

Powerwall® is een thermische isolatieplaat met een kern bestaande uit een hard polyisocyanuraatschuim (PIR). De plaat is aan beide zijden bekleed met een lichtgewafelde aluminiumfolie en een raster langs één zijde van de plaat.

## Toepassing(en)

Thermische isolatie voor buitenmuren, geventileerde gevels en regenwerende wandsystemen.

## Plaat

Omschrijving	Waarde	Eenheid	Tolerantie	Norm
<b>Afmetingen</b>				
Lengte	1200	mm		
Breedte	600	mm		
Dikterange	30-180 (*)	mm	T2	EN 823
Densiteit (volumegewicht in de kern)	± 32	kg/m <sup>3</sup>		
<b>Uitzicht</b>				
Bekleding	Gewafelde aluminiumfolie aan beide zijden, een raster langs één zijde.			
Randafwerking	Tand-en-groef (4 zijden)			
	(*) tijdelijk geen raster patroon of print op de folie voor 140-160-180mm			

## Hoofdeigenschappen

Omschrijving	Norm	EN-code	Waarde	Eenheid
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt (gedeclareerde waarde)</b>				
Alle diktes	EN 13165	$\lambda_D$	0.022	W/mK
<b>Mechanisch gedrag</b>				
Druksterkte bij 10% vervorming	EN 826	CS(10/Y)150	≥ 150	kPa

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificeert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker.

Omschrijving	Norm	EN-code	Waarde	Eenheid
<b>Dimensionele stabiliteit onder specifieke temperaturen en vochtigheidsomstandigheden</b>				
48 h. 70°C, 90% RH	EN 1604	DS(70,90)3		
48 h. -20°C	EN 1604	DS(-20,-)1		
Vervorming onder specifieke drukbelasting en temperaturomstandigheden	EN 1605	DLT(2)5	≤ 5	%
Treksterkte loodrecht op het plaatvlak	EN 1607	TR80	≥ 80	kPa
<b>Brandgedrag</b>				
Reactie bij brand (product)	EN 13501-1	Euroclass	D-s2, d0	
Reactie bij brand (end use, bij een aantal Etex-systemen, bvb Equitone, Cedral)*	EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0	
(*) Etex Classificatierapporten beschikbaar op aanvraag				
<b>Hygrometrisch gedrag</b>				
Dampdiffusieweerstandsgetal (schuim)	EN ISO 10456	μ	50-100	(Getabelleerde waarde)
Waterabsorptie op lange termijn door totale onderdompeling	EN 12087	WL(T)2	≤ 2	vol-%

<b>Isolatiewaarden</b>		
Dikte (mm)	λ <sub>D</sub> -waarde (W/m.K)	R <sub>D</sub> -waarde (m <sup>2</sup> .K/W)
30	0.022	1.35
40	0.022	1.80
50	0.022	2.25
60	0.022	2.70
70	0.022	3.15
80	0.022	3.60
90	0.022	4.05
100	0.022	4.50
120	0.022	5.45
140	0.022	6.35
160	0.022	7.25

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificceert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker.

### Normen en certificaten

#### Normen

Productnorm EN 13165:2012 + A2:2016

Productie ISO 9001:2015

Milieumanagement ISO 14001:2015

#### Certificaten

Keymark 001-BK-514-0004-0027-W012 (30-180mm)

ATG/H 750 (30-180mm)

VOC A+

### Overig / Diversen

#### Production Plant

Wevelgem Zuidstraat 15, BE-8560 Wevelgem, Belgium

#### Behandeling / onderhoud

Opslag/onderhoud Stock dry and protected from direct sunlight.

#### Database registratie

Powerwall is BASTA geregistreerd \* (production plant WEV)

Powerwall is SundaHus geregistreerd \*\* (production plant WEV)

Powerwall is Byggvarubedomningen geregistreerd \*\*\* (production plant WEV)

(\* ) BASTA registratie betekent dat we kunnen verifiëren dat dit product beantwoordt aan overeengekomen eigenschapscriteria mbt eigenschappen die schadelijk zijn voor milieu en gezondheid. Zie [www.bastaonline.se](http://www.bastaonline.se)

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

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

Wij hebben ons ervoor ingespannen dat de inhoud van dit document zo nauwkeurig mogelijk is. Houd er rekening mee dat technische specificaties van land tot land kunnen verschillen. Recticel Insulation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor administratieve fouten en behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving informatie te wijzigen. Dit document creëert, specificiert, wijzigt of vervangt geen nieuwe of bestaande contractuele verplichtingen die schriftelijk zijn overeengekomen tussen Recticel Insulation en de gebruiker.