

NORMES, LABELS ET CERTIFICATIONS

Les normes, les labels et les certifications attestent les performances des produits et assurent la fiabilité des informations communiquées. Dans le bâtiment, les produits normés constituent pour les clients une sécurité supplémentaire.

Les principaux:

	Norme gérée par l'AFNOR (Association Française de Normalisation), NF est une marque de certification. Elle garantit la qualité et la sécurité des produits.
	Marquage créé dans le cadre de la législation européenne. Il indique la conformité d'un produit aux exigences communautaires. La déclaration de performance (DoP) des produits CE peut être obtenue sur simple demande et est consultable sur les sites internet des industriels
	Certification attestant la qualité et les performances énergétiques des produits d'isolation thermique.
	Label certifiant un bois issu d'une forêt gérée de manière durable, de l'arbre au produit fini. Tous les acteurs de la chaîne assurent la traçabilité du produit.
	Label international qui assure de la bonne gestion durable des forêts de la planète, tant au niveau environnemental qu'au niveau social et économique.
	Certification attestant de l'aptitude à l'emploi du bois dans les ouvrages du bâtiment ou de génie civil. Elle garantit la durabilité naturelle du bois ou est conférée par le traitement utilisé.
	Certification délivrée par le CSTB: elle atteste la conformité du produit par rapport à son Avis Technique.
	Label garantissant les performances d'isolation acoustique et thermique des menuiseries.
	Label garantissant la qualité de fabrication du double vitrage (acoustique, thermique, sécurité).
	Label de qualité supérieure pour les menuiseries en aluminium thermo-laqué.
	Ce label garanti la pérennité des profils en aluminium dans les milieux maritime ou industriel.
	Certification dans le domaine des équipements de protection mécanique (verrou, serrure, fenêtre, volet, coffre-fort).
	Niveau de classification en fonction des performances d'une fenêtre (A: perméabilité à l'air ♦ E: étanchéité à l'eau ♦ V: résistance au vent).

INFORMATIONS ET RÉGLEMENTATIONS

D.T.U. Les Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) sont établis par le C.S.T.B. (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), organisme mandaté par l'AFNOR. Ils définissent les règles de mise en œuvre des produits et sont reconnus par tous les professionnels de la construction. Ils servent de référence en cas de litiges. L'ensemble des DTU est disponible sur le site www.cstb.fr

Les Avis Techniques Pour les produits et techniques de construction innovants, non traditionnels, ne faisant pas l'objet d'une normalisation ou n'entrant pas dans un DTU, le CSTB établit des Avis Techniques (A.T.) à la demande du fabricant ou de l'importateur. Les Avis Techniques sont destinés à fournir, à tous les participants à l'acte de construction, une opinion autorisée sur les produits utilisés. Ils indiquent également la capacité du produit à satisfaire les exigences réglementaires, leur aptitude à l'emploi ainsi que leur durabilité.

Les Euroclasses Classification européenne de réaction au feu des produits de la construction (autre que les sols ou revêtements de sol) selon la norme NF EN 13501-1. Les vérifications portent sur la contribution énergétique à la propagation d'un incendie. Elles portent aussi sur la production de fumée, l'absence ou la présence de gouttes ou débris enflammés en cas d'incendie.

L'ÉTIQUETTE « SANTÉ ENVIRONNEMENTALE »



Elle indique les émissions de polluants volatils dans l'air ambiant pour les produits de construction, de revêtement de mur ou de sol, de peinture ou de vernis. Les notes vont de A+ pour les moins polluants à C pour les plus polluants. La déclaration de performance (DoP) des produits CE peut être obtenue sur simple demande et est consultable sur les sites internet des industriels.

LES RÉGLEMENTATIONS THERMIQUES (RT ET LABELS)



Depuis le 28 Octobre 2011, la réglementation thermique **RT 2012** est applicable pour tous les permis de construire pour les bâtiments tertiaires. C'est aussi le cas, depuis le 1er mars 2012, dans les bâtiments en zone ANRU. Pour tous les autres permis de construire dont les logements, l'application sera effective le 1er janvier 2013. L'objectif, tout comme les précédentes réglementations thermiques, de limiter les consommations énergétiques des bâtiments neufs d'habitation ou tertiaire. L'objectif de cette Réglementation Thermique est défini par la loi sur la mise en œuvre du Grenelle de l'Environnement. Cet objectif reprend le niveau de performance énergétique défini par le label BBC-Effinergie.

La **RT 2012** sera par conséquent renforcée, afin que toutes les constructions neuves présentent, en moyenne, une consommation d'énergie primaire (y compris transformation et transport) inférieure à 50 kWh/m²/an contre 150 kWh/m²/an environ avec la RT 2005.

La réglementation thermique 2012 est avant tout une réglementation d'objectifs et comporte :

- 3 exigences de résultats : besoin bioclimatique, consommation d'énergie primaire, confort en été.
- L'introduction de nouvelles exigences minimales traduit des volontés publiques fortes : obligation de recours aux énergies renouvelables, obligation de traitement des ponts thermiques (fuites de chaleur) et obligation de traitement de la perméabilité à l'air des logements neufs.

Les exigences de résultats imposées par la RT 2012 sont de trois types :

1. L'efficacité énergétique du bâti

L'exigence d'efficacité énergétique minimale du bâti est définie par le coefficient « Bbiomax » (besoins bioclimatiques du bâti). Cette exigence impose une limitation simultanée du besoin en énergie pour les composantes liées à la conception du bâti (chauffage, refroidissement et éclairage), imposant ainsi son optimisation indépendamment des systèmes énergétiques mis en œuvre.

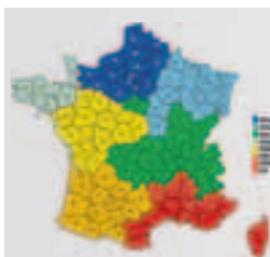
2. La consommation énergétique du bâtiment

L'exigence de consommation conventionnelle maximale d'énergie primaire se traduit par le coefficient « Cepmax », portant sur les consommations de chauffage, de refroidissement, d'éclairage, de production d'eau chaude sanitaire et d'auxiliaires (pompes et ventilateurs). Conformément à l'article 4 de la loi Grenelle 1, la valeur du Cepmax s'élève à 50 kWh/m²/an d'énergie primaire, modulé selon la localisation géographique, l'altitude, le type d'usage du bâtiment, la surface moyenne des logements et les émissions de gaz à effet de serre pour le bois énergie et les réseaux de chaleur les moins émetteurs de CO₂.

Cette exigence impose, en plus de l'optimisation du bâti exprimée par le Bbio, le recours à des équipements énergétiques performants à haut rendement.

3. Le confort d'été dans les bâtiments non climatisés

À l'instar de la RT 2005, la RT 2012 définit des catégories de bâtiments dans lesquels il est possible d'assurer un bon niveau de confort en été, sans avoir à recourir à un système actif de refroidissement. Pour ces bâtiments, la réglementation impose que la température la plus chaude atteinte dans les locaux, au cours d'une séquence de 5 jours très chauds d'été, n'excède pas un seuil.



Objectif Consommation Maximum selon zone Géographique

H1a et H1b: 65 kWh/m² SHON

H1c: 60 kWh/m² SHON

H2a: 55 kWh/m² SHON

H2b: 50 kWh/m² SHON

H2c et H2d: 45 kWh/m² SHON

H3: 40 kWh/m² SHON

Exigence de consommation conventionnelle maximale d'énergie primaire



Le label **BBC - EFFINERGIE** est une appellation visant à identifier les bâtiments dont les très faibles besoins énergétiques contribuent à atteindre les objectifs de 2050, en divisant les émissions de gaz à effet de serre par quatre.

Des projets de maisons « passives » (qui consomment peu d'énergie et respectent l'environnement) ou bâtiments « à énergie positive » (le bâtiment neuf produit plus d'énergie qu'il n'en consomme) commencent à voir le jour depuis quelques années.

Le Label EFFINERGIE+ (www.effinergie.org): Meilleures performances qu'un bâti avec le label BBC - EFFINERGIE :

Par le Bbio (avec Bbio < Bbiomax -20% pour tous les bâtiments).

Par le Cep* résidentiel avec Cep hors PV (photovoltaïque) < 40* modulations (45 jusqu'au 01/01/2014) ou tertiaire.

3 cas pour le Cep en tertiaire : **1** – pour les crèches, Cep hors PV < 40* modulations. **2** – pour les bureaux non climatisés, enseignement primaire et secondaire, parties jour et nuit, Cep hors PV < 35* modulations. **3** – pour les bureaux climatisés, Cep hors PV < 30* modulations.

* Consommation énergétique du bâtiment.

La démarche HQE: La démarche HQE® vise à améliorer la qualité des bâtiments (ouvrages sains et confortables) en maîtrisant l'impact environnemental, par le choix des matériaux, par des procédés à faibles nuisances (relations des bâtiments avec leur environnement immédiat ; choix intégré des procédés et produits de construction et chantier à faibles nuisances), par une éco-gestion (de l'énergie, de l'eau et des déchets d'activité et de l'entretien / maintenance ; confort hygrothermique, acoustique, visuel et olfactif) et par des critères relatifs à la santé (qualités sanitaires des espaces, de l'air et de l'eau).

CERTIFICATIONS

AFNOR	Association Française de Normalisation - 11, rue Francis-de-Pressencé 93571 La Plaine Saint-Denis Cedex - Tél.: 01 41 62 80 00 - www.afnor.org
CEQUAMI	Certification Qualité en Maisons Individuelles - 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 Paris - Tél.: 08 10 01 01 25 - www.mamaisoncertifiee.com
CERQUAL	Certification Qualité Logement - 136, boulevard Saint-Germain 75006 Paris - Tél.: 01 42 34 53 00 - www.cerqual.fr
CSTB	84, avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne 77447 Marne-la-Vallée Cedex 2 - Tél.: 01 64 68 82 82 - www.cstb.fr
QUALIBAT	Organisme de Qualification et de Certification des Entreprises du Bâtiment - 55, avenue Kléber 75784 Paris Cedex 16 - Tél.: 01 47 04 26 01 - www.qualibat.com
QUALITEL	Association pour la Qualité du Logement - 136, boulevard Saint-Germain 75006 Paris - Tél.: 08 10 07 11 11 - www.qualitel.org

ENVIRONNEMENT

ADEME	Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie - 27, rue Louis-Vicat 75015 Paris - Tél.: 01 47 65 20 00 - www2.ademe.fr avec Info énergie : 08 10 06 00 50
ASSOCIATION HQE	Association pour la Haute Qualité Environnementale - 4, avenue du Recteur Poincaré 75016 Paris - Tél.: 01 40 47 02 82 - www.assohqe.org
HESPUL	Énergies renouvelables et efficacité - 114, boulevard du 11 Novembre 1918 69100 Villeurbanne - Tél.: 04 37 47 80 90 - www.hespul.org
SER	Syndicat des Énergies Renouvelables - 13/15, rue de la Baume 75008 Paris - Tél.: 01 48 78 05 60 - www.enr.fr

ORGANISMES

AFCOBOIS	Association Française des Constructeurs de Bois - 7/9, rue La Pérouse 75016 Paris - info@afcobois.fr - www.maisons-bois.org
CAPEB	Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment - 2, rue Béranger 75003 Paris - Tél.: 01 53 60 50 60 - www.capeb.fr
CNOA	Conseil National de l'Ordre des Architectes - Tour Maine Montparnasse - 33, avenue du Maine - BP 154 75755 Paris Cedex 15 - Tél.: 01 56 58 67 00
EFFINERGIE	Tour Europa - 101, allée de Délos 34000 Montpellier - Tél.: 04 67 83 94 01 - www.effinergie.org
FFB	Fédération Française du Bâtiment - 33, avenue Kléber 75784 Paris Cedex 16 - Tél.: 01 40 69 51 00 - www.ffbatiment.fr
OGE	Ordre des Géomètres-Experts - 40, avenue Hoche 75008 Paris - Tél.: 01 53 83 88 00 - www2.geometre-expert.fr

POUVOIRS PUBLICS

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer
Grande Arche - Tour Pascal A et B - 92055 La Défense Cedex - Tél.: 01 40 81 21 22
www.developpement-durable.gouv.fr

ANAH Agence Nationale pour l'Amélioration de l'Habitat
8, avenue de l'Opéra - 75001 Paris - N° Indigo: 0 820 15 15 15 - www.anah.fr

		TERRAIN À CONSTRUIRE	TRAVAUX BÂTIMENTS EXISTANTS
BILANS AVANT ACHAT OU TRAVAUX	Historique du site	Interroger le voisinage, visiter les alentours, connaissance du plan local et orientation du terrain	
	Le bon diagnostic	Étude de la nature du sol	Renseignements sur l'état du bâti
	Étude de constructibilité	Certificat d'urbanisme, dont étude de faisabilité d'approvisionnement en énergie, à demander à la Mairie, évaluation de la viabilité du site	

		CONSTRUCTION	RÉNOVATION, RÉHABILITATION OU EXTENSION	
ÉTABLISSEMENT DU PROJET	Recherche de conseils	Notaire à consulter pour connaître les servitudes du terrain et le certificat d'urbanisme (www.notaires.fr)		
		Architecte et CAUE (Conseil Architecture, Urbanisme et Environnement), ADIL, ADEME		
		Prêts et subventions : voir banques, différentes administrations nationales et locales		
		Connaissance du règlement de la ZAC et/ou lotissement - Règlement copropriété		
	Initiatives sur le terrain	Bornage précis (si non fait à l'achat)		
		Niveau d'eau dans le sol à vérifier, connaissance si assainissement individuel (ou non) ou collectif	Démolition habillages intérieurs pour juger état des structures	
		Études de sol et hydrogéologique à réaliser par des bureaux d'études spécialisés		
		Pour projet fondations du bâti	Pour projet fondations extensions	
		Pour étudier la faisabilité d'un système d'assainissement autonome, géothermie...		
		Faire établir un relevé complet ou complémentaire par un géomètre (si non remis par ex-proprétaires)		
	Informations à demander à la Mairie	Un relevé topographique du terrain	Les plans des constructions, l'assurance dommages ouvrage, attestation de fin de travaux et éventuelles réserves si < 10 ans, notices et garanties des équipements	
		Documents PLU et annexes : PPRI, zone monument historique, zone bruit... calcul SHON (surface hors œuvre nette)		
		Coordonnées de tous les concessionnaires (eau, gaz, électricité, téléphone, assainissement)		
	Dossier concessionnaires	Informations sur collecte des déchets de chantier et adresses		
		Établissement des déclarations d'intention de commencement des travaux (DICT)		
	Labels, subventions, crédits	Analyse de l'eau potable pour connaître ses caractéristiques		
		Connaître les cahiers des charges pour orienter ses choix techniques et financiers (site Ministère des Finances)		
Réglementation thermique et développement durable	Etude thermique RT 2012 ou RT existant (bureau d'études thermiques)			
	Pensez énergies renouvelables, nouveaux matériaux, critères RT 2012 ou RT existant			

		CONSTRUCTION	RÉNOVATION, RÉHABILITATION OU EXTENSION
AUTORISATIONS ADMINISTRATIVES		Permis de construire maison (P.C.)	Permis de construire (dont démolition) ou déclaration préalable en fonction du type de travaux avec la remise du BBio issu de l'étude thermique

		CONSTRUCTION, RÉNOVATION, RÉHABILITATION OU EXTENSION
DÉMARCHES AVANT LE DÉBUT DU CHANTIER	Au préalable	Déclaration d'ouverture de chantier à déposer à la Mairie - Recours des tiers et administratif purgés
		Constat d'huissier pour attestation affichage P.C. sur terrain et à la Mairie
		Souscription d'assurance dommages ouvrage
		Planning de chantier à (faire) établir
	Sur le chantier	État des lieux mitoyennetés ou ouvrages du domaine public, installation panneau de chantier (constat d'huissier)
		Implantation correcte de la maison ou de son extension (géomètre)
	Installations de chantier	Obtenir les raccordements provisoires (eau, électricité) - Sécurisation du chantier (clôture, panneaux)
	Avec les entreprises	Signer marché, descriptif précis, prix, planning, copies qualifications et assurances (responsabilité civile et décennale)
		Avoir des plans de masse, coupes, volet paysager et de réalisations ou avant/après travaux avec détails
		Missionner un coordinateur de sécurité (appelé SPS) - Modalités de règlement entreprises / pénalités de retard

		CONSTRUCTION, RÉNOVATION, RÉHABILITATION OU EXTENSION
PENDANT LE CHANTIER	Sur chantier	Prendre toutes les dispositions de sécurité - Nuisance de voisinage à éviter (bruit, odeur, propreté voiries)
		Bien (faire) gérer les déchets de chantier
		Test intermédiaire d'étanchéité à l'air à réaliser (cf. RT 2012) par un opérateur certifié
		Dossier des ouvrages exécutés (DOE) à constituer (données remises par les entreprises)
	Avec les concessionnaires	Obtenir la validation des installations définitives pour mise en service
	Installations de chantier	Obtenir les raccordements provisoires (eau, électricité) - Sécurisation du chantier (clôture, panneaux)
	Avec les entreprises	Signer marché, descriptif précis, prix, planning, copies qualifications et assurances (responsabilité civile et décennale)
		Avoir des plans de masse, coupes, volet paysager et de réalisations ou avant/après travaux avec détails
		Missionner un coordinateur de sécurité (appelé SPS) - Modalités de règlement entreprises / pénalités de retard

		CONSTRUCTION, RÉNOVATION, RÉHABILITATION OU EXTENSION
FIN DE CHANTIER		P.V. de réception à rédiger: date activant les garanties biennales, décennales et parfait achèvement
		Test final d'étanchéité à l'air à réaliser (cf. RT 2012) - Calcul d'étude thermique fin de chantier à réaliser (bureau d'études thermiques du chantier - cf. RT 2012) et DPE
		Dépôt en Mairie de la déclaration de fin de chantier et attestation de prise en compte de la RT 2012

		CONSTRUCTION, RÉNOVATION, RÉHABILITATION OU EXTENSION
MAINTENANCE ET ENTRETIEN		Travaux d'entretien à faire régulièrement (cf. page suivante)
		Souscription d'assurance habitation

OUVRAGES À ENTREtenir	RISQUES POSSIBLES	PÉRIODICITÉ SOUHAITABLE
Assainissement autonome (contrat d'entretien)		
• Bac dégraisseur	Boues et graisses accumulées	6 mois
• Fosse septique	Boues (vidange et curage)	4 ans
• Réseaux et regards	Colmatage	1 an
• Élagage des arbres	Encombrement	4 ans
Pompe de relevage (contrat)	Encrassement	1 an
Regards et trappes : réseaux eaux usées	Accumulation de matières solides	1 an
Couverture, solins et souches	Mousses, plantes grimpantes	1 an (automne)
Charpente	Champignons, insectes, humidité	Régulièrement
Gouttières et chéneaux, crépines	Feuilles, débris, mousses, plantes	6 mois à 1 an (automne)
Descentes et regards, caniveaux	Bouchons, colmatage, débris	6 mois à 1 an
Enduits des façades	Microfissures, mousses	Régulièrement
Portes et fenêtres	Courants d'air	1 an (automne)
• Paumelles, ferrures, serrures	Grippage (graissage)	1 an
• Calfeutrages	Courants d'air	1 an
• Entrées d'air, gorges et trous de drainage	Poussières colmatées	1 an
Bois extérieurs lasurés teintés (+ imprégnation)	Vieillessement	3 à 7 ans
Bois extérieurs peints	Craquelures, vieillissement	5 à 10 ans
Installations VMC	Encrassement des conduits, du moteur	3 ans
Grilles d'aération	Poussières, graisses	1 an
Fixation garde-corps	Chutes	1 an
Installation gaz	Fuites	1 an
Chauffage (contrat d'entretien)	Dérèglement, encrassement (ramonage)	1 an
Radiateurs (chauffage central)	Air dans le circuit (purge)	1 an (automne)
Cheminée	Ramonage	1 an (automne)
Vanne d'arrêt d'eau à actionner	Grippage, fuites	1 an
Installation d'eau chaude	Brûlures si T° > 40 - 50 °C	Régulièrement
Ballon d'eau chaude	Entartrage de la résistance	2 à 3 ans
Mousseurs des robinets	Entartrage, dépôts	1 an
Joint d'étanchéité des sanitaires et éviers	Moisissures, décollement	Régulièrement
Extincteurs	Péremption	Selon appareil
Détecteurs de fumée ou CO₂	Piles à remplacer	1 an
Terrasses et dallages	Mousses, encrassement	1 an

ECO CONSTRUCTION



■ ECO CONSTRUCTION

MAÇONNERIE

12

ISOLATION

17

COUVERTURE

21

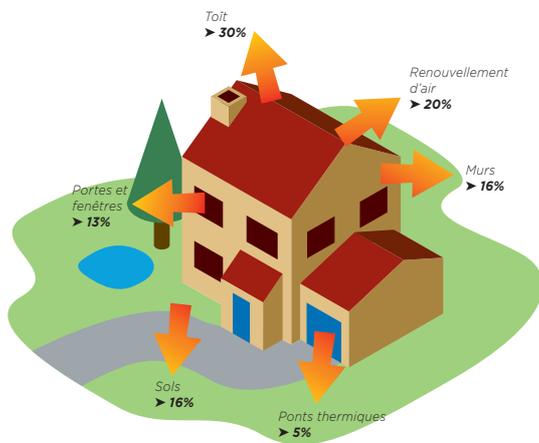
DÉVELOPPEMENT DURABLE

22

ECO CONSTRUCTION

L'**éco construction** (ou **construction durable**) est la création, la restauration, la rénovation ou la réhabilitation d'un bâtiment en respectant au mieux l'écologie à chaque étape de la construction. Une éco-construction cherche à s'intégrer le plus respectueusement possible dans son milieu, en utilisant au mieux des ressources peu transformées, locales, saines, et en favorisant les liens sociaux. Sa conception bioclimatique et la composition de ses parois lui permettent d'optimiser les apports solaires, d'améliorer les déphasages, de limiter les déperditions tout en garantissant une ventilation bien dimensionnée afin de consommer peu de ressource lors de son fonctionnement.

LES DÉPERDITIONS D'UNE MAISON NON ISOLÉE



Dans un bâti construit avant les exigences de la RT 2012, les **déperditions thermiques** sont importantes. Des travaux d'amélioration peuvent être entrepris en renforçant l'isolation des fenêtres, des murs, des sols, des toitures. Vous pouvez vous adresser à votre point de vente afin d'obtenir les coordonnées d'un partenaire **bureau d'études thermiques**.



Maison à ossature bois.



Lors du dépôt d'un permis de construire, une attestation de prise en compte de la RT 2012 devra être fournie. L'appui d'un bureau d'études thermiques (B.E.T.) est donc impératif.

LES AIDES FINANCIÈRES

LES DIFFÉRENTES AIDES FINANCIÈRES ET INCITATIONS FISCALES SONT À DÉCOUVRIR SUR LES SITES SUIVANTS :

- **ADEME - INFO-ÉNERGIE** (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie) sur www.ademe.fr/info-energie
- **L'ANAH** (Agence Nationale pour l'Amélioration de l'Habitat) : www.anah.fr
- Les **ANIL** (Agence Nationale d'Information sur le Logement) : www.anil.org
- Le **taux réduit de T.V.A.** (en fonction du type de travaux) : www.impots.gouv.fr
- Le **crédit d'impôt** (pour l'achat de certains équipements) : www.impots.gouv.fr
- Les **subventions ou exonérations** (pour la mise en place de panneaux photovoltaïques ; si vous produisez de l'électricité (avec de l'eau, de l'air ou du solaire) www.developpement-durable.gouv.fr
- Les **prêts bancaires** (via les livrets de développement durable) ou prêts d'accession sociale (destinés aux travaux d'amélioration ou d'économie d'énergie en fonction de vos ressources et de votre région)
- **Aides financières des travaux de rénovation énergétiques** : www.renovation-info-service.gouv.fr
- Quelques **autres prêts** (à taux zéro ou prêt « 1% logement ») à voir sur www.logement.gouv.fr
- Les **prêts à l'amélioration de l'habitat** (se renseigner auprès de la CAF : www.caf.fr)

CONSEILS NEGOGUIDE LES AIDES FINANCIÈRES

Dans la mesure où le propriétaire de son habitat, ou le maître d'ouvrage, décide de s'impliquer dans des travaux d'amélioration énergétique, ce dernier réalisera des économies d'énergie. Il pourra, en entreprenant ces travaux, solliciter des aides financières : Crédit d'impôt - Éco Prêt - C.E.E Certificat d'Économie d'Énergie (voir le programme **MAT ÉNERGIE** disponible dans votre point de vente).

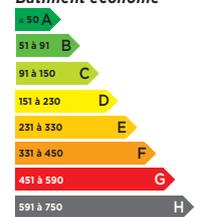
LE DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

La notion de diagnostic de performance énergétique (DPE) des bâtiments est issue de la directive européenne sur la performance énergétique des bâtiments n°2002/91 parue en janvier 2003. Elle vise à donner un cadre européen aux politiques nationales de réduction des consommations d'énergie des bâtiments existants et à construire.

Depuis début 2008, le DPE est obligatoire et doit être affiché pour toute vente, location ou construction.

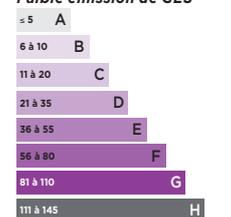
DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Bâtiment économe



Bâtiment énergivore

Faible émission de GES



Forte émission de GES

Étiquette Énergie: consom. énerg. en kWh_{EP}/m².an

Étiquette Climat: émis. de gaz à effet de serre en kg_{eqCO2}/m².an

Avec le programme MAT *Energie*

RENOVEZ GAGNANT !

Réalisez vos chantiers de rénovation et bénéficiez d'un AVOIR* sur votre compte client

- ISOLATION
- MENUISERIE
- CHAUFFAGE
- VENTILATION

Optez pour l'expertise et la disponibilité de vos partenaires !

Pour plus d'information, contactez votre négoce



MAT *Energie* est un programme développé avec



d'Economies d'Energie

- Bénéficiez d'avantages financiers
- Devenez plus compétitifs
- Améliorez le confort de l'habitat
- Participez à la réduction des dépenses énergétiques
- **Facile** : Seulement 3 documents à remplir avec l'entreprise partenaire

(devis avec étiquette, facture, attestation de fin de travaux)

PARTAGER



MAÇONNERIE

Bio'bric, des solutions pour un habitat sain et économe en énergie

BGV, LES BRIQUES À GRANDE VITESSE

Ces briques montées à joints minces ont un fort pouvoir isolant. Elles sont donc parfaitement adaptées aux Bâtiments à Basse Consommation.



- Résistance thermique = $1,45 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Jusqu'à 30% de gains de productivité
- Confort de pose

++



BGV'THERMO+
RÉF.: BGVTP2031

C'est la brique de 20 cm de large la plus isolante du marché. Elle permet de faire jusqu'à 30% de gains de productivité, par rapport à des briques traditionnelles, grâce à ses poignées de préhension et à son montage au mortier colle à joints minces.



- Bonne résistance thermique ($1,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)
- Conçue pour le collectif
- Jusqu'à 30% de gains de productivité

++



BGV'COSTO
RÉF.: BGVTC2031

Sa résistance mécanique et sa résistance au feu en font la brique adaptée aux logements collectifs. Dotée de poignées de préhension, elle assure un grand confort de pose.



- Résistance thermique très élevée ($1,62 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)
- Adaptée aux constructions parasismiques
- Jusqu'à 30% de gains de productivité

++



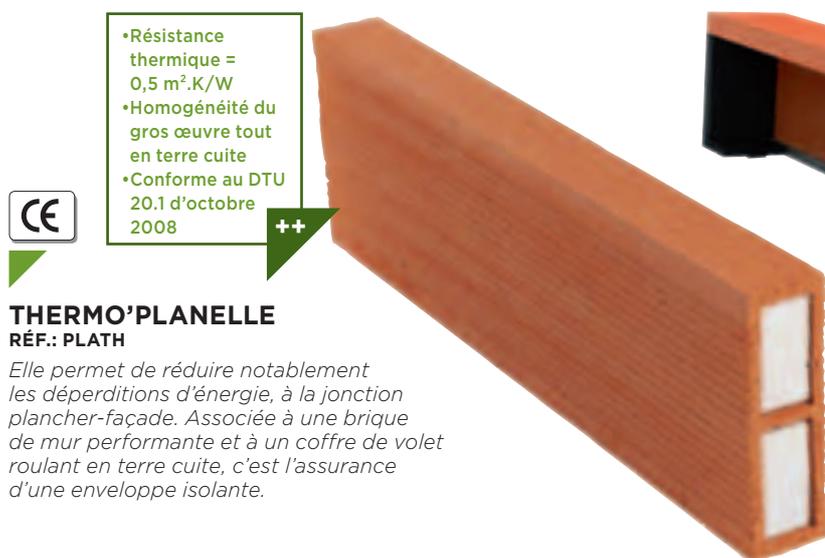
BGV'25 THERMO
RÉF.: BGVTP2525

Brique de 25 cm de large, la plus isolante du marché. Elle est aussi adaptée à une pose en zone sismique grâce à sa largeur et à ses accessoires, avec réservations pour chaînages de section $15 \times 15 \text{ cm}$.

Nouveau

ACCESSOIRES POUR BRIQUES DE STRUCTURE

Destinés à réduire les déperditions d'énergie, les accessoires permettent une isolation globale de l'enveloppe plutôt qu'une performance isolée.



- Résistance thermique = $0,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Homogénéité du gros œuvre tout en terre cuite
- Conforme au DTU 20.1 d'octobre 2008

++



THERMO'PLANELLE
RÉF.: PLATH

Elle permet de réduire notablement les déperditions d'énergie, à la jonction plancher-façade. Associée à une brique de mur performante et à un coffre de volet roulant en terre cuite, c'est l'assurance d'une enveloppe isolante.



- Légèreté (22 kg/ml)
- Réduction des ponts thermiques
- Homogénéité du gros œuvre tout en terre cuite

++



COFFRE MANUPORTABLE
RÉF.: CMA

Adapté aux menuiseries monoblocs, à volets roulants intégrés, en débord vers l'extérieur, il est compatible avec toutes les briques de 20 cm de large. Il permet de réduire les ponts thermiques au droit des ouvertures. Pour des largeurs de tableaux de 0,6 à 3,5 m.

Thermo'planelles disponibles				
Code produit	PLATH616	PLATH620	PLATH625	PLATH520
Dim. (L x ép. x H) en mm	660 x 65 x 160	660 x 65 x 200	660 x 65 x 250	570 x 50 x 200
Poids en kg	5,10	6,30	7,50	5,00



Des systèmes sous Avis technique :

- Validation des performances
- Validation de la durabilité
- Validation de la mise en œuvre

RETROUVEZ NOTRE GUIDE de choix et de pose sur L'APPLICATION SMARTPHONE



Isolation des combles aménagés



ISOCONFORT 35 REVÊTU VOILE
Isolant 1^{ère} couche.
Ép. de 60 à 140 mm.



ISOCONFORT 32 ET 35 REVÊTU KRAFT

Isolant 2^{ème} couche ép. de 160 à 280 mm.
Exclusivité Isover :
- Isoconfort 32 ép. 200 mm : $R = 6,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
- Isoconfort 35 ép. 280 mm : $R = 8 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.



MEMBRANE VARIO

Membrane d'étanchéité à l'air hygro-régulante : favorise le séchage des bois de charpente.



RALLONGE INTÉGRA 2

Associée à la suspente Intégra 2, pour aménager un espace technique de 10 cm en plafond horizontal.



SUSPENTE INTÉGRA 2

Rupteur de pont thermique.
Espace technique pour le passage des câbles.



Isolation des combles perdus

LAINE



LAINE À SOUFFLER COMBLISSIMO

Performances thermiques et acoustiques : R jusqu'à $14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
Faible poids rapporté sur le plafond.
Laine incombustible, sans aucun traitement ni tassement.

PDF Creator Trial



MEMBRANE STOPVAP

Membrane d'étanchéité à l'air pare-vapeur.
Compatible avec les laines nues et revêtues kraft.

LAINE À DÉROULER IBR

Exclusivité Isover : épaisseur 400 mm avec $R = 10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
Rapidité de pose : 1 seule couche à poser au lieu de 2 croisées.



Isolation des murs maçonnés par l'intérieur

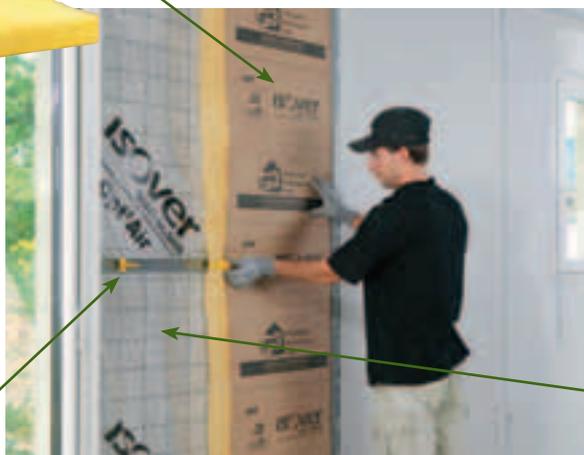
GR 32 ROULÉ REVÊTU KRAFT

Isolant ép. de 60 à 160 mm.
Performances thermiques et acoustiques:
- R jusqu'à 5 m² K/W.
- Panneau autoporteur pour hauteur d'étage standard.
- Rigidité et excellente tenue mécanique.



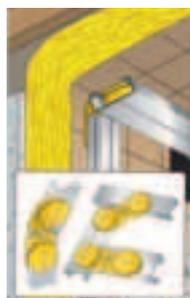
APPUI OPTIMA 2

Rupteur de pont thermique.
Appui ajustable en longueur (75-160 mm).



CONNECTOR OPTIMA

Raccord d'ossature métallique.
Traitement optimisé des points singuliers: contours de fenêtres, liaison pied droit/comble...
Pliable grâce à son âme métallique.



INNOVATION EXCLUSIVE



MEMBRANE OPT'AIR

Membrane d'étanchéité à l'air perméable à la vapeur d'eau:
- Pose rapide par marouflage sur la plupart des supports.
- Pérennité de l'étanchéité à l'air: pose côté intérieur de la maçonnerie éliminant le risque de percement ultérieur de la membrane.
- Transparence de la membrane pour une mise en œuvre aisée du système Optima.

Isolation des murs maçonnés par l'extérieur sous bardage ventilé



ISOFAÇADE 32 ET 35

Isolant en rouleau et panneau: jaune ou noir.
Ép. de 75 à 240 mm avec R de 2,1 à 6,85 m².K/W.
- Performances thermiques et acoustiques
- Tenue mécanique
- Intégration derrière tous types de bardages

Isolation de toute la maison

EXCLUSIVITÉ ISOVER: INNOVATION



ISO DUO 36

Isolant alliant laine minérale et fibre de bois.
Isolation des combles (aménagés et perdus), des murs (maçonnés et ossature bois) et des cloisons: ép. de 45 à 145 mm avec R de 1,25 à 4 m².K/W.
- Performances thermiques, acoustiques et environnementales
- Confort de pose: découpe, clamping (solives, montants, ossatures)
- Tenue mécanique



Une gamme complète pour une étanchéité à l'eau et à l'air optimum

MAISON À OSSATURE BOIS



CE

FONDA BANDE SBS
RÉF.: 101823

Bande en bitume armé de type SBS pour la protection des maçonneries en élévation.
Emploi: protection des murs de soubassement en maçonnerie de petits éléments conformes au DTU 20.1, contre les remontées d'eau en provenance du sol.
Protection des lisses basses (constructions à ossature bois).

- Protection contre les remontées capillaires
- Grande résistance à la rupture par traction
- Conforme aux exigences du DTU 31.2

++

Conditionnement		
Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
10 m x 0,20 m	4,98 kg	PaLETTE de 150 rouleaux
10 m x 0,25 m	6,20 kg	PaLETTE de 120 rouleaux
10 m x 0,33 m	8,20 kg	PaLETTE de 90 rouleaux



CE

FONDA BANDE DPC
RÉF.: 101486

Bande en polyéthylène basse densité, pour la protection des maçonneries en élévation.
Emploi: protection des murs de soubassement en maçonnerie de petits éléments conformes au DTU 20.1, contre les remontées d'eau en provenance du sol.
Protection des lisses basses (constructions à ossature bois).

- Protection contre les remontées capillaires
- Maniabilité accrue même par temps de froid
- Conforme aux exigences du DTU 31.2

++

Conditionnement		
Dimension des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
25 m x 0,20 m	1,40 kg	PaLETTE de 240 rouleaux
25 m x 0,25 m	1,66 kg	PaLETTE de 264 rouleaux
25 m x 0,33 m	2,19 kg	PaLETTE de 190 rouleaux



CE

SUP'AIR WP'X
RÉF.: 101810

Écran pare-pluie hautement perméable à la vapeur d'eau destiné à la protection contre les éventuelles pénétrations d'eau au travers du revêtement extérieur.
Emploi: renforcement de l'étanchéité à l'air de la construction.
Protection provisoire des parois en attente de la pose du revêtement extérieur.

- Grande résistance mécanique
- Crée une enveloppe extérieure étanche
- Conforme aux exigences des DTU 31.2 et 41.2

++

Conditionnement		
Dimensions	Poids	Conditionnement divisible
66,67 m x 1,50 m	11 kg	PaLETTE de 20 rouleaux
50 m x 2,80 m	15,40 kg	PaLETTE de 28 rouleaux
50 m x 3,00 m	17,70 kg	PaLETTE de 28 rouleaux



CE

MONARVAP 200 B
RÉF.: 101462

Écran pare-vapeur en polyéthylène destiné à limiter la transmission de la vapeur d'eau à travers la paroi.
Emploi: évite la formation du point de rosée dans l'isolant; renforce l'étanchéité à l'air de la construction pour limiter les pertes d'énergie et les gênes occasionnées.

- Conforme aux exigences du DTU 31.2
- Grande résistance mécanique
- Étanche à l'eau et à la vapeur d'eau

++

Conditionnement		
Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
50 m x 3,00 m	27,80 kg	PaLETTE de 42 rouleaux
50 m x 1,50 m	14 kg	PaLETTE de 49 rouleaux

Nouveau



CE

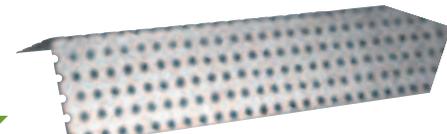
MONARVAP ECO-CELL
RÉF.: 102216

Écran pare-vapeur en polyéthylène et cellulose destiné à limiter la transmission de la vapeur d'eau à travers la paroi.
Emploi: évite la formation du point de rosée dans l'isolant; renforce l'étanchéité à l'air de la construction pour limiter les pertes d'énergie et les gênes occasionnées.

- Conforme aux exigences du DTU 31.2
- Grande résistance mécanique
- Étanche à l'eau et à la vapeur d'eau

++

Conditionnement		
Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
50 m x 1,5 m	13 kg	PaLETTE de 30 rouleaux



++

GRILLE DE VENTILATION ANTI-RONGEURS
RÉF.: 101822

Grille de ventilation et de protection. Emploi: ventilation du bardage extérieur; protection contre les petits rongeurs et les gros insectes

Conditionnement		
Désignation produit	Dimensions	Conditionnement
Grille de ventilation anti-rongeurs	2 m	Botte de 10 unités

Nouveau



PASSE-GAINE
RÉF.: 101686

Platines destinées à assurer l'étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau à travers les parois.
Emploi: assure l'étanchéité à la vapeur d'eau au droit du passage des gaines électriques à travers le pare-vapeur.

- Mise en œuvre simple
- Diamètres adaptés
- Étanchéité à l'air autour des câbles et gaines

++

Nouveau



MASTIC MULTIFIX
RÉF.: 102327

Colle sans solvant pour la fixation des films pare-vapeur de la gamme Monarvap sur tous supports: bois, panneaux dérivés du bois, agglomérés, plaques de plâtre, béton, briques, éléments en PE ou PVC.

- Collage rapide et facile
- Classement COV A+. Pas de dégagements nocifs

++

Conditionnement	
Conditionnement	Surconditionnement
Cartouche de 310 ml	Carton de 20 cartouches

Des solutions adaptées à vos toitures, pour améliorer votre confort

COUVERTURE



- Pose directe sur isolant, en neuf et en rénovation
- Crée une enveloppe extérieure étanche
- Protège l'isolant thermique, effet «pare-vent»



SUP'AIR
RÉF.: 101733

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau. Homologation du CSTB n° 13-103.

Emploi: en neuf ou en rénovation, pour couvertures en petits éléments. Poses possibles: tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe; sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux, etc.); directement sur isolant; Pour climat de plaine (altitude $\leq 900\text{ m}$) et locaux à faible ou moyenne hygrométrie.



- Bandes adhésives intégrées
- Pose directe sur isolant, en neuf et en rénovation
- Protège l'isolant thermique, effet «pare-vent»



SUP'AIR ADH +
RÉF.: 102029

Écran de sous-toiture synthétique hautement perméable à la vapeur d'eau avec bandes adhésives intégrées. Homologation du CSTB n° 13-103.

Emploi: en neuf ou en rénovation, pour couvertures en petits éléments. Poses possibles: tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe; sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux, etc.); directement sur isolant; Pour climat de plaine (altitude $\leq 900\text{ m}$) et locaux à faible ou moyenne hygrométrie.

Conditionnement		
Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
50 m x 1,50 m	10,5 kg	Palette de 20 rouleaux

Conditionnement		
Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
50 m x 1,50 m	12 kg	Palette de 20 rouleaux

Nouveau



- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Amélioration du confort d'été
- Amélioration du confort d'hiver



THERM'X ADH+
RÉF.: 102233

Barrière radiante de sous-toiture, synthétique, HPV, avec bandes adhésives intégrées, pour l'amélioration du confort d'été et complément d'isolation thermique l'hiver.

Emploi: pour couvertures en petits éléments; pose tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 90cm d'entraxe; pour climat de plaine (altitude $\leq 900\text{ m}$) et locaux à faible hygrométrie.

Conditionnement		
Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
1,20 x 20,80 m	17 kg	Palette de 9 rouleaux

Nouveau



- Forte réflectivité: améliore le confort d'été
- Pose directe sur isolant, en neuf et en rénovation
- Protège l'isolant thermique, effet «pare-vent»



SUP'AIR REFLEX ADH+
RÉF.: 102139

Écran de sous-toiture réfléchissant hautement perméable à la vapeur d'eau. Homologation du CSTB n° 13-101.

Emploi: en neuf ou en rénovation, pour couvertures en petits éléments. Poses possibles: tendue sur chevrons ou fermettes jusqu'à 60 cm d'entraxe; sur support continu ventilé en bois (voliges, panneaux, etc.); directement sur isolant; Pour climat de plaine (altitude $\leq 900\text{ m}$) et locaux à faible ou moyenne hygrométrie.

Conditionnement		
Dimensions des rouleaux	Poids	Conditionnement divisible
50 m x 1,50 m	13 kg	Palette de 20 rouleaux

ASSAINISSEMENT GROS ŒUVRE



■ ASSAINISSEMENT - GROS ŒUVRE

FOSSES SEPTIQUES - CUVES DE STOCKAGE	27
CANALISATION - REGARDS	31
AGRÉGATS	38
LIANTS - MORTIERS - BÉTONS	39
FER - ARMATURES	51
ÉLÉMENTS À MAÇONNER	53
ÉTANCHÉITÉ	60
PLANCHERS	62
FAÇADE	71
CHIMIE DU BÂTIMENT	77
BRIQUES ET TUILES DE VERRE	82
ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS - CONDUITS DE CHEMINÉE	83

LES FONDATIONS

Les fondations sont en contact direct avec le sol. Elles doivent avoir une section suffisante pour reprendre l'ensemble des charges de la construction, tout en tenant compte de la résistance du sol. Leur réalisation demande une attention particulière. Les fondations assurent aussi la solidité de la construction et la protection contre l'eau de ruissellement.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES FONDATIONS

- Les fondations superficielles sont développées dans les DTU 13-11 et 13-12
- Les fondations profondes sont développées dans le DTU 13-2 (puits, pieux, colonnes...)

Par ailleurs, l'étude de sol n'est pas obligatoire mais fortement conseillée pour réaliser des fondations adaptées au sous-sol ou, en cas d'éventuel sinistre, auprès des assureurs.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES TRAVAUX DE CUVELAGE

Textes réglementaires sur les travaux de cuvelage. Le D.T.U. 14.1 permet de trouver les règles relatives aux travaux de cuvelage pour les bâtiments.

LES ARMATURES

Les armatures renforcent le béton et évitent les fissures. Elles sont réparties là où les forces se concentrent.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES ARMATURES

Leurs prescriptions et leurs caractéristiques, sont régies par plusieurs normes dont la NF A 35-027.

Leurs mises en œuvre sont développées dans les DTU 20-1 (ouvrages en maçonnerie) et DTU 21 (ouvrages en béton).

En France, cinq zones de sismicité sont déterminées par un décret du 14 mai 1991.

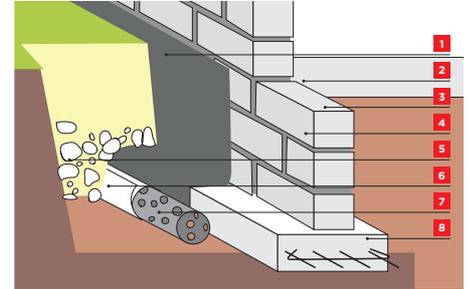
LES MORTIERS ET LES BÉTONS

Ils sont réalisés à partir de liants (ciment - chaux - argile - plâtre...) de granulats et d'eau.

Exemples de dosages de mortier et de béton (quantité pour un sac de liant de 35 kg et un seau de 10 litres):

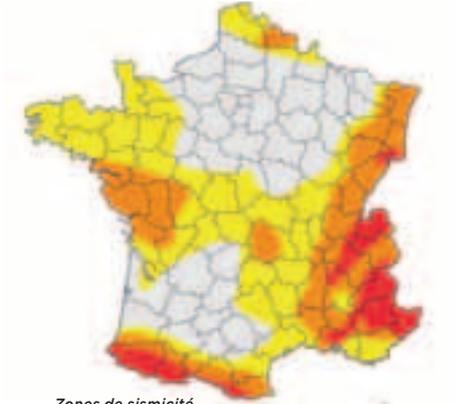
Types	Objectif	Liant	Sable	Gravier	Eau
Mortier	Montage de blocs béton	Ciment CEM II 32,5 R	12 seaux	-	17,5 litres
Mortier	Montage de pierres	Chaux NHL 3,5 ou HL 5	9 seaux	-	20 litres
Mortier	Montage de briques	Ciment CEM II 32,5 R	10 seaux	-	17,5 litres
Mortier	Enduit tradition - Gobetis	Ciment CEM II 32,5 R	7 seaux	-	17,5 litres
Mortier	Enduit tradition - corps enduit	Ciment à maçonner MC 12,5	9 seaux	-	20 litres
Mortier	Enduit tradition - finition	Chaux bâtardée HL 5	12 seaux	-	20 seaux
Béton	Fondations - semelles	Ciment CEM II 32,5 R	5 seaux	17 seaux	17,5 litres
Béton	Béton armé - dalles - linteaux	Ciment CEM II 32,5 R	5 seaux	7 seaux	17,5 litres

FONDATIONS DE LA MAISON



1. Revêtement étanche
2. Film polyane sous dallage
3. Arase
4. Parpaing plein
5. Graviers
6. Géo-textile
7. Drain PVC de diamètre 100
8. Semelle de fondation

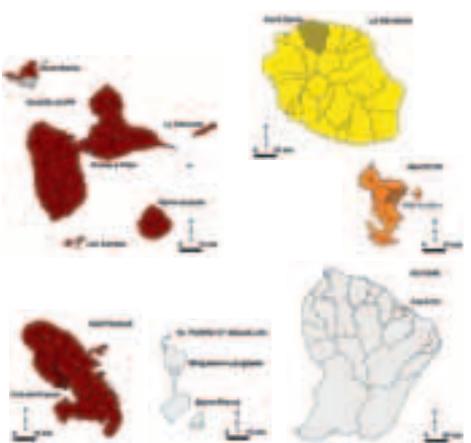
ZONAGE SISMIQUE EN FRANCE



Zones de sismicité

- 1 (très faible)
- 2 (faible)
- 3 (modérée)
- 4 (moyenne)
- 5 (forte)

ZONAGE SISMIQUE EN DOM-TOM



CONSEILS NEGOGUIDE

Ces liants sont efficaces mais sensibles. Il faut donc être attentif aux types de ciment, chaux ou plâtre à utiliser (classes de résistance, ciments spéciaux) et aux conseils de mise en œuvre, pour assembler des blocs (parpaings, briques, pierres ou blocs cellulaires), pour réaliser des poutres béton, des dalles plancher, des linteaux, appliquer des enduits intérieurs, extérieurs...

LES DALLES ET LES PLANCHERS

Nous avons différents types de plancher: planchers corps creux (poutrelles précontraintes ou treillis avec hourdis béton), prédalles, dalles pleines, planchers collaborants (coffrage métallique et dalle béton)...

La composition des différentes dalles et des planchers:

Types de dalles	Compositions
Dalles sur terre-plein	Film de protection sous dallage + isolant + treillis soudé pour le dallage + béton prêt à l'emploi
Plancher sur vide sanitaire	Poutrelle + hourdis isolant PSE M4 + treillis pour plancher + béton prêt à l'emploi
Plancher sur haut de sous-sol	Poutrelle + hourdis isolant PSE M4 + treillis pour plancher + béton prêt à l'emploi
	Poutrelle + hourdis non isolant + treillis soudé pour plancher + béton prêt à l'emploi en dalle de compression + isolant + béton pour dalle flottante
Plancher sur haut de rez-de-chaussée ou intermédiaire de niveau	Poutrelle + hourdis non isolant + rupteur thermique périphérique + treillis soudé pour plancher
	poutrelle + hourdis non isolant + treillis soudé pour plancher + béton prêt à l'emploi en dalle de compression + isolant + béton prêt à l'emploi en chape de ravoirage

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES DALLAGES ET PLANCHERS HOURDIS

Pour le dallage, les détails se trouvent dans le DTU 13-3, en partie 2 pour les immeubles résidentiels et en partie 3, pour les maisons individuelles.

Pour les planchers hourdis, pas de DTU mais le plus souvent un Atec (avis technique).

Les chapes sont développées dans le DTU 26-2.

Voir la carte «termite» dans le chapitre bois de charpente car la mise en place d'un film ou d'un dispositif anti-termite est obligatoire sous dalle, dans de nombreux départements.

Une dalle de compression est coulée directement sur les poutrelles et hourdis dont elle est solidaire. Généralement, son épaisseur minimum est de 4 cm sur des hourdis béton et 5 cm sur des hourdis isolants. Si une chape est ajoutée au-dessus d'une épaisseur d'isolant, qui elle-même est sur un plancher ou une dalle, il s'agit d'une dalle flottante.

L'ÉLÉVATION

Les matériaux les plus utilisés pour la réalisation des murs sont des blocs de béton, des blocs de béton cellulaire, du béton banché (coffrage), des briques pleines ou creuses...

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES ÉLÉVATIONS DE MURS

Concernant les règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et des constructions en béton armé, il faut se référer au DTU P18 - 702 avec les règles BAEL 91 révisées 99 ; les travaux de murs extérieurs en panneaux préfabriqués se retrouvent dans le DTU 22.1. Les mises en œuvre d'ouvrages sont développées dans les DTU 20-1 (ouvrages en maçonnerie de petits éléments) et DTU 21 (ouvrages en béton).

De même qu'au niveau des fondations, les armatures sont impératives dans les chaînages verticaux et horizontaux, les poteaux, les liaisons avec les dalles, le rampanage, les chevêtres et les linteaux. Il est important que les armatures soient bien positionnées et correctement enrobées.



Parpaings.



Blocs de béton cellulaire.



Briques décoratives.

LES ENDUITS

Ils servent principalement à protéger les murs et à assurer l'étanchéité du bâti. Le choix des produits ainsi que les méthodes d'application dépendent de la nature des supports et de l'effet recherché pour conserver l'image du bâti, ou, a contrario, pour lui donner un autre style. Le choix des coloris est important (nuanciers) et parfois réglementé (Architectes des Bâtiments de France ou certaines municipalités).

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES ENDUITS DE FAÇADE

Les règles techniques de mise en œuvre d'enduits de façade aux mortiers de ciment, de chaux et de mélange plâtre et chaux aérienne sont développées dans la norme NF P 15-201 - DTU 26.1. Travaux du bâtiment.



Nuancier d'enduits.



Pose d'enduits.



Façade.

L'ASSAINISSEMENT

Si la commune dispose d'un **réseau d'assainissement public** qui passe dans la rue de la construction, le raccordement est obligatoire. Si ce n'est pas le cas, vous êtes dans l'obligation de recourir à un **système d'assainissement autonome**.

Exemple de mise en œuvre :



Mise en œuvre d'un réseau d'assainissement.



Une utilisation « normale », sans excès, des produits ménagers ne perturbe pas le fonctionnement de votre fosse toutes eaux. Cependant, une vérification et un entretien régulier de votre installation sont nécessaires. La fosse toutes eaux doit être notamment vidangée par une entreprise spécialisée et agréée.



Les mises aux normes des dispositifs d'assainissement non collectif seront obligatoires à compter du 1^{er} janvier 2013. Le SPANC (Service public d'Assainissement non collectif) est un organisme communal de vérification et de contrôle de votre installation et de son utilisation. Son avis est impératif pour obtenir l'attestation de conformité de votre installation. Vous pouvez trouver les coordonnées en mairie.

NOUVEAU

Depuis le 7 septembre 2009 (Arrêté), l'**étude hydrogéologique** à la parcelle est devenue obligatoire. L'Arrêté fixe les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique. Il stipule de vérifier les points suivants : la surface de la parcelle d'implantation doit être suffisante pour permettre le bon fonctionnement de l'installation d'ANC ou semi-collectif ; la parcelle ne se trouve pas en terrain inondable et la pente du terrain est adaptée.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (ANC)

Les différents textes réglementaires sont : la Loi n°92-3 du 3 janvier 1992 sur l'eau, qui définit les enjeux en matière de police et de gestion des eaux, le rôle des collectivités territoriales dans le domaine de l'eau et de l'assainissement ♦ le Code général des collectivités territoriales (articles L2224-7 à L2224-11) relatifs aux services d'assainissement municipaux ♦ l'Arrêté du 6 mai 1996 fixant les prescriptions techniques applicables aux systèmes d'assainissement non collectif (JO du 8 juin 1996), modifié par l'Arrêté du 3 décembre 1996 (JO du 28 janvier 1997) avec la Déclaration d'intérêt général pour la création de puits d'infiltration à dérogation ♦ la Circulaire n°97-49 du 22 mai 1997 relative à l'assainissement non collectif ♦ l'Arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement, et aux dispositifs d'assainissement non collectif ♦ l'Arrêté du 21 août 2008 relatif à la récupération de l'eau de pluie et à son usage intérieur et extérieur des bâtiments et l'Arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'ANC.

Des caniveaux modulables conformes à la norme EN 1433: 200

CANIVEAUX

La gamme de caniveaux Pratiko présente de grandes capacités modulaires, permettant de s'adapter ainsi aux projets qui requièrent de la précision.



CANIVEAUX PRATIKO ET PRATIKO XL RÉF.: CANIVEAUX

Les caniveaux First Plast (conçus en PVC pour la gamme Pratiko et en polypropylène pour Pratiko XL) sont réglables tous les 10 cm, grâce à un nervurage. Celui-ci permet de les recouper tout en conservant leurs possibilités de raccordement et d'assemblage-collage (pour Pratiko, en PVC) et en gardant la partie femelle d'emboîture.

Une large gamme, un vaste choix d'accessoires

REGARDS

La gamme présente un ensemble complet de tampons et de grilles, complété par de nombreux accessoires.



SIMPLEX ET SÉRIE 2000 RÉF.: REGARDS

De dimensions 200 x 200 mm à 550 x 550 mm, les regards First Plast sont réalisés en polypropylène antichoc, qui donne aux produits une très grande élasticité et une forte résistance aux chocs, gelées, agents chimiques et atmosphériques. Renforcés ou légers, les tampons, grilles et accessoires permettent de créer un réseau de drainage dans n'importe quel lieu et sur toute surface.

Du diamètre 32 au diamètre 400 mm

UNE GAMME DE RACCORDS CERTIFIÉS

Les raccords d'évacuation First Plast sont certifiés et admis à la norme NF-E.



RACCORDS D'ÉVACUATION RÉF.: RACCORDS1

Ils sont, de plus, admis à la certification sécurité feu NF-ME, sous le certificat n° 17594-0 NF-ME, qui garantit la conformité des produits aux exigences de la réglementation incendie, notamment celle relative aux établissements recevant du public (ERP). Pour les tubes en raccord PVC, le champ d'application de réaction feu est B-S, selon EN 13501-1.

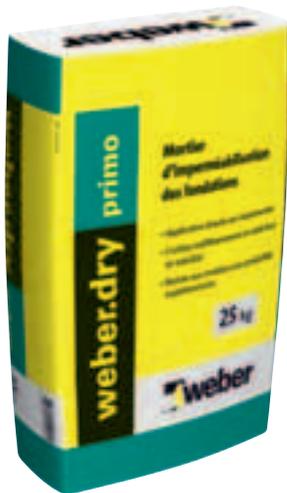
LIANTS - MORTIERS BÉTONS



Mortier d'imperméabilisation de fondations

- Application directe sur maçonnerie
- S'utilise en intérieur ou en extérieur
- Résiste aux remblais

++



WEBER.DRY PRIMO RÉF.: 11100876

Mortier mince d'imperméabilisation des murs enterrés en intérieur et extérieur: sou-sols, caves, garages privés,...

Disponible en sac de 25 kg.

Mortier d'imperméabilisation par minéralisation

- Imperméabilise en pression et contre-pression
- Application directe sur parpaing ou béton
- Recouvrable par enduits, carrelage, peinture

++



WEBER.DRY PLUS RÉF.: 11100666

Mortier d'imperméabilisation des murs enterrés, en intérieur ou en extérieur, permettant de traiter les fondations, cuvelages, piscines et bassins. Revêtement selon norme NF EN 1504-2.

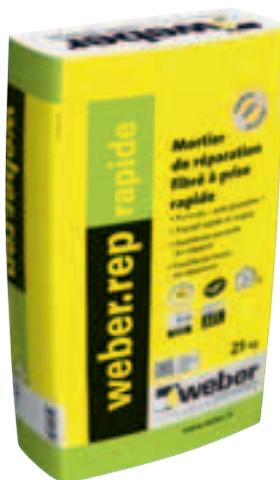
Disponible en sacs de 5 et 25 kg.

Mortier fibré de réparation à prise rapide (R3)



- Excellente accroche au support
- Travail rapide et soigné
- Aspect fin et couleur claire

++



WEBER.REP RAPIDE RÉF.: 11100642

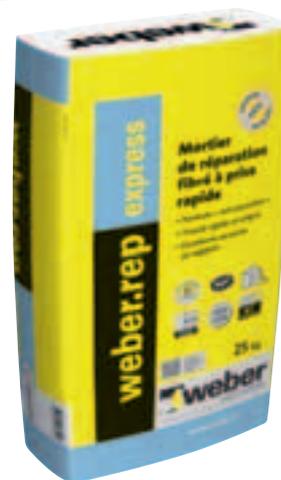
Mortier fibré de réparation des bétons, classe R3 selon EN 1504-3, utilisable en horizontal, vertical, sous-face, en intérieur ou en extérieur. Il est préconisé pour toutes les réparations ponctuelles des bétons, rebouchages d'épaufrures, nez de marches. Il s'adapte à tous types d'ouvrages: aériens, souterrains ou immergés.

Disponible en sacs de 5 kg et 25 kg.

Nouveau

- Mortier classé R3 selon norme NF EN 1504-3
- Excellente accroche au support
- Formule anti-poussière

++



WEBER.REP EXPRESS RÉF.: 11101584

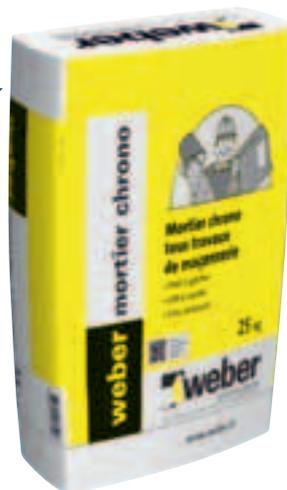
Mortier fibré préconisé pour toutes les réparations ponctuelles des bétons, rebouchages d'épaufrures, saignées... Il s'adapte à tous types d'ouvrages: aériens, souterrains ou immergés.

Disponible en sacs de 25 kg.

Mortier de maçonnerie ultra-rapide

- Prêt à gâcher
- Ultra-rapide (5 minutes)
- Très résistant

++



WEBER MORTIER CHRONO RÉF.: 11101185

Mortier ultra-rapide pour tous les travaux courants de maçonnerie nécessitant une prise très rapide et des résistances élevées (fixation de gonds de volets, poteaux de clôtures, piquets, portails...).

Disponible en sacs de 5 et 25 kg.

Microbéton pour le scellement de tampon de voirie

- Sécurité et durabilité
- Délai de mise en circulation court et régulier
- Pose simple et sans coffrage

++



WEBER.CEL MASS RÉF.: 11100159

Microbéton à prise rapide pour le scellement des tampons de voirie, mobiliers urbains, boîtiers EDF-GDF... Homologué France Telecom.

Disponible en gris et noir en sac de 25 kg.

ÉLÉMENTS À MAÇONNER



•6,6 briques au m²
•Idéal pour mur à isolation extérieure durable

POROTHERM GF R15

Caractéristiques techniques	
Résistance thermique mur maçonné	R = 0,71 m ² .K/W
Format	500 x 150 x 299 mm
Nombre au m ²	6,6
Poids brique	17 kg
Résistance mécanique	RC 80
Pièces/palette	60

Mise en œuvre suivant la norme NF DTU 20.1 et le Document Technique d'Application 16/08-561+ Ad 01.



•La brique économique devient maçonnerie isolante de type A

POROTHERM GF R20

Caractéristiques techniques	
Résistance thermique mur maçonné	R = 1.01 m ² .K/W
Format	500 x 200 x 299 mm
Nombre au m ²	6,6
Poids brique	18 kg
Résistance mécanique	RC 80
Pièces/palette	50

Mise en œuvre suivant la norme NF DTU 20.1 et le Document Technique d'Application 16/08-561 + Ad 01.



•Des caractéristiques optimisées pour les maisons individuelle RT 2012

POROTHERM HOMEBRIC

Caractéristiques techniques	
Résistance thermique mur maçonné	R = 1,30 m ² .K/W
Format	500 x 200 x 299 mm
Nombre au m ²	6,6
Poids brique	20 kg
Résistance mécanique	RC 80
Pièces/palette	50

Mise en œuvre suivant la norme NF DTU 20.1 et le Document Technique d'Application 16/08-561 + Ad 01.



•Le mur de 20 cm à très haute performance thermique

POROTHERM GF R20 Th+

Caractéristiques techniques	
Résistance thermique mur maçonné	R = 1,45 m ² .K/W
Format	500 x 200 x 299 mm
Nombre au m ²	6,6
Poids brique	20 kg
Résistance mécanique	RC 80
Pièces/palette	50

Mise en œuvre suivant la norme NF DTU 20.1 et le Document Technique d'Application 16/08-561 + Ad 01.

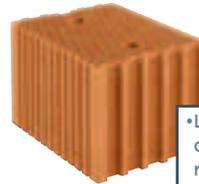


•Très haute performance thermique et épaisseur facilitant la mise en œuvre parasismique

POROTHERM R25 Th+

Caractéristiques techniques	
Résistance thermique mur maçonné	R = 1,71 m ² .K/W
Format	500 x 250 x 249 mm
Nombre au m ²	8
Poids brique	20,6 kg
Résistance mécanique	RC 80
Pièces/palette	48

Mise en œuvre suivant la norme NF DTU 20.1 et le Document Technique d'Application 16/08-561 + Ad 01.



•Le mur à ITI qui prévoit les réglementations
•Isolation durable

POROTHERM R42

Caractéristiques techniques	
Résistance thermique mur maçonné	R = 3,83 m ² .K/W
Format	282 x 425 x 249 mm
Nombre au m ²	14,0
Poids brique	20,9 kg
Résistance mécanique	RC 70
Pièces/palette	48

Mise en œuvre suivant la norme NF DTU 20.1 et le Document Technique d'Application 16/07-652.



•Monomur haute performance
•Confort été/ hiver

CLIMAMUR 36

Ce Mur Bioclimatique® est un monomur maçonné en briques auto-isolantes ne nécessitant aucun doublage isolant supplémentaire.

Caractéristiques techniques	
Résistance thermique mur maçonné	R = 4,64 m ² .K/W
Format	248 x 365 x 249 mm
Nombre au m ²	16
Poids brique	14,7 kg
Résistance mécanique	RC 60
Pièces/palette	60

Document Technique d'Application en cours d'instruction.

Rupture de ponts thermiques

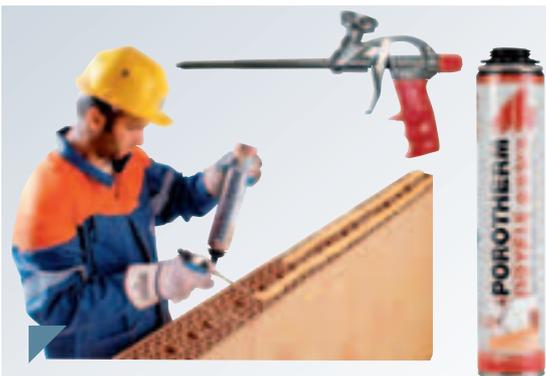
PLANELLES ISOLÉES

Solution pour traiter simplement les ponts thermiques de planchers
- Gamme pour ITI R = 0,5 à 1,0
- Gamme pour Monomur R = 1,5.



•Rapidité de mise en œuvre
•Plusieurs hauteurs pour s'adapter aux planchers
•Facilite l'accès aux exigences RT 2012 et BBC

Type	Résistance thermique	Format L x l x H mm	Poids unitaire kg	Quantité moyenne
PCI 5	R = 0,5 m ² .K/W	800 x 50 x 200	7,8	1,25 /ml
PRT 6,5	R = 1,0 m ² .K/W	800 x 65 x 200	6,4	1,25 /ml
PRT 10,5	R = 1,5 m ² .K/W	800 x 105 x 200	9,6	1,25 /ml



MAÇONNERIE DRYFIX®

La maçonnerie DRYFIX® est une technique brevetée et sous Avis Technique du CSTB, concernant exclusivement l'utilisation du liant DRYFIX® pour le collage horizontal des briques rectifiées POROTHERM. DRYFIX® est destiné à la réalisation de murs porteurs de 15 à 50 cm, pour tous types de bâtiments jusqu'à R+1+combles, également en zone sismique.

•Fiable, même en hiver -5 °C
•Simplicité et ergonomie
•Chantier propre et silencieux

DRYFIX® est réservé aux entreprises formées par le service chantier POROTHERM.

Type	Quantité par carton	Format
Cartouche DRYFIX®	12 cartouches	0,75 ml
Cartouche Nettoyant DRYFIX®	12 cartouches	0,50 ml
Pistolet DRYFIX®	1 pistolet	-

ÉTANCHÉITÉ

Des films PE de fabrication française

FILM PROTECTION ET BÂTIMENT

Films certifiés CE, de 1 à 6 m de large et de 40 à 300 µ d'épaisseur. Film tricouche coextrudé: BATI-DALL, film M1, Protec sol et spécial peinture.



• Gamme certifiée CE
• Fabrication française ++



FILM PROTECTION ET BÂTIMENT

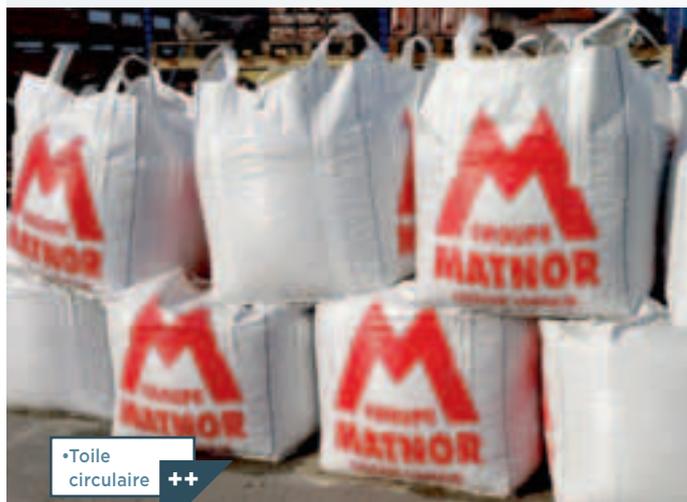
RÉF.: FILMS PE

Les films polyéthylène «protection» sont la solution économique pour toutes les applications. Les films bâtiment translucides, noirs ou blancs opaques permettent de réaliser de nombreux travaux: étanchéité de dalle béton, cloisonnement dans des lieux publics (film M1) ou encore de la protection (Protec sol).

La solution économique pour la livraison des agrégats

BIG BAG

Big Bag usage unique, réutilisable et Big Bag amiante.



• Toile circulaire ++

CONTENEUR SOUPLE

RÉF.: BIG BAG

- Big Bag souple pour le stockage et le transport des produits du bâtiment. Excellent support publicitaire.
- Big Bag réutilisable avec ouverture totale par le fond.
- Big Bag amiante certifié UN13H3Y.



Une gamme complète de géotextile pour tous vos travaux

GÉOTEXTILE ASSAINISSEMENT ET AMÉNAGEMENT

Réalisation des tranchées d'épandage, aménagement extérieur et travaux de terrassement.



• Géotextile AA conforme au DTU 64.1
• Gamme certifiée CE
• Gamme aménagement vendue en box présentoir ++

S-TEX

RÉF.: FILMS PE

Géotextile non-tissé aiguilleté. Il permet de séparer, filtrer, renforcer et stabiliser en séparant les couches granulaires. Il assure ainsi la stabilité des dalles et/ou pavés. La fonction de renforcement permet de nombreuses applications: parking pour véhicule léger, voie d'accès ou encore installations sportives.

Conditionnement		
Désignation	Dimensions m	Conditionnement
S-TEX AA	0,7 x 60	Pal de 28rlx
S-TEX NT100	0,5 x 50	Box de 12 rlx
S-TEX NT100	1 x 25	Box de 12rlx
S-TEX NT100	2 x 25	Box de 6rlx
S-TEX NT100	1 x 75	Pal de 24 rlx
S-TEX NT100	2 x 100	5 rlx mini
S-TEX NT100	3 x 100	5 rlx mini
S-TEX NT100	4 x 100	5 rlx mini

Des adhésifs haute qualité au meilleur prix

ADHÉSIFS

PVC orange, adhésifs d'emballage, masquage, toilé et double face.



• Excellent rapport qualité-prix
• Livraison au carton ++

ADHÉSIFS

RÉF.: ADHÉSIFS TECHNIQUES

Emballage: PP et PVC havane - PP transparent et adhésif armé fils de verre.
Ruban de masquage: caoutchouc naturel, de 19 à 100 mm de large.
Adhésifs techniques: toilé gris, orange ou blanc.
Découpage facile.
Double face: toilé ou PP - Pose de revêtement de sol, PVP...



Format	Dimensions	Quantité	Poids unitaires
Brique perforée	220 x 105 x 65 mm	56 au m ²	1,9 kg
Bloc perforé	220 x 220 x 65 mm	56 au m ²	3,8 kg
Plaquette	220 x 65 x 17 mm	56 au m ²	0,45 kg
Angle	220 x 105 x 65 x 17 mm	13 au ml	0,68 kg

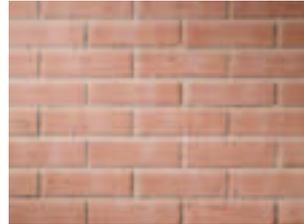


HÊTRE - LIGNE STRUCTURÉE

Brique d'aspect structuré, légèrement nuancée, de couleurs rose soutenu et jaune.



Format	Dimensions	Quantité	Poids unitaires
Brique perforée	220 x 105 x 65 mm	56 au m ²	1,9 kg
Bloc perforé	220 x 220 x 65 mm	56 au m ²	3,8 kg
Plaquette	220 x 65 x 17 mm	56 au m ²	0,45 kg
Angle	220 x 105 x 65 x 17 mm	13 au ml	0,68 kg

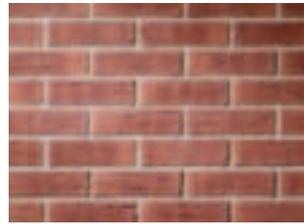


PIN - LIGNE STRUCTURÉE

Brique d'aspect structuré, légèrement nuancée, de couleurs rose jaune et beige.



Format	Dimensions	Quantité	Poids unitaires
Brique perforée	220 x 105 x 65 mm	56 au m ²	1,9 kg
Bloc perforé	220 x 220 x 65 mm	56 au m ²	3,8 kg
Plaquette	220 x 65 x 17 mm	56 au m ²	0,45 kg
Angle	220 x 105 x 65 x 17 mm	13 au ml	0,68 kg

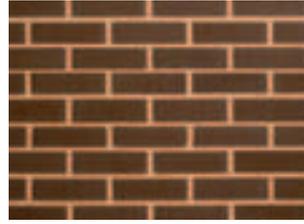


SÉQUOIA - LIGNE STRUCTURÉE

Brique d'aspect structuré, légèrement nuancé, de couleurs rouge clair à foncé.



Format	Dimensions	Quantité	Poids unitaires
Brique perforée	220 x 105 x 65 mm	56 au m ²	2,0 kg
Bloc perforé	220 x 220 x 65 mm	56 au m ²	4,0 kg
Plaquette	220 x 65 x 20 mm	56 au m ²	0,45 kg
Angle	220 x 105 x 65 x 20 mm	13 au ml	0,65 kg



BRUNE DE FLINES - LIGNE UNIE

Brique aux arêtes vives de couleur brune, légèrement nuancée.



Format	Dimensions	Quantité	Poids unitaires
Brique perforée	220 x 105 x 65 mm	56 au m ²	1,9 kg
Bloc perforé	220 x 220 x 65 mm	56 au m ²	3,8 kg
Plaquette	220 x 65 x 17 mm	56 au m ²	0,45 kg
Angle	220 x 105 x 65 x 17 mm	13 au ml	0,68 kg



SAUMUR - LIGNE STRUCTURÉE

Brique aux arêtes irrégulières, d'aspect structuré et sablé, de couleur jaune.



Format	Dimensions	Quantité	Poids unitaires
Brique perforée	220 x 105 x 65 mm	56 au m ²	2,0 kg
Bloc perforé	220 x 220 x 65 mm	56 au m ²	4,0 kg
Plaquette	220 x 65 x 20 mm	56 au m ²	0,45 kg
Angle	220 x 105 x 65 x 20 mm	13 au ml	0,65 kg



BADIANE - LIGNE STRUCTURÉE

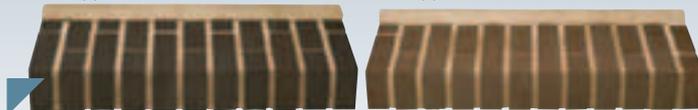
Brique aux arêtes irrégulières, de couleur jaune, à l'épiderme présentant un léger relief.

Appui de fenêtre - Terre noire

Appui de fenêtre - Terre brune

Linteau prémaçonné - Bijou

Linteau prémaçonné - Vieux Rieme



APPUIS DE FENÊTRE PRÉMAÇONNÉS TERCA

Appuis de fenêtre en briques prémaçonnées prêtes à poser. Finitions avec joints calibrés en creux et possibilité d'un rejointoiement décoratif.

•Excellente étanchéité ++

	Terre noire	Terre brune
Briques 54	10,5 x 28 (longueur de 50 à 130 cm avec un pas de 20 cm)	10,5 x 28 (longueur de 50 à 130 cm avec un pas de 20 cm)
	Vieux Rieme	Bijou
Briques 65	10,5 x 28 (longueur de 55 à 135 cm avec un pas de 20 cm)	10,5 x 28 (longueur de 55 à 135 cm avec un pas de 20 cm)

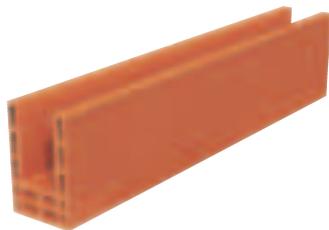


LINTEAUX PRÉMAÇONNÉS TERCA

Linteaux en briques prémaçonnées, prêtes à poser. Éléments coffrants non portants. Stabilité et résistance de leur armature interne pendant le coulage du béton.

•Résultat impeccable ++

	Terre noire	Terre brune
Briques 54	H 22 x P 22 (longueur de 80 à 160 cm avec un pas de 20 cm)	H 22 x P 22 (longueur de 80 à 160 cm avec un pas de 20 cm)
	Vieux Rieme	Bijou
Briques 65	H 22 x P 22 (longueur de 79, 95, 119, 126, 135 et 156 cm)	H 22 x P 22 (longueur de 79, 95, 119, 126, 135 et 156 cm)



MAXILINTEAU

Solution pour la réalisation rapide et sécurisée des linteaux. Le maxilinteau se pose sur tout type de maçonnerie 20 cm (briques ou blocs béton), posée à joint mince ou à joint traditionnel.

- adapté à toutes les ouvertures de 60 à 260 cm
- réalisation de linteau sans étau ni planche ni serre-joint
- rendu chantier impeccable
- existe en hauteurs 20, 25, 27, 30, 31,4 cm.

Certification: Maxilinteau soumis au DTA du CSTB n°16/12-650 du 21/01/2013



COFFRE DE VOLET ROULANT

Solution permettant l'adaptation rapide de tous les mécanismes de volet roulant. Le coffre se pose sur tout type de maçonnerie 20 cm (briques ou blocs béton), posée à joint mince ou à joint traditionnel.

- adapté à toutes les ouvertures de 60 à 520 cm
- excellente étanchéité à l'air: classement C4
- conforme aux exigences de déformation et d'étanchéité à l'air de la nouvelle réglementation 2011 du CSTB

Coffres de volets roulants soumis au DTA du CSTB n°16/11-618 du 20/09/2011



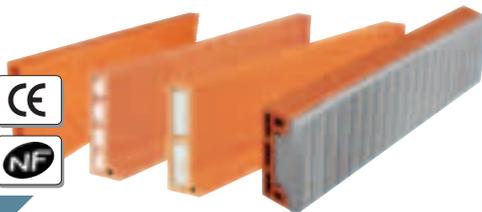
CAISSON ET LINTEAU MONOBLOCS

Solutions permettant l'intégration des nouveaux blocs baie avec le volet roulant, monté en débord extérieur. Ils se posent sur tout type de maçonnerie 20 cm (briques ou blocs béton), posée à joint mince ou à joint traditionnel.

- adaptés à toutes les ouvertures de 60 à 260 cm (CM) et de 60 à 520 cm (LM)
- esthétique intérieure: absence de coffre de volet roulant dans le logement
- parfaite étanchéité à l'air

Caissons et linteaux monoblocs soumis au DTA du CSTB n°16/08-558 du 10/03/2009

Nouveau



PLANELLE DE RIVE

Solution pour le traitement des ponts thermiques en plancher bas et plancher intermédiaire.

- Solution économique pour le traitement des ponts thermiques de planchers sans rupteur thermique
- Répondent facilement aux nouvelles exigences RT 2012 (valeurs de ponts thermiques certifiées)
- Rapidité de mise en œuvre: 1 m de coffrage en 5 min avec un alignement parfait.

Planelle à rupture thermique sous ATEC du CSTB n°16/12-651 du 21/01/2013

APPUI MONOLITHE ISOLÉ

Solution pour la réalisation des appuis de fenêtre. L'appui monolithe se pose sur tout type de maçonnerie 20 cm, posée à joint mince ou à joint traditionnel.

- Mise en œuvre rapide: produit monolithe sans joint
- Garantie du traitement du pont thermique de l'appui
- Parfait calibrage avec la menuiserie pour une meilleure étanchéité à l'air
- Disponible en grande longueur jusqu'à 198 ou 248 cm sans joint d'assemblage
- Rejingot et goutte d'eau
- Résistance au gel

Cloison



PLACBRIC

Solution pour la réalisation de cloisons de doublage et de distribution

- Mise en œuvre facile et rapide grâce au format rectangulaire de grandes dimensions, aux clips et au montage à la colle
 - qualité de peau du Placbric® permettant une finition par enduit pelliculaire
 - assure une barrière étanche à l'air
 - bonne inertie thermique pour un confort estival
 - apporte un complément d'isolation thermique
- Système Placbric sous DTA du CSTB n°9/06-827*V1 du 07/12/2012

Conduit de cheminée



BOISSEAU TERRE CUITE

Composés de boisseaux en terre cuite, les conduits de fumée Terreal résistent naturellement aux hautes températures et à la corrosion, pour répondre aux conditions d'utilisation les plus sévères. Ils s'adaptent à tous les systèmes de chauffage, et plus particulièrement aux cheminées à foyer ouvert ou fermé.

- Résistant au feu de cheminée et au choc thermique à 1000 °C (classement FB1N2)
- Résistant à la corrosion (classe 3)
- Gamme de conduits isolés TERR'ISOL



CHARPENTE COUVERTURE



■ CHARPENTE - COUVERTURE

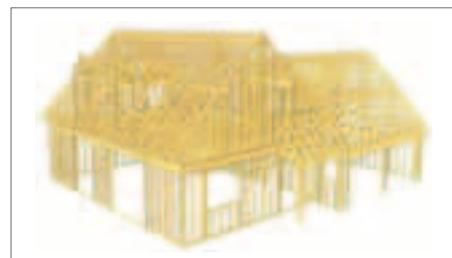
BOIS DE CHARPENTE	89
PANNEAUX DE TOITURE	94
TUILES - ARDOISES - TÔLES - ZINC	95
TUILES	102
CHÂSSIS DE TOIT	103
ÉTANCHÉITÉ	106
EAUX PLUVIALES	110
SORTIE DE TOIT - FUMISTERIE	117
TOITURE	120

LA CHARPENTE

Elle supporte le poids de la couverture et les sections du bois qui la constituent doivent être suffisantes, et leur assemblage méthodique. Deux solutions s'imposent: **traditionnelle** ou **préfabriquée de façon industrielle**.

APPELLATION ET SECTION DES BOIS DE CHARPENTE COMMERCIALISÉS EN FRANCE (SELON RÉGION):

Nom des sections	Essence	Épaisseurs (cm)	Largeurs (cm)
Feuillet et planche	Sapin, pin, épicéa	12, 15, 18, 22, 27, 30, 34, 40	115 et +
Frise et planchette	Sapin, pin, épicéa	12, 15, 18, 22, 27, 30, 34, 40	75, 85, 95, 105
Latte et liteau	Sapin, pin, épicéa	14 x 27 - 14 x 40 - 27 x 27 - 27 x 40	
Volige	Sapin, pin, épicéa	14 x 105	
Lambourde	Sapin, pin, épicéa	38 x 40 - 38 x 60	
Chevron	Sapin, pin, épicéa	50 x 70 - 60 x 80 - 75 x 75 - 75 x 105	
Bastaing	Sapin, pin, épicéa	55 x 155 - 63 x 165 - 63 x 175	
Madrier	Sapin, pin, épicéa	75 x 205 - 75 x 225 - 105 x 225	
Planche d'échafaudage	Sapin, pin, épicéa	40 x 205	
Planche	Sapin, pin, épicéa	27 x 150 - 27 x 200 ou 250	



Charpente traditionnelle.



Armature de maison individuelle.

CRITÈRES DE CHOIX DE VOS BOIS DE CHARPENTE

Les bois de charpente ont l'obligation d'être marqués CE. Il est recommandé une certification CTB (Centre technique du bois) et / ou PEFC / FSC (issus de forêts gérées durablement).



TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES CHARPENTES ET OSSATURES BOIS

Le DTU 31.1. est un guide pour les charpentes en bois. Le DTU 31.2 est la référence pour les constructions à ossature bois et le DTU 31.3. est la référence pour les charpentes en bois assemblés.

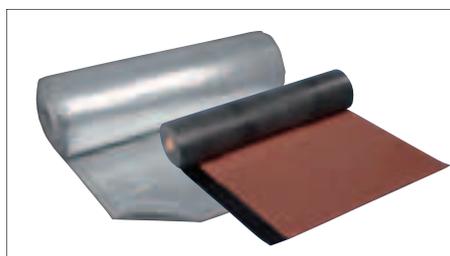
LES ÉCRANS DE SOUS-TOITURE

Protège de l'eau, de la poussière et de l'air. Ils sont destinés à assurer l'étanchéité de nos toitures. Les écrans de sous-toiture doivent bénéficier d'un Avis Technique en cours de validité.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES ÉCRANS SOUS-TOITURE

Ces supports ainsi que les fixations, pointes et agrafes pour bois de couverture sont visés par le DTU 40.11, 40.2 et les Avis Techniques concernés. Les accessoires de couverture manufacturés (closoirs de faitage ventilés, liteaux ventilés...) et les bandes adhésives relèvent de la procédure d'Avis Technique. À défaut, on se référera aux notices des fabricants, établies sous leur responsabilité. Lorsque les bandes rigides sont métalliques, elles relèvent de la norme NF P 34-402.

Les différents écrans pouvant être mis en œuvre sont les écrans rigides (panneaux de particules ou de contreplaqué), le feutre bituminé, les écrans souples de type HPV (hautement perméable à la vapeur d'eau), les écrans polyéthylène ou les barrières radiantes de sous-toiture (écrans réfléchissants).



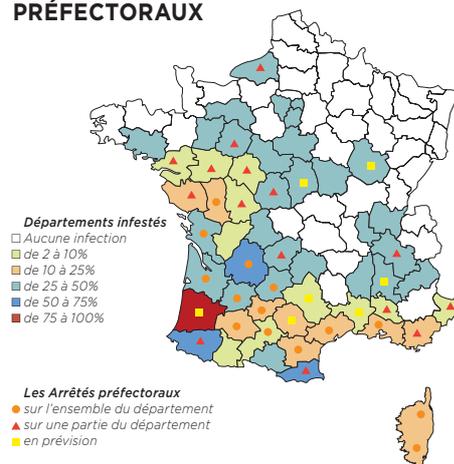
PDF Creator Trial

Étanchéité.

CONSEILS NEGOGUIDE

Le traitement du bois de charpente contre les champignons, les termites ou insectes xylophages est un impératif. Lors du traitement en scierie, il se réalise une barrière périphérique de protection. Tout usinage lors de la mise en œuvre du bois doit être retraité au pinceau avec un produit insecticide.

LOCALISATION DES TERMITES EN FRANCE ET DES ARRÊTÉS PRÉFECTORAUX



CONSEILS NEGOGUIDE

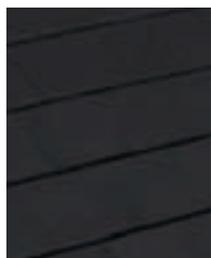
Les écrans souples de sous-toiture présentent des caractéristiques techniques spécifiques:

- Haute perméabilité à la vapeur d'eau (HPV)
- Fonction pare-pluie temporaire
- Fonction barrière radiante (améliorant le confort thermique d'été).

Dans tous les cas, ils contribuent à l'amélioration de l'isolation.

LA COUVERTURE

Différents types de **couverture** sont envisageables et choisis en fonction du style régional et des goûts personnels. Il existe plusieurs types de matériaux de couverture: les **tuiles en terre cuite** (plates, mécaniques ou canal), les **ardoises**, le **zinc**, mais aussi les bacs acier, les bardeaux d'asphalte, les tôles ondulées fibrociment sans amiante, le cuivre, le chaume, la lauze, le bois, le béton.



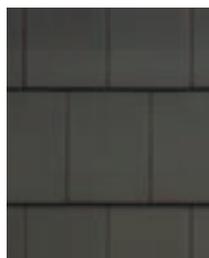
Tuiles plates.



Tuiles canal.



Tuiles mécaniques.



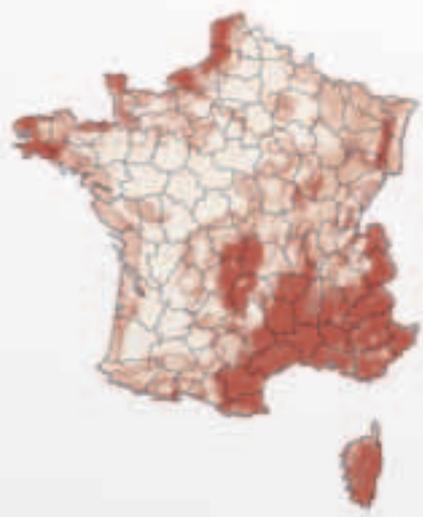
Ardoises.

Quel que soit le type de couverture, il est primordial de respecter une pente minimale pour assurer l'étanchéité et pour que le ruissellement des eaux pluviales se fassent dans de bonnes conditions. Les pentes minimales admissibles pour les modèles standard sont données en fonction du tableau ci-dessous (avec Zone I pour la côte méditerranéenne de faible altitude, zone II pour la zone Atlantique inférieure à 500 m d'altitude et la zone III pour les altitudes supérieures à 500 m).

La France est divisée en 3 zones d'application des pentes minimales

(eu égard à la concomitance vent-pluie)

Rem.: en cas d'incertitude concernant la zone d'application, il est primordial de se reporter à la définition des zones ci-dessous.



ZONE I :

- Tout l'intérieur du pays, ainsi que la côte méditerranéenne, pour les altitudes inférieures à 200 m.

ZONE II :

- Côte Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole.
- Bande située entre 20 et 40 km, de la côte de Lorient à la frontière belge.
- Altitudes comprises entre 200 et 500 m.

ZONE III :

- Côte de l'Atlantique de la Manche et de la Mer de Nord, sur une profondeur de 20 km, de Lorient à la frontière belge.
- Altitudes supérieures à 500 m et inférieures à 900 m.

Ces données conviennent pour les rampants dont la longueur de projection horizontale n'excède pas 12 m. Recommandations du DTU.

Afin d'éviter les infiltrations de neige poudreuse, les DTU en vigueur recommandent l'utilisation d'un écran de sous-toiture. Sa mise en œuvre est également préconisée par le SNEST, afin de recueillir et de conduire à l'égout les éventuelles infiltrations d'eau et de protéger contre la pénétration de poussière et de suies.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LA COUVERTURE

Règles selon trois zones climatiques pour réaliser la couverture de votre construction : Le DTU 40.11 pour les couvertures en ardoise, le DTU 40.21 pour les tuiles mécaniques en terre cuite, le DTU 40.22 pour les tuiles canal, le DTU 40.23 pour les tuiles plates de terre cuite, le DTU 40.24 pour les tuiles mécaniques en béton et le DTU 40.25 pour les tuiles plates en béton.

CONSEILS NEGOGUIDE

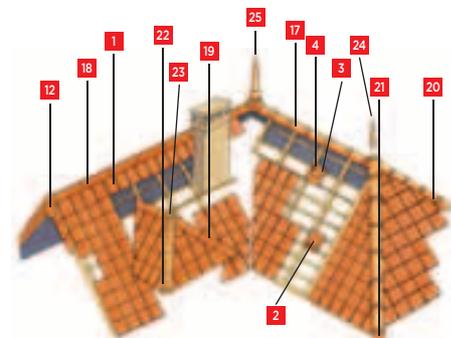
Pour obtenir une belle couleur finale et éviter des taches de couleur sur la toiture, il est conseillé de panacher les tuiles lors de la pose, en utilisant simultanément plusieurs palettes, pour bien répartir les différentes nuances de fabrication.

PENTES MINIMALES ADMISSIBLES

Type de tuiles	Situation	Zone d'application		
		ZONE I (m.p.m.)	ZONE II (m.p.m.)	ZONE III (m.p.m.)
Grand moule	Protégée	0,30	0,30	0,45
	Normale	0,35	0,45	0,50
	Exposée	0,50	0,60	0,70
Petit moule	Protégée	0,35	0,45	0,50
	Normale	0,45	0,50	0,60
	Exposée	0,60	0,70	0,75



Le contrôle et l'entretien des couvertures doivent être réguliers (état de la charpente et du solin à vérifier, mousse sur la couverture à retirer, imperméabilisation des tuiles).



1. Tuile.
2. Chatière.
3. Tuile à douille.
4. Lanterne.
12. Fronton pour faîtière angulaire.
17. Faîtière demi-ronde.
18. Faîtière angulaire.
19. Arêtier angulaire.
20. Arêtier.
21. About d'arêtier.
22. About d'arêtier angulaire.
23. About de faîtière angulaire.
- 24 & 25. Poinçon

► L'ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES

La mise en place de **gouttières** permet de collecter l'eau de ruissellement pour préserver les façades et les soubassements. L'eau ainsi collectée permet d'agir dans le sens de l'habitat durable (récupération d'eau de pluie pour arroser son jardin ou, sous certaines conditions, laver son linge).

TEXTE RÉGLEMENTAIRE POUR LES TRAVAUX D'ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES

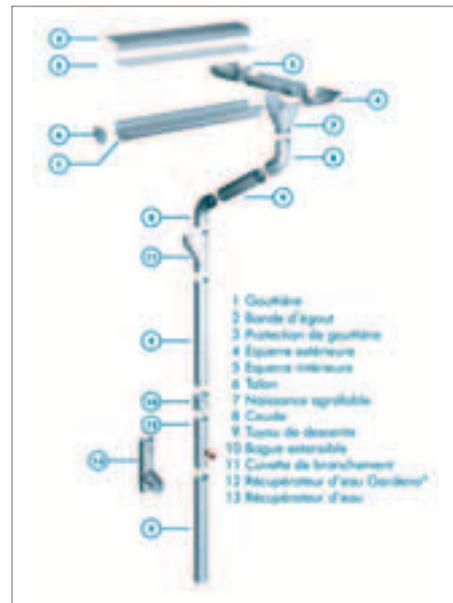
Pour les travaux d'évacuation des eaux pluviales (tuyaux de descente et gouttières avec leurs spécifications et mises en œuvre), il faut se référer au DTU 40.5.



Gouttière PVC laqué.



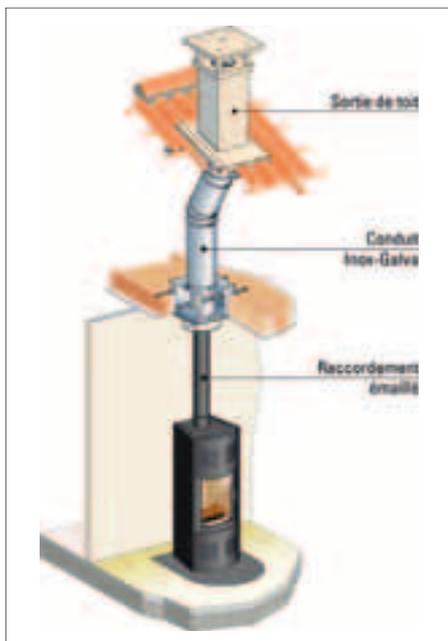
Gouttière zinc.



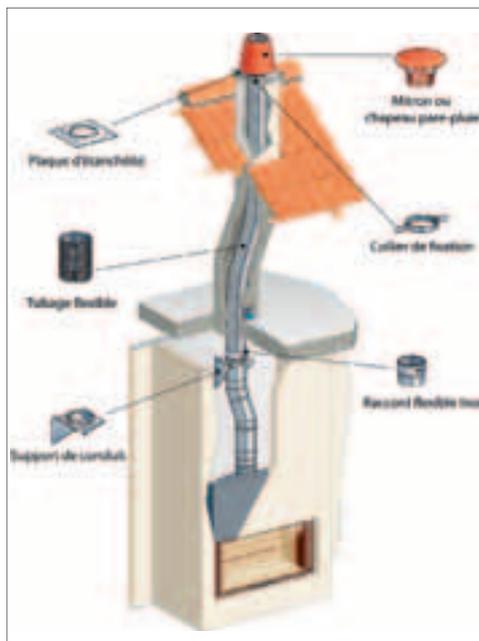
Gouttière aluminium.

► LES CONDUITS DE CHEMINÉE

En fonction de la configuration de la construction, et afin d'évacuer les fumées des combustions des cheminées, deux solutions s'imposent: les **conduits maçonnés** (boisseaux terre cuite ou béton ou terre cuite émaillée) ou les **conduits de fumées métalliques**.



Fumisterie.

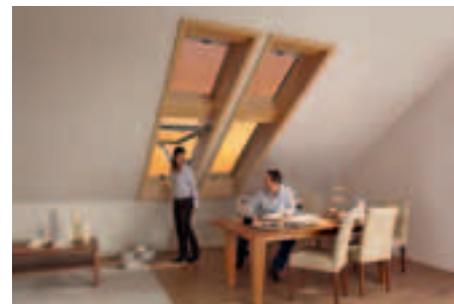


Tubage flexible.



Sortie de toit.

Pour aménager vos combles et apporter air et luminosité, la fenêtre de toit est la solution.



Fenêtre de toit à ouverture par projection 38°.



Fenêtre de toit à ouverture par projection 45°.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES TRAVAUX DE FUMISTERIE

Il faut veiller à l'application de la NF DTU 24.1, publiée en février 2006, et prendre en compte l'Arrêté du 31 octobre 2005, relatif à la réversibilité énergétique en maison individuelle (Loi sur l'air), ainsi que les réponses techniques en vue de l'application de la réglementation thermique RT 2012.

Résiste à des vents de plus de 260 km/h en vitesse de pointe : sans déplacement des tuiles

Bonne résistance à la corrosion (sauf en bordure de mer et en atmosphère industrielle)

Pointe de tête extralarge, ronde, torsadée, spéciale ardoise et tuile

FIXATION

- Se pose sans outil: gain de temps
- Caché par le recouvrement
- Pose avec ou sans sous-toiture

++



CROCH'TUILE RÉF.: 762000

Croch'Tuile DIMOS France Bte 400. Spécifique pour les tuiles mécaniques ou à emboîtement. Fil inoxydable austénitique (fil inox AISI 302 ressort).

CROCHETS POUR ARDOISE EN INOX 17 % RÉF.: CROCHETS POUR ARDOISE EN INOX 17 %

Bonne résistance mécanique. Fil inoxydable ferritique. 17 % de chrome.

POINTE ARDIFIX RÉF.: POINTE ARDIFIX

Tête extralarge renforcée. Tige torsadée à pas court: excellente tenue dans le bois. Galvanisation riche en zinc 40 µ/mm². Pointe antifendage.



PLIEUSE D'ATELIER

Sécurité, grande rentabilité car permet de travailler seul, poignée ergonomique.

PLIEUSE TRIADE P 2 M À PÉDALE RÉF.: 081462

Capacités techniques:
longueur de travail 2 m
- Acier 400 N/mm² 0,60 mm
- Alu A5 1/2 dur H24 0,70 mm
- Cuivre 1/4 dur 0,60 mm
- Inox 470 N/mm² 0,50 mm
- Zinc 0,80 mm.



Accessoires et produits complémentaires: rotalame, adaptation coupe-feuille, baguetteuse acier et alu, table arrière sans casier ni butée.

TRAVAIL EN HAUTEUR SOLUTIONS ÉCHAFAUDAGES

Système fixe, simple, efficace et léger.



CONSOLE DE FAÇADE EN ACIER RÉF.: 010060

Console de façade en acier 100 cm. Traversée de mur 50 cm pour un mur de 35 cm. Conforme à la norme NF P 93-354. Conforme à la norme EN13374 classe C.



TRAVAIL EN HAUTEUR SOLUTIONS ANCRAGES

Permet de répondre à toutes les situations. Se pose sans étanchéité.



CROCHET DE SÉCURITÉ PLAT RÉF.: 031316

Ancrage permanent. Permet de s'accrocher avec un mousqueton, une longe, un harnais et de sécuriser une échelle. Fixations préconisées: pointes annelées DIMOS, vis Torx DIMOS.



OUTILS À MAIN

MARTEAU DE COUVREUR RÉF.: 135500

Marteau de couvreur à manche en cuir, panne courte pour droitier (existe également pour gaucher). En acier monobloc poli avec tire-clos.



CISAILLE UNIVERSELLE DROITE RÉF.: 171520

Cisaille universelle droite 1 lame large + 1 étroite - 260 mm. Coupe droite + courbe à droite. Longueur totale: 260 mm. Longueur de lames: 60 mm. Lames forgées dans un acier haute résistance. Poignées en acier.



Bois de structure : ossature bois, solivage, charpente

GAMME 360°

Tous les produits structuraux pour la réalisation de planchers, murs, toitures-terrasse et charpentes alliant qualités du bois, stabilité et performance mécanique accrue.

- Bois sec et calibré
- Conforme au DTU 31-2 (murs à ossature bois)
- Issu de forêts gérées durablement ++

BOIS D'OSSATURE

Bois massif en sapin du Nord séché et raboté sur 4 faces, pour la réalisation des lisses, montants et traverses des panneaux d'ossature bois. Possibilité de traitement en classe d'emploi 2 ou 3.

- Résistance exceptionnelle ++
- Stabilité exceptionnelle ++

LAMIBOIS

Disponible en 2 types.
Type S en plis parallèles : c'est le produit bois le plus performant, à utiliser pour tous les éléments de structure fortement sollicités (poutres porteuses...). Type Q en plis croisés : c'est le produit le plus stable, à utiliser en poteaux de portiques et en muralière. Possibilité de traitement en classe d'emploi 2.

- Bonne résistance mécanique
- Durable et de qualité constante
- Issu de forêts gérées durablement ++

OSB

Panneau composé de lamelles de résineux orientées, disposées en 3 couches croisées. Peut être mis en œuvre en contact avec l'air extérieur, non soumis aux intempéries. Utilisé en contreventement de murs ou de toiture et en panneaux de plancher. Possibilité de traitement antitermite et ignifugation.

- Bois sec et raboté, très stable
- Nombreuses sections disponibles
- Issu de forêts gérées durablement ++

BOIS ABOUTÉ

Purgé de défaut avec un collage structural efficace, c'est l'assurance d'une stabilité pour tous les bois d'ossature et de charpente. Possibilité de traitement en classe d'emploi 2 ou 3.

- Bois sec et raboté, très esthétique
- Grande résistance et stabilité
- Issu de forêts gérées durablement ++

BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

Alliant esthétique et performance mécanique, c'est le matériau idéal pour les poutres de longue portée et les charpentes apparentes. Possibilité de traitement en classe d'emploi 2.

- Finition rabotée
- Stable et esthétique
- Issu de forêts gérées durablement ++

BOIS CONTRECOLLÉ

En 2 plis (Duo) ou 3 plis (Trio), ce matériau allie performance et esthétique. Idéal pour tous les types de poteaux et les poutres. Possibilité de traitement en classe d'emploi 2 et 3.

- Facilité de mise en œuvre
- Légère et résistante
- Issue de forêts gérées durablement ++

POUTRE EN I SWELITE

Poutre composée de membrures en bois sélectionné (C30) et d'une âme en OSB collés ensemble. Légère et performante mécaniquement, elle permet d'éviter les appuis intermédiaires. Idéale en solive de plancher, en chevron porteur ou en solive de toit-terrasse. Possibilité de traitement en classe d'emploi 2.

BOIS DE CHARPENTE

MADRIER, BASTAING, CHEVRON, SOLIVETTE, POUTRE, PLANCHE, LAMBOURDE

Bois en charpente en sapin-épicéa.



CHARPENTE TRADITIONNELLE

De finition brute ou rabotée, traitée fongicide-insecticide et classée C18, C24 ou C30, selon les règles strictes de la norme CE, notre gamme de sciages standards et sur mesure est une des plus larges et des plus profondes disponible 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.

LITEAU, VOLIGE, PLANCHE DE RIVE

Bois de couverture en sapin-épicéa.



BOIS DE COUVERTURE

En complément de ses gammes de charpentes traditionnelles et industrielles, SIAT BRAUN vous offre un large choix de bois de couvertures vous permettant de finaliser aisément vos travaux de toits en zinc et des planches de rives.

FERMETTE

Choix 2 sapin épicéa.



CHARPENTE INDUSTRIELLE

SIAT BRAUN vous propose une gamme très complète de produits adaptés à vos besoins. Notre offre s'articule autour de bois de qualité, sélectionnés avec le plus grand soin dans notre plus belle matière première. Classés C24 d'après les critères très exigeants de la norme CE, bruts ou traités, frais ou ressuyés, les bois de fermette SIAT BRAUN sont pour vous la garantie d'une mise en œuvre rapide et facile.

BOIS PANNEAUX - MENUISERIE

OSSATURE MOB - MOULURES

MONTANT RABOTÉ, SOLIVE RABOTÉE, LITEAU D'OSSATURE, SEMELLE RABOTÉE

Choix 2 sapin épicéa sec à 18%.



BOIS D'OSSATURE

SIAT BRAUN vous propose une gamme de produits en bois massifs développés pour la maison ossature bois (MOB).

Triés et classés au minimum C18, selon les directives très exigeantes de la norme CE, séchés, calibrés ou rabotés, ces éléments constructifs en bois sont traités pour des classes d'emploi 2 ou 3 selon l'usage.

Nous livrons les bois sous une housse de protection servant également de support marketing mettant en avant les points forts du produit.

TASSEaux-MOULURES

Tasseaux moulures sapin épicéa.



TASSEaux-MOULURES

Bruts ou rabotés, avec ou sans nœuds, vous disposez d'une large gamme de produits fabriqués avec soin et précision, vous assurant un résultat final de qualité.

PANNEAUX DE TOITURE

Panneau de toiture - Isolation par l'extérieur

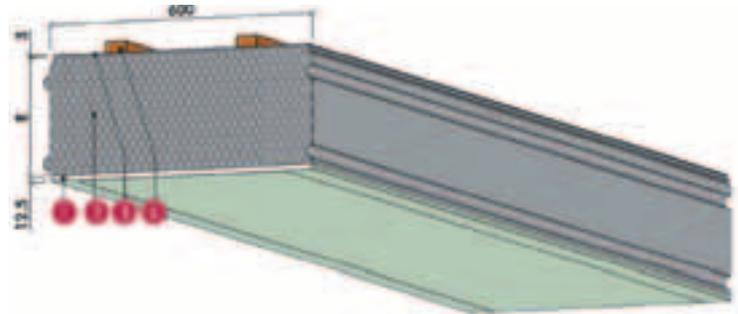
- Isolation par l'extérieur continue
- Faible poids
- Up pouvant aller jusqu'à 0,11

++



FIBRATEC ULTRA PLÂTRE

Fibratéc ULTRA Plâtre permet la réalisation de plafonds traditionnels (peints ou tapissés), sans joint apparent. Ainsi, la charpente en bois est parfaitement mise en valeur. Panneau sandwich porteur Fibratéc ULTRA Plâtre composé d'une sous-face en plaque de plâtre hydrofugée BA 13, d'un isolant Knauf XTherm ULTRA Th30 ou 31 FTEC (Euroclasse E) certifié ACERMI et d'un parement supérieur en panneau de particules hydrofugé de 3 mm, contrelatté.



1. Plaque de plâtre Knauf hydrofugée BA 13, c boutée en continu
2. Knauf XTherm ULTRA 31 FTEC SE / Knauf XTherm ULTRA 30 FTEC SE
3. Panneau de particules hydrofugé 3 mm
4. Contre-lattes 24 x 47 mm E = 105 à 260 mm

Référence	Épaisseur isolant (mm)	Épaisseur totale (mm)	Poids (kg/m ²)	Performance Hygrothermique				Portée maxi (m) selon charges descendantes			
				R panneau (m ² .K/W)	R totale toiture (m ² .K/W)	Uc toiture (W/(m ² .K))	Sd (m)	100 daN/m ²	125 daN/m ²	150 daN/m ²	200 daN/m ²
Fibratéc ULTRA Plâtre 0,23	125	165	17,2	4,05	4,25	0,23	4,00	2,50	2,40	2,40	2,00
Fibratéc ULTRA Plâtre 0,19	155	195	17,7	5,05	5,25	0,19	4,90	3,00	2,70	2,50	2,10
Fibratéc ULTRA Plâtre 0,15	200	240	18,4	6,50	6,70	0,15	6,30	3,30	3,30	3,10	2,70
Fibratéc ULTRA Plâtre 0,13	225	265	19,0	7,55	7,75	0,13	5,70	3,30	3,30	3,10	2,70
Fibratéc ULTRA Plâtre 0,11	260	300	19,6	8,70	8,90	0,11	6,50	3,30	3,30	3,10	2,70

ITE Toiture - Panneau en mousse de polyuréthane

- Isolation thermique élevée
- Panneau manuable
- Languette d'emboîtement centrée

++



ITE TOITURE - KNAUF THANE SARKING

Knauf Thane Sarking est destiné à l'isolation thermique par l'extérieur des couvertures en pente ventilées, selon le procédé «Sarking», des bâtiments d'habitation individuels ou collectifs.

Établissements Recevant du Public ou bâtiments tertiaires :

En climat de plaine, jusqu'à une altitude de 900 m.

En climat de montagne, jusqu'à une altitude de 2 000 m, avec une étanchéité complémentaire posée directement sur les panneaux Knauf Thane Sarking.



ARDOISE ZENITH

Fruit de tris successifs rigoureux, notre sélection ZENITH se distingue par une ardoise très régulière en épaisseur et en planéité. Sa mise en œuvre aisée, rapide et sans tri préalable est un véritable gain de temps pour le couvreur. Inscrite dans le pur respect de la tradition des toitures en ardoises naturelles, elle garantit un résultat homogène pour une toiture parfaite.

ARDOISE SUPÉRIEURE

Notre sélection SUPÉRIEURE admet de légères différences de régularité en épaisseur et planéité. Sa mise en œuvre nécessite un soin particulier pour obtenir une toiture homogène. Le couvreur expérimenté mettra plus de temps pour l'apprivoiser. Il est nécessaire qu'il en tienne compte lors de son étude. La gamme SUPÉRIEURE s'inscrit toutefois dans les critères de régularité exigés par le label marque NF.



ARDOISE RUSTIQUE

Issue des mêmes blocs que les sélections précédentes, elle est moins régulière. Toutefois, l'économie réalisée lors de son achat permet de rivaliser avec l'ardoise artificielle et la durée de vie de la toiture est garantie pour plusieurs décennies.



Tuiles plates



RUSTIQUE NORMANDE

Produite en Normandie, la Rustique Normande est une vraie tuile à l'ancienne, dont la texture et les tonalités variées apportent une touche chaleureuse et authentiquement régionale aux toitures élégantes.

- Épaisseur et robustesse
- Régularité des dimensions
- Texture exceptionnelle

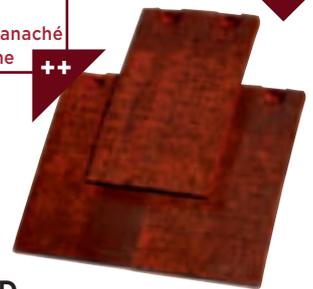
Nouveau coloris 2014: Vieilli Touraine.



ÉMINENCE

Produite en Île-de-France avec des argiles de la région, la Tuile Éminence est une référence pour tous les professionnels. Son esthétique convient aussi bien aux grandes demeures contemporaines qu'aux habitations plus classiques.

- Facilité de pose
- Régularité des dimensions
- Système d'accrochage exclusif.



•Nouveau coloris: Panaché d'Automne ++

POMMARD

La Pommard possède toutes les caractéristiques qui en font une tuile d'exception. Sa technique de pressage lui donne une forme et un grain uniques. Le mélange de terres sélectionnées par nos experts lui assure une parfaite résistance au gel et aux intempéries. Parfaitement adaptée aux travaux de rénovation des beaux toits anciens, elle présente un aspect authentique et traditionnel.

- Le cachet d'une tuile de caractère
- L'authenticité du pureau brouillé
- Sablage lumineux.



•Nouveau coloris Val de Brenne ++

PÉRIGORD

Produite au cœur de la Dordogne, la Périgord perpétue une grande tradition régionale en tuiles plates, avec un choix de coloris originaux aux riches nuances. Tuile robuste, totalement ingélive, la Périgord dispose d'une baguette d'accrochage continue en sous-face, pour faciliter le traitement des points singuliers tant en neuf qu'en restauration.

- Format et esthétique
- Pour des toitures exigeantes.



Nouveau

MONUMENTS HISTORIQUES
RÉF.: TUILES PLATES

Les tuiles plates Monuments Historiques de Terreal sont un hommage de la terre cuite à la richesse patrimoniale de nos terroirs. La Pompadour (18 x 27 cm), la Matignon (17 x 26 cm) et la Montspan (20 x 29 cm) sont des éditions limitées principalement destinées à la restauration complète ou partielle des toitures des bâtiments anciens: manoirs, églises, vieilles fermes, demeures de caractère...et des formats différents pour 3 solutions pour tous les styles de rénovation.



PRIURÉ

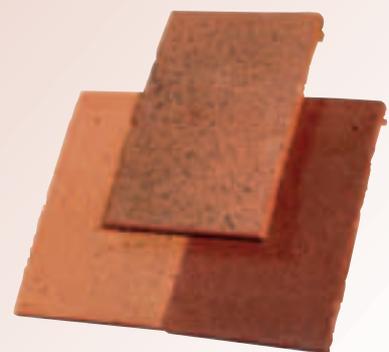
Tuile plate d'exception, la Priuré s'inscrit dans la grande tradition tuilière. Généreuse et chaleureuse, elle souligne le détail des toitures pour mieux mettre en exergue la créativité et le savoir-faire des bâtisseurs d'hier et d'aujourd'hui. Tuile de maître, élaborée à partir d'argiles choisies pour leur qualité et leur texture. Son épaisseur, son galbe et son pureau brouillé lui confèrent ce cachet incomparable qui marque les sites d'exception.



ELYSÉE

La tuile Ellysée bénéficie d'une parfaite régularité dimensionnelle. Son grand format favorise une pose rapide et économique. Son coloris ardoisé teinté masse est une exclusivité.

L'Élysée est une vraie tuile plate qui convient aussi aux toitures de locaux tertiaires. Elle bénéficie de la qualité et de la réputation centenaires des tuiles plates des Mureaux.



SOLOGNE VP

Le format original de la Sologne conjugue esthétique et efficacité. Ses teintes et sa gamme d'accessoires savent mettre en valeur les belles toitures, de l'Île-de-France au Béarn. La Sologne convient particulièrement aux toitures "travaillées" présentant des découpes ou munies de lucarnes.

- L'harmonie des coloris
- La tuile adaptée aux toits complexes.

GMN



RÉSIDENCE

La Résidence a le charme de la tuile Petit Moule et les avantages d'une tuile Grand Moule. Son principe original de "deux tuiles en une" permet de réaliser des toitures d'une exceptionnelle légèreté. Conçue avec une gamme complète d'accessoires pour la pose à sec, sa mise en œuvre est facile. Étudiée pour une pose à joints croisés, elle assure une excellente étanchéité de la couverture. Grâce à sa gamme de coloris nuancés, elle s'intègre partout et se patine discrètement avec le temps.



•Nouveau coloris noir brillant ++



RENAISSANCE

La Renaissance possède tout le charme des anciennes tuiles Petit Moule. Grâce à son principe original de "deux tuiles en une", elle présente tous les avantages d'une tuile Grand Moule. Spécialement étudiée pour une pose à joints croisés, elle assure une excellente étanchéité de la couverture. Sa vaste gamme d'accessoires de pose à sec permet une mise en œuvre aisée, économique et un entretien facile. Son rythme discret souligne la profondeur de ses coloris nuancés.



GAULOISE

La Gauloise s'impose comme un classique remarquable par ses atouts: une élaboration poussée des systèmes d'emboîtements, une gamme judicieuse d'accessoires de pose à sec, une palette étendue de coloris unis, nuancés ou vieillis. Ce modèle de tuile doit être posé à joints croisés. À raison de 15 tuiles au m², elle présente une esthétique pure, moderne et raffinée tout en bénéficiant des avantages naturels d'une tuile grand moule: légèreté et rapidité de pose.



VOLNAY PV

Élégante et efficace, la Volnay PV succède à la Volnay Lambert, dont elle garde la robustesse légendaire et l'excellente étanchéité. Elle dispose désormais d'un généreux pureau variable de 6,8 cm. Elle possède les mêmes dimensions hors tout que son prédécesseur et se pose à joints croisés. Son nez en biseau, fluide et élancé, et la finesse de ses lignes, prolongent l'aspect plat des toitures. Sa palette se décline en 6 coloris riches et authentiques pour toutes les régions.



•Avis technique ATEX pour pose faibles pentes ++



GIVERNY PV

La Giverny PV conjugue l'esthétique d'une 22 au m² à la performance d'une 18 au m². Facile à mettre en œuvre grâce à son pureau variable, la Giverny PV se caractérise par son élégance. Tuile idéale des chantiers performants, elle s'adapte, dans toutes les régions, à tous les toits d'aspect plat. La Giverny PV se décline en de nombreux coloris dont un sablé champagne et un sablé normand nuancés. Les coloris brun et ardoisé offrent des aspects lisses uniques, pour un rendu contemporain.

Nouveau



RULLY

La Rully s'impose comme une tuile inédite. Le secret de son esthétique incomparable, c'est d'adopter un format paysage sur un petit moule (20/m²). La Rully dispose en plus de tous les avantages d'une tuile à emboîtements: légèreté, économie, temps de mise en œuvre, abaissement des pentes au niveau de celles des Petits Moulés d'aspect plat. Les argiles de la tuilerie de Chagny, apportent aussi du relief et de la chaleur à une gamme de trois coloris.



MONTAGNY

Large, moderne et épurée, la côte centrale de la Montagny donne un rythme fluide et géométrique, pour une harmonie contemporaine des toitures. Plus grande qu'une 10/m², mais aussi maniable, elle garantit la réussite économique de vos chantiers. Dotée d'un pureau variable de 5 cm et d'un jeu latéral, elle s'adapte à toutes les toitures, en neuf comme en rénovation, et est particulièrement facile à mettre en œuvre.



CÔTE FLEURIE

Typique du nord de la France et de la Belgique, la Côte Fleurie est une tuile Petit Moule à cornet qui, grâce à son système d'emboîtements, garantit une parfaite étanchéité. Avec ce cornet très esthétique, les toitures en Côte Fleurie donnent un supplément d'âme aux constructions qu'elles habillent, une chaleur soulignée par des coloris denses et chatoyants.
- Étanchéité irréprochable.
- Format avantageux.
- Tuile à cornet.

GMS



**CANALAVEROU 40
ANTIGLISSMENT**

La CANALAVEROU 40 antiglissement marie avec élégance et efficacité l'esthétique de la tuile Canal et la technicité des tuiles obtenues par pressage. Tuile à pureau fixe, ses verrous lui permettent de se bloquer les unes sur les autres. Les différents modèles de son courant (courbe avec ou sans tenons, ou plat à tenons) s'adaptent à toutes les toitures.



ROMANE CANAL

La ROMANE CANAL présente un galbe ample et puissant, accentué par un pureau apparent très court, lui permettant de couvrir avec bonheur les toits typiques du sud de la France. Elle est d'ailleurs la tuile la plus répandue dans tout le grand Sud-Ouest et se retrouve dans bien d'autres régions. La lumière s'y accroche ou la caresse, jouant à l'infini avec les nuances de ses coloris. Elle est appréciée pour sa facilité de mise en œuvre, agrémentée par sa gamme d'accessoires de pose à sec.



DOUBLE CANAL 12 (DC12)

La DOUBLE CANAL 12 a été dessinée à partir des tuiles Canal, le galbe du cornet en reprenant la forme et le format. La similitude d'aspect du toit fini avec la tuile Canal est renforcée par son courant en creux. Elle bénéficie en outre des avantages d'étanchéité, d'économie de poids et de facilité de mise en œuvre de la tuile à emboîtement. Grâce à sa gamme de coloris, elle est idéale pour le neuf comme pour la rénovation.



•Nouveau coloris: noir graphite ++



ROMANE EVOLUTION

Fabriquée depuis plus d'un demi-siècle et bénéficiant de toutes les avancées technologiques de conception et de production, la tuile ROMANE ÉVOLUTION est présente dans le grand Ouest de la France. Par la pureté de ses lignes sous-tendues, son galbe vigoureux et élancé, sa gamme riche de couleurs, la tuile Romane Évolution habille aussi bien les maisons traditionnelles que l'architecture contemporaine. Elle est conçue, avec ses accessoires, pour une pose à sec simple et économique.



QUARTZ

La ROMANE QUARTZ rompt les codes traditionnels des tuiles galbées. Avec ses facettes et ses coloris résolument contemporains, elle joue avec la lumière pour illuminer les toits des projets architecturaux de demain. Il s'agit de la première tuile de type Grands Moules du Sud du marché, qui présente de tels atouts.



GIRONDINE VIEUX PAYS

Tuile de 50 cm au galbe étroit, la GIRONDINE est particulièrement répandue en Aquitaine. La Canal Girondine est une tuile filée respectant les formes et les dimensions traditionnelles. S'y ajoute un courant à talon, pour la pose sur liteaux. La gamme des coloris, unis ou vieillis, permet de répondre aux goûts de chacun et aux exigences des sites, en rénovation comme en neuf.

Nouveau



LATITUDE 12

Dans la grande tradition Canal des régions atlantiques, la LATITUDE 12 est une tuile esthétique et robuste, pour des chantiers sans souci. Héritière du savoir-faire TBF, la Latitude 12 de Terreal répond aux exigences esthétiques et techniques des couvreurs d'aujourd'hui, en neuf comme en rénovation.

Nouveau



HORIZON 12

Le courant courbe et l'épaisseur de l'HORIZON 12 font directement référence à la tradition des territoires atlantiques. Son nez tranché rappelle le dessin des vieilles Canal. Elle dispose d'un jeu latéral et longitudinal de 2 cm, limitant les découpes et facilitant la pose en cas de faux équerrage (jusqu'à 22 cm pour 5 m de rampant). Sa palettisation à 240 tuiles permet d'intervenir sur les chantiers de rénovation les plus difficiles d'accès.

Composants de toits



CLOISOIR RIGIDE LAHE PRO ALU

Mise en œuvre par tous temps. Excellente prise en main avec la coque rigide qui ne se plie pas. Une meilleure accessibilité au toit avec un poids de seulement 1,7 kg par closoir. Marouflage aisé. Excellente résistance au déchirement. Ce closoir est 100 % métallique: coque en acier galvanisé prélaqué, bavettes en aluminium plissé. Une galvanisation et un prélaquage spécifique pour une protection durable. Excellente tenue aux UV, produit sans plomb, 100 % recyclable et disponible en 3 couleurs.



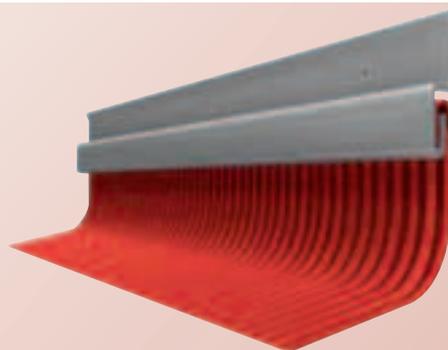
CLOISOIR SOUPLE LAHE-ROLL ALU

Durable, très résistant contre la corrosion et les agressions climatiques et totalement recyclable. Imputrescible. Meilleure résistance mécanique et étanchéité garantie. Coefficient de marouflage de 30 % de butyle spécifique, permettant des ajustements pendant la mise en œuvre. Capacité de ventilation de 175 cm² par mètre linéaire. Disponible en 4 largeurs et 5 couleurs.



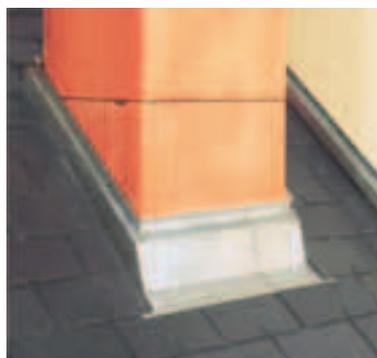
ÉCRANS DE SOUS-TOITURE ESTERRE

Les essentiels du couvreur: une gamme de 5 écrans homologués CSTB, pour répondre à toutes les configurations d'utilisation sur vos chantiers. Écran de sous-toiture HPV. Il permet d'abaisser les pentes. Étanche à l'eau. Participe à la ventilation de la toiture. Assure la mise hors d'eau pendant 8 jours. Améliore la performance thermique et protège l'isolant. Améliore la tenue au vent. Protégé contre les intrusions extérieures.



SOLIN À BAVETTE LAHE-TOP

Solin 100 % métallique. Galvanisation et prélaquage spécifique pour une protection durable contre la corrosion. Totalement recyclable avec plusieurs coloris. Une large gamme de couleurs de bavettes unies et vieillies, pour une intégration parfaite de toutes les tuiles. Excellente tenue de la couleur dans le temps. En neuf et en rénovation.



ABERGEMENT RÉGLABLE

Pratique, esthétique et universel. Permet d'obtenir un rendu traditionnel. Réglable, il s'adapte à toutes les dimensions de boisseaux, en neuf comme en rénovation. Existe pour les couvertures tuiles plates et ardoises et pour les couvertures tuiles grands moules et Solin. S'adapte aux pentes jusqu'à 100 %.



NOUE

Esthétique, durable et performante. Différentes couleurs pour s'adapter au mieux à la teinte de la couverture. 100 % métallique (zinc, alu zinc, acier galva laqué) pour une garantie de durée dans le temps. Étudiée pour un bon écoulement des eaux. Une gamme complète: des produits adaptés aux différentes mises en œuvre régionales.



- Aspect légèrement galbé
- Faible poids

++



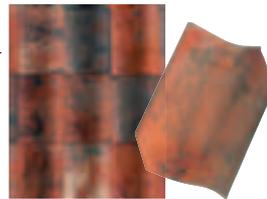
TEMPÊTE 44 - RUSTIQUE

Très appréciée dans les régions du Nord de la France, la tuile Tempête 44 est pourvue d'un bourrelet qui donne à la toiture un aspect légèrement galbé. Tuile à emboîtement petit moule. Pose à joints droits.

Format	302 x 221 mm
Quantité au m ²	21
Poids de la tuile	± 1,7 kg
Lattage moyen	246 mm (pureau fixe)

- Aspect authentique et ondulé

++



VIEILLE PANNE 451 - VIEILLI NATUREL

La Vieille Panne 451 trouve ses origines dans les Flandres. Son aspect authentique et son profil ondulé sont des atouts pour les belles demeures du Nord. Cette tuile petit moule à glissement se pose à joints droits.

Format	355 x 246 mm
Quantité au m ²	19
Poids de la tuile	± 2,3 kg
Lattage moyen	281 mm (pureau fixe)

- Double tuile
- Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

++



Nouveau



OPALYS - AUBERGINE

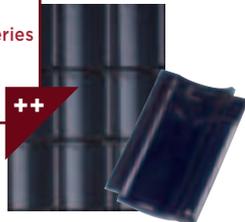
Spécialement étudiée pour la région Nord, la tuile Opalys concilie économie, esthétique, simplicité et rapidité de pose.

Ses nombreux avantages techniques tels que jeu de 12 mm au pureau, double emboîtement, format de 9,5 au m² et un poids 3,5 kg, soit 34 kg au m², en font l'atout du couvreur.

Format	304 x 403 mm
Quantité au m ²	9,5
Poids de la tuile	± 3,5 kg
Lattage moyen	257 mm

- Bonne protection contre les intempéries
- Facile à poser avec 20 mm de jeu au pureau

++



VHV - BLEU NUIT ÉMAILLÉ

La tuile VHV donne à la surface du toit un aspect galbé. Cette tuile petit moule à onde douce dispose d'un double emboîtement transversal et d'un double emboîtement longitudinal, bonne protection contre les intempéries. Facile à poser, VHV permet une mise en œuvre rapide, grâce à son jeu de 20 mm au pureau.

Format	371 x 261 mm
Quantité au m ²	15
Poids de la tuile	± 2,6 kg
Lattage	285 à 305 mm

- Ligne épurée avec une finition lisse
- Pose sur faible pente
- Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

++



JURA NOVA - NUAGÉ

Jura Nova est une grande tuile (10 au m²) à onde douce. Sa ligne épurée, sa finition très lisse liée à l'utilisation de moules en plâtre conviennent parfaitement aux constructions traditionnelles ou contemporaines. Jura Nova est inscrite au tableau des faibles pentes, catégorie B.

Format	471 x 303 mm
Quantité au m ²	10
Poids de la tuile	± 4,3 kg
Lattage	335 à 390 mm

- Ligne onde douce satiné et élégante
- Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée
- Pureau variable de 30 mm

++



ALEGRA - ANTHRACITE

Avec ses lignes fluides, harmonieuses et son aspect satiné, Alegra est une grande tuile à onde douce très élégante. Grâce à sa légèreté, elle est très appréciée des couvreurs. Alegra est une tuile grand moule performante. Avec son pureau variable de 30 mm, elle s'adapte à tous types de toitures. Sa structure alvéolaire lui confère une grande résistance. Alegra est inscrite au tableau des faibles pentes, catégorie B.

Format	471 x 303 mm
Quantité au m ²	10,5
Poids de la tuile	± 4,3 kg
Lattage	345 à 375 mm

- Ligne droite
- Des emboîtements profonds = étanchéité renforcée

++



VAUBAN DROITE - GRÉSÉ BOURGOGNE

Vauban a été lors de sa conception, la première tuile à emboîtement à pureau plat du marché. Vauban possède des qualités techniques exceptionnelles. Son épaisseur proche de celle d'une tuile plate et ses emboîtements cachés lui permettent de s'intégrer aux bâtiments anciens rénovés. C'est aussi une tuile très prisée pour les constructions les plus novatrices.

Format	366 x 202 mm
Quantité au m ²	22
Poids de la tuile	± 2,25 kg
Lattage	258 à 273 mm

- Tuile grand format
- Haute fiabilité

++



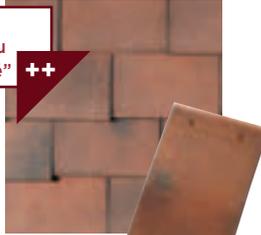
ACTUA - ARDOISÉ

Grande, plane, des lignes fluides et pures... Actua associe des qualités techniques remarquables à une esthétique résolument contemporaine. Une conception technique particulièrement bien étudiée, qui place Actua parmi les plus fiables et les plus performantes du marché. Sa technique de mise en œuvre et son pureau variable rendent la pose facile, rapide et économique. Actua: une tuile de grande envergure pour de grandes réalisations.

Format	472 x 303 mm
Quantité au m ²	10,5
Poids de la tuile	± 4,4 kg
Lattage	310 à 370 mm

- Aspect "pureau brouillé"

++



RUSTICA - TOURBE

Cette tuile plate associe le "pureau brouillé" à un tenon d'accrochage, qui fait toute la largeur du produit. L'esthétique authentique et rustique est donc pleinement atteinte et doublée d'un avantage technique.

Format	270 x 170 mm
Quantité au m ²	59 à 65
Poids de la tuile	± 1,2 kg
Lattage moyen	90 à 100 mm

La mise en œuvre des produits doit être conforme aux prescriptions des DTU.

- Grain de peau rustique et nez de tuile irrégulier
- Pureau brouillé
- Tenons profilés

++



SAINT-VINCENT - ROUGE ARDENT

Cette tuile plate au pureau brouillé, à la finition rustique, offre l'harmonie d'un panachage nuancé prédéfini lors de la production. Mise en œuvre optimisée avec 2 tenons garantissant une meilleure accroche des tuiles.

Format	270 x 160 mm
Quantité au m ²	63-69
Poids de la tuile	± 1,06 kg
Lattage moyen	90 - 100 mm

Avec la nouvelle HP17, faites le plein de m²!



Vallée de Chevreuse



Flamme rustique



Terre de Beauce



Ardoise



Vieilli masse



GAMME DE TUILES EN TERRE CUITE

Tuile petit moule à pureau plat



HP17
RÉF.: 325

Tuile petit moule, à pureau plat, de format 17 à 22 tuiles* au m².

La tuile HP17 a été pensée et conçue pour être posée rapidement en toute sécurité. Sa finition est parfaite, grâce à sa conception dans un moule en plâtre. Elle bénéficie d'attributs esthétiques qui répondent parfaitement aux constructions contemporaines.

Disponible en 5 coloris: ardoisé, flammé rustique, vieilli masse, terre de Beauce, vallée de Chevreuse.

- Étanchéité optimale grâce aux exutoires invisibles
- Fixation facilitée grâce aux trous de préperçage
- Souplesse de pose double emboîtement latéral

++

Caractéristiques techniques

Site de production	Wardrecques
Longueur hors tout	3358 mm
Largeur hors tout	246 mm
Nombre de tuiles au m ²	17,2 au pureau de 285 mm 21 au pureau de 235 mm 22 au pureau de 222 mm
Poids au m ²	44,7 kg (17.2 tuiles/m ²)
Pureau catalogue	222 à 285 mm maxi *
Largeur utile	204 mm
Poids unitaire	2,6 kg
DTU de mise en œuvre	40-211
Type de pose	Joints croisés

CHÂSSIS DE TOIT

Fenêtres motorisées

FENÊTRES MOTORISÉES

Fenêtre **VELUX INTEGRA®**, l'intelligente.



Bien-être toute l'année

- Qualité de l'air
- Température idéale
- Confort au quotidien

Pour faciliter votre quotidien, avoir une qualité de l'air optimale été comme hiver.

- Commande tactile intuitive avec programmes préenregistrés.
- Fermeture automatique en cas de pluie.
- Existe en versions:
 - Électrique GGL/GGU VELUX INTEGRA®.
 - Solaire GGL/GGU VELUX INTEGRA®.
- SOLAR: sans fil, idéal pour le remplacement.

Fenêtres de toit VELUX

FENÊTRES À PROJECTION

Pour profiter d'une vue panoramique dégagée sur l'extérieur.



- Projection à 45° pour une vue optimale
- Double système d'ouverture (projection et rotation)
- Ventilation invisible

Pour profiter d'une vue panoramique dégagée sur l'extérieur.

- Dégagement intégral.
- Ventilation invisible (clapet avec filtre d'air amovible anti-insecte).
- Nettoyage aisé et sécurisé (loqueteau de blocage).

Fenêtres de toit VELUX



- Barre de manœuvre ergonomique
- Manipulation sécurisée
- Ventilation invisible



La fenêtre universelle pour toutes les allèges. Ouverture par la barre de manœuvre en partie haute pour éviter de se cogner la tête. Gain de place: permet de positionner du mobilier sous la fenêtre. Nettoyage aisé et sécurisé (loqueteau de blocage). Ventilation invisible avec clapet d'air amovible anti-insecte. Finition blanche (bois + polyuréthane) ou bois massif.

Choisir le niveau de performance

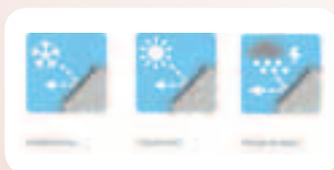
FENÊTRE TOUT CONFORT 4 SAISONS



- Système breveté antibruit de pluie

Silence par temps de pluie. Système breveté Anti-Bruit de Pluie ABP, qui divise le bruit de la pluie par 2 (par rapport à une version confort). Isolation thermique en hiver $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Vitrage à contrôle solaire: 77 % de la chaleur arrêtée (facteur solaire $Sw=0,23$). Isolation acoustique renforcée. Simplicité d'entretien. Sécurité des personnes.

FENÊTRE CONFORT



Isolation thermique en hiver. $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Isolation renforcée en été. Vitrage à contrôle solaire: 77 % de la chaleur arrêtée (facteur solaire $Sw=0,23$). Sécurité des personnes: vitrage feuilleté.

Le complément idéal de la fenêtre de toit

VOLET ROULANT



- Cellule solaire intégrée

Version à énergie solaire. Idéal pour équiper des fenêtres déjà installées. 100 % sans fil: installation rapide et sans passage de câble. S'actionne à l'aide d'une télécommande fournie. Occultation - antichaleur l'été - isolation thermique hiver renforcée - isolation phonique - sécurité renforcée.

CHÂSSIS DE TOIT

Raccord ardoises



- Moins de déperditions d'énergie en pose encastrée
- Intégration parfaite sur les toits en ardoise

++

RÉF.: EDN

Pose encastrée réf. EDN.
Matériaux de couverture plats < 8 mm.

Raccord tuiles



RÉF.: EDW_EDJ

Réf. EDW Raccord tuiles pose traditionnelle.
Tuiles jusqu'à 120 mm de relief.

Réf. EDJ Raccord tuile pose encastrée.
Tuiles jusqu'à 90 mm de relief.

Raccords remplacements

Pour remplacer facilement les fenêtres de toit VELUX



* Selon calculs CSTB, pente 90°

RÉF.: RACCORDS POUR LE REMPLACEMENT

Raccord classique:
- pour tuiles EW 0000
- pour ardoise EL 0000.

Raccord avec isolant intégré.
Améliore de 15 % les performances thermiques de la fenêtre*:
- pour tuiles EW 6000
- pour ardoises EL 6000.

Pour éclairer les pièces aveugles



- Alternative écologique à l'ampoule
- Intégration discrète sur le toit

++

Esthétique d'un petit châssis de toit avec une surface vitrée plane.
Performances d'étanchéité.
Perméabilité à l'air / étanchéité à l'eau et résistance au vent A*3 E*9A V*3, identiques à celles des fenêtres.
Système complet, comprenant le petit châssis, son raccord d'étanchéité, le tube rigide ou flexible, la collerette pare-vapeur et le plafonnier diffuseur blanc. Traitement Clair & Net du vitrage extérieur du Sun Tunnel.
Installation facile et rapide.

Fenêtre-coupole pour toits plats



Éclairage naturel optimal.
Ventilation naturelle (version motorisée).
Amortissement des bruits d'impact de la pluie.
Isolation thermique renforcée en hiver.
Résistance à l'effraction.
Sécurité des personnes.

Obscurité optimale de jour comme de nuit

STORE D'OCCULTATION



- Coffre ultrafin et profilés fins (2,5 cm)
- Installation simple: système breveté Pick & Click

++

Occultation totale.
Clair de jour de la fenêtre préservé, grâce à la finesse des profilés version occultant classique réf. DKL, coloris standard marine, beige, gris et noir.
36 coloris spéciaux sur commande.
Existe en version télécommandé à énergie solaire (sans fil).

La référence des écrans de sous-toiture HPV

ÉCRANS DE SOUS-TOITURE



- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- R3: entraxe entre chevrons jusqu'à 90 cm
- Homologation (Avis technique) du CSTB n°09/013



DELTA-VITAXX (PLUS) RÉF.: DELTA-VITAXX

Écran de sous-toiture HPV quadricouche armé R3.
- Pose sur toitures ventilées ou non-ventilées (au contact de l'isolant).
- Pose sur support continu ou discontinu (entraxe max.: 90 cm).
- Dimensions d'un rouleau: 50 m x 1,50 m.
- Version «PLUS»: avec 2 bords autocollants intégrés assurant l'étanchéité au vent.
- Homologation du CSTB n°09/013.
Conforme au CPT 3560.



- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- R2 (entraxe entre chevrons jusqu'à 60 cm)
- Homologation (Avis technique) du CSTB n°11/056



DELTA-VENT S (PLUS) RÉF.: DELTA-VENT S

Écran de sous-toiture HPV tricouche R2.
- Pose sur toitures ventilées ou non-ventilées (au contact de l'isolant).
- Pose sur support continu ou discontinu (entraxe max.: 60 cm).
- Dimensions d'un rouleau: 50 m x 1,50 m.
- Version «PLUS»: avec 2 bords autocollants intégrés assurant l'étanchéité au vent.
- Homologation du CSTB n°11/056.
Conforme au CPT 3560.

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR



- Translucide: idéal pour l'isolation soufflée
- Armé: très résistant
- Conforme CPT 3560, DTU 31.2



DELTA-FOL DBF

Pare-vapeur translucide armé, valeur Sd 20 m (Sd > 18 m conforme au DTU 31.2 et CPT 3560), destiné à la mise en œuvre de l'étanchéité à l'air (RT 2012). Résistant et translucide: particulièrement adapté à l'isolation soufflée.
Dimensions: 50 m x 1,5 m ou 100 m x 2,75 m ou 100 m x 2,96 m. Sans COV.



- Fonctionne sur tous les matériaux
- Fonctionne quelle que soit la géométrie du point
- Garantie de réussite



DELTA-LIQUIXX FX

Résine solidifiante permettant la mise en œuvre sûre de l'étanchéité à l'air pour raccords linéaires (ex.: plancher béton, mur de rive) et points singuliers (ex.: passage de conduite, coin de fenêtre, raccord à la charpente). Seau de 4 litres. A utiliser en association avec le géotextile DELTA-LIQUIXX GT 10.



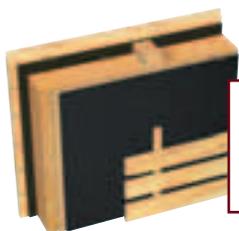
- Haut pouvoir collant
- Armé: haute résistance
- Universel



DELTA-MULTI BAND

Ruban adhésif universel intérieur et extérieur. Pour le collage des recouvrements et abouts de lés des écrans DELTA (écrans de sous-toiture DELTA, pare-pluie DELTA et pare-vapeur DELTA), la réparation des petits dommages et la réalisation des raccords des membranes aux points singuliers. Longueur: 25 m. Largeur: 60 mm ou 100 mm.

PARE-PLUIE



- Résistance accrue aux UV
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Référence du marché des pare-pluie



DELTA-FASSADE (PLUS) RÉF.: DELTA-FASSADE

Pare-pluie HPV renforcé aux UV pour bardages à claire-voie.
- Pour ajourations jusqu'à 20 mm ou 20 %.
- Existe en version DELTA-FASSADE S pour ajourations jusqu'à 50 mm / 40 %.
- Pose sur support continu ou discontinu.
- Dimensions d'un rouleau: 50 x 1,50 m ou 50 x 2,80 m ou 100 x 2,75 m ou 100 x 3,00 m.
- Version «PLUS»: avec 2 bords autocollants intégrés.
- Conforme aux DTU 31.2 et 41.2.



- Référence du marché des pare-pluie
- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Nombreuses dimensions disponibles



DELTA-VENT N (PLUS) RÉF.: DELTA-VENT N

Pare-pluie HPV pour bardages fermés.
- Pose sur support continu ou discontinu.
- Dimensions d'un rouleau: 50 x 1,50 m ou 50 x 2,80 m ou 100 x 2,75 m ou 100 x 3,00 m.
- Version PLUS: avec 2 bords autocollants intégrés.
- Conforme aux DTU 31.2 et 41.2.

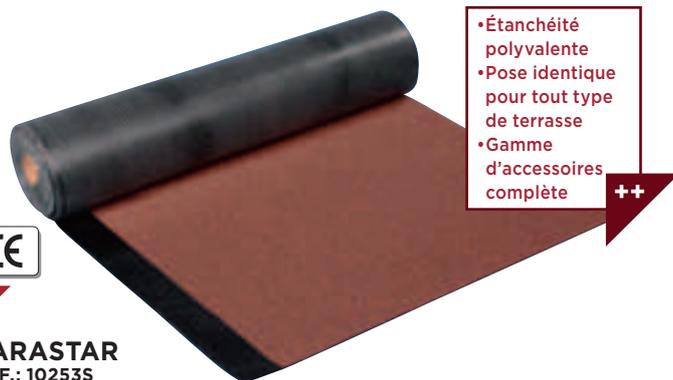
ÉTANCHÉITÉ

L'étanchéité polyvalente pour tout type de terrasse

ÉTANCHÉITÉ

LE PRINCIPE DU « TOUT EN UN »

Les deux systèmes Parastar et Adestar vous sont proposés avec l'ensemble des accessoires nécessaires pour réaliser une terrasse de A à Z (isolant, EEP, trop-plein, dalles sur plots, etc).



- Étanchéité polyvalente
- Pose identique pour tout type de terrasse
- Gamme d'accessoires complète ++



PARASTAR RÉF.: 102535

Procédé d'étanchéité élastomère bicouche qui permet de réaliser la plupart des types de toitures-terrasses. La mise en œuvre des produits composant ce système se fait principalement par soudure au chalumeau, excepté la première couche d'étanchéité Adebasse qui est adhésive en semi-indépendance.
Emploi: le procédé convient aux travaux neufs et aux réfections, en régions de plaine ou de montagne.

Conditionnements

Désignation produit	Conditionnement	Poids
SIPLAST PRIMER : enduit d'imprégnation à froid	Bidon de 10 L	9,97 kg
ADEBASE : première couche d'étanchéité	Rouleau de 7 m x 1 m	25 kg
PAREQUERRE: équerre de renfort	Rouleau de 10 m x 0,25 m	11,2 kg
PARASTAR : deuxième couche d'étanchéité	Rouleau de 8 m x 1 m	45 kg
PARADIAL S : finition des relevés d'étanchéité	Rouleau de 6 m x 1 m	25 kg

- Pas de primaire (supports secs et sains)
- Mise en œuvre aisée
- Étanchéité liquide prête à l'emploi ++

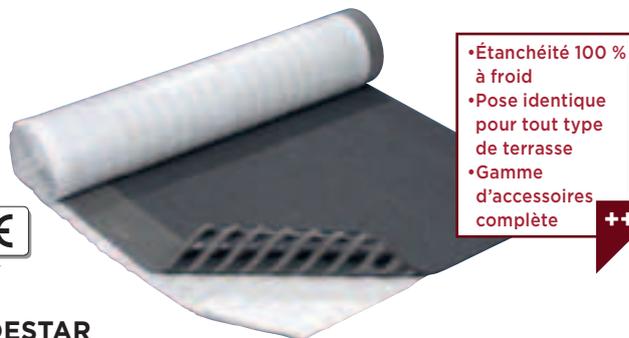


SUPRACOATING RLV RÉF.: 101390

Supracoating RLV est un système bitumineux liquide monocomposant, prêt à l'emploi, permettant le traitement à froid des relevés d'étanchéité et des points de détail difficiles d'accès, des chéneaux, des émergences circulaires, etc.
Emploi: traitement à froid (travaux neufs ou en réfection) des relevés d'étanchéité et des points de détail difficiles d'accès, des émergences circulaires, etc ; rénovation de chéneaux (zinc, fonte, aluminium, inox).

Conditionnement

Désignation produit	Conditionnement	Poids
SUPRACOATING RLV	Bidons	4 et 15 kg



- Étanchéité 100 % à froid
- Pose identique pour tout type de terrasse
- Gamme d'accessoires complète ++



ADESTAR RÉF.: 10297Q

Procédé d'étanchéité élastomère monocouche. Le système Adestar convient particulièrement aux professionnels ne pouvant ou ne souhaitant pas utiliser la flamme sur leurs chantiers. La mise en œuvre des produits composant ce système se fait principalement à froid par adhésivité et par collage.
Emploi: réalisation de la plupart des types de toitures-terrasses, excepté les toitures-terrasses avec protection rapportée par gravillons, accessibles aux véhicules légers et végétalisées.

Conditionnements

Désignation produit	Conditionnement	Poids
SIPLAST PRIMER : enduit d'imprégnation à froid	Bidon de 10 L	9,97 kg
BANDE ADEK : bande de bitume élastomère SBS autoadhésive	Rouleau de 10 m x 0,20 m	2 kg
SUPRSTAR : bande d'étanchéité pour la réalisation des relevés	Rouleau de 10 m x 0,50 m	22 kg
ADESTAR : membrane monocouche autoadhésive pour surface courante	Rouleau de 7 m x 1 m	44 kg
COLLE STAR : colle bitume multi-usage	Bidons	5 et 12 kg

Nouveau



- Étanchéité universelle
- Résistante aux racines (végétalisation possible)
- Surface lisse, esthétique ++



TECTOFIN RÉF.: 102452

Tectofin est un procédé d'étanchéité synthétique universel, convenant aux toitures plates et inclinées, quelles que soient leurs destinations (y compris la végétalisation). Résistant à la déchirure, aux racines et à l'action d'agents microbiens, compatible avec la plupart des isolants et les anciennes étanchéités bitumineuses, utilisable sur tout élément porteur, Tectofin est le procédé d'étanchéité fiable et sûr à mettre en œuvre par excellence, grâce à sa soudure à l'air chaud, sans flamme.

Conditionnements

Désignation produit	Conditionnement	Poids
TECTOFIN RV (partie courante)	Rouleau de 1,1 x 20 m	33 kg
TECTOFIN RG (relevés)	Rouleau de 1,1 x 15 m	32 kg
TECTOFIN R (bande de pontage)	Rouleau de 0,15 x 20 m	5,5 kg



Un large choix de gouttières

LES GOUTTIÈRES

First Plast propose une vaste gamme de gouttières, disponibles en différents diamètres et coloris.



DES GOUTTIÈRES CERTIFIÉES AUX NORMES EUROPÉENNES

RÉF.: GOUTTIÈRE

Noire, grise, blanche, sable, marron, cuivrée ou aspect zinc, la gouttière First Plast s'intègre dans tout type d'environnement. Elle est disponible en plusieurs dimensions et profils (16, 25, 33 et BEST). Grâce au By-System, les gouttières First Plast sont extrêmement simples à mettre en œuvre (assemblage des éléments par collage ou à joints). Les profilés et raccords de gouttière sont admis à la marque de la norme européenne EN 607 (EN 1462 pour les crochets PVC en 125).



Les avantages du PVC combinés à ceux du métal

CUPRAELITE STEEL, LE PREMIER PROFILÉ DE GOUTTIÈRE PLASTIQUE À L'ASPECT ZINC

La gouttière PVC Cupraelite Steel est une innovation First Plast, alliant les avantages du métal et du PVC.



- Durabilité et esthétique pour l'aspect métal
- Légèreté et facilité de pose pour le plastique

++

CUPRAELITE STEEL

RÉF.: STEEL

La gouttière Steel se compose de deux couches: la première assure la rigidité de l'ensemble multicouche et la seconde permet l'inaltérabilité et la tenue de la couleur dans le temps.

Ses atouts: durabilité et esthétique pour l'aspect métal, légèreté et facilité de pose pour le plastique.

Les produits de cette gamme sont, de plus, extrêmement simples à assembler, grâce au By-System, qui permet un montage soit par collage, soit par joints.

PLAQUES DE COUVERTURE

Les produits Coverlife sont des plaques de couverture stratifiées et fabriquées en polymcryl.



COVERLIFE

Les plaques Coverlife se distinguent par leur facilité de pose et un choix de coloris très large. De plus, elles bénéficient d'une garantie de 15 ans sur la structure et de 10 ans sur la résistance aux U.V. Toute la gamme Coverlife bénéficie d'une excellente résistance au feu, avec un classement M1 non gouttant. Elles se déclinent en deux gammes: Industriel et Agricole / Domestique.

Les évacuations des eaux pluviales RHEINZINK: la valeur sûre

SYSTÈME D'ÉVACUATION DES EAUX PLUVIALES

Cette gamme regroupe l'ensemble des gouttières, descentes et accessoires en zinc-titane. Ils s'adaptent parfaitement entre eux.

GOUTTIÈRES 1/2 RONDES

Elles se déclinent en plusieurs développés, longueurs et sont disponibles en zinc prePATINA naturel, prePATINA clair, prePATINA ardoise.
Épaisseur: 0,65 mm.

Gouttières 1/2 rondes, boudin Ø 14 mm sans pince		
Développé (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement (m)
250	2000	10
250	4000	1040
250	6000	30
333	4000	640

ÉQUERRES

Elle se déclinent en plusieurs développés et sont disponibles en zinc prePATINA naturel, prePATINA clair, prePATINA ardoise.

Équerres soudées, boudin Ø 14 mm		
Développé (mm)	Position	Conditionnement (pièces)
250	Extérieure	10
250	Intérieure	5
333	Extérieure	8
333	Intérieure	5

TALONS EMBOÎTABLES

Ils se déclinent en plusieurs développés et sont disponibles en zinc prePATINA naturel, prePATINA clair, prePATINA ardoise.

Talons emboîtables	
Développé (mm)	Conditionnement (pièces)
250	100
333	100

NAISSANCES AGRAFABLES

Existent en zinc prePATINA naturel, prePATINA clair et prePATINA ardoise.

Naissances agrafables		
Développé (mm)	Ø (mm)	Conditionnement (pièces)
250	80	25
333	100	25

COUDES TULIPÉS GRAND RAYON

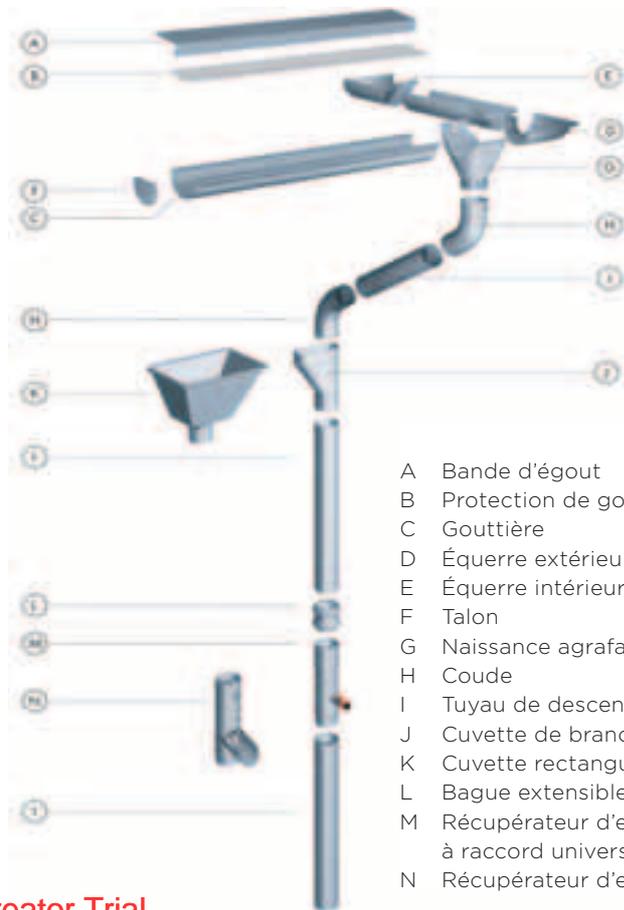
Ils se déclinent en plusieurs diamètres et sont disponibles en zinc prePATINA naturel, prePATINA clair, prePATINA ardoise.

Coudes tulipés grand rayon		
Ø (mm)	Angle	conditionnement (pièces)
80	72°	25
100	72°	25

TUYAUX DE DESCENTE TULIPE

Ils se déclinent en plusieurs diamètres et sont disponibles en zinc prePATINA naturel, prePATINA clair et prePATINA ardoise (conditionnement 320 m ou 280 m), prePATINA clair et prePATINA ardoise (conditionnement 20 m).

Tuyaux de descente tulipe		
Ø (mm)	Longueur (mm)	Conditionnement (m)
80	2000	320
80	2000	20
100	2000	280
100	2000	20



- 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 à raccord universel
- N Récupérateur d'eau

CUVETTES DE BRANCHEMENT

Elles se déclinent en plusieurs diamètres et sont disponibles en zinc prePATINA naturel, prePATINA clair et prePATINA ardoise.

Cuvettes de branchement	
Ø (mm)	Conditionnement (pièces)
80	10
100	10

RÉCUPÉRATEURS D'EAU AVEC RACCORD GARDENA® AQUA STOP

Ils se déclinent en plusieurs diamètres et sont disponibles en zinc prePATINA naturel, prePATINA clair et prePATINA ardoise.

Récupérateurs d'eau avec raccord GARDENA® Aqua Stop		
Ø (mm)	Hauteur (mm)	Conditionnement (pièces)
80	400	10
100	400	10

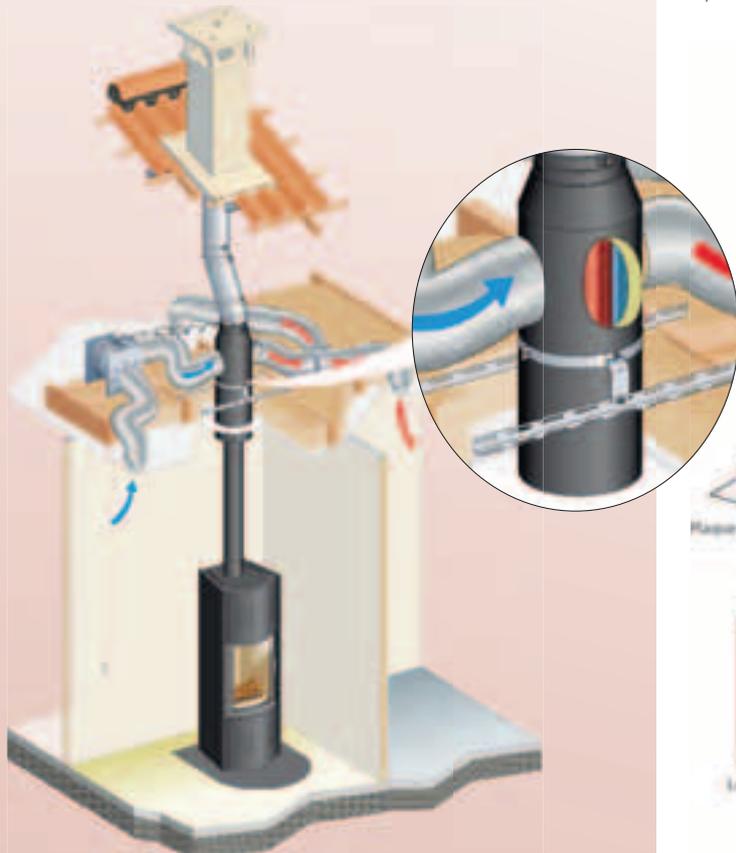
SORTIE DE TOIT - FUMISTERIE

Distribution d'air chaud



SYSTÈME CONFORT + POËLE À BOIS

Le système CONFORT + poêle à bois de POUJOLAT optimise le rendement d'un appareil en récupérant la chaleur produite pour la distribuer dans les différentes pièces de l'habitat. Le système fonctionne en pression (pulsion de l'air régulière) et apporte une température agréable, des économies d'énergie et une sécurité totale de fonctionnement.

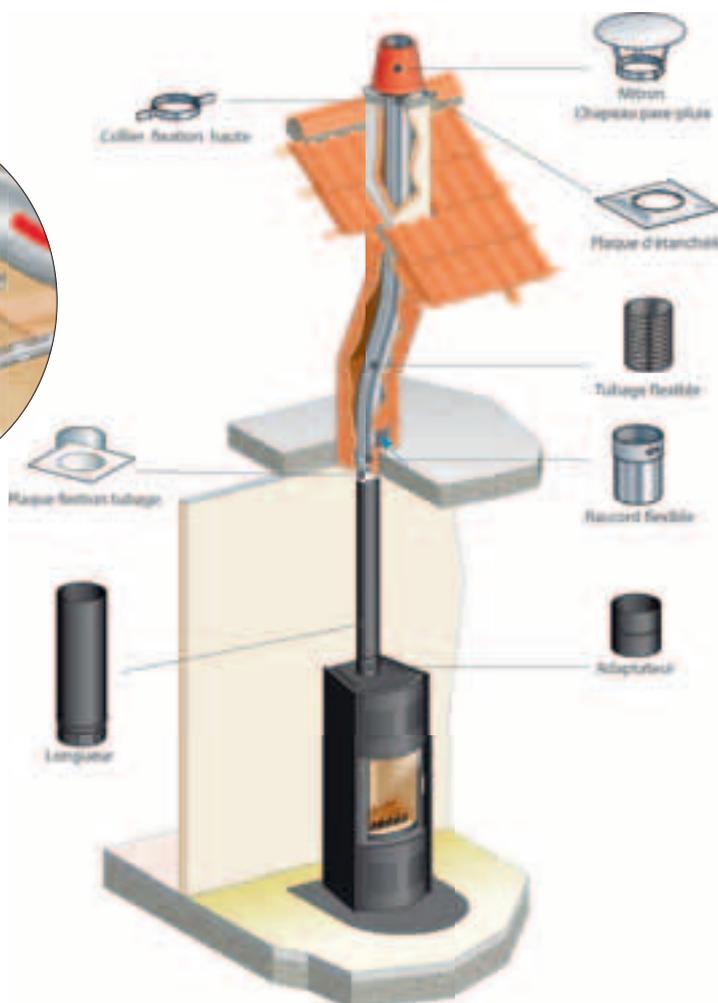


Tubage flexible



TUBAGINOX FLEXIBLE

Les conduits Tubaginox flexibles sont adaptés aux conduits maçonnés avec déviements. Testés à 1000° C, ils présentent toutes les garanties de résistance de température. La mise en place du tubage et des accessoires indispensables permettent de mettre votre installation en conformité.



FUMISTERIE EMAILLÉE

Les conduits de Fumisterie Emailée permettent le raccordement de tous types de poêles à bois. L'esthétique et la diversité de couleurs sont adaptées aux poêles et aux cuisinières à bois. Conduits disponibles du Ø 100 au Ø 200 mm.

> 5 couleurs au choix



SORTIE DE TOIT - FUMISTERIE



La sortie de toit et l'embase d'étanchéité

SORTIE DE TOIT

Les sorties de toit métalliques **POUJOLAT** sont destinées à la construction ou à la rénovation en maisons individuelles. Les sorties de toit **POUJOLAT** présentent de nombreux atouts: faible poids, pose rapide, sécurité totale de fonctionnement, étanchéité parfaite. Elles bénéficient d'une garantie décennale.

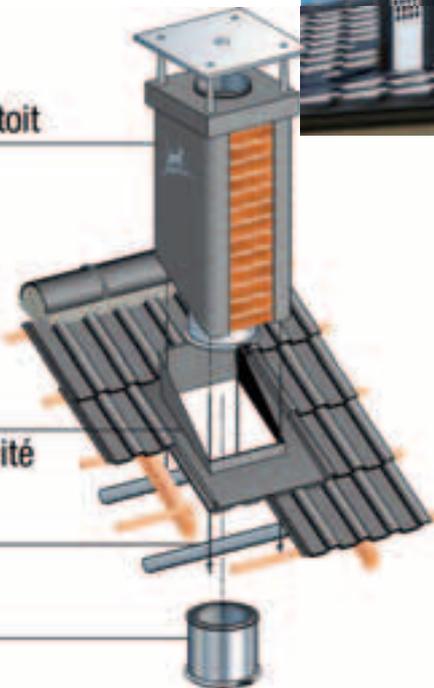


Sortie de toit

Embase d'étanchéité

Fixation

Conduits

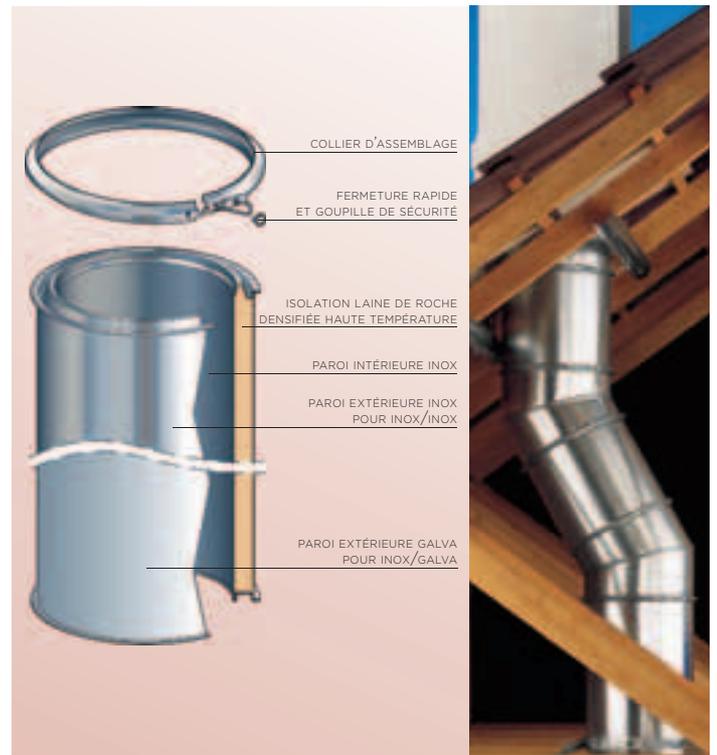


Le conduit isolé

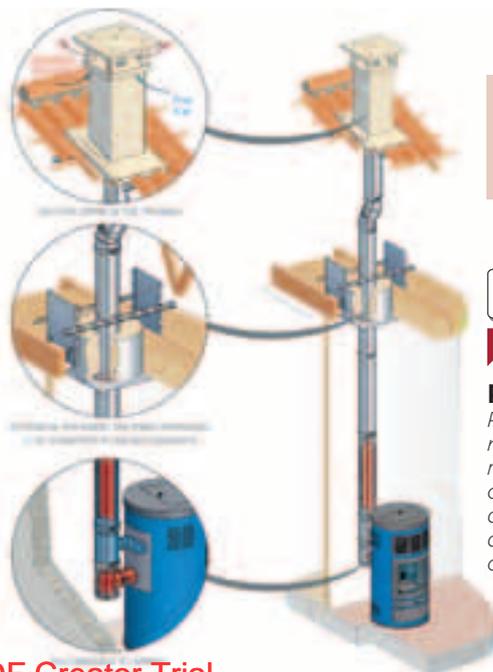


CONDUIT INOX GALVA

Les sorties de toit sont livrées entièrement finies et équipées d'un conduit polycombustible isolé correspondant aux normes NF en vigueur. La gamme comprend deux types de conduits, Inox-Inox pour l'extérieur des bâtiments, Inox-Galva pour l'intérieur des bâtiments. Conduits disponibles du Ø 150 au Ø 280.



PGI: conduits pour poêle à granulés



L'installation doit être impérativement réalisée dans le respect des notices de pose de l'appareil et des conduits.



PGI

PGI est un conduit de fumée en inox pour le raccordement des appareils à pellets. Cette nouvelle génération de conduits de cheminée optimise la performance des appareils et s'intègre dans un habitat neuf ou existant, dont l'économie d'énergie et la valorisation thermique sont les objectifs prioritaires.

FINITIONS DES CONDUITS

Le conduit PGI en inox peut être proposé dans toutes les nuances RAL. Contacter le Service Clients pour le choix de la teinte et la plus-value accessoires.

Disponible sur stock : noir mat (RAL 9030)



ISOLATION CLOISON



■ ISOLATION - CLOISON

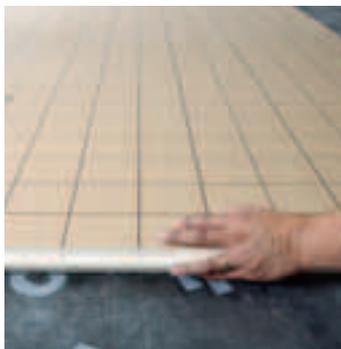
ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE	126
ISOLATION DES TOITS	134
ISOLATION DES DALLES	140
ISOLATION DES FAÇADES	142
LES CLOISONS	145
LES PLAFONDS	157
PLÂTRES - ENDUITS - COLLES - ACCESSOIRES	158

► L'ISOLATION

L'application de la RT 2012 dans le neuf et les travaux de rénovation entrepris dans l'existant, afin d'améliorer le niveau du DPE ou d'atteindre le label Effinergie rénovation, apportent des différences significatives en termes de consommation d'énergie. L'isolation est un poste primordial. Pour bien isoler, il faut choisir la meilleure association entre la structure porteuse (planchers, murs, toitures) et **l'isolant**.

Différents isolants sont possibles : les **laines minérales** (laines de verre ou laines de roche), le **polystyrène** expansé (PSE) ou extrudé (PSEX), les mousses de **polyuréthane** (PUR ou PIR), les **isolants d'origine végétale** (chanvre, liège, fibres de bois, paille, lin, coton, textile recyclé...), ainsi que les **isolants d'origine animale** (laine de mouton, plumes de canard...), mais aussi des **isolants à base de cellulose** ou encore **isolants minces réfléchissants** (IMR).

Isolation des planchers :



Plaque isolante.



Chape sèche en plâtre armé

Isolation des combles perdus :



Isolation vrac.

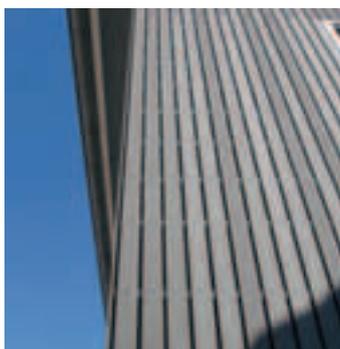


Soufflage d'isolant en combles.

Isolation par l'extérieur (ITE) :



ITE avec laine.



Isolation bardage bois.

Isolation des murs :



Doublage thermo-acoustique



Panneau PSEX.



Panneau PSE.

Isolation des toitures par l'extérieur :



Caissons isolants.



Panneaux sandwichs.



Isolation sarking.

Naturellement différent : la nouvelle génération d'isolants est brune



LIANT ECOSE® TECHNOLOGY

RÉF.: ECOSE® TECHNOLOGY

Avec le liant ECOSE® Technology, notre laine est naturellement brune et c'est là toute la différence.

Naturellement différent

La nouvelle génération d'isolants est brune



- DOUCE: confort de pose pour l'installateur
- PERFORMANTE: ACERMI, Eurofins, A+
- MEILLEURE POUR L'ENVIRONNEMENT: liant végétal

++

Acoustiplus 032: isolation des murs intérieurs

Panneau roulé semi-rigide à très haute performance thermique, revêtu d'un surfaçage kraft. Isolation des murs et toitures.



- Liant ECOSE® Technology
- Très hautes performances thermiques et acoustiques
- Rigidité et tenue mécanique

++

PANNEAU ROULÉ DE LAINE MINÉRALE DE VERRE POUR L'ISOLATION DES MURS INTÉRIEURS

RÉF.: ACOUSTIPLUS 032

Doublage des murs sur ossatures métalliques (avec la fixation AcoustiZAP 2).

Doublage des murs avec contre-cloisons maçonnées.

Pose sous chevrons en rampants de combles aménagés.

Conductivité thermique: 0,032 W/m.K.

Certifications ACERMI et Eurofins.

Acoustilaine 035: isolation des murs intérieurs

Panneau roulé semi-rigide à haute performance thermique, revêtu d'un surfaçage kraft. Isolation des murs et toitures.



- Liant ECOSE® Technology
- Haute performance thermique
- Facilité et rapidité de pose

++

PANNEAU ROULÉ DE LAINE MINÉRALE DE VERRE POUR L'ISOLATION DES MURS INTÉRIEURS

RÉF.: ACOUSTIPLUS 035

Doublage des murs sur ossatures métalliques avec la fixation AcoustiZAP 2.

Doublage des murs avec contre-cloisons maçonnées avec la fixation Tradifix 2.

Tradifix 2.

Pose en cloisons entre locaux non chauffés et chauffés.

Isolation des combles aménagés sous chevrons avec la fixation MultiZAP.

Conductivité thermique: 0,035 W/m.K.

Certifications ACERMI et Eurofins.

AcoustiZAP® 2: la fixation réglable pour doublage des murs sur ossature métallique



- Simple et rapide lors de la mise en œuvre
- Facilité de réglage après clipsage de la fourrure
- Très bonne tenue à l'arrachement et aux chocs

++

SYSTÈME BREVETÉ DE FIXATION RÉGLABLE POUR DOUBLAGE DES MURS SUR OSSATURE MÉTALLIQUE

RÉF.: ACOUSTIZAP 2

Fixation brevetée pour isoler les murs intérieurs avec doublage sur ossature métallique.

Grande amplitude de réglage en fonction de l'épaisseur de l'isolant avec seulement 2 références:

AcoustiZAP 2 85-100,

AcoustiZAP 2 120-180.

Adapté à tous les types de fourrures.

Très bon rupteur thermique et acoustique grâce à sa tête en nylon.

Fixation entièrement démontable.



Polyplac, le doublage haute performance

GAMME POLYPLAC DE KNAUF

28 références de doublages nommées directement par classe, résistance thermique et épaisseur

	Polyplac A 4,75 13+140 Polyplac A 4,30 13+120		Polyplac AA 2,75 13+80 Polyplac AA 2,65 13+60 Polyplac AA 2,55 13+120 Polyplac AA 2,55 13+80
	Polyplac B 4,75 13+140 Polyplac B 4,70 13+100		Polyplac C 2,30 13+100 Polyplac C 2,15 13+80
	Polyplac D 4,40 13+140 Polyplac D 4,30 13+95 Polyplac D 4,10 13+120		Polyplac E 2,35 13+80 Polyplac E 1,90 13+60
	Polyplac F 3,80 13+120 Polyplac F 3,75 13+80 Polyplac F 3,70 13+140		Polyplac G 1,95 13+40 Polyplac G 1,90 13+60 Polyplac G 1,70 13+40 Polyplac G 1,65 13+40 Polyplac G 1,55 13+20
	Polyplac H 3,40 13+100 Polyplac H 3,20 13+120 Polyplac H 3,20 13+70 Polyplac H 3,15 13+100		

www.knauf-rt2012simple.fr



- Une gamme simplifiée
- Des performances thermiques élevées
- Une étanchéité à l'air facile à traiter

++

POLYPLAC

Polyplac est un complexe de doublage Knauf qui combine les performances thermiques des polystyrènes expansés Knauf Therm, XTherm ou celles du polyuréthane, avec la facilité de mise en œuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.



GAMME POLYPLAC PHONIK DE KNAUF

10 références de doublages identifiables directement par classe, résistance thermique et épaisseur

- | | |
|--|--|
| | Polyplac Phonik A 4,75 13+140 |
| | Polyplac Phonik B 4,40 13+140
Polyplac Phonik B 4,10 13+120 |
| | Polyplac Phonik C 3,80 13+120 |
| | Polyplac Phonik D 3,40 13+100
Polyplac Phonik D 3,15 13+100 |
| | Polyplac Phonik E 2,75 13+80
Polyplac Phonik E 2,55 13+80 |
| | Polyplac Phonik F 1,90 13+60
Polyplac Phonik F 1,30 13+40 |

- Un gain d'isolation acoustique de + 6 à + 17 dB
- Une gamme simplifiée pour un choix facilité
- Dispose d'une plaque acoustique KA 13 Phonik

++

POLYPLAC PHONIK, LE DOUBLAGE HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

Polyplac Phonik est un complexe de doublages à hautes performances acoustiques, qui combine les performances thermiques des polystyrènes expansés de dernière génération et la facilité de mise en œuvre des complexes plaque de plâtre + isolant.

Système de contre-cloison avec plaque Knauf et isolant rigide

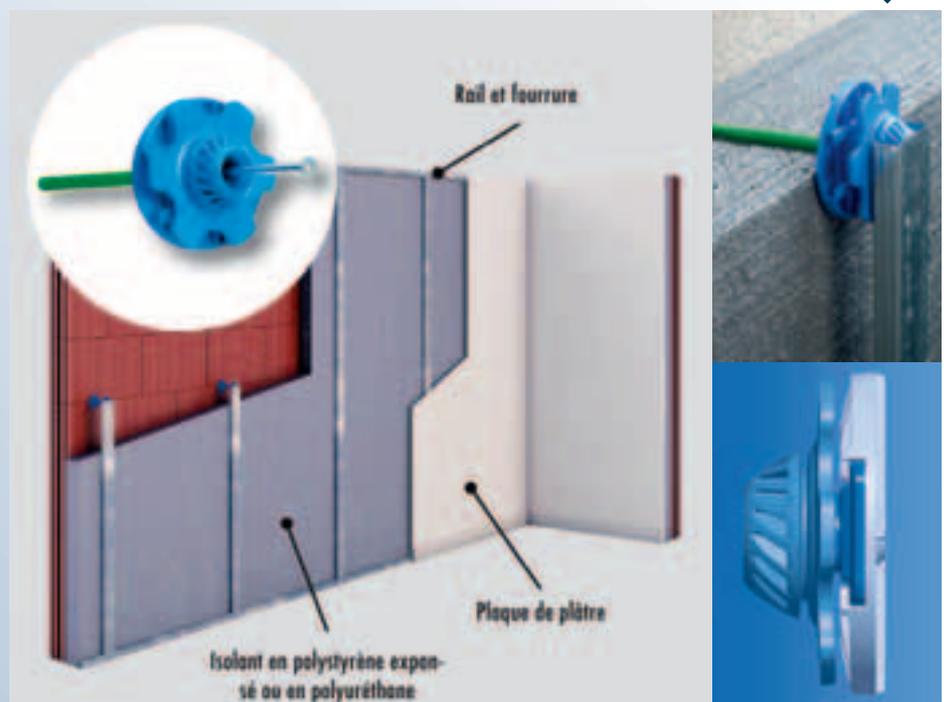
- Un concept unique sur le marché
- Une très grande facilité de mise en œuvre
- Pas de rupture de l'isolation thermique

++



KNAUF EASY CLICK

Avec Knauf Easy Click, voici la 1^{ère} contre-cloison en finition plaque de plâtre, dotée d'un isolant rigide ni collé, ni vissé. Elle permet un passage des câbles et gaines côté chaud et un contrôle optimal de l'isolation. Le système est composé de 3 éléments: un isolant rigide (Knauf XTherm ULTRA 30 Mur, Knauf Thane Mur 22 ou Knauf Thane Mur), une ossature métallique légère (F47) et l'accessoire Knauf Easy Click, un parement plaque de plâtre adapté à l'usage, avec plusieurs finitions disponibles.



ISOLATION - CLOISON

ISOLATION PÉRIPHÉRIQUE

KNAUF

www.knauf-batiment.fr

Sheetrock by Knauf, l'enduit prêt à l'emploi

Nouveau



- Des enduits de haute qualité
- Se conservent 1 mois après ouverture
- Des chantiers plus rapides ++



SHEETROCK® BY KNAUF, L'ENDUIT PRÊT À L'EMPLOI

Sheetrock® by Knauf est l'enduit «prêt à l'emploi» pour le traitement des joints de plaques de plâtre et la finition de surface. La gamme REDIMIX™ s'adresse spécialement aux plaquistes et enduiseurs. Cette gamme se compose de 4 enduits spécialement adaptés au marché: REDIMIX™ Joint, REDIMIX™ Joint Allégé, REDIMIX™ Prise contrôlée, REDIMIX™ Surfaçage.

PDF Creator Trial

SHEETROCK®

BY KNAUF

Les plaques de plâtre Knauf

**KNAUF KA 13 PHONIK,
LA CLOISON SPÉCIALE
«CONFORT ACOUSTIQUE»**

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. Elle s'utilise en maisons individuelles, logements collectifs, hôtels ; en neuf comme en rénovation.

- Haute performance acoustique (+ 3 dB)
- Pas d'accessoires spécifiques
- Plaque bleue facile à identifier

++

**KNAUF SNOWBOARD 13**

Knauf Snowboard est une plaque de plâtre destinée plus particulièrement aux maisons individuelles (cloisons, plafonds...), mais elle peut être mise en œuvre dans tout autre bâtiment (tertiaire, ERP, logement...). Cette plaque est produite avec un parement blanc particulier, qui dispense de l'application de la couche d'impression sur chantier, à condition que le traitement des joints soit effectué avec l'enduit associé Knauf Finish Universel. La plaque existe en version hydro avec marquage H1.

- Pose plus rapide
- Résultats plus beaux
- Économie du poste d'impression

++

Une solution d'isolation idéale en rénovation

ISOLANTS MINCES MULTICOUCHES RÉFLECTEURS

Une solution 2 en 1, qui combine isolation et étanchéité et permet de bien isoler, sans perdre de précieux mètres carrés.

TRISO-LAINE MAX

RÉF.: 80098

- Permet de réaliser des économies d'énergie similaires à celles de 244 mm de laine minérale*
- 24 mm d'épaisseur
- 2 en 1: isolation et étanchéité
- $R_w (C; C_{tr}) = 64 (-3; -8) \text{ dB}$, posé entre 2 lames d'air sur mur en briques de 12 cm d'épaisseur, avec finition plaque de plâtre de 15 mm
- Conditionnement: 1,60 x 10 = 16 m² (dossé)
- Applications: toitures - combles.



- Isolant à base de laine de mouton
- Peut se poser directement sur la volige
- Simple et rapide à poser

++



* Valeurs issues d'une méthode basée sur des tests réalisés en conditions réelles d'utilisation, comparant la consommation d'énergie d'un bâtiment isolé avec un isolant ACTIS et celle d'un bâtiment identique isolé avec 200 mm d'une laine minérale de conductivité thermique $\lambda = 0,04 \text{ W/m.K}$ (méthode validée par BM TRADA, laboratoire anglais accrédité, membre de l'EOTA).

Nouveau

- Étanche à l'air, à l'eau et à la vapeur d'eau
- Qualité de l'air intérieur: A+
- Facile et rapide à poser

++

TRISO-SUPER 12

RÉF.: 81005

Isolant multicouche réflecteur de 35 mm d'épaisseur, à bords décalés et adhésif intégré. Performance thermique certifiée équivalente à 210 mm de laine minérale de $\lambda d = 0,04 \text{ W/m.K}$, soit d'un R de 5,25 m².K/W. Étanche à l'air, à l'eau et la vapeur d'eau. Pour l'isolation de toitures par l'intérieur ou par l'extérieur et de murs par l'intérieur. Contribue à répondre aux exigences de la RT 2012 en termes d'efficacité énergétique, d'étanchéité à l'air et de confort d'été.



Le complément indispensable de l'isolation

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ

Associe à la fonction d'étanchéité, une fonction de complément d'isolation



BOOST'R 10

RÉF.: 80200

- Associe à la fonction écran de sous-toiture HPV une fonction complémentaire d'isolation
- 3 composants: 1 membrane réfléchissante, 1 nappe de ouate synthétique, 1 film réflecteur perforé
- Hautement perméable à la vapeur d'eau: $S_d < 0,082 \text{ m}$
- Étanche à l'eau: W1
- Résistance à la pénétration de l'air (pression 50 Pa): $\leq 0,57 \text{ m}^3/\text{h.m}^2$
- Résistance thermique en toiture avec 1 lame d'air de 20 mm non ventilée en sous-face: $R = 0,305 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- Conditionnement: rouleau de 50 m²

- Faible épaisseur: 11,5 mm
- Pose directe au contact de l'isolant possible
- Complément d'isolation

++



Une isolation naturellement performante

GAMME D'ISOLANTS EN FIBRES DE BOIS SYLVACTIS

Fabriquée avec plus de 92 % de fibres de bois recyclé, la gamme SYLVACTIS offre une excellente efficacité thermique, en hiver comme en été.



Nouveau



- Marquage CE selon la norme EN 13171
- Certification Keymark
- Fabrication française

++

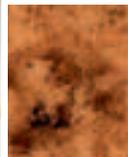
SYLVACTIS 40 FX
RÉF.: B40

Destiné à l'isolation des toitures, entre et sous chevrons, des murs par l'intérieur, derrière ossature métallique ou entre montants, des cloisons séparatives et des combles, entre solives ou sur planchers.



- Isolant certifié Keymark
- λ certifié = 0,036 W/m.K
- Le plus performant de sa catégorie

++

SYLVACTIS 55 FX
RÉF.: B50

Nouveau

SYLVACTIS ISOBAG
RÉF.: BAG1542

Fibres de bois en vrac à souffler en combles perdus et à insuffler en murs et plafonds

Applications en soufflage:

- Conductivité thermique déclarée:

 $\lambda = 0,043 \text{ W/m.K}$ - Densité de mise en œuvre: 30 kg/m^3

Applications en insufflation:

- Conductivité thermique déclarée:

 $\lambda = 0,043 \text{ W/m.K}$ - Densité de mise en œuvre: 45 kg/m^3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Produits	Sylvactis 40 FX	Sylvactis 55 FX
Conductivité thermique certifiée	λ certifié = 0,038 W/m.K	λ certifié = 0,036 W/m.K
Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \leq 2$	$\mu \leq 2$
Capacité thermique massique au feu	2100 J/kg.K	2100 J/kg.K
Réaction au feu	E	E
Certification	VTT-C-6310-10	VTT-C-8551-12
Panneaux	WF-EN 13171-T3-TR1-MU2-AF5	WF-EN 13171-T3-TR1-MU2-AF5
Épaisseur	de 40 à 200 mm	de 40 à 240 mm
Densité	40 kg/m^3	50 kg/m^3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Soufflage	Insufflation
Conductivité thermique certifiée	λ certifié = 0,043 W/m.K	λ certifié = 0,043 W/m.K
Densité	$30 \text{ kg/m}^3 (\pm 4)$	$45 \text{ kg/m}^3 (\pm 3)$
Réaction au feu	B-s2,d0	B-s2,d0



- Isolant certifié Keymark
- Classé A+ pour la qualité de l'air intérieur
- Fabriqué en France

++

SYLVACTIS 110 SD
RÉF.: B110

Destiné à l'isolation des toitures en mode sarking, des murs par l'intérieur contre parois maçonnées, des murs par l'extérieur derrière bardage ventilé.

- Panneau 2 en 1, isolant et hydrophobe WS 1,0
- Isolant certifié Keymark
- Classé A+ pour la qualité de l'air intérieur

++

SYLVACTIS 140 SD
RÉF.: B140

Destiné à l'isolation des toitures en mode sarking et des murs par l'extérieur, en support d'enduit pour murs maçonnés ou murs ossature bois.



- Panneau isolant bouveté haute densité
- Fait office de pare-pluie et de coupe-vent
- Isolant certifié Keymark et Classé A+ aux COV

++

SYLVACTIS HD
RÉF.: BHD

Destiné à l'isolation des toitures et des façades ventilées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Sylvactis 110 SD	Sylvactis 140 SD	Sylvactis HD
Conductivité thermique certifiée	λ certifié = 0,039 W/m.K	λ certifié = 0,044 W/m.K	λ certifié = 0,050 W/m.K
Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu < 4$	$\mu < 3$	$\mu < 3$
Capacité thermique massique	2100 J/kg.K	2100 J/kg.K	2100 J/kg.K
Réaction au feu	E	E	E
Résistance à la compression	40 kPa	100 kPa	100 kPa
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	10 kPa	20 kPa	20 kPa
Certification Keymark	VTT-C-8608-12	VTT-C-8609-12	VTT-C-8610-12
Panneaux	WF-EN 13171-T3-CS(10)40-TR10-MU3	WF-EN 13171-T3-DS(70,-)1CS(10)100-TR20-WS1-MU3-AF100	WF-EN 13171-T3-DS(70,-)1CS(10)100-TR20-WS1-MU3-AF100
Épaisseurs	de 40 à 200 mm	de 40 à 200 mm	de 40 à 200 mm
Absorption d'eau à court terme	/	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

TI 212: jusqu'à R=8
en combles perdus!!

Rouleau de laine minérale
brune revêtu d'un surfacage
kraft.



- Liant ECOSE® Technology
- Fortes épaisseurs: 300 et 320 mm (Rd 7,5 et 8)
- Économique

++

RÉF.: TI 212

Isolant pouvant s'appliquer:

- sur plancher bois ou béton.
 - entre solives.
 - en sous face de plancher bois (avec MultiZAP) ou hourdis béton (avec AcoustiZAP plafond 90).
- Conductivité thermique: 0,040 W/m.K.
Certifications ACERMI et Eurofins.

Thermo Loft: efficace
pour l'isolation des combles
par soufflage!

Laine minérale de verre
à souffler.

- Conductivité thermique: 0,045 W/m.K
- Certifiée ACERMI jusqu'à R=15!
- Réaction feu A1 - Tassement S1 (<1%)

++



Nouveau

THERMO LOFT

Laine à souffler pour l'isolation haute performance des combles perdus en neuf et en rénovation.

Écran de sous toiture HQ
Premium R3

Écran de sous toiture HPV.
Valeur Sd = 0,02 m.



- Hautement perméable à la vapeur d'eau
- Écartement max entre chevrons - fermettes R1= 90 cm
- Produit homologué N° 10-028

++

RÉF.: HQ PREMIUM

Écran de sous toiture HPV.

Pour couvertures en petits éléments.
Pour couvertures en climat de plaine (maximum 900 m).
Pour les murs des maisons à ossature bois.

KI Fit 032: isolation
des toitures et des murs

Panneau roulé semi-rigide
nu à très haute performance
thermique.



- Liant ECOSE® Technology
- Très haute performance thermique 0,032 W/m.K.
- Pose sans fixation entre chevrons (autoportant)

++

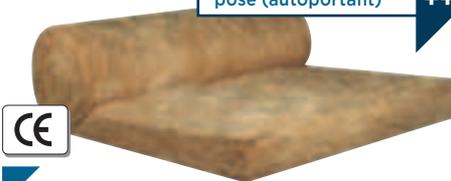
RÉF.: KI FIT 032

Isolant pouvant s'appliquer:

- en comble aménagé sous rampants
- entre montants
- en doublage des murs avec contre-cloisons (avec Tradifix 2)
- en doublage des murs sur ossatures métalliques (avec AcoustiZAP 2).

KI Fit 035: comment isoler
les combles aménagés

Panneau roulé semi-rigide nu
à haute performance thermique.
Isolation des combles
aménagés et murs.



- Liant ECOSE® Technology
- Hautes performances thermiques et acoustiques
- Facilité et rapidité de pose (autoportant)

++

RÉF.: KI FIT 035

En comble aménagés, entre chevrons et sous chevrons, avec la fixation MultiZAP.
Isolation entre fermettes industrielles.
Pose entre montants en murs.
Conductivité thermique: 0,035 W/m.K.
Certifications ACERMI et Eurofins.

LDS 100: pare-vapeur assurant
une parfaite étanchéité à l'air

Membrane pour l'étanchéité
à l'air.



- Très haute résistance mécanique
- Complètement étanche à la vapeur d'eau
- Adapté aux maisons à ossature bois

++

ORÉF.: LDS 100

Pare-vapeur assurant une parfaite étanchéité à l'air pour la protection et l'amélioration des performances des isolants.

Solimur: colle élastique
à haut pouvoir adhésif

Colle élastique
à haut pouvoir adhésif pour
l'étanchéité à l'air.



RÉF.: SOLIMUR

Applications et solutions:
colle élastique à haut pouvoir adhésif pour raccord entre les éléments d'étanchéité et les parois de système constructif

- Très haut pouvoir collant
- Colle sur la plupart des matériaux
- Reste souple dans le temps

++

Kleberaube: adhésif double
face pour fixation du pare-vapeur

Adhésif double face
à haut pouvoir adhésif pour
l'étanchéité à l'air.



RÉF.: KLEBERAUPE

Application et solution: adhésif double face pour fixation du pare-vapeur sur tout support.

- Parfaite étanchéité
- Très haute résistance à l'arrachement
- Permet de rattraper les irrégularités du support

++

Solifit: adhésif haute performance
pour le traitement des éléments pénétrants

Adhésif pour l'étanchéité
à l'air.



RÉF.: SOLIFIT

Applications et solutions: adhésif haute performance pour le traitement des éléments pénétrants en bois, PVC, métal et béton.

- Très haute résistance mécanique
- Très haute résistance à l'arrachement
- Assure l'étanchéité à l'air

++

ISOLATION MULTICOUCHE

Isolation mince réfléchissante

L'écolo



- Film armé extérieur 130 g/m²
- Soudure ultrasons brevetée
- Garantie 10 ans ++

XL LAINE 18
 RÉF.: PF000046

Produit polyvalent: sous-toiture / comble aménagé / comble perdu / plafond / mur.

Isolant constitué de 18 éléments:

- 2 films polyester métallisés armés 130 g/m²
- 3 aiguilletés de laine de mouton 100 g/m²
- 6 mousses polyéthylène 0,8 mm
- 7 films métallisés



L'écolo pour pose sur volige



- Film armé extérieur 130 g/m²
- Soudure ultrasons brevetée
- Garantie 10 ans ++

XL LAINE 18 V
 RÉF.: PF000242

Produit polyvalent: sous-toiture / comble aménagé / comble perdu / plafond / mur.

Isolant constitué de 18 éléments:

- 1 film polyester métallisé armé 130 g/m²
- 3 aiguilletés de laine de mouton 100 g/m²
- 7 mousses polyéthylène 0,8 mm
- 7 films métallisés



Certifié CSTB



- Avis Technique Européen et CSTB
- Films armés extérieurs basse émissivité
- Soudure ultrasons brevetée ++

XL PREMIUM
 RÉF.: PF000275

Produit polyvalent: sous-toiture / comble aménagé / comble perdu / plafond / mur.

Isolant constitué de 17 éléments:

- 2 films polyester métallisés armés
- 8 ouates polyester - flamme retardante
- 7 films métallisés



Avec R=5.5 selon norme ISO9869

ISO 55
 RÉF.: PF000477

Produit polyvalent: sous-toiture / comble aménagé / comble perdu / murs / plafonds.

Isolant constitué de 19 éléments:

- 2 films polyester métallisés armés
- 3 ouates polyester 80 g/m² - flamme retardante
- 8 mousses polyéthylène 0,8 mm
- 6 films métallisés 12 my



- R ISO
- Soudure ultrasons brevetée
- Garantie 10 ans ++

Écran de sous-toiture réfléchissant



- Respirant HPV
- R2 à la déchirure
- Soudure ultrasons brevetée ++

XL TOP5+
 RÉF.: PF000102

Écran de sous-toiture et écran pare-pluie. Démultipliez l'efficacité de votre isolant épais avec le XL TOP5+.

Isolant constitué de 5 éléments:

- 2 films métallisés perforés
- 2 ouates polyester 40 g/m²
- 1 membrane étanche HPV



Avec ACERMI (éligible au C2E)

ISOLANT MINCE

Isolation mince réfléchissante



- Classement au feu M1 non-inflammable
- AT CSTB sur chevrons et en combles
- Rouleau de 15 m² ou 30 m² ++

AIRFLEX

Isolant composé de 2 films alu, 2 films bulles et 1 mousse 3,5 mm.



Incombustible

ISOLATION MINCE RÉFLÉCHISSANTE

Isolation multicouche résistant au feu

- Incombustible
- 2 épaisseurs: 10mm ou 16mm
- Affaiblissement acoustique 40dB ++

MAX FEU

Isolant composé de 2 films aluminium pur renforcé avec feutre aiguilleté de fibre de verre E. 100 % étanche au vent, à l'eau, à l'air et à la neige. Indéchirable. Classé au feu incombustible euroclasse A1. Température d'utilisation: de -40°C à +650°C.



Garantie 25 ans

ISOLATION OUATE DE POLYESTER

Agrément Technique Européen
ETA N° 10/0298

HOME ISO

Isolant 100 % ouate de polyester. Existe en 4 épaisseurs: 80 mm, 100 mm, 125 mm et 180 mm. Anallergique, sans odeur, compressible et durable. Résistance thermique R de 1,95 à 4,39 selon épaisseur. Affaiblissement acoustique de 40 à 56 dB selon épaisseur.


Nouveau

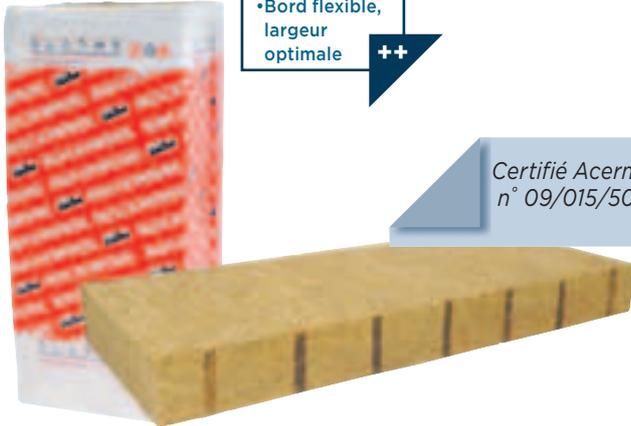
- Isolant acoustique et thermique
- Ouate polyester avec agrément Technique Européen
- Demande d'ACERMI en cours ++

ISOLATION
DES FAÇADES

Isolation des constructions à ossature bois

**COB ROCK**

Le bois aime naturellement la laine de roche.
 MB Rock est un panneau rigide avec un bord flexible et disponible en 4 largeurs, qui s'adapte parfaitement aux espaces courants entre montants sans découpe.



• Bord flexible,
 largeur
 optimale ++

Certifié Acermi
 n° 09/015/507

La performance maximisée

**ROCKMUR KRAFT**

Isolation des murs par l'intérieur, des cloisons sur ossatures ou des cloisons maçonnées. Le Rockmur Kraft offre une grande facilité de mise en œuvre. Panneaux semi-rigides nus ou revêtus d'un pare-vapeur kraft polyéthylène.
 Dimensions:
 l 600 mm x L 1350 mm.
 Certifié ACERMI n° 02/015/025.
 Épaisseurs de 45 à 220 mm.
 Densité: 30 à 36 kg/m³.



• Confort acoustique
 • Pas d'affaissement
 des panneaux
 • = 37 mW/m.K pour
 plus de performance
 thermique ++



L'excellence été comme hiver

**ROCKPLUS**

Isolation des murs par l'intérieur, des cloisons sur ossatures ou des cloisons maçonnées. Panneau rigide revêtu ou non d'un pare-vapeur kraft polyéthylène.
 Le Rockplus offre la meilleure performance thermique disponible de 40 à 200 mm.
 Lambda: 33 mW/m.K.
 Densité: 70 kg/m³.
 Certifié ACERMI n° 02/015/043.



• Écologique, recyclable
 à l'infini, durable
 • Facilité de mise en œuvre
 • Excellentes performances
 thermiques et acoustiques ++

**ROCKFAÇADE, ITE SOUS
FAÇADE RAPPORTÉE**

RÉF.: ROCKFAÇADE
 Panneau rigide monodensité non revêtu.
 Pour l'isolation des parois verticales par l'extérieur, sous façade rapportée.
 Acermi n° 02/015/027.

• Une excellente
 tenue mécanique
 du produit
 en œuvre
 • Un nombre
 de fixations
 réduit ++

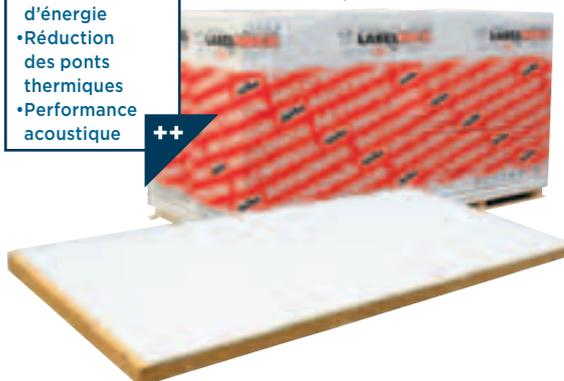


Label de confort

**LABELROCK**

Complexe de doublage composé d'un panneau rigide de laine de roche, collé à une plaque de plâtre standard ou hydrofugé à bords amincis, pour des joints parfaits.
 Le Labelrock est équipé d'un joint thermoacoustique de 30 mm en bas de panneau. Il est incombustible (A1).
 Certifié ACERMI n° 02/015/035 et n° 02/015/055.

• Économie
 d'énergie
 • Réduction
 des ponts
 thermiques
 • Performance
 acoustique ++



LES PLAFONDS

Plafond plâtre Knauf Danoline

- Plafond lavable
- Finition blanche
- Dalles très résistantes aux manipulations ++



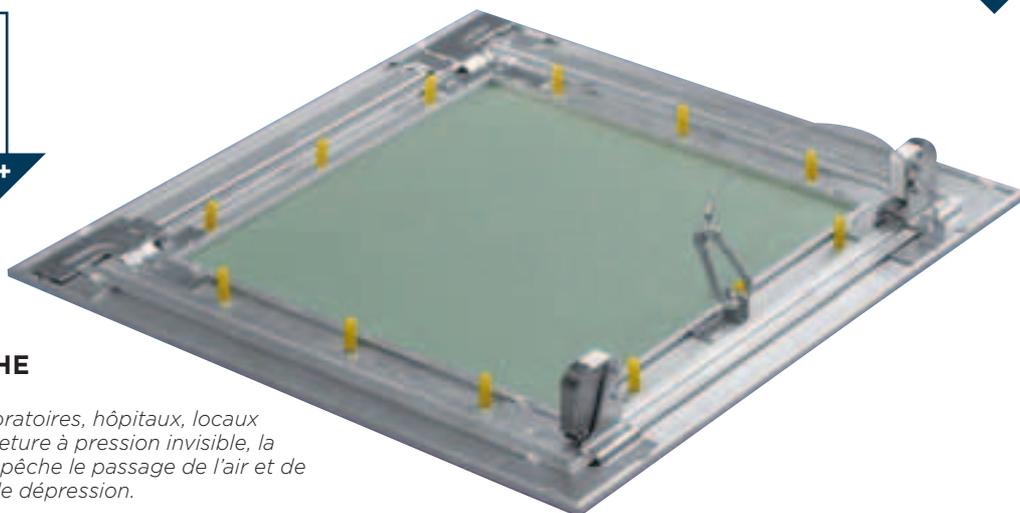
PLAFOND PIXEL, 600 x 600 OU 1200 x 600 MM

Solution pratique et économique par excellence, la plaque 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 1200 x 600 mm, et qu'il s'agit d'une ambiance humide ponctuelle et modérée, seule l'épaisseur 12,5 mm est admise.

PLÂTRE - ENDUITS - COLLES - ACCESSOIRES

Les trappes de visite

- Toutes dimensions sur demande
- Idéale pour les constructions BBC
- Résistance à la pression de l'air: 600 Pa ++



TRAPPE KNAUF STAR ÉTANCHE (À L'AIR ET À LA POUSSIÈRE)

La réponse aux exigences élevées: laboratoires, hôpitaux, locaux spécifiques. Avec son système de fermeture à pression invisible, la trappe de visite Knauf Star Étanche empêche le passage de l'air et de la poussière en cas de surpression ou de dépression.

Dimensions (mm)	A	B	C
200 x 200	245 x 245	195 x 195	188 x 188
300 x 300	345 x 345	295 x 295	288 x 288
400 x 400	445 x 445	395 x 395	388 x 388
500 x 500	545 x 545	495 x 495	488 x 488
600 x 600	645 x 645	595 x 595	588 x 588

Monocouche manuel



- Toutes finitions
- Application manuelle

++

WEBER.PROCALIT F ET G
 RÉF.: WEBER.PROCALIT

Enduits colorés d'imperméabilisation et de décoration des façades de maisons individuelles ou de petits logements collectifs. Application manuelle, directement sur maçonnerie de briques ou de parpaings. Grains fins et grains gros.
Disponible en sac de 25 kg.



Mortier coloré de jointoiment de briques et de plaquettes

WEBER.CAL JOINT

Rejointoiment des maçonneries et de briques destinées à rester apparentes, applicable en une passe, en intérieure et extérieure. Vous pouvez réaliser tous types de joints: pleins, brossés, creux et lisses.
Disponible en sac de 25 kg.

- 25 teintes adaptées au patrimoine architectural
- Fiabilité et régularité d'un mortier prêt à gâcher
- Compatible avec parpaings et briques

++



Monocouches projetés semi-allégés

WEBER.LITE F ET G
 RÉF.: WEBER.LITE

Enduits allégés d'imperméabilisation et de décoration des façades de maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments tertiaires ou industriels.
WEBER.LITE F: finitions grattée fin, talochée ou rustique.
WEBER.LITE G: finition grattée moyen et grain projeté ou écrasé.
Disponible en sac de 30 kg.

- Large choix de couleurs: 144 teintes
- Application sur tous supports

++



Monocouches projetés lourds

WEBER.PRAL F ET G
 RÉF.: WEBER.PRAL

Enduits d'imperméabilisation et de décoration des façades de maisons individuelles, logements collectifs, bâtiments tertiaires ou industriels. WEBER.PRAL F: finitions grattée fin, talochée ou rustique.
WEBER.PRAL G: finition grattée moyen et grain projeté ou écrasé.
Disponible en sac de 30 kg.

- Large choix de couleurs: 144 teintes
- Excellente résistance aux chocs

++



Corps d'enduit à la chaux aérienne

WEBER.MEP PLUS
 RÉF.: 11101519

Corps d'enduit à la chaux aérienne pour le dressage des maçonneries anciennes, s'appliquant manuellement ou mécaniquement.
Disponible en sac de 30 kg.

- Faible consommation: 13 kg/m²/cm
- Application sur terre crue et béton cellulaire

++



Sous-enduit projeté d'imperméabilisation

MONOCOUCHE GRIS

WEBER.DUR L
 RÉF.: 11100857

Sous-enduit d'imperméabilisation des maçonneries, en extérieur et intérieur, sur les murs destinés à rester nus ou à recevoir un revêtement décoratif.
Disponible en sac de 30 kg.

- Application en une seule passe
- Peut rester nu ou être recouvert

++





BOIS PANNEAUX MENUISERIE

■ BOIS PANNEAUX - MENUISERIE

OSSATURE MOB	165
BARDAGES	167
PANNEAUX	171
MENUISERIES EXTÉRIEURES	173
MENUISERIES INTÉRIEURES	193

LE PLANCHER EN BOIS

Le **plancher en bois** comprend un solivage porteur dont la section des bois dépend de la portée et de l'entraxe (voir tableau ci-dessous). Il est recouvert de dalles de plancher (OSB ou particules).

Combles aménageables Flèche admissible 1 cm pour 4 m		Combles habitables Charges : 150 kg/m ²
PORTÉE (en mm)	SECTION (en mm)	ENTRAXE (en cm)
3,00	Bastaing 63 x 163	60
3,50	"	40
4,00	Madrier 76 x 225	60
4,50	"	50
5,00	"	37
5,50	"	28
6,00	"	22
au-delà	Poutre intermédiaire ou mur de refend ou poutres spéciales	
Combles perdus (charges d'exploitation négligeables)		
5 m maxi	Solivette 32 x 163 mm	50 cm maxi



Maison à ossature bois (M.O.B.)

Respectez les écarts au feu près des conduits de fumées, le doublement des solives au droit des trémies d'escalier et la répartition des étrésoillons. Protégez l'extrémité des bois en contact avec la maçonnerie par une couche de protection type goudron à froid.

LA MAISON À OSSATURE BOIS (M.O.B.)

L'utilisation du bois dans la construction permet l'utilisation à bon escient de nos forêts, avec un faible impact environnemental. De ce fait, la conception de **maisons à ossature en bois** se développe et l'utilisation du bois comme matériau de construction s'amplifie (**bardage en bois**, planchers en bois, murs, poutres porteuses avec âme en bois...).

LES MENUISERIES

La RT 2012 impose pour la première fois une surface minimale de parois vitrées de 1/6, soit 17% de la surface habitable. Le coefficient de transmission thermique U est, avec le facteur solaire et le facteur de la transmission lumineuse, un des trois indicateurs qualifiant la performance des parois vitrées. Plus U est faible, meilleure sera l'isolation de la paroi vitrée. Uw (U window) est utilisé pour les fenêtres (vitrage et menuiserie) et Ug (U glass) ne concerne que le vitrage.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES MENUISERIES

DTU 36.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures. NF 270 Menuiserie aluminium à rupture de pont thermique, Blocs baie aluminium à rupture de pont thermique NF 220 fenêtre en PVC, Blocs baies en PVC, Fenêtre en aluminium à rupture de pont thermique, Blocs baies en aluminium à rupture de pont thermique. NF 297 Fenêtres en bois et portes-fenêtres traditionnelles, Blocs-portes en bois, Menuiserie mixtes

LES VOILETS

Parmi les accessoires souvent incontournables aux fenêtres, portes-fenêtres ou vérandas, nous trouvons les volets ou autres systèmes de protection de fermetures: volets battants (matériaux: bois ou PVC ; styles: persiennés ou barres écharpe, penture contre penture), persiennes, jalousies, grilles de sécurité ou volets roulants avec coffres.



OBLIGATIONS SUR L'ACCESSIBILITÉ

La réglementation technique relative à l'accessibilité du bâti aux personnes handicapées, conformément à la Loi du 11 février 2005 (égalité des droits et des chances, participation et citoyenneté des personnes handicapées), est applicable depuis le 1^{er} janvier 2007 aux E.R.P. (Établissements Recevant du Public) ou aux locaux d'habitation construits ou rénovés. Le décret N°2006-555 du 17 mai 2006 concerne aussi bien les E.R.P. que les maisons individuelles (www.accessibilite.fr)

CONSEILS NEGOGUIDE

Lors d'un choix de menuiserie, il faut veiller au respect des normes ainsi qu'au niveau de certification des bois, des vitrages et à la sécurité (voir le chapitre normes, labels et certifications en début du NEGOGUIDE).

LES FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES

Les particularités des différentes fenêtres sont liées à la région, à l'architecture, au style de construction et au choix du type d'ouverture.

Les fenêtres peuvent être battantes ou ouvrantes à la française, basculantes, oscillo-battantes, coulissantes ou à soufflet. Il y a aussi l'œil-de-bœuf et le châssis triangulaire. Comme pour les portes d'entrée, différents matériaux sont à l'honneur pour la réalisation de fenêtres: le bois, le PVC, l'aluminium ou les matériaux mixtes associant, le plus souvent, le bois et l'aluminium.



Fenêtre bois.



Porte-fenêtre coulissante.

Cette étiquette doit être disponible pour les chantiers de rénovation pour le logement résidentiel et s'applique aux fenêtres (verticales ou de toit) et aux portes d'entrée, quel que soit le matériau (Aluminium, Bois, PVC ou mixte).

Les performances en matière de consommation énergétique sont affichées sur une échelle de A à G (de vert à rouge) : A étant le plus performant et G le moins. Une échelle de dégradés bleus détermine, de son côté, le niveau d'impact sur le confort d'été et les besoins de refroidissement. Deux coefficients de transmission thermique des fenêtres (U_w) et des portes (U_d) indiquent également le niveau de leurs performances d'isolation. Plus il est bas, plus la fenêtre ou la porte est isolante. Un facteur solaire (Sw) précise aussi «le niveau d'apports solaires gratuits».

Cette étiquette s'inscrit dans le contexte réglementaire européen (Directive européenne 2010/30/UE) d'un étiquetage des produits liés à la consommation d'énergie.

COMBLES ET FENÊTRES DE TOIT

Gagner de la place dans une maison sous la toiture, c'est possible... avec la **création de combles** permettant d'offrir un nouvel espace après travaux. Différentes solutions, en fonction du bâti et de la charpente, sont envisageables: surélévation de l'habitation ou abaissement du dernier plancher ou suppression de fermettes.

Ces travaux s'accompagnent souvent de la création d'ouverture pour mieux éclairer sous toiture, principalement avec la solution de **fenêtre de toit**.



PRISE DE CÔTES D'UNE FENÊTRE

Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et correspondent à la hauteur et à la largeur entre murs extérieurs finis ($H \times L$): ce sont les «mesures tableaux».

CONSEILS NEGOGUIDE

Les points de vigilance avant tout travaux de menuiserie sont: les bonnes prises de côtes, le mode de pose des menuiseries (en feuillure, en applique, entre murs ou en tunnel), le sens d'ouverture de la fenêtre, le choix du matériau retenu, les performances thermiques souhaitées, sans parler du rajout éventuel d'imposte. Il faut se rapprocher d'un spécialiste pour s'assurer de la qualité finale de ce poste de travaux en neuf ou en rénovation.

ETIQUETTE D'EFFICACITE ENERGETIQUE FENETRES & PORTES

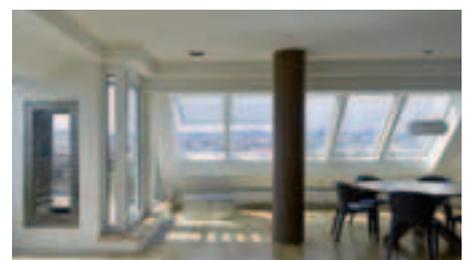
Zones Climatiques France Métropolitaine

	Z1	Z2	Z3
Impact sur le confort d'été	C	C	A
Classification	A	A	C
Coefficient de transmission thermique	$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$		FR
Facteur solaire	$Sw = 0,38$		
Transmission lumineuse	$TL = 0,7$		

MODELS

Document validé pour la France Métropolitaine selon la méthode Climate Energy Performance (CEP) disponible sur le site www.climat-energy.fr

Exemple d'étiquette énergie pour les fenêtres et les portes.



Fenêtre de toit.



Fenêtre pour toit plat.

LES PORTES D'ENTRÉE

La porte d'entrée est un élément sensible de l'habitat avec des contraintes mécaniques, acoustiques, thermiques, anti-effractions et, bien entendu, esthétiques. Le caractère d'une porte d'entrée est affirmé par son matériau et son esthétisme: en bois massif (feuillu ou bois exotique) ou dérivés (contreplaqué...), en métal (aluminium ou acier), en mixte aluminium / bois, en PVC (résistant aux rayons UV) ou en fibre de verre (lisse ou veinée). Les matériaux de base pour les portes d'entrée ne manquent pas. La qualité de la pose conditionne, en grande partie, le bon fonctionnement ultérieur de la porte d'entrée. L'ajustement est limité mais cependant possible grâce aux paumelles réglables.

LES PORTES DE GARAGE

Pour les **portes de garage**, les différents types d'ouverture sont: basculante, sectionnelle, à enroulement, quatre vantaux à la française, deux vantaux à la française ou coulissante. Comme toute pièce en menuiserie, la prise de côtes est primordiale pour effectuer un bon choix et bien valider la commande de sa porte.



Sectionnelle.



Sectionnelle.



Porte à déplacement latéral.



Porte à refoulement plafond.

LES PORTES INTÉRIEURES

Les **portes intérieures** répondent à de nombreux critères de choix: esthétique (forme, matériau, finition, vitrage et accessoires), pratique (destination, type d'ouverture, sens d'ouverture, budgétaire) et technique (fabrication; configuration et dimensions de l'ouverture, nuisances spécifiques de bruit, de froid, d'humidité, de feu et de sécurité, contraintes de pose).

Pensez aux portes coulissantes pour gagner de la place.

LES ESCALIERS

Le choix se fait aussi en fonction de critères techniques et esthétiques. Il ne faut pas oublier les **escaliers escamotables** pour accéder aux combles ou au grenier.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES ESCALIERS

Le DTU 31.1. donne des informations sur les escaliers en bois. Par ailleurs, ne pas oublier de tenir compte de nombreuses règles et normes pour les escaliers dans les établissements recevant du public (E.R.P.) ou pour les bâtiments d'habitation collectifs, les maisons individuelles ou les E.R.P. donnant accès aux personnes handicapées.



Escalier sur mesure.



Escalier sur mesure.



Demi-tournant avec jour.



Sur mesure.



PRISE DE CÔTES D'UNE PORTE

Les dimensions des portes sont indiquées en côtes tableaux de maçonnerie finie hauteur X largeur (H x L). La largeur de passage se mesure entre les deux dormants de l' huisserie de la porte.

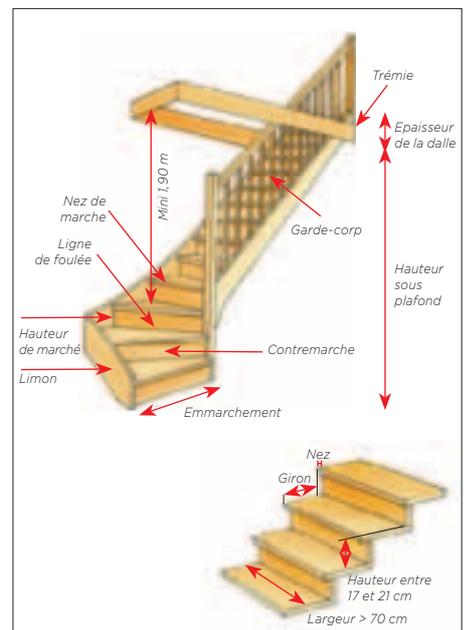
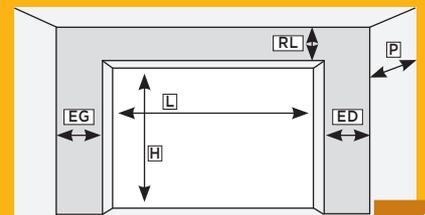


Harmonisation possible de la porte d'entrée et de la porte de garage.

CONSEILS NEGOGUIDE

Schéma de support à la prise de côtes pour une porte de garage.

L: Largeur entre murs - EG: Écoîçon gauche - H: Hauteur sous linteau - RL: Retombée de linteau - ED: Écoîçon droit - P: Profondeur disponible.



L'agencement de son habitat est complété par les lambris, les parquets ainsi que les placards (voir dernier chapitre - décoration).

CARRELAGE SANITAIRE



■ CARRELAGE - SANITAIRE

CARRELAGE SOL	206
ÉTANCHÉITÉ	209
POSTE ET JOINTOIEMENTS	213
APPAREILS SANITAIRES	220
PLOMBERIE	226
MEUBLES	231

LE CARRELAGE

UPEC: Norme française établie par le C.S.T.B. (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). C'est un classement de durabilité en fonction de l'usage. Chaque lettre «UPEC» est munie d'un indice numérique sur la sévérité d'usage ou le niveau de performance.

U	Test d'abrasion	Usure due aux effets de la marche. De U2 à U4
P	Test de résistance	Poinçonnement du mobilier fixe et mobile de poids
E	Test de ruissellement d'eau stagnante	Comportement à l'égard de l' eau , local non soumis à un entretien humide
C	Test de résistance aux taches et aux acides	Résistance aux agents chimiques et taches domestiques, produits alimentaires, pharmaceutiques et ménagers courants

PEI: Pour les sols en grès émaillé. C'est un classement qui ne concerne que la résistance à l'abrasion et ne s'applique qu'aux carreaux émaillés.

Classement PEI	Fréquence de passage	Usage	Correspondance UPEC
I	Très faible	Salle de bains uniquement. Circulation chaussures à semelle souple	U2
II	Faible	Salle de bains uniquement. Pas d'accès direct avec l'extérieur	U2
III	Modérée	Toute pièce sauf cuisine. Accès à l'extérieur protégé	U2 ou U2S
IV	Normal	Toute pièce de la maison individuelle ou de l'appartement	U3
V	Intense	Lieux à sollicitations et piétinements élevés	U3S ou U4

R: Résistance à la glissance. C'est un classement qui concerne les sols soumis régulièrement à des apports d'eau, par exemple la terrasse extérieure, la douche carrelée, la cuisine et le vestiaire collectif.

R9	R10	R11	R12
Moyenne	Élevée	Forte	Très forte

FAIRE SON CHOIX DE CARRELAGE

- Pour toutes les pièces hors salle de bain : le grès cérame, résistant aux chocs, à l'abrasion et ayant un bel aspect au fil des années et du passage; le grès cérame finition polie qui revêt une élégance classique et intemporelle avec une brillance incomparable; la pierre reconstituée ou le marbre.
- Pour les salles de bain : la faïence unie (ou mosaïque), avec listels et/ou décors ainsi que son carrelage coordonné de sol.
- Pour les terrasses : le grès cérame (non poli, émaillé, étiré) ou la pierre reconstituée (avec carreaux antidérapants : R9 à R11 minimum).

Dans l'univers du carrelage, vous trouverez une large gamme de produits : Grès cérame pleine masse, grès cérame émaillé, faïences, marbres, galets et mosaïques ainsi que des accessoires (plinthes et décors) permettant de belles harmonies pour vos pièces.

Le plus beau **carrelage** du monde n'est rien sans de bons produits de mise en œuvre et de finition. Ainsi, nous vous proposons des **joints de carrelage**, des **mortiers-colles** ou des **colles prêtes à l'emploi** de haute qualité pour un résultat irréprochable à l'intérieur comme à l'extérieur.

Après un éventuel ragréage de la surface de pose, l'utilisation de mortier-colle, mélangé à de l'eau, ou de colle prête à l'emploi, se décide en fonction de caractéristiques opérationnelles.

CONSEILS NEGOGUIDE

Afin de bien choisir votre carrelage, trois types d'information vous aident : le classement UPEC mesure la résistance générale du carrelage ♦ le classement PEI permet de connaître la résistance des grès ♦ le classement R donne une information sur la résistance à la glissance du revêtement (voir tableaux ci-contre). Le quatrième critère de choix est l'esthétique, pour un bon mariage avec son habitat.



Imitation pierre - grès cérame.



Pierres reconstituées de sol.



Carnet de voyage.



Dalles en grès cérame.

Valeur d'adhérence et déformabilité		Caractéristiques optionnelles de mise en œuvre	
C1	Mortier-colle normal, pour carrelages sols intérieurs et murs	Produit E	Présente un temps ouvert (pour la pose) allongé
C2	Mortier-colle amélioré, pour pose de carrelage sur plancher chauffant	Produit F	À durcissement rapide, ce qui diminue l'immobilisation d'une pièce
C2S	Mortier-colle amélioré et déformable, pour pose carrelage sur plancher chauffant rayonnant ou pour un vide sanitaire	Produit G	Colle fluide, formulée pour présenter une viscosité plus faible, augmentant son pouvoir mouillant
		Produit T	Formulé pour limiter ou empêcher le glissement des carreaux sur le mur (voir sol) entre la pose du mortier-colle et du carreau

La possibilité d'utiliser des **panneaux de construction** en polystyrène extrudé pour l'aménagement intérieur de la salle de bains se développe (receveur de douche, plan de toilette, douche, étagère...).

CONSEILS NEGOGUIDE
Certification CST Bat pour les mortiers-colles (voir le tableau ci-contre).



Cuvette suspendue.



Lavabo avec meuble.



Receveur de douche en céramique.

LES FAÏENCES, MOSAÏQUES ET SOLS DE SALLE DE BAIN

Dans l'univers de la salle de bain, le choix des produits pour le **sanitaire** est vaste en fonction de la configuration des pièces, du budget et des choix de matériaux et architecturaux. Nous pouvons trouver des gammes fonctionnelles ou apportant un cachet particulier à la pièce.

De nombreuses solutions techniques existent pour différentes problématiques: une salle de bains avec un petit volume, une pièce adaptée aux personnes à mobilité réduite, une salle de bains plus tendance pour s'évader, avec ou sans architecte d'intérieur ou designer.

La salle de bains peut aussi être un lieu de détente... avec douche à l'italienne ou balnéothérapie.

Les différentes matières pour le sanitaire sont la céramique, la pierre de synthèse, le verre, l'inox, la pierre ou le marbre. Il est aussi important de ne pas oublier les parties techniques des pièces humides: la ventilation, les réseaux d'arrivée et de départ de l'eau, l'éclairage.



Parois de douche pour espace ouvert.



Douche spacieuse remplaçant une baignoire.

Siphons de sol

SIPHONNETTES

Les siphonnettes First Plast sont conçues en ABS, avec des grilles grises, chromées ou en inox.

SIPHONNETTES ABS

RÉF.: SIPHONNETTES

Elles se déclinent en deux tailles: 10 x 10 cm, ou 15 x 15 cm et sont orientables à 360°, avec sortie horizontale ou verticale.



Caniveau de douche avec grille en inox

Le système PRATIKO BAGNO permet l'évacuation des eaux dans les douches à l'italienne.

PRATIKO BAGNO

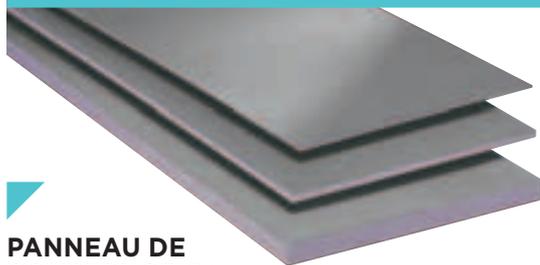
RÉF.: BAGNO

Cette gamme se complète par différents accessoires. Les modules standards rendent possible des assemblages aux longueurs variées et un positionnement de la sortie au bon endroit. Les supports réglables optimisent une bonne mise à niveau et la natte assure au système une étanchéité parfaite.



ÉTANCHÉITÉ

JACKOBOARD



PANNEAU DE CONSTRUCTION, ÉPAISSEUR
10 MM, 1300 X 600 MM
 RÉF.: 4500211
30 MM, 2600 X 600 MM
 RÉF.: 4513032
50 MM, 2600 X 600 MM
 RÉF.: 4513052

Composés d'un cœur en polystyrène extrudé recouvert d'une armature en fibre de verre et d'un mortier spécial, les panneaux à carrelers sont particulièrement stables. Étanches et carrelables directement, ils sont spécialement conseillés en milieu humide type cuisine, salle de bain ou hammam.

Grâce à leur large gamme et leur faible poids, les panneaux à carrelers s'utilisent aisément en rénovation de salle de bain dans l'ancien, mais aussi dans la conception d'intérieur en construction neuve.

JACKOBOARD

LE SYSTÈME DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION

Des éléments de montage pour professionnels avec des solutions innovantes pour l'aménagement intérieur.

Références	Code EAN	Épaisseur en mm	Dimensions des panneaux en mm	Contenu emb. panneaux	Contenu emb. m ²
4500211	40 25345 00211 9	10	1300 x 600	100	78,00
4500210	40 25345 00210 2	10	2600 x 600	50	78,00
4505060	40 25345 05060 8	10	2600 x 900	50	117,00

Références	Code EAN	Épaisseur en mm	Dimensions des panneaux en mm	Contenu emb. panneaux	Contenu emb. m ²
4513032	40 25345 13032 4	30	2600 x 600	36	56,16

Références	Code EAN	Épaisseur en mm	Dimensions des panneaux en mm	Contenu emb. panneaux	Contenu emb. m ²
4513052	40 25345 13052 2	50	2600 x 600	26	40,56
4504751	40 25345 04751 6	50	2600 x 900	16	37,44

- Élément de montage pour l'aménagement intérieur
- Revêtement spécial sur les deux faces
- Directement carrelable, enduisable et crépissable

- Isolant thermique
- Résistant à la compression
- Hydrofuge

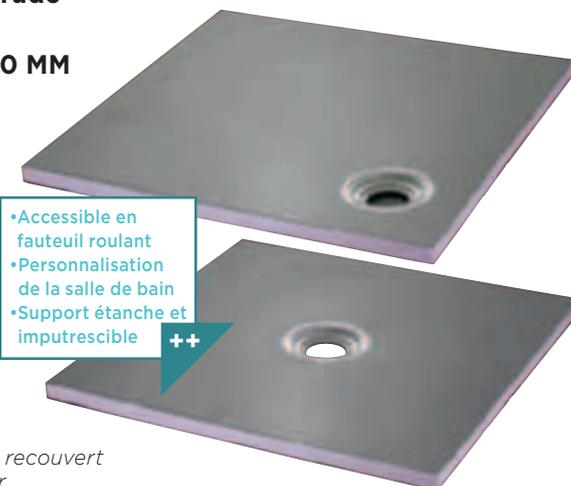
- Facile à mettre en œuvre
- Léger
- Stable

RECEVEUR DE DOUCHE

Receveur de douche extra-plat en mousse dure de polystyrène extrudé avec revêtement spécial des deux faces

RECEVEUR DE DOUCHE AVEC ÉCOULEMENT CENTRAL, 900 X 900 MM
 RÉF.: 4504122

Références	Code EAN	Siphons	Contenus
4504122	40 25345 04122 4	horizontal plat	1 receveur de douche centré, 900 x 900 mm
4504123	40 25345 04123 1	horizontal grand débit	1 receveur de douche centré, 900 x 900 mm
4504124	40 25345 04124 8	vertical	1 receveur de douche centré, 900 x 900 mm
4504978	40 25345 04978 7	horizontal plat	1 receveur de douche décentré, 900 x 900 mm
4505063	40 25345 05063 9	horizontal grand débit	1 receveur de douche décentré, 900 x 900 mm
4504558	40 25345 04558 1	vertical	1 receveur de douche décentré, 900 x 900 mm



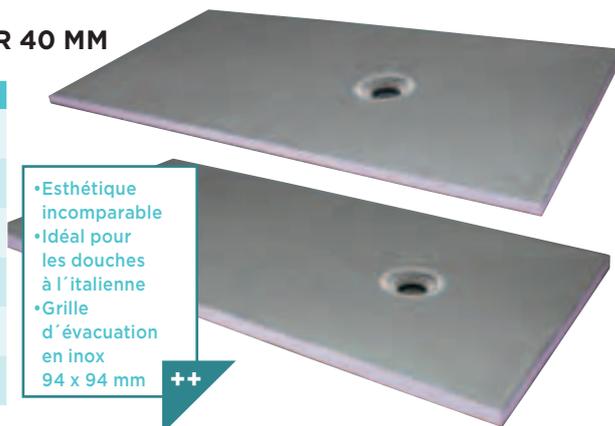
- Accessible en fauteuil roulant
- Personnalisation de la salle de bain
- Support étanche et imputrescible

Les éléments stables et résistants à l'eau composés d'un cœur de polystyrène extrudé recouvert d'une trame en fibres de verre enduite d'un mortier spécial s'intègrent dans le plancher pour offrir un espace de douche sans limite.

En plus des formes standardisées, nous réalisons à la demande des receveurs sur mesure (forme ronde, trapézoïdale, en demi-cercle...). Avec JACKOBOARD et sa grande facilité d'utilisation, c'est tout un côté tendance qui entre dans votre salle de bain.

RECEVEUR DE DOUCHE DÉCENTRÉ, 1800 X 900 MM, ÉPAISSEUR 40 MM
 RÉF.: 4505064

Références	Code EAN	Siphons	Contenus	Épaisseur en mm
4505064	40 25345 05064 6	horizontal plat	1 receveur de douche décentré, 1800 x 900 mm	40
4504295	40 25345 04295 5	horizontal grand débit	1 receveur de douche décentré, 1800 x 900 mm	40
4504307	40 25345 04307 5	vertical	1 receveur de douche centré, 1800 x 900 mm	40
4505065	40 25345 05065 3	horizontal plat	1 receveur de douche décentré, 1800 x 900 mm	50
4504457	40 25345 04457 7	horizontal grand débit	1 receveur de douche décentré, 1800 x 900 mm	50
4504475	40 25345 04475 1	vertical	1 receveur de douche décentré, 1800 x 900 mm	50



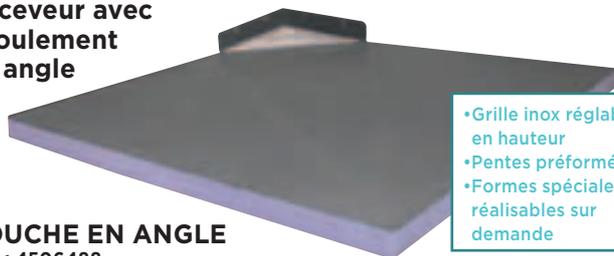
- Esthétique incomparable
- Idéal pour les douches à l'italienne
- Grille d'évacuation en inox 94 x 94 mm

ÉTANCHÉITÉ

JACKOBOARD

RECEVEUR DE DOUCHE

Receveur avec écoulement en angle



- Grille inox réglable en hauteur
- Pentes préformées
- Formes spéciales réalisables sur demande

++

DOUCHE EN ANGLE

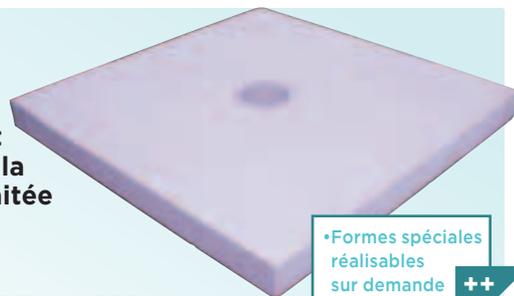
RÉF.: 4506488

Grâce à ce receveur, il est possible de réaliser un espace de douche de premier choix, maximisant la surface au sol. Les critères esthétiques et techniques sont ainsi totalement satisfaits. Les éléments stables et résistants à l'eau composés d'un cœur de polystyrène extrudé recouvert d'une trame en fibres de verre enduite d'un mortier spécial s'intègrent dans le plancher pour offrir un espace de douche sans limite.

Références	Code EAN	Dimensions en mm	Épaisseur en mm	Contenu
4506488	40 25345 05860 4	900 x 900	50	1
4506489	40 25345 05861 1	1200 x 1200	50	1

JACKOBOARD

Élément de remplissage permettant un ajustement du receveur à la hauteur souhaitée



- Formes spéciales réalisables sur demande

++

ÉLÉMENT DE REHAUSSE

RÉF.: 4506486

L'élément de rehausse est une alternative simple, rapide et économique par rapport au béton ou à une chape de remplissage. Possibilité de combinaison des deux épaisseurs standard 20 et 50 mm en couches superposables afin de réaliser l'épaisseur souhaitée.

Références	Code EAN	Dimensions en mm	Épaisseur en mm	Contenu
4506486	40 25345 05858 1	1200 x 1200	20	1
4506487	40 25345 05859 8	1200 x 1200	50	1

RECEVEUR À ÉCOULEMENT LINÉAIRE

RÉF.: 4505053

Avec le receveur à écoulement linéaire JACKOBOARD, l'eau s'écoule sur une seule pente régulière dans une rigole en acier inoxydable. L'intégration de la rigole en usine vous garantit une étanchéité parfaite. La pente unilatérale permet également la pose de carreaux de grand format tout en évitant de nombreuses coupes.

- Grille en inox brossé
- Mono pente préformée
- Livré avec un siphon à sortie horizontale en DN 50

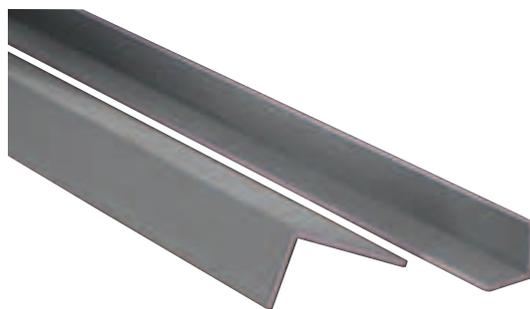
++



Références	Code EAN	Largeur de grille en mm	Dimensions en mm	Épaisseur en mm	Contenu
4505053	40 25345 05053 0	750	1000 x 900	50/33	1
4505055	40 25345 05055 4	850	1100 x 1000	50/31	1
4505057	40 25345 05057 8	950	1200 x 1100	50/29	1
4505059	40 25345 05059 2	1150	1400 x 1300	50/25	1

LE SYSTÈME DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION - HABILLAGE DE GAINÉ

Élément de montage spécialement conçu pour la réalisation d'angles et d'habillage de tuyaux (gaines techniques)



JACKOBOARD ÉLÉMENT D'ANGLE, 200 X 200 MM

RÉF.: 4500044

Les éléments d'angle JACKOBOARD permettent un habillage rapide de canalisation aussi bien de façon horizontale que verticale. Pour une bonne fixation, l'utilisation des ancrages muraux JACKOBOARD se fera tous les 80 cm maximum.

Ils seront intégrés à l'élément d'angle et vissés au mur.

Comme alternative, l'utilisation de la colle de montage JACKODUR est possible.

Étanches et carrelables directement, ils sont spécialement conseillés en milieu humide type cuisine, salle de bain ou hammam.

- Revêtement spécial sur les deux faces
- Confections spéciales en forme de U possibles
- Directement carrelable, enduisable et crépissable

++

Références	Code EAN	Épaisseur en mm	Longueur en mm	Contenu emb. panneaux	Dimensions en mm
4500044	40 25345 00044 3	20	2600	40	200 x 200

JACKOBOARD - Accessoires



KIT D'ÉTANCHÉITÉ

RÉF.: 4504509

Kit d'étanchéité composé d'une bande étanche de 10 m, 2 angles, une poudre et un liquide à mélanger pour le collage.

Pour une étanchéité périphérique sûre de la zone de douche.

Référence	Code EAN	Contenu emb.
4504509	40 25345 04509 3	1

POSE ET JOINTOIEMENT



Mortier-colle déformable allégé à double consistance

Nouveau

WEBER.COL FLEX² RÉF.: 11101417

Mortier-colle déformable allégé à double consistance pour la pose de carrelages et pierres naturelles de toutes porosités, de tous formats, sur murs et sols intérieurs et extérieurs. Il peut être utilisé sur sols chauffants. Disponible en gris et blanc, en sac de 15 kg (sac à poignée).



- Pose de carreaux jusqu'à 10 000 cm²
- 2 colles en 1: colle normale ou fluide
- Formule anti-poussière

++

Adhésif allégé hautes performances

Nouveau

WEBER.FIX PREMIUM² RÉF.: 16002017

Colle à carrelage en pâte prête à l'emploi, pour la pose de carrelages, terres cuites et pierres naturelles de petit et grand formats. Utilisable sur supports muraux intérieurs, neufs ou anciens, et sur plans de travail. Formule allégée: un seau de 17 kg équivaut à un seau de 25 kg d'un adhésif traditionnel. Disponible en blanc, seaux de 17 kg, 10 kg, 5 kg, et 2 kg.



- Spécialement adapté pour les salles de bains
- Texture onctueuse facilitant l'application
- Utilisable sur ancien carrelage et peinture

++

Mortier-colle amélioré à double consistance

WEBER.COL PLUS RÉF.: 11101114

Mortier-colle pour la pose de carrelages et pierres naturelles de toutes porosités, de tous formats, sur murs intérieurs et sols intérieurs et extérieurs, en bassin et piscine à usage privatif ou collectif. Disponible en gris et blanc, en sac de 25 kg.



- Formule antipoussière
- 2 colles en 1: colle normale ou fluide
- Simple encollage jusqu'à 3 600 cm²

++

Mortiers pour joint de carrelage

WEBER.JOINT RÉF.: JOINT

- weber.joint fin: joints de 1 à 6 mm, mur et sol intérieurs. Sacs de 5, 10 et 25 kg, en blanc pur, beige, gris ciment, gris perle et gris acier.

- weber.joint large: joints de 3 à 20 mm, sol intérieur et extérieur et mur intérieur. Sacs de 5 et 25 kg, en beige, gris ciment, gris perle, anthracite et chocolat.

- weber.joint flex: joints pour les supports contraignants, sol et mur intérieur et extérieur. Sacs de 5 et 25 kg, en blanc, beige, gris ciment, gris perle, anthracite et chocolat.



Mortiers de lissage de sols

Nouveau

WEBER.NIV FOR RÉF.: 11101429

Mortier FIBRÉ autolissant pour le ragréage et le lissage des sols intérieurs. Destiné aux locaux à faibles ou moyennes sollicitations, en neuf ou en petite rénovation, il peut être recouvert par un carrelage après 3 h environ. Épaisseur d'application: 1 à 15 mm.

Disponible en sac de 25 kg.



- Tendu exceptionnel: finition parfaite
- Mise en œuvre mécanique ou manuelle
- Formule anti-poussière

++

Mortiers de lissage de sols

Nouveau

WEBER.NIV ELIT RÉF.: 11100726

Mortier autolissant pour le ragréage et le lissage des sols intérieurs à recouvrement rapide. Destiné aux locaux à faibles ou moyennes sollicitations, en neuf ou en petite rénovation, il peut être recouvert par un carrelage après 4 h environ. Épaisseur d'application: 1 à 10 mm.

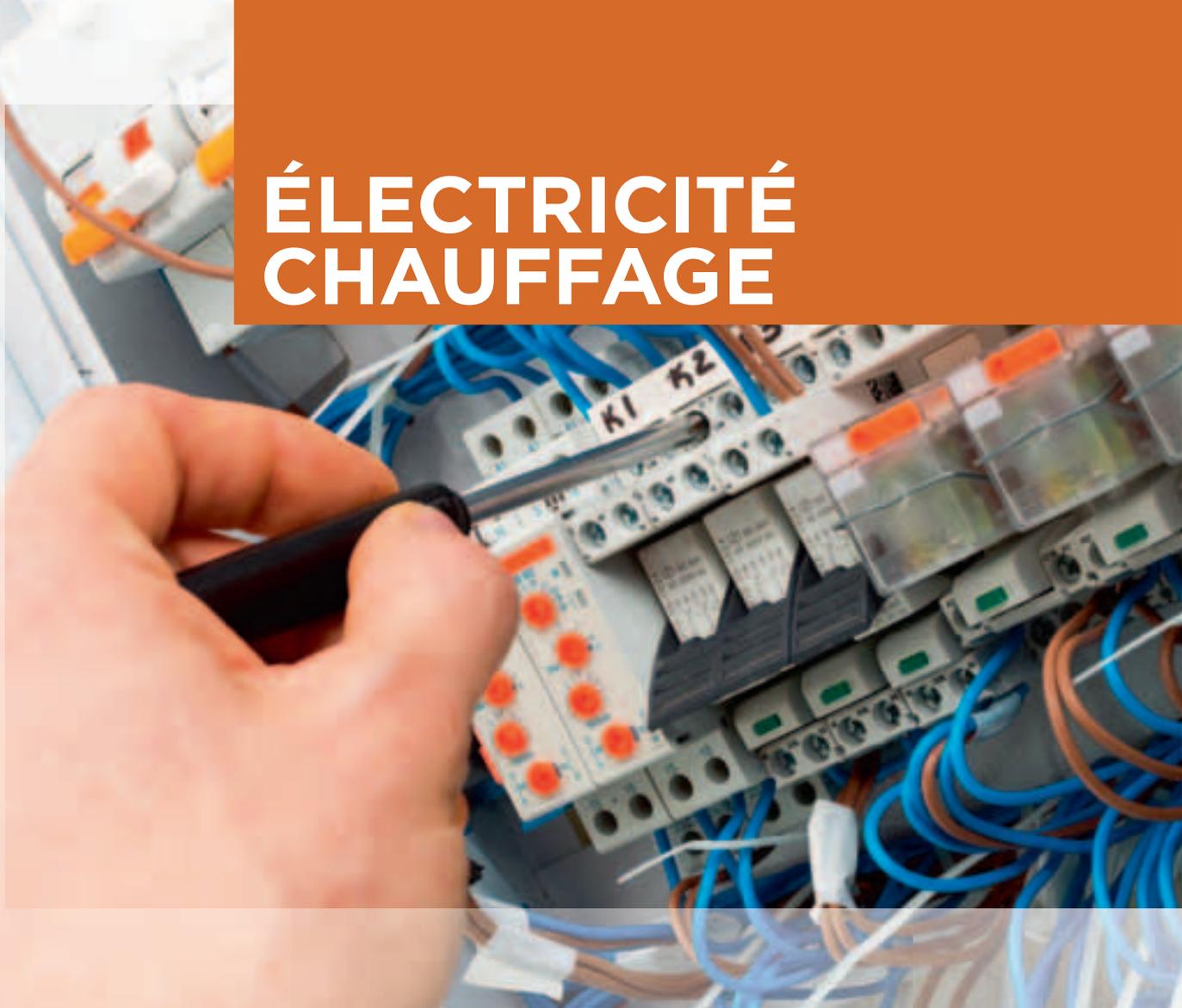
Disponible en sac de 25 kg.



- Autolissant: rendu exceptionnel
- Sans primaire sur certains supports
- Formule anti-poussière

++

ÉLECTRICITÉ CHAUFFAGE



■ ÉLECTRICITÉ - CHAUFFAGE

VENTILATION	236
MATÉRIEL ÉLECTRIQUE	238
CÂBLES ET GAINES	239
ÉCLAIRAGE	240

► L'ÉLECTRICITÉ

Dans une maison ou un appartement, le courant électrique est acheminé jusqu'aux points lumineux, interrupteurs et prises, par différents circuits. Chaque circuit comporte plusieurs conducteurs (les fils électriques) protégés dans des fourreaux, baguettes, moulures ou plinthes d'un certain type.

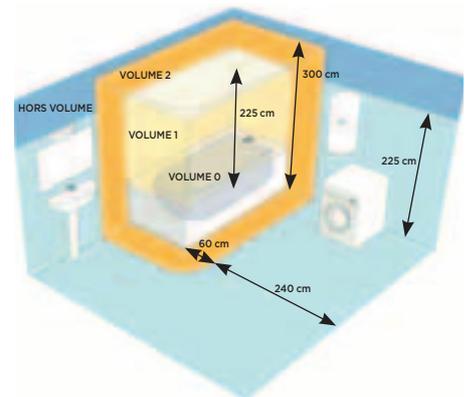
TEXTE RÉGLEMENTAIRE EN ÉLECTRICITÉ

Une installation électrique domestique exige de respecter la norme NF C 15-100.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES SALLES DE BAIN

Il est primordial pour la sécurité de chacun de bien respecter des règles strictes sur les différents volumes dans la salle de bains (volume 0 à volume 3 avec risque décroissant) ainsi que différents classements, conformément à la norme NF C 15-100 (classes 0, I, II et III - voir tableaux ci-dessous) et à l'indice de protection (indice IP - voir tableaux ci-dessous) des appareils destinés à cet espace.

LES VOLUMES À RESPECTER DANS LA SALLE DE BAIN



LES INDICES DE PROTECTION IP (INTERNATIONAL PROTECTION)

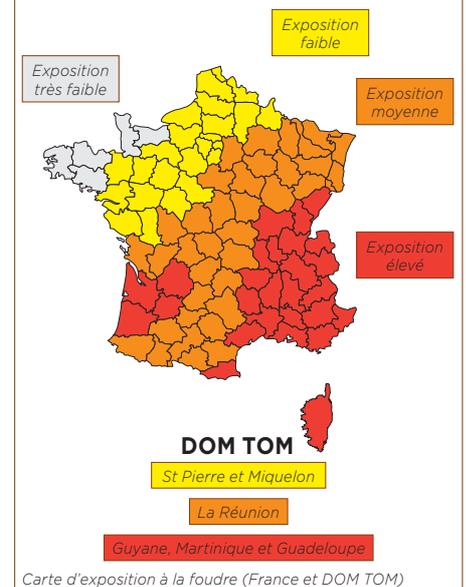
PREMIER CHIFFRE Degré de protection des parties sous tension contre les contacts et corps solides		
Chiffre	Protection contre...	Symbole
0	Pas de protection spéciale	-
1	Corps de diam. sup. à 50 mm (une main)	-
2	Corps de diam. sup. à 12 mm (un doigt)	-
3	Corps de diam. sup. à 2,5 mm (un outil)	-
4	Corps de diam. sup. à 1 mm (un outil fin, un câble)	-
5	Un dépôt de poussières	⊠
6	Toute infiltration de poussière	⊞

DEUXIÈME CHIFFRE Degré de protection des parties sous tension contre l'eau		
Chiffre	Protection contre...	Symbole
0	Pas de protection	-
1	Chute vert. de gouttes d'eau	⬇
2	Chute de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale	-
3	Pluie de 0° à 60° de la verticale et ruissellement	⬇
4	Protection d'eau de toutes directions	⚠
5	Jets d'eau de toutes directions	⚠⚠
6	Jets d'eau de forte pression et paquets de mer	-
7	Immersion à moins d'un mètre de profondeur	⬇⬇
8	Immersion permanente à plus d'un mètre de profondeur	⬇⬇...m

TEXTE RÉGLEMENTAIRE SUR LA PROTECTION CONTRE LA Foudre

La mise en œuvre d'un ou plusieurs paratonnerres fait l'objet de modalités précises exposées dans la norme NF C 17-100 et -102. Dans les régions où le niveau kéraunique (Nk) est supérieur à 25 (jours par an où l'on entend le tonnerre), un paratonnerre est obligatoire pour protéger les bâtiments alimentés par voie aérienne.

Selon leur zone géographique, les bâtiments sont plus ou moins exposés aux risques de foudre. Ainsi les zones les plus exposées à la foudre (expositions élevées et moyennes au minimum) doivent se protéger.



Information: quels types de lampes pour quelle classe énergétique ?

Classe Énergétique	Efficacité	Type de lampe
A	> 50 lm/W	Tube fluorescent et LFC
B	51 < lm/W < 21	LFC et halogène performant
C	20 < lm/W < 16	Halogène
D	15 < lm/W < 13	Halogène peu performant
E	13 < lm/W < 11	Incandescence
F	11 < lm/W < 9	
G	< 9 lm/W	

Lumen (lm): unité physique mesurant le flux lumineux.

Watt (W): unité physique mesurant la puissance (énergie consommée par seconde).

De nombreux accessoires électriques, les alarmes, la télésurveillance, les détecteurs de présence complètent les gammes de produits.



Lampe à porter.



Projecteur sur pied.



Lampe portable rechargeable LED.

LE CHAUFFAGE

Il n'y a qu'un pas pour passer de l'électricité aux différentes énergies possibles pour son habitat. On peut compter en plus de l'électricité, le gaz naturel, le fioul, le GPL, le bois et le soleil. Les différents industriels de l'énergie travaillent sur l'évolution de leurs technologies.

Le **chauffage électrique** se diffuse par rayonnement, mais les technologies sont plus variées: le convecteur, le radiant, le radiateur à inertie ou à accumulation, le plancher chauffant ou, plus rare, le plafond rayonnant.

À noter, la pompe à chaleur (PAC) permet de s'équiper d'un chauffage électrique mais centralisé, performant et économe en énergie (PAC air/air, air/eau, eau/eau, géothermique ou aquathermique).

Pour le **chauffage au bois**, on compte la chaudière à granulés, la chaudière à bûches, le poêle à bois ou l'insert à bois.

Dans les logements respectant la RT 2012, les installations de chauffage central fonctionnent à basse température. Les consommations énergétiques sont alors réduites.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LE CHAUFFAGE ET LA VENTILATION

Nous avons la NF P52-612 (systèmes de chauffage dans les bâtiments - méthode de calcul des déperditions calorifiques de base), la NF EN 15316-1 à 4-7 (systèmes de chauffage des bâtiments - méthode de calcul des exigences énergétiques et des rendements de systèmes), la NF EN 13779 (ventilation dans les bâtiments non résidentiels) et la NF EN 15239 à 15243 (ventilation des bâtiments).

Nos conseils	
Gaz naturel	Propre, performant, silencieux, confortable, économique, peu polluant, pas de stock. Certificat de conformité obligatoire avant branchement sur réseau (Qualigaz)
Propane/GPL	Propre, performant, silencieux, confortable. Réservé aux zones sans gaz, rurales. Stockage en bouteilles ou cuve. Normes produits. Approvisionnement par pétrolier. Normes d'installation à respecter. Certificat de conformité obligatoire.
Fioul	Performant, propre pour les nouvelles chaudières, confortable, économique. Stock intérieur ou extérieur (aérien ou enterré).
Bois/charbon	Économique, exploitation personnelle. Le stockage, l'alimentation et les déchets sont à prendre en compte dans votre réflexion. Plus propice pour régions boisées.
Électricité	Pratique, propre, silencieux, sans stock, pour tout type d'habitat. Exploitation coûteuse (attention à votre isolation!).
Solaire	Possibilité de prime (Plan soleil). Pour prime chauffe-eau solaire, voir ADEME pour avoir la liste des référents Qualisol.





In and Out, la pose à l'extérieur par l'intérieur

In and Out est une grille innovante, unique sur le marché, qui permet la pose du côté intérieur.



GRILLE IN AND OUT RÉF.: IN OUT

Très simple à installer, la grille In and Out ne demande pas l'utilisation d'escaliers ni d'échafaudage. Elle peut être retirée facilement pour un éventuel nettoyage. La grille est munie d'un fil, qui permet de la positionner de manière sécurisée, et de clavettes de support au tube, pour obtenir un centrage facile dans l'ouverture. La grille In and Out est disponible en plusieurs matériaux et modèles, pour satisfaire toutes les exigences techniques et architecturales.



Grilles de ventilation

Les grilles et systèmes de ventilation à visser, en applique ou à encastrer, se déclinent en différentes formes (rondes, carrées ou rectangulaires).

GRILLES EN BOIS RÉF.: GRILLE BOIS

Les grilles «La Ventilazione» sont réalisées en bois PEFC, issus de forêts gérées de manière durable.



Grilles antichoc

Les grilles antichoc «La Ventilazione» sont résistantes, indéformables et inaltérables.

GRILLE EN ALUMINIUM RÉF.: GRILLE ALU

Les grilles sont fabriquées en aluminium en fusion sous pression, afin d'obtenir une structure compacte, légère et résistante aux actes de vandalisme, ainsi qu'aux chocs accidentels. Les grilles se déclinent en deux formats, rond ou carré, et mesurent 15 mm d'épaisseur.



Les grilles en plastique sont proposées en différents modèles simples, avec moustiquaire, à fermeture, et à fermeture avec cordelette.

GRILLES EN ABS RÉF.: GRILLE PLASTIQUE

Rondes, carrées ou rectangulaires, elles se déclinent dans les coloris suivants selon les modèles, blanc, marron, noir, sable, chromé et cuivré.



Les grilles en céramique sont disponibles avec adaptateur, à encastrer, avec moustiquaire.

GRILLES EN CÉRAMIQUE RÉF.: GRILLE CERAMIQUE

Les différents coloris de ces grilles sont grès porcelaine blanc, grès porcelaine terre cuite et grès vernissé.



OUTILLAGE FIXATIONS CONSOMMABLES



■ OUTILLAGE - FIXATIONS - CONSOMMABLES

GROUPES ÉLECTROGÈNES ET MOTOPOMPES	243
OUTILLAGE À MAIN	244
OUTILLAGE ÉLECTROPORTATIF	259
ÉQUIPEMENT PROTECTION INDIVIDUELLE	275
FIXATIONS	286
QUINCAILLERIE	291
ÉCHELLES - ÉCHAFAUDAGES	294
BROUETTES - BÉTONNIÈRES	299
CONSOMMABLES	301
MATÉRIEL DE CHANTIER	315
BOÎTES AUX LETTRES	318

► L'OUTILLAGE

L'**outillage** est un allié pour tous les corps d'état et pratiquement tous les travaux. Les produits les plus utilisés sont les échelles et les échafaudages pour les travaux en hauteur (à l'intérieur ou à l'extérieur). Ces produits sont conformes aux normes en vigueur portant sur les dimensions, la flexibilité, la résistance des échelons ou plateformes, les épaisseurs des matériaux ou la charge maximale.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES

La NF EN 131 est la référence pour les échelles et les escabeaux ♦ la NF E 85-016 pour les échelles à crinoline ♦ la NF P 93-353 pour les plateformes individuelles roulantes légères ♦ les normes EN 12 810 et EN 12 811 pour les échafaudages.

D'autres équipements sont très souvent utilisés: les **brouettes**, les **bétonnières**, les étais ainsi que les tréteaux. Nous retrouvons aussi tout l'**outillage à main** (mètre, marteau, niveau, tournevis, pelle...), l'**outillage électroportatif** (visseuse, perceuse, scieuse, meuleuse, tronçonneuse, ponceuse...) et parfois des produits utiles comme le nettoyeur haute pression ou le groupe électrogène.

TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES GROUPES ÉLECTROGÈNES

La norme qui régit ce type de matériel est la NF E 37-312.

► CONSOMMABLES

Le choix des **consommables** doit être fait en fonction de l'utilisation et du matériau à travailler. Ci-joint un exemple pour les disques diamant:

Pour un choix de disque

a. Les disques « à sec » peuvent être utilisés à eau alors que les disques « à eau » ne peuvent pas couper à sec (sauf diamètre 100 à 125 mm).

Quand le choix est possible, utiliser des disques à eau (plus de confort, plus de durée de vie du disque, meilleure coupe).

b. Avant la mise en marche, il faut vérifier que le disque est bien monté et bien équilibré, en respectant le sens de rotation du disque

c. Il faut contrôler l'adéquation de la vitesse de la machine et des recommandations pour le disque.

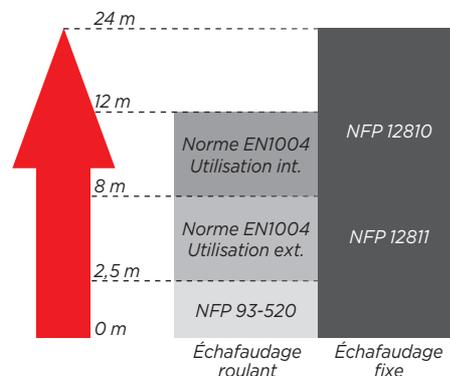
d. Ne jamais forcer, plier ou écraser le disque et maintenir les matériaux à couper fermement.

Avoir un carter de protection.

e. Porter lunettes, gants, masque anti-poussière, casque anti-bruit et vêtements de protection.

f. La garantie fonctionne si les règles d'utilisation sont respectées.

NORMES APPLICABLES SELON LA HAUTEUR PLANCHER



► ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE



TEXTES RÉGLEMENTAIRES SUR LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

De l'article L233.5 du Code du Travail découle l'obligation d'utiliser des équipements de protection individuelle conformes aux normes européennes (marquage CE), dès lors que les interventions se situent au-dessus de trois mètres et qu'il y a absence de protection collective. Cette mesure s'applique à tous les intervenants en entreprise et/ou sur le chantier.

CONSEILS NEGOGUIDE

L'équipement de protection individuelle (EPI) est primordial pour que votre chantier soit réalisé en toute sécurité: port de casque, de chaussures de sécurité, de vêtements protecteurs, de gants, de lunettes, de masques, de protection auditive sans oublier les harnais de sécurité (avec enrouleurs, mousquetons, lignes de vie et longues) pour éviter les chutes lors de travaux en hauteur.

FIXATIONS

Fixations pour bacs acier et panneaux sandwichs en sommet d'onde

CAVALIER VULCO

Cavalier aluminium vulcanisé avec étanchéité intégrée.

CAVALIERS VULCO 850
RÉF.: 111121

Fixation de bacs acier nervuré 850.



- Cavalier pour nervuré 850
- Pour fixations de diamètre 5,5 à 8 mm

++

CAVALIERS VULCO

CAVALIERS VULCO
RÉF.: 111101

Cavalier aluminium vulcanisé avec étanchéité intégrée.



- Pour fixations de diamètre 5,5 à 8 mm
- Pour profil de bacs 3 x 333 x 45 mm
- Conforme aux DTU 40-35 et 40-36

++

PONTET PLASTIQUE

Pontet plastique pour fixation en sommet d'onde.

PONTET PLASTIQUE RENFORCÉ
RÉF.: 450010

Pour profil de bac 3 x 333 x 45 mm.



- Conforme aux DTU 40-35 et 40-36

++

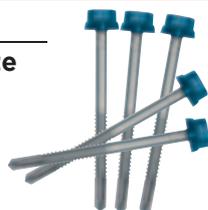
Fixations pour bacs acier et panneaux sandwichs en sommet d'onde sur charpente acier

ZACROVIS

Vis autoperceuse à tête hexagonale alu/zinc.

ZACROVIS 12
RÉF.: 333917

Capacité de perçage de 4 à 12 mm, 6 x 75 mm. Acier Supracoat 2C.



- Anticorrosion de la tête garantie 20 ans
- Vis autoperceuse à tête hexagonale alu/zinc

++

ZACROVIS

Fixation en sommet d'onde sur charpente bois.

ZACROVIS BOIS
RÉF.: 551226

Vis autoperceuse à tête hexagonale alu/zinc. Pour bacs acier hauteur 20 à 45 mm 6,5 x 100 mm. Acier Supracoat 2C.



- Anticorrosion de la tête garantie 2 ans
- Conforme au DTU 40-35 et 40-36

++

Couturage, fixation de faîtage

ZACROVIS

Vis autoperceuse à tête hexagonale alu/zinc.

ZACROVIS 4T 4.8 X 25
RÉF.: 333035

Capacité de perçage : 2 à 4 x 0,75 mm Acier Supracoat 2C.



- Conforme au DTU 40-35 et 40-36
- Anticorrosion de la tête garantie 20 ans

++

COP VULCO

Fixation des faîtages.

COP VULCO
RÉF.: 128096

Coupelle de faîtage diamètre 25 mm en aluminium prélaqué.



- Pour fixations de diamètre 5,5 à 8 mm
- Conforme au DTU 40-35 et 40-36

++

Accessoires pour gouttière, chéneau et descentes d'eau

CRAPAUDINE

Crapaudine à ressort en acier galvanisé à chaud.



CRAPAUDINE RESSORT
RÉF.: 171005

Crapaudine pour entrée d'eau avec moignon cylindrique.

Sortie de toiture

MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ

Assure l'étanchéité des sorties de toiture (bac acier et fibres ciment) résistance à des températures de -55° C à +100° C.

PIPECO
RÉF.: 188031

Pipeco carré en caoutchouc séccable, sur une embase carrée en aluminium.



Fixations de plaques fibres-ciment (GO 177x51) en sommet d'onde.

MONOVIS

Vis autoperceuse + ailettes, tête hexagonale (6 pans de 8 mm), prémontées avec rondelles cloche EPDM/inox diamètre 25 mm. Acier galvanisé à chaud.

MONOVIS BOIS
RÉF.: 339630

6,5 x 130 mm.

MONOVIS 12
RÉF.: 339320

Monovis 6,3 x 120 mm pour fixation sur charpente acier de 4 à 12 mm. Acier Supracoat 2C



- Conforme au cahier du CSTB 32-97
- Fixation sans préperçage ni montage de plaquette

++

Fixations de plaques fibres-ciment support de tuiles en sommet d'onde

CANALVIS

Canalvis 6,5 x 130 mm pour fixation sur charpente bois.

CANALVIS BOIS
RÉF.: 339075

Vis autoperceuse + ailettes, tête hexagonale (6 pans de 8 mm), prémontées avec rondelles cloche EPDM/inox diamètre 25 mm. Acier galvanisé à chaud.



- Conforme au cahier du CSTB 3297
- Fixation sans préperçage ni montage de plaquette

++

Fixations pour plaques fibres-ciment en sommet d'onde

PONTET PLASTIQUE

Pontet plastique pour fixation en sommet d'onde.

PONTET PLASTIQUE RENFORCÉ
RÉF.: 450510

Support d'onde sous bac translucide et bande de rive. Pour bacs acier et panneaux sandwichs en sommet d'onde.



- Conforme au nouveau DTU 40-37

++

ÉCHELLES - ÉCHAFAUDAGES

L'essentiel d'un roulant... la rapidité et la sécurité en plus!

ÉCHAFAUDAGES ROULANTS ALUMINIUM



- Base pliante pour passage de porte de 80 cm
- Fixation des diagonales par 1/4 de tour

++

T-ONE 155 PLIANT

RÉF.: 155

- Base pliante, existe en version fixe T-ONE (180)
- Longueur de plancher base pliante: 1,41 m
- Longueur de plancher base fixe: 1,67 m ou 1,80 m
- Roue diamètre 125 mm à blocage bidirectionnel

- Le système de pliage de la base autorise une utilisation de T-ONE pliant sur sol plat uniquement. Le T-ONE base fixe peut être utilisé sur sol plat et en escalier (180)
- Passage par trappe pour accéder aux planchers
- Label GS EN 1004. Conforme au décret 2004-924 avec système de montage en sécurité T-Grip.

T-ONE 155 pliant								
Références	Hauteur plateau (m)	Hauteur hors tout (m)	Poids (kg)	Longueur hors tout (m)	Largeur hors tout (m)	Longueur stabilisateurs déployés (m)	Largeur stabilisateurs déployés (m)	Hauteur de travail (m)
22401511	0,7	1,8	28,3	1,75	0,77	4,13	3,54	2,7
22401521	1,7	2,8	50,2	1,75	0,77	4,13	3,54	3,7
22401531	2,7	3,8	62,8	1,75	0,77	4,13	3,54	4,7
22401541	3,7	4,8	89,4	1,75	0,77	4,13	3,54	5,7
22401551	4,7	5,8	97,7	1,75	0,77	4,13	3,54	6,7
22401561	5,7	6,8	100,4	1,75	0,77	4,13	3,54	7,7

Données techniques

ÉCHAFAUDAGES ROULANTS ALUMINIUM



- Système de montage en sécurité
- Liaison rapide éléments: système breveté ERGOBLOK

++

TOTEM 2 LINE 180

- Système de montage en sécurité par garde-corps monobloc diagonalisant X'UP
- Base fixe pouvant être montée sur sol plat et en escalier
- Longueur de plancher 1,80 m
- Label NF norme EN 1004

- Conforme au décret 2004-924
- Roues diamètre 200 mm à blocage bidirectionnel, réglables en hauteur
- Passage par trappe pour accéder aux planchers.

Totem 2 LINE180								
Références	Hauteur plateau (m)	Hauteur hors tout (m)	Poids (kg)	Longueur hors tout (m)	Largeur hors tout (m)	Longueur stabilisateurs déployés (m)	Largeur stabilisateurs déployés (m)	Hauteur de travail (m)
22403630	2,85	4	79,9	2,11	0,88	4,52	3,80	4,85
22403650	4,85	6	118,8	2,11	0,88	4,52	3,80	6,85
22403660	5,85	7	152,4	2,11	0,88	4,52	3,80	7,85
22403680	7,85	9	204,3	2,11	0,88	4,52	5,25	9,85

Données techniques

La sécurité jusqu'à 14 m de hauteur de travail

ÉCHAFAUDAGES ROULANTS ALUMINIUM

PROLIUM 180

RÉF.: PROLIUM BOX 180 LISSES

- Plateau bac avec plinthes intégrées, montage en sécurité par une seule personne
- Montage simple et rapide des lisses et diagonales par clipsage
- Pieds réglables
- Plancher 1,72 x 0,60 m (existe en 2,50 x 0,60 m)
- Conforme GS, EN 1004, décret du 2004.924
- Roues Ø 200 mm à blocage.



Nouveau

- Travail en escalier et sur sol plat
- Montage en sécurité totale

++

PROLIUM Box 180 Lisses				
Références	Hauteur plateau (m)	Dimensions plancher (cm)	Poids (kg)	Hauteur de travail (m)
22907002	2,20	172 x 60	103	4,20
22907004	4,11	172 x 60	147	6,20
22907006	6,10	172 x 60	204	8,10
22907008	8,10	172 x 60	248	10,10
22907010	10	172 x 60	292	12
22907012	12	172 x 60	336	14

L'autostable taille S, le compagnon de l'intérieur

ÉCHAFAUDAGES ROULANTS ACIER

JUNIOR 150

Rapidité de mise en place:

- Montage en sécurité par une seule personne
- Autostabilité (sans stabilisateur) jusqu'à 3,80 m
- Plateau bac avec plinthes intégrées
- Garde-corps monobloc.

Modulable:

- Kit escalier intégré
- Jusqu'à 7 m de hauteur de travail
- Passage de porte de 73 cm.

Robuste:

- Acier galvanisé à chaud
- Système de fixation de base enveloppant breveté: stabilité et résistance
- 250 kg de charge admissible
- Conforme au décret 2004-924.



- Montage en 3 minutes par 1 seule personne
- Changement de hauteur de plancher en 1 minute
- Transport en un seul voyage

++

JUNIOR 150				
Références	Hauteur plancher (m)	Hauteur travail max (m)	Dim. plancher (m)	Poids (kg)
03141018	1,80	3,8	1,36 x 0,54	82
03141028	2,80	4,8	1,36 x 0,54	117,5
03141038	3,80	5,8	1,36 x 0,54	155,5
03141048	4,80	6,8	1,36 x 0,54	168,0

CONSOMMABLES

MASTIC SILICONE

Mastic silicone de type acétoxy avec fongicide pour l'étanchéité des appareils sanitaires.



• Ne jaunit pas dans le temps ++

**GEBSICONE W
CARTOUCHE 310 ML**
RÉF.: 893150 - 893251

Coloris blanc & translucide.

- Contient un fongicide puissant qui empêche la formation des moisissures.
- Très bonne résistance à l'humidité, à l'eau bouillante et aux produits d'entretien.
- Excellente adhérence sur toutes surfaces émaillées ou vitrifiées.
- Tenue en température du joint réticulé: de -40°C à +100°C.
- Existe en blanc et translucide.

MASTIC SILICONE

Mastic silicone de type neutre (alcoxy) avec fongicide pour l'étanchéité des appareils sanitaires.



• Multisupport
• Ne jaunit pas dans le temps
• Sans odeur ++

**GEBSICONE W2
CARTOUCHE 310 ML**
RÉF.: 890501 - 890502

Coloris blanc & translucide.

- Contient un fongicide puissant qui empêche la formation des moisissures.
- Très bonne résistance à l'humidité, à l'eau bouillante et aux produits d'entretien.
- Excellente adhérence sur verre, émail, porcelaine, inox, acrylique, matériaux de synthèse, ciment, bois peint.
- Tenue à la température du joint réticulé: de -50°C à +120°C.
- Existe en blanc, translucide et gris.

MOUSSE POLYURÉTHANE

Mousse polyuréthane calage, calfeutrement et isolation nouvelle génération (-0,1 % d'isocyanates).



• Intérieur/extérieur
• Moins de 0,1 % d'isocyanates
• Plus d'expansion - Multi-support ++

**GEBSOMOUSSE PLUS
AÉROSOL 500 ML**
RÉF.: 813175

Plus respectueuse de la santé

- avec sa nouvelle formule contenant moins de 0,1 % d'isocyanates.
- Plus isolante, grâce à sa conductivité thermique de 0,034 W/m.K, 10 % plus isolante qu'une mousse polyuréthane classique. Plus d'expansion, soit 2 à 3 fois plus par rapport à son volume initial (22 L environ en expansion libre, soit 10 % de plus qu'une mousse polyuréthane classique).
- Tenue en température: de -40°C à +80°C.
- Couleur: blanc.

MASTIC ACRYLIQUE

Mastic acrylique pour joints en maçonnerie et menuiserie.



• Peut se peindre
• Sans odeur
• Bonne adhérence sur la plupart des supports ++

ACRYBAT CARTOUCHE 310 ML
RÉF.: 107050 - 107053 - 107055 - 107056

Coloris blanc, gris, ton brique et ton pierre.

- Assure l'étanchéité à l'intérieur et à l'extérieur des constructions, traite les fissures verticales entre maçonnerie et menuiserie, sous appui bois, métal ou PVC.
- Ne pas utiliser sur les joints en contact permanent avec l'eau ou joints horizontaux au niveau du sol ou en toiture terrasse.



• Application possible sur support mouillé ++

TECH PLAST 1 KG
RÉF.: 504611

Pâte d'emboîtement lubrifiante pour faciliter l'assemblage des tubes et raccords PVC à joints élastomères.

- Utilisable pour l'évacuation ou la pression.
- Convient pour tout type de diamètre.
- Évite la déformation du joint.
- Compatible eau potable
- Température d'utilisation: -5°C / +40°C.



• Excellente adhérence sur tous supports ++

**MS POLYMÈRE
CARTOUCHE 280 ML**
RÉF.: 892005 - 892006 - 892007 - 892008

Pour tous les travaux de collages forts et étanchéité en univers sanitaire, cuisine, bâtiment, intérieur et extérieur.

- Existe en blanc, transparent, gris et noir.

CONSOMMABLES

PÂTE À JOINT

Pâte à joint non durcissante pour raccords filetés métalliques en plomberie/chauffage.

- Préconisé pour l'eau potable
- Démontable
- Remise en pression immédiate

++



GEBATOUT 2 POT 500 G
RÉF.: 103982

- S'utilise avec filasse.
- S'utilise pour l'eau, l'air comprimé et le gaz.
- Tenue en T°C de pointe: 135°C.
- Tenue en pression: 200 bars.

COMPLÉMENT DES PÂTES

Complément des pâtes à joint pour l'étanchéité des raccords filetés métalliques.

- Bonne résistance bactérienne
- La filasse reste toujours propre
- Ne fait pas de nœuds

++



FILASSE DE LIN BOBINO DÉVIDOIR 80 G

RÉF.: 515030

- Filasse peignée, qualité extrafine rouie à l'eau.
- Mèche précalibrée et prête à l'emploi.
- Améliore la tenue des raccords à la pression, notamment en cas de jeu important.
- Tenue à la température: +140°C.

TOILE ABRASIVE

Toile abrasive pour les travaux d'ébavurage, nettoyage, chanfreinage des métaux, dépolissage des tuyaux.

- Bonne résistance à l'eau

++



ROULEAU D'ATELIER WATERPROOF GRAIN 80

RÉF.: 836002

- Corindon brun encollage double résine sur textile synthétique non tissé.
- Toile très souple permettant de travailler sur de petits diamètres et sur les bavures les moins accessibles.

RÉSINE ANAÉROBIE

Résine anaérobie pour l'étanchéité des raccords filetés métalliques recommandée pour les circuits d'eau potable.

- Remise en pression rapide
- Excellente résistance aux chocs mécaniques

++



GEBETANCHE PLOMBERIE FLACON ACCORDÉON 75 ML
RÉF.: 114606

- S'utilise sans filasse.
- Pâte chargée au PTFE.
- Convient pour eau chaude et froide sanitaire.
- Tenue à la température: de - 30°C à + 90°C (même sur métaux jaunes).
- Résistance à la pression > 170 bars.

COLLE PRESSION

Colle pression spéciale eau potable pour raccords en PVC rigide.

- Tenue à la pression à 20°C: 51,2 bars
- Certifié CSTB
- Sans THF

++



GEBSOPLAS GEL + BOÎTE 1 LITRE
RÉF.: 504746

Caractéristiques:

- Assemblage des tubes et raccords destinés à l'adduction sous pression d'eau potable.
- Transparente.
- Ne coule pas.
- Conformité des matières premières aux listes positives pour le contact eau potable.
- Temps de séchage: évacuation 1 heure.
- Eau non potable sous pression: 1 heure pour les Ø < 90 mm et T°C < 35°C.
- Autres cas et réseaux d'eaux destinées à la consommation humaine: 24 heures.

PÂTE D'ÉTANCHÉITÉ

Pâte d'étanchéité pour raccords mixtes plastique/métallique ou raccords filetés plastique/plastique.

- Repositionnable jusqu'à 10 min
- Mise en service immédiate jusqu'à 3 bars à 20°C
- Démontable

++



POOL FILJOINT ÉTUI TUBE 100 G
RÉF.: 112814

- Convient pour les raccords en PVC, PVCC, PP, ABS, PE ainsi que pour les unions mixtes métal /plastique.
- S'utilise pour les circuits d'eau chaude et froide sanitaire et de chauffage, piscine, arrosage, air comprimé, eau glycolée.
- Tenue jusqu'à 8 bars et 60°C. Pour les applications chauffage: 4 bars et 90°C.



CONSOMMABLES

COLLES FIXATION

Type néoprène



Nouveau

- Adhérence élevée
- Supports bloqués sur bloqués
- Prise rapide

++

PATTEX FIXOTAC 390 G
RÉF.: 1097709

Colle de fixation type néoprène. Se travaille en simple ou en double affichage. Destinations: plinthes ou profilés (bois, caoutchouc, PVC rigide)/lambris et tasseaux en bois massif ou non/profilés métalliques ou aluminium/liège. Supports: béton, enduit ciment, plâtre, plaque de plâtre cartonnée, parpaings, briques, carrelage, bois, stratifié, métal, verre. Couleur: beige.



Maintien immédiat - Intérieur



Nouveau

- Adhérence immédiate 350 kg/m²
- Très haute résistance finale: 55 kg/cm²
- Sans solvant, nettoyage à l'eau

++

PATTEX PL100 BLANC 380 G
RÉF.: 1726674

Colle de fixation de type acrylique. Destinations: éléments de grande longueur (plinthes, lambris, baguettes, profilés, tasseaux). Comble les jeux jusqu'à 20 mm. Repositionnable. Peut être peint. En intérieur ou extérieur abrité. Nécessite d'avoir un des deux supports poreux.



Maintien immédiat intérieur/extérieur



Nouveau

- Maintien immédiat / résiste à l'eau
- Peut se peindre / sans solvant
- Tous supports bloqués sur bloqués même humides

++

PATTEX PL200 BLANC 480 G
RÉF.: 1506667

Technologie Flextec polymère hybride. Destinations: tous matériaux même bloqués en intérieur et extérieur. Supports: moulures, équerres, rosaces, dalles, briquettes. Convient sur des supports tels que béton, plâtre, brique, métal, bois et dérivés, PVC rigide. Intérieur et extérieur.



Colle et joint



Nouveau

- Tous supports même bloqués ou humides
- Haute résistance aux chocs, intempéries, vibrations
- Colle et joint

++

PATTEX PL300 BLANC 400 G
RÉF.: 1506659

Technologie Flextec polymère hybride. Idéale sur supports bloqués même humides. L'adhérence initiale élevée rattrape la nervosité de ces matériaux. Destinations: éléments décoratifs (moulures, équerres, rosaces, dalles plafond, briquettes), grandes longueurs (plinthes, lambris, baguettes, profilés métalliques, tasseaux). Peut être peint (après polymérisation).



La fixation tout-terrain - maintien immédiat - intérieur/extérieur - transparent



Nouveau

- Tous matériaux même humides
- Sans solvant

++

PATTEX PL PREMIUM TRANSLUCIDE 290 G
RÉF.: 1715492

Technologie Flextec polymère hybride. Idéale sur supports bloqués. Collages souples dans les conditions les plus extrêmes. Convient aux supports poreux même humides. Permet la fixation d'éléments décoratifs (moulures, rosaces, parements muraux) ou de grandes longueurs (plinthes, baguettes, moulures de façade, profilés métalliques).



Adhésifs de réparation aux 1000 et 1 usages

ADHÉSIFS DE RÉPARATION

Nouveau

- 100% étanche eau/air
- Se coupe facilement à la main
- Adhésif surpuissant

++

PATTEX POWER TAPE GRIS 30 M
RÉF.: 1669220

Adhésif surpuissant universel tous supports, toutes fonctions. Se découpe facilement à la main. 3 couches: surface en polyéthylène, tissage polyester, adhésif élastomère. Permet de consolider, maintenir, réparer, fixer, isoler. Adhère sur tous types de matériaux. Couleurs: gris et orange. 30 m x 50 mm.



GAMME NOUVELLE GÉNÉRATION DE MOUSSE EXPANSIVE

Mousse expansive < 0,1 % d'isocyanates.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

- <0,1 % d'isocyanates/formule 20 % plus solide
- Isolation +10 % performante
- Formule 10 x + résistante aux UV

++

RUBSON MOUSSE EXPANSIVE POWER
RÉF.: 1450652

Mousse expansive polymère. Pour isoler, reboucher et caler. Séchage en surface en 15 min. Découpable entre 2 h et 8 h. Volume d'expansion: pour 500 ml => 22 L. Existe en format 300 ml/500 ml pistolable.



Nouveau

- 28 L d'expansion

++

RUBSON MOUSSE EXPANSIVE MEGA 550 ML
RÉF.: 1711588

Mousse expansive polymère. Pour isoler, reboucher et caler. Séchage en surface en 15 min. Découpable entre 2 h et 8 h. Volume d'expansion: pour 550 ml => 28 L.



- Très bon pouvoir d'affaiblissement acoustique 63 dB
- Flexibilité: 25%

++

RUBSON MOUSSE EXPANSIVE ISOLE 500 ML
RÉF.: 1710071

Spécialement formulée pour s'intégrer aux systèmes d'isolation selon les dispositions de la RT 2012. Lors de la pose des portes et fenêtres (en neuf ou rénovation), isolation thermique et phonique entre les maçonneries et les cadres des portes et fenêtres. Rupture de pont thermique entre ouvrages de maçonnerie (mur froid/cloison, dalles de balcon...). Isolation des combles. Isolation de canalisations.





CONSOMMABLES

GAMME PLOMBERIE

Colle tuyaux PVC



TANGIT COLLE PVC RIGIDE NON POTABLE
RÉF.: 181839829 - 1844676 - 1846470

Colle en gel pour PVC rigide. Assemblage par collage de canalisations tubes et raccords en PVC. Existe en 1 kg avec pinceau 500 g et 125 g. Certificat CSTB: N°03-ADO4.

- Traceur U.V. inclus

++



Étanchéité universelle des raccords filetés

TANGIT UNI-LOCK BOBINE 80 M
RÉF.: 320287

Fil de nylon multifilamentaire imprégné de silicone permettant de réaliser l'étanchéité des raccords filetés métal et plastique. En pression immédiate (16 bar pour le gaz et l'eau). Tous diamètres (jusqu'à 6 pouces). Ajustable. Résiste aux coups de bélier et vibrations. Conforme à la norme AFNOR NE EN 751-2.

- Tous matériaux: métal et plastique
- Tous circuits: eau et gaz
- Tous raccords: cylindriques ou coniques

++



Étanchéité des raccords filetés

TANGIT RACORÉTANCH MÉTAL ACCORDÉON 50 ML
RÉF.: 305920

Résine d'étanchéité liquide, monocomposante, anaérobie, qui durcit et polymérise rapidement en l'absence d'air, pour constituer un matériau solide résistant aux chocs, aux vibrations, à la plupart des fluides et des gaz. Conforme à la norme AFNOR NE EN 751-2. Ne s'émiette pas, ne migre pas, ne rétrécit pas. Démontable avec les outils habituels.

- Étanchéité immédiate à 30 bar
- Repositionnable / démontable
- Économique

++



Étanchéité des raccords filetés plastiques et mixtes plastique/métal

TANGIT RACORÉTANCH PLASTIQUE TUBE 75 ML
RÉF.: 305921

Produit à base de silicone acétique de basse viscosité avec polymérisation à température ambiante.

- Étanchéité des filetages en matières plastiques et plastique/métal.
- Utilisable sur métal jusqu'à 225 °C sous pression, sur le PVC pression et le polyéthylène.
- Résiste à l'eau froide ou chaude, à l'huile, aux acides et bases dilués ainsi qu'aux fluides de refroidissement.

- Idéal pour piscines et réseaux d'arrosage
- Démontable
- Économique

++



GAMME D'ÉTANCHÉITÉ



RUBSON SA2 SANITAIRE 280 ML
RÉF.: 429331

Mastic silicone de type acétique contenant des agents antifongiques puissants. Joints sanitaires pour émail et matériaux de synthèse. Couleurs: blanc et translucide.

- Finition lisse et brillante
- Puissante action antifongique

++



RUBSON ST 5 SANITAIRE MULTI-USAGE BLANC 300 ML
RÉF.: 1631737

Mastic silicone de nouvelle génération base aqueuse, destiné à la réalisation de joints d'étanchéité et de liaison.

- Joints d'étanchéité sanitaires (baignoires, douches, carrelages, plans de travail...).
- Joints périphériques, pour des utilisations sur carrelage.
- Joints de raccordement, calfeutrement de fissures, joints périphériques, en intérieur ou extérieur.
- Joints en environnements humides.

 Couleurs: beige/gris moyen/gris clair/blanc.

- Lissage facile
- Sans odeur - nettoyage facile

++



RUBSON A1 JOINT ET FISSURE FAÇADE BLANC 300 ML
RÉF.: 969103

Mastic de calfeutrement à base de résines acryliques en émulsion.

- Joints et fissures murales, intérieures ou extérieures.
- Joints de préfabrication légère.
- Joints de calfeutrement avant recouvrement avec un revêtement d'imperméabilité.
- Joints de calfeutrement entre éléments fractionnés de faible amplitude.
- Joints de finition au droit des plinthes, murs, cloisons, escaliers, poutres, fenêtres.

 Label SNJF 12.5 P Façade. Couleurs: ton pierre/gris/blanc.

- Compatible toutes peintures
- Intérieur / extérieur
- Excellente tenue au vieillissement

++



RUBSON FT 101 JOINT FISSURE COLLE BLANC 280 ML
RÉF.: 1104447

Mastic neutre, monocomposant à base de polymère haute performance (technologie Flextec). Devient un joint souple, résistant et élastique à température ambiante au contact de l'humidité de l'air.

- Tous types de joints (y compris les joints de dilatation).
- Calfeutrement de fissures.
- Collages sur toutes surfaces, à l'intérieur ou extérieur.

 Couleurs: blanc/gris/tuile/noir/ton pierre.

- Tous matériaux même humides
- Tous temps: résiste aux UV
- Application dès 5°C

++



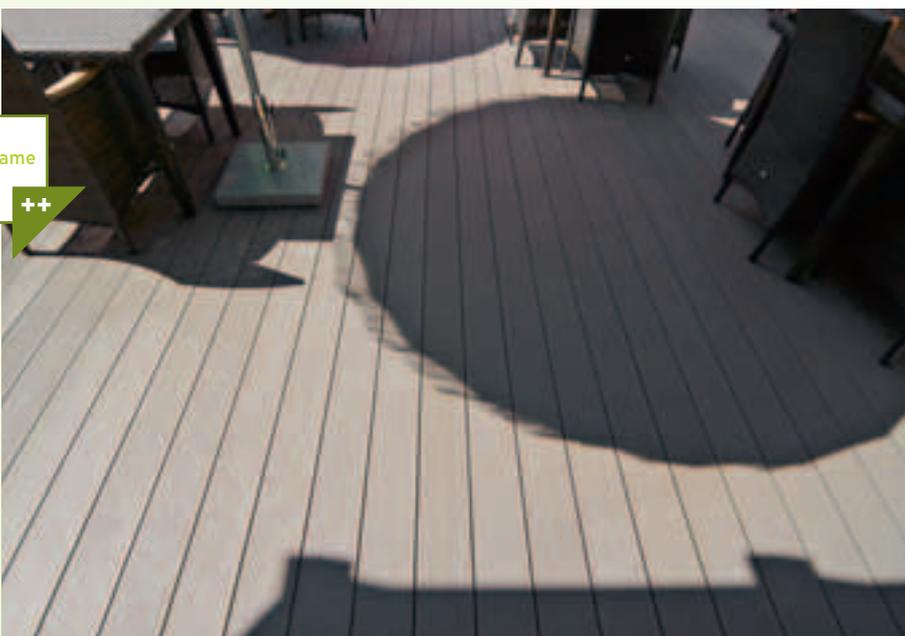
PRODUITS EN BOIS

Un confort naturel sans égal

REVÊTEMENT DE SOL COMPOSITE TWINSON

**Lame de terrasse composite alvéolaire au design moderne.
Robustesse, résistance, facilité d'entretien.
Nombreux profilés de finition coordonnés.**

- Pose facile
- Matériau PEFC et lame certifiée NF LNE
- 100 % recyclable



LAME DE TERRASSE EN BOIS COMPOSITE TWINSON

RÉF.: LAME DE TERRASSE TERRACE

Matériau certifié PEFC. Se scie comme le bois.
Système de clip breveté. Deux designs possibles :
fines lignes au recto, larges lignes au verso.
Existe en 8 coloris naturels.
Dimensions de la lame:
largeur 140 mm
hauteur 28 mm.

Des panneaux d'occultation pour se sentir bien chez soi

KIT DE RÉALISATION DE BRISE-VUES

Ce système apporte une grande harmonie à l'aménagement de l'extérieur (palissades, brise-vues...).

- Kit complet avec tous les accessoires (hors lames)
- Facile à installer (angles variables 90/135/180°)
- 2 couleurs de poteaux et 8 couleurs de lames

SYSTÈME DE BRISE-VUE RÉALISÉ AVEC LAMES COMPOSITES

RÉF.: BRISE-VUE COMPOSITE

Réalisé avec des lames composites, le panneau aura tous les avantages du bois et du PVC: robuste (conforme à la norme NF EN 1991-1-4/NA), facile d'entretien, esthétique, ne se fend pas, sans écharde...
2 hauteurs de poteaux: 1,15 m/pose sur platine ou 2,35 m/scellement béton, avec entraxe de 2,00 m entre les poteaux. Profil de démarrage et de finition en alu, joints de finition, embouts alu de finition à positionner sur les hauts des poteaux, clips de jonction entre lames et fixations.

