BALEXMETAL

KATALOG
PRODUKTŮ

PRŮMYSLOVÁ VÝSTAVBA 2024

Dámy a pánové

Věříme, že podniky budují lidé. V každodenní práci se proto řídíme myšlenkou „STAVÍME SPOLU“, tedy partnerství založeného na úzké spolupráci, ve které klient, zhotovitel, pokrývač, montér nebo distributor spoluvytváří produkty a jsou také jejich příjemci.

Marek Dzikiewicz
Předseda správní rady Balex Metal

1

TEPELNÁ IZOLACE THERMANO

10 Tepelná izolace střech **THERMANO ROOF**

11 Tepelná izolace pro podlahy **THERMANO FLOOR**

12 Tepelná izolace pro zemědělské objekty **THERMANO ALU**

13 Tepelná izolace do vlhkých místností **THERMANO FIBER**

14 Tepelná izolace pro vnitřní stěny **THERMANO GK-H2**

15 Tepelná izolace pro vnitřní stěny **THERMANO GK-A**

2

SENDVIČOVÉ PANELY

18 Sendvičový střešní panel **PIR STANDARD**

19 Sendvičový panel **MW ROOF**

20 Sendvičový panel **PIR STANDARD**

21 Břidlicový panel **PIR SLATE**

22 Sendvičový panel **PIR PLUS**

23 Sendvičový panel **PIR LIGHT**

24 Sendvičový panel **PIR FROST**

25 Sendvičový panel **MW FIRE**

26 Sendvičový panel **MW STANDARD**

27 Sendvičový panel **MW PLUS**

28 Sendvičový panel **MW LIGHT**

29 Sendvičový panel **MW DEFENDER**

30 Přirozené osvětlení

3

TRAPÉZOVÉ PLECHY

38 **KONSTRUKČNÍ** trapézové plechy

42 Panel **PIR FIBER**

44 Panel **PIR ALU**

46 Krycí trapézové plechy **STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ**

52 **PŘÍSLUŠENSTVÍ** pro střechya stěny

55 Systém **STŘEŠNÍHO ZABEZPEČENÍ**

4

OKAPOVÝ SYSTÉM

58 Okapový systém **ZENIT**

5

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

68 Profil **Z**

70 Profil **C**

72 Profil **Σ**

6

OSTATNÍ

76 **PROFILACE**

77 **QR-CODES** technické katalogy

78 **STATICKÉ TABULKY** sendvičových panelů

80 **PALETA BAREV**

82 **KONTAKT**

BEZPEČNOST A DŮVĚRYHODNOST

Ve všem, co děláme, se zaměřujeme na důvěryhodnost a bezpečnost.

Marzena Marchocka,
Provozní ředitel skupiny Balex

ZNALOSTI, ZKUŠENOSTI A PRAXE

Znalosti jsou klíčem k úspěchu, ale jejich síla se odhalí pouze tehdy, když je dovedně sdílíme s ostatními.

Jacek Łazuka,
Produktový manažer Balex Metal

ODPOVĚDNOST ZA PLANETU

Žijeme a jednáme v tomto světě jen chvíli, zkusme osobně, ale i jako uvědomělá organizace zanechat dalším generacím méně odpadků, čistší moře, méně degradovanou krajinu.

Iwona Bolt,
Manažer komunikace Balex Metal

PARTNERSTVÍ A DŮVĚRA

Pravidla, dokud jsou v platnosti, neměníme, takže se na nás můžete spolehnout.

Paweł Kocemba,
MD Balex Polsko/člen představenstva

TEPELNÁ IZOLACE THERMANO
JE KVALITNÍ, REVOLUČNÍ A MODERNÍ
ŘEŠENÍ PRO POUŽITÍ V RŮZNÝCH
APLIKACÍCH

1 TEPELNÁ IZOLACE THERMANO

10 Tepelná izolace střech **THERMANO ROOF**

11 Tepelná izolace pro podlahy **THERMANO FLOOR**

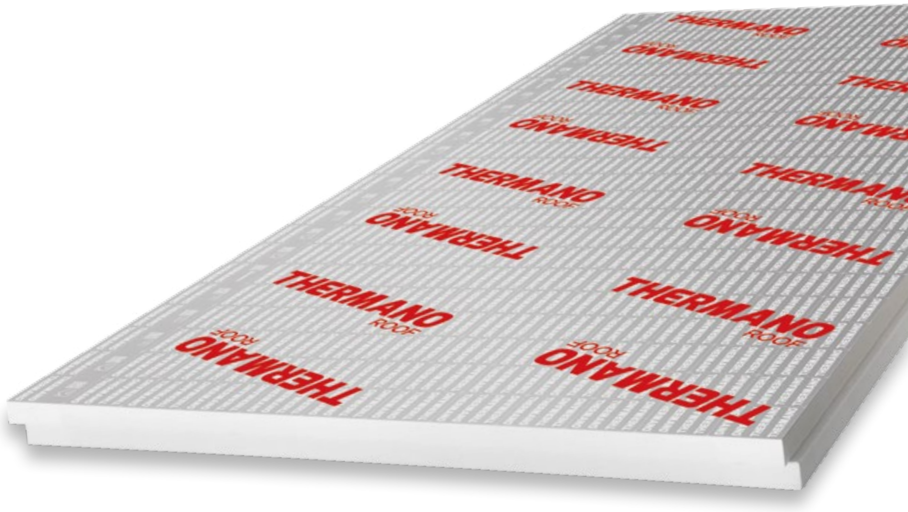
12 Tepelná izolace pro zemědělské objekty **THERMANO ALU**

13 Tepelná izolace do vlhkých místností **THERMANO FIBER**

14 Tepelná izolace pro vnitřní stěny **THERMANO GK-H2**

15 Tepelná izolace pro vnitřní stěny **THERMANO GK-A**

THERMANO ROOF



THERMANO ROOF je revolucí na trhu tepelných izolací. Jedna deska je téměř dvakrát tepelně izolační než polystyren nebo minerální vlna stejné tloušťky. Polyuretanová tepelná izolace je bezpečná a nenasákavá. Je to bezpečná bariéra proti škůdcům, jako je například kuna. Proto je deska THERMANO po mnoho let vynikajícím tepelně izolačním materiálem, odolným vůči chybám při montáži, biologickým faktorům i běžným událostem.

Technické údaje

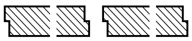
Název	THERMANO ROOF
Typy zámků	TOP, BASIC
Vícevrstvé	Opláštění hliníkem
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka (krycí) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Tloušťka PIR pěny [mm]	40, 50, 60, 80, 100, 120, 125, 140, 150, 160
Standardní délka [mm]	2400
Koeficient tepelné vodivosti zohledňující stárnutí λ [W/mK]	0,023
Objemová hmotnost [kg/m^3]	30
Součinitel relativního difúzního odporu μ	50-100
Absorpce vody	≤ 2%
Pevnost v tlaku	Min. 200 kPa při 10% deformaci
Třída reakce na oheň	Eurotřída E, dle EN ISO 13501-1
Certifikáty	CE certifikáty dle EN 13165:2012+A2:2016

THERMANO ROOF tloušťka a koeficient tepelné izolace

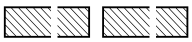
Tloušťka desek THERMANO ROOF d [mm]	Prostup tepla U [W/m^2K]	Tepelný odpor R [m^2K/W]	Způsob použití	Prodejní jednotka	Množství desek/balík	celkový m^2 /balík	celkový m^3 /balík
40	0,57	1,75	mezipatrová podlaha		30	86,40	3,46
50	0,45	2,20			24	69,12	3,46
60	0,38	2,60			20	57,60	3,46
80	0,29	3,50	podlaha na zemi		15	43,20	3,46
100	0,23	4,35		balík 1200x 2400x 1200	12	34,56	3,46
120	0,19	5,25			10	28,80	3,46
125	0,18	5,45			9	25,92	3,24
140	0,16	615			8	23,04	3,23
150	0,15	6,55	střechy a terasy		8	23,04	3,46
160	0,14	7,00			7	20,16	3,23

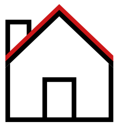
Typ zámku desek

Zámek TOP (přeložení)



Zámek BASIC (rovná hrana)





STŘECHA
U=0,15

THERMANO
150 mm
(λ=0,023 W/mK)

EPS
240 mm
(λ=0,036)

MW
260 mm
(λ=0,038)

VÍCE O THERMANU ROOF

VÍCE NA TÉMA TEPELNÉ IZOLACE THERMANO

CZ-2024-02-19

THERMANO FLOOR

Desky THERMANO FLOOR jsou určeny k izolaci podlah, stěn a konstrukcí stropního bednění. Osvědčené parametry, jako je lambda 0,022-0,023 W/mK a pevnost v tlaku cca 15 t/m² znamenají, že THERMANO FLOOR lze použít dvakrát tenčí než tradiční izolanty, čímž poskytuje více prostoru uvnitř nebo umožňuje vyrovnání úrovní podlahy mezi místnostmi.

Technické údaje

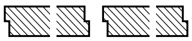
Název	Thermano Floor
Typy zámků	TOP, BASIC
Pevné jádro	Z PIR polyuretanové pěny
Obklad	Walki Gypsum – vícevrstvý, plynotěsný
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka [mm]	1200 (BASIC)/1185 (TOP)
Tloušťka [mm]	20, 30, 50, 80, 100, 120, 130, 150
Rozměry desky [mm]	600x1200 (malá balení), 1200x2400 (velká balení)
Součinitel tepelné vodivosti zohledňující stárnutí λ [W/mK]	0,023 (do 80mm); 0,022 (od 90mm)
Objemová hmotnost jádra [kg/m³]	30
Pevnost v tlaku [kPa]	Min. 150 kPa
Pevnost v tahu [kPa]	Min. 60 kPa
Třída reakce na oheň	Eurotřída F, podle EN ISO 13501-1

Tloušťka THERMANO FLOOR a koeficient tepelné izolace

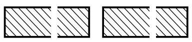
	Tloušťka desek THERMANO FLOOR D [mm]	Prostup tepla U [w/m² · K]	Tepelný odpor R [m² · K/w]
λ = 0,023 [W/mK]	20	1,18	0,85
	30	0,77	1,30
	50	0,47	2,15
	80	0,29	3,45
λ = 0,022 [W/mK]	100	0,22	4,55
	120	0,18	5,45
	130	0,17	5,90
	150	0,15	6,80

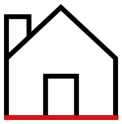
Typ zámku desek

Zámek TOP (přeložení)



Zámek BASIC (rovná hrana)





PODLAHA

U=0,30

THERMANO

80 mm

(λ=0,023 W/mK)

EPS

125 mm

(λ=0,038)

MW

140 mm

(λ=0,042)

MONTÁŽ

VCE
O THERMANO FLOOR

THERMANO ALU

Zateplení THERMANO ALU je způsob, jak zajistit stabilní tepelné podmínky (stárnutí lambda 0,023 W/mK) uvnitř zemědělských budov bez ohledu na venkovní povětrnostní podmínky. Kromě specifických tepelně izolačních parametrů se desky vyznačují vysokou odolností vůči: čpavku, houbám a plísním.

Technické údaje

Název	Thermano ALU
Typy zámků	BASIC, TOP, TOP25
Opláštěním	Silná, vlnitá hliníková fólie se zvýšenou mechanickou odolností
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka (krytí) [mm]	1200
Tloušťka [mm]	40, 50, 60, 80, 100
Standardní celková délka [mm]	4000
Maximální délka [mm]	5000
Součinitel tepelné vodivosti zohledňující stárnutí λ [W/mK]	0,023
Objemová hmotnost [kg/m³]	30
Součinitel relativního difúzního odporu μ	50-100
Absorpce vody	≤ 2%
Pevnost v tlaku	Min. 200 kPa při 10% deformaci
Třída reakce na oheň	Eurotřída E, dle EN ISO 13501-1
CE certifikáty	EN 13165:2012+A2:2016

Tloušťka a koeficient tepelné izolace Thermano ALU

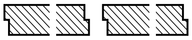
	Tloušťka desek THERMANO ALU D [mm]	Součinitel tepelné izolace U [w/m² · K]	Tepelný odpor R [m² · K/w]
λ = 0,023 [W/mK]	40*	0,59	1,70
	50*	0,47	2,15
	60*	0,38	2,60
	80*	0,29	3,45
	100*	0,23	4,35

** Výrobek na objednávku*

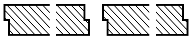
VÍCE O THERMANO ALU

Typy zámku desek

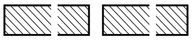
Zámek TOP (přeložení)



Zámek TOP 25 (židlový profil)



Zámek BASIC (rovná hrana)



THERMANO FIBER

THERMANO FIBER je tepelně izolační materiál pro objekty pro hospodářská zvířata, jako jsou chlévy, drůbežárny nebo jiné místnosti se zvýšenou vlhkostí nebo agresivním prostředím. Desky mají jádro z tvrdé PIR pěny, která zaručuje ověřené tepelně izolační vlastnosti a je zcela bezpečná pro lidi i zvířata. Desku lze čistit tlakovou myčkou.

Technické údaje

Název	Thermano FIBER
Typy zámků	BASIC
Okładzina	Z jedné strany je plášť vyroben z nenasycené polyesterové pryskyřice vyztužené skelným vláknem se zvýšenou mechanickou odolností; na druhé straně vícevrstvé s hliníkem
Celková šířka [mm]	1200
Modulární šířka (krytí) [mm]	1200
Tloušťka [mm]	50, 60, 80
Standardní celková délka [mm]	4000
Maximální délka [mm]	5000
Součinitel tepelné vodivosti zohledňující stárnutí λ [W/mK]	0,027-0,028
Objemová hmotnost [kg/m³]	30
Součinitel relativního difúzního odporu μ	50-100
Absorpce vody	≤ 2%
Pevnost v tlaku	Min. 200 kPa při 10% deformaci
Třída reakce na oheň	Eurotřída F, podle EN 13501-1
CE certifikáty	dle EN 13165:2012+A2:2016

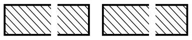
Tloušťka THERMANO FIBER a koeficient tepelné izolace

	Tloušťka desek THERMANO FIBER D [mm]	Součinitel prostupu tepla U (w/m²k)	Tepelný odpor R (m²k/w)
λ = 0,028 (W/mK)	50	0,57	1,75
	60	0,48	2,10
λ = 0,027 (W/mK)	80	0,34	2,95

VÍCE
O THERMANO FIBER

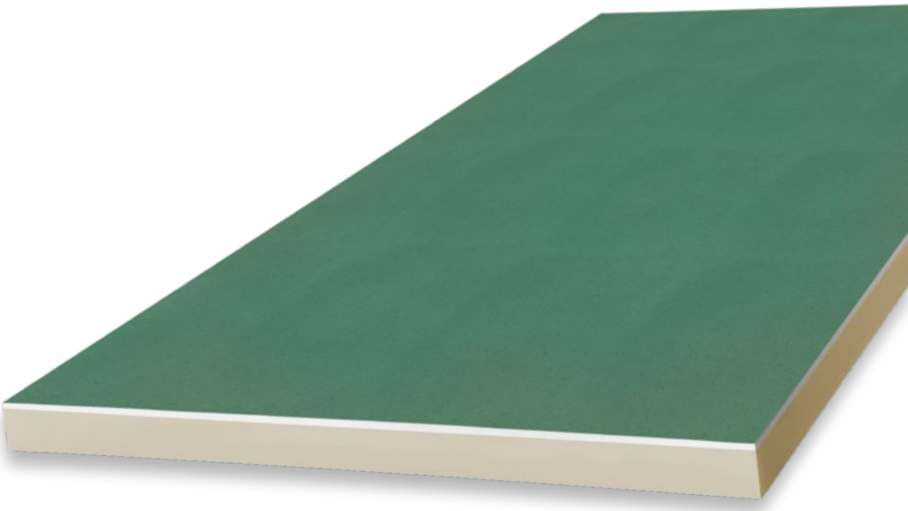
Typ zámku desek

Zámek BASIC (rovná hrana)



OBSAH
1 TEPELNÁ IZOLACE THERMANO
2 SENDVIČOVÉ PANELY
3 TRAPÉZOVÉ PLECHY
4 OKAPOVÝ SYSTÉM ZENIT
5 PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA
6 OSTATNÍ

THERMANO GK-H2



THERMANO GK-H2 se zelenou, voděodolnou deskou GK-H2 integrovanou s PIR tepelnou izolací je vynikajícím řešením pro rychlou úpravu povrchů vnitřních stěn a stropů v místnostech, které mají nebo mohou mít vyšší vzdušnou vlhkost. Deska THERMANO GK-H2 snáší periodické zvýšení relativní vlhkosti až o 85%, lze ji tedy použít v místnostech jako jsou koupelny, WC, kuchyně, vestibuly, garáže a schodiště. Pomocí desky můžete obložit strop, stěny nebo třeba vanu a přímo na ně pomocí lepicí malty položit keramické obklady s vámi požadovaným vzorem.

Technické údaje

Název	Thermano GK-H2
Typy zámků	BASIC
Pevné jádro	Z PIR polyuretanové pěny
Opláštění na pohledové straně (pohledové)	Sádrokartonové desky 12,5 mm
Neviditelný obklad (pracovní, odpovědné za tepelné parametry)	Vícevrstvé, plynotěsné, s hliníkem
Celková šířka [mm]	1200
Celková tloušťka (PIR+GK) [mm]	30, 50, 60, 120
Celková délka [mm]	2600 / 600
Součinitel tepelné vodivosti zohledňující stárnutí λ [W/mK]	0,023
Objemová hmotnost jádra [kg/m³]	30
Pevnost v tlaku [kPa]	Min. 200 kPa
Pevnost v tahu [kPa]	Min. 70 kPa
Třída reakce na oheň na straně GK	B-s1,d0
Třída reakce na oheň jádra PIR	Eurotřída E, podle EN ISO 13501-1

Tloušťka a koeficient tepelné izolace Thermano GK-H2

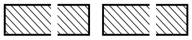
	Tloušťka desek THERMANO GK-H2 całkowita [mm]	Celkový prostup tepla U [w/m²·K]	Celkový tepelný odpor R [m²·K/w]
λ = 0,023 [W/mK]	30	1,25	0,80
	50	0,59	1,70
	60	0,48	2,10
	120*	0,21	4,75

** Výrobek na objednávku*

VÍCE
O THERMANO GK

Typ zámku desek

Zámek BASIC (rovná hrana)



THERMANO GK-A

THERMANO GK-A, tedy PIR tepelně izolační deska s opláštěním GK-A, je díky jedinečnému poměru tloušťky materiálu k jeho izolačním vlastnostem nejlepším způsobem zateplení stěn a stropů zevnitř. Desky THERMANO GK-A mají obklad z obyčejné, šedé desky GK-A integrované s tepelnou izolací PIR a jsou určeny do standardních obytných prostor, jako jsou pokoje, ložnice, chodby, kanceláře. Vše, co musíte udělat, je tmel a nátěr a po těchto úpravách budou povrchy připraveny k použití. Výrobky THERMANO s integrovaným sádrokartonem umožňují díky svým vynikajícím izolačním parametrům až o 5 % více prostoru.

Technické údaje

Název	Thermano GK-A
Typy zámků	BASIC
Pevné jádro	Z PIR polyuretanové pěny
Opláštění na pohledové straně (pohledové)	Sádrokartonové desky 12,5 mm
Neviditelný obklad (pracovní, odpovědné za tepelné parametry)	Vícevrstvé, plynotěsné, s hliníkem
Celková šířka [mm]	1200
Celková tloušťka (PIR+GK) [mm]	30, 50, 60, 120
Celková délka [mm]	2600 / 600
Součinitel tepelné vodivosti zohledňující stárnutí λ [W/mK]	0,023
Objemová hmotnost jádra [kg/m³]	30
Pevnost v tlaku [kPa]	Min. 200 kPa
Pevnost v tahu [kPa]	Min. 70 kPa
Třída reakce na oheň na straně GK	B-s1,d0
Třída reakce na oheň jádra PIR	Eurotřída E, podle EN ISO 13501-1

Tloušťka a koeficient tepelné izolace Thermano GK-A

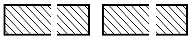
	Tloušťka desek THERMANO GK-A całkowita [mm]	Celkový prostup tepla U [w/m²·K]	Celkový tepelný odpor R [m²·K/w]
λ = 0,023 [W/mK]	30	1,25	0,80
	50	0,59	1,70
	60	0,48	2,10
	120*	0,21	4,75

** Výrobek na objednávku*

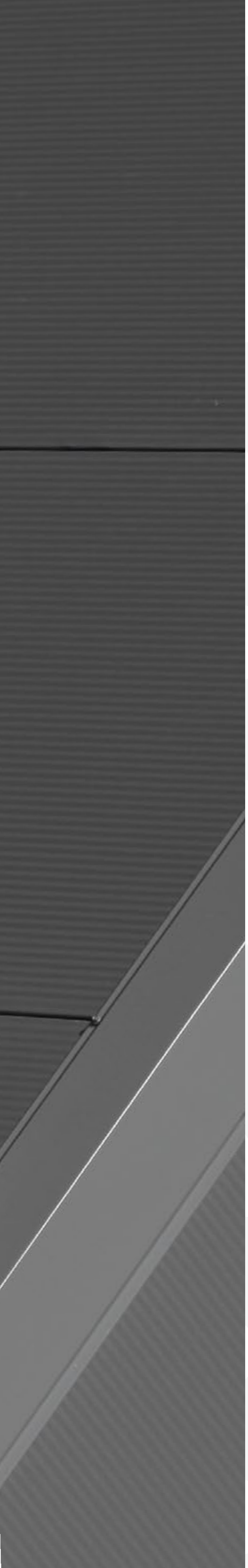
VÍCE O THERMANO GK

Typ zámku desek

Zámek BASIC (rovná hrana)



JEDNODUCHOST,
NÍZKÉ NÁKLADY
A RYCHLOST
INSTALACE
MNOHO
APLIKACÍ
JEDNO
ŘEŠENÍ



2 SENDVIČOVÉ PANELY

18 Sendvičový střešní panel **PIR STANDARD**
19 Sendvičový panel **MW ROOF**
20 Sendvičový panel **PIR STANDARD**
21 Břidlicový panel **PIR SLATE**
22 Sendvičový panel **PIR PLUS**
23 Sendvičový panel **PIR LIGHT**
24 Sendvičový panel **PIR FROST**
25 Sendvičový panel **MW FIRE**
26 Sendvičový panel **MW STANDARD**
27 Sendvičový panel **MW PLUS**
28 Sendvičový panel **MW LIGHT**
29 Sendvičový panel **MW DEFENDER**
30 Přirozené osvětlení

SENDVIČOVÝ STŘEŠNÍ PANEL **PIR STANDARD**

Jádro z tvrdé polyuretanové pěny dokonale tepelně chrání budovy. Tím je zaručen měrný součinitel tepelné vodivosti λ = 0,022 W/mK, který je u desek s jádrem z polystyrenu nebo minerální vlny nedosažitelný. Toto řešení je o 40-60% levnější ve srovnání s deskami plněnými vlnou.

Technické údaje

Název	PIR STANDARD střešní panel (PU-PIR-R)					
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m³					
Tloušťka obložení [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70					
Ocel třídy	S250GD					
Nátěr	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", Cesar 55 Polomat					
Délka desek [mm]	2500-18000					
Užitná šířka [mm]	1000					
Celková šířka [mm]	1062,50					
Tloušťka jádra [mm]	40	60	80	100	120	160
Hmotnost [kg/m²]	10,8	11,7	12,5	13,3	14,1	15,7
Tepelná izolace Uc [W/m²K] (PIR)	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14
Požární odolnost	–		do REI 30 / do RE 60			
Odolnost střechy vůči vnějšímu požáru	Broof(t1), Broof(t2), Broof(t3)					
Reakce na oheň	40-80mm - B-s2,d0 100-160mm - B-s1,d0					
Minimální sklon střechy	> 7 % – pro panely napojené podélně nebo se střešními světlíky					
	> 5 % – pro průběžné desky a bez střešních světlíků					

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obložení [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	16000 (gr. 40) 17000 (gr. 60) 18000 (gr. 80-160)	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		vnitřní	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		

Dostupné profilace obložení

vnější: T

vnitřní: L, G

REFERENČNÍ STAVBY

VÍCE O STŘEŠNÍM PANELU PIR STANDARD

SENDVIČOVÝ PANEL **MW ROOF**

Sendvičové panely MW ROOF se vyznačují parametrem požární odolnosti REI 90, který překračuje maximální parametr REI 30 stanovený Polskými technickými podmínkami pro střešní krytiny Tento výrobek splňuje kritéria pro všechny typy budov z hlediska požární odolnosti (od tř. A až E). Sendvičové panely Balex Metal jsou chráněny odolnými antikorozními nátěry a tvoří odolnou přepážku.

Technické údaje

Název	Sendvičový panel MW ROOF (MW-R)				
Jádro	Tvrdá minerální vlna (jmenovitá objemová hmotnost 110 kg/m³)				
Tloušťka obložení [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70				
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)				
Nátěry	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", aluzinek + easyfilm, Cesar 55 Polomat				
Užitná šířka [mm]	1000				
Celková šířka [mm]	1063,5				
Délka desek [mm]	2500-15000				
Tloušťka jádra [mm]	100	120	150	175	200
Hmotnost panelu [kg/m²]	20,3	22,4	25,6	28,3	30,9
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19
Požární odolnost	-	do REI 90			
Požární odolnost střechy vůči vnějšímu požáru	Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)				
Minimální sklon střechy	> 7 % u panelů spojených podélně nebo se střešními světlíky				
	> 5 % – pro průběžné desky a bez střešních světlíků				

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	15000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x		x	
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x

Dostupné profilace obložení

vnější: T

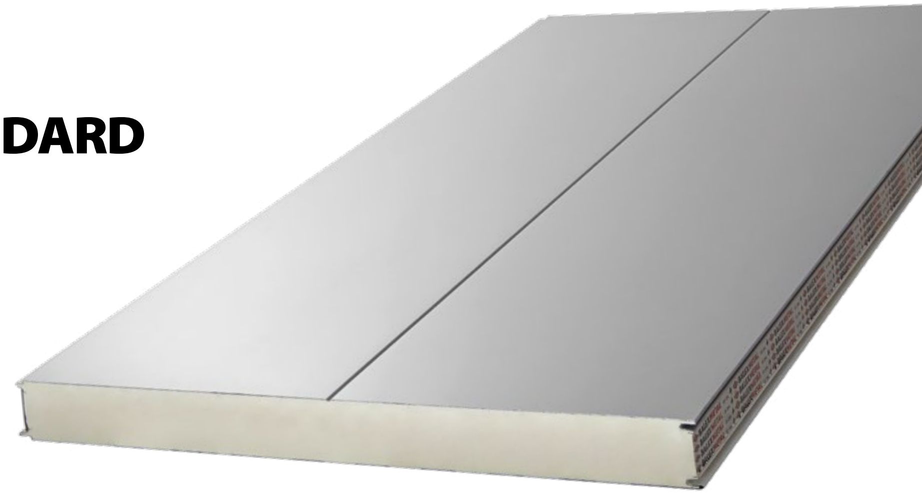
vnitřní: L, G

REFERENČNÍ STAVBY

VÍCE O MW ROOF

SENDVIČOVÝ PANEL **PIR STANDARD**

Standardní panel s jádrem z tvrdé polyuretanové pěny doporučená pro stavbu průmyslových hal, skladů, veřejných budov a průmyslových provozů. Tepelně chrání budovy (λ=0,022 W/mK). Panel je dostupný v mnoha profilech, s širokou škálou barev a vysokou odolností antikorozních nátěrů.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR STANDARD - sendvičový s viditelným upevněním (PU-PIR-W-ST)							
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna/Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m³							
Tloušťka obložení	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70							
Třída oceli	S250GD, nerezová ocel (1.4301)							
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", Cesar 55 Polomat							
Užitná šířka [mm]	1000, 1100							
Celková šířka [mm]	1020, 1120							
Délka panelů [mm]	2000-18000							
Tloušťka jádra [mm]	40	50	60	80	100	110	120	130
Hmotnost [kg/m²]	10,3	10,6	11,1	11,8	12,6	12,9	13,2	13,5
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17
Požární odolnost	-			do EI 15		EI 20 / do EW 30		
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*							
Reakce na oheň	B-s2,d0				B-s1,d0			

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2000	18000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x		x
		vnitřní	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		x

Dostupné profilace obložení

vnější: L M G 1L 2L

vnitřní: L G

REFERENČNÍ STAVBY

VÍCE O PIR STANDARD

PALETA BAREV STR. **80**
PROFILACE OBLOŽENÍ STR. **76**

BŘIDLICOVÝ PANEL **PIR SLATE**

PIR SLATE spojuje všechny vlastnosti panelu s jádrem z tvrdé polyuretanové pěny s materiálem nejvyššího dekoračního standardu. Doporučeno pro výstavbu budov pro různé účely - od rodinných domů až po vícepodlažní rodinné domy, ale i průmyslové a servisní objekty. Břidlice, stejně jako ostatní sendvičové panely, může být připevněna k ocelové, dřevěné nebo hliníkové mřížce a nepřímo k tradiční cihlové stěně.

Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR SLATE - sendvičový panel se skrytým upevněním (JI SLATE)	
Rdzeń	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 38 kg/m³	
Ocel třídy	S280GD (vnější) / S250GD (vnitřní)	
Nátěry	7024 (vnější), 9002 (vnitřní)	
Profily	Břidlicový panel (vnější), Lineární (vnitřní)	
Užitná šířka [mm]	1000	
Celková šířka [mm]	1072	
Délka desek* [mm]	3000-10000	
Tloušťka jádra [mm]	60	120
Tepelná izolace Uc [W/m²K] stěn	0,39	0,19
Tepelná izolace Uc [W/m²K] střechy	0,39	0,19
Tloušťka obložení	0,50 (vnější) / 0,40 (vnitřní)	0,50 (vnější) / 0,40 (vnitřní)
Reakce na oheň	B-s2,d0	
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*, Broof(t1)	
Trvanlivost (DUR X)	Splňuje	
Maximální doporučená rozteč podpěr (stěna a střecha) [mm]	1500	
Minimální sklon střechy	25° (47%)	

Délka panelu*		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Barva
minimální [mm]	maximální [mm]				
3000	10000	vnější	0,50	Břidlicový panel	7024
		vnitřní	0,40	L	9002

** Délky desek jsou fixovány každých 250 mm, od 3000, 3250, (...), 9750, 10000 [mm]*

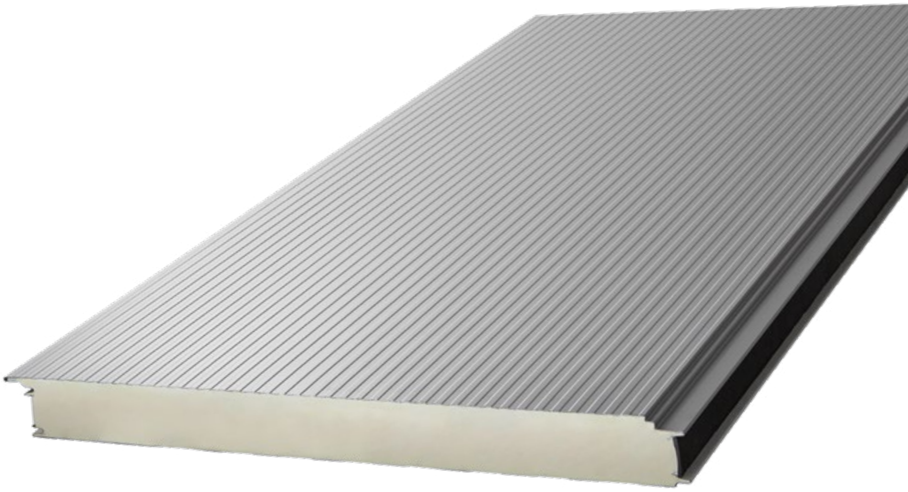
Dostupné profilace obložení | vnější: Bř | vniřní: L

REFERENČNÍ STAVBY

VÍCE O PIR SLATE

SENDVIČOVÝ PANEL **PIR PLUS**

PIR PLUS je estetika a tepelná ochrana objektu v jednom. Tepelnou ochranu budov zajišťuje jádro z tvrdé polyuretanové pěny (λ=0,022 W/mK). Skryté upevnění činí spojovací prvky panelu neviditelnými, což zvyšuje estetickou hodnotu zařízení. Široká škála vnějších obkladových profilů vám umožní dodat vaší fasádě individuální vzhled.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR PLUS se skrytým upevněním (PU-PIR-W-PLUS)			
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m^3			
Tloušťka obložení	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70			
Třída oceli	S250GD, nerezová ocel (1.4301)			
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", Cesar 55 Polomat			
Délka panelů [mm]	2000-18000			
Užitná šířka [mm]	1000, 1050			
Celková šířka [mm]	1050, 1100			
Tloušťka jádra [mm]	60	80	100	120
Hmotnost [kg/m^2]	11,4	12,1	12,9	13,8
Tepelná izolace Uc [W/m^{2}K]	0,39	0,28	0,22	0,19
Požární odolnost	–	do EI 15 / do EW 30	do EI 20 / do EW 30	
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*			
Reakce na oheň	B-s2,d0			

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace		Powłoka					
minimální [mm]	maximální [mm]			1000	1050	SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafe"	alucynk	stal nierdzewna
2000	18000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	S / L / M / G / 1L / 2L	R / M / G / 1L / 2L / S	x	x	x	x		
		vnitřní	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	L / G	x	x	x	x		x

Dostupné profilace obložení	1000 vnější	1000 vnitřní	1050 vnější	1050 vnitřní
	S L M	L	R M G	L
	G 1L 2L	G	1L 2L S	G

WIĘCEJ O PIR PLUS

PALETA BAREV STR. **80**

PROFILACE OBLOŽENÍ STR. **76**

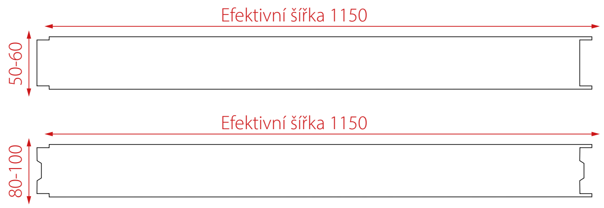
SENDVIČOVÝ PANEL **PIR LIGHT**

Panel s jádrem z tvrdé polyuretanové pěny a potaženým ocelovým opláštěním je zajímavou alternativou k polystyrenovým panelům. PIR LIGHT nabízí optimální tepelnou ochranu budov (lambda stárnutí 0,022 W/mK) s tenčími rozměry panelů (60 místo 100 mm). Je kapilárně neaktivní a prakticky nenasákavý. Zámek labyrintového typu použitý v panelu činí výrobek vysoce těsným při zachování kontinuity tepelné izolace.

Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR LIGHT			
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 37 kg/m³			
Tloušťka obložení	0,40			
Ocel třídy	S250GD			
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm			
Délka panelů [mm]	2500-18000			
Užitná šířka [mm]	1150			
Celková šířka [mm]	1170			
Tloušťka jádra [mm]	50	60	80	100
Hmotnost [kg/m²]	8,3	8,7	9,5	10,2
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,48	0,37	0,28	0,22
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*			
Reakce na oheň	B-s2,d0			

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	18000	vnější	0,40	L	x					
		vnitřní	0,40	L	x					



Dostupné profilace obložení: vnější **L**, vnitřní **L**

VÍCE O PIR LIGHT

OBSAH
1 TEPELNÁ IZOLACE THERMANO
2 SENDVIČOVÉ PANELY
3 TRAPÉZOVÉ PLECHY
4 OKAPOVÝ SYSTÉM ZENIT
5 PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA
6 OSTATNÍ

SENDVIČOVÝ PANEL **PIR FROST**

PIR FROST je nejlepším řešením pro chladicí a mrazicí zařízení. Jádro z tvrdé polyuretanové pěny tepelně chrání budovy (lambda stárnutí 0,022 W/mK). Panel se vyznačuje vysokou požární těsností a mimořádnými tepelně izolačními parametry stěnové příčky a stropu (vyfrézovaný spoj jádra eliminuje tepelný most). Instalace panelů je rychlá.

Technické údaje

Název	Sendvičový panel PIR FROST s viditelným upevněním (PU-PIR-F)			
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna/ Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m³			
Tloušťka obložení [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70			
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)			
Nátěry	SP Polyester Lesk 15 µm, SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 um, Cesar 55 Polomatný, PVC(F) "foodsafe"			
Délka panelů [mm]	2000-18000			
Užitná šířka [mm]	1000, 1100			
Celková šířka [mm]	1020, 1120			
Tloušťka jádra [mm]	120	160	180	200
Hmotnost [kg/m²]	13,4	15,0	15,8	16,8
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,18	0,14	0,12	0,11
Požární odolnost	do EI30 / do EW 60	do EI 45 / do EW 60		do EI 60 / do EW 60
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*			
Reakce na oheň	B-s1,d0 (B-s2,d0 pro desky s EPDM těsněním)			

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2000	18000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G /1L / 2L	x	x	x	x		x
		vnitřní	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		x

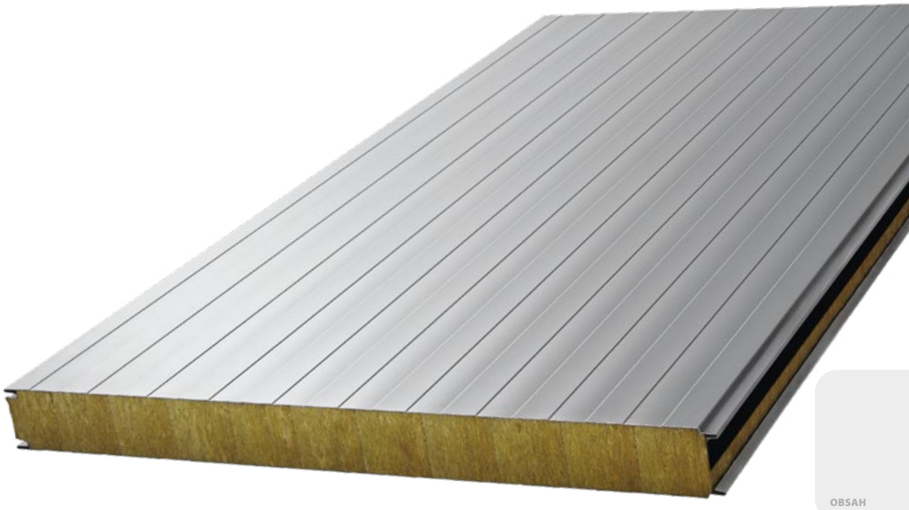
Dostupné profilace obložení

	vnější			vnitřní
	L	M	G	L
		1L	2L	G

VÍCE O PIR FROST

SENDVIČOVÝ PANEL **MW FIRE**

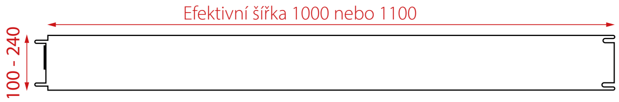
Sendvičový panel s jádrem z minerální vlny je nehořlavý materiál. Lze jej použít všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Panel MW FIRE je k dispozici v tloušťkách od 100 do 240 mm a díky speciálnímu těsnění dosáhla tříd požární odolnosti, kterých se jiným deskám z rodiny MW nepodařilo dosáhnout.



Technické údaje

Název	Sendvičový panel MW FIRE					
Jádro	Tvrdá minerální vlna (jmenovitá objemová hmotnost 110 kg/m³)					
Tloušťka obložení [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70					
Ocel třídy	S250GD					
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matný 35 µm, Cesar 55 Polomatný, PVC(F) "foodsafe", aluzinc+easyfilm					
Užitná šířka [mm]	1000, 1100					
Celková šířka [mm]	1020, 1120					
Délka panelu [mm]	2500-15000					
Tloušťka jádra [mm]	100	120	150	175	200	240
Hmotnost panelu [kg/m²]	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
Požární odolnost	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)	
Vnější požární odolnos	NRO *(bez šíření plamene)*					
Reakce na oheň	A2-s1,d0					

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava				
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek
2500	12000 (tl. - 100) 15000 (tl. - 120-240)	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x



Dostupné profilace obložení

vnější: M L R G 1L 2L

vnitřní: L G

VÍCE O MW FIRE

CZ-2024-02-19

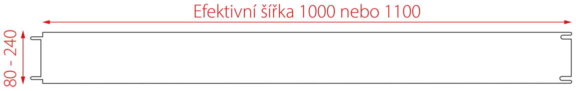
SENDVIČOVÝ PANEL **MW STANDARD**

Sendvičový panel s jádrem z minerální vlny je nehořlavý materiál. Lze jej použít všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Sendvičové panely MW STANDARD splňují maximální parametry požární odolnosti požadované Technickými podmínkami, které jsou EI 240. Tento výrobek splňuje kritéria pro všechny typy staveb z hlediska požární odolnosti (od třídy A až po E).

Technické údaje

Název	MW STANDARD (MW-W-ST) sendvičový panel s viditelným upevněním						
Jádro	Tvrdá minerální vlna / jmenovitá objemová hmotnost 110 kg/m³						
Tloušťka obložení [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70						
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)						
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", aluzinek + easyfilm, Cesar 55 Polomat						
Užitná šířka [mm]	1000, 1100						
Celková šířka [mm]	1020, 1120						
Délka desky [mm]	2500-15000						
Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Hmotnost panelu [kg/m²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
Požární odolnost	-	do EI 90			do EI 120		do EI 240
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*						
Reakce na oheň	A2-s1,d0						

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	10000 (tl. 80) 12000 (tl. 100) 15000 (tl. 120-240)	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



	vnější	vnitřní
Dostupné profilace obložení	M L R G 1L 2L	L G

REFERENČNÍ STAVBY

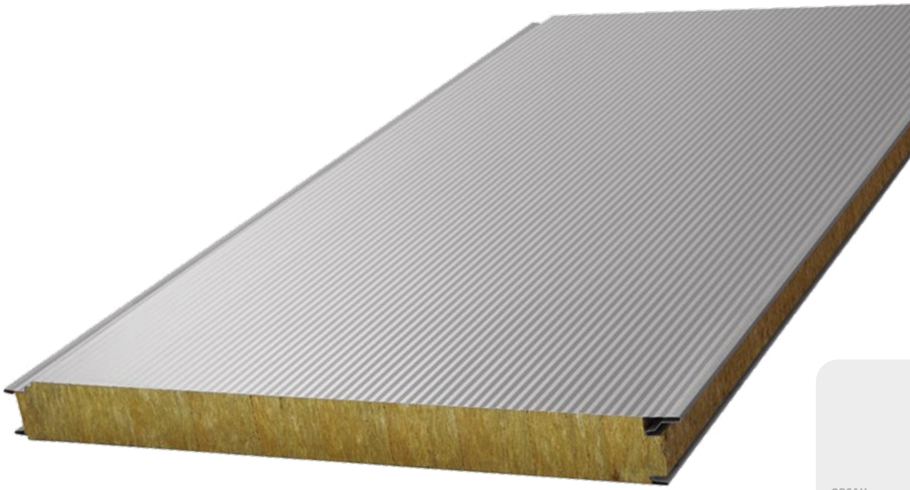
VÍCE O MW STANDARD

PALETA BAREV STR. **80**

PROFILACE OBLOŽENÍ STR. **76**

SENDVIČOVÝ PANEL **MW PLUS**

Sendvičový panel s jádrem z minerální vlny je nehořlavý materiál. Lze jej použít všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Důležitou výhodou tohoto panelu jsou skryté spojovací prvky, které zneviditelní kotvení panelu (šroubky), což zvyšuje estetickou hodnotu budovy.

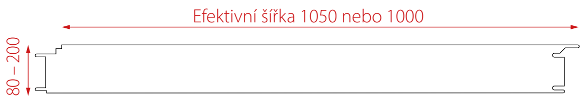


OBSAH
1 TEPELNÁ IZOLACE THERMANO
2 SENDVIČOVÉ PANELY
3 TRAPÉZOVÉ PLECHY
4 OKAPOVÝ SYSTÉM ZENIT
5 PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA
6 OSTATNÍ

Technické údaje

Název	MW PLUS sendvičový panel se skrytým upevněním (MW-W-PLUS)					
Jádro	Tvrdá minerální vlna/jmenovitá objemová hmotnost 110 kg/m³					
Tloušťka obložení	0,50 / 0,60 / 0,70					
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)					
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", aluzinek + easyfilm, Cesar 55 Polomat					
Délka panelu	2500-15000					
Užitná šířka [mm]	1000, 1050					
Celková šířka [mm]	1050, 1100					
Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	150	175	200
Hmotnost desky [kg/m²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
Požární odolnost	-	do EI 30	do EI 45	do EI 60	do EI 90	do EI 120
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*					
Reakce na oheň	A2-s2,d0					

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace		Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]			1000	1050	SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	10000 (tl. - 80) 12000 (tl. - 100) 15000 (tl. - 120-200)	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / G 1L / 2L	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	L / G	x	x	x	x	x	x

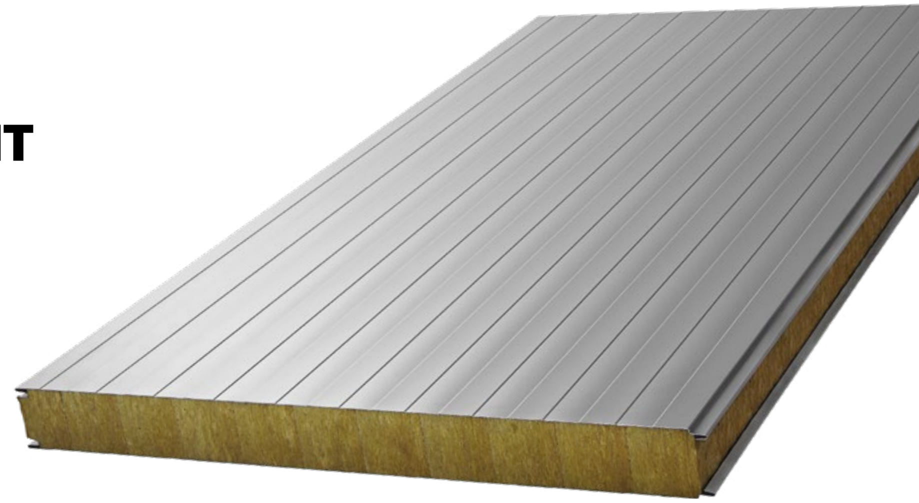


Dostupné profilace obložení	1000 vnější	1000 vnitřní	1050 vnější	1050 vnitřní
	M L G 1L 2L	L G	M L R G 1L 2L	L G

VÍCE
O MW PLUS

SENDVIČOVÝ PANEL **MW LIGHT**

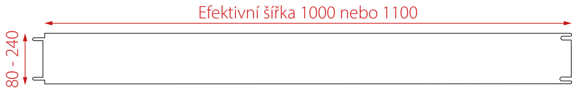
MW LIGHT je panel s jádrem z minerální vlny, což je nehořlavý materiál. Doporučeno všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Odlehčená verze znamená nižší hustotu minerální vlny, což zaručuje i nižší cenu. Sendvičový panel MW LIGHT je ekonomickou verzí panelu MW STANDARD s jejími přednostmi jako je nehořlavost, tepelná izolace a zvuková izolace.



Technické údaje

Název	MW LIGHT sendvičový panel – ekonomický, panel s viditelným upevněním (MW-LT-W-ST)						
Jádro	Z minerální vlny/jmenovitá objemová hmotnost 90 kg/m³						
Tloušťka obložení [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70						
Třída oceli	S250GD, nerez (1.4301)						
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", aluzinek + easyfilm, Cesar 55 Polomat						
Délka panelu [mm]	2500-15000						
Užitná šířka [mm]	1000, 1100						
Celková šířka [mm]	1020, 1120						
Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Hmotnost desky [kg/m²]	16,0	17,8	19,6	22,3	24,6	26,8	30,4
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17
Požární odolnost	-	do EI 45	do EI 60		do EI 90	do EI 120	
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*						
Reakce na oheň	–	A2-s1,d0					

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	15000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		vnitřní	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



Dostupné profilace obložení

vnější: M L R G 1L 2L

vnitřní: L G

VÍCE O MW LIGHT

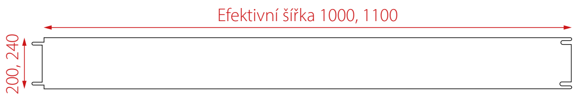
SENDVIČOVÝ PANEL **MW DEFENDER**

Sendvičový panel MW DEFENDER s jádrem z minerální vlny je nehořlavý materiál. Lze jej použít všude tam, kde jsou zvýšené požadavky na požární ochranu. Hustší jádro desky splňuje požadavky na zábranu proti vloupání podle normy SSF1047 (třída ochrany proti vloupání 2).

Technické údaje

Název	MW DEFENDER sendvičový panel – proti vloupání, vrstvený, s viditelným upevněním (MW-D-W-ST)	
Jádro	Tvrdá minerální vlna/jmenovitá objemová hmotnost 150 kg/m³	
Tloušťka obložení [mm]	0,60 / 0,70	
Ocel třídy	S250GD	
Povrchová úprava	SP Polyester Lesk 25 µm	
Užitná šířka [mm]	1000, 1100	
Celková šířka [mm]	1120	
Délka desky [mm]	2500-15000	
Tloušťka jádra [mm]	200	240
Hmotnost panelu [kg/m²]	41,3	46,1
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	0,19	0,17
Požární odolnost	do EI 120	
Vnější požární odolnost	NRO *(bez šíření plamene)*	
Reakce na oheň	-	

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	15000	vnější	0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L/ 2L	x					
		vnitřní	0,60 / 0,70	L / G	x					



Dostupné profilace obložení

vnější: M L R G 1L 2L

vnitřní: L G

VÍCE
O MW DEFENDER

PŘIROZENÉ INTERIÉROVÉ OSVĚTLENÍ

Světelný pás

Velká plocha prosklení, montáž do hřebene nebo na sklon střechy

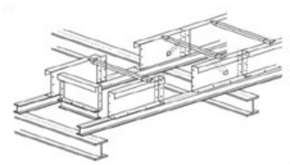
- Modulární design
- Pro střechy se sklonem do 20°
- K dispozici ve dvou šířkách: 2,0 a 2,5 m
- Možná instalace na sendvičové panelové střechy a skládané střechy
- Lehká nosná konstrukce z pozinkovaných profilů

Světlík LB Basic v řezu

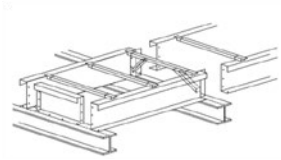
Technické údaje

Název	Světlík LB Basic	
Materiál	Polykarbonát se zesíleným laminátem ze skelných vláken	
Výška základny	50 cm	
Standardní délky [m]	5, 7, 8, 9, 10, 15, 30	
Tloušťka zasklení [mm] / počet komor	16/7 + 10/4	16/7 + 16/4
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	1,4	1,1
Klasifikace vnější požární odolnosti	Broof(t1)	
Maximální úhel sklonu střechy při montáži kolmo k okapu	20° (36,4%)	
Maximální úhel sklonu střechy při montáži paralelně s okapem	5° (8,7%)	

ZÁKLADNA NA PODKONSTRUKCI



SAMONOSNÁ ZÁKLADNA

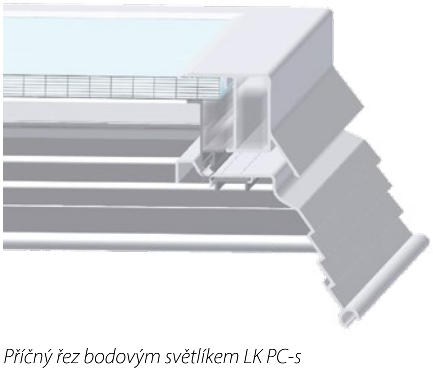


Bodový světlík

Bodové osvětlení v široké škále velikostí

- Dostupné velikosti od 100/100 do 200/300 cm
- Výška základny je přizpůsobena tloušťce tepelné izolace
  - 50 cm základ pro tepelnou izolaci o tloušťce menší než 20 cm (např. tepelná izolace PIR – Thermano Roof)
  - 70 cm základna pro tepelnou izolaci nad 20 cm tloušťky
- Zasklení v závislosti na požadované tepelné izolaci
  - zasklení 16/7 s koeficientem tepelné izolace 1,4 W/m2K přizpůsobené požadavkům provozoven s návrhovou teplotou objektu pod 16°C.
  - zasklení 25/7 s koeficientem tepelné izolace 1,1 W/m2K přizpůsobené požadavkům provozoven s návrhovou teplotou objektu od 16 stupňů C a výše
- Pro střechy s maximálním sklonem 25°
- Zaoblený tvar zabraňuje hromadění vody a sněhu

Bodový světlík LK PC-s

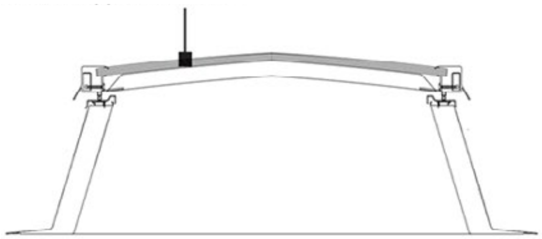


Příčný řez bodovým světlíkem LK PC-s

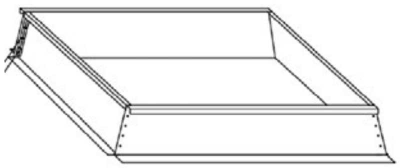
Technické údaje

Název	Bodový světlík LK PC-s	
Materiál	Polykarbonát se zesíleným laminátem ze skelných vláken	
Výška základny	50 cm nebo 70 cm	
Tloušťka zasklení	16 mm	25 mm
Počet komor	7	7
Tepelná izolace Uc [W/m²K]	1,4	1,1
Klasifikace vnější požární odolnosti	Broof(t1)	
Maximální úhel sklonu střechy	25° (46,6%)	

Rozměry	100 cm	120 cm	150 cm	180 cm	200 cm	250 cm	300 cm
100 cm	●		●				
120 cm		●	●	●			
150 cm	●	●	●	●		●	
180 cm		●	●				
200 cm							●
250 cm			●				
300 cm					●		



Řez základnou a bodovým světlíkem LK PC-s



Izometrický průmět základny světlíku LK PC-s

ZASKLENÍ:

16/7 zasklení:
7-komorový polykarbonát, tloušťka 16 mm

25/7 zasklení:
7-komorový polykarbonát, tloušťka 25 mm

PROSVĚTLENÍ URČENÉ PRO SENDVIČOVÉ PANELY

Prosvětlovací panel Victory

Prosvětlovací panel, který tvoří jednu souvislou plochu střechy se sendvičovými panely

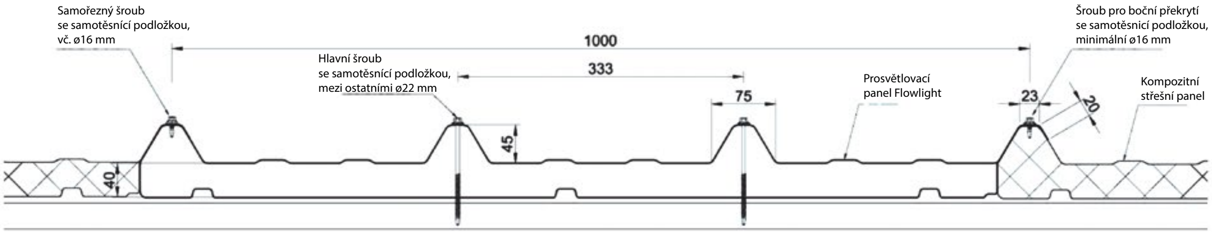
Polyesterové světlomety Flowlight Victory vyztužené skelným vláknem jsou vhodné pro instalaci na střechy ze střešních sendvičových panelů s jádrem z polyuretanu nebo minerální vlny. Zajišťují přístup denního světla do interiéru budov – propustnost světla přibližně 68 %.

Boční světla jsou vyrobena ze dvou desek s dlouhou životností s výztuhami. Celek je tvořen tuhým komorovým profilem schopným provozu v rozsahu teplot od -40 stupňů C do +120 stupňů C. Horní deska je navíc pokryta ochrannou fólií, která chrání před UV zářením a chrání tak před ztrátou barvy.

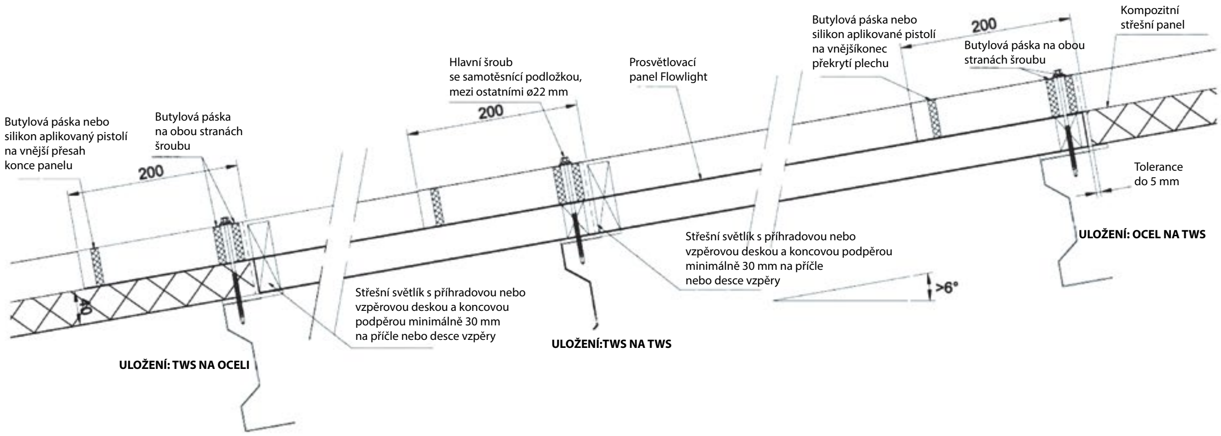
Technické údaje

Název	Prosvětlovací panel Flowlight Victory
Materiál	GRP (Polyester vyztužený sklem)
Výška osvětlení je	40/85 mm
Modulární šířka osvětluje	1000 mm
Minimální délka (bez podříznutí)	2000 mm
Maximální délka (bez podříznutí)	8500 mm
Délka rýhování	200 mm
Propustnost světla	Cca 68%
Součinitel prostupu tepla U	2,7 W/m²K
Reakce na oheň	E
Vnější požární odolnost	Broof(t1)

FLOWLIGHT - TYPOVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



FLOWLIGHT TYPOVÉ KONCOVÉ ULOŽENÍ



KONTRUKČNÍ
TRAPÉZOVÉ
PLECHY
VYSOKÁ
NOSNOST
A PEVNOST
KRYCÍ
TRAPÉZOVÉ
PLECHY
STĚNOVÉ I STŘEŠNÍ
NA KAŽDÝ
TYP POKRYTÍ

3 TRAPÉZOVÉ PLECHY

38 **KONSTRUKČNÍ** trapézové plechy

42 Panel **PIR FIBER**

44 Panel **PIR ALU**

46 Krycí trapézové plechy **STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ**

52 **PŘÍSLUŠENSTVÍ** pro střechya stěny

55 Systém **STŘEŠNÍHO ZABEZPEČENÍ**

58 Kotevní systém **PRO FOTOVOLTAICKÉ PANELY**

TRAPÉZOVÉ PLECHY **KONSTRUKČNÍ**

VYSOKÁ NOSNOST A PEVNOST

Od univerzálního a lehkého střešního konstrukčního materiálu jsou požadovány nejlepší pevnostní parametry. Tento úkol plní trapézový plech a široký výběr profilů umožňuje zvolit vhodnou verzi splňující nosné požadavky jednotlivých objektů.

VÍCE O KONSTRUKČNÍCH TRAPÉZECH

VYSOKÁ NOSNOST A PEVNOST PROFILŮ

Vhodné profilování trapézových plechů ovlivňuje osvědčené parametry únosnosti v jedno- a vícepolových systémech.

NÍZKÁ HMOTNOST

Trapézové konstrukční plechy jsou ekonomickým řešením pro pokrytí malých i velkých ploch. Díky nízké hmotnosti materiálu instalace nevyžaduje výrazné náklady na vhodné přizpůsobení nosné konstrukce budovy.

PALETA BAREV STR. **80**

RYCHLÁ MONTÁŽ

Nízká hmotnost trapézového plechu a jednoduchý způsob montáže znamená, že montáž zabere málo času.

TRVANLIVOST

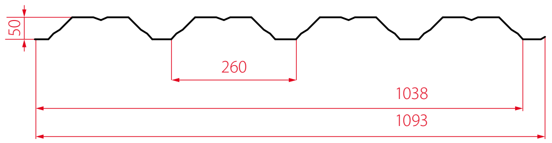
Trapézový plech Balex Metal je vyroben z kvalitní oceli - po instalaci bude sloužit mnoho let.

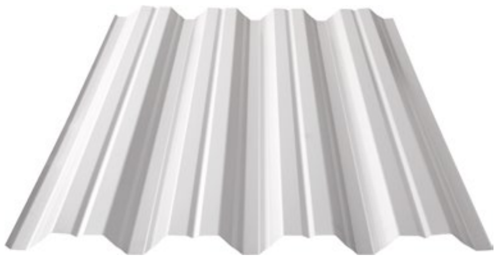
KONSTRUKČNÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY

Technické údaje

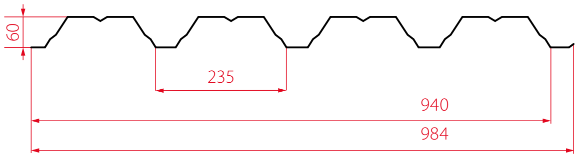
Název	Trapézový konstrukční plech - BTR
Ocel třídy	S320GD
Tloušťka plechu [mm]	0,70** / 0,75 / 0,80** / 0,88 / 1,00 / 1,15** / 1,25 / 1,50*
SP povlak	Polyester 15 µm (spodní část)
Max. délka plechu [mm]	15000 (24000 - BTR139, BTR150)

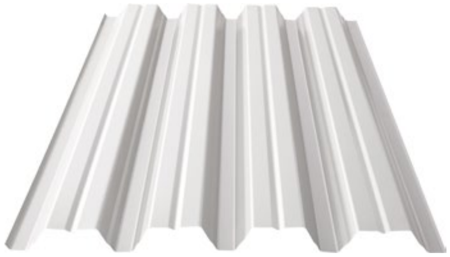
* platí pro trapézové plechy BTR139, BTR150, BTR153 a BTR160
** platí pro trapézové plechy BTR139 a BTR150



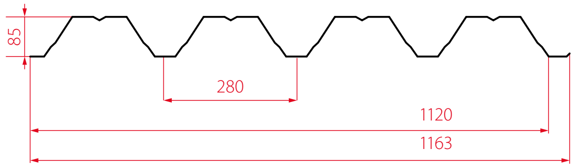


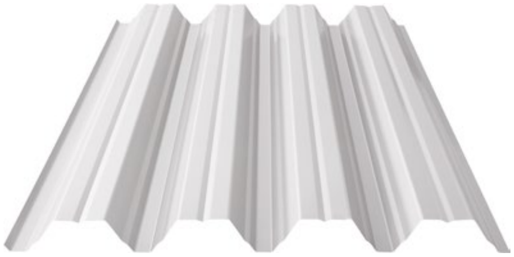
BTR50



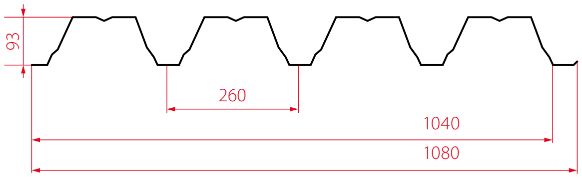


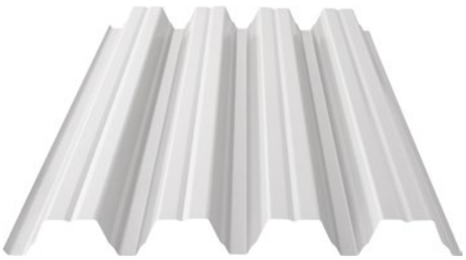
BTR60





BTR85

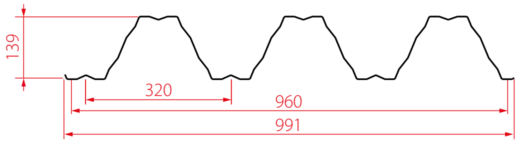




BTR93

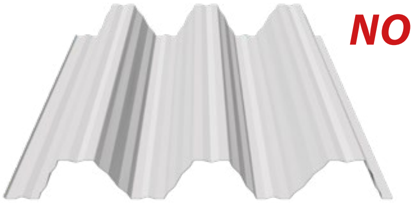
PALETA BAREV STR. **80**

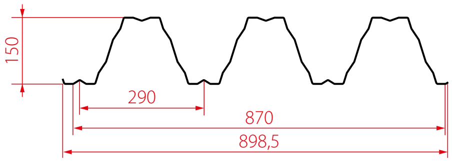
BTR135



BTR139

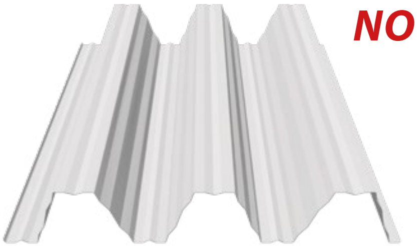
NOVINKA

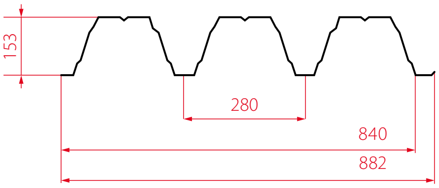




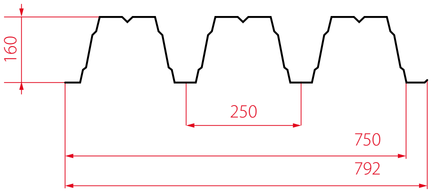
BTR150

NOVINKA

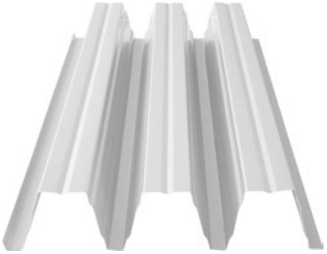




BTR153

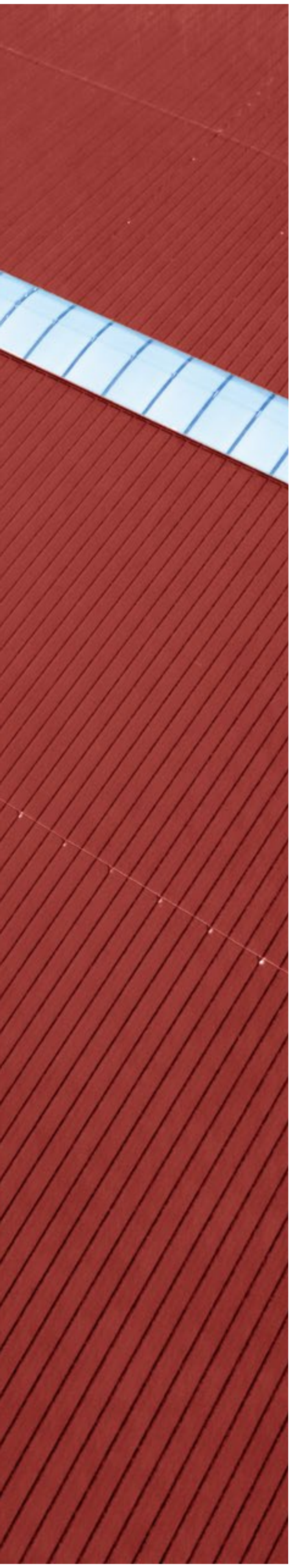


BTR160



PANEL
PIR FIBER

PALETA BAREV STR. **80**



Panel PIR FIBER

Praktický výrobek pro zastřešení budov, zejména zemědělských. Jádro z polyuretanové pěny budovu tepelně chrání (lambda stárnutí na úrovni 0,026-0,028 W/mK). Speciální opláštění chrání před těkavými organickými sloučeninami a umožňuje čištění objektu pomocí vysokotlakých čističů. Odolnost vůči korozi, hlodavcům, ptákům a hmyzu.

Technické údaje

Název	Panel PIR FIBER				
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m^3				
Opláštění	**Vnitřní:** nenasycená polyesterová pryskyřice vyztužená skelným vláknem se zvýšenou mechanickou odolností. **Vnější:** potažený ocelový plech				
Ocel třídy	S250GD				
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matný 35 µm, Cesar 55 Polomatný				
Modul [mm]	1000				
Délka panelů [mm]	2500 - 10 000				
Tloušťka jádra [mm]	40	60	80	100	120
Reakce na oheň	-				
Vnější požárně odolná	Broof (t1)				
Minimální sklon střechy	> 7 % - pro panely spojené podélně nebo se střešními světlíky > 5 % – pro průběžné desky a bez střešních světlíků				

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	10 000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		vnitřní	Fiberglass							

VÍCE O PIR FIBER

Dostupné profilace obložení

vnější: **T**

vnitřní: **G** (Fiberglass)

REFERENČNÍ STAVBY

PANEL
PIR ALU

PALETA BAREV STR. **80**

Panel PIR ALU

Ideální pro zateplení stávajících budov (střechy a stěny). Panel se doporučuje pro zemědělský průmysl, ale nejen to. Jádro z polyuretanové pěny (lambda 0,022 W/mK) poskytuje dostatečnou tepelnou izolaci. Vnitřní vrstva hliníkové fólie chrání proti organickým těkavým sloučeninám (chov zvířat) a rzi.

OBSAH
1 TEPELNÁ IZOLACE THERMANO
2 SENDVIČOVÉ PANELY
3 TRAPÉZOVÉ PLECHY
4 OKAPOVÝ SYSTÉM ZENIT
5 PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA
6 OSTATNÍ

Technické údaje

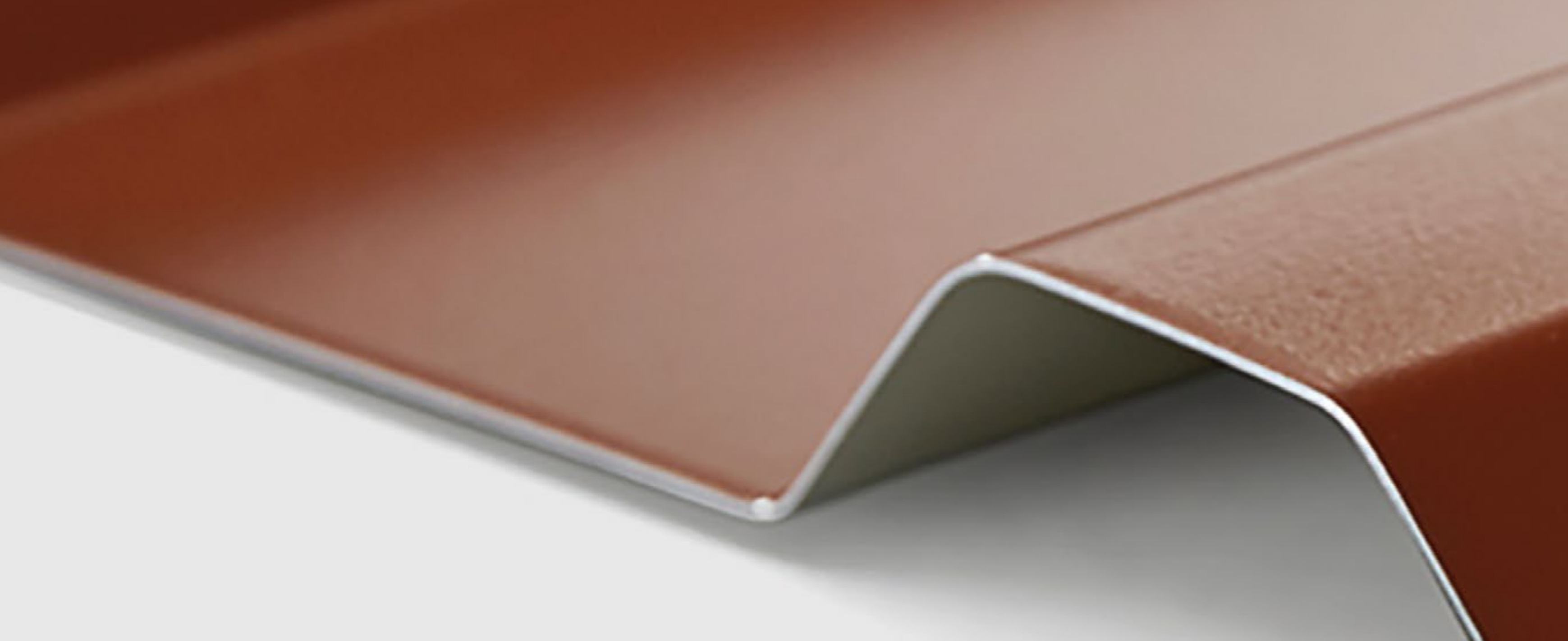
Název	Panel PIR ALU				
Jádro	Tuhá PIR polyuretanová pěna / Jmenovitá objemová hmotnost 40 kg/m^3				
Opláštění	**Vnitřní:** silná, vlnitá hliníková fólie. **Vnější:** potažený ocelový plech				
Ocel třídy	S250GD				
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Matný 35 µm, Cesar 55 Polomatný				
Modul [mm]	1000				
Délka panelů [mm]	2500 - 10 000				
Tloušťka jádra [mm]	40	60	80	100	120
Reakce na oheň	-				
Vnější požárně odolná	Broof (t1)				
Minimální sklon střechy	> 7 % - pro panely spojené podélně nebo se střešními světlíky > 5 % – pro průběžné desky a bez střešních světlíků				

Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu [mm]	Profilace	Povrchová úprava					
minimální [mm]	maximální [mm]				SP Polyester	SP Polyester Mat	CESAR	„foodsafe"	aluzinek	nerezová ocel
2500	10 000	vnější	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		vnitřní	silné hliníkové fólie							

VÍCE O PIR ALU

Dostupné profilace obložení: vnější **T**, vnitřní **G** (hliníkové fólie)

REFERENČNÍ STAVBY



TRAPÉZOVÉ PLECHY

KRYCÍ STĚNOVÉ I STŘEŠNÍ

NA KAŽDÝ TYP KRYTÍ

Trapézový plech je vynikající materiál na stěny a střechy. Pro svůj velký potenciál, dostupnou cenu a vysokou odolnost je široce používán v bytové výstavbě.

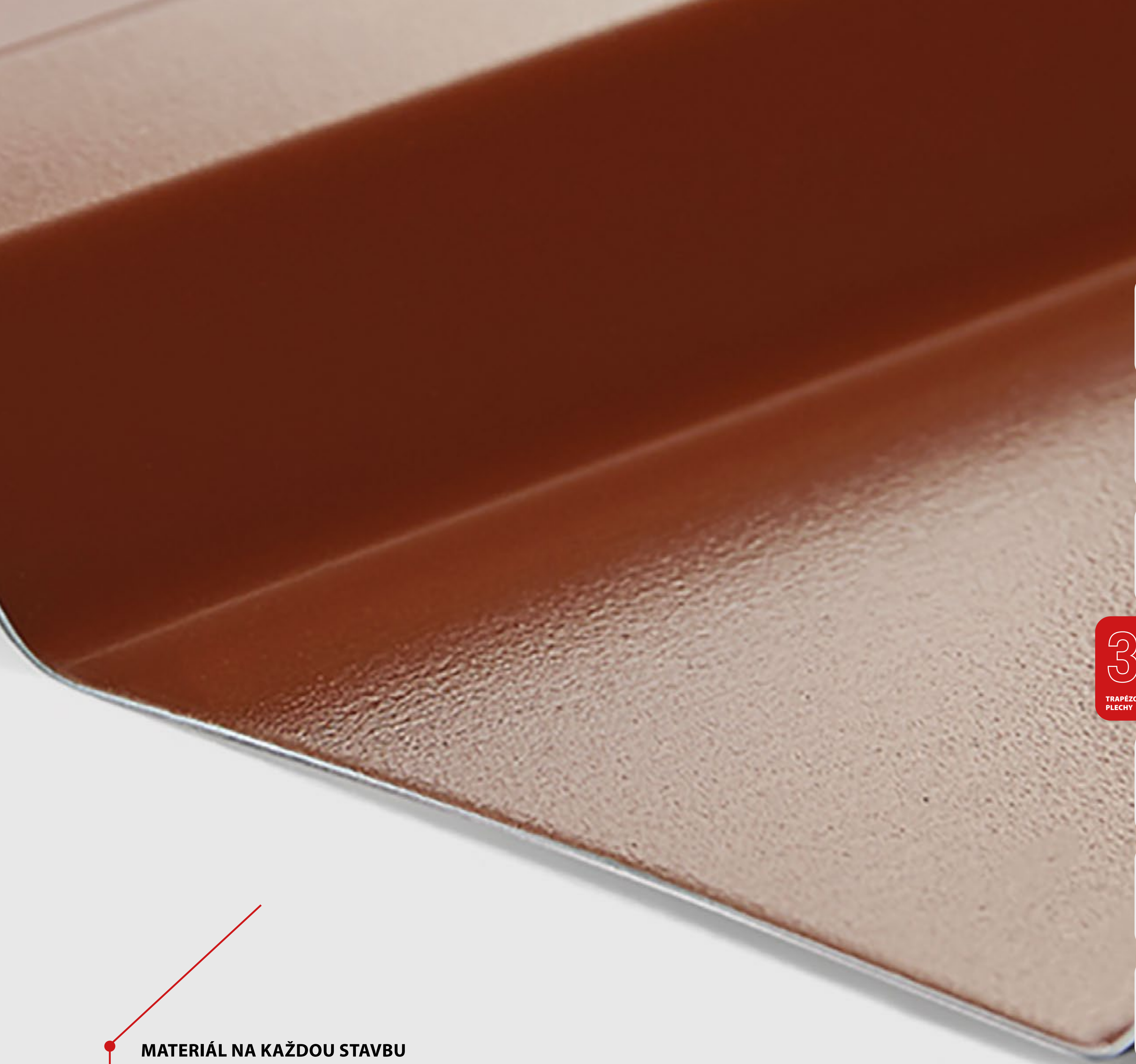
VYSOKÁ ŽIVOTNOST

Trapézový plech se vyznačuje především velmi vysokou odolností. To je způsobeno jeho odolností vůči povětrnostním vlivům, zejména nízkým a vysokým teplotám. Odolnost vůči extrémním povětrnostním jevům, jako je intenzivní déšť, kroupy nebo sníh.

NÍZKÁ CENA

Odhadované náklady na montáž plechu začínají od několika korun za 1 m^2, což se ve srovnání s montáží jiných střešních krytin ukazuje jako výhodná alternativa. Důležitá je i samotná cena plechu, která je oproti jiným střešním krytinám nižší.

PALETA BAREV STR. **80**



OBSAH
1 TEPELNÁ IZOLACE THERMANO
2 SENDVIČOVÉ PANELY
3 TRAPÉZOVÉ PLECHY
4 OKAPOVÝ SYSTÉM ZENIT
5 PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA
6 OSTATNÍ

MATERIÁL NA KAŽDOU STAVBU

Trapézový plech se používá jako střešní krytina obytných budov a všech typů zařízení domácností, jako jsou garáže, kůlny, sklady, sklady atd. Je také výborným dekorativním materiálem do interiérů, např. jako obklady příček.

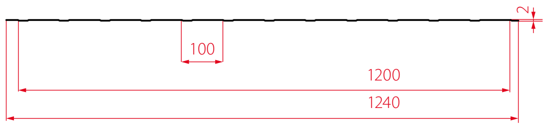
VÍCE
O KRYCÍCH TRAPÉZECH

KRYCÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY

Technické údaje

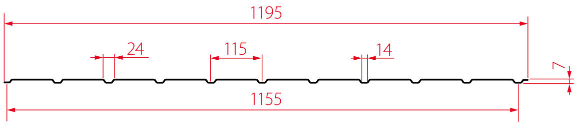
Použití	Stěna, střecha
Název	Trapézový plech BPO, BTU, BTS, BTD, BTP
Ocel třídy	S220GD, S250GD
Tloušťka plechu [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Nátěr	SP Polyester Lesk 25 µm, SP Polyester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", aluzinek+easyfilm, pozinkovaný, Cesar 55 Polomatný, HPS 200
Max.délka plechu [mm]	6000-15000 (délka závisí na zvoleném profilu)
Speciální povrchové úpravy	DR!PSTOP antikondenzační nátěr pro trapézové plechy: BTD 18.157, BTD35, BTD45.900 a BTD55
Minimální sklon střechy	3° (5%) pro plné plechy / 5° (7%) pro plechy spojené po délce

TRAPÉZOVÝ PLECH **OPTICKÝ PROFIL**



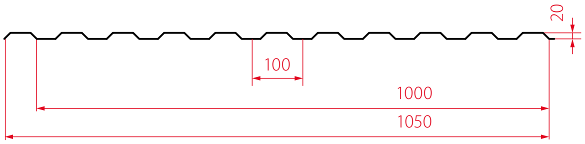
BPO

TRAPÉZOVÝ PLECH **PODHLEDOVÝ**



BTP7

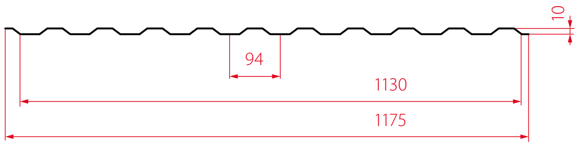
TRAPÉZOVÝ PLECH **UNIVERZÁLNÍ**



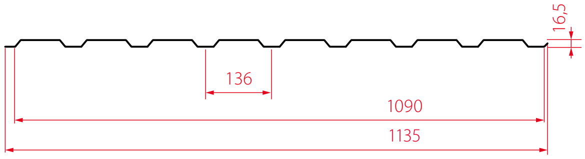
BTU 20

PALETA BAREV STR. **80**

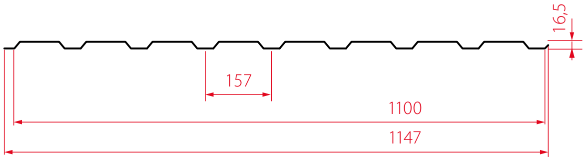
TRAPÉZOVÉ PLECHY **STĚNOVÉ**



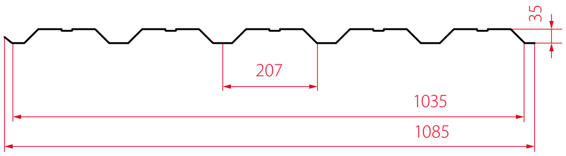
BTS 10



BTS 18

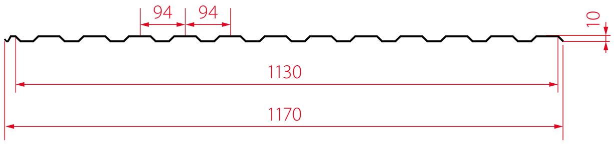


BTS18.157

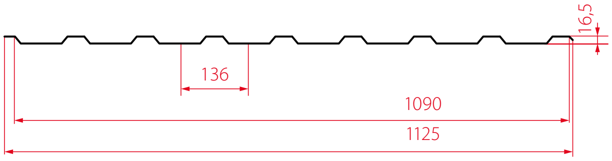


BTS 35

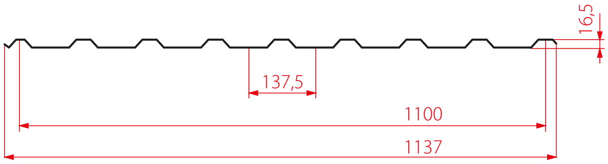
TRAPÉZOVÉ PLECHY **STŘEŠNÍ**



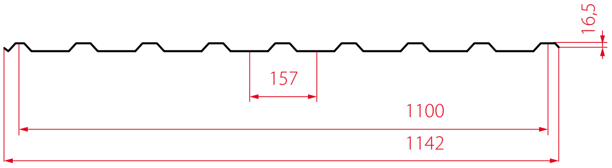
BTD 10



BTD 18

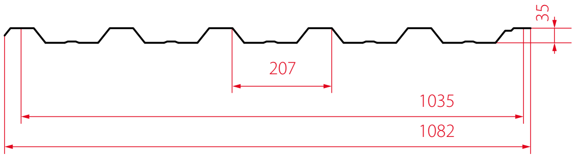


BTD 18.138



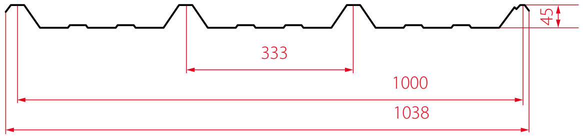
BTD 18.157

DR!PSTOP

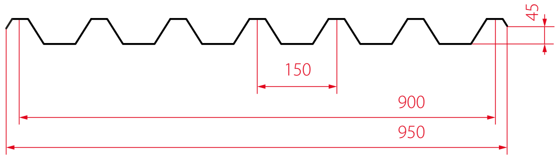


BTD 35

DR!PSTOP

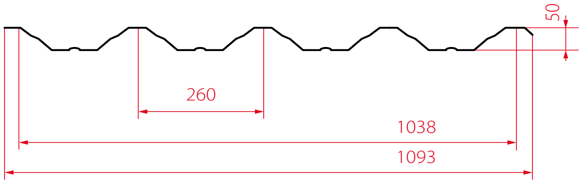


BTD 45.333 (vhodné pro střešní sendvičové panely)

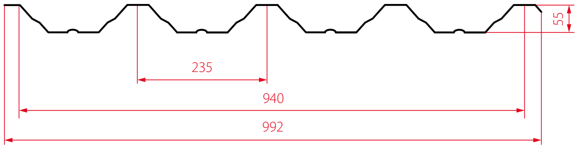


BTD 45.900

DR!PSTOP

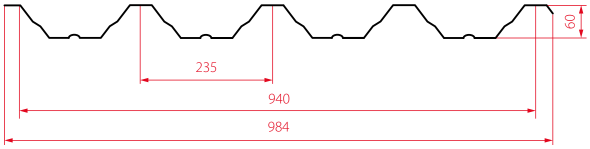


BTD 50



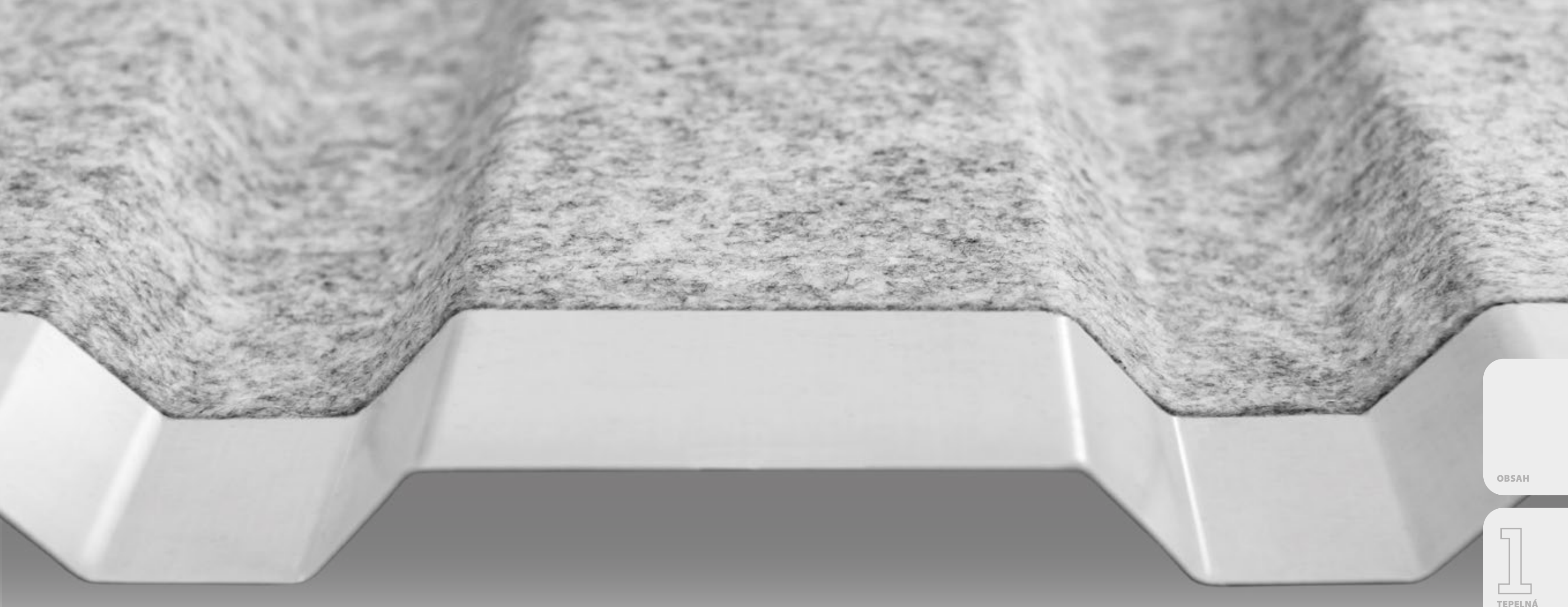
BTD 55

DR!PSTOP

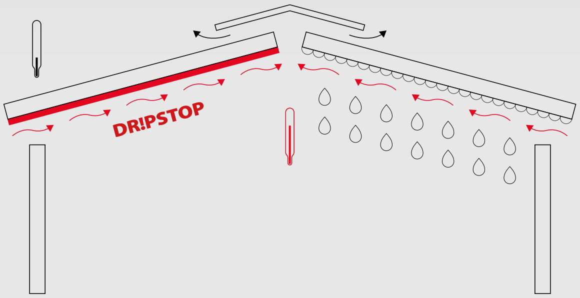


BTD 60

PALETA BAREV STR. **80**



ANTIKONDENZAČNÍ ÚPRAVA DR!PSTOP



Kondenzace vodní páry je jev, ke kterému dochází na tepelně neizolované ocelové střešní krytině. Tento jev může vést ke korozi, vlhkosti v podkroví a poškození materiálů uvnitř.

Speciální antikondenzační vrstva DR!PSTOP zabraňuje odkapávání kondenzátu. Plech se systémem DR!PSTOP má na vnitřní straně další vrstvu materiálu, která zadržuje kondenzát a umožňuje jeho odvod vhodnou ventilací.

Antikondenzační vrstva absorbuje až 830 g vody na m^2.

Další výhody povlaku jsou:

- možnost čištění vodou,
- odolnost vůči bakteriím,
- třída reakce na oheň A2-s2,d0 (EN 13501-1),
- dodatečná antikorozní ochrana,
- akustický komfort (tlumí hluk generovaný deštěm nebo prací prováděnou uvnitř zařízení),
- k dispozici pro **BTD 18.157, BTD 35, BTD 45.900, BTD 55.**

PŘÍSLUŠENSTVÍ

HŘEBENOVÁ PÁSKA BR-VENT

Vlastnosti produktu:

– vynikající paropropustné vlastnosti,
– dobré větrání střechy,
– zabraňuje uhnízdění hmyzu a drobného ptactva,
– opatřeno butylovou páskou umožňující těsnost hřebene při nízkých sklonech.

Délka [mb]	5 ± 1%
Šířka [cm]	30
Hmotnost produktu [g]	863 ± 6%
Barva hliníku	cihlově červená, červená, hnědá, černá
Barva látky	černá s červeným pruhem

TĚSNĚNÍ

Těsnění PES (na ocelové konstrukce)

Vlastnosti produktu:

– nutné pro udržení správné izolace střechy
– sladění střešních profilů a střešních ukončovacích prvků

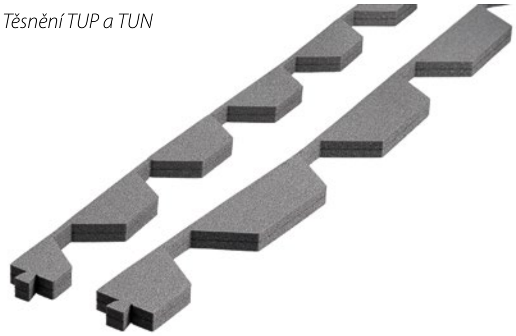
Typy těsnění:

– samolepicí těsnící pásky:
  · polyetylen PES 3x20
  · polyuretan PUS 5x40, PUS 5x80
– impregnované polyuretanové těsnění 20x30, 20x40, 20x50
– butylová těsnící páska
– expandující impregnované polyuretanové pásky
– tvarová těsnění pro střešní panely, trapézové plechy a plechové střešní tašky:

· **TUP** – těsnicí páska pod krycí plech BTD nebo plechové střešní tašky a na „kladnou“ stranu konstrukčního plechu BTR.

· **TUN** – těsnící páska pro krycí plech nebo plechové střešní tašky, a z „negativní” strany konstrukčního plechu BTR.

Těsnění TUP a TUN



PALETA BAREV STR. **80**

TYP HŘEBENOVÉ PODPĚRY – HŘEBÍK

Vlastnosti produktu:

– efektivní montáž hřebenové latě
– rychlá a snadná instalace
– odolný vůči procesům stárnutí

Materiál	pozinkovaná ocel
Rozměry [mm]	40 x 210 / 40 x 230 / 40 x 260

HŘEBENOVÁ PODPĚRA TYP - DESKA

Vlastnosti produktu:

– efektivní montáž hřebenové latě
– rychlá a snadná instalace
– odolný vůči procesům stárnutí

Materiál	pozinkovaná ocel
Rozměry [mm]	40

UPEVNĚNÍ

Vlastnosti produktu:

– pro správnou montáž všech prvků střešní krytiny a fasády
– pro spojování plechů

Farmářské šrouby

Šrouby do střechy

Šrouby torx

PŘÍSLUŠENSTVÍ

OPRAVNÁ BARVA

Aplikace:

– ochrana proti drobným škrábancům a oděrkám organického povlaku

Obsah balení:

– opravná barva – dostupná ve všech barvách odpovídajících barvám nabízených plechových tašek (200 ml)

– opravný fix na ocelové střešní krytiny (15 ml) dostupný v následujících barvách:

· višňová 3009,
· červená 3011,
· tmavě zelená 6005,
· jedlově zelená 6020,
· signální modrá 5010,
· grafitová 7016,
· grafitově šedá 7024,
· cihlová 8004,
· čokoládově hnědá 8017,
· tmavě hnědá 8019,
· černá 9005,
· stříbrná metalíza 9006,
· bílá 9010.

Aplikace pomocí fixu nebo štětce pro nanášení barvy.

Opravná barva

Opravný fix

STŘEŠNÍ BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM

Vlastnosti:

- – zabraňuje sklouzávání sněhu a ledu ze střechy
- – umožňuje snadný přístup ke komínu, okapům a dalším zařízením na střeše
- – přizpůsobené pro střešní krytiny vyrobené z: kovových tašek, falcových střešních panelů a trapézových plechů

Materiál	pozinkovaná ocel, oboustranně lakovaná
Standardní délka	sněhová zábrana – 2000 mm sněhová zábrana – 2000 mm kominická lavice – 400 mm, 800 mm, 1980 mm (jiné rozměry na vyžádání)
Barvy*	červená, cihlově červená, hnědá, šedá, černá

* Barvy sady sněhových lišt pro střešní falcové panely: stříbrná metalíza, grafitová

Součástí střešního bezpečnostního systému jsou

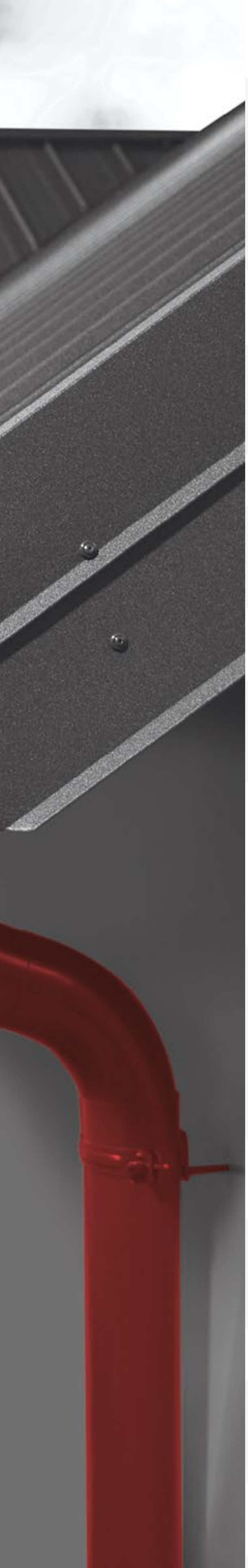
Sněhová zábrana pro plechové střešní tašky a trapézové plechy

Kominická lávka s kolébkou a opěrou

Sněhová zábrana pro falcové střešní panely

Kominický stupínek s kolébkou a opěrou

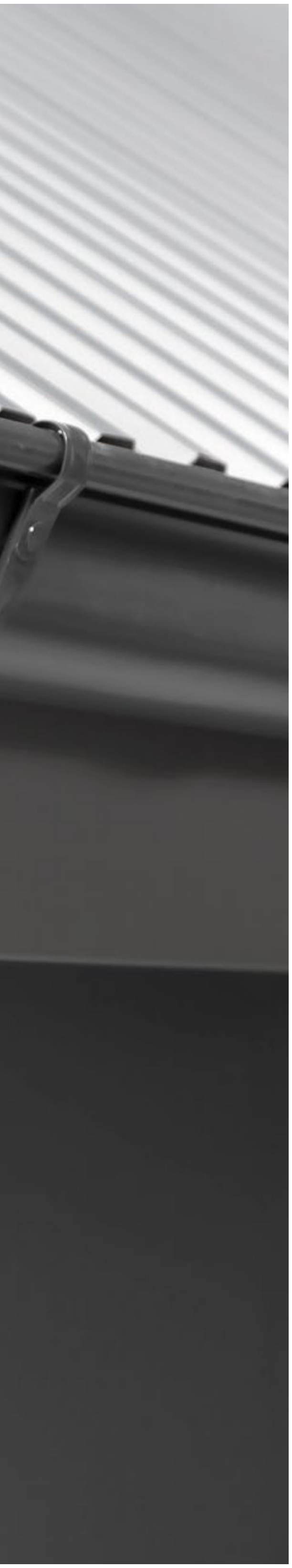
OKAPOVÝ SYSTÉM ZENIT



4 OKAPOVÝ SYSTÉM

58 Okapový systém **ZENIT**

PALETA BAREV STR. **80**



ZENIT

Zenit je německý (hluboký) prémiový okapový systém, jehož nejdůležitější vlastností je větší účinnost a mimořádná odolnost. Zajišťuje jej speciální oboustranný nátěr CESAR35. Okap Zenit navrhli pokrývači. Proto do sebe prvky systému dokonale zapadají a jejich instalace nevyžaduje dodatečné těsnění.

Okamžitá instalace
Stačí spojit prvky a... hotovo! Žádné dodatečné těsnění nebo oprava detailů.

Větší odvod vody
Parametry hloubkového systému umožňují odvést až o 30 % více dešťové vody než standardní okapové systémy.

Odolnost proti korozi
Žlaby Zenit budou perfektně fungovat i ve vysoce korozivním prostředí (až C4).

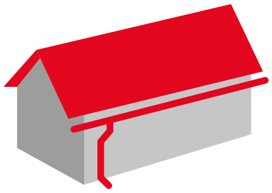
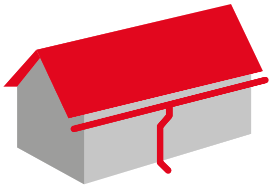
Technické údaje

Název	Okapový systém Zenit
Povlak	CESAR35
Třída oceli	DX52+Z275 (žlaby a trubky), DX53+Z275 (příslušenství)
Tloušťka plechu [mm]	0,55
Odolnost proti korozi	RC4 / PN-EN 1462:2006 A
Třída zatížení	H (750 N)
Vhodnost pro upevnění šrouby	S
Rozměry žlabů (standardní) [mm]	127/100; 153/100; 153/120
Délky žlabů [mm]	2000, 3000, 4000, 5000 a 6000
Délky svodů [mm]	2000, 3000, 4000 a 5000

VÍCE
O ZENIT

MONTÁŽNÍ
NÁVOD ZENIT

Vydatnost systému

Umístění svodu na budově	Rozměry systému ŽLAB/SVOD		
	(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

m^2 se vztahuje k účinné ploše střechy. Vzorec pro výpočet celkové plochy: P= (½ B + ½ H) L
Kde: P - celková plocha střechy; B - šířka u paty; H - výška střechy; L - délka okapu.

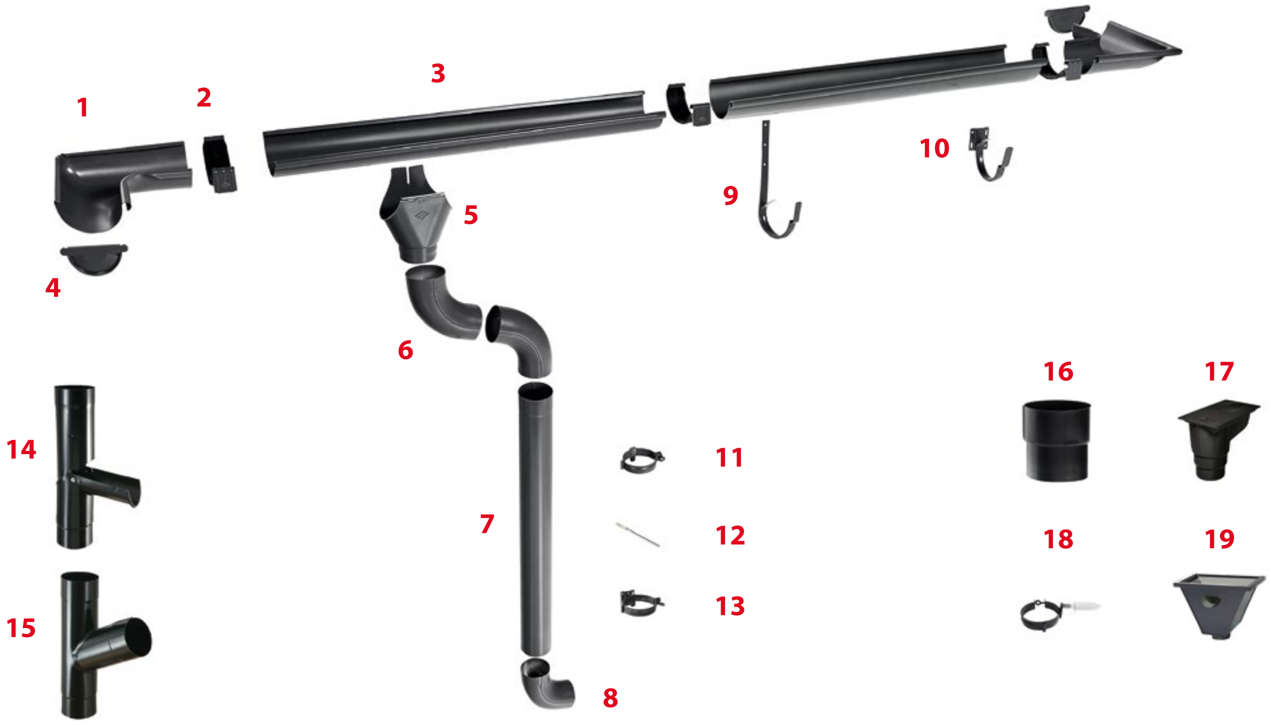
Dostupné barvy

Rozměry systému ŽLAB/SVOD	Barva										
	7016	8017	9005	3009	8004	8019	9002	9006	Pozink	Titan-zinek	Měd*
127/100	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
153/100	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
153/120	●	●					●	●	●	●	●

** Varianta je k dispozici na vyžádání. Dodací lhůta přibližně 6 týdnů.*

PALETA BAREV STR. **80**

Prvky okapového systému Zenit



Systém se skládá z následujících součástí:

1. vnitřní / vnější roh
2. spojka s těsněním
3. žlab
4. čelo
5. kotlík
6. koleno
7. svod
8. výtokové koleno
9. dlouhý nadkrokevní hák
10. čelní hák
11. objímka svodu
12. upevňovací šroub
13. objímka na fasádu
14. zachycovač dešťové vody
15. odbočka svodu
16. spojka
17. lapač nečistot
18. kotvící hmoždinka
19. sběrný kotlík s výtokem

1. Vnitřní/vnější roh

2. Spojka s těsněním

3. Žlab

4. Čelo

5. Kotlík

6. Koleno

7. Svod

8. Výtokové koleno

9. Dlouhý nadkrokevní hák

10. Čelní hák

11. *Objímka svodu*

12. *Upevňovací šroub*

13. *Fasádní objímka*

14. *Lapač dešťové vody*

15. *Odbočka svodu*

16. *Spojka*

18. *Kotvící hmoždinka*

17. *Lapač nečistot*

19. *Sběrný kotlík s výtokem*

VŠESTRANNÉ APLIKACE, PERFEKTNÍ PODKONSTRUKCE

5 PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA

68 Profil **Z**

70 Profil **C**

72 Profil **Σ**

Profily ohýbané za studena se používají jako stěnové příčky a střešní vaznice, jako spodní konstrukce pro lehké obvodové pláště a střechy. Jsou také prvky konstrukce ocelových hal. Profily se vyrábí ve třech tvarech: **Z**, **C** a **Σ**. Mohou být libovolně perforovány.

Profily šité na míru vašim potřebám

- Ocel S350GD, pozinkovaná
- Výška profilu: od 100 do 400 mm
- Tloušťka profilu: od 1,5 do 3 mm
- Maximální délka: 15 000 mm

Profily hned

- Rychlé dodání z továrny ve středním Polsku
- Rychlá implementace na moderní výrobní lince
- Podpora projekční kanceláře a specializovaného pracovníka vyřizujícího zakázku
- Usnadnění návrhu ve formě tabulek nosnosti pro střešní vaznice a příčníky

Dostupné průměry otvorů:

ø 14
ø 17
ø 18
ø 14x26 }
ø 18x26 } fazolkové otvory, možné vodorovně i svisle

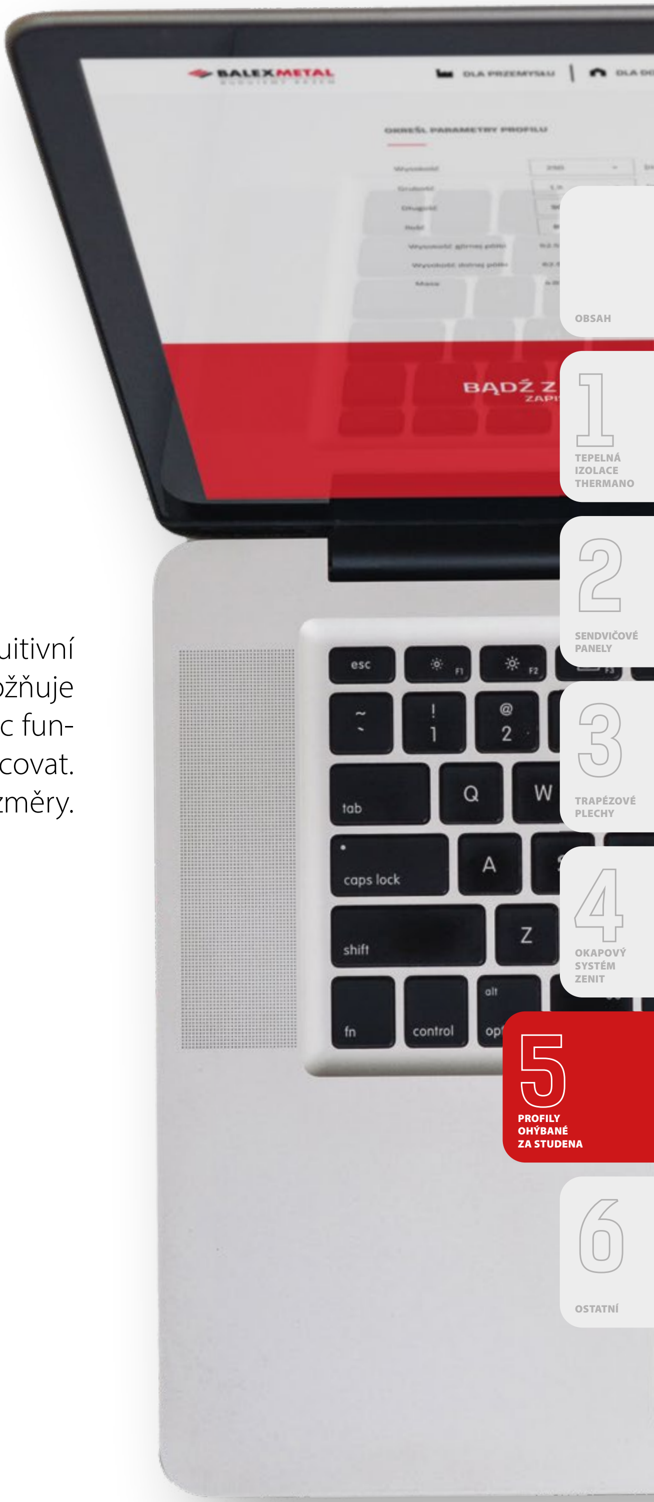
JEDNODUCHOST A RYCHLOST NAVRHOVÁNÍ PROFILU

To, co se může zdát složité, bylo zjednodušeno a umístěno do chytré, intuitivní aplikace pro vytváření děr do za studena ohýbaných profilů. Nástroj umožňuje rychle a snadno navrhnout umístění otvorů ve všech typech profilů. Navíc funguje bez nutnosti instalace, stačí přejít na web a začít s programem pracovat. Aplikace umí vygenerovat seznam profilů i detailní návrhový výkres s rozměry. Hotový výkres s otvory lze použít jako přílohu k výrobní zakázce.

Výhody aplikace:

- Bezplatná
- Možnost editace uloženého projektu
- Detailní výkres vrtání s kótovacími čarami
- Snadná a rychlá obsluha
- Podpora ve webovém prohlížeči (není třeba instalovat na disk)

APLIKACE
NA OTVOROVÁNÍ
PROFILŮ

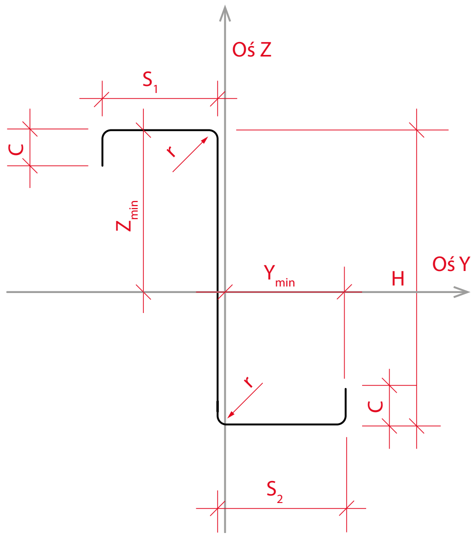


Z PROFILY

VÍCE
O **Z** PROFILECH

Průřez profilu:

H – výška profilu
t – tloušťka profilu
S_1, S_2 – šířky podpěr
C – délka ohybu
r – poloměr ohybu
F_a – plocha průřezu
y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – umístění těžiště
I_y, I_z – momenty setrvačnosti
$W_{y,min}$, $W_{z,min}$ – indikátory síly
i_y, i_z – poloměry setrvačnosti

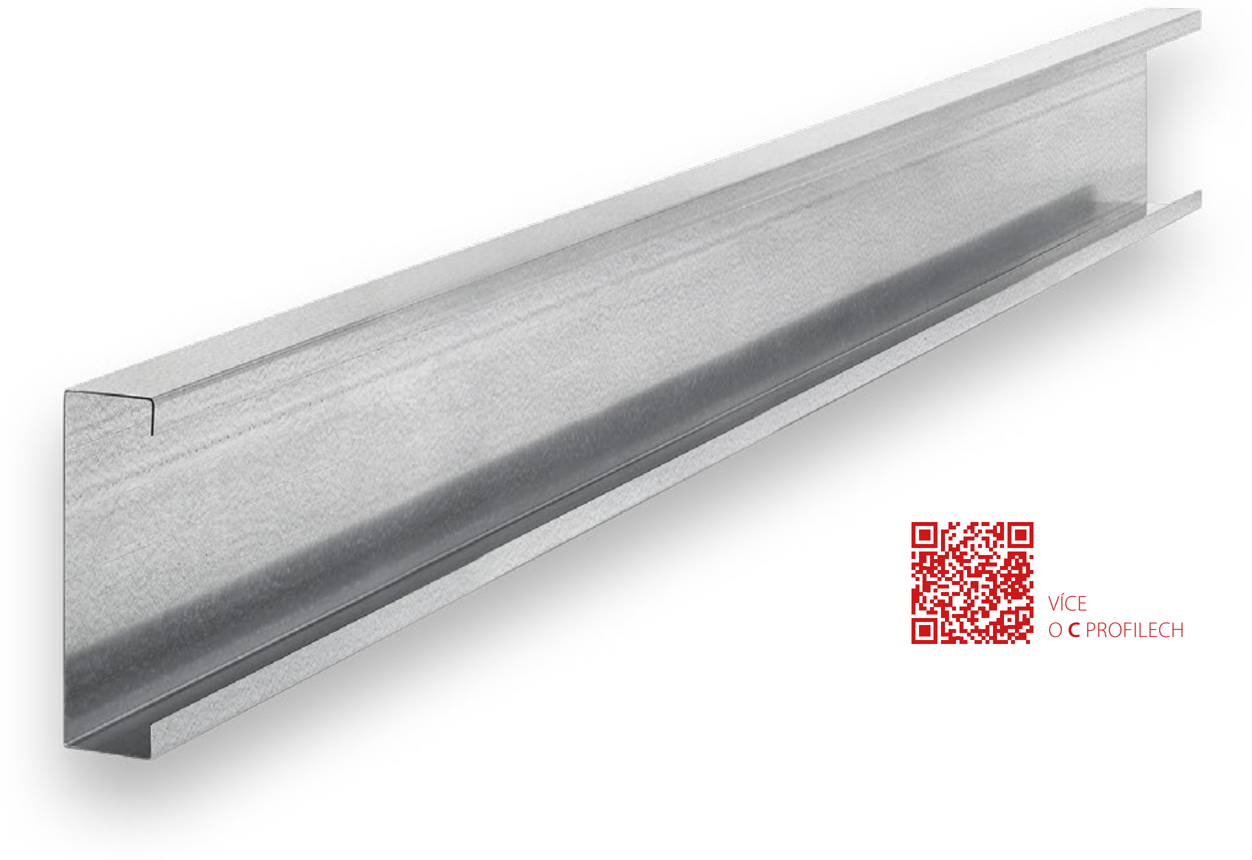


Tabulkový seznam geometrických charakteristik Z profilů:

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
	[mm]						[kg/m]	[cm²]	[cm]				[cm⁴]		[cm³]		[cm]	
Z 100	100	1,5	66	60	17,5	3,5	2,9	3,7	63,4	61,1	51,2	48,8	62,4	40,3	12,2	6,4	4,1	3,3
		2	67	60	18,5	3,5	3,9	5	63,8	61,2	51,4	48,6	82,4	54,6	16	8,6	4,1	3,3
		2,5	70	62	17,5	3,5	4,8	6,2	66,3	63,2	51,6	48,4	103,2	71,5	20	10,8	4,1	3,4
		3	71	62	18,5	3,5	5,8	7,5	66,7	63,3	51,8	48,2	122,5	87,4	23,7	13,1	4	3,4
Z 150	150	1,5	66	60	17,5	3,5	3,5	4,5	63,7	60,8	76,5	73,5	158,3	40,2	20,7	6,3	6	3
		2	67	60	18,5	3,5	4,6	6	64,2	60,8	76,7	73,3	209,9	54,7	27,4	8,5	5,9	3
		2,5	70	62	17,5	3,5	5,8	7,5	66,7	62,8	77	73	263,1	71,5	34,2	10,7	5,9	3,1
		3	71	62	18,5	3,5	7	9	67,1	62,9	77,2	72,8	313,9	87,5	40,7	13	5,9	3,1
Z 175	175	1,5	66	60	17,5	3,5	3,8	4,8	63,8	60,7	89,1	85,9	226,6	40,3	25,4	6,3	6,8	2,9
		2	67	60	18,5	3,5	5	6,5	64,3	60,7	89,4	85,6	300,9	54,7	33,7	8,5	6,8	2,9
		2,5	70	62	17,5	3,5	6,3	8,1	66,8	62,7	89,6	85,4	377,1	71,5	42,1	10,7	6,8	3
		3	71	62	18,5	3,5	7,5	9,7	67,3	62,7	89,9	85,1	450,5	87,5	50,1	13	6,8	3
Z 200	200	1,5	66	60	17,5	3,5	4,1	5,2	63,9	60,6	101,7	98,3	310	40,3	30,5	6,3	7,7	2,8
		2	67	60	18,5	3,5	5,4	7	64,5	60,5	102	98	412	54,7	40,4	8,5	7,7	2,8
		2,5	70	62	17,5	3,5	6,8	8,7	67	62,5	102,3	97,7	516,4	71,6	50,5	10,7	7,7	2,9
		3	71	62	18,5	3,5	8,1	10,5	67,5	62,5	102,5	97,5	617,6	87,5	60,2	13	7,7	2,9
Z 225	225	1,5	66	60	17,5	3,5	4,4	5,6	64	60,5	114,3	110,7	409,7	40,3	35,8	6,3	8,6	2,7
		2	67	60	18,5	3,5	5,8	7,5	64,6	60,4	114,6	110,4	544,9	54,7	47,6	8,5	8,5	2,7
		2,5	70	62	17,5	3,5	7,3	9,4	67,1	62,4	114,9	110,1	682,9	71,6	59,4	10,7	8,5	2,8
		3	71	62	18,5	3,5	8,7	11,2	67,6	62,4	115,2	109,8	817,3	87,6	70,9	13	8,5	2,8
Z 250	250	1,5	70	65	19,5	3,5	4,8	6,2	68,2	65,3	126,5	123,5	554,6	50,9	43,8	7,5	9,5	2,9
		2	71,5	65	21	3,5	6,4	8,3	69,2	65,3	127	123	741,5	70,6	58,4	10,2	9,5	2,9
		2,5	74,5	67,5	19,5	3,5	8,1	10,3	71,8	67,7	127,1	122,9	928,4	91,8	73	12,8	9,5	3
		3	76,5	67,5	21	3,5	9,7	12,5	73,1	67,9	127,7	122,3	1119,2	115,7	87,6	15,8	9,5	3
Z 300	300	2	69	62	21,5	3,5	7,1	9,2	66,7	62,3	152,3	147,7	1128	64,3	74,1	9,6	11,1	2,6
		2,5	70	62	22,5	3,5	8,9	11,5	67,3	62,2	152,6	-147,4	1407,8	81,7	92,3	12,1	11,1	2,7
		3	71	62	24	3,5	10,7	13,8	67,9	62,1	152,9	147,1	1691,4	101	110,6	14,9	11,1	2,7
Z 350	350	2	79	72	21,5	3,5	8,2	10,6	76,8	72,2	177,3	172,7	1764,9	93,3	99,5	12,1	12,9	3
		2,5	80	72	22,5	3,5	10,3	13,2	77,3	72,2	177,6	172,4	2203,7	118,4	124,1	15,3	12,9	3
		3	81	72	24	3,5	12,4	15,9	77,9	72,1	177,9	172,1	2648,3	146	148,9	18,7	12,9	3
Z 400	400	2	79	72	21,5	3,5	9	11,6	76,9	72,1	202,4	197,6	2445,1	93,3	120,8	12,1	14,5	2,8
		2,5	80	72	22,5	3,5	11,3	14,5	77,5	72	202,7	197,3	3054,3	118,5	150,7	15,3	14,5	2,9
		3	81	72	24	3,5	13,5	17,4	78	72	203,1	196,9	3671,8	146	180,8	18,7	14,5	2,9

Z 175 a Z 200 jsou k dispozici s užšími podpěrami a jinými dostupnými výškami, např. 180 a 280.

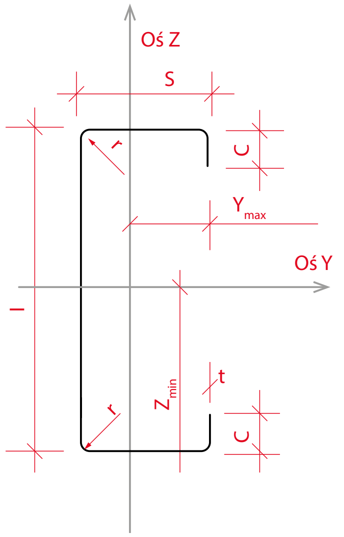
C PROFILY



VÍCE
O **C** PROFILECH

Průřez profilu:

H – výška profilu
t – tloušťka profilu
S – šířka podpěr
C – délka ohybu
r – poloměr ohybu
$\mathbf{F_a}$ – plocha průřezu
$\mathbf{y_{min}}$, $\mathbf{y_{max}}$, $\mathbf{z_{min}}$, $\mathbf{z_{max}}$ – umístění těžiště
$\mathbf{I_y}$, $\mathbf{I_z}$ – momenty setrvačnosti
$\mathbf{W_{y,min}}$, $\mathbf{W_{z,min}}$ – indikátory síly
$\mathbf{i_y}$, $\mathbf{i_z}$ – poloměry setrvačnosti



Tabulkový seznam geometrických charakteristik C profilů:

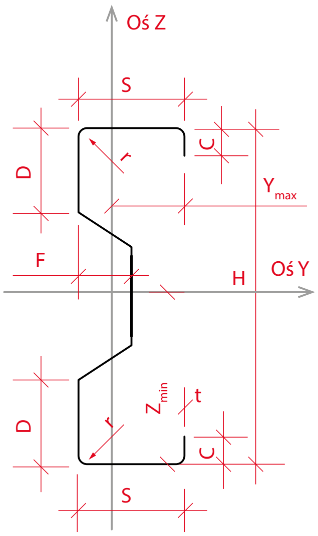
Profil	H	t	S	C	r	Váha	F_a	y_{min}	y_{max}	z_{min}	z_{max}	I_y	I_z	$W_{y,min}$	$W_{z,min}$	i_y	i_z
	[mm]					[kg/m]	[cm^2]	[cm]				[cm^4]		[cm^3]		[cm]	
C 100	100	1,5	62	18	3,5	2,9	3,7	-23,2	38,8	50	50	61,9	20,5	12,4	5,3	4,1	2,4
		2	62	20	3,5	3,9	5	-23,7	38,3	50	50	81,6	27,6	16,3	7,2	4,1	2,4
		2,5	62	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

Σ Sigma PROFILY

VÍCE
O PROFILECH Σ SIGMA

Průřez profilu:

H – výška profilu
t – tloušťka profilu
S, F, D – geometrické složky
C – délka ohybu
r – poloměr ohybu
F_a – plocha průřezu
y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – umístění těžiště
I_y, I_z – momenty setrvačnosti
$W_{y,min}$, $W_{z,min}$ – indikátory síly
i_y, i_z – poloměry setrvačnosti



Tabulkový seznam geometrických charakteristik Σ Sigma profilů:

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]	[cm²]	[cm]				[cm⁴]		[cm³]		[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

6 OSTATNÍ

76 **PROFILACE**

77 **QR-CODES** technické katalogy

78 **STATICKÉ TABULKY** sendvičových panelů

80 **PALETA BAREV**

82 **KONTAKT**

DOSTUPNÉ PROFILACE

SENDVIČOVÉ **PANELY**

T Trapézová

L Liniová

M Mikroprofilace

R Drážkovaná

S Softline

G Hladká*

1L Clearline*

2L Double Clearline*

*Tloušťka 0,5 mm u profilu G/1L/2L vyžaduje podepsané prohlášení zákazníka, že souhlasí s možností viditelné odchylky od rovinnosti. v rámci přípustné tolerance do 0,6 mm/200 mm podle EN:14509. Opláštění není možné vyrobit z nerezové oceli.

SYSTÉM **ELEGANT 2.0**

L Liniová

M Mikroprofilace

R Drážkovaná

G Hladká

QR-KÓDY **TECHNICKÉ KATALOGY**

SENDVIČOVÉ PANELY PIR TECHNICKÝ KATALOG

SENDVIČOVÉ PANELY MW TECHNICKÝ KATALOG

SENDVIČOVÉ PANELY PIR FROST TECHNICKÝ KATALOG

TRAPÉZOVÉ PLECHY TECHNICKÝ KATALOG

PROFILY OHÝBANÉ ZA STUDENA TECHNICKÝ KATALOG

KLEMPÍŘSKÉ PRVKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ TECHNICKÝ KATALOG

SOUHRNNÁ TABULKA PARAMETRŮ SENDVIČOVÝCH PANELŮ BALEX METAL

	Délka panelu		Strana panelu	Tloušťka obkladu				Profilace							
	minimální [mm]	maximální [mm]		0,4	0,5	0,6	0,7	T	L	M	R	S	G	1L	2L
Střešní panel PIR STANDARD	2500	16000 (tl. 40) 17000 (tl. 60) 18000 (tl. 80-160)	vnější		■	■	■	■							
			vnitřní	■	■	■	■		■				■		
Panel PIR FIBER	2500	10000	vnější		■	■	■	■							
			vnitřní	Fiberglass											
Panel PIR ALU	2500	10000	vnější		■	■	■	■							
			vnitřní	Silná hliníková fólie											
Sendvičový panel MW ROOF	2500	15000	vnější		■	■	■	■							
			vnitřní		■	■	■		■				■		
Břidlicový panel PIR SLATE	3000	10000	vnější		■			Břidlicový panel							
			vnitřní	■					■						
Sendvičový panel PIR STANDARD	2000	18000	vnější		■	■	■		■	■			■	■	■
			vnitřní	■	■	■	■		■				■		
Sendvičový panel PIR PLUS	2000	18000	vnější		■	■	■		1000	■	1050	■	■	■	■
			vnitřní	■	■	■	■		■				■		
Sendvičový panel PIR LIGHT	2500	18000	vnější	■					■						
			vnitřní	■					■						
Sendvičový panel PIR FROST	2000	18000	vnější		■	■	■		■	■			■	■	■
			vnitřní	■	■	■	■		■				■		
Sendvičový panel MW FIRE	2500	12000 (tl. 100) 15000 (ostatní panely)	vnější		■	■	■		■	■	■		■	■	■
			vnitřní		■	■	■		■				■		
Sendvičový panel MW STANDARD	2500	10000 (tl. 80) 12000 (tl. 100) 15000 (ostatní panely)	vnější		■	■	■		■	■	■		■	■	■
			vnitřní		■	■	■		■				■		
Sendvičový panel MW PLUS	2500	10000 (tl. 80) 12000 (tl. 100) 15000 (ostatní panely)	vnější		■	■	■		■	■	1050		■	■	■
			vnitřní		■	■	■		■				■		
Sendvičový panel MW LIGHT	2500	15000	vnější		■	■	■		■	■	■		■	■	■
			vnitřní		■	■	■		■				■		
Sendvičový panel MW DEFENDER	2500	15000	vnější			■	■		■	■	■		■	■	■
			vnitřní			■	■		■				■		

CZ-2024-02-19

	Povrchová úprava						Efektivní šířka [mm]			
	SP Polyester Lesk 25 µm	SP Polyester Mat 35 µm	Cesar 55 Polomat	PVC(F) "foodsafe"	Aluzinek	Nerezová ocel	1000	1050	1100	1150
	Fiberglass									
	Silná hliníková fólie									
	Barva 7024									
	Barva 9002									

PALETA BAREV

STANDARDNÍ BARVY

POVRCHOVÉ ÚPRAVY PREMIUM

CESAR 55® POLOMAT

8017	9006	9007	7016	9005	9010

ORGANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

SP Polyester Lesk 15 μm

9006[3)]	9010[3)]

SP Polyester Lesk 25 μm

3000	3016	3011	8004	8017	8019	
6011	6018	6020	6005	5003	5010	
7047	7040	7012	7024[1)]	7016[2), 3)]	9005	
7035	9006[2)]	9007	9010[2), 3)]	9002[2)]	1015	1003

SP Polyester Mat 35 µm

8620M	8637M	3301M	8019M	6490M	7591M	7016M	9005M

PVC(F) „foodsafe"

9010

Metalické povrchové úpravy

ALUZINEK

POZINK

Ostatní

NEREZOVÁ OCEL

FIBERGLASS

ALU

BAREVNOST OKAPOVÉHO SYSTÉMU ZENIT

CESAR 35

9002	8004	9005	8017	7016	9006	3009	8019

Metalické úpravy

POZINK

MĚĎ

TITANZINEK

Barvy uvedené v materiálech jsou pouze ilustrativní. Balex Metal si vyhrazuje právo způsobit barevné rozdíly mezi vzorkem a skutečnou barvou. Uvedené barvy jsou dostupné v tabulích o tloušťce 0,50 mm.
1) barva dostupná také pro plechy o tloušťce 0,60 mm; 2) barva dostupná také pro plechy o tloušťce 0,60 mm a 0,70 mm; 3) barva dostupná také pro plechy o tloušťce 0,4 mm.

KONTAKT

Balex Metal Sp. z o. o.

CENTRÁLA

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

Centrála firmy
Obchodní zastoupení
Výrobní závody

OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ ČESKÁ REPUBLIKA

Pobočka HRADEC KRÁLOVÉ

ul. Vážní 1097,
500-03 Hradec Králové
+420 495 543 267
Ceskarep@balex.eu

Pobočka PLZEŇ

Areál ESSPE
Domažlická 1123/194
318 00 Plzeň
+420 776 730 080
Plzen@balex.eu

VÝROBNÍ ZÁVOD LUKA NAD JIHLAVOU

ul. Průmyslová
588 22 Luka nad Jihlavou
tel.: +420734667018
luka@balex.eu

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
CZ-2024-02-19

Tento výtisk nepředstavuje nabídku ve smyslu občanského zákoníku. Uvedené informace jsou aktuální k datu zveřejnění. V souladu s mottem společnosti Balex Metal o neustálém zlepšování nejsou tyto informace závazné a mohou být změněny bez předchozího upozornění. Balex Metal si vyhrazuje právo na změny verzí prezentovaných produktů.

Katalog ve verzi online