

# powerdeck+

Powerdeck+ est un panneau d'isolation thermique. Son âme est constituée d'une mousse rigide de polyisocyanurate (PIR). Le panneau est revêtu d'un parement en aluminium gaufré sur chacune des faces.

## Application(s)

Isolation thermique pour toitures plates chaudes. Le panneau peut être utilisé comme support d'étanchéité fixée mécaniquement en combinaison avec des revêtements bitumineux et synthétiques monocouches.

## Panneau

Description	Valeur	Unité	Tolérances	Norme
<b>Dimensions</b>				
Longueur	1000, 2500	mm		
Largeur	1200	mm		
Épaisseur	30-160	mm	T2	EN 823
Masse volumique de la mousse	± 30	kg/m <sup>3</sup>		

## Apparence

Parement	Aluminium gaufré sur les deux faces
Finition des bords	Bords droits (≤ 75 mm) ; Feuillurés (4 côtés) (>75 mm)

## Caractéristiques principales

Description	Norme	Code EN	Valeur	Unité
<b>Conductivité thermique (valeur déclarée)</b>				
Toutes épaisseurs	EN 13165	λ <sub>D</sub>	0.022	W/m.K
<b>Comportement mécanique</b>				
Résistance à la compression à 10 % de déformation	EN 826	CS(10/γ)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.

Description	Norme	Code EN	Valeur	Unité
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	EN 1605	DLT(2)5	≤5	%
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	EN 1607	TR150	≥150	kPa
<b>Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées</b>				
48 hrs 70°C, 90% RH	EN 1604	DS(70,90)3		
48 hrs -20°C	EN 1604	DS(-20,-)1		
<b>Comportement au feu</b>				
Réaction au feu (produit seul)	EN 13501-1	Euroclass	D-s2,d0	
Reaction au feu (application)	EN 13501-1	Euroclass	B-s1,d0 (Bac acier + Perlite ou laine de roche) B-s1,d0 (Bac acier sans écran thermique)	
<b>Propriétés hygrométriques</b>				
Coefficient diffusion de vapeur d'eau (mousse)	EN ISO 10456	μ	50-100	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	EN 12087	WL(T)2	2	vol-%

<b>Valeurs thermiques</b>		
Epaisseur (mm)	Valeur λ <sub>D</sub> (W/mK)	Valeur RD (m²K/W)
30	0.022	1.35
40	0.022	1.80
45	0.022	2.00
50	0.022	2.25
60	0.022	2.70
70	0.022	3.15
75	0.022	3.40
80	0.022	3.60
90	0.022	4.05
100	0.022	4.50
110	0.022	5.00
120	0.022	5.45

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.

# powerdeck+<sup>®</sup>

132	0.022	6.00
140	0.022	6.35
150	0.022	6.80
160	0.022	7.25

## Normes et certificats

### Normes

Norme produit	EN 13165:2012 + A2:2016
Management de la qualité	ISO 9001:2015
Management de l'environnement	ISO 14001:2015

### Certificats

ACERMI	18/003/1351	
COV	A+	(30-160 mm)
DTA	5.2/22-2724_V2	Sans écran thermique
DTA	5.2/22-2725_V3	Avec écran thermique
FM approvals	Classe 1 pour plusieurs systèmes de toiture	(25-360 mm)
Validation SIA	Valeur utile de conductivite thermique	(30-160mm)
Reconnaissance AEAI - N°32716	RF3	(30-140mm)

## Autre / Divers

### Usine

Bourges 1 Rue Ferdinand De Lesseps, 18000 Bourges, France

**Stockage/manutention** Stocker au sec et protéger 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](http://www.recticelinsulation.com)  
2026.02.20

