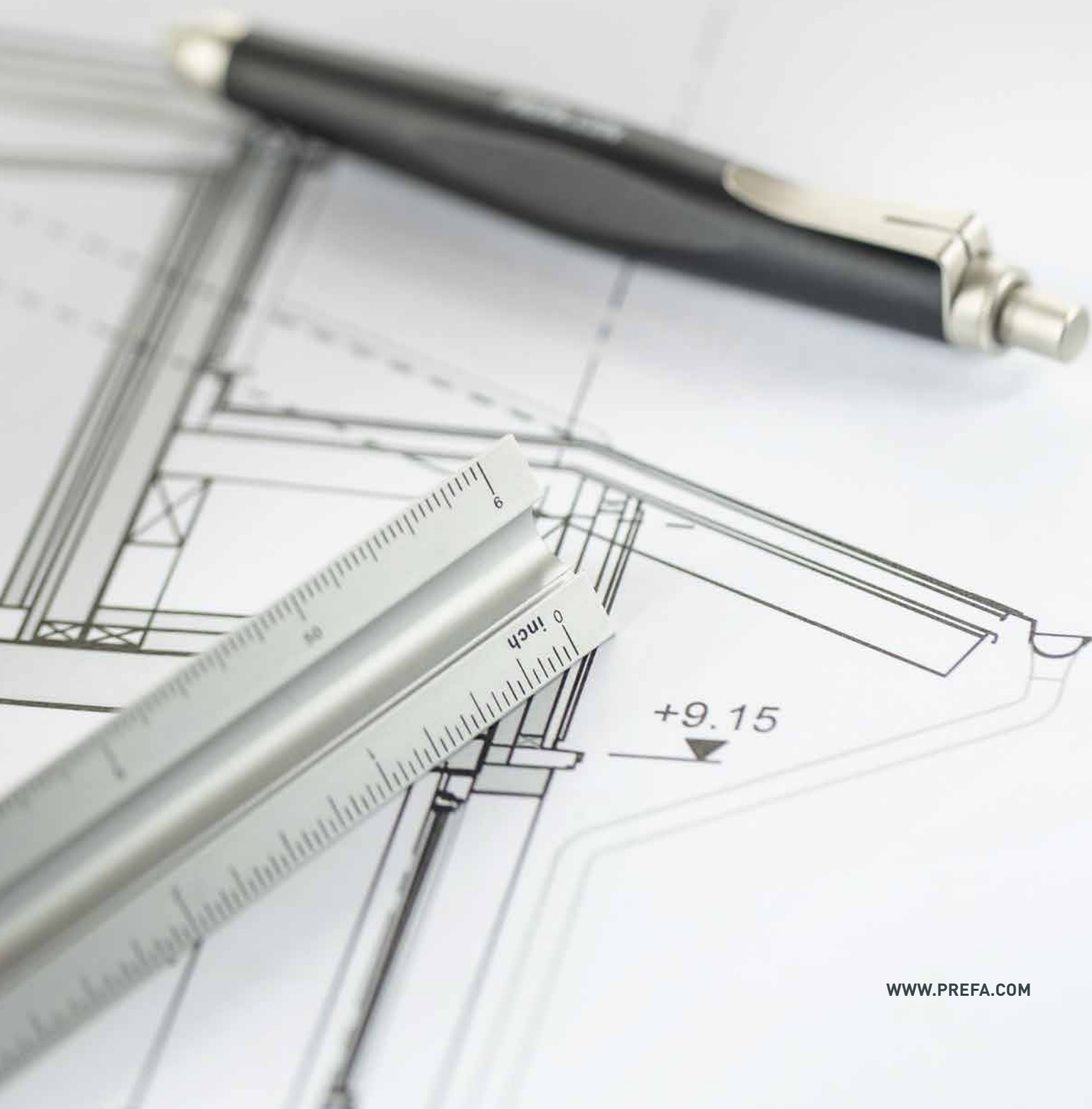




ÚVOD DO NAVRHOVANIA

STREŠNÝCH SYSTÉMOV PREFA



UPOZORNENIE

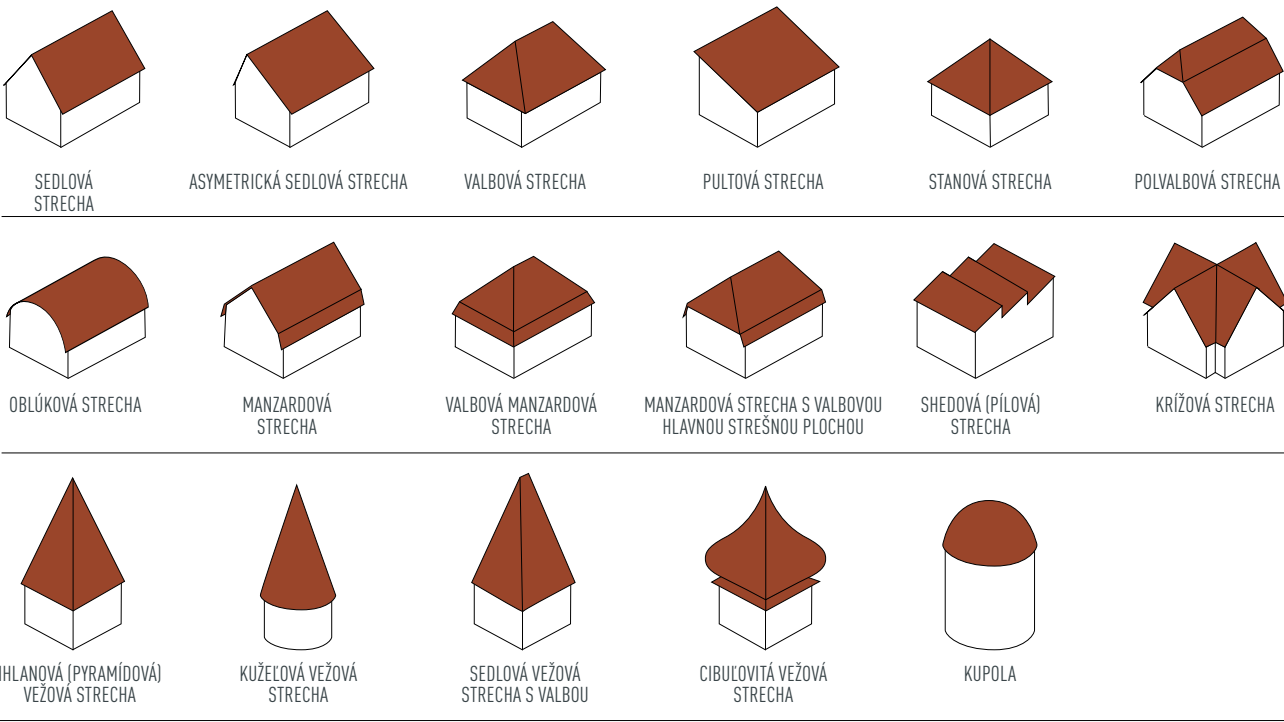
Publikácia „Úvod do navrhovania“ predstavuje výber vzorových riešení detailov rôznych PREFA produktov a príslušenstva k výrobkom firmy PREFA Aluminiumprodukte GmbH. Publikácia v žiadnom prípade neprezentuje úplný zoznam všetkých detailov a možných technických riešení a nemá byť chápaná ako záväzná smernica pre navrhovanie a realizáciu. Komplexný súhrn detailov a riešení nájdete na www.prefa.com, podľa príslušných produktov.

Národné normy a smernice môžu uvádzať aj iné vyhotovenia, ich aplikáciu je potrebné zohľadniť.

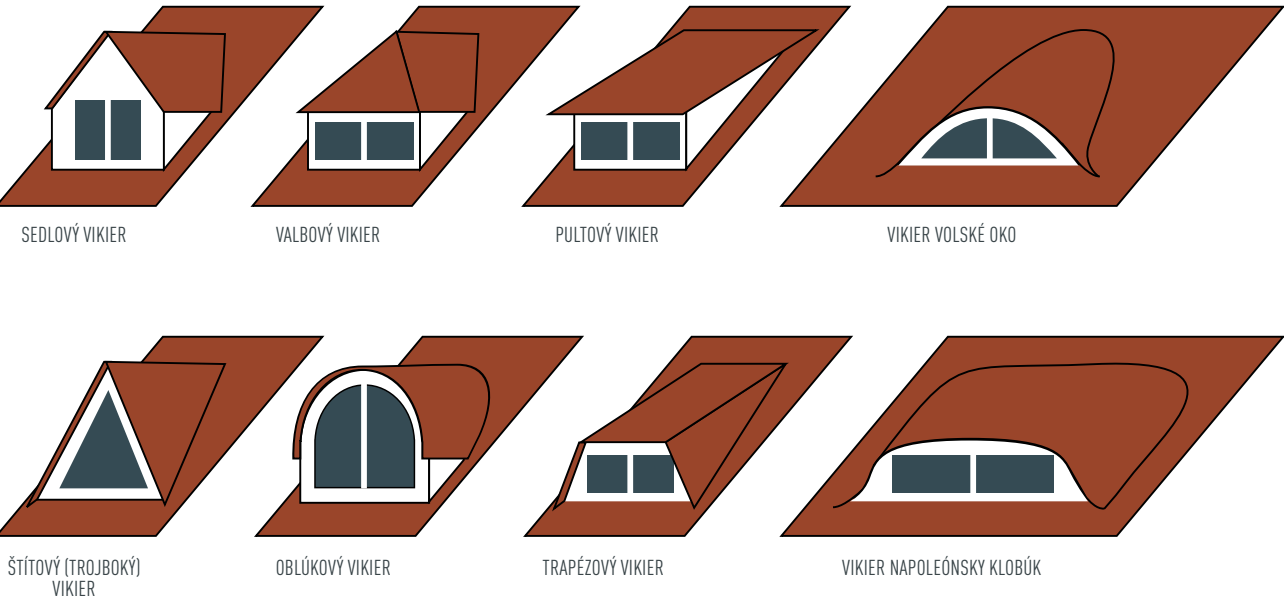


3	TVARY STRIECH A TVARY VIKIEROV
4	SKLON STRECHY
5	SKLADBA STRECHY
6	SEPARAČNÁ VRSTVA A NOSNÁ KONŠTRUKCIA
8	PRÍKLADY KONŠTRUKCIÍ
10	PREHĽAD PRODUKTOV STREŠNÝCH SYSTÉMOV
11	RIEŠENIA PREFA FALCOVANÁ ŠKRIDLA
12	RIEŠENIE HREBEŇA S ODVETRÁVACÍM HREBEŇÁČOM JET-LÜFTER / RIEŠENIE ZÁVETERNEJ LIŠTY
13	RIEŠENIE BEZPEČNOSTNÉHO ÚŽĽABIA / RIEŠENIE STREŠNÉHO ZLOMU
14	RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ PANEĽ R.16
15	RIEŠENIE PREKRYTIA ATIKY S NAPOJENÍM / RIEŠENIE ODVETRÁVACEJ TVAROVKY
16	RIEŠENIE STREŠNÉHO ZLOMU / RIEŠENIE DRŽIAKA HORSKÉHO ZACHYTÁVAČA SNEHU
17	RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ ŠINDEL
18	RIEŠENIE HREBEŇA S HREBEŇÁČOM / RIEŠENIE PULTOVÉHO UKONČENIA
19	RIEŠENIE ŠTÍTOVEJ HRANY SO ZAPUSTENÝM OKRAJOM / RIEŠENIE DRŽIAKA RÚRKOVÉHO ZACHYTÁVAČA SNEHU
20	RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ ŠINDEL DS.19
21	RIEŠENIE DRŽIAKA STREŠNEJ LÁVKY / RIEŠENIE ODKVAPU SO ŽĽABOM
22	RIEŠENIE HREBEŇA S ODVETRÁVACÍM HREBEŇÁČOM JET-LÜFTER / RIEŠENIE STREŠNÉHO BEZPEČNOSTNÉHO HÁKU NA PODPERÁCH PODĽA EN 517 B
23	RIEŠENIA STREŠNÁ ŠABLÓNA 29 × 29
24	RIEŠENIE NAPOJENIA NA MŮR / RIEŠENIE BOČNÉHO NAPOJENIA NA MŮR
25	RIEŠENIE ZAPUSTENÉHO ÚŽĽABIA / RIEŠENIE STREŠNÉHO BEZPEČNOSTNÉHO HÁKU PODĽA EN 517 B
26	RIEŠENIA PREFA STREŠNÁ ŠABLÓNA 44 × 44
27	RIEŠENIE ŠTÍTOVEJ HRANY S ČELOVOU DOSKOU / RIEŠENIE ÚŽĽABIA
28	RIEŠENIE STREŠNÉHO BEZPEČNOSTNÉHO HÁKU NA PODPERÁCH / RIEŠENIE STÚPACIEHO SCHODÍKA
29	RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ PANEĽ FX.12
30	RIEŠENIE ZAPUSTENÉHO ÚŽĽABIA / RIEŠENIE MANZARDOVÉHO ZLOMU
31	RIEŠENIE SOLÁRNEHO DRŽIAKA VARIO / RIEŠENIE SYSTÉMOVÉHO RÚRKOVÉHO ZACHYTÁVAČA SNEHU
32	RIEŠENIA PREFALZ
33	RIEŠENIE SVORKY RÚRKY ZACHYTÁVAČA SNEHU / RIEŠENIE SPÁDOVÉHO STUPŇA NA STRECHE
34	RIEŠENIE HREBEŇA / RIEŠENIE ODVETRANIA PRI STENE
36	PREHĽAD VÝROBKOV ODVODŇOVACIEHO SYSTÉMU
37	ROZMERY ODVODŇOVACIEHO SYSTÉMU
38	RIEŠENIE ODKVAPU S POLKRUHOVÝM ŽĽABOM / S HRANATÝM ŽĽABOM
39	RIEŠENIE ODKVAPU SO SPEVNENÝM ŽĽABOVÝM HÁKOM / S NÁSTREŠNÝM ŽĽABOM

TVARY STRIECH

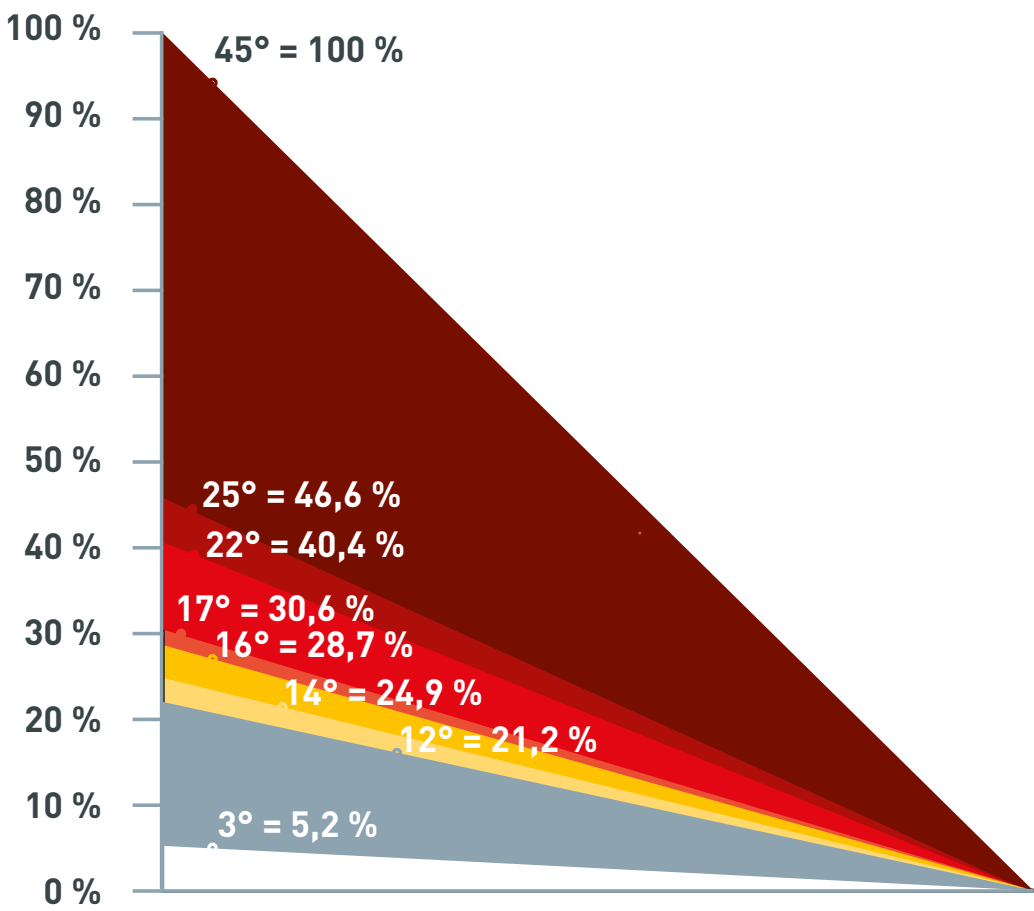


TVARY VIKIEROV



SKLON STRECHY

		≥3°	≥5°	≥7°	≥12°	≥14°	≥16°	≥17°	≥22°	≥25°
Falcovaná škridla						dĺžka krokvy: < 7 m				
						dĺžka krokvy: 7 – 12 m				
						dĺžka krokvy: > 12 m				
Strešný panel R.16									do 25°: len s bitúmenovou separačnou vrstvou	
Strešný šindel										od 25°
Strešný šindel DS.19									do 25°: len s bitúmenovou separačnou vrstvou	
Strešná šablóna 29 × 29									od 22°	
Strešná šablóna 44 × 44						dĺžka krokvy: < 7 m				
						dĺžka krokvy: 7 – 12 m				
						dĺžka krokvy: > 12 m				
Strešný panel FX.12									do 25°: len s bitúmenovou separačnou vrstvou	
PREFALZ				Zohľadňujte obmedzenia a odchýlky podľa platných národných noriem a odborných smerníc, ako aj podľa smerníc pre pokládku firmy PREFA.						

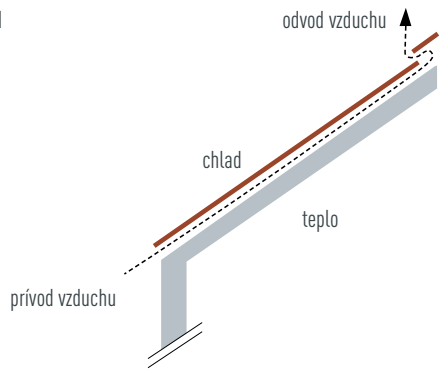


SKLADBA STRECHY

HLINÍKOVÉ STRECHY S ODVETRANOU PODKONŠTRUKCIOU

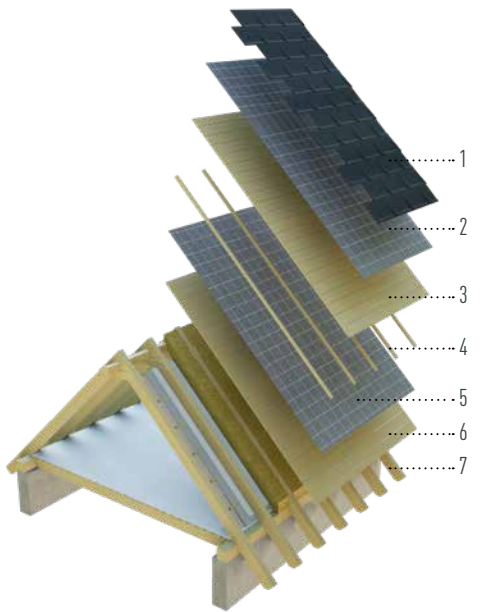
Odvetrávané strešné konštrukcie sa používajú po desaťročia a dobre sa osvedčili vo všetkých klimatických podmienkach. PREFA preto odporúča pokladať hliníkové strechy na odvetranú podkonštrukciu. Strešná krytina a tepelnoizolačná vrstva sú od seba oddelené odvetrávaným medzipriestorom. Výhodou je, že prípadná vlhkosť, napr. pri kondenzácii alebo prenikaní úžitkovej vlhkosti z interiéru, sa znova odvedie. Strešný plášť sa v zásade vyhotovuje ako odvetrávaný (pozri obr. 1). Avšak môže byť odvetraný aj celý podkrovný priestor (pozri obrázok 2).

Obrázok 1



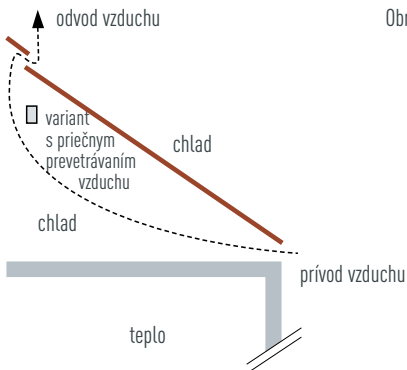
PODKROVIE SA DÁ VYUŽÍVAŤ AKO OBYTNÝ PRIESTOR

Pri dvojplášťovej skladbe strechy sa v porovnaní s jednoplášťovou konštrukciou pridá vetracia vrstva (kontratovanie). Týmto opatrením je možné osadiť tepelnú izoláciu aj medzi krokvy (je možná nenáročná dodatočná výstavba obytného podkrovia).



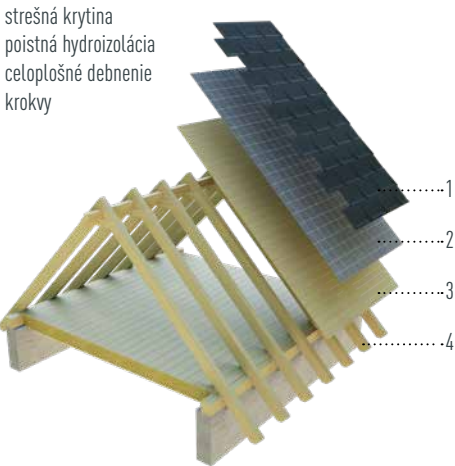
1. strešná krytina
2. separačná vrstva
3. celoplošné debnenie
4. kontratovanie
5. poistná hydroizolácia
6. celoplošné debnenie
7. krokvy

Obrázok 2



PODKROVIE SA NEVYUŽÍVA NA OBYTNÉ ÚČELY

Pri tejto strešnej konštrukcii sa musí strop povaly tepelne izolovať (dodatočné vybudo-vanie obytného podkrovia je spojené so zvýše-nými nákladmi).



1. strešná krytina
2. poistná hydroizolácia
3. celoplošné debnenie
4. krokvy

- Skladbu striech navrhujte podľa pravidiel stavebnej fyziky (napr. tepelná izolácia, prúdenie vzduchu).
- Usporiadanie a rozmery otvorov na prívod a odvod vzduchu navrhnete a realizujete v súlade so stavebno-fyzikálnymi požiadavkami.
- Nevetrané konštrukcie sa majú realizovať ako špeciálne a samostatne plánované riešenia.
- Pri návrhu strešnej skladby je nutné zohľadniť platné národné normy a odborné smernice.

SEPARAČNÁ VRSTVA A NOSNÁ KONŠTRUKCIA

SPODNÉ KONŠTRUKCIE MUSIA BYŤ NAPLÁNOVANÉ A REALIZOVANÉ PODĽA STATICKÝCH POŽIADAVIEK.

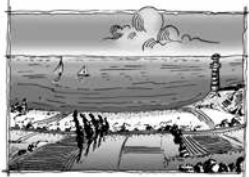
CELOPLOŠNÉ DEBNENIE

Falcované škridle, strešné panely R.16, strešné šindle, strešné šindle DS.19, strešné šablóny 29 × 29, strešné šablóny 44 × 44, strešné panely FX.12 a hliníkové pásy **PREFALZ** musia byť kladené na celoplošné debnenie. Celoplošné debnenie musí byť vyhotovené v súlade s platnými normami.

- šírka dosky: 80–160 mm*
- hrúbka dosky: min. 24 mm*
- vlhkosť dreva: max. 20 %*

*musia sa zohľadniť normy a špecifické nariadenia pre danú krajinu.

- **OD ZAŤAŽENIA STRECHY SNEHOM 3,25 KN/m² ALEBO PRI STAVBE NA ÚZEMÍ KATEGÓRIE 0, I ALEBO II JE POTREBNÁ POKLÁDKA VŠETKÝCH MALOFORMÁTOVÝCH VÝROBKOV PREFA NA CELOPLOŠNÉ DEBNENIE S BITÚMENOVOU SEPARAČNOU VRSTVOU.**



Kategória územia 0 – morské a pobrežné oblasti, ktoré sú vystavené vplyvu mora.



Kategória územia I - oblasti v okolí jazier a oblasti s nízkou vegetáciou a bez prekážok.



Kategória územia II - oblasti s nízkou vegetáciou, ako je tráva a jednotlivé prekážky (stromy, budovy) s rozstupom najmenej 20-násobku výšky prekážky.



Kategória územia III - oblasti so súvislejšou vegetáciou a zástavbou, alebo s jednotlivými objektmi s rozstupom menším ako 20-násobok výšky prekážky (napr. dediny, predmestská zástavba, lesné oblasti)



Kategória územia IV - oblasti, kde je viac ako 15 % plochy zastavanej budovami s priemernou výškou 15 metrov.

DOSKY NA BÁZE DREVA (OSB)

- pri použití dosiek vyrobených na báze dreva (OSB dosky) ako podkladu pre hliníkové strešné krytiny je nutné konzultovať s výrobcom/predajcom dosiek hrúbku dosiek, možnosti upevnenia do drevitého materiálu a najmä vhodnosť predmetného materiálu ako podkladu pre plechovú krytinu
- pri použití OSB dosiek je nutné použiť separačnú vrstvu
- už pri navrhovaní zohľadnite riešenie drevených konštrukcií napr. z hľadiska odsadených častí, zapustených strešných žlabov, prehĺbených (zapustených) úžľabí, alebo štítových hrán
- OSB dosky ako podklad sú špeciálne, osobité konštrukcie a ako také ich treba odlišne projektovať. Spoločnosť PREFA neodporúča používanie OSB dosiek ako spodnú konštrukciu pre kovové strešné krytiny so separačnou vrstvou alebo bez nej.

SEPARAČNÉ VRSTVY

Bitúmenové separačné vrstvy na hornej úrovni debnenia môžu za určitých podmienok tvoriť podstrešie podľa normy ÖNORM B 4119, ale nie vždy je to tak. Predpoklady alebo podmienky, za ktorých môže bitúmenový izolačný pás nachádzajúci sa priamo pod kovovou strešnou krytinou nahradiť normatívne požadované postrešie, sú upravené v príslušných národných normách.

Separáčne vrstvy nachádzajúce sa priamo pod strešnou krytinou môžu plniť rôzne úlohy. Už vo fáze plánovania by sa preto malo zvážiť, či sa separačná vrstva použije, resp. aká separačná vrstva sa použije.

FUNKCIE SEPARAČNEJ VRSTVY

- chráni drevené debnenie alebo dosky z drevitých materiálov pred vlhkosťou počas výstavby
- zlepšujú zvukovoizolačné vlastnosti strechy
- eliminujú drobné povrchové nerovnosti debnenia
- chráni kov zo spodnej strany pred prípadnými škodlivými alkalickými vplyvmi a možnými škodlivými účinkami použitých impregnačných prostriedkov na ochranu dreva
- chráni strešnú krytinu a podstrešie z hľadiska funkcie ochrany proti dažďu

V závislosti od funkcie, ktorú má separačná vrstva plniť, treba vhodný výrobok vybrať po konzultácii s výrobcami separačných vrstiev. Ak sa má použiť separačná vrstva, napr. ako prídavná zvuková izolácia, odporúča sa použitie hrubších a ťažších bitúmenových pásov (napr. BauderTOP UDS 3 NK alebo ekvivalent). Ak separačná vrstva slúži „len“ na ochranu spodnej konštrukcie vo fáze výstavby, môže sa použiť tenšia bitúmenová separačná vrstva (napr. BauderTOP TS 40 NSK alebo ekvivalent).

Okrem vyššie uvedených rámcových podmienok určuje výrobca PREFA pre štruktúru separačných vrstiev tieto podmienky:

- od zaťaženia snehom 3,25 kN/m² alebo v prostredí kategórie 0, I alebo II sa pre falcované škridle, strešné panely R.16, strešné šindle, strešné šindle DS.19, strešné šablóny 29 × 29, strešné šablóny 44 × 44 a strešné panely FX.12 vyžaduje kladenie na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou vrstvou;
- pri strešných paneloch R.16, strešných šindľoch DS.19 a strešných paneloch FX.12 sa separačná vrstva vyžaduje od sklonu strechy 25°;
- pri jednoplášťových nezateplených strešných konštrukciách sa v súlade s požiadavkami národných predpisov (normy pre podstrešia) musí zaradiť podstrešie alebo aspoň bitúmenová separačná vrstva.

Štruktúrované separačné vrstvy sa v prípade hliníka pre jeho odolnosť voči korózii nevyžadujú. Spoločnosť PREFA neodporúča používanie štruktúrovaných separačných vrstiev v kombinácii so strešnými krytinami PREFA. Vylúčené z tohto sú špeciálne požiadavky stavebnej fyziky.

Vo všeobecnosti odporúčame použitie vhodných bitúmenových separačných vrstiev.

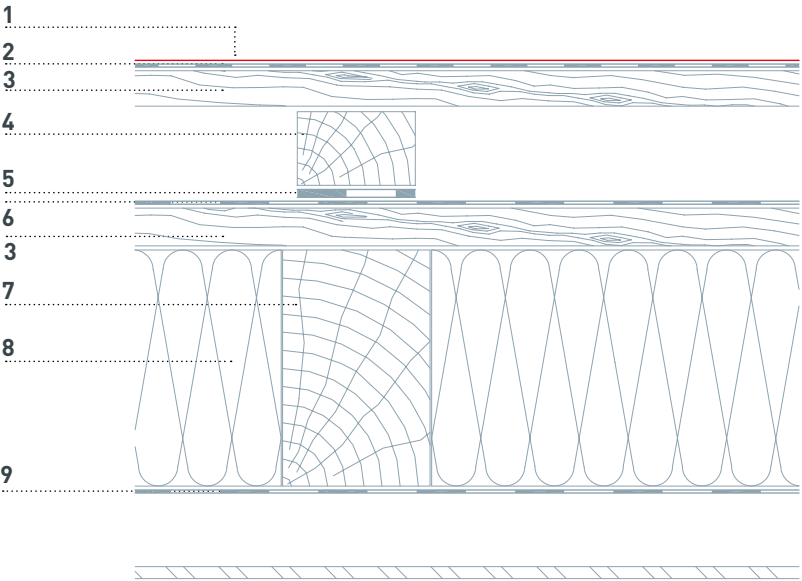
PRÍKLADY KONŠTRUKCIÍ

UPOZORNENIE

Separáčné vrstvy a poistné hydroizolácie uvedené v príkladoch riešení predstavujú vzorové referenčné produkty. Môžu byť použité aj ekvivalentné produkty od iných výrobcov.

PRE OBÝVANÉ PODKROVNÉ PRIESTORY

- 1 strešná krytina PREFA
- 2 bitúmenová separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 samolepiaca páska na utesnenie klincovaných spojov
- 6 poistná podstrešná fólia
- 7 krokvy
- 8 tepelná izolácia
- 9 vzduchotesná vrstva / parozábrana

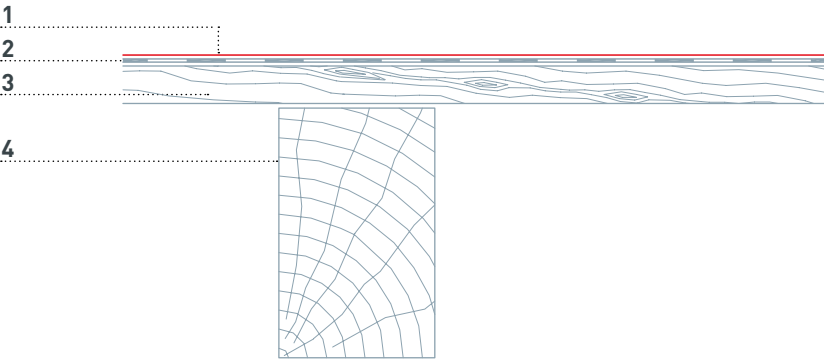


PRE NEOBÝVANÉ PODKROVNÉ PRIESTORY

- 1 strešná krytina PREFA
- 2 poistná hydroizolácia (podľa tabuľky)
- 3 celoplošné debnenie
- 4 krokvy

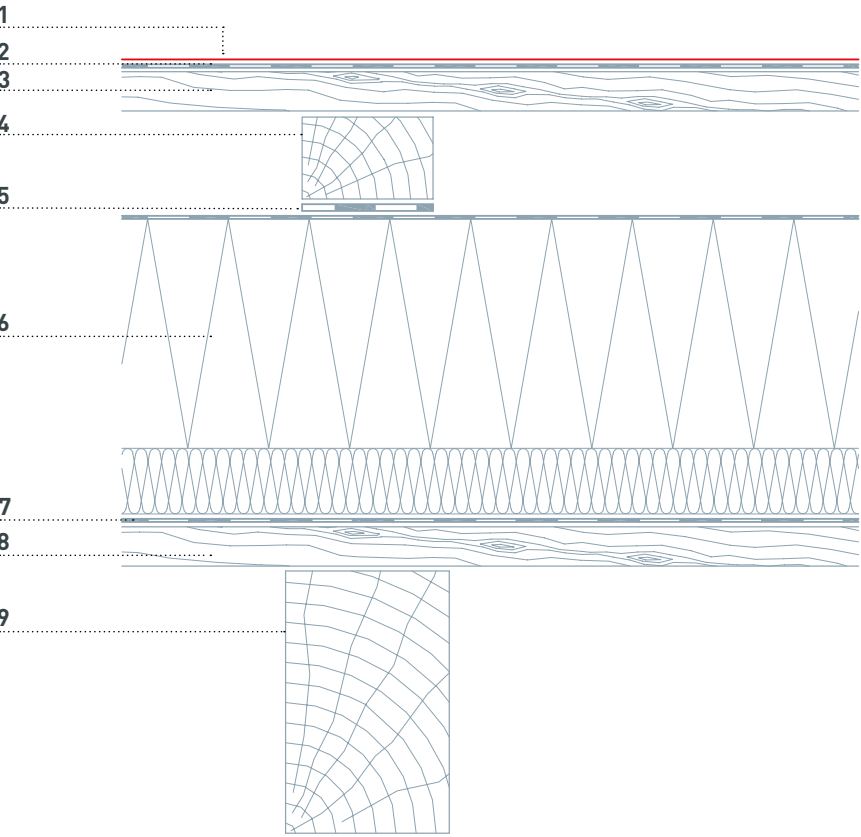
POŽIADAVKA	POISTNÁ HYDROIZOLÁCIA (MIN. KVALITA)
nutné podstrešie podľa ÖNORM B 4119	bitúmenový pás E-3 nsk (zodpovedá norme ÖNORM B 3661) ¹⁾
nie je nutné podstrešie podľa ÖNORM B 4119	bitúmenový pás E-KV-15 nsk (zodpovedá norme ÖNORM B 3661) ²⁾

1) Verzia s poistnou hydroizoláciou uvedenej min. kvality zodpovedá zvýšenému protidažďovému podstrešiu podľa ÖNORM B 4119. Príbitie pomocou klincov je bezvýznamné.
2) Verzia s poistnou hydroizoláciou/separačnou vrstvou uvedenej min. kvality nezodpovedá podstrešiu podľa ÖNORM B 4119. Verzia je vhodná pre objekty, ktoré si nevyžadujú podstrešie v zmysle normy pre podstrešia.



PRE OBÝVANÉ PODKROVNÉ PRIESTORY

- 1 strešná krytina PREFA
- 2 bitúmenová separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 samolepiaca páska na utesnenie klincovaných spojov
- 6 tepelná izolácia (napr. BauderPIR SWE a zvukoizolačná doska BauderPIR + 40/35)
- 7 vzduchotesná vrstva / parozábrana
- 8 pohľadové debnenie
- 9 krokvy



NEVETRANÉ STREŠNÉ KONŠTRUKCIE

Pri plechových strechách sa už niekoľko rokov používajú aj nevetrané teplé strešné konštrukcie. V takom prípade je nevyhnutné dodržať montážne postupy a najmä stavebno-fyzikálne požiadavky pre teplé strechy. Nevetrané konštrukcie sa majú realizovať ako špeciálne a samostatne plánované riešenia.

Pri použití vyššie uvedených konštrukčných odporúčaní je nutné zohľadniť minimálne (bezpečné) sklony pre konkrétne produkty.

PREHĽAD PRODUKTOV STREŠNÝCH SYSTÉMOV

FALCOVANÁ ŠKRIDLA

600 × 420 mm v krycej ploche
Minimálny sklon strechy: 12°



STRANA 11

STREŠNÝ PANEL R.16

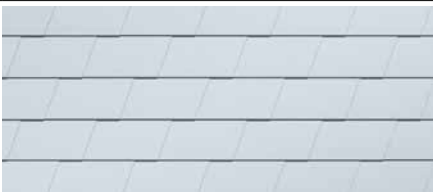
700 × 420 mm v krycej ploche
Minimálny sklon strechy: 17°



STRANA 14

STREŠNÝ ŠINDEĽ

420 × 240 mm v krycej ploche
Minimálny sklon strechy: 25°



STRANA 17

STREŠNÝ ŠINDEĽ DS.19

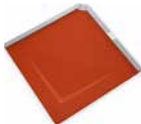
480 × 262 mm v krycej ploche
Minimálny sklon strechy: 17°



STRANA 20

STREŠNÁ ŠABLÓNA 29 × 29

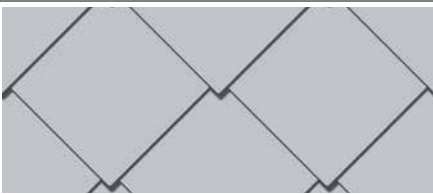
290 × 290 mm v krycej ploche
Minimálny sklon strechy: 22°



STRANA 23

STREŠNÁ ŠABLÓNA 44 × 44

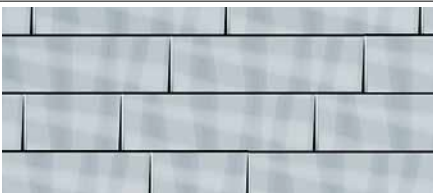
437 × 437 mm v krycej ploche
Minimálny sklon strechy: 12°



STRANA 26

STREŠNÝ PANEL FX.12

700 × 420 mm a 1400 × 420 mm
Minimálny sklon strechy: 17°



STRANA 29

PREFALZ

0,7 × 500 mm, 0,7 × 650 mm
Minimálny sklon strechy: 3°



STRANA 32

RIEŠENIA PREFA FALCOVANÁ ŠKRIDLA

FALCOVANÁ ŠKRIDLA

MATERIÁL	povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
VEĽKOSŤ	600 × 420 mm v krycej ploche
HMOTNOSŤ	cca 2,3 kg/m²
SKLON STRECHY	od 12° (cca 21 %): dĺžka krokiev do 7 m od 14° (cca 25 %): dĺžka krokiev 7 – 12 m od 16° (cca 29 %): dĺžka krokiev nad 12 m
NOSNÁ KONŠTRUKCIA A SEPARAČNÁ VRSTVA*	na celoplošné debnenie (min. 24 mm) od zaťaženia strechy snehom 3,25 kN/m² alebo pri stavbe na území kategórie 0, I alebo II je potrebná pokládka všetkých maloformátových výrobkov PREFA na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou vrstvou.
ZÁKLADNÉ UPEVNENIE	2 patentované príponky a ryhované klince na falcovanú škridlu (tzn. 8 patentovaných príponiek a ryhovaných klinec na m²)

*Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.

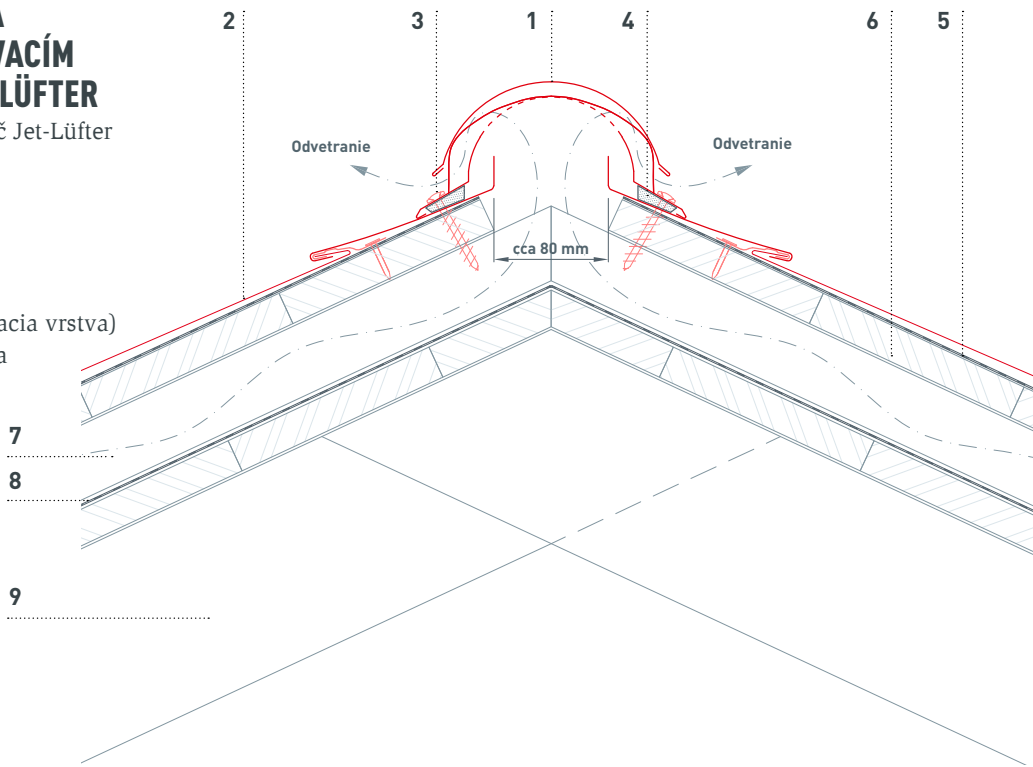


REZ:
UCHYTENIE FALCOVANEJ ŠKRIDLE POMOCOU PATENTOVANÝCH PRÍPONIEK A RYHOVANÝCH KLINCOV



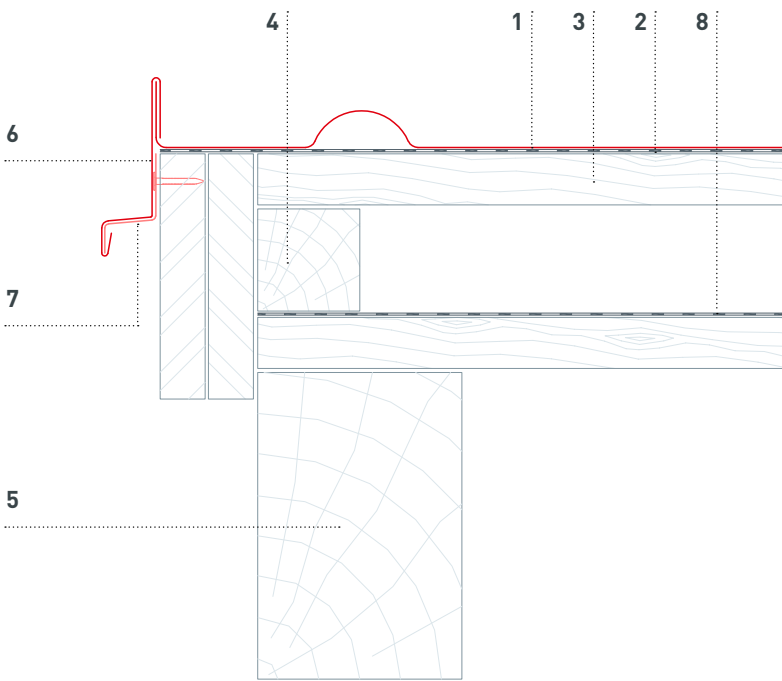
RIEŠENIE HREBEŇA
S PREFA ODVETRÁVACÍM
HREBEŇÁČOM JET-LÜFTER

- 1 odvetrávací hrebeňáč Jet-Lüfter
- 2 falcovaná škridla
- 3 skrutka s utesnením
- 4 samolepiaci klin
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 kontralaty (odvetrávacia vrstva)
- 8 poistná hydroizolácia
- 9 krokvy



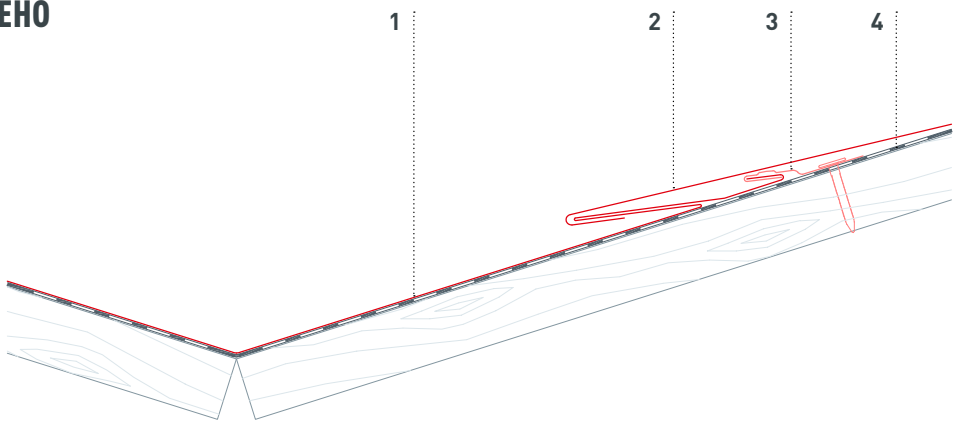
RIEŠENIE ZÁVETERNEJ LIŠTY

- 1 falcovaná škridla
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 krokvy
- 6 záveterná lišta
- 7 príponkový fixačný pás
- 8 poistná hydroizolácia



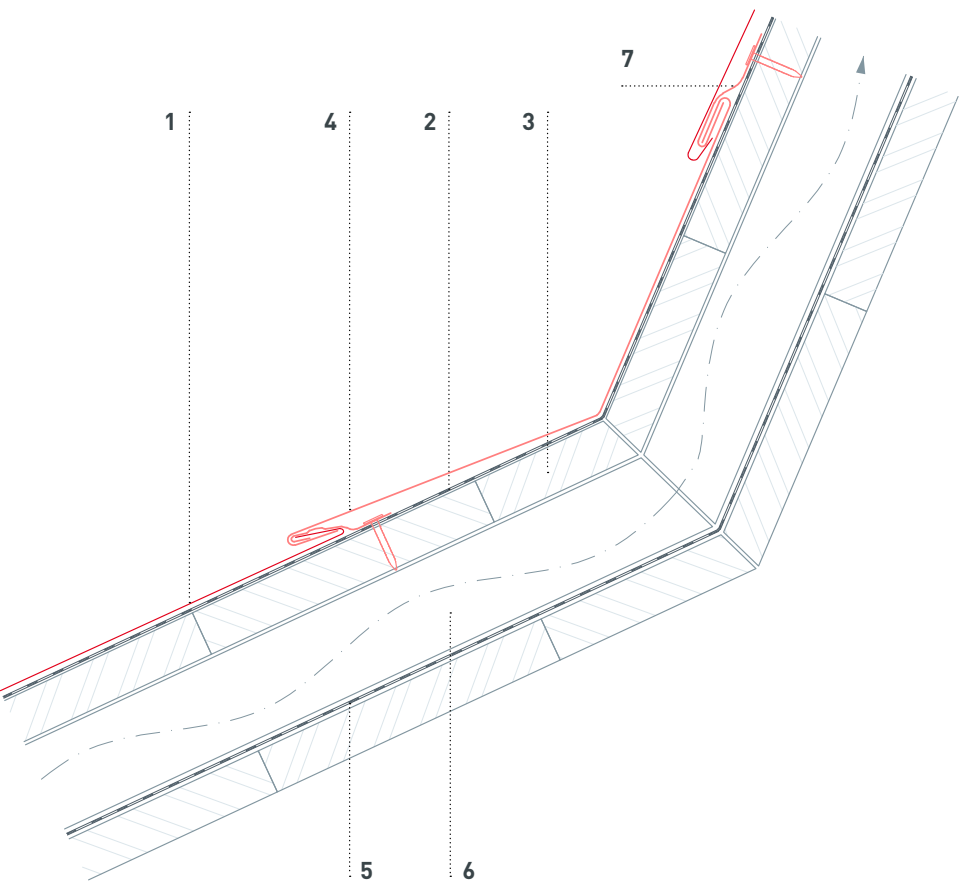
RIEŠENIE BEZPEČNOSTNÉHO
ÚŽĽABIA

- 1 bezpečnostné úžľabie
- 2 falcovaná škridla
- 3 patentovaná príponka
- 4 separačná vrstva



RIEŠENIE STREŠNÉHO
ZLOMU NA FALCOVANEJ
ŠKRIDLE

- 1 falcovaná škridla
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 prechodové oplechovanie
- 5 poistná hydroizolácia
- 6 kontralaty
- 7 príponka



RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ PANEL R.16

STREŠNÝ PANEL R.16

MATERIÁL	povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
VEĽKOSŤ	700 × 420 mm v krycej ploche (3,4 ks/m²)
HMOTNOSŤ	cca 2,5 kg/m²
SKLON STRECHY	od 17° (cca 31 %)
NOSNÁ KONŠTRUKCIA A SEPARAČNÁ VRSTVA*	na celoplošné debnenie (min. 24 mm); od 17–25° je nutné použiť separačnú vrstvu; od zaťaženia strechy snehom 3,25 kN/m² alebo pri stavbe na území kategórie 0, I alebo II je potrebná pokládka všetkých maloformátových výrobkov PREFA na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou vrstvou. (pozri str. 7)
ZÁKLADNÉ UPEVNENIE	3 ryhované klince na jeden strešný panel R.16 (tzn. cca 10 ryhovaných klincov na m²)

*Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.

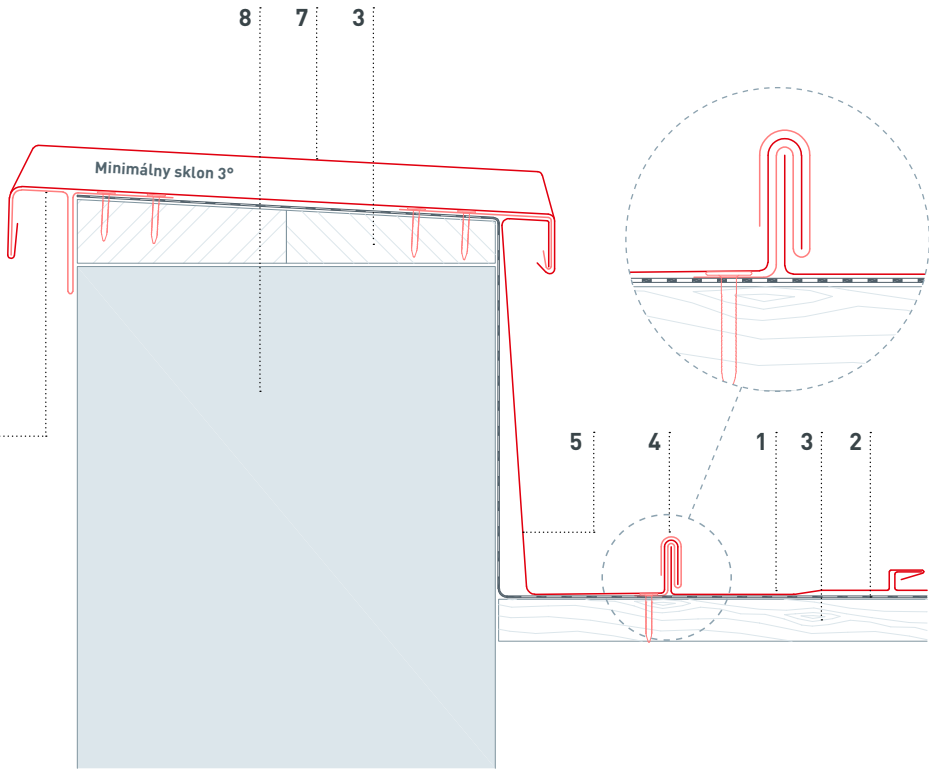


REZ: UCHYTENIE STREŠNÉHO PANELU R.16 POMOCOU RYHOVANÝCH KLINCOV



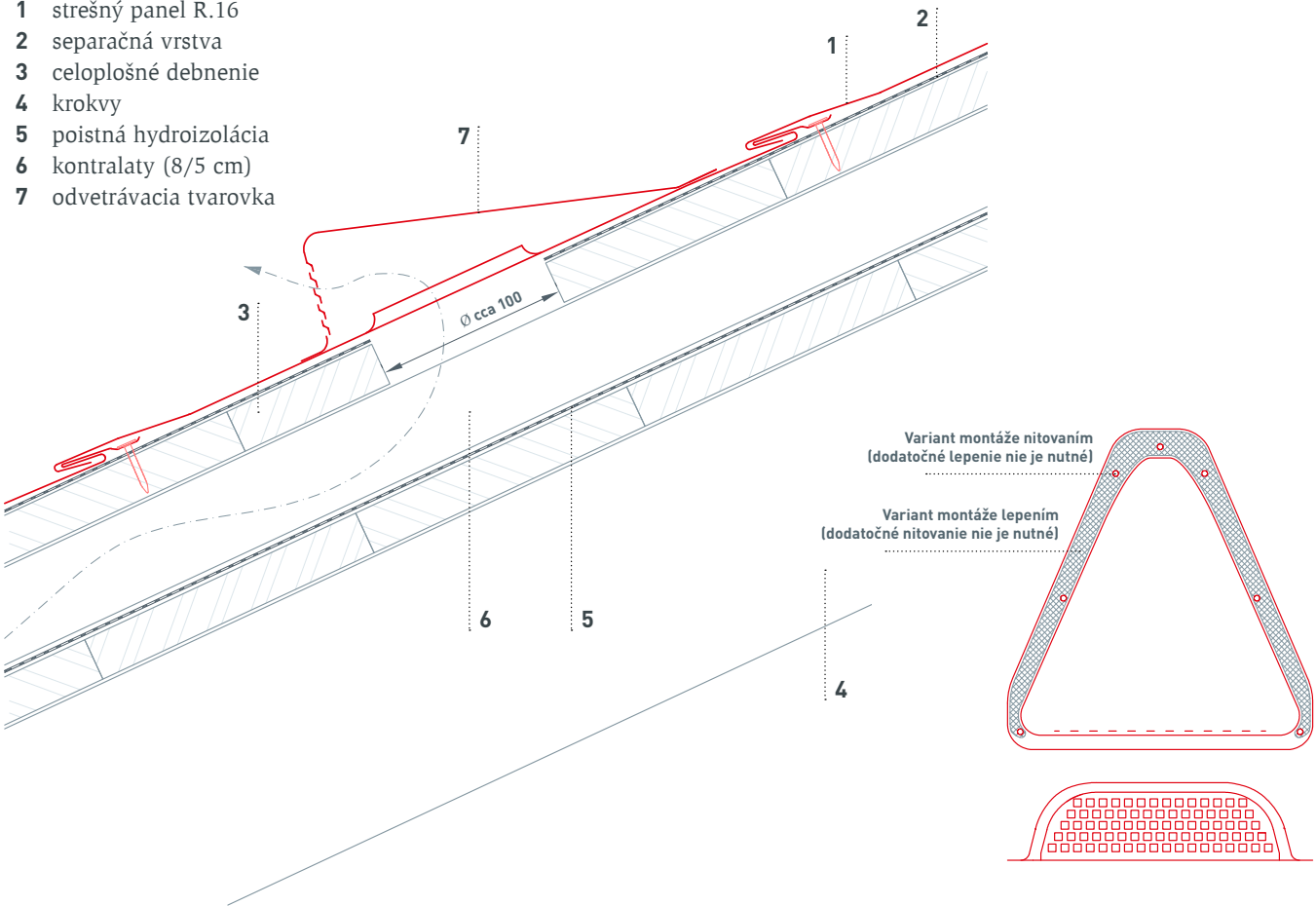
RIEŠENIE PREKRYTIA ATIKY S NAPOJENÍM NA STREŠNÝ PANEL R.16

- 1 strešný panel R.16
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 spätná príponka
- 5 bočné lemovanie strechy
- 6 príponkový fixačný pás
- 7 prekrytie atiky
- 8 múr



RIEŠENIE ODVETRÁVACEJ TVAROVKY SO STREŠNÝM PANELOM R.16

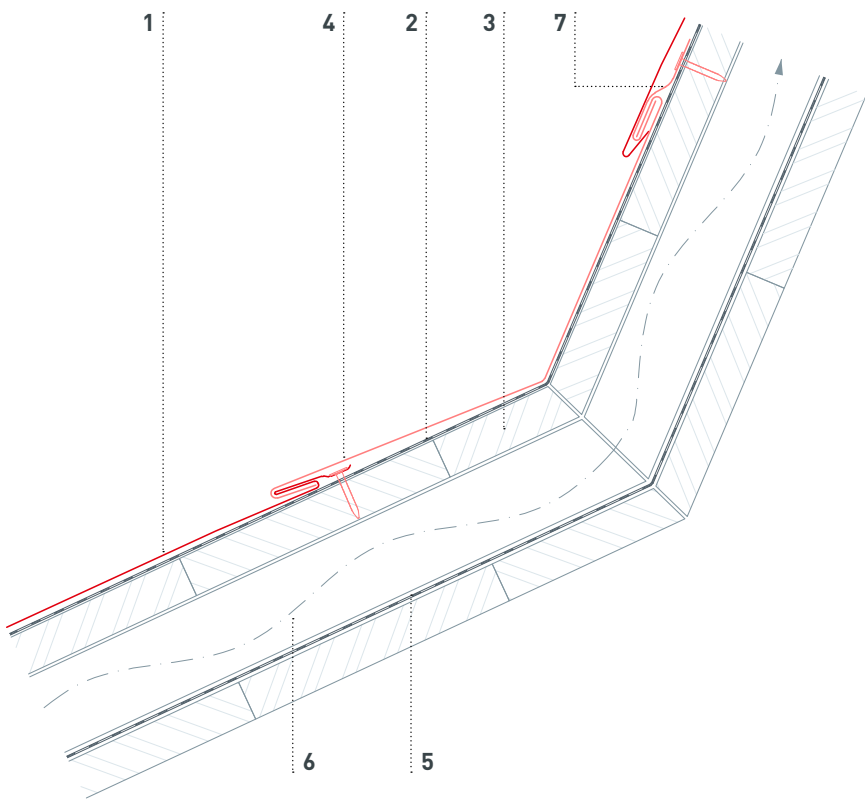
- 1 strešný panel R.16
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 krokvy
- 5 poistná hydroizolácia
- 6 kontralaty (8/5 cm)
- 7 odvetrávacia tvarovka



RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ PANEL R.16

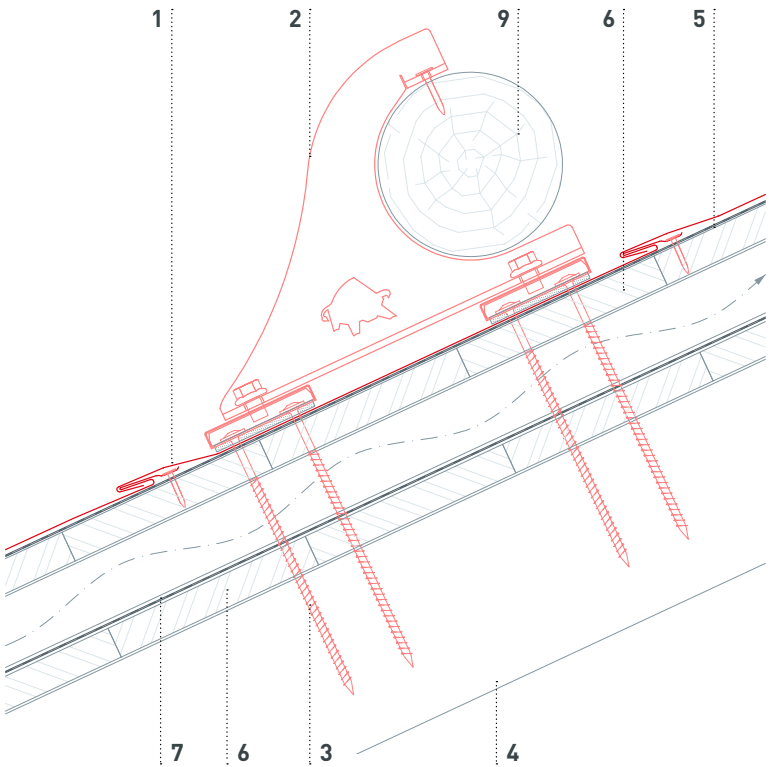
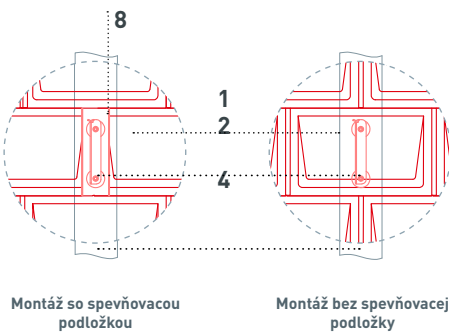
RIEŠENIE STREŠNÉHO ZLOMU NA STREŠNOM PANELI R.16

- 1 strešný panel R.16
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 prechodové oplechovanie
- 5 poistná hydroizolácia
- 6 kontralaty
- 7 príponka



RIEŠENIE DRŽIAKA HORSKÉHO ZACHYTÁVAČA SNEHU NA STREŠNOM PANELI R.16

- 1 strešný panel R.16
- 2 horský zachytávač snehu
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 poistná hydroizolácia
- 8 spevňovacia podložka
- 9 guľatina (ø 140 mm)



RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ ŠINDEĽ

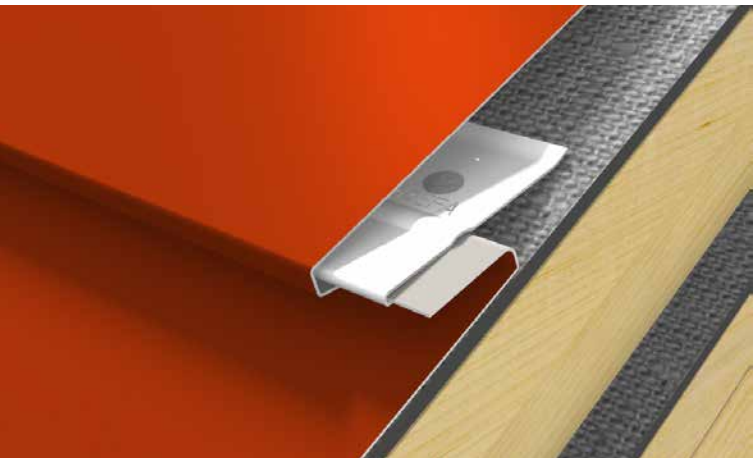
STREŠNÝ ŠINDEĽ

MATERIÁL	povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
VEĽKOSŤ	420 × 240 mm v krycej ploche (10 ks/m²)
HMOTNOSŤ	cca 2,5 kg/m²
SKLON STRECHY	od 25° (cca 47 %)
NOSNÁ KONŠTRUKCIA A SEPARAČNÁ VRSTVA*	na celoplošné debnenie (min. 24 mm); od zataženia strechy snehom 3,25 kN/m² alebo pri stavbe na území kategórie 0, I alebo II je potrebná pokládka všetkých maloformátových výrobkov PREFA na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou vrstvou. (pozri str. 7)
ZÁKLADNÉ UPEVNENIE	1 patentovaná príponka a ryhovaný kliniec na strešný šindeľ (tzn. 10 patentovaných príponiek a ryhovaných klinčov na m²)

*Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.



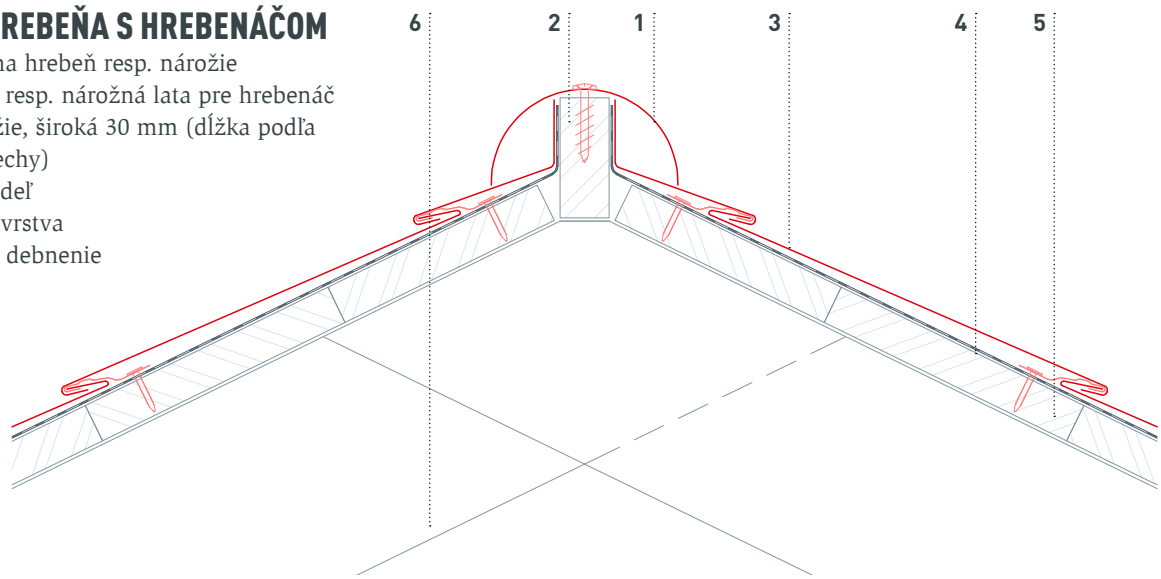
REZ: UCHYTENIE STREŠNÉHO ŠINDĽA POMOCOU PATENTOVANÝCH PRÍPONIEK A RYHOVANÝCH KLINCOV



RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ ŠINDEL'

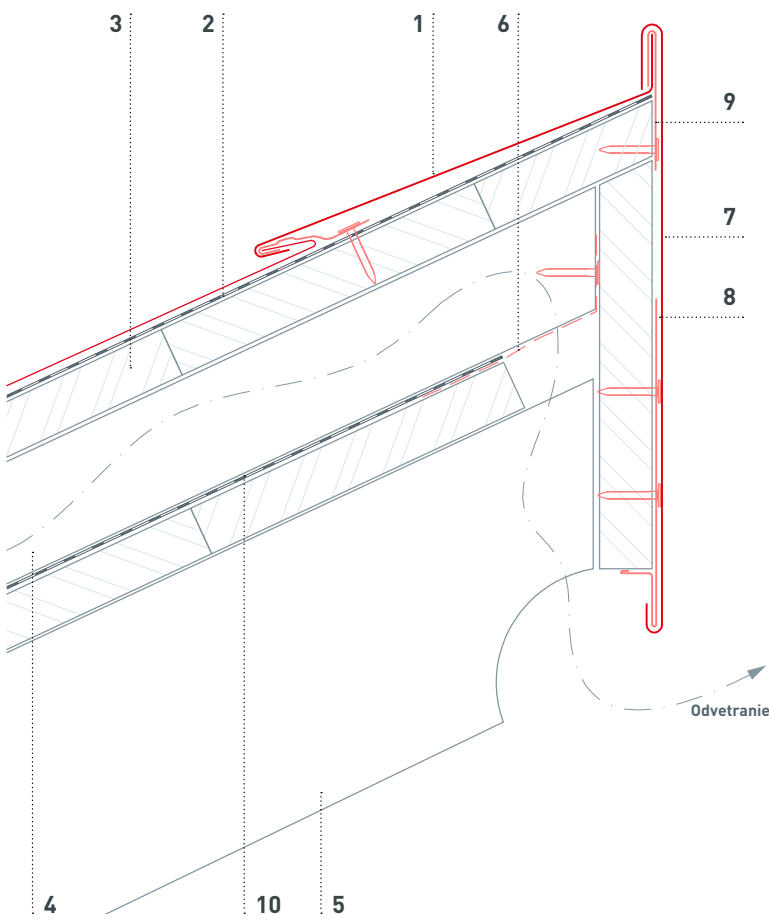
RIEŠENIE HREBEŇA S HREBENÁČOM

- 1 hrebenáč na hrebeň resp. nárožie
- 2 hrebeňová resp. nárožná lata pre hrebenáč resp. nárožie, široká 30 mm (dĺžka podľa sklonu strechy)
- 3 strešný šindel'
- 4 separačná vrstva
- 5 celoplošné debnenie
- 6 krokvy



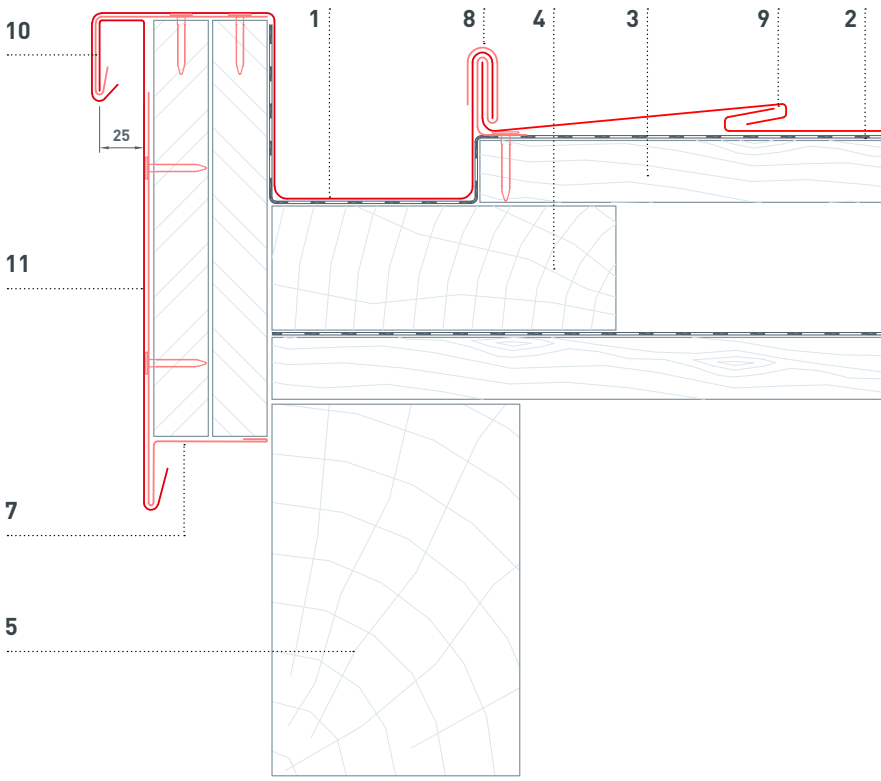
RIEŠENIE PULTOVÉHO UKONČENIA NA STREŠNOM ŠINDLI

- 1 strešný šindel'
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 krokvy
- 6 dierovaný plech
- 7 ukončenie pultu
- 8 podkladový pás
- 9 príponkový fixačný pás
- 10 poistná hydroizolácia



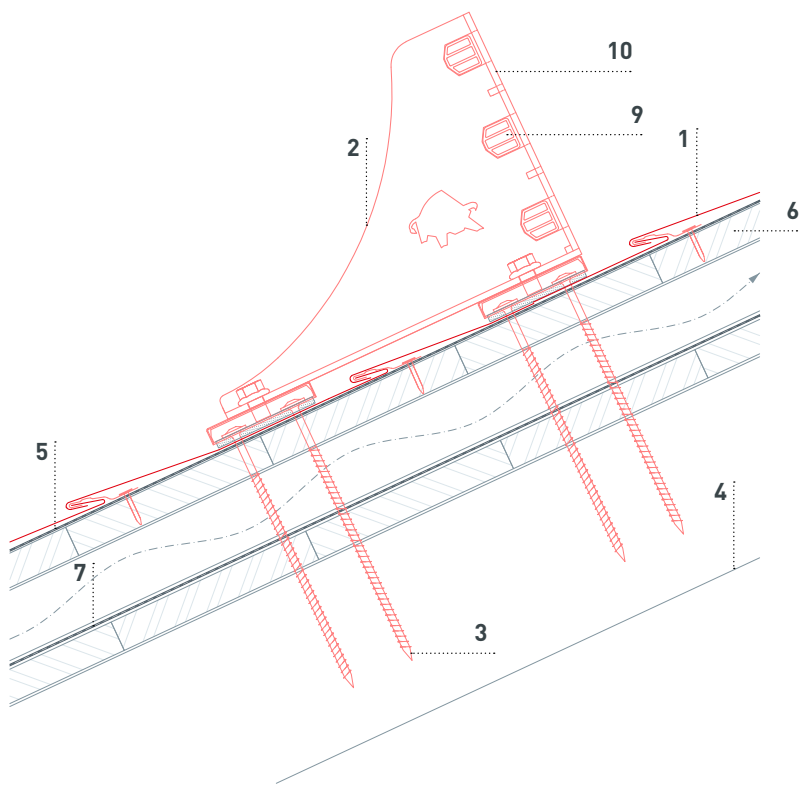
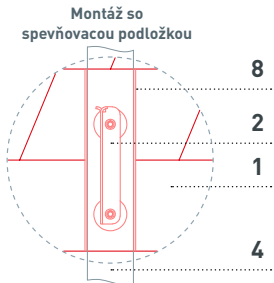
RIEŠENIE ŠTÍTOVEJ HRANY SO ZAPUSTENÝM OKRAJOM NA STREŠNOM ŠINDLI

- 1 zapustený okraj
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 zapustené okrajové debnenie
- 5 krokvy
- 6 poistná hydroizolácia
- 7 podkladový pás
- 8 spätná príponka
- 9 strešný šindel'
- 10 príponkový fixačný pás
- 11 záveterná lišta



RIEŠENIE DRŽIAKA RÚRKOVÉHO ZACHYTÁVAČA SNEHU NA STREŠNOM ŠINDLI

- 1 strešný šindel'
- 2 držiak rúrkového zachytávača snehu
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 poistná hydroizolácia
- 8 spevňovacia podložka
- 9 rúrka zachytávača snehu profilovaná
- 10 fixačný posúvač



STREŠNÝ ŠINDEĽ DS.19

MATERIÁL	povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
VEĽKOSŤ	480 × 262 mm v krycej ploche (8 ks/m²)
HMOTNOSŤ	cca 2,75 kg/m²
SKLON STRECHY	od 17° (cca 31 %)
NOSNÁ KONŠTRUKCIA A SEPARAČNÁ VRSTVA*	na celoplošné debnenie (min. 24 mm); od 17–25° je nutné použiť separačnú vrstvu; od zaťaženia strechy snehom 3,25 kN/m² alebo pri stavbe na území kategórie 0, I alebo II je potrebná pokládka všetkých maloformátových výrobkov PREFA na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou vrstvou. (pozri str. 7)
ZÁKLADNÉ UPEVNENIE	1 patentovaná príponka a ryhovaný kliniec na strešný šindel DS.19 (tzn. 8 patentovaných príponiek a ryhovaných klincov na m²)

*Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.

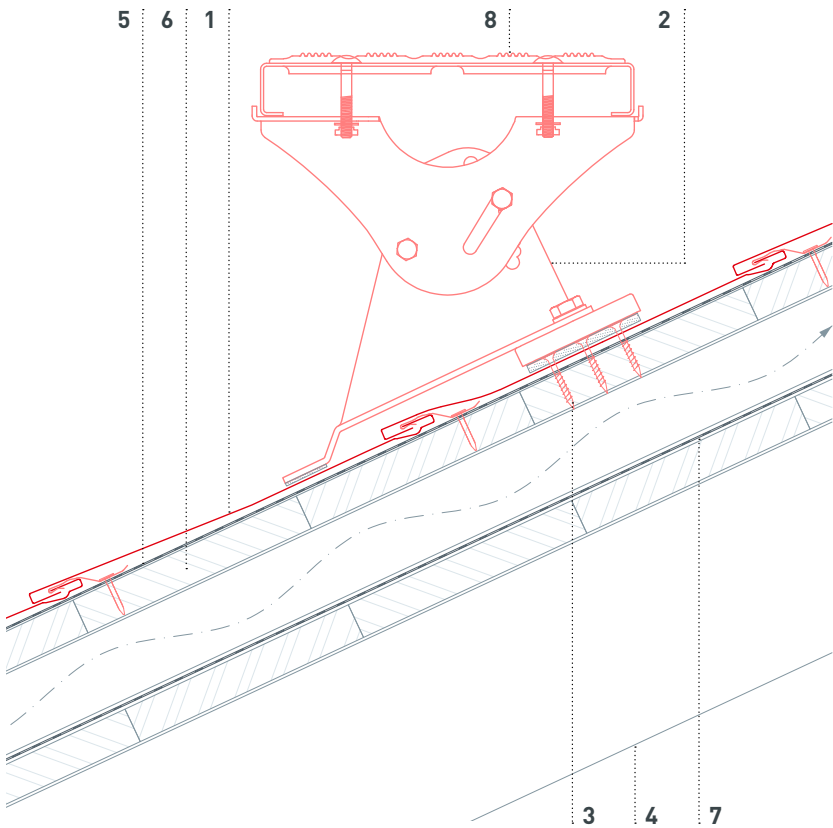


REZ:
UCHYTENIE STREŠNÉHO ŠINDĽA DS.19 POMOCOU PATENTOVANÝCH PRÍPONIEK A RYHOVANÝCH KLINCOV



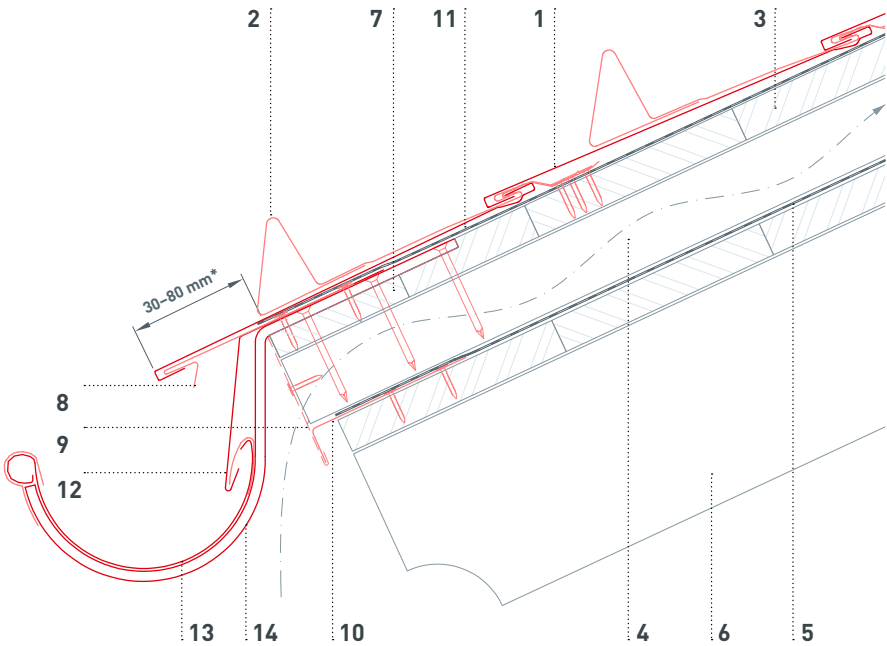
RIEŠENIE DRŽIAKA STREŠNEJ LÁVKY S JEDNÝM PODSTAVCOM NA STREŠNOM ŠINDLI DS.19

- 1 strešný šindel DS.19
- 2 držiak strešnej lávky s jedným podstavcom
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie (min. 24 mm)
- 7 poistná hydroizolácia
- 8 strešná lávka



RIEŠENIE ODKVAPU S POLKRUHOVÝM ŽĽABOM NA STREŠNOM ŠINDLI DS.19

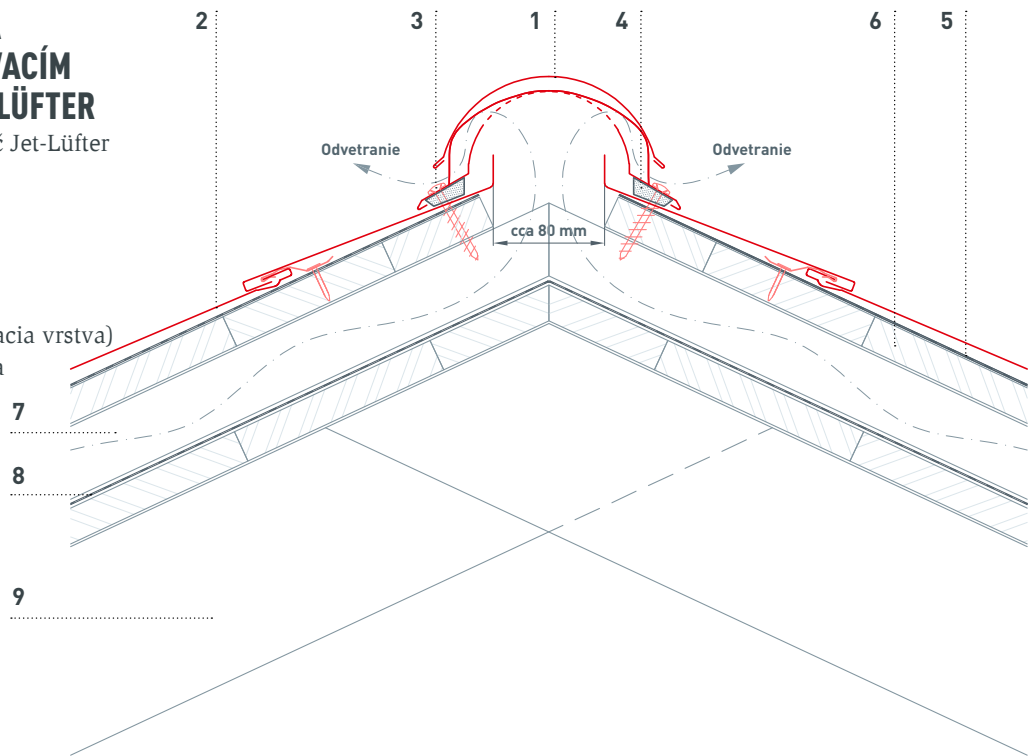
- 1 strešný šindel DS.19
- 2 zachytávač snehu
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 poistná hydroizolácia
- 6 krokvy
- 7 odkvapová doska
- 8 podkladový pás
- 9 dierovaný plech
- 10 odkvapový plech
- 11 separačná vrstva
- 12 nábehový pás
- 13 polkruhový žlab
- 14 hák polkruhového žlabu



* Výčnelok odkvapú nesmie presiahnuť 80 mm.

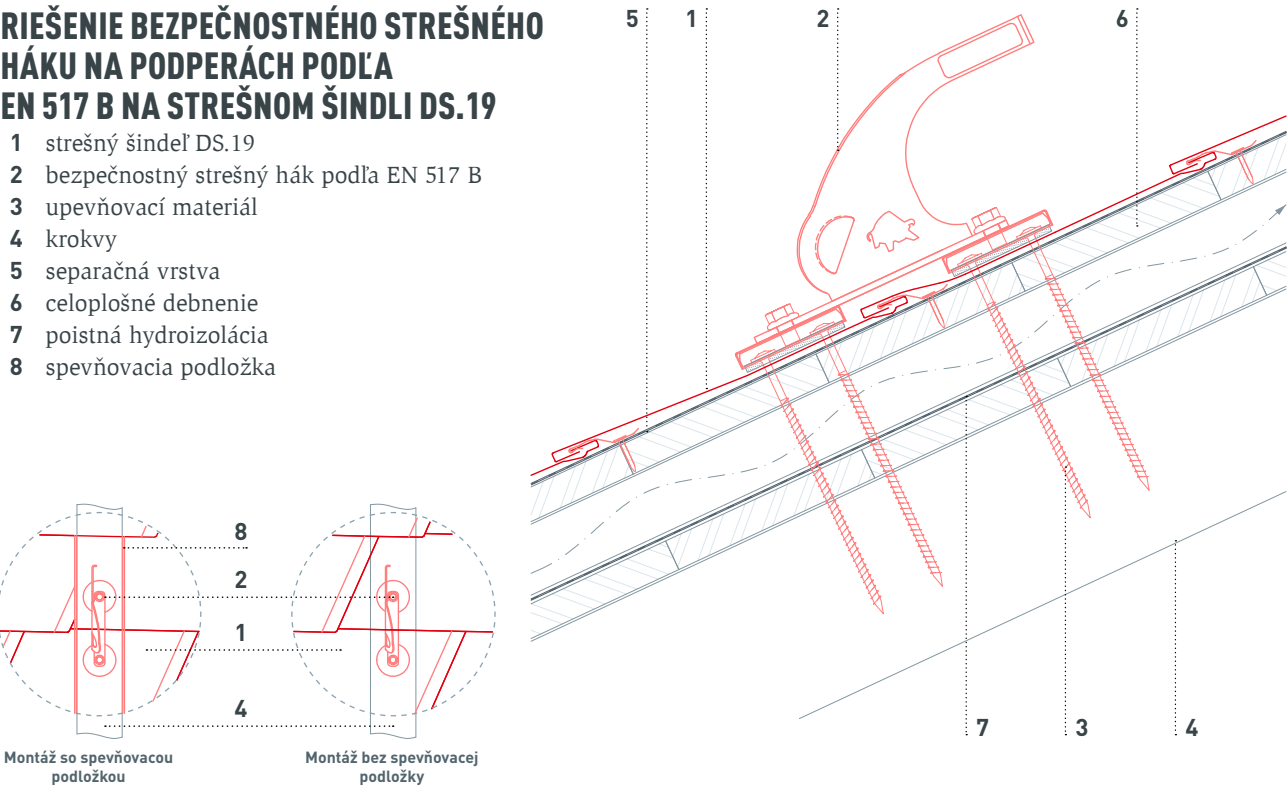
RIEŠENIE HREBEŇA
S PREFA ODVETRÁVACÍM
HREBEŇÁCOM JET-LÜFTER

- 1 odvetrávací hrebeň Jet-Lüfter
- 2 strešný šindel' DS.19
- 3 tesniaca skrutka
- 4 samolepiaci klin
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 kontralaty (odvetrávacia vrstva)
- 8 poistná hydroizolácia
- 9 krokvy



RIEŠENIE BEZPEČNOSTNÉHO STREŠNÉHO
HÁKU NA PODPERÁCH PODĽA
EN 517 B NA STREŠNOM ŠINDLI DS.19

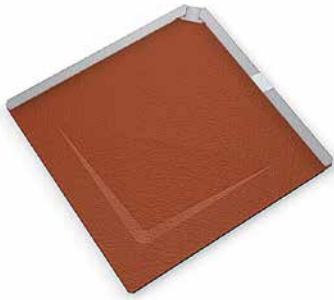
- 1 strešný šindel' DS.19
- 2 bezpečnostný strešný hák podľa EN 517 B
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 poistná hydroizolácia
- 8 spevňovacia podložka



STREŠNÁ ŠABLÓNA 29 × 29

MATERIÁL	povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
VEĽKOSŤ	290 × 290 mm v krycej ploche (12 ks/m²)
HMOTNOSŤ	cca 2,6 kg/m²
SKLON STRECHY	od 22° (cca 40 %)
NOSNÁ KONŠTRUKCIA A SEPARAČNÁ VRSTVA*	na celoplošné debnenie (min. 24 mm); od zataženia strechy snehom 3,25 kN/m² alebo pri stavbe na území kategórie 0, I alebo II je potrebná pokládka všetkých maloformátových výrobkov PREFA na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou vrstvou. (pozri str. 7)
ZÁKLADNÉ UPEVNENIE	1 príponka pre šablónu a ryhovaný klinec na strešnú šablónu (tzn. 12 príponiek pre šablónu a ryhovaných klinčov na m²)

*Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.

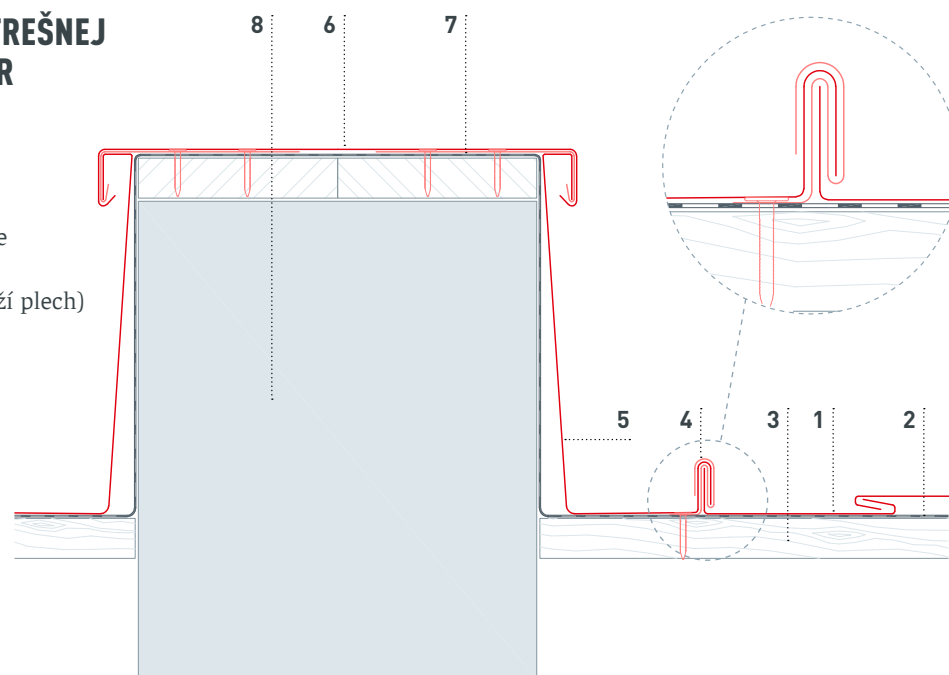


REZ:
UCHYTENIE ŠABLÓNY 29 × 29 POMOCOU PRÍPONIEK A KLINCŮV



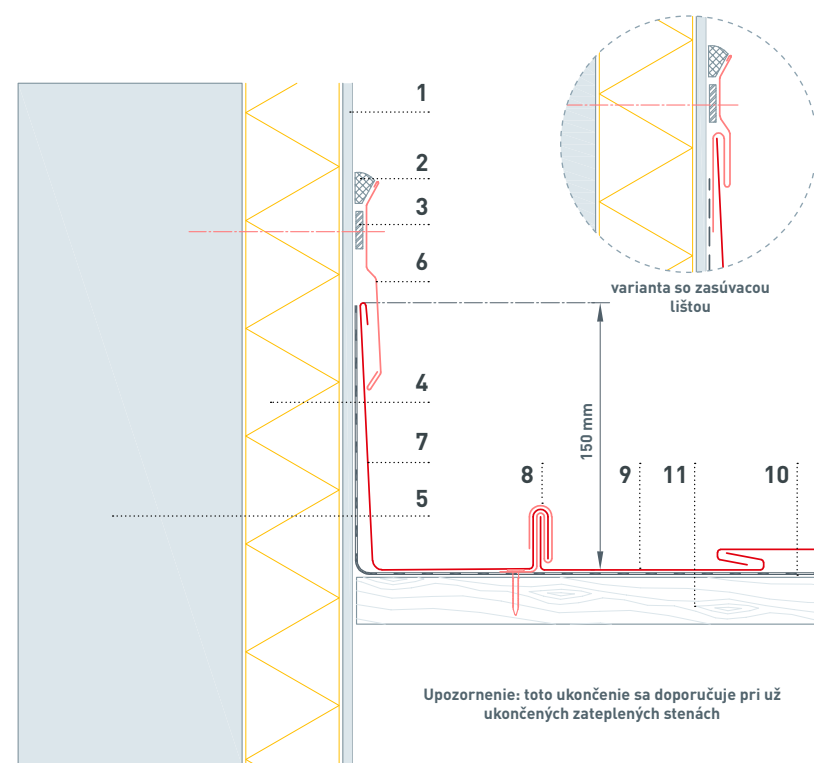
RIEŠENIE NAPOJENIA STREŠNEJ ŠABLÓNY 29 × 29 NA MÚR

- 1 strešná šablóna 29 × 29
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 spätná príponka
- 5 bočné lemovanie pri streche
- 6 prekrytie múru
- 7 príponkový fixačný pás (drží plech)
- 8 múr



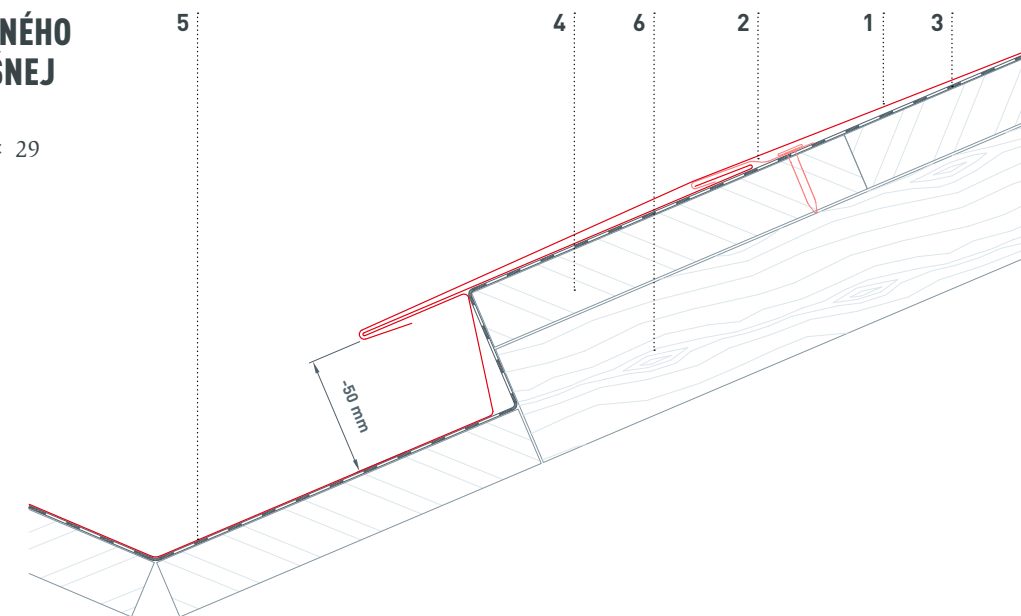
RIEŠENIE BOČNÉHO NAPOJENIA STREŠNEJ ŠABLÓNY 29 × 29 NA MÚR

- 1 omietka
- 2 elastické tesnenie
- 3 tesniaca páska
- 4 zateplenie
- 5 múr
- 6 krycia lišta (omietková lišta)
- 7 prekrytie steny, min. 150 mm
- 8 spätná príponka
- 9 strešná šablóna 29 × 29
- 10 separačná vrstva
- 11 celoplošné debnenie



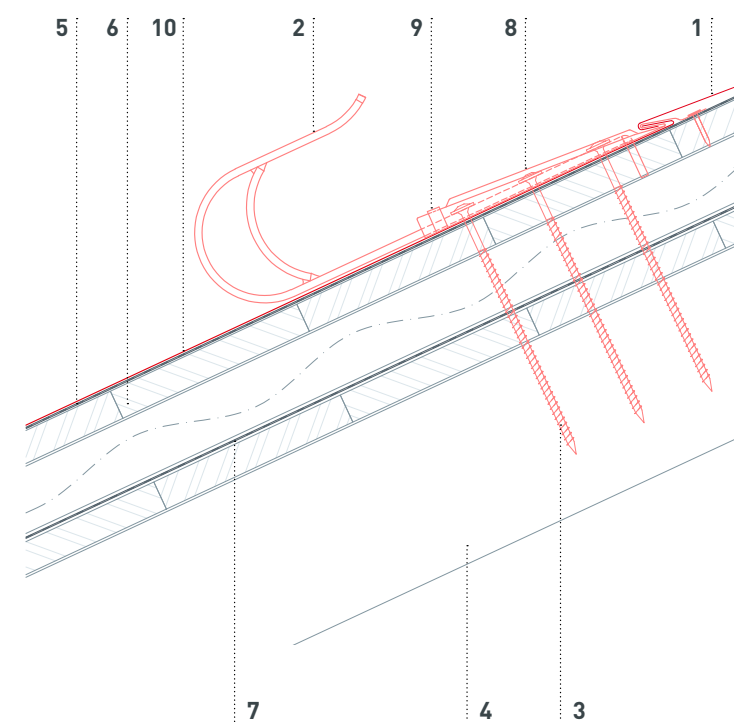
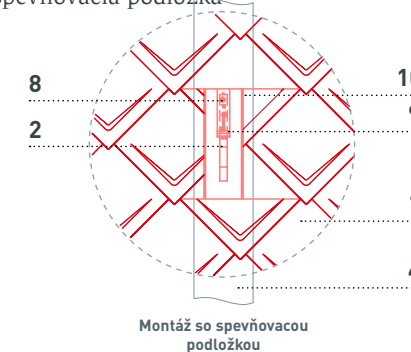
RIEŠENIE ZAPUSTENÉHO ÚŽĽABIA NA STREŠNEJ ŠABLÓNE 29 × 29

- 1 strešná šablóna 29 × 29
- 2 príponka
- 3 separačná vrstva
- 4 celoplošné debnenie
- 5 zapustené úžľabie
- 6 kontralaty



RIEŠENIE BEZPEČNOSTNÉHO STREŠNÉHO HÁKU PODĽA EN 517 B NA STREŠNEJ ŠABLÓNE 29 × 29

- 1 strešná šablóna 29 × 29
- 2 bezpečnostný strešný hák podľa EN 517 B
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 poistná hydroizolácia
- 8 krytka
- 9 príponkový fixačný pás
- 10 spevňovacia podložka



STREŠNÁ ŠABLÓNA 44 × 44

MATERIÁL	povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
VEĽKOSŤ	437 × 437 mm v krycej ploche (cca 5 ks/m²)
HMOTNOSŤ	cca 2,6 kg/m²
SKLON STRECHY	od 12° (cca 21 %): dĺžka krokiev do 7 m od 14° (cca 25 %): dĺžka krokiev 7 – 12 m od 16° (cca 29 %): dĺžka krokiev nad 12 m
NOSNÁ KONŠTRUKCIA A SEPARAČNÁ VRSTVA*	na celoplošné debnenie (min. 24 mm); od zataženia strechy snehom 3,25 kN/m² alebo pri stavbe na území kategórie 0, I alebo II je potrebná pokládka všetkých maloformátových výrobkov PREFA na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou vrstvou. (pozri str. 7)
ZÁKLADNÉ UPEVNENIE	4 ryhované klinec pre strešnú šablónu 44 × 44 (tzn. 20 ryhovaných klinecov na m²)

*Respektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.

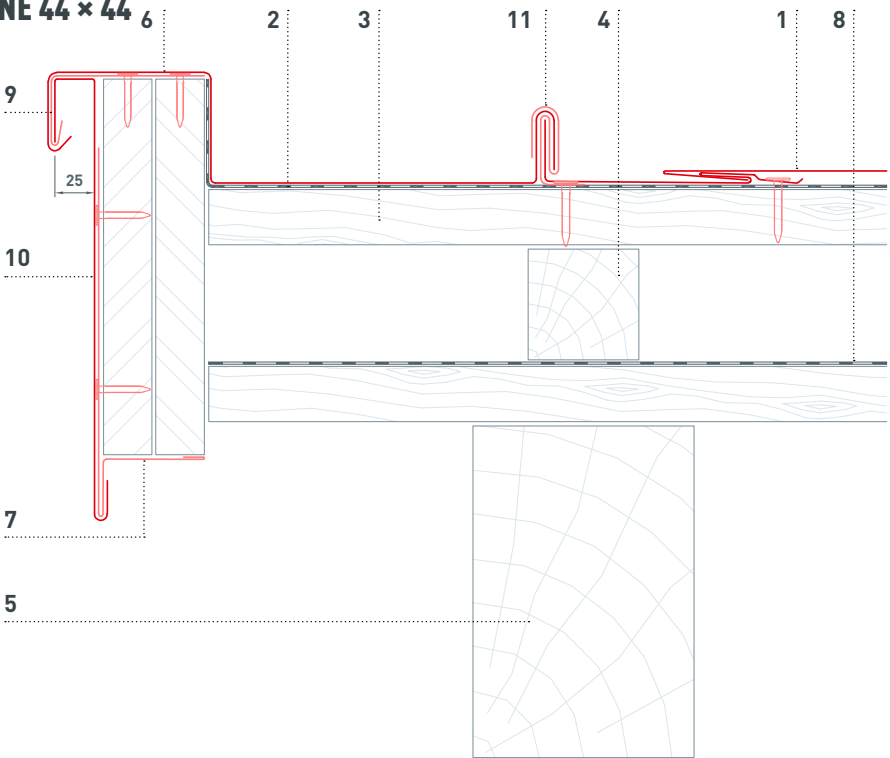


REZ:
UCHYTENIE STREŠNEJ ŠABLÓNY 44 × 44 POMOCOU RYHOVANÝCH KLINCOV



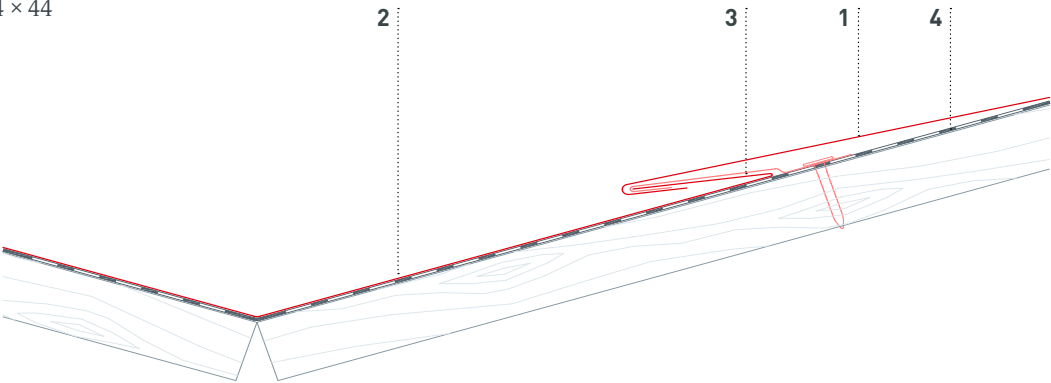
RIEŠENIE ŠTÍTOVEJ HRANY S ČELOVOU
DOSKOU NA STREŠNEJ ŠABLÓNE 44 × 44

- 1 strešná šablóna 44 × 44
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 krokvy
- 6 záveterná lišta
- 7 podkladový pás
- 8 poistná hydroizolácia
- 9 príponkový fixačný pás
- 10 záveterná lišta
- 11 spätná príponka



RIEŠENIE ÚŽĽABIA NA
STREŠNEJ ŠABLÓNE 44 × 44

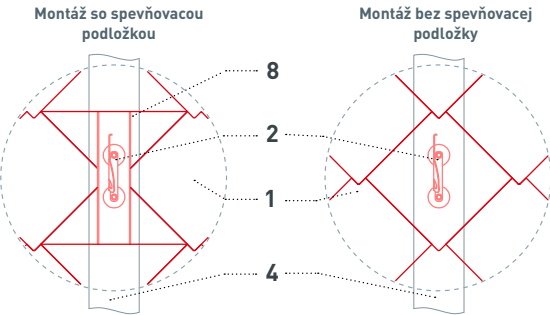
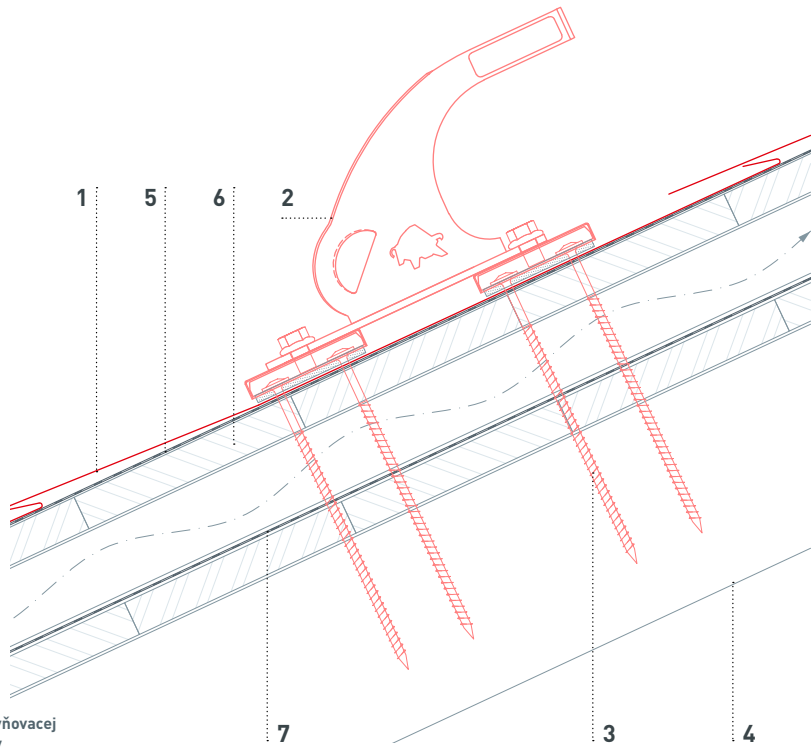
- 1 strešná šablóna 44 × 44
- 2 úžľabový plech
- 3 príponka
- 4 separačná vrstva



RIEŠENIA PREFA STREŠNÁ ŠABLÓNA 44 × 44

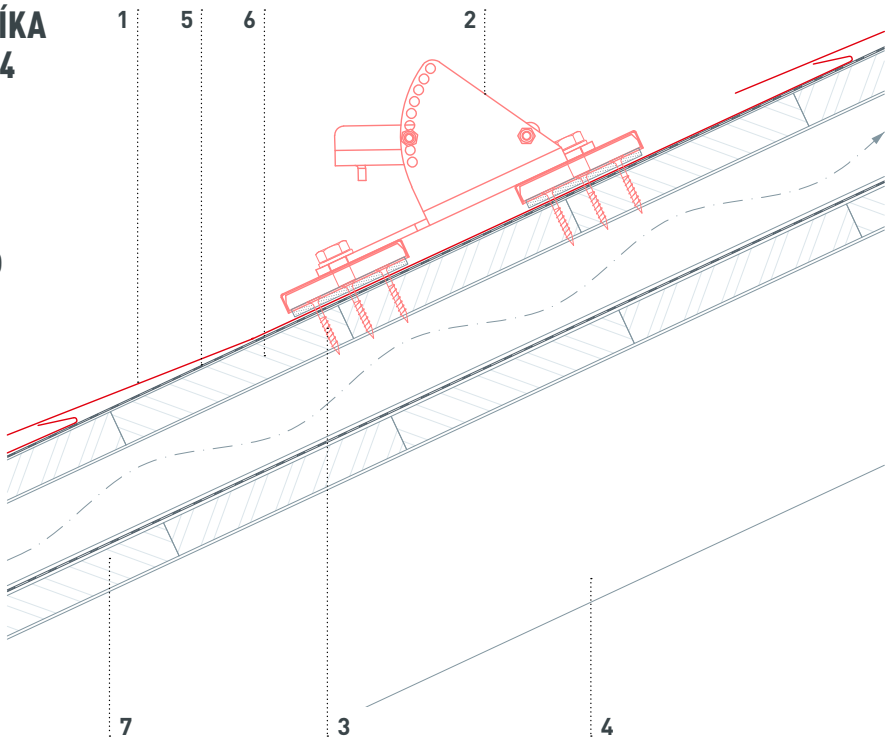
RIEŠENIE BEZPEČNOSTNÉHO STREŠNÉHO HÁKU NA PODPERÁCH PODĽA EN 517 B NA STREŠNEJ ŠABLÓNE 44 × 44

- 1 strešná šablóna 44 × 44
- 2 bezpečnostný strešný hák na podperách
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 poistná hydroizolácia
- 8 spevňovacia podložka



RIEŠENIE STÚPACIEHO SCHODÍKA NA STREŠNEJ ŠABLÓNE 44 × 44

- 1 strešná šablóna 44 × 44
- 2 stúpací schodík
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie (min. 24 mm)
- 7 poistná hydroizolácia



RIEŠENIA PREFA STREŠNÝ PANEL FX.12

STREŠNÝ PANEL FX.12

MATERIÁL	povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
VEĽKOSŤ	700 × 420 mm v krycej ploche (3,4 ks/m²) 1 400 × 420 mm v krycej ploche (1,7 ks/m²)
HMOTNOSŤ	cca 2,4 – 2,5 kg/m²
SKLON STRECHY	od 17° (cca 31 %)
NOSNÁ KONŠTRUKCIA A SEPARAČNÁ VRSTVA*	na celoplošné debnenie (min. 24 mm); od 17–25° je nutné použiť separačnú vrstvu; od zaťaženia strechy snehom 3,25 kN/m² alebo pri stavbe na území kategórie 0, I alebo II je potrebná pokládka všetkých maloformátových výrobkov PREFA na celoplošné debnenie s bitúmenovou separačnou vrstvou. (pozri str. 7)
ZÁKLADNÉ UPEVNENIE	3 ryhované klince na strešný panel FX.12 malý, 5 ryhovaných klincov na strešný panel FX.12 veľký (tzn. cca 8 – 10 ryhovaných klincov na m²)
UPOZORNENIE	Pomer veľký vs. malý panel: 2:1 ks Pri pokládke strešného panelu FX.12 je nutné dodržať minimálnu vzdialenosť pod sebou ležiacich falcov 220 mm. Ako pomôcka sú na stránke www.prefa.com príklady pokládok k stiahnutiu vo formáte .pdf a .dwg.

*Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.

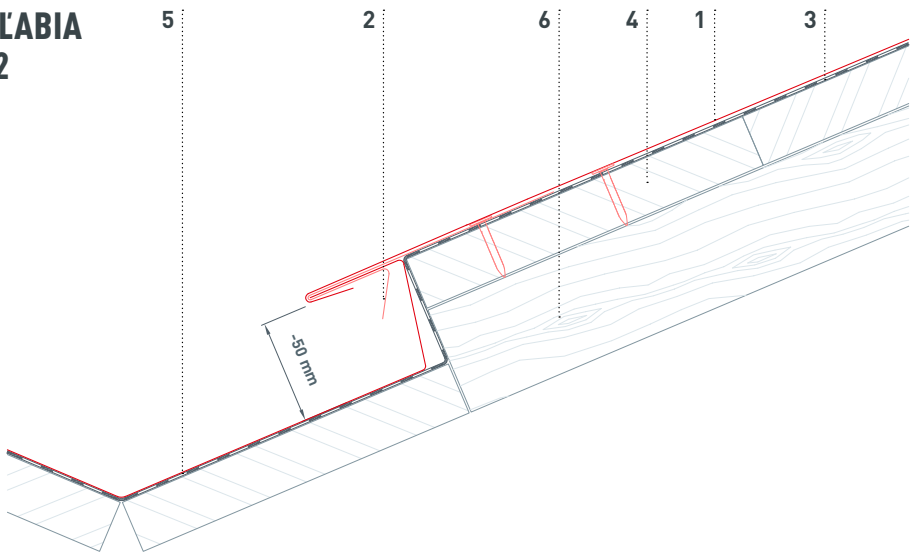


REZ: UCHYTENIE STREŠNÉHO PANELU FX.12 POMOCOU RYHOVANÝCH KLINCOV



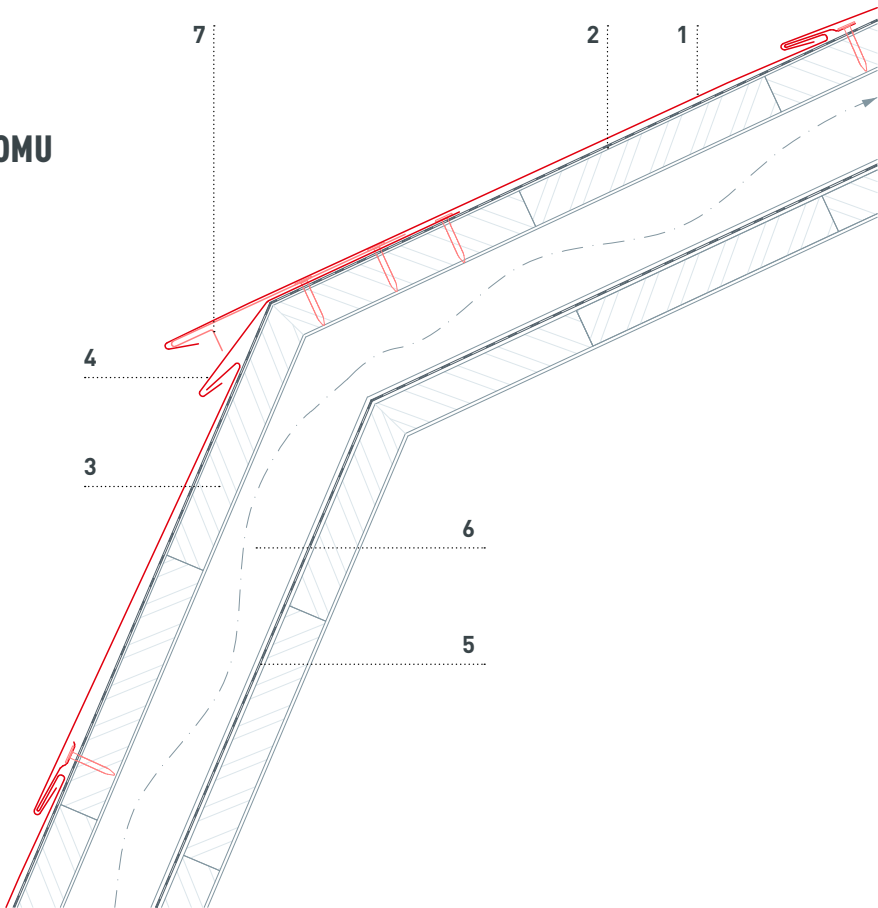
RIEŠENIE ZAPUSTENÉHO ÚŽLABIA
NA STREŠNOM PANELI FX.12

- 1 strešný panel FX.12
- 2 príponkový fixačný pás
- 3 separačná vrstva
- 4 celoplošné debnenie
- 5 zapustené úžlabie
- 6 kontralaty



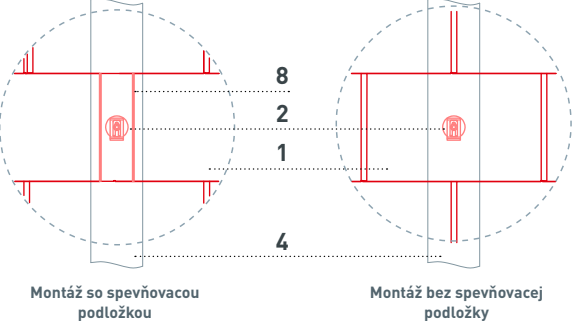
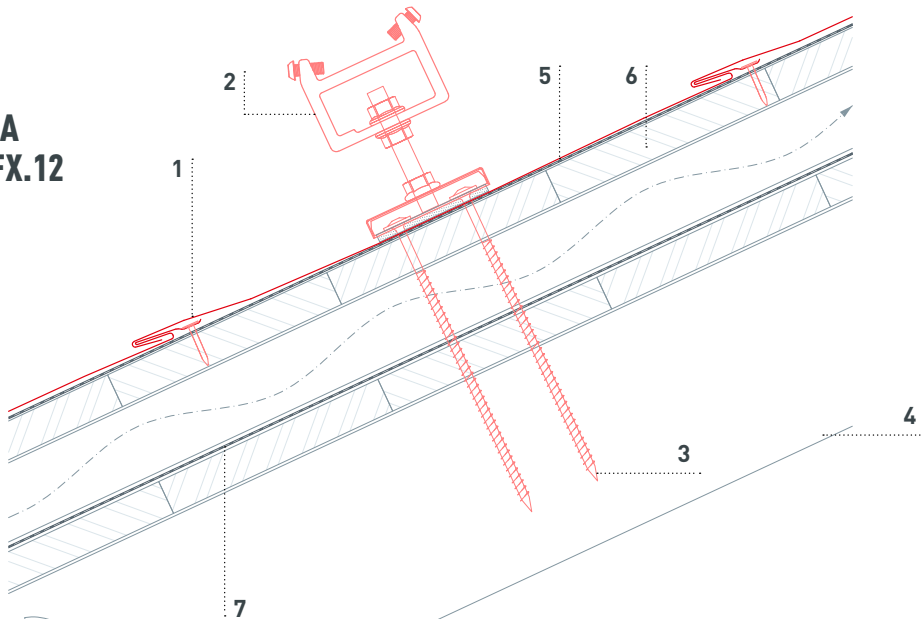
RIEŠENIE MANZARDOVÉHO ZLOMU
NA STREŠNOM PANELI FX.12

- 1 strešný panel FX.12
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 hliníkový čelový plech
- 5 poistná hydroizolácia
- 6 kontralaty
- 7 podkladový pás



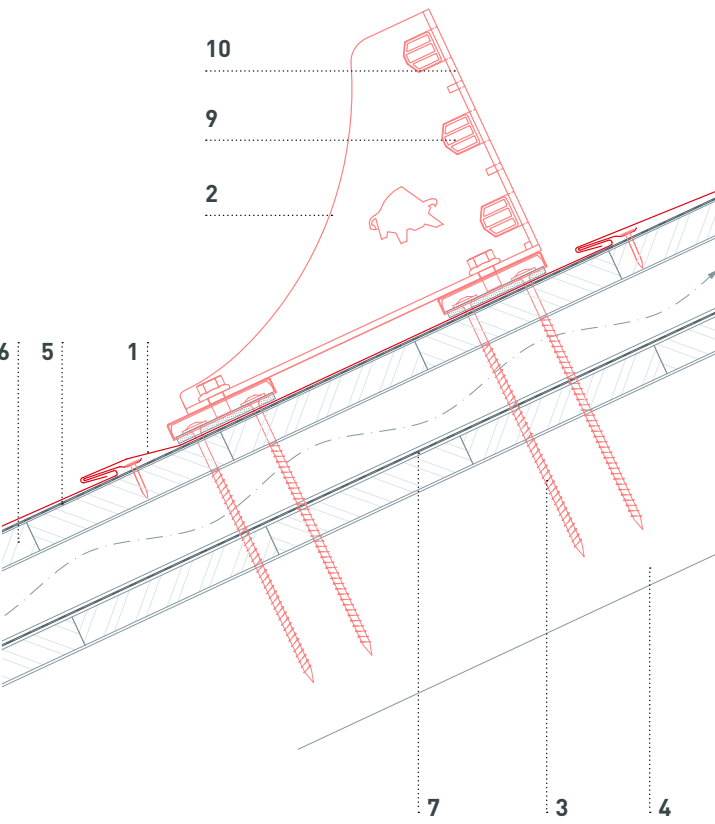
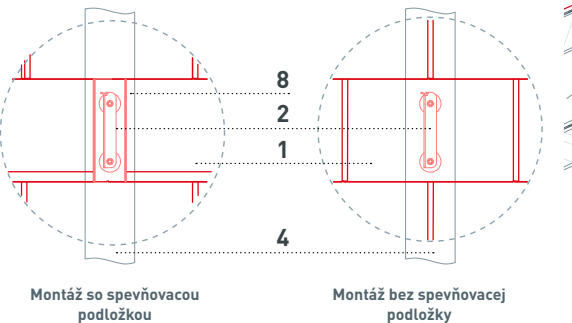
RIEŠENIE SOLÁRNEHO DRŽIAKA
VARIO NA STREŠNOM PANELI FX.12

- 1 strešný panel FX.12
- 2 solárny držiak Vario (alebo Fix)
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 poistná hydroizolácia
- 8 spevňovacia podložka



RIEŠENIE SYSTÉMOVÉHO
RÚRKOVÉHO ZACHYTÁVAČA SNEHU
NA STREŠNOM PANELI FX.12

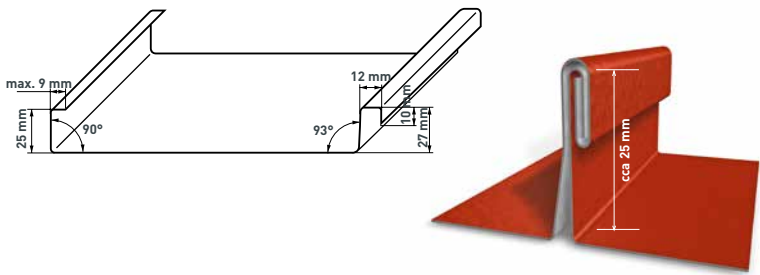
- 1 strešný panel FX.12
- 2 držiak rúrkového zachytávača snehu
- 3 upevňovací materiál
- 4 krokvy
- 5 separačná vrstva
- 6 celoplošné debnenie
- 7 poistná hydroizolácia
- 8 spevňovacia podložka
- 9 rúrka zachytávača snehu profilovaná
- 10 fixačný posúvač



PREFALZ

MATERIÁL	povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
ROZMER	0,7 × 500 mm (osová vzdialenosť medzi drážkami 430 mm) 0,7 × 650 mm (osová vzdialenosť medzi drážkami 580 mm) 0,7 × 1000 mm (doplnkový pás)
HMOTNOSŤ	cca 1,89 kg/m ² (efektívna spotreba pri použití PREFALZ 500 : cca 2,3kg/m ² , pri použití PREFALZ 650 : cca 2,2kg/m ²)
SKLON STRECHY	od 3° (cca 5 %) (Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.)
POKLÁDKA	na celoplošné debnenie (min. 24 mm)
SEPARAČNÁ VRSTVA	doporučujeme použitie zodpovedajúcej bitúmenovej separačnej vrstvy (treba zohľadniť miestne danosti)
UPEVNENIE	pevná a posuvná príponka, event. dlhá posuvná príponka (podľa statických požiadaviek)

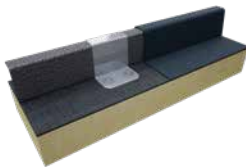
K pokrytiu pultových striech alebo objektov v exponovaných oblastiach (zvýšené zaťaženie snehom) doporučujeme použitie zvitkov rš 500 mm (alebo užších), ako aj použitie separačnej vrstvy.



ODPORÚČANIE:

Čím nižší je sklon strechy, tým vyššie je nebezpečenstvo prieniku vlhkosti vo forme hnaného dažďa, vzdutej vody od topiaceho sa snehu cez drážky do strešného plášťa. Z tohto dôvodu doporučujeme navrhovať strešné konštrukcie so sklonom strechy > 7° (13 %). Pri sklone strechy do 7° je nutné realizovať dodatočné opatrenia (napr. použiť drážkový gél, tesniaci pásik na utesnenie drážok).

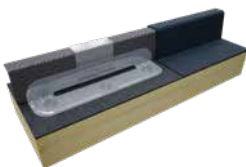
UPEVNENIE S RYHOVANÝMI KLINCAMI



Nerezová pevná uhlová príponka

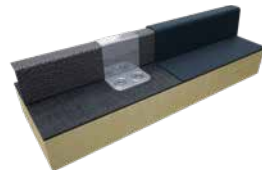


Nerezová posuvná uhlová príponka



Nerezová posuvná dlhá príponka

UPEVNENIE SO SKRUTKAMI



Nerezová pevná uhlová príponka



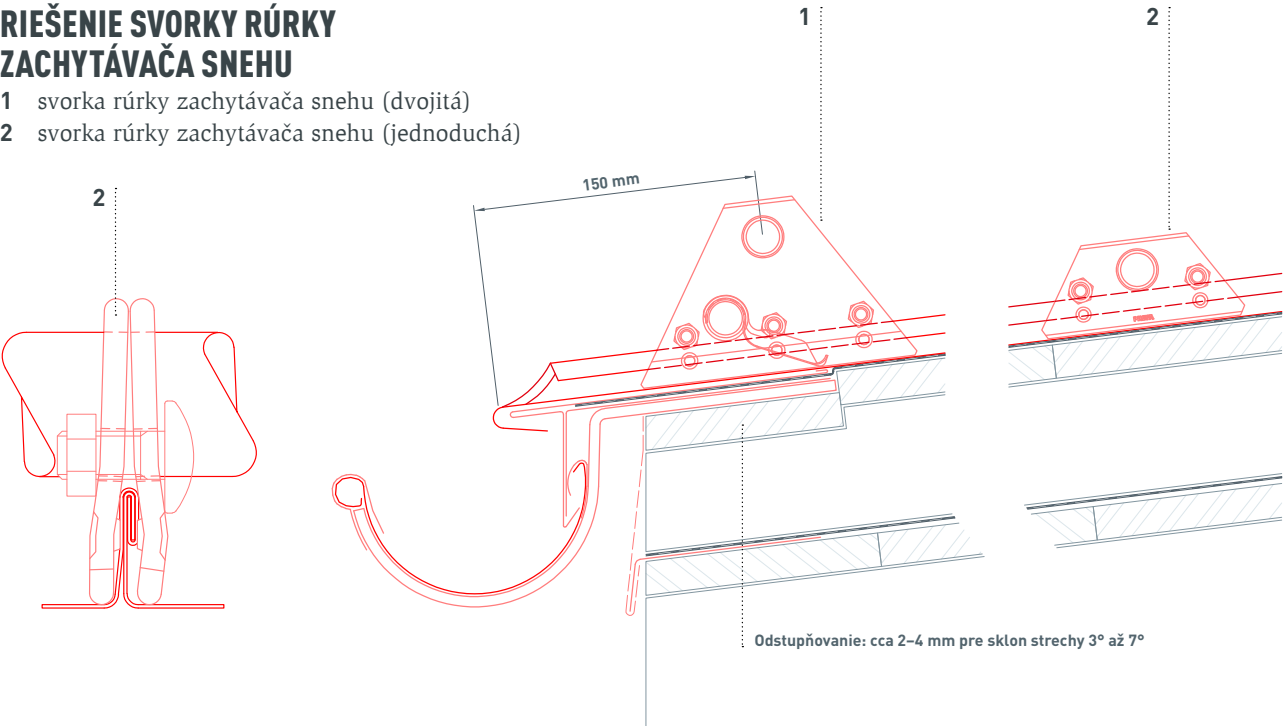
Nerezová posuvná uhlová príponka



Nerezová posuvná dlhá príponka

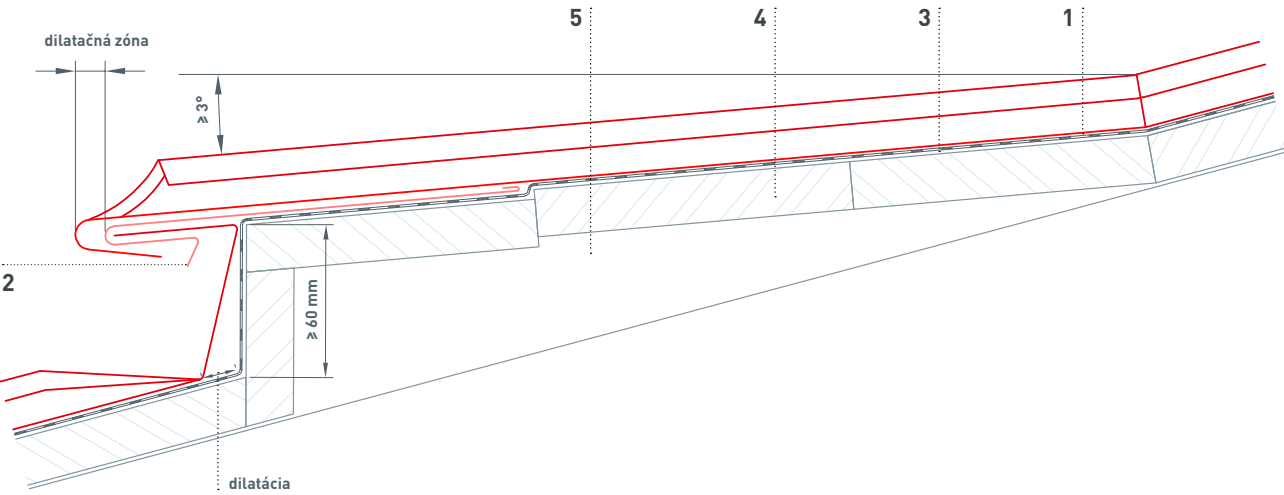
RIEŠENIE SVORKY RÚRKY ZACHYTÁVAČA SNEHU

- 1 svorka rúrky zachytávača snehu (dvojitá)
- 2 svorka rúrky zachytávača snehu (jednoduchá)



RIEŠENIE SPÁDOVÉHO STUPŇA NA STRECHE SO SYSTÉMOM PREFALZ

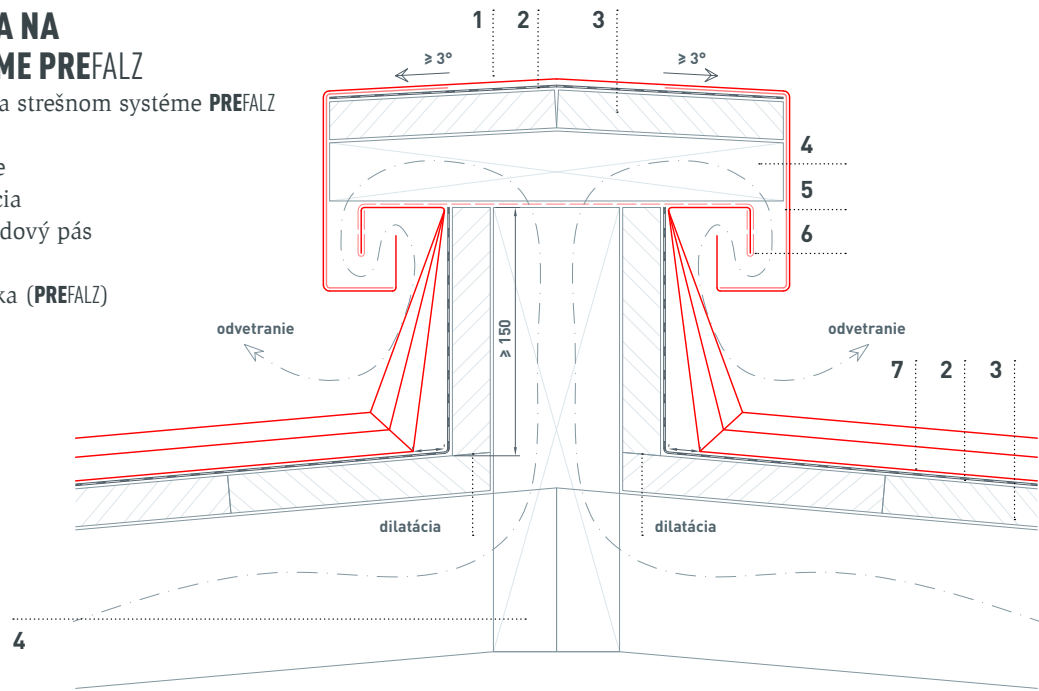
- 1 dvojité stojaté drážka (**PREFALZ**)
- 2 patentovaný podkladový pás
- 3 separačná vrstva
- 4 celoplošné debnenie
- 5 spádový stupeň





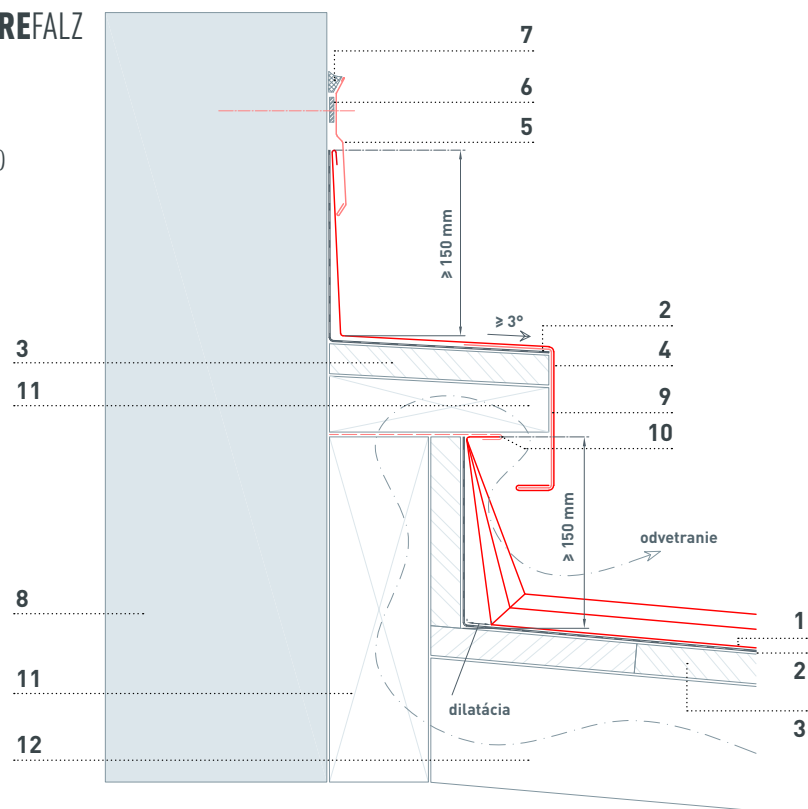
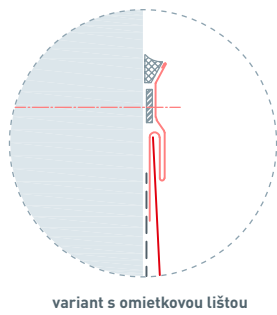
RIEŠENIE HREBEŇA NA
STREŠNOM SYSTÉME PREFALZ

- 1 prekrytie hrebeňa na strešnom systéme PREFALZ
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 podporná konštrukcia
- 5 patentovaný podkladový pás
- 6 dierovaný plech
- 7 dvojité stojaté drážka (PREFALZ)



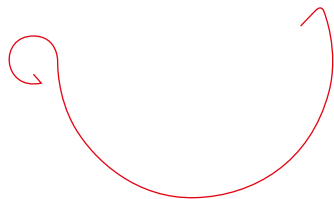
RIEŠENIE ODVETRANIA PRI STENE PREFALZ

- 1 dvojité stojaté drážka (PREFALZ)
- 2 separačná vrstva
- 3 celoplošné debnenie
- 4 napojenie na stenu (výška: min. 150 mm)
- 5 krycia lišta (omietková lišta)
- 6 tmel (drážkový gél)
- 7 elastické tesnenie
- 8 múr
- 9 patentovaný podkladový pás
- 10 dierovaný plech
- 11 podporná konštrukcia
- 12 kontralaty



PREHLAD VÝROBKOV ODVODŇOVACIEHO SYSTÉMU

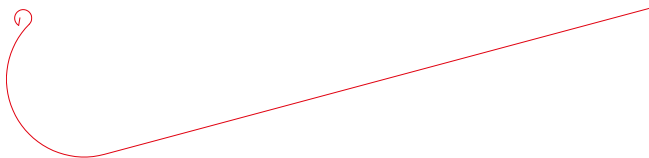
POLKRUHOVÝ ŽĽAB



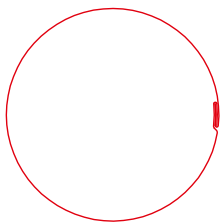
HRANATÝ ŽĽAB



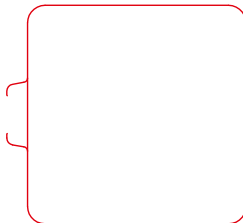
NÁSTREŠNÝ ŽĽAB



DAŽĎOVÝ ZVOD



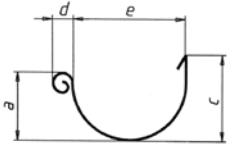
ŠTVORCOVÝ ZVOD



ROZMERY ODVODŇOVACIEHO SYSTÉMU

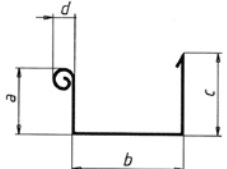
POLKRUHOVÉ ŽĽABY

ROZMERY V MM

	Rozmery strešného žľabu	Výška		Priemer	
		Predná strana	Zadná strana	Žľab	Návalok
		a	c	e	d
	250	61	72	110	19
	280	67	78	126	19
	333	87	98	153	19
	400	110	121	192	19

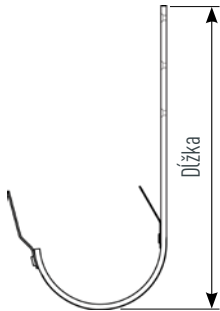
HRANATÉ ŽĽABY

ROZMERY V MM

	Rozmery strešného žľabu	Výška		Šírka	Priemer
		Predná strana	Zadná strana	Dno žľabu	Návalok
		a	c	b	d
	250	54	63	86	19
	333	75	93	120	19
	400	92	113	150	19
	500	114	142	200	19

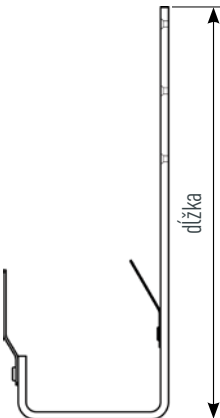
Žľabový hák

	Dĺžka [mm]	Rozdiel v porovnaní so štandardnou dĺžkou [mm]	
Hák polkruhového žľabu 250	335		
Hák polkruhového žľabu 250 (krátky)	287	-	48
Hák polkruhového žľabu 280	347		
Hák polkruhového žľabu 280 (krátky)	297	-	50
Hák polkruhového žľabu 280 (dlhý)	445	+	98
Hák polkruhového žľabu 333	383		
Hák polkruhového žľabu 333 (krátky)	312	-	71
Hák polkruhového žľabu 333 (dlhý)	473	+	90
Hák polkruhového žľabu 400	452		



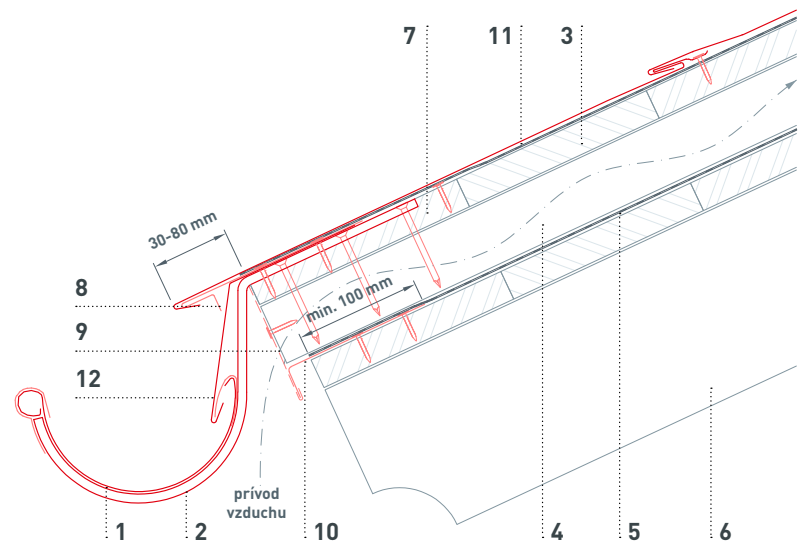
Háky hranatých žľabov

	Dĺžka [mm]
Hák hranatého žľabu 250	325
Hák hranatého žľabu 333	370
Hák hranatého žľabu 400	435
Hák hranatého žľabu 500	455



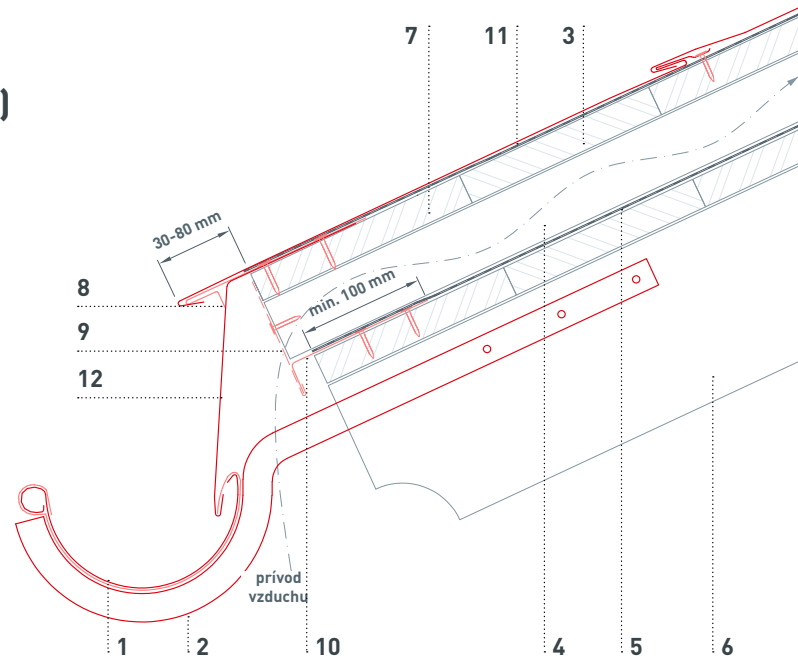
RIEŠENIE ODKVAPU
S POLKRUHOVÝM ŽĽABOM

- 1 polkruhový žľab
- 2 hák polkruhového žľabu
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 poistná hydroizolácia
- 6 krokvy
- 7 odkvapová doska
- 8 podkladový pás
- 9 dierovaný plech
- 10 odkvapový plech
- 11 separačná vrstva
- 12 nábehový pás



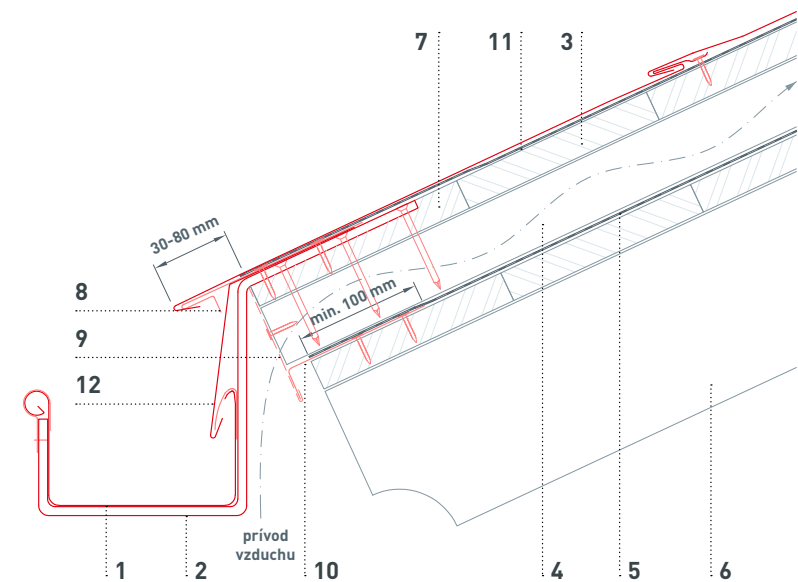
RIEŠENIE ODKVAPU SO SPEVNENÝM
ŽĽABOVÝM HÁKOM (BOČNÁ MONTÁŽ)

- 1 polkruhový žľab
- 2 spevnený hák (stočený)
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 poistná hydroizolácia
- 6 krokvy
- 7 odkvapová doska
- 8 podkladový pás
- 9 dierovaný plech
- 10 odkvapový plech
- 11 separačná vrstva
- 12 nábehový pás



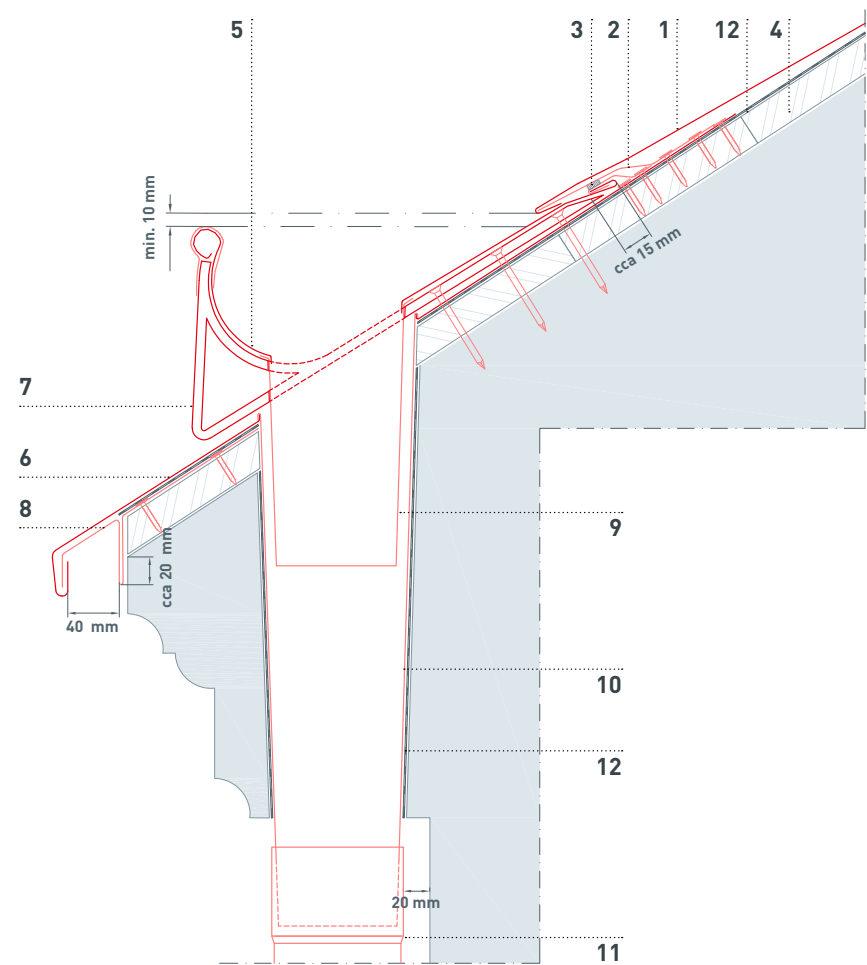
RIEŠENIE ODKVAPU
S HRANATÝM ŽĽABOM

- 1 hranatý žľab
- 2 hák polkruhového žľabu
- 3 celoplošné debnenie
- 4 kontralaty
- 5 poistná hydroizolácia
- 6 krokvy
- 7 odkvapová doska
- 8 podkladový pás
- 9 dierovaný plech
- 10 odkvapový plech
- 11 separačná vrstva
- 12 nábehový pás



RIEŠENIE ODKVAPU
S NÁSTREŠNÝM ŽĽABOM

- 1 strešný panel R.16
- 2 podkladový pás
- 3 príp. tesniaca páska
- 4 celoplošné debnenie
- 5 nástrešný žľab
- 6 nástrešný plech
- 7 hák nástrešného žľabu
- 8 odkvapový plech
- 9 hrdlo žľabu
- 10 podporná obruba
- 11 dažďový zvod
- 12 separačná vrstva





SILNÁ AKO BÝK

STRECHA • FASÁDA • SOLÁR

SĽUBUJEME SPOĽAHLIVOSŤ.

- Hliník, silný materiál po celé generácie
- Dokonale zosúladené kompletne systémy
- Viac ako 5 000 produktov rôznych farieb a tvarov
- Záruka až 40 rokov na materiál a farbu*
- Profesionálny kompletný servis v každom kroku

PREFA SLOVENSKO S.R.O.

Štúrova 136B • 949 01 Nitra • Slovensko

T +421 915 528 475 (Marek Mesík)

T +421 915 247 416 (Peter Mesík)

T +421 918 222 997 (Matej Porubec)

T +421 907 646 501 (Denis Filčák)

T +421 915 248 145 (Michal Kubů)

OFFICE.SK@PREFA.COM

WWW.PREFA.COM

PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

Werkstraße 1 • 3182 Marktl/Lilienfeld • Rakúsko

IMPRESSUM

Technické zmeny a tlačové chyby vyhradené.

Fotografie: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger

Odchýlky od reálnych farieb sú dané možnosťami tlače.

Výrobca:

01.2025 | V1 | PH

* Informácie o záruke na materiál a farbu nájdete na internetovej stránke: sk.prefa.com/zaruka

MÁTE ZÁUJEM, KONTAKTUJTE NÁS.

