

# Powerdeck® F

Powerdeck® F est un panneau d'isolation thermique avec une âme en mousse de polyisocyanurate (PIR) rigide. Ce panneau d'isolation est revêtu sur les deux faces d'une voile de verre minéralisé.

## Application(s)

Isolation thermique utilisée dans les toitures plates chaudes. Le panneau peut être utilisé dans des systèmes à fixation mécanique, lestés et collés, dans des structures appropriées, en combinaison avec des systèmes d'étanchéité bitumineux et synthétiques.

Panneau	Description	Valeur	Unité	Tolérance	Norme
<b>Dimensions</b>					
Longueur	600, 1000, 2400		mm		
Largeur	1200		mm		
Épaisseurs	30-180		mm	T2	EN 823
Densité (masse volumique de l'âme de la mousse)	± 30		kg/m <sup>3</sup>		
<b>Apparence</b>					
Revêtement	Voile de verre minéralisé (2côtés)				
Finition des bords	Bords droits				
	Bords battées sur 4 côtés				

## Caractéristiques principales

Description	Norme	Code EN	Valeur	Unité
<b>Conductivité thermique (valeur déclarée)</b>				
Toutes épaisseurs	EN 13165	$\lambda_D$	0.026	W/m.K

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. Ce document décrit les spécifications totales du produit et peut différer légèrement selon les pays. Vous trouverez toutes les propriétés spécifiques à chaque pays sur le site [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be).

**Recticel Insulation**

Zuidstraat 15, 8560 Wevelgem, Belgium

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

FEEL  
GOOD  
INSIDE

RECTICEL  
insulation

# Powerdeck® F

Description	Norme	Code EN	Valeur	Unité
<b>Comportement mécanique</b>				
Résistance à la compression à 10 % de déformation	EN 826	CS(10/Y)120	≥120	kPa
Déformation sous charge compressive et condition de température spécifiées	EN 1605	DLT(2)5	≤5	%
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	EN 1607	TR80	≥80	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	E ( $\geq 40\text{mm}$ )	
Reaction au feu (application) - (steeldeck)	EN 13501-1	Euroclass	B-s2-d0 ( $\geq 40\text{mm}$ )	
<b>Propriétés hygrométriques</b>				
Coefficient diffusion de vapeur d'eau (mousse)	EN ISO 10456	$\mu$	50-100	
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	EN 12087	WL(T)2	≤2	vol-%

<b>Valeurs thermiques</b>		
<b>Epaisseur (mm)</b>	<b>Valeur <math>\lambda_D</math> (W/mK)</b>	<b>Valeur RD (m²K/W)</b>
30	0.026	1.15
40	0.026	1.50
45	0.026	1.70
50	0.026	1.90
60	0.026	2.30
70	0.026	2.65
80	0.026	3.05
91	0.026	3.50
100	0.026	3.80
110	0.026	4.20
120	0.026	4.60

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. Ce document décrit les spécifications totales du produit et peut différer légèrement selon les pays. Vous trouverez toutes les propriétés spécifiques à chaque pays sur le site [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be).

# Powerdeck® F

130	0.026	5.00
140	0.026	5.35
160	0.026	6.15
180	0.026	6.90

## Normes et certificats

### Normes

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

### Certificats

Keymark	001-BK-514-0004-0019-W002	(30-120mm)
ATG/H	750	(30-120mm)
ATG	2262	(30-120mm)
CTG	077 KB14PIR22	(30-200mm)
SIA certificate		(30 - 180 mm)
AEAI - N° 33095	RF3 (cr)	(40 - 200 mm)

## Autre / Divers

### Usine de production

Wevelgem Zuidstraat 15, BE-8560 Wevelgem, Belgium

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

### Database registration

Powerdeck F est enregistré sur BASTA \* (Production Wevelgem)

Powerdeck F est enregistré sur SundaHus \*\* (Production Wevelgem)

Powerdeck F est enregistré sur Byggvarubedömningen \*\*\* (Production Wevelgem)

(\* ) Enregistrement BASTA signifie qu'on peut vérifier si ce produit correspond aux critères convenus concernant les caractéristiques nocives pour l'environnement et la santé. Voir [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se)

(\*\*) Voir [www.sundahus.se](http://www.sundahus.se)

(\*\*\*) Voir [www.byggvarubedomningen.se](http://www.byggvarubedomningen.se)

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. Ce document décrit les spécifications totales du produit et peut différer légèrement selon les pays. Vous trouverez toutes les propriétés spécifiques à chaque pays sur le site [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be).

### Recticel Insulation

Zuidstraat 15, 8560 Wevelgem, Belgium

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

FEEL  
GOOD  
INSIDE

  
RECTICEL  
insulation