

# Powerdeck® F

Powerdeck® F es un panel aislante térmico para usar en cubiertas calientes planas bajo sistemas impermeabilizantes de tela asfáltica, de betún o de membrana monocapa fijada mecánicamente.

## Aplicaciones

Aislamiento térmico para usar en cubiertas calientes planas bajo sistemas impermeabilizantes de tela asfáltica, de betún o de membrana monocapa fijada mecánicamente.

## Producto

Descripción	Valor	Unidades	Tolerancias	Norma
<b>Dimensiones</b>				
Longitud	600, 1000, 2500	mm		
Ancho	1200	mm		
	600	mm		(2500mm solo)
Grosores (estándar en stock)	30, 40, 50, 60, 70, 80, 91, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160	mm	T2	EN 823
Densidad (peso volumétrico núcleo)	± 30	kg/m <sup>3</sup>		

## Apariencia

Revestimiento	Recubrimiento mineral de fibra de vidrio
Acabado lateral	Rectos Mecanizados (600 x 1200mm, 1000 x 1200mm, 2500 x 1200mm)

## Características esenciales

Descripción	Norma	Código EN	Valor	Unidades
<b>Conductividad térmica (valor declarado)</b>				
Todos los grosores	EN 13165	$\lambda_D$	0.026	W/mK

Descripción	Norma	Código EN	Valor	Unidades
<b>Propiedades mecánicas</b>				
Esfuerzo de compresión o resistencia a la compresión con 10% de deformación	EN 826	CS(10/γ)120	≥120	kPa
Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas de temperatura y humedad				
48 hrs 70°C, 90% HR	EN 1604	DS(70,90)3	≤2	% variación de longitud
			≤2	% variación del ancho
			≤6	% variación del grosor
48 hrs -20°C	EN 1604	DS(-20)1	≤1	% variación de longitud
			≤1	% variación del ancho
			≤2	% variación del grosor
Deformación bajo condiciones específicas de carga y temperatura	EN 1605	DLT(2)5	≤5	% de deformación
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras	EN 1607	TR80	≥80	kPa
<b>Comportamiento frente al fuego</b>				
Reacción al fuego (producto)	EN 13501-1	Euroclase	E (≥40mm) F (<40mm)	
Reacción al fuego (uso final)	EN 13501-1	Euroclase	B-s2-d0 (≥40mm)	
<b>Propiedades higrométricas</b>				
Absorción de agua				
Absorción de agua a largo plazo por inmersión total	EN 12087	WL(T)2	≤2	vol-%

Valores de aislamiento		
Grosor (mm)	Valor $\lambda_D$ (W/mK)	Valor RD (m <sup>2</sup> K/W)
30	0.026	1.15

Grosor (mm)	Valor $\lambda_D$ (W/mK)	Valor RD (m <sup>2</sup> K/W)
40	0.026	1.50
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
130	0.026	5.00
140	0.026	5.35
160	0.026	6.15

## Estándares y certificados

### Normas

Norma de producto	EN 13165:2012 + A2:2016
Producción	ISO 9001:2008
Gestión ambiental	ISO 14001:2004

### Certificados

Keymark	001-BK-514-0004-0019-W002
ATG/H	750
ATG	2262
CTG	077

## Otros / Varios

### Planta de producción

Wevelgem	Zuidstraat 15, BE-8560 Wevelgem, Bélgica
----------	--