



BALEXMETAL

KATALÓG
PRODUKTOV

**PRIEMYSELNÁ
VÝSTAVBA**

2024

Vážené dámy a páni

Veríme, že podnikanie budujú ľudia. Preto sa v našej každodennej práci riadime myšlienkou „BUDUJEME SPOLU“, t. j. partnerstvom založeným na úzkej spolupráci, v ktorom zákazník, realizátor, pokrývač, montážnik alebo distribútor spoluvytvárajú výrobky a zároveň sú ich príjemcami.

*Marek Dzikiewicz
Generálny riaditeľ spoločnosti Balex Metal*





TERMOIZOLÁCIE THERMANO

- 10 Termoizolácia na strechy **THERMANO ROOF**
- 11 Termoizolácia na ploché a zelené strechy **THERMANO DECK**
- 12 Termoizolácia na podlahy **THERMANO FLOOR**
- 13 Termoizolácia na fasády **THERMANO ETICS**
- 14 Termoizolácia na poľnohospodárske objekty **THERMANO ALU**
- 15 Termoizolácia do vlhkého prostredia **THERMANO FIBER**
- 16 Termoizolácia na vnútorné steny **THERMANO GK-H2**
- 17 Termoizolácia na vnútorné steny **THERMANO GK-A**



SENDVIČOVÉ PANELY

- 20 Strešný panel **PIR STANDARD**
- 21 Sendvičový panel **MW ROOF**
- 22 Sendvičový panel **PIR STANDARD**
- 23 Bridlicový panel **PIR SLATE**
- 24 Sendvičový panel **PIR PLUS**
- 25 Sendvičový panel **PIR LIGHT**
- 26 Sendvičový panel **PIR FROST**
- 27 Sendvičový panel **MW FIRE**
- 28 Sendvičový panel **MW STANDARD**
- 29 Sendvičový panel **MW PLUS**
- 30 Sendvičový panel **MW LIGHT**
- 31 Sendvičový panel **MW DEFENDER**
- 32 Strešné svetlíky



TRAPÉZOVÉ PLECHY

- 40 Trapézové plechy **KONŠTRUKČNÉ**
- 44 Panel **PIR FIBER**
- 46 Panel **PIR ALU**
- 48 Trapézové plechy **STREŠNÉ A STENOVÉ**
- 54 **STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY**
- 57 **BEZPEČNOSTNÉ** prvky strechy



ODKVAPOVÝ SYSTEM

60 Odkvapový systém **ZENIT**



PROFILY TVAROVANÉ ZA STUDENA

70 Profil **Z**
72 Profil **C**
74 Profil **Σ**



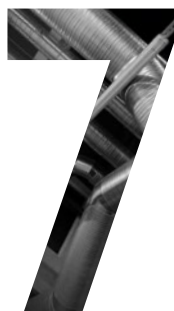
FASÁDNE OBKLADY

78 **PANEL STENOVÝ**
82 **FASÁDNE KAZETONY**



INÉ

94 **PROFILÁCIE OBKLADOV**
95 **QR-KODY TECHNICKÉ KATALÓGY**
96 **TABUĽKA PARAMETROV PANELOV**
98 **PALETA FARIEB**
100 **KONTAKT**



VZDUCHOTECHNIKA

88 Systém **SPIRO**

BEZPEČNOSTĚ A SPOĽAHLIVOSTĚ

“*Vo všetkom, čo robíme, kladieme dôraz na spoľahlivosť a bezpečnosť.*

Marzena Marchocka,
Prevádzkový riaditeľ Balex Group



VEDOMOSTI, SKÚSENOSTI A PRAX

“*Vedomosti sú kľúčom k úspechu, ale ich sila sa prejaví až vtedy, keď sa o ne šikovne podelíme s ostatnými.*

Jacek Łazuka,
Produktový manažér Balex Metal



ZODPOVEDNOSŤ ZA PLANĚTU

“ Na tomto svete žijeme a pôsobíme len chvíľu. Pokúsme sa každý, ale aj ako uvedomelá organizácia, zanechať ďalšej generácii menej odpadkov, čistejšie more a menej znehodnotenú krajinu.

Iwona Bolt,
Manažér komunikácie Balex Metal



PARTNERSTVO A DÔVERA

“ Pravidlá nemeníme za pochodu, takže sa na nás môžete spoľahnúť.

Paweł Kocemba,
MD Balex Poľsko/člen predstavenstva



TERMOIZOLÁCIA THERMANO
JE VYSOKOKVALITNÉ,
REVOLUČNÉ
A MODERNÉ RIEŠENIE
PRE RÔZNE APLIKÁCIE

KEEP WARM
THERMANO®

1 TERMOIZOLÁCIE THERMANO

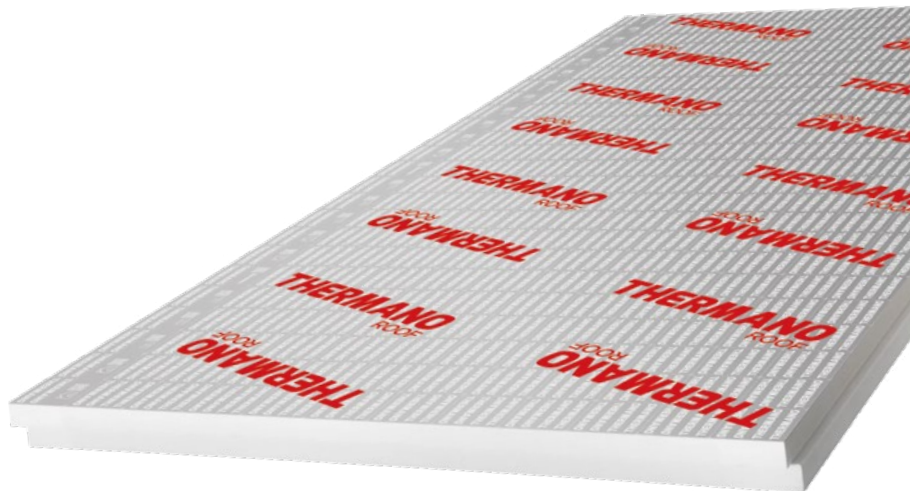
- 10 Termoizolácia na strechy **THERMANO ROOF**
- 11 Termoizolácia na ploché a zelené strechy **THERMANO DECK**
- 12 Termoizolácia na podlahy **THERMANO FLOOR**
- 13 Termoizolácia na fasády **THERMANO ETICS**
- 14 Termoizolácia na poľnohospodárske objekty **THERMANO ALU**
- 15 Termoizolácia do vlhkého prostredia **THERMANO FIBER**
- 16 Termoizolácia na vnútorné steny **THERMANO GK-H2**
- 17 Termoizolácia na vnútorné steny **THERMANO GK-A**

2SENDVIČOVÉ
PANELY**3**TRAPEZOVÉ
PLECHY**4**ODKVAPOVÝ
SYSTÉM**5**PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ**6**FASÁDNE
OBRKLADY**7**VZDUCHO-
TECHNIKA**8**

INE

THERMANO ROOF

THERMANO ROOF je revolúciou na trhu tepelných izolácií. Jedna doska tepelne izoluje takmer dvakrát lepšie ako polystyrén alebo minerálna vlna rovnakej hrúbky. Polyuretánová tepelná izolácia je bezpečná a nenasiakavá. Je bezpečnou bariérou okrem iného aj pre škodcov, ako sú kundy. Preto je THERMANO vynikajúci tepelnoizolačný materiál na dlhé roky, odolný voči chybám pri montáži, biologickým faktorom alebo bežným nehodám.



Technické parametre

Názov	THERMANO ROOF
Typy zámkov	TOP, BASIC
Obklad	Viacvrstvá plynosná fólia s prídavkom hliníka
Celková šírka [mm]	1200
Krycia šírka (krycia) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Hrúbka PIR peny [mm]	40, 50, 60, 80, 100, 120, 125, 140, 150, 160
Štandardná dĺžka [mm]	2400
Koeficient prestupu tepla zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,023
Objemová hustota [kg/m ³]	30
Relatívny koeficient difúzneho odporu μ	50-100
Nasiakavosť	$\leq 2\%$
Pevnosť v tlaku	Min. 200 kPa przy 10% odkształceniu
Trieda reakcie na oheň	Euroklasa E, wg EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE wg EN 13165:2012+A2:2016



STRECHA

U=0,15

THERMANO
150 mm
($\lambda=0,023$ W/mK)

EPS

240 mm
($\lambda=0,036$)

MW

260 mm
($\lambda=0,038$)

Hrúbka a koeficient tepelnej izolácie THERMANO ROOF

Hrúbka dosky THERMANO ROOF D [mm]	Prestup tepla U [W/m ² K]	Tepelný odpor R [m ² /W]	Štandardné použitie	Merná jednotka	počet ks / balenie	m ² celkovej / balenie	m ³ celkovej / balenie
40	0,57	1,75	medziposchodie	balenie 1200x 2400x 1200	30	86,40	3,46
50	0,45	2,20			24	69,12	3,46
60	0,38	2,60			20	57,60	3,46
80	0,29	3,50	podlaha teréne		15	43,20	3,46
100	0,23	4,35			12	34,56	3,46
120	0,19	5,25			10	28,80	3,46
125	0,18	5,45			9	25,92	3,24
140	0,16	6,15			8	23,04	3,23
150	0,15	6,55	strechy a terasy		8	23,04	3,46
160	0,14	7,00			7	20,16	3,23

Typy spojov dosiek

Zámok TOP (L- spoj)



Zámok BASIC (rovný okraj)



VIAČ
O THERMANO ROOF

THERMANO DECK

THERMANO DECK je dobre známa a na trhu osvedčená izolácia určená na ploché strechy. Teraz s ešte nižším súčiniteľom tepelnej vodivosti 0,022 [W/(mK)] - pre hrúbky nad 90 mm. Jedna doska izoluje takmer dvakrát lepšie ako polystyrén alebo minerálna vlna rovnakej hrúbky. Polyuretánová tepelná izolácia je bezpečná a ne-nasiakavá, čo z nej robí tepelnoizolačný materiál, ktorý slúži dlhé roky. Dosky sa odporúčajú na ploché, zelené strechy, ale možno ich použiť aj na podlahu, ako aj na trojvrstvové steny.



Technické parametre

Názov	THERMANO DECK
Typy zámkov	TOP, BASIC
Obklad	Plynotesné viacvrstvové opláštenie. Vonkajšia vrstva s hliníkovou povrchovou úpravou.
Celková šírka [mm]	1200
Modulárna šírka (krycia) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Hrúbka [mm]	30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 140, 150, 160
Štandardná dĺžka [mm]	2400
Modulárna dĺžka (krycia) [mm]	2385 (TOP), 2400 (BASIC)
Maximálna dĺžka [mm]	5000
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	Hrúbka: 30-90 mm - 0,023 Hrúbka: 100-160 mm - 0,022
Objemová hustota jadra[kg/m ³]	30
Koeficient difúzneho odporu μ	50-100
Nasiakavosť	≤ 2%
Pevnosť v tlaku	Min. 150 kPa pri 10% deformácií
Trieda reakcie na oheň	Eurotrieda E, podľa EN ISO 13501
Certifikáty	CÉ podľa EN 13165

Hrúbka THERMANO DECK, a prestup tepla

	Hrúbka THERMANO DECK, D [mm]	Prestup tepla U [W/m ² K]	Tepelný odpor R [m ² K/W]
$\lambda=0,023$ [W/mK]	30	0,77	1,30
	40	0,57	1,70
	50	0,45	2,15
	60	0,38	2,60
	70	0,33	3,04
	75	0,30	3,25
	80	0,29	3,45
$\lambda=0,022$ [W/mK]	100	0,22	4,55
	120	0,18	5,45
	125	0,18	5,65
	140	0,16	6,05
	150	0,15	6,80
	160	0,14	7,25

Typy spojov dosiek

Zámok TOP (L- spoj)



Zámok BASIC (rovný okraj)



VIAC
NA TÉMU
TERMOIZOLÁCIÍ
THERMANO

THERMANO FLOOR

Dosky THERMANO FLOOR sú určené na izoláciu podláh, stien a debnenia stropov. Vďaka osvedčeným parametrom, ako je lambda 0,022-0,023 W/mK a pevnosť v tlaku približne 15 t/m², možno dosky THERMANO FLOOR použiť dvakrát tenšie ako tradičné izolanty, čím sa zabezpečí väčší vnútorný priestor alebo sa umožní vyrovnanie podláh medzi miestnosťami.



Technické parametre

Názov	Thermano Floor
Typy zámkov	TOP, BASIC
Jadro	Tuhá polyuretánová pena PIR
Obklad	Walki Gypsum - viacvrstvové, plynotesné
Celková šírka [mm]	1200
Modulárna šírka [mm]	1200 (BASIC) / 1185 (TOP)
Hrúbka [mm]	20, 30, 50, 80, 100, 120
Rozmery dosiek [mm]	600x1200 (malé balenie), 1200x2400 (veľké balenie)
Koeficient prestupu tepla zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,023 (do 80 mm); 0,022 (od 90 mm)
Objemová hustota [kg/m ³]	30
Pevnosť v tlaku [kPa]	Min. 150 kPa
Pevnosť v ťahu [kPa]	Min. 60 kPa
Trieda reakcie na oheň	Eurotrieda F, podľa EN ISO 13501-1



PODLAHA

U=0,30

THERMANO

80 mm

($\lambda=0,023$ W/mK)

EPS

125 mm

($\lambda=0,038$)

MW

140 mm

($\lambda=0,042$)



MONTÁŽ



VIAC
OTHERMANO
FLOOR

Hrúbka a koeficient tepelnej izolácie THERMANO FLOOR

	Hrúbka dosiek THERMANO FLOOR D [mm]	Prestup tepla U [W/m ² K]	Tepelný odpor R [m ² K/W]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	20	1,18	0,85
	30	0,77	1,30
	50	0,47	2,15
	80	0,29	3,45
$\lambda = 0,022$ [W/mK]	100	0,22	4,55
	120	0,18	5,45
	130	0,17	5,90
	150	0,15	6,80

Typy spojov dosiek

Zámok TOP (L- spoj)



Zámok BASIC (rovný okraj)



THERMANO ETICS

THERMANO ETICS je kompozitná doska pozostávajúca z jadra z tuhej PIR peny s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami ($\lambda = 0,023$ [W/mK]) a 20 mm vrstvy polystyrénu EPS, ktorá umožňuje použitie kompozitnej dosky Thermano ETICS tradičným spôsobom na zateplenie vonkajších stien v systéme ETICS (tenkovrstvová omietka). Vďaka použitiu jadra PIR môže byť hrúbka izolácie vonkajšej steny až dvakrát tenšia ako pri tradičných tepelnoizolačných materiáloch. Tenšia tepelná izolácia znamená menšiu celkovú hrúbku vonkajšej steny, užšie okenné otvory a viac snečného svetla v miestnostiach. Okrem toho hodnota λ zohľadňujúca starnutie jadra PIR zabezpečuje, že tepelnoizolačné vlastnosti zostávajú konštantné počas celého životného cyklu budovy.



Technické parametre

Názov	THERMANO ETICS
Koeficient prestupu tepla zohľadňujúci starnutie λ_0 [W/mK]	0,023
Celková hrúbka dosky (PIR+EPS) [mm]	80, 100, 110, 120, 140, 160
Celková šírka [mm]	1200
Celková dĺžka [mm]	600
Typ spojov dosiek	BASIC
Jadro	Tuhá polyuretánová pena PIR
Obklad z vonkajšej strany	Polystyrén EPS 20 mm
Neviditeľné obklady (funkčné, zodpovedné za tepelné vlastnosti)	Viacvrstvové, plynotesné, s hliníkovou úpravou
Pevnosť v ťahu TR [kPa]	100
Objemová hustota [kg/m ³]	≥ 30
Trieda reakcie na oheň	Eurotrieda E, podľa EN ISO 13501-2

Hrúbka a koeficient tepelnej izolácie Thermano ETICS

	Celková hrúbka dosiek THERMANO ETICS	Prestup tepla U [w/m ² · K]	Celkový tepelný odpor R [m ² · K/w]
$\lambda_0 = 0,023$ [W/mK]	80	0,32	3,15
	100	0,25	4,00
	110	0,22	4,45
	120	0,21	4,85
	140	0,17	5,75
	160	0,15	6,60

Typy spojov dosiek

Zámok BASIC (rovný okraj)



THERMANO ALU

Zateplenie pomocou THERMANO ALU je spôsob, ako zabezpečiť stabilné tepelné podmienky (λ s ohľadom na starnutie 0,023 W/mK) vo vnútri poľnohospodárskych budov bez ohľadu na vonkajšie poveternostné podmienky. Okrem uvedených tepelnoizolačných parametrov sa dosky vyznačujú vysokou odolnosťou voči: čpavku, výskytu húb a plesní.



Technické parametre

Názov	Thermano ALU
Typy zámkov	BASIC, TOP, TOP25
Obklad	Hrubá vlnitá hliníková fólia so zvýšenou mechanickou odolnosťou
Celková šírka [mm]	1200
Modulárna šírka (krycia) [mm]	1200
Hrúbka [mm]	40, 50, 60, 80, 100
Celková štandardná dĺžka [mm]	4000
Maximálna dĺžka [mm]	5000
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,023
Objemová hustota [kg/m ³]	30
Koeficient difúzneho odporu μ	50-100
Nasiakavosť	$\leq 2\%$
Pevnosť v tlaku	Min. 200 kPa pri 10% deformácií
Trieda reakcie na oheň	Eurotrieda F, podľa EN 13501-1
Certifikáty	CE podľa EN 13165:2012+A2:2016

Hrúbka a hodnota tepelnej izolácie Thermano ALU

	Hrúbka dosiek THERMANO ALU D [mm]	Prestup tepla U [W/m ² K]	Tepelný odpor R [m ² K/W]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	40*	0,59	1,70
	50*	0,47	2,15
	60*	0,38	2,60
	80*	0,29	3,45
	100*	0,23	4,35

* Produkt na objednávku

Zámok TOP (L- spoj)



Zamek TOP25 (stoličkový spoj)



Zámok BASIC (rovný okraj)



Typy spojov dosiek



VIAC
O THERMANO
ALU

THERMANO FIBER

THERMANO FIBER je tepelnoizolačný materiál pre chovateľské zariadenia, ako sú chlievy, hydinárne alebo stodoly, prípadne iné miestnosti so zvýšenou vlhkosťou alebo agresívnym prostredím. Dosky majú jadro z tvrdej peny PIR, ktorá zaručuje osvedčené tepelnoizolačné vlastnosti a je úplne bezpečná pre ľudí a zvieratá. Doska je vhodná na čistenie tlakovým čističom.



OBSAH

1
TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

Technické parametre

Názov	Thermano Fiber
Typy zámkov	BASIC
Obklad	Nenasýtená polyesterová živica vystužená sklenenými vláknami na jednej strane so zvýšenou mechanickou odolnosťou; viacvrstvá s hliníkom na druhej strane
Celková šírka [mm]	1200
Modulárna šírka (krycia) [mm]	1200
Hrúbka [mm]	50, 60, 80
Celková štandardná dĺžka [mm]	4000
Maximálna dĺžka [mm]	5000
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,027-0,028
Objemová hustota [kg/m ³]	30
Koeficient difúzneho odporu μ	50-100
Nasiakavosť	$\leq 2\%$
Pevnosť v tlaku	Min. 200 kPa pri 10% deformácií
Trieda reakcie na oheň	Eurotrieda F, podľa EN 13501-1
Certifikáty	CE podľa EN 13165:2012+A2:2016

Hrúbka a hodnota tepelnej izolácie THERMANO FIBER

	Hrúbka dosiek THERMANO FIBER D [mm]	Prestup tepla U [W/m ² K]	Tepelný odpor R [m ² K/W]
$\lambda = 0,028$ (W/mK)	50	0,57	1,75
	60	0,48	2,10
$\lambda = 0,027$ (W/mK)	80	0,34	2,95

Typy spojov dosiek

Zámok BASIC (rovný okraj)



VIAC
O THERMANO
FIBER

2

SENDOVICOVÉ
PÁNELY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBRKLADY

7

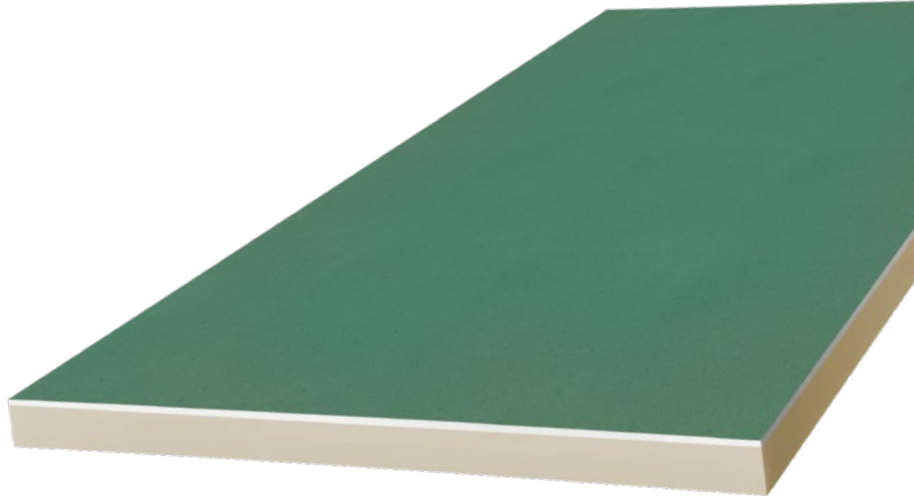
VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

THERMANO GK-H2

THERMANO GK-H2 s integrovanou zelenou vodeodolnou doskou GK-H2 s tepelnou izoláciou PIR je vynikajúcim riešením na rýchlu úpravu vnútorných povrchov stien a stropov v miestnostiach, ktoré sa vyznačujú alebo môžu vyznačovať vyššou vlhkosťou vzduchu. Doska THERMANO GK-H2 znáša periodické zvýšenie relatívnej vlhkosti vzduchu až do 85 %, preto ju možno použiť v miestnostiach, ako sú kúpeľne, toalety, kuchyne, predsieň, garáže alebo schodiská. Dosku možno použiť na obklad stropov, stien alebo dokonca vane a pomocou lepiacej malty na ňu možno priamo lepiť keramické obklady s dizajnom podľa vašich predstáv.



Technické parametre

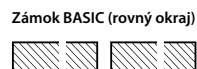
Názov	Thermano GK-H2
Typy zámkov	BASIC
Jadro	Tuhá polyuretánová PIR pena
Obklad z viditeľnej strany (vizuálna)	Sadrokartónová doska GK 12,5mm so zvýšenou vodeodolnosťou
Obklad z druhej strany (prevádzkové, zodpovedné za technické parametre)	Viacvrstvá plynotesná fólia s prídavkom hliníka
Celková šírka [mm]	1200
Celková hrúbka (PIR+SDK) [mm]	30, 50, 60, 120
Celková dĺžka [mm]	2600 / 600
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,023
Objemová hustota izolácie [kg/m ³]	30
Pevnosť v tlaku [kPa]	Min. 200 kPa
Pevnosť v ťahu [kPa]	Min. 70 kPa
Trieda reakcie na oheň zo strany SDK	B-s1,d0
Trieda reakcie na oheň PIR jadra	Eurotrieda E, podľa EN ISO 13501-1

Hrúbka a hodnota tepelnej izolácie Thermano GK-H2

	Hrúbka dosiek THERMANO GK D [mm]	Celkový prechod tepla U [W/m ² K]	Celkový tepelný odpor R [m ² K/W]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	30	1,25	0,80
	50	0,59	1,70
	60	0,48	2,10
	120*	0,21	4,75

* Produkt na objednávku

Typy spojov dosiek



VIAC
O THERMANO GK

THERMANO GK-A

THERMANO GK-A, čo je tepelnoizolačná doska PIR so SDK doskou, je najlepším spôsobom izolácie stien a stropov z vnútornej strany vďaka výnimočnému pomeru hrúbky materiálu a jeho izolačných vlastností. Dosky THERMANO GK-A majú bežnú sivú SDK dosku integrovanú s tepelnou izoláciou PIR a sú určené do štandardných obytných priestorov, ako sú izby, spálne, chodby a kancelárie. Stačí jednoduchá úprava spojov, náter a po týchto úpravách sú povrchy pripravené na použitie. Vďaka vynikajúcim izolačným vlastnostiam umožňujú výrobky THERMANO s integrovanou sadrokartónovou doskou až o 5 % viac priestoru.



Technické parametre

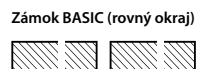
Názov	Thermano GK-A
Typy zámkov	BASIC
Jadro	Tuhá polyuretánová PIR pena
Obklad z viditeľnej strany (vizuálna)	SDK 12,5 mm doska
Obklad z druhej strany (prevádzkové, zodpovedné za technické parametre)	Viacvrstvá plynotesná fólia s prídavkom hliníka
Celková šírka [mm]	1200
Celková hrúbka (PIR+SDK) [mm]	30, 50, 60, 120
Celková dĺžka [mm]	2600 / 600
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,023
Objemová hustota izolácie [kg/m ³]	30
Pevnosť v tlaku [kPa]	Min. 200 kPa
Pevnosť v ťahu [kPa]	Min. 70 kPa
Trieda reakcie na oheň zo strany SDK	B-s1,d0
Trieda reakcie na oheň PIR jadra	Eurotrieda E, podľa EN ISO 13501-1

Hrúbka a hodnota tepelnej izolácie Thermano GK-A

	Hrúbka dosiek THERMANO GK D [mm]	Celkový prechod tepla U [W/m ² K]	Celkový tepelný odpor R [m ² K/W]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	30	1,25	0,80
	50	0,59	1,70
	60	0,48	2,10
	120*	0,21	4,75

* Produkt na objednávku

Typy spojov dosiek



VIAC
O THERMANO GK

MNOHO
POUŽITÍ,
JEDNO
ŘEŠENÍ

JEDNODUCHOŠŤ,
NÍZKÉ NÁKLADY,
A RÝCHLÁ
MONTÁŽ

2 SENDVIČOVÉ PANELY

- 20 Strešný panel **PIR STANDARD**
- 21 Sendvičový panel **MW ROOF**
- 22 Sendvičový panel **PIR STANDARD**
- 23 Bridlicový panel **PIR SLATE**
- 24 Sendvičový panel **PIR PLUS**
- 25 Sendvičový panel **PIR LIGHT**
- 26 Sendvičový panel **PIR FROST**
- 27 Sendvičový panel **MW FIRE**
- 28 Sendvičový panel **MW STANDARD**
- 29 Sendvičový panel **MW PLUS**
- 30 Sendvičový panel **MW LIGHT**
- 31 Sendvičový panel **MW DEFENDER**
- 32 Strešné svetlíky

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INĚ

STREŠNÝ PANEL PIR STANDARD

Jadro z tvrdej polyuretánovej peny poskytuje vynikajúcu tepelnú ochranu budov. Zaručuje to koeficient tepelnej vodivosti $\lambda=0,022 \text{ W/mK}$, ktorý nie je dosiahnuteľný pri doskách z jadrom z polystyrénu alebo minerálnej vlny. Je o 40 až 60 % lacnejšia ako dosky s výplňou z minerálnej vlny.



Technicke parametre

Názov	Strešný panel PIR STANDARD (PU-PIR-R)					
Jadro	Tuhá polyuretánová pena PIR / Nominálna hustota 40 kg/m^3					
Hrúbka obkladov [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70					
Trieda ocele	S250GD					
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk $15 \mu\text{m}$, SP Polyester Lesk $25 \mu\text{m}$, SP Polyester Mat $35 \mu\text{m}$, PVC(F) "Food Safe", Cesar 55					
Dĺžka panelov [mm]	2500-18000					
Efektívna šírka [mm]	1000					
Celková šírka [mm]	1062,50					
Hrúbka jadra [mm]	40	60	80	100	120	160
Hmotnosť [kg/m^2]	10,8	11,7	12,5	13,3	14,1	15,7
Prestup tepla Uc [$\text{W/m}^2\text{K}$]	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14
Požiarina odolnosť	– do REI 30 / do RE 60					
Odolnosť strechy voči vonkajšiemu ohňu	Broof (t1), Broof(t2), Broof(t3)					
Rekcia na oheň	40-80 mm - B-s2,d0 100-160 mm - B-s1,d0					
Minimálny sklon strechy	> 7% – pre pozdĺžne spájané panely alebo so strešnými svetlíkmi					
	> 5% – pre súvislé panely a bez svetlíkov					

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2500	16000 (hr. 40)	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
	17000 (hr. 60)				x	x	x	x		
	18000 (hr. 80-160)	interiér	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		



Dostupné profilácie obkladov:



REFERENČNÉ OBJEKTY



VIAC O PIR STANDARD

SENDVIČOVÝ PANEL **MW ROOF**

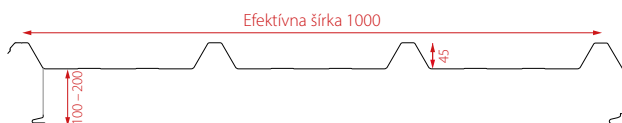
Sendvičové panely MW ROOF sa vyznačujú parametrom požiarnej odolnosti REI 90, ktorý prevyšuje maximálny parameter REI 30 stanovený poľskými technickými podmienkami pre strešné krytiny. Výrobok spĺňa kritériá pre všetky typy budov z hľadiska požiarnej odolnosti (od triedy A po E). Sendvičový panel Balex Metal sú chránené odolnými proti koróznym úpravami a poskytujú dlhodobú ochrannú bariéru.



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel MW ROOF (MW-R)				
Jadro	Tvrdá minerálna vlna (nominálna hustota 110 kg/m ³)				
Hrúbka obkladov [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70				
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)				
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "Food Safe", aluzinok+easyfilm, Cesar 55				
Efektívna šírka [mm]	1000				
Celková šírka [mm]	1063,5				
Dĺžka panelov [mm]	2500-15000				
Hrúbka jadra [mm]	100	120	150	175	200
Hmotnosť [kg/m ²]	20,3	22,4	25,6	28,3	30,9
Prestup tepla U _c [W/m ² K]	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19
Požiarne odolnosť	- do REI 90				
Požiarne odolnosť strechy voči vonkajšiemu ohňu	Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)				
Minimálny sklon strechy	> 7% pre pozdĺžne spojené panely alebo so strešnými svetlíkmi > 5% pre súvislé panely a bez svetlíkov				

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2500	15000	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x		x	
		interiér	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



Dostupné profilácie obkladov:



REFERENČNÉ OBJEKTY



VIAC O MW ROOF

OBSAH

1

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

2

SENDVIČOVÉ PANELE

3

TRAPÉZOVÉ PLECHY

4

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

5

PROFILY TVAROVANÉ ZA STUŽENIA

6

FASÁDNE OBKLADY

7

VZDUCHO-TECHNIKA

8

INE

SENDVIČOVÝ PANEL PIR STANDARD

Štandardný panel s jadrom z tvrdej polyuretánovej peny odporúčaný na výstavbu priemyselných hál, skladov, verejných budov alebo tovární. Poskytuje tepelnú ochranu budov ($\lambda=0,022 \text{ W/mK}$). Panel je dostupný v širokej škále profilácií, s bohatou farebnou škálou a vysokou odolnosťou antikorozičných úprav.



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel PIR STANDARD - s viditeľným kotvením (PU-PIR-W-ST)							
Jadro	Tvrdá polyuretánová pena PIR/Nominálna hustota 40 kg/m ³							
Hrúbka obkladov [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70							
Trieda ocele	S250GD; nerez (1.4301)							
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "Food Safe", Cesar 55							
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100							
Celková šírka [mm]	1020, 1120							
Dĺžka panelov [mm]	2000-18000							
Hrúbka jadra [mm]	40	50	60	80	100	110	120	130
Hmotnosť [kg/m ²]	10,3	10,6	11,1	11,8	12,6	12,9	13,2	13,5
Prestup tepla U _c [W/m ² K]	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17
Požiarne odolnosť	-		do EI 15			EI 20 / do EW 30		
Požiarne odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nešíriace oheň)							
Reakcia na oheň	B-s2,d0				B-s1,d0			

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2000	18000	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x		x
		interiér	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		x



Dostupné profilácie obkladu:

ext.	L	M	G	L
int.	1L	2L	G	



REFERENČNÉ OBJEKTY



VIAC O PIR STANDARD

BRIDLICOVÝ PANEL PIR SLATE

PIR SLATE kombinuje všetky vlastnosti panelu s jadrom z tvrdej polyuretánovej peny s materiálom najvyššieho dekoratívneho štandardu. Odporúča sa na výstavbu budov na rôzne účely - od rodinných domov až po viacpodlažné budovy, ako aj priemyselné objekty a objekty služieb. Bridlicu, podobne ako iné sendvičové panely, možno upevniť na oceľové, drevené alebo hliníkové rošty a nepriamo na tradičné murované steny.

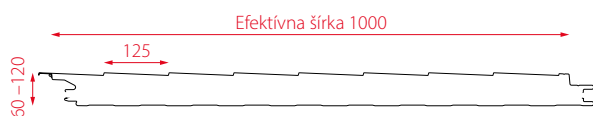


Technické parametre

Názov	Bridlicový sedvičový panel PIR SLATE - so skrytým kotvením (JI SLATE)	
Jadro	Tuhá polyuretánová pena PIR/Nominálna hustota 38 kg/m ³	
Trieda ocele	S280GD (ext.) / S250GD (int.)	
Povrchová úprava	7024 (ext.), 9002 (int.)	
Profilácie	Bridlicový vzor (ext.), Lineárna (int.)	
Efektívna šírka [mm]	1000	
Celková šírka [mm]	1072	
Dĺžka panelov* [mm]	3000-10000	
Hrúbka jadra [mm]	60	120
Prestup tepla Uc [W/m ² K] stien	0,39	0,19
Prestup tepla Uc [W/m ² K] striech	0,39	0,19
Hrúbka obkladov [mm]	0,50 (ext.) / 0,40 (int.)	0,50 (ext.) / 0,40 (int.)
Reakcia na oheň	B-s2,d0	
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nešíriace oheň), Broof(t1)	
Životnosť (DUR X)	Spĺňa	
Maximálna odporúčaná vzdialenosť podpier (stena a strecha) [mm]	1500	
Minimálny sklon strechy	25° (47%)	

Dĺžka panelu*		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Farba
minimálna [mm]	maximálna [mm]				
3000	10000	exteriér	0,50	bridlicový vzor	7024
		interiér	0,40	L	9002

* Dĺžky panelov sú stanovené v intervaloch po 250 mm, od 3000, 3250, (...), 9750, 10000 [mm].



Dostupné profilácie obkladov:

ext.

int.

BRIDLICOVÝ VZOR

L



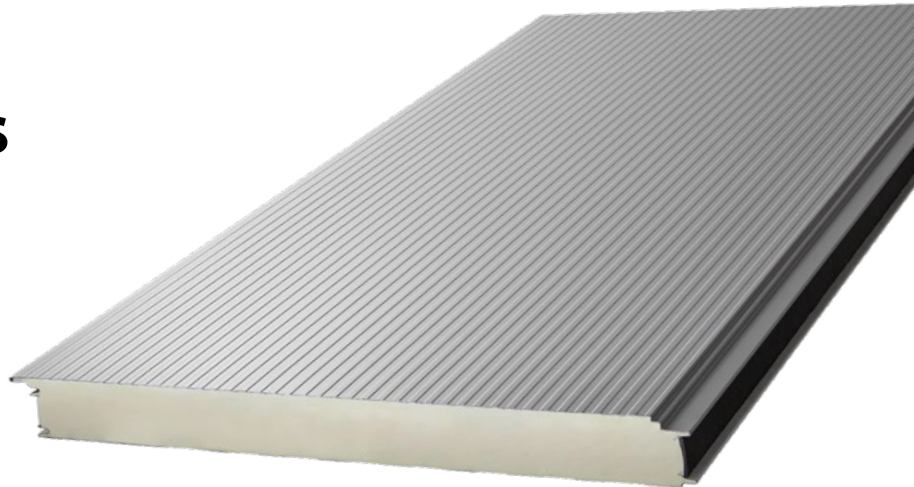
REFERENČNÉ OBJEKTY



VIAC O PIR SLATE

SENDVIČOVÝ PANEL **PIR PLUS**

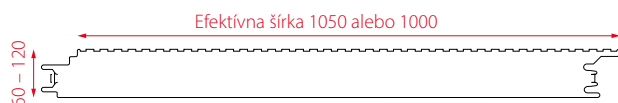
PIR PLUS je estetická a tepelná ochrana budovy v jednom. Jadro z tvrdej polyuretánovej peny tepelne chráni budovy ($\lambda=0,022$ W/mK). Vďaka skrytému upevneniu sú spojovacie prvky panelov neviditeľné, čo zvyšuje estetický vzhľad budovy. Široká škála profilácií pre vonkajšie opláštenie dodá fasáde individuálny vzhľad.



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel PIR PLUS so skrytým kotvením (PU-PIR-W-PLUS)			
Jadro	Tuhá polyuretánová pena PIR / Nominálna hustota 40 kg/m ³			
Hrúbka obkladu [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70			
Trieda ocele	S250GD; nerez (1.4301)			
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "Food Safe", Cesar 55			
Dĺžka panelov [mm]	2000-18000			
Efektívna šírka [mm]	1000, 1050			
Celková šírka [mm]	1050, 1100			
Hrúbka jadra [mm]	60	80	100	120
Hmotnosť [kg/m ²]	11,4	12,1	12,9	13,8
Prestup tepla Uc [W/m ² K]	0,39	0,28	0,22	0,19
Požiarna odolnosť	-	do EI 15 / do EW 30	do EI 20 / do EW 30	
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nerozširujúce oheň)			
Reakcia na oheň	B-s2, d0			

Dĺžka panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia		Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]			1000	1050	SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2000	18000	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	S / L / M / G / 1L / 2L	R / M / G / 1L / 2L / S	x	x	x	x		
		interiér	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	L / G	x	x	x	x		x



	1000				1050			
	ext.	int.	ext.	int.	ext.	int.	ext.	int.
Dostupné profilácie obkladov:	S	L	M	L	R	M	G	L
	G	1L	2L	G	1L	2L	S	G



VIAC
O PIR PLUS

SENDVIČOVÝ PANEL **PIR LIGHT**

Panel s jadrom z tvrdej polyuretánovej peny s oceľovým obojstranným obkladom je zaujímavou alternatívou k polystyrénovým panelom. PIR LIGHT ponúka optimálnu tepelnú ochranu budov (koeficient lambda na úrovni 0,022 W/mK) pri tenších rozmeroch panelu (60mm namiesto 100 mm). Je kapilárne neaktívny a prakticky nenasiakavý. Vďaka zámku labyrintového typu je výrobok vysoko vzduchotesný pri zachovaní kontinuity tepelnej izolácie.



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel PIR LIGHT			
Jadro	Tuhá polyuretánová pena PIR / Nominálna hustota 37 kg/m ³			
Hrúbka obkladu [mm]	0,40			
Trieda ocele	S250GD			
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm			
Dĺžka panelov [mm]	2500-18000			
Efektívna šírka [mm]	1150			
Celková šírka [mm]	1170			
Hrúbka jadra [mm]	50	60	80	100
Hmotnosť [kg/m ²]	8,3	8,7	9,5	10,2
Prestup tepla Uc [W/m ² K]	0,48	0,37	0,28	0,22
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nerozširujúce oheň)			
Reakcia na oheň	B-s2,d0			

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2500	18000	exteriér	0,40	L	x					
		interiér	0,40	L	x					



Dostupné profilácie obkladov: **ext.** **int.**



VIAC
O PIR LIGHT

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELE

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

SENDVIČOVÝ PANEL PIR FROST

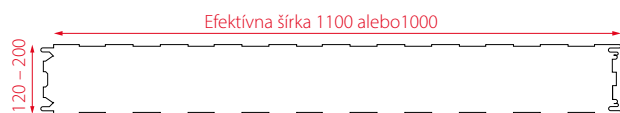
PIR FROST je najlepším riešením pre chladiarenské a mraziarenské sklady. Jadro z tvrdej polyuretánovej peny tepelne chráni budovy (koeficient lambda na úrovni 0,022 W/mK). Panel sa vyznačuje vysokou požiarou odolnosťou, výnimočnými tepelnoizolačnými vlastnosťami steny a stropu (frézované jadro eliminuje tepelné mosty) a rýchlou montážou panelu.



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel PIR FROST s viditeľným kotvením (PU-PIR-F)			
Jadro	Tuhá polyuretánová PIR pena/Nominálna hustota 40 kg/m ³			
Hrúbka obkladu [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70			
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)			
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35µm, Cesar 55, PVC(F) "Food Safe"			
Dĺžka panelov [mm]	2000-18000			
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100			
Celková šírka [mm]	1020, 1120			
Hrúbka jadra [mm]	120	160	180	200
Hmotnosť [kg/m ²]	13,4	15,0	15,8	16,8
Prestup tepla Uc [W/m ² K]	0,18	0,14	0,12	0,11
Požiarou odolnosť	do EI 30 / do EW 60		do EI 45 / do EW 60	
do EI 60 / do EW 60				
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nerozširujúce oheň)			
Reakcia na oheň	B-s1,d0 (B-s2,d0 pre panely s EPDM tesnením)			

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2000	18000	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x		x
		interiér	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		x



Dostupné profilácie obkladov:

ext. int.

L M G L

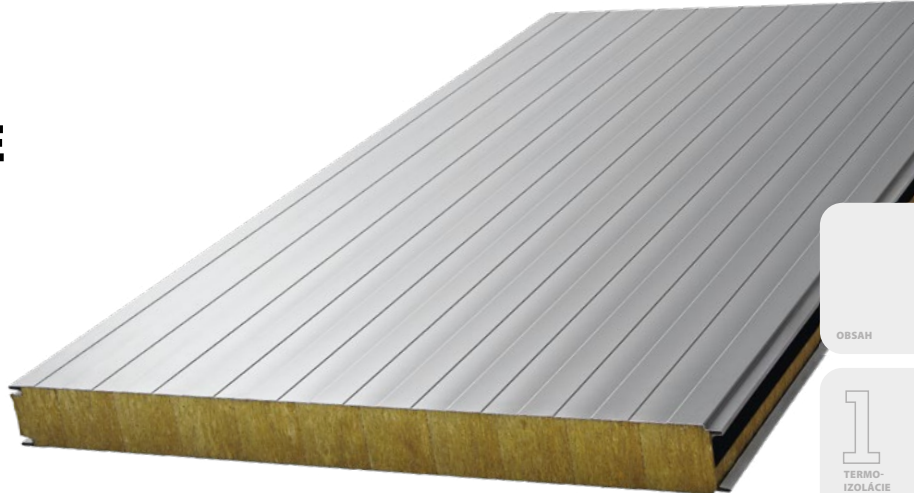
1L 2L G



VIAC
O PIR FROST

SENDVIČOVÝ PANEL **MW FIRE**

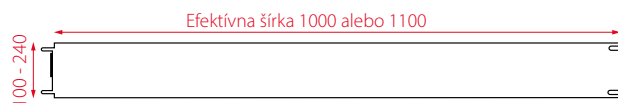
Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Môže sa použiť všade tam, kde sú zvýšené požiadavky na požiaru ochranu. Sendvičový panel MW FIRE je k dispozícii v hrúbkach od 100 do 240 mm a vďaka špeciálnemu tesneniu dosiahol triedy požiarnej odolnosti, ktoré iné MW panely nemajú.



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel MW FIRE					
Jadro	Tvrdá minerálna vlna (nominálna zdanlivá hustota 110 kg/m ³)					
Hrúbka obkladu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70					
Trieda ocele	S250GD					
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55, PVC(F) "Food Safe", Aluzinok+Easyfilm					
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100					
Celková šírka [mm]	1020, 1120					
Dĺžka panelov [mm]	2500-15000					
Hrúbka jadra [mm]	100	120	150	175	200	240
Hmotnosť [kg/m ²]	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Prestup tepla Uc [W/m ² K]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
Požiarna odolnosť	do EI 90 (6,0 m) do EI 60 (7,5 m)	do EI 120 (6,0 m) do EI 90 (7,5 m)	do EI 180 (6,0 m) do EI 120 (7,5 m)		do EI 240 (4,0 m) do EI 180 (7,5 m)	
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nešíriace oheň)					
Reakcia na oheň	A2-s1, d0					

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava				
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok
2500	12000 (hr. 100) 15000 (ostatné hr.)	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x
		interiér	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x



ext. int.
Dostupné profilácie obkladu: **M L R L**
G 1L 2L G



VIAC
O MW FIRE

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELE

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

SENDVIČOVÝ PANEL **MW STANDARD**

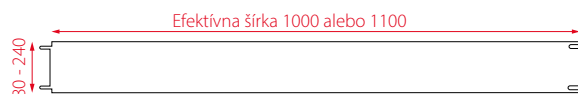
Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Môže sa použiť všade tam, kde sú kladené zvýšené požiadavky na požiaru bezpečnosť. Sendvičové panely MW STANDARD spĺňajú maximálne parametre požiarnej odolnosti požadované technickými podmienkami, čo je EI 240. Výrobok spĺňa kritériá pre všetky druhy stavieb z hľadiska požiarnej odolnosti (od triedy A po E).



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel MW STANDARD (MW-W-ST) s viditeľným kotvením						
Jadro	Tvrdá minerálna vlna/nominálna hustota jadra 110 kg/m ³						
Hrúbka obkladu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70						
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)						
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "Food Safe", aluzinok+easyfilm, Cesar 55						
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100						
Celková šírka [mm]	1020, 1120						
Dĺžka panelov [mm]	2500-15000						
Hrúbka jadra [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Hmotnosť [kg/m ²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Prestup tepla Uc [W/m ² K]	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
Požiarna odolnosť	-	do EI 90			do EI 120		do EI 240
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nešíriace oheň)						
Reakcia na oheň	A2-s1, d0						

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	"Food Safe"	Aluzinok	Nerez
2500	10000 (hr. 80) 12000 (hr. 100) 15000 (ostatné hr.)	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		interiér	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



ext. int.
Dostupné profilácie obkladov: **M L R L**
G 1L 2L G



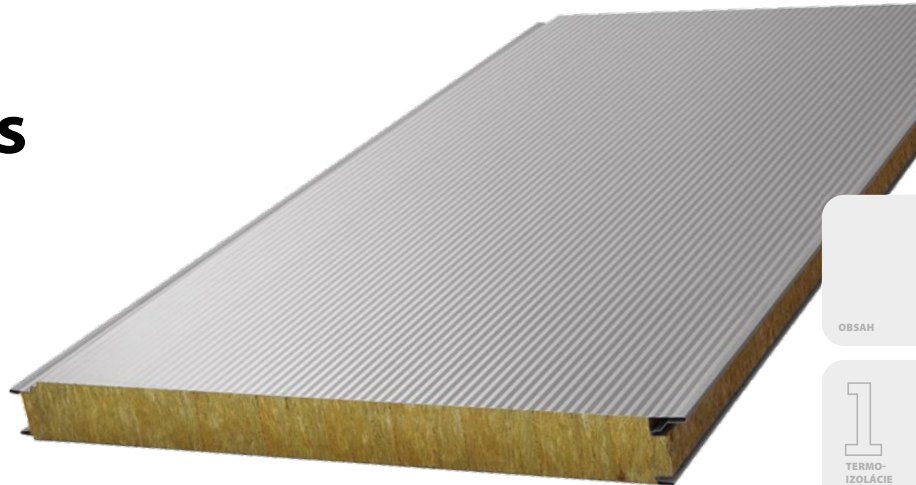
REFERENČNÉ OBJEKTY



VIAC O MW STANDARD

SENDVIČOVÝ PANEL **MW PLUS**

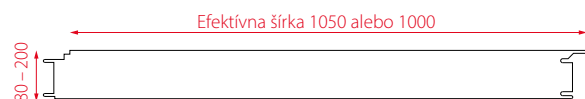
Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Môže sa používať v oblastiach so zvýšenými požiadavkami na požiarnu bezpečnosť. Dôležitou výhodou tohto panelu je jeho skryté kotvenie, vďaka ktorému sú spojovacie prvky panelu (skrutky) neviditeľné, čo zlepšuje estetickú hodnotu budovy.



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel MW PLUS so skrytým kotvením (MW-W-PLUS)					
Jadro	Tvrdá minerálna vlna / nominálna hustota 110 kg/m ³					
Hrúbka obkladu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70					
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)					
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "Food Safe", aluzinok+easyfilm, Cesar 55					
Dĺžka panelu [mm]	2500-15000					
Efektívna šírka [mm]	1000, 1050					
Celková šírka [mm]	1050, 1100					
Hrúbka jadra [mm]	80	100	120	150	175	200
Hmotnosť panelu [kg/m ²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8
Prestup tepla Uc [W/m ² K]	0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
Požiarňa odolnosť	-	do EI 30	do EI 45	do EI 60	do EI 90	do EI 120
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nešíriace oheň)					
Reakcia na oheň	A2-s2, d0					

Dĺžka panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladov [mm]	Profilácia		Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]			1000	1050	SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	"Food Safe"	Aluzinok	Nerez
2500	10000 (hr. 80)	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / G	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	
	12000 (hr. 100)			L / G	L / G	x	x	x	x	x	x
	15000 (ostatné hr.)	interiér	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	L / G	x	x	x	x	x	x



	1000				1050			
	ext.	int.	ext.	int.	ext.	int.	ext.	int.
Dostupné profilácie obkladov:	M	L	G	L	M	L	R	L
	1L	2L	G		G	1L	2L	G



VIAC
O MW PLUS

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTEM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBLADY

7

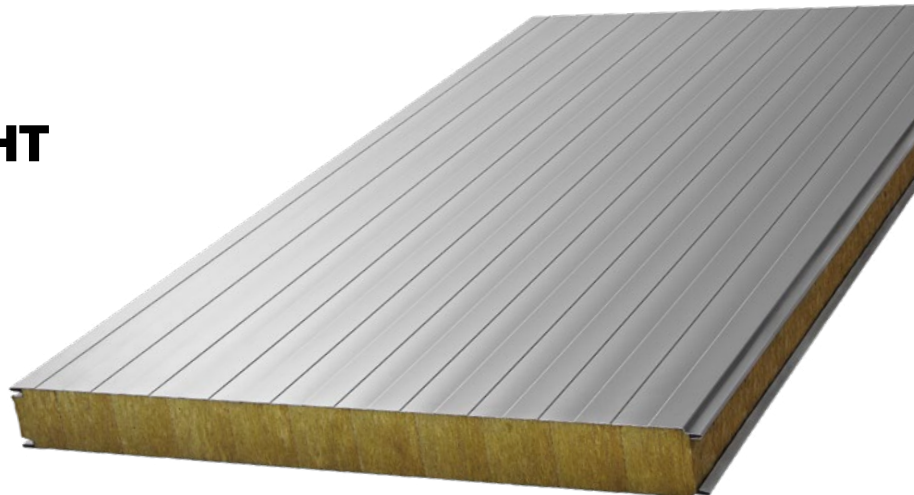
VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

SENDVIČOVÝ PANEL **MW LIGHT**

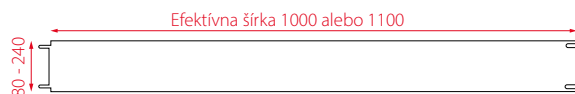
MW LIGHT je panel s jadrom z minerálnej vlny, ktorá je nehorľavý. Odporúča sa do priestorov so zvýšenými požiadavkami na požiaru bezpečnosť. Odlahčená verzia znamená nižšiu hustotu dosky a zaručuje aj nižšiu cenu. Sendvičový panel MW LIGHT je ekonomickou verziou panelu MW STANDARD s jej výhodami, ako je nehorľavosť, tepelná a zvuková izolácia.



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel MW LIGHT – ekonomické riešenie s viditeľným kotvením (MW-LT-W-ST)						
Jadro	Vlna mineralna/nominalna gęstość pozorna 90 kg/m³						
Hrúbka obkladu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70						
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)						
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "Food Safe", aluzinok+easyfilm, Cesar 55						
Dĺžka panelov [mm]	2500-15000						
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100						
Celková šírka [mm]	1020, 1120						
Hrúbka jadra [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Hmotnosť [kg/m²]	16,0	17,8	19,6	22,3	24,6	26,8	30,4
Prestup tepla Uc [W/m²K]	0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17
Požiarne odolnosť	-	do EI 45	do EI 60	do EI 90	do EI 120		
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (neštrijace oheň)						
Reakcia na oheň	-	A2-s1, d0					

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	"Food Safe"	Aluzinok	Nerez
2500	15000	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		interiér	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



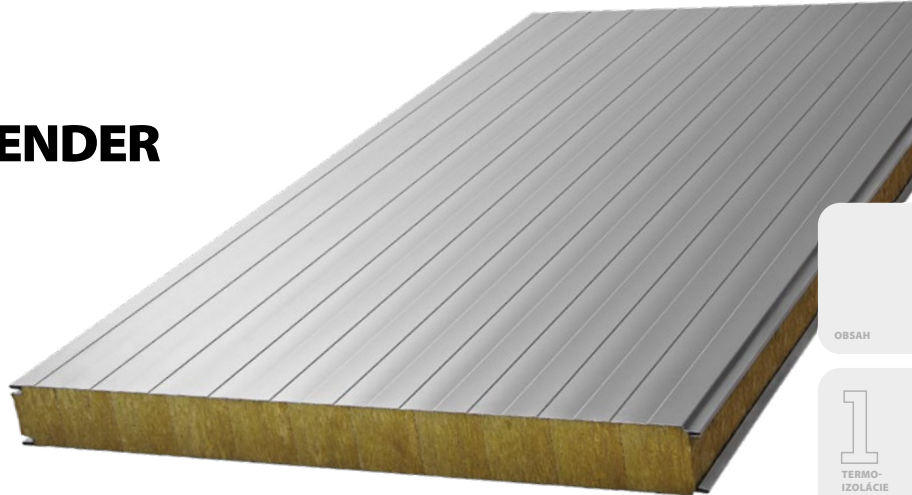
ext. int.
 Dostupné profilácie obkladov: **M L R L**
G 1L 2L G



VIAC
O MW LIGHT

SENDVIČOVÝ PANEL **MW DEFENDER**

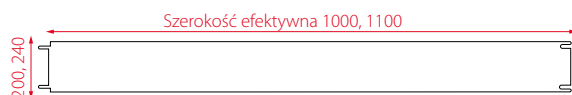
Sendvičový panel MW DEFENDER s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Môže sa použiť všade tam, kde sú zvýšené požiadavky na požiaru ochranu. Vďaka hustejšiemu jadru spĺňa požiadavky normy SSF1047 (2. trieda ochrany proti vlámaniu).



Technické parametre

Názov	Sendvičový panel MW DEFENDER – proti vlámaniu s viditeľným kotvením (MW-D-W-ST)	
Jadro	Twarda wełna mineralna/nominalna gęstość pozorną 150 kg/m ³	
Hrúbka obkladu [mm]	0,60 / 0,70	
Trieda ocele	S250GD	
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm	
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100	
Celková šírka [mm]	1020, 1120	
Dĺžka panelov [mm]	2500-15000	
Hrúbka jadra [mm]	200	240
Hmotnosť [kg/m ²]	41,3	46,1
Prestup tepla Uc [W/m ² K]	0,19	0,17
Požiarne odolnosť	do EI 120	
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nešíriace oheň)	
Reakcia na oheň	-	

Dĺžky panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP polyester	SP polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2500	15000	exteriér	0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x					
		interiér	0,60 / 0,70	L / G	x					



Dostupné profilácie obkladov:

ext.	int.
M L R L	L
G 1L 2L G	G



VIAC
O MW DEFENDER



PRIRODZENÉ OSVETLENIE INTERIÉROV

Svetelné pásy

Veľká presklená plocha, inštalácia v hřebeni alebo v sklone strechy

- Modulárna konštrukcia
- Pre strechy so sklonom do 20°.
- K dispozícii v dvoch šírkach: 2,0 a 2,5 m
- Možnosť montáže na sendvičové panely a na skladané strechy
- Ľahká nosná konštrukcia z pozinkovaných profilov



Svetelný pás LB Basic v reze



OBSAH

1
TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

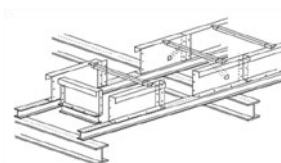
8

INE

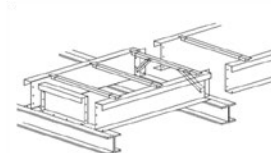
Technické parametre

Názov	Svetelný pás LB Basic	
Materiál	Polykarbonát so zosilneným laminátom zo sklenených vlákien	
Výška podstavy	50 cm	
Štandardné dĺžky [m]	5, 7, 8, 9, 10, 15, 30	
Hrúbka zasklenia [mm] / počet komôr	16/7 + 10/4	16/7 + 16/4
Prestup tepla U_c [W/m ² K]	1,4	1,1
Klasifikácia požiarnej odolnosti voči vonkajšiemu ohňu	$B_{ROOF}(t_1)$	
Maximálny sklon strechy pri montáži rovnobežne so sklom	20° (36,4%)	
Maximálny sklon strechy pri inštalácii kolmo na sklon	5° (8,7%)	

ZÁKLADŇA NA PODKONŠTRUKCIÍ



SAMONOSNÁ ZÁKLADŇA





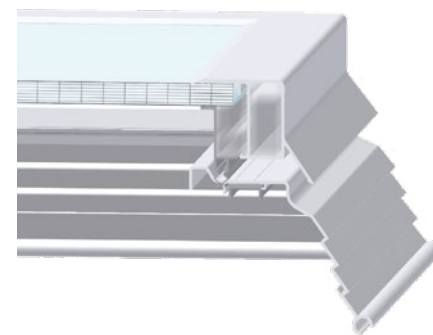
Bodový svetlík

Bodové osvetlenie v širokej škále veľkostí

- Dostupné rozmery od 100/100 do 200/300 cm
- Výška základne je prispôbená hrúbke tepelnej izolácie
 - 50 cm základňa pre tepelnú izoláciu o hrúbke menej ako 20 cm (napr. PIR izolácia – Thermano Roof)
 - 70 cm základňa pre tepelnú izoláciu hrúbky nad 20 cm
- Zasklenie v závislosti od požadovaných tepelnoizolačných vlastností
 - zasklenie 16/7 s koeficientom tepelnej izolácie 1,4 W/m²K prispôbené požiadavkám prevádzok s návrhovou teplotou objektu pod 16°C.
 - zasklenie 25/7 s koeficientom tepelnej izolácie 1,1 W/m²K prispôbené požiadavkám prevádzok s návrhovou teplotou objektu nad 16°C a viac
- Určený pre strechy s maximálnym sklonom do 25°
- Vypuklý tvar zabraňuje hromadeniu vody a snehu



Bodový svetlík LK PC-s

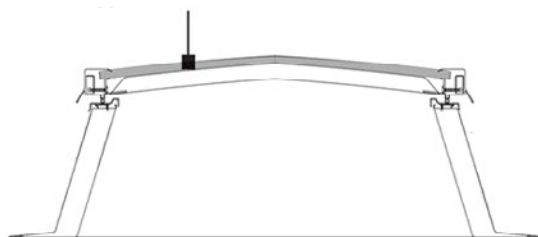


Priečny rez bodovým svetlíkom LK PC-s

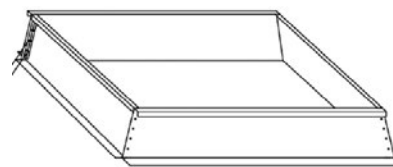
Technické parametre

Názov	Bodový svetlík LK PC-s	
Materiál	Polykarbonát so zosilneným laminátom zo sklenených vlákien	
Výška podstavu	50 cm alebo 70 cm	
Hrúbka zasklenia	16 mm	25 mm
Počet komôr	7	7
Prestup tepla U_c [W/m ² K]	1,4	1,1
Klasifikácia požiarnej odolnosti voči vonkajšiemu ohňu	$B_{ROOF}(t_1)$	
Maximálny sklon strechy	25° (46,6%)	

Rozmer	100 cm	120 cm	150 cm	180 cm	200 cm	250 cm	300 cm
100 cm	•		•				
120 cm		•	•	•			
150 cm	•	•	•	•		•	
180 cm		•	•				
200 cm							•
250 cm			•				
300 cm					•		



Rez bodovým svetlíkom LK PC-s



Podstava bodového svetlíku LK PC-s

ZASKLENIE:

Presklenie 16/7:

7 komorový polykarbonát s hrúbkou 16 mm

Presklenie 25/7:

7 komorový polykarbonát s hrúbkou 25 mm

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INĚ



STREŠNÉ SVETLÍKY URČENÉ PRE SENDVIČOVÉ PANELE



Flowlight Victory

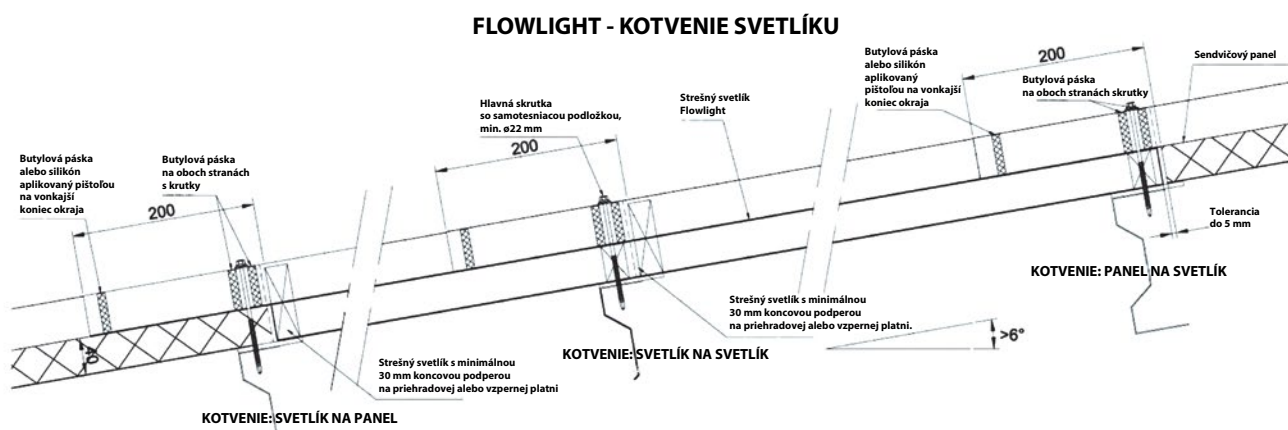
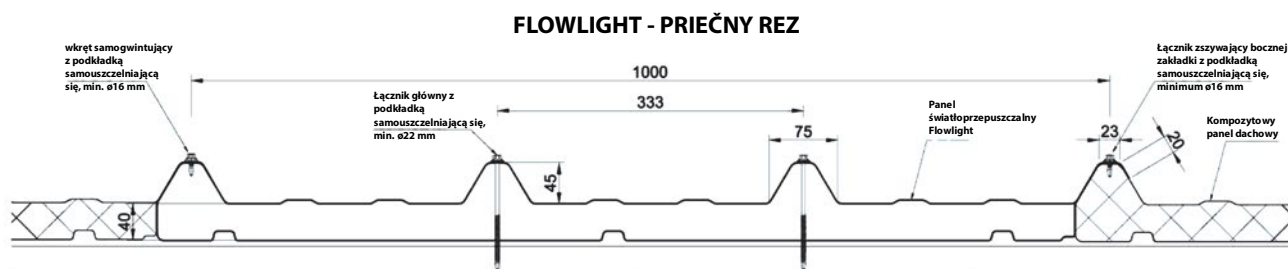
Strešné svetlíky na vytvorenie súvislého strešného sklonu so sendvičovými panelmi

Strešné svetlíky Flowlight Victory z polyesteru vystuženého sklenými vláknami sú vhodné pre montáž na strechy z polyuretánových alebo minerálnych sendvičových panelov. Poskytujú denné svetlo do interiéru objektov - svetelná priepustnosť je približne 68 %.

Strešné svetlíky sú vyrobené z dvoch platní s dlhou životnosťou a výstuhami. Celok tvorí pevný komorový profil, ktorý je schopný pracovať v teplotnom rozsahu od -40 °C do +120 °C. Horný panel je navyše potiahnutý ochrannou fóliou, ktorá chráni pred UV žiarením, a tým zabraňuje strate farby.

Technické parametre

Názov	Strešný svetlík Flowlight Victory
Materiál	GRP (Polyester vystužený sklenenými vláknami)
Výška svetlíku	40/85 mm
Modulárna šírka svetlíku	1000 mm
Minimálna dĺžka (bez podrezu)	2000 mm
Maximálna dĺžka (bez podrezu)	8500 mm
Dĺžka podrezu	200 mm
Priepustnosť svetla	Cca 68%
Koeficient prestupu tepla U	2,7 W/m ² K
Reakcia na oheň	E
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	Broof(t1)





**KONŠTRUKČNÉ
TRAPÉZOVÉ
PLECHY**

VYSOKÁ NOSNOSŤ
A FLEXIBILITA

**KRYCIE
TRAPÉZOVÉ
PLECHY**
NA KAŽDÝ TYP
POKRYTIA



3 TRAPÉZOVÉ PLECHY

- 40 Trapézové plechy **KONŠTRUKČNÉ**
- 44 Panel **PIR FIBER**
- 46 Panel **PIR ALU**
- 48 Trapézové plechy **STREŠNÉ A STENOVÉ**
- 54 **STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY**
- 57 **BEZPEČNOSTNÉ** prvky strechy

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INÉ

TRAPÉZOVÉ PLECHY KONŠTRUKČNÉ

VYSOKÁ NOSNOSŤ A PEVNOSŤ

Univerzálny a ľahký konštrukčný materiál na strechu si vyžaduje čo najlepšie vlastnosti. Trapézové plechy sú na túto úlohu vhodné, a široká škála profilov umožňuje vybrať správny variant, ktorý spĺňa požiadavky na nosnosť jednotlivých budov.



VIAC
O KONŠTRUKČNÝCH
TRAPÉZOVÝCH
PLECHOCH

VYSOKÁ NOSNOSŤ A PEVNOSŤ PROFILU

Vhodné profilovanie trapézového plechu ovplyvňuje preukázané parametre únosnosti v jedno a viacrozponových systémoch.

NÍZKA HMOTNOSŤ

Konštrukčné trapézové plechy sú ekonomickým riešením na pokrytie malých aj veľkých plôch. Vzhľadom na nízku hmotnosť materiálu si inštalácia nevyžaduje veľké investície do zodpovedajúceho prispôsobenia nosnej konštrukcie budovy.

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

RÝCHLA MONTÁŽ

Vďaka nízkej hmotnosti trapézového plechu a jednoduchému spôsobu kladenia netrvá montáž krátku dobu.

TRVÁCNOŠŤ

Trapézový plech Balex Metal je vyrobený z vysokokvalitnej ocele - po montáži vydrží dlhé roky.

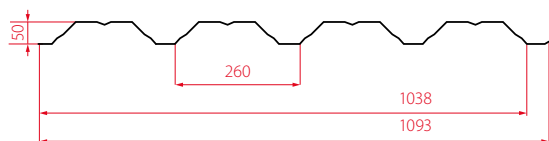
KONŠTRUKČNÉ TRAPÉZOVÉ PLECHY

Technické parametre

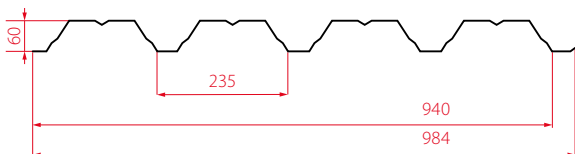
Názov	Konštrukčný trapézový plech – BTR
Trieda ocele	S320GD
Hrúbka plechu [mm]	0,70** / 0,75 / 0,80** / 0,88 / 1,00 / 1,15** / 1,25 / 1,50*
Povrchová úprava	SP Polyester 15 µm (z interiéru)
Maximálna dĺžka [mm]	15000 (24000 - BTR139, BTR150)

* pre trapézové plechy BTR139, BTR150, BTR153 a BTR160

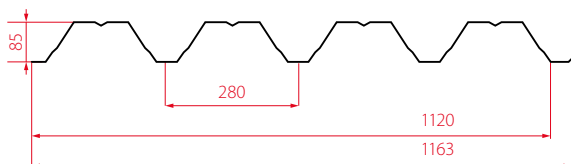
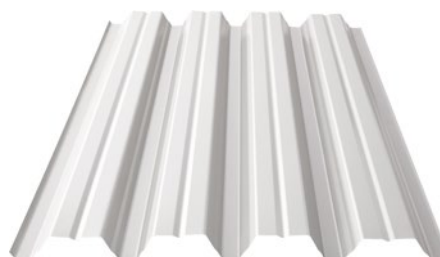
**pre trapézové plechy BTR139 i BTR150



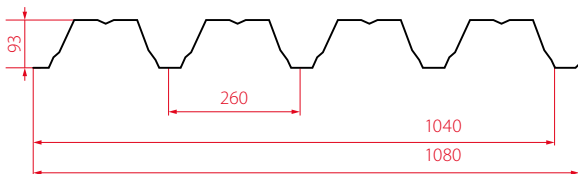
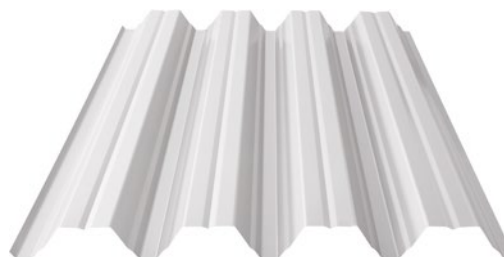
BTR50



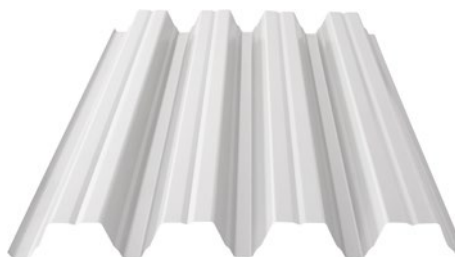
BTR60

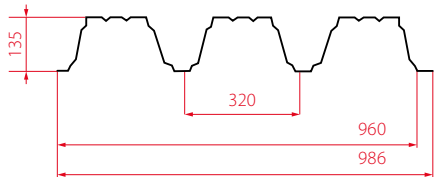


BTR85

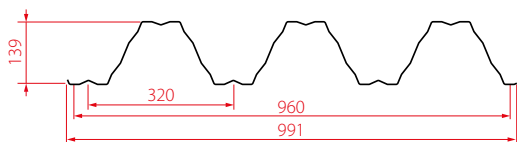
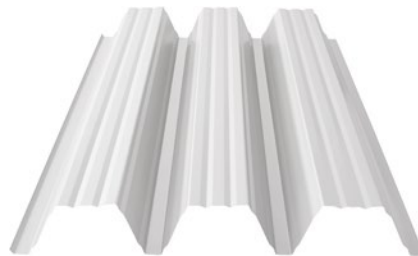


BTR93

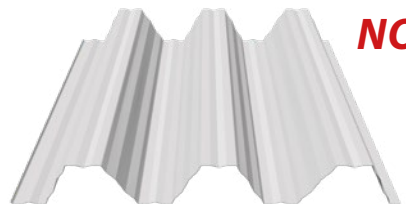




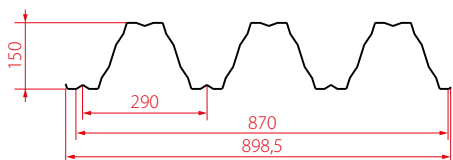
BTR135



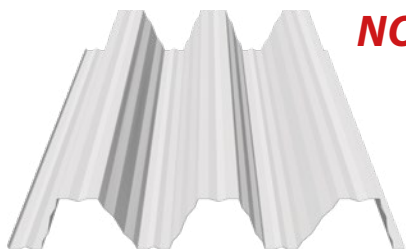
BTR139



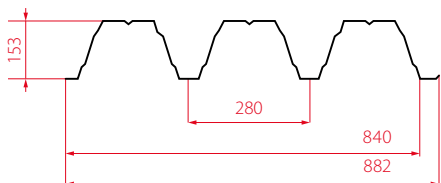
NOVINKA



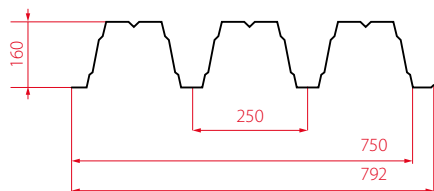
BTR150



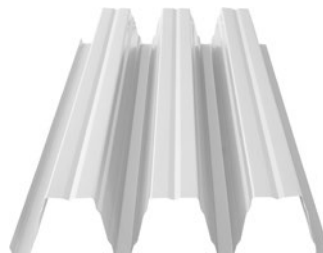
NOVINKA



BTR153



BTR160



OBSAH

1
TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PÁNEĽY

3
TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4
ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5
PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6
FASÁDNE
OBRĽADY

7
VZDUCHO-
TECHNIKA

8
INE

PANEL PIR FIBER



Panel PIR FIBER

Praktický produkt na zastrešenie budov, najmä poľnohospodárskeho charakteru. Jadro z polyuretánovej peny poskytuje tepelnú ochranu budovy (lambda starnutia 0,026-0,028 W/mK). Špeciálna vnútorná úprava chráni pred prchavými organickými látkami a umožňuje čistenie budovy vysokotlakovými čističmi. Odolnosť voči korózii, hlodavcom, vtákom a hmyzu.



Technické parametre

Názov	Panel PIR FIBER				
Jadro	Tuhá polyuretánová pena PIR / Nominálna hustota 40 kg/m ³				
Obklad	Interiér: nenasýtená polyesterová živica vystužená sklenenými vláknami so zvýšenou mechanickou odolnosťou. Exteriér: oceľový plech s povrchovou úpravou				
Trieda ocele	S250GD				
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55				
Modul [mm]	1000				
Dĺžka panelov [mm]	2500 - 10 000				
Hrúbka jadra [mm]	40	60	80	100	120
Reakcia na oheň	-				
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	Broof (t1)				
Minimálny sklon strechy	> 7 % - pri paneloch spojených po dĺžke alebo so strešnými svetlíkmi > 5 % - pri súvislých paneloch a bez strešných svetlíkov				

Dĺžka panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2500	10 000	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		interiér		Fiberglass						



Dostupné profilácie obkladov:

ext. int.



G (Fiberglass)



VIAC
O PIR FIBER



REFERENČNÉ
OBJEKTY

PANEL PIR ALU





Panel PIR ALU

Ideálne na izoláciu existujúcich budov (stiech a stien). Doska sa odporúča pre poľnohospodársky priemysel, ale nielen tam.

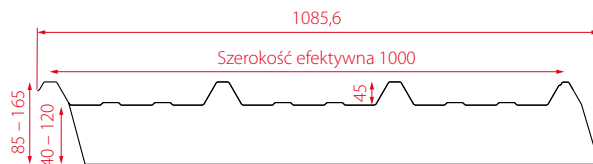
Jadro z polyuretánovej peny ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$) poskytuje dostatočnú tepelnú izoláciu. Vnútorňá vrstva hliníkovej fólie chráni pred organickými prchavými zlúčeninami (chov zvierat) a hrdzou.



Technické parametre

Názov	Panel PIR ALU				
Jadro	Tuhá polyuretánová pena PIR / Nominálna hustota 40 kg/m ³				
Obklad	Interiér: hrubá vlnitá hliníková fólia. Exteriér: ocelový plech s povrchovou úpravou				
Trieda ocele	S250GD				
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55				
Modul [mm]	1000				
Dĺžka panelov [mm]	2500 - 10 000				
Hrúbka jadra [mm]	40	60	80	100	120
Reakcia na oheň	-				
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	Broof (t1)				
Minimálny sklon strechy	> 7 % - pri paneloch spojených po dĺžke alebo so strešnými svetlíkmi > 5 % - pri súvislých paneloch a bez strešných svetlíkov				

Dĺžka panelov		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„Food Safe“	Aluzinok	Nerez
2500	10 000	exteriér	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		interiér	Hrubá vlnitá hliníková fólia							



Dostupné profilácie obkladov:

ext. int.



G (Folia aluminiová)



VIAC
O PIR ALU



REFERENČNÉ
OBJEKTY



TRAPÉZOVÉ PLECHY **KRYCIE STREŠNÉ A STENOVÉ**

PRE KAŽDÝ TYP POKRYTIA

Trapézové plechy sú vynikajúcim materiálom na steny a strechy. Vďaka svojmu vysokému konštrukčnému potenciálu, cenovej dostupnosti a odolnosti sa často používa v bytovej výstavbe.



VYSOKÁ ODOLNOSŤ

Trapézové plechy sa vyznačujú predovšetkým veľmi vysokou odolnosťou. Je to spôsobené jeho odolnosťou voči poveternostným podmienkam, najmä nízkym a vysokým teplotám a účinkom extrémnych poveternostných javov, ako sú silné dažde, krupobitie alebo sneh.



NÍZKA CENA

Odhadované náklady na montáž plechovej krytiny sa pohybujú od niekoľkých EUR na 1 m², čo sa ukazuje ako výhodná alternatíva v porovnaní s montážou iných strešných krytín. Dôležitá je aj cena samotného plechu, ktorá je nižšia ako cena iných strešných krytín.

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

MATERIÁL PRE KAŽDÚ STAVBU

Trapézové plechy sa používajú ako strešná krytina na obytné budovy a všetky druhy obytných budov, ako sú garáže, kôlne, skladovacie priestory, komory atď. Je to aj vynikajúci dekoračný materiál do interiérov, napríklad ako obklad deliacej steny.



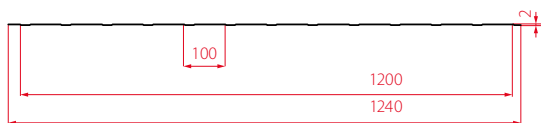
VIAC
O KRYCÍCH
TRAPÉZOVÝCH
PLECHOCH

KRYCIE TRAPÉZOVÉ PLECHY

Technické parametre

Použitie	Stena, strecha
Názov	Trapézový plech BPO, BTU, BTS, BTD, BTP
Trieda ocele	S220GD, S250GD
Hrúbka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "Food Safe", aluzinok+easyfilm, pozink, Cesar 55
Maximálna dĺžka plechu [mm]	6 000- 15000 (dĺžka trapézu závisí od vybraného trapézu)
Špeciálne úpravy	antikondenzačná úprava DRIPSTOP pre trapézy: BTD 18.157, BTD35, BTD45.900 a BTD55
Minimálny sklon strechy	3° (5%) pri celých plechoch / 5° (7%) pre pozdĺžne spájané plechy

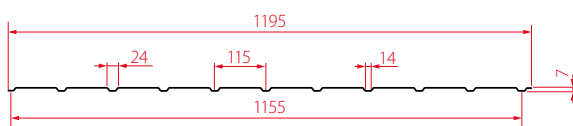
TRAPEZOVÝ PLECH **OPTICKÝ**



BPO



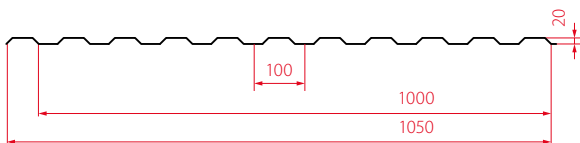
TRAPEZOVÝ PLECH **PODHLADOVÝ**



BTP7



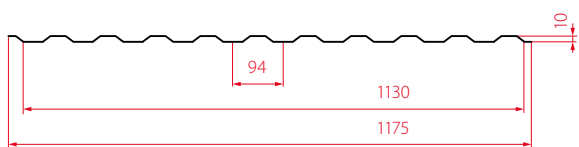
TRAPEZOVÝ PLECH **PODHLADOVÝ**



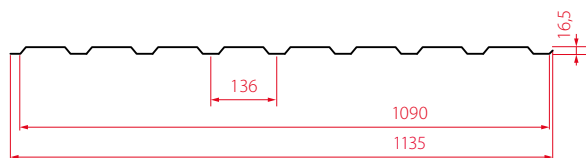
BTU 20



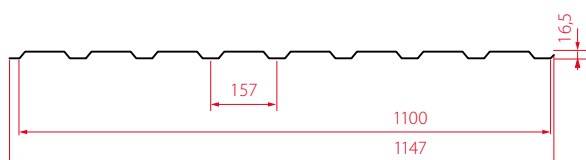
TRAPÉZOVÉ PLECHY **STREŠNÉ**



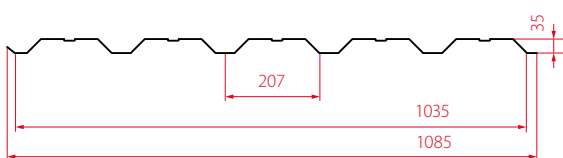
BTS 10



BTS 18

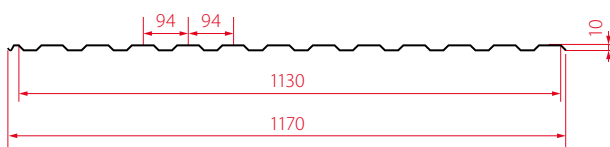


BTS 18.157

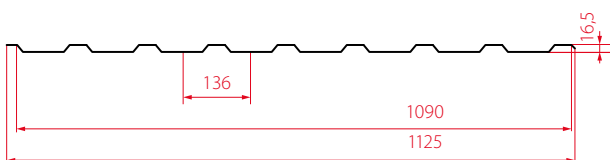


BTS 35

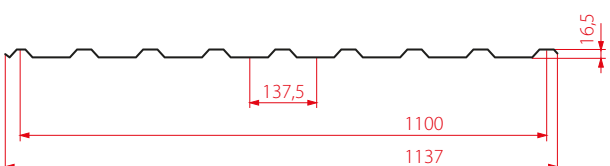
TRAPÉZOVÉ PLECHY **STREŠNÉ**



BTD 10



BTD 18



BTD 18.138



OBSAH

1
TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

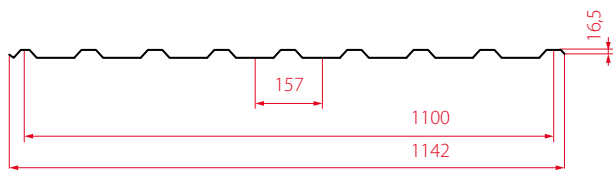
FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

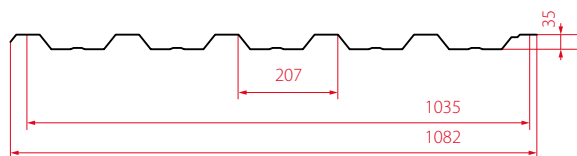
INE



BTD 18.157



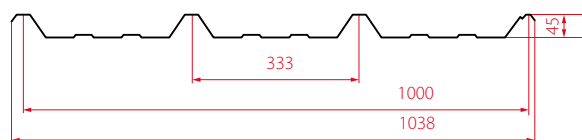
DRIPSTOP 



BTD 35



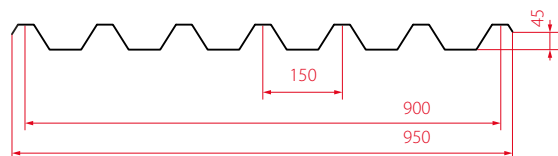
DRIPSTOP 



BTD 45.333 (vhodný na použitie k strešným sendvičovým panelom)



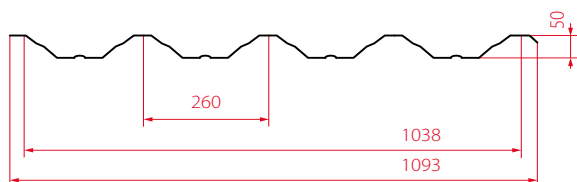
DRIPSTOP 



BTD 45.900



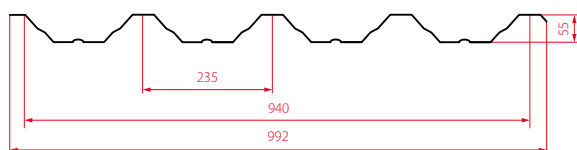
DRIPSTOP 



BTD 50



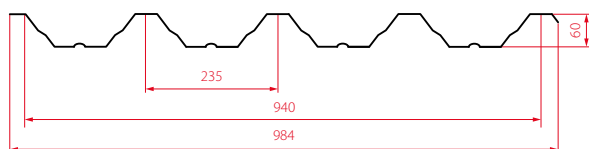
DRIPSTOP 



BTD 55



DRIPSTOP 



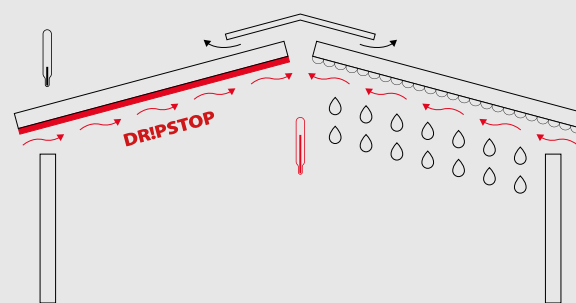
BTD 60



DRIPSTOP 



ANTIKONDENZAČNÁ ÚPRAVA **DR!PSTOP**



Kondenzácia vodnej pary je jav, ktorý sa vyskytuje na tepelne neizolovanej oceľovej strešnej krytine. Tento jav môže viesť k vzniku korózie, vlhkosti v podkroví a poškodeniu materiálov v interiéri.

Špeciálna antikondenzačná úprava DR!PSTOP zabraňuje odkvapkávaniu kondenzátu. Plech so systémom DR!PSTOP má na vnútornej strane dodatočnú vrstvu materiálu, ktorá zadržiava kondenzát a umožňuje jeho odstránenie prostredníctvom vhodného vetrania.

Antikondenzačná vrstva absorbuje až **830 g vody na m²**

Ďalšie výhody vrstvy sú:

- je možné čistiť vodou
- odolné voči baktériám
- trieda reakcie na oheň A2-s2,d0 (EN 13501-1)
- dodatočná ochrana proti korózii
- akustický komfort (tlmí hluk spôsobený dažďom alebo prácami v interiéri)
- k dispozícii pre trapezové plechy **BTD 18.157, BTD 35, BTD 45.900, BTD 55**

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

DOPLNKY

VETRACÍ PÁS HREBEŇA BR-VENT

Vlastnosti produktu:

- vynikajúca paropriepustnosť
- dobré vetranie strechy
- zabraňuje hniezdaniu hmyzu a drobného vtáctva
- vybavené butylovou páskou na utesnenie hrebeňa pri nízkych sklonoch strechy

Dĺžka [mb]	5 ± 1%
Šírka [cm]	30
Hmotnosť výrobku [g]	863 ± 6%
Farba hliníka	tehlová, červená, hnedá, čierna
Farba tkaniny	čierna s červeným pruhom



TESNENIA

Vlastnosti produktu:

- potrebné na zachovanie izolácie strechy
- zladenie profilu strešnej krytiny a povrchovej úpravy strechy

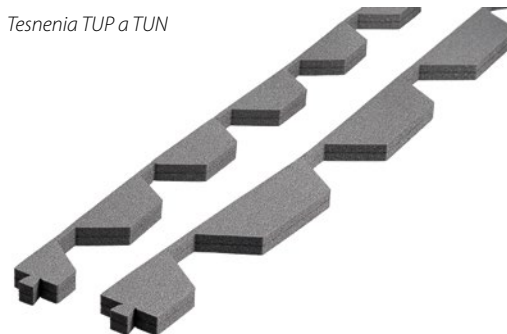
Typy tesnení:

- samolepiace tesniace pásky:
 - polyetylénové PES 3x20
 - polyetylénové PUS 5x40, PUS 5x80
- impregnované polyuretánové tesnenie 20x30, 20x40, 20x50
- butylová tesniaca páska
- rozpínateľné impregnované polyuretánové pásky
- tvarované tesnenia pre strešné panely, trapézové plechy a strešné krytiny:
 - **TUP** – tesniaca páska pod BTD, pod strešné krytiny a pre konštrukčné plechy BTR kladené ako „pozitív“.
 - **TUN** – tesniaca páska pod BTD, pod strešné krytiny a pre konštrukčné plechy BTR kladené ako „negatív“.

Tesniaca páska PES (na ocelové konštrukcie)



Tesnenia TUP a TUN



DRŽIAK HREBEŇOVEJ LATY – KLINIEC

Vlastnosti:

- správna montáž hrebeňovej laty
- rýchla a jednoduchá montáž
- odolný voči starnutiu

Materiál	galvanicky pozinkovaná oceľ
Rozmer [mm]	40 x 210 / 40 x 230 / 40 x 260



DRŽIAK HREBEŇOVEJ LATY – PLECHOVÝ

Vlastnosti:

- správna montáž hrebeňovej laty
- rýchla a jednoduchá montáž
- odolný voči starnutiu

Materiál	galvanicky pozinkovaná oceľ
Rozmer [mm]	40



SKRUTKY

Vlastnosti:

- pre správnu montáž všetkých strešných krytín a fasádnych obkladov
- na spájanie plechov

Skrutky -Farmer



Skrutky do plechu



Skrutky torx



OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

DOPLNKY

OPRAVNÉ FARBY

Použitie:

- ochrana drobných škrabancov, odrenín povrchovej úpravy

Možnosti aplikácie:

- opravná farba - k dispozícii vo všetkých farbách, ktoré zodpovedajú farbám ponúkaných plechových strešných krytín (200 ml)
- opravná fixa (15 ml) dostupná vo farbách:

- višňová 3009,
- červená 3011,
- tmavo - zelená 6005,
- jodľovo - zelená 6020,
- signálna modrá 5010,
- grafitová 7016,
- stará grafitová 7024,
- tehlová 8004,
- čokoládovo - hnedá 8017,
- tmavo hnedá 8019,
- čierna 9005,
- strieborná metalíza 9006,
- biela 9010.

Nanášanie štetcom

Opravná farba



Opravná fixa



BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM STRECHY

Vlastnosti:

- zabraňuje sklznutiu snehu a ľadu z povrchu strechy
- umožňuje ľahký prístup ku komínu, žľabom a ďalším strešným prvkom
- používané pre strechy so strešnými plechovými krytinami, sendvičovými panelmi a trapezovými plechmi

Materiál	obojsstranne farbený ocelový plech
Štandardná dĺžka	protisnehová mriežka – 2000 mm protisnehová tyčová zábrana – 2000 mm kominárska lávka – 400 mm, 800 mm, 1980 mm (inne wymiary dostupne na zamówienie)
Farby*	červená, tehlovo červená, hnedá, sivá, čierna

* Farba snehovej tyčovej zábrany pre strešný zaklíkávací panel: strieborná metalíza, grafitovo sivá

Strešný bezpečnostný systém zahŕňa

Protisnehová mriežka pre strešné krytiny a trapezové plechy



Kominárska lávka s kolískou a držiakom



Protisnehová tyčová zábrana pre zaklíkávací panel ELEGANT



Kominársky schodík s kolískou a podperou





ODKVAPOVÝ SYSTÉM **ZENIT**.
SPOZNAJ JEHO VÝHODY



4 ODKVAPOVÝ SYSTÉM

60 Odkvapový systém ZENIT

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE



ZENIT

Zenit je prémiový odkvapový systém, ktorého najdôležitejšou vlastnosťou je vďaka hlbokým žlabom zvýšený výkon a mimoriadna odolnosť. Tú zabezpečuje špeciálna obojstranná povrchová úprava CESAR35. Odkvapový systém Zenit bol navrhnutý pokrývačmi. Preto do seba prvky systému dokonale zapadajú a pri montáži nie je potrebné žiadne dodatočné tesnenie.

Blesková montáž

Stačí, ak si poskladáte jednotlivé časti a... hotovo! Žiadne dodatočné tesnenie alebo oprava detailov.

Väčšia priepustnosť

Hlboký systém umožňuje odvieť až o 30 % viac dažďovej vody ako štandardné odkvapové systémy.

Odolnosť voči korózii

Žlaby Zenit majú vynikajúce vlastnosti aj vo vysoko korozívnom prostredí (až do C4).

Technické parametre

Názov	Odkvapový systém Zenit
Povrchová úprava	CESAR35
Trieda ocele	DX52+Z275 (žlaby a zvody), DX53+Z275 (doplňky)
Hrúbka plechu [mm]	0,55
Odolnosť voči korózii	RC4 / PN-EN 1462:2006 A
Trieda nosnosti	H (750 N)
Vhodnosť na skrutkové upevnenie	S
Rozmery (štandardné) [mm]	127/100; 153/100; 153/120
Dĺžka žlabov [mm]	2000, 3000, 4000, 5000, 6000
Dĺžka zvodov [mm]	1000, 2000 i 3000



VIAC
O ZENIT



MONTÁŽNY
NÁVOD ZENIT

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBRĽADY

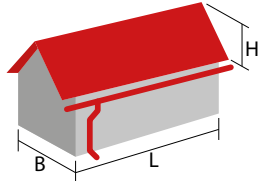
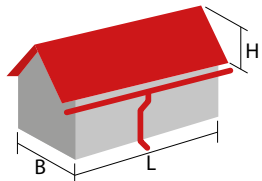
7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

Výkonnosť systému

Umiestnenie zvodu na budove	Rozmery systému ŽĽAB/ ZVOD		
	(28) 127/100	(33) 153/100	(33) 153/120
	107 m ²	150 m ²	173 m ²
	203 m ²	285 m ²	329 m ²

m² sa vzťahuje na účinnú plochu strechy. Vzorec na výpočet celkovej plochy:

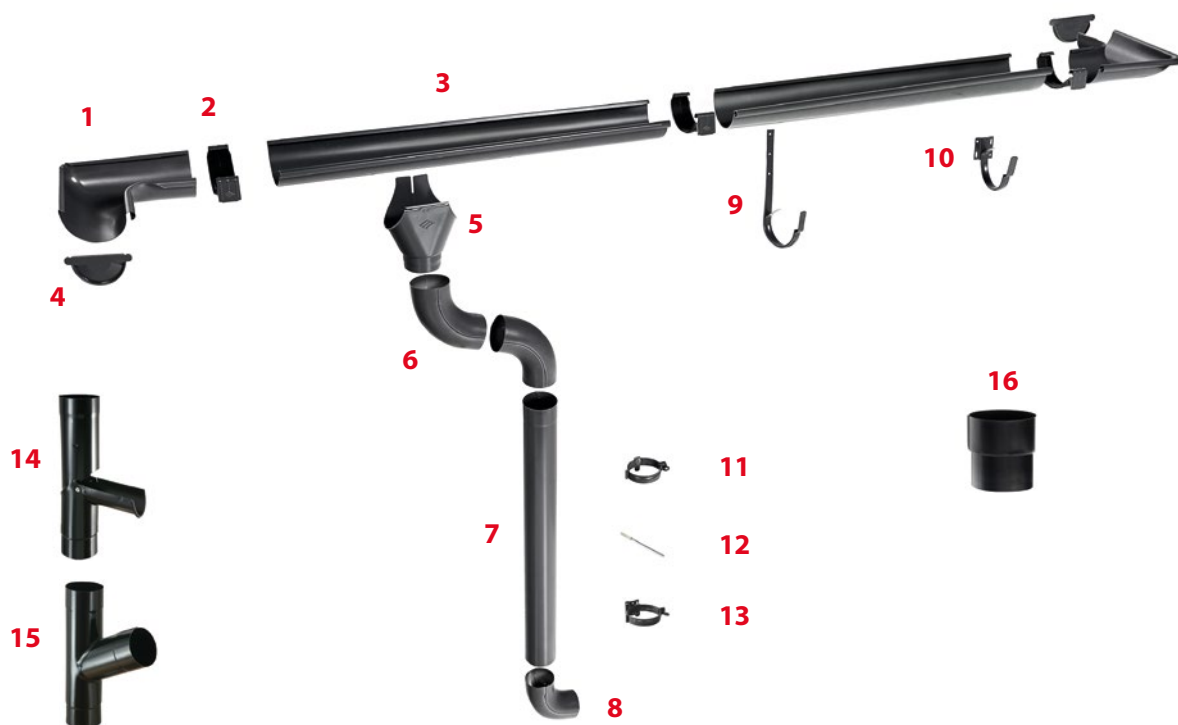
$P = (\frac{1}{2} B + \frac{1}{2} H) L$ kde: P - celková plocha strechy; B - šírka pri odkvapovej hrane; H - výška strechy; L - dĺžka odkvap.

Dostupné farby a povrchové úpravy

Rozmery systému ŽĽAB/ ZVOD	Farba										
	7016	8017	9005	3009	8004	8019	9002	9006	ocynk	titan zinok*	med*
127/100	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
153/100	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
153/120	●	●					●	●	●	●	●

* Na požiadanie. Dodacia lehota približne 6 týždňov.

Prvky odkvapového systému Zenit



Systém pozostáva z týchto komponentov:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. žľabový roh- vonkajší/vnútorný | 9. hák - dlhý |
| 2. žľabová spojka | 10. hák - čelový |
| 3. žľab | 11. zvodová objímka |
| 4. žľabové čielko | 12. skrutka s objímkou |
| 5. kotlík | 13. stenová objímka (panelová) |
| 6. koleno - falcované | 14. odvádzač vody |
| 7. zvod | 15. zvodová odbočka |
| 8. koleno - výtokové | 16. mufa - spojka zvodu |

OBSAH

1
TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3
TRAPEZOVÉ
PLECHY

4
ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5
PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6
FASÁDNE
OBRĽADY

7
VZDUCHO-
TECHNIKA

8
INĚ

1. Žlabový roh vonkajší / vnútorný



5. Kotlík



2. Žlabová spojka



6. Zvodové koleno



3. Žlab



7. Zvod



4. Žlabové čielko



8. Výtokové koleno



9. Hák dlhý



13. Stenová objímka (do panelu)



10. Hák čelový



14. Odvadžač vody



11. Objímka zvodu



15. Zvodová odbočka



12. Wkręt mocujący



16. Mufa - zvodová spojka



OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

The image shows the interior of a large, modern industrial warehouse. The ceiling is a prominent feature, with a complex, vaulted structure of dark grey metal beams and red-painted secondary beams. The floor is a smooth, light-colored concrete that reflects the overhead lights. On the left and right sides, there are rows of grey metal shelving units with red horizontal dividers. In the background, several large, white roll-up doors are visible, some of which are partially open, revealing a bright outdoor area. The overall atmosphere is clean, spacious, and industrial.

VŠESTRANNÉ POUŽITIE,
SKVELÁ NOSNÁ KONŠTRUKCIA



5 PROFILY TVAROVANÉ ZA STUDENA

- 70 Profil Z
- 72 Profil C
- 74 Profil Σ

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUDENA

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INÉ



Za studena tvarované profily sa používajú ako priečniky stien a strešné väzníky, ako podkonštrukcie ľahkých obvodových stien a strešných plášťov. Sú tiež prvkami oceľových halových konštrukcií. Profily sa vyrábajú v troch tvaroch: **Z**, **C** a **Σ**. Môžu byť voľne perforované.

Profily prispôbené vašim potrebám

- ocel: S350GD, pozink
- výška profilu: od 100 do 400 mm
- hrúbka profilu: od 1,5 do 3 mm
- maximálna dĺžka: 15 000 mm

Dostupné profily

- rýchle dodanie z továrne v strednom Poľsku
- rýchla realizácia na modernej výrobní linke
- podpora projekčného oddelenia a obchodného tímu
- uľahčenie návrhu vo forme tabuliek zaťaženia pre strešné väzníky a stenové priečniky

Dostupné priemery otvorov:

- \varnothing 14
- \varnothing 17
- \varnothing 18
- \varnothing 14x26 } obdĺžnikové otvory, vertikálne a horizontálne
- \varnothing 18x26 }

JEDNODUCHOSŤ A RÝCHLOSŤ NÁVRHU PROFILU

To, čo sa môže zdať komplikované, bolo zjednodušené a vložené do inteligentnej, intuitívnej aplikácie na vytváranie otvorov v profiloch tvarovaných za studena. Nástroj umožňuje rýchlo a jednoducho navrhnuť požadovaný vzor otvorov vo všetkých typoch profilov. Program navyše funguje bez inštalácie; stačí prejsť na webovú stránku a začať pracovať. Aplikácia dokáže vygenerovať zoznam profilov, ako aj podrobný projektový výkres s rozmermi. Hotový súbor s dierovaním možno použiť ako prílohu k výrobnému objednávke.

Výhody aplikácie:

- bezplatná
- možnosť úpravy vytvoreného projektu
- podrobné nákresy otvorov s kótami
- jednoduchá a rýchla obsluha
- ovládanie cez webový prehliadač (bez inštalácie na disk)



APLIKÁCIA
NA VYTVÁRANIE
OTVOROV



OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVICOVÉ
PÁNELY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTEM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUDENA

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

PROFIL Z



VIAC
O PROFILOCH Z

Priečny rez profilom:

H – výška profilu

t – hrúbka profilu

S₁, S₂ – šírka ramien

C – dĺžka ohybu ramena

r – polomer ohybu

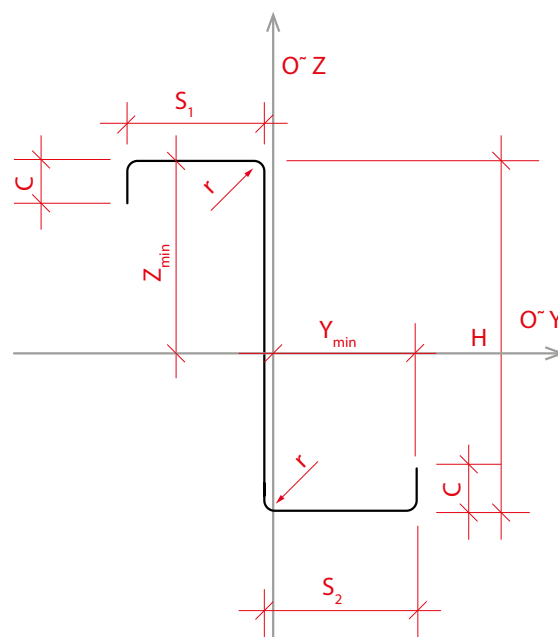
F_a – plocha prierezu

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – poloha ťažiska

I_y, I_z – moment zotrvačnosti

W_{y,min}, W_{z,min} – ukazovatele pevnosti

i_y, i_z – polomer zotrvačnosti

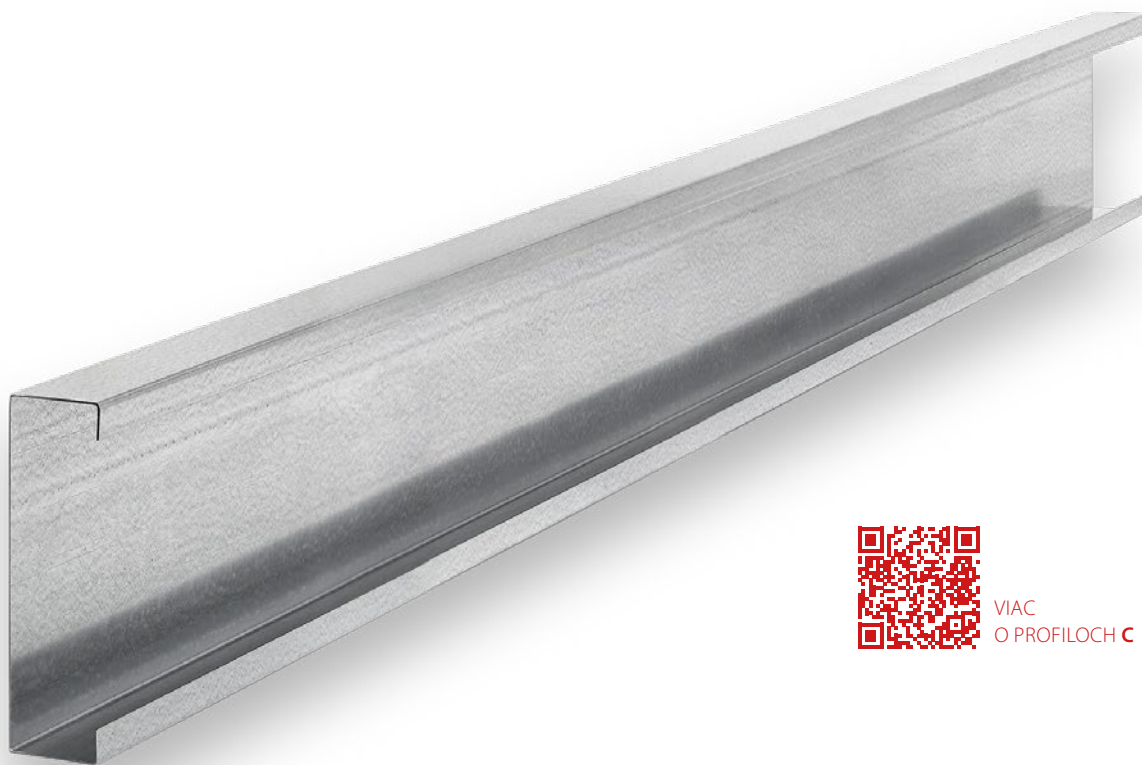


Tabulkový prehľad geometrických charakteristík Z-profilov:

Profil	H	t	S ₁	S ₂	C	r	masa	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{ymin}	W _{zmin}	i _y	i _z
	[mm]						[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
Z 100	100	1,5	66	60	17,5	3,5	2,9	3,7	63,4	61,1	51,2	48,8	62,4	40,3	12,2	6,4	4,1	3,3
		2	67	60	18,5	3,5	3,9	5	63,8	61,2	51,4	48,6	82,4	54,6	16	8,6	4,1	3,3
		2,5	70	62	17,5	3,5	4,8	6,2	66,3	63,2	51,6	48,4	103,2	71,5	20	10,8	4,1	3,4
		3	71	62	18,5	3,5	5,8	7,5	66,7	63,3	51,8	48,2	122,5	87,4	23,7	13,1	4	3,4
Z 150	150	1,5	66	60	17,5	3,5	3,5	4,5	63,7	60,8	76,5	73,5	158,3	40,2	20,7	6,3	6	3
		2	67	60	18,5	3,5	4,6	6	64,2	60,8	76,7	73,3	209,9	54,7	27,4	8,5	5,9	3
		2,5	70	62	17,5	3,5	5,8	7,5	66,7	62,8	77	73	263,1	71,5	34,2	10,7	5,9	3,1
		3	71	62	18,5	3,5	7	9	67,1	62,9	77,2	72,8	313,9	87,5	40,7	13	5,9	3,1
Z 175	175	1,5	66	60	17,5	3,5	3,8	4,8	63,8	60,7	89,1	85,9	226,6	40,3	25,4	6,3	6,8	2,9
		2	67	60	18,5	3,5	5	6,5	64,3	60,7	89,4	85,6	300,9	54,7	33,7	8,5	6,8	2,9
		2,5	70	62	17,5	3,5	6,3	8,1	66,8	62,7	89,6	85,4	377,1	71,5	42,1	10,7	6,8	3
		3	71	62	18,5	3,5	7,5	9,7	67,3	62,7	89,9	85,1	450,5	87,5	50,1	13	6,8	3
Z 200	200	1,5	66	60	17,5	3,5	4,1	5,2	63,9	60,6	101,7	98,3	310	40,3	30,5	6,3	7,7	2,8
		2	67	60	18,5	3,5	5,4	7	64,5	60,5	102	98	412	54,7	40,4	8,5	7,7	2,8
		2,5	70	62	17,5	3,5	6,8	8,7	67	62,5	102,3	97,7	516,4	71,6	50,5	10,7	7,7	2,9
		3	71	62	18,5	3,5	8,1	10,5	67,5	62,5	102,5	97,5	617,6	87,5	60,2	13	7,7	2,9
Z 225	225	1,5	66	60	17,5	3,5	4,4	5,6	64	60,5	114,3	110,7	409,7	40,3	35,8	6,3	8,6	2,7
		2	67	60	18,5	3,5	5,8	7,5	64,6	60,4	114,6	110,4	544,9	54,7	47,6	8,5	8,5	2,7
		2,5	70	62	17,5	3,5	7,3	9,4	67,1	62,4	114,9	110,1	682,9	71,6	59,4	10,7	8,5	2,8
		3	71	62	18,5	3,5	8,7	11,2	67,6	62,4	115,2	109,8	817,3	87,6	70,9	13	8,5	2,8
Z 250	250	1,5	70	65	19,5	3,5	4,8	6,2	68,2	65,3	126,5	123,5	554,6	50,9	43,8	7,5	9,5	2,9
		2	71,5	65	21	3,5	6,4	8,3	69,2	65,3	127	123	741,5	70,6	58,4	10,2	9,5	2,9
		2,5	74,5	67,5	19,5	3,5	8,1	10,3	71,8	67,7	127,1	122,9	928,4	91,8	73	12,8	9,5	3
		3	76,5	67,5	21	3,5	9,7	12,5	73,1	67,9	127,7	122,3	1119,2	115,7	87,6	15,8	9,5	3
Z 300	300	2	69	62	21,5	3,5	7,1	9,2	66,7	62,3	152,3	147,7	1128	64,3	74,1	9,6	11,1	2,6
		2,5	70	62	22,5	3,5	8,9	11,5	67,3	62,2	152,6	-147,4	1407,8	81,7	92,3	12,1	11,1	2,7
		3	71	62	24	3,5	10,7	13,8	67,9	62,1	152,9	147,1	1691,4	101	110,6	14,9	11,1	2,7
Z 350	350	2	79	72	21,5	3,5	8,2	10,6	76,8	72,2	177,3	172,7	1764,9	93,3	99,5	12,1	12,9	3
		2,5	80	72	22,5	3,5	10,3	13,2	77,3	72,2	177,6	172,4	2203,7	118,4	124,1	15,3	12,9	3
		3	81	72	24	3,5	12,4	15,9	77,9	72,1	177,9	172,1	2648,3	146	148,9	18,7	12,9	3
Z 400	400	2	79	72	21,5	3,5	9	11,6	76,9	72,1	202,4	197,6	2445,1	93,3	120,8	12,1	14,5	2,8
		2,5	80	72	22,5	3,5	11,3	14,5	77,5	72	202,7	197,3	3054,3	118,5	150,7	15,3	14,5	2,9
		3	81	72	24	3,5	13,5	17,4	78	72	203,1	196,9	3671,8	146	180,8	18,7	14,5	2,9

Z 175 a Z 200 sú k dispozícii s užšími ramenami a inými dostupnými výškami, napr. 180 a 280.

PROFIL C



VIAC
O PROFILOCH C

Priečný rez profilom:

H – výška profilu

t – hrúbka profilu

S – šírka ramien

C – dĺžka ohybu ramena

r – polomer ohybu

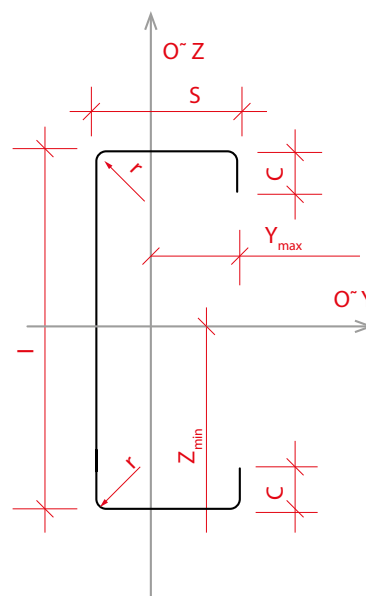
F_a – plocha prierezu

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – poloha ťažiska

I_y, I_z – momenty zotrvačnosti

W_{y,min}, W_{z,min} – ukazovatele pevnosti

i_y, i_z – polomer zotrvačnosti



Tabulkový prehľad geometrických charakteristík C-profilov:

Profil	H	t	S	C	r	masa	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{y,min}	W _{z,min}	i _y	i _z
	[mm]					[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
C 100	100	1,5	62	18	3,5	2,9	3,7	-23,2	38,8	50	50	61,9	20,5	12,4	5,3	4,1	2,4
		2	62	20	3,5	3,9	5	-23,7	38,3	50	50	81,6	27,6	16,3	7,2	4,1	2,4
		2,5	62	21,5	3,5	4,8	6,2	-24,2	37,8	50	50	100,5	34,5	20,1	9,1	4	2,4
		3	64	21,5	3,5	5,8	7,5	-25,1	38,9	50	50	120,8	43,4	24,2	11,2	4	2,4
C 150	150	1,5	62	18	3,5	3,5	4,5	-19,4	42,6	75	75	157,3	23,6	21	5,5	5,9	2,3
		2	62	20	3,5	4,6	6	-19,9	42,1	75	75	208,7	31,9	27,8	7,6	5,9	2,3
		2,5	62	21,5	3,5	5,8	7,5	-20,3	41,7	75	75	258,7	40	34,5	9,6	5,9	2,3
		3	64	21,5	3,5	7	9	-21,1	42,9	75	75	311,7	50,4	41,6	11,7	5,9	2,4
Z 175	175	1,5	62	18	3,5	3,8	4,8	-17,9	44,1	87,5	87,5	225,2	24,8	25,7	5,6	6,8	2,3
		2	62	20	3,5	5	6,5	-18,5	43,5	87,5	87,5	299,4	33,6	34,2	7,7	6,8	2,3
		2,5	62	21,5	3,5	6,3	8,1	-18,9	43,1	87,5	87,5	371,8	42,1	42,5	9,8	6,8	2,3
		3	64	21,5	3,5	7,5	9,8	-19,6	44,4	87,5	87,5	448,2	53	51,2	11,9	6,8	2,3
C 200	200	1,5	62	18	3,5	4,1	5,2	-16,7	45,3	100	100	308,2	25,8	30,8	5,7	7,7	2,2
		2	62	20	3,5	5,4	7	-17,2	44,8	100	100	410,3	35	41	7,8	7,7	2,2
		2,5	62	21,5	3,5	6,8	8,7	-17,6	44,4	100	100	510,3	43,9	51	9,9	7,6	2,2
		3	64	21,5	3,5	8,1	10,5	-18,3	45,7	100	100	615,2	55,3	61,5	12,1	7,7	2,3
C 225	225	1,5	62	18	3,5	4,4	5,6	-15,6	46,4	112,5	112,5	407,5	26,7	36,2	5,8	8,5	2,2
		2	62	20	3,5	5,8	7,5	-16,1	45,9	112,5	112,5	543	36,2	48,3	7,9	8,5	2,2
		2,5	62	21,5	3,5	7,3	9,4	-16,5	45,5	112,5	112,5	676	45,5	60,1	10	8,5	2,2
		3	64	21,5	3,5	8,7	11,3	-17,2	46,8	112,5	112,5	815,1	57,3	72,5	12,2	8,5	2,3
C 250	250	1,5	65	23	3,5	4,8	6,2	-16,8	48,2	125	125	554,5	34,3	44,4	7,1	9,5	2,4
		2	66	23	3,5	6,4	8,3	-17,2	48,8	125	125	736,5	46,2	58,9	9,5	9,4	2,4
		2,5	68	23	3,5	8,1	10,4	-17,9	50,1	125	125	924,7	60,5	74	12,1	9,5	2,4
		3	70	23	3,5	9,7	12,5	-18,5	51,5	125	125	1114,5	75,9	89,2	14,7	9,5	2,5
C 300	300	2	65	22	3,5	7,1	9,2	-14,9	50,1	150	150	1127,3	45,8	75,2	9,1	11,1	2,2
		2,5	67	22	3,5	8,9	11,5	-15,5	51,5	150	150	1415,5	60	94,4	11,7	11,1	2,3
		3	68	22	3,5	10,7	13,8	-15,9	52,1	150	150	1693	72,8	112,9	14	11,1	2,3
C 350	350	2	72	24,5	3,5	8,2	10,6	-16	56	175	175	1750,8	64,1	100	11,5	12,9	2,5
		2,5	74	24,5	3,5	10,3	13,2	-16,7	57,3	175	175	2197,4	83,7	125,6	14,6	12,9	2,5
		3	76	24,5	3,5	12,4	15,9	-17,3	58,7	175	175	2647,5	104,7	151,3	17,8	12,9	2,6
C 400	400	2	74	22,5	3,5	9	11,6	-14,9	59,1	200	200	2434,7	68,1	121,7	11,5	14,5	2,4
		2,5	74	25	3,5	11,3	14,5	-15,4	58,6	200	200	3054,7	87,2	152,7	14,9	14,5	2,5
		3	75	25	3,5	13,5	17,4	-15,8	59,2	200	200	3656,4	105,6	182,8	17,8	14,5	2,5

OBSAH

1
TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2
SENDVIČOVÉ
PANELY

3
TRAPEZOVÉ
PLECHY

4
ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5
PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUDENA

6
FASÁDNE
OBRADY

7
VZDUCHO-
TECHNIKA

8
INE

PROFIL Σ SIGMA



VIAC
O PROFILOCH Σ

Priečny rez profilom:

H – výška profilu

t – hrúbka profilu

S, F, D – šírka ramien

C – dĺžka ohybu ramena

r – polomer ohybu

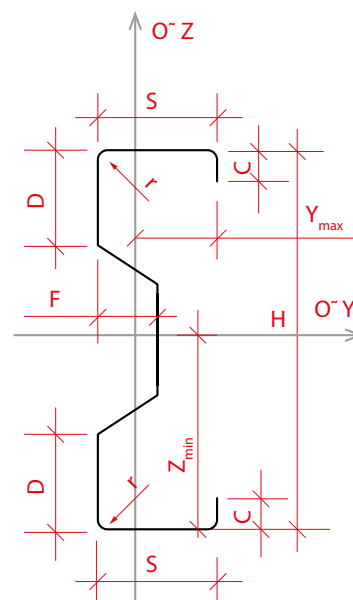
F_a – plocha prierezu

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – poloha ťažiska

I_y, I_z – momenty zotrvačnosti

W_{y,min}, W_{z,min} – ukazovatele pevnosti

i_y, i_z – polomer zotrvačnosti



Tabulkový prehľad geometrických charakteristík profilov Σ SIGMA:

Profil	H	t	S	F	D	C	r	masa	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{y,min}	W _{z,min}	i _y	i _z
	[mm]							[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
Σ 160	160	1,5	50	26	40	13	3,5	3,47	4,49	-18,6	31,4	-80	80	157,93	11,07	19,74	3,53	5,93	1,57
		2	50	26	40	15	3,5	4,63	6,02	-19,1	30,9	-80	80	210,29	14,98	26,29	4,85	5,91	1,58
		2,5	53	26	40	14,5	3,5	5,79	7,59	-19,9	33,1	-80	80	266,44	20,33	33,30	6,14	5,92	1,64
		3	53	26	40	16,5	3,5	6,95	9,15	-20,4	32,6	-80	80	319,10	24,75	39,89	7,59	5,91	1,64
Σ 180	180	1,5	52,5	26	42	13	3,5	3,77	4,87	-19,4	33,1	-90	90	215,90	12,65	23,99	3,82	6,66	1,61
		2	52,5	26	42	15	3,5	5,02	6,52	-19,9	32,6	-90	90	287,76	17,12	31,97	5,25	6,64	1,62
		2,5	55,5	26	42	14,5	3,5	6,28	8,21	-20,7	34,8	-90	90	364,25	23,13	40,47	6,65	6,66	1,68
		3	55,5	26	42	16,5	3,5	7,54	9,9	-21,2	34,3	-90	90	436,71	28,17	48,52	8,21	6,64	1,69
Σ 200	200	1,5	55	26	45	13	3,5	4,06	5,24	-20	35	-100	100	285,61	14,42	28,56	4,12	7,38	1,66
		2	55	26	45	15	3,5	5,42	7,02	-20,5	34,5	-100	100	380,95	19,53	38,09	5,66	7,37	1,67
		2,5	58	26	45	14,5	3,5	6,77	8,84	-21,3	36,7	-100	100	481,81	26,30	48,18	7,17	7,38	1,72
		3	58	26	45	16,5	3,5	8,12	10,65	-21,8	36,2	-100	100	578,10	32,05	57,81	8,85	7,37	1,73
Σ 230	230	1,5	52,5	26	45	13	3,5	4,36	5,62	-20	32,5	-115	115	392,99	13,29	34,17	4,09	8,36	1,54
		2	52,5	26	45	15	3,5	5,81	7,53	-20,5	32	-115	115	524,70	17,97	45,63	5,61	8,35	1,54
		2,5	55,5	26	45	14,5	3,5	7,26	9,47	-21,2	34,3	-115	115	663,52	24,14	57,70	7,04	8,37	1,60
		3	55,5	26	45	16,5	3,5	8,71	11,41	-21,7	33,8	-115	115	796,98	29,36	69,30	8,69	8,36	1,60
Σ 250	250	1,5	62,5	26	45	13	3,5	4,83	6,22	-22,6	39,9	-125	125	529,60	19,37	42,37	4,85	9,23	1,76
		2	62,5	26	45	15	3,5	6,44	8,33	-23,1	39,4	-125	125	707,03	26,25	56,56	6,66	9,21	1,78
		2,5	65,5	26	45	14,5	3,5	8,05	10,47	-23,8	41,7	-125	125	892,58	35,12	71,41	8,42	9,23	1,83
		3	65,5	26	45	16,5	3,5	9,66	12,61	-24,3	41,2	-125	125	1072,10	42,83	85,77	10,39	9,22	1,84
Σ 300	300	2	62	26	65	13	3,5	7,14	9,23	-20,8	41,2	-150	150	1069,47	28,09	71,30	6,82	10,76	1,74
		2,5	62	26	65	15,5	3,5	8,93	11,6	-21,4	40,6	-150	150	1344,25	36,10	89,62	8,89	10,76	1,76
		3	62	26	65	17,5	3,5	10,72	13,96	-21,8	40,2	-150	150	1615,85	43,95	107,72	10,93	10,76	1,77
Σ 350	350	2	72	26	65	13	3,5	8,24	10,69	-23,8	48,2	-175	175	1710,27	40,88	97,73	8,48	12,65	1,96
		2,5	72	26	65	15,5	3,5	10,30	13,35	-24	48	-175	175	2129,29	50,87	121,67	10,60	12,63	1,95
		3	72	26	65	17,5	3,5	12,36	16,06	-24,5	47,5	-175	175	2559,81	62,02	146,27	13,06	12,62	1,97
Σ 400	400	2	72	26	80	13	3,5	9,03	11,69	-22,7	49,3	-200	200	2365,33	43,90	118,27	8,91	14,22	1,94
		2,5	72	26	80	15,5	3,5	11,28	14,6	-23	49	-200	200	2946,34	54,66	147,32	11,15	14,21	1,93
		3	72	26	80	17,5	3,5	13,54	17,56	-23,4	48,6	-200	200	3543,24	66,63	177,16	13,71	14,20	1,95

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNEĽY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUDENA

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

DIZAJN MODERNEJ FASÁDY
S GEOMETRICKOU JEDNODUCHOSŤOU



6 FASÁDNE OBKLADY

78 PANEL STENOVÝ

82 FASÁDNE KAZETONY

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVICOVÉ
PÁNEĽY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

PANEL STENOVÝ

Z CHARAKTEROM





Panely sú elegantným dekoratívnym riešením na zdôraznenie moderného charakteru budovy, či už ide o kancelársku budovu, športové zariadenie alebo výrobnú halu.

Jednoduchá montáž

Montáž stenových panelov je rýchla a jednoduchá - jednoducho pripevníte panely pomocou skrutiek k podkladu.

Možnosť ľubovoľného usporiadania

Panely možno kombinovať so sklom, drevom, betónom alebo hliníkom. Dajú sa veľmi dobre použiť aj na úpravu interiéru. To dáva architektom širokú škálu dizajnových možností.

Bohatý výber farieb

Na výber je viac ako 25 farieb, ktoré umožňujú voľné usporiadanie fasád.

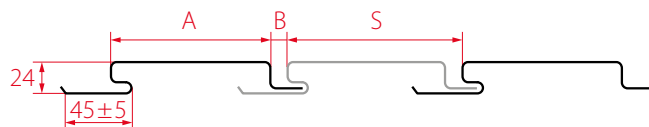
Technické parametre

Názov	Stenový panel PS
Trieda ocele	S220GD, S250GD
Dĺžka	Podľa objednávky klienta
Maximálna dĺžka [mm]	6000
Efektívna šírka S [mm]	205 / 305 (šírka nastaviteľná od 200 do 300 mm v závislosti od hrúbky plechu)
Šírka čelnej steny A [mm]	194 / 294
Šírka drážky B [mm]	1-11 (+/- 1)
Hrúbka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55



VIAC
O STENOVOM PANELY

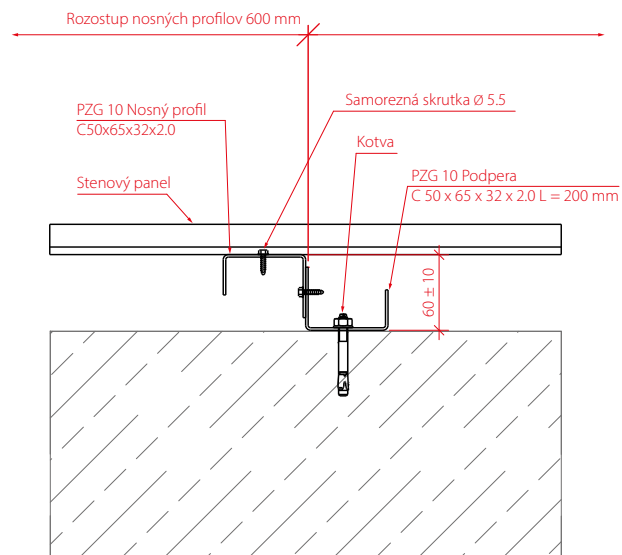
Prierez stenového panelu



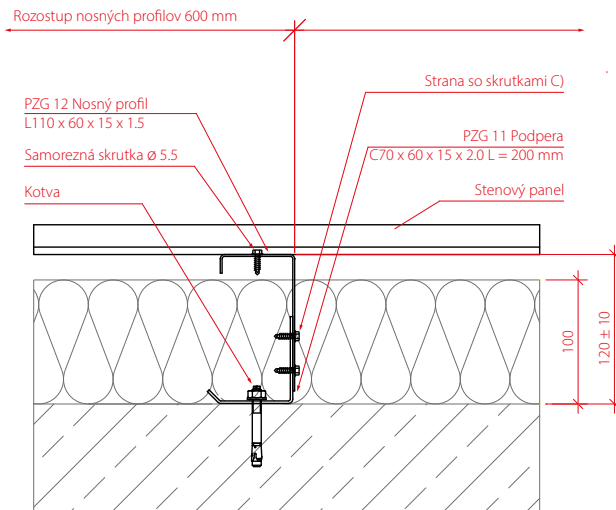
S – štandardná efektívna šírka 205 mm

Priečny rez stenou

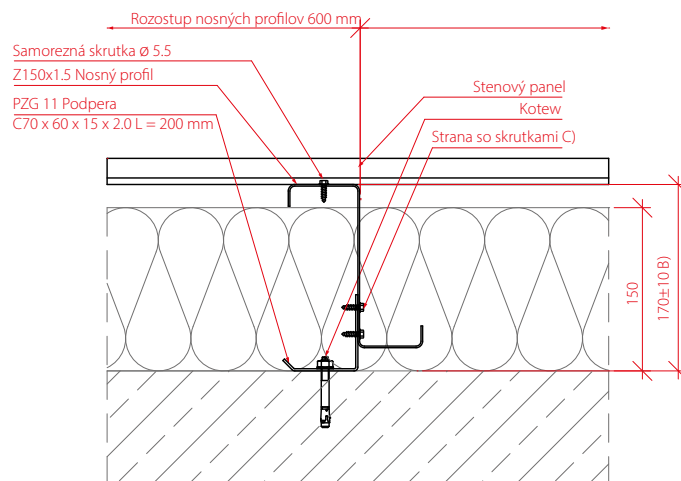
1. Bez termoizolácie



2. Z termoizoláciou do 100 mm



3. Z termoizoláciou do 150 mm





FASÁDNE KAZETONY

ŠTÝLOVÁ FASÁDA





S fasádnym kazetonom získa každá budova ten správny charakter. Jednoduchá, pravidelná línia, ktorá oddeľuje jednotlivé mozaikové segmenty, dodáva celej kompozícii ľahkosť a nádheru.

Moderný dizajn

Fasádna kazeta vyzerá skvele na fasádach budov bez ohľadu na ich účel.

Neobmedzená možnosti

Investor si môže vybrať akúkoľvek farbu fasády z palety RAL a možnosť kombinácie fasády so sklom, drevom, architektonickým betónom alebo hliníkom umožňuje realizovať aj tie najnáročnejšie predstavy architekta.

Pevná konštrukcia

Panel je namontovaný na konštrukčnom oceľovom rošte. Tým sa zabezpečí pevné a stabilné ukotvenie fasády.

Trvácnosť

Fasádny panel Balex Metal je vyrobený z ocele S320GD, ktorá je chránená zinkovou vrstvou a práškovou farbou.

Technické parametre

Názov	Fasádny kazeton
Trieda ocele	S320GD
Hrúbka ocele [mm]	1,20
Povrchová úprava a farby	Práškový nástrek podľa požiadaviek
Antikorózna odolnosť	do RC5 podľa PN-EN 10169-2
Odolnosť voči UV	do RUV4 podľa PN-EN 10169-2



VIAC
O FASÁDNOM KAZETONE

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

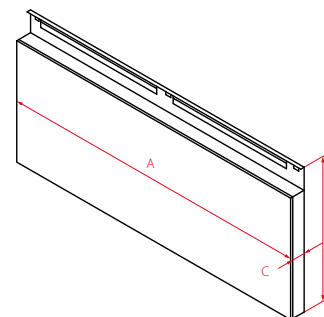
INE

Rozmery fasádnych kazetónov

Krycia šírka strany krycia A [mm]	max. 1500 (2000*)
Odporúčaná krycia výška H [mm]	**max. 600 modulowo
Nastaviteľná krycia výška H [mm]	**225-600 modulowo
Odporúčaný spoj [mm]	20
Odporúčaná výška líca C [mm]	30

*voliteľná dĺžka po dohode

**krycia výška je súčtom výšky líca kazetónu a medzery (škáry) medzi po sebe nasledujúcimi prvkami

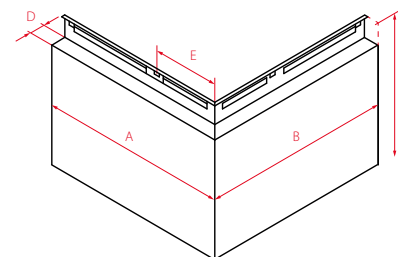


Rozmery nárožných kazetónov

Krycia šírka strany A [mm]	min. 300
Krycia šírka strany B [mm]	min. 300
Šírka strán A+B [mm]	max. 2300*
Štandardná krycia výška C [mm]	**max. 600 modulowo
Nastaviteľná krycia výška C [mm]	**225-600 modulowo

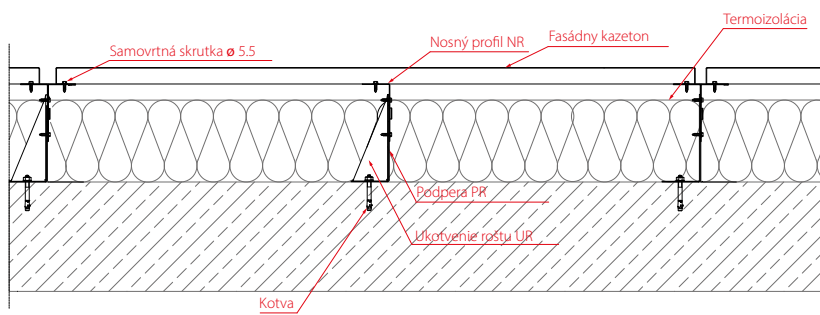
*technické požiadavky na rohové panely - jedna strana > 900 mm

**krycia výška je súčtom výšky čelnej strany kazetónu a medzery (škáry) medzi po sebe nasledujúcimi prvkami

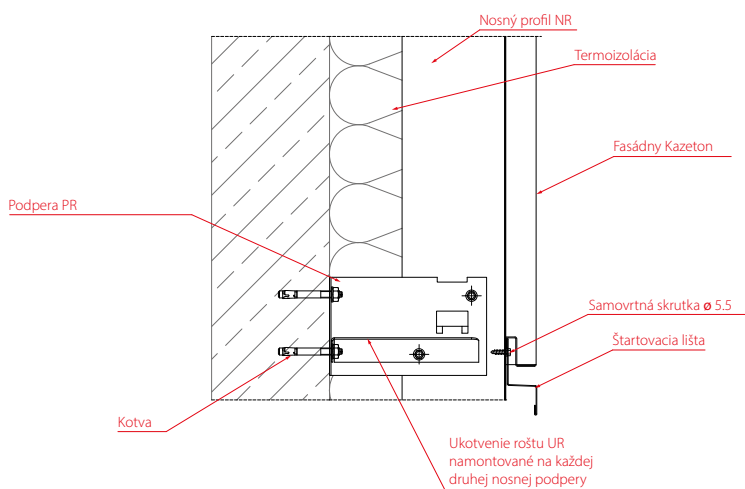


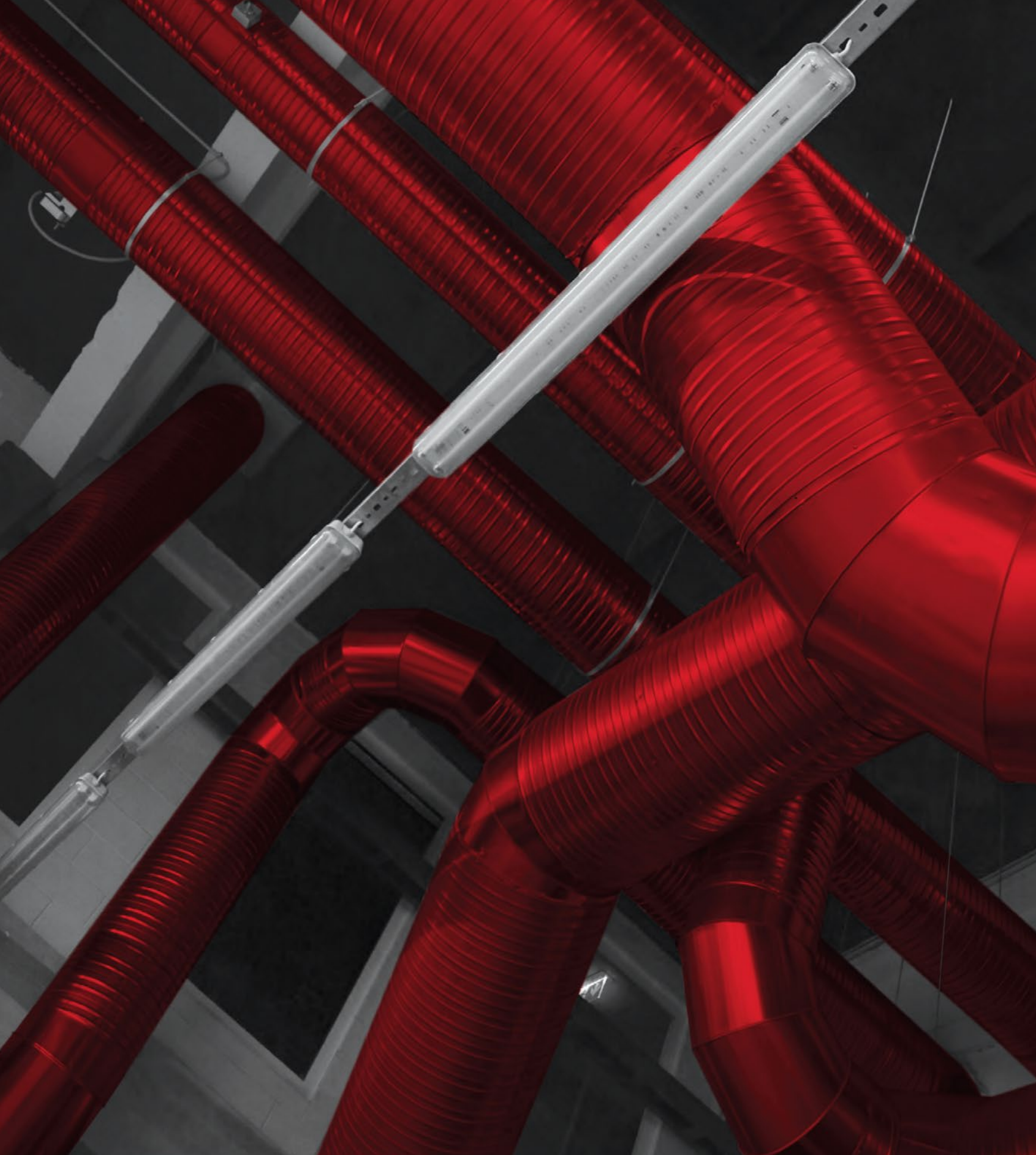
Prierezy

1.



2.





7 VZDUCHO- TECHNIKA

88 Systém **SPIRO**

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

VZDUCHOTECHNIKA SPIRO

Vzduchotechnika SPIRO Vám ponúka vzduchotechnické potrubia a tvarovky vyrobené špičkovou technológiou. Kruhové vzduchotechnické potrubie má oproti hranatému systému mnoho výhod. Vzduchotechnické systémy sú najekonomickejšia voľba čo sa týka nákladov na inštaláciu, spotrebu energie z hľadiska prúdenia vzduchu, má menšie úniky a straty ako hranatý systém vzduchotechniky, má menší obvod izolácie, nižšiu hmotnosť, nižší tlakový spád. Vzduchotechnické potrubie a tvarovky sú vyrábané v prevedení podľa noriem STN EN 1505 a STN EN 1506 v rozmerovej rade od DN 80 do DN 1400 mm. Rovné vzduchotechnické rúry sa vyrábajú na automatickej linke špirálovým vinutím pozinkovanej pásky hrúbky od 0,50 do 1,00 mm z materiálu DX51D + Z275MAC. Výrobný program zahŕňa kompletné rozmerové rady tvaroviek.

Výhody:

- nízke náklady na montáž
- výroba na zakázku
- rôzne prevedenia (materiál, rozmery)
- kompletné rozmerové rady tvaroviek

Druhy materiálov:

- **pozink** - max. hrúbka 1,00 mm
- **lakoplast** - max. hrúbka 0,70 mm
- **hliník** - max. hrúbka 1,00 mm
- **nerez** - max. hrúbka 0,90 mm
- **meď** - max. hrúbka 1,00 mm

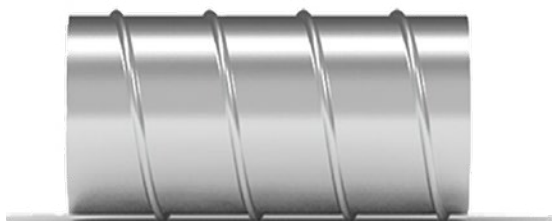
Rozmery

- **0,50 mm** pre Ø 80 - Ø 180 mm
- **0,60 mm** pre Ø 200 - Ø 500 mm
- **0,80 mm** pre Ø 550 - Ø 1000 mm
- **1,00 mm** pre Ø 1000 - Ø 1200 mm
- **1,25 mm** pre Ø 1200 - Ø 1400 mm

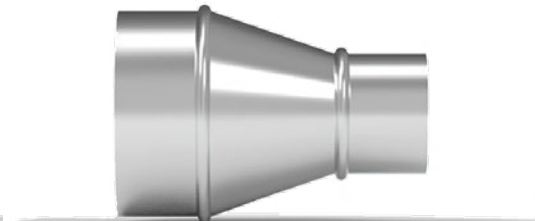
Prvky systému

SPIRO - prvky systému	Obj. kód
Spiro rúra	SR
Koleno	SK
Prechodka symetrická na rúru	SPSR
Prechodka nesymetrická na rúru	SPNR
Prechodka symetrická na tvarovku	SPST
Prechodka nesymetrická na tvarovku	SPNT
Nadstavec rúrový 45°	SNR45
Nadstavec rúrový 90°	SNR90
Nadstavec rúrový symetrický	SNRS
Nadstavec rúrový nesymetrický	SNRN
T-kus s nadstavcom rúrovým 45°	STNR45
T-kus s nadstavcom rúrovým 90°	STNR90
Křížový kus s nadstavcom rúrovým 90°	SKNR90
T-kus s nadstavcom rúrovým symetrický	STNRS
T-kus s nadstavcom rúrovým nesymetrický	STNRN
Křížový kus s nadstavcom symetrickým 90°	SKNRS90
Nohavicový kus 45°	SN45
Spojka na SPIRO	SSR
Spojka na tvarovku	SST
Záslepka na SPIRO	ST
SPIRO zakončenie	SZV
Objímka	SO
Držiak	SD

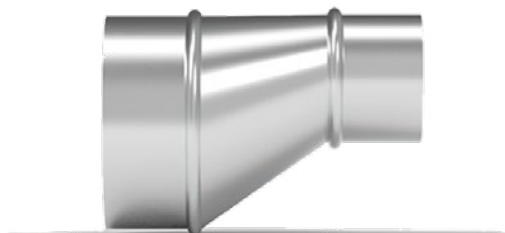
SR – spiro rúra



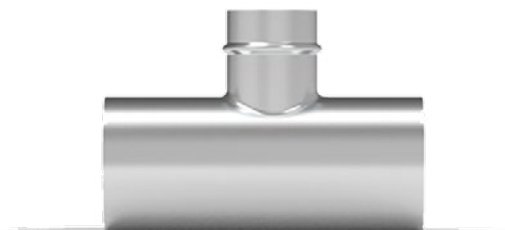
SPSR – prechodka symetrická na rúru/tvarovku



SPNR – prechodka nesymetrická na rúru/tvarovku **SNR45** – nastavac rúrový 45°



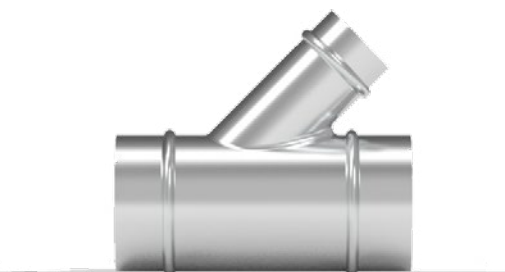
SNR90 – nastavac rúrový 90°



STNRS/N – T kus s nastavcom rúrovým nesymetrickým



STNR45 – T kus s nastavcom rúrovým 45°



STNR90 – T kus s nastavcom rúrovým 90°



OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUŽENÁ

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE

SZV – zakončenie



SKNRS90 – krížový kus s nadstavcom symetrickým 90°



SS – strieška



SN45 – nohavicový kus 45°



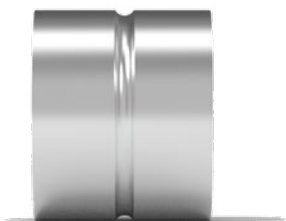
SZ – záslepka spiro



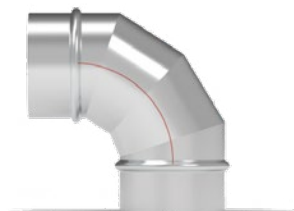
SSR – spojka na spiro



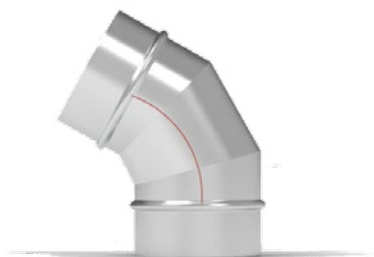
SST – spojka na tvarovku



SK90 – koleno 90°



SK60 – koleno 60°



SK45 – koleno 45°



SK30 – koleno 30°



SK15 – koleno 15°



OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNEĽY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVAROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INĚ



8 INÉ

- 94 PROFILÁCIE OBKLADOV
- 95 QR-KODY TECHNICKÉ KATALÓGY
- 96 TABUĽKA PARAMETROV PANELOV
- 98 PALETA FARIEB
- 100 KONTAKT

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANEĽY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVÁROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INÉ

DOSTUPNÉ PROFILÁCIE OBKLADOV

SENDVIČOVÉ PANELY

T Trapézová



L Lineárna



M Mikroprofilácia



R Drážkovanie



S Softline



G Hladká*



1L Clearline*



2L Double Clearline*



* Hrúbka 0,5 mm v profilácií G/1L/2L vyžaduje podpísané vyhlásenie zákazníka, v ktorom akceptuje možnosť viditeľnej odchýlky od rovinnosti, ktorá je v rámci povolenej tolerancie do 0,6 mm/200 mm podľa EN:14509. Obklad nie je možné vyrobiť z nehrdzavejúcej ocele.

QR-KÓDY TECHNICKÉ KATALÓGY



SENDVIČOVÉ PANELY PIR TECHNICKÝ KATALÓG



SENDVIČOVÉ PANELY MW TECHNICKÝ KATALÓG



SENDVIČOVÉ PANELY PIR FROST TECHNICKÝ KATALÓG



TRAPÉZOVÉ PLECHY TECHNICKÝ KATALÓG



PROFILY FORMOVANÉ ZA STUDENA TECHNICKÝ KATALÓG



OPLECHOVANIE A DOPLNKY TECHNICKÝ KATALÓG



STENOVÝ PANEL TECHNICKÝ KATALÓG



FASÁDNE KAZETONY TECHNICKÝ KATALÓG

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PANELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVÁROVANÉ
ZA STUDENA

6

FASÁDNE
OBRKLADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INÉ

ZHRNUTIE PARAMETROV SENDVIČOVÝCH PANELOV BALEX

	Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]				Profilácia							
	minimálna [mm]	maximálna [mm]		0,4	0,5	0,6	0,7	T	L	M	R	S	G	1L	2L
Strešný panel PIR STANDARD	2500	16000 (hr. 40) 17000 (hr. 60) 18000 (hr. 80-160)	exteriér												
			interiér												
Panel PIR FIBER	2500	10000	exteriér												
			interiér	Fiberglass											
Panel PIR ALU	2500	10000	exteriér												
			interiér	Hrubá hliníková fólia s vlnitým povrchom											
Sendvičový panel MW ROOF	2500	15000	exteriér												
			interiér												
Bridlicový panel PIR SLATE	3000	10000	exteriér					Bridlicový profil							
			interiér												
Sendvičový panel PIR STANDARD	2000	18000	exteriér												
			interiér												
Sendvičový panel PIR PLUS	2000	18000	exteriér						1000	1050					
			interiér												
Sendvičový panel PIR LIGHT	2500	18000	exteriér												
			interiér												
Sendvičový panel PIR FROST	2000	18000	exteriér												
			interiér												
Sendvičový panel MW FIRE	2500	12000 (hr. 100) 15000 (ostatné panely)	exteriér												
			interiér												
Sendvičový panel MW STANDARD	2500	10000 (hr. 80) 12000 (hr. 100) 15000 (ostatné panely)	exteriér												
			interiér												
Sendvičový panel MW PLUS	2500	10000 (hr. 80) 12000 (hr. 100) 15000 (ostatné panely)	exteriér								1050				
			interiér												
Sendvičový panel MW LIGHT	2500	15000	exteriér												
			interiér												
Sendvičový panel MW DEFENDER	2500	15000	exteriér												
			interiér												

	Powtoki						Efektivna šírka [mm]				
	SP Polyester Lesk 25 μ m	SP Polyester Mat 35 μ m	Cesar 55	PVC(F) "Food Safe"	Aluzinok	Nerez	1000	1050	1100	1150	
	Fiberglass										
	Hrubá hliníková fólia s vlnitým povrchom										
	RAL 7024										
	RAL 9002										

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNELY

3

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVÁROVANÉ
ZA STUĐENA

6

FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

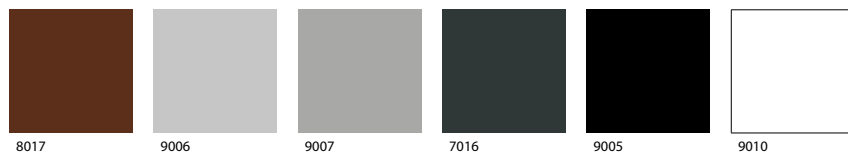
INÉ

DOSTUPNÉ FARBY

ŠTANDARDNÉ FARBY

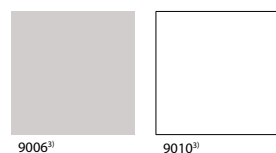
PRÉMIOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

CESAR 55® POLOMAT



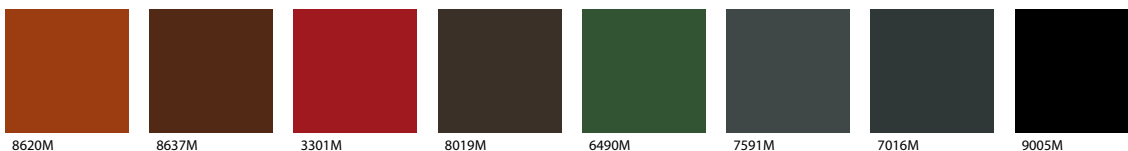
ORGANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

SP Polyester Lesk 15 µm



SP Polyester Lesk 25 µm



SP Polyester Mat35 µm

8620M

8637M

3301M

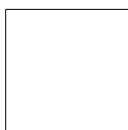
8019M

6490M

7591M

7016M

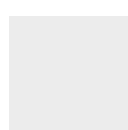
9005M

PVC(F) „Food Safe“ METALICKÉ ÚPRAVY

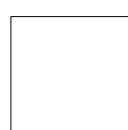
9010

AZ – ALUZINOK
+ EASYFILM*

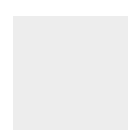
Z – POZINK

INÉ

NEREZ



FIBERGLASS



ALU

DOSTUPNÉ FARBY ODKVAPOV ZENIT**CESAR 35**

9002

8004

9005

8017

7016

9006

3009

8019

Metalické úpravy

POZINK

MEĎ

TITAN ZINOK

Farby uvedené v materiáloch slúžia len na ilustračné účely. Spoločnosť Balex Metal si vyhradzuje právo na farebné rozdiely medzi vzorkovníkom a skutočnou farbou. Prezentované farby sú k dispozícii pre plechy s hrúbkou 0,50 mm. 1) Farba je k dispozícii aj pre plechy s hrúbkou 0,60 mm; 2) Farba je k dispozícii aj pre plechy s hrúbkou 0,60 mm a 0,70 mm; 3) Farba je k dispozícii aj pre plechy s hrúbkou 0,4 mm.

KONTAKT



ODDELENIE EXPORTU

export@balex.eu

Rakúsko, Dánsko, Estónsko, Fínsko, Nemecko, Island, Moldavsko, Nórsko, Švédsko, Faerské ostrovy, Ukrajina, Kazachstan

vilnius@balex.eu

Litva

riga@balex.lv
broceni@balex.eu

Lotyšsko

slovensko@balex.eu

Slovensko

ceskarep@balex.eu
plzen@balex.eu

Česká Republika

SÍDLO SPOLOČNOSTI

Balex Metal Sp. z o. o.

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216
KRS 0000176277

kontakt@balex.eu

+48 58 778 44 44 / 801 000 807

balex.eu

POBOČKY V POĽSKU

BOLSZEWO

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
tel. +48 58 778 44 44
tel. +48 608 325 509
bolszewo@balex.eu

DŁUGOŁĘKA

ul. Wrocławska 42
55-095 Długołęka
tel. +48 71 315 16 11
tel. +48 538 818 430
tel. +48 600 263 053
wroclaw@balex.eu

TOMASZÓW MAZOWIECKI

ul. Spalska 143/147
97-200 Tomaszów Mazowiecki
tel. +48 44 618 22 22
tel. +48 696 030 424
tel. +48 539 029 287
tomaszow@balex.eu

PUSTKÓW

Pustków 363C,
39-205 Pustków
tel. +48 14 634 84 44
tel. +48 532 430 454
pustkow@balex.eu

POBOČKY V EURÓPE

SLOVENSKO

ŽILINA

Žilinská cesta, 504/94
013 11 Lietavská Lúčka
+421 41 507 40 01
Slovensko@balex.eu

ČESKÁ REPUBLIKA

HRADEC KRÁLOVÉ

Vážní 1097, 500-11
Hradec Králové
+420 495 543 267
Ceskarep@balex.eu

PLZEŇ - SLOVANY

Zahradní 173/2, 326 00
Plzeň - Slovany
+420 776 730 080
Plzen@balex.eu

LITVA

VILNIUS

Liudvinavo g. 123B,
LT-02241
+370 5 273 02 99
Vilnius@balex.eu

LOTYŠSKO

BROCENI

Liepnieku 10,
V-3851 Brocēni
+371 27 300 500
Broceni@balex.eu

RIGA

Mūkusalas iela 72,
LV-1004 Rīga
+371 27 300 500
Riga@balex.eu

OBSAH

1

TERMO-
IZOLÁCIE
THERMANO

2

SENDVIČOVÉ
PÁNEĽY

3

TRAPEZOVÉ
PLECHY

4

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

5

PROFILY
TVÁROVANÉ
ZA STUĐENA

6

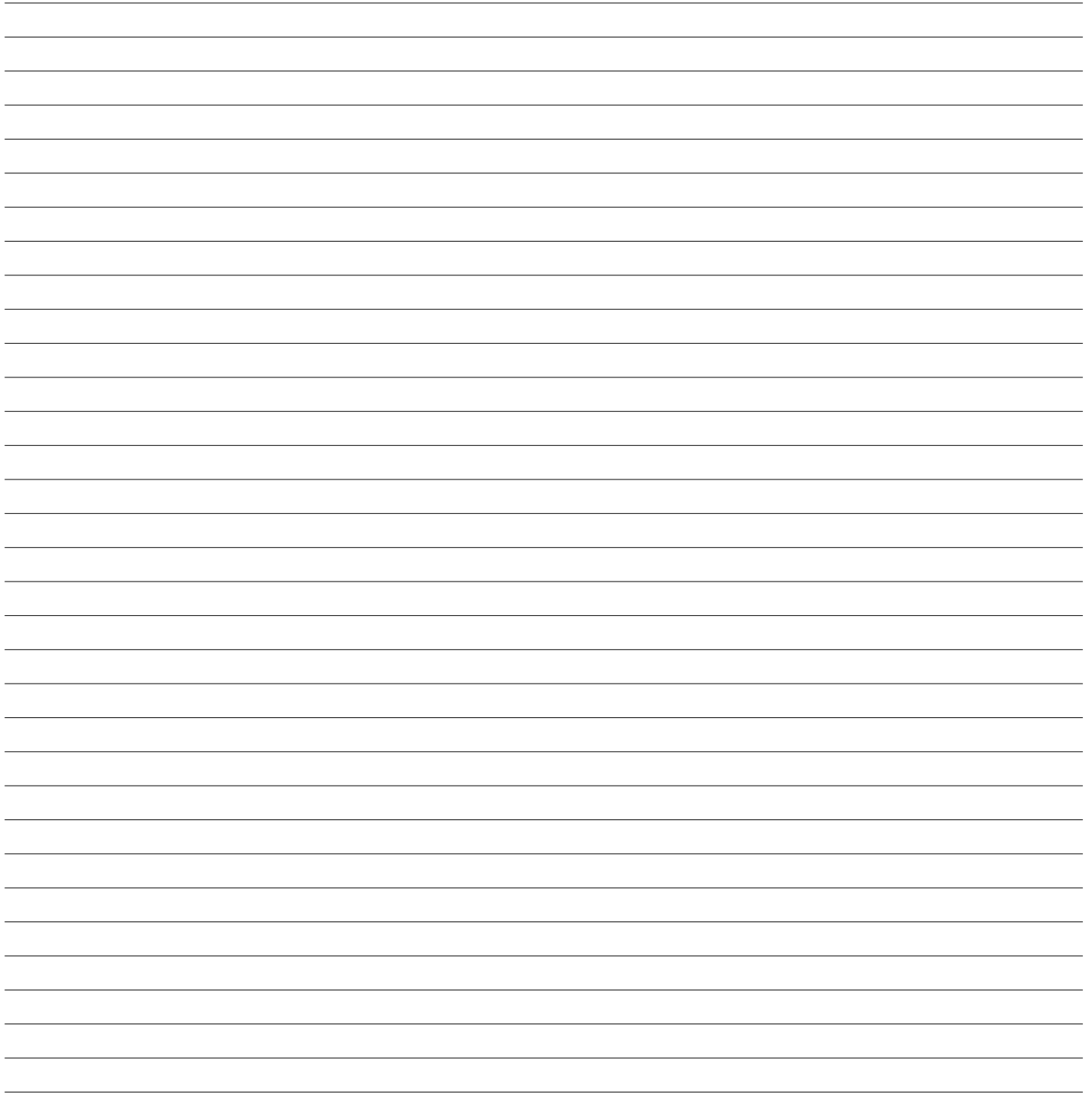
FASÁDNE
OBRĽADY

7

VZDUCHO-
TECHNIKA

8

INE



Balex Metal Slovensko

SÍDLO SPOLOČNOSTI
Žilinská cesta 504/94
013 11 Lietavská Lúčka
slovensko@balex.eu
+421 41 507 4001

balex.eu

SK-2024-04-03

Tento výtlačok nepredstavuje ponuku v zmysle miestnych zákonov. Poskytnuté informácie sú správne v čase zverejnenia. V súlade s mottom Balex Metal pre neustále zlepšovanie nie sú tieto informácie záväzné a môžu sa zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Balex Metal si vyhradzuje právo na zmeny verzií prezentovaných produktov.

Online katalóg

