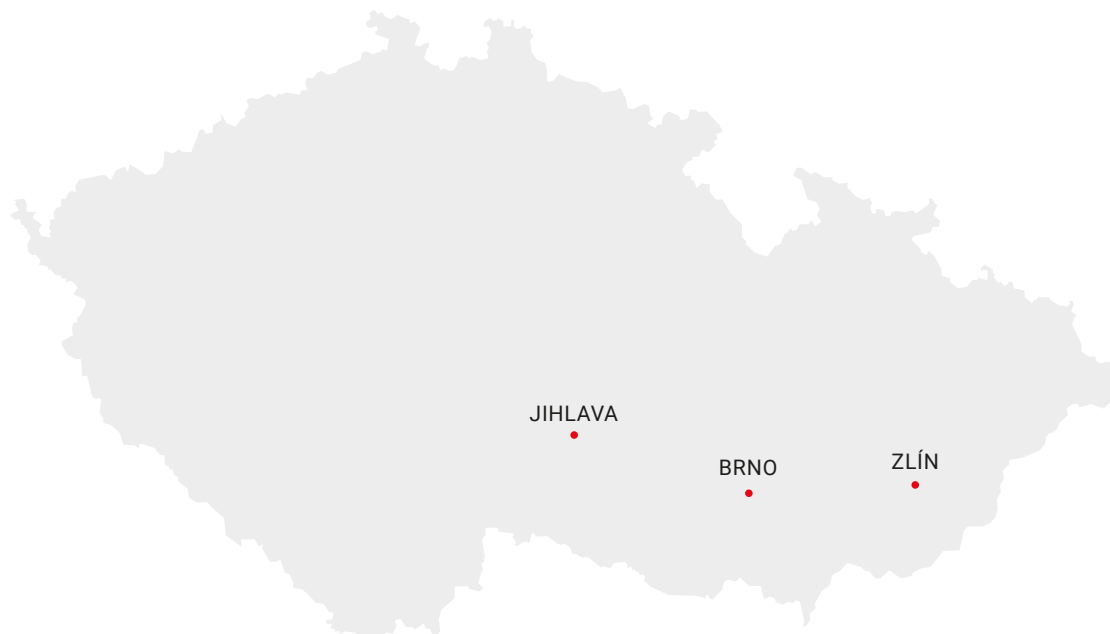




SENDVIČOVÉ PANELY





Brno Pobočka

Olomoucká 27
618 00 Brno

Kontaktní údaje
Tel.: 00420 607 216 384
maslenbrno@maslen.cz

Otevírací hodiny
Pon - Pát: 7:30 - 16:00

Kontaktní osoby

Jakub Sladký
obchodní zástupce
+420 607 216 384
maslenbrno@maslen.cz

David Kovář
Obchodní zástupce
+420 774 495 338
kovar@maslen.cz

Jiří Šmarda
Obchodní zástupce
+420 607 216 382
smarda.jiri@maslen.cz



Jihlava Pobočka

Humpolecká 13/1
Jihlava

Kontaktní údaje
Tel.: 00420 774 097 489
maslenjihlava@maslen.cz

Otevírací hodiny
Pon - Pát: 7:30 - 16:00

Kontaktní osoby

Petr Vlach
obchodní zástupce
+420 774 097 493
maslenjihlava@maslen.cz

Ondřej Vlach
obchodní zástupce
+420 774 097 489
maslenjihlava@maslen.cz



Zlín Pobočka

Vizovická 442
760 01 Zlín.

Kontaktní údaje
Tel.: 00420 777 334 305
maslenzlin@maslen.cz

Otevírací hodiny
Pon - Pát: 7:30 - 16:00

Kontaktní osoby

Ing. Ondřej Zámorský
obchodní zástupce
+420 777 612 303
maslenzlin@maslen.cz



BEZPLATNÁ
PORADENSKÁ ČINNOST


SLOVENSKÁ FIRMA
S VÍCE JAK 20 LETOU
TRADICÍ (15 LET VČR)



1



2

NASTANDADNÍ
PROFESIONÁLNÍ
PŘÍSTUP



3

6.
DŮVODŮ PROČ
MASLEN



6

DOPRAVA
NA MÍSTO STAVBY



5

ÚPRAVA
PANELŮ NA MÍRU

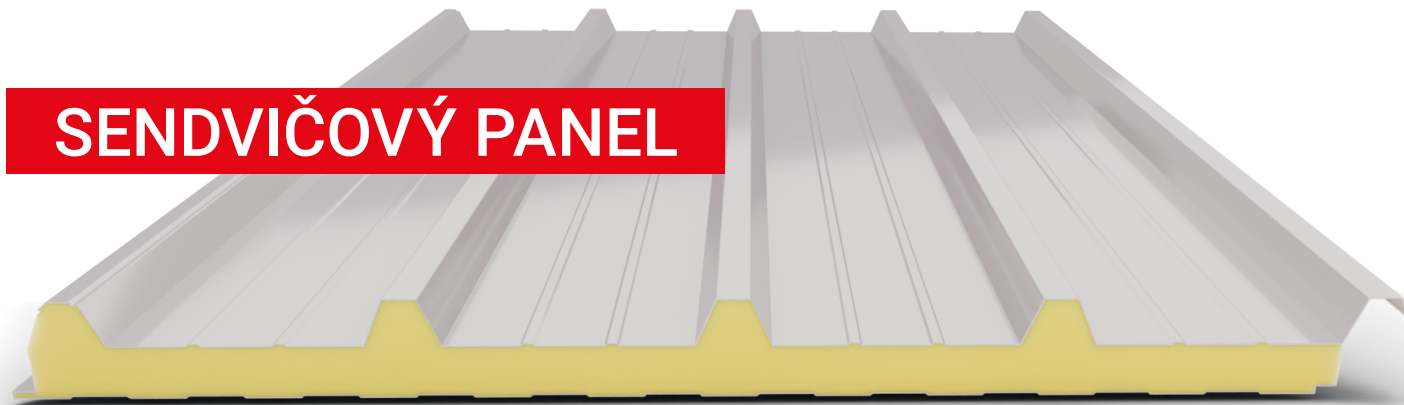


4

PANELY
DOSTUPNÉ
SKLADEM



SENDVIČOVÝ PANEL



Základní popis a vlastnosti

Jako společnost si uvědomujeme trend dnešní doby, který se zaměřuje na energeticky nejušpornější řešení staveb. Z tohoto důvodu jsme se rozhodli i my přidat do našeho prodejního sortimentu sendvičové panely, které jsou odpovídajícím zástupcem právě zmíněných priorit. Dlouholeté zkušenosti v oblasti stavebnictví, profesionální přístup a síť vybudovaných provozoven v České republice nám dává jedinečné postavení na trhu s možností komplexního obsáhnutí sortimentu a služeb u střešních a fasádních systémů.

Technologické výhody sendvičových panelů



Modernost a estetičnost



Nosnost a pevnost



Jednoduchost montáže



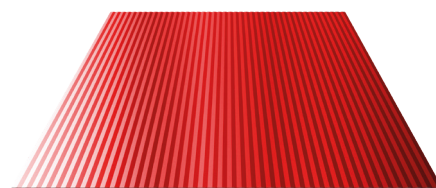
Zvuková izolace



Energetická úspornost



Možnosti profilace



MIKROVLNA



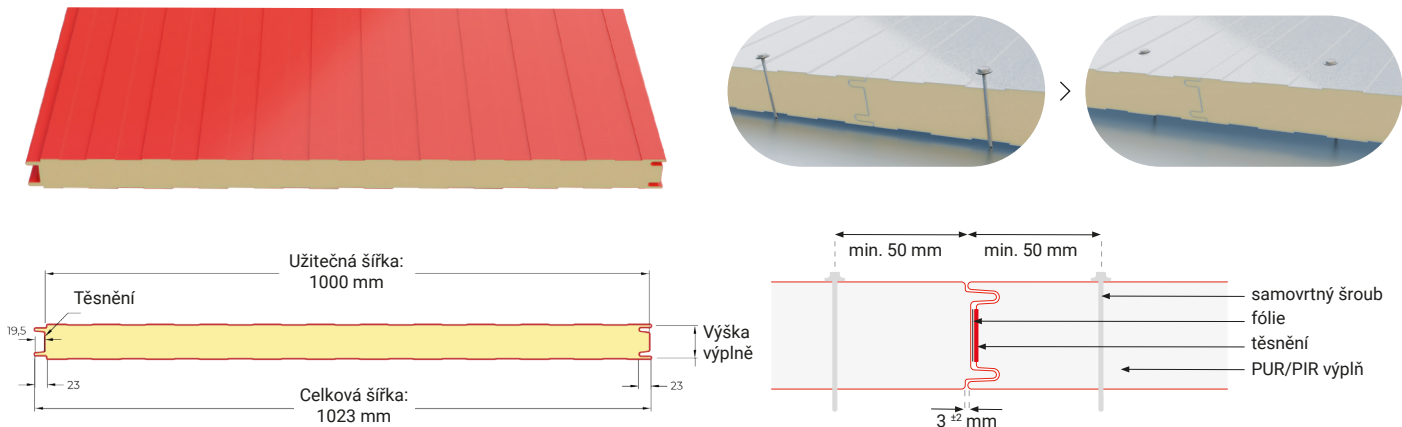
TRAPÉZ



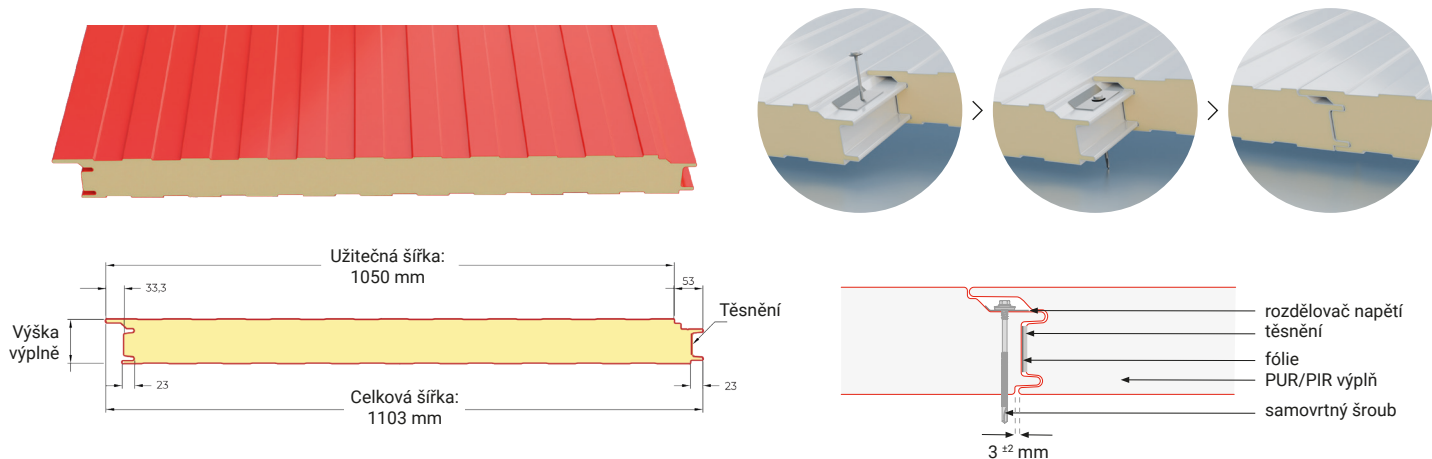
Barvenost dostupná skladem:

○ šedobílá RAL 9002, ● tmavěšedá RAL 7016

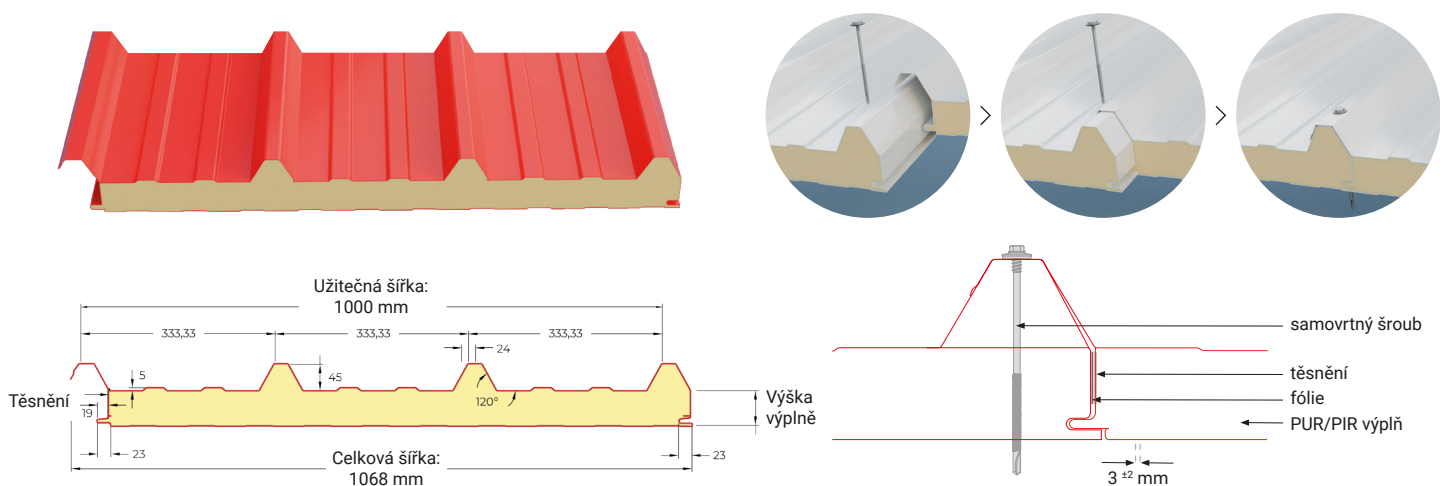
01 STĚNOVÝ SENDVIČOVÝ PANEĽ s viditelným spojem



02 STĚNOVÝ SENDVIČOVÝ PANEĽ se skrytým spojem



03 STŘEŠNÍ SENDVIČOVÝ PANEĽ





MANIPULACE

Na vykládání balíků s maximální délkou 6m je dovolené používat vysokozdvizné vozíky s nastavitelnou šířkou vidlí. Ty by však měly mít minimálně 2-metrový rozestup a minimální šířku 150mm

Balíky delší 6 - 12 m by měli být popruhy minimálně 200 mm široké a v rozestupu každých 2-4 m, u délek více jak 12m: 200 mm a 3,5-4 m.

Doporučujeme nastavení popruhů na dřevěných distančních položkách umístěných na spodku a vrchu balíku.



Vyložení

- 1 minimální šířka popruhu 200mm
- 2 umístění dřevěných distančních podložek

**JE ZAKÁZENÉ ZVEDAT BALÍKY
NA PŘEKŘÍŽENÝCH UTAHOVACÍCH
POPURZÍCH A POUŽÍVAT KOVOVÁ
LANA A ŘETĚZY, KTERÉ MOHOU
MATERIÁL POŠKODIT!**

Ukázka manipulace pomocí vysokozdvizného vozíku.

- 1 ochranný prvek proti poškrábání spodní strany panelů

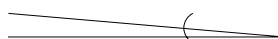
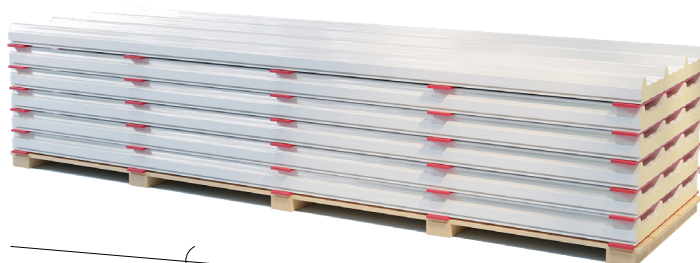


Balení sendvičových panelů

	výška panelu [mm]	šířka panelu [mm]	množství panelů v balíku [ks]	Maximální délka pro nakládku [m]	Množství panelů na kamion [m ²]
stěnový	40	1000	25	13	1300
střešní	40	1000	16	13	832
stěnový	60	1000	18	13	936
střešní	60	1000	12	13	624
stěnový	80	1000	13	13	676
střešní	80	1000	10	13	520
stěnový	100	1000	11	13	572
střešní	100	1000	8	13	416

SKLADOVÁNÍ

Na stavbě doporučujeme skladovat balíky se sendvičovými panely na továrenských podložkách se zachováním mírného sklonu - cca. 2% podél boční hrany.



úhel sklonu 2%

Je zakázané ukládat balíky na sebe, z důvodu možného zdeformování a vzniku otlaků. Sendvičové panely by měli být skládané v uzavřených a větraných místnostech, avšak ne déle jak 4 týdny. Skladování materiálu na čerstvém vzduchu je možné pouze na krátký čas a musí být chráněný před deštěm, silným větrem, sněhem nebo jakýmkoliv jiným znečištěním.



Pro dočasné uskladnění panelů a jejich ochranu před povětrnostními vlivy je možné použít plachtu propouštějící vzduch.





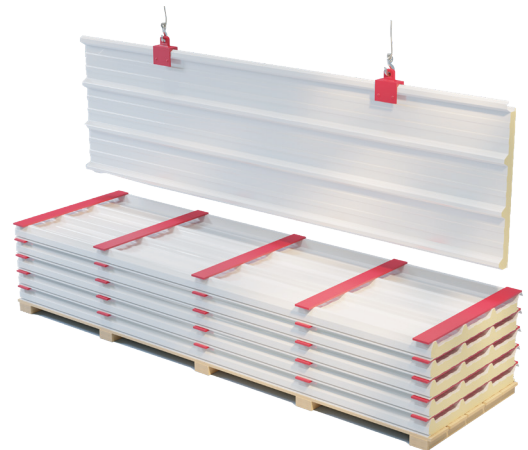
MONTÁŽ

Montáž sendvičových panelů se začíná jejich vyložením a přenesením na místo montáže. Tuto činnost je možné vykonávat ručně nebo pomocí montážních nástrojů určených na zvedání desek.

Před začátkem montáže je potřeba odstranit ochrannou fólii.

- Na vykládku a uskladnění stěnových sendvičových panelů se doporučuje použití jeřábu.
- V průběhu používání jeřábu je potřebné používat popruhy adekvátně dlouhé k délce panelů.
- Stanovené panely mohou být vykládané z balení a montované pomocí zařízení s přísavkami, nebo jinými zařízeními na zvedání panelů.

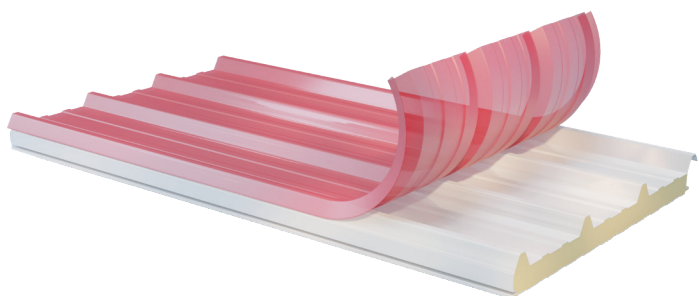
**ČÁSTEČNÁ MANIPULACE
A PŘESUN PANELŮ, MŮŽE POŠKODIT
VRCHNÍ LAKOPLASTOVOU
VRSTVU A TRVALE TAK NARUŠIT
KVALITATIVNÍ VLASTNOSTI PANELŮ!**



Ruční manipulace s panely.



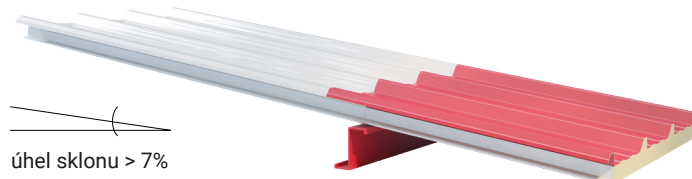
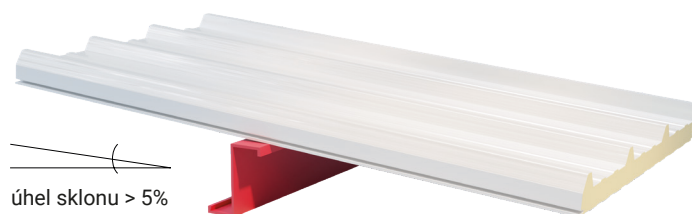
Před zahájením montáže je potřeba odstranit ochrannou fólii.



MONTÁŽ

Minimální sklon střechy zhotovené ze sendvičových panelů představuje:

- > 5% pro střechy, u kterých se použili panely v plné délce bez příčných spojů a bez přítomnosti světlíků.
- > 7% pro střechy, u kterých se použili panely s přítomností příčných spojů a instalovanými střešními světlíky.



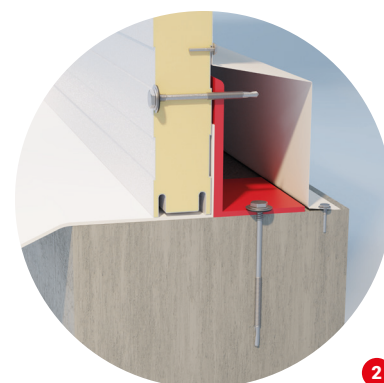
montáž ve svislém směru

- 1 Příklad montáže sendvičových panelů ve svislém směru s využitím zdvihací manipulační techniky.
- 2 Fixace panelů svisle do ocelové konstrukce



montáž ve vodorovném směru

- 1 Příklad montáže sendvičových panelů ve vodorovném směru s využitím zdvihací manipulační techniky.
- 2 Fixace panelů vodorovně do ocelové konstrukce

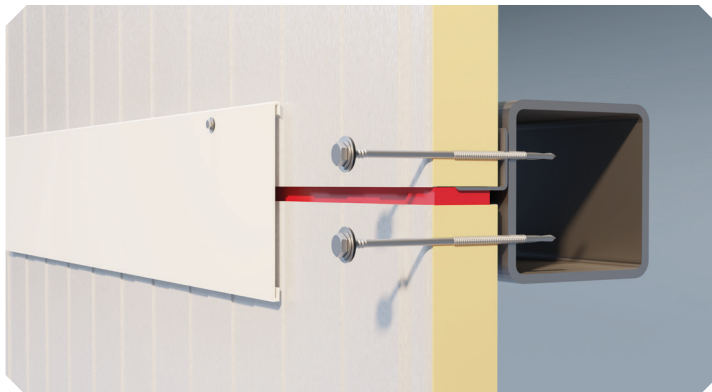




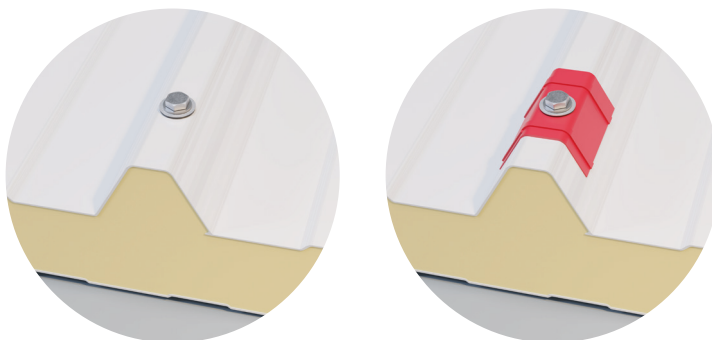
MONTÁŽ

V průběhu montáže sendvičových panelů ve svislém směru, je potřebné pamatovat na dilataci širokou minimálně 20mm, kterou je potřebné vyplnit. V případě panelů s výplní PUR/PIR je výplň realizovaná těsnící páskou nebo montážní pěnou.

Panely je potřebné upevňovat šrouby ve vzdálenosti mezi sebou minimálně 40 mm od hrany panelu s překrytím za pomoci krycích plechů.



Montáž střešních panelů, může být realizovaná dvěma způsoby. Prostřednictvím samovrtného šroubu bez kaloty a s kalotou. Námí preferovaná montáž je prostřednictvím kalot. Kaloty vytvářejí pevný, vodotěsný spoj a zároveň rozkládají tlak šroubů do větší plochy panelu.



Sendvičové střešní panely PUR/PIR mohou být zbavené výplně na spodním konci.

Pokud délka sklonu plochy střechy překračuje maximální délku panelu, je potřeba realizovat příčné spojení panelů. V tomto případě na horním panelu (střešním) je potřeba udělat základní řez 50-300 mm.

Řez se může realizovat i ve spodní části z důvodu zabránění kontaktu vody a výplně panelu.

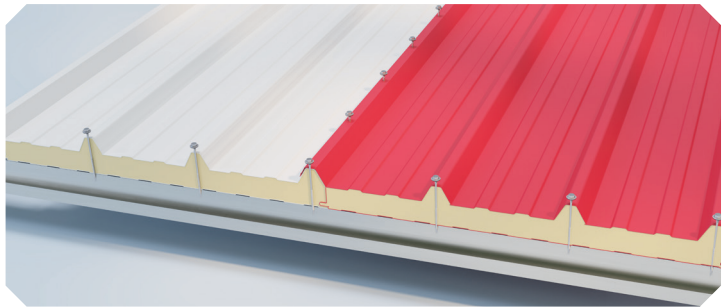
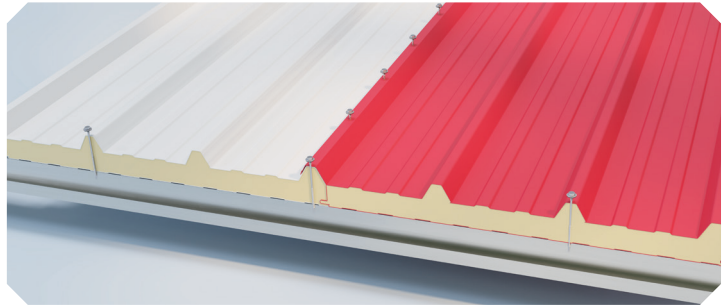


MONTÁŽ

Před zahájením montáže je potřeba zkontrolovat jestli šířka střešních podpor souhlasí s tím, co je uvedené v projektu.

- Montáž panelů začínáme umístěním prvního panelu a správným nastavením úhlu, který je klíčový pro umístění dalších kusů. Panely jsou spojované v zámcích ve smyslu pokynů od výrobce. Počet a umístění spojů by měl prověřit stavbyvedoucí. Platí pravidlo, kotvení musí být zhuštěné v oblasti okapové hrany a u hřebene.

pro zabezpečení správného těsnění se umísťuje v oblasti překrytí dvou sousedících panelů dodatečný spoj krátkým šroubem (plec/plech) minimálně každých 300mm, případně podle pokynů projektanta.



HŘEBEN

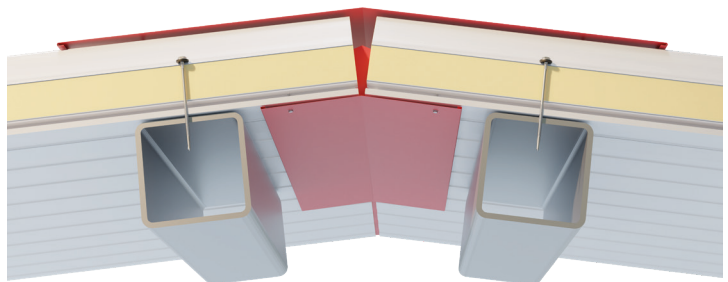
Určení části, v které se vykonává řez, je velmi důležitý krok v případě celkové délky panelů. Musíme zohlednit rozměr řezu a stejně i myslet na samotný směr montáže.

V případě nařezání sendvičových panelů není možné proces zvrátit zpět a proto je velmi důležité dopředu promyslet způsob montáže jednotlivých panelů.

Po namontování střešních sendvičových panelů je potřeba na spodku hřebenové části umístit přimontováním tzv. „Podhřebenové lemování“. Jeho úlohou, mimo estetického interiérového prvku, je i zabránění průniku polyuretanové pěny do vnitřního prostoru.

Polyuretanovou pěnu je potřeba implementovat do prázdného prostoru mezi panely, tím dosáhneme utěsnění prázdného prostoru.

Po vytvrdnutí pěny je potřeba odřezat případné zbytky a vložit po obou stranách hřebene tvarované těsnění. Na závěr přichází hřebenáč, který uzavírá hřebenovou část střechy.





OKAP

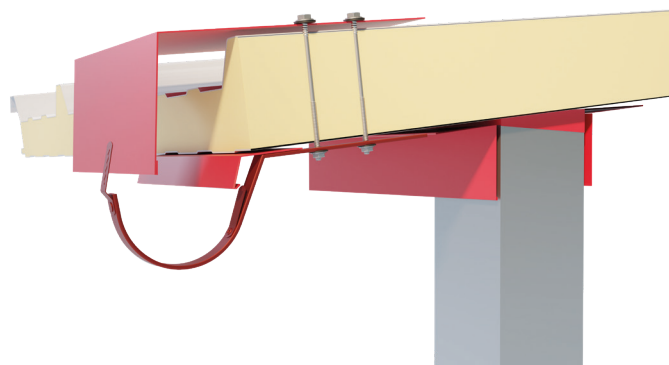
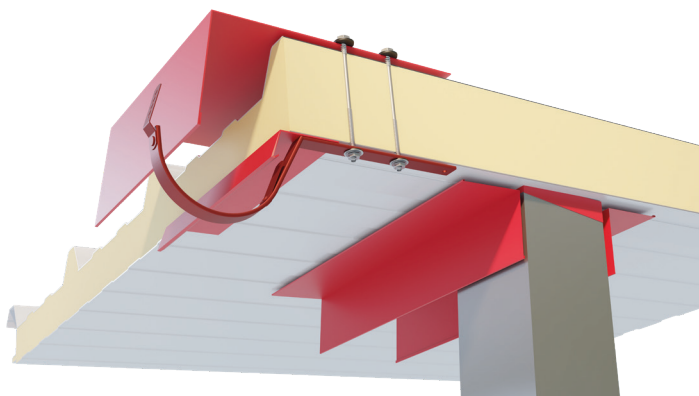
Montáž okapové části je možné realizovat vícero způsoby. Vždy je potřeba zvážit okolnosti každé stavby, projektové dokumentace, případně usměrnění stavbyvedoucího.

Všeobecné řešení montáže v okapové části můžete vidět na obrázku.

Prvotním krokem je umístění malého okapového lemování na spodní část panelu.

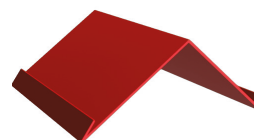
Následně přistoupíme k montáži vrchního lemování, jeho délka přední stěny je závislá na výšce samotného panelu.

Nepodstatnější částí je upevnění žlabového háku, jeho spoj musí být pevný aby zvládl nápor vody v žlabu. Realizujeme ho z tohoto důvodu kotvicími prvky, které přecházejí celým střešním profilem. Kotvicí prvek prochází vrchem vlny až do spodní části panelu. Průnik přes panel musí být dodatečně zaizolovaný, aby nedošlo k průniku vody do jádra panelu.



DOPLŇKY K SENDVIČOVÝM PANELE

PODHŘEBENOVÉ LEMOVÁNÍ
na sendvičový panel



OKAPOVÉ LEMOVÁNÍ
na sendvičový panel - velké



OKAPOVÉ LEMOVÁNÍ
na sendvičový panel se sněhovou zábranou

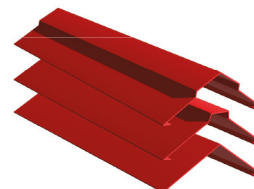


OKAPOVÉ LEMOVÁNÍ

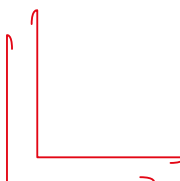
na sendvičový panel - malé

**HŘEBENÁČE**

na sendvičový panel

**VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ ROH**

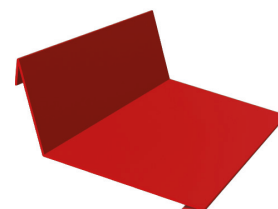
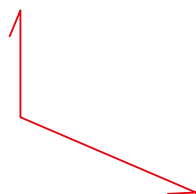
na sendvičový panel

**OKAPOVÝ MASKOVACÍ RÁM**

na sendvičový panel

**BOČNÍ LEMOVÁNÍ**

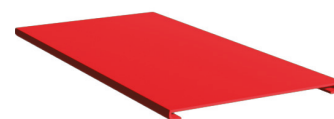
na sendvičový panel

**KRYCÍ RÁM**

kontaktní oblasti sendvičových panelů

**MASKOVACÍ LIŠTA**

kontaktní oblasti sendvičových panelů

**KRYCÍ HŘEBENOVÝ PÁS**

na střešní sendvičový panel





POZNÁMKY

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

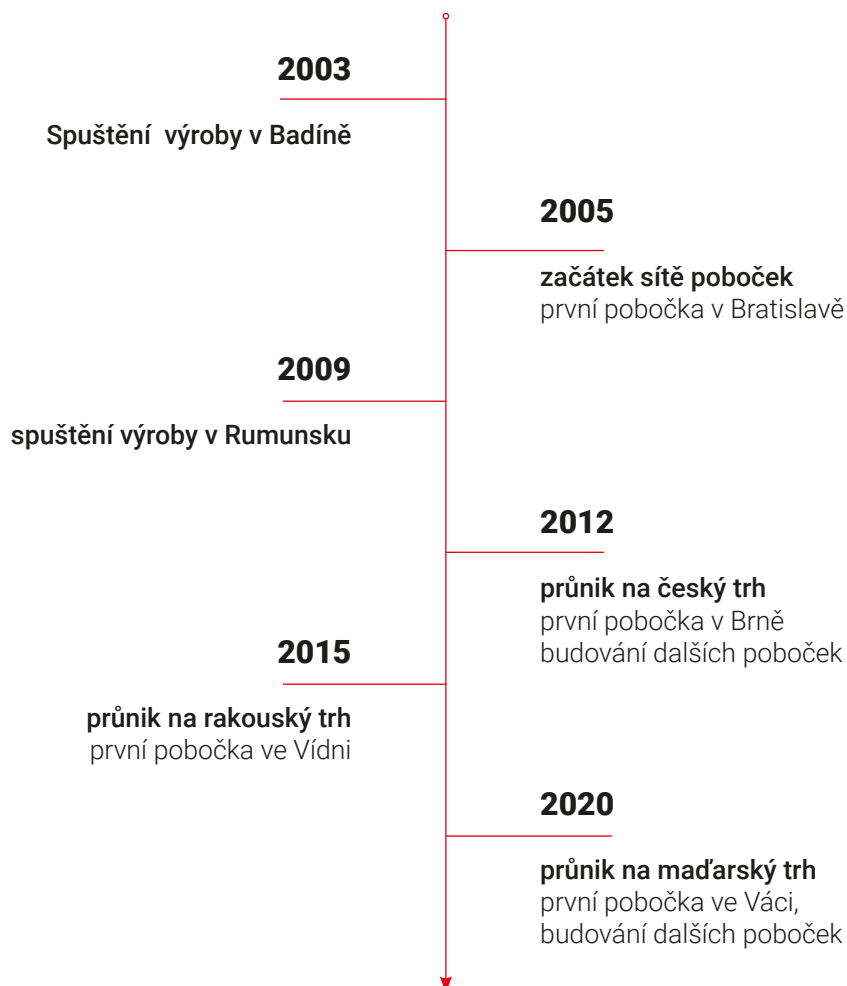
.....

.....

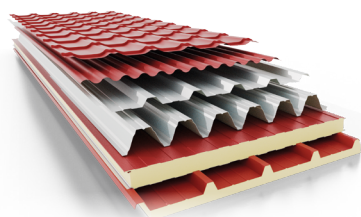
.....



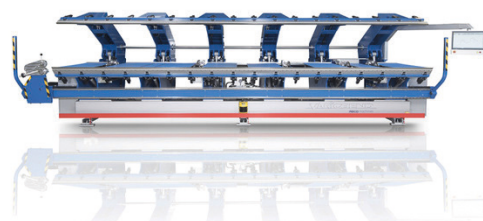
Historie naší společnosti:



VÍCE JAK **20** LET
ZKUŠENOSTÍ



VELKÝ VÝBĚR
SKLADOVÝCH POLOŽEK



VÝROBA LEMOVÁNÍ
do 6,4 m



INFOLINKA

+420 607 216 382

www.maslen.cz