termPIR®
insulation boards

Izolační desky od firmy GÓR-STAL

IZOLAČNÍ DESKY termPIR®

MODERNÍ TERMOIZOLAČNÍ MATERIÁL K ZATEPLENÍ OBYTNÝCH A PRŮMYSLOVÝCH OBJEKTŮ

Továrna na izolační desky termPIR® v Bochni

Izolační desky termPIR®

MODERNÍ TERMOIZOLAČNÍ MATERIÁL SE SOUČINITELEM Λ = 0,022 W/M*K

termPIR® je izolační deska s jádrem z polyisokyanurátové pěny. PIR je chemicky upravený polyuretan, který se vyznačuje stálostí a zvýšenou odolností proti vysokým teplotám. Isokyanurátové struktury v pěnách se rozpadají při teplotě nad 300 °C a podléhají částečnému zuhelnatění. Zuhelnatělá vrstva chrání před pronikáním vysoké teploty deskaem, což ve výsledku tvoří efektivnější protipožární ochranu. Tento výrobek, oblíbený v Evropě i ve světě, úspěšně vytlačuje tepelně izolační systémy založené na minerální vatě a polystyrenu.

Rozhodují o tom nejlepší termoizolační vlastnosti v této skupině stavebních materiálů, tvrdost, jednoduchost a rychlost montáže, splnění požárních požadavků, a to vše při hmotnosti materiálu cca 30 kg/m³.

Termoizolační deska termPIR® tvoří doplněk systému lehkého opláštění ze sendvičových deskaů a umožňuje kompletní zateplení průmyslových a obytných budov, od podlahy po střechu, s pomocí moderního, stálého, proti hlodavcům a chemikáliím odolného materiálu, jako je polyuretan.

Energeticky úsporné stavitelství využívá inteligentní technologie umožňující dosažení vysokého tepelného komfortu a vytvoření budovy vyznačující se nízkou spotřebou energie a nízkými provozními náklady.
Desky termPIR® zajišťují efektivnější tepelnou izolacive srovnání s jinými stavebními materiály, jako je minerální vata nebo polystyren. Umožňuje to úsporné, dlouhodobé a bezpečné používání domu nebo bytu.

Izolační desky termPIR® jsou výjimečné výrobky, které v sobě spojují modernost s unikátními tepelně izolačními vlastnostmi, jsou příznivé k přírodě a zcela šetrné k životnímu prostředí.

PARAMETRY DESEK termPIR® S PAROTĚSNÝM A PAROPROPUSTNÝM OBKLADEM

	Údaje týkající se výrobku
Druh jádra	Tuhá polyisokyanurátová pěna (PIR)
Hustota jádra	ρ = 30 kg/m³
Standardní rozměry deskaů [mm]**	600 x 1200 / 1200 x 2400
Rozměry deskaů na objednávku [mm]	1000 x1200 / 1200 x 1200 / 1200 x 1800 / 1200 x 3000
Rozměry s deskou GK [mm] (sádrokartón)	1200 x 2600
Rozměry s deskou OSB, GK / OSB [mm]	1200 x 2500
Druhy spojů	**FIT** - plochý spoj, **LAP** - schodkový spoj*, **TAG** - spoj pero a drážka*

Parotěsné	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti pro parotěsné desky	λ_D = 0,022 W/m·K
Desky v parotěsném obkladu	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
Nasákavost [kg/kg]	≤ 2,0 % (pro termPIR® AL, termPIR® AGRO AL)
Klasifikace s ohledem na reakci na oheň (samotný deska)	D termPIR® AGRO AL
	E termPIR® AL / Al R-eco (20-49: třída F, 50-250: třída E), termPIR® OSB AL OSB, termPIR® AL GK-OSB
	F termPIR® AGRO P REV, termPIR® AL GK , termPIR® GK AL GK, termPIR® AL OSB (třída F: ze strany PIR desek, třída E: ze strany OSB)

Paropropustné	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti pro parotěsné desky	λ_D = **0,027** W/m·K pro tloušťky d < 80 mm*
	λ_D = **0,026** W/m·K pro tloušťky 80 ≤ d_N < 120 mm*
	λ_D = **0,025** W/m·K pro tloušťky d_N ≥ 120 mm*
Desky v paropropustné obkladu	termPIR® WS, termPIR® BT, termPIR® BWS, termPIR® ETX, termPIR® BT R-eco, termPIR® ETX R-eco
Nasákavost [kg/kg]	-
Klasifikace s ohledem na reakci na oheň (samotný deska)	E termPIR® WS / ETX / ETX R-eco (20-49: třída F, 50-250: třída E), termPIR® BWS 20-49: třída F, 50-250: třída E (ze strany WS) / třída F (ze strany BT)
	F termPIR® BT, termPIR® BT R-eco

* plocha krytí desky se zámkem je od 2 do 4 % menší. Zámek: LAP dostupné pro desky od 30 mm, TAG pro desky od 40 mm
** deska termPIR® ETX dostupná pouze v rozměru 600 x 1200 mm

PARAMETRY DESEK termPIR® S PAROTĚSNÝM A PAROPROPUSTNÝM OBKLADEM

Součinitel: U [W/m²·K], wg U = 1 / (Re + R_D + Ri)								
	Desky v parotěsném obkladu				Desky v paropropustné obkladu			
Tloušťka desky [mm]:	Tepelný odpor	pro střechu	pro stěnu	pro podlahu	Tepelný odpor	pro střechu	pro stěnu	pro podlahu
	λ_D = 0,22				**λ_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
	λ_D = 0,22				**λ_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
	λ_D = 0,22				**λ_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

Tepelný odpor: R_D [m²·K/W]

PARAMETRY PRO DESKY termPIR® MAX 19 AL S PAROTĚSNÝM OBKLADEM

	Údaje týkající se výrobku
Druh jádra	Tuhá polyisokyanurátová pěna (PIR)
Hustota jádra	ρ = 30 kg/m³
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti pro parotěsné desky	λ_D = 0,019 W/m·K
Desky v parotěsném obkladu	termPIR® MAX19 AL
Standardní rozměry deskaů [mm]	600 x 1200 / 1200 x 2400
Rozměry deskaů na objednávku [mm]	1000 x1200 / 1200 x 1200 / 1200 x 1800 / 1200 x 3000
Druhy spojů	**FIT** - plochý spoj, **LAP** - schodkový spoj*, **TAG** - spoj pero a drážka*
Pevnost v tlaku při 10% deformaci	σ ≥100 kPa
Klasifikace s ohledem na reakci na oheň (samotný deska)	E - termPIR® MAX 19 AL
Nasákavost [kg/kg]	-

Součinitel: U [W/m²·K], wg U = 1 / (Re + R_D + Ri)

	dla okładzin gazoszczelnych			
Tloušťka desky [mm]:	Tepelný odpor	pro střechu	pro stěnu	pro podlahu
80	4,35	0,22	0,22	0,22
90	4,90	0,20	0,20	0,20
100	5,45	0,18	0,18	0,18
110	5,95	0,16	0,16	0,16
120	6,50	0,15	0,15	0,15
130	7,05	0,14	0,14	0,14
140	7,60	0,13	0,13	0,13
150	8,15	0,12	0,12	0,12
160	8,70	0,11	0,11	0,11
170	9,25	0,11	0,11	0,11
180	9,80	0,10	0,10	0,10
190	10,35	0,10	0,10	0,09
200	10,90	0,09	0,09	0,09
210	11,45	0,09	0,09	0,09
220	11,95	0,08	0,08	0,08

Tepelný odpor: R_D [m²·K/W]

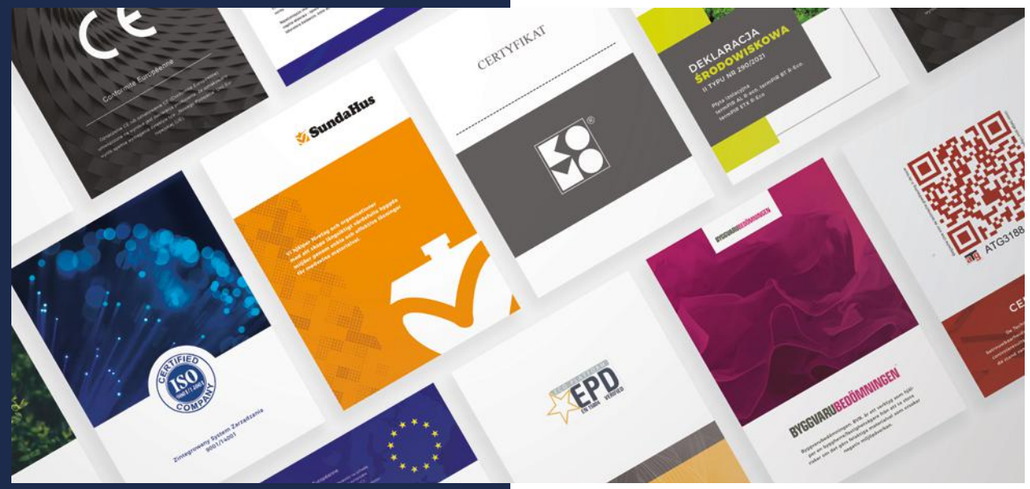
* plocha krytí desky se zámkem je od 2 do 4 % menší. Zámek: LAP dostupné pro desky od 30 mm, TAG pro desky od 40 mm

PARAMETRY PRO DESKY termPIR® - ODOLNOST NA TLAK

Desky	Pevnost v tlaku při 10% deformaci					
	σ ≥100 kPa	σ ≥120 kPa	σ ≥140 kPa	σ ≥150 kPa	NPD	σ ≥120 kPa
Tloušťka desk:	80 ≤ d_N ≤ 220	20 ≤ d_N < 30	140 ≤ d_N ≤ 250	30 ≤ d_N < 140	20 ≤ d_N ≤ 250	20 ≤ d_N ≤ 250
termPIR® AL	☐	■	■	■	☐	☐
termPIR® MAX 19 AL	■	☐	☐	☐	☐	☐
termPIR® AGRO AL		■	■	■	☐	☐
termPIR® BT	☐	■	■	■	☐	☐
termPIR® AL GK	☐	☐	☐	☐	■	☐
termPIR® WS	☐	■	■	■	☐	☐
termPIR® ETX	☐	■	■	■	☐	☐
termPIR® BWS	☐	■	■	■	☐	☐
termPIR® AGRO P REV	☐	☐	☐	☐	☐	■
termPIR® AL OSB	☐	☐	☐	☐	■	☐
termPIR® OSB AL OSB	☐	☐	☐	☐	■	☐
termPIR® AL GK-OSB	☐	☐	☐	☐	■	☐
termPIR® GK AL GK	☐	☐	☐	☐	■	
termPIR® AL R-eco	☐	☐	☐	☐	☐	■
termPIR® BT R-eco	☐	☐	☐	☐	☐	■
termPIR® ETX R-eco	☐	☐	☐	☐	☐	■

Legenda:

NPD - Nepodléhá deklaraci prohlášení ■ - splňuje požadavky ☐ - nesplňuje požadavky



Izolační desky termPIR®

CERTYFIKATY, ATESTY, APROBATY

Často mluvíme o „certifikátech kvality“, „certifikátech spolehlivosti“, „certifikátu dobré firmy“ atd. Názvů je mnoho, ale vše se týká jednoho jmenovatele – účelem takového certifikátu je získat doklad potvrzující spolehlivost a kvalitu společnosti. Certifikát navíc dokazuje, že společnost je důvěryhodná a jedná na trhu férově. Certifikáty ISO 9001 a 14001 potvrzují, že společnost splňuje mezinárodní standardy řízení kvality a ochrany životního prostředí.

Nejnovější normy ISO od nás vyžadovaly implementaci metod řízení rizik uznávaných v Evropě. Desky termPIR® mají kromě označení CE na západních trzích uznávanou značku Keymark pro tepelnou izolaci, která je určena pro výrobky s horními policemi. Tento certifikát potvrzuje, že výrobce splňuje přísné požadavky týkající se mimo jiné způsobu výroby, zkoušení a deklarování parametrů (zejména tepelných). Všechny parametry obsažené v prohlášeních o vlastnostech jsou pravidelně a namátkově ověřovány laboratořemi Keymark. K této skupině stojí za to přidat certifikáty ATG a KOMO a také certifikaci Scandinavian Nordic Swan Ecolabel. Kvalitu a bezpečnost výrobků potvrzují i záznamy v databázích v Nizozemsku (EPDB), České republice (SVT) a Švédsku (BVB, Sundahus).

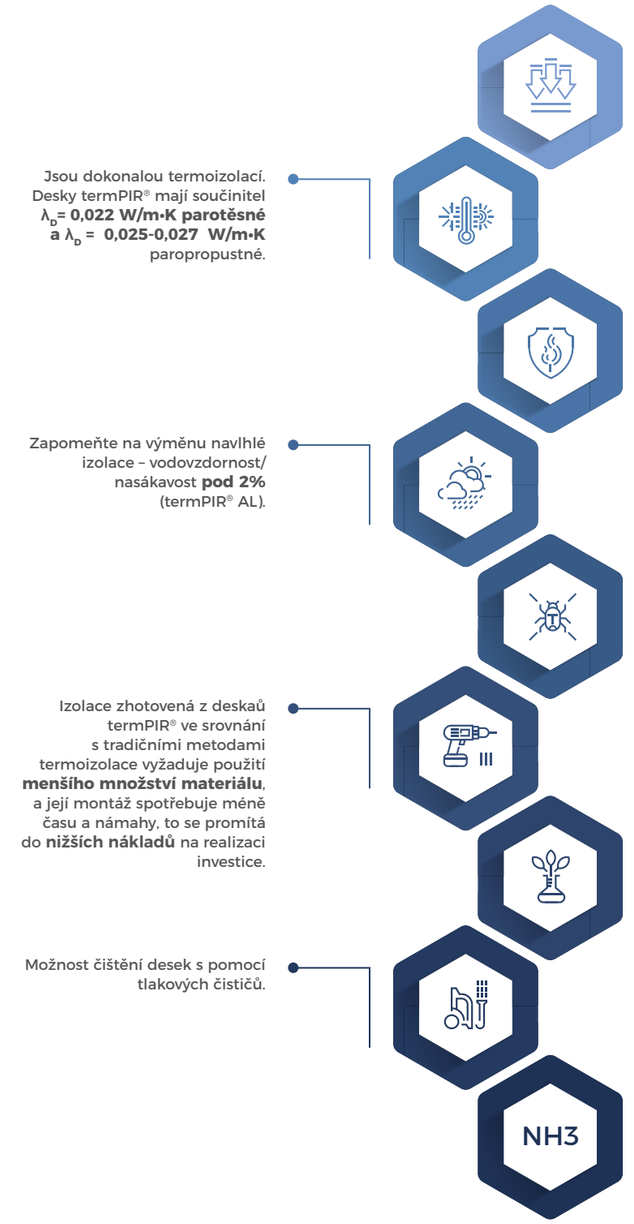
S vlastnictvím výše uvedených certifikátů je spojen i nepřetržitý dohled nad výrobky. V průměru jsou závody Gór-Stal auditovány každý měsíc a jejich produkty jsou testovány v uznávaných institutech v Německu, Belgii, Nizozemsku, Švédsku, Finsku, Maďarsku a na Slovensku a kontrolovány národními výzkumnými jednotkami s notifikacemi EU: Certbud, ICiMB, IMBiGS, PCBC a ITB.

V současné době Gór-Stal zavádí další certifikáty kvality.

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

Izolační desky termPIR®

BEZKONKURENČNÍ ŘEŠENÍ ZVÝŠENÍ ENERGETICKÉ ÚSPORNOSTI VAŠEHO OBJEKTU!



Jsou tvrdé a odolné proti poškození - **σ10 = 150 kPa**, nemění časem tvar a přitom jsou lehké. Desky s tloušťkou **120 mm** mají jen **3.6 kg /m²**.

Jsou dokonalou termoizolací. Desky termPIR® mají součinitel λ_D= **0,022 W/m•K parotěsné a** λ_D = **0,025-0,027 W/m•K** paropropustné.

Mají zvýšenou **odolnost proti ohni,** jde o samozhášecí materiál, tedy nešíří oheň.

Zapomeňte na výměnu navlhlé izolace – vodovzdornost/ nasákavost **pod 2%** (termPIR® AL).

Jsou odolné vůči biologickým a chemickým faktorům. Nemusíte se o domov dělit s hlodavci a hmyzem, ani si lámat hlavu s houbami nebo plísněmi.

Izolace zhotovená z deskaů termPIR® ve srovnání s tradičními metodami termoizolace vyžaduje použití **menšího množství materiálu**, a její montáž spotřebuje méně času a námahy, to se promítá do **nižších nákladů** na realizaci investice.

Desky jsou **šetrné k přírodě** a bezpečné pro životní prostředí a lidské zdraví. Mohou být znovu využity ke stejnému účelu nebo znovu použity k výrobě nových deskaů.

Možnost čištění desek s pomocí tlakových čističů.

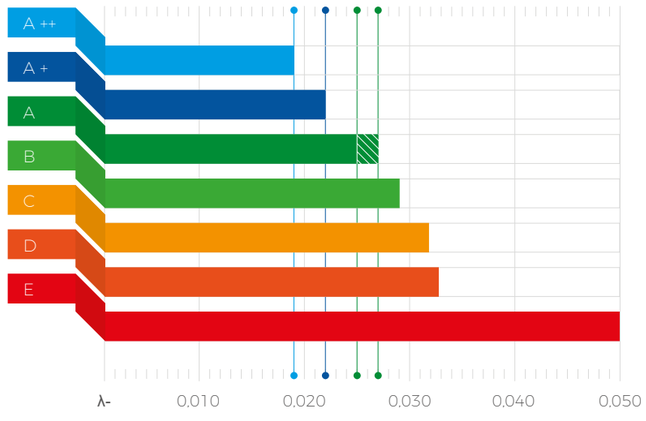
Odolnost vůči amoniaku a jiným organickým sloučeninám.

Montáž deskaů termPIR® na rovné střeše

Izolační desky termPIR®

TŘÍDY IZOLACE

Představují optimální alternativu k nejoblíbenějším tepelně izolačním materiálům, jako je minerální vata, polystyren a styrodur, v jakémkoliv možném tepelně izolačním systému.



termPIR® MAX19 AL

termPIR® - Parotěsné

termPIR® - Paropropustné

STYRODUR XPS

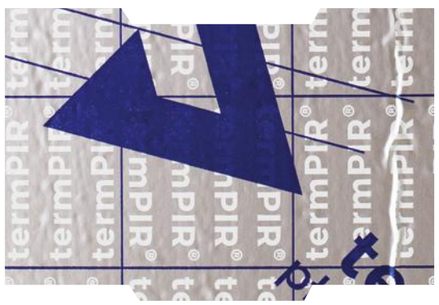
POLYSTYREN EPS

MINERÁLNÍ VATA

PÓROBETON

Izolační desky termPIR®

DRUHY DESEK termPIR®



termPIR® AL

Izolační desky termPIR® AL se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny. Desky jsou oboustranně chráněné vrstvovým obkladem skládajícím se z hliníku (Al), papíru a polyethylenu.

termPIR® MAX 19 AL

Izolační desky termPIR® MAX19 AL se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny se součinitelem tepelné vodivosti 0,019 [W/m·K]. Desky jsou oboustranně chráněné plynotěsným vrstvovým obložením skládajícím se z hliníku (Al), papíru a polyethylenu.

termPIR® AL R-eco

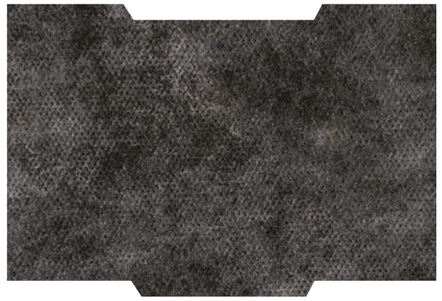
Izolační desky termPIR® AL R-eco se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny na bázi recyklovaných surovin. Desky jsou oboustranně chráněné vrstvovým obkladem skládajícím se z hliníku (Al), papíru a polyethylenu.

termPIR® AGRO AL

Izolační desky termPIR® AGRO AL se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny. Desky jsou oboustranně chráněny omyvatelným plynotěsným obkladem z hliníkové fólie silné 50 μ m (Agro AL).

termPIR® AGRO P REV

Izolační desky termPIR® AGRO P REV se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny. Desky jsou oboustranně chráněny vrstveným parotěsným obložením, které se skládá ze sendvičového laminátu hliníku a polyethylenu (Agro P), mířícího hliníkovou vrstvou k PIR jádru. Desky jsou určeny ke kontaktu s materiály, které by mohly reagovat s hliníkem.



termPIR® BT

Izolační desky termPIR® BT se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny. Desky jsou chráněny oboustranným paropropustným obložením z skelné vaty napuštěné asfaltem (BT).

termPIR® BT R-eco

Izolační desky termPIR® BT R-eco se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny na bázi recyklovaných surovin. Desky jsou chráněny oboustranným paropropustným obložením z skelné vaty napuštěné asfaltem (BT).

termPIR® WS

Izolační desky termPIR® WS se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny. Desky jsou chráněny paropropustným obložením ze skelné tkaniny (WS).

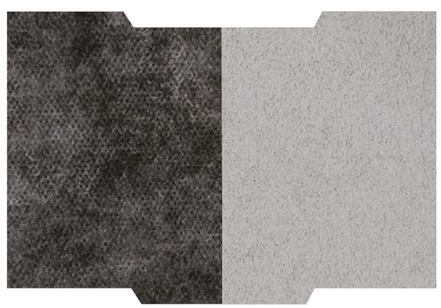
termPIR® ETX

Izolační desky termPIR® ETX se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny. Desky jsou chráněny paropropustným obkladem (ETX) určeným pro dvouvrstvé stěny se zesílenou strukturou ze skleněného vlákna.*

termPIR® ETX R-eco

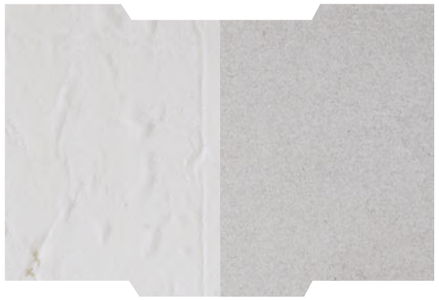
Izolační desky termPIR® ETX R-eco se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny na bázi recyklovaných surovin. Desky jsou chráněny paropropustným obkladem (ETX) určeným pro dvouvrstvé stěny se zesílenou strukturou ze skleněného vlákna.*

*Dostupné s frézováním:
FIT (ploché frézování) – jen pro tloušťky 30 a 40 mm
TAG (pero a drážka) – jen pro tloušťky od 80 mm.



termPIR® BWS

Izolační desky termPIR® BWS se skládají z tepelně izolačního jádra z tuhé PIR pěny. Desky jsou chráněny paropropustným obložením, na jedné straně obkladem ze skelné tkaniny (WS) a na druhé obkladem ze skelné tkaniny napuštěné asfaltem (BT).



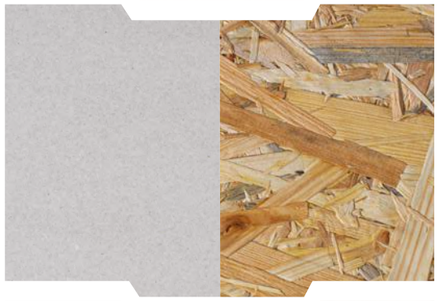
termPIR® AL GK

Izolační desky termPIR® AL GK se skládají z deskaů termPIR® s jádrem z PIR pěny pokryté oboustranně parotěsným vrstveným obložením na bázi papíru, hliníku a sádrokartonové desky silné 12,5 mm. Mezi deskaem s hliníkovým obložením a sádrokartonovou deskou se nachází adhezní vrstva.

Dostupné výhradně s frézováním FIT (ploché frézování)

termPIR® OSB AL OSB (Nový produkt)

Izolační desky termPIR® AL OSB(2) se skládají z izolační desky termPIR® s izolačním jádrem z PIR pěny pokryté na obou stranách plynotěsnou podšívkou na bázi papíru, hliníku a OSB desek na obou stranách o tloušťce 8 až 22 mm (jedna deska). Mezi hliníkovou vrstvou a OSB deskami je lepicí vrstva.



termPIR® AL GK-OSB (Nový produkt)

Izolační desky termPIR® AL GK-OSB se skládají z deskau termPIR® s jádrem z PIR pěny oboustranně pokryté parotěsným vrstveným obložením na bázi papíru, hliníku a OSB desky silné 8 až 22 mm a sádrokartonové desky silné 12,5 mm. Mezi deskaem s hliníkovým obložením a sádrokartonovou a OSB deskou se nachází adhezní vrstva.

termPIR® AL-OSB (Nový produkt)

Izolační desky termPIR® AL OSB se skládají z deskaů termPIR® s jádrem z PIR pěny oboustranně pokryté parotěsným vrstveným obložením na bázi papíru, hliníku a OSB desky s tloušťkou 8 až 22 mm. Mezi deskaem s hliníkovým obložením a OBS deskou se nachází adhezní vrstva.

termPIR® GK AL GK (Nový produkt)

Izolační desky termPIR® AL GK (2) se skládají z desky termPIR® s jádrem z PIR pěny oboustranně pokrytým plynotěsným sendvičovým obkladem na bázi papíru, hliníku a oboustranně GK desek tloušťky 12,5 mm (jedna deska). Mezi panelem s hliníkovým opláštěním a panely GK je vrstva lepidla. (GK-sádrokarton).

Izolace základů deskami termPIR®

Płyty izolacyjne termPIR®

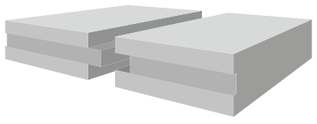
VYUŽITÍ TERMOIZOLAČNÍCH DESKAŮ termPIR® VE STAVEBNICTVÍ

V sortimentu izolačních deskaů termPIR® najdete vše, co potřebujete. Při zhotovování termoizolace průmyslové budovy, chladírny nebo mrazírny, objektu živočišné výroby nebo obytné budovy s desky termPIR® máme záruku nízkého součinitele tepelné vodivosti λ_D=0.022W/m·K.

Využití izolace tohoto typu umožňuje použít tenčí vrstvu zateplení, díky čemuž dosáhneme větší metráže užitné plochy. S takovými výsledky nemůžeme počítat při použití tradičních materiálů, jako je polystyren nebo minerální vlna.

Desky termPIR®, které nacházejí uplatnění jako součást tepelně izolačních systémů, dokonale zapadají do myšlenky energeticky úsporné budovy. Slouží mimo jiné k zateplení šikmých střech, podkroví, půd, rovných střech a teras, zateplení zdí, stropů sklepů a základů a podlah.

Další předností jsou frézované hrany usnadňující montáž a zvyšující tepelnou izolaci.



TAG (pero a drážka) od 40 do 250 mm

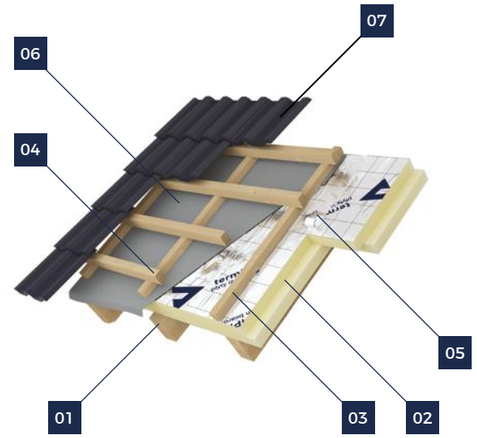
FIT (plochý spoj) od 20 do 250 mm

LAP (schodkový spoj) od 30 do 250 mm

ŠIKMÉ STŘECHY

Legenda:
01. Krokev
02. Izolační desky termPIR® AL
03. Nosná kontralať (min. 60 x 40 mm)
04. Lať
05. Hliníková páska
06. Folie (paropropustná membrána)
07. Střešní krytina

Desky termPIR® se dokonale hodí jako izolace střech, eliminují problém tepelných mostů. Při hledání lehké a efektivní tepelné izolace na střechu zvažte výběr řešení termPIR®.



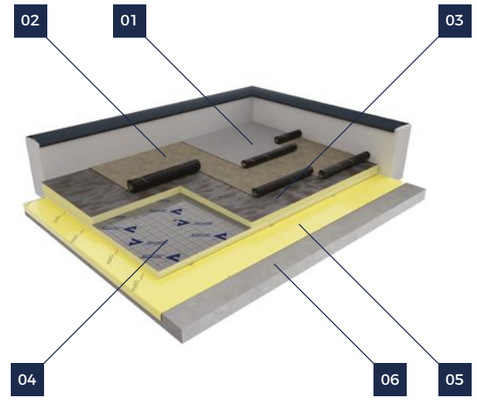
Nadkrokvový systém během stavby

PLOCHÉ STŘECHY – ROVNÉ STŘECHY, TERASY

Legenda:
01. Hydroizolace (svařitelná lepenka vrchního krytí)
02. Hydroizolace (svařitelná podkladová lepenka)
03. Deska termPIR® BT / BWS – spádová vrstva
04. Deska termPIR® AL – vlastní termoizolace
05. Paroizolace
06. Nosná vrstva (železobetonový strop)

Střechy potřebují izolaci před vlhkostí, mrazem a jinými atmosférickými podmínkami. Před takovými problémy nás ochrání produkty termPIR®.

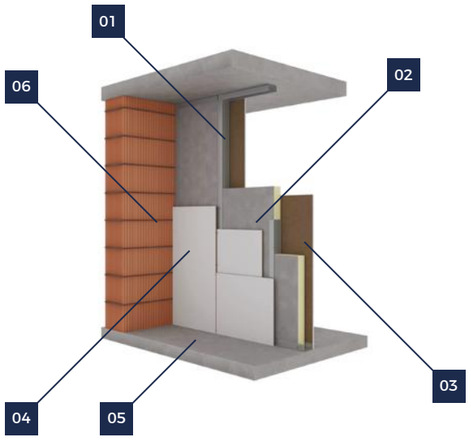
Výběrem sendvičových deskaů získáte odolnost proti biologickými a chemickým faktorům.



Střechy na železobetonovém podkladu

PŘÍČKY

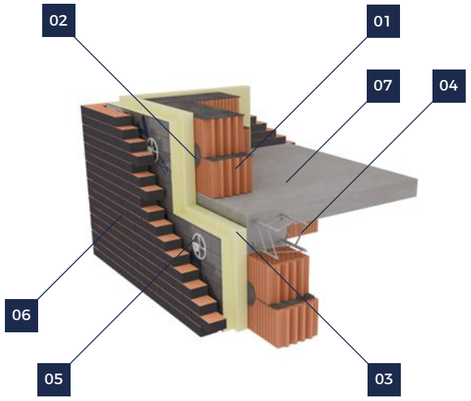
Legenda:
01. Hliníkový/dřevěný rám
02. Izolační deska termPIR® WS
03. Povrchová vrstva, např. sádrokartonová deska
04. Povrchová vrstva, např. sádrokartonová deska
05. Podlaha
06. Příčná stěna



Dokonalou odolnost proti požáru, vodě a tepelné vlastnosti nám nabízejí desky termPIR®. Na příčky obzvláště doporučujeme použít produkt termPIR WS.

OBVODOVÉ ZDI

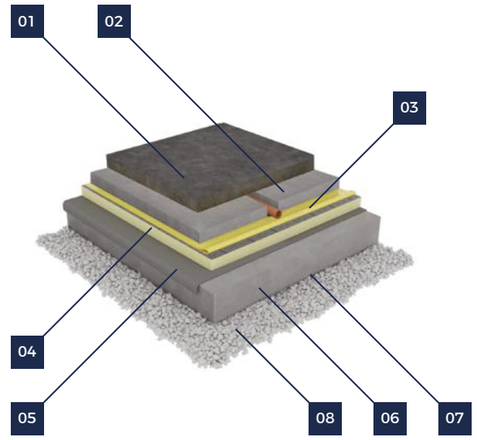
Legenda:
01. Nosná část zdi, např. keramické duté cihly
02. Minerální nebo polyuretanové lepidlo
03. Izolační desky termPIR® AL / termPIR® WS
04. Železobetonový věnec
05. Upevňovací kolík
06. Krycí část, např. slínková cihla
07. Železobetonový strop



Izolace termPIR® má mnoho využití – jedná se o moderní tepelný izolant dokonale vhodný k zateplení obvodových zdí budov ve dvou a třívrstvých systémech.

PODLAHY

Legenda:
01. Dřevěná podlaha/glazované dlaždice
02. Betonová stěrka, včetně trubek topení
03. Fólie
04. Termoizolační deska termPIR® AL
05. Izolace proti vlhkosti s PE fólií (minimální tloušťka 0,2 mm)
06. Prostý beton
07. Hydroizolace (pokud je zapotřebí)
08. Stabilizovaný posyp

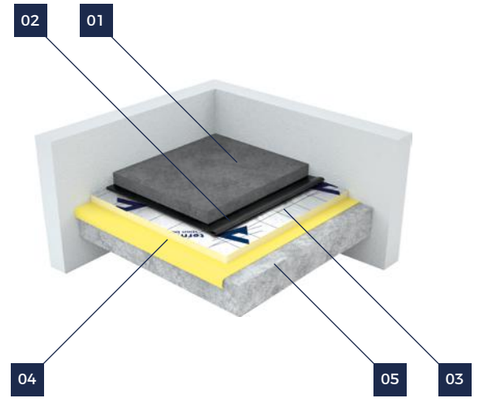


Podlaha v přízemí (nad terénem) – dvouvrstvá izolace

Další využití našich materiálů představuje zateplení podlahy. Základem energeticky úsporného domu je správná tepelná izolace. Izolační deska termPIR® se snadno instaluje, díky tomu se hodí na všechny povrchy.

STROPY MEZI PODLAŽÍMI

Legenda:
01. Betonová stěrka
02. Oddělovací vrstva, např. ze stavební fólie
03. Izolační deska termPIR® AL
04. Vrstva proti vlhkosti, např. lepenka/hydroizolační fólie
05. Betonový strop

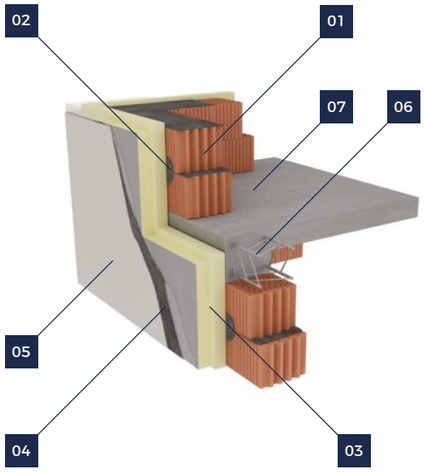


Díky nízkému součiniteli tepelné vodivosti deskaů termPIR® existuje možnost snížení nezbytné tloušťky izolace (ve vztahu k jiným druhům tepelně izolačních materiálů) a s tím spojeného dosažení větší užitné plochy budovy.

Společně s Termo Organika a firmou Weber jsme vytvořili zateplovací systém ETICS, který umožňuje využít výhod moderních PIR izolací v dnes nejoblíbenějším stavebním zateplovacím systému: lehká-mokrá metoda, známá také jako kontaktní tepelně izolační systém (BSO) nebo anglicky External Thermal Insulation Composite System (ETICS).

Skládá se z izolačních desek termPIR® ETX, vhodné s vybranými lepidly, sklolaminátovou síťovinou, několika druhy omítek a barev s vyhrazenými základními nátěry. Systém je doplněn sadou doplňků nezbytných pro správnou tepelnou izolaci.

VNĚJŠÍ STĚNY
DVOUVRSTVÉ (ETICS)



Legenda:
01. Nosná část stěny, např. keramická tvárnice
02. Minerální nebo polyuretanové lepidlo
03. Izolační deska termPIR® ETX lepená a mechanicky upevněná *
04. Výztužná vláknitá síťovina, zapuštěná do univerzálního lepidla *
05. Tenkovrstvá omítka
06. Železobetonový věnec
07. Železobetonový strop

* Zateplovací systém ETICS se skládá z desky termPIR® ETX a komponentů Termo Organika nebo Weber. Více informací naleznete v „Směrnici pro zateplení ETICS"

Aktualizace: 23.11.2022r

izolacePIR
izolační desky

Ing. Tomáš HájekHájek
Izolacepir s.r.o.
+420 604 187 755
info@izolacepir.cz
www.izolacepir.cz

termPIR®
insulation boards

STŘECHY-HALY

KONTAKT

Výroba izolačních desek
ul. Adolfa Mitery 9, 32-700 Bochnia, Polska
tel./fax: +48 14 698 20 60
e-mail: bochnia@gor-stal.pl, www.termpir.eu