

Isolants rigides, la solution pour l'Isolation Thermique par l'Extérieur !

Isonat fiberwood, la réponse en isolation par l'extérieur. Cet isolant rigide offre des performances thermiques et acoustiques remarquables. **Isonat fiberwood** est disponible en 4 versions :

- **Isonat fiberwood LD160**, panneau à chants droits avec une protection thermique idéale en hiver comme en été.
- **Isonat fiberwood HD270**, le pare-pluie haute densité, son système de rainure et languette minimise les ponts thermiques et renforce l'étanchéité.
- **Isonat fiberwood MEDIUM**, combine la fonction d'isolant et de pare-pluie avec profil double rainure et languette,
- **Isonat fiberwood COVER**, panneaux isolants pour support d'enduits, profil chant droit et profil rainure et languette sur les 4 chants.

› Domaines d'applications :

- Isolation extérieure de toitures et murs
- Isolation extérieure des murs sous bardage ou habillage
- Isolation extérieure avec enduits
- Isolation intérieure sur planchers ou dalles sous chape sans isolation phonique
- Isolation intérieure sous toiture ou dalles/planchers

› Avantages :

| | |
|---------------------|--|
| Isolation thermique | conductivité : LD160 : 0,039 W/m.K. HD270 : 0,048 W/m.K. MEDIUM : 0,046 W/m.K. COVER L : 0,042 W/m.K. COVER M : 0,046 W/m.K. COVER H : 0,048 W/m.K. |
| Pose | facilité de mise en œuvre, suppression des ponts thermiques |
| Environnement | produit recyclable et compostable |





Caractéristiques techniques **Isonat fiberwood**

Isonat fiberwood LD160

panneaux **isolants rigides**

| COMPOSITION : 100% fibres de bois PROFIL : chants droits | VALEURS | NORMES |
|---|---------------------------|------------|
| Densité | 160 kg/m ³ | EN 1602 |
| Conductivité thermique | 0,039 W/(m.K) | EN 10456 |
| Largeur | 60 cm | EN 822 |
| Longueur | 135 cm | EN 822 |
| Réaction au feu | E | EN 13501-1 |
| Résistance à la traction parallèlement aux faces | ≥ 2,5 kPa | EN 1608 |
| Résistance à la flexion à 10 % de compression | 0,05 N/mm ² | - |
| Résistance à la compression | 50 kPa | - |
| Résistance à l'arrachement | 7,5 kN/m ² | - |
| Résistance au passage de l'air | ≥ 100 kP.s/m ² | EN 29053 |
| Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (mu) | 5 kPa.s/m ² | EN 29503 |
| Capacité thermique massique Cp | 2100 J/kg.K | EN 10456 |
| Températures maximales d'utilisation brève | 120 °C | - |

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique | Transmission à la vapeur d'eau | Panneau/palette | m ² /palette |
|----------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 160 | 4,10 m ² .K/W | 0,8 m | 14 | 11,30 |
| 140 | 3,55 m ² .K/W | 0,7 m | 16 | 13,00 |
| 120 | 3,05 m ² .K/W | 0,6 m | 18 | 14,58 |
| 100 | 2,55 m ² .K/W | 0,5 m | 22 | 17,82 |
| 80 | 2,05 m ² .K/W | 0,4 m | 28 | 22,68 |
| 60 | 1,50 m ² .K/W | 0,3 m | 36 | 29,16 |
| 40 | 1,00 m ² .K/W | 0,2 m | 56 | 45,36 |
| 20 | 0,50 m ² .K/W | 0,1 m | 108 | 87,48 |



Isonat fiberwood HD270

panneaux **isolants rigides pare-pluie**

| COMPOSITION : fibres de bois PROFIL : rainure et languette | VALEURS | NORMES |
|---|-------------------------|------------|
| Densité | 270 kg/m ³ | EN 1602 |
| Conductivité thermique | 0,048 W/(m.K) | EN 10456 |
| Format brut | 250*60 cm | EN 822 |
| Format utile épaisseur 22 mm | 248*58,5 cm | EN 822 |
| Format utile épaisseur 35 et 52 mm | 247,7*57,7 cm | EN 822 |
| Réaction au feu | E | EN 13501-1 |
| Résistance à la traction parallèlement aux faces | 30 kPa | EN 1608 |
| Résistance à la flexion à 10 % de compression | 0,20 N/mm ² | - |
| Résistance à la compression | 200 kPa | - |
| Résistance à l'arrachement | 7,5 kN/m ² | - |
| Résistance au passage de l'air | 100 kP.s/m ² | EN 29053 |
| Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (mu) | 5 kPa.s/m ² | EN 12086 |
| Capacité thermique massique Cp | 2100 J/kg.K | EN 10456 |
| Températures maximales d'utilisation brève | 120 °C | - |

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique | Transmission à la vapeur d'eau | Panneau/palette | m ² /palette |
|----------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 52 | 1,08 m ² .K/W | 0,26 m | 44 | 66,00 |
| 35 | 0,73 m ² .K/W | 0,18 m | 66 | 99,00 |
| 22 | 0,45 m ² .K/W | 0,11 m | 104 | 156,00 |



Ayant pour volonté d'améliorer constamment la qualité de ses produits, Buitex se réserve le droit de modifier la composition ou la fabrication à tout moment et sans préavis.

Nous vous rappelons qu'Isonat® fiberwood doit être stocké à l'abri des intempéries.



Caractéristiques techniques **Isonat fiberwood**

Isonat fiberwood COVER type L

panneaux **isolants rigides support d'enduits**

| COMPOSITION : 100% bois PROFIL : chant droit | VALEURS |
|---|------------------------|
| Densité | 190 kg/m ³ |
| Conductivité thermique | 0,042 W/(m.K) |
| Largeur | 60 cm |
| Longueur | 135 cm |
| Réaction au feu | E |
| Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (mu) | 5 kPa.s/m ² |
| Capacité thermique massique Cp | 2100 J/kg.K |
| Résistance à la compression | 180 kPa |

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique | Panneau/palette | m ² /palette |
|----------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| 160 | 3,80 m ² .K/W | 14 | 11,34 |
| 140 | 3,30 m ² .K/W | 16 | 12,96 |
| 120 | 2,85 m ² .K/W | 18 | 14,58 |



Isonat fiberwood COVER type M

panneaux **isolants rigides support d'enduits**

| COMPOSITION : 100% bois PROFIL : rainure et languette sur les 4 chants | VALEURS |
|---|------------------------|
| Densité | 230 kg/m ³ |
| Conductivité thermique | 0,046 W/(m.K) |
| Largeur brut | 61,5 cm |
| Longueur brut | 132,5 cm |
| Largeur utile | 59 cm |
| Longueur utile | 130 cm |
| Réaction au feu | E |
| Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (mu) | 5 kPa.s/m ² |
| Capacité thermique massique Cp | 2100 J/kg.K |
| Résistance à la compression | 180 kPa |

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique | Panneau/palette | m ² /palette |
|----------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| 100 | 2,15 m ² .K/W | 22 | 17,92 |
| 80 | 1,70 m ² .K/W | 28 | 22,81 |



Isonat fiberwood COVER type H

panneaux **isolants rigides support d'enduits**

| COMPOSITION : 100% bois PROFIL : rainure et languette sur les 4 chants | VALEURS |
|---|------------------------|
| Densité | 265 kg/m ³ |
| Conductivité thermique | 0,048 W/(m.K) |
| Largeur brut | 61,5 cm |
| Longueur brut | 132,5 cm |
| Largeur utile | 59 cm |
| Longueur utile | 130 cm |
| Réaction au feu | E |
| Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (mu) | 5 kPa.s/m ² |
| Capacité thermique massique Cp | 2100 J/kg.K |
| Résistance à la compression | 180 kPa |

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique | Panneau/palette | m ² /palette |
|----------------|--------------------------|-----------------|-------------------------|
| 60 | 1,25 m ² .K/W | 38 | 30,96 |
| 40 | 0,80 m ² .K/W | 56 | 45,63 |





Caractéristiques techniques **Isonat fiberwood**

Isonat fiberwood MEDIUM

panneaux **isolants rigides pare-pluie et coupe-vent**

| COMPOSITION : 100% bois PROFIL : double rainure et languette | VALEURS |
|---|----------------------------|
| Densité | 240 kg/m ³ |
| Conductivité thermique | 0,046 W/(m.K) |
| Largeur brut | 60 cm |
| Longueur brut | 188 cm |
| Largeur utile | 57,5 cm |
| Longueur utile | 185,5 cm |
| Réaction au feu | E |
| Résistance à la flexion à 10 % de compression | 0,10 N/mm ² |
| Résistance à la compression | 100 kPa |
| Résistance au passage de l'air | ≥ 100 kPa.s/m ² |
| Résistance à l'arrachement | ≥ 10 kPa |
| Capacité thermique massique Cp | 2100 J/kg.K |
| Coef. de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (mu) | 5 kPa.s/m ² |

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique | Transmission à la vapeur d'eau | Panneau/palette | m ² /palette |
|----------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|
| 100 | 2,15 m ² .K/W | 0,5 m | 22 | 24,82 |
| 80 | 1,70 m ² .K/W | 0,4 m | 28 | 31,58 |
| 60 | 1,30 m ² .K/W | 0,3 m | 36 | 40,61 |



Ayant pour volonté d'améliorer constamment la qualité de ses produits, Buitex se réserve le droit de modifier la composition ou la fabrication à tout moment et sans préavis.

Nous vous rappelons qu'Isonat® fiberwood doit être stocké à l'abri des intempéries.



Zone Industrielle Le Moulin II – BP 23
69470 COURS-LA-VILLE – France

Tél. +33 (0)4 74 89 95 96
Fax : +33 (0)4 74 89 88 89
E-mail : contact@isonat.com

www.isonat.com

Votre point de vente conseil