

ZNÁMKA
KVALITY

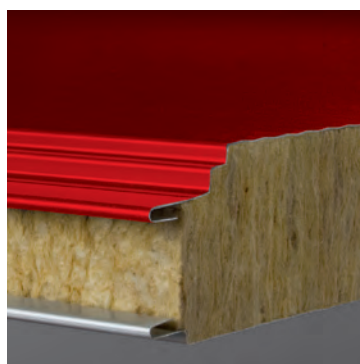
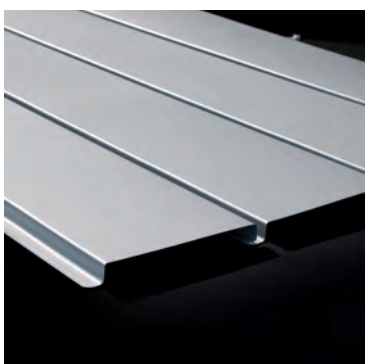
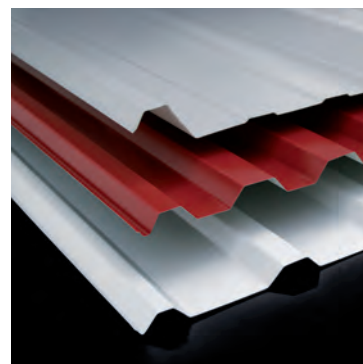
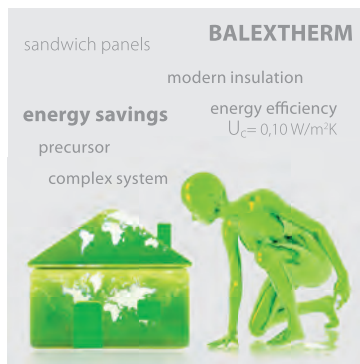
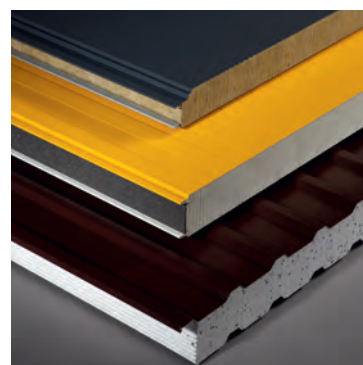
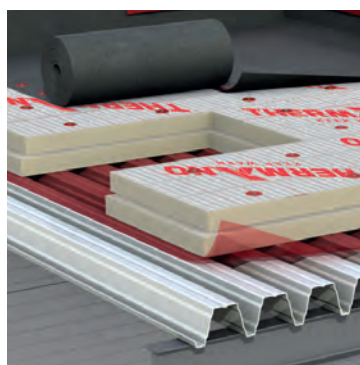
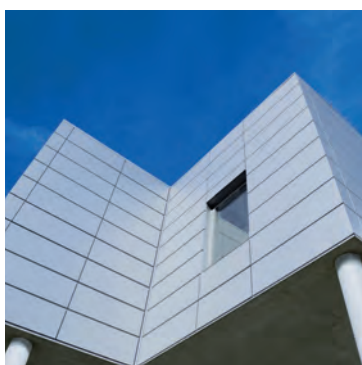
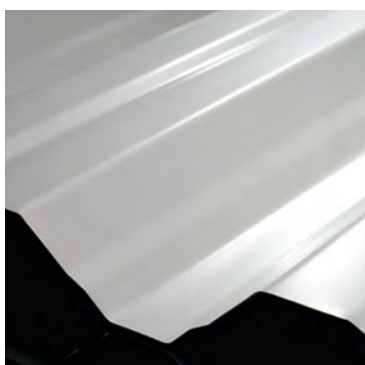
ATILA STÝL s.r.o., +420 604 319 214, obchod@atilastyl.cz, www.atilastyl.cz

atila
STYL

BALEXMETAL
STAVÍME SPOLU

PRODUKTOVÝ KATALOG

PRŮMYSLOVÁ VÝSTAVBA



OBSAH

O firmě	3
Sendvičové panely s izolačním jádrem z polyuretanu, stěnové s viditelným spojem BALEXTHERM-PU-W-ST	4
Sendvičové panely s izolačním jádrem z polyuretanu, stěnové se skrytým spojem, BALEXTHERM-PU-W-PLUS	6
Sendvičové panely s izolačním jádrem z polyuretanu, střešní BALEXTHERM-PU-R	8
Sendvičové panely s izolačním jádrem z polyuretanu, stěnové chladírenské BALEXTHERM-PU-F	10
Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty stěna s viditelným spojem, BALEXTHERM-MW-DW-ST DEFENDER NI	12
Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty stěna s viditelným spojem, BALEXTHERM-MW-W-ST	14
Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty stěna s viditelným spojem, BALEXTHERM-MW-LT-W-ST LIGHT NI	16
Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty stěna se skrytým spojem, BALEXTHERM-MW-W-PLUS	18
Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty střešní, BALEXTHERM-MW-R	20
Sendvičové panely s polystyrenovým jádrem, stěnové, PWS	22
Sendvičové panely s polystyrenovým jádrem, střešní, PWD	24
THERMANO® moderní tepelná izolace plochých střech	26
THERMANO® moderní tepelná izolace podlah	27
THERMANO® AGRO moderní zateplování hospodářských budov NI	28
Elevační kazety	30
Stěnové panely	31
Konstrukční ocelové rošty na fasády	32
Trapézové plechy stěnové a střešní	33
Konstrukční trapézové plechy	35
Speciální zakončení trapézových plechů	36
Modulová hala ZET	37
Profily za studena ohýbané	40
Rovinné tabule	42
Nestandardní klempířské výrobky	43
Okapový systém WIJO	44
Okapový systém pozinkovaný PROTECTOR	46
Paropropustné membrány ASPIRA	47
Střešní doplňky	48
Paleta barev BALEX METAL	50
Nabídka Balex Metal pro individuální stavebnictví	51



O FIRMĚ

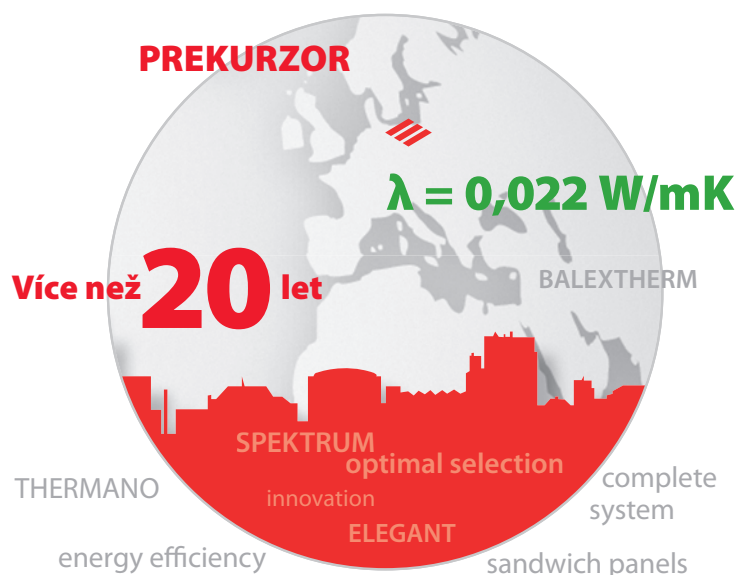
Společnost Balex Metal je zárukou nejvyšší kvality stavebních materiálů z oceli. Po mnoho let máme vedoucí pozici na trhu.

Naším úkolem je poskytovat optimální řešení pro bytovou průmyslovou a zemědělskou výstavbu v tuzemsku i v zahraničí.

Poradenství a prodej se uskutečňuje prostřednictvím vlastní sítě regionálních kanceláří, spolupracujících distributorů a týmu profesionálních poradců. Balex Metal na první místo staví zákazníka a uspokojení jeho potřeb. Toho je dosaženo procesem řízení kvality, který je přítomný v každé fázi.

Technologicky pokročilý výrobní proces probíhá v pěti závodech. Parametry surovin dodaných z řad mezinárodních korporací stvrzují certifikáty a osvědčení. Vynikající suroviny, vysoce specializovaný a zkušený tým pracovníků, profesionální řízení a příslušné vztahy se zákazníky jsou naší předností.

Stojí za to stavět s Balex Metal!





SENDVIČOVÉ PANELY S IZOLAČNÍM JÁDREM Z POLYURETANU, STĚNOVÉ S VIDITELNÝM SPOJEM



BALEXTHERM-PU-W-ST

VLASTNOSTI

- Dobrý tepelný odpor – jádro z pevné polyuretanové pěny a těsnící páska instalovaná již ve výrobě
- **FIRESTOP** – vysoká požární těsnost – unikátní, oboustranné tvarování spoje panelu – zámku
- Snadná montáž – profilace zámku a konický tvar povrchu vnitřku spoje
- Kompaktní systém – panely BALEXTHERM-W-ST jsou navrženy ke spojení panelů s různým izolačním jádrem
- Vysoká živostnost antikoročních povrchových úprav – ideální technologie profilace tvaru obkladu
- Estetický vzhled elevace – skrytý spoj, široká paleta profilací a barev vnějšího opláštění

POUŽITÍ

- Lehké opláštění stěn
- Vnější a vnitřní opláštění
- Stropní podhledy
- Zateplení budov
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Logistická centra
- Sklady ovoce a zeleniny
- Sportovní haly



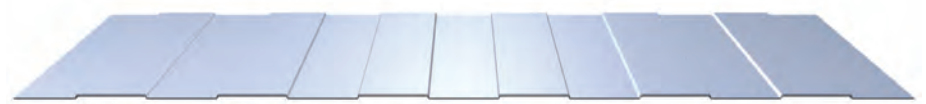
TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Sendvičové panely s polyuretanovým jádrem stěna s viditelným spojem - BALEXTHERM-PU-W-ST				
Jádro	Pevná polyuretanová pěna PUR nebo PIR / hustota: 40(+/-3) kg/m³				
Tloušťka obkladu [mm]	0,40 – 0,70				
Druh ocele	S250GD - S280GD, nerezová ocel (1.4301)				
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55* – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost				
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50				
Šířka krytí [mm]	1100				
Šířka celková [mm]	1120				
Délka panelu [mm]	2 500 – 18 000				
Tloušťka jádra [mm]	40	50	60	80	100
Hmotnost panelu [kg/m²]	10,26	10,58	11,08	11,79	12,60
Prostup tepla U _c [W/m²K]	0,59	0,44	0,36	0,27	0,22
Požární odolnost	-		E60 / EW30		E60 / EW30 (PUR), EI 20 (PIR)
Požární odolnost na vnější stranu	NRO*				
Reakce na oheň	-	-	B-s3, d0 (PUR)		B-s2, d0 (PUR) B-s1, d0 (PIR)

* Nešířící oheň NRO

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

L Liniové



M Mikroprofilace



G Hladké



C Clearline **NOVINKA!**



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Vnější obklad

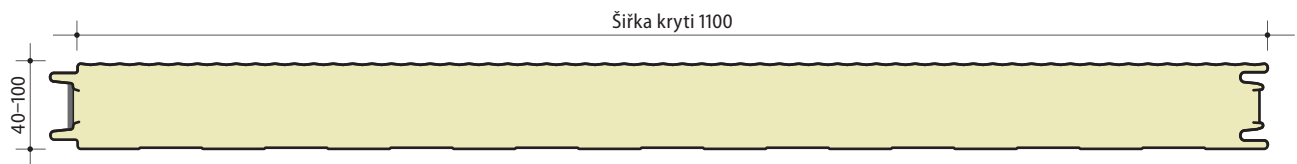
L **M** **G*** **C***

Vnitřní obklad

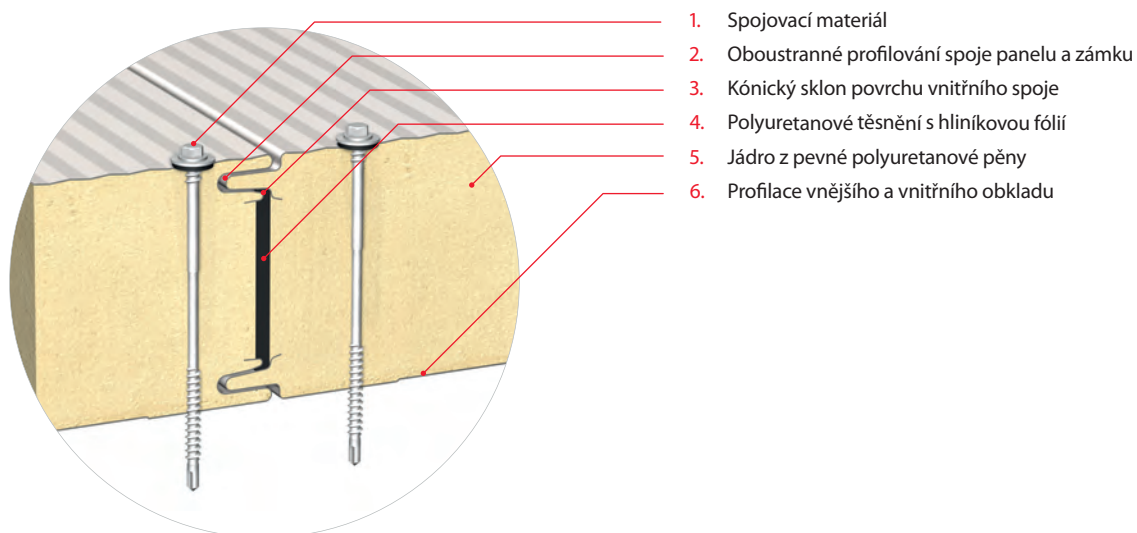
L **G***

* Profilace **G** dostupná jen pro tl. plechů min. 0,5mm.
Profilace **C** dostupná jen pro tl. plechů 0,5 a 0,6mm.

PRŮŘEZ PANELEM BALEXTHERM-PU-W-ST



DETAIL SPOJE BALEXTHERM-PU-W-ST





SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z POLYURETANU, STĚNOVÉ SE SKRYTÝM SPOJEM



BALEX THERM-PU-W-PLUS

VLASTNOSTI

- Dobrý tepelný odpor – jádro z pevné polyuretanové pěny a těsnící páska instalovaná již ve výrobě
- Estetický vzhled elevace – skrytý spoj, široká paleta profilací a barev vnějšího opláštění
- **FIRESTOP** – vysoká požární těsnost – unikátní, oboustranné tvarování spoje panelu – zámku
- Snadná montáž – profilace zámku a vnitřní těsnost spoje slouží k ideálnímu spojení panelů
- Kompaktní systém – panely BALEX THERM-PU-W-PLUS jsou navrženy ke spojení panelů s různým izolačním jádrem
- Vysoká živostnost antikoročních povrchových úprav – ideální technologie profilace tvaru obkladu

POUŽITÍ

- Lehké opláštění stěn
- Vnější stěny, příčky
- Vnitřní stropní podhledy
- Zateplení budov
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Logistická centra
- Sklady ovoce a zeleniny
- Sportovní haly



TECHNICKÉ PARAMETRY

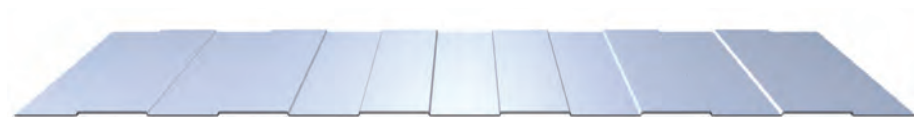
Název	Sendvičové panely s polyuretanovým jádrem, stěna se skrytým spojem – BALEX THERM-PU-W-PLUS							
Jádro	Pevná polyuretanová pěna PUR nebo PIR / hustota: 40(+/-3) kg/m³							
Tloušťka obkladu [mm]	0,40 – 0,70							
Druh ocele	S250GD - S280GD, nerezová ocel (1.4301) (vnitřní obložení)							
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost							
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50							
Délka panelu [mm]	2 500 – 18 000							
Šířka krytí [mm]	1000				1050			
Šířka celková [mm]	1050				1100			
Tloušťka jádra [mm]	60	80	100	120	60	80	100	120
Hmotnost panelu [kg/m²]	11,38	12,11	12,91	13,81	11,41	12,11	12,87	13,75
Prostup tepla U _c [W/m²K]	0,39	0,28	0,22	0,19	0,39	0,28	0,22	0,19
Požární odolnost	E 30 (PUR)	EI 15 / EW 30 (PUR)			E 30 (PUR)	EI 15/ E 30 (PUR)		
Požární odolnost na vnější stranu	NRO*							
Reakce na oheň	B-s3, d0 (PUR)		B-s2, d0 (PIR) B-s3, d0 (PUR)		B-s3, d0 (PUR)		B-s2, d0 (PIR) B-s3, d0 (PUR)	

* Nešířící oheň NRO

NOVINKA!

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

L Liniové



S Softline



M Mikroprofilace



R Rovkováné



G Hladké



C Clearline **NOVINKA!**



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Modul 1050

Modul 1000

Vnější obklad

S*

M

R

G*

C*

L

S*

M

G*

C*

Vnitřní obklad

L

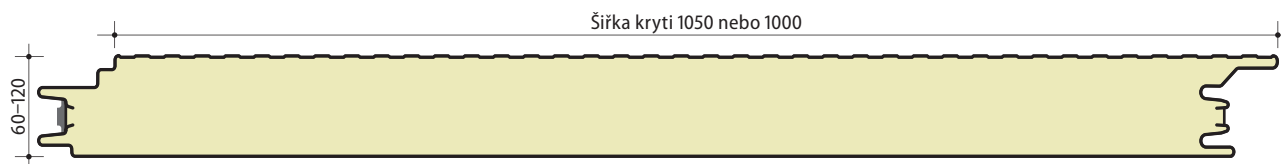
G*

L

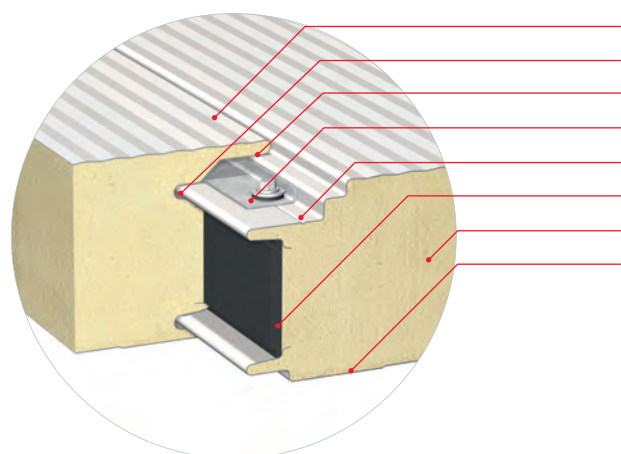
G*

* Profilace G dostupná jen pro tl. plechů min. 0,5mm.
Profilace C dostupná jen pro tl. plechů 0,5 a 0,6mm.

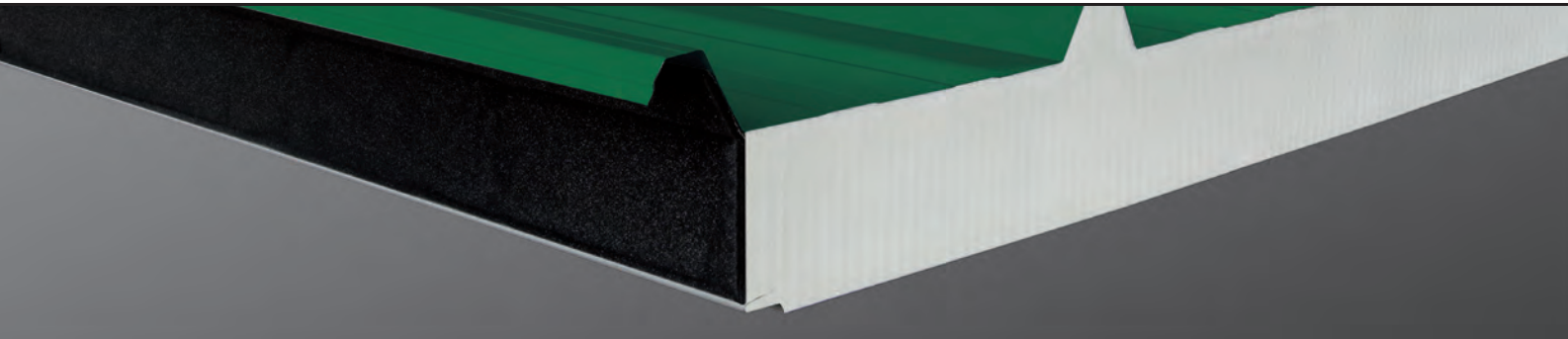
PRŮŘEZ PANELEM BALEXTHERM-PU-W-PLUS



DETAIL SPOJE BALEXTHERM-PU-W-PLUS



1. Skrytý konstrukční spoj
2. Oboustranné profilování spoje panelu a zámku
3. Kónický sklon povrchu vnitřního spoje
4. Ocelová podložka v zámku panelu
5. Podélná drážka
6. Polyuretanové těsnění s hliníkovou fólií
7. Jádro z pevné polyuretanové pěny
8. Profilace vnějšího a vnitřního obkladu



SENDVIČOVÉ PANELY S IZOLAČNÍM JÁDREM Z POLYURETANU, STŘEŠNÍ



BALEXTHERM-PU-R

VLASTNOSTI

- Dobrý tepelný odpor – jádro z pevné polyuretanové pěny a těsnící páska instalovaná již ve výrobě
- **FIRESTOP** - Vysoká požární odolnost – nové oboustranné tvarování spoje panelu a zámku
- Snadná montáž – profilace zámku a konický tvar povrchu vnitřku spoje
- Kompaktní systém – panely BALEXTHERM-R jsou navrženy tak, aby byly kompatibilní s jiným izolačním jádrem
- Možnost napojení panelů o různé tloušťce
- Vysoká živostnost antikoročních povrchových úprav – ideální technologie profilace tvaru obkladu
- Vysoká nosnost – trapézová profilace vnějšího obkladu
- Dobrý odvod dešťové vody

POUŽITÍ

- Lehká střešní krytina
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Logistická centra
- Sklady ovoce a zeleniny
- Sportovní haly

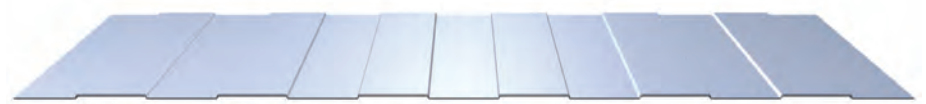


TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Sendvičové panely s polyuretanovým jádrem, střecha - BALEXTHERM-PU-R					
Jádro	Pevná polyuretanová pěna PUR nebo PIR / hustota: 40(+/-3) kg/m³					
Tloušťka obkladu [mm]	0,40 – 0,70					
Druh ocele	S250GD – S 280GD; nerez (1.4301) (vnitřní obklad)					
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafte“, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost					
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50					
Délka panelu [mm]	2500 – 18 000					
Šířka krytí [mm]	1000					
Šířka celková [mm]	1062,50					
Tloušťka jádra [mm])	40	60	80	100	120	160
Hmotnost panelu [kg/m²]	10,84	11,65	12,45	13,26	14,07	15,69
Prostup tepla U _c [W/m²K]	0,54	0,36	0,27	0,22	0,18	0,14
Požární odolnost	-		REI 30 / RE 60 (PIR), REI 20 / RE 60 (PUR)			
Požární odolnost na vnější oheň	B _{ROOF} (t _i)					
Reakce na oheň	-			B-s1, d0 (PIR)		
Minimální sklon střechy	> 7 % - pro panely napojované po délce nebo s prosvětlovacími profily > 5 % - pro panely bez spojů a bez prosvětlení					

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

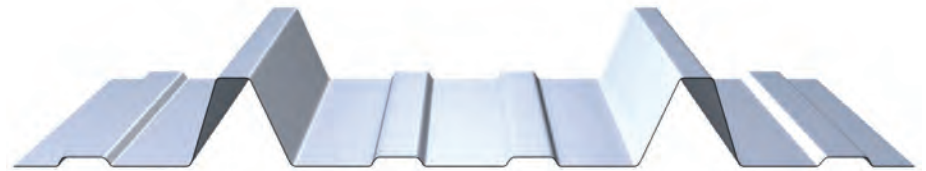
L Liniové



G Hladké



T Trapézové



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Vnější obklad

T

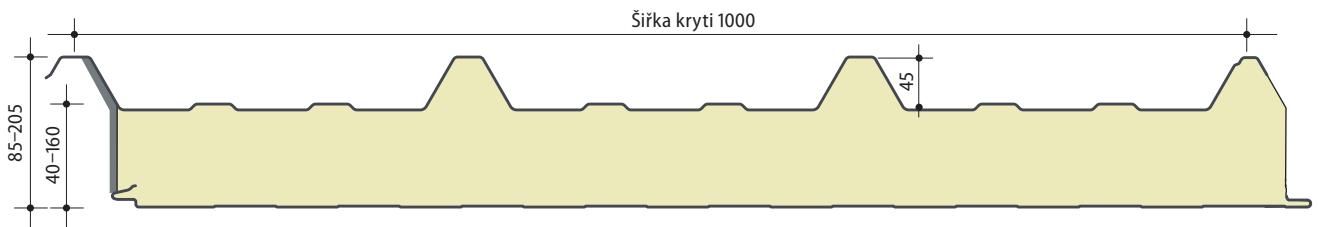
Vnitřní obklad

L

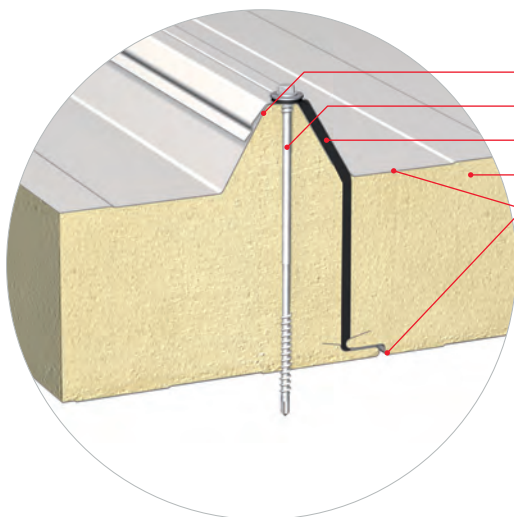
G*

* K dispozici pro tloušťky obložky min. 0,50 mm.

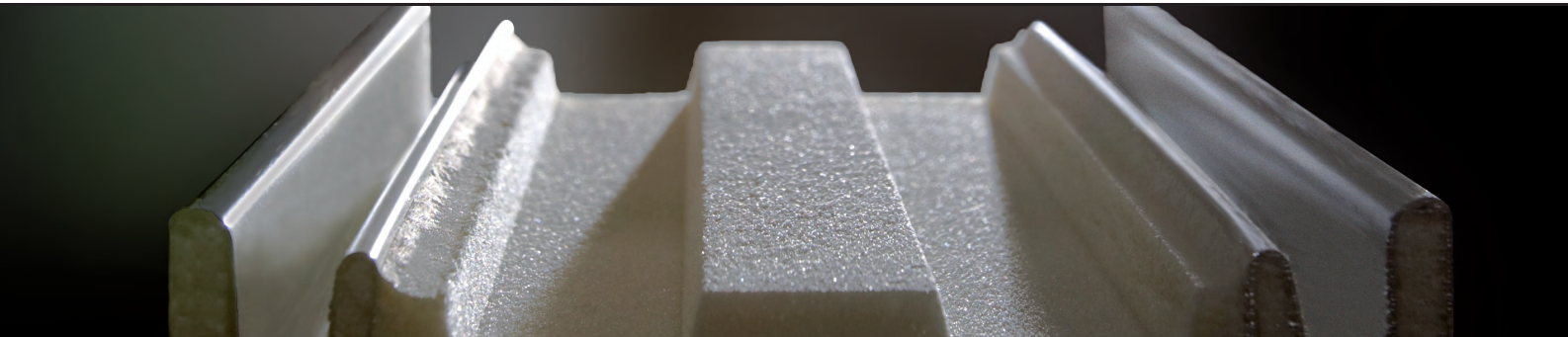
PRŮŘEZ PANELEM BALEXTHERM-PU-R



DETAIL SPOJE PANELU BALEXTHERM-PU-R



1. Trapézová profilace vnějšího obkladu
2. Spojovací materiál
3. Polyuretanové těsnění s hliníkovou fólií
4. Jádro z pevné polyuretanové pěny
5. Profilace vnějšího a vnitřního obkladu



SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z POLYURETANU, CHLADÍRENSKÉ



BALEX THERM-PU-F

VLASTNOSTI

- **FIRESTOP** – vysoká požární těsnost – unikátní, oboustranný tvar zámku a panelu
- Dobrý tepelný odpor – jádro z pevné polyuretanové pěny a speciální systém kotvení panelu eliminující bodový tepelný most
- Ideální spoj panelů – frézované jádro eliminuje liniový termický mostek
- Snadná montáž – profilace zámku a konický tvar povrchu vnitřku spoje
- Vysoká živostnost antikoročních povrchových úprav – ideální technologie profilace tvaru obkladu
- Estetický vzhled elevace

POUŽITÍ

- Vnější a vnitřní opláštění zateplených objektů
- Vnitřní stropní podhledy zateplených objektů
- Chladírny a mrazírny
- Sklady ovoce a zeleniny
- Místnosti s vysokými hygienickými požadavky



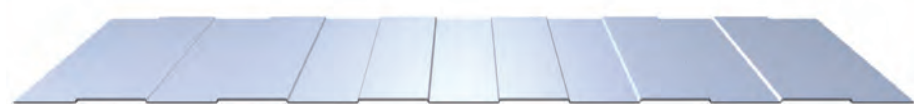
TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Sendvičové panely s polyuretanovým jádrem, chladírenské – BALEX THERM-PU-F			
Jádro	Pevná polyuretanová pěna PUR nebo PIR / hustota: 40(+/-3) kg/m ³			
Tloušťka obkladu [mm]	0,50 (na objednávku 0,60 – 0,70)			
Druh ocele	S250GD – S280GD; nerez (1.4301)			
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost			
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50			
Délka panelu [mm]	2500 – 18000			
Šířka krytí [mm]	1100			
Šířka celková [mm]	1120			
Tloušťka jádra [mm]	120	160	180	200
Hmotnost panelu [kg/m ²]	13,37	15,00	15,82	16,61
Prostup tepla U _c [W/m ² K]	0,18	0,14	0,12	0,11
Požární odolnost	E30 / EI 15 (PUR), E90 / EI 30 (PIR)			EI60 (PIR), E30/EI15 (PUR)
Požární odolnost na vnější stranu	NRO*			
Reakce na oheň	B-s2, d0 (PUR) B-s1, d0 (PIR)			

* Nešířící oheň NRO

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

L Liniové



M Mikroprofilace



G Hladké



C Clearline **NOVINKA!**



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Vnější obklad

L **M** **G*** **C***

Vnitřní obklad

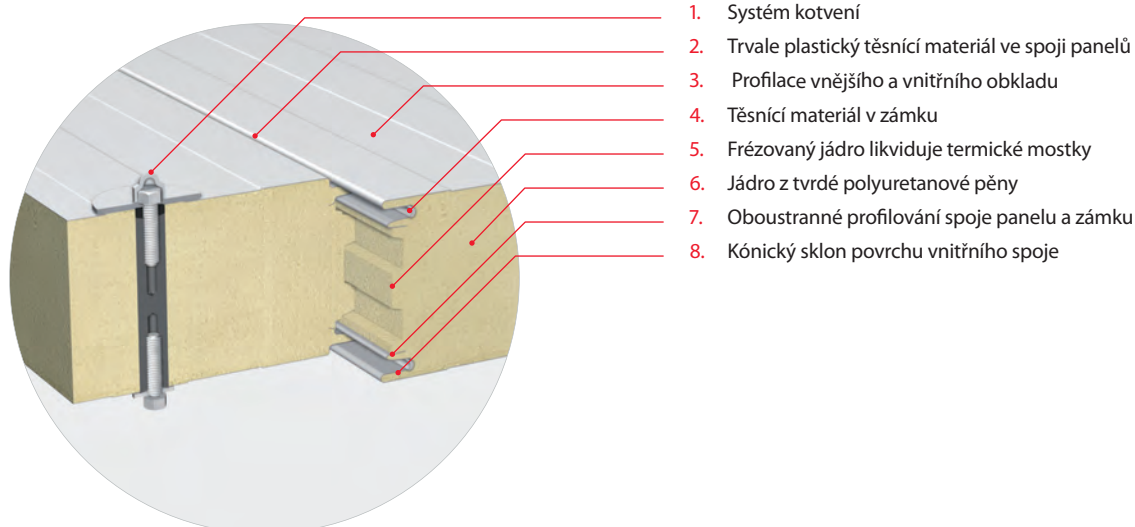
L **G***

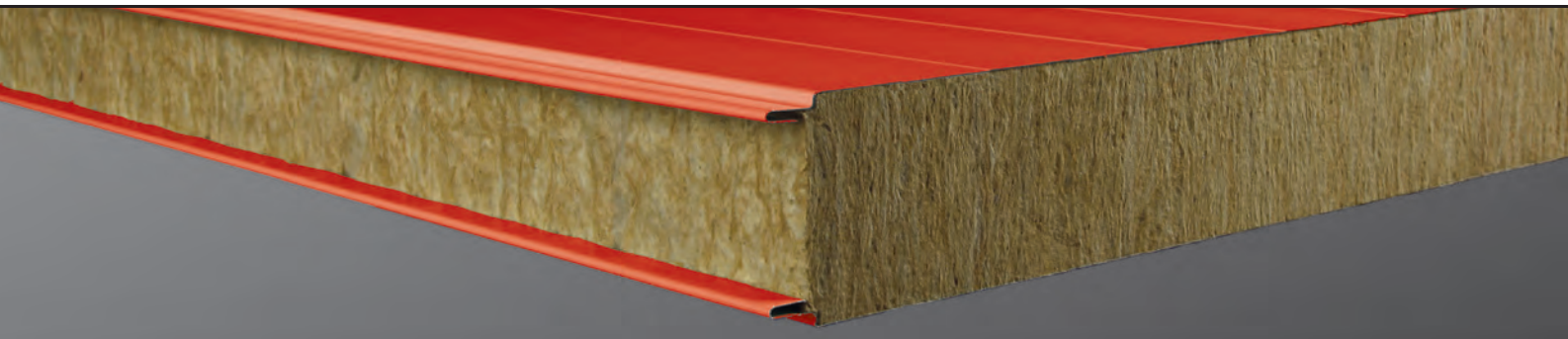
* Profilace G dostupná jen pro tl. plechů min. 0,5mm
Profilace C dostupná jen pro tl. plechů 0,5 a 0,6mm

PRŮŘEZ PANELU BALEXTHERM-PU-F



DETAIL SPOJE PANELU BALEXTHERM-PU-F





SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z MINERÁLNÍ VATY STĚNA S VIDITELNÝM SPOJEM

NOVINKA!



BALEXOTHERM MW-D-W-ST DEFENDER

VLASTNOSTI

- **Bezpečnostní.** Panel DEFENDER splňuje požadavky 2 třídy ochrany proti vloupání v souladu s SSF1047.
- **FIRESTOP. Vysoká těsnost a požární odolnost.** Díky vysoké hustotě vlny a unikátnímu tvaru spoje panelu – zámku, lze panely DEFENDER použít i jako požární přepážku. Požární odolnost podle standardu EI240.
- **SUPERIOR GASKET.** Panel DEFENDER zajišťuje maximální zvýšení těsnosti a zkrácení doby montáže díky možnosti aplikace těsnění (během výroby) do spoje zámku na vnitřní straně, nebo z obou stran.
- **Snadná montáž.** Profilování zámku a kuželovitý náklon povrchu vnitřního spoje panelu DEFENDER umožňuje spojování s panely BALEXOTHERM-W-ST s různými materiály jádra.
- **Nejvyšší odolnost.** Panel DEFENDER má speciálně prefabrikované jádro z minerální vlny.
- **Estetický vzhled fasády.** Panel DEFENDER je vyráběn v široké paletě profilování a barev vnějšího obložení.

POUŽITÍ

- vnější i vnitřní stěny s nejvyššími bezpečnostními požadavky
- obchody, užitkové a průmyslové objekty s nejvyšší požární odolností EI240
- logistické, kancelářské, sportovní, zemědělské objekty, včetně skladů ovoce a zeleniny
- vnitřní stropní krytina



TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty stěna s viditelným spojem – BALEXOTHERM-MW-DW-ST DEFENDER	
Jádro	Tvrdá minerální vlna (nominální sypná objemová hmotnost 150 kg/m ³)	
Tloušťka obkladu [mm]	0,60 – 0,70	
Druh ocele	S250GD	
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) foodsafe, aluzink + easyfilm, CESAR PUR 55° – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost	
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50	
Šířka krytí [mm]	1100	
Šířka celková [mm]	1120	
Délka panelu [mm]	2 500 – 15 000	
Tloušťka jádra [mm]	200	230
Hmotnost panelu [kg/m²]	41,3	45,7
Prostup tepla U_c [W/m²K]	0,19	0,17
Požární odolnost	EI240/EW240	
Požární odolnost na vnější stranu	NRO*	
Reakce na oheň	A2-s1.d0	

* Nešířící oheň NRO

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

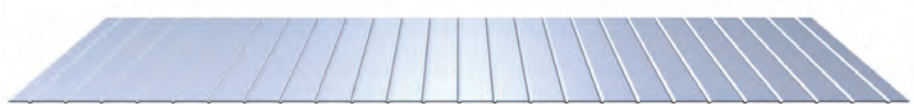
L Liniové



M Mikroprofilace



R Rovkované



G Hladké



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Vnější obklad

L

M

R

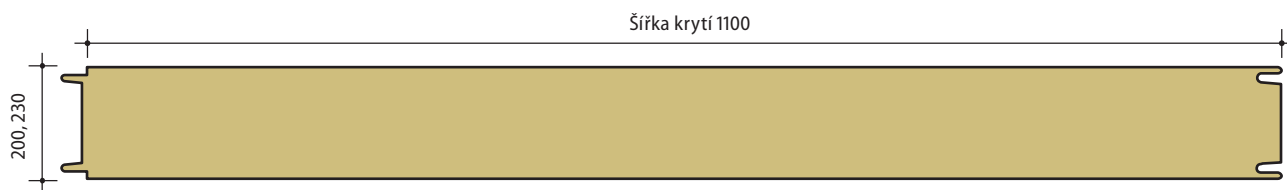
G

Vnitřní obklad

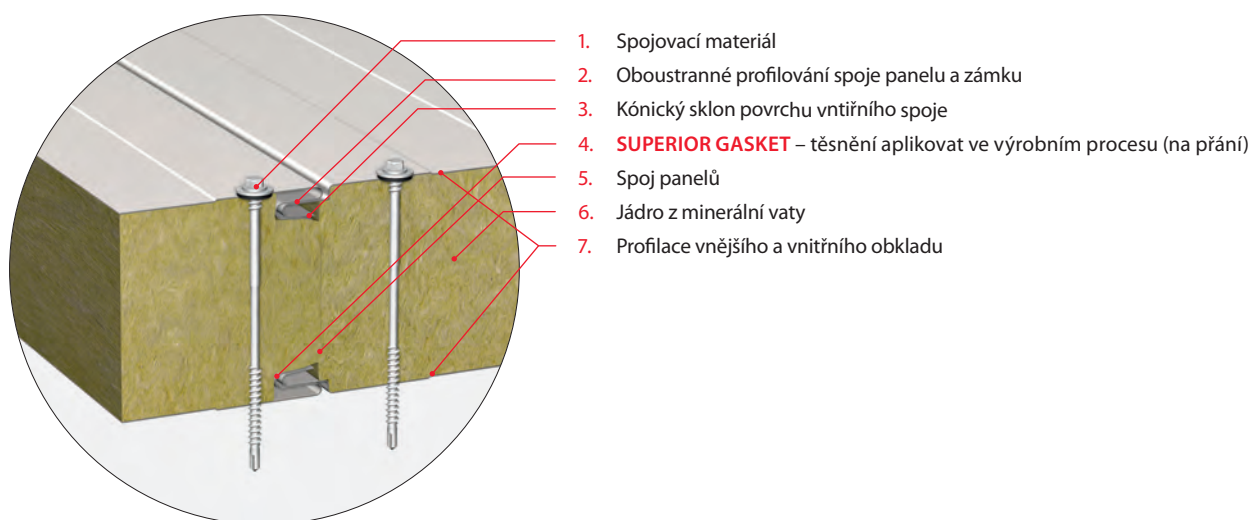
L

G

PRŮŘEZ PANELU BALEXTHERM-MW-D-W-ST DEFENDER



DETAIL SPOJE BALEXTHERM-MW-D-W-ST DEFENDER





SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z MINERÁLNÍ VATY, STĚNOVÉ S VIDITELNÝM SPOJEM



BALEX THERM-MW-W-ST

VLASTNOSTI

- **FIRESTOP** – Vysoká požární těsnost – unikátní, oboustranné tvarování spoje panelu – zámku
- Vysoká požární odolnost – mohou být použité jako protipožární úseky
- **SUPERIOR GASKET** – maximální zvýšení těsnosti a zkrácení doby montáže - volitelné aplikace těsnící ve výrobním procesu v zámku na vnitřní straně **NOVINKA!**
- Dobrá tepelná izolace – utěsněná spojem panelů
- Snadná montáž – profilace zámku a vnitřní těsnost spoje slouží k ideálnímu spojení panelů BALEX THERM-MW-W-ST s různým izolačním jádrem
- Vysoká odolnost – speciálně prefabrikované ve výrobní lince jádro z minerální vaty
- Vysoká živostnost antikoročních povrchových úprav – ideální technologie profilace tvaru obkladu
- Estetický vzhled elevace – široká paleta profilací a barev vnějších obkladů

POUŽITÍ

- Vnější opláštění
- Dělicí stěny
- Požární pásy
- Vnitřní stropní podhledy
- Zateplení objektů
- Průmyslové a obchodní centra o vyšších požadavcích požární odolnosti
- Logistická centra
- Administrativní budovy
- Zemědělské objekty
- Sklady ovoce a zeleniny
- Sportovní haly



TECHNICKÉ PARAMETRY

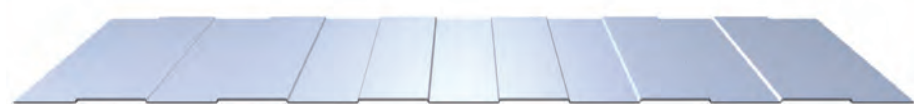
Název	Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty s příznaným spojem - BALEXTHERM-MW-W-ST									
Jádro	Tvrdá minerální vata (nominální hustota 110 kg/m³)									
Tloušťka obkladu [mm]	0,50 – 0,70									
Druh ocele	S250GD									
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55° – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost									
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50									
Šířka krytí [mm]	1100									
Šířka celková [mm]	1120									
Délka panelu [mm]	2 500 – 15 000									
Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230
Hmotnost panelu [kg/m²]	17,79	19,80	21,90	23,00	24,00	25,01	26,10	28,20	30,30	33,50
Prostup tepla U _c [W/m²K]	0,47	0,38	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24*	0,22	0,19	0,17
Požární odolnost	-	EI 120				EI 240 / EW 240				
Požární odolnost na vnější stranu	NRO**									
Reakce na oheň	A2-s1,d0									

* Panel BALEX THERM-MW-W-ST o tl. 160mm splňuje min. požadavky na součinitele tepelného odporu

** Nešířící oheň NRO

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

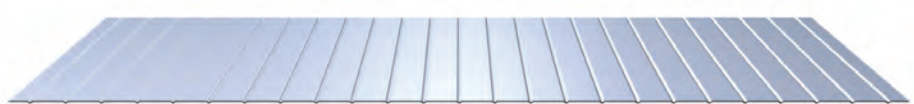
L Liniové



M Mikroprofilace



R Rovkované



G Hladké



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Vnější obklad

L

M

R

G*

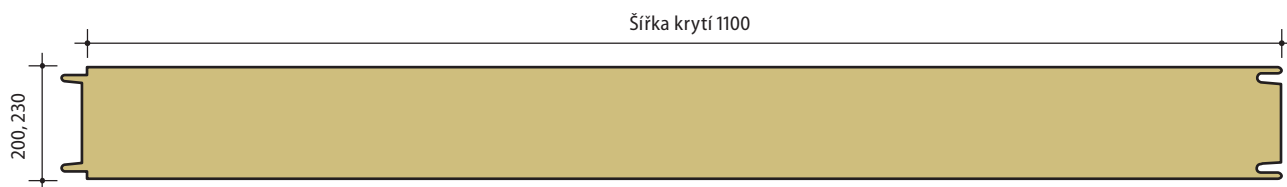
Vnitřní obklad

L

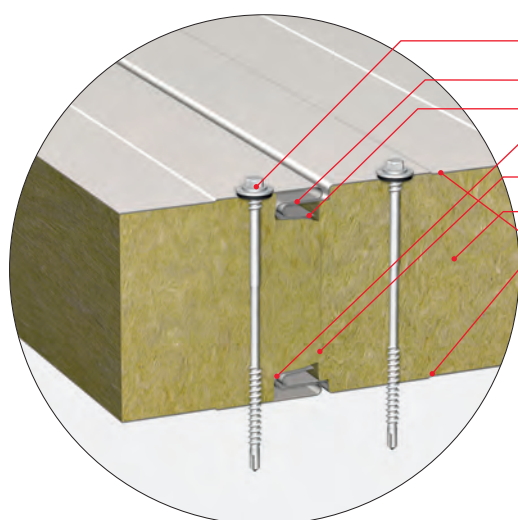
G*

* dostupné pro tloušťky obkladů min. 0,6mm

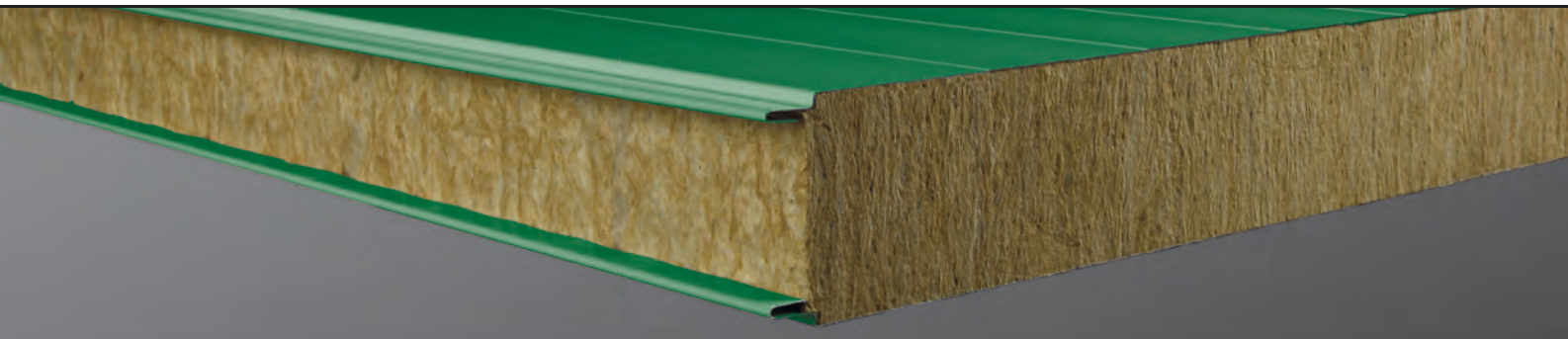
PRŮŘEZ PANELU BALEXTHERM MW-W-ST



DETAIL SPOJE BALEXTHERM MW-W-ST



1. Spojovací materiál
2. Oboustranné profilování spoje panelu a zámku
3. Kónický sklon povrchu vnitřního spoje
4. **SUPERIOR GASKET** – těsnění lze aplikovat ve výrobním procesu (na přání)
5. Spoj panelů
6. Jádro z minerální vaty
7. Profilace vnějšího a vnitřního obkladu



SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z MINERÁLNÍ VATY, STĚNOVÉ S VIDITELNÝM SPOJEM

NOVINKA!



BALEX THERM MW-LT-W-ST LIGHT

VLASTNOSTI

- **Těsnost a požární odolnost.** Požární odolnost panelu LIGHT podle standardu EI60.
- **SUPERIOR GASKET.** Panel LIGHT zajišťuje maximální zvýšení těsnosti a zkrácení doby montáže díky možnosti aplikace těsnění (během výroby) do spoje zámku na vnitřní straně, nebo z obou stran.
- **Snadná montáž.** Profilování zámku a kuželovitý náklon povrchu vnitřního spoje panelu LIGHT umožňuje spojování s panely BALEX THERM-W-ST s různými materiály jádra.
- **Nejvyšší odolnost.** Panel LIGHT má speciálně prefabrikované jádro z minerální vlny
- **Estetický vzhled fasády.** Panel LIGHT je vyráběn v široké paletě profilování a barev vnějšího obložení.

POUŽITÍ

- vnější stěny
- dělicí příčky
- obchody, užitkové a průmyslové objekty
- logistické, kancelářské, sportovní, zemědělské objekty, včetně skladů ovoce a zeleniny
- vnitřní stropní krytina



TECHNICKÉ PARAMETRY

Název Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty stěna s viditelným spojem
– BALEX THERM-MW-LT-W-ST LIGHT

Jádro Tvrdá minerální vlna (nominální sypná objemová hmotnost 90 kg/m³)

Tloušťka obkladu [mm] 0,50

Druh ocele S250GD

Povrchová úprava SP polyester

Paleta barev Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50

Šířka krytí [mm] 1100

Šířka celková [mm] 1120

Délka panelu [mm] 2 500 – 15 000

Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230
Hmotnost panelu [kg/m ²]	14,5	16,2	17,9	18,8	19,6	20,5	21,4	23,1	24,8	27,4
Prostup tepla U _c [W/m ² K]	0,47	0,38	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,22	0,19	0,17

Požární odolnost - EI 60 / EW 60 EI 120 / EW 180

Požární odolnost na vnější stranu NRO*

Reakce na oheň - A2-s1,d0

* Nešířící oheň NRO

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

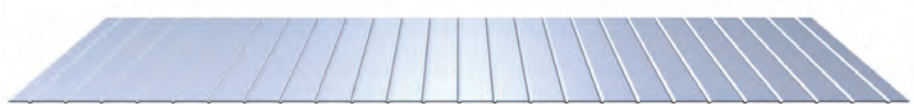
L Liniové



M Mikroprofilace



R Rovkované



G Hladké



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Vnější obklad

L

M

R

G*

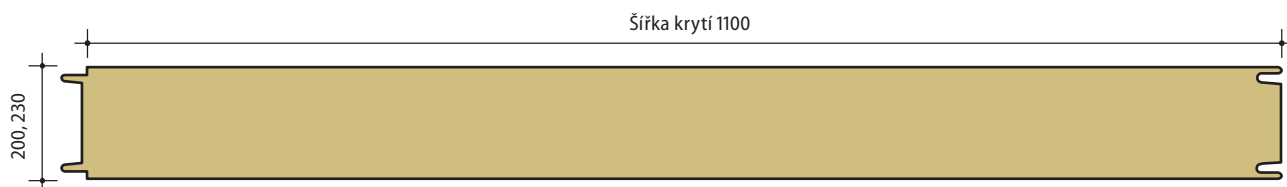
Vnitřní obklad

L

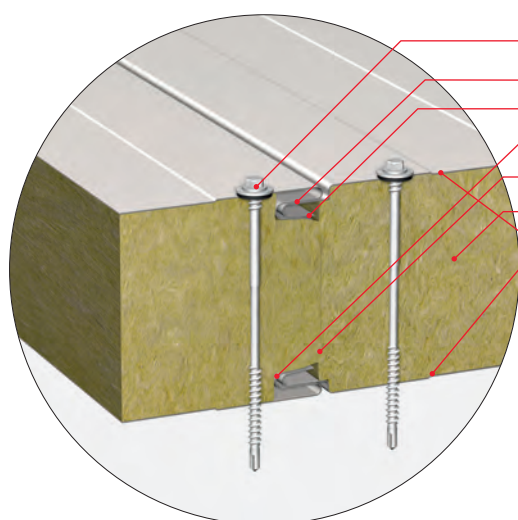
G*

* dostupné pro tloušťky obkladů min. 0,6mm

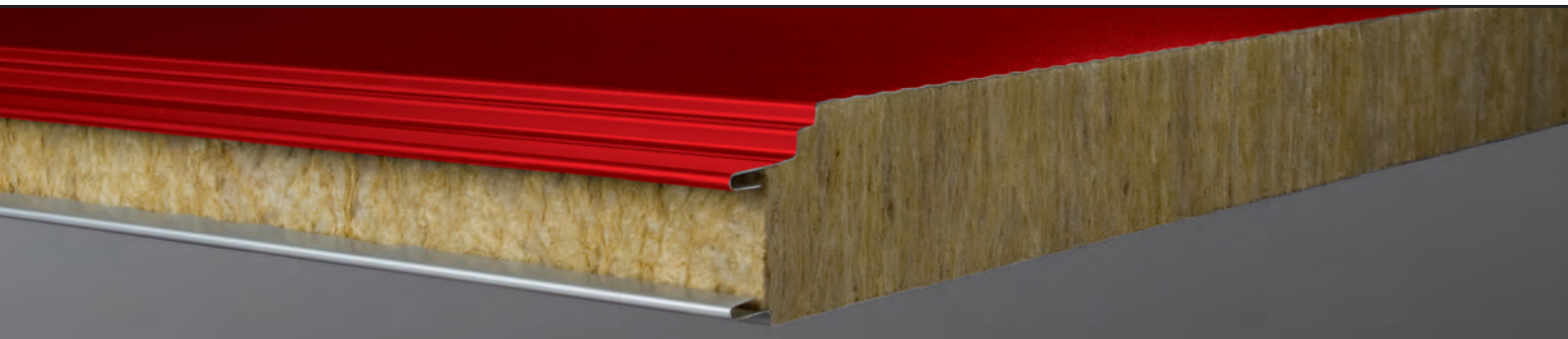
PRŮŘEZ PANELU BALEXTHERM MW-LT-W-ST LIGHT



DETAIL SPOJE BALEXTHERM MW-LT-W-ST LIGHT



1. Spojovací materiál
2. Oboustranné profilování spoje panelu a zámku
3. Kónický sklon povrchu vnitřního spoje
4. **SUPERIOR GASKET** – těsnění lze aplikovat ve výrobním procesu (na přání)
5. Spoj panelů
6. Jádro z minerální vaty
7. Profilace vnějšího a vnitřního obkladu



SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z MINERÁLNÍ VATY, STĚNOVÉ SE SKRYTÝM SPOJEM



BALEX THERM-MW-W-PLUS

VLASTNOSTI

- **FIRESTOP** – Vysoká požární těsnost – unikátní, oboustranné tvarování spoje panelu – zámku
- Vysoká požární odolnost – mohou být použité jako protipožární úseky
- **SUPERIOR TĚSNĚNÍ** – maximální zvýšení těsnosti a zkrácení doby montáže - volitelné aplikace těsnící ve výrobním procesu v zámku na vnitřní straně **NOVINKA!**
- Snadná montáž – profilace zámku a vnitřní těsnost spoje slouží k ideálnímu spojení panelů
- Kompaktní systém – panely BALEX THERM-MW-W-PLUS jsou navrženy ke spojení panelů s různým izolačním jádrem
- Vysoká odolnost – speciálně prefabrikované ve výrobní lince jádro z minerální vaty
- Vysoká živostnost antikorozních povrchových úprav – ideální technologie profilace tvaru obkladu
- Estetický vzhled elevace – skrytý spoj, široká paleta profilací a barev vnějšího opláštění
- Příznivé okolí – neškodí životnímu prostředí tvrdá minerální vata

POUŽITÍ

- Vnější opláštění
- Dělicí stěny
- Požární stěny
- Vnitřní stropní podhledy
- Zateplení objektů
- Průmyslové a obchodní centra o vyšších požadavcích požární odolnosti
- Logistická centra
- Administrativní budovy
- Zemědělské objekty
- Sklady ovoce a zeleniny
- Sportovní haly



TECHNICKÉ PARAMETRY

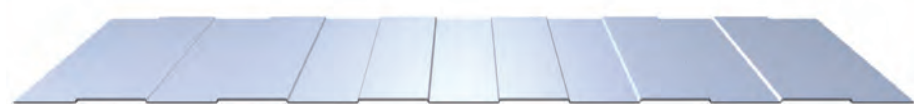
Název	Sendvičové panely s izolačním jádrem z minerální vaty se skrytým spojem – BALEX THERM-MW-W-PLUS																	
Jádro	Tvrdá minerální vata (nominální hustota 110 kg/m³)																	
Tloušťka obkladu [mm]	0,50 – 0,70																	
Druh ocele	S250GD																	
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost																	
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50																	
Délka panelu [mm]	2 500 - 15 000																	
Šířka krytí [mm]	1 050									1 000								
Šířka celková [mm]	1 100									1 050								
Tloušťka jádra [mm]	80	100	120	130	140	150	160	180	200	80	100	120	130	140	150	160	180	200
Hmotnost panelu [kg/m²]	17,79	19,80	21,90	23,00	24,00	25,01	26,10	28,20	30,30	17,10	19,20	21,30	22,40	23,40	24,50	25,50	27,60	29,70
Prostup tepla U_c [W/m²K]	0,48	0,38	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24*	0,22	0,20	0,48	0,38	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24*	0,22	0,20
Požární odolnost	-	El 30	El 60							-	El 30	El 60						
Požární odolnost na vnější stranu	NRO**																	
Reakce na oheň	A2-s2,d0																	

* Panel BALEX THERM-MW-ST o tl. 160mm splňuje min. požadavky na součinitele tepelného odporu

** Nešířící oheň NRO

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

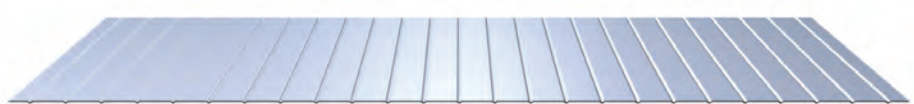
L Liniové



M Mikroprofilace



R Rovkové



G Hladké



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Modul 1050

Modul 1000

Vnější obklad

L **M** **R** **G***

L **M** **G***

Vnitřní obklad

L **G***

L **G***

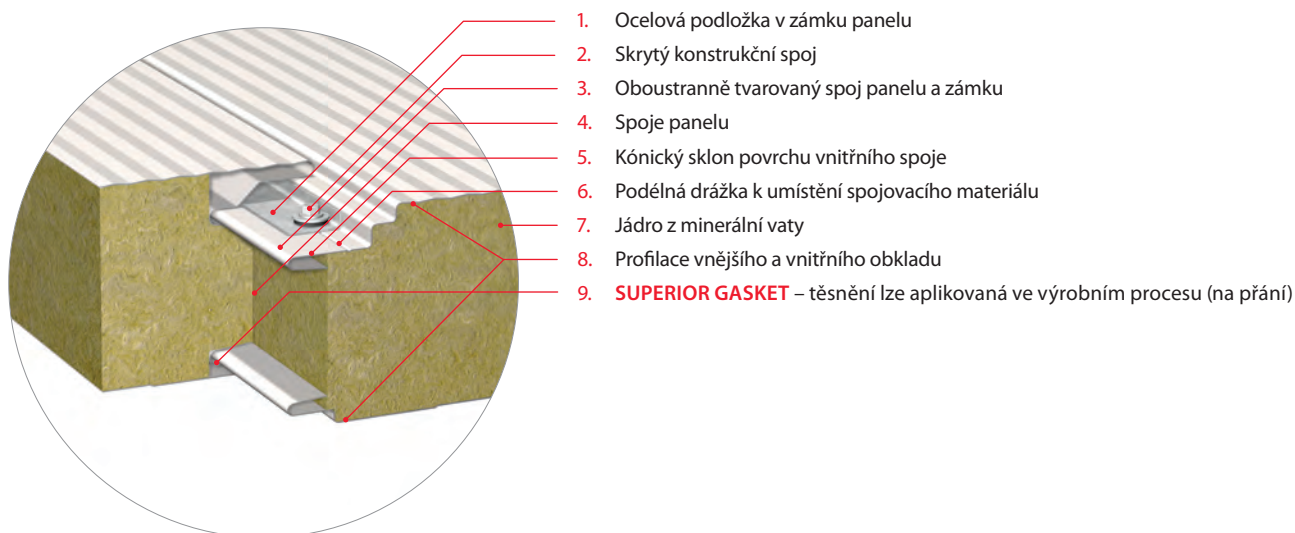
* dostupné pro tloušťky obkladů min. 0,6mm

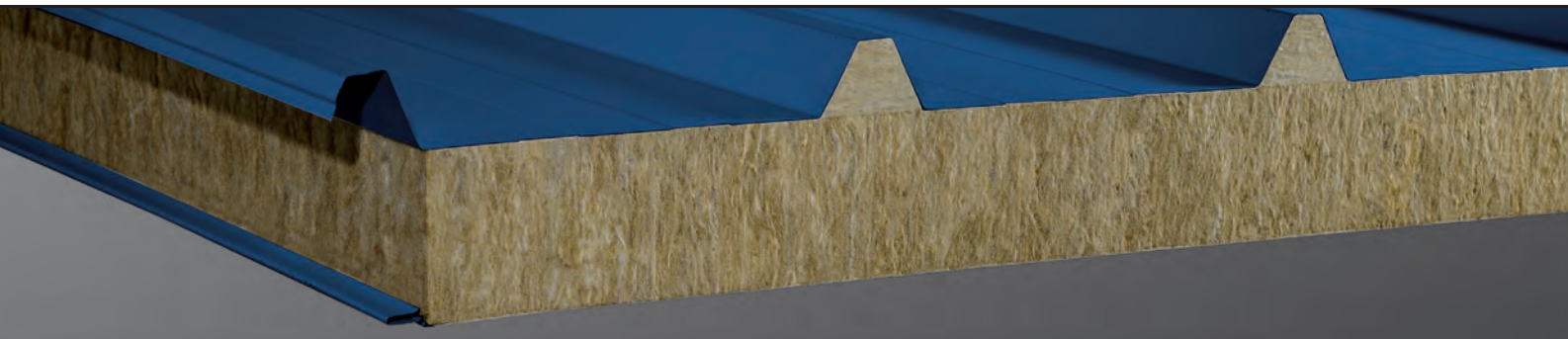
PRŮŘEZ PANELEM BALEXTHERM-MW-W-PLUS

Šířka krytí 1050 nebo 1000



DETAIL SPOJE BALEXTHERM-MW-W-PLUS





SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z MINERÁLNÍ VATY, STŘEŠNÍ



BALEX THERM-MW-R

VLASTNOSTI

- **FIRESTOP** – Vysoká požární těsnost – unikátní, oboustranné tvarování spoje panelu – zámku
- Dobrá tepelná izolace – utěsněná spojem panelů
- **SUPERIOR TĚSNĚNÍ** – maximální zvýšení těsnosti a zkrácení doby montáže – volitelné aplikace těsnící ve výrobním procesu v zámku na vnitřní straně **NOVINKA!**
- Snadná montáž – profilace zámku a vnitřní těsnost spoje slouží k ideálnímu spojení s různým izolačním jádrem
- Kompaktní systém – panely BALEX THERM-MW-R jsou navrženy tak, aby byly kompaktní s jiným izolačním jádrem
- Vysoká odolnost – speciálně prefabrikovaná do jádra z minerální vaty
- Vysoká odolnost antikorozní povrchové úpravy – odpovídající technologie profilování tvaru obkladu
- Vysoká nosnost – trapézová profilace vnějšího obkladu
- Dobrý odvod dešťové vody

POUŽITÍ

- Střešní krytiny
- Průmyslové a obchodní centra o vyšších požadavcích požární odolnosti
- Logistická centra
- Administrativní budovy
- Zemědělské objekty



TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Sendvičové panely s izolací jádrem z minerální vaty, střešní - BALEX THERM-MW-R			
Jádro	Tvrdá minerální vata (nominální hustota 110 kg/m³)			
Tloušťka obkladu [mm]	0,50 – 0,70			
Druh ocele	S250GD			
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVDF, PVC(F) „foodsafef“, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost			
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50			
Šířka krytí [mm]	1 000			
Šířka celková [mm]	1 063,50			
Délka panelu [mm]	2 500 – 15 000			
Tloušťka jádra [mm]	100	120	150	160
Hmotnost panelu [kg/m²]	20,30	22,40	25,60	26,60
Prostup tepla U _c [W/m²K]	0,38	0,32	0,26	0,24
Požární odolnost	NRO*	REI 90, Nešířící oheň NRO		
Požární odolnost střechy na vnější oheň	B _{ROOF} (t _i)			
Reakce na oheň	-			
Minimální sklon střechy	> 7% - napojovaný panel po spádu, nebo s prosvětlovacími profily > 5% - pro panely v jedné délce nebo bez prosvětlení			

* Nešířící oheň NRO

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

L Liniové



G Hladké



T Trapézové



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

Vnější obklad

T

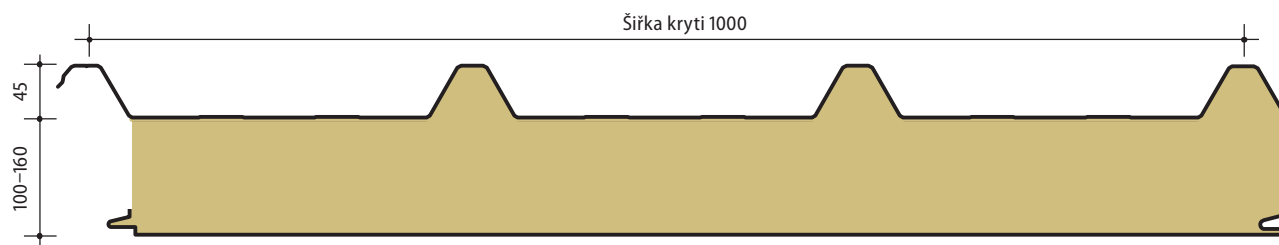
Vnitřní obklad

L

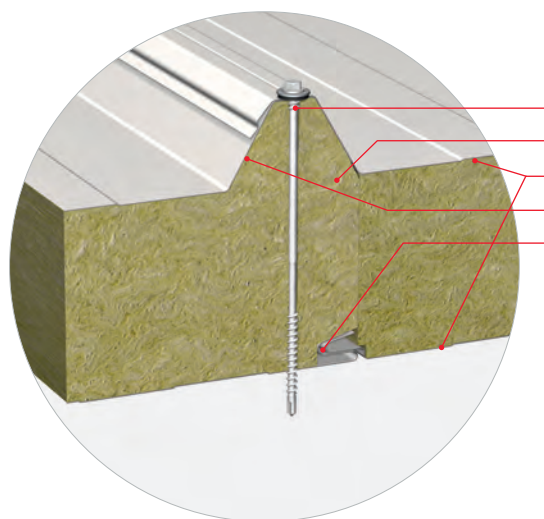
G*

* dostupné pro tloušťky obkladů min. 0,6mm

PRŮŘEZ PANELU BALEXTHERM-MW-R



DETAIL SPOJE PANELU BALEXTHERM-MW-R



1. Spojovací materiál
2. Jádro z tvrdé minerální vaty
3. Profilace vnitřního a vnějšího obkladu
4. Trapézová profilace vnějšího obkladu
5. **SUPERIOR GASKET** – těsnění lze aplikovanou ve výrobním procesu (na přání)



SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z POLYSTYRÉNU, STĚNOVÉ

PWS

VLASTNOSTI

- Dobrá tepelná izolace – jádro ze samozhášejícího polystyrénu a těsný spoj panelů
- Vysoká požární těsnost – unikátní, obostranné tvarování spoje panelu – zámku
- Snadná montáž – dobře profilovaný zámek, malá hmotnost
- Vysoká živostnost antikoročních povrchových úprav – ideální technologie profilace tvaru obkladu
- Estetický vzhled

POUŽITÍ

- Vnější stěny, příčky
- Zateplení budov
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Chladírny, mrazírny



TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Sendvičový panel s izolačním jádrem z polystyrenu, stěnový – PWS					
Jádro	Samozhášecí polystyrén o zvýšených pevnostních vlastnostech – třída EPS CS (10)80					
Tloušťka obkladu [mm]	0,5 (na objednávku 0,6)					
Druh ocele	S250GD - S280GD					
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, PVDF, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost					
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50					
Laminant	Laminovaný papír nebílený s hliníkovovou fólií a polyethylenem (cca 160g/m²)					
Šířka krytí [mm]	1155					
Šířka celková [mm]	1173 +/-2					
Tloušťka jádra [mm]	75	100	125	150	175	200
Minimální délka panelu [mm]	2 000					
Maximální délka panelu PWS [mm]	10 000	15 000			17 000	
Hmotnost panelu PWS [kg/m²]	10,00	10,39	10,80	11,20	11,61	12,01
Prostup tepla U _c [W/m²K]	0,50	0,38	0,30	0,25	0,22	0,19
Požární odolnost	-	E60 / EW60				
Požární odolnost na vnější stranu	NRO*					
Reakce na oheň	E	D-s2,d0				

* Nešířící oheň NRO

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

R Rovkování R 25mm



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

PWS

Vnější obklad

R*

Vnitřní obklad

R*

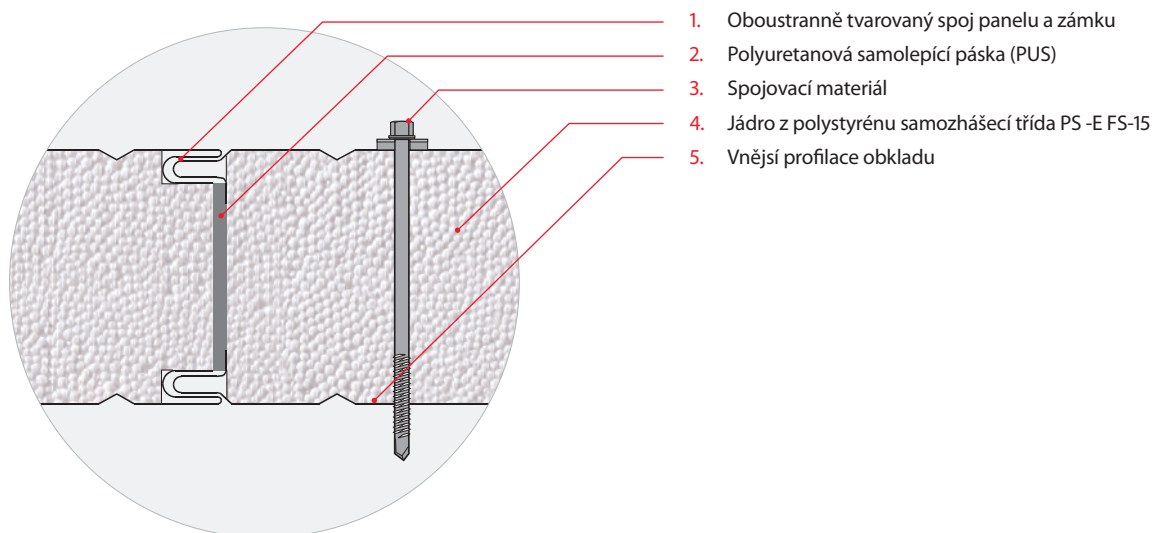
G

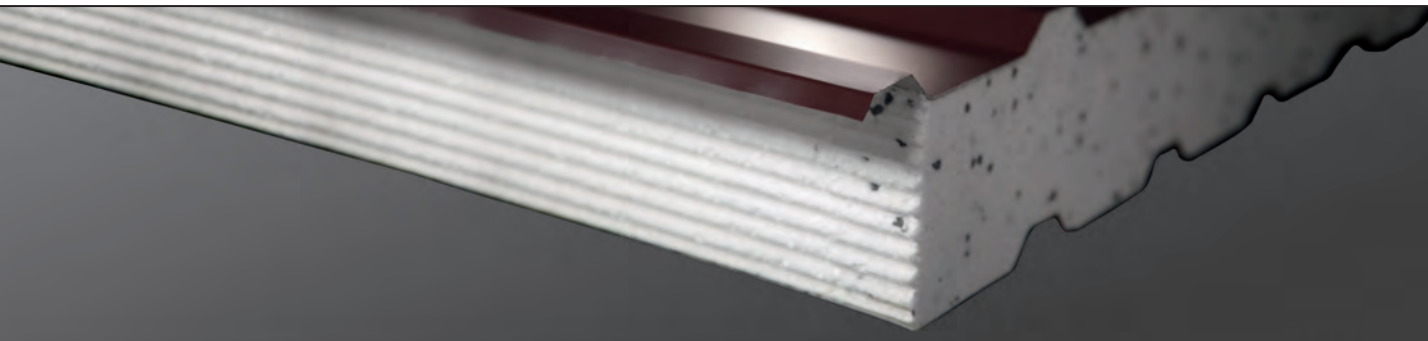
* profilace „rovkování“ u panelů PWS je jiná než u panelů Balextherm

PRŮŘEZ PANELU PWS



DETAIL SPOJE PANELŮ PWS





SENDVIČOVÉ PANELE S IZOLAČNÍM JÁDREM Z POLYSTYRÉNU, STŘEŠNÍ

PWD

VLASTNOSTI

- Dobrá tepelná izolace – jádro ze samozhášecího polystyrénu a těsný spoj panelů
- Snadná montáž – dobře profilovaný zámek, malá hmotnost
- Dobré termické vlastnosti – ideálně
- Estetický vzhled
- Patentovaný vzor zámku

POUŽITÍ

- Střešní a stěnové elementy
- Zateplení budov
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty



TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Sendvičový panel s izolačním jádrem z polystyrenu, stěnový – PWD					
Jádro	Samozhášecí polystyrén o zvýšených pevnostních vlastnostech – třída EPS CS (10)80					
Tloušťka obkladu [mm]	0,5 (na objednávku 0,6)					
Druh ocele	S250GD - S280GD					
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafte“, PVDF, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost					
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50					
Laminant	Laminovaný papír nebílený s hliníkovou fólií a polyethylenem (cca 160g/m²)					
Šířka krytí [mm]	1 100					
Šířka celková [mm]	1 165 ±2					
Tloušťka jádra [mm]	75	100	125	150	175	200
Minimální délka panelu [mm]	2 500					
Maximální délka panelu PWD [mm]	10 000	15 000			17 000	
Hmotnost panelu PWD [kg/m²]	10,34	10,74	11,15	11,55	11,96	12,36
Prostup tepla U _c [W/m²K]	0,54	0,41	0,32	0,26	0,22	0,20
Požární odolnost	-		RE 30			
Požární odolnost na vnější oheň	B _{ROOF} (t ₁)					
Reakce na oheň	-					
Minimální sklon střechy	> 7% – napojovaný panel po spádu, nebo s prosvětlovacími profily > 5% – pro panely v jedné délce nebo bez prosvětlení					

DRUHY PROFILACE OBKLADŮ

T Trapézové BTD18



DOSTUPNÉ DRUHY PROFILACÍ OBKLADŮ

PWD

Vnější obklad

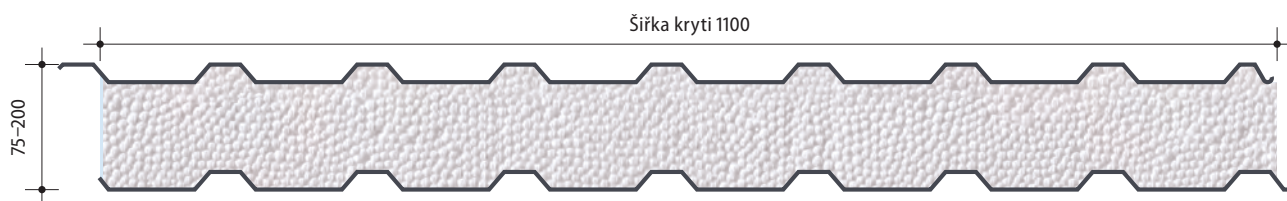
T

Vnitřní obklad

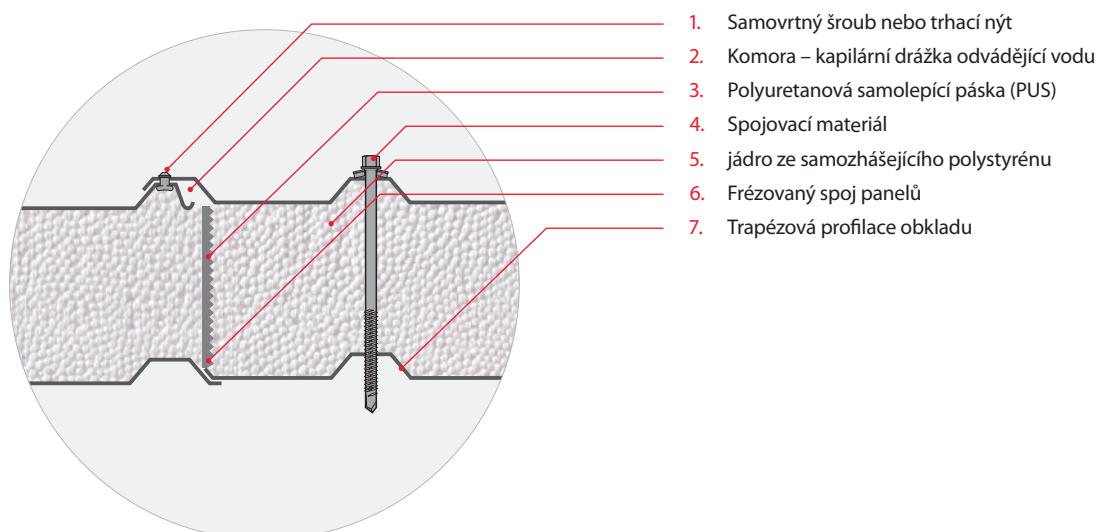
T

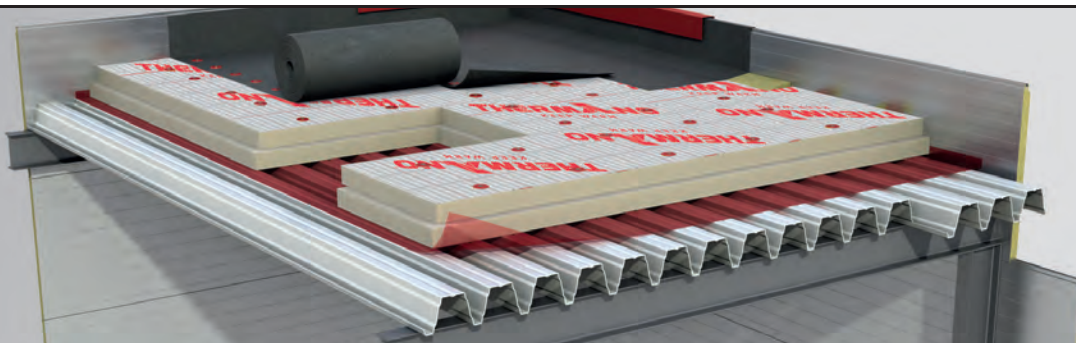
* T-trapézové profilování u PWD se liší od trapézového profilování BALEXTHERM-R

PRŮŘEZ PANELEM PWD



DETAIL SPOJE PANELŮ PWD





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 můstků, 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
- bytelný výrobek, odolný proti degradaci a většině všeobecně 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 jednvrstvé 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 PUR pěna [mm]	40 – 120
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 150kPa 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 **113 mm**.



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

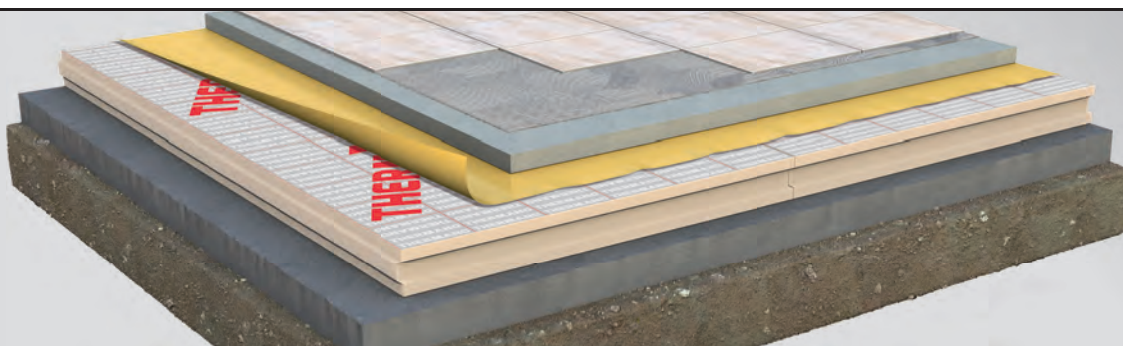
TYP ZÁMKŮ



drážka / TOP



jednoduchý / BASIC



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 můstků, 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 vyhřívané
- podlahy v přízemí, na stropě
- tarasy 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 PUR pěna [mm]	40 – 120
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 150kPa 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

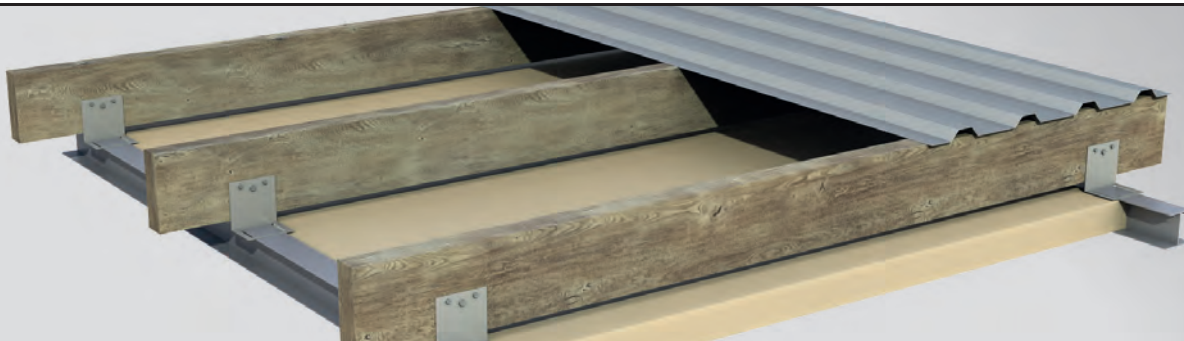
Energeticky úsporná střecha: o tloušťce **80 mm**.



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

TYP ZÁMKŮ





THERMANO® AGRO MODERNÍ TERMOIZOLACE

THERMANO
SUPER IZOLACE

NOVINKA!

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 hnízům 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, kraviny 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 PROTI
HLODAVCŮM, PLÍSNÍM I HOUBÁM



NÍZKÁ
NASÁKAVOST



EXTRA LEHKÝ



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 [mm]	50, 80, 100
Standardní délka [mm]	1 200 x 2 400 i 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/m ³]	30
Pevnost v tlaku	tlakové napětí min 150kPa 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

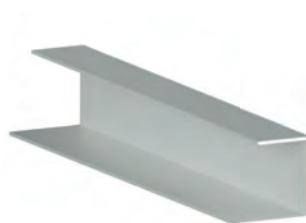
Tloušťka [mm]	Izolační koeficient U [W/m ² ·K]	Tepelný odpor R [m ² ·K/W]
50	0,43	2,34
80	0,27	3,65
100	0,22	4,52

DRUHY



PROFIL PŘEPÍNÁNÍ H

Pro všechny tloušťky dostupných desek
v délkách 4000mm a 6000mm



KONCOVÉ KRYTY C

Pro všechny tloušťky dostupných desek
v délkách 4000mm



PŘÍVĚSKY MONTÁŽNÍ

Výška H = 35 mm pevné
profily H

PAMATUJTE! VHODNÁ TEPELNÁ IZOLACE HOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ MÁ VLIV NA:

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



ELEVAČNÍ KAZETY

VLASTNOSTI

- Moderní elegance
- Široká škála architektonických řešení
- Možnost spojení elevace se sklem, dřevem, betonem a hliníkem
- Jednoduchá montáž
- Odolnost a pevnost
- Pevná konstrukce

POUŽITÍ

- Reprezentativní fasády kancelářských budov
- Reprezentativní fasády veřejných budov
- Reprezentativní fasády obchodních domů



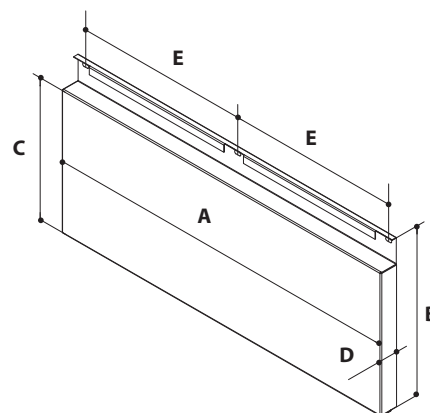
TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Elevační kazety
Druh ocele	S320GD-S350GD
Tloušťka [mm]	1,20; 1,50
Povrchová úprava	SP polyester min. 25 µm, povrch nanášený práškem
Barevná škála	s aplikací práškové barvy na jakoukoliv barvu RAL, NCS, organické povlaky v paletě Svět barev Balex Metal – strana 50
Odolnost proti korozi	do RC 5 dle EN 10169-2
Odolnost proti UV	do RUV4 dle EN 10169-2

ROZMĚRY ELEVAČNÍCH KAZET

Standardní šířka krytí A [mm]	300 - 2 500
Standardní výška krytí B [mm]	600
Regulovaná výška krytí B [mm]	225-600
Standardní výška líce C [mm]	580
Standardní hloubka D [mm]	30
Vzdálenost montážních otvorů E [mm]	200 - 1 000

SCHEMA TVARU KAZETY

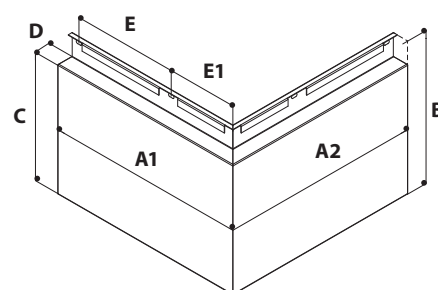


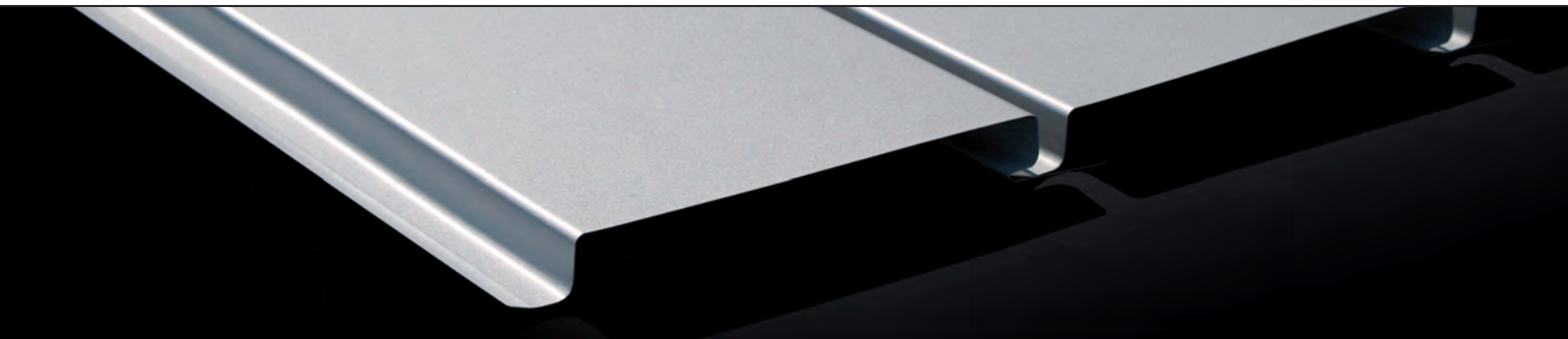
ROZMĚR ROHOVÉ KAZETY

Šířka krytí boku A1 [mm]	300 - 2 300
Šířka krytí boku A2 [mm]	300 - 1 500
Standardní výška krytí B [mm]	225, 350, 600
Regulovaná výška krytí B [mm]	225-600
Standardní výška líce C [mm]	205, 330, 580
Standardní hloubka D [mm]	30
Vzdálenost montážních otvorů E [mm]	200 - 1 000
Vzdálenost montážního otvoru od rohu objektu E1 [mm]	max. 250
Vnitřní úhel	90° - 180°

* Výška krytí je součet výšky líce kazety a mezery mezi po sobě jdoucími prvky.

SCHEMA TVARU ROHOVÉ KAZETY





STĚNOVÉ PANELY

VLASTNOSTI

- Jednoduchá montáž
- Široká škála architektonických možností (možnost kladení svisle a vodorovně, nebo pod úhlem)
- Možnost napojení se sklem, dřevem, betonem nebo hliníkem
- Možnost výměny jednotlivých elementů

POUŽITÍ

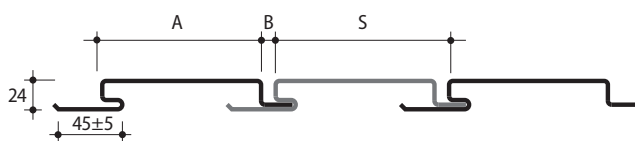
- Průmyslové objekty a výrobní haly
- Obchodní objekty
- Sportovní objekty



TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Stěnový panel PS 205
Druh ocele	S250GD - S280GD
Délka	Dle přání klienta
Maximální délka [mm]	6 000
Šířka krytí S [mm]	205 (regulovatelná šíře od 200 do 350 mm v závislosti na tloušťce plechu)
Šířka líce A [mm]	194
Šířka mezery B [mm]	1 - 10 (±1)
Tloušťka plechu [mm]	0,50; 0,60; 0,70
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVDF, pozink, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55° - polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50

PRŮŘEZ PANELEM



S - standardní šířka krytí 205 mm



KONSTRUKČNÍ OCELOVÉ ROŠTY NA FASÁDY

PRO KOVOVÉ FASÁDY



VLASTNOSTI

- patentované řešení – zaregistrované u Patentového úřadu PR (č. registrace P.393157) a Úřadu pro harmonizaci na vnitřním trhu EU
- rychlá a pohodlná montáž roštu – speciální konstrukční zavěšení
- rovnoměrné rozložení zatížení na povrchu fasády
- odolnost hotové fasády proti větru
- snadná montáž ocelové fasády – rovný povrch

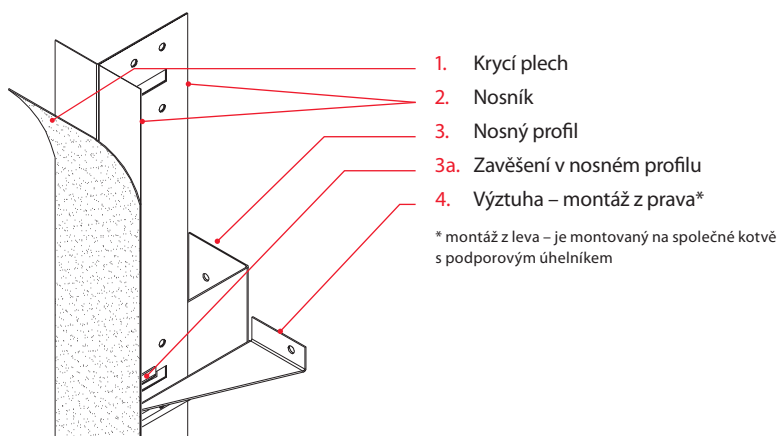
POUŽITÍ

- konstrukce pro rychlou montáž kovových fasád, vyrobených např. z kazet, stěnových panelů
- všechny druhy stěn
- nové i rekonstruované budovy

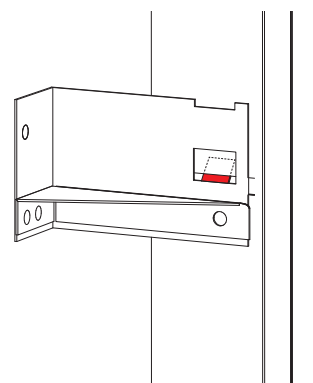
TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Systém kotvení Elevačních kazet
Material	Tabule z pozinkované oceli
Druh ocele	S350GD
Tloušťka [mm]	1,50
Délka nosných profilů [m]	Max 4
Maximální tloušťka izolační vrstvy [mm]	180
Rozestavení podpůrných profilů	Po max. 1,2m svisle
Vzdálenost otvorů v nosných profilech pod obkladem [m]	0,30
Vzdálenost zpevňujících profilů	Po max. 2,4m svisle
Vzdálenost nosných profilů pro typický povrch [m]	0,80
Vzdálenost nosných profilů v krajních polích [m]	0,60

ROŠT ELEVACNÍCH KAZET



ZAVĚŠENÍ V NOSNÉM PROFILU





TRAPÉZOVÉ PLECHY STĚNOVÉ A STŘEŠNÍ

VLASTNOSTI

- Univerzální stěnové a střešní elementy
- Podhledovky (optický profil)
- Ekonomické a snadné řešení pro malé a velké plochy
- Rychlá montáž
- Široká paleta barev přizpůsobená k opláštění střechy a okolní architektury

POUŽITÍ

- Obytné budovy
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Novostavby a rekonstrukce
- Garáže
- Oplocení
- Opláštění větráků

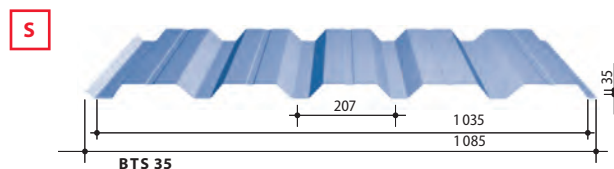
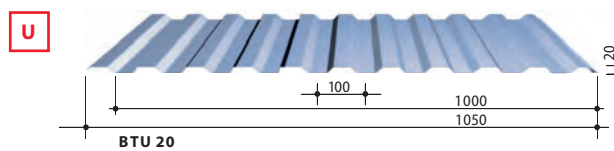
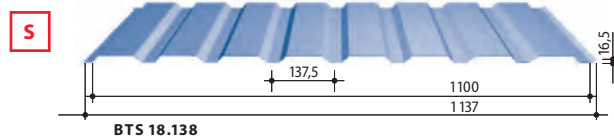
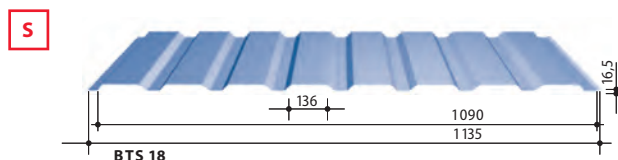
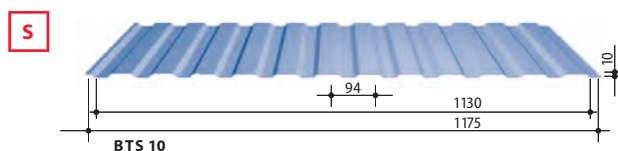
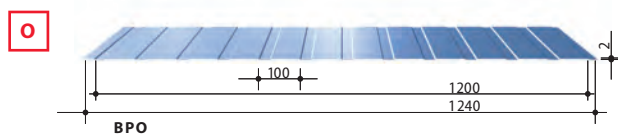


TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	BPO optický profil BTS trapézový plech – stěnový profil BTU trapézový plech – univerzální profil BTD trapézový plech – střešní profil
Druh ocele	S250GD
Tloušťka plechu [mm]	0,50; 0,60; 0,70
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafte, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost
Paleta barev	Široká paleta Svět Barev Balex Metal – strana 50
Maximální délka [mm]	6 000 - 10 000 (záleží na profilu)
Na objednávku	DRIPSTOP – speciální antikondenzační povrchová úprava (pro střešní trapézové plechy BTD 35, BTD 45.900, BTD 55 – strana 36
Minimální sklon střechy	3° (5%) plech v jedné délce 5° (7%) spoj po spádu

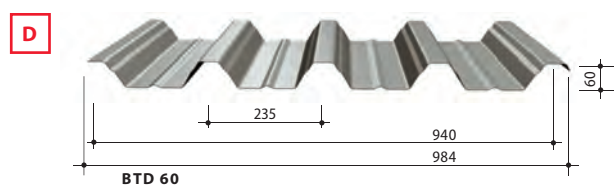
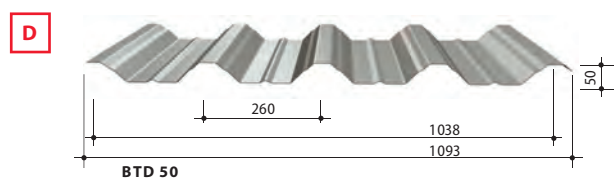
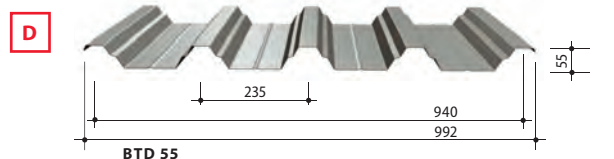
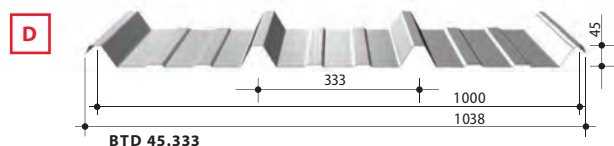
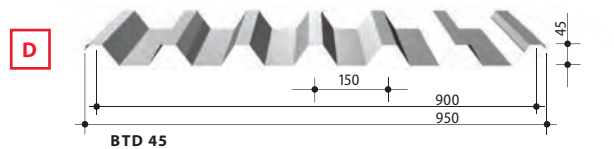
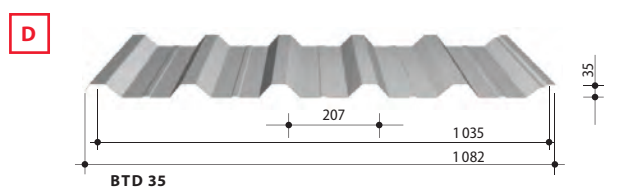
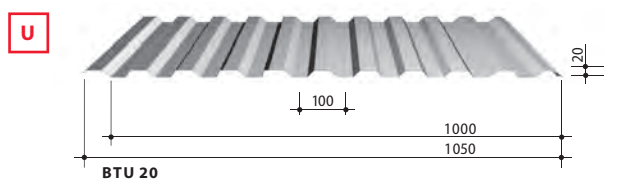
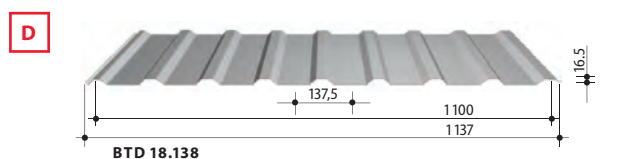
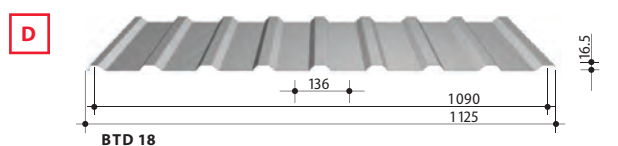
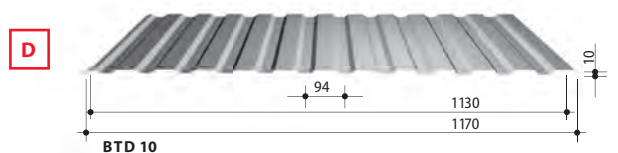
STĚNOVÉ TRAPÉZOVÉ PLECHY

- 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



KONSTRUKČNÍ TRAPÉZOVÉ PLECHY

VLASTNOSTI

- Vysoká nosnost a pevnost profilů
- Snadná a rychlá montáž
- Nosné konstrukce střech
- Nosné konstrukce o větších vzdálenostech
- Ekonomické řešení pro středně a velké plochy
- Ztracené bednění

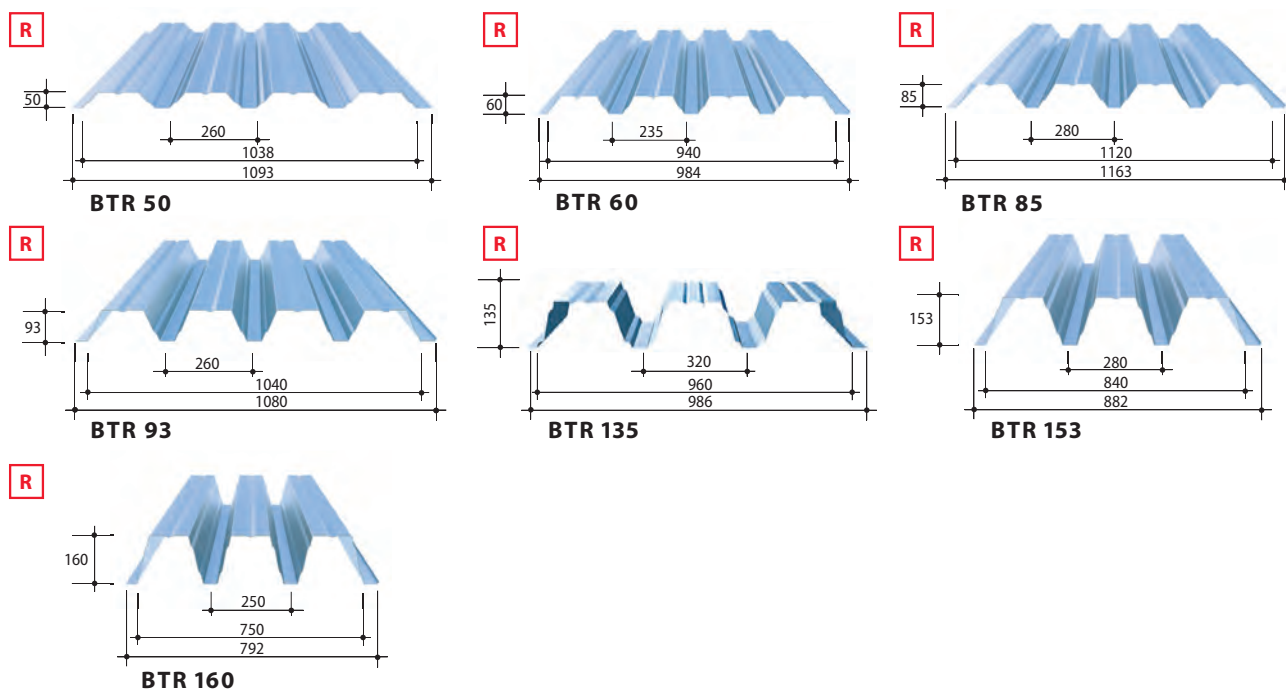
POUŽITÍ

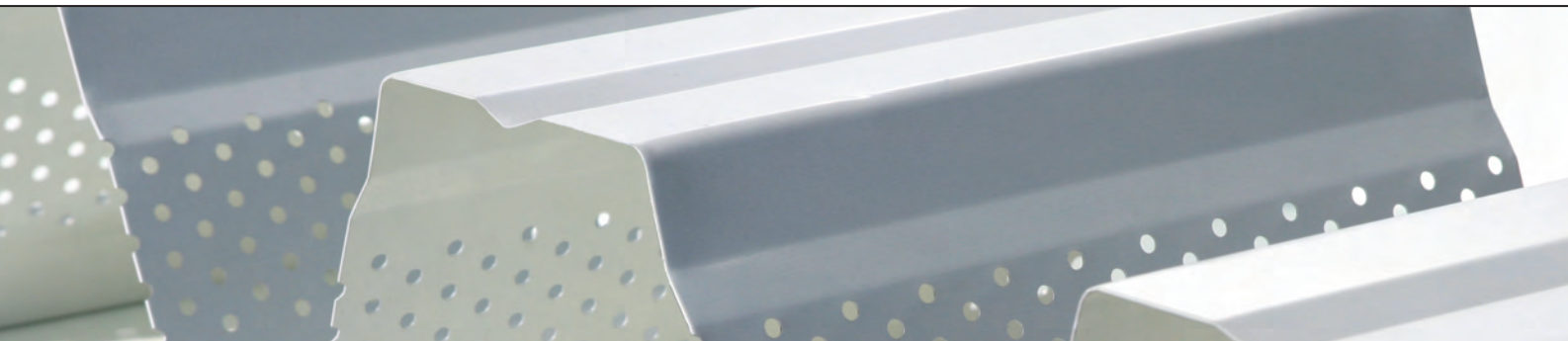
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Novostavby a rekonstrukce
- Garáže
- Logistické centra

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	BTR – konstrukční trapézy
Tloušťka plechu [mm]	0,75; 0,88; 1,00; 1,25; 1,50
Druh ocele	S250GD - S320GD
Povrchová úprava	SP polyester 15μm, SP polyester 25μm
Paleta barev	Barvy 9002 a 9010 – strana 50
Délka	Dle požadku zákazníka, do 15m
Speciální povrch trapézových plechů	DRIPSTOP – speciální antikondenzační povrchová úprava pro konstrukční trapézové plechy pokládáné v pozitivním směru – strana 36 AKUSTICKÝ PROFIL – perforace plechu volitelný děrovaný plech – strana 36

R BTR KONSTRUKČNÍ TRAPÉZOVÝ PLECH





SPECIÁLNÍ POVRCH TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ

DR!PSTOP – ANTIKONDENZAČNÍ POVLAK

VLASTNOSTI

- vysoká absorpce – předchází kapání vody z kondenzace
– absorbuje více jak 900 g vody/m³!
- odolnost – ve srovnání se standardní izolací a parními bariérami není citlivá na trhání, olupování, nepodléhá egradaci
- 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 úpravou DR!PSTOP
lze použít v každém prostoru a prostředí, kde je kondenzace vody problém
- odolnost proti bakteriím
- snadná údržba – čištění vodou

POUŽITÍ

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

PERFORACE – AKUSTICKÝ TRAPÉZOVÝ PROFIL

VLASTNOSTI

- menší zatížení konstrukce - tabule perforovaného plechu s průhledností 15 % je lehčí, než stejná tabule před perforací, přibližně o 6 %!
- akustický komfort - v místech perforace plech volně propouští zvuky a snižuje efekt jejich reflexe
- odolnost - perforace má jen malý vliv na odolnost a nosnost plechu

POUŽITÍ

- veřejné budovy se zvýšenými požadavky na akustickou izolaci
- sportovní haly, tělocvičny
- kina, obchodní galerie, divadla, atd.



MODULOVÁ HALA ZET

VLASTNOSTI

- Rychlejší a levnější proces stavby
- Jednoduchá montáž
- Modulová konstrukce dovoluje přístavení v libovolném čase
- Demontáž ocelové konstrukce

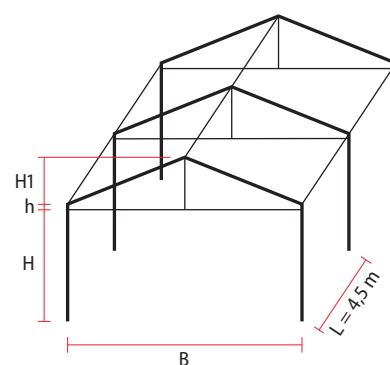
POUŽITÍ

- Konstruktivní skelet budovy
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Sklady

Balex Metal dodává v ceně konstrukční projekt montáže

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Modulová hala ZET
Konstrukční materiál	Za studena tažené z pozinkovaného sítu
Konstrukce skeletu	<ul style="list-style-type: none"> → Zetové profily spojené pomocí spojek → Spojení rámu pomocí systémových ocelových spojek
Šířka haly [m]	6; 8; 10; 12; 15; 18
Modulární vzdálenost rámu [m]	4,50
Délka haly	Násobek délky modulu (4,50 m)
Vzdálenost stěnových pažníků [m]	1,18
Vzdálenost střešních vaznic [m]	1,19
Výška stěny u okapu [m]	od 3,10 do 4,60
Výška haly v hřebenu [m]	od 4,10 do 7,88
Sklon střechy	20°



Označení rozměrů

- B šířka haly
- L modulární rozteč sloupů
- H výška haly
- h Zmenšení užité výšky
- H1 Převýšení hřebene nad úroveň boční stěny

DOSTUPNÉ VARIANTY HAL ZET

H - výška boční stěny	TYP	B - šířka haly					
		6 m	8 m	10 m	12 m	15 m	18 m
4,60 m	45	–	v	v	v	v	v
4,10 m	40	–	v	v	v	v	v
3,60 m	35	v	v	v	v	–	–
3,10 m	30	v	–	–	–	–	–
H1 - výška hřebenu od úrovně boční stěny		+1,09 m	+1,46 m	+1,82 m	+2,18 m	+2,73 m	+3,28 m
h - zmenšení užité výšky		9,80 cm	9,80 cm	9,80 cm	11,80 cm	11,80 cm	11,80 cm

HALA ZET

Hřebenová spojka

Vazník rámu

Věšák táhla

Římský šroub

Nárožní spojka

Táhlo

Spojka

Patka

Sloup

Vázací prvek sloupu

Spojka

Stěnový profil – paždik

PŘŮŘEZ B - B

Vazník rámu

Vázací prvek sloupu

Spojka

Střešní profil – vazník

PŘŮŘEZ A - A

PŘÍKLADY OPLÁŠTĚNÍ HAL

SENDVIČOVÉ PANELE

S POLYURETANOVÝM JÁDREM BALEXTHERM-PU

S JÁDREM Z MINERÁLNÍ VATY BALEXTHERM-MW

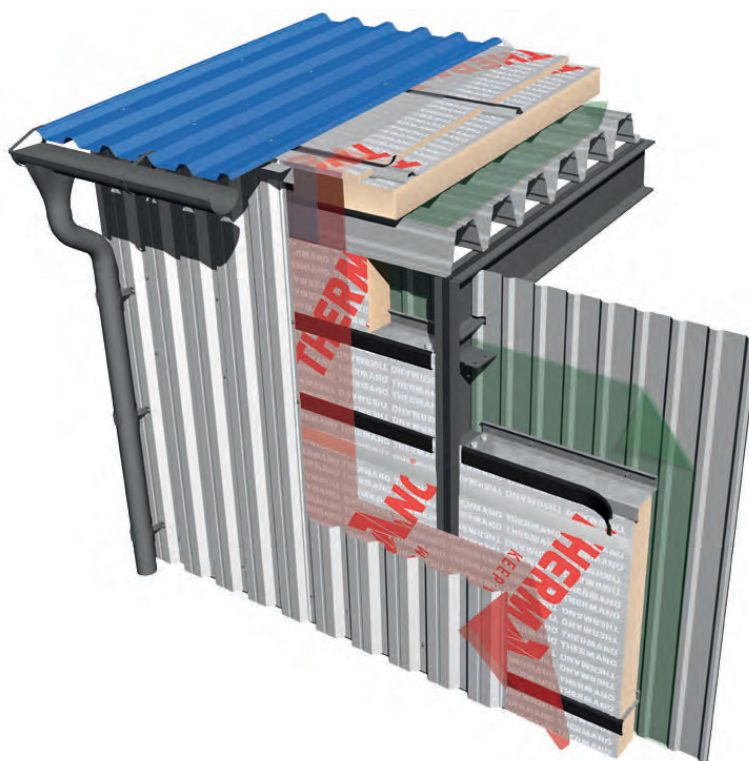
S JÁDREM Z POLYSTYRÉNU PWS A PWD

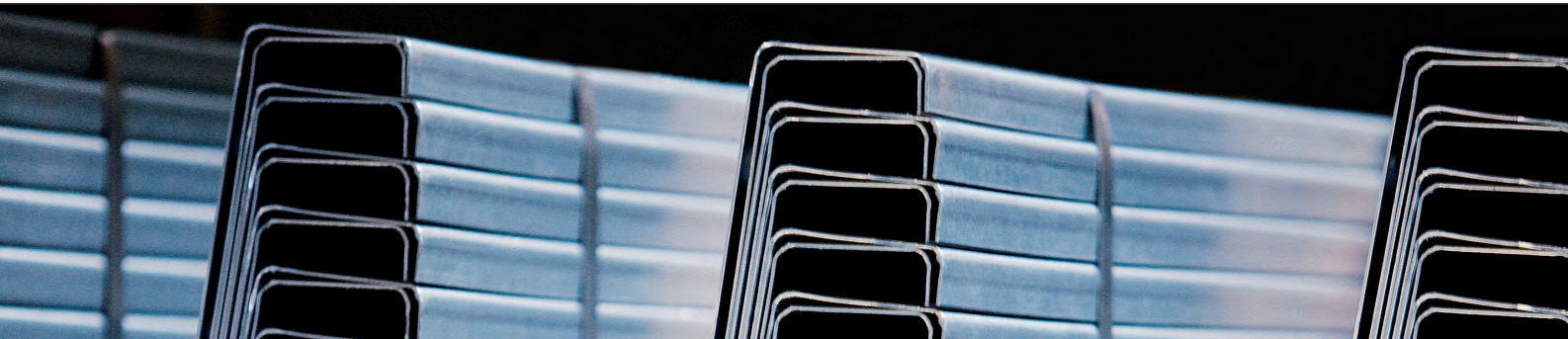
- Kotvení samovrtnými šrouby do paždíků a vazníků
- Stěna nebo střecha ze sendvičových panelů je možností, aby byl objekt hned využíván



TRAPÉZOVÉ PROFILY

- Mezi vnitřním a vnějším obkladem jsou montované izolační vrstvy (termoizolace, paroizolace atd)
- Použití při vysokých protipožárních požadavcích





PROFILY ZA STUDENA OHÝBANÉ

PROFILY SIGMA

VLASTNOSTI

- Konstrukce obvodových stěn
- Konstrukce dělicích stěn
- Stěnové paždíky
- Střešní vazníčky

POUŽITÍ

- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Novostavby a rekonstrukce
- Sklady

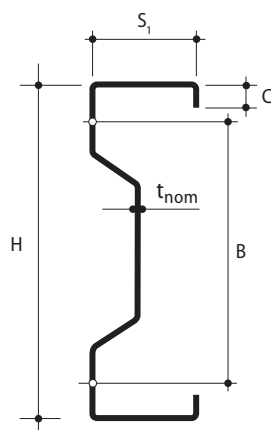
TECHNICKÉ PARAMETRY

Produkt	Výška H	Tloušťka plechu t_{nom}	Třída oceli	Maximální délka	Délka krajního zpevnění C	Šířka pásu S_1	Vzdálenost otvorů B	Průměr otvorů
	[mm]	[mm]		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Σ140	140	1,50 2,00 2,50	S280GD + Pozink; S350GD + Pozink	14	15	56,00	100	14
Σ170	170						130	
Σ200	200						160	18
Σ230	230						190	

PROFIL SIGMA



PRŮŘEZ PROFILU SIGMA



Popis označení:

- t_{nom} tloušťka plechu
- B vzdálenost otvorů
- C délka krajního zpevnění
- S_1 šířka pásů od vnějšího líce
- H výška

NOSNÉ PROFILY ZET

VLASTNOSTI

- Konstrukce obvodových stěn
- Konstrukce vnitřních dělicích stěn
- Konstrukce vaznic
- Konstrukce paždíků

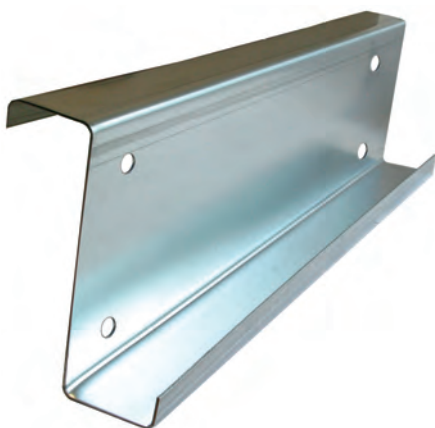
POUŽITÍ

- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Novostavby a rekonstrukce
- Skladové haly

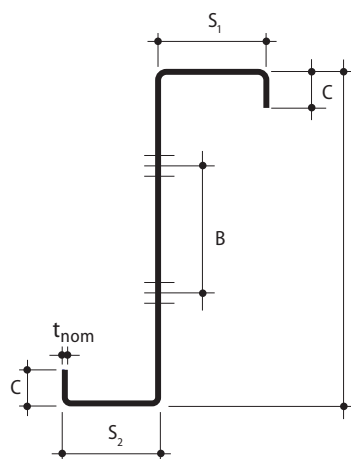
TECHNICKÉ PARAMETRY

Produkt	Výška H	Třída oceli	Tloušťka plechu t_{nom}	Šířka pásu S1	Šířka pásu S2	Délka krajního zpevnění C	Vzdálenosti otvorů B	Průměr kulatých otvorů	Rozměr oválných otvorů	Maximální délka
	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
Z150	150	S350GD + Pozink	1,50	64,00	58,50	20	70	14 17 18	14 x 26 18 x 26	16
			2,00	64,50						
			2,50	65,00						
			1,50	64,00						
Z175	175		2,00	64,50						
			2,50	65,00						
			1,50	64,00						
Z200	200		2,00	64,50			100	14 17 18	14 x 26 18 x 26	
			2,50	65,00						
			1,50	64,00						
Z225	225		2,00	64,50						
			2,50	65,00						
		1,50	64,00							
Z250	250	2,00	78,00	67,00	22	150	14 18	14 x 25 18 x 30		
		2,50	79,00	68,00						
		3,00	80,00	69,00						
Z300	300	2,00	93,00	85,00	30	190	14 18	14 x 25 18 x 30		
		2,50	94,00	86,00						
		3,00	95,00	87,00						

ZETOVÝ PROFIL

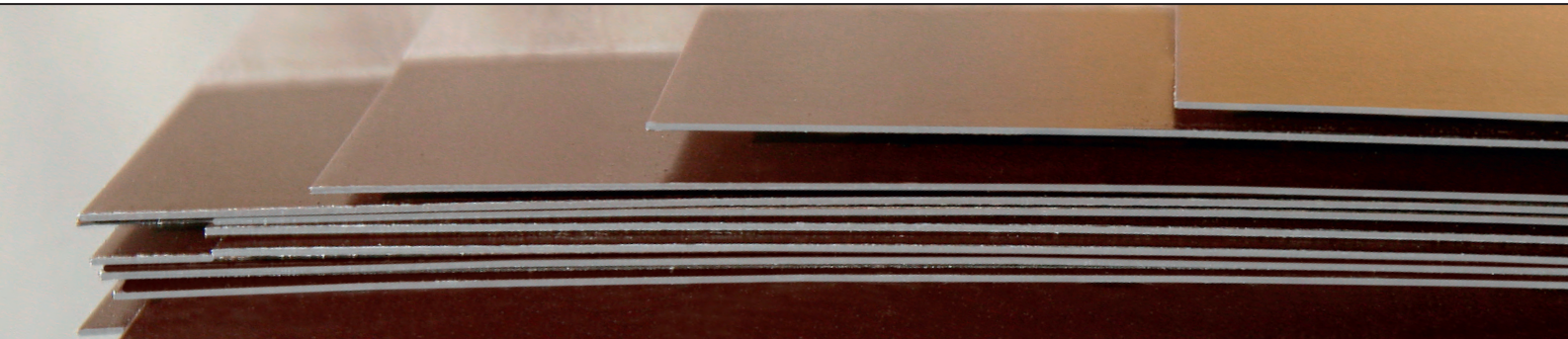


PRŮŘEZ PROFILU ZET



Popis:

- t_{nom} tloušťka plechu
- B vzdálenost otvorů
- C délka krajního zpevnění
- S_1, S_2 šířka pásů od vnějšího líce
- H výška



ROVINNÉ TABULE

VLASTNOSTI

- Materiál na klempířské výrobky standard a nestandard
- Široká paleta barev přizpůsobená k opláštění střechy
- Krycí folie ve standardu

POUŽITÍ

- Obytné budovy
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Novostavby a rekonstrukce

SVITKY DĚLENÉ NA ROVINÉ TABULE

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Rovinná tabule
Šířka [mm]*	1 240 (max. 1 500)
Délka	Dle přání zákazníka
Tloušťka plechu [mm]	0,40 - 1,25
Povrchová úprava**	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost
Druh ocele	S250GD - S280GD, nerezová ocel (1.4301)

* stříhané na libovolný formát

** ochrana povrchu folií v standardu

PÁSKY DĚLENÉ PODÉLNĚ ZE SVITKU

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Pásky ve svitku
Šíře maximální [mm]	1 310
Šíře minimální [mm]	80
Počet pásů ze svitku	7
Maximální váha svitku [t]	3,50
Tloušťka plechu [mm]	0,50 - 2,50
Povrchová úprava**	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® – polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost
Třída oceli	S250GD - S350GD



NESTANDARDNÍ KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

VLASTNOSTI

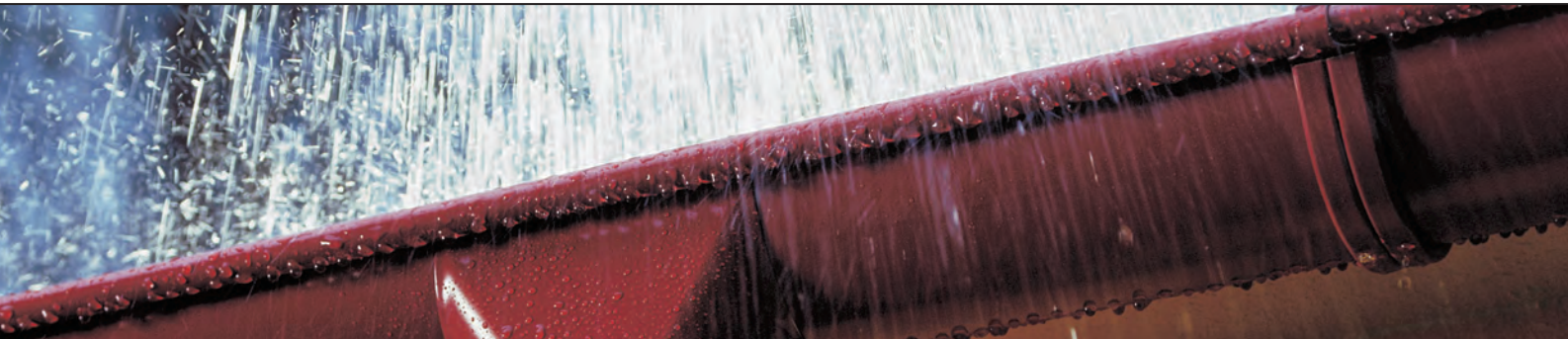
- Zakončování elementů všech druhů krytin a opláštění stěn a střech
- Střešní a stěnové
- Estetická část opláštění stěn a střech

POUŽITÍ

- Průmyslové objekty
- Zemědělské objekty
- Obytné budovy
- Oplechování na objednávku
- Oplechování z dodaného materiálu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Nestandardní klempiřské výrobky	
Rozměry	Tvar a délka oplechování dle projektu dodaném od klienta	
Tloušťka plechu [mm]	0,50 - 1,00	1,25 - 2,50
Maximální délka [mm]	11,50	6,00
Tloušťka plechu [mm]	0,50 - 2,50	
Třída oceli	S250GD - S280GD, nerezová ocel (1.4301), hliník	
Povrchová úprava	SP polyester, SP polyester mat Perla, HDP polyester mat, PVC(F) „foodsafes“, PVDF, pozink, aluzinek + easyfilm®, CESAR PUR 55® - polyuretan s polyamidem, nepřekonatelná odolnost a životnost	
Výrobní možnosti	<ul style="list-style-type: none"> - Dělení - Ohýbání - Děrování a perforace plechu v řízeném automatickém procesu - Ochrana vstupního materiálu folií 	



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 Polyester)



cihlová



červená



čokoládově hnědá



bílá



stříbrná metalíza

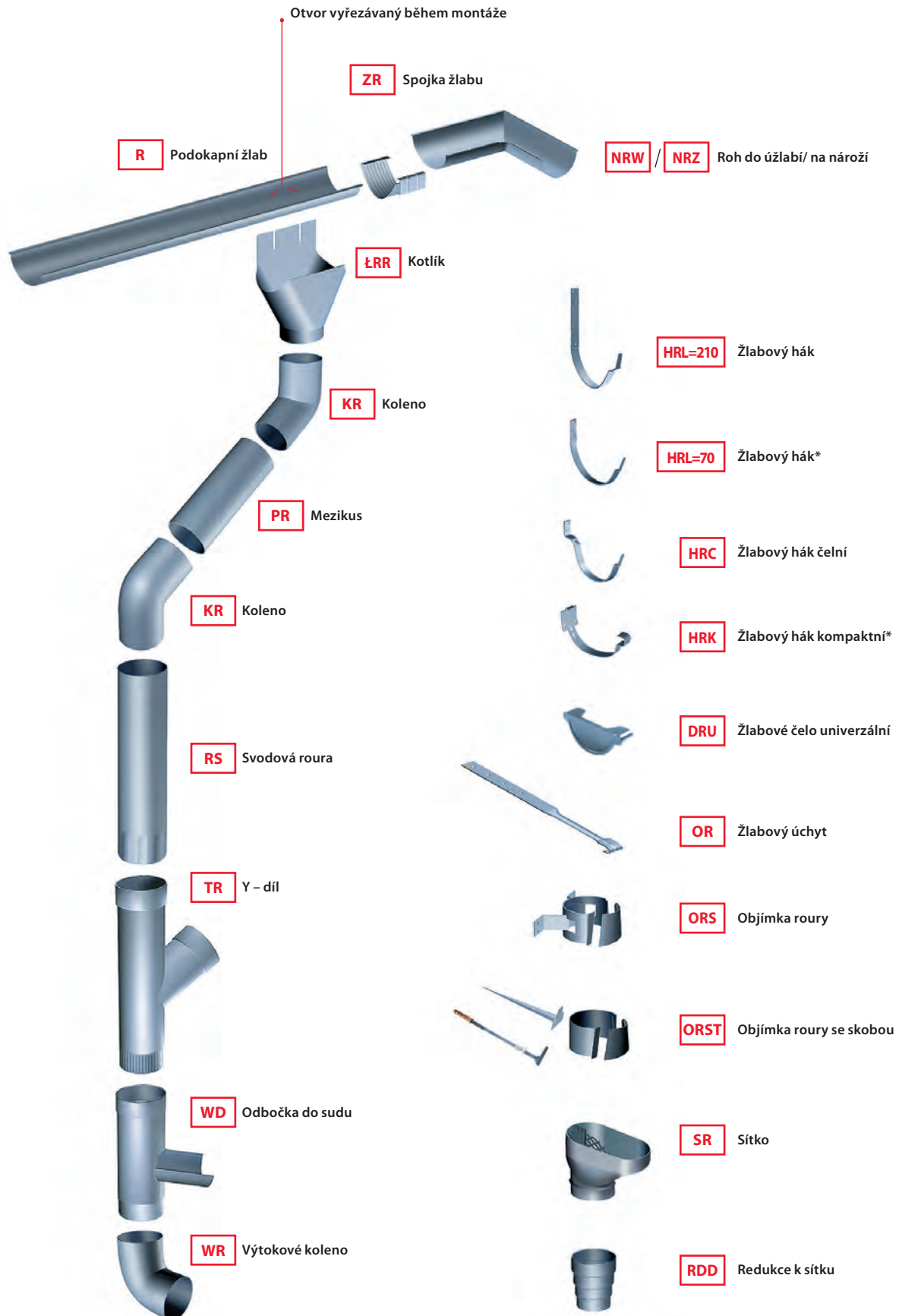


grafitově šedá



černá

PRVKY OKAPOVÉHO SYSTÉMU WIJO



* uchycení doporučené pro sendvičové panely



OKAPOVÝ SYSTÉM POZINKOVANÝ PROTEKTOR

VLASTNOSTI

- **dlouhodobá životnost** – oboustranně pozinkovaný plech
- **maximální odvod** – velký průměr okapů 150mm a svodu 100mm
- **atraktivní cena** – používání univerzálních prvků
- **pevnost** – velmi odolný vůči zatížení sněhem a ledem

POUŽITÍ

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Okapový systém pozinkovaný PROTEKTOR
Jakost oceli	DX51D
Tloušťka plechu [mm]	0,60
Povrchová úprava	pozink
Paleta barev	Ize natírat barvami na kov
Standardní žlaby / svody průměru [mm]	125/100 (28/100), 150/100 (33/100)
Na objednávku žlaby / svody průměru [mm]	150/120, 200/120
Délka žlabů [mm]	4 000
Délka svodů [mm]	3 000

PRVKY OKAPOVÉHO SYSTÉMU PROTEKTOR



STŘEŠNÍ MEMBRÁNY ASPIRA

VLASTNOSTI

- Vysokopropustné vrstvy střešní konstrukce
- Vodotěsné, paropropustné
- Odolné vůči dlouhodobému působení UV záření
- Prodlužují životnost střechy
- Snadnější montáž krytiny
- Účinná ochrana střechy během montáže krytiny
- Dodatečná tepelná izolace

POUŽITÍ

- Obytné budovy
- Průmyslové objekty, výrobní haly
- Zemědělské objekty
- Rekonstrukce a novostavby

DOSTUPNÉ PRODUKTY

- **ASPIRA Max**
Patří do extra třídy střešních folií
Používá se v nejtěžších atmosferických podmínkách
- **ASPIRA Plus**
Univerzální membrána pro střechy a fasády
- **ASPIRA Standard**
Vysoká kvalita a nízká cena
Velmi dobré parametry paropropustnosti a dobrá odolnost



TECHNICKÉ PARAMETRY

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



STŘEŠNÍ DOPLŇKY

SYSTÉM VENTILACE

VLASTNOSTI

- Vysoký výkon
- Izolační vložka
- Redukce vibrací proudění vzduchu
- Ochrana proti dešti a sněhu

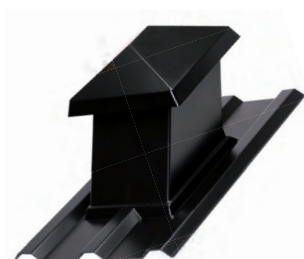
POUŽITÍ

- Ventilace střešního pláště
- Odvětrání kanalizace

TECHNICKÉ PARAMETRY

Název	Komínek pro odvětrání
Součásti systému	větrací komínek, redukce, izolační vložka
Přizpůsobení profilu střešní krytiny	- trapézové plechy BTD18 - sendvičové panely PWD
Materiál	kvalitní polyvinil chlorid
Paleta barev	Černá

KOMÍNEK PRO ODVĚTRÁNÍ PODKROVÍ PRO TRAPÉZOVÉ PLECHY



TĚSNĚNÍ

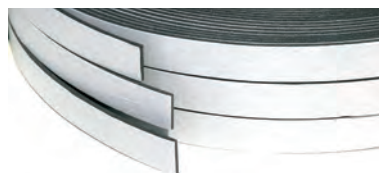
VLASTNOSTI

- 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)



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

ŠROUBY



OPRAVNÉ PRVKY

POUŽITÍ

- Ochrana drobných škrábanců, oděrek organického povlaku

PRVKY SYSTÉMU

- Odmašťovač – slouží k očištění povrchu před lakováním
- Správková barva – dostupná ve všech barvách nabízených pro taškovou tabuli
- Štěteček – k nanášení barvy

SPRÁVKOVÁ BARVA



POLYESTEROVÉ SVĚTLÍKY VYZTUŽENÉ SKELNÝM VLÁKNEM PRO TRAPÉZOVÉ PLECHY

VLASTNOSTI

- polyester vyztužený skelným vláknem – vysoká odolnost
- zajišťují přístup denního světla do objektů
- snižují spotřebu elektrické energie
- gramáž $\geq 1,50 \text{ kg/m}^2$
- různá tloušťka s ohledem na profilování plechu, se který jsou 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 podnikatelské objekty
- zemědělské objekty
- přístřešky, garáže
- nové i rekonstruované objekty

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!



Ožhivá červená
3000

Korálově červená
3016

Červená
3011

Cihlová
8004

Červeno hnědá
8012¹⁾

Čokoládově hnědá
8017

Tmavě hnědá
8019

NOVÉ!



Světle zelená
6011

Zelená
6020

Tmavě zelená
6005

Slonová kost
1015

Signálně žlutá
1003

Signální modrá
5010



Bílá
9010²⁾

Šedo bílá
9002¹⁾

Světle šedá
7035

Stříbrná metaliza
9006²⁾

Hliníkově šedá
9007

Grafitově šedá
7024¹⁾

Grafitová
7016¹⁾

Černá
9005

SP POLYESTER, PERLA MAT



Cihlová
8620M

Červená
3301M

Čokoládově hnědá
8637M

Tmavě hnědá
8019M

Zelená
6490M

Grafitově šedá
7591M

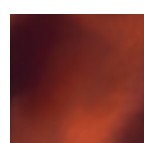
Grafitová
7016M

Černá
9005M

NOVÉ!

NOVÉ!

HDP POLYESTER MAT



Rustika
8004

PVC(F)
FOOD SAFE



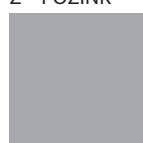
Bílá
9010

METALICKÁ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

AZ – ALUZINEK
+ EASYFILM®

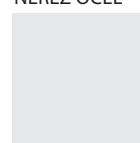


Z – POZINK



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 BALEX METAL PRO INDIVIDUÁLNÍ STAVEBNICTVÍ

Firma BALEX METAL nabízí **KOMPLETNÍ STŘEŠNÍ SYSTÉMY:**



STŘEŠNÍ KRYTINY

Střešní krytina dává charakter stavbám a jeho výběr je úzce svázán s architekturou objektu. Stavby s novodobou architekturou jsou nejčastěji kryté střešní falcovanou krytinou Elegant. Stavby s tradiční architekturou jsou kryté taškovou tabulí Spektrum, a na stavbách kde se nejvíce hledí na cenu je nabízen trapézový plech. K úplné nabídce jsou dodávány hotové klempířské výrobky.



TERMOIZOLACE 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
- vrstvené stěny
- podkladů a podlah



STŘEŠNÍ MEBRÁNY

Zajišťují těsnost, chrání termoizolaci před vlhkostí a současně slouží k cirkulaci vzduchu ve střešních vrstvách. V naší nabídce máme

- Střešní membránu Aspira Max o nejvyšší odolnosti
- Střešní membránu Aspira Plus a Aspira Standard s vysokými parametry paropropustnosti
- Střešní membránu AQ Metal používanou pod falcované krytiny



OKAPOVÉ SYSTÉMY

Ve své nabídce máme okapový systém WIJO vyráběný z povrchově upravené oceli Prolaq Nova. V tomto systému jsou elementy, které dovolují instalaci na jakémkoliv druhu střešní krytiny a stěnové elevaci.



KLEMPÍŘSKÉ PRVKY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Klempířské prvky dovolují estetické ukončení střešního pláště. Jsou dostupné ve všech odstínech střešních krytin.

Elementy zajišťující bezpečnost, těsnost a potřebné odvětrání střešního pláště.