

classement  
feu Euroclass  
B-s2,d0  
end use

**POWERLINE<sup>®</sup>**

# Découvrez Powerline<sup>®</sup> : l'isolation ignifuge pour les bâtiments industriels et agricoles

- 🚩 label de qualité Keymark
- 🚩 économie d'énergie et d'argent
- 🚩 valeur d'isolation élevée ( $\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$ )
- 🚩 grandes dimensions
- 🚩 fabriqué sur mesure
- 🚩 épaisseur de 30 à 100 mm
- 🚩 diffusion optimale de la lumière
- 🚩 un poids léger
- 🚩 résistant dans un environnement agressif
- 🚩 protection optimale contre les rongeurs



## Powerline®.

### Isolation parfaite, économies durables.

Vous souhaitez isoler votre étable de façon durable et efficace ? Powerline® de Recticel Insulation est dès lors incontestablement la meilleure option. Cette isolation de première qualité a été spécialement conçue pour satisfaire aux exigences strictes spécifiques du secteur agricole. Si vous optez pour Powerline® pour isoler votre étable, non seulement vous veillez à améliorer considérablement le bien-être de vos poules, de vos vaches ou de vos porcs mais vous vous faites également plaisir. En effet, des animaux sains contribuent à un meilleur rendement. De plus, vous réalisez des économies considérables sur vos frais de chauffage, ce qui se répercute directement tous les mois sur votre portefeuille.

Recticel Insulation propose des panneaux isolants Powerline® pour répondre aux exigences toujours plus strictes en matière d'incendie et d'énergie dans le secteur industriel et agricole. L'isolation Powerline® allie une valeur d'isolation élevée ( $\lambda_D = 0,024 \text{ W/mK}$ ) à un excellent comportement au feu (classement feu Euroclass B-s2, d0 end use).

L'isolation Powerline® a une âme en **Taufoam by Recticel®**.

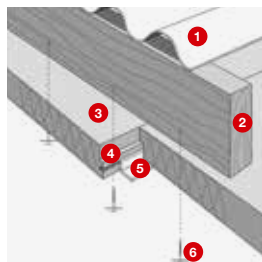
**Taufoam by Recticel®** présente une structure cellulaire particulière qui confère au matériau isolant une grande stabilité, même à des températures élevées.



## Pose

Pour une pose parfaite, optez pour le système de fixation PROFISOL ou pour des panneaux d'isolation battés en combinaison avec le profilé chaise.

Vous pouvez utiliser le profilé PROFISOL pour des épaisseurs de 30 à 60 mm. Le profilé PROFISOL est fabriqué en PVC. Il est équipé de 2 languettes élastiques qui assurent un serrage optimal du panneau isolant Powerline®. Pour les raccords aux murs et la finition des extrémités des panneaux, un profil PROFISOL en U est également disponible. La PIÈCE DE SUSPENSION PROFISOL est fabriquée en Aluzinc.



Les panneaux d'isolation Powerline® sont aussi fixés à l'aide de vis en inox avec une rondelle en PVC contre les pannes. La jonction entre les panneaux est assurée par la combinaison d'un bord et d'un profilé chaise.

- |                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 1. plaque ondulée | 4. bord                             |
| 2. panne          | 5. profilé chaise                   |
| 3. Powerline®     | 6. vis en inox avec rondelle en PVC |

## Résistance thermique ( $R_D$ ) par épaisseur

Coefficient de conductivité thermique  $\lambda_D$  (selon NBN-EN 12667): 0,024 W/mK

Épaisseur	$R_D$ (m <sup>2</sup> K/W)
30 mm	1,25
40 mm	1,65
50 mm	2,05
60 mm	2,50
70 mm	2,90
80 mm	3,30
100 mm	4,15

## Dimensions

- Épaisseurs : 30 → 100 mm  
(maximum 8 m, en fonction de l'épaisseur)

## Caractéristiques du produit

- densité de la mousse : environ 30 kg/m<sup>3</sup>
- revêtement : feuille d'aluminium légèrement gaufrée (épaisseur : 50µ) côté visible laqué blanc, côté arrière couleur alu
- comportement mécanique :
  - contrainte en compression à 10% de déformation: CS(10/Y)150 selon NBN-EN 826  $\geq 150 \text{ kPa}$  (1,5 kg/cm<sup>2</sup>)
- résistance à la diffusion de vapeur d'eau  $\mu$  de la **Taufoam by Recticel®** : 50-100
- résistance à la traction perpendiculairement aux faces : TR80 selon NBN-EN 1607 :  $\geq 80 \text{ kPa}$
- absorption d'eau à long terme WL(T)2 selon NBN-EN 12087 < 2 %
- réaction au feu :
  - A1 selon AR 19/12/1997
  - Class 1 selon BS 476 part 7
  - Euroclass D-s2, d0 (product) selon NBN-EN 13501-1
  - Euroclass B-s2, d0 (end use) classification report 15130E
- stabilité dimensionnelle DS(TH)8 selon NBN-EN 1604
  - essai d'humidité 48 heures : 70°C, 90 % HR
    - variation de la longueur et de la largeur :  $\leq 2 \%$
    - variation de l'épaisseur :  $\leq 6 \%$
  - essai d'humidité 48 heures, - 20°C
    - variation de la longueur et de la largeur :  $\leq 1 \%$
    - variation de l'épaisseur :  $\leq 2 \%$

## Certificats

- Keymark 001-BK-514-0004-0023-W001
- ATG/H750

## Norme

- L'isolation Powerline® répond à la norme de produit européen NBN-EN 13165: "Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufacturés en mousse rigide de polyuréthane (PU)"
- La production de ces panneaux isolants est certifiée conformément à ISO 9001: 2008 et ISO 14001:2004



PRODUCTION WEVELGEM

Recticel Insulation  
Zuidstraat 15, 8560 Wevelgem  
Tél. +32 (0)56 43 89 43 | E-mail: recticelinsulation@recticel.com

Des informations détaillées concernant e.a. les distributeurs et les références sont disponibles sur [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be)