

termPIR® AL	Productgegevens:
-------------	------------------

Beschrijving van de platen:	termPIR® AL isolatieplaten bestaan uit een thermo-isolerende kern van stijf PIR-schuim. De platen zijn aan beide kanten beschermd met een gasdichte bekleding van aluminium (AL), papier en polyethyleen.
-----------------------------	---

Certificaten:	
---------------	--

Keurmerk: CE	■
Systeemcertificaten: ISO 9001, ISO 14001	■
Conformiteit met: EN 13165+A2 en EN 13172	■
Milieuverklaring: EPD (type III)	■
Milieucertificaat: (type III)	■
Afname: CO2-voetafdruk	■
(Leed & Breeam) Green Card	■
Certificaat: PZH	■
VOC	■
Kwaliteitskeurmerk en certificaat: Keymark	■
Tests van de thermische eigenschappen: ITB	■
Brandklassen	■
Plaat op basis van producten: SVT	■
Plaat op basis van producten: EPDD	■
SundaHUS	■
BVB	■
SWAM	■
Certificaat voor het systeem: ETICS	
Toegelaten tot de handel binnen: UE	■



\*het dekkingsoppervlak van platen met frees is 2 tot 4% kleiner.

Informatie over de productveiligheid:	Informatie over de stoffen in het product, zoals bedoeld in art. 31 en 33 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing.
---------------------------------------	--

Instructies:	<p>Monteer de platen in een enkele of meerdere lagen, volgens het 'inhaal-systeem'. De platen moeten goed dicht tegen elkaar aan zitten. Zorg voor een stabiele ondergrond. Mechanisch monteren met schroeven, ophangen of lijmen - naar gelang het typeondergrond en vochtisolatie. Beschermen tegen overbelasting van de schroeven door de plaat. Beschermen tegen de invloed van atmosferische omstandigheden. De platen zijn geen draagelement.</p> <p>Er kan aanvullende informatie worden gevonden in de Technische Catalogues die beschikbaar is op de websites <a href="http://www.termpir.eu">www.termpir.eu</a></p>
--------------	---

termPIR® AL	Productgegevens:
-------------	------------------

Kerntype:	Stijf polyisocyanuraatschuim (PIR)
Dichtheid:	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$
Gedeclareerde warmtegeleidings coëfficiënt:	voor ( $20 \leq d_N \leq 250 \text{ mm}$ ): $\lambda_D = 0,022 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$
Standaard plaatafmetingen [mm]:	600 x 1200 / 1200 x 2400 (minus de freesdiepte)
Beschikbare plaatafmetingen [mm]:	1000 x 1200 / 1200 x 1200 / 1200 x 1800 / 1200 x 3000 (minus de freesdiepte)

		Coëfficiënt: U [W/m <sup>2</sup> ·K], wg U = 1 / (Re + R <sub>o</sub> + Ri)							
Dvoor de gegeven nominale dikte [mm]: Thermische weerstand: R <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> ·K/W]	voor muren	20	0,93	30	0,66	40	0,50	50	0,40
	voor daken	0,90	0,96	1,35	0,67	1,85	0,50	2,30	0,41
	voor vloeren		0,93		0,66		0,50		0,40
		60	0,34	70	0,29	80	0,26	90	0,23
		2,75	0,35	3,25	0,29	3,70	0,26	4,15	0,23
			0,34		0,29		0,26		0,23
		100	0,21	110	0,19	120	0,17	130	0,16
		4,65	0,21	5,10	0,19	5,55	0,18	6,05	0,16
			0,21		0,19		0,17		0,16
		140	0,15	150	0,14	160	0,13	170	0,12
		6,50	0,15	6,95	0,14	7,45	0,13	7,90	0,12
			0,15		0,14		0,13		0,12
		180	0,12	190	0,11	200	0,11	210	0,10
		8,35	0,12	8,85	0,11	9,30	0,11	9,75	0,10
			0,12		0,11		0,11		0,10
		220	0,10	230	0,09	240	0,09	250	0,08
		10,25	0,10	10,75	0,09	11,15	0,09	11,60	0,08
			0,10		0,09		0,09		0,08

Bestendigheid tegen drukken bij 10% vervorming:	$\sigma \geq 120 \text{ kPa}$	$20 \leq d_N < 30 \text{ mm}$ ,
	$\sigma \geq 150 \text{ kPa}$	$30 \leq d_N < 140 \text{ mm}$ ,
	$\sigma \geq 140 \text{ kPa}$	$140 \leq d_N \leq 250 \text{ mm}$ ,
Uittrekking loodrecht op de bekleding:	$(20 \leq d_N \leq 130 \text{ mm}): \geq 80 \text{ kPa, TR80}$	
	$(130 < d_N \leq 250 \text{ mm}): \geq 40 \text{ kPa, TR40}$	
Platheid na eenzijdige bevochtiging:	$\leq 10 \text{ mm} / \text{FW2}$	
Langdurige absorptie / wateropname bij volledige onderdempeling:	$\leq 2 \% \text{ [kg/kg]} / \text{WL(T)2}$	
Waterabsorptie bij langdurige diffusie:	$\leq 0,5 \% \text{ voor } (100 \leq d \leq 250 \text{ mm})$	



termPIR® AL	Productgegevens:
Dampdoorlatendheid Z weerstand, coëfficiënt. Sd en $\mu$ :	Z coëfficiënt: voor 20 mm: 6,3 [m · h·Pa/mg]; voor 250 mm: 89,6 [m · h·Pa /mg] / Z 5-100 Sd coëfficiënt: voor 20 mm: 4,5 [m]; voor 250 mm: 64 [m]; $\mu$ = 205-275
Afmetingsstabiliteit:	voor ( $20 \leq d_N < 50$ mm): DS(70,-)1 voor ( $50 \leq d_N \leq 250$ mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3
Reactie op vuur (voor een enkel, niet-ingebouwd product):	E - termPIR® AL (20-49: klasse F, 50-250: klasse E)
Reactie op vuur (bij eindtoepassing) Verspreiding van vuur:	B-s2,d0: „product dat geen vuur verspreidt” (op een ondergrond van trapeziumvormige platen)
Bestendigheid tegen de invloed van extern vuur:	Broof(t1); „product dat geen vuur verspreidt”
	Samenstelling: - onderlaag: trapeziumvormige platen, beton - dampisolatie: PE-folie, gebitumeerde vilt - termPIR® AL: 20-250 mm - vochtisolatie: PVC, tweelaagse bitumenbekleding  termPIR® AL-platen zijn ingedeeld in een klassiek en gelijmd systeem. Gebruiksvoorwaarden volgens ITB-indeling en Fire.
Vuurbestendigheid:	REI 30 / REI 20 / REI 15  Samenstelling: - onderlaag: trapeziumvormige platen, beton - dampisolatie: PE-folie, gebitumeerde vilt of geen dampisolatie - termPIR® AL: min. 120 mm (REI 30), min. 100 mm (REI 15), 70 mm (RE 30) - vochtisolatie: PVC, EPDM, TPO, dakbedekking, staalplaat, aluminium en titaan-zink - aflopende wiggen uit PIR, EPS, WM beschikbaar  termPIR® AL-platen zijn ingedeeld in een klassiek en gelijmd systeem. Gebruiksvoorwaarden volgens ITB-indeling en Fire.

Gebouwen:	Bestemming van de platen:	
een-/meergezinswoningen	schuine daken op de helling	■
eengezinswoningen	schuine daken onder de helling	■
woningbouw, dienstgebouwen en industriegebouwen	platte daken - plafonddaken, dakterrassen - mechanische montage	■
	platte daken - plafonddaken, dakterrassen - lijmsysteem	■
	drielaagse buitenmuren	■
	tweelaagse buitenmuren volgens het ETICS-systeem	
	kelder- en fundamentmuren	■
	tussenmuren	■
	plafonds tussen verdiepingen	■
inventarisatie, industrie	vloer op de grond	■
bestaand, historisch, trappenhuizen	verhoogde plafonds - afwasbaar	
prefab, bestand tegen betoncorrosie	muurverwarming van binnen	
	muren uit prefabs	

■ platen aanbevolen voor gebruik ■ platen die kunnen worden gebruikt