

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)			

### Hoofdeigenschappen

Omschrijving	Norm	EN-code	Waarde	Eenheid
<b>Warmtegeleidingscoëfficiënt (gedeclareerde waarde)</b>				
Alle diktes	EN 13165	$\lambda_D$	0.022	W/m.K
<b>Mechanische eigenschappen</b>				
Mechanisch gedrag of 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. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be) vind je alle land-specifieke eigenschappen.

Omschrijving	Norm	EN-code	Waarde	Eenheid
Dimensionele stabiliteit onder specifieke temperaturen en vochtigheidsomstandigheden				
48 hrs 70°C, 90% RH	EN 1604	DS(70,90)3		
48 hrs -20°C	EN 1604	DS(-20,-)1		
Vervorming onder specifieke drukbelasting en temperatuuromstandigheden	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)				
in a certain number of ETEX-systems e.g. Equitone, Cedral	EN 13501-1	Euroclass	B-s2, d0 (≥ 60mm)	
in a certain number of ETEX-systems e.g. Cedral slates	EN 13501-1	Euroclass	B-s1, d0 (≥ 60mm)	
Remark: Reports ETEX-systems available on demand				
<b>Hygrometrische eigenschappen</b>				
Dampdiffusieweerstandsgetal (schuim)	EN ISO 10456	μ	50-100	
Waterabsorptie op lange termijn door totale onderdompeling	EN 12087	WL(T)2	≤ 2	vol-%

Isolatiewaarden		
Dikte (mm)	λ <sub>D</sub> -waarde (W/m.K)	R <sub>D</sub> -waarde (m².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

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. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be) vind je alle land-specifieke eigenschappen.

160	0.022	7.25
180	0.022	8.15

## 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
ATG/H	750

## 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. Dit document beschrijft de totale productspecificaties en kan licht verschillen per land. Op de website [www.recticelinsulation.be](http://www.recticelinsulation.be) vind je alle land-specifieke eigenschappen.

### Recticel Insulation

Zuidstraat 15, 8560 Wevelgem, Belgium

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

FEEL  
GOOD  
INSIDE

**RECTICEL**  
insulation