

Dämmplatten von Gor-Stal

## **termPIR<sup>®</sup> - DÄMMPLATTEN**

**MODERNES WÄRMEDÄMMMATERIAL  
ZUR ISOLIERUNG VON WOHN  
- UND INDUSTRIEGEBÄUDEN**



Fabrik für termPIR® Dämmplatten in Bochnia

#### termPIR®-DÄMMPLATTEN

### MODERNES THERMISCHES DÄMMUNGSMATERIAL MIT WÄRMEKOEFFIZIENT $\lambda = 0,022 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$

termPIR® ist eine Dämmplatte mit einem Kern aus Polyisocyanuratschaum. PIR ist ein chemisch modifiziertes Polyurethan, das sich durch Langlebigkeit und erhöhte Temperaturbeständigkeit auszeichnet. Isocyanuratstrukturen in Schaumstoffen zersetzen sich bei Temperaturen über 300 °C und werden teilweise verkohlt. Die verkohlte Schicht schützt vor dem Durchdringen hoher Temperaturen durch die Platte und sorgt so für einen wirksamen Brandschutz. Dieses in Europa und weltweit beliebte Produkt ersetzt erfolgreich Wärmedämmsysteme auf der Basis von Mineralwolle und EPS.

Das liegt an den besten Wärmedämmeigenschaften in dieser Baustoffgruppe, an der Härte, der leichten Verlegbarkeit, der Einhaltung der Brandschutzvorschriften, und das alles bei einem Gewicht von ca. 30 kg pro Kubikmeter.

Die termPIR®-Wärmedämmplatte ergänzt das Leichtbau-Fassadensystem und ermöglicht es, Industrie- und Wohngebäude vom Boden bis zum Dach mit modernem, langlebigem, nagetierfestem und chemikalienbeständigem Polyurethan vollständig zu dämmen.

Energieeffizientes Bauen nutzt intelligente Technologien, um einen hohen thermischen Komfort zu erreichen und ein Gebäude mit geringem Energieverbrauch und niedrigen Betriebskosten zu schaffen.

termPIR®-Platten bieten eine effektivere Wärmedämmung als andere Baumaterialien wie Mineralwolle oder EPS. Sie ermöglichen eine wirtschaftliche, dauerhafte und sichere

Nutzung des Hauses oder der Wohnung.

Die termPIR®-Dämmplatten sind einzigartige Produkte, die hervorragende Wärmedämmeigenschaften aufweisen, umweltfreundlich und mit der natürlichen Umgebung voll kompatibel sind.



## PARAMETER VON termPIR® - PLATTEN MIT GASDICHTER UND GASDURCHLÄSSIGER DECKSCHICHTA

Produkt Daten	
Kerntyp	Polyisocyanurat-Hartschaum (PIR)
Dichte des Kerns	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$
Standardabmessungen der Platten [mm]**	600 x 1200 / 1200 x 2400
Maßgeschneiderte Plattenabmessungen [mm]	1000 x 1200 / 1200 x 1200 / 1200 x 1800 / 1200 x 3000
Abmessungen mit GK-Platte [mm]	1200 x 2600
Abmessungen mit OSB, GK / OSB [mm]	1200 x 2500
Arten von Fräsern	FIT - Flachfräser, LAP - Stufenfräser*, TAG - Nut- und Federfräser*
Gasdichte Platten	
Deklariertes Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	$\lambda_D = 0,022 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$
Platten mit gasdichter Deckschicht	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
Absorptionsfähigkeit [kg/kg].	$\leq 2,0 \%$ (für termPIR® AL, termPIR® AGRO AL)
Klassifizierung für das Brandverhalten (nur Platte)	D termPIR® AGRO AL
	E termPIR® AL / AI R-eco (20-49: Klasse F, 50-250: Klasse 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: von der Seite der PIR-Platten, Klasse E: von der Seite der OSB-Boards)
Gasdurchlässiger Platten	
Deklariertes Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	$\lambda_D = 0,027 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$ für dicke $20 \leq d_N < 80 \text{ mm}$
	$\lambda_D = 0,026 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$ für dicke $80 \leq d_N < 120 \text{ mm}$
	$\lambda_D = 0,025 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$ für dicke $120 \leq d_N \leq 250 \text{ mm}$
Platten mit gasdichter Deckschicht	termPIR® WS, termPIR® BWS, termPIR® ETX, termPIR® BT R-eco, termPIR® ETX R-eco
Absorptionsfähigkeit [kg/kg].	-
Klassifizierung für das Brandverhalten (nur Platte)	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 (von der Seite WS) / Klasse F (von der Seite BT),
	F termPIR® BT R-eco
* Die Deckfläche der Platten mit Fräsen ist 2 bis 4 % geringer. Fräsen: LAP Stufenfräsen von 30-250 mm, TAG Nut und Feder von 40-250 mm	
** termPIR® ETX nur in den Abmessungen 600 x 1200 mm erhältlich	

## PARAMETER VON termPIR® - PLATTEN MIT GASDICHTER UND GASDURCHLÄSSIGER DECKSCHICHTA

Dicke [mm]:	Koeffizient: U [W/m²·K], gemäß $U = 1 / (R_e + R_D + R_i)$							
	für gasdichte Deckschichten				für gasdurchlässige Deckschichten			
	Thermischer Widerstand	Dach	Wand	Böden	Thermischer Widerstand	Dach	Wand	Böden
	$\lambda_D = 0,22$				$\lambda_D = 0,27$			
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

Wärmewiderstand :  $R_D$  [m²·K/W]

## PARAMETER DER termPIR® MAX 19 AL PLATTEN MIT GASDICHTER DECKSCHICHT

Produkt Daten	
Kerntyp	Polyisocyanurat-Hartschaum (PIR)
Dichte des Kerns	$\rho = 30 \text{ kg/m}^3$
Deklariertes Wärmeleitfähigkeitskoeffizient	$\lambda_D = 0,019 \text{ (W/m}\cdot\text{K)}$
Platten mit gasdichter Deckschicht	termPIR® MAX19 AL,
Standardabmessungen der Platten [mm]	600 x 1200 / 1200 x 2400
Arten von Fräsern	<b>FIT</b> - Flachfräser, <b>LAP</b> - Stufenfräser*, <b>TAG</b> - Nut- und Federfräser*
Klassifizierung für das Brandverhalten (nur Platte)	E - termPIR® MAX 19 AL
Absorptionsfähigkeit [kg/kg]	-

Koeffizient: U [W/m <sup>2</sup> ·K], gemäß $U = 1 / (R_e + R_D + R_i)$				
für gasdichte Deckschichten				
Dicke [mm]:	Thermischer Widerstand	Dach	Wand	Böden
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

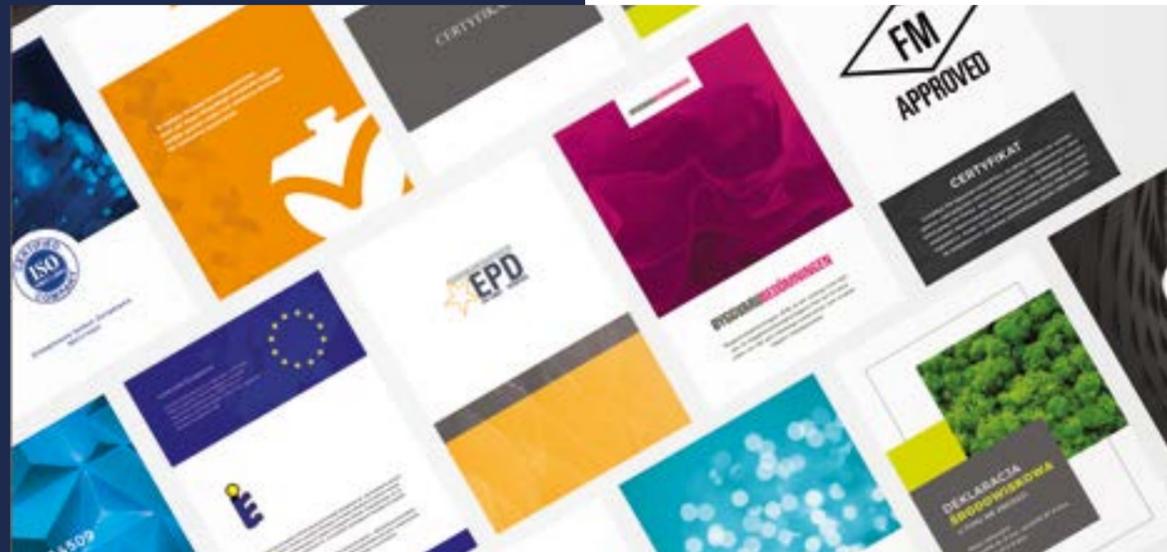
Wärmewiderstand:  $R_D$  [m<sup>2</sup>·K/W]

## PARAMETER DER termPIR® PLATTEN - FESTIGKEIT ZUR KOMPRIMIERUNG

PLATTEN	Druckfestigkeit bei 10% Durchbiegung				
	$\sigma \geq 100 \text{ kPa}$	$\sigma \geq 120 \text{ kPa}$	$\sigma \geq 140 \text{ kPa}$	$\sigma \geq 150 \text{ kPa}$	NPD
für Dicke [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® GK 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"/>

### Legenda:

NPD - Nicht deklarationspflichtig  - erfüllt nicht die Anforderungen



## termPIR®-DÄMMPLATTEN

### ZERTIFIKATE, ATTESTE, ZULASSUNGEN

Man spricht oft von „Qualitätszertifikaten“, „Zuverlässigkeitszertifikaten“, „Zertifikaten für gute Unternehmen“ usw. Es gibt viele Bezeichnungen, aber alles lässt sich auf einen Nenner bringen: Der Zweck eines solchen Zertifikats besteht darin, ein Dokument zu erhalten, das die Solidität und Zuverlässigkeit des Unternehmens bestätigt. Außerdem beweist das Zertifikat den Kunden, dass das Unternehmen vertrauenswürdig ist und auf faire Weise arbeitet. Die Zertifikate ISO 9001 und 14001 bestätigen, dass das Unternehmen die internationalen Normen für Qualitäts- und Umweltmanagement erfüllt.

Die neuesten ISO-Normen haben uns verpflichtet, international anerkannte Risikomanagementmethoden anzuwenden. Zusätzlich zum CE-Zeichen tragen die termPIR®-Platten das Keymark, ein auf den westlichen Wärmedämmungsmärkten anerkanntes Zeichen, das für Produkte höchster Qualität bestimmt ist. Dieses Zertifikat bestätigt, dass der Hersteller die hohen Anforderungen u.a. an das Produktionsmanagement, die Prüfung und die Deklaration der Parameter (insbesondere der thermischen Parameter) erfüllt. Alle in den Leistungserklärungen enthaltenen Parameter werden regelmäßig und stichprobenartig von Keymark-Labors überprüft. Das Nordic Swan Ecolabel-Zertifikat verdient es, in diese prestigeträchtige Gruppe aufgenommen zu werden. Die Qualität und Sicherheit der Produkte wird auch durch Einträge in Datenbanken in den Niederlanden (EPDB), der Tschechischen Republik (SVT) und Schweden (BVB, Sundahus) bestätigt.

Die genannten Zertifikate beinhalten auch eine ständige Überwachung der Erzeugnisse. Die Fabriken von Gor-Stal werden im Durchschnitt jeden Monat auditiert, und die Produkte werden von

anerkannten Instituten in Deutschland, Belgien, den Niederlanden, Schweden, Finnland, Ungarn und der Slowakei sowie von nationalen Prüfstellen mit EU-Notifizierung getestet: Certbud, ICiMB, IMBiGS, PCBC und ITB.

Derzeit ist Gor-Stal dabei, weitere Qualitätszertifikate einzuführen.



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

## termPIR®-DÄMMPLATTEN

### DIE UNSCHLAGBARE LÖSUNG ZUR STEIGERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ IHRES GEBÄUDES

Sie bieten eine hervorragende Wärmedämmung. termPIR®-Platten haben  $\lambda_D = 0,022$  (W/m·K) gasdicht und  $\lambda_D = 0,025-0,027$  (W/m·K) gasdurchlässig

Vergessen Sie den Austausch von durchnässten Isolierungen - Wasserbeständigkeit / Saugfähigkeit unter 2% (termPIR® AL).

Für die Dämmung mit termPIR®-Platten wird im Vergleich zu herkömmlichen Wärmedämmungsmethoden weniger Material benötigt, und die Installation erfordert weniger Zeit und Mühe, was sich in niedrigeren Investitionskosten niederschlägt.

Washbar mit Hochdruckreinigern.



Sie sind hart und widerstandsfähig gegen  $\sigma_{10} = 150$  kPa, sie verändern ihre Form im Laufe der Zeit nicht (sie setzen sich nicht ab) und sie sind leicht. Die 120 mm dicken Platten wiegen nur  $3,6$  kg/m<sup>2</sup>.

Sie haben einen erhöhten Feuerwiderstand und sind selbstverlöschend, d. h. sie unterstützen kein Feuer.

Sie sind resistent gegen biologische und chemische Stoffe. Sie müssen Ihr Zuhause nicht mit Nagetieren und Insekten teilen und sich keine Sorgen über Schimmelpilze machen.

Die Platten sind naturfreundlich und sicher für die Umwelt und die menschliche Gesundheit. Sie können für denselben Zweck oder für die Herstellung neuer Platten wiederverwendet werden.

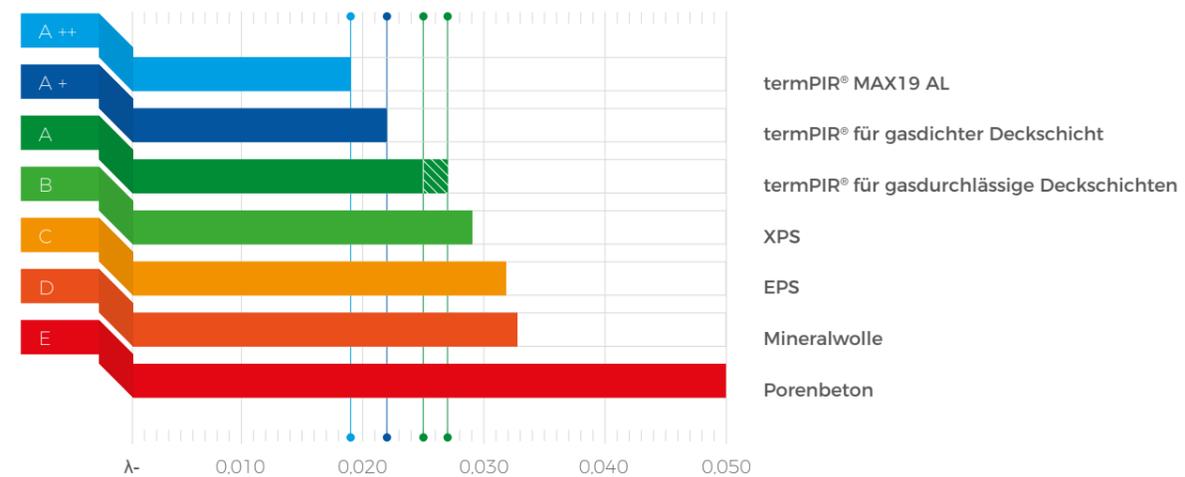
Beständigkeit gegen Ammoniak und andere flüchtige organische Verbindungen.



Montage von termPIR®-Platten auf einem Flachdach

## termPIR®-DÄMMPLATTEN ISOLIERKLASSEN

Sie stellen eine optimale Alternative zu den gängigsten Wärmedämmstoffen wie Mineralwolle, EPS und Styrodur in allen möglichen Wärmedämmsystemen dar.



## termPIR®-DÄMMPLATTEN

### TYPEN VON termPIR® PLATTEN



#### ○ termPIR® AL

termPIR® AL Dämmplatten bestehen aus einem Wärmedämmkern aus PIR-Hartschaum. Die Platten sind beidseitig mit einer geschichteten Verkleidung aus Aluminium (AL), Papier und Polyethylen geschützt.

#### ○ termPIR® MAX 19 AL

termPIR® MAX19 AL Dämmplatten bestehen aus einem PIR-Hartschaumkern mit einem Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten von 0,019 (W/m·K). Die Platten sind beidseitig mit einer geschichteten gasdichten Verkleidung aus Aluminium (AL), Papier und Polyethylen geschützt.



#### ○ termPIR® AGRO AL

Die termPIR® AGRO AL Dämmplatten bestehen aus einem Wärmedämmkern aus PIR-Hartschaum. Die Platten sind beidseitig mit einer abwaschbaren, gasdichten Aluminiumfolie mit einer Dicke von 50 µm (Agro AL) geschützt.



#### ○ termPIR® AGRO P REV

termPIR® AGRO P REV Dämmplatten bestehen aus einem Wärmedämmkern aus PIR-Hartschaum. Die Platten sind beidseitig mit einer gasdichten Deckschicht aus einem Laminat aus Aluminium und Polyethylen (Agro P) geschützt, wobei die Aluminiumschicht dem PIR-Kern gegenüberliegt. Die Platten sind für den Kontakt mit Materialien ausgelegt, die mit Aluminium reagieren können. Die Platten sind für Materialien ausgelegt, die mit Aluminium reagieren können.



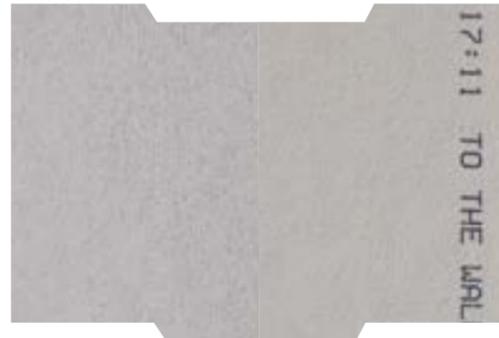
#### ○ IZOPROOF® ALu

Die IZOPROOF® ALu Dämmplatten bestehen aus einem Wärmedämmkern aus PIR-Hartschaum. Die Platten sind beidseitig mit einer abwaschbaren, gasdichten Aluminiumfolie mit einer Dicke von 50 µm geschützt. Eine Platte zur Isolierung von Flachdächern in geklebten und mechanischen Systemen.



#### ○ termPIR® WS

termPIR® WS-Dämmplatten bestehen aus einem Wärmedämmkern aus PIR-Hartschaum. Die Platten sind mit einer gasdurchlässigen Deckschicht aus Glasschleier (WS) geschützt.



#### ○ termPIR® ETX

termPIR® ETX-Dämmplatten bestehen aus einem Wärmedämmkern aus PIR-Hartschaum. Sie sind mit einer gasdurchlässigen Auskleidung (ETX) versehen, die der doppelschichtigen Wand des ETICS-Systems mit einer verdickten Glasschleier-Struktur entspricht. Die oben genannten Platten müssen mit dem Aufdruck an der Wand befestigt werden, da es sonst zu Problemen mit der Haltbarkeit der Fassade kommen kann.\*

\*Erhältlich mit Fräser:  
FIT (Flachfräser) - nur für 30 und 40 mm Dicke  
TAG (Nut- und Federfräser) - nur für Dicken ab 80 mm



#### ○ termPIR® BWS

Dämmplatten termPIR® BWS bestehen aus einem wärmeisolierenden Kern aus PIR-Hartschaum. Die Platten sind mit gasdurchlässigen Auskleidungen geschützt; Zum einen eine Glasschleierverkleidung (WS) und zum anderen eine mit Bitumen imprägnierte Glasschleierverkleidung (BT).



#### termPIR® AL GK

termPIR® AL GK-Dämmplatten bestehen aus einer termPIR®-Platte mit einem PIR-Schaumkern, der beidseitig mit einer gasdichten Schichtverkleidung aus Papier, Aluminium und einer 12,5 mm dicken Gipskartonplatte verkleidet ist. Zwischen der Aluminiumdeckschicht und den Gipskartonplatten befindet sich eine Adhäsionsschicht.

Nur mit FIT-Fräser erhältlich



#### ○ termPIR® OSB AL OSB

Płyty izolacyjne termPIR® AL OSB(2) składają się z płyty termPIR® z rdzeniem z pianki PIR pokrytej obustronnie gazoszczelną okładziną warstwową na bazie papieru, aluminium oraz płytami OSB z obu stron o grubości 8 do 22mm (jedna płyta). Pomiędzy płytą z okładziną aluminiową, a płytami OSB znajduje się warstwa adhezyjna.



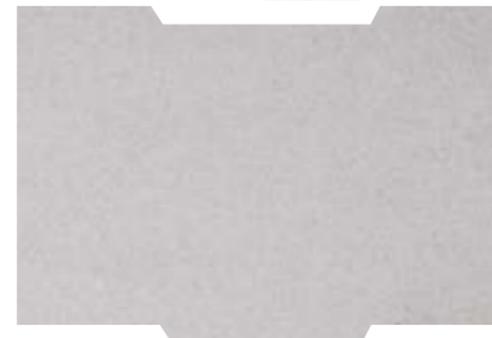
#### ○ termPIR® AL GK-OSB

termPIR® AL GK-OSB-Dämmplatten bestehen aus einer termPIR®-Platte mit einem PIR-Schaumkern, der beidseitig mit einer gasdichten Verbundplatte auf Papierbasis, Aluminium und OSB-Platte mit einer Dicke von 8 bis 22 mm und einer GK-Platte mit einer Dicke von 12,5 mm bedeckt ist. Zwischen der aluminiumbeschichteten Platte und den GK- und OSB-Platten befindet sich eine Adhäsionsschicht.



#### ○ termPIR® AL-OSB

termPIR® AL OSB-Dämmplatten bestehen aus einer termPIR®-Platte mit einem PIR-Schaumkern, der beidseitig mit einer Aluminiumdeckschicht auf Papierbasis und einer 8 bis 22 mm dicken OSB-Platte bedeckt ist. Zwischen der aluminiumbeschichteten Platte und der OSB-Platte befindet sich eine Adhäsionsschicht.



#### ○ termPIR® GK AL GK (Neues Produkt)

termPIR® AL GK (2)-Dämmplatten bestehen aus einer termPIR®-Platte mit einem PIR-Schaumkern, der beidseitig mit einer Aluminium-Verbundplatte auf Papierbasis und beidseitig mit 12,5 mm dicken GK-Platten abgedeckt ist (eine Platte). Zwischen der Aluminiumdeckschicht und den GK-Platten befindet sich eine Adhäsionsschicht



#### ○ termPIR® Pro-F

termPIR® Pro-F Dämmplatten bestehen aus einem Wärmedämmkern aus PIR-Hartschaum. Die Platten sind beidseitig mit einer geschichteten Verkleidung aus Aluminium (AL), Papier und Polyethylen geschützt. Das Produkt hat das FM-Approval-Zertifikat erhalten, was bedeutet, dass es eine Reihe komplexer Tests bestanden hat und den höchsten Standards entspricht hinsichtlich Brandschutz und mechanischer Festigkeit.



Isolierung von Fundaments mit termPIR®-Boards

#### termPIR®-DÄMMPLATTEN

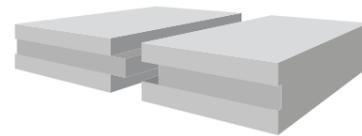
### ANWENDUNG VON WÄRMEDÄMMPLATTEN termPIR® IM BAUGEWERBE

Im Sortiment der termPIR®-Dämmplatten finden Sie alles, was Sie brauchen. Bei der Isolierung eines Industriegebäudes, eines Kühl- oder Gefrierhauses, einer Viehzuchtanlage oder eines Wohngebäudes mit termPIR-Platten ist ein niedriger Wärmeleitfähigkeitswert von  $\lambda = 0,022$  (W/m·K) garantiert.

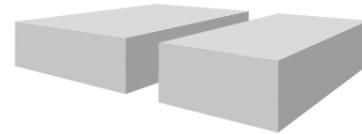
Die Verwendung dieser Art von Dämmung ermöglicht es, eine dünnere Dämmschicht zu verwenden, wodurch wir eine größere Nutzfläche gewinnen können. Mit herkömmlichen Materialien wie EPS oder Mineralwolle kann man nicht mit solchen Effekten rechnen.

termPIR®-Platten, die als Bestandteil von Wärmedämmsystemen verwendet werden, passen perfekt in die Idee des energieeffizienten Bauens. Sie werden unter anderem zur Dämmung von Schrägdächern, Dachböden, Speichern, Warmdächern und Terrassen, zur Dämmung von Wänden, Decken, Kellern, Fundamenten und Fußböden verwendet.

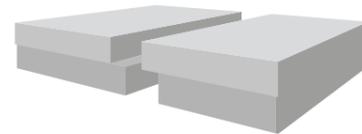
Ein weiterer Vorteil sind die gefrästen Kanten, die den Einbau erleichtern und die Wärmedämmung erhöhen.



TAG - Nut- und Federfräser von 40 bis 250 mm



FIT - Flachfräser von 20 bis 250 mm



LAP - Stufenfräser von 40 bis 250 mm

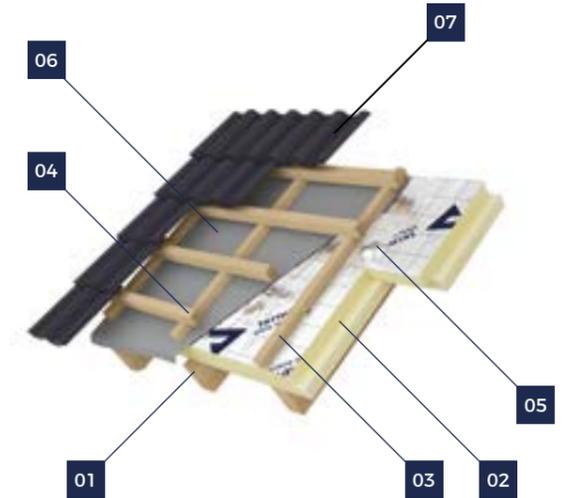


### SCHRÄGDÄCHER

#### Legende:

01. Sparren
02. termPIR® AL-Dämmplatte
03. Tragende Konterlatte (min. 60 x 40 mm)
04. Latte
05. Aluminiumband
06. Winddichtigkeit (dampfdurchlässige Membran)
07. Dacheindeckung

Die termPIR®-Platten sind ideal für die Dämmung von Dächern und beseitigen das Problem der Wärmebrücken. Wenn Sie auf der Suche nach einer leichten und effektiven Wärmedämmung für Ihr Dach sind, sollten Sie sich termPIR® überlegen.



Aufsparrensystem im Bau



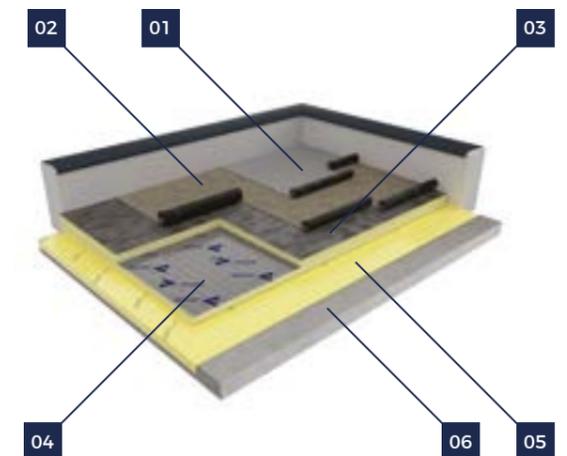
### FLACHDÄCHER - WARMDÄCHER, TERRASSEN

#### Legende:

01. Wasserabdichtung (schweißbare Dachpappe)
02. Wasserabdichtung (schweißbarer Unterpappe)
03. Dämmplatten termPIR® BWS - Fallschutzschicht
04. termPIR® AL-Dämmplatte - Platte zur spezifischen Wärmedämmung
05. Dampfsperre
06. Tragschicht (Stahlbetondecke)

Dächer müssen gegen Feuchtigkeit, Frost und andere Witterungseinflüsse isoliert werden. Die termPIR-Produkte schützen vor solchen Problemen

Wenn Sie sich für Verbundplatten für Ihr Dach entscheiden, sind Sie widerstandsfähiger gegen biologische und chemische Faktoren.



Dächer auf Stahlbeton

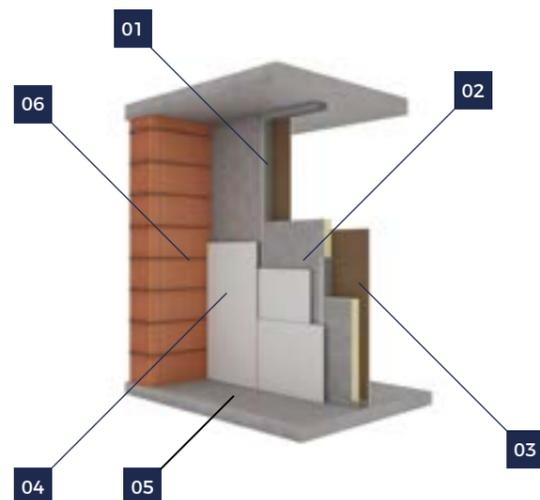


## TRENNWÄNDE

### Legende:

- 01. Aluminium-/Holzprofile
- 02. termPIR® WS-Dämmplatte
- 03. Deckschicht, z. B. Gipskartonplatte
- 04. Deckschicht, z. B. Gipskartonplatte
- 05. Boden
- 06. Quer verlaufende Wand

Die termPIR® Platten bieten eine hervorragende Feuer- und Wasserbeständigkeit sowie hervorragende thermische Eigenschaften. Für Trennwände empfehlen wir insbesondere die Verwendung des Produktes termPIR® WS.

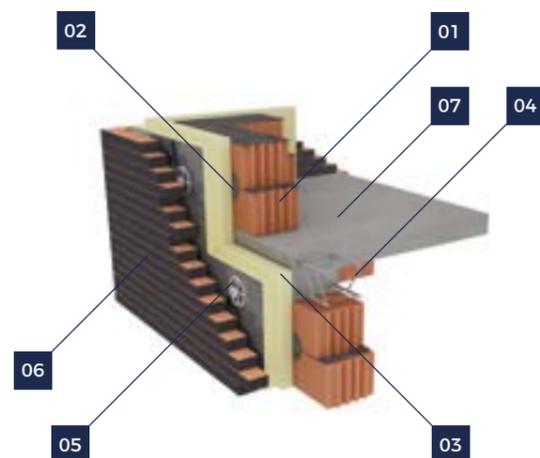


## AUSSENWÄNDE

### Legende:

- 01. tragender Teil der Wand, z. B. Keramikblock
- 02. mineralischer oder Polyurethan-Klebstoff
- 03. Dämmplatten termPIR® AL / termPIR® WS
- 04. Ringanker aus Stahlbeton
- 05. Ankerbolzen
- 06. Verkleidungsteil, z.B. Klinker
- 07. Stahlbetondecke

Die termPIR®-Dämmung ist vielseitig einsetzbar - sie ist ein moderner Wärmedämmstoff, der sich perfekt für die Dämmung von Gebäudeaußenwänden in einem Zwei- oder Dreischichtsystem eignet.

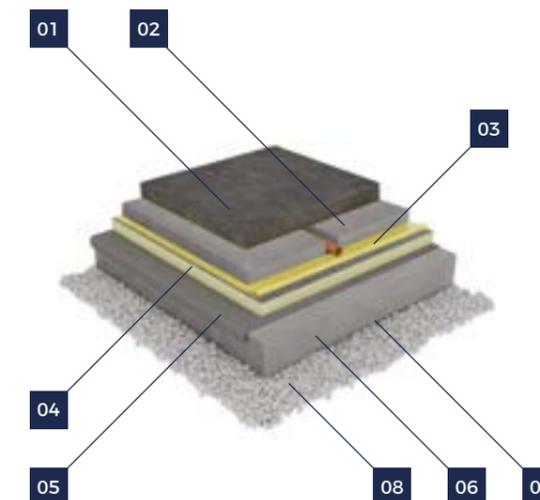


## FUSSBODEN

### Legende:

- 01. Holzboden / Feinsteinzeugfliesen
- 02. Betonestrich, einschließlich Heizungsrohre
- 03. Baufolie
- 04. termPIR® AL Wärmedämmplatte
- 05. Feuchtigkeitsisolierung mit PE-Folie (Mindeststärke 0,2 mm)
- 06. Sparbeton
- 07. Wasserabdichtung (falls erforderlich)
- 08. Mechanisch stabilisierter verdichteter Gesteinskörnung

Eine weitere Anwendung unserer Materialien ist die Bodendämmung. Die Grundlage für ein energieeffizientes Haus ist eine gute Wärmedämmung. Die termPIR®-Dämmplatte ist einfach zu installieren und eignet sich für alle Oberflächen.



Fußboden auf dem Grund - doppelte Isolierschicht

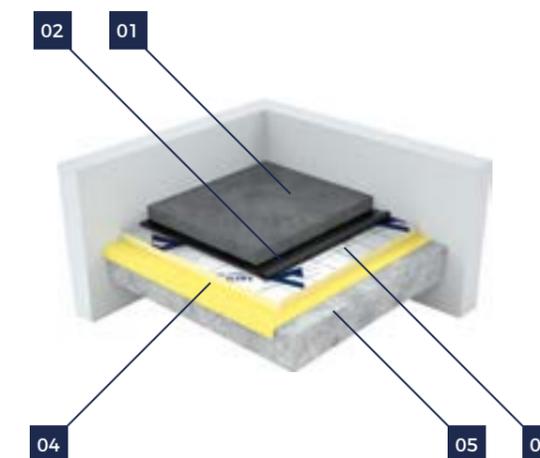


## ZWISCHENGESCHOSSE

### Legende:

- 01. Betonestrich
- 02. Dichtungsschicht, z. B. Baufolie
- 03. termPIR® AL-Dämmplatte
- 04. Feuchtigkeitsabweisende Schicht, z. B. Abdichtungspappe/-folie
- 05. Betonboden

Dank des niedrigen Wärmeleitkoeffizienten der termPIR®-Platten ist es möglich, die erforderliche Dicke der Dämmung (im Vergleich zu anderen Wärmedämmstoffen) zu reduzieren und so mehr Nutzfläche im Gebäude zu schaffen.



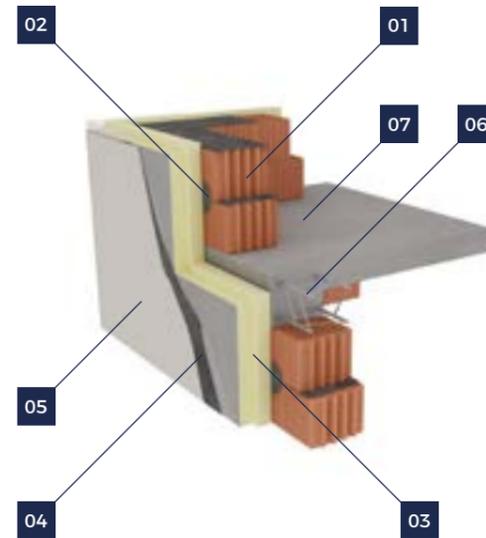
Gemeinsam mit der Firma Termo Organika haben wir ein ETICS-Dämmsystem entwickelt, das es ermöglicht, die Vorteile der modernen PIR-Dämmung in den heute am meisten verbreiteten System der Gebäudedämmung zu nutzen: dem Licht-Nass-Verfahren, auch Fugenloses Dämmsystem (BSO), Wärmedämmverbundsystem (WDVS) oder englisch External Thermal Insulation Composite System ( ETICS ). genannt.

Es besteht aus termPIR® ETX Dämmplatten, richtig ausgewählten Klebstoffen, verstärkendem Glasfasernetz, verschiedenen Putzarten und Farben sowie speziellen Grundierungen. Das System wird durch eine Reihe von Zubehörteilen ergänzt, die für die ordnungsgemäße Ausführung der Wärmedämmung erforderlich sind.



## ZWEISCHICHTIGE AUSSENWÄNDE (ETICS)

Legende:
01. Tragender Teil der Wand, z.B. Keramikblock
02. Mineralischer oder Polyurethan-Klebstoff
03. termPIR® ETX-Dämmplatte, geklebt und mechanisch befestigt*
04. In Universalkleber eingebettetes Verstärkungsfasernetz*
05. Dünnschichtputz
06. Stahlbetonkranz
07. Stahlbetondecke



\*Das ETICS-Wärmedämmsystem besteht aus einer termPIR® ETX-Platine und Termo Organika-Komponenten. Weitere Informationen finden Sie in den „ETICS-Richtlinien für die Isolierung“.



Aktualisieren: 05.02.2025



## KONTAKT



Fabrik der Thermoisulationsplatten  
ul Adolfa Mitery 9, 32-700 Bochnia, Polen  
tel./fax: +48 14 698 20 60  
e-mail: bochnia@gor-stal.pl [www.termpir.eu](http://www.termpir.eu)

