

Isolatieplaten van de firma G6r-Stal

termPIR[®] ISOLATIEPLATEN

**MODERN THERMO-ISOLATIEMATERIAAL
VOOR HET ISOLEREN VAN WONINGBOUW
EN INDUSTRIËLE OBJECTEN**



Fabrieken van termPIR® isolatieplaten in Bochnia

termPIR® ISOLATIEPLATEN

MODERN THERMO-ISOLATIEMATERIAAL MET COËFFICIËNT $\lambda = 0,022$ (W/m·K)

termPIR® is een isolatieplaat met kern uit polyisocyanuraatschuim. PIR is chemisch gemodificeerd polyurethaan dat wordt gekenmerkt door bestendigheid en verhoogde weerstand tegen hoge temperaturen. De isocyanuraatstructuren in het schuim worden ontbonden en raken gedeeltelijk verkoold bij temperaturen boven de 300°C. De verkoolde laag voorkomt dat de hete temperatuur door de plaat heen dringt en vormt daarmee een effectieve brandwering. Dit in Europa en wereldwijd populaire product verdringt met succes thermo-isolatiesystemen op basis van minerale wol en piepschuim.

Dit komt door de optimale thermo-isolerende eigenschappen in deze categorie bouwmaterialen, de hardheid, snelle en eenvoudige montage en conformiteit met de brandwerendheidseisen, en dat allemaal bij een materiaalgewicht van ca. 30 kg per kubieke meter.

termPIR® thermo-isolatieplaten vormen een aanvulling op een licht ombouwsysteem uit composietplaten waarmee industriële en woningbouw compleet kunnen worden geïsoleerd van vloer tot dak, met behulp van het moderne, duurzame en knaagdier- en chemicaliënbestendige materiaal polyurethaan.

Energiezuinige bouw maakt gebruik van intelligente technologieën waarmee een hoog warmtecomfort kan worden verkregen en gebouwen ontstaan met een laag energieverbruik en dus lage energierekeningen.

Platen van termPIR® zo zorgen voor efficiëntere thermische isolatie ten opzichte van bouwmaterialen als minerale wol of piepschuim.

Dankzij de platen wordt zuinig, duurzaam en veilig gebruik van het huis mogelijk.

termPIR® isolatieplaten zijn uitzonderlijke producten die moderniteit en unieke thermo-isolerende eigenschappen combineren en milieuvriendelijk en geheel in lijn met de natuurlijke omgeving zijn.



PARAMETERS VAN termPIR®-PANELEN MET GASDICHTE EN GASDOORLATEND

Productgegevens	
Kerntype	Stijf polyisocyanuraatschuim (PIR)
Gęstość rdzenia	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$
Standaard plaatafmetingen [mm]**	600 x 1200 / 1200 x 2400
Beschikbare plaatafmetingen [mm]	1000 x 1200 / 1200 x 1200 / 1200 x 1800 / 1200 x 3000
Afmetingen met GK-plaat [mm]	1200 x 2600
Afmetingen met OSB, GK / OSB [mm]	1200 x 2500
Frezen	FIT - platte frees, LAP - getrapte frees*, TAG - mes-en-groef*
Platen met GASDICHTE BEKLEDING	
Verklaarde warmtegeleidingscoëfficiënt voor gasdichte platen	$\lambda_D = 0,022 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$
Platen met gasdichte bekleding	termPIR® AL, termPIR® AGRO AL, termPIR® AGRO P REV, termPIR® AL R-eco, termPIR® AL GK, termPIR® GK AL GK, termPIR® AL GK-OSB, termPIR® OSB AL OSB
Wateropname [kg/kg]	$\leq 2,0 \%$ (voor termPIR® AL, termPIR® AGRO AL)
Indeling op basis van de reactie op vuur (alleen de plaat)	D termPIR® AGRO AL
	E termPIR® AL / AI R-eco (20-49: klasa F, 50-250: klasa E), termPIR® OSB AL OSB, termPIR® AL GK-OSB
	F termPIR® AGRO P REV, termPIR® AL GK, termPIR® GK AL GK, termPIR® AL OSB, (klasse F: van de kant van de PIR-plaat, klasse E: van de kant van de OSB-plaat)
Platen met GASDOORLATENDE BEKLEDING	
Verklaarde warmtegeleidingscoëfficiënt voor gasdichte platen	$\lambda_D = 0,027 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$ voor dikte $20 \leq d_N < 80 \text{ mm}$
	$\lambda_D = 0,026 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$ voor dikte $80 \leq d_N < 120 \text{ mm}$
	$\lambda_D = 0,025 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$ voor dikte $120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm}$
Platen met gasdoorlatende bekleding	termPIR® WS, termPIR® BWS, termPIR® ETX, termPIR® BT R-eco, termPIR® ETX R-eco
Wateropname [kg/kg]	-
Indeling op basis van de reactie op vuur (alleen de plaat)	E termPIR® WS / ETX / ETX R-eco (20-49: klasse F, 50-250: klasse E) termPIR® BWS 20-49: klasse F, 50-250: klasse E (van de kant van de WS) / klasse F (van de kant van de BT),
	F termPIR® BT R-eco
* het dekkingsoppervlak van platen met frees is 2 tot 4% kleiner. Frezen: LAP beschikbaar voor platen vanaf 30 mm, TAG voor ** termPIR® ETX-plaat uitsluitend beschikbaar in afmetingen 600 x 1200 mm	

PARAMETERS VAN termPIR®-PANELEN MET GASDICHTE EN GASDOORLATEND

Plaatdikte [mm]:	Factor: U [W/m ² ·K], wg U = 1 / (Re + R _D + Ri)							
	voor gasdichte gevelbekleding				voor gasdoorlatende voeringen			
	Thermische weerstand	voor daken	voor muren	voor vloeren	Thermische weerstand	voor daken	voor muren	voor vloeren
	$\lambda_D = 0,22$				$\lambda_D = 0,27$			
20	0,90	0,96	0,93	0,93	0,70	1,14	1,10	1,10
30	1,35	0,67	0,66	0,66	1,10	0,80	0,78	0,78
40	1,85	0,50	0,50	0,50	1,45	0,62	0,61	0,61
50	2,30	0,41	0,40	0,40	1,85	0,50	0,49	0,49
60	2,75	0,35	0,34	0,34	2,20	0,42	0,42	0,42
70	3,25	0,29	0,29	0,29	2,55	0,37	0,36	0,36
80	3,70	0,26	0,26	0,26	3,05	0,31	0,31	0,31
	$\lambda_D = 0,22$				$\lambda_D = 0,26$			
90	4,15	0,23	0,23	0,23	3,45	0,28	0,28	0,28
100	4,65	0,21	0,21	0,21	3,80	0,25	0,25	0,25
110	5,10	0,19	0,19	0,19	4,20	0,23	0,23	0,23
	$\lambda_D = 0,22$				$\lambda_D = 0,25$			
120	5,55	0,18	0,17	0,17	4,80	0,20	0,20	0,20
130	6,05	0,16	0,16	0,16	5,20	0,19	0,19	0,19
140	6,50	0,15	0,15	0,15	5,60	0,17	0,17	0,17
150	6,95	0,14	0,14	0,14	6,00	0,16	0,16	0,16
160	7,45	0,13	0,13	0,13	6,40	0,15	0,15	0,15
170	7,90	0,12	0,12	0,12	6,80	0,14	0,14	0,14
180	8,35	0,12	0,12	0,12	7,20	0,14	0,14	0,14
190	8,85	0,11	0,11	0,11	7,60	0,13	0,13	0,13
200	9,30	0,11	0,11	0,11	8,00	0,12	0,12	0,12
210	9,75	0,10	0,10	0,10	8,40	0,12	0,12	0,12
220	10,25	0,10	0,10	0,10	8,80	0,11	0,11	0,11
230	10,75	0,09	0,09	0,09	9,20	0,11	0,11	0,11
240	11,15	0,09	0,09	0,09	9,60	0,10	0,10	0,10
250	11,60	0,08	0,08	0,08	10,0	0,10	0,10	0,10

Thermische weerstand: R_D [m²·K/W]

PARAMETERS VAN termPIR® MAX 19 AL PLATEN MET GASDICHT BEKLEDING

	Productgegevens
Kerntype	Stijf polyisocyanuraatschuim (PIR)
Dichtheid	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$
Verklaarde warmtegeleidingscoëfficiënt voor gasdichte platen	$\lambda_D = 0,019 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$
Platen met gasdichte bekleding	termPIR® MAX19 AL,
Standaard plaatafmetingen [mm]	600 x 1200 / 1200 x 2400
Frezen	FIT - platte frees, LAP - getrapte frees*, TAG - mes-en-groef*
Indeling op basis van de reactie op vuur (alleen de plaat)	E - termPIR® MAX 19 AL
Wateropname [kg/kg]	-

Factor: $U \text{ [W/m}^2\cdot\text{K]}, \text{ wg } U = 1 / (R_e + R_o + R_i)$				
Plaatdikte [mm]	voor gasdichte gevelbekleding			
	Thermische weerstand	voor daken	voor muren	voor vloeren
80	4,35	0,22	0,22	0,22
100	5,45	0,18	0,18	0,18
120	6,50	0,15	0,15	0,15

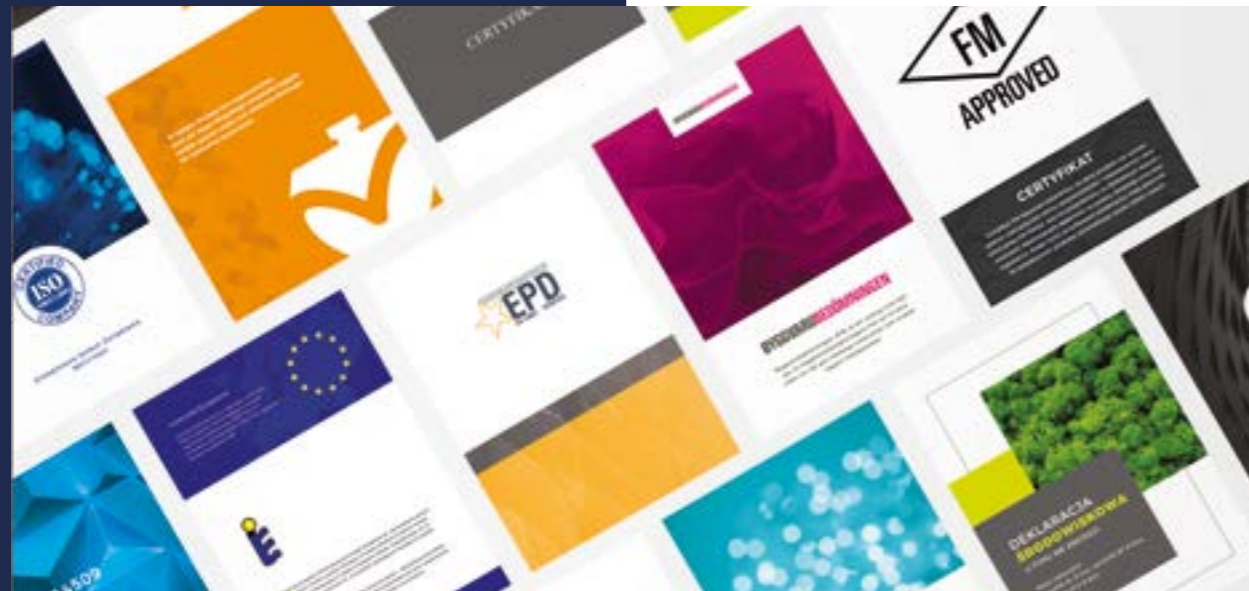
Thermische weerstand: $R_D \text{ [m}^2\cdot\text{K/W]}$

PARAMETERS VAN termPIR®-PANELEN - STERKTE VOOR COMPRESSIE

Platen	Bestendigheid tegen drukken bij 10% vervorming, σ_{10}				
	$\sigma \geq 100 \text{ kPa}$	$\sigma \geq 120 \text{ kPa}$	$\sigma \geq 140 \text{ kPa}$	$\sigma \geq 150 \text{ kPa}$	NPD
voor dikte [mm]:					
termPIR® AL	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N < 30$	$140 \leq d_N \leq 250$	$30 \leq d_N < 140$	<input type="checkbox"/>
termPIR® MAX 19 AL	$80 \leq d_N \leq 220$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
termPIR® AGRO AL		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$
termPIR® AL GK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$
termPIR® WS	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
termPIR® ETX	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
termPIR® BWS	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
termPIR® AGRO P REV	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
termPIR® AL OSB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$
termPIR® OSB AL OSB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$
termPIR® AL GK-OSB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$
termPIR® CK AL GK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$
IZOPROOF® ALu	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
termPIR® Pro-F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$140 \leq d_N \leq 220$	$50 \leq d_N < 140$	<input type="checkbox"/>
termPIR® Bt R-eco	<input type="checkbox"/>	$20 \leq d_N \leq 250$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Legende:

NPD - Not Subject to Declaration - voldoet niet aan de eisen



termPIR® ISOLATIEPLATEN

CERTIFICATEN, VERKLARINGEN, GOEDKEURINGEN

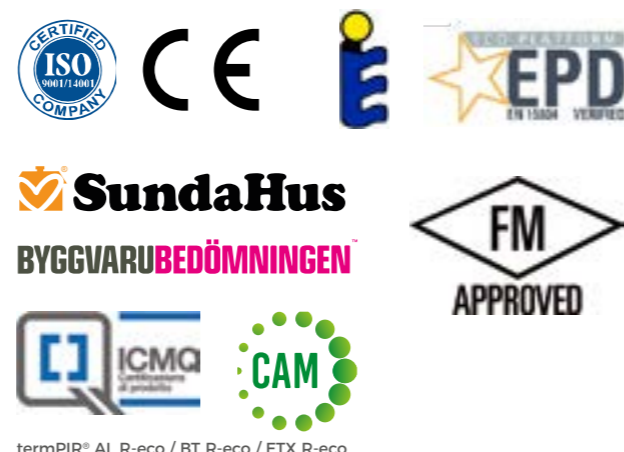
Vaak is er sprake van kwaliteitscertificaten, betrouwbaarheidscertificaten en keurmerken. Er zijn vele namen in omloop maar alles komt op hetzelfde neer: een bevestiging van een solide, betrouwbare bedrijfsvoering. Bovendien is een certificaat voor de klant een bewijs dat het bedrijf betrouwbaar is en op eerlijke wijze handelt. De certificaten ISO 9001 en 14001 bevestigen dat het bedrijf voldoet aan internationale normen op het gebied van kwaliteitsbeheer en milieubescherming.

De nieuwste ISO-normen eisen dat wij Europees erkende risicobeheermethodes implementeren. Platen van termPIR® beschikken over een CE-markering en het op de Westerse isolatiemarkt erkende Keymark, dat is weggelegd voor producten van de hoogste klasse. Dit certificaat bevestigt dat de producent voldoet aan de hoge vereisten op het gebied van o.a. productie, onderzoek en declaratie van eigenschappen (vooral thermische). Alle parameters uit de declaraties van gebruikseigenschappen worden periodiek en steekproefgewijs geverifieerd door het Keymark-laboratorium. Het is ook de moeite waard om voor het Scandinavische Nordic Swan Ecolabel te zorgen. De kwaliteit en veiligheid van de producten bevestigt tevens inschrijving in registers in Nederland (EPDB), Tsjechië (SVT) en Zweden (BVB, Sundahus).

Het bezit van de voornoemde certificaten gaat gepaard met continu toezicht op producten. De locaties van GóR-Stal worden gemiddeld eens per maand geauditeerd en de producten worden getest door erkende instituten in Duitsland, België, Nederland, Zweden, Finland, Hongarije en Slowakije en gecontroleerd door

landelijke onderzoeksinstanties met EU-accreditatie: Certbud, ICiMB, IMBiGS, PCBC en ITB.

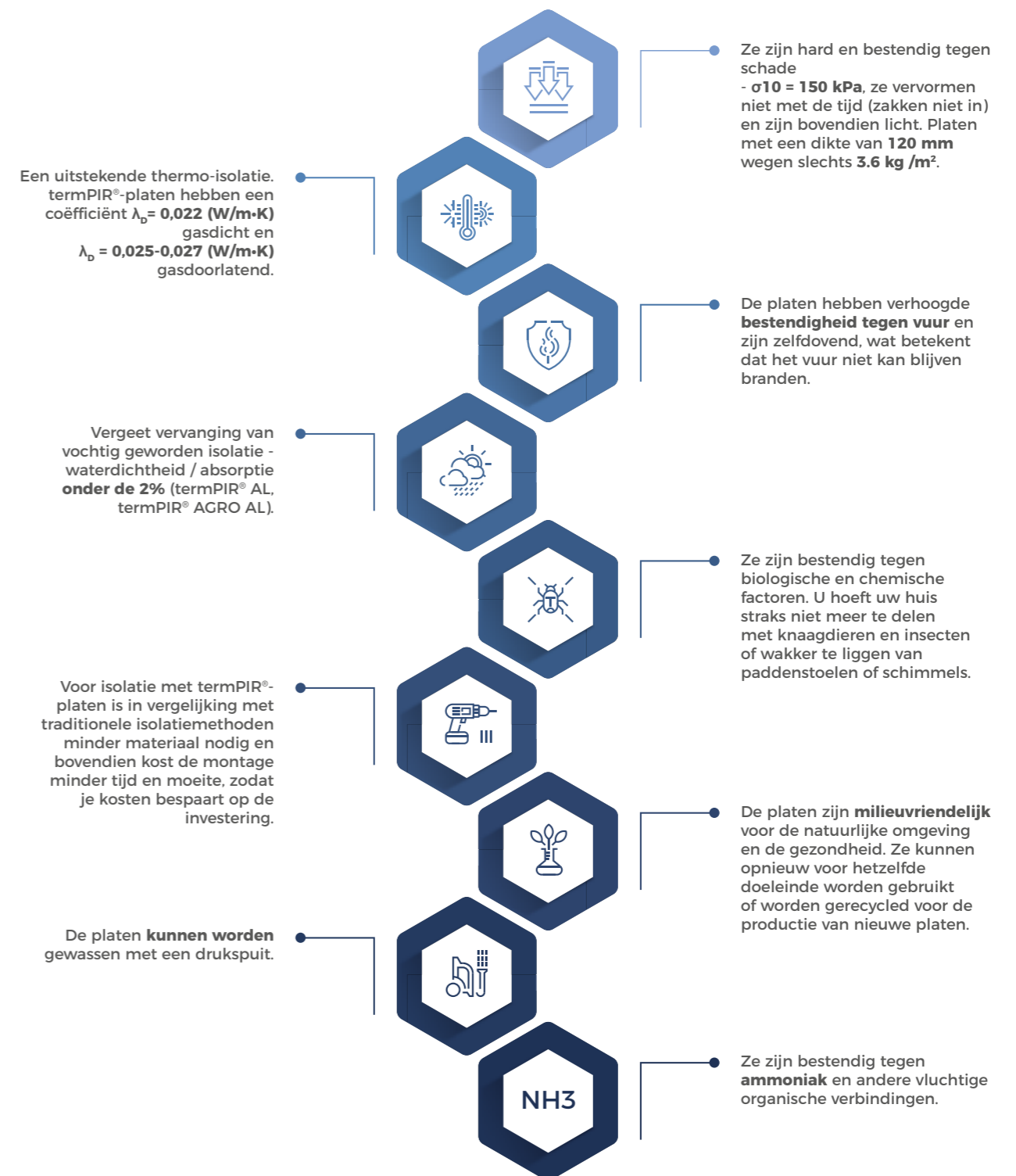
Op dit moment is GóR-Stal bezig met het verkrijgen van nieuwe kwaliteitscertificaten.



termPIR® AL R-eco / BT R-eco / ETX R-eco

termPIR® ISOLATIEPLATEN

EEN ONGEËVENAARDE OPLOSSING VOOR HET VERHOGEN VAN DE ENERGIEZUINIGHEID VAN JE GEBOUW!

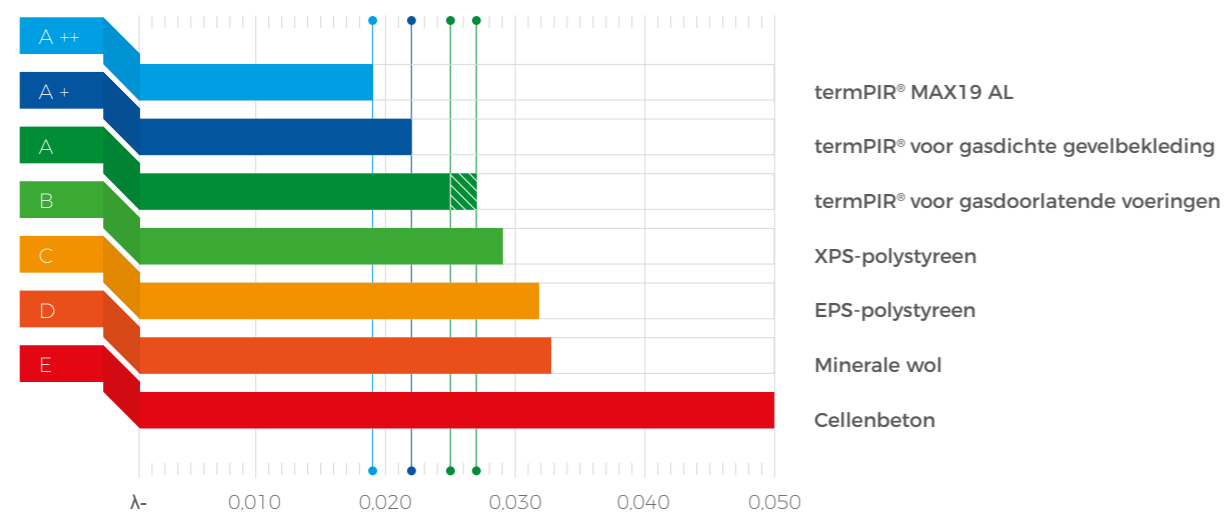




Isolatie van het platte dak met termPIR® panelen

termPIR® ISOLATIEPLATEN ISOLATIEKLASSEN

Ze vormen een ideaal alternatief voor de populairste thermo-isolerende materialen zoals minerale wol, piepschuim en XPS en kunnen worden toegepast in alle mogelijke thermo-isolatiesystemen



termPIR® ISOLATIEPLATEN SOORTEN termPIR®-PLATEN



○ termPIR® AL

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.

○ termPIR® MAX 19 AL

termPIR® MAX19 AL isolatieplaten bestaan uit een thermo-isolerende kern van stijf PIR-schuim met een warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,019 (W/m·K). De platen zijn aan beide kanten beschermd met een gasdichte bekleding van aluminium (AL), papier en polyethyleen.



○ termPIR® AGRO AL

termPIR® AGRO AL -isolatieplaten bestaan uit een thermo-isolerende kern uit stijf PIR-schuim. De platen zijn aan beide kanten beschermd met een afwasbare gasdichte bekleding van aluminiumfolie van 50 µm dik (Agro AL).



○ termPIR® AGRO P REV

termPIR® Agro P REV isolatieplaten bestaan uit een thermo-isolerende kern van stijf PIR-schuim. De platen zijn aan beide kanten bedekt met een gasdichte gelaagde bekleding die bestaat uit laminaat van lagen aluminium en polyethyleen (Agro P), met een laag aluminium aan de kant van de pirkern. De platen zijn bedoeld voor contact met materialen die mogelijk kunnen reageren met aluminium.



○ IZOPROOF® ALu

IZOPROOF® ALu -isolatieplaten bestaan uit een thermo-isolerende kern uit stijf PIR-schuim. De platen zijn aan beide kanten beschermd met een afwasbare gasdichte bekleding van aluminiumfolie van 50 µm. Een plaat bedoeld voor het isoleren van platte daken in gelijmde en mechanische systemen.



○ termPIR® WS

termPIR® WS isolatieplaten bestaan uit een thermo isolerende kern uit stijf PIR-schuim. De platen zijn aan beide kanten beschermd met een gasdoorlatende bekleding uit glasvlies (WS).



○ termPIR® ETX

termPIR® ETX isolatieplaten bestaan uit een thermo-isolerende kern uit stijf PIR-schuim. Deze platen hebben een gasdoorlatende bekleding (ETX) die bedoeld is voor tweelaagse muren volgens het ETICS-systeem, met een verdikte structuur uit glasvlies. Deze platen moeten met de opdruk tegen de muur worden aangebracht, anders kunnen er problemen met de duurzaamheid van de gevel optreden.*

*Verkrijgbaar met frezen:
FIT (platte frees) - alleen voor dikte 30 i 40 mm
TAG (mes-en-groef) - alleen voor dikte 80 mm.



○ termPIR® BWS

termPIR® BWS isolatieplaten bestaan uit een thermo-isolerende kern uit stijf PIR-schuim. De platen zijn beschermd met gasdoorlatende bekleding, aan de ene kant uit glasvlies (WS) en aan de andere kant met glasvlies dat is geïmpregneerd met bitumen (BT).



○ termPIR® AL GK

termPIR® AL GK isolatieplaten bestaan uit termPIR® -platen met kern van PIR-schuim, aan beide kanten bedekt met een gasdichte bekleding op basis van papier, aluminium en gipskartonplaat met een dikte van 12,5 mm. Tussen de plaat met aluminiumbekleding en de gipskartonplaat zit een lijmlaag.

Alleen verkrijgbaar met FIT cutter (vlaksnijder)



○ termPIR® OSB AL OSB

termPIR® AL OSB(2) isolatieplaten bestaan uit termPIR® -platen met kern van PIR-schuim, aan beide kanten bedekt met een gasdichte bekleding op basis van papier, aluminium en OSB-plaat met een dikte van 8 tot 22 mm (één plaat). Tussen de plaat met aluminiumbekleding en de OSB-plaat zit een lijmlaag.



○ termPIR® AL GK-OSB

termPIR® AL GK-OSB isolatieplaten bestaan uit termPIR® -platen met kern van PIR-schuim, aan beide kanten bedekt met een gasdichte bekleding op basis van papier, aluminium en OSB-plaat met een dikte van 8 tot 22 mm en gipskartonplaat met een dikte van 12,5 mm. Tussen de plaat met aluminiumbekleding en de gipskarton- en OSB-plaat zit een lijmlaag.



○ termPIR® AL-OSB

termPIR® AL OSB isolatieplaten bestaan uit termPIR® -platen met kern van PIR-schuim, aan beide kanten bedekt met een gasdichte bekleding op basis van papier, aluminium en OSB-plaat met een dikte van 8 tot 22 mm. Tussen de plaat met aluminiumbekleding en de OSB-plaat zit een lijmlaag.



○ termPIR® GK AL GK

termPIR® AL OSB isolatieplaten bestaan uit termPIR® -platen met kern van PIR-schuim, aan beide kanten bedekt met een gasdichte bekleding op basis van papier, aluminium en GK zplaat met een dikte 12,5 mm (één schijf). Tussen de plaat met aluminiumbekleding en de GK-plaat zit een lijmlaag.



○ termPIR® Pro-F

termPIR® Pro-F 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. Het product heeft het FM Approval-certificaat ontvangen, wat betekent dat het een reeks complexe tests heeft doorstaan en aan de hoogste normen voldoet op het gebied van brandveiligheid en mechanische sterkte.



Isolatie van fundaments met termPIR®-platen

termPIR® ISOLATIEPLATEN

TOEPASSING VAN termPIR® THERMO-ISOLATIEPLATEN IN DE BOUW

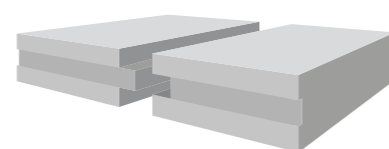
In het assortiment termPIR®-isolatieplaten vind je alles wat je nodig hebt.

Bij het vervaardigen van thermo-isolatie van een industrieel gebouw, koelhal, vriesruimte, stal of woongebouw met termPIR-platen beschik je gegarandeerd over een warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_v=0.022$ (W/m·K).

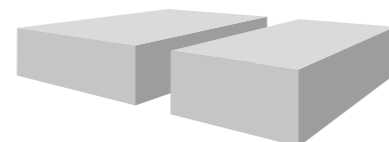
Gebruik van dit type isolatie maakt een dunnere isolatielaag mogelijk zodat je meer gebruiksoppervlakte overhoudt. Bij gebruik van traditionele materialen als piepschuim of minerale wol is dit niet het geval.

termPIR-platen, die worden gebruikt als onderdeel van isolatiesystemen, passen perfect binnen de idee van energiezuinige bouw. Ze dienen onder meer tot het verwarmen van schuine daken, zolders, vlieringen, geventileerde daken en terrassen, muren, plafonds, kelders, funderingen en vloeren.

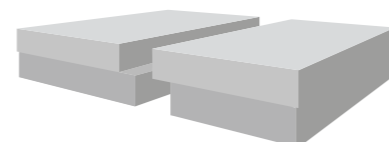
Een bijkomend voordeel zijn de gefreesde randen voor eenvoudiger montage en verbeterde thermo-isolatie.



TAG (mes-en-groef) van 40-250 mm



FIT (platte frees) van 20-250 mm



LAP (getrapte frees) van 40-250 mm

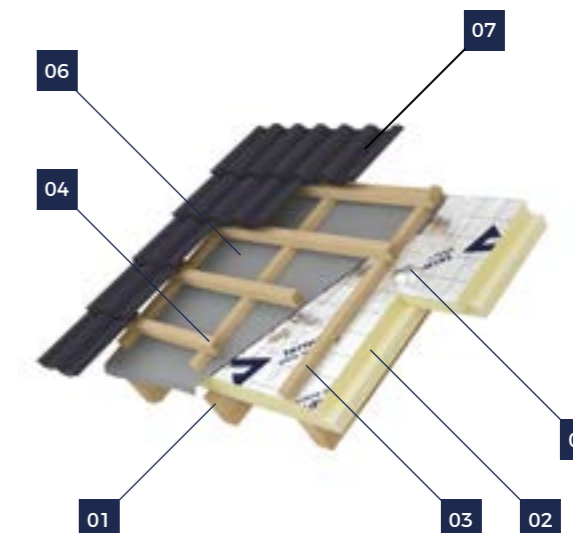


SCHUINE DAKEN

Legenda:

- | |
|--|
| 01. Dakspant |
| 02. termPIR® AL isolatieplaten |
| 03. Dragende dakspar (min. 60 x 40 mm) |
| 04. Panlat |
| 05. Aluminiumtape |
| 06. Windisolatie (dampdoorlatend membraan) |
| 07. Dakbedekking |

termPIR®-platen zijn uitermate geschikt voor het isoleren van daken en verhelpen het probleem van thermische bruggen. Wanneer u op zoek bent naar een lichte, doeltreffende isolatie van uw dak, of nu op, onder of tussen de spant, denk dan aan termPIR®.



Hellingsstelsel tijdens de bouw



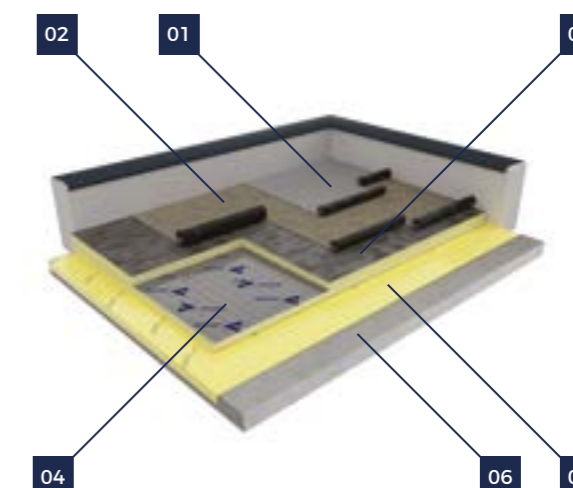
PLATDAKEN - ZOLDERDAKEN, DAKTERRASSEN

Legenda:

- | |
|--|
| 01. Hydro-isolatie (door warmte afdichtende buitenbedekking) |
| 02. Hydro-isolatie (door warmte afdichtende onderbedekking) |
| 03. termPIR® BWS isolatieplaten - aflopende laag |
| 04. termPIR® AL isolatieplaten -correcte thermo-isolatie |
| 05. Dampisolatie |
| 06. Dragende laag (plafond uit gewapend beton) |

Daken moeten worden geïsoleerd tegen vocht, vorst en andere weersinvloeden termPIR®-producten behoeden ons tegen deze problemen.

Bij het kiezen van composietplaten voor het dak krijg je bestendigheid tegen biologische en chemische factoren.



Daken op een ondergrond van gewapend beton

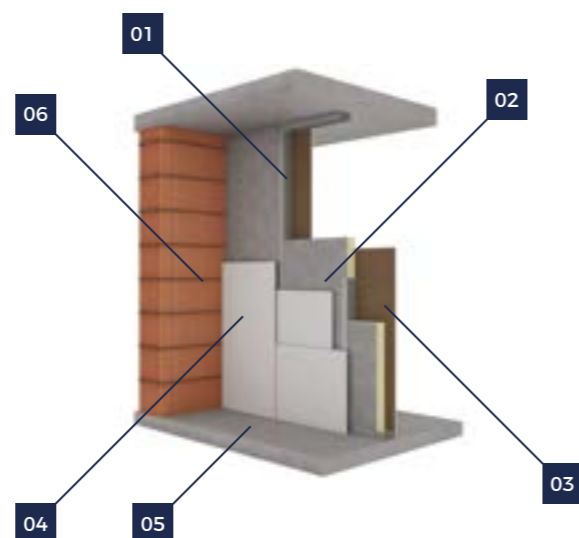


TUSSENMUREN

Legenda:

- 01. Aluminium/houten stelling
- 02. termPIR® WS / termPIR® AL isolatieplaten
- 03. Afwerkingslaag, bijv. gipskartonplaat
- 04. Afwerkingslaag, bijv. gipskartonplaat
- 05. Vloer
- 06. Dwarsmuur

termPIR®-platen bieden uitstekende bestendigheid tegen brand en water en optimale thermische eigenschappen. Wij raden termPIR WS speciaal aan voor tussenwanden.

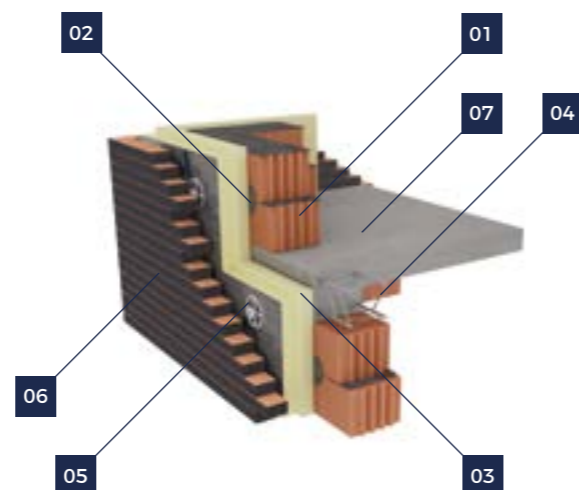


DRIELAAGSE BUITENMUREN

Legenda:

- 01. Draaggedeelte van de muur, bijv. snelbouwsteen
- 02. Minerale of purlijm
- 03. termPIR® AL / termPIR® WS isolatieplaten
- 04. Krans van gewapend beton
- 05. Montageplug
- 06. Afdekkingsgedeelte, bijv. bakstenen
- 07. Plafond uit gewapend beton

termPIR®-isolatie kent vele toepassingen. Het is een moderne thermo-isolator die uitermate geschikt is voor het verwarmen van buitenmuren van gebouwen in twee of drie lagen.

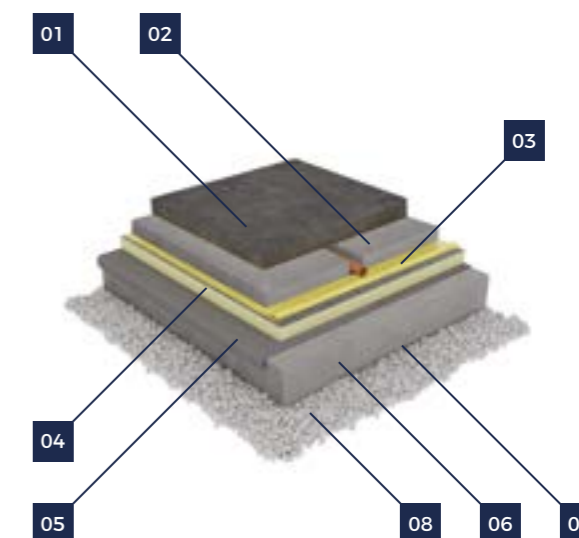


VLOEREN

Legenda:

- 01. Houten vloer / porseleinen tegels
- 02. Betonnen dekvloer, inclusief verwarmingsbuizen
- 03. Bouwfolie
- 04. Thermische isolatie gemaakt van termPIR® AL-platen
- 05. Vochtisolatie van PE-folie (minimale dikte 0,2 mm)
- 06. Mager beton
- 07. Waterdicht maken (indien nodig)
- 08. Mechanisch gestabiliseerd bedrijf

Een volgende toepassing van ons materiaal is vloerisolatie. De basis van een energiezuinig huis is correcte thermische isolatie. termPIR-isolatieplaten zijn eenvoudig te monteren en daarom geschikt voor alle oppervlakten.



Vloer op de grond - dubbele isolatielaag

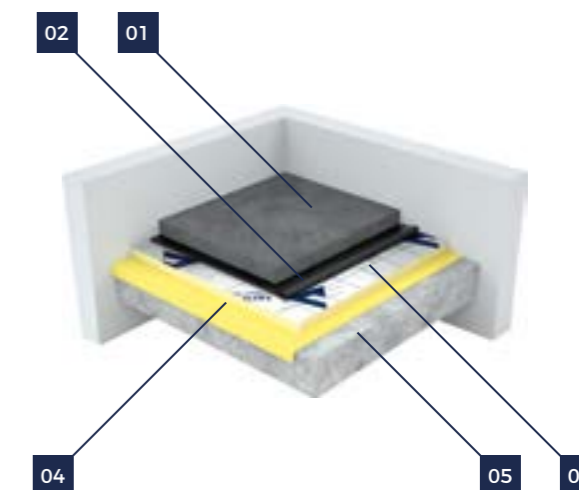


TUSSENPLAFONDS

Legenda:

- 01. Gietbeton
- 02. Scheidingslaag, bijv. uit bouwfolie
- 03. termPIR® AL isolatieplaten
- 04. Antivochtslaag, bijv. bitumen/waterisolerende folie
- 05. Betonnen plafon

Dankzij de lage warmtegeleidingscoëfficiënt van termPIR®-platen kan de benodigde isolatiedikte worden verkleind (ten opzichte van andere soorten isolatiemateriaal) zodat er meer gebruiksruimte overblijft in het gebouw.



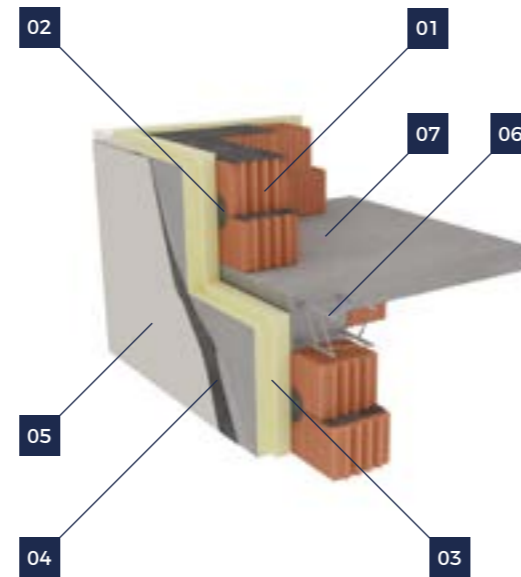
Samen met de firma Termo Organika hebben wij een ETICS-isolatiesysteem ontworpen waarbij de voordelen van moderne PIR-isolatie worden gebruikt in het op dit moment populairste isolatiesysteem in gebouwen: de licht-natmethode, ook wel voegloze isolatiemethode (BSO) of External Thermal Insulation Composite System (ETICS) genoemd.

Deze bestaat uit termPIR® ETX isolatieplaten, speciaal geselecteerde lijmsoorten, draadglas uit glasvezel, enkele soorten pleister en verf met speciale grondeermiddelen. Het systeem kan worden aangevuld met een reeks noodzakelijke accessoires voor het verkrijgen van goede isolatie.

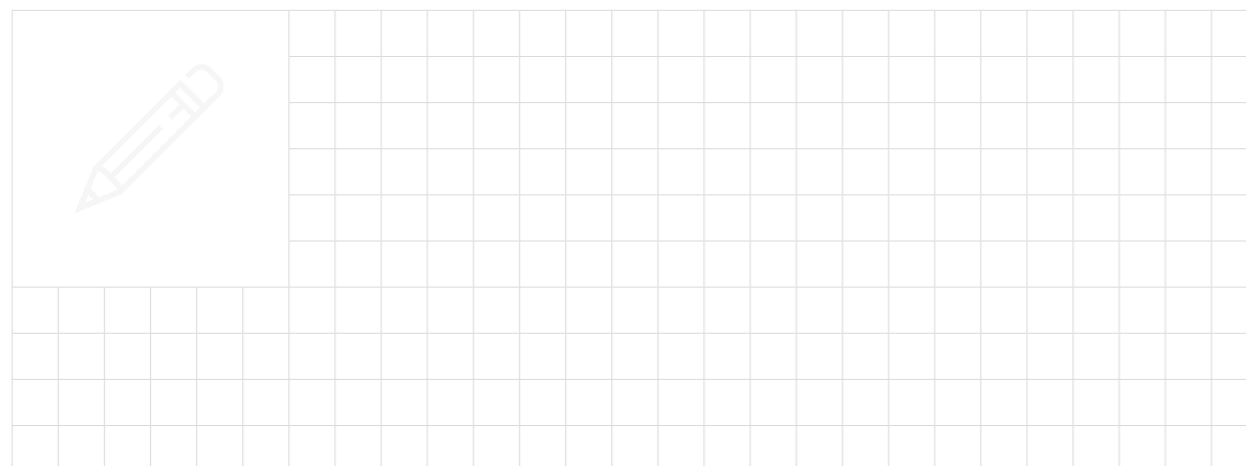


TWEELAAGSE BUITENMUREN (ETICS)

Legenda:
01. Draaggedeelte van de muur, bijv. snelbouwsteen
02. Minerale of purlijm
03. Gelijmde en mechanisch gemonteerde termPIR® ETX isolatieplaten*
04. Verstevigd net uit vezel, verzonken in universele lijm*
05. Dunne pleister
06. Krans van gewapend beton
07. Plafond uit gewapend beto



*Het ETICS-isolatiesysteem bestaat uit termPIR® ETX platen en componenten van Termo Organika. Meer informatie in de „Instructies voor het vervaardigen van ETICS-isolatie”



Geactualiseerd: 05.02.2025



CONTACT



Fabryka Płyt Izolacyjnych
ul. Adolfa Mitery 9, 32-700 Bochnia, Polen
tel./fax: +48 14 698 20 60
e-mail: bochnia@gor-stal.pl, www.termpir.eu

