

TECHNICKÁ PRÍRUČKA BETÓNOVÁ STREŠNÁ KRYTINA





OBSAH

ÚVOD	4
TECHNICKÉ INFORMÁCIE	8
STANOVENIE POISTNEJ HYDROIZOLAČNEJ VRSTVY	10
KONŠTRUKCIA STRECHY	14
OCHRANA PROTI ZOSUVU SNEHU	16
SPOTREBA MATERIÁLU	18
MONTÁŽ JEDNOTLIVÝCH PRVKOV	22
SORTIMENT	26
RIEŠENIE DETAILOV	32

Montážny návod je len všeobecný a neobsahuje všetky možnosti pokládky a riešenia konkrétnych detailov, ktoré sa môžu na danej konštrukcii strechy vyskytnúť. Pri navrhovaní a realizácii strechy je vždy nutné postupovať podľa montážneho návodu, platných noriem, pravidiel a predpisov súvisiacich so skladbou striech a pokládkou strešných krytín. Zodpovednosť výrobcu krytiny Euronit za chyby vzniknuté pri pokládke je vylúčená. To platí aj pre tlačové chyby a zmeny technických špecifikácií. Aktuálna verzia montážneho návodu je k dispozícii na stiahnutie na www.creaton.sk a môže byť odlišná od tejto tlačenej podoby. Vyobrazené nákresy sú iba schematické.



UNIKÁTNE KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

NAJvyššia kvalita, výnimočná záruka

Systémy strešných krytín Euronit sú odzrkadlením idealistickej predstavy o dome ozdobenom peknou strechou, ktorá zaručuje jeho obyvateľom komfort a bezpečnosť. Používanie materiálov najvyššej kvality a moderná výrobná linka sú garanciou toho, že naša firma ponúka unikátne konštrukčné riešenia, ktoré nielenže zvyšujú úžitkové vlastnosti strechy, ale garantujú taktiež po dlhé roky pokojný život pod bezpečnou strechou.

Zdvojená horná drážka

Účinne bráni vzliňaniu vetrom hnaného dažďa a prachového snehu.

Zdvojené bočné drážky

Zvýšené a pod uhlom stúpajúce bočné drážky zvyšujú tesnosť krytiny a zabraňujú možnému zatečeniu do konštrukcie strechy.

Dlhoročná farbosť

Povrch je charakteristický vysokou hladkosťou, odolnosťou proti znečisteniu a dlhoročnou stálosťou farebného odtieňu. Škridle sú ponúkané v tradičnom vyhotovení s polomatiným povrchom a s lesklým povrchom DURATOP.

Hlboko tvarované

Bočné drážky chránia pred zarastaním povrchu machom a tvorbou usadenín.

Závesné nosy

Umožňujú bezpečné zavesenie na strešné laty, vďaka špeciálnemu tvaru tiež chránia laty pred vlhkosťou.

Dvojité spevňujúce rebrovanie

Zvyšuje stabilitu a pevnosť škridly.

Spodné rebrovanie

Vďaka jeho použitiu na záveternej strane škridly vzniká efekt vzduchového vankúša a znižuje sa prípadné prenikanie snehu alebo dažďa.

TECHNICKÝ LIST Euronit Extra, Euronit Profil S

TECHNICKÉ PARAMETRE

rozмеры	334 x 420 mm
krycia šírka	300 mm
minimálne prekrytie	75 mm
rozstup lát pri sklone 12°–22°	310–320 mm
rozstup lát pri sklone 22°–30°	325–335 mm
rozstup lát pri sklone nad 30°	340–345 mm
spotreba / m²	cca 9,66–10,75 ks/m²
hmotnosť / ks	4,5 kg
bezpečný sklon strechy	22°
minimálny sklon strechy (s doplnkovým opatrením)	12°
záruka	30 rokov

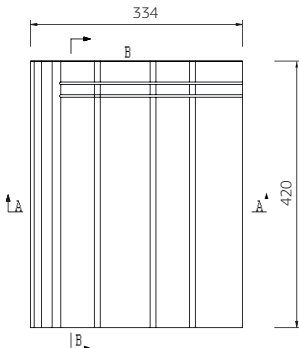
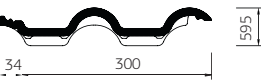
Pri použití krajných škridiel 90 mm je rozstup lát 335–345 mm a pri použití krajných škridiel 120 mm je rozstup lát 310–345 mm.

Euronit Extra

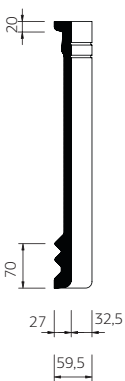
Pohľad



Rez A-A



Rez B-B

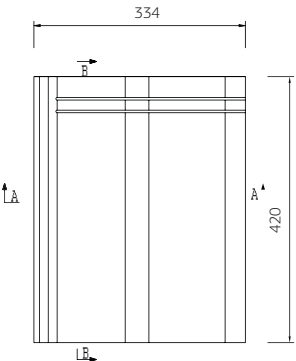


Euronit Profil S

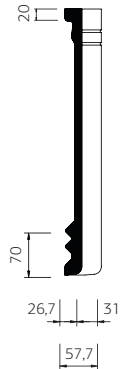
Pohľad



Rez A-A



Rez B-B



EXTRA



klasická červená



tmavočervená



tmavohnedá



tmavosivá

PROFIL S



klasická červená



tmavočervená



tmavohnedá



tmavosivá

DURATOP EXTRA



ohnivá červená



mokka



zamatová čierna

DURATOP PROFIL S



ohnivá červená



mokka



antracitová



oceľovosivá



zamatová čierna

ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA

Krytina Euronit je vyrábaná v súlade s európskou harmonizovanou normou EN 490: Betónové strešné škridly a tvarovky, ktorá stanovuje požiadavky na betónové škridly a tvarovky pre strešné krytiny a obklady stien. V priebehu výroby sú škridly pravidelne kontrolované tak, aby spĺňali všetky výrobcom uvádzané a normou požadované hodnoty.

MATERIÁL

Do hmoty prefarbená, vysoko kvalitná zmes zložená z portlandského cementu CEM I 52,5R, zmesi piesku so špeciálne určenou zrnitosťou a z pigmentov firiem Bayer a Brockhues. Povrch je pokrytý dvojitou vrstvou disperznej akrylátovej farby HDS (z angl. High density surface - povrch s vysokou hustotou), ktorá poskytuje škridliam farebnú stálosť. Tretia transparentná vrstva Duratop zaisťuje škridliam hladší, lesklejší povrch a vysokú odolnosť voči znečisteniu.

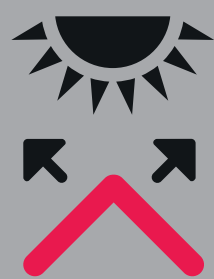
VLASTNOSTI POVRCHU, VZHĽAD

Škridly EURONIT Profil S a Extra sú ponúkané v tradičnom vyhotovení s matným povrchom s úpravou HDS alebo so špeciálnou úpravou DURATOP s lesklým povrchom. Vďaka tejto vysoko kvalitnej povrchovej úprave si škridla zachováva farebnú stálosť a čistotu povrchu po dlhú dobu bez dodatočných zásahov a údržby. DURATOP sa vyznačuje zvýšenou odolnosťou proti usadzovaniu prachu a nečistôt a maximalizuje tak prirodzený samočistiaci vplyv dažďa na vašej streche. Malé farebné odchýlky spôsobené pri procese výroby sú prípustné. Aby sa docielilo rovnomernosti farebného rozdielu je doporučené výrobcom realizovať pokládku miešaním škridiel z viacerých paliet. Škridly a tvarovky môžu vykazovať malé výkvety, ktoré však nemajú vplyv na funkčné vlastnosti krytiny.

POCHÔDZNOSŤ KRYTINY

Pri samotnej pokládke či následnej údržbe strechy je nutné sa po krytine pohybovať s roznesenou hmotnosťou tak, aby nedošlo k nadmernému zaťaženiu a poškodeniu krytiny tzn. za použitia pokrývačských látok, strešných rebríkov a lešení. V prípade, že sú v streche zabudované prvky vyžadujúce pravidelnú údržbu, ako napr. slnečné kolektory alebo vetracie zariadenie, vyžaduje sa montáž stúpacích kompletov v súlade s príslušnými predpismi.

DURATOP POVRCH ŠKRIDLÝ PREPISUJÚCI DEJINY



DURATOP – vysoká odolnosť proti UV žiareniu. Vaša strecha si zachová intenzívne a žiarivé farby počas dlhej doby svojej životnosti.



DURATOP – čistota povrchu škridly. Vaša strecha ostane čistá, bez dodatočných zásahov a údržby.



DURATOP – homogénny povrch odolný proti prenikaniu a usadzovaniu nečistôt. Maximalizuje prirodzený samočistiaci vplyv dažďa na Vašej streche.

SKLADBY STRIECH

Skladba strešného plášt'a, prevedenie doplnkovej hydroizolačnej vrstvy, riešenie vetrania a počet vetracích prvkov musia zodpovedať platným normám a predpisom súvisiacim s prevedením strešného plášt'a (predovšetkým STN 73 1901 - Navrhovanie striech - Základné ustanovenia, STN 73 0540 - Tepelná ochrana budov). Pri samotnej pokládke krytiny je potom nutné dodržiavať montážny návod výrobcu, Pravidla vydané Cechom strechárov a ostatné platné normy a predpisy súvisiace s pokládkou krytiny.

ZAŤAŽENIE

Predpokladané zaťaženie nosnej konštrukcie strechy vlastnou hmotnosťou krytiny je cca 0,50-0,55 kN/m² (podľa sklonu strechy a spôsobu kladenia).

SKLONY STRIECH

Bezpečný sklon strechy pre všetky základné škridle Euronit je 22°. V prípade pokládky pod bezpečný sklon je potrebné stanoviť stupeň ďalšieho opatrenia podľa zvýšených požiadaviek na tesnosť. Minimálny sklon modelov Profil S a Extra je 12° (najnižší možný sklon pre skladanú krytinu je 10° pri najvyššom stupni tesnosti hydroizolačnej vrstvy).

ÚPRAVA ŠKRIDIEL

VŔTANIE

Na vŕtanie do betónových škridiel sa používa vŕtačka bez príklepu. Používanie príklepovej vŕtačky alebo vŕtacieho kladiva spôsobuje poškodenie tašky. Ako vŕtáky sa môžu používať všetky bežne dostupné vŕtáky na betónové materiály (odporúča sa vŕták s karbidovým britom a obojstranným diamantovým brusom).

REZANIE

Prerezávanie škridiel odporúčame vykonávať pomocou stolnej alebo ručnej rezačky s diamantovým kotúčom. Možno použiť spôsob tzv. mokrého alebo suchého rezania. Pri rezaní na sucho je nutné použitie odsávača prachu a respirátora. Vzniknutý prach, ktorý sa usadí na povrchu tašky je nutné bezodkladne odstrániť, pretože dodatočné odstránenie je veľmi ťažké.

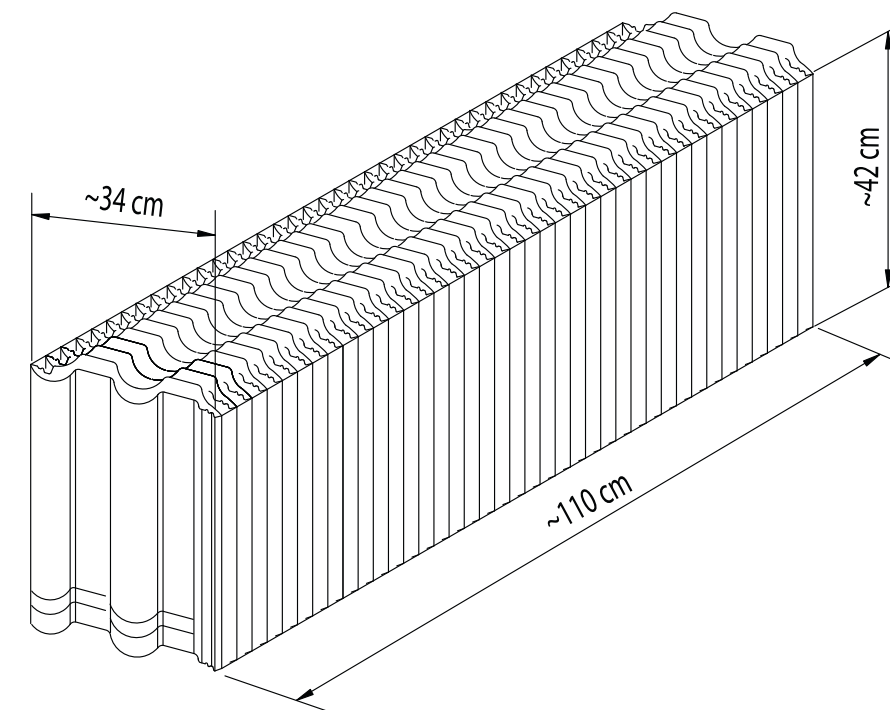
UPEVNENIE

Mechanické upevnenie základných škridiel, okrajových škridiel, hrebenáčov a pod. odporúčame vykonať pomocou akumulátorového skrutkovača alebo iného náradia podľa zvoleného spôsobu kotvenia.

- Základné škridle sú balené po 40 kusoch v balíku. Paleta obsahuje 6 balíkov tzn. 240 ks.
- Balenie škridiel sú na palete uložené v dvoch úrovniach na sebe.

Farebné označenie paliet:

- Škridla Euronit Extra – žltá
- Škridla Euronit Profil S – červená



SKLADOVANIE

Škridle treba ukladať na rovný pevný podklad do výšky 1,2 m. Balíky so škridlami (maximálne 3 balíčky jeden na druhom) je potrebné skladovať uzavreté až do ich použitia.

Vzhľadom k tomu, že skladaná krytina nie je za určitých podmienok, ktoré sa pri užívaní stavby môžu vyskytnúť, absolútne tesná najmä voči prachovému snehu a vetrom vháňanému dažďu, je pri použití skladanej krytiny nutné zvoliť vhodnú poistnú hydroizolačnú vrstvu (PHI) = podstrešná fólia. Stanovenie doplnkovej hydroizolačnej vrstvy závisí od sklonu strechy a počtu zvýšených požiadaviek. Čím viac zvýšených požiadaviek pôsobí na strechu, tým tesnejší proti možnému prieniku vody musí byť prevedení PHI. Poistná hydroizolačná vrstva je rozdelená do 6 tried tesnosti.

BEZPEČNÝ SKLON

Najmenší sklon, ktorý danému modelu zaisťuje priepustnosť voči zrážkovej vode bez doplnkových opatrení. Vzhľadom k možnému vzniku kondenzácie sa pre ochranu podstrešnej konštrukcie vždy odporúča použitie poistnej hydroizolačnej vrstvy min. triedy 6.

Bezpečný sklon krytiny Euronit je 22°.

MINIMÁLNY SKLON

Najmenší sklon, v ktorom je možné realizovať pokládku daného typu krytiny. V prípade pokládky pod minimálnym sklonom je nutné vykonať vždy tesnosť – Trieda 1 (min. sklon je 10°).

ZVÝŠENÉ POŽIADAVKY

Pri návrhu konštrukcie strešného plášťa je nutné vždy zohľadniť zvýšené požiadavky (ZP) na vykonanie doplnkovej hydroizolačnej vrstvy (PHI).

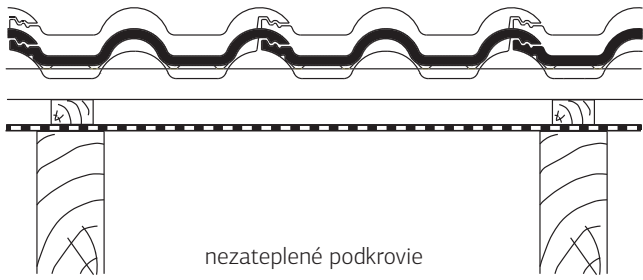
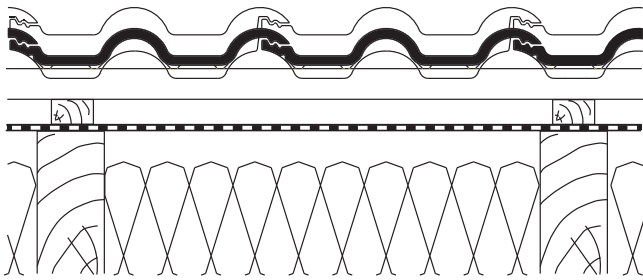
Medzi zvýšené požiadavky na tesnosť PHI patrí:

- **Obytné podkrovie**
(počíta sa už za 2 zvýšené požiadavky)
- **Konštrukcia strechy**
členitosť strechy, nárožie, úžľabie, vikiere, strešné okná, dĺžka krokvy nad 10 m atď. (každý 1 zvýšený požiadavok)
- **Nepriaznivé klimatické podmienky**
vyššia snehová oblasť, vetrová oblasť, exponovaná poloha objektu (každý 1 zvýšený požiadavok)
- **Technické vybavenie**
solárne alebo fotovoltaické panely, výstupné plošiny, klimatizačné jednotky a iné zariadenia umiestnená do strešného plášťa (každý 1 zvýšený požiadavok)
- **Miestne predpisy a nariadenia**
stavebné predpisy, nariadenia pamiatkového úradu a pod. (každý 1 zvýšený požiadavok)

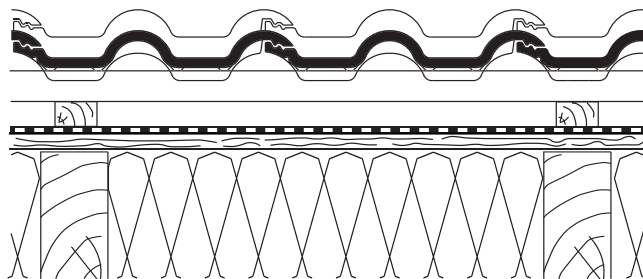
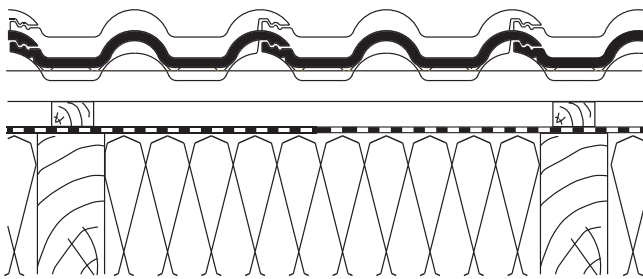
Platí, že pri kombinácii viacerých faktorov z danej kategórie sa zvýšené požiadavky sčítajú!

PREHĽAD TRIED TESNOSTI POISTNEJ HYDROIZOLAČNEJ VRSTVY (PHI)

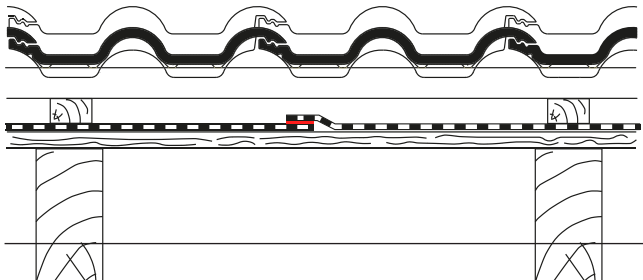
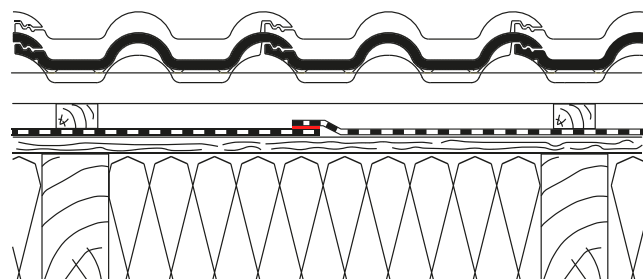
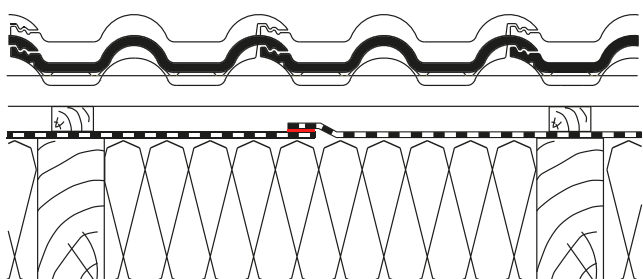
TRIEDA 6 PHI voľne položená na krokvách, prekryté spoje, položená pod konralatami – trojplášťová strecha.



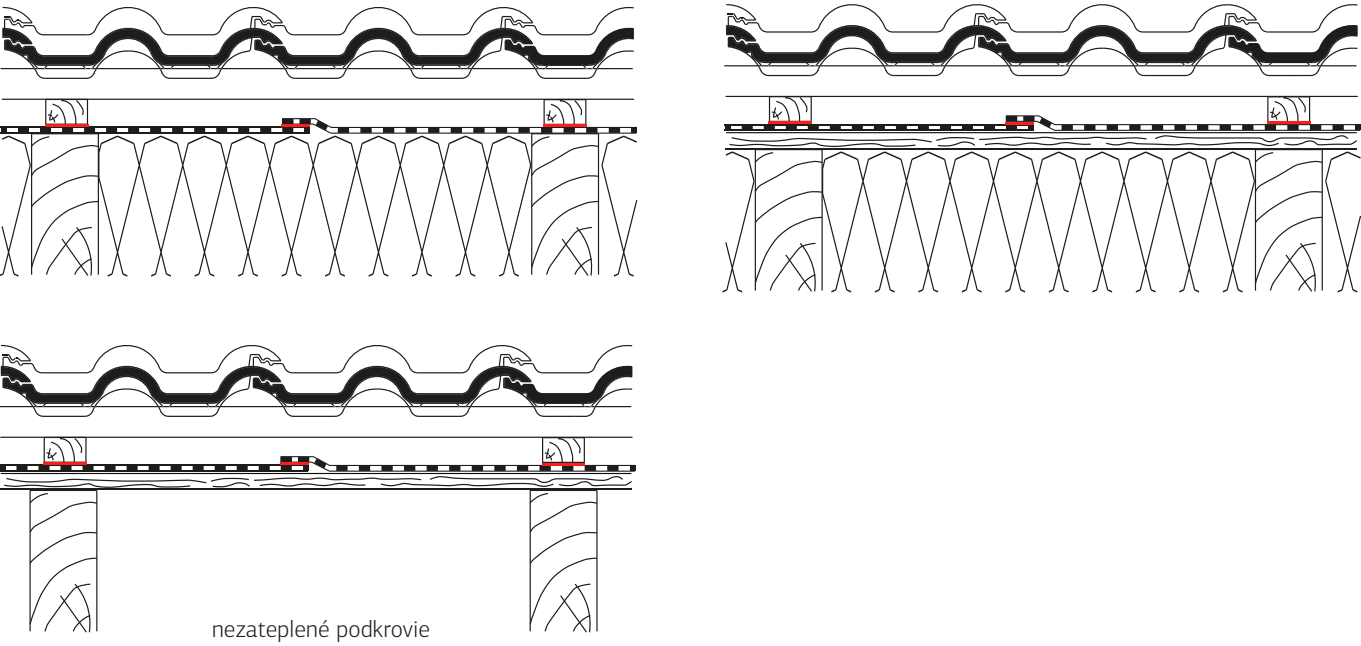
TRIEDA 5 PHI na rozmerovo a tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, prekryté spoje, položená pod konralatami.



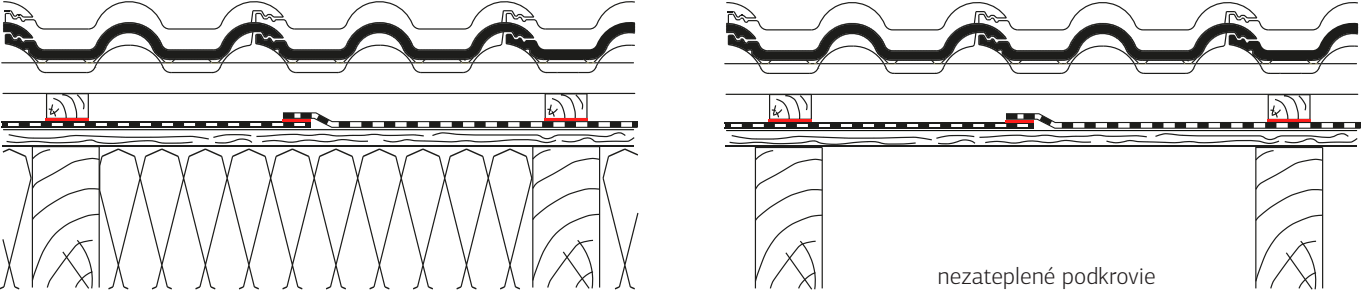
TRIEDA 4 PHI na rozmerovo a tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, položená pod konralatami.



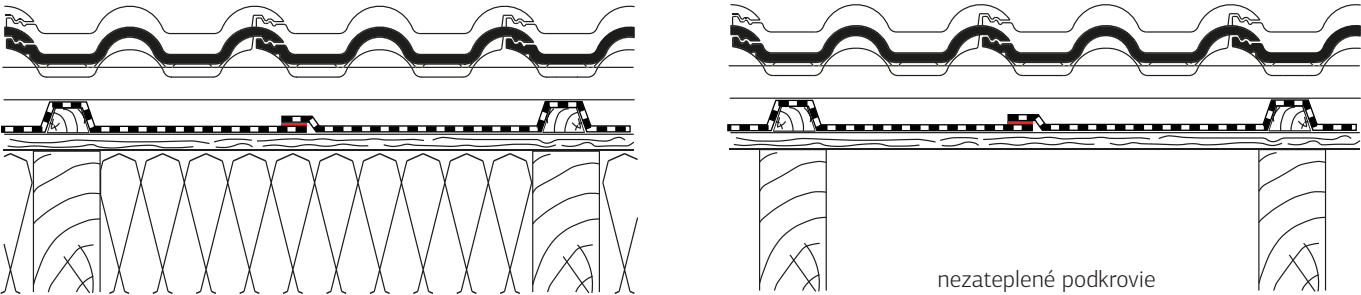
TRIEDA 3	PHI na rozmerovo a tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, utesnené kontralaty, položená pod kontralatami.
----------	---



TRIEDA 2	PHI na debnenie, spoje zlepené alebo zvarené, utesnené kontralaty, položená pod kontralatami.
----------	---



TRIEDA 1	PHI na debnenie, syntetické fólie alebo asfaltové pásy, spoje vodotesne zlepené alebo zvarené, položená cez kontralaty.
----------	---



Sklon strechy	Sklon krytiny	Model škridly	Počet zvýšených požiadaviek (ZP)			
			žiadna	jedna	dva	tri*
Bezpečný sklon strechy (BSS)	≥ 22°	Profil S Extra	TRIEDA 6 PHI voľne na krokách, prekryté spoje - trojplášťová strecha.	TRIEDA 6 PHI voľne na krokách, prekryté spoje - trojplášťová strecha.	TRIEDA 5 PHI na tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, prekryté spoje, položená pod kontralatami.	TRIEDA 4 PHI na tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, položená pod kontralatami.
Sklon strechy nižší ako bezpečný sklon BSS						
≥ BSS – 4°	≥ 18°	Profil S Extra	TRIEDA 4 PHI na tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, položená pod kontralatami.	TRIEDA 4 PHI na tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, položená pod kontralatami.	TRIEDA 3 PHI na rozmero-vo a tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, utesnené kontralaty, položená pod kontralatami.	TRIEDA 3 PHI na rozmero-vo a tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, utesnené kontralaty, položená pod kontralatami.
≥ BSS – 8°	≥ 14°	Profil S Extra	TRIEDA 3 PHI na rozmero-vo a tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, utesnené kontralaty, položená pod kontralatami.	TRIEDA 3 PHI na rozmero-vo a tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, utesnené kontralaty, položená pod kontralatami.	TRIEDA 3 PHI na rozmero-vo a tvarovo stálej tepelnej izolácii alebo debnení, spoje zlepené, utesnené kontralaty, položená pod kontralatami.	TRIEDA 2 PHI na debnenie, spoje zlepené alebo zvarené, utesnené kontralaty, položená pod kontra-latami.
≥ BSS – 10°	≥ 12°	Profil S Extra	TRIEDA 2 PHI na debnenie, spoje zlepené alebo zvarené, utesnené kontralaty, položená pod kontra-latami.	TRIEDA 2 PHI na debnenie, spoje zlepené alebo zvarené, utesnené kontralaty, položená pod kontra-latami.	TRIEDA 2 PHI na debnenie, spoje zlepené alebo zvarené, utesnené kontralaty, položená pod kontra-latami.	TRIEDA 1 PHI na debnenie, syntetické fólie alebo asfaltové pásy, spoje vodotesne zlepené alebo zvarené, položená cez kontra-laty.
< BSS – 10°	sklon strechy nesmie byť menší ako 10°	TRIEDA 1 PHI na debnenie, asfaltové pásy, spoje zvarené, položená cez kontralaty.				

* V prípade viac ako troch zvýšených požiadaviek odporúčame zvoliť vyššiu triedu tesnosti.

V prípade nezatepleného podkrovia možno vykonať PHI Triedy 4 a 3 voľne položenú cez krokvy.

PODSTREŠNÉ FÓLIE

Podstrešná fólia je doplnková hydroizolačná vrstva, ktorá slúži ako ochrana strešnej konštrukcie (latovanie, debnenie, tepelná izolácia, krokvy) pred prípadnou vlhkosťou preniknutou cez strešnú krytinu. Vďaka priepustnosti vodných pár zároveň umožňuje odvod vnútornej vlhkosti vzniknutej v obytnom priestore. V ponuke Euronit sú dva typy fólie 120 (kontaktné na tepelnú izoláciu) a fólie 180 (na debnenie). Podstrešná fólia neplní funkciu dočasného zakrytia a pôsobením UV žiarenia môže dôjsť k jej degradácii, preto je nutné ju po položení ihneď zakryť krytinou alebo dobu následného zakrytia minimalizovať. V prípade oneskorenia montáže krytiny je nutné strešnú konštrukciu ochrániť napr. zakrývaciou plachtou.

Pri použití impregnačných prostriedkov pre chemickú ochranu dreva sa musí aplikovať impregnačný náter drevených prvkov (strešné laty, kontralaty, debnenie a pod.) Náter aplikujte tak, aby sa zamedzilo stekaniu alebo vylúhovaniu impregnácie na strešnú fóliu.

Pre jednotlivé triedy tesnosti je nutné vždy zvoliť podstrešnú fóliu a doplnkové prvky, ktoré konkrétne zatriedenie spĺňajú (pozri určenia uvádzané výrobcom).

KONTRALATY

Pomocou kontralaty sa vymedzuje vzduchová medzera v ploche strechy, ktorá je potrebná pre dostatočné odvetranie strešného plášt'a. Odporúčaná minimálna výška kontralát je 4cm. Presný prierez kontralát sa stanoví na základe požiadaviek vetracieho prierezu (pozri kapitolu odvetranie). Všeobecne platí, že pri nižších sklonoch striech a veľkej dĺžke krokiev je nutné použiť vyššie kontralaty.

STREŠNÉ LATY

Strešné laty slúžia na zavesenie krytiny v ploche strechy. Minimálny rozmer lát je 30x50 mm. Presnú hrúbku lát je potrebné stanoviť podľa vzdialenosti krokiev, zaťaženie snehom a ostatných podmienok podľa STN EN 1991-4. Pri osovej vzdialenosti krokiev do 1m sa odporúča rozmer lát 40 x 60 mm, v prípade väčšieho



VETRACIA ŠKRIDLÁ

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 7,7 kg
Vetrací prierez	33 cm²

Bočná príchytká škridly typ L



Horná príchytká škridly typ U



rozostupu je nutné stanoviť hrúbku lát na základe statického výpočtu.

Strešné konštrukcie šikmých striech sa navrhujú ako vetrané. Cieľom odvetrania je zabezpečiť odvádzanie vzniknutej vlhkosti preniknutej strešnou krytinou, kondenzácie tvoriacej sa na spodnej strane krytiny a vnútornej vlhkosti prenikajúcej z obytných častí budovy. Dostatočne dimenzovaná vzduchová vrstva tiež pomáha vyrovnať teplotu v strešnom plášti a tým odstrániť napätie v jednotlivých konštrukčných materiáloch (odvod nadmerne teplého vzduchu vzniknutého slnečným žiarením). Pre zaistenie odvetrania strešnej konštrukcie je nutné zaistiť napojenie vzduchových vrstiev na vonkajšie prostredie, zabezpečiť dostatočnú plochu privádzacích vetracích otvorov v odkvapovej hrane a odvádzacích otvorov v hrebeni. V prípade nedostatočného odvetrania zostáva strešný plášť aj celá konštrukcia dlhšie vlhká a sú tak ohrozené všetky prvky konštrukcie strechy (tepelná izolácia, krokvy, kontralaty, laty atď.), čo môže mať vplyv na funkčnosť i životnosť použitých materiálov.

Podľa počtu jednotlivých vzduchových vrstiev sa konštrukcie šikmých striech delia na dvojplášťové alebo trojplášťové. Na dvojplášťovej streche leží difúzna fólia priamo na tepelnej izolácii alebo na debnení (s tepelnou izoláciou dotlačenou k debneniu), na trojplášťovej streche je medzi difúznou fóliou a tepelnou izoláciou popr. medzi debnením a tepelnou izoláciou ďalšia vzduchová vrstva. Pre každý typ strechy je preto nutné použiť vhodný typ difúznej fólie a odvetranie vykonať podľa zvoleného typu strešného plášt'a.

V prípade zateplenej strechy by preto mal presnú skladbu strechy a počet vetracích prvkov vždy navrhnuť projektant v projektovej dokumentácii podľa príslušných noriem a Pravidiel (STN EN 73 1901 Navrhovanie striech, STN EN 73 0540 Tepelná ochrana budov).

Minimálne požiadavky na vetracie prierezy:

- v odkvapovej hrane 2,0 ‰ priľahlej strešnej plochy, min. však 200 cm² na 1 bm odkvapu,
- v ploche strechy min. 200 cm² na 1 meter šírky (výška vetracej medzery meraná kolmo na sklon strechy musí byť min. 2 cm),
- v hrebeni a nároží najmenej 0,5 ‰ príslušnej spádovej strešnej plochy, tj. pri dĺžke kroky do 10 m min. 50 cm² na 1 bm šírky hrebeňa a nárožia.

Na zabezpečenie dostatočného vetrania v hrebeni a nárožiach slúži vetracie škridle, ktoré sa osádzajú v druhom rade pod hrebeňom alebo pozdĺž nárožia. Taška Euronit má vetrací prierez 33 cm².

Strešnú krytinu je nutné proti pôsobeniu sacieho účinku vetra zaistiť. To sa vykonáva pri krytine Euronit pomocou hornej alebo bočnej príchytky škridiel popr. skrutkou či skrutkou s protikoróznou úpravou. Zaťaženia vetrom sa stanovujú na základe typu, tvaru a sklonu strechy, na polohe a výške budovy a podľa miestnych klimatických podmienok (veterná oblasť). Presný výpočet sa vykoná podľa STN 730035 Zaťaženie stavebných konštrukcií a STN 1991-2-4 Zásady navrhovania a zaťaženie konštrukcií, časť 2-4 Zaťaženie konštrukcií - Zaťaženie vetrom. (Schéma veterných oblastí SR).

Nezávisle na stanovení zaťaženia a prevedených výpočtov je nutné vždy zabezpečiť škridle:

- pri hrebeni a v odkvapovej hrane
- rezané (pri detailoch ako nárožie, úžľabie, prestupy a pod.)
- pri sklone strechy vyššom ako 45° je nutné prichytávať každú tretiu škridlu, pri sklone > 60° každú škridlu a pri > 75° každú škridlu na dvoch miestach (napr. z boku príchytkou a v hlavovej časti skrutkou).



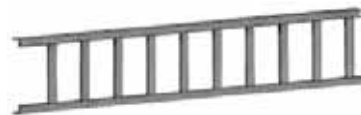
PROTISNEHOVÝ HÁK

Šírka 34 mm
Dĺžka 377 mm
Hmotnosť 0,2 kg
Materiál hliník



NOSNÁ ŠKRIDLA + DRŽIAK PROTISNEHOVEJ MREŽE

Šírka 334 mm
Krycia šírka 300 mm
Dĺžka 420 mm
Hmotnosť cca. 6,9 kg



PROTISNEHOVÁ MREŽA 17 x 17 x 2,5 mm

Výška 200 mm
Šírka 3 mm
Dĺžka 3000 mm
Hmotnosť cca. 4,2 kg
Materiál pozinkovaný kov



NOSNÁ ŠKRIDLA + DRŽIAK GULATINY

Šírka 334 mm
Krycia šírka 300 mm
Dĺžka 420 mm
Hmotnosť cca. 7,0 kg

Protisnehové zábrany sa osádzajú pre zadržiavanie snehu na ploche strechy tak, aby dochádzalo k rovnomernému odmrázovaniu a zabránilo sa tvorbe ľadových kopcov a zosuvom snehových lavín. Počet a rozmiestnenie protisnehových prvkov sa stanovuje individuálne podľa sklonu strechy a zaťaženia snehom podľa snehovej oblasti (viď mapa snehových oblastí). Spotreba sa pohybuje medzi cca 1,3-5 ks/m² plochy. Pre ochranu pred snehom je nutné systém protisnehových zábran inštalovať tiež pri detailoch ako úľabie, strešné okná, solárne kolektory, prestupové sanitárne odvetranie a pod.

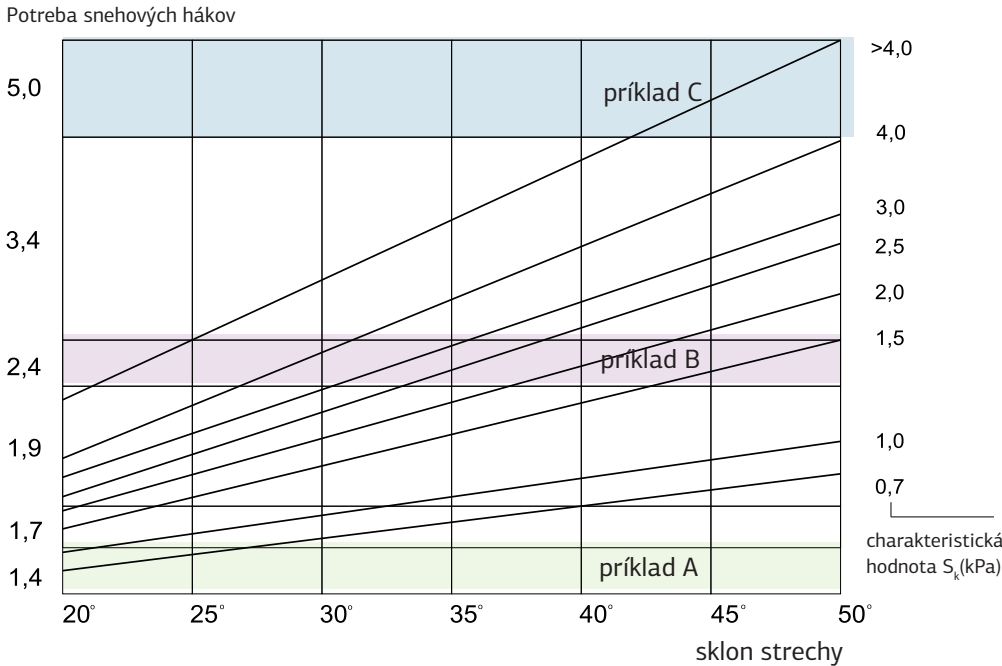
V sortimente krytiny Euronit sú dostupné tieto prvky protisnehových zábran:

- protisnehový hák
- základná škridla s držiakom pre guľatinu
- základná škridla s držiakom protisnehovej mreže

Pre správnu funkčnosť protisnehových zábran je nutná inštalácia v celej ploche strechy. Použitie len v niekoľkých radoch pri odkvape nie je dostačujúce a môže pri nahromadení snehu a jeho zosuve iba v jednej časti plochy spôsobiť poškodenie ako protisnehových zábran, tak samotnej krytiny. Nad vchodmi budov a verejným majetkom, ako je chodník alebo cesty, odporúčame použiť kombináciu protisnehových zábran mrežou alebo guľatinu s protisnehovými hákmi v ploche (na základe miestnych bezpečnostných predpisov).

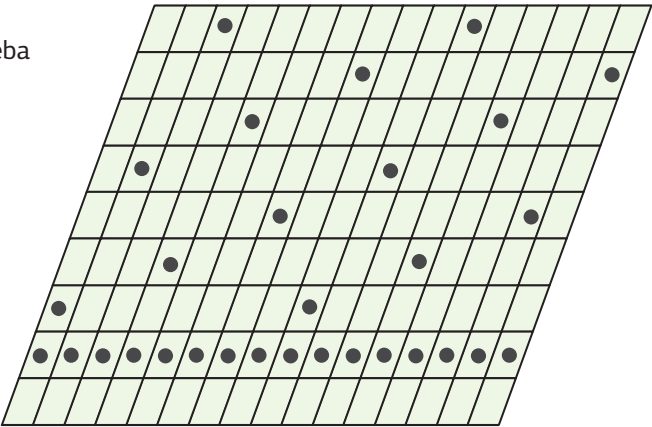
Snehové zábrany sa nesmú používať ako bezpečnostné háky (na uchytenie pre rebrík) a nie sú pochôdzne.

ORIENTAČNÁ SCHÉMA KLADENIA SNEHOVÝCH HÁKOV



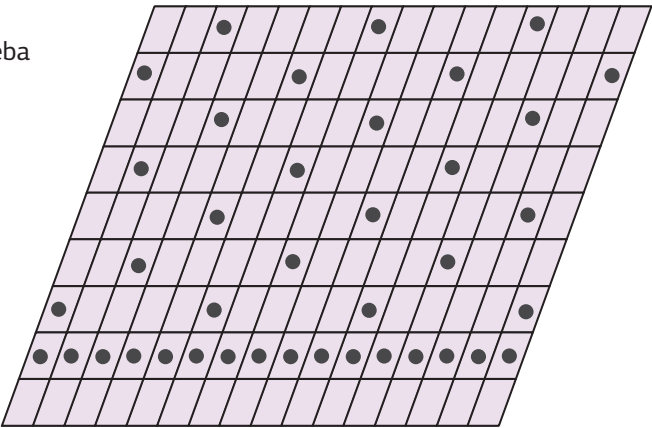
PRÍKLAD A

Na každej 8. škridle je protisnehový hák, spotreba cca 1,3 ks/m².



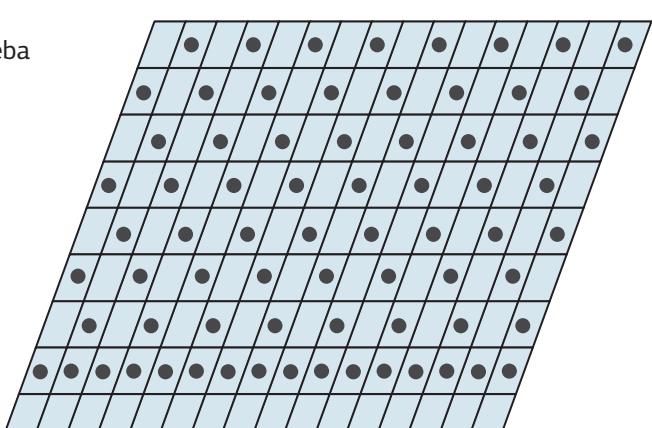
PRÍKLAD B

Na každej 5. škridle je protisnehový hák, spotreba cca 2 ks/m².



PRÍKLAD C

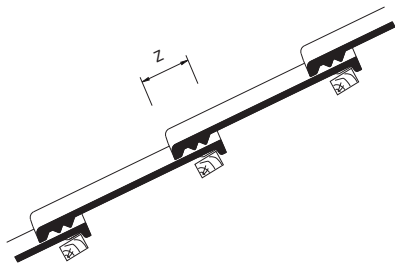
Na každej 2. škridle je protisnehový hák, spotreba cca 5 ks/m².



ÚDRŽBA STRECHY

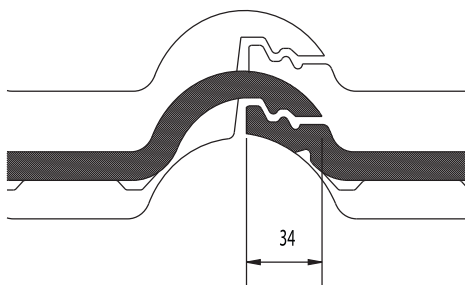
Strecha má zabezpečovať dlhodobú ochranu domu pred poveternostnými vplyvmi. Pre jej spoľahlivú funkčnosť je nutné vykonávať pravidelnú kontrolu a údržbu, za ktorú je zodpovedný vlastník objektu. Frekvencia závisí od klimatických podmienok, odporúča sa však minimálne 1x ročne.

ČELNÉ PREKRYTIE
V ZÁVISLOSTI OD
SKLONU STRECHY



z – v rozmedzí od 75 do 110 mm

BOČNÉ
PREKRYTIE



rozmierové tolerancie
Bočné prekrytie pre všetky typy škridiel Euronit je 3,4 cm. Vzhľadom k vóli v bočných drážkach je možné na 10 škridlách dosiahnuť odchýlky krycej šírky cca ± 1,1 cm.

VÝPOČET POTREBNÉHO MNOŽSTVA ŠKRIDIEL

PARAMETRE

a = Sklon strechy
l = Dĺžka krokvy
f = Odstup laty od hrebeňa
t = Odstup laty pri odkvape
l₁ = vypočítaná dĺžka

VZOREC

$l_1 = l - f - t$

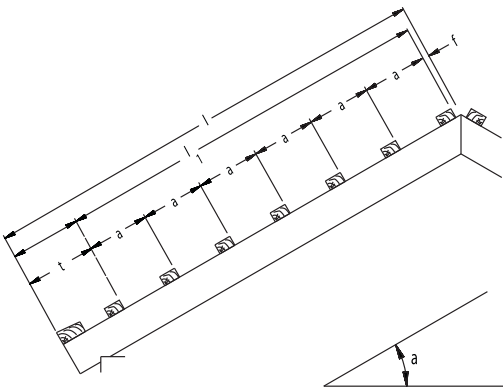
a = laťovanie
u = čelné prekrytie
n = počet radov škridiel od odkvapu vrátane radov pri odkvape a hrebeni

PRÍKLAD

a = 30° l = 8,39 m f = 3 cm = 0,03 m t = 32 cm = 0,32 m
l₁ = 8,39 - 0,32 - 0,03 = 8,04 (viď tabuľka)

=> a = 33,5 cm
u = 8,5 cm
n = 25

Odstup poslednej laty od hrebeňa f sa v závislosti na konštrukcii a sklonu strechy pohybuje medzi 2,5 cm a 3,5 cm. Odstup laty od odkvapu je v závislosti na tvare strešného žľabu cca 28 cm až 32 cm. Obidva rozmery je potrebné určiť presne priamo na mieste stavby.

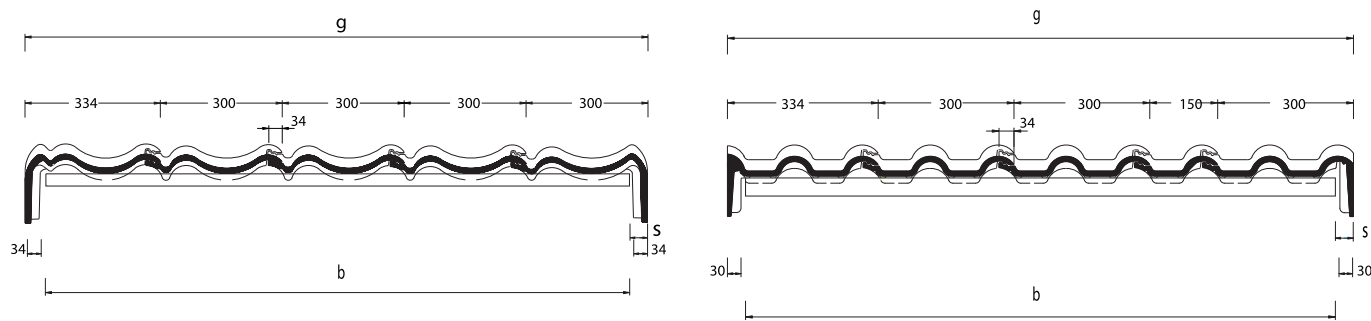


sklon strechy	rozteč lát v cm	čelné prekry- tie v cm	Vypočítaná dĺžka l ₁ (v m) pre radu škridiel n							
			2	3	4	5	6	7	8	9
> 30°	34,5	7,5	0,345	0,690	1,035	1,380	1,725	2,070	2,415	2,760
	34,0	8,0	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720
22°-30°	33,5	8,5	0,335	0,670	1,005	1,340	1,675	2,010	2,345	2,680
	33,0	9,0	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640
	32,5	9,5	0,325	0,650	0,975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600
< 22°	32,0	10,0	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560
	31,5	10,5	0,315	0,630	0,945	1,260	1,575	1,890	2,205	2,520
	31,0	11,0	0,310	0,620	0,930	1,240	1,550	1,860	2,170	2,480

sklon strechy	rozteč lát v cm	čelné prekry- tie v cm	Vypočítaná dĺžka l ₁ (v m) pre radu škridiel n							
			10	11	12	13	14	15	16	17
> 30°	34,5	7,5	3,105	3,450	3,795	4,140	4,485	4,830	5,175	5,520
	34,0	8,0	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100	5,440
22°-30°	33,5	8,5	3,105	3,350	3,685	4,200	4,355	4,690	5,025	5,360
	33,0	9,0	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950	5,280
	32,5	9,5	2,925	3,250	3,575	3,900	4,225	4,550	4,875	5,200
< 22°	32,0	10,0	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160	4,480	4,800	5,120
	31,5	10,5	2,835	3,150	3,465	3,780	4,095	4,410	4,725	5,040
	31,0	11,0	2,790	3,100	3,410	3,720	4,030	4,340	4,650	4,960

sklon strechy	rozteč lát v cm	čelné prekry- tie v cm	Vypočítaná dĺžka l ₁ (v m) pre radu škridiel n							
			18	19	20	21	22	23	24	25
> 30°	34,5	7,5	5,865	6,210	6,555	6,900	7,245	7,590	7,935	8,280
	34,0	8,0	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160
22°-30°	33,5	8,5	5,695	6,030	6,365	6,700	7,035	7,370	7,705	8,040
	33,0	9,0	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920
	32,5	9,5	5,525	5,850	6,175	6,500	6,825	7,150	7,475	7,800
< 22°	32,0	10,0	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680
	31,5	10,5	5,355	5,670	5,985	6,300	6,615	6,930	7,245	7,560
	31,0	11,0	5,270	5,580	5,890	6,200	6,510	6,820	7,130	7,440

sklon strechy	rozteč lát v cm	čelné prekry- tie v cm	Vypočítaná dĺžka l ₁ (v m) pre radu škridiel n							
			26	27	28	29	30	31	32	33
> 30°	34,5	7,5	8,625	8,970	9,315	9,660	10,005	10,350	10,695	11,040
	34,0	8,0	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200	10,540	10,880
22°-30°	33,5	8,5	8,375	8,710	9,045	9,380	9,715	10,050	10,385	10,720
	33,0	9,0	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900	10,230	10,560
	32,5	9,5	8,125	8,450	8,775	9,100	9,425	9,750	10,075	10,400
< 22°	32,0	10,0	8,000	8,320	8,640	8,960	9,280	9,600	9,920	10,240
	31,5	10,5	7,875	8,190	8,505	8,820	9,135	9,450	9,765	10,080
	31,0	11,0	7,750	8,060	8,370	8,680	8,990	9,300	9,610	9,920



PARAMETRE
b = konštrukčná šírka strechy
s = bočný presah krajnej škridly
g = celková krycia šírka

VZOREC $g = b + 2 \times s$

n = počet radov škridiel od štítu na štít

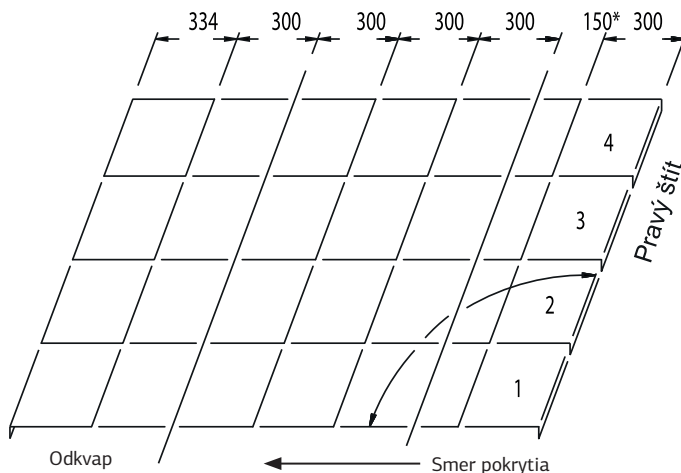
PRÍKLAD b = 16,72 m s = 4 cm = 0,04 m
g = 16,72 + 2 x 0,04 = 16,80 (nasledujúcu hodnotu nájdete v tabuľke)
=> g = 16,834 m
n = 56

Bočný presah pri použití krajných a polovičných škridiel je minimálne 4 cm na každú stranu.

ŠNÚROVANIE

Pred pokládkou krytiny je nutné vykonať rozmeranie strechy tzv. šnúrovanie. Na začiatku je nutné odmerať pravý uhol medzi odkvapom a pravým štítom, následne vyznačíme pomocou šnúry natiahnutej medzi odkvapom a hrebeňom pokládku zvislých radov (minimálne každú tretiu). Rozpätie šnúrovania je 30 cm na každý rad, pri polovičných škridlách 15 cm.

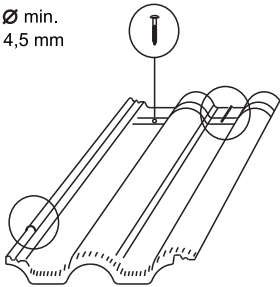
Kladenie škridiel sa vykonáva po radoch od odkvapu k hrebeňu, z pravej strany k ľavej.



Krycia šírka g (m) pre n počet škridiel pri použití základných a polovičných škridiel

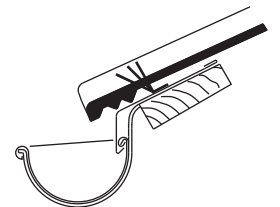
počet škridiel	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
0	3,034	0,184	0,334	0,484	0,634	0,784	0,934	1,084	1,234	1,384
10	3,034	3,184	3,334	3,484	3,634	3,784	3,934	4,084	4,234	4,384
20	6,034	6,184	6,334	6,484	6,634	6,784	6,934	7,084	7,234	7,384
30	9,034	9,184	9,334	9,484	9,634	9,784	9,934	10,084	10,234	10,384
40	12,034	12,184	12,334	12,484	12,634	12,784	12,934	13,084	13,234	13,384
50	15,034	15,184	15,334	15,484	15,634	15,784	15,934	16,084	16,234	16,384
60	18,034	18,184	18,334	18,484	18,634	18,784	18,934	19,084	19,234	19,384
70	21,034	21,184	21,334	21,484	21,634	21,784	21,934	22,084	22,234	22,384
80	24,034	24,184	24,334	24,484	24,634	24,784	24,934	25,084	25,234	25,384
90	27,034	27,184	27,334	27,484	27,634	27,784	27,934	28,084	28,234	28,384
100	30,034	30,184	30,334	30,484	30,634	30,784	30,934	31,084	31,234	31,384

počet škridiel	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5
0	1,534	1,684	1,834	1,984	2,134	2,284	2,434	2,584	2,734	2,884
10	4,534	4,684	4,834	4,984	5,134	5,284	5,434	5,584	5,734	5,884
20	7,534	7,684	7,834	7,984	8,134	8,284	8,434	8,584	8,734	8,884
30	10,534	10,684	10,834	10,984	11,134	11,284	11,434	11,584	11,734	11,884
40	13,534	13,684	13,834	13,984	14,134	14,284	14,434	14,584	14,734	14,884
50	16,534	16,684	16,834	16,984	17,134	17,284	17,434	17,584	17,734	17,884
60	19,534	19,684	19,834	19,984	20,134	20,284	20,434	20,584	20,734	20,884
70	22,534	22,684	22,834	22,984	23,134	23,284	23,434	23,584	23,734	23,884
80	25,534	25,684	25,834	25,984	26,134	26,284	26,434	26,584	26,734	26,884
90	28,534	28,684	28,834	28,984	29,134	29,284	29,434	29,584	29,734	29,884
100	31,534	31,684	31,834	31,984	32,134	32,284	32,434	32,584	32,734	32,884



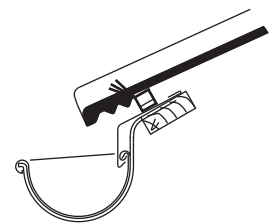
MONTÁŽ ŠKRIDIEL NA STENU

Pri sklone strechy vyššom ako 65 ° alebo pri obkladaní zvislých stien sa škridly musia upevňovať súčasne dvoma príchytkami (hornou a bočnou). Spôsob upevnenia je uvedený na obrázku. Miesto hornej príchytky možno použiť skrutku s priemerom 4,5 mm.



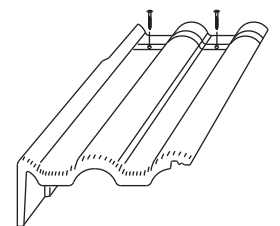
ODKVAPOVÁ MRIEŽKA

Z dôvodu zaistenia rovnakého sklonu škridly pri odkvape a v ploche je nutné poslednú latu podložiť (zdvojiť). Odkvapová mriežka zabraňuje vlietaniu vtákov do medzery medzi odkvapovou latou a poslednou škridlou pri odkvape. Mriežka sa pripevní k odkvapovej late pomocou klinec.



ODKVAPOVÁ VETRACIA MRIEŽKA

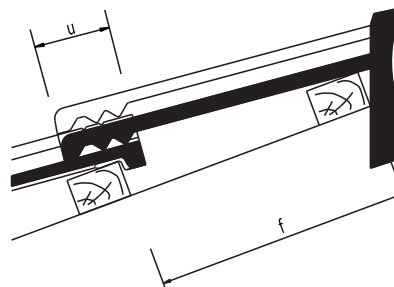
Odkvapová vetracia mriežka spája vetrací prvok so zabudovanou ochrannou mriežkou proti vlietaniu vtákov. Vzhľadom k špeciálnej konštrukcii nie je nutné odkvapovú latu zdvojiť. Vedľa odvetrávacích škridiel je tiež ďalším prvkom, ktorý umožňuje dostatočný prívod vzduchu pod krytinu pozdĺž úžľabia. Vetrací prierez mriežky je 200 cm²/bm.



MONTÁŽ KRAJNÝCH ŠKRIDIEL

Krajné škridly sa pripevňujú k latám dvomi skrutkami do dreva (napr. 3,5 x 50). Skrutky musia byť zaskrutkované do laty do hĺbky minimálne 2 cm.

- **Krajná škridla 90 mm je určená pre latovanie 33,5-34,5 cm, pri čelnom prekrytí škridiel <8,5 cm**
- **Krajná škridla 120 mm je určená pre latovanie 31,0-33,4 cm, pri čelnom prekrytí škridiel > 8,5 cm**



PRIPEVNENIE PULTOVÝCH ŠKRIDIEL EXTRA, PROFIL S

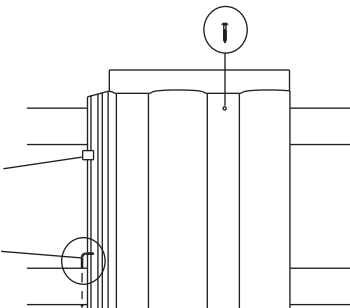
u = prekrytie škridiel v cm
f = odstup lát pre pultové škridly v cm
Vnútorný uhol 75 °
Výška krytia 110 mm

u (cm)	f (cm)
10,0	26,5
8,5	28,0
7,5	29,0

PRIPEVNENIE PULTOVEJ ŠKRIDLÝ

Pultové škridly musia byť upevnené k závesnej a podpornej late pomocou bočných príchytiek.

Alternatívne je možné ich upevniť pomocou skrutky z ušľachtilej ocele (napr. 3,5 x 50 mm) s tesniacou podložkou.



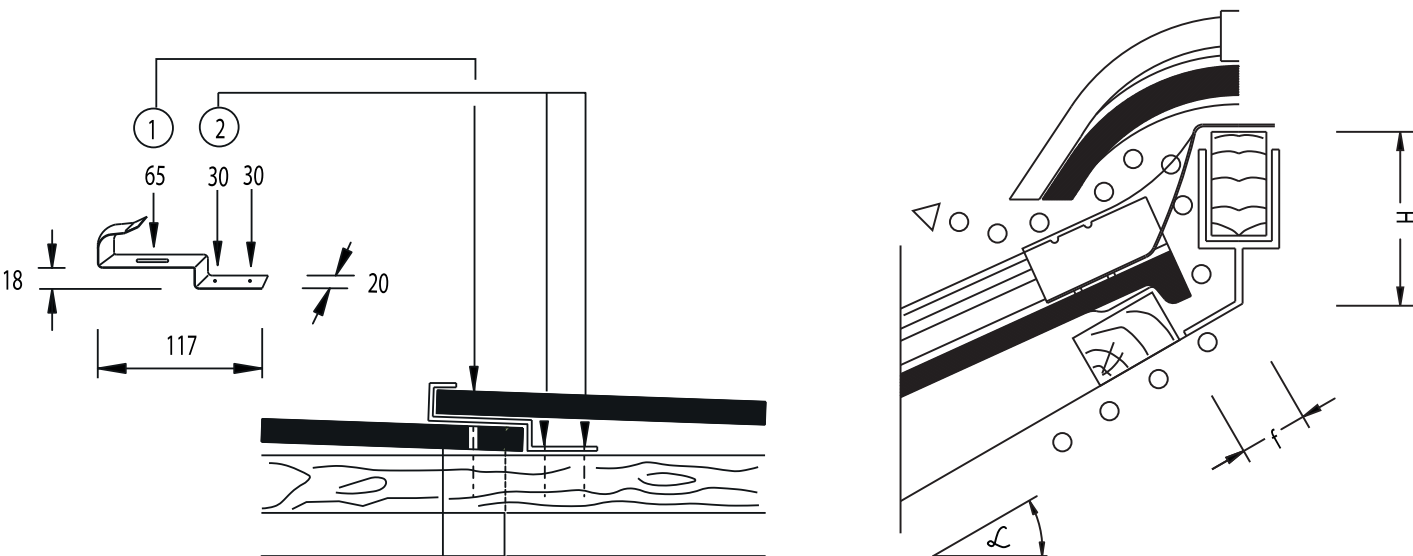
MONTÁŽ ZÁKLADNÝCH A KONCOVÝCH HREBENÁČOV

Pre montáž základných a koncových hrebenáčov je určená hliníková príchytka hrebenáčov. Hrebenáče sa pokladajú na sucho so vzájomným presahom. Pod hrebenáče sa použije vetrací pás hrebeňa a nárožia.

- **Krajná škridla 90 mm je určená pre latovanie 33,5-34,5 cm, pri čelnom prekrytí škridiel <8,5 cm**
- **Krajná škridla 120 mm je určená pre latovanie 31,0-33,4 cm, pri čelnom prekrytí škridiel > 8,5 cm**

Doporučené prvky určené na montáž príchytiek:

1. Skrutka 31/37/65 z pozinkovanej ocele
2. Skrutka 28/32/30 z hliníka



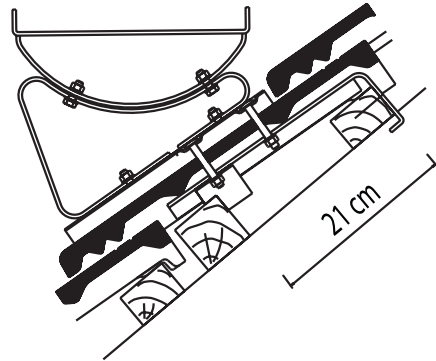
Výška hrebeňovej laty (H) a odstup laty od hrebeňa (f) sa určí v nasledujúcej tabuľke podľa rozmeru strešných lát:

Sklon strechy α (°)	Odstup laty od hrebeňa f (mm)	Výška hrebeňovej laty (H) v mm	
		Rozmer lát (mm x mm)	
		30 x 50	40 x 60
15	35	113	122
20	33	107	117
25	32	102	112
30	30	98	108
35	29	93	104
40	28	89	101
45	26	85	98
50	25	82	92
55	25	79	89
60	25	76	86

MONTÁŽ POCHÔDZNEHO SYSTÉMU

MONTÁŽ PODPORNEJ LATY

Pod základnú nosnú škridlu je nutné použiť podpornú latu. Tá sa inštaluje vo vzdialenosti 21 cm od hornej hrany závesnej laty. Latu je potrebné upevniť minimálne na dvoch krokoch pomocou skrutiek do dreva (dĺžku overiť v tabuľke nižšie). Otvory na skrutky je nutné vyvŕtať.



MONTÁŽ NÁŠĽAPNÉHO PRVKU

Základnú nosnú škridlu je potrebné po uložení na závesnú latu pripevniť skrutkami do dreva 4,5 x 45 mm z nehrdzavejúcej ocele. Držiak nášľapného prvku treba vyrovnať pomocou vodováhy (maximálna odchýlka 3 °) a priskrutkovať k nosnej škridle.

MONTÁŽ STÚPACIEHO KOMPLETU

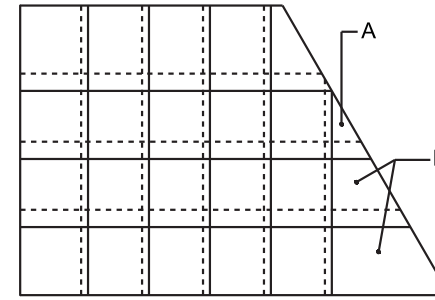
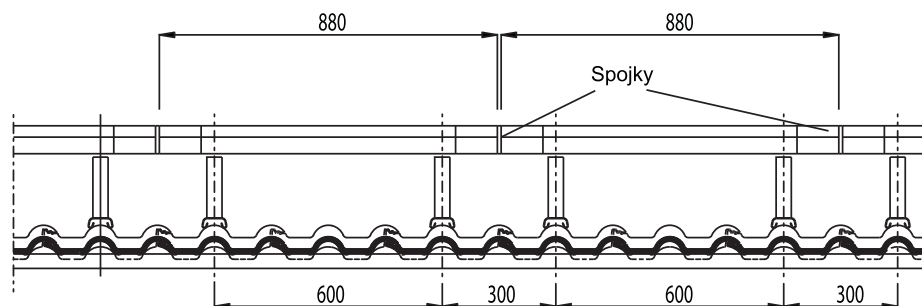
Stúpacia plošina (420 mm alebo 880 mm) sa osadzuje na príslušné držiaky dvoch základných nosných škridiel. Každý stúpací prvok je nutné pripevniť k nosnej škridle na dvoch miestach pomocou skrutiek 8 x 50 mm. Vzdialenosť medzi upevňovacími bodmi je 30 cm pre stúpaciu plošinu 42 cm. Vzdialenosť medzi upevňovacími bodmi je 60 cm pre stúpaciu plošinu 88 cm.

V spodnej časti drážky stúpacích prvkov sa nachádza pozdĺžny otvor umožňujúci reguláciu uhla sklonu upevnenia plošiny v rozpätí od 16 ° -55 °.

MONTÁŽ SPOJENÝCH STÚPACÍCH KOMPLETOV

Pri spájaní väčšieho počtu stúpacích kompletov za účelom vytvorenia priebežne pochôdnej plošiny musí byť každá plošina osadená minimálne na dvoch konzolách. Kominárske lávky v mieste spojenia sú spojené dvoma pozinkovanými spojkami 24 x 5 cm. V ostatných prípadoch platia predpisy o prvkoch určených pre pochôdznosť po strešnej krytine.

Vzdialenosti medzi nosnými škridlami s držiakmi stúpacích plošín sú uvedené na obrázku.



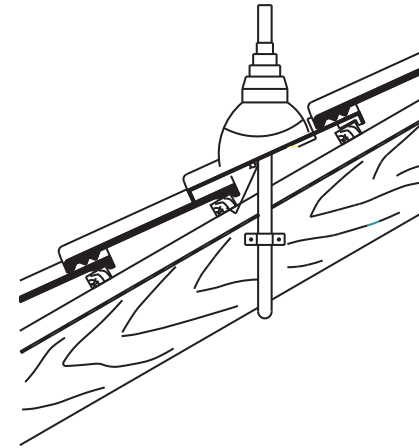
MONTÁŽ ŠKRIDIEL JUMBO

V detailoch ako sú nárožia, úľľabia, strešné okná a iné prestupy strechou je nutné škridly upraviť zrezaním. V niektorých prípadoch vzniknú veľmi malé kúsky škridiel, ktoré je ťažké k late pripevniť. Ideálnym riešením vo všetkých týchto prípadoch je dvojité škridla Jumbo, pri ktorej aj po zrezaní zostáva dostatočná veľkosť škridly pre upevnenie.

Dvojité škridly Jumbo Extra a Profil S majú kryciu šírku 1,5 x väčšia ako je základná škridla (45 cm).

- A - zrezaná základná škridla nevhodná pre dostatočné pripevnenie
- B - dvojité škridla Jumbo je vhodnejšia pre dostatočné pripevnenie

Plastové funkčné škridly pre sanitárne odvetranie a anténny prestup majú rovnaký základný prvok - nosná škridla plastová s guľovým horným prvkom, ktorý je možné prispôbiť sklonu striech (od 20° -50°). Pre sklon strechy od 35° je nutné hornú časť otočiť o 180°.



PRESTUPOVÁ ŠKRIDLA ANTÉNNY (PLASTOVÁ)

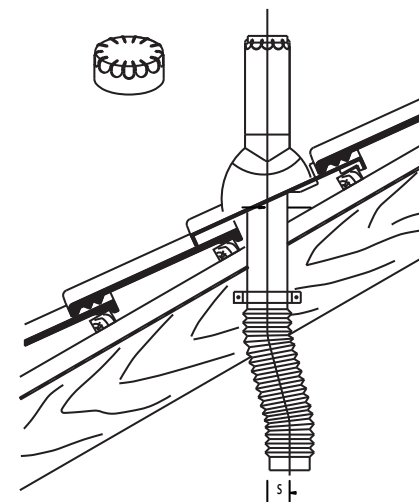
Anténny prestup pre rúrky s priemerom od 6,5 do 60 mm. Otvor pre anténny prvok je potrebné upraviť zrezaním tak, aby zodpovedal priemeru stožiaru antény. Pre utesnenie prestupu stožiaru plastovým prvkom je nutné použiť tesniacu pásku. Stožiar je potrebné pripevniť k samotnej konštrukcii strechy.

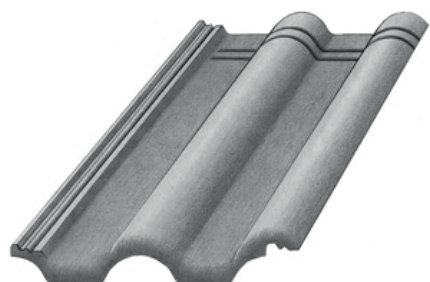
PRESTUPOVÁ ŠKRIDLA - SANITÁRNE ODVETRANIE

Sanitárny komplet odvetrania je vybavený ochranným nadstavcom, ktorý chráni pred preniknutím zrážok do prestupovej škridly. Napojenie prestupovej škridly sa vykonáva pomocou pružnej spojky odvetrania (nie je súčasťou prestupovej škridly, nutné objednať zvlášť s redukčným prvkom o priemere od 10 do 70 mm (priemer je možné upraviť podľa potreby)).

Upozornenie!

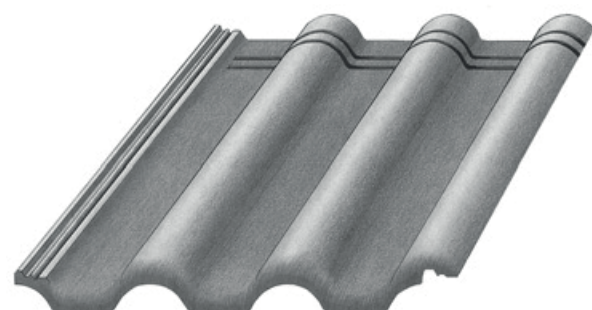
V prípade umiestnenia prestupovej škridly vo vzdialenosti väčšej ako 1,5 m pod hrebeňom strechy sa odporúča nad prestupovú škridlu použiť protisnehové zábrany.





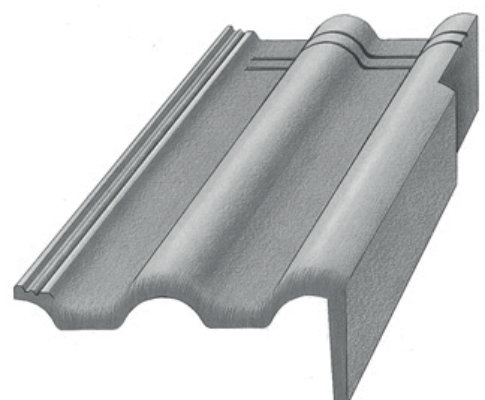
ZÁKLADNÁ ŠKRIDLA EURONIT EXTRA

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 4,5 kg



DVOJITÁ ŠKRIDLA JUMBO

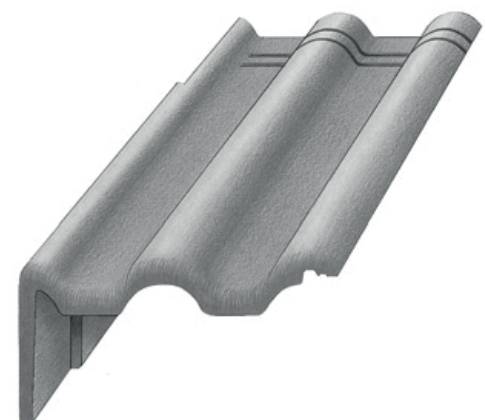
Šírka	634 mm
Krycia šírka	600 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 9,1 kg



KRAJNÁ ŠKRIDLA PRAVÁ

90 alebo 120 mm

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 7,7 kg
Výška bočného lemu	85 mm
Spotreba	cca. 3 ks/bm



KRAJNÁ ŠKRIDLA ĽAVÁ

90 alebo 120 mm

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 7,7 kg
Výška bočného lemu	85 mm
Spotreba	cca. 3 ks/bm

Krajná škridla 90mm je určená pre latovanie 33,5-34,5 cm, pri čelnom prekrytiu škridiel <8,5 cm

Krajná škridla 120mm je určená pre latovanie 31,0-33,4 cm, pri čelnom prekrytiu škridiel > 8,5 cm



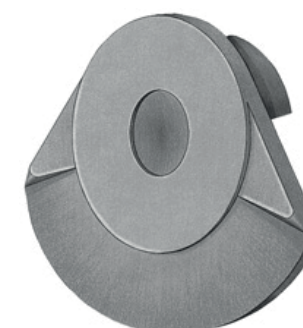
ZÁKLADNÝ HREBENÁČ

Šírka	250 mm
Dĺžka	450 mm
Užitočná dĺžka	400 mm
Hmotnosť	cca. 2,8 kg
Spotreba	cca. 2,5 ks/bm



KONCOVÝ HREBENÁČ

Šírka	250 mm
Dĺžka	450 mm
Užitočná dĺžka	400 mm
Hmotnosť	cca. 2,8 kg



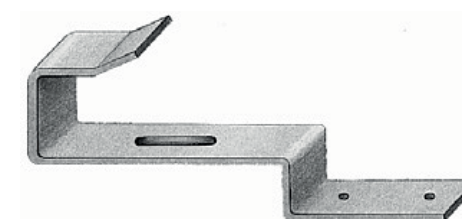
UZÁVER HREBEŇA

Šírka	340 mm
Výška	330 mm
Dĺžka	130 mm
Hmotnosť	cca. 4,2 kg



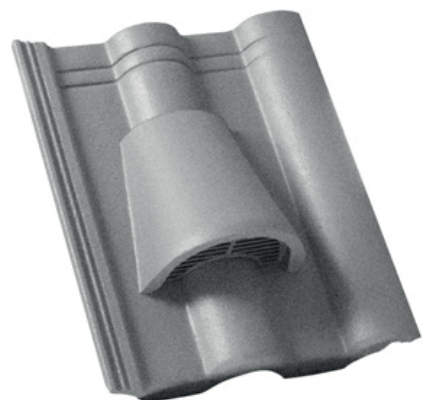
ROZDEĽOVACÍ HREBENÁČ TVAR Y

Šírka	365 mm
Dĺžka	310 mm
Hmotnosť	cca. 2,9 kg



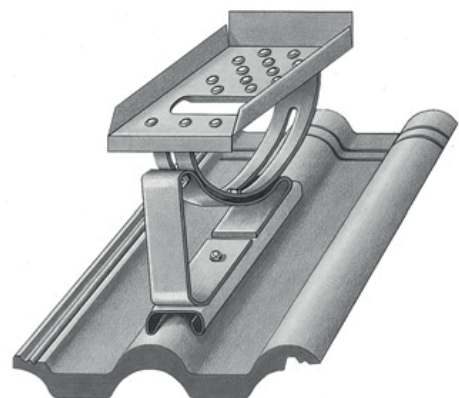
PRÍCHYTKA HREBENÁČA

Šírka	19 mm
Dĺžka	115 mm
Hrúbka	1,5 mm
Hmotnosť	cca. 0,02 kg



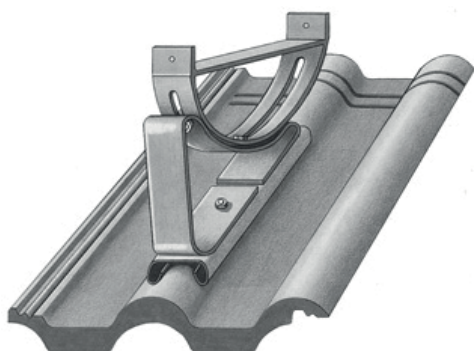
ODVETRÁVACIA ŠKRIDLA

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 7,7 kg
Vetrací prierez	33 cm ²



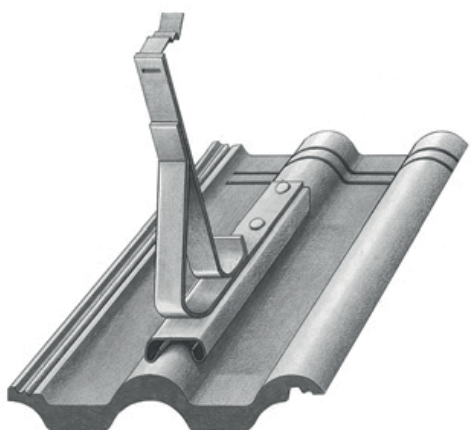
POCHÔDNY SYSTÉM - NOSNÁ ŠKRIDLA, NÁŠĽAP

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 8,0 kg



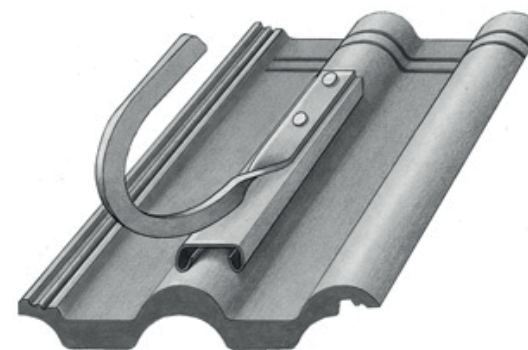
NOSNÁ ŠKRIDLA + DRŽIAK STÚPACEJ PLOŠINY

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 7,6 kg



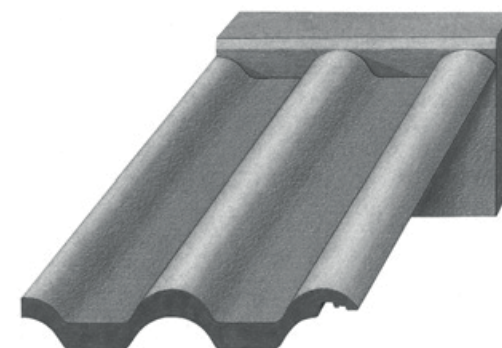
NOSNÁ ŠKRIDLA + DRŽIAK PROTISNEHOVEJ MREŽE

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 6,9 kg



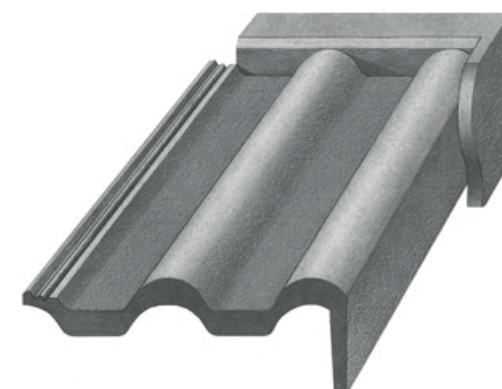
NOSNÁ ŠKRIDLA + DRŽIAK GUL'ATINY

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 7,0 kg



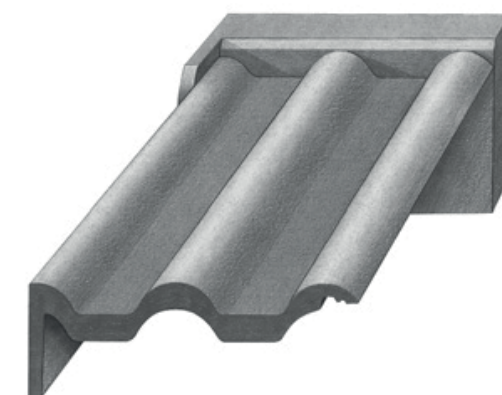
PULTOVÁ ŠKRIDLA ZÁKLADNÁ

Šírka	334 mm
Krycí šírka	300 mm
Dĺžka	cca. 385 mm
Hmotnosť	cca. 6,6 kg
Vnútorný uhol	cca. 75°
Výška čela	85 mm



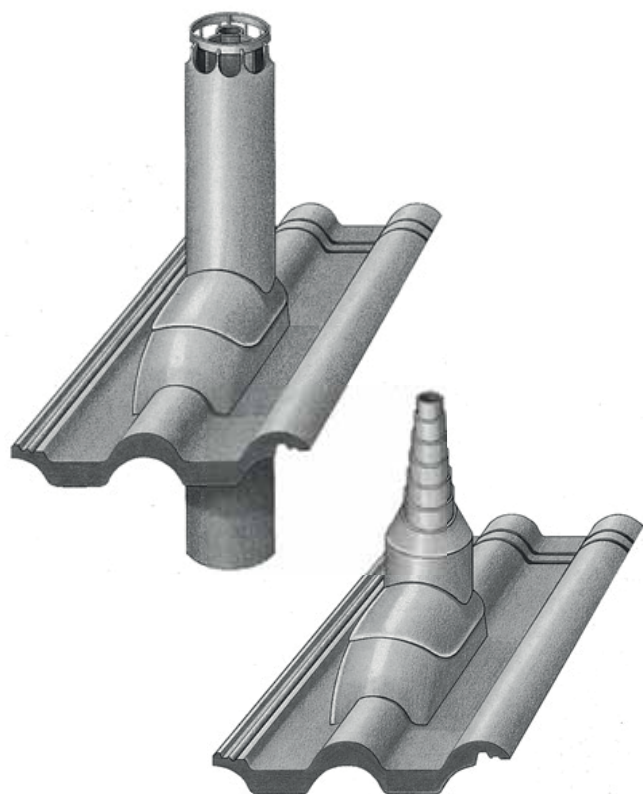
PULTOVÁ ŠKRIDLA KRAJNÁ PRAVÁ

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	cca. 385 mm
Hmotnosť	cca. 9,2 kg
Vnútorný uhol	cca. 75°
Výška bočného lemu	85 mm



PULTOVÁ ŠKRIDLA KRAJNÁ ĽAVÁ

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	cca. 385 mm
Hmotnosť	cca. 9,2 kg
Vnútorný uhol	cca. 75°
Výška bočného lemu	85 mm



PRESTUPOVÁ ŠKRIDLA ODVETRANIA

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Výška nad krytinu	cca. 300 mm
Priemer	110 mm
Hmotnosť	< 1,6 kg
Materiál	PVC, pre strechy so sklonom 20°–50°

PRESTUPOVÁ ŠKRIDLA ANTÉNNA

Šírka	334 mm
Krycia šírka	300 mm
Dĺžka	420 mm
Výška nad krytinou	cca. 300 mm
Hmotnosť	cca. 1,2 kg
Materiál	PVC, pre strechy so sklonom 20°–50°

PRUŽNÁ SPOJKA ODVETRANIA

Priemer	100 alebo 125 mm
Dĺžka	500 mm
Hmotnosť	cca 0,50 kg
Materiál	Plast
Dodáva sa v súprave s redukciou 100/70	

VETRACÍ PÁS HREBEŇA A NÁROŽIA

Šírka	310 mm
Dĺžka	5000 mm
Hmotnosť	cca. 1,7 kg
Vetrací prierez	cca. 105 cm ² /m
Z vodotesného polypropylénového vlákna s oloveným podkladom a butylénovým lepidlom v páse.	

UZÁVER HREBEŇA

Šírka	220 mm
Výška	220 mm
Hmotnosť	cca. 0,05 kg
Materiál	Plast

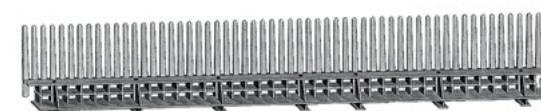
DRŽIAK HREBEŇOVEJ LATY S KLINCOM

Šírka	150 mm
Dĺžka	245 mm
Hmotnosť	cca. 0,2 kg
Materiál	Pozinkovaný kov



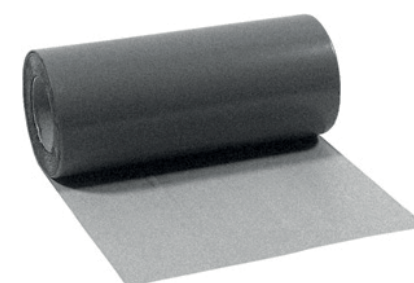
MRIEŽKA ODKVAPU

Šírka	27 mm
Výška	60 mm
Dĺžka	1005 mm
Krycia dĺžka	1000 mm
Hmotnosť	cca. 0,1 kg
Materiál	Plast



MRIEŽKA ODKVAPU S ODVETRANÍM

Šírka	27 mm
Výška	90 mm
Dĺžka	1010 mm
Krycia dĺžka	1000 mm
Hmotnosť	cca. 0,2 kg
Vetrací prierez	200 cm ² /m
Materiál	Plast



PÁSKA NA LEMOVANIE KOMÍNA

Dĺžka pásu	5000 mm
Šírka	300 mm



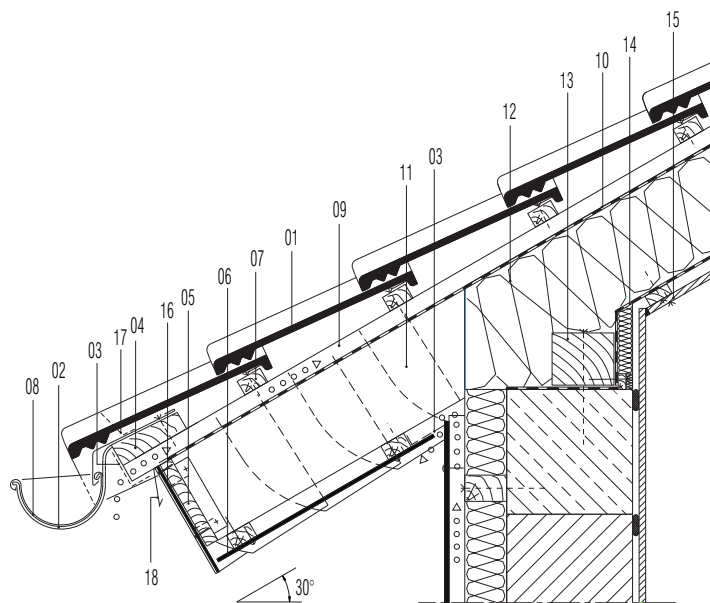
STÚPACIA PLOŠINA 880 mm

Šírka	250 mm
Dĺžka	880 mm
Hmotnosť	cca. 3,5 kg

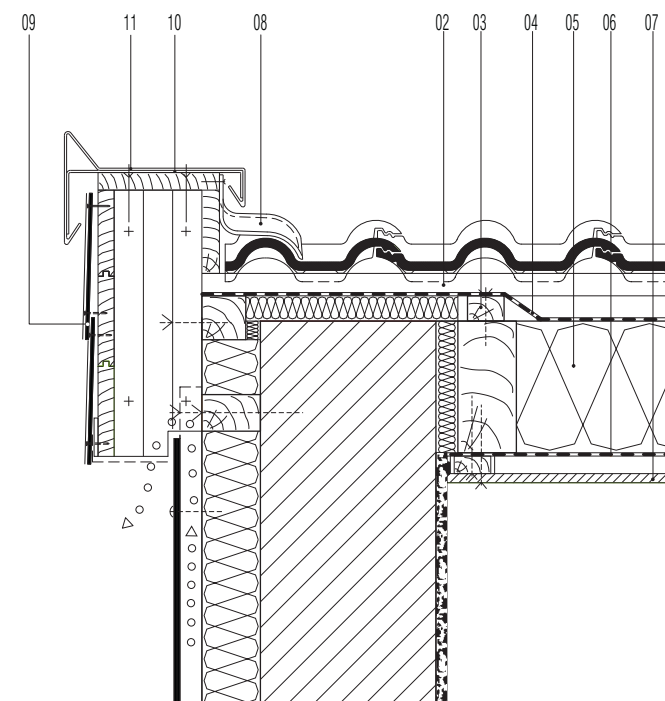


STÚPACIA PLOŠINA 420 mm

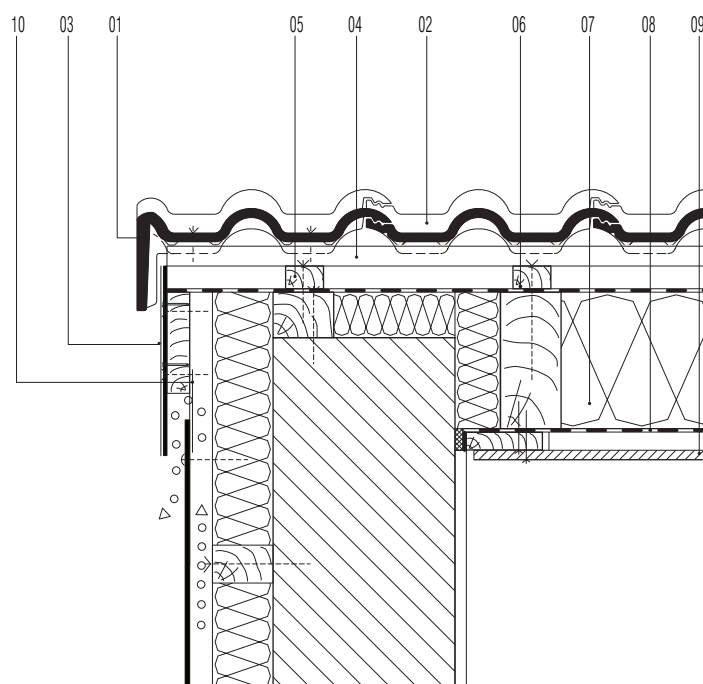
Šírka	250 mm
Dĺžka	420 mm
Hmotnosť	cca. 1,75 kg



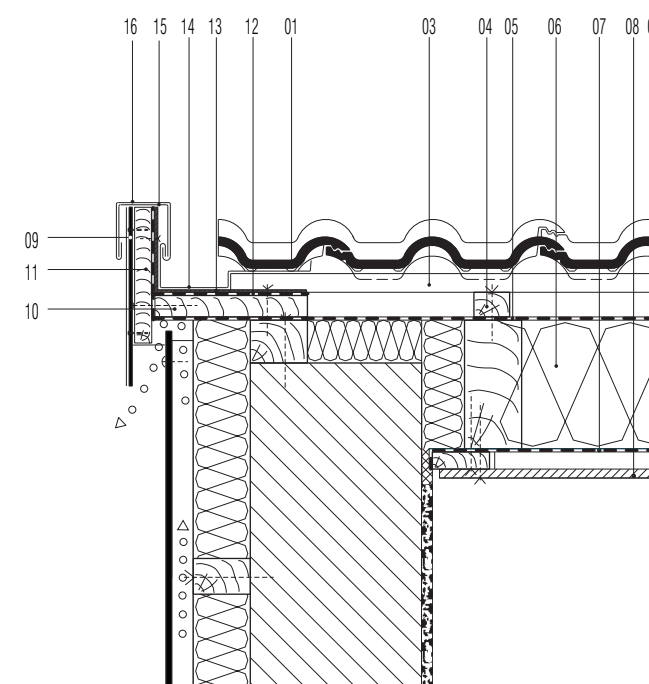
- 1 Základná škridla
- 2 Odkvapový hák
- 3 Odkvapový vetrací pás
- 4 Odkvapová doska (40 x 140 mm)
- 5 Čelná doska
- 6 Podbitie
- 7 Závesná lata
- 8 Odkvap
- 9 Kontralata
- 10 Podstrešná fólia Euronit
- 11 Krokva
- 12 Tepelná izolácia
- 13 Pomúrnic
- 14 Parozábrana
- 15 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 16 Vláknocementové obkladové dosky
- 17 Odkvapová mriežka
- 18 Odkvapnica



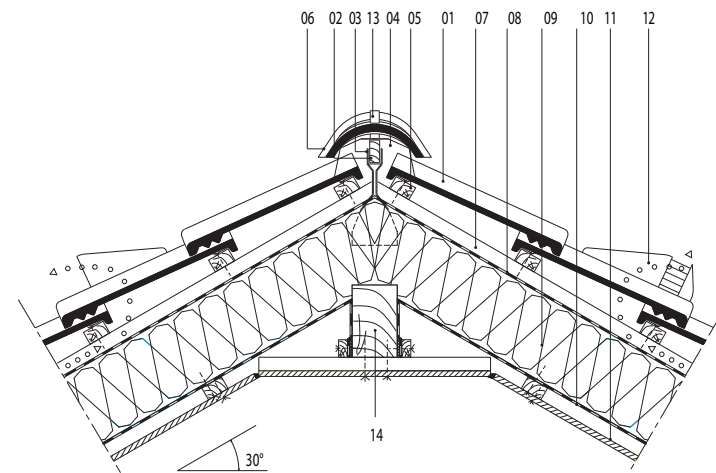
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Lata
- 3 Kontralata
- 4 Strešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Lemovací pás
- 9 Vláknocementové obkladové dosky
- 10 Spodné oplechovanie
- 11 Horné oplechovanie



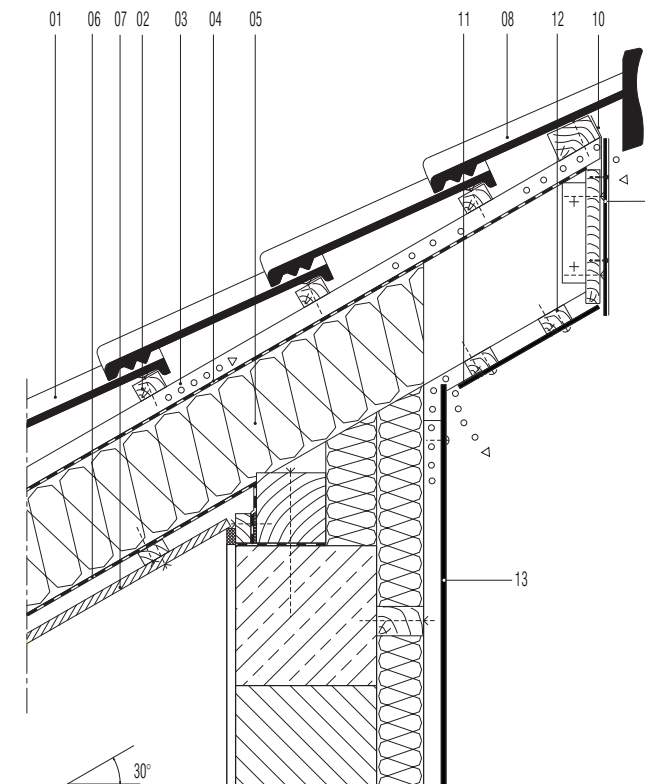
- 1 Krajná škridla Euronit
- 2 Základná škridla Euronit
- 3 Vláknocementová okladová doska
- 4 Závesná lata
- 5 Kontralata
- 6 Podstrešná fólia Euronit
- 7 Tepelná izolácia
- 8 Parozábrana
- 9 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 10 Vetracia mriežka



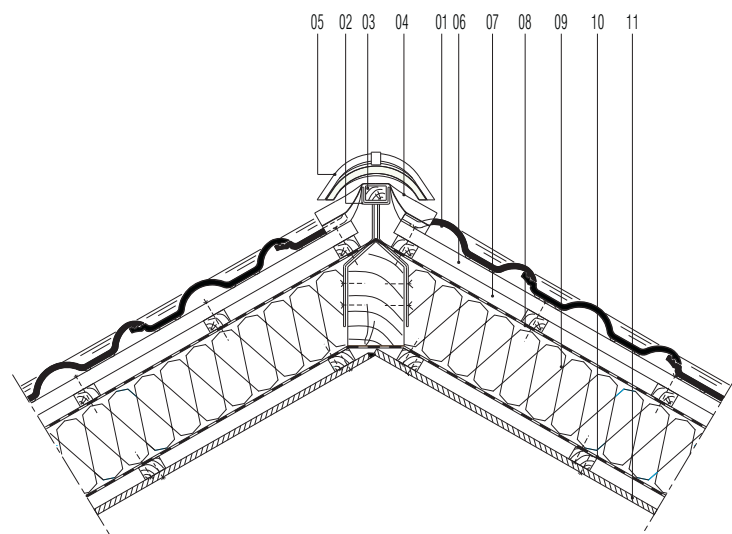
- 1 Škridla Euronit - dvojité Jumbo
- 2 Základná škridla Euronit
- 3 Závesná lata
- 4 Kontralata
- 5 Podstrešná fólia Euronit
- 6 Tepelná izolácia
- 7 Parozábrana
- 8 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 9 Vláknocementové obkladové dosky
- 10 Upevňovacia doska
- 11 Čelná doska
- 12 Podkladová fólia
- 13 Držiak čelnej dosky
- 14 Klampiarsky prvok
- 15 Upevňovacia sponka
- 16 Oplechovanie



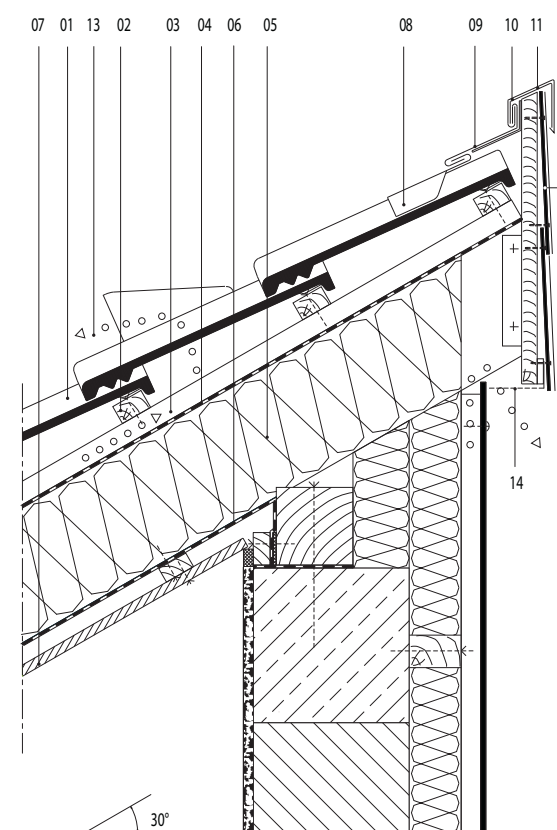
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Hrebeňová lata
- 3 Držiak hrebeňovej laty
- 4 Vetrací pás hrebeňa a nárožia
- 5 Závesná lata
- 6 Hrebenáč
- 7 Kontralata
- 8 Podstrešná fólia Euronit
- 9 Tepelná izolácia
- 10 Parozábrana
- 11 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 12 Vetracia škridla
- 13 Príchytka hrebenáča
- 14 Vrcholová väznica



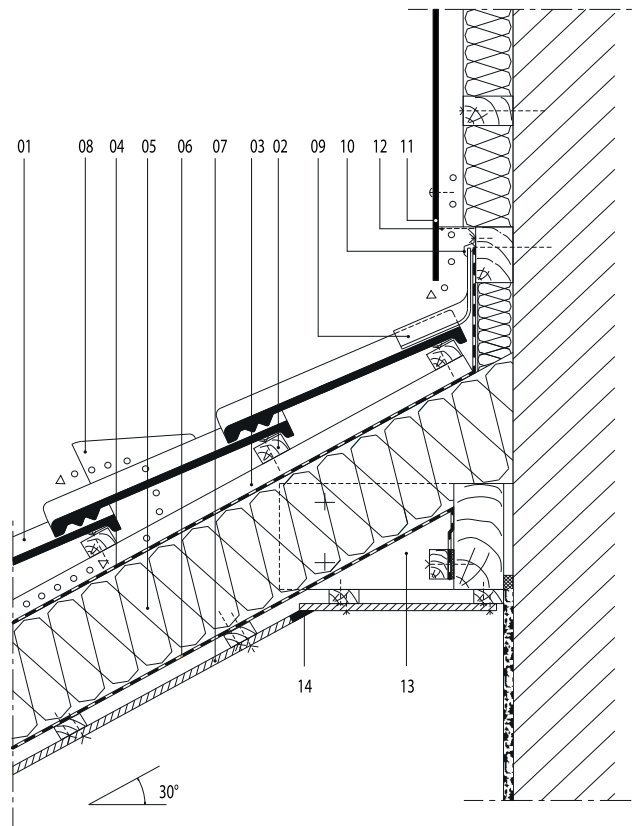
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Pultová škridla Euronit
- 9 Vláknocementová obkladová doska
- 10 Vetracia mriežka
- 11 Podbitie
- 12 Lata
- 13 Obkladová fasádna doska



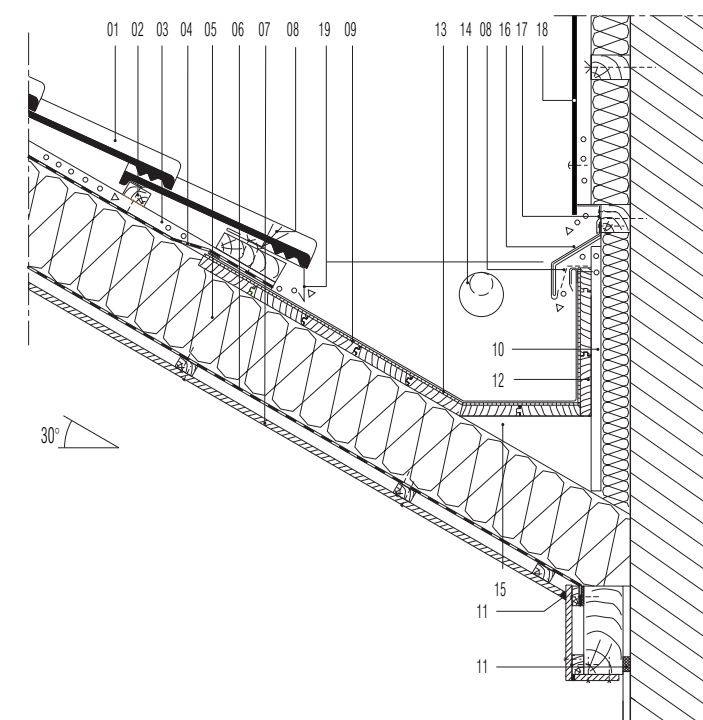
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Držiak hrebeňovej laty
- 3 Nárožná lata
- 4 Vetrací pás hrebeňa a nárožia
- 5 Hrebenáč
- 6 Závesná lata
- 7 Kontralata
- 8 Podstrešná fólia Euronit
- 9 Tepelná izolácia
- 10 Parozábrana
- 11 Sadrokartónová doska alebo obklad



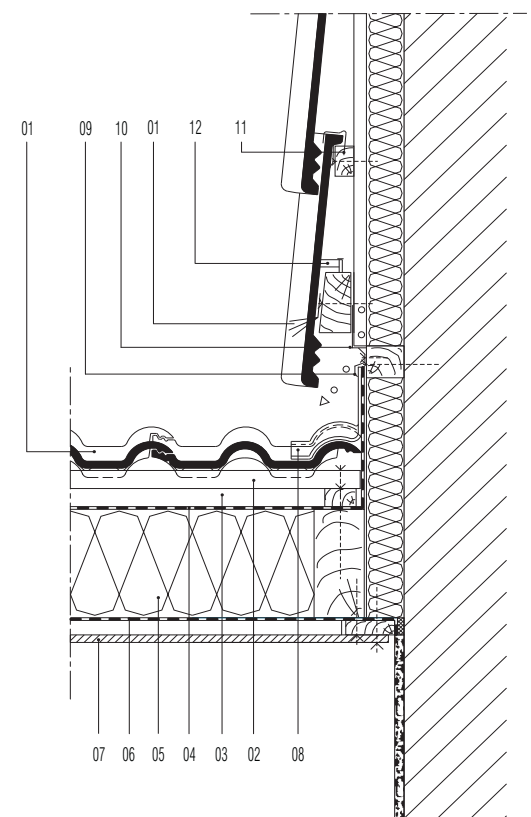
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Tesnenie z plechu
- 9 Upevňujúci držiak
- 10 Oplechovanie
- 11 Horné oplechovanie
- 12 Vláknocementová obkladová doska
- 13 Vetracia škridla Turbo
- 14 Vetracia mriežka



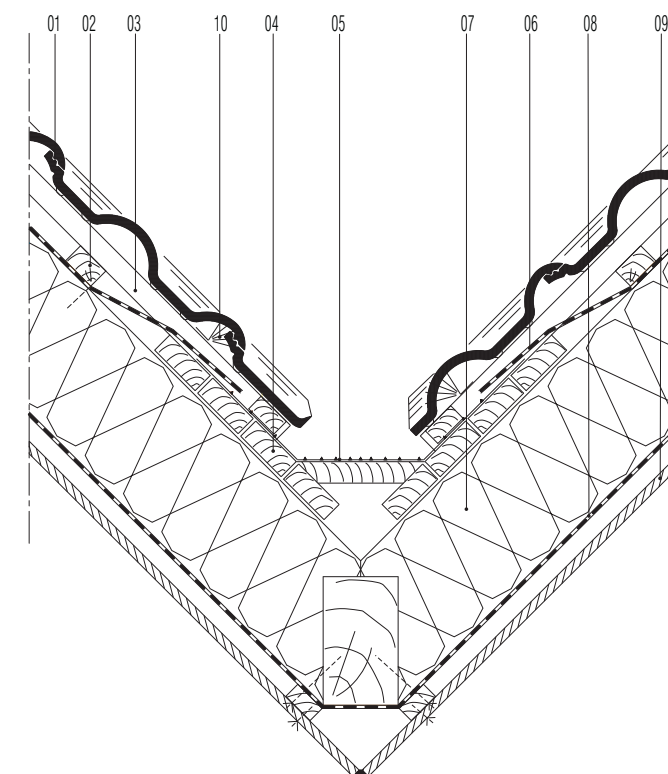
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Vetracia škridla Turbo
- 9 Olovená tesniaca páska
- 10 Ukončovacia hliníková lišta
- 11 Fasádna doska / podbitie
- 12 Vetracia mriežka
- 13 Spojka
- 14 Tesniaca páska



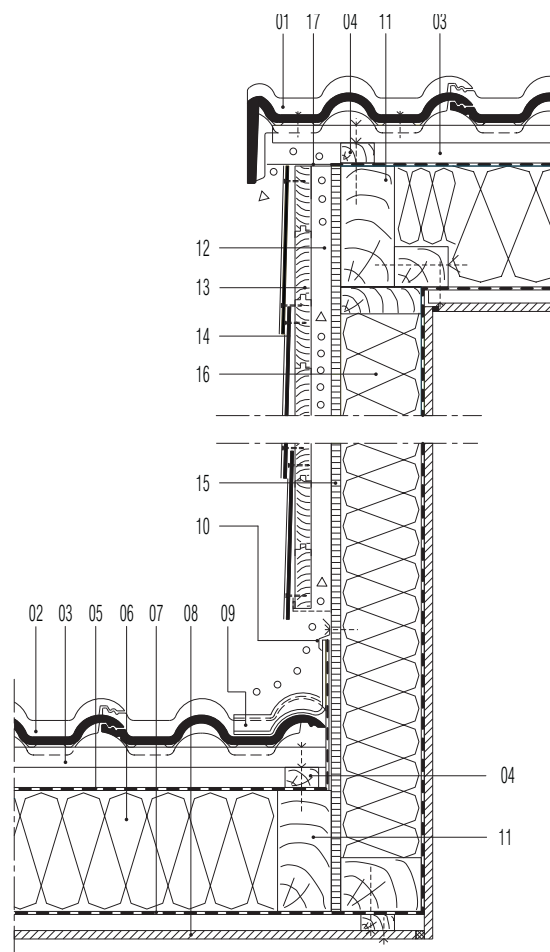
- 1 Základní škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sádrokartónová doska alebo obklad
- 8 Odkvapová vetracia mriežka
- 9 Odkvap
- 10 Výztužná lata
- 11 Pružné tesnenie
- 12 Debnenie
- 13 Dodatočná izolácia
- 14 Prepad
- 15 Podporný klin
- 16 Ukončovací plech
- 17 Kryt
- 18 Fasádna doska / podbitie
- 19 Klampiarsky prvok



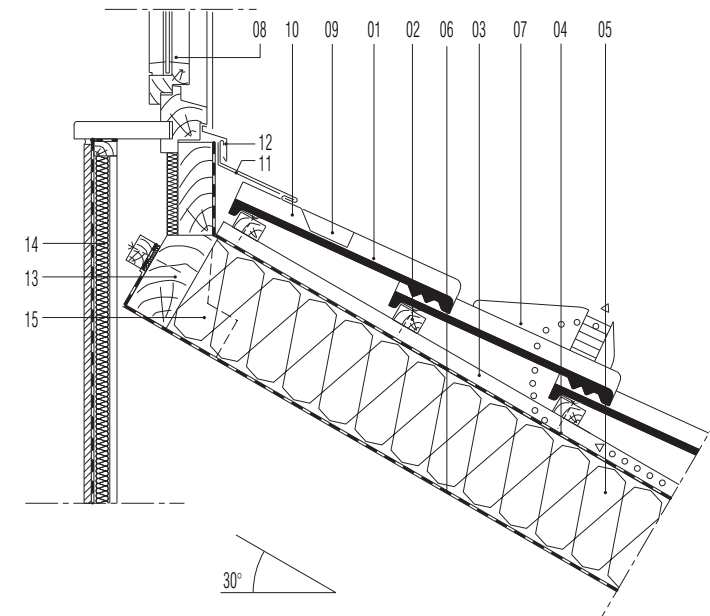
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Olovená tesniaca páska
- 9 Ukončovacia hliníková lišta
- 10 Vetracia mriežka
- 11 Horná príchytká škridly
- 12 Bočná príchytká škridly



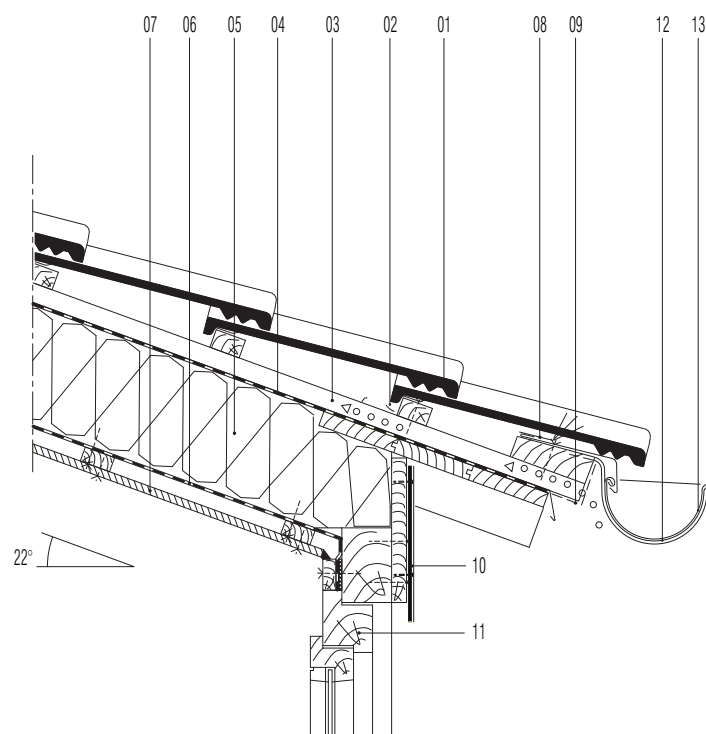
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Debnenie úžľabia
- 5 Pás úžľabia z tvrdého PVC / hliník
- 6 Podstrešná fólia Euronit
- 7 Tepelná izolácia
- 8 Parozábrana
- 9 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 10 Odkvapová vetracia mriežka



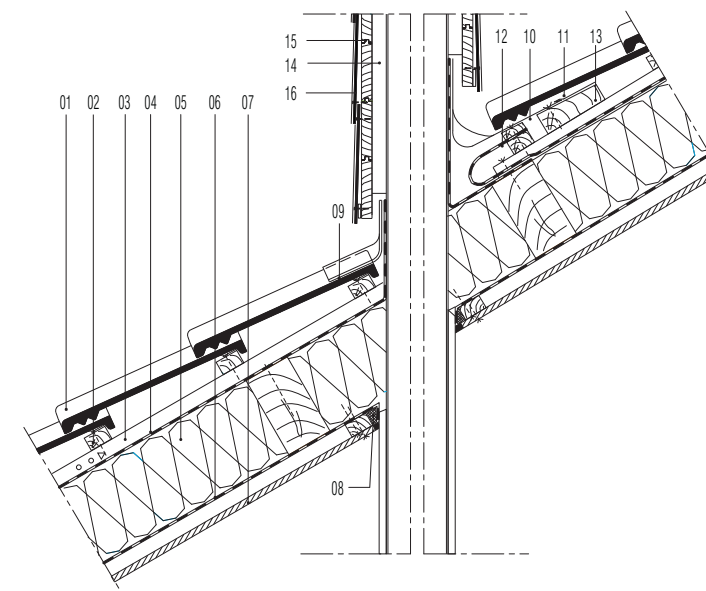
- 1 Krajná škridla Euronit
- 2 Základná škridla Euronit
- 3 Vláknocementová okladová doska
- 4 Závesná lata
- 5 Kontralata
- 6 Podstrešná fólia Euronit
- 7 Tepelná izolácia
- 8 Parozábrana
- 9 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 10 Vetracia mriežka



- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Vetracia škridla
- 8 Okno
- 9 Olovená páska
- 10 Predný plech
- 11 Prechodový plech
- 12 Parapetný plech (vonkajší parapet)
- 13 Prechod
- 14 Bočná stena podkrovia
- 15 Hrot trámy

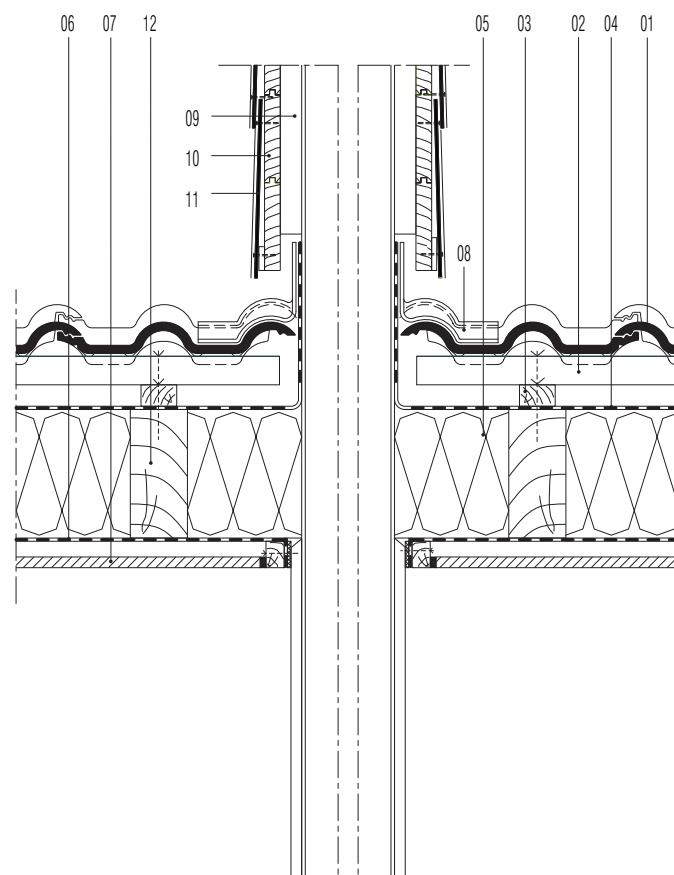


- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Odkvapový plech s vetraním
- 9 Ochranná vetracia mriežka
- 10 Vláknocementové okladové dosky
- 11 Okno
- 12 Držiak odkvapu
- 13 Odkvap



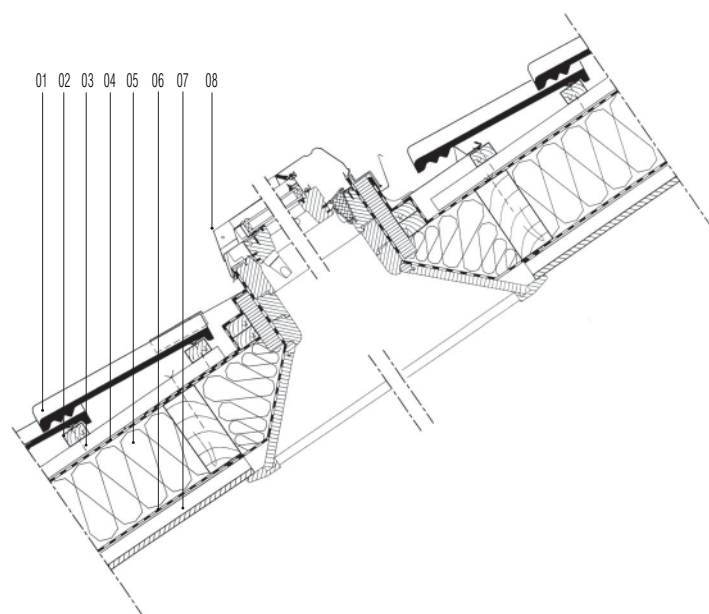
- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Tesniaca páska parozábrany
- 9 Tesniaca páska
- 10 Oplechovanie
- 11 Držiak
- 12 Žľab z fólie
- 13 Upevňovacia lata
- 14 Zvislá lata
- 15 Debnenie
- 16 Vláknocementové okladové dosky

UKONČENIE PRI KOMÍNE (BOČNÉ OPLECHOVANIE)



- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Tesniaca páska
- 9 Zvislá lata
- 10 Debnenie
- 11 Vláknocementové obkladové dosky
- 12 Krokva

NAPOJENIE NA STREŠNÉ OKNO



- 1 Základná škridla Euronit
- 2 Závesná lata
- 3 Kontralata
- 4 Podstrešná fólia Euronit
- 5 Tepelná izolácia
- 6 Parozábrana
- 7 Sadrokartónová doska alebo obklad
- 8 Strešné okno (strešnej roviny)



Creaton South-East Europe Kft.

Kancelária Slovenská republika

Štúrova 155, 949 01 Nitra

Tel: +421 373 211 771-3

Fax: +421 373 211 770

info@creaton.sk

www.creaton.sk

Bezplatná linka 0800 777 800

Oblasťní manažéri

Západ SR tel: +421 917 541 824

Východ SR tel: +421 908 784 347

Stred SR tel: +421 905 801 244

Technický manažér tel: +420 702 206 632

