

# isonat



éco-isolation innovante

by Buitex

COMMUNIQUÉ DE PRESSE  
JUIN 2011

MEMBRE  
FONDATEUR DE



## Buitex lance Isonat Protect

Une nouvelle gamme de membranes  
pour améliorer encore la performance de ses isolants bio-sourcés

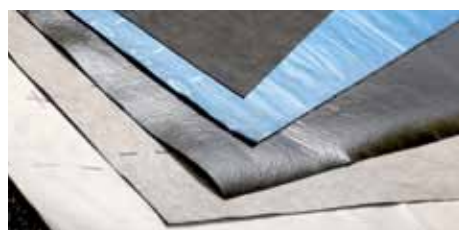
Expert de l'éco-isolation, **Isonat** mène une politique d'innovation constante visant à garantir les meilleures performances énergétiques. Plébiscitées par les thermiciens et organismes professionnels, les membranes sont nécessaires pour renforcer l'étanchéité à l'air et à l'eau, améliorer l'efficacité énergétique et préserver l'isolation et la structure du bâtiment.

La complémentarité isolant/membrane est donc garante des performances de l'ensemble. C'est pourquoi la marque lance **Isonat Protect**, une gamme complète de membranes s'associant aux isolants bio-sourcés, pour des solutions globales d'éco-isolation ultra-performantes. **Isonat** offre ainsi au marché français des solutions adaptées aux exigences des réglementations d'aujourd'hui\* et de demain (RT 2012, DTU, Avis techniques...).

Lancement juillet 2011

### Isonat Protect, membranes hautement performantes

Fruit de sa politique d'innovation visant à garantir les meilleures performances isolantes, la gamme de membranes **Isonat Protect** répond aux mêmes exigences de qualité que celles de ses éco-isolants.



#### › Des membranes homologuées

Toutes les membranes **Isonat Protect** bénéficient d'une Homologation Couverture du CSTB, certifiant la haute qualité des produits et garantissant une lisibilité des caractéristiques et applications de ceux-ci (cf. encadré « grille de lecture » p. 2).

#### › Des garanties chiffrées

Toutes les membranes **Isonat Protect** répondent aux exigences les plus élevées établies par le CSTB :

– les écrans de sous-toiture et pare-pluie sont classés W1 (imperméabilité maximale),

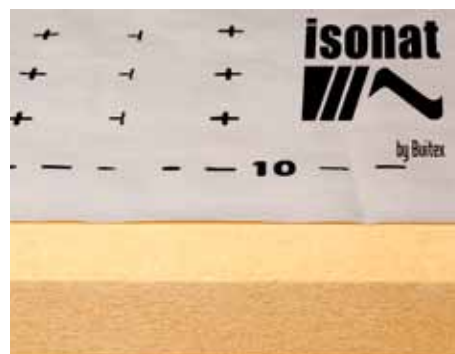
– les écrans de sous-toiture sont disponibles en HPV S<sub>d1</sub> (Hautement Perméables à la Vapeur d'eau)

– les pare-vapeur sont classés S<sub>d3</sub> (imperméabilité maximale),

– chaque membrane satisfait aux niveaux de résistance exigés par le CSTB en fonction de l'entraxe (T<sub>R2</sub> ou T<sub>R3</sub> selon entraxe).

#### › Facilité de pose pour une mise en œuvre précise et durable

Toutes les membranes affichent un quadrillage imprimé sur la surface : les mesures, ajustement et calages se réalisent en un clin d'œil. Les doubles bandes adhésives facilitent la pose, et permettent un travail à la fois plus rapide et plus confortable, pour une sécurité optimisée lors des travaux en hauteur.



#### › Des bandes adhésives pour une étanchéité & une solidité maximales

Ces doubles bandes adhésives assurent aussi une liaison continue, étanche et extrêmement solide entre les lés, de telle sorte qu'aucun courant d'air ne passe. Chaque bande adhésive, large de 4 cm et de haute qualité, évite tout décollement même sur surfaces humides ou poussiéreuses. L'isolation s'en trouve protégée et optimisée pour longtemps.

#### › Recyclables à 100 %

Attentif au cycle de vie de ses produits, la gamme **Isonat Protect** est exclusivement composée de membranes entièrement recyclables.

*\* Une membrane rapportée et indépendante est obligatoire pour les constructions ossatures bois (DTU31.2). Une membrane rapportée et indépendante ainsi qu'un écran de sous-toiture sont obligatoires pour toutes les isolations de combles (CPT3560).*

### Contacts presse :

Crieur Public | Anaud Delattre 06 61 24 31 59 [anaud.delattre@lecrieurpublic.fr](mailto:anaud.delattre@lecrieurpublic.fr) | Florentine Collette 07 86 63 48 92 [florentine.collette@lecrieurpublic.fr](mailto:florentine.collette@lecrieurpublic.fr)  
Isonat | [www.isonat.com](http://www.isonat.com)

by Buitex



## Les membranes à la loupe : qui fait quoi ?

### ► Isolation intérieure des murs, toitures et combles

**Les pare-vapeur** permettent aux murs de respirer et protègent les isolants de la vapeur d'eau. Ils régulent l'humidité et préservent ainsi l'atmosphère intérieure de la maison. Ils préviennent la formation de problèmes de condensation.

*Se pose entre l'isolant et le parement intérieur.*

### ► Isolation extérieure des murs

**Les pare-pluie** protègent les murs et leurs isolants des intempéries (pluie, neige, vent, etc.). Ils accroissent l'efficacité et la longévité de l'isolant, et contribuent ainsi à obtenir une meilleure performance énergétique du bâtiment. Ils sont obligatoires dans les constructions à ossature bois pour pallier le manque d'étanchéité à l'air propre à ces structures.

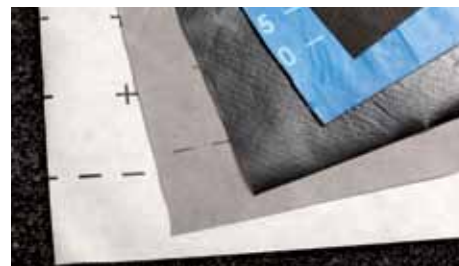
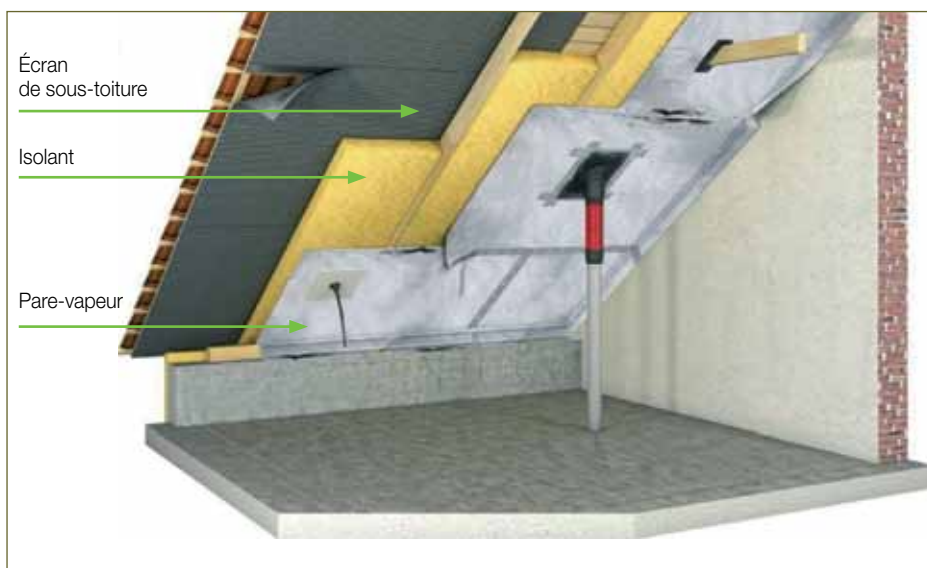
*Se pose entre l'isolant et le parement extérieur.*

### ► Isolation extérieure des toitures

**Les écrans de sous-toiture** protègent les combles des pénétrations de neige poudreuse, poussières, suies, oiseaux, insectes... Ils recueillent les infiltrations accidentelles d'eau pour les reconduire à l'égout, réduisent la perméabilité à l'air de la couverture et contribuent donc à l'efficacité thermique de la toiture. Perméables à la vapeur d'eau, ils fonctionnent comme un vêtement technique de montagne : ils protègent du vent et de la pluie, mais laissent s'échapper les vapeurs.

*Se pose entre l'isolant et la toiture.*

**NB : Selon le type de construction, on peut poser un pare-pluie (ou écran de sous-toiture) et un pare-vapeur de part et d'autre de l'isolant.**



### Performances : grille de lecture

#### E : Deux niveaux d'étanchéité à l'eau

- E<sub>1</sub> ou W<sub>1</sub> (W pour *water resistant*, selon la norme EN 13859-1) pour les écrans très étanches
- E<sub>2</sub> ou W<sub>2</sub> pour des écrans moins étanches (essai alors complété par un test de ruissellement).

#### T : Trois seuils de résistance

- T<sub>R1</sub> : écrans faiblement résistants à poser sur des chevrons ayant 45 cm d'entraxe maximum
- T<sub>R2</sub> pour un entraxe maximum de 60 cm
- T<sub>R3</sub> pour un entraxe maximum de 90 cm.

#### S : Trois paliers pour la perméabilité à la vapeur

- S<sub>d1</sub> si S<sub>d</sub> inférieure à 10 m : écrans hautement perméables à la vapeur d'eau (HPV)
- S<sub>d2</sub> si S<sub>d</sub> comprise entre 10 et 18 m
- S<sub>d3</sub> si S<sub>d</sub> supérieure à 18 m (conforme au DTU 31.2).

#### Coefficient S<sub>a</sub> :

Épaisseur de couche d'air de diffusion équivalente (si le matériau était de l'air, il aurait comme épaisseur S<sub>d</sub>). On considère que l'air a une valeur de 1. Donc plus cette valeur est importante, moins le film laisse passer la vapeur d'eau. S'exprime en mètres.



## Isonat Protect : 4 solutions généralistes...

### Pour l'isolation intérieure des murs et des combles

#### ► 1. Pare-vapeur Isonat Protect AEROVAP SD20

Cette membrane s'adapte à toutes les structures, murs et toitures. Conforme au DTU 31.2 et au CPT 3560 de juillet 2009, il est noté de niveau  $S_{d3}$ , ce qui garantit une haute régulation de la vapeur d'eau. Idéal dans les constructions à ossature bois, il est utile à tous les bâtiments pour protéger les isolants, assurer la bonne respirabilité de la structure, et réguler le taux d'humidité. Il prévient donc les problèmes de condensation et garde une atmosphère saine à l'intérieur du bâtiment.



Pare-vapeur Isonat Protect AEROVAP SD20 associé à l'isolant Isonat Plus

#### Informations techniques

- Conception : 2 couches de polyéthylène intissé
- Étanchéité à l'eau : non applicable, produit à usage intérieur
- Perméance à la vapeur d'eau :  $S_{d3}$  (20 m)
- Stabilité aux UV : 4 mois
- Masse surfacique : 120g/m<sup>2</sup>
- Disponible en rouleaux de 1.50 m et 3 m x 50 m

*Pour une efficacité énergétique optimale, associer le pare-vapeur Isonat Protect SD 20 aux isolants : Isonat Flex 40, Isonat Plus 55 Flex, Isonat Végétal, et Isonat Celflex.*

### Pour l'isolation extérieure de la toiture

#### ► 2. Écran de sous-toiture respirant HPV AEROMAX (2 entraxes : R2 et R3)



Écran de sous-toiture respirant Isonat Protect HPV AEROMAX associé à l'isolant Isonat Fiberwood Multisol

La couche centrale de cette membrane combine des qualités d'étanchéité à l'eau et à l'air avec des propriétés de microporosité pour une extrême perméabilité à la vapeur d'eau. Un voile non-tissé résistant à la déchirure et aux rayons UV la protège de chaque côté, lui conférant une haute résistance mécanique.

Particulièrement adapté aux toits en pente ventilés, cet écran de sous-toiture se pose sous les tuiles. Le système de lattage et contre-lattage permettra de créer entre la membrane et les tuiles la lame d'air nécessaire à son bon fonctionnement.

Grâce à ses propriétés HPV, il s'installe directement au contact de l'isolant, sans lame d'air, ce qui contribue à optimiser la performance de l'isolant thermique en toiture.

#### Informations techniques

- Conceptions :
  - R2 : 3 couches de polypropylène
  - R3 : 4 couches de polypropylène dont une grille de renfort
- Étanchéité à l'eau :  $W_1$  (imperméable)
- Perméance à la vapeur d'eau :  $S_{d1}$  (HPV) (0.03m)
- Résistances mécaniques :
  - R2, pour les entraxes maximaux de 60 cm :  $T_{R2}$
  - R3, pour les entraxes maximaux de 90 cm :  $T_{R3}$
- Stabilité aux UV : 3 mois

- Masse surfacique :
  - R2 : 140g/m<sup>2</sup> ; R3 : 150g/m<sup>2</sup>
- Existente avec option double bande adhésive
- Disponibles en rouleaux 50 x 1.50 m

*Pour une efficacité énergétique optimale, associer l'écran de sous-toiture respirant HPV AEROMAX aux isolants : Isonat Fiberwood Multisol 140 et Isonat Fiberwood Multisol 110.*

### Pour l'isolation extérieure des murs

#### ► 3. Pare-pluie respirant AEROPLUS

Imperméable à l'air et à l'eau, ce pare-pluie offre une bonne respirabilité à la vapeur d'eau. Il s'utilise en solution pour la protection respirante des parois verticales derrière un bardage, notamment dans le cadre de constructions en ossature bois. C'est l'allié indissociable de l'isolant extérieur, qu'il protège et dont il optimise les performances énergétiques.



Pare-pluie respirant AEROPLUS associé à l'isolant Isonat Fiberwood Multisol

#### Informations techniques

- Conception : 3 couches de polypropylène
- Étanchéité à l'eau :  $W_1$  (imperméable)
- Perméance à la vapeur d'eau :  $S_{d1}$  (HPV) (0.03m)
- Stabilité aux UV : 4 mois
- Masse surfacique : 100g/m<sup>2</sup>
- Disponible en rouleaux 1.50 et 3 m x 50 m

*Pour une efficacité énergétique optimale, associer le pare-pluie respirant Isonat Protect AEROPLUS aux isolants : Fiberwood M140 et Fiberwood M 110.*

#### Contacts presse :





## ... et des solutions spécifiques

### Pour l'isolation extérieure des murs

#### ► 4. Pare-pluie respirant AEROPLUS adapté à tous les bardages à claire-voie



Pare-pluie respirant AEROPLUS Claire-Voie associé à l'isolant Isonat Fiberwood Multisol

Un bardage dit « à claire-voie » présente des espaces entre les lattes qui permettent aux rayons lumineux d'atteindre la membrane installée derrière. Pour résister aux altérations rapidement néfastes de ceux-ci, la membrane doit donc présenter des propriétés de résistance très particulières. AEROPLUS Claire-Voie est protégé par une enduction monolithique stabilisée aux UV. Ce traitement lui confère une résistance telle qu'il peut même être utilisé pour des bardages à claire-voie très largement ouverts : espaces entre lattes jusqu'à 50 mm et une surface ouverte jusqu'à 40 % !

#### Informations techniques

- Conception : film polyester, enduction monolithique
- Étanchéité à l'eau :  $W_1$  (imperméable)
- Perméance à la vapeur d'eau :  $S_{d1}$
- Masse surfacique : 200 g/m<sup>2</sup>
- Conforme DTU 41.2 et 31.2
- Stabilité aux UV : 10 ans
- Disponible en rouleaux de 50 m x 2.80 m

Pour une efficacité énergétique optimale, associer le pare-pluie respirant Aeroplus spécial claire-voie aux isolants : Fiberwood M140 et Fiberwood M110.

### Pour les toitures en zinc ou en cuivre

#### ► Écran de sous-toiture AEROMETAL

La mise en œuvre d'une toiture métallique (dite « à joints debout ») nécessite d'isoler les essences de bois de la couverture en métal, pour éviter toute réaction chimique entre ces deux matériaux. AEROMETAL est revêtu d'une nappe de désolidarisation qui assure un apport de ventilation. Cet espace évite tout contact entre le bois et les feuilles de zinc ou de cuivre.



#### Informations techniques

- Conception : 5 couches - polyoléfine doublée de polypropylène monofilament
- Étanchéité à l'eau :  $W_1$  (imperméable)
- Perméance à la vapeur d'eau :  $S_{d1}$
- Masse surfacique : 550 g/m<sup>2</sup>
- Disponible en rouleaux de 50 m x 1.50 m

Pour une efficacité énergétique optimale, associer l'écran de sous-toiture AEROMETAL aux isolants Isonat Fiberwood Multisol 140 et Fiberwood Multisol 110.

#### ► Des accessoires pour garantir l'étanchéité des membranes

Bande adhésive, mastic colle, manchons de raccordement permettent de joindre sans créer de ponts thermiques.

### Pour les toitures portant des écrans solaires

#### ► Écran de sous-toiture AEROSUN R3 Sun BA



En accumulant l'énergie solaire, les panneaux solaires font subir à la toiture des températures pouvant facilement atteindre 100°C. Pour garder ses propriétés, la membrane doit être dotée d'une résistance mécanique exceptionnelle. Le surfacage antidérapant, le fort grammage (200 g/m<sup>2</sup>) et les doubles bandes adhésives en font un produit d'une extrême robustesse et très sécurisant pour l'installateur.

#### Informations techniques

- Conception : 2 couches dont une membrane PES gris et enduction polyuréthane bleue
- Étanchéité à l'eau :  $W_1$  (imperméable)
- Perméance à la vapeur d'eau :  $S_{d1}$
- Résistance mécanique :  $T_{R3}$
- Masse surfacique : 200 g/m<sup>2</sup>
- Disponible en rouleaux de 50 m x 1.50 m

Pour une efficacité énergétique optimale, associer l'écran de sous-toiture Isonat AEROSUN R3 aux isolants Isonat Fiberwood Multisol 140 et Isonat Fiberwood Multisol 110.

Guides de pose, fiches techniques :  
[www.isonat.com](http://www.isonat.com)

Visuels : sur demande

Distribution: négoce