

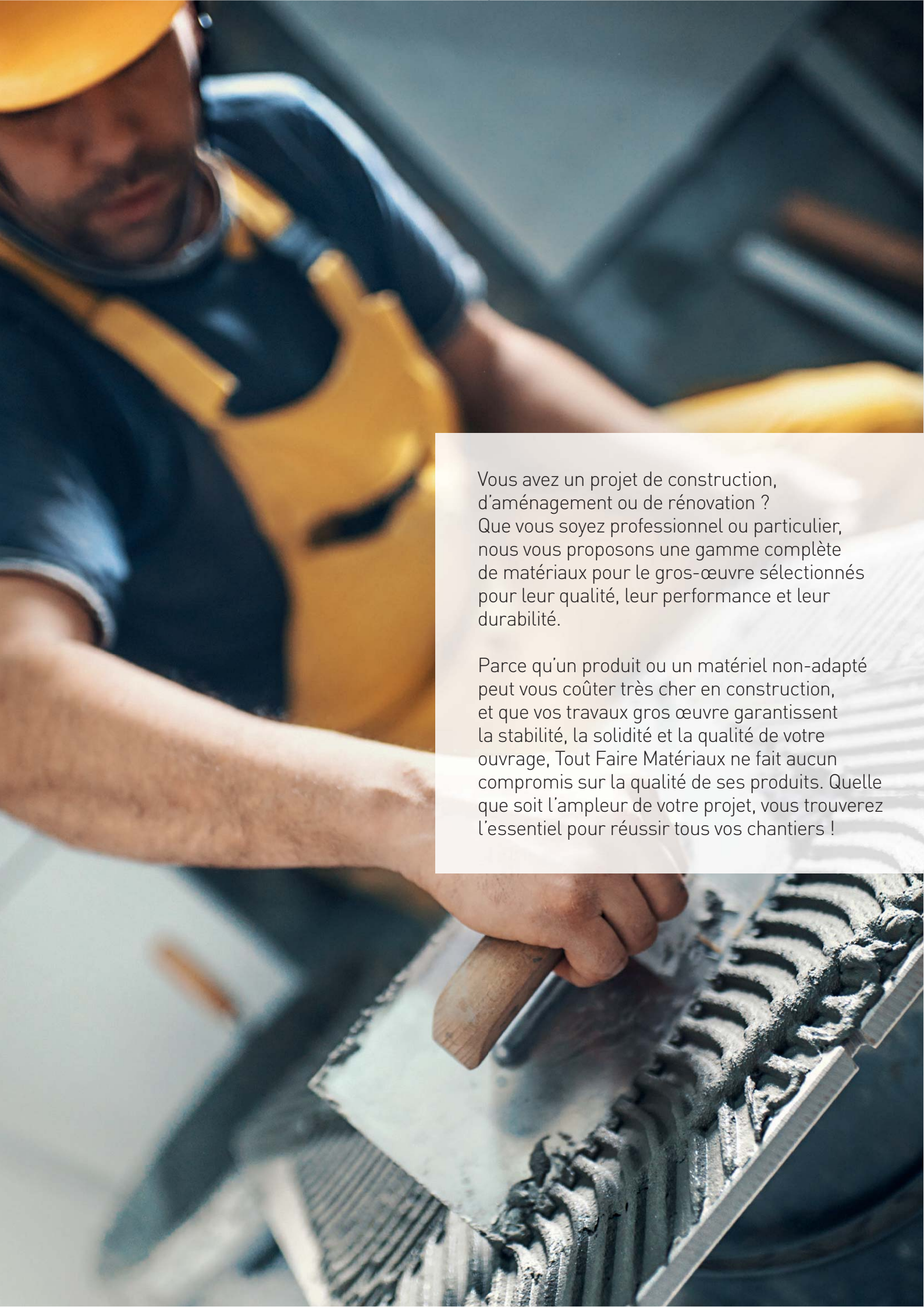


SPÉCIAL MATÉRIAUX

CONSTRUCTION & RÉNOVATION



GAGNEZ EN SAVOIR-FAIRE

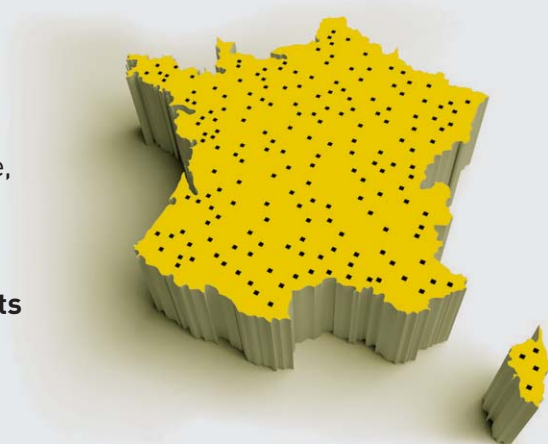


Vous avez un projet de construction, d'aménagement ou de rénovation ? Que vous soyez professionnel ou particulier, nous vous proposons une gamme complète de matériaux pour le gros-œuvre sélectionnés pour leur qualité, leur performance et leur durabilité.

Parce qu'un produit ou un matériel non-adapté peut vous coûter très cher en construction, et que vos travaux gros œuvre garantissent la stabilité, la solidité et la qualité de votre ouvrage, Tout Faire Matériaux ne fait aucun compromis sur la qualité de ses produits. Quelle que soit l'ampleur de votre projet, vous trouverez l'essentiel pour réussir tous vos chantiers !

PROFITEZ DE NOTRE EXPERTISE PARTOUT EN FRANCE

Avec **plus de 450 points de vente** répartis sur toute la France, **vous pouvez compter sur nos conseillers experts** pour tous vos projets. Que vous soyez professionnel ou particulier, **TOUT FAIRE MATÉRIAUX** vous accompagne dans l'amélioration de l'habitat, en vous proposant **des produits de qualité** ainsi que des solutions à la fois conformes aux normes et réglementation en vigueur et adaptées aux particularités de votre région.



DISPONIBLE

**SOUS
10 JOURS
MAXI***

PROFITEZ DE LA DISPONIBILITÉ SOUS 10 JOURS MAXI

Les produits marqués par ce pictogramme bénéficient d'une mise à disposition **garantie sous 10 jours maxi !**

* Disponibilité dans les points de vente en France-hors Corse, adhérent au stock national, sous dix jours ouvrés maximum à compter de la commande, valable sur une sélection de références produits stockés sur notre plateforme, dans la limite des stocks disponibles. Pour en savoir plus, renseignez-vous auprès de votre négoce.

BÉNÉFICIEZ DES MEILLEURS PRIX

Parce qu'un mauvais produit ou un mauvais conseil se paie toujours trop cher, chez **TOUT FAIRE MATÉRIAUX**, **nous ne faisons pas de compromis sur la qualité.**

Voilà pourquoi chaque jour, nous nous engageons à vous offrir le meilleur de la qualité, au meilleur prix.





FAIRE+

C'EST **SE MOBILISER**
POUR VOUS PROPOSER
DES SERVICES UTILES



Interlocuteur expert unique

C'est vous faire gagner en sérénité en vous dédiant un seul et même interlocuteur expert, à vos côtés pour vous accompagner tout au long de vos chantiers.



Ouvertures de comptes avec services dédiés

C'est vous faire gagner du temps et vous simplifier la vie.



Espace showroom

C'est faciliter votre inspiration et vous aider dans votre choix par la mise en scène de nos produits.



Stock permanent

C'est vous garantir la meilleure disponibilité des produits et en quantités chantier.



Préparation de vos commandes

C'est vous permettre de gagner du temps en convenant à l'avance d'un jour et d'une heure pour retirer vos commandes prêtes à emporter.



Aide au chargement

C'est vous faire gagner en temps et en sécurité dès la prise en charge de vos matériaux.



Sélection et suivi des meilleurs produits

C'est mettre à la disposition de tous la qualité exigée par les professionnels, pour un résultat parfait et durable.



Apport de solutions globales

C'est offrir aux pros comme aux particuliers un accompagnement expert : des études personnalisées jusqu'à, si besoin, la mise en relation avec des spécialistes du bâtiment.



Ouvert à tous : Professionnels et particuliers

C'est garantir les meilleurs produits et services aux professionnels et permettre aux particuliers d'en bénéficier.



Mode de livraison adapté

C'est vous proposer des solutions de livraisons pratiques, fonctionnelles et appropriées à tous types de produits et tous types de chantiers.



Possibilité de louer du matériel professionnel*

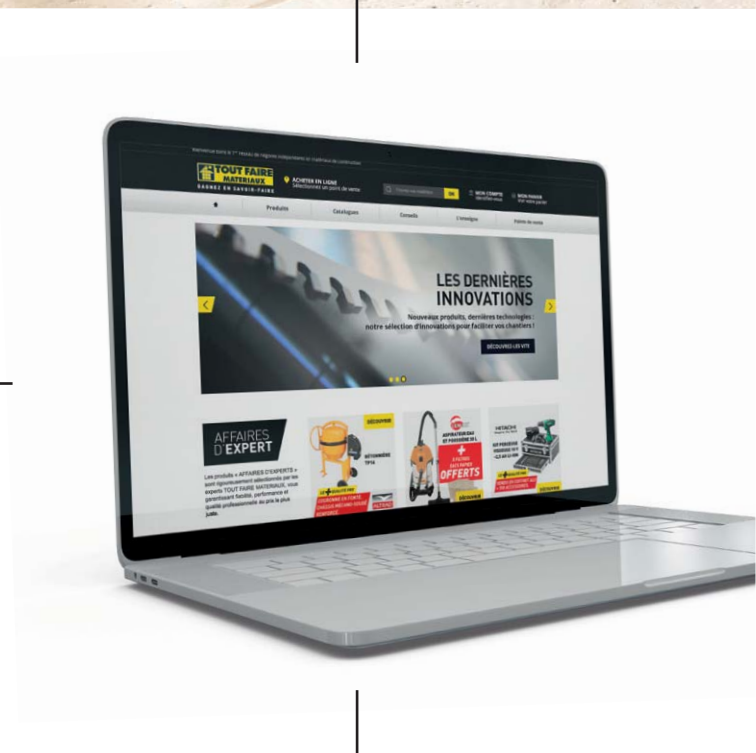
C'est vous permettre de répondre aux besoins spécifiques et ponctuels d'un chantier, en profitant de matériel de qualité pro.

**> En savoir plus
sur toutfaire.fr**



LAISSEZ-VOUS INSPIRER

Par nos produits
mis en ambiance
et toutes
nos nouveautés !



CONFIGUREZ VOTRE CARRELAGE

Testez et simulez l'ensemble
de nos collections !



PARLEZ-NOUS DE VOTRE PROJET

Soumettez-le à nos experts,
ils vous recontacteront
dans les plus brefs délais !

PROFITEZ
**DES DERNIÈRES
INNOVATIONS**

Pour toujours plus
de performance,
de confort, et de facilité
de mise en œuvre !

FEUILLETEZ
NOS CATALOGUES

Pour trouver,
au fil des pages,
une infinité
de solutions pros !

SUR
toutfaire.fr

RETROUVEZ
**TOUTE NOTRE EXPERTISE
ET GAGNEZ
EN SAVOIR-FAIRE !**



**CLICK &
COLLECT***



DES MILLIERS DE PRODUITS
QUALITÉ PRO
À COMMANDER SUR
toutfaire.fr
ET À RETIRER DANS
VOTRE POINT DE VENTE !⁽¹⁾

* Retrait en magasin.

(1) Service disponible dans les points de vente
disposant d'un point retrait click & collect.



SOMMAIRE



VOTRE PROJET DE CONSTRUCTION / RÉNOVATION | 10

CONSTRUCTION | 18

ASSAINISSEMENT EVACUATION | 82

COUVERTURE | 108

ISOLATION | 144

SECOND ŒUVRE | 178

A person wearing a blue long-sleeved shirt is shown from the chest down, focused on drawing architectural plans. They are holding a yellow pencil in their right hand, poised to draw on a set of blueprints spread out on a white surface. A pair of compasses lies on the plans near their hand. The background is a soft, out-of-focus grey. A semi-transparent red box on the right side of the image contains the title text in white.

RÉUSSIR VOTRE PROJET

DE CONSTRUCTION
OU DE RÉNOVATION

Parce que chaque projet de construction ou de rénovation est aussi un projet de vie...

Vous êtes exigeant ou tout simplement, vous voulez bien faire les choses ? Pour cela un chantier se prépare, et certaines étapes, dont le gros-œuvre, sont déterminantes. En construction comme en rénovation, il n'y a de place ni pour l'improvisation ni pour le hasard, il est donc essentiel de s'entourer de professionnels d'expérience.

Tout Faire Matériaux vous donne les clés pour faire de votre projet une réussite dont vous serez fier. Suivez le guide !

**ÉLABOREZ
VOTRE PROJET**

12 - 13

**PRÉPAREZ
VOTRE CHANTIER**

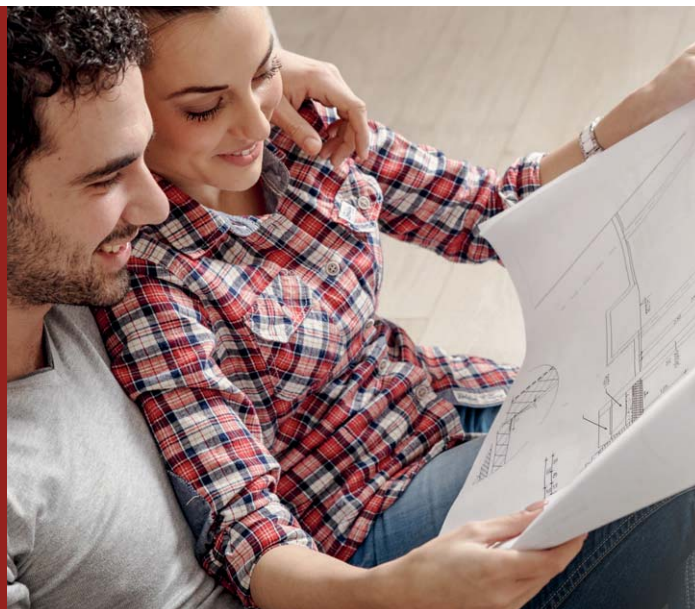
14 - 15

**LES GRANDES ÉTAPES
DE VOTRE CHANTIER**

16 - 17

ÉLABOREZ VOTRE PROJET

Construire sa maison est d'abord un rêve, puis un projet central dans une vie. Pour le réussir, il est capital de se poser les bonnes questions... et de trouver les bonnes réponses ! Tout Faire Matériaux vous donne ici des clés pour avancer sereinement.



DU RÊVE À LA RÉALITÉ

■ DÉFINIR CONCRÈTEMENT VOTRE PROJET

À court terme :

Déterminez les espaces indispensables selon la taille de votre famille : superficie du salon, nombre de chambres et salles de bains, etc...

À plus long terme :

Pensez dès aujourd'hui à vos attentes de demain : arrivée d'un nouvel enfant, besoin d'une chambre indépendante pour l'aîné, d'un atelier ou d'un garage...

Ce projet, posé noir sur blanc, sera votre base de travail.

■ CONSTRUIRE VOTRE BUDGET

Pour éviter les mauvaises surprises, prenez bien en compte toutes les dimensions du projet :

- 】 achat du terrain, notaire, démolition, construction, aménagements intérieurs et extérieurs, équipements...
- 】 frais inhérents au projet : raccordements aux réseaux, études (sols, bornage, topographie, etc...), assurances, coût d'un architecte - obligatoire si la surface de plancher atteint 150 m².
- 】 dépenses de fonctionnement et impôts : taxe foncière, taxe d'habitation, taxes TLE (taxe locale d'équipement) et TRE (taxe régionale d'équipement).

■ CHOISIR LE BON EMPLACEMENT

Vous avez trouvé la région de vos rêves ? Sachez que le choix du terrain sera essentiel à la réussite de votre projet.

Les points clés :

- Tenez compte du Règlement National d'Urbanisme (RNU).
- Renseignez-vous sur le passé du terrain ainsi que sur le sol (une étude du sol peut être recommandée).
- Vérifiez qu'il est raccordé aux réseaux : eau, électricité, téléphone, assainissement des eaux usées et, éventuellement, gaz. S'il n'est pas viabilisé, les démarches et le budget peuvent être conséquents.
- Assurez-vous que le voisinage ne sera pas source de nuisances, et renseignez-vous sur de possibles projets de construction aux alentours.

> LE SAVIEZ-VOUS ?

Un terrain en secteur diffus est un terrain à bâtir isolé (vendu seul et séparément), en opposition au terrain de lotissement.

» COUP DE POUCE

- *Ne voyez pas trop grand : n'oubliez pas le temps qu'il vous faudra consacrer ensuite à l'entretien, aux aménagements, à la décoration...*
- *Intégrez les imprévus : une enveloppe supplémentaire de l'ordre de 5 à 10 % de votre budget vous permettra d'y faire face.*

RESPECTEZ LES RÉGLEMENTATIONS

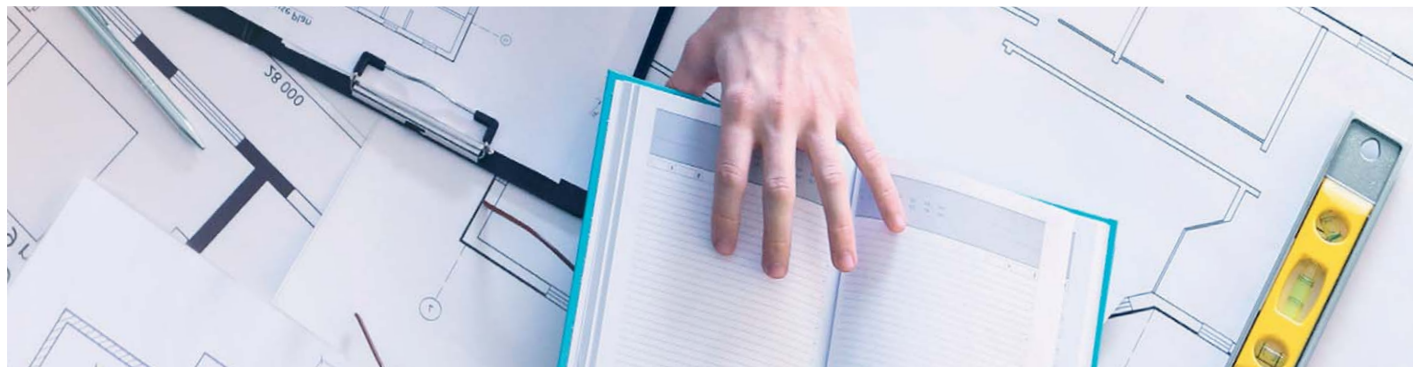
■ CONSULTER LE PLAN LOCAL D'URBANISME (PLU)

Celui-ci, disponible en mairie, régit les droits de constructibilité à l'échelle d'une commune ou d'un groupement de communes. C'est l'outil le plus efficace et le plus complet pour connaître les possibilités et les contraintes en matière de construction.

» COUP DE POUCE

Avant d'acheter le terrain, demandez aussi un certificat d'urbanisme. Le certificat d'urbanisme d'information apporte des données sur la situation du terrain, et le certificat d'urbanisme opérationnel indique les règles d'urbanisme à respecter sur la parcelle visée, permettant de vous assurer de la faisabilité du projet.





■ DEMANDER UN PERMIS DE CONSTRUIRE

Le permis de construire est obligatoire pour tout projet de plus de 20 m². Demandez-le dès la signature du compromis de vente. Il comprend :

- un plan de situation du terrain,
- un plan de masse des constructions,
- un plan en coupe du terrain et de la construction,
- une notice décrivant le terrain et présentant le projet,
- un plan des façades et des toitures,
- un document graphique permettant d'apprécier l'insertion du projet dans son environnement,
- une photographie permettant de situer le terrain dans l'environnement proche,
- une photographie permettant de situer le terrain dans le paysage lointain,
- le calcul de la surface de plancher et de l'emprise au sol,
- les formulaires pré-remplis.

> LE SAVIEZ-VOUS ?

- La surface de plancher représente toute la superficie intramuros, sans prise en compte de l'épaisseur des murs.
- L'emprise au sol représente la projection verticale de votre logement ainsi que de toutes ses extensions.

■ SUIVRE LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE 2012

Vous devez joindre à votre dossier de demande de permis de construire une attestation prouvant la conformité de votre projet à la RT 2012, cette réglementation a pour but d'optimiser la performance énergétique des bâtiments.

> LE SAVIEZ-VOUS ?

La RT 2020 vise le zéro gaspillage énergétique avec des bâtiments à énergie positive et des maisons passives, qui produisent autant d'énergie qu'elles en consomment. **N'hésitez pas à vous renseigner**, car la maison passive offre un grand confort de vie et consomme quatre fois moins d'énergie qu'une maison traditionnelle.

- Lors de la déclaration d'achèvement et de conformité des travaux, vous joindrez une seconde attestation fournie par le maître d'ouvrage. Celle-ci devra être réalisée par un professionnel qualifié : un contrôleur technique, un diagnostiqueur agréé pour la réalisation d'un Diagnostic de Performance Énergétique (DPE) ou un organisme certificateur agréé par l'État.

» COUP DE POUCE

- Tout Faire Matériaux vous propose un service d'études complètes et de certifications avec son partenaire en études thermiques et phoniques Synergisud.
- Pour en savoir plus sur la RT 2012, consultez le guide de la réglementation thermique sur le site de l'Ademe : www.ademe.fr

CHECK-LIST

■ AVANT L'ACHAT DU TERRAIN

- Consultez le cadastre et les règles d'urbanisme (PLU) à la mairie.
- Demandez le certificat d'urbanisme opérationnel à la mairie.
- Demandez une étude de sol à la mairie ou par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée.
- Vérifiez la viabilisation auprès des services communaux et des concessionnaires des réseaux et demandez, le cas échéant, des devis de raccordement.
- Prenez connaissance des futurs projets d'aménagements locaux auprès de la mairie.

■ APRÈS L'ACHAT DU TERRAIN

- Délimitez l'implantation de la construction grâce à la cartographie du terrain effectuée par un géomètre. Celui-ci réalisera aussi le bornage (délimitation précise du terrain) et le relevé topographique.
- Établissez l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique que vous joindrez au dossier de permis de construire.
- Faites la demande de permis de construire auprès de la mairie (dossier en 4 exemplaires).
- Faites dresser un état des lieux préalable, à l'amiable ou par voie d'huissier, si le projet a des répercussions sur le voisinage (appui sur un mur existant, construction de murs mitoyens...) ou sur des ouvrages du domaine public.
- Dès l'obtention du permis, affichez l'autorisation de façon visible. Un constat d'huissier est recommandé pour certifier la date de l'affichage.

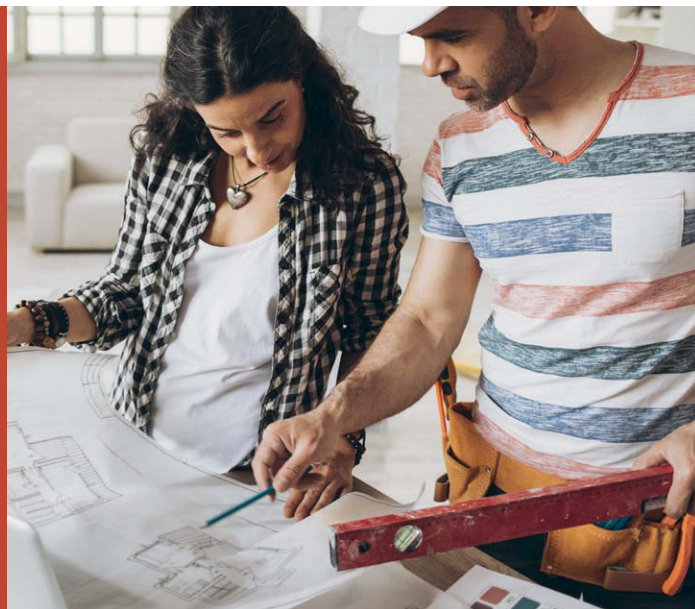
> LE SAVIEZ-VOUS ?

Le panneau de permis de construire doit rester en place jusqu'à la fin du chantier. Son format et ses contenus sont réglementés. Il doit mesurer au moins 80 cm de côtés, et comprend notamment le nom du bénéficiaire, le nom de l'architecte, la date de délivrance, la nature du projet et la superficie du terrain, le cas échéant la surface de plancher autorisée ainsi que la hauteur de la construction. **L'arrêté du 2 juin 2018 supprime l'obligation d'indiquer la date du placardage en mairie.**

PERMIS DE CONSTRUIRE N°	
MAÎTRE D'ŒUVRE	
ENTREPRISE	
DELIVRE LE	
PROPRIÉTAIRE	
TOUT FAIRE MATÉRIAUX	
NATURE DES TRAVAUX	
SURFACE DU TERRAIN	
SURFACE DU PLANCHER	
HAUTEUR DE CONSTRUCTION	
MAIRIE DE	
CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC	

PRÉPAREZ VOTRE CHANTIER

Le projet est acté... Et ce n'est pas le moment de se précipiter ! Élaborez un plan détaillé, idéalement avec un architecte, choisissez avec soin les professionnels qui vont vous accompagner, et ne négligez surtout pas cette étape clé : le planning des travaux.



CRÉEZ LE PLAN

■ BIEN ORIENTER VOTRE MAISON

C'est une étape cruciale, car elle conditionne l'organisation de toutes les pièces, et aura une répercussion quotidienne sur votre bien-être et sur votre consommation d'énergie.

Placez les pièces à vivre du côté où l'ensoleillement est à son maximum, ainsi que les chambres... dans la mesure du possible. L'orientation au nord sera réservée à la salle de bains, aux toilettes, à la buanderie, à la chambre d'amis, et à toute pièce dont vous ferez un usage plus ponctuel.

■ VEILLER AUX PROPORTIONS

La tendance est aux espaces ouverts, regroupant en un seul lieu salon, salle à manger, cuisine. Ne cédez pas forcément aux modes : si vous aimez cuisiner, et avez besoin de tranquillité, la cuisine séparée sera idéale. Autre point fort : les odeurs de cuisson y sont plus contenues. L'espace de l'entrée n'est pas à négliger, car au quotidien c'est plus agréable que de pénétrer directement dans la pièce à vivre.

Des espaces bien organisés et « compacts » seront moins énergivores, ce qui aura une répercussion sur votre budget de fonctionnement.

■ IMAGINER LA VIE QUOTIDIENNE

Globalement, il faut éviter d'avoir à traverser des pièces pour accéder à d'autres. Pensez avant tout à la fluidité des déplacements. Le sens d'ouverture des portes et des fenêtres et l'espace nécessaire pour les ouvrir sans encombre est également important pour plus tard, tout comme les rangements (penderies, placards...) que vous avez tout intérêt à prévoir dans le programme des travaux.

■ PRÉVOIR LES ÉVOLUTIONS

Si vous imaginez des changements possibles (agrandissement, aménagement des combles, création d'une nouvelle chambre...), mieux vaut les penser dès l'élaboration des plans initiaux. Cela facilitera leur mise en œuvre le moment venu.

COUP DE POUCE

- Pour bien visualiser l'organisation future de l'espace, n'hésitez pas à placer à l'échelle les éléments importants : canapé, bibliothèque, électroménager, etc...
- Prenez le temps de faire des choix précis dès la conception, pour vous éviter ensuite de mauvaises surprises. Car la surface du bâtiment a un impact direct sur le budget, tout comme les matériaux utilisés, le niveau de finition...

FAITES APPEL À DES PROS

Tout dépend de votre projet, de votre budget... et de vos attentes ! Dans tous les cas nous vous conseillons de vous adresser à des spécialistes, pour éviter les risques de malfaçons et bénéficier d'une garantie décennale.

■ UN ARCHITECTE POUR DU SUR-MESURE

Vous souhaitez réaliser un projet bien à vous, à l'architecture contemporaine, et intégrant des volumes qui seront fonction de vos besoins spécifiques ? L'architecte vous fera découvrir des solutions auxquelles vous n'auriez pas pensé, vous permettant même parfois de réaliser des économies. Il vous conseillera en matière de design, de choix de matériaux, et apportera un supplément d'âme à votre maison.

Son intervention est « à la carte » : de la simple réalisation du plan au chiffrage, en passant par le suivi complet et le pilotage des entreprises mandatées. Dans ce cas il garantit la conformité de l'ouvrage aux règles et normes et la bonne réalisation des travaux.

» **Vous êtes le maître d'ouvrage :** L'assurance dommages-ouvrage est une assurance obligatoire que doit souscrire tout maître d'ouvrage, notamment, le particulier qui fait construire sa maison ou procède à une rénovation importante (extension, surélévation, etc...). Cette assurance doit être souscrite avant l'ouverture du chantier (article L.242-1 du Code des assurances).

» **L'architecte est le maître d'œuvre :** il optimise la conception du projet, et le supervise (demande de permis de construire, demande de devis et choix des entrepreneurs, coordination et contrôle de la facturation). Il doit être couvert pour la responsabilité civile décennale et de droit commun.

» Le contrat d'architecte est librement négocié, il devra donc bien préciser ce qui est pris en charge. Si vous souhaitez un délai de rétractation ou une garantie de livraison, il faudra le mentionner.

COUP DE POUCE

Vous vous demandez combien coûte un architecte ?

Il faut compter en moyenne de 8 à 10 % du coût total des travaux (souvent 10 %), sachant qu'un « petit » chantier coûte proportionnellement plus cher qu'un gros, et qu'un architecte de renom sera forcément plus cher.

UN CONSTRUCTEUR POUR DES SOLUTIONS ÉPROUVÉES

Vous avez certaines contraintes budgétaires ? Le constructeur vous proposera des solutions déjà éprouvées et d'un bon rapport qualité-prix. De plus en plus de constructeurs conçoivent leurs modèles avec des architectes, ce qui vous donne accès à une architecture contemporaine à des prix souvent avantageux.

- » **Vous choisissez un modèle de maison** (des éléments sont personnalisables).
- » **Le constructeur gère la coordination** du chantier du début jusqu'à la livraison.
- » **Exigez bien un CCMI** (n'acceptez pas un contrat de maîtrise d'œuvre ou un contrat de travaux). Pour une protection optimale, demandez un CCMI avec fourniture de plans.

JE VEUX RESTER MAÎTRE DE MON PROJET

Tout dépendra de la superficie de votre maison : le recours à un architecte est obligatoire depuis le 1^{er} mars 2017 pour toute construction (hors usage agricole) dont la surface de plancher dépasse les 150 m². Vous pouvez décider de limiter l'intervention de l'architecte à la conception et à la fourniture des plans, et assurer vous-même la gestion des différents sous-traitants. Tout Faire Matériaux vous conseille de confier vos travaux complexes (fondations, toiture, planchers...) à des professionnels du bâtiment.

COUP DE POUCE

- Choisissez une entreprise générale, qui gère l'ensemble des corps de métiers et assurera la coordination. Vous gagnerez du temps, de l'argent et de la tranquillité d'esprit !
- Faites réaliser plusieurs devis et vérifiez bien que l'entreprise est titulaire d'une garantie décennale.

LE CCMI VOUS PROTÈGE

Le Contrat de Construction d'une Maison Individuelle (CCMI), obligatoire depuis 1990 dès lors que le terrain n'appartient pas au constructeur, est à signer avant le lancement du chantier. Il spécifie la nature et le montant des travaux, les délais de réalisation et vous couvre pendant et après la mise en œuvre (garanties de délais, de livraison, de vices apparents ou de dommages...). Il précise aussi les modalités de paiement et permet d'éviter les incompréhensions, sources de conflit.



> LE SAVIEZ-VOUS ?

Le CCMI doit aussi indiquer la compagnie d'assurance qui terminerait le chantier en cas de faillite de la société de construction.

ÉLABOREZ UN PLANNING DÉTAILLÉ

Le planning est indispensable à l'organisation, au suivi et à la bonne réalisation de votre projet. Précis et réaliste, il doit indiquer les différentes étapes de construction et les délais incontournables, comme les temps de séchage. En moyenne, on estime à 15 mois le délai pour voir aboutir son projet, dont 11 mois de travaux.

COUP DE POUCE

Une règle d'or : anticipez ! Le planning vous apporte une visibilité pour savoir quand lancer les demandes d'autorisations, les commandes, les livraisons... mieux gérer l'intervention des professionnels et prévoir vos différents postes budgétaires.



LES GRANDES ÉTAPES DE VOTRE CHANTIER

Un projet de construction réussi présuppose une bonne préparation du chantier.

Que vous suiviez vous-même les travaux de gros œuvre ou que cette tâche soit confiée à un maître d'œuvre, il est essentiel d'en connaître les étapes.

ÉTAPE 1 SÉCURISER LE CHANTIER

La sécurisation définit l'organisation du travail, les moyens mis en œuvre pour protéger les ouvriers, et le type de clôture anti-intrusion.

■ ACCÈS AU CHANTIER ET CIRCUITS DE DÉPLACEMENT

Stabiliser le chemin d'accès pour des engins de plusieurs tonnes (quelles que soient les conditions météo), et le concevoir comme le futur accès définitif à la maison. Y sécuriser les déplacements et prévoir également les circuits des engins sur le chantier.

■ ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

- Prévoir un espace suffisamment grand et situé de façon à limiter les déplacements d'engins tout comme la manutention.
- Éviter le contact direct des éléments de structure avec le sol, protéger les ciments et enduits des intempéries, et placer ce stockage à au moins 1,50 m des fondations.
- Déposer les matériaux au plus près des lieux d'assemblage et de levage, la hauteur des piles sera fonction du mode de manutention (manuel, grue, chargeur...)
- Sécuriser le travail en hauteur, et orienter le levage des charges pour éviter tout éblouissement solaire.

■ RÉSEAUX ET COMMODITÉS

- Définir plusieurs points d'accès au réseau électrique pour l'utilisation des outillages électroportatifs.
- Mettre en place une cabane ou roulotte de chantier avec un espace repas (eau potable), un vestiaire et des sanitaires.

■ CLÔTURE DU SITE ET AFFICHAGE

Clôture du chantier et du chemin d'accès. En complément de l'affichage obligatoire du permis de construire, installer un panneau « interdit au public » ainsi qu'un rappel des règles de sécurité sur le chantier (port du casque, interdiction de passer sous les charges...).

ÉTAPE 2 PRÉPARER LE TERRAIN

Tracer l'implantation de l'ouvrage au sol et évaluer les décaissements ou les apports de terre nécessaires pour modifier le relief en fonction de votre projet.

■ TRACER L'EMPRISE AU SOL DU PROJET

À partir du plan d'implantation, on délimite l'emprise au sol en effectuant un piquetage des fondations et terrassements.

■ CALCULER LES PENTES ET TALUS

On cherche à conserver l'équilibre naturel du sol en respectant une inclinaison de pente appelée « talus naturel ».

■ PRÉVOIR LES MOYENS MIS EN ŒUVRE

- Pelle hydraulique, tractopelle...
- Mur de soutènement : en béton armé ou en parpaing, il assure la bonne tenue horizontale de la construction sur un terrain en pente (jusqu'à 10° maximum), ou vient consolider une rampe d'accès à un garage semi-enterré... Il doit être inférieur à 4 m de haut, et parfaitement drainé.



ÉTAPE 3 RÉALISER LES FONDATIONS

La structure reposant sur ses fondations, celles-ci doivent être conçues en fonction de la nature du sol et des charges à supporter, pour assurer la pérennité de l'ouvrage.

■ DÉFINIR LE TYPE DE FONDATIONS

L'étude géotechnique aura précisé la composition, la stabilité, la perméabilité et la portance du sol ce qui déterminera la profondeur de vos fondations : elles seront superficielles, semi-profondes ou profondes. Souvent, des fondations superficielles en béton armé suffisent. Dans tous les cas elles doivent être hors gel (selon les régions, entre 60 à 90 cm de profondeur).

■ PRÉPARER LE SOUS-SOL

- Poser un béton de propreté, puis réaliser le coffrage des semelles de fondations (plus de 40 cm de large) sur l'ensemble des murs porteurs (technique du ferrailage).
- Une tranchée pour les tuyaux d'entrée et d'évacuation d'eau doit se situer juste sous les fondations. Les canalisations éviteront les points de plus lourde charge, elles seront recouvertes de gravier puis d'une fine couche de béton.

■ COULER LES FONDATIONS ET MONTER LE SOUBASSEMENT

- Si le sol présente une faible résistance, on pose une épaisse dalle en béton armé formant un radier. Lorsque le sol résistant est à plus de 10 mètres de profondeur, on réalise un forage pour y placer des pieux avec injection de ciment.
- Le soubassement repose sur les fondations. Il va soutenir les murs porteurs ainsi que les murs de façade.

ÉTAPE 4 MONTER LE BÂTI ET LA CHARPENTE

Avec le bâti et la charpente, votre maison sort maintenant de terre.

■ COULER LA DALLE

Pour une dalle sur terre-plein, on procède au ferrailage puis au coulage du béton et pour une dalle sur vide sanitaire, on met en place la structure du plancher.

■ RÉALISER LES MAÇONNERIES D'ÉLÉVATION

Murs porteurs et pose des chaînages (rampants, pignons), des linteaux et des coffres de linteaux, puis des fermes, chevrons et des pannes.

■ CONSTRUIRE LA CHARPENTE

La charpente sera soit réalisée sur-mesure (charpente traditionnelle), soit préfabriquée (charpente fermette).

ÉTAPE 5 POSER LE TOIT

Une fois la charpente en place, on la recouvre d'une membrane pare-vapeur, d'un isolant, puis du contre-chevonnage et des linteaux sur lesquels on viendra fixer la couverture.

■ PRÉVOIR LES OUVERTURES

Fenêtres de toit, sortie de chauffage ou ventilation seront bien ajustées afin de mettre l'ensemble hors d'eau.

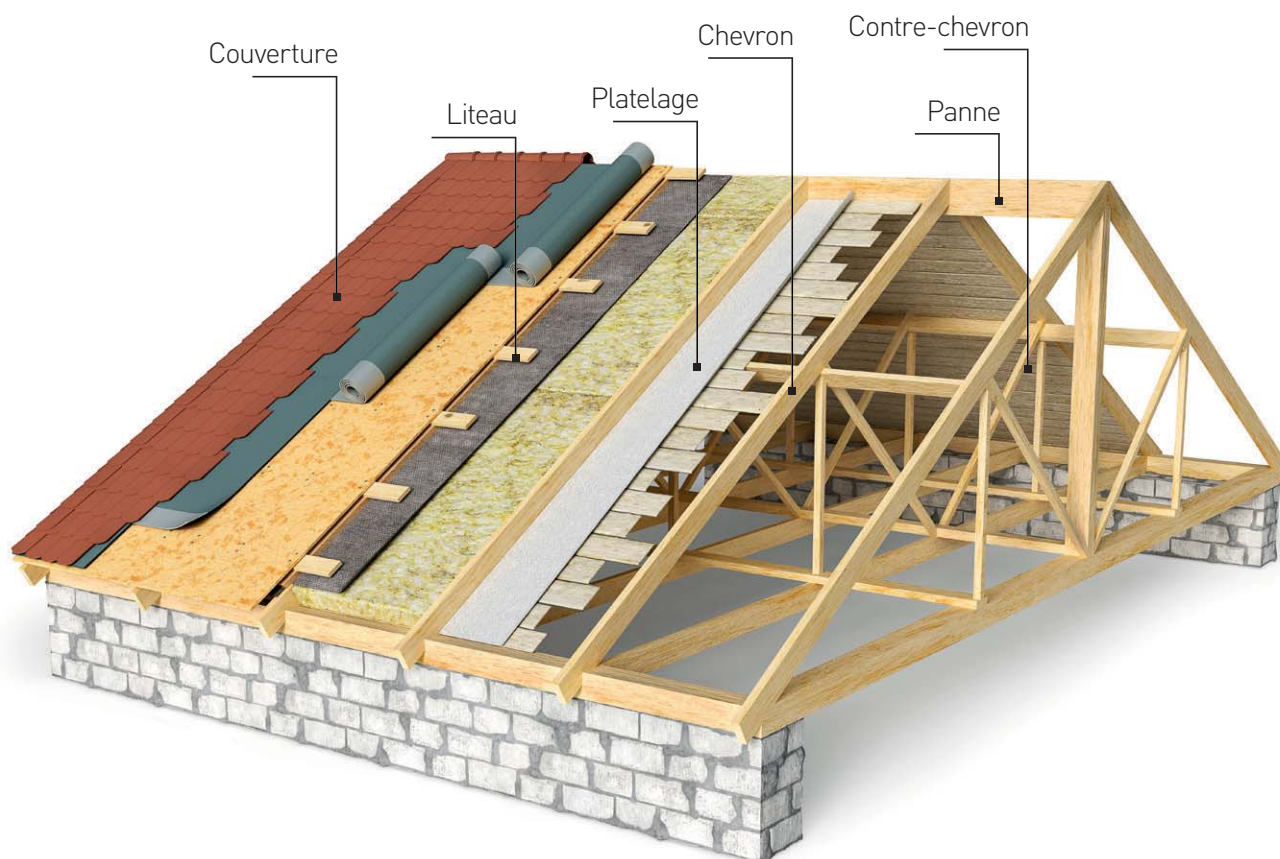
■ SOIGNER L'ISOLATION

Jusqu'à 30 % de la déperdition d'énergie d'une maison passe par le toit. Bien isoler sa toiture par la pose de panneaux entre les chevrons ou la technique du sarking permet d'allier confort et économies d'énergie.

■ CHOISIR LE REVÊTEMENT

Le choix de la couverture conditionne celui de la charpente (contraintes de poids) et doit respecter le Plan Local d'Urbanisme (PLU) de votre commune. Les possibilités sont nombreuses. Parmi les plus répandues :

- Les toitures en tuiles de terre cuite sont durables et esthétiques. Chaque région a son propre style.
- Les toitures en ardoise apportent un cachet inimitable, jouissent d'une grande longévité, et possèdent d'excellentes performances thermiques et phoniques.
- Les toitures en métal (zinc, cuivre, inox, aluminium...) sont antifongiques et simples à poser, car les matériaux sont souples, légers et faciles à découper.





CONSTRUCTION

MUR SOUBASSEMENT ET DALLES / 20 - 21

ARMATURES / 22

ACIERS POUR BÉTON / 23

AGRÉGATS / 24

LE BÉTON / 25 - 26

LIANTS / 27 - 30

MORTIERS BÉTONS / 31 - 37

COFFRAGE / 38 - 39

CHIMIE DU BÂTIMENT / 40 - 43

LES MURS / 44

BLOC BÉTON / 45 - 46

BLOC BÉTON CELLULAIRE / 47

BLOC BÉTON CHANVRE / 48

BRIQUES / 49 - 53

PLANCHERS / 54 - 60

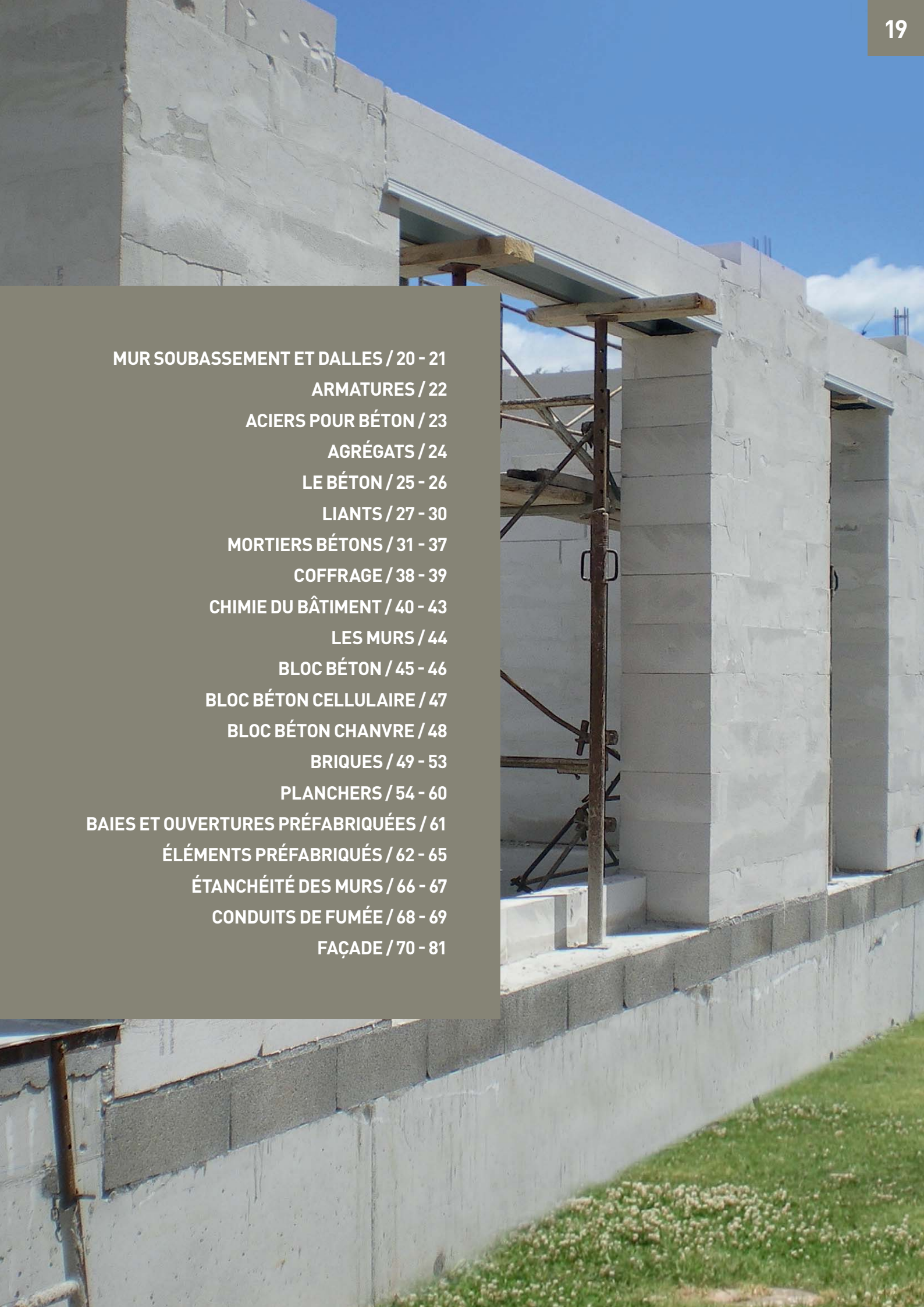
BAIES ET OUVERTURES PRÉFABRIQUÉES / 61

ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS / 62 - 65

ÉTANCHÉITÉ DES MURS / 66 - 67

CONDUITS DE FUMÉE / 68 - 69

FAÇADE / 70 - 81



CONCEVOIR UNE BASE SOLIDE

Lancer le gros œuvre, c'est d'abord vérifier si votre terrain est en zone sismique, puis réaliser les fondations et le soubassement dans les règles de l'art. La pérennité de votre construction en dépend.

S'INTERROGER SUR LA SISMICITÉ

Les zones de sismicité en France sont classées selon 5 degrés. Si vous êtes dans une zone sensible, faites réaliser une étude de sol pour évaluer les risques de glissement de terrain ou d'éboulement. Saviez-vous que la topologie d'un terrain peut amplifier localement les ondes sismiques ? Celles-ci sont ressenties à partir de 3,5 de magnitude sur l'échelle de Richter, et les dommages causés à votre maison seront limités si vous avez suivi les règles de construction parasismique.

■ POINTS CLÉS

- La construction en plan et en élévation doit être compacte, symétrique et régulière.
- Choisir des matériaux ayant une bonne résistance mécanique et un rapport résistance/masse élevé (bois, acier, alliage d'aluminium).
- Prévoir des murs en béton armé ou chaîné.
- Préférer des ossatures métalliques.
- Avoir une liaison continue des chaînages verticaux (des fondations jusqu'aux combles) et horizontaux (fondations, planchers appui de charpente, couronnement des combles).
- Éviter les percements importants dans les murs porteurs.
- Il est possible de scinder la construction avec des joints parasismiques.
- Selon les zones, des conditions peuvent être imposées sur les éléments de maçonnerie (épaisseur minimale des murs de 20 cm, résistance à la compression...).

Cette liste n'est pas exhaustive, renseignez-vous auprès de votre expert Tout Faire Matériaux.

CONSTRUIRE LES FONDATIONS

L'étude de sol permet de choisir le type de fondations adapté, qui sera aussi fonction du poids à supporter et des surfaces. Les fondations permettent de stabiliser le sol sous la construction, et servent à répartir le poids de votre maison sur son terrain.

■ 4 ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE

1. L'excavation du terrain : on creuse jusqu'à trouver une base solide, et à une profondeur plaçant les fondations hors gel (entre 60 et 90 cm généralement). En montagne, la profondeur nécessaire peut être supérieure à un mètre. Des sols non homogènes (de natures différentes) impliquent également de creuser plus profondément.
2. On creuse des tranchées ou des puits. Si des rochers empêchent de creuser une tranchée, on insère entre eux des coffrages en bois.
3. Le ferrailage : on place des armatures en métal dans les tranchées (choisies selon l'importance de la construction à supporter).
4. On coule le béton dans le ferrailage ou dans les coffrages, puis sur toute la surface de fondation.

3 TYPES DE FONDATIONS

■ LES FONDATIONS SUPERFICIELLES

Elles sont indiquées pour les constructions légères –souvent des maisons individuelles– sur des sols bien stables. La sous-face des fondations sera placée à 0,60m de profondeur (au minimum) dans les régions tempérées.

Techniques utilisées :

- **Semelles filantes en béton** : les fondations sont symétriques aux murs et supporteront les murs porteurs en parpaings. Elles permettent de répartir les charges sur une plus grande surface, puisque la semelle de fondation doit faire 2,5 fois à 3 fois l'épaisseur de la maçonnerie, soit 50 à 60 cm pour des parpaings de 20 cm.
- **Semelles isolées sous poteaux** : elles sont en béton armé, et ont une forme de parallélépipède ou pyramidale.

■ LES FONDATIONS SEMI-PROFONDES

Elles sont choisies lorsque le bon sol est situé entre 3 et 6 mètres de profondeur, ou que le sol est argileux ou sablonneux. Elles sont également privilégiées sur un terrain en pente, ou proche d'un cours d'eau ou encore d'une ligne de chemin de fer... Ces caractéristiques venant altérer la portance du sol.

Techniques utilisées :

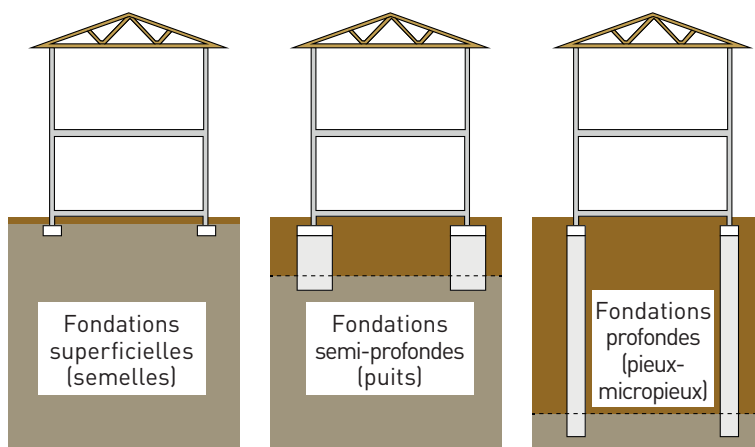
- **Pour des profondeurs <10 m** : on réalise des puits en gros béton, surmontés d'une galette en béton armé.

■ LES FONDATIONS PROFONDES :

Elles sont réservées aux structures lourdes et de taille importante ou lorsque le sol résistant est très éloigné.

Techniques utilisées :

- **Au-delà de 10 m de profondeur** : on insère par forage des pieux ou micropieux dans lesquels on injecte du ciment.



LE SAVIEZ-VOUS ?

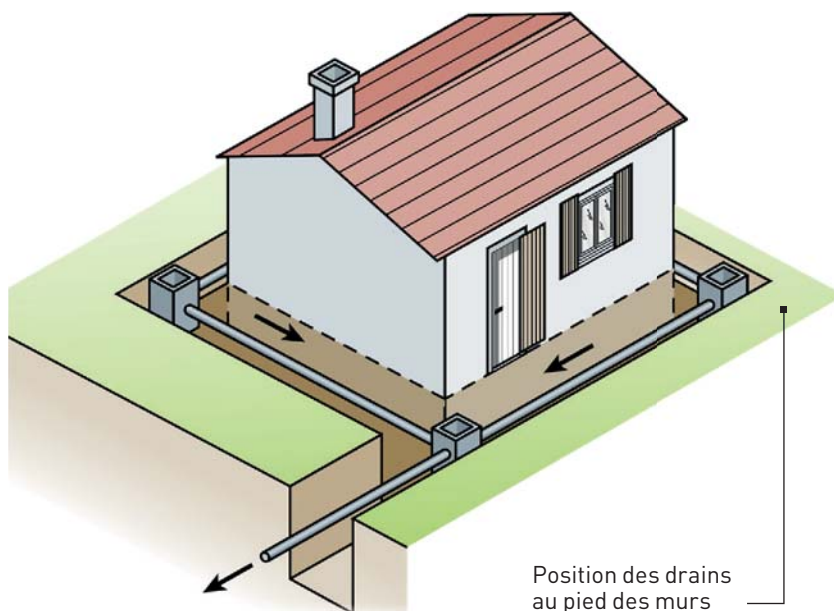
Lorsque la stabilité du sol est insuffisante, on réalise une dalle en béton épais formant un radier, que l'on renforce en périphérie par des bèches en béton armé.

SOIGNER LE SOUBASSEMENT

Situé entre les fondations et les murs porteurs, le soubassement supporte le poids de votre maison. Il assure sa stabilité mécanique et l'étanchéité aux eaux de ruissellement, c'est donc une étape essentielle avant de monter les murs.

3 TYPES DE SOUBASSEMENTS

- **Le hérisson.**
Réalizable sur sols plats, c'est le plus économique car il repose directement sur les fondations : pas besoin de creuser le sol ni de surélever la dalle.
On égalise le sol, on coule la dalle en béton armé sur un lit de gravier, puis on y place un film de polyéthylène contre les remontées d'eau.
- **Le soubassement sur vide sanitaire.**
Indiqué pour les terrains en pente et dans les zones inondables, il consiste à laisser un espace entre les fondations et le sol (20 cm minimum). Le sol est surélevé avec un béton hydrofuge ou des parpaings, ce qui évite les infiltrations d'eau. La dalle est soutenue par des poutrelles en béton armé.
- **Le soubassement sur sous-sol.**
C'est le plus coûteux : on creuse le sol pour créer des espaces supplémentaires tels que buanderie, atelier, cave, garage. Les murs périphériques sont enterrés ou semi enterrés et doivent résister à l'humidité et à la poussée latérale des terres. Un bon drainage est capital.



Position des drains au pied des murs de soubassement.

Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*,
© Éditions du Moniteur

LE DRAINAGE

Selon le terrain et les risques d'inondation, il existe plusieurs techniques de drainage. La principale est la tranchée drainante qui recueille et évacue les eaux souterraines loin de la maison. Creusée au pied des murs de soubassement, elle doit respecter une pente de 3 à 10 mm par mètre.

LE SAVIEZ-VOUS ?

On peut combiner deux types de soubassements. Si vous souhaitez un garage enterré, une partie du soubassement peut être de type sous-sol.

LES SERVICES FIMUREX POUR LE BÉTON ARMÉ

Des prestations et des armatures au service de la maison individuelle :

- Armatures standardisées et techniques certifiées NF pour la maison individuelle.
- Étude de sol Armasol.
- Solutions armatures et études béton armé.
- Treillis soudés et ronds bétons.
- Une gamme d'armatures standardisées pour le bâtiment (abouts de voiles, boîtes d'attentes, distanciers...).
- Études et fourniture de gabions pour soutènement, murs décoratifs...

LES ARMATURES DE LA MAISON INDIVIDUELLE

Zone de sismicité 2 et 3.



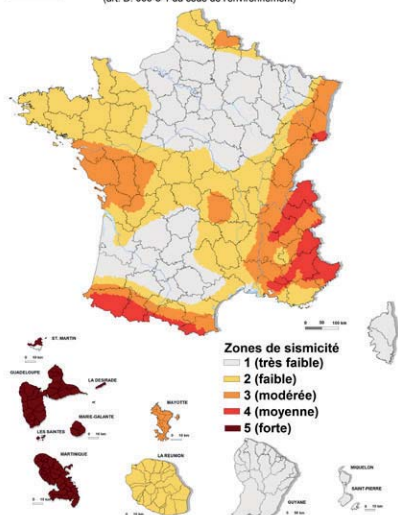
- ① CHÂINAGES RAMPANTS
- ② CHÂINAGES HORIZONTAUX ET VERTICAUX
- ③ LINTEAUX
- ④ POUTRES
- ⑤ POTEAUX

- ⑥ LIAISONS D'ANGLES
- ⑦ ATTENTES POTEAUX
- ⑧ SEMELLES ISOLÉES
- ⑨ ATTENTES ET LIAISONS
- ⑩ SEMELLES PLATES / RENFORCÉES

- ⑩ CHÂINAGE DE FONDATION
- ⑪ CHAPEAUX
- ⑫ CHÂINAGES VERTICAUX ET ATTENTES
- ⑬ RENFORTS DE DALLAGES SOLIDAIRES



Zonage sismique de la France
en vigueur depuis le 1^{er} mai 2011
(art. D. 563-8-1 du code de l'environnement)



LE ZONAGE SISMIQUE

Eurocode II définit 4 régions de sismicité en métropole. En fonction des zones à risque, le calcul du nombre, et du poids des armatures est différent d'un chantier à un autre. Vous devez vérifier également la nature du sol. Ces deux critères vous protègent en cas de dommages, tels que les fissures, affaissements de plancher, effondrement de toiture etc. En effet, votre responsabilité est engagée à ce titre.

Zone de sismicité	Niveaux d'Aléas	Armatures
1	Très Faible	Standard
2	Faible	
3	Modéré	Renforcées obligatoires
4	Moyen	

LES ARMATURES POUR BÉTON ARMÉ

Aux premières heures du béton armé, les armatures étaient de simples tiges lisses de "fers à béton" comme on avait coutume de les appeler. Le remplacement progressif du fer par l'acier a permis un important gain de performances, et une meilleure maîtrise de la fabrication et de la mise en œuvre n'a fait que renforcer leur utilisation.

Les progrès se situent également au niveau de l'adhérence de l'acier au béton avec le recours à des aciers à relief amélioré. Les aciers à haute adhérence présentent une surface crantée par des reliefs en hauteur, les « verrous », ou en creux, les « empreintes », afin d'éviter qu'ils ne glissent dans le béton et d'assurer une meilleure transmission des efforts entre les deux matériaux.

TREILLIS SOUDÉS

Com : Le treillis soudé est une armature utilisée pour renforcer les ouvrages en béton. Le béton seul résiste très bien à la compression, mais résiste mal à la traction. L'acier quant à lui, résiste très bien à la traction (et également à la compression).

L'ADETS (Association technique pour le Développement pour l'Emploi du Treillis Soudé) définit deux types de treillis soudés :

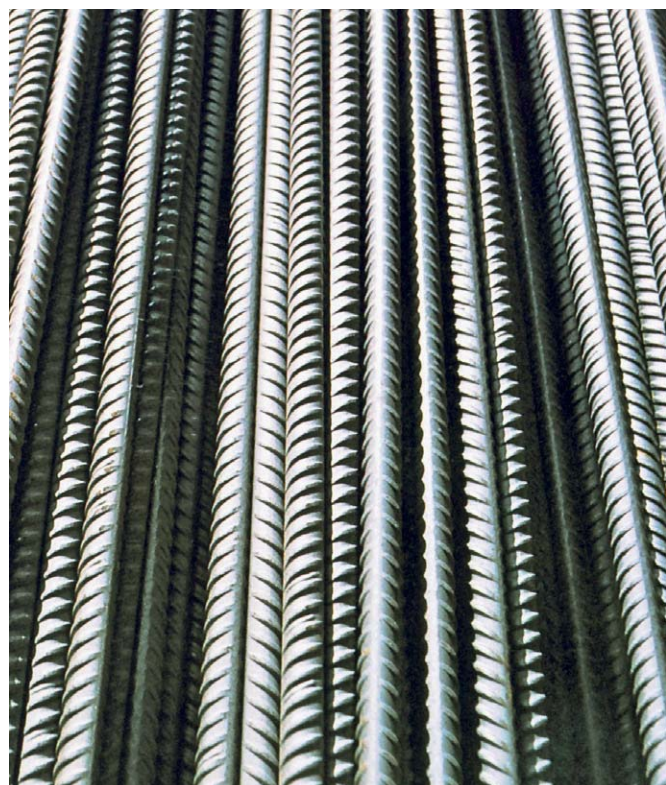
- **Treillis de surface** (antifissuration)

Norme NFA 35-024 : équivalence ADETS(R) PAF R, PAF C, PAF V.

- **Treillis de surface** (antifissuration)

Norme NFA 35080-2 : équivalence ADETS(R) PAF 10.

- **Treillis de Structure** (béton armé - structurel) Norme NFA 35080-2 : équivalence ADETS(R) ST15 C, ST20, ST25, ST25C, ST25CS, ST35, ST40C, ST50, ST50C, ST60, ST65C.



RONDS À BÉTON

Com : Les ronds à béton renforcent le béton et le maintiennent en tension pour améliorer sa résistance et ses performances mécaniques. Certification NF AFCAB B93/073. Diamètre 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 25, 32 et 40 mm. En longueurs 6, 12, 14 m et plus sur demande.

CHAPEAU POUR PLANCHER



Rec : Élément d'armature intégré dans la structure d'un plancher poutrelles et entrevous. Armature en acier destinée à reprendre les efforts aux appuis. Ces chapeaux de rive doivent être placés sur les treillis soudés et répartis conformément aux indications du plan de pose.

CHAPEAU CROSSE

Rec : Existe en plusieurs dimensions: diamètre 8 et 10 mm. Longueurs 0,80 à 1,20 m, selon dimensions.

CHAPEAU FILANT

Rec : Existe en plusieurs dimensions: diamètre 8, 10, 12, 14 mm. Longueurs 1,20 à 6 m, selon dimensions.

CHEVÊTRE POUR PLANCHER



Rec : Élément d'armature intégré dans la structure d'un plancher poutrelles et entrevous. Armature en acier installée sur chantier et coulée en béton armé reliant les poutrelles de rives encadrant une trémie d'escalier et supportant les poutrelles intermédiaires.

CHEVÊTRE ULYSSE U

Rec : Existe en plusieurs dimensions : de 120/12-12 jusqu'à 420/32-20.

CHEVÊTRE ULYSSE UM

Rec : Existe en plusieurs dimensions : de 120/12-12 jusqu'à 420/32-20.

BIEN CHOISIR LES AGRÉGATS

Les agrégats sont des sables, gravillons et graviers qui répondent à tous vos besoins en gros œuvre et en aménagement extérieur. Pour bien choisir en fonction de votre projet, suivez le guide !

TYPES

DOMAINES D'UTILISATION

GRAVILLONS	GRAVILLONS 4/10 - 4/12,5 - 4/20 - 6,3/20 - 8/20 - 10/20	Idéal pour réaliser du béton (les différentes granularités sont liées aux producteurs).
	MIGNONNETTES 2/8 - 4/6,3 - 4/8 - 4/10 - 4/12,5	Ce produit décoratif est proposé en différents coloris. Il est idéal pour l'aménagement extérieur : création d'allées de jardin, allée en béton-lavé ou toitures-terrasses...
	CAILLOUX 20/40	Parfait pour toute réalisation nécessitant du drainage : création de chemins d'accès (remblais), travaux d'assainissement, réseaux septiques...
	GRAVES	Issue de fragments de roche, la grave possède une excellente résistance. C'est un mélange composé de fines, de gravillons et de cailloux, parfait pour créer le fond de forme de vos chemins d'accès.
SABLES	SABLE FIN 0/2	Destiné à la fabrication de béton, de mortier et d'enduit. Utilisez-le pour des chapes minces, ragréages et travaux de finition (dont le crépi fin).
	SABLE 0/4	C'est le plus utilisé pour tous les travaux de maçonnerie courants : bétons, colles pour vos dalles, terrasses, chapes, fondations.
	SABLE 0/6	Il sert à la fabrication de béton pour les sols (finition moyenne).
	SABLON	Aussi bien utilisé en remblai de tranchée, pour protéger des réseaux de canalisations, qu'en utilisation murale pour les crépis.

PRADIER
GROUPE



LE+

Stockage propre,
adapté aux chantiers
difficiles d'accès.



SABLE À BÂTIR

Sable 0/4 naturel de rivière naturel de rivière pour mortier béton : pour montage de blocs, scellement de tuiles, couvertine ou chapeau de pilier. Sac de 35 kg.

MÉLANGE À BÉTON

Mélange sable et gravier de rivière 0/16 : pour béton armé pour fondation, linteau, poteau, dalle de compression. Sac de 35 kg.



LE+

Stockage propre,
adapté aux chantiers
difficiles d'accès.



GRAVILLON BÉTON

Gravillon 6/16 gris roulé naturel de rivière. Sac de 35 kg.

SABLE À ENDUIRE

Sable de silice naturel blanc 0/2 : pour enduit de façade. Sac de 35 kg.

NOUS POUVONS LIVRER VOS AGRÉGATS
EN BIG BAG SUR VOTRE CHANTIER.



BAOBAG
EMBALLAGES INDUSTRIELS

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

ÉCO CHANTIER JAUNE

Bao : Eco chantier 95 x 95 x 110 cm (Réf. 99012500) ou 88 x 88 x 104 cm (Réf. 99012526). 1500 kg. Toile jaune.

*Voir conditions en page 3.

LE BÉTON MATÉRIAU TECHNIQUE

Inventé vers 1850, le béton ne cesse de se réinventer. Les avancées technologiques ont développé ses multiples qualités, pour des applications de plus en plus variées.

■ PRÉCISER L'USAGE

Votre projet détermine le choix du béton, car il n'y a pas un béton mais des bétons. Avec différents dosages et ajout, au moment du malaxage, d'adjuvants qui vont le rendre plus maniable, plus imperméable, plus léger, ou encore qui vont accélérer ou retarder sa prise.

■ CÔTÉ MISE EN ŒUVRE

- On peut le réaliser soi-même, via un gâchage manuel ou à la bétonnière. **Le plus simple** : faire appel à votre négoce Tout Faire Matériaux, qui le livrera par camion-toupie.
- Le béton prêt à l'emploi (BPE) a le vent en poupe : on gagne du temps, on reçoit un béton homogène et de qualité, intégrant les adjuvants dont on a besoin pour son projet.

TYPE DE BÉTONS

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

BÉTON TRADITIONNEL Densité de 2000 à 2300 kg/m ³ BÉTON ARMÉ OU BÉTON LOURD Densité de 3000 à 6000 kg/m ³	Résistance à toute épreuve. Gros œuvre (fondations, dalles, murs banchés, poutres, poteaux...).
BÉTON AUTOPLAÇANT, AUTOCOMPACTANT ET AUTONIVELANT	Grâce à des plastifiants, c'est un béton fluide qui facilite le gros œuvre (dallage, chapes, coffrages...).
BÉTON FIBRÉ	Des fibres métalliques, organiques ou céramiques améliorent sa résistance mécanique ou à l'abrasion, sa capacité de flexion, ou limitent la fissuration de long terme.
BÉTON LÉGER Densité de 300 à 2000 kg/m ³	Des billes de polystyrène ou d'argile complètent les granulats. Utilisé pour l'isolation thermique et phonique.
BÉTON DÉCORATIF	Lavé, désactivé, ciré, il offre de nombreux effets de matières et un grand choix de couleurs. En extérieur comme à l'intérieur, il est résistant, facile d'entretien, et personnalisable.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les romains utilisaient du jaune d'œuf ou du sang comme adjuvant. Dès 1909, du sucre a constitué un retardateur de prise. Les adjuvants de synthèse sont apparus vers 1920... et la recherche n'a jamais cessé.



LES FONDATIONS EN BÉTON

Les fondations de la maison sont l'élément de la maison qu'il ne faut surtout pas oublier. Constituant la partie non visible de l'édifice, c'est pourtant grâce à de bonnes fondations que l'on pourra avoir des bâtiments résistants et durables.

La nécessité des fondations :

Comme évoqué précédemment, il n'est pas envisageable de construire une maison sans commencer par dimensionner et réfléchir aux fondations qui seront les plus adaptées. Sous un bâtiment, les descentes de charges peuvent être relativement importantes, sans compter les facteurs extérieurs comme le vent et la neige, ainsi que les charges variables qui seront pris en compte pour le dimensionnement.

Les fondations vont répartir au mieux la descente de charge du bâtiment afin de garantir une bonne assise et consolider l'édifice.

Les étapes de la mise en place des fondations :

On commence en général par effectuer une étude géotechnique (étude du sol) afin de connaître la qualité du terrain sur laquelle va reposer l'ouvrage. Cette phase va également permettre de déterminer le type de fondation (fondations-béton) le plus adapté au bâtiment et donc par conséquent réduire les dépenses liées à une fondation inadaptée ou surdimensionnée.

Concernant le terrassement, il est nécessaire d'effectuer un fond de fouille plus grand que la fondation en elle-même, en général deux fois plus grand. Un autre détail technique, mais à ne pas oublier lors de l'implantation : la position des fiches ne doit pas être au niveau des fondations, mais décalée d'une certaine longueur pour qu'elle ne se retrouve pas arrachée avec le passage de la pelle.

On va ensuite pouvoir réaliser les éléments habituels d'une fondation à savoir : le béton de propreté, la mise en place des armatures puis du coffrage et finalement le coulage du béton.

ÉPAISSEUR DE LA DALLE DE BÉTON SELON LES USAGES

Couler une dalle béton n'est pas un travail très complexe, après la lecture de quelques tutoriels, ce travail est largement accessible. La chose complexe est plutôt de connaître l'épaisseur de dalle nécessaire pour qu'elle puisse supporter les charges dans le temps.

Une dalle trop fine aura une durée de vie raccourcie, elle se fissurera rapidement, des morceaux éclateront et elle aura donc un aspect négligé. Au contraire, une dalle trop épaisse vous coûtera plus cher et elle ajoutera beaucoup de poids à votre structure (qu'elle ne pourra pas forcément reprendre) et vous fera perdre du volume. **Le bon choix est donc crucial !**

Usage	Ép. de la dalle
Dallage sur terre-plein	8/10 cm (15 cm pour sol meuble)
Dallage sur vide sanitaire	15 cm
Allée pour voiture et piétons	10 cm
Allée pour poids lourds	15 cm avec armatures treillis soudé
Dalle de plancher en béton armé	1/30 ^{ème} de la portée de la dalle (minimum 12 cm) avec armatures treillis soudé
Dalle de plancher en béton précontraint	1/35 ^{ème} de la portée de la dalle
Dalle pour terrasse	8/10 cm
Dalle pour écurie	12 cm
Dalle pour hangar agricole	15/20 cm
Allée de jardin	6/8 cm
Allée en Béton Ultra Haute Performance	3/5 cm

BIEN CHOISIR LES CEMENTS

Il existe différents types de ciments, ne vous trompez pas !
Pour bien choisir en fonction de votre projet, suivez le guide !

TYPES	DOMAINES D'UTILISATION
CIMENT GRIS	CEM I (CPA) Degré de résistance élevé, idéal par temps froid, mais également pour la pose de carrelage car le temps de début de prise est plus long (permettant un repositionnement). Décoffrage rapide.
	CEM II (CPJ) Adapté à tous travaux de maçonnerie.
	CEM III (CLK) Idéal pour les fondations, il est recommandé pour tous travaux en milieux hostiles : eaux pures et industrielles, eaux séléniteuses, eau de mer...
CIMENTES SPÉCIAUX	CIMENT PROMPT Comme son nom l'indique, la prise est rapide, donc plutôt adaptée à de petits travaux.
	CIMENT BLANC Sa couleur blanche le destine aux travaux de finitions : joints de carrelage, réparation de façade, réalisation de bétons de couleur. À savoir : sa prise est plus rapide que celle du CEM II gris.
	CIMENT FONDU C'est un ciment réfractaire, idéal pour la construction de cheminées et conduits (il résiste aux températures élevées). Il a une montée rapide en résistance et est approprié aux chapes de haute dureté.



GAMME ENVIRONNEMENT VISIONAIR



FLEXIA®

Ciment pour Mortier de montage à empreinte carbone réduite : -20% en comparaison avec une formulation mortier courante à base de CEM II et à dosage équivalent. Emballage à empreinte environnementale optimisée. Idéal pour tous travaux de montage de blocs, de briques, scellement de carrelage et pose de tuiles. Qualité NF. Produit en France. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



FORCIA®

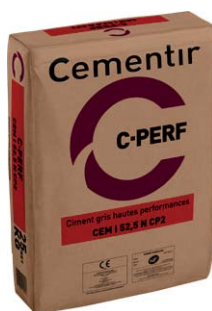
Ciment à empreinte carbone réduite: -60% en comparaison avec une formulation béton courant à base de CEM II 32,5 et à dosage équivalent. Emballage à empreinte environnementale optimisée. Dédié à la formulation de bétons de fondation et aménagements de voiries urbaines en milieux agressifs. Qualité NF. Produit en France. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



BATICIA®

Ciment à empreinte carbone réduite: -20% en comparaison avec une formulation béton courant à base de CEM II 32,5 et à dosage équivalent. Dédié à la formulation de bétons courants pour tous types de travaux neufs et de rénovation. Qualité NF. Produit en France. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

CIMENTIS GRIS CEM I

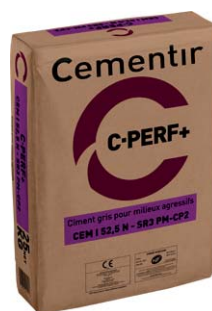
**CEMENTIR C-PERF**

Ccb : Ciment gris hautes performances. Idéal pour les applications structurales et les bétonnages par temps froid.

CEM I 52,5 N CP2.

Sac 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**CEMENTIR C-PERF+**

Ccb : Ciment gris haute résistance pour milieux agressifs. Pour toutes applications à hautes résistances :

- Ouvrages en béton soumis à des eaux à hautes teneurs en sulfates ou à des environnements chimiques moyennement et fortement agressifs.
- Pour les applications agricoles (contact avec des fumiers).
- Béton en contact avec l'eau de mer ou proche du littoral.

CEM I 52,5 N - SR3 CE PM-CP2 NF. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**CIMENT HAUTES PERFORMANCES**

Eqi : - Idéal pour travaux par temps froid (température > 5°C) et pour travaux nécessitant une résistance mécanique élevée ou un décoffrage rapide.

- Développe aussi des résistances mécaniques élevées à 28 jours.
- Sac RESIST : résiste 2 heures sous la pluie ou 12 h posé sur sol mouillé.
- Qualité NF. CEM I 52,5 N CE NF.
- Fabriqué en France.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION FRANÇAISE

**LE MANIABLE BATICEM®**

Cal : - Ciment pour mortier de montage, conforme à la norme NF EN 413-1.

- Maniable par son onctuosité, il apporte confort et facilité d'application pour tous vos travaux de montage de blocs.
- Produit en France.

Sac de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION FRANÇAISE

**LE TENACE DURACEM**

Cal : - Tenace face aux agressions sulfatiques et préconisé pour les sols riches en gypse.

- Idéal pour vos chantiers neufs et de rénovation : dalles, poteaux, abords de piscine...
- Qualité NF.

- Produit en France.

Sac de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION FRANÇAISE

**52,5R**

Laf : UN CIMENT HAUTE RÉSISTANCE.

- Une excellente résistance mécanique aux jeunes âges, ce qui permet un décoffrage rapide.
- Résistance en compression record : plus de 70 MPa à 28 jours !

Pour garantir des ouvrages haute résistance. IDÉAL POUR LES BÉTONNAGES PAR TEMPS FROID.

- 52,5 R résiste mieux au cycle gel/dégel qu'un ciment courant.
- Grâce à sa prise rapide, ce ciment est

recommandé pour le travail par temps froid.

PARFAITEMENT ADAPTÉ À LA PRÉFABRICATION SUR CHANTIERS.

Sac de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION FRANÇAISE

**DURABAT X-TREM**

Laf : UN CIMENT TRÈS PERFORMANT, À PRIVILÉGIER EN PÉRIODE HIVERNALE.

- Durabat® X-Trem est un ciment de classe 52,5 : il tire vite et durcit rapidement, ce qui permet un décoffrage accéléré.
- Durabat® X-Trem résiste mieux aux agressions mécaniques notamment au cycle gel/dégel.
- Avec sa performance élevée, ce ciment est apprécié pour la réparation de barrages ou les infrastructures routières.

DES OUVRAGES DURABLES EN BORD DE MER.

- Résiste aux eaux de mer et aux embruns marins.

- Limite les efflorescences.

RECOMMANDÉ POUR LES OUVRAGES SOUMIS À DES ENVIRONNEMENTS CHIMIQUES AGRESSIFS.

Sac de 25 kg et 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION FRANÇAISE

**EXTREMAT**

Vic : CEMENTS POUR FONDATIONS, OUVRAGES FORTEMENT EXPOSÉS.

- Durabilité des bétons en milieux agressifs : terrains gypseux, eaux pures, réseaux d'assainissement, eaux industrielles...
- Durabilité des ouvrages en milieu agro-alimentaire.
- Durabilité des ouvrages en ambiance marine ou soumis aux chlorures.

Conforme au référentiel NF.

Matières premières et fabrication : 100% FRANCE.

CEM I 52,5 N SR3 CE PM-CP2 NF / CEM III/A 42,5 N

LH CE PM-ES-CP1 NF. Sac de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION FRANÇAISE

**PERFORMAT**

Vic : CIMENT POUR OUVRAGES EN BÉTON ARMÉ FORTEMENT SOLlicitÉS.

- Haute performance : résistances mécaniques élevées aux jeunes âges et à 28 jours.
- Recommandé en hiver : décoffrage rapide même par temps froid et résistant aux cycles gel/dégel.

Conforme au référentiel NF.

Matières premières et fabrication : 100% FRANCE.

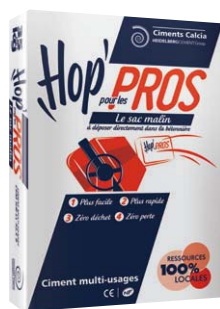
CEM I 52,5 N CE PM-CP2 NF / CEM I 52,5 N CE CP2 NF.

Sac de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION FRANÇAISE

CIMENT GRIS CEM II



Zéro déchet
Zéro perte

FABRICATION
FRANÇAISE

HOP® POUR LES PROS

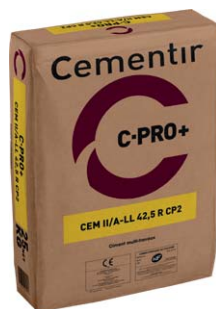
Cal : - Le sac à déposer tout entier dans la bétonnière.

- > Plus besoin d'ouvrir le sac.
- > Plus de déchet sur chantier.
- > Plus de perte de matière.

- Idéal pour la réalisation de bétons courants en neuf ou en rénovation.
- Qualité NF.
- Produit en France.

Sac de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**CEMENTIR C-PRO+®**

Ccb : Ciment gris Multi-usage performant, maniable avec une sécurité de résultat. Il apporte plus de résistance aux ouvrages à dosage équivalent qu'un ciment de classe 32,5 R et permet d'obtenir des mortiers plus onctueux, clairs avec moins de ressuage. CEM II/A-LL 42,5 R CP2.

Sacs de 25 et 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



FABRICATION
FRANÇAISE

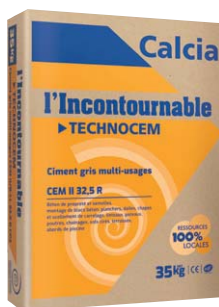
CIMENT MULTI-USAGES

Eqi : - Réalisation de bétons de classe de résistance allant de C16 à C35 MPa à 28 jours.

- Polyvalence : ce ciment est utilisé pour tous travaux de maçonnerie courante (enduits, montages de briques, de blocs ou de pierres, chapes ou dalles, etc...).
- Sac RESIST : résiste 2 heures sous la pluie ou J912 h posé sur sol mouillé.

Qualité NF. CEM II 32,5R CE NF. Fabriqué en France. Sacs de 25 et 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**L'INCONTOURNABLE TECHNOCEM®**

FABRICATION
FRANÇAISE

Cal : - Incontournable pour tous les types de travaux en neuf ou en rénovation.

- Qualité NF.
- Produit en France.

Sac de 25 kg et 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**OPTIMAT®**

FABRICATION
FRANÇAISE

Vic : Ciment pour travaux courants en neuf et rénovation.

- Multi-usages : fabrication de bétons armés ou non en milieu non agressif et réalisation de mortiers de maçonnerie.
- Résistances initiales élevées : décoffrage rapide même par temps froid.

Conforme au référentiel NF. CEM II/B-LL 32,5 R CE NF. Matières premières et fabrication : 100% FRANCE. Sacs de 25 et 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**MULTIBAT®**

Laf : - Facile à mettre en oeuvre et agréable à travailler grâce à la présence d'un entraîneur d'air.

- Multibat® adhère à tous types de supports neufs. RECOMMANDÉ POUR SCELLER DU CARRELAGE COMME DES TUILES.
- Temps d'ouvrabilité adapté pour la pose de carrelage et apprécié pour les travaux de scellement de tuiles grâce à sa bonne élasticité.

IDÉAL POUR MONTER DES MURS ET

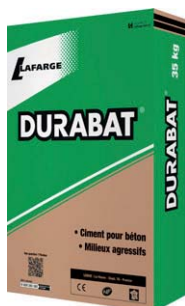
RÉALISER DES ENDUITS.

- Utilisable en machine à projeter grâce à sa finesse et la présence d'un entraîneur d'air.

MC 12,5 CE NF.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE

**DURABAT®**

Laf : DURABILITÉ ASSURÉE DES BÉTONS MARITIMES ET CÔTIERS.

- Résiste aux eaux de mer ou aux embruns.
- Résiste aux agressions mécaniques et physiques.
- DURABILITÉ ASSURÉE DES BÉTONS AGRICOLES ET INDUSTRIELS.
- Résiste aux attaques : sulfates et acides dans des milieux fortement agressifs (lisier, ensilage).
- Limite la prolifération des bactéries.
- DURABILITÉ POUR TRAVAUX EN MILIEUX HUMIDES.

- Adapté pour les fondations et travaux d'injection. CEM III/B 42,5 N - LH/SR CE PM NF.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE

**LE CLASSIC® SAC PROTECT**

Laf : SAC PLUS RÉSISTANT À LA PLUIE ET À L'HUMIDITÉ.

- Plus d'économies car moins de pertes sur vos chantiers.
- Plus pratique car moins de contraintes d'utilisation.

POLYVALENCE POUR MORTIER ET BÉTON. QUALITÉ ET RÉGULARITÉ.

- Conforme à la norme ciment NF EN 197-1.
- Le Classic® permet de réaliser des bétons de classes de résistance allant de C16 à C25/30 Mpa à 28 jours.

100% PRODUIT EN FRANCE. Sacs de 25 et 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE

**NATURAT®**

Vic : Ciment éco-responsable pour tous types de bétons.

- Impact carbone limité : ciment composé de pouzzolanes naturelles issues des volcans d'Auvergne.
- Multi-usages : fabrication de bétons armés ou non en milieu non agressif et réalisation de mortiers de maçonnerie.
- Sac autodestructible : zéro déchet, zéro poussière, zéro perte de matière ; se dépose fermé directement dans la bétonnière.

- Résistances mécaniques élevées : décoffrage rapide même par temps froid. Conforme au référentiel NF. CEM II/A-M (LL-P) 42,5 R CE NF. Matières premières et fabrication : 100% FRANCE. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE

CIMENT GRIS CEM III

FABRICATION
FRANÇAISE**L'ENDURANT FONDACEM®**

Cal : Endurant grâce à ses résistances à long terme. Particulièrement apprécié pour les travaux en sous-sol. Qualité NF. Béton de propreté et semelles, linteaux, poteaux, poutres, chaînages. Produit en France. CEM III 32,5 N - SR PM.

Sacs de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE**INJEKTIS®**

Laf : MANIABLE :

- Très bon malaxage du coulis.
- Excellente fluidité d'écoulement et de pompabilité.
- Remplissage homogène.

RÉSISTANT :

- Bon enrobage et protection des armatures à la corrosion.
- Très grande résistance aux attaques sulfuriques, aux acides et aux chlorures marins.

DURABLE :

- Grâce au coulis compact, la perméabilité est réduite.
- Résistant aux agressions chimiques.

CEM III/B 42,5 N - LH/SR CE PM NF. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE**CIMENT POUR MILIEUX AGRESSIFS**

Eqi : Pour travaux de fondations et injections.

- Durabilité vis-à-vis des milieux marins, sulfatés, acides, agricoles.
- Ciment à prise plus lente permettant une ouvrabilité du béton plus longue.
- Produit écoresponsable permettant la réduction des émissions de CO2 et la préservation des ressources naturelles.
- Sac RESIST : résiste 2 heures sous la pluie ou 12 h posé sur sol mouillé.
- Qualité NF. CEM III/C 32,5 N-LH/SR PM CE NF.
- Fabriqué en France. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

CIMENT À MAÇONNER

FABRICATION
FRANÇAISE**PLASTICEM®**

Eqi : - Pour travaux nécessitant un mortier souple (montage de briques, parpaings, enduits, scelllements).

- Le Plasticem s'utilise directement en ajoutant du sable et de l'eau.
- Ciment à maçonner hydrofugé et plastifié.
- Idéal pour obtenir un mortier onctueux et plastique.
- Excellente adhérence au support.
- Remontées d'humidité et risques de fissuration limités.
- Sac RESIST : résiste 2 heures sous la pluie ou 12 h posé sur sol mouillé. Qualité NF.

Fabriqué en France. MC 12,5 CE NF. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE**POLYCIAT® MC 12,5**

Vic : CIMENT À MAÇONNER POLYVALENT POUR LA CONFECTION D'ENDUITS ET MORTIERS.

- Facilité d'utilisation : onctueux, ne colle pas aux outils.
- Bonne adhérence sur tout support et fissuration limitée.
- Résistant aux cycles gel/dégel.

Conforme au référentiel NF. Matières premières et fabrication : 100% FRANCE.

MC 12,5 CE NF.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

CIMENT SPÉCIAUX

FABRICATION
FRANÇAISE**LE SUPERBE TECHNOCEM® BLANC**

Cal : Convient pour tous types de travaux à caractère esthétique : Ouvrages béton de structure apparent : poteaux, poutres, murs banchés; chapes colorées; éléments de décoration : balustres... et le traitement de parements désactivés, brossés, sablés, polis, éclatés, grésés... Sa couleur blanche permet de mettre en valeur la couleur des sables et d'ajouter des pigments pour obtenir la teinte de mortier souhaitée. Qualité NF. CEM II 32,5 R. Produit en France. Sacs de 25 kg

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE**SUPERBLANC®**

Laf : Ciment blanc adapté à tous les types d'ouvrages esthétiques et traditionnels.

UNE BLANCHEUR PARFAITE.

- Sa transparence fait ressortir la couleur naturelle des sables.

- Il se marie parfaitement avec des colorants.

UN CALCAIRE D'EXCEPTION.

- Lafarge Ciments a une des deux seules usines de ciment blanc en France, située au Teil en Ardèche.

CEM II/A-LL 42,5 N CE PM-CP2 NF.

Sacs de 25 et 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE**LE SUPERBE ULTRACEM® BLANC**

Cal : Ses résistances mécaniques élevées permettent la réalisation de travaux à caractère esthétique réalisés par temps froid :

Bétons blancs, colorés, bétons désactivés...

Fabrication de carrelages...

Qualité NF. CEM I 52,5 N.

Produit en France.

Sacs de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

FABRICATION
FRANÇAISE**PROMPT**

Vic : CIMENT NATUREL POUR MAÇONNERIE RAPIDE ET TRAVAUX HYDRAULIQUES

- Liant hydraulique naturel : une seule matière première issue d'un gisement unique.
- Polyvalent : de nombreuses applications, utilisé seul ou en mélange avec d'autres liants dont la chaux.
- Prise rapide et réglable. Idéal par temps froid
- Résistant en milieux agressifs et marins.

Conforme au référentiel NF. Matières premières et fabrication : 100% FRANCE. CNP PM NF.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

BIEN CHOISIR LES MORTIERS ET LES BÉTONS

Selon les travaux à réaliser.

TYPES	DOMAINES D'UTILISATION
BÉTON PETITS TRAVAUX C20/25	Fondations, scellements, remplissages des poteaux et linteaux, petits travaux de bétonnage intérieur/extérieur.
MORTIER DE MONTAGE M5	Montage brique parpaings pierres, rebouchage, petits travaux courants intérieur/extérieur.
BÉTON UNIVERSEL C30/37	Fondation des murs, scellements, coulage de dalles sur terre-plein intérieur/extérieur.
MORTIER À MAÇONNER M10	Montage brique parpaings pierres. Réparations et scellements courants intérieur/extérieur.
BÉTON PROFESSIONNEL C35/45	Fondations. Scellements. Remplissage poutres poteaux linteaux. Dalles de compression sur plancher précontraint ou sur terre-plein.
MORTIER PROFESSIONNEL M20	Montage brique parpaings pierres. Réparations et scellements résistants. Chapes destinées à recevoir du carrelage posé à la colle intérieur/extérieur.
MORTIER FIN 0/2 M20	Mortiers conçus pour les joints, les enduits, les réparations, les scellements. Ou le montage de brique, parpaings ou pierres intérieur/extérieur.
BÉTON RAPIDE SANS MALAXAGE	Scellements piquets, poteaux, panneaux, tous supports intérieur/extérieur temps de prise 10/15 min à 20°.
MORTIER RAPIDE	Scellements, gonds, piquets, poteaux... rebouchage et réparations intérieur/extérieur.
MORTIER RÉFRACTAIRE	Montage jointoiment des cheminées à foyer ouvert ou fermé, des barbecues et des boisceaux



TILTEX® 7 KG

Sop : Le géocomposite de ciment Tiltex® se compose de :

- Une couche de géotextile en polypropylène.
- Une couche d'un mélange de sable et de ciment.
- Une couche de géotextile en polypropylène.

L'ensemble est aiguilleté en usine de manière à permettre aux fibres des deux géotextiles de se lier entre elles, de renforcer la base du mortier et de donner sa cohésion au produit. Ainsi, Tiltex® arrive sur le chantier en rouleaux puis déroulé et éventuellement fixé au support. Une fois mis en œuvre, le produit est hydraté par arrosage afin de réagir pour former une couche de béton résistante armée de fibres. Nombreuses applications nécessitant soit de la protection, soit du renforcement, soit de la lutte contre l'érosion. Rapidité de mise en œuvre. Facile à adapter. Stable dans le temps. Résistant à l'érosion et aux poinçonnements statique et dynamique. Respectueux de l'environnement. Dimensions 5 x 1 m. Épaisseur 7 mm (+/- 1 mm).

*Voir conditions en page 3.



MORTIER PRO M20

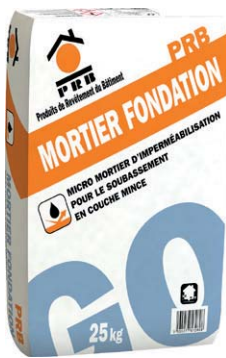
Sac : Mortier traditionnel pour une application manuelle. Prêt à gâcher. Multi-usages pour le montage de blocs creux, scellements courants, réparations rapides, réalisation de chape mince en locaux à faibles sollicitations, sous-enduit traditionnel. Sac de 25 kg. Réf. 99503750.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



BÉTON PRO C30

Sac : Béton traditionnel pour une application manuelle. Prêt à gâcher. Multi-usages pour la réalisation de fondations superficielles, dallages, appuis de fenêtre, marches d'escalier, scellements. Sac de 25 kg.
Réf. 99503752.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

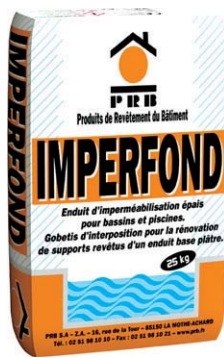
MORTIERS IMPERMÉABILISANTS

**PRB MORTIER FONDATION**

Prb : Micro mortier d'imperméabilisation pour le soubassement en couche mince. EN 998-1 Type GP Classe CS IV. Couleur : gris.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PRB IMPERFOND**

Prb : Mortier d'imperméabilisation épais pour parois enterrées et piscines. EN 998-1 Type OC Classe CS IV. Couleurs : Gris et blanc.

Conditionnement : Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERAD HYDROFUGE LIQUIDE**

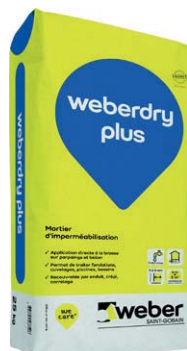
Web : Hydrofuge de masse liquide pour l'imperméabilisation des mortiers et bétons. NF EN 934-2. Confère aux mortiers et bétons une forte résistance aux remontées d'eau par absorption capillaire. Contenant 300 ml - 5L - 20L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**221 LANKO IMPER**

Par : Mortier hydraulique hydrofugé prêt à gâcher pour l'imperméabilisation intérieure et extérieure des maçonneries et des bétons enterrés, immergés ou à l'air libre. Bassins et piscines privatives. Application directe sur maçonneries même enterrées. Réalisation d'arase étanche. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERDRY PLUS**

Web : Mortier d'imperméabilisation des fondations ou piscines par minéralisation. Revêtement protecteur, conforme à la norme NF EN 1504-2. Permet de traiter les fondations, cuvelages, piscines, bassins. Imperméabilise en pression et en contre-pression. Application directe à la brosse sur parpaings ou sur béton. Existe en 5 et 25 kg.

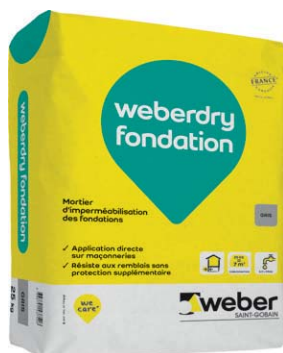
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**222 LANKOFUGEANT**

Par : Mortier mince hydraulique hydrofugé pour l'imperméabilisation intérieure et extérieure des maçonneries et des bétons enterrés ou à l'air libre. Application directe sur parpaings.

Résistance à la pression : 1,4 Mpa. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERDRY FONDATION**

Web : Mortier d'imperméabilisation des fondations pour un usage en extérieur et intérieur. Application directe sur maçonnerie. Résiste aux remblais sans protection supplémentaire. Existe en Gris et en Noir.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**FONDA IMPER - K222**

Vpi : Mortier d'imperméabilisation. Protection extérieure de fondations enterrées ou semi-enterrées. Imperméabilisation intérieure et extérieure des parties enterrées de bâtiments : sous-sols, caves, garages. Remblaiement rapide. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PLANISEAL 88**

Map : Enduit mince d'imperméabilisation et de cuvelage, prêt à gâcher. Résiste à la pression et à la contre-pression d'eau.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

MORTIERS DE SCELLEMENT



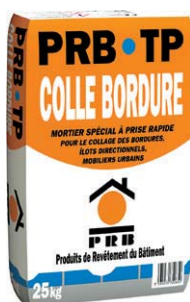
MAPEGROUT RÉFRACTAIRE

Map : Mortier d'assemblage et de jointement des maçonneries en contact avec le feu : cheminées, foyers et barbecues. Résistant aux hautes températures : jusqu'à 1000 °C.

Réf. 5 kg : 99014684 - 25 kg : 99014714.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PRB TP COLLE BORDURE

Prb : Mortier spécial à prise rapide pour le collage des bordures, îlots directionnels, mobiliers urbains. Thixotrope : épaisseurs possibles jusqu'à 15 mm. Couleur : Gris.

Sac de 25 kg
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PRB SCEL VOIRIE / VOIRIE EXPRESS

Prb : Mortier rapide pour scellement de tampon de voirie. Version Express : spécial basse température.

Couleur : Gris foncé. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

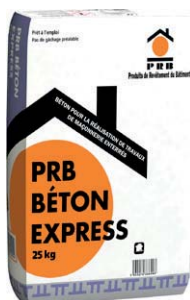


PRB SCEL CALAGE PR

Prb : Mortier de scellement et calage à prise rapide et à retrait compensé EN 1504-6 (scellement). Conforme à la norme NF P18-821 (calage) : catégorie 4. Excellente tenue aux eaux agressives (sulfates, eau de mer).

Couleur : Gris. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PRB BÉTON EXPRESS

Prb : Béton pour la réalisation de travaux de maçonnerie enterrés. Scellement d'éléments verticaux : poteaux, assises de barbecue...

Couleur : Gris. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PRB POSE PAVÉ

Prb : Mortier pour lit de pose de dalles et pavés soumis à circulation. S'emploie en micro béton avec addition de gravier 4/10. Conforme norme NF P98-335.

Couleur : Gris. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



BAUMIT MM50

Bau : Mortier de maçonnerie fin M5. Mortier de montage pour les travaux de maçonnerie en brique, en blocs béton ou en pierre. Intérieur et

extérieur avec une épaisseur de joint de 8 à 12 mm. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



BAUMIT BÉTON B20

Bau : Béton universel de classe C20/25 et de granulométrie 0/8 mm destiné pour les travaux de bétonnage : construction

en béton, le coulage des dalles, fixation des poteaux, etc... Sac de 25 kg.

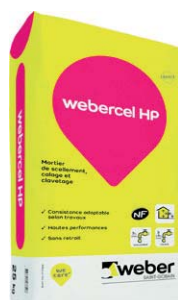
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



MORTIER PRO MINUTE

Vpi : Multi-usage rapide. Temps de prise : 3 à 6 min à +20°C. Applicable manuellement. Petits scellements, petites réparations, ragréage, rebouchage, réalisation de moulage décoratif. Épaisseur d'application : 0,5 à 3 cm par passe.

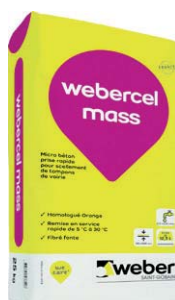
Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERCEL HP

Web : Mortier de scellement, de clavetage et de calage hautes performances. NF scellement et calage. Sac de 25 kg.

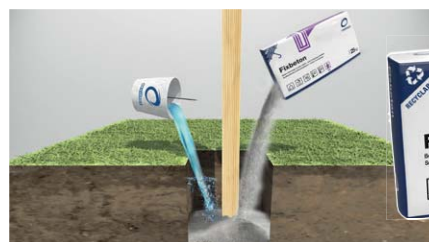
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERCEL MASS

Web : Micro béton à prise rapide pour le scellement de tampons de voirie. Sécurité et durabilité (fibres de fonte). Pose simple et sans coffrage.

Couleur : Gris ou Noir. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



FIXBÉTON

Can : Béton d'ancrage sec, prémélangé, à prise rapide - moins de 15 minutes - et qui ne nécessite pas de malaxage : on verse le contenu du sac dans le trou, on positionne l'élément à sceller et on verse de l'eau.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

*Voir conditions en page 3.



STABILIS

Can : Mélange sable-ciment sec, prêt à gâcher, pour la réalisation de support de terrasses, allées et entrées de maisons pavées. Excellente stabilité. Il convient aussi pour le placement de bordures en béton.

Sac de 25 kg.

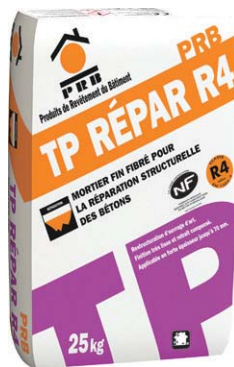
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



MORTIERS DE RÉPARATION

**PRB TP RÉPAR R3 PR**

Prb : Mortier fin rapide fibré pour la réparation structurelle des bétons. Classe R3 selon En 1504-3. Applicable jusqu'à 100 mm. Couleur : Gris clair. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PRB TP RÉPAR R4**

Prb : Mortier fin fibré pour la réparation structurelle des bétons. Classe R4 selon En 1504-3. Applicable jusqu'à 70 mm. Couleur : Gris clair. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PRB TP RÉPAR R4 PR**

Prb : Mortier fin rapide fibré pour la réparation structurelle des bétons. Classe R4 selon En 1504-3. Applicable jusqu'à 100 mm. Couleur : Gris clair. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PRB RÉPAR PIERRE**

Prb : Mortier de réparation conçu pour la restauration des pierres naturelles. Application jusqu'à 100 mm. Disponible en grain Fin ou Moyen pour des pierres Dures ou Tendres. Couleur : 12 teintes et compatible avec PRB pigments système Color. Sac de 20 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PLANITOP 400 F**

Map : Mortier de réparation fin à prise rapide, classe R3 thixotrope, à retrait compensé et à forte réduction de poussière. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**BAUMIT BÉTON B20 FIBRÉ**

Bau : Béton universel fibré de classe C20/25 et de granulométrie 0/8 mm destiné aux travaux de bétonnage : construction en béton, coulage des dalles, fixation des poteaux, etc. Résistant aux fissures. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**731 LANKOREP STRUCTURE**

Par : Mortier de réparation fibré à retrait compensé pour la réparation, la restructuration ou le renforcement de structures en béton. Épaisseurs 5 à 70 mm par passe. Très haute adhérence. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**770 LANKOREP FIN RAPID**

Par : Mortier de réparation fibré à retrait compensé pour la réparation, la restructuration ou le renforcement des structures en béton. Prise rapide. Épaisseurs 2 à 70 mm par passe. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**RÉPAMUR R2 - K120**

Vpi : Mortier de réparation fin, clair et thixotrope. Fibré pour limiter la microfissuration de retrait. Applicable en forte épaisseur. Sac de 5 kg. Réf. 99418512. Existe en sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

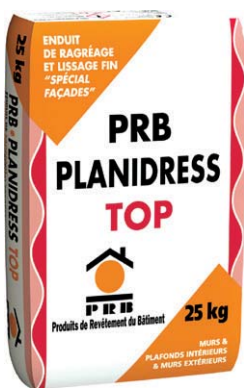
DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**RÉPASTRUCTURE R3 - K130**

Vpi : Mortier de réparation structurel en forte épaisseur 5 à 50 mm. Fibré à retrait compensé. Permet de ne pas utiliser de passivant. Conforme à la norme NF EN 1504-7 "Produits et systèmes de protection contre la corrosion des armatures". Résistant à l'eau de mer. Sac de 25 kg. Réf. 99418514. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

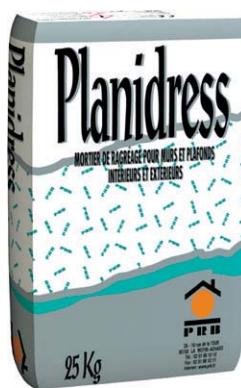
DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

MORTIERS MURAUX



PRB PLANIDRESS TOP

Prb : Enduit de ragréage mural fin épaisseur de 1 à 10 mm. Aspect lisse, dur et uni. Couleur : Gris clair. Sac de 25 kg. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*



PRB PLANIDRESS F & G

Prb : Enduit de ragréage mural fin. Épaisseur 1 à 10 mm. Aspect lisse, dur et uni.
PRB PLANIDRESS F - Gris clair ou Blanc. S'utilise plutôt en ragréage avant la mise en œuvre d'une peinture.
PRB PLANIDRESS G - Gris. S'utilise plutôt en ragréage avant un RPE (revêtement plastique épais).
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PRB PLANIFIBRE

Prb : Mortier de ragréage fibré haute résistance, neuf et rénovation. Locaux P4S. Jusqu'à 30 mm en une seule passe. Sac de 25 kg. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*



PRB PLANIMUR TOP

Prb : Enduit de ragréage mural fin épaisseur de 0,3 à 5 mm. Application et durcissement rapides. Couleur : Gris clair et gris. Sac de 25 kg. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*



PRB PLANIMUR PÂTE F

Prb : Enduit de ragréage fin en pâte. S'utilise en mélange avec du ciment de 0 à 5 mm, avec du plâtre (uniquement en intérieur) de 0 à 50 mm. Aspect fin. Blanc cassé. Seau de 25 kg. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*



PRB PLANIMUR PÂTE G

Prb : Ragréage mural en pâte. S'utilise en mélange avec du ciment de 1 à 10 mm, avec du plâtre (uniquement en intérieur) de 1 à 50 mm. Aspect légèrement granuleux. Blanc cassé. Seau de 25 kg. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*



1001 LANKOMUR FIN

Par : Ragréage mural en poudre sans poussières. Murs et plafonds intérieurs et extérieurs. Épaisseurs : 0,3 à 4 mm. Il permet de réaliser un surfacage des supports et d'éliminer les défauts d'aspect des cueillies, coutures de banche ou nids de gravier. Existe en gris et gris clair. Sac de 15 kg. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*



101 LANKOMUR PARENDUIT

Par : Ragréage mural en pâte, finition parfaitement lisse. Excellente qualité de glisse à la mise en œuvre. Murs intérieurs et extérieurs en mélange ciment : 0,3 à 4 mm. Murs et plafonds intérieurs en mélange plâtre : 0,3 à 50 mm. Seau de 25 kg. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*

MORTIERS MURAUX

**WEBERMUR PLUS**

Web : Mortier de dressage, ragréage et lissage des murs extérieurs, intérieurs et des plafonds. Épaisseur d'emploi : de 1 à 10 mm. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERMUR FIN**

Web : Mortier fin de ragréage, simple et rapide à étaler avec finition soignée. Existe en Gris et Gris clair. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERMUR ÉPAIS**

Web : Mortier de dressage des bétons et ragréage. Formule antipoussière. Dressage en forte épaisseur (jusqu'à 20 mm). Teinte claire des bétons neufs. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERMUR PÂTE F**

Web : Enduit de ragréage et de lissage des bétons. Excellente glisse sous l'outil. Pâte crémeuse pour un dosage rapide. Classement sanitaire A+ (très faibles émissions de COV et formaldéhyde dans l'air intérieur). Seau de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERMUR PÂTE G**

Web : Enduit de lissage - Débullage. Bonne glisse sous l'outil. Aspect lisse et fin. Respecte la couleur du ciment. Seau de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

MORTIER PRISE RAPIDE

**MORTIER EXPRESS**

Map : Mortier de scellement à retrait compensé, à prise et durcissement ultra rapides pour tous travaux de maçonnerie. Boîte de 5 kg (Réf. 99014825) ou sac de 25 kg (Réf. 99014826).

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**155 MORTIER RAPIDE**

Par : Mortier à maçonner. Travaux par temps froid. Granulométrie maximale égale à 2 mm. Prêt à gâcher.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

MORTIER DIVERS

**MORTIER DE MACONNERIE**

Can : Gamme de mortiers de maçonnerie prêts à gâcher, avec une qualité constante quel que soit le conditionnement - sac de 25 et 35 kg, bigbags de 1200 kg et silos jusqu'à 20 m³. Les mortiers sont disponibles avec des classes de résistance M5, M10, M15 et M20 selon EN 998-2.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**MORTIER COLORÉ**

Can : Gamme complète de mortiers colorés correspondant aux techniques constructives : mortier à plein-bain, mortier pour joints minces, mortier de collage de briques et mortier de rejointoiement. Les joints représentent de 15 à 25 % de la surface totale d'un mur. La couleur, l'épaisseur et le type de joint ont donc un impact capital sur l'aspect final de la maison.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

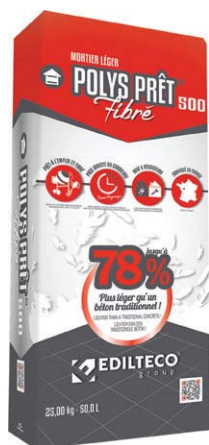
**CHAPE**

Can : Gamme de mortier de chape fournit en sacs, bigbags et en silo avec plusieurs classes de résistance C5, C7, C12, C16 et C20 selon EN 13813. Possibilité d'ajout de fibres synthétiques pour moins de fissuration.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

*Voir conditions en page 3.

MORTIERS POUR CHAPE LÉGÈRE



POLYS PRÊT® 500 FIBRÉ

Edi : Mortier léger fibré, à base de billes de polystyrène (diamètre 2-3 mm) et prêt à l'emploi, destiné à l'isolation des sols ou en traitement thermique et acoustique, en travaux neufs ou de rénovation. Gain de poids d'environ 78 %. 500 kg/m³. Complément d'isolation thermique et acoustique. Fabriqué en France. Sac de 50 litres. **Réf.** 99503151. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*

FABRICATION FRANÇAISE

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



LA CHAPE LÉGÈRE BY EDILTECO®

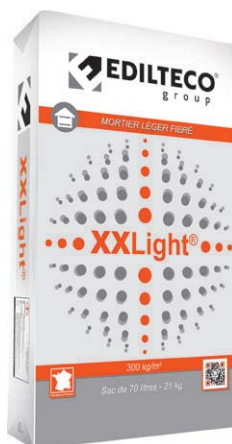
Edi : La plus légère des chapes du marché, fibrée et avec de hautes propriétés mécaniques. Cette chape est 3,5 fois plus légère qu'une chape traditionnelle. Gain de poids d'environ 73 %. 650 kg/m³. À base de billes de polystyrène. Parfait complément d'isolation thermique et acoustique, en travaux neufs ou de rénovation. Affaiblissement acoustique aux bruits de chocs : 17 dB en épaisseur 5 cm (estimation). Collage direct du carrelage après 48 heures, sans ragréage. Sac de 23 litres. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*



XX®

Edi : Mortier fibré léger destiné à l'allègement et à l'affaiblissement acoustique des différents types de supports existants dans les immeubles collectifs et les maisons individuelles, en travaux neufs ou de rénovation avec pose de carrelage seulement après 48 heures. Prêt à l'emploi 500 kg/m³. Gain de poids d'environ 78 %. Fabriqué en France. Sac de 70 litres. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*

FABRICATION FRANÇAISE



XXLIGHT®

Edi : Mortier très léger fibré destiné à l'allègement des différents types de supports existants dans les immeubles collectifs et les maisons individuelles, en travaux neufs ou de rénovation. Gain de poids d'environ 88 %. Recouvrement sous 48 h, assurément le plus fonctionnel des mortiers légers fibrés thermo-acoustiques. Sac de 70 litres. **Réf.** 99503152. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



LATERMIX CEM MINI

Lat : Béton léger pour chapes, ravalements et isolations (marquée CE). Très léger : seulement 600 kg/m³ en œuvre, 70% de moins qu'une chape ordinaire, idéal pour la rénovation. Polyvalent : usage intérieur et extérieur, chape, ravalement, remplissage, forme de pente grâce à une formulation optimisée. Produit minéral, durable et incombustible. Pose directe du carrelage sans ragréage. Très légère 30 kg/m² pour 5 cm d'épaisseur. Sac de 50 litres. **Réf.** 99412500. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



LATERMIX FAST

Lat : Chape légère universelle P3 fibrée à séchage rapide (marquée CE). Sa formulation spéciale à base d'argile expansée hydrophobe Laterlite Plus permet des très faibles temps de séchage : carrelage à 24 h, parquet à 5 jours. Idéal pour faibles épaisseurs : à partir de 2,5 cm (1 cm localement). Usage universel : intérieur et extérieur. Résistant : plus qu'une chape traditionnelle (18 MPa). Sac léger et pratique : 16 litres = même volume qu'un sac de 25 kg de mortier chape traditionnel, mais 40% de poids en moins (18 Kg). Pose directe du carrelage après 24 heures – à partir de 2,5 cm d'épaisseur. Sac de 16 litres. **Réf.** 99412502. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



MASSETOMIX PARIS SLIM

Lat : Chape Autonivelante faible épaisseur. Mise à niveau des sols de 5 à 50 mm (ragréage). Recouvrement direct avec tout revêtement (usage intérieur). Planchers chauffants minces ou classiques. 200 m² sans joint de fractionnement. Marquée CE. Sac de 25 kg. *Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.*

*Voir conditions en page 3.

BIEN CHOISIR LES PANNEAUX DE COFFRAGE

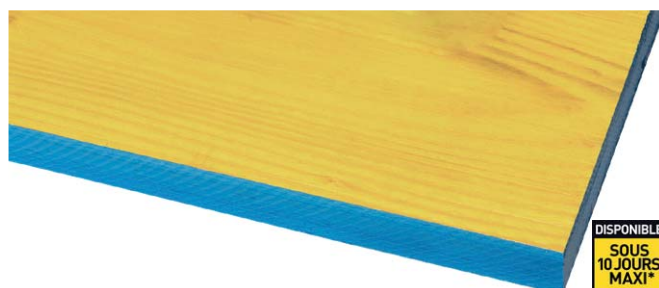
Les panneaux de coffrage sont de grandes plaques à assembler sur chantier qui servent à couler et à contenir du béton frais dans un volume défini. On peut y couler des parois entières et réutiliser les coffrages. Pour bien choisir, suivez le guide !



TYPES		DOMAINES D'UTILISATION
BOIS	PLANCHES DE PIN SYLVESTRE, DE SAPIN DE DOUGLAS OU D'ÉPICÉA	Historiquement utilisé pour les coffrages, le bois s'adapte à toutes les configurations. Il est économique, facile à poser (les planches sont assemblées entre elles par clouage ou vissage). Attention à choisir des planches bien droites et de 27 mm d'épaisseur minimum (jusqu'à 40 mm).
	MULTIPLIS EN PANNEAUX	Le multiplis permet des découpes très précises et une très bonne stabilité dimensionnelle. Le revêtement à base de résine mélamine facilite le décoffrage et offre une excellente finition de surface. Réutilisable, résistant à l'eau. Poutrelle existante également pour réaliser des dalles sur piliers.
MÉTAL	TÔLES D'ACIER	Choisir une tôle de 2 à 6 mm, qui sera raidie par pliage ou par soudage de profilés. À réutiliser indéfiniment (facile à nettoyer), l'acier permet de laisser le béton « brut de décoffrage » car le fini est bien lisse et on peut y ajouter différentes peaux pour apporter une texture et même des motifs au béton. L'inconvénient de ce matériau est son coût élevé, son avantage est de pouvoir réaliser de vastes surfaces d'un seul tenant et des courbes et voiles de béton.
	TÔLES D'ALUMINIUM	Ce matériau est réutilisable, bien lisse (facilite le décoffrage) et léger ! Son principal atout est de permettre la réalisation de coffrages circulaires (ex : poteaux). Enfin, il est recyclable.
CARTON	TUBE DE COFFRAGE	Il est possible de réaliser des coffrages perdus en carton, notamment pour des sections circulaires... ceci à moindre coût par rapport à l'acier ou l'aluminium.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

POUTRELLES H20

Pour coffrage en bois avec les embouts en plastique selon la norme EN13377 et certifiées MPA. Utilisation idéale en conjonction avec le panneau trois couches. La poutrelle peut être coupée à n'importe quel point. Des supports peuvent être placés entre les poutrelles à n'importe quel point. Adaptée à tout type de coffrage.

Longueur : 1950, 2450, 2650, 2900, 3300, 3600, 3900, 4500, 4900, 5900 mm.
Largeur : 200 mm. Épaisseur : 80 mm.

Réf. 99102005 (2900 x 200 x 80 mm), Réf. 99102006 (3900 x 200 x 80 mm).

PANNEAUX 3 PLIS IRU-PU

Pour coffrage en bois avec une bande bleu en polyuréthane tout autour du panneau pour améliorer l'étanchéité. Il réduit l'absorption d'humidité, évitant les fissures dans le bois et l'adhérence du béton, facilite le nettoyage et augmente le nombre d'utilisations du panneau.

Longueur : 970, 1000, 1500, 1970, 2000, 2500 ou 3000 mm. Largeur : 500, 1000 mm. Épaisseur : 21 et 27 mm.

Réf. 99102003 (2000 x 500 x 27 mm), Réf. 99102004 (2500 x 500 x 27 mm) et Réf. 99102002 (3000 x 500 x 27 mm).

*Voir conditions en page 3.



LE SYSTÈME REGLO

Mep : Une solution complète pour une finition parfaite des dalles béton. Disponible en 2 modèles selon l'épaisseur du dallage pour correspondre au DTU 13.3 :

- Joint de fractionnement de hauteur 4 cm prévu pour un dallage de 11 à 13 cm de hauteur ($H/3 \pm 10$ mm suivant le DTU). Réf. 99104000.
 - Joint de fractionnement de hauteur 8 cm prévu pour un dallage de 23 à 25 cm de hauteur ($H/3 \pm 10$ mm suivant le DTU). Réf. 99104001.
- Son clip et son bouchon (Réf. 99104004) fileté optionnels permettent un réglage plus rapide et plus précis en hauteur sans utilisation de plot mortier.

Une réhausse amovible (Réf. 99104002/12/13) est disponible pour béton désactivé ou estampé. Elle pourra aussi rester fixée à demeure afin d'offrir d'autres coloris en finitions apparentes. Socle (Réf. 99104003).



ALVAPLAQUE

Din : Procédé de coffrage perdu aquadégradable et biodégradable prêt à poser pour créer un joint de dilatation parasismique en élévation. Structure interne alvéolaire maille 13 mm. Dimensions des plaques 1,20 x 2,80 m. Existe de 20 à 91 mm d'épaisseur.



SOLVIDE

Din : Procédé de coffrage perdu aquadégradable et biodégradable prêt à poser pour créer un vide sous dalle portée. Permet de contenir les mouvements de terrain sans détérioration de la dalle portée. Carton alvéolaire réseau nid d'abeille maille 19 mm. Dimensions des plaques 1,20 x 2 m. Existe de 20 à 100 mm d'épaisseur.



CICÉRON

Din : Tube de coffrage carton, pour poteau rond, du Ø 150 mm à 1200 mm. Longueur 3 m. Existe en lisse, avec tirette de décoffrage et en spiralé.
Lisse 200 mm Réf. 99308000.
Lisse 250 mm Réf. 99308001.
Lisse 300 mm Réf. 99308002.

*Voir conditions en page 3.



CARÉRON

Din : Tube de coffrage carton, pour poteau carré ou rectangle, angles chanfreinés et/ou vifs, avec tirette de décoffrage. Longueur 3 m.
Carré lisse 200 x 200 mm - angles chanfreinés Réf. 99308003.
Carré lisse 250 x 250 mm Réf. 99308004.

BIEN CHOISIR LES ADJUVANTS

Un adjuvant est un produit incorporé en faible quantité au moment du malaxage du béton ou du mortier afin de modifier les propriétés du mélange à l'état frais et/ou à l'état durci. Chaque adjuvant est défini par une fonction principale et une seule. Un adjuvant peut présenter une ou plusieurs fonctions secondaires.

■ LES SUPERPLASTIFIANTS HAUTS RÉDUCTEURS D'EAU

Ils réduisent fortement la teneur en eau et/ou augmentent considérablement son étalement sans modifier la teneur en eau.

■ LES ACCÉLÉRATEURS DE PRISE

Ils diminuent le temps de démarrage du phénomène de prise du béton.

■ LES HYDROFUGES DE MASSE

Ils permettent de limiter la pénétration de l'eau dans les pores et les capillaires du béton, sans altérer ses qualités plastiques et esthétiques.

■ LES AGENTS DE DÉMOULAGE

Ils facilitent le décoffrage des bétons. Ils améliorent l'aspect de surface du béton.

■ LES COLORANTS

Ils offrent la possibilité de teinter les bétons en les mélangeant à l'eau de gâchage.

■ LES FIBRES

Incorporées dans le mortier, elles permettent de limiter les fissures de retrait et renforcent la cohésion du béton.

■ LES COLLES DE REPRISE

Elles permettent d'améliorer l'adhérence et l'imperméabilisation des mortiers et bétons.



RÉSINES D'ACCROCHAGES

**WEBER LATEX**

Web : Résine d'accrochage à base de latex pour mortiers et bétons qui améliore l'adhérence, la maniabilité et augmente les performances.

Existe en 2, 5 et 20 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**VPI LATEX**

Vpi : Résine de gâchage pour bétons, mortiers, enduits et plâtres. Améliore l'adhérence et les performances mécaniques. Améliore l'imperméabilité et la maniabilité.

Existe en bidon de 2,5 L (Réf. 99418522) et 5 L (Réf. 99418523).

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI***

**PLANICRETE LATEX**

Map : Latex à base de caoutchouc synthétique destiné à améliorer l'adhérence des mortiers, micro-bétons et enduits.

- Réalisation de barbotine d'accrochage et reprise de bétonnage.

- Renforce l'adhérence (des mortiers, enduits et chapes)

- Améliore les résistances mécaniques, l'imperméabilité et la résistance au gel.

Bidon de 25 kg. Réf. 99014507

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**751 LANKOLATEX**

Par : Résine d'accrochage pour mortiers et bétons. Augmente l'adhérence sur les supports lisses et rugueux, améliore la résistance aux chocs et l'abrasion. Imperméabilise les mortiers et améliore la tenue aux huiles, graisses, fuel, acides dilués. Permet l'exécution d'ouvrages en contact même permanent avec l'eau, l'eau de mer (avec ciment approprié).

Bidon de 2, 5 et 20 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**SIKALATEX®-360**

Sik : Le latex Tout en 1, prêt à l'emploi. 3 utilisations pour ce liquide laiteux :

- Additif : pour mortiers et enduits (ciment, plâtre, chaux).

- Primaire d'adhérence : avant mortiers et mortiers collés.

- Cure sans ponçage : pour bétons et mortiers.

Existe en 2, 5 et 20 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PRB LATEX**

Prb : Résine d'adjuvantation et d'accrochage pour mortiers et microbétons. Permet l'obtention de mortiers à hautes performances. Améliore l'imperméabilisation et réduit le risque de fissuration et l'usure. Bidon de 2, 5 et 20 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

COLORANTS

**SIKACEM® COLOR**

Sik : Colorants pour matériaux à base de ciment, chaux ou plâtre. Colorants synthétiques à base d'oxydes de fer. Bonne tenue aux U.V. Pas d'impact sur le temps de prise.

De 400 à 900 g.

Existe en :

- | | | | |
|--|-------|--|-------|
| | Noir | | Vert |
| | Bleu | | Rouge |
| | Brun | | Ocre |
| | Jaune | | |

**WEBERAD PIGMENT**

Web : Colorants en poudre pour béton. Pigments à base minérale. Très bon pouvoir colorant. Excellente résistance aux UV. De 400 à 900 g.

Existe en :

- | | | | |
|--|------|--|-------|
| | Noir | | Jaune |
| | Bleu | | Vert |
| | Brun | | Rouge |



FIBRES SYNTHÉTIQUES



EURO 310

Eur : Pour mortiers, chapes et enduits.
Fibre fibrillée fabriquée à partir de polypropylène vierge destinée à renforcer les ouvrages en béton, mortier ou plâtre. Faisceaux maillés de section circulaire de 10 mm de longueur incorporés à une matrice de base. Améliore l'homogénéité du matériau, réduit la fissuration due aux retraits, en préfabrication pour démoulage immédiat ou en remplacement du treillis soudé.

Noir et blanc.
Existe en sac de 100 g (Réf. 99502100) et 1 kg (Réf. 99502102) selon dosage.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



EURO 320

Eur : Pour bétons et dallages.
Fibres souples en polypropylène vierge fibrillé de 20 mm de longueur à utiliser pour améliorer la qualité des bétons et des dallages. Produit inerte, stable, anticorrosion et antistatique à ajouter au mélange durant le malaxage. Augmente la cohésion tridimensionnelle, l'étanchéité, la résistance à la fissuration, au retrait, à l'abrasion, etc... A utiliser en remplacement d'un treillis soudé traditionnel. Compatible avec tout type d'adjuvant. Bleu et blanc.

Existe en sac de 100 g (Réf. 99502101) et 1 kg (Réf. 99502103) selon dosage.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



MF FINE + 1217

Eur : Fibre multifilamentaire de section circulaire de 12 mm de longueur, destinée à renforcer les dallage en béton. Incorporée à une matrice de base, avec un dosage de 500 g de fibres par m³ de béton, afin de limiter les micro-fissures dans les dallages non armés. Conditionnée en sac papier, idéale pour les centrales à bétons ou les mélanges dans la bétonnière. Sac de 500 g. Réf. 99502104

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

ANTIGEL



SIKACEM® ANTIGEL LIQUIDE

Sik : Accélérateur de durcissement pour béton et mortier Antigel pour bétonnage par temps froid. Compatible avec tous les ciments, à l'exclusion des ciments alumineux.
1 Dose/sac de ciment de 25 à 35 kg.
Dose de 0,5 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERAD ANTIGEL LIQUIDE

Web : Accélérateur de prise et développement de résistances mécaniques du béton. Favorise les réactions initiales d'hydratation des ciments, particulièrement à basse température.

Existe en 300 ml, 5 et 20 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



ANTIGEL

Vpi : Accélération de la prise des mortiers et béton par temps froid. Améliore l'hydratation des mortiers et bétons. Améliore également les résistances en compression. Adjuvant non chloré. Dose de 230 ml.

Réf. 99418529.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

ADJUVANTS



K110 PASSIFER

Vpi : Convertisseur de rouille pour armature. Bloque l'expansion de la rouille. Protection des aciers d'armatures avant réparation de bétons. Protection antirouille des métaux ferreux avant peinture. Compatible avec tous les mortiers de réparation et les peintures. Bidon 1 L. Réf. 99418517.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PRB PASSIVANT ACIER

Prb : Primaire anti corrosion des armatures et fers des bétons armés. Conforme à la Norme NF EN 1504-7. Bidon de 3 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



MINERAL'

Vpi : Minéralisant pour sol et mur. Produit de traitement pour la protection, l'hydrofugation et l'imperméabilisation des surfaces minérales. Effet hydrofuge. Façades et sols, neufs ou anciens, non préalablement protégés. Bidon de 5 L. Réf. 99418519.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



DESACTIV'SOL

Vpi : Désactivant de surface. Retarde la prise de la partie superficielle du béton pour faire ressortir le granulat. Finition esthétique des sols à granulat apparent. Bidon de 5 L. Réf. 99418518.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



HYDROFUGE

Vpi : Hydrofugation de masse des mortiers et bétons. Améliore la résistance à la pénétration d'eau dans les bétons et mortiers. Améliore la résistance au gel et la tenue dans le temps. Pour tous travaux de maçonnerie et de bétonnage courant. Adjuvant non chloré. Dose de 230 mL. Réf. 99418521.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



WEBERAD SUPERPLASTIFIANT

Web : Adjuvant réducteur d'eau / plastifiant. Améliore la cohésion du béton frais. Évite ségrégation et ressuage. Permet l'obtention de bétons fluides avec bon maintien de la maniabilité avec le temps. Réduit les taux de gâchage des bétons, en améliorant les résistances mécaniques avec le même taux de ciment. Existe en 5 et 20 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



SIKA® SEPAROL® 443 PURE SYNTHÈSE

Sik : Agent de démoulage différé des bétons et mortiers, prêt à l'emploi, sans solvant. Supprime l'adhérence du béton ou de la laitance sur les surfaces traitées. Ne laisse pas de trace huileuse sur le béton après décoffrage ou démoulage pour l'application ultérieure d'enduits ou peintures. Bidon de 2 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



SIKACEM® RETARDATEUR

Sik : Retardateur de prise pouvant être utilisé dans tous les bétons, chapes et mortiers pour conserver une bonne ouvrabilité pendant le temps nécessaire à sa mise en place. Bidon de 5 et 20 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

ÉLEVER LES MURS

Les murs en maçonnerie sont constitués, au choix, de blocs de béton, de briques ou de pierres, liés entre eux par du mortier. Cette étape délicate du gros œuvre contribue à la stabilité de la structure.

POINTS CLÉS POUR MONTER UN MUR

Si vous ne faites pas appel à des professionnels, vous pouvez vous renseigner auprès de votre expert Tout Faire Matériaux sur chacune des étapes ici synthétisées, comme sur les outils à prévoir.

GUIDEZ L'ÉLEVATION DU MUR EN RESPECTANT LES APLOMBS ET LES NIVEAUX

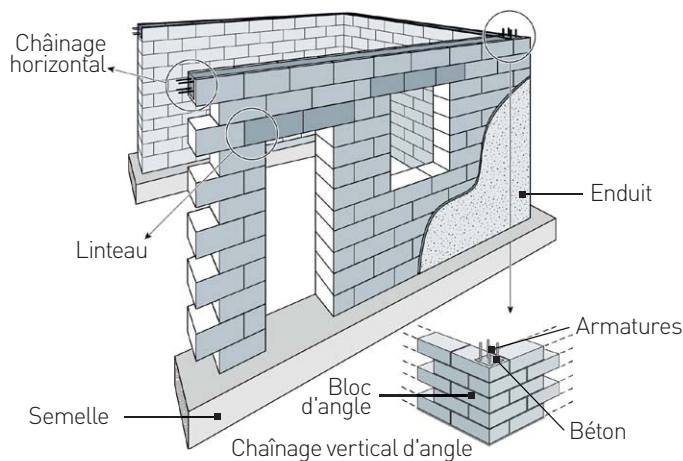
Posez des balises aux angles de la construction. Montez des bastaings, clouez des lattes, et vérifiez toujours les aplombs côté extérieur. Mesurez avec un laser puis tracez les niveaux sur une latte (hauteur d'un parpaing + un cm de mortier). Reportez vos mesures sur les balises, puis placez un cordeau entre deux balises le long du repère de la 1^{ère} rangée de parpaings.

MONTEZ VOS RANGÉES DE PARPAINGS

- Placez une couche de mortier sur une 1^{ère} partie de la bande d'arase et posez-y les parpaings (face alvéolée vers le bas) le long du cordeau en affinant le niveau avec un marteau. Puis poursuivez la progression.
- Comblez les joints entre les blocs au mortier, lissez à la truelle, récupérez le surplus de mortier.
- Avant de commencer la 2^{de} rangée, déplacez le cordeau au repère supérieur de façon à y ajuster les blocs. Les disposer en quinconce par rapport à la rangée inférieure, avec 1 cm de joint de mortier entre deux rangées.
- Aux angles, utilisez des parpaings poteaux (à enfiler sur les armatures de chaînage en alternance d'un mur à l'autre pour assurer la quinconce). Remplir la colonne de béton tous les 7 rangs de parpaings.
- À chaque niveau de plancher et en couronnement, des chaînages horizontaux assurent le ceinturement des murs. Les chaînages verticaux garantissent la continuité entre les chaînages horizontaux.
- Respectez les délais de séchage du mortier et contrôlez très régulièrement les niveaux et aplombs.

POUR UN MUR PORTEUR, POSEZ UNE BANDE D'ARASE

Elle empêche la remontée d'humidité par capillarité. Celle-ci doit être posée sur du mortier, avant le 1^{er} niveau de parpaings. Aux angles, superposez les deux bandes d'arase.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les murs sont classés en 4 types, selon leur capacité d'étanchéité :

Type 1 : ni coupure de capillarité dans l'épaisseur du mur, ni revêtement étanche.

Type 2 : coupure de capillarité dans l'épaisseur du mur, pas d'étanchéité extérieure.

Type 3 : une lame d'air est intégrée au mur avec, à sa base, un dispositif de collecte et d'évacuation des eaux d'infiltration.

Type 4 : le parement extérieur comporte un revêtement étanche (enduit étanche ou bardage).

LES TYPES DE MURS

Les murs maçonnés comportent une ou deux parois, qui peuvent être enduites.

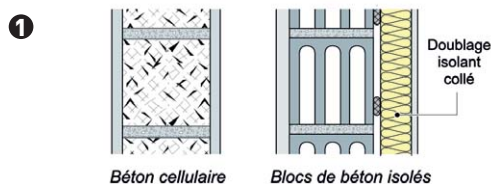
TYPE DE MURS

EXEMPLES

CARACTÉRISTIQUES

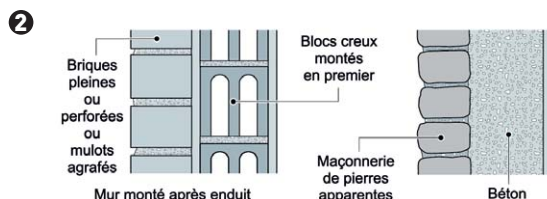
MURS À UNE PAROI

1 Murs simples



Un unique matériau : béton, brique ou pierre (ex. béton cellulaire ou blocs béton isolés).

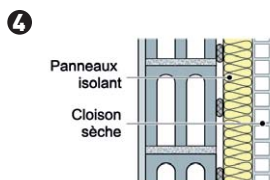
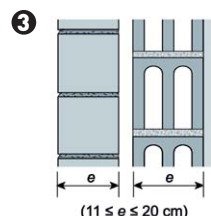
2 Murs composites



Épaisseur composée de plusieurs matériaux assemblés par du mortier ou de la colle (ex. pierres apparentes + béton).

MURS À DEUX PAROIS

3 Murs doubles



Deux parois distinctes d'épaisseur sensiblement égale (ex. briques + blocs béton).

4 Murs avec cloison de doublage

Deux parois d'épaisseur inégale (ex. parpaings + panneaux isolants avec cloison sèche).

BIEN CHOISIR, LES BLOCS BÉTON

Les blocs béton ou parpaings traditionnellement utilisés dans la construction ont des caractéristiques et des coûts très diversifiés. Pour bien choisir en fonction de votre projet, suivez le guide !

TYPES	DOMAINES D'UTILISATION
BLOC BÉTON CELLULAIRE	Élaboré à partir de sable, de chaux, de ciment, d'eau et de poudre d'aluminium, il est incombustible et possède d'excellentes qualités d'isolation thermique. C'est actuellement la star des blocs béton : bonne capacité à réguler l'hygrométrie, maniabilité... Les blocs de 50 cm de profondeur le rendent compatible avec le label Bâtiment Basse Consommation (BBC). L'inconvénient : son coût élevé. 
BLOC BÉTON ISOLANT	Associant la plâtrerie traditionnelle et une capacité de rupture de ponts thermiques, ce bloc béton, rempli par un bloc d'isolation, est très performant, prend peu d'espace (s'il n'est pas associé à un isolant de façade classique) et est facile à poser, par emboîtement. Son inconvénient : un coût élevé. 
BLOC BÉTON À BANCHER	Le bloc à bancher en béton se monte comme un parpaing mais il est ferrailé tout le long à la verticale et il sert de coffrage : on coule le béton entre ses deux parois. Il est solide, apporte une bonne résistance thermique et est rapide à poser. Inconvénient : prévoir la pose d'armatures métalliques et le prix du béton que l'on coule à l'intérieur. 
BLOC BÉTON PLEIN	Composé de matières naturelles (de la roche et du sable disponibles en abondance), il a une excellente résistance mécanique (B80 à B120) et est entièrement recyclable. Son coût est avantageux. Ses points faibles ? Ses capacités thermiques et phoniques sont négligeables, demandant une isolation complémentaire... et il est difficile à manipuler car il pèse lourd ! 
BLOC BÉTON PLEIN ALLÉGÉ	Constitué de gravier et de ciment, il contient des alvéoles et des cavités verticales qui, tout en lui conservant ses propriétés de résistance, permettent d'en alléger le poids. Ses cavités apportent une isolation thermique et acoustique appréciables. C'est un matériau écologique, propre, durable et recyclable, au coût raisonnable. 
BLOC BÉTON CREUX	Le parpaing creux est d'un coût très compétitif. Sa résistance mécanique reste importante (B40 à B60) mais ses capacités d'isolation sont négligeables, demandant une isolation complémentaire. Autre point faible : il régule mal l'humidité. 



LE PARPAING

Le parpaing (ou moellon ou bien encore bloc béton en fonction des régions) est le matériau le plus utilisé en construction. Il est indispensable à la création de murs intérieurs et extérieurs de par sa bonne solidité, sa facilité de pose et son prix abordable. Les classes de résistance des parpaings : Le chiffre suivant la lettre B (B40, B60, etc.) correspond à la charge de rupture du parpaing, exprimé en tonne. Pour mieux comprendre, un mètre linéaire en parpaing B80 disposera alors d'une résistance de 80 kg par centimètre carré.

Quel type de parpaing et pour quel usage?

- le parpaing plein est solide. Il est donc majoritairement utilisé pour les constructions de soubassement et de sous-sol.
- le parpaing perforé est lui aussi très solide et donc utilisé pour le même type de maçonnerie. Il est possible d'enterrer ce genre de blocs.
- le parpaing creux. Comme son nom l'indique, il comporte de larges trous et est donc moins solide. Il est donc utilisé pour les murs de façades, de soutènement et les chaînages.

Notez que l'épaisseur du parpaing joue également un rôle dans son utilisation. Ainsi, si vous construisez un mur de cloison ou contre - cloison choisissez un parpaing de 5, 7,5 ou 10 cm d'épaisseur. Si au contraire vous ériges un mur de façade ou de refend, préférez un parpaing plus épais, il en existe de 15 et 20 cm.

LES BLOCS CREUX ET PERFORÉS



500 X 50 X 200 MM PERFORÉ CE

Sfa : B40. Quantité par palette : 144 unités. Poids du bloc : 8,51 kg.



500 X 100 X 200 MM AVEC ANGLES CE/NF

Sfa : B40. Quantité par palette : 120 unités. Poids du bloc : 9,68 kg



500 X 150 X 200 MM 4 TROUS CE/NF AVEC ANGLES

Sfa : B40. Quantité par palette : 84 unités. Poids du bloc : 13,78 kg.



500 X 200 X 200 AVEC ANGLES CE / NF (RETOURNÉ)

Sfa : B40. Quantité par palette : 70 unités. 6 trous - 17,11kg.



ELIBLOC 500 X 200 X 200 MM

Alk : La solidité légendaire du bloc béton, associée à la mise en œuvre innovante et rapide de la pose collée. Conforme aux exigences RT2012, économique et performances environnementales optimisées : coût global réduit grâce aux gains de productivité de 30% sur chantier, grâce à la pose collée. Faible empreinte carbone. Économie de ressources naturelles grâce au mortier joint mince. Existe en 500 x 200 x 250 mm.

LES BLOCS DE CHAÎNAGE



500 X 150 X 200 MM CE/NF

Sfa : Quantité par palette : 84 unités. Poids du bloc : 18,50 kg. Existe en 500 x 200 x 200 mm et en 500 x 200 x 250 mm.

LES BLOCS PLEINS



500 X 50 X 200 MM PLEIN DE COFFRAGE

Sfa : B80. Quantité par palette : 144 unités. Poids du bloc : 10,10 kg.



500 X 100 X 200 MM. CE/NF

Sfa : B80. Quantité par palette : 80 unités. Poids du bloc : 19,48 kg.



300 X 200 X 500 MM

Sfa : Quantité par palette : 42 unités. Poids du bloc : 23,50 kg. Existe en 200 x 250 x 500 mm et en 250 x 250 x 500 mm.

LES BLOCS D'ANGLE



500 X 150 X 200 MM CE/NF

Sfa : B40. Quantité par palette : 84 unités. Poids du bloc : 15,13 kg.



500 X 200 X 200 MM CE/NF

Sfa : B40. Quantité par palette : 60 unités. Poids du bloc : 17,20 kg.



MAXI 500 X 150 X 250 MM CE/NF

Sfa : B40. Quantité par palette : 70 unités. Poids du bloc : 18,83 kg.

SOLUTIONS CONSTRUCTIVES BÉTON CELLULAIRE

Xella : Destinées à la construction et au gros œuvre, les solutions constructives saines et durables Xella proposent toujours plus de performance (thermique, sismique et résistance au feu), de qualités environnementales et de facilité de mise en œuvre. Les murs isolants et bioclimatiques Ytong sont idéaux pour la construction de bâtiments neufs performants, la réalisation de murs coupe-feu et la rénovation en surélévation ou remplissage.

HAUTE-PERFORMANCE
COUPE-FEU



LÉGER ET ISOLANT



GRANDES DIMENSIONS



ISOLANT 3 EN 1



RESPIRANT



RÉGULANT



ÉCOLOGIQUE

MUR ISOLANT ET COUPE-FEU



YTONG

YTONG COMPACT 20

Yto : Le mur isolant universel destinée à la conception de murs à isolation rapportée ou de murs coupe-feu 4H R = 2,05 m² K/W. Rcn = 4. Rapide à poser : 6,4 blocs / m². Compatible toutes zones sismiques. Mur coupe-feu Hauteur 16 m.



YTONG

YTONG COMPACT 15

Yto : Le mur intérieur pour séparatif coupe-feu économique ou structure légère Coupe feu 4H jusqu'à 12 m. Légèreté et simplicité de mise en œuvre. Cloison technique permettant de reprendre des charges.



MUR BIOCLIMATIQUE TOUT-EN-UN



YTONG

YTONG THERMO

Yto : Le mur bioclimatique universel et haute performance pour la maison individuelle et les bâtiments tertiaires R = 3,33 à 4,67 m² K/W. Isolation 100% garantie à vie. Mur régulant et perspirant. Étanche à l'air sans enduit.



RUPTEUR DE PONT THERMIQUE



YTONG

YTONG THERMOSTOP P

Yto : La solution de traitement simplifié des ponts thermiques à la jonction du mur extérieur et du plancher intermédiaire. Compatible tous systèmes constructifs. Résistance thermique élevée. Simplicité de mise en œuvre.



ARMATURE ET ACCESSOIRES



YTONG

YTONG YTOFOR

To : L'armature qui booste vos chantiers de maison individuelle et mur séparatifs coupe-feu 100% QUALITE (maison individuelle). ZERO CHAINAGE (murs coupe-feu). Rapidité et simplicité. Solution économique.



YTONG

YTONG PREOCOL / YTONG FIX - 25 KG

Yto : La colle qui préserve les caractéristiques thermiques et mécaniques des murs en béton cellulaire. Préserve l'isolation, $\lambda_{da}=0,45$. Étanche à l'air. Une qualité certifiée - QB. Certifiée mur coupe-feu.



MUR EN MACONNERIE BIOSOURCÉE

Le système constructif breveté bloc de chanvre à emboîtement Biosys valorise à travers ses performances techniques toutes les propriétés du chanvre.

Cette solution complète combine structure poteau/poutre en béton armé, isolation durable et finition adaptée.

Multifonction, ce système constructif apporte une solution écologique et facile à mettre en œuvre par les professionnels de la construction, tout en offrant un confort de vie unique aux habitants.

Le procédé est adapté à la réalisation de bâtiments d'habitations type maisons individuelles et de petits bâtiments tertiaires dans la limite de construction R+1 avec toiture légère.

Montage par emboîtement à sec. Sans colle et sans effort.
Construction à faible impact carbone et performant.
Confort en toutes saisons, régulation de l'humidité, déphasage, isolant thermique et acoustique.

100% naturel.



BLOCS DE BÉTON CHANVRE BIOSYS



BLOC STANDARD BIOSYS 600 X 308 X 300 MM

Bloc isolant en béton de chanvre pour réalisation de murs de façades. Montage par emboîtement sans colle ni mortier. Certifié par le CSTB. $R = 4,6 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. 24 blocs par palette. Différentes épaisseurs de blocs existent.

ACCESSOIRES POUR BLOCS STANDARDS BIOSYS



POTEAU BIOSYS 600 X 308 X 300 MM

Bloc isolant avec réservation 150 x 150 mm pour la réalisation de chaînage verticaux en béton armé. Montage par emboîtement sans colle ni mortier. Certifié par le CSTB. 24 blocs par palette.



DOUBLE POTEAU BIOSYS 600 X 308 X 300 MM

Bloc isolant avec double réservation 150 x 150 mm pour la réalisation de chaînage verticaux en béton armé. Montage par emboîtement sans colle ni mortier. Certifié par le CSTB. 24 blocs par palette.



U DE CHÂÎNAGE BIOSYS 600 X 308 X 300 MM

Bloc isolant avec double réservation 150 x 220 mm pour la réalisation de chaînage horizontaux en béton armé. Montage par emboîtement sans colle ni mortier. Certifié par le CSTB. 24 blocs par palette.



SEMELLE DE DÉPART BIOSYS

Semelle en béton à placer sous le premier rang. Permet d'éviter les remontées capillaires.

BIEN CHOISIR LES BRIQUES

Les briques font partie du patrimoine architectural français. Elles sont utilisées depuis des siècles dans toutes les régions et il est important de connaître les spécificités de chacune. Pour bien choisir, suivez le guide !

TYPE	DOMAINES D'UTILISATION
BRIQUE PLEINE	C'est la traditionnelle brique rouge, constituée d'argile rouge et de sable. Sa capacité d'isolation est excellente ainsi que sa résistance mécanique. Du fait de son coût élevé, elle est peu à peu supplantée par la brique creuse.
BRIQUE CREUSE	Elle est naturellement saine, respirante et isolante. Sa pose est aisée et elle est plus esthétique que le parpaing. Elle permet également d'éviter la pose d'un enduit. Son inconvénient : un coût plus élevé que celui du parpaing.
BRIQUE ALVÉOLAIRE	Sa résistance mécanique est élevée. Elle offre une forte inertie thermique couplée à une isolation en polystyrène par l'extérieur. Sa structure alvéolaire régule l'hygrométrie et elle est incombustible.
BRIQUE MONOMUR	C'est un matériau en argile sans solvant ni liant, à la résistance mécanique élevée, sa mise en œuvre est simple, mais demande un matériel et un tour de main spécifiques. La structure microporeuse de la brique Monomur régule l'hygrométrie. Son réseau alvéolaire fin et serré lui donne des performances d'isolation importantes.
BRIQUE EN CARREAU	C'est un carreau en terre cuite de grandes dimensions, avec une structure alvéolaire qui le rend léger et maniable. Il s'assemble avec des clavettes de centrage et se fixe au liant-colle. Sa densité est importante, il résiste aux charges lourdes et à l'humidité.
BRIQUE RÉFRACTAIRE	Sa caractéristique est de résister au feu et d'emmagasiner la chaleur. Elle est parfaitement isolante. Idéale pour les foyers de cheminées et les barbecues en maçonnerie.
BRIQUE DE PAREMENT	C'est une brique pleine dont l'usage est d'abord décoratif : parement de cheminée, de four à pain, encadrement de fenêtre sur les murs extérieurs et intérieurs... On en distingue de deux types : les briques moulées, qui peuvent être artisanales et vieilles, apportant un cachet authentique et les briques pressées, au rendu lisse et contemporain.

 **POROTHERM**



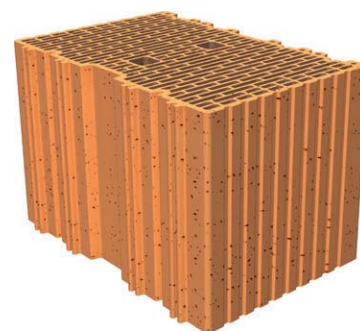
BRIQUE À BANCHER 20

Brique avec gorges facilitant la réalisation de chaînages en béton armé. Permet de réaliser, tant en maison individuelle qu'en bâtiment collectif ou tertiaire, des acrotères hauts ou bas en bordure de toiture terrasse, des murs séparatifs de logements, de refend porteurs, de soubassement ou de clôtures, mais aussi des meneaux en façade... Et d'augmenter la rapidité et la productivité sur chantier, brique légère (15 kg), en grand format (6,6 briques/m²) avec repères de coupe. Dimensions 500 x 200 x 299 mm.



CLIMAMUR 36

Exclusivité Porotherm. Brique auto isolante à isolation intégrée. Pour un confort optimal été/hiver. 100 % minéral Terre cuite + Isolant en laine de roche hydrophobe. Garantie sans polluants pour une meilleure qualité de l'air intérieur. $R = 4,56 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (pose au Dryfix®). Dimensions 248 x 365 x 249 mm. Quantité : 16/m². RC=60. Fabrication 100% Française. Existe en Climamur 30 et Climamur 42.



POROTHERM R37

Brique monomur durablement isolante. Composée d'air et de terre cuite, ses qualités sont inaltérables et garantissent une excellente qualité de l'air intérieur, sans polluant ni développement de moisissures et dégagement de COV.. Elle offre des économies de chauffage l'hiver tout en assurant un excellent confort d'été. $R = 3,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Dimensions 250 x 375 x 249 mm. Quantité : 16/m². RC = 70.

 **FABRICATION
FRANÇAISE**

LA BRIQUE UN MATÉRIAU DE CHOIX

Utilisée en France depuis des siècles, la brique pleine fait partie de notre patrimoine architectural. Constituée d'argile mélangée avec un peu de sable puis cuite au four à 1200°, elle est extrêmement résistante.

DE NOMBREUSES QUALITÉS

La brique rouge est naturelle et recyclable, sa couleur varie selon la région de production. Pleine, elle est plus résistante que le parpaing, idéale pour les murs extérieurs et murs porteurs, avec son excellente stabilité dimensionnelle. Matériau inerte et respirant, elle est résistante au feu, et restitue la nuit la chaleur emmagasinée dans la journée. Côté déco, la brique n'est pas en reste, avec une grande variété de formes et de teintes.

FONCTIONS DES BRIQUES

Briques pleines ou creuses :

- Murs porteurs (briques apparentes ou sous enduit).
- Murs doubles (une lame d'air les sépare des blocs bétons).
- Cloisons intérieures.

BRIQUES DE PAREMENT

Façades, décoration intérieure, parement de cheminées...

À vocation décorative, la demi-brique (recoupée dans sa longueur) ou « mulot », permet de multiples combinaisons. Sur une façade, elle est solidarisée au mur porteur via des attaches en métal non corrodable.

MONTAGE DES BRIQUES

La pose des briques traditionnelles s'effectue sur du mortier, un montage en quinconce optimise la répartition des charges.

POSITIONNEMENT DES BRIQUES PLEINES

CARACTÉRISTIQUES

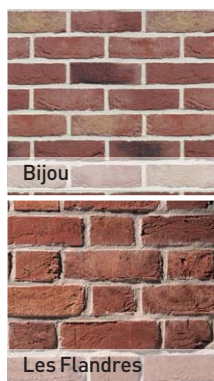
EN BOUTISSE

Perpendiculaires au plan du mur (petite face visible), la longueur de la boutisse est égale à l'épaisseur du mur, soit 22 cm

EN PANNERESSE

Parallèles au plan du mur (face longue visible)

fayol 



Bijou



Pastorale



Rouge Uni



Bruyère



Blanc



Noir Graphite

BRIQUE - ARÊTE IRRÉGULIÈRE

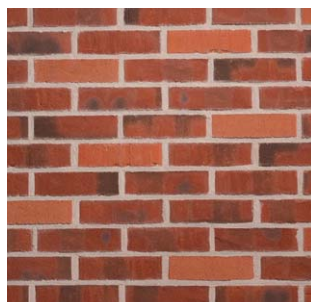
Ter : Brique pleine moulée main aux arêtes irrégulières. Existe en version Bijou, Pastorale, Renaissance et Vieux Rieme, Les Flandres vieille ferme à l'épiderme plissé. Dimensions : 215 x 102 x 50 ou 65 mm.

BRIQUE - ARÊTE VIVE

Ter : Brique pleine lisse aux arêtes vives. Disponible en version Léopard, Coq de bruyère, Terre de Rose, Rouge uni. Dimensions : 220 x 105 x 54 mm. Existe en brique perforée, mulot plein, plaquette et angle.

BRIQUE AGORA

Ter : Brique pleine moulée main aux arêtes irrégulières. Existe en Titane, Blanc, Agate, Noir Graphite, Argenté, légèrement nuancée, à l'épiderme plissé. Dimensions : 215 x 102 x 50 ou 65 mm. Disponible en plaquette et angle.



BRIQUE DE PAYS VIEUX SECLIN

Ter : Brique pleine aux arêtes irrégulières, aspect "brique de campagne", de couleur rouge foncé, aux teintes brunes et aux nuances bleu pourpre. Dimensions : 220 x 105 x 60 mm. Existe en plaquette et angle.



BRIQUE RETRO LAUTREC

Ter : Brique pleine vieillie superficiellement, à l'aspect d'une brique de récupération, de couleur prédominante jaune avec des nuances de rose et de gris. Dimensions : 215 x 102 x 65 mm. Existe en plaquette et angle.



BRIQUES RÉFRACTAIRES

Fay : Briques répondant aux plus hautes exigences professionnelles. Résistance pyroscopique supérieure 1600°C. Variation de la classification d'alumine de 22% à 38%. Mise en œuvre simple. Applications multiples adaptées à un usage au feu : barbecue, foyer de cheminée, four à bois, mur accumulateur de chaleur, muret et façade extérieurs, déco intérieure. **Coloris Flammé** : dim. 22 x 11 x 5,5 cm (Ref. 99416500) ou dim. 22 x 11 x 3 cm (Ref. 99416501). **Coloris Pierre** : dim. 22 x 11 x 5,5 cm (Ref. 99416502) ou dim. 22 x 11 x 3 cm (Ref. 99416503). Autres dimensions et coloris disponibles sur demande.

*Voir conditions en page 3.

DES BRIQUES CREUSES MULTIUSAGE

Des perforations ont d'abord permis d'alléger les briques, puis sont apparues les briques creuses, à la fois légères et isolantes. Elles permettent en plus de gagner du temps !

TYPES DE BRIQUES

CARACTÉRISTIQUES ET UTILISATIONS

BRIQUE CREUSE 20 CM D'ÉPAISSEUR	Reçoit un doublage isolant
BRIQUE CREUSE ÉP. SUPÉRIEURE À 20 CM	Peut être montée sans isolation complémentaire, et associée à des éléments spéciaux (planelles...) pour traiter les ponts thermiques
BRIQUE À RUPTURE DE JOINT	Une large rainure apporte un vide d'air isolant. Leur montage demande d'interrompre le mortier à ce niveau
BLOC POUR INSERTION D'UN CHÂINAGE	Bloc pour chaînage vertical Bloc pour chaînage horizontal (linteau,...)
ACCESSOIRES MONOLITHES	Les planelles, acrotères, linteaux, coffres de volets roulants en brique et autres accessoires assurent l'absence de ponts thermiques dans un projet de maison BBC*. Ils permettent un traitement global de l'enveloppe en unifiant le matériau de façade (planelle en about de plancher, linteaux...) pour améliorer l'accroche de l'enduit et éviter qu'il ne se fissure
BRIQUE MONOMUR ÉPAISSEUR DE 20 À 50 CM	Son réseau alvéolaire fin et serré lui confère d'excellentes performances d'isolation Pose à joint mince : plus rapide et limite les ponts thermiques. Le mortier est remplacé par de la colle, et la brique est striée, pour améliorer l'accroche
BRIQUE PLÂTRIÈRE ÉPAISSEUR DE 4 À 10 CM BRIQUE PLAFOND OU PLAFONNETTE ÉPAISSEUR 3 CM	Mince, elle sert à réaliser des cloisons intérieures ou des contre-cloisons Nos briques plafonds sont encore plus minces



BIO'BRIC - GAMME BGV20



BGV'PV

R=0,80
m².K/W.
Dimensions
560 x 200
x 274 mm.
La solution
économique
pour la maison individuelle. Pose
au mortier joint mince ou à la colle
Fix'bric.



BGV'PRIMO

R=0,75
m².K/W.
Dimensions
500 x 200
x 314 mm.
La solution
économique
pour la maison individuelle. Pose
au mortier joint mince ou à la colle
Fix'bric.



BGV'UNO

R=1,00
m².K/W.
Dimensions
570 x 200 x
314 mm. La
solution éco-
performante
pour la maison individuelle et le
petit collectif. Pose au mortier
joint mince ou à la colle Fix'bric.



BRIQUE À BANCHER ACROTÈRE

Brique à
bancher qui
permet de
réaliser des



acrotères bas et haut en terre cuite.
Cet accessoire est destiné à tout
type de bâtiments, de la maison
individuelle contemporaine à toiture
plate au bâtiment collectif avec
terrasse accessible ou non au public.
Dimensions 500 x 200 ou 250 x 219 mm.



BGV'3+

R=1,07
m².K/W.
Dimensions
560 x 200 x
274 mm. La
solution éco-
performante
pour la maison individuelle et le
petit collectif. Pose au mortier
joint mince ou à la colle Fix'bric.



BGV'4G

R=1,40
m².K/W.
Dimensions
560 x 200 x
274 mm. La
très haute
performance
thermique pour la maison
individuelle et le petit collectif.
Pose au mortier joint mince ou à la
colle Fix'bric*.



BGV' THERMO+

R=1,50
m².K/W.
Dimensions
500 x 200 x
314 mm. La
très haute
performance thermique pour
la maison individuelle et le petit
collectif. Pose au mortier joint
mince ou à la colle Fix'bric*.



BGV'COSTO TH+

R=1,50 m².K/W. Dimensions 500 x 200 x 314 mm. La très haute performance thermique pour le logement collectif jusqu'à R+5 selon PV feu. Pose au mortier joint mince.



COLLE FIX'BRIC

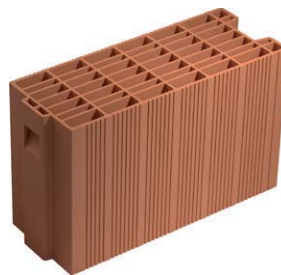
Colle haute adhérence prête à l'emploi pour une meilleure productivité sur chantiers. Utilisable même en zones exposées aux vents forts. Sans isocyanates pour préserver la santé des poseurs. Destinée à la pose des briques rectifiées de la gamme bgv20 en maison individuelle R+1 + combles en régions sismiques 1 et 2. En poches de 600 ml (également disponible en cartouches de 300 ml). Applicable au pistolet standard ou électrique pour un plus grand confort de pose.

* BBC : Bâtiment Basse Consommation.

BRIQUES

**NEO BRIC®**

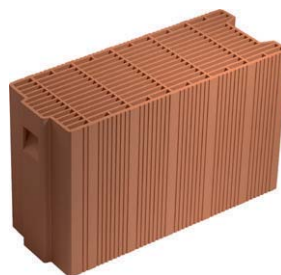
Ter : Brique à pose traditionnelle au mortier courant $R = 1 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (joint discontinu) sans emploi de gabarit de pose ni mortier spécifique. Dimensions : $200 \times 275 \times 500 \text{ mm}$. Disponible en brique de chaînage et angle.

**CALIBRIC® ONE**

Ter : Rapidité de pose, polyvalence et légèreté pour la maison individuelle. 5 fois plus isolante qu'un bloc béton courant. Dimensions : $200 \times 314 \times 500 \text{ mm}$. $R = 1,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Disponible en brique de calepinage et réhausse. Produit spécifique à la maison individuelle (ouvrage de 1ère famille). Pose au mortier colle Calibric® ou liant Califix®.

**CALIBRIC® R+**

Ter : Robustesse et technicité pour le collectif. Dimensions : $200 \times 314 \times 500 \text{ mm}$. $R = 1,16 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Disponible en brique de calepinage et réhausse. Produit spécifique aux logements collectifs (ouvrage de 2ème et 3ème famille) et ERP. Pose au mortier colle Calibric®.

**CALIBRIC® MAX**

Ter : Un max d'isolation pour les projets les plus complexes. Dimensions : $200 \times 314 \times 500 \text{ mm}$. $R = 1,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Disponible en brique de calepinage et réhausse. Usage possible pour tous types de constructions (ouvrage de 1ère, 2ème ou 3ème famille). Pose au mortier colle Calibric® / liant Califix® ou mortier traditionnel.

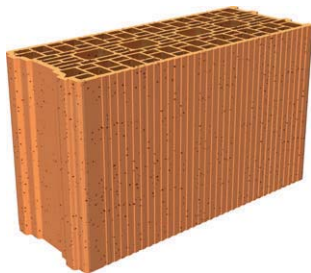
BRIQUES ISOLANTES

**POROTHERM GF R20**

Por : Brique isolante de type A pour doublage rapporté. Correction des ponts thermiques optimisée. $R = 1,01 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. $500 \times 200 \times 299 \text{ mm}$. Quantité : $6,6/\text{m}^2$. RC = 80..

**POROTHERM GF R20 TH+**

Por : Brique isolante de type A pour doublage rapporté. Correction des ponts thermiques optimisée. $R = 1,45 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. $500 \times 200 \times 299 \text{ mm}$. Quantité $6,6/\text{m}^2$. RC = 80.

**HOMEBRIC - SPÉCIAL MAISON INDIVIDUELLE**

Por : Brique isolante de type A pour doublage rapporté. Correction des ponts thermiques optimisée. $R = 1,30 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. $500 \times 200 \times 299 \text{ mm}$. Quantité : $6,6/\text{m}^2$. RC = 80.

**POROTHERM R25 TH+**

Por : Brique isolante de type A pour doublage rapporté. Correction des ponts thermiques optimisée. $R = 1,71 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. $500 \times 250 \times 249 \text{ mm}$. Quantité : $8/\text{m}^2$. RC = 80.

LINTEAUX

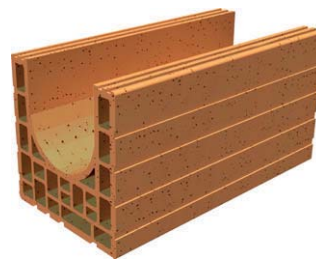


LINTEAU-CHAÎNAGE GF R20

Accessoire pour briques isolantes de type A, facilitant la réalisation des chaînages horizontaux en béton armé, conformément à la réglementation sismique.

Réservation Ø 150 mm. 500 x 200 x 299 mm.

Quantité : 2,0/m.

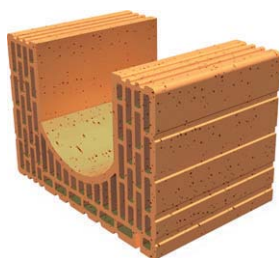


LINTEAU-CHAÎNAGE R25

Accessoire pour briques isolantes de type A, facilitant la réalisation des chaînages horizontaux en béton armé, conformément à la réglementation sismique.

Réservation Ø 150 mm. 500 x 250 x 249 mm.

Quantité : 2,0/m.



LINTEAU-CHAÎNAGE R37

Accessoire pour briques monomur, facilitant la réalisation des chaînages horizontaux en béton armé, conformément à la réglementation sismique.

Réservation Ø 180 x 170 mm. 250 x 375 x 249 mm.

Quantité : 4,0/m.

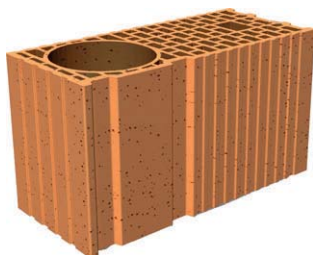
ACCESSOIRES



DRYFIX® - EXCLUSIVITÉ POROTHERM

Liant colle monocomposant pour briques rectifiées Porotherm. Améliore la rapidité et le confort de pose. Pour un chantier rapide, propre et silencieux. Sous Avis Techniques CSTB. Conso : 1,5 cartouches / palette de briques de 20 cm.

POTEAUX

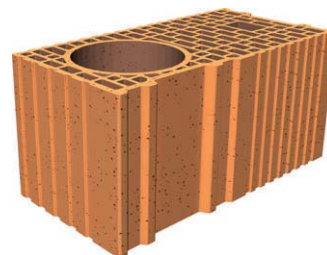


POTEAU GF R20

Accessoire pour briques isolantes de type A, facilitant la réalisation des chaînages verticaux en béton armé, conformément à la réglementation sismique.

Réservation Ø 150 mm. 450 x 200 x 299 mm.

Quantité : 3,3/m.

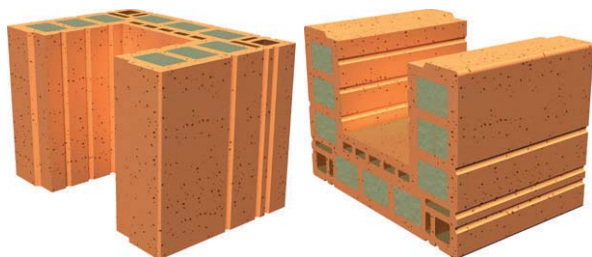


POTEAU R25

Accessoire pour briques isolantes de type A, facilitant la réalisation des chaînages verticaux en béton armé, conformément à la réglementation sismique.

Réservation Ø 165 mm. 500 x 250 x 249 mm.

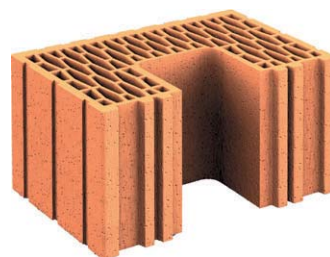
Quantité : 4,0/m.



POTEAU LINTEAU-CHAÎNAGE FEUILLURE CLIMAMUR 36

Accessoire pour briques à isolation répartie, facilitant la réalisation des chaînages horizontaux et verticaux en béton armé, conformément à la réglementation sismique. Réservation Ø 165 x 150 mm.

250 x 365 x 249 mm. Quantité : 4,0/m.



POTEAU R37

Accessoire pour briques monomur, facilitant la réalisation des chaînages verticaux en béton armé, conformément à la réglementation sismique.

Réservation Ø 150 x 150 mm. 250 x 375 x 249 mm.

Quantité : 4,0/m.

CONCEVEZ VOTRE PLANCHER

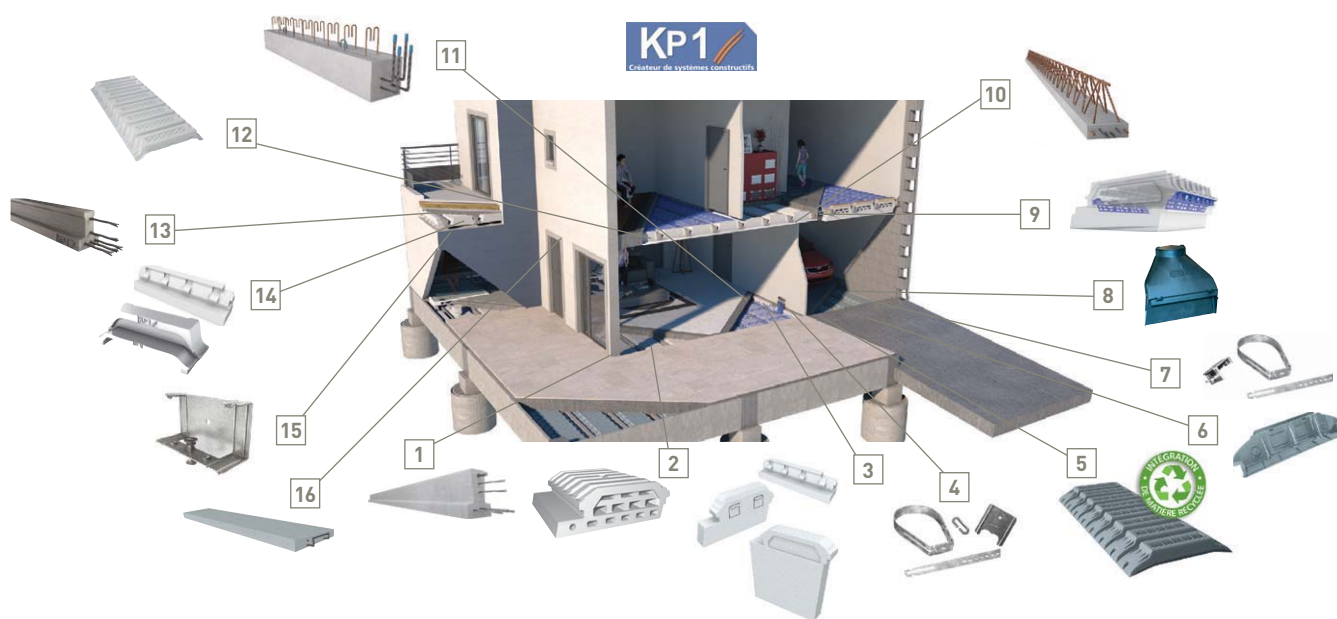
Élément déterminant du gros-œuvre, le plancher doit pouvoir supporter les charges de chaque étage de la maison. Soignez sa conception et vérifiez qu'il sera doté d'une excellente résistance mécanique.

UN PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE ?

La réponse est oui, à 100 % ! Il évite les remontées d'humidité dans la maison, permet d'obtenir une isolation thermique optimale, minimise les risques de dégâts en cas de mouvements naturels des sols, et enfin permet le passage des canalisations, tout en facilitant leur entretien.

DANS QUEL ORDRE PROCÉDER ?

- D'abord le bas : un dallage sur terre-plein si le sol est bien stable ou un plancher bas sur vide sanitaire. Ce dernier est construit sur les fondations de la maison. Si la maison ne possède pas de sous-sol, le dallage fait partie intégrante du plancher du rez-de-chaussée, et se compose de couches successives : gravier drainant, isolant thermique puis dalle béton. En présence d'un sous-sol, la dalle béton est coulée sur le niveau le plus bas, et l'isolant thermique est placé sous le plancher du rez-de-chaussée.
- Les planchers des étages peuvent être des dalles de béton coulées avec isolation thermique et phonique intégrée (notamment en cas de toiture-terrasse), ou des planchers en bois, lesquels ont l'avantage de la légèreté. On peut aussi concevoir des planchers en dalles de verre, portées par des structures métalliques.
- Le dernier plancher est celui des combles, toujours appelé « plancher haut ».



1 - POUTRELLE LS

Poutrelle posée sans étais en béton précontraint. Performance, sécurité et mise en oeuvre rapide.

2 - ENTREVOUS ISOLEADER

Entrevous à languette en polystyrène moulé. Dalle de compression de 4 cm seulement. Performance mécanique et thermique. Facilité de mise en oeuvre (alvéoles pour travées démodulées).

3 - ECORUPTEURS TRANSVERSAUX ET LONGITUDINAUX, ECOREFENDS

Rupteur de pont thermique en polystyrène pour plancher bas sur vide sanitaire associé à l'entrevous isoleader. Performances thermiques. Découpes facilitées. Sécurité renforcée.

4 - ACCROVS PSE

Système de suspension des évacuations dans le vide sanitaire associé aux entrevous polystyrène. Fiabilité et facilité de pose (sans outil).

5 - ENTREVOUS EMS ECO VS / EMX ECO VS

Entrevous en matériau de synthèse recyclé destiné exclusivement au vide sanitaire. Économie et facilité d'emploi.

6 - TYMPAN LEADER RÉSEAU ECO VS

Tympan en matériau de synthèse associé à l'entrevous EMS EcoVS. Préperçage pour mise en oeuvre des Aerovs. Permet le passage de gaines.

7 - ACCROVS LEADER

Système de suspension des évacuations dans le vide sanitaire associé aux entrevous EMS EcoVS. Fiabilité et facilité de pose (sans outil).

8 - AÉROVS

Système de ventilation du vide sanitaire en matériau de synthèse associé au tympan réseau. Ventilation maîtrisée et pérenne (prise d'air au-dessus du niveau de la planelle).

9 - ENTREVOUS ISOLEADER SPX

Entrevous à languette en polystyrène moulé pour haut de garage et haut de sous-sol. Renfort intégré. Dalle de compression de 4 cm seulement. Performance mécanique et thermique.

10 - POUTRE PM5

Poutre 15 x 5. Retombée réduite de 5 cm. Manuportable (19 kg/ml).

11 - POUTRE PSS LEADER

Poutre 20 x 20 en béton précontraint. Produit préfabriqué : sécurité et garantie de performance.

12 - ENTREVOUS EMX

Entrevous en matériaux de synthèse. Légèreté (2 kg) et mise en oeuvre rapide.

13 - POUTRELLE LX12

La plus légère du marché. Poutrelle en béton précontraint. Performance et sécurité.

14 - ISORUPTEUR DB TRANSVERSAL ET LONGITUDINAL

Rupteurs de ponts thermiques périphériques en polystyrène pour planchers d'étage. Réduction de 70% du pont thermique. Compatible avec les entrevous Leader EMX.

15 - SUSPENTES LX12

Système de fixation en acier galvanisé pour mise en place des plafonds en plaque de plâtre sous les planchers EMX. Simplicité et rapidité de mise en oeuvre.

16 - PRÉLINTÉAU SR

Prélintéau en béton précontraint (largeur 15 et 20). Poignée de manutention. Sécurité.

RÉALISER DES PLANCHERS RÉSISTANTS

Les matériaux supports des planchers de votre maison sont les poutrelles et les entrevous (aussi appelés hourdis). Un plancher maçonné peut être mis en œuvre au rez-de-chaussée sur vide-sanitaire, comme en étage.

TROIS ÉLÉMENTS CLÉS

■ LES POUTRELLES

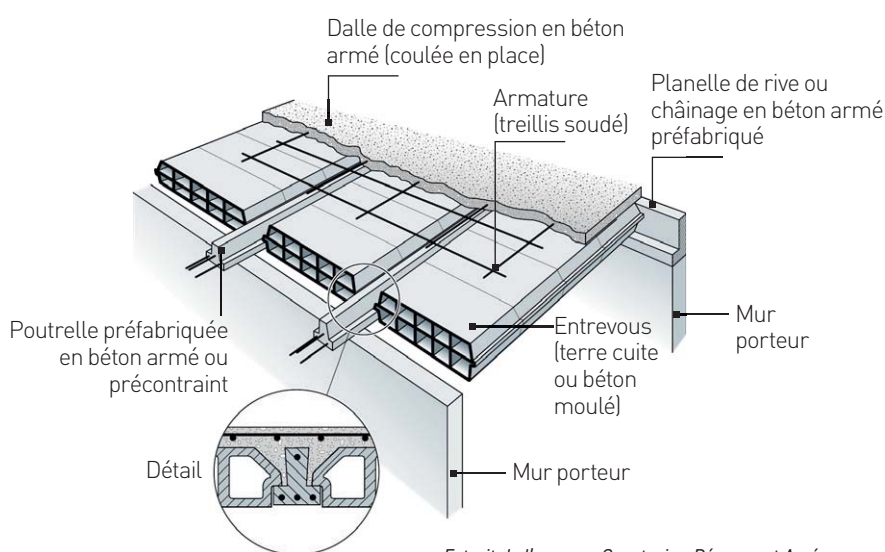
- Prenant appui sur la structure porteuse (murs, poutres), ce sont les éléments de soutien du plancher.
- Elles peuvent être en béton armé, en béton précontraint ou en terre cuite, entièrement ou partiellement préfabriquées, autoportantes (assurant à elles seules la résistance du plancher) ou accompagnées d'une dalle de compression (dalle en béton de faible épaisseur).

■ LA DALLE DE BÉTON ARMÉ

- Appelée aussi dalle de répartition (épaisseur de 4 à 5 cm) lorsqu'elle est destinée à répartir les efforts vers les poutrelles (on coule le béton prêt à l'emploi sur la structure poutrelles-entrevous, renforcée par un treillis soudé).
- Dalle indépendante (épaisseur ≥ 5 cm) lorsqu'elle est désolidarisée des poutrelles par un matériau isolant.
- Ou dalle de compression (épaisseur ≥ 5 cm) si elle constitue la membrure supérieure comprimée du plancher en étant liée aux poutrelles.

■ LES ENTREVOUS (OU HOURDIS)

- Ce sont des éléments de coffrage associés à une dalle de répartition, ou des éléments porteurs résistants qui dispensent de la dalle.
- Souvent en béton, mais ils peuvent être aussi en polystyrène, en terre cuite, en plastique alvéolaire ou en bois reconstitué.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

ÉTAPES DE RÉALISATION D'UN PLANCHER SUR DALLE DE RÉPARTITION

Depuis 2019, l'exécution doit être conforme à la norme NF DTU 23.5*. L'application de ce DTU en trois parties est conditionnée par le suivi des dispositions de conception : norme NF P 19-205.

INSTALLER LES POUTRELLES	Le mur support doit être plan. Si besoin, réaliser une arase au mortier pour rattraper les inégalités. La largeur de l'entrevous à chaque extrémité détermine la distance entre deux poutrelles. Des lignes d'étais peuvent être installées perpendiculairement aux poutrelles.
INSÉRER LES ENTREVOUS	Après étalement des poutrelles si les entrevous sont en béton (et avant s'ils sont en polystyrène). Ils doivent être jointifs entre eux. Découper le dernier si besoin.
POSER DES PLANELLES EN RIVE	En béton ou en brique, à la hauteur totale du plancher, elles vont contenir le béton au moment du coulage de la dalle.
FIXER LES ARMATURES	Chaînage périphérique au droit des murs porteurs et équerres d'angle. Assurer la continuité des armatures de chaînage. Poser les treillis sur toute la surface de la dalle, les fils d'acier les plus rapprochés étant perpendiculaires aux poutrelles. Veiller au bon recouvrement entre deux treillis. Ligaturer les armatures entre elles ainsi que les treillis entre eux à l'aide de fil de fer. Poser des aciers chapeaux au droit des poutrelles, ligaturés au treillis, pour ancrer la dalle dans le chaînage périphérique.
COULER LA DALLE	La dalle poutrelles entrevous doit être coulée en une seule fois, elle devra monter au minimum 4 cm au-dessus des entrevous. Après durcissement complet (1 mois), enlever les éventuels étais.

* Les systèmes innovants, comme les solutions avec rupteurs de ponts thermiques, restent en dehors du domaine d'application du DTU.

POUTRELLES

POUTRELLES RS ET POUTRELLES RSE

Rec : Grâce à un procédé de fabrication par moulage certifié dans chaque usine de production, les poutrelles en béton précontraint RECTOR offrent une qualité de finition unique. Leur légèreté optimisée permet ainsi une manutention plus facile. Pour vos travaux de construction ou de rénovation, les poutrelles Rector avec étais ou sans étais certifiées NF, conforme au DTU et sous avis technique, bénéficient d'un temps de durcissement du béton optimum pour une résistance garantie. Grâce à la précontrainte et à notre large gamme de hauteurs et de longueurs, bénéficiez de tous les avantages d'un plancher poutrelle optimisé. Épaisseur réduite, portée augmentée, maîtrise de la contre flèche, légèreté et manutention facilitée, dimensionnez votre chantier selon vos besoins et faites confiance au savoir-faire Rector.

LE+

Produit certifié NF Nouvelle réglementation. Sécurité garantie Toutes zones sismiques. Longue portée des poutres avec étais. Portée maximale de 5,14 mètres en montage léger et jusqu'à 6,16 mètres en montage lourd pour les poutrelles sans étais.



POUTRELLE RS111 / 112 / 113 / 114 / 115



POUTRELLE RS136 / 138



POUTRELLE RS901 / 902 / 903



POUTRELLE RSE133 / 134 / 135 / 139

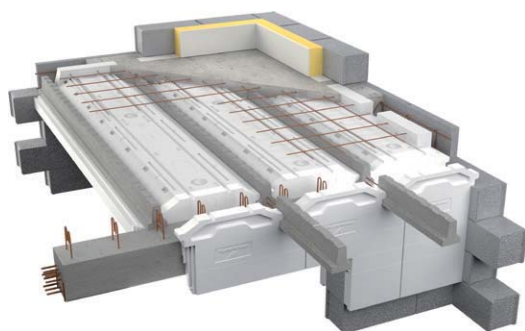


POUTRELLE RSE136S / 134S / 139S



POUTRELLE RSE139HP

PLANCHER ISOLANT



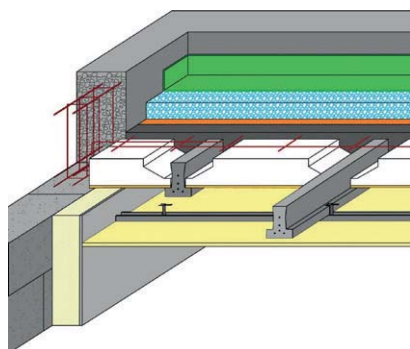
EQUATIO® VS

Rec : Bien isoler le vide sanitaire est indispensable pour atteindre la performance thermique imposée par la RT 2012 et apporter un confort thermique agréable pour les futurs occupants. Pour vous faciliter la vie, le plancher Equatio® VS a été conçu pour répondre de manière optimisée à la RT 2012. Parce que chaque projet est spécifique, RECTOR® propose différents niveaux de performance en combinant astucieusement une poutrelle, un entrevous, et une Box 2 VS ou une Box 3 VS. Quels que soient votre projet, votre budget et votre choix de performance, il existe une solution plancher Equatio® VS qui correspond à vos besoins.

LE+

- Performance modulable
- Épaisseur des murs réduite
- Choix constructifs respectés
- Traitement des ponts thermiques sous cloisons

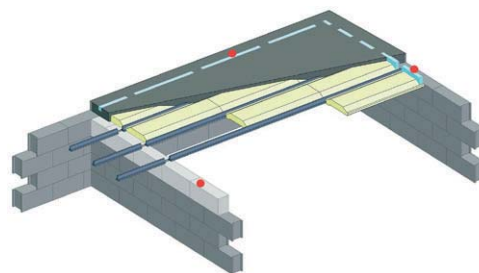
TOITURE



ENTREVOU SEACBOIS TOITURE-TERRASSE

Sea : Les planchers seront constitués par un montage type SEAC ou similaire composé de poutrelles en béton précontraint et d'entrevous Seacbois. Permet de traiter les ponts thermiques. Aucun isolant ne sera placé dans le plénum afin d'éviter toute condensation due au point de rosée au niveau de l'ancrage des poutrelles et donc supprimera le risque de moisissure.

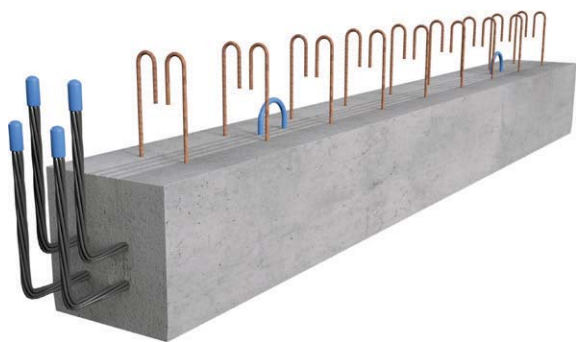
PLANCHER



PLANCHER SEACWATT

Sea : Le Seacwatt est un système de plancher pour vide sanitaire permettant de traiter les ponts thermiques périphériques et de refend. En plus de ses performances thermiques, sa mise en œuvre est facile et rapide. Psi moyen périphérique jusqu'à 0,14 et refend jusqu'à 0,08 W/(m.K).

POUTRES



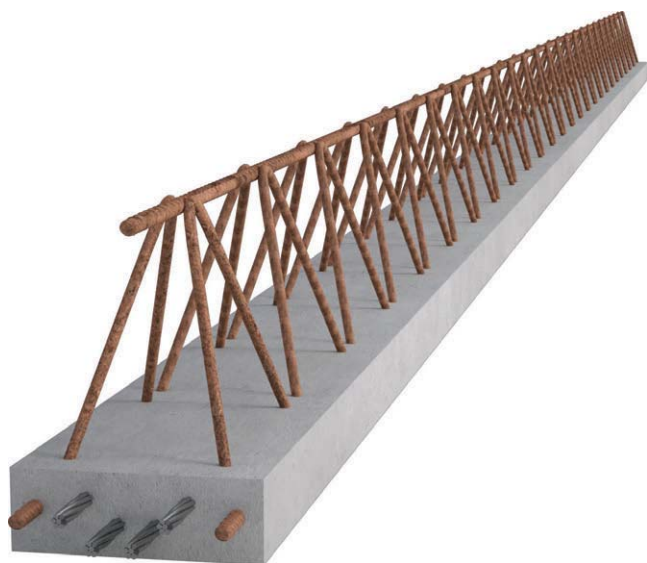
POUTRE PSS LEADER

Kp1 : Poutre 20 x 20 en béton précontraint.
Produit préfabriqué : sécurité et garantie de performance.



PPR 137/4

Rec : Poutres en béton précontraint de 7 cm de retombée. Appuyées sur un mur ou sur un poteau, elles supportent un plancher à poutrelles. La faible retombée est entièrement dissimulée dans le plénum d'un faux-plafond : c'est la solution idéale pour la conception de nouveaux espaces, avec des plafonds sans retombées. Largeur : 13 cm. Longueurs : De 3,60 m à 5,20 m.



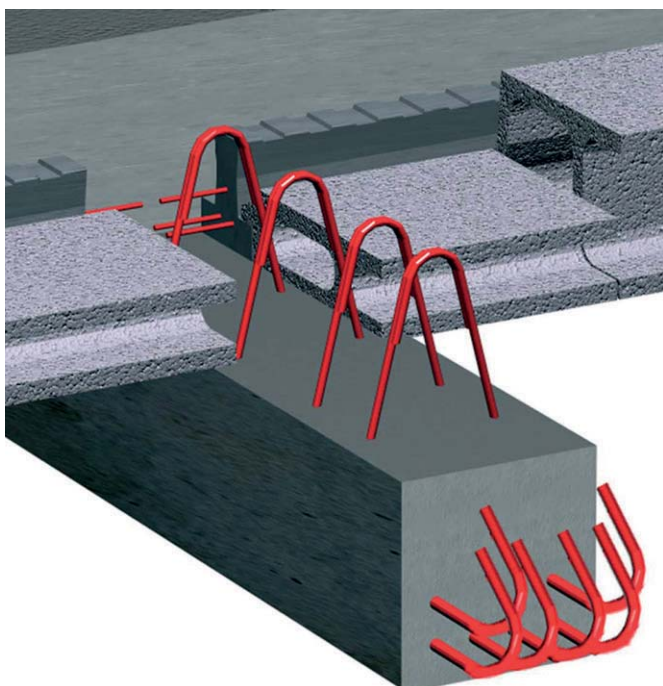
POUTRE PM5

Kp1 : Poutre 15 x 5. Retombée réduite de 5 cm. Manuportable (19 kg/ml).



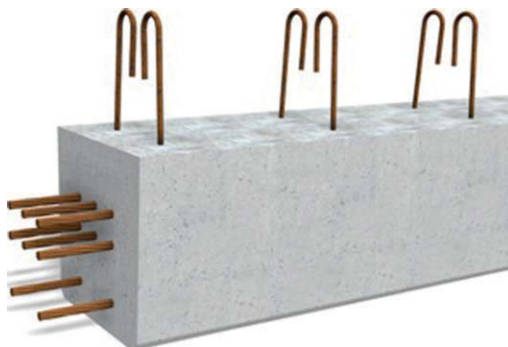
PPR 207/3

Rec : Poutres en béton précontraint de 7 cm de retombée. Appuyées sur un mur ou sur un poteau, elles supportent un plancher à poutrelles. La faible retombée est entièrement dissimulée dans le plénum d'un faux-plafond : c'est la solution idéale pour la conception de nouveaux espaces, avec des plafonds sans retombées. Largeur : 20 cm. Longueurs : de 1,20 m à 3,80 m.



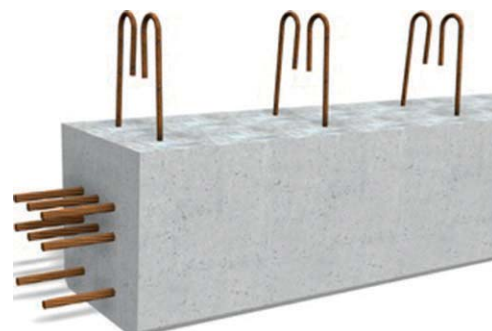
POUTRE 20 X 20

Sea : Ces poutres sont particulièrement bien adaptées pour une exécution rapide et un prix de revient compétitif. Produit de 10 en 10 cm.



POUTRE PSR 20 X 20 CM

Rec : Poutres en béton précontraint de dimensions 20 x 20 cm. Appuyées sur un mur ou un poteau, elles supportent un plancher à poutrelles. Elles suppriment le coffrage et décoffrage. Longueurs : de 1,50 m à 6,00 m.



POUTRE BP DE STOCK 20 X 25 CM

Rec : Poutres en béton précontraint de dimensions 20 x 25 cm. Longueurs : de 5,20 m à 6,40 m.

PLANELLES



PLANELLE BÉTON

Rec : Pour la construction de plancher. Elle sert à réaliser le coffrage vertical ceinturant la future dalle en béton. Disponibles en 50 x 160 x 500 mm, 50 x 200 x 500 mm, 50 x 240 x 500 mm, 60 x 160 x 600 mm et 60 x 200 x 600 mm.



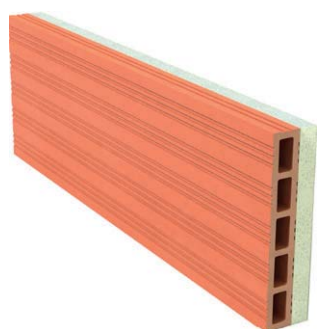
ISOPLANEL S92

Sea : Planelle super isolante $R = 0,92 \text{ m}^2\text{K/W}$. Haute performance du traitement des ponts thermiques. Conforme Eurocode 8 (épaisseur 5 cm) pour la sismicité. Dimensions: 500 x 50 mm. Disponibles en hauteur : 160, 170, 200, 240 mm.



ISORIVE

Her : Planelle isolante corrigeant efficacement les déperditions thermiques des rives de plancher. En Composite Ciment Verre (CCV) à noyau PSE TH32 ou TH40, à résistance thermique ultra renforcée. Dimensions : 65 x 1000 x hauteur 170 - 200 - 250 mm.



PLANELLE ISOLÉE

Bio : Pour une bonne correction du pont thermique en about de plancher sans rupteur additionnel et une façade 100% terre cuite. $R = 0,5$ à $1 \text{ m}^2\text{K/W}$ selon les modèles. Disponible en différentes hauteurs. Un modèle adapté à la pose en régions sismiques est également disponible.



PLANELLE ISOLÉE

Por : Accessoires de briques traitant les ponts thermiques en abouts de dalles. Pour une façade terre cuite, 100% homogène. Résistances thermiques de 0,30 à $2,6 \text{ m}^2\text{K/W}$. Longueurs de 500 à 800 mm. Disponibles en épaisseurs de 50 à 100 mm et en hauteurs de 110 à 250 mm.

FIXATIONS



RECTOFIX

Rec : Le RECTOFIX permet de fixer durablement les canalisations en sous-face de plancher et garantit une mise en oeuvre simple et durable des réseaux. Il est compatible avec tous les types d'évacuation ainsi qu'avec nos entrevous RECTOSTEN, RECTOLIGHT et PRIMOLIGHT VS. Par 5 kits.

OBTURATEURS



OBTURATEUR ISOLANT D'ABOUT 12 M1

Rec : Assure l'étanchéité du béton entre l'entrevous et le mur. D'une hauteur coffrante de 12 cm, il permet de traiter le pont thermique en about de plancher jusqu'à la hauteur de l'entrevous. Principalement utilisé en plancher intermédiaire et toit-terrasse de bâtiment de 1^{ère} et 2^{ème} Famille associé aux entrevous RECTOLIGHT ou aux entrevous béton. Classement feu : M1/E.



OBTURATEUR ISOLANT DE RIVE 12 M1

Rec : Assure l'étanchéité du béton entre l'entrevous et le mur. D'une hauteur coffrante de 12 cm, il permet de traiter le pont thermique en rive de plancher jusqu'à la hauteur de l'entrevous. Principalement utilisé en plancher intermédiaire et toit-terrasse de bâtiment de 1^{ère} et 2^{ème} Famille associé aux entrevous RECTOLIGHT ou aux entrevous béton. Classement feu : M1/E.

ENTREVOUS

ENTREVOUS POUR POUTRELLES TREILLIS



ENTREVOUS POUR POUTRELLES PRÉCONTRAINTES



ENTREVOUS COFFRANTS

KNAUF TREILLIS THERM G



KNAUF TREILLIS THERM COFFRANT



KNAUF HOURDIVERSEL® G



KNAUF ENTREVOUS COFFRANTS

Kna : Entrevous coffrant KNAUF = la solution « universelle ».

Peuvent être utilisés sur tous les niveaux de planchers : planchers VS, HSS, Intermédiaire et TT.

Ils sont compatibles avec tous les isolants sous chape pour réaliser une solution Duo en VS et HSS.

Ils peuvent recevoir des rupteurs de pont Thermique Knauf Stop Therm Ultra et Knauf Stop Therm Feu 30 minutes en fonction des exigences de la réglementation.

LES ENTREVOUS

Optez pour les entrevous isolants Rector pour plancher bas et plancher haut ! Que vous cherchiez à optimiser l'isolation des planchers vide sanitaire et haut de sous-sol ou à faciliter la mise en œuvre du plancher d'étage, il existe toujours un hourdis Rector adapté à vos besoins. Les entrevous Rector sont vos futurs alliés pour vos coffrages et vos dalles de plancher. Ils ont pour objectifs :

- De vous faire gagner du temps sur la pose,
- De répondre parfaitement aux enjeux des réglementations environnementales en vigueur,
- Et de diminuer vos coûts sur chantier.

Découvrez ci-dessous les différents modèles, différentes formes et dimensions.



RECTOSTEN COFFRANT 12 M4

Entrevous en polystyrène qui traite les déperditions surfaciques tout en réduisant le coefficient de pont thermique. D'une hauteur coffrante de 12 cm, ce produit est principalement destiné aux planchers toiture terrasse de maisons individuelles, en périphérie de plancher intermédiaire, ainsi qu'à la solution EQUATIO CHAUFFANT ETAGE. Valeur UP : 1,11 W/m².K (existe en 1,04 W/m².K). Classement feu : M4/F.



RECTOPLAST 13 VS

Entrevous de coffrage léger d'une hauteur coffrante de 13 cm. Fabriqué à partir de polypropylène 100% recyclé, il est à la fois léger et résistant. Ce produit est principalement destiné aux planchers sur vide sanitaire des maisons individuelles. Il peut également être utilisé aux planchers sur vide sanitaire des bâtiments tertiaires (sans exigence de classement au feu).



PRIMOLIGHT VS 13 M3

Entrevous léger en bois moulé, traité antifongique. Ses performances mécaniques lui assurent une forte résistance tout en bénéficiant de la légèreté du bois moulé. Sa forme en voute, allée à des nervures transversales, lui procure une forte rigidité. Les entrevous PRIMOLIGHT VS sont à utiliser exclusivement avec les poutrelles RECTOR.



RECTOSTEN 23 M1 NERVURE H12

Entrevous isolant nervuré spécialement étudié pour traiter les déperditions surfaciques des planchers haut de sous-sol. L'entrevous peut être combiné avec rehausse de 40 ou 80 mm. La sous-face décorative apporte un aspect esthétique en plafond de sous-sol. L'entrevous RECTOSTEN est certifié et possède un marquage en relief qui indique sa valeur d'UP. Valeur UP : 0,23 W/m².K (existe en 0,27 W/m².K). Classement feu : M1/E.



RECTOSTEN 11 G M4

Spécialement étudié pour être associé aux poutrelles RECTOR et possède des performances thermiques inégalées. Il permet de traiter les déperditions thermiques surfaciques. Ce produit est principalement destiné aux planchers sur vide sanitaire de maisons individuelles. L'entrevous RECTOSTEN M4 est certifié et possède un marquage en relief qui indique sa valeur d'UP. Valeur UP : 0,11 W/m².K (existe en 0,15 W/m².K). Classement feu : M4/F.



RECTOSTEN 19 M4

Spécialement étudié pour être associé aux poutrelles RECTOR et possède des performances thermiques inégalées. Il permet de traiter les déperditions thermiques surfaciques. Ce produit est principalement destiné aux planchers sur vide sanitaire de maisons individuelles. L'entrevous RECTOSTEN M4 est certifié et possède un marquage en relief qui indique sa valeur d'UP. Valeur UP : 0,19 W/m².K (existe en 0,23/0,27/0,30/0,36/0,40 W/m².K). Classement feu : M4/F.



ENTREVOUS BÉTON

Pour la réalisation de plancher de maisons individuelles. Existe en plusieurs dimensions.



RECTOLIGHT

Entrevous léger moulé, en copeaux de bois pressés d'une hauteur coffrante de 9 cm. Ses performances mécaniques lui assurent une forte résistance tout en bénéficiant de la légèreté du bois moulé. Sa forme en voute, allée à des nervures transversales, lui procure une forte rigidité. Les entrevous RECTOLIGHT sont à utiliser exclusivement avec les poutrelles RECTOR.



THERMOMAX ABOUT 16/20

Assurant un traitement du pont thermique optimal, le rupteur thermique THERMOMAX ABOUT permet de traiter le pont thermique en about sur la hauteur totale du plancher. Hauteur coffrante : 16/20 cm. Principalement utilisé en plancher intermédiaire bâtiment de 1^{ère} Famille associé aux entrevous RECOTLIGHT ou aux entrevous béton. Classement feu : M1/E.



THERMOMAX RIVE 16/20

Assurant un traitement du pont thermique optimal, le rupteur thermique THERMOMAX RIVE permet de traiter le pont thermique en rive sur la hauteur totale du plancher. Hauteur coffrante : 16/20 cm. Principalement utilisé en plancher intermédiaire bâtiment de 1^{ère} Famille associé aux entrevous RECOTLIGHT ou aux entrevous béton. Classement feu : M1/E.

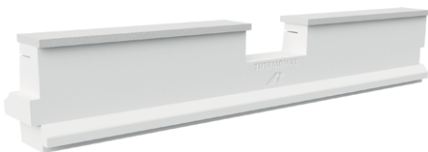


RUPTEUR THERMOPOUTRE M1

Permet d'isoler les poutres PSR 20x20 dans le cas de plancher bas (vide sanitaire ou haut de sous-sol). Il s'adapte aux entrevous RECTOSTEN 19, 23 et 27 par simple découpe des rebords. La fixation s'effectue par collage, à l'avancement, à l'aide de mortier colle.



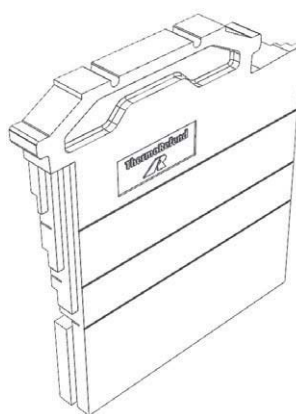
THERMOMAX ABOUT F15



THERMOMAX RIVE F15

THERMOMAX ABOUT/RIVE F15 - HAUTEUR 16 CM

Spécialement développé pour être associé avec des entrevous béton avec sous-face plâtré, le THERMOMAX About/Rive F15 d'hauteur coffrante 16 cm permet d'assurer un traitement optimal du pont thermique sur la hauteur totale du plancher. Avec sa surface en silicate de calcium, il peut être mis en œuvre avec tout type d'étanchéité. Les produits THERMOMAX F15 sont destinés en plancher toit-terrasse des bâtiments de 1^{ère} et 2^{ème} famille avec sous-face en plafond plâtré. Existe en hauteur 20 cm.



THERMOREFEND

Correcteur de pont thermique qui traite les déperditions entre le plancher et le mur de refend. Associé aux poutrelles RECTOR, à l'entrevous RECTOSTEN et aux correcteurs thermiques THERMOSTEN, il constitue une solution globale pour un plancher bas aux performances thermiques inégales. Ce produit est principalement destiné aux planchers sur vide sanitaire de maisons individuelles. Classement feu : M1/E.

BOX



BOX 2 BASIC VS

Permet de traiter les ponts thermiques de plancher sur vide sanitaire. Elle contient des rupteurs à fixer par pointes d'ancrage sur les entrevous RECTOSTEN.



BOX 2 ETAGE

Permet de traiter les ponts thermiques de plancher intermédiaire. Elle contient des rupteurs à fixer par pointes d'ancrage sur les entrevous RECTOSTEN.



BOX 2 SOUS-SOL TOIT-TERRASSE

Permet de traiter les ponts thermiques de plancher bas sur sous-sol et en toit-terrasse. Elle contient des rupteurs à fixer par pointes d'ancrage sur les entrevous RECTOSTEN.



BOX 2 VS REHAU QUALITY

Comprend les rupteurs de ponts thermiques ainsi que les accessoires nécessaires à la réalisation d'un plancher REHAU. La BOX 2 VS REHAU QUALITY est exclusivement destinée aux planchers EQUATIO CHAUFFANT en vide sanitaire.



BOX 3 VS

Comprend les rupteurs de ponts thermiques ainsi que les accessoires nécessaires à la réalisation d'un plancher sur vide sanitaire. La BOX 3 VS contient également les correcteurs de ponts thermiques Thermorefend pour le traitement des ponts thermiques liés au refend.



BOX 2 VS

Comprend les rupteurs de ponts thermiques ainsi que les accessoires nécessaires à la réalisation d'un plancher sur vide sanitaire.

SIMPLIFIER LA CRÉATION DES OUVERTURES

Les entourages de fenêtres et de portes jouent un rôle à la fois esthétique et d'isolation. Ils doivent être parfaitement réalisés pour garantir une bonne étanchéité. Les éléments préfabriqués ont de multiples atouts. Suivez le guide !

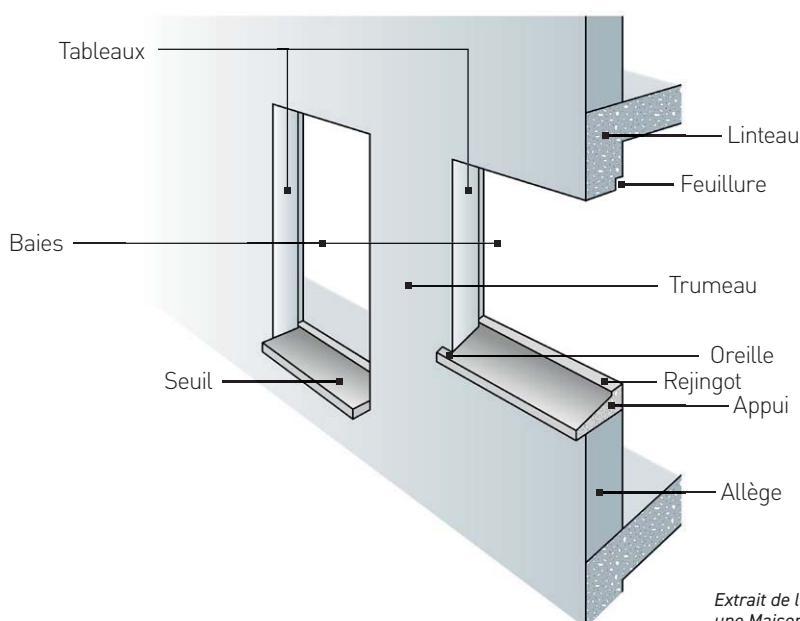
SUR MESURE OU PRÉFABRIQUÉS ?

■ SUR MESURE

Sur le chantier, les appuis, seuils et linteaux sont généralement coulés en béton, au moyen de coffrages. C'est un procédé incontournable pour des formats hors normes, mais qui demande du temps, et impactera donc votre budget main d'œuvre.

■ PRÉFABRIQUÉS

La pose est simplifiée avec des éléments standardisés, d'où un gain de temps important et un excellent rapport qualité-prix. Avec un large choix de formats, de finitions, de textures, et réalisés dans des matériaux variés, ils s'adaptent complètement au style de votre maison.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS D'UNE OUVERTURE

La baie est l'ensemble de l'ouverture qui permet le passage de personnes et/ou assure l'éclairage naturel. La menuiserie peut y être placée côté intérieur, en tableau, ou côté extérieur. La pose des éléments sur baie doit suivre la norme NF DTU 20.1. Attention à vos voisins : respectez les règles des articles 675 à 680 du Code civil.

ÉLÉMENTS

CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAUX

ÉLÉMENTS	CARACTÉRISTIQUES	MATÉRIAUX
SEUIL (PORTE) OU APPUI (FENÊTRE)	Assurent l'étanchéité en pied de l'ouverture : sous la fenêtre, la porte-fenêtre, la porte ou la baie.	On recommande un matériau plein : brique, pierre reconstituée, ou bloc béton. L'aluminium est possible mais bruyant, il est recommandé de le garnir d'un isolant.
LINTEAU	Placé en partie haute, il supporte les charges (mur et plancher).	Bois, pierre, profils métalliques (IPN ou UPN), bloc béton.
TABLEAUX	Placés de part et d'autre de l'ouverture (côtés verticaux), ils supportent le linteau.	Dressage au mortier, brique, pierre ou bloc béton.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Des aciers de renfort horizontaux et verticaux sont obligatoires en zone sismique.

PRÉLINTEAUX

LES ATOUTS DU PRÉLINTEAU

Le domaine d'application des pré-linteaux est vaste : linteaux de fenêtres, portes fenêtres, portes, marches d'escalier, étagères ... utilisés en neuf ou en rénovation. Permettent de gagner du temps à la mise en œuvre ! Les pré-linteaux destinés à la maçonnerie font l'objet de la norme NF EN 845-2 et du marquage CE réglementaire. Adapté à tous les types de bâtiments. Il peut s'agir d'un logement individuel, individuel groupé et collectif ou de bâtiments non résidentiels quelle que soit la zone sismique. Leur sous-face est prête à peindre après application d'un enduit bouche-pores et leur partie supérieure est rugueuse, afin d'assurer une meilleure adhérence vis-à-vis du mortier ou du béton.



PRÉLINTEAU CÉRAMIQUE

Rec : Le pré-linteau céramique RECTOR est un élément porteur de mur, de paroi et de cloison de séparation. Réalisation des linteaux d'ouvertures (portes ou fenêtres) en maisons individuelles ou bâtiments assimilés.

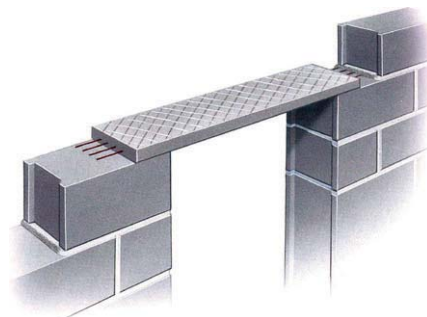
H x l x L : 60 x 90/120/145/200 x 1000 à 3000 mm.



PRÉLINTEAU BÉTON

Rec : Réalisation des linteaux d'ouvertures (portes ou fenêtres) en maisons individuelles ou bâtiments assimilés. D'autres utilisations du pré-linteau RECTOR sont possibles en maison individuelle : passages dans les vides sanitaires, coffrage de poutre noyée, marches d'escaliers, plans de travail, étagères...

H x l x L : 60 x 140/190 x 1000 à 3200 mm.



PRÉLINTEAU BÉTON

Sea : Évite des coffrages compliqués pour les ouvertures et favorise ainsi la création d'ouverture dans des murs existants.

H x l x L : 50 x 150/200 x 800 à 1800 (150) / 800 à 2800 (200) mm.

LINTEAUX



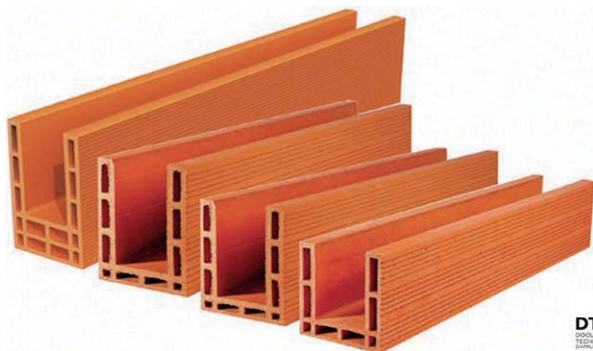
LINTEAU GRANDE LONGUEUR

Bio : Offre aux poseurs un gain de productivité sur leurs chantiers. Sa conception monobloc assure une grande sécurité à la manutention et au coulage du béton. H x l x L : 210/270/310 x 200 x 800 à 2800 mm.



LINTEAU GRANDE LONGUEUR

Por : Accessoire de briques pour la réalisation rapide de linteaux. Sans coffrage sur chantier. Pour une façade terre cuite, 100% homogène. H x l x L : 200 à 300 x 200 x 800 à 2600 mm.



MAXI LINTEAU

Ter : Réalisation de linteau en une seule opération. Produit d'un seul tenant capable de supporter jusqu'à 15 T/ml, sans étai. Idéal pour une porte de garage. Longueur : disponible jusqu'à 2,8 m. Pose possible sur brique ou bloc béton.

H x l x L : 200/250/270/300/314 x 200 x 800 à 2800 mm.

Existe en Maxi Linéau Isolé Monomur 37,5 pour la reprise d'isolation de la maçonnerie Monomur.



MANULINTEAU

Her : Par sa composition ciment verre, le Manulinteau est très léger : 20 kg/ml. Ainsi sa mise en œuvre est facile et rapide sur chantier. Ses nombreuses dimensions permettent de réaliser toutes les largeurs d'ouvertures de fenêtres, portes, baies et portails de garage. La faible épaisseur de ses parois libère une grande section utile et permet son utilisation en jambage de baies, poteau de maintien, caniveaux de ruissellement... H x l x L : 200 x 200 x 800 à 2800 mm.

COFFRES VOILETS



1/2 CVR

Bio : Pour un traitement efficace du pont thermique au niveau des ouvertures et une rapidité de mise en œuvre sur chantiers. Adapté aux menuiseries BBI (bloc baie inversée). Disponible en hauteurs 274 et 314 mm. Pour les tableaux de 60 à 350 cm.



CVR TUNNEL

Bio : Pour une bonne performance thermique au niveau des ouvertures. Coffre en terre cuite pour volet roulant traditionnel. Pour les tableaux de 60 à 450 cm.



COFFRE DE VOILET ROULANT

Ter : Affaiblissement acoustique excellent. Aucune déformation ultérieure. Longueur : disponible jusqu'à 5,2 m. Pose possible sur brique ou bloc béton.



CAISSON ET LINTEAU MONOBLOC

Ter : Adaptés pour la pose de toutes les menuiseries à bloc baie inversé. Longueur : disponible jusqu'à 2,6 m pour le caisson et 5,2 m pour le linteau. Pose possible sur brique ou bloc béton.



COFFRES LÉGERS DE VOILETS ROULANTS

Por : Accessoires de briques permettant l'intégration des Blocs Baies Inversés. Pour une façade terre cuite, 100% homogène. Disponibles pour briques d'épaisseurs 20 à 37,5 cm. Longueurs de 690 à 5390 mm.

BÉTON CELLULAIRE



COFFRES VOILETS CELLUMAT : SOLUTIONS DE FAÇADES ESTHÉTIQUES ET THERMIQUES

Cel : Pour des façades esthétiques sans pont thermique au niveau des menuiseries, Cellumat propose une gamme de coffres pour volets roulants : le Coffre Tunnel et le Demi-coffre BBI. Composés de béton cellulaire Cellumat – un matériau plein – les coffres s'intègrent parfaitement dans la paroi de béton cellulaire. Ils assurent un mur homogène, qui est collé avec des joints minces, et permettent ainsi de réduire les pertes par transmissions dues aux ponts thermiques à un minimum. Totalement intégrés dans l'épaisseur de la maçonnerie, ils deviennent invisibles à la finition et contribuent ainsi à des façades esthétiques. Ils sont adaptés à la majorité des volets roulants. 1/2 Coffre BBI : 20 / 22,5 / 25 x 31 cm. Longueur 80 à 400 cm. Coffre tunnel : 30 / 36,5 x 31 cm. Longueur 80 à 300 cm.

APPUIS



APPUI TRADITION

Wes : Allie esthétique et avantages techniques grâce à sa technologie de béton coulé. D'un style épuré, il ornera avec élégance vos ouvertures. Par sa technique de moulage, il offre des bords adoucis, des lignes plus fluides et un aspect parfaitement lisse. H x l x L : 50 x 340 x 500 à 1500 mm. Blanc tradition.



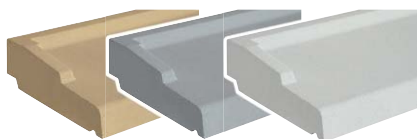
APPUI À POSE SIMPLIFIÉE COMPATIBLE PARASISMIQUE

Wes : Appui monobloc, pose rapide, avec rejingots latéraux en T qui permet de répondre aux exigences de la réglementation parasismique. Existe en 2 largeurs : 350 et 390 mm. Longueurs : de 500 à 1700 mm. Ton pierre, blanc cassé ou gris.



APPUI DE FENÊTRE ÉLIBAIE®

Alk : Préfabriqué en béton, esthétiques grâce à leurs surfaces lisses, et à la mise en œuvre facilitée grâce à la sous face brute qui garantit son adhérence à la maçonnerie. Disponible en version isolée pour réduire les ponts thermiques. Coloris : gris et ivoire. Large choix de dimensions : Plusieurs largeurs (profondeur d'appuis) : 280/300/350/390 cm. Plusieurs longueurs : de 490 à 1500 mm, possibilité de réaliser des produits sur mesure.



APPUI NEZ ARRONDI

Wes : Évidé en sous-face pour allègement. Hydrofugé dans la masse. Muni de rejingots arrières et latéraux. Conforme à la norme NF P 98-052 ainsi qu'aux DTU 20.1/36.5 et compatibles avec la Réglementation Thermique 2012. 2 largeurs d'appuis : 280 et 350 mm. Longueurs : de 500 à 2500 mm. Ton pierre, blanc cassé et gris.



APPUI MONOLITHE ISOLÉ

Ter : L'élégance de la terre cuite pour vos appuis de fenêtre. Coupure thermique intégrée. Disponible en 3 coloris : rouge orangé, champagne, anthracite, pour s'adapter parfaitement à tous les styles d'ouvrages, modernes ou traditionnels. Longueurs : disponible jusqu'à 1980 ou 2480 mm (selon coloris).

CORNICHES



CORNICHE DOUCINE

Wes : En pierre reconstituée. Avec ou sans faux joint. Joue le rôle de chaînage, décoratif, liaison (satillère) entre la charpente et le mur. Apportez le charme de l'architecture traditionnelle grâce à cette corniche au profil en forme de S. Joue le rôle de chaînage, décoratif, liaison (satillère) entre la charpente et le mur. Évidée. Accessoires disponibles. H x l x L : 200 x 355 x 330 mm. Blanc cassé et Ton Pierre.



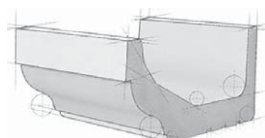
CORNICHE QUART DE ROND

Wes : En pierre reconstituée. Idéales pour masquer les gouttières, ses corniches ont aussi été étudiées pour être superposées sur un modèle Doucine formant ainsi une corniche plus volumineuse. La corniche Quart de rond joue le rôle de chaînage, de décoration. Son profil arrondi vient adoucir la façade de l'habitation. Évidée. Accessoires disponibles. H x l x L : 205 x 405 x 330 mm. Blanc cassé et Ton Pierre.



CORNICHE PRIMA

Wes : En pierre reconstituée. Elle est la solution économique pour réaliser un cache-moineau durable, sans entretien et esthétique. Avec son profil linéaire, elle s'adapte parfaitement au sein d'une architecture contemporaine. Évidée. Extrémités disponibles. H x l x L : 202 x 340 x 330 mm. Blanc cassé et Ton Pierre.



CORNICHE CHAÎNAGE

Alk : Mise au point en collaboration avec des architectes et des compagnons. Elle réhabilite l'architecture traditionnelle. La gamme comprend : les angles sortants, les angles rentrants et les abouts. L x l x h : 300 x 400 x 200 mm. Ton jaune et Ton pierre.



CORNICHE DOUCINE

Alk : En version joint à maçonner ou faux joint. La gamme comprend : les angles sortants, rentrants et les abouts. Avantages : Le temps de pose est de 3 m par heure. La corniche DOUCINE existe en variante pré-joint. L x l x h : 300 x 400 x 200 mm. Ton jaune et Ton pierre.



CORNICHE PAN-COUPÉ

Alk : Gamme comprenant les angles sortants, rentrants et les abouts. Petits éléments faciles à maçonner. L x l x H : 290 x 340 x 200 mm. Gris à enduire.

BANDEAUX



BANDEAU À AGRAFER

FABRICATION FRANÇAISE

Wes : Dimensions : 66 x 9 x 18 cm. Couleurs : Ton Pierre et Blanc cassé.

PAREMENT



PAREMENT D'OUVERTURE

FABRICATION FRANÇAISE

Wes : Permettent de réaliser un appareillage façon pierre de taille réhaussant le pourtour de fenêtres et portes. Fournis en 6 éléments individuels, pour être collés et agrafés en façade, leur agencement autorise l'habillage de baies de toutes les dimensions. Ton Pierre et Blanc Cassé.



CHAÎNE D'ANGLE CLASSIQUE

FABRICATION FRANÇAISE

Wes : Imité les constructions en pierre en faisant ressortir les angles de la maison. Les parements d'angles Weser reproduisent la pierre lisse naturelle, ainsi, ils conviennent aussi bien pour une façade traditionnelle que contemporaine. Teintés et hydrofugés dans la masse, les chaînes d'angle ne nécessitent pas d'entretien particulier. Ton pierre et Blanc cassé. Angle 390 x 390 mm pour chaînes d'angle droites ou Angle 495 x 240 mm pour chaînes d'angles harpées.

LUCARNE

Donnez du style à vos projets ! Retrouvez le charme des maisons de caractère et l'élégance des belles façades d'autrefois avec l'originalité et le raffinement des lucarnes Weser. Elles vous donneront accès à la lumière en vous offrant large vue vers l'extérieur. À fronton, ovale et chapeau de gendarme.



À FRONTON

Wes : Style classique rappelant le XVII^e et XVIII^e siècle, fera entrer toute la lumière dans vos combles habitables.

SEUIL DE PORTE

Les seuils de portes et baies Weser présentent les mêmes avantages que les appuis de fenêtre, mais ils ont été spécialement étudiés pour limiter, par leur faible hauteur, l'épaisseur de la dalle de compression. Pour être conforme au DTU 36.5, les seuils doivent être posés avec une pente de 10%.



SEUIL CLASSIQUE

FABRICATION FRANÇAISE

Wes : Finition qui rappelle le grain de la pierre dont elle emprunte le côté minéral et naturel. Largeur x épaisseur : 335 x 45 mm. Longueurs de 900 à 1500 mm. Les seuils de 1900, 2200 et 2500 mm de long sont en 2 éléments. Ton pierre, blanc cassé ou gris.



SEUIL UNIVERSEL POSE SIMPLIFIÉE

FABRICATION FRANÇAISE

Wes : La réponse aux besoins de franchissement pour un réel CONFORT de vie. Une mise en œuvre FACILE et RAPIDE. Utilisables en P.M.R. dans le cadre des Travaux à Effets Équivalents (T.E.E.). Dimensions en monobloc : de 910 à 1510 x 400 mm. Dimensions en 2 éléments : de 1610 à 2510 x 40 mm. Couleurs : Ton Pierre, Blanc cassé et Gris.



OVALE

FABRICATION FRANÇAISE

Wes : Par sa forme élégante, elle rompt la monotonie et confère ce petit plus qui donne de l'élégance à votre maison. Monobloc, teintée et hydrofugée dans la masse.



CHAPEAU DE GENDARME

Wes : Soigneusement étudiée pour pouvoir

s'adapter aux différents types d'architecture pour l'incorporer dans tout type de projets : constructions neuves d'aspect traditionnel ou restauration.

FABRICATION FRANÇAISE

FABRICATION FRANÇAISE

SEUIL TRADITION

Wes : Surface fermée qui facilite l'entretien et le nettoyage tout en conservant un aspect authentique. Largeur x épaisseur : 350 x 35 mm. Longueurs de 900 à 1500 mm. Les seuils de 1900, 2200 et 2500 mm de long sont en 2 éléments. Blanc tradition.



SEUIL UNIVERSEL

FABRICATION FRANÇAISE

Wes : Seuil de franchissement de porte ou d'accès en terrasse pour personnes à mobilité réduite en pierre reconstituée avec pente intégrée de 10 %. Équipé d'un collecteur et d'une évacuation latérale des eaux de ruissellement. Réservation frontale pour pose d'un mastic d'étanchéité. Largeur : 340 mm. Longueurs : de 100 à 150 cm. Hauteur : 35 mm au nez de seuil. Ton pierre, blanc cassé ou gris.



PIERRE DE SEUIL

Alk : Éléments modulaires facilitant la réalisation des différentes longueurs d'appuis, s'utilise aussi en seuil. Seuils teintés et hydrofugés dans la masse pour une meilleure durabilité. Pente et goutte d'eau conformes au D.T.U. 20.1. L x l : 350 x 250 mm.

SURVEILLEZ L'ÉTANCHÉITÉ

En construction comme en rénovation, il est essentiel de vérifier l'étanchéité des murs, qui garantit la bonne tenue de l'habitation dans le temps, votre confort de vie au quotidien, et la pérennité de vos finitions (peintures et papiers peints).

À SURVEILLER PARTICULIÈREMENT

■ LES MURS DE FAÇADE

Maçonneries en blocs béton, béton cellulaire, briques creuses ou blocs perforés doivent impérativement être protégés, car ces matériaux de construction ne sont pas suffisamment étanches.

Par ailleurs, au-delà de dix ans une façade devient poreuse, et il est important d'en prévoir le ravalement (c'est souvent également un délai imposé par la mairie).

■ LES TOITS, SORTIES DE CHEMINÉES, JONCTIONS DE BÂTIMENTS, BAS DE FAÇADES

Les toits, sorties de cheminées, jonctions de bâtiments, bas de façades donnant sur des plantations que vous arrosez doivent être régulièrement vérifiés, sans attendre de déceler des traces d'humidité à l'intérieur (salpêtre, peinture qui cloque, tâches et moisissures sur le papier peint...) car à ce moment-là, aérer les pièces ou faire des travaux de finition (peinture, papier peint) ne suffira plus...

Et le problème réapparaîtra.

■ LES MURS INTÉRIEURS

Les murs intérieurs peuvent avoir des soucis d'humidité, et il est important d'en comprendre la cause pour pouvoir traiter le problème à la base.

Cela peut être une vieille canalisation qui n'est plus suffisamment étanche, une infiltration due à une fissure d'un mur ou d'un joint, ou encore une remontée par capillarité.

Il est conseillé de faire appel à un professionnel pour effectuer le diagnostic, car la cause peut être éloignée du mur sur lequel les symptômes apparaissent.

CERTAINS MATÉRIAUX SONT-ILS MEILLEURS QUE D'AUTRES ?

Bien sûr ! Chez Tout Faire Matériaux, spécialiste du gros-œuvre, nous ne faisons aucune concession sur la qualité. Les produits que nous proposons sont des solutions professionnelles éprouvées.

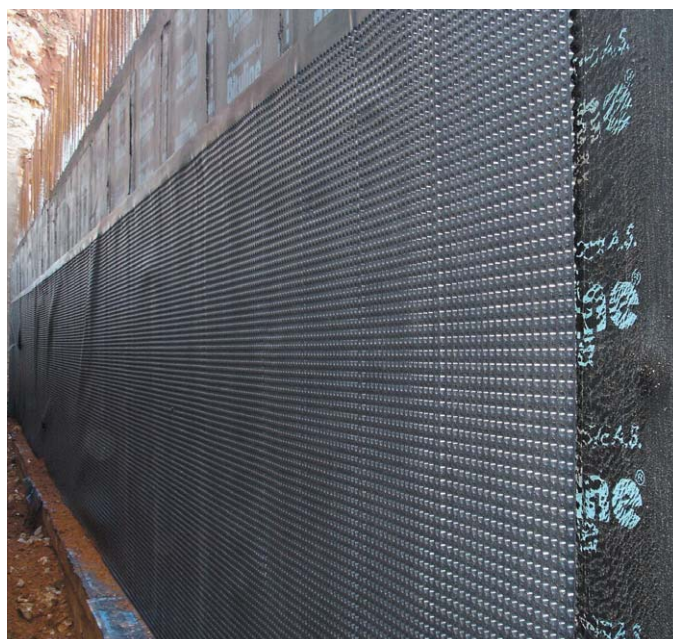
Par-delà la qualité du matériau il importe surtout de choisir celui qui sera le mieux adapté au contexte propre à votre maison (en fonction de la configuration et des matériaux en place) et parfaitement adapté à la problématique, d'où l'importance capitale de poser le bon diagnostic... pour ne pas travailler pour rien.

DES TRAITEMENTS VARIÉS

Selon le problème à résoudre, les traitements peuvent consister à :

- Assécher les murs.
- Poser une VMC simple flux ou double flux pour améliorer la ventilation.
- Changer la canalisation, traiter la fissure, refaire des joints de jonction.
- Résoudre les problèmes de cloquage et décollement de l'enduit de façade.
- Vérifier et traiter les ponts thermiques qui peuvent être source d'humidité.
- Réaliser un cuvelage à l'aide d'une pâte bitumineuse pour empêcher l'humidité de pénétrer dans votre sous-sol et protéger les fondations.
- Poser une toile de protection étanche sur la façade, une résine d'étanchéité haute performance ou tout autre traitement de surface hydrofuge.
- Refaire le ravalement, avec application d'un traitement imperméabilisant.
- Revoir le système de drainage autour de la maison.
- Appliquer un enduit anti-humidité sur les murs intérieurs.

... la combinaison de plusieurs traitements étant parfois nécessaire.



NAPPES



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

PROTECTION SOUBASSEMENT

Bal : 450 kN/m² - 500 gr/m². Permet le drainage de l'eau. La lame d'air entre les alvéoles et le mur assure une isolation parfaite contre l'humidité. Longueur 20 m x 1/1,5/2/2,5/3 m.

Réf. 99108521/2/3/4/5/6.

BANDES



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

BANDE D'ARASE PE

Ond : 300 µ. Bande souple d'étanchéité à base de polyéthylène qui empêche les remontées d'humidité et l'absorption d'eau au sein des murs porteurs. Noire. Dimensions 25 x 0.26 m.

Réf. 99204007.

**BANDE EPDM 1 MM**

Fle : Bande d'étanchéité multi-usages ultra-performantes pour les travaux de finition. Parfaite étanchéité à l'eau et à l'air. Dimensions standards ou sur-mesure. Bandes utilisables sur tous types de supports pour toutes les applications liées à l'étanchéité. Répond aux normes françaises : NF DTU 20.1, NF DTU 31.2, NF EN 13 984, NF EN 14909.

IMPERMÉABILISANT

**FONDA NOIR PÂTE K210**

Vpi : Enduit bitumineux épais. Protection et imperméabilisation de fondations, cuves et fosses à lisier. ITE en soubassement (collage de panneaux isolants en laine de verre, laine de roche, polystyrène expansé, etc.). Écran pare-vapeur des chambres frigorifiques. Excellente adhérence sur les matériaux courants même humides. Existe en 5 kg (Réf. 99418532) et en 20 kg (Réf. 99418530).

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**FONDA NOIR FLUIDE K212**

Vpi : Fluide bitumineux. Brai de pétrole fluide. Prêt à l'emploi. Protection et imperméabilisation des ouvrages enterrés : bâtiments, ouvrages d'art. Excellente adhérence sur les matériaux courants et sur l'acier. Imperméable à l'eau. Bidon de 5 L (Réf. 99418531) et de 25 L (Réf. 99418533).

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

ÉTANCHÉITÉ / ISOLATION



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

MOUSSE PÉRIPHÉRIQUE

Bal : Épaisseur 5 mm. Assure la désolidarisation de la dalle flottante des murs et des cloisons. Limite le phénomène de pont acoustique et thermique en périphérie des pièces.

Existe en 0,10 x 50 m (Réf. 99108512) et en 0,15 x 50 m (Réf. 99108517).

**GÉOMEMBRANE EPDM 3D ÉTANCHÉITÉ DES FONDATIONS - 0,75 MM**

Fle : Assure l'étanchéité des fondations et empêche les infiltrations d'eau par capillarité. Dimensions sur-mesure.

FILM SOUS DALLAGE



CE

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

FILM DALL PLUS

Bal : Sous dallage conforme aux DTU 13.3 et 20.1. Coextrudé (Tri-couches) : suppression des micro-trous. Imputrescible. Anti-capillarité : empêche les remontées d'humidité entre la terre et la dalle - Épaisseur : 160 µ. Dimensions 6 x 25 m Réf. 99108500.



CE

FILM TRANS'DALL

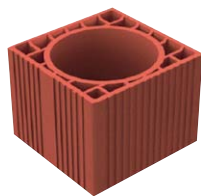
Bal : Film polyéthylène coextrudé transparent conçu pour une utilisation en sous-dallage. 150 µ. Tri-couches. Transparent. Dimensions 6 x 20 m.

**ONDUFILM**

Ond : Film sous dalle en polyéthylène utilisé pour assurer une sous couche de protection étanche sous les dalles béton en intérieur ou en extérieur. 150 µ. Gris. Existe en 10 m x 4 m, 25 m x 4 m, 50 m x 4 m, 25 m x 6 m, 28 m x 6 m, 33 m x 6 m.

*Voir conditions en page 3.

CONDUIT



CONDUIT DE FUMÉE TERRE CUITE

Bio : Matériau sain et naturel dont les propriétés en font un support idéal pour la réalisation de conduit de fumée. Grâce à leurs résistances exceptionnelles aux très hautes températures, à la corrosion et au ramonage, les conduits de fumée terre cuite, sont au plus haut niveau de sécurité et de durabilité de leur catégorie. 5 preuves économiques et techniques incontestables : une solution économique 30 % moins chère (fourni / posé) qu'une solution préfabriquée. Inutile de tuber un conduit terre cuite correctement mis en œuvre et associé à un générateur bois adapté. Une mise en œuvre pratique simultanée au gros œuvre, sans conséquence sur les délais du chantier. Un conduit durable garanti 30 ans, très résistant à la corrosion et aux acides (classe 3) + FDES sur 100 ans. Une résistance au feu de cheminée à 1000° (G) et pour des températures de fumée très élevées (T600). Une construction saine avec tous les avantages naturels de la terre cuite.

BOISSEaux TRADITIONNELS



ALVÉOLÉ

Bio : Parties chauffées intérieures. $Ru = 0,09$.

COTES INT. (CM)	ÉP. (CM)	COTES EXT. (CM)	HAUTEURS ÉLÉMENTS (CM)	SECTIONS (CM ²)
Ø 18	3,5	25 x 25	50	254
Ø 23	3,5	30 x 30	33	415



COURANT

Kor : Existe en diamètre 23 cm, carré 20 x 20, 25 x 25, 30 x 30 cm, rectangulaire 20 x 40, 30 x 50 cm.



SUPER ALVÉOLÉ

Bio : $Ru = 0,21 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

COTES INT. (CM)	ÉP. (CM)	COTES EXT. (CM)	HAUTEURS ÉLÉMENTS (CM)	SECTIONS (CM ²)
20 x 20	7,5	35 x 35	25	400
25 x 25	7,5	40 x 40	25	625



MINI ALVÉOLÉ

Bio : $Ru = 0,08 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

COTES INT. (CM)	ÉP. (CM)	COTES EXT. (CM)	HAUTEURS ÉLÉMENTS (CM)	SECTIONS (CM ²)
13 x 16	3	19 x 22	50	208
14 x 19	3	20 x 25	50	266
20 x 20	3	26 x 26	50	400
20 x 20	3	26 x 26	33	400
20 x 25	3	26 x 31	33	500
25 x 25	3	31 x 31	33	625
30 x 30	3	36 x 36	33	900

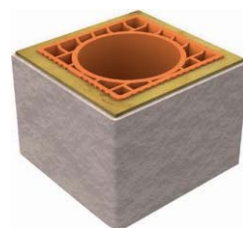


POUR FOYER FERMÉ

Kor : Boisseaux Ø 18 et 23, 20 x 20, 25 x 25, 30 x 30 cm.

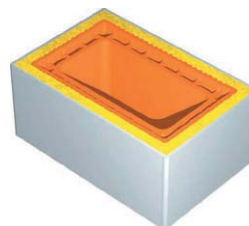
BOISSEaux ISOLÉS

L'isolation favorise le tirage naturel, limite les risques de bistrage et de condensation à l'intérieur du conduit, et influence également la section du conduit.



KALISOL

Bio : $Ru = 0,46 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Boisseaux Ø 18 et 23, 20 x 20, 25 x 25, 30 x 30 et 20 x 40 cm.



ALVÉOLÉ ISOLÉ TERR'ISOL

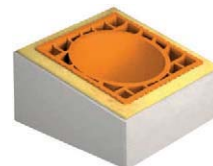
Kor. Existe en diamètre 23 cm, carré 20 x 20, 25 x 25, 30 x 30 cm, rectangulaire 20 x 40, 30 x 50 cm.

BOISSEaux SPÉCIAUX



TERR'ISOL DEVOYÉ 10°

Kor : Existe en diamètre 23 cm, carré 20 x 20, 25 x 25, 30 x 30 cm.



KALISOL DÉVOYÉ 10° ISOLÉ

Bio : Existe en h 25 cm : déport de 3 à 51 cm. Existe en h 33 cm : déport de 3 à 66 cm.



KALISOL AVEC PORTE DE RAMONAGE

Bio : Boisseaux Ø 18 et 23, 20 x 20, 25 x 25, 30 x 30 et 20 x 40 cm.

TERMINAISONS

Ce sont souvent des détails qui font tout le cachet d'une construction et la signature d'une réalisation plus belle que les autres. Essayez les poteries de couronnement et faites la différence.

- **L'ESTHÉTIQUE** : Que ce soit pour de grands ensembles citadins ou des pavillons individuels, la poterie terre cuite s'adapte à toutes les configurations.
- **L'EFFICACITÉ** : La réduction de la section intérieure de la poterie sur une hauteur donnée a pour but de créer l'effet Venturi et donc d'accélérer la vitesse ascensionnelle des fumées.
- **LA LONGÉVITÉ** : La terre cuite, contrairement aux terminaisons en béton, est naturellement très résistante à la corrosion des acides acétiques et formiques contenus dans les fumées de combustions bois, d'où une très grande longévité.



MITRE AVEC COLERETTE

Bio.

CODES	SORTIES (CM)	COTES INT. BASE (CM)	COTES EXT. BASE (CM)	HAUTEURS (CM)
MC7	16	16 x 21	19 x 24	33
MC10	19	21 x 21	24 x 24	33
MC10	19	21 x 21	24 x 24	50
MC12	22	23 x 23	26 x 26	33
MC12	22	23 x 23	26 x 26	50
MC15	22	21 x 27	24 x 30	33
MC15	22	21 x 27	24 x 30	50
MC20	22	28 x 28	31 x 31	33
MC20	22	28 x 28	31 x 31	50
MC25	24	32 x 32	35 x 35	33
MC25	24	32 x 32	35 x 35	50
MC60	25	36 x 36	40 x 40	33
MC40	25	25 x 46	29 x 50	50
MC40	25,5	25 x 46	29 x 50	33
MC60	25,5	36 x 36	40 x 40	50



LANTERNE MÂLE

Bio.

CODES	DIAMÈTRES EMBOÎTEMENTS INT. (CM)	S'ADAPTE SUR
LM0	11,3	
LM1	12,5	
LM2	15	SC10
LM3	17	SC12, SC15, SC20
LM4	20	SC25
LM5	21,5	SC40, SC60



LANTERNE FEMELLE

Bio.

CODES	DIAMÈTRES EMBOÎTEMENTS INT. (CM)	S'ADAPTE SUR
LF12	16	MC7
LF15	19	TR115
LF18	22	MC12, MC15, MC20, TR18
LF20	24	MC25, TR20
LF22	26	MC40, MC60, TR22



MITRE SANS COLLERETTE

Bio.

CODES	SORTIES (CM)	COTES INT. BASE (CM)	COTES EXT. BASE (CM)	HAUTEURS (CM)
SC7	12	16 x 21	19 x 24	33
SC10	15	20 x 21	23 x 24	33
SC10	15	20 x 21	23 x 24	50
SC12	18	23 x 23	26 x 26	33
SC12	18	23 x 23	26 x 26	50
SC15	18	21 x 27	24 x 30	33
SC15	18	21 x 27	24 x 30	50
SC20	18	28 x 28	31 x 31	33
SC20	18	28 x 28	31 x 31	50
SC25	20	32 x 32	35 x 35	33
SC25	20	32 x 32	35 x 35	50
SC40	22	25 x 46	29 x 50	33
SC40	22	25 x 46	29 x 50	50
SC60	22	36 x 36	40 x 40	33
SC60	22	36 x 36	40 x 40	50



TUYAU DE RALLONGE

Bio.

CODES	COTES INT. BASE (CM)	COTES EXT. SORTIES (CM)	HAUTEURS (CM)
TR15	18,5	15	50
TR18	21,5	18	50
TR20	23,5	20	50
TR22	25,5	22	50



MITRON PARISIEN

Kor : Couronne et rétrécit le sommet du conduit de fumée.



DALETTE BÉTON + MITRON ROUGE

Kor : Diamètre 18 cm.



CAPE À L'ITALIENNE

Kor : 45 x 45 x 22 cm. Ø 18 cm.

BIEN PROTÉGER VOTRE MAISON

La façade est la première chose que l'on voit. Bien choisir son crépi est essentiel, car il en existe de plusieurs types. Le crépi – ou enduit – permet à la fois de protéger votre maison, et de lui donner son style, par le choix d'une finition lisse ou texturée et d'un coloris.

IMPERMÉABILISEZ LA MAÇONNERIE

Les maçonneries constituées de blocs béton, de briques creuses, de blocs perforés ou en béton cellulaire doivent être enduites, car ces matériaux ne sont pas suffisamment protecteurs. L'imperméabilisation sera plus ou moins élevée selon la classe du produit (W0, W1 et W2), mais aussi selon l'épaisseur finale de l'enduit.

Pour choisir, prendre en compte :

SITUATION GÉOGRAPHIQUE ET EXPOSITION

Au nord de la France, avec une façade très exposée à la pluie, optez pour un enduit à faible capillarité (W2).

MISE EN ŒUVRE ET FINITION

Tenir compte de l'outillage, du type de finition à réaliser, et de l'éventuel revêtement associé (carrelage, plastique, peinture...).

TYPES DE SUPPORTS

BÉTON ET BLOCS BÉTON GRANULATS COURANTS RT3
BLOCS BÉTON ALLÉGÉ RT2
BRIQUES RT2 ET RT3
BÉTON CELLULAIRE, BLOCS ALLÉGÉ RT3

CATÉGORIES D'ENDUITS

Enduit semi-allégé OC1	Enduit semi-allégé OC2	Enduit Lourde OC3
OUI	OUI	OUI
	NON	NON

ENDUIT OU CRÉPI ?

- Connu pour ses aspérités rugueuses, le crépi est avant tout un produit décoratif, appliqué sur un enduit de protection lisse. Sa durée de vie est plus courte que celle de l'enduit.
- L'enduit est multifonction : décoratif, isolant, imperméabilisant et protecteur. Sa composition détermine son aspect et sa texture. Si l'enduit à la chaux naturelle est adapté aux bâtis anciens, l'enduit ciment ne leur convient pas. D'où l'importance de bien choisir.

TYPES D'ENDUITS ET CARACTÉRISTIQUES

La maçonnerie terminée, attendre un mois avant d'appliquer l'enduit (entre 5° et 30°). L'exécution doit être conforme à la norme NF DTU 26.1. Avant tout ravalement de façade (sauf à l'identique), consultez en mairie le PLU de votre commune, pour en respecter les règles.

ENDUIT LIANT GYPSE	À base de plâtre. À appliquer en 2 ou 3 couches (sans temps de pause).
ENDUIT LIANT HYDRAULIQUE	À base de ciment, de chaux hydraulique, ou d'un mélange ciment/chaux. Il prend au contact de l'eau. Multicouche ou monocouche.
ENDUIT LIANT AÉRIEN	Il prend dès qu'il est exposé à l'air. C'est le cas de la chaux grasse. 2 ou 3 couches.
ENDUIT MONOCOUCHE	Mis en œuvre en une ou deux passes*, il réduit à 3 jours le temps d'enduisage d'une maison par application mécanique. C'est le plus utilisé pour les maisons individuelles récentes (ne permet pas de rattraper les défauts de planéité). Pas adapté aux murs en plâtre ou en terre crue (torchis, pisé).
ENDUITS SPÉCIFIQUES	Enduits de rebouchage, de lissage, d'isolation, de soubassement...

* Une seule passe : en finition grattée sur maçonnerie neuve.

APPLIQUER L'ENDUIT DE FAÇADE

L'enduit est la touche finale qui donnera sa personnalité à votre maison. Il vient unifier les façades, masquer les défauts d'un mur, tout en apportant isolation et imperméabilisation.

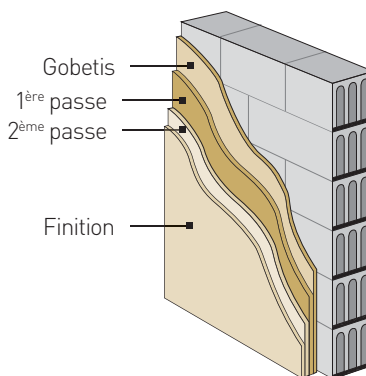


Extrait de l'ouvrage Construire, Rénovier et Aménager une Maison, © Éditions du Moniteur

COUP DE POUCE

Les « points singuliers » sont des zones délicates où peuvent se créer fissures et encrassement. On y incorpore des treillis en fibre de verre voire des cornières et profilés métalliques. Renseignez-vous auprès de votre point de vente Tout Faire Matériaux.

ÉTAPES CLÉS



Maçonneries courantes :
Couches 1 : 1 à 5 mm
Couches 1 + 2 : 15 à 20 mm
Couches 1 + 2 + 3 : 25 à 30 mm

Extrait de l'ouvrage Construire, Rénovier et Aménager une Maison, © Éditions du Moniteur

1 COUCHE D'ACCROCHE

Projetez un gobetis** (sans lissage) pour favoriser l'adhérence du corps d'enduit. Puis 48h de séchage.

2 CORPS D'ENDUIT

Appliquez le à la truelle ou avec une machine à projeter. Le dressage à la règle permet une répartition homogène du mortier ; le serrage à la taloche rend l'enduit plus compact, donc plus imperméable.

3 FINITION

Attendre une semaine. Humidifiez le mur. La couche de finition est plus fine que le corps d'enduit. Le rendu final sera fonction de la consistance du gâchage, du nombre de passes et de la technique utilisée.

LES DIFFÉRENTS RENDUS DE L'ENDUIT

TALOCHÉ	Travaillé à la truelle pour un rendu lisse avec une touche « artisanale »
ÉCRASÉ	Après projection, l'enduit est légèrement écrasé à la taloche
GRATTÉ	Il est griffé à l'aide d'une taloche munie de pointes, appelée gratton
RIBBÉ	On crée des motifs avec des mouvements rectilignes ou circulaires
TRAMÉ AU ROULEAU	Le choix du rouleau détermine le motif créé
LISSÉ	L'enduit est serré avec une lisseuse, pour une surface parfaitement lisse
PROJETÉ	L'enduit est laissé « brut de projection », créant des aspérités

LE SAVIEZ-VOUS ?

Lors d'un ravalement de façade, il faut procéder à une isolation par l'extérieur (décret 2016-711).

Lorsque le ravalement concerne au moins 50 % de la façade. Sauf pour les façades avec des matériaux sensibles à l'humidité (pierre, bois, enduit traditionnel à la chaux...).

<https://www.service-public.fr/particuliers/vosdroits/F33682>

** Gobetis : couche d'accroche très fine avec mortier presque liquide. Le gobetis ciment convient au parpaing, le gobetis à la chaux aux murs anciens (pierre), et le mortier bâtard (moitié ciment moitié chaux) sur tout support.

SOUS-ENDUITS

**WEBER FIXATEUR**

Web : Micro-gobetis pour l'adhérence des enduits monocouche sur béton lisse. Facile d'emploi : s'applique directement au rouleau ou à la brosse sur le support. Séchage rapide, permet l'application de l'enduit monocouche le même jour. Seau de 20 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PRB ACCROFIX PÂTE**

Prb : Micro gobetis prêt à l'emploi, permettant l'accrochage d'un mortier (monocouches, traditionnels ou décoratif...) sur bétons. Assure l'adhérence entre le support et l'enduit de finition. Facile d'utilisation, il s'applique au rouleau/brosse. S'emploie sur des supports neufs et anciens. Seau de 20 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PARINTER RENOVATION**

Par : Sous-enduit mince de rénovation de façade à la chaux, pour recouvrir les anciens enduits, les anciennes peintures et les REP avant l'application d'une nouvelle finition. Sac de 30 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PARLUMIERE CLAIR**

Par : Sous-enduit de restauration à la chaux aérienne. Blanc naturel, il peut également être utilisé en enduit de finition. Machine - Manuel. Consommation : 15 kg/m² par cm d'épaisseur. Sac de 30 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PARMUREX**

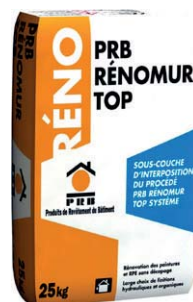
Par : Sous-enduit monocouche lourd OC3 pour l'imperméabilisation des parois verticales extérieures et intérieures. PARMUREX peut rester nu (teinte : gris). Recouvrable par un enduit sous 24 h. Convient en parois enterrées. Sac de 30 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERDUR BRIQUE**

Web : Enduit monocouche gris imperméable pouvant être laissé nu ou être utilisé en sous-enduit. Pour la réalisation de façade sur support neuf et compatible brique. Finition extra fine. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERDRESS LG**

Web : Sous-enduit allégé à la chaux aérienne projetée. Faible consommation : 13 kg/m²/cm soit environ 1 sac pour 2 m². Compatible anciennes maçonneries et supports neufs (classés Rt1, Rt2 et Rt3). Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PRB RENOMUR TOP**

Prb : Sous-couche d'interposition du procédé PRB RÉNORMUR TOP SYSTÈME. Couleur : blanc cassé. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



CORPS D'ENDUITS

**TRADIREX**

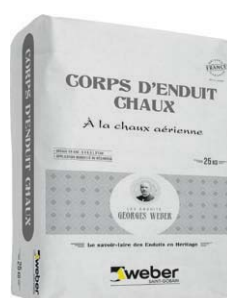
Par : Corps d'enduit gris bâtard à la chaux aérienne. Neuf ou rénovation. Application manuelle ou mécanique. Granulométrie adaptée pour recevoir des enduits de parement. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBER ACCROCHAGE**

Web : Résine d'accrochage. Pour l'adjuvantation des enduits minéraux weber, diluer dans l'eau de gâchage. Permet la réalisation de gobetis d'accrochage à l'adhérence renforcée. (1^{ère} passe d'un enduit permettant l'accrochage). Existe en 5 et 15 L. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBERDRESS R**

Web : Sous enduit minéral, projetable, gris clair. Excellent passage en machine. Compatible avec la plupart des maçonneries anciennes. Applicable sur support neuf conforme au DTU 20-1 (Rt2 ou Rt3). Souplesse d'un mortier à base de chaux aérienne. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**WEBER CORPS D'ENDUIT CHAUX**

Web : Corps d'enduit allégé à la chaux aérienne pour le dressage des maçonneries anciennes. Souplesse d'un mortier à la chaux aérienne. Applications manuelle et mécanique. Application possible sur terre crue et béton cellulaire. Blanc. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

ENDUIT SEMI-ALLÉGÉ BLANC



MONOBLANCO

Par : Enduit monocouche semi-allégé grain fin spécial blanc. Semi-allégé OC1 pour l'imperméabilisation et la décoration des parois verticales extérieures et intérieures en maçonnerie ou béton. Enduit blanc et lumineux. Finitions variées : gratté fin, rustique, taloché, lissé truelle. Tous supports Rt1, Rt2, Rt3. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



MONOREX GF

Par : Enduit monocouche coloré semi-allégé grain fin. Semi-allégé OC1 pour l'imperméabilisation et la décoration des parois verticales extérieures et intérieures en maçonnerie et béton. Finitions variées : gratté, rustique, rustique écrasé, taloché. Supports Rt1, Rt2, Rt3. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



MONOREX GM

Par : Enduit monocouche coloré semi-allégé grain moyen. Semi-allégé OC1 pour l'imperméabilisation et la décoration des parois verticales extérieures en maçonnerie ou béton. Finitions variées : gratté, rustique, rustique écrasé. Supports Rt1, Rt2, Rt3. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



GRANICEM LIGHT GF

Bau : Enduit monocouche semi-allégé OC2 teinté dans la masse de grain fin pour la réalisation de corps d'enduit et de finition en façade. Pour une application en extérieur et intérieur. Mécanisable. Finitions multiples. Utilisable en soubassement. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PRB SE ALLÉGÉ

Prb : Sous-enduit allégé fibré, neuf et rénovation, Gris. Imperméabilisation des murs extérieurs de type Rt1, Rt2 et Rt3 et murs intérieurs. Revêtements associés peintures et RPE, enduits hydrauliques OC1, OC2 et CR CSIII. Faible consommation grâce aux charges légères. Amorti les contraintes entre le support et la finition. Application en forte épaisseur avec peu de retrait. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PRB SUPERBRUT

Prb : Enduit monocouche coloré semi-allégé grain fin. Imperméabilisation et décoration des murs extérieurs de type Rt1, Rt2 et Rt3 et murs intérieurs. Tous types de finitions : grattée fin, talochée, écrasée, et brut de projection... Sac de 20 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERLITE F ET G

Web : Enduit monocouche coloré semi-allégé grain fin (F) et traditionnel en grain moyen (G) pour l'imperméabilisation et la décoration des façades neuves en projection mécanique. Finitions : Gratté gros, taloché, écrasé ... Supports Rt1, Rt2, Rt3.

Sac de 25 kg. Existe avec la technologie Ultime Color qui ouvre de nouvelles teintes à faibles absorptions solaires.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERLITE BLANC ECLAT F

Web : Enduit monocouche semi-allégé grain fin, blanc lumineux pour l'imperméabilisation et la décoration des façades neuves en projection mécanique. Finitions : grattée, talochée, rustique, écrasé, lisse ... Supports Rt1, Rt2, Rt3. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



L'ENDUIT MONOCOUCHE LOURD (OC3)

Il existe sur le marché 2 types d'enduits monocouches : les enduits lourds et les enduits semi-allégés. Leur composition, leurs caractéristiques, leur densité, leur consommation au m² varient et par conséquent leur domaine d'emploi. **L'ENDUIT MONOCOUCHE SEMI-ALLEGÉ (OC1 ET OC2)** : Une partie du sable est remplacée par des charges minérales légères. Cet allègement permet de diminuer la densité de l'enduit semi-allégé par rapport à celle d'un enduit lourd et donc de baisser sa consommation (21-23kg/m² pour une épaisseur de 16 mm) et les efforts exercés sur le support. Les enduits semi-allégés sont applicables sur tous supports et plus particulièrement recommandés sur briques, sur blocs béton allégé et sur béton cellulaire pour réduire les risques de micro-fissuration. **L'ENDUIT MONOCOUCHE LOURD (OC3)** : Composés de sable, de liants et d'adjuvants, ils sont résistants aux chocs, durcissent rapidement et peuvent être enterrés. Ils s'utilisent sur béton et blocs béton.

ENDUIT LOURD BLANC



BLANC DU LITTORAL

Par : Enduit monocouche lourd OC3 grain fin spécial blanc pour l'imperméabilisation et la décoration des parois verticales extérieures et intérieures en maçonnerie ou béton. Enduit blanc et lumineux. Finitions variées : gratté, rustique, taloché, lissé truelle. Convient en parois enterrées. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERPRAL BLANC ÉCLAT F

Web Enduit monocouche blanc lumineux avec une granulométrie fine pour l'imperméabilisation et la décoration des façades neuves en projection mécanique. Polyvalence de finition : grattée, talochée ou rustique. Adapté à la majorité des maçonneries neuves (classement OC2). Supports classés RT2 et RT3. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

ENDUIT LOURD COLORÉ



MONODECOR GT ET GM

Par : Enduit monocouche coloré lourd OC3 grain fin (GT) et grain moyen (GM), pour l'imperméabilisation et la décoration des parois verticales extérieures et intérieures en maçonnerie ou béton. Réactif et résistant, finitions variées : gratté, rustique, taloché. Convient en parois enterrées. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PRB TRADICLAIR PR

Prb : Enduit monocouche coloré semi-lourd grain fin. Imperméabilisation et décoration des murs extérieurs type Rt3 et murs intérieurs. Tous types de finitions : grattée fin, talochée, écrasée et rustique... Enduit enterrable. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERPRAL F ULTIME COLOR

Web : Enduit monocouche coloré avec la technologie Ultime Color qui ouvre de nouvelles teintes à faibles absorption solaires. Granulométrie fine pour l'imperméabilisation et la décoration des façades neuves en projection mécanique. Polyvalence de finition : grattée, talochée ou rustique. Adapté à la majorité des maçonneries neuves (classement OC2). Supports classés RT2 et RT3. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERPROCALIT F ET G

Web : Enduit monocouche manuel coloré avec granulométrie fine (F) et moyenne (G) pour l'imperméabilisation et la décoration des façades neuves en finitions enduit grattée, raclée ou talochée et anciennes en rejointoiement et enduit à pierre vue. Application manuelle. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERPRAL F ET G

Web : Enduit monocouche coloré avec une granulométrie fine (F) ou moyenne (G) pour l'imperméabilisation et la décoration des façades neuves en projection mécanique. Polyvalence de finition : grattée, talochée ou rustique. Adapté à la majorité des maçonneries neuves (classement OC2). Supports classés RT2 et RT3. Utilisable en soubassements et parois enterrées. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

ENDUIT DE PAREMENT MINÉRAUX MINCES



WEBERTOP UNIVERSEL

Enduit de parement minéral mince à la chaux aérienne, teinté, multi support. Intérieur et extérieur. Adapté pour support minéral ou organique. Applicable en soubassement. Double fonction sous-enduit et finition : finition talochée fin. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBER TYROLIEN

Enduit de parement teinté, à appliquer à la tyrolienne. Épaisseurs moyennes : de 3 à 5 mm. Une durabilité éprouvée. Adapté aux maisons individuelles. Conforme à la norme NF DTU 26-1. Convient sur support neuf. Sac de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERTENE SG

Enduit de parement organique épais, à base de granulats de marbre naturel. Peut rester nu. Le prestige des grains de marbre naturel. Nouvelle formule Classement A. Excellente résistance aux chocs. Une collection de 34 décors pour toutes les architectures. Supports RT1, RT2 et RT3. Seau de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERTENE XL+

Enduit de parement organique aspect taloché. Peut rester nu. Sain : réduction des COV - Classement A. Durable : pigments minéraux résistants aux UV. Certifié sur les systèmes d'ITE webertherm. Une application simple et rapide à la taloche. Masque le faïencage des supports anciens. Supports RT1, RT2 et RT3. Seau de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERTENE ST

Enduit de parement organique d'aspect ribbé qui permet de masquer le faïencage des supports anciens. Peut rester nu. Choix d'aspect selon le geste donné à la taloche : ribbé vertical, ribbé horizontal, ribbé rond. Grande variété de teintes. Seau de 25 kg.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



ENDUIT À LA CHAUX

**PAREXAL**

Par : Enduit de restauration à la chaux naturelle. Un seul produit pour réaliser le corps d'enduit et la finition. Il s'applique en sous-enduit et en enduit de finition. Grain fin. Teinté dans la masse. Machine - Manuel. Conso : 14 kg/m² par cm d'épaisseur. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

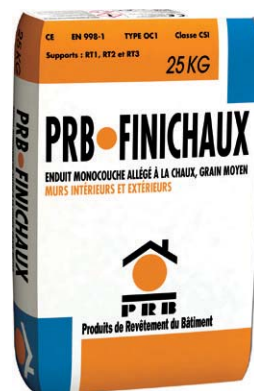
**PARLUMIERE FIN OU MOYEN**

Par : Enduits de parement à la chaux aérienne, teintés dans la masse, de granulométrie fine ou moyenne selon la finition attendue. Compatibles avec le sous-enduit PARLUMIERE CLAIR. S'utilisent également en rejointoiement. Machine - Manuel.

Conso : 14 kg/m² par cm d'épaisseur.

Sac de 30 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PRB FINICHAUX**

Prb : Enduit monocouche microfibré allégé à la chaux grain moyen type OC 1. Imperméabilisation et décoration des murs extérieurs type RT1, RT2 et RT3 et murs intérieurs. Tous types de finition : grattée, rustique, rustique écrasée, talochée éponge... Enduit microfibré et riche en chaux, convient parfaitement au bâti ancien. Laisse respirer les murs. 100 teintes PRB + teintes Sun+. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**RENOPASS CHAUX GF ET GM**

Vpi : Enduit de parement à la chaux Grain fin (GF) et Grain moyen (GM) coloré (59 teintes nuancier) pour la décoration des façades et des murs intérieurs de tous types de bâtiments. Idéal pour la restauration des maçonneries anciennes. Corps d'enduit, finition et rejointoiement. Finition de systèmes ITE. Applicable jusqu'au niveau du sol extérieur fini.

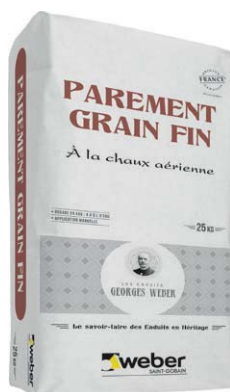
Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**ENDUIT ÉPAIS GRAIN COLORÉ**

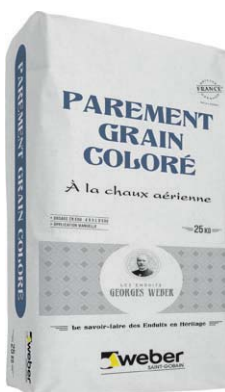
Web : Enduit spécial rénovation, applicable en forte épaisseur, teinté, grain coloré. Laisse respirer les supports : Enduit minéral, Pierres, Moellons, Terre crue, Briques, Pierre de taille, Rt3 (parpaing, béton...), Béton. Solution applicable à la machine, spécialement adaptée au bâti ancien. Rapidité des travaux grâce à des délais d'attente réduits entre les passes. Permet de retrouver l'aspect d'origine avec les grains colorés. Peut être appliqué en pied de mur. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PAREMENT GRAIN FIN**

Web : Enduit de parement minéral épais à la chaux aérienne pour application manuelle, teinté, grain fin. Laisse respirer le support : enduit minéral. Souplesse d'application, luminosité des couleurs. Particulièrement adapté à la restauration du bâti ancien. Finitions : taloché-feutrée, gratté-fin ou traditionnelles. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PAREMENT GRAIN COLORÉ**

Web : Enduit de parement minéral épais à la chaux aérienne pour application manuelle, teinté, grain moyen coloré. Laisse respirer les supports : Enduit minéral, Pierres, Moellons, Rt2 (brique collée...), Rt3 (parpaing, béton...), Briques. Maniabilité aisée, luminosité des couleurs. Particulièrement adapté à la restauration du bâti ancien. Finitions : gratté-moyen, jeté-truelle, brossé ou traditionnelles avec grains colorés. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**PAREMENT GRAIN FIN PROJETÉ**

Web : Enduit de parement minéral épais à la chaux aérienne pour application mécanique, teinté, grain fin. Laisse respirer les supports : Enduit minéral, Pierres, Moellons, Rt2 (brique collée...), Rt3 (parpaing, béton...), Briques. Une gamme de teintes adaptée au patrimoine architectural régional. Applicable à la machine. Finitions : taloché-feutrée et gratté-fin. Conforme à la norme NF DTU 26-1. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

CHAUX

FAÇADE / CONSTRUCTION


ASTIER CHAUX PURE TRADI 100° NHL 5

Ast : 100 % chaux hydraulique naturelle NHL 5 pour les travaux de : Maçonnerie de pierres dures et fermes et briques, fumisterie | Couverture, carrelage de terre cuite | Coulis, consolidation de maçonnerie | Sous-enduit et rejointoiement | Dallage de béton de chaux. Ses avantages : Résistance adaptée à la maçonnerie, favorise les échanges hygrométriques, maniable et onctueuse. Idéale en milieu marin et sollicité. Sac de 35 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


ASTIER CHAUX PURE BLANCHE LC** NHL 3,5**

Ast : 100 % chaux hydraulique naturelle NHL 3,5 pour les travaux de : Enduit et rejointoiement de pierres tendres, maçonnerie | Coulis, consolidation de maçonnerie | Couverture, gènoise | Pose de carreaux terre cuite ou dalles de pierres. Ses avantages : Révèle la couleur des sables locaux, assure une teinte constante, laisse respirer les supports, compatible sur supports hourdés en plâtre. Sac de 35 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


ASTIER CHAUX TÉRÉCHAUX® NHL 2

Ast : 100 % chaux hydraulique naturelle NHL 2 pour travaux de : Enduit et rejointoiement de pierre très tendre et fragile, badigeon | Enduit décoratif chaux/chanvre | Enduit sur béton cellulaire et sur les murs en terres | Maçonnerie et consolidation. Ses avantages : Convient aux supports très tendres, favorise les échanges hygrométriques, limite le retrait de l'enduit, idéal pour les finitions talochées. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


ASTIER CHAUX COLOREE® NHL 2

Ast : Mélange de chaux naturelle blanche de Saint-Astier®, de pigments et adjuvants spécifiques. Dans les régions où l'offre des sables est restreinte, la Chaux Colorée® apporte des solutions pour retrouver les teintes des enduits et rejointoiements d'antan. Ses avantages : très maniable et onctueuse, permet l'usage de sable local, aspect d'un enduit traditionnel, passage en machine facile. Sac de 30 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


ASTIER CHAUX GRISE BATICHAUX FL C5

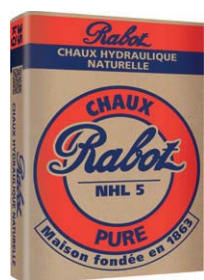
Ast : Chaux formulée grise FL C 5, composée de chaux hydraulique naturelle NHL 5 de Saint-Astier® (80%) et de ciment gris CEM I 52,5 (20%). Sans adjuvantation. Pour travaux de : Maçonnerie, fumisterie | Revêtement de sol scellé | Couverture et gènoise Béton de chaux | Enduit. Ses avantages : bonne tenue du mortier de montage, sans adjuvant, limite les spectres, polyvalente et idéale pour les enduits sollicités, excellente adhérence sur tuiles. Sac de 35 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


ASTIER CHAUX HYDRAULIQUE TRADIBLANC® HL5

Ast : Mélange de chaux naturelle blanche de Saint-Astier®, de ciment blanc et d'une adjuvantation spécifique pour faciliter le passage en machine. Pour travaux de : Maçonnerie, fumisterie | Enduit et jointoiement | Couverture et gènoise | Revêtement de sol scellé. Ses avantages : souple et onctueuse, passage en machine facile, résistante et à prise rapide, blancheur naturelle. Sac de 35 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


PRB BELLE EPOQUE FINITION GF/GM

Prb : Enduit de parement décoratif coloré (100 teintes PRB et teintes Sun +) à base de chaux grain fin (GF) ou moyen (GM). Finitions : grattée, talochée, grattée à la truelle, lissée truelle, vieillie éponge et sablée, pierres vues. EN 998-1 Type CR Classe CS II. Ses avantages : 3^{ème} couche en finition décorative d'un enduit traditionnel en deux ou trois couches pour les murs extérieurs, jointoiement de pierres maçonnées ou collées, plaquettes, carrelages. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


CHAUX RABOT

Cal : De couleur beige, elle donne au mortier des qualités spécifiques telles qu'une bonne plasticité, un rendement élevé et une souplesse d'utilisation : montage de pierres, scellement de carrelage, enduits, rejointoiement, pose de tuiles. Conforme à la norme EN 459-1. Ses avantages : Plasticité et résistance élevée. Produit en France. Sacs de 35 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


BAUMIT TRADI'CHAUX CLAIR

Bau : Mortier naturellement blanc grains fins à base de chaux aérienne et de liant hydraulique destiné à rattraper les désaffleures et les défauts de planéité de fortes épaisseurs 2 à 5 cm. Applicable manuellement ou mécaniquement sur des support en maçonnerie/béton de type Rt2 et Rt3. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

CHAUX

**CAEB CL 90-5**

Cal : Chaux pure, aérienne et éteinte appelée aussi Fleur de chaux. Parfaitement adaptée à la réalisation des enduits intérieurs ou extérieurs : badigeons, patines, stuc. Conforme à la norme EN 459-1. Produit en France. Sacs de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**RÉNOBLANCHE**

Cal : Chaux hydraulique naturelle pure, blanche. Sa plasticité, son adhérence et ses résistances mécaniques, trois bénéfices caractérisant cette chaux. Sa blancheur met particulièrement en valeur tous les travaux de maçonnerie : montage de pierres tendres, rejointoiement, pose de tuiles, enduits de finition. Conforme à la norme EN 459-1.

Produit en France. Sacs de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**CALIX**

Cal : Chaux hydraulique pour travaux de rénovation et travaux neufs sur des supports durs. Incontournable pour la réalisation de vos chantiers en milieux courants : enduits, montage de pierres dures et briques.

Sac de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**RÉNOCAL**

Cal : Chaux hydraulique blanche. Utilisée en couche de finition, sa couleur d'un blanc constant met en valeur celle des sables et permet l'ajout de pigments colorés. Son adjuvantation adaptée facilite le passage mécanique. Conforme à la norme EN 459-1.

Produit en France. Sacs de 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**CEMACHAUX BLANCHE HL 5 CE**

Eqi : Chaux formulée pour travaux nécessitant l'utilisation de mortiers "bâtards". Gain en résistance et début de prise assez rapide grâce au ciment. Idéal pour supports neufs et anciens durs. Pour un mortier onctueux et plastique. Adapté à la machine à projeter et à l'application manuelle. Teinte blanche. Fabriquée en France.

Sac de 25 kg.

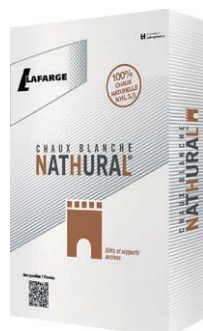
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**CEMACHAUX PURE NHL 3,5 CE**

Eqi : Chaux hydraulique blanche, 100 % naturelle, sans ciment ni adjuvant. Pour travaux dont le rendu nécessite un aspect esthétique : rénovation, restauration, rejointoiement. Pour un mortier onctueux et plastique. Adapté à la machine à projeter et à l'application manuelle.

Fabriquée en France. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**NATHURAL®**

Laf : Une chaux 100 % naturelle, sans ciment ni adjuvant, NHL 3,5 respirabilité et souplesse (chaux libre : 44%). Transparente et lumineuse. Souple et agréable à travailler grâce à la qualité de la roche calcaire. Elle permet de réaliser des mortiers souples, faciles à lisser et très adhérents aux supports.

Sac de 25 ou 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**TRADIFARGE® PLUS**

Laf : Une des chaux les plus résistantes du marché grâce à un ajout de ciment blanc (25%). Adaptée pour les supports neufs et durs. Sa blancheur élevée permet au mortier de restituer la coloration naturelle des sables. Dote vos mortiers d'une onctuosité exceptionnelle. Spécialement formulée pour le passage en pot à projeter (sablon). Permet le montage de pierres et blocs grâce à un mortier plus réactif.

Sac de 25 ou 35 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**TRADIBAT 85™**

Laf : Chaux grise HL5 formulée à partir de chaux hydraulique, de ciment gris et d'agents d'onctuosité. Début de prise très court, pour gratter dans la journée les joints du matin. Adaptée pour les supports neufs et les supports anciens durs. Chaux de couleur grise pour teinter vos enduits. Utilisable en pot à projeter (sablon). Polyvalente, applicable en maçonnerie, enduit et couverture.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

ACCESSOIRES FACADE

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

ARÊTE DÉPLOYÉE 840 EG

Ce modèle avec jonc PVC, pour enduit gratté, est préconisé pour la protection des angles sortant de plus ou moins 90°. Longueur : 2,25 m / 2,50 m / 3 m. Finition soignée. Coloris jonc disponibles : Blanc, Naturel, Beige, Saumon, Brique, Gris, Noir. Blanc 3 m **Réf.** 99002021 et Naturel 3 m **Réf.** 99002022.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

ARÊTE PERFORÉE 1041 EG

Ce modèle avec jonc PVC, pour enduit gratté, est préconisé pour la protection des angles sortant de plus ou moins 90°. Cette conception offre à l'arête une rigidité exceptionnelle. Coloris jonc disponibles : Blanc, Naturel, Beige, Saumon, Brique, Gris, Noir. Blanc 2,50 m **Réf.** 99002081, Blanc 3 m **Réf.** 99002019, Naturel 2,50 m **Réf.** 99002020 et Naturel 3 m **Réf.** 99002082.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

JOINT DE DILATATION DÉPLOYÉ

Composé de deux ailettes en acier galvanisé et d'un joint PVC bi-densité. Intégré à l'enduit de façade, il assure l'étanchéité des éléments de la maçonnerie et absorbe les différents mouvements du bâtiment. "À plat" ou en "angle rentrant". Longueur 3 m. Disponible en épaisseur 10 mm, 15 mm et 20 mm. Coloris blanc et naturel. 10 mm - Blanc **Réf.** 99002027 et Naturel **Réf.** 99002028.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

PROFILÉ STOP ENDUIT DÉPLOYÉ

Utilisé sur la partie inférieure d'un enduit de ravalement, mais permet également la réalisation de solins de qualité et de souches de cheminée. Rectitude parfaite en pied de façade, départ propre. Longueur : 3 m. Angle de départ : 120°. **Réf.** 99002050.

ARÊTE FIL GRIP'CO 48

SANS JONC

Ce modèle sans jonc PVC, pour enduit projeté, est préconisé pour la protection des angles sortant de plus ou moins 90°. Assure une totale pénétration de l'enduit. Élimine le risque de création de poches d'air ou d'eau. Offre une rigidité exceptionnelle. Longueur : 2,50 m / 3 m. Largeur d'aile : 48 mm. Existe en 62 mm.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

AVEC JONC OMEGA

Le jonc pvc oméga apporte de multiples avantages :
- Une finition soignée.
- Une grande résistance aux chocs et aux fluages.
Longueur : 2,50 m / 3 m. Coloris jonc PVC : Blanc - Naturel. Largeur d'aile : 48 mm. Existe en 62 mm. Jonc Omega blanc 3 m **Réf.** 99002074 et Jonc Omega Naturel 3 m.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

MODÉNATURE PERFORÉE (AVEC JONC)

Produit idéal pour l'exécution de fractionnement d'enduits grattés de couleur et la réalisation d'arrêts verticaux. Grande rigidité. Longueur : 3 m. Angle : 90°. Largeur visible du jonc : 5 mm. Disponible en épaisseur 10 mm, 15 mm et 20 mm avec jonc PVC. Coloris blanc et naturel. 10 mm - Blanc **Réf.** 99002023 et Naturel **Réf.** 99002024.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

MODÉNATURE DÉPLOYÉE (AVEC JONC PVC)

Produit idéal pour l'exécution de fractionnement d'enduits grattés de couleur et la réalisation d'arrêts verticaux. Pénétration optimale de l'enduit. Longueur : 3 m. Angle : 90°. Largeur visible du jonc : 5 mm. Disponible en épaisseur 10 mm, 15 mm et 20 mm. Coloris blanc et naturel. 10 mm - Blanc **Réf.** 99002025 et Naturel **Réf.** 99002026.

NERPLAC® SANS PAPIER Z 275

Lattis métallique nervuré. Support d'enduit fortement galvanisé adapté à tous types d'utilisations :
- Projection d'enduit intérieur / extérieur et apport planéité et rigidité.
- Flocage.
- Enrobage de structures bois ou métalliques.
- Isolation intérieure.
- Protection coupe feu sur des surfaces pleines. Feuille de 2,50 m x 0,60 m soit 1,5 m². Épaisseur : 0,35 mm. **Réf.** 99002048.

NERPLAC® AVEC PAPIER Z 275

- Doublé de papier « Kraft » pour limiter la perte de produit et faciliter l'accroche.
- Produit idéal pour la projection d'enduit, sur une structure porteuse en bois ou en métal.
Feuille de 2,50 m x 0,60 m. Épaisseur : 0,35 mm. **Réf.** 99002049.

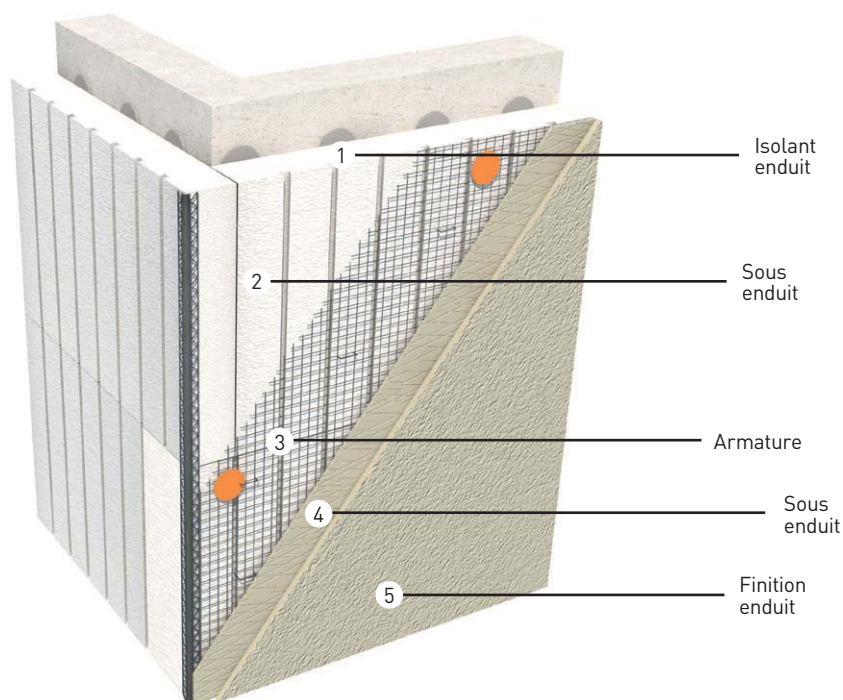
COUVRE JOINT PLAT

Le couvre joint plat PVC ou ALU (50 mm ou 70 mm) permet de protéger et d'habiller un joint de dilatation. Il se met en place facilement grâce à ses clips en inox. Le clip inox offre une parfaite tenue dans un joint de dilatation allant de 25 mm à 55 mm. Longueur : 3,00 m. 5 clips inox fournis par longueur de 3 m. Existe en angle rentrant 90°.

Matière	Couleur	Dimensions	Référence
PVC	Blanc	Droit	99002053
PVC	Naturel	70 mm	99002054
PVC	Blanc	Angle	99002055
PVC	Naturel	70 mm	99002056
ALU	Alu		99002127

*Disponible sous 10 jours, voir conditions en page 3.

ITE

**PRB THERMOLOOK GF/GM**

Prb : Enduit de finition épais coloré grains fins (GF) ou grains moyens (GM) à base de liants hydrauliques pour finition sur isolation thermique par l'extérieur (ITE) rapportée sur des supports neufs ou existants ainsi que sur des MOB. EN 998-1 MORTIER ALLEGE CLASSE LW CS1. Comme les enduits traditionnels à chaux il permet de réaliser des modénatures pour l'animation de façades en ITE. Application mécanique. Finition : Grattée, Rustique, Rustique écrasée. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**RETROUVEZ LES ISOLANTS ITE
EN PAGE 154.**
**FONDISOL F**

Prb : Mortier fibré pour la réalisation du sous-enduit armé (couche de base) des systèmes ITE PRB. EN 998-1 Type GP Classe CS IV.. Couche de base renforcée sur plaques de bardage extérieur. Collage et calage de plaques d'isolant sur le support. Prêt à gâcher. Couleurs : Gris ou blanc. Conditionnement : Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**STARSYSTEM PSE**

Bau : Système d'isolation thermique par l'extérieur. Il permet de réduire l'emprise de votre système ITE sur votre façade. Avec seulement 8 cm d'épaisseur d'isolant, il apporte la même résistance thermique qu'un isolant standard de 12 cm d'épaisseur.

- Haute qualité isolantes : confort intérieur optimum.
- Large choix de finitions.
- L'efficacité et la garantie professionnelle.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**(A) BAUMIT STARCONTACT WHITE**

Colle et sous-enduit armé haute performance. Mortier-colle minéral prêt à gâcher haute performance à base de chaux aérienne pour le collage des panneaux isolants Baumit ProTherm et Baumit StarTherm. Sac 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

(B) BAUMIT STARTHERM

PSE graphité. Panneau d'isolation en polystyrène expansé gris avec des propriétés d'isolation thermique améliorées. Format : 60 x 120 cm.

(C) BAUMIT STARTEX

Armature certifiée. Treillis d'armature en fibre de verre résistant aux alcalins destiné au ragréage dans les mortiers-colles Baumit. Certifié CSTBat. Maillage : env. 4 x 4 mm, largeur : 110 cm.

(D) BAUMIT EASYFLEX

Sous-enduit sans ciment. Pour la réalisation du sous-enduit armé avec le Baumit StarTex. Seau 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

(E) BAUMIT SILIKONTOP

RPE siloxané. Enduit à la taloche à usage extérieur. Haute perméabilité à la vapeur d'eau, extrêmement hydrofuge. Seau 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

ITE

Par : PAREXGROUP propose une gamme de 7 systèmes pour l'isolation thermique par l'extérieur, certifiée par le CSTB et associée à un large choix de finitions décoratives. C'est pour vous la garantie de trouver le système qui répondra le mieux à vos attentes !



Ces systèmes sont associés à une large gamme de finitions, proposant des aspects variés pour répondre à toutes les demandes.

FINITIONS**	DESCRIPTION
Finitions minérales à la chaux	Finitions épaisses : EHI GM / EHI GF (aspect gratté, rustique, rustique écrasé). Finition mince : calcifin, calcilisse.
Finitions minérales silicatées	Silicane taloché - silicane peinture.
Plaquettes terre cuite	Se référer au DTA des systèmes PARISO PSE-M et PARISO LR-M.
Finitions organiques ignifugées	Revlane + ignifugé taloché fin et taloché gros. Revlane + siloxané ignifugé TF. Revlane + ignifugé ribbé fin.
Finitions grains de marbre	Marbri. Granilane +.
Éléments de modénature	Bandeaux, corniches et moulures standard et sur-mesure.



EHI GF

Par : Enduit hydraulique destiné à la réalisation des systèmes ITE de la gamme ITE PARISO. Aspects de finition : gratté fin, gratté moyen, rustique et rustique écrasé. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



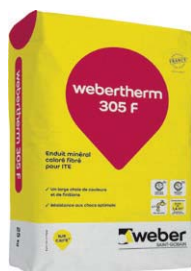
MAITÉ

Par : Mortier de collage, calage et sous-enduit pour système ITE de la gamme PARISO. Produit polyvalent, adapté à tous les isolants et pouvant recevoir l'ensemble des finitions de la gamme ITE PAREXLANKO. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



UNITÉ

Par : Enduit projetable 3 en 1 destiné à l'ITE : simplicité, économie et rapidité.
- Collage / calage des panneaux en PSE.
- Sous-enduit, réalisé en une seule passe.
- Finition (aspect gratté, projeté ou écrasé).
Teinté dans la masse. Sac de 25 kg. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERTHERM 305 F/G

Web : Enduit minéral projeté coloré à grains fins (F) ou grains moyens (G) pour systèmes d'isolation thermique webertherm. Idéal pour une application sur bloc coffrant en polystyrène. 2 en 1 : Sous-enduit et finition colorés à la chaux aérienne pour projection sur polystyrène expansé lisse. Formule fibrée pour une excellente résistance aux chocs. Très large choix de couleurs (142 teintes). Sac de 25 kg. Disponible en teintes foncées avec la technologie Ultime Color. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERTHERM XM

Web : Un mortier de collage à base de chaux aérienne pour trois usages : collage, calage et sous-enduit pour systèmes d'ITE webertherm. Approuvé pour une utilisation sur quatre types d'isolants : laine de roche, PSE, mousse résolique webertherm ultra 22, fibre de bois webertherm FdB et liège expansé webertherm natura. Application manuelle ou mécanisée. Sac de 25 kg. Disponible en teintes foncées avec la technologie Ultime Color. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

**Toutes ces finitions peuvent être appliquées sur le système PARISO PSE-M, pour les autres systèmes se référer aux fiches techniques.



ASSAINISSEMENT EVACUATION



ASSAINISSEMENT / 84 - 88

GÉOTEXTILES / 89

RÉSEAUX ENTERRÉS / 90 - 92

ÉVACUATION EAUX PLUVIALES / 93 - 102

COUR ANGLAISE ET COURETTE D'AÉRATION / 103

TP / 104 - 107

INSTALLER UN SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT

En construction comme en rénovation, il est essentiel de créer ou de redimensionner correctement l'assainissement non collectif (ANC) de votre maison, pour assurer l'évacuation des eaux usées.

COMMENT ÇA MARCHE ?

Quand le tout-à-l'égout existe, il est obligatoire. A défaut, on crée un assainissement autonome (dit aussi individuel). Le principe : une fosse toutes eaux recueille et assure le prétraitement des eaux vannes et des eaux ménagères qui sont ensuite acheminées vers une micro station d'épuration ou vers une zone d'épandage.

- Fosse à dimensionner en fonction du nombre d'habitants de la maison, et à entretenir une fois par an. Tous les quatre ans, une vidange doit être réalisée par une entreprise agréée. L'installation sera contrôlée tous les 10 ans (au minimum).

À QUI S'ADRESSER ?

Contactez le SPANC* en amont de votre projet pour avoir toutes les indications utiles à une réalisation conforme.

En effet, en cas de non-conformité suite à un contrôle, vous pourriez être obligé de réaliser les travaux de mise en conformité dans un délai d'un an maximum en cas de vente de la maison, et de quatre ans si votre installation pollue l'environnement ou représente un risque pour la santé des riverains.

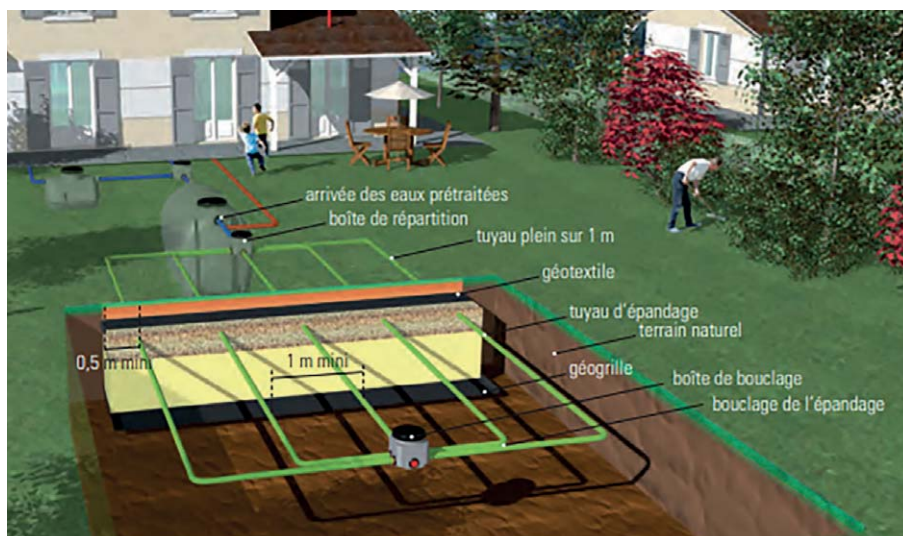
5 ÉTAPES CLÉS POUR CRÉER VOTRE ANC.

Vous devez impérativement vous conformer aux normes en vigueur. Pour cela, suivez les recommandations du SPANC.

ÉTAPES	OBLIGATOIRE OU PAS	DESSCRIPTIF
1 RÉALISER UNE ÉTUDE DU SOL	Étape fortement recommandée mais pas obligatoire.	Connaître la nature du sol, sa perméabilité... permet de bien choisir le dispositif, et de garantir son bon fonctionnement dans la durée.
2 ENVOYER LE DOSSIER DE CONCEPTION D'UNE FILIÈRE D'ASSAINISSEMENT	Étape obligatoire : document à joindre à votre demande de permis de construire.	Fourni par le SPANC, il sera accompagné des résultats de l'étude du sol, et envoyé à votre mairie au moins deux mois avant le démarrage des travaux.
3 ATTENDRE LA VALIDATION DU SPANC	Étape obligatoire avant le lancement des travaux	Le SPANC vérifie la conception et l'implantation de votre ANC, il peut se rendre sur place. Un avis positif permet de lancer les travaux.
4 FAIRE APPEL À UN PROFESSIONNEL AGRÉÉ	Fortement recommandé (respect des normes). A défaut vous aurez recours à un spécialiste de l'assainissement.	Un professionnel agréé sécurise la qualité des travaux : terrassement, raccordement des tuyaux, pose du dispositif, mise en service... Il a également la connaissance des technologies innovantes.
5 DEMANDER UNE VISITE DE DIAGNOSTIC	Dernière étape obligatoire, qui vous permet de mettre en service votre ANC.	Avant le remblaiement du dispositif, le SPANC vient contrôler la conformité des travaux.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Vous vendez votre maison ? Si elle n'est pas raccordée au tout-à-l'égout, un diagnostic d'assainissement** doit être fourni à l'acheteur. Durée de validité du diagnostic : 3 ans.



* Service public d'assainissement non collectif, qui contrôle les installations et a aussi un rôle de conseil. ** Établi par le SPANC

INTÉGREZ L'ASSAINISSEMENT

Les eaux usées contiennent des micro-organismes nocifs et des produits chimiques, et leur retraitement – ou assainissement – est obligatoire. Pour éviter de polluer votre terrain et les eaux souterraines, suivez le guide !

LE TOUT-À-L'ÉGOUT

Il achemine les eaux usées vers des stations d'épuration et il est désormais obligatoire quand il existe. Chacun de vos équipements est pourvu d'un siphon relié à une conduite d'évacuation. Toujours installée en pente, et désormais en PVC, cette conduite rejoint une canalisation verticale de gros diamètre : la chute. Parfois plusieurs évacuations rejoignent un collecteur (une conduite commune plus large) aboutissant à la chute. Conduites et coudes sont à assembler avec une colle pour PVC.

L'ASSAINISSEMENT AUTONOME

Cinq millions de logements n'ont pas accès au tout à l'égout. Un dispositif individuel (ou autonome) est installé via une fosse toutes eaux, qui recueille et assure le prétraitement à la fois des eaux vannes (eau des toilettes) et des eaux ménagères (eaux rejetées depuis la cuisine, la salle de bain, les machines à laver). Celles-ci sont ensuite acheminées pour une dégradation biochimique vers un sol naturel ou reconstitué. Vous êtes tenu de faire vérifier votre installation tous les dix ans au moins.

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'installation de fosse septique est désormais interdite, et une fosse toutes eaux ne doit pas recueillir d'eaux pluviales. Vous devez préalablement faire réaliser une étude de faisabilité (nature du terrain et espace disponible) et une étude technique (conception et implantation).

TYPES DE PRODUITS

CARACTÉRISTIQUES (SELON LES PRODUITS)

TUYAUX D'ÉVACUATION	- Le diamètre d'une évacuation simple ou d'un collecteur varie selon le type et le nombre d'équipements à desservir et selon la distance à parcourir jusqu'à la chute la plus proche. - Si l'évacuation est de moins de 2 m, la pente peut être limitée à 1 ou 2 cm/m. Au-delà de 2 m, la pente doit atteindre 2 à 3 cm/m.
FOSSE TOUTES EAUX	- Des distances et des marges d'implantation sont à respecter. - Sa hauteur doit contenir au minimum 1 m d'eau. - Son dimensionnement est égal au nombre de pièces : 3 m³ jusqu'à 5 pièces et 1 m³ par chambre supplémentaire.
TUYAUX D'ÉPANDAGE	- Diamètre de 100 mm au minimum. - Longueur d'épandage de 30 m maximum.
TERRAIN D'ÉPANDAGE	Matériaux spécifiques : sable siliceux, lave ou de rivière ; filtres à granulométrie de qualité filtrante ; graviers non calcaires ; géotextiles adaptés à cet usage.

CONSOLIS
BONNA SABLA

Sebico

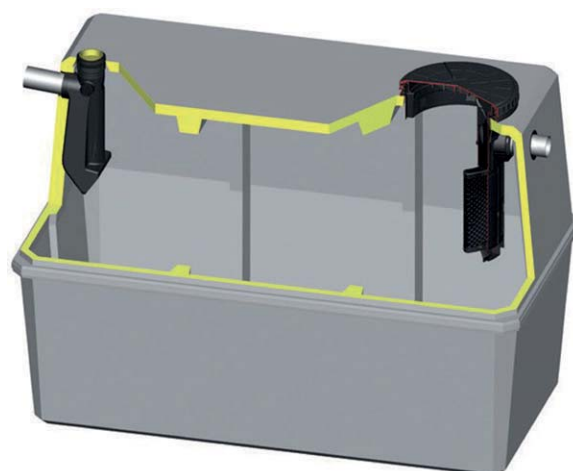
FOSSES



FOSSE SEPTIQUE GAMMA®*

Con : Fosse en béton haute résistance. Préfiltre avec panier amovible. Aspect lisse et géométrie rigoureuse du produit grâce à son procédé de fabrication par démoulage différé. Capacités : de 3 000 L à 25 000 L.

*Disponibilité des modèles de fosse ci-dessus en fonction des régions.



FOSSE SEPTIQUE TOUTES EAUX EN BÉTON ALLÉGÉ

Seb : Fosse septique en béton allégé toutes eaux avec nouveau préfiltre à cassette incorporé, béton haute résistance, couvercle en polyéthylène à visser étanche et verrouillable. Volumes utiles de 3000 à 10000 L.

CE

LA FOSSE TOUTES EAUX

La fosse toutes eaux reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques dont elle assure le prétraitement.

Elle permet la rétention des matières solides et la liquéfaction des matières organiques contenues dans l'effluent. Il existe une grande variété de formes, de capacités et de matières afin de répondre à tous les usages et à un maximum de configurations d'implantations.



FOSSE EN POLYÉTHYLÈNE

Seb : Fosse sceptique toutes eaux en polyéthylène haute densité traité anti-UV. Entrée et sortie munies d'un joint souple à lèvres qui assure l'emboîtement et l'étanchéité du raccordement. Le diffuseur d'entrée évite les turbulences et permet l'amortissement hydraulique des débits de pointe. Équipée d'un préfiltre à cassette sans pouzzolane. Rehausses ajustables disponibles.

CE en 12566-1



GARANTIE
10
ANS

CE

FOSSE TOUTES EAUX

Gra : 3000 Litres avec préfiltre Anaérobix 40 L avec 2 sachets de 15L de média filtrant, deux entrées DN 100. Étanche jusqu'à la surface du terrain. Permet une pose dans la nappe phréatique. Traite par fermentation anaérobie les matières biodégradables. Avec 2 rehausses télescopiques DN 400 ajustables sur une hauteur de 150 mm et inclinables jusqu'à 5°. Certification CE. Conforme à la norme NF EN 12566-1.



REGARD DE RÉPARTITION ET DE BOUCLAGE

Gra : Regard DN 300, rehausse télescopique DN 300, couvercle avec fente d'aération, joints. Ouvre et clôt le système de traitement et assure une distribution homogène de l'eau entre les modules Biomatic. Regard de bouclage à fond plat. Couvercle du regard de bouclage équipé de fentes d'aération. 6 raccordements DN 100 avec joints. Avec rehausse télescopique ajustable sur une hauteur de 150 mm et inclinable jusqu'à 5°. Dimensions 380 x 380 x 450 mm.

NON COLLECTIF AUTONOME

MICRO STATION EASYONE 5, 7, 9, 12 ET 15 ÉQUIVALENT HABITANT

- Gra : • Avec cuve à enterrer Carat équipée d'une cloison de tranquillisation.
• Système de traitement prémonté en usine.
• Pack tuyaux obligatoire à commander séparément.
• Agrément ministériel (n°2015-008 + ext 01-02-03-04).

EASYONE : LA RÉVOLUTION DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

- Pas de ventilation secondaire à installer sur le toit.
- 1 seule cuve avec 1 seule chambre de traitement.
- Consommation d'énergie réduite.
- Pose dans la nappe phréatique sans ancrage*.
- Pose sous voirie sans dalle*.
- Aucune pièce électrique, en mouvement ou d'usure dans la cuve.



JUSQU'À 200 EH

GARANTIE
3
ANS

sur
le système
épuratoire

GARANTIE
30
ANS

sur
la cuve

PACK TUYAU DE LIAISON CUVE / ARMOIRE

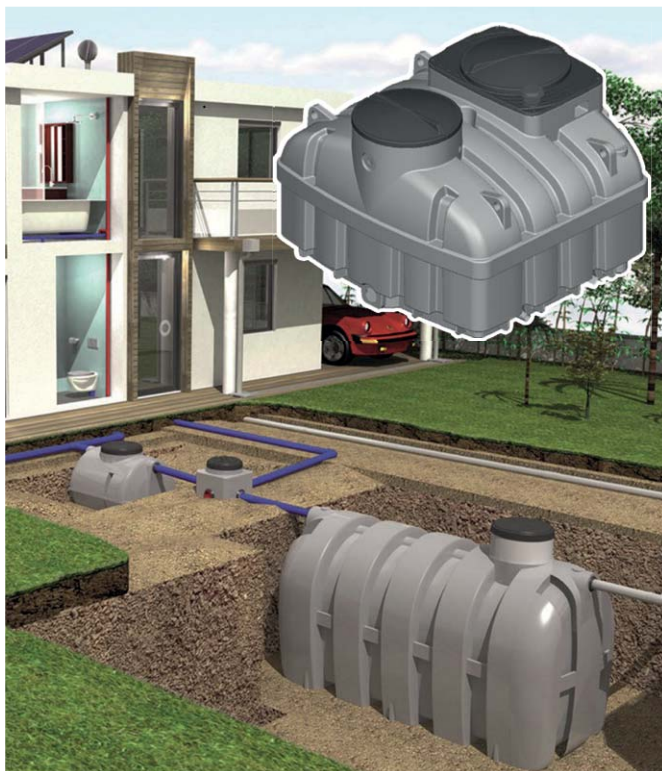
Gra : Composé de tuyaux PVC :
1 x Ø 19 mm et 1 x Ø 13 mm (maxi. 20 m).
À commander obligatoirement avec
chaque micro-station easyOne.



TUNNEL D'INFILTRATION

Gra : Idéal pour l'infiltration en
sortie de micro-stations. Installation
rapide. Supporte un passage de
véhicules jusqu'à 60 T. Empilables.
Dimensionnement sur demande.
Volume : 300 L.

NON COLLECTIF TRADITIONNEL



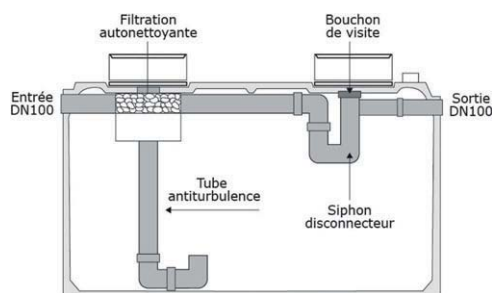
FILTRE COMPACT BIOMERIS

Seb : Complète une fosse toutes eaux qui assure le prétraitement des eaux brutes. Ce filtre assure le traitement des eaux prétraitées. Il existe en version sortie basse gravitaire et en version sortie haute avec pompe et alarme intégrées conformément à la réglementation. Les 2 modèles bénéficient d'un agrément ministériel. Biomeris présente une gamme de 4 à 20 Équivalents Habitants.



MICROSTATION OXYSTEP® 4-8 EH

Bon : Microstation à culture libre avec technologie SBR :
SÛRE : pas d'élément mécanique, de pompe ni d'élément électrique dans les effluents. **EFFICACE** : conforme à la réglementation / Performance de 96% en 6 heures seulement. **COMPACTE** : monocuve : une emprise de seulement 5 m au sol.
 Agrément ministériel n°2012-42.



CUVE CAPTECO®

Bon : Cuves en béton haute résistance. Principaux équipements :
BE : Tube anti-turbulence + siphon disconnecteur.
BEF : Filtration autonettoyante + tube anti-turbulence + siphon disconnecteur.
BEDG : Système de régulation.
 La gamme : de 1500 à 6000 L.



MICROSTATION AQUAMERIS AQ2

Seb : Microstation à culture fixée monocuve compartimentée permettant de regrouper les 3 fonctions de l'épuration des eaux usées : prétraitement, traitement biologique par le bioréacteur, et épuration des eaux par le clarificateur. Agrément ministériel 2014-020 pour l'ensemble de la gamme. De 4 à 6 Equivalents Habitants.



STATION SEPTODIFFUSEUR

Seb : Dispositif de traitement sur filtre à sable drainé compact. Solution compacte en assainissement non collectif sur le principe des filières traditionnelles. Elle associe une fosse toutes eaux à un filtre à sable drainé compact dont la surface est réduite au minimum par trois. Le pack Septodiffuseur a pour fonction d'assurer la filtration, la dégradation des matières en suspension et la répartition de l'effluent prétraité sur toute la surface d'infiltration. Agrément ministériel 2011-015 – de 2 à 20 Équivalents Habitants.



ACTIBLOC® MONOCUVE

Sot : Solution compacte des plus performantes pour le prétraitement et le traitement des eaux usées domestiques. Station d'épuration biologique séquentielle SBR à boues activées pour traiter les eaux usées domestiques. La technologie ACTIBLOC® garantit un fonctionnement économe en électricité puisque le fonctionnement du compresseur est de l'ordre de 10 heures par jour.

Disponible de 5000 à 10000 litres.

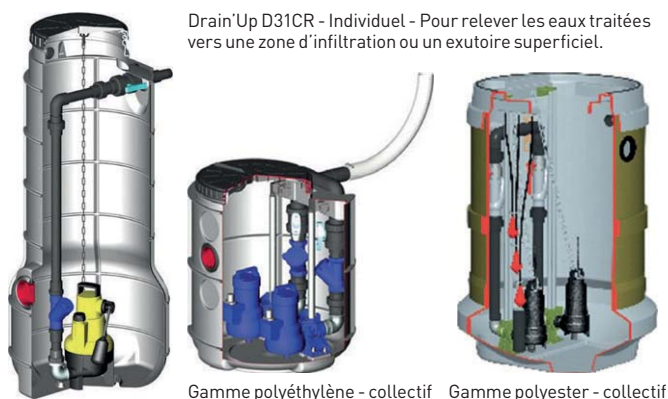
Existe en ACTIBLOC® BI-CUVES de 12000 à 20000 litres.



Actibloc® 35-25 QR LT 5-6EH



Actibloc® 25-25 QR LT 4EH



Drain'Up D31CR - Individuel - Pour relever les eaux traitées vers une zone d'infiltration ou un exutoire superficiel.

Gamme polyéthylène - collectif Gamme polyester - collectif

POSTES DE RELEVAGE DRAIN'UP

Seb : Gamme de postes de relevage destinée à l'habitat individuel et à l'habitat regroupé ou collectif. En polyéthylène ou en polyester pour relever les eaux vers le réseau collectif ou la filière d'assainissement non collectif.

ACCESSOIRES

LES BOÎTES

Elles sont destinées à la collecte des eaux usées, à la répartition, au bouclage et à la collecte dans les dispositifs d'assainissement non collectif traditionnels des eaux prétraitées. Leurs rehausses sont recoupables pour ajuster les tampons d'accès à la surface du terrain naturel.

- Légèreté et inaltérabilité du PEHD
- Étanchéité des branchements des tuyaux
- Ajustabilité
- Tampons pour intégration paysagère.



GÉOTEXTILE GEOFOS

Sic : Solution pour assainissement autonome individuel. Blanc, 150 g/m², 12 kN, Conforme à la norme NF DTU 64.1 de l'Afnor. Géotextile non tissé de fibres 100 % PP/PES. Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement. Séparation anti contaminant permettant de recouvrir toute la surface d'épandage (gravier et tuyaux PVC) avant le rapport de terre dans le cas de traitement par tranchées d'épandage et filtre à sable. Disponible en 0,70 x 80 m. Réf. 99503210.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



BOÎTE DE COLLECTE RCOLV

Sot : Diamètre total : 320 mm. Diamètre entrée / sortie : 100 mm. Hauteur entrée / sortie : 50 / 20 mm. Hauteur maxi : 1130 mm. Hauteur sortie : 119 mm.



REHAUSSE REHC 400/200

Sot : Réhausse pour fosse toutes eaux Ø 400 REHC 200mm



BOÎTE DE RÉPARTITION RR

Sot : Diamètre total : 320 mm. Diamètre entrée / sortie : 100 mm. Hauteur entrée / sortie : 50 / 20 mm. Hauteur maxi : 450 mm.



BOÎTE DE BOUCLAGE RBOU

Sot : Diamètre total : 320 mm. Diamètre entrée / sortie : 100 mm. Hauteur entrée / sortie : 20 mm. Hauteur maxi : 450 mm.



DRAIN AGRICOLE PVC

Ely : Fabriqué en PVC perforé, de couleur jaune, ces tubes sont destinés à tous les domaines où la gestion des eaux de pluie et souterraines est importante : drainage agricole, drainage périphérique des bâtiments ou des ouvrages etc. Pose souterraine. Diamètres : 50 mm à 200 mm.

*Voir conditions en page 3.

GÉOTEXTILE NON-TISSÉ

Géotextile non tissé de fibres polypropylène vierge haute densité. Complètement imputrescible et élaboré sans liant chimique, il est atoxique et respecte l'environnement. S'utilise en séparation anti-contaminant, permettant de limiter la quantité de matériaux d'apport. Renforce, filtre et stabilise lors de la création de voies, d'aire de stationnement, stockage ou construction.



GSP 2 - CLASSE 2

Pour Véhicule léger, Usage privatif. Blanc, 75 g/m², résistance à la traction 4,5 kN, certifié ASQUAL.

Disponible en 2 / 3 / 4 x 150 m. Réf. 99503223 / 24 / 25



GSP 3 - CLASSE 3

Pour Véhicule léger. Usage privatif. Blanc, 105 g/m², résistance à la traction 8,1 kN, certifié ASQUAL. Limite la remontée des mauvaises herbes présentes dans le sol support (Décaisser le sol sur ± 10 cm).

Disponible en 1 / 2 / 3 / 4 x 25m. Réf. 99503207 / 08 / 19 / 20. Et en 3 / 4 / 5 x 120 m. Réf. 99503226 / 27 / 28.



GSP 4-C - CLASSE 4

Pour Poids lourd. Blanc, 150 g/m², résistance à la traction 12,1 kN, Certifié ASQUAL. Disponible en 6 x 10 m.

Réf. 99503209.



GSP 5-C - CLASSE 5

Pour Poids lourd. Blanc, 200 g/m², 100 % polypropylène. Résistance 16,1 kN, certifié ASQUAL. Disponible en 6 x 75 m.

Réf. 99503211.



RACCORDER SA MAISON AUX RÉSEAUX

En l'absence totale de réseaux, un terrain n'est pas constructible. Ainsi, la délivrance du permis de construire signifie que votre terrain peut être viabilisé, c'est-à-dire raccordé aux réseaux d'eau potable, d'électricité, de gaz, et de communication.

Y A-T-IL DES RÉSEAUX OBLIGATOIRES ?

- Vous devez impérativement raccorder votre maison aux réseaux d'eau courante et d'assainissement collectif ou, en l'absence de tout-à-l'égout, installer un assainissement non collectif (ANC)*.
- S'il est recommandé de se raccorder au réseau électrique et au gaz (notamment en pensant à la revente), cela ne vous oblige théoriquement pas à souscrire un contrat... Mais vous aurez besoin d'électricité pour vos travaux de gros-œuvre !
- Vous pourrez décider ensuite d'assurer votre autonomie énergétique à l'aide de panneaux solaires, d'une éolienne domestique, ou d'une centrale de méthanisation.
- De la même façon, pas d'obligation d'être raccordé au téléphone et à internet.

COMBIEN ÇA COÛTE ?

Les coûts sont très variables selon la distance d'implantation des réseaux, l'accessibilité du terrain et donc l'importance des travaux de terrassement et de raccordement à prévoir. Les coûts des travaux sur la voie publique sont supportés par la mairie (qui peut toutefois demander une taxe de raccordement), et ceux effectués sur votre terrain sont à votre charge.

DANS QUEL ORDRE PROCÉDER ?

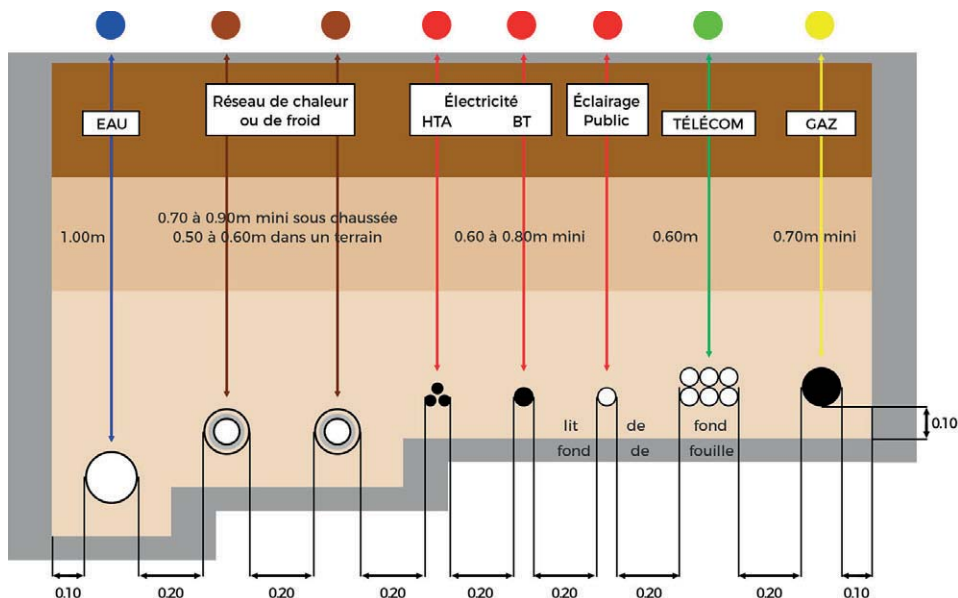
On commence par les réseaux essentiels : raccordement à l'eau potable, puis à l'électricité, suivis par le réseau d'assainissement. Les raccordements au gaz de ville, au téléphone, à internet interviennent en fin de travaux.

5 ÉTAPES CLÉS POUR CRÉER VOTRE ANC.

RÉSEAUX	INTERLOCUTEURS	À SAVOIR
EAU COURANTE	Le gestionnaire du réseau d'eau compétent est désigné par la Mairie du domicile.	Remplir une demande de raccordement À fournir : plan de situation du terrain, plan d'implantation du compteur d'eau.
ÉLECTRICITÉ	Enedis	À fournir : plan de masse du terrain, extrait du plan cadastral, copie du permis de construire
ASSAINISSEMENT COLLECTIF À DÉFAUT, INSTALLER UN ASSAINISSEMENT AUTONOME.	Spanc Service d'assainissement de la mairie	À fournir : étude du sol + dossier de conception (Spanc)
GAZ	Engie GRDF (Gaz Réseau Distribution France)	Même si vous ne vous servez pas du gaz, il est plus économique de s'y raccorder pendant les travaux de viabilisation. Pensez à la revente. Les raccordements de plus de 30 mètres constituent une extension de réseau, gérée par GRDF.
TÉLÉPHONE	Orange	À fournir : permis de construire, plan de masse, plan de situation, photos.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Les terrains en lotissement sont obligatoirement viabilisés avant leur vente. Cela fait gagner du temps puisque les travaux de gros œuvre peuvent immédiatement commencer.



* Voir page 88.

LES TUBES ET CANALISATIONS EN POLYÉTHYLÈNE (PE100)

Pour l'adduction et la distribution de l'eau potable, ils possèdent une attestation de conformité (ACS) assurant la qualité alimentaire de la ressource pendant toute leur durée de vie. Insensibles à l'abrasion et la corrosion, ils ne nécessitent aucune protection particulière. Hautement résistants aux traitements chimiques, ils ne contiennent pas de perturbateurs endocriniens car ces derniers ne font pas partie de la composition du polyéthylène et ne sont pas utilisés lors du processus de sa polymérisation. Les canalisations en PE100 possèdent de bonnes performances hydrauliques avec faibles pertes de charge et excellente résistance aux coups de bélier.

Incontournables pour composer une nouvelle installation hydraulique pour l'alimentation en eau potable de votre maison ou même en remplacement de votre installation fatiguée. Vous pouvez tout de même l'utiliser, si vous le souhaitez pour d'autres applications comme un système d'arrosage par exemple.



TUBE PE100 BB POLYBLEU

Tube noir à traits bleus utilisés dans les réseaux enterrés ou aériens d'adduction ou de distribution d'eau potable sous pression ou pour les branchements d'alimentation. Résiste aux mouvements de terrain. Diamètre : 20 mm à 800 mm.

TUBE PE100 RC EAU POTABLE PP PROTECT

Conçus pour la pose sans tranchée, les tubes PE100 RC PP Protect sont protégés de l'action du poinçonnement (PE100 RC), mais également des rayures et des impacts par leur protection extérieure en polypropylène de couleur bleue (AEP). Diamètres : 63 mm à 400 mm.



TUBE PE100 RC PROLINEAR EAU POTABLE

Très résistant, le tube PROLINEAR est une canalisation polyéthylène destinée à transporter et à distribuer de l'eau potable. Grâce à sa résistance améliorée à la fissuration lente, l'utilisation de remblai en place pour l'enrobage est rendue possible. Diamètres : 40 mm à 800 mm.



TUBE PE100 POLYBLEU PRÉGAÎNÉ

Tube noir à bandes bleues muni d'un fourreau de protection annelé bleu. Ce tube est utilisé pour le branchement facilité vers les réseaux d'adduction d'eau potable (AEP). Idéal pour raccorder rapidement une maison au réseau d'eau potable. Diamètres : 25 mm (tube), 40 ou 50 mm (fourreau de protection).



TUBE PE100 RD OXYBLEU

Tube noir à traits bleus destinés au réseau de branchement ou de distribution d'eau potable dans le cas de conditions d'exploitation sévères en termes de désinfection et de température. Ces tubes et canalisations possèdent des caractéristiques de résistance aux désinfectants améliorées (chlore, dioxyde de chlore...). Diamètres : 20 mm à 800 mm



PROTECTION DES RÉSEAUX

**GAINE ICTA 3522**

Ses spécificités techniques en font une gaine de choix pour assurer la sécurité de votre installation. Reconnue pour sa haute résistance aux chocs (IK10 / 20 joules) est noire à bandes grises. Elle permet de protéger les fils et câbles électriques et est équipée de manchons ignifugés indémontables à la main. La pose est idéale en colonnes montantes, les immeubles de grande hauteur, les vides sanitaires, les parkings souterrains ou encore le cheminement en sous-sol. Facile et simple d'installation, elle fait la liaison entre le TPC extérieur et le tableau intérieur du bâtiment.

**QUATTROFLE**

Fourreau noir à 4 bandes de couleurs utilisé pour la protection de câbles et canalisations enterrés. Permettent de protéger d'avantage des conduits et canalisations enterrés des chocs et de l'écrasement. Pose souterraine. Peau intérieure lisse et liserés de couleur sur la paroi annelée extérieure. Matériau : PEHD. Diamètres : 63 mm à 160 mm. Couronnes de 25 et 50 m.

CORRESPONDANCE COULEURS :

Réseaux électriques : Rouge.
Réseaux gaz : Jaune.
Réseaux d'adduction d'eau potable : Bleu.
Réseaux télécoms : Vert.
Réseaux domotiques : Blanc

**QUATTRODUR**

Fourreau noir à 4 bandes de couleurs utilisé pour la protection de câbles et réseaux enterrés. Permet de protéger les conduits et canalisations enterrés des chocs et de l'écrasement. Pose souterraine. Matériau : PEHD. Diamètres : 90 mm à 160 mm. Barre de 6 m.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

GAINE ICTA JANOJET 3422 FRLSOH

La gaine ICTA fait partie des gaines rendues obligatoires par la réglementation en matière de sécurité des installations électriques. Isolation et protection des fils et câbles électriques, non propagateur de la flamme. De couleur grise, verte ou noire. Lubrification intérieure pour tous les diamètres. Existe avec ou sans tire-fil. Produit respectueux de l'environnement, sans halogène (< 0,5 %).

Couleur	Diamètre (mm)	Longueur (m)	Référence
GRIS	16	100	99105514
	20		99105517
	25		99105519
NOIR	16	25	99105512
		50	99105513
	20	25	99105515
		50	99105516
	25	25	99105518
		50	99105520

**GAINE TPC ET FOURREAU DE PROTECTION DE COULEUR**

Les gaines TPC 450N et Fourreaux Annelés sont utilisés pour la protection de câbles et canalisations enterrées. Matériau : Polyéthylène. Surface intérieure lisse qui facilite le tirage des câbles ou canalisations, et le profilé extérieur annelé, qui assure la rigidité et la résistance mécanique. Diamètres : 40 mm à 250 mm.

**GRILLAGE AVERTISSEUR**

Grillage avertisseur non détectable de largeur 30 cm permet d'avertir de la présence d'un ouvrage enterré, d'identifier sa nature de par sa couleur et de signaler son orientation. Très forte résistance mécanique due à l'entrelacement très large des mailles. Rouleau de 100 m. Bleu Réf. 99105500, Rouge Réf. 99105501, Jaune Réf. 99105502, Vert Réf. 99105503, Blanc Réf. 99105504, Marron Réf. 99105505.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

CAPTER LES EAUX PLUVIALES

Canaliser l'eau de pluie via un circuit de gouttières et de descentes verticales est primordial pour avoir une maison saine. La pose d'un récupérateur d'eau permet en plus de faire des économies !

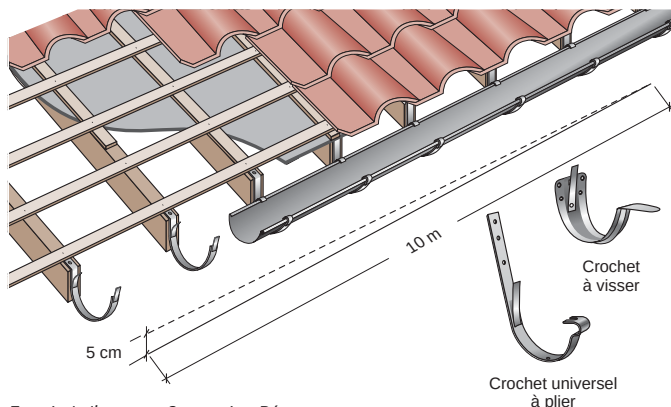
■ TOUTE CETTE EAU, ON EN FAIT QUOI ?

L'eau recueillie est éloignée de la maison, pour éviter les remontées d'humidité. Elle est dirigée –via une canalisation– vers le réseau collectif urbain ou vers un puitsard (puits de drainage) ; elle peut être épanchée dans le jardin ou encore acheminée vers un récupérateur.

■ FAIRE DES ÉCONOMIES

L'eau de pluie est naturellement douce, sans chlore et sans calcaire*, idéale pour les plantes. L'installation d'un récupérateur d'eau (cuve enterrée ou pas) suppose la mise en place d'un système de filtration spécifique selon l'usage final (arrosage, lavages ou sanitaires) et d'une pompe électrique. Le prix de l'eau ayant énormément augmenté depuis 10 ans alors que nos besoins sont de plus en plus importants, cette solution a le vent en poupe.

Venez prendre conseil dans votre magasin.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

COUP DE POUCE

Seule l'eau issue de la toiture** est stockable (contrairement à celle d'un siphon de sol ou d'un caniveau). Privilégiez des gouttières en PVC, car l'aluminium ou le cuivre peuvent être néfastes aux plantes.

GOUTTIÈRE SUSPENDUE (OU PENDANTE)

Crochets fixés en bout de chevron, directement ou via un bandeau d'égout.
La gouttière débord de la toiture.

DEMI-RONDE (SEMI-CIRCULAIRE)	Gouttière lyonnaise et gouttière anglaise (posée sur corniche ou entablement).
CARRÉE	Profilé rectangulaire.
CORNICHE OU MOULURÉE	Base carrée, le profilé visible présente des moulures.

GOUTTIÈRE RAMPANTE (INTÉGRÉE À LA COUVERTURE)

Crochets fixés à la base supérieure du chevron ou au double de toiture en zinc, sur le rampant ou sur la corniche. Discrète car sans débordement, adaptée aux toits à forte pente.

HAVRAISE OU ARDENNAISE	Profil vertical à angle arrondi.
NANTAISE OU LAVAL	Profil à angle aigu (70°) ou droit (90°).

■ ET TECHNIQUEMENT ?

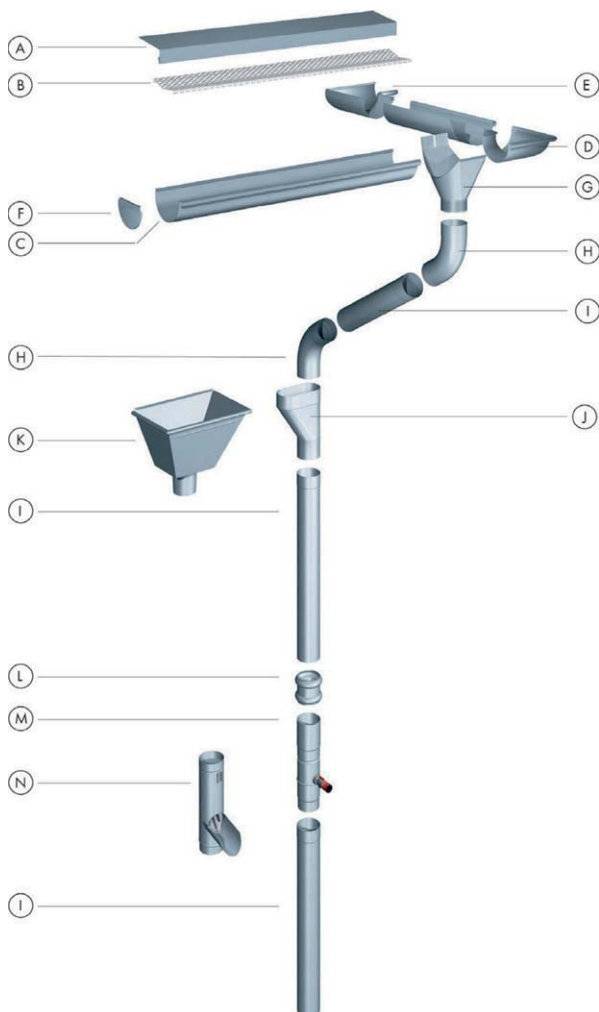
Qu'elle soit en fer galvanisé, en zinc, en cuivre, en aluminium ou en PVC la gouttière doit permettre l'écoulement : sa pente doit être au minimum de 5 mm par mètre. Les pièces (assemblage et changement de direction) sont emboîtées à recouvrement puis collées ou soudées. Le choix du diamètre est essentiel***.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le chéneau est un conduit en cuivre, acier ou zinc intégré à la base de la toiture ou entre deux versants. Il repose sur un support continu du gros œuvre, à la différence de la gouttière qui est suspendue. Avantage : il est très discret. Inconvénient : il est difficile de voir si un chéneau fuit, contrairement à une gouttière.

* Dans un lave-linge, l'eau de pluie rend la lessive plus efficace (donc on en utilise moins). Elle permet aussi de se passer d'adoucissants. ** Toiture sans amiante-ciment ni plomb. *** En fonction de la pluviométrie de la région et de la violence des averses.

GOUTTIÈRES ZINC


SYSTÈME D'ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES EN ZINC RHEINZINK, LA VALEUR SÛRE !
**DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI***

Rhe : Un système complet en zinc-titane :

- Avec des produits parfaitement adaptés entre eux.
- Une large gamme répondant aux spécificités régionales (gouttières ½ rondes, lyonnaises, moulurées, nantaises et havraises et accessoires correspondants).

Le zinc-titane RHEINZINK possède une durée de vie couvrant plusieurs générations.

- A - Bande d'égout.
- B - Protection de gouttière.
- C - Gouttière.
- D - Équerre extérieure.
- E - Équerre intérieure.
- F - Talon.
- G - Naissance agrafable.

- H - Coude.
- I - Tuyau de descente.
- J - Cuvette de branchement.
- K - Cuvette rectangulaire.
- L - Bague extensible.
- M - Récupérateur d'eau Gardena®.
- N - Récupérateur d'eau.

ACCESSOIRES

DESCENTE D'EAUX PLUVIALES ALU

Fle :

- Permet l'évacuation des eaux pluviales de toitures.
- Système simple à poser avec bague de sertissage.
- Se place avant la pose de la membrane afin d'éviter tout risque d'infiltration.

Existe en 65 mm x 500 mm, 75 mm x 500 mm, 95 mm x 500 mm, 116 mm x 500 mm, 130 mm x 500 mm et 150 mm x 500 mm.


ÉTAIN SANS PLOMB

Rhe : L'ÉTAIN SANS PLOMB RHEINZINK : SOUDER EN TOUTE SÉCURITÉ. L'étain sans plomb RHEINZINK a été conçu pour apporter aux artisans une meilleure qualité de vie sur leurs chantiers et est optimisé pour la réalisation de raccords

métalliques fiables. L'étain sans plomb de RHEINZINK bénéficie d'une très bonne capillarité, offrant une excellente résistance à l'arrachement. Sa forte proportion en étain permet d'avoir une coulée optimale lors de la soudure. Cette solution plus respectueuse de l'environnement dispose de toutes les caractéristiques de l'étain, tout en améliorant la sécurité au travail, grâce à l'absence de dégagement de plomb.

*Voir conditions en page 3.

GOUTTIÈRES PVC



Vodalis®	Profilé de gouttière	Tube de descente
Cotes		
Matière	Polychlorure de vinyle	Polychlorure de vinyle
Profil	½ rond développé de 29	Cylindrique ø 80 et ø 100
Section	90 cm²	Ø 80 = 46,6 cm² Ø 100 = 73,9 cm²
Surface de toiture plane desservie par une naissance	Ø 80 = 65 m² Ø 100 = 100 m²	



** RAL le plus rapprochant

SYSTÈMES DE GOUTTIÈRES VODALIS® LG29

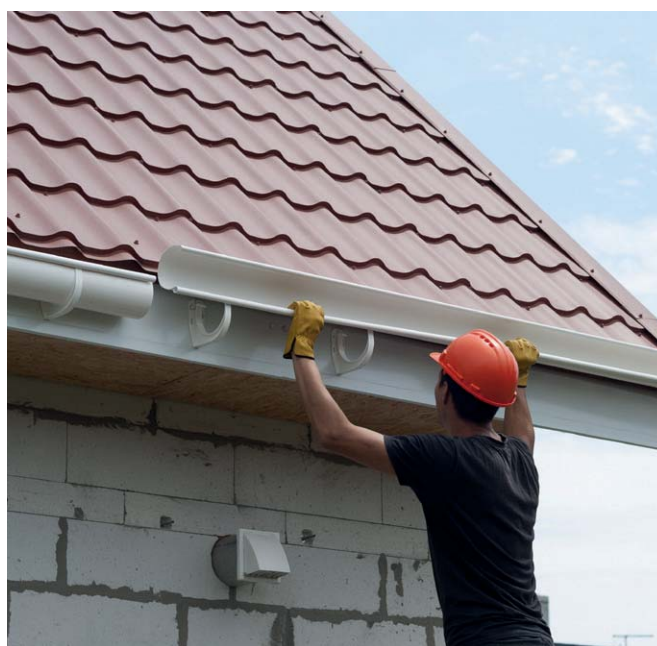
Nic : Esthétisme, innovation et performances techniques.

Avantages :

- Matériau renforcé en titane.
- Résistance aux températures extrêmes (-40° à 70°C).
- Excellente tenue aux couleurs et aux UV.
- Résistance au gel, à la neige et à la grêle. Les batteries de test d'essai à la grêle réalisées en collaboration avec le C.S.T.B attestent de la haute résistance mécanique du système Vodalis® (rapport d'essai EN-CAPE09152 C-VO).
- Vodalis®, c'est un profilé unique pour 2 applications. Associée à un tube Ø 80, elle se mue en gouttière de 25, associée à un tube Ø 100 elle possède les performances d'une gouttière de 33.
- Matériau 100% recyclable.

*Voir conditions en page 3.

GARANTIE
10
ANS



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

GOUTTIÈRE PVC 4 M

Fir : Existe en 25, coloris sable **Réf. 99209288** et gris **Réf. 99209287** et en 33, coloris sable **Réf. 99209290** et gris **Réf. 99209289**. Accessoires disponibles : fond de naissance, angle, crochet, jonction...

TUBES



TUBE DESCENTE EN 4 ML

Fir : Existe en diamètre 80 mm, coloris sable **Réf. 99209264** et gris **Réf. 99209316** et en diamètre 100 mm, coloris sable **Réf. 99209263** et gris **Réf. 99209317**.

Accessoires disponibles : manchon, réduction, collier, culotte, coude...

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

RACCORDS PVC

COUDE FFX Ø 100 MM

Fir : De 30°, 22°30 et 67°30.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

**CULOTTE DOUBLE
PARALLÈLE 45° Ø 100 MXF**

Fir : Réf. 99209202.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

COUDE MXF Ø 100 MM

Fir : De 30°, 22°30 et 67°30.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

**CULOTTE DOUBLE
PARALLÈLE 87°
Ø 100 MXF**

Fir : Réf. 99209210.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

**SECTEUR DE COUDE MXF
A 15° Ø 100 MM**

Fir : Réf. 99209165.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

NAIS.CT.BI-SYSTEM

Fir : De 25 ou de 33. Ø 80 mm et 100 mm. Couleurs : Sable et Gris.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

**TÉ PIED DE BICHE MXF
A 87°30 Ø 100 MM**

Fir : Réf. 99209157.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

**TAMPÓN DE RÉDUCTION
100/40 MM**

Fir : Réf. 99209294.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

**REDUCTION EXT.
EXCENTRÉE 100/160**

Fir : Réf. 99209368.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

**TUBE PVC
ÉVACUATION M1
LG.2ML DN.100**

Fir : Réf. 99209246.

 DISPONIBLE
 SOUS
 10 JOURS
 MAXI*

NICOLL HOMETECH®

Nic : Premier système d'évacuation des eaux usées haute performance éco-responsable et silencieux. Il intègre 20 % de matière plastique recyclée externe issue de l'économie circulaire. Il est de plus 100 % recyclable.

Système éco-responsable complet de tubes, raccords, coudes, colliers, manchons, culottes, délivrant des performances acoustiques supérieures aux standards du marché dans le bâtiment où ils sont installés.

Confort acoustique : ESA4. Certifié NF Me.

Résistance au feu : Euroclasse Bs2d0.

CROCHETS DE GOUTTIÈRES

**PERPIGNAN**

Fre : En acier pré galva, 2 paillettes, pose : chevron. Pour gouttière ½ ronde zinc de 25 : **Réf.** 99501958. De 33 : **Réf.** 99501959.

**HAVRAIS**

Fre : En acier pré galva, nez fourchette, pose chevron. Pour gouttière havraise simple de 33 : **Réf.** 99501945.

**LIMONIER NANTAIS**

Fre : En acier galva, sans lumière, pose chevron, nez languette. Pour gouttière nantaise de 33 : **Réf.** 99501924.

**UNIVERSEL**

Fre : En acier galva, nez fourchette, paillette arrière soudée, tige de 170 mm. Pose : chevron. Pour gouttière ½ ronde de 33 : **Réf.** 99501917. Existe pour gouttière ½ ronde de 25 et avec tige de 250 mm et 170 mm renforcé.

**VADOT "VR1"**

Fre : En acier pré galva 10/10^{ème}, dos nervuré, paillette arrière rapportée, pose bandeau. Pour gouttière ½ ronde de 33, boudin de 14 mm : **Réf.** 99501912. Existe en boudin de 18 mm et pour gouttière ½ ronde de 25.

**VADOT "V"**

Fre : En acier pré galva 10/10^{ème}, dos plat, paillette arrière rapportée. Pose : bandeau. Pour gouttière ½ ronde de 33, boudin de 14 mm : **Réf.** 99501910. Existe aussi en boudin de 18 mm et pour gouttière ½ ronde de 25 et en couleur anthracite.

**NEGRAFIX BAC**

Fre : Fixation negrafix® + demi-lune. En acier galva, nez paillette, pose directe sur couverture. Pour gouttière ½ ronde de 25 : **Réf.** 99501922. De 33 : **Réf.** 99501923.

**VR401**

Fre : En acier pré galva 12/10^{ème}, dos nervuré, nez paillette, pose bandeau. Pour gouttière moulurée profil VM : **Réf.** 99501930.

**HAMPE**

Fre : En acier pré galva 12/10^{ème}, droite, pose chevron. Longueur 250 mm : **Réf.** 99501940. Existe en 350 et 500 mm.

**CROCHET BANDEAU PVC DE 33**

Fir : Couleurs : Sable **Réf.** 99209057 et Gris **Réf.** 99209056.

**CROCHET BANDEAU PVC MONTÉ AVEC ÉTRIER**

Fir : De 25 ou de 33. Couleurs : Sable **Réf.** 99209002 et Gris **Réf.** 99209162/63.

**CROCHET BANDEAU PVC DE 25**

Fir : Sable **Réf.** 99209055 et Gris **Réf.** 99209054.

**CROCHET GOUTTIÈRE**

Ach : Acier galvanisé. Dev. 25/33 cm. Tige 17/25 cm. Option : "tige renforcée". **Réf.** 99000100 : pour gouttière de 25 tiges 25.

**ÉTRIER TUILE ÉPAISSE SERRAGE CROCO**

Fir : **Réf.** 99209003.

**ÉTRIER GALVA RÉGLABLE EMBOÎTURE PROFOND**

Fir : **Réf.** 99209109.

COLLIERS DE DESCENTE

**COLLIER À BRIDE Ø 100 MM ÉVACUATION**

Fir : **Réf.** 99209027.

**PATTE À VIS 7 X 50 MM GOUTTIÈRE 25/33**

Fir : **Réf.** 99209241.

**CARRE À EMBASE**

Fre : En acier pré galva 12/10^{ème}, embase 7/150. Pose à visser. Ø 80 mm : **Réf.** 99501963.

**CYLINDRIQUE À EMBASE**

Fre : En acier pré galva 12/10^{ème}, embase 7/150. Ø 100 mm : **Réf.** 99501933. Existe en Ø 80 mm et avec patte à vis + cheville ou fixation pointe.

ACCESSOIRES GOUTTIÈRES



PARFEUILLES

Ach : Parfeuilles est une protection de gouttière métallique empêchant l'accumulation des feuilles et facilitant donc l'écoulement de l'eau, adaptable sur gouttières métalliques et PVC de 25 et 33 ainsi que sur gouttières moulurées en 130 et 150. 2 coloris disponibles : aspect zinc et cuivre.

Réf. 99000073 : gouttière de 25.

Réf. 99000074 : gouttière de 33.

Réf. 99000075 : gouttière moulurée.



TORSADÉ NERVURE

Ach : Acier galvanisé.

Dev. 25/33 cm. Réf. 99000132.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

CRAPAUDINE
ALUMINIUM

Ach : Extensible pour Ø 80 - 100 mm.

Réf. 99000083 pour gouttière de 33.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



RENFORCÉ GALVA

Ach : Acier galvanisé. Dev. 25/33 cm.

Boudin de 14. Réf. 99000103 : pour gouttière de 33.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



RAIDISSEUR

Ach : Acier galvanisé ou acier laqué gris anthracite.



NOUE SUR TASSEAU GALVA

Ach : Solution façonnée, prêtes à l'emploi. Matériaux sélectionnés pour leur durabilité. Différents plis pour répondre aux besoins de chaque région. Longueur 2 m. Largeur 400 mm. Couleur acier galvanisé.

Réf. 99000133. Autres coloris disponibles : zinc naturel et rouge.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

ACCESSOIRES ÉVACUATION EAU DE PLUIE



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

SIPHON DE COUR PVC

Fir : Permet de drainer les eaux pluviales des routes, places, garages, caves, sous-sols et partout où le recueil des liquides est nécessaire. Composé par deux éléments : un corps avec sortie et une grille amovible.

Couleur	Dimensions (mm)	Référence
Gris	150 x 150	99209008
	200 x 200	99209009
	250 x 250	99209010
	300 x 300	99209011
Noir	150 x 150	99209015
	200 x 200	99209012
	250 x 250	99209013
	300 x 300	99209014
Sable	150 x 150	99209016
	200 x 200	99209017
	250 x 250	99209018
	300 x 300	99209019



SIPHON

Nic : Avec emboîture incorporée verticale. Évacue les eaux de ruissellement en toute sécurité. Grille amovible renforcée et solidaire de la cloche. Existe en 150 x 150, 200 x 200 et 250 x 250 mm et disponible en Gris anthracite, sable et gris clair.

RÉHAUSSE REGARD
POLYPROPYLENE

Fir : 300 x 300 mm. Hauteur 100 mm.

Coloris gris. Réf. 99209276.

Existe en 200 x 200, 250 x 250, 400 x 400, 450 x 450 et 550 x 550 mm.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



TAMPON AVEC CADRE

Nic : Les tampons de sol permettent l'accès au réseau. Étanches, les tampons de sol permettent une incorporation esthétique. Avec cadre pour une installation sur des regards. Disponible en PVC Gris clair ou Sable. Existe en 200 x 200 et 300 x 300 mm.

TAMPON DE VISITE
DN. 100 MM

Fir : Réf. 99209325.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

GRILLE DE SOL RENFORCÉE

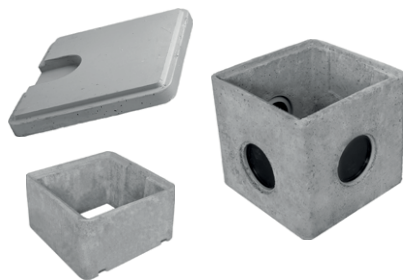
Fir : Élément idéal pour la fermeture des regards et leur inspection ultérieure. Peut être appliquée directement au niveau du sol : le produit requis pour ce type d'installation est le cadre. 300 x 300 mm. Gris Réf. 99209223. Sable Réf. 99209224. Existe en 200 x 200, 250 x 250, 400 x 400, 450 x 450 et 550 x 550 mm.



GRILLE AVEC CADRE

Nic : Permet la collecte des eaux de ruissellement. Injectée en PVC traité anti UV. Coloris gris clair ou sable afin de pouvoir les harmoniser avec les couleurs des revêtements de sol. Disponible en 200 x 200, 250 x 250, 300 x 300 et 400 x 400 mm.

REGARD BÉTON



REGARD BÉTON À EMBOÎTEMENT

Leg : Regard avec joints incorporés et opercules. Assemblage étanche, variation angulaire et gain de temps. Disponible en 25, 30, 40 et 50 cm. Accessoires : réhausse, couvercle, grille caillebotis. Existe sans joint en 25, 30, 40, 50, 60 et 70 cm.



BOÎTE VOLTE'O®

Bon : La boîte de branchement multi-réseaux (secs et humides). Produit léger, facile à poser. Étanchéité assurée grâce à la souplesse de l'opercule (branchement plastique sur plastique sans joint supplémentaire). Déclinée en 3 dimensions: 25 x 25, 30 x 30 et 40 x 40 cm.



BOÎTE DE BRANCHEMENT AVEC OPERCULES BÉTON BBO

Leg : Pour réseaux secs et humides. Produit allégé, démoulage différé. Disponible en 25, 30 et 40 cm. Facilité de mise en œuvre. Joint souple : facilité de découpe. Opercules permettant des dimensions tuyaux diamètre 28 mm - 45 mm - 100 mm - 110 mm - 125 mm. Mini opercules pour passages de câbles. Accessoires : Réhausse, couvercle, grille de la gamme standard s'adaptent sur le BBO.



BOÎTE À OPERCULES

Seb : EPERS : Eaux Pluviales Et Réseaux Secs. Boîte allégée à opercules plastique en béton haute résistance. Dimensions conformes aux recommandations des opérateurs téléphoniques. Disponible en 25, 30 et 40 cm. Un raccordement immédiat plastique sur plastique parfaitement étanche sans joint. Un déboîtement angulaire du tuyau raccordé.



REGARD DE BOUCLAGE À JOINTS RMJ40

Leg : 5 entrées + joint. Assemblage étanche. Répartition homogène des eaux. Diamètre des tuyaux 100/110 mm. Dimensions intérieures : 42 x 42 x 25 cm. Accessoires : Réhausse, couvercle, grille.

REGARD PLASTIQUE



REGARD

Nic : Permet la jonction des réseaux enterrés et le recueil des eaux de ruissellement. Fabriqué en corps monobloc de polypropylène, particulièrement résistants. Compatible avec toutes les solutions de recouvrements Nicoll : tampons et grilles. Diamètre de sortie 75 à 125 mm. Dimensions 30 x 30 x 30 cm.



REGARD POUR PIED DE CHUTE

Nic : Permet la jonction des réseaux enterrés et le recueil des eaux de ruissellement. Fabriqué en corps monobloc de polypropylène, particulièrement résistants. Compatible avec toutes les solutions de recouvrements Nicoll : tampons et grilles. Diamètre de sortie : 100 mm. Dimensions 25 x 25 x 25 cm.



REGARD DE BRANCHEMENT RETX

Nic : 300 x 300 x 300 mm. En polypropylène. Destiné à collecter les eaux pluviales. Emboîtures diamètre 100 - 125 mm. Accessoires disponibles tels que réhausse, couvercle, tampon et grille.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

REGARD SÉRIE 2000

Fir : 300 x 300 mm. En polypropylène. Conçu pour la jonction des tubes. Entrée femelle, sortie mâle. Réf. 99209166. Disponible avec couvercle. Réf. 99209167

*Voir conditions en page 3.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

REGARD DE DESCENTE

Fir : 165 x 320 mm. En polypropylène. Sortie verticale. Équipé d'un clapet anti-retour et d'une crapaudine. Pour tubes diamètre 80 - 100 - 125 mm. Sortie verticale diamètre 100 - 125 mm. Réf. 99209025.

RÉCUPÉRATEUR EAU DE PLUIE

CUVE À ENTERRER GRAF

Écologique et économique. Grâce à l'eau de pluie, économisez jusqu'à 50 % de votre consommation d'eau potable, tout en préservant les nappes phréatiques. Permet une utilisation jardin (arrosage, lavage voiture...) ou habitat (alimentation des toilettes et du lave-linge...) grâce à de nombreux accessoires. Adaptée à un passage piétons ou véhicules, selon votre besoin.



PLATINE / XL / XXL

Gra : La cuve à enterrer EXTRA PLATE Platine s'installe rapidement grâce à sa faible hauteur. De 1500 à 65 000 litres.

GARANTIE
30
ANS

LE+

De nombreux accessoires disponibles pour une installation complète : réhausse télescopique ajustable en hauteur et inclinable, filtration intégrée...



CARAT / XL / XXL

Gra : Dôme pivotant, réhausse télescopique. De 2700 Litres à la version Carat XXL disponible jusqu'à 122 000 litres pour répondre à tous les besoins. Étudiée pour une installation et une utilisation aisées. Le dôme pivotant à 360° facilite son raccordement. Elle peut être équipée d'un filtre intégré qui garantit une excellente qualité de l'eau récupérée. Les rehausse télescopiques permettent un ajustement au millimètre avec la surface du terrain.

GARANTIE
30
ANS



GAMME PACK'EAU

Seb : Une large gamme de cuves et accessoires déclinées dans 3 matières : polyéthylène (grande longévité, parfaite étanchéité et légèreté donc maniabilité pour des accès difficiles), béton (haute résistance et grande durabilité) et polyester (en résine armée de fibre de verre et traitement spécifique pour effluents particuliers) pour 2 fonctions essentielles : Stockage/utilisation et rétention/régulation.



ACTIFILTRE® 5 EH 2500 - 2500 QR

Sot : Filtre compact pour le traitement des eaux usées domestiques. Matériau filtrant performant et inaltérable (Abattement de 97% en MES et 95% DBO5), Pose en tous types de terrains (Jusqu'à 60 cm de remblai), Compact et léger pour une installation simplifiée. Entretien minimum annuel. Monocuve robuste en PEHD. 20 ans de garantie sur le média filtrant et la cuve. Long 2760 x larg 1850 x haut 1580 mm. 220 Kg.



CUVE AT 185 4000 PANIER 1TH

Sot : Destinée à la récupération des eaux de pluie pour un usage en extérieur ou intérieur : robinet de puisage, arrosage, alimentation des WC et de la machine à laver le linge à titre expérimental. Conforme à l'arrêté du 21 août 2008. Forme rectangulaire de la cuve = moins de déblai et moins de remblais. Pré-équipée d'une filtration (150 m² de surface de collecte), d'un trop-plein, d'un tuyau d'aspiration souple avec crépine, flotteur et clapet anti-retour.



CUVE AT 70 2500 PLAT 1TH

Sot : Destinée à la récupération des eaux de pluie pour un usage en extérieur exclusivement : robinet de puisage, arrosage... Cuve EXTRA-PLATE. Forme rectangulaire de la cuve = moins de déblai et moins de remblais. Pré-équipée d'une filtration (150 m² de surface de collecte) et d'un trop-plein.

RÉCUPÉRATEUR D'EAU DE PLUIE : RÉSERVOIR AÉRIEN

Pourquoi récupérer l'eau de pluie ? L'eau de pluie est gratuite et non traitée ; elle ne contient ni calcaire, ni chlore. Pour arroser ses plantes, ses fleurs, son potager, il n'y a pas mieux ! Simple et économique, la cuve à eau est le produit idéal des passionnés de jardinage. Des modèles peu encombrants qui trouveront facilement leur place le long d'un mur. Toutes les cuves à eau sont équipées d'un couvercle et d'un robinet. Les cuves GRAF sont résistantes et ont une longue durée de vie. Elles sont fabriquées à partir de matières premières 100 % recyclables.



1 CUVE MURALE SLIM

Avec robinet PE imitation laiton. Largeur 58 cm. Profondeur 37 cm. Hauteur 182 cm. 500 L. Couleur Sable. Réf. 99338503.

2 CUVE CYLINDRIQUE

Avec couvercle et robinet. Hauteur 100 m. Ø maxi. 1,00 m. 510 L. Vert. Réf. K3338500.

3 CUVE MURALE BASIC

300 L. Sable. Réf. 99338502.

ACCESSOIRES



COLLECTEUR DE GOUTTIÈRE ÉCO

Collecteur filtrant. Surface de toiture maxi 50 m². Réf. 99338504.



COLLECTEUR DE GOUTTIÈRE SPEEDY ÉCO

Installé en 5 minutes sans couper la gouttière. Réf. 99338505.



COLLECTEUR DE GOUTTIÈRE AVANTI

Installation rapide et facile. Avec fonction stop. Connexion carottier et joint. Réf. 99338506.



SUPPORT DE CUVE

Pour cuve cylindrique 510 litres. Réf. 99338501.



ROBINET PE 3/4\"/>

Réf. 99338508.



ROBINET DE SOUTIRAGE 3/4\"/>

Réf. 99338507.



SET DE JUMELAGE 19 MM

Connexion pour 3/4\"/>



SET DE JUMELAGE FLEX-COMFORT

Long et très flexible pour la connexion de récipients des eaux pluviales. Pour doubler facilement la capacité de stockage de vos cuves de récupération. Réf. 99338509

CANIVEAUX BÉTON

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

CANIVEAU SELF BÉTON POLYMÈRE

- Aco : - Avec grille passerelle en acier galvanisé Classe A15. Longueur 1 m. 100 x 95 mm. **Réf.** 99502852.
- Avec grille passerelle en fonte Classe B125. Longueur 1 m. 100 x 95 mm. **Réf.** 99502853.
- Avec grille caillebotis en acier galvanisé Classe B125. Longueur 1 m. 200 x 145 mm. **Réf.** 99502859.
- Avec grille Passerelle en fonte Classe B125. Longueur 1 m. 200 x 145 mm. **Réf.** 99502854.



CANIVEAU BÉTON DRAINECO

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Leg : - Avec grille PASSERELLE en acier galvanisé Classe A15.

- Pour aires ou espaces verts utilisés exclusivement par les piétons et les cyclistes. Longueur 1 m. **Draineco 90** : 155 x 120 mm. Ép. 30 mm. **Réf.** 99013010. **Draineco 100** : 130 x 115 mm. Ép. 25 mm. **Réf.** 99013013.
- Avec grille CAILLEBOTIS en acier galvanisé Classe B125. Pour trottoirs ou surfaces comparables, tels que planchers de parking exclusivement accessibles aux véhicules de tourisme. Longueur 1 m. **Draineco 150** : 200 x 160 mm. Ép. 30 mm. **Réf.** 99013017. **Draineco 200** : 260 x 205 mm. Ép. 35 mm. **Réf.** 99013050

CANIVEAUX PLASTIQUE



CANIVEAU PEHD DRAINYL ECO

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Leg : Avec grille passerelle Classe A15. Pour aires ou espaces verts utilisés exclusivement par les piétons et les cyclistes. Longueur 1 m. 130 x 100 mm. Ép. 13 mm. **Réf.** 99013023.



CANIVEAU PEHD DRAINYL PRO

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Leg : Avec 2 grilles fonte 50 cm Classe C250. Pour zones piétonnes, trottoirs, caniveaux dans les rues, accotements

des routes et parking accessibles aux poids lourds, passage de chariots élévateurs. Longueur 1 m. **PRO 100** : 145 x 158 mm. Ép. 28 mm. **Réf.** 99013041. **PRO 150** : 203 x 215 mm. Ép. 23 mm. **Réf.** 99013045. **PRO 200** : 258 x 263 mm. Ép. 23 mm. **Réf.** 99013048.



CANIVEAU PEHD DRAINYL STANDARD

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Leg : Avec grille CAILLEBOTIS en acier galvanisé Classe B125. **STD 100** : 145 x 138 mm. Ép. 28 mm. **Réf.** 99013034. **STD 150** : 203 x 186 mm. Ép. 23 mm. **Réf.** 99013037. Avec 2 grilles FONTE + Barre d'attache Classe B125. **STD 200** : 145 x 138 mm. Ép. 28 mm. **Réf.** 99013049. Pour trottoirs ou surfaces comparables, tels que planchers de parking exclusivement accessibles aux véhicules de tourisme. Longueur 1 m.



CANIVEAU PEHD DRAINYL CP 100

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Leg : Avec 2 grilles caillebotis 50 cm polyamide noir 500 x 134 x 20 mm Classe B125. Pour trottoirs ou surfaces

comparables, tels que planchers de parking exclusivement accessibles aux véhicules de tourisme. Longueur 1 m. 145 x 158 mm. Épaisseur 28 mm. **Réf.** 99013021.



CANIVEAU EN POLYOLEFINE CANYL 100 AF

Leg : Avec 2 couvercles à fente à clipser en matériau composite. Résistance aux agents chimiques (sels, acides, détergents, huiles, goudrons, solvants). Longueur 1 m. 130 x 114 mm.



CANIVEAU CONNECTO® INVISIBLE

Nic : Efficacité et discrétion : l'esthétique des espaces extérieurs préservée. Le revêtement (carrelage, dalle ...) vient se poser et se caler sur la

grille. La fente de 8 mm permet le respect de la norme pieds nus. Solution classée A15 piétons.



CANIVEAU HEXALINE POLYPROPYLÈNE

Aco : Polypropylène 100% recyclable. Accès PMR. Sa hauteur réduite en font la

solution idéale pour le drainage des terrasses. Longueur 1 m. Largeur 100 mm.

- Avec couverture à fente en polypropylène Classe A15. 100 x 60 mm.

Fente 10 mm. **Réf.** 99502850.

- Avec grille passerelle Microgrip noire en polypropylène Classe A15. 100 x 81 mm.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

KIT ACCESSOIRES POLYPROPYLÈNE

Aco : Pour caniveau Hexaline Obturateur sortie verticale et crépine.

CANIVEAUX COMPOSITE



GAMME MEAFLUID

Mea : Pour aménagement paysager ; adaptée pour un drainage autour de

la maison. Caniveau sans pente, en composite armé de fibres de verre. Largeur : 100 ou 150 mm. Classe de charge A15 à C250. Recyclables, sans amiante et sans métaux lourds. Disponible en deux longueurs (500 et 1000 mm) et également en deux couleurs : Noir ou gris. Une large gamme d'accessoires et de grilles.



CANIVEAU COMPOSITE CANYL TEP

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Leg : Avec 2 grilles PISCINE Classe A15. Pour aires ou espaces verts utilisés

exclusivement par les piétons et les cyclistes. Longueur 1 m.

135 x 55 mm. **Réf.** 99013030.

Disponible avec grille passerelle polyoléfine classe A15.

COUR ANGLAISE

La cour anglaise permet d'éclairer une pièce en sous-sol. Placée devant une fenêtre enterrée, elle renvoie la lumière naturelle à l'intérieur de la pièce en plus de permettre une ventilation. La couleur complètement blanche de sa coque parfaitement lisse maximise la luminosité d'un sous-sol.



ACO - COUR ANGLAISE

Aco : Permet d'éclairer les sous-sols. Étanche et stable.
Existe en 80 x 80 x 40 cm, 100 x 100 x 40 cm et en 125 x 100 x 40 cm.
Grille maille 30 x 30 mm pour piéton.
Fabriquée en Polypropylène renforcé de fibres de verre la coque, en plus de répondre aux normes de recyclage, apporte à la cour anglaise élasticité et stabilité.

MEA - COUR ANGLAISE

Mea : Cours anglaises parfaitement adaptées aux constructions sur sous-sol - de la maison individuelle aux locaux industriels. Facile à manutentionner et à installer. En composite armé de fibres de verre, léger et résistant. Corps blanc reflétant parfaitement la lumière.
Prof. 40 cm : Dimensions (larg. x haut.) 80 x 60 - 80 x 100 - 100 x 60 - 100 x 100 - 100 x 130 - 125 x 100 cm.
Prof. 60 cm : dimensions (larg. x haut.) 100 x 100 - 125 x 100 - 125 x 130 - 150 x 120 cm. Rehausses possibles. 3 types de grilles disponibles selon les applications : Caillebotis acier galvanisé Mailles 30 x 30, Métal déployé ou Mailles 30/10 (PMR).

COURETTE D'AÉRATION

Renouveler l'air d'une pièce en sous-sol ou d'un vide sanitaire est essentiel. La courette d'aération assure une circulation de l'air dans ces pièces en sous-sol, comme les chaufferies et les séchoir, ou vide-sanitaires.

Solution économique, les courettes d'aération ne nécessitent aucune source d'énergie et évitent l'utilisation de systèmes de ventilation onéreux et difficiles à entretenir. Les courettes d'aération MEA sont la solution idéale pour capturer l'air à des fins de ventilation de vides sanitaires, de caves ou de pièces en sous-sol, chaufferies ou séchoirs.



ACO - COURETTE D'AÉRATION

Aco : La courette d'aération ACO est facile à installer grâce au système de superposition afin d'atteindre la hauteur désirée. Un kit de montage est également disponible en option. Sa coque en Polypropylène renforcé de fibres de verre lui apporte élasticité, stabilité ainsi qu'une excellente robustesse. Ce matériau moderne répond aux exigences actuelles de recyclage. Également esthétique, trois modèles de couvertures sont disponibles : grille en métal déployé, en maille 30 x 30 mm ou en maille 30 x 10 mm, toutes à usage piéton exclusivement.

MEA - COURETTE D'AÉRATION

Mea : Possibilité d'emboîter jusqu'à 7 courettes d'aération pour obtenir la hauteur souhaitée. Adaptées au passage de tuyaux Ø 200 mm, conformément à la réglementation pour la ventilation des chaufferies gaz. En composite armé de fibres de verre, léger et résistant. Courette conforme aux DTU en vigueur (DTU 20.1 et DTU 51.3) pour la ventilation des vides sanitaires des bâtiments d'habitation. Dimensions (larg. x haut. x prof.) 42 x 42 x 25 cm. 3 types de grilles disponibles selon les applications : Caillebotis acier galvanisé Mailles 30/30, Métal déployé ou Mailles 30/10 (PMR).

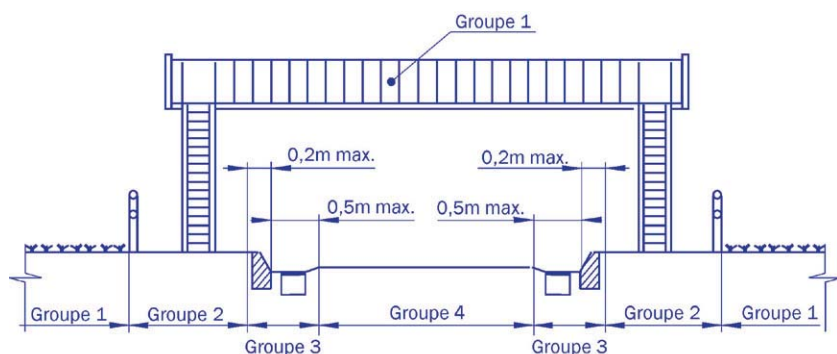
BIEN CHOISIR SES PRODUITS FONTE À UTILISER SELON LE LIEU D'INSTALLATION

■ EXTRAIT DE LA NORME EN-124 ARTICLE 5

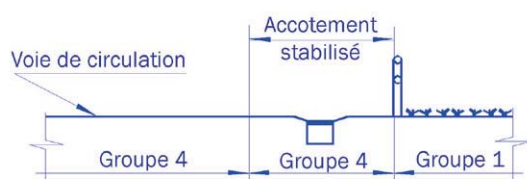
La classe des dispositifs de fermeture et des dispositifs de couronnement appropriée à l'utilisation dépend du lieu d'installation. Les divers lieux d'installation ont été divisés en groupes numérotés. Une indication quant à la classe des dispositifs de couronnement et des dispositifs de fermeture qu'il est recommandé d'utiliser est donnée entre parenthèses pour chaque groupe. Le choix de la classe appropriée est de la responsabilité du concepteur. Il y a lieu de choisir une classe supérieure là où existe un doute sur la classe à utiliser.

	Groupe 1 - (Classe A 15 minimum)	Zones susceptibles d'être utilisées exclusivement par des piétons et des cyclistes.
	Groupe 2 - (Classe B 125 minimum)	Zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.
	Groupe 3 - (Classe C 250 minimum)	Pour les dispositifs de couronnement et installés dans la zone des caniveaux ou bordure, s'étent au maximum à 0,5 m côté voie de circulation et au maximum à 0,2 m côté zone piétonne.
	Groupe 4 - (Classe D 400 minimum)	Voies de circulation des routes (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et les aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.
	Groupe 5 (Classe E 600 minimum)	Zones imposant des charges à l'essieu très élevées, par exemple docks, chaussées pour avions.
	Groupe 6 - (Classe F 900 minimum)	Zones imposant des charges à l'essieu particulièrement élevées, par exemple chaussées pour avions.

Pour les grilles concaves, les lieux d'installation doivent être limités aux lieux d'utilisation prévue suivants : groupes 1, 2 et 3 ; groupes 4, pour les aires de stationnement seulement.



Coupe transversale type d'une chaussée type
représentant quelques groupes de lieux d'installation



Détail type d'un accotement stabilisé
représentant quelques groupes de lieux d'utilisation



REGARDS - GRILLES - TRAPPES



REGARD HYDRAULIQUE

En fonte ductile GJS 500-7 selon EN1563. Cadre avec gorge hydraulique coupe-odeur. Motifs anti-dérappants peu bruyants. Cadre équipé de 4 patins aux 4 coins pour un scellement efficace. Basculable dans son cadre.



Classe	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Référence
 B125	204 x 223	8,80	99207000
	252 x 271	11	99207078
	302 x 321	13,50	99207001
	405 x 429	20	99207002
	484 x 517	35	99207003
	586 x 622	48	99207004
	675 x 712	66	99207005
 C250	772 x 812	92	99207006
	414 x 434	23	99207063
	514 x 534	33	99207064
	612 x 632	44	99207076
	712 x 732	60	99207092



REGARD DE BRANCHEMENT

Articulé. Fermeture hydraulique. Joint élastomère. Emboîtement intérieur du tuyau. Marquage EUP, EU ou EP. Groupe 3, Classe C250.

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Référence
Pour tuyau 250 mm Carré 318 x 318 mm Trappe Ø 234 mm	15	99207102



GRILLE À CADRE

Profondeur d'emboîtement 27 mm. Conforme accès PMR. Groupe 3, Classe C250.



Grille	Dimensions (mm)	Poids (kg)	Référence
Plate	325 x 365	13	99207010
	320 x 365		99207014
Concave	425 x 465	20	99207015
	530 x 570	34	99207016
	630 x 670	53	99207017



TRAPPE DE RÉSEAU SEC

Cadre + tampon 647 x 509 x 60 mm. 4 points de préhension. Sans marquage.



REGARD DE CHAUSÉE ROND

Diamètre 850 mm. Articulé, verrouillé. Accès facile : ouverture du tampon > 110°. Articulation auto-nettoyante lors de l'ouverture. Marquage Eaux usées et pluviales (E.U.P.). Groupe 4, classe D400. Trafic moyen.



Type	Destination	Référence
CITY	Voirie secondaire et aire de stationnement	99207045
OPTIMA	Voirie secondaire et aire de stationnement	99207046
VIA PLUS	Voie de circulation, accotement stabilisé, aire de stationnement pour tous types de véhicule routier.	99207047
OPTIMA GR	Voirie secondaire et aire de stationnement - PMR	99207080



REGARD DE TROTTOIR

Sans garde hydraulique. Avec encoche de levage du tampon. Tampon non articulé. Groupe 2, Classe B125.

Dimensions (mm)	Poids (kg)	Réf.
Ø 650	29	99207033
Ø 800	36	99207009
300 x 300 x 18	6,9	99207005
400 x 400 x 20	11	99207006
500 x 500 x 30	16	99207007
600 x 600 x 30	25	99207008
700 x 700 x 35	42	99207060
800 x 800 x 35	58	99207061



GRILLE VÉROÜILLÉE

Verrouillage par barreaux élastiques par simple pression sur la grille. Motifs antidérappants peu bruyants optimisés. Conforme accès PMR. Groupe 3, Classe C250.



Dimensions (mm)	Poids (kg)	Référence
415 x 415	21,50	99207052
515 x 515	32	99207053
615 x 615	44	99207054

Classe	Poids (kg)	Référence
 B125	41	99207039
 C250	44	99207041

*Voir conditions en page 3.

BORDURES

BORDURE PI CLASSE T CE/NF FDES

Couleur : gris. Dimension : 8 x 100 cm.
Hauteur : 20 cm. Poids : 36 kg.


BORDURE T1 CE/NF - FDES

Couleur : gris. Dimension : 12 x 100 cm.
Hauteur : 20 cm. Poids : 52,40 kg.


BORDURE T2 CE/NF - FDES

Couleur : gris. Dimension : 15 x 100 cm.
Hauteur : 25 cm. Poids : 84,35 kg.


BORDURE T1 GRANITÉE GRISE

Dimension : 12 x 100 cm. Hauteur : 20 cm. Poids : 52,40 kg.


BORDURE T1 GRANITÉE LOIRE

Dimension : 12 x 100 cm. Hauteur : 20 cm. Poids : 52,40 kg.

CANIVEAUX

CANIVEAU CC1 CE/NF - FDES

Dimension : 40 x 100 cm. Hauteur : 12 cm. Poids : 104 kg.


CANIVEAU CS1 CE/NF

Dimension : 20 x 100 cm. Hauteur : 12 cm. Poids : 52,50 kg.

PAVÉS DE VOIRIES

PAVÉ ÉCOSFAC 20 X 20 X 8 CM GRIS DRAINANT - CE / NF

Dimension : 20 x 20 cm.
Épaisseur : 8 cm. Écarteurs : 1,5 cm.
Poids du m² : 159 kg.


PAVÉ ÉCOSFAC 20 X 20 X 8 CM GAZON - CE / NF

Dimension : 20 x 20 cm ou 30 x 30 cm.
Épaisseur : 8 cm. Écarteurs : 3 cm.
Poids du m² : 137,50 kg ou 146 kg.


PAVÉ ÉCOSFAC 20 X 20 X 8 CM DRAINANT - LAVE FIN

Couleurs : gris ou Loire. Dimension : 20 x 20 cm.
Épaisseur : 8 cm. Écarteurs : 1,5 cm.
Poids du m² : 159 kg.

SCELLEMENT HYDRAULIQUE



SIKAGROUT® 212 R

Sik : Mortier de scellement à prise rapide, à retrait compensé et à hautes performances.
Sac de 25 kg.



SIKAGROUT® 217

Sik : Mortier de scellement et calage à retrait compensé à hautes performances.
Sac de 25 kg.



SIKA® FASTFIX 134 TP

Sik : Mortier pour lit de pose de pavés et reprofilage de voies de circulation.
Sac de 25 kg.



SIKA® FASTFIX 138 FTP

Sik : Micro béton pour scellement et calage d'éléments de voirie.
Sac de 25 kg.

ÉTANCHÉITÉ DES BASSINS



GÉOMEMBRANE EPDM 3D SUR-MESURE ÉTANCHÉITÉ DES BASSINS - 0,75 MM

Fle : Assure l'étanchéité de bassins techniques (réserve incendie, fosse à lisier, bassin agricole, retenues d'eau), et bassins d'ornement, étangs... Plusieurs dimensions possibles.



KIT DE RÉPARATION ET DE FINITION

Fle : Composé de : 1 carré de membrane EPDM, colle butyl, cartouche de mastic et un papier abrasif.



KIT OUTILS DE POSE

Fle : Kit d'accessoires pour la pose de membrane EPDM. Composé de : paire de ciseaux, crayon de marquage, pinceau, roulette de marouflage, cartouche de mastic et son pistolet.



PROFILÉ SOLIN ALU 96 MM X 2 M

Fle : Permet de garantir l'étanchéité du système au niveau des relevés verticaux.



PROFILÉ RIVE ALU 125 MM X 2 M

Fle : Permet une finition parfaite au niveau des relevés d'étanchéité.



COLLE POUR MEMBRANE EPDM SUR EPDM - 1 L

Fle : Permet l'assemblage des accessoires EPDM sur la membrane EPDM. Consommation moyenne : 1 litre/m².



COLLE POUR MEMBRANE EPDM SUR TOUT SUPPORT 5 L

Fle : À base de néoprène. Double encollage. Adhérence : métal, bois, béton. Consommation moyenne : 0,5 litre/m².



COLLE POUR MEMBRANE EPDM SUR SUPPORT BOIS ET BÉTON 2 L

Fle : À base de résine acrylique. Simple encollage. Consommation moyenne : 0,25 litre/m².



MASTIC DE FINITION POUR MEMBRANE EPDM

Fle : Adhère sur tous types de supports : bois, béton, métal... Consommation moyenne : 10 m/cartouche.



COUVERTURE



CHARPENTE /	110 - 112
BOIS ET PANNEAUX /	113
ACCESSOIRES CHARPENTE /	114
TOITURE /	115
TUILES /	116 - 121
ARDOISES /	122 - 123
COMPOSANTS DE TOITURE /	124 - 125
TOITURE ZINC /	126
TOITURE TERRASSE /	127
ÉTANCHÉITÉ /	128 - 129
ACCESSOIRES COUVERTURE /	130
FINITIONS /	131
COUVERTURE SECONDAIRE /	132 - 135
FENÊTRES DE TOIT /	136 - 138
VENTILATION TOITURE /	139
VENTILATION /	140
FUMISTERIE /	141 - 143

BÂTIR LA CHARPENTE

Tout comme la maçonnerie, la charpente est un élément structurant du gros-œuvre. Elle va garantir la solidité de votre toit, elle nécessite de nombreux calculs, il est donc impératif de confier sa réalisation à des professionnels.

BIEN RÉFLÉCHIR LE PROJET

Pour choisir le type de charpente adapté à votre projet, il est important de vous poser les bonnes questions en amont... Et même de penser au futur !

■ L'ESTHÉTIQUE

La forme de votre charpente devra s'intégrer harmonieusement dans l'architecture de votre région. Consultez le Plan local d'urbanisme (PLU) de votre commune. A l'intérieur, la charpente sera-t-elle, ou pas, un élément décoratif ?

■ L'USAGE

Avez-vous prévu une cheminée dans votre maison ? Si oui, il faudra réaliser une trémie (ouverture aménagée dans la charpente). Les combles seront-ils aménagés ? Si oui, il faudra prévoir une forme de charpente qui privilégie l'espace habitable et des fenêtres de toit pour apporter de la lumière, lesquelles demandent un renforcement de la charpente.

■ LA RÉSISTANCE

Selon votre région, la charpente devra résister au vent et/ou au poids de la neige, aux tremblements de terre... Et si un jour vous vouliez des panneaux solaires ? Votre charpente devra pouvoir en supporter le poids conséquent, et être conçue en fonction : orientation sud, sud-est, ou sud-ouest, inclinaison du toit de 30 à 35°.

■ EFFECTUER DES CALCULS DE CHARPENTE

En construction comme en rénovation, de nombreux calculs sont indispensables : la pente, les charges permanentes et ponctuelles, les assemblages qui relient les différents éléments, les contreventements, la résistance des matériaux... Seul un professionnel (équipé de logiciels spécifiques) pourra effectuer ces calculs. Pour la réalisation, il suivra ensuite le DTU* applicable à votre projet.

CHOISIR UN TYPE DE CHARPENTE

Trois grands types de charpentes sont les plus répandus.

■ LA CHARPENTE TRADITIONNELLE

Réalisée depuis des siècles, elle est composée sur mesure avec des éléments en bois massif de forte section. Elle est très solide, écologique et durable. Elle permet de libérer un bel espace dans les combles qui peuvent être aménagés, à condition de prévoir un plancher. C'est une charpente très décorative, qui a un charme fou.

■ LA CHARPENTE INDUSTRIELLE

Appelée aussi charpente à fermettes, elle est préparée en usine avec du bois de faible section – donc moins lourd que celui de la charpente traditionnelle-. Elle s'adapte à un gros œuvre géométriquement simple avec des murs parfaitement parallèles, et n'a pas vocation à être visible. Prête à poser, assemblée avec des éléments en métal traité, elle est plus rapide à installer et économique.

■ LA CHARPENTE À TOIT PLAT

Particulièrement prisée en zones urbaines**, elle permet d'exploiter la surface du toit, qui devient un toit terrasse avec possibilité d'aménagement paysager. Souvent réalisée en béton sur des pentes de 2° à 7°, des techniques permettent de garantir étanchéité et bonne évacuation des eaux pluviales.

TYPES DE CHARPENTE	CARACTÉRISTIQUES	ATOUTS
TRADITIONNELLE « FERMES »	- Bois massif* de forte section (les fermes) - Réalisée sur mesure (charpentier) - Idéale pour des combles aménageables * Peut aussi être réalisée en lamellé-collé.	- Qualitative et traditionnelle - Solide et durable - Résistante au feu - Toutes formes possibles - Décorative.
INDUSTRIELLE « FERMETTES OU CHARPENTES LÉGÈRES »	- Fabriquée en usine - Bois massif de faible section* (les fermettes) avec entraxe limité - Adaptée aux combles perdus et aux combles habitables * Possible aussi en métal ou en béton, mais ces matériaux sont plus lourds.	- Légère et rapide à installer - Économique - Nombreuses fermettes possibles. On choisit en fonction du type de structure porteuse et de l'usage futur des combles.
À TOIT PLAT	Béton armé et béton précontraint* ou en bois * Grande résistance (idéal si toit-terrasse) mais temps de séchage..., et poids élevé.	- Design contemporain - Gain d'espace car toit aménageable.

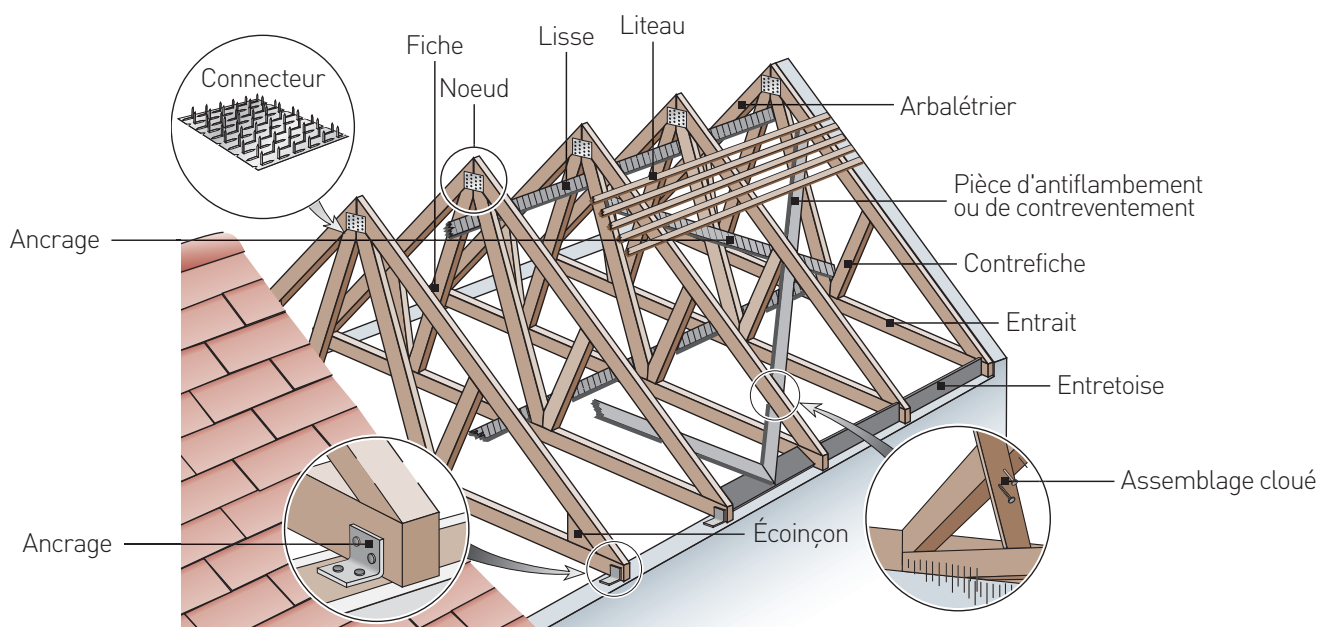
COUP DE POUCE »

Il faut an-ti-ci-per ! Se poser les bonnes questions en amont et s'appuyer sur des pros. Venez nous rencontrer dans votre point de vente Tout Faire Matériaux, pour bénéficier de notre expertise, d'une étude personnalisée, et, si vous le souhaitez, d'une mise en relation avec une entreprise spécialisée « Charpente ».

MATÉRIAUX

CARACTÉRISTIQUES

BOIS	Très résistant, écologique, isolant, adaptable et décoratif. Bois de classe 2* * Occasionnellement en contact avec un taux d'humidité supérieur à 20 %. • Les feuillus (robustes car très denses) : chêne, frêne, hêtre, châtaignier, iroko... • Les résineux (résistants en compression et en flexion) : épicéa, sapin, douglas, pin, mélèze...
MÉTAL	Acier galvanisé : durable et résistant. • Possibilité de formes originales / Économique si forme simple • Rapide à installer • Ne craint ni l'humidité, ni les insectes, ni les champignons. • Sans entretien.
BÉTON	Très résistant, isolant, économique. • Soutient de lourdes charges • Très bonne résistance au feu • Performances d'isolation thermique et phonique • Ne craint ni l'humidité, ni les insectes, ni les champignons. • Sans entretien, écologique et recyclable.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

ENTRETIEN ET RÉNOVATION

- Vérifiez régulièrement l'état de votre charpente car un bon entretien prolongera sa durée de vie. Objectifs : traquer l'humidité excessive, les insectes xylophages (termites, capricornes, vrillettes...) ou les champignons lignivores comme la mérule***.
- Selon le matériau, prévoir une inspection par un professionnel tous les 10 à 30 ans.
- Une rénovation partielle de la charpente n'implique aucune démarche si l'aspect extérieur reste inchangé. En revanche, si elle entraîne un changement de forme ou si vous modifiez en même temps la toiture, une autorisation préalable de votre mairie est indispensable.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Un traitement préventif est nécessaire dans les régions humides ou dans les zones infestées par les termites. Une rénovation partielle est l'occasion de traiter le bois contre les insectes xylophages, pour une charpente durable ! Venez prendre conseil dans votre point de vente Tout Faire Matériaux.

*** Surnommée « la lèpre des maisons », elle forme des filaments blancs à l'aspect cotonneux.

BOIS DE CHARPENTE ET DE COUVERTURE

De finition brute ou rabotée, traitée fongicide-insecticide et classée C18, C24 ou C30, selon les règles strictes de la norme CE (pour les bois de structure), notre gamme de sciages standards et sur mesure est une des plus larges et des plus profondes disponibles sur le marché. Fabriqués à partir d'une matière première issue de forêts gérées durablement (PEFC), ces produits, à l'aspect raboté, sont le résultat de la combinaison d'un savoir-faire humain reconnu et d'un outil de production à la pointe de la technologie.



OSB

L'OSB (Oriented Strand Board) est un panneau.

Les résistances sont proches de celles des contreplaqués. Il a donc été possible de concilier la préservation des ressources et la conception d'un produit aux propriétés mécaniques similaires aux contreplaqués. Les panneaux OSB sont classés en différentes qualités conformément à la norme EN 300 :

- OSB 2 : Panneaux travaillants utilisés en milieu sec.
- OSB 3 : Panneaux travaillants utilisés en milieu humide.
- OSB 4 : Panneaux travaillants sous contraintes élevées utilisés en milieu humide.

PANNEAUX OSB

Les panneaux OSB sont des panneaux de lamelles orientées en bois résineux. Ils sont utilisés principalement en contre-ventement et en toiture dans la construction des maisons à ossature bois.

OSB 3

Disponible en 2800 x 1196 mm. Épaisseur 9 mm (Réf. 99004512) et 12 mm (Réf. 99004514).

Disponible en 2500 x 1250 mm. Épaisseur 9 mm (Réf. 99004515), 12 mm (Réf. 99004517), 15 mm (Réf. 99004541) et 18 mm (Réf. 99004537).

OSB 3 ANTITERMITE

Disponible en épaisseur 13 mm (Réf. 99004530).

FABRICATION
FRANÇAISE

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PLANCHE

Ép. 27 mm, de rive qualité charpente traitée (longueur fixe et largeur fixe sur demande). Largeur 225 ou 240 mm x longueur 4 m.



MADRIER

Qualité charpente traitée de 3 à 7 m (longueurs possibles jusqu'à 10 m). Section 63 x 175, 75 x 160, 75 x 225 mm.



VOLIGE

Ép. 18 mm, qualité charpente traitée, toutes largeurs, longueurs de 3 à 5 m.



SOLIVETTE

Section 40 x 160 mm, qualité charpente traitée de 3 m à 7 m (longueurs possibles jusqu'à 8 m). Section 40 x 200 mm, qualité charpente traitée de 3 m à 6 m (longueurs possibles jusqu'à 8 m).



LITEAUX

Qualité charpente traitée de 3 à 5 m. Section 32 x 32, 27 x 40, 27 x 27, 14 x 40 mm.



CHEVRON

63 x 75 mm, 75 x 75 mm, qualité charpente traitée de 2 à 7 m (longueurs possibles jusqu'à 8 m). Autres sections sur demande. Ex : 40 x 40, 40 x 60, 80 x 80.

RETROUVEZ TOUTE UNE GAMME DE
CONNECTEURS, DE VISSERIE ET ACCESSOIRES
POUR LA CHARPENTE DANS NOTRE CATALOGUE
SPÉCIAL

OUTILLAGE ÉQUIPEMENT



BOIS BRUT



DALLES OSB

Kro : Les dalles OSB sont toutes rainurées sur les quatre côtés. Utilisées pour la construction en milieu sec à humide, les dalles OSB sont particulièrement résistantes et faciles à transporter. Dans la toiture ou le plancher, anti-sismique ou anti-termite, les dalles OSB offrent une solution à tous vos besoins. Selon le type de dalles, il y a plusieurs formats possibles.

La gamme anti-termite présente les avantages suivants :

- Traitement anti-termite dans toute l'épaisseur du panneau.
- Certificat de traitement CTB B+ avec attestation.
- Totalité de la gamme certifiée PEFC. 2500 X 675. épaisseur 22 mm.

Réf. 99004539.

FABRICATION FRANÇAISE

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Dim. (mm)		DALLE OSB			
		Réf.	2500 x 675	Réf.	2050 x 910
Ép. 12	OSB 3	99004531	x	-	-
Ép. 15		99004501	x	-	-
Ép. 16		99004535	x	99004529	x
Ép. 18		99004502	x	-	-
Ép. 22		99004513	x	-	-
Ép. 25	OSB 4	99004533	x	-	-
Ép. 15		99004510	x	-	-
Ép. 18		99004509	x	-	-
Ép. 22		99004539	x	-	-



DALLE DE PARTICULE RAINURES ET LANGUETTES

Kro : Classée E1, utilisable en milieu sec comme en milieu humide, en plancher, en toiture. Existe en panneau.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Épaisseurs (mm)	Réf. CTBH P5 2050 x 925 mm*	Réf. CTBS P4 2050 x 925 mm*	Réf. standard en milieu humide P3 2050 x 610 mm*	Réf. standard en milieu sec P2 2050 x 610 mm*
16	99004519	-	-	-
19	99004505	99004508	99004525	99004528
22	99004504	99004516	99004523	99004527
25	99004526	-	-	-

*Voir conditions en page 3.



PEFC CE FABRICATION FRANÇAISE

CHARPENTE 4.0

Sia : Esthétique et Pratique !

Charpente 4.0 se distingue par la qualité et l'esthétique de sa finition : bois calibré pour un état de surface soigné, coins cassés, traitement classe 2 incolore pour conserver l'aspect naturel du bois. Le séchage procure une grande stabilité au bois, limitant les torsions et l'apparition de fentes, pour un résultat qualitatif à long terme. De plus, il facilite la manutention lors de la mise en oeuvre car le bois sec est plus léger.



BOIS DE CHARPENTE ET DE COUVERTURE

PEFC CE FABRICATION FRANÇAISE

Sia : Bois de Charpente et de couverture.

De finition brute ou rabotée, traitée fongicide-insecticide et classée C18, C24 ou C30, selon les règles strictes de la norme CE (pour les bois de structure), notre gamme de sciages standards et sur mesure est une des plus larges et des plus profondes disponibles sur le marché. Fabriqués à partir d'une matière première issue de forêts gérées durablement (PEFC), ces produits, à l'aspect raboté, sont le résultat de la combinaison d'un savoir faire humain reconnu et d'un outil de production à la pointe de la technologie.

CONNECTEURS

TOUTES LES CONNEXIONS POUR VOS ASSEMBLAGES BOIS !

Charpentes, murs, dalles, planchers, pergolas, Simpson Strong-Tie® vous propose la plus large sélection du marché en connexions et fixations. De leurs conceptions à leurs fabrications, notre niveau d'exigence est constant pour que nos références vous offrent toutes les garanties de qualité et de sécurité.

COMMENT BIEN CHOISIR SON SABOT ?

	SBE Sabots à ailes extérieures	SAE Sabots à ailes extérieures
	 ÉCONOMIQUE	 CLASSIQUE
Profondeurs	55 mm	84 mm
Épaisseurs	1,5 mm	2 mm
Tailles	Fixe	Ajustable
Ancrages compatibles	Ø 10 mm	Ø 10 mm ou Ø 12 mm
Dispo en ailes intérieures	Non	Oui
Avantages du modèle	- Le SBE est optimisé pour une installation plus rapide (20 % de perçages en moins). - Il possède deux renforts latéraux pour plus de rigidité. - Ce sabot dispose du système Speed Prong pour faciliter la mise en place. - Modèle couvrant les applications courantes.	- Le SAE est profond. - Ce sabot est disponible en plusieurs largeurs : pliage à la demande. - Il est disponible avec ailes intérieures (Réf. SAI) - Modèle couvrant les applications courantes.



LES SABOTS DE CHARPENTE

100% des sabots SIMPSON sont marqués CE : la meilleure garantie de fiabilité de vos constructions bois. Une large gamme de sabots de charpente avec ailes intérieures et ailes extérieures de différentes dimensions.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

LES ÉQUERRES D'ASSEMBLAGE

Renforcées et certifiées, les équerres structurales sont multi-applications. À chaque application son équerre : ABC, ABR105-R, EA, ES, EFIXR... Elles répondent à des applications structurales dans la charpente et la maison ossature bois. Isolation thermique par l'extérieur avec l'équerre de bardage ABC.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

MINI FIXE PANNE
Idéal pour la réalisation de planchers légers, de faux plafonds, de structures verticales, de terrasses. Encombrement faible, adapté aux petites sections.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

PLAQUE DE RÉPARATION
En acier galvanisé épaisseur 1 mm. Sert dans diverses applications, notamment pour l'aboutage de poutres ou la réparation de bois endommagés ou fendus. Facile à découper pour ajuster à la dimension précise. Se plie au centre pour former une équerre à angle droit. Différentes dimensions: 25 x 102 mm (Réf. 99402782). 51 x 102 mm (Réf. 99402783). 76 x 152 mm (Réf. 99402784).

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

FEUILLARD PERFORÉ
Apporte une réponse aux problèmes liés à l'antiflambement des charpentes. Il est particulièrement adapté à la fermette. Il permet aussi de répondre à de nombreuses mises en œuvre : Fixation de gaines, Réalisation d'assemblages divers. Disponible en largeur 20 mm x 10 mm (Réf. 99402581), 30 mm x 50 mm (Réf. 99402582) et 40 mm x 25 mm (Réf. 99402708).

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

VIS CONNECTEURS ACIER SUR BOIS SSH

Vis de diamètre et longueur idéale pour la fixation de connecteurs sur éléments en bois, en intérieur ou extérieur. Filetage partiel. Elle s'installe dans les perçages habituellement prévus pour les ancrages. Existe en différentes dimensions.

Dimensions (mm)	Référence
8,0 x 40	99407372
10,0 x 40	99407373
10,0 x 50	99407374
10,0 x 60	99407375
10,0 x 80	99407376
12,0 x 60	99407377
12,0 x 80	99407378

POINTE ANNELÉE ÉLECTROZINGUÉE
Préconisée pour les assemblages structurels des connecteurs. La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou, Haute résistance à l'arrachement. Existe en différentes dimensions.

RÉSINE POLY-GPG PLUS
Préconisée pour la fixation de fers à béton, tiges filetées dans le béton non fissuré et dans les maçonneries creuses et pleines. Temps de prise rapide, utilisation possible en intérieur et en trous inondés (sauf eau de mer). Témoignage de pose. 300 ml. Ton pierre. Réf. 99407357. Existe en gris.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

COMPOSEZ VOTRE TOITURE

La couverture participe à la personnalité de votre maison, et il importe de bien la choisir ! Sa mise en œuvre requiert un vrai savoir-faire et doit être confiée à des professionnels. Découvrez les éléments à prendre en compte, pour bien gérer votre projet.

DANS QUEL ORDRE PROCÉDER ?

Tout dépend du projet retenu. Pour une couverture « classique », elle est constituée de plusieurs éléments à poser successivement, chacun constituant une étape clé.

COMPOSANTS	GRANDES ÉTAPES NOTRE OFFRE
LA CHARPENTE	C'est le soutien de votre toit et la 1^{ère} partie à réaliser, directement sur le chantier. Nous vous proposons une sélection de bois de structure (chevrons, madriers, planches, voliges...), bien secs pour une meilleure stabilité, ainsi que toutes les connexions pour vos assemblages (sabots, équerres, pieds de poteaux...). Nos modèles sont certifiés CE.
L'ÉCRAN SOUS-TOITURE	2nde étape, celui-ci s'installe sur la charpente. Nous proposons des modèles performants et à la pose simplifiée, avec bandes adhésives intégrées.
LES LITEAUX ET CHEVRONS	3^{ème} étape, constituer la structure qui va permettre d'accueillir la couverture. Nous vous offrons un grand choix de liteaux et chevrons... avec toujours la certification, gage de qualité !
LES OUVERTURES SUR TOITURE	Nous proposons tous les éléments utiles : - Fenêtres de toit : différents niveaux de confort (isolation thermique, phonique, sécurité, ventilation) et de motorisation. - Éléments de sorties de toit : différents modèles et finitions de cheminées.
LES TUILES OU LES ARDOISES	Celles-ci seront clouées, vissées, posées à l'aide de crochets ou encastrées (selon les modèles). Nous proposons un grand nombre de modèles, formats et coloris.
LES FINITIONS	Différents éléments sont essentiels pour la bonne finition de votre toiture : accessoires permettant de renforcer l'étanchéité, gouttières de charpente pour l'évacuation des eaux de pluie (avec angles, jonctions, manchons, crochets de maintien...), closoirs de faîtage pour la ventilation, épis de faîtage, corniches, etc...

ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ

L'étanchéité est un point capital à surveiller, pour protéger votre habitation et éviter les soucis d'infiltrations.

Nous vous recommandons de faire réaliser ou rénover votre toiture par des professionnels, lesquels seront les mieux à même de réussir l'étanchéité, et vous offrent des garanties.

Il reste toutefois fréquent que l'étanchéité d'une toiture-terrasse soit mal réalisée, n'hésitez pas dans ce cas à faire jouer la garantie décennale de l'entreprise avant d'entreprendre des travaux.

POINTS CLÉS À VÉRIFIER

- S'assurer que les tuiles sont en bon état et correctement positionnées.
- Utiliser des écrans isolants sous-toiture.
- Appliquer des produits bituminés et une étanchéité multicouche sur un toit-terrasse.
- Poser une protection sur les films d'étanchéité : gravillons, carrelage, dalle béton ou revêtement en bois.



LA TUILE MÉCANIQUE

ALLIÉE DE VOTRE TOITURE

Inventée à la fin du XIX^e siècle, la tuile mécanique – ou tuile à emboîtement – est toujours un excellent choix, notamment dans les régions venteuses. Elle s'adapte à tous types de toitures dont la pente est comprise entre 25° et 60°.

UN VÉRITABLE CAMÉLÉON

La tuile mécanique est la plus répandue en France, car elle s'adapte à tous les styles régionaux, avec différentes couleurs, formes et dimensions. Le grand moule à fort galbe est courant dans le sud et le sud-ouest, alors que le petit moule est particulièrement utilisé dans les Hauts-de-France.

• Privilégiez la cohérence de style avec votre voisinage, et renseignez-vous sur le PLU* de votre commune, lequel intègre aussi les contraintes climatiques, et vous guidera sur le type de tuiles le plus adapté. • Ce mode de fixation permet d'obtenir une toiture plus légère.

CARACTÉRISTIQUES DE LA TUILE MÉCANIQUE

FORMATS	• Grand moule à galbe faible ou prononcé, ou de forme plate : 24 x 42 cm et plus, on compte environ 10 à 15 tuiles par m². • Petit moule, souvent de forme plate : moins de 23 x 33 cm, on compte 15 à 22 tuiles par m².
MATÉRIAUX	• Terre cuite produite dans une tuilerie mécanisée. • Mais aussi : béton, matériaux composites, et verre.
POSE	• Sur film de sous-toiture recouvert d'un litzonnage horizontal. • À emboîtement : des chicanes emboîtées sur les côtés du pureau facilitent leur double (ou triple) emboîtement. • À glissement : le recouvrement s'effectue latéralement. Il est plus important, ce qui a une incidence sur le poids.
ATOUTS	• Pour toitures de 25 à 60°, dans l'ancien et contemporain. • Nombre de tuiles réduit + facilité de pose -> prix compétitif. • Excellente étanchéité et stabilité (résistance au vent). • Poids réduit (45 kg/m² contre 70 kg/m² pour la tuile plate).
FAIBLESSES	• Isolation phonique moyennement performante. • Solidarité entre les tuiles : si dégât, il faut en changer plusieurs.

UNE TUILE LARGE ET UNE POSE RÉGULIÈRE

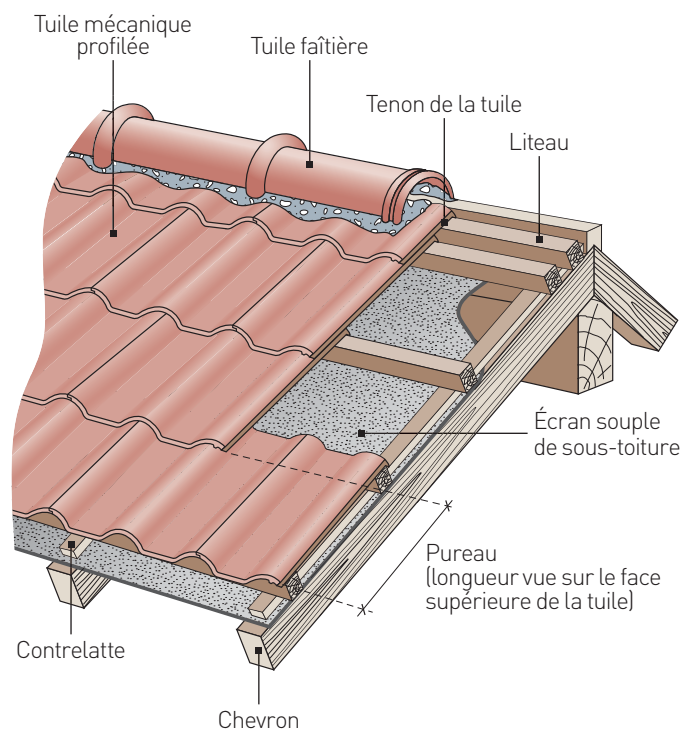
La tuile mécanique se pose par emboîtement (ou glissement), via un système de cannelures et de nervures. Moulée en usine, elle est plus large que les autres types de tuiles, ce qui génère un gain de temps lors de la pose.

- Économique à la fois en termes de main-d'œuvre et de matériaux.
- Les tuiles s'emboîtent parfaitement les unes dans les autres, formant des rangées bien rectilignes, les tenons de la tuile étant accrochés aux liteaux de la toiture.
- Excellente résistance au vent et parfaite étanchéité.
- Ce mode de fixation permet d'obtenir une toiture plus légère.

* Plan local d'urbanisme.

COUP DE POUCE

Pour réaliser votre toiture, vous aurez également besoin de tuiles spécifiques (faîtières, arêtières, rives, chatières de ventilation...) et d'éléments de fixation (pannetons, clous, crochets...) si la pente est supérieure à 60°. Renseignez-vous dans votre point de vente Tout Faire Matériaux.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

LE SAVIEZ-VOUS ?

La tuile mécanique double romane assure une parfaite étanchéité via un double emboîtement ; La tuile double canal mécanisée ainsi que la tuile losangée mécanisée imitent les tuiles traditionnelles (très utiles en rénovation).

La tuile panne de grande dimension, à onde douce et à double emboîtement longitudinal, oriente les eaux de pluie vers le centre de la tuile, elle est parfaite pour les toits à très faible pente.

TUILES TERRE CUITE - GRANDS MOULES FAIBLE GALBE



OPTIMA

Kor : Tuiles à côte. 9 au m². Pureau variable. Pureau maxi 405 mm. Existe en Rouge, Nuagé, Brun et Ardoisé.



TRADI 12

Kor : Tuiles à côte. 12 au m². Pureau variable. Pureau maxi 368 mm. Existe en Rouge, Nuagé et Brun foncé.



PV 13 HUGUENOT

Edi : Traditionnelle & Technique.

Pureau variable. Pose à joints droits ou croisés. Double emboîtement. Existe en Flammé rustique, Rouge et Vieilli masse.



RHÔNA 10

Edi : Esthétique & Technique.

Trophée d'argent batimat 2007. Qualité des argiles. Pureau variable. Pose à faible pente. Emboîtement à relief. Joints droits ou joints croisés. Utilisation dans le cadre d'une toiture faible pente. Existe en Ardoisé, Rouge, Rouge ancien, Rouge nuancé, Serac, Vieilli masse.



ULTIMA TFP®

Kor : Tuile contemporaine 10,5 au m².

Pureau variable. Pureau maxi 360 mm. Aspect plat contemporain. Existe en Ardoisé, Nuagé, Gris titane et Noir titane.



LOSANGÉE

Kor : Tuiles à côte 12 au m². Pureau variable. Pureau maxi 368 mm. Existe en Rouge, Nuagé, Brun foncé et Anthracite.



OPALYS

Kor : Tuiles à onde douce. 9,5 au m². Pureau moyen. 257 mm. Existe en Rouge, Ardoisé, Rustique, Anthracite et Aubergine.



JURA NOVA

Kor : Tuiles à onde douce. 10 au m². Pureau variable. Pureau maxi 390 mm. Existe en Rouge, Nuagé, Ardoisé, Anthracite et Brun foncé.



PANNE

Kor : Tuiles à onde douce. 14,5 au m². Pureau moyen. 344 mm. Existe en Rouge, Nuagé, Aubergine, Havane, Brun foncé, Ardoisé, Anthracite et Amarante.



VOLNAY PV

Ter : La tuile d'excellence, performante et élégante, aux champs d'action illimités. 10 tuiles au m². Pureau : 340 à 408 mm. Existe en Vieilli lauze, Panaché d'Automne, Ardoisé, Brun, Rouge flammé, Sable champagne et Vieilli Bourgogne.



SANTENAY

Ter : Une tuile d'architecte qui s'adapte parfaitement aux grands projets. 10 tuiles au m². Pureau : 360 à 400 mm. Existe en Ardoisé, Brun, Rouge flammé, Rouge, Sablé champagne et Vieilli Bourgogne.



CÔTE DE BEAUNE

Ter : Une tuile "tout terrain" fiable et technique. 10 tuiles au m². Pureau 360 à 400 mm. Existe en Ardoisé, Brun, Rouge, Rouge flammé et Vieilli Bourgogne.

TUILES EN VERRE

Edi : La gamme de tuiles en verre EDILIANS offre un éclairage naturel par la toiture tout en assurant le rôle de couverture. De forme similaire, elle se pose en lieu et place de la tuile terre cuite ou béton. Multiples utilisations (combles, vérandas, etc...).



LA TUILE PLATE IDÉALE POUR LES TOITS PENTUS

Utilisée depuis le VI^e siècle, la tuile plate est très répandue, particulièrement au Nord de la Loire. Conçue pour les toitures en forte pente, elle est de forme rectangulaire ou en écaille (ou queue de castor) si son bord inférieur est arrondi.

UNE PETITE TUILE TRÈS RÉSISTANTE

La tuile plate actuelle possède de bonnes caractéristiques mécaniques et une résistance au gel qui lui confèrent une longévité exceptionnelle d'une centaine d'années. Elle suppose que votre charpente soit solide, car ce type de tuile pèse lourd. En effet, la quantité nécessaire pour couvrir une toiture est de 35 à 95 tuiles/m², en fonction de leurs dimensions.

- Plus le nombre de tuiles au m² est élevé, plus votre toiture aura un aspect authentique.

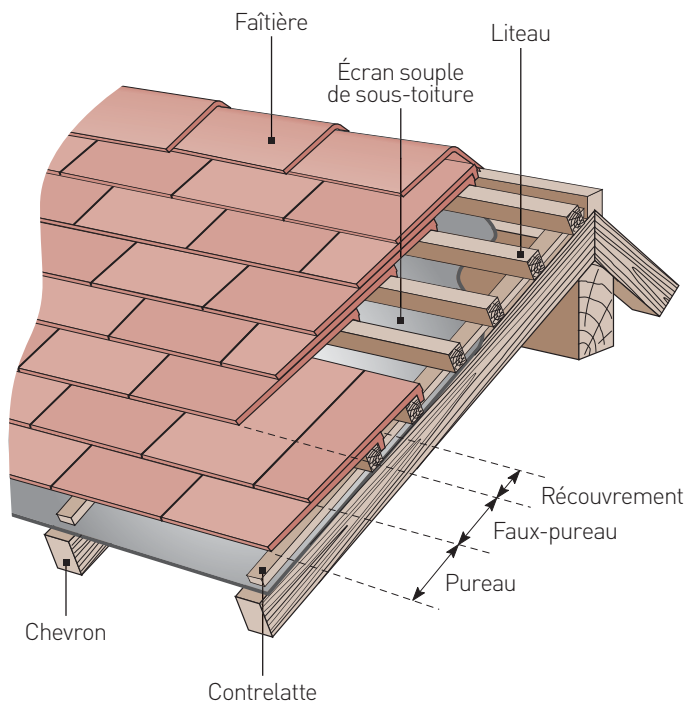
LE SAVIEZ-VOUS ?

La pose par recouvrement d'une demi-tuile est celle qui garantit la meilleure étanchéité. Le positionnement de la tuile résulte de l'accrochage des tenons sur le liteau.

ADAPTÉE À TOUS TYPES DE SURFACES

La tuile plate est une tuile intemporelle, qui permet de réaliser des couvertures très esthétiques, aussi bien pour des demeures anciennes que dans l'architecture contemporaine. Elle existe dans un grand choix de couleurs, de textures et de finitions. Plus petite que d'autres types de tuiles, elle s'intègre à tous les environnements et à toutes les formes de toitures, y compris aux tourelles, dômes et autres pans courbes. Les toits atypiques ne lui font pas peur... Elle est même parfois utilisée comme revêtement de façade !

- Privilégiez la cohérence de style avec votre voisinage et renseignez-vous sur le PLU* de votre commune.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*,
© Éditions du Moniteur

COUP DE POUCE

Pour réaliser votre toiture, vous aurez également besoin d'éléments de fixation (clous ou pointes, crochets...). Renseignez-vous dans votre point de vente Tout Faire Matériaux.

CARACTÉRISTIQUES DE LA TUILE PLATE

FORMATS	• Forme rectangulaire ou en écaille (ou queue de castor).
MATÉRIAUX	• Terre cuite traditionnelle ou industrielle, à l'ancienne, et « Monuments historiques » (bâtiments anciens et monuments). • Avec textures unies, lisses, sablées ou émaillées. • Plus rarement : béton, fibrociment, bois.
POSE	• Par chevauchement d'une rangée de tuiles sur une autre (recouvrement de moitié), sur des liteaux assez rapprochés, avec ventilation en sous face des tuiles et de leur support. • Parfois côte à côte avec une échandole (bardeau de bois). • Plus rarement en couronne. • Les tuiles plates mécaniques s'emboîtent**. **système de cannelures ou rainures.
ATOUTS	• Pour toitures de 35° (minimum) à 60°, dans l'ancien et contemporain. • Excellente étanchéité (pose en recouvrement). • Grande longévité (plus de 100 ans). • Esthétique superbe. • Convient à diverses formes et styles de toitures. • Bonne résistance au vent (grâce aux accroches). • Grande résistance au feu. • Isolation acoustique plus performante que les autres types de tuiles.
FAIBLESSES	• Nombre élevé au m². • Ajout de liteaux supplémentaires. • Poids très conséquent.

* Plan local d'urbanisme.

TUILES TERRE CUITE - PETITS MOULES


FABRICATION
FRANÇAISE

CÔTE FLEURIE PV

Ter : Le cornet typique du Nord de la France et des Flandres avec une étanchéité optimale. 18 à 20 tuiles au m². Pureau : 251 à 276 mm. Existe en Ardoisé, Brun, Noir satiné, Rouge naturel et Rouge flammé.


FABRICATION
FRANÇAISE

GIVERNY PV

Ter : L'excellence de la performance pour tout type de chantiers. 18 tuiles au m². Pureau : 273 mm. Existe en Sablé champagne, Ardoisé, Brun, Panaché d'Automne, Sablé Normand et Vieilli Bourgogne.


FABRICATION
FRANÇAISE

RULLY

Ter : Une tuile exclusive à l'esthétique et au format inégalés, dans la tradition des tuiles plates. 20 tuiles au m². Pureau : 315 mm. Existe en Vieilli Bourgogne, Ardoisé et Sablé champagne.



BEAUVOISE GRAPHITE

Edi : La plus ardoisée des Terre Cuite. Esthétique ardoise naturelle. Profil affiné et déstructuration de surface. Ligne épurée et nez droit. Adaptée au neuf et à la rénovation. Qualité des argiles de Beauvais.



TEMPÊTE 44

Kor : Tuile à onde douce parfaitement adaptée au bardage. 20.5 tuiles au m². Pureau moyen : 248 mm. Esthétique régionale soulignée par un cornet exemplaire. Faible poids. Couleur rustique.



VAUBAN 2 DROITE

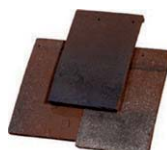
Kor : Tuile à aspect plat. 22 tuiles au m². Pureau moyen : 268 mm. Existe en Brun, Ardoisé, Nuagé, Rouge, Rocaille, Grésé Bourgogne et Noir titane.



VAUBAN 2 ÉCAILLE

Kor : Tuile à aspect plat au nez très fin. 22 tuiles au m². Pureau moyen : 268 mm. Existe en Brun, Nuancé, Ardoisé, Nuagé, Écaille Rouge, Grésé Bourgogne.

TUILES TERRE CUITE - TUILES PLATES


FABRICATION
FRANÇAISE

BOCAGE BASTIDE

Ter : Aspect structuré. Tuiles au m² : 43 à 48. Dimensions : 20 x 29 cm. Pureau brouillé. Coloris nuancé = Manoir et Vieux toit foncé.


FABRICATION
FRANÇAISE

PORT ROYAL

Ter : La Mémoire du Terroir. Tuiles au m² : 62 à 68. Dimensions : 17 x 26 cm. Pureau brouillé. Nez déstructuré. Coloris Longchamp et Sablé Bourgogne.



RESTAURATION

Edi : Authentique & Charismatique. Un camaïeu très proche des vieilles tuiles de pays. Épaisseur 13mm pureau brouillé. Nez déstructuré. Garantie 30 ans. Dimensions 16 x 27 cm.


FABRICATION
FRANÇAISE

ÉLYSÉE

Ter : Économique et esthétique contemporaine. Tuiles au m² : 26 à 28. Dimensions : 27 x 35 cm. Grand format. Pureau brouillé. Coloris : Ardoisé irisé, Longchamp, Sablé Champagne, Rouge Flammé.



STRETTO HUGUENOT

Edi : Grande et Performante. 25 à 27 tuiles/m². Dimensions : 26,5 x 37 cm grand format. Peut se poser en faible pente (jusqu'à 40% avec écran). Coloris flammé Rustique, Vallée de Chevreuse et Ardoisé.



ANTEIS

Edi : Le parfait aspect ancien des tuiles. Volontairement irrégulière. Pureau brouillé. Tenon de renfort sur toute la largeur. Dimensions : 18 x 28 cm. Entre 53 et 58.5 tuiles /m². Coloris Abbaye et Vézère.



ELIXIR

Edi : Patrimoine et Exception. Irrégulière. Pureau brouillé. 66 à 73.5 tuiles/m². Dimensions : 16 x 27 cm. Coloris Sépia Panaché 5 teintes.



ÉCAILLE

Kor : Ligne sobre et fine. 36 à 38 au m². Dimensions : 18 x 38 cm. Joints croisés. Coloris : Rouge, Ardoisé, Brun, Nuancé, Cuivre, Satiné Rustique.



TEMPO

Kor : 18,5 x 31 cm. 45 à 49 au m². Joints croisés. Coloris : Ardoisé, Nuancé, Patiné Champagne, St Jean, Patiné Bourgogne.



PLATE 301

Kor : 17 x 27 cm. 59 à 65 au m². Joints croisés. Choix de 11 coloris y compris en émaillé.

LA TUILE CANAL TRADITIONNELLE ET MULTIUSAGE

Originnaire de Chine, la tuile canal, dite tuile creuse, ronde, ou encore tige de botte est aussi l'héritière de la tuile romaine, largement répandue dans le bassin méditerranéen. C'est la fameuse tuile traditionnelle, en forme de gouttière inversée.

UNE POSE DESSUS-DESSOUS

Sa forme légèrement conique permet de les encastrer. Elle est disposée à la fois en canal (tuile de couvert) et en couvre-joint (tuile de courant).

- **Recouvrement latéral** : la tuile de couvert est à cheval sur deux tuiles de courant.
- **Longitudinal** : les tuiles se bloquent par glissement et recouvrement.
- N'intégrant pas de fixation, elle est destinée aux toits à faible pente (15 à 25°).

LE SAVIEZ-VOUS ?

Il existe aussi une tuile canal mécanique : la romane à double emboîtement. Adaptée aux pentes de 25 à 60°, sa pose requiert moins d'unités (10 à 15 tuiles/m²).

DES SUPPORTS VARIÉS

La pose s'effectue, au choix, sur un support discontinu ou continu.

SUPPORTS DISCONTINUS :

- **Sur liteaux** : la tuile de courant comporte alors des tenons.
- **Sur chevrons** : la tuile de courant s'appuie sur leur section triangulaire (ou trapézoïdale). L'entraxe des chevrons est déterminé par les dimensions de la tuile.

SUPPORTS CONTINUS :

- Sur voliges, sur frises ou planches, sur un plancher rainé-bouveté ou sur platelage en briques creuses (les malons).
- Sur panneaux de particules, on fixe des liteaux parallèles à la pente sur lesquels s'appuient les tuiles de courant.
- Pensez aux fixations**, qui garantissent une bonne tenue au vent.

COUP DE POUCE

Si votre projet est à usage d'habitation, le fibrociment ondulé doit être en bon état, faute de quoi il aura perdu ses qualités d'isolation, voire sera devenu poreux.

Attention aussi que le matériau soit exempt d'amiante, auquel cas il faudrait le remplacer.

Enfin, vérifiez que le bâtiment supportera le poids des tuiles canal.

Pour cela, venez prendre conseil auprès de votre point de vente Tout Faire Matériaux.

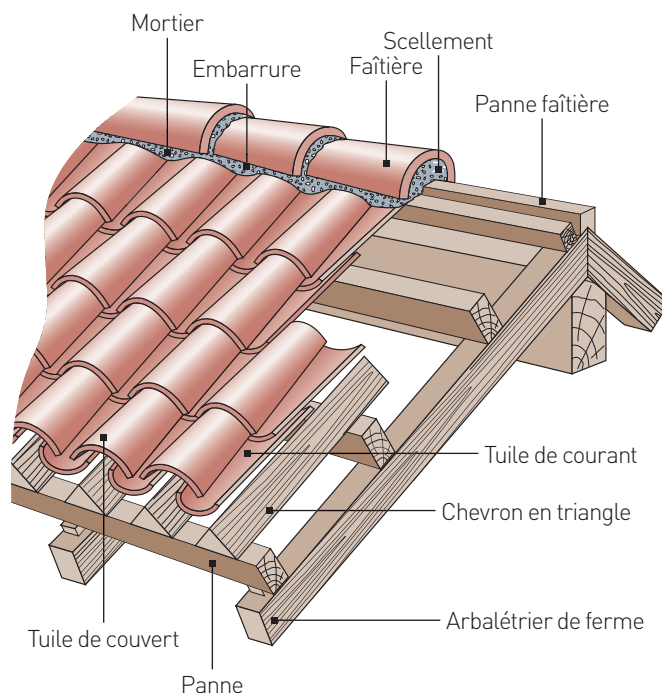
UNE TUILE MULTIUSAGE

Vous souhaitez relooker un cabanon de jardin, un carport, un ancien bâtiment agricole ou industriel au toit en fibrociment ondulé ? La tuile canal est parfaite aussi pour cet usage décoratif !

- Ici, la pose se fait uniquement en tuiles de couvert, lesquelles s'installent sur l'onde supérieure, leur maintien étant assuré par un collage au mastic.

CARACTÉRISTIQUES DE LA TUILE CANAL

FORMATS	• Forme unique en U posée dessus/dessous, toit terminé par des corniches (génoises).
MATÉRIAUX	• Terre cuite ou béton ; Peuvent présenter une rugosité. • Verre (éclairage naturel des combles).
POSE	• Sur voliges, liteaux, chevrons, platelage... • Se bloquent par glissement. • Sur tôle ou plaques en fibrociment ondulées.
ATOUTS	• Nombreuses possibilités de pose. • Adaptée aux toits de faible pente. • Bonne résistance au vent (grâce aux accroches). • Grande longévité.
FAIBLESSES	• Poids conséquent (nécessite une charpente solide). • Faible recouvrement (prévoir un film d'étanchéité ou une couche bitumineuse). • Prix assez élevé.



Extrait de l'ouvrage Construire, Rénover et Aménager une Maison, © Éditions du Moniteur

** Au moyen de différents types de crochets longs.

TUILES TERRE CUITE - GRANDS MOULES FORT GALBE


OMEGA MAX STE FOY

Edi : Rationnelle & Performante.

- Format inédit de 8,8 tuiles au m².
- Performance et qualité de l'argile de Ste Foy.
- Gamme d'accessoires réduite.

La tuile OMÉGA MAX est une tuile à l'esthétique canal qui s'inscrit parfaitement dans les codes architecturaux du grand Rhône Alpes. C'est une véritable solution de couverture innovante qui allie performance et qualité, idéale pour le marché du neuf. Produite à Ste Foy l'Argentière, elle est l'héritière de l'appellation Ste Foy synonyme de qualité. Existe en Rouge, Rouge nuancé et Vieux toit.


HORIZON 12

Ter : Tuiles au m² : 12.
Pureau (en mm) : 370 à 390.
La facilité de mise en œuvre d'une tuile de rénovation et l'économie à la pose d'une tuile. Contemporaine. Existe en Terre cuite, Vieilli Languedoc et Vieilli Castel.


HÉRITAGE CANAL

Ter : Tuiles au m² : 10.
Pureau (mm) : 395 x 416. Couvert conique et galbe rond. Cornet épais et nez tranché. Existe en Rose, Rose des Sables, Castelvieu, Châteauneuf et Nuances d'Antan.


CANAL 50 RÉABILIS

Edi : Authentique & Moderne.

- Nouveau process de fabrication.
- Alliance de poudrages et d'engobes pour reproduire les effets du temps.
- Nez déstructuré.
- Surface striée et irrégulière.

Cette tuile canal, exemple typique des tuiles provençales rappelle la tuile canal d'autrefois. Existe en Domitia et Historia.


DOUBLE CANAL 12

Ter : Tuiles au m² : 12.
Pureau (en mm) : 373. L'esthétique traditionnelle alliée à une totale fiabilité. Existe en Castelvieu, Cathédrale, Flammé Languedoc, Panaché foncé, Pastel occitan, Pays d'Oc, Vieille terre, Vieux Midi, Rose et Rouge.


DCL - DOUBLE CANAL LANGUEDOCIENNE

Ter : Tuiles au m² : 9 à 10.
Pureau (en mm) : 407 à 427.
L'alliance unique de l'économie et de l'esthétique. Existe en Castelvieu, Cathédrale, Châteauneuf, Flammé, Panaché foncé, Rose, Rouge Bourgogne, Rouge, Vieille terre, Vieilli Bourgogne et Vieux Midi.


ROMANE CANAL

Ter : Tuiles au m² : 12.
Pureau (en mm) : 385. La tuile de référence du grand Ouest. Existe en Terre d'Antan, Côte de Lumière, Ponant, Vieilli Gascogne, Vieilli Languedoc, Brun Rustique, Rose Charentais, Rouge Naturel, Ton Mêle Atlantique et Vieilli Castel.


CANAL LANGUEDOCIENNE

Ter : Tuiles au m² : 12 chapeaux, 12 courants. Pureau (en mm) : 330 à 360. La canal méditerranéenne de référence. Brun, Rose, Rouge, Castelvieu, Cathédrale, Flammé Languedoc, Vieux Midi, Panaché ancien, Panaché foncé, Terre du Sud et Vieille terre.


CANAL ORIGINE

Ter : Tuiles au m² : 11.
Pureau (en mm) : 330 à 360. Le charme et la rusticité des vieilles tuiles de tradition. Nuances d'antan.


CANAL GIRONDINE VIEUX PAYS

Ter : Nouveau coloris. Nuances d'antan. Tuiles au m² : 12,7 à 15,9. Dimensions : 50 x 17,2. Une signature toute en nuances. Existe en Ile de Ré et Nuances d'antan.


ROMANE 1.2

Kor : Tuile à fort galbé. 11,5 à 12 au m². Pureau moyen 372 mm. Un format adapté à l'esthétique méridionale. Adaptée en faibles pentes. Existe en Rouge, Nuagé, Paille, Antique, Nuancé atlantique.


KANAL 10

Kor : Tuiles à fort galbé. 10 au m². Pureau maxi 392 mm. Pureau mini 362 mm. Rouge, Nuagé, Ocre vieilli, Nuancé atlantique et Terre nuancée.

L'ARDOISE UNE ÉLÉGANCE INTÉMPIRELLLE

L'ardoise utilisée depuis le XII^e siècle est une roche de schiste qui confère une excellente isolation thermique à votre toiture ainsi qu'une longévité hors du commun. Sa version synthétique a également de vrais atouts !

UNE POSE DÉLICATE

L'ardoise naturelle est robuste... mais ce matériau noble du couvreur ne supporte pas qu'on lui marche dessus !

- Un professionnel la pose dans les règles de l'art, exerce d'autant plus délicat que chaque pièce est unique avec ses dessins et nuances particulières.
- La préparation du support nécessite des calculs, notamment pour définir l'écartement des liteaux en fonction de la hauteur du pureau.
- Le recouvrement est fonction de la pente et de la taille des ardoises, mais aussi de leur mode de pose (clou ou crochet).
- Le choix du type de couverture et du calepinage dépend de nombreux facteurs : la région et le site, la pente, l'exposition, la forme de la toiture, la longueur des versants, etc...

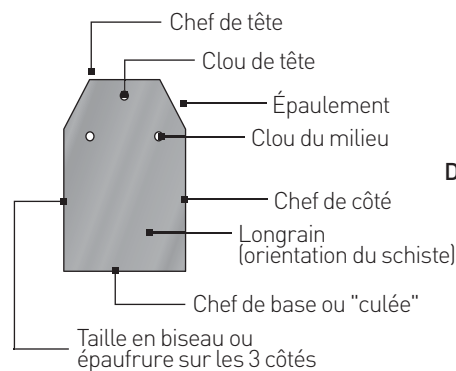
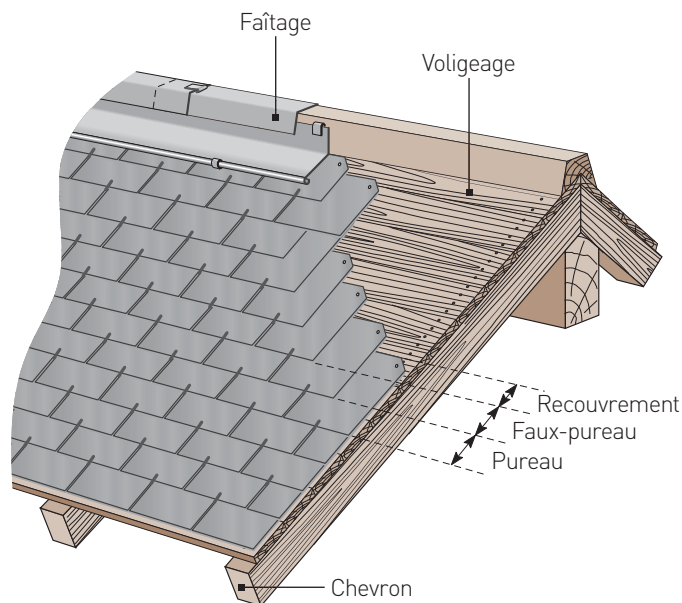
ET SA SŒUR JUMELLE ?

L'ardoise synthétique est conçue à partir de ciment et de fibres organiques ou de synthèse**. Ça n'est donc pas de la pierre. Teintée dans la masse, elle intègre en surface des pigments minéraux et un traitement anti-mousse. Elle est nettement plus légère, plus facile à poser et plus économique. Un traitement régulier lui permet de conserver plus longtemps ses performances et son apparence « naturelle ».

COUP DE POUCE

Différents critères sont à étudier pour définir la pente d'un toit et choisir son revêtement : les normes obligatoires (voir le DTU 40.11 pour l'ardoise*), la situation de l'habitat dans l'environnement, la zone climatique (3 zones climatiques en France), et l'inclinaison minimale selon le matériau. Pour l'ardoise, au moins 26 %.

* Document Technique Unifié.



Désignation des côtés

Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

TYPES D'ARDOISE	CARACTÉRISTIQUES	ATOUTS
NATURELLE « SCHISTE DUR »	• Roche extraite en France, en Espagne, au pays de Galles. • Fabrication longue en 5 étapes, d'où un coût élevé. • Plaques de 2,8 ou 3 mm, jusqu'à 3,8 mm (si fort enneigement). • Couleurs : noir, gris foncé, argenté, bleu-gris, rose, vert, violet. • Différents formats, et formes : rectangulaire, en écaille, carrée losangée... • Pose délicate (pro). • Fixation : clous, crochets droits ou crosinus. • Supports de couverture à étudier pour résister au poids de l'ardoise... et de la neige.	• Écologique et recyclable. • Esthétique unique, grande élégance. • Non gélive et non poreuse. • Couleur stable dans le temps. • Longévité exceptionnelle : 150 ans. (avec un nettoyage régulier). • Réservée aux charpentes résistantes. • Peut être utilisée en revêtement de sol, bardage, parement mural...
ARTIFICIELLE OU « FIBRO »	• Produite en usine : fibrociment. • Traitement de surface : antimousse et coloration, bouche pores. • Grand choix de formats et de teintes (s'adapte à votre PLU*). • Fixation : crochets bosselés, à pointe, à pression, crosinus. • Couleur pas toujours stable et durable (si pas d'entretien). • Entretien décennal avec application d'un coating antimousse et d'un hydrofuge.	• Texturée pour imiter l'ardoise. • Produit très technique. • Plus facile à poser. • Adaptée aux charpentes à résistance limitée. • Imputrescible, traitée anti-mousse. • Excellente résistance aux intempéries. • Longévité : jusqu'à 50 ans. • Coût inférieur de 50 % environ. • Peut être utilisée en bardage.

** Sans amiante depuis 1997.

LA BAÑA

Une ardoise haut de gamme pour la rénovation et la construction. L'ardoise la Baña, issue du meilleur terroir ardoisier espagnol, est un matériau haut de gamme dédié à la rénovation du patrimoine historique et à la construction de maisons individuelles de caractère. Ce qui fait la qualité d'une ardoise, c'est avant tout sa provenance géologique.

L'ardoise est un matériau qui a de multiples avantages :

- Permet de personnaliser sa toiture et lui donner un supplément d'âme.
- Matériau durable.
- Matériau naturel, qui présente un écobilan excellent. Ne nécessite pas de cuisson pour être fabriqué.
- Pas d'entretien.

La gamme La Baña se décompose en trois qualités différentes, qui sont issues du travail de triage de la production : les gammes Elite, Supérieure et classique.



GAMME ÉLITE

Le haut de gamme de l'ardoise pour ceux qui recherchent à la fois une esthétique irréprochable, un aspect lisse, une régularité d'épaisseur. L'ardoise Élite se caractérise par une qualité de tri très rigoureuse et une réelle facilité de mise en oeuvre. L'ardoise de qualité pour des toits d'exception, cette ardoise est issue des meilleurs schistes et des premières selections, elle a fait ses preuves depuis plus de trente ans. Très valorisante pour l'habitat individuel, l'ardoise Elite se prête aussi bien à des couvertures neuves qu'à des rénovations.

Format (en cm)	Ep. 3,5 mm	Ep. 4,5 mm
60 x 30	x	x
50 x 25	x	x
46 x 30	x	x
40 x 25	x	x
40 x 22	99212503	x
35 x 25	x	x
35 x 22	x	x
33 x 23	x	x
32 x 22	99212504	x
30 x 20	99212505	x
31 x 18	x	x
27 x 18	x	x
27 x 16	x	x
25 x 18	x	x
25 x 15	x	x
22 x 16	x	x

GAMME SUPÉRIEURE

Un bon compromis entre l'esthétisme, la qualité et le niveau de prix pour un usage courant en rénovation ou en neuf : L'ardoise pour des toitures élégantes au meilleur prix. Couleur et aspect traditionnel.

Format (en cm)	Ep. 3,5 mm	Ep. 4,5 mm
46 x 30	x	x
40 x 25	x	x
40 x 22	x	
35 x 25	x	
35 x 22	x	
33 x 23	x	x
32 x 22	99212511	x
30 x 20	x	x
31 x 18	x	x
27 x 18	x	x
27 x 16	x	

GAMME CLASSIQUE

Une sélection d'ardoises plus économiques qui répondent néanmoins à une exigence particulière en terme de qualité. Elle s'adresse à ceux qui apprécient un veinage structuré et un aspect plus rugueux et un aspect authentique.

Format (en cm)	Ep. 3,5 mm	Ep. 4,5 mm
46 x 30	x	
40 x 22	99212514	
33 x 23	x	
32 x 22	99212515	x
30 x 20	99212516	x
27 x 18	x	

ÉCRAN SOUS TOITURE

**DELTA®-NEO VENT**

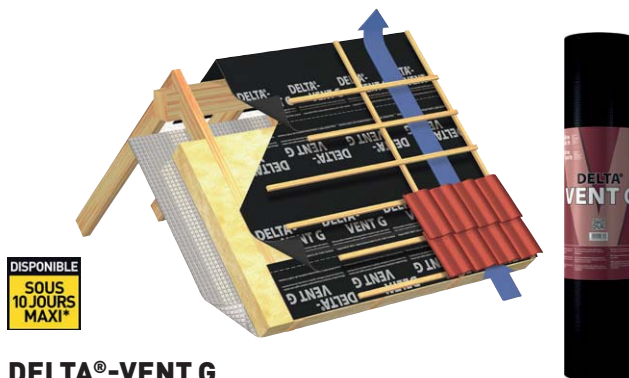
Del : Écran de sous-toiture HPV R2 et pare-pluie non armé pour façades ventilées. Association tri-couches de deux géotextiles en polypropylène et d'un film respirant intermédiaire en polypropylène. Conforme au DTU 40.29 sur les écrans de sous-toiture et au DTU 31.2 sur la construction à ossature bois. Sous Certification QB du CSTB n°18-002. Résistance exceptionnelle jusqu'à 270/220 N5 cm grâce à la composition de ses géotextiles issus de la technologie Bi-Composants de Doerken. Convient aux supports continus (volige) ou discontinus (entraxe maxi entre chevrons : 60 cm). Hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV), il permet une pose directement au contact de l'isolant thermique, env. 135 g/m². Utilisation également comme pare-pluie derrière bardages à joints fermés. Rouleau de 1,5 x 50 m. **Réf.** 99502700.

**DELTA®-VITAXX**

Del : Écran de sous-toiture HPV R3 et pare-pluie armé. Association quadri-couches PP composé de deux non-tissés en monofils continus désorientés et d'un film respirant et d'une armature. Conforme au DTU 40.29 sur les écrans de sous-toiture et au DTU 31.2 sur la construction à ossature bois. Sous Certification QB du CSTB n°12-077. Résistance exceptionnelle jusqu'à 550/450 N5 cm. Convient aux supports continus (volige) ou discontinus (entraxe maxi entre chevrons : 90 cm). Hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV), il permet une pose directement au contact de l'isolant thermique, env. 160 g/m². Utilisation également comme pare-pluie derrière bardages à joints fermés. Rouleau de 1,50 x 50 m.

**ONDUTISS**

Ond : ONDUTISS est une large gamme d'écrans de sous-toiture, pare-pluie et pare-vapeur destinés à protéger l'isolation des maisons et apporter plus de confort. Résistance mécanique, matériau léger, rapide à installer. Améliore la protection de la toiture ou de la maison (pendant les travaux, à l'intérieur et l'isolation thermique) avant qu'il ne soit couvert par les éléments de couverture.

**DELTA®-VENT G**

Écran de sous-toiture HPV R3 et pare-pluie armé. Association quadri-couches de deux géotextiles, d'un film respirant intermédiaire et d'une armature en PP. Conforme au DTU 40.29 sur les écrans de sous-toiture et au DTU 31.2 sur la construction à ossature bois. Sous Certification QB du CSTB n°19-002. Résistance exceptionnelle jusqu'à 350/350 N5 cm grâce à la composition de ses géotextiles issus de la technologie Bi-Composants de Doerken. Convient aux supports continus (volige) ou discontinus (entraxe maxi entre chevrons : 90 cm). Hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV), il permet une pose directement au contact de l'isolant thermique, env. 145 g/m². Utilisation comme pare-pluie derrière bardages à joints fermés. Rouleau de 1,5 x 50 m. **Réf.** 99502702.

**STRATHERM®**

Sop : Barrière radiante de sous-toiture perméable à la vapeur d'eau. Membrane combinant les fonctions d'écran de sous-toiture HPV et de complément d'isolation thermique contribuant, en été, à une réduction du facteur solaire de la toiture, et, en hiver, à limiter les déperditions thermiques. Se pose sur chevrons ou fermette avec un entraxe maximal de 90 cm, au contact direct de l'isolant. Destinée aux locaux à faible ou moyenne hygrométrie, en climat de plaine (Alt. < 900 m). Peut également être utilisé en écran pare-pluie pouvant être mis en œuvre dans le cadre des D.T.U 31.2 et 41.2. Rouleau de 1,40 x 16 m.

**STRATEC® II S**

Sop : Écran de sous-toiture synthétique HPV pourvu d'une double bande adhésive intégrée, qui permet la jonction continue des recouvrements longitudinaux des lés et facilite sa pose. L'écran se pose sur support continu, discontinu et sur l'isolant. Haute résistance à la déchirure. Utilisable en pare-pluie, recueille et conduit à l'égout les infiltrations d'eau accidentelles, de neige, de poussières, sables et pollens, mais aussi d'animaux. Rouleau de 1,50 x 50 m.

FAÎTAGE - ARÊTIER - SOLIN



CLOSOIR VENT'ALU 3

100 % aluminium pour une durabilité optimale. Bandes adhésives en butyle (lg : 18 mm x ép. : 1,2 mm) qui permettent une excellente adhérence sur les tuiles. Capacité de ventilation > 64 cm² au m. Longueur 10 m. Disponible en largeur 230, 290 et 370 mm. Existe en coloris Noir, Brun, Rouge et Vieilli. Réf. 99000139 à 47.



CLOSOIR SOUPLE D'ROUL+

Bande aluminium et bande centrale en polypropylène. Carton dérouleur pour limiter les pertes sur le chantier. Bande centrale équipée de perforation Ø 3 mm avec mètre imprimé permettant de connaître la longueur restante dans le carton. Butyle haute performance. Capacité de Ventilation > 64 cm² au m. Rouleau de 50 ml en carton dérouleur. Disponible en largeur 300 et 380 mm. Existe en rouge et noir. Réf. 99000010/12/13.



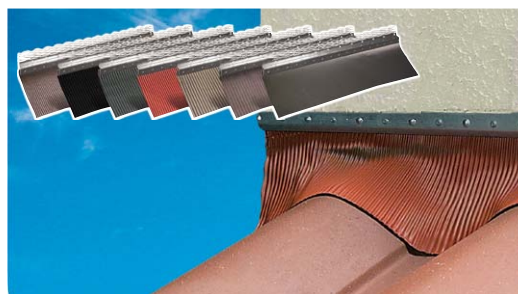
NOÛE

Solution façonnée, prêtes à l'emploi. Matériaux sélectionnés pour leur durabilité. Différents pliages pour répondre aux besoins de chaque région. Longueur 2 m. Largeur 400 mm. Couleur acier galvanisé. Réf. 99000133. Autres coloris disponibles : zinc naturel et rouge.



CLOSOIR GALVA CLOTEK

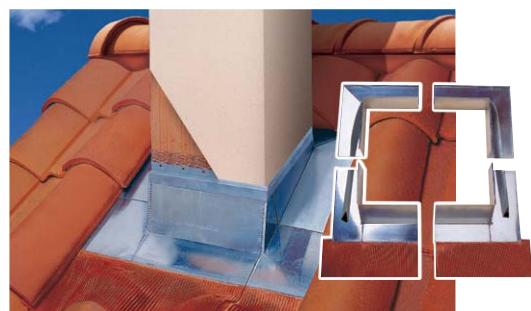
Coque rigide en acier galvanisé Z 275 EN 10346. Bavettes en Plomb plissé NF EN 12588. Produit certifié QB35 (certificat n°003-1). Prise en main idéale grâce à la forme de la coque. Hauteur de la coque spécialement appréciée dans le cas des faitages rehaussés. Compatible toutes tuiles : de G0 à G3 selon largeur. Capacité de ventilation 80 cm² au m. Longueur 2 m. Disponible en largeur 90, 120 et 140 mm. Existe en Naturel, Rouge, Vieilli et Graphite. Réf. 99000015/16/17/19/20/21/24/25/26. Autres coloris disponibles : Brun et Sahara.



SOLIN RÉVERSIBLE

Système ingénieux : réversible pour une utilisation en neuf et en rénovation. 1 seul produit à stocker. Bavette plomb. Longueur 2 m. Largeur 160 et 210 mm. PROFILÉ ZINC NATUREL. Porte Solin : Zinc naturel. Bavette Plomb : Naturel, Vieilli, Rouge. Réf. 99000030/31/33/36. PROFILÉ ACIER LAQUÉ. Porte Solin : Beige et Blanc. Bavette Plomb : Naturel, Vieilli et Rouge. Réf. 99000039/40/41/43/44/45/48. Autres coloris disponibles : Porte Solin : Gris. Bavette plomb : Brun, Graphite et Sahara.

VERSANT



ABERGEMENT ZINC UNIVERSEL

Corps en Zinc épaisseur 0,65 mm NFA 55.201 Bavette en Plomb plissé épaisseur 0,5 mm NFEN 12588. Largeur de la bavette : 200 mm. Réglable de 300 à 530 mm. Solution gain de temps qui dispense la prise de mesure préalable et les multiples opérations de façonnage. Partie rigide : Zinc naturel. Bavette Plomb : Rouge tradition (Réf. 99000060) et Naturel (Réf. 99000058). Autres coloris disponibles : Partie rigide Cuivre et Zinc Prépatiné.



ABERGEMENT PLOMB MEDIUM

Entourage Zinc épaisseur 0,65 mm NFA 55.201. Bavette Plomb medium NFA 12588. Largeur 300, 350 et 400 mm. Dimension de la feuille de plomb 1000 x 900 mm / lisse. Pentes admissibles 25% à 45%. Longueur 300, 350, 400 et 500 mm. Réf. 99000061 à 64.

ACCESSOIRES



CLIP UNIVERSEL POUR FAÎTIÈRE

Couleur ocre. Sans emboîtement. Réf. 99000126.



CLOU DE FAÎTAGE

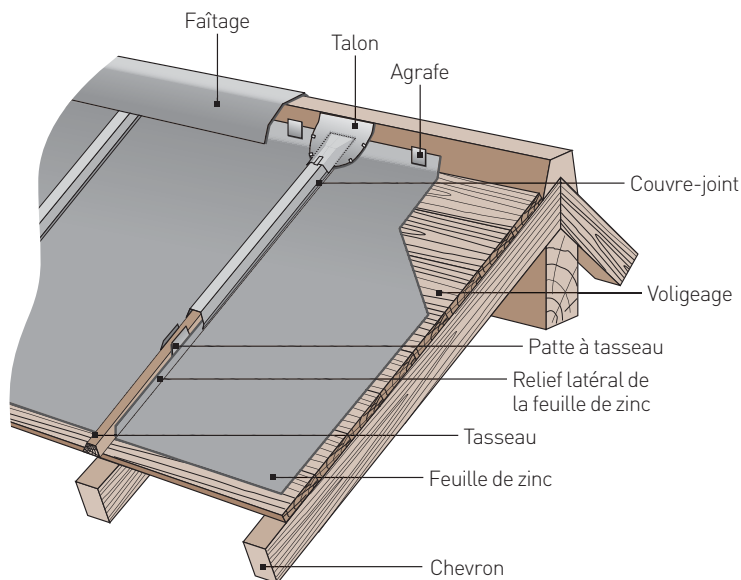
Acier galvanisé, hauteur : 210 mm, largeur : 40 mm. Réf. 99000066.

LE PANNEAU ZINC LÉGER ET MALLÉABLE

L'utilisation du zinc en toiture date du XIX^e siècle, avec la production industrielle de feuilles de métal, et sous l'impulsion du Baron Haussmann. On apprécie sa faculté d'adaptation à tous les styles architecturaux et sa légèreté.

CARACTÉRISTIQUES DE LA TOITURE EN ZINC

FORMATS	- Panneaux : de 50 cm à 1 mètre de large, les feuilles peuvent atteindre 15 à 20 m de long. - Épaisseur : 0,5 à 1 mm (au moins 0,7 mm en montagne).
MATÉRIAUX	Zinc ou alliage de zinc-cuivre-titane.
POSE	- À réaliser par un couvreur expert. - Pas acceptée partout **.
ATOUTS	- Souple et léger (5 kg/m²). - Convient à toutes les pentes : raides, douces, et quasi plates. - Malléable : s'adapte aux courbes, cintrages en coupes... - Bonne résistance aux intempéries, au gel, et à la corrosion. - Ni mousse ni champignons. - Longévité : de 50 ans (zones urbaines ou polluées) à 100 ans (campagne) avec un entretien minime. - Adapté aux entrées de maison, carports, abris de jardin, gouttières et tuyaux d'évacuation des eaux pluviales. - Écologique et recyclable.
FAIBLESSES	- Incompatible avec certains matériaux : châtaignier, chêne, béton, plâtre, chaux, ciment, acier carbone. - Bruit de la pluie : charmant... ou assourdissant ! - Conducteur de chaleur : il fait chaud sous un toit en zinc (nécessité d'isoler). - Les couvreurs-zingueurs sont assez peu nombreux, pose coûteuse.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*,
© Éditions du Moniteur

LE SAVIEZ-VOUS ?

La couleur d'une toiture en métal évolue dans le temps selon sa composition. Le cuivre s'oxyde et devient vert-de-gris***. Le zinc perd sa brillance et prend une belle patine grise.

RHEINZINK

LE ZINC-TITANE RHEINZINK

Il est façonnable à volonté, convainc par une esthétique intemporelle et s'intègre harmonieusement dans tous les environnements architectoniques. En outre, ce matériau naturel remplit les exigences de la construction durable. Il ne nécessite aucun entretien, dispose d'un bilan écologique exemplaire et crée une référence en terme de longévité avec une durée de vie de plusieurs générations.



FEUILLE DE ZINC NATUREL

Authentique et expressif. Zinc-titane naturel : se patine au fil des ans. Naturel aspect de surface variable. Dimensions 2000 x 1000 mm. Disponible en épaisseur : 0,50 mm (Réf. 99008510), 0,65 mm (Réf. 99008686) et 0,80 mm (Réf. 99008668).



FEUILLE ZINC GRANUM

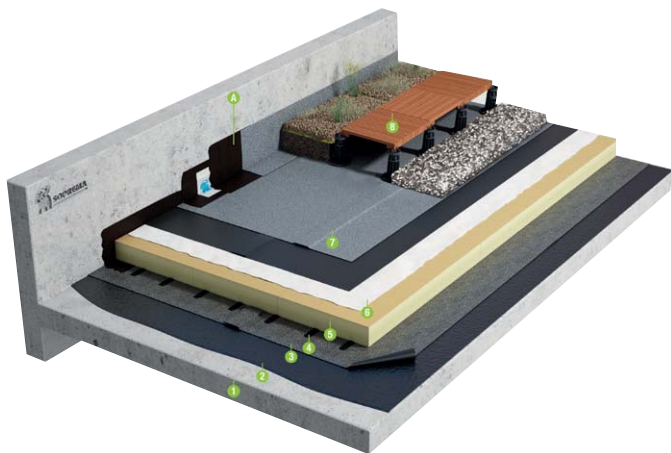
Épuré et mat. Éléance grise, pure. Design urbain. Surface phosphatée avec d'innombrables possibilités de conception. Dimensions 2000 x 1000 mm. Épaisseur 0,65 mm. Coloris Skygrey (Réf. 99008758) et Basalte (Réf. 99008707).

*Voir conditions en page 3. ** Renseignez-vous sur le PLU de votre commune. *** Exemples : toits du Grand Palais et de l'opéra de Paris ou de la cathédrale de Chartres.

BIEN CHOISIR SON ÉTANCHÉITÉ

Suivez le guide !

UN OUVRAGE D'ÉTANCHÉITÉ C'EST :

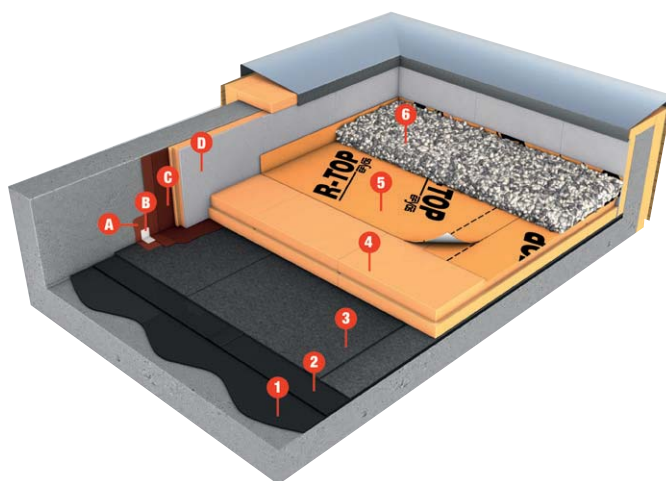


1. Élément porteur : maçonnerie, bois et panneaux à base de bois, béton cellulaire.
2. Enduit d'imprégnation à froid.
3. Pare-vapeur seulement avec isolation thermique.
4. Colle si nécessaire, selon DTA.
5. Une isolation thermique éventuelle (par exemple : **polyuréthane** ou **Efigreen® Duo+**).
6. Écran d'indépendance éventuel (par exemple : **Sopravoile 100**).
7. Revêtement d'étanchéité (par exemple : **Sopralène® Flam 180 + Sopralène® Flam 18° AR**).
8. Protection rapportée éventuelle (ex : gravillons, dalles sur plots, végétalisation).

A. Étanchéité des relevés (par exemple : **Alsan® Flashing**).

ISOLATION INVERSÉE

L'isolant est disposée entre l'étanchéité et la protection lourde



1. **Aquadère®**.
2. **Élastophène® Flam 70-25**.
3. **Élastophène® Flam 25 AR**.
4. **XPS SL ou SL Artic**.
5. Écran **Roof 115 R-Top**.
6. Protection lourde.

- A. 1^{ère} couche **Alsan® Flashing**
 B. **Alsan® Voile Flashing**
 C. 2^{ème} et 3^{ème} couches **Alsan Flashing**
 D. **XPS Protect Artic C**

ÉLÉMENT PORTEUR	BOIS	BÉTON
TOITURE CHAUDE L'isolant est positionné au-dessus de l'élément porteur	OUI 	OUI
TOITURE FROIDE L'isolant est positionné en sous-face de l'élément porteur	OUI* 	INTERDIT

*Sur bois, la toiture froide nécessite de créer une lame d'air ventilée avec l'extérieur d'au moins 6 cm entre l'isolant et l'élément porteur.
 > La toiture froide est déconseillée car source de désordres (condensation, moisissure du bois dus au défaut de ventilation).

ACCESSOIRES

**FLASHING® MACON**

Sop : Résine liquide pour réparation d'éléments et points singuliers maçonnés : caniveau, raccords de murs, arase... Réparation rapide. S'applique en une seule couche, sans primaire, au rouleau ou au pinceau. Sachet d'1 kg.

**FLASHING® COUVREUR**

Sop : Résine liquide pour réparation de petits éléments de couverture et points singuliers sur supports tuiles, ardoises, zinc, cuivre, acier, plomb (fissures, raccords de toit, de fenêtres de toit...). S'applique en une seule couche, sans primaire, au rouleau ou au pinceau. Sachet d'1 kg.

**WAKAFLEX®**

Bmi : La solution universelle d'étanchéité pour le traitement des points singuliers de la toiture: cheminée, jonction de noue, système solaire, châssis de toit, Rive de tête, rive latérale et bas de pente. Des performances inégalées pour une étanchéité optimale. Produit multicouches d'une épaisseur totale de 1,8 mm, ne se fissure pas et ne se déchire pas. Mise en œuvre sans soudure. Grâce à son taux d'éirement longitudinal de 50 % et transversal de 15 %, le WAKAFLEX® est très facile à maroufler et épouse tous les reliefs de tuiles (plate, faible galbe, fort galbe), l'ardoise et autres matériaux de couverture. Respect de l'environnement. Gamme de couleurs adaptées: Rouge sienne, ardoise, gris plomb et brun. Longueur 5 m. Disponible en largeur 14, 18, 28, 37 et 56 mm.

**ONDUBAND**

Ond : Bande d'étanchéité en bitume élastomère auto-adhésive, recouverte d'une feuille d'aluminium polymère naturelle ou colorée. ONDUBAND est destinée à exécuter divers travaux de raccordement d'étanchéité sur des petites surfaces (fonds de noue, gouttières, réparation de tuiles...). Existe en 5 ou 10 m x 0,075 / 0,10 / 0,15 / 0,20 / 0,30 / 0,60 m. Aluminium, terracotta ou anthracite. Réf. 99204028 à 39.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**ADESTAR**

Bmi : La solution d'étanchéité simple et 100 % à froid des toitures-terrasses accessibles et non accessibles. Un système clés en main :

- Siplast Primer : pour la préparation de supports (partie courante, émergences, pièces métalliques etc...).
- Adestar : pour l'étanchéité des parties courantes. Disponible en Brun, Anthracite et Blanc dépolluant NOx-Activ.
- Supracoating RLV : pour l'étanchéité des relevés, le renfort d'étanchéité des pièces métalliques (EEP, TP, rives, égout etc...), le collage des recouvrements d'Adestar, le collage des isolants.
- Parathane Mat : Armature pour Supracoating RLV.

**CHAPPE 25 ALU**

Ond : Membrane à base de liant élastomérique, à armature en voile de verre et de bitume oxydé. La surface est auto-protégée par une feuille d'aluminium gaufrée, thermostable et la sous-face est protégée par un film macro-perforé. La chape 25 SBS Onduline est utilisée comme couche de finition.

**CHAPPE 50 SBS**

Ond : Membrane à base de liant élastomérique, à armature tissu de verre avec autoprotection métallique en surface. La chape 50 SBS Onduline est utilisée comme couche de finition auto-protégée et comme relevé.

RETROUVEZ LES ISOLANTS TOITURE TERRASSE EN PAGE 152.



SOPRALENE® FLAM 180

Sop : Membrane d'étanchéité à base de bitume élastomère SBS et d'une armature en polyester non tissé de 180 g/m². Utilisé en complexe bicouche, soit comme première couche, soit comme deuxième couche avec protection rapportée (gravillons, dalles sur plot...). Mis en œuvre exclusivement par soudure au chalumeau à propane. Rouleau de 1 x 10 m. Existe en version SOPRALENE® FLAM 180 AR : utilisé en complexe bicouche comme deuxième couche autoprotégées (Face supérieure constituée de paillettes d'ardoises colorées). Disponible en coloris : Gris, Noir, Brun Matisse, Sienne Cézanne, Rouge Gauguin, Vert Véronèse, Gris Chagall, Ocre Van Gogh.



SOPRASTICK® SI UNILAY

Sop : Feuille d'étanchéité auto-adhésive par bandes discontinues constituée d'une armature composite et de bitume élastomère. Sécurité : pas de flamme en contact avec le support. Fiabilité : Armature composite souple et résistante, Bitume élastomère SBS garantissant durablement une souplesse à froid, Excellente adhérence aux supports. Coloris : Brun Matisse, Sienne Cézanne, Rouge Gauguin, Vert Véronèse, Gris Chagall. Dimensions : 7 x 1 m.



ALSAN® FLASHING®

Sop : Résine d'étanchéité employée sur l'ensemble des relevés classiques mais également lorsqu'il y a des difficultés : chenaux encaissés, relevés complexes présentant de nombreux angles, endroits difficiles d'accès soit par l'étroitesse soit par l'environnement, costières circulaires.... Le procédé s'adapte parfaitement à différents types de supports et aux formes complexes. Il est 100 % compatible avec les membranes bitumineuses. Existe en 2,5 kg, 5 kg et 15 kg.



ALSAN® VOILE FLASHING®

Sop : Armature souple et élastique destinée au renfort de relevés et au pontage raccord de tôle. Est collé dans l'angle avec les résines ALSAN FLASHING®. Bobine de 10 ou 50 m. Largeur 0,10 ou 0,15 m.



ALSAN® 200 BALCONS

Sop : Résine d'imperméabilisation polyuréthane mono composante, directement circulaire aux piétons. Revêtement esthétique et imperméable pour les balcons et loggias. Bonne adhérence sur béton et mortier de ciment. Coloris Gris RAL 7032, Beige RAL 1001, Blanc RAL 9010. Seau de 5 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



ALSAN® 500

Sop : Système d'étanchéité liquide circulaire constitué d'une résine polyuréthane monocomposante, prête à l'emploi. Destiné à l'étanchéité des ouvrages accessibles tels que : balcons, loggias, terrasses, coursives, tribunes, gradins, escaliers, ainsi qu'aux planchers intermédiaires. Coloris : Gris silex RAL 7032, Gris anthracite RAL 7040, Sable RAL 1014, Beige RAL 1001. Bidon de 5 ou 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



MEMBRANE EPDM 3D ÉTANCHÉITÉ TOITURE

Fle : Membrane d'étanchéité en EPDM 3 dimensions prête à poser et sur-mesure grâce à la vulcanisation à chaud. Membrane préfabriquée fournie en une seule pièce sans soudure sur chantier. Parfaite résistance aux UV et aux températures extrêmes. Existe en 1, 1,2, 1,5 et 2 mm d'épaisseur.



SYSTÈME BITULINE®

Ond : La membrane BITULINE est idéale pour préserver l'étanchéité des toits-terrasses et des toitures à faible pente. Bénéficiez d'un produit durable, grâce à sa haute résistance aux UV et au vieillissement. Les membranes BITULINE sont particulièrement recommandées en zones sismiques. Elles peuvent également être mises en place pour protéger les piscines et les fondations des bâtiments.

**POINTE TP TORSADÉE**

Dim : Tige à fil carré torsadé à pas court. Permet de fixer entre eux des supports de couverture, de petits éléments, d'éléments de charpentes traditionnelles ou industrialisées. Utilisée également en maçonnerie de type coffrage. Longueur 140 mm. **EN ACIER CLAIR :** Réf. 99501541 à 45. **EN GALVA :** Réf. 99501584 à 91.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**POINTE TÊTE BOMBÉE ANNEELÉE INOX**

Dim : Tête ronde. Permet de fixer du bois. Longueur 60 mm. Réf. 99501546/7/8.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**ÇLOU CALOTIN TORSADÉ ÉLECTRO-ZINGUÉ**

Dim : Avec rondelle d'étanchéité. Haute résistance de la tige et de la tête. Produits respectant les normes AFNOR. Réf. 99501509/10/11/30/31.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**CROCHET ARDOISE INOX 17%**

Dim : Fil Inoxydable ferrétique 17% de chrome. Agrafe de 16 mm. Liteau de 15 à 18 mm. Ardoise de 3 à 4,5 mm. Longueur 90 mm.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**CROCH'TUILE**

Dim : Fixation rapide et efficace. Ils résistent à un vent de plus de 260 km/h. Conforme à la norme française NF DTU 40.21 et 40.24. Pour tous types de tuiles à emboîtement, en neuf ou en rénovation. Longueur 105 mm. Réf. 99501573/4/5

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**ENCLUME 400 MM POUR DROITIER**

Dim : Pour réaliser une découpe précise de l'ardoise. Spéciale petit format. Acier monobloc haute résistance. Pointe et tranchant affûtés.

**POINTE TP GALVA**

Dim : Pointe tête plate ronde lisse. Permet de fixer entre eux des supports de couverture, de petits éléments, d'éléments de charpentes traditionnelles ou industrialisées. Utilisée également en maçonnerie de type coffrage. Riche en ZN mini 40u/mm². Longueur 65 mm. Réf. 99501536/37/38/39/40.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**POINTE TPO ACIER CLAIR**

Dim : Pointe tête plate ronde lisse. Permet de fixer un support de couverture ou de petits éléments de couverture à la charpente traditionnelle ou industrialisée. Longueur 50 mm. Réf. 99501555 à 76.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**PINCE À ARDOISE 55 MM AVEC PERCAGE V2**

Dim : Permet de découper et de percer les ardoises pour la pose. Capacités de coupe : 7 mm, longueur de lame : 55 mm, largeur de coupe : 2,9 mm.

**CROCHET ARDOISE INOX 18/10**

Dim : Fil inoxydable austénique 18% de chrome, 10% de nickel. Fil adapté toutes zones Ø 2,7 et 3,0 en côte Bretonne. Liteau de 15 à 18 mm. Ardoise de 3 à 4,5 mm. Longueur 100 mm.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**CROCHET TUILE CANAL ALLIAB**

Dim : Crochet spécial pour tuile canal. Talon bas de 15/25. Retour du talon sur la tuile permettant une excellente tenue. Longueur 150 mm. Réf. 99501573/4/5.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**CISAILLE PASSE-FRANC 270 MM BICHANTOURNEUSE À GAUCHE**

Dim : Permet d'effectuer des découpes très précises en ligne droite ou en courbe. Elles sont particulièrement adaptées pour les angles précis et pour amorcer des découpes. Acier forgé. Coupe droite + courbe à gauche - Coupe circulaire à gauche. Lg 260 mm - Lames 70 mm.

CROCHET HARPON UNIVERSEL

Edi : Crochet de fixation pour tuiles à emboîtement. Un modèle innovant unique pour toutes les tuiles. 1 seul crochet en trois versions :
- Grand moule emboîtement gauche.
- Grand moule emboîtement droit.
- Petit moule emboîtement gauche.

**POINTE TEL GALVA**

Dim : Pointe tête extra large ronde lisse. Permet de fixer des ardoises, shingle, des tuiles plates ou à emboîtement, petits éléments sur le support de couverture ou en rive de type liteau et volige. Riche en ZN mini 40u/mm². Spécial Shingle. Longueur 25 mm. Réf. 99501532 à 35 et 49 à 54.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**POINTE ARDIFIX TEL TORSADÉE GALVA**

Dim : Pointe tête extra large Tige torsadée à pas court. Fixation des ardoises, shingle, des tuiles plates ou à emboîtement, petits éléments sur le support de couverture ou en rive de type liteau et volige. Riche en ZN mini 40u/mm². Longueur 35 mm. Réf. 99501549.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**PINCE À BORDER COUDEE 45° 60 MM**

Dim : Permet d'effectuer différents plis pour la réalisation de la zinguerie. La forme coude permet de réaliser un pli dans un angle peu accessible. Plie le métal à un angle de 45° sur une largeur de 60 mm et profondeur 60 mm.

**CROCHET ARDOISE GRINOX 17%**

Dim : Fil Inoxydable ferrétique 17% de chrome. Pointe Ardoise de 3 à 4,5 mm. Pose sur volige ou passe chevron. Longueur 90 mm. Réf. 99501608/09.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

**TRACETTE À ZINC INOX**

Dim : Permet de mesurer et tracer avec précision le métal et d'aider à former des angles avant pliage. Inox brossé. Marquage de 5 à 100 mm.

**KIT DE SOUDURE SUR PLATINE DIPAG**

Dim : Tout le nécessaire pour décaper les pannes des fers à souder pour prolonger leur durée de vie et nettoyer les surfaces à souder. Composé de : - deux pains de sel ammoniac 65 x 45 x 20 mm - un godet à acide - un pinceau crin de cheval. Système anti-dérappant.

**ARRÊT NEIGE**

Fre : En acier pré galva 10/10^{ème}, pour tuiles, pose liteau. Couleur RAL 8004. Réf. 99501962

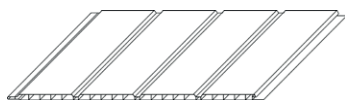
DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

PLANCHE DE RIVE / SOUS FACE / PROFILS

BELTECTO® SYSTEM

Après l'utilisation des clins DURASID® pour l'embellissement de votre façade, c'est au tour de votre auvent. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'assortiment BELTECTO. La rive sera ensuite achevée avec des profilés de bâtiment BELTECTO constitués de PVC cellulaire. Bien que le PVC cellulaire soit une planche massive, son faible poids et ses bonnes propriétés d'usinage le rendent aussi facile à travailler que le bois. Les panneaux BELTECTO résistent à toutes les conditions climatiques, ainsi qu'au rayonnement UV. La peinture appartient donc également au passé !

Les matériaux de construction BELTECTO protègent votre auvent, apportent un cachet élégant et offrent de nombreuses années de plaisir grâce à leur finition facile d'entretien.



LAMBRIS SOUS FACE PVC

Coloris Blanc. Disponible en :

4 frises. 250 mm x 6 m. Réf. 99202000

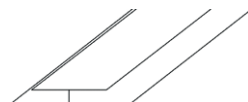
4 frises. 250 mm x 3 m. Réf. 99202050

3 frises. 250 mm x 6 m. Réf. 99202049

Coloris Anthracite. Disponible en :

4 frises. 250 mm x 6 m. Réf. 99202076.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



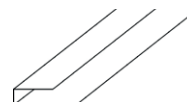
PROFIL DE RACCORD PVC

6 m.

Disponible en blanc Réf. 99202002

et en anthracite Réf. 99202078.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PROFIL DE BORDURE PVC

6 m.

Disponible en blanc Réf. 99202001 et

en anthracite Réf. 99202077.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

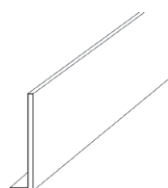


PLANCHE DE RIVE PVC

Profil L. Épaisseur 9 mm.

H 200 mm x 5 m.

Disponible en blanc

Réf. 99202005

et anthracite.

Réf. 99202072.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PROFIL D'ANGLE EXTÉRIEUR PVC

6 m.

Disponible en blanc

Réf. 99202003

et en anthracite

Réf. 99202080.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PROFIL D'ANGLE INTÉRIEUR PVC

6 m.

Disponible en blanc

Réf. 99202004

et en anthracite

Réf. 99202079.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PIÈCE JONCTION RACCORD

30 cm.

Disponible en blanc

Réf. 99202008

et en anthracite

Réf. 99202075.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PIÈCE D'ANGLE EXTÉRIEUR

30 cm.

Disponible en blanc

Réf. 99202007

et en anthracite

Réf. 99202073.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PIÈCE D'ANGLE INTÉRIEUR

30 cm.

Disponible en blanc

Réf. 99202006

et en anthracite

Réf. 99202074.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

COULEURS DISPONIBLES



*Voir conditions en page 3.

COUVREZ VOS ANNEXES

Il existe de nombreuses façons de protéger et d'assurer la durabilité d'un ouvrage secondaire, qu'il s'agisse d'un carport, d'un auvent, d'un abri de jardin, d'un atelier. Nos matériaux sont sélectionnés pour leur qualité et leur facilité de mise en œuvre. Suivez le guide !

LES ASPECTS ADMINISTRATIFS

- **Pour une construction neuve** : déclaration préalable de travaux si l'emprise au sol de votre annexe est comprise entre 5 et 20 m². Au-delà de 20 m², il faut un permis de construire.
- **Pour une rénovation** : généralement pas de déclaration, si vous conservez le style et le format de la toiture précédente (renseignez-vous auprès de votre mairie).
- Si la rénovation entraîne une emprise au sol supérieure de 40 m², vous aurez besoin d'un permis de construire.
- **En lotissement**, consultez le règlement de copropriété (comprend des règles sur l'aspect extérieur des bâtiments).
- **En zone classée ou protégée**, des dispositions particulières peuvent s'appliquer.
- Enfin, l'annexe ne doit pas entraîner de nuisances pour votre voisinage (modification de la vue, intimité...).

4 POINTS CLÉS POUR FAIRE LE BON CHOIX

Choisissez les matériaux les plus adaptés à votre projet. Pour cela :

1. Déterminez en amont la pente d'inclinaison du toit de l'annexe.
2. Vérifiez la solidité du bâti existant.
3. Sachez que votre zone climatique influe sur le choix des matériaux et sur le type de pose.
4. Veillez à rester en harmonie avec le style de couverture du voisinage proche.



4 POINTS CLÉS AVANT DE LANCER LE CHANTIER

1. Planifiez vos travaux à une période où la météo est propice.
2. Pensez aux différents équipements complémentaires (échafaudage, bâche pour protéger la construction en cas d'intempéries pendant le chantier...).
3. Organisez au mieux les travaux et veillez à la sécurité : déterminez où entreposer les éléments de couverture, pensez aux équipements de protection (gants, harnais, casque, lunettes ...).
4. Enfin, estimez précisément le volume d'éléments de couverture nécessaire, avant de passer votre commande.

CHOISIR LES MATÉRIAUX

MATÉRIAUX		DESCRIPTIFS
PLAQUES OPAQUES Ces plaques sont discrètes, le plus souvent mates, et en harmonie avec l'environnement	PLAQUES EN COMPOSITE	Ces plaques reproduisent différentes formes et couleurs de tuiles, elles ont une bonne durée de vie et présentent une excellente résistance aux intempéries.
	PLAQUES EN FIBRE CIMENT	Leur poids leur donne une bonne résistance au vent, mais les rends aussi plus difficiles à poser.
	PLAQUES EN TÔLE	En acier galvanisé ou laqué, ces plaques sont ondulées, nervurées, ou reproduisent la forme des tuiles. Elles sont solides et relativement légères, mais sont bruyantes en cas de fortes pluies.
PLAQUES TRANSLUCIDES OU TRANSPARENTES Ces plaques en résine et fibre de verre sont à privilégier pour certains usages car elles laissent entrer la lumière (pièce annexe, atelier...)	PLAQUES EN POLYCARBONATE	Ce matériau en résine est très résistant et supporte bien la chaleur.
	PLAQUES EN POLYESTER	La résine est renforcée par des fibres de verre, et intègre un traitement anti-UV.
	PLAQUES EN PVC	Constituées de résine thermoplastique, ce produit est moins résistant (sensible aux chocs) mais son prix est attractif.
REVÊTEMENTS BITUMINÉS		Disponibles en rouleaux ou en bardeaux, ils sont faciles à poser, économiques, et possèdent une excellente résistance aux intempéries.

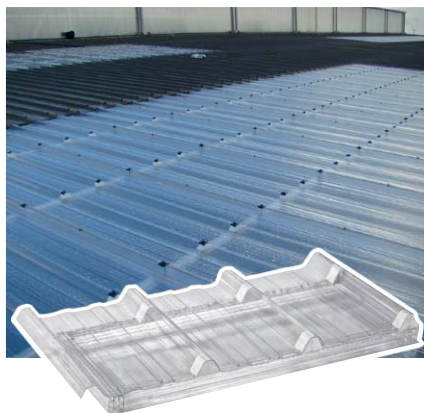
GAMME ONDUCLAIR

La gamme ONDUCLAIR propose des plaques translucides afin d'apporter plus de luminosité à votre bâtiment. Ces plaques sont résistantes aux intempéries et offrent une bonne isolation. Que ce soit pour des projets de construction ou de rénovation, les produits ONDUCLAIR s'adaptent parfaitement à vos envies. Elles peuvent être posées comme toiture ou sur-toiture et comme façade de bâtisse. Nos solutions conviennent pour des bâtiments industriels et tertiaires, mais aussi pour des serres de jardins pour particuliers ! Il existe de nombreux profils et différentes finitions sont disponibles.



ONDUCLAIR PC

Plaque ondulée transparente en polycarbonate pour toits et façades. Utilisée pour sa très grande résistance aux chocs et aux écarts de températures. Sa formulation lui confère une transparence proche du verre (90%) pour tous types de bâtiments, comme les serres, les bâtiments agricoles, industriels et les établissements recevant du public. Cette solution est disponible dans une large gamme de profils et de coloris translucides.



ONDUCLAIR THERMO

Panneau translucide en polycarbonate pour une excellente isolation thermique qui s'adapte aux panneaux-sandwich, est idéal pour diffuser la lumière et isoler le bâtiment.



ONDUCLAIR RENOV ST

Solution isolante pour la rénovation des toitures en bac acier sans perçage et sans dépose de la couverture existante.



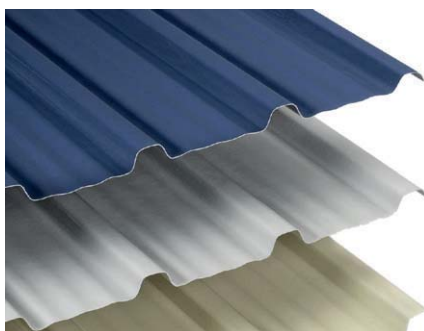
ONDUCLAIR PLR

En polyester renforcé de fibres de verre, offre une résistance exceptionnelle à la corrosion naturelle pour les bâtiments agricoles, industriels ou résidentiels... double bénéfice : transparence et protection UV 2 faces. Cette solution est disponible dans une large gamme de profils et de coloris translucides.



ONDUCLAIR COLOR

Plaques colorées et opaques, sont conçues pour la toiture et la façade de tous types de bâtiments, comme les bâtiments agricoles, industriels ou résidentiels.



ONDUCLAIR PROTECT

Panneaux opaques en résine polyester renforcée de fibres de verre. Résistants aux produits chimiques et aux incendies.



PCMW PANEL

Transparent. Système d'éclairage en plaque alvéolaire emboîtable, permettent la réalisation de bardage ou de toiture pour apporter de la lumière dans les bâtiments. Son système emboîtable et connectable permet une pose simplifiée et sa composition en résine thermoplastique polycarbonate assure une protection thermique et isolante de haute qualité. Disponible en 2 épaisseurs : 40 ou 50 mm.



PCMW CONNECT

Transparent. Système d'éclairage en polycarbonate alvéolaire connectable pour toitures et façades. Bon rayon de cintrage.



ONDUCLAIR RENOV FC

Système de sur couverture sans perçage pour rénover les toitures en plaques fibre-ciment amianté ou non.

**TUYLEO®**

Bac : Profil en acier imitation tuile, idéal pour la réalisation de toitures légères en neuf ou rénovation. Facile à poser et résistant grâce à son revêtement en Rock spirit 35 µm, le profil TUYLEO et sa gamme d'accessoire de finition sont disponibles en 2 coloris : Rouge et Graphite.

**TUILE R® PRO**

Bac : La solution idéale pour tous vos travaux de construction ou de rénovation de toitures. Grâce à son concept breveté, elle permet une pose sans découpe. Les panneaux de 1 m² sont emboîtables entre eux, en hauteur comme en largeur, pour s'adapter à tous vos chantiers. Tous les accessoires nécessaires (faîtières, rives, vis) sont également disponibles, avec la même finition, afin d'obtenir un rendu de qualité professionnelle. Disponible en 2 coloris : Rouge et Graphite. Hauteur utile : 19 mm. Largeur utile : 870 mm. Longueur 1000 à 3000 mm.

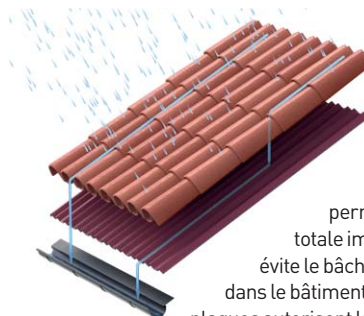
**COVEO® - SINUS®**

Bac : Profils nervurés et ondulés de la gamme traditionnelle BACACIER, destinés à la réalisation de couvertures sèches. Les tôles COVEO® au profil trapézoïdal et SINUS® au profil ondulé permettent de couvrir tout type de toitures (neuves ou à rénover).

Pour la régulation de la condensation, deux solutions sont disponibles, absorbante (COVABSORB) et drainante (COVDRAIN). Afin de répondre aux exigences de construction, certains profils peuvent être cintrés.

**BARDEAU BARDOLINE**

Ond : Destiné à la réalisation de couvertures et de bardages sur supports continus, de tous types de bâtiments (locaux d'habitation, bâtiments publics, bâtiments annexes de loisirs et bâtiments légers). La pente minimum d'utilisation est de 20%. Épaisseur 3,4 mm. Disponible en rouge Réf. 99204014, brun flammé Réf. 99204016, bleu ardoise Réf. 99204015 et vert.

**ONDULINE FLEXOUTUILE**

Ond : Système de sous-toiture pour tuiles canal (en pose à 2 tuiles) et tuiles plates ou mécanique. Les plaques ONDULINE FLEXOUTUILE permettent une protection étanche totale immédiate de la toiture, ce qui évite le bâchage et une interruption d'activité dans le bâtiment. Très légères et flexibles, les plaques autorisent la pose sur charpente ancienne en s'adaptant à celle-ci. Le système de plaques de sous-toiture ONDULINE FLEXOUTUILE permet de réaliser l'étanchéité de tous types de bâtiments (Établissement Recevant du Public : ERP, bâtiments historiques, etc.) car il permet l'utilisation des anciennes tuiles de la toiture, tout en garantissant une étanchéité totale de la toiture. Constituées d'une feuille de bitume ondulé renforcé avec des fibres celluliques et de résine thermodurcissable, colorée avec des pigments minéraux. Se décline en 6 profils. Pose sur faible pente : 24% sous avis technique, hors avis technique, pente <18%, consulter ONDULINE. Étanchéité garantie de 30 ans (pose conforme au DTA et au Cahier Technique de Mise en Œuvre ONDULINE FLEXOUTUILE pour une mise en œuvre par un professionnel.)

**ONDULINE EASYFIX**

Bac : Plaque bitumée pour garage ou chalet de loisir. Les plaques de couverture ONDULINE EASYFIX garantissent une toiture à la fois étanche, légère et écoresponsable. La solution idéale pour une couverture de garage ou d'abris de jardin design et simple à installer. Pose extrêmement aisée. Légères (4,5 kg par plaque pour 2 x 0,81 m), elles bénéficient de nouveaux doubles guides de recouvrement qui facilitent grandement l'alignement des plaques et assurent une étanchéité parfaite. Intègre également la technologie exclusive SealSmart. Ce "liant intelligent" possède une grande élasticité et se resserre solidement sur chaque point de fixation pour créer une barrière antifuie permanente. Pente minimum requise est de 15%. Étanchéité garantie 10 ans (pose conforme au DTA et au Cahier Technique de Mise en Œuvre ONDULINE FLEXOUTUILE pour une mise en œuvre par un professionnel.)

**ONDUVILLA**

Ond : Plaque de couverture légère pour tous types de bâtiments. Affiche des performances exceptionnelles en terme d'étanchéité et d'isolation, tout en conservant l'aspect de tuiles traditionnelles. Découvrez un produit à la fois robuste et léger. Léger : plaques bitumées cellulo-minérales Étanchéité garantie 15 ans grâce à la technologie SealSmart (pose conforme au DTA et au Cahier Technique de Mise en Œuvre ONDULINE FLEXOUTUILE pour une mise en œuvre par un professionnel.) Pose sur faible pente : pente minimum 15% (9°). Idéal pour la rénovation, notamment sur bardeaux. Disponible en rouge ombré, noir, rouge classique, fiorentino et gris ardoise.



TEGOLIT PLUS®

Edi : Plaque profilée en Fibres-Ciment, plaque support de tuiles.
Le fibres-ciment EDILFIBRO est un matériau composite aux qualités inégalées. Adaptée à la tuile canal « tige de botte » charentaise. Permet l'alignement des tuiles.
Étanche à l'eau et à l'air. Pose sur support bois ou métallique.
Se conformer au DTU 40.37 et aux recommandations du fabricant. Existe en Longueur 1,10, 1,20, 1,65 et 2,20 m.
TEGOLIT 200 : Onde 200 mm. Largeur utile 1000 mm.
TEGOLIT 235 : Onde 235 mm. Largeur utile 980 mm.

GARANTIE
10
ANS



PLAKFORT®

Plaque Ondulée, plaque profilée en Fibres-Ciment. Employée pour la couverture et le bardage de bâtiments industriels, agricoles et tertiaires. Elle convient aux chantiers neufs comme en rénovation. Plakfort est disponible en coins coupés d'usine pour pose de droite à gauche ou gauche-droite selon sens de vents de pluie dominants éventuellement prévus au projet. Incombustible, imputrescible et résistant à l'humidité. Résistance aux chocs conforme à la norme NF EN 15057. Disponible en flammé rouge, flammé paille, gris, ocre, brun, Existe en Longueur 1,25, 1,525, 1,585, 1,75, 2,00 et 2,50 m.
PLAKFORT5 : 5 ondes. Largeur utile 873 mm.
PLAKFORT6 : 6 ondes. Largeur utile 1050 mm.
Gamme d'accessoires pour une finition soignée.

ACCESSOIRES



PIPECO N°4

Eta : Sortie de toit ronde Pipeco n°4 pour tuyau Ø 75 à 125 mm - EPDM noir - embase carrée - H. 97 mm - L. 254 mm. Permet d'évacuer les fumées d'une habitation individuelle. Elle s'installe sur bac acier ou aluminium, panneau sandwich ou plaque fibres-ciment. L'embase malléable de la sortie de toit ronde Pipeco assure son étanchéité. S'adapte à tous les profils. Résiste à des températures entre -50°C et +100°C. Garantie 20 ans contre la corrosion.



NEGOBOX BOIS

Eta : La Negobox d'Etanco est composée de vis autoperceuses TH Zacrovis Bois et de cavaliers Vulco. L'ensemble permet de fixer un bac en acier sur des pannes en bois. Seau empilable avec couvercle transparent et facilement transportable. RAL 5008 bleu ardoise, RAL 8012 brun rouge et RAL 7016 anthracite.



CAVALIER VULCO

Eta : Cavalier en aluminium prélaqué avec étanchéité intégrée en caoutchouc EPDM, destiné à la fixation de plaques de couverture sèche en bacs acier nervurés. Convient pour toutes fixations de Ø 5,5 à 8 mm. Accessoire de fixation prélaqué. Étanchéité intégrée. RAL 5008 bleu ardoise, RAL 8012 brun rouge et RAL 7016 anthracite.



VIS DE FAITAGE

Eta : Vis faitage acier inoxydable TGS A2+V120 diamètre 4,5 mm x longueur 120 mm. Elle permet la fixation sur des supports bois et béton. Avec rondelle Vulca en acier Inoxydable A2 et EPDM vulcanisé. Brun cuivré RAL 8004 et Gris RAL 7022.



VIS DE RIVE

Eta : Vis rive acier inoxydable A2 diamètre 4,5 mm x longueur 60 mm. Permet de fixer des éléments de bardage ou de couverture sur support bois. Elle peut également être fixée sur support béton avec une cheville nylon 6x30. Avec rondelle Vulca en acier Inoxydable A2 et EPDM vulcanisé. Brun cuivré RAL 8004 et Gris RAL 7022.



KIT FIXATION PIPECO

Eta : S'utilise pour la fixation d'une sortie de toiture sur bacs acier ou panneaux sandwich.
Kit B1 : pour sortie Pipeco n° 1 à 4 et Pipeclair n° 1 : Composé de 16 vis autoperceuses Zacrovis, 1 cartouche silicone Pipesil 80 ml, 1 m de bande avec 2 têtes inox. **Kit B2** : pour sorties Pipeco n° 5 à 8 et Pipeclair n° 2/3. Composé de 32 vis autoperceuses Zacrovis, 3 cartouches silicone Pipesil 80 ml, 3 m de bande avec 6 têtes inox.



ZACROVIS TH12

Eta : Vis autoperceuse Zacrovis TH12 2C 6,3 x 22 mm tête laquée alu diamètre 14 mm. Avec tête hexagonale et pointe forêt, sert à fixer des bacs d'acier sur des charpentes en bois ou métalliques. Résiste à la corrosion et aux rayures. RAL 5008 bleu ardoise, RAL 8012 brun rouge et RAL 7016 anthracite.



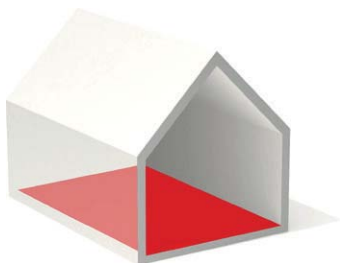
ZACROVIS BOIS TH12

Eta : Vis autoperceuse Zacrovis BOIS TH12 2C 6,5 x 100 mm tête laquée. Avec tête hexagonale et pointe forêt, sert à fixer des bacs d'acier sur des charpentes en bois ou métalliques. Résiste à la corrosion et aux rayures. RAL 5008 bleu ardoise, RAL 8012 brun rouge et RAL 7016 anthracite.



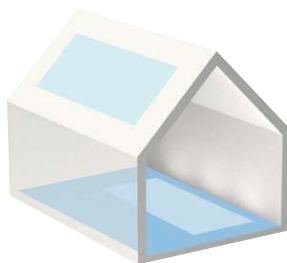
BELVIS BOIS TB/TX20

Eta : Montée avec rondelle Vulca Alu Ø14 / EPDM. Fixation du profil prélaqué sur ossature bois, bâtiment agricole exclusivement. Couturage des bacs prélaqués et fixation des tôles de finition (rives, angles,...). Tête bombée Ø12 mm à empreinte Torx n°20. Type bois. CP (Capacité de Perçage sur acier) 3 x 0.75 Ø x L 4.9 x 35 ou 4.8 x 20. RAL 5008 bleu ardoise, RAL 8012 brun rouge et RAL 7016 anthracite.



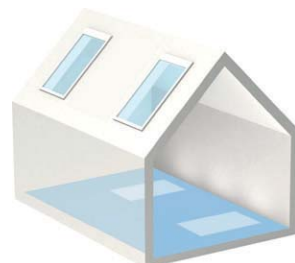
Définir l'entrée de lumière idéale

Pour profiter de vos intérieurs, la surface vitrée doit représenter approximativement 20%^[1] de la surface habitable. Cela garantira des pièces bien éclairées.



Déterminer le nombre et la dimension des fenêtres

La dimension et le nombre de fenêtres ont un rôle essentiel dans la perception de l'espace et dans le confort de vie. Seules ou en association, les différentes dimensions de fenêtres et surfaces de baie permettent d'optimiser la quantité de lumière en fonction de la pièce. Une pièce de 12 m² = une surface de baie minimale de 2,04 m². Par exemple, 2 fenêtres SK06 (2,7 m²).



CHOISIR LE MODE D'OUVERTURE



FENÊTRE À ROTATION :

- Une ouverture en toute sécurité et un encombrement minimal grâce à sa barre de manœuvre en partie haute.
- Gain de place sous la fenêtre pour positionner du mobilier.
- Nettoyage simple de la fenêtre par retournement de l'ouvrant à 180°.



FENÊTRE À PROJECTION :

- Une vue panoramique dégagée vers l'extérieur.
- Une barre de manœuvre en partie haute et une poignée en partie basse.
- Ouverture à 45° vers l'extérieur pour un dégagement intégral de l'ouvrant.
- Nettoyage simple de la fenêtre par retournement de l'ouvrant à 180°.

CHOISIR LE NIVEAU DE CONFORT

FENÊTRE VELUX INTEGRA®

PERFORMANCES

- Pilotage à distance grâce à la commande radio murale fournie.
 - Contrôle et ventilation intelligents avec VELUX ACTIVE with NETATMO (en option).
 - Fermeture automatique en cas de pluie.
 - Température idéale en été.
 - Économies d'énergie
 - Silence par temps de pluie^{[2][3]}.
 - Bruits extérieurs atténués^[2].
 - Sécurité en cas de chocs.
 - Nettoyage facilité^[2].
- ^[2] En version Tout Confort.

FENÊTRE TOUT CONFORT

PERFORMANCES

- Température idéale en été
- Économies d'énergie
- Silence par temps de pluie^{[2][3]}.
- Bruits extérieurs atténués^[2].
- Sécurité en cas de chocs
- Nettoyage facilité^[2].

FENÊTRE CONFORT

PERFORMANCES

- Température idéale en été.
- Économies d'énergie.
- Sécurité en cas de chocs.



CHOISIR LA FINITION



EVERFINISH

Bois de haute qualité peint en blanc, résistant aux U.V. pour une tenue dans le temps.

Disponible en version ClearFinish en commande spéciale.



WHITEFINISH

Bois enrobé d'une coque de polyuréthane, idéal dans les environnements humides.

^[1] Le taux d'éclairement naturel minimum recommandé par la Réglementation Thermique est de 17%.

^[3] Divisé par 2 le bruit de la pluie (selon mesures réalisées par le laboratoire du CSTB).

CHOISIR LES ÉQUIPEMENTS

**VOLET ROULANT RIGIDE**

Tablier en aluminium double paroi isolant et robuste pour une protection et une longévité maximales. Protection contre la chaleur : 95 % de la chaleur arrêlée*. Isolation thermique hiver renforcée : jusqu'à 27 % d'isolation complémentaire**. Occultation optimale. Isolation phonique : bruit de pluie et grêle divisée par 4***. Sécurité renforcée contre l'effraction. Vendu avec une commande radio murale. Disponibles en version solaire (Installation sans passage de câbles) et électrique. Pilotage interactif et connecté en option avec VELUX ACTIVE with NETATMO.

**STORE EXTERIEUR PARE-SOLEIL**

Protection contre la chaleur : 86 % de la chaleur arrêlée*. Toile résille 100 % synthétique qui laisse entrer la lumière. Compatibilité avec les équipements intérieurs. Disponibles en version manuelle, électrique, ou solaire. Pilotage interactif et connecté en option avec VELUX ACTIVE with NETATMO (stores solaires & électriques).

**VOLET ROULANT SOUPLE**

Tablier en toile PVC opaque "2 en 1" occultant et anti-chaleur. Disponible en version solaire (Installation rapide et sans passage de câble). Contrôle à distance à partir d'une commande murale radio fournie ou du système connecté VELUX ACTIVE with NETATMO (en option).

**VELUX ACTIVE WITH NETATMO**

La solution VELUX ACTIVE with NETATMO assure un climat intérieur plus sain en commandant automatiquement l'ouverture ou la fermeture des fenêtres VELUX INTEGRA®, des stores et des volets roulants grâce à ses capteurs (CO2, température et humidité). Les fenêtres de toit, stores et volets roulants VELUX sont pilotables depuis un smartphone où que l'on soit.

* Selon calculs réalisés sur fenêtre vendue après 2013.

** Selon calculs réalisés sur fenêtre vendue avant 2013 (sans traitement du verre).

*** Selon calculs réalisés au laboratoire CSTB.

**** Suivant tests et calculs.

**POUR TUILES**

Pose traditionnelle : pour tuiles jusqu'à 120 mm. Pente de toit > 15° [27%]. Pour petites tuiles plates jusqu'à 300 mm. Pente de toit > 25° [47%].

Pose encastrée : Pour tuiles jusqu'à 90 mm. Pente de toit > 20° [36%].

**POUR ARDOISES**

Pose traditionnelle : pour matériaux de couverture plats < 8 mm. Pente de toit > 15° [27%].

Pose encastrée : Pour matériaux de couverture plats < 8 mm. Pente de toit > 20° [36%].

**POUR COMBINAISONS DE FENÊTRE SUR TUILES ET ARDOISES**

Modèle JUMO pour 2 fenêtres juxtaposées.

Réf. EKW : pour pose traditionnelle sur tuiles.

Réf. EKL : pour pose traditionnelle sur ardoises.

Compatible avec les volets roulants avec un espacement minimum de 100 mm.

Possibilité d'une pose encastrée.

La pose encastrée améliore de 8% la performance énergétique globale de la fenêtre par rapport à une pose traditionnelle (selon calculs réalisés sur fenêtre Confort/Tout Confort).

CHOISIR LES ÉQUIPEMENTS

**STORES OCCULTANTS**

Vel : **Motorisés** : indispensables pour le confort des chambres à coucher avec une occultation optimale. Moteur silencieux. Contrôle à distance à partir du clavier mural fourni** ou du système connectée VELUX ACTIVE with NETATMO. Installation simple et rapide grâce au système breveté Pick&Click!®. Garantis sans substances nocives (Certification OEKO-TEX®).

Manuels :

Occultant manuel : une occultation optimale 99,8%*.

Duo occultant et tamisant : " 2 en 1 " avec toile occultante et toile plissée prémontées dans un seul produit.

Occultant et isolant : Solution idéale pour contrôler l'entrée de lumière et limiter les déperditions de chaleur en hiver.

Existe aussi en versions motorisées (stores à énergie solaire ou électrique) pour commander à distance.

**STORES TAMISANTS**

Vel : **Store plissé** : tissu résistant en polyester à plis, traité anti-poussière et anti-tache. Adoucit la lumière du jour en ajoutant une note colorée. Installation simple et rapide grâce au système breveté Pick&Click!®. Disponibles en version manuel et électrique.

Store vénitien : adapté aux environnements humides (salles de bains et cuisines). Contrôle de la lumière sur mesure grâce à ses lames orientables jusqu'à 180° et son curseur latéral. Les lamelles en aluminium de 35 mm de largeur sont résistantes à l'eau et faciles à nettoyer.

* Selon calculs réalisés sur fenêtre vendue après 2013.

** Selon calculs réalisés sur fenêtre vendu avant 2013 (sans traitement du verre).

**FENÊTRE POUR TOIT PLAT**

Vel : Concept pour combiner lumière naturelle et confort de vie dans l'habitat des toits plats.

- Éclairage naturel optimal (transmission lumineuse = 70 % en version transparente).
- Ventilation naturelle par ouverture télécommandée (version électrique).
- Isolation renforcée en hiver. $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Amortissement des bruits de pluie : niveau sonore sous une pluie battante à 46 dB (en dessous du seuil de réveil de 50 dB d'une personne endormie).
- Sécurité renforcée grâce au vitrage feuilleté et protection 1200 Joules.

Choisir l'ouverture de la fenêtre : fenêtre fixe, fenêtre à ouverture motorisée, fermeture automatique en cas de pluie.

Choisir la protection de la fenêtre :

- Protection vitrage courbé. Design épuré. Protection contre la chaleur avec le store extérieur pare-soleil. Évacuation facilitée des eaux de pluie. Pente de toit de 0 à 15° (27%).
- Protection vitrage plat. Intégration parfaite dans le toit. Pente de toit de 5 à 15° (27%).
- Coupole acrylique. Transparente ou opaque. Pente de toit de 0 à 15° (27%).

**CHÂSSIS DE TOIT LUMITOIT**

Ond : Les châssis de toit LUMITOIT permettent d'apporter de la luminosité dans les combles non aménagées. La nature des composants du châssis permet à celui-ci d'allier légèreté, solidité et durabilité.

Il résiste ainsi très bien aux contraintes climatiques et son traitement anti-UV lui assure une bonne tenue dans le temps. Conception monobloc permettant une maintenance simple et une pose complète des châssis en une seule opération.

Vitrage : Double vitrage 3-8-3 mm. 2 sens d'ouverture : latérale ou par projection. Cadre intérieur en bois (pin nordique traité).

A été spécialement élaboré aussi bien pour une couverture en tuile galbée que pour une tuile plate ou ardoise.

ACCESSOIRES DE VENTILATION



Atemax® Ventilation

CHAPEAU DE VENTILATION

Nic : Des chapeaux adaptés à toutes les toitures.

- Une solution pour chaque type de couverture : toit plat, tuile à douille, tuile et ardoise.
- Nouvelle collerette sans plomb, écologique et ergonomique.
- Nouvelle platine de fixation pour une mise en œuvre sécurisée.
- Disponible en 6 coloris :

Blanc	Sable	Marron
RAL 9010*	RAL 1015*	RAL 8017*
Anthrax	Brique	Terracotta
RAL 7016*	RAL 3004*	RAL 8023*

*RAL le plus approchant.



VENTILATION BASSE

Dim : Ventilation basse efficace et bien répartie sur toute la longueur du bâtiment. Idéale pour ardoises et tuiles plates. Permet l'entrée de l'air neuf situé près de l'égout. Évite le contre lattage. Noir (Réf. 99501503) et brun (Réf. 99501508).

VENTILATION DE CHUTE

Dim : Ventilation passive pour cuisine, WC et salle de bains. Association du Vedia® Vemax® 210 avec adaptateur Ø 100 (Réf. 99501500) ou Ø 125 (Réf. 99501501).

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

VENTILATION DE COMBLES

Dim : VEDIA® D80 cm². Hauteur réduite pour passer au dessus de l'écran de sous toiture. Facilite la mise en conformité avec la réglementation thermique RT2012 dans le cas d'écrans de sous toiture. Réf. 99501505.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

VENTILATION VMC VEDIA® VEMAX®

Dim : Discrète couleur ardoise, résistante aux U.V. Association Vedia® Vemax® 210 : Ø 125 / 160 (Réf. 99501506) avec adaptateur, Ø 125 (Réf. 99501501) ou Ø 160 (Réf. 99501502).

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

CHATIÈRE ARDOVENT POUR ARDOISE

Ach : Permet d'assurer la ventilation de sous-toiture d'une couverture en ardoise. Elle s'emploie sur une toiture dotée d'une pente de 30 % minimum. Efficacité : 84 cm² de ventilation avec maille synthétique pour limiter les pénétrations de neige et d'insectes. 345 x 310 mm. Réf. 99000136.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

VENTILATION DE COMBLES

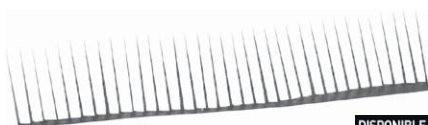
Dim : VEDIA® VEMAX® 210 cm². Le meilleur volume d'extraction du marché pour 210 cm². Discrète et très intégrée à la toiture. Structure monobloc ultra résistante. Couleur ardoise résistante aux UV. Réf. 99501504.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

VENTILATION VEDIA® VEMAX® Ø 125 MM 210 CM² SPÉCIAL VMC

Dim : Format : 40 x 30 cm. Pente minimale : 26°. Sans filtre. Réf. 99501507.

GAMME ANTI NUISIBLES



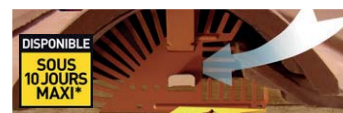
CLOISOIR PEIGNE

Ach : Il empêche l'intrusion des moineaux et petits rongeurs au niveau du bas de pente et de la noue. Il s'adapte à tous les matériaux de couverture : Tuile faible et fort galbe, plaque ondulée, bac acier, etc... Longueur 1 m. En acier laqué ocre ht 100 mm : Réf. 99000071. En PVC ocre ht 60 mm : Réf. 99000069 et ht 90 mm : Réf. 99000070.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

LITEAU D'AÉRATION

Ach : Pour la ventilation en égout d'une toiture en tuiles plates ou sans galbes. Ventilation 200 cm² /ml. PVC Rouge. Hauteur 20 mm, Longueur 1 m. Réf. 99000072



OBTURATEUR DE TUILE PEGNALU®

Ach : Pour toutes les tuiles grands moules fortement galbées ou tuiles canal. En alu laqué double face, ép. 0,7. Hauteur de la grille : 85 mm. Largeur : 150 mm. Avec ou sans clip amovible. Pegnalut® tuile fort galbe clip terre cuite amovible : Réf. 99000134. Pegnalut® tuile fort galbe grille seule : Réf. 99000135.

PEGNALU®

PLANCHES DE RIVE



Pla : Après l'utilisation des clins DURASID® pour l'embellissement de votre façade, c'est au tour de votre auvent. Pour ce faire, vous pouvez utiliser l'assortiment BELTECTO. La rive sera ensuite achevée avec des profilés de bâtiment BELTECTO constitués de PVC cellulaire. Bien que le PVC cellulaire soit une planche massive, son faible poids et ses bonnes propriétés d'usages le rendent aussi facile à travailler que le bois. Les panneaux BELTECTO résistent à toutes les conditions climatiques, ainsi qu'au rayonnement UV. La peinture appartient donc également au passé ! Les matériaux de construction BELTECTO protègent votre auvent, apportent un cachet élégant et offrent de nombreuses années de plaisir grâce à leur finition facile d'entretien.

RETROUVEZ LES GOUTTIÈRES EN PAGES 94 ET 95.

VMC

**KIT VMC CITY'AIR**

Aut : 1 caisson VMC CITY'AIR
Autoréglable, 1 bouche cuisine Ø 125,
2 bouches sanitaires Ø 80. Certifié
NF Electricité (NF 089) garantissant
la sécurité électrique et la qualité de
fabrication.
Faible consommation électrique.
Silencieux. Existe en 2 versions :
CITY'AIR et CITY'AIR Hygrocomut.

**KIT VMC MAISON'AIR
COMPACT HYGROCOMUT**

Aut : 1 caisson Maison'Air compact, 1
bouche cuisine Ø 125 mm, 2 bouches
sanitaires Ø 80 mm, 1 commutateur
PV/GV. Certifié NF Electricité (NF 089)
garantissant la sécurité électrique et
la qualité de fabrication, très compact,
faible consommation électrique, facile
à installer. Double Hygrostat.

**KIT VMC DF VITAL'AIR 90**

Aut : 1 caisson motorisé avec
échangeur, 1 caisson de répartition
d'insufflation, 1 commutateur PV/
GV/By-Pass, 1 bouche d'extraction
cuisine Ø 125, + 6 bouches extraction/
insufflation Ø 80 et 1 boîtier sans
fil (pile fournie) de gestion du
remplacement des filtres. Gestion
de la qualité de l'air intérieur (QAI)
: équipé d'un module électronique
permettant la détection des polluants
intérieurs (H2O, CO2, COV). Basse
consommation.

**KIT VMC STYL'AIR BASSE
CONSOMMATION**

Aut : 1 caisson VMC STYL'AIR BC,
1 bouche cuisine Ø 125, 2 bouches
sanitaires Ø 80, 1 bouton poussoir
GV temporisé 30 mn et 1 cordelette.
Certifié NF Electricité (NF 089)
garantissant la sécurité électrique
et la qualité de fabrication. Basse
consommation électrique réduite
de 33%. Facile à installer, piquages
amovibles, QUICK'AIR STOP®.

ACCESSOIRES VENTILATION

**GAINES SOUPLES PVC**

Aut : Répond à tous les besoins domestiques de
ventilation (-18°C / + 75°C). Existe en Ø 80 - 100 -
110 - 125 - 150 - 160 mm. Longueur : 3 m ou 6 m.

**GAINES PVC SOUPLES ISOLÉES**

Aut : Isolation : laine de verre 25 ou 50 mm.
Répond à tous les besoins domestiques de
ventilation (-18°C / + 75°C).
Existe en Ø 80 - 125 - 160 mm.

**ASPIRATEUR VENTYL®**

Leg : Extracteur statique pour conduits de
fumée et de ventilation. Carrée de 44 x 44 mm à
64 x 64 mm. Rectangulaire de 44 x 64 mm à 84 x
60 mm (dimensions extérieures)

**EXTRACTEUR STATIQUE PVC**

Fir : Ø 100 mm. 200 x H. 130 mm.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI***CHAPEAU
DE VENTILATION AVEC PLOMB**

Fir : Plomb de la même couleur que le chapeau.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI***CHAPEAU DE VENTILATION
AVEC MOUSTIQUAIRE**

Fir : Couleur Ardoise.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

Coloris	Référence
Ardoise	99209038
Rouge tuile	99209039
Sable	99209037

Ø (mm)	Coloris	Référence
100	Ardoise	99209006
125	Ardoise	99209007
125	Rouge tuile	99209408
160	Ardoise	99209409

Ø (mm)	Référence
80	99209199
100	99209200
160	99209411

**EXTRACTEUR DISCRECCIO 100**

Aut : Extracteur mural électrique Ø 100
Standard. Corps en ABS blanc. Moteur long life
monté sur roulements à billes, peut fonctionner
en continu (garanti 40 000 h). Température
d'utilisation : air ambiant (0°C à 45°C). Très
silencieux. Basse consommation. Débit :
70 m³/h. IP34. Classe 2. Existe en Ø 125.

**MANGOUSTE**

Edi : Kit de raccordement VMC pour tuile à
douille. Diamètre de raccordement de 125 mm
et 160 mm. Longueur 500 mm. Facilite la mise
en œuvre des VMC et répondant aux nouvelles
réglementations (DTU 68,3 et CPT 3615).

**GRILLE CONCENTRIQUE
100 MM A/M**

Aut : Grille fixe ronde à clipser avec
moustiquaire. Finition : blanc. Application :
intérieur ou extérieur. Diamètre hors tout :
123 mm. Diamètre : 100/110 mm. Passage
d'air cm² : 24. Montage : à emboîter, à clipser
(clips fournis) sur tube ou gaine.

CRÉER UN CONDUIT DE FUMÉE

La fumée de combustion est évacuée par un conduit. En métal, il est compatible avec les nouveaux équipements et gagne du terrain par rapport au traditionnel conduit maçonné en terre cuite ou en béton de pouzzolane.

UNE MISE EN ŒUVRE RÉGLEMENTÉE

Seul un professionnel saura réaliser une mise en œuvre dans les règles de l'art, en suivant la norme du DTU 24.1.

■ EN RÉNOVATION

- Les conduits de cheminée maçonnés ne sont pas adaptés aux nouveaux appareils de chauffage (insert ou foyer fermé, poêle à bois ou à granulés, chaudière à bois...) mais il est possible d'y insérer un tubage métallique rigide ou flexible* sur toute la hauteur.
- Prévoir un ramonage avant mise en place du tubage.
- Avoir une ventilation du conduit maçonné.
- Choisir le diamètre du tubage en fonction de la section intérieure du conduit maçonné.
- Sur le toit, une plaque d'étanchéité et un chapeau éviteront toute infiltration.

LE SAVIEZ-VOUS ? »

Il est obligatoire de respecter la distance normée entre un conduit de fumée et tout matériau combustible. Ceci tant pour des questions de sécurité que d'assurance.

■ EN CONSTRUCTION

- Selon les appareils raccordés, votre conduit de fumée, outre l'étanchéité, devra aussi résister à la corrosion, à la condensation et au feu de cheminée.
- Pour la traversée des étages et de la toiture par un conduit maçonné, prévoir une distance de sécurité de 17 cm entre l'intérieur du conduit et la structure en bois la plus proche. Cet espace pourra être comblé avec du béton, matériau incombustible.
- Pour un conduit métallique, en fonction de son diamètre et de sa résistance thermique, on pourra réduire la distance de sécurité à 8 cm et laisser cet espace vide, ceci y compris pour un conduit isolé à la laine de verre. En effet, si la laine de verre est incombustible, les passages de planchers peuvent comporter des éléments combustibles.



TYPES DE DISPOSITIONS

CARACTÉRISTIQUES

TYPES DE DISPOSITIONS	CARACTÉRISTIQUES
CONDUIT ACCOLÉ	Le poids du conduit n'est pas intégralement supporté à sa base (démarré au-dessus d'une cheminée). Le conduit est solidaire, sur toute sa hauteur, du support auquel il est accolé.
CONDUIT INDÉPENDANT AUTOSTABLE	Le conduit s'élève seul sans support, il est autoporteur et autostable.
CONDUIT INDÉPENDANT HAUBANÉ	Le conduit s'élève sans support au-dessus d'un âtre. Sa stabilité horizontale est assurée par des haubans (en acier, en inox ou en fibre de verre) arrimés à des points fixes. Tout conduit qui s'élève à 1,50 mètre (ou plus) au-dessus d'un toit doit être haubané.
CONDUIT MÉTALLIQUE ISOLÉ	Le conduit métallique isolé s'élève sans support au-dessus d'un âtre. Autostable, il n'a ni mur d'adossement ni haubanage.
CONDUIT ADOSSÉ EXTÉRIEUR ISOLÉ	Il est autoporteur tout en étant adossé à un support permettant la libre dilatation du conduit.

COUP DE POUCE »

Les conduits verticaux peuvent intégrer jusqu'à deux déviements (parties non verticales), de section constante. L'angle du dévoiement sera de 20° maxi, sauf pour un conduit lisse en métal et de moins de 5 mètres de haut, pour lequel il peut aller jusqu'à 45°. Le dévoiement ne s'improvise pas, il existe des pièces spécifiques. Venez prendre conseil dans votre point de vente Tout Faire Matériaux.

* Selon que le conduit de cheminée est droit ou avec un dévoiement.

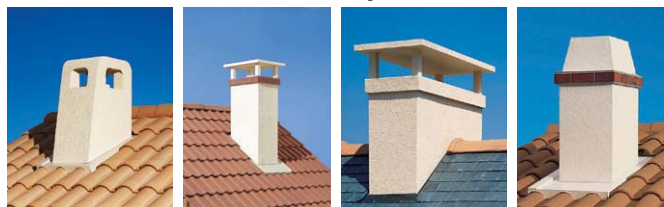


LE SYSTÈME POUJOULAT



LA SORTIE DE TOIT ET L'EMBASE D'ÉTANCHÉITÉ

Les sorties de toit métalliques POUJOULAT sont destinées à la construction ou à la rénovation en maisons individuelles. Elles présentent de nombreux atouts : faible poids, pose rapide, sécurité totale de fonctionnement, étanchéité parfaite et bénéficient d'une garantie décennale.



SORTIE DE TOIT DESIGN

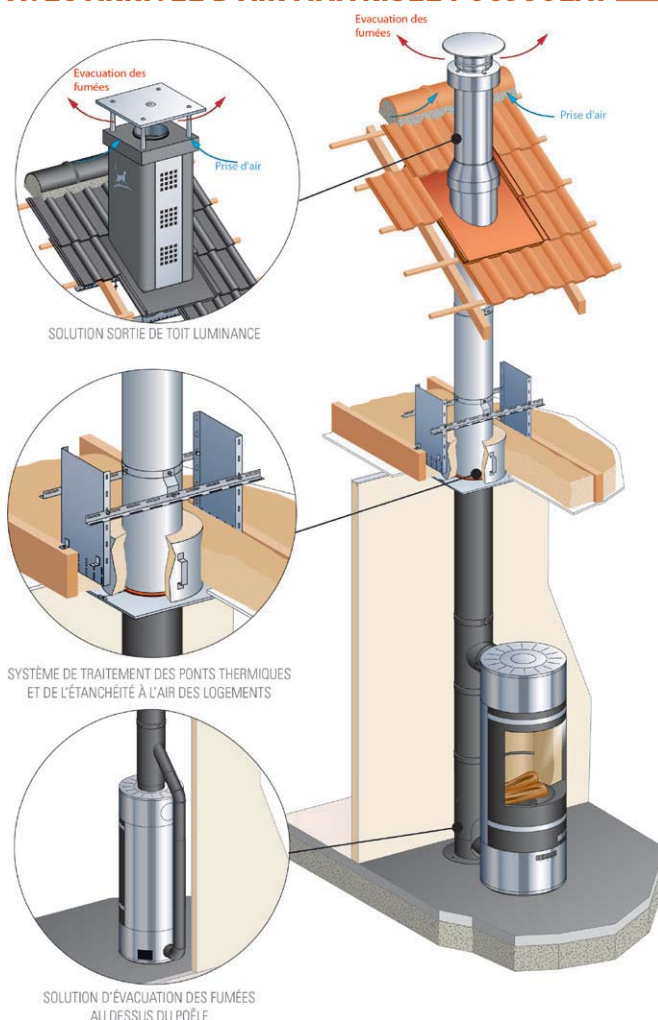
LUMINANCE a été imaginée et conçue pour équiper des constructions modernes, contemporaines, créées par des architectes prenant en compte la haute qualité environnementale et le développement durable. Les formes nouvelles, arrondies, l'acier inox et la dimension décorative de la gamme LUMINANCE ouvrent de nouvelles perspectives pour l'équipement des maisons design, modernes et économes en énergie...



SORTIE DE TOIT VENTÉLIA

Performance incomparable : 4 Pa. Optimisation du fonctionnement des VMC, hottes de cuisine, chauffe-eau thermodynamique, sèche-linge... Compatible toutes pentes et couvertures.

CONDUIT POUR APPAREILS À BOIS AVEC ARRIVÉE D'AIR MAÎTRISÉE POUJOULAT



EFFICIENCE

EFFICIENCE est un système qui permet de raccorder un appareil à bois avec arrivée d'air maîtrisée quel que soit le cadre technique. La gamme EFFICIENCE offre des solutions d'installation à l'intérieur de la maison comme à l'extérieur. Le raccordement de l'appareil peut être soit à l'arrière, soit sur le dessus. Le principe de fonctionnement est simple et efficace, sans assistance, l'air est prélevé en haut du conduit (au même endroit d'où sortent les fumées). L'équilibre des pressions (entrante et sortante) permet l'approvisionnement en air de l'appareil (air qui se réchauffe tout au long du parcours). À l'extrémité haute du conduit, au niveau du chapeau, l'entrée d'air est protégée des fumées.



LE SYSTÈME ISOTIP-JONCOUX

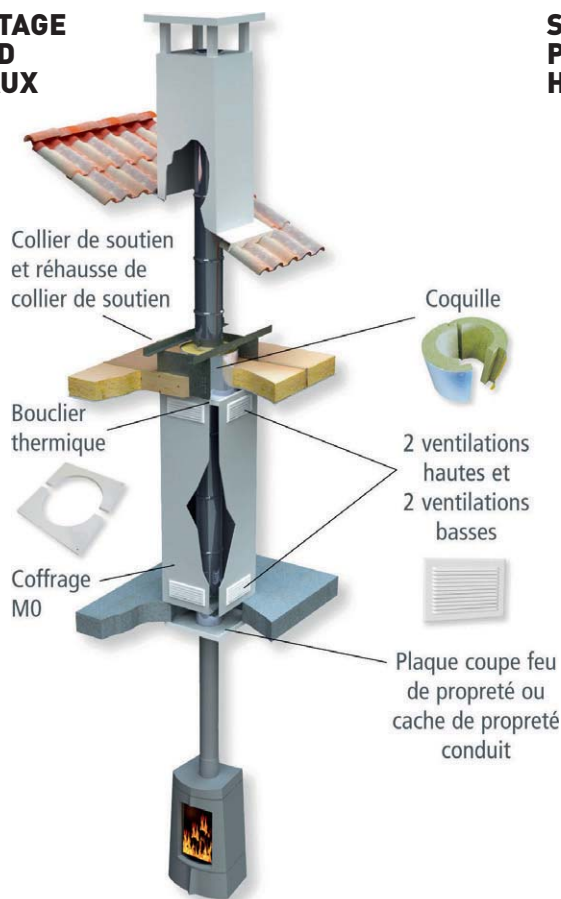
Notre large choix de modèles ainsi que nos différentes finitions s'intègrent à tous les styles architecturaux et régionaux. Nos sorties de toit sont équipées d'un conduit isolé DPI (d'un diamètre intérieur de 153 à 280) qui bénéficie des agréments NF et CE, gage de fiabilité. Les sorties de toit ISOTIP-JONCOUX s'installent en construction neuve et en rénovation.



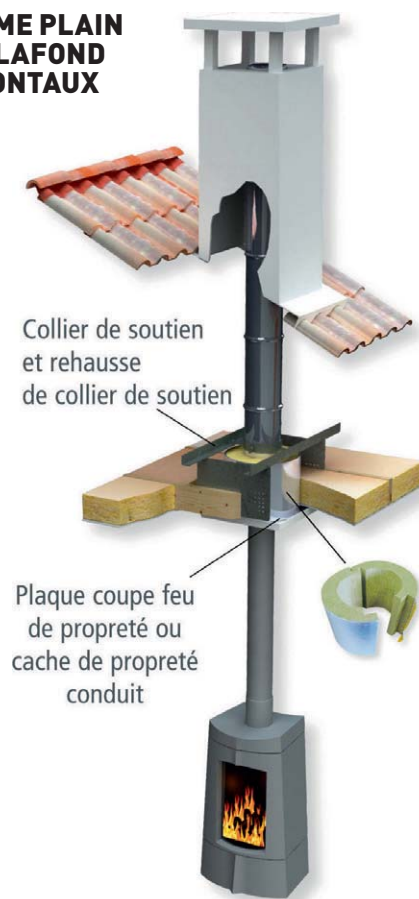
INSTALLATION TYPE ISOTIP-JONCOUX

[Solution RT2012 - BBC - sous avis technique]

SYSTÈME ÉTAGE ET PLAFOND HORIZONTAL



SYSTÈME PLAIN PIED PLAFOND HORIZONTAL



SORTIES DE TOIT



CYLINDRIQUE



CARRÉE PEINTE



CARRÉE BRIQUETTES



VENDÉE FAÏTAGE



MÉRIDIONALE



BRETAGNE

FINITIONS

Peintures standards :



IVOIRE

ROSÉ

ROUGE
TUILE

ARDOISE

NOIR
SATINÉ

BLANC
TRAFIC

Briques :



JAUNE

ROUGE BRIQUE

Crépis standards :



IVOIRE

ROSÉ

BLANC
CASSÉ

BLANC
TRAFIC

Nergalto :





ISOLATION



SOIGNEZ L'ISOLATION / 146 - 147
PANNEAUX DE TOITURE / 148 - 151
TOITURE TERRASSE / 152
ITE / 153 - 155
COMBLES / 156 - 163
ISOLER PAR L'INTÉRIEUR / 164 - 165
MURS / 166 - 171
MURS ET CLOISONS / 172 - 173
SOLS / 174 - 177

SOIGNEZ L'ISOLATION

Dans une maison mal isolée, l'hiver la chaleur s'échappe par le toit, par les murs, par les fenêtres et portes... et même par le sol ! L'été au contraire, il y fait trop chaud. Pour avoir une maison agréable à vivre été comme hiver et réaliser des économies, une seule solution : isoler !

ISOLEZ DU SOL AU PLAFOND

Dès le lancement du projet, faites réaliser une étude thermique pour valider les choix constructifs et les équipements. Intégrez bien l'isolation à votre budget travaux : listez tous les produits nécessaires (matériaux isolants, vitrages, VMC,...), sans oublier le coût de mise en œuvre par des professionnels.

■ LE SOL

10 % de la déperdition d'énergie passe par le sol. L'idéal est d'opter pour une construction sur vide sanitaire, mais il est aussi possible de placer des plaques d'isolant sur la dalle. Quant à l'isolation phonique des étages, elle vous permettra de gagner en confort de vie.

■ LES MURS

Jusqu'à 25 % de déperdition d'énergie ! Pour l'éviter, l'enveloppe de votre maison doit être étanche. En cas contraire, vous constaterez de la condensation. Si l'isolation thermique par l'extérieur (ITE) est le must, nous proposons aussi des solutions d'isolation par l'intérieur.

■ LES PORTES ET LES FENÊTRES

Près de 15 % de la déperdition de chaleur est dû à des portes ou à des fenêtres peu performantes, ce qui fait grimper la facture d'énergie. Le choix des ouvertures est un investissement pour faire ensuite des économies conséquentes.

■ LES CLOISONS

Elles contribuent à améliorer votre confort thermique mais aussi acoustique. Nous proposons différents types de cloisons, leur mise en œuvre est simple.

■ ... JUSQU'AU TOIT !

Jusqu'à 30% de la déperdition de chaleur, c'est énorme ! En rénovation, l'idéal est d'isoler soigneusement la toiture par l'extérieur. Si cela n'est pas possible, alors il faut bien isoler les combles, qu'ils soient aménagés ou perdus.

TROIS ÉLÉMENTS CLÉS

■ L'ABSENCE DE PONTS THERMIQUES

Inspectez les points de jonction (liaisons sols-murs, éléments de façade traversants, toiture), les angles, les nez de dalles et les ouvertures (fenêtres, portes, trappes, sorties ou entrées de ventilation).

■ LA PARFAITE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

Surveillez particulièrement la continuité des isolants, l'étanchéité des réseaux et des différents points de percement des parois (passages de câbles, prises et boîtiers, sorties de ventilation), ainsi que les liaisons maçonnerie, menuiserie et charpente et les jonctions de plancher.

■ LA QUALITÉ DE LA VENTILATION

La ventilation permet d'assurer le renouvellement et la qualité de l'air intérieur, ce qui est primordial pour éviter le développement de maladies respiratoires et d'allergies. Nous vous conseillons de faire installer une VMC avec un moteur basse consommation. Votre système de ventilation devra être accessible, pour faciliter son entretien.

CONSTRUCTION : INTÉGREZ LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE

■ UNE CONCEPTION ÉTUDIÉE

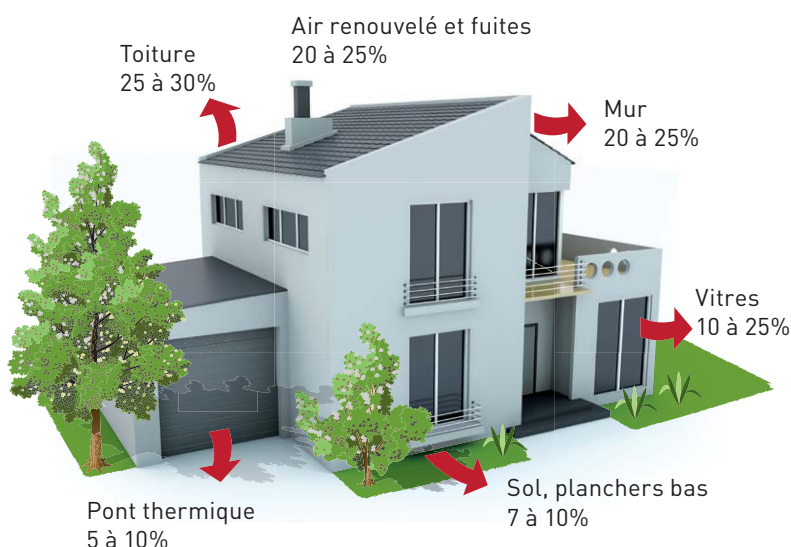
Élaborez une maison compacte et bien orientée, avec des apports solaires et de lumière, soignez l'étanchéité à l'air mais sans oublier la ventilation, et bien sûr isolez du sol au plafond ! Privilégiez des énergies renouvelables ou des systèmes à haut rendement pour la production d'énergie et de chaleur.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La RE 2020 devrait généraliser la construction des Bâtiments à Energie POSitive (les BEPOS), et des maisons passives :

- Qui consomment moins et utilisent des énergies moins carbonées
- Apport du soleil.
- Excellente isolation.
- Zéro pont thermique.
- Grande étanchéité à l'air.
- Ventilation contrôlée.

Elle devrait être appliquée en 2022.





RÉNOVATION : AMÉLIOREZ L'ISOLATION !

■ UN DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE (DPE)

Depuis janvier 2017, certains travaux de rénovation (ravalement de façade, réfection de toiture ou aménagement de locaux en vue de les rendre habitables) doivent obligatoirement s'accompagner de travaux d'isolation. Le DPE vous indiquera où intervenir.

COMPRENDRE LES COEFFICIENTS

■ ISOLANTS ET MATÉRIAUX

- « R » est la résistance thermique en $m^2.K/W$ d'un produit ou d'une paroi (capacité à limiter les fuites de chaleur). Plus « R » est grand, plus la capacité d'isolation thermique du matériau ou de la paroi est importante, à une épaisseur donnée.
- « λ » est la conductivité thermique d'un matériau. Plus cette valeur est faible, plus il est isolant.

■ FENÊTRES ET PORTES

- « Uw » mesure la déperdition énergétique des châssis + vitrage. Plus il est proche de 0, plus l'ensemble est isolant.
- « Ud » indique l'isolation thermique des portes. Plus la valeur est faible, plus l'isolation est performante.

OBTENIR DES AIDES FINANCIÈRES

Que votre projet soit une rénovation, une extension, l'amélioration de la performance énergétique de votre logement, l'installation d'énergies renouvelables... Vous pouvez obtenir une aide financière.

■ DEUX CONDITIONS

- Faire réaliser vos travaux par des professionnels Reconnus Garants de l'Environnement (RGE). Demandez à votre point de vente Tout Faire Matériaux, il vous mettra en contact.
- Les matériaux choisis doivent atteindre certaines performances.

MaPrimeRénov'

Besoin de financer des travaux pour améliorer le confort de votre logement ? Connaissiez-vous MaPrimeRénov' ? En octobre 2020, cette aide de l'État pour la rénovation énergétique est renforcée dans le cadre du Plan de relance. Pouvez-vous en bénéficier ? Quel est son montant ?

■ QU'EST-CE QUE C'EST ?

Lancée le 1^{er} janvier 2020, MaPrimeRénov' remplace le crédit d'impôt pour la transition énergétique (CITE) et les aides de l'Agence nationale de l'Habitat (Anah) « Habiter mieux agilité ». Dans le cadre du Plan de relance de l'économie, le dispositif a été renforcé depuis le 1^{er} octobre 2020.

MaPrimeRénov' est désormais accessible à tous les propriétaires et à toutes les copropriétés. Plusieurs bonifications sont également mises en place :

- Un bonus sortie de passoire (lorsque les travaux permettent de sortir le logement de l'état de passoire thermique - étiquette énergie F ou G).
- Un bonus bâtiment basse consommation (pour récompenser l'atteinte de l'étiquette énergie B ou A).
- Un forfait rénovation globale (pour les ménages aux revenus intermédiaires et supérieurs afin d'encourager les bouquets de travaux).
- Un forfait assistance à maîtrise d'ouvrage (pour les ménages souhaitant se faire accompagner dans la réalisation de leurs travaux).

■ QUI PEUT EN BÉNÉFICIER ?

MaPrimeRénov' est ouverte à l'ensemble des propriétaires depuis le 1^{er} octobre 2020, et ce quels que soient vos revenus, que vous occupiez votre logement ou que vous le mettiez en location.

MaPrimeRénov' est aussi accessible aux copropriétés pour les travaux dans les parties communes.

■ POUR QUELS MONTANTS ET QUELS TRAVAUX ?

MaPrimeRénov' permet de financer les travaux d'isolation, de chauffage, de ventilation ou d'audit énergétique d'une maison individuelle ou d'un appartement en habitat collectif. Les travaux doivent avoir été effectués par des **entreprises labellisées RGE (reconnues garantes pour l'environnement)**.

Le montant de la prime est forfaitaire. Il est calculé en fonction des revenus du foyer et du gain écologique permis par les travaux.

Les plafonds de ressources ont été catégorisés en **4 profils/ couleurs** selon les différents niveaux de revenus (des ménages les plus modestes aux ménages les plus aisés) :

- MaPrimeRénov'Bleu
- MaPrimeRénov'Jaune
- MaPrimeRénov'Violet
- MaPrimeRénov'Rose.

Un 5^{ème} profil MaPrimeRénov' Copropriété a été établi pour fixer les barèmes de MaPrimeRénov' lorsque les travaux sont réalisés par les copropriétés.

Pour chaque profil, correspond un montant de prime en fonction de la nature des travaux engagés. Un simulateur **Simul'AidEs** vous permet de savoir à quel profil vous appartenez et à quel niveau d'aide vous avez droit. Cette simulation nécessitera de décrire votre projet de travaux et votre situation personnelle.

■ COMMENT EN BÉNÉFICIER ?

Les travaux ayant fait l'objet de devis et commencés depuis le 1^{er} octobre 2020 sont éligibles aux nouvelles modalités de l'aide.

■ EST-ELLE CUMULABLE ?

Oui. Ma primeRénov' est cumulable avec d'autres aides à la rénovation énergétique comme les **Certificats d'économie d'énergie (CEE)**, ou encore les aides des collectivités locales ou celles d'Action logement. Par ailleurs, vos travaux bénéficient d'un taux réduit de **TVA à 5,5 %**.

SOIGNER L'ISOLATION DU TOIT

La toiture est l'une des principales causes de déperdition d'énergie : un toit mal isolé, c'est jusqu'à 30 % de la chaleur intérieure qui s'échappe en hiver ! Et en été, un défaut d'isolation rend les combles étouffants.

L'isolation de la toiture est systématique dans le neuf ; Dans l'ancien, avant 1974 il n'y avait aucune obligation... Mais, avec la flambée du coût des énergies, c'est un investissement rentable. Cela permet aussi de gagner en confort de vie, été comme hiver. Voici les techniques d'isolation du toit.

L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR (ITI)

L'isolant est placé entre les pannes (horizontales) et les chevrons (verticaux) qui constituent l'ossature de la toiture. Il est possible d'utiliser :

- Un isolant qui remplit les caissons de toiture, à l'épaisseur souhaitée*.
- Un isolant en vrac (laine de verre, ouate de cellulose, paille...) dans des caissons porteurs, ou des panneaux de laine minérale ou de fibres de bois revêtus d'un pare-vapeur.
- Un parement : des plaques de plâtre sur ossature métallique, ou du lambris.

QUEL IMPACT SUR LES COMBLES ?

- Cette solution économique suppose de vider vos combles, puis d'en refaire l'aménagement. L'espace sera un peu réduit.
- Pour les rendre habitables, il existe des produits très minces dotés d'une bonne résistance thermique.
- Dans des combles perdus, placez l'isolant en panneaux ou en rouleaux sur le plancher, ou ajoutez de l'isolant en vrac sur la vieille couche de laine de verre (ou de roche)**.

L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE)

Le chantier étant sur le toit, il n'occasionne aucune dégradation des combles aménagés et aucun désagrément dans la maison. Mais quelle que soit la technique employée, l'ITE implique de déposer la couverture pour mettre à nu la charpente.

LA POSE ENTRE CHEVRONS

Elle permet de conserver le parement intérieur (plaques de plâtre ou lambris).

- Un film pare-vapeur va épouser les pannes et chevrons, et des panneaux isolants semi rigides, en fibre de bois par exemple, sont insérés entre les chevrons.
- Un écran de sous-toiture est posé sur l'isolant, enfin les contre-liteaux ou liteaux sont cloués ou vissés directement aux chevrons, à travers l'isolant.

LA TECHNIQUE DU SARKING

Elle conserve l'intégralité du volume des combles et préserve le cachet de la charpente en bois massif (les espaces entre chevrons ne sont pas obturés). L'isolant est posé au-dessus des chevrons, le toit est donc habillé sans rupture ce qui supprime les ponts thermiques, assure l'étanchéité à l'air, protège la charpente de l'humidité et apporte de surcroît une isolation phonique.

- On fixe un platelage avec parement intérieur, sur les chevrons (ou voliges), sur lequel on place le film pare-vapeur.
- Une ou deux couches de panneaux rigides de fibres de bois***.
- Puis l'écran de sous-toiture, suivi du support adapté à la couverture (au choix : liteaux, voligeage, lambourdes...).

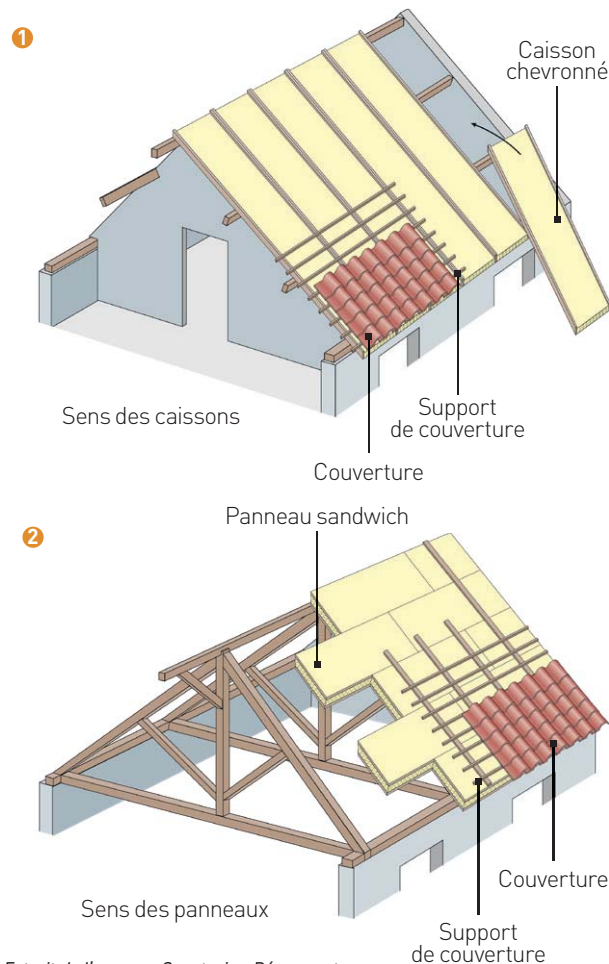
COUP DE POUCE

En rénovation, vérifiez avant tout que votre charpente supportera le poids des matériaux d'isolation. Venez prendre conseil dans votre point de vente Tout Faire Matériaux.

TIPOLOGIES DE PANNEAUX ISOLANTS

Pour chaque famille, grand choix de dimensions, type d'isolant, mode d'assemblage :

PANNEAUX	CARACTÉRISTIQUES
1 CAISSONS CHEVRONNÉS	Structure nervurée, en bois massif ou reconstitué. L'isolant est placé dans l'épaisseur entre deux panneaux : un de sous-face et un de surface, qui intègre un traitement hydrophobe.
2 PANNEAUX SANDWICH	L'isolant thermo-acoustique, en polystyrène expansé (PSE) ou en fibres de bois, peut être intercalé entre deux parements : sous-face en plaques de plâtre et panneaux supérieurs pouvant être équipés de contre-liteaux.



Extrait de l'ouvrage Construire, Rénover et Aménager une Maison, © Éditions du Moniteur

* Conserver une lame d'air suffisante entre l'isolant et la couverture. ** À condition qu'elle soit bien jointive.

*** Si débord de toit, on utilise des panneaux souples dans des caissons, et un lambris de finition.



PANNOTECH® CONFORT PLÂTRE RB

Sop : Panneau de toiture contrelatté (panneau sandwich) avec mousse de polyuréthane isolante pour toit en pente. 3 opérations en une intervention : finition intérieure + isolation + contrelattage. Parement de sous-face faisant office de plafond : la plaque de plâtre BA 13 H1, hydrofuge, permet d'intégrer facilement des pièces d'eau dans l'agencement des combles. Mis en œuvre sur pannes ou sur chevrons et supporte tous types de couvertures ventilées. Largeur : 570 mm. Longueur : 3000 à 5400 mm de 300 en 300 mm. Épaisseurs : 110 ($R = 5,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), 130, 160, 180, 200 et 220 ($R = 10,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) mm.



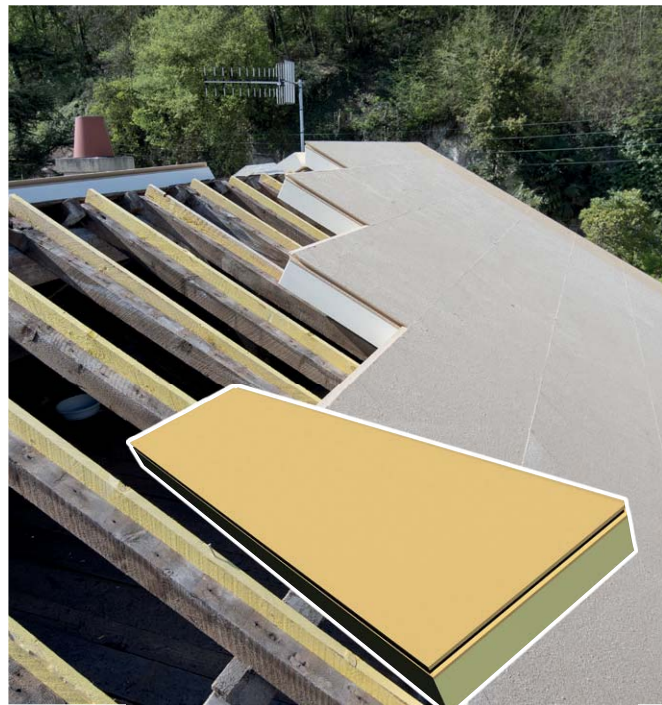
QUICKCIEL COSYK

Qui : Panneau conforme à la norme NF EN 13165, composé d'une âme en mousse de polyuréthane de type PIR et de deux parements de surfaces multicouches composites kraft-aluminium réfléchissants et quadrillés. Appliqué en climat de plaine (altitude <900m) et aux bâtiments d'habitation et associés avec des couvertures ventilées. Existe en différentes sous faces décoratives: plâtre, planche, douglas et peuplier massif, Particules, OSB, Organic ... avec différentes résistances thermiques. Sur mesure de 2,50 à 8,00 m (suivant sous face).



USYSTEM ROOF OS COMFORT

Uni : Solution d'isolation thermique par l'extérieur des toitures en pente. Panneau associant polyuréthane et laine minérale : matériaux durables et performants. Addition d'un matelas de laine de roche pour réduire jusqu'à trois fois les bruits d'impact comme ceux causés par la pluie ou la grêle. 18 sous-faces décoratives : bois brut, matières texturées, finition semi-finie à finition complète (ne nécessitant plus aucune intervention). Longueur : sur mesure, jusqu'à 8 m selon sous-face. Largeur : 800 mm ou 1200 mm. Épaisseurs : 204 ($6,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), 223, 247, 266 ($9,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) mm. Convient aussi aux ERP, avec des panneaux conformes aux exigences «feu».



UTHERM SARKING L COMFORT

Uni : Plaque isolantes pour l'extérieur des toits en pente et pour sarking, en neuf ou rénovation. Premier sarking bi-matière thermo-acoustique. Il associe la performance thermique du polyuréthane aux propriétés éco-isolantes de la fibre de bois (ép. 35 mm) pour garantir une isolation optimale. Cette association permet d'augmenter le déphasage thermique de la toiture au-delà de 7 heures et limite ainsi la montée en température de la paroi intérieure. Pour un bien-être durable, isolé du froid, du chaud et du bruit ! Dimensions brutes : 2511 x 611 mm. Épaisseurs : 120 + 35 ($6,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), 140 + 35 ($7,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), 160 + 35 ($8,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$).



TOITURE INCLINÉE



EFISARKING®

Sop : En climat de plaine (situées à une altitude < 900 m), panneau isolant polyuréthane revêtu d'un parement multicouche étanche pour l'isolation thermique par l'extérieur des toitures en pente. Pose en 2 couches possible. Se pose sur charpentes traditionnelles ou chevrons. Autorise de nombreux styles de couverture : Tuile, terre cuite ou béton, grande moule ou romane, tuile plate, ardoise, bardeau bitumé. Panneaux de 2400 x 1200 mm. Épaisseurs : 65 (R = 3,00 m².K/W), 80, 86, 115, 130 et 160 (R = 7,40 m².K/W) mm. Existe en version Climat Montagne.



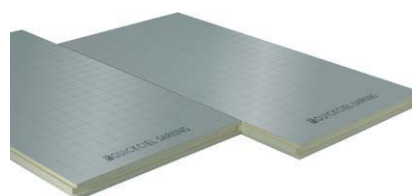
ISOLAIR®

Sop : Panneau de sous-toiture et pare-pluie rigide en fibres de bois ouvert à la diffusion et imperméable, offrant une protection thermique et acoustique exceptionnelle. Peut être exposés directement aux intempéries pendant trois mois et sont imperméables à l'eau conformément à la norme européenne EN 14964 pour ce type de panneaux. Sert également de panneau isolant et peut donc être pris en considération pour le calcul de la transmission thermique. Existe en 2 500 x 770 mm et 1 800 x 580 mm. Différentes épaisseurs disponibles.



SARKING NRJ +

Ter : Assure une isolation du toit par l'extérieur sans pont thermique et protège la charpente des écarts de température (jour-nuit, été-hiver). Offre de nombreux avantages dont celui de ne pas devoir modifier la finition intérieure et de gagner en hauteur pour l'espace habitable. Panneau 1200 x 2400 mm. Épaisseurs : 90, 120, 132 et 160 mm. R = 6 m².K/W avec 70 % d'épaisseur en moins.



QUICKCIEL PU SARKING

Qui : Le système d'isolation Sarking garantit une isolation de toitures sans pont thermique, assure une étanchéité à l'air du toit, protège les charpentes des fortes variations de température et de l'humidité. Composé d'une âme en mousse de polyuréthane de type PIR et de deux parements de surfaces multicouches composites kraft-aluminium réfléchissants et quadrillés. Sa pose est possible sur chevrons, fermettes ou voliges et permet de réaliser l'isolation thermique par l'extérieur (ITE) de la toiture.

- Existe en petit format 1200 x 600 mm.
- Existe en grand format 2400 x 1200 mm : réalisation de chantiers plus rapides. Languette d'emboîtement renforcée centrée.



EUROTOIT

Rec : Panneau de Sarking adapté aux climats de plaine et de montagne. Idéal en rénovation.

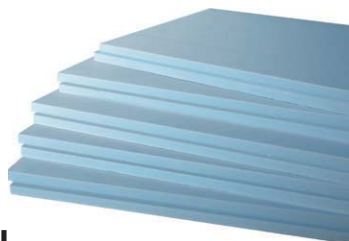
Apporte une isolation continue sans pont thermique au-dessus de la charpente. Revêtu d'un parement étanche multicouche aluminium apparent, ce panneau d'isolation préserve ainsi les espaces intérieurs dans le cadre de vos projets de rénovation. Panneau de 2400 x 1200 mm. Épaisseur 60 mm (2,70 m².K/W), 88 mm, 110 mm, 132 mm et 160 mm (7,25 m².K/W).



EFITOIT SI

Sop : Procédé d'isolation thermique par l'extérieur, support de couverture en climat de montagne (au dessus de 900 m). Il est destiné aux constructions neuves ainsi qu'à la réhabilitation et allie la performance thermique des isolants polyuréthanes de la marque EFYOS et le confort thermique et acoustique des isolants en fibre de bois de la marque PAVATEX. Panneaux de 1,20 x 1,00 m. Épaisseurs : 80 (3,70 m².K/W), 100, 110, 120, 130, 140 et 160 (7,40 m².K/W) mm.

TOITURE PLATE



RAVATHERM XPS 300 SL

Rav : Pour l'isolation thermique et la protection antigel des toits plats à toiture inversée en mousse de polystyrène polyvalente, à haute performance. Insensible à l'eau, haute résistance à la compression. Lambda de 0,033 à 0,035 W/m.k. Peau lisse d'extrusion. Panneau de 1250 x 600 mm. Épaisseurs 40, 60, 80 et 100 mm.



EFIGREEN® ALU +

Sop : Panneau isolant support d'étanchéité en mousse rigide de polyuréthane (PIR) expansée entre deux parements multicouches étanches. Destiné à l'isolation des toitures-terrasses neuves ou en rénovation sous revêtement d'étanchéité apparent : terrasses non accessibles, techniques, y compris les chemins de nacelles accessibles à la circulation piétonnière et au séjour y compris sous protection par dalles sur plots, terrasses-jardins et toitures-terrasses végétalisées, en climat de plaine et de montagne. Panneaux de 600 x 600 mm. Épaisseurs de 40 (R = 1,80 m².K/W) à 140 (R = 6,40 m².K/W) mm.

ISOLATION TOITURE DES BÂTIMENTS INDUSTRIELS/AGRICOLES

**COVISO 4.40**

Bac : Panneau sandwich isolé de couverture composé d'un parement extérieur en acier profilé avec un isolant en polyisocyanurate (PIR) et d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré. Permet de réaliser l'étanchéité à l'eau et l'isolation thermique du bâtiment. Largeur 1000 mm. Longueurs sur mesure. Épaisseurs de la mousse: 30 à 120 mm.

**LUMIX**

Rec : Panneau d'isolation avec une âme en mousse de polyisocyanurate rigide (PIR) avec une structure cellulaire particulière : Le TAUfoam by Recticel. Ce panneau d'isolation est revêtu sur les deux faces d'une feuille d'aluminium. Pour l'isolation thermique des bâtiments agricoles, des bâtiments agroalimentaires (stockage et transformation de produits photosensibles). Largeur 1200 mm. Longueur jusqu'à 8 m. Épaisseurs de 30 à 100 mm.

**DU.PANEL® X**

Rec : Panneau d'isolation thermique haut de gamme destiné aux toits en pente des bâtiments agricoles. Il est spécialement conçu pour garantir un équilibre optimal entre deux propriétés essentielles, à savoir les économies d'énergie et la protection contre les incendies. Panneau recouvert d'un parement d'aluminium gaufré blanc sur une face et aluminium gaufré sur l'autre face. Largeur 1200 mm. Longueur jusqu'à 8 m. Épaisseurs de 30 à 100 mm.

**POWERLINE®**

Rec : Panneau d'isolation thermique présentant une bonne protection contre les incendies et adapté aux applications agricoles. Permet d'isoler des bâtiments d'élevage ou de stockage. Largeur 1200 mm. Longueur jusqu'à 8 m. Épaisseurs de 30 à 100 mm.

**EUROTHANE® AL**

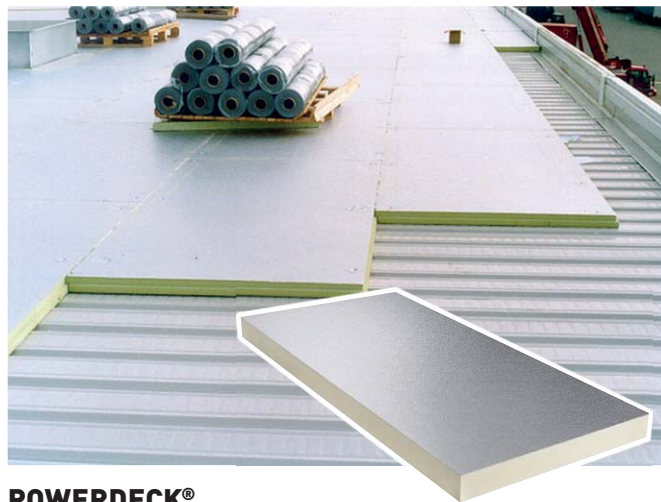
Rec : Panneau d'isolation spécialement conçu pour les applications agricoles. Permet une stabilité optimale de la température, une bonne qualité d'air et des niveaux adéquats d'humidité pour les secteurs d'élevage et de stockage. Largeur 1200 mm. Longueur sur-mesure jusqu'à 13 m. Épaisseurs de 30 à 100 mm.





PANOTOIT CONFORT

Iso : Panneau de laine de verre pour l'isolation thermo-acoustique support d'étanchéité. Haute densité et haute résistance mécanique non revêtu. Isolant léger autorisant l'augmentation des épaisseurs et la conservation de structures existantes. Adapté à tous les types de toitures : acier, bois, plates ou courbes. Panneau de 1200 x 900 ou 1000 mm. Épaisseurs de 60 (R= 1,55 m².K/W) à 175 (R = 4,60 m².K/W) mm.



POWERDECK®

Rec : Panneau d'isolation thermique support d'étanchéité. Léger, performant et résistant à la compression, destiné aux toits-terrasses en acier ou bois. Il est le support isolant idéal pour recevoir vos centrales photovoltaïques ou vos terrasses végétalisées. Pose directe sur la tôle d'acier nervurée ou avec l'interposition d'un écran thermique dans certains cas. Panneau de 1200 x 1000 mm. Épaisseurs de 30 (R= 1,25 m².K/W) à 120 (R = 5,00 m².K/W) mm.



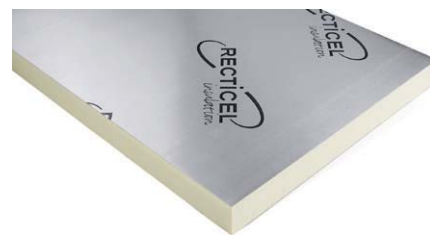
EUROTHANE BR BIO

Rec : Panneau haute performance d'isolation thermique (âme en mousse PIR rigide revêtue sur deux faces d'un parement étanche composite aluminium-kraft) support d'étanchéité pour toitures terrasses avec étanchéité en membrane bitume modifié ou synthétique, uniquement sous protection lourde. Sur toiture béton, bois ou dérivés du bois. Panneau de 600 x 600 mm. Épaisseurs de 30 (R= 1,35 m².K/W) à 160 (R = 7,25 m².K/W) mm.



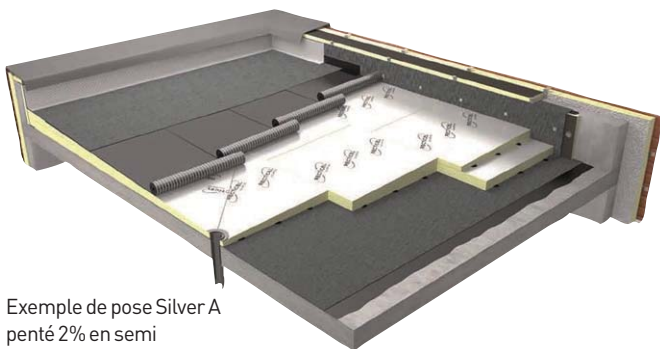
EUROTHANE® AUTOPRO SI

Rec : Panneau haute performance d'isolation thermique support d'étanchéité pour toitures terrasses avec étanchéité en membrane bitume modifié ou synthétique. Sur toiture béton, bois ou dérivés du bois en climats de plaine et montagne. Panneau de 600 x 600 mm. Épaisseurs de 30 (R= 1,35 m².K/W) à 160 (R = 7,25 m².K/W) mm.



EUROTAN

Rec : Panneau d'isolation thermique léger, performant et résistant à la compression, destiné aux toits-terrasses en acier ou bois. Support d'étanchéité fixée mécaniquement ou posée en indépendance. Panneau de 1200 x 1000 mm. Épaisseurs de 80 (R= 3,60 m².K/W) à 150 (R = 6,80 m².K/W) mm.



Exemple de pose Silver A penté 2% en semi indépendance auto-adhésive.

EUROTHANE SILVER A

Rec : Panneau d'isolation thermique à forme de pente intégrée. Compatible avec les systèmes d'étanchéité sous protection lourde ou apparente. Il est conçu pour la réfection de tous types de toitures-terrasses sur élément porteur béton ou bois. La pente favorise l'évacuation de l'eau et évite ainsi les mauvaises odeurs, le développement des zones larvaires et la prolifération des moustiques. Panneau de 600 ou 1200 x 1200 mm. Épaisseurs : 30 - 55, 55 - 80, 80 - 105 et 105 - 130 mm.



DELTA-TERRAXX

Del : Nappe drainante hautes performances pour la protection de l'étanchéité. **Applications :**

- Toitures-terrasses végétalisées.
- Toitures-terrasses accessibles aux véhicules (légers ou lourds) ou aux piétons.
- Toitures-terrasses non-accessibles.
- Drainage sous dallage (tapis drainant).
- Protection et drainage vertical des soubassements.

Longévité minimale dans le sol testée : 100 ans. Certifications : ATec et DTA du CSTB. Agrément SNCF. Agrément FIFA. Forte résistance mécanique à la compression. Haut pouvoir drainant. Affaiblissement acoustique jusqu'à 32 dB. Dimension rouleau : 2,40 x 12,50 m.

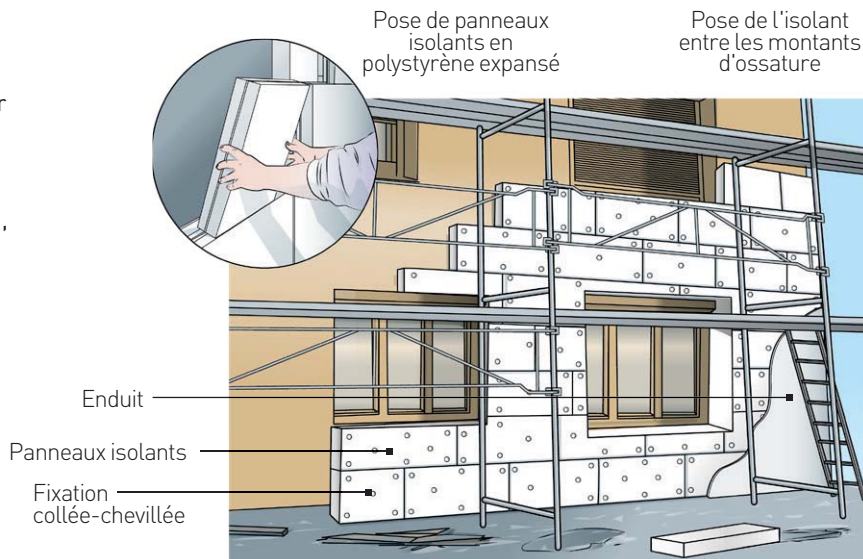
ISOLER SA MAISON PAR L'EXTÉRIEUR

Jusqu'à 20 % de la chaleur s'échappe par des murs mal isolés. Pour gagner en confort et réduire vos factures de chauffage sans perdre d'espace habitable, pensez à l'isolation par l'extérieur !

5 AVANTAGES CLÉS

L'isolation par l'extérieur est plus coûteuse que par l'intérieur, mais possède de vrais atouts !

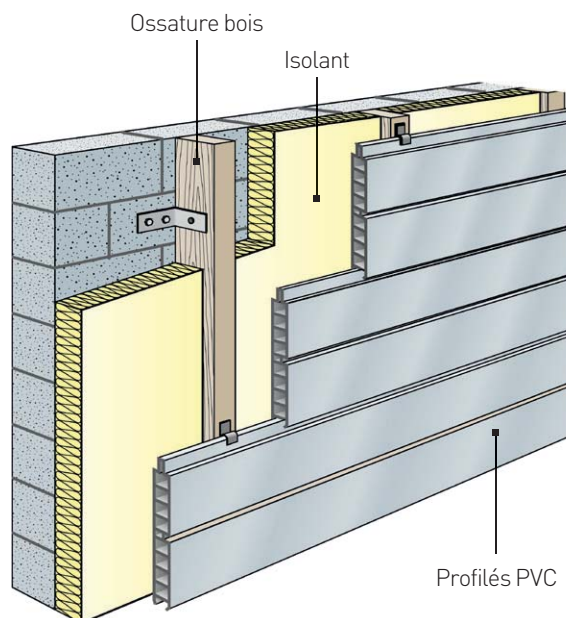
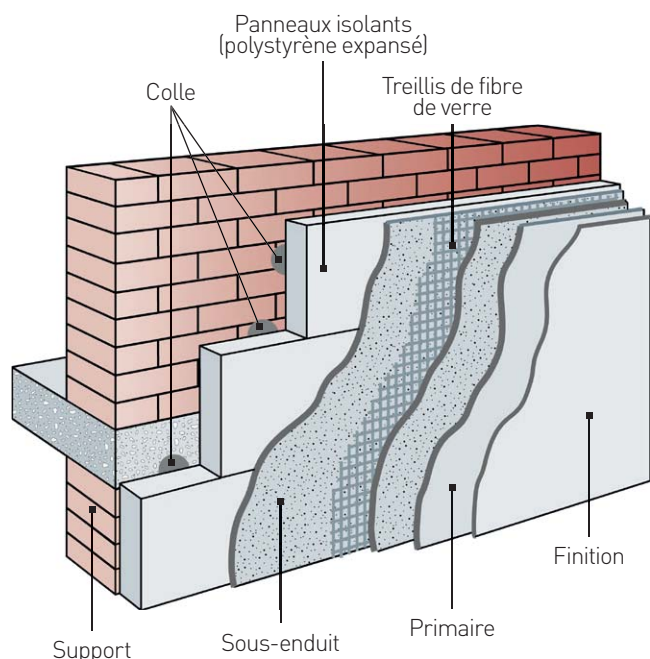
- L'isolant recouvre l'ensemble des murs, créant une véritable enveloppe thermique : les ponts thermiques, qui provoquent les sensations de froid, sont supprimés.
- Vos murs porteurs sont protégés de la pluie et des variations climatiques.
- Votre vie quotidienne n'est pas impactée par les travaux : pas besoin de tout déménager ni de refaire toute la déco !
- L'espace habitable de votre maison reste inchangé.
- Ces travaux remplacent un ravalement : une façade neuve est une vraie plus-value en cas de vente. En plus elle est à votre goût !



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

TECHNIQUES D'ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

ENDUIT MINCE SUR ISOLANT	• Les panneaux de polystyrène expansé, de laine de roche ou de fibre de bois sont fixés au mur directement par collage, via des profilés, ou par calage et fixation chevillée. • Un enduit mince armé d'un treillis de fibre de verre les recouvre.
VÊTURE OU VÊTAGE	• La vêtture : l'isolant thermique (polystyrène expansé) est revêtu en usine d'une plaque de parement. Pose en une seule fois par fixation mécanique. • Le vêtage : le parement (composite, pierre, acier, aluminium...) est appliqué sur l'isolant, avec ou sans lame d'air, et fixé aux murs via des rails supports.
BARDAGE RAPPORTÉ	• Fixé aux murs via une ossature en bois ou en métal, une lame d'air ventilée sépare le bardage (PVC, métal, bois, pierre...) de l'isolant.



Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

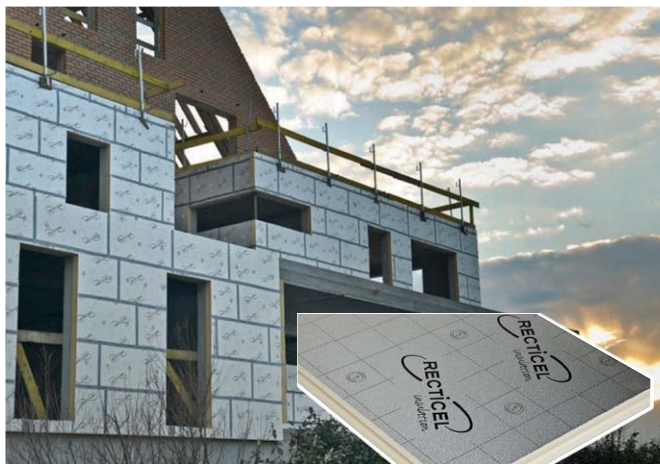

RAVATHERM
XPS

 FEEL
0000
MOORE

RECTICEL
isotherm

SOPREMA
STEICO
isoler mieux, naturellement

ITE SOUS BARDAGE



POWERWALL®

Rec : Panneau d'isolation thermique par l'extérieur des façades. Ils permettent de réduire l'épaisseur de la paroi sans faire de compromis sur la performance thermique. Parement en aluminium pur améliorant la réaction au feu. Ils peuvent être associés à une vaste gamme de finitions de bardage, vêtage et vêtiture de façade. Panneau de 1200 x 600 mm. Épaisseurs de 30 (1,25 m².K/W) à 120 (5,45 m².K/W) mm.



EFIGREEN® ITE

Sop : Panneau polyuréthane pour l'isolation thermique des parois verticales par l'extérieur. Revêtu d'un parement aluminium gaufré sur chacune de ses faces. Destiné à l'isolation thermique des parois verticales par l'extérieur, derrière un bardage ventilé, un vêtage ventilé, une vêtiture. Associe performances thermiques, mécaniques et légèreté. Panneau de 1200 x 1000 mm. Épaisseurs de 60 (2,60 m².K/W) à 120 (5,20 m².K/W) mm.

ITE SOUS ENDUIT



STEICO INTÉGRAL

Ste : Panneau isolant en fibre de bois adapté à différents types de mise en œuvre : panneau pare-pluie, écran de sous-toiture et support d'enduit extérieur. De multiples fonctions : isolant, pare-pluie, support d'enduit et coupe-vent. Recyclable, écologique, respecte l'environnement. Panneau de 1880 x 600 mm. Épaisseurs de 60 (1,40 m².K/W) à 200 (4,75 m².K/W) mm.



PAVAWALL® - SMART

Sop : Panneau isolant en fibre de bois destiné à l'isolation thermique par l'extérieur des façades verticales, support d'enduit pour ETICS sur maçonnerie et béton. Grande capacité calorifique et une excellente protection contre la chaleur estivale. Format amélioré augmentant la rapidité de pose et limitant les chutes sur chantier. Panneau de 800 x 400 mm. Épaisseurs de 120 (3,05 m².K/W) à 240 (6,15 m².K/W) mm.



PAVAWALL® - GF

Sop : Panneau isolant en fibre de bois destiné à l'isolation thermique par l'extérieur des façades verticales, support d'enduit pour ETICS sur constructions à ossature en bois (COB). Panneau isolant monocouche à crépir ou à enduire. Se fixe à l'aide d'agrafes ou de vis à rosace, sur une ossature bois ou métallique, structurelle ou rapportée sur maçonnerie. Panneau de 1450 x 580 mm. Épaisseurs de 40 (0,90 m².K/W) à 160 (4,00 m².K/W) mm.

ISOLATION PAROIS ENTERRÉES



RAVATHERM XPS PLUS DUO 300

Rav : Isolant thermique en mousse de polystyrène extrudé à très haute performance thermique revêtu sur une face d'une protection ETERNIT 100% fibres-ciment haute densité de 10 mm. Performances thermiques et mécaniques élevées. Parfaitement adaptés à de très nombreuses applications dans les bâtiments résidentiels. Applications : Isolation des relevés d'acrotères, Isolation des parois enterrées et des fondations par l'extérieur, Isolation de la bande de réserve située entre le sol fini et le début de l'isolation par l'extérieur. Compatible IGH et ERP. Panneau de 1250 x 600 mm. Épaisseurs de 60 + 10 (2,10 m².K/W) à 120 + 10 (4,20 m².K/W) mm.

SYSTÈME ECAP®

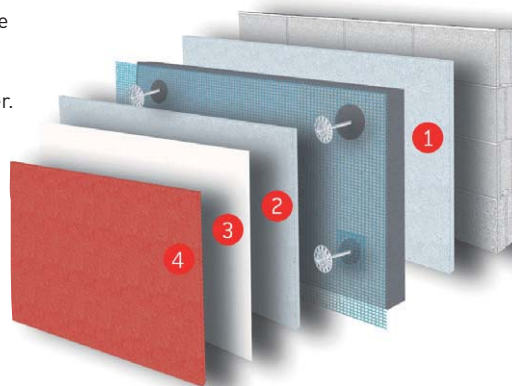
Isolation thermique par l'extérieur par enduit mince avec des plaques semi-finies. Les plaques ont reçu, en cours de fabrication, un traitement qui révolutionne les temps de pose en simplifiant le scénario des opérations. Le chantier est donc plus bref et moins pénible. Cette avancée technologique est l'alliance idéale entre efficacité énergétique, économie de temps et de main d'œuvre.

Système facile à poser conçu pour TOUS les acteurs du bâtiment - 20 à 40% de temps gagné :

- Première étape de l'I.T.E. (couche de base, marouflage de la trame et emplacements des chevilles) réalisée en usine ce qui diminue les temps de séchage et évite l'étape fastidieuse d'application de la première passe
- Meilleur alignement des panneaux qui permet d'échapper aux lourdes opérations de ponçage (diminution des déchets et de poussières lors du chantier).
- Assurance d'une trame bien positionnée : meilleur vieillissement du système.
- Les panneaux gris à base de graphite sont dispensés d'une protection anti-UV lors du chantier. Existe en plaques de polystyrène blanc et gris.

APPLICATION EN 4 ÉTAPES

- 1 Collage ou calage et fixation des plaques **ECAP®**.
 - 2 Marouflage périphérique, des têtes de chevilles et ragréage surfacique.
 - 3 Application du fixatif.
 - 4 Application de la finition enduit mince.
- Respecter les temps de séchage nécessaires.*

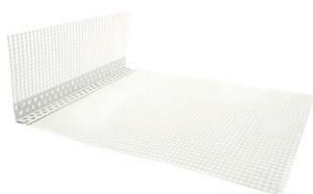


ACCESSOIRES



ARMATURE EN FIBRE DE VERRE

Armature de fibre de verre certifiée CSTBat pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur. Maille : 4 x 4 mm. Dimensions : 50 x 1 m.



PROFIL D'ANGLE

Profil d'angle PVC angle variable 90° à 150° avec armature 10 x 15 mm. Longueur 2,50 m.



PROFIL DE DÉPART

Profil en aluminium pour le départ de soubassement des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ETICS). Pour la mise en œuvre des systèmes ETICS en pose collée, calée/chevillée et fixation mécanique sur rail. Longueur 2,50 m. Épaisseurs de l'isolant : de 30 à 250 mm.



PROFIL D'ARRÊT ENDUIT AVEC ARMATURE

Profil d'arrêt d'enduit en PVC avec armature pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur. Longueur : 2,50 m.



PROFIL GOUTTE D'EAU AVEC ARMATURE

Profil goutte d'eau en PVC avec armature pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur. Longueur : 2,50 m.



PROFIL DE DÉSOLIDARISATION ET DE PROTECTION DES PORTES ET FENÊTRES

Profil en PVC avec armature pour désolidarisation des points durs et protection des portes et fenêtres lors de l'application d'enduit pour les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur. Longueur : 2,50 m.



CHEVILLES DE FIXATION

Gamme complète de chevilles à frapper ou à visser. Le choix de la cheville se fait selon la nature et l'épaisseur de l'isolant et selon le support (catégorie suivant ETAG 014). La cheville est validée par un A.T.E. (Agrément Technique Européen). Elle peut-être à frapper ou à visser comprenant un corps en plastique à tête circulaire (rosace) de diamètre 60 mm et une pièce d'expansion (clou ou vis) en métal et/ou en plastique. Le nombre

minimal de chevilles est déterminé en fonction de la sollicitation de dépression due au vent et en fonction de l'exposition et de la résistance de la cheville dans le support.

ISOLEZ VOS COMBLES

Jusqu'à 30 % de la déperdition d'énergie passe par le toit. L'air chaud étant plus léger que l'air froid, il remonte et s'échappe. Isoler les combles permet de conserver la chaleur l'hiver, et aussi de s'en préserver l'été. Le retour sur investissement est en moyenne de 5 à 6 ans. Suivez le guide !

■ AVANT DE LANCER LE CHANTIER

Lancez un diagnostic de votre charpente en amont, pour pouvoir régler les problèmes.

- Traces d'humidité : possible défaut d'étanchéité de la toiture : vérifiez le toit.
- Petits trous dans le bois, sciures ou poussière de bois, bois friable : présence d'insectes xylophages.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour bien isoler, considérez la conductivité (privilégier un faible lambda (noté λ), l'épaisseur et la résistance thermique du matériau, et soyez vigilant lors de la pose à l'étanchéité à l'air et à l'absence de ponts thermiques.

Plus la résistance thermique est haute (minimum $R \geq 4,5 \text{ m}^2/\text{K/W}$), plus l'isolation sera performante.

Pour être éligible au crédit d'impôts :

En rénovation : - combles perdus : $R \geq 7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

- combles aménageables : $R \geq 6 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

En construction : au minimum $R \geq 8 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ (conforme à la RT 2012).

■ COMMENT ISOLER ?

La couche d'isolant se pose directement sous la charpente de la toiture, sur le chevonnage. On recommande idéalement une double couche d'isolant : la première se pose entre les chevrons, et la 2^{de} entre les pannes (laissez un vide entre les deux couches pour l'aération).

■ POUR DES COMBLES AMÉNAGEABLES

Si l'inclinaison du toit est supérieure à 30 %, qu'il n'y a pas d'encombrement sous charpente et que la hauteur moyenne est d'1,80 m, vos combles sont aménageables.

Même si vous ne les utilisez pas tout de suite, mieux vaut anticiper :

- Si vous êtes en zone urbaine : plutôt de la laine minérale, pour son isolation acoustique.
- Un pare-vapeur : disposé bien tendu entre l'isolant et le parement intérieur, ce film est étanche à la vapeur d'eau et laisse respirer la charpente et l'isolant (assurez sa continuité avec une bande adhésive).
- Idéalement une fenêtre de toit occultable avec un store extérieur (pour l'aération, la lumière naturelle et éviter la chaleur l'été) ou une circulation d'air via l'installation d'une VMC double flux.
- Puis une sous face de finition en bois ou en plaques de plâtre.

■ LES PRINCIPAUX MATÉRIAUX ET LEURS SPÉCIFICITÉS

MATÉRIAUX	CARACTÉRISTIQUES	TYPES DE COMBLES	
		PERDUS	AMÉNAGEABLES
LAINE DE VERRE ET LAINE DE ROCHE À SOUFFLER	- Bonne performance thermique. - Rapide à appliquer et très efficace. - Économique. - Éligible au Pacte Energie Solidarité. - Peut provoquer des irritations cutanées lors de la pose, craint l'eau lors de la pose, sujette au tassement.	X	
LAINE DE VERRE ET LAINE DE ROCHE, EN ROULEAUX OU EN PANNEAUX	- Très bonnes performance thermique. - Bonne résistance au feu. - Craint l'eau lors de la pose, sujettes au tassement. - Laine de verre : économique et best seller national ; possibles irritations cutanées lors de la pose. - Laine de roche : isolation phonique renforcée, et recyclable.	X	X
PANNEAUX DE POLYURÉTHANE	- Bonne résistance à l'humidité. - Bilan écologique défavorable. - Vapeurs toxiques en cas d'incendie. - Faible isolation acoustique. - Longévité assez faible.	X	
ISOLANTS BIO-SOURCÉS FIBRE DE BOIS, LAINE DE CHANVRE, DE COTON, DE MOUTON, LIÈGE, PAILLE, Ouate de cellulose, TEXTILES RECYCLÉS...	- Bonne performance thermique. - Assez denses : bon confort l'été. - Évacuation naturelle de la vapeur d'eau (isolants d'origine végétale). - Bon bilan environnemental. - Inflammation pulmonaire possible lors de la pose, sujet au tassement. - Coûteux (la ouate de cellulose est le meilleur rapport performances / prix / confort d'été / environnement).		X
ISOLANTS MINCES RÉFLÉCHISSANTS	- Épaisseur de seulement 3 cm environ. - Faciles à installer. - Constitués de laine minérale, mousse plastique ou film à bulle, enrobé de couches d'aluminium ou de film aluminisé. -> Si placé entre deux lames d'air : résistance thermique de $2 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.		Envisageable pour gain d'espace, si en complément d'une bonne isolation par le toit



LAINE DE VERRE À SOUFFLER

Iso : Laine de verre en flocons pour soufflage mécanique dans les combles perdus.

- Excellentes performances thermiques et acoustiques : R jusqu'à 14.
- Faible poids rapporté sur le plafond.
- Laine incombustible, sans aucun traitement ni tassement.



R (M ² . K/W)	5	6	7	8	9	10	12	14
Ép. minimales (mm)	235	280	330	375	420	465	560	655
Pouvoir couvrant minimal (kg/m ²)	2,70	3,30	3,80	4,30	4,90	5,40	6,50	7,50
Nbre de sacs de 17,3 kg mini pour 100 m ²	15,4	18,5	21,6	24,7	27,8	30,8	37	43,2



THERMO LOFT

Kna : Laine de verre à souffler, conçue et fabriquée spécifiquement pour l'isolation haute performance des combles perdus en neuf et en rénovation. Résistance certifiée jusqu'à 15 m².K/W.

Lambda = 0,045 W/(m.K).

Certifications :

N°ACERMI : 13/D/16/850.

DTA : 20/13-292.

EUROCLASSE : A1.

TASSEMENT : S1.

Poids du sac : 16,6 kg.



URSA PULS'R 47

Urs : Laine de verre à souffler, lambda 47. Sac de 16,6 kg.



FLOCON 2

Roc : Laine de roche en flocons à souffler utilisée pour l'isolation des combles perdus par épandage manuel au râteau. Idéal en combles difficiles d'accès.

Euroclasse A1.

Les solutions vrac en laine de roche contribuent fortement à la réduction des ponts thermiques et acoustiques. Très faciles à mettre en œuvre, ces solutions permettent une souplesse d'isolation variable selon l'épaisseur choisie.



JETROCK 2

Roc : Laine de roche en flocons à souffler utilisée pour l'isolation des combles perdus par soufflage mécanisé. Euroclasse A1. Suppression des ponts thermiques.

Stable au vent, pas de tassement.

Densité de 21 à 25 kg/m³. ACERMI n°01/D/15/665.



UNIVERCELL® + VRAC

Sop : Ouate de cellulose en vrac. Isolant performant, qui associe isolation thermique et acoustique. Sous forme de fibres de cellulose en vrac. Certification ACERMI et avis technique du CSTB. **Caractéristiques :**

- Le soufflage : pour les combles non aménagés.
- L'insufflation : injection derrière une paroi verticale.
- La projection humide : mélange d'eau et de ouate de cellulose sur une paroi verticale.
- Conditionnement : sac translucide de 12,5 kg.
- Conductivité thermique : de 0,040 à 0,042 W/(m.K) selon l'application.
- Réaction au feu : M1.
- FDES disponible.

Accessoires :

Sopravap® Kraft : est un écran pare-vapeur/frein vapeur en kraft renforcé.

Sopravap® Visio : est un écran pare-vapeur/frein vapeur translucide doté d'une résistance élevée à la déchirure.

Protec'Spot® : est un capot de vermiculite pour protéger les spots encastrés dans le plafond.



ISOLANT À DEROULER

**IBR REVÊTU KRAFT**

Iso : Rouleau en laine de verre revêtu d'un surfaçage kraft quadrillé 100 x 100 mm sur une face. Isolation d'un comble perdu sur un plancher plat (bois, béton, terre cuite) qui sera condamné. Possibilité de rapporter un plancher bois par le dessus pour stockage avec mise en œuvre d'un pare-vapeur de type Stopvap entre le plancher et l'isolant. Excellentes performances thermiques et acoustiques : permet de répondre aux exigences de la RT 2012 et 2020 et de bénéficier du crédit d'impôt. Épaisseur de 60 (1,50 m².K/W) à 400 (10,00 m².K/W) mm. Dimensions selon épaisseurs.

**TI 212**

Kna : Rouleau de laine de verre revêtu d'un surfaçage kraft avec repères de mesure et de coupe. Isolation thermo-acoustique des combles perdus à dérouler sur plancher bois ou béton, entre solives, en sous face de plancher bois (avec fixation MultiZAP ou Suspente RT Max), en sous face hourdis béton (avec fixation AcoustiZAP plafond 90). Performances thermiques et acoustiques. Épaisseur de 60 (1,50 m².K/W) à 320 (8,00 m².K/W) mm. Dimensions selon épaisseurs.

**TI 216 - ÉPAISSEUR 370 MM**

Kna : Panneau déroulé semi-rigide revêtu d'un surfaçage kraft avec repères de mesure et de coupe à haute performance thermique R = 10,00 m².K/W en une seule passe pour seulement 370 mm. Cette laine minérale de verre avec une épaisseur XXL conviendra parfaitement à l'isolation thermo-acoustique de vos combles perdus et aménagés. Liant à base végétale ECOSE® Technology. Conforme à la RT 2012 et une anticipation à la RE 2020. Panneau de 1200 x 2000 mm.

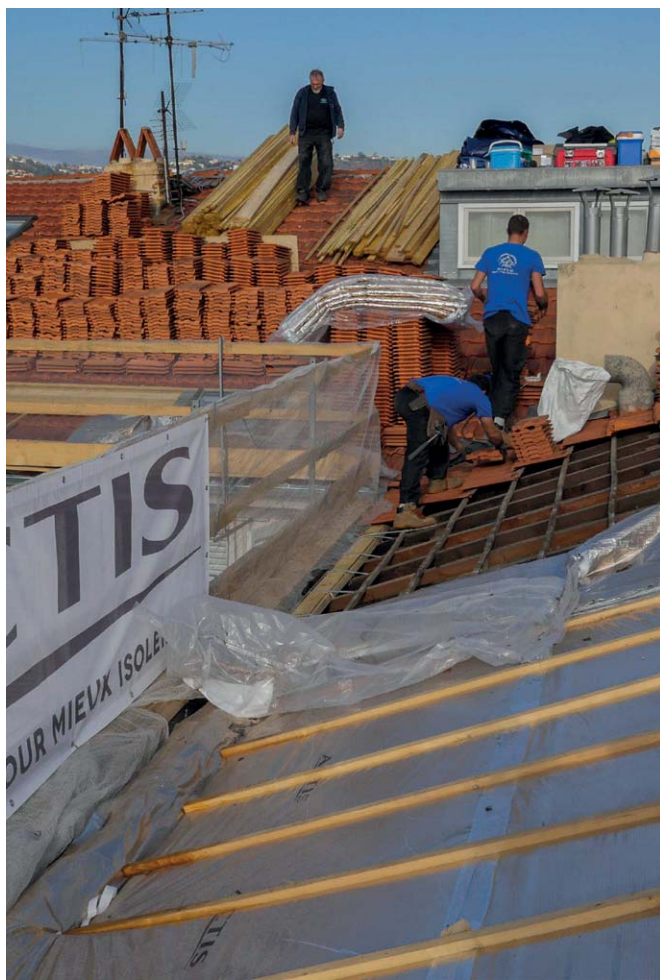
**URSA TERRA MRK 40**

Urs : Matelas de laine de verre revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé. Idéal en combles perdus et plafond, il peut être associé à notre système URSA SECO, pour une parfaite étanchéité à l'air. Offre des performances d'isolation thermiques, phoniques et contre le feu de haut niveau. Épaisseur de 60 (1,50 m².K/W) à 300 (7,50 m².K/W) mm. Dimensions selon épaisseurs.

**ROULROCK KRAFT**

Roc : Rouleau isolant en laine de roche, revêtu d'un kraft polyéthylène. Pour l'isolation des combles perdus et des plenums de plafond suspendu ou faux plafond. Avantage de la laine de roche : résilience au feu, performances thermiques et acoustiques, comportement à l'eau. Épaisseur de 60 (1,50 m².K/W) à 200 (5,10 m².K/W) mm. Dimensions selon épaisseurs.

ISOLANTS MULTICOUCHES RÉFLECTEURS



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

TRISO-SUPER 12

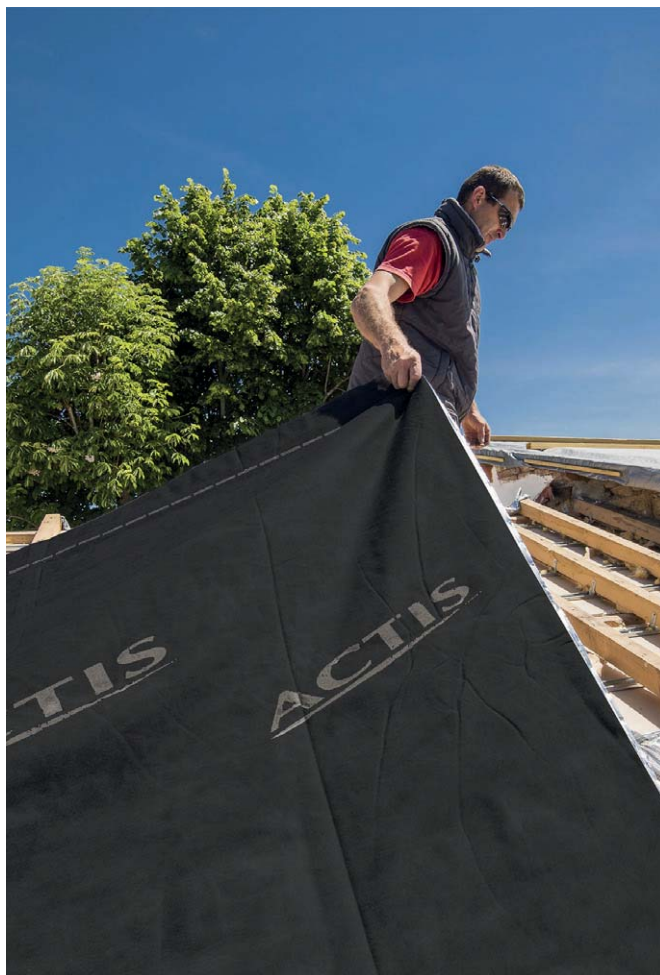
Isolant multicouche réflecteur avec pare-vapeur intégré. Isolant 2 en 1 qui assure à la fois l'isolation et l'étanchéité, tout en résistant à la vapeur d'eau (Marqué CE comme pare-vapeur de type A). Ce qui permet suivant l'application d'économiser la pose d'un pare-vapeur, d'un écran de sous-toiture ou d'un écran pare-pluie. Il peut être utilisé pour l'isolation des toitures par l'extérieur et en rénovation par l'intérieur. Par l'extérieur, il permet de bien isoler sans surélever la toiture tout en traitant l'étanchéité, ce qui fait réaliser des économies et gagner un temps précieux. Et par l'intérieur, il permet un gain d'espace habitable. Dispose de bords décalés avec languette adhésive, pour assurer l'étanchéité et simplifier sa mise en œuvre. Il est destiné principalement à la pose en toiture, mais également appliqué en murs et cloisons.

Un maximum de performance dans un minimum d'épaisseur : 35 mm environ. Mis en œuvre entre 2 lames d'air, TRISO-SUPER 12 offre une performance thermique équivalente à celle de 210 mm de laine minérale d'un $R = 5,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

Un isolant certifié : la performance du TRISO-SUPER 12 est certifiée par un organisme de certification accrédité (avis technique BM TRADA Certification n° BIPS-0105) selon un référentiel de tests réalisés en conditions réelles d'utilisation.

Un confort de pose incomparable : léger et peu encombrant, se pose par agrafage et se découpe facilement au cutter. Le cutter spécial ACTIS assure une coupe plus pratique et plus rapide.

Rouleau de 1,6 x 10 m. Réf. 99000506.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

BOOST'R HYBRID

Isolant réflecteur alvéolaire respirant avec un écran pare-pluie et un écran de sous-toiture HPV intégré. Il permet de réaliser efficacement l'isolation et l'étanchéité de la toiture par l'extérieur en une seule opération.

Sa souplesse permet de le mettre en œuvre sur tous types de supports pour obtenir une isolation thermique continue en hiver comme en été et une parfaite étanchéité à l'air.

Il bénéficie de la technologie brevetée des isolants réflecteurs alvéolaires qui lui confère des performances d'isolation élevées, stables et durables. Ses composants sont sains, respectueux de l'air intérieur, sans fibres irritantes.

Idéal en rénovation de toiture Boost'R Hybrid s'installe, en ITE ou ITI :

- En complément d'un isolant existant traditionnel de toute nature.
- En complément des isolants ACTIS Triso Hybrid et Hybris.
- Seul posé directement sur voliges.

Conserve ses performances dans le temps : il ne s'affaisse pas et n'est pas sensible aux conditions climatiques. Il est conçu, certifié et fabriqué en France dans le respect de l'environnement. Il affiche un bilan carbone favorable sur l'ensemble de son cycle de vie. Rouleau de 1,6 x 10 m.

Réf. 99000510.

*Voir conditions en page 3.

COMBLES AMENAGÉS - LAINE MINÉRALE



KIT FIT 035

Kna : Panneau roulé nu semi-rigide à haute performance thermique pour l'isolation thermo-acoustique des combles aménagés et des murs. En combles aménagés entre chevrons et sous chevrons avec la fixation MultiZAP ou Suspente RT Max, Isolation entre fermettes industrielles et pose entre montants en murs. Liant à base végétale ECOSE® Technology. Incombustible : Euroclasse A1. Pose sans fixation entre chevrons : autoportant, rigidité et tenue mécanique du panneau déroulé. Épaisseur de 60 (1,70 m².K/W) à 280 (8,00 m².K/W) mm. Dimensions selon épaisseurs.



RT PLUS 032 ET 035

Kna : Le Système RT PLUS est la seule solution du marché associant une laine minérale de verre à un véritable pare-vapeur, le tout directement intégré en usine. **ISOLANT RT PLUS** : Panneau roulé de laine de verre revêtu d'un pare-vapeur intégré pour l'isolation thermique et acoustique des murs intérieurs et des combles aménagés. Isolation et étanchéité à l'air des murs intérieurs, des rampants et plafonds de combles aménagés. Liant à base végétale ECOSE® Technology. Aspect aluminium pour une meilleure qualité de finition.

RT PLUS 032 : Épaisseur de 60 (1,85 m².K/W) à 200 (6,30 m².K/W) mm. Dimensions selon épaisseurs.

RT PLUS 035 : Épaisseur de 200 (5,70 m².K/W) à 280 (8,00 m².K/W) mm. Dimensions selon épaisseurs.



ROCKCOMBLE

Roc : Panneau isolant en laine de roche, mono densité, semi-rigide, non revêtu, avec un bord flexible qui s'adapte parfaitement aux espaces entre chevrons. Excellentes performances thermique et acoustique. S'adapte parfaitement aux espaces entre chevrons, idéal en rénovation et en neuf (charpente traditionnelle et fermette industrielle). Non hydrophile, semi-rigide certifié ACERMI, respecte les recommandations du DTU 45.10. Panneau de 1350 x 565 mm.

Épaisseur de 60 (1,80 m².K/W) à 140 (4,20 m².K/W) mm.



ROCKPLUS PREMIUM KRAFT

Roc : Panneau isolant en laine de roche, mono densité, revêtu d'un kraft polyéthylène. Rockplus Premium kraft peut être utilisé pour l'isolation des murs des cabanons et abris de jardin, ainsi que pour l'isolation des murs des garages. Il peut être utilisé en contre-cloisons sur ossature ou maçonneries. Excellente performance thermique : λ 32. Stabilité mécanique et dimensionnelle. Panneau de 1350 x 600 mm.

Épaisseur de 75 (2,30 m².K/W) à 200 (6,25 m².K/W) mm.



URSA HOMETEC 35

Urs : Panneau roulé de laine de verre semi-rigide et non revêtu. Facile à poser, non hygrophile, offrant une isolation thermique de haute performance et une grande polyvalence, URSA TERRA Hometec 35 est adapté à la pose en combles perdus et aménagés, et murs par l'intérieur et extérieur. Il convient également en MOB (Maison Ossature Bois). Solution bicouche associée à la laine MRK 35. Épaisseur de 60 (1,70 m².K/W) à 265 (7,55 m².K/W) mm. Dimensions selon épaisseurs.

POINT SINGULIER : CHEMINÉE ET INSERT



FIREROCK

Roc : Panneau isolant en laine de roche, mono densité, rigide, revêtu d'une feuille d'aluminium pour la protection des murs d'adossement, la résistance à la température et sécurisation de la cheminée. Incombustible. Panneau de 1000 x 600 mm. Existe en épaisseurs 30, 40 et 50 mm. Toutes les épaisseurs permettent d'atteindre les valeurs de résistance thermique stipulées dans le DTU 24-2.

COMBLES AMÉNAGÉS



ISOCONFORT 32 ET 35

Iso : Isolants en laine de verre hautes performances. Excellentes performances thermo-acoustiques. Excellente tenue mécanique. Calage facile entre chevrons. Voile confort marqué tous les 10 cm.



ISOCONFORT 32

Épaisseurs (mm)	R (m². K/W)
60	1,85
80	2,50
100	3,10
120	3,75
140	4,35

ISOCONFORT 35

Épaisseurs (mm)	R (m². K/W)
60	1,70
80	2,25
100	2,85
120	3,40
140	4,00

ISOCONFORT 32 ET 35 REVÊTU KRAFT

Iso : Performances thermo-acoustiques. Tenue mécanique. Compatibles avec les membranes d'étanchéité à l'air Isover. Kraft marqué tous les 10 cm.



ISOCONFORT 32 REVÊTU KRAFT

Épaisseurs (mm)	R (m². K/W)
200	6,25

ISOCONFORT 35 REVÊTU KRAFT

Épaisseurs (mm)	R (m². K/W)
160	4,55
200	5,70
220	6,25
240	6,85
260	7,40
280	8,00



STEICOFLEX 036 ET 038

Ste : Isolants naturels écologiques à base de fibre de bois. Laine isolante semi-rigide. Panneaux isolants compressibles et flexibles pour toitures, murs et planchers entre structures. Haute performance isolante, tant en hiver qu'en été. Régulateur hygrométrique. Recyclable, écologique, respecte l'environnement.

036 = Panneau de 1220 x 575 mm. Épaisseur de 40 à 240 mm.

Conductivité thermique $\lambda_0 = 0,036$ [W/(m*K)]. Conductivité thermique la plus basse des panneaux fibre de bois semi-rigides.

038 = Panneau de 1220 x 575 mm. Épaisseur de 40 à 240 mm.

Conductivité thermique $\lambda_0 = 0,038$ [W/(m*K)].

Steicoflex®038 ép. 100 mm. Réf. 99500800.



UNIVERCELL PANNEAU

Sop : Panneau semi rigide en ouate de cellulose. Les avantages :

- Pose rapide et simple.
- Les panneaux par leur souplesse et leur mémoire élastique, ne montre pas de propensions au tassement ou au retrait et permettent de compenser le séchage des bois.
- Panneaux souples, non cassants et d'une belle tenue.
- Particulièrement adapté aux réalisations à ossature bois.

Présentation : d'une dimension de 1200 x 600 mm, ils sont proposés en 6 épaisseurs (45, 60, 80, 100, 120 et 140 mm). UniverCell® Panneaux est destiné à plusieurs utilisations pour les poses en rampants de toiture (sur une charpente traditionnelle et fermette industrialisée) ainsi qu'entre les montants de maison à ossature bois.

Performances :

Conductivité thermique	Masse volumique	Épaisseurs (mm)	R (m². K/W)
0,039 W/(m.K)	40 à 50 kg/m³	45	1,15
		60	1,50
		80	2,05
		100	2,55
		120	3,05
		140	3,55

ADHÉSIF POUR ISOLANT



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

L'ORANGE - 6095

Bar : Ruban adhésif PVC Pare-Vapeur. Jointage de panneaux d'isolation (revêtus kraft). Colle sur tous supports même poussiéreux et humides. Rouleau 33 m x 75 mm.

Réf. 99500751.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

RUBAN ADHÉSIF - 1235

Bar : Ruban PE renforcé. Jointage et réparation des pare-vapeur et Pare-pluie. SD 9.6. Rouleau 25 m x 60 mm. Réf. 99500783.

Existe en grande largeur : rouleau 25 m x 100 mm. (1235L).



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

PARE-VAPEUR ADHÉSIF - 627

Bar : Ruban adhésif PET Blanc. Raccordement de laine de verre, laine de roche (revêtus kraft). Déchirable à la main. Rouleau 66 m x 75 mm.

Réf. 99500756.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

DOUBLE FACE - 4472 FIX

Bar : Ruban double face transfert acrylique tramé. Fixation de pare-pluie ou pare-vapeur sur montants. Rouleau 25 m x 19 mm.

Réf. 99500785.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

RUBAN ALUMINIUM ADHÉSIF 335

Bar : Lisse 50µ. Déflecteur de chaleur: jusqu'à 110 °C. Jointage de matériaux d'isolation (gaines, coquilles, panneaux). Classement au feu M1 n°15-4134L. Rouleau 50 m x 50 mm.

Réf. 99500770.

**THERMOFILM 875®**

Bar : Ruban adhésif aluminisé. Jointage et réparation d'isolants minces réfléchissants multicouches. Très fort tack et adhérence exceptionnelle. Rouleau 50 m x 100 mm.

**ADHÉSIF VARIO® - FAST TAPE**

Iso : Adhésif simple face composé d'un support en polyéthylène translucide vert intégrant une grille de renfort. Pour tout type de bâtiment, sur toutes les membranes ISOVER : résistance à l'humidité, au froid et aux UV. Rouleau de 40 m x 60 mm.

**ADHÉSIF RT PLUS**

Kna : Adhésifs aspect aluminium pour réaliser les jonctions entre les lès d'isolants RT PLUS (032 et 035) et garantir l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau des combles aménagés du Système RT PLUS (pare-vapeur intégré à l'isolant). Permet également le raccordement des éléments périphériques en association avec le Mastic RT PLUS. Rouleau de 40 m x 90 mm. Version XL : 25 m x 150 mm.

**MASTIC RT**

Kna : Colle élastique à haut pouvoir adhésif pour raccord entre les éléments d'étanchéité à l'air et les parois du système constructif, composant des Systèmes RT PLUS et RT MAX. Cartouche de 310 ml.

POINTS SINGULIERS

**ISOSPOT**

Iso : Protection totale du spot électrique de tout contact avec l'isolant en combles perdus. Fabriqué à partir de 80% de verre recyclé.

**KI SPOT PROTECTOR**

Kna : Protecteur de spots encastrés en laine de roche avec notre liant à base végétale ECOSE® Technology sans formaldéhyde ajouté, ni acrylique, ni composés phénoliques.

**PROTEC'LED**

Sop : Protecteur thermique de spot LED encastré fabriqué à base de vermiculite. Compatible avec tous les isolants sur planchers de combles, barrière thermique, assure la continuité de l'étanchéité à l'air. Matière incombustible. Convient uniquement aux ampoules LED (puissance max 10 W).

**PROTEC'SPOT®**

Sop : Capot de protection thermique de spot encastré dans les planchers de combles perdus isolés. Réduit les déperditions thermiques, limite la montée en température du spot, protège le spot de tout contact avec l'isolant quelle que soit sa nature.

*Voir conditions en page 3.

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

**FREIN VAPEUR RT MAX 2**

Kna : Membrane frein-vapeur armée permettant de traiter à la fois l'étanchéité à l'air et de réguler la diffusion de vapeur d'eau d'une paroi isolée de bâtiment.

Rouleau de 50 x 1,50 m.

**PARE VAPEUR RT MAX 18**

Kna : Pare-vapeur armé permettant de traiter à la fois l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau d'une paroi isolée de bâtiment. Transparent.

Rouleau de 50 x 1,50 m.

**PARE VAPEUR RT MAX 90**

Kna : Pare-vapeur à très haute performance d'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau devant être posé sur les parois intérieures du local chauffé avec la Suspente RT MAX.

Rouleau de 50 x 1,50 m.

**MEMBRANE STOPVAP**

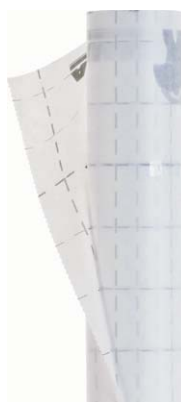
Iso : Membrane d'étanchéité à l'air avec fonction pare-vapeur (sd fixe > 18 m). Compatible avec les laines nues et revêtues kraft. Utilisable en isolation des toitures par l'extérieur, des combles perdus et des combles aménagés. Rouleau de 40 x 1,50 m.

**MEMBRANE VARIO® XTRA**

Iso : Membrane de gestion de la vapeur d'eau et d'étanchéité à l'air hygro-régulante avec une plage de sd étendue de 0,4 m à 25 m. Applicable en combles perdus et aménagés, en toitures isolées par l'extérieur et en murs. Supprime le risque de condensation. Compatible avec les laines nues et revêtues kraft. Rouleau de 40 x 1,50 m.

**SOPRAVAP® KRAFT**

Sop : Écran pare-vapeur en kraft renforcé pour une utilisation en murs, planchers et combles, conforme à la norme NF D.T.U 31.2 "Construction de maisons et bâtiments à ossatures en bois". Forte résistance à la déchirure au clou. Rouleau de 50 x 1,50 m.

**SOPRAVAP® VISIO**

Sop : Écran pare-vapeur translucide et doté d'une résistance élevée à la déchirure pour une utilisation en murs, planchers et combles, conforme à la norme NF D.T.U 31.2 "Construction de maisons et bâtiments à ossatures en bois". Rouleau de 50 x 1,50 m. Existe en version XL : 50 x 3,00 m.

**SOPRAVAP® HYGRO**

Sop : Membrane pare-vapeur hygro-régulante renforcée, dont la résistance à la diffusion de vapeur d'eau (Sd) varie en fonction de l'humidité relative de l'air. Elle est conçue pour une utilisation en murs, plafonds et rampants et particulièrement adaptée aux systèmes constitués d'isolants biosourcés. En association avec le mastic Pavabond et le ruban adhésif Pavafix, elle permet d'assurer le traitement de l'étanchéité à l'air des parois. Translucide. Rouleau de 50 x 1,50 m.

**SOPLUTEC®**

Sop : Écran pare-pluie synthétique HPV. Il se pose sur support continu ou discontinu. Évite la formation de condensation sur sa sous-face et protège ainsi les constituants de la structure porteuse. Sa surface anthracite reste discrète derrière le parement de façade. Idéal pour les maisons à ossature bois. Rouleau de 50 x 3 m. Existe en version SOPLUTEC® UV : Écran pare pluie HPV pour bardages ajourés. Idéal pour les maisons à claire voie. Double adhésif intégré pour une meilleure étanchéité à l'air. Son aspect anthracite est non éblouissant pour le poseur et reste discret. Conforme au D.T.U 31.2. Rouleau de 50 x 1,50 m.

ISOLER SA MAISON DE L'INTÉRIEUR

Lorsqu'il n'est pas possible de modifier l'aspect de sa façade, l'isolation par l'intérieur s'impose. Sa mise en œuvre est relativement simple, et apporte des résultats tangibles tant en termes de confort que d'économies d'énergie.

5 AVANTAGES CLÉS

L'isolation par l'intérieur est la plus répandue en France, pour de bonnes raisons !

- **ELLE EST ÉCONOMIQUE** : D'autant plus que sa mise en œuvre peut être accessible à un bon bricoleur, il n'y a pas d'obligation de faire appel à des professionnels*.
- **POUR UNE MAISON NEUVE** : L'isolation par l'intérieur étant prévue en amont au projet, il n'y a pas véritablement de perte de surface habitable. Les travaux de finition (électricité, décoration...) sont réalisés ultérieurement.
- **DANS L'ANCIEN** : Vous faites d'une pierre deux coups : isolation ET rénovation des murs.
- **EN APPARTEMENT** : C'est la seule solution d'isolation possible pour un appartement.
- **UN MEILLEUR DPE** : Un logement bien isolé aura un meilleur diagnostic de performance énergétique (DPE), ce qui a un impact sur la vente.

COUP DE POUCE

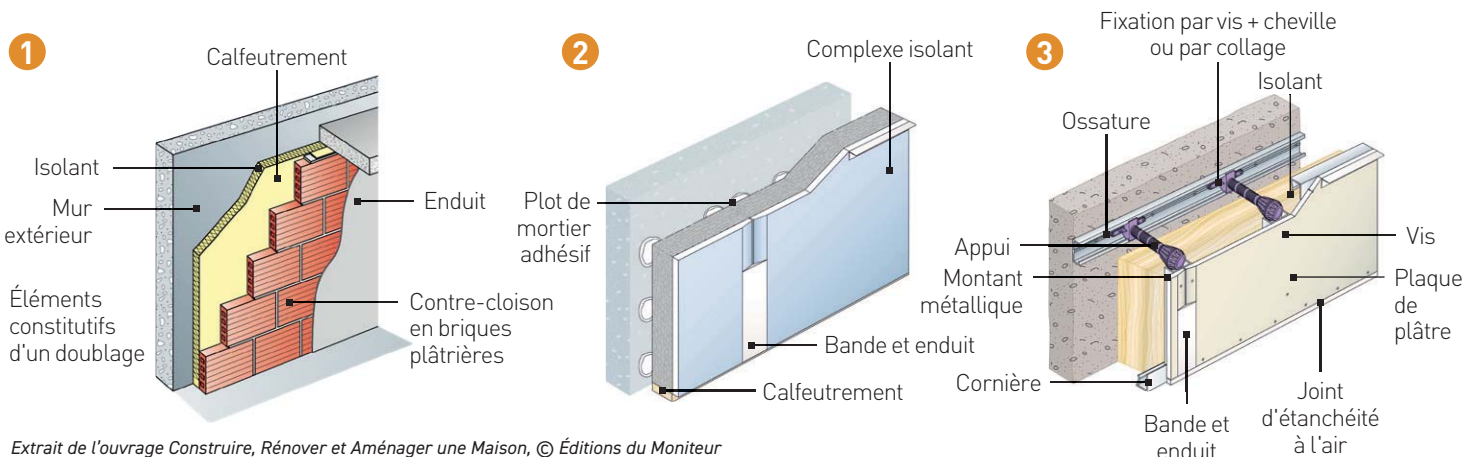
La performance finale dépend beaucoup de l'épaisseur de l'isolant que vous installez. Il faut aussi être au clair sur vos objectifs.

- Si vous cherchez à gagner en confort : il vous faut trouver le bon compromis entre l'efficacité thermique et la plus faible perte de surface.
- Pour une conformité à la réglementation thermique (RT) : **RT 2012** : l'isolant doit avoir une résistance thermique $R \geq 4$. **RT 2020**** : $R \geq 5$. Et n'oubliez pas l'isolation des sols, de la toiture, et des ouvertures.

TROIS TECHNIQUES D'ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

Matériaux isolants variés : polystyrène expansé, laine de roche, laine de verre, polyuréthane expansé, fibres de bois...

TECHNIQUE	CARACTÉRISTIQUES	ATOUTS & CONTRAINTES
1 CONTRE-CLOISON EN MAÇONNERIE	• Une contre-cloison maçonnée (briques plâtrières, carreaux de plâtre...) est installée à distance du mur porteur. • L'isolant est installé dans le vide de construction entre les deux. • Épaisseur : 3,5 à 7 cm	• La maçonnerie constituant un vrai mur, c'est possible d'y accrocher des objets lourds. • Temps de mise en œuvre long (main d'œuvre et séchage).
2 DOUBLAGE COLLÉ	• Le panneau isolant est solidarisé en usine à une plaque de parement en plâtre. L'ensemble est directement collé au mur (colle sans solvant) ou fixé via des tasseaux. • Les panneaux sont disposés bords à bords et on assure l'étanchéité à l'air avec de l'enduit. • Épaisseur : 5,7 ou 10 cm.	• Mise en œuvre accessible aux bricoleurs, et relativement rapide. Pas de temps de séchage hormis celui de l'enduit. • À réserver à des murs bien plans, et sans défauts de surface. • Ne pas y accrocher d'objets lourds.
3 DOUBLAGE SUR OSSATURE MÉTALLIQUE	• Une plaque de plâtre est vissée sur une ossature métallique, elle-même fixée au mur porteur. • L'isolant est placé entre les deux. • Une bande de calicot dissimule les joints entre les plaques et renforce l'étanchéité. • Épaisseur : 5,7 ou 10 cm.	• Convient au neuf comme en rénovation, y compris sur parois irrégulières. • Temps de pose intermédiaire et pas de séchage (technique sèche). • Ne pas y accrocher d'objets lourds.



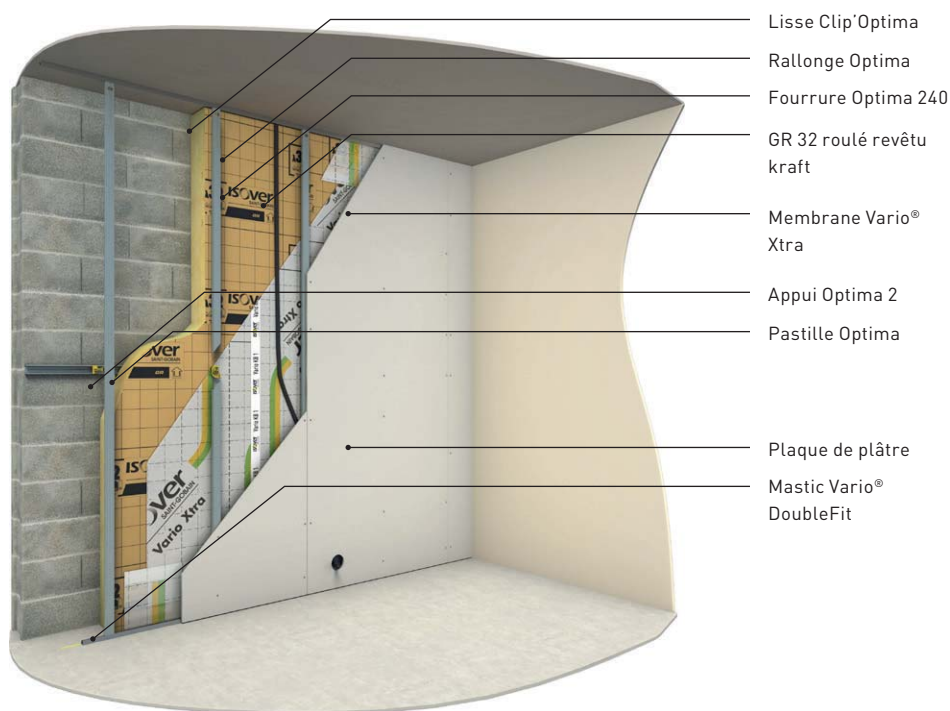
Extrait de l'ouvrage *Construire, Rénover et Aménager une Maison*, © Éditions du Moniteur

* Attention, car le résultat dépend notamment de la qualité de la pose. ** La RT 2020 encadrera la construction neuve à partir de l'été 2021.

BIEN CHOISIR L'ISOLATION DES MURS

Suivez le guide !

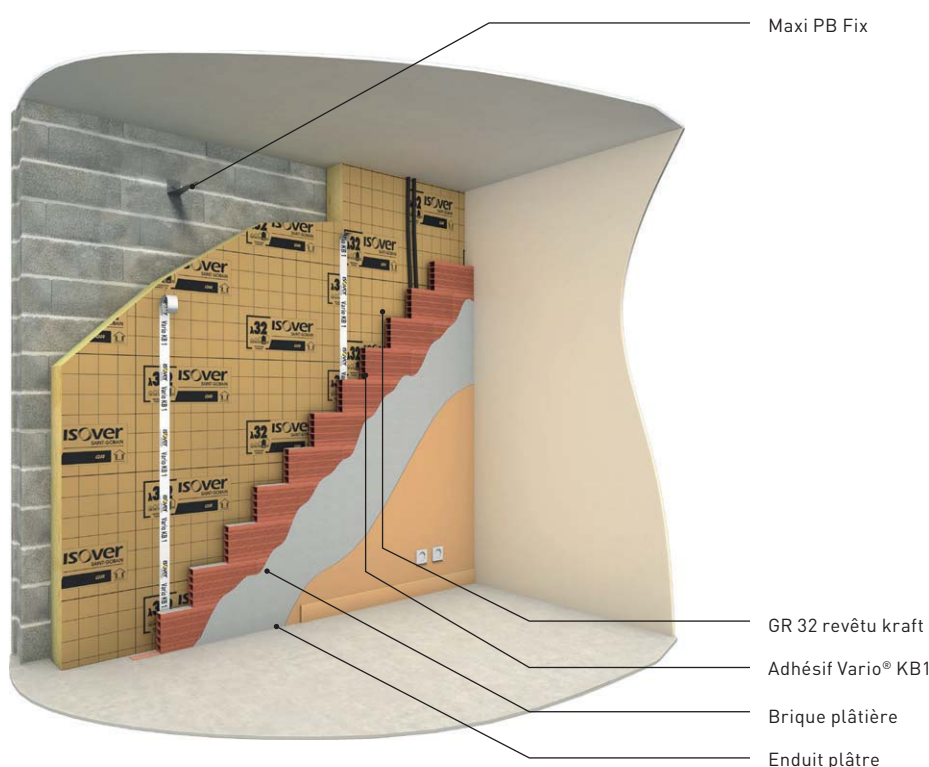
ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR SOUS OSSATURE MÉTALLIQUE



AVANTAGES

- Gestion simultanée de l'étanchéité à l'air et de la vapeur d'eau, pour une meilleure qualité de l'air intérieur.
- Création d'un vide technique pour le passage des gaines électriques sans recourir à l'utilisation d'une double ossature et sans risque de percement.
- Système complet, sec et propre.
- Pose simple du système Optima, adapté à tout type de support et de configuration.
- Continuité de l'isolant et suppression des ponts thermiques.
- Performance acoustique renforcée.
- Système Optima murs validé par Avis Technique du CSTB n°9/11-946.

ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR DERRIÈRE UNE CONTRE-CLOISON MAÇONNÉE



AVANTAGES

- Isolation thermo-acoustique étanche à l'air.
- Continuité de l'isolant et suppression des ponts thermiques.
- Calfeutrement parfait.
- Accrochage de charges lourdes possible.
- Rigidité de la contre-cloison.

ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR

**EFIMUR®**

Sop : Gamme de panneaux isolants destinée à l'isolation des murs à l'aide d'une contre-cloison. Constitué d'une mousse polyuréthane revêtue d'un parement multicouche étanche sur les deux faces. S'applique sur parois verticales : maçonnerie, béton ou briques. Parement étanche qui assure la durabilité des performances et contribue à la perméabilité à l'air. Permet de conserver des tapées de menuiserie standard et facilite le passage de réseaux électriques. Panneau de 2800 x 1200 mm. Épaisseur de 54 (2,50 m².K/W) à 97 (4,50 m².K/W) mm.

RAVATHERM XPS 300 ST

Rav : Panneaux isolants en polystyrène extrudé à haute performance thermique. Pratiquement insensibles à l'absorption d'humidité, ce qui les rend particulièrement adaptés à l'isolation des murs creux. λ de 0,033 à 0,035 W/m.k. Panneau de 2500 x 600 mm. Épaisseur de 30 (0,90 m².K/W) à 100 (2,95 m².K/W) mm.

**ROCKMUR KRAFT**

Roc : Panneau isolant en laine de roche, mono densité, semi-rigide, revêtu d'un kraft polyéthylène. Bonnes performances thermiques (λ 35) et acoustiques. Produit multi-application : isolation des murs par l'intérieur, des combles aménagés et des cloisons. Excellent classement de qualité de l'air intérieur (A+). Panneau de 1350 x 600 mm. Épaisseur de 45 (1,25 m².K/W) à 210 (6,00 m².K/W) mm.

**ROCKPLUS PREMIUM KRAFT**

Roc : Panneau mono-densité revêtu d'un pare-vapeur kraft polyéthylène. Pour isoler les murs par l'intérieur et les combles aménagés. Étiquetage sanitaire A+. Stabilité mécanique et dimensionnelle. Excellent confort acoustique. Panneau de 1350 x 600 mm. Épaisseur de 75 (2,30 m².K/W) à 200 (6,25 m².K/W) mm.

**EUROTHANE® MUR**

Rec : Panneau d'isolation thermique ultra-mince pour la contre cloison. Performance thermique élevée pour une faible épaisseur. Léger, rigide, facile à manipuler et à poser. Adapté à la rénovation et au neuf, en contre-cloison. Mise en oeuvre économique. Panneau de 2600 x 1200 mm. Épaisseur de 62 (2,80 m².K/W) à 160 (7,25 m².K/W) mm.

**HYBRIS**

Act : Isolant réflecteur alvéolaire 3 en 1 qui assure l'isolation thermique hiver/été, l'isolation phonique et l'étanchéité des bâtiments. Sa performance thermique élevée est certifiée ACERMI. Il intègre également la fonction pare-vapeur, sans rajout de membrane additionnelle. 100% recyclable. Application en murs intérieurs, cloisons et combles. Format 1200 x 2650 mm. Épaisseur de 50 (1,50 m².K/W) à 205 (6,20 m².K/W) mm.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

STEICOFLEX® 036 ET 038

Ste : Isolants naturels écologiques à base de fibre de bois. Laine isolante semi-rigide. Panneaux isolants compressibles et flexibles pour toitures, murs et planchers entre structures. Haute performance isolante, tant en hiver qu'en été. Régulateur hygrométrique. Recyclable, écologique, respecte l'environnement. **036** = Panneau de 1220 x 575 mm. Épaisseur de 40 à 240 mm. Conductivité thermique $\lambda_D = 0,036$ [W/(m*K)]. Conductivité thermique la plus basse des panneaux fibre de bois semi-rigides. **038** = Panneau de 1220 x 575 mm. Épaisseur de 40 à 240 mm. Conductivité thermique $\lambda_D = 0,038$ [W/(m*K)]. Steicoflex®038 ép. 100 mm. Réf. 99500800.

**URSA TERRA PRK 32**

Urs : Panneau de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé. D'une très haute performance thermique, il est idéal pour une isolation thermique et acoustique des murs par l'intérieur. Panneau de 1350 x 600 mm. Épaisseur de 45 (1,40 m².K/W) à 200 (6,25 m².K/W) mm.

*Voir conditions en page 3.

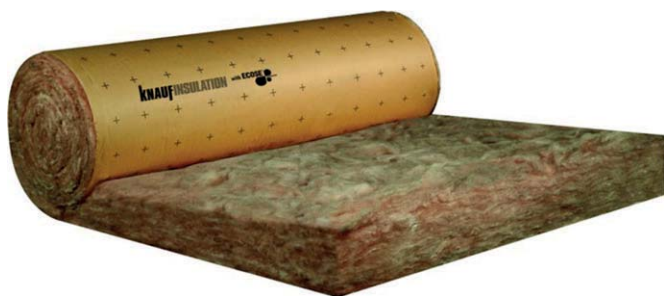
ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR

**PAVAFLEX® CONFORT**

Sop : Panneau isolant semi-rigide en fibres de bois, possédant d'excellentes propriétés isolantes et une importante capacité thermique pour des constructions ouvertes à la diffusion de vapeur d'eau. Destiné à l'isolation thermique par l'intérieur : des parois verticales, des rampants de toiture, posé entre chevrons, et/ou sous chevrons, des parois horizontales de planchers de comble perdu.

PAVAFLEX® CONFORT = Panneaux de 1220 x 575 mm. Épaisseur de 40 (R = 1,05 m².K/W) à 240 (R = 6,30 m².K/W) mm. Conductivité thermique $\lambda_D = 0,038$ [W/(m.K)].

PAVAFLEX®-CONFORT 36 = Panneau de 1220 x 575 mm. Épaisseur de 50 (R = 1,35 m².K/W) à 240 (R = 6,65 m².K/W) mm. Conductivité thermique $\lambda_D = 0,036$ [W/(m.K)].

**ACOUSTIPLUS 032**

Kna : Panneau déroulé semi-rigide à très haute performance thermique revêtu d'un surfaçage kraft. Isolation thermique et acoustique des murs et des combles aménagés. Doublage des murs sur ossatures métalliques avec la fixation AcoustiZAP 2 (en page 172). Liant à base végétale ECOSE® Technology. Rouleau de 2700 x 1200 mm.

Épaisseur de 75 (2,30 m².K/W) à 200 (6,30 m².K/W) mm.

**URSA TERRA PRK 32 ROULÉ**

Urs : Panneau roulé de laine de verre semi-rigide revêtu sur une face d'un papier kraft quadrillé. Il convient à l'isolation thermique et acoustique des murs par l'intérieur et aux combles aménagés et perdus. Isolation thermique haute performance. Dimensions selon épaisseur.

Épaisseur de 75 (2,30 m².K/W) à 200 (6,25 m².K/W) mm. Et pour une isolation thermo-acoustique idéale par l'intérieur en contre-cloison des murs neufs ou anciens : la solution Ursafix (en page 172).

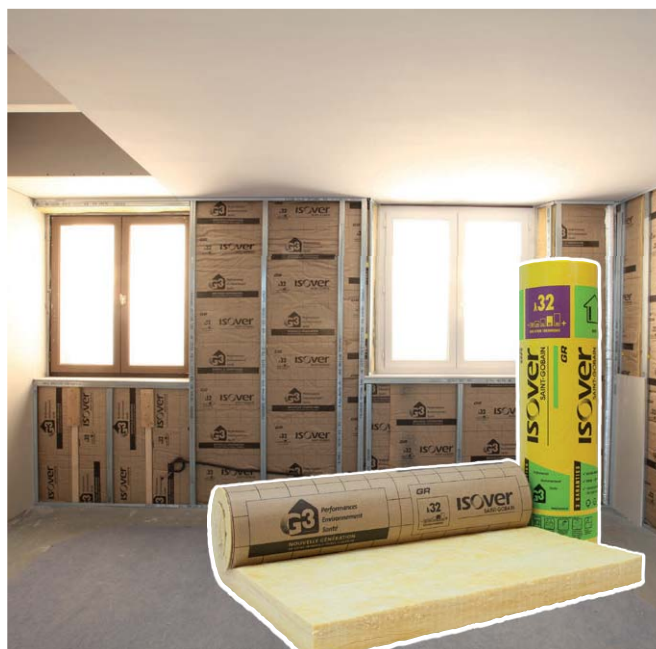
**ISOMOB 32 R**

Iso : Le rouleau tout confort pour la maison ossature bois ! Panneau à dérouler en laine de verre revêtu d'un voile confort quadrillé 100 x 100 mm sur une face. S'associe au système Optima Murs MOB. Prédécoupés aux largeurs standard des entraxes des murs MOB, ils s'intègrent sans découpe entre les bois d'ossature. Excellentes performances thermo-acoustiques. Calage facile entre montants. Très bon classement de réaction au feu. Dimensions selon épaisseur.

Épaisseur de 120 (3,40 m².K/W) à 220 (6,25 m².K/W) mm.

Existe en version Isomob 35 R : l'alternative économique à l'Isomob 32 R. Dimensions selon épaisseur.

Épaisseur de 120 (3,75 m².K/W) et 145 (4,50 m².K/W) mm.

**SYSTEME OPTIMA MURS**

Iso : Le système phare pour l'isolation de tous vos murs par l'intérieur. Il associe une ossature métallique qui assure la résistance mécanique du système, un isolant en laine de verre à hautes performances thermo-acoustiques, le GR 32, et des accessoires de liaison qui facilitent sa mise en œuvre tout en créant un vide technique pour le passage des câbles électriques et gaines. Il est adapté à tous les murs (brique, parpaing, pisé, etc.), en neuf comme en rénovation. Quelle que soit la complexité du support (parois de grande hauteur, parois courbes...)

Exemple avec GR 32 en 140 mm : Performance thermique : R = 4,35 m².K/W.

ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR

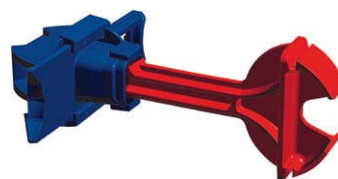
**SYSTÈME OPTIMAX HABITO®**

Iso : Système de doublage des murs sans ossature rendu possible grâce à l'association d'une plaque de plâtre ultrarésistante Habito®, d'une laine de verre avec une excellente tenue mécanique et aux performances thermiques élevées (GR30 ou GR32 en panneau ou en rouleau) et d'accessoires de pose brevetés. Le passage des câbles est facilité. Plus de découpe et de manipulation d'ossature métallique : les chantiers sont donc plus propres (moins de chutes et de déchets) et la sécurité y est renforcée. Il n'y a plus qu'une référence unique d'appuis pour tous les chantiers. L'appui Optimax est réglable et s'adapte donc à toutes les épaisseurs d'isolant et toutes les tapées de menuiserie.

ACCESSOIRES

**APPUI EFI CLIC**

Sop : Appui constitué d'une embase et d'un écrou. Fixé avec les Vis Efi Clic, cet accessoire permet de traiter l'isolation thermique des parois verticales en contre-cloison sur fourrures métalliques type Efimur®.

**URSAFIX**

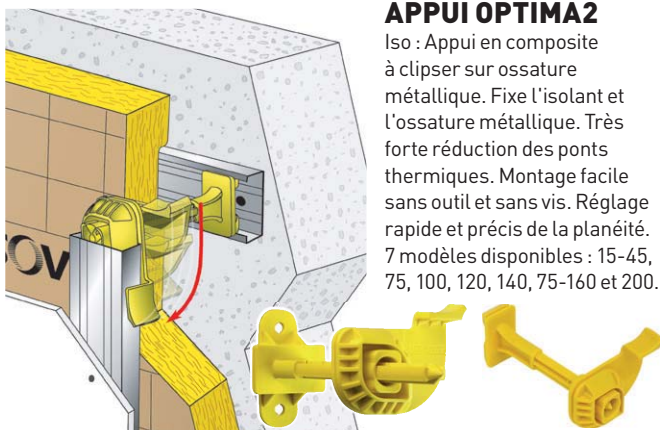
Urs : Appui intermédiaire pour le doublage des murs sur ossature métallique. Réglable à 20 mm, composé d'une tige et d'un cavalier tête en polyamide renforcé. Il s'associe à l'ensemble des laines minérales URSA pour l'isolation des murs par l'intérieur. Idéal pour une isolation thermo-acoustique par l'intérieur en contre-cloison des murs neufs ou anciens. Disponibles de 85 à 180 mm.

**ACOUSTIZAP® 2**

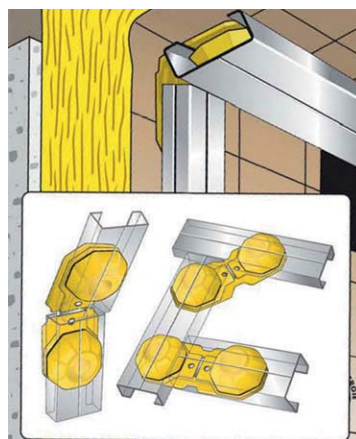
Kna : Système de fixation breveté de fixation réglable pour doublage des murs sur ossature métallique. Adapté au système RT PLUS MURS. À placer dans les fourrures horizontales, il se règle rapidement et assure une tenue optimale contre les arrachements et les chocs. Conçu avec une tête en nylon renforcé, il limite ainsi les ponts thermiques. 2 modèles disponibles : 85-100 pour un isolant d'épaisseur 75 à 100 mm. Épaisseur du doublage 105 à 130 mm. 120-180 pour un isolant d'épaisseur 120 à 180 mm. Épaisseur du doublage 150 à 210 mm.

**ACOUSTIZAP®2 NEO / RENO**

Kna : Nouvel appui intermédiaire pour doublage des murs intérieurs et pignons sur ossature métallique. Plus facile d'utilisation et plus performant, son innovation phare est l'apparition de la nouvelle tête entièrement démontable sans aucun outil. 5 modèles disponibles : 30/45, 85/100, 75/120, 120/180 et 140/220.

**APPUI OPTIMA2**

Iso : Appui en composite à clipser sur ossature métallique. Fixe l'isolant et l'ossature métallique. Très forte réduction des ponts thermiques. Montage facile sans outil et sans vis. Réglage rapide et précis de la planéité. 7 modèles disponibles : 15-45, 75, 100, 120, 140, 75-160 et 200.

**CONNECTOR OPTIMA**

Iso : Pièce permettant l'assemblage par clipsage de plusieurs pièces d'ossature métallique. Traitement optimisé des points singuliers : entourage de fenêtres, liaison pied-droit / rampant des combles. Pliable grâce à son âme métallique. Longueur 140 mm.



BIEN CHOISIR L'ISOLATION DES MURS



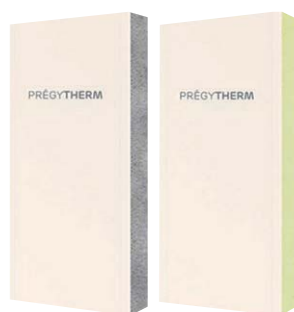
ISOLATION DES MURS PAR L'INTÉRIEUR AVEC UN DOUBLAGE COLLÉ

AVANTAGES

- Mise en œuvre rapide : parement plaque de plâtre et isolant posés en même temps.
- Isolation thermique performant.
- Bon rapport performance/prix.



DOUBLAGES



LE+

Gain de surface habitable grâce à la très haute performance thermique du polyuréthane



PRÉGYTHERM

Une gamme complète de doublage à hautes performances thermiques et thermo-acoustique.

Usages : Isolation des murs périphériques intérieurs.

Bénéfices produits :

- Épaisseurs jusqu'à 160 mm et des R jusqu'à 5,45 m².K/W (MAX) et 6,55 m². K/W (THERM).
- Mise en œuvre simple et rapide.
- Apté à recevoir tous types de finition.
- Des niveaux de R adaptés à tous les projets.

Grâce à l'encollage d'un panneau isolant PSE Graphite ou en polyuréthane sur une plaque de plâtre PRÉGY BA13, le doublage PrégyTherm offre des performances thermiques élevées.



LE+

- Mise en œuvre simple et rapide
- Solution 2 en 1 isolation + parement
- Identification simple et rapide



PRÉGYMAX

Constitué d'une plaque de plâtre PRÉGY BA13 encollée sur un panneau en PSE graphité élastifié, le PrégyMax est un doublage à hautes performances thermo-acoustiques. Léger et souple, il s'adapte parfaitement à tous les chantiers et permet un confort acoustique optimisé.

- Des épaisseurs jusqu'à 160 mm pour des R allant jusqu'à 5,45 m².K/W.
- Conforme à la réglementation acoustique et aux certifications Qualitel.
- Réduction des transmissions latérales par la façade en logements collectifs et maisons en bande.
- Plaque bleue identifiable sur chantier.
- Apté à recevoir tous types de finition.

Placo
SAINT-GOBAIN

DOUBLAGE

LES TECHNIQUES D'ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR

Deux méthodes sont pratiquées pour isoler un mur par l'intérieur.

La première, l'isolation sous ossature métallique (ou doublage posé sur rails), permet un calfeutrement idéal des murs. L'isolant est fixé au support sur des ossatures en métal. En "séparant" l'isolant du support, vous avez la possibilité de faire passer des câbles ou des prises électriques à l'intérieur du coffrage, sans l'abîmer. Cette méthode a également l'avantage de rattraper des murs qui seraient irréguliers.

La seconde, l'isolation par doublage collé, est très simple et rapide à mettre en place, la pose de l'isolant et du parement se faisant simultanément. Les panneaux doivent alors être simplement collés aux murs, mais ils peuvent également être vissés sur des tasseaux. Deux contraintes importantes : la surface des murs doit être parfaitement plane pour garantir un bon calfeutrement et il est impossible de découper l'isolant sur son côté froid pour faire passer des gaines électriques. Les gaines doivent être encastrées dans la paroi ou dans l'isolant côté chaud.

Quelle que soit la méthode employée, les plaques de plâtre sont des supports bruts. Il est donc nécessaire de prévoir un revêtement de finition, de type peinture, papier-peint, enduit à effet ciré...



LE +

Un joint thermo-acoustique de 3 cm intégré en bas de panneau qui simplifie la pose et garantit une meilleure performance.

DOUBLISSIMO®

Pla : Complexe de doublage constitué d'un panneau isolant en polystyrène expansé (PSE) graphité et élastifié, associé à une plaque de plâtre Placo®.

Isolation thermo-acoustique par l'intérieur des pièces sèches. Mise en œuvre par collage avec mortier adhésif sur maçonnerie brute

2 Gammes :

- **Essentiel** : Panneau de 2500/2600 x 1200 mm.
Épaisseur de 13+40 mm (1,30 m².K/W).
- **Performance** : Panneau de 2500 / 2600 / 2700 / 2800 / 3000 x 1200 mm.
Épaisseur de 13+120 mm (4,10 m².K/W).

LABELROCK

Roc : Complexe de doublage composé d'un panneau isolant en laine de roche, double densité, collé à une plaque de plâtre standard (ép. 10 mm) ou hydrofugée ou haute dureté (ép. 13 mm) à bords amincis. Il est destiné à l'isolation de tous types de parois verticales maçonnées et mis en œuvre par collage sur la paroi ou par vissage sur une ossature selon l'avis technique du procédé. Incombustible : Euroclasse A1. 2 Gammes :

- **Plaque de plâtre standard** : Panneau de 2500/2600 x 1200 mm.
Épaisseur de 10+40 (1,20 m².K/W) à 10 + 120 (3,50 m².K/W) mm.
- **Plaque de plâtre hydrofugée** : Panneau de 2600 x 1200 mm.
Épaisseur de 13+40 (1,20 m².K/W) à 13 + 120 (3,50 m².K/W) mm.



PLACOMUR®

Pla : Complexe de doublage constitué d'un panneau isolant en polystyrène expansé (PSE) associé à une plaque de plâtre Placo®. Recommandée pour l'isolation thermique par l'intérieur des maisons individuelles en neuf comme en rénovation.

Les isolants PSE de la gamme ont des conductivités thermiques lambdas (λ) de 0,038, de 0,032 et d'un tout nouveau lambda 0,030 W/m.K. Simple et rapide à mettre en œuvre : Simple collage au mortier adhésif. Récupère les défauts de planéité.

2 niveaux de performance thermique :

Niveau Essentiel : résistance thermique R de 0.55 à 2.15 m².K/W pour des épaisseurs d'isolant de 20 à 80 mm

Niveau Performance : résistance thermique R de 2.55 à 4.75 m².K/W pour des épaisseurs d'isolant de 80 à 140 mm

Disponible avec différents parements de plaque de plâtre :

- Plaque de plâtre standard BA10.
- BA13 pour vos chantiers en ERP (Etablissements Recevant du Public), pour vos chantiers en logements.
- Placomarine® qui protège contre l'humidité.
- Pare-vapeur pour vos chantiers nécessitant une barrière à la vapeur d'eau.
- Activ'Air® qui permet une réduction jusqu'à 80% la concentration de formaldéhyde dans l'air ambiant. (Pour un rapport surface Activ'Air®/volume égal à 1,3).

DOUBLAGE



EUROTHANE G

Rec : Complexe de doublage isolant avec panneau d'isolation thermique en mousse polyuréthane rigide et revêtu sur chaque face d'un parement composite aluminium et kraft et d'une plaque de plâtre 13 mm pour les murs intérieurs. Doublage thermique ultra-mince à coller.

- Performance thermique élevée : $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$.
- Faible épaisseur : plus d'espace à vivre.
- Facilité de la mise en oeuvre : gain de temps et réduction des coûts.
- Grande durabilité et résistance mécanique.
- Bords amincis pour une finition impeccable.

Panneau de 2600 x 1200 mm. Épaisseur de 13+41 (1,90 m².K/W) à 13+123 (5,60 m².K/W) mm.

Disponible en version hydrofuge.



PLACOTHERM®

Pla : Les complexes de doublage thermique de la gamme Placotherm®+ sont constitués d'un panneau isolant en polyuréthane (PUR), associé à une plaque de plâtre Placo® de 13 mm pour des projets 100% thermique. Recommandé pour les projets nécessitant une faible emprise au sol et convient également à tout projet nécessitant une isolation thermique haute performance.

- Isolation renforcée : $\lambda = 0,022 \text{ W/m.K}$: le meilleur lambda du marché. Certifié ACERMI.
- Gain de place : jusqu'à 4 cm de gain d'épaisseur par rapport aux autres systèmes de doublage à R équivalent.
- Étanchéité à l'air : compatible avec le revêtement technique intérieur Aéroblue®.
- Gain de temps sur chantier : simple et rapide à mettre en œuvre, collage au MAP® formule +, rattrape des défauts de planéité.

Panneau de 2500/2600 x 1200 mm. Épaisseur de 13+40 (1,90 m².K/W) à 13+140 (6,55 m².K/W) mm. Autres parements disponibles sur demande.



SIS REVE® SI

Sop : Complexe de doublage constitué d'une plaque de mousse de polyuréthane isolante et d'une plaque de plâtre 10 mm collée sur une face destinée à l'isolation par l'intérieur de tous types de constructions neuves ou en rénovation : maisons individuelles, logements collectifs des familles I, II, III et IV. L'épaisseur maximale pour une pose en rampants est de 80 + 13 mm.

Les avantages :

- 2 en 1 : isolation + parement de finition en une seule intervention.
- Le doublage traditionnel le plus performant du marché (30 % de performances thermiques supplémentaires et donc plus d'économies d'énergie).
- Isolant protégé par un parement très performant.
- Planéité, rigidité, légèreté.

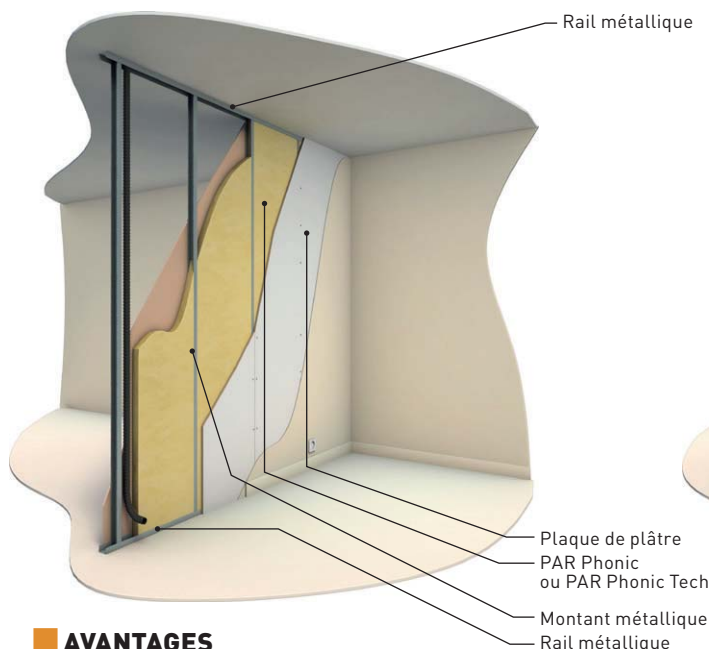
Panneau de 2500/2600 x 1200 mm.

Épaisseur de 10+30 (1,35 m².K/W) à 10+140 (6,55 m².K/W) mm.

Autres parements disponibles.

BIEN CHOISIR L'ISOLATION DES CLOISONS

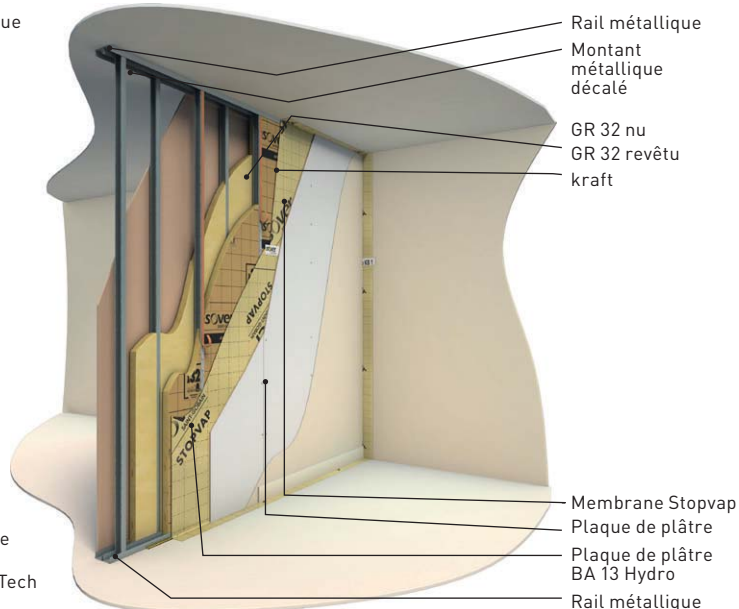
ISOLATION ACOUSTIQUE DES CLOISONS DISTRIBUTIVES ENTRE DEUX PIÈCES



AVANTAGES

- Bon rapport performance acoustique/épaisseur.
- Légèreté de la cloison.
- Pose à sec, sans travail de maçonnerie.
- Déchets de chantier réduits.
- Amélioration des performances avec des plaques de plâtre acoustiques.

ISOLATION THERMIQUE ENTRE LOCAUX CHAUFFÉS ET NON CHAUFFÉS

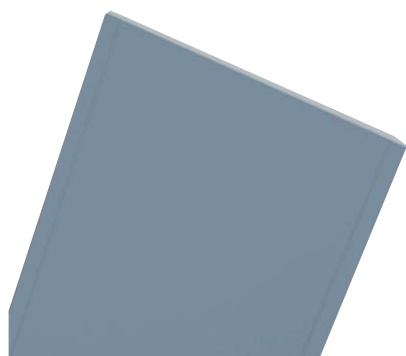


AVANTAGES

- Excellentes performances thermiques et d'étanchéité à l'air de la paroi.
- Performance acoustique élevée.
- Légèreté de la paroi.
- Pose à sec, sans travail de maçonnerie.
- Déchets de chantier réduits.
- Amélioration des performances avec des plaques de plâtre acoustiques.

knauf

CLOISONS



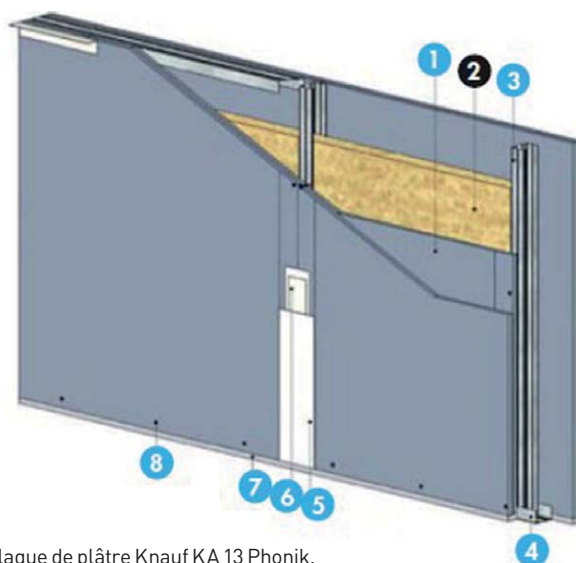
PLAQUE KNAUF KA 13 PHONIK

Knauf KA 13 Phonik est une plaque de plâtre à haute densité permettant d'améliorer les performances acoustiques des systèmes de cloisons, contre-cloisons et plafonds.

Application : cloisons distributives exigeant un confort acoustique en constructions neuves ou réhabilitation et bâtiments d'habitation ou ERP tels que locaux scolaires, hôpitaux, hôtels...

LE+

- 3 dB d'isolement acoustique par rapport à une 72/48 avec plaques standard.
- Plaque de plâtre traditionnelle sans accessoire spécifique.
- Plaque bleutée facile à identifier.
- En double peau sur pivot acoustique en plafond, les performances acoustiques aux bruits aériens et aux bruits d'impacts sont supérieures à celles du béton.



1. Plaque de plâtre Knauf KA 13 Phonik.
2. Isolant éventuel.
3. Montant simple ou double.
4. Rail.
5. Enduit à joint.
6. Bande à joint.
7. Mastic acrylique.
8. Vis TTPC.

ISOLATION ACOUSTIQUE DES CLOISONS

L'OBJECTIF DE L'ISOLATION ACOUSTIQUE DES CLOISONS

C'est d'offrir aux occupants d'un même bâtiment ou d'une même maison un confort acoustique maximal.

Pour les cloisons de distribution (structure les différentes pièces au sein d'un même logement), la priorité est de poser une cloison acoustique afin de gagner en confort entre les pièces.

Il est notamment conseillé de créer une rupture entre les pièces de jour et de nuit pour ne pas entendre les bruits d'équipements (TV, lave-vaisselle, frigo, chaudière ancienne...).

Pour les cloisons de séparation (délimite deux logements), une isolation phonique élevée de la cloison est nécessaire pour se prémunir des bruits de voisinage et gagner en intimité.



ALPHAROCK

Roc : Panneau isolant en laine de roche, mono densité, non revêtu.

Excellente performance acoustique (coefficient d'absorption acoustique α_w : 0,95 en ép. 60 mm). Découpe facile grâce à la rigidité du panneau. Utilisé pour l'isolation de tous types de cloisons entre montants bois ou métalliques.

Incombustible. Panneau 1350 x 600 mm. Épaisseur de 30 à 80 mm.



ULTRACOUSTIC

Kna : Panneau de laine de verre roulé et doublé nu à haute performance acoustique. Pour l'isolation acoustique des cloisons distributives.

S'applique en résidentiel ou non résidentiel, cloisons amovibles et démontables, ERP (Etablissement Recevant du Public), IGH (Immeuble de Grande Hauteur), Studios d'enregistrement. Liant à base végétale ECOSE® Technology, $\lambda = 0,037$ W/m.K, souplesse de la laine permettant de s'adapter aux contraintes architecturales, bonne tenue mécanique du panneau roulé en cloison, laine de verre incombustible Euroclasse A1.

Largeurs et épaisseurs spécifiques correspondant aux différents formats de cloisons. Épaisseurs de 30 à 85 mm.



PAR PHONIC

Iso : Rouleau en laine de verre roulé 2 par 2. Pour les bâtiments résidentiels et tertiaires. Une laine écologique et recyclable à 100%, un produit conçu et fabriqué en France, un conditionnement « duo » pour une mécanique améliorée et une pose plus rapide.

A savoir : Il faut remplir les cavités sans comprimer l'isolant. Le gain d'isolement est indépendant de la masse volumique de la laine minérale.

Épaisseurs de 30 à 85 mm.

DB ROCK

Roc : Panneau isolant en laine de roche, mono densité, rigide, non revêtu.

Bon compromis épaisseur / performance. Utilisé pour l'isolation de tous types de cloisons entre montants bois ou métalliques.

Panneau 1350 x 600 mm. Épaisseur 30 et 50 mm.



SILENTWALL®

Rec : Panneau semi-rigide composé de mousses de polyuréthane recyclées et de fibres agglomérées qui améliore l'isolation acoustique des murs intérieurs. En construction neuve, il peut être appliqué contre un mur mitoyen ainsi qu'à l'intérieur d'un mur de façade. Il est également adapté à la rénovation de tous les murs intérieurs d'un bâtiment. La solution d'isolation phonique Silentwall comprend le panneau d'isolation, la colle acoustique Recticel et une plaque de plâtre d'au moins 12,5 mm d'épaisseur, vendus séparément = - 87 % de bruit.

Panneau de 2500 x 600 mm. Épaisseur 40 mm.

Fabriqué en France à partir de matières recyclées. Réf. 99419000.

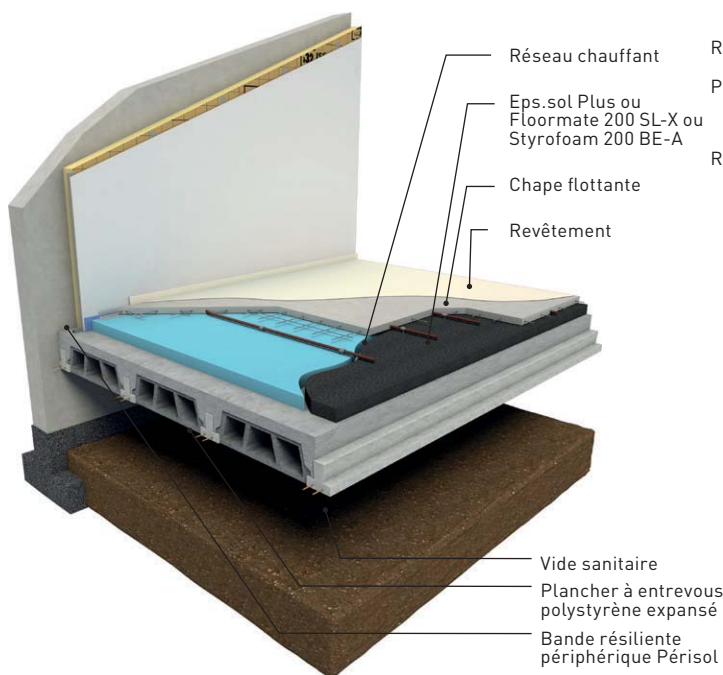
URSA TERRA
URSACOUSTIC TWIN R

Urs : Panneau roulé 2 par 2 de laine de verre non revêtu. Pour l'isolation acoustique des cloisons distributives entre 2 pièces. Tenue mécanique renforcée. Incombustible. Épaisseur 45 mm. Rouleau de 8100 x 600 mm.

BIEN CHOISIR L'ISOLATION DES SOLS

Suivez le guide !

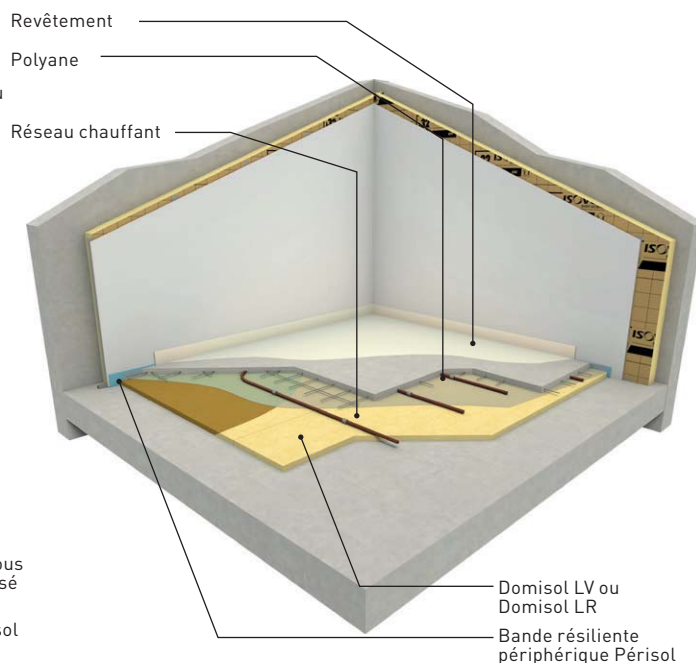
ISOLATION THERMIQUE **DU** PLANCHER BAS SUR VIDE SANITAIRE



■ AVANTAGES

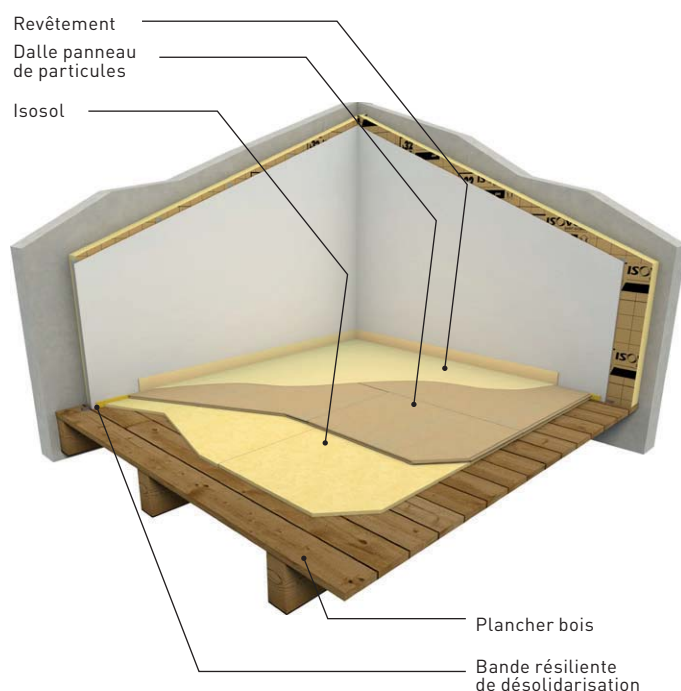
- Performances thermiques élevées.
- Compatibilité avec des planchers chauffants.
- Forte réduction des ponts thermiques.
- Pose directe du carrelage sur mortier non armé possible.

ISOLATION ACOUSTIQUE **SUR** PLANCHER BÉTON SOUS CHAPE



■ AVANTAGES

- Excellentes performances thermo-acoustiques (isolation aux bruits d'impact et affaiblissement des bruits aériens).
- Réduction des ponts thermiques.



ISOLATION THERMIQUE **SUR** PLANCHER SOUS DALLES DE PANNEAUX DE PARTICULES

■ AVANTAGES

- Isolation de faible épaisseur pour plancher à surcharge limitée.
- Faible encombrement.
- Pose simple.
- Solution sèche et légère.
- Bon isolement aux bruits d'impact et affaiblissement des bruits aériens.



ROCKFEU B RSD

Roc : Panneau composé d'une laine de roche double densité et d'un parement en laine de bois (15 mm). Pour isoler les planchers en rapporté sous dalle. Excellente isolation thermique, haute performance acoustique, protection contre le feu, solution esthétique, protection de l'isolation contre les dégradations mécaniques. Panneau 2000 x 600 mm. Épaisseur 65 (1,60 m². K/W) à 195 (5,35 m². K/W) mm.



ROCKFEU COFFRAGE

Roc : Panneau isolant en laine de roche mono densité rigide non revêtu, utilisé pour l'isolation des dalles coulées en place sur isolant. Incombustible. Petit format adapté aux chantiers de petites surfaces ou présentant de nombreux points singuliers. Panneau de 1200 x 600 mm. Épaisseur 50 (1,30 m². K/W) à 140 (3,65 m². K/W) mm.



ROCKFEU REI 60 RSD

Panneau rigide double densité non revêtu. Tenue au feu : 60 minutes; incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1). Isoler en sous face de dalle béton (fixations mécaniques). Peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages. Pour les chantiers exigeant une résistance au feu d'une heure (réaction au feu : A1)

- Performances thermique, feu et acoustique.
- Bon comportement mécanique.
- Légèreté des panneaux et bonne maniabilité.
- Possibilité de peindre les panneaux.

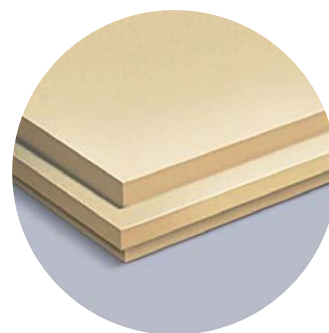
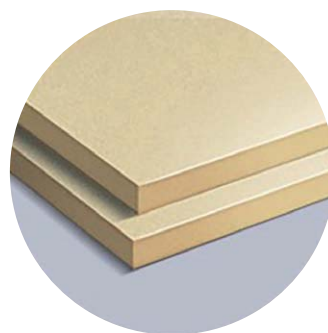
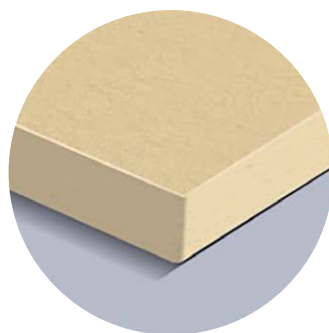
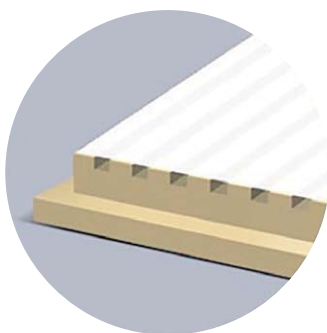


TERRADALL® MI

Hir : L'isolant Terradall® MI est un panneau en polystyrène expansé à bords droits. Recommandé pour l'isolation thermique d'une maison individuelle sous dallage de terre-plein répondant aux exigences du DTU 13.3 (partie 3). Peut aussi être destiné à l'isolation thermique sous chape hydraulique armée :

- Des planchers situés en haut de sous-sol, sur vide sanitaire, sur passage extérieur...
- Des locaux types bâtiments d'habitation (maisons individuelles ou collectifs), tertiaires et Établissements Recevant du Public (ERP).

Dans ce cas, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure à 500 kg/m². 100% recyclable et fabriqué à partir de matière recyclée. Conçu et fabriqué en France. Panneau de 1200 x 2500 mm. Épaisseur 36 (1,00 m². K/W) à 150 (4,20 m². K/W) mm.



URSA XPS HR E

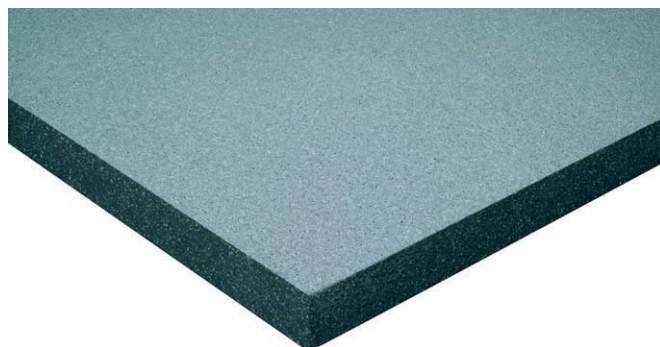
Urs : Panneau de polystyrène extrudé Haute Résistance, à peau lisse d'extrusion. Excellente performance thermique. Facile à poser, offrant un excellent comportement en compression, il est adapté à toutes les configurations : isolation thermique par l'intérieur (ITI), Soubassements et parois enterrées, toitures. Grandes plaques : 2500 x 600 mm. Épaisseur 30 (1,00 m². K/W) à 120 (4,15 m². K/W) mm.



EUROSOL

Rec : Panneau d'isolation thermique haute performance pour les sols. Utilisé avec ou sans systèmes de chauffage (Hydraulique PCRBT ou Electrique PRE). La gamme de panneaux EUROSOL est destinée à l'isolation thermique des sols dans toutes les configurations de planchers, qu'ils s'agissent de planchers bas ou intermédiaires sous chape ou dallage, de planchers haut en sous-face ou en combles perdus.

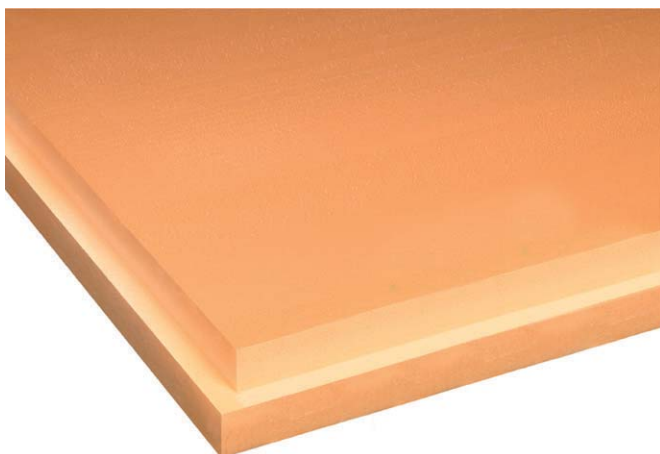
Format : 1200 x 1000 mm.
Épaisseur 20 (0,75 m². K/W) à 120 (5,45 m². K/W) mm.



MAXISSIMO®

Hir : Panneau en polystyrène expansé gris de forte densité à bords droits est destiné à l'isolation sous chape et dallage. Il possède de hautes performances thermiques et mécaniques. Destiné à l'isolation thermique :

- Sous dallage de terre-plein.
- Sous chape hydraulique ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe : des planchers situés en haut de sous-sol, sur vide sanitaire, sur passage extérieur... Des locaux types bâtiments d'habitation (maisons individuelles ou collectif), tertiaires et ERP. Dans ce cas, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure à 500 kg/m².
- Sous plancher chauffant à eau basse température, réversible et rayonnant électriques.

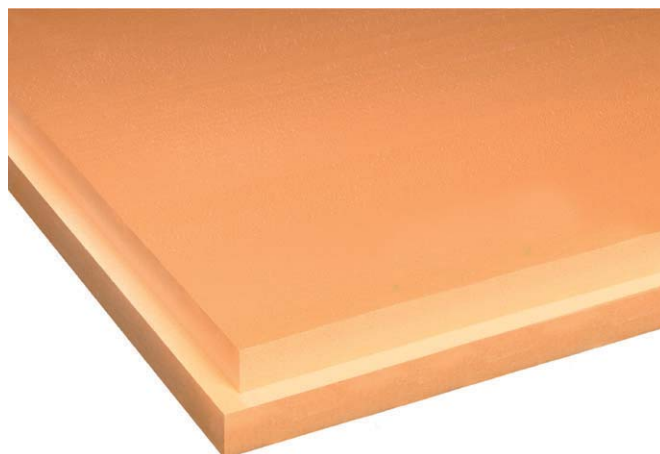


SOPRA XPS SL

Sop : Isolant en polystyrène extrudé à bords feuillurés. Fabriqué en polystyrène jusqu'à 100 % recyclé. Destiné à l'isolation de toitures terrasses, à l'isolation sous dallages et sous chapes ainsi que parois enterrées de tous types de constructions neuves ou en rénovation. Bonne résistance à la compression, absorption d'eau nulle, bonne résistance à l'humidité. Facilité de mise en œuvre.

Format : 1250 x 600 mm.

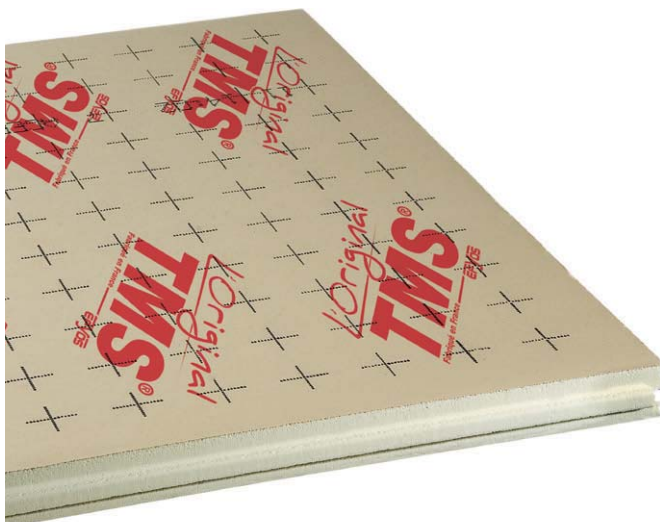
Épaisseur 30 (0,90 m². K/W) à 120 (5,70 m². K/W) mm.



SOPRA XPS SL ARTIC

Sop : Isolant en polystyrène extrudé à bords feuillurés. Il offre une très haute performance thermique. Fabriqué en polystyrène jusqu'à 100 % recyclé. Destiné à l'isolation inversée de toitures-terrasses, au Sarking, à l'isolation sous dallages et celles des parois enterrées de tous types de constructions neuves ou en rénovation. Bonne résistance à la compression. Très faible absorption d'eau, très bonne résistance à l'humidité. Facilité de mise en œuvre. Format : 1250 x 500/600 mm.

Épaisseur 30 (1,05 m². K/W) à 180 (6,45 m². K/W) mm.



TMS®

Sop : Panneau isolant en mousse rigide de polyuréthane Rainé bouveté 4 côtés destiné à l'isolation sous chape flottante ou dallage. Support de référence des systèmes de chauffage intégrés dans le sol.

Polyvalent : supporte tous types de chapes (traditionnelles, fluides...). Fortes résistances thermiques. Parement multi-couches étanche.

Quadrillé sur 1 face.

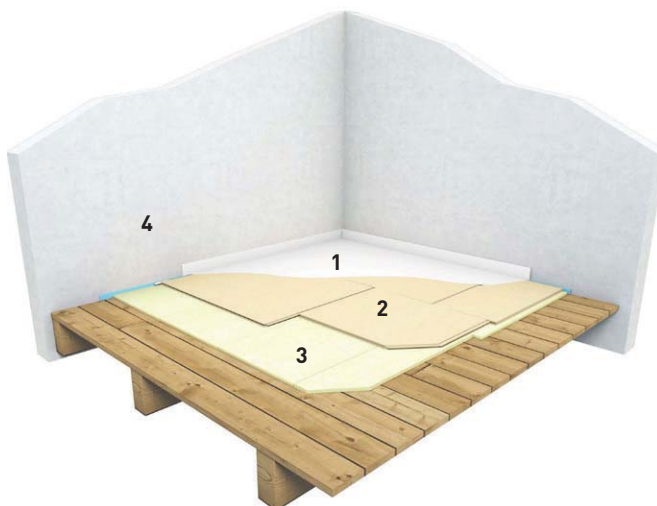
Panneau de 1200 x 1000 mm.

Épaisseur 25 (1,00 m². K/W) à 140 (6,50 m². K/W) mm.

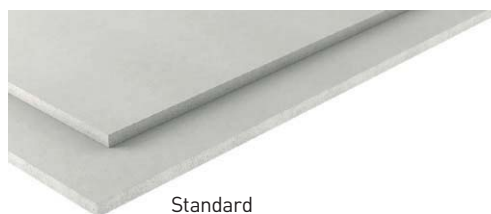


ISO SOL

Iso : L'isolation acoustique faible épaisseur pour les planchers d'étages. Panneau résilient en laine de verre revêtu d'un voile confort sur les deux faces. Bon compromis épaisseur / performances acoustiques. Panneau léger et facile à manipuler. Mise en oeuvre à sec sous dalles de panneau de particules. Accepte la plupart des revêtements sauf carrelage. Panneau 1200 x 600 mm. Épaisseur 13 mm.



- 1 Revêtement.
- 2 Dalle en panneaux de particules.
- 3 Laine de verre Isosol.
- 4 Bande résiliente périphérique Perisol.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

PLAQUE DE SOL STANDARD

Fer : Permet de créer des chapes sèches de haute qualité. Crée des structures plus légères et moins épaisses que les chapes traditionnelles. Compatible avec des planchers chauffants à eau chaude basse température. Épaisseur 20 mm. Dalle de 1500 x 500 mm. **Réf.** 99335001 Existe en version avec fibres de bois. Avec un isolant naturel, cette plaque offre une solution économique pour améliorer encore plus l'isolation phonique de vos sols. Plaque de 1500 x 500 mm. Épaisseur 30 mm **Réf.** 99335002. Épaisseur 40 mm **Réf.** 99335000.



PANODAL ALU

Iso : Panneau en laine de verre semi-rigide revêtu d'un surfaçage aluminium micro-perforé. Destiné à l'isolation sur hourdis ou dalle béton, pour les garages, sous-sols non chauffés et vides sanitaires ventilés. Une pose facile et rapide grâce aux dimensions, à la légèreté et à la semi-rigidité du panneau. Panneau de 1350 x 600 mm. Épaisseur 96 mm (3,00 m².K/W).

*Voir conditions en page 3.



ROCKSOL EXPERT

Roc : Panneau isolant en laine de roche, mono densité, rigide, non revêtu. Utilisé pour l'isolation thermique et acoustique des chapes maçonnées ou flottantes. Incombustible. Panneau de 1200 x 600 mm. Épaisseur de 20 (0,50 m².K/W) à 80 (2,10 m².K/W) mm.



SECOND ŒUVRE



CLOISONS / 180 - 185
PLAQUES / 186 - 190
OSSATURES / 191
ACCESSOIRES / 192 - 193
ENDUITS / 194 - 195
PLAFONDS SUSPENDUS / 196 - 200
ACCESSOIRES / 201

CLOISONNER POUR AGENCER L'ESPACE

Les cloisons viennent organiser votre lieu de vie. Il est donc essentiel de bien les choisir, pour répondre aux besoins permanents ou évolutifs de votre famille. Elles peuvent aussi renforcer l'isolation acoustique ou thermique.

■ GAGNER EN CONFORT DE VIE

Les cloisons structurent la maison ou l'appartement en fonction de vos besoins propres : agencer les volumes, créer des zones de circulation, préserver l'intimité, aménager des espaces supplémentaires ... Leurs fonctionnalités sont nombreuses !

RÉALISATIONS FRÉQUENTES :

- Créer des chambres, un bureau ou un dressing.
- Ouvrir une cuisine, en réalisant une cloison basse pour le rangement.
- Apporter de la lumière dans une pièce via une cloison vitrée ou en briques de verre.
- Diviser une grande pièce, avec cloison amovible possible.
- Renforcer l'isolation phonique d'une chambre tout en créant un rangement.

■ TROIS TYPES DE CLOISONS :

- **Cloisons de distribution** : créent des pièces distinctes dans une même zone de l'habitation, par exemple des chambres, un dressing...
- **Cloisons de séparation** : structurent l'espace visuellement (cloisons partielles, ajourées...), voire isolent de sources de nuisance (zone de de passage, bruit, froid...).
- **Cloisons séparatives** : plus épaisses (de 8 à plus de 20 cm), elles visent à séparer deux logements, ou à séparer un espace habitable privatif des parties communes. Objectif : l'isolation acoustique (performance minimale de 53 dB).

Côté design et matériaux, le choix est large : briques plâtrières, blocs de béton cellulaire, carreaux ou panneaux de plâtre, verre, bois... Il y a autant de cloisons que de projets !

LE SAVIEZ-VOUS ? ➤

Contrairement au mur, une cloison est fine. Elle peut aussi être amovible (sur vérins), coulissante (sur rails), sur châssis à galandage, pivotante... Et aussi translucide, voire transparente. Elle peut être partielle ou ajourée, et même courbe. Demandez-nous !

DEUX TYPES DE POSE :

■ POSE MAÇONNÉE

On assemble au mortier, au plâtre ou à la colle des carreaux de plâtre, du béton cellulaire, ou des briques creuses.

- Le résultat est robuste, et permet ensuite de suspendre des objets lourds. Mais seules des saignées permettront d'y faire passer les fils électriques et éventuelles canalisations.

■ POSE SUR OSSATURE

En métal pour les plaques en plâtre, en ciment, en cellulose de grandes dimensions ou les cloisons vitrées de style industriel ; Ossature bois pour les plaques alvéolées ou cloisons ajourées en tasseaux de bois.

- C'est la plus simple et rapide. Il est possible d'intégrer des isolants thermiques et acoustiques et d'y faire passer les fils électriques et canalisations*.

* À l'exception des cloisons ajourées ou en verre.

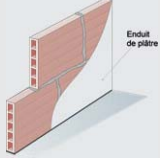
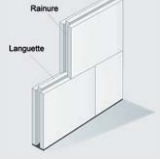
COUP DE POUCE ➤

Commencez par identifier vos objectifs et contraintes. La cloison devra-t-elle d'abord être très isolante, résister à l'humidité, laisser passer la lumière ou préserver l'intimité ?... Imaginez le résultat final et par-delà la fonctionnalité, soyez attentif à ne pas casser le volume, une cloison doit s'intégrer harmonieusement.



COMPARATIF DES MATÉRIAUX DE CLOISONS

POSE MAÇONNÉE

MATÉRIAUX	CARACTÉRISTIQUES	ATOUTS & CONTRAINTES
BRIQUES PLÂTRIÈRES 	• Briques alvéolées hourdées au plâtre. • Avec raidisseurs tous les 4 à 6 mètres. • Finition : enduit au plâtre puis peinture. • Épaisseur : 3,5 à 7 cm.	• Pose à réaliser par un professionnel, mise en œuvre longue (main d'œuvre et séchage). • Accroche d'objets lourds possible. • Cloison très fine : peu de perte d'espace. • Lourd : déconseillé sur un plancher bois d'étage.
BLOCS DE BÉTON CELLULAIRE 	• Blocs ou carreaux de béton cellulaire assemblés avec un mortier colle spécial. • Avec raidisseurs tous les 2,5 à 4 mètres. • Finition : enduit pelliculaire. • Épaisseur : 5, 7 ou 10 cm.	• Très solide et plutôt léger. • Bonne isolation thermique. • Accroche d'objets lourds possible si épaisseur ≥ 10 cm. • Temps de mise en œuvre moyen et séchage réduit (mortier). • Prix élevé.
CARREAUX DE PLÂTRE 	• Carreaux de plâtre pleins, alvéolés, ou résistants à l'humidité, scellés avec une colle spéciale. • Avec raidisseurs tous les 5 à 8 mètres. • Finition : les deux faces sont lisses et finies. Simple enduit de lissage sur les joints. • Épaisseur : 5, 7 ou 10 cm.	• Plein, il est très résistant. • Accroche d'objets lourds possible si épaisseur ≥ 7 cm. • Lourd : déconseillé sur un plancher bois d'étage. • Temps de mise en œuvre moyen et séchage réduit (colle).

POSE SUR STRUCTURE / OSSATURE

MATÉRIAUX	CARACTÉRISTIQUES	ATOUTS & CONTRAINTES
PANNEAUX ALVÉOLAIRES	• Un réseau alvéolaire en carton relie deux plaques de plâtre. • Un élément fait toute la hauteur d'une pièce. • Pose sur rail métallique ou tasseau. • Finition : bande et enduit de lissage sur les joints. • Épaisseur : 5, 6 ou 7,2 cm.	• Mise en œuvre rapide. • Cloison très légère, donc adaptée aux planchers à faible capacité portante et dans des espaces difficiles d'accès (exemple : combles). • Ne pas y accrocher d'objets lourds.
PLAQUES DE PLÂTRE SUR OSSATURE MÉTALLIQUE	• L'ossature métallique intègre des rails fixés au sol et au plafond ainsi que des montants verticaux sur lesquels on fixe les plaques de plâtre. • Finition : enduit de lissage sur les joints. • Épaisseur : 7,2 ou 9,8 cm.	• Mise en œuvre rapide. • Léger, donc possible sur un plancher bois d'étage. • Ne pas y accrocher d'objets lourds. • Les plaques peuvent être résistantes à l'eau (hydrofuges), acoustiques, résistantes aux chocs (haute dureté).
PANNEAUX OU TASSEaux DE BOIS	• La cloison bois peut être pleine (panneaux) ou ajourée (tasseaux). • Souvent montée en cloison mobile, car le bois est léger.	• Large choix d'essences de bois • En panneau : bonne isolation thermique. • Cloison très fine : peu de perte d'espace. • Adaptable à tout projet et écologique. • Prix élevé.
PAVÉS DE VERRE OU PANNEaux DE VERRE	• Pavés de verre translucides ou panneaux transparents façon verrière (aussi en verre synthétique). • Pavé de verre : possibilité de cloison courbe. • Panneau de verre : montage bords à bords (cloison invisible), ou sur une ossature métallique en acier ou aluminium (esprit industriel) voire un assemblage verre/et panneaux de métal.	• Pavé de verre : luminosité et intimité préservée. Grande variété de rendus et couleurs. • Panneau : laisse circuler la lumière et agrandit l'espace. • Structure sans occulter. • Nombreux design et couleurs. • Fixe ou amovible. • Différents vitrages. • Adaptable à tout projet. • Prix élevé.

CLOISON EN LOGEMENT

BRIQUE TRADITIONNELLE

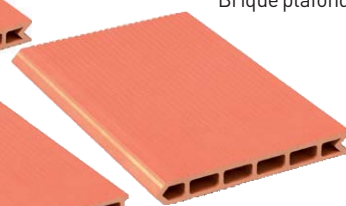
Pose traditionnelle au plâtre. Résistance aux charges lourdes et à l'humidité. Destinée principalement à la maison individuelle, elle bénéficie d'une inertie thermique importante qui lui permet de conserver la fraîcheur à l'intérieur. Matériau naturel et pérenne. Épaisseur 30 (385 x 250 mm) à 100 mm (570 x 250 mm).

**MÉGA'BRIK**

Exclusivement destinées à la réalisation de cloisons de distribution et de doublage. Montée à la colle base plâtre méga'bric pour assurer un gain de productivité d'environ 20 % par rapport à une solution en briques montées au plâtre. Rapidité de pose : montage au liant-colle, briques grand format. Brique de 660 x 330 mm. Épaisseur 40 et 50 mm.



Brique maxi-plafond



Brique plafond

PLAFOND

Les plafonds suspendus sont formés par la juxtaposition d'éléments de terre cuite posés à joints croisés. Ceux-ci sont suspendus par un système d'accrochage non rigide (crochets), à un plancher/à une charpente. Les plafonds peuvent être posés en zones sismiques conformément à l'avis technique n°9/14-993 du GIE Briques de France "plafond suspendu parasismique en terre cuite". Améliore l'inertie. Épaisseur 30 mm. 3 modèles : Plafond (mâle/femelle) - 385 x 250 mm. Plafond faciola - 385 x 250 mm. Maxi'plafond - 500 x 250 mm.

Brique plafond faciola

CLOISON EN ERP (ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC)

**CARROBRIC**

Carreau de terre cuite de grande dimension conçu pour bâtir des cloisons sèches. Insensibilité à l'humidité. Très haute dureté. Incombustible. Résistance aux charges lourdes. Insensibilité aux acides et détergents. Inertie. Pose directe du carrelage. La large gamme de PV Feu et Acoustique fait de carroblic un produit parfaitement adapté aux exigences réglementaires des ERP. Grande dimension 666 x 500 mm en épaisseur 50, 70 et 100 mm; 450 x 450 mm en épaisseur 150 mm.

**CARROFLAM**

Carreau de terre cuite de grande dimension conçu pour bâtir des cloisons sèches à haute résistance au feu (coupe-feu jusqu'à 2 h). Incombustible. Très haute dureté. Imputrescible. Inertie. Épaisseur 96 mm. 450 x 500 mm.

**CARROPHON**

Cloison monobloc légère à haute performance acoustique [45 dB]. Désolidarisation sur 4 cotés du Gros œuvre avec bande résiliente caoutchouc Système carroblic. Incombustible. Très haute dureté. Imputrescible. Épaisseur 98 mm. 550 x 500 mm. Existe une version isolée en laine de roche ISOPHON.

CARREAU DE BÉTON CELLULAIRE POUR CLOISON, RANGEMENT ET HABILLAGE

Les carreaux Ytong sont parfaitement adaptés pour la réalisation de travaux d'aménagement intérieur et extérieur en neuf et en rénovation.

La gamme de carreaux YTONG permet de réaliser des cloisons, rangements, habillages pour les travaux d'aménagement intérieur ou extérieur, et convient particulièrement aux exigences des projets de rénovation. Avec leur performance 3 en 1 - sain, hydro, feu - ils sont faciles à sélectionner et conviennent pour tous les lieux.



MATÉRIAU 3 EN 1



MASSIF ET LÉGER



LIBERTÉ DE RÉALISATION

CARREAU BÉTON CELLULAIRE



YTONG

YTONG CARREAU 10 CM

Le carreaux 3 en 1 haute performance pour cloison techniques, demi-cloisons et rangements en durs qualitatifs et design. En neuf et en rénovation. Solution durable : paroi massive et légère. Gain acoustique. Découpe et assemblage rapide. Liberté de création : nombreuses finitions possibles.



YTONG

YTONG CARREAU 5 CM

Le carreau 3 en 1 faible épaisseur, pour l'habillage de murs, cheminées et baignoires. Solution tout-terrain : neuf et rénovation. Matériau 3 en 1 : sain, feu et hydro. Massif et léger : découpe et assemblage rapide. Liberté de création : nombreuses finitions possibles. 625 x 500 mm.



YTONG

YTONG CARREAU 7 CM

Le carreaux 3 en 1 léger et pratique, pour cloison, demi-cloison, doublage, rangements et gaines techniques. Solution tout-terrain : neuf et rénovation. Matériau 3 en 1 : sain, feu et hydro. Massif et léger : découpe et assemblage rapide. Liberté de création : nombreuses finitions possibles. 625 x 500 mm.

COLLE ET ACCESSOIRES



YTONG

YTONG CARREAU COURBE 10 CM

Concevoir, aménager et modeler son intérieur en toute liberté. Solution tout-terrain : neuf et rénovation. Rayons de courbure : 30° et 60°. Découpe et assemblage rapide. Liberté de création : nombreuses finitions possibles. 630 x 250 mm.



YTONG

ACCESSOIRES YTONG

Des outils adaptés aux systèmes constructifs Ytong : gros œuvre sur toutes épaisseurs, cloisons ou encore de solutions d'isolation. Gamme complète: Truelle, gouge à rainurer, scie égoïne, planche à poncer ... Facilité d'application de la colle. Moins de pénibilité.



YTONG

YTONG PREOCOL / YTONG FIX

La colle qui préserve les caractéristiques thermiques et mécaniques des murs en béton cellulaire. Préserve l'isolation, $\lambda=0,45$. Étanche à l'air. Une qualité certifiée - QB. Certifiée murs coupe-feu. 5 et 25 Kg. Produit dangereux. Respectez les précautions d'emploi.

LA CLOISON EN PLAQUE ALVÉOLAIRE PRÉSENTE DE NOMBREUX AVANTAGES LORS DE LA RÉALISATION DE TRAVAUX

Les cloisons en plaques alvéolaires sont rigides, extrêmement légères et se posent avec facilité, et se recoupent aisément si besoin avec une scie. L'espace des alvéoles permettent d'intégrer des canalisations, des câbles électriques, ou une matière isolante afin d'apporter une isolation optimale. Ce type de matériau est également idéal pour séparer des pièces en deux de façon esthétique. Aussi bien pour des travaux de rénovation ou de construction. Souvent utilisées dans des logements collectifs, des maisons individuelles ou encore des bureaux, elles sont adaptables et supportent de lourdes charges. Pour des salles d'eau, il est possible d'avoir recours à des cloisons hydrofuges pour éviter l'humidité.



CLOISON PRÉGYFAYLITE DÉCO - BA50

Sin : Panneau alvéolaire préfabriqué épaisseur 50 mm composé d'un réseau cartonné en nid d'abeille collé entre 2 plaques de plâtre pré-imprimées PRÉGYPLAC Déco. Destiné à la réalisation de cloisons de distribution en neuf ou rénovation : le parement pré-imprimé blanc dispense de la sous-couche avant peinture sur chantier. Sous Avis Technique, Résistance au feu CF ¼ h. Apte à recevoir tout type de finition et d'accrochage. Peut également servir à la réalisation de placards, penderies... Tous types de logements et locaux divers. Plaque de 1200 x 2500/2600 mm.



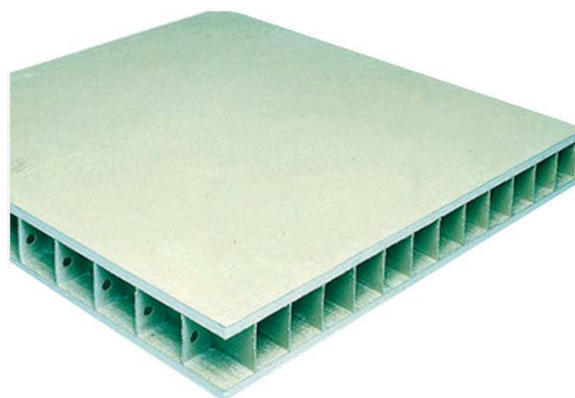
PLACOPAN® 50

Pla : Panneaux monoblocs constitués de deux plaques de plâtre reliées entre elles par une structure alvéolaire cartonnée. Économique. Rapide et facile à mettre en œuvre. Épaisseur 50 mm. 1200 x 2400/2500/2600/2700 mm. Existe en 600 x 2500 mm.



PLACOPAN® PREMIUM 50

Pla : Panneau hauteur d'étage constitué de deux plaques de plâtre pré-imprimées et d'une structure alvéolaire. Économique et rapide à mettre en œuvre. Finition Premium : chantier propre, économie de la couche d'impression. Épaisseur 50 mm. 1200 x 2500/2600 mm.



PLACOPAN® MARINE 50

Pla : Panneau hauteur d'étage constitué de deux plaques de plâtre hydrofugées et d'une structure alvéolaire. Économique et rapide à mettre en œuvre. Haute résistance à l'humidité (locaux EB + privatifs uniquement). Épaisseur 50 mm. 1200 x 2500/2600/2700 mm.



PLACOPAN® PREMIUM MARINE 50

Pla : Panneaux hauteur d'étage constitués de deux plaques de plâtre et d'une structure alvéolaire. Économique et rapide à mettre en œuvre. Haute résistance à l'humidité (locaux EB+privatifs uniquement). Finition Premium : chantier propre, économie de la couche d'impression. Épaisseur 50 mm. 1200 x 2500/2600 mm.

BRIQUES DE VERRE

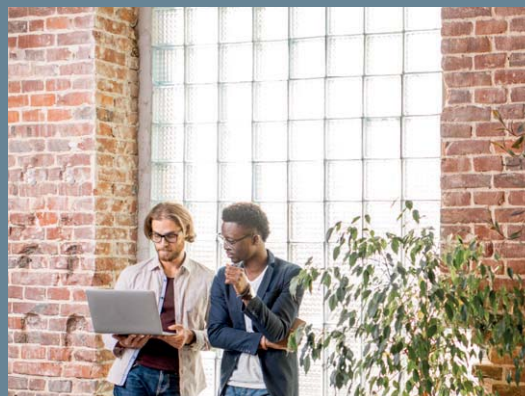
LA BRIQUE DE VERRE : AU SERVICE DE LA LUMIÈRE

Matériau noble, solide, durable et respectueux de l'environnement, le verre trouve toute sa place dans l'architecture. Sa capacité à laisser entrer la lumière et ses jeux d'opacité en font le matériau privilégié des architectures audacieuses. La Rochère, seul fabricant en France, propose une large gamme de briques, tuiles, pavés et carreaux de verre muraux.

La Rochère vous présente la brique sous différentes formes : la brique traditionnelle «à maçonner», le système Cubiver (idéalement conçu pour la décoration intérieure) permet de réaliser des ouvrages en toute simplicité grâce à un système d'enrobage et de collage P.V.C et des panneaux préfabriqués standards ou sur-mesure.

La brique de verre est un matériau isolant.

Elle vous permet de réaliser des parois droites et courbes dans les bâtiments privés ou publics.



Nuagée



Turquoise

Rose

Cobalt

Vert

Brun

Gris



Satinée

Écaillé

Bulée

Pyramide

BRIQUE DE VERRE

19 x 19 x 8 cm. Incolore nuagée. Réf. 99503350.

Existe en gamme couleur nuagée : teintes pastelées : Rose, bronze, gris, cobalt, vert, turquoise (Réf. 99503356), bleu azur (Réf. 99503355).

Existe en version création design : Satinée Réf. 99503352, Écaillé Réf. 99503354, Bullée Réf. 99503351, Pyramide Réf. 99503353.

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



BRIQUE CUBIVER 2

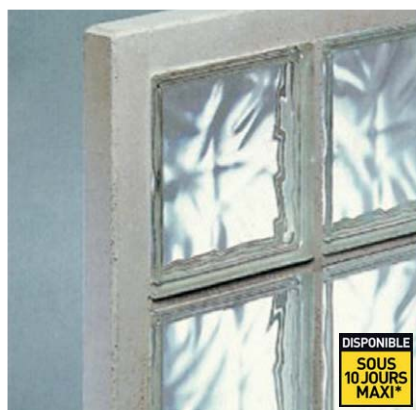
Brique en verre à enrobage PVC qui permet de diminuer et faciliter le temps de pose. S'emboîte et s'assemble pour un rendu soigné. Utilisation en intérieur ou extérieur. Compatible avec les milieux humides. Exemple : Brique Cubiver 2 nuagée incolore 19,6 x 19,6 x 8 cm (Réf. 99503359) + accessoires : bandes périphériques PVC 72 x 20 mm longueur 1,5 m (Réf. 99503360), Profil de finition U 72 x 20 mm longueur 3 m (Réf. 99503362) et colle cartouche 300 ml (Réf. 99503361).

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

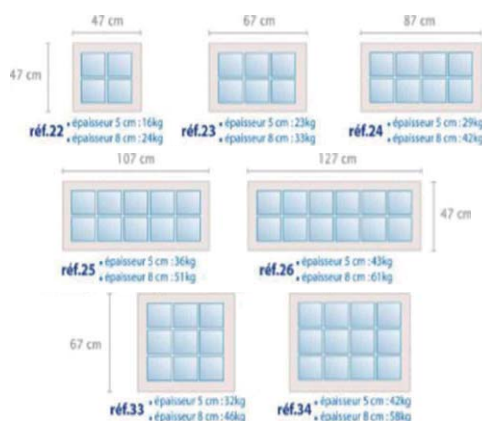
LE SAVIEZ-VOUS ?

Les parois de briques de verre doivent être impérativement désolidarisées du gros-œuvre pour faire face :

- À leur propre dilatation : 0,5 mm/ml pour une variation de 50°C.
 - À la déformation du gros-œuvre (linteaux, structures, etc...).
- Une documentation est à votre disposition dans votre point de vente **Tout Faire Matériaux**.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



PAVÉ LUMI-SOL

Pavé de verre lumineux autonome.

Ce pavé emmagasine l'énergie lumineuse du jour et la redistribue la nuit. Ne nécessite aucun câblage. À poser en extérieur. Idéalement conçu, ce pavé de verre s'insère parmi des pavés en béton ou autres supports en extérieur pour donner un aspect élitiste à votre extérieur. Dimensions : 19,8 x 19,8 x 5,8 cm. Réf. 99503380

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

PANNEAUX STANDARDS

Panneaux préfabriqués pour simplifier les mises en place des briques et pavés de verre La Rochère. Des matériaux fiables et pratiques : une mise en œuvre facilitée. Peuvent être posés dans les 2 sens. Exemple :

22 - 47 x 47 cm - 4 briques - Réf. 99503363.

26 - 127 x 47 cm - 12 briques - Réf. 99503367.

23 - 67 x 47 cm - 6 briques - Réf. 99503364.

33 - 67 x 67 cm - 9 briques - Réf. 99503368.

24 - 87 x 47 cm - 8 briques - Réf. 99503365.

34 - 87 x 67 cm - 12 briques - Réf. 99503369.

25 - 107 x 47 cm - 10 briques - Réf. 99503366.

* Voir conditions en page 3.

PENSEZ AUX PLAQUES DE PLÂTRES !

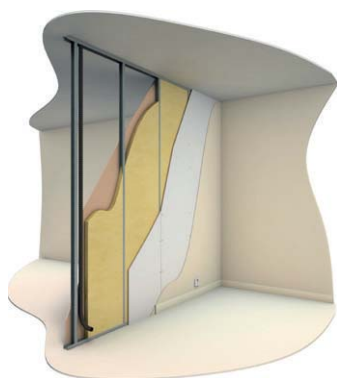
Pour réaliser des cloisons verticales, horizontales ou même inclinées, ou encore isoler vos murs ou vos sols... Pensez aux plaques de plâtre ! Légères et faciles à poser, elles apportent une solution pour structurer vos espaces, mais aussi pour les isoler thermiquement et phoniquement.

■ UN MATÉRIAU INCONTOURNABLE

Légèreté, malléabilité... Le plâtre était déjà utilisé comme mortier en Egypte ancienne. Les plaques – constituées de plâtre isolé entre deux couches de carton – ont longtemps été utilisées pour créer des murs et des plafonds bien lisses, puis les usages se sont diversifiés. Elles s'adaptent aussi bien à des murs extérieurs qu'intérieurs, vous permettant de créer toutes sortes de cloisons.

■ 5 UTILISATIONS CLÉS

- Création d'une nouvelle pièce.
- Isolation thermique quand la plaque est associée à du polystyrène expansé.
- Isolation acoustique quand associée à un isolant fibreux.
- Isolation extérieure quand associée à du polystyrène expansé.
- Solution anti-incendie dans la cuisine quand renforcée de vermiculite ou de fibre de verre.



■ MAÎTRISER LA POSE

- Rebouchez soigneusement les trous ou fissures des murs avec du plâtre de réparation.
- Les plaques de plâtre peuvent être collées ou vissées sur un système d'ossature métallique et utilisées aussi bien au plafond, pour des cloisons ou pour des doublages isolants.
- Le plâtre est compatible avec les peintures acryliques, vinyliques, et aussi le papier peint.
- Pour une finition parfaite, réalisez soigneusement les joints et respectez bien le temps de séchage. Puis poncez les joints avec un papier de verre très fin. Appliquez ensuite la peinture au rouleau de haut en bas, et en croisant les bandes.

LE SAVIEZ-VOUS ?

La nature minérale du plâtre (du gypse transformé en poudre) vous permet de bénéficier d'un air plus sain. Il empêche le développement de micro-organismes, réduisant les risques d'infections respiratoires.

Étanche à l'air, il absorbe l'humidité en été et la restitue quand il fait froid, offrant un apport hygrométrique appréciable lorsque les radiateurs sont en marche : un produit malin !

■ PRINCIPALES PLAQUES ET LEURS SPÉCIFICITÉS

PLAQUES DE PLÂTRE DISPONIBLES EN DIFFÉRENTS FORMATS

DESCRIPTIF

PLAQUES PHONIQUES	- Confort acoustique - -50 % de bruit en moins - Proposées en faible épaisseur
PLAQUES HYDROFUGÉES	- Grande résistance à l'humidité - Acceptent tout revêtement, y compris le carrelage
PLAQUES « AIR SAIN »	- Améliorent la qualité de l'air - Réduction significative des formaldéhydes dans l'air ambiant
PLAQUES ANTI-FEU	Incorporant vermiculite et fibre de verre, elles offrent une bonne résistance au feu.
PLAQUES SPÉCIALES PLAFONDS	Légères et à entraxe augmenté à 80 cm
PLAQUES POUR MILIEUX HUMIDES	- Très haute résistance à l'humidité - Faible reprise d'eau par immersion - Résistantes aux chocs et aux moisissures - Idéales aux abords d'une piscine.
PLAQUES SPÉCIALES SOLS	- Haute performance acoustique - Résistantes aux chocs
PLAQUES SPÉCIALES EXTÉRIEUR	- Remplacent un enduit extérieur - Permettent de réaliser un plafond extérieur - Idéales pour les façades contreventées
ET LES ACCESSOIRES UTILES !	Nos accessoires (suspentes, éclisses, cavaliers, ossatures métalliques...) permettent une pose impeccable et garantissent la bonne tenue des plaques dans le temps.

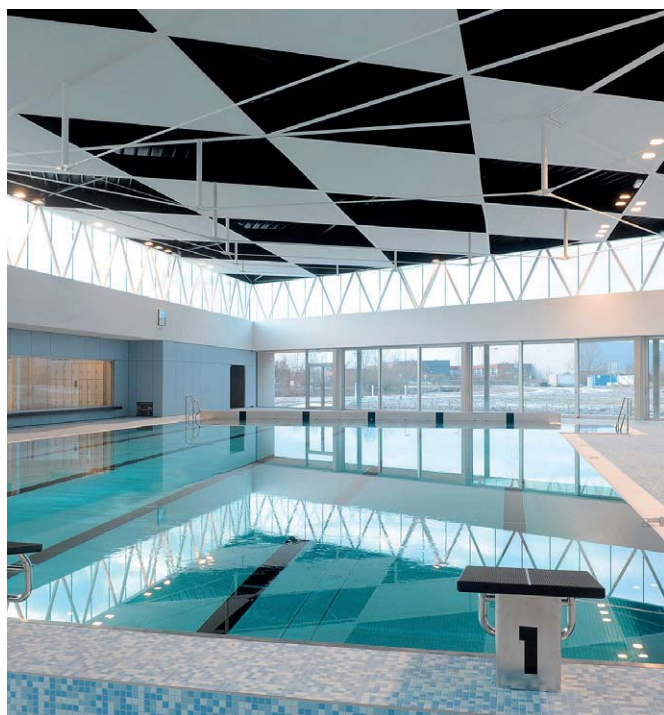
STANDARD ET TECHNIQUE

**PLAQUE STANDARD**

Iso : Plaque de plâtre à bords amincis composée d'une âme en plâtre fibrée recouverte sur chaque face d'une feuille cartonnée. Existe en plusieurs dimensions, largeurs 600 et 1200 mm.

**PLAQUE WATERPROTECT - HYDROFUGE**

Iso : Plaque de plâtre à bords amincis résistante à l'humidité, à âme et parement cartonnés hydrofugés (H1). Existe en plusieurs dimensions, largeurs 600 et 1200 mm.

**PREGYWAB**

Sin : La plaque de plâtre 10 fois plus résistante à l'eau qu'une plaque standard**.

**Usages :**

Cloisons et plafonds pour piscine, centres aquatiques, douches à l'italienne...(locaux Eb+C et EC) et plafonds extérieurs abrités.

Bénéfices produits :

- Cœur de plâtre très haute dureté pour une très haute résistance à l'humidité et la condensation.
- Haute résistance aux chocs et moisissures.
- Mise en œuvre et découpe standard.
- Système sous avis technique.

*Voir conditions en page 3. (**) Plaque de plâtre BA13 standard. Résultats de tests de reprise d'eau par immersion réalisés au centre de recherche Siniat.



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

LA PLAQUE FERMACELL FIBRES-GYPSE

Fer : Applicable en locaux humides privés. Très haute performance acoustique. Classement au feu M0 ou A2 S1 d0. Haute dureté. Épaisseur 10 ou 12,5 mm. Dimensions 1500 à 3000 mm x 600 à 1500 mm. Réf. 99335005 à 16 et Réf. 99335049 / 50.

Les accessoires :**En bords droits :**

- Cartouche de colle à joint Fermacell : 1 cartouche pour env. 15 m² de plaques.
- Vis Fermacell (3,9 x 30 mm) : env. 15 à 20 vis/m².
- Enduit Fermacell (5 ou 20 kg) : env. 100g/m².

En bords amincis :

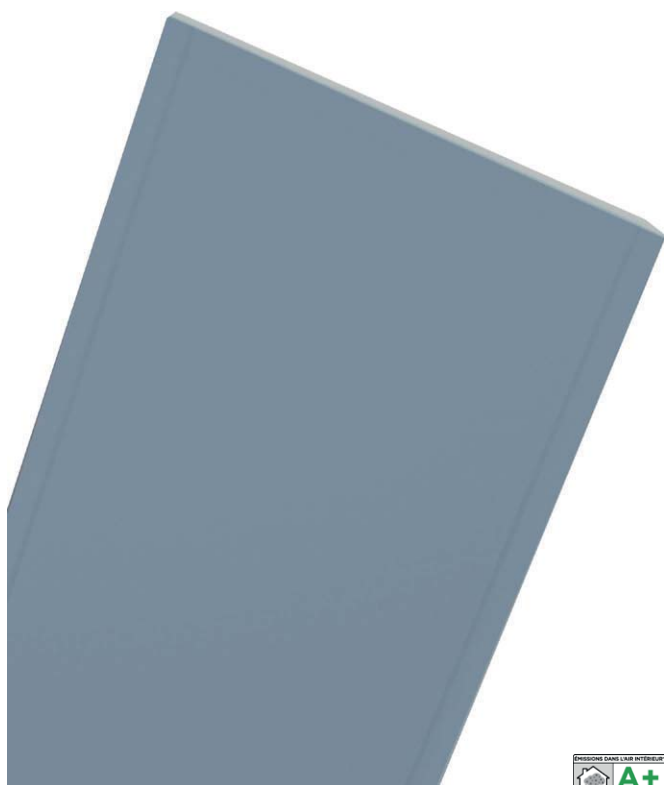
- Bande à joint autocollante Fermacell : 1,1 ml/m².
- Vis Fermacell (3,9 x 30 mm) : env. 15 à 20 vis/m² en cloison, env. 20 à 30 vis/m² en plafond.
- Enduit Fermacell (5 ou 20 kg) : env. 200g/m².



STANDARD ET TECHNIQUE

**PLAQUE SOUNDPROTECT - ACOUSTIQUE**

Iso : Plaque de plâtre à bords amincis cartonnée dotée à cœur d'une structure cristalline de gypse amortissante de haute densité. Existe en plusieurs dimensions, largeurs 600 et 1200 mm.

**KNAUF KA 13 PHONIK**

Kna : Knauf KA 13 Phonik est une plaque de plâtre à haute densité permettant d'améliorer les performances acoustiques des systèmes de cloisons, contre-cloisons et plafonds. Existe en plusieurs dimensions.

**KNAUF KH HD 13/600 PHONIK**

Kna : Plaque de plâtre Hydrofugée à haute densité permettant d'améliorer les performances acoustiques des systèmes de cloison utilisables en locaux secs et locaux humides privatifs EB+p.

**PLACO® PHONIQUE**

Pla : Placo® Phonique est une plaque de plâtre dont les propriétés acoustiques permettent de réduire de 50% les nuisances sonores, soit un gain de 3 dB par rapport à un ouvrage en plaques de plâtre standard.

STANDARD ET TECHNIQUE

**SOLIDROC**

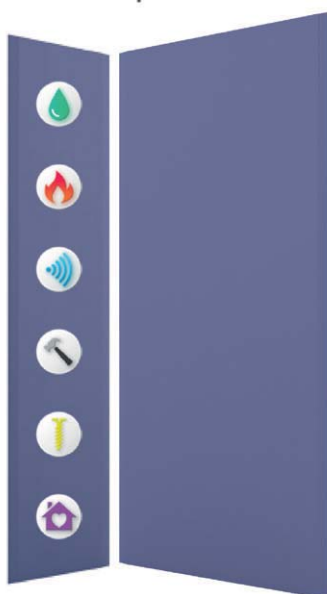
Sin : La plaque de plâtre qui résiste aux chocs et aux charges jusqu'à 200 kg*.

**Usages :**

Cloisons et plafonds pour toutes les pièces de la maison individuelle (chambre, salon, salle de bains, garage...).

Bénéfices produits :

- Formulation SOLID, pour la tenue des charges lourdes jusqu'à 200 kg* avec de simples chevilles et sans renfort.
- Cœur ROC Très Haute Dureté pour préserver les murs et renforcer la durabilité de l'ouvrage.
- Naturellement hydrofuge pour traiter toutes les pièces, sèches (salons, chambres...) comme humides (salles de bains, garages...).
- Performances acoustiques naturelles.


**PLAQUE 13 STARPROTECT R'**

Iso : Plaque de plâtre à bords amincis réunissant 6 caractéristiques :

- Protection contre l'humidité.
- Protection incendie.
- Protection acoustique.
- Résistance aux chocs.
- Résistance à l'arrachement.
- Amélioration de la qualité de l'air.

En construction neuve ou en rénovation, s'applique sur les systèmes à ossatures métalliques ou bois, en plafond, cloison, contre-cloison et gaine technique. Convient également pour les pièces nécessitant des plaques hydrofuges (WATERprotect). Existe en plusieurs dimensions, largeurs 600 et 1200 mm..

(*) Poids total de l'élément fixé sur un parement simple peau SOLIDROC® avec 4 chevilles métalliques à expansion, espacées d'au moins 40 cm.

**PLAQUE PLANEASY4 - 4 BORDS AMINCIS**

Iso : Plaque de plâtre standard à quatre bords amincis conçue pour faciliter la mise en œuvre et les finitions de vos plafonds. Existe en plusieurs dimensions, largeurs 600 et 1200 mm.

**PLAQUE FIREPROTECT - FEU**

Iso : Plaque de plâtre à bords amincis, à âme renforcée de fibres de verre et de vermiculite. Existe en plusieurs dimensions, largeur 1200 mm.

STANDARD ET TECHNIQUE

**HABITO®**

Pla : Habito® est une plaque de plâtre à 2 bords amincis, très haute dureté, haute résistance aux chocs et à l'accrochage de charges lourdes. Elle se fixe sur une ossature Placostil® avec des vis Habito®.

**PLACO® ACTIV'AIR®**

Pla : Placo® Activ'Air® est une plaque de plâtre qui améliore durablement la qualité de l'air intérieur du logement, en réduisant jusqu'à 80% la concentration en formaldéhyde de l'air ambiant, un des principaux COV présent dans l'air intérieur.

**LA PLAQUE FERMACELL POWERPLANE HD**

Fer : La plaque Fermacell Powerpanel HD. Idéale pour les façades contreventées.

**LA PLAQUE FERMACELL POWERPLANEL H20**

Fer : En intérieur :

La plaque Fermacell Powerpanel H20 est applicable dans tous les locaux humides très fortement sollicités de type EB+c/EC (avis technique CSTB).

NB : ne nécessite pas de S.P.E.C (étanchéité supplémentaire sur toute la surface).

Fermacell Powerpanel H20 (2 bords amincis). Fermacell Powerpanel H20 (bords droits).

Dimensions : 2600 x 1200 x 12,5 mm. Réf. 99335017 / version bords amincis. Réf. 99335018.

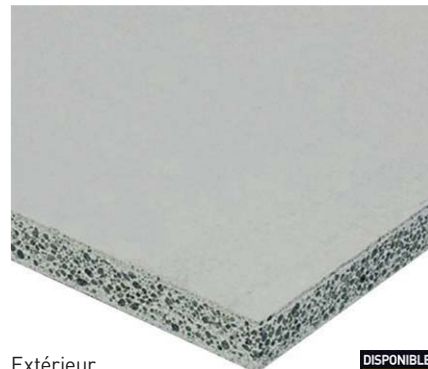
En extérieur :

La même plaque Fermacell Powerpanel H20 peut aussi servir d'enduit extérieur (système façade ventilée) et de plafonds extérieurs (ATE 07/0087).

Plafonds extérieurs.

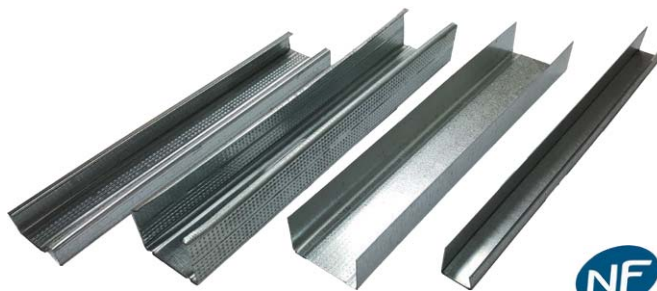


Intérieur



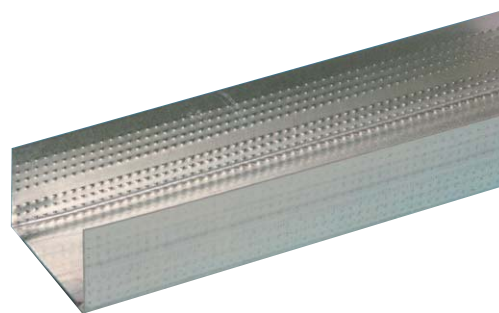
Extérieur

DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



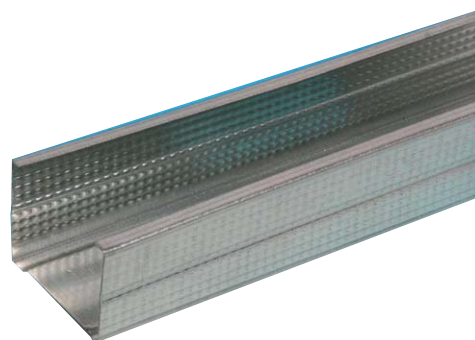
OSSATURES MÉTALLIQUES

Iso : Ossatures métalliques NF : montants de 36 à 150 mm, rails de 36 à 150 mm, fourrures 45 ou 47 mm, lisses, cornières. Toutes dimensions disponibles sur demande de 2,50 m à 6,00 m.



RAIL 48

Sem : Profilé métallique destiné à la réalisation de l'ossature des cloisons, contre-cloisons.



MONTANT

Sem : Profilé métallique destiné à la réalisation de l'ossature verticale des cloisons, contre-cloisons et habillage de plafonds horizontaux ou rampants. Les côtés des montants servent d'appui aux plaques.



APPUIS INTERMÉDIAIRES 180 MM

Sem : Appuis intermédiaires sécables. La tige de 180 mm peut traverser le cavalier tête et être coupée à la longueur souhaitée. Réf. 99013517.



ACCESSOIRES

**ACOUSTIZAP® 2**

Kna : Système de fixation breveté de fixation réglable pour doublage des murs sur ossature métallique. Adapté au système RT PLUS MURS. A placer dans les fourrures horizontales, il se règle rapidement et assure une tenue optimale contre les arrachements et les chocs. Conçu avec une tête en nylon renforcé, il limite ainsi les ponts thermiques.

2 modèles disponibles :

- 85-100 pour un isolant d'épaisseur 75 à 100 mm. Épaisseur du doublage 105 à 130 mm.
- 120-180 pour un isolant d'épaisseur 120 à 180 mm. Épaisseur du doublage 150 à 210 mm.

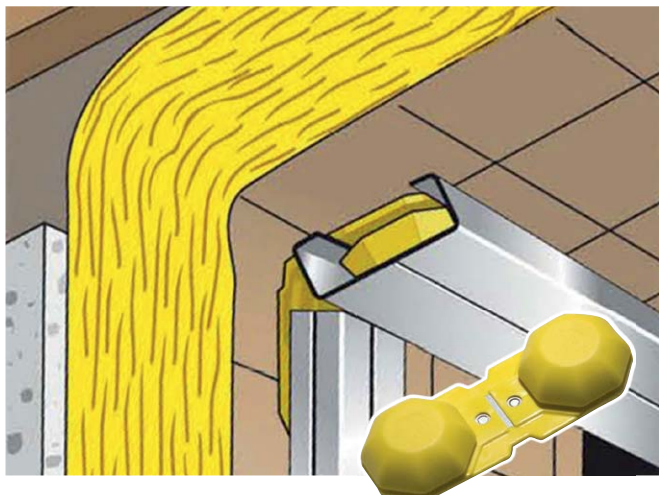
**ACOUSTIZAP® 2 NEO / RENO**

Kna : Nouvel appui intermédiaire pour doublage des murs intérieurs et pignons sur ossature métallique. Plus facile d'utilisation et plus performant, son innovation phare est l'apparition de la nouvelle tête entièrement démontable sans aucun outil.

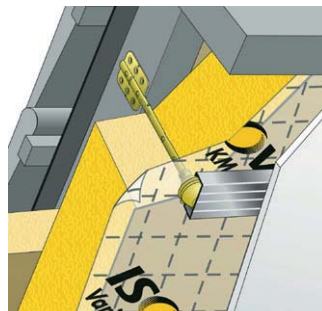
5 modèles disponibles : 30/45, 85/100, 75/120, 120/180 et 140/220.

SUSPENTE RT

Kna : Fabriquée en polyamide et renforcée par un insert métallique de diamètre 8 mm, la Suspente RT est légère, résistante et est une véritable barrière contre les ponts thermiques. Elle assure un embrochage simple de l'isolant et sa tête vissable permet de recréer l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau, tout en permettant l'aménagement d'un plénum technique pour le passage des câbles. Compatible avec les 2 systèmes RT PLUS ET RT MAX. Utilisable en neuf comme en rénovation, elle convient à tous types de charpentes aussi bien traditionnelles qu'industrielles. Entièrement démontable, elle assure une mise en œuvre rapide, facile et performante. 4 dimensions disponibles (épaisseur de l'isolant) : 240 à 280 mm, 200 à 240 mm, 160 à 200 mm et 120 à 160 mm. Existe une rallonge RT pour la réalisation de plénums techniques.

**CONNECTOR OPTIMA**

Iso : Pièce permettant l'assemblage par clipsage de plusieurs pièces d'ossature métallique. Traitement optimisé des points singuliers : entourage de fenêtres, liaison pied-droit / rampant des combles. Pliable grâce à son âme métallique. Longueur 140 mm.

**SUSPENTE INTEGRA 2**

Iso : Suspente en composite constituée : d'une tige renforcée sur laquelle est embroché l'isolant, d'une coupelle permettant le maintien de l'isolant et d'une clé qui garantit la continuité de l'étanchéité à l'air et permet de fixer l'ossature métallique. Fixe l'isolant, la membrane et la fourrure. Réduction du pont thermique, garantie de l'étanchéité à l'air du système grâce au verrouillage de la suspente, Aménagement d'un espace technique entre la membrane et le parement pour le passage de gaines électriques et pose de boîtiers électriques.

4 dimensions disponibles (épaisseur de l'isolant) : 240 à 280 mm, 200 à 240 mm, 160 à 200 mm et 120 à 160 mm.

**METAL-ISO PIEUVRE CC**

Eta : Cheville d'isolation pour maintien d'isolants souples et rigides dans matériaux creux sous dalle (plafond) : garage, chaufferie, sous-sol, cage d'escalier, coursive... Acier Zingué. 3 ergots anti rotation. Tête diamètre 38 mm. Longueur 105 à 195 mm : pour isolant de 40 à 150 mm d'épaisseur.

**SUPER ISO II**

Eta : Cheville avec clou à frapper pour isolants souples et rigides. Cheville polypropylène. Clou polyamide. Tête diamètre 60 mm. Longueur 90 à 260 mm.

**INCO II 8/60X90 NOIRE LONG DE 90 À 250**

Eta : Cheville à frapper pour isolants souples dans matériaux pleins et creux. S'enfonce au marteau. Tête extra large de 90 mm. En polypropylène noir. Longueur 90 à 250 mm.

RETROUVEZ TOUS LES APPUIS POUR ISOLANT EN PAGE 168.

VISSERIE



VIS CLOISONS SÈCHES

Sem : Vis TTPC (vis auto perceuse tête trompette pointe clou) permet la fixation des plaques de plâtre sur l'ossature. Résistante au brouillard salin 48h. Double phosphatage. Dimensions : 25 x 3,5 (Réf. 99013500), 35 x 3,5 (Réf. 99013501), 45 x 3,5 (Réf. 99013502), 55 x 4,2 (Réf. 99013503), 70 x 4,2 (Réf. 99013504) et 90 x 4,8 (Réf. 99013547) mm.

CONTRE L'HUMIDITÉ

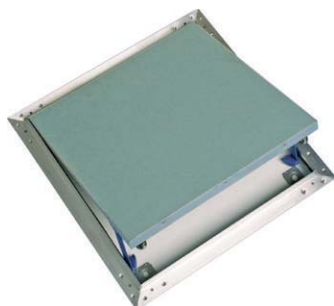


BANDE PÉRIPHÉRIQUE

Sem : Bande fine, légère et flexible, faite de mousse de polyéthylène avec cellules fermées 5 mm. Utilisée comme joint de dilatation entre chape et mur. Indispensable à la réalisation d'une chape liquide. Élimine les effets négatifs de l'expansion thermique. Réduit la transmission du bruit et des vibrations du sol vers les murs périphériques. Empêche la formation d'un pont

thermique entre le sol et les murs. Permet d'ajuster les irrégularités de plancher. Largeur 150 mm. Disponible en 25 m (Réf. 99013537).

TRAPPE DE VISITE



TRAPPE DE VISITE ALU HYDRO

Sem : Trappe de visite cadre aluminium et plaque de plâtre hydrofuge, avec système de sécurité de retenue sur 2 côtés. Spéciale pièces humides, loqueteaux cachés. Dimensions : 200 x 200 (Réf. 99013527), 300 x 300 (Réf. 99013529), 400 x 400 (Réf. 99013528), 500 x 500 (Réf. 99013541), et 600 x 600 (Réf. 99013542) mm.



TRAPPE DE VISITE BLANCHE

Sem : Trappe à recouvrement qui s'installe rapidement en cloison ou au plafond. Laquée blanche RAL 9016. Dimensions : 200 x 200 (Réf. 99013522), 300 x 300 (Réf. 99013523), 400 x 400 (Réf. 99013524), 500 x 500 (Réf. 99013525), et 600 x 600 mm (Réf. 99013526).

BANDE À JOINT



BANDE À JOINT PAPIER

Sem : Permet de réaliser les joints des plaques de plâtre. Pose classique, invisible après finition. Forte résistance. Largeur 50 mm. Disponible en longueurs 23 m (Réf. 99013509) et 150 m (Réf. 99013508).

BANDE ARMÉE

Sem : Renfort des angles de plaques de plâtre. Pose classique, invisible après finition. Forte résistance. Largeur 50 mm. Disponible en longueur 30 m (Réf. 99013507).

BANDE GRILLAGÉE

Sem : Bande auto-adhésive pour réaliser les joints des plaques de plâtre. Pose classique, invisible après finition. Largeur 50 mm. Disponible en longueurs 20 (Réf. 99013510), 45 (Réf. 99013511), 90 (Réf. 99013512) et 153 (Réf. 99013513) mm.

*Voir conditions en page 3.

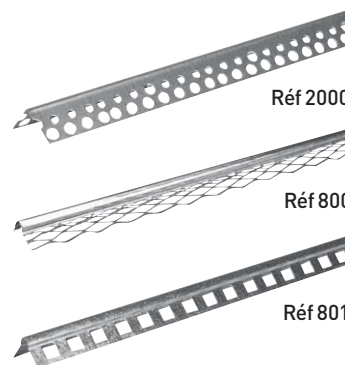
ARÊTE

ARÊTE INTÉRIEURE

Conseillée pour le renforcement et la finition des angles sortants. Permet d'obtenir le maximum d'adhérence et de rigidité. Disponibles en 2, 2,5 et 3 m.

Existe en :

- Réf 800 : aile 25 mm, pour cloisons traditionnelles, pour 5 mm d'enduit.
- Réf 801 : aile 35 mm, pour cloison traditionnelle, pour 5 mm d'enduit.
- Réf 2000 : aile 25 mm, pour cloison sèche, pour 1 mm d'enduit.



Réf 2000

Réf 800

Réf 801

U PLASTIQUE ROULEAU

Sem : Accessoire plâtrier permettant de protéger les cloisons des remontées capillaires. Évite les remontées d'humidité dans les cloisons.

Manipulation aisée : praticité du rouleau.

Largeur 50 mm. Disponible en 20 m (Réf. 99013548).



DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*



CE 78 UNIVERSELLE

Sem : Enduit pour joints de plaques de plâtre temps de prise 8 heures. Temps de séchage rapide, possibilité d'application mécanique et temps d'utilisation adapté aux chantiers importants. Temps d'emploi long. Applicable mécaniquement. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



CE 78 PERFECT'JOINT

Sem : Gamme SEMIN Plakist. Enduit de jointoiement et finition prêt à l'emploi. Spécialement formulé pour le traitement des joints de plaques de plâtre. Très bonne glisse. Excellente qualité de finition, très blanche et très fine. Ponçage facile. Utilisation manuelle ou mécanique. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



CE 78 PERFECT'LIGHT

Sem : Gamme SEMIN Plakist. Enduit de jointoiement et finition allégé prêt à l'emploi. Spécialement formulé pour le traitement des joints de plaques de plâtre. Rendement identique avec 20 kg d'enduit allégé que 27,5 kg d'enduit traditionnel. Produit allégé : application aisée. Excellente glisse. Finition très blanche. Sac de 25 kg.

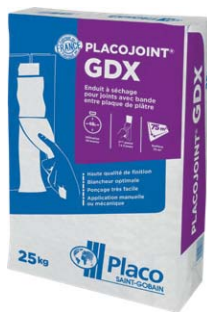
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



CE 78 PERFECT'LISS

Sem : Gamme SEMIN Plakist. Enduit allégé pour la finition des supports prêt à l'emploi. Spécialement formulé pour réaliser la finition des supports en intérieur. Pouvoir garnissant élevé. Utilisation frais sur frais. Grande blancheur, très bon pouvoir couvrant. Application manuelle ou mécanique. Très bonne glisse. Ponçage facile. Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PLACOJOINT® PR

Pla : Enduit poudre pour le jointoiement avec bande des plaques de plâtre permettant un redoublement des joints dans les 5 heures, indépendamment des conditions climatiques. Sac de 25 kg. Disponible en :

Placojoint® PR1 : prise très rapide 1 h.

Placojoint® PR2 : prise rapide 2 h.

Placojoint® PR4 : prise normale 3 h.

Placojoint® PR8 : prise lente 8 h.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



GAMME PLACOMIX®

Pla : Enduit à séchage prêt à l'emploi permettant le traitement manuel ou mécanique des joints.

Placomix® : multi-usages. Qualité de finition soignée. 17 L.

Placomix® Premium : Formule allégée pour une travaillabilité optimale. 17 L.

Placomix® Hydro : Formule hydrofugée. Adapté aux pièces humides (EB+ privatif). 5 fois plus résistant à l'eau qu'une solution standard. 10 L.

Placomix® Lite : Formule semi-allégée pour une meilleure travaillabilité. Qualité de finition soignée. Faible retrait. 17 L.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

ENDUITS À SÉCHAGE

Pla : Enduits en poudre à base de plâtre et de liants organiques pour la réalisation de joints avec bande papier micro-perforée entre plaques de plâtre, aux temps d'utilisation plus long et idéaux par temps chaud et sec. Le redoublement des joints se fait après séchage de l'enduit dont la vitesse dépend essentiellement des conditions climatiques (24h à 48h) et de l'épaisseur d'enduit déposé. Disponible en Placojoint® GDX : Finition très soignée, faible retrait et en Placojoint® SN : Formule standard multifonctions.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



PRÉGYGLISS®

Sin : Nouvelle génération d'enduits joints qui vous fait gagner en rapidité, en confort et en productivité sur tous les chantiers, quelles que soient vos habitudes de travail. Une granulométrie spécialement étudiée : les cristaux bien imbriqués permettent une texture lisse, facile à appliquer. Enduit de jointoiement mixte capable d'assurer toutes les phases : du collage à la finition.

Décliné en deux temps de prise 2 h et 4 h, pour un redoublement dans la journée.

Sac de 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



GAMME PLACOMIX® PRO

Pla : Enduits, prêts à l'emploi, ne nécessitent pas d'eau, permettant ainsi un gain de productivité sur chantier (un ajustement reste possible pour obtenir la consistance souhaitée).

Placomix® Pro : collage de bande idéal, une glisse inégalée, un bon pouvoir couvrant.

Placomix® Pro Allégé : excellent rendement, une finition exceptionnelle, une bonne ponçabilité.

Placomix® Pro Finition : pour la préparation des supports avant travaux de peinture. Excellent pouvoir garnissant.

Très blanc.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

CACHET BLEU PÂTE

Tou : Enduit de finition gain de temps en pâte, intérieur, pour application manuelle. Finition lisse et resserrée avec une excellente glisse sans surépaisseur et sans arrachement. Recouvrable par tous types d'enduits, peintures et revêtements muraux.

Existe en 1 kg (Réf. 99106514), 5 kg (Réf. 99106515) et 15 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

GRANIREX®

Tou : Enduit de rénovation en poudre, extérieur, pour application manuelle pour ragréer, reboucher et réparer. Enrichi en fibres. Finition brute, frottée ou resserrée. Ragréage, rebouchage et réparation. Recouvrable par tous types d'enduits extérieurs et peintures.

Sac de 6 kg (Réf. 99106533).

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



GAMME PAINTEZ

Sem : La gamme PAINTEZ s'utilise avant la mise en peinture en intérieur. Cette gamme PAINTEZ est composée de trois produits : P'R pour la première étape avec l'enduit de rebouchage prêt à l'emploi dans le cadre du traitement des trous, fissures et saignées sans fissuration en intérieur. Peu de retrait. Séchage rapide. 15 kg.

P'G pour la deuxième étape avec l'enduit de dégrossissage en pâte allégée prête à l'emploi afin d'égaler les supports en intérieur : idéal pour les supports irréguliers ou à relief (anciennes toiles de verre, gouttelettes, crépis...). 15 kg.

P'F pour la troisième étape dans le cadre de la finition en intérieur, il procure un rendu fin, uniforme et régulier, facile à poncer. 15 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

EC3 POUDRE

Tou : Enduit colle polyvalent en poudre, intérieur, pour application manuelle. Permet de coller, reboucher et enduire pour l'assemblage de carreaux ou la pose de bandes à joints.

Recouvrable par tous types d'enduits, peintures et revêtements muraux. Existe en 5 kg (Réf. 99106505) et 20 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

MULTIFONCTIONS

Tou : Enduit polyvalent en poudre spécial chantier neuf et en réhabilitation, intérieur, pour application manuelle. Permet de reboucher, égaliser et lisser, idéal sur les gros chantiers.

Recouvrable par tous types d'enduits, peintures et revêtements muraux. Existe en 5 kg (Réf. 99106520) et 15 kg (Réf. 99106521).

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



TX 140® 2 EN 1

Tou : Enduit de rénovation tous usages, spécial supports souples et carrelés en pâte, intérieur et extérieur, pour application manuelle.

Excellente adhérence sur tous supports, il est facile à appliquer et à poncer, il reste souple après séchage. Recouvrable par tous types de peintures intérieures et extérieures (sauf minérales) et revêtements muraux.

Seau de 5 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

FIBAREX®

Tou : Enduit de rebouchage et réparation fibré en poudre, extérieur, pour application manuelle pour reboucher, réparer et égaliser avec une finition lisse, c'est un enduit fibré et ponçable. Recouvrable par tous types d'enduits extérieurs et peintures.

Sac de 5 kg (Réf. 99106531).

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.


DISPONIBLE
SOUS
10 JOURS
MAXI*

MUR-EX®

Tou : Enduit de rebouchage et de réparation en poudre, extérieur, pour application manuelle. très riche en résine avec une adhérence sur tous supports et une dureté extrême. Il permet la réparation sans coffrage. Recouvrable par tous types d'enduits extérieurs et peintures.

Existe en 5 kg (Réf. 99106529) et 15 kg (Réf. 99106530).

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.



WEBERMUR INTÉRIEUR

Web : Enduit de lissage intérieur, prêt à peindre, pour toutes les maçonneries et cloisons intérieures. Séchage rapide et sans retrait.

Prêt à peindre. Existe en 4 et 25 kg.

Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

INSTALLER UN PLAFOND SUSPENDU

Un plafond suspendu –aussi appelé faux plafond– vous permet d'intégrer des éclairages, de cacher les irrégularités d'un plafond ancien, tout en améliorant l'isolation thermique, voire phonique. Suivez le guide !

5 ATOUTS CLÉS

Le faux plafond a le vent en poupe, car il possède de vrais atouts !

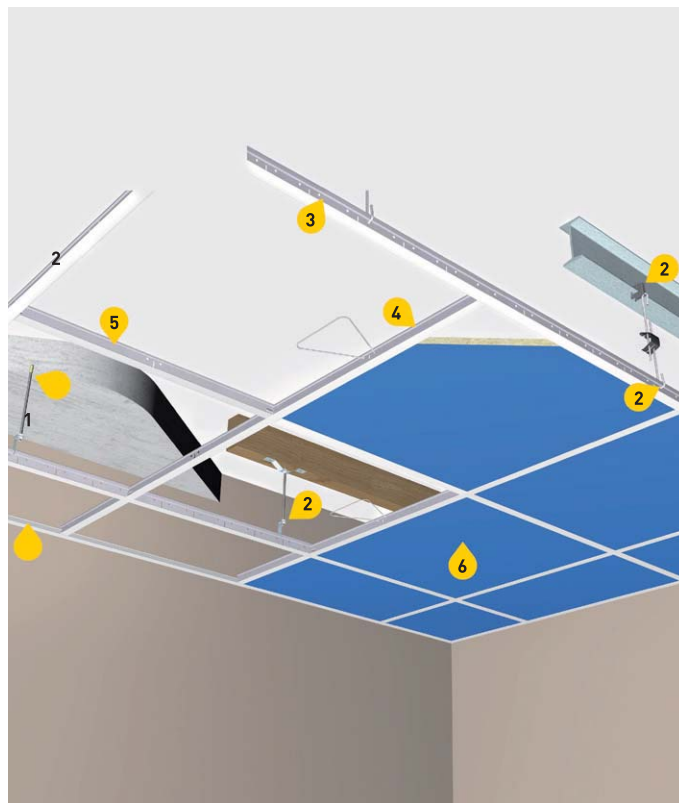
- Il souligne les espaces intérieurs en jouant avec les hauteurs, les volumes et les couleurs et permet d'encastrer des spots LED.
- Il permet de cacher des câbles électriques & réseau, voire des canalisations.
- Il évite de laborieux travaux sur un plafond ancien fissuré.
- Il réduit la hauteur sous plafond : économies de chauffage à la clé.
- Il renforce l'isolation thermique et phonique.

FAUX PLAFOND NON DÉMONTABLE

- C'est le plus répandu en maisons et immeubles d'habitation. Il est suspendu au plafond via une ossature principale, en bois ou en métal, sur laquelle on vient visser des suspentes métalliques. Ensuite une ossature secondaire (fourrures ou rails) permet d'accrocher les plaques de parement le plus souvent en plâtre : elles y sont clouées ou vissées.
- C'est l'occasion d'améliorer l'isolation thermique (le coût de l'isolant aura peu d'impact sur votre budget travaux). L'isolant est à insérer entre les montants de l'ossature principale.
- L'isolation phonique est envisageable aussi. Contre les bruits d'impact*, il est conseillé de désolidariser le plafond suspendu des parois.

FAUX PLAFOND DÉMONTABLE

Dans les immeubles de bureaux, le faux plafond démontable permet de cacher le système de ventilation, les gaines électriques... Il est fonctionnel : facilite la maintenance de l'immeuble.



CONSEILS DE MISE EN ŒUVRE DU PLAFOND SUSPENDU (AVEC DALLES 600 X 600 MM)

1) Mise en place des cornières de rive **1** : tracez sur les murs le niveau de plafond. Nous recommandons une hauteur du plénum de 20 cm pour garantir les propriétés acoustiques de nos produits. L'espacement recommandé entre les fixations de cornières est inférieur ou égal à 40 cm.

2) Positionnement des suspentes **2** : les suspentes sont positionnées tous les 1,20 m. La distance entre le mur périphérique et la 1^{ère} ligne de suspente est de 30 cm maximum.

3) Installation des porteurs **3** : les porteurs sont ensuite reliés aux suspentes tous les 1,20 m grâce à un système de suspension **2** fait de tige filetée et coulisseau ou de suspente rapide.

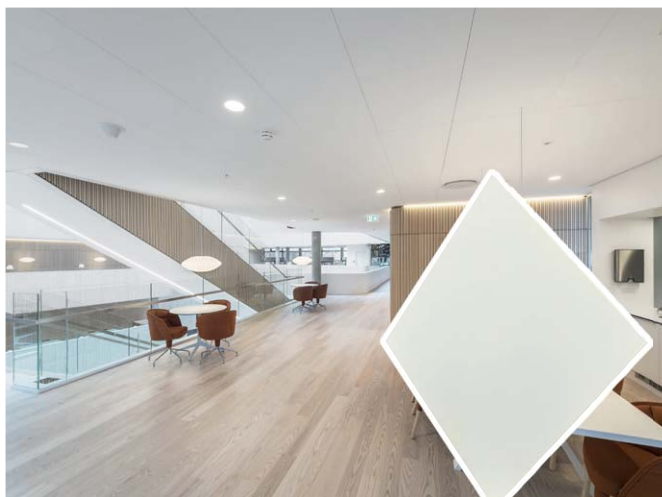
4) Mise en œuvre des entretoises : les entretoises de 1200 mm **4** relient deux porteurs via leurs lumières qui permettent de les verrouiller. Les entretoises courtes de 600 mm **5** sont positionnées perpendiculairement dans les lumières des entretoises 1200 et verrouillées dans celles-ci. On obtient ainsi un quadrillage de plafond de 600 x 600 mm

5) Pose des dalles **6** : en commençant par les dalles de rive.

QUANTITÉ POUR 1M ²	UNITÉ	MODULE	
		600 X 600 MM	1200 X 600 MM
Profil porteur	MI	0,84	0,84
Entretoise 1200 mm	MI	1,67	1,67
Entretoise 600 mm	MI	0,84	-
Suspente	MI	0,70	0,70
Dalles (ex : Tonga)	MI	1	1

* Chocs ou vibrations : meubles que l'on tire, chute d'objets, talons...

DALLES



Produit	Référence	Désignation	Dimensions (mm)
Dalles	99417002	Dalle Finition Blanka, bords cachés pour T24	600 x 600 x 20

BLANKA®

Aw : 1,00 (Classe A). Réaction au feu : A1.
Réflexion à la lumière : 87%. Diffusion de la lumière : >99%.
Finition : Surface extra blanche et mate. Valeur L : 94.5.
Brillance : 0,8 UB à un angle de 85°.
Résistance à l'humidité et résistance à la flexion : Jusqu'à 100% RH.
Environnement : Totalemment recyclable.



Produit	Référence	Désignation	Dimensions (mm)
Dalles	99417003	Dalle Finition Royal Hygiène, bords droits pour T24	600 x 600 x 20

ROYAL HYGIENE®

Aw : 1,00 (Classe A). Réaction au feu : A1.
Réflexion à la lumière : 85%.
Résistance à l'humidité et résistance à la flexion : Jusqu'à 100% RH.
Environnement : Totalemment recyclable.



Produits	Références	Désignations	Dimensions (mm)
Dalles	99417005	Dalle Finition Artic, bords droits pour T24/T15	600 x 600 x 15
Dalles	99417004	Dalle Finition Artic, bords droits pour T24/T15	1200 x 600 x 16

ARTIC®

Aw : 0,90 (Classe A). Réaction au feu : A1.
Réflexion à la lumière : 82%.
Résistance à l'humidité et résistance à la flexion : Jusqu'à 100% RH.
Environnement : Totalemment recyclable.



Produits	Références	Désignations	Dimensions (mm)
Dalles	99417001	Dalle Finition Ekla, bords droits pour T24/T15	600 x 600 x 20
Dalles	99417000	Dalle Finition Ekla, bords droits pour T24/T15	1200 x 600 x 20
Dalles	99417006	Dalle Finition Ekla, bords décaissés pour T24/T15	600 x 600 x 20

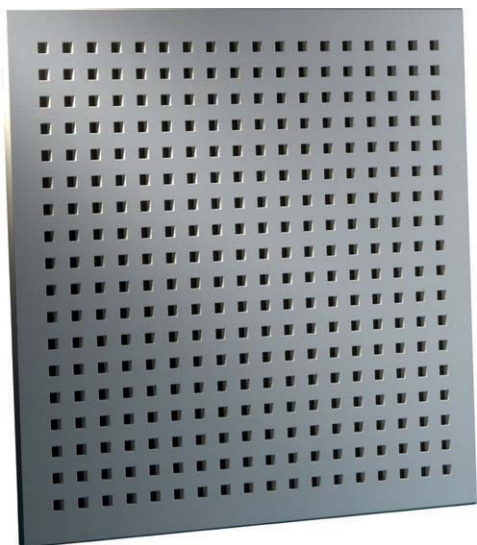
EKLA®

Aw : 1,00 (Classe A). Réaction au feu : A1.
Réflexion à la lumière : 86%.
Résistance à l'humidité et résistance à la flexion : Jusqu'à 100% RH.
Environnement : Totalemment recyclable.

*Voir conditions en page 3.

DALLE DE PLAFOND DÉMONTABLE KNAUF DANOLINE

Large gamme de dalles pour plafonds démontables ou plafonds modulaires. Les différentes dalles en plâtre Knauf Danoline, perforées ou non, permettent d'améliorer l'absorption acoustique au sein des pièces et d'obtenir des faux plafonds aux décors variés. Le rendu esthétique de ces plafonds démontables dépend également du type de bord et de l'ossature choisie.



DÉCOR QUADRIL BORD A (PLAZA)

Le décor Quadril propose une perforation carrée de dimensions 12 x 12 mm, entraxe 30 mm, complétée au dos de la dalle d'un voile absorbant à base de fibres végétales. Les cotes des zones non perforées varient en fonction de l'usinage de bord choisi.

Disponible en 600 x 600 x 10 mm (**Réf.** 99415001).



DÉCOR REGULA BORD A (PLAZA)

Le décor Regula correspond à une dalle non perforée disponible dans tous les usinages de bords. Il permet la réalisation de calepinages rythmés alternant zones perforées et non perforées.

Le décor Regula est également conseillé pour les coupes de rives et les dalles intégrant des appareillages (luminaires, signalétiques...).

Disponible en 600 x 600 x 9,5 mm (**Réf.** 99415000).



ISO-TONE HYGIÈNE

Knauf Iso-tone Hygiène est une dalle de plafond modulaire à base de plâtre surdensifié.

La face apparente est revêtue d'un complexe lisse en papier mélaminé traité, tandis que le dos de la dalle est contre-facé d'un film polyéthylène. La finition lisse et le revêtement lessivable des dalles Iso-tone Hygiène permettent une utilisation en environnement contrôlé. Disponible en 600 x 600 x 7 mm (**Réf.** 99415003) et 1200 x 600 x 7 mm (**Réf.** 99415004).



KNAUF PIXEL

Solution pratique et économique par excellence, la dalle Knauf Danoline Pixel se veut également esthétique avec sa face apparente blanche.

La dalle est revêtue d'un complexe robuste facilement lavable à l'aide d'une éponge humide. Lorsque le calepinage est demandé en module 1 200 x 600 mm, et qu'il s'agit d'une ambiance humide ponctuelle et modérée, seule l'épaisseur 12,5 mm est admise.

Disponible en 600 x 600 x 10 mm (**Réf.** 99415005) et 1200 x 600 x 10 mm (**Réf.** 99415006).

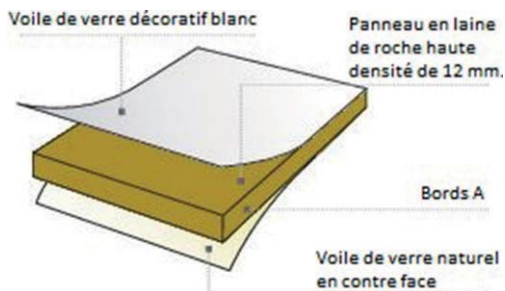


UNITY 8/15/20 BORD A+ (PLAZA)

Dalles de plafond démontables peintes en blanc qui viennent se poser sur un réseau d'ossatures disposées parallèlement tous les 600 mm. La particularité d'Unity 8/15/20 est d'offrir un plafond perforé rond avec 3 diamètres différents de 8, 15 et 20 mm et une perforation positionnée jusqu'au bord de la dalle ce qui rend le plafond monolithique, acoustique et démontable. Disponible en 600 x 600 x 13 mm (**Réf.** 99415002).

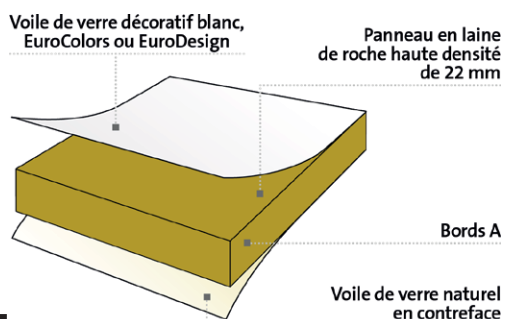
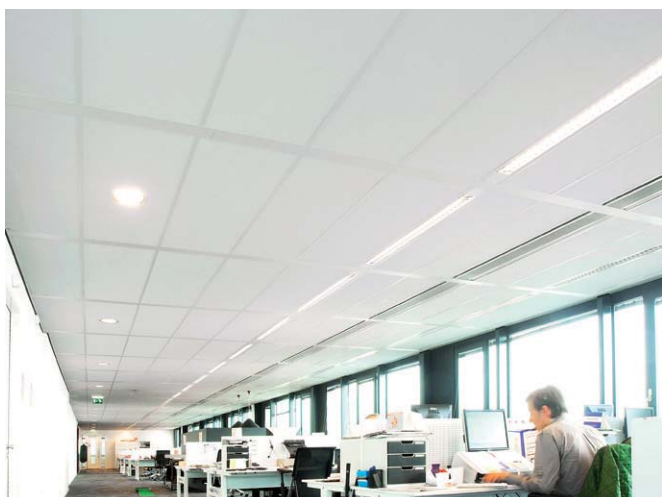
**MINERVAL® A 12**

Le plafond économique et performant. La gamme Minerval® constitue une solution économique qui associe hautes performances acoustiques et exigences de sécurité, pour tous les types de locaux.

**LE+**

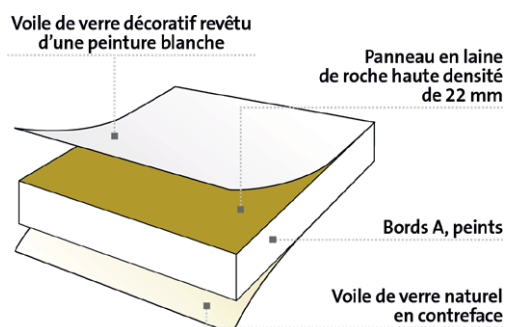
- Absorption acoustique $A_w = 0,90$.
- Réaction au feu A1.
- Réflexion lumineuse supérieure à 86%.
- Qualité de l'air intérieur : A+.
- Résistance à l'humidité : 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.

Produits	Référence	Ossature	Dimensions module (mm)	Ép. (mm)
Minerval® A 12	99414500	T15 - T24	600 x 600	12

**LE+**

- Absorption acoustique $A_w = 1$.
- Réaction au feu A1 pour le blanc.
- Réflexion lumineuse : coefficient supérieur à 87%.
- Réduction des besoins en éclairage et apport de lumière naturelle de 6%.
- Qualité de l'air intérieur : A+.
- Résistance à l'humidité : 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.

Produits	Référence	Ossature	Dimensions module (mm)	Ép. (mm)
Tonga® A 22	99414501	T15 - T24	600 x 600	22
Tonga® A 22	99414502	T15 - T24	600 x 1200	22

**LE+**

- Absorption acoustique $A_w = 1$.
- Réaction au feu A1.
- Bords et face peints, finition Boréal.
- Finition lisse, satinée, lumineuse.
- Réflexion lumineuse supérieure à 89%.
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage.
- Résistance à l'humidité : 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.

Produits	Référence	Ossature	Dimensions module (mm)	Ép. (mm)
Tonga® Ultra Clean A 22	99414503	T15 - T24	600 x 600	12

TONGA® ULTRA CLEAN A 22

Le plafond pour l'hygiène. La gamme de plafonds Tonga® Ultra Clean apporte une réponse acoustique aux exigences de lieux spécifiques à risques sanitaires (espaces de restauration collective, cuisines, laboratoires...) : des plafonds plus propres, plus faciles à entretenir, plus sûrs et qui durent plus longtemps.

*Voir conditions en page 3.

OSSATURES

LES SYSTÈMES CLIP-ON ET HOOK-ON OFFRENT LE MÊME RENDU QUALITATIF : SEUL LE GESTE DE POSE DIFFÈRE !

HOOK-ON
l'ossature à crochet

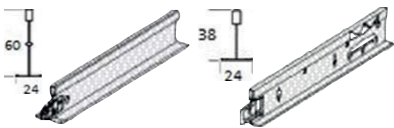
QUICK-LOCK® HOOK-ON l'ossature à crochet.

LA PLUS RAPIDE

- Repérage facile des lumières.
- Équerrage automatique et sans réglage.
- Alignement parfait sans effet d'ombre.
- Déconnexion des porteurs et entretoises sans outil.
- Réutilisation des ossatures après déconnexion.

LA PLUS SÛRE

- Connexions garanties par clic audible.
- Stabilité des entretoises dès la première connexion.
- Meilleure résistance au feu du plafond en cas d'incendie.



Matière	Acier prélaqué blanc standard		
Produits	Porteurs	Entretoises	
Références	99414507	99414508	99414509
Désignation	Porteur HOOK-ON T24 3600 blanc	Entretoise HOOK-ON T24 600 blanc	Entretoise HOOK-ON T24 1200 blanc
Section	T24/38	T24/32	T24/32
Pas de lumières (mm)	100	300	300
Longueur (mm)	3600	600	1200

CLIP-ON
l'ossature à clic

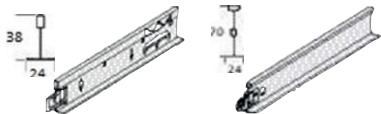
QUICK-LOCK® CLIP-ON l'ossature à clic.

LA PLUS RAPIDE

- Encliquetage rapide d'une main.
- Repérage facile des lumières.
- Déconnexion par simple pression sur le clip.
- Réutilisation des ossatures après déconnexion.

LA PLUS SÛRE

- Connexions garanties par clic audible.
- Stabilité des entretoises dès la première connexion.
- Meilleure résistance au feu du plafond en cas d'incendie.



Matière	Acier prélaqué blanc standard		
Produits	Porteurs	Entretoises	
Références	99414504	99414505	99414506
Désignation	Porteur CLIP-ON T24 3600 blanc	Entretoise CLIP-ON T24 600 blanc	Entretoise CLIP-ON T24 1200 blanc
Section	T24/38	T24/25	T24/32
Pas de lumières (mm)	100	300	300
Longueur (mm)	3600	600	1200



CORNIÈRES

Matière	Acier prélaqué blanc standard	
Produits	Cornières	
Références	99414510	99414522
Désignation	T15 et T24	T24
Section	24 x 19	24 x 24
Pas de lumières (mm)	0,5	0,5
Longueur (mm)	3000	3000

ACCESSOIRES



ACCESSOIRES DE SUSPENSION SUPÉRIEURE

Éléments de fixation supérieure sur structure bois ou béton.

Produits	Clips supports horizontaux (pour IPN)	Attaches de suspente		
Références	99414512	99414513	99013520	99414516
Désignation	Attache tigre pour épaisseur 2 à 8 mm	Demi collier AC 22	Cheville laiton Ø 6 mm	Cheville béton pour suspente rapide ou tige lisse Ø 4 mm
Charge* admissible (kg)	75 avec TC** 120 avec TF	*	*	*

* Charge admissible évaluée selon l'article 5.3.4 de la norme EN 13964. ** TC : tige lisse à crochets Ø 4 mm.



ÉLÉMENTS DE LIAISON

Produits	Suspentes réglables			
Références	99414517	99414518	99414519	99414520
Désignation	Suspente réglable 120 à 190 mm	Suspente réglable 180 à 300 mm	Suspente réglable 300 à 600 mm	Suspente réglable 600 à 1000 mm
Charge* admissible (kg)	30*	30*	30*	30*

Produits	Tiges filetées et visserie	
Références	99013519	99414514
Désignation	Tige filetée Ø 6 mm LG 1 m	Raccord pour TF Ø 6 mm LG 30 mm

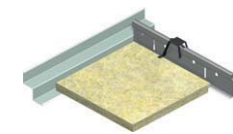
* Les crochets doivent être fermés lors de la pose.



ACCESSOIRES DE SUSPENSION INFÉRIEURE

Produits	Pour tiges filetées Ø 6
Références	99414511
Désignation	Coulisseau CA 110 pour tige filetée Ø 6
Charge* admissible (kg)	30

* Charge admissible évaluée selon l'article 5.3.4 de la norme EN 13964. S'applique uniquement aux suspensions et à leur connexion avec l'ossature. Il n'a pas été tenu compte des éléments de fixation à la structure qui doivent être choisis selon le type de support et la charge estimée.

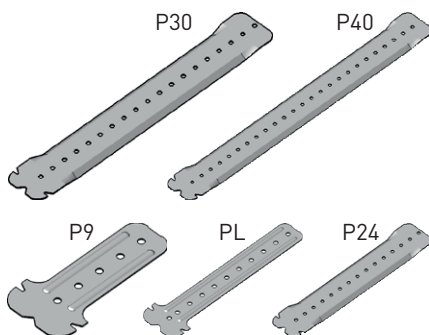


ACCESSOIRES DIVERS

Produits	Élément anti-soulèvement et accessoires complémentaires	Visserie
Références	99414515	99013521
Désignation	Cavalier araignée CA121	Écrou de 6 zingué

*Voir conditions en page 3.

ACCESSOIRES PLAFOND



SUSPENTE

Cha : Compatible F45 / F47.

Suspente	Longueur (mm)	Référence
P9	90	99002000
PL	170	99002001
P24	240	-
P30	300	-
P40	400	-



SUSPENTE POUTRELLE BÉTON POUR HOURDIS ALLÉGÉ

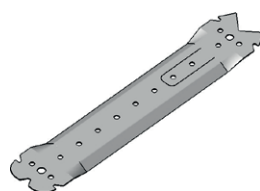
Cha : Système de fixation d'ossatures plafonds ou autres accessoires sur le talon de poutrelles béton (précontraint ou hourdis) équipés d'entrevous en PET, en bois moulé, polystyrène, etc... Nombre de suspentes poutrelles par m² : Pour usage courant de pose de plaque de BA13 avec un espacement de 0,60 m et une portée de 1,20 m, la consommation est de 1,5 suspente au m². Hauteur de plénum : de 1 cm à infini en fonction du système de fixation adopté. **Réf.** 99002012.



SUSPENTE MODULAIRE FRACTIONNABLE

Cha : Les suspentes longue portée non sécable doivent être utilisées pour la fixation de plafond sur support bois. La particularité du modèle modulaire est la possibilité de fractionner la suspente tous les 10 cm. Compatible F45/F47, sécable.

Suspente	Longueur (mm)	Référence
M500	500	99002047
M600	600	99002008



SUSPENTE AVEC LANGUETTE RABATTABLE

Cha : La suspente sert à la réalisation de plafonds suspendus en plaques de plâtre en assurant la tenue entre le support et la fourrure. La suspente doit être utilisée pour la fixation de plafond sur support bois. Nombre de suspentes : 1,8 à 2,7 au m² selon le type de pose ou charge. Suspente avec une languette rabattable afin de retenir l'isolant. Compatible F45/F47.



SUSPENTE HOURDIS HL POUR HOURDIS BÉTON

Cha : La suspente hourdis HL sert à la réalisation de plafonds suspendus en plaques de plâtre en assurant la tenue entre le support et la fourrure. La suspente hourdis HL doit être utilisée pour la fixation de plafond sous hourdis béton. Nombre de suspentes : 1,8 à 2,7 au m² selon le type de pose ou charge. Hauteur : 72. Largeur : 70. **Réf.** 99002018.



SUSPENTE PIVOTANTE

Cha : Assure la liaison entre fourrure et tige filetée. Utilisation

sur tous types de fourrure. M6. Longueur : 50 mm. **Réf.** 99002010.



ÉCLISSE INTEGRALE 45-47

Cha : Éclisse de raccordement avec effet

ressort permettant la tenue sur tous les types de fourrures 45 ou 47 mm. La pose s'effectue en pinçant les ailes de l'éclisse. Ceci permet une adaptation sur tous les modèles de fourrures de type 45 ou 47 mm. Compatible F45/F47. **Réf.** 99002014.



SUSPENTE HOURDIS LÉGER

Sem : Acier galvanisé. Convient à tous types de fourrures. Permet le vissage d'une suspente standard. Suspente pliée en équerre D49.

2 accroches pour une fixation fiable. Dimensions : 56 x 74 mm. **Réf.** 99013549.

DISTANCIER

Cha : Permet la création rapide et économique d'un plénum technique. Compatible avec les fourrures de 45 mm et 47 mm. Possibilité de rallonger le distancier à l'aide d'une suspente pour augmenter le plénum technique ou faciliter le réglage. Hauteur 45 mm pour passage de spots ou gaines électriques. Hauteur 140 mm pour passage de gaines VMC ou encastres plafonds.



Longueur (mm)	Référence
45	99002039
140	99002040



PITON DE RÉHABILITATION FEMELLE 65 MM

Cha : Visser le piton de réhabilitation sur poutres ou solives. Visser la tige filetée à la longueur désirée, Ø 6 dans son emplacement prévu. **Réf.** 99002017.



ÉCLISSE UNIVERSELLE

Cha : L'éclisse universelle permet d'assurer la liaison entre deux fourrures : Bout à bout, Perpendiculaire, Parallèle, Angulaire pour l'habillage des sous rampants. Mise en place sur tous types de fourrures en clipsant par le dessus des fourrures. Compatible F45/F47/ système BREVETÉ. **Réf.** 99002013.

RETROUVEZ TOUTE UNE GAMME D'ACCESSOIRES POUR LE SECOND ŒUVRE DANS NOTRE CATALOGUE

OUTILLAGE ET ÉQUIPEMENTS



A		CLOISONS	172 – 173 – 182 à 193	ENDUITS ITE	80 – 81
ABERGEMENTS	125	CLOSOIRS	125	ENDUITS JOINTS PLAQUES DE PLÂTRE	
ACIER POUR BÉTON	22 – 23	COFFRAGES	38 – 39		194 – 195
ADHÉSIFS	162	COFFRES VOILETS ROULANTS	63	ENTREVOUS	58 – 59
ADJUVANTS	40 à 43	COLORANTS CEMENTS	41	ÉQUERRES	114
AGRÉGATS	24	CONDUITS DE FUMÉE	68 – 141 à 143	ÉTANCHÉITÉS DES BASSINS	107
ANTIGEL BÉTON	42	CONNECTEURS	114	ÉTANCHÉITÉS DES MURS	66 – 67
APPUIS DE FENÊTRES	64	CORNICHES	64	ÉTANCHÉITÉS DES TOITURES	127 à 129
APPUIS INTERMÉDIAIRES	168 – 192	CORPS D'ENDUITS	72	ÉVACUATIONS EAUX PLUVIALES	93 à 102
ARDOISES	122 – 123	COUDES PVC	96	EXTRACTEURS	140
ARÊTES	79 – 193	COURETTES D'AÉRATION	103	F	
ARMATURES	22 – 23	COURS ANGLAISES	103	FAÇADES	70 à 81
ASSAINISSEMENTS	82 à 91	COUVERTURES ET ACCESSOIRES	115 à 135 – 139	FAÎTAGES	125
B		COUVERTURES SECONDAIRES	132 à 135	FENÊTRES DE TOIT	136 – 138
BANDEAUX	65	COUVRE JOINTS	79	FIBRES DE BOIS	154 – 161 – 166 – 167 – 177
BANDES À JOINTS	193	CROCHETS TOITURE	130	FIBRES SYNTHÉTIQUES	42
BANDES D'ARASES	67	CROCHETS DE GOUTTIÈRES	97	FILMS SOUS DALLES	67
BARDEAUX	134	CUVES EAUX DE PLUIE	100 – 101	FILTRES	87
BÉTON CELLULAIRE	47 – 183	D		FONDACTIONS BÉTON	26
BÉTONS	25 – 26	DALLES BÉTON	26	FOSSES SEPTIQUES	85 à 88
BÉTONS CHANVRE	48	DALLES DE PARTICULES	113	G	
BLOCS BÉTON	45 – 46	DALLES DE PLAFONDS	197 à 199	GAINES	92
BOIS DE CHARPENTE	112 – 113	DALLES OSB	113	GAINES VENTILATION	140
BOISSEAUX	68	DESCENTES	94 à 96	GÉOTEXTILES	89
BORDURES	106	DOUBLAGES	170 – 171	GOUTTIÈRES ET ACCESSOIRES	94 à 98
BRIQUES	49 à 53 – 182	DRAINS	88	GRAVILLONS	24
BRIQUES DE VERRE	185	E		GRILLES	98 – 105
C		ÉCLISSES	201	GRILLAGES AVERTISSEURS	92
CANIVEAUX	102	ÉCRANS DE SOUS-TOITURE	124	H	
CHAINAGES	22 – 23	ÉCRANS PARE-PLUIE	124 – 163	HYDROFUGES BÉTON	43
CHARPENTES ET ACCESSOIRES	110 à 114	ÉCRANS PARE-VAPEUR	124 – 163	I	
CHÂSSIS DE TOIT	138	ÉLÉMENTS PRÉ FABRIQUÉS	62 à 65	IMPERMÉABILISANTS	67
CHAUX	76 à 78	ENDUITS DE FAÇADE	73 à 75 – 80	ISOLANTS MINCES	159 – 166
CHEMINÉES	68 – 69	ENDUITS DE FINITION	194 – 195	ISOLATIONS DES COMBLES	156 à 163
CIMENTES	27 à 30	ENDUITS DE RÉNOVATION	194 – 195	ISOLATIONS DES MURS	165 à 173

ISOLATIONS DES SOLS	174 à 177	OSSATURES PLAFOND SUSPENDU	201	RONDS À BÉTON	23
ISOLATIONS DES TOITURES	148 à 152	OUATES DE CELLULOSE	161	RUBANS ADHÉSIFS	162
ISOLATIONS THERMIQUES PAR L'EXTÉRIEUR	P			RUPTEURS	60
	80 – 81 – 153 à 155	PANNEAUX DE COFFRAGE	38	S	
J		PANNEAUX DE TOITURE	132 à 135 – 149 à 152	SABOTS	114
JOINTS DE DILATATION	79	PANNEAUX ISOLANTS TOITURE	148 à 152	SABLES	24
L		PANNEAUX OSB	112	SARKING	149 – 150
LAINES DE ROCHE		PAREMENTS	65	SCELLEMENTS HYDROLIQUES	107
158 – 160 – 161 – 166 – 170 – 173 – 175 – 177		PARE-VAPEURS	124 – 163	SEMELLES	22
LAINES DE VERRE		PAVÉS DE VOIRIES	106	SEUILS	65
158 – 160 – 161 – 166 – 167 – 173 – 177		PLAFONDS	196 à 201	SIPHONS	98
LAINES MINÉRALES À SOUFFLER	157	PLANCHES DE RIVES PVC	131	SOLINS	125
LAMBRIS SOUS FACE PVC	131	PLANCHERS BÉTON	54 à 60	SORTIES DE TOIT	142 – 143
LANTERNES	69	PLANELLES	58	SOUS-ENDUITS DE FAÇADE	72
LATEX BÉTON	41	PLAQUES ALVÉOLAIRES	184	SOUS-FACES PVC	131
LATTIS	79	PLAQUES DE PLÂTRES	186 à 190	STORES	137
LINTEAUX	62	PLAQUES FIBRE CIMENT	136	SUSPENTES	201
LUCARNES	65	PLAQUES ONDULÉES	133 - 134	T	
M		PLAQUES POLYCARBONATES	133	TAMPONS	98
MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ	163	PLAQUES SOUS-TOITURE	135	TERMINAISONS	69
MICRO-STATIONS	86 – 87	POINTES	114 - 130	TOITURES INDUSTRIELLES AGRICOLES	151
MITRES	69	POLYSTYRÈNES EXTRUDÉS ET EXPANSÉS		TOITURES TERRASSES	127 à 129
MORTIERS BÉTONS	31 à 37	149 à 152 – 154 – 166 – 169 – 170 – 175 – 176		TOITURES ZINC	126
MORTIERS DE RÉPARATION	34	POLYURÉTHANES		TP	104 à 107
MORTIERS DE SCELLEMENT	33	149 – 152 – 154 – 169 – 171 – 173 – 176		TRAPPES	193
MORTIERS IMPERMÉABILISANTS	32	POUTRELLES	56 – 57	TREILLIS SOUDÉS	23
MORTIERS MURAUX	35 – 36	POUTRELLES DE COFFRAGE	38	TUBAGES	141 à 143
MORTIERS POUR CHAPE LÉGÈRE	37	PRÉLINTEAUX	62	TUBE PE	91
MORTIERS PRISE RAPIDE	36	PROFILÉS	79	TUILES	116 à 121
N		R		TUILES EN VERRES	117
NAPPES	67	RACCORDS PVC	96	V	
NOUES	98 – 125	RÉCUPÉRATEURS EAUX DE PLUIE	100 - 101	VENTILATIONS	139 – 140
O		REGARDS	99 - 105	VIS PLAQUES DE PLÂTRE	193
OBTURATEURS	58	RÉSEAUX ENTERRÉS	90 à 92	VMC	140
OSB	112 - 113	RÉSINES D'ACCROCHAGE	41	Z	
OSSATURES MÉTALLIQUES	168 – 191 à 193	RETARDATEURS BÉTON	43	ZINC	126

FAIRE+

C'EST **SE MOBILISER**
POUR VOUS PROPOSER
DES SERVICES UTILES



APPORT DE SOLUTIONS GLOBALES

C'est offrir aux pros comme aux particuliers un accompagnement expert :
des études personnalisées jusqu'à, si besoin,
la mise en relation avec des spécialistes du bâtiment.

... Et retrouvez encore **+** de services sur toutfaire.fr

AVEC **+** DE 480 POINTS DE VENTE POUR PROFESSIONNELS ET PARTICULIERS,
IL Y A TOUJOURS UN EXPERT PRÈS DE CHEZ VOUS.

