

Beskrivelse av isoleringsplaten:

Isoleringsplaten **termPIR®AL** består av en isolerende kjerne av PIR-skum. Isoleringsplaten er belagt med gass-tett aluminium (AL), papir og polyeten.

- ▷ **PZH**-kontrollattest
- ▷ Isoleringsplate i **EPDB** og **SVT**
- ▷ Varmeisoleringssegenskaper: **ITB**
- ▷ Brannklassifisering: **ITB, Fires**
- ▷ **Keymark**-sertifisert
- ▷ **ISO 9001, ISO 14001**-sertifisert
- ▷ Produseres i henhold til: **EN 13165+A2** og **EN 13172**
- ▷ Kan selges i hele **EU**

▷ Informasjon på prestandadeklarasjon - DoP:



021-IMBIGS-001



16, 1488 1454

**BYGGVARUBEDÖMNINGEN****SundaHus**Green
architecture

Kanttyper:

FIT (Rette kanter)**LAP** (Falsede kanter)**TAG** (Not og fjær)

Informasjon om produktsikkerhet:

Informasjon om stoffer som er inkludert i produktet nevnt i art. 31 og 33 i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH): Ikke relevant

Bruksanvisning:

Installer platene i ett eller flere lag i forband, slik at sjøtene ikke havner på en rett linje.

Platene skal festes til hverandre. Sørg for at underlaget er stabilt. Monter mekanisk med skruer, eller lim -avhengig av type underlage og type vanntetting.

Beskytt mot å dra skruene gjennom platene. Beskytt mot værforhold.

Platene er ikke et bærende system. Ytterligere informasjon finns i den tekniske katalogen tilgjengelig på: www.termpir.eu.

Bygninger:

Isoleringsplatenes bruksområder:

▷ enebolig, flerbolig hus	▷ skråtak - overliggende takbjelkeisolering	■
▷ enebolig	▷ skråtak - underliggende takbjelkeisolasjon	■
▷ bolig-, service- og industribygninger	▷ plate tak -flate tak, terrasser - mekanisk montert	■
▷ bolig-, service- og industribygninger	▷ plate tak -flate tak, terrasser - limt	■
▷ bolig-, service- og industribygninger	▷ yttervegger trelags	■
▷ bolig-, service- og industribygninger	▷ yttervegger to-lags ETICS	■
▷ bolig-, service- og industribygninger	▷ kjellervegger og fundament	■
▷ bolig-, service- og industribygninger	▷ skillevegger	■
▷ bolig-, service- og industribygninger	▷ tak mellom leiligheter	■
▷ bolig-, service- og industribygninger	▷ gulvet på bakken	■
▷ boliger for dyr, industribygg	▷ hengende innertak - som kan vaskes	■
▷ eksisterende, historiske trapper	▷ varmeisolerings av vegger innenfra	■
▷ prefabrikkerte motstandsdyktig mot korrosjon av betong	▷ vegger av prefabrikat	■

Tegnforklaring: ■ anbefalt isoleringsplate

■ isoleringsplate som kan brukes

Oppdatert : **05.06.2020**

Egenskaper:		Verdier/ Klasser:									
Lengde/Bredde:		2,4 m / 1,2 m; 1,2 m / 1,2 m; 0,6 m / 1,2 m; (minus fresedybde) Andre lengder er tilgjengelige på bestilling									
Passende tykkelse:		$d_n = (20 - 250)$ mm									
Varmeledningskoeffesient λ_D :		for ($20 \leq d_n \leq 250$ mm): 0,022 [W/m-K]									
	U-verdi [W/m ² ·K], $U = 1 / (R_e + R_D + R_i)$										
For passende tykkelse [mm]: Termisk motstand: R_0 [m ² ·K/W]	for veggen	20	0,93	30	0,66	40	0,50	50	0,40	60	0,34
	for taket		0,96		0,67		0,50		0,41		0,35
	for gulvet	0,90	0,93	1,35	0,66	1,85	0,50	2,30	0,40	2,75	0,34
For passende tykkelse [mm]: Termisk motstand: R_0 [m ² ·K/W]	for veggen	70	0,29	80	0,26	90	0,23	100	0,21	110	0,19
	for taket		0,29		0,26		0,23		0,21		0,19
	for gulvet	3,25	0,29	3,70	0,26	4,15	0,23	4,65	0,21	5,10	0,19
For passende tykkelse [mm]: Termisk motstand: R_0 [m ² ·K/W]	for veggen	120	0,17	130	0,16	140	0,15	150	0,14	160	0,13
	for taket		0,18		0,16		0,15		0,14		0,13
	for gulvet	5,55	0,17	6,05	0,16	6,50	0,15	6,95	0,14	7,45	0,13
For passende tykkelse [mm]: Termisk motstand: R_0 [m ² ·K/W]	for veggen	170	0,12	180	0,12	190	0,11	200	0,11	210	0,10
	for taket		0,12		0,12		0,11		0,11		0,10
	for gulvet	7,90	0,12	8,35	0,12	8,85	0,11	9,30	0,11	9,75	0,10
For passende tykkelse [mm]: Termisk motstand: R_0 [m ² ·K/W]	for veggen	220	0,10	230	0,09	240	0,09	250	0,08	-	-
	for taket		0,10		0,09		0,09		0,08		-
	for gulvet	10,25	0,10	10,70	0,09	11,15	0,09	11,65	0,08	-	-
Spenning for 10% deformasjon, σ_{10} :		for ($20 \leq d_n < 30$ mm): ≥ 120 kPa, CS(10/Y)120					for ($30 \leq d_n \leq 250$ mm): ≥ 150 kPa, CS(10/Y)150				
Trekraft påført vinkelrett på kledningen:		≥ 40 kPa / TR40									
Langvarig absorpsjon av vann:		≤ 10 mm / FW2									
Langvarig absorpsjon / vannabsorpsjon etter nedsenking i vann:		≤ 2 % [kg/kg] / WL(T)2									
Vannabsorpsjon under langvarig diffusjon:		$\leq 0,5$ % for ($100 \leq d_n \leq 250$ mm):									
Vanddamp-permeabilitet: Z-verdi, Sd-verdi og μ :		Z-verdi: for 20 mm: 6,3 [m ² ·h·Pa/mg]; for 250 mm: 89,6 [m ² ·h·Pa/mg] / Z 5-100 Sd-verdi: for 20 mm: 4,5 [m]; for 250 mm: 64 [m]; $\mu = 205-275$									
Dimensjonell stabilitet:		for ($20 \leq d_n < 50$ mm): DS(70,-)1					for ($50 \leq d_n \leq 250$ mm): DS(-20,-)2 / DS(70,90)3				
PIR densitet:		30 kg/m ³									
Respons på brannutvikling (for enkle og ubebygde varer)		EU brannklasse E									
Respons på brannutvikling (til sluttbruk) Respons på brannutvikling:		EU brannklasse B-s2,d0 ; „ingen overtenning“ (på underlag av trapez-plate)									
Brannmotstand når brannen påvirker fra utsiden:		Broof(t1) ; „ingen overtenning“									
		Skikt: - undelag: tre, trapzplate, betong - Dampsperrer: PE folie, bitumisk takpapp - termPIR®AL: 20-250 mm - hydroisolering: PVC, papp to lag.					termPIR®AL isoleringsskivor kan monteras tradisjonelt eller med hjelp av lim. Vilkår for bruk iht. ITB-brannklassifisering.				
Brannmotstand:		REI 30 / REI 20 / REI 15									
		Skikt: - underlag: trapezplate, betong - dampsperrer: PE folie, bitumisk takpapp eller ingen dampsperrer - termPIR®AL: min. 120 mm (REI 30), min. 100 mm (REI 15), 70 mm (RE 30) - hydroisolering: PVC, EPDM, TPO, takpapp, stållplate, aluminiumsplate samt titanzinkplate - ytterligere skikt med PIR, EPS, WM er mulig. termPIR®AL isoleringsplater kan monteres tradisjonelt eller ved hjelp av lim. Vilkår for bruk i henhold til ITB og Fires-brannklassifisering.									