



// 7.0 Isolation

laine de verre - PUREONE



Version 2018 // 2019



proclima



Laine de roche



EPS

Des conseils particulièrement pro.



bois // portes // panneaux // isolation
 toiture // lambris // parquets // terrasses // bardages
 quincaillerie // mécanisation // parachèvement

La laine minérale est un produit durable par nature. Elle est composée à plus de 60% de sable, une source renouvelable et réalise des performances remarquables en matière d'environnement.

Grace au nouveau liant, URSA TERRA génère moins de poussière et est donc plus agréable à poser. Ce liant confère également une teinte terreuse et verdâtre à notre produit. Cette nouvelle génération de la laine minérale est de ce fait bien plus douce au toucher.

HOMETEC 35

- // Rouleaux semi-rigide pour les cloisons et la toiture en pente par l'intérieur
- // Sans pare-vapeur
- // Valeur λ : 0,035 W/mK
- // Largeur: 1200 mm
- // Densité de 30 à 40 kg/m³
- // DE STOCK: 60 - 120 - 140 - 160 - 180 - 200 - 220 - 240 mm (autres épaisseurs disponibles sur commande: 0,032)



URSA 12

- // Rouleaux pour les toitures en pente par l'intérieur
- // Avec pare-vapeur et languettes de fixation
- // Valeur λ : 0,040 W/mK
- // Largeur: variable
- // Densité de 12 à 14 kg/m³
- // DE STOCK: sur commande (autres épaisseurs disponibles sur commande)



URSACoustic

- // Sans pare-vapeur
- // Valeur λ : 0,038 W/mK
- // 1350 x 600 mm
- // Densité de 15 à 20 kg/m³
- // DE STOCK: 45 - 60 - 75 - 100 mm (autres épaisseurs disponibles sur commande)



WALLTEC

- // Plaques isolantes pour les murs creux
- // Sans pare-vapeur / avec 1 voile de verre
- // Valeur λ : 0,032 W/mK
- // 1350 x 600 mm
- // Densité de 30 à 35 kg/m³
- // DE STOCK: 30 mm (autres épaisseurs disponibles sur commande)



URSA 23

- // Rouleaux pour l'isolation phonique des plafonds ajourés
- // Avec voile noir
- // Valeur λ : 0,035 W/mK
- // Largeur: 1800 x 1200 mm
- // Densité de 15 à 20 kg/m³
- // DE STOCK: 30 mm



PUREONE

URSA PUREONE est une laine minérale blanche de haute performance thermique et acoustique.

Elle concentre toutes les qualités que vous pouvez exiger pour l'isolation des combles, murs, cloisons ou plafonds. Destinée aux clients les plus exigeants, URSA PUREONE offre le meilleur de l'isolation:

- // Durabilité
- // Préserve la qualité de l'air intérieur
- // Confort de pose testé et approuvé



De stock:

en 160 / 180 / 200 / 220 / 240 mm



URSA PUREONE

>> CONFORT DE POSE TESTÉ ET APPROUVÉ

EN HIVER UN AIR CHAUD, EN ÉTÉ UN AIR FRAIS, TOUTE L'ANNÉE UN AIR SAIN.



Bonne isolation



Incombustible



Isole du bruit



N'attire pas les nuisibles



Non-irritant



Non poussiéreux



Sans formaldéhyde



Sans odeur

>> PRÉSERVE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

La laine blanche URSA est reconnue pour ses qualités et son confort de pose: douce au toucher, sans odeur, peu poussiéreuse, résistante au feu, aux moisissures, aux nuisibles et aux agressions climatiques.



Combles aménagés



Murs par l'intérieur



Combles perdus



Cloisons

UNIFIT 035 / MULTIFIT

- // Rouleaux semi-rigide pour les toitures en pente par l'intérieur
- // Sans pare-vapeur
- // Valeur lambda: 0,035 W/mK
- // Largeur: 1200 mm



De stock:

en 80 / 100 / 120 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 / 260 mm
(autres épaisseurs disponibles sur commande: 0,032)

KNAUF INSULATION
with ECOSE



SONOROCK

- // Plaques isolantes pour les cloisons
- // Sans pare-vapeur
- // Valeur λ : 0,040 W/mK
- // 1000 x 600 mm
- // Densité de 20 à 30 kg/m³
- // DE STOCK: 45 - 60 - 75 - 100 mm



ROCKSONO BASE

- // Plaques isolantes pour les cloisons
- // Sans pare-vapeur
- // Valeur λ : 0,037 W/mK
- // 1200 x 600 mm
- // Densité de +/- 35 kg/m³
- // SUR COMMANDE



ROCKROOF FLEXI et FLEXI PLUS

- // Rouleaux pour les toitures en pente par l'intérieur
- // Sans pare-vapeur
- // Valeur λ : 0,035 à 0,037 W/mK
- // Largeur 1000 mm
- // Densité de 30 à 40 kg/m³
- // SUR COMMANDE: de 60 à 240 mm



ROCKFIT MONO

- // Plaques isolantes pour les murs creux
- // Sans pare-vapeur
- // Valeur λ : 0,035 W/mK
- // 1200 x 800 mm
- // Densité de +/- 45 kg/m³
- // SUR COMMANDE: de 25 à 200 mm



ROCKSONO SOLID

- // Plaques isolantes pour les cloisons et contre-cloisons
- // Sans pare-vapeur
- // Valeur λ : 0,035 W/mK
- // 1000 x 600 mm
- // Densité de 45 kg/m³
- // SUR COMMANDE



RHINOXX

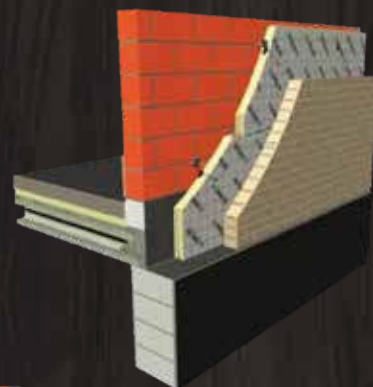
- // Plaques isolantes pour toitures plates
- // Sans pare-vapeur / avec un voile de verre
- // Valeur λ : 0,043 W/mK
- // 1000 ou 2000 x 600 mm
- // SUR COMMANDE : de 80 à 140 mm



Toute la gamme ROCKWOOL est disponible rapidement et par petite quantité

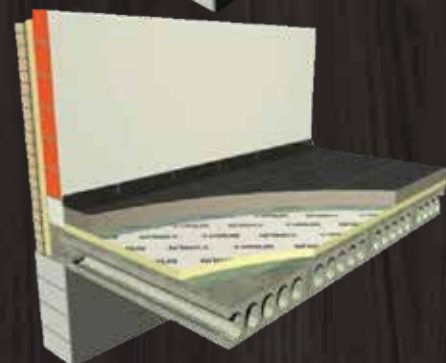
UTHERM WALL

- // Plaque isolante pour les murs creux et la toiture en pente par l'intérieur.
- // 2 faces alu étanches à la vapeur
- // Valeur λ : 0,022 W/mK
- // 1200 x 600 mm
- // 4 bords rainure et languette
- // DE STOCK: 40 - 60 - 82 - 100 - 120 - 140 mm
- (autres épaisseurs disponibles sur commande)



UTHERM FLOOR

- // Plaque isolante pour le sol.
- // 2 faces alu étanches à la vapeur
- // Valeur λ : 0,022 W/mK
- // 4 bords droits
- // 2500 x 1200 mm
- // DE STOCK: 30 - 40 - 50 - 60 mm
- (autres épaisseurs disponibles sur commande)



UTHERM SARKING / SARKING +

- // Plaque isolante pour la toiture (extérieur) avec ou sans sous-toiture.
- // 2 faces alu étanches à la vapeur
- // Valeur λ : 0,022 W/mK
- // 2500 x 1200 mm
- // 4 bords rainure et languette
- // DE STOCK en sarking + (avec sous-toiture): 100 - 120 mm
- (autres épaisseurs disponibles sur commande)



renoTHERM

Les éléments de grenier isolants RENOTHERM conviennent parfaitement à l'isolation en rénovation et se prêtent idéalement à l'isolation de toitures inclinées et de planchers de grenier.

Avec leur système de tenon et mortaise, les éléments de grenier assurent une isolation thermique parfaite.

Disponibles en 4 épaisseurs d'isolation (60 - 82 - 100 - 120 mm), ils se placent très facilement grâce à leur format pratique (1200 mm x 600 mm).

- // disponible avec plâtre armé (Fermacell) de 10mm
- // disponible avec OSB de 12mm
- // disponible avec aggloméré hydrofuge de 8mm



IKO enertherm ALU

- // Plaques isolantes pour murs creux, toitures plates et inclinées, sol
- // 2 faces en alu
- // Valeur λ : 0,022 W/mK
- // 1200 x 600 mm
- // 4 bords droits



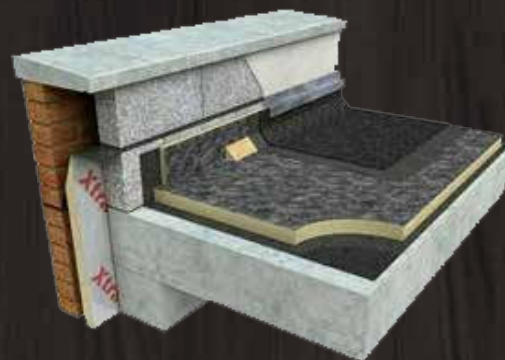
De stock:

// en 100 / 120 mm

BGM

- // Plaques isolantes pour les toitures plates.
- // 1 face en voile de verre nu / 1 face bituminé
- // Valeur λ : 0,025 W/mK
- // 1200 x 600 mm
- // 4 bords droits

Xtratherm



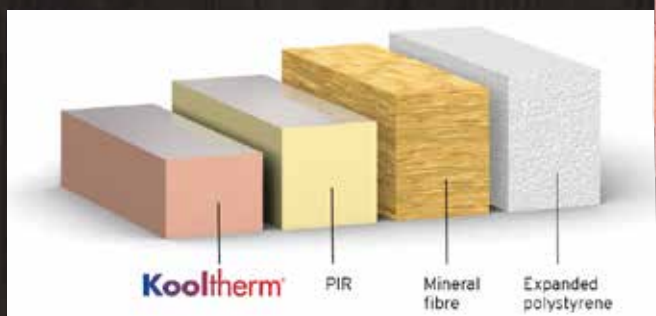
De stock:

// en 40 / 60 / 80 / 100 / 140 mm

MOUSSE RESOLIQUE

- // Plaques isolantes pour de nombreuses applications
- // Valeur λ : 0,018 / 0,019 W/mK
- // Excellent comportement au feu (Bs1d0)
- // produit très respectueux de l'environnement
- // **SUR COMMANDE**

Kooltherm



Polystyrène extrudé XPS

XPS N-W-I

- // Panneaux rigides
- // Sans pare-vapeur
- // 4 bords droits
- // Valeur λ : 0,034 W/mK
- // 1250 x 600
- // autres épaisseurs disponibles sur commande



De stock:

20 mm



XPS N-W-E

- // Panneaux rigides
- // Sans pare-vapeur
- // 4 bords rainure et languette
- // Valeur λ : 0,034 W/mK
- // 2500 x 600
- // autres épaisseurs disponibles sur commande



De stock:

30-40-50-60-80-100 mm



Polystyrène expansé EPS

- // Panneaux rigides
- // Sans pare-vapeur
- // 4 bords droits
- // Valeur λ : 0,045 W/mK
- // 2000 x 1000
- // **SUR COMMANDE** (en différentes densités, λ , formats, ...)



PURENIT

Pour la construction et l'isolation thermique d'éléments de construction (particulièrement pour fenêtres et portes de la maison) de première qualité.

- // Densité brute : 500-600 kg/m³
- // Stabilité des propriétés au fil du temps: imputrescible et indécomposable
- // Conductibilité thermique: $\lambda = 0,06-0,10$ W/(m.K) pour plage de temp. de -50°C à $+100^{\circ}\text{C}$
- // Comportement au feu: E (13501-1), B2, sans gouttes enflammées, DIN 4102
- // Possibilités d'utilisation et d'application: profilés ou baguettes, alaise brevetée dans des salles d'eau et pièces humides, façades, construction automobile (ex. camping-cars, véhicules utilitaires, bateaux etc.), plans de travail cuisine, comme base d'éléments sandwich etc.
- // Propriétés mécaniquement hautement sollicitable, résistant à la compression, stable, facile à coller, possibilité de contre-coller ou de revêtir de couche de recouvrement des plus variées, résistant aux produits chimiques, imputrescible et indécomposable, recyclable
- // 2440 x 1220 mm
- // autres épaisseurs sur commande: 10 - 20 - 40 - 60 mm



purenit®
made by puren®



De stock:

30 mm

TOITURE

// Isorooft L
// Isolair
// Pavatherm +
// Pavatherm
// Pavatherm combi

SOL

// Pavapor
// Pavatherm profil
// Pavalit
// Pavaboard

MUR (intérieur)

// Pavadentro
// Pavaroom

PAROI-FACADE

// Isorooft L
// Isolair
// Pavatherm +
// Pavatherm
// Pavatherm combi
// Diffutherm
// Pavawall...

TOITURE PLATE

// Pavatherm forte



protection
thermique
en hiver



protection
contre la
chaleur estivale



isolation
phonique



la propaga-
tion du feu



ouverture
à la diffusion



ecologie



durabilité



Toute la gamme est disponible sur commande.

ISOROOFT L

// Panneau isolant et pare pluie combiné pour toiture et façade ventilée
// Densité: 240 kg/m³
// Format: 2480 x 750 mm, bords à rainure et languette
// Valeur lambda: 0,047 W/mK
// DE STOCK: 22 mm



ISOLAIR DRY

// Panneau isolant et pare pluie combiné pour toiture et façade ventilée
// Densité: 200 kg/m³
// Format: 2480 x 750 mm, bords à rainure et languette
// Valeur lambda: 0,044 W/mK
// DE STOCK: 35 mm



DIFFUTHERM MULTICOUCHES

// Panneau d'isolation extérieure à crépir
// Densité: 190 kg/m³
// Format: 1430 x 560 mm, bords à rainure et languette
// Valeur lambda: 0,043 W/mK
// DE STOCK: 60 mm



PAVATHERM-profil

// Système d'isolation thermique et acoustique avec latte de fixation pour plancher massif
// Densité: 175 kg/m³
// Format: 1080 x 560 mm, bords à rainure et languette
// Valeur lambda: 0,043 W/mK
// DE STOCK: 40 - 60 mm



PAVATHERM +

// Panneau isolant et pare pluie combiné pour toiture et façade ventilée
// Densité: 180 kg/m³
// Format: 1780 x 560 mm, bords à rainure et languette
// Valeur lambda: 0,043 W/mK
// SUR COMMANDE



Quate de cellulose



- // Caractéristiques thermiques et acoustiques performantes
- // Excellent déphasage, confort d'été
- // Régulateur d'humidité
- // Ajustement parfait, sans découpes ni chutes
- // Pose rapide et économique
- // Produit le plus économe en énergie à produire
- // Valeur lambda: +/- 0,038 W/mK (30-60kg/m3)
- // DE STOCK: en sacs de 12,5 kg



La cellulose est obtenue grâce à un procédé de recyclage de journaux invendus. Ils sont triés, découpés puis imprégnés de sels de bore afin de protéger efficacement le produit contre les insectes, les moisissures, et le rendant également ignifuge. Il s'agit donc d'un produit naturel, qui n'a besoin que de très peu d'énergie pour être fabriqué.

La cellulose est inoffensive, elle ne dégage pas de substances dangereuses et ne provoque aucune irritation.

Contactez-nous pour connaître la liste de nos partenaires.



Nous disposons d'une machine à insuffler que nous louons aux entreprises certifiées.

Laine de bois

pavatex

Le PAVAFLEX est un matériau isolant flexible en fibres de bois, possédant d'excellentes propriétés isolantes et un important déphasage thermique, pour des constructions ouvertes à la diffusion. Ce matériau isolant se met en œuvre avec de simples outils de coupe. Grâce à sa flexibilité et à l'effet de serrage en résultant, le PAVAFLEX se met en œuvre rapidement, facilement et sans jeu entre les structures.

- // Panneaux semi-rigides
- // Sans pare-vapeur
- // 4 bords droits
- // Densité de 50 kg/m3
- // Valeur lambda: 0,038 W/mK
- // 1350 x 575 mm
- // Toutes les épaisseurs sont disponibles sur commande dans les différentes densités.



De stock:

40 / 60 / 80 / 100 / 140 mm

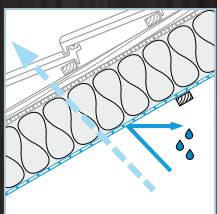


Étanchéité à l'air



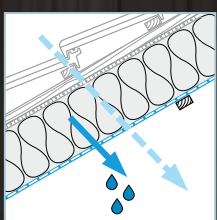
Les réglementations relatives aux performances énergétiques des bâtiments (PEB) se renforcent à un rythme soutenu. Outre une isolation thermique poussée de l'enveloppe du bâtiment et des installations techniques performantes (système de ventilation, par exemple), une bonne étanchéité à l'air devient rapidement incontournable : celle-ci peut en effet accroître jusqu'à 15 % la performance énergétique d'un immeuble. Si, à l'image des maisons passives, on réalise d'ores et déjà des bâtiments très étanches à l'air, il faudra cependant généraliser ces principes à l'ensemble des constructions neuves.

>> Principe de base



// Excellente protection contre l'humidité:

En hiver, le frein vapeur, avec une valeur s_d de 4 m (DB) à plus de 25 m (INTELLO), empêche l'humidité dangereuse pour les matériaux de pénétrer dans l'élément de construction. Il permet donc de conserver l'humidité nécessaire à un climat sain dans l'habitation (50%) et évite le passage de l'air chaud, il évite donc les déperditions en améliorant la performance thermique.



// Capacité de séchage optimale

En été, une valeur s_d pouvant descendre de 0,25 m (INTELLO) à 0,6 m (DB) permet à l'humidité de s'évaporer de l'élément de construction dans lequel elle a pénétré. C'est donc une garantie de conserver un taux d'humidité très faible dans la charpente et le complexe isolant.

ATTENTION, il est primordial de soigner l'étanchéité à l'air afin de garantir à la membrane de fonctionner de manière optimale. Vous devez donc toujours utiliser les tapes, patchs et colles destinés à colmater les moindres fuites.

>> Membranes

// INTELLO +



De stock:

30-75-150 m²

Frein-vapeur très hygrovariable armé pour isolation entre ossature bois et toiture plate.

DOMAINE D'UTILISATION: S'utilise comme frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pour toits, versants, murs, plafonds et planchers. Peut se combiner avec tous les isolants en fibre.



// DB +

Frein-vapeur hygrovariable armé en carton pour isolation entre ossature bois.

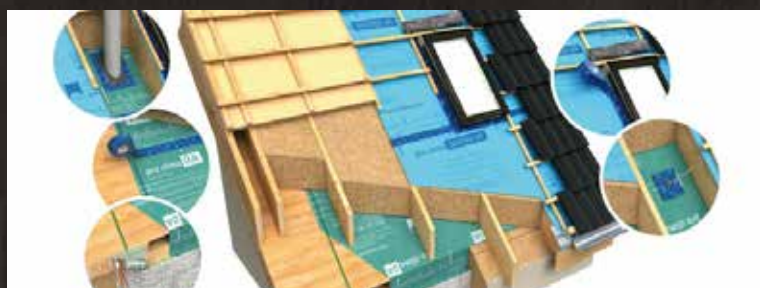
DOMAINE D'UTILISATION: S'utilise comme frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pour toits, murs, plafonds et planchers. Convient aux constructions équipées d'isolants en fibre.



// DA

Frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air pour l'isolation sur toiture (type sarking).

DOMAINE D'UTILISATION: S'utilise comme frein-vapeur et membrane d'étanchéité à l'air résistant à la pluie, posé sur le voligeage par l'extérieur (SARKING).



Étanchéité à l'air



>> Accessoires



// ORCON F

Colle multi-usage étanche à l'air

310ml / 600ml



// ORCON LINE

Colle multi-usage étanche à l'air en rouleaux

10m



// CONTEGA EXO

Ruban adhésif pour raccords extérieurs étanche au vent

8,5 cm / 30 m



// CONTEGA PV

Ruban adhésif de raccord à un enduit

20 cm / 15m



// CONTEGA SL

Ruban adhésif double couche

12 cm / 30m



// CONTEGA EXO

Bande d'étanchéité extérieure

10 / 15 cm / 30m



// TESCON VANA

Ruban adhésif pour raccord étanche à l'air pour l'intello

6 cm / 30m



// TESCON PRIMER RP

Primer sans solvants

1 litre



// EXOSEAL MAGOV

Bande de raccord extensible

6 cm / 10m



// RAPID CELL

Ruban adhésif pour raccords de panneaux

5 cm / 30m



// TESCON N°1

Ruban adhésif pour raccord étanche à l'air pour l'intello

6 cm / 30m



// TESCON NAIDEC

Ruban adhésif double face butylique

6 cm / 10m



// TESCON PROFIL

Ruban adhésif d'angle multi-usages

6 cm / 30m



// UNITAPE XL

Ruban adhésif de réparation

20 cm / 30m



// KAFLEX MONO/DUO/MULTI

Manchette d'étanchéité pour le passage de câbles

14,5 cm / 14,5 cm



// ROFLEX

Manchette d'étanchéité pour tuyaux de 30 à 300mm



VERMICULITE

- // Isolant minéral exfolié en granulés
- // Valeur λ : de 0,074 à 0,110 W/mK
- // DE STOCK: vermiculite classique en sac de 100l
vermiculite bitumée en sac de 100l



LAINE DE CHANVRE

- // Isolant écologique disponible en rouleaux ou en panneaux
- // Valeur λ : +/- 0,040 W/mK
- // SUR COMMANDE



LAINE DE LIN

- // Isolant écologique disponible en rouleaux ou en panneaux
- // Valeur λ : +/- 0,038 W/mK
- // SUR COMMANDE



LAINE DE MOUTON

- // Isolant écologique disponible en rouleaux
- // Valeur λ : +/- 0,041 W/mK
- // SUR COMMANDE



LIEGE EXPANSE

- // Isolant écologique disponible en panneaux ou en granulés
- // Valeur λ : +/- 0,040 W/mK
- // SUR COMMANDE



VERRE CELLULAIRE (FOAMGLAS)

- // Isolant imputrescible disponible en panneaux
- // Valeur λ : +/- 0,050 W/mK
- // SUR COMMANDE



SIS REVE® SI POLYURETHANE et PLAQUE DE PLATRE

EFISOL
SOPREMA



// constitué d'une plaque de mousse de polyuréthane isolante sans HCFC, ni HFC et d'une plaque de plâtre collée sur une face.

// DE STOCK: épaisseur de 10 + 20 / 40 / 50 / 60 / 80 mm
format 2600x1200mm

PARE-VAPEUR LDS 100

KNAUF

// Pare-vapeur traditionnel, utilisé dans les espaces à forte production d'humidité

// DE STOCK: en rouleaux de 25m² et 100m²

PARE-VAPEUR DuPont™ AirGuard® REFLECTIVE

DU PONT

Pare-vapeur 100 % étanche à l'air qui renforce considérablement l'isolation thermique du bâtiment.

// Protection contre toutes déperditions de chaleur : radiation, convection et conduction.
// Gestion efficace de l'humidité résultant de la capacité d'évaporation et de la réduction de l'infiltration de l'humidité à l'intérieur du bâtiment.

// DE STOCK: en rouleaux de 1m50 x 50 m (75m²)

ISOLANT MINCE

Skytech® PRO XL

SKYTECH PRO XL est utilisé avec tous types de couverture (tuiles, ardoises, etc...) ou de bardage (bois, pvc, enduit projeté, etc..). Il assure à la fois la fonction de pare-pluie et d'isolant. Idéal pour les travaux de rénovation il peut aussi être appliqué dans les constructions neuves. SKYTECH PRO XL doit être posé tendu et ne doit pas nécessairement être ventilé en sous face. Hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV), il peut être posé au contact direct du support ou de l'isolant. En pose extérieure par temps lumineux, il est impératif de porter des lunettes de soleil UV400.

Les avantages produits

// Bande adhésive intégrée : pose plus rapide et étanchéité à l'air renforcée
// Confort thermique été et hiver (Barrière radiante)
// Perméabilité à la vapeur d'eau (HPV)
// Améliore l'étanchéité au vent (W1)
// Indéchirable (R3)
// Protection incendie (non combustible)

// DE STOCK: en rouleaux de 20m²



>> Notions de base:

Il est possible d'améliorer sensiblement l'acoustique en utilisant des produits peu onéreux offrant un faible encombrement.

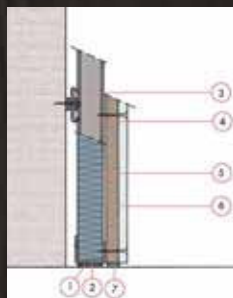
Suivant le cas à traiter, plusieurs solutions existent, mais il faut toujours tenir compte de 4 principes fondamentaux:

- // Tous les plénum de + de 2 cm doivent être remplis au minimum à 2/3 pour éviter l'effet «tambour».
- // Varier les densités de produits en suivant le principe: masse - ressort - masse
(masse = élément lourd / ressort = élément de faible densité).
- // Eviter les «vides» car le bruit peut passer sans contrainte.
- // Désolidariser les parois à l'aide de joints acoustiques pour éviter une propagation de la vibration acoustique.

>> Doublage de mur:

1. Bande résiliente
2. Profil métallique U
3. Fixation antivibratoire
4. Profil métallique C
5. Isolant absorbant
6. Plaque de doublage acoustique
7. Joint mousse périphérique

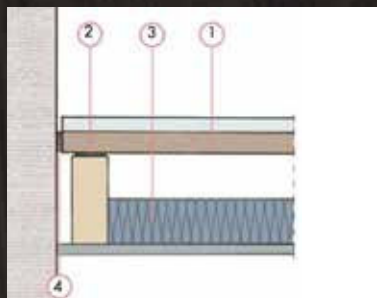
Atténuation approximative de 54dB



>> Doublage de planchers:

1. Plaque de doublage acoustique
2. Membrane de désolidarisation
3. Isolant absorbant
4. Joint mousse périphérique

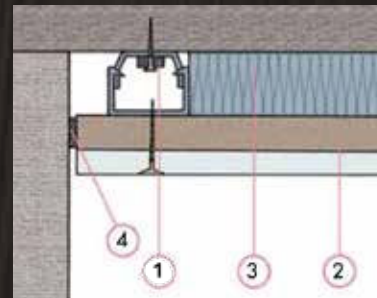
Atténuation approximative de 57dB
(plancher et plafond)



>> Doublage de plafond:

1. Cavalier anti-vibratoire
2. Plaque de doublage acoustique
3. Isolant absorbant
4. Joint mousse périphérique

Atténuation approximative de 57dB
(plancher et plafond)



De stock:

panneau acoustique nu	2500 x 1200 x 10 mm
panneau acoustique nu	2500 x 1200 x 19 mm
panneau acoustique + plâtre	2500 x 1200 x 32,5 mm
panneau acoustique + OSB	2440 x 600 x 27 mm

+ tous les accessoires présentés

// SUR COMMANDE : panneau accoustique + Fermacell

2600 x 600 x 32,5 mm

Notions de base

>> Choisir son isolant selon plusieurs critères:

// sa capacité isolante:

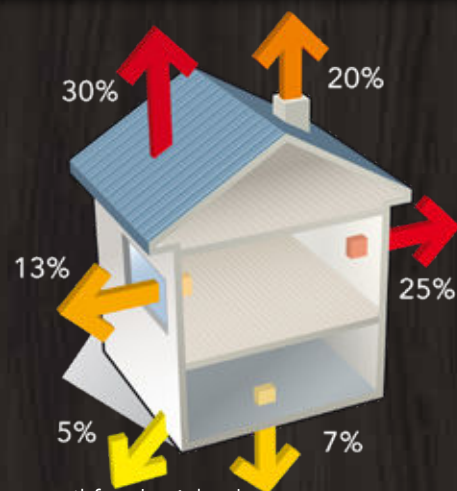
Plus la valeur lambda est basse, plus le matériau est dit "isolant thermique".
Ce coefficient est lié à l'épaisseur utilisée pour autant que les éventuelles couches utilisées se touchent et qu'il n'y ait pas de lame ventilée entre celles-ci.

// son épaisseur:

Plus un isolant est épais, plus il est performant. Il est important de choisir son isolant par rapport à la situation (une laine minérale est moins isolante qu'un polyuréthane mais moins onéreuse).

// sa capacité de déphasage thermique:

Important en hiver mais surtout en été, plus la chaleur spécifique est importante, plus longtemps il faudra à la chaleur pour traverser l'isolant et réchauffer l'intérieur de votre habitation.



>> Définitions des termes couramment utilisés:

λ	lambda	Degré de conductibilité thermique d'un matériau, plus il est bas, plus le produit est isolant.
R		Determine la résistance à la chaleur d'une couche de matériau, plus il est haut, plus il est isolant.
U	= 1/R	Détermine la perte moyenne de chaleur par m ² et par degré de différence de température entre l'intérieur et l'extérieur pendant une période moyenne à longue. Plus il est bas, plus il est isolant.
R _t		Résistance thermique totale d'une paroi. Addition des valeurs R des différent produits.
K		Degré d'isolation thermique global d'un bâtiment.
E		Degré de consommation d'énergie d'un bâtiment.
μ	mu	Coefficient de résistance à la diffusion, définit le degré de perméabilité à la vapeur d'eau.
C _s		Chaleur spécifique, quantité de chaleur nécessaire pour élever d'un degré 1 kg de ce matériau.

>> Calcul de la valeur R:

Pour calculer la valeur R d'un isolant afin de savoir s'il satisfait aux demandes, il suffit de diviser l'épaisseur exprimée en M par le lambda:

ép. (m) / lambda (λ)

Exemple: laine de verre de 140mm avec lambda de 0,035
 $R = 0,14 (140\text{mm}) / 0,035 = 4,00 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

>> Récapitulatif:

Voici un petit tableau qui permet de visualiser l'épaisseur nécessaire (en m) de différents matériaux pour obtenir une valeur R de 4,00 W/(m².K).





Rue de la Clé, 57 4630 SOUMAGNE
Tél: 04 377 94 94 - Fax: 04 377 23 43

Route de Waimes, 90 4960 MALMEDY
Tél: 080 79 97 97 - Fax: 080 79 97 90

>> www.biemar.be
>> info@biemar.be

Suivez-nous sur Facebook



BIEMAR
BOIS S.A.
Des conseils particulièrement pro

Des conseils particulièrement pro.