

## PANNOTEC® CONFORT

**PANNOTEC® CONFORT** est un panneau sandwich d'isolation thermique contrelatté, support de couverture. La gamme **PANNOTEC® CONFORT** comprend deux panneaux qui se différencient par la nature de leur parement de finition intérieur :

- ✓ Plâtre : **PANNOTEC® CONFORT PLATRE RB**  
**PANNOTEC® CONFORT PLATRE 18**
- ✓ Bois : **PANNOTEC® CONFORT VOLIGE RB**

### Domaine d'emploi

**PANNOTEC® CONFORT** est un élément porteur et isolant de type panneau sandwich destiné à être utilisé comme support de couverture ventilée de locaux à faible ou moyenne hygrométrie pour les bâtiments (voir tableau ci-dessous) situés en climat de plaine :

| Type de bâtiments                       | PANNOTEC® CONFORT PLATRE RB  | PANNOTEC® CONFORT VOLIGE RB | PANNOTEC® CONFORT PLATRE 18 |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Bâtiments d'habitation                  | Oui  |                             | Oui                         |
| Bâtiments régis par le Code du Travail  | Oui<br>dont le plancher bas du dernier niveau est située à moins de 8 m du sol |                             |                             |
| Etablissements Recevant du Public (ERP) | Non  |                             |                             |

### Constituants

| PANNOTEC® CONFORT                           | PLATRE RB   | PLATRE 18 | VOLIGE RB                             |
|---|---|-----------|---------------------------------------|
| Parement intérieur (sous-face)              | BA13 H1   | BA18 H1   | Bois panneauté 3 plis épaisseur 22 mm |
| Isolant thermique                           | Panneau en mousse rigide de polyuréthane « Primitif Pannotec® Confort » certifié ACERMI |           |                                       |
| Isolant rainé bouveté dans le sens longueur | Oui   | Non       | Oui                                   |
| Parement extérieur                          | Panneau de particules hydrofuge de 8 mm   |           |                                       |
| Contrelatte en bois                         | hauteur 50 mm x largeur 41 mm   |           |                                       |

### Conditionnement

| PANNOTEC® CONFORT             | PLATRE RB   | PLATRE 18               | VOLIGE RB                  |
|-------------------------------|---|-------------------------|----------------------------|
| Format Longueur(s)<br>Largeur | 3,00 à 5,40 m<br>0,59 m **  | 3,00 à 5,40 m<br>0,60 m | 3,00 à 4,80 m<br>0,59 m ** |
| Marquage                      | Chaque panneau est marqué d'un code assurant la traçabilité du lot de production  |                         |                            |
| Conditionnement               | Sur palette, sous housse rétractée  |                         |                            |
| Stockage                      | Sur support plan, à l'abri des intempéries<br>Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit |                         |                            |

\*\* voir les dimensions utiles page suivante

## Caractéristiques

| PANNOTEC® CONFORT                      | PLATRE RB   | PLATRE 18                           | VOLIGE RB   |
|--|---|-------------------------------------|---|
| Longueurs utiles [± 10 mm]<br>(EN 822) | 3000 / 3300 / 3600 / 3900 / 4200 /<br>4500 / 4800 / 5100 / 5400 | 3000 / 3600 / 4200 /<br>4800 / 5400 | 3000 / 3300 / 3600 / 3900 / 4200 /<br>4500 / 4800 |
| Largeur utile [± 5 mm]<br>(EN 822)     | 570   | 600                                 | 570   |
| Épaisseurs utiles [± 5 mm]<br>(EN 823) | 181 / 201 / 231<br>251 / 271 / 291                              | 186 / 206 / 236<br>256 / 276 / 296  | 190 / 210 / 240<br>260 / 280 / 300                |
| Equerrage (EN 824)                     | ≤ 5 mm/m  |                                     |   |
| Planéité (EN 825)                      | ≤ 10 mm   |                                     |   |

| Panneau isolant<br>Primitif Pannotec®<br>Confort <sup>(1)</sup>    |               | Panneaux sandwich PANNOTEC® CONFORT PLATRE RB |                          |               |                  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |      | EFIVIS SF        |
|--|---------------|---|--------------------------|---------------|------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------------------|
| d<br>(mm)  | R<br>(m².K/W) | MS<br>(kg/m²)                                 | d <sup>(2)</sup><br>(mm) | R<br>(m².K/W) | Uc<br>(W/(m².K)) | Up (W/(m².K)) |         |         |         |         |         |         |         |         |      | longueur<br>(mm) |
|  |               |   |                          |               |                  | L=3,0 m       | L=3,3 m | L=3,6 m | L=3,9 m | L=4,2 m | L=4,5 m | L=4,8 m | L=5,1 m | L=5,4 m |      |                  |
| 110  | 5,10          | 23  | 181                      | 5,41          | 0,19             | 0,20          | 0,20    | 0,20    | 0,20    | 0,20    | 0,20    | 0,20    | 0,19    | 0,19    | 0,19 | 240              |
| 130  | 6,00          | 24  | 201                      | 6,34          | 0,16             | 0,18          | 0,17    | 0,17    | 0,17    | 0,17    | 0,17    | 0,17    | 0,17    | 0,17    | 0,17 | 260              |
| 160  | 7,40          | 25  | 231                      | 7,73          | 0,13             | 0,15          | 0,15    | 0,15    | 0,15    | 0,14    | 0,14    | 0,14    | 0,14    | 0,14    | 0,14 | 280              |
| 180  | 8,35          | 26  | 251                      | 8,66          | 0,12             | 0,14          | 0,13    | 0,13    | 0,13    | 0,13    | 0,13    | 0,13    | 0,13    | 0,13    | 0,13 | 300              |
| 200  | 9,30          | 27  | 271                      | 9,59          | 0,11             | 0,13          | 0,12    | 0,12    | 0,12    | 0,12    | 0,12    | 0,12    | 0,12    | 0,12    | 0,12 | 320              |
| 220  | 10,20         | 28  | 291                      | 10,52         | 0,10             | 0,11          | 0,11    | 0,11    | 0,11    | 0,11    | 0,11    | 0,11    | 0,11    | 0,10    | 0,10 | 340              |
| Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur : A |               |   |                          |               |                  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |      |                  |

| Panneau isolant<br>Primitif Pannotec®<br>Confort <sup>(1)</sup>    |               | Panneaux sandwich PANNOTEC® CONFORT PLATRE 18 |                          |               |                  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |     | EFIVIS SF        |
|--|---------------|---|--------------------------|---------------|------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|------------------|
| d<br>(mm)  | R<br>(m².K/W) | MS<br>(kg/m²)                                 | d <sup>(2)</sup><br>(mm) | R<br>(m².K/W) | Uc<br>(W/(m².K)) | Up (W/(m².K)) |         |         |         |         |         |         |         |         |     | longueur<br>(mm) |
|  |               |   |                          |               |                  | L=3,0 m       | L=3,3 m | L=3,6 m | L=3,9 m | L=4,2 m | L=4,5 m | L=4,8 m | L=5,1 m | L=5,4 m |     |                  |
| 110  | 5,10          | 30  | 186                      | 5,43          | 0,18             | 0,20          |         | 0,20    |         | 0,20    |         | 0,19    |         | 0,19    | 240 |                  |
| 130  | 6,00          | 31  | 206                      | 6,36          | 0,16             | 0,17          |         | 0,17    |         | 0,17    |         | 0,17    |         | 0,17    | 260 |                  |
| 160  | 7,40          | 32  | 236                      | 7,75          | 0,13             | 0,15          |         | 0,15    |         | 0,14    |         | 0,14    |         | 0,14    | 300 |                  |
| 180  | 8,35          | 33  | 256                      | 8,68          | 0,12             | 0,14          |         | 0,13    |         | 0,13    |         | 0,13    |         | 0,13    | 320 |                  |
| 200  | 9,30          | 34  | 276                      | 9,61          | 0,11             | 0,12          |         | 0,12    |         | 0,12    |         | 0,12    |         | 0,12    | 340 |                  |
| 220  | 10,20         | 35  | 296                      | 10,54         | 0,10             | 0,11          |         | 0,11    |         | 0,11    |         | 0,11    |         | 0,10    | 360 |                  |
| Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur : A |               |   |                          |               |                  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |     |                  |

| Panneau isolant<br>Primitif Pannotec®<br>Confort <sup>(1)</sup>    |               | Panneaux sandwich PANNOTEC® CONFORT VOLIGE RB |                          |               |                  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |     | EFIVIS SF        |
|--|---------------|---|--------------------------|---------------|------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|------------------|
| d<br>(mm)  | R<br>(m².K/W) | MS<br>(kg/m²)                                 | d <sup>(2)</sup><br>(mm) | R<br>(m².K/W) | Uc<br>(W/(m².K)) | Up (W/(m².K)) |         |         |         |         |         |         |         |         |     | longueur<br>(mm) |
|  |               |   |                          |               |                  | L=3,0 m       | L=3,3 m | L=3,6 m | L=3,9 m | L=4,2 m | L=4,5 m | L=4,8 m | L=5,1 m | L=5,4 m |     |                  |
| 110  | 5,10          | 24  | 190                      | 5,46          | 0,18             | 0,20          |         | 0,20    |         | 0,20    |         | 0,19    |         | 0,19    | 240 |                  |
| 130  | 6,00          | 25  | 210                      | 6,36          | 0,16             | 0,17          |         | 0,17    |         | 0,17    |         | 0,17    |         | 0,17    | 260 |                  |
| 160  | 7,40          | 26  | 240                      | 7,76          | 0,13             | 0,15          |         | 0,15    |         | 0,14    |         | 0,14    |         | 0,14    | 300 |                  |
| 180  | 8,35          | 27  | 260                      | 8,71          | 0,12             | 0,14          |         | 0,13    |         | 0,13    |         | 0,13    |         | 0,13    | 320 |                  |
| 200  | 9,30          | 28  | 280                      | 9,66          | 0,11             | 0,13          |         | 0,12    |         | 0,12    |         | 0,12    |         | 0,12    | 340 |                  |
| 220  | 10,20         | 29  | 300                      | 10,56         | 0,10             | 0,11          |         | 0,11    |         | 0,11    |         | 0,11    |         | 0,11    | 360 |                  |
| Classe d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur : A |               |   |                          |               |                  |               |         |         |         |         |         |         |         |         |     |                  |

<sup>(1)</sup> Panneau certifié ACERMI n° 20/006/1459 : λ<sub>D</sub> = 0,022 W/(m.K)

<sup>(2)</sup> L'épaisseur des panneaux sandwich sans contrelattes est égale à d-50 mm

**d** : épaisseur  
**R** : Résistance thermique  
**MS** : Masse surfacique

**Uc** : Coefficient de déperdition thermique en partie courante  
**Up** : Coefficient de déperdition thermique

| Entraxe maximal pour une pose sur 3 appuis des panneaux de la gamme PANNOTEC® CONFORT |  |        |        |        |        |        |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Charge descendante admissible   | Epaisseur du panneau isolant incorporé |        |        |        |        |        |
|   | 110 mm                                 | 130 mm | 160 mm | 180 mm | 200 mm | 220 mm |
| 150 kg/m <sup>2</sup>   | 2,70 m                                 |        |        |        |        |        |
| 200 kg/m <sup>2</sup>   | 2,70 m                                 |        |        |        |        |        |
| 250 kg/m <sup>2</sup>   | 2,40 m                                 |        | 2,70 m |        |        |        |
| 300 kg/m <sup>2</sup>   | 2,40 m                                 |        |        | 2,70 m |        |        |
| 350 kg/m <sup>2</sup>   | 2,10 m                                 |        | 2,40 m |        | 2,70 m |        |
| 400 kg/m <sup>2</sup>   | 2,10 m                                 |        |        | 2,40 m |        |        |

Nota : Les portées seront réduites de 20 % en cas de pose sur 2 appuis en complément de rampant.

## Mise en œuvre

Les éléments **PANNOTEC® CONFORT**, destinés à l'isolation thermique de toiture en pente par l'extérieur, sont mis en œuvre conformément aux dispositions de l'Avis Technique n° 5.1/18-2561 « Pannotec® Confort » sur charpentes traditionnelles en bois ou charpentes métalliques :

- sur pannes, les éléments sont posés parallèlement au rampant et reposent sur au moins 3 appuis transversaux. La largeur minimale des pannes sera de 60 mm pour les appuis intermédiaires et 90 mm pour le raccordement en extrémité de panneaux,
- sur chevrons espacés au maximum de 90 cm, les éléments sans contrelattes sont posés parallèlement à l'égout et doivent reposer sur des appuis intermédiaires d'au moins 60 mm de large et 80 mm pour le raccordement en extrémité de panneaux.

La fixation des éléments **PANNOTEC CONFORT** est réalisée à l'aide des vis **EFIVIS SF** ancrées de 50 mm dans le support bois.

Le calfeutrement des jonctions de panneaux en partie courante (côté extérieur), en périphérie de la couverture (rive et égout) et le traitement des points singuliers sont réalisés, selon les dispositions décrites dans l'Avis Technique n°5.1/18-2561, avec le produit **ALSAN MASTIC 2200** (nouveau nom du **AIR'SOPRASEAL EXT**).

## Indications particulières

### Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **PANNOTEC® CONFORT** est un « article » au sens du règlement européen REACh, il n'est pas classé dangereux.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte – réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND – enfouissement de classe II).

### Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001), Environnement (ISO 14001) et Santé-Sécurité (OHSAS 18001) certifié.**

### Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée à l'aide du repère de fabrication : CCC/AA/HH/MM/N (Jour calendaire/Année/Heure/Minute/Site de production).