

POWERDECK® F

isolation de toitures plates à l'épreuve du feu

Découvrez Powerdeck® F, isolation ultra mince de toitures plates à l'épreuve du feu.

- 🔴 label de qualité Keymark
- 🔴 haute valeur d'isolation ($\lambda_D = 0,026 \text{ W/mK}$)
- 🔴 disponible en 2 formats
- 🔴 emboîtement avec rainures et languettes possible sur les 4 côtés
- 🔴 légèreté
- 🔴 nombreuses possibilités de fixation
- 🔴 isolation avec pente intégrée possible avec Powerdeck® F A



POWERDECK® F

isolation de toitures plates à l'épreuve du feu

Mince, à l'épreuve du feu et facile à installer:
Powerdeck® F est la solution d'isolation pour
étanchéités de toitures plates collées

Le panneau d'isolation Powerdeck® F possède une âme rigide en **Taufoam by Recticel®**. La structure cellulaire particulière de la mousse protège le toit des incendies. Elle permet au panneau d'obtenir la classification Euroclass B-s2, d0 en usage final (pour les épaisseurs de moins de 40 mm). Powerdeck® F est revêtu sur les deux faces d'un voile de verre minéralisé. Et vous offre le choix entre une membrane d'étanchéité bitumineuse ou synthétique pour couvrir votre toit.

L'excellente valeur d'isolation ($\lambda_D = 0,026$ W/mK) de Powerdeck® F est son second grand atout. Elle vous permet d'obtenir un panneau d'isolation très mince sans réduire la performance de l'isolation thermique. Vous perdez ainsi peu de place en hauteur sur votre toit. Et cela vous aide en plus à prévenir certains problèmes éventuels au niveau des détails de raccordement. Grâce à la bonne résistance à la compression, votre toit reste toujours praticable. Avec Powerdeck® F, vous pouvez facilement transformer votre toit en terrasse ou en toit vert (extensif). Et comme Powerdeck® F est disponible dans divers types de formats, vous trouvez toujours une solution qui s'accorde parfaitement à votre toit. Conséquence? Une pose rapide et facile. Powerdeck® F vous fait avancer.

Powerdeck® F A: avec une légère inclinaison

Powerdeck® F A, la variante de Powerdeck® F, dispose d'une légère inclinaison (1/60 ou 1/80). Ce système assure une évacuation rapide de l'eau de pluie. La pente bétonnée devient superflue, ce qui allège la construction du toit. Powerdeck® F A est également une solution intelligente en cas de rénovation: vous créez ainsi une inclinaison sans devoir adapter la sous-structure. Ces panneaux réclament une installation professionnelle. Pour vous aider, nous faisons appel à un plan de pose complet et un métré.

Installation

Powerdeck® F et Powerdeck® F A conviennent à toutes les surfaces: béton, acier ou bois. Pour l'étanchéité, celle-ci est possible tant sous forme de membrane bitumineuse que synthétique.

Utilisez uniquement de la colle à froid certifiée Recticel. Sur les surfaces portantes en bois et les panneaux de toit en acier, les panneaux d'isolation Powerdeck® F peuvent être placés mécaniquement à l'aide d'au moins 4 fixations par panneau de 1200 x 600 mm. Pour d'autres méthodes de fixation prenez d'abord contact avec nous de préférence. Vous trouverez plus de détails dans le dossier technique de Recticel Insulation et sur www.recticelinsulation.be.

Quelques conseils de placement

- Choisissez toujours le bon panneau pour le bon toit.
- Stockez les panneaux à l'abri de l'humidité, évitez tout contact avec le sol et installez-les bien secs.
- Laissez les panneaux dans leur emballage jusqu'à leur installation.
- Manipulez les panneaux avec précaution et ne les jetez pas.
- N'abîmez pas les panneaux avec des objets lourds.
- Veillez à disposer d'un support propre, sec, lisse et intact.
- Posez une membrane pare-vapeur.
- Emboîtez bien les panneaux ensemble.
- A la fin de la journée, posez un recouvrement étanche sur tous les panneaux afin d'éviter les infiltrations d'humidité.

Norme

- L'isolation Powerdeck® F 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 d'isolation est certifiée selon ISO 9001:2008 et ISO 14001:2004

Résistance thermique (R_D) par épaisseur

Coefficient de conductivité thermique λ_D
(selon NBN-EN 12667): 0,026 W/mK

1200 x 600 mm		1200 x 2500 mm	
Épaisseur	R_D (m ² K/W)	Épaisseur	R_D (m ² K/W)
30 mm	1,15	(30 mm)*	1,15
40 mm	1,50	40 mm	1,50
50 mm	1,90	50 mm	1,90
60 mm	2,30	60 mm	2,30
70 mm	2,65	(70 mm)*	2,65
80 mm	3,05	80 mm	3,05
(91 mm)*	3,50	(91 mm)*	3,50
100 mm	3,80	100 mm	3,80
(110 mm)*	4,20	(110 mm)*	4,20
120 mm	4,60	120 mm	4,60
(140 mm)*	5,35	(140 mm)*	5,35
160 mm**	6,15		

(*) Pas de produit de stock. Délai de livraison: sur demande
** 160 mm standard en stock avec des battées

Dimensions

- Standard: 1200 x 600 mm ou 1200 x 2500 mm
1200 x 1000 mm sur demande
- Finition des bords: bords droits
(battées 4 côtés sur demande)
- Isolation avec pente intégrée: Powerdeck® F A
Inclinaison 1/60 (20 mm sur 1200 mm)
De 20-40 mm à 80-100 mm inclus
Inclinaison 1/80 (15 mm sur 1200 mm)
De 30-45 mm à 90-105 mm inclus

Caractéristiques du produit

- Densité de la mousse: circa 30 kg/m³
- Comportement mécanique:
 - contrainte en compression à 10% de déformation: CS(10/Y)120 selon NBN-EN 826 ≥ 120 kPa (1,2 kg/cm²)
 - comportement sous charge répartie: UEAtc classe C
 - déformation sous charge: DLT(2)5 selon NBN-EN 1605 40kPa, à 70°C pendant 168 h: $\leq 5\%$
- Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ de la **Taufoam by Recticel®**: 50-100
- Revêtement: voile de verre minéralisé
- Résistance à la traction perpendiculairement aux faces: TR80 selon NBN-EN 1607 ≥ 80 kPa
- Réaction au feu:
 - épaisseur < 40 mm:
 - Euroclass F selon NBN EN 13501-1
 - épaisseur ≥ 40 mm:
 - Euroclass E selon NBN EN 13501-1 (product)
 - Euroclass B-s2,d0 selon NBN EN 13501-1 (end use steeldeck)

Certificats

- KEYMARK 001-BK-514-0004-0019-W002 
(épaisseur ≥ 40 mm)
- ATG 2262 - ATG/H750 - CTG-258



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

