



Powerline<sup>®</sup> est un panneau d'isolation avec une âme en mousse de polyisocyanurate rigide (PIR) avec une structure cellulaire particulière: TAUfoam by Recticel<sup>®</sup>. Ce panneau d'isolation est revêtu sur chaque face d'une feuille d'aluminium. Le côté visible du panneau est laqué blanc et le côté arrière est de couleur gris-alu.

## Applications

Isolation thermique de bâtiments industriels et agricoles.

## Panneau

Description	Valeur	Unité	Tolérance	Norme
<b>Dimensions</b>				
Longueur variable	Jusqu'à 15.60	m		
Largeur	1200 1227 (quattro)	mm mm		
Épaisseur	30 jusqu'à 120	mm	T2	EN 823
Densité (masse volumique de l'âme)	± 30	kg/m <sup>3</sup>		
<b>Apparence</b>				
Revêtement	Feuille d'aluminium embossée, côté visible est blanc et côté arrière est gris-alu			
Finition des bords	Bords droits; Bords rebordés.			

## 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/Y)150	≥150	kPa

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

7 Rue du Fossé Blanc-Bât C2,92622 Gennevilliers cedex, France

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

FEEL  
GOOD  
INSIDE

**RECTICEL**  
insulation

Description	Norme	Code EN	Valeur	Unité
Stabilité dimensionnelle sous variations de la température et de l'humidité				
- 48 hrs 70°C, 90% RH	EN 1604	DS(70,90)3	≤2	% variation de la longueur
			≤2	% variation de la largeur
			≤6	% variation de l'épaisseur
- 48 hrs -20°C	EN 1604	DS(-20,-)1	≤1	% variation de la longueur
			≤1	% variation de la largeur
			≤2	% variation de l'épaisseur
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	EN 1607	TR80	≥80	kPa
<b>Comportement au feu</b>				
Réaction au feu (produit)	EN 13501-1	Euroclass	D-s2,d0	(30 – 120 mm)
Réaction au feu (end use)*	EN 13501-1	Euroclass	B-s2,d0	(40 – 80 mm)
<b>Propriétés hygrométriques</b>				
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau de la mousse	EN ISO 10456	μ	50-100	
Absorption d'eau				
- Absorption d'eau à long terme par immersion totale	EN 12087	WL(T)2	≤2	vol-%
* Dans des conditions spécifiques d'utilisation finale (Rapport disponible sur demande)				

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)
30	0.024	1.25
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
100	0.024	4.15
120	0.024	5.00

**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-514-0004-0023-W001 (30-100 mm)
ATG/H	ATG/H 750 (30-100 mm)
ACERMI	03/003/323 (30-100 mm)
Q-Zertifikat	Q-Zertifikat (30-120 mm)
VOC	A+

**Autre / Divers****Usine de fabrication**

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**

7 Rue du Fossé Blanc-Bât C2,92622 Gennevilliers cedex, France

[www.recticelinsulation.com](http://www.recticelinsulation.com)FEEL  
GOOD  
INSIDE **RECTICEL**  
insulation