

**BALEX
METAL
KATALÓG
PRODUKTOV
2023**

BALEX METAL
KATALÓG PRODUKTOV 2023

BUDUJEME SPOLU.

Vážené dámy a páni

Tri desaťročia činnosti spoločnosti Balex Metal potvrdzujú jednu vec. Rastíme a dokážeme racionálne pôsobiť na meniacom sa trhu tým, že rozširujeme sortiment našich výrobkov a stávame sa stále lepším partnerom pre našich zákazníkov.

Spolupráca a dôvera

V tomto katalógu predstavujeme náš aktuálny sortiment, ktorý pozostáva zo strešných a stenových systémov, ako aj zo širokej škály tepelnoizolačných výrobkov, vrátane: sendvičových panelov, ocelových strešných krytín, konštrukčných plechov a profilov, odkvapového systému, za studena tvarovaných profilov a tepelnoizolačných panelov Thermano.

Ak by som však mal jednou vetou zhrnúť to, čo nájdete v tomto katalógu, povedal by som to takto: ponúkame vám nielen stavebné materiály pre rezidenčný, poľnohospodársky a priemyselný trh, ale poskytujeme aj bezpečnosť a podporu v každej fáze vašej spolupráce.

Pozývam vás, aby ste nás lepšie spoznali prostredníctvom našich výrobkov, ale aj prostredníctvom hodnôt, ktoré vyznávame, ako sú ZODPOVEDNOSŤ za budúcnosť planéty, ODBORNOSŤ, PARTNERSTVO a BEZPEČNOSŤ, ktoré sú rozhodujúcimi faktormi, aby ste od nás dostali overené a spoľahlivé výrobky.

Marek Dzikiewicz
Predseda predstavenstva
Balex Metal.



#PARTNERSTVO

NADŠENCI PRE PLANÉTU.

Medzi prevádzkou každej firmy a zmenou životného prostredia existuje súvislosť. Odvetvie stavebníctva je jedným z najväčších producentov emisií uhlíka na svete. Sme si toho vedomí, a preto realizujeme program udržateľnosti Planet Passionate, ktorý sa zameriava na štyri oblasti: ENERGETIKA, ZNÍŽENIE EMISIE OXIDU UHOĽNATÉHO, STAROSTLIVOSŤ O VODNÉ ZDROJE a ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO S UZAVRETÝM CYKLOM. Každá oblasť má svoje vlastné ciele, ktoré štvrťročne sumarizujeme a kontrolujeme, aké percento stanovenej úlohy sa plní. Realizáciou programu Planet Passionate chceme prispieť aj k plneniu cieľov trvalo udržateľného rozvoja OSN (SDGs). Stratégiou Planet Passionate je zmeniť spôsob fungovania, ako aj náš holistický prístup k podnikaniu tak, aby sme mali čo najmenší vplyv na okolitý svet.

Naším zákazníkom ponúkame riešenia na zníženie energetickej náročnosti. Investujeme do nízkouhlíkovej stopy a zvyšujeme podiel obnoviteľných zdrojov energie inštaláciou zariadení na výrobu solárnej energie na strechách našich závodov. Do firmy zavádzame elektromobily a na strechy našich závodov inštalujeme systémy na recykláciu dažďovej vody.

Nezabúdame ani na interné vzdelávanie a vzájomnú inšpiráciu k zmene ekologickejších návykov. Naši zamestnanci absolvujú rôzne druhy školení a majú prístup k informáciám a podujatiam na zvýšenie environmentálneho povedomia.



GALÉRIA
INŠPIRACÍ

#ZODPOVEDNOSŤ



Energia

Do 2030 roku:

- Budeme vyrábať vlastnú energiu z obnoviteľných zdrojov vo výške 20 %.
- Naše priame využívanie energie z obnoviteľných zdrojov bude na úrovni 60 %.
- Na všetkých závodoch spoločnosti Balex Metal chceme inštalovať fotovoltaické panely.

Oxid uhličitý

- Naším cieľom je dosiahnuť, aby naša výroba do roku 2030 nevytvárala žiadne emisie.
- Meníme vozový park spoločnosti Balex Metal na bezemisný. Od roku 2025 bude každé nové zakúpené vozidlo s nulovými emisiami.
- Naším cieľom je znížiť intenzitu emisií CO₂ výrobkov od našich hlavných dodávateľov o 50 %.

Nakladanie s odpadom

- Prioritou je pre nás aj hospodárstvo s uzavretým cyklom, preto každý zamestnanec spoločnosti Balex Metal zohráva dôležitú úlohu pri realizácii plánu na zníženie množstva odpadu, ktorý vzniká v našich prevádzkach.
- Naše výrobné procesy sa do roku 2030 stanú bezodpadovými.
- Do roku 2030 sa budú v našich výrobných procesoch používať recyklované PET fľaše.

Voda

- Snažíme sa výrazne ovplyvňovať procesy šetrenia vodou a podporovať starostlivosť o vodné zdroje aj za hranicami našej firmy.
- Do roku 2030 bude na všetkých závodoch spoločnosti Balex Metal zavedený zber dažďovej vody.
- Sme súčasťou ambiciózných projektov na čistenie oceánov. Sami sme sa zapojili do úsilia o čistenie Baltického mora.

ZNALOSTI A TECHNICKÉ RADY

Znalosti sú kľúčom k úspechu, ale len vtedy, keď sa o ne šikovne delíte. Vieme to, a preto nájdete technických a obchodných poradcov spoločnosti Balex Metal na predajných miestach našich partnerov alebo na stavbách, kde poskytujú pomoc v každej fáze projektu.

Je to preto, že ako tím sa snažíme efektívne podporovať našich zákazníkov pri riešení ich technických problémov. Ale nie len to! Skúsenosti, ktoré sme získali, odovzdávame ďalej prostredníctvom rôznych médií a organizujeme špecializované školenia, vďaka ktorým sa naše vedomosti dostanú na mnohé miesta v Poľsku.

Takéto školenia prispievajú k šíreniu vedomostí a dobrých riešení na trhu. Ako odborníci v odbore, ale aj ako poradcovia zákazníkov si nemôžeme dovoliť nepočúvať, čo o našich výrobkoch hovoria tí, ktorí ich denne používajú alebo predávajú. Túto cennú spätnú väzbu využívame na zlepšovanie procesov a navrhovanie vlastných produktov.

Prostredníctvom súboru špeciálnych nástrojov, ako sú konfiguratory na uľahčenie vizualizácie projektu alebo jednoduchý a široký prístup k vedomostiam produktových manažérov, šírimo osvedčené postupy používania výrobkov Balex Metal.

Pozrite si blog na webovej stránke spoločnosti alebo sa prihláste na odber kanálov firmy na YouTube, Facebooku alebo LinkedIn. Využite informácie, ktoré zdieľame o montáži, zaujímavosti z trhu, ktoré poskytujú dôležitú dávku informácií nielen o výrobkoch, ale aj o stavebnom trhu.



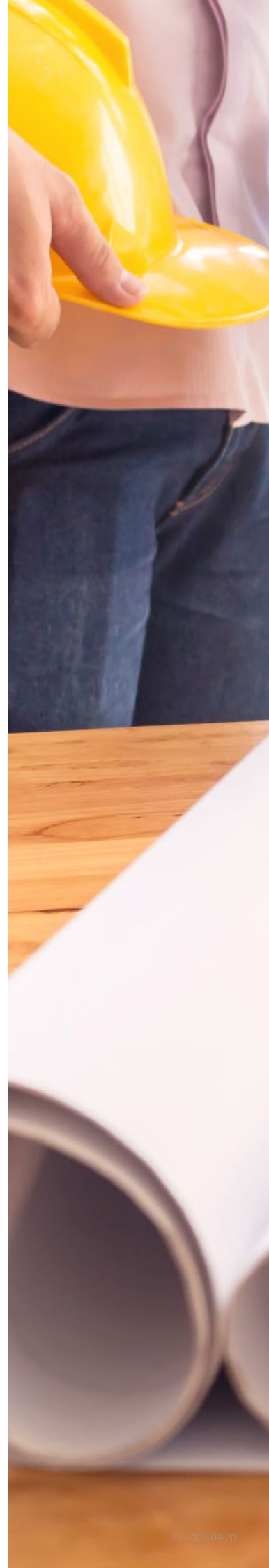
LINKEDIN



YOUTUBE



FACEBOOK





POZRITE
SA, AKO TO
VYZERA

#ODBORNOSŤ

LEN OSVEDČENÉ RIEŠENIA.

Spoločiteľ výrobca stavebných materiálov je dodávateľom bezpečných, testovaných a nezávisle certifikovaných riešení. Práve tie nájdete v našej ponuke. Dodávame výrobky určené pre priemyselný, poľnohospodársky a bytový trh. Reagujeme na aktuálne potreby budov týkajúce sa tepelnej izolácie, hydroizolácie, akustiky, nosnosti a ďalších požiadaviek, ktoré sa vzťahujú na výstavbu.

PREČO SPOLUPRACOVAŤ S NAMI?

PRÍSTUP K OSVEDČENÝM SUROVINÁM

Ako člen medzinárodnej skupiny Kingspan, jedného z najväčších výrobcov stavebných materiálov na svete, máme zaručený prístup k osvedčeným surovinám v potrebných množstvách bez ohľadu na nepredvídané okolnosti. To nám umožňuje vhodným spôsobom reagovať na výkyvy trhu a byť bezpečným útočiskom pre našich obchodných partnerov.

KVALITA VÝROBNÝCH PROCESOV, KTORÁ JE NAŠIM ŠTANDARDOM

Bez ohľadu na krajinu, v ktorej pôsobíme, všetky naše výrobné zariadenia podliehajú úplnej kontrole, ktorá sa zameriava na zabezpečenie najvyššej kvality procesov aj výrobkov. Pracujeme v súlade s požiadavkami štyroch systémov riadenia vrátane normy ISO 37301 na zabezpečenie zhody a noriem ISO 14001, ISO 45001, ISO 9001.

KVALITA VÝROBKU, KTORÁ JE OVERENÁ ZVNÚTRA AJ ZVONKU

Na naše výrobky sa uplatňuje systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov v súlade so slovenskými normami a vnútroštátnymi technickými posúdeniami, ktoré vykonávajú akreditované orgány. Stavebné výrobky a suroviny Balex Metal podliehajú priebežnej kontrole v súlade s predpismi a požiadavkami príslušných

#BEZPEČNOSŤ

normami, napr. overovaním rozmerových tolerancií. Rozsah a frekvencia testovania sú stanovené v internej dokumentácii. Väčšina našich procesov a dokumentácie podlieha interným a externým auditom.

BALEX METAL COMPLIANCE TEAM

V spoločnosti Balex Metal venujeme veľkú pozornosť tomu, aby informácie o výrobkoch boli spoľahlivé a v súlade s očakávaniami zákazníkov, čo zahŕňa proces overovania zverejnených technických údajov. Za to je okrem iného zodpovedný tím Balex Metal Compliance Team, ktorý spolupracuje s väčšinou oddelení spoločnosti, od marketingu, logistiky až po predaj. Zabezpečujeme, aby sa naše podnikanie a podnikanie našich partnerov rozvíjalo spôsobom, ktorý minimalizuje riziko nezrovnalostí.

Veríme, že tento spôsob podnikania prináša **pocit istoty, dlhodobé vzťahy a záruku, že dostanete overený produkt.** Zahŕňa aj **úctu k prírode**, ktorej sme všetci rovní, a ktorá si teraz vyžaduje našu podporu.

Stanisław Pilarski,
trener produktu Balex
Metal



SERVIS A PODPORA.

Dobre si uvedomujeme, že jedným z najdôležitejších prvkov každého obchodného vzťahu je profesionálny servis a podpora v každej fáze. Vďaka našej sieti približne 100 terénnych poradcov môžeme prísť na určené miesto investície. Okrem toho dbáme na to, aby naši partneri mali neustály prístup k odborníkom na technickú podporu a k projekčnej kancelárii, ktorá im pomôže pri riešení technických problémov, ako napr:

- vykonávanie kladačských plánov pri sendvičových paneloch,
- výpočet klimatického zaťaženia: vietor, sneh,
- pevnostné výpočty a optimalizácia panelov,
- školenia,
- podpora na mieste.

ŠKOLÍME V TERÉNE A V AKADÉMII BALEXMETAL

Od roku 2014 sme na Balex Metal Building Academy v Tomaszow Mazowiecki vyškoliili viac ako 13 000 odborníkov. Je to miesto, ktoré ponúka jedinečnú príležitosť absolvovať výučbu pod vedením technických odborníkov. Dnes školíme v teréne aj zástupcov stavebných firiem, dodávateľov a pokrývačov, ktorí majú záujem o zdokonalenie svojich zručností. Školenia vedie skúsený školiteľ a dlhoročný zamestnanec spoločnosti Balex Metal Stanisław Pilarski. Ak si chcete doplniť svoje vedomosti, ak sa chcete zúčastniť školenia, prihláste sa:

ŠKOLENIA



NEEXISTUJÚ OTÁZKY BEZ ODPOVEDÍ.

Prečítajte si naše návody, sledujte montážne pokyny, sledujte náš videoblog, dozviete sa o výsledkoch experimentov.

KOLKO BY MAL BYŤ SPÁD ŽĽABU?

– Odporúča sa, aby sklon nebol menší ako 5 mm na každý 1 m žlabu.

AKÁ JE NAJODOLNEJŠIA POVRCHOVÁ ÚPRAVA STREŠNEJ KRYTINY?

-Veľmi dobrú ochranu strechy zabezpečuje zmes polyuretánu a polyamidu, teda CESAR 55.

AKO OCHRÁNIŤ TEPELNOU IZOLÁCIU PRED KUNOU?

– Kuny si v minerálnej vlne vytvárajú tunely, preto je najlepšie nahradiť ju doskami z tuhej PIR peny.



balex.eu/sk/baza-znalosti



Všetko o tepelnej izolácii



Mgr. Ing. Jacek Łazuka, Produktový manažér

Odolnosť proti vlhkosti
podľa ISO 6270

Pevné kovové jadro

Najvyššia odolnosť proti strate farby
RUV4 (ISO 4892-3)

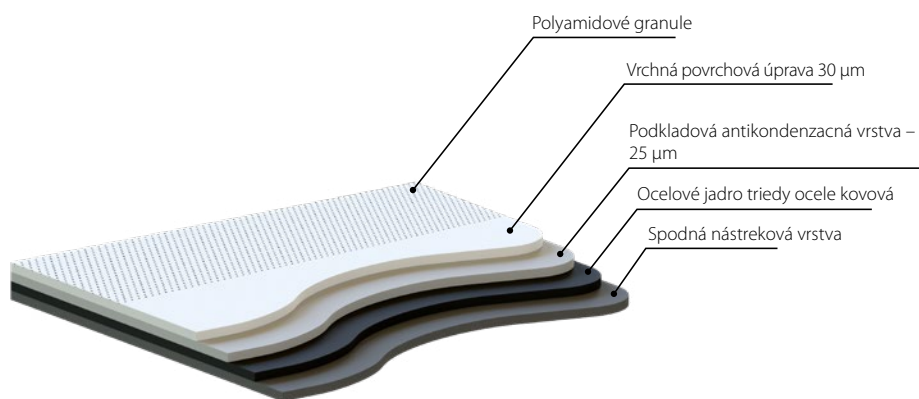

ZÁRUKA
55 ROKOV **

CESAR 55 POLOMAT

Výnimočná kvalita

Kombinácia polyuretánu a polyamidu s hrúbkou 55 mikrónov je ako pancier pre strechu. Nezvyčajne odolný povlak CESAR PUR zaručuje bezpečnosť po mnoho rokov.

trvácnosť ★★★★★ / 55 µm
odolnosť voči koróziám ★★★★★ / do C5
estetika — póľmat
Technická záruka**: 55 rokov
Estetická záruka**: 20 rokov



* Tabuľka farieb je k dispozícii na zadnej strane katalógu

** Pri kúpe celého systému - viď záručné podmienky na www.balex.eu

SP35 MAT

Estetika

Matné povrchy dodávajú strechám jedinečnú triedu a eleganciu. Dizajnéri majú radi najmä grafitové a sivé odtiene, ktoré dominujú prestížnym stavebným katalógom.

Trvácnosť ★★★★★☆ / 35 µm

Odolnosť proti korózií ★★★★★☆ / do C4

Estetika — mat

Technická záruka**:: 35 rokov

Estetická záruka**:: 10 rokov

* Tabuľka farieb je k dispozícii na zadnej strane katalógu

** Pri kúpe celého systému - viď záručné podmienky na www.balex.eu

povrchová úprava	ZÁRUKA				prípustná korózia vonkajšieho prostredia
	základná		rozšírená		
	technická	estetická	technická	estetická	
SP POLYESTER LESK 25 µm	 10 ROKOV	 5 ROKOV	 25 ROKOV	 5 ROKOV	C3
SP POLYESTER MAT 35 µm	 15 ROKOV	 5 ROKOV	 35 ROKOV	 10 ROKOV	C4
CESAR 55 POLOMAT	 20 ROKOV	 10 ROKOV	 55 ROKOV	 20 ROKOV	C5*

* Vyžaduje sa potvrdenie od dodávateľa surovín po analýze vyplneného environmentálneho dotazníka.



SP25 LESK

Ekonomické riešenie

Je veľmi častá povrchová úprava, ktorá je k dispozícii širokej škále farieb. Najlepší pomer cena- výkon.

Trvácnosť ★★★★★ / 25 µm
Odolnosť proti korózii ★★★★★ / do C3
Estetika- lesk
Technická záruka**: 25 rokov
Estetická záruka**: 5 rokov

* Tabuľka farieb je k dispozícii na zadnej strane katalógu

** Pri kúpe celého systému - viď záručné podmienky na www.balex.eu

1. IZOLÁCIE

- 33** Tepelná izolácia pre strechy THERMANO ROOF
- 39** Tepelná izolácia unierzálna THERMANO COMPACT
- 43** Tepelná izolácia pre vnútorné steny THERMANO GK
- 47** Tepelná izolácia pre podlahy THERMANO FLOOR
- 51** Tepelná izolácia THERMANO ALU
- 55** Tepelná izolácia THERMANO FIBER
- 36** Príslušenstvo pre montáž tepelnej izolácie THERMANO

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELY

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

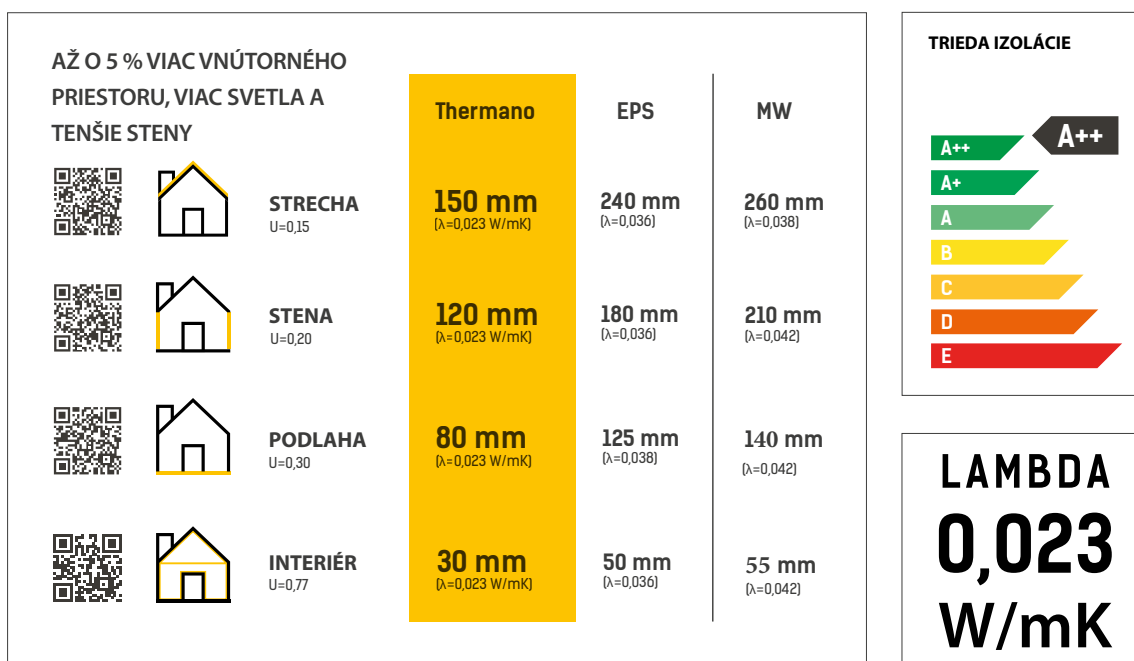
9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA

THERMANO

TERMOIZOLÁCIA TRIEDY A++.

Pri nákupe televízora venujeme pozornosť počtu palcov, pri výbere počítača pre množstvo pamäte RAM alebo typu procesora, zatiaľ čo pri nákupe materiálov na izoláciu domov je kľúčovým faktorom lambda (označený symbolom λ). Čím je hodnota nižšia, tým lepšie sú izolačné vlastnosti materiálu. V tomto porovnaní sú najlepšie tvrdé PIR dosky THERMANO s plynotesným obkladom a triedou izolácie A++.



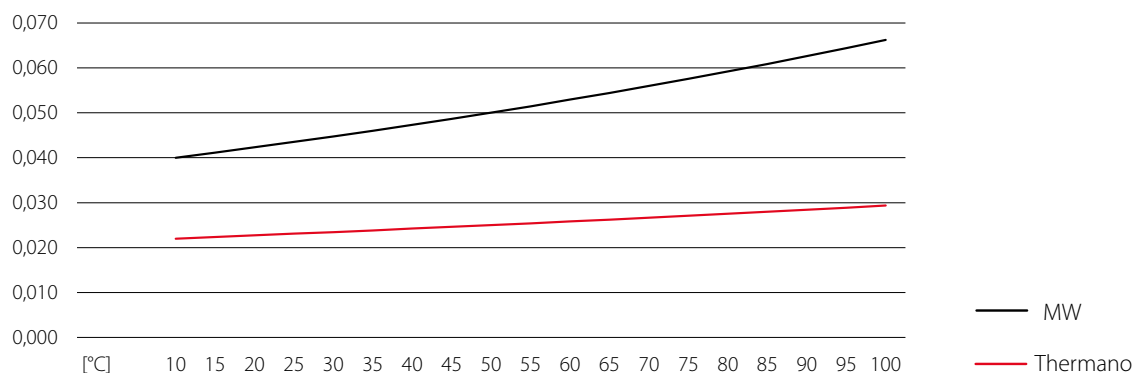
ZISTITE, AKO
MÔŽETE UŠETRIŤ
PRI THERMANE

Porovnanie tepelných izolácií

použitie	požiadavky	požadovaný koeficient U	THERMANO lambda=0,023 W/mK, rho=30 kg/m ³		styrodur EPS lambda=0,036 W/mK, rho=15 kg/m ³		minerálna vlna lambda=0,040 W/mK, rho=130 kg/m ³	
			hrúbka [mm]	R [m ² K/W]	hrúbka [mm]	R [m ² K/W]	hrúbka [mm]	R [m ² K/W]
strecha	od 1 I 2021	0,15	150**	5,50	240	6,65	260	6,50
	energeticky úsporný dom*	0,12	200***	8,70	300	8,30	340	8,50
	pasívny dom**	0,10	240***	10,40	350	9,70	390	9,75
vonkajšia stena	od 1 I 2021	0,20	113	4,90	180	5,00	200	5,00
	energeticky úsporný dom*	0,15	150	6,50	240	6,65	260	6,50
	pasívny dom**	0,10	240***	10,40	350	9,70	390	9,75

* podľa normy NF40; ** podľa normy NF15; *** hrúbka pri položení v 2 vrstvách

Zjednodušený prevod parametra λ na letné podmienky



POZNÁMKA!

Lambda sa lambde NEROVNÁ.

Balex Metal poskytuje lambdu zohľadňujúcu starnutie $\lambda_d = 0,023 \text{ W/mK}$, t.j. takú, ktorá si zachová svoje parametre aj po montáži materiálu do zariadenia na ďalšie desaťročia. Väčšina ostatných výrobcov nesprávne špecifikuje deklarovanú lambdu, t.j. takú, ktorú má výrobok okamžite po opustení výrobnéj linky a ktorej vlastnosti sa v priebehu času významne zhoršujú.

Uvedená lambda je normatívna lambda, testovaná v laboratórnych podmienkach, kde vonkajšia teplota je 10°C a vnútorná teplota je 20°C . V reálnych podmienkach sa lambda mení a v prípade napríklad vonkajšej teploty na povrchu strechy v lete približne 60°C môže byť jej hodnota v prípade tradičných izolátorov dokonca o viac ako 30% horšia. To znamená, že v extrémnych letných podmienkach by sa mala zväčšiť hrúbka izolácie. Pri THERMANE je tento rozdiel oveľa menší, ako je uvedené v tabuľke vyššie. Preto je THERMANO najlepšou ochranou proti teplu v lete.

THERMANO

NAJDÔLEŽITEJŠIE UŽITKOVÉ VLASTNOSTI

Tepelná izolácia THERMANO sa vyznačuje mnohými vlastnosťami, ktoré ju robia jedinečnou v porovnaní s inými bežne používanými tepelnými izolantmi. Najdôležitejšie sú tepelnoizolačné parametre s lambdou zohľadňujúcou starnutie na úrovni 0,022 - 0,023. Stála lambda zaisťuje rovnaké izolačné parametre niekoľko desiatok či dokonca niekoľko stoviek rokov a samotná jej hodnota robí hrúbku priečky takmer 2-krát tenšou. To znamená buď viac priestoru vo vnútri, alebo viac svetla vo vnútri, ale predovšetkým obrovské úspory na vykurovaní a chladení. THERMANO je tiež tepelná izolácia odolná proti zaplaveniu, odolná proti biodegradácii, ale plne recyklovateľná. THERMANO je odolné voči kunám, myšiam a hmyzu. Je ľahké a neobsahuje ťažké vlákna.

Vlastnosti Thermano





1.

IZOLÁCIE

THERMANO

TRVÁČNOSŤ

Materiál, z ktorého sú dosky THERMANO vyrobené, patrí medzi najodolnejšie tepelné izolanty v stavebníctve a jeho životnosť je porovnateľná so životnosťou tehly.

Výskumný ústav tepelnej izolácie Mníchov (Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V.) hodnotil desiatky rokov staré vzorky polyuretánových izolácií z existujúcich budov z hľadiska tepelnej vodivosti, pevnosti v tlaku, vlhkosti a rozmerových zmien a celistvosti izolačných dosiek.

Testy ukázali, že vzorka, ktorá bola súčasťou izolačnej vrstvy inštalovanej v roku 1982, nemala po 30 rokoch žiadne poškodenia, diery, dutiny alebo iné nehomogenity. Polyuretánová (PU) izolačná doska je stále plne použiteľná a stále vykazuje všetky deklarované hodnoty a úžitkové vlastnosti.



DOSKY
THERMANO
EXPERIMENT S
OHŇOM



VODODOLNOSŤ
DOSIEK
THERMANO



AKUSTICKÉ
VLASTNOSTI
THERMANO



PROGRAM BOJ
PROTI SMOGU
ZA ČISTÝ
VZDUCH





1.
IZOLÁCIE

Balenie Thermano

TYP	Zámok	Hrúbka [mm]	U [W/m ² ·K]	R [m ² ·K/W]	Lambda [W/K]	Rozmer dosky	Predajná jednotka	zabezpečenie balenia	počet ks / balenie	m ² celkovitá / balenie	m ³ celkovitý / balenie				
THERMANO ROOF	BASIC	30*	0,77	1,30	0,023	celková/krycia šírka: 1200/1185mm celková/ krycia dĺžka: 2400/ 2385 mm	1200x2400x1200 balenie	strech fólia alebo UV	40	115,20	3,46				
		40*	0,57	1,75					30	86,40	3,46				
	TOP	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					stretch	15	43,20	3,46			
		80	0,29	3,50					UV	14	20,16	3,23			
		100	0,23	4,35					stretch	12	34,56	3,46			
		120*	0,19	5,25					UV	10	28,80	3,46			
		125	0,18	5,45					stretch	9	25,92	3,24			
		125	0,18	5,45					UV	8	23,04	2,88			
		140*	0,16	6,15					stretch	8	23,04	3,23			
		150	0,15	6,55					UV	8	23,04	3,46			
160	0,14	7,00	stretch	7	20,16	3,23									
160	0,14	7,00	UV	6	17,28	2,76									
THERMANO COMPACT	BASIC	20	1,18	0,85	0,023	celková/krycia šírka: 1200/1190mm celková/ krycia dĺžka: 600/590 mm	1200x600x600 balenie	fólia reklamná	30	0,77	1,30				
		30	0,77	1,30					20	14,40	0,43				
	TOP	40	0,59	1,70					15	10,80	0,43				
		50	0,47	2,15					12	8,64	0,43				
		80	0,29	3,45					7	5,04	0,40				
		100	0,23	4,30					6	4,32	0,43				
125	0,19	5,40	4	2,88	0,36										
THERMANO FLOOR	BASIC	20	1,18	0,85	0,023	celková/krycia šírka: 1200/1185mm celková/ krycia dĺžka: 2400/2385 mm	1200x2400x1200 balenie	stretch fólia	60	172,80	3,46				
		30	0,77	1,30					40	115,20	3,46				
	TOP	50	0,47	2,15	24				69,12	3,46					
		80	0,29	3,45	16				46,08	3,46					
		100	0,22	4,55	12				34,56	3,46					
		120	0,18	5,45	10				28,80	3,46					
	BASIC	20	1,18	0,85	0,023				celková/krycia šírka: 1200/1185mm celková/ krycia dĺžka: 600/585mm	1200x600x600 balenie	stretch fólia	30	21,60	0,43	
		30	0,77	1,30								20	14,40	0,43	
		TOP	50	0,47								2,15	12	8,64	0,43
			80	0,29								3,45	8	5,76	0,43
100			0,22	4,55		6	4,32	0,43							
120			0,18	5,45		5	3,60	0,43							
THERMANO GK	BASIC	30	1,25	0,80	0,023	celková šírka : 1200 mm celková dĺžka: 2600 mm	1200x2600x1200 balenie	stretch fólia	34	106,08	3,18				
		50	0,59	1,70					21	65,52	3,28				
		60	0,47	2,1					17	53,04	3,18				
		120*	0,21	4,75					8	24,96	3,00				
THERMANO ALU	BASIC	40*	0,59	1,70	0,023	celková šírka: 1200mm celková dĺžka: štandardná: 4000mm maximálna: 5000mm	1200x4000x1200 štandardné balenie	stretch fólia	30	144,00	5,76				
		50*	0,45	2,20					24	115,20	5,76				
		60*	0,38	2,60					20	96,00	5,76				
		80*	0,29	3,50					15	72,00	5,76				
		100*	0,23	4,35					12	57,60	5,76				
THERMANO FIBER	BASIC	50*	0,57	1,75	0,028	celková šírka : 1200mm celková dĺžka: štandardná: 4000mm maximálna: 5000mm	1200x4000x1200 štandardné balenie	stretch fólia	24	115,20	5,76				
		60*	0,48	2,10	20				96,00	5,76					
		80*	0,34	2,95	0,027				15	72,00	5,76				

* Produkt na objednávku

Možnosti aplikácie THERMANO ROOF



Šikmá strecha izolovaná nad krokvami

- Tesná tepelná izolácia bez tepelných mostov
- Veľmi dobrá ochrana proti kunám
- Dodatočná ochrana krovu
- Vyšší, dekoratívny strop a možnosť priznania krokviev v interiéri
- Viac miesta v interiéri objektu



NÁVOD NA MONTÁŽ
THERMANA NA ŠIKMÚ
STRECHU IZOLOVANÚ
NAD KROKVAMI



Šikmá strecha izolovaná pod krokvami

- Tenšia izolácia.
- Vyšší strop v objekte
- Veľmi dobrá ochrana proti kunám
- Jednoduchá montáž
- Nižšie náklady na montáž



NÁVOD NA MONTÁŽ
THERMANA NA ŠIKMÚ
STRECHU IZOLOVANÚ
POD KROKVAMI



Plochá strecha

- Vysoká pevnosť v tlaku 200 kPa (20 t/m²)
- Odolnosť voči poškodeniu pri chôdzi
- 4x nižšia hmotnosť ako vlna
- Žiadna možnosť kondenzácie



NÁVOD NA MONTÁŽ
THERMANA NA PLOCHÚ
STRECHU



Zelená strecha

- Vysoká pevnosť v tlaku 200 kPa (20 t/m²)
- Môže sa používať v extenzívnych a intenzívnych systémoch
- 4-krát ľahší ako vlna



NÁVOD NA MONTÁŽ
THERMANA NA ZELENÚ
STRECHU



Lepené strechy

- Chemická odolnosť voči stavebným lepidlám
- Tesnosť systému. Absencia akýchkoľvek tepelných mostov
- Bez viditeľných spojov
- Dokonalá príľnavosť (hladký povrch)
- Kompatibilný s akýmkoľvek systémom lepenia



NÁVOD NA MONTÁŽ
THERMANA NA
LEPENÚ STRECHU

Prípadne:

Atiky
Izolácia terás a balkónov
Izolácia vnútorných stien
základy



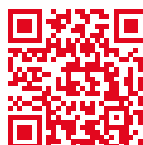
KATALÓG
THERMANO

Možnosti aplikácie THERMANO COMPACT



Všetky aplikácie

- Použitie:
- Izolácia vo vnútri objektu
 - Izolácia parapetov
 - Izolácia okien
 - Izolácia dverí
 - Vyrovnávanie podláh
 - Dotesnenie, tzv. tepelných mostov



DOZVEDIEŤ SA VIAC

1.

IZOLÁCIE

Možnosti aplikácie THERMANO GK



Izolácia schodiska

- menšia hrúbka izolácie
- viac priestoru v miestnosti
- rýchla a spoľahlivá montáž
- 2 produkty v jednom



MONTÁŽ
THERMANO GK S
POLYURETANOVÝM
ALEBO AKRYLOVÝM
LEPIDOM



Vnútoraná izolácia

- možnosť tepelnej izolácie historických budov
- menšia hrúbka steny
- viac miesta v miestnosti, šetrenie miesta



MONTÁŽ
THERMANO GK
S LEPIDOM NA
BÁZE SÁDRY



Šikmá strecha podkroková / strop

- rýchla a jednoduchá montáž
- čistota montáže
- viac priestoru, tenšia izolácia
- chlad v lete, teplo v zime



MONTÁŽ
THERMANO GK NA
KONŠTRUKCIU

Možnosti aplikácie THERMANO FLOOR



Podlaha

- žiadna absorpcia vody, odolnosť proti povodňiam
- vysoká pevnosť v tlaku 150 kPa (15 ton na m²)
- dlhšia životnosť podlahy



MONTÁŽNY NÁVOD
THERMANO NA
PODLAHY PRE
PODLAHOVÉ
VYKUROVANIE



Skryté debnenie

- tenšia stena alebo strop (až do 14 cm),
- nižšie náklady vďaka užším základom,
- viac miesta vo vnútri budovy



Trojvrstvová stena

- rýchla a jednoduchá montáž
- väčšie základy
- dlhotrvácna izolácia



NÁVOD NA MONTÁŽ
THERMANO NA
ROJVRSTVOVÚ STENU

Možnosti aplikácie THERMANO ALU



Hospodárske budovy / zavesený strop

- najvyššia izolácia $\lambda = 0,023 \text{ W/mK}$
- zvýšená produktivita zásob
- umývateľný pod tlakom
- rovnomerný biely povrch
- rýchla a ľahká inštalácia (ako podhlád)



MONTÁŽNY NÁVOD
THERMANO AGRO ALU
NA HOSPODÁRSKEJ
BUDOVE.

Možnosti aplikácie THERMANO FIBER



Steny garáží

- mechanická odolnosť
- jednoduché čistenie
- odolnosť voči tlakovému čisteniu
- rovnomerný biely povrch



Steny priemyselných a servisných objektov

- mechanická odolnosť
- jednoduché čistenie
- odolnosť voči tlakovému čisteniu
- estetická



SKONTROLUJTE
ČISTENIE
VYSOKOTLAKOU
VODOU



Steny a stropy budov o zvýšenou vlhkosťou vnútorného vzduchu

- odolný voči hubám a plesniam
- odolnosť proti biologickým a chemickým látkam
- mechanická odolnosť
- odolné voči tlakovému umývaniu



KATALÓG THERMANO
AGRO ALU, THERMANO
AGRO FIBERGLASS



Budovy pre hospodárske zvieratá / zavesený strop

- odolné voči tlakovému umývaniu
- rovnomerný biely povrch
- zvýšená odolnosť proti amoniaku
- zvýšená produktivita zásob



MONTÁŽNY NÁVOD
THERMANO AGRO
FIBERGLASS PRE
HOSPODÁRSKE BUDOVY

1.

IZOLÁCIE



THERMANO ROOF

1.

IZOLÁCIE

Thermano Roof predstavuje revolúciu na trhu tepelných izolácií. Jedna doska poskytuje tepelnú izoláciu takmer dvakrát toľko ako polystyrén alebo minerálna vlna rovnakej hrúbky. Polyuretánová izolácia je bezpečná a nenasiakavá. Preto je doska Thermano po mnoho rokov vynikajúcim tepelnoizolačným materiálom, odolná voči chybám pri montáži, biologickým faktorom alebo bežným náhodným udalostiam, ako je povodeň.

Dosky Thermano Roof sa vyznačujú:

- Lambda - 0,023 W/mK v izolačnej triede A ++.
- Trvanlivosť - dosky nestratia v priebehu rokov svoje tepelnoizolačné vlastnosti. Ich životnosť je porovnateľná s tehliami.
- Najlepšia hladkosť na trhu. Perfektný povrch pre lepené strechy.
- Univerzálne použitie
- Účinnejšia bariéra pre hlodavce a hmyz ako EPS, XPS a minerálna vlna, v ktorej zvieratá zvyčajne kopú tunely a hniezdia.
- Biologická odolnosť voči machom, lišajníkom, hubám a plesniam atď.

Dodatočnou zárukou stabilnej prevádzky tepelnej izolácie v priebehu rokov je jej vynikajúca odolnosť proti vlhkosti. Prítomnosť vody v tradičnej tepelnej izolácii spôsobuje pokles jej vlastností o 85%. Thermano tento problém nepozná.



PROJEKTANT
MACIEJ LALICKI
O IDEÁLNO
DOME
Z THERMANA



VIAC NA TÉMU
TERMOIZOLÁCIE
THERMANO

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

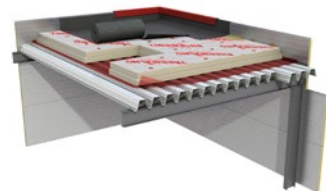
Názov	THERMANO ROOF
Druhy zámkov	TOP, BASIC (30mm)
Povrchová úprava	viacvrstvomá fólia s hliníkom
Celková šírka [mm]	1200
Šírka modulu (krycia) [mm]	1185 (TOP)
Hrúbka PIR peny [mm]	40, 50, 60, 80, 100, 120, 125, 140, 150, 160
Dĺžka štandardná [mm]	2400
Koeficient tepelnej vodivosti λ [W/mK]	0,023
Objemová hmotnosť [kg/m ³]	30
Relatívny difúzny odpor μ	50-100
Nasiakavosť	$\leq 2\%$
Pevnosť v tlaku	min. 200 kPa pri 10% deformácii (pre hrúbku od 40mm)
Reakcia na oheň	Eurotrieda E, podľa EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE wg EN 13165:2012+A2:2016

Hlavným materiálom používaným na výrobu panelov Thermano je polyizokyanurát (PIR), ktorý je z oboch strán chránený plynotesným plášťom pozostávajúcím z niekoľkých vrstiev polymérov a hliníkovej fólie.

Vysoká plynotesnosť obkladov THERMANO zaručuje dlhodobú stabilitu tepelnoizolačných vlastností, na rozdiel od iných materiálov na báze polyuretánu, ktoré nie sú chránené takouto vrstvou, napríklad inštalované striekaním.

Dosky sa vyznačujú vynikajúcimi mechanickými vlastnosťami, trvanlivosťou, nízkou nasiakavosťou a ďalšími fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami, vďaka ktorým je materiál vhodný na použitie v najnáročnejších stavebných prostrediach.

Plochá strecha



Šikmá strecha



Zelená strecha



POZRI INÉ
POUŽITIE

Hrúbka THERMANA a koeficient tepelnej izolácie

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

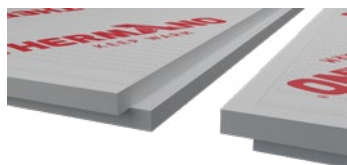
Hrúbka dosky THERMANO ROOF d [mm]	Koeficient prestupu tepla U [W/m ² K]	Tepelný odpor R [m ² K/W]	Použitie	Merná jednotka	počet ks/ balenie	m ² celková / balenie	m ³ celkový / balenie
40	0,57	1,75	medziposchodie		30	86,40	3,46
50	0,45	2,20			24	69,12	3,46
60	0,38	2,60			20	57,60	3,46
80	0,29	3,50	podlaha		15	43,20	3,46
100	0,23	4,35	vnútorná stena	balenie 1200x	12	34,56	3,46
120	0,19	5,25		2400x	10	28,80	3,46
125	0,18	5,45		1200	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

Dosky sú k dispozícii v hrúbkach od 20 do 140 mm. V súčasnosti je požadovaný súčiniteľ prechodu tepla podľa nariadenia ministra infraštruktúry a rozvoja:

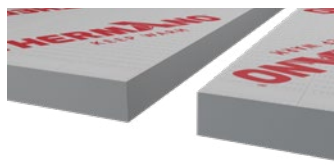
- pre strechy U=0,15 (W/m²K)
- pre steny U=0,20 (W/m²K)
- pre podlahy U=0,30 (W/m²K)

Typy spájania dosiek

TOP (prekrytie)



BASIC (rovná hrana)



INŠTRUKCIE
MONTÁŽE
THERMANO



PREHLÁSENIA
A CERTIFIKÁTY

PRÍSLUŠENSTVO

Uholník

Pre ľahké meranie 67 stupňového uhlu.



Upevňovacie skrutky

Výber pre inštaláciu pod krokvu. Ako vypočítať dĺžku skrutky?

Hrúbka Thermana + 20 mm

Množstvo: od 1 do 2 ks na doske Thermano (0,5 ks na m² Thermano).

Výber pre inštaláciu nad krokvou

rozmery, dĺžka:

min. 185 mm pre panely Thermano s hrúbkou 100 mm - pre inštaláciu v uhle 90 stupňov + 30 mm pre inštaláciu v uhle 67 stupňov

min. 210 mm pre panely Thermano s hrúbkou 100 - 120 mm - pre inštaláciu pod uhlom 90 stupňov + 30 mm pre inštaláciu pod uhlom 67 stupňov

250 mm pre panely Thermano 120 - 160 mm - pre inštaláciu pod uhlom 90 stupňov + 30 mm pre inštaláciu pod uhlom 67 stupňov



Ako vypočítať dĺžku skrutky?

Hrúbka dosky Thermano + hrúbka kontralaty (40 mm) + krokva (30mm) + sklon 67 ° (30 mm)

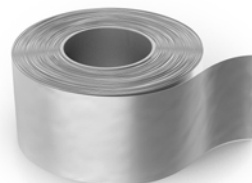
Rozmery, priemer: Ø 6 pre ľahkú strešnú krytinu (trapézový plech, škridplech, zaklíkavací panel) a Ø 8 pre ťažkú strešnú krytinu (keramická alebo betónová škridla).

Množstvo: v závislosti od rozostupu krokiev pripravte 3 až 4 skrutky pre každý 1 m² Thermano.

Hliníková tesniaca páska

Rozmery: šírka 75 mm alebo 120 mm (jedna rolka obsahuje 50 lineárnych metrov).

Priemerná spotreba: 1,5 bežného metra na každý 1 m² Thermana (s jednostranným lepením).



Fólia Aspira Std, Aspira Plus alebo Aspira Max

Množstvo: 1 m² na 1 m² Thermano



Kotvy „terče“ - plochá strecha

Veľkosti skrutiek sa môžu líšiť v závislosti od hrúbky Thermano a typu podkladu. Súčet dĺžky objímky a skrutky by mal byť väčší ako hrúbka Thermana o 40 mm v prípade oceľového podkladu (trapézový plech), alebo minimálne 60 mm v prípade železobetónového podkladu. Odhadovaná spotreba: v jednvrstvovom systéme 2 kusy na 1 m² Thermana.



Výber spojovacích materiálov pre izoláciu Thermano na plochej streche

Hrúbka izolácie Thermano [mm]	Spojka R45 + skrutka PS4.8 [mm]
80	60 + 60
100	80 + 60
120	100 + 60
140	120 + 60
160	120 + 80



THERMANO
SUPERIZOLACJA

 **BALEXMETAL**
BUDUJEMY RAZEM

THERMANO
SUPERIZOLACJA

THERMANO COMPACT

NOVINKA!
Dostupné od Q2 2022

1.

IZOLÁCIE

Thermano v malom balení, teda Compact, sú dosky pre použitie najmä tam, kde sú dôležité najlepšie izolačné parametre s minimálnou hrúbkou.

Compact má tie najlepšie vlastnosti z ostatných produktov Thermano, vrátane výborných izolačných a difúzných parametrov. Rozmery 600 x 1200 mm a hrúbky už od 20 mm umožňujú vykonávať také práce ako je izolácia parapetov, okien, dverí a dokonca aj vyrovnávanie podláh a doteplenie tzv. tepelných mostov.

Panely Thermano Compact v malých baleniach sa vyznačujú:

- optimálny rozmer 600x1200 mm
- veľký rozsah hrúbok od 20 mm
- trieda izolácie A++ (Lambda 0,023 W/mK)
- ľahkosť - cca 30 kg/m³
- plasticita - doska je ľahko spracovateľná, rozrezaná na kúsky
- vynikajúca tvrdosť a výborná pevnosť v tlaku až do 20 ton/m²
- nenasiakavosť. Thermano neabsorbuje vodu
- je najlepšou ochranou proti hmyzu, hlodavcom a iných škodcov, je necitlivé na biologické činitele

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Thermano Compact
Druhy zámkov	TOP, BASIC
Jadro	tuhá polyuretánová PIR pena
Obklad	viacvrstvový s hliníkom
Celková šírka [mm]	1200
Modulárna šírka (pokrytie) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Hrúbka peny	20, 30, 40, 50, 80, 100, 125
Štandardná dĺžka [mm]	600
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK] [W/mK]	0,023
Objemová hmotnosť [kg/m ³]	30
Relatívny difúzny odpor μ	50-100
Nasiakavosť	$\leq 2\%$
Pevnosť v tlaku	min. 150 kPa pri 10% deformácii pre hrúbky do 30 mm; min. 200 kPa pri 10% deformácii pre hrúbky od 40 mm
Trieda reakcie na oheň	eurotrieda E, pre EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE podľa EN 13165:2012+A2:2016

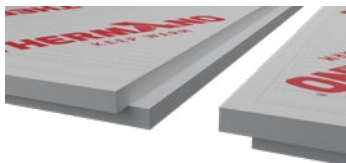
Hrúbka Thermano Compact a koeficienty tepelnej izolácie

	HRÚBKA DOSIEK THERMANO d [mm]	CELKOVÝ PRESTUP TEPLA U [W/m ² · K]	CELKOVÝ TEPELNÝ ODPOR R [m ² · K/W]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	20	1,18	0,85
	30	0,77	1,30
	40	0,59	1,70
	50	0,47	2,15
	80	0,29	3,45
	100	0,23	4,30
	125	0,19	5,40

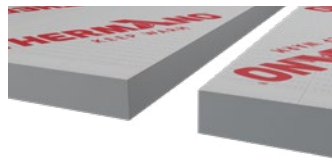
TYPY SPÁJANIA DOSIEK

TOP (prekrytie)

pre hrúbky od 40mm



BASIC (rovná hrana)



1.

IZOLÁCIE





THERMANO GK

NOVINKA!
Dostupné od Q3 2022

Thermano Wall GK je najlepší spôsob izolácie stien a stropov zvnútra vďaka jedinečnému pomeru hrúbky materiálu k jeho izolačným vlastnostiam. Vďaka jednému z najnižších koeficientov tepelnej vodivosti lambda na úrovni 0,023 je Thermano Wall GK dokonca dvakrát tenší ako tradičná tepelná izolácia. Integrovaná izolačná doska so sadrokartónovými doskami poskytuje ďalšiu úsporu miesta. Je to mimoriadne dôležité najmä tam, kde sa počíta každý ďalší centimeter miestnosti, čo výrazne zvyšuje hodnotu nehnuteľnosti a poskytuje viac priestoru na bývanie. Vďaka tomu je Thermano Wall GK najčastejšie zvoleným materiálom na tepelnú izoláciu schodísk, zavesených a šikmých stropov, ako aj stien skeletových budov.

Dosky Thermano Wall GK sa vyznačujú:

- Lambda - 0,02 W/mK v izolačnej triede A ++.
- Rýchla a ľahká inštalácia vďaka integrovanej izolačnej doske a sadrokartónu.
- Účinnější bariéra proti kunám, hlodavcom a hmyzu proti tunelovaniu a hniezdeniu.
- Trvanlivosť - dosky nestratia v priebehu rokov svoje tepelnoizolačné vlastnosti. Ich životnosť je dokonca porovnateľná s tehľou

1.

IZOLÁCIE

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Thermano GK
Druhy zámkov	BASIC
Jadro	tuhá polyuretánová PIR pena
Opláštenie na viditeľnej strane (vizuálne)	sadrokartónová doska 12,5mm
Opláštenie na skrytej strane (funkčné, zodpovedné za tepelné parametre)	viacvrstvé, plynotesné, s hliníkom
Celková šírka [mm]	1200
Celková hrúbka (PIR + GK) [mm]	30, 50, 60, 120
Celková dĺžka [mm]	2600 / 600
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,023
Objemová hmotnosť[kg/m ³]	30
Pevnosť v tlaku [kPa]	min. 200 kPa
Pevnosť v ťahu [kPa]	min. 70 kPa
Trieda reakcie na oheň jadra PIR	Eurotrieda E, podľa EN ISO 13501-1

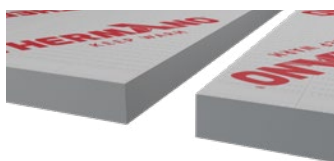
Hrúbka Thermano Wall GK a koeficienty tepelnej izolácie

	HRÚBKA DOSKY THERMANO WALL GK celková hrúbka [mm]	CELKOVÝ TEPELNÁ VODIVOSŤ 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	0,47	2,1
	120*	0,21	4,75

* Produkt na objednávku

Typy spájania dosiek

BASIC (rovná hrana)





1.

IZOLÁCIE





THERMANO FLOOR

VYSOKÁ PEVNOSŤ

1.

IZOLÁCIE

Dosky Thermano Floor sú určené na izoláciu podláh, stien a stropného debnenia. Lambda 0,022-0,023 W/mK a pevnosť v tlaku cca 15 t/m² patria medzi najvyššie pevnostné parametre na trhu. Thermano Floor je až dvakrát tenšie ako tradičné izolácie a poskytuje preto dodatočný využiteľný priestor v miestnostiach. Vysoká odolnosť proti stlačeniu je ideálna na izoláciu podlahy, ktorá zabraňuje jej prípadným prasklinám. Špeciálna viacvrstvomá fólia poskytuje dodatočnú clonu odrážajúcu infračervené lúče, čo výrazne zvyšuje účinnosť podlahového vykurovania.

Dosky Thermano Floor sa vyznačujú:

- Takmer dvakrát menšia hrúbka v porovnaní s tradičnými tepelnými izoláciami.
- Veľmi vysoká pevnosť v tlaku zabraňuje prasklinám v podlahe a umožňuje použitie v intenzívne používaných komunikačných trasách alebo technických miestnostiach, ako sú garáže.
- Vonkajší pohlinikovaný plášť, ktorý slúži ako clona pre podlahové kúrenie, čím zaisťuje jeho vyššiu účinnosť a v dôsledku toho nižšie náklady na vykurovanie.
- Možnosť aplikácie na stenu v kombinácii s betónom a železobetónom, napríklad v stratenom debnení to znamená oveľa tenšiu stenu a ďalší využiteľný priestor až o 15%.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

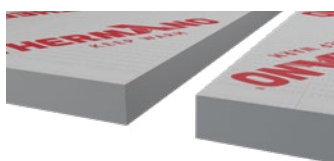
Názov	Thermano Floor
Druhy zámkov	TOP, BASIC
Jadro	tuhá polyuretánová PIR pena
Obklad	viacvrstvový, plynotesný
Celková šírka [mm]	1200
Modulárna šírka [mm]	1200 (BASIC) / 1185 (TOP)
Hrúbka [mm]	20, 30, 50, 75, 100, 120
Rozmery dosky [mm]	600x1200 (malé balenie), 1200x2400 (veľké balenie)
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,023 (do 80mm); 0,022 (od 90mm)
Objemová hmotnosť [kg/m ³]	30
Pevnosť v tlaku [kPa]	min. 150 kPa
Pevnosť v ťahu [kPa]	min. 70 kPa
Trieda reakcie na oheň	Eurotrieda B, podľa EN ISO 13501-1

Hrúbka Thermano Floor a koeficienty tepelnej izolácie

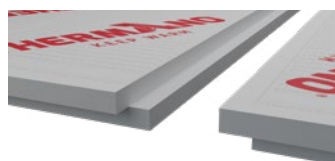
	HRÚBKA DOSIEK THERMANO d [mm]	PRESTUP TEPLA U [W/m ² · K]	TEPELNÝ ODPOR R [m ² · K/W]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	20	1,18	0,85
	30	0,77	1,30
	50	0,47	2,15
	75	0,29	3,40
$\lambda = 0,022$ [W/mK]	100	0,22	4,50
	120	0,18	5,45
	130	0,17	5,90
	150	0,15	6,80

Typy spájania dosiek

BASIC (rovná hrana)



TOP (prekrytie)





1.
IZOLÁCIE



THERMANO ALU

1.

IZOLÁCIE

Izolovanie s Thermano Alu je spôsob, ako zabezpečiť najlepšie a stabilné tepelné podmienky (lambda zohľadňujúca starnutie 0,023 W/mK) vo vnútri poľnohospodárskych budov bez ohľadu na vonkajšie poveternostné podmienky. Okrem najlepších tepelnoizolačných vlastností sa dosky vyznačujú vysokou odolnosťou voči: čpavku, výskytu húb a plesní, ako aj zakladaniu hniezd a nôr hmyzom, hlodavcami a vtákmi.

Správna tepelná izolácia budov pre hospodárske zvieratá zaručuje:

- vyššia produktivita a ziskovosť chovu zvierat
- maximálny výťažok mlieka a stabilné prírastky telesnej hmotnosti
- optimálne využitie hodnoty krmiva
- odstránenie problému tepelného stresu v lete
- zníženie chorobnosti hospodárskych zvierat
- predĺženie doby skladovania poľnohospodárskych výrobkov
- minimalizácia teplotných výkyvov počas dňa



MONTÁŽNY
NÁVOD
THERMANO
AGRO ALU

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Thermano ALU
Druh zámku	BASIC
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
Modulárna šírka (krycia) [mm]	4000
Maximálna dĺžka [mm]	5000
Súčiniteľ 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% deformácii
Trieda reakcie na oheň	Eurotrieda E, v súlade s EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE v súlade s EN 13165:2012+A2:2016

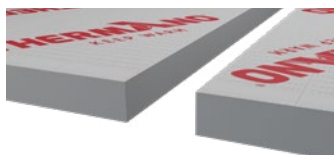
Hrúbka Thermano ALU a koeficienty tepelnej izolácie

	HRÚBKA THERMANO	KOEFICIENT PRESTUPU TEPLA	TEPELNÝ ODPOR
	d [mm]	U [W/m ² · K]	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

Typy spájania dosiek

BASIC (rovná hrana)



Thermano Agro ALU ako **stropný podhľad**



DOPLNKY

1.

IZOLÁCIE

Montuje sa ako podhľad

Príklady orientačných metód výberu príslušenstva pre panely Thermano AGRO ALU:

Profil C:

Obvod stropu = počet C profilov v [m]

Profil H:

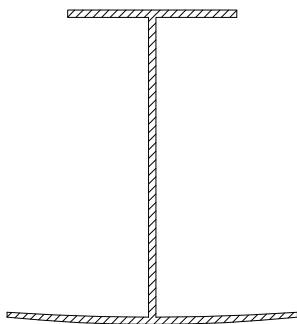
Počet dosiek [ks] x (dĺžka dosiek [m] + šírka dosiek [m]) = počet H- profilov [m].

Montážny záves:

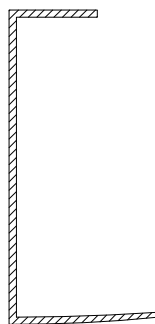
Počet [m] H- profilov / rozstup nosníkov, spodná stavba = počet závesov [ks]

Vypočítané množstvá by sa mali zaokrúhliť na celú dĺžku profilu. Profily C a H sú dlhé 4 m.

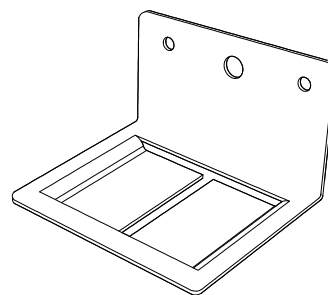
Profil H



Profil C



Záves



Dostupné výšky: 50, 60, 80 mm.



THERMANO FIBER

1.

IZOLÁCIE

Thermano Fiber je tepelnoizolačný materiál pre stavby pre hospodárske zvieratá, ako sú: kravíny, kurníky alebo maštale. Panely majú jadro z tvrdej PIR peny, ktorá zaručuje vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti a je úplne bezpečná pre ľudí a zvieratá. Táto doska sa najlepšie čistí tlakovým čističom.

Najdôležitejšou vlastnosťou Thermano Fiber je jeho výnimočná pevnosť.

Zabezpečuje to použitie špeciálneho obkladu z polyesterovej živice s prídavkom sklenených vlákien. Táto kombinácia umožňuje bezpečné čistenie dosiek vysokotlakovými čističmi. Dosky majú veľmi vysokú pevnosť v tlaku (200 kPa), vďaka čomu sú navyše menej citlivé na mechanické poškodenie. Dosky sú tiež veľmi odolné proti prchavým organickým látkam a dokonca aj proti porušeniu hmyzom, hlodavcami alebo kúnami.

Zabezpečenie tepelného komfortu pri použití dosiek Thermano Agro Fiber predstavuje množstvo výhod súvisiacich s chovom:

- vyššia produktivita a ziskovosť chovu zvierat
- maximálna dojivosť a stabilný prírastok hmotnosti hospodárskych zvierat
- optimálne využitie hodnoty krmiva
- odstránenie problému tepelného stresu v lete
- zníženie chorobnosti hospodárskych zvierat
- predĺženie trvanlivosti poľnohospodárskych produktov
- minimalizácia teplotných výkyvov počas dňa



MONTÁŽNY NÁVOD
THERMANO AGRO
FIBERGLASS NA
STROPE

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

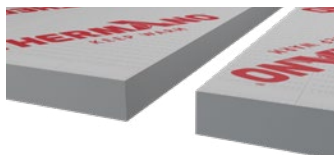
Názov	Thermano Fiber
Druh zámku	BASIC
Obklad	Na jednej strane nenasýtená polyesterová živica vystužená skleneným vláknom so zvýšenou mechanickou odolnosťou. Na druhej strane viacvrstvový hliník.
Celková šírka [mm]	1200
Modulárna (krycia) šírka [mm]	1200
Hrúbka [mm]	50, 60, 80
Štandardná celková dĺžka [mm]	4000
Maximálna dĺžka [mm]	5000
Koeficient tepelnej vodivosti zohľadňujúci starnutie λ [W/mK]	0,027-0,028
Objemová hustota [kg/m ³]	30
Relatívny difúzny odpor μ	50-100
Nasiakavosť	$\leq 2\%$
Pevnosť v tlaku	min. 200 kPa pri 10% deformácii
Trieda reakcie na oheň	Eurotrieda E, v súlade s EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE v súlade s EN 13165:2012+A2:2016

Hrúbka Thermano Fiber a koeficienty tepelnej izolácie

	HRÚBKA DOSIEK THERMANO 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 spájania dosiek

BASIC (rovná hrana)



Thermano Agro Fiber ako podhľad



DOPLNKY

1.

IZOLÁCIE

Montuje sa ako podhľad

Príklady indikatívnych metód výberu príslušenstva pre panely Thermano Agro Fiber:

Profil C:

Obvod stropu = počet C profilov v [m]

Profil H:

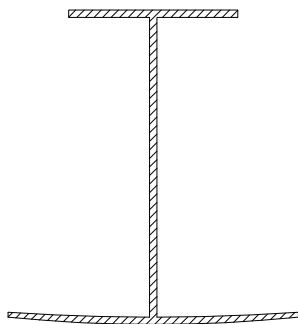
Počet panelov [ks] x (dĺžka dosiek [m] + šírka dosiek [m]) = počet H- profilov v [m]

Montážny záves:

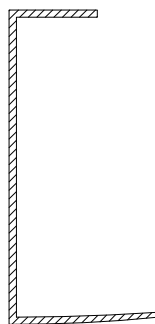
Počet [m] H- profilov / rozostup nosníkov, spodná stavba = počet závesov [ks]

Vypočítané množstvá by sa mali zaokrúhliť na celú dĺžku profilu. Profily C a H sú dlhé 4 m..

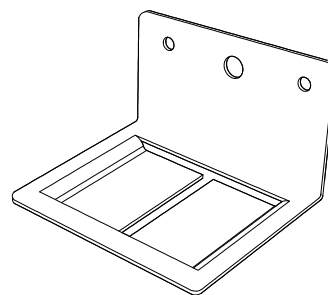
Profil H



Profil C



Záves



Dostepne výšky: 50, 60, 80 mm.

2.

SENDVIČOVÉ PANELY

- 69** Strešný panel PIR STANDARD
- 73** Strešný panel PIR FIBER
- 77** Strešný panel PIR ALU
- 81** Strešný panel MW ROOF
- 85** Stenový panel PIR STANDARD
- 89** Stenový / strešný panel PIR SLATE
- 93** Stenový panel PIR PLUS
- 97** Stenový panel PIR LIGHT
- 101** Chladiarenský panel PIR FROST
- 105** Stenový panel MW FIRE
- 109** Stenový panel MW STANDARD
- 113** Stenový panel MW PLUS
- 117** Stenový panel MW LIGHT
- 121** Stenový panel MW DEFENDER
- 124** Univerzálne doplnky pre sendvičové panely

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELY

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA

JEDNODUCHOSŤ, NÍZKE NÁKLADY A RÝCHLOSŤ MONTÁŽE.

Pri porovnávaní skeletovej technológie (sendvičové panely) s tradičnou technológiou (murované objekty), môžete určiť, že náklady na výstavbu objektov sú podobné. Sendvičové panely majú jasnú výhodu v dvoch kľúčových kategóriách, čo ovplyvňuje jedinečnosť tejto aplikácie a úspory počas celého stavebného procesu.

Doba výstavby

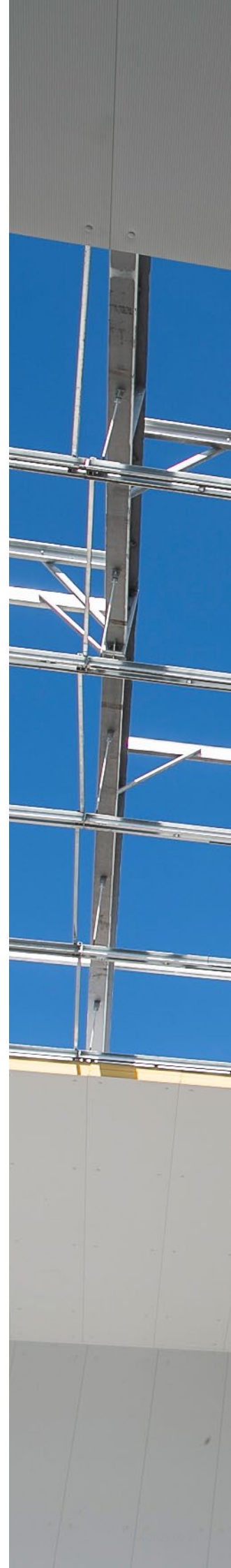
Výbudovanie budovy v tradičnej alebo tehlovej technológii môže trvať najmenej 6 až 7 mesiacov. Rovnaká investícia pomocou sendvičových panelov trvá iba 1 mesiac. Doba výstavby má kľúčový obchodný význam. V prípade výrobných alebo skladových budov je včasné uvedenie zariadenia do prevádzky rýchlejšim výnosom z investícií.

Technológia

Pre niektoré priemyselné odvetvia sú technologické požiadavky na výstavbu veľmi dôležité. Skeletová konštrukcia je postavená pomocou suchej technológie, v ktorej sa nepoužíva žiadna voda. Pozostáva z montáže konštrukcie a upevnení sendvičových panelov pomocou skrutiek. Budovy postavené v tradičnej technológii vyžadujú značné množstvo vody.



PREČO BUDOVAŤ
SO SENDVIČOVÝMI
PANELMI? POZRITE SA,
ČO HOVORÍ NA TÚTO
TÉMU NÁŠ EXPERT





2.
SENDVICOVÉ
PANELY



SENDVIČOVÉ PANELY

VEĽA APLIKÁCIÍ, JEDNO RIEŠENIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Z pohľadu posledných desaťročí sa sendvičové panely ukázali ako revolučné riešenie v stavebníctve. Podľa definície je tento materiál samonosným prvkom, slúžiaci dvom funkciám súčasne - priečka (strecha alebo stena) a tepelnou izoláciou. vonkajšie vrstvy (obklady) majú vysoké mechanické vlastnosti, a stredná vrstva (jadro) rozhoduje o tepelnej izolácii výrobku.

Panely majú mnohostranné využitie. Ako deliace steny, vonkajšie steny, zníženie podhládov a zastrešenie v rôznych typoch objektov, napr. obchodných centier, priemyselných, kancelárskych a poľnohospodárskych budov, športových hál, skladov ovocia a zeleniny, logistických centier, garáží, prístreškov a pod.

Sendvičové panely sa vďaka svojim vlastnostiam často používajú aj ako dekoratívne deliace steny, steny a stropy kontajnerov na špeciálne účely, mini chladiarne, opláštenia dodávkových vozidiel, garážových brán, ale aj ako fasády rodinných domov.

Sendvičové panely sa vďaka svojim vlastnostiam často používajú aj ako dekoratívne deliace steny, steny a stropy kontajnerov na špeciálne účely, mini chladiarne, opláštenia dodávkových vozidiel, garážových brán, ale aj ako fasády rodinných domov.

Univerzálnosť použitia sendvičových panelov ako priečok, tepelného izolantu alebo dekoratívnej fasády stále ponecháva veľa kreatívnych možností.



SENDVIČOVÉ PANELY SÚ
UNIVERZÁLNY MATERIÁL.
POZRITE ĎALŠIE
MOŽNOSTI APLIKÁCIE.

VÝSKUM A AKREDITÁCIA

NAKUPUJTE Z OVERENÉHO ZDROJU

Sendvičové panely Balex Metal boli dôkladne testované v súlade s platnými normami a stavebnými predpismi. Viac ako 30 rokov pôsobenia na trhu našich produktov potvrdzuje ich kvalitu a spoľahlivosť.

Panely spĺňajú požiadavky na požiarne vlastnosti v závislosti od zvoleného jadra. Naše systémy oceňujú investori, poisťovatelia a projektanti. Boli mnohokrát testované v reálnych podmienkach a ich požiaru účinnosť potvrdzujú testy vykonané v akreditovaných výskumných jednotkách vo svete.

Výnimočný koeficient tepelnej vodivosti na úrovni $\lambda=0,022\text{W/mK}$ charakterizuje panely s polyuretánovým jadrom (podľa EN 13165).

Všetky panely vďaka použitiu originálnych spojovacích riešení, vrátane zámkov a špeciálnych tesnení, zaisťujú vynikajúcu priľnavosť izolačných jadier, čo zaisťuje súvislú a neprerušovanú tepelnú bariéru.

Konštrukčné parametre spĺňajú požiadavky normy EN 14509 - "Samonosné sendvičové panely s jadrom z izolačného materiálu s obojstranným plechovým opláštením - továrenské výrobky - vlastnosti".



TYPY
SENDVIČOVÝ
CH PANELOV



AKUSTICKÁ
IZOLÁCIA
SENDVIČOVÝCH
PANELOV



POŽIARNA
ODOLNOSŤ
SENDVIČOVÝCH
PANELOV



DEKLARÁCIE
A CERTIFIKÁTY

2.
SENDVIČOVÉ
PANELY



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

Marzena Marchocka,
Prevádzkový riaditeľ
skupiny Balex

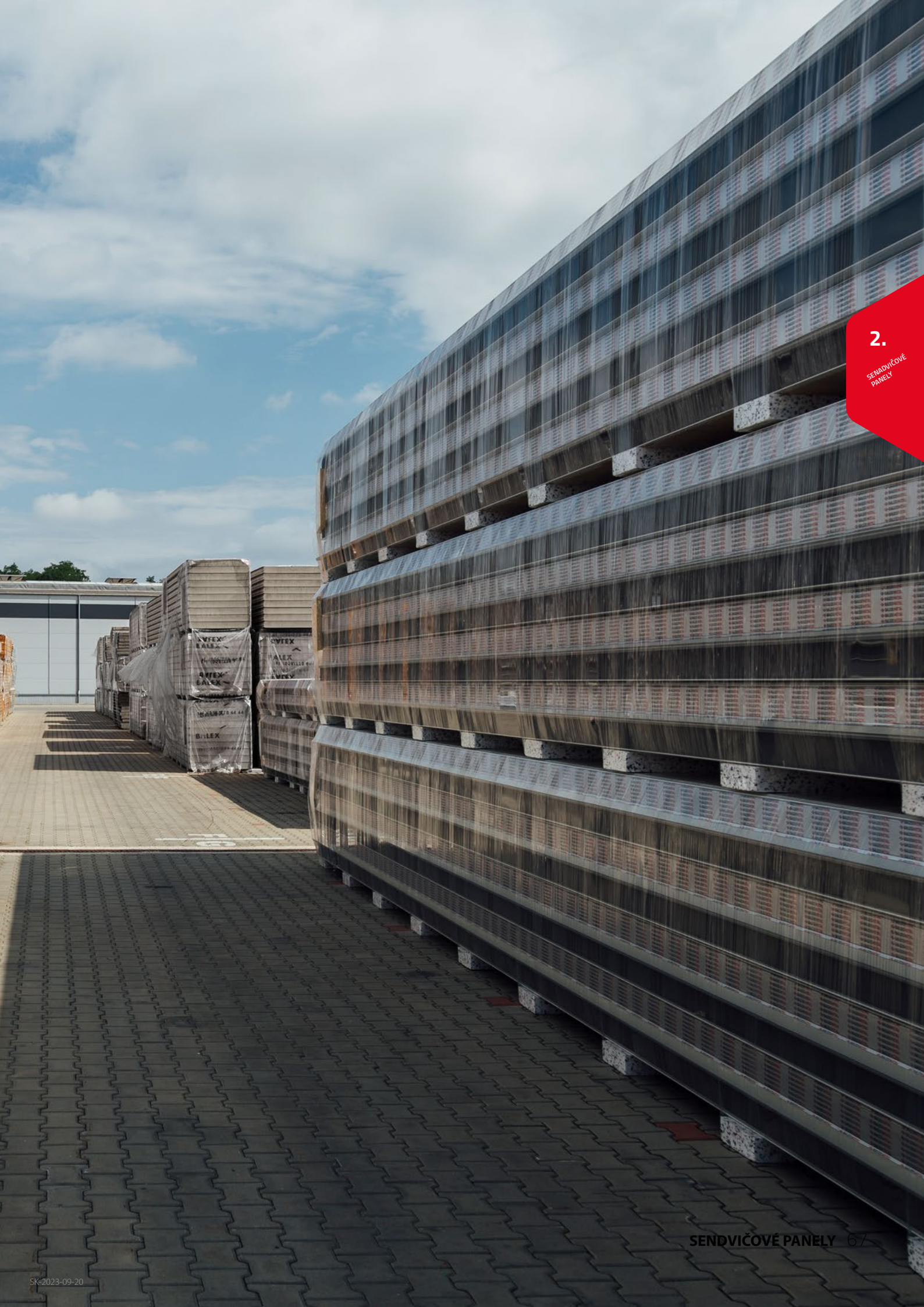
SENDVIČOVÉ PANELY DOSTUPNÉ SKLADOM*

Sendvičový panel s polyuretánovým jadrom je ekonomický a jeden z najrýchlejších spôsobov prekrytia fasády a strechy domu, skladu, haly, garáže alebo prístrešku. Je to výborný materiál na stavbu zateplených stien a rôznych typov priečok. Štruktúra sendvičového panelu umožňuje čistú a rýchlu montáž a odteraz je vo vybraných variantoch dostupný aj ihneď.

Názov	Farba RAL (vonkajšia / vnútorná)	Profilácia (vonkajšia / vnútorná)	Hrúbka plechov (vonkajšia / vnútorná) [mm]	Hrúbka panelov [mm]	Dostupné dĺžky panelov [m]
Strešný panel PIR Standard	9006/9010	Trapéz / Lineárna	0,5/0,4	40	6
					8
	7016/9010			80	6
					8
	9006/9010			100	6
					8
Stenový panel PIR Standard	9006/9010	Lineárna / Lineárna	0,5/0,4	40	6
					8
	9002/9002			80	6
					8
	9006/9010			100	6
					8

Pozor! Ponuka sa môže líšiť. O dostupnosti sa informujte na predajnej pobočke Balex Metal.

* na pobočke Žilina.



2.
SENDVIČOVÉ
PANELY



BALEXMETAL
METAL

STREŠNÝ PANEL PIR STANDARD

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Jadro z tvrdej polyuretánovej peny dokonale tepelne chráni budovy. To zaručuje vynikajúci koeficient tepelnej vodivosti na úrovni $\lambda=0,022$ (pre panely s jadrom PIR), nedosiahnuteľný pre panely s jadrom z polystyrénu alebo minerálnej vlny. Je to o 40-60% tenšie riešenie v porovnaní s panelmi z minerálnej vlny.

Jednoduchá montáž

Vhodný profil zámku a kužeľový sklon vnútornej kontaktnej plochy umožňujú rýchlu montáž panelov.

Vysoká nosnosť

Trapézová profilácia vonkajšieho plášťa zlepšuje parametre nosnosti panelov a zvyšuje tesnosť strechy.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Strešný panel PIR STANDARD (PU-PIR-R)					
Jadro	tuhá PI R polyuretánová pena / Objemová hmotnosť 40 kg/m ³					
Hrúbka obkladov [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70					
Trieda ocele	S250GD					
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", Cesar 55 Polomat					
Dĺžka panelu [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 U _c [W/m ² K] (PIR)	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14
Požiarne odolnosť	–			do REI 30 / do RE 60		
Odolnosť strechy voči vonkajšiemu požiaru	Broof(t1), Broof(t2), Broof(t3)					
Reakcia na oheň	B-s2,d0					
Minimálny sklon strechy	> 7% – pre panely spájané po dĺžke alebo so strešnými svetlíkmi > 5% – pre nespájané panely po dĺžke a bez svetlíkov					

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP poliester	SP poliester mat	CESAR	„foodsafe“	aluzínok	nerez
2500	16000 (gr. 40)	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x		x	
	17000 (gr. 60)	vnútorná	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		
18000 (gr. 80-160)										

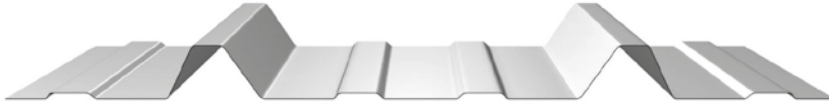
Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Trapézová (T)

Vonkajšia strana



Lineárna (L)

Vnútoraná strana



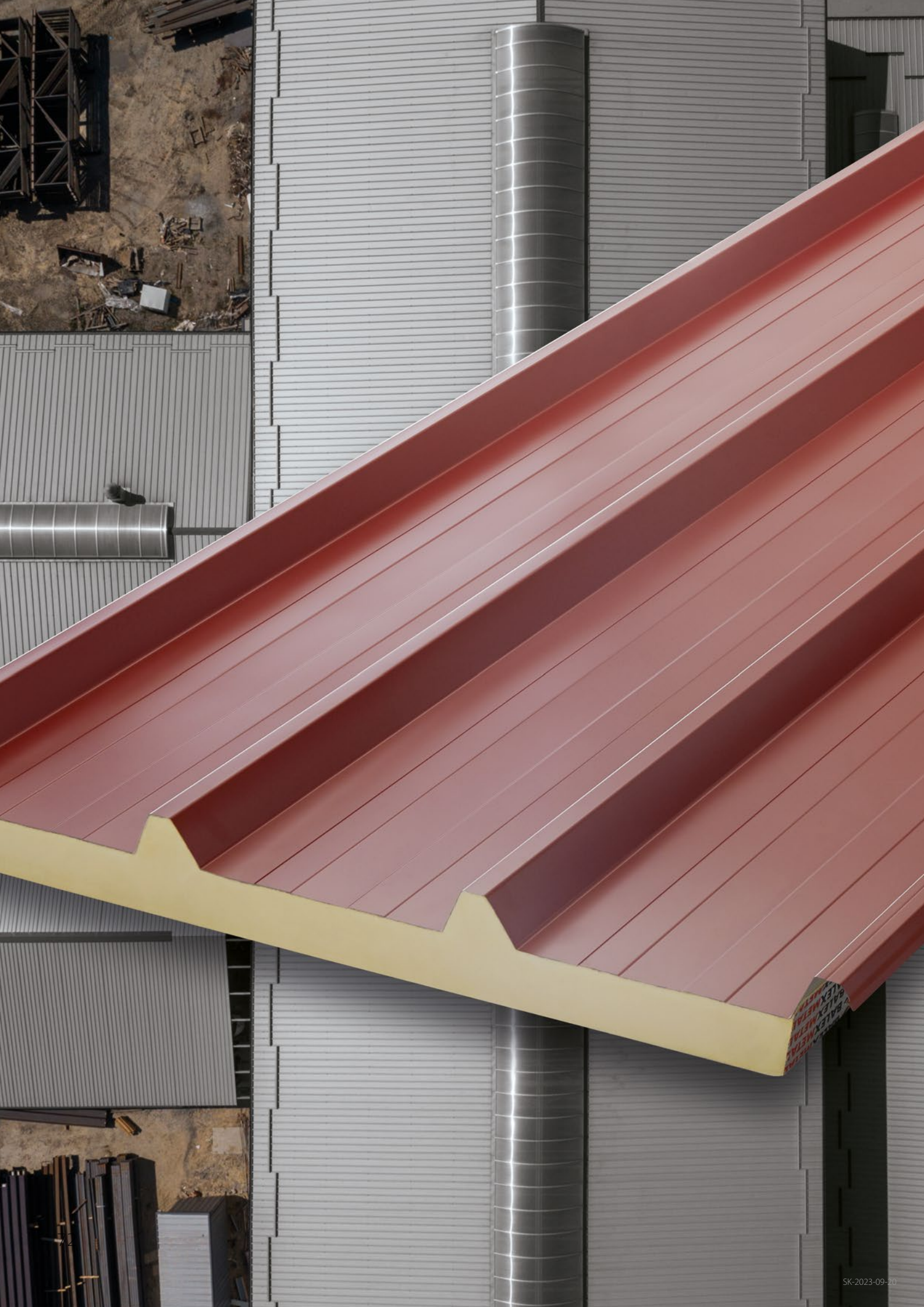
Hladká (G) – k dispozícii pre opláštenie s minimálnou hrúbkou 0,50 mm

Vnútoraná strana



Viditeľné kotvenie





STREŠNÝ PANEL PIR FIBER

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Panel v tejto úprave je jedným z najpraktickejších produktov na zastrešenie budov, najmä poľnohospodárskeho charakteru. Jadro z tvrdej polyuretánovej peny poskytuje vynikajúce parametre prestupu tepla na úrovni 0,026-0,028 W/mK (stála lambda). Strešný panel PIR Fiber preto výrazne uľahčuje udržiavanie konštantnej teploty vo vnútri budovy.

Strešné panely PIR FIBER sa vyznačujú:

- Vynikajúce izolačné vlastnosti - stála lambda na úrovni 0,026-0,028 W/mK - umožňuje použitie panelov v budovách so špecifickými teplotnými požiadavkami.
- Ľahkosť - rýchla a jednoduchá montáž panelov na väznice alebo laty pri tepelnej modernizácii.
- Trapézová profilácia vonkajšieho pláštá zlepšujúca nosné parametre a zvyšuje tesnosť strechy.
- Vnútorný sklolaminátový obklad chrániaci pred prchavými organickými zlúčeninami. Umožňuje čistenie objektu vysokotlakovými čističmi a splnenie zvýšených hygienických požiadaviek, ktorým sú zariadenia na chov hospodárskych zvierat vystavené.
- Nepriepustnosť - dosku je vhodné použiť aj v budovách, kde sa skladujú plodiny a krmivo.
- Odolnosť voči korózii a ťažkým organickým zlúčeninám.
- Zvýšená odolnosť voči škodcom: vtákom, hmyzu, hlodavcom.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Strešný panel PIR Fiber				
Jadro	Tuhá PIR polyuretánová pena / Objemová hmotnosť 40 kg/m ³				
Typ obkladu	Vnútorný: nenasýtená polyesterová živica vystužená skleneným vláknom, vysoká mechanická odolnosť. Vonkajšia: oceľový plech s povrchovou úpravou				
Trieda ocele	S250GD				
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55 Polomat				
Modul [mm]	1000				
Dĺžka panelu[mm]	2500 - 10 000				
Hrúbka jadra [mm]	40	60	80	100	120
Prestup tepla U_c [W/m²K] (PIR)	0,69	0,45	0,33	0,26	0,21
Reakcia na oheň	Eurotrieda F				
Odolnosť voči vonkajšiemu	NRO				
Minimálny sklon strechy	> 7% – pre panely spájané po dĺžke alebo so strešnými svetlíkmi > 5% – pre nespájané panely po dĺžke alebo bez strešných svetlíkov				

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafte“	aluzinok	nerez
2500	10 000	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		vnútorná			Fiberglass					

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Trapézová (T)

Vonkajšia strana

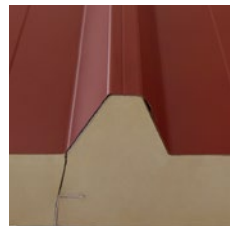


Fiberglass

Vnútoraná strana



Viditeľné kotvenie



Spájací profil





Obklad z hrubej
hliníkovej fólie

STREŠNÝ PANEL PIR ALU

NOVINKA!

Strešný panel PIR ALU je praktickým a zároveň ekonomickým riešením pre zastrešenie budov, ktoré sú určené najmä pre poľnohospodársky priemysel. Vonkajšia vrstva je trapézový kovový obklad s overenými nosnými parametrami. Jadrom je polyuretánová pena s výbornými izolačnými vlastnosťami a koeficientom tepelnej vodivosti $\lambda 0,022 \text{ W/mK}$. Vnútoraná vrstva panelu je vyrobená z hrubej, vlnitej hliníkovej fólie, ktorá je výbornou ochranou proti prchavým organickým látkam prítomným vo zvýšených koncentráciách pri chove zvierat. Použitie takéhoto vnútorného opláštenia zaisťuje odolnosť na roky a oveľa vyššiu ochranu proti hrdzi. Doplnkovou vlastnosťou je nižšia cena až o 10-30% v porovnaní s inými panelmi s podobným určením.

Strešné panely PIR ALU sa vyznačujú:

- Vysoká efektivita pri optimálnom rozpočte.
- Vnútorne hliníkové opláštenie chrániace pred prchavými organickými zlúčeninami.
- Trapézová profilácia vonkajšieho plášťa zlepšuje nosné parametre panelu a zvyšuje tesnosť strechy.
- Koeficient λ zohľadňujúci starnutie - $0,022 \text{ W/mK}$.

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Strešný panel PIR ALU				
Jadro	Tuhá PIR polyuretánová pena / Objemová hmotnosť 40 kg/m ³				
Obklady	Vnútorňa: hrubá vlnitá hliníková fólia. Vonkajšia: oceľový plech s povrchovou úpravou				
Trieda ocele	S250GD				
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, Cesar 55 Polomat				
Modul [mm]	1000				
Dĺžka panelu[mm]	2500 - 10 000				
Hrúbka jadra [mm]	40	60	80	100	120
Prestup tepla U_c [W/m²K] (PIR)	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18
Reakcia na oheň	Eurotrieda F				
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO				
Minimálny sklon strechy	> 7% – pre panely spájané po dĺžke alebo so strešnými svetlíkmi > 5% – pre nespájané panely po dĺžke alebo bez strešných svetlíkov				

Dĺžka panelu		Povrchová úprava								
minimálna [mm]	maximálna [mm]	Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafé“	aluzinok	nerez
2500	10 000	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		vnútorňa	hrubá vlnitá hliníková fólia							

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Trapézová (T)

Vonkajšia strana

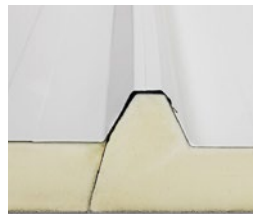


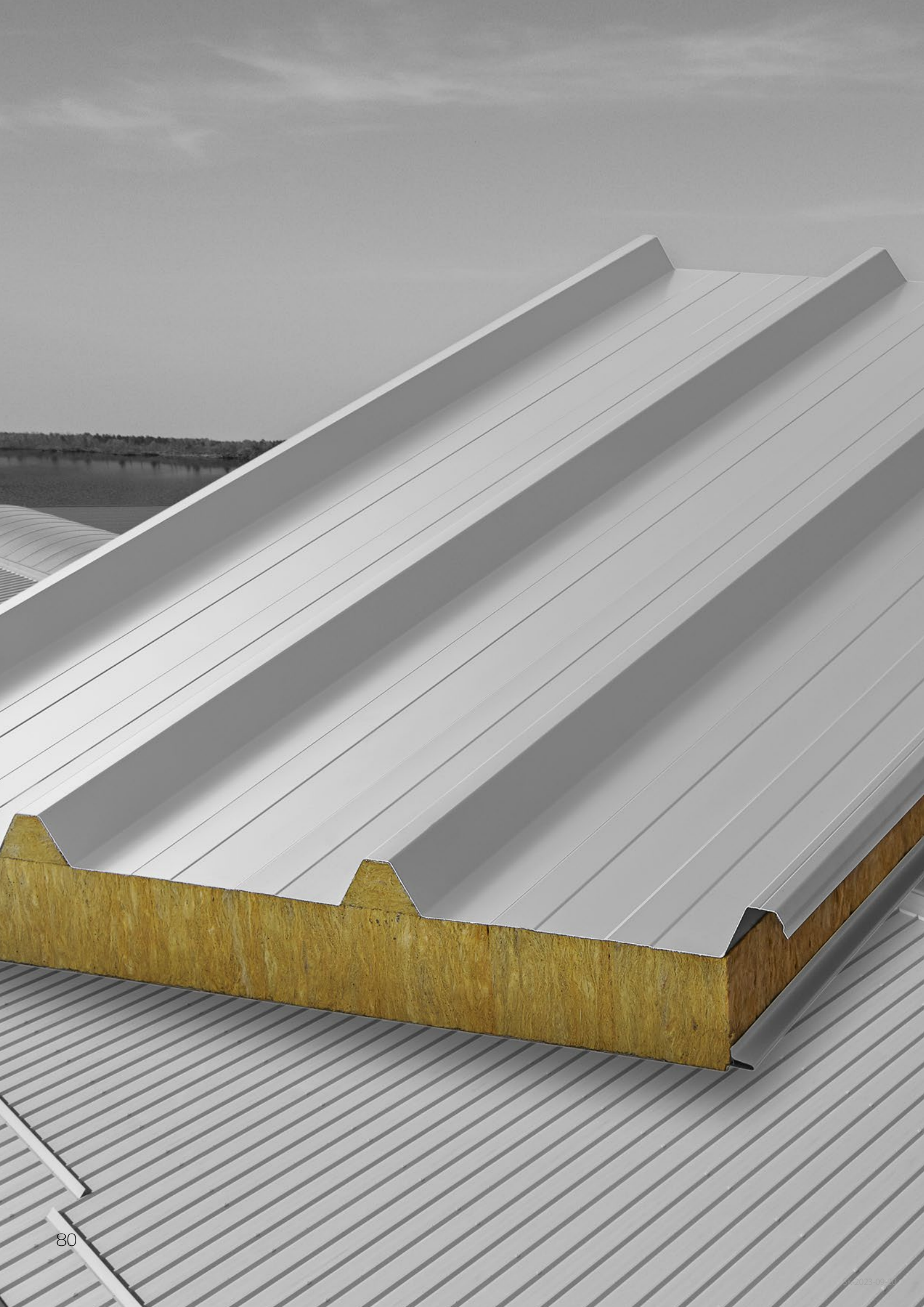
Hrubá vlnitá hliníková fólia

Vnútoraná strana



Viditeľné kotvenie





STREŠNÝ PANEL MW ROOF

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Požiarna odolnosť

Strešné panely MW ROOF sa vyznačujú parametrom požiarnej odolnosti REI 90, ktorý presahuje maximálny parameter REI 30 stanovený slovenskými technickými podmienkami pre strešné krytiny. Tento výrobok spĺňa kritériá všetkých typov budov z hľadiska požiarnej odolnosti (od triedy A až E).

Trvácnosť

Sendvičové panely Balex Metal sú chránené odolnými antikoróznymi povrchovými úpravami a tvoria veľmi odolnú bariéru voči rôznym poveternostným vplyvom.

Lahká montáž

Sendvičové panely sa inštalujú veľmi rýchlo. V porovnaní s inými strešnými krytinami toto riešenie umožňuje výrazne optimalizovať pracovný čas.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Strešný panel MW ROOF (MW-R)				
Jadro	Tvrdá minerálna vlna (objemová hmotnosť 110 kg/m ³)				
Hrúbka obkladov [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70				
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)				
Povrchová úprava	Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35µm, PVC(F) "foodsafes", aluzinok+easyfilm, Cesar 55 Polomat				
Efektívna šírka [mm]	1000				
Celková šírka [mm]	1063,5				
Dĺžka panelu [mm]	2500-15000				
Hrúbka jadra [mm]	100	120	150	175	200
Hmotnosť panelu [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 požiaru	Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)				
Minimálny sklon strechy	> 7% pre panely spájané po dĺžke alebo so strešnými svetlíkmi > 5% pre nespájané panely po dĺžke alebo bez strešných svetlíkov				

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladov [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafes“	aluzinok	nerez
2500	15000	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x		x	
		vnútorná	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Trapézová (T)

Vonkajšia strana



Lineárna (L)

Vnútoraná strana



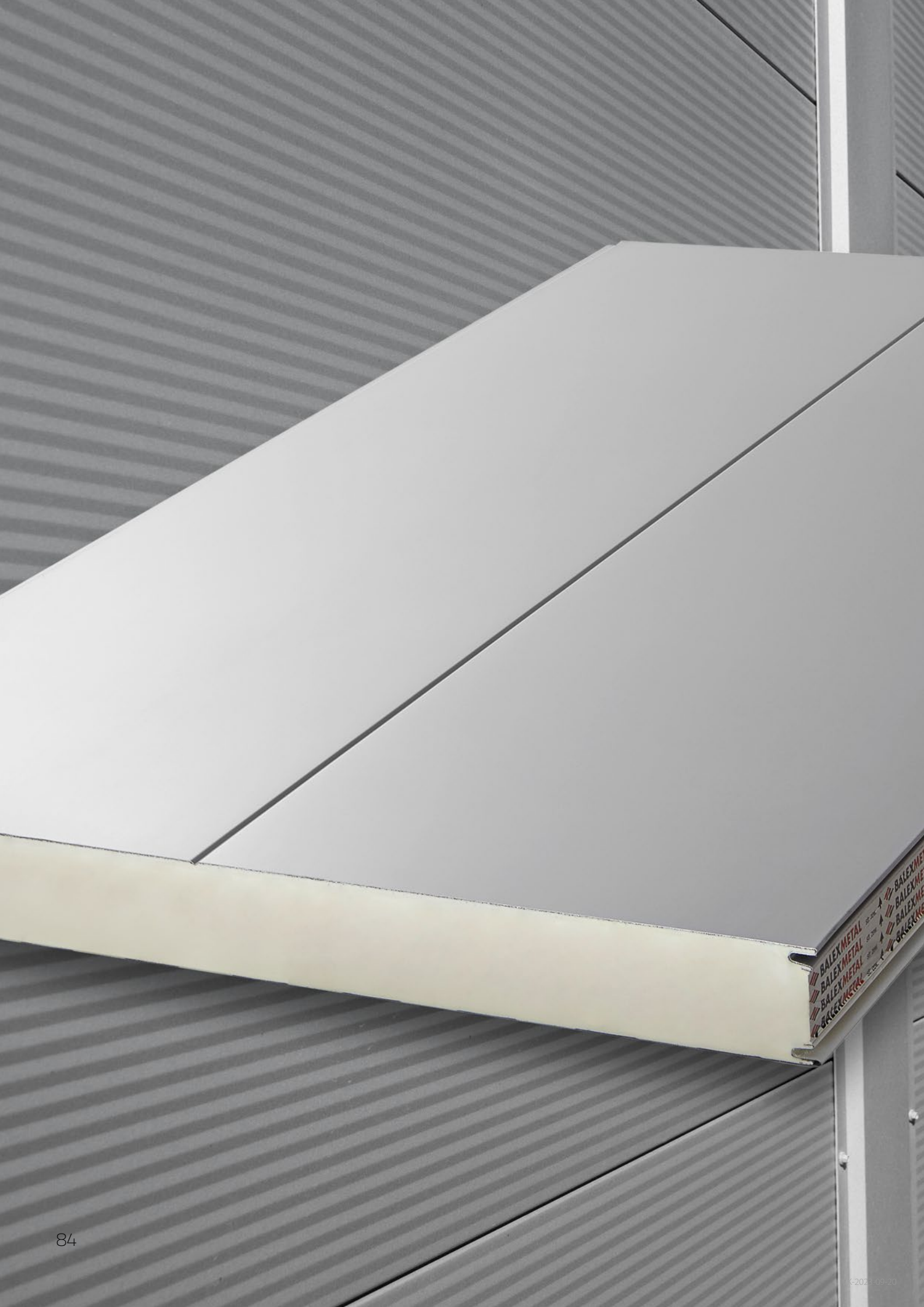
Hladká (G)

Vnútoraná strana



Viditeľné kotvenie





STENOVÝ PANEL PIR ŠTANDARD

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Jadro z tuhej polyuretánovej peny dokonale tepelne chráni budovy. Toto je zabezpečené vynikajúcim súčiniteľom tepelnej vodivosti na úrovni $\lambda = 0,022$ nedosiahnuteľné pre panely s PUR jadrom alebo z minerálnej vlny.

Rôznorodý dizajn

Panely vyzerajú skvele z estetickej stránky. Veľké množstvo dostupných profilov, bohatá farebná paleta a vysoká odolnosť antikoročných náterov robia zo stenových panelov materiál, ktorý bude vyzeráť skvele po mnoho rokov, pričom sa zdôrazní moderný charakter investície.

Lahká montáž

Vďaka vhodnému profilovaniu zámku, pozdĺžnej drážke a kónickému sklonu povrchu vnútorného spoja je inštalácia panelov rýchla.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Stenový panel PIR Standard - s viditeľným kotvením (PU-PIR-W-ST)							
Jadro	tuhá PIR polyuretánová pena / Objemová hmotnosť 40 (+-3) kg/m ³							
Hrúbka obkladov	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) "foodsafe", Cesar 55 Polomat							
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100							
Celková šírka [mm]	1020, 1120							
Dĺžka panelu [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
Požiarna odolnosť	-				do EI 20 / do EW 30			
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nešíriace oheň)							
Reakcia na oheň	B-s1,d0							

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladov [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CEFSAR	„foodsafe“	aluzinok	nerez
2000	18000	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		vnútorná	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárna (L)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



Mikroprofilácia (M)

Vonkajšia strana



Hladká (G) – dostupné pre hrúbky obkladu od 0,60 mm*

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



Clearline (1L) – dostupné pre hrúbky obkladu od 0,60 mm*

Vonkajšia strana



Clearline (2L) – dostupné pre hrúbky obkladu od 0,60 mm*

Vonkajšia strana



* dodatočné informácie od obchodníkov pri hrúbke 0,5 mm



Viditeľné kotvenie



2.

SENDVIČOVÉ
PANELE





STREŠNÝ A STENOVÝ PANEL PIR SLATE

NOVINKA!

SLATE panel je sendvičový panel s jedinečným dekoratívnym účelom. Zachováva si všetky vlastnosti panelu s jadrom z tuhej polyuretánovej peny - vynikajúci izolačný materiál na použitie na rôzne typy budov. SLATE panel, podobne ako iné sendvičové panely, možno pripevniť na oceľový, drevený alebo hliníkový rošt prípadne priamo na tradičnú tehlovú stenu.

Panel je navyše navrhnutý tak, aby dobre fungoval na šikmej streche. Vďaka tomu SLATE umožňuje stavbu budov s jedinečnou modernou estetikou. Krytá strecha bez odkvap a steny vytvárajú minimalistický tvar s dizajnerským charakterom.

SLATE panel je k dispozícii v 2 hrúbkach, 60 a 120 mm, čo umožňuje veľmi dobré tepelnoizolačné parametre a jeho farba - sivá matná zdôrazní estetickú hodnotu budovy.

PIR SLATE sa vyznačuje:

- Jedinečný, dekoratívny charakter pri zachovaní veľmi dobrých izolačných parametrov.
- Môže byť namontovaný na steny aj na šikmú strechu.
- Skryté kotvenie, ktoré umožňuje skvelý vizuálny efekt
- Vďaka vodorovnej montáži panelu je inštalácia veľmi rýchla
- Dostupné dĺžky zodpovedajú požiadavkám každej budovy, dokonca aj niekoľkopochovej budovy

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Strešný a stenový bridlicový panel PIR SLATE - sendvičový panel so skrytým kotvením	
Jadro	Tuhá PIR polyuretánová pena / Objemová hmotnosť 40 kg/m ³	
Trieda ocele	S250GD	
Povrchová úprava	7024 (ext.), 9002 (int.)	
Profilácia	Bridlicový efekt (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/m²K] u stien	0,39	0,18
Prestup tepla Uc [W/m²K] u striech	0,39	0,19
Hrúbka obkladu	0,45 (ext.), 0,40 (int.)	0,50 (ext.), 0,50 (int.)
Reakcia na oheň	B-s1,d0	B-s2,d0
Trvácnosť (DUR X)	splňa	
Maximálna 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	vonkajšia	120mm - 0,5mm, 60mm - 0,45mm	bridlicový efekt	7024
		vnútorná	120mm - 0,5mm, 60mm - 0,40mm	L	9002

* Dĺžky panelov sú vyrábané po metroch od 3000, 4000, (...), 10000 [mm]

Dostupné profilácie obkladov:

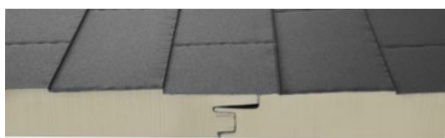
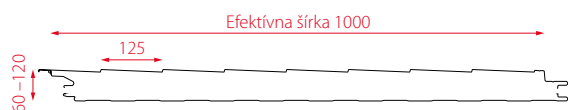
Vonkajšia strana

Bridlicový efekt



Vnútorňa strana

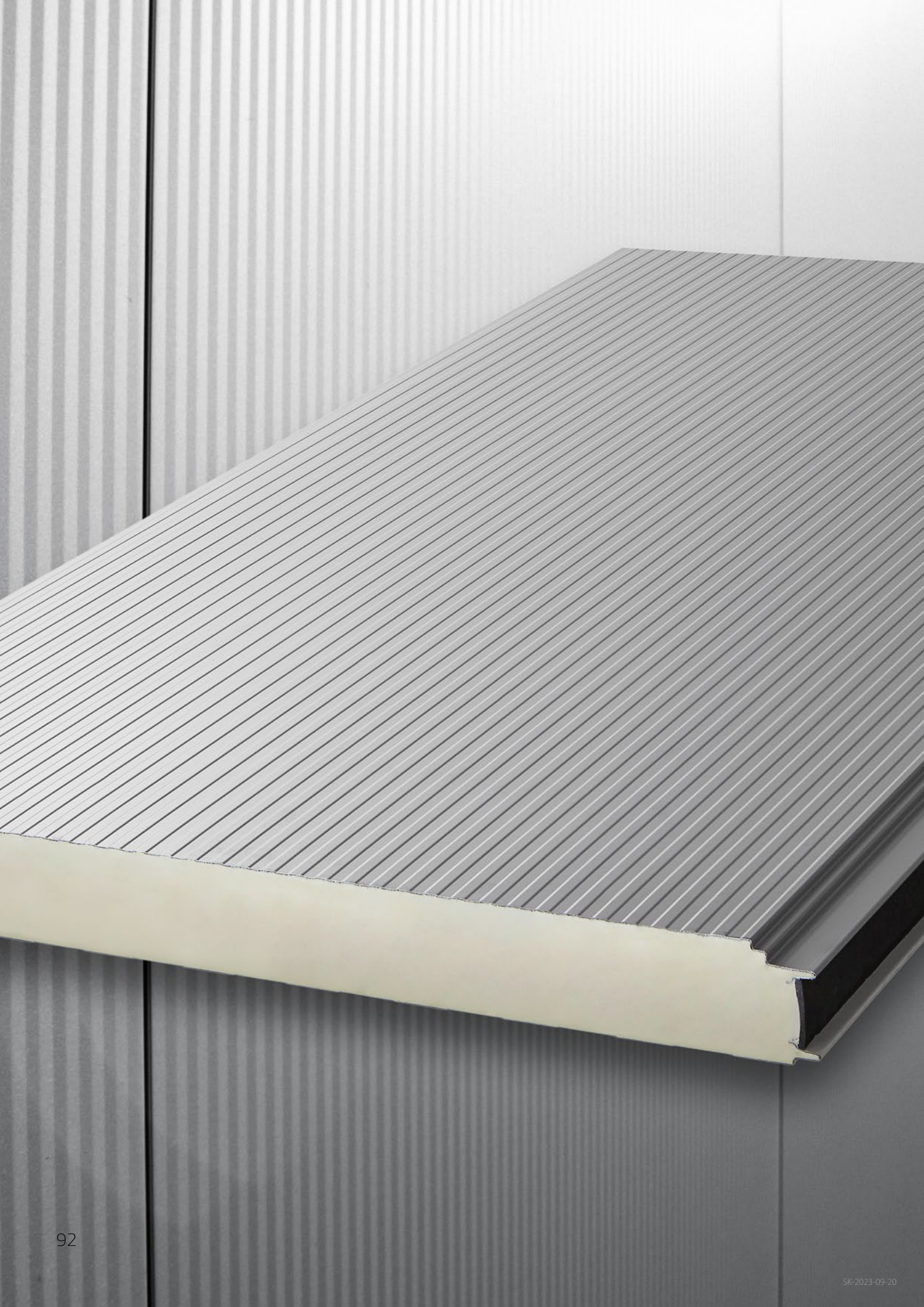
Lineárna (L)



2.

SENDVIČOVÉ
PANELY





STENOVÝ PANEL PIR PLUS

Jadro z tuhej polyuretánovej peny dokonale tepelne chráni budovy. Toto je zabezpečené vynikajúcim koeficientom tepelnej vodivosti na úrovni $\lambda = 0,022$, čo je nedosiahnuteľné pre panely s polystyrénovým jadrom alebo minerálnou vlnou. Skryté kotvenie znamená, že spojovacie prvky sú nie sú viditeľné, čo zvyšuje estetickú hodnotu objektu.

Estetický vzhľad fasády

Vďaka skrytému štruktúrnemu spojeniu vyzerá povrch panelov veľmi moderne, najmä vo vertikálnom usporiadaní, a široká škála profilovaných vonkajších plášťov umožňuje individuálny výber vzhľadu fasády.

Ľahká montáž

Vďaka vhodnému profilovaniu zámku, pozdĺžnej drážke a kónickému sklonu povrchu vnútorného spoja je montáž panelov rýchla a ľahká.

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Stenový panel PIR PLUS (PU-PIR-W-PLUS)- skryté kotvenie			
Jadro	Tuhá polyuretánová PIR pena / objemová hmotnosť: 40 (± 3) kg/m ³			
Hrúbka obkladov	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) "foodsafes", Cesar 55 Polomat			
Dĺžka panelu [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 U _c [W/m ² K]	0,39	0,28	0,22	0,19
Požiarne odolnosť	– do EI 15 (pre opláštenie s organickou povrchovou úpravou)			
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nerozširujúce oheň)			
Reakcia na oheň	B-s2, d0			

PU-W-PLUS 1000

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	"foodsafes"	aluzinok	nerez
2000	18000	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	S / R / M / G / L / 1L / 2L	x	x	x	x		
		vnútorná	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x

* Profilácia Clearline dostupná pre panely s hrúbkou jadra 60-100mm

PU-W-PLUS 1050

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester mat Perla	CESAR	"foodsafes"	aluzinok	nerez
2000	18000	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	S / M / G / L / 1L / 2L / S	x	x	x	x		
		vnútorná	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu.

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárna (L)

Vonkajšia strana (modul 1000)
Vnútoraná strana



Softline (S)

Vonkajšia strana



Mikroprofilácia (M)

Vonkajšia strana



Hladká (G) – dostupné pre hrúbky obkladu od 0,50 mm*

Vonkajšia strana
Vnútoraná strana



Drážkovanie (R)

Vonkajšia strana (modul 1050)



Clearline (1L)* – dostupné pre hrúbky obkladu od 0,60 mm*

Vonkajšia strana

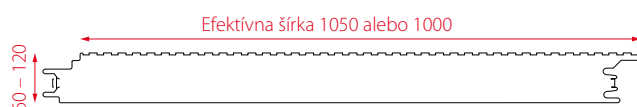


Clearline (2L)* ** – dostupné pre hrúbky obkladu od 0,60 mm*

Vonkajšia strana



* ďalšie informácie od obchodných zástupcov pre hrúbku 0,5 mm
pre panely hrúbky 60-100 mm



Skrytý zámok



2.

SENDVIČOVÉ
PANELY



STENOVÝ PANEL PIR LIGHT

NOVINKA!

Panel s polyuretánovým jadrom z tvrdej peny a potiahnutým oceľovým plášťom. Zaručuje tepelnú stabilitu (nestarnúca lambda na úrovni 0,022 W / mK) s tenšími rozmermi panelov. Použitý zámok typu „chladiarenský“ zaisťuje, že si panely zachovávajú najvyššiu tesnosť a tepelnú izoláciu. Stenový panel PIR Light je nekapilárny a prakticky nenasiakavý. Je to dokonalé riešenie pre tých, ktorí potrebujú sendvičový panel na stenu, so všetkými výhodami ako vonkajší plášť, vrátane dobrého izolantu, ale v ekonomickej verzii. Jeho veľkou výhodou je ľahkosť porovnateľná s panelmi s polystyrénovým jadrom. PIR Light zároveň poskytuje lepšiu tepelnú vodivosť s tenšou verziou panelu (60 namiesto 100 mm).

Stenové panely PIR Light sa vyznačujú:

- stabilita tepelných parametrov - nestarnúca Lambda 0,022 W / mK
- vysoká odolnosť proti pretečeniu
- ľahké panely - vynikajúca alternatíva k doskám s polystyrénovým jadrom
- odolnosť proti plesniam a množeniu plesní
- veľmi ťažká bariéra pre hlodavce
- ekonomické riešenie pri zachovaní najdôležitejších funkcií

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Stenový panel PIR Light			
Jadro	Tuhá PIR polyuretánová pena / Objemová hmotnosť 37 kg/m ³			
Hrúbka obkladov	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 U _c [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			

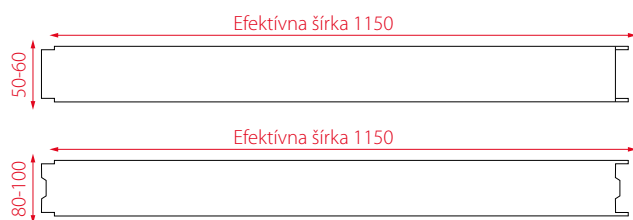
Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladov [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe“	aluzinok	neroz
2500	18000	vonkajšia	0,40	L	x					
		vnútorná	0,40	L	x					

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárna (L)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



Viditeľné kotvenie



2.

SENDVIČOVÉ
PANELY



CHLADIARENSKÝ PANEL PIR

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Najlepšie možné riešenie pre chladiarenské a mraziarenské zariadenia. Jadro z tvrdej polyuretánovej peny dokonale tepelne chráni budovy. To zaručuje vynikajúci koeficient tepelnej vodivosti na úrovni $\lambda = 0,022$.

Vysoká protipožiarna odolnosť

Zaisťuje to jedinečný tvar spoja panelov, zámok na oboch stranách a veľmi dobré vlastnosti jadra z PIR peny.

Spájanie panelov

Frézovaná škára jadra eliminuje tepelný most a poskytuje najlepšie možné parametre tepelnej izolácie stien a stropov.

Ľahká montáž

Vďaka vhodnému profilovaniu zámku a kónickému sklonu povrchu vnútorného spoja je inštalácia panelov rýchla.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Chladiarenský panel PIR FROST (PU-PIR-F) s viditeľným kotvením			
Jadro	Tuhá polyuretánová PIR pena; hustota jadra : 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			
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 U _c [W/m ² K]	0,18	0,14	0,12	0,11
Požiarna odolnosť	do EI 30 / do EW 90	do EI 30 / do EW 60		do EI 60 / do EW 60
Odolnosť proti vonkajšiemu ohňu	NRO (nešíriace oheň)			
Reakcia na oheň	B-s1,d0			

Dĺžka panela		Povrchová úprava								
minimálna [mm]	maximálna [mm]	Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafte“	aluzinok	nerez
2000	18000	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		vnútorná	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárna (L)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



Mikroprofilácia (M)

Vonkajšia strana



Hladká (G)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana (pre hrúbku 0,50mm)



Clearline (1L)

Vonkajšia strana

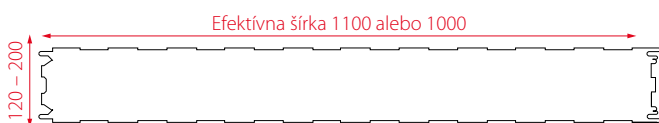


Clearline (2L)

Vonkajšia strana

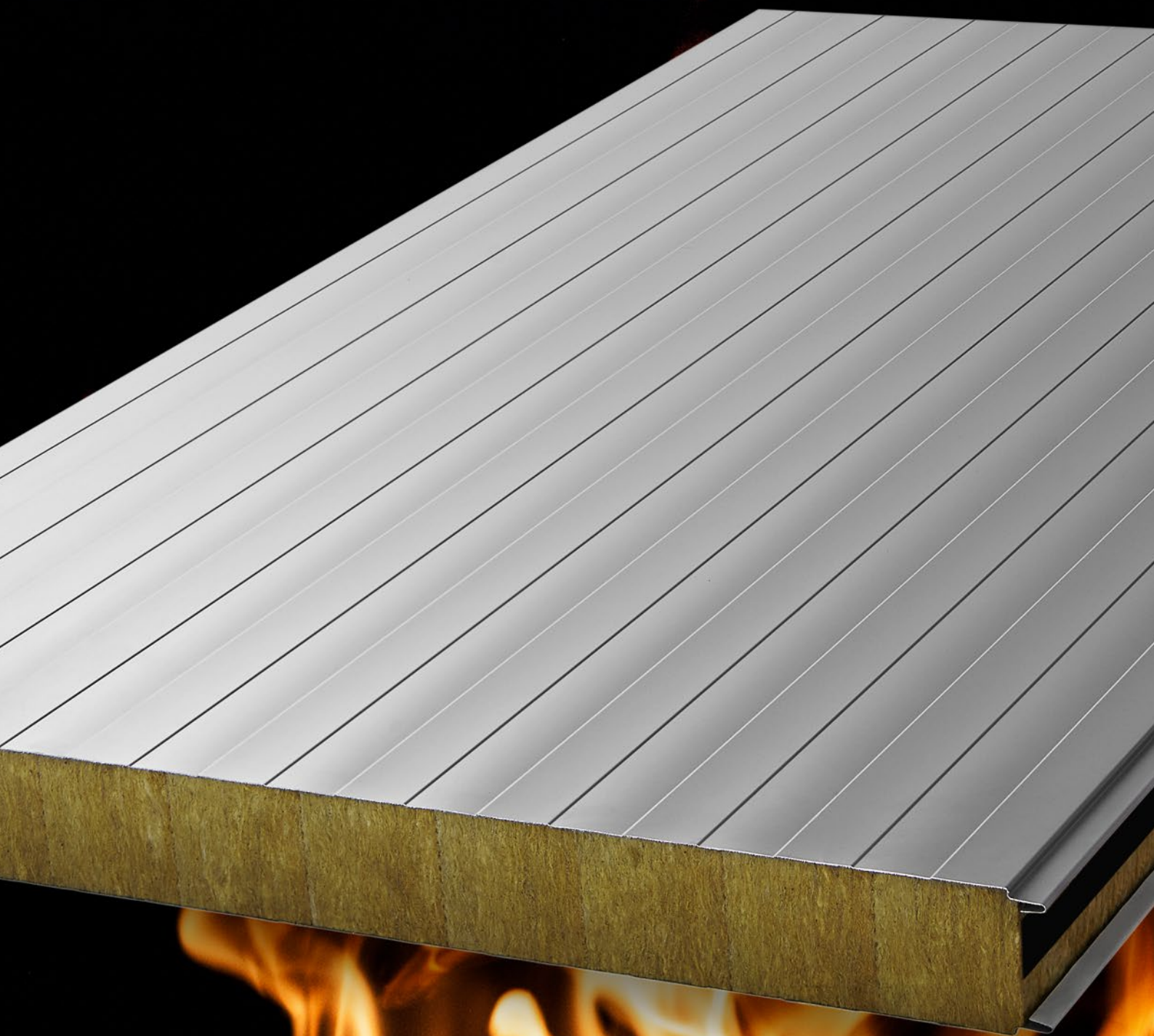


Viditeľné kotvenie



2.

SENDVIČOVÉ
PANELE



STENOVÝ PANEL MW FIRE

NOVINKA 2023!

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Môže sa použiť všade tam, kde sú zvýšené požiadavky na požiaru bezpečnosť. Panel MW FIRE je k dispozícii v hrúbkach od 100 do 240 mm a vďaka špeciálnemu tesneniu dosiahol triedy požiarnej odolnosti, ktoré iné panely z radu MW nemôžu dosiahnuť. To znamená, že možno použiť tenšie dosky ako napríklad MW STANDARD alebo MW LIGHT.

Požiarne odolnosť

MW Protipožiarne stenové panely sa vyznačujú nasledujúcimi triedami požiarnej odolnosti pri horizontálnej orientácii na rozpätie 6 m: pri hrúbke 100 mm - EI 90; pri hrúbke 120 mm - EI 120; pri hrúbke 150 mm - EI 180. Panel s hrúbkou 200 mm má triedu EI 240 pri rozpätí do 4 m (horizontálna orientácia).

Intumescenčné tesnenie

Pri požiari sa tesnenie na spoji panelov MW FIRE vplyvom vysokej teploty rozťahuje a tým zvyšuje tesnosť spoja v zámku, čím sa zlepšujú parametre požiarnej izolácie a požiarnej tesnosti. Vďaka tomuto riešeniu sa dosahujú deklarované triedy požiarnej odolnosti bez potreby dodatočných opatrení, ako je šitie zámkov alebo vystužovanie voľných hrán.

Udržateľnosť

Sendvičové panely MW FIRE sú chránené antikoroziívnymi nátermi, ktoré sa v prípade Cesar 55 môžu používať v koroziívnom prostredí až do kategórie C5.

Zvuková izolácia

Kompozitné panely MW FIRE poskytujú špecifickú zvukovú izoláciu 32 dB.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Sendvičový panel MW FIRE					
Jadro	Tvrdá minerálna vlna (nominálna 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 Polomat, PVC(F) "Foodsafe", Aluzinok+Easyfilm					
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100					
Celková šírka [mm]	1020, 1120					
Dĺžka panelu [mm]	2500-15000					
Hrúbka panelu [mm]	100	120	150	175	200	240
Hmotnosť [kg/m²]	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Prestup tepla U_c [W/m²K]	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 (nerozširujúce oheň)					
Reakcia na oheň	A2-s1, d0					

*nešíriace oheň

Dĺžka panelu		Povrchová úprava							
minimálna [mm]	maximálna [mm]	Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	"foodsafe"	Aluzinok+
2500	10000 (gr. 80)	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x
	12000 gr. 100) 15000 (pozostale plyty)	vnútorná	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu.

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

- Trieda korózie C1 - vnútorné priestory - vykurované budovy s čistou atmosférou, napr. kancelárie, obchody, školy, hotely
- Trieda korózie C2 - vonkajšie prostredie - mierne znečistené ovzdušie; prevažne vidiecke oblasti - vnútorné prostredie - nevykurované budovy, kde môže dochádzať ku kondenzácii, napr. sklady, športové haly
- Trieda korózie C3 - vonku - mestské a priemyselné ovzdušie, stredne znečistené oxidom sýry (IV); pobrežné oblasti s nízkou slanostou - vo vnútri - výrobné oblasti s vysokou vlhkosťou a určitým znečistením ovzdušia, napr. potravinárske závody, práčovne, pivovary, mliekárne
- Trieda korózie C4 - vonkajšie prostredie - priemyselné oblasti a pobrežné oblasti so strednou salinitou - vnútorné prostredie - chemické závody, bazény, opravovne lodí a člnov
- Trieda korózie C5 - vonkajšie - priemyselné oblasti s vysokou vlhkosťou a agresívnou atmosférou - vnútorné - budovy alebo oblasti s takmer nepretržitou kondenzáciou a vysokým znečistením

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárna (L)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



Mikroprofilácia (M)

Vonkajšia strana



Drážkovanie (R)

Vonkajšia strana



Hladká (G)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



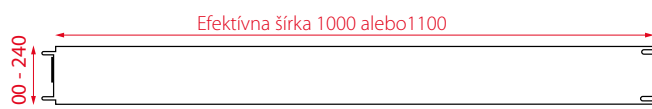
Clearline (1L)

Vonkajšia strana

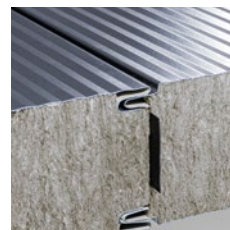


Clearline (2L)

Vonkajšia strana

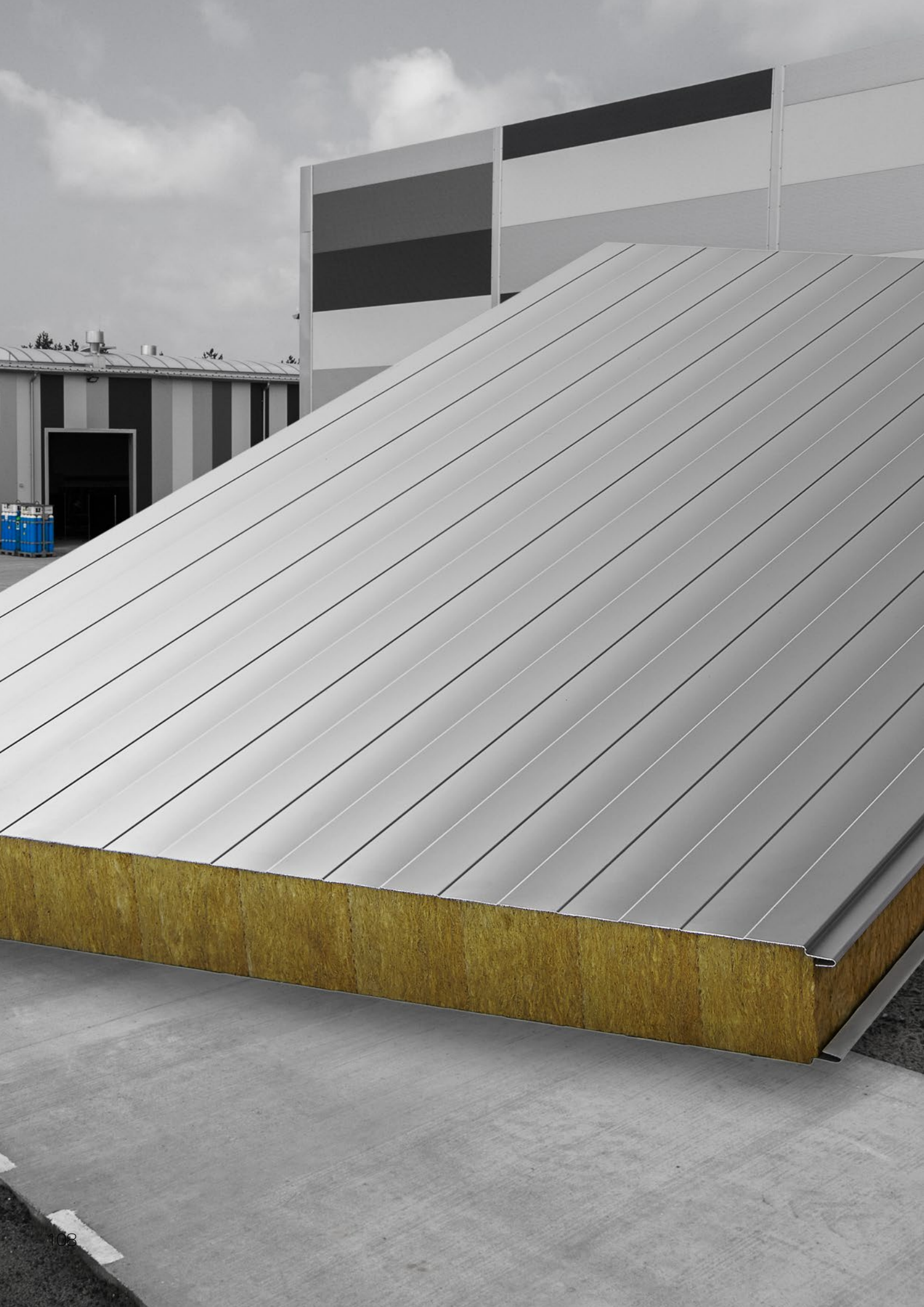


Viditeľné kotvenie



2.

SENDVIČOVÉ
PANELY



STENOVÝ PANEL MW STANDARD

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Dá sa použiť všade kde sú zvýšené požiadavky na požiaru odolnosť.

Najvyššia požiaru odolnosť

Stenové panely BALEX THERM MW-W-ST spĺňajú maximálne parametre požiarnej odolnosti požadované technickými podmienkami, ktorými sú EI240. Tento výrobok spĺňa kritériá všetkých typov budov z hľadiska požiarnej odolnosti (od triedy A po E).

Lahká montáž

Vďaka vhodnému profilovaniu zámku a kónickému sklonu povrchu vnútorného spoja je inštalácia panelov rýchla.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Sendvičový panel MW Standard (MW-W-ST) s viditeľným kotvením						
Rdzeň	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 15µm, SP Polyester Lesk 25µm, SP Polyester Mat 35µm, PVC(F) "foodsafe", aluzinok+easyfilm, Cesar 55 Polomat						
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100						
Celková šírka [mm]	1020, 1120						
Dĺžka panelu [mm]	2500-15000						
Hrúbka jadra [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Hmotnosť [kg/m²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Prestup tepla U_c [W/m²K]	0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17
Požiarna odolnosť	kontaktujte svojho obchodného zástupcu						
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nerozširujúce oheň)						
Reakcia na oheň	A2-s1, d0						

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe“	aluzinok	nerez
2500	10000 (hr. 80)	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
	12000 (hr. 100) 15000 (ostatné panely)	vnútorná	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárna (L)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



Mikroprofilácia (M)

Vonkajšia strana



Drážkovanie (R)

Vonkajšia strana



Hladká (G)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



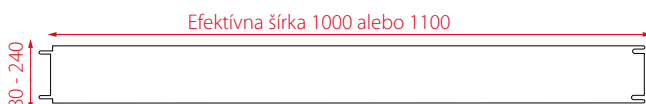
Clearline (1L)

Vonkajšia strana



Clearline (2L)

Vonkajšia strana

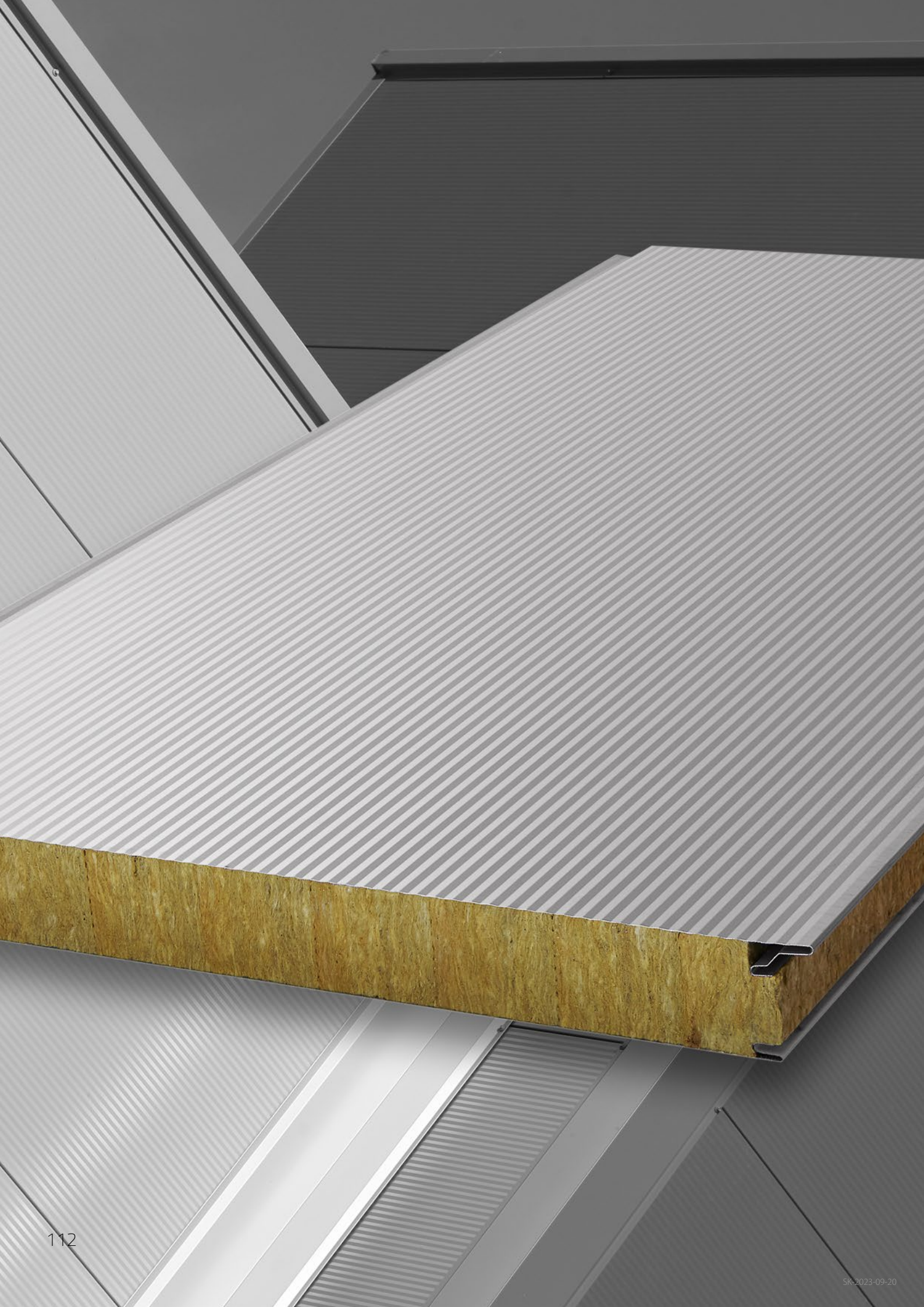


Viditeľné kotvenie



2.

SENDVIČOVÉ
PANELY



STENOVÝ PANEL MW PLUS

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Môže sa použiť všade tam, kde sú zvýšené požiadavky na požiarnu ochranu. Skryté upevnenie znamená, že kotvy (skrutky) panelov nie sú viditeľné, čo zvyšuje estetickú hodnotu objektu.

Trvácnosť

Sendvičové panely Balex sú chránené odolnými antikoróznymi povrchovými úpravami a tvoria veľmi trvácnu ochranu odolnú voči rôznym poveternostným podmienkam.

Lahká montáž

Vďaka vhodnému profilovaniu zámku a kónickému sklonu povrchu vnútorného spoja je inštalácia panelov veľmi rýchla.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Stenový panel MW PLUS (MW-W-PLUS) – so skrytým kotvením					
Jadro	Tvrdá minerálna vlna (nominálna hustota 110 kg/m ³)					
Hrúbka obkladu	0,50 / 0,60 / 0,70					
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)					
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 15µm, SP Polyester Lesk 25µm, SP Polyester Mat 35µm, PVC(F) "foodsaf", aluzinok+easyfilm, Cesar 55 Polomat					
Dĺžka panelov	2500-15000					
Efektívna šírka [mm]	1000, 1050					
Celková šírka [mm]	1050, 1100					
Hrúbka jadra [mm]	80	100	120	150	175	200
Hmotnosť [kg/m ²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8
Prestup tepla U _c [W/m ² K]	0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
Požiarne odolnosť	kontaktujte svojho obchodného zástupcu					
Vonkajšia požiarne odolnosť	NRO (nerozširujúce oheň)					
Reakcia na oheň	A2-s2, d0					

MW-W-PLUS 1000

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsaf“	aluzinok	nerez
2500	10000 (hr. 80) 12000 (hr.100) 15000 (ostatné panely)	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / G 1L / 2L	x	x	x	x	x	
		vnútorná	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	

MW-W-PLUS 1050

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsaf“	aluzinok	nerez
2500	10000 (hr. 80) 12000 (hr. 100) 15000 (ostatné panely)	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	
		vnútorná	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x		x	x

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu.

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárne (L)

Vonkajšia strana
Vnútorá strana



Mikroprofilácia (M)

Vonkajšia strana



Drážkovanie (R)

Vonkajšia strana (pre šírku modulu 1050)



Hladká (G)

Vonkajšia strana
Vnútorá strana



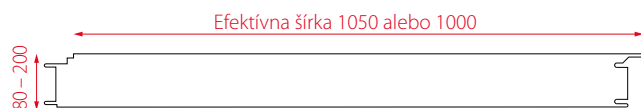
Clearline (1L)

Vonkajšia strana



Clearline (2L)

Vonkajšia strana

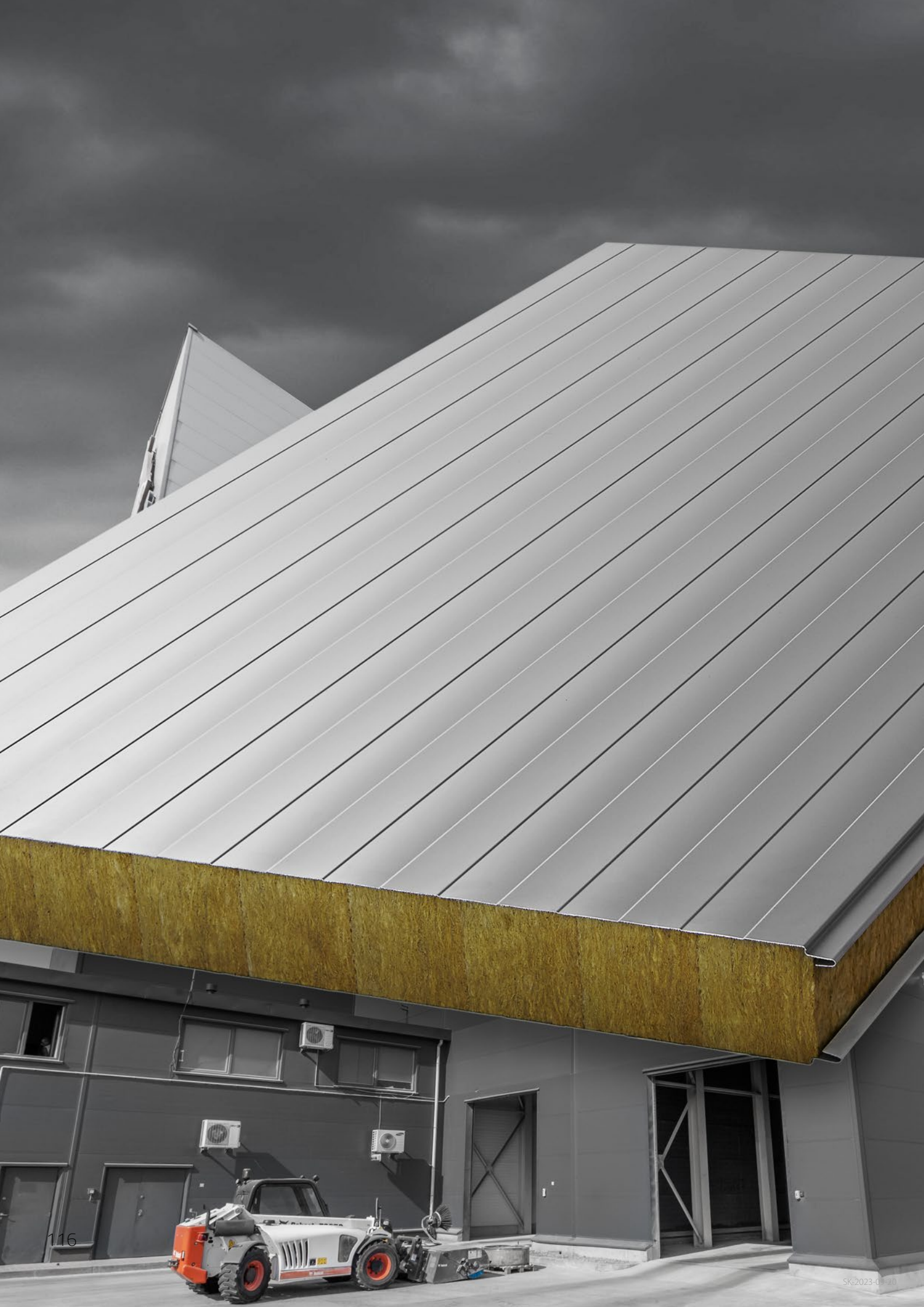


Skryté kotvenie



2.

SENDVIČOVÉ
PANELY



STENOVÝ PANEL MW LIGHT

Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Môže sa použiť všade tam, kde sú zvýšené požiadavky na požiaru ochranu. Odľahčená verzia znamená, že má nižšiu hustotu a zaručuje nižšiu cenu.

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Stenový panel MW Light - ekonomické riešenie, s jadrom z minerálnej vlny s viditeľným kotvením (MW-LT-W-ST)						
Jadro	Minerálna vlna /objemová hmotnosť 90 kg/m ³)						
Hrúbka obkladu [mm]	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) PVC(F) "foodsafe", aluzinok+easyfilm, Cesar 55 olomat						
Dĺžka panelu [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 U_c [W/m²K]	0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17
Požiarne odolnosť	Kontaktujte svojho obchodného zástupcu						
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nerozširujúce oheň)						
Reakcia na oheň	–		A2-s1, d0				

Dĺžka panelu		Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	Povrchová úprava					
minimálna [mm]	maximálna [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe“	aluzinok	nerez
2500	15000	vonkajšia	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		vnútorná	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu.

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárne (L)

Vonkajšia strana
Vnútoraná strana



Mikroprofilácia (M)

Vonkajšia strana



Drážkovanie (R)

Vonkajšia strana



Hladká (G)

Vonkajšia strana
Vnútoraná strana



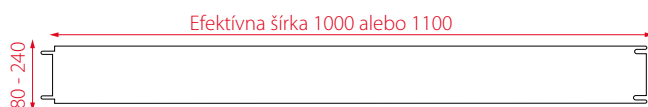
Clearline (1L)

Vonkajšia strana



Clearline (2L)

Vonkajšia strana

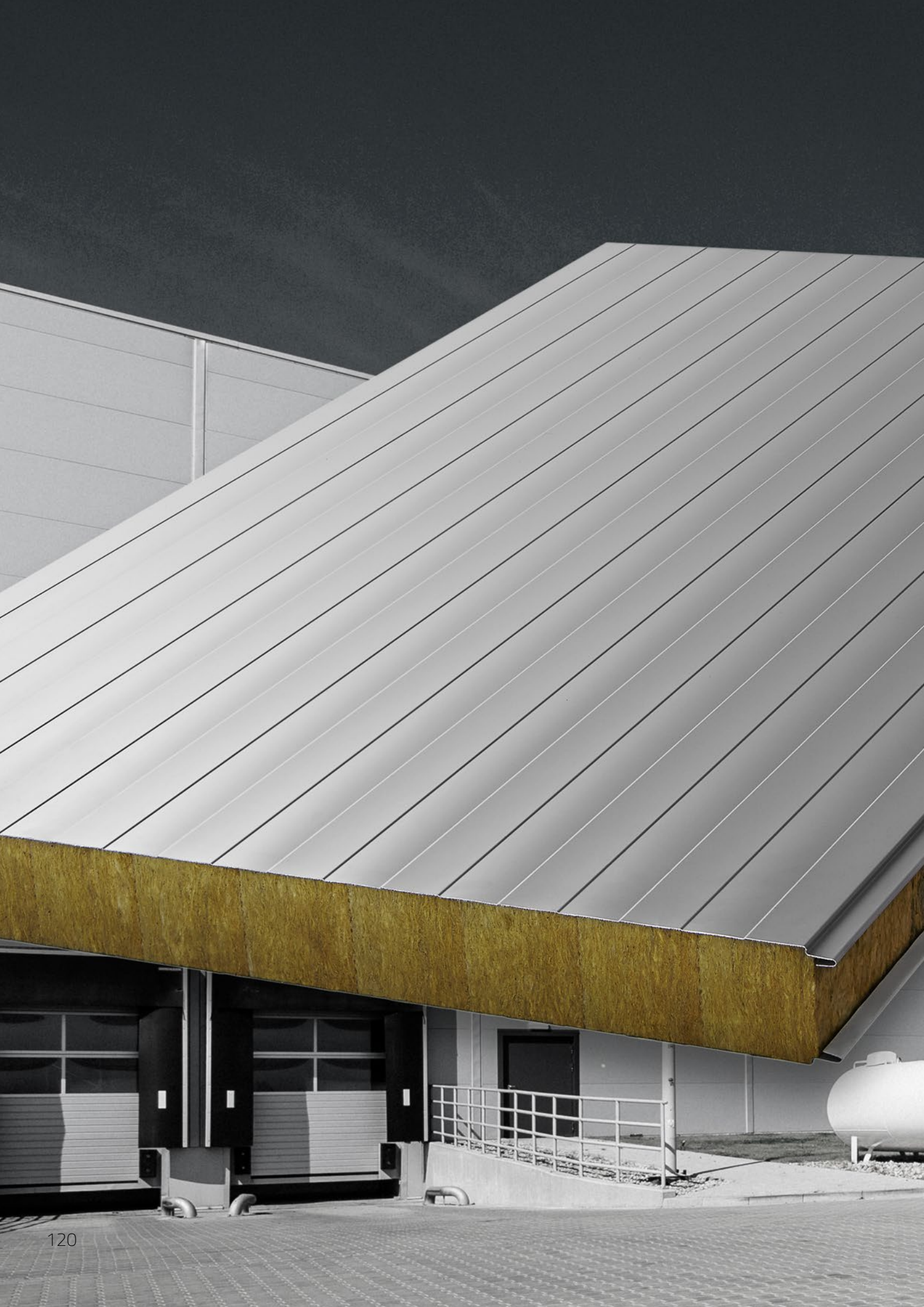


Viditeľné kotvenie



2.

SENDVIČOVÉ
PANELY



STENOVÝ PANEL MW DEFENDER

Sendvičový panel s jadrom z minerálnej vlny je nehorľavý materiál. Môže sa použiť všade tam, kde sú zvýšené požiadavky na požiaru odolnosť. Hustejšie jadro panelu spĺňa požiadavky oddielu zabezpečeného proti vlámaniu v súlade s normou SSF1047 (2. trieda ochrany proti vlámaniu).

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Stenový panel MW DEFENDER - proti vlámaniu- z minerálnej vlny s viditeľným kotvením (MW-D-W-ST)	
Jadro	Tvrdá minerálna vlna / objemová hustota 150 kg/m ³	
Hrúbka obkladov [mm]	0,60 / 0,70	
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)	
Povrchová úprava	Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm,PVC(F) "foodsafe", aluzinok+easyfilm, Cesar 55Polomat	
Efektívna šírka [mm]	1000, 1100	
Celková šírka [mm]	1120	
Dĺžka panelu [mm]	2500-15000	
Hrúbka jadra [mm]	200	240
Hmotnosť [kg/m²]	41,3	46,1
Prestup tepla Uc [W/m²K]	0,19	0,17
Požiarne odolnosť	Kontaktujte svojho obchodného zástupcu	
Odolnosť voči vonkajšiemu ohňu	NRO (nerozširujúce oheň)	
Reakcia na oheň	-	

Dĺžka panelu		Povrchová úprava									
minimálna [mm]	maximálna [mm]	Strana panelu	Hrúbka obkladu [mm]	Profilácia	SP Polyester	SP PolyesterMat	CESAR	"foodsafe"	aluzinok	nerez	
2500	15000	vonkajšia	0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x		x		
		vnútorná	0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x		

Celá paleta farieb – dostupná na zadnej strane katalógu

Štandardné doplnky a oplechovania str. 126

Dostupné profilácie obkladov:

Lineárna (L)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



Mikroprofilácia (M)

Vonkajšia strana



Drážkovanie (R)

Vonkajšia strana



Hladká (G)

Vonkajšia strana

Vnútoraná strana



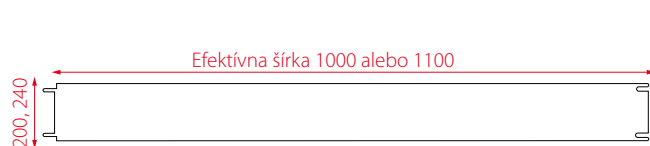
Clearline (1L)

Vonkajšia strana



Clearline (2L)

Vonkajšia strana



Viditeľné kotvenie



2.

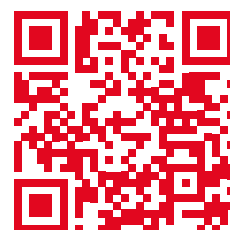
SENDVIČOVÉ
PANELY

UNIVERZÁLNE OPLECHOVANIE SENDVIČOVÝCH PANELOV

Pozývame vás, aby ste sa zoznámili s bezplatným konfigurátorom výberu oplechovania, kde môžete rýchlo a jednoducho nakonfigurovať a vytvoriť potrebnú zostavu pre Váš objekt. Nečakajte a otvorte

<https://balex.eu/konfigurator-obrobek/>

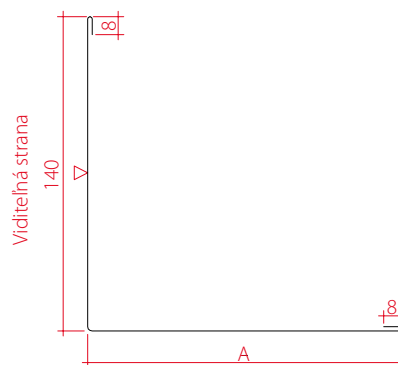
Alebo použite QR kód, ktorý vás presmeruje na správnu stránku.



Konfigurátor výberu oplechovania

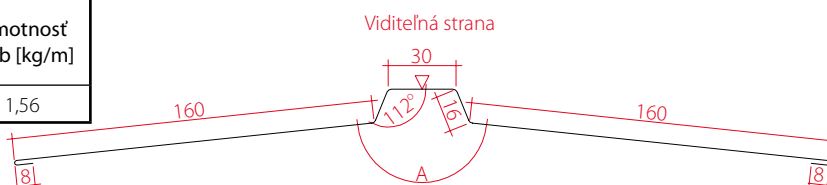
OBR 05 – vonkajší roh (jednoduchý)

Označenie	A [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 05	140	296	1,16
OBR 05/125	165	321	1,26
OBR 05/150	190	346	1,36
OBR 05/175	215	371	1,46
OBR 05/200	240	396	1,56



OBR 52 – vonkajšie profilované oplechovanie – Hrebenáč

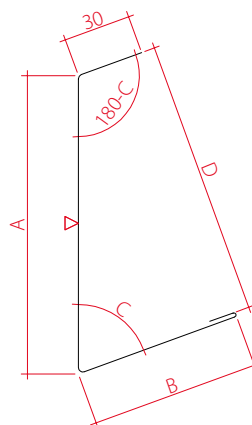
Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 52	398	1,56



Rozmer „A“ závisí od sklonu strechy

OBR 57 – okapová krycia lišta – variant I

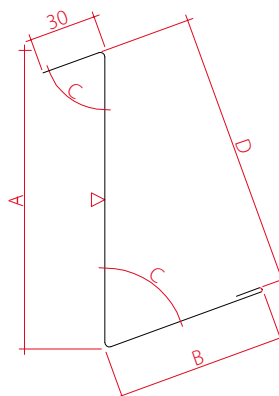
Označenie	D [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 57/40	40	0,28
OBR 57/60	60	0,41
OBR 57/75	75	0,52
OBR 57/80	80	0,55
OBR 57/100	100	0,69
OBR 57/120	120	0,83
OBR 57/125	125	0,86
OBR 57/150	150	1,04
OBR 57/160	160	1,10
OBR 57/175	175	1,21
OBR 57/200	200	1,38



Uhol „C“, rozmery „B“ a „A“ sa vyberajú v závislosti od sklonu strechy; Hrúbka 0,88 mm - farba 9010

OBR 62 – okapová krycia lišta – variant Balex

Označenie	D [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 62/40	40	0,28
OBR 62/60	60	0,41
OBR 62/75	75	0,52
OBR 62/80	80	0,55
OBR 62/100	100	0,69
OBR 62/120	120	0,83
OBR 62/125	125	0,86
OBR 62/150	150	1,04
OBR 62/160	160	1,10
OBR 62/175	175	1,21
OBR 62/200	200	1,38



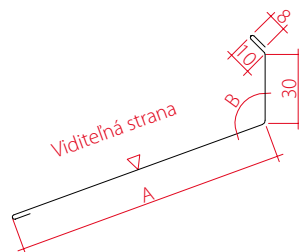
Uhol „C“, rozmery „B“ a „A“ sa vyberajú v závislosti od sklonu strechy; Hrúbka 0,88 mm - farba 9010

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

OBR 74 – oplechovanie ku stene – skosené

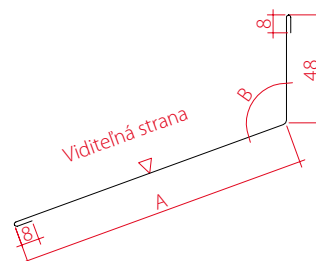
Označenie
OBR 74



Uhol „B“ a rozmer „A“ sa vyberajú v závislosti od sklonu strechy

OBR 76 – oplechovanie ku stene – jednoduché

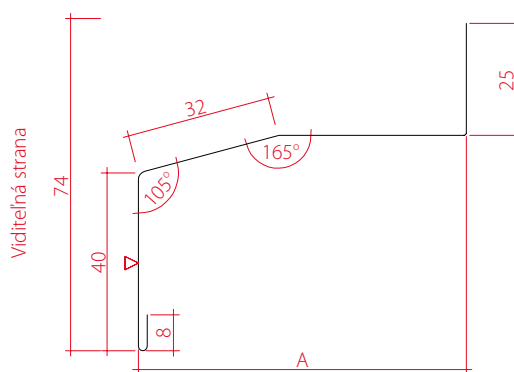
Označenie
OBR 76



Uhol „B“ a rozmer „A“ sa vyberajú v závislosti od sklonu strechy

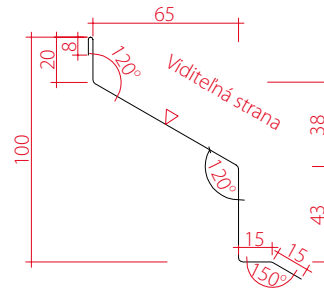
OBR 76 – oplechovanie ku stene – jednoduché

Označenie	A [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 100/40	53	127	0,50
OBR 100/50	63	137	0,54
OBR 100/60	73	147	0,58
OBR 100/75	88	162	0,64
OBR 100/80	93	167	0,65
OBR 100/100	113	187	0,73
OBR 100/120	133	207	0,81
OBR 100/125	138	212	0,83
OBR 100/130	143	217	0,85
OBR 100/140	153	227	0,89
OBR 100/150	163	237	0,93
OBR 100/160	173	247	0,97
OBR 100/175	188	262	1,03
OBR 100/180	193	267	1,05
OBR 100/200	213	287	1,13
OBR 100/230	243	317	1,24



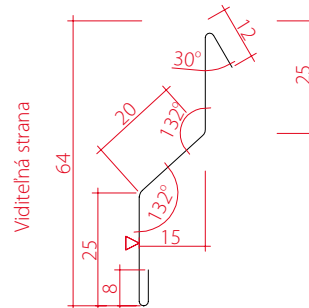
OBR 101 – vnútorné maskovacie oplechovanie

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 101	176	0,69



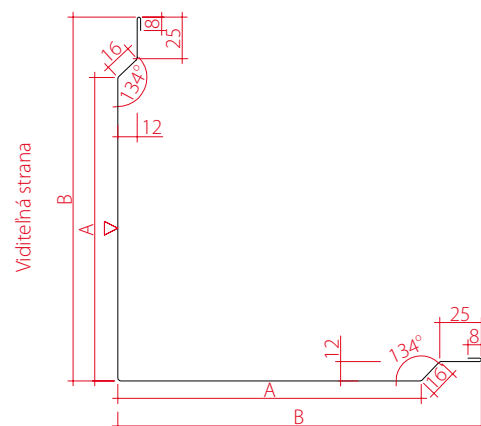
OBR 102 – okapnička s drážkou

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 102	90	0,35



OBR 103 – vonkajší roh so skrytým spojom

Označenie	A [mm]	B [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 103/40	120	156	338	1,33
OBR 103/50	130	166	358	1,40
OBR 103/60	140	176	378	1,48
OBR 103/75	155	191	408	1,60
OBR 103/80	160	196	418	1,64
OBR 103/100	180	216	458	1,80
OBR 103/120	200	236	498	1,95
OBR 103/125	205	241	508	1,99
OBR 103/130	210	246	518	2,03
OBR 103/140	220	256	538	2,11
OBR 103/150	230	266	558	2,19
OBR 103/160	240	276	578	2,27
OBR 103/175	255	291	608	2,39
OBR 103/180	260	296	618	2,43
OBR 103/200	280	323	658	2,58
OBR 103/230	310	346	718	2,82



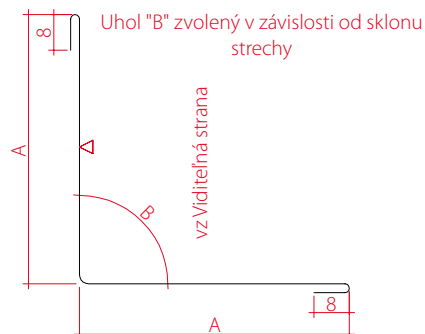
2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

OBR 104 – vnútorná lišta

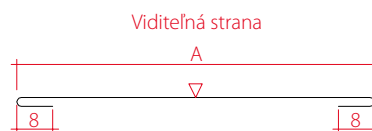
Označenie	A [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 104/1	40	96	0,38
OBR 104/2	70	156	0,61

Poznámka:
 OBR 104/1 pre vnútorný roh od uhla 0° do 6°
 OBR 104/2 pre vnútorný roh od uhla 0° do 22°



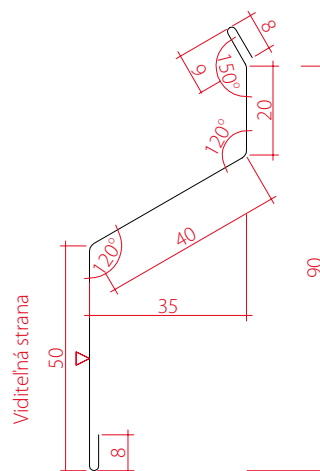
OBR 106 – vnútorný roh

Označenie	A [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 106/1	60	76	0,30
OBR 106/2	80	96	0,38



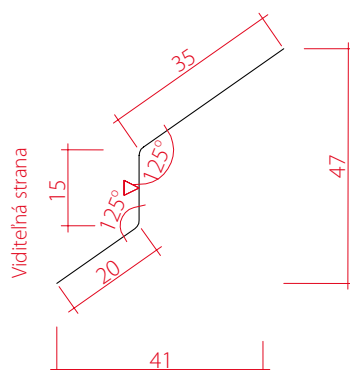
OBR 107 – nadokenná lišta

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 107	135	0,53



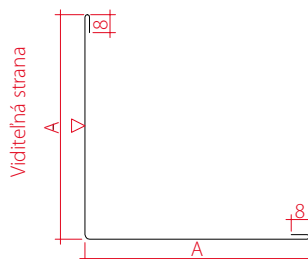
OBR 108 – nadokenná okapnička – zapustená

Označenie	Dĺžka [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 108	100	70	0,27



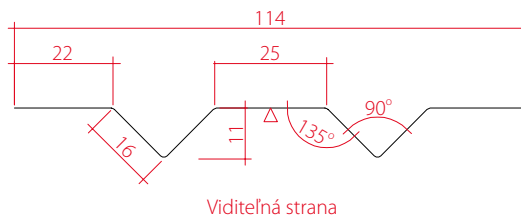
OBR 109 – vonkajší roh, rovnostranný

Označenie	A [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 109/1	80	176	0,69
OBR 109/2	100	216	0,85



OBR 110 – podkladná lišta pre zakrývaciú lištu

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 110	133	0,52

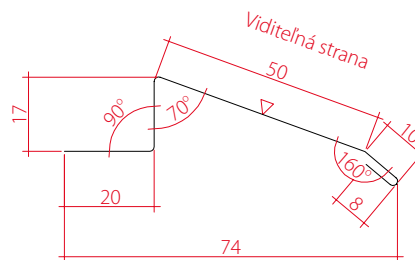


2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

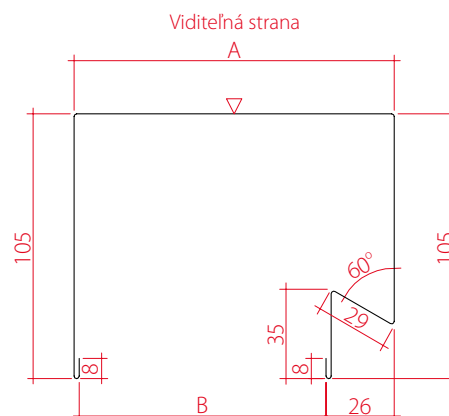
OBR 111 - zakrývacia lišta - dekoračný prvok

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 111	105	0,41



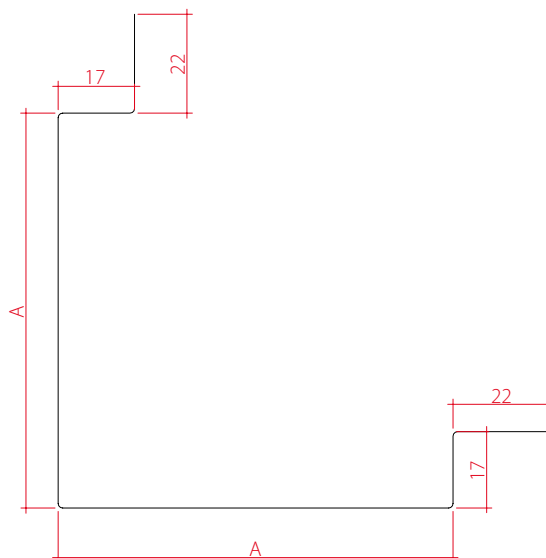
OBR 112 – oplechovanie atiky

Označenie	A [mm]	B [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 112/40	67	40	336	1,32
OBR 112/50	77	50	346	1,36
OBR 112/60	87	60	356	1,40
OBR 112/75	102	75	371	1,46
OBR 112/80	107	80	376	1,48
OBR 112/100	127	100	396	1,55
OBR 112/120	147	120	416	1,63
OBR 112/125	152	125	421	1,65
OBR 112/130	157	130	426	1,67
OBR 112/140	167	140	436	1,71
OBR 112/150	177	150	446	1,75
OBR 112/160	187	160	456	1,79
OBR 112/175	202	175	471	1,85
OBR 112/180	207	180	476	1,87
OBR 112/200	227	200	496	1,95
OBR 112/230	257	230	526	2,06



OBR 113 – vonkajší roh, zložený

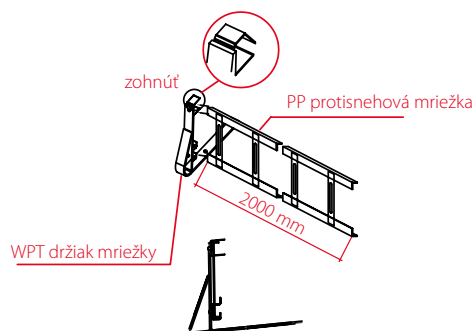
Označenie	A [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 113/40	88	254	1,00
OBR 113/50	98	274	1,07
OBR 113/60	108	294	1,15
OBR 113/75	123	324	1,27
OBR 113/80	128	334	1,31
OBR 113/100	148	374	1,47
OBR 113/120	168	414	1,62
OBR 113/125	173	424	1,66
OBR 113/130	178	434	1,70
OBR 113/140	188	454	1,78
OBR 113/150	198	474	1,86
OBR 113/160	208	494	1,94
OBR 113/175	223	524	2,06
OBR 113/180	228	534	2,10
OBR 113/200	248	574	2,25
OBR 113/230	278	634	2,49



2.

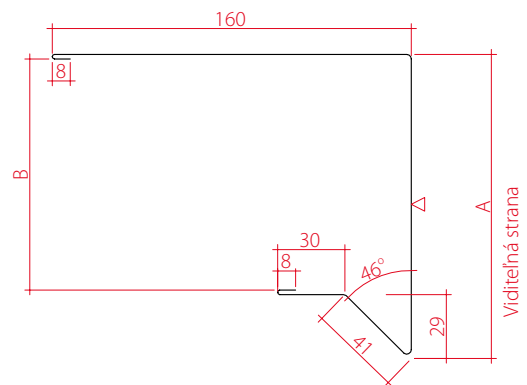
SENDVIČOVÉ
PANELY

Súprava protisnehovej zábrany(PP)



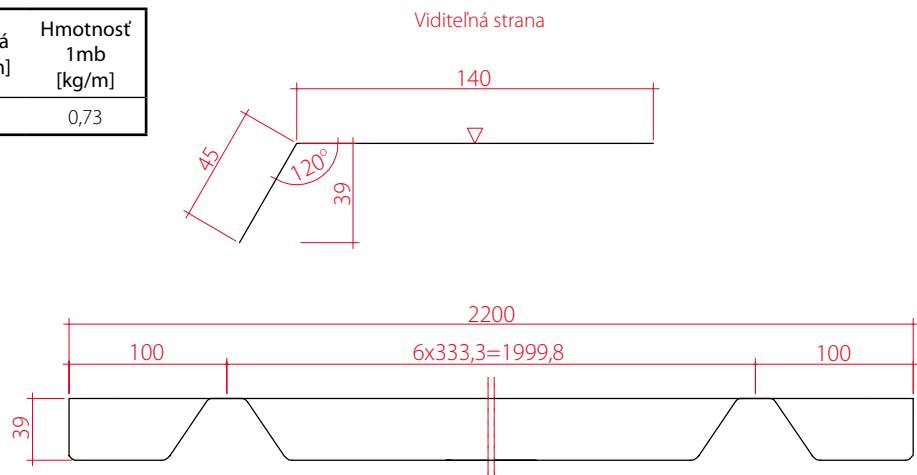
OBR 200 – pultové oplechovanie

Označenie	A [mm]	B [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 200/40	116	85	363	1,42
OBR 200/60	136	105	383	1,5
OBR 200/80	156	125	403	1,58
OBR 200/100	176	145	423	1,66
OBR 200/120	196	165	443	1,74
OBR 200/150	226	195	493	1,93
OBR 200/160	236	205	553	2,17



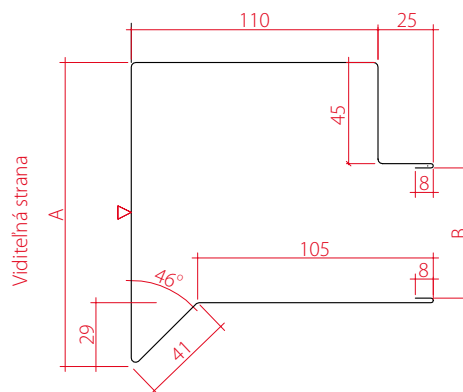
OBR 201 – podhrebeňová lišta

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 201	185	0,73



OBR 202 – zátvertná lišta

Označenie	A [mm]	B [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 202/40	116	40	458	1,8
OBR 202/60	136	60	478	1,88
OBR 202/80	156	80	498	1,96
OBR 202/100	176	100	518	2,03
OBR 202/120	196	120	538	2,11
OBR 202/150	226	150	568	2,23
OBR 202/160	236	160	578	2,27

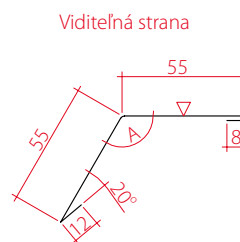


2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

OBR 203 – okapový plech

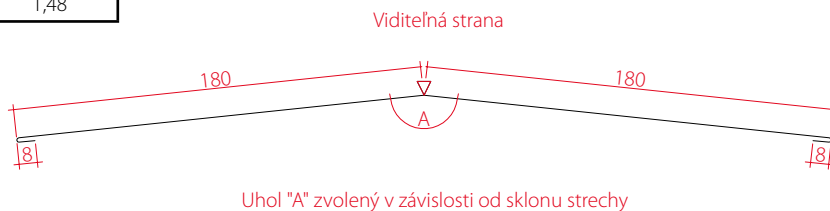
Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 203	130	0,51



Uhol "A" zvolený v závislosti od sklonu strechy

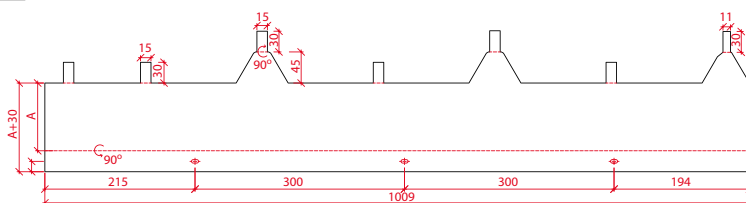
OBR 205 – vonkajšie rovné oplechovanie – hrebenáč

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 205	376	1,48

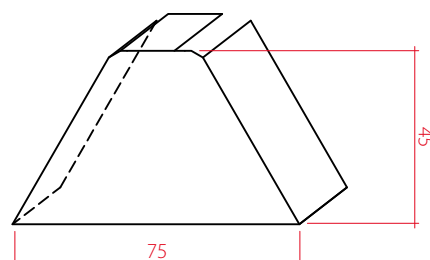


OBR 206 – zamykacia lišta pri odkvape

Označenie	A [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 206/40	38	0,31
OBR 206/60	58	0,39
OBR 206/80	78	0,46
OBR 206/100	98	0,54
OBR 206/120	118	0,62



OBR207 – záslepka strešného panelu

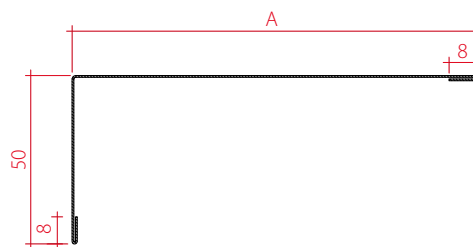


OBR 301 – vonkajšia lišta

$t \geq 0,50$ mm

Označenie	A [mm]	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb* [kg/m]
OBR 301/120	120	186	0,73
OBR 301/160	140	206	0,81
OBR 301/180	150	216	0,85
OBR 301/200	160	226	0,89

* hmotnosť pre hrúbku plechu 0,50 mm

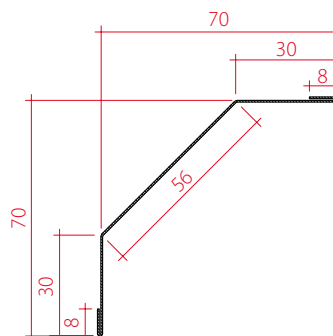


2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

OBR 302 – vnútorný diagonálny roh

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb [kg/m]
OBR 302	132	0,52

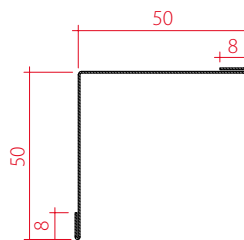


OBR 303 – vnútorný rovný roh chladiarenského panelu

$t \geq 0,50$ mm

Označenie	Rozvinutá šírka [mm]	Hmotnosť 1mb* [kg/m]
OBR 303	116	0,45

* hmotnosť pre hrúbku plechu 0,50 mm



3.

TRAPÉZOVÉ PLECHY

139 Konštrukčné trapézové plechy

147 Strešné a stenové trapézové krycie plechy

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELE

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELE

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

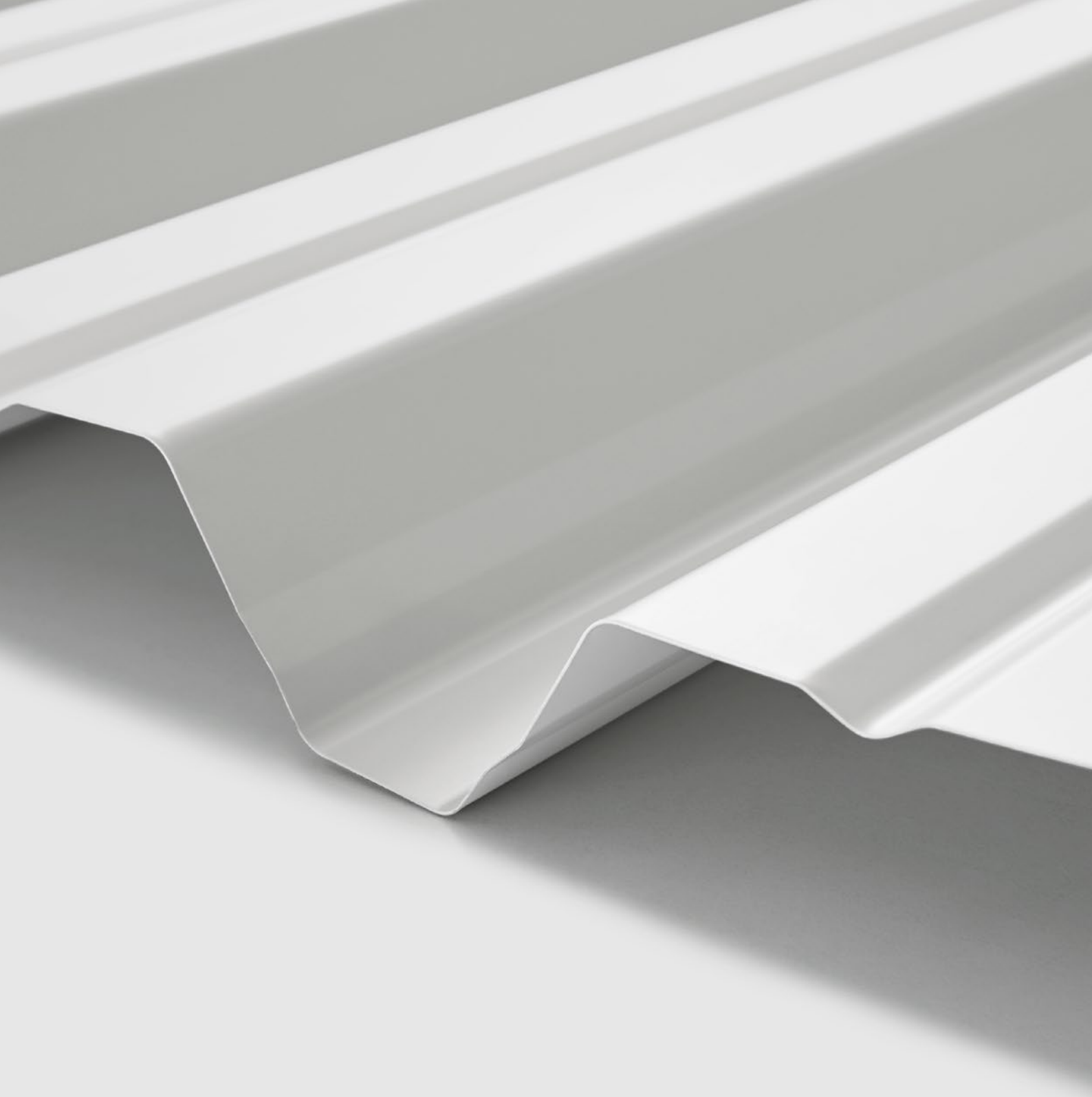
PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA



KONŠTRUKČNÉ TRAPÉZOVÉ PLECHY

VYSOKÁ NOSNOSŤ A PEVNOSŤ

Od univerzálneho a ľahkého konštrukčného materiálu pre strechu sú potrebné najlepšie parametre pre výdrž. Trapézový plech spĺňa túto úlohu a široký výber profilov Vám umožňuje výber najlepšieho variantu, ktorý je vhodný pre požiadavky na nosnosť pre jednotlivé objekty.

Vysoká nosnosť a pevnosť profilov

Správne profilovanie trapézového plechu umožňuje dosiahnuť vynikajúce parametre únosnosti v jedno a viacpoľových systémoch

Nízka hmotnosť

Konštrukčné trapézové plechy sú ekonomickým riešením na pokrytie malých a veľkých plôch. Z dôvodu nízkej hmotnosti materiálu nevyžaduje montáž významné investície do vhodného prispôsobenia nosnej konštrukcie budovy.

Rýchla montáž

Nízka hmotnosť trapézového plechu a jednoduchý systém usporiadania robia montáž časovo úspornou.

Trvácnosť

Trapézový plech Balex Metal je vyrobený z vysoko kvalitnej ocele a po namontovaní bude slúžiť mnoho rokov.

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

NOVINKA 2023!

BTR 139

DOSTUPNOSŤ Q3 2023

Vysoká nosnosť a osvedčená pevnosť

- Vysoké pevnostné vlastnosti v systémoch s jedným a viacerými rozpätiami
- Nízka hmotnosť
- Rýchla montáž
- Odolnosť

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov	Konštrukčný trapézový plech – BTR139
Trieda ocele	S320GD
Hrúbka plechu [mm]	0,75 / 0,88 / 1,00 / 1,25
Povrchová úprava	SP Polyester 15 µm (zadná strana)
Maximálna dĺžka [mm]	15000

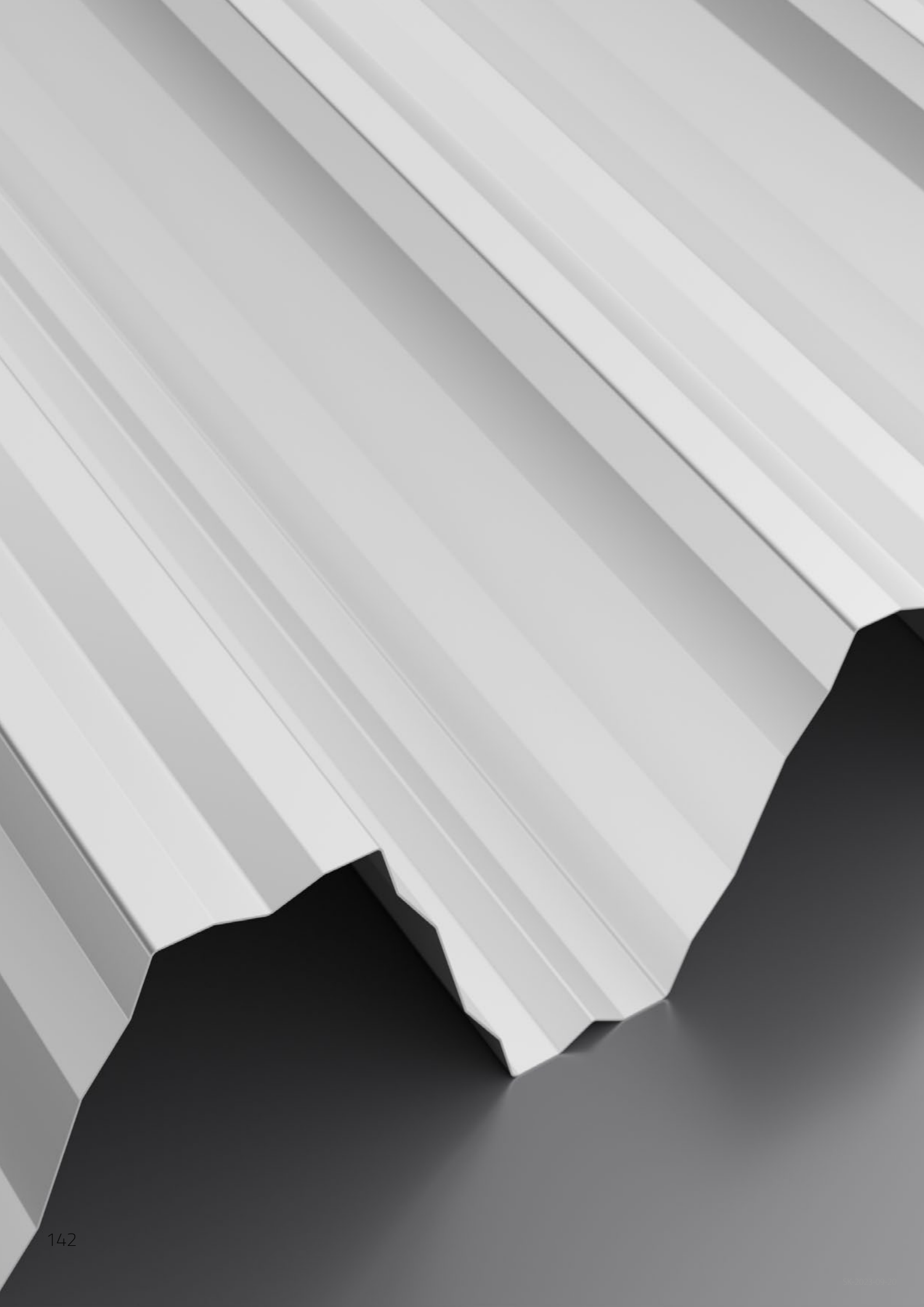
FARBA

SP POLYESTER
Biela RAL 9010



3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY



NOVINKA 2023!

BTR 150

DOSTUPNOSŤ Q3 2023

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

Vysoká nosnosť a osvedčená pevnosť

- Vysoké pevnostné vlastnosti v systémoch s jedným a viacerými rozpätiami
- Nízka hmotnosť
- Rýchla montáž
- Odolnosť

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov	Konstruktívny trapézový plech – BTR
Trieda ocele	S320GD
Hrúbka plechu [mm]	0,75 / 0,88 / 1,00 / 1,25 / 1,50*
Povrchová úprava	SP Polyester 15 µm (zadná strana)
Maximálna dĺžka [mm]	15000

FARBA

SP POLYESTER
Biela RAL 9010



TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

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 poliester 15 µm (od spodu)
Maximálna dĺžka plechu [mm]	15000

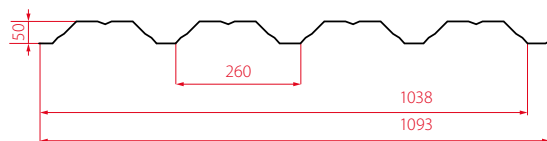
* platí pre trapézové plechy BTR139, BTR150, BTR153 a BTR160

** platí pre trapézové plechy BTR153 a BTR160

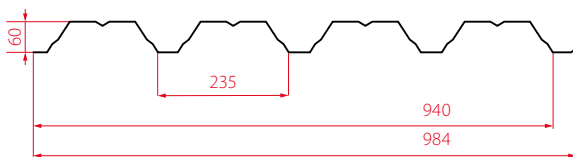
Detail prierezov

Konštrukčné trapézové plechy

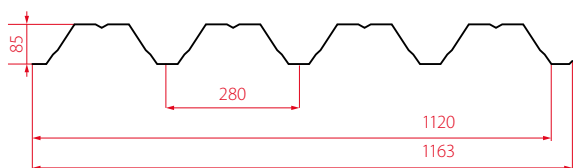
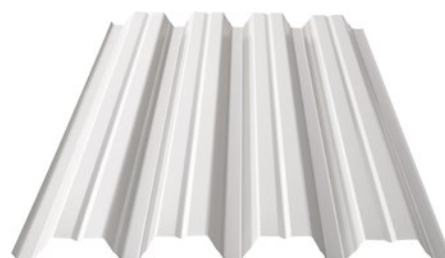
(Rozmery na výkresoch v milimetroch)



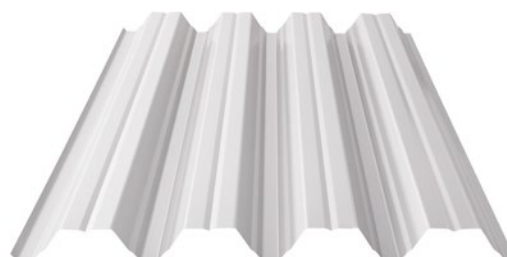
BTR50

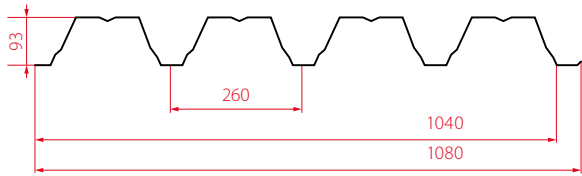


BTR60

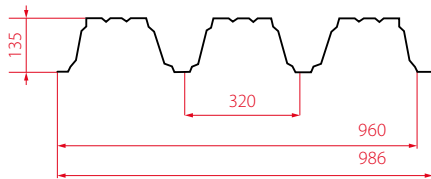
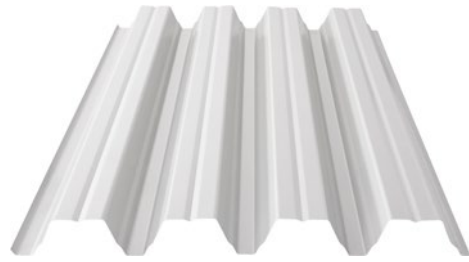


BTR85

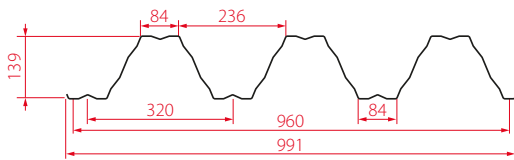




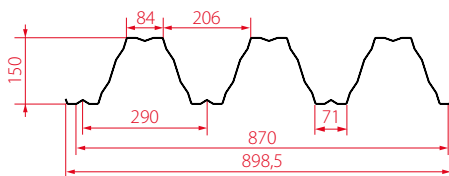
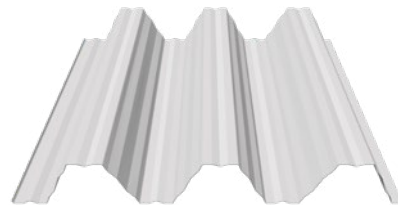
BTR93



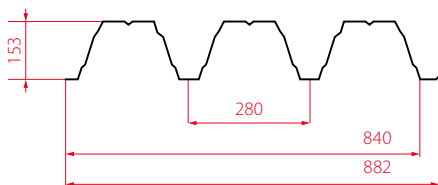
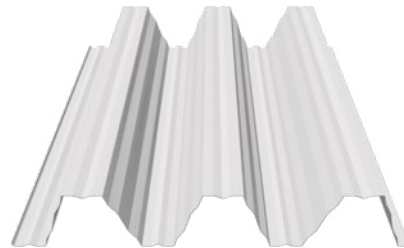
BTR135



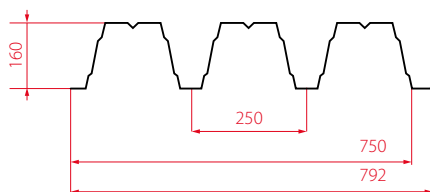
BTR139



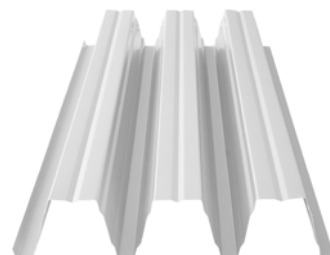
BTR150



BTR153

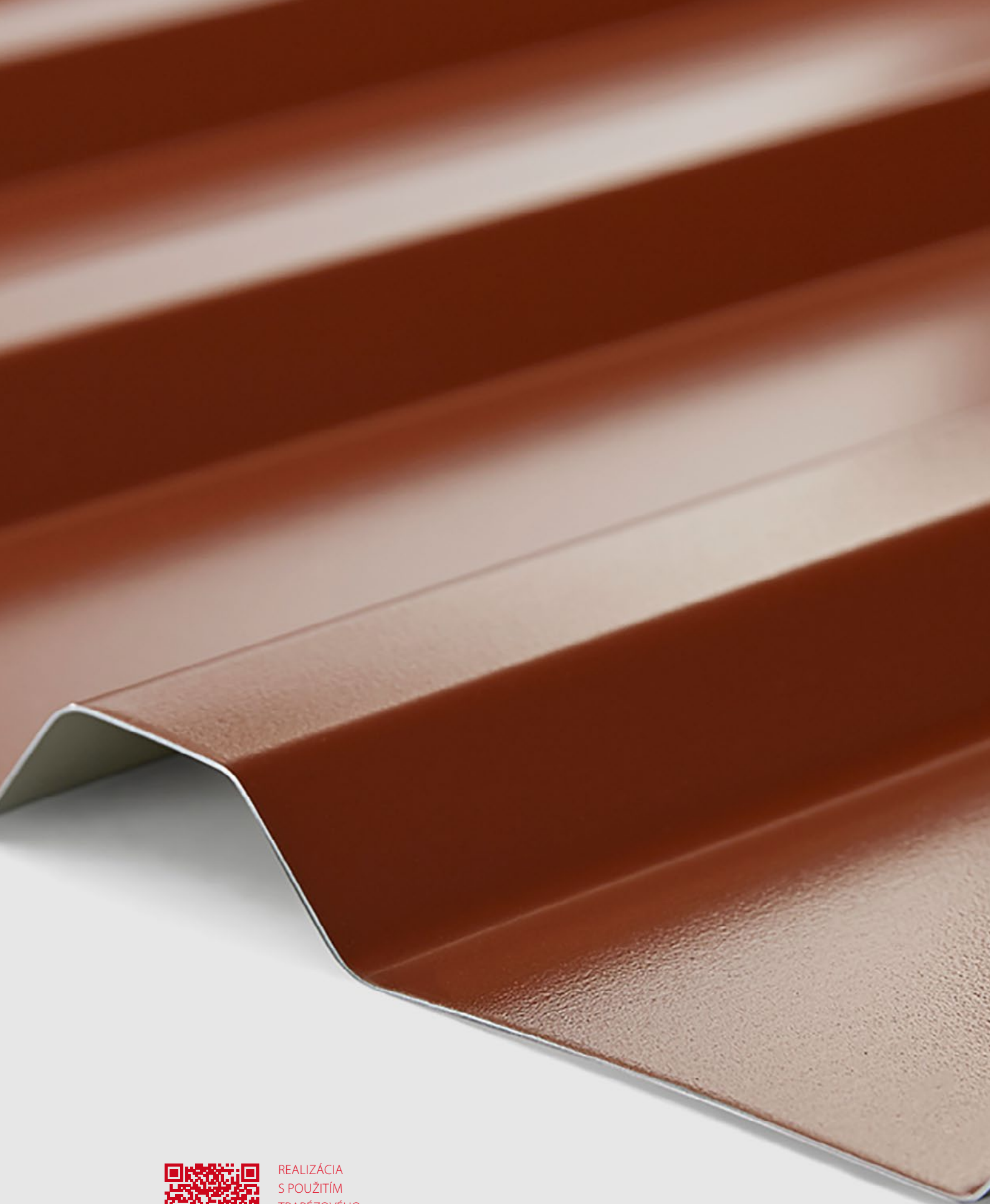


BTR160



3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY



REALIZÁCIA
S POUŽITÍM
TRAPÉZOVÉHO
PLECHU

TRAPÉZOVÉ PLECHY NA STENY A STRECHY

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

NA KAŽDÝ TYP POKRYTIA

Trapézové plechy sú vynikajúcim materiálom na steny a strechy. Vďaka svojmu vysokému konštrukčnému potenciálu, cenovej dostupnosti a trvanlivosti je široko používaný v bytovej výstavbe..

Vysoká odolnosť

Trapézové plechy sa vyznačujú predovšetkým veľmi vysokou odolnosťou. Je to spôsobené jeho odolnosťou voči vplyvom atmosférických podmienok, vrátane nízkych a vysokých teplôt. Dokáže odolávať extrémnym poveternostným podmienkam, ako je silný dážď, krupobitie alebo sneh.

Nízka cena

Odhadované náklady na pokládku plechu sa začínajú zhruba 5 eur za 1 m², čo sa v porovnaní s inštaláciou iných strešných krytín ukazuje ako priaznivá alternatíva. Dôležitá je aj cena samotného plechu. Dá sa predpokladať, že 1 m² je výdavok asi 6 eur.

Materiál pre každú budovu

Trapézové plechy sa používajú ako strešná krytina na obytné budovy a všetky druhy domácich stavieb, ako sú garáže, kôlne, sklady, sklady atď. Je to aj vynikajúci dekoračný materiál do interiérov, napr. ako obklad deliacich stien.

NOVINKA 2023!

TRAPÉZOVÝ PLECH BTP7

DOSTUPNOSŤ Q3 2023

Trapézový plech BTP7, vyvinutý pre podhľad strechy, má však oveľa širšie použitie.

Široký výber farieb a povrchových úprav.

Použitie: podhľad strechy, prístrešky, prístrešky pre autá, sklady, predajne.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Názov	Podhľadový trapézový plech BTP 7
Trieda ocele	S250GD
Hrúbka plechu [mm]	0,40 / 0,50
Povrchová úprava	SP25 Lesk, SP35 MAT, Cezar 55
Maximálna dĺžka [mm]	12000

FARBA

Paleta farieb na
str. [281](#).

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

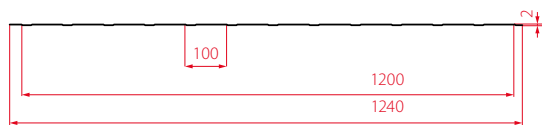
TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

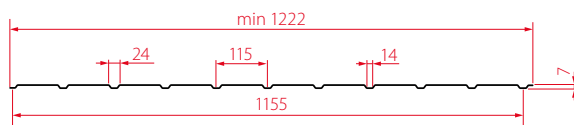
Použitie	stena, strecha
Názov	Trapézový plech BPO, BTU, BTS, BTD, BTP
Trieda ocele	S220GD, S250GD
Hrúbka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Povrchová úprava	SP25 µm poliester, SP35 µm poliester mat Perla, PVC(F) „foodsafes“, aluzinok + easyfilm, pozink., CESAR 55
Dĺžka trapézového plechu [mm]	6000-10000 (dĺžka závisí od zvoleného profilu)
Špeciálne povrchové úpravy	Antikondenzačná fólia DRIPSTOP do trapézových plechov: BTD35, BTD45 a BTD55
Minimálny sklon strechy	3° (5%) pre celé / 5° (7%) pre rozdelené trapézové plechy (pozdĺžne)

Detail prierezu

Optický trapézový plech



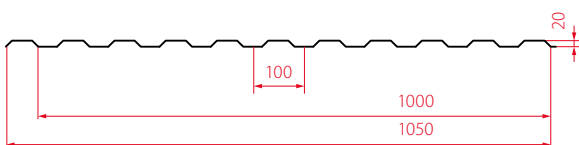
BPO



BTP7

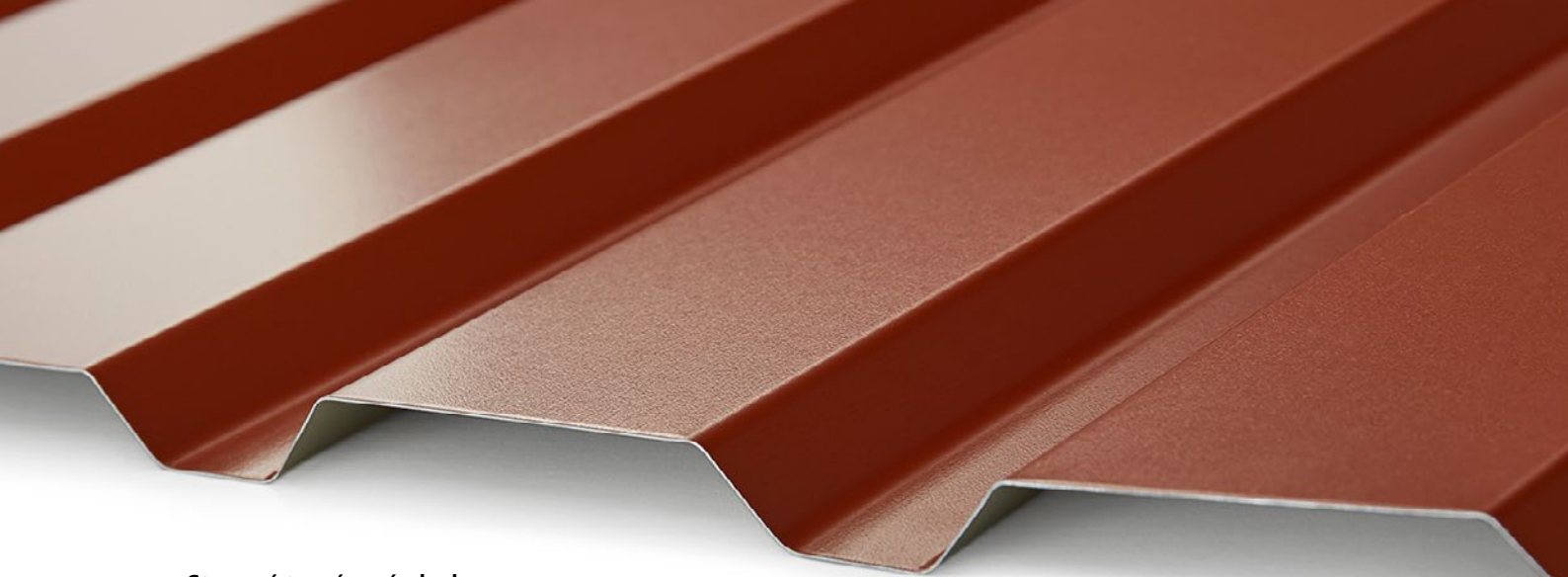


Univerzálny trapézový plech

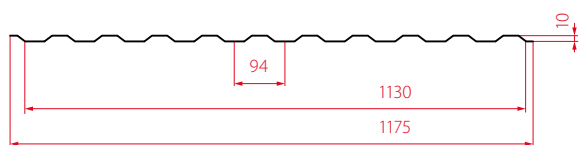


BTU20

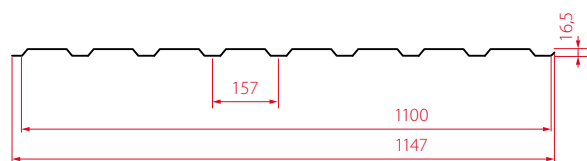




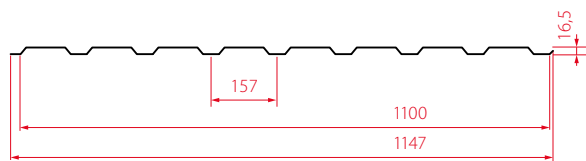
Stenové trapézové plechy



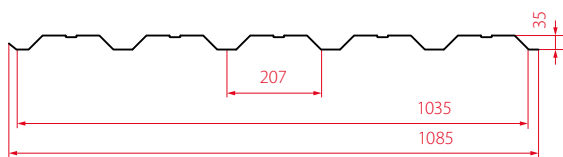
BTS 10



BTS 18



BTS 18.157



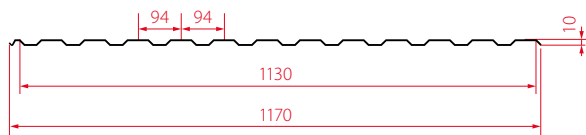
BTS 35



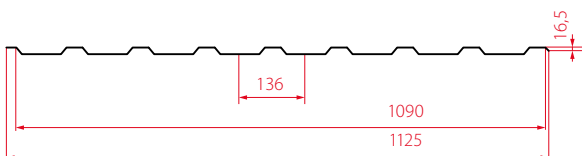
3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

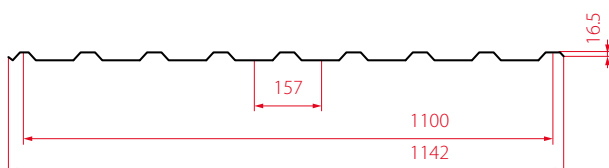
Strešné trapézové plechy



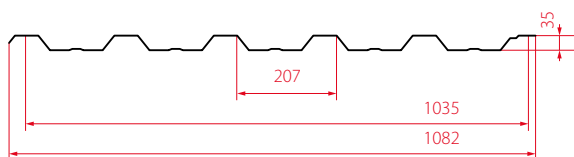
BTD 10



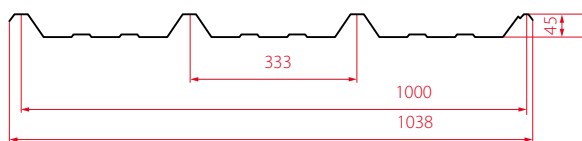
BTD 18



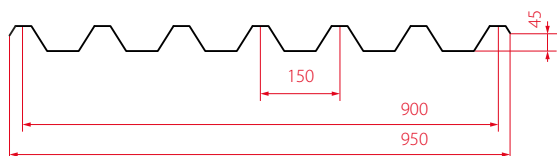
BTD 18.157



BTD 35

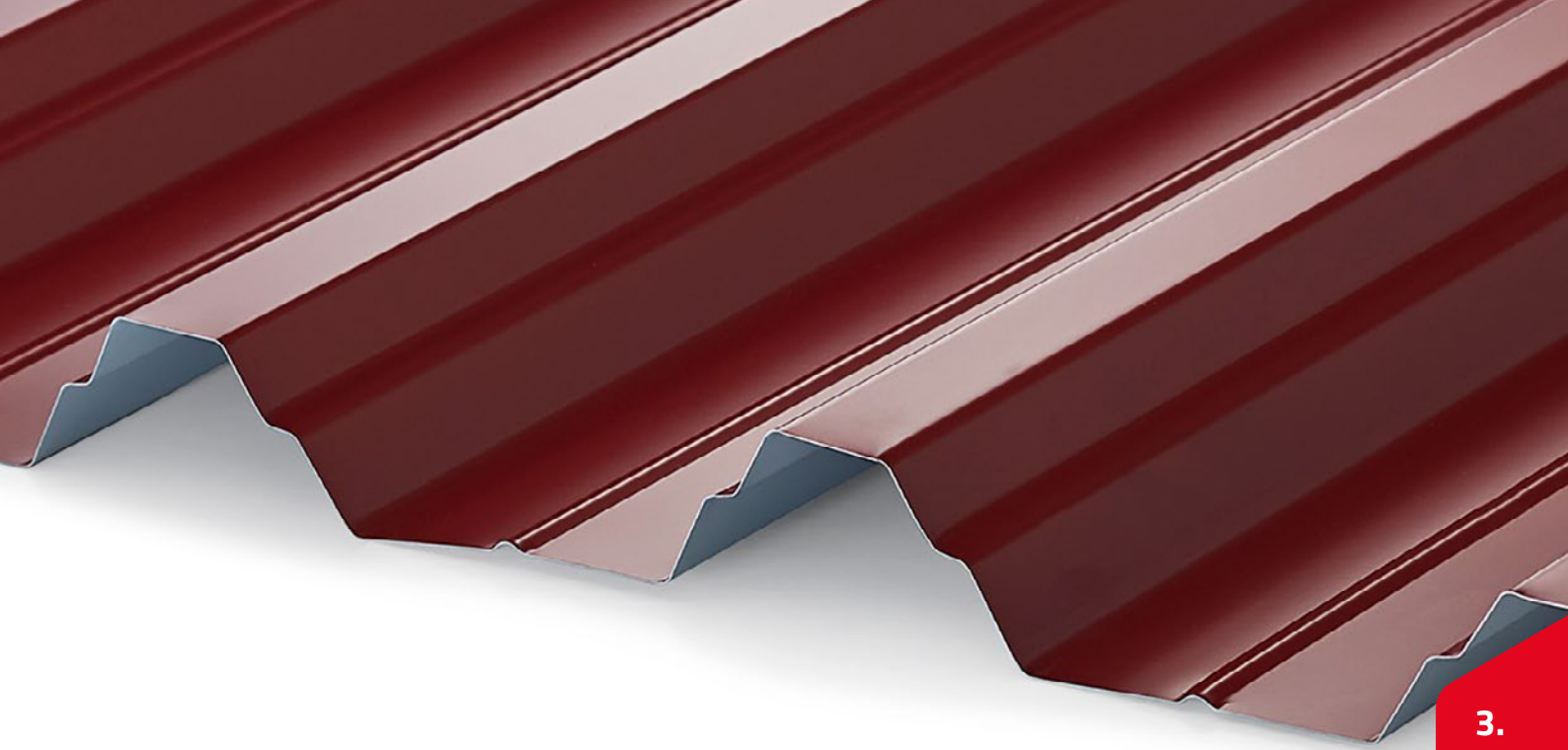


BTD 45.333 (vhodný pre trapézové strešné sendvičové panely)

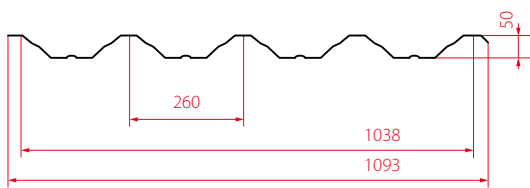


BTD 45.900

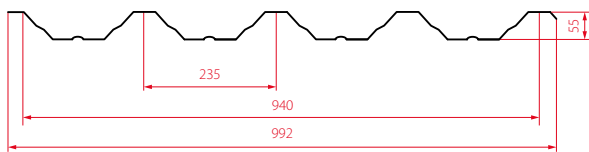




3.
TRAPÉZOVÉ
PLECHY



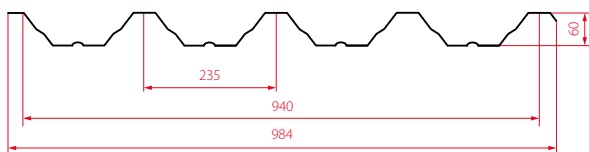
BTD 50



BTD 55



DRIPSTOP 

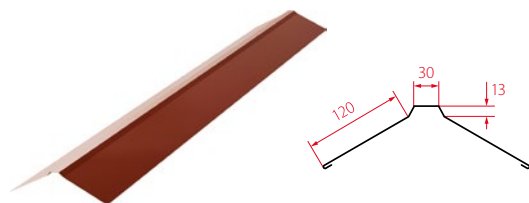


BTD 60

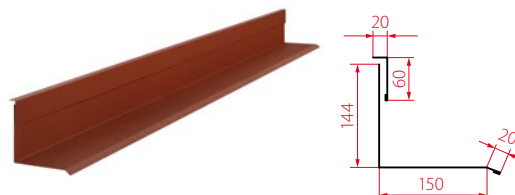


ŠTANDARDNÉ OPLECHOVANIE

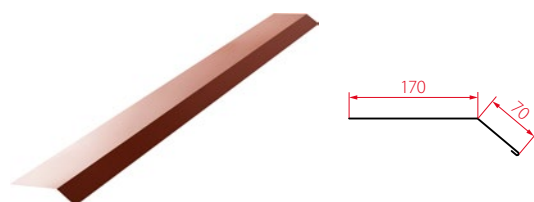
Hrebenáč



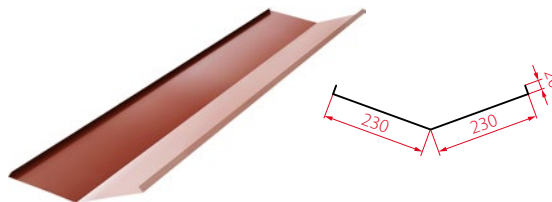
Oplechovanie komína



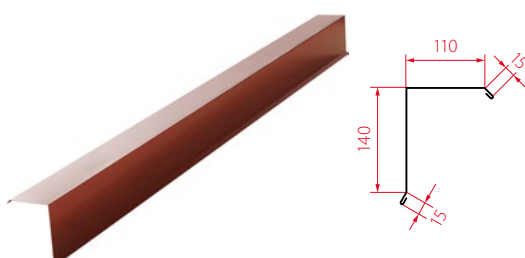
Odkvapový plech



Úžlabie



Záveterná lišta



Ventilačný prestup



ventilačný prestup
dostupný do BTD18
i BTD35

Použite konfigurátor oplechovania



NEŠTANDARDNÉ OPLECHOVANIE

Rozmery	tvary a rozmery oplechovania zodpovedajú výkresom poskytnutým zákazníkom
Hrúbka plechu [mm]	0,5, 0,6, 0,7
Maximálna dĺžka [m]	6,00
Trieda ocele	S250GD, S220GD, nerez (1.4301)
Povrchová úprava	SP polyester, SP poylester mat , PVC(F), foodsafe, PVDF, pozink, aluzinok+easyfilm, CESAR 55 Polomat
Výrobné možnosti	rezanie
	ohýbanie
	zabezpečenie vstupného materiálu fóliou

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

ODPORÚČAME

Kominárska lávka s kolískou a konzolou

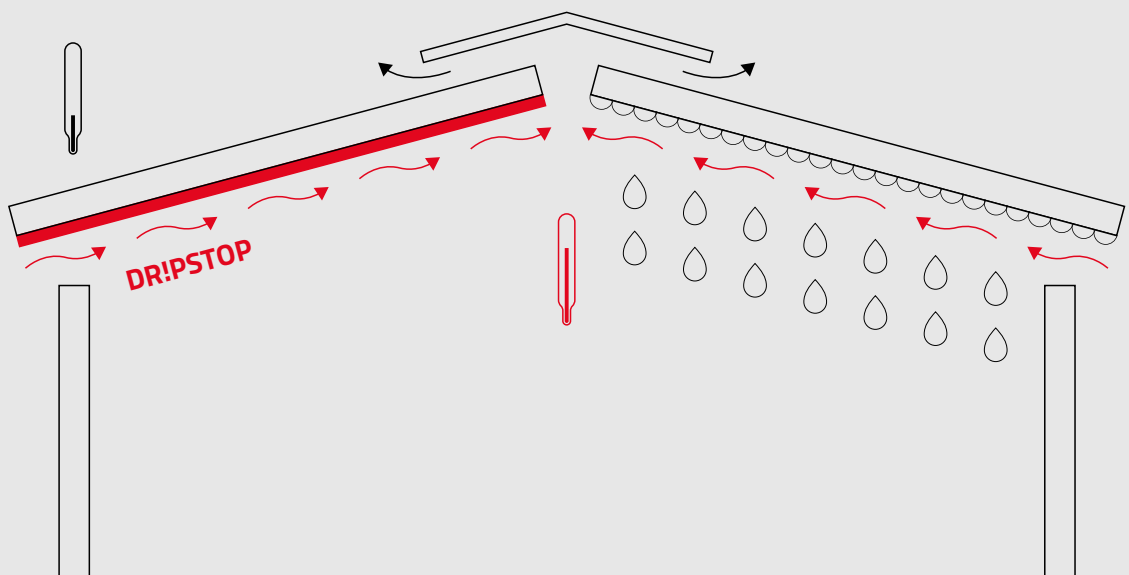
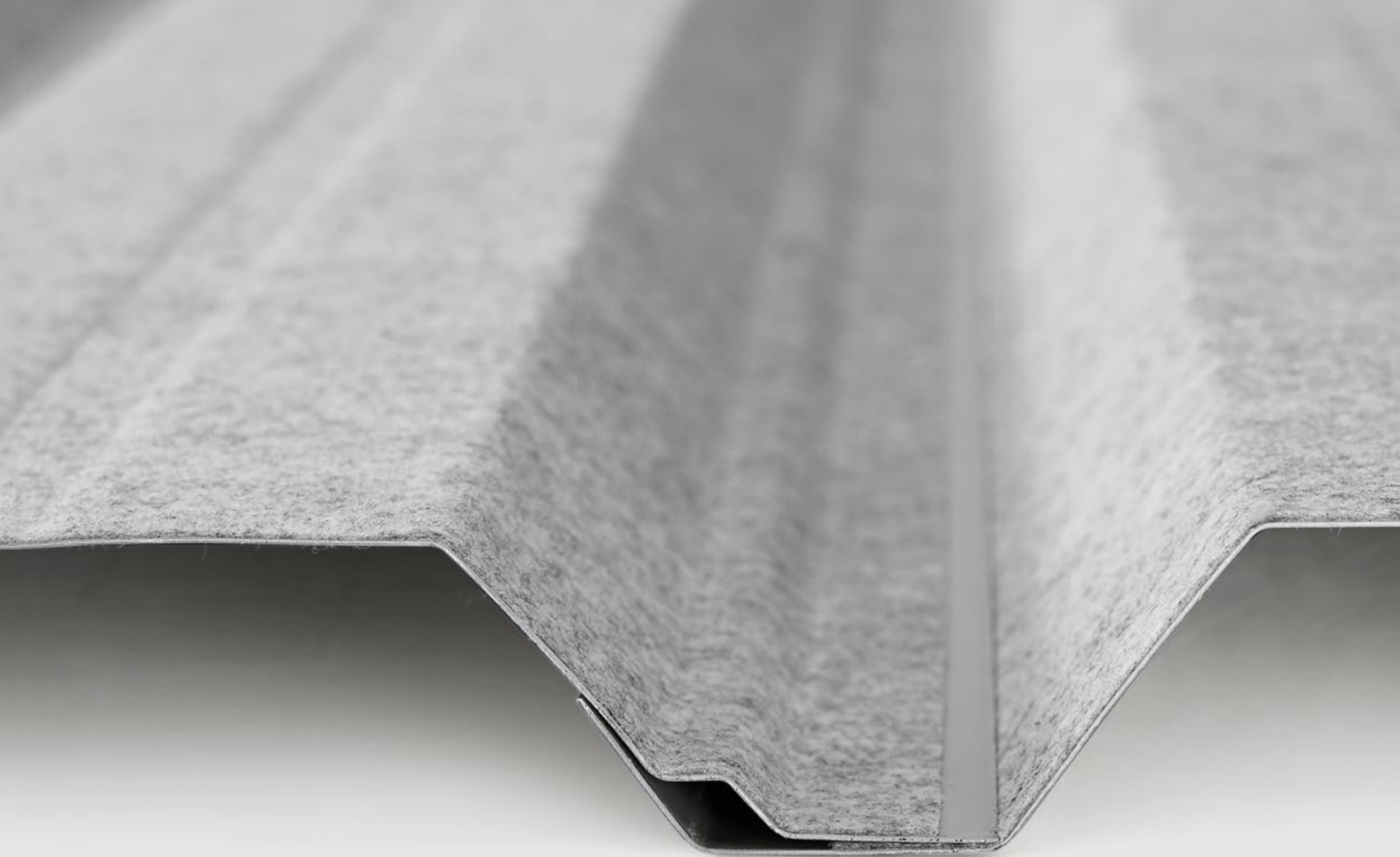


Snehová zábrana



Kominársky stupeň s kolískou a konzolou





DR!PSTOP. ANTIDENZAČNÁ FÓLIA

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

Kondenzácia vodnej pary je jav, ktorý sa vyskytuje na nezateplenej oceľovej strešnej krytine. Tento jav môže viesť ku korózii, podkrovnej vlhkosti a poškodeniu podkladových materiálov.

Špeciálny povrch proti odkvapkávaniu DR!PSTOP zabraňuje odkvapkávaniu vody z kondenzácie. Plech so systémom DR!PSTOP má na vnútornej strane ďalšiu vrstvu materiálu, ktorá zastavuje kondenzát a umožňuje jeho odvod vhodným vetraním.

Vrstva DR!PSTOP absorbuje viac ako 830 g vody na m².

Ďalšie výhody povrchovej úpravy sú:

- možnosť čistenia vodou,
- odolnosť voči baktériám,
- trieda reakcie na oheň A2-s1,d0 (EN 13501-1),
- dodatočná ochrana proti korózii,
- akustický komfort (tlmí hluk spôsobený dažďom alebo prácami vykonávanými vo vnútri budovy).
- dostupné pre BTD 35, BTD 45 900, BTD 55
- k dispozícii pre 18 157 BTD (od Q2/Q3 2022)

4.

STREŠNÉ KRYTINY

- 161** Vypočítajte potrebné materiály pre strechu za 3 minúty
- 165** Systém Astra
- 169** Systém Panorama
- 179** Systém Elipsa
- 183** Systém Elegant 2.0
- 191** Cover
- 197** Horizont

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELY

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA



VÝPOČET MATERIÁLU NA STRECHU ZA 3 MINÚTY

Na webe balex.eu sme pripravili rýchly a ľahko použiteľný nástroj na výpočet množstva materiálu potrebného na výrobu strechy, od typu krytiny až po skrutky.

Na použitie aplikácie nemusíte byť pokrývač - stačí zadať základné parametre budovy a výpočet bude pripravený na stiahnutie.

Nástroj pre vás vygeneruje:

- rozmerový výkres strechy
- zoznam potrebných materiálov vrátane krycej plochy, fólie počet skrutiek a potrebného montážneho príslušenstva
- povrch tepelnoizolačnej vrstvy v jedno alebo dvojvrstvovom systéme

Aplikácia je zadarmo a nevyžaduje žiadnu inštaláciu. Všetko môžete robiť online.



balex.eu/kalkulator

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

SKONTROLUJTE FAKTOR DĚLKY STRECHY

Údaje

°	sklon		faktor délky strechy
	°	%	
1	1,7	1,000	
2	3,5	1,001	
3	5,2	1,001	
4	7,0	1,002	
5	8,7	1,004	
6	10,5	1,006	
7	12,3	1,008	
8	14,1	1,010	
9	15,8	1,012	
10	17,6	1,015	
11	19,4	1,019	
12	21,3	1,022	
13	23,1	1,026	
14	24,9	1,031	
15	26,8	1,035	
16	28,7	1,040	
17	30,6	1,046	
18	32,5	1,051	
19	34,4	1,058	
20	36,4	1,064	
21	38,4	1,071	
22	40,4	1,079	
23	42,4	1,086	
24	44,5	1,095	
25	46,6	1,103	
26	48,8	1,113	
27	51,0	1,122	
28	53,2	1,133	
29	55,4	1,143	
30	57,7	1,155	

°	sklon		faktor délky strechy
	°	%	
31	60,1	1,167	
32	62,5	1,179	
33	64,9	1,192	
34	67,5	1,206	
35	70,0	1,221	
36	72,7	1,236	
37	75,4	1,252	
38	78,1	1,269	
39	81,0	1,287	
40	83,9	1,305	
41	86,9	1,325	
42	90,0	1,346	
43	93,3	1,367	
44	96,6	1,390	
45	100,0	1,414	
46	103,6	1,440	
47	107,2	1,466	
48	111,1	1,494	
49	115,0	1,524	
50	119,2	1,556	
51	123,5	1,589	
52	128,0	1,624	
53	132,7	1,662	
54	137,6	1,701	
55	142,8	1,743	
56	148,3	1,788	
57	154,0	1,836	
58	160,0	1,887	
59	166,4	1,942	
60	173,2	2,000	



4.

STREŠNÉ
KRYTINY



SYSTEM ASTRA

PLOCHÝ, MODERNÝ, MINIMALISTICKÝ

Neprehliadnuteľný moderný dizajn plochej modulovej oceľovej strešnej škridly Astra uspokojí všetkých zástancov minimalizmu. Astra predstavuje vysoko estetickú strešnú krytinu, ktorá sa hodí k modernej architektúre a dokonale sa kombinuje s fotovoltaickými panelmi. Škridlu možno montovať v paralelnom alebo šikmom uložení.

Vlastnosti, ktorými sa výrobok vyznačuje, sú:

Trvácnosť a estetika

Vďaka dodatočnému prelisu je strešná krytina Astra veľmi tuhá, čo zabraňuje ohýbaniu a vyklíznutiu prvkov aj pri nárazovom vetre, a to vďaka tlaku vetra aj sanii. Je to plochá škridla, ktorá je taká vyhľadávaná v modernej architektúre.

Dlhá záruka

Astra s odolnou povrchovou úpravou CESAR 55 má technickú záruku až na 55 rokov.

Rýchla montáž

Strešný systém Astra je modulárne riešenie (1 modul sa rovná 10 škridlám) - moduly zaručujú jednoduchú montáž a širokú dostupnosť, takmer "na kľúč".

S ohľadom na zdroje

Ide o výrobok pevnej veľkosti, čo umožňuje štandardizáciu a optimalizáciu nákladov na balenie, prepravu a skladovanie.

4.

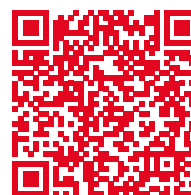
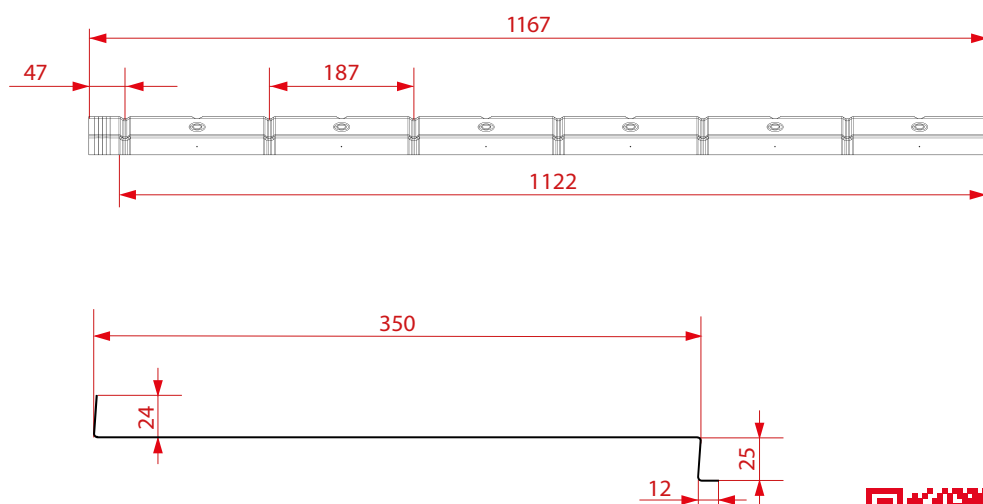
STREŠNÉ
KRYTINY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	ASTRA - moderná oceľová strešná krytina
Trieda ocele	S250GD+Z275 a S250GD+Z225
Povrchové úpravy	Polyester SP25 Lesk, Polyester SP35 Mat, Cesar 55 Polomat
Celková šírka modulu [mm]	1167
Efektívna šírka modulu [mm]	1122
Výška prelisu [mm]	25
Celková dĺžka modulu [mm]	362
Efektívna dĺžka modulu [mm]	350
Dĺžka tvaru škridle [mm]	350
Šírka medzi vrcholmi vlny [mm]	187
Krycia plocha modulu [m ²]	0,393
Hmotnosť modulu [kg]	1,84
Technické požiadavky	PN-EN 14782:2008; PN-EN 508-1:2010
Minimálny sklon strechy	9° (16%)
Rozostup lát [mm]	350

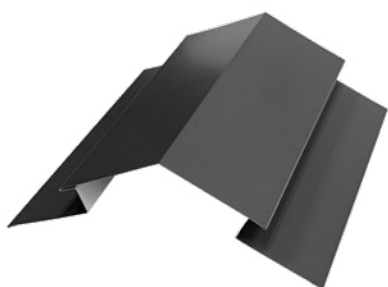
Rez krytiny ASTRA



DEKLARÁCIE
A CERTIFIKÁTY

ŠTANDARDNÉ OPLECHOVANIE

Hrebenáč



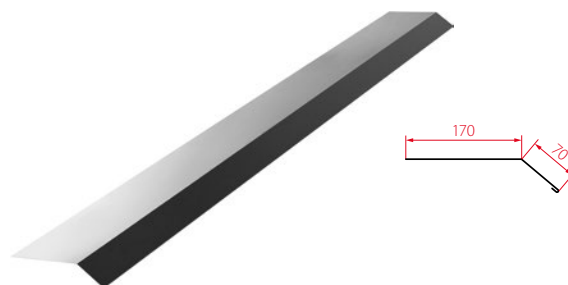
Ventilačný komín



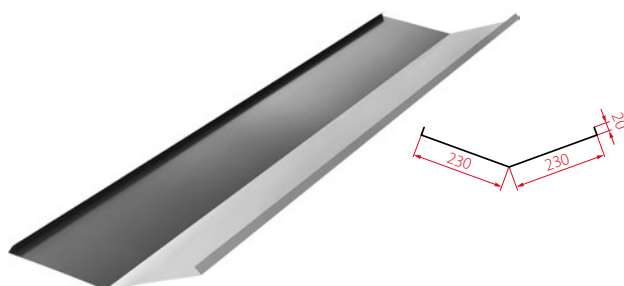
Oplechovanie komína



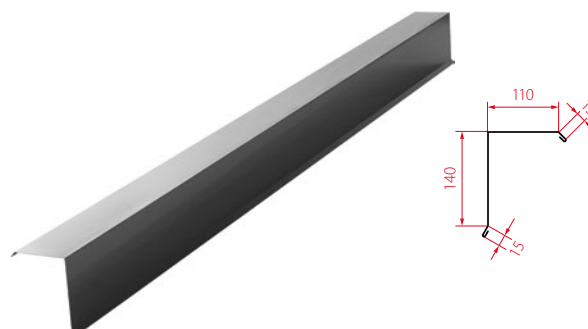
Odkvapový plech



Úžlabie



Záveterná lišta



4.

STREŠNÉ
KRYTINY



PATENT

- zlepšuje tuhosť strešnej krytiny
- zvyšuje odolnosť proti deformácii

SYSTÉM PANORAMA

KLASIKA A ELEGANCIA

Tvar oceľovej strešnej krytiny Panorama odráža nadčasový charakter strechy. Vďaka Panoramě, tvar domu získava na ľahkosti a klasické proporcie dodávajú celku štýl a eleganciu.

Medzi vlastnosti, ktoré produkt odlišujú, patria:

Inovácia a pohodlie

Oceľová škridla Panoramá má jedinečnú drážku, ktorá uľahčuje pokládku a dimenzovanie, ako aj vzájomné umiestnenie modulov v porovnaní s tradičnými oceľovými strešnými krytinami.

Dlhá záruka

Panoramá v superodolnej povrchovej úprave CESAR 55 je zárukou až 55 rokov bezporuchovej prevádzky.

Originálny vzor

Strecha pokrytá škridlami Panoramá dodáva domu triedu a ľahkosť. Systém obsahuje špeciálne lemovania, ako sú krajové škridly a hrebenáče škridiel, ktoré dodávajú strešnej krytine jedinečný charakter.

Rýchla montáž

Strešný systém Panoramá je modulárne riešenie (1 modul = 10 škridiel) - inštalácia celých plechov výrazne urýchľuje strešné práce.



INŠTRUKCIA
MONTÁŽE
KRYTINY
PANORAMA



KRZYSZTOF WIETESKA
O DOPLNKOCH
CHLADIARENSKÝCH
PANELOV BALEXMETAL
A KRYTINE PANORÁMA



VÝROBA
OPLECHOVANIA



VIAC O KRYTINE
PANORÁMA

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

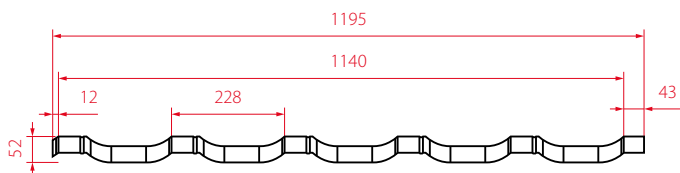
TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

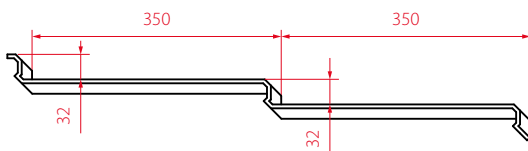
Názov	PANORAMA – oceľová strešná krytina
Trieda ocele	S220GD, S250GD
Povrchová úpra	SP Polyester Polysk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, CESAR 55 Polomat µm
Celková šírka modulu [mm]	1195
Efektívna šírka modulu [mm]	1140
Výška drážky [mm]	32
Celková dĺžka modulu [mm]	740
Efektívna dĺžka modulu [mm]	700
Dĺžka tašky [mm]	350
Šírka medzi vrcholmi vln [mm]	228
Powierzchnia krycia modulu [m ²]	0,798
Váha modulu [kg]	3,69
Technické požiadavky	PN-EN 14782:2008; PN-EN 508-1:2010
Minimálny sklon strechy	9° (16%)
Rozostupy lát [mm]	350

Profil modulárnej oceľovej strešnej krytiny Panoráma

Predný pohľad



Bočný pohľad



DEKLARÁCIE
A CERTIFIKÁTY



4.
STREŠNÉ
KRYTINY

SYSTEM PANORÁMA

ÚŽLABIE

HREBENÁČ

ODKVAPOVÝ
PLECH

ODKVAPOVÝ
SYSTEM ZENIT

ODKVAPOVÝ PLECH
SPODNÝ

KRAJOVÁ ŠKRIDLA - PRAVÁ

**POVRCHOVÁ
ÚPRAVA CESAR 55®
ANTRACIT 7016**

**ŠTÍTOVÉ
OPLECHOVANIE**

4.

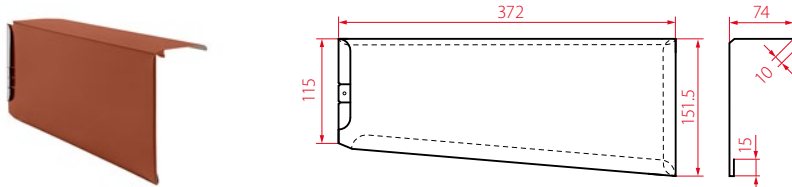
STREŠNÉ
KRYTINY

Používajte konfigurátor oplechovania

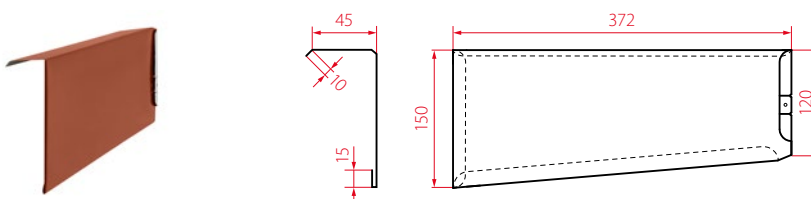


ŠTANDARDNÉ OPLECHOVANIE

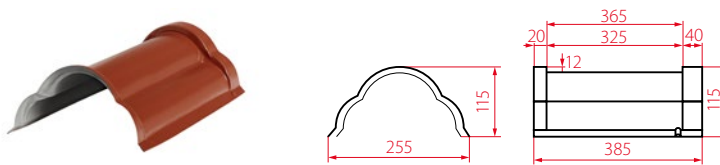
Krajová škridla PANORÁMA - ľavá



Krajová škridla PANORÁMA - pravá



Hrebenáč - modulový



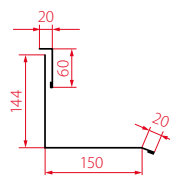
Odkvapový hrebeň



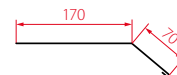
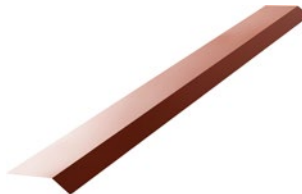
Ventilačný komín



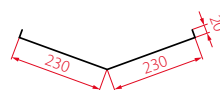
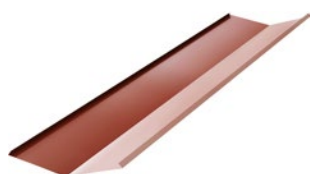
Oplechovanie komína



Odkvapový plech



Úžľabie



ODPORÚČAME

Odkvapový systém ZENIT



Termoizolácia THERMANO



Kominárska lávka s kolískou a konzolou



Snehová zábrana



Kominársky stupeň s kolískou a konzolou



Skrutky torx

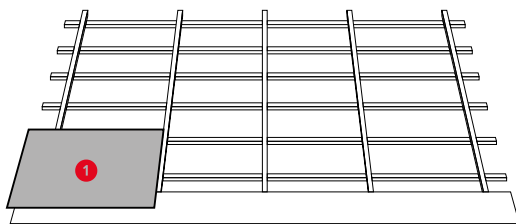


4.

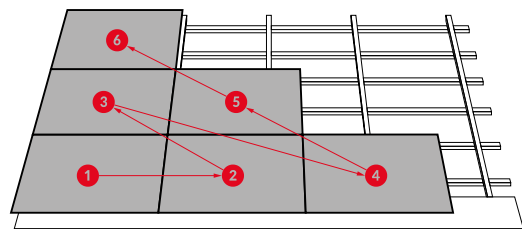
STREŠNÉ
KRYTINY

SCHÉMA ULOŽENIA PANORÁMY

Montáž ocelevej strešnej tašky Panoráma v paralelnom usporiadaní

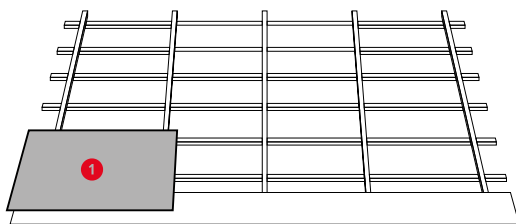


Montáž začíname vždy od ĽAVEJ spodnej hrany strechy. Prvý plech položíme tak, že ho vyrovnáme k bočnej hrane strechy a predĺžime ho za okraj odkvapovej lišty o 50 mm (merané v hornej časti vlny).

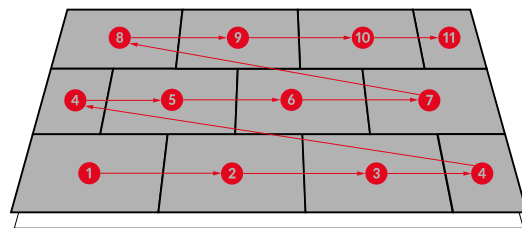


Umiestnite ďalšie moduly podľa schémy vpravo - modul pridajte napravo od už namontovaného a potom hore.

Montáž ocelevej strešnej tašky Panoráma v rozloženom vzore



Inštalácia sa vždy začína od ĽAVÉHO spodného okraja strechy. Prvý rad listov je zarovnaný s bočným okrajom strechy a presahuje za okraj príruby odkvapu o 50 mm (merané v hornej časti vlny).



Moduly v ďalšom rade sú umiestnené s posunom o 2 alebo 3 vlny. Vďaka modulárnej štruktúre je možné v porovnaní s tradičnými oceľovými krytinami rezať plechy a znižovať odpad až o 20%.



4.
STREŠNÉ
KRYTINY



PATENT

- zlepšuje tuhosť strešnej krytiny
- zvyšuje odolnosť proti deformácii

SYSTEM ELIPSA

KLASICKÝ, VÝRAZNÝ, S CHARAKTEROM

Tvar ocelevej strešnej krytiny Elipsa pripomína ťažkú hlinenú škridlu a dokonale zapadá do tradičnej architektúry. Výrazná hĺbka škridle v kombinácii s jej jedinečnou drážkou dodáva budove eleganciu.

Vlastnosti, ktorými sa výrobok vyznačuje, sú:

Odolnosť proti vetru a vyhľadávaná estetika

Špeciálne tvar strešných tašiek zvyšuje pozdĺžnu a priečnu tuhosť modulov, čo uľahčuje ich montáž a zlepšuje tesnosť strechy. Práve toto jedinečné drážkovanie určuje jedinečnú estetiku strešnej krytiny.

Dlhá záruka

Elipsa s odolnou povrchovou úpravou CESAR 55 má technickú záruku až na 55 rokov

Rýchla montáž

Strešný systém Elipsa je modulárne riešenie (1 modul sa rovná 10 škridlám) - modulárnosť zaručuje jednoduchú montáž a širokú dostupnosť, takmer "na kľúč".

S ohľadom na zdroje

Ide o výrobok pevnej veľkosti, čo umožňuje štandardizáciu a optimalizáciu nákladov na balenie, prepravu a skladovanie

4.

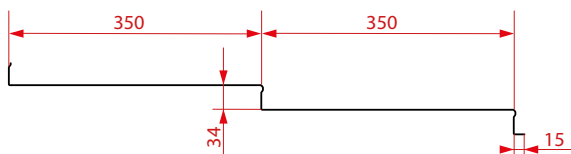
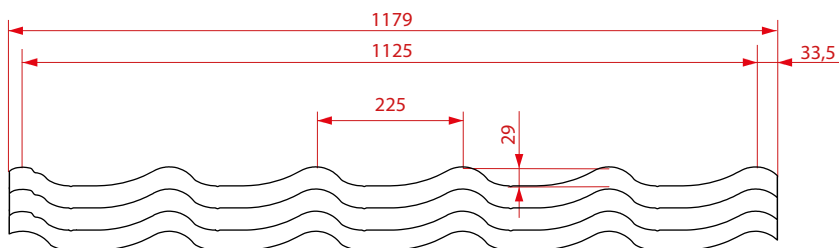
STREŠNÉ
KRYTINY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	ELIPSA - klasická oceľová strešná krytina
Trieda ocele	S220GD, S250GD
Povrchová úpra	Polyester SP25 Lesk, Polyester SP35 Mat, Cesar 55 Polomat
Celková šírka modulu [mm]	1178
Efektívna šírka modulu [mm]	1125
Výška drážky [mm]	34
Celková dĺžka modulu [mm]	715
Efektívna dĺžka modulu [mm]	700
Dĺžka tašky [mm]	350
Šírka medzi vrcholmi vln [mm]	225
Powierzchnia krycia modulu [m ²]	0,788
Váha modulu [kg]	3,64
Technické požiadavky	PN-EN 14782:2008; PN-EN 508-1:2010
Minimálny sklon strechy	9° (16%)
Rozostupy lát [mm]	350

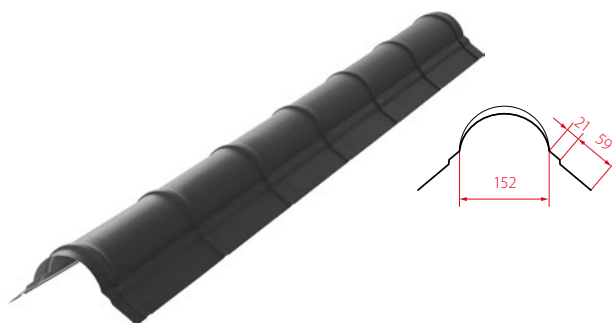
Profil modulárnej oceľovej strešnej krytiny Elipsa



DEKLARÁCIE
A CERTIFIKÁTY

ŠTANDARDNÉ OPLECHOVANIE

Hrebenáč



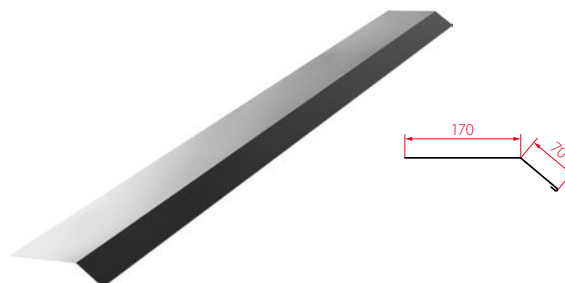
Ventilačný komín



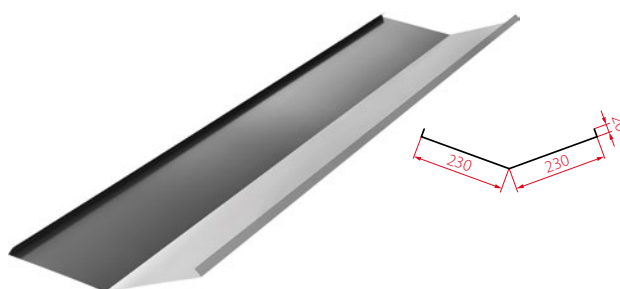
Oplechovanie komína



Odkvapový plech



Úžlabie

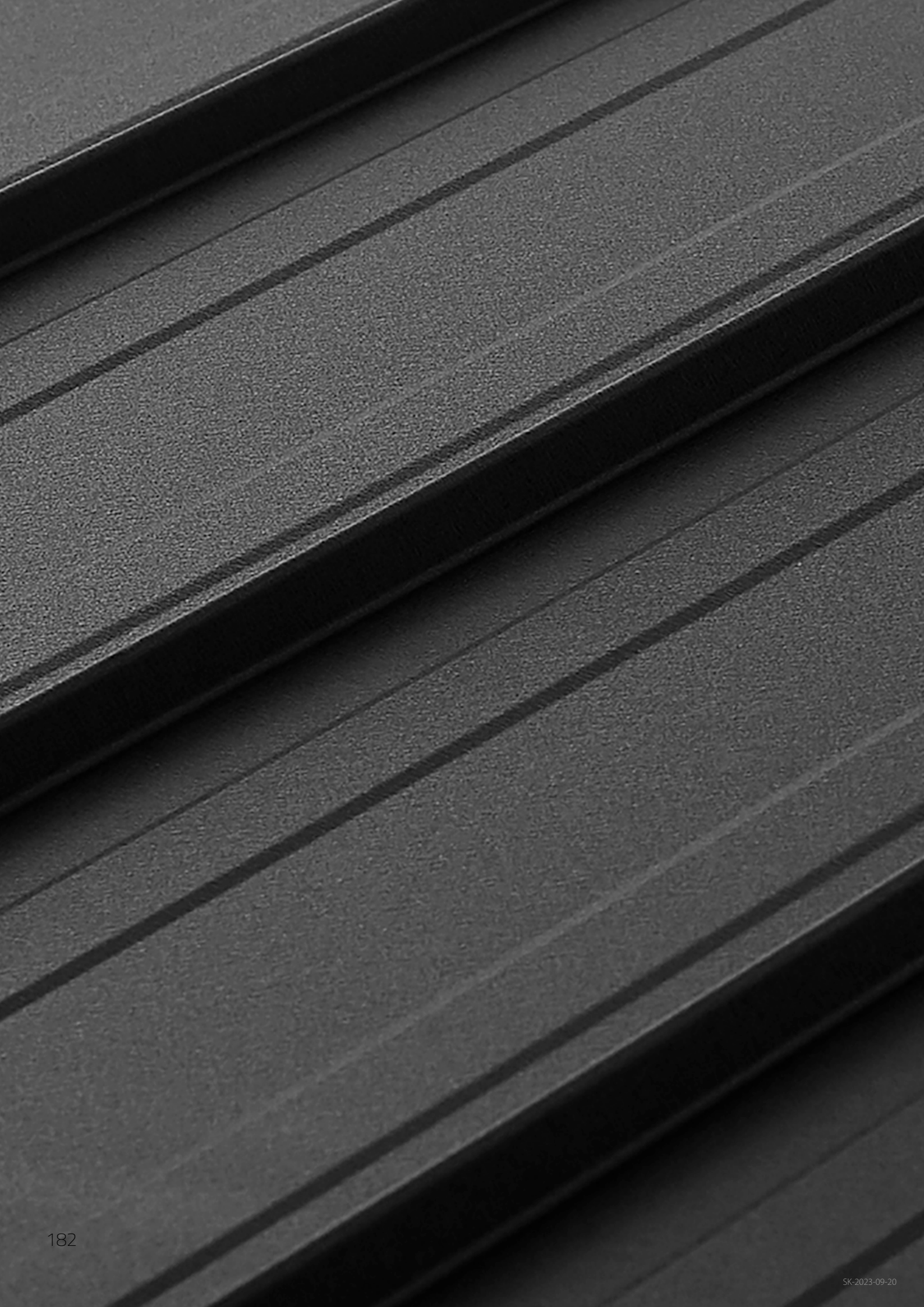


Záveterná lišta



4.

STREŠNÉ
KRYTINY



SYSTÉM ELEGANT 2.0

MODERNÝ S TRADÍCIOU

NOVINKA!

Klasiky nestarnú a vždy budú inšpiráciou pre súčasných architektov, ktorí navrhujú moderné budovy. Panel ELEGANT je nadčasový nápad, ako dať budovám jednoduchý a elegantný vzhľad strechy alebo steny. ELEGANT opticky spolupracuje s akýmkoľvek typom objektov - od minimalistických rezidencií, cez moderné sídliská až po historické nájomné domy.

Nadčasový vzhľad

ELEGANT je univerzálne riešenie pre moderné, tradičné aj historické budovy.

Odolná strecha

ELEGANT je krytina odolná proti deformácii a dokonale chránená antikoróznou povrchovou úpravou.

Rýchla a ľahká montáž

3 kroky stačia. Prispôbte, zatvorte, zarovnajte a je to pripravené!

Pevnosť

Špeciálne profilovanie panelov zaisťuje vysokú pevnosť a odolnosť voči tepelným deformáciám.



REALIZÁCIA S PANELOM
ELEGANT



VIAC O KRYTINE
ELEGANT 2.0

4.

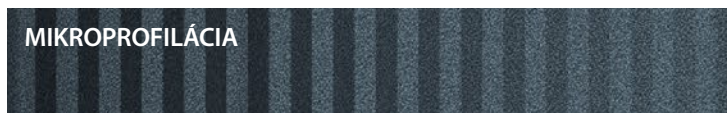
STREŠNÉ
KRYTINY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Strešná krytina ELEGANT 2.0 so skrytým kotvením	
Efektívna šírka panelu [mm]	300	510
Výška zámku [mm]	24	
Dĺžka min [mm]	400	
Dĺžka max [mm]	10 000	
Podrezanie a ohyb na konci [mm]	2mm; 35mm	
Zamykacia klapka	TAK	
Hrúbka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70	
Trieda ocele	S220GD, S250GD	
Povrchová úprava	SP25um poliester, SP35um poliester mat, aluzinok,, CESAR 55 Polomat	
Profilácia	hladká, mikroprofilácia, lineárna, drážkovanie	
Váha [kg/m ²]	cca 4,5 kg/m ²	
Technické požiadavky	CE podľa normy PN-EN 14782:2008	
Minimálny sklon strechy	8° (14%)	
Rozostupy latovania [mm]	maximálne 250 mm alebo plné debnenie	

Dostupné profilácie krytiny:



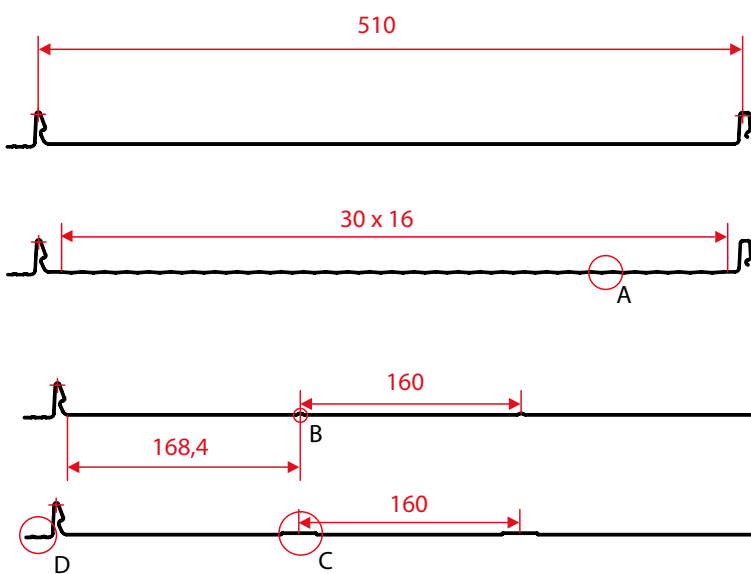
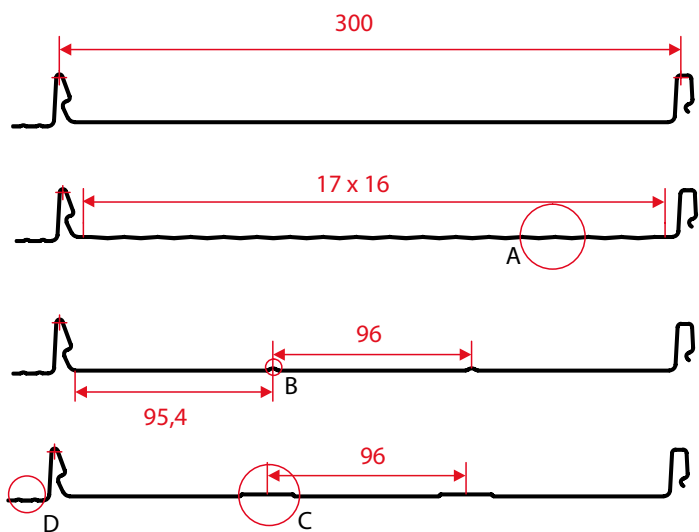
DEKLARÁCIE
A CERTIFIKÁTY



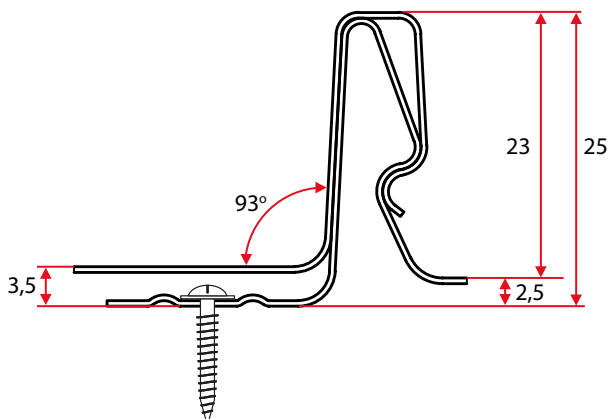
4.
STREŠNÉ
KRYTINY

6/2

Strešný panel ELEGANT 2.0 so skrytým kotvením



INŠTRUKCIA
MONTÁŽE
STREŠNÉHO
PANELU ELEGANT



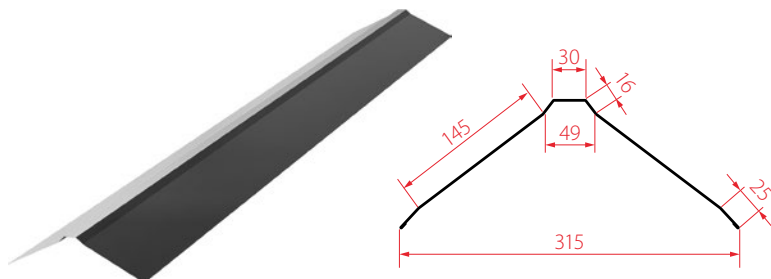


4.

STREŠNÉ
KRYTINY

ŠTANDARDNÉ OPLECHOVANIE

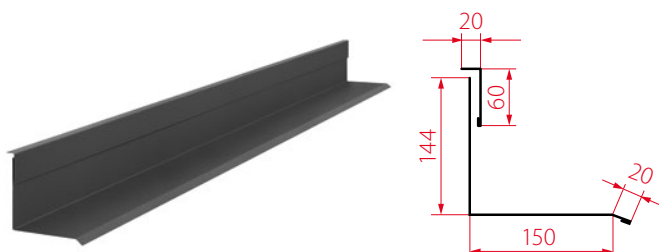
Hrebenáč



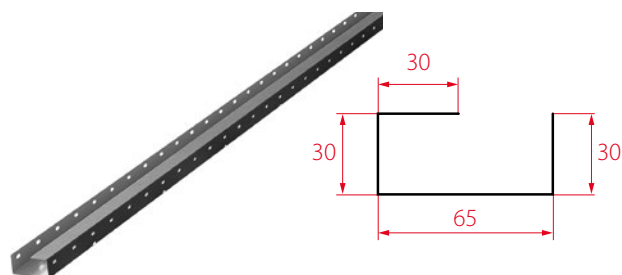
Ventilačný prestup



Oplechovanie komína

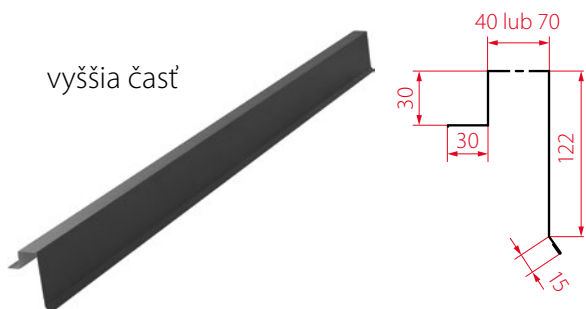


Podhrebeňová lišta

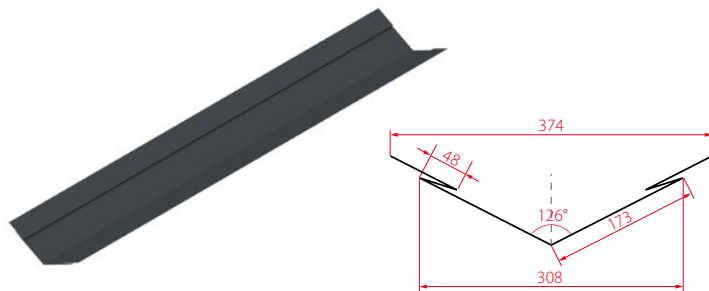


Záveterná lišta

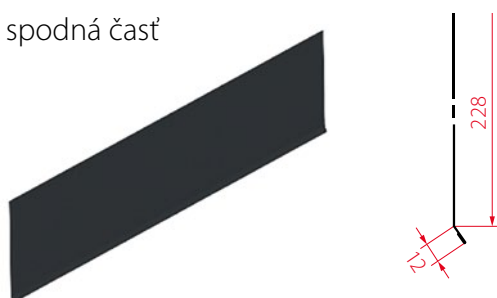
vyššia časť



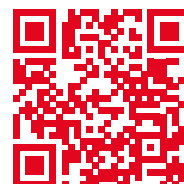
Úžlabie



spodná časť



Odkvapový plech L = 2000 mm



ODPORÚČAME

Odkvapový systém ZENIT



Kominárska látka s kolískou a konzolou

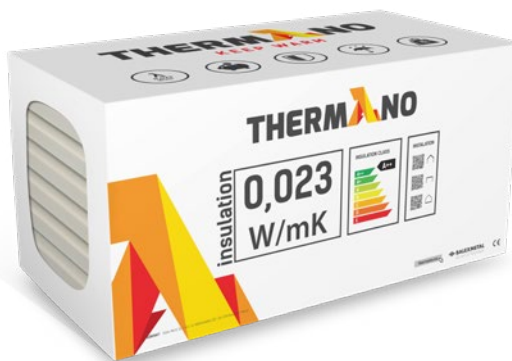


Štruktúrovaná fólia Aqmetal (tzv. rohož)

(tzv. rohož)



Thermoizolácia Thermano



Snehová zábrana s úchytom



Skrutky do krytiny



4.

STREŠNÉ
KRYTINY



COVER

SOLIDNÁ STRECHA

Stavba domu je plánovaná pre viac generácií, a preto by estetika mala ísť ruka v ruke s odolnosťou každého stavebného prvku. Z tohto dôvodu bola vyrobená oceľová strešná krytina Cover.

Osvedčené riešenie

Strešná krytina Cover, ktorá sa vyrába už viac ako 25 rokov, je najčastejšie vybranou strešnou krytinou v ponuke spoločnosti Balexmetal. Klasický tvar škridle Cover možno obdivovať na miliónoch štvorcových metrov striech na Slovensku, Poľsku, Čechách a celej Európe.

Odolná strecha

Cover je masívna oceľová strešná taška odolná proti deformácii a dokonale chránená antikorozióznym náterom.

Univerzálne rozmery

Strešná krytina Cover je k dispozícii v širokom rozsahu nastavenia dĺžky modulu od 280 do 430 mm. Maximálna dĺžka plechu je 6500 mm.

Bezpečné pri preprave

Cover je pripravený na odoslanie na špeciálnej krabicovej palete, ktorá zaisťuje vysoký štandard ochrany počas skladovania a prepravy.



INŠTRUKCIE MONTÁŽE
STREŠNEJ KRYTINY COVER



PRÍKLADY REALIZÁCIÍ
KRYTINY COVER

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

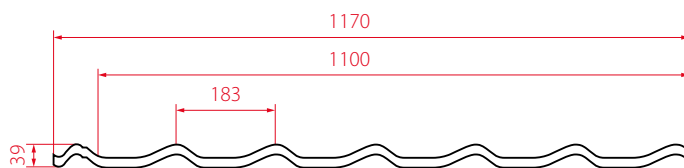
TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

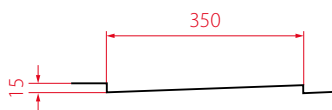
Názov	Cover- strešná krytina
Štandardná dĺžka modulu [mm]	350
Nastaviteľná dĺžka modulu[mm]	podľa objednávky klienta 230-400
Maximálna dĺžka plechu [mm]	6500
Efektívna (krycia) šírka [mm]	1100
Celková šírka [mm]	1180
Výška profil [mm]	39
Výška prelisu [mm]	15
Hrúbka plechu [mm]	0,5
Vaha [kg/m ²]	ok. 5
Trieda ocele	S220GD, S250GD
Technické požiadavky	CE wg PN-EN 14782:2008
Minimálny sklon strechy	8° (14%)
Povrchová úprava	SP25 lesk, SP35 mat, CESAR55 polomat
Rozostup laťovania [mm]	350 (sa rovná dĺžke modulu)

Profil strešnej krytiny Cover

Predný pohľad



Bočný pohľad



DEKLARÁCIE
A CERTIFIKÁTY

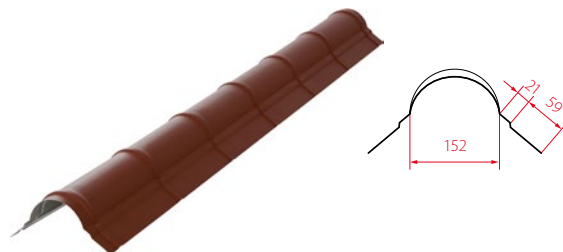


4.

STREŠNÉ
KRYTINY

ŠTANDARDNÉ OPLECHOVANIE

Hrebenáč



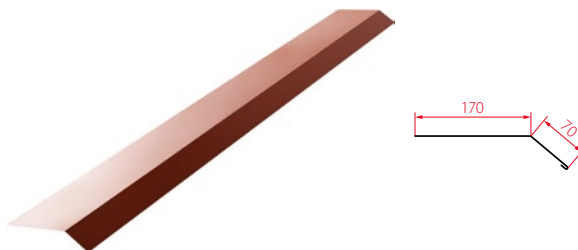
Ventilačný komín



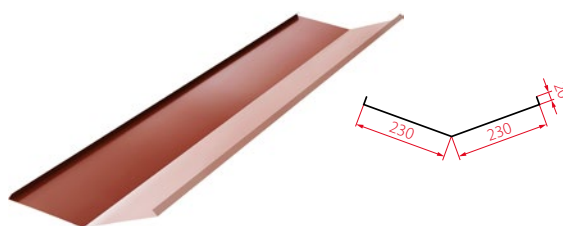
Oplechovanie komína



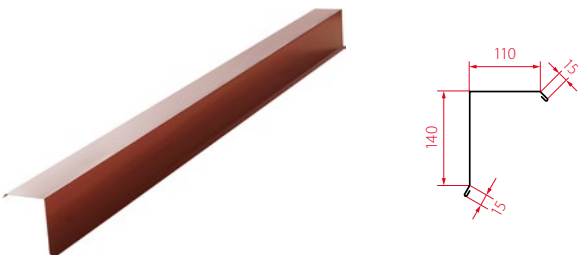
Odkvapový plech



Úžľabie



Záveterná lišta



Použite konfigurátor oplechovania



ODPORÚČAME

Odkvapový systém Zenit



Termoizolácia Thermano



Kominársky stupeň s kolíškou a konzolou



Snehová plotková zábrana s oporou



Kominárska lávka s kolíškou a konzolou

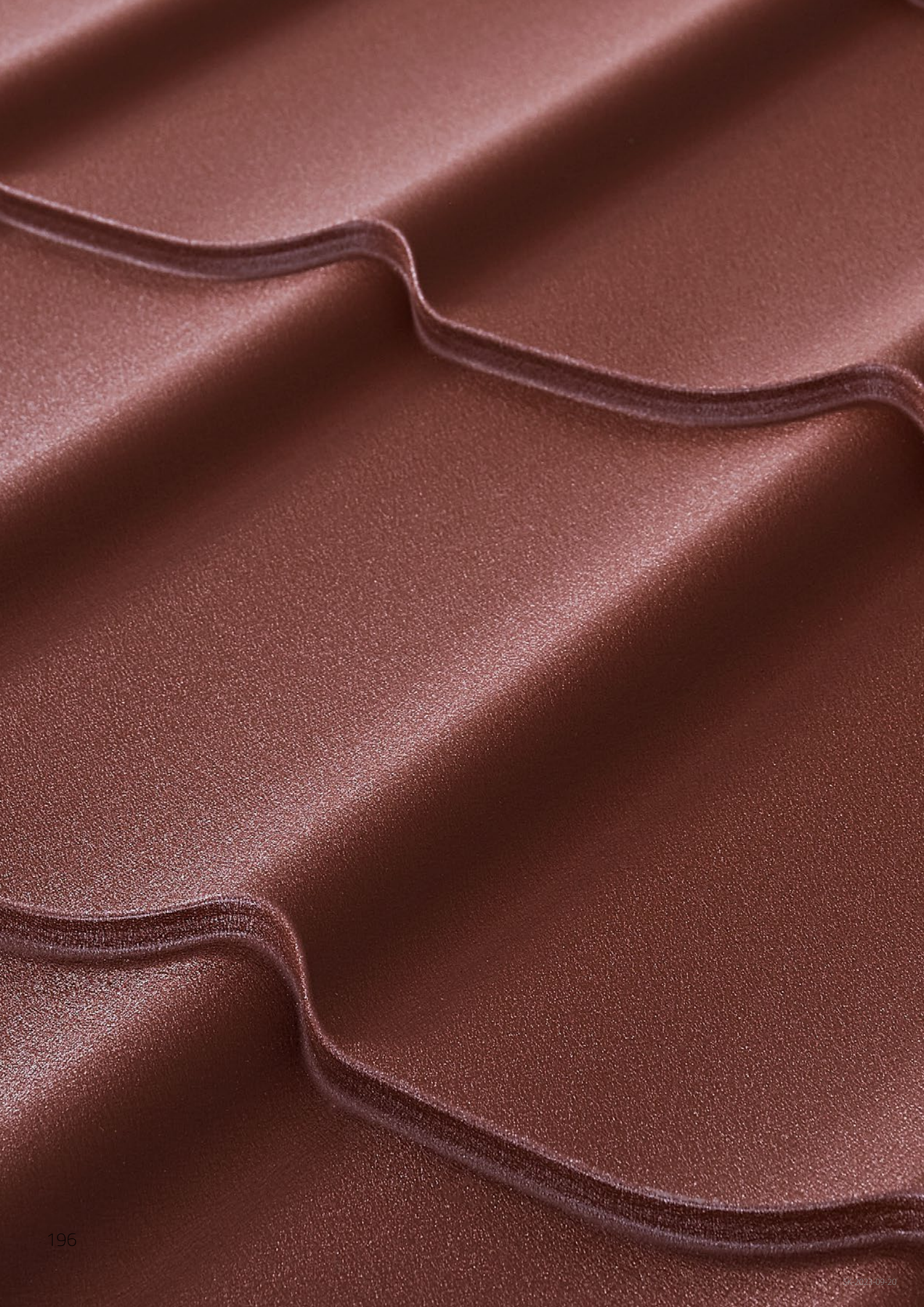


Skrutky Farmer



4.

STREŠNÉ
KRYTINY



HORIZONT

TO SA VYPLATÍ ...

Strešná krytina Horizont je dokonalým riešením pre veľké strešné plochy. Celková šírka strešnej krytiny je väčšia ako tradičná šírka strešnej krytiny.

Viac pokrytia znamená úspory

Strešná krytina Horizont poskytuje až o 10% väčšie krytie ako tradičné opláštenie. Celková šírka jedného listu je až 1160 mm.

Ľahká strešná konštrukcia

Strešná krytina Horizont má zaťaženie strechy iba 4,05 kg / m². Strecha nevyžaduje ďalšie výstuže krovu, čo sa zároveň prejaví na rýchlejšej montáži.

Dokonale chránené proti korózii

Ekonomická strešná krytina Horizont je vyrobená z vysoko kvalitnej ocele hrúbky 0,5 mm pokrytá ochrannými nátermi.

Bezpečné pri preprave

Strešná krytina Horizont je pripravená na prepravu na špeciálnej paletovej palete, ktorá zaisťuje vysoký štandard ochrany pri skladovaní a preprave.



REALIZÁCIE STREŠNEJ
KRYTINY HORIZONT+

4.

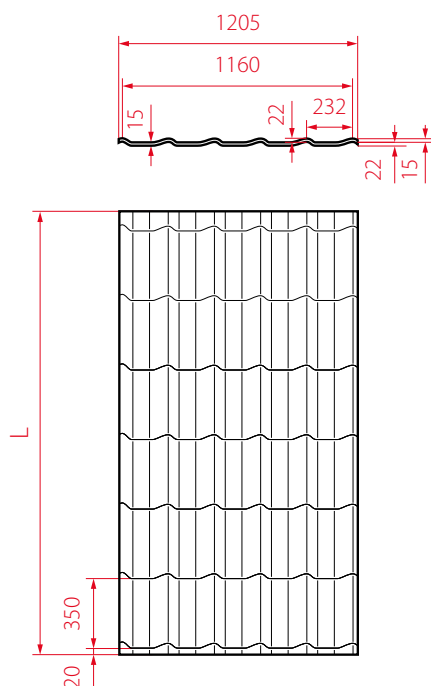
STREŠNÉ
KRYTINY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	HORIZONT – strešná krytina
Štandardná dĺžka modulu [mm]	350
Nastaviteľná dĺžka modulu [mm]	Podľa objednávky zákazníka: 280-430
Maximálna dĺžka [mm]	6500
Efektívna (krycia) šírka [mm]	1160
Celková šírka [mm]	1205
Výška drážky [mm]	15
Celková výška [mm]	22
Hrúbka [mm]	0,5
Hmotnosť [kg/m ²]	4,05
Technické požiadavky	CE podľa PN-EN 14782:2008
Minimálny sklon strechy	8° (14%)
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat
Trieda ocele	S220GD, S250GD

Profil plechovej strešnej krytiny Horizont



DEKLARÁCIE
A CERTIFIKÁTY

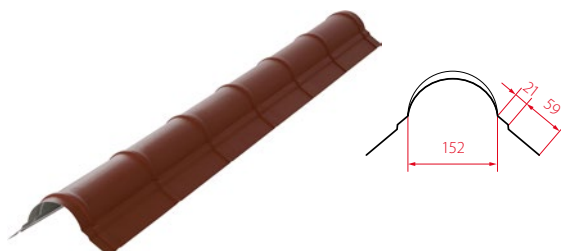


4.
STREŠNÉ
KRYTINY



ŠTANDARDNÉ OPLECHOVANIE

Hrebenáč



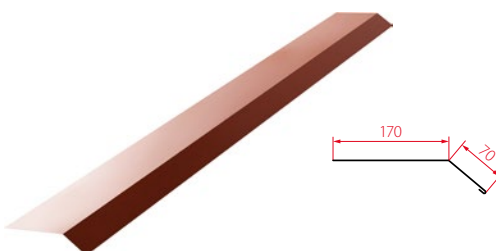
Ventilačný komín



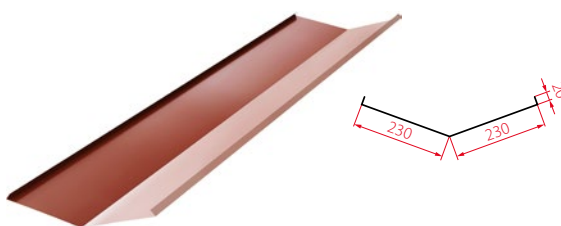
Oplechovanie komína



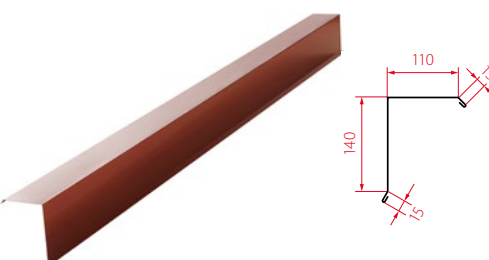
Odkvapový plech



Úžľabie



Záveterná lišta



Použi konfigurátor oplechovania



ODPORÚČAME

Odkvapový systém Zenit



Termoizolácia Thermano



Kominársky stupeň s kolískou a konzolou



Protisnehový plotík s oporou



Kominárska lávka s kolískou a konzolou



Skrutky Farmer



4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

- 204 Difúzna fólia Aspira
- 206 Rovinné plechy
- 208 Klampiarske doplnky
- 212 Ventilačný systém
- 213 Doplnky
- 217 Príslušenstvo

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELY

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA

STREŠNÉ FÓLIE

STREŠNÁ FÓLIA ASPIRA

Nové 3-vrstvové strešné fólie ASPIRA poskytujú ešte väčšiu ochranu a odolnosť pre šikmé strechy. Membrány Aspira sú vodotesné a vysoko paropriepustné. Tri polypropylénové vrstvy poskytujú vysokú pevnosť v ťahu a roztrhnutí.

ASPIRA Std

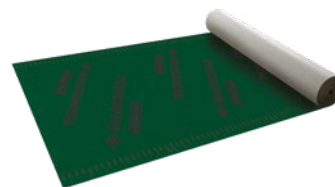
- na použitie ako krycia fólia
- na použitie na krokách a aj plnom debnení
- poskytujú ekonomické, vetrottesné riešenie

ASPIRA Plus

- na použitie na krokách a plnom debnení
- ideálna pre plechové strešné krytiny
- veľmi dobré parametre paropriepustnosti
- vysoká mechanická pevnosť
- 2 lepiace pásy pre jednoduchú montáž a zvýšenú odolnosť a tesnosť strechy

ASPIRA Max

- na použitie na krokách a plnom debnení
- klasifikované ako trieda strešných zásten. funguje aj v tých najnáročnejších poveternostných podmienkach
- 2 lepiace pásy uľahčujú montáž a zvyšujú odolnosť a tesnosť strechy



Údaje

Názov	ASPIRA Std	ASPIRA Plus	ASPIRA Max
Hmotnosť (g/m ²)	135	150	170
Farba	svetlosivá	červená	zelená
Počet lepiacich pásov	-	2	2
Počet vrstiev	3	3	3
Pevnosť v ťahu (N/5 cm)- pozdĺžna	280	300	320
Pevnosť v ťahu (N/5 cm)- priečna	170	180	200
Predĺženie pri pretrhnutí (%) - pozdĺžne	70	60	70
Predĺženie pri pretrhnutí (%) - priečne	90	80	90
SD - Priepustnosť vodnej pary (m)	0,02	0,02	0,02
Rozsah teplôt (°C)	od -40°C do +80°C	od -40°C do +80°C	od -40°C do +80°C
Vodotesnosť	Trieda W1	Trieda W1	Trieda W1
Stabilizácia proti UV žiareniu	3 mesiace*	3 mesiace*	3 mesiace*
Štandardné rozmery balenia (m)	1,50x50	1,50x50	1,50x50
Reakcia na oheň	E	E	E

(*) Platí pre pôsobenie pri priemernej ročnej intenzite UVB žiarenia. V lete, pri maximálnej intenzite slnečného žiarenia v súlade so stavebnou praxou by sa malo zabrániť vystaveniu akejkoľvek strešnej fólie na viac ako 3 týždne.

STREŠNÁ FÓLIA AQ Metal

Strešná fólia AQ Metal je špecializovaná strešná fólia určená na použitie pod plechovú krytinu (napr. pod panel Elegant 2.0) na plnom debnení. Jej použitie chráni plech pred koróziou - fólia je z vonkajšej strany pokrytá drenážnou dištančnou vrstvou (výstužnou rohožou).

Vyznačuje sa vysokou pevnosťou a veľmi dobrou paropriepustnosťou. Určená na použitie na plnom debnení. Fólia sa ukladá na pevné dosky alebo OSB dosky s rohožou smerom nahor, rovnobežne s odkvapom. Aby sa zabezpečil správny odvod vody smerom k odkvapu, každý nasledujúci pás by sa mal položiť s presahom 10 cm.

Dane

Názov	AQ Metal
Materiál	polypropylén
Hmotnosť (g/m ²)	440
Farba	čiernobiela
Počet vrstiev	4
Pevnosť v ťahu (N/5 cm)- pozdĺžna	320
Pevnosť v ťahu (N/5 cm)- priečna	200
Predĺženie pri pretrhnutí (%) - pozdĺžne	70
Predĺženie pri pretrhnutí (%) - priečne	100
SD - Priepustnosť vodnej pary (m)	0,02
Rozsah teplôt (°C)	od -40°C do +80°C
Vodotesnosť	Trieda W1
Štandardné rozmery balenia (m)	1,50x25
Reakcia na oheň	E



5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

ROVINNÉ PLECHY

PRE MNOHO APLIKÁCIÍ

Plech je odolný materiál, ktorý sa ľahko ohýba a spracúva. Plech sa najčastejšie používa na výrobu prvkov, ktoré dopĺňajú oceľové strešné konštrukcie, ale používa sa aj v mnohých ďalších odvetviach. Produkt ponúkaný spoločnosťou Balexmetal sa vyznačuje širokým výberom povrchových úprav a rôznymi dostupnými farbami.

Univerzálny materiál

Rovinný plech má široké použitie, vrátane štandardných a individuálnych oplechovaní.

Bohatá farebná paleta

Spoločnosť Balexmetal ponúka rovinný plech v desiatkach farebných variantoch v 6 rôznych povrchových úpravách.

Extra zabezpečenie

Dodávané plechy sú zabezpečené špeciálnou ochrannou fóliou.

Odolnosť proti korózii

Vysoko kvalitné antikoročné nátery dokonale chránia plech pred koróziou.

Údaje

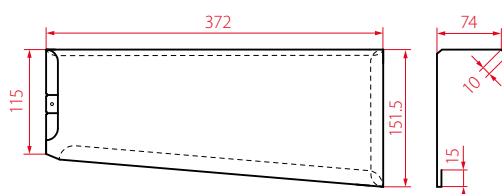
Názov	Rovinný plech
Štandardné rozmery plechu [mm]	1240x2000
Šírka plechu [mm]	max. 1500
Dĺžka plechu [mm]	na žiadosť
Hrúbka plechu [mm]	0,40-1,50
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, CESAR 55 Polomat, PVC(F) "foodsafes", aluzinok+easyfilm, pozink
Trieda ocele	S220GD, S250GD

5.

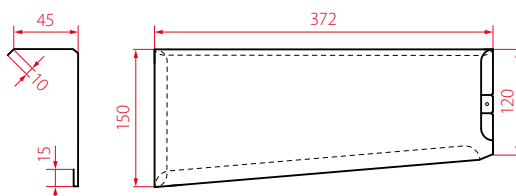
STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

STREŠNÉ OPLECHOVANIE

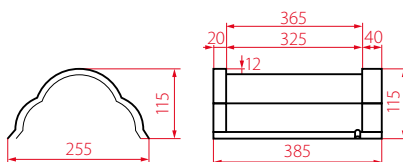
Krajová škridla PANORAMA ľavá



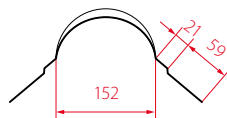
Krajová škridla PANORAMA pravá



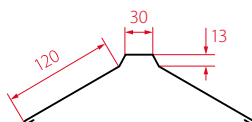
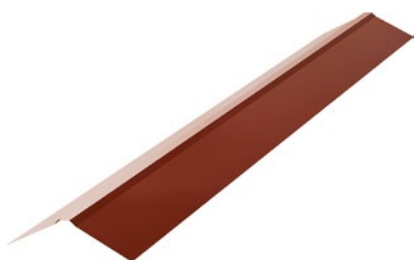
Hrebenáč pre modulovú strešnú krytinu PANORAMA



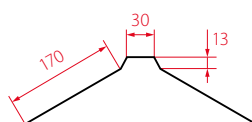
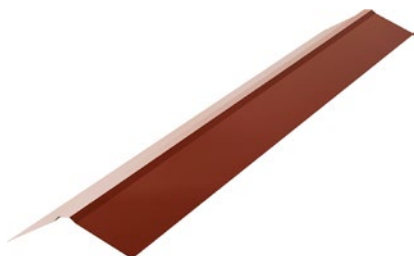
Hrebenáč univerzálny



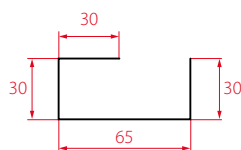
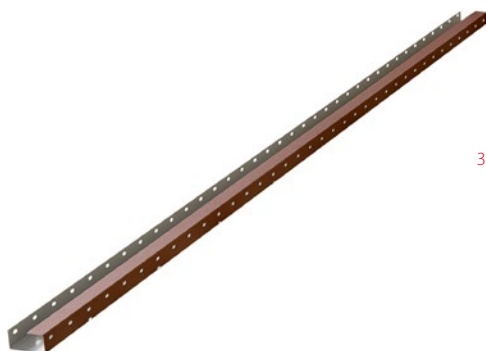
Hrebenáč pre trapézové plechy



Hrebenáč pre trapézové plechy a strešnej krytiny ELEGANT



Držiak hrebenáča pre strešnú krytinu ELEGANT 2.0



5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

Záveterná lišta univerzálna úzka



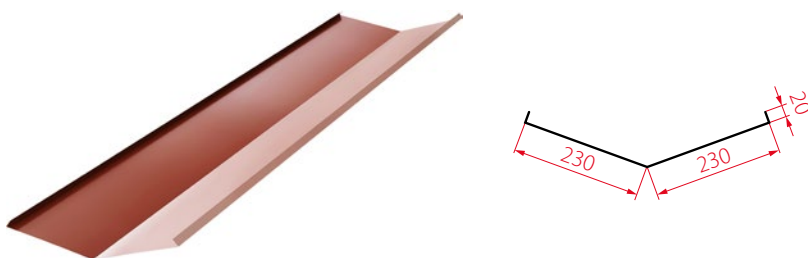
Záveterná lišta univerzálna široká



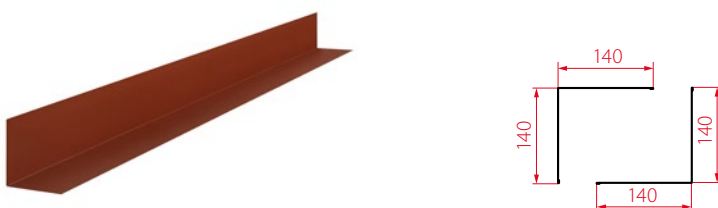
Oplechovanie komína



Úžľabie



Vonkajší/ vnútorný roh

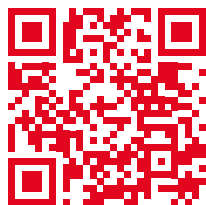


Individuálne strešné oplechovanie

Rozmery	tvary a rozmery oplechovaní zodpovedajú výkresom poskytnutým zákazníkom	
Hrúbka plechu [mm]	0,50-1,00	1,25-2,50
Maximálna dĺžka [m]	11,50	6,00
Trieda ocele	S250GD, nerez (1.4301)	
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 15µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, CESAR 55 Polomat, PVC(F) "foodsafte," aluzinok+easyfilm,pozink	
Výrobné možnosti	rezenie ohýbanie dierovanie plechov v automaticky riadenom procese zabezpečenie vstupného materiálu fóliou	



KRZYSZTOF WIETESKA O KLAMPIARSKYCH
DOPLNKOCH A KRYTINE PANORAMA



POUŽITE KONFIGURÁTOR OPLECHOVANIA

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

VENTILAČNÝ SYSTÉM

Prestupový komín na vetranie podkrovia

Technické parametre:

Názov	ventilačný komín na vetranie podkrovia
Súčasti systému	vetrací komín, redukčný konektor, izolovaná vložka
Prispôsobenie strešnému materiálu	strešné krytiny trapézový plech BTD18
Materiál	vysokokvalitný polyvinylchlorid
Farby	koralovo-červená, červená, tehlovočervená, hnedá, zelená, sivasto šedá, čierna

Prestupový komín je k dispozícii aj s izolačnou vložkou.

Prémiový izolovaný vetrací komín na vetranie podkrovia

Technické parametre:

Názov	prestupový komín na vetranie podkrovia pre krytiny PANORAMA a ELEGANT
Súčasti systému	vetrací komín s podstavcom a pripojením
Prispôsobenie strešnému materiálu	systém podstavcov prispôbenedý rôznym strešným krytinám
Materiál	farbený polypropylén
Farby	čokoládovo hnedá, tehlovočervená, čerešňa, grafitová, čierna
Rozmer	priemer 125 mm (na požiadanie 160mm)

Ventilačný komín do krytiny Cover



Ventilačný komín do trapézového plechu



Prémiový ventilačný komín do krytiny
PANORAMA



Prémiový ventilačný komín do krytiny
ELEGANT



DOPLNKY

Hrebeňový vetrací pás BR-VENT

Vlastnosti produktu:

- vynikajúce paropriepustné vlastnosti
- dobré vetranie strechy
- zabraňuje hniezdeniu hmyzu a malých vtákov
- vybavené butylovou páskou, ktorá umožňuje utesnenie hrebeňa pri strechách s nízkym sklonom

Technické parametre:

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



Tesnenia

Vlastnosti produktu:

- nevyhnutné na udržanie správnej izolácie strechy
- prispôsobenie profil vaniu strešnej krytiny a prvkov na dokončenie strechy

Typy tesnení:

- samolepiace tesniace pásky:
 - polyetylénové tesnenie PES 3x20
 - polyuretánové tesnenie PUS 5x40, PUS 5x80
- impregnované polyuretánové tesnenie 20x30, 20x40, 20x50
- butylová tesniaca páska
- expandovateľné impregnované polyuretánové pásky
- tvarované tesnenia pre strešné panely, trapézové plechy a kovové strešné tašky:
 - TUP – tesniaca páska pod plechom
 - TUN – tesniaca páska na plechu.

PES tesnenie (pre oceľové konštrukcie)



Tesnenie TUP a TUN



5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

Držiak hrebeňovej laty - kliniec

Vlastnosti produktu:

- efektívna inštalácia hrebeňovej laty
- rýchla a ľahká montáž
- odolný voči procesom starnutia

Technické parametre:

Materiál	galvanizovaná oceľ
Rozmer [mm]	40 x 210 40 x 230 40 x 260



Držiak hrebeňovej laty - dvojité

Vlastnosti produktu:

- efektívna inštalácia hrebeňovej laty
- rýchla a ľahká montáž
- odolný voči procesom starnutia

Technické parametre:

Materiál	galvanizovaná oceľ
Rozmer [mm]	40



Kotvenie

Vlastnosti produktu:

- pre správnu inštaláciu všetkých prvkov strešnej krytiny a fasády
- na spájanie plechov

Skrutky Farmer



Skrutky pre krytinu Elegant



Skrutky torx



Opravné farby

APLIKÁCIA

– ochrana menších škrabancov a odrenín na organickom povrchu

OPRAVNÉ PRVKY

- náterová farba - k dispozícii vo všetkých farbách zodpovedajúcich farbám ponúkaných oceľových strešných krytín (200 ml)
- opravná fixa pre oceľové strešné krytiny (15 ml) dostupná v nasledujúcich farbách:
 - čerešňa 3009
 - červená 3011
 - tmavozelená 6005
 - jedľová zelená 6020
 - signálna modrá 5010
 - grafitová 7016
 - antracit 7024
 - tehlovo-červená 8004
 - čokoládovo-hnedá 8017
 - tmavo-hnedá 8019
 - čierna 9005
 - strieborná metalíza 9006
 - biela 9010

Nanášanie pomocou fixy alebo štetca.

- štetec - na nanášanie farby

Opravná farba



Opravná fixa



5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

Strešné presvetlenia

Polyesterové svetlíky Victory zosilnené sklenenými vláknami sú vhodné na inštaláciu na strechy zo strešných sendvičových panelov s jadrom z polyuretánu alebo minerálnej vlny, ako aj z trapézového plechu. Poskytujú denné svetlo do interiéru objektov - svetlo prepúšťajú v rozmedzí asi 68%.

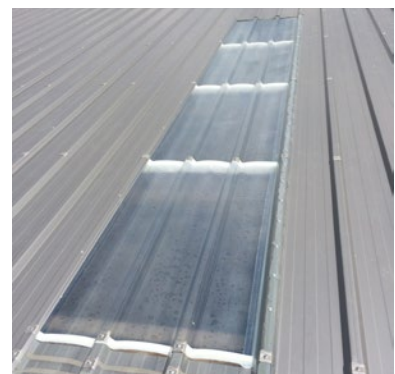
Strešné svetlíky sú vyrobené z dvoch dosiek s dlhou životnosťou - hornej a dolnej. Obe vrstvy sú vyrobené z polyesteru vystuženého sklenenými vláknami. Horná doska bola navyše pokrytá ochrannou fóliou, ktorá chráni pred UV žiarením a chráni tak pred stratou farby.

Špeciálna štruktúra dosky zaisťuje vysoké tepelnoizolačné parametre, čo eliminuje problém tepelných mostov v tepelnoizolačnej vrstve.

Možnosti montáže:

- strešné sendvičové panely s polyuretánovým jadrom PU-R
- sendvičové panely MW-R s jadrom z minerálnej vlny
- trapézové plechy BTD 18.136, BTD 35, BTD 45.150, BTD 45.333, BTD 55

Štandardná dĺžka: 3 100 mm



BEZPEČNOSTNÝ SYSTÉM STRECHY

Vlastnosti

- zabraňuje sklúznutiu snehu a ľadu zo strechy
- umožňuje ľahký prístup do komína, odkvapov a ďalších zariadení na streche
- vhodné pre strešnú krytinu, sendvičové panely a trapezové plechy

Technické parametre

Materiál	obojsstranne lakovaná pozinkovaná oceľ
Štandardná dĺžka	snehový plot - 2 000 mm snehová zábrana - 2 000 mm kominárska lavica - 400 mm, 800 mm, 1980 mm (ďalšie rozmery sú k dispozícii na požiadanie)
Farby*	červená, tehlovočervená, hnedá, šedá, čierna

* Farby protisnehovej lišty pre strešnú krytinu ELEGANT: strieborná metalíza, grafitová šedá-szary

Súčasťou bezpečnostného systému strechy je:

Protisnehový plot pre strešné plechové krytiny a trapezové plechy



Kominárska lavica s kolískou a konzolou



Snehová zábrana tyčová pre strešnú krytinu ELEGANT



Kominársky stupeň s kolískou a podperou



5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

225 ZENIT

228 PRVKY ODKVAPOVÉHO SYSTÉMU ZENIT

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELE

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELE

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA

ODKVAPOVÝ SYSTÉM ZENIT. SPOZNAJ VÝHODY.

Zenit je prémiový odkvapový systém. Komponenty odkvapového systému ZENIT sú dokonale zladené, montáž je veľmi rýchla a nevyžaduje si dodatočné tesnenie ani korekciu detailov. Výrobca dosiahol tento efekt spoluprácou so strechármi už vo fáze návrhu. Odkvapový systém Zenit využíva **hlboký profil**, ktorý zabezpečuje väčšiu kapacitu, takže celý systém **odvádza viac vody zo strechy**. Vyznačuje sa aj veľkou odolnosťou - na špeciálny obojstranný polyuretánový náter HDS35 sa poskytuje záruka až 40 rokov.

Odkvapový systém Zenit, bežne označovaný ako nemecký odkvapový systém, sa vyznačuje robustnosťou a určitou univerzálnosťou. Vďaka premysleným prvkom, ako sú: označenia na hákoch alebo plechoch, ktoré sa dajú viackrát ohnúť, alebo čelové háky, ktoré si nevyžadujú prakticky žiadnu prácu, je možné inštalovať odkvapky bez nutnosti demontáže strešnej krytiny, čo rozhodne uľahčuje a pomáha pri výstavbe alebo rekonštrukcii.

Žľaby Zenit majú výrazný hlboký profil pre väčší odvod vody (žľaby sú dostupné v priemeroch 105 mm, 127 mm, 153 mm a 192 mm). Tento typ žľabu odvádza zo strechy až o 30 % viac vody ako tradičné systémy.

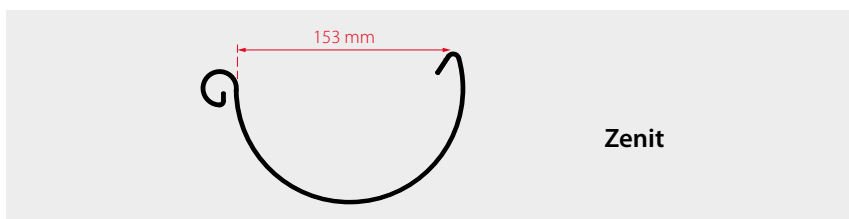




6.

ODKVAPOVÝ
SYSTEM

HĽBKA ŽĽABU



Odkvapový systém Zenit, bežne označovaný ako slovenský, sa vyznačuje tým, že je oveľa hlbší ako profily iných odkvapových systémov. Vďaka tomu odvádza zo strechy až o 30 % viac vody ako tradičné systémy, čím sa eliminuje riziko pretečenia vody cez odkvap.

MONTÁŽ



ZENIT je dokonale sediaci systém. Všetky súčasti sa na svoje miesto pritlačia. Neexistuje žiadny priestor pre vôľu, takže Zenit nevyžaduje žiadne dodatočné tesnenie alebo korekciu detailov. Riziko prasknutia spojov v dôsledku mrznúcej vody je eliminované.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA A ŽIVOTNOST

ZENIT
CESAR 35
životnosť

★★★★★ / 35 μm

Keď je odkvapový systém celý vyrobený z plechu s dvojitým povlakom, je z oboch strán chránený proti poveternostným vplyvom. Zenit je potiahnutý polyuretánovým náterom Cesar 35, aby bola zaistená dokonalá odolnosť systému. Dvojito potiahnutý plech s týmto náterom zaisťuje najvyššiu odolnosť voči strate farby a poveternostným vplyvom. Treba zdôrazniť, že žľaby Zenit dokonale odolávajú aj vysoko agresívnemu prostrediu z hľadiska korózie (do C4).

Okrem toho je systém dostupný v širokej škále farieb: od čiernej, grafitovej, hnedej, tehlovej, červenej až po bielu alebo striebornú metalízu. Vďaka takejto rozmanitej palete sa dá odkvap dokonale zladiť s farbou krytiny.

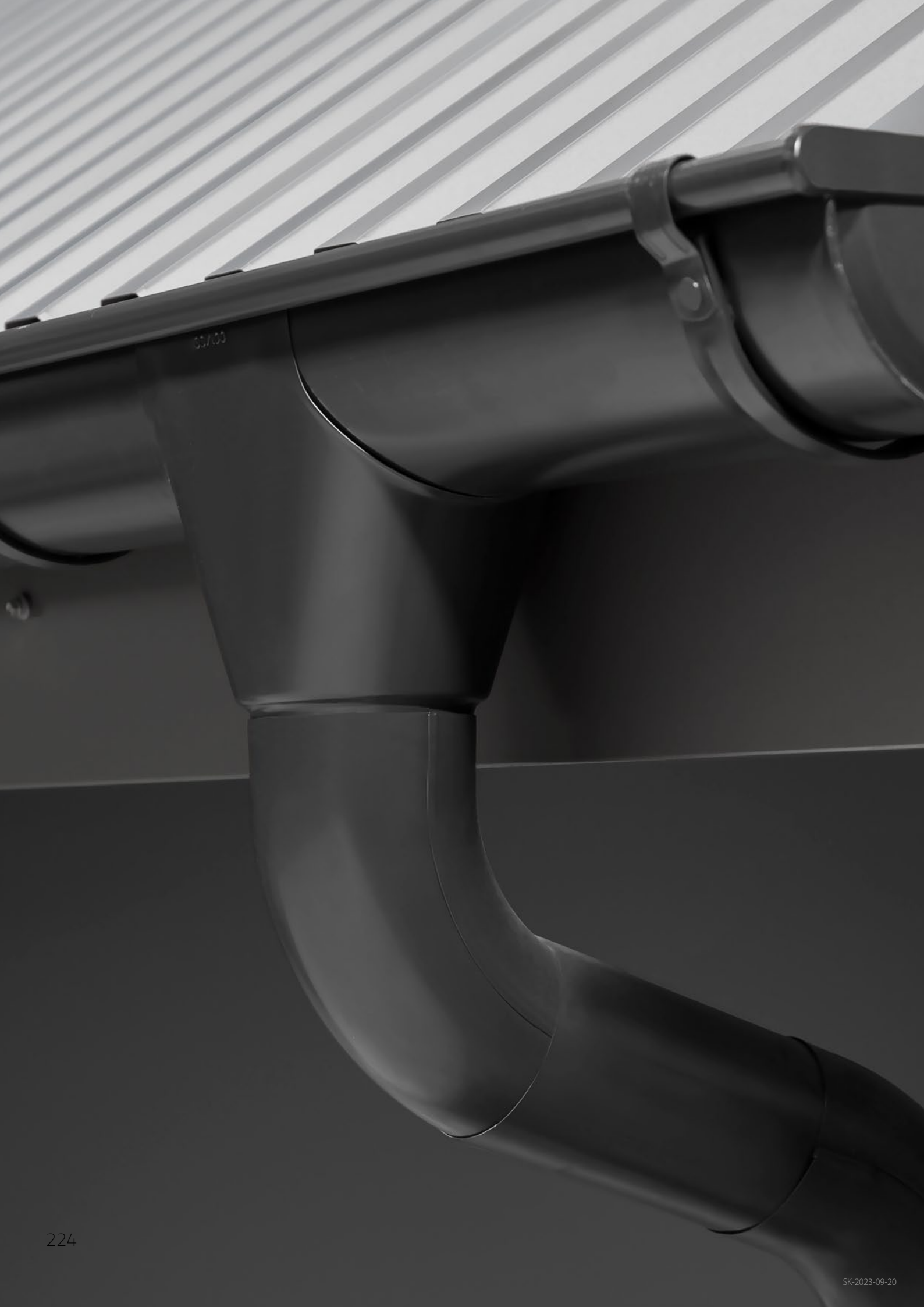
SPOĽAHLIVOSŤ



Dlhé krokrové háky slovenského systému ZENIT sú vyrobené z hrubej plochej pásoviny. Tento systém zaručuje udržanie ťažkých bremien po celú dobu životnosti a pri montáži unesie váhu aj veľkého pokrývača. Na háky ZENIT boli umiestnené ďalšie značky a montážne pliešky, ktoré možno mnohokrát ohnúť, aby sa dalo upraviť osadenie žľabu. Rovnako skvelým riešením sú čelové háky, ktoré nevyžadujú prakticky žiadne dodatočné ohýbanie. Umožňujú inštaláciu systému bez nutnosti demontáže krytiny.

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM



ZENIT

Zenit je slovenský (hlboký) prémiový odkvapový systém, ktorého najdôležitejšou vlastnosťou je vyššia účinnosť a mimoriadna životnosť. Je zabezpečený z oboch strán špeciálnym povlakom CESAR35. Odkvapový systém Zenit navrhli pokrývači. Preto systémové prvky do seba perfektne zapadajú a ich montáž nevyžaduje ďalšie utesnenie..

Rýchla montáž

Stačí skombinovať prvky a ... hotovo! Žiadne ďalšie úpravy a opravy detailov.

Väčšia priepustnosť

Parametre hlbokého systému umožňujú odvádzať až o 30% viac dažďovej vody ako štandardné odkvapové systémy.

Odolnosť proti korózii

Žľaby Zenit budú dobre fungovať aj v prostrediach s vysokou korozívnou agresivitou (až do C4).



KLAMPIAR PATRYK
KLEJNA O ODKVAPE
ZENIT



VÝROBA ODKVAPOV
ZENIT



MONTÁŽNY NÁVOD
ODKVAPOV ZENIT

6.

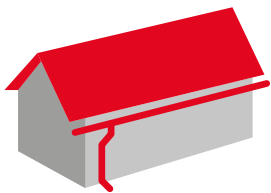
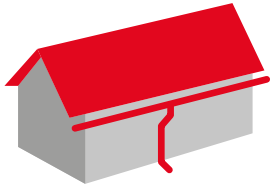
ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Odkvapový systém ZENIT
Povrchová úprava	CESAR35
Trieda oceleí	DX52+Z275 (žlaby a zvodov), DX53+Z275 (doplňky)
Hrúbka plechu [mm]	0,55
Odolnosť proti korózii	RC4 / PN-EN 1462:2006 A
Trieda zaťaženia	H (750 N)
Vhodnosť na skrutkové upevnenie	S
Veľkosti odkvapov (štandardné)[mm]	127/100; 153/100; 153/120
Dĺžka žlabov [mm]	2000, 3000 a 4000
Dĺžka zvodov [mm]	1000, 2000 a 3000

Výkon systému

Spôsob nastavenia odtokovej rúry na budove	Rozmery systému Žlab/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 efektívnu plochu strechy. Vzorec pre výpočet celkovej plochy: $P = (\frac{1}{2} B + \frac{1}{2} H) L$ kde: P - celková plocha strechy; B - šírka na základni; H - výška strechy; L - dĺžka odkvapov



DEKLARÁCIE
A CERTIFIKÁTY



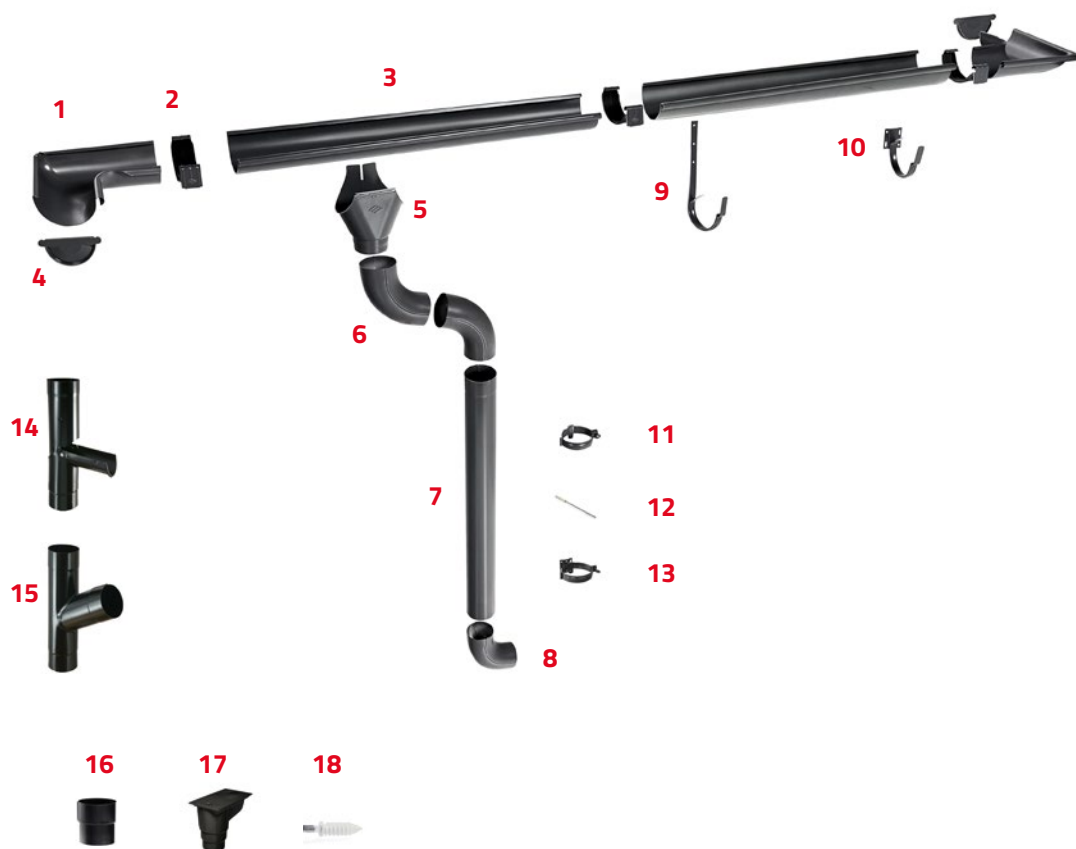
6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

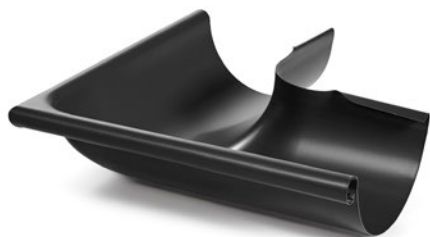
PRVKY ODKVAPOVÉHO SYSTÉMU ZENIT

System sa skladá z nasledujúcich prvkov:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| 1. vnútorný / vonkajší roh | 11. objímka na skrutku |
| 2. spojka s tesnením | 12. skrutka k objímke |
| 3. žľab | 13. stenová objímka |
| 4. čielko | 14. odvádzač vody |
| 5. kotlík | 15. zvodová odbočka |
| 6. koleno | 16. zvodová spojka- mufa |
| 7. zvodová rúra | 17. zberač nečistôt |
| 8. výtokové koleno | 18. slimák -hmoždina do polystyrénu |
| 9. dlhý hák | |
| 10. čelový hák | |



1. Vnútorný/ vonkajší žlabový roh



5. Kotlík



2. Žlabová spojka s tesnením



6. Koleno



3. Odkvapový žlab



7. Zvodová rúra



4. Žlabové čielko



10. Výtokové koleno



6.
ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

8. Hák dlhý



9. Stenový hák



14. Odvádzač vody



11. Objímka



15. Zvodová odbočka



12. Skrutka objímky



16. Zvodová spojka



13. Stenová objímka



17. Zberač nečistôt



18. Slimák



6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

PROFILY FORMOVANÉ ZA STUDENA

238 Profily Z

240 Profily C

242 Profily Σ

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELY

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELY

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA

VŠESTRANNÉ VYUŽITIE, VYNIKAJÚCA PODKLADOVÁ KONŠTRUKCIA.

Profily tvarované za studena sú ideálne na použitie ako priečniky stien a strešné priečniky, ako podkonštrukcia pre ľahké obvodové steny a strešné krytiny. Sú tiež prvkami oceľových halových konštrukcií. Profily sa vyrábajú v troch tvaroch Z, C a Σ. Môžu byť voľne perforované.

Profily prispôbené vašim potrebám

- Trieda ocele S350GD, pozink
- Výška profilu: od 100 do 400 mm
- Hrúbka profilu: od 1,5 do 3 mm
- Maximálna dĺžka : 15 000 mm

Profily, ktoré sú k dispozícii

- Rýchle dodanie z výrobného závodu v strednom Poľsku
- Rýchla produkcia na modernej výrobní linke
- Podpora zo strany projekčnej kancelárie a špecializovaného pracovníka pre produkciu
- Uľahčenie návrhu vo forme tabuliek nosnosti pre strešné väznice a konštrukcie stien

Dostupné priemery otvorov:

- Ø 14
- Ø 17
- Ø 18
- Ø 14-26
- Ø 18-26



DOZVEDIEŤ SA
VIAC O PROFILOCH
TVAROVANÝCH ZA
STUDENA



7.
PROFILY OHYBANÉ ZA STUDENA

JEDNODUCHOSŤ A RÝCHLY NÁVRH PROFILU

To, čo sa môže zdať komplikované, bolo zjednodušené a umiestnené o šikovnej, intuitívnej aplikácie na vytváranie otvorov v profiloch tvarovaných za studena.

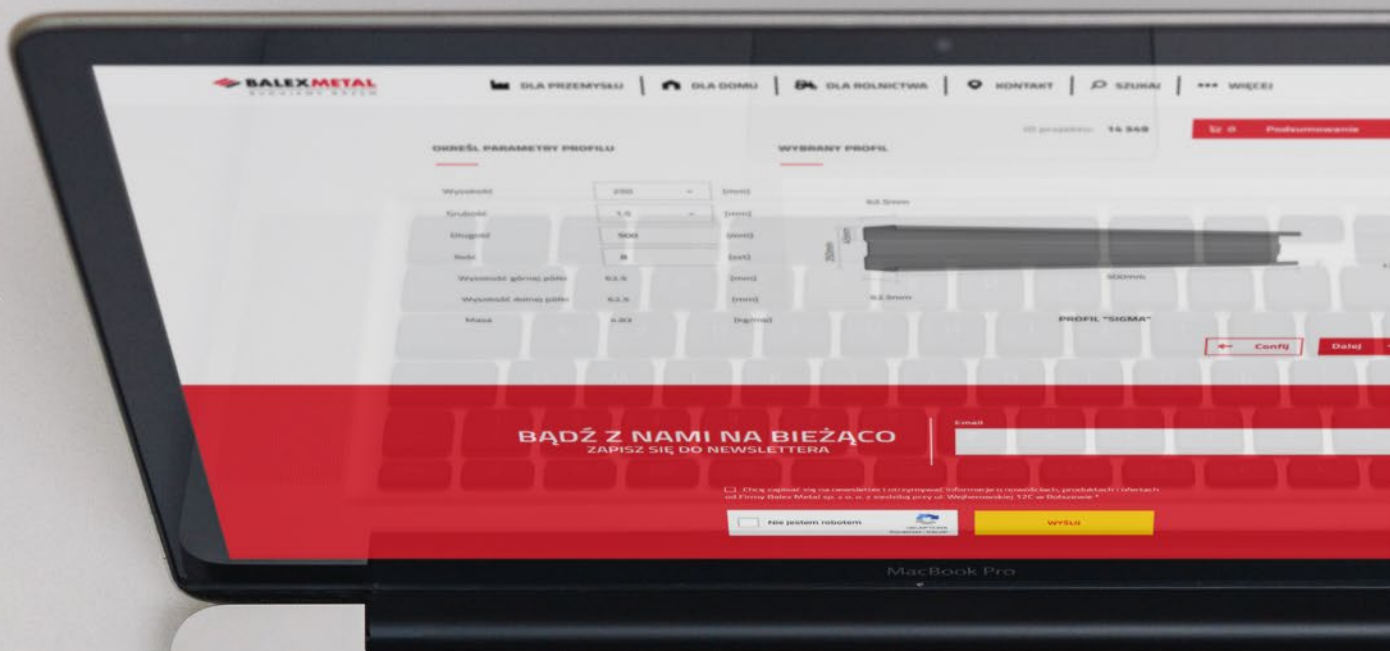
Nástroj vám umožňuje voľne navrhovať otvory vo všetkých typoch profilov rýchlym a jednoduchým spôsobom. Navyše funguje bez inštalácie, stačí prejsť na webovú stránku a začať s programom pracovať. Aplikácia dokáže vygenerovať zoznam profilov, ako aj podrobný náčrt projektu s rozmermi. Hotový náčrt s dierovaním je možné použiť ako prílohu k výrobnej objednávke.

VÝHODY APLIKÁCIE:

- Bezplatná
- Možnosť upraviť uložený projekt
- Detailný náčrt otvorov s rozmerovými čiarami
- Jednoduchá a rýchla obsluha
- Práca vo webovom prehliadači (nie je potrebná inštalácia disku)



APLIKÁCIA PRE
TVORBU OTVOROV
PRE PROFILY



7.
PROFILY OHYBANE ZA STUDENA

PROFILY Z

TECHNICKÉ PARAMETRE



VIAC O Z PROFILOCH Z

Prierez profilu:

H – výška profilu

t – hrubka profilu

S_1, S_2 – šírka kotviacich ploch

C – dĺžka ohybu

r – polomer ohybu

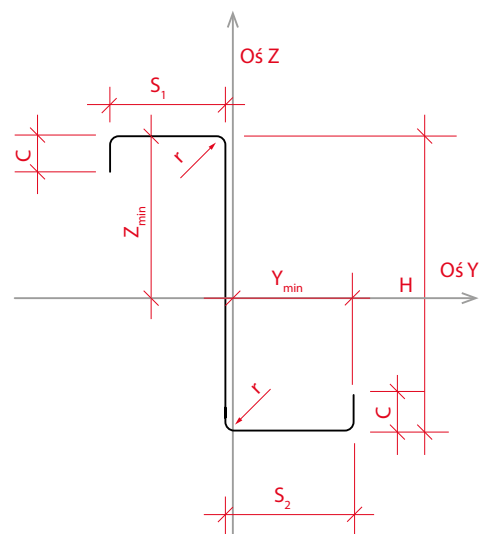
F_a – prierezova plocha

$y_{\min}, y_{\max}, z_{\min}, z_{\max}$ – umiestnenie ťažiska

I_y, I_z – momenty zotrvačnosti

$W_{y,\min}, W_{z,\min}$ – ukazovatele sily

i_y, i_z – polomery zotrvačnosti



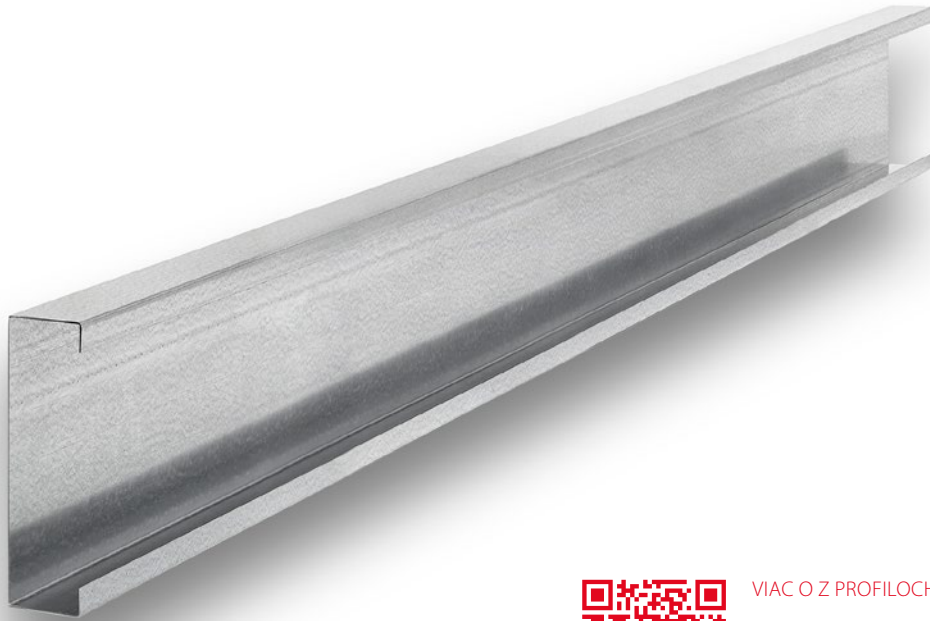
Tabulkový zoznam geometrických charakteristík profilov Z:

Profil	H	t	S ₁	S ₂	C	r	váha	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{y,min}	W _{z,min}	i _y	i _z
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 k dispozícii s užšími stranami a inými dostupnými výškami, napríklad 180 a 280.

PROFILY C

TECHNICKÉ PARAMETRE



VIAC O Z PROFILOCH C

Prierez profilu:

H – výška profilu

t – hrúbka profilu

S_1, S_2 – šírka kotviacich ploch

C – dĺžka ohybu

r – polomer ohybu

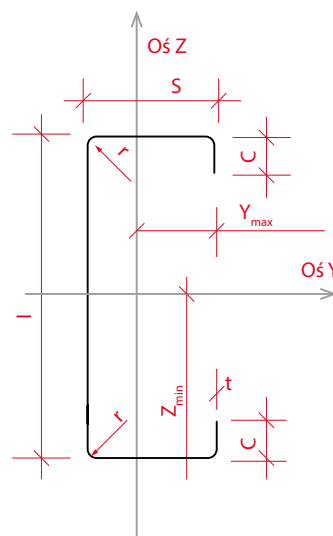
F_a – prierezova plocha

$y_{\min}, y_{\max}, z_{\min}, z_{\max}$ – umiestnenie ťažiska

I_y, I_z – momenty zotrvačnosti

$W_{y,\min}, W_{z,\min}$ – ukazovatele sily

i_y, i_z – polomery zotrvačnosti



Tabulkový zoznam geometrických charakteristík profilov C:

Profil	H	t	S	C	r	váha	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

PROFILY Σ (SIGMA)

TECHNICKÉ PARAMETRE



VIAC O Z PROFILOCH SIGMA

Prierez profilu:

H – výška profilu

t – hrúbka profilu

S_1, S_2 – šírka kotviacich ploch

C – dĺžka ohybu

r – polomer ohybu

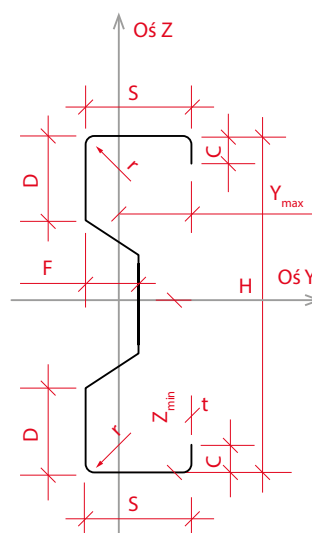
F_a – prierezova plocha

$y_{\min}, y_{\max}, z_{\min}, z_{\max}$ – umiestnenie ťažiska

I_y, I_z – momenty zotrvačnosti

$W_{y,\min}, W_{z,\min}$ – ukazovatele sily

i_y, i_z – polomery zotrvačnosti



Tabulkový zoznam geometrických charakteristík profilov Sigma:

Profil	H	t	S	F	D	C	r	váha	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

8.

FASÁDNE OBKLADY

- 247** Fasádne obklady
- 253** Kazetony
- 257** Univerzálny jednovrstvový komín Elko1
- 261** Univerzálny trojvrstvový komín Elko3
- 265** Spiro vzduchotechnika

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELE

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELE

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

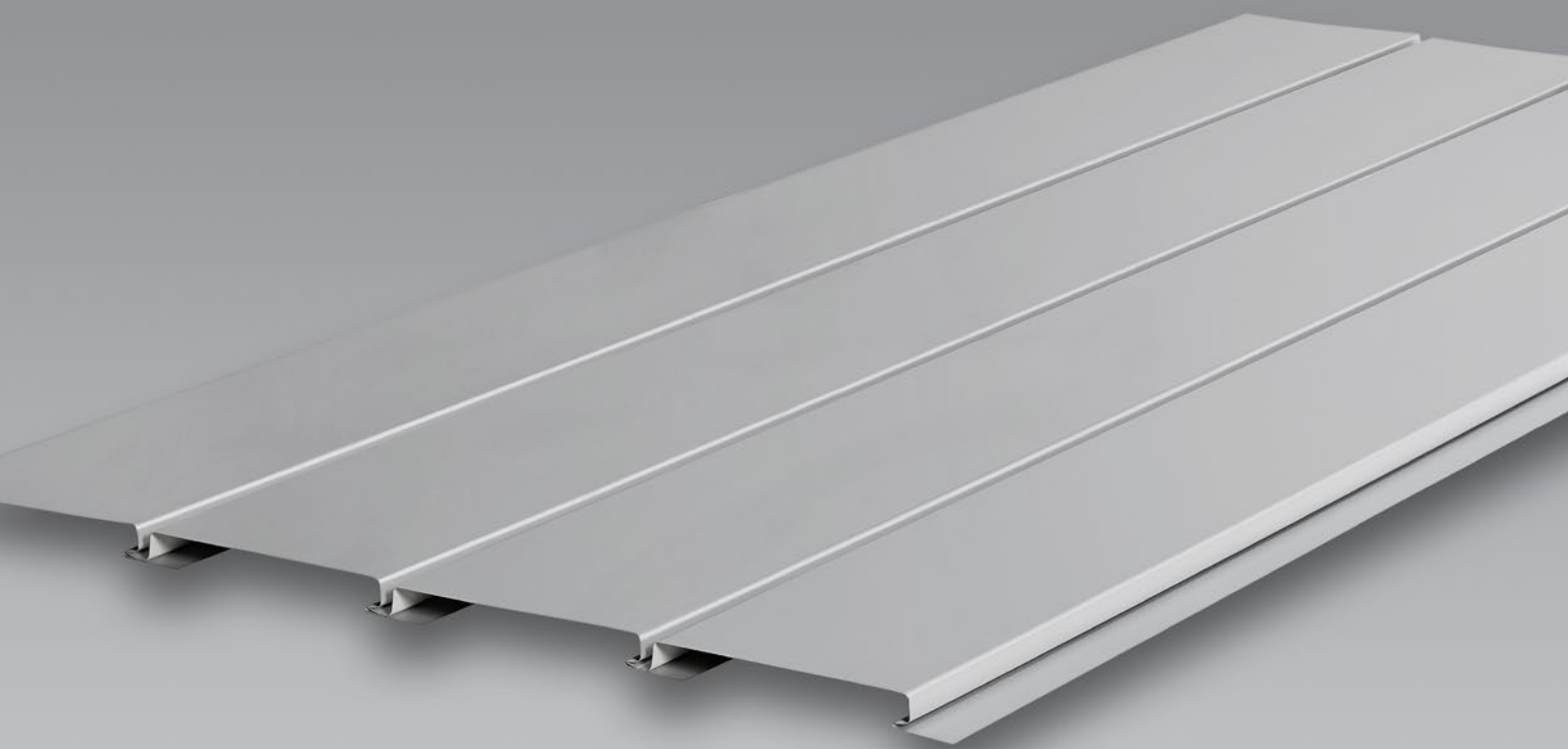
PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA



FASÁDNE OBKLADY DÁVA CHARAKTER

Fasádne obklady sú elegantným dekoratívnym riešením, ktoré zdôrazňuje moderný charakter každej budovy bez ohľadu na to, či ide o kancelársku budovu, športové zariadenie alebo výrobnú halu.

Jednoduchá montáž

Inštalácia stenových panelov je rýchla a ľahká - stačí panely pripevniť k spodnej konštrukcii pomocou skrutiek.

Možnosť akejkoľvek úpravy

Panely je možné kombinovať so sklom, drevom, betónom alebo hliníkom. Môžu byť tiež skvelé na dokončenie interiéru. To ponúka architektom veľmi široké spektrum možností.

Bohatá paleta farieb

Na výber je viac ako 25 farieb, ktoré vám umožňujú ľubovoľné vizuálne členenie fasád.



REALIZÁCIE
FASÁDNYCH
OBKLADOV



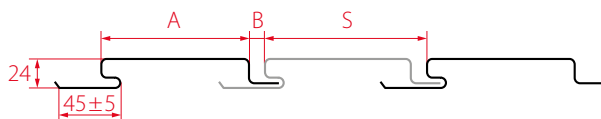
VIAC
O FASÁDNYCH
OBKLADOCH

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Stenový panel PS 205
Trieda ocele	S250GD
Dĺžka	podľa požiadaviek klienta
Maximálna dĺžka [mm]	6000
Efektívna šírka S [mm]	2 05 / 3 05 (šírka nastaviteľná od 200 do 300 mm v závislosti od hrúbky plechu)
Šírka plochy A [mm]	194 / 294
Šírka plochy B [mm]	1-11 (+/- 1)
Hrúbka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Povrchová úprava	SP po lyester 25 µm, SP polyester mat 35 µm, CESAR 55 Polomat

Prierez fasádneho panelu



S – štandardná efektívna šírka 205 mm

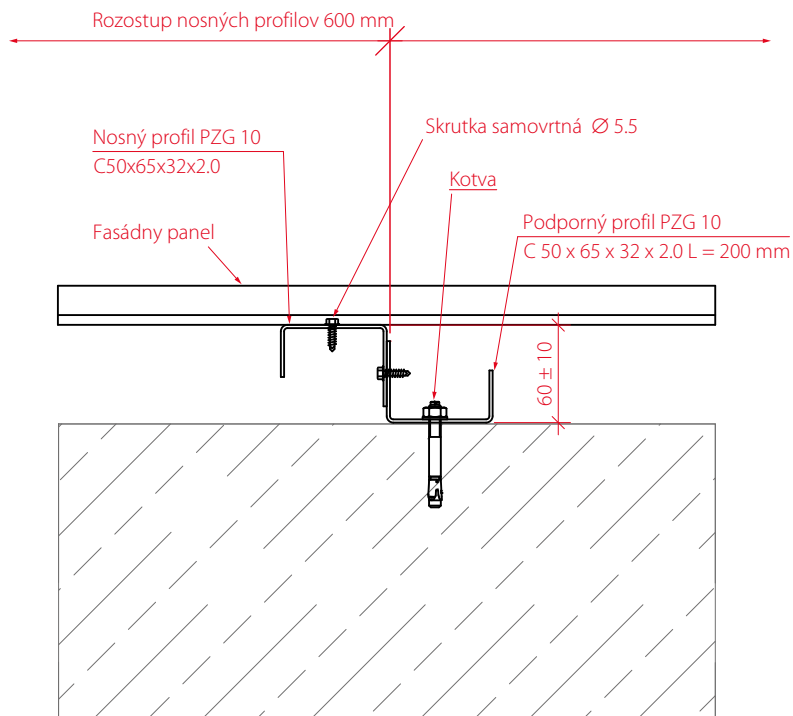




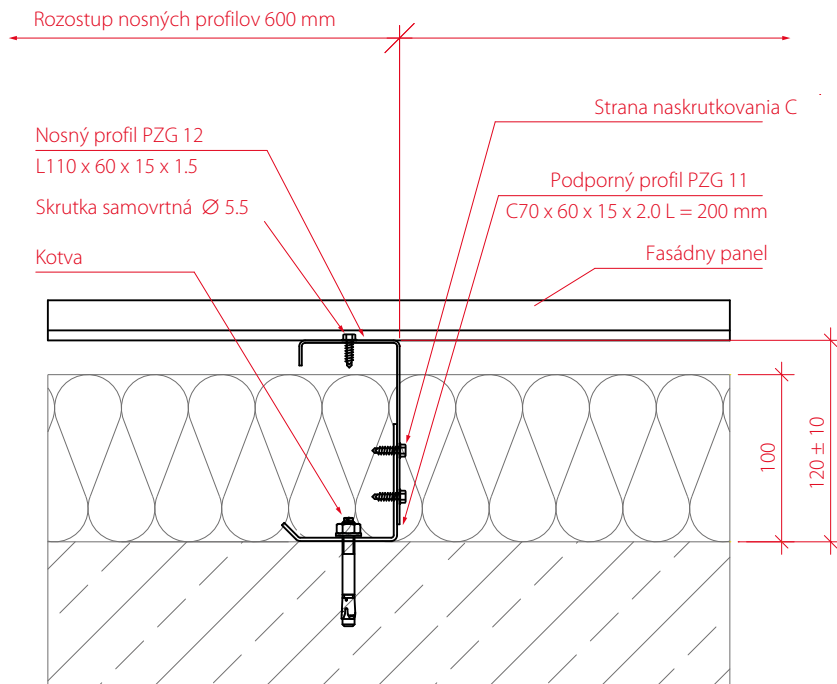
8.
FASÁDNE I
KOMÍNOVÉ
SYSTÉMY

Technické rezy stenou

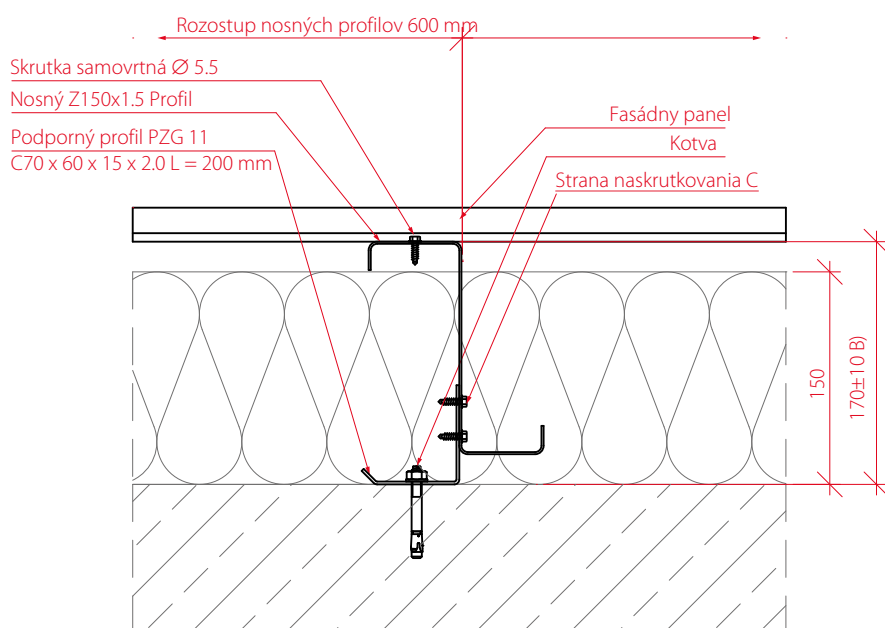
1. Bez tepelnej izolácie



2. S tepelnou izoláciou napr. 100mm



3. S tepelnou izoláciou- max. hrúbka 150 mm





KAZETONY

ŠTÝLOVÁ FASÁDA

Kazetony dodávajú budovám vhodný charakter a identitu. Jednoduchá pravidelná línia, ktorá oddeľuje jednotlivé segmenty mozaiky, dodáva celej kompozícii ľahkosť a nádheru.

Moderný dizajn

Kazetony vyzerajú skvele na fasádach budov bez ohľadu na ich účel.

Neobmedzená konfigurácia

Investor si môže zvoliť ktorúkoľvek farbu fasády z palety RAL a možnosť kombinácie fasády so sklom, drevom, architektonickým betónom alebo hliníkom umožňuje splniť aj najnáročnejšiu architektonickú víziu.

Masívna konštrukcia

Kazetony sú namontované na oceľovom konštrukčnom rošte. To zaisťuje pevné a stabilné upevnenie fasády.

Trvanlivosť

Kazetony Balex Metal sú vyrobené z vysokokvalitnej ocele S320GD, ktorá je chránená zinkovou úpravou a práškovou farbou.



REALIZÁCIE
FASÁDNYCH
KAZETONOV



VIAC
O FASÁDNYCH
KAZETONCH

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVÉ
SYSTÉMY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Kazetony
Trieda ocele	S320GD
Hrúbka plechu[mm]	1,20
Povrchová úprava	prášková farba podľa požiadaviek zákazníka
Odolnosť proti korózii	na RC5 podľa PN-EN 10169-2
UV odolnosť	do RUV4 wg PN-EN 10169-2

Rozmery kazetonov	
Štandardná krycia šírka A [mm]	max. 1500 (2000*)
Odporúčaná krycia výška H [mm] **	max. 600 modulovo
Nastaviteľná krycia výška H [mm] **	225-600 modulovo
Odporúčany spoj [mm]	20
Odporúčaná výška ohybu C [mm]	30

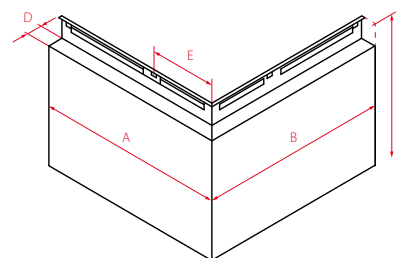
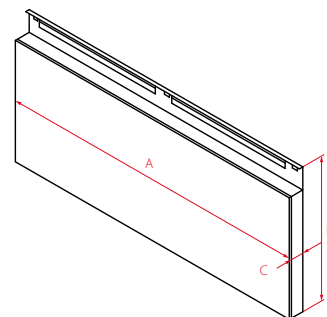
* voliteľná dĺžka po dohode

** krycia výška je súčtom výšky čela kazetonu a medzery (spoja) medzi ďalším prvkom

Rozmery rohového fasádneho kazetonu	
Štandardná krycia šírka A [mm]	min. 300
Štandardná krycia šírka B [mm]	min. 300
Štandardná krycia šírka A+B [mm]	max. 2300*
Štandardná krycia šírka C [mm]**	max. 600 modulovo
Odporúčaná krycia výška C [mm] **	225-600 modulovo

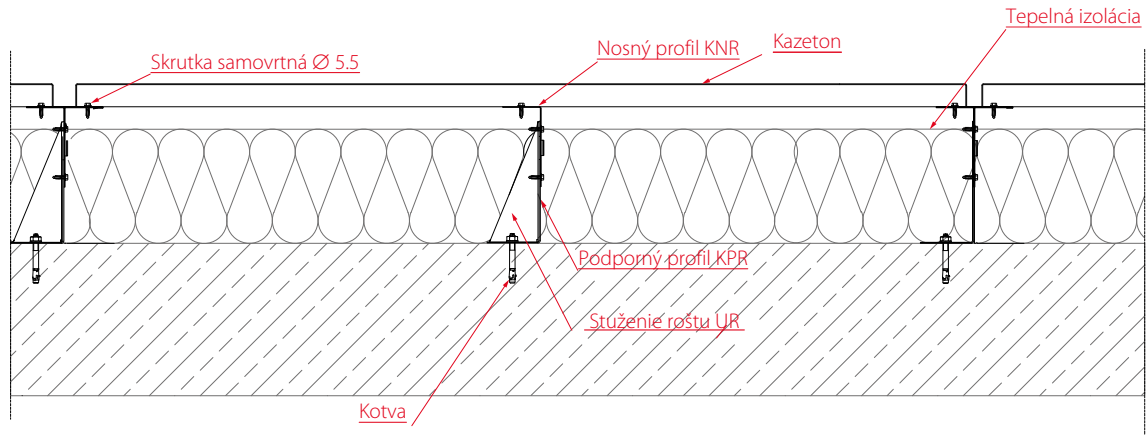
* technické podmienky rohového kazetonu- jedna zo strán > 900 mm

** krycia výška je súčtom výšky čela kazetonu a medzery (spoja) medzi nasledujúcimi prvkami

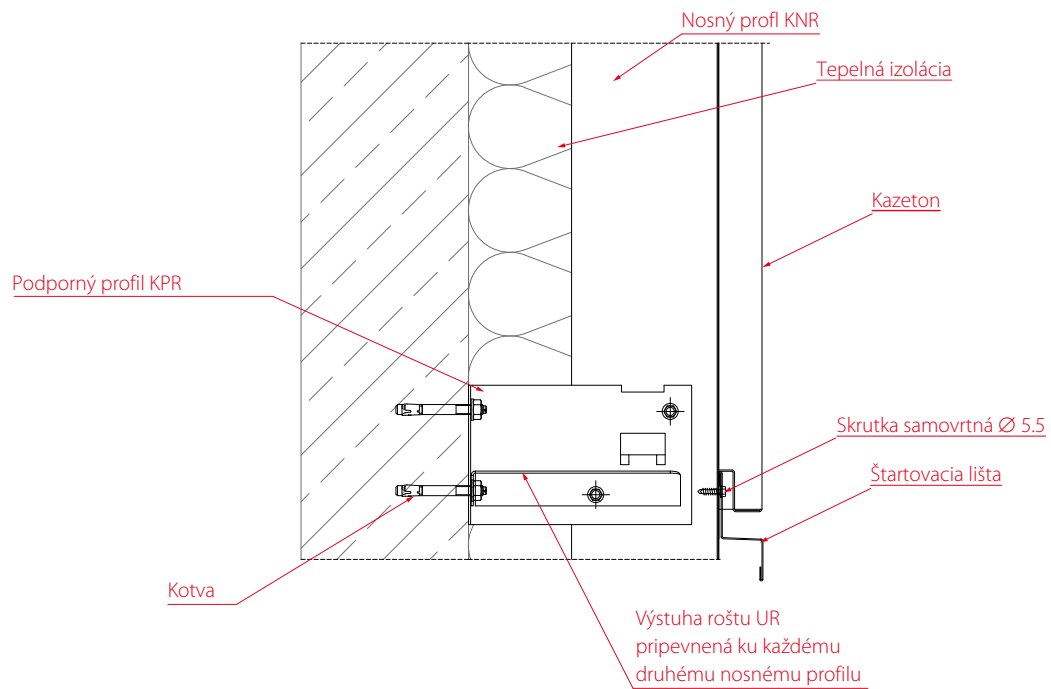


Rezy

1.



2.



8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVÉ
SYSTEMY



ELKO1 UNIVERZÁLNY JEDNOVRSTVOVÝ KOMÍN

Univerzálny jednovrstvový komín je určený pre rovné ale aj uhýbané komíny a dymovody. Určený je pre suchú aj vlhkú prevádzku. Komínový systém má nízku stavebnú hmotnosť, je cenovo prístupný, takisto je význačný rýchlou a jednoduchou montážou. Vhodný je pri rekonštrukciách domov, bytov, priemyselných objektov ale aj pre novostavby.

Výhody komínového systému Elko1:

- cenovo prístupný pre novostavby aj rekonštrukcie
- rýchla a jednoduchá montáž komínového systému Elko1
- vzájomná vymeniteľnosť, kompatibilita jednotlivých dielov
- vyrobené z materiálov, ktoré sú odolné voči zmenám teploty a vyhoreniu sadzí
- materiál odolný voči korózií, kondenzátu a kondenzačným kyselinám
- vysoká životnosť a záruka komínového systému Elko1
- nízka stavebná hmotnosť celého komínového systému
- komínový systém, ktorý je vhodný pre palivá do prevádzkovej teploty až 400°C

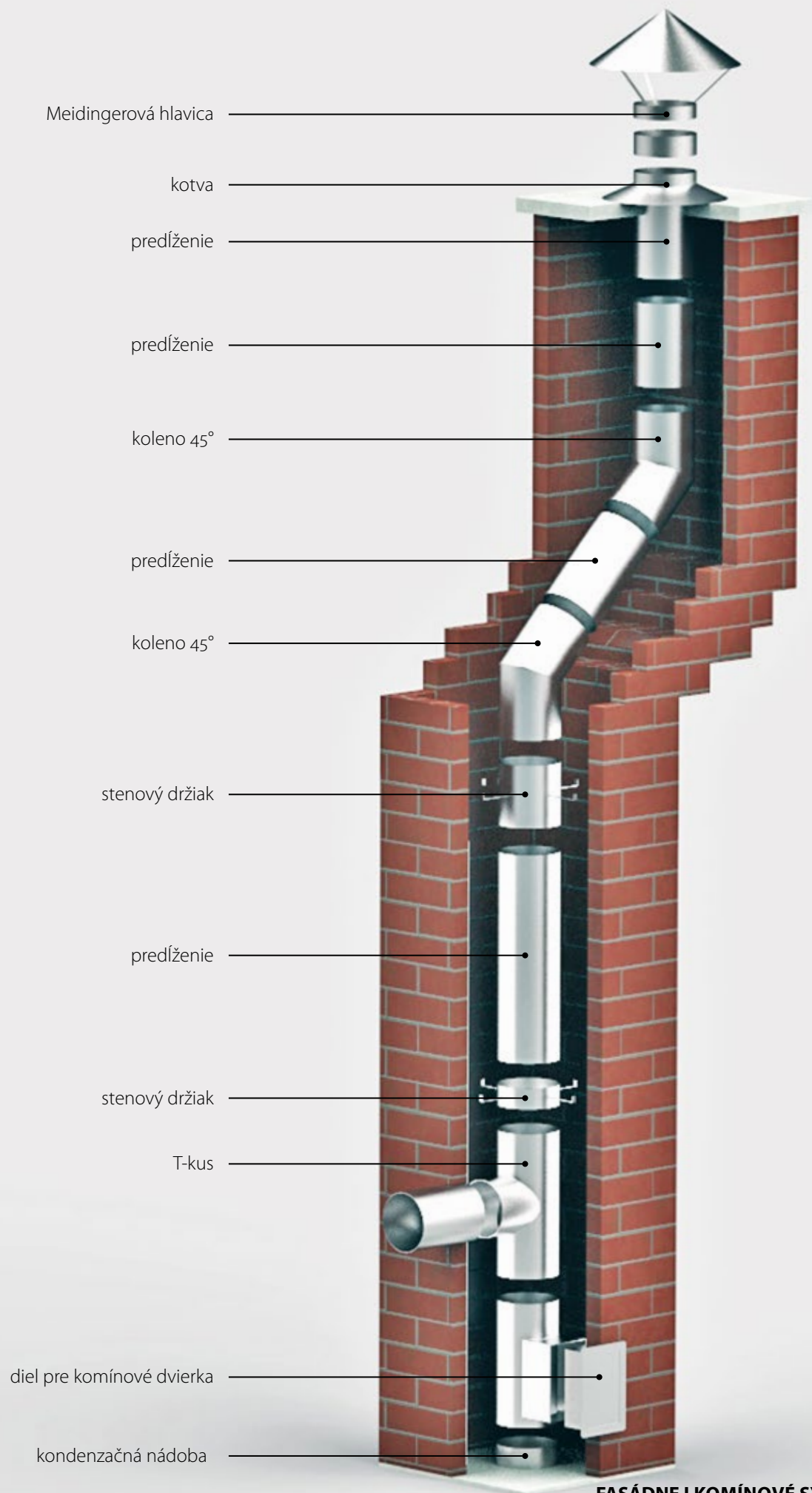
8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVÉ
SYSTÉMY

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Elko1 Univerzálny jednovrstvový komín
Typy materiálov	nerez triedy DIN1.4404 hr. 0,6mm, 0,8mm a 1,0mm, hliník Al 99,0 hr. 0,8mm
Dostupné priemery (mm)	100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 250, 280, 300



Meidingerová hlavica

kotva

predĺženie

predĺženie

koleno 45°

predĺženie

koleno 45°

stenový držiak

predĺženie

stenový držiak

T-kus

diel pre komínové dverka

kondenzačná nádoba

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVÉ
SYSTÉMY





ELKO3 UNIVERZÁLNY TROJVRSTVOVÝ KOMÍN

Univerzálny trojvrstvový komín Elko3 je vhodný pre vonkajšiu aj vnútornú montáž – spravidla na fasádu objektu. Komín je samostatne voľne stojaci a zaručuje rýchlu a jednoduchú montáž.

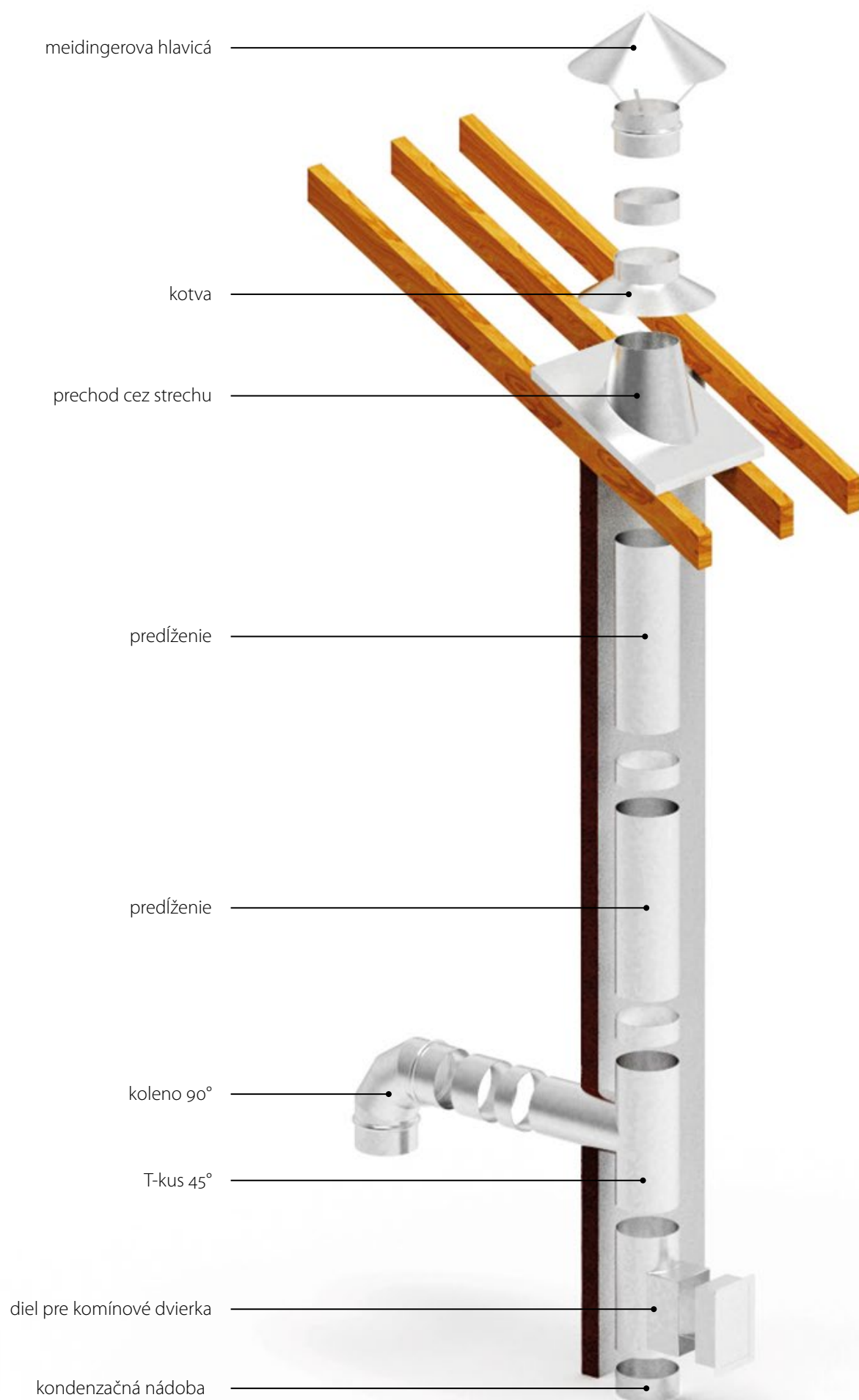
Výhody komínového systému Elko3:

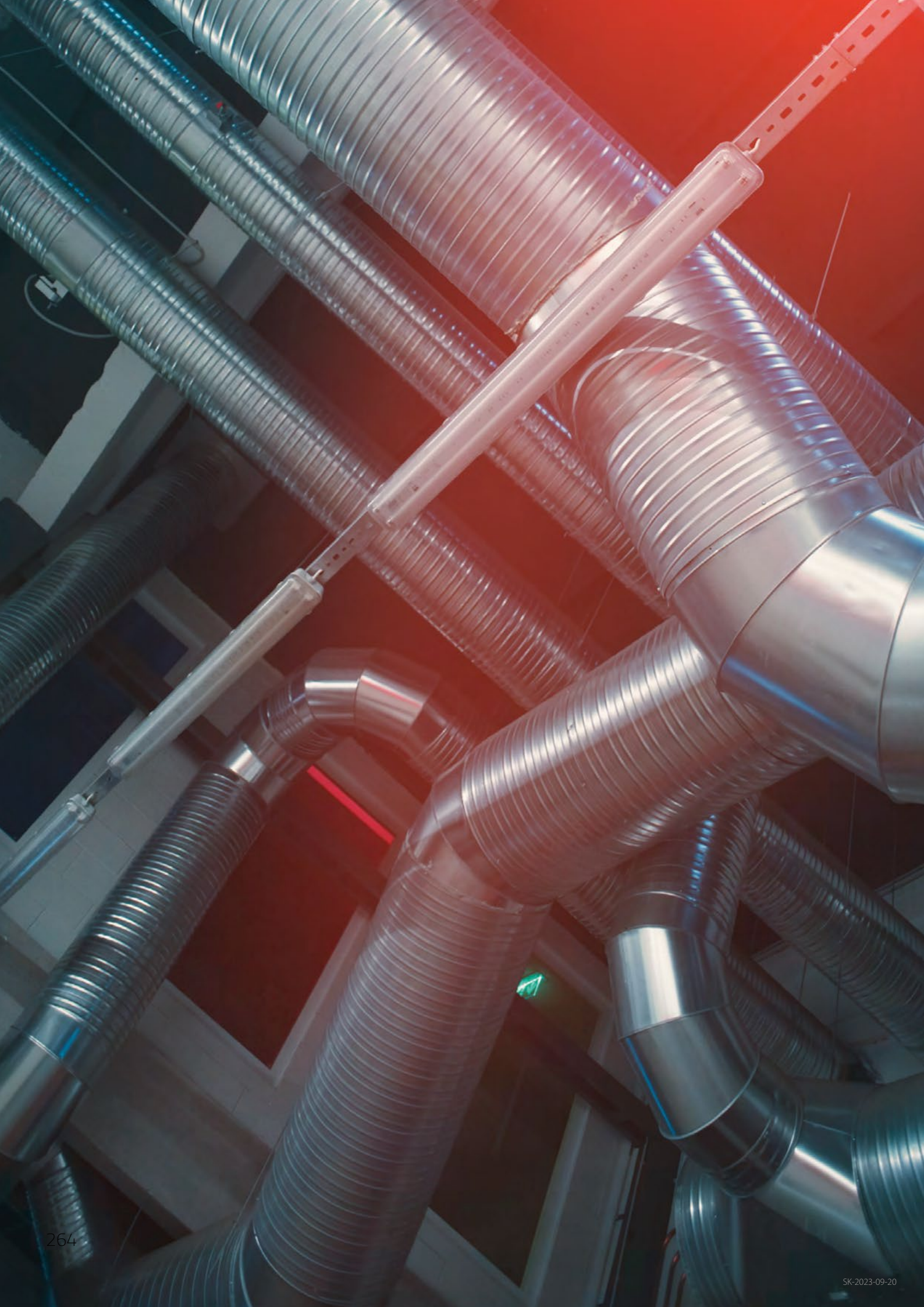
- cenovo prístupný pre novostavby aj rekonštrukcie
- rýchla a jednoduchá montáž komínového systému Elko3
- vzájomná vymeniteľnosť, kompatibilita jednotlivých dielov
- vyrobené z materiálov, ktoré sú odolné voči zmenám teploty a vyhoreniu sadzí
- materiál odolný voči korózií, kondenzátu a kondenzačným kyselinám
- vysoká životnosť a záruka komínového systému Elko3
- nízka stavebná hmotnosť celého komínového systému
- komínový systém, ktorý je vhodný pre palivá do prevádzkovej teploty až 400° C

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Elko3 Univerzálny trojvrstvový komín
Typy materiálov	<p>1. Vnútoraná vložka nerez triedy DIN 1.4404, hr. 0,6mm, 0,8mm a 1,0mm hliník Al 99,0 hrúbka steny 0,8 mm</p> <p>2. Tepelná izolácia NOBASIL LSP 4, hrúbka vrstvy 40 mm</p> <p>3. Vonkajší plášť hrúbka 0,60 mm nerez matná hrúbka 0,50 mm nerez lesklá hrúbka 0,80 mm hliník matný hrúbka 0,50 mm meď</p>
Dostupné priemery (mm)	120/210; 130/220; 140/230; 150/240; 160/250; 180/270; 200/290; 250/340; 300/390





SPIRO

VZDUCHOTECHNIKA

Vzduchotechnika 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.

Garantujeme:

- nízke náklady na inštaláciu
- vyrábame aj na zákazku
- rôzne prevedenia (materiál, miery)
- kompletné rozmerové rady tvaroviek

TECHNICKÉ PARAMETRE

Údaje

Názov	Spiro VZDUCHOTECHNIKA
Typy materiálov	<ul style="list-style-type: none">• 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
Dostupné priemery (mm)	<ul style="list-style-type: none">• 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

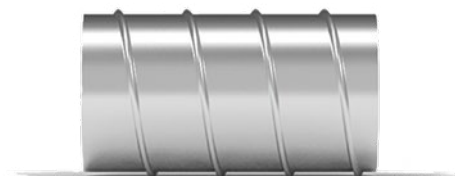
Prvky systému

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

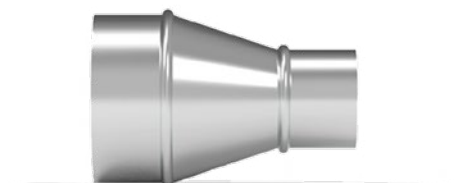
Hmotnosť materiálu

SPIRO - potrubie, pozinkovaná oceľ						
Ø D	kg/m - pri hrúbke materiálu (šírka pásu - 137 mm)					
	0,50 mm	0,62 mm	0,75 mm	1,00 mm	1,25 mm	1,50 mm
100	1,40	1,80	2,16	2,88		
125	1,72	2,25	2,70	3,60		
150	2,08	2,70	3,24	4,32	5,50	
175	2,40	3,15	3,78	5,04	6,40	
180	2,48	3,20	3,84	5,12	6,55	7,52
200		3,60	4,32	5,76	7,28	8,97
225		4,00	4,80	6,40	8,19	10,08
250		4,55	5,46	7,28	9,28	11,43
270		4,85	5,82	7,76	9,82	12,09
280		5,00	6,00	8,00	10,19	12,77
300		5,35	6,42	8,56	10,92	13,46
310		5,55	6,66	8,88	11,28	13,89
330		5,90	7,08	9,44	12,01	14,79
350		6,25	7,50	10,00	12,76	15,71
380		6,80	8,16	10,88	13,83	17,03
390		7,00	8,40	11,20	14,19	17,48
400		7,15	8,58	11,44	14,57	17,93
420		7,50	9,00	12,00	15,28	18,82
440		7,85	9,42	12,56	16,02	19,72
450		8,05	9,66	12,88	16,39	20,18
460		8,25	9,90	13,20	16,75	20,52
480		8,60	10,32	13,76	17,48	21,52
500		8,95	10,74	14,32	18,21	22,42
520			11,16	14,88	18,93	23,31
540			11,58	15,44	19,66	24,21
550			11,82	15,76	20,03	24,66
560			12,00	16,00	20,39	25,11
580			12,48	16,64	21,12	26,01
600			12,90	17,20	21,85	26,91
650			12,98	18,64	23,67	29,14
700			15,06	20,08	25,49	31,38
750			16,08	21,44	27,31	33,63
800			17,16	22,88	29,13	35,87
850			18,24	24,32	30,96	38,12
900			19,32	25,76	32,78	40,35
950			20,40	27,20	34,60	42,60
1000			21,48	28,64	36,42	44,84
1100				31,52	40,06	49,32
1200				34,40	43,70	53,80
1250					45,53	56,04
1300					47,36	58,29
1350					49,17	60,53
1400					50,99	62,78

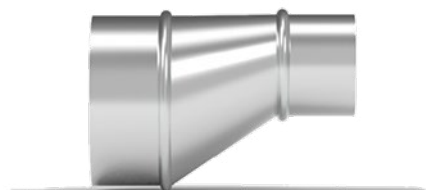
SR – spiro rúra



SPSR – prechodka symetrická na rúru/tvarovku



SPNR – prechodka nesymetrická na rúru/tvarovku



SNR45 – nadstavec rúrový 45°



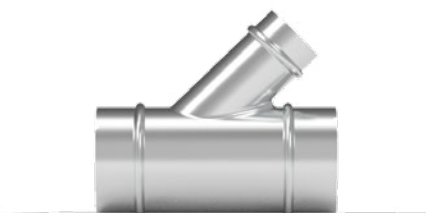
SNR90 – nadstavec rúrový 90°



STNRS/N – T kus s nadstavcom rúrovým nesymetrickým



STNR45 – T kus s nadstavcom rúrovým 45°



STNR90 – T kus s nadstavcom rúrovým 90°



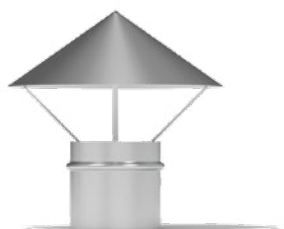
SZV – zakončenie



SKNRS90 – krížový kus s nadstavcom symetrickým 90°



SS – strieška



SN45 – nohavicový kus 45°



SZ – záslepka spiro



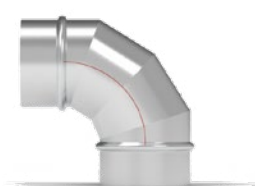
SSR – spojka na spiro



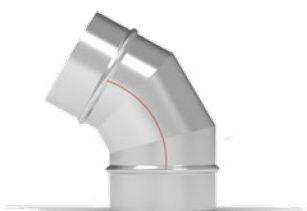
SST – spojka na tvarovku



SK90 – koleno 90°



SK60 – koleno 60°



SK45 – koleno 45°



SK30 – koleno 30°



SK15 – koleno 15°



9.

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PŘEDAJA

TERMOIZOLÁCIE THERMANO

SENDVIČOVÉ PANELE

TRAPÉZOVÉ PLECHY

STREŠNÉ KRYTINY

STREŠNÉ A STENOVÉ DOPLNKY

ODKVAPOVÝ SYSTÉM

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

FASÁDNE A KOMÍNOVE SYSTÉMY, VZDUCHOTECNIKA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

1.

IZOLÁCIE

2.

SENDVIČOVÉ
PANELE

3.

TRAPÉZOVÉ
PLECHY

4.

STREŠNÉ
KRYTINY

5.

STREŠNÉ
A STENOVÉ
DOPLNKY

6.

ODKVAPOVÝ
SYSTÉM

7.

PROFILY
OHÝBANÉ ZA
STUDENA

8.

FASÁDNE I
KOMÍNOVE
SYSTÉMY

9.

VŠEOBECNÉ
PODMIENKY
PREDAJA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY PREDAJA

§ 1. Všeobecné ustanovenie

1. Všeobecné podmienky predaja (nazývané ďalej ako „VPP“) určujú pravidlá uzatvárania zmlúv o predaji tovarov, v ktorých predávajúcim je Balex Metal a.s. so sídlom Žilinská cesta 504/94, 013 11 Lietavská Lúčka, IČO : 36385336, zápis v OR OS Žilina, odd. : Sa, vl. č. 10842/L (nazývaná ďalej ako „Balex Metal“).

2. Všeobecné podmienky predaja sú integrálnou súčasťou všetkých dohôd o predaji uzatváraných medzi spoločnosťou Balex Metal a podnikateľmi vrátane dohôd uzatváraných formou predloženia ponuky pripravenej spoločnosťou Balex Metal kupujúcim, pričom v situácii, keď strany svoje práva a povinnosti

stanovili formou osobitnej písomnej dohody, sa v prvom rade uplatňujú ustanovenia tejto písomnej dohody a ustanovenia týchto Všeobecných podmienok predaja sú uplatniteľné iba v takom rozsahu, ktorý nie je upravený v danej dohode.

3. VPP sú dostupné kupujúcim v písomnej podobe v sídle Balex Metal a jej pobočkách, ako aj v elektronickej verzii na internetovej stránke www.balex.eu. Ak kupujúci ostane v nepretržitom obchodnom vzťahu s Balex Metal, prevzatie VPP pri jednej zmluve o predaji sa považuje za ich akceptáciu aj pri ďalších zmluvách uzatváraných s Balex Metal, ak si strany nevyhradili inak.

§ 1 a. Povinnosti strán

Strany sú povinné vykonávať zmluvu o predaji a spolupracovať pri jej vykonávaní v súlade s jej účelom a ustanoveniami VPP.

2. Kupujúci sa podľa pravidiel uvedených vo VPP zaväzuje najmä:

a. Uhrádzať dohodnutú cenu s dodržaním dohodnutých termínov splatnosti

b. Preberať tovar

c. Dodržiavať požadované termíny a príslušné formy pri vykonávaných reklamačných činnostiach

d. Popisovať v reklamáciách všetky okolnosti vecí pod sankciou uznania ich v prípadnom reklamačnom konaní za neexistujúce

e. Umožniť vstup na terén kde sa nachádzajú vadné tovary za účelom vykonania činnosti v priebehu reklamačného konania.

f. Dodávať vymenené vadné predmety v rámci reklamácie

g. Uzatvoriť zmluvu o predaji v prípade ukončenia, ktoré je uvedené v § 10 VPP

h. Riadne a v plnom rozsahu plniť všetky iné povinnosti ustanovené v zmluve o predaji alebo VPP

3. Balex Metal sa podľa pravidiel uvedených vo VPP zaväzuje najmä:

a. Vykonávať predmet zmluvy s vynaložením patričnej starostlivosti, bez väd, v súlade s pravidlami uvedenými v ponuke, zmluve o predaji a vo VPP

b. Dodávať tovary zahrnuté v zmluve o predaji

c. Vydať záručný list v prípade poskytnutia záruku

d. Riadne prešetriť podané a kompletne reklamácie

§ 1 b. Slovník

- ponuka - súčet položiek objednávky vyšpecifikovaných a doplnených Balex Metal na vygenerovanom tlačive ako osobitná príloha s priradením im množstva v prirodzených merných jednotkách (kusy, bm, m2 a iné), s výnimkou, že Balex Metal je jediným oprávneným subjektom vyplňovať a meniť obsah položiek objednávky (čo sa netýka podpisu kupujúceho)
- dôležité položky - špecifikácia dĺžky, druh a systém obloženia, druh profilovania, farebnosť, výkresy, druh zámka, typ a dĺžka podrezania,
- úvodná ponuka - ponuka pripravená Balex Metal bez uvedenia akýchkoľvek dôležitých položiek (dôležitými položkami rozumieme: špecifikácia dĺžky, druh a systém obloženia, druh profilovania, farebnosť, výkresy, druh zámka, typ a dĺžka podrezania) a podaná klientom je iba výzvou Balex Metal na podávanie ponúk a nebude dôsledkom vzniku záväzku.
- konečná ponuka - ponuka pripravená Balex Metal s uvedením všetkých dôležitých položiek a podaná klientom
- dodatočné podmienky realizácie ponuky - dodatočné podmienky vyhradené Balex Metal pre realizáciu konečnej ponuky a uzatvorenia zmluvy (ako napr.: úhrada zálohy, spôsob dodávky, miesto určenia, druh vykládky), ktoré vplývajú na presunutie dátumu realizácie a odhadovaného času realizácie zmluvy
- kupujúci - je to fyzická alebo právnická osoba alebo iný subjekt bez právnej subjektivity kupujúca vo vlastnom mene tovary ponúkané prostredníctvom Balex Metal
- odberateľ - organizačná jednotka kupujúceho alebo iný ním určený subjekt, ku ktorému má byť tovar dodaný, alebo ktorému má byť vydaný, a ktorý môže plniť povinnosti kupujúceho
- Balex Metal - predávajúci, Balex Metal a.s. so sídlom v Lietavskej Lúčke, Slovensko.
- zmluva o predaji - zmluva o predaji alebo zmluva a dodávke uzatváraná medzi Balex Metal a fyzickou alebo právnickou osobou kupujúcou tovary ponúkané Balex Metal
- tovar - je hotový výrobok podliehajúci výrobnému procesu v Balex Metal, ako aj smer ponuky alebo položka vo faktúre nepodliehajúca výrobnému procesu v Balex Metal • fyzická vada - významný kvalitatívny znak tovaru, ktorý nespĺňa podmienky stanovené v Poľskej stavebnej norme prijatej Poľským výborom pre normalizáciu pre daný tovar, ktorý je predmetom kúpno-predajnej zmluvy
- fyzická vada - dôležitá kvalitatívna vlastnosť tovaru spôsobujúca, že tovar nespĺňa podmienky ustanovené v slovenskej stavebnej norme pre daný tovar, ktorý je predmetom zmluvy o predaji alebo v inej norme určenej Balex Metal; tovar ponúkaný Balex Metal má úžitkové vlastnosti uvedené v normách, na ktoré sa Balex Metal odvoláva; nepodstatné úžitkové vlastnosti, ako napríklad poškrabanie, zašpinenie alebo postriekanie tovaru nie je základom kupujúcich domáhať sa akýchkoľvek nárokov.
- termín splatnosti - uvedený na základe zmluvy a týchto VPP - deň, v ktorom je potrebné splatiť záväzok (v prípade označenia konkrétneho dátumu), alebo obdobie medzi dňom vzniku a dňom vymáhateľnosti pohľadávky prostredníctvom Balex Metal (v prípade označenia časového obdobia)
- pohľadávka - nárok prináležiaci Balex Metal na vymáhanie od dlžníka peňažnej alebo vecnej pohľadávky v hospodárskom obrate - všetky predpokladané príjmy finančných prostriedkov z rôznych titulov
- manipulačný poplatok - zmluvný poplatok účtovaný firmou Balex Metal z titulu nákladov spojených s realizáciou zmluvy a predaji tovaru určený na základe týchto VPP
- cesia - postúpenie pohľadávky kupujúceho v prospech Balex Metal
- nárok - oprávnenie veriteľa požadovať od dlžníka (vrátane od kupujúceho) zachovať sa určitým spôsobom
- ručenie - druh zmluvy, v ktorej sa ručiteľ zaväzuje vykonať pre Balex Metal určitý záväzok v prípade, ak by si dlžník tento záväzok neplnil
- dátum realizácie - dátum vydania tovaru, alebo zo strany Balex Metal písomne potvrdený dátum pristavenia tovaru k prevzatíu na dohodnutom mieste alebo dátum prevzatia určený na základe uzatvorenej zmluvy alebo osobitnej dohody, ktorý môže byť jednostranne presunutý Balex Metal v prípade, ak si kupujúci v primeranom čase nespĺni požiadavky potrebné na spustenie objednávky vyplývajúcej z konečnej ponuky (vrátane neuhradenia ceny za tovar), ako aj v prípade neočakávanej zmeny v organizácii výroby a organizácii dodávok (v prípade odovzdania pripravenej ponuky v inom termíne ako je termín jej prípravy prostredníctvom Balex Metal)
- odhadovaný čas realizácie - odhadovaný čas uvádzaný zo strany Balex Metal na ponuke umožňujúci s prihliadnutím na

ostatné podmienky ponuky a faktické udalosti určiť dátum realizácie

- Incoterms - súbor medzinárodných podmienok predaja, ktoré sú v širokom rozsahu používané na celom svete. Predpisy rozdeľujú náklady a zodpovednosť medzi kupujúceho a predávajúceho (kupujúceho a Balex Metal) a stanovujú druh dohodnutej dopravy. Uplatňovaná je verzia Incoterms 2000.
- zodpovednosť - zodpovednosť predávajúceho voči kupujúcemu (Balex Metal voči kupujúcemu) za fyzické a právne vady predávanej veci upravená v príslušných ustanoveniach Obchodného zákonníka, s prihliadnutím na zmeny vyplývajúce s týchto VPP
- záruka - súhrn dodatočných oprávnení, ktoré môže Balex Metal poskytnúť kupujúcemu, a ktorých poskytnutie je zakaždým zdokumentované na samostatnom dokumente odovzdanom pri uzatvorení zmluvy o predaji – záručný list

- reklamácia - oznámenie nárokov zo strany kupujúceho z titulu zodpovednosti alebo záruky alebo z akéhokoľvek iného titulu, pričom kupujúci je povinný v momente nahlásenia reklamácie uviesť príčinu nároku, pod sankciou uznania, že nároky sú nahlasované z titulu záruky
- dokument DL (dodací list) - dokument vystavený Balex Metal, ktorý potvrdzuje vydanie tovaru kupujúcemu alebo osobe ním oprávnenej a zároveň potvrdzuje prevzatie tovaru kupujúcim, najmä naloženie tovaru na dopravný prostriedok, ktorý môže byť označený v závislosti od prípadu symbolom DL, DL(O) alebo O-
- vyššia moc - mimoriadna udalosť, pôsobiaca zvonku, nepredvídateľná, ktorej sa nedalo predísť aj v prípade vynaloženia maximálneho úsilia strán, uznaná za vyššiu moc prostredníctvom Balex Metal v súlade s § 6 ods. 3 VPP.dátum dokončenia.

§ 2. Vykonalie a realizácia zmlúv

1. Informácie uvedené na internetovej stránke Balex Metal v katalógoch, brožúrach, letákoch, reklamách a iných publikáciách alebo tlačených vydaniach Balex Metal - (nazývané ďalej ako „Publikácie“), nie sú ponukou zmysle ustanovení Občianskeho zákonníka aj napriek tomu, že sú opatrené cenou, iba ak by z danej publikácie vyplývalo niečo iné. Publikácie týkajúce sa tovarov ponúkaných prostredníctvom Balex Metal majú výlučne informačný charakter, naopak vzorky a ukážky vystavené Balex Metal majú iba názorný a výstavný charakter. Podrobné technické údaje uvedené v publikáciách môžu byť kedykoľvek zmenené vzhľadom na rýchlosť zmien prebiehajúcich v technickom odvetví. Aktuálna verzia publikácií bude uverejnená na internete alebo dostupná v sídle Balex Metal a v jej pobočkách. Na oddelení podpory a technického rozvoja Balex Metal môže kupujúci získať potvrdenie o aktuálnych údajoch potrebných pre sformulovanie ponuky.

2. Podmienkou právoplatného uzatvorenia zmluvy o predaji je vygenerovanie cenovej ponuky prostredníctvom Balex Metal a následne akceptovanie tejto ponuky kupujúcim v podobe objednávky (pomocou faxu alebo e-mailom), splnenie dodatočných podmienok realizácie ponuky (ako napríklad: úhrada zálohy, spôsob dodávky, miesto určenia, druh vykládky). Ak ponuka získa štatút „konečná ponuka“ znamená to, že Balex Metal ju prijala a zaradila do realizácie, a po splnení dodatočných podmienok realizácie

ponuky je povinná ju vykonať na základe dodávky tovarov, s výnimkou § 3.

3. U sendvičových stenových panelov BALEXTHERM-PU-W a strešných panelov BALEXTHERM-PU-R s jadrom z polyuretánovej peny je štandardným variantom panel s vnútorným obložením v hrúbke 0,40 mm a vonkajším obložením v hrúbke 0,50 mm, s vylúčením panelov s hladkým povrchom. U ostatných sendvičových panelov štandard tvoria panely s obložením v hrúbke 0,50 mm.
4. Kupujúci má právo odstúpiť od vykonania zmluvy na základe podanej konečnej ponuky, v tomto prípade je ale potrebné v priebehu pracovných hodín, tzn. medzi 8.00 a 16.00 doručiť odstúpenie od zmluvy v písomnej podobe Balex Metal. Ponuky spoločnosti Balex Metal sú výzvou na predloženie ponúk zo strany klienta a pokiaľ sa spoločnosť Balex Metal nezaväzuje k plneniu zmluvy, sú pre spoločnosť Balex Metal záväzná z hľadiska ceny po dobu v nej uvedenú (platnosť ponuky), nie však dlhšie ako 14 dní. od ich odoslania. Predkladanie následnej ponuky kupujúcemu je povolené iba predtým, ako ponuka získa stav konečnej ponuky a automaticky zruší platnosť predchádzajúcej pôvodnej ponuky. najneskôr 24 hodín od momentu podania konečnej ponuky, iba ak by už bola predtým podaná (ak termín odstúpenia prípadne na štátny sviatok, bude presunutý na tú istú dobu na najbližší pracovný deň).

5. Úvodné ponuky Balex Metal majú charakter výzvy na podávanie ponúk prostredníctvom klienta, a ak Balex Metal nepristúpi k realizácii, budú pre Balex Metal záväzné v rozsahu ceny počas obdobia, ktoré je na nej uvedené (termín platnosti ponuky), ale maximálne počas obdobia 14 dní odo dňa ich odoslania. Podanie ďalšej ponuky kupujúcim je prípustné iba pred pridelením ponuke štatút konečnej ponuky, čo bude dôvodom automatického zrušenia predchádzajúcej vstupnej ponuky.
6. Do momentu získania štatútu konečnej ponuky a splnenia dodatočných podmienok kupujúcemu neprislúcha nárok na uzatvorenie zmluvy, a ani žiadny nárok na odškodnenie (vylúčená zodpovednosť Balex Metal v najširšom možnom rozsahu, ktorý ustanovuje zákon). zmluvu ani iný nárok na náhradu škody (zodpovednosť spoločnosti Balex Metal je vylúčená v maximálnom rozsahu povolenom zákonom).

§ 3. Ponuky a ceny

1. Ceny tovarov uvedené v cenníkoch, ktoré sprístupňuje Balex Metal vo svojom sídle a vo svojich pobočkách, môže Balex Metal kedykoľvek zmeniť. Ceny, ktoré Balex Metal uvádza, sú stanovené bez DPH. Príslušná DPH sa k nim pripočítava v príslušnej výške podľa platných daňových sadzieb. Cena tovaru uvedená v ponukách vytváraných a posielaných spoločnosťou Balex Metal je definitívne stanovená v deň predloženia konečnej ponuky kupujúcim spoločnosti Balex Metal a splnenia podmienok nevyhnutných na realizáciu dodania (s výnimkou situácií, ak z obsahu predloženej konečnej ponuky vyplýva niečo iné, napr. ak bola v súvislosti s cenou stanovená lehota platnosti ponuky). Ak je v konečnej ponuke predloženej kupujúcim iná cena než cena platná v deň splnenia dodatočných podmienok realizácie ponuky, Balex Metal odovzdá kupujúcemu ponuku zohľadňujúcu novú cenu a dohoda bude uzatvorená, ak kupujúci neodstúpi podľa podmienok stanovených v § 2 ods. 4 Všeobecných podmienok predaja.
2. Ponuka podaná kupujúcim po získaní štatútu „konečná ponuka“ môže byť zrušená výlučne prostredníctvom Balex Metal na písomnú žiadosť kupujúceho po podaní ďalšej konečnej ponuky dohodnutej s Balex Metal. Ponuka bude zrušená v momente potvrdenia zrušenia ponuky zo strany Balex Metal a táto skutočnosť bude dôsledkom ukončenia zmluvy so súhlasom strán,
- Balex Metal a kupujúcemu z titulu zrušenia ponuky nebudú prislúchať žiadne nároky.
3. Ponuka predložená Balex Metal a ani ponuka predložená kupujúcim, až do momentu kým ponuka nebude pre Balex Metal záväzná, nebude dôvodom pre automatickú rezerváciu suroviny potrebnej pri výrobe výrobkov, ktorú sú predmetom tejto ponuky.
4. Akákoľvek písomná dokumentácia, vrátane výkresov, rozpočtu, ponuky atď. nesmie byť sprístupnená tretím osobám a je určená výlučne pre účely uzatvorenia konkrétnej zmluvy o predaji.
5. V prípade, ak sa po podaní konečnej ponuky kupujúcemu značne zhorší finančná situácia, alebo vyjdú najavo dôležité okolnosti, ktoré nie sú Balex Metal v deň podania ponuky známe (aj v prípade ich zverejnenia v príslušných registroch), a ktorých dôsledkom bude ohrozenie vykonania zmluvy, najmä do momentu splnenia dodatočných podmienok kupujúcim, Balex Metal bude oprávnená odstúpiť od zmluvy v plnom rozsahu alebo čiastočne a na základe týchto skutočností vymáhať vrátenie vzniknutých nákladov.
6. V prípade, ak kupujúci v čase splatnosti neuhradí predfaktúru vystavenú podľa § 4 ods. 1 Všeobecných podmienok predaja, Balex Metal bude oprávnená odstúpiť od zmluvy v plnom rozsahu alebo čiastočne.

§ 4. Platobné podmienky

1. Balex Metal je oprávnená požadovať úhradu ceny uvedenej vo faktúre v momente prevzatia objednaného tovaru zo strany kupujúceho, a ak tovar nebol prevzatý v súlade s § 6 ods. 1 Všeobecných podmienok predaja úhrada bude splatná v momente uplynutia termínu na prevzatie tovaru. Strany si v zmluve môžu dohodnúť iný termín splatnosti ceny, alebo spôsob vykonania platby, napr. pomocou uvedenia ho vo faktúre Balex Metal. Termín splatnosti je v každom prípade určovaný v dňoch a začína plynúť odo dňa vystavenia faktúry. Balex Metal je oprávnený vystaviť a požadovať od kupujúceho zaplatenie predfaktúry a podmieniť vydanie tovaru jej úplným zaplatením. Na predfaktúru sa vzťahujú všetky ustanovenia týkajúce sa faktúry v týchto Všeobecných

- podmienkach predaja.
2. Za deň zaplataenia sa považuje deň zaúčtovania pohľadávky na bankovom účte Balex Metal uvedenom vo faktúre, alebo na účte uvedenom prostredníctvom Balex Metal.
 3. V prípade nedodržania termínu splatnosti je Balex Metal oprávnená požadovať úhradu úrokov z omeškania v ich maximálnej výške, ktorá je uvedená v príslušných ustanoveniach Obchodného zákonníka, bez dodatočných výziev na úhradu (ročne). Úroky z omeškania budú vypočítavané od nasledujúceho dňa po dni, v ktorom uplynul termín splatnosti. V prípade omeškania sa s platbou za tovar je Balex Metal oprávnená vymáhať okrem hlavnej pohľadávky a úrokov z omeškania, aj vrátenie nákladov na súdne, exekučné trovy a náklady na procesné zastupovanie. Balex Metal je zároveň oprávnená požadovať vrátenie nákladov spojených vymáhaním tejto pohľadávky vo výške, ktorá je upravená príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.
 4. Ak sa kupujúci omešká s platbami v prospech Balex Metal, spoločnosť má právo započítať platby uskutočnené kupujúcim v prvom rade v prospech nákladov uvedených v § 4 ods. 3 VPP, následne úroky z omeškania a následne najstaršie vymáhateľné pohľadávky, bez ohľadu na to, či kupujúci uviedol, ktorú pohľadávku chce vyrovnáť, a to aj v prípade keď náklady, úroky a pohľadávky vyplývajú z viac ako jednej faktúry.
 5. Balex Metal si zároveň vyhradzuje právo započítať iné pohľadávky a záväzky v súlade s ustanoveniami občianskeho zákonníka.
 6. Kupujúci nemá právo započítavať pohľadávky voči Balex Metal.
 7. V prípade prekročenia termínu splatnosti so strany kupujúceho za dodaný tovar vyplývajúci hoci aj z jednej faktúry, má Balex Metal právo na okamžitú vymožitelnosť na platby zo všetkých faktúr, ktorých termíny splatnosti ešte neuplynuli, a ktoré súvisia s vydaným tovarom.
 8. Kupujúci je povinný zrealizovať platbu za tovar v stanovenom termíne aj v prípade, ak nahlásil reklamáciu aj v prípade, keď došlo k omeškaniu sa pri prevzatí tovaru z príčin spôsobených kupujúcim.
 9. Kupujúci sa zaväzuje neodkladne písomne oznámiť Balex Metal akúkoľvek zmenu svojho sídla alebo miesta bydliska a korešpondenčnú adresu. Neupovedomenie znamená, že zásielky odoslané na adresy uvedené v ponuke alebo v iných obchodných dohodách uzatvorených medzi Balex Metal a kupujúcim, budú považované za riadne doručené po odoslaní jedného neúčinne doručeného avíza.
 10. Pravidlá poskytovania úverového limitu a odkladu termínu splatnosti sú uvedené v samostatných predpisoch dostupných na internetovej stránke www.balex.eu a v sídle spoločnosti Balex Metal.
 11. Balex Metal má právo previesť svoje pohľadávky na tretie osoby.
 12. Na základe čl. 106 Zákona zo dňa 11. marca 2004 o dani z pridanej hodnoty (Zb. z. 2004 č. 54, poz. 535) kupujúci akceptuje používanie elektronických faktúr, ich odosielanie na e-mailovú adresu vo formáte PDF. Táto akceptácia platí neobmedzene odo dňa uzatvorenia prvej zmluvy o predaji na základe podanej konečnej ponuky. Za elektronickú adresu, na ktorú budú odosielané faktúry spotrebiteľovi sa považuje e-mailová adresa, z ktorej kupujúci odosiela korešpondenciu predávajúcemu, ak v konečnej ponuke alebo v oznámení nebude uvedená iná e-mailová adresa ako adresa, na ktorú majú byť odosielané elektronické faktúry. Neznalosť elektronickej adresy bude dôsledkom toho, že elektronické faktúry budú odosielané na adresu zverejnenú v obchodnom registri alebo inej verejne prístupnej evidencii a v prípade ich neuvedenia budú faktúry odosielané v obvyklej podobe. Kupujúci môže svoju akceptáciu odvolať v písomnej podobe s účinnosťou v posledný deň v mesiaci, v ktorom bolo odvolanie doručené predávajúcemu. Výkonnosť informačných a komunikačných zariadení a ich podporných programových nástrojov kupujúceho, ktoré mu umožňujú individuálnu komunikáciu na vzdialenosť zabezpečí kupujúci. Kupujúci zodpovedá najmä za ich schopnosť prijímať korešpondenciu od predávajúceho, a elektronická faktúra bude považovaná za doručenú v momente odoslania na server, v ktorom sa nachádza schránka kupujúceho, alebo v momente odoslania na túto e-mailovú adresu.

§ 5. Výhrada vlastníckeho práva

1. Balex Metal si vyhradzuje vlastnícke právo k predanému tovaru v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, čo znamená, že kupujúci sa stáva vlastníkom tovaru v momente úplného uhradenia ceny za tento tovar v termínoch stanovených firmou Balex Metal.
2. Ak kupujúci nezrealizuje platbu v stanovenom termíne má Balex Metal právo požadovať od kupujúceho vrátenie tovaru, za ktorý kupujúci nezaplatil v dohodnutom termíne. Balex Metal má taktiež právo požadovať odškodné, ak sa hodnota tovaru znížila vo vzťahu k cene uvedenej vo faktúre predaja, ako aj keď bol opotrebovaný alebo poškodený.
3. V prípade vrátenia tovaru vyrobeného na individuálnu objednávku kupujúceho, aj keď bol vyrobený na základe dohody strán a týka sa nepoškodeného tovaru, môže Balex Metal zaťažiť kupujúceho manipulačným poplatkom z titulu vrátenia tovaru vo výške 20 % z hodnoty tovaru, ktorý bol predmetom vrátenia.
4. V momente začatia konkurzného alebo reštrukturalizačného konania voči kupujúcemu, je tento povinný označiť tovar spôsobom poukazujúcim na existenciu vyhradenia vlastníckeho práva v prospech Balex Metal. V prípade zabavenia tovaru vo vlastníctve Balex Metal v priebehu exekučného konania voči majetku kupujúceho, je tento povinný túto skutočnosť neodkladne oznámiť Balex Metal a spolupracovať s Balex Metal pri realizácii jej práv so subjektom, ktorý vykonáva zabavenie tovaru v rámci všetkých dostupných prostriedkov. Kupujúci na požiadanie Balex Metal je povinný neodkladne odovzdať všetky informácie týkajúce sa skladovania tovarov, na ktoré sa vzťahuje výhradné vlastnícke právo. Firma Balex Metal je oprávnená kontrolovať tovar na mieste kde sa nachádza, zároveň ho odobrať v tom prípade, ak by bolo vlastnícke právo ohrozené cudzou činnosťou.
5. Kupujúci znáša riziko prípadnej straty alebo poškodenia tovaru v období medzi jeho vydaním a prechodom vlastníckeho práva tovaru v jeho prospech. Balex Metal môže požadovať, aby kupujúci uzatvoril v prospech Balex Metal poistnú zmluvu tovaru pre prípad jeho stratenia alebo poškodenia na vyššie uvedené obdobie do výšky zodpovedajúcej plnej hodnote tovaru, alebo previedol všetky oprávnenia vyplývajúce z poistnej zmluvy uzatvorenej v prospech kupujúceho, ako aj nároky voči tretím osobám zodpovedným za zničenie alebo poškodenie tovaru. V takomto prípade je kupujúci povinný odoslať firme Balex Metal kópiu poistnej zmluvy neodkladne po jej prevzatí, taktiež je povinný oznámiť poisťovacej spoločnosti dispozičné právo Balex Metal na pohľadávku vyplývajúcu zo zmluvy a neodkladne odoslať Balex Metal kópiu tohto oznámenia.
6. Balex Metal môže písomne splnomocniť kupujúceho na ďalší predaj tovaru v rámci spoločnosti, ktorý je vyhradený vlastníckym právom pod podmienkou, že kupujúci zároveň postúpi nároky týkajúce sa úhrady ceny na ďalších kupujúcich v prospech Balex Metal. Vykonané postúpenie je zabezpečením nároku Balex Metal na úhradu kúpnej ceny kupujúcim a nezbujuje ho povinnosti uhradiť zostávajúcu časť ceny; v prípade ďalšieho predaja tovaru je kupujúci povinný neodkladne informovať Balex Metal o osobe ďalšieho kupujúceho. V prípade zámeru spojenia dodaných tovarov s nehnuteľnosťou takým spôsobom, že sa majú stať jej súčasťou, je kupujúci povinný vopred ustanoviť v prospech Balex Metal iné zabezpečenie nároku na zaplatenie ceny, a najmä záložné právo vlastníka nehnuteľnosti, alebo postúpenie pohľadávky kupujúceho od investora.

§ 6. Preberacie, dodacie podmienky a skladovacie podmienky

1. Vzhľadom na výrobu tovarov v systéme výrobného procesu (nevyhnutnosť plánovania výroby s prihliadnutím na rozmery objednaných tovarov) Balex Metal stanovuje v ponukách výlučne odhadovaný čas realizácie pomáhajúci stanoviť dátum realizácie. Firma Balex Metal je viazaná dátumom realizácie iba vtedy, ak táto skutočnosť vyplýva z odovzdanej konečnej ponuky v momente prípravy ponuky a vyplnenej v rozsahu všetkých parametrov (najmä rozmerov dodávaných materiálov) a včasného zrealizovania dodatočných podmienok ponuky zo strany kupujúceho a vyhradených prostredníctvom Balex Metal (dátum realizácie je verifikovaný ku dňu splnenia stanovených podmienok), alebo ak ju Balex Metal písomne, jednoznačne a bezpodmienečne potvrdí. Kupujúci je povinný prevziať tovar v stanovenom termíne, najneskôr však do 7 dní od zrealizovania ponuky v súlade s ustanoveniami zmluvy alebo oznámenia o pripravenosti prevziať tovar (dátum realizácie vyplýva z výrobných procesov prijatých k realizácii a bude

- stanovený v momente uzatvorenia zmluvy, tzn. v momente získania štatútu konečnej ponuky a splnenia dodatočných podmienok realizácie ponuky, pričom dátum závisí aj od iných podmienok uvedených v týchto VPP). V prípade prekročenia tohto termínu má Balex Metal právo zaťažiť kupujúceho nákladmi na skladovanie neprevzatých produktov vo výške 0,1% hodnoty tovaru brutto za každý deň uskladnenia tovaru bez nutnosti podpísania samostatnej dohody týkajúcej sa skladovania s kupujúcim. Kupujúci oprávňuje Balex Metal vystavovať faktúry za vyššie uvedenú službu. V prípade prekročenia tohto termínu o 30 dní má Balex Metal právo predať tovar tretej osobe podľa podmienok a za cenu podľa uváženia Balex Metal a započítať obdržanú cenu v prospech kupujúceho z titulu predaja tovaru.
2. V prípade nepotvrdenia dátumu realizácie konečnej ponuky v písomnej podobe zo strany Balex Metal, firma vynaloží maximálne úsilie, aby bol tovar pripravený k prevzatíu s prihliadnutím na záujmy kupujúceho.
 3. Ak nemožnosť splnenia objednávky zo strany Balex Metal nastal v dôsledku pôsobenia vyššej moci, kupujúci nemá nárok na náhradu škody vzniknutej z titulu nesplnenia alebo nedodržania termínu vykonania zmluvy. Balex Metal má povinnosť neodkladne informovať kupujúceho o udalostiach, ktoré znemožnili zrealizovať dodávku. K udalostiam, ktoré sú nazývané vyššou mocou sa radia okrem iných, aj poruchy vo fungovaní podniku nezávisené Balex Metal, nedostatok surovín, obmedzenia spôsobené nariadeniami vyšších orgánov, živelné pohromy, štrajky a iné.
 4. V prípade omeškania platby, nezaplatenia úrokov z omeškania, alebo prekročenia úverového rámca zo strany kupujúceho, realizácia ďalších dodávok (vrátane konečných ponúk podaných Balex Metal a konečných ponúk, ktorých dátum realizácie bol potvrdený v písomnej podobe) bude pozastavená do doby vyrovnania všetkých oneskorených pohľadávok.
 5. Produkty Balex Metal musia byť skladované, prepravované a vykladané v súlade s pokynmi uvedenými v technických katalógoch a v „Návode na prepravu sendvičových panelov na území EÚ“ a v „Návode na vykládku produktov Balex Metal“, ktoré sú umiestené na stránke www.balex.eu.
 6. V prípade ak kupujúci nedodrží prepravné a skladovacie pokyny, Balex Metal si vyhradzuje možnosť neuznať prípadné reklamačné nároky.

§ 7. Odoslanie

1. Objednaný tovar bude vydaný kupujúcemu (odberateľovi) zo strany Balex Metal z dopravného prostriedku a uskutoční sa v momente pristavenia tovaru kupujúcemu (odberateľovi) na dohodnutom mieste (možnosť DDU, INCOTERMS 2000), pričom v momente vydania vecí kupujúcemu, alebo osobe ním oprávnenej (vrátane odberateľa ustanoveného zo strany kupujúceho) zo strany Balex Metal, prechádzajú na kupujúceho všetky výhody a náklady spojené s vecou, ako aj nebezpečenstvo prípadnej straty alebo poškodenia.
2. Miestom vykonania objednávky prostredníctvom Balex Metal, teda miestom vydania vecí je miesto vyloženia tovaru v prípade, ak prepravu organizuje Balex Metal, alebo miesto naloženia tovaru ak prepravu organizuje kupujúci, iba ak by zmluva o predaji alebo konečná ponuka ustanovovala inak.
3. Kupujúci je povinný vyložiť tovar z vozidla v priebehu 2 hodín od momentu príchodu vozidla na miesto určenia. V prípade ak kupujúci nevyloží tovar vo vyššie uvedenom čase bude znášať náklady spojené s prestojom vozidla. Poplatok za prestoj vozidla je vypočítavaný za každú začatú hodinu vo výške, ktorá je uvedená v cenníku Balex Metal. Kupujúci má právo uviesť dodatočné, alternatívne miesto vykládky vozidla s tovarom. Náklady na vykládku vozidla na dodatočnom mieste vykládky znáša kupujúci. V prípade, že dodanie tovaru na dodatočné miesto vykládky predĺži trasu prepravy, alebo značným spôsobom zmení trasu prepravy, náklady na dodatočné náklady bude znášať kupujúci. Pri dodávkach realizovaných na želanie kupujúceho špeciálnym vozidlom so žeriavom HDS si Balex Metal vyhradzuje právo zaťažiť kupujúceho nákladmi za použitie tohto vozidla – žeriavu podľa tarify platnej pre tieto dodávky, ktorá je uvedená v cenníku Balex Metal alebo podľa osobitných pravidiel platných v Balex Metal.

4. Označenie podniku alebo skladu, z ktorého bude tovar vydávaný a spôsob jeho prepravy patrí do kompetencií Balex Metal. Balex Metal vynaloží maximálne úsilie, aby zohľadnil želania kupujúceho v rozsahu prepravy v čo možnom najširšom rozsahu. Kupujúci je povinný dôkladne skontrolovať kompletnosť zásielky priamo pri prevzatí zásielky a určiť prípadné chýbajúce komponenty a prípadné poškodenie tovaru vzniknuté počas prepravy. V prípade, že je doprava organizovaná zo strany Balex Metal, kupujúci prevezme a uskutoční množstvovú kontrolu tovaru pri jeho vydaní, podpíše vyhlásenie o prevzatí tovaru, ktoré je uvedené na dokumente DL v súlade so špecifikáciou. Vyššie uvedené vyhlásenie je dokladom o prevzatí tovaru z hľadiska množstva. Všetky výhrady k stavu, najmä k stavu balenia a zabezpečenia je kupujúci povinný písomne nahlásiť pri vydávaní tovaru na nákladnom liste a na kópii DL, prípadne vyhotoviť samostatný protokol o prevzatí tovaru s kompletným popisom škody, podpísaný vodičom ako aj kupujúcim,

inak by stratil právo na ich nahlásenie a odvolanie sa na toto právo v neskoršom termíne. Nákladný list a DL, na ktorých neboli uvedené žiadne poznámky k množstvu a kvalite objednaného tovaru je dokladom realizácie zmluvy uzatvorenej na základe konečnej ponuky bez výhrad zo strany kupujúceho.

5. V prípade zistenia kvalitatívnej alebo množstvomovej vady tovaru je kupujúci povinný ponechať tovar v neporušenom stave, najmä je povinný prerušiť montáž vadného tovaru do momentu prešetrenia reklamácie zo strany Balex Metal, inak by stratil právo na akékoľvek nároky voči strane Balex Metal.
6. Balex Metal nenesie zodpovednosť za škody vzniknuté počas vykládky tovaru u kupujúceho.

§ 8. Balenie

1. Balex Metal vynaloží maximálne úsilie na to, aby bol tovar riadne zabalený.
2. Náklady na jednorazové palety sú započítané do ceny produktu. Kupujúci ich nemôže odpredať na mieste realizácie dodávky. Obchodovanie s paletami na viacnásobné použitie upravujú osobitné dohody medzi kupujúcim a Balex Metal.

3. Kupujúci má povinnosť pod sankciou straty podania reklamácie produktov odstrániť fóliu z výrobkov Balex Metal a očistiť ich vonkajšiu a vnútornú plochu najneskôr 2 mesiace od dátumu výroby. Spomínanú činnosť je potrebné vykonávať pri plusovej teplote ocelového obloženia. Táto povinnosť spočíva na kupujúcom nezávisle na mieste skladovania tovarov.

§ 9. Reklamácie

1. Strany sú povinné spolupracovať pri vykonávaní reklamačných práv, najmä pri zabezpečovaní prístupu k vadným predmetom, predkladaní všetkých potrebných dokumentov a informácií nevyhnutných pri uskutočnení nápravy (plány budovy, technická dokumentácia) a umožniť realizáciu vybraného spôsobu kompenzácie nahlásenej reklamácie.
2. Predávajúci nesie zodpovednosť za tovar v súlade s predpismi platnými v Slovenskej republike s výhradami uvedenými v zmluve o predaji alebo vo VPP.
3. Kupujúci je povinný skontrolovať množstvo a kvalitu tovaru pri jeho vydaní.
4. Akékoľvek reklamácie je potrebné nahlásiť Balex Metal neodkladne a v písomne podobe pod sankciou neplatnosti. Kupujúci v rámci nahlásenej reklamácie

uvedie nasledujúce údaje identifikujúce nákup výrobkov: dátum nákupu, číslo konečnej ponuky, dôvod reklamácie, zoznam reklamovaných tovarov poukazujúci okrem iného na ich množstvo s uvedením svojho nároku (hodnota nároku, očakávaný spôsob vybavenia reklamácie). V prípade výberu oprávnenia prislúchajúceho v rámci záruky je kupujúci povinný doručiť Balex Metal záručný list.

5. Predpokladom pre podanie reklamácie zo strany kupujúceho je uplatnenie nasledujúcich pravidiel reklamačného konania zo strany kupujúceho:
 - tovar je potrebné skladovať, obrábať, spracovávať v súlade so všetkými špeciálnymi požiadavkami platnými v tomto rozsahu, najmä s požiadavkami technickej dokumentácie (povolenia) a všeobecne prijatými technickými pravidlami,

- v prípade vady je potrebné okamžite zanechať ďalšie obrábanie a spracovanie tovaru; tovar je potrebné sprístupniť Balex Metal za účelom vykonania obhliadky a na požiadanie Balex Metal doručiť vzorku reklamovaného tovaru.
6. Množstvom reklamácie vyplývajúce z nesprávnej nakládky tovaru, alebo reklamácie viditeľných fyzických väd vzniknutých v dôsledku prepravy (prehnutie zámkov, mechanické poškodenie obloženia, odreniny a škrabance na organickom povrchu) musia byť nahlásené kupujúcim v písomnej podobe, neodkladne po ich zistení, najneskôr v deň vykládky alebo v deň vydania tovaru. Zároveň, v prípade takýchto reklamácií je nevyhnutné do DL uviesť poznámku o škode na zakúpenom tovare (zistenie nedostatočného množstva alebo poškodenia). Poznámka na DL musí byť podpísaná vodičom, ktorý dodávku realizoval alebo osobou vydávajúcou tovar v mene Balex Metal.
 7. Reklamácie týkajúce sa viditeľných fyzických väd (napr.: rozmerové odchýlky, kvalita povrchu, prehnutia, ohnutia) iných ako sú uvedené vo vyššie uvedenom ods. 6 by mali byť nahlasované kupujúcim v písomnej podobe okamžite po ich zistení, najneskôr 14 dní odo dňa vydania tovaru a iba vtedy ak tovar už nebol spracovaný.
 8. Reklamácie týkajúce sa výrobných väd (kvalitatívne skryté vady), ktorých zistenie aj napriek dôkladnej kontrole tovaru nebolo možné zistiť je potrebné preložiť Balex Metal v písomnej podobe okamžite po ich zistení, najneskôr do 3 mesiacov odo dňa vydania tovaru. Nenahlásenie reklamácie v termínoch uvedených v zmluve o predaji a vo VPP, alebo nedodanie požadovaných dokumentov bude mať za následok stratu akýchkoľvek nárokov kupujúceho voči Balex Metal.
 9. Kupujúci je povinný umožniť Balex Metal obhliadku reklamovaného tovaru, vrátane odobratia vzoriek a uskutočnenia technickej kontroly pod sankciou straty akýchkoľvek nárokov voči Balex Metal.
 10. Náklady súvisiace s využitím súdneho znalca bude znášať strana určená znalcom ako strana zodpovedná za vznik škody.
 11. V prípade uznania opodstatnenia reklamácie kupujúceho, Balex Metal si ponecháva právo voľby týkajúce sa konečného vybavenia reklamácie v súvislosti od veľkosti škody a nákladov s ňou spojených (oprava, výmena tovaru za nový, bez väd alebo vyplatenie odškodného určeného Balex Metal, s výnimkou záručných oprávnení, ak boli tieto uvedené v záručnom liste). V prípade uznania reklamácie zo strany Balex Metal, ale zamietnutia opravy, výmeny tovaru z nový, bez väd alebo zaplatenia odškodného môže kupujúci požadovať zníženie kúpnej ceny, alebo odstúpiť od zmluvy.
 12. V prípade, že spôsob vybavenia reklamácie zvolený Balex Metal neprinesol žiadne výsledky, kupujúci môže reklamáciu podať opätovne.
 13. Ak bude kupujúci sťažovať alebo znemožňovať spôsob vybavovania reklamácie zvolený Balex Metalom, stráca akékoľvek nároky voči Balex Metal, a vtedy bude Balex Metal zbavený akejkolvek zodpovednosti za škody vzniknuté v súvislosti s reklamovanými vadami.
 14. Uspokojenie nárokov kupujúceho vyššie uvedeným spôsobom vylučuje možnosť domáhať sa v budúcnosti ďalších kompenzácií z tohto titulu, najmä domáhať sa náhrady škody podľa všeobecných právnych predpisov.
 15. V prípade že Balex Metal uzná oprávnenie na výmenu tovaru za nepoškodený, kupujúci je povinný bez dodatočných výziev vrátiť tovar, ktorý je predmetom výmeny. V prípade, že kupujúci tento tovar nevráti v priebehu 14 dní odo dňa doručenia rozhodnutia o uznaní reklamácie, je Balex Metal oprávnená pozastaviť reklamačné konanie a uznať, že došlo k predaju vymieňaného tovaru ako tovaru II. triedy za cenu, ktorá bola znížená o 20% z ceny uvedenej v cenníku Balex Metal.
 16. Balex Metal má právo pozastaviť vybavovanie reklamačných nárokov kupujúceho do doby vyrovnania všetkých dlžných pohľadávok a vykonania všetkých iných povinností voči Balex Metal.
 17. Balex Metal nenesie zodpovednosť za priame, následné škody, hospodárske straty a stratené zisky kupujúceho, najmä za škody spôsobené stratou projektovaného objektu alebo príslušených zariadení, stratu výrobku, stratu úrokov, odmeny alebo zisku. V každom prípade je zodpovednosť Balex Metal obmedzená do výšky reálne zaplatenej ceny netto predaného tovaru.
 18. Kupujúci stráca všetky oprávnenia na vymáhanie akýchkoľvek nárokov spojených s nákupom tovaru voči Balex Metal, ak neskontroloval tovar v momente jeho prevzatia, alebo ak tovar skontroloval zistené vady a nezrovnalosti okamžite nenahlásil Balex Metal. Strata

oprávnení nastáva najmä v situácii, kedy kupujúci postrehol vady alebo nezrovnalosti a aj napriek tejto skutočnosti tovar namontoval.

19. Všetky farby dostupné v palete Balex Metal boli klasifikované na základe reálnej svetelnosti v skupine 3. Príslušnosť farieb k jednotlivým skupinám uvádza Tabuľka 1.

Tabuľka 1

Farby v ponuke firmy Balex Metal	
RAL	Skupina
7047	veľmi jasné
9010	veľmi jasné
9002	veľmi jasné
7035	veľmi jasné
1015	veľmi jasné
7040	jasné
6011	jasné
9006	jasné
9007	jasné
5012	jasné
1003	jasné
1017	jasné
7012	tmavé
9005	tmavé
5010	tmavé
6005	tmavé
6020	tmavé
7016	tmavé
7024	tmavé
8019	tmavé
8017	tmavé
8012	tmavé
8004	tmavé
3016	tmavé
3011	tmavé

20. Balex Metal nenesie zodpovednosť za sendvičové panely v tmavých farbách v rozsahu fyzických väd vyplývajúcich z tepelnej rozpínalosti, a preto sa na tieto panely nezávisle od ich dĺžky nevzťahuje zodpovednosť a ani záruka.

21. U všetkých sendvičových panelov v tmavých farbách je projektant povinný zohľadniť vplyv tepelnej záťaže v technickom projekte (aj počas zostavovania zoznamu rezov), spôsob ich upevnenia, ale najmä je povinný určiť správnu dĺžku prvkov.

22. U pozinkovaných výrobkov vyrobených z galvanizovanej ocele vznik tmavých a svetlých plôch na povrchu výrobku, minimálne nerovnosti na vonkajšom povrchu, ako aj biela hrdza, v prípade ak je povlak pozinkovaný a má ešte minimálnu hrúbku – nie je základom pre podanie reklamácie.

23. Balex Metal nenesie zodpovednosť za poškodenia, ktoré môžu vzniknúť v priebehu prepravy (škrabance, odreniny a iné mechanické poškodenia organického povlaku) u výrobkov vyrobených z ocele s povlakom typu mat hrubozrnný a Rustika a Malaga, ak si kupujúci nezakúpil v Balex Metal ochrannú fóliu určenú pre tieto výrobky.

24. Balex Metal nenesie zodpovednosť za poškodenie výrobkov z potiahnutého plechu, ktoré vznikli v dôsledku kontaktu s mokrým betónom, drevom, omietkou a pôdou.

25. Balex Metal nenesie zodpovednosť za produkt označený ako tovar II. triedy v rozsahu fyzických väd, a preto sa na tento produkt nezávisle od jeho druhu a počtu nevzťahuje zodpovednosť, záruka, alebo iná zodpovednosť z titulu nevykonania alebo nesprávneho vykonania zmluvy. Kupujúci kupuje tovar II. triedy na vlastné riziko, v kvalite v momente vydania, za zníženú cenu, bez práva na akékoľvek nároky spojené s jeho kvalitou, a v momente vydania tovaru sa zrieka budúcich nárokov voči Balex Metal. Kupujúci nemá právo na vrátenie alebo redukcii objednávky, odškodné, či na vrátenie nákladov. Tovary II. triedy nemusia spĺňať štandardné kvalitatívne normy, neexistuje u nich záruka, že spĺňajú tieto normy v krajine užívateľa vzhľadom na hrúbku ocele a peny. Tovary II. triedy môžu mať napr. isté nerovnosti, škrabance, preliačiny, chyby na pene a laku (vrátane farebnej nekompatibility), odchýlky od noriem prijatých pre dané rozmery a hrúbku, iné vlastnosti hrúbky ocele a peny, atď. Takého odchýlky od prijatých štandardov nie sú vadami výrobku.

§ 10. Zodpovednosť a záruka

1. Vo vzťahoch medzi podnikateľmi, v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka je vylúčená zodpovednosť, iba ak by si strany ustanovili inak, alebo v tom prípade ak škoda vyplýva z úmyselnej viny alebo z hrubej nedbanlivosti Balex Metal. Oprávnenia z titulu zodpovednosti strácajú platnosť po uplynutí 6 mesiacov odo dňa vydania tovaru.
2. Záruka sa vzťahuje výlučne na produkty, ku ktorým bol vyhotovený a kupujúcemu vydaný samostatný záručný list. Kupujúci nemá právo nárokovať si vydanie záručného listu.
3. Balex Metal si vyhradzuje možnosť modifikovať technické parametre vo vzťahu k údajom uvedeným v prospektoch, výkresoch a v iných materiáloch s reklamným charakterom v súvislosti s neustálou modernizáciou produktov, ktorá zvyšuje úžitkové vlastnosti.
4. Balex Metal je viazaný technickými parametrami po jasnej písomnej dohode s kupujúcim, ktorá je zárukou vlastností predávaného tovaru.
5. Balex Metal zaručuje, že dodané tovary zodpovedajú princípom súčasnej technológie, vrátane požiadaviek uvedených v príslušných povoleniach v tomto rozsahu, ako aj zmluvných dohodách s kupujúcim. Balex Metal zároveň zaručuje, že predávaný tovar bude fungovať bezporuchovo, ak bude používaný v súlade určením v bežných stredo európskych klimatických a atmosférických podmienkach, nebude vystavený priamemu pôsobeniu morskej vody a nadmernému UV žiareniu a nebude vystavený pôsobeniu silných chemických zlúčenín vrátane znečistenia ovzdušia. Vo vzťahu ku všetkým hodnotám a rozmerom tovaru uvedených v príslušných povoleniach a v zmluve je kupujúci povinný zohľadniť zaužívané alebo stanovené príslušnými normami hranice prípustných odchýlok (tolerancií), ak nebolo v písomnej podobe stanovené inak. Strany pripúšťajú výskyt rozdielov vo farebných odtieňoch tovaru, ktoré by sa mohli vyskytnúť v prípade jednotlivých partií tovaru dodávaných jednotlivo, ako aj v prípade dodávky tovaru vyrobeného v rozdielnom dátume výroby a s inou hrúbkou plechu.
6. Oprávnenia z titulu záruky strácajú platnosť po uplynutí 6 mesiacov odo dňa vydania tovaru, iba ak by v záručnom liste bolo vyhradené inak. Záruka nebude predĺžená v prípade opravy väd, u predmetov bez väd vydaných namiesto vadných predmetov môže byť vyhotovená a vydaná nová záruka, pričom obdobie tejto novej záruky nebude dlhšie ako obdobie vydania prvej záruky.

§ 11. Ochrana osobných údajov

Balex Metal spracováva osobné údaje v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracovaní osobných údajov a o voľnom pohybe týchto údajov a zrušení smernice 95/46 / ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov) a pravidiel týkajúce sa spracovania osobných údajov

v rámci obchodných vzťahov so spoločnosťou Balex Metal sú definované v samostatnej informácii uverejnenej na adrese <https://balex.eu/ochronadanychosobowych>, ako aj sprístupnenej v Balex Metal a.s., Žilinská cesta 504/94, 013 11 Lietavská Lúčka v tlačenej podobe.

§ 12. Záverečné ustanovenia

1. Akékoľvek termíny uvedené vo VPP a v zmluve o predaji sú vyhradené v prospech Balex Metal.
2. Záležitosti, ktoré nie sú upravené v týchto VPP sa budú riadiť ustanoveniami Občianskeho zákonníka a Obchodného zákonníka.
3. V prípade neplatnosti niektorých ustanovení VPP v dôsledku zavedenia odlišných zákonných úprav, ostávajúce ustanovenia nestrácajú svoju platnosť.
4. Balex Metal a.s. si vyhradzuje právo využívať informácie o investíciách a/alebo projektových a/alebo operatívnych prácach vykonávaných pomocou produktov alebo technológií Balex Metal na marketingové účely, vrátane informovania o takejto investícii a/alebo prácach a zaznamenávaní investícií a/alebo prác v podobe fotografií alebo v inej grafickej podobe, umiestňovať ich vo všetkých reklamných materiáloch firmy Balex Metal.
5. Balex Metal a kupujúci sa budú snažiť vyriešiť všetky sporné záležitosti vyplývajúce z vykonávania zmlúv na základe týchto podmienok zmierom. V prípade nemožnosti vyriešenia v súvislosti s plnením zmlúv, na ktoré sa vzťahujú tieto obchodné podmienky. Ak nie je možné vyriešiť spor zmierom, bude príslušným súdom na riešenie sporu súd príslušný pre sídlo spoločnosti Balex Metal.

Príloha č. 1 k Všeobecným obchodným podmienkam predaja spoločnosti Balex Metal Sp. z o.o. - zoznam miest, kde sú k dispozícii všeobecné podmienky predaja

POBOČKA-MESTO	ADRESA	TEL.	E-MAIL
Balex Metal a.s.	Žilinská cesta 504/94	+421 41 507 4001	slovensko@balex.eu

KONTAKTUJTE ZÁSTUPCU

Bratislavský kraj

Priemyselná výstavba 0911/ 554 839
Individuálna výstavba 0908/ 032 385

Trenčiansky kraj

Priemyselná výstavba 0911/ 819 266
Individuálna výstavba 0917/ 499 642

Nitriansky kraj

Priemyselná výstavba 0911/ 819 265
Individuálna výstavba 0908/ 032 385

Košický kraj

Priemyselná výstavba 0911/ 819 264
Individuálna výstavba 0917/ 862 545

Trnavský kraj

Priemyselná výstavba 0911/ 554 839
Individuálna výstavba 0908/ 032 385

Žilinský kraj

Priemyselná výstavba 0911/ 819 266
Individuálna výstavba 0917/ 499 642

Banskobystrický kraj

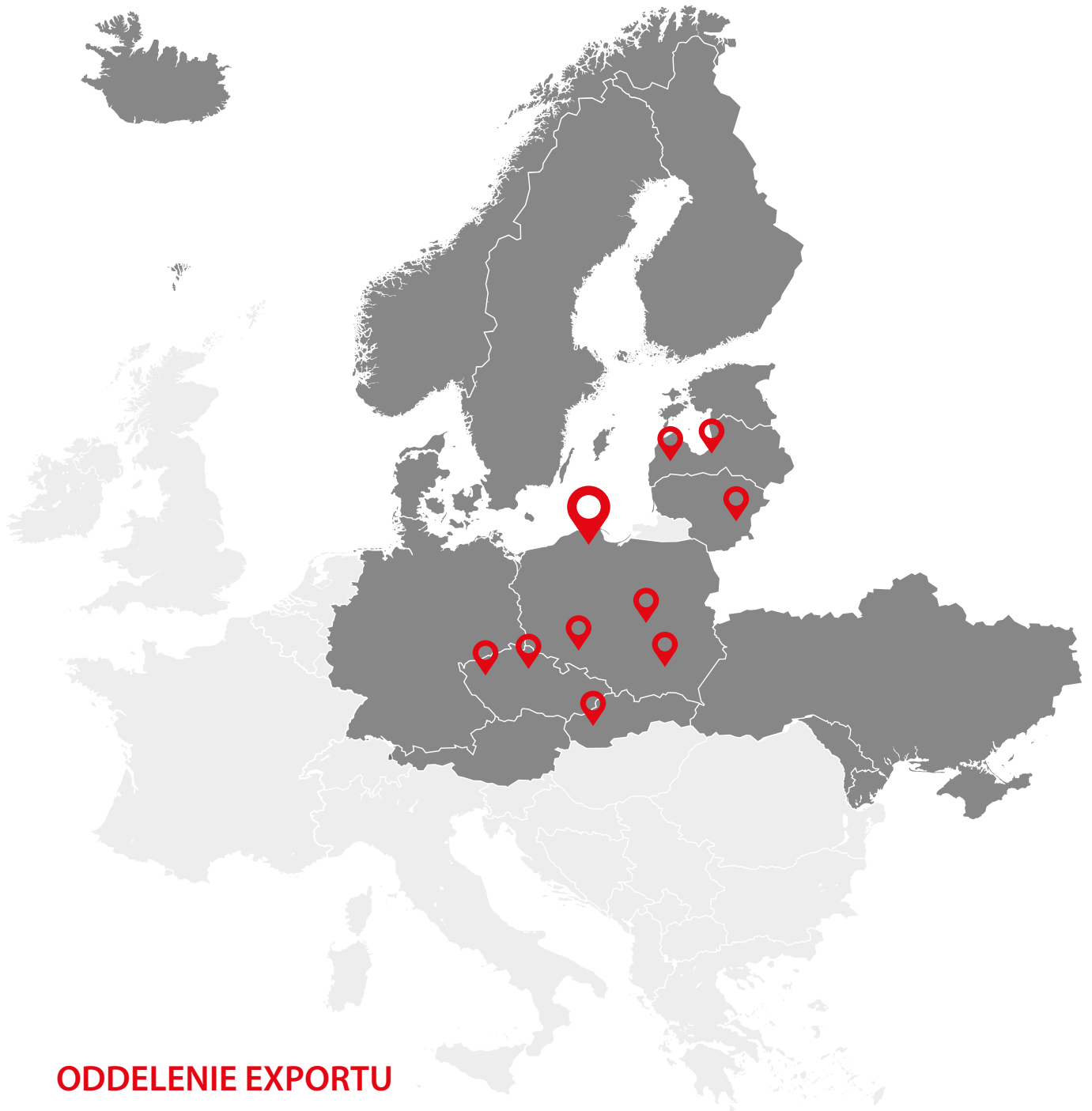
Priemyselná výstavba 0911/ 819 265
Individuálna výstavba 0908/ 032 385

Prešovský kraj

Priemyselná výstavba 0911/ 819 264
Individuálna výstavba 0917/ 862 545



KONTAKTY



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

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 POLSKU

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 Długoleka
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

PALETA FARIEB

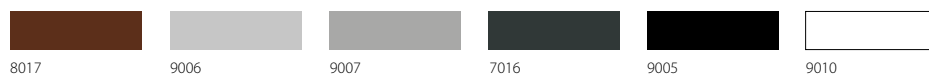
ŠTANDARDNÉ FARBY

povrchová úprava	ZÁRUKA				pripustná korózia vonkajšieho prostredia
	základná		rozšírená		
	technická	estetická	technická	estetická	
SP POLYESTER LESK 25 µm	 10 ROKOV	 5 ROKOV	 25 ROKOV	 5 ROKOV	C3
SP POLYESTER MAT 35 µm	 15 ROKOV	 5 ROKOV	 35 ROKOV	 10 ROKOV	C4
CESAR 55 POLOMAT	 20 ROKOV	 10 ROKOV	 55 ROKOV	 20 ROKOV	C5*

* Vyžaduje sa potvrdenie od dodávateľa surovín po analýze vyplneného environmentálneho dotazníka.

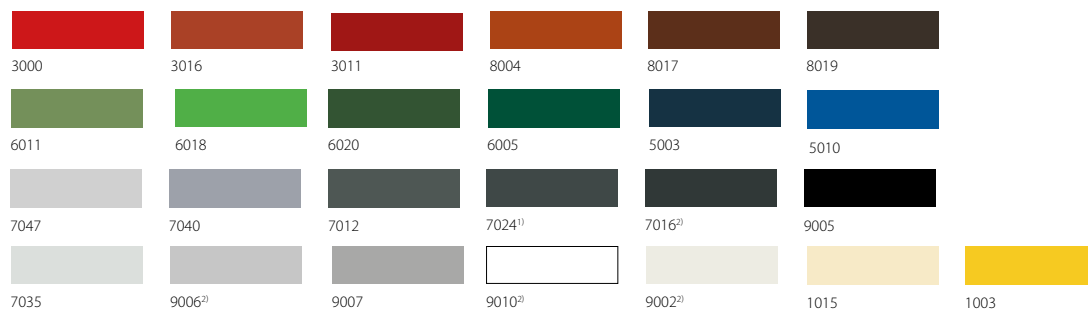
Prémiové povrchové úpravy

CESAR 55® POLOMAT

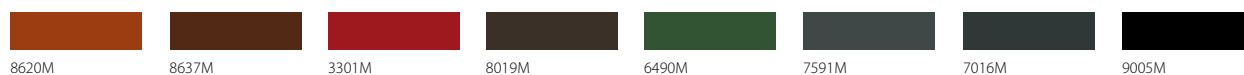


Polyesterové povrchové úpravy

SP Polyester lesk



SP Polyester mat



PVC(F) "foodsafe"



9010¹

Metalické povrchové úpravy



AZ - ALUZINOK +
EASYFILM®

Z - POZINK

Iné



NEREZ

FIBERGLASS

ALU

Farby odkvapov Zenit

CESAR 35



STARÁ BIELA9002

TEHLOVÁ
8004

ČIERNA
9005

HNEDÁ
8017

ANTRACIT
7016

STRIEBORNÁ
9006

VIŠŇOVÁ
3009

Metalické povrchové úpravy



POZINK

MEĎ

TITANZINOK

Farby uvedené v materiáloch sú len ilustračné. Balex Metal si vyhradzuje právo na farebné rozdiely medzi vzorkovníkom a skutočnou farbou. Prezentované farby sú dostupné pre plechy s hrúbkou 0,50 mm. 1) farba dostupná aj pre plechy s hrúbkou 0,60 mm; 2) farba dostupná aj pre plechy s hrúbkou 0,60 mm a 0,70 mm.

Balex Metal Slovensko

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

[balex.eu](https://www.balex.eu)

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 verzí prezentovaných produktov.

