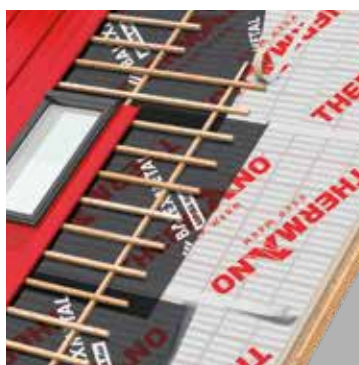
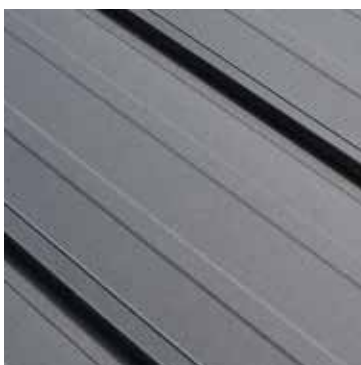


KOMPLETNÍ
STŘEŠNÍ
SYSTÉMY

 **BALEXMETAL**
STAVÍME SPOLU

PRODUKTOVÝ KATALOG

BYTOVÁ VÝSTAVBA



OBSAH

O nás	3
Tašková tabule PANORAMA	4
Tašková tabule SPEKTRUM	6
Tašková tabule HORYZONT	8
Falcovaná krytina ELEGANT	10
Sténové a střešní trapézové plechy	12
Speciální povrchová úprava trapézových plechů – volitelný povlak proti kondenzaci	14
Rovinné tabule	15
Klempířské prvky	16
THERMANO® moderní termoizolace šikmých střech	18
THERMANO® moderní termoizolace plochých střech	19
THERMANO® moderní termoizolace podlah	20
THERMANO® moderní termoizolace stěn	21
THERMANO® moderní termoizolace na zelené střeše	22
THERMANO® AGRO zateplení hospodářských budov	23
Okapový systém ELEMENT	25
Okapový systém WIJO	27
Střešní Membrány ASPIRA, AQ METAL	30
Ventilační systém	31
Ventilační systém PANORAMA®	32
Bezpečnostní střešní systém	33
Prosvětlení	33
Pásky, těsnění, držáky	34
Střešní doplňky	36
Povrchová úprava PREMIUM CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem	37
Reference	38
Svět barev BALEX METAL	40
Nabídka pro průmyslovou výstavbu	41



O NÁS

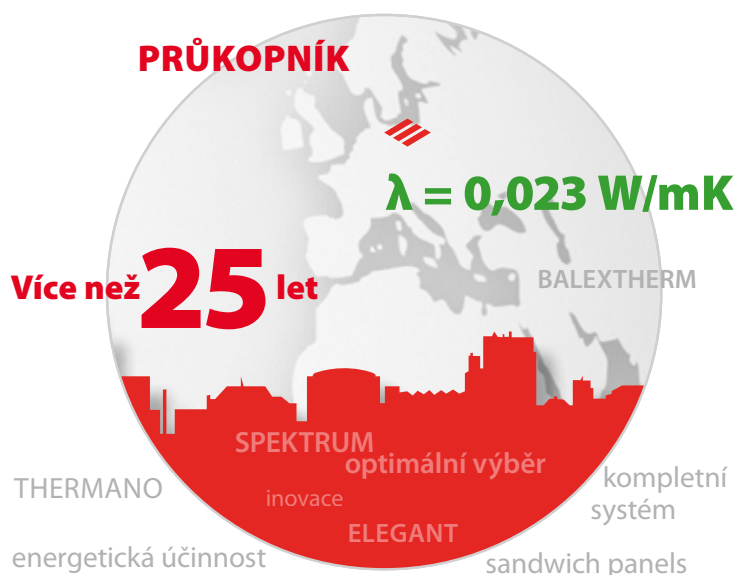
Značka BALEX METAL – to je garance nejvyšší kvality stavebních materiálů. Už více jak 25 let nabízíme doplňkové a optimální systémové řešení pro bytovou, průmyslovou a hospodářskou výstavbu. Firma BALEX METAL působí ve **13 zemích**, kde získala **důvěru více jak 20 tisíc lokálních i mezinárodních společností**.

Pokrokové technické myšlení a moderní technologie nám umožňují vytvářet produkty, které plně vyhovují potřebám dnešních investorů.

Poradenství a prodej se realizuje prostřednictvím vlastní obchodní sítě regionálních kanceláří, distributorů, které podporují profesionální obchodní manažeri.

S firmou BALEX METAL je radost stavět.

STAVÍME SPOLU





TAŠKOVÁ TABULE

PANORAMA

PANORAMA®
TAŠKOVÁ TABULE

VLASTNOSTI

- **nový model střechy** – první takové precizní napodobení tvaru keramické tašky při zachování výhod ocelové střechy
- **MODUL PANORAMY = 10 STŘEŠNÍCH TAŠEK**
- **unikátní tvar** – cílem byl jedinečný a elegantní vzhled střechy
- **dobře zvolená střecha** – dodává sílu a krásu každé domácnosti
- **unikátní drážka** oddělující jednotlivé tašky
 - snadné polohování – "rychlý zámek"
 - snadné pokládání a vyměřování – tabule jsou stejné
 - opakovatelnost modulů – rovnoměrný a pravidelný povrch po celém sklonu střechy
- **inovační hranatější tvar**, vylepšení těsnosti střechy, styl pokrytí keramickou taškou
- větší pevnost a tepelná odolnost
- **záruka až 50 let** – jistota, bezporuchovost, spolehlivost a výjimečný vzhled (podrobné podmínky záruky u prodejce)

POUŽITÍ

- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

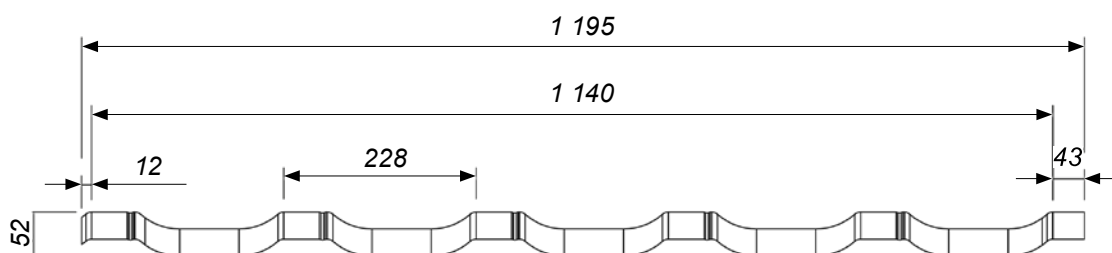


TECHNICKÉ PARAMETRY

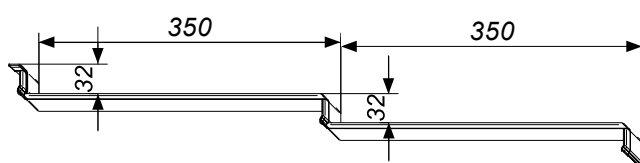
Název	Tašková tabule PANORAMA
Druh oceli	S250GD + Z275
Povrchová úprava	CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná trvanlivost a životnost
Celková šířka [mm]	1195
Krycí šířka [mm]	1140
Výška prolisu [mm]	32
Celková délka [mm]	740
Krycí délka [mm]	700
Délka modulu [mm]	350
Šíře mezi vlnami [mm]	228
Krycí plocha modulu [m²]	0,798
Hmotnost [kg]	3,69
Norma	PN-EN 14782:2008; PN-EN 508-1:2010
Minimální sklon střechy	9° (16%)

PROFIL TAŠKOVÉ KRYTINY **PANORAMA**

- ŘEZ Z PŘEDNÍ STRANY



- ŘEZ Z BOKU



BARVY



višňová 3009*



červená 3011**



cihlová 8004***



čokoládově hnědá 8017***



grafitová 7016***



černá 9005***

* povrchová úprava **CESAR PUR 55°**

** povrchová úprava SP polyester 25 a SP polyester mat 35

*** dostupný v povrchových úpravách **CESAR PUR 55°**, SP polyester 25 a SP polyester mat 35

STŘEŠNÍ SYSTÉMY PANORAMA



Hřebenač
PANORAMA



Závětrná lišta
PANORAMA



Ochranná
ventilační mřížka



Šroub CORONA™
4.8 x 30 TX 20
EPDM - 9.5B



Membrána
ASPIRA



Okapový
systém ELEMENT



TAŠKOVÁ TABULE

SPEKTRUM

VLASTNOSTI

- **Optimální.** Plechová střešní krytina SPEKTRUM představuje spojení nejlepšího poměru ceny, kvality a estetiky výrobku. Univerzální tvar profilu, vysoká kvalita materiálu a spolehlivá funkčnost je ověřena spokojeností zákazníků již celé generace.
- **Identifikovatelná a ověřená.** Plechová střešní krytina Spektrum je výsledkem více jak dvacetiletých zkušeností při výrobě a montáži na milionech metrů čtverečných střech. Můžeme ji vidět na velkém množství střech v České republice i ve světě.
- **Univerzální.** Plechová střešní krytina SPEKTRUM se vyskytuje v širokém rozsahu délky modulu, mezi 280 - 430 mm (standard 350). Maximální délka tabule činí 6500 mm. Plechová střešní krytina SPEKTRUM je vyráběna ve více jak 40 barevných variantách.
- **Solidní a odolná.** Plechová střešní krytina SPEKTRUM je vyrobena z oceli vysoké třídy, chráněné mnoha povlaky, mimo jiné povlakem premium CESAR PUR 55, nebo polyesterovými povlaky.

- **Bezpečnost při přepravě.** Plechová střešní krytina SPEKTRUM je přepravována na speciálně připravené skříňové paletě. Tato paleta zajišťuje nejvyšší dostupný standard ochrany proti nebezpečí vznikajícímu při skladování a přepravě. Plechová střešní krytina SPEKTRUM je utěsněna vrstvami polystyrenu, který absorbuje otřesy a znemožňuje poškrábání plechu. Boky palety jsou chráněny deskami, celek je sepnutý ocelovým pásem, který zajišťuje tuhost konstrukce.
- **K širokému využití.** Plechová střešní krytina SPEKTRUM se používá k pokrytí střech s širokým využitím, od obytných budov po podnikatelské objekty. Plechová střešní krytina SPEKTRUM je uzpůsobena k montáži ve všech klimatických pásech po celém světě.

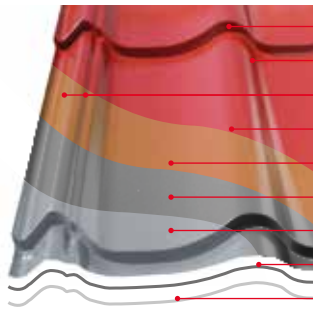
POUŽITÍ

- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Tašková tabule Spektrum
Standardní délka modulu [mm]	350
Regulovaná délka modulu [mm]	od 280 do 430
Max. délka taškové krytiny [mm]	6 500
Krycí šířka [mm]	1 100
Celková šířka [mm]	1170
Výška profilu [mm]	39
Výška prolisu [mm]	15
Tloušťka plechu [mm]	0,50
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost – strana 37
Paleta barev	široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 40
Druh oceli	S250GD - S280GD
Hmotnost	cca 5 kg/m ² (10 x méně než u pálené tašky)
Norma	CE dle ČSN EN 14782
Minimální sklon střechy	8° (14%)

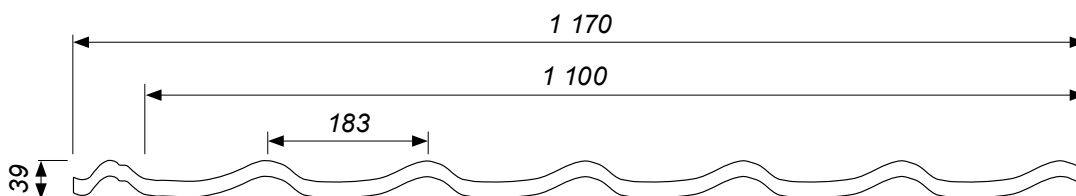
ŘEZ TAŠKOVÉ KRYTINY SPEKTRUM



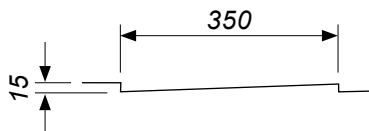
1. Tvar
2. Elegantní vlna – výška profilu 39 mm
3. Dvojitá kapilární drážka
4. Speciální vnější vrstva
5. Pasivační vrstva
6. Vrstva zinku
7. Ocelové jádro
8. Vrstva zinku
9. Vnitřní ochranný lak

PROFIL TAŠKOVÉ KRYTINY SPEKTRUM

- ŘEZ Z PŘEDNÍ STRANY



- ŘEZ Z BOKU



NAPOJENÍ STŘEŠNÍ TAŠKY SPEKTRUM





TAŠKOVÁ TABULE

HORYZONT

VLASTNOSTI

- **Určená pro velké plochy.** Ekonomická plechová střešní krytina HORYZONT zajišťuje až o 10 % více plochy krytiny ve srovnání s vybranými konkurenčními výrobky. Celková šířka krytí z jedné tabule činí až 1160 mm. Je to nejlepší výsledek na trhu!
- **Dokonale lehká.** Ekonomická plechová střešní krytina HORYZONT má hmotnost 4,05 kg/m², což z ní činí nejlepší krytinu na trhu.
- **Snadná a lehká montáž.** Ekonomická plechová střešní krytina HORYZONT nevyžaduje dodatečné zpevnění krovu střechy a zajišťuje rychlou a snadnou montáž.
- **Dokonale chráněná proti korozi.** Ekonomická plechová střešní krytina HORYZONT je vyrobena z 0,5mm nejkvalitnější oceli, pokryté několika ochrannými povlaky.
- **Bezpečnost při přepravě.** Ekonomická plechová střešní krytina HORYZONT je přepravována na speciálně připravené skříňové paletě. Tato paleta zajišťuje nejvyšší dostupný standard ochrany proti nebezpečí vznikajícímu při skladování a přepravě.

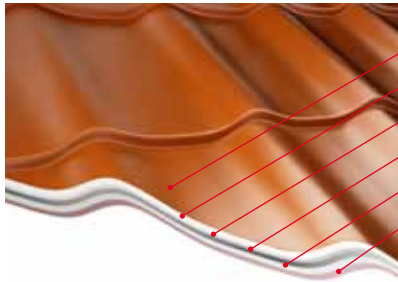
POUŽITÍ

- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

TECHNICKÉ PARAMETRY

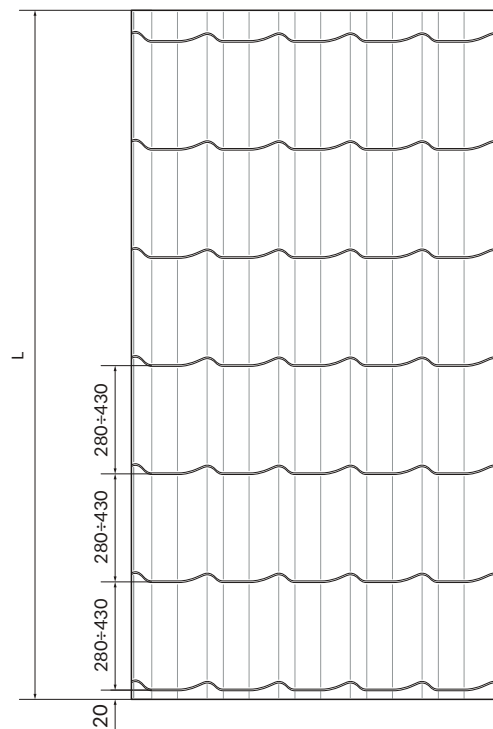
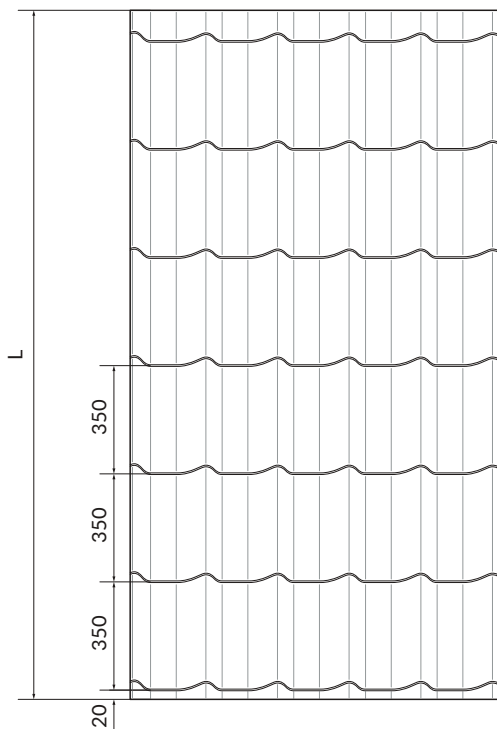
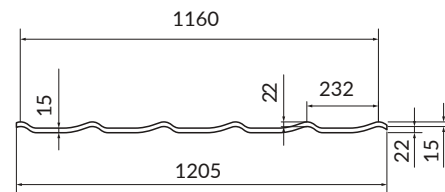
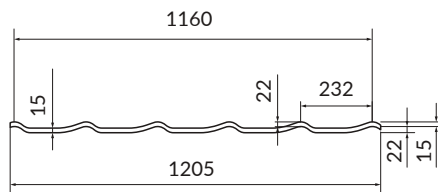
Název	Tašková tabule HORYZONT
Standardní délka modulu [mm]	350
Regulovaná délka modulu [mm]	od 280 do 430
Max. délka taškové krytiny [mm]	6 500
Krycí šířka [mm]	1 160
Celková šířka [mm]	1 205
Výška profilu [mm]	22
Výška prolisu [mm]	15
Celková výška [mm]	37
Tloušťka plechu [mm]	0,50
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat perla
Paleta barev	široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 40
Druh oceli	S250GD - S280GD
Hmotnost [kg/m ²]	cca 4
Norma	CE dle ČSN EN 14782:2008
Minimální sklon střechy	8° (14%)

ŘEZ TAŠKOVÉ KRYTINY **HORYZONT**



1. Vnější ochranný povlak
2. Pasivační vrstva
3. Vrstva zinku
4. Ocelové jádro
5. Vrstva zinku
6. Speciální povlak

TECHNICKÝ VÝKRES



FALCOVANÁ KRYTINA

ELEGANT

VLASTNOSTI

- **nadčasový vzhled** – univerzální použití pro moderní, tradiční i historické objekty
- **rychlá a snadná montáž „ve 3 krocích“** – montážní otvory a rychlozámek – stačí založit, uzavřít a vyrovnat!
- **odolnost** – vysoká pevnost a ochrana proti tepelným deformacím dosažená díky speciálnímu profilování panelů
- **maximální redukce spojů** – až 7 000 mm!
- **různorodost** – dostupnost v široké škále barev a povlaků
- možnost montáže svisle i vodorovně, na fasádu!

POUŽITÍ

- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

1 krok
VYROVNAT

2 krok
UZAVŘÍT

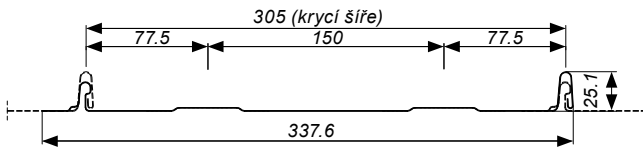
3 krok
ZALOŽIT

TECHNICKÉ PARAMETRY

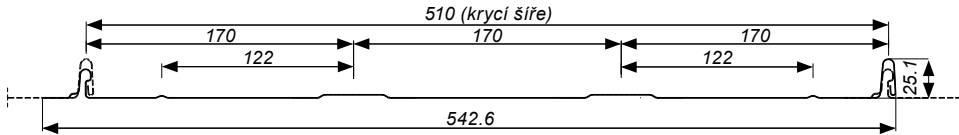
Název	Střešní falcovaná krytina Elegant se skrytým spojem		Střešní falcovaná krytina Elegant s viditelným spojem	
Modulární šířka [mm]	305	510	335	540
Výška profilovaného zámku [mm]	25			
Minimální délka [mm]	1 000			
Maximální délka [mm]	7 000 – maximální redukce spojů			
Tloušťka plechu [mm]	0,50; 0,60; 0,70			
Druh oceli	S250GD - S280GD + Z275			
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, aluzink, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost – strana 37			
Paleta barev	široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 40			
Profilace	dvojité široká liniová profilace			
Hmotnost [kg/m²]	cca 4,50			
Norma	CE dle ČSN-EN 14782:2008			
Minimální sklon střechy	8° (14%)			

STŘEŠNÍ FALCOVANÁ KRYTINA **ELEGANT** SE SKRYTÝM SPOJEM

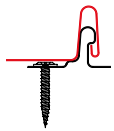
- ŘEZ – WPD25/350



- ŘEZ – WPD25/510

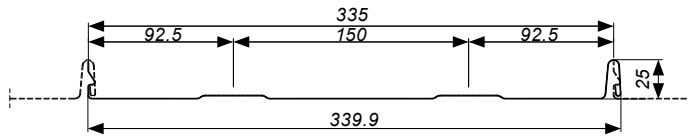


- SKRYTÝ SPOJ – MONTÁŽ

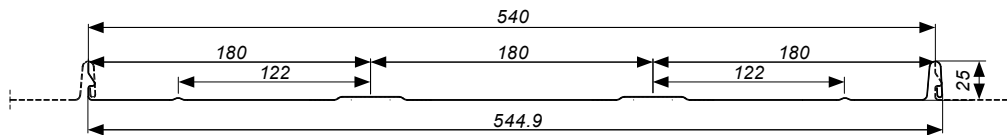


STŘEŠNÍ FALCOVANÁ KRYTINA **ELEGANT** S VIDITELNÝM SPOJEM

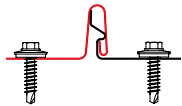
- ŘEZ – WPD25/335



- ŘEZ – WPD25/540



- VIDITELNÝ SPOJ – MONTÁŽ





TRAPÉZOVÉ PLECHY

STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ

VLASTNOSTI

- **Univerzální stěnové a střešní opláštění** (možnost doporučení odpovídajícího profilu ke stávající konstrukci)
- **Podhledy** (optický profil)
- **Ekonomické a snadné řešení** pro malé i velké investice
- **Rychlá montáž**
- **Široká paleta barev** umožňuje přizpůsobit střechu zahradní a krajinné architektuře

POUŽITÍ

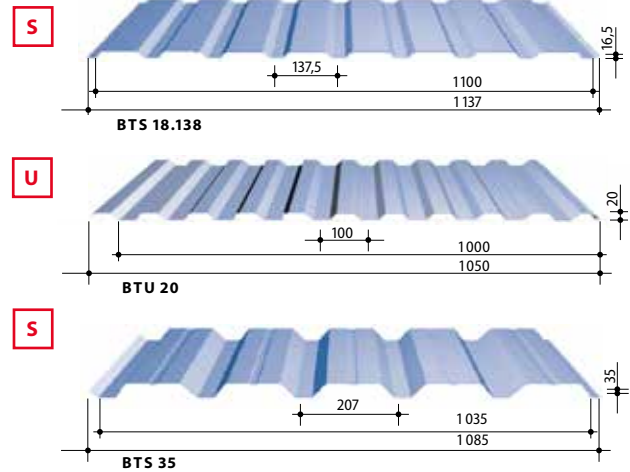
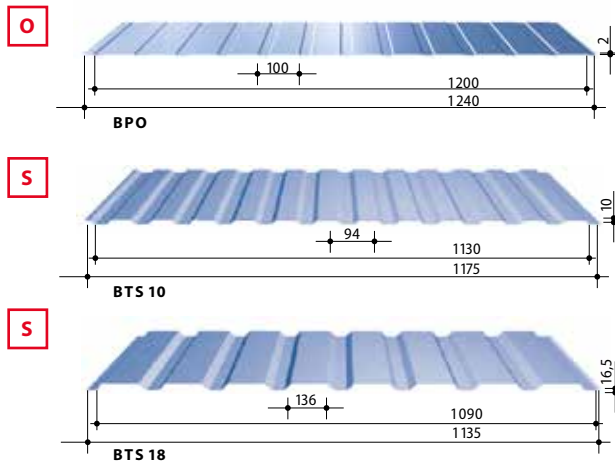
- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby
- přístřešky, garáže
- oplocení
- kryty vestibulu
- podhledy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	→ BPO optický profil → BTS trapézový plech - stěnový profil → BTU trapézový plech – univerzální profil → BTD trapézový plech – střešní profil
Druh oceli	S250GD - S280GD
Tloušťka plechu [mm]	0,50; 0,60; 0,70
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, PVDF, aluzinek + easyfilm®, pozink, CESAR PUR 55° - polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost
Paleta barev	široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 40
Maximální délka [mm]	6 000 – 10 000 (závisí na profilu)
Speciální povrchová úprava	volitelný speciální povlak proti kondenzaci
Minimální sklon střechy	3° (5%) pro pásy v celku 5° (7%) pro pásy napojované podélně

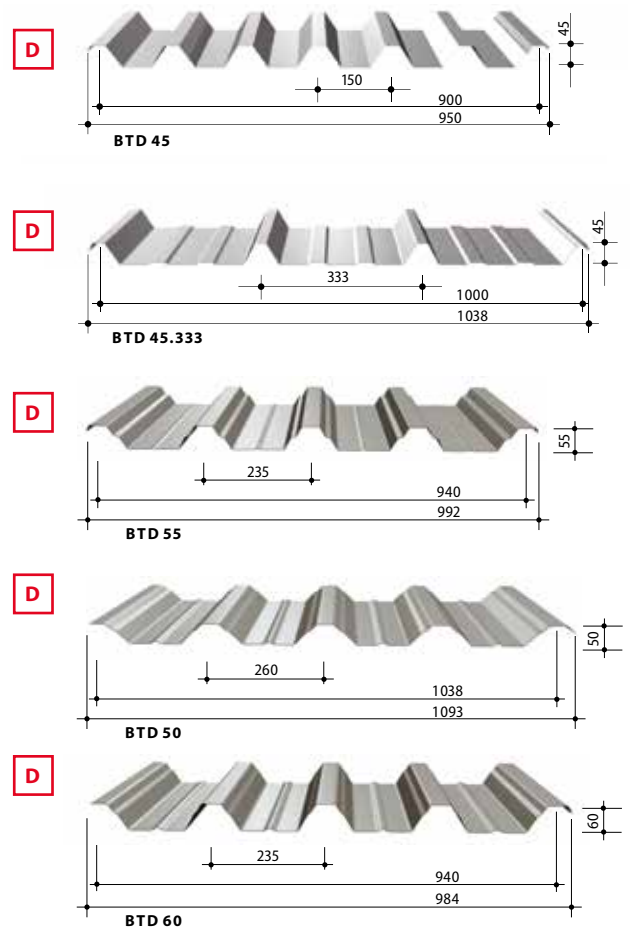
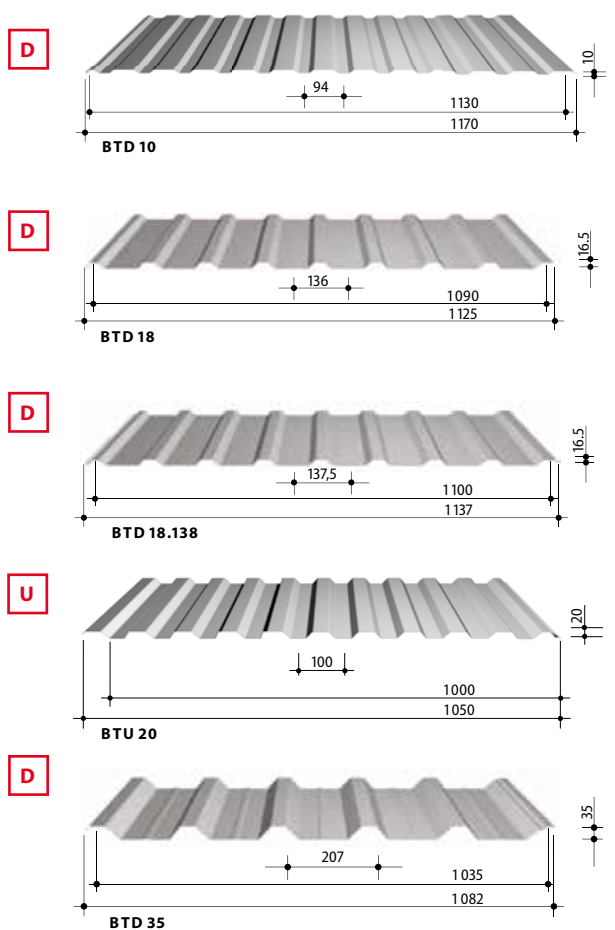
STĚNOVÉ TRAPÉZOVÉ PLECHY

- O** BPO optický profil
- S** BTS trapézový plech - stěnový profil
- U** BTU trapézový plech - univerzální profil



STŘEŠNÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY

- D** BTD trapézový plech - střešní profil
- U** BTU trapézový profil univerzální





SPECIÁLNÍ POVRCH TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ

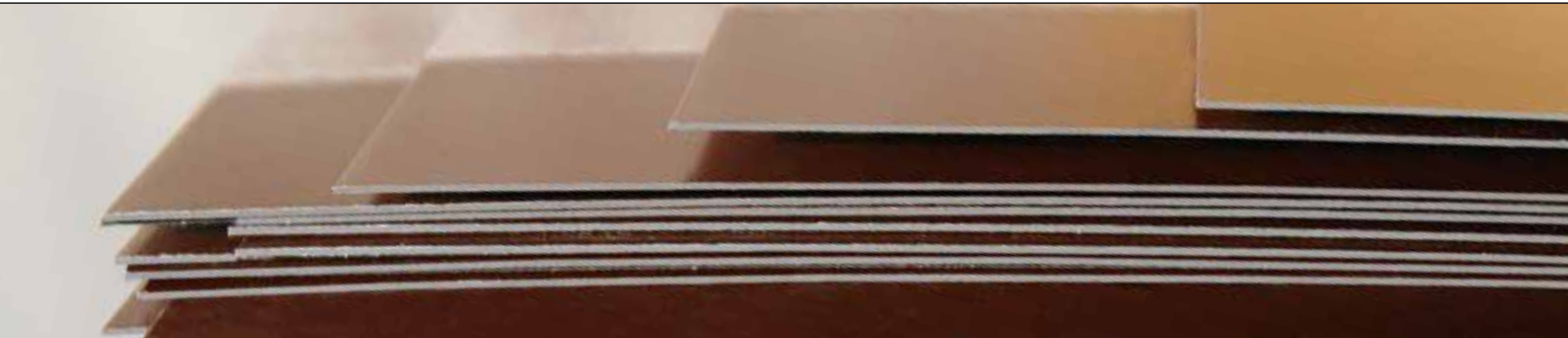
ANTI-KONDENZAČNÍ POVLAK

VLASTNOSTI

- **vysoká absorpce** – předchází kapání vody z kondenzace
– absorbuje více jak 900 g vody/m²!
- **odolnost** – ve srovnání se standardní izolací a parními bariérami není citlivá na trhání, olupování, nepodléhá degradaci
- **akustický komfort** – tlumí hluk generovaný např. deštěm nebo provozem v objektu
- **dodatečná antikoroze ochrana** – delší životnost střešní krytiny, důležitá především v agresivním prostředí
- **vysoká požární odolnost** – třída A2-s1, d0 (EN 13501-1)
- **univerzalita** – trapézový plech s povlakem lze použít v každém prostoru a prostředí, kde je kondenzace vody problém
- **hygiena** – odolnost proti bakteriím
- **snadná údržba** – čištění vodou

POUŽITÍ

- střešní trapézové plechy BTD 35, BTD 45.900 a BTD 55
- konstrukční trapézové plechy pokládáné jako negativ
- obytné budovy
- průmyslové a podnikatelské objekty
- zemědělské a hospodářské objekty
- nové i rekonstruované objekty
- přístřešky, garáže
- logistická centra
- krytina předsíní



ROVINNÉ TABULE

VLASTNOSTI

- materiál na klempířské výrobky standardní i na objednávku
- široká paleta barev přizpůsobená barvě střešní krytiny
- ochranná fólie jako standard

POUŽITÍ

- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

ROVINNÉ TABULE NA OBJEDNÁVKU

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Rovinné tabule
Standardní rozměr [mm]	1240 x 2000
Šířka* [mm]	max. 1500
Délka [mm]	dle přání klienta
Tloušťka plechu [mm]	0,40 - 1,25
Povrchová úprava**	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafé“, PVDF, pozink, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost – strana 37
Paleta barev	široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 40
Druh oceli	S250GD - S280GD, nerezová ocel (1.4301)

* stříhané na libovolný formát

** ochrana povrchu folií ve standardu



KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

STANDARDNÍ

VLASTNOSTI

- **rychlejší montáž** – hotové dokončovací prvky střechy a stěny
- **různorodost** – uzpůsobení druhu a barvě krytiny
- **vyšší těsnost** – použití příslušných klempířských prvků umožňuje zajistit těsnost střešní krytiny a fasády
- **estetický povrch celé krytiny**
- **vysoká kvalita** – vysoce kvalitní ocel, chráněná fólií ve standardu

POUŽITÍ

- bednění střech a fasád
- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty

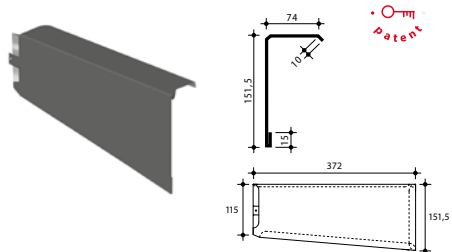
TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Oplechování Standardní
Standardní délka [mm]	2000 (hřebenač do taškové krytiny NGB-1980mm, hřebenač modulový NGB/PAN-390mm, tašková krytina PANORAMA levá – 372mm, PANORAMA pravá – 372mm)
Maximální délka [mm]	6 000
Délka individuálního oplechování	na přání zákazníka oplechování speciálních tvarů
Druh oceli	S250GD - S280GD
Standardní tloušťka plechu [mm]	0,50
Tloušťka plechu na vyžádání [mm]	0,50 -1,00
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVDF, pozink, aluzink + easyfilm, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost – strana 37
Paleta barev	široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 40
Výrobní kapacity	řezání; skládání, perforování
Technické údaje	PN-EN 10169; PN-EN 10143

OPLECHOVÁNÍ

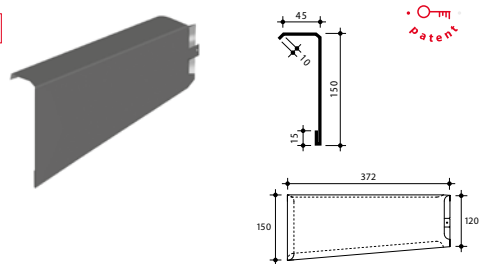
Závětrná krajová lišta PANORAMA levá **NOVINKA!**

WWTPAN/L



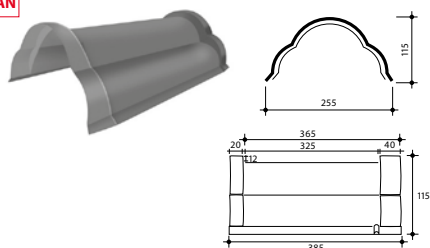
Závětrná krajová lišta PANORAMA pravá **NOVINKA!**

WWTPAN/P



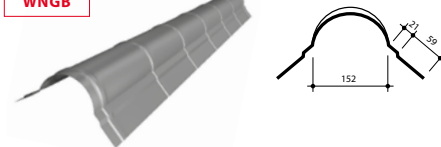
Modulový hřebenáč PANORAMA

WNGB/PAN



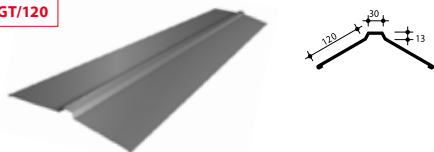
Hřebenáč – SPEKTRUM

WNGB



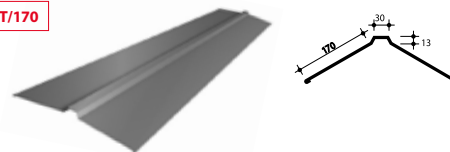
Hřebenáč – trapézový plech

WGT/120



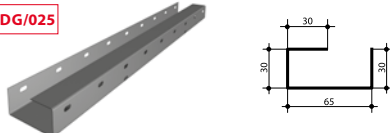
Hřebenáč – trapézový plech, falcovaná krytina ELEGANT

WGT/170



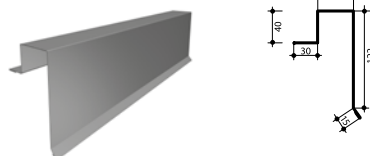
Držák hřebenáče pro krytinu ELEGANT

WPDG/025



Závětrná lišta pro krytiny ELEGANT

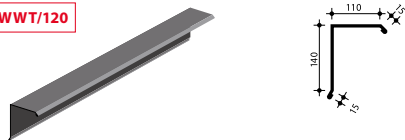
WWTR



OPLECHOVÁNÍ UNIVERZÁLNÍ

Závětrná lišta

WWT/120



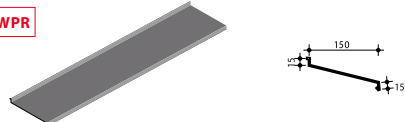
Nadokapní plech

WPN



Parapet

WPR



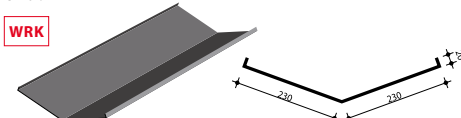
Oplechování komínu

WOK



Úžlabí

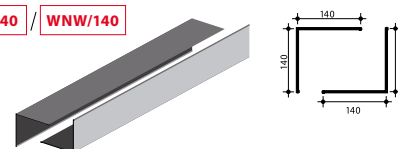
WRK



Roh vnější/vnitřní

WNZ/140

WNW/140





THERMANO® MODERNÍ TERMOIZOLACE

THERMANO
SUPER IZOLACE

ŠIKMÝCH STŘECH

VLASTNOSTI

- snížení nákladů na tepelnou energii až o 40 %!
(v závislosti na druhu přepážky)
- nesrovnatelná energetická účinnost – nejlepší izolant na trhu! – eliminace tepelných mostů, problému tzv. rosného bodu a kondenzace vodní páry, vyšší účinnost ve srovnání s polystyrenem a vlnou
- stabilní parametry tepelné izolační schopnosti po celou dobu životnosti
- nasákavost <2% díky uzavřené komorové struktuře (není nezbytná ventilační štěrbina!)
- snadná a rychlá montáž – méně materiálu a nižší náklady na zhotovení
- bezpečná pro životní prostředí

POUŽITÍ

- izolace nadkrokevní
- izolace mezikrokevní
- izolace podkrokevní
- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Thermoizolační desky THERMANO pro šikmé střechy
Typy zámků (kombinace desek)	→ drážka / TOP
Obložení	obložení vícevrstvé zahrnující hliník
Celková šířka [mm]	1 200
Krycí šířka [mm]	1 185
Tloušťka PIR pěna [mm]	40 – 140
Standardní délka [mm]	2400
Nastavitelná délka [mm]	max. 5 000
Tepelná vodivost λ [W/mK]	0,023
Hustota [kg/m³]	30
Odolnost proti vodní páře μ	50-100
Pevnost v tlaku	tlakové napětí min 200kPa při 10% deformaci
Reakce na oheň	euro třída E, podle normy EN ISO 11925-2
Certifikáty	CE podle normy EN 13165:2001; splňují požadavky směrnice EU 2012/31/EU

THERMANO
SUPER IZOLACE

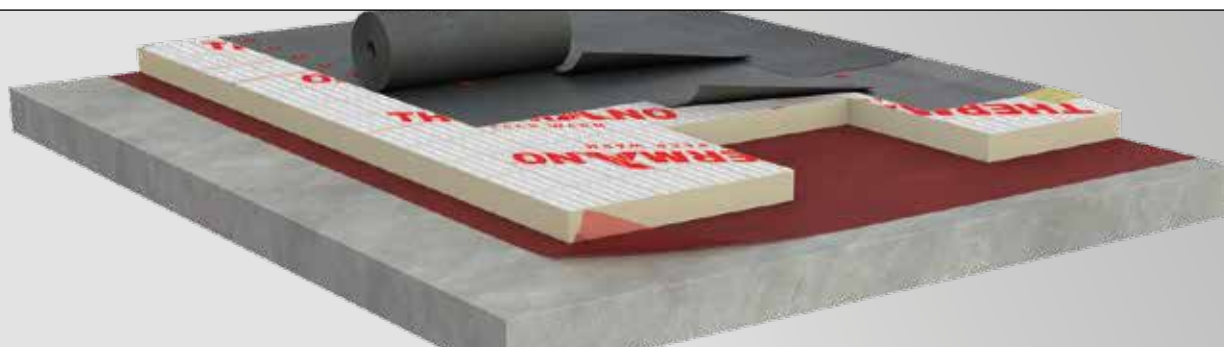
Energeticky úsporná střecha: o tloušťce **125 mm**.



Součinitel prostupu tepla $U_c = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

TYP ZÁMKŮ





THERMANO® MODERNÍ TERMOIZOLACE

THERMANO
SUPER IZOLACE

PLOCHÝCH STŘECH

VLASTNOSTI

- jednoduchá a bezešvá izolace standardních i kritických míst na téměř každém podkladu, při tepl. od -70°C do +140°C
- nesrovnatelná energetická účinnost – nejlepší izolant na trhu! – eliminace tepelných mostů, problému tzv. rosného bodu a kondenzace vodní páry, vyšší účinnost ve srovnání s polystyrenem a vlnou
- snadná a nesrovnatelně rychlejší montáž – méně materiálu, rychlé spojování panelů, stabilita podkladu, snadné opracování, montáž za každých podmínek
- odolný výrobek proti degradaci a většině používaných rozpouštědel ve stavebnictví
- stabilní parametry tepelné izolační schopnosti po celou dobu životnosti
- bezpečná pro životní prostředí a proekologická (podle Ústavu Bio-Bauforschung IBBF)

POUŽITÍ

- střechy jednovrstvé a vícevrstvé na různých podkladech
- střecha na trapézovém plechu
- střecha na betonu
- průmyslové a administrativní objekty
- obytné budovy
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Thermoizolační desky THERMANO pro ploché střechy
Typy zámků (kombinace desek)	→ drážka / TOP → jednoduchý / BASIC
Obložení	obložení vícevrstvé zahrnující hliník
Celková šířka [mm]	1 200
Krycí šířka [mm]	1 185 (zámek TOP); 1 200 (zámek BASIC)
Tloušťka PIR pěna [mm]	40 – 140
Standardní délka [mm]	2400
Nastavitelná délka [mm]	max. 5 000
Ostatní rozměry [mm]	1200x1200
Tepelná vodivost λ [W/mK]	0,023
Hustota [kg/m ³]	30
Odolnost proti vodní páře μ	50-100
Pevnost v tlaku	tlakové napětí min 200kPa při 10% deformaci
Reakce na oheň	euro třída E, podle normy EN ISO 11925-2
Certifikáty	CE podle normy EN 13165:2001; splňují požadavky směrnice EU 2012/31/EU

THERMANO
SUPER IZOLACE

Energeticky úsporná střecha: o tloušťce **125 mm**.



Součinitel prostupu tepla $U_c = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

TYP ZÁMKŮ





THERMANO® MODERNÍ TERMOIZOLACE

THERMANO
SUPER IZOLACE

PODLAH

VLASTNOSTI

- **solidní podlaha** pro mnoho generací, bez prasklin a vlhkosti
- **snížení nákladů za tepelnou energii až o 40%**
(v závislosti na druhu přepážky)
- **jednoduchá a bezešvá izolace** standardních i kritických míst na téměř každém podkladu, při tepl. od -70°C do +140°C
- **nesrovnatelná energetická účinnost** - nejlepší izolant na trhu! - eliminace tepelných mostů, problému tzv. rosného bodu a kondenzace vodní páry, vyšší účinnost ve srovnání s polystyrenem XPS a EPS
- **stabilní parametry tepelné izolační schopnosti** po celou dobu životnosti
- **nasákavost <2%** díky uzavřené komorové struktuře
- **snadná a rychlá montáž** - méně materiálu a nižší náklady na zhotovení
- bezpečná pro životní prostředí

POUŽITÍ

- standardní podlahy a vyhřívání
- podlahy v přízemí, na stropě
- terasy i balkony
- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Thermoizolační desky THERMANO pro podlahy
Typy zámků (kombinace desek)	→ drážka / TOP → pero-drážka / MASTER
Obložení	obložení vícevrstvé zahrnující hliník
Celková šířka [mm]	1 200
Krycí šířka [mm]	1 185 (zámek TOP); 1 190 (MASTER)
Tloušťka PIR pěna [mm]	40 – 140
Standardní délka [mm]	600; 2400
Nastavitelná délka [mm]	max. 5 000
Tepelná vodivost λ [W/mK]	0,023
Hustota [kg/m³]	30
Odolnost proti vodní páře μ	50-100
Pevnost v tlaku	tlakové napětí min 200kPa při 10% deformaci
Reakce na oheň	euro třída E, podle normy EN ISO 11925-2
Certifikáty	CE podle normy EN 13165:2001; splňují požadavky směrnice EU 2012/31/EU

THERMANO
SUPER IZOLACE

Energeticky úsporná podlaha: o tloušťce **80 mm**.



Součinitel prostupu tepla $U_c = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

TYP ZÁMKŮ





THERMANO® MODERNÍ TERMOIZOLACE

THERMANO
SUPER IZOLACE

STĚN

VLASTNOSTI

- snížení nákladů na tepelnou energii až o 40 %!
(v závislosti na druhu přepážky)
- nesrovnatelná energetická účinnost - nejlepší izolant na trhu! eliminace tepelných mostů, problému tzv. rosného bodu a kondenzace vodní páry, vyšší účinnost ve srovnání s polystyrenem a vlnou
- stabilní parametry tepelné izolační schopnosti po celou dobu životnosti
- nasákavost <2% díky uzavřené komorové struktuře
- snadná a rychlá montáž - méně materiálu a nižší náklady na zhotovení
- není nezbytná ventilační štěrbin
- bezpečná pro životní prostředí

POUŽITÍ

- vícevrstvé stěny
- základové zdi
- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Thermoizolační desky THERMANO pro vícevrstvé stěny
Typy zámků (kombinace desek)	→ drážka / TOP → pero-drážka / MASTER
Obložení	obložení vícevrstvé zahrnující hliník
Celková šířka [mm]	1 200
Krycí šířka [mm]	1 185 (zámek TOP); 1 190 (MASTER)
Tloušťka PIR pěna [mm]	40 – 140
Standardní délka [mm]	600; 2400
Nastavitelná délka [mm]	max. 5 000
Tepelná vodivost λ [W/mK]	0,023
Hustota [kg/m ³]	30
Odolnost proti vodní páře μ	50-100
Pevnost v tlaku	tlakové napětí min 200kPa při 10% deformaci
Reakce na oheň	euro třída E, podle normy EN ISO 11925-2
Certifikáty	CE podle normy EN 13165:2001; splňují požadavky směrnice EU 2012/31/EU

THERMANO
SUPER IZOLACE

Energeticky úsporná stěna: o tloušťce **100 mm**.



Součinitel prostupu tepla $U_c = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

TYP ZÁMKŮ





THERMANO® MODERNÍ TERMOIZOLACE

THERMANO
SUPER IZOLACE

NA ZELENÉ STŘEŠE

VLASTNOSTI

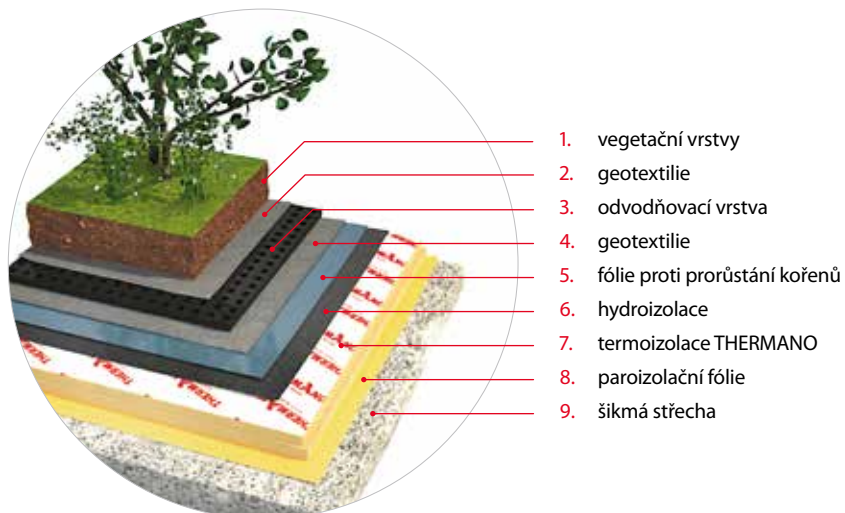
- Pevná dlažba, dlouhá léta bez vlhkosti
- Nasákavost < 2% díky uzavřené komorové struktuře
- Snadná a rychlá montáž – méně materiálu a nižší náklady na zhotovení
- Bezpečnost pro životní prostředí

POUŽITÍ

- Termoizolace zelených střech jak v tradičním extenzivním (mechy, lišejníky, byliny, trávy), tak v intenzivním systému (okrasné dřeviny, stromky, stromy).

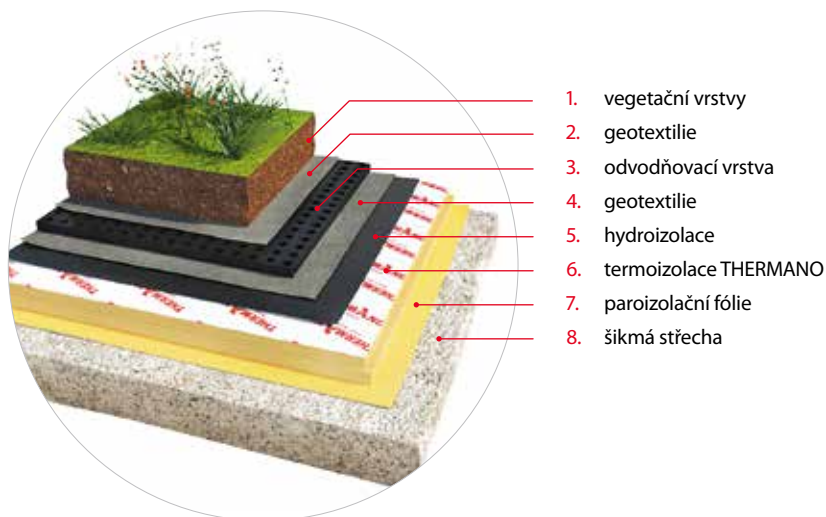
INTENZIVNÍ STŘECHA

Na intenzivní střeše se většinou nacházejí rostliny jako trvalky, okrasné keře, dokonce i stromy. Taková výsadba rostlin vyžaduje spoustu péstelských úkonů: zavlažování, hnojení půdy a také standardní péstelské práce jako u běžných zahradních rostlin. Oproti extenzivním střechám umožňuje toto řešení rekreační využívání střechy. Při montáži na intenzivní střeše je nutné použít vrstvu proti prorůstání kořenů.



EXTENZIVNÍ STŘECHA

Na extenzivních střechách se používají rostliny, které nejsou náročné a nevyžadují moc péče. Tento typ rostlin nemá velké vegetační požadavky, a proto taková střecha nepotřebuje zavlažování. Na extenzivních střechách se nacházejí nejčastěji mechy, bylinky, trávy, rozhodníky a sukulenty. Při montáži na extenzivní střeše není nutné použít vrstvu proti prorůstání kořenů.



TYPY ZÁMKŮ





THERMANO® AGRO MODERNÍ TERMOIZOLACE

THERMANO
SUPER IZOLACE

HOSPODÁŘSKÝCH BUDOV

VLASTNOSTI

- **Spolehlivá energetická účinnost.** Tepelná izolace Thermano zajišťuje mnohem vyšší účinnost ve srovnání s polystyrenem a vlnou. Součinitel tepelné vodivosti činí $\lambda=0,023$ [W/m·K], což má vliv na nejlepší parametry izolace při srovnatelné tloušťce materiálů.
- **Odolnost proti amoniaku a jiným těkavým chemickým látkám.** Speciální povlak panelů Thermano nekoroduje pod vlivem zvýšené koncentrace amoniaku. Na rozdíl od ostatních izolantů zůstává také zcela netečný vůči veškerým organickým sloučeninám, které se nacházejí v hospodářských budovách, což zajišťuje dlouhou životnost materiálu.
- **Možnost tlakového mytí.** Panel PIR THERMANO AGRO je po obou stranou chráněn hliníkovou fólií 50 μm s vysokou mechanickou odolností, jež zajišťuje možnost přímého mytí povrchu pod tlakem. Je to velmi důležitý parametr, který usnadňuje udržení vysokých sanitárních standardů hospodářských budov. Panely THERMANO AGRO jsou dodatečně pokryty na vnitřní straně sourodou bílou barvou, což zajišťuje neutrální prostředí pro chov uvnitř
- **Odolnost proti hlodavcům, hmyzu, houbám, plísním.** Polyuretanové panely THERMANO AGRO - na rozdíl od jiných izolantů dostupných na trhu - zajišťují úplnou odolnost proti veškerým těkavým organickým látkám, houbám, plísním a také hnízdům a norám hmyzu, hlodavců a ptáků. Použití THERMANO AGRO je garancí nejlepších izolačních parametrů po dlouhou dobu, bez ohledu na podmínky panující uvnitř hospodářské budovy.

VLASTNOSTI

- **Nízká nasákavost.** Absorpce vlhkosti THERMANO AGRO zůstává na úrovni sotva 2 %. Znamená to, že neztrácí izolační vlastnosti a izolace tak má velmi dlouhou životnost. Nízká hmotnost. Hmotnost THERMANO AGRO činí přibližně 30 kg/m³. Ve srovnání s vlnou je jeho hmotnost 4-5 krát nižší. Lehkost a pevnost THERMANO usnadňuje a urychluje montáž.
- **Možná montáž přímo na krokve nebo hambalek.** Montáž THERMANO AGRO je možné provádět přímo pomocí vrutů do krokve, hambalky bez PVC profilů, nebo ve formě zavěšeného stropu s profily PVC. V další části je prezentován sortiment určený k montáži zavěšeného stropu.

POUŽITÍ

- hospodářské budovy: kurníky, chlévy, kravíny a jiné
- hospodářské budovy se zvýšenou vnitřní vlhkostí vzduchu
- budovy s možnou zvýšenou koncentrací amoniaku a těkavých organických látek v místnostech
- průmyslové a podnikatelské objekty



TEPELNÁ
VODIVOST



ODOLNOST VŮČI
AMONIAKU



HLINÍKOVÉ
OBLOŽENÍ



ODOLNOST VŮČI HLODAVCŮM,
PLÍSNÍM A HOUBÁM



NÍZKÁ
NASÁKAVOST



EXTRA
LEHKOST



SNADNÁ
MONTÁŽ

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Thermoizolační desky THERMANO AGRO
Typy zámků (kombinace desek)	→ jednoduchý / BASIC
Obložení	obložení vícevrstvé zahrnující hliník
Celková šířka [mm]	1 200
Dostupné tloušťky desek [mm]	50, 80, 100
Standardní délka [mm]	1 200 x 4 000
Velikost panelů na vyžádání [mm]	1 200 x 2 400-5 000
Tepelná vodivost λ [W/mK]	0,023
Hustota [kg/m³]	30
Pevnost v tlaku	tlakové napětí min 200kPa při 10% deformaci
Reakce na oheň	euro třída E, podle normy EN ISO 11925-2
Certifikáty	CE podle normy EN 13165:2001; splňují požadavky směrnice EU 2012/31/EU

TYP ZÁMKŮ



jednoduchý / BASIC

ZATEPLENÍ

Tloušťka [mm]	Izolační koeficient U [W/m²·K]	Tepelný odpor R [m²·K/W]
50	0,46	2,17
80	0,29	3,48
100	0,23	4,35

DRUHY



PROFIL PŘEPÍNÁNÍ H

Pro tloušťku desek 50 mm a 60 mm, izolace Thermano, dostupné v délce 4000mm



KONCOVÉ KRYTY C

Pro tloušťku desek 50 mm a 60 mm, izolace Thermano, dostupné v délce 4000mm



PŘÍVĚSKY MONTÁŽNÍ

Výška h=35mm a h=70mm upevněné do profilu H

PAMATUJTE! VHODNÁ TEPELNÁ IZOLACE HOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ MÁ VLIV NA:

- větší produktivitu a rentabilitu chovu zvířat
- snížení počtu onemocnění inventáře
- maximální doживost a stabilní přírůstky váhy
- prodloužení doby skladování zemědělských produktů
- optimální využití hodnoty krmiva
- minimalizaci výkyvů teplot během dne
- eliminaci vzniku tepelného stresu chovu v letním období



OKAPOVÝ SYSTÉM

ELEMENT

15 LET C1-C3
ZÁRUKA

VLASTNOSTI

- **Hloubka** – vyšší účinnost při odvodu dešťové vody
- **Pevnost** – důkladná výroba, flexibilní a odolné montážní desky
- **Vysoká kvalita** – vyrobeno z oceli
- **Všestrannost** – okapový systém kompatibilní s každou střešní krytinou
- **Estetický vzhled** – skrytý spoj
- Dokonalá těsnost žlabových čel
- **Rychlá montáž** díky spojmám s těsněním EPDM

POUŽITÍ

- Obytné budovy
- Průmyslové a administrativní objekty
- Zemědělské objekty
- Rekonstrukce a novostavby

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	okapový systém ELEMENT
Záruka	15 let pro C1-C3; 5 let pro C4 – polyester
Povrchová úprava	polyester, pozink, titanžinek, měď
Paleta barev	RAL 8017, RAL 7016, RAL 9005, RAL 8004, RAL 3009, RAL 9006, RAL 8019, RAL 9002, RAL 3011, pozink
Rozměr žlabů/svodů [mm]	(25)105/80, (28)127/80, (40)192/120; (40)192/150
Délka žlabů [mm]	2000; 3000; 4000; 5000; 6000
Délka svodů [mm]	1000; 2000; 3000; 4000, 5000*; 6000*

* pouze pro velikosti 100 a 120

PALETA BAREV OKAPOVÉHO SYSTÉMU ELEMENT



RAL 8017



RAL 7016



RAL 9005



RAL 8004



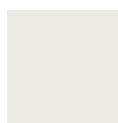
RAL 3009



RAL 9006



RAL 8019



RAL 9002



RAL 3011



POZINK



MĚĎ



TITANZINEK

* Polyuretanové

PRVKY OKAPOVÉHO SYSTÉMU ELEMENT

Žlabový
hák dlouhýKoleno /
výtok trubkyČelní
objímka

Žlabový hák čelní

Vnitřní
žlabový koutUpevňovací
šroub

Okap



Kotlík

Vnější
žlabové nárožíŽlabové čelo
univerzálníSvodová
rouraSpojka
s těsněnímObjímka roury
se skobou

VÝKONNOST OKAPOVÉHO SYSTÉMU ELEMENT

Způsob uložení svodu na objektu	Rozměr systému ŽLAB/SVOD		
	28/100	33/100	33/120
	107 m ²	150 m ²	173 m ²
	203 m ²	285 m ²	329 m ²

m² – jedná se o efektivní plochu střechy. Vzorec pro výpočet celkové povrchové plochy: $P = (\frac{1}{2}B + \frac{1}{2}H)L$
kde P je celková plocha střechy, B je šířka v základně a H je výška střechy.



OKAPOVÝ SYSTÉM WIJO

VLASTNOSTI

- účinný odvod dešťové vody
- výjimečná odolnost proti povětrnostním vlivům
- produkt ze švédské oceli firmy SSAB
- systém kompatibilní se střešní krytinou
- nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu
- krátká doba montáže

POUŽITÍ

- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Okapový systém WIJO
Materiál	oboustranně potažená pozinkovaná ocel
Tloušťka plechu [mm]	0,60
Povrchová úprava	Prelaq Nova (HBP 35µm)
Paleta barev	černá, čokoládově hnědá, červená, cihlová, grafitově šedá, stříbrná metalíza, bílá
Průměr žlabů/svodů [mm]	125/90, 150/100, 100/75*
Délka žlabů [mm]	4 000
Délka svodů [mm]	3 000

* pouze v čokoládově hnědé barvě (8017)

SVĚT BAREV

Oboustranný povlak Prelaq Nova 35 µm – HBP (High Build Poliester)



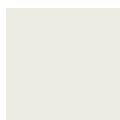
cihlová



červená



čokoládově hnědá



bílá



stříbrná metalíza

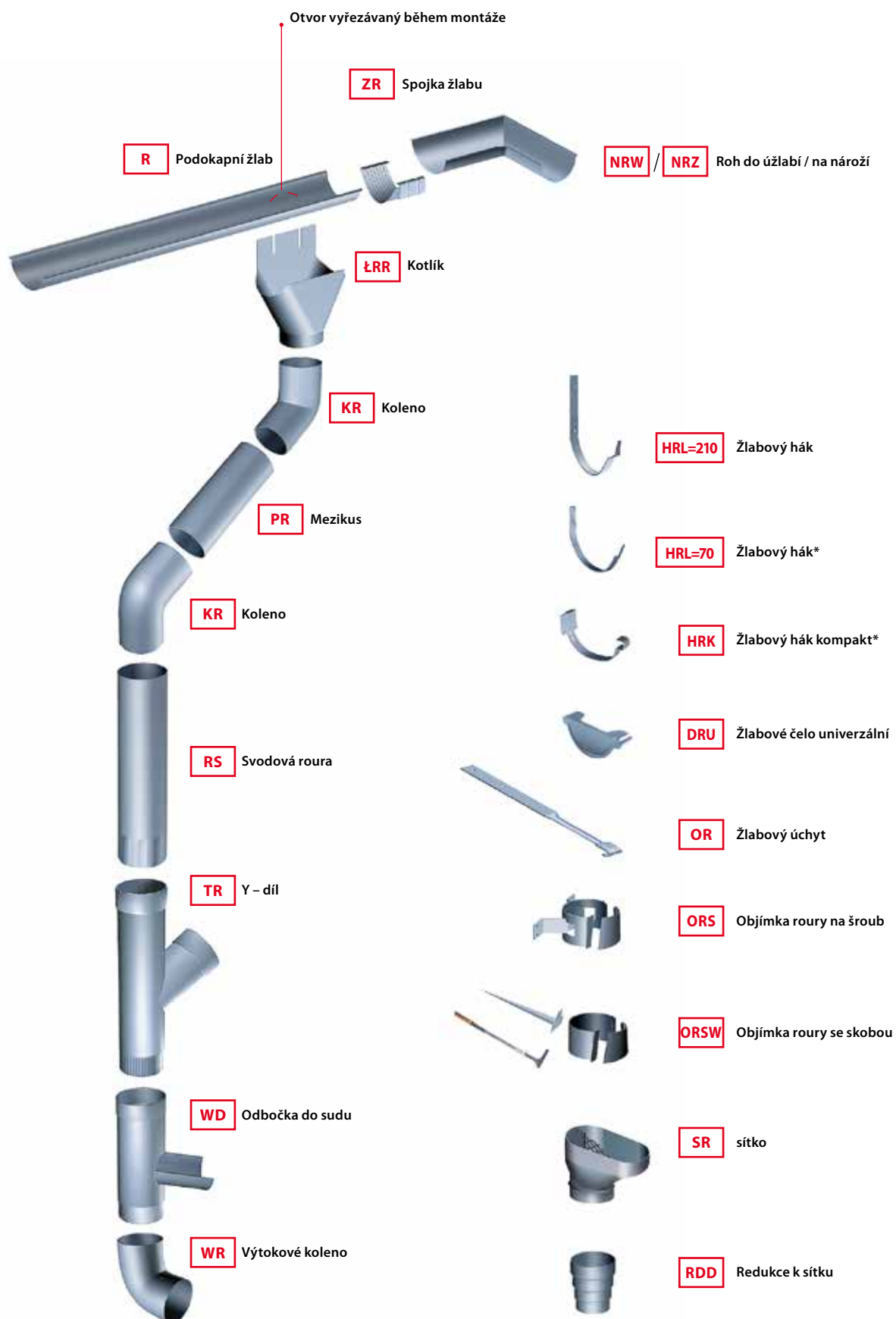


grafitově šedá



černá

PRVKY OKAPOVÉHO SYSTÉMU WIJO



* uchycení doporučeno pro sendvičové panely

STŘEŠNÍ MEMBRÁNY ASPIRA, AQ METAL

VLASTNOSTI

- vysokopropustné vrstvy střešní konstrukce
- vodotěsné, paropropustné
- odolné vůči dlouhodobému působení UV záření
- prodlužují životnost střechy
- snadnější montáž střechy
- účinná ochrana střechy během montáže krytiny
- dodatečná tepelná izolace

POUŽITÍ

- obytné budovy
- průmyslové a administrativní objekty
- zemědělské objekty
- rekonstrukce a novostavby

DOSTUPNÉ PRODUKTY

STŘEŠNÍ MEMBRÁNY

- **ASPIRA Max**
 - Patří do extra třídy střešních folií
 - Může se pokládat také na plné bednění
 - Používá se v nejtěžších podmínkách
- **ASPIRA Plus**
 - Ideální na střechy pokryté taškovými tabulemi
 - Pro použití na krovkách
 - Velmi dobré parametry paropropustnosti a dobrá odolnost
- **ASPIRA Standard**
 - Vysoká kvalita a nízká cena
 - Pro použití na krovkách
 - Velmi dobré parametry paropropustnosti a dobrá odolnost

STRUKTURÁLNÍ MEMBRÁNY

- **AQ Metal**
 - Opatřená z venkovní strany drenážní distanční vrstvou
 - Speciální mikroporézní vrstva přizpůsobí membránu k použití na plné bednění
 - Určena pro použití pod střešní falcované krytiny a rovinné tabule

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	ASPIRA Max	ASPIRA Plus	ASPIRA Standard	AQ METAL
Hmotnost (g/m ²)	165 ±20g	135 ±15g	115 ±20g	400 ±10%
Tloušťka [mm]				ok 8,70
Počet vrstev	3	3	3	4
Pevnost v tahu (N/5 cm) podélně	>330	>250	>230	≥400
Pevnost v tahu (N/5 cm) příčně	>190	>170	>135	≥210
Prodloužení při přetržení (%) podélně	>40	>50	>60	≥60
Prodloužení při přetržení (%) příčně	>80	>75	>80	≥65
SD – difuzní ekvivalent vzduchové vrstvy (m)	>0,02	≥0,007	>0,005	0,02
Paropropustnost MVTR Lyssy (g/m ² /24h)	>2 400	>2 700	>2 880	>2400
Použití při teplotách (°C)	od -40 do +120°C			od -30 do +80°C
Odolnost na prosakování	Třída W1			Třída W1
UV stálost	3 měsíce			3 měsíce
Standardní rozměry v roli (m)	1,60 x 50			1,60 x 50
Třída požární odolnosti	E			F



VENTILAČNÍ SYSTÉM

VLASTNOSTI

- vysoký výkon
- izolační vložka
- redukce vibrací proudění vzduchu
- ochrana proti dešti a sněhu

POUŽITÍ

- ventilace podkroví
- odvětrání kanalizace

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Komínek pro odvětrání
Prvky systému	ventilační komínek, redukce, izolační vložka
Přizpůsobení k profilaci střešní krytiny	→ taškové tabule SPEKTRUM → trapézového plechu BTD 18
Materiál	kvalitní polyvinylchlorid
Nabídka barev *	korálově červená, červená, cihlová, hnědá, zelená, grafitově šedá, černá

* Otvory na odvětrání střechy jsou přizpůsobené také na trapézové plechy, ale jen v černém odstínu.

VENTILAČNÍ KOMÍNEK K ODVĚTRÁNÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ K TAŠKOVÉ TABULI SPEKTRUM (OBR. 1), A TRAPÉZOVÉMU PLECHU BTD 18 (OBR. 2)

OBR.1



OBR.2





VENTILAČNÍ SYSTÉM PANORAMA®

VENTILAČNÍ KOMÍNEK PRO PLECHOVOU STŘEŠNÍ KRYTINU **PANORAMA®**

VLASTNOSTI

- vodováha - usnadňuje montáž komínku na střeše (1)
- tvar, který znemožňuje průnik srážek (2)
- nástavec komínku zajišťuje řádnou ventilaci jak v létě, tak v zimě díky využití rozdílu tlaků a energie větru (3)
- díky použití dodatečných ventilačních prstenců na spodní straně nástavce komínek výjimečně efektivně využívá energii větru (4)
- komínek je odolný proti UV záření, působení atmosférických vlivů, změnám teploty a procesu stárnutí (5)
- díky příslušným otvorům volně odvádí kondenzát ven (6)
- systém podstav uzpůsobených různým střešním krytinám (7)

POUŽITÍ

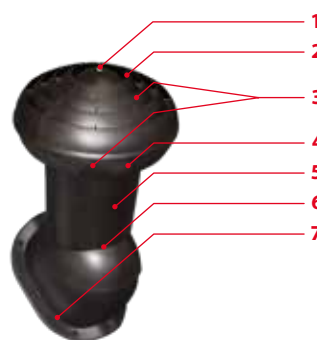
- ideálně odvětrávají sanitární instalace v budovách
- podporují gravitační ventilaci
- odvádějí vodní páru, která se shromažďuje pod parní nebo tepelnou izolací střešních krytin

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	ventilační komínek pro plechovou střešní krytinu PANORAMA®
Prvky systému	komínek s podstavou a přípojkou
Uzpůsobení střešní krytiny	systém podstav uzpůsobených různým střešním krytinám
Materiál	tonovaný polypropylen
Velikost	standard průměr 125 mm*
Barevnost	čokoládově hnědá, cihlová, červená, grafitově šedá, černá

* na objednávku průměr 160mm – vhodný pro ventilaci obytných místností

VENTILAČNÍ KOMÍNEK PRO PLECHOVOU STŘEŠNÍ KRYTINU **PANORAMA®**





BEZPEČNOSTNÍ STŘEŠNÍ SYSTÉM

VLASTNOSTI

- zabráňuje sesuvu sněhu a ledu ze střechy
- umožňuje snadný přístup ke komínu, okapům a dalšímu zařízení na střeše
- přizpůsobený zastřešení z:
 - taškových tabulí
 - trapézových plechů
 - sendvičových panelů
 - falcované krytiny

DOSTUPNÉ PRODUKTY

- sněhová zábrana (plůtek)
- tyčový zachytávač sněhu
- kominická lávka
- kominický schůdek

TECHNICKÉ PARAMETRY

Materiál	pozinkovaná ocel oboustranně potažená lakem
Standardní délka	→ sněhová zábrana(plůtek) – 2000mm → tyčový zachytávač – 2000mm → kominická lávka – 1090mm (jiné dostupné velikosti na vyžádání)
Paleta barev	červená, cihlová, hnědá, šedá, černá

* Nabídka barev pro sněhové zábrany k falcovaným krytinám Elegant: stříbrná-metalická, grafitově-šedá

SNĚHOVÁ ZÁBRANA (PLŮTEK) NA TAŠKOVÉ TABULE A TRAPÉZOVÉ PLECHY



TYČOVÝ ZACHYTÁVAČ SNĚHU



KOMINICKÁ LÁVKA



KOMINICKÝ SCHŮDEK





PROSVĚTLENÍ

SKELNÝM VLÁKNEM VYZTUŽENÉ PROSVĚTLENÍ VICTORY K SENDVIČOVÝM STŘEŠNÍM PANELŮM BALEXTHERM R

VLASTNOSTI

- Zajišťují přístup světla dovnitř objektu – propustnost světla ca 68 %
- Unikátní prosvětlení přizpůsobené střešním panelům BALEXTHERM-R
- Odolný materiál – prosvětlení sestávají z horní desky se zvýšenou odolností, opatřené folií, která zajišťuje stálobarevnost, a z dolní desky. Obě dvě desky jsou vyrobeny z polyesteru vyztuženého skelným vláknem
- Ochrana proti UV záření – díky použití speciální fólie na horní desce
- Stabilita – díky použití unikátní patentované konstrukce dolní desky
- Stabilní parametry tepelně izolační schopnosti

POUŽITÍ

- V kombinaci se sendvičovými střešními panely s izolačním jádrem z polyuretanu BALEXTHERM PU-R
- V kombinaci se sendvičovými panely s izolačním jádrem z minerální vaty BALEXTHERM MW-R
- Průmyslové a administrativní objekty
- Zemědělské objekty
- Logistické objekty
- Sklady ovoce a zeleniny
- Sportovní haly

SKELNÝM VLÁKNEM VYZTUŽENÉ POLYESTROVÉ PROSVĚTLENÍ K TRAPÉZOVÝM PLECHŮM

VLASTNOSTI

- Polyester vyztužený skelným vláknem – vysoká pevnost
- Poskytují přístup denního světla do interiéru objektů
- Mají vliv na omezení spotřeby elektrické energie
- Hmotnost $\geq 1,50 \text{ kg/m}^2$
- Různá tloušťka podle profilování plechu, s nímž je kompatibilní
- Odolné proti UV záření

POUŽITÍ

- Trapézové plechy BTD 18.136, BTD 35, BTD 45.150, BTD 45.333, BTD 55
- Obytné budovy
- Průmyslové a administrativní objekty
- Zemědělské objekty
- Přístřešky, garáže
- Rekonstrukce a novostavby



PÁSKY, TĚSNĚNÍ, DRŽÁKY

VĚTRACÍ PÁS IZOVENT EXTRA

VLASTNOSTI

- vynikající paropropustnost
- odvětrává střechu
- zabráňuje hnízdění hmyzu, drobných ptáků
- díky butylové pásce utěsní hřeben při nízkém spádu střechy

POUŽITÍ

- pro utěsnění hřebenáčů na šikmých střechách krytých taškovými tabulemi nebo trapézovými plechy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Délka [bm]	5 +/- 1%
Šířka [cm]	24,31
Hmotnost [g]	863 +/- 6%
Barva hliníková	cihlová, červená, hnědá, černá
Barva látky	černá s červeným pruhem

VĚTRACÍ PÁS HŘEBENE IZOVENT EXTRA



TĚSNĚNÍ

VLASTNOSTI

- nezbytné k udržení odpovídající izolace střechy
- přizpůsobení profilu střešní krytiny a oplechování

DRUHY TĚSNĚNÍ

- těsnící lepicí páska
 - Polyethylen PES 3x20
 - Polyuretan PUS 5x40, PUS 5x80
- impregnované polyuretanové těsnění 20x30, 20x40, 20x50
- butylová páska
- rozšířené polyuretanové impregnované pásy
- tvarované těsnění pro střešní panely, trapézové plechy a taškové tabule
 - TUP – těsnící páska pod plech dolní
 - TUN – těsnící páska na plech horní

TĚSNĚNÍ PES (NA OCELOVÉ KONSTRUKCE)



TĚSNĚNÍ TUN A TUP (TRAPÉZOVÉ PLECHY)



VZPĚRA HŘEBENOVÉ LATĚ TYP GW – HŘEBÍK

VLASTNOSTI

- efektivní instalace hřebenové latě
- rychlá a snadná montáž
- odolná proti procesům stárnutí

POUŽITÍ

- prvek k upevnění a vyrovnaní hřebenové latě, na níž se upevňují hřebenáče
- díky různým rozměrům vzpěry je možné použití pro různé rozměry hřebenových latí

TECHNICKÉ PARAMETRY

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



VZPĚRA HŘEBENOVÉ LATĚ TYP BL – DESTIČKA

VLASTNOSTI

- efektivní instalace hřebenové latě
- rychlá a snadná montáž
- odolná proti procesům stárnutí

POUŽITÍ

- upevňovací prvek k instalaci hřebenové latě na šikmých střechách k nadkrokevní montáži
- prvek k upevnění a vyrovnaní hřebenové latě, na níž se upevňují hřebenáče
- konstrukce vzpěry dává možnost regulace montážní výšky na hřebenu střechy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Materiál	galvanicky pozinkovaná ocel
Rozměry [mm]	40





STŘEŠNÍ DOPLŇKY

SPECIÁLNÍ UPEVNŮVACÍ PRVKY

VLASTNOSTI

- pro správnou instalaci všech součástí střešních a fasádních prvků
- na spojení plechů

POUŽITÍ

- samovrtné šrouby na střechy a fasády
- samovrtné šrouby do sendvičových panelů
- montážní šrouby
- nýty

SAMOVRTNÉ ŠROUBY



OPRAVNÉ PRVKY

POUŽITÍ

- ochrana drobných škrábanců, oděrek organického povlaku

PRVKY SADY

- barva na opravy - dostupná ve všech barvách uzpůsobených barevnosti nabízené střešní krytiny (200 ml)
- Korekční tužka na ocelové střešní krytiny (15 ml) k dostání v barvách: třešeň 3009, červená 3011, tmavě zelená 6005, světle zelená 6020, světle modrá 5010, grafitová 7016, grafitově šedá 7024, cihlová 8004, čokoládově hnědá 8017, tmavě hnědá 8019, černá 9005, stříbrná metalíza 9006, bílá 9010
- štěteček - pro nanášení barvy

SPRÁVKOVÁ BARVA



KOREKČNÍ TUŽKA NA LAK



POVRCHOVÁ ÚPRAVA PREMIUM

CESAR PUR55® – POLYURETAN S POLYAMIDEM



VLASTNOSTI

- **CESAR PUR55® polyuretanový povlak s polyamidem**
- o tloušťce 55 µm
- výjimečná odolnost proti korozi **RC5**
- **nesrovnatelná životnost 30 let**, v závislosti na prostředí
– **ŘÍMSKÁ ZÁRUKA**
- velmi dobrá odolnost proti intenzivnímu UV záření **RUV4**
- řešení pro **standardní, agresivní a náročná prostředí**
- vysoká odolnost proti poškrábání
- estetika a stabilita barvy po celou dobu provozu
- optimální bezpečnostní štít pro náročné zákazníky

POUŽITÍ

- pro vnitřní i vnější použití
- střešní krytiny
- stěnové obložení
- obytné budovy
- obchodní, průmyslové a zemědělské objekty
- standardní a náročná prostředí

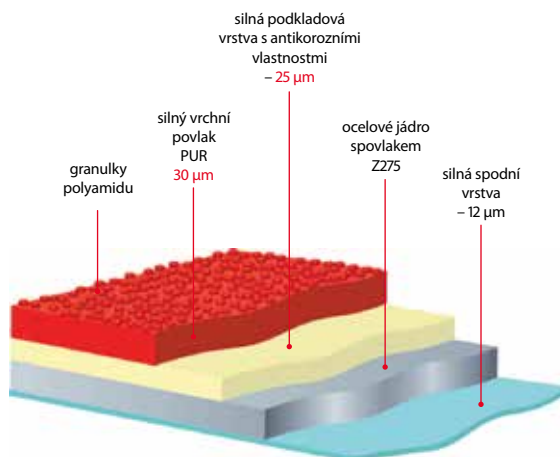
TECHNICKÉ PARAMETRY

Nominální tloušťka nátěru	55 µm
Lesk (Gardner 60°)	30 GU
Odolnost proti poškrábání (Clemen)	≥ 3kg
Tvrdost	F do H
Přilnavost povlaku (T-test)	≤ 1 T
Pružnost povlaku (T-test)	≤ 1,5 T
Odolnost proti korozi (sůl zkouška sprej)	700 hodin (ISO 7253)*
Odolnost proti vlhkosti (QCT)	1500 hodin (ISO 6270)
Kategorie odpor UV (test QUV)	2000 hodin (ISO 4892-3)**
Reakce na oheň	A1 podle normy EN 13501-1

* Kategorie RC5 podle normy EN 10169 (nejlepší!)

** Kategorie RUV4 v souladu s EN 10169 (nejlepší!)

KONSTRUKCE POVLAKU



REFERENCE



REFERENCE



SVĚT BAREV BALEX METAL

POVRCH PREMIUM

CESAR PUR 55® – POLYURETAN S POLYAMIDEM

Višňová 3009	Cihlová 8004	Čokoládově hnědá 8017	Stříbrná metaliza 9006	Hliníkově šedá 9007	Grafitová 7016	Černá 9005	Bílá 9010

ORGANICKÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

SP POLYESTER

NOVÉ!

Oheňová červená 3000	Korálově červená 3016	Červená 3011	Cihlová 8004	Červeno hnědá 8012 ¹⁾	Čokoládově hnědá 8017	Tmavě hnědá 8019	
Světle zelená 6011	Zelená 6020	Tmavě zelená 6005	Slonová kost 1015	Signálně žlutá 1003	Signální modrá 5010		
Bílá 9010 ²⁾	Šedo bílá 9002 ¹⁾	Světle šedá 7035	Stříbrná metaliza 9006 ²⁾	Hliníkově šedá 9007	Grafitově šedá 7024 ¹⁾	Grafitová 7016 ¹⁾	Černá 9005

SP POLYESTER, PERLA MAT

Cihlová 8620M	Červená 3301M	Čokoládově hnědá 8637M	Tmavě hnědá 8019M	Zelená 6490M	Grafitově šedá 7591M	Grafitová 7016M	Černá 9005M

METALICKÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

PVC(F)
FOOD SAFE

AZ – ALUZINEK
+ EASYFILM®

Z – POZINK

--	--	--

Bílá
9010

OSTATNÍ

NEREZ OCEL

TITANZINEK

--	--

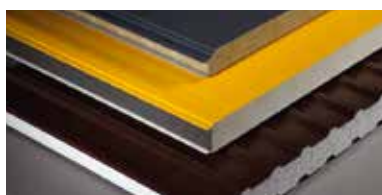
Barvy prezentované v materiálech jsou ilustrační. Balex Metal si vyhrazuje právo na rozdíly v barvě mezi vzorníkem a skutečností. Barvy jsou v nabídce plechů s tloušťkou 0,50 mm

1) Barva je také dostupná pro tloušťky plechu 0,60 mm; 2) Barva je také dostupná pro tloušťky plechu 0,60 mm a 0,70 mm



NABÍDKA PRO PRŮMYSLOVOU VÝSTAVBU

Pro institucionální a průmyslové investory nabízíme produkty konstrukční, elevační a střešní popsané v produktovém katalogu Balex Metal
- PRŮMYSLOVÁ VÝSTAVBA



SENDVIČOVÉ PANELE

Sendvičové panely BALEX THERM jsou kompatibilní systém. To znamená, že můžete spojit sendvičové panely s jádrem z polyuretanové pěny BALEX THERM-PU s panely s jádrem z minerální vlny BALEX THERM-MW v rámci jedné tloušťky jádra. V nabídce jsou následující typy panelů
Stěnové: -W-ST, -W-PLUS; Střešní: -R; Chladírenské: -F.

Doplněním nabídky jsou panely s polystyrenovým jádrem: stěnové – PWS a střešní - PWD



KONSTRUKČNÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY

Konstrukční trapézky jsou charakteristické vysokou nosností. Dostupné jsou profily BTR 50, BTR 60, BTR 85, BTR 93, BTR 135, BTR 153, BTR 160. V zájmu zlepšení akustických parametrů nabízíme speciální perforování. Na přání klienta nabízíme antikondenzační povlak DRIPSTOP, který na vnitřní straně profilu absorbuje vlhkost a zabraňuje kondenzaci uvnitř budovy. Modifikací konstrukčních trapézů jsou stěnové kazety, které slouží jako konstrukce pro zateplení budovy minerální vlnou.



ELEVACE

Elevační kazety (novinka) jsou zvláště vhodné pro reprezentativní budovy. Tento produkt je elegantní a moderní, s uceleným systémem. Vyrábí se jak ve standardních barvách organických a neorganických povlaků, tak ve všech barvách RAL nanášených technologií práškového lakování. Stěnové panely jsou osvědčené řešení pro vnější i vnitřní fasády. Doplněním nabídky fasádních produktů je ocelový rošt s autorskými řešeními. Používá se jako podkladní konstrukce pro všechny opláštění z plechu.



TEPELNÁ IZOLACE THERMANO

Tepelná izolace THERMANO, to jsou moderní izolační panely s jádrem s nejvyšší tepelnou účinností, vyrobeným z PIR. V nabídce pro průmyslové stavitelství efektivní izolace:

- rovných střeš
- sendvičových stěn
- podkladů a podlah



HALY ZET

Patentovaný modulový systém ocelové konstrukce, která umožňuje velmi rychlou a snadnou montáž haly. Produkt je dostupný do různých sněhových a větrných oblastí. BALEX METAL poskytuje projekt konstrukce v ceně.



NOSNÉ PROFILY ZA STUDENA VÁLCOVANÉ

Profily ZET, Sigma a C jsou stavební prvek pro konstrukce budov, které najdou využití při uchycení fasád a střeš z různorodých materiálů.

POZNÁMKY

POZNÁMKY



BALEX METAL S.R.O.

Vážní 1097
500 03 Hradec Králové
tel. +420 495 543 267
fax +420 495 482 683
hradec@balex.eu

Zahradní 173/2
326 00 Plzeň-Slovany
tel. +420 377 484 137
fax +420 377 484 141
plzen@balex.eu

www.balex.eu

OBCHODNÍ ZÁSTUPCI:

1. +420 776 730 045, hradec@balex.eu
2. +420 733 712 596, frydek@balex.eu
3. +420 776 730 043, brno@balex.eu
4. +420 776 730 295, +420 776 730 915, plzen@balex.eu



BALEX METAL Sp. z o.o. CENTRÁLA

ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo, Polsko
Informační linka: 801 000 807
tel. +48 58 778 44 44, fax +48 58 778 44 48
kontakt@balex.eu