

TEKNISK DATABLAD

termPIR® AL ISOLERINGSKIVOR



termPIR®
insulation boards

Beskrivning av isoleringskivan

Isoleringskivor **termPIR® AL** består av en isolerande kärna av PIR-skum. Isoleringskivor är belagda med gastät aluminium (AL), papper och polyeten

- ▷ PZH-kontrollattest
- ▷ Isoleringskiva i EPDB och SVT
- ▷ Värmeisoleringsegenskaper: ITB
- ▷ Brandklassificering: ITB, Fires
- ▷ Keymark-certifierad
- ▷ ISO 9001, ISO 14001-certifierad
- ▷ Tillverkas i enlighet med: EN 13165+A2 och EN 13172
- ▷ Kan säljas inom EU

▷ Information på prestandedeklaration - DoP:



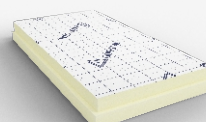
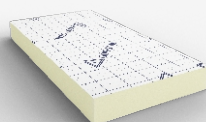
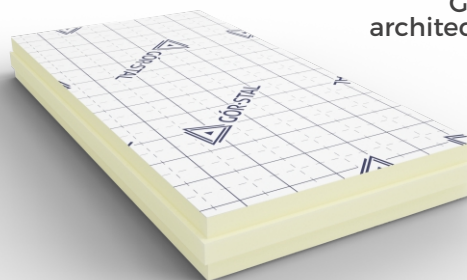
021-IMBIGS-001



16, 1488 1454



Green architecture



Fräsningstyp

FIT (Raka kanter)

LAP (Falsade kanter)

TAG (Spontade kanter)

Användning av termPIR® AL isoleringskivor i passivhus

Byggnader:

Isoleringskivans användningsområde:

▷ enfamiljshus, flerfamiljshus	▷ sluttande tak - överliggande takbjälksisolering	
▷ enfamiljshus	▷ sluttande tak - underliggande takbjälksisolering	
▷ bostads-, service och industribyggnader	▷ platta tak - plantak, terrasser - mekaniskt monterade	
▷ bostads-, service och industribyggnader	▷ platta tak - plantak, terrasser - limmade	
▷ bostads-, service och industribyggnader	▷ ytterväggar trelagriga	
▷ bostads-, service och industribyggnader	▷ ytterväggar tvålagriga ETICS	
▷ bostads-, service och industribyggnader	▷ källarväggar och fundament	
▷ bostads-, service och industribyggnader	▷ skiljeväggar	
▷ bostads-, service och industribyggnader	▷ tak mellan våningar	
▷ bostads-, service och industribyggnader	▷ golvet på marken	
▷ bostad för djur, industribyggnader	▷ hängande innertak - som kan tvättas	
▷ existerande, historiska, trappor	▷ värmeisolering av väggar inifrån	
▷ prefabricerade resistent mot korrosion av betong	▷ väggar av prefabrikat	

Teckenförklaring

- rekommenderad isoleringskiva - isoleringskiva som kan användas

Information om produktsäkerhet

Information om ämnen som ingår i produkten, som avses i art. 31 och 33 i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH): Ej tillämpligt

Bruksanvisning

Installera skivorna i ett eller flera lager i förband, så att skarvarna inte hamnar på rak linje.

Skivorna borde hålla fast vid varandra. Se till att underlaget är stabilt. Montera mekaniskt med skruvar, hänga eller limma -beroende på typ av underlaget och typ av vattentätning. Skydda mot att dra skruvarna genom skivan. Skydda mot väderförhållanden. Skivorna är inte ett bärande system. Ytterligare information finns i den tekniska katalogen tillgänglig på: www.gor-stal.pl samt www.termpir.eu.

TEKNISK DATABLAD

termPIR® AL ISOLERINGSKIVOR



termPIR®
insulation boards

Prestanda		Värde / Klasser									
Längd/Bredd		2,4 m / 1,2 m; 1,2 m / 1,2 m; 0,6 m / 1,2 m; (minus fräsdjup) Andra längder tillgängliga på beställning									
Lämplig tjocklek		$d_n = (20 - 250)$ mm									
Värmeledningskoefficient λ_0		för $(20 \leq d_n \leq 250)$ mm: 0,022 [W/m·K]									
	U-värde [W/m ² ·K], $U = 1 / (R_e + R_o + R_i)$										
För lämplig tjocklek [mm]: Värmemotstånd: R_0 [m ² ·K/W]	för väggen	20	0,93	30	0,66	40	0,50	50	0,40	60	0,34
	för taket		0,96		0,67		0,50		0,41		0,35
	för golvet		0,90		0,66		0,50		0,40		0,34
För lämplig tjocklek [mm]: Värmemotstånd: R_0 [m ² ·K/W]	för väggen	70	0,29	80	0,26	90	0,23	100	0,21	110	0,19
	för taket		0,29		0,26		0,23		0,21		0,19
	för golvet		3,25		0,26		0,23		0,21		0,19
För lämplig tjocklek [mm]: Värmemotstånd: R_0 [m ² ·K/W]	för väggen	120	0,17	130	0,16	140	0,15	150	0,14	160	0,13
	för taket		0,18		0,16		0,15		0,14		0,13
	för golvet		5,55		0,16		0,15		0,14		0,13
För lämplig tjocklek [mm]: Värmemotstånd: R_0 [m ² ·K/W]	för väggen	170	0,12	180	0,12	190	0,11	200	0,11	210	0,10
	för taket		0,12		0,12		0,11		0,11		0,10
	för golvet		7,90		0,12		0,11		0,11		0,10
För lämplig tjocklek [mm]: Värmemotstånd: R_0 [m ² ·K/W]	för väggen	220	0,10	230	0,09	240	0,09	250	0,08		
	för taket		0,10		0,09		0,09		0,08		
	för golvet		10,2		0,09		0,09		0,08		
Spänning för 10% deformation, σ_{10}		för $(20 \leq d_n < 30)$ mm: \geq 120 kPa , CS(10/Y)120					för $(30 \leq d_n \leq 250)$ mm: \geq 150 kPa , CS(10/Y)150				
Dragkraft applicerad vinkelrätt mot beklädnad		≥ 40 kPa / Tr40									
Långvarig vattenabsorption		≤ 10 mm / Fw2									
Långvarig absorption/ vattenabsorption efter nedsänkning i vatten		≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2									
Vattenabsorption vid långvarig diffusion		$\leq 0,5$ % dla $(100 \leq d_n \leq 250)$ mm:									
Genomsläpplighet av vattenånga: Z-värde, Sd-värde och μ		Z-värde: för 20 mm: 6,3 [m ² ·h·Pa/mg]; för 250 mm: 89,6 [m ² ·h·Pa/mg] / Z 5-100 Sd-värde: för 20 mm: 4,5 [m]; för 250 mm: 64 [m]; $\mu = 205-275$									
Måttstabilitet		för $(20 \leq d_n < 50)$ mm): DS(70,-)1					för $(50 \leq d_n \leq 250)$ mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3				
PIR densitet		30 kg/m ³									
Reaktion på brandutveckling (för enkel och obebyggd vara)		EU brandklass E									
Reaktion på brandutveckling (vid slutanvändning)		EU brandklass B-s2,d0 ; „ingen övertändning“ (på underlag av trapetsplåt)									
Brandmotstånd när branden påverkar från utsidan		Broof(t1); „ingen övertändning“ Skikt: - undelag: trä, trapetsplåt, betong - ångisolering: PE folie, bitumisk takpapp - termPIR® AL: 20-250 mm - hydroisolering: PVC, papp tvålagrigt.									
Brandmotstånd		REI 30 / REI 20 / REI 15 Skikt: - underlag: trapetsplåt, betong - ångisolering: PE folie, bitumisk takpapp eller ingen ångisolering - termPIR® AL: min. 120 mm (REI 30), min. 100 mm (REI 15), 70 mm (RE 30) - hydroisolering: PVC, EPDM, TPO, takpapp, stålplåt, aluminiumplåt samt titanzinkplåt - ytterligare skikt med PIR, EPS, WM är möjligt. termPIR® AL isoleringsskivor kan monteras traditionellt eller med hjälp av lim. Användningsvillkor enligt ITB-samt Fires-brandklassificering.									