

4. VYDANIE

TECHNICKÁ PRÍRUČKA
PRE ŠKRIDLE NEXE

 **nexe**
GRADIMO POVJERENJE

Vážení uživatelia,

technická príručka pre škridle - 4. vydanie je vylepšená o nové výdobytky modernej doby. Stavebníctvo sa riadi myšlienkou energetickej efektívnosti a trvalo udržateľného rozvoja stavebnej profesie. Svieže nové produkty a systémy uľahčujú ďalšiu implementáciu a riešenie aj tých najzložitejších detailov strechy. Technické údaje sú štrukturované tak, aby zjednodušili prácu a umožnili lepší výber materiálu. Návod je určený všetkým účastníkom stavby a umožňuje :

- INVESTOROM jednoduchý výber a všetky informácie o produktoch,
- PROJEKTANTOM uľahčuje výber kvalitného systému a umožňuje implementáciu správneho riešenia,
- REALIZÁTOROM poučenie o pravidlách a podrobnostiach aplikácie samotných produktov.

Radi Vám produkty predstavíme bližšie.

Pre všetky informácie súvisiace s výstavbou novej alebo rekonštrukciou existujúcej strechy nás môžete kontaktovať. Náš odborný tím Vám bezplatne vypočíta potrebné množstvo materiálu. Pošlite nám project strechy vo formáte dwg alebo pdf, podľa ktorého Vám vytvoríme a pošleme kalkuláciu pre potrebný materiál. Kalkulácia obsahuje výpočet potrebného množstva škridlí, špeciálnych prvkov a strešných doplnkov.

Pre všetky informácie a otázky sme Vám k dispozícii.

Autor
Mario Stjepanović struž. spec. ing. aedif.
Vedúci technickej podpory



TECHNICKÁ
PRÍRUČKA

ŠKRIDLA

GRADIMO POVJERENJE

 **nexe**

OBSAH		
HISTÓRIA	08	
VÝROBA PÁLENÝCH ŠKRIDLÍ	09	
DIZAJN	12	
KVALITA A ZÁRUKA	13	
PRODUKTY	16	Oktavijan
	22	Cezar
	28	Dioklecijan
	34	Glinex Kontinental / Rustik
	40	Glinex Premium
	46	Glinex Trend
	52	Klasik Plus
	58	Ideal
	64	Mediteran / Antik
	70	Nexe hrebenáče
STREŠNÉ VYBAVENIE NEXE PLUS	72	
ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ	88	
ZAŤAŽENIE KRYTINY	92	
VÝPOČET PLOCHY STRECHY	93	
NORMY	94	
POTREBNÉ PRE INŠTALÁCIU PRODUKTU	95	

HISTÓRIA



Ako prví pokryli svoje strechy hlinenými škridlami Číňania už 10 000 rokov pred Kristom. Až o niečo neskôr sa dlaždice objavili na Blízkom východe. Používali ich aj starí Egypťania a Babylončania, stali sa veľmi obľúbenými u Grékov aj Rimanov. Potom sa rozšírili aj po celej Európe a Ázii. V 17. storočí sa s európskymi osadníkmi dostali aj do Ameriky. Používali ich rôzne kultúry po celom svete s želaním, aby strechy, ktoré stavajú, boli nie len trvácne a odolné voči ohňu a rôznym povetnostným podmienkam, ale aj krásne na pohľad. S určitými zmenami v dizajne, spôsobe výroby a aplikácii sa tieto škridle používajú dodnes. Navyše v posledných rokoch zažívajú skutočnú renesanciu súbežne so šírením povedomia o zdravom a ekologicky prijateľnom živote, pretože sú vyrobené z prírodných materiálov. Ak uvážime, že životnosť škridlí je minimálne polovica storočia, keď sa raz rozhodneme pokryť nimi svoju strechu, urobili sme rozhodnutie na celý život. To vedeli aj v srdci Panónskej nížiny, kde od roku 1907 škridle vyrába továreň Nexe Grupa: DILJ d.o.o.Vinkovci a tiež IGK Polet AD Novi Bečej.



VÝROBA PÁLENÝCH ŠKRIDLÍ

Technologický proces pozostáva z niekoľkých kľúčových etáp:

1. Ťažba hlíny

Hlina sa ťaží neďaleko továrne, kde sa spracováva. Ťažba sa vykonáva pomocou špeciálnych zariadení s nepretržitou prácou. Hlina sa na vonkajšiu skládku odváža nákladnými vyklápacími autami alebo pomocou špeciálnych bežiacich pásov. Po odležaní sa dávkuje nakladačmi do špeciálnych boxových podavačov a začína sa proces primárneho spracovania hlíny.

2. Primárne spracovanie hlíny

Primárne spracovanie hlíny začína nakladaním hlíny zo skládok do boxových nakladačov. Rôzne druhy hlíny sa dávkujú v určitom pomere. Hlina sa dáva do čističky, ktorá sa používa na extrakciu častíc nečistôt z hlíny (kameň, kovy, prípadné korene a pod.) a homogenizáciu zmesi. V prípade potreby sa do čističky dopĺňa požadovaný obsah vody, potrebný pre jednoduchšie tvarovanie. Hlina vychádza z čističky vo forme rezancov s priemerom 0,5 cm a transportuje sa pásovými dopravníkmi do hrubého mlyna, kde sa melie na zrnitosť menšiu ako 1 mm. Hlina sa potom prepravuje do ďalšieho mlyna (jemného), kde sa vzdialenosť medzi valcami udržiava na menej ako 0,5 mm. Po rozomletí sa hlina ďalej homogenizuje v miešačke a upraví sa jej vlhkosť, aby mala čo najmenšiu osciláciu a obsah vody.

3. Odležanie

Surovina pripravená na tvarovanie sa necháva odležať v krytom sklade. Veľká kapacita tohto skladu na dozretie suroviny zabezpečuje jednotnú kvalitu bez ohľadu na počasie a vonkajšie podmienky. Zásobník hlíny je vybudovaný tak, aby pokryl 1 mesiac výroby, kde za týchto podmienok prebieha kontrolované pôsobenie mikroorganizmov a rozpúšťaním častí jemne mletých uhličitanov a rovnomerným riadením vlhkosti na mikroúrovni sa zlepšujú kvalitatívne vlastnosti hlíny na výrobu škridlí Nexa. Odležiareň je naplnená systémom pohyblivých gumových dopravníkov, takže hlina je v ňom uložená vo viacerých vrstvách, čo zabezpečuje homogenitu a jednotnú kvalitu suroviny. Hlina sa z odležiarene odoberá pojazdným bagrom a posieľa sa na systém gumových dopravných liniek, ktoré vedú k tvarovaniu škridlí.



4. Dizajn produktu

Surovina pripravená v odležiarni sa v kruhovom homogenizátore zmieša so zvyškami surovín z lisovania škridlí. V ďalšom kroku sa hlina dostáva do vákuového miešača, kde je premiešaná pre lepšie tvarovanie vákuovým mixérom. Hlina sa vytlačí do hlinených pásov, ktoré sú rezané do určitých tvarov a rozmerov pre konkrétny výrobok. Týmto spôsobom sa v plastových formách formujú škridle Nexe. Na výrobu základných modelov sa používajú lisy a



na tvarovanie všetkých typov špeciálnych škridlí sa používa lis s otočným stolom. Tvarovaná škridla sa položí na sušiaci stojan, ktoré sa následne sušia v sušiariských vagónoch, kde sú poukladané do poschodí a expedované na sušenie.

5. Tunelová/komorová sušička

V tunelovej sušiarne sú tunely rozdelené po dĺžke na zóny, kde sa udržiavajú nastavené teploty a vlhkosť vzduchu. Škridla Nexe sa vysuší pohybom vozňa tunelom v časových intervaloch. Je to nepretržitý proces. V komorových sušičkách sa sušenie uskutočňuje v cykloch. Komora sa naplní kachľovými vozňami, uzavrie sa a sušenie prebieha podľa daného programu a v určitom čase. Komory sa plnia a vyprázdňujú v stálom poradí. Na sušenie sa využíva odpadové teplo z tunelov pece a v prípade potreby je možné teplý vzduch ochladiť alebo dohriať plynovými horákmi. Vysušené police sa pred opätovným naložením surových lisovaných škridiel vyčistia. Vysušené škridle sa pomocou dopravníkov a zariadení umiestňujú na vagóny tunelových pecí.

6. Ošetrovanie engobou alebo glazúrou

Pri procese ošetrovaním engobou alebo glazúrou vznikajú škridle rôznych farieb s hladkým či lesklým povrchom, ktorý dlhodobo zlepšuje estetický vzhľad strechy, pretože znižuje nasiakavosť, hromadenie prachu, rast machov a lišajníkov. Engoba sa aplikuje nanášaním roztoku príslušnej engoby a vody v zadanom pomere na suchý povrch škridle. Počas procesu sa kontroluje hustota roztoku a jeho množstvo. Engoba na povrchu škridiel Nexe sa suší pred ukladaním na vagóny tunelovej pece a v peci sa z nej stáva neoddeliteľná súčasť škridle.

7. Tunelová pec a manipulácia s pecnými vozňami

Výpal škridlí sa realizuje v H kazetách v tunelovej peci podľa daných schém výpalu a tiež v určitý čas. Spaľovanie sa vykonáva zemným plynom prostredníctvom niekoľkých skupín plynových horákov. V peci, podobne ako v tunelových sušičkách, sú zachovávané predpísané podmienky a nastavené teploty pálenia podľa typu škridlí, ktoré sa pohybujú na vozňoch v daných intervaloch. Po opustení pece sa škridle vyberajú z kaziet, posielajú na triedenie a prázdne vagóny idú opäť na naplnenie vysušenými škridlami.



Vypaľovanie v tunelových peciach je v prípade potreby uzavretý kruhový kontinuálny proces zabezpečený dostatočným počtom vagónov pre plynulý chod tunelovej pece. To sa dosiahne automatickým systémom pre manipuláciu s vagónmi, ktorá zahŕňa podlahové dopravníky, posuvné zariadenia a nosiče.

8. Nakladanie/vykladanie pecných vozňov a balenie hotových výrobkov

Suché škridle Nexe sa pomocou robota nakladajú do H kaziet (stojan na vypaľovanie dlaždíc). Takto vznikne rad niekoľkých kaziet, ktoré sú naložené na prázdny vagón tunelovej pece. Na rovnakej trati sa pred naložením kazety vyprazdňujú a hotové škridle posielajú na balenie. Na paralelných transportných systémoch pracovníci kontrolujú kvalitu škridlí Nexe vizuálne aj zvukovo. Produkty vyhovujúcej kvality sú usporiadané v radoch na drevených paletách. Hotové palety sú následne obalené teplom zmršťiteľnou plastovou fóliou.



DIZAJN

Vďaka svojmu kontinentálnemu vzhľadu a drážkam určeným pre čo najrýchlejší odvod dažďovej vody je klasická škridla Nexe Glinex a veľkoformátová škridla Cezar určená hlavne práve do kontinentálnych oblastí. Geometria produktu je navrhnutá tak, aby sa vytvorila škridla s veľkou pohyblivou posuvnou plochou (Cezar až 5 cm) a s vynikajúcimi tesniacimi vlastnosťami (systém dvojitého tesnenia), čo zvyšuje bezpečnosť a možnosti aplikácie. Modely škridlí Nexe Mediteran sú prispôsobené pre oblasť stredomoria, Ideal a škridle veľkého formátu Oktavijan, tiež nájdu uplatnenie v tejto, ale aj v kontinentálnej oblasti. Tradične po mnoho rokov boli stredomorské strechy zakrivené ako vlny Stredozemného mora. Tento dizajn s vysokou vlnou je prispôsobený pre strechy s nízkym sklonom a aj pre silné búrky. So zvýšenou kvalitou tesnenia umožňuje oveľa lepšie uzavretie strechy proti preniknutiu vody. Na strechách stredomoria možno často nájsť aj Nexe Dioklecijan, model s miernou vlnou holandského typu a tiež veľký format Nexe Oktavijan. Oktavijan je škridla s dvojitou vlnkou a je vhodná pre svoj vzhľad a vynikajúce tesniace vlastnosti pre stredomorské aj kontinentálne strechy. Minimálny sklon pre pokrytie strechy škridlami Nexe je 17 stupňov.



KVALITA A ZÁRUKA

Kvalitná krytina je stabilná za všetkých poveternostných podmienok, vodeodolná, trvácna, jednoduchá na inštaláciu a s ľahkou údržbou. Kvalitná strecha musí mať aj možnosť ľahkej rekonštrukcie a mala by byť šetrná k životnému prostrediu. Škridle Nexe majú všetky vyššie uvedené vlastnosti. Ich kvalitu garantujeme množstvom uznaní, recenzií a certifikátov, ktoré sme získali na znak špičkovej kvality, tradície a za prispievanie k trvalo udržateľnému rozvoju a k enviromentálnemu povedomiu. Všetky škridle Nexe sú testované podľa európskych noriem, podľa normy EN 1304:2005 a kontrola výrobnéj kvality sa vykonáva podľa normy ISO.

Na všetky škridle Nexe je záručná doba **30 rokov**. Ak sa kupujúci rozhodne pre kompletný strešný systém so všetkým doplnkami **Nexe Plus**, dostane **predĺženú záruku 30+10 rokov**. Pravidlá pre uznanie záruky sú definované v záručnom liste.



JAMSTVENI LIST

**GARANCIJA
30+10
GODINA**

za crijep _____

kupljen dana _____ u _____
(naziv, sjedište i pečet birtne)

za ugradnju na objektu _____
(adresa)

s brojem računa _____

kupac _____
(ime i prezime)

30 + 10 GODINA JAMSTVA

- DILJ d.o.o. VINKOVCI jamči da će isporučeni crijep u navedenom vremenskom periodu (30 godina) ispunjavati zahtjeve u europskim normama za crijep od gline: EN 1304:2005
- Ukoliko crijep u jamstvenom razdoblju zbog vremenskih utjecaja ne bude zadovoljavao kao pokrov, DILJ d.o.o. VINKOVCI obvezuje se iste zamijeniti novima ako se dokaže da reklamirani crijep ne ispunjava zahtjeve iz europskih normi za crijep od gline. U tom se slučaju DILJ d.o.o. VINKOVCI obvezuje snositi troškove zamjene reklamiranog crijepa novim uz pravo organizacije i izvođenja radova na izmjeni crijepa.
- Za mehanička oštećenja nastala uslijed više sile (npr. elementarne nepogode) jamstvo ne vrijedi.
- Jamstvo vrijedi isključivo kada su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - da su krovopokrivački radovi izvedeni od strane stručnih osoba sukladno pravilima struke i prema uputama proizvođača
 - da je prozračivanje krova izvedeno na način kako je to određeno uputama proizvođača
 - prema uputama koje se nalaze u prospektu za svaki tip crijepa i čine sastavni dio jamstva
 - da je reklamacija zaprimljena kod proizvođača u pismenom obliku uz navođenje datuma kupnje, tipa crijepa, mjesta ugradnje, vrste i opsega štete, te da je uz reklamaciju priložena kopija računa i jamstvenog lista
 - da predstavniku proizvođača podnostitej reklamacije osigura očevid reklamirane robe bez ometanja
- Jamstvo 30 + 10 godina vrijedi isključivo kada su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - kao sve navedeno u točkama 1, 2, 3 i 4
 - da je krov izveden po sistemu ventiliranog krova s originalnom krovnom opremom NEXE KROV PLUS
 - da su na krovu primijenjeni specijalni crijepovi
- Jamstveni rok počinje teći danom isporuke crijepa

nexe
CRIJEP

DILJ d.o.o. Vinkovci
Ciglarška 33
32100 Vinkovci, Hrvatska
Tel. +385 (0)32 337 166
Fax +385 (0)32 337 179
e-mail: dilj@nexe.hr

KONTAKTUJTE NÁS

Pre všetky informácie súvisiace s výstavbou novej alebo rekonštrukciou existujúcej strechy nás neváhajte kontaktovať. Naš odborný tím Vám bezplatne vypočíta potrebné množstvo materiálu. Pošlite nám plán strechy vo formáte dwg alebo pdf, podľa ktorého Vám vypočítame a zašleme výpis potrebných prvkov. Výpis zahŕňa výpočet potrebného množstva škridlí, špeciálnych prvkov a strešných doplnkov Nexe. Sme Vám k dispozícii pre všetky informácie a otázky.

Poradca pre inštaláciu produktu

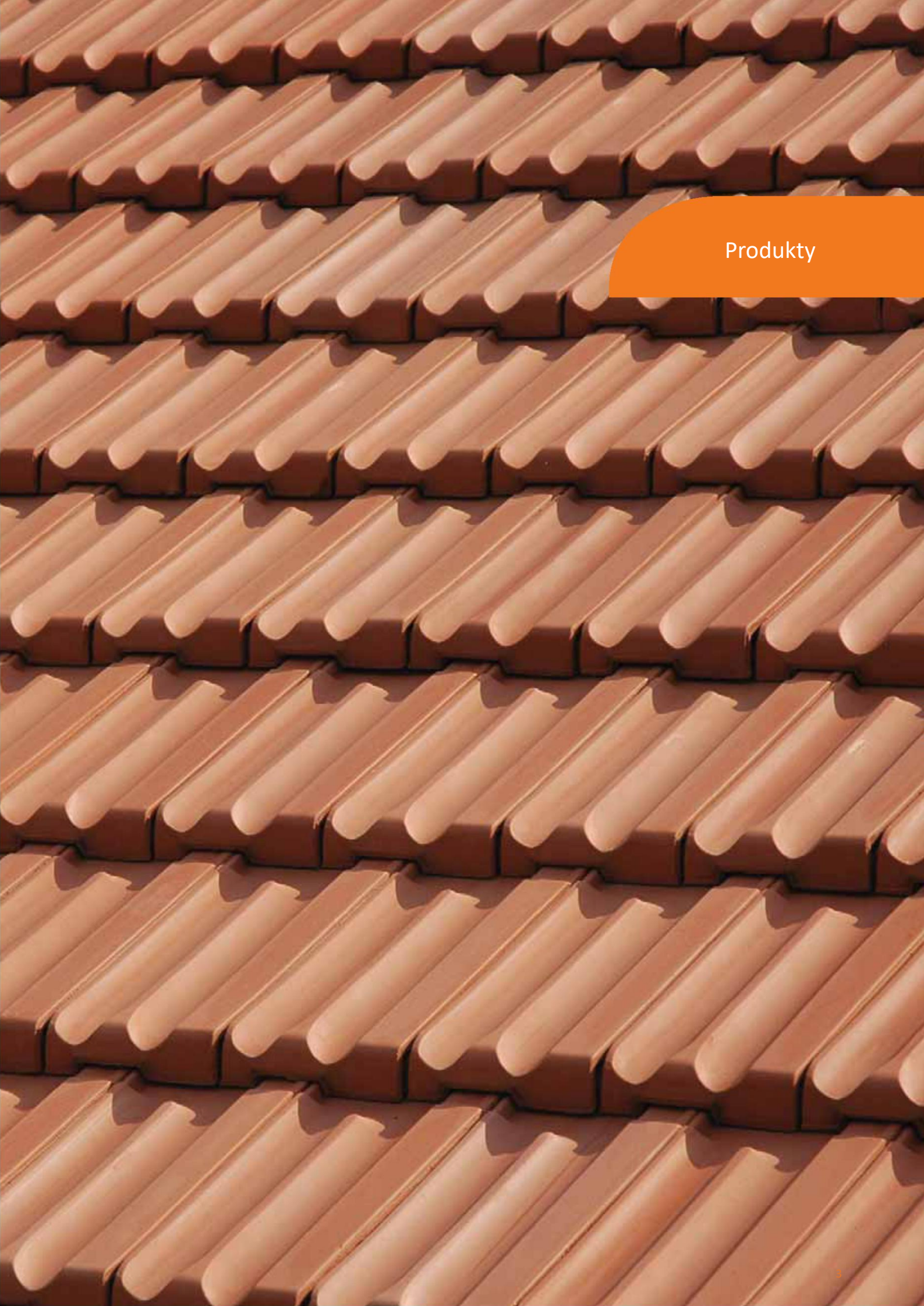
Mario Stjepanović

Tel: +385 (0)32 337 166

Mob: +385 (0)99 317 21 32

Fax: +385 (0)32 337 179

e-mail: mario.stjepanovic@nexe.hr



Produkty

OKTAVIJAN

Oktavijan je veľkoformátová škridla, ktorá je jedinečná svojou kvalitou, farbou a dizajnom. Oktavijan je škridla s dvojitou vlnkou a vďaka svojmu vzhľadu má aj vynikajúce tesniace vlastnosti výhodné pre kontinentálne aj stredomorské strechy. Hlavným rysom škridle je jej veľkosť (10 ks/m²), ktorá výrazne ovplyvňuje spotrebu materiálu, ako aj rýchlosť výstavby a v konečnom dôsledku predstavuje aj lepšie ekonomické riešenie. Ponúkame možnosť výberu z farieb v našej ponuke (na objednávku) v štandardnej škále - prírodná, červená, čierna a hnedá.

HRN EN 1304:2005



PRÍRODNÁ - ENGOBA

ČERVENÁ

ČIERNA LUX

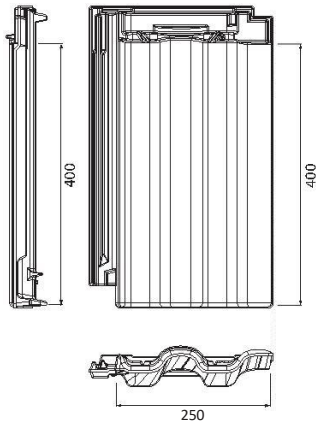
HNEDÁ LUX

Diera na klíнец	áno
Nitovací klíнец (mm)	cca 4x50
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 4.0
Spotreba škridlí na m ² (ks)	cca 10
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 40
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.40
Krycie rozmery (mm)	cca 400x250
Montáž prvej laty (mm)	cca 350
Odporúčaný rozostup lát (mm)	cca 400
Minimálny rozostup lát (mm)	cca 392
Maximálny rozostup lát (mm)	cca 405

Odporúčaná šírka krytiny (mm)	cca 250
Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 2.5
Spotreba kontralát (m ² /m ²)	cca 1.4
Balenie - 4 rady (ks/paleta)	240
Škridlí v balení (ks)	5
Rozmery palety (mm)	cca 1020x965
Hmotnosť balenia (kg)	cca 1000
Odporúčaný sklon strechy	30°
Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°

ŠPECIÁLNE ŠKRIDLE OKTAVIJAN

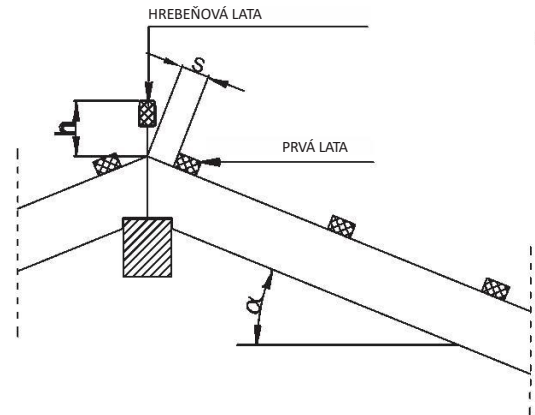
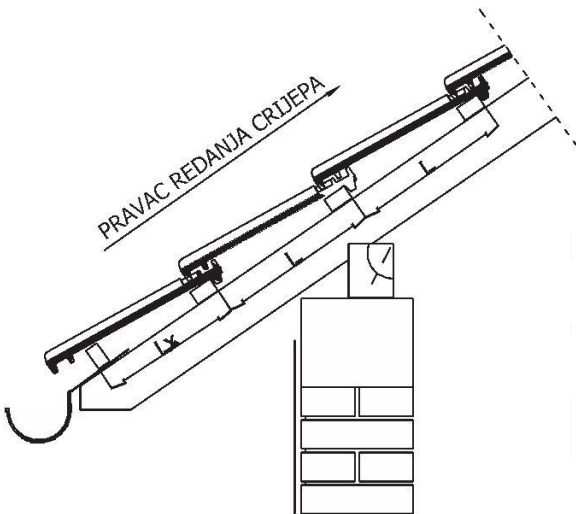
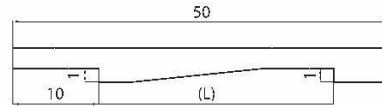




KRYCIE ROZMERY

Dĺžka: 400 mm
Šírka: 250 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)



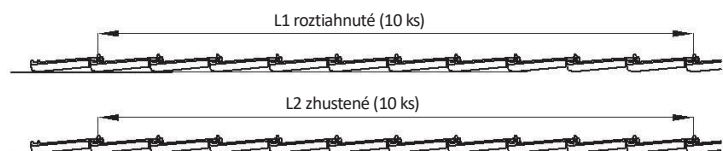
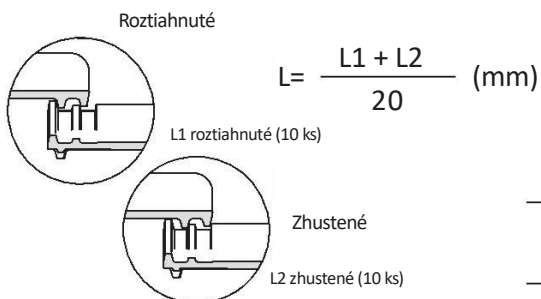
odporúčaný rozostup lát (mm) L = 400

odporúčaná vzdialenosť prvej laticy (mm) Lx = 350

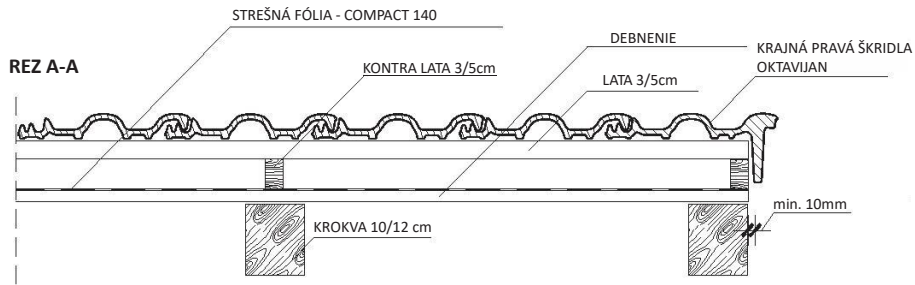
sklon strechy "α"	20°	30°	40°
umiestnenie prvej laticy "s"	60 mm	50 mm	40 mm
poloha hrebeňovej laticy "h"	115 mm	95 mm	85 mm

STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

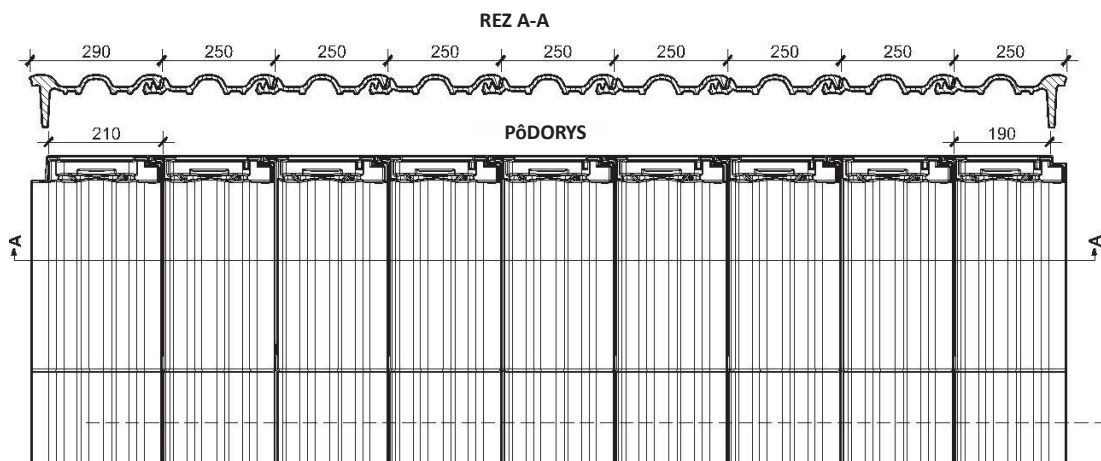
- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlí, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na rovnom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte vzdialenosť 10 škridiel v roziahnutom stave (L1) a potom vzdialenosť v zhustenom stave (L2).



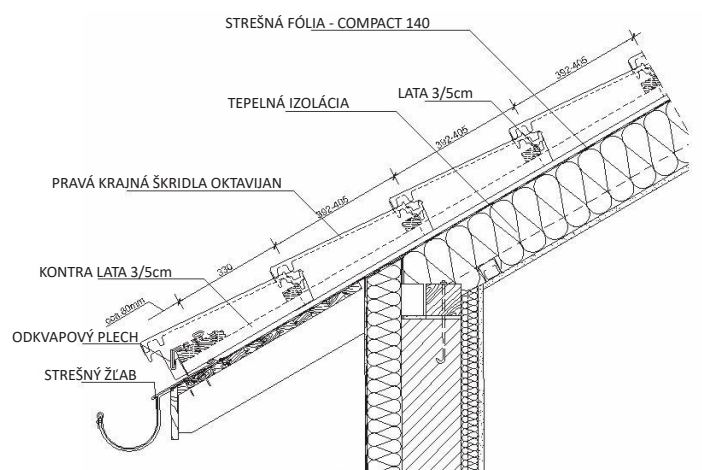
REZ PRAVÉHO OKRAJA OKTAVIJAN



PÔDORYS A REZ ĽAVÉHO A PRAVÉHO OKRAJA OKTAVIJAN



DETAIL PRAVÉHO OKRAJA OKTAVIJAN



KEĎ SA STRECHA POKRÝVA ŠKRIDLOU **OKTAVIJAN** S PRAVÝMI A ĽAVÝMI OKRAJOVÝMI ŠKRIDLAMI, MUSÍ BYŤ ŠÍRKA POVRCHU STRECHY "B" PRESNE URČENÁ. HLAVNE, KEĎ BOČNÁ STRECHA ODSŤUPUJE OD BETÓNU. NEDODRŽANIE TOHTO POKYNU JE PORUŠENÍM TECHNICKEJ SPRÁVNOSTI A TIEŽ ESTETIKY STRECHY.

URČENIE ŠÍRKY POVRCHU STRECHY "B"

$$B = n \cdot b + (21 + 19) - 4 \text{ (cm)}$$

n - počet škridlí v rade (bez pravej a ľavej krajnej škridle)
b - krycia šírka škridle

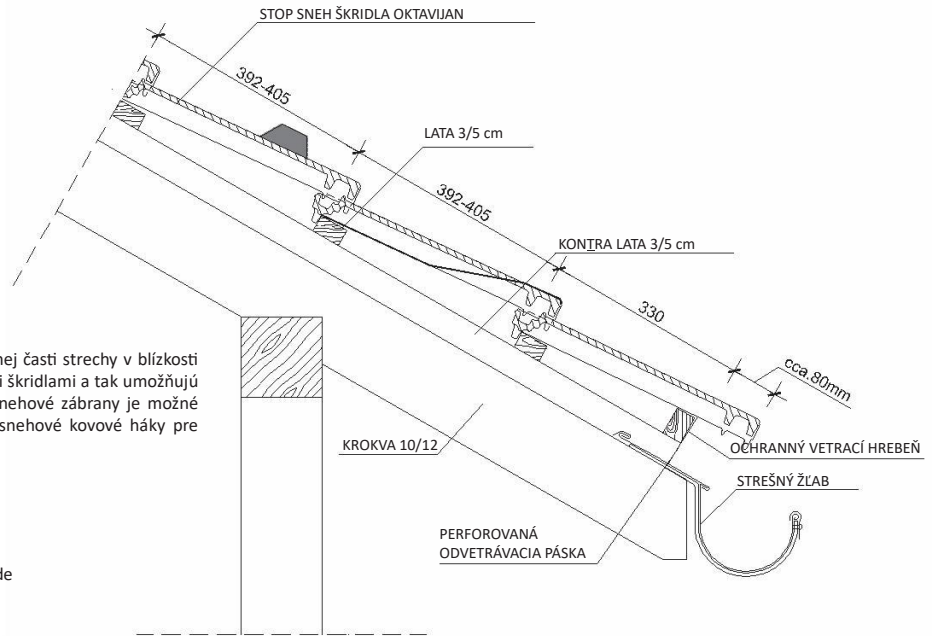
URČENIE POTREBNÉHO MNOŽSTVA KRAJNÝCH ŠKRIDLÍ

(pre jednotný sklon strechy)

$$N = L : 40 \text{ (ks)}$$

L - dĺžka povrchu strechy (pri jednotnom sklone) v centimetroch
40 - krycia dĺžka krajnej škridle
Prakticky: 2,5 ks/m.

DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE



SNEHOVÁ ZÁBRANA

POUŽITIE: Snehové zábrany sa inštalujú do spodnej časti strechy v blízkosti odkvapu strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tak umožňujú správne vetranie strechy aj v zimnom období. Snehové zábrany je možné inštalovať ako stop sneh škridle alebo ako protisnehové kovové háky pre všetky typy škridlí Nexe.

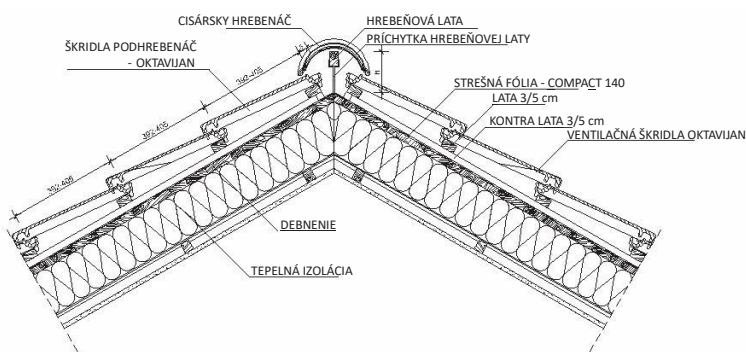
POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

$$N = \frac{n-2}{2} \quad n - \text{počet škridlí v jednom rade}$$

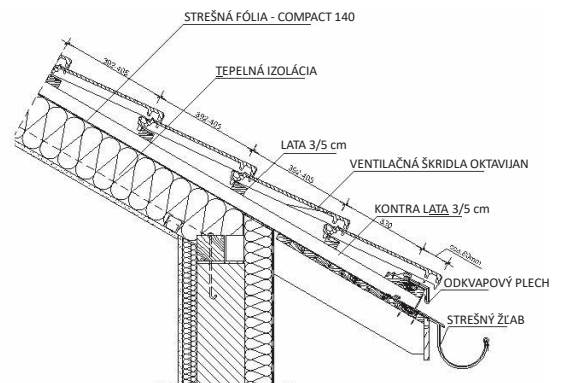
SPOTREBA: ~2 - 5 ks/m² plochy strechy

MONTÁŽ: Snehová zábrana OKTAVIJAN sa inštaluje do III. a IV. radu striedavo na mieste každej 4. škridle.

DETAIL HREBEŇA



DETAIL STRECHY



VENTILAČNÁ ŠKRIDLIA

APLIKÁCIA: Ventilačná škridla sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobre ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapů strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie.

INŠTALÁCIA:

Škridle OKTAVIJAN sa inštalujú:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvapů)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zvrchu (od hrebeňa)

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

- pre prívod vzduchu: $N1 = n \times 0,25$ (ks)

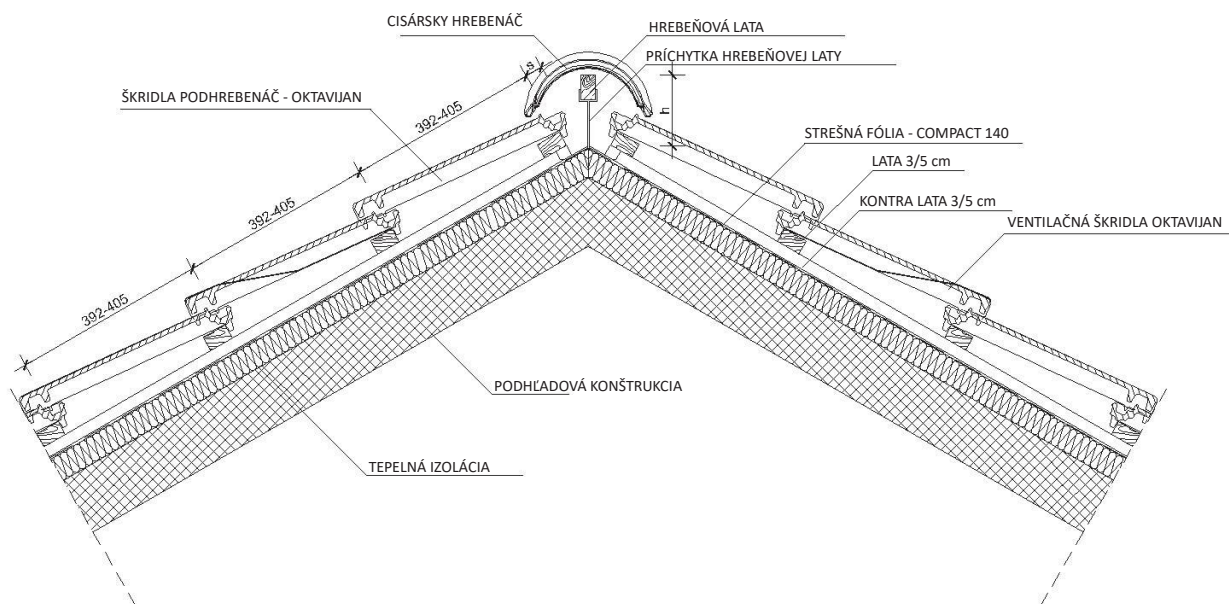
- pre výstup vzduchu: $N2 = n \times 0,25$ (ks)

n - počet škridlí v jednom rade

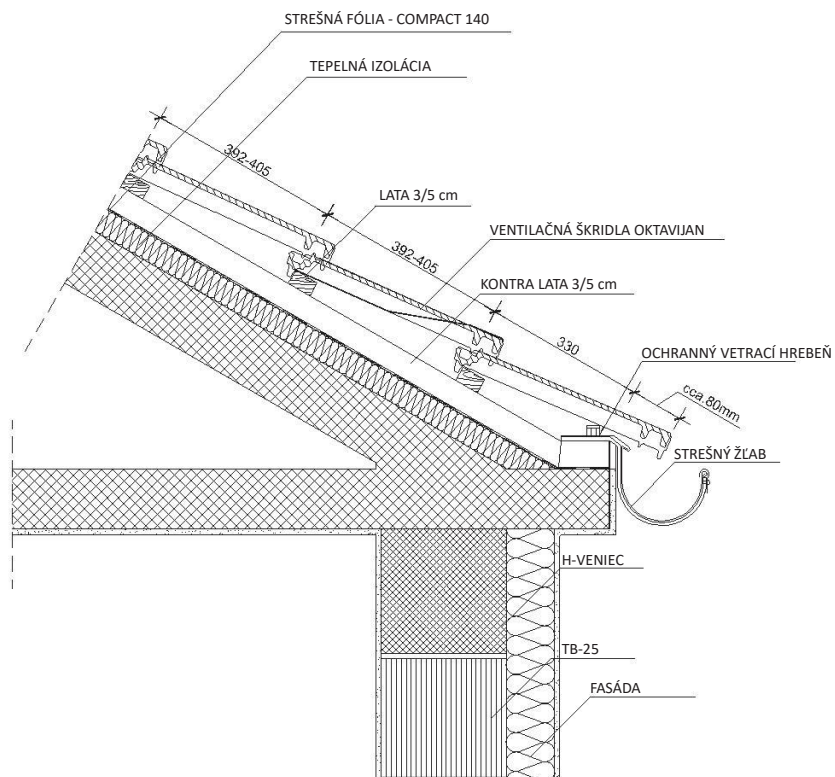
SPOTREBA ~ 0,2 ks/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridle aj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

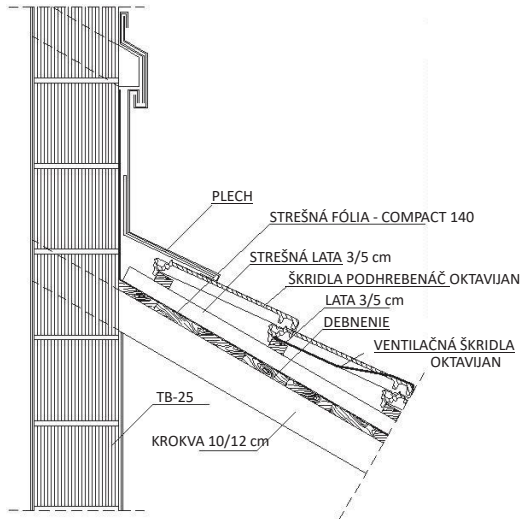
HREBEŇ STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



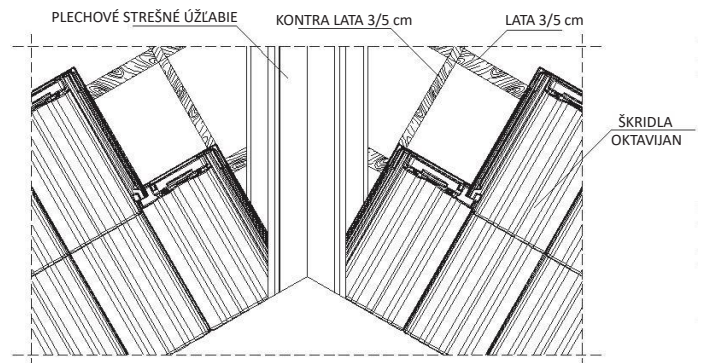
DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



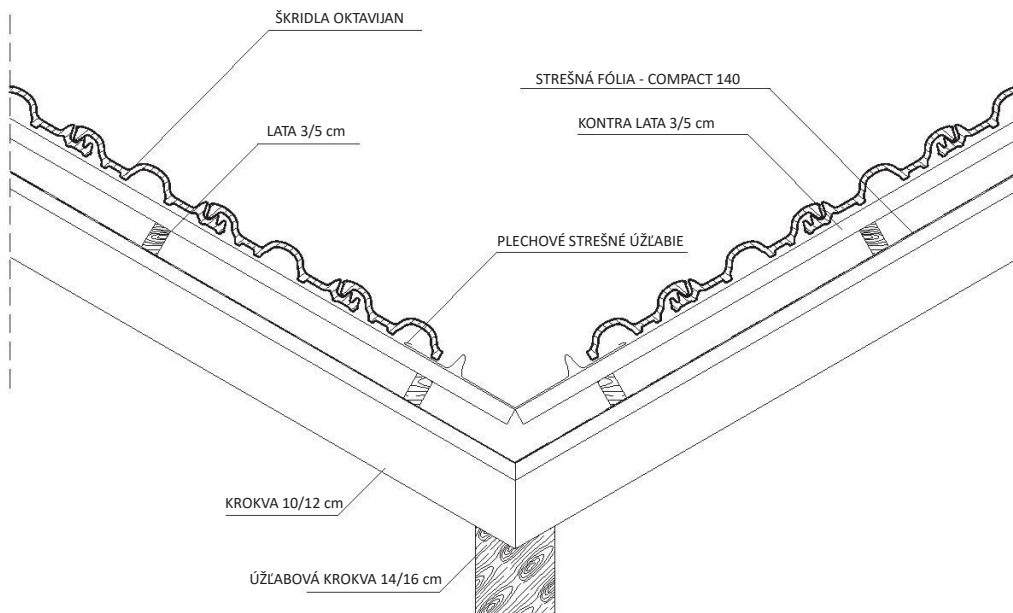
DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY



PÔDORYS DETAILU ÚŽĽABIA



DETAIL ÚŽĽABIA



CEZAR

Cezar je veľkoformátová škridla, ktorá je svojou kombináciou kvality, farby a dizajnu jedinečnou pre Vašu strechu. Je špeciálne prispôbená pre použitie v kontinentálnych oblastiach. Charakteristická pre túto škridlu je veľká posuvná plocha (až 5 cm) a vynikajúce tesniace vlastnosti (dvojité tesnenie), čo zvyšuje bezpečnosť aj rozmanitosť aplikácie. Hlavnou črtou škridle je jej veľkosť (10 ks/m²), čo výrazne ovplyvňuje spotrebu materiálov, tiež rýchlosť výstavby a v konečnom dôsledku predstavuje aj skvelú voľbu z ekonomickej stránky.

HRN EN 1304:2005



PRÍRODNÁ - ENGOBA

ČERVENÁ

ČIERNA LUX

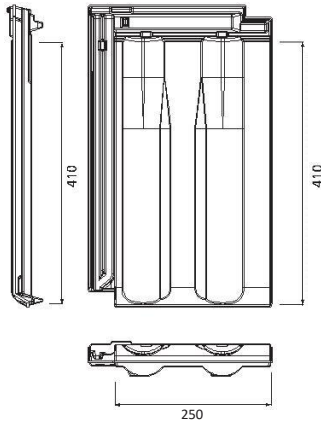
HNEDÁ LUX

Diera na klinec	áno
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 4.0
Spotreba škridlí na m ² (ks)	cca 10
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 40
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.40
Krycie rozmery (mm)	cca 410x250
Montáž prvej laty (mm)	cca 350
Odporúčaný rozostup lát (mm)	cca 400
Minimálny rozostup lát (mm)	cca 350
Maximálny rozostup lát (mm)	cca 405

Odporúčaná šírka krytiny (mm)	cca 250
Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 2.5
Spotreba kontralát (m ² /m ²)	cca 1.4
Balenie - 4 rady (ks/paleta)	240
Škridlí v balení (ks)	5
Rozmery palety (mm)	cca 1180x965
Hmotnosť balenia (kg)	cca 1000
Odporúčaný sklon strechy	30°
Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°

ŠPECIÁLNE ŠKRIDLE CEZAR

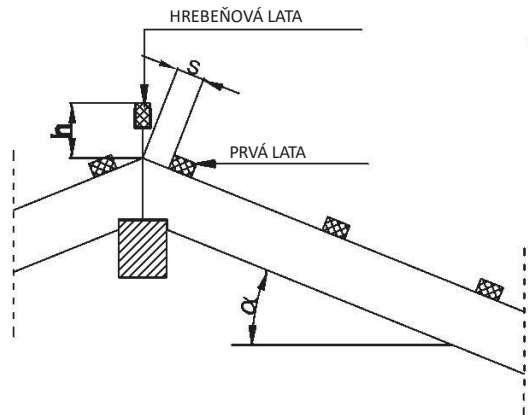
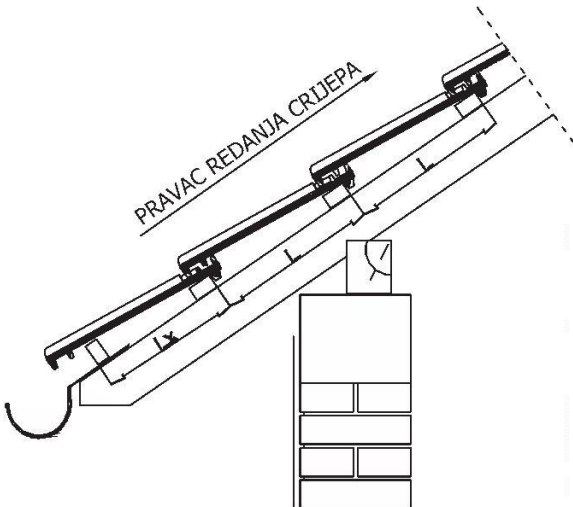
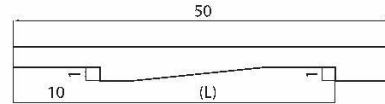




KRYCIE ROZMERY

Dĺžka: 410 mm
Šírka: 250 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)



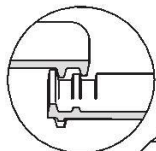
odporúčaný rozostup lát (mm)	L = 400
odporúčaná vzdialenosť prvej laty (mm)	Lx = 350

sklon strechy "α"	20°	30°	40°
umiestnenie prvej laty "s"	80 mm	50 mm	40 mm
poloha hrebeňovej laty "h"	105 mm	85 mm	85 mm

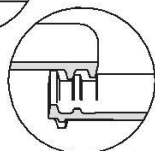
STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlí, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na tvrdom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte vzdialenosť 10 škridiel v roziahnutom stave (L1) a potom vzdialenosť v zhustenom stave (L2).

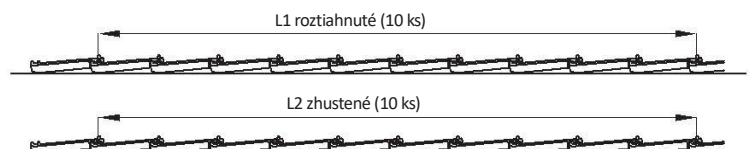
Roziahnuté



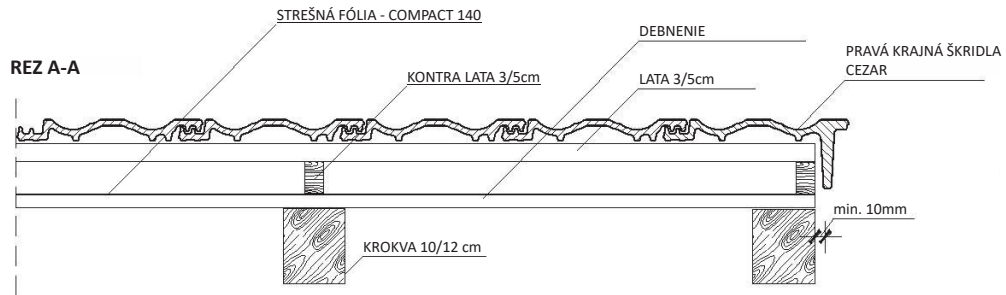
$$L = \frac{L1 + L2}{20} \text{ (mm)}$$



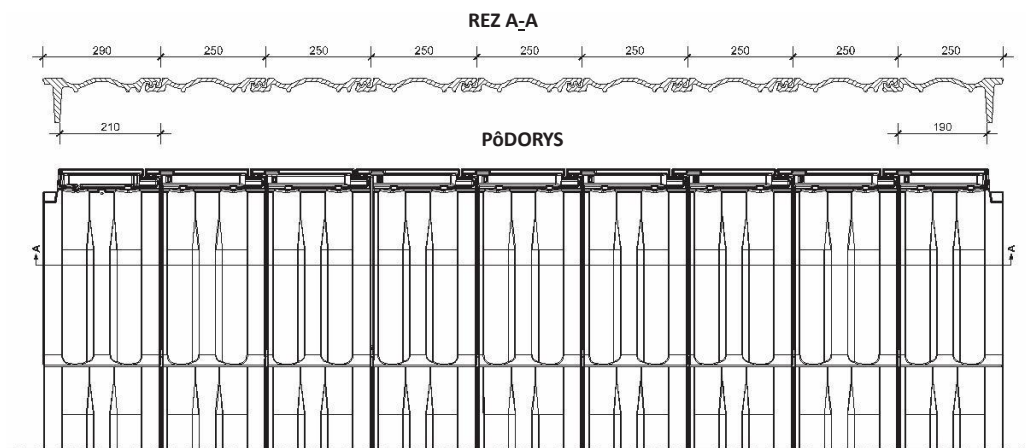
Zhustené



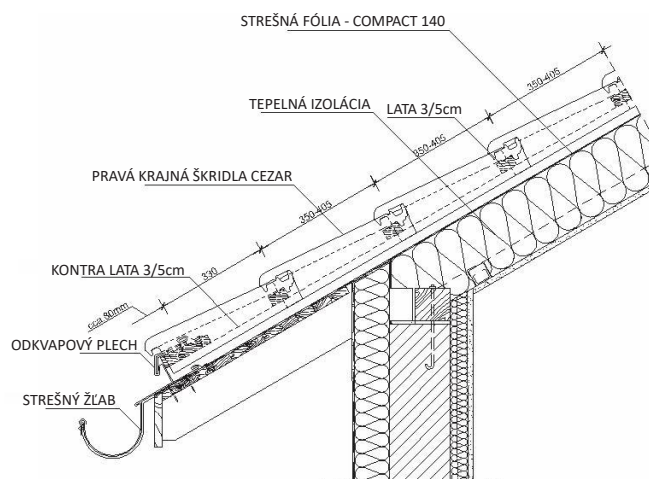
REZ PRAVÉHO OKRAJA CEZAR



PÔDORYS A REZ ĽAVÉHO A PRAVÉHO OKRAJA CEZAR



DETAIL PRAVÉHO OKRAJA CEZARA



KEĎ JE STRECHA POKRYTÁ ŠKRIDLAMI **CEZAR** S PRAVÝMI A ĽAVÝMI KRAJNÝMI ŠKRIDLAMI, MUSÍ BYŤ ŠÍRKA POVRCHU STRECHY "B" PRESNE URČENÁ. HLAVNE, KEĎ BOČNÁ STRECHA ODSŤUJE OD BETÓNU. NEDODRŽANIE TOHTO POKYNU JE PORUŠENÍM TECHNICKEJ SPRÁVNOSTI A TIEŽ ESTETIKY STRECHY.

URČENIE ŠÍRKY POVRCHU STRECHY "B"

$$B = n \cdot b + (21 + 19) - 4 \text{ (cm)}$$

n - počet škridlí v rade (bez pravej a ľavej krajnej škridle)
b - krycia šírka škridle

URČENIE POTREBNÉHO MNOŽSTVA KRAJNÝCH ŠKRIDLÍ

(pre jednotný sklon strechy)

$$N = L : 40 \text{ (ks)}$$

L - dĺžka povrchu strechy (pri jednotnom sklone) v centimetroch
40 - krycia dĺžka krajnej škridle
Prakticky: 2,5 ks/m.

DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE

SNEHOVÁ ZÁBRANA

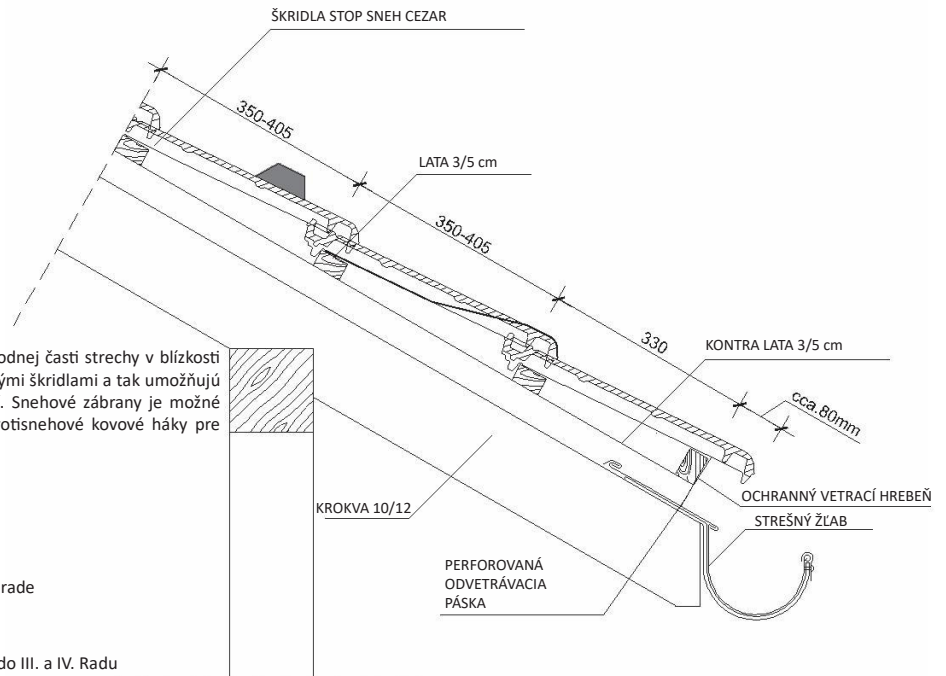
POUŽITIE: Snehové zábrany sa inštalujú do spodnej časti strechy v blízkosti odkvapu strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tak umožňujú správne vetranie strechy aj v zimnom období. Snehové zábrany je možné inštalovať ako stop sneh škridle alebo ako protisnehové kovové háky pre všetky typy škridlí Nexa.

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

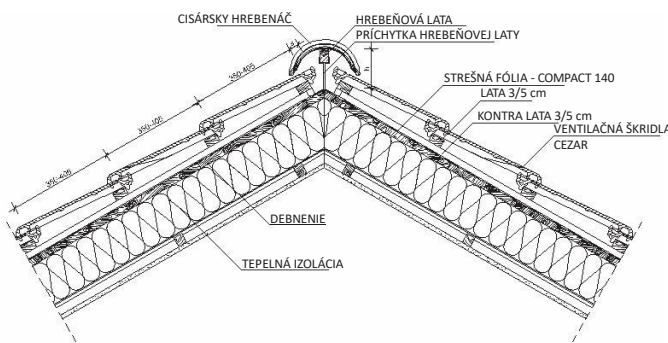
$$N = \frac{n-2}{2} \quad n - \text{počet škridlí v jednom rade}$$

SPOTREBA: ~2 - 5 ks/m² plochy strechy

MONTÁŽ: Snehová zábrana CEZAR sa inštaluje do III. a IV. Radu striedavo na mieste každej 4. Škridle.



DETAIL HREBEŇA



VENTILAČNÁ ŠKRIDLA

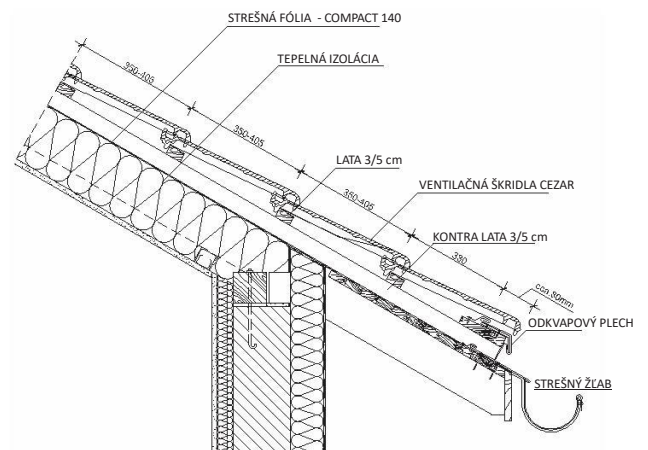
POUŽITIE: Ventilačná škridla sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobré ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapov strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie.

INŠTALÁCIA:

Škridle CEZAR sa inštalujú:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvapov)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zhora (od hrebeňa)

DETAIL STRECHY



POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

- pre prívod vzduchu: N1= n x 0,25 (ks)

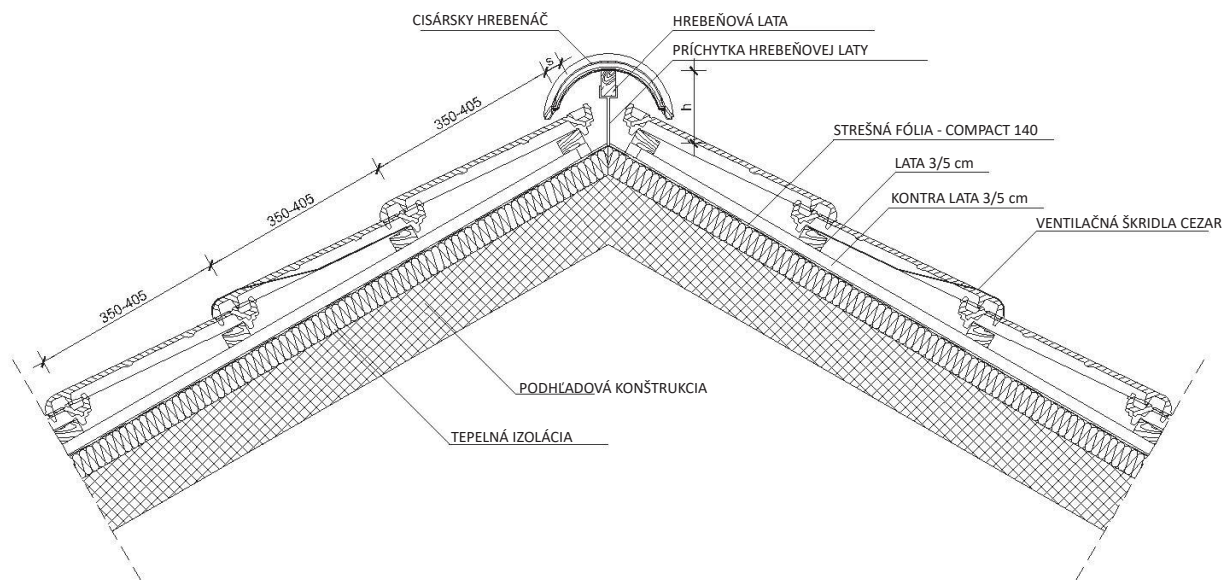
- pre výstup vzduchu: N2= n x 0,25 (ks)

n - počet škridlí v jednom rade

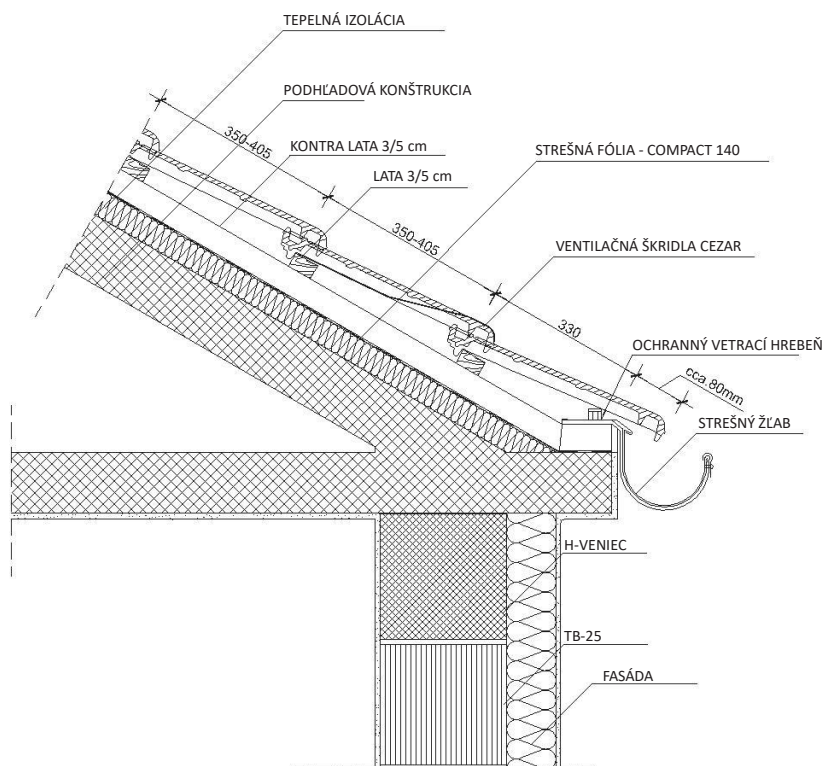
SPOTREBA ~ 0,2 ks/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridle aj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

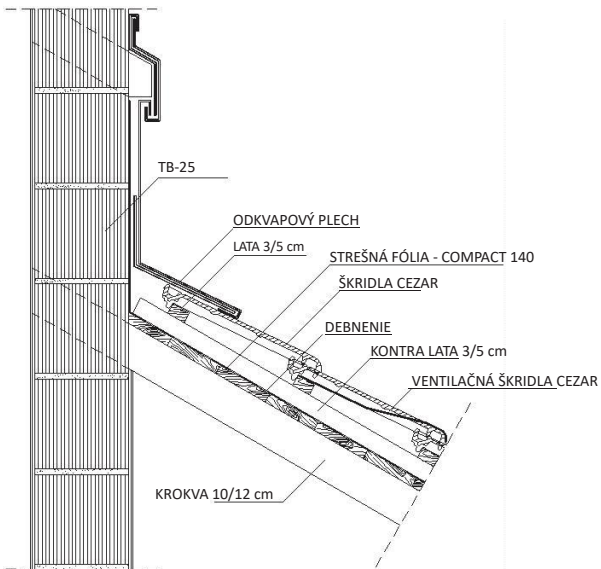
DETAIL HREBEŇA S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



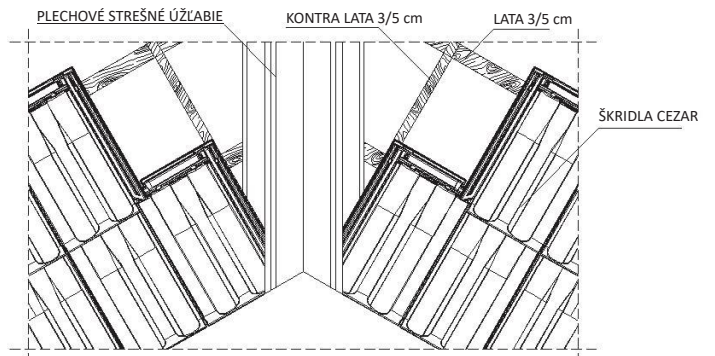
DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



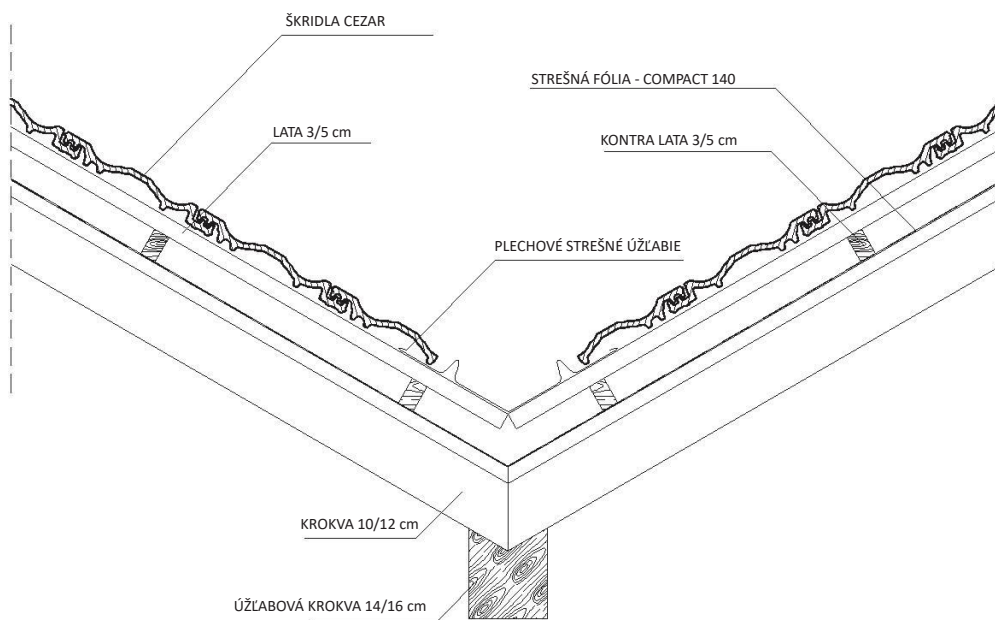
DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY



DETAILNÝ PÔDORYS ÚŽĽABIA



DETAIL ÚŽĽABIA



DIOKLECIJAN

Dioklecijan je veľkoformátová škridla, ktorá je jedinečnou kombináciou pre strechu svojou kvalitou, farbou a dizajnom. Škridla je určená pre kontinentálne aj stredomorské oblasti. Výbornou vlastnosťou tejto škridle sú vynikajúce tesniace schopnosti (systém dvojitého tesnenia), čo zvyšuje bezpečnosť a tiež rozmanitosť aplikácie. So spotrebou 11 ks/m² je ideálnym riešením, pretože urýchľuje výstavbu a v konečnom dôsledku predstavuje dobré ekonomické riešenie. Škridla je dodatočne chránená engobou a k dispozícii sú štyri štandardné farby - prírodná, červená, čierna lux a hnedá lux. Záruka na škridlu je 30 rokov, no každý, kto sa rozhodne aj pre strešné doplnky Nexe, dostane záruku 30+10.

HRN EN 1304:2005



PRÍRODNÁ - ENGOBA

ČERVENÁ

ČIERNÁ LUX

HNEDÁ LUX

Diera na klinec	áno
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.80
Spotreba škridle na m ² strechy (ks)	cca 11
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 41.8
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.42
Krycie rozmery (mm)	cca 375x240
Montáž prvej laty (mm)	cca 340
Odporúčaný rozostup lát (mm)	cca 380
Minimálny rozostup lát (mm)	cca 375
Maximálny rozostup lát (mm)	cca 385

Odporúčaná šírka krytiny (mm)	cca 240
Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 2.5
Spotreba kontra lát (m ² /m ²)	cca 1.4
Balenie - 4 rady (ks/paleta)	240
Škridlí v balení (ks)	5
Rozmery palety (mm)	cca 1020x965
Hmotnosť balenia (kg)	cca 1000
Odporúčaný sklon strechy	30°
Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°

ŠPECIÁLNE ŠKRIDLE DIOKLECIJAN



ŠKRIDLA KRAJNÁ PRAVÁ



ŠKRIDLA KRAJNÁ ĽAVÁ



VENTILAČNÁ



STOP SNEH



PODHRIBENÁČ



KRAJNÁ PRAVÁ
PODHRIBENÁČ



KRAJNÁ ĽAVÁ
PODHRIBENÁČ



CISÁRSKY HREBENÁČ



PREDNÝ UZÁVER
HREBENÁČA



ZADNÝ UZÁVER
HREBENÁČA



OZDOBNÝ KOHÚT



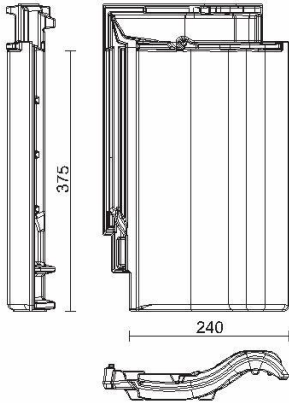
ZAČIATOČNÝ
HREBENÁČ



ŠKRIDLA S VETRACÍM
OTVOROM DIOKLECIJAN



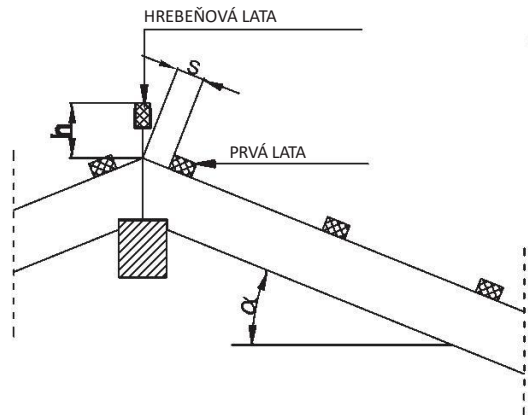
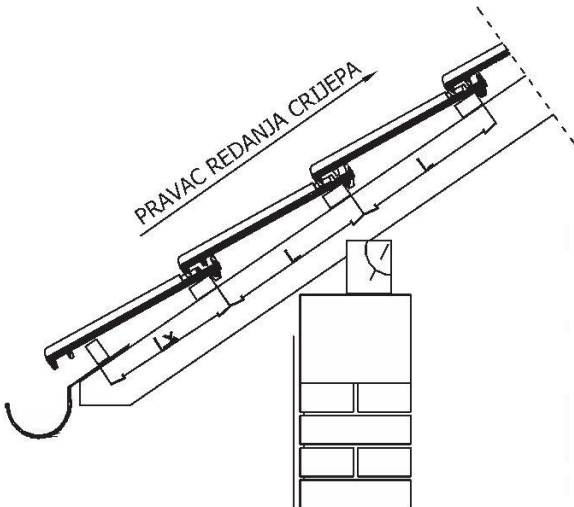
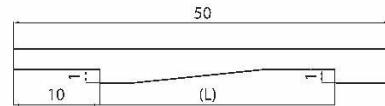
ROZDEĽOVACÍ
HREBENÁČ



KRYCIE ROZMERY

Dĺžka: 375 mm
Šírka: 240 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)



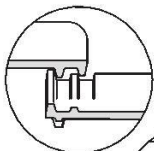
odporúčaný rozostup lát (mm)	L = 380
odporúčaná vzdialenosť prvej latory (mm)	Lx = 340

sklon strechy "α"	20°	30°	40°
umiestnenie prvej latory "s"	60 mm	50 mm	40 mm
poloha hrebeňovej latory "h"	115 mm	95 mm	85 mm

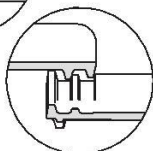
STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlí, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na rovnom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte vzdialenosť 10 škridiel v roziahnutom stave (L1) a potom vzdialenosť v zhustenom stave (L2).

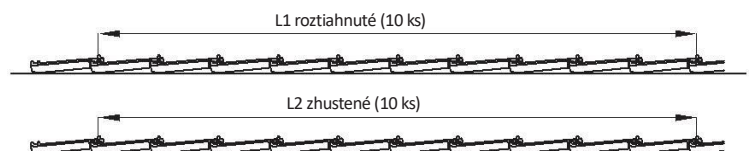
Roziahnuté



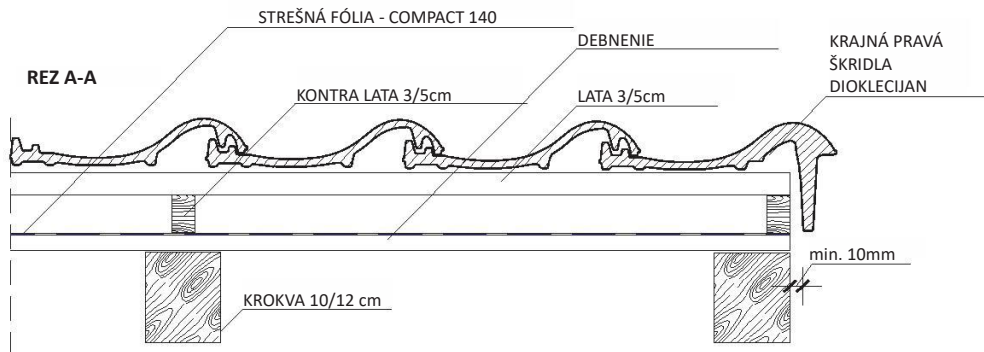
$$L = \frac{L1 + L2}{20} \text{ (mm)}$$



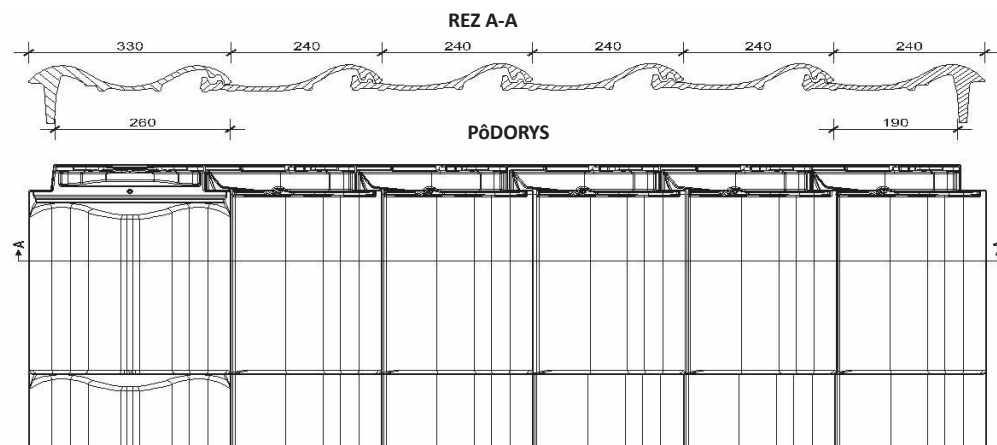
Zhustené



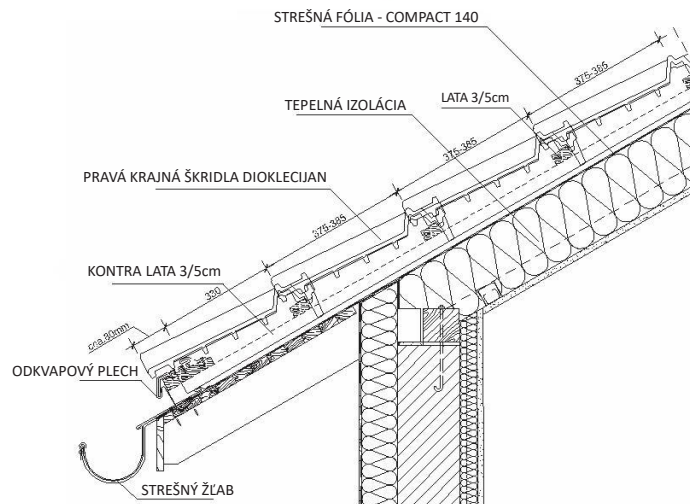
REZ PRAVÉHO OKRAJA DIOKLECIJAN



PÔDORYS A REZ ĽAVÉHO A PRAVÉHO OKRAJA DIOKLECIJAN



DETAIL PRAVÉHO OKRAJA DIOKLECIJAN



KEĎ SA STRECHA POKRÝVA ŠKRIDLŇOU **DIOKLECIJAN** S PRAVÝMI A ĽAVÝMI OKRAJOVÝMI ŠKRIDLAMI, MUSÍ BYŤ ŠÍRKA POVRCHU STRECHY "B" PRESNE URČENÁ. HLAVNE KEĎ BOČNÁ STRECHA ODSŤUPUJE OD BETÓNU. NEDODRŽANIE TOHTO POKYNU JE PORUŠENÍM TECHNICKEJ SPRÁVNOSTI A TIEŽ ESTETIKY STRECHY.

URČENIE ŠÍRKY POVRCHU STRECHY "B"

$$B = n \cdot b + (26 + 19) - 4 \text{ (cm)}$$

n - počet škridlí v rade (bez pravej a ľavej krajnej škridle)
b - krycia šírka škridle

URČENIE POTREBNÉHO MNOŽSTVA KRAJNÝCH ŠKRIDLÍ

(pre jednotný sklon strechy)

$$N = L : 38 \text{ (ks)}$$

L - dĺžka povrchu strechy (pri jednotnom sklone) v centimetroch
38 - krycia dĺžka krajnej škridle
Prakticky: 2,7 ks/m.

DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE

SNEHOVÁ ZÁBRANA

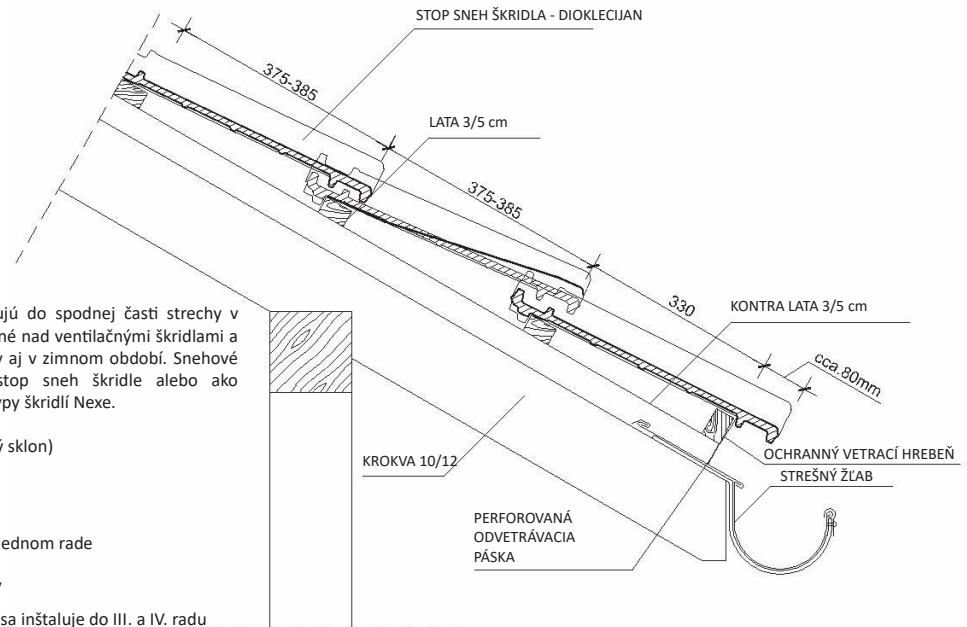
POUŽITIE: Snehové zábrany sa inštalujú do spodnej časti strechy v blízkosti odkvapu strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tak umožňujú správne vetranie strechy aj v zimnom období. Snehová zábrana je možné inštalovať ako stop sneh škridle alebo ako protisnehové kovové háky pre všetky typy škridlí Nexe.

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

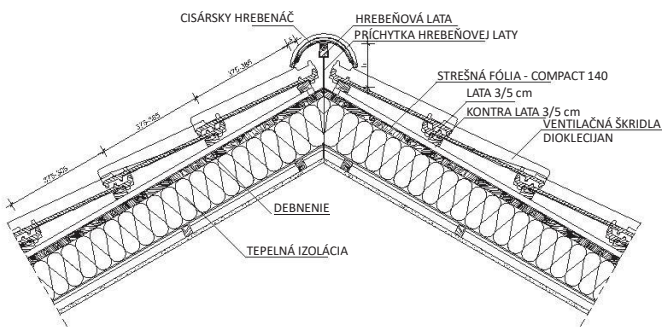
$$N = \frac{n-2}{2} \quad n - \text{počet škridlí v jednom rade}$$

SPOTREBA: ~2 - 5 ks/m² plochy strechy

MONTÁŽ: Snehová zábrana Dioklecijan sa inštaluje do III. a IV. radu striedavo na mieste každej 4. škridle.



DETAIL HREBEŇA



VENTILAČNÁ ŠKRIDLA

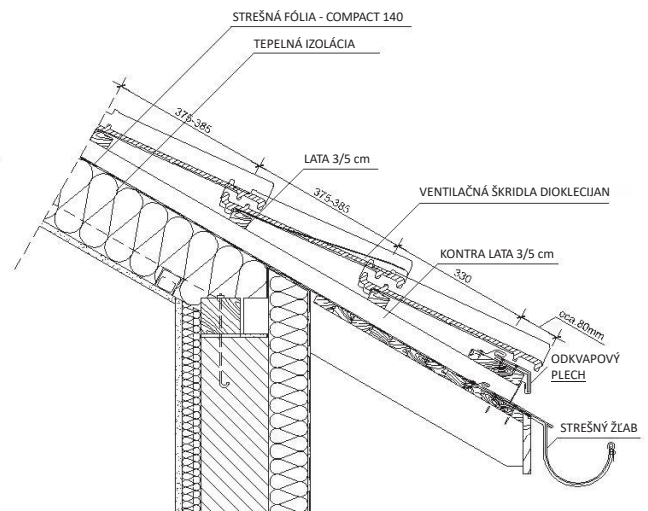
POUŽITIE: Ventilačná škridla sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobre ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapu strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie.

INŠTALÁCIA:

Škridle DIOKLECIAN sa inštalujú:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvap)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zvrchu (od hrebeňa)

DETAIL STRECHY



POTREBNÝ POČET KUSOV (pri jednotnom sklone)

- pre prívod vzduchu: N1= n x 0,25 (ks)

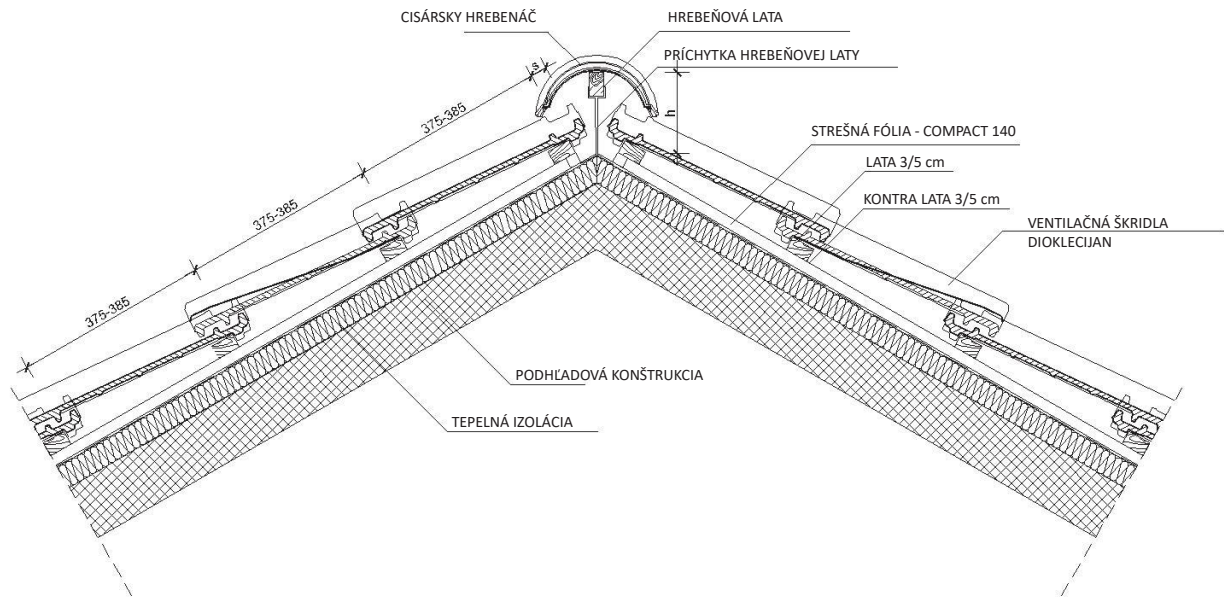
- pre výstup vzduchu: N2= n x 0,25 (ks)

n - počet škridlí v jednom rade

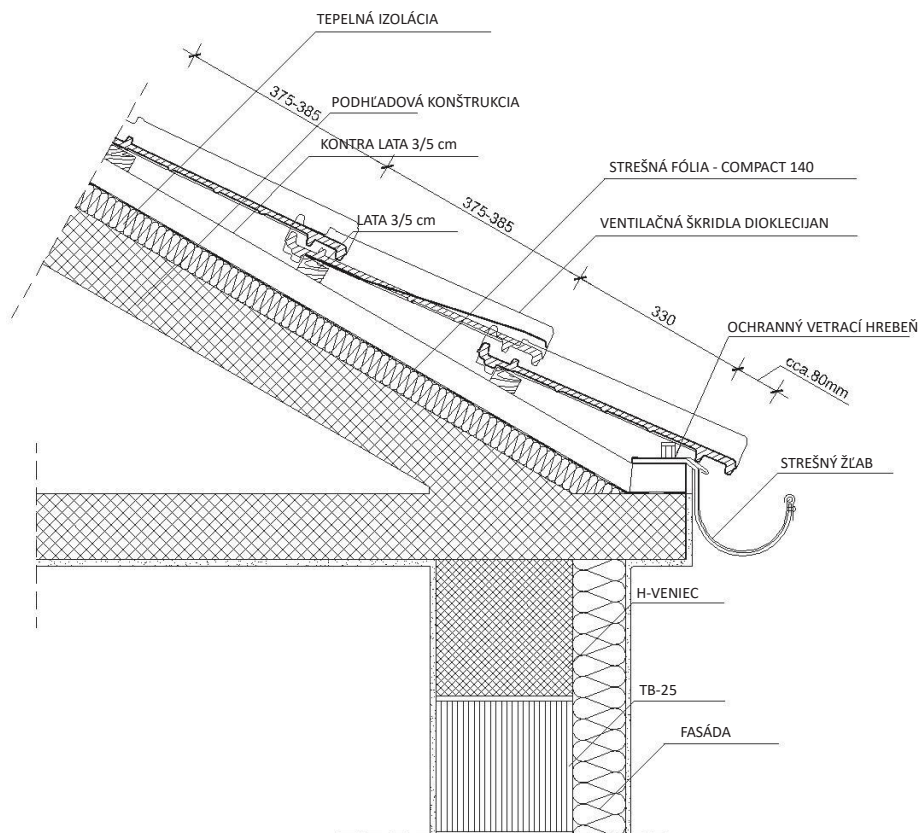
SPOTREBA ~ 0,2 kom/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridleaj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

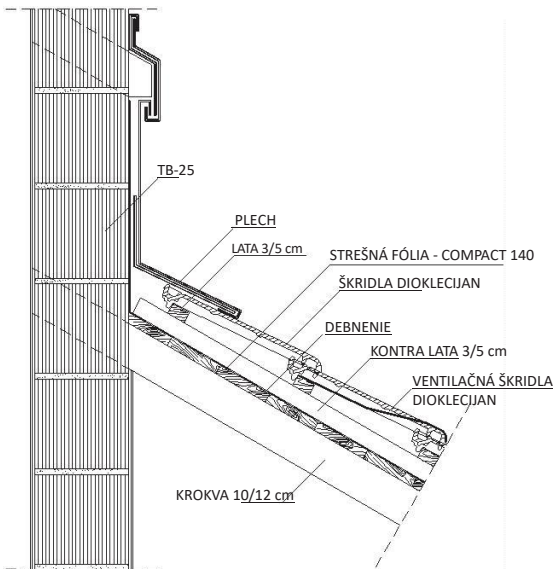
HREBEŇ S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



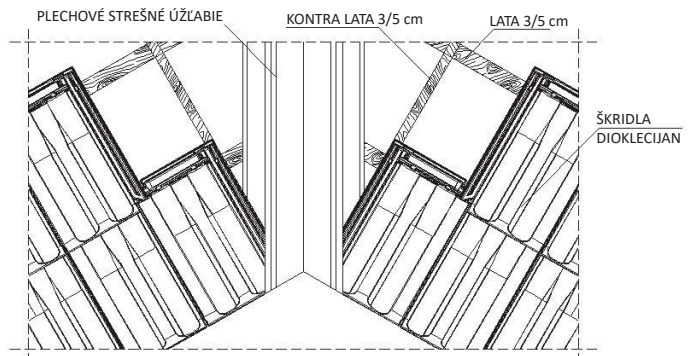
DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



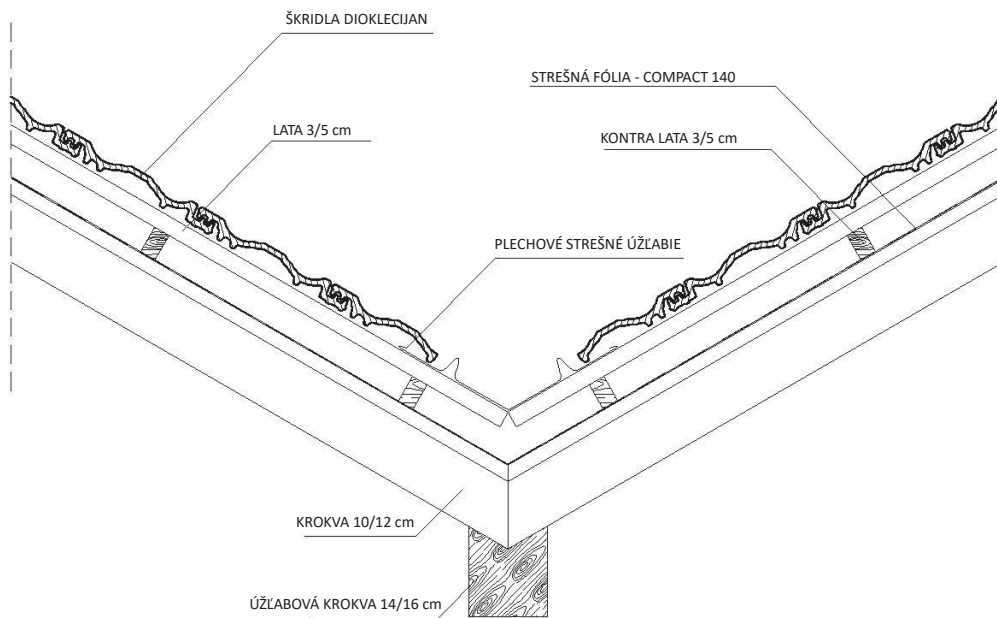
DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY



DETAILNÝ PÔDORYS ÚŽĽABIA



DETAIL ÚŽĽABIA



GLINEX KONTINENTAL / RUSTIK

Špičková kontinentálna škridla. Dvojitá drážka s otvorom pre kliniec poskytuje dokonalú návratnosť investície. Glinex svojim kontinentálnym vzhľadom a skvelými funkciami predstavuje dokonalú kombináciu tradícií a moderných výtvarných dizajnov s nadčasovým dizajnom a štyridsať ročnou zárukou.

HRN EN 1304:2005

RUSTIK

KONTINENTAL



Diera na kliniec	áno	Odporúčaná šírka krytiny (mm)	cca 215
Nitovací kliniec (mm)	cca 4x50	Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 3.0
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.10	Spotreba kontra lát (m ² /m ²)	cca 1.4
Spotreba škridlí na m ² strechy (ks)	cca 13	Balenie - 4 rady (ks/paleta)	300
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 40.3	Škridlí v balení (ks)	6
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.403	Rozmery palety (mm)	cca 1180x850
Krycie rozmery (mm)	cca 370x215	Hmotnosť balenia (kg)	cca 1000
Montáž prvej laty (mm)	cca 320	Odporúčany sklon strechy	30°
Odporúčany rozostup lát (mm)	cca 360	Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny rozostup lát (mm)	cca 355	Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°
Maximálny rozostup lát (mm)	cca 365		

ŠPECIÁLNE ŠKRIDLE GLINEX - KONTINENTAL A RUSTIK



ŠKRIDLA KRAJNÁ PRAVÁ



ŠKRIDLA KRAJNÁ ĽAVÁ



ŠKRIDLA KRAJNÁ PRAVÁ 1/2



ŠKRIDLA KRAJNÁ ĽAVÁ 1/2



STOP SNEH



VENTILAČNÁ



PREDNÝ UZÁVER
HREBNÁČA



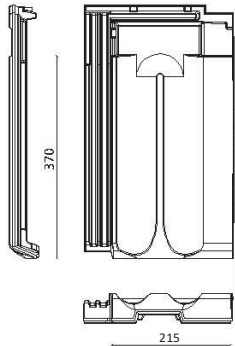
ZADNÝ UZÁVER
HREBNÁČA



ŠKRIDLA S VETRAČÍM
OTVOROM GLINEX



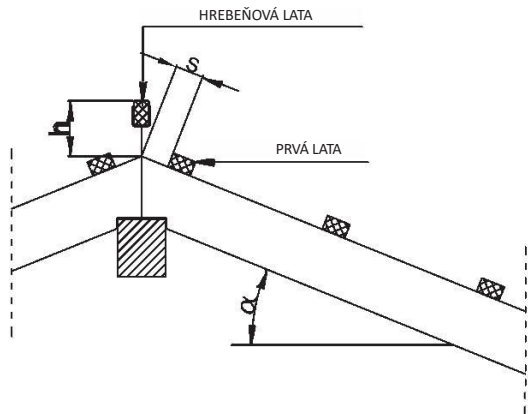
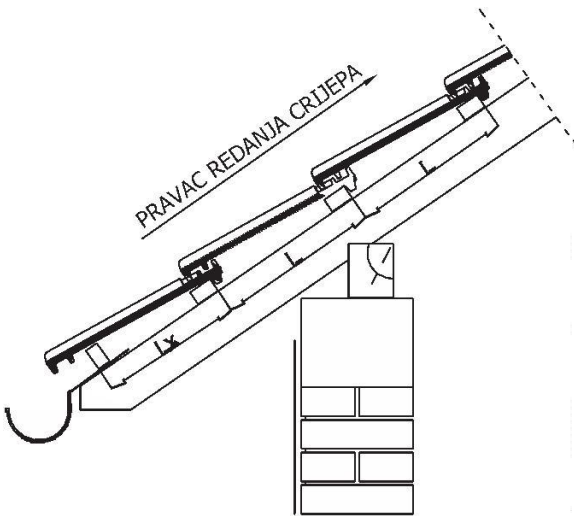
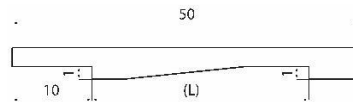
OZDOBNÝ
KOHÚT



KRYCIE ROZMERY

Dĺžka: 370 mm
Šírka: 215 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)

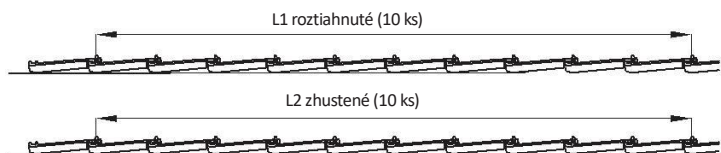
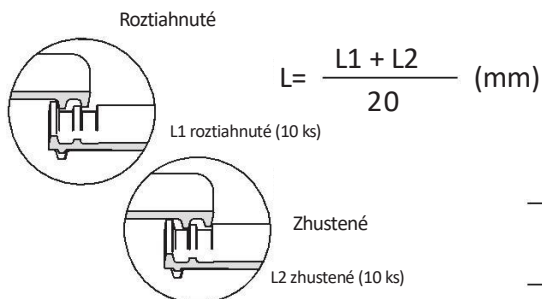


odporúčaný rozostup lát (mm)	L = 360
odporúčaná vzdialenosť prvej latty (mm)	Lx = 320

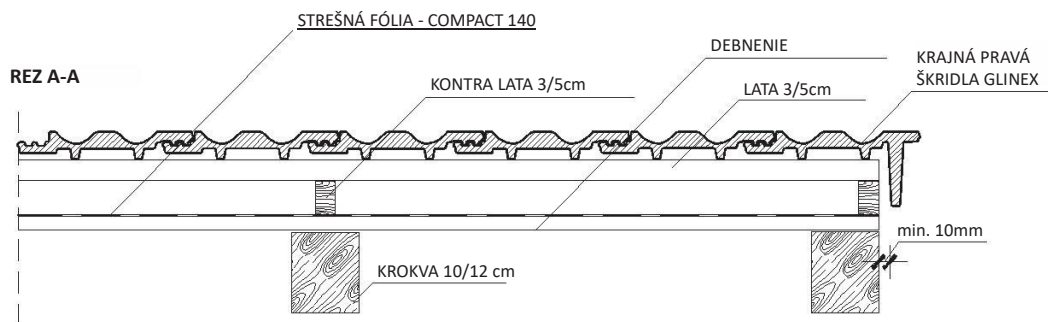
sklon strechy "α"	20°	30°	40°
umiestnenie prvej latty "s"	50 mm	40 mm	30 mm
poloha hrebeňovej latty "h"	110 mm	90 mm	85 mm

STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

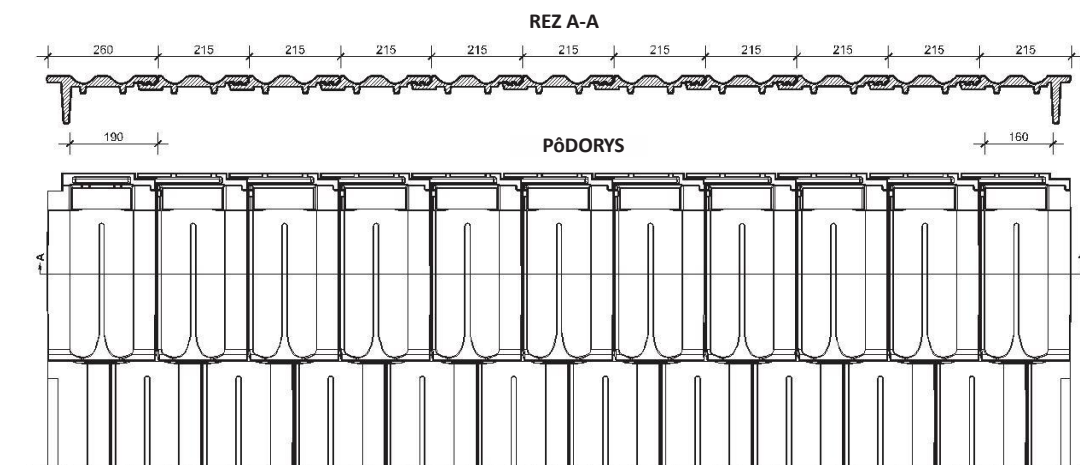
- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlí, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na rovnom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte vzdialenosť 10 škridlí v rozťahnutom stave (L1) a potom vzdialenosť v zhustenom stave (L2).



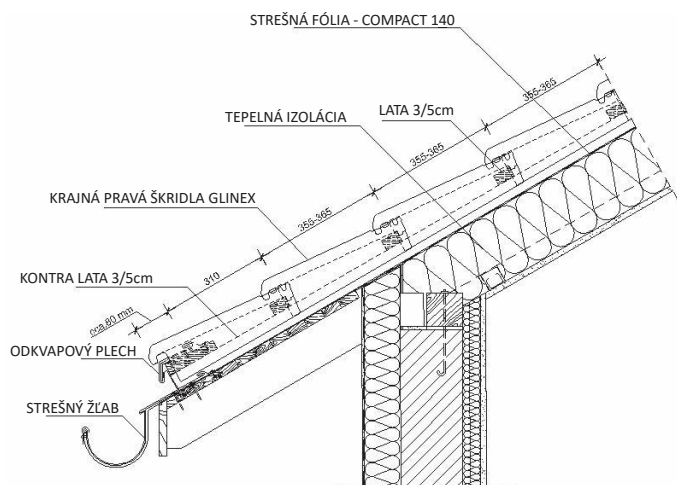
REZ PRAVÉHO OKRAJA GLINEX



PÔDORYS A REZ ĽAVÉHO A PRAVÉHO OKRAJA GLINEX



DETAIL PRAVÉHO OKRAJA GLINEX



KEĎ SA STRECHA POKRÝVA ŠKRIDLOU **GLINEX** S PRAVÝMI A ĽAVÝMI OKRAJOVÝMI ŠKRIDLAMI, MUSÍ BYŤ ŠÍRKA PОВRCHU STRECHY "B" PRESNE URČENÁ. HLAVNE, KEĎ BOČNÁ STRECHA ODSŤUJUJE OD BETÓNU. NEDODRŽANIE TOHTO POKYNU JE PORUŠENÍM TECHNICKEJ SPRÁVNOSTI A TIEŽ ESTETIKY STRECHY.

URČENIE ŠÍRKY PОВRCHU STRECHY "B"

$$B = n \cdot b + (19 + 16) - 4 \text{ (cm)}$$

n - počet škridlí v rade (bez pravej a ľavej krajnej škridle)
b - krycia šírka škridle

URČENIE POTREBNÉHO MNOŽSTVA ŠKRIDLÍ

(pre jednotný sklon strechy)

$$N = L : 37 \text{ (ks)}$$

L - dĺžka poverchu strechy (po sklone) v centimetroch
37 - krycia dĺžka krajnej škridle
Prakticky: 3,0 ks/m.

DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE

SNEHOVÁ ZÁBRANA

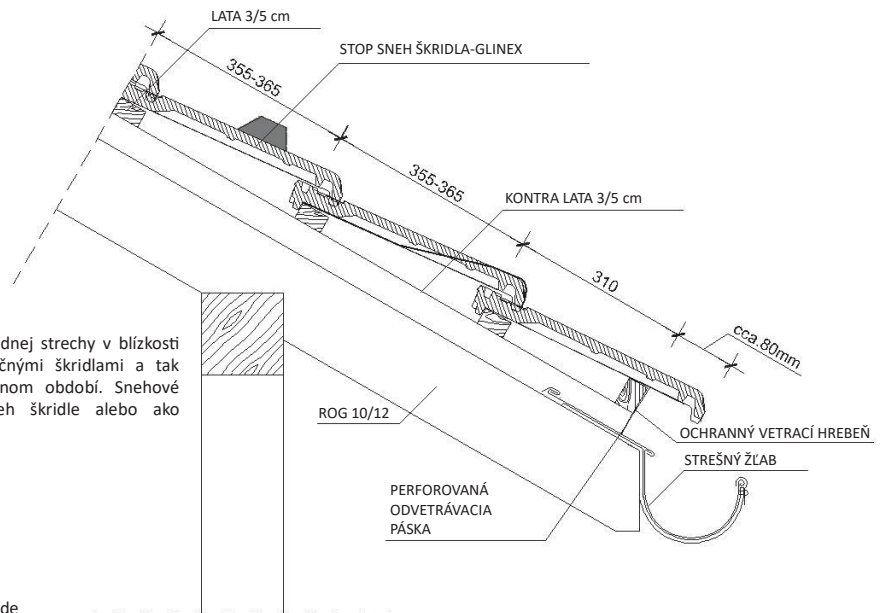
POUŽITIE: Snehové zábrany sa inštalujú do spodnej strechy v blízkosti odkvapu strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tak umožňujú správne vetranie strechy aj v zimnom období. Snehové zábrany je možné inštalovať ako stop sneh škridle alebo ako protisnehové háky pre všetky typy škridlí.

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

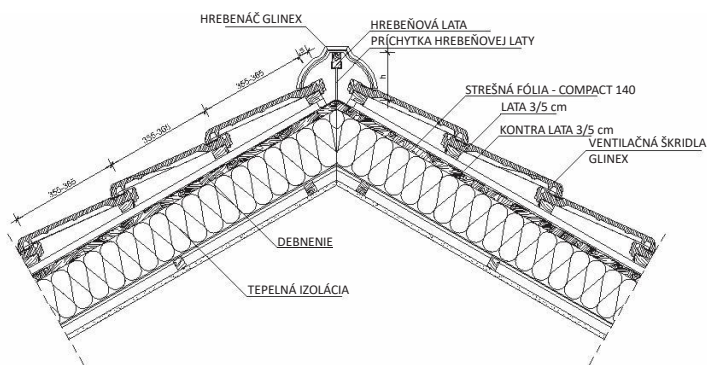
$$N = \frac{n-2}{2} \quad n - \text{počet škridlí v jednom rade}$$

SPOTREBA: ~2 - 5 ks/m² povrchu strechy

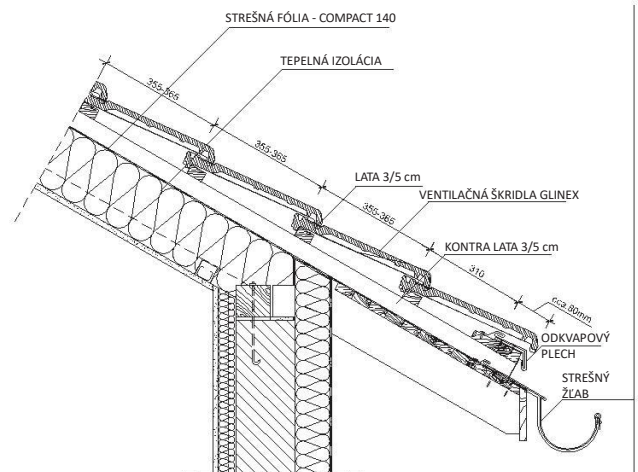
MONTÁŽ: Snehová zábrana GLINEX sa inštaluje do III. a IV. radu striedavo na mieste každej 4. škridle.



DETAIL HREBEŇA



DETAIL STRECHY



VENTILAČNÁ ŠKRIDLA

POUŽITIE: Ventilačná škridla sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobre ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapu strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie.

INŠTALÁCIA:

Škridla GLINEX sa inštaluje:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvap)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zvrchu (od hrebeňa)

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

- pre prívod vzduchu: N1= n x 0,25 (ks)

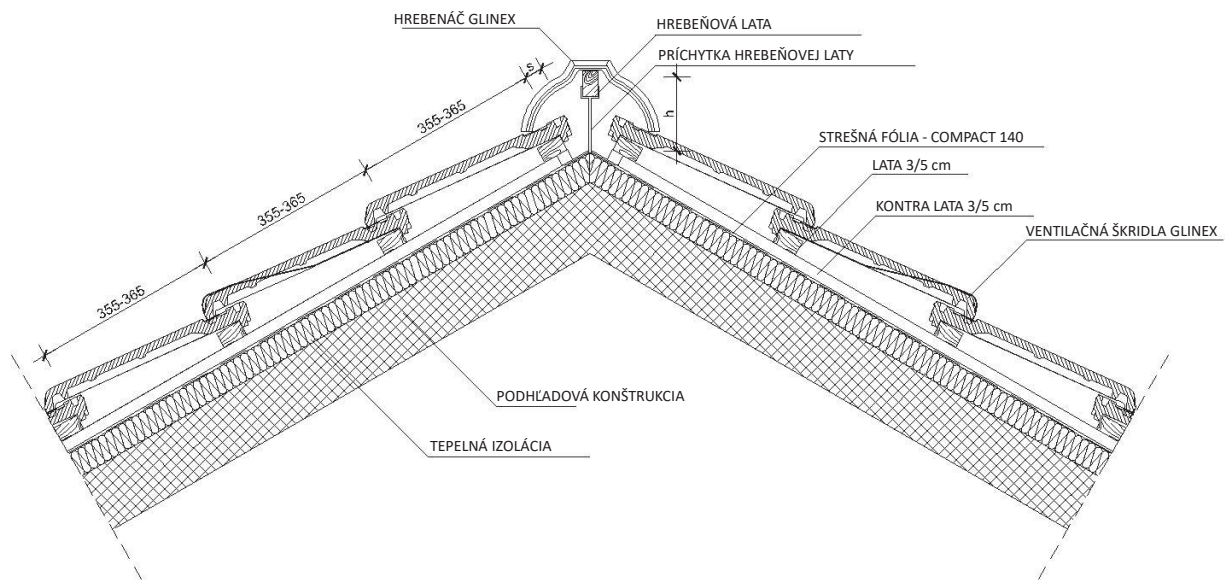
- pre výstup vzduchu: N2= n x 0,25 (ks)

n – počet škridlí v jednom rade

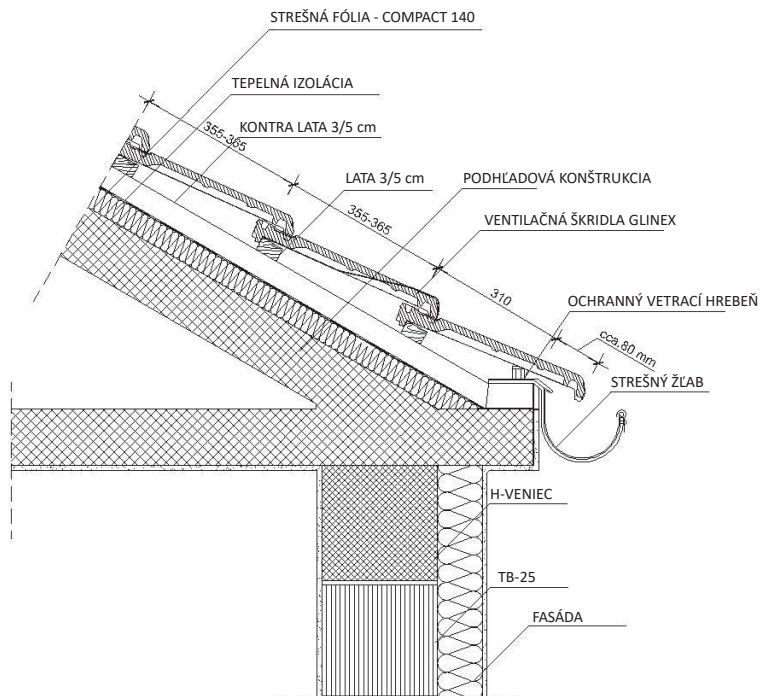
SPOTREBA ~ 0,2 ks/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridleaj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

DETAIL HREBEŇA S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU

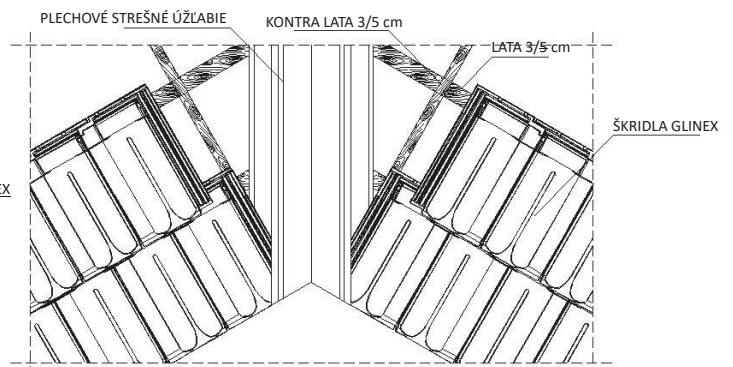
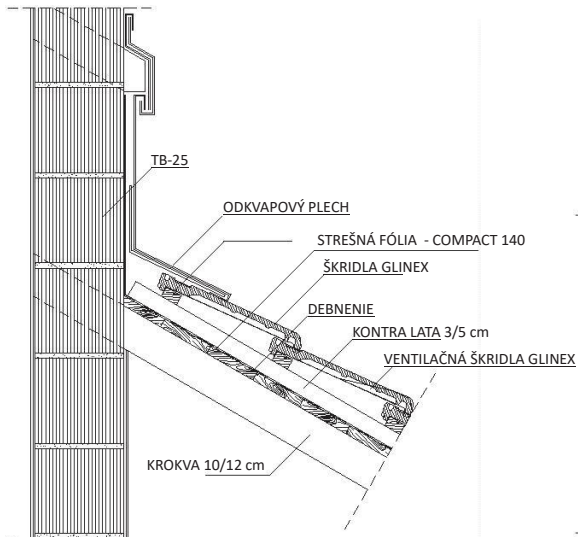


DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU

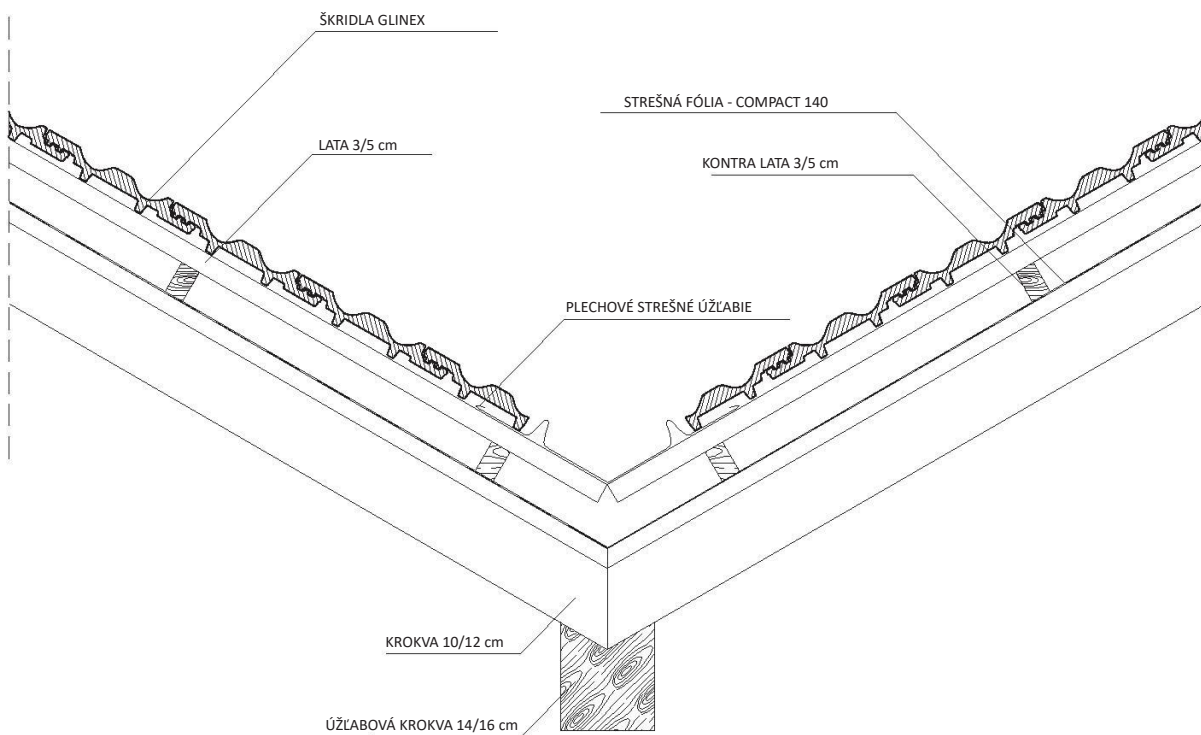


DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY

DETAILNÝ PÔDORYS ÚŽĽABIA



DETAIL ÚŽĽABIA



GLINEX PREMIUM

Glinex premium je prémiová kontinentálna škridla s dvojitou drážkou a otvorom pre klinec. Hlavnou výhodou tejto škridle je možnosť posuvnej montáže, vďaka čomu je ideálna pre novostavbu, ale aj pre rekonštrukcie existujúcich striech. Veľká posuvná plocha a nízke zaťaženie strešnej krytiny len 39 kg/m², ju robia jednoduchou na inštaláciu, čo v konečnom dôsledku prispieva k úspore pri investícii.

S funkčným a moderným dizajnom a s 40-ročnou zárukou na kvalitu predstavuje výber **Glinex premium** bezpečné a správne rozhodnutie pre Váš strešný systém.

HRN EN 1304:2005



Diera na klinec	áno	Odporúčaná šírka krytiny (mm)	cca 228
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50	Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 3.0
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.10	Spotreba kontra lát (m ² /m ²)	cca 1.4
Spotreba škridlí na m ² (ks)	cca 12.6	Balenie - 4 rady (ks/paleta)	350
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 39	Škridlí v balení (ks)	7
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.39	Rozmery palety (mm)	cca 1180x850
Krycie rozmery (mm)	cca 345x228	Hmotnosť balenia (kg)	cca 1120
Montáž prvej laty (mm)	cca 310	Odporúčaná sklon strechy	30°
Odporúčaná rozostup lát (mm)	cca 350	Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny rozostup lát (mm)	cca 330	Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°
Maximálny rozostup lát (mm)	cca 360		

ŠPECIÁLNE ŠKRIDLÉ GLINEX PREMIUM



1/2 ŠKRIDLÁ



VENTILAČNÁ



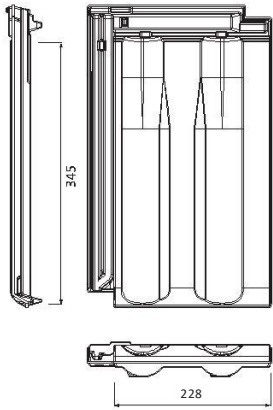
PREDNÝ UZÁVER
HREBENÁČA

HREBENÁČ
GLINEX

ZADNÝ UZÁVER
HREBENÁČA



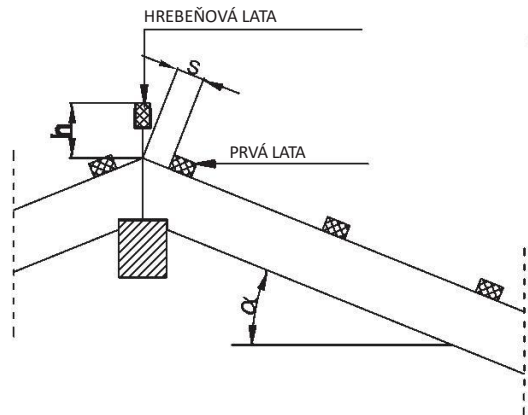
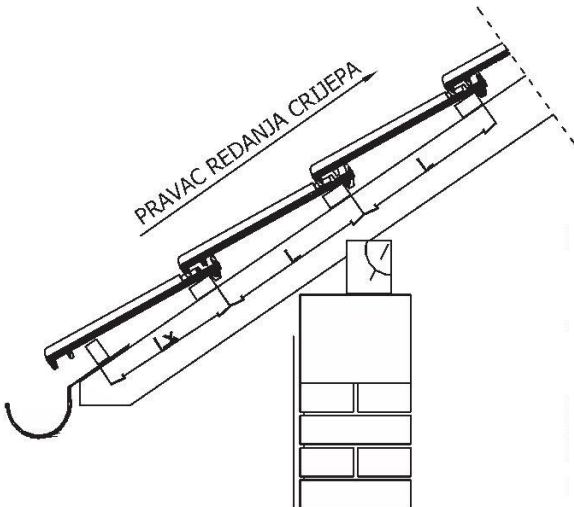
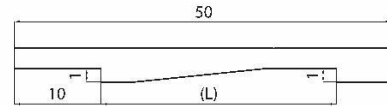
OZDOBNÝ KOHÚT



KRYCIE ROZMERY

Dĺžka: 345 mm
Šírka: 228 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)



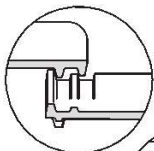
odporúčaný rozostup lát (mm)	L = 350
odporúčaná vzdialenosť prvej laty (mm)	Lx = 310

sklon strechy "α"	20°	30°	40°
umiestnenie prvej laty "s"	60 mm	50 mm	40 mm
poloha hrebeňovej laty "h"	110 mm	90 mm	85 mm

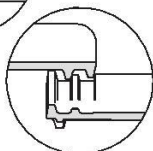
STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlí, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na rovnom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte vzdialenosť 10 škridlí v roziahnutom stave (L1) a potom vzdialenosť v zhustenom stave (L2).

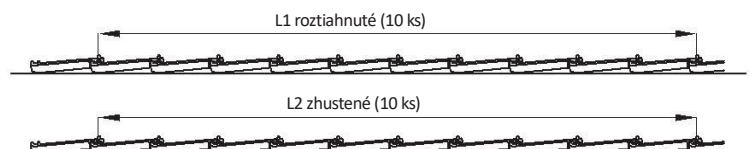
Roziahnuté



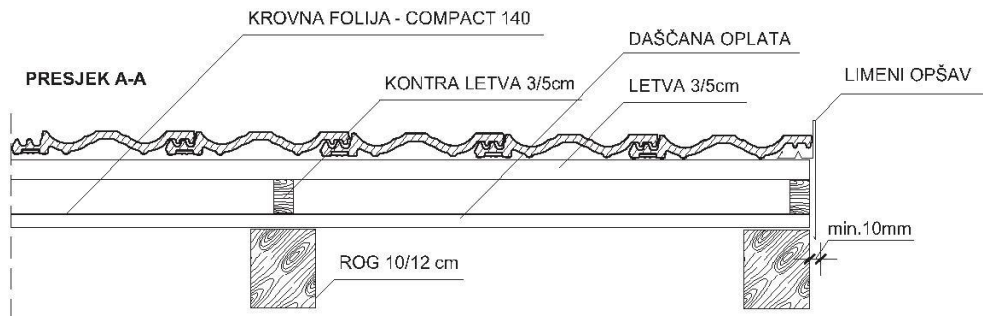
$$L = \frac{L1 + L2}{20} \text{ (mm)}$$



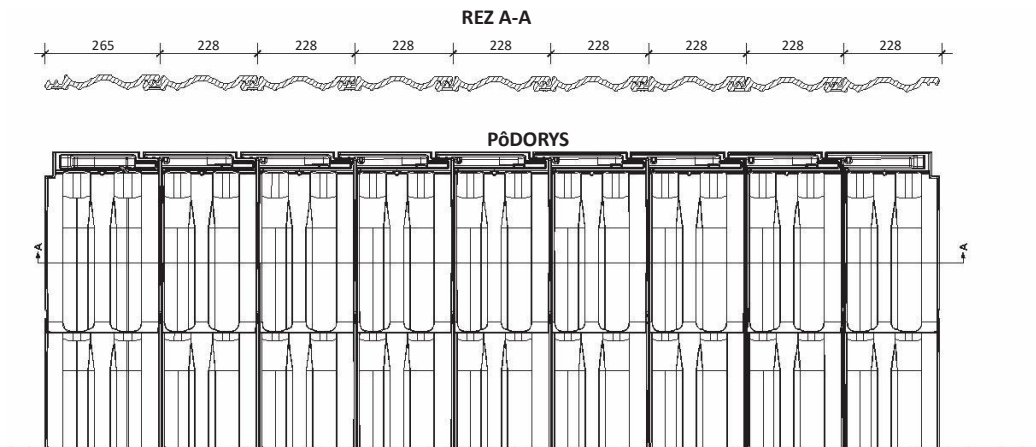
Zhustené



REZ PRAVÉHO OKRAJA GLINEX PREMIUM



PÔDORYS A REZ ĽAVEJ A PRAVEJ KRAJNEJ ŠKRIDLE GLINEX PREMIUM



DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE

SNEHOVÁ ZÁBRANA

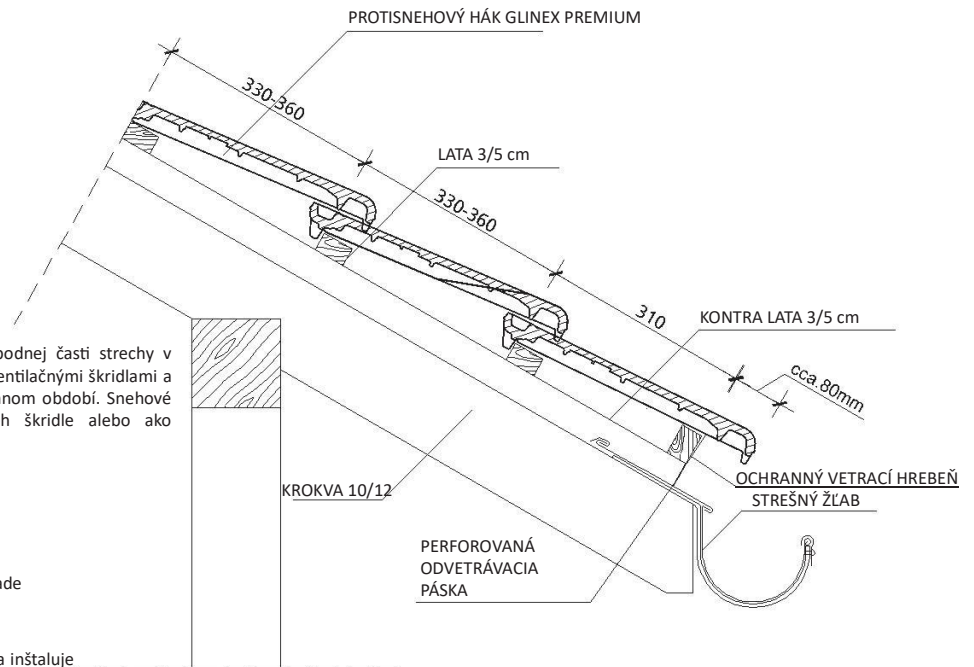
POUŽITIE: Snehové zábrany sa inštalujú do spodnej časti strechy v blízkosti odkvapů strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tak umožňujú správne vetranie strechy aj v zimnom období. Snehové zábrany je možné inštalovať ako stop sneh škridle alebo ako protisnehové háky pre všetky typy škridlí Nexe.

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

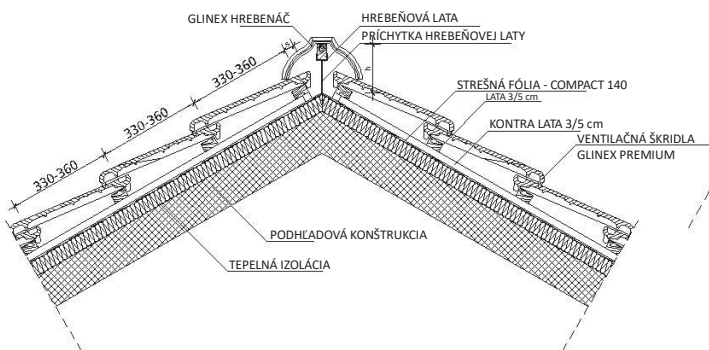
$$N = \frac{n-2}{2} \quad n - \text{počet škridlí v jednom rade}$$

SPOTREBA: ~2 - 5 ks/m² plochy strechy

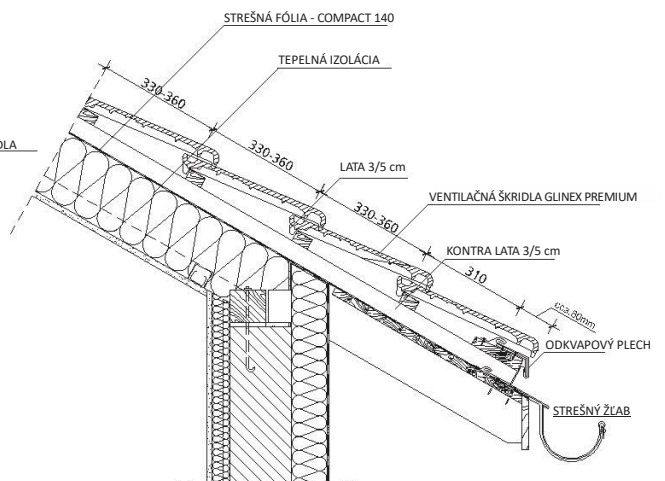
MONTÁŽ: Snehová zábrana GLINEX PREMIUM sa inštaluje do III. a IV. radu striedavo na mieste každej 4. škridle.



DETAIL HREBEŇA



DETAIL STRECHY



VENTILAČNÁ ŠKRIDLÁ

POUŽITIE: Ventilačné škridle sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobre ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapů strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie.

INŠTALÁCIA:

Škridle GLINEX PREMIUM sa inštalujú:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvapů)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zvrchu (od hrebeňa)

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

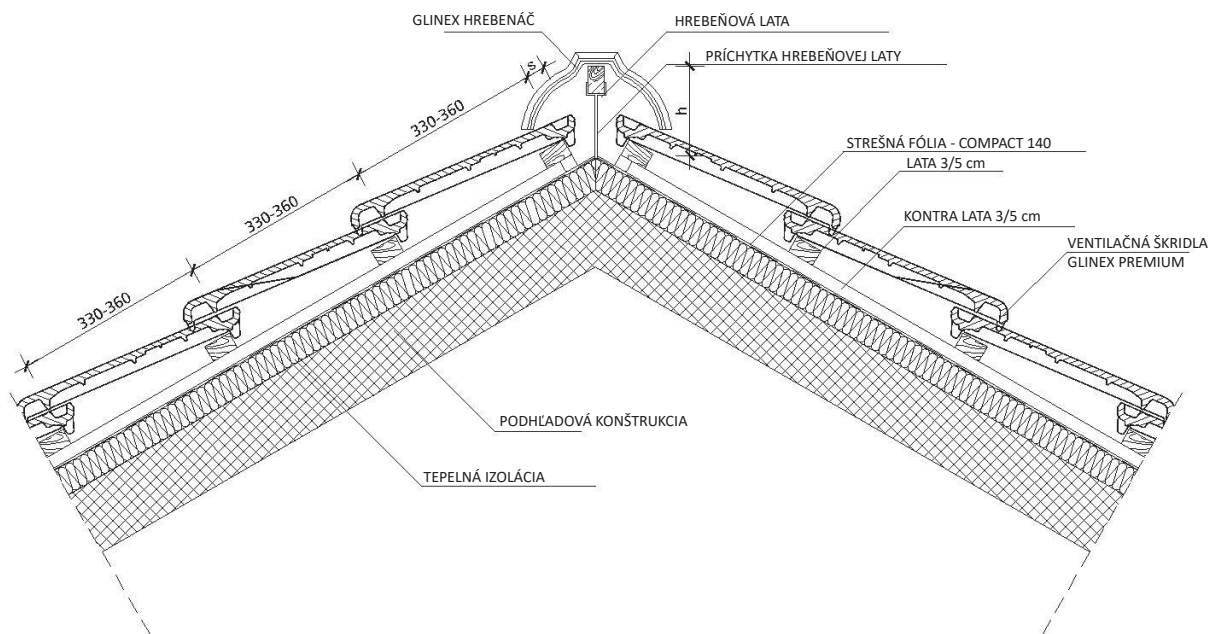
- pre prívod vzduchu: N1= n x 0,25 (ks)
- pre výstup vzduchu: N2= n x 0,25 (ks)

n - počet škridlí v jednom rade

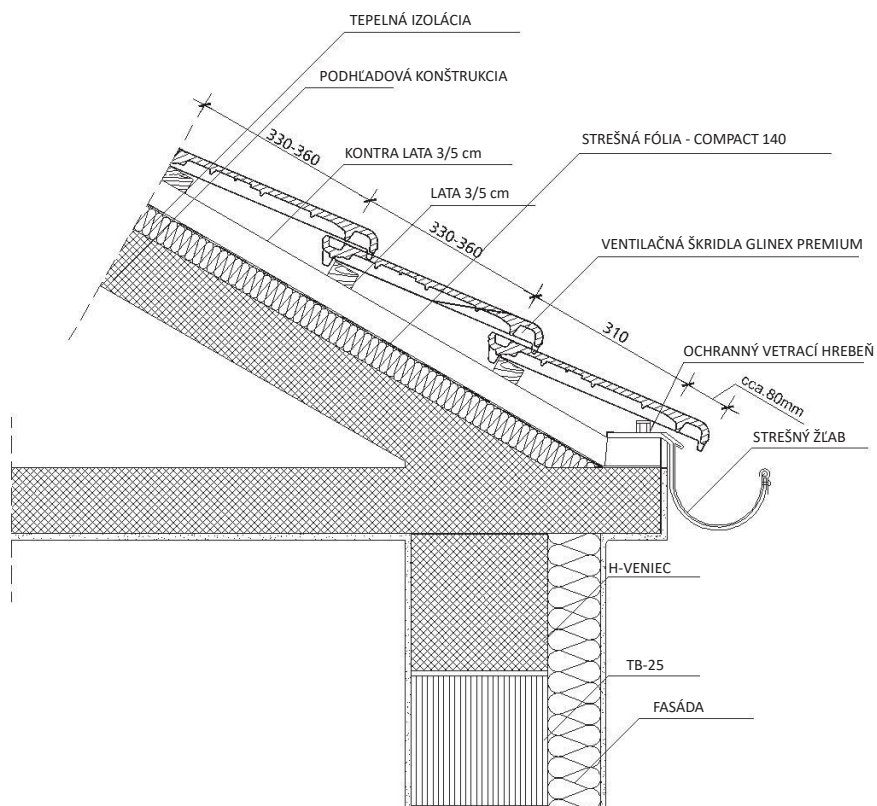
SPOTREBA ~ 0,2 ks/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridle aj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

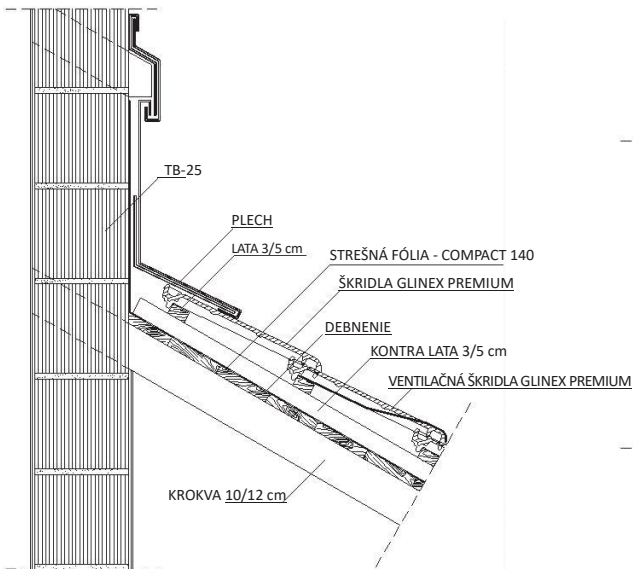
HREBEŇ STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



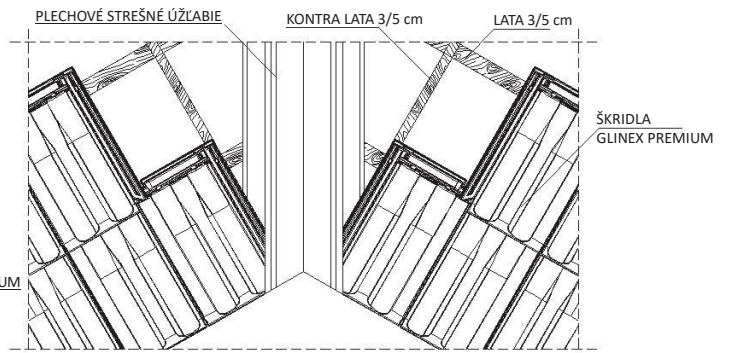
DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



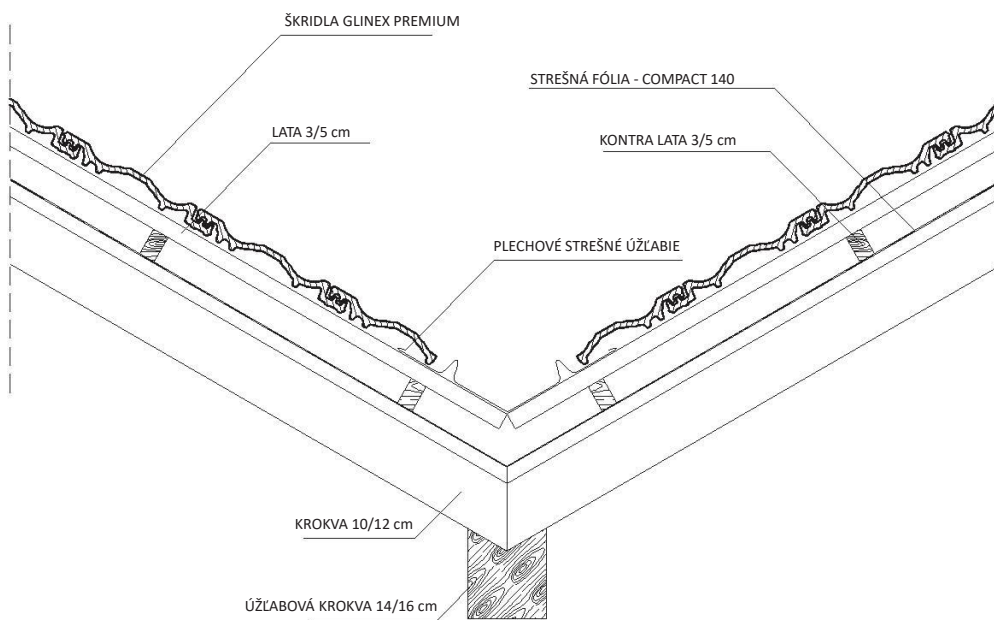
DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY



DETAILNÝ PÔDORYS ÚŽĽABIA



DETAIL ÚŽĽABIA



GLINEX TREND

Glinex trend patrí do kategórie pálených škridiel na pokrývanie šikmých striech. Hlboké dvojité drážky umožňujú výnimočné utesnenie povrchu strechy. Väčšie rozmery škridlí Glinex trend znamenajú nižšiu spotrebu rovnej škridle na m² plochy strechy (12,5 ks/m²), takže pokrytie strechy je ekonomickejšie a tiež rýchlejšie. Najdôležitejšou výhodou použitia škridlí Glinex trend oproti iným podobným strešným krytinám je ich konštruktívne riešenie, ktoré umožňuje posuvné latovanie strešnej plochy v rozsahu od 31,5 cm do 35,0 cm. Pri montáži strešných lát s pevným rozstupom sa strešná konštrukcia prispôsobuje škridliam, čo znamená nutnosť presnej konštrukcie strechy. Uložením strešných lát vo zvolenej vzájomnej vzdialenosti sa škridla ukladá na prispôbenú konštrukciu strechy. Tento spôsob kladenia škridlí Glinex trend eliminuje chyby pri realizácii strešnej konštrukcie. Na existujúcej streche je možné použiť škridle Glinex trend bez výmeny strešného latovania. Stará strecha sa tak dá veľmi dobre zrekonštruovať rýchlo a za menej peňazí. Na kvalitu škridlí Glinex trend poskytujeme 40-ročnú záruku. Ku škridliam Glinex trend sa dodávajú aj špeciálne škridly pre kompletnú strechu.

HRN EN 1304:2005



Diera na klinec	áno	Odporúčaná šírka krytiny (mm)	cca 220
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50	Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 3.0
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 2.90	Spotreba kontra lát (m ² /m ²)	cca 1.4
Spotreba škridlí na m ² (ks)	cca 12.5	Balenie - 4 rady (ks/paleta)	320
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 37	Škridlí v balení (ks)	8
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.37	Rozmery palety (mm)	cca 1133x850
Krycie rozmery (mm)	cca 360x220	Hmotnosť balenia (kg)	cca 1000
Montáž prvej laty (mm)	cca 310	Odporúčany sklon strechy	30°
Odporúčany rozstup lát (mm)	cca 350	Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny rozstup lát (mm)	cca 315	Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°
Maximálny rozstup lát (mm)	cca 350		

ŠPECIÁLNE ŠKRIDLIE GLINEX TREND



ŠKRIDLIA KRAJNÁ PRAVÁ



ŠKRIDLIA KRAJNÁ ĽAVÁ



VENTILAČNÁ



STOP SNEH



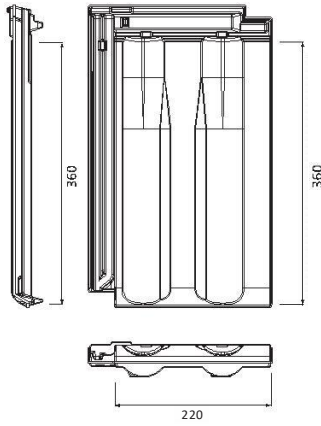
HREBENÁČ



PREDNÝ UZÁVER HREBENÁČA



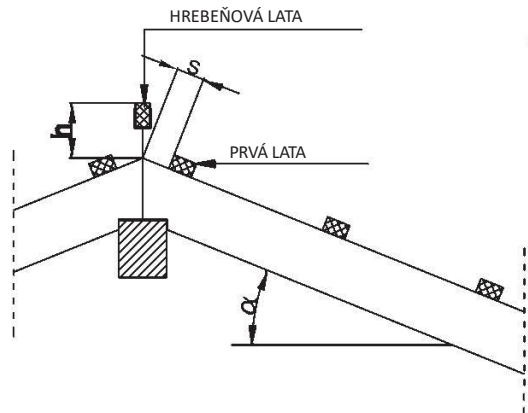
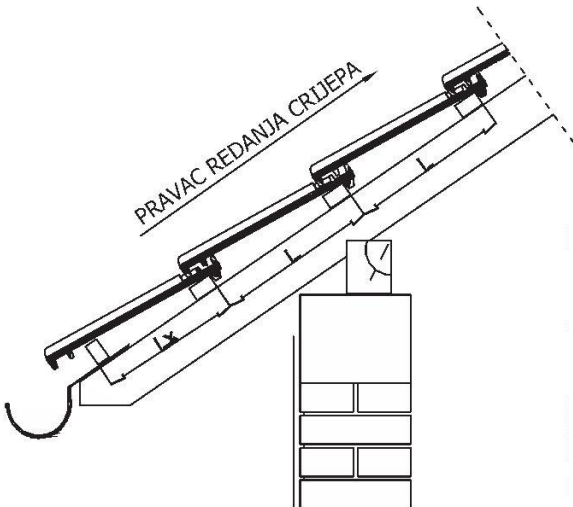
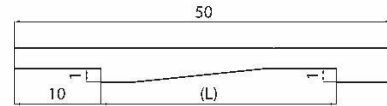
ZADNÝ UZÁVER HREBENÁČA



KRYCIE ROZMERY

Dĺžka: 360 mm
Šírka: 220 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)



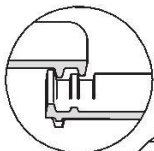
odporúčaný rozostup lát (mm)	L = 350
odporúčaná vzdialenosť prvej laty (mm)	Lx = 310

sklon strechy "α"	20°	30°	40°
umiestnenie prvej laty "s"	60 mm	50 mm	40 mm
poloha hrebeňovej laty "h"	110 mm	90 mm	85 mm

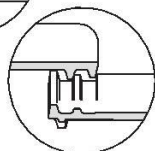
STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlíc, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na rovnom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte vzdialenosť škridlíc v roziahnutom stave (L1) a potom vzdialenosť v zhustenom stave (L2).

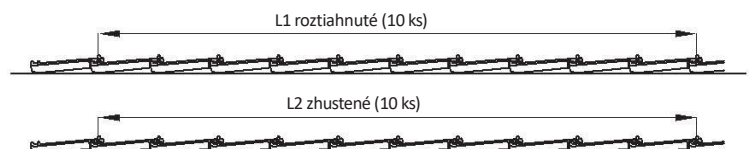
Roziahnuté



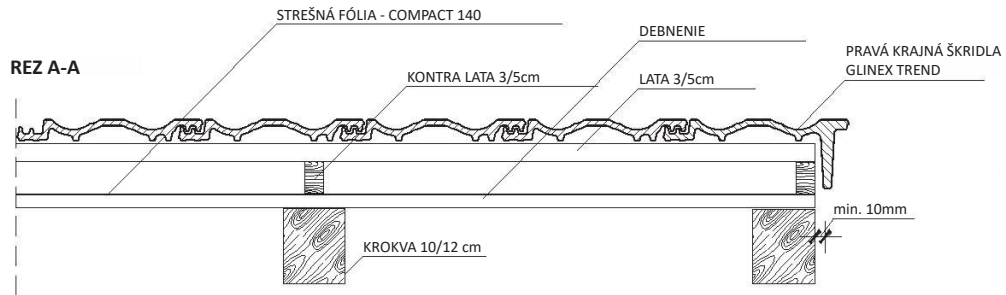
$$L = \frac{L1 + L2}{20} \text{ (mm)}$$



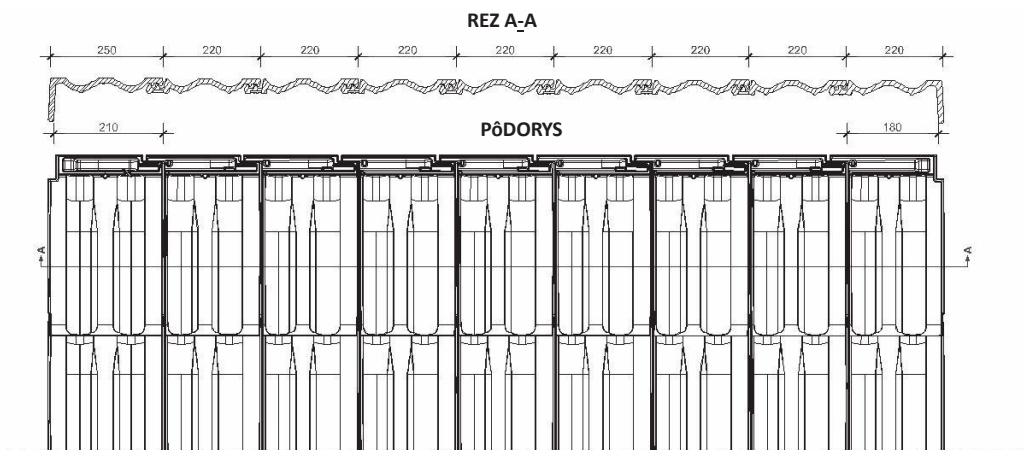
Zhustené



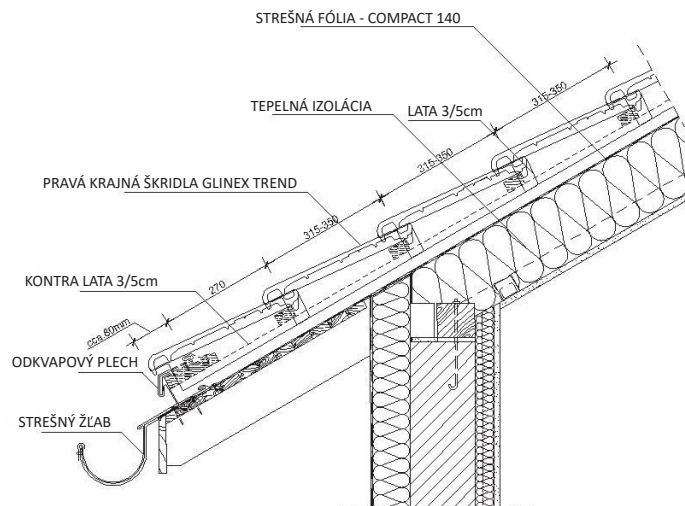
REZ PRAVÉHO OKRAJA GLINEX TREND



PÔDORYS A REZ ĽAVÉHO A PRAVÉHO OKRAJA GLINEX TREND



DETAIL PRAVÉHO OKRAJA GLINEX TREND



KEĎ SA STRECHA POKRÝVA ŠKRIDLŮU **GLINEX TREND** S PRAVÝMI A ĽAVÝMI OKRAJOVÝMI ŠKRIDLAMI, MUSÍ BYŤ ŠÍRKA POVRCHU STRECHY "B" PRESNE URČENÁ. HLAVNE, KEĎ BOČNÁ STRECHA ODSŤUPUJE OD BETÓNU. NEDODRŽANIE TOHTO POKYNU JE PORUŠENÍM TECHNICKEJ SPRÁVNOSTI A TIEŽ ESTETIKY STRECHY.

URČENIE ŠÍRKY POVRCHU STRECHY "B"

$$B = n \cdot b + (21 + 18) - 4 \text{ (cm)}$$

n - počet škridlí v rade (bez pravej a ľavej krajnej škridle)
b - krycia šírka škridle

URČENIE POTREBNÉHO MNOŽSTVA KRAJNÝCH ŠKRIDLÍ

(pre jednotný sklon strechy)

$$N = L : 35 \text{ (ks)}$$

L - dĺžka povrchu strechy (pri jednotnom sklone) v centimetroch
35 - krycia dĺžka krajnej škridle
Prakticky: 3,0 ks/m.

DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE

SNEHOVÁ ZÁBRANA

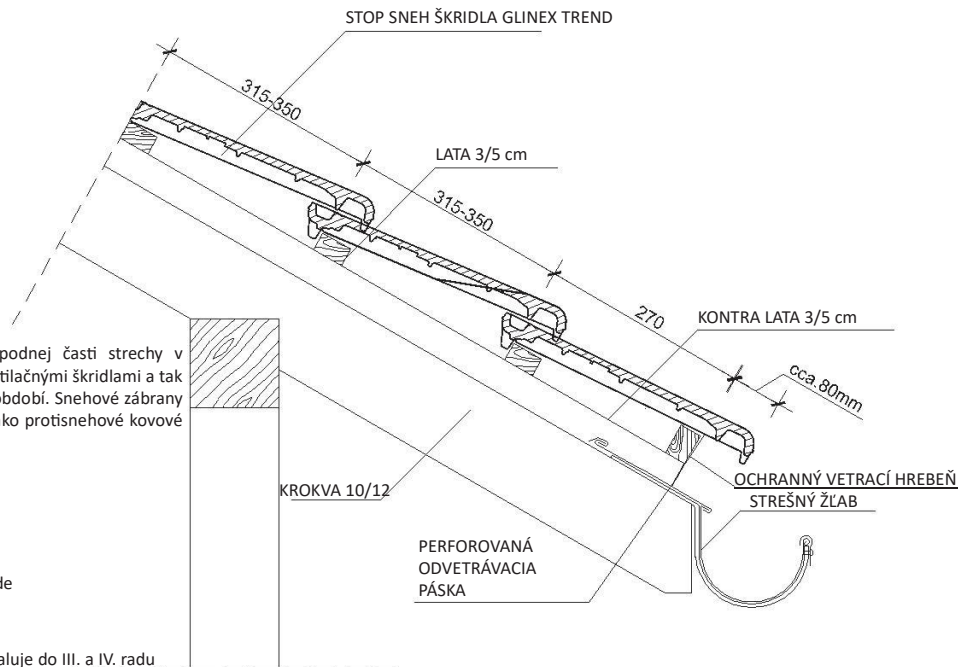
POUŽITIE: Snehové zábrany sa inštalujú do spodnej časti strechy v blízkosti odkvapu strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tak umožňujú správne vetranie strechy aj v zimnom období. Snehové zábrany je možné inštalovať ako stop sneh škridle alebo ako protisnehové kovové háky pre všetky typy škridlí Nexe.

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

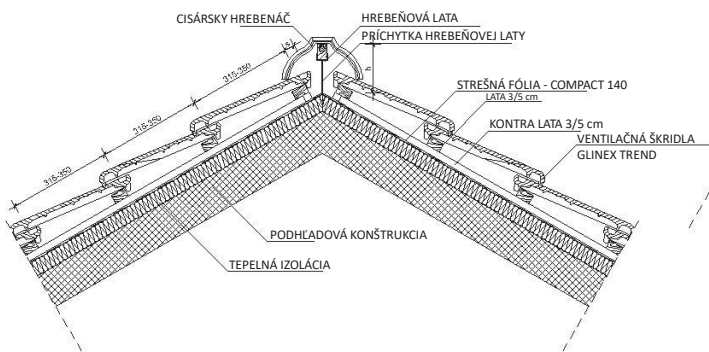
$$N = \frac{n-2}{2} \quad n - \text{počet škridlí v jednom rade}$$

SPOTREBA: ~2 - 5 kom/m² plochy strechy

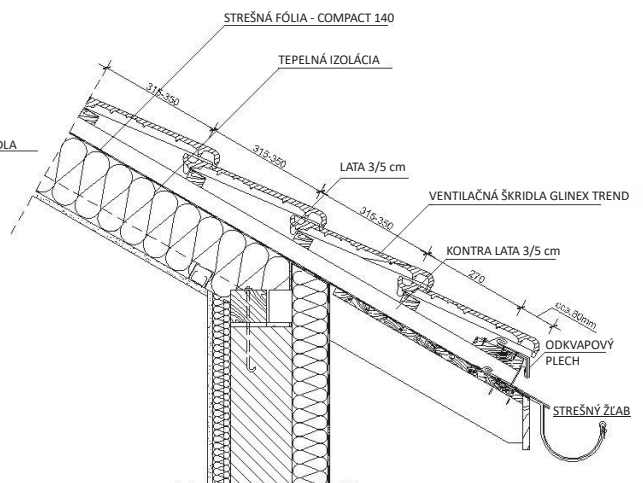
MONTÁŽ: Snehová zábrana GLINEX TREND sa inštaluje do III. a IV. radu striedavo na mieste každej 4. škridle.



DETAIL HREBEŇA



DETAIL STRECHY



VENTILAČNÁ ŠKRIDLA

POUŽITIE: Ventilačná škridla sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobré ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapov strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie strechy.

INŠTALÁCIA:

Škridle GLINEX TREND sa inštalujú:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvapov)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zvrchu (od hrebeňa)

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

- pre prívod vzduchu: N1= n x 0,25 (ks)

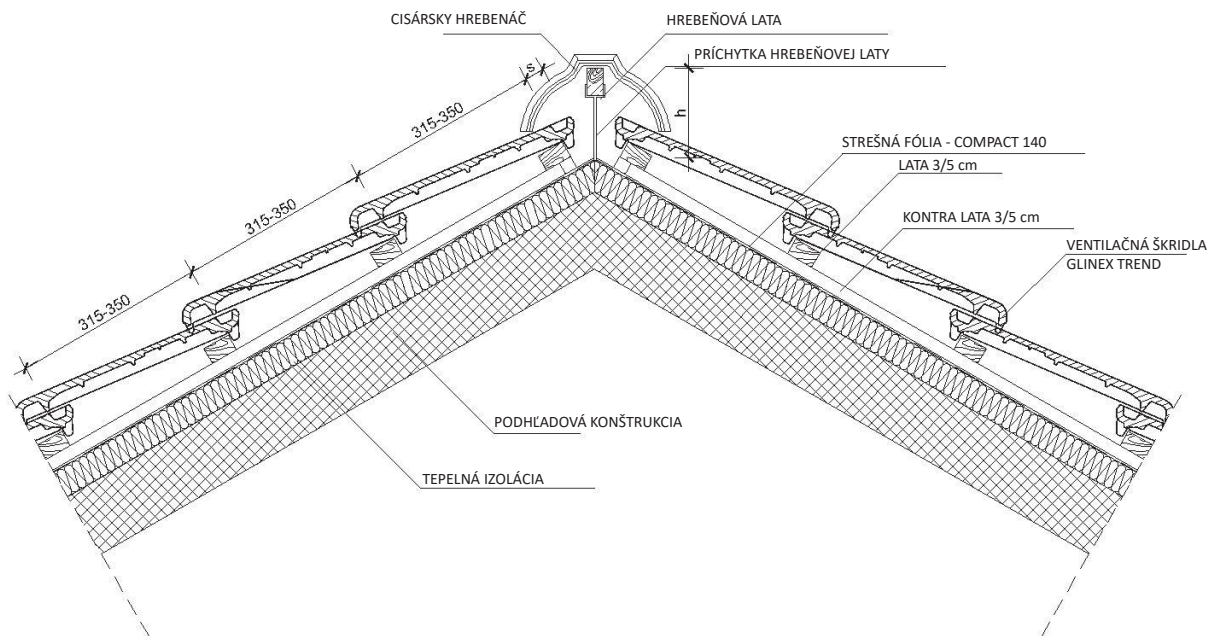
- pre výstup vzduchu: N2= n x 0,25 (ks)

n - počet škridlí v jednom rade

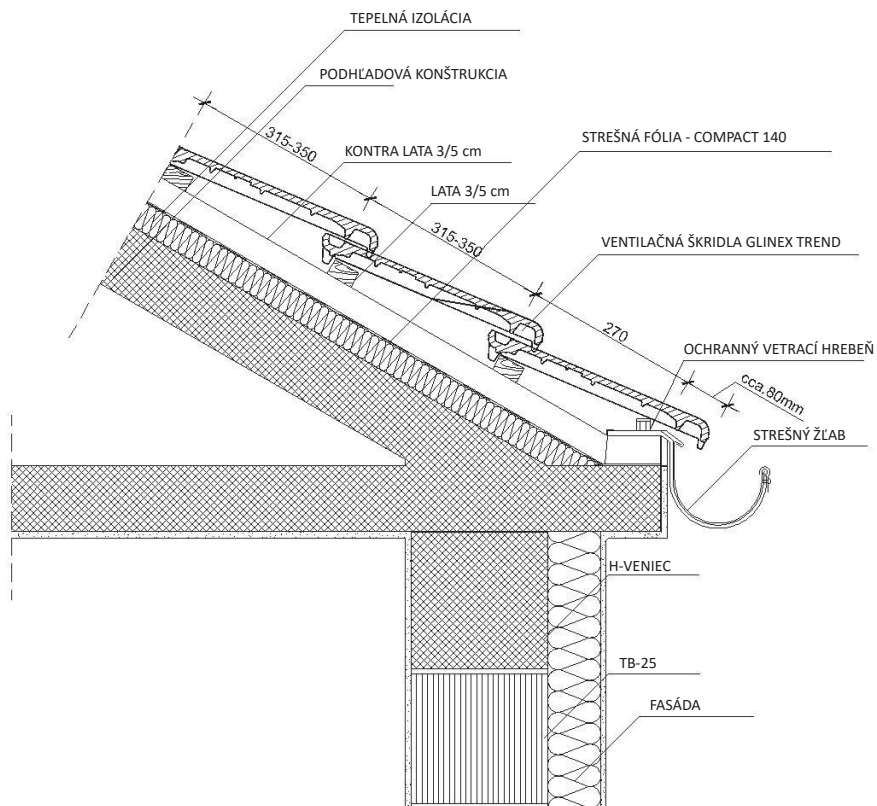
SPOTREBA: ~ 0,2 ks/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridle aj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

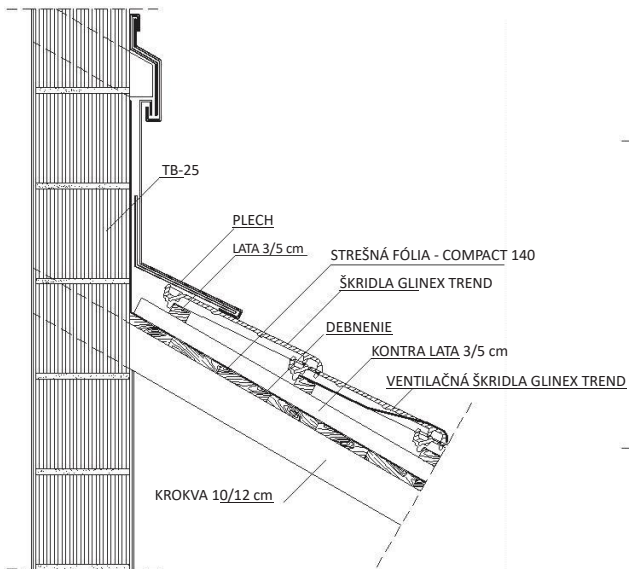
HREBEŇ STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



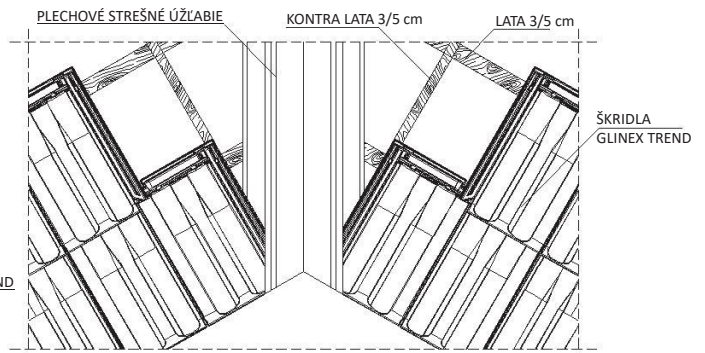
DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



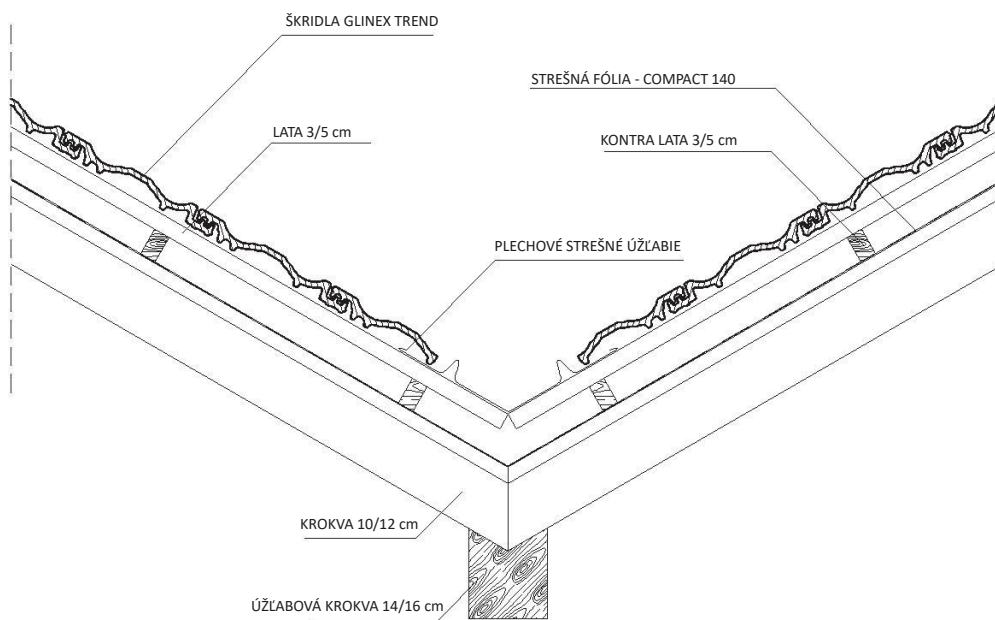
DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY



DETAILNÝ PÔDORYS ÚŽĽABIA



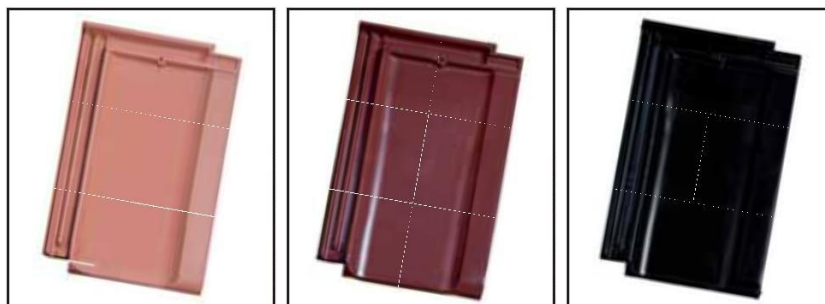
DETAIL ÚŽĽABIA



KLASIK PLUS

Škridla Nexe **Klasik Plus** pokryje meter štvorcový strechy len s 12,8 kusmi. Jej veľkosť a montáž pomocou posuvných líšt z nej robia kvalitnú a výhodnú škridlu pre každú strechu. Nexe Klasik Plus - nech je Vaša strecha rýchlo hotová!

HRN EN 1304:2005



PRÍRODNÁ

ČERVENÁ

ČIERNA

Diera na klinec	áno	Odporúčaná šírka krytiny (mm)	cca 220
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50	Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 3.0
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.00	Spotreba kontra lát (m ² /m ²)	cca 1.4
Spotreba škridlí na m ²	cca 13	Balenie - 4 rady (ks/paleta)	320
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 39	Škridlí v balení (ks)	8
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.39	Rozmery palety (mm)	cca 1133x850
Krycie rozmery (mm)	cca 355x220	Hmotnosť balenia (kg)	cca 1000
Montáž prvej laty (mm)	cca 310	Odporúčany sklon strechy	30°
Odporúčany rozostup lát (mm)	cca 350	Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny rozostup lát (mm)	cca 300	Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°
Maximálny rozostup lát (mm)	cca 350		

ŠPECIÁLNE ŠKRIDLIE GLINEX KLASIK PLUS



ŠKRIDLÁ KRAJNÁ PRAVÁ



ŠKRIDLÁ KRAJNÁ ĽAVÁ



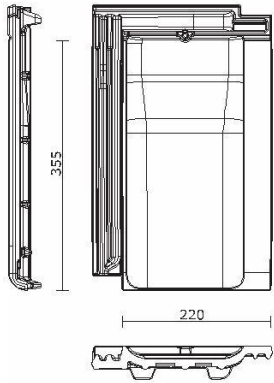
HREBENÁČ



STOP SNEH



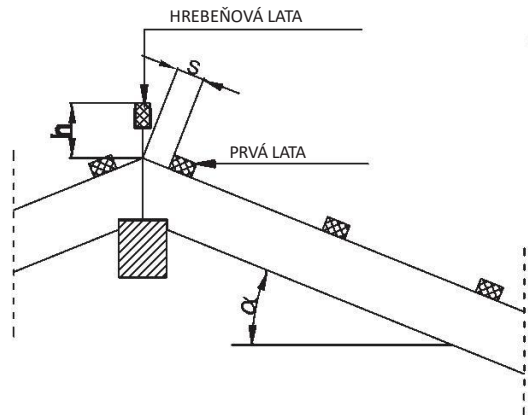
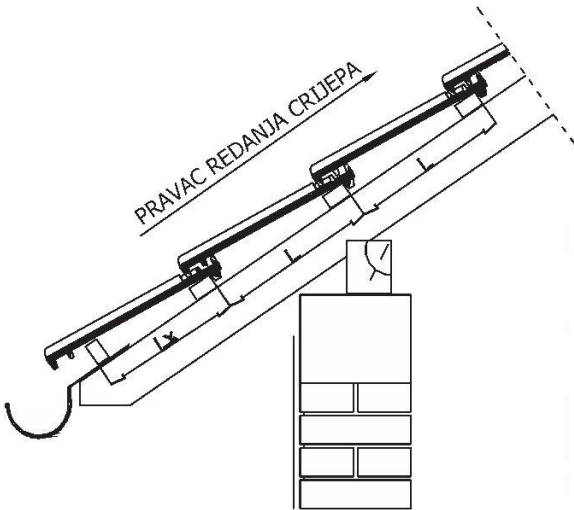
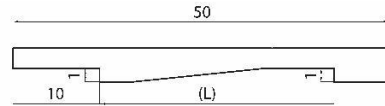
VENTILAČNÁ



KRYCIE ROZMERY

Dĺžka: 355 mm
Šírka: 220 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)



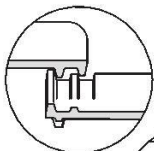
odporúčaný rozostup lát (mm)	L = 350
odporúčaná vzdialenosť prvej lathy (mm)	Lx = 310

sklon strechy "α"	20°	30°	40°
umiestnenie prvej lathy "s"	60 mm	50 mm	40 mm
poloha hrebeňovej lathy "h"	110 mm	90 mm	85 mm

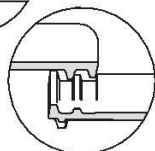
STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlí, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na rovnom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte vzdialenosť 10 škridiel v rozťahnutom stave (L1) a potom vzdialenosť v zhustenom stave (L2).

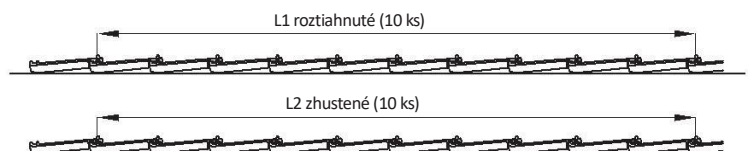
Rozťahnuté



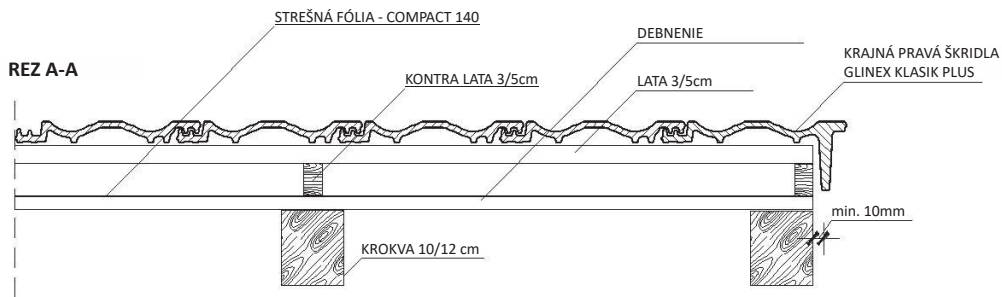
$$L = \frac{L1 + L2}{20} \text{ (mm)}$$



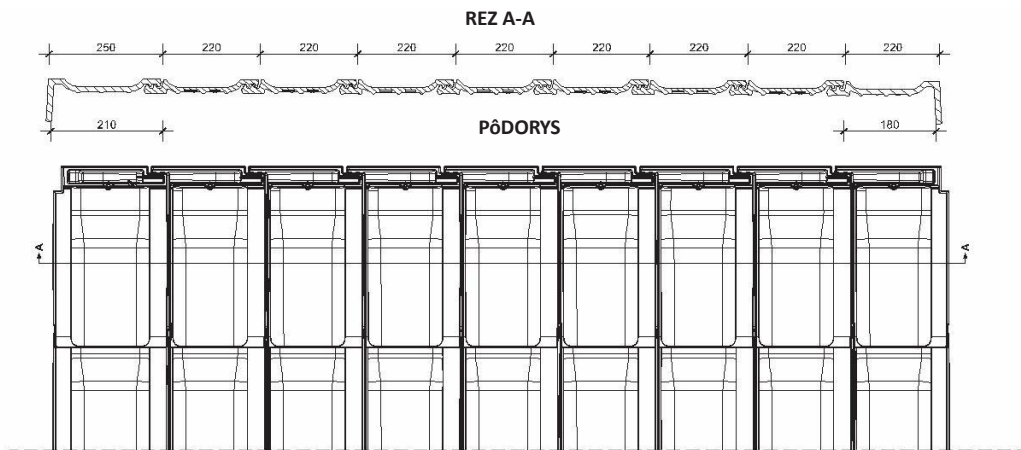
Zhustené



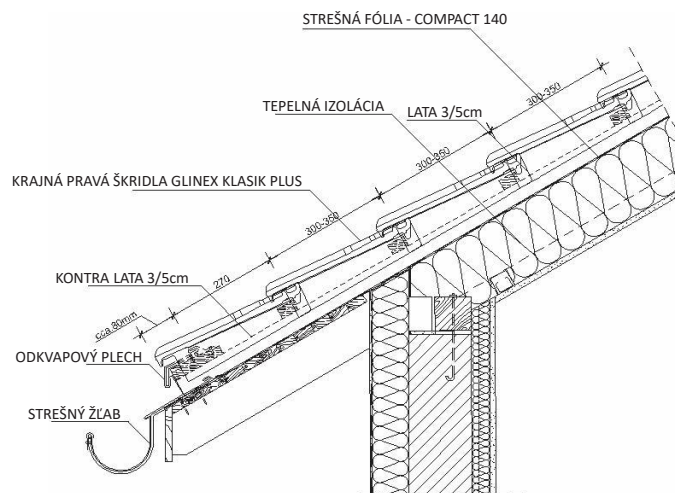
REZ PRAVÉHO OKRAJA GLINEX KLASIK PLUS



PÔDORYS A REZ PRAVÉHO A ĽAVÉHO OKRAJA KLASIK PLUS



DETAIL PRAVÉHO OKRAJA GLINEX KLASIK PLUS



KEĎ SA STRECHA POKRÝVA ŠKRIDLŮU **KLASIK PLUS** S PRAVÝMI A ĽAVÝMI OKRAJOVÝMI ŠKRIDLAMI, MUSÍ BYŤ ŠÍRKA POVRCHU STRECHY "B" PRESNE URČENÁ. HLAVNE, KEĎ STRECHA ODSŤUPUJE OD BETÓNU. NEDODRŽANIE TOHTO POKYNU JE PORUŠENÍM TECHNICKEJ SPRÁVNOSTI A TIEŽ ESTETIKY STRECHY.

URČENIE ŠÍRKY POVRCHU STRECHY "B"

$$B = n \cdot b + (21 + 18) - 4 \text{ (cm)}$$

n - počet škrídlí v rade (bez pravej a ľavej krajnej škridle)
b - krycia šírka škridle

URČENIE POTREBNÉHO MNOŽSTVA KRAJNÝCH ŠKRIDLÍ

(pre jednotný sklon)

$$N = L : 35 \text{ (ks)}$$

L - dĺžka povrchu strechy (po sklone) v centimetroch
35 - krycia dĺžka krajnej škridle
Prakticky: 3,0 ks/m.

DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE

SNEHOVÁ ZÁBRANA

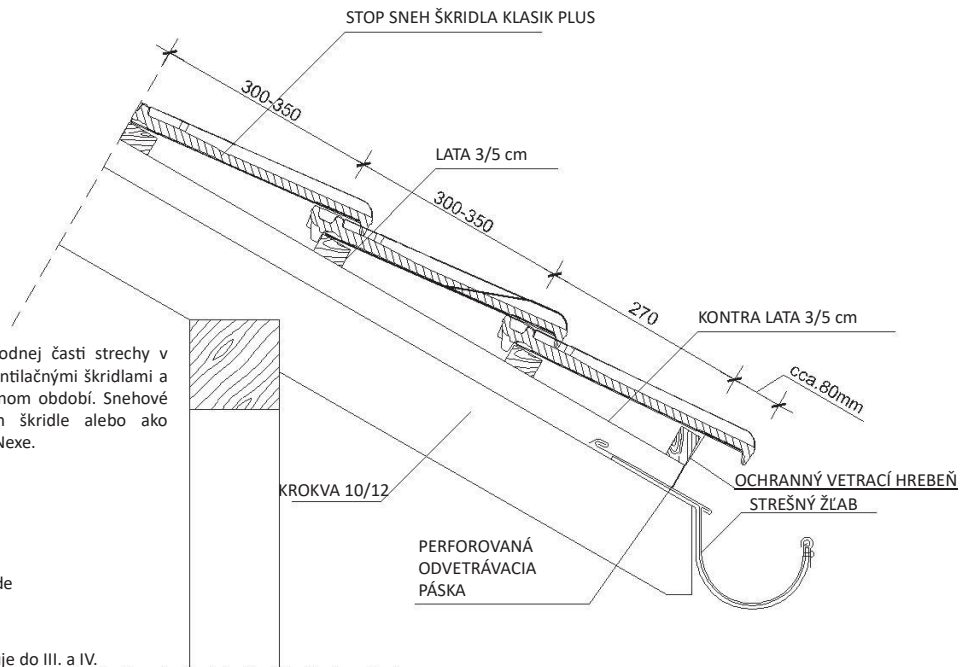
POUŽITIE: Snehové zábrany sa inštalujú do spodnej časti strechy v blízkosti odkvapu strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tak umožňujú správne vetranie strechy aj v zimnom období. Snehové zábrany je možné inštalovať ako stop sneh škridle alebo ako protisnehové kovové háky pre všetky typy škridlí Nexe.

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

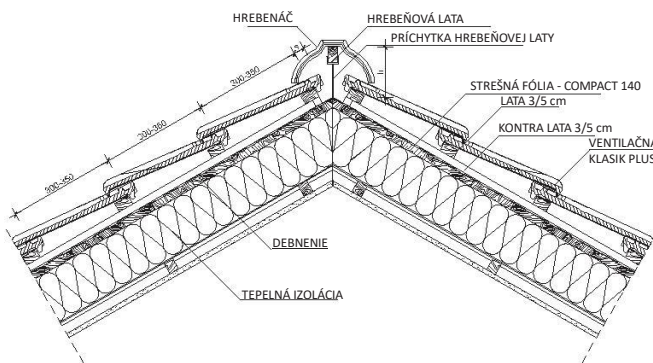
$$N = \frac{n-2}{2} \quad n - \text{počet škridlí v jednom rade}$$

SPOTREBA: ~2 - 5 ks/m² plochy strechy

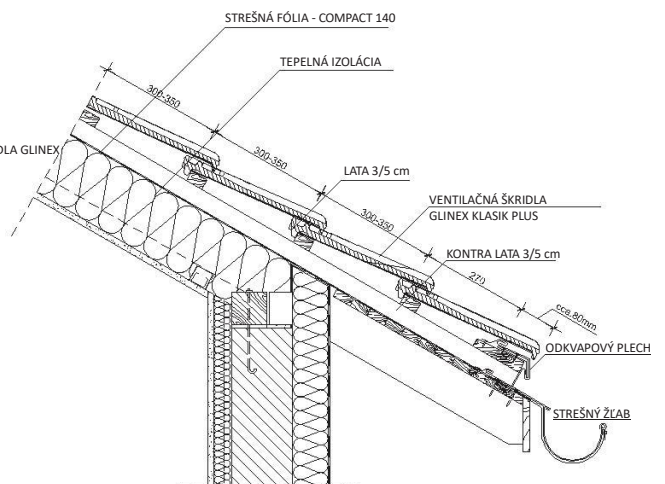
MONTÁŽ: Snehová zábrana KLASIK PLUS sa inštaluje do III. a IV. radu striedavo na mieste každej 4. škridle.



DETAIL HREBEŇA



DETAIL STRECHY



VENTILAČNÁ ŠKRIDLA

POUŽITIE: Ventilačná škridla sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobré ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapu strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie.

INŠTALÁCIA:

Škridle GLINEX KLASIK PLUS sa inštalujú:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvap)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zvrchu (od hrebeňa)

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

- pre prívod vzduchu: $N1 = n \times 0,25$ (ks)

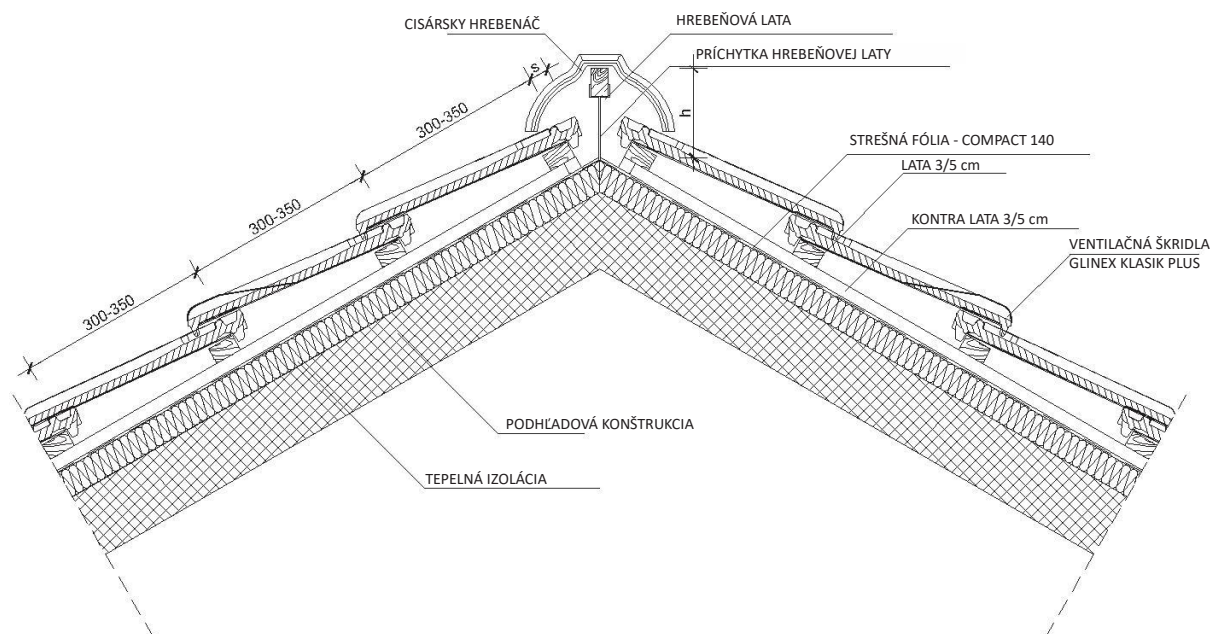
- pre výstup vzduchu: $N2 = n \times 0,25$ (ks)

n - počet škridlí v jednom rade

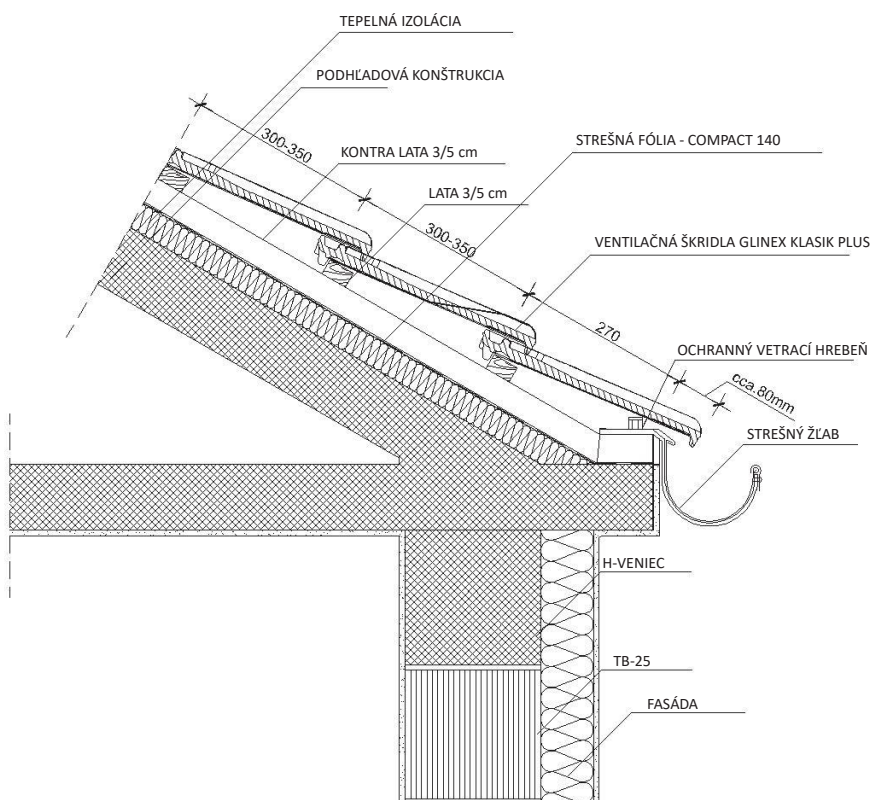
SPOTREBA ~ 0,2 ks/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridle aj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

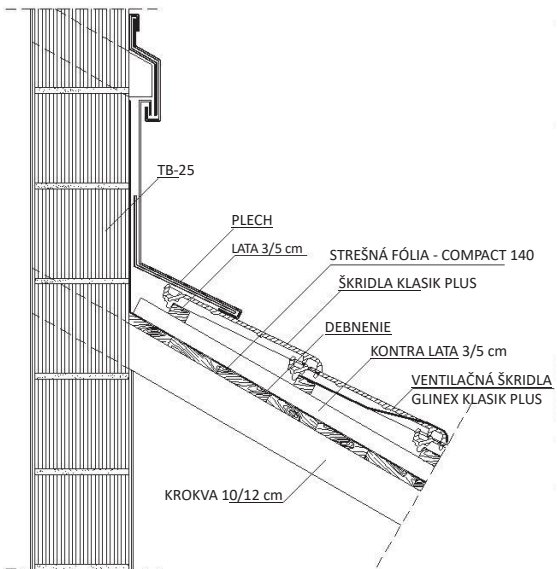
HREBEŇ STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



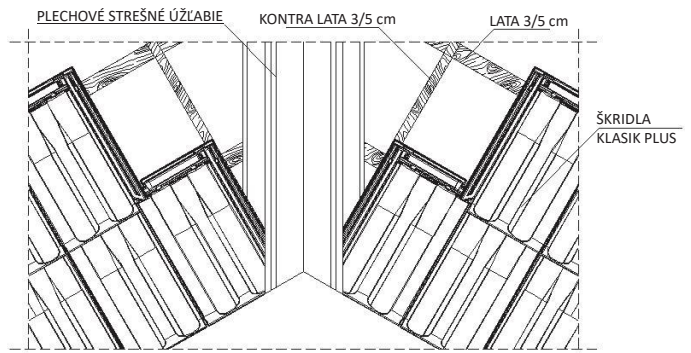
DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



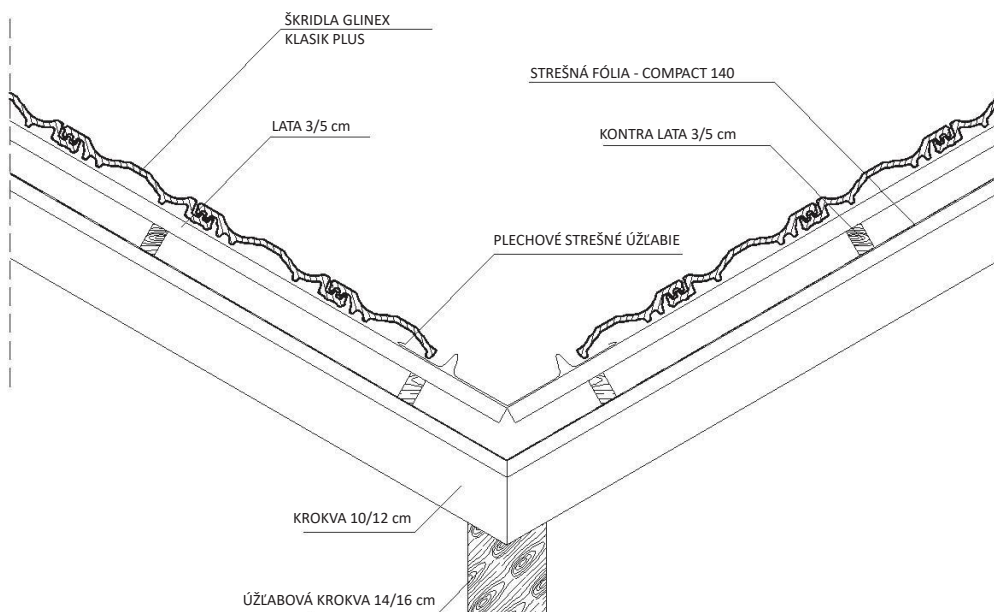
DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY



DETAILNÝ PÔDORYS ÚŽĽABIA



DETAIL ÚŽĽABIA



IDEAL

Ideal je pálená škridla vyrobená modernou technológiou, vhodná pre oblasti kontinentálne aj stredomorské. Vynikajúca funkčnosť, presné rozmery, dvojité drážky, to sú škridle Ideal, ktoré patria k holandskému typu. Lisovanie sadrovými formami dáva tejto škridle nápadný vzhľad a výrazný reliéf. Drážky umožňujú dobré uchytenie na streche. Vodotesnosť je zaručená aj pri extrémne malých sklonoch strešnej konštrukcie.

HRN EN 1304:2005



PRÍRODNÁ

ČERVENÁ

ČIERNÁ

Diera na klíнец	áno	Odporúčaná šírka krytina (mm)	cca 200
Nitovací klíнец (mm)	cca 4x50	Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 3.0
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.10	Spotreba kontralát (m ² /m ²)	cca 1.4
Spotreba škridlí na m ² plochy strechy (ks)	cca 14.7	Balenie - 4 rady (ks/paleta)	320
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 45.6	Škridlí v balení (ks)	8
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.456	Rozmery palety (mm)	cca 1133x850
Krycie rozmery (mm)	cca 340x200	Hmotnosť balenia (kg)	cca 1000
Montáž prvej laty (mm)	cca 270	Odporúčany sklon strechy	30°
Odporúčany rozostup lát (mm)	cca 340	Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny rozostup lát (mm)	cca 335	Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°
Maximálny rozostup lát (mm)	cca 345		

ŠPECIÁLNE ŠKRIDLE IDEAL



ŠKRIDLA KRAJNÁ PRAVÁ



ŠKRIDLA KRAJNÁ ĽAVÁ



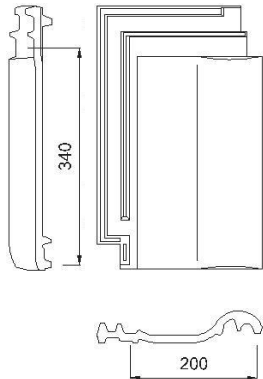
VENTILAČNÁ



STOP SNEH

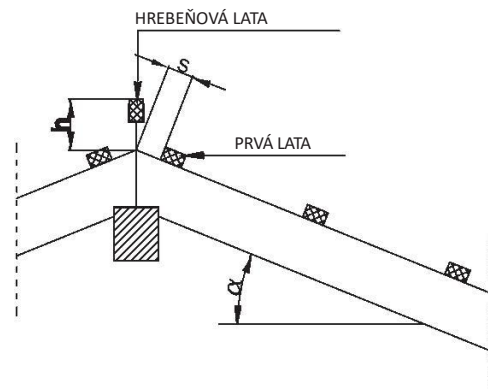
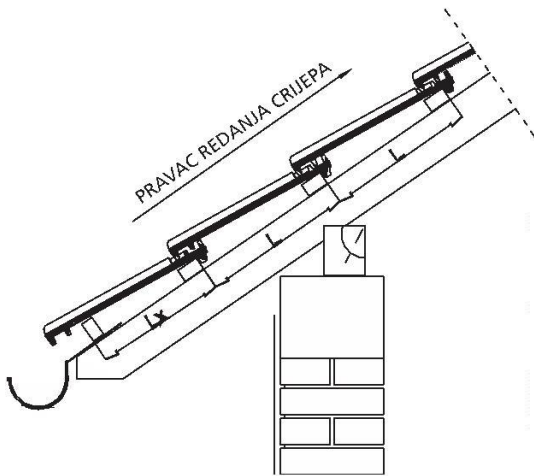
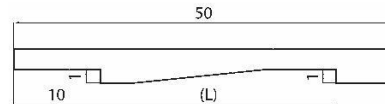


HREBENÁČ



KRYCIE ROZMERY
Dĺžka: 340 mm
Šírka: 200 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)



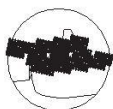
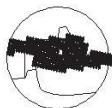
odporúčaný rozostup lát (mm)	L = 340	sklon strechy "α"	20°	30°	40°
odporúčaná vzdialenosť prvej laticy (mm)	Lx = 300	umiestnenie prvej laticy "s"	60 mm	50 mm	40 mm
		poloha hrebeňovej laticy "h"	90 mm	80 mm	65 mm

$$L = \frac{L1 + L2}{20} \text{ (mm)}$$

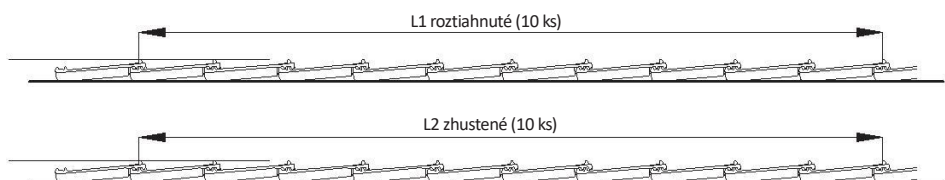
STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlí, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na rovnom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte 10 škridlí v rozťahnutom stave (L1) a potom vzdialenosť v zhustenom stave (L2).

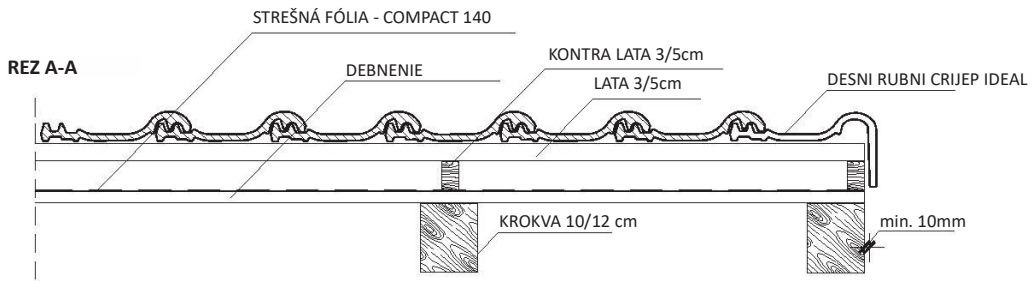
Rozťahnuté



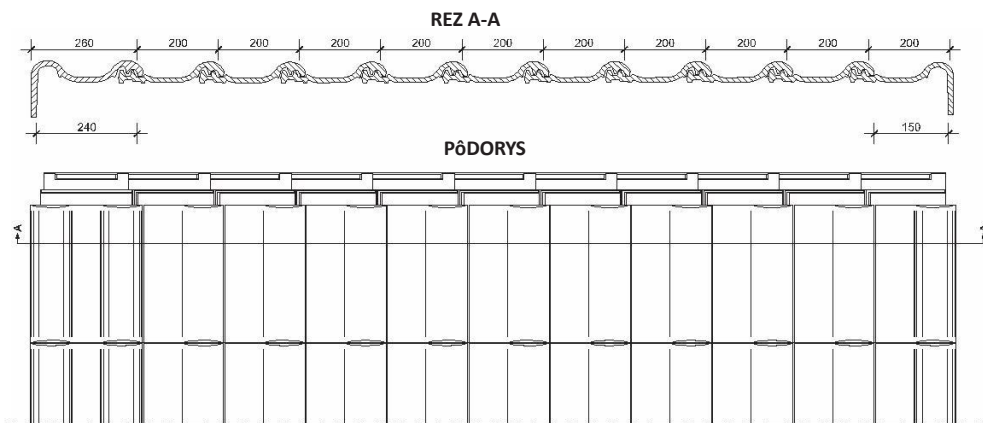
Zhustené



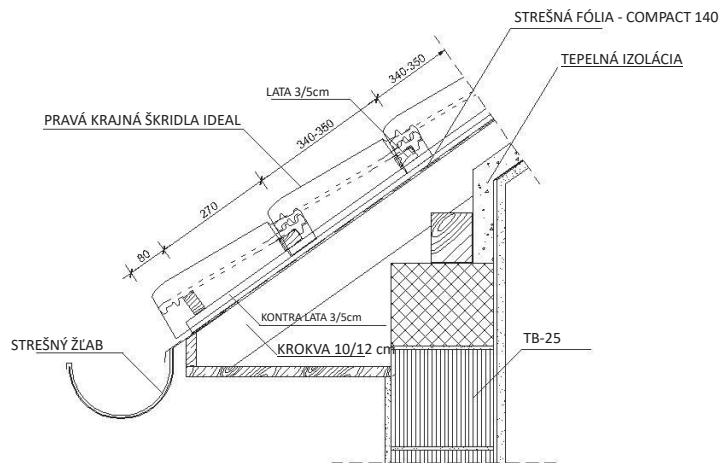
REZ PRAVÉHO OKRAJA IDEAL



PÔDORYS A REZ ĽAVÉHO A PRAVÉHO OKRAJA IDEAL



DETAIL PRAVÉHO OKRAJA IDEAL



KEĎ SA STRECHA POKRÝVA ŠKRIDLŮU IDEAL S PRAVÝMI A ĽAVÝMI OKRAJOVÝMI ŠKRIDLAMI, MUSÍ BYŤ ŠÍRKA POVRCHU STRECHY "B" PRESNE URČENÁ. HLAVNE, KEĎ BOČNÁ STRECHA ODSUPUJE OD BETÓNU. NEDODRŽANIE TOHTO POKYNU JE PORUŠENÍM TECHNICKEJ SPRÁVNOSTI A TIEŽ ESTETIKY STRECHY.

URČENIE ŠÍRKY POVRCHU STRECHY "B"

$$B = n \cdot b + (24 + 15) - 4 \text{ (cm)}$$

n - počet škridlí v rade (bez pravej a ľavej krajnej škridle)
b - krycia šírka škridle

URČENIE POTREBNÉHO MNOŽSTVA KRAJNÝCH ŠKRIDLÍ

(pre jednotný sklon strechy)

$$N = L : 34 \text{ (ks)}$$

L - dĺžka povrchu strechy (po sklone) v centimetroch
34 - krycia dĺžka krajnej škridle
Prakticky: 3,0 ks/m.

DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE

SNEHOVÁ ZÁBRANA

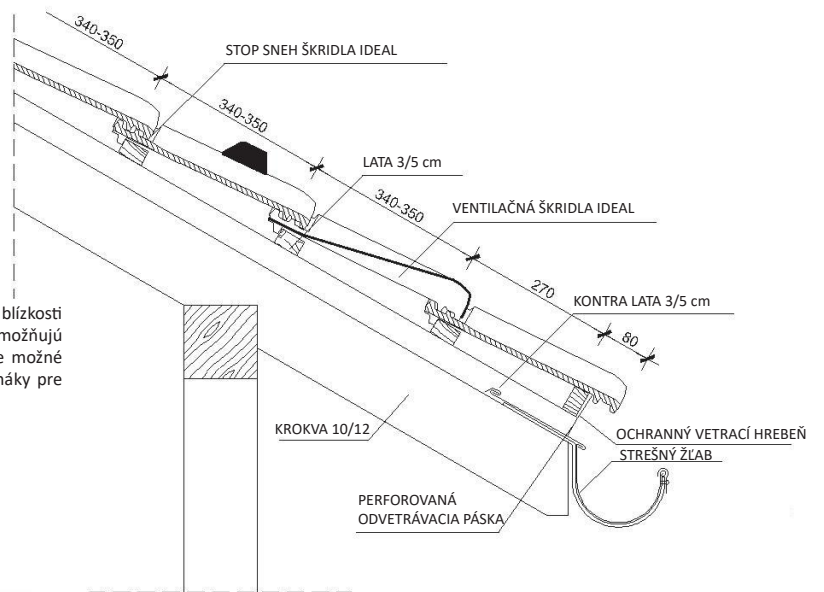
POUŽITIE: Snehové zábrany sa inštalujú do spodnej časti strechy v blízkosti odkvapu strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tak umožňujú správne vetranie strechy aj v zimnom období. Snehové zábrany je možné inštalovať ako stop sneh škridle alebo ako protisnehové kovové háky pre všetky typy škridlí Nexe.

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

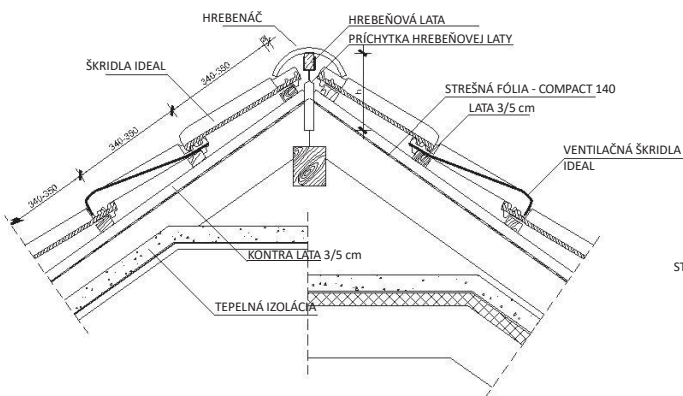
$$N = \frac{n-2}{2} \quad n - \text{počet škridlí v jednom rade}$$

SPOTREBA: ~2 - 5 ks/m² plochy strechy

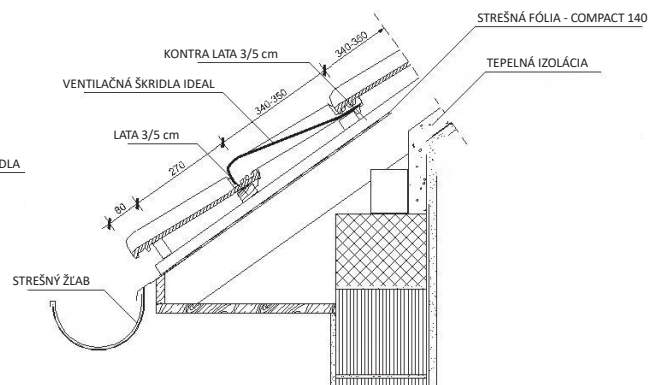
MONTÁŽ: Snehová zábrana IDEAL, sa inštaluje do III. a IV. radu striedavo na mieste každej 4. škridle.



DETAIL HREBEŇA



DETAIL STRECHY



VENTILAČNÁ ŠKRIDLA

POUŽITIE: Ventilačná škridla sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobré ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapu strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie.

INŠTALÁCIA:

Škridle IDEAL sa inštalujú:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvapu)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zvrchu (od hrebeňa)

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

- pre prívod vzduchu: $N1 = n \times 0,25$ (ks)

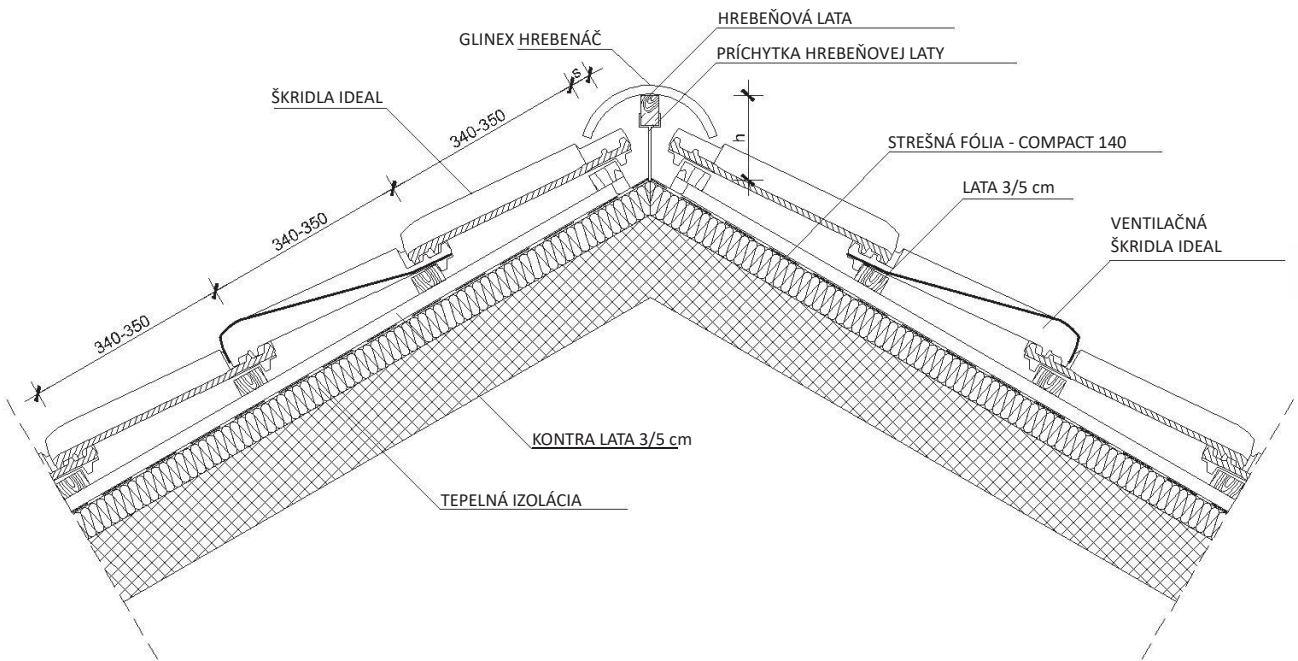
- pre výstup vzduchu: $N2 = n \times 0,25$ (ks)

n - počet škridlí v jednom rade

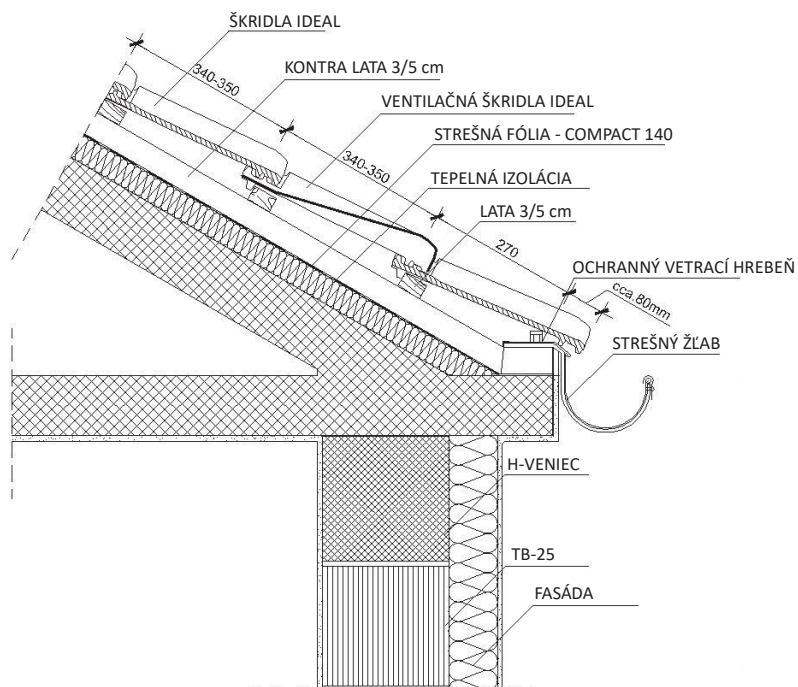
SPOTREBA ~ 0,2 ks/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridle aj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

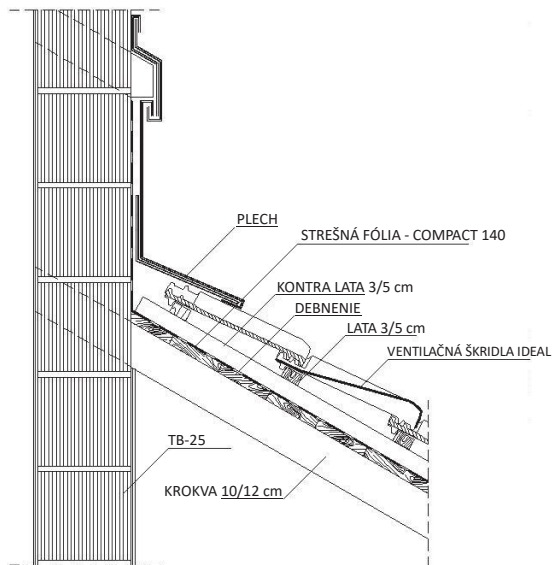
DETAIL HREBEŇA S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



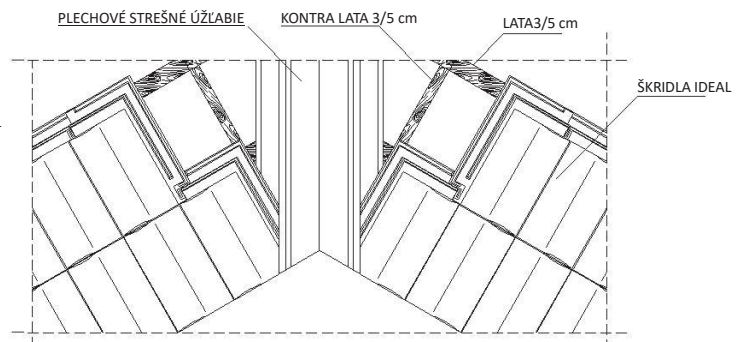
DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



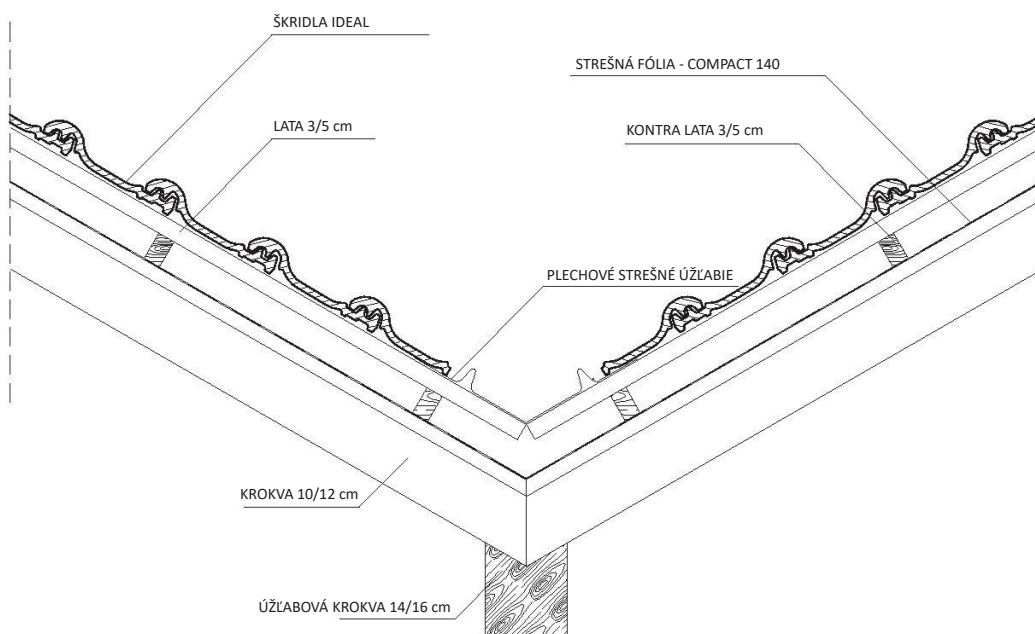
DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY



DETAILNÝ PÔDORYS ÚŽĽABIA



DETAIL ÚŽĽABIA



MEDITERAN / MEDITERAN ANTIK

Škridla Nexe Mediteran je ideálnym riešením, ak sa Vaša strecha nachádza v blízkosti pobrežia alebo ak je vystavená častému a silnému vetru. So spotrebou 13,2 ks/m² a hmotnosťou 3,6 kg sa Mediteran ľahko a rýchlo inštaluje na akúkoľvek strechu. Škridla je navrhnutá tak, že so svojou vysokou vlnou a vynikajúcimi tesniacimi vlastnosťami (systém dvojitého tesnenia) znižuje zaťaženie nárazov vetra a tým zvyšuje bezpečnosť konštrukcie. Každá škridla má otvor na klínc, ktorý umožňuje pevné prichytenie na strešnú latu. Vodotesnosť je zaručená aj na extrémne malých sklonoch strešnej konštrukcie. Zároveň umožňuje rôznorodosť použitia tohto modelu (minimálny sklon 17°). Mediteran je dodávaný v prírodnej a antickej farbe, čo dodáva streche osobitú architektonickú hodnotu. Pre jednoduchšiu manipuláciu na samotnej streche je balený po 6 kusoch v balení. V kombinácii so strešnými doplnkami krytiny Nexe plus garantujeme kvalitu škridiel Mediteran až na 40 rokov.

HRN EN 1304:2005



Diera na klínc	áno	Odporúčaná šírka krytiny (mm)	cca 210
Nitovací klínc (mm)	cca 4x50	Spotreba lát (m ² /m ²)	cca 3.0
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.60	Spotreba kontra lát (m ² /m ²)	cca 1.4
Spotreba škridlí na m ² (ks)	cca 13.2	Balenie - 4 rady (ks/paleta)	240
Zaťaženie strechy (kg/m ²)	cca 47.6	Škridlí v balení (ks)	6
Zaťaženie strechy (kN/m ²)	cca 0.476	Rozmery palety (mm)	cca 1180x850
Krycie rozmery (mm)	cca 360x210	Hmotnosť balenia (kg)	cca 900
Montáž prvej laty (mm)	cca 320	Odporúčaná sklon strechy	30°
Odporúčaná rozostup lát (mm)	cca 360	Minimálny sklon strechy	cca 22°
Minimálny rozostup lát (mm)	cca 355	Minimálny sklon strechy (so spodnou konštrukciou)	cca 17°
Maximálny rozostup lát (mm)	cca 365		

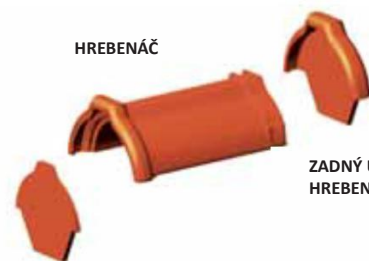
ŠPECIÁLNE ŠKRIDLE MEDITERAN



PODHRIBENÁČ



VENTILAČNÁ



HREBENÁČ

ZADNÝ UZÁVER HREBENÁČA

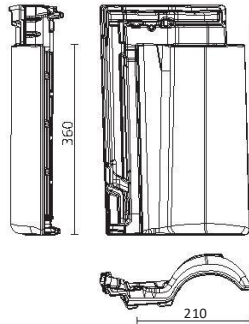
PREDNÝ UZÁVER HREBENÁČA



ŠKRIDLA S VETRACÍM OTVOROM MEDITERAN

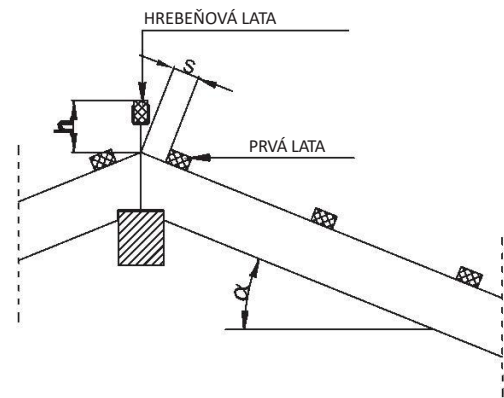
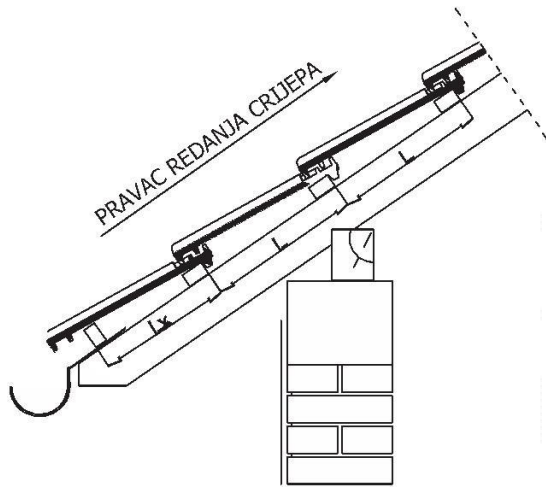
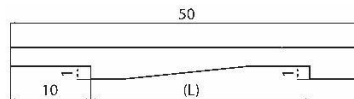


OZDOBNÝ KOHÚT



KRYCIE ROZMERY - Dĺžka: 360 mm
- Šírka: 210 mm

ŠABLÓNA ROZOSTUPU LÁT
(vždy sa používajú dva rovnaké kusy)



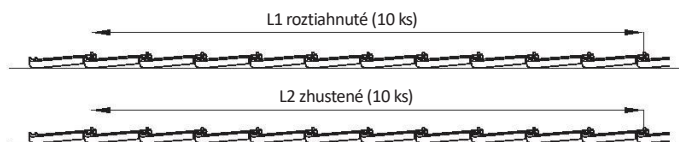
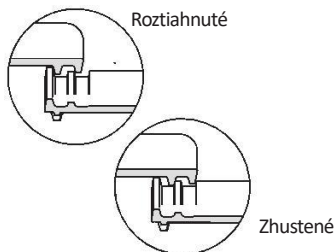
odporúčaný rozostup lát (mm) L = 360
odporúčaná vzdialenosť prvej latty (mm) Lx = 320

sklon strechy "α"	20°	30°	40°
umiestnenie prvej latty "s"	50 mm	40 mm	50 mm
poloha hrebeňovej latty "h"	135 mm	130 mm	115 mm

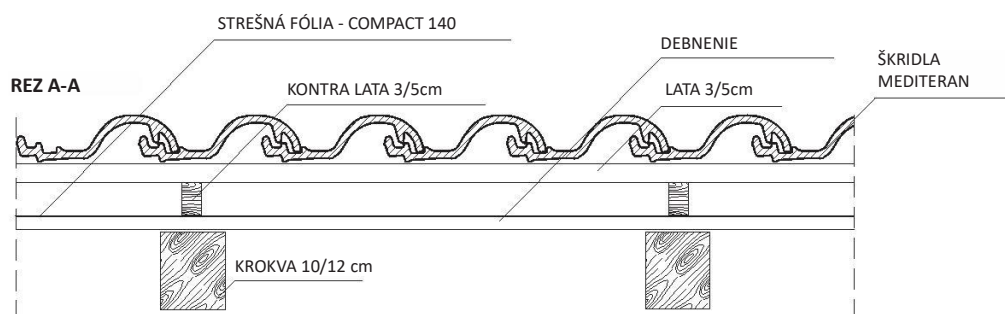
STANOVENIE ROZOSTUPU LÁT PODĽA NORMY

- Ako náhodnú vzorku si vezmite 12 kusov škridlí, ktoré sú na stavbe.
- Zarovnajte ich na rovnom povrchu (betón alebo doska) lícom nadol.
- Zmerajte 10 škridlí v roziahnutom stave (L1) a potom v zhustenom stave (L2).

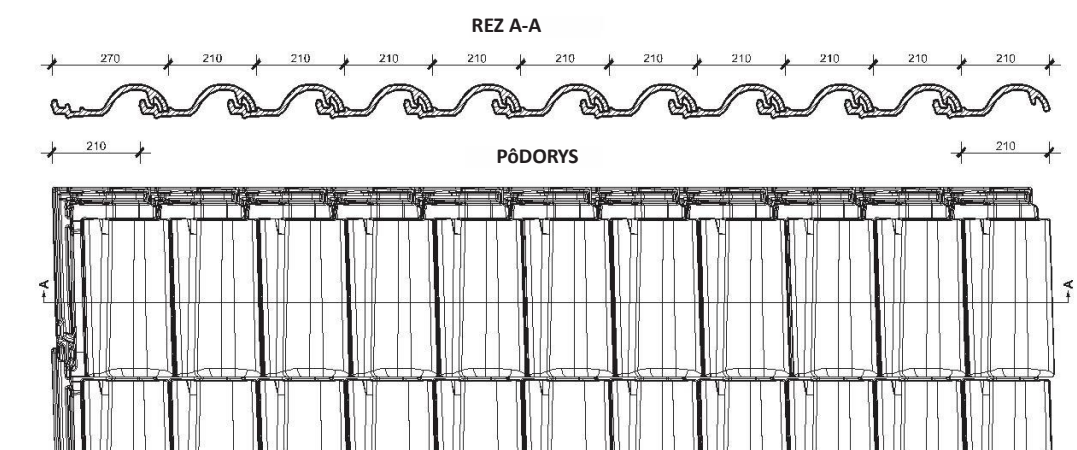
$$L = \frac{L1 + L2}{20} \text{ (mm)}$$



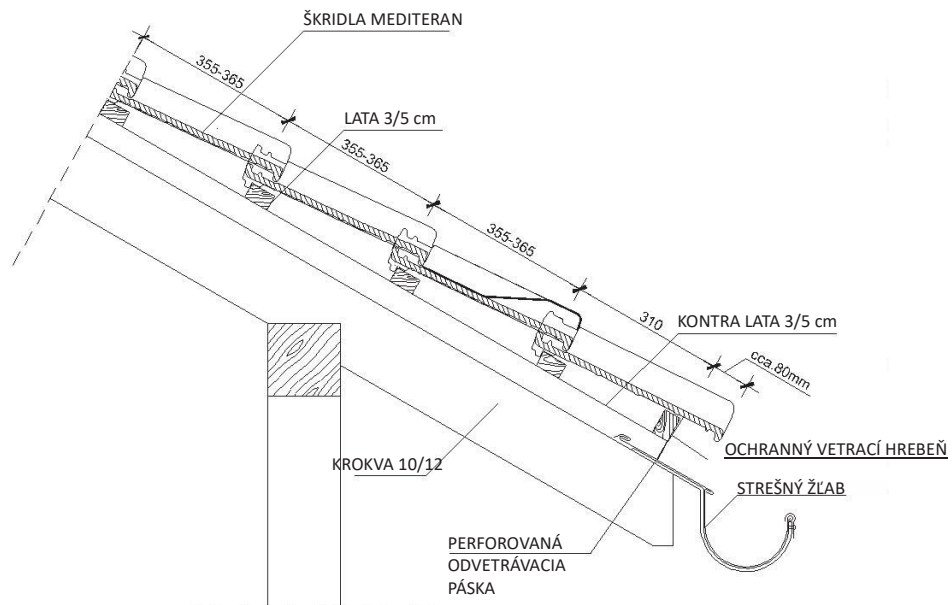
REZ PRAVÉHO OKRAJA MEDITERAN



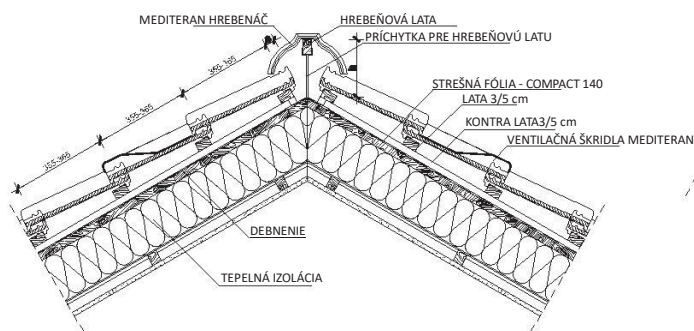
PÔDORYS A REZ ĽAVÉHO A PRAVÉHO OKRAJA MEDITERAN



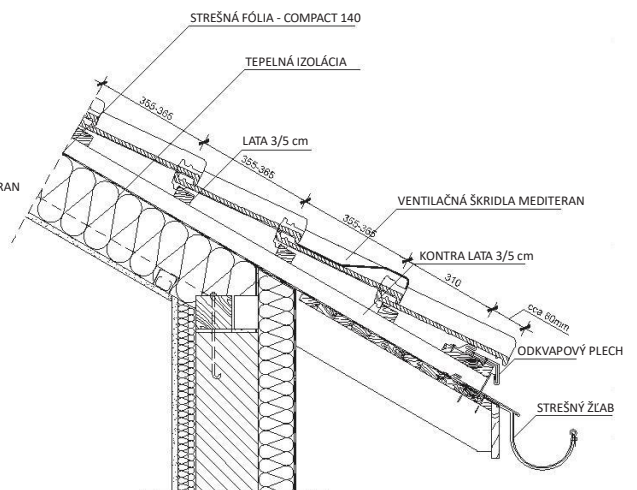
DETAIL STRECHY BEZ IZOLÁCIE



DETAIL HREBEŇA



DETAIL STRECHY



VENTILAČNÁ ŠKRIDLA

POUŽITIE: Ventilačná škridla sa inštaluje do tzv. hrebeňovej zóny od prvého po tretí rad. Tiež je dobré ventilačné škridle umiestniť v blízkosti odkvapov strechy, čo umožní ešte lepšie odvetrávanie.

INŠTALÁCIA:

Škridle MEDITERAN sa inštalujú:

- pre prívod vzduchu - v druhom rade zdola (od odkvap)
- pre výstup vzduchu - v druhom rade zvrchu (od hrebeňa)

POTREBNÝ POČET KUSOV (pre jednotný sklon)

- pre prívod vzduchu: $N1 = n \times 0,25$ (ks)

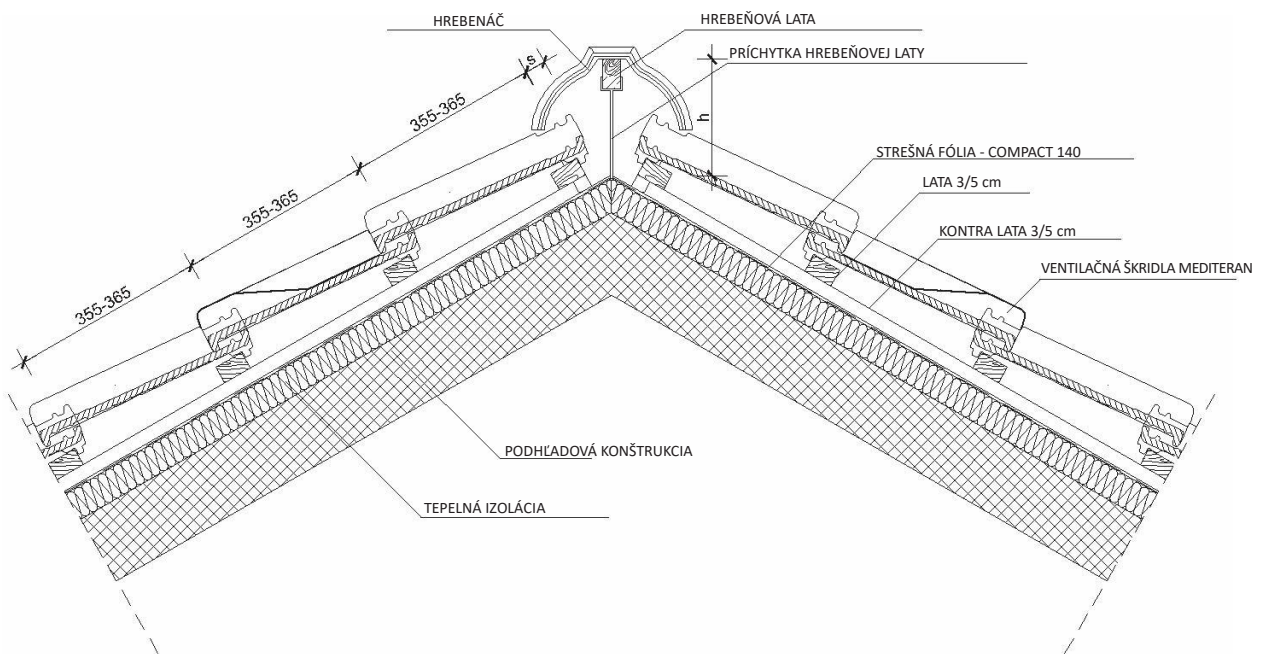
- pre výstup vzduchu: $N2 = n \times 0,25$ (ks)

n – počet škridl v jednom rade

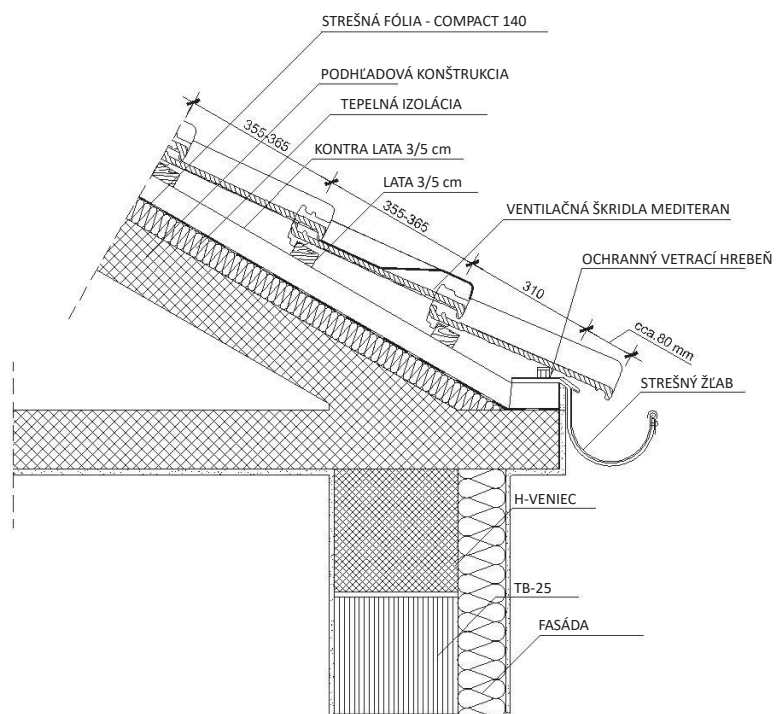
SPOTREBA $\sim 0,2$ kom/m² plochy strechy

POZNÁMKA: Ak je dĺžka šikmej strechy viac ako 6,00 m, treba inštalovať ventilačné škridle aj v strede strechy v množstve 50% z N1, aby sa zabránilo prerušeniu prúdenia vzduchu.

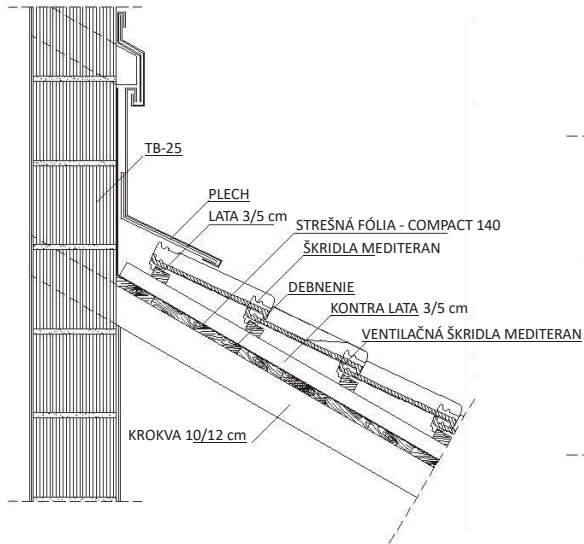
HREBEŇ STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



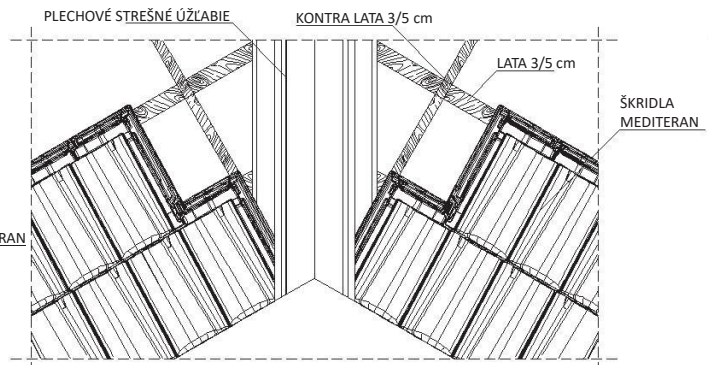
DETAIL STRECHY S PODHLADOVOU KONŠTRUKCIOU



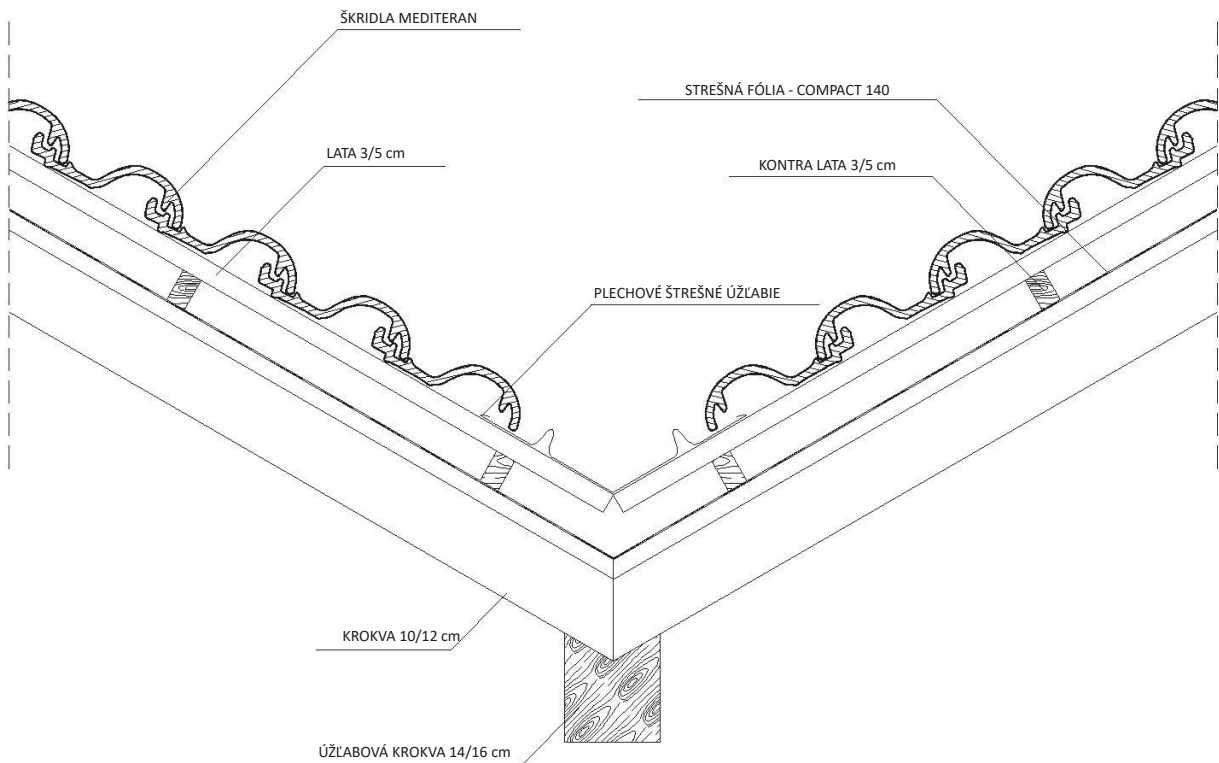
DETAIL JEDNOSTRANNEJ STRECHY



DETAILNÝ PÔDORYS ÚŽLABIA

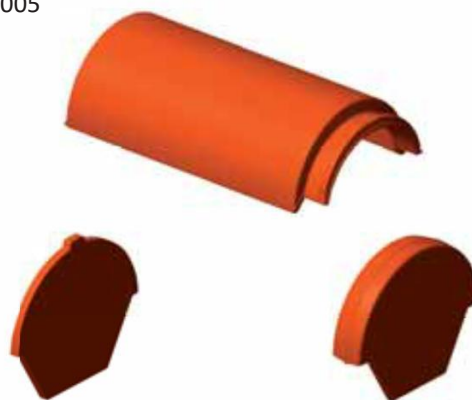


DETAIL ÚŽLABIA



CISÁRSKY HREBENÁČ HRN EN 1304:2005

Diera na klinec	áno
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.50
Spotreba škridle na m (ks)	cca 2.5
Krycí rozmer (mm)	cca 405x235
Balenie - 4 rady (ks/paleta)	108
Rozmery palety (mm)	cca 1020x850
Hmotnosť balenia (kg)	cca 420



Farby:
prírodná, červená,
čierna, hnedá



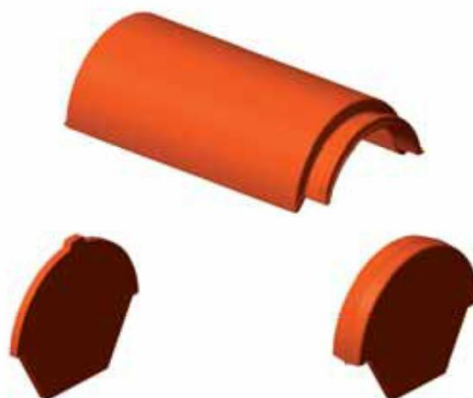
GLINEX HREBENÁČ HRN EN 1304:2005

Diera na klinec	áno
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.20
Spotreba škridle na m (ks)	cca 3.0
Krycí rozmer (mm)	cca 340x200
Balenie - 4 rady (ks/paleta)	171
Rozmery palety (mm)	cca 1180x850
Hmotnosť balenia (kg)	cca 600



IDEAL HREBENÁČ HRN EN 1304:2005

Diera na klinec	áno
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 4.00
Spotreba škridle na m (ks)	cca 2.65
Krycí rozmer (mm)	cca 360x235
Balenie - 4 rady (ks/paleta)	180
Rozmery palety (mm)	cca 1133x850
Hmotnosť balenia (kg)	cca 750



GLINEX KLASIK HREBENÁČ HRN EN 1304:2005

Diera na klinec	áno
Nitovací klinec (mm)	cca 4x50
Priemerná hmotnosť škridle (kg)	cca 3.10
Spotreba škridle na m (ks)	cca 2.65
Krycí rozmer (mm)	cca 360x220
Balenie - 4 rady (ks/paleta)	180
Rozmery palety (mm)	cca 1133x850
Hmotnosť balenia (kg)	cca 600



Strešné doplnky



NEXE STREŠNÁ FÓLIA

Strešné fólie Nexe plus umožňujú prirodzené prúdenie vzduchu pod škridlami, preto strecha môže dýchať. Kompletná výbava strechy zabezpečuje trvalú ochranu, správnu funkčnosť a dlhú životnosť. Konštrukcia strechy so škridlami Nexe a originálnym strešným vybavením Nexe Vám zabezpečí predĺženú záruku 30+10 rokov.

COMPACT 140

Vysoko paropriepustná, vodeodolná strešná fólia.



FUNKCIA

- umožňuje správne vysušenie konštrukcie a izolačných materiálov
- umožňuje vytvorenie príjemnej mikroklimy v priestore
- svojimi vlastnosťami zvyšuje aj tepelnoizolačné vlastnosti o cca 10%
- predlžuje životnosť konštrukcie, spodnej konštrukcie a krytu
- možnosť inštalácie na strešné debnenie alebo šikmú betónovú dosku
- zabraňuje prenikaniu votrelcov a tým chráni konštrukcie pred znehodnotením a hnilobou
- zabraňuje ochladzovaniu a kondenzácii vody v tepelnej izolácii

ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY COMPACT 140

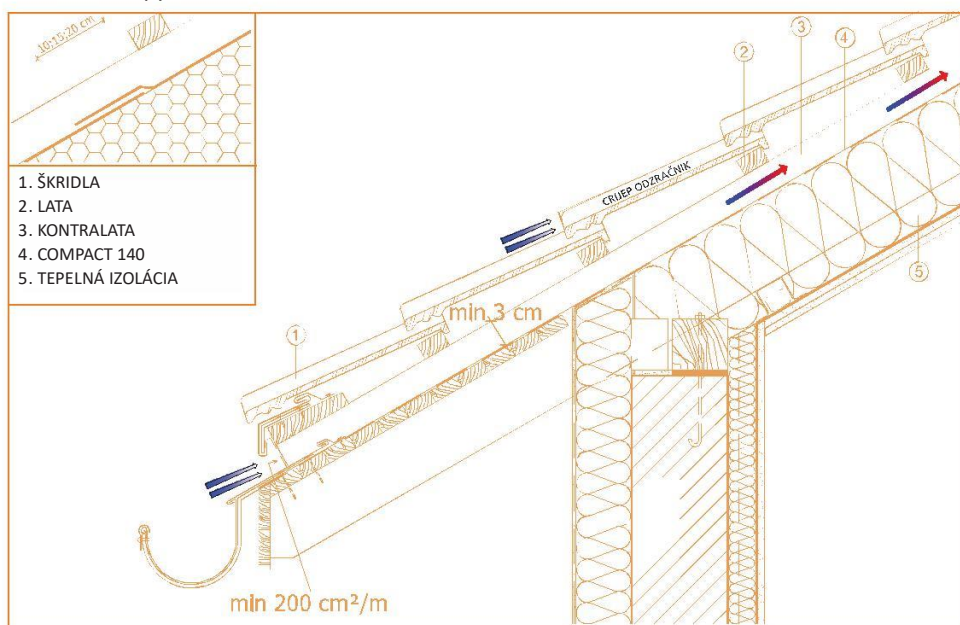
CHARAKTERISTIKA	MERNÁ JEDNOTKA	VELIČINA
Dĺžka	m	50
Šírka	m	1,5
Obsah	m ²	75
Hmotnosť	g/m ²	140
Odolnosť	N/50mm	190/140
Odolnosť proti prenikaniu vody	trieda	W1
Paropriepustnosť	Sd	0,08
UV stabilita	mesiac	3
Tepelná odolnosť	°C	+90
Teplota užívania	°C	-10 do +30

Spotreba: 1,1 m² fólie / m² povrchu strechy

- nie je potrebné drevené obloženie, preto sa fólia umiestňuje priamo na krokvy, čo značne uľahčuje výstavbu a umožňuje finančnú úsporu
- moderný spôsob výstavby bez dreveného obloženia chráni naše lesy a preto je produkt šetrný k životnému prostrediu
- umiestňuje sa na hrubo upravenú strešnú konštrukcie bez použitia chemickej ochrany dreva

- strešnú fóliu je možné umiestniť na krokvy vyplnené izoláciou, na strešný podklad alebo na šikmej betónovej doske
- fólia je čiernej farby, čo znižuje odraz svetla a umožňuje ľahšiu
- fólie sú umiestnené vodorovne zdola nahor
- nápis NEXE COMPACT 140 musí smerovať nahor
- fólia sa natiahne cez krokvy a prichytí sa kontralatami (klinecami) alebo zošivačkou
- fólia sa položí priamo na izoláciu
- presah pri inštalácii fólie musí byť minimálne 10 cm a maximálne 20 cm (v závislosti od sklonu)

Strešné odkvapy

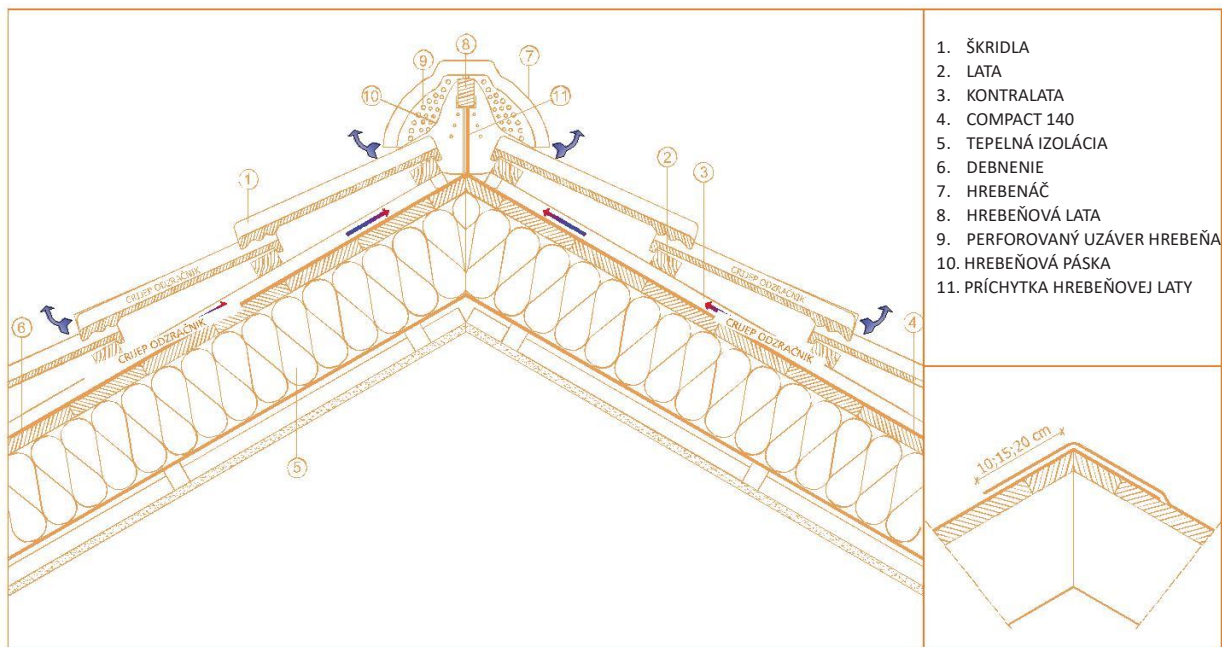


SKLON STRECHY	PRESAH FÓLIE
>30°	10 cm
>20°	15 cm
<20°	20 cm

MINIMÁLNY SKLON 17°

- doba bez pokrytia škridlou je maximálne 3 mesiace
- medzi fóliou a škridlou treba ponechať vzduchovú medzeru aspoň 3 cm
- vetranie je možné aj pomocou ventilačnej škridle
- miesta vstupu vzduchu do konštrukcie (na samotnom odkvape strechy) sú chránené perforovanou odvetrávaciu páskou, ktorá zabraňuje vnikaniu vtákov a iných vtáčikov do strešnej konštrukcie
- vetranie na hrebeni strechy je možné vykonávať systémom suchej montáže hrebenáčov resp. montážou ventilačných škridiel v druhom rade od hrebeňa strechy
- po fólii je možné chodiť, ak je pod ňou vhodný podklad
- lepiaca difúzna páska sa používa na lepenie a fixáciu strešnej fólie v miestach prienikov, v prípade poškodenia fólie a tiež na zlepenie presahu fólie
- na kraji strechy sa fólia ukladá pod lemovanie ako dvojitá vrstva a presahy sa zalepujú difúznou samolepiacou páskou
- difúzna lepiaca páska je povinná pri lepení presahov, keď je sklon strechy menší ako 20°

Hrebeň strechy



- na spoji dvoch krokiev sú umiestnené príchytky hrebeňovej laty, sú umiestnené na každom rohu v spoji, najskôr sa umiestní nivelačná príchytká a postupne príchytky v danej osi
- na týchto príchytkách je umiestnená hrebeňová lata 3x5 cm, táto lata je pripevnená k príchytkám skrutkami, je potrebné vykonať správne vyrovnanie
- cez hrebeňovú latu sa položí ALUROLL - hrebeňová páska, ktorej súčasťou je samolepiaca páska, ktorá sa prispôbí profilu škridle a prilepí sa naň
- nakoniec sa pripevnia príchytky odkvapov a namontujú sa odkvapy
- perforovaný koncový uzáver hrebeňáča sa po osadení upevní na hrebeňovú latu klincom

HREBEŇOVÁ PÁSKA



- zaisťuje odvetrávanie pod hrebeňáčom, vďaka tesneniu zabraňuje prieniku vody a prachu
- na okraji má samolepiacu pásku na prilepenie sa na škridlu
- páska je vhodná na montáž na rôzne hrebene aj na strechy s miernym sklonom

Šírka: 390mm a 300mm
Dĺžka pásky: 5 m
Slobodná provjetna križna sječa: 125 cm²/m
Spotreba: 1 m pásky/1m hrebeňa
Farby: červená, čierna, hnedá

PERFOROVANÁ ODVETRÁVACIA PÁSKA



V spodnej časti sú použité pásky na vetranie strechy tak, aby zabránili vnikaniu vtákov a hmyzu do strešnej konštrukcie. Sú vyrobené z UV stabilného plastu.

Šírka: 100mm
Dĺžka pásky: 5 m
Voľné vzduchové priečne rezanie: 70%
Spotreba: 1 m pásky/1m odkvapu
Farby: červená, čierna, hnedá

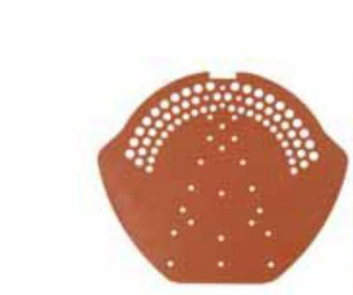
OCHRANNÝ VETRACÍ HREBEŇ

Vetrací hrebeň zaisťuje správne a voľné prúdenie vzduchu, zabraňuje vniknutiu vtákov pod vlnitú škridlu. Je vyrobený z UV stabilného plastu.

Šírka: 60 mm
Dĺžka hrebeňa: 1 m
Voľné vzduchové priečne rezanie: 70%
Spotreba: ~1 m hrebeňa/m² odkvapu
Farby: červená, čierna, hnedá



PERFOROVANÁ ZADNÁ ČASŤ HREBENÁČA



Perforovaná zadná časť hrebenáča sa používa na uzatvorenie hrebeňa so zachovaním vetrania. Zabraňuje vstupu vtákov a hmyzu do konštrukcie strechy.

Modely: perforovaná zadná časť pre hrebenáč Glinex
perforovaná zadná časť pre cisársky hrebenáč
Voľné vzduchové priečne rezanie: 16 cm²/ks
Farby: červená, čierna, prírodná

DIFÚZNA LEPIACA PÁSKA

Používa sa na lepenie paropriepustných strešných fólií a na opravu poškodení či ochranu fólie. Páska je difúzna, čo znamená, že má parapermeabilné vlastnosti.

Šírka pásky: 50 mm
Dĺžka pásky: 25 m



PRÍCHYTKA HREBEŇOVEJ LATY



Pozinkovaný upevňovací prvok, ktorý slúži na upevnenie hrebeňovej laty bez zmenšenia jej prierezu. Jeho použitím a správnu inštaláciou sa získa presná a rovná línia hrebeňa.

Spotreba: ~1 ks/0,8 m hrebeňa

PRÍCHYTKA PRE HREBENÁČ

Na upevnenie hrebenáča sa používa farebný železný spojovací materiál v systéme suchej inštalácie.

Modely: príchytky pre Glinex hrebenáč
príchytky pre cisársky hrebenáč

Spotreba: 1 kus/1 hrebenáč

Farby: červená, čierna, prírodná, hnedá



PRÍCHYTKA PRE PRVÚ RADU



Príchytky slúžia na ochranu strechy pred silným vetrom. Je vyrobená z kovu a je univerzálna pre všetky modely škridlí Nexe. Umiestňuje sa na boku škridle o jej drážku a je pripevnená skrutkami alebo kľincami.

Spotreba: závisí od geografickej oblasti danej stavby, pre oblasť pobrežnú sa odporúča na každú škridlu, pre oblasť kontinentálnu na každú tretiu škridlu.

PRÍCHYTKA PROTI NEPRIAZNIVÉMU POČASIU

Príchytky proti nepriaznivému počasiu je kovová spona zvyšujúca odolnosť pri búrkach a silnom vetre. Zvyšuje bezpečnosť a odolnosť konštrukcie strechy a škridlí proti nárazom vetra. Umiestňuje sa na boku škridle vedľa drážky. Príchytky sú univerzálne pre všetky modely škridlí Nexe.

Spotreba: odporúča sa použiť na každú škridlu po obvode strechy (odkvap, hrebeň, pravý a ľavý okraj strechy). Na zvyšku strechy je umiestnená na každej štvrtéj škridle.



PROTISNEHOVÝ HÁK



Bezpečnostný prvok z farebného železa, ktorý slúži na priľnutie snehu na streche a zabránenie zosuvom snehu. Snehové zábrany sa umiestňujú v spodnej časti povrchu strechy, v blízkosti odkvap. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami, aby umožnili správne odvetrávanie strechy aj v zimnom období.

Modely: protisnehový hák Glinex
protisnehový hák Cezar
protisnehový hák Oktavijan
protisnehový hák Dioklecijan

Spotreba: 2-5 ks/m² plochy strechy

Farby: červená, čierna, prírodná, hnedá

STUDENÁ ENGOBA

Farba používaná na opravu poškodení na lakovaných škridliach ako aj na farbenie rezaných škridlí.

Farba sa nanáša tenkým štetcom priamo na miesto rezu alebo poškodenia škridle.

Balenie: 0,5 l

Farby: červená, čierna



INŠTALÁCIA VENTILAČNÝCH ŠKRIDLÍ

Ventilačné škridle sa umiestňujú v hrebeňovej časti od prvého po tretí rad.

Ventilačné škridle je dobré umiestniť aj blízko odkvapů strechy, aby bolo umožnené ešte lepšie odvetrávanie.

Minimálny požadovaný počet kusov na plochu strechy:

- pre prívod vzduchu $N1=n \times 0,25$

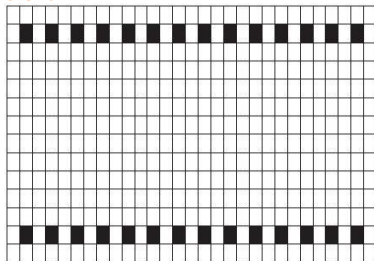
- pre výstup vzduchu $N2=n \times 0,25$

n - počet škridlí v jednom rade

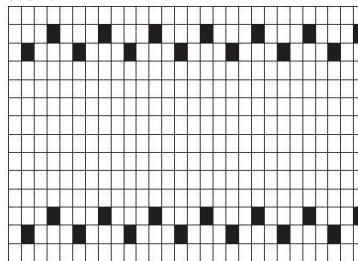
SCHÉMA MONTÁŽE VENTILAČNÝCH ŠKRIDLÍ

pre škridle, ktoré sa ukladajú nad seba (Oktavijan, Cezar, Ideal, Mediteran, Dioklecijan, Glinex trend, Glinex klasik plus)

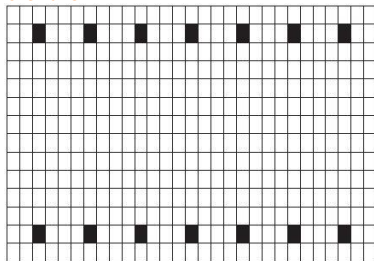
shema A



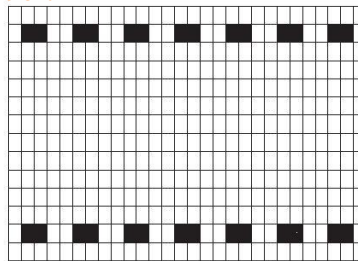
shema B



shema C

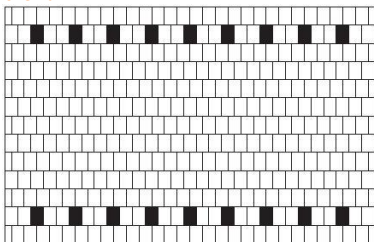


shema D

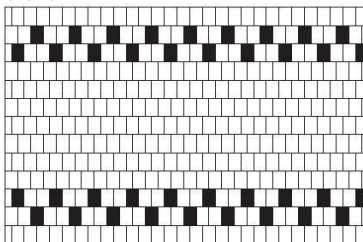


pre škridle, ktoré sa ukladajú do záhybu (Glinex kontinental/rustik)

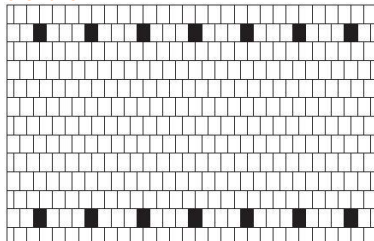
shema A



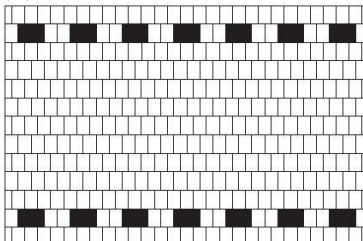
shema B



shema C



shema D

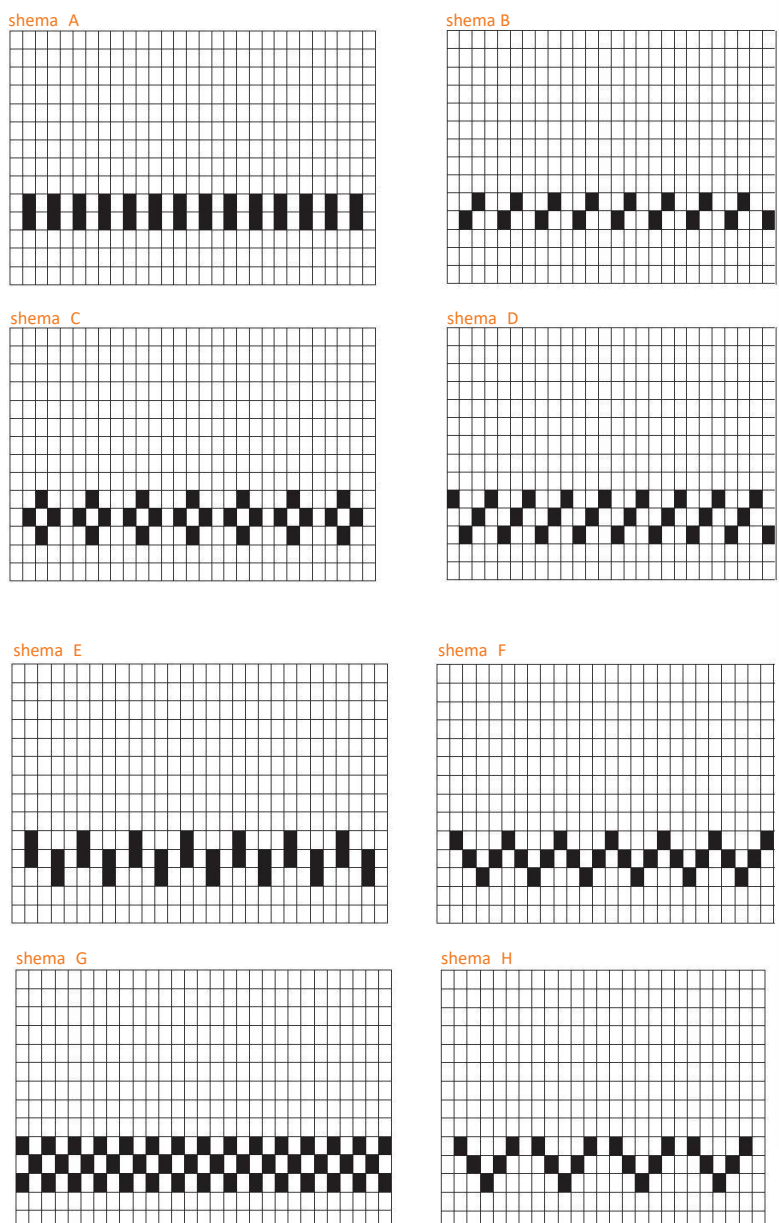


ROZMIESTNENIE SNEHOVÝCH ZÁBRAN

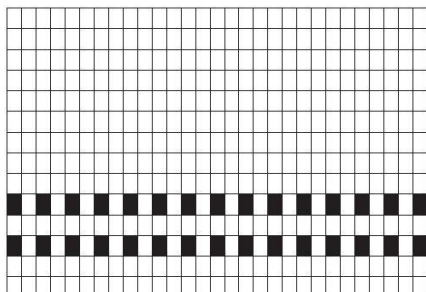
Snehové zábrany sa inštalujú v spodnej časti povrchu strechy, v blízkosti odkvapů strechy. Sú umiestnené nad ventilačnými škridlami a tým napomáhajú správne vetraniu strechy aj v zimnom období. Snehové zábrany je možné inštalovať ako pálené stop sneh škridle ale aj kovové protisnehové háky pre všetky typy škridlí Nexe.

SCHÉMA MONTÁŽE PROTISNEHOVÝCH ZÁBRAN (pre stop sneh škridle a protisnehové háky)

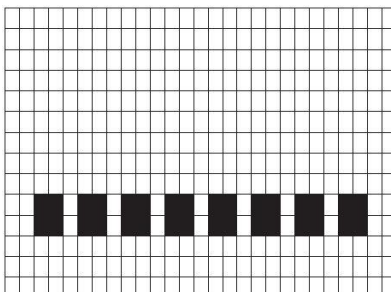
pre škridle, ktoré sa ukladajú nad seba (Oktavijan, Cezar, Ideal, Dioklecijan, Glinex trend, Glinex klasik plus)



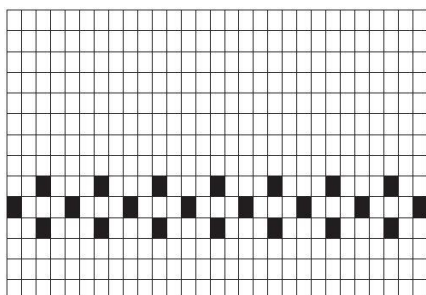
shema I



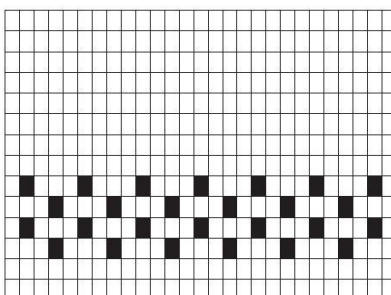
shema J



shema K

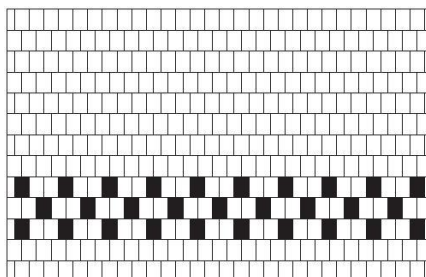


shema L

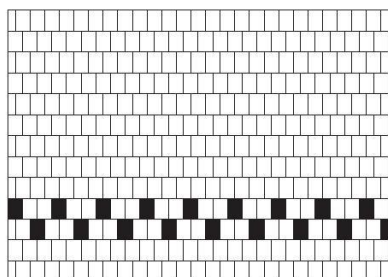


pre škridle, ktoré sa ukladajú do záhybu (Glinex kontinental/rustik/premium)

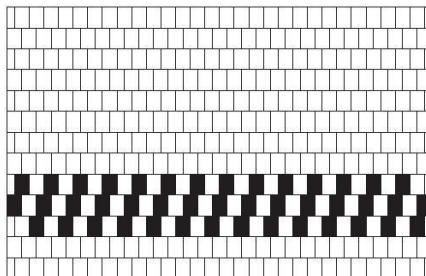
shema A



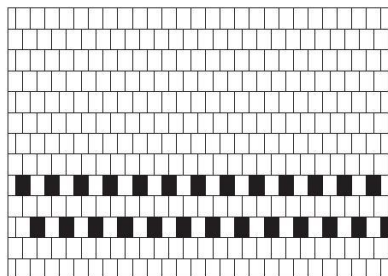
shema B



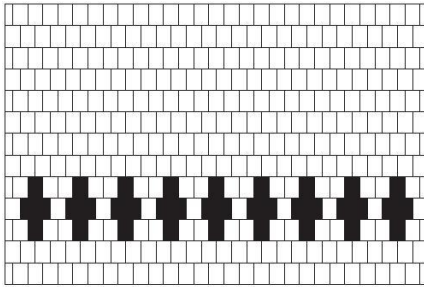
shema C



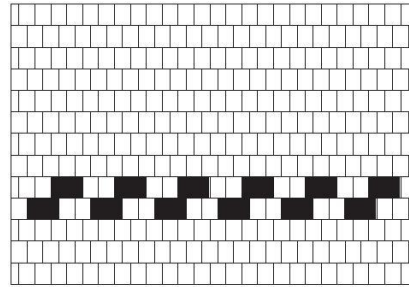
shema D



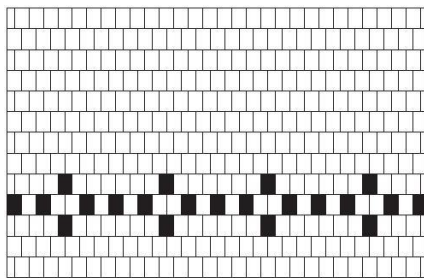
shema E



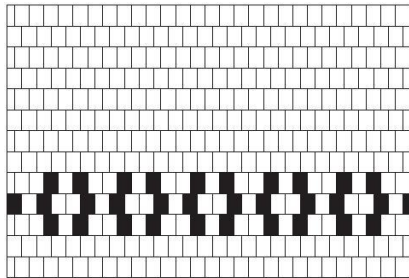
shema F



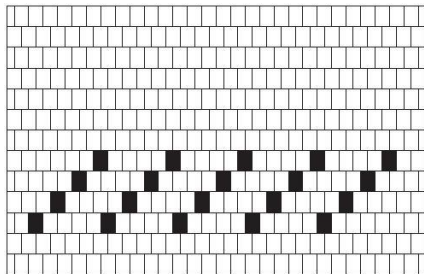
shema G



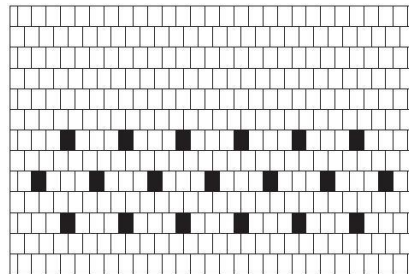
shema H



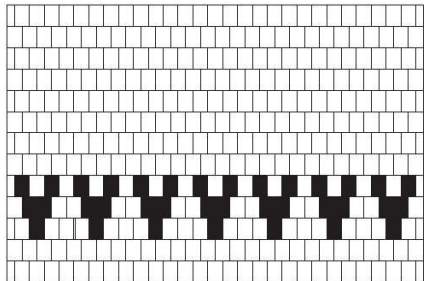
shema I



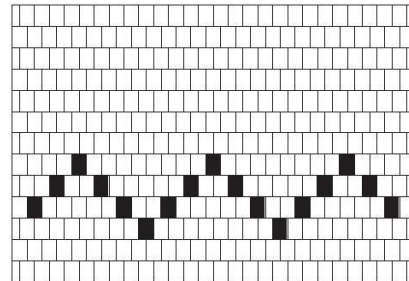
shema J



shema K

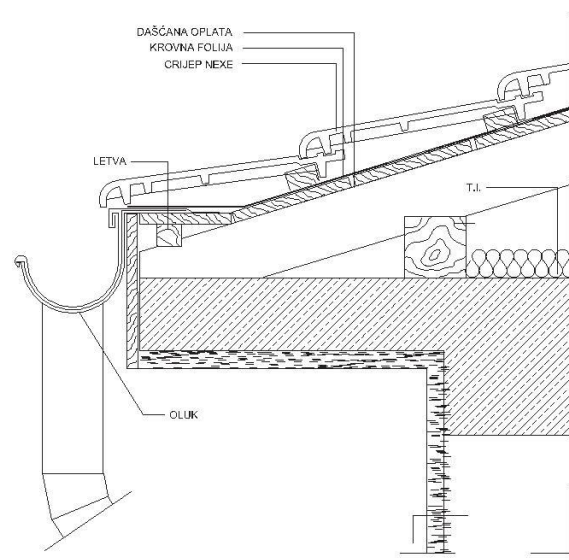
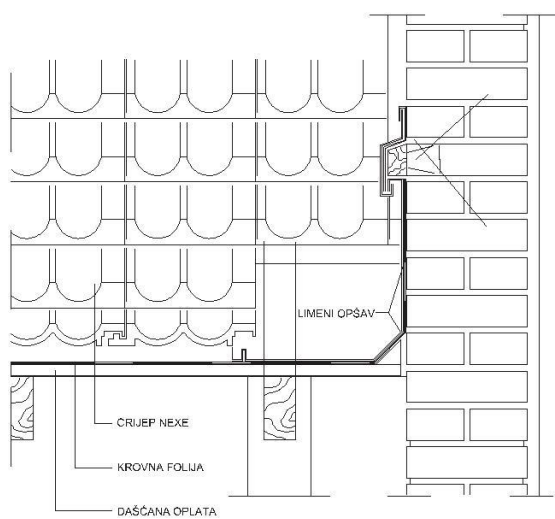
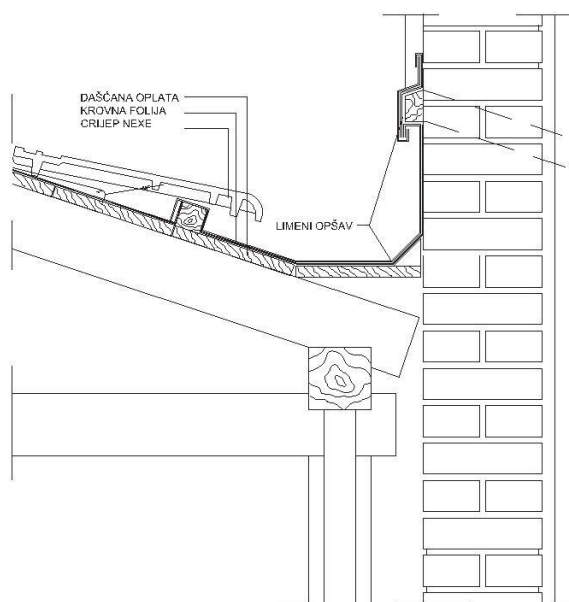
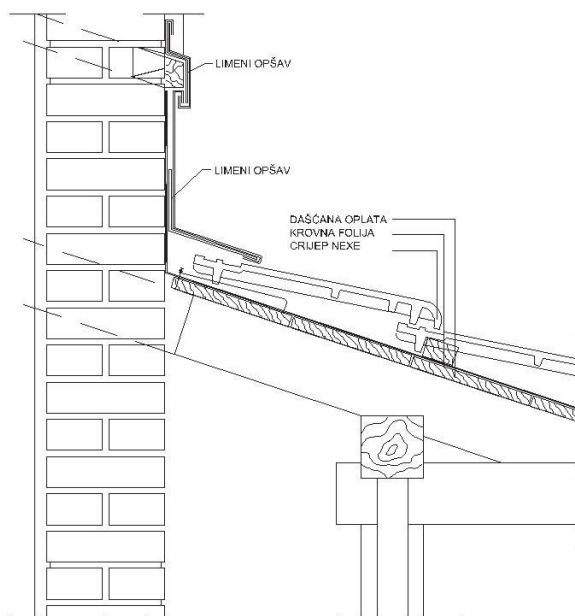


shema L

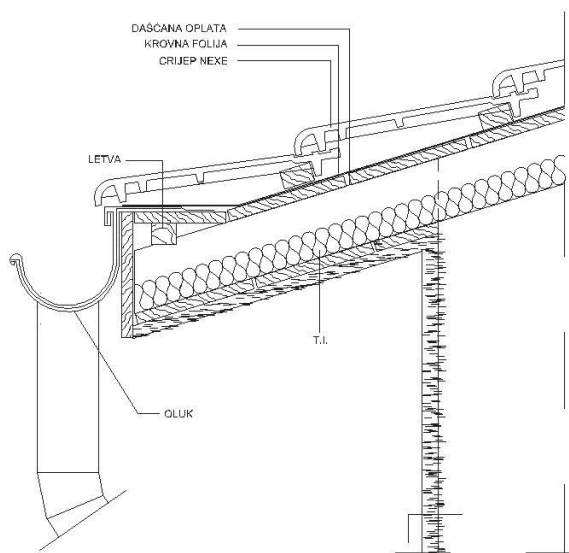
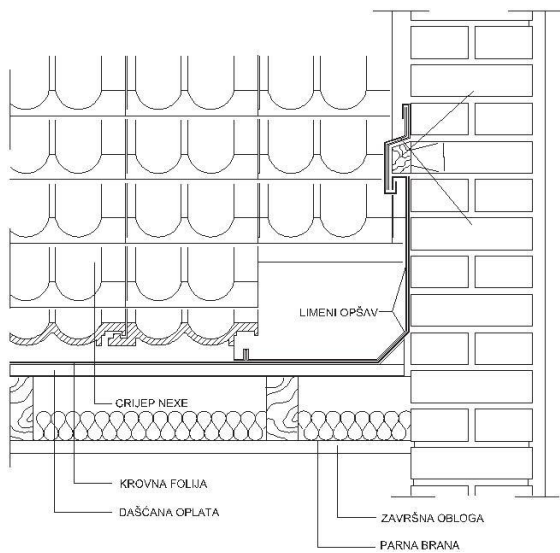
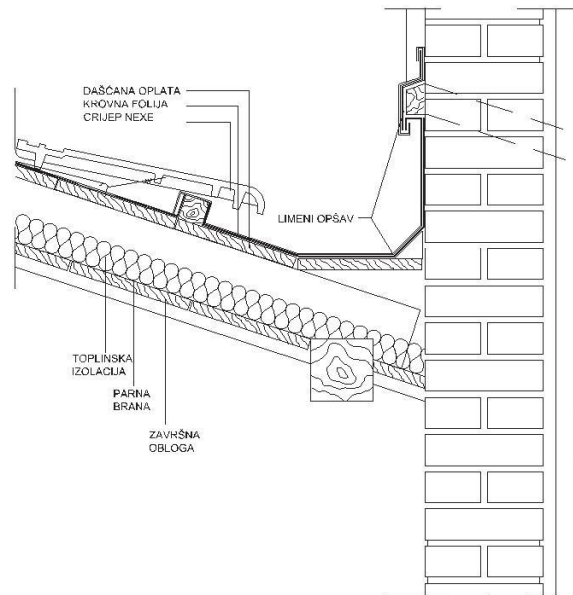
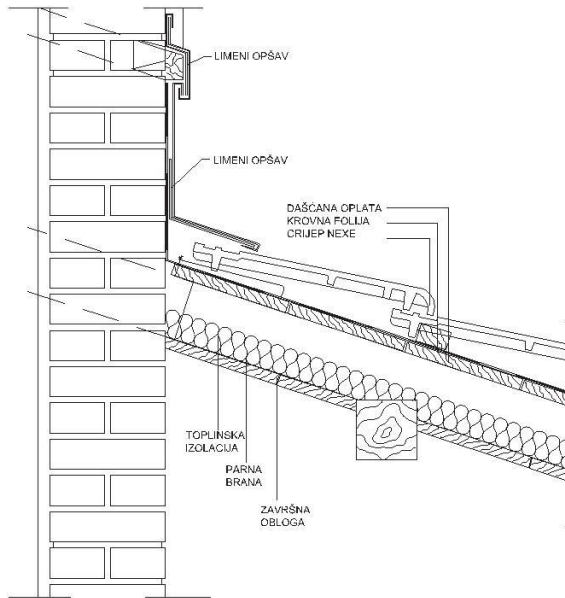


CHARAKTERISTICKÉ DETAILY STRECHY

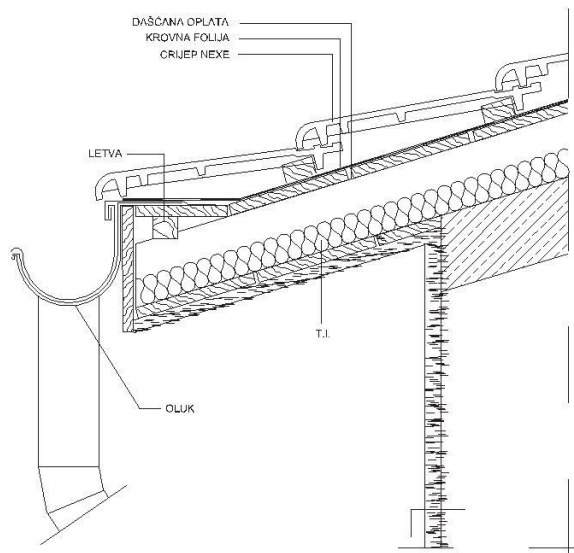
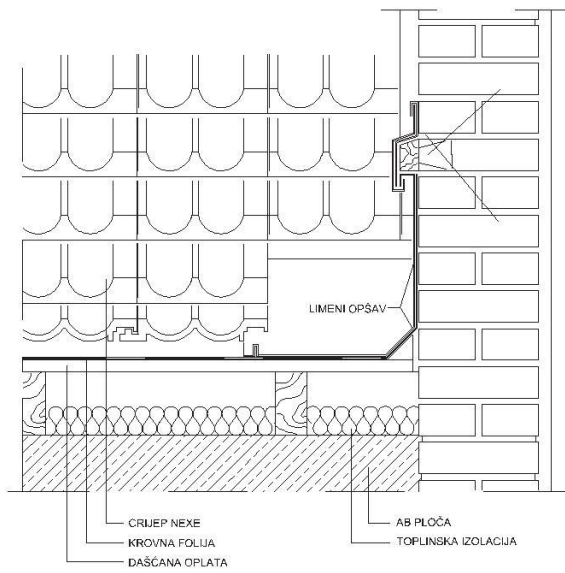
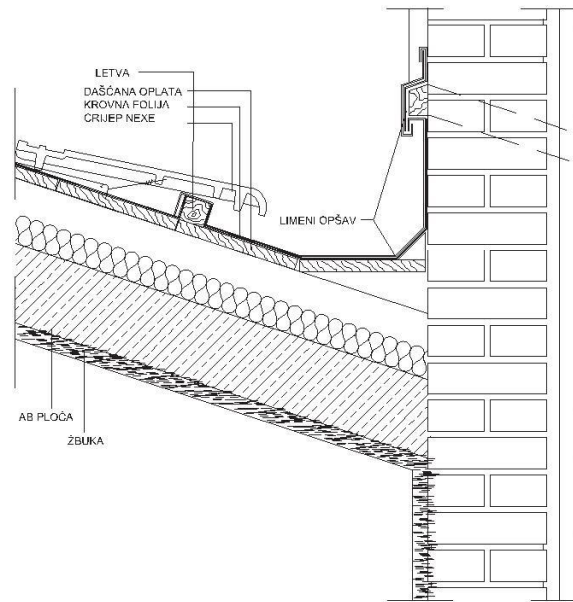
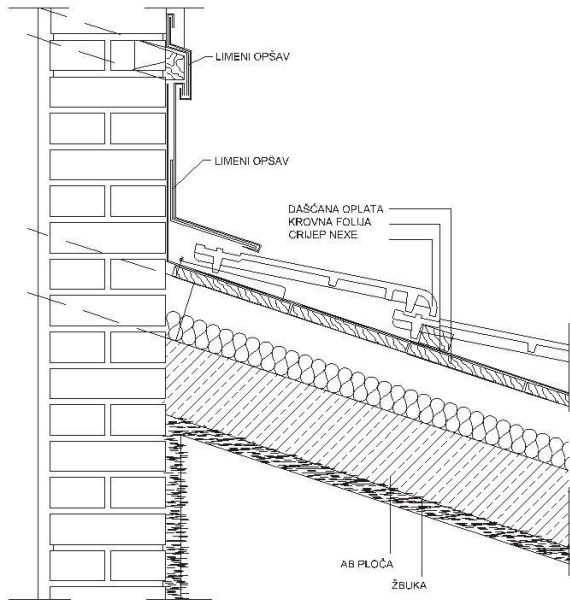
NEZATEPLENÁ DREVENÁ STRECHA



ZATEPLENÁ DREVENÁ STRECHA

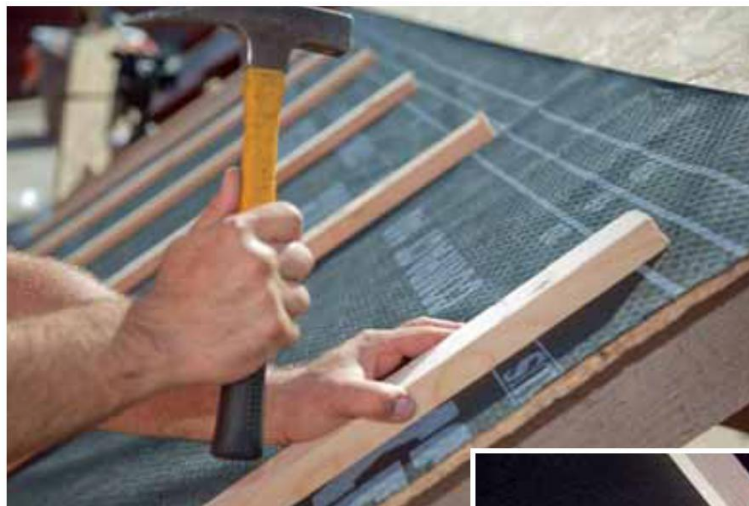


IZOLOVANÁ PODHLADOVÁ KONŠTRUKCIA

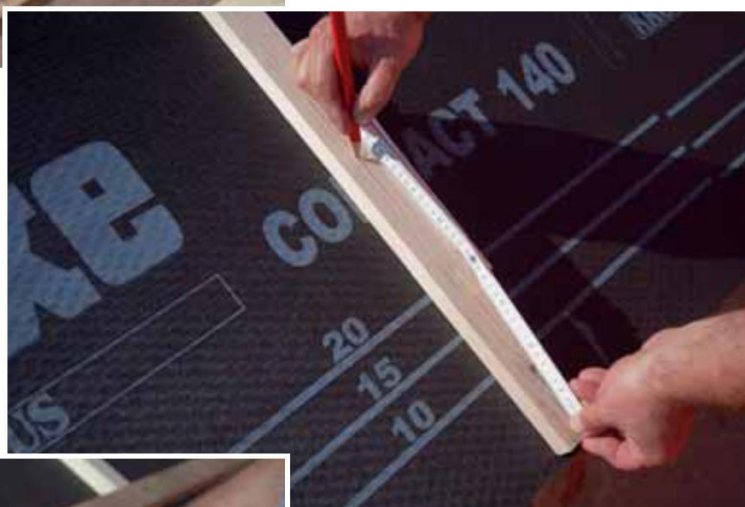


APLIKÁCIA STREŠNÝCH DOPLNKOV

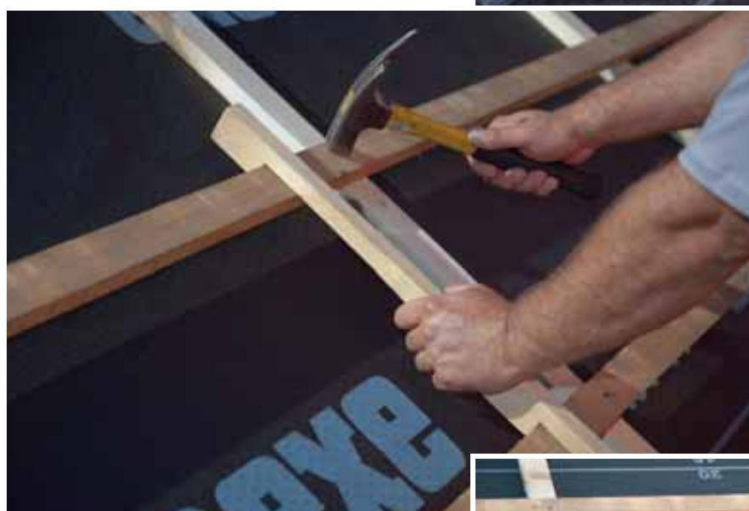
Montáž strešnej fólie



Meranie latovania



Latovanie



Ukladanie škridlí



APLIKÁCIA STREŠNÝCH DOPLNKOV

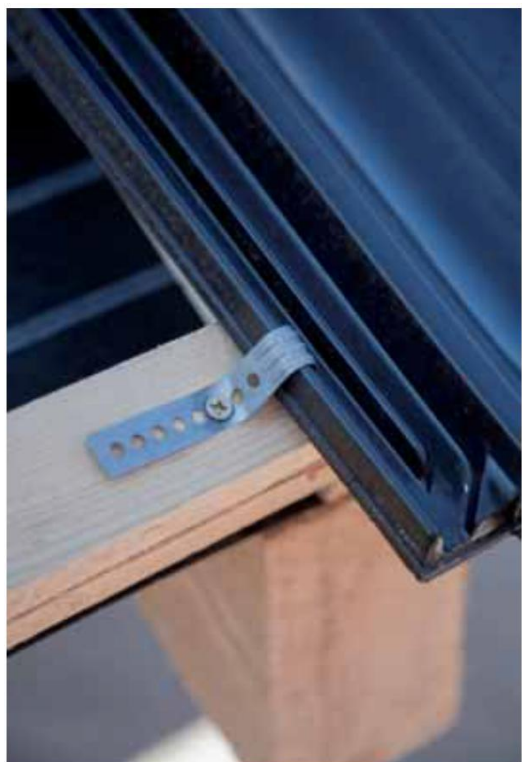
Inštalácia perforovanej odvetrávacej pásky



Upevnenie škridlí



Príchytka pre prvú radu škridlí



Príchytka proti nepriaznivému počasiu



APLIKÁCIA STREŠNÝCH DOPLNKOV

Montáž príchytky hrebeňovej laty



Nivelácia



Aplikácia hrebeňovej pásky



Upevnenie hrebenáča

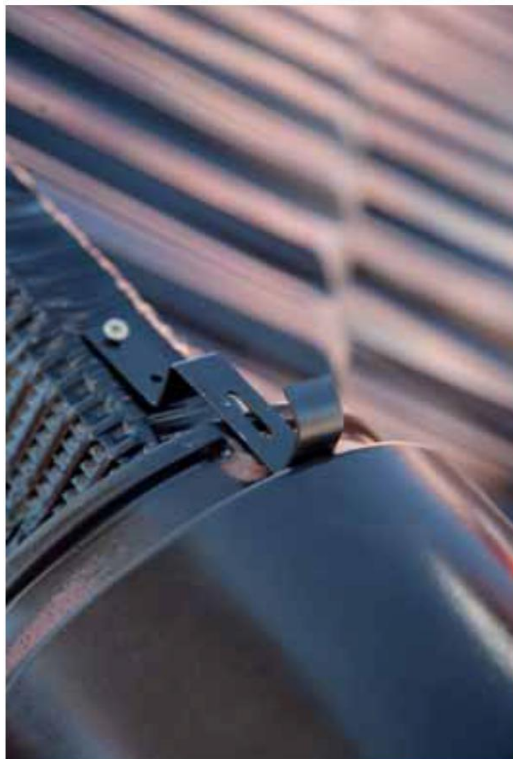


APLIKÁCIA STREŠNÝCH DOPLNKOV

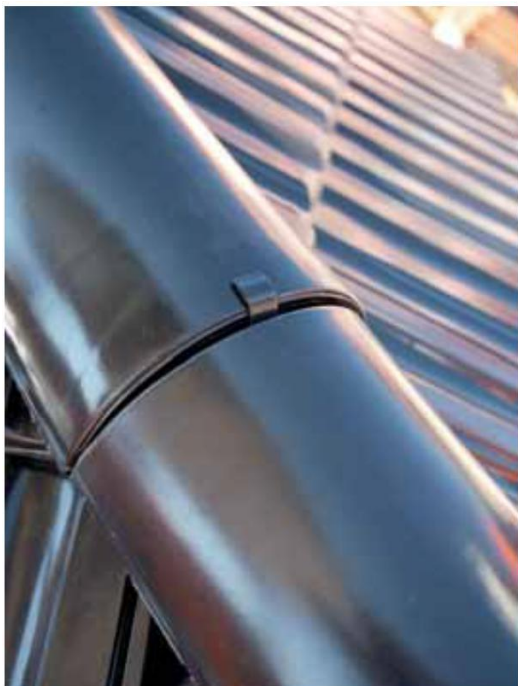
Farbenie studenou engobou



Príchytka pre hrebenáč



Inštalácia hrebenáča



Rozdeľovací hrebenáč



Hrebeň



ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ

Energetická účinnosť znamená použitie menšieho množstva energie na vykonanie rovnakej práce (vykurovanie alebo chladenie priestorov, osvetlenie, výroba rôznych produktov a pod.).

Spotreba energie v budove závisí od nasledujúcich parametrov:

- vlastnosti samotnej budovy (jej tvar a konštrukčné materiály)
- charakteristiky energetických systémov v ňom (vykurovací systém, elektrické zariadenia, osvetlenie, atď.)
- klimatické podmienky podnebia, v ktorom sa budova nachádza



Je dôležité zdôrazniť, že energetická účinnosť by sa nemala považovať za úsporu energie. Totiž šetrenie vždy znamená nejaké obete, zatiaľ čo efektívne využívanie energie nikdy nezhoršuje pracovné a životné podmienky.

Straty tepla v rodinnom dome sú znázornené na nasledujúcom obrázku:



Tepelné straty cez strechu môžu byť až okolo 30%. Podľa toho, či sa podkrovie využíva na bývanie alebo nie, je potrebné zatepliť strechu smerom do nevykurovaného podkrovia. Strecha musí byť izolovaná 20 cm tepelnou izoláciou. V závislosti od konštrukcie domu a jeho stavu sa investícia vracia v období 3-5 rokov.

Pri plochých aj šikmých strechách je potrebné zabrániť prieniku difúznej vodnej pary z vykurovaných priestorov do tepelnoizolačnej vrstvy a vzniku vlhkosti v tepelnej izolácii. Je potrebné zabrániť kondenzácii vodných pár na vnútornom povrchu. Parozábrana je umiestnená na teplejšej strane tepelnoizolačnej vrstvy.

Tepelná izolácia strechy zabezpečuje vytvorenie správnych mikroklimatických podmienok pre pobyt v priestoroch, čím sa výrazne zníži spotreba energie na vykurovanie a chladenie. Umiestňuje sa medzi a pod nosníky.

Vetracia vrstva je veľmi dôležitá, pretože zle vetrané strechy sa môžu v zime poškodiť v dôsledku kondenzácie vodnej pary a zamrzania.

Správnym zhotovením strechy a zvýšením hrúbky tepelnej izolácie ovplyvňujeme množstvo dôležitých vlastností budovy ako:

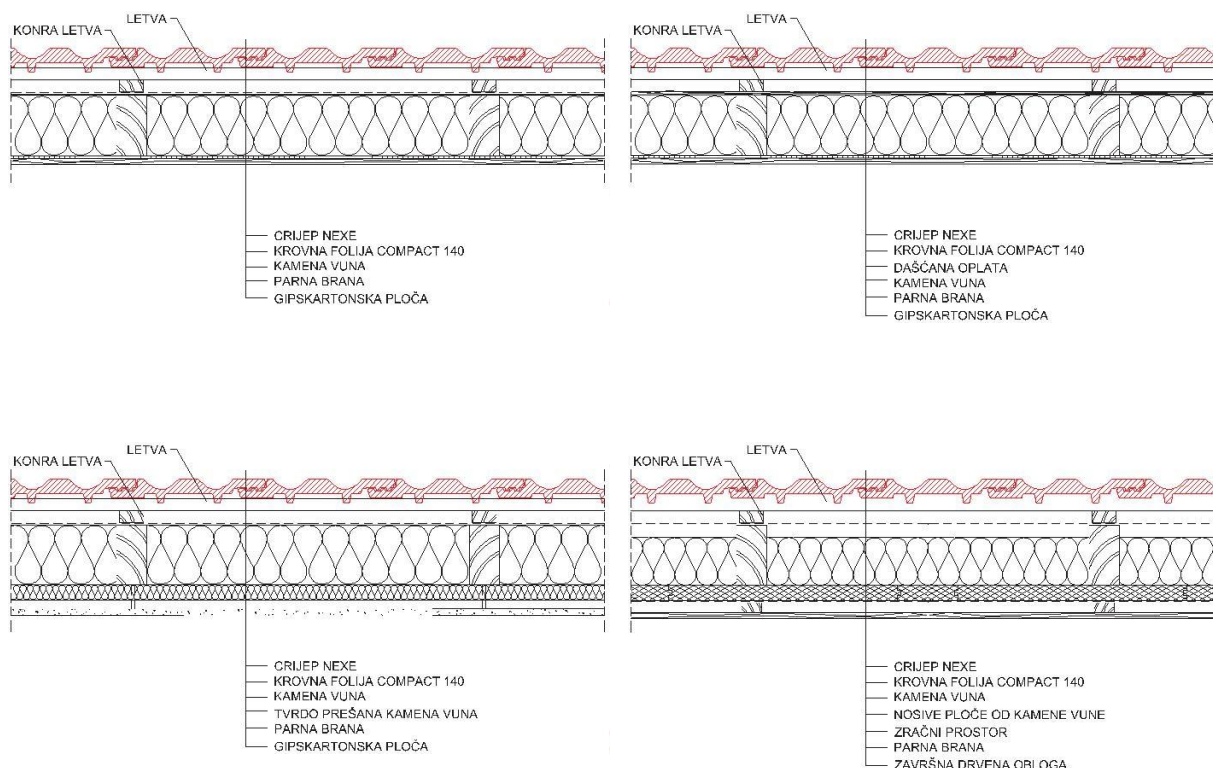
- Ochrana pred chladom v zime
- Ochrana pred nadmerným prehrievaním v letnom období
- Protipožiarna odolnosť
- Zvuková izolácia budovy

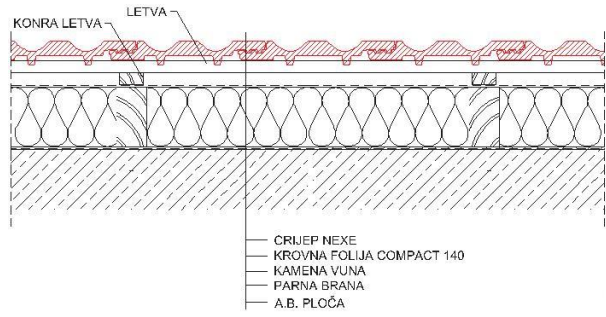
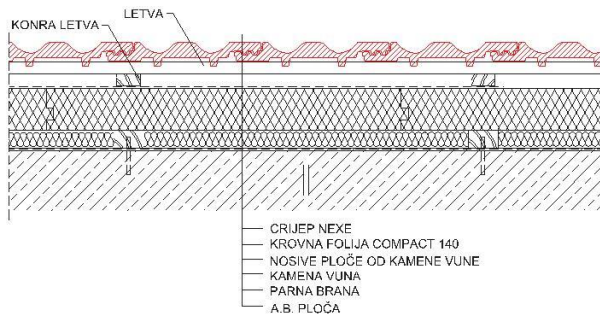
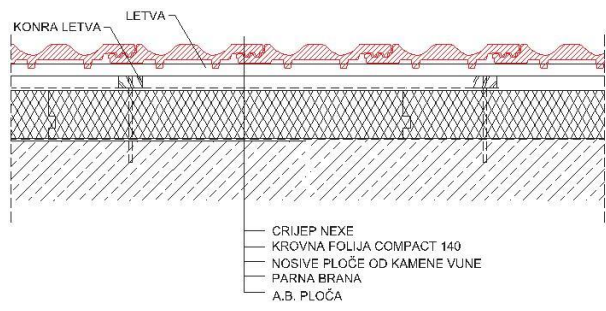
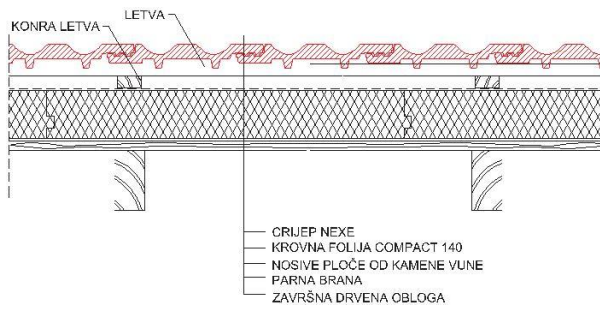
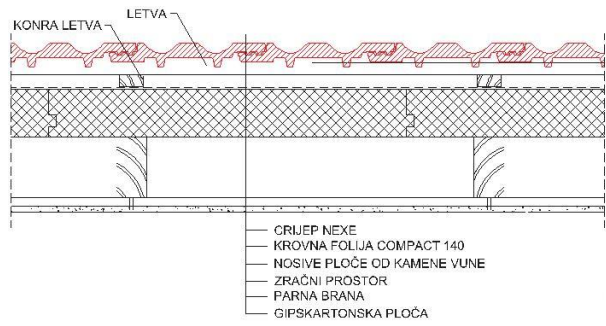
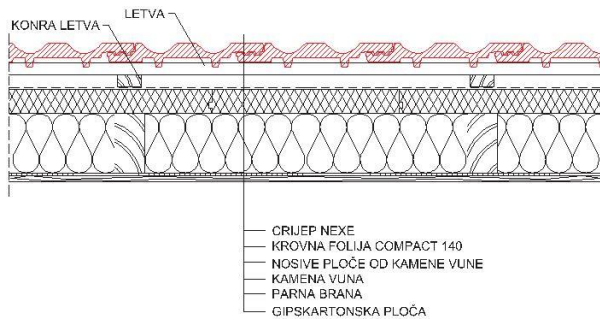
Príklad vplyvu hrúbky izolácie na zníženie energetických strát cez strechu.

HRÚBKVA IZOLÁCIE (cm)	0	5	10	15	20	25	30
U (W/m²K)	2,63	0,55	0,31	0,21	0,16	0,13	0,11

- Koefficient **U** vyjadruje, koľko tepla sa stratí na 1 m² strechy pri poklese teploty (rozdiel) od 1°C (1 K).

Zlepšenie energetickej účinnosti zahŕňa aj uplatnenie technických riešení. Niektoré technické riešenia navrhujeme priamo pre príslušné strechy.





Zaťaženie krytiny

Výpočet plochy strechy



ZAŤAŽENIE KRYTINY




- stále zaťaženie -

ŠKRIDLA

	kg/ks	ks/m ²	kg/m ²	N/m ²	kN/m ²
CEZAR/OKTAVIJAN	4	10	40	400	0.4
DIOKLECIJAN	3.8	11	41.8	418	0.42
GLINEX / RUSTIK	3.1	13	40.3	403	0.403
IDEAL	3.1	14.7	45.6	456	0.456
MEDITERAN	3.6	13.2	47.5	475	0.475
KLASIK PLUS	3.1	13.4	41.5	415	0.415
GLINEX TREND	3.1	13	40.3	403	0.403
GLINEX PREMIUM	3.1	12.6	39	390	0.390
OSTATNÉ DOPLNKY					
		Popis	kg/m²	N/m²	kN/m²
		Drevené rohy - rohovka (70cm) 10/12	12,00	120,00	0,12
		Drevené rohy - rohovka (80cm) 10/12	11,00	110,00	0,11
		Drevené rohy - rohovka (90cm) 10/14	10,00	100,00	0,10
		Šikmá podhľadová konštrukcia 15 cm	375,00	3750,00	3,75
		Šikmá podhľadová konštrukcia 17 cm	425,00	4250,00	4,25
		Šikmá podhľadová konštrukcia 20 cm	500,00	5000,00	5,00
		Šikmá podhľadová konštrukcia 18 cm FERT	280,00	2800,00	2,80
		Šikmá podhľadová konštrukcia 20 cm FERT	300,00	3000,00	3,00
		Lata a kontra lata	4,00	40,00	0,04
		Debnenie 2,4 cm	15,00	150,00	0,15
		Strešná fólia compact 140	0,14	14,00	0,001
		Izolácia EPS 10 cm	5,00	50,00	0,05
		Izolácia z minerálnej vlny 10 cm	10,00	100,00	0,10

VÝPOČET PLOCHY STRECHY

TABUĽKA PRE VÝPOČET PLOCHY STRECHY VO VZŤAHU K PÔDORYSU STRECHY

Sklon strechy		Krokva	Úžľabie/Hrebeň			Povrch strechy
Stupne	Percento		 90° Standard	 120°	 150°	
18°	32.490	1.051	1.451	1.200	1.085	1.051
19°	34.445	1.058	1.456	1.205	1.091	1.058
20°	36.400	1.064	1.460	1.211	1.097	1.064
21°	38.400	1.071	1.465	1.217	1.104	1.071
22°	40.400	1.079	1.471	1.224	1.111	1.079
23°	42.460	1.086	1.476	1.230	1.118	1.086
24°	44.520	1.095	1.482	1.238	1.127	1.095
25°	46.645	1.103	1.488	1.246	1.135	1.103
26°	48.770	1.113	1.496	1.254	1.144	1.113
27°	50.970	1.122	1.503	1.263	1.154	1.122
28°	53.170	1.133	1.511	1.272	1.164	1.133
29°	55.455	1.143	1.519	1.281	1.174	1.143
30°	57.740	1.155	1.528	1.291	1.185	1.155
31°	60.115	1.167	1.537	1.302	1.197	1.167
32°	62.490	1.179	1.546	1.313	1.209	1.179
33°	64.970	1.192	1.556	1.325	1.220	1.192
34°	67.450	1.206	1.567	1.338	1.236	1.206
35°	70.050	1.221	1.578	1.351	1.294	1.221
36°	72.650	1.236	1.590	1.365	1.265	1.236
37°	75.390	1.252	1.602	1.379	1.281	1.252
38°	78.130	1.269	1.616	1.394	1.297	1.269
39°	81.020	1.287	1.630	1.411	1.314	1.287
40°	83.910	1.305	1.644	1.428	1.332	1.305
41°	86.975	1.325	1.660	1.445	1.351	1.325
42°	90.040	1.346	1.677	1.464	1.372	1.346
43°	93.305	1.367	1.695	1.484	1.393	1.367
44°	96.570	1.390	1.712	1.506	1.416	1.390
45°	98.285	1.414	1.732	1.528	1.439	1.414
46°	100.000	1.440	1.753	1.552	1.464	1.440
47°	101.775	1.466	1.775	1.567	1.490	1.466
48°	103.550	1.494	1.798	1.603	1.518	1.494
49°	107.305	1.524	1.823	1.630	1.547	1.524
50°	111.060	1.556	1.850	1.660	1.579	1.556
51°	115.115	1.589	1.877	1.690	1.611	1.589
52°	119.170	1.624	1.907	1.724	1.646	1.624
53°	123.580	1.662	1.940	1.759	1.683	1.662
54°	127.990	1.701	1.973	1.797	1.722	1.701
55°	132.815	1.743	1.009	1.837	1.764	1.743
56°	137.640	1.788	2.049	1.880	1.808	1.788
57°	142.960	1.836	2.091	1.925	1.855	1.836
58°	148.280	1.887	2.136	1.973	1.906	1.887
59°	154.155	1.942	2.184	2.026	1.960	1.942
60°	160.030	2.000	2.236	2.082	2.018	2.000

Tabuľka umožňuje rýchly a jednoduchý výpočet plochy strechy ak je známy pôdorys plochy strechy. Postup je jednoduchý: pôdorys plochy strechy vynásobte príslušným koeficientom (ten závisí od sklonu strechy) a získate skutočný povrch strechy ako aj rozmery ostatných prvkov strechy.

NORMY

POKRÝVANIE STRIECH PÁLENOU ŠKRIDLOU

Škridla CEZAR/OKTAVIJAN/DIOKLECIJAN

MATERIÁL	RAD	
Škridla ks/m ² 10	KV sat/m ² 0,10	PKV sat/m ² 0,13

Škridla GLINEX / PREMIUM

MATERIÁL	RAD	
Škridla ks/m ² 13	KV sat/m ² 0,11	PKV sat/m ² 0,15

Škridla MEDITERAN

MATERIÁL	RAD	
Škridla ks/m ² 13,2	KV sat/m ² 0,12	PKV sat/m ² 0,15

Škridla IDEAL

MATERIÁL	RAD	
Škridla ks/m ² 14,7	KV sat/m ² 0,13	PKV sat/m ² 0,16



ROZPIS POLOŽIEK POTREBNÝCH PRE INŠTALÁCIU PRODUKTOV NEXE

Tesárske práce

NEXE ŠKRIDLÁ

Výroba a montáž drevenej strešnej konštrukcie pre pokrytie pálenými škridlami Nexe.

Konštrukcia strechy musí mať vhodný sklon. Používajte prvotriedny jedľové drevo.

Celú konštrukciu strechy naimpregnujte, viditeľné časti jemne opracujte a zafarbite po dohode s projektantom

Stavba sa realizuje podľa statického výpočtu.

Všetky práce a materiál sú zahrnuté v cene. Výpočet na m³.

Montáž dreveného strešného debnenia s drevenými doskami alebo OSB doskami.

Doska by mala mať hrúbku 24mm, šírku 9 až 12 cm.

OSB dosky s minimálnou hrúbkou 18 mm.

Montáž strešnej fólie:

Fólia je vysoko paropriepustná a vodeodolná.

Je UV stabilná minimálne 3 mesiace (fólia COMPACT 140).

Strešná fólia sa ukladá na krokvy, drevený alebo betónový podklad.

Medzi fóliou a škridlou treba ponechať vzduchovú medzeru (min. 3 cm).

Montáž všetkých potrebných strešných prvkov na umožnenie odvetrávania strechy (perforované odvetrávacie pásy, ventilačné škridle)

Všetky práce a materiál sú zahrnuté v cene. Výpočet na m² alebo ks.

Montáž drevených strešných kontralát pre umožnenie správneho vetrania strechy.

Rozmery kontralát sú 3x5 cm.

Latovanie strešného krovu pre pokrytie pálenými škridlami Nexe.

Rozmery drevených lát sú 3x5 cm.

Odporúčaná vzdialenosť lát je podľa pokynov výrobcu.

Všetky práce a materiál sú zahrnuté v cene.

Výpočet na m².

Pokrývačské práce

NEXE ŠKRIDLA

Obloženie strechy pálenými škridlami Nexe podľa pokynov výrobcu.

Inštalácia všetkých potrebných špeciálnych škridlí (ukončovacia škridla, ventilačná škridla, protisnehová škridla).

Montáž ventilačných škridlí v druhom rade od hrebeňa a v druhom rade od odkvapu (každá štvrtá škridla).

Montáž snehových zábran v dvoch radoch (každá druhá škridla).

Prekrytie hrebeňa hrebeňovou páskou, aby sa umožnilo vnútorné odvetrávanie.

Upevnenie hrebeňovej laty príchytkou s klincom.

Inštalácia začiatočného a koncového uzáveru hrebeňa.

POZNÁMKA

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu technických údajov, ktoré môžu nastať ďalším vývojom a zlepšovaním produktu.

Všetky podrobnosti a technické pokyny slúžia pre informáciu používateľov o správnej aplikácii a možnostiach produktov .

Výrobca nezodpovedá za konštrukčné riešenia, ani za výsledné vyhotovenie projektov. Manipuláciu a inštaláciu je potrebné vykonať v súlade s pravidlami profesie a dodržať právne predpisy a normy predpísané dodávateľom.

KONTAKT

Dilj industrija građevinskog materijala d.o.o. Vinkovci

Ciglarska 33, 32100 Vinkovci, Republika Hrvatska

tel: +385 (0)32 337 162, 337 150

fax: +385 (0)32 303 018

e-mail: dilj@nexe.hr, www.nexe.hr

GRADIMO POVJERENJE

 **nexe**