



Powerline[®] est un panneau d'isolation avec une âme en mousse de polyisocyanurate rigide (PIR) avec une structure cellulaire particulière: TAUfoam by Recticel[®]. 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.

Application(s)

Isolation thermique de bâtiments agricoles et industriels.

Panneau

Description	Valeur	Unité	Tolérance	Norme
Dimensions				
Longueur variable	Jusqu'à 8 m			
Largeur	Rebordé et Rebordé-rainuré : 1 227	mm		
	Feuilluré-rainuré : 1 200 Bords droits : 1 200	mm		
Largeur 1 227 - Rebordé 2 longueurs - Gamme d'épaisseurs :	30 - 40 - 50	mm	T2	EN 823
Largeur 1 227 - Rebordé-rainuré 2 longueurs Gamme d'épaisseurs :	40 - 50 - 60	mm	T2	EN 823
Largeur 1 200 - Feuilluré-rainuré 2 longueurs - Gamme d'épaisseurs :	40 - 50 - 60 - 80 - 100	mm	T2	EN 823
Largaur 1 200 (utile 1 180) - Bords droits - Gamme d'épaisseurs	30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100	mm	T2	EN 823
Densité (masse volumique de l'âme)	± 30	kg/m ³		
Revêtement	Feuille d'aluminium embossée, côté visible est blanc et côté arrière est gris-alu			
Finition des bords	Bords droits; Bords Rebordés ; Rebordés Rainurés, Feuillurés Rainurés.			

Caractéristiques principales

Description	Norme	Code EN	Valeur	Unité
Conductivité thermique (valeur déclarée)				
Toutes les épaisseurs	EN 13165	λ_D	0.024	W/mK
Comportement mécanique				
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

1, rue Ferdinand de Lesseps CS 50234, 18023 BOURGES Cedex, France

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
Comportement au feu				
Réaction au feu (produit)	EN 13501-1	Euroclass	D-s2,d0	(30 – 120 mm)
Propriétés hygrométriques				
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)				

Valeurs thermique		
Épaisseur (mm)	Valeur λ_D (W/mK)	Valeur R_D (m ² K/W)
30	0.024	1.25
40	0.024	1.65
50	0.024	2.05
60	0.024	2.50
80	0.024	3.30
100	0.024	4.15

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

1, rue Ferdinand de Lesseps CS 50234, 18023 BOURGES Cedex, France

www.recticelinsulation.com

 FEEL
GOOD
INSIDE



Normes et certificats

Normes

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

Certificats

ACERMI	03/003/323 (30-100 mm)
COV	A+

Autre / Divers

Usine

Wevelgem Zuidstraat 15, BE-8560 Wevelgem, Belgium

Stockage/manutention Stocker au sec et protégé de la lumière directe du soleil.

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

1, rue Ferdinand de Lesseps CS 50234, 18023 BOURGES Cedex, France

www.recticelinsulation.com

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation