



Návod na montáž

Strešný svetlák

SPR-SKY

THE POWER OF ROOFS



Úvod

Strešný svetlík SPR-SKY

SPR-SKY



Naskenujte kód
a zistíte viac
informácií!

Strešný svetlík SPR-SKY je jedinečné riešenie, ktoré využíva kombináciu vysokej úrovne mechanických, estetických a tepelných vlastností. Pohľad a prierez strešného svetlíka sú znázornené na obrázku 1.

Kombinácia kompozitu živice a skla prispôbena tvaru strešnej krytiny spolu s polykarbonátom je ideálnym riešením presvetlenia strechy zo sendvičových panelov.

Kompozit živice a skla, ktorý sa používa v strešných svetlíkoch SPR-SKY, je vyrobený z dvoch vrstiev živice, pričom vonkajšia vrstva je vyrobená na báze gélovej vrstvy, ktorá je odolná voči vonkajším podmienkam a najmä voči UV žiareniu.



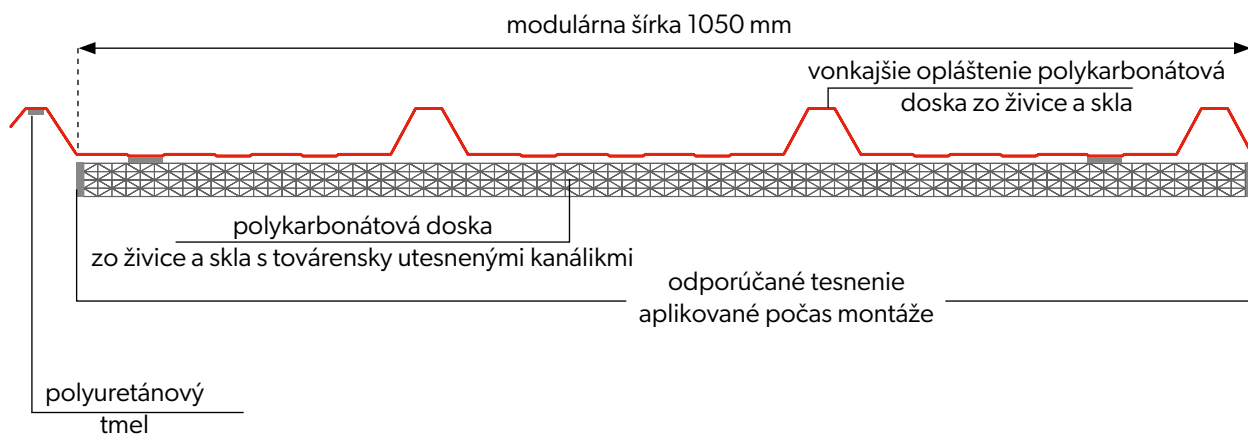
Obsah

1. Technické informácie
2. Návod strešného svetlíka SPR-SKY

**TENTO NÁVOD JE ILUSTRAČNÝ A NEOSLOBODZUJE ZHOTOVITEĽOV
OD POVINNOSTI DODRŽIAVAŤ ZÁSADY STAVEBNÍCTVA.**

Technické informácie

obr. 1



Konštrukcia svetlíka SPR-SKY.

Technické parametre

Parametre	Hodnota
Materiál	Kompozit živice a skla v kombinácii s 25 mm alebo 32 mm polykarbonátom
Modulárna šírka	1050 mm
Dĺžka svetelného otvoru	7,0 m (maximálna dĺžka obkladu 7,2 m) Spájanie svetlíkov na dĺžku priamo na stavbe je povolené
Odporúčany minimálny sklon strechy	10 % (pri 20 cm presahu)
Maximálna vzdialenosť podpier	1,5 m
Hrúbka	Polykarbonát 25 mm - 30 mm + výška hrbu Polykarbonát 32 mm - 35 mm + výška hrbu
Hmotnosť	5,9 kg ± 5%
Prípustné odchýlky rozmerov dĺžky, šírky a hrúbky prvkov svetlíka	± 5%
Súčiniteľ prenikania tepla	U = 1,5 W/m²K pri polykarbonáte s hrúbkou 25 mm U = 1,1 W/m²K pri polykarbonáte s hrúbkou 32 mm
Prenikanie svetla	50% ± 5%

Použitie strešného svetlíka SPR-SKY

Použitie strešného svetlíka SPR-SKY je efektívnym riešením na privedenie denného svetla do vnútra objektu. Už pri pokrytí sklonu strechy 7 až 15 % môže nahradiť osvetlenie elektrickou energiou. Komerová konštrukcia strešného okna obmedzuje nadmerné zvyšovanie teploty spôsobené slnečným žiarením a minimalizuje straty tepla nahromadeného v objekte.

Svetlíky sa môžu používať v priemyselných budovách s tzv. šikmými strechami, t. j. strechami s uhlom sklonu väčším ako 10 % vo forme krytiny z teplých sendvičových panelov.

Svetlík SPR-SKY možno inštalovať ako bodové alebo nepriehľadné pásové svetlo od hrebeňa po odkvap, v strede strechy, na hrebenu, od stredu strechy po odkvap.

Svetlíky SPR-SKY sa pripájajú k sendvičovým panelom prostredníctvom bočných spojov (v mieste hrbov) a koncových spojov (s presahom), ale hrúbka opláštenia strešného okna je 3 až 4-krát väčšia ako hrúbka vonkajšieho opláštenia panelu. To znamená, že v miestach prekrývania spojov medzi obkladom strešného okna a panelom nedochádza k ich dokonalému prilnutiu a pri návrhu a montáži je potrebné venovať osobitnú pozornosť utesneniu týchto spojov. Treba mať na pamäti aj to, že strešné svetlíky nie sú také pevné ako príľahlé obklady zo sendvičových panelov, preto sa montáž musí vykonávať v súlade so stavebnými predpismi a postupmi, aby sa zabezpečila trvanlivosť a vzduchotesnosť.

2. NÁVOD STREŠNÉHO SVETLÍKA SPR-SKY

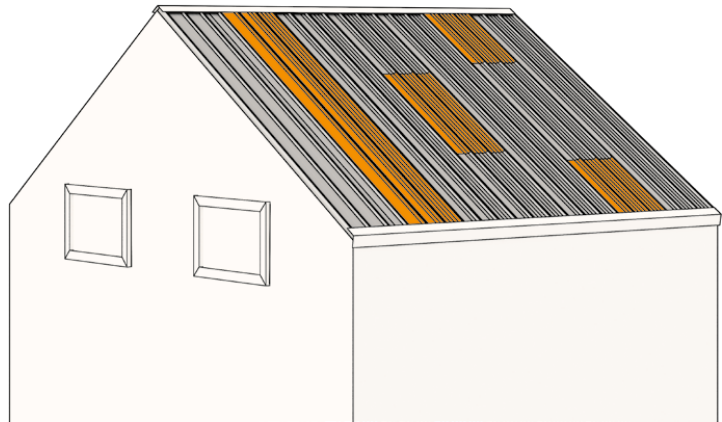
Neodporúča sa inštalovať strešné okná sériovo, medzi strešnými oknami by mal byť vždy krycí prvok.

Príklady usporiadania strešných okien naploche sú znázornené na nasledujúcich výkresoch:

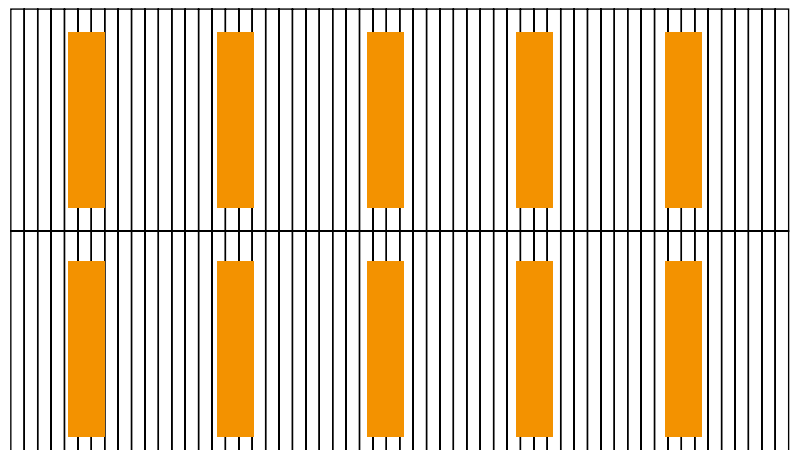
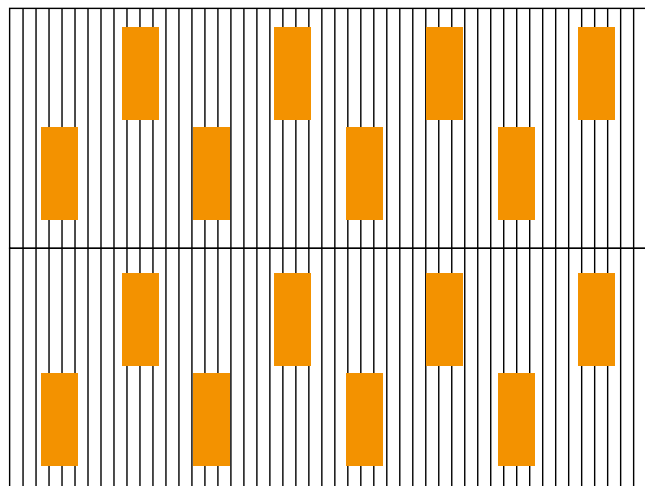
obr. 2 - perspektívny pohľad

obr. 3 - v pôdoryse

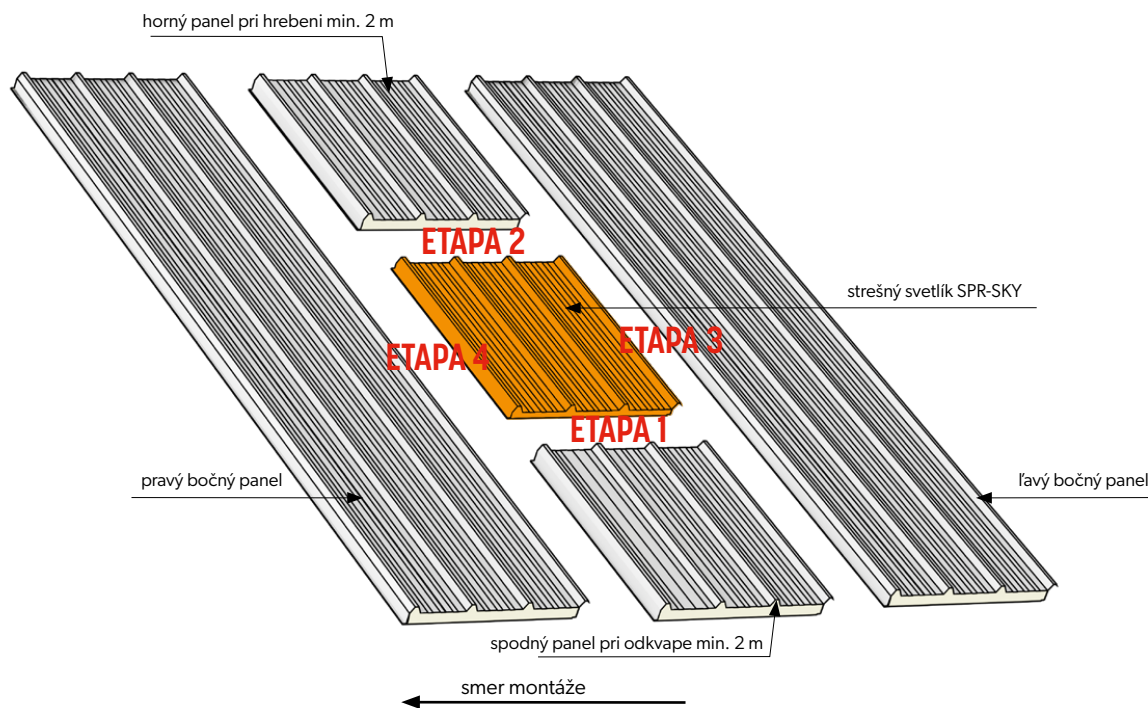
obr. 2



obr. 3

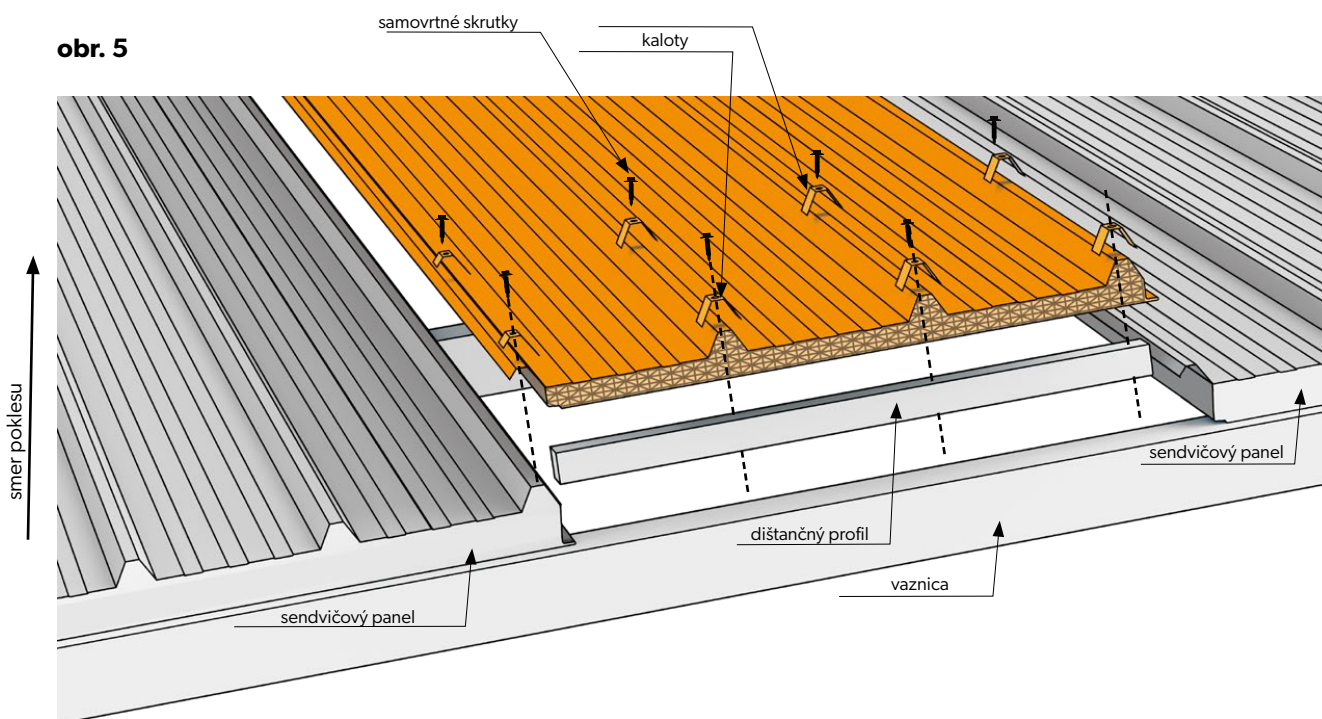


obr. 4



Kroky pri montáži strešného okna SPR-SKY.

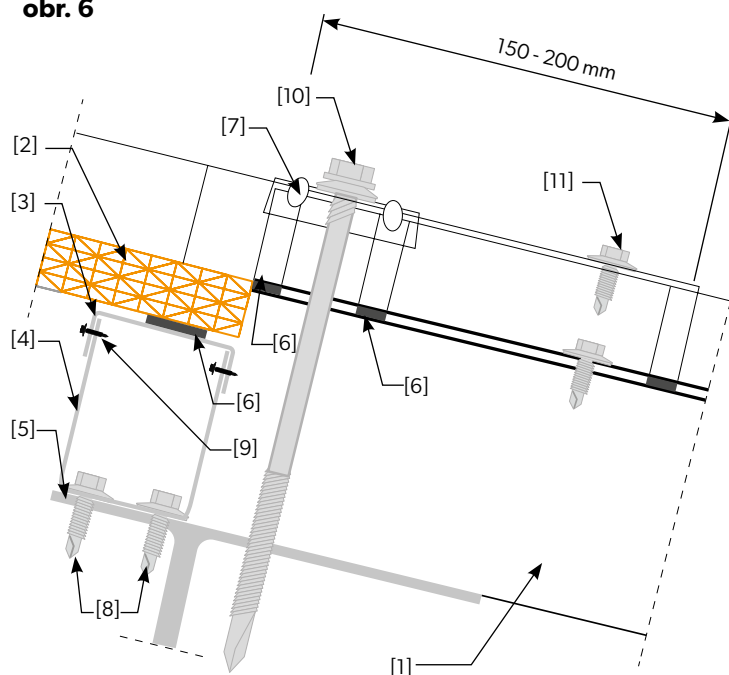
obr. 5



Upevnenie strešného okna SPR-SKY na konštrukciu.

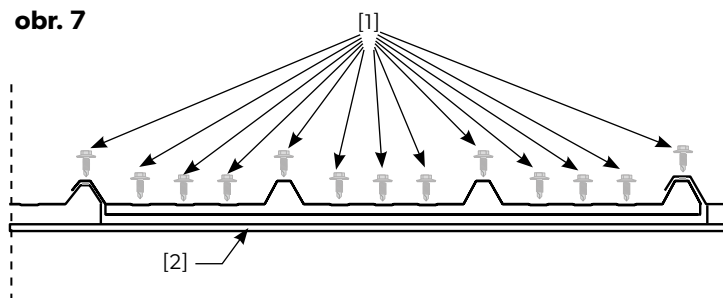
1. Strešný sendvičový panel
2. Strešné okno SPR-SKY
3. Vrchná časť z dištančného profilu
4. Spodný dištančný profil
5. Spodná konštrukcia
6. Polyuretánový tmel
7. Kalota
8. Upevnenie dištančného profilu ku konštrukcii
9. Upevňovacie skrutky pre horný a spodný dištančný profil (na každom záhybe)
10. Samovrtná skrutka pre montáž sendvičového panelu (na každom záhybe)
11. Skrutka upevňujúca záložku strešného okna k sendvičovému panelu na každom záhybe a medzi záhybmi).

obr. 6



Pripojenie po celej dĺžke strešného okna SPR-SKY na strešný panel (odkvapová strana).

obr. 7

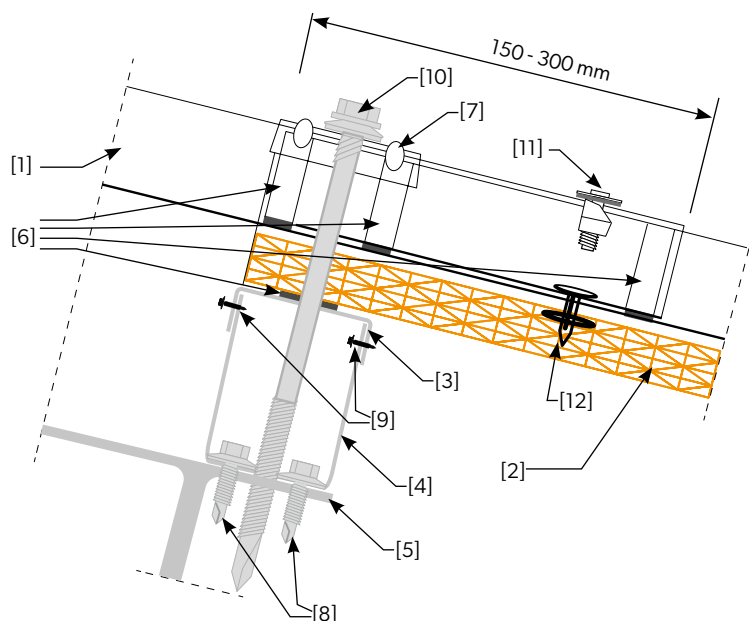


1. Samovrtné skrutky 4,8 x 20 (na záhybe a medzi záhybmi)
2. Vaznica

Prekrytie prešitia strešného okna SPR-SKY s opláštením strešného panelu na odkvapovej strane - prierez.

1. Strešný sendvičový panel
2. Strešné okno SPR-SKY
3. Vrchná časť z dištančného profilu
4. Spodný dištančný profil
5. Spodná konštrukcia
6. Polyuretánový tmel
7. Kalota
8. Upevnenie dištančného profilu ku konštrukcii
9. Upevňovacie skrutky pre horný a spodný dištančný profil (na každom záhybe)
10. Samovrtná skrutka pre montáž sendvičového panelu (na každom záhybe)
11. Spojovací prvok medzi plastom a plechom (na každom záhybe)
12. Nit (medzi záhybmi).

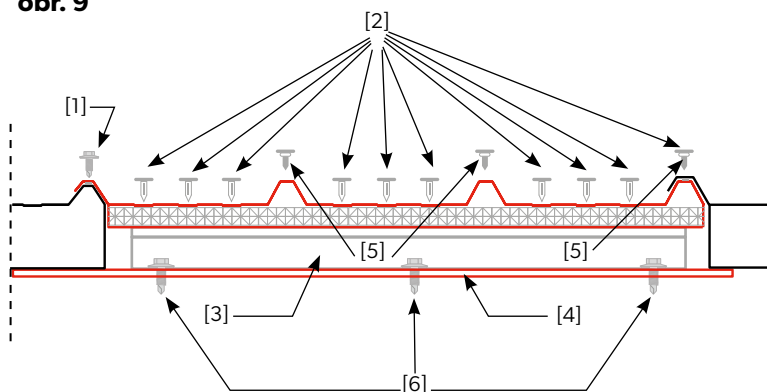
obr. 8



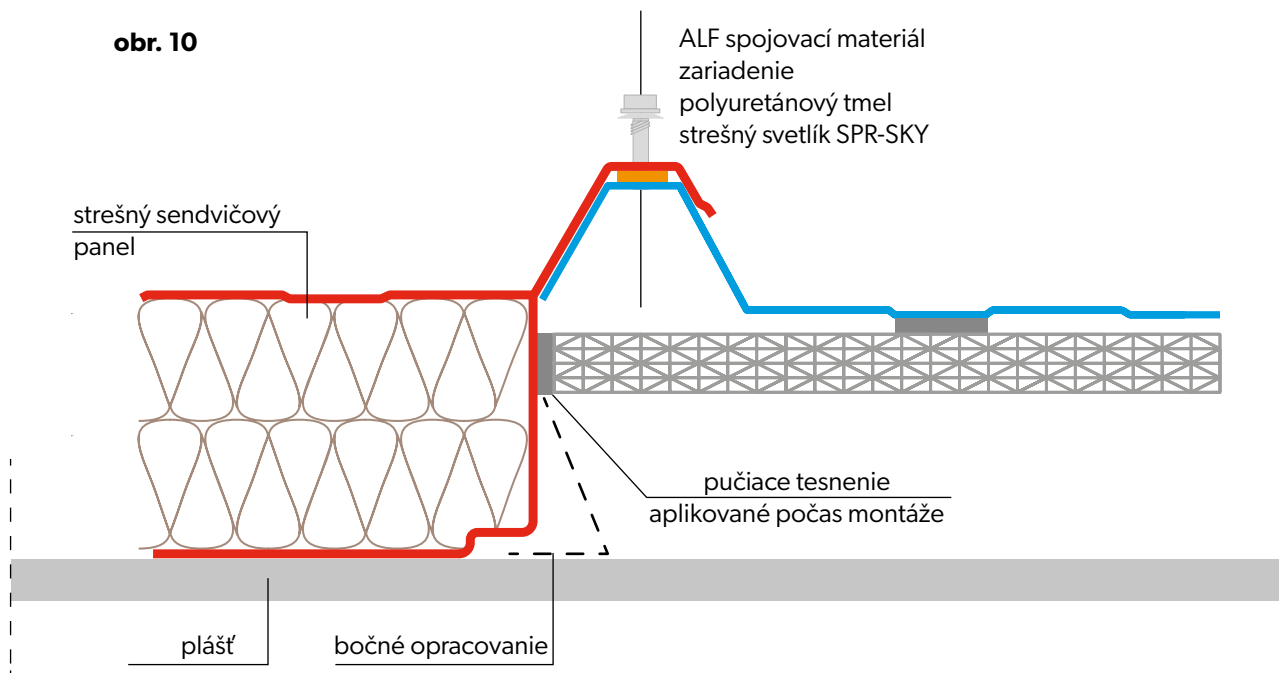
Pripojenie strešného panelu k strešnému oknu SPR-SKY po celej jeho dĺžke (strana hrebeňa).

1. Samovrtné skrutky 4,8 x 20 každých 300 mm
2. Nit medzi záhybmi
3. Dištančný profil
4. Stropnica
5. Spojovací prvok z plastu na plech
6. Skrutka upevňujúca dištančný profil k priečniku.

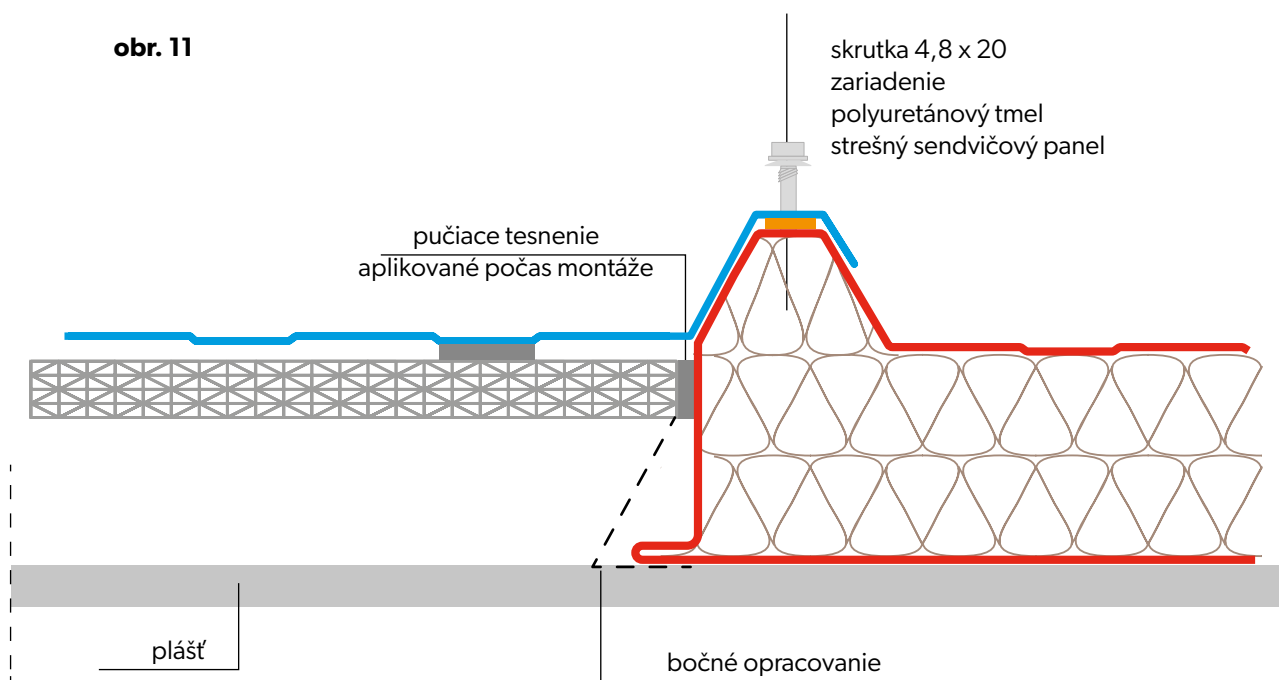
obr. 9



Preštie presahu strešného okna SPR-SKY s opláštením strešného panelu na strane hrebeňa - prierez.

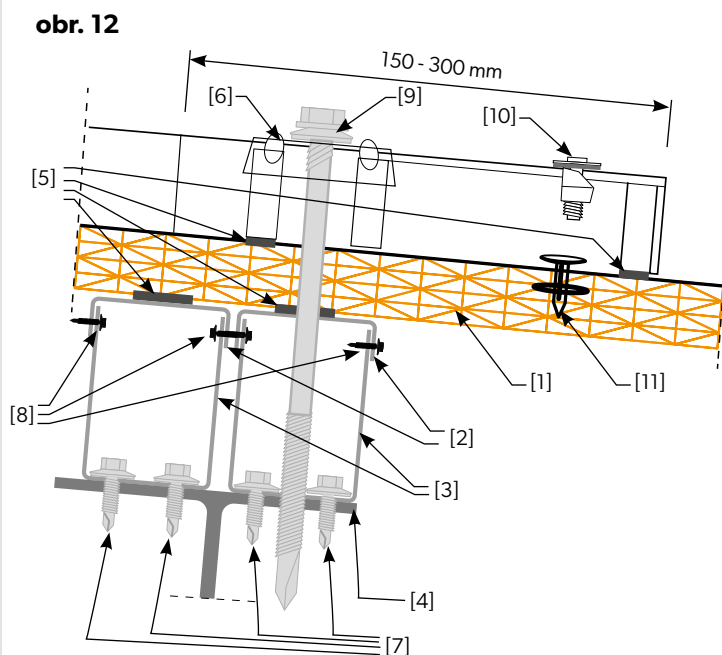


Bočné spojenie strešného panelu so strešným svetlíkom SPR-SKY pozdĺž zámku.



Bočné spojenie strešného okna SPR-SKY so strešným panelom pozdĺž zámku.

1. Strešný svetlík SPR-SKY
2. Vrchný profil s odstupom
3. Spodný dištančný profil
4. Spodná konštrukcia
5. Polyuretánový tmel
6. Kalota
7. Upevnenie dištančného profilu ku konštrukcii
8. Upevňovacie skrutky pre horný a spodný dištančný profil (na každom záhybe)
9. Samovrtná skrutka pre montáž sendvičového panelu (na každom záhybe)
10. Spojovací prvok medzi plastom a plechom (na každom záhybe)
11. Nit (medzi záhybmi).



Pripojenie strešného okna SPR-SKY v dĺžke.



Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA, SINUS



Wall cassette &
PROSYSTEM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets

