



Powerdeck<sup>®</sup> est un panneau d'isolation thermique pour les toitures plates chaudes sous des membranes monocouches fixées mécaniquement.

### Applications

Isolation thermique pour les toitures plates chaudes sous des membranes monocouches fixées mécaniquement.

### Panneau

| Description                        | Valeur   | Unité             | Tolérance | Norme          |
|------------------------------------|--|-------------------|-----------|----------------|
| <b>Dimensions</b>                  |  |                   |           |                |
| Longueur                           | 600  | mm                |           | (40mm – 140mm) |
|                                    | 1000   | mm                |           | (40mm - 120mm) |
|                                    | 2500   | mm                |           | (40mm – 100mm) |
| Largeur                            | 1200   | mm                |           |                |
| Épaisseur (standard en stock)      | 40 - 140   | mm                | T2        | EN 823         |
| Densité (masse volumique de l'âme) | ± 30   | kg/m <sup>3</sup> |           |                |
| <b>Apparence</b>                   |  |                   |           |                |
| Revêtement                         | Revêtu sur chaque face avec une feuille d'aluminium gaufrée de 50µ |                   |           |                |
| Finition des bords                 | Bords droits<br>S-rainures et languettes                           |                   |           |                |

Nous nous sommes efforcés à faire en sorte que le contenu de ce document soit aussi exact que possible. Veuillez noter que les spécifications techniques peuvent varier d'un pays à l'autre. Recticel Insulation décline toute responsabilité pour les erreurs administratives et se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Ce document ne crée, ne spécifie, ne modifie ou ne remplace aucune obligation contractuelle nouvelle ou déjà existante convenue par écrit entre Recticel Insulation et l'utilisateur.

#### Recticel Insulation

Zuidstraat 15, 8560 Wevelgem, Belgique

[www.recticelinsulation.com](http://www.recticelinsulation.com)

FEEL  
GOOD  
INSIDE

**RECTICEL**  
insulation

| Caractéristiques essentielles   |            |                 |                 |                            |
|---|------------|-----------------|-----------------|----------------------------|
| Description   | Norme      | Code EN         | Valeur          | Unité                      |
| <b>Conductivité thermique (valeur déclarée)</b>                             |            |                 |                 |                            |
| Toutes les épaisseurs   | EN 13165   | $\lambda_D$     | 0.024           | W/mK                       |
| <b>Comportement mécanique</b>   |            |                 |                 |                            |
| Résistance à la compression à 10% de déformation                            | EN 826     | CS(10/<br>Y)150 | $\geq 150$      | kPa                        |
| Stabilité dimensionnelle sous variations de la température et de l'humidité |            |                 |                 |                            |
| - 48 hrs 70°C, 90% RH   | EN 1604    | DS(70,90)3      | $\leq 2$        | % variation de la longueur |
|   |            |                 | $\leq 2$        | % variation de la largeur  |
|   |            |                 | $\leq 6$        | % variation de l'épaisseur |
| - 48 hrs -20°C  | EN 1604    | DS(-20)1        | $\leq 1$        | % variation de la longueur |
|   |            |                 | $\leq 1$        | % variation de la largeur  |
|   |            |                 | $\leq 2$        | % variation de l'épaisseur |
| Déformation sous variations de la charge et de la température               | EN 1605    | DLT(2)5         | $\leq 5$        | % de déformation           |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces                      | EN 1607    | TR80            | $\geq 80$       | kPa                        |
| <b>Comportement au feu</b>  |            |                 |                 |                            |
| Réaction au feu (produit seul)  | EN 13501-1 |                 | D-s2-d0         |                            |
| Réaction au feu (end use)   | EN 13501-1 | Euroclass       | B-s2-d0 (>30mm) |                            |
| - Absorption d'eau à long terme par immersion totale                        | EN 12087   | WL(T)2          | 2               | vol-%                      |

Nous nous sommes efforcés à faire en sorte que le contenu de ce document soit aussi exact que possible. Veuillez noter que les spécifications techniques peuvent varier d'un pays à l'autre. Recticel Insulation décline toute responsabilité pour les erreurs administratives et se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Ce document ne crée, ne spécifie, ne modifie ou ne remplace aucune obligation contractuelle nouvelle ou déjà existante convenue par écrit entre Recticel Insulation et l'utilisateur.

**Valeurs d'isolation**

| Épaisseur (mm) | Valeur $\lambda_D$ (W/mK) | Valeur $R_D$ (m <sup>2</sup> K/W) |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 40             | 0.024                     | 1.65                              |
| 50             | 0.024                     | 2.05                              |
| 60             | 0.024                     | 2.50                              |
| 70             | 0.024                     | 2.90                              |
| 80             | 0.024                     | 3.30                              |
| 90             | 0.024                     | 3.75                              |
| 100            | 0.024                     | 4.15                              |
| 110            | 0.024                     | 4.55                              |
| 120            | 0.024                     | 5.00                              |
| 140            | 0.024                     | 5.80                              |

**Normes et certificats**
**Normes**

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Norme du produit           | EN 13165:2012 + A2:2016 |
| Production                 | ISO 9001:2015           |
| Gestion de l'environnement | ISO 14001:2015          |

**Certificats**

|         |   |
|---------|---|
| Keymark | 001-BK-514-0004-0021-W012                     |
| ATG/H   | 750 (40mm – 120mm)                            |
| ATG     | 2262 (40mm – 120mm)                           |
| DTA     | 05/13/2343                                    |
| ACERMI  | 04/003/329                                    |
| CTG     | 258   |
| FM      | Class 1 (d'une gamme de systèmes de toitures) |

**Autre / Divers**
**Usine de production**

Wevelgem Zuidstraat 15, BE-8560, Wevelgem

Nous nous sommes efforcés à faire en sorte que le contenu de ce document soit aussi exact que possible. Veuillez noter que les spécifications techniques peuvent varier d'un pays à l'autre. Recticel Insulation décline toute responsabilité pour les erreurs administratives et se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Ce document ne crée, ne spécifie, ne modifie ou ne remplace aucune obligation contractuelle nouvelle ou déjà existante convenue par écrit entre Recticel Insulation et l'utilisateur.

**Recticel Insulation**

Zuidstraat 15, 8560 Wevelgem, Belgique

[www.recticelinsulation.com](http://www.recticelinsulation.com)

FEEL  
GOOD  
INSIDE

**RECTICEL**  
insulation