



Technické
informácie


Obsah

Tondach Dizajn a vlastnosti


Vymeňte starú za novú.....	4
Posuvné škridle	5
Jedinečné vlastnosti škriadiel Tondach.....	6
Strešný systém Tondach	8
Tondach povrchové úpravy	10
Stanovenie poistnej hydroizolačnej fólie.....	12

Sortiment škriadiel Tondach


Univerzálna škridla

 Bolero posuvná škridla	14
Twist posuvná škridla	16
Samba 11 posuvná škridla	18
Bravura posuvná škridla	20
Brnenka posuvná škridla	22
Stodo posuvná škridla	24
Rumba posuvná škridla	26


Moderná škridla

 Figaro 11 posuvná škridla.....	28
Figaro Deluxe posuvná škridla	30


Mediterránska škridla

 Mediteran Plus posuvná škridla	32
--	----

Exklusívne škridla

 Mulde posuvná škridla.....	34
Sulm posuvná škridla.....	36

Historická škridla

 Steinbrück® posuvná škridla.....	38
Bobrovka okrúhly rez	40
Viedenská škridla hranatá / zaoblená	41
Keramický Šindel	44
Drážková Bobrovka hladká okrúhly/rovný rez	46
Drážková Bobrovka	48

Strešné príslušenstvo Tondach

Nekeramické príslušenstvo Tondach Tuning.....	50
Keramické príslušenstvo Tondach	53

Tondach Strešný systém

Tondach strešný systém.....	54
-----------------------------	----

Tondach Technické informácie

Technické informácie.....	56
---------------------------	----

Tondach Kontakty

Kontakty.....	63
---------------	----

Technické informácie vždy po ruke!

Aplikáciu Mobilná technická príručka Tondach máte vždy so sebou.

- aktuálne technické informácie o strešných krytinách
- základné technické detaily
- montážne návody
- určenie typu fólie v závislosti od sklonu strechy a typu škridly



Jednoducho vymeňte starú za novú...



PŮVODNÁ STRECHA

NOVÁ STRECHA TONDACH

Azbestocementové šablóny



Tondach



100% prírodný recyklovateľný materiál, ktorý je zdravotne neškodný

Plechová krytina



Tondach



zostáva stálofarebná, v lete chráni pred prehrievaním, v zime zabráňuje úniku tepla, tlmí hluk, nevíbruje

Betónová krytina



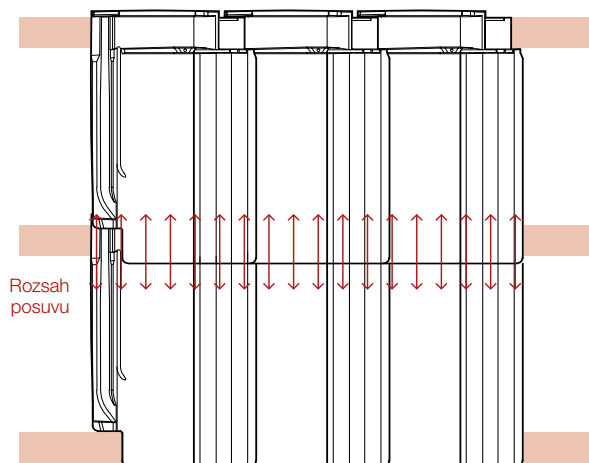
Tondach



nevýžaduje žiadne dodatočné nátery a nikdy nevybledne

Posuvné škridle

Umožňujú jednoduché a rýchle kladenie



Tieto škridly sú vhodné nielen na rekonštrukcie, ale aj na novostavby, kde podstatne uľahčujú kladenie a tým šetria čas a peniaze. Veľký rozsah posuvu škriadel umožňuje zachovať pôvodné latovanie a pri novom latovaní nám tieto škridle umožňujú pokládku bez nadbytočného rezania.

Rozdelenie do skupín podľa rozsahu posuvu:

Latovanie:
25,0 – 31,0 cm

Typ škriadel	Latovanie
Drážková Bobrovka	25,0 – 28,0 cm
Keramický Šindel	25,0 – 28,0 cm
Drážková Bobrovka hladká	25,0 – 29,0 cm
Steinbrück®	28,0 – 31,0 cm
Bravura	28,0 – 31,0 cm

Latovanie:
34,0 – 42,5 cm

Typ škriadel	Latovanie
Figaro 11	34,0 – 38,5 cm
Samba 11	35,5 – 38,0 cm
Rumba	39,0 – 41,5 cm
Bolero	37,0 – 42,5 cm
Twist	37,0 – 42,5 cm

Latovanie:
28,0 – 36,3 cm

Typ škriadel	Latovanie
Brenka	28,0 – 34,0 cm
Mulde	28,0 – 34,0 cm
Sulm	30,8 – 33,8 cm
Figaro Deluxe	32,1 – 34,7 cm
Mediteran Plus	32,6 – 35,6 cm
Stodo	32,3 – 36,3 cm

Latovanie:
14,5 – 17,0 cm

Typ škriadel	Latovanie
Bobrovka	14,5 – 17,0 cm
Viedenská škridla	14,5 – 17,0 cm

Tondach je prírodný materiál, preto sa môžu vyskytovať rozmerové tolerancie škriadel. Pred ukladaním je potrebné určiť kryciu dĺžku a kryciu šírku. Na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly.

Jedinečné vlastnosti škridiel Tondach

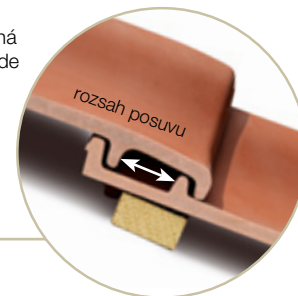


OVERENÁ DLHÁ ŽIVOTNOSŤ AŽ 100 ROKOV zaručí spokojnosť po celé generácie. Precízne spracovanie na vysokej remeselnej úrovni vytvára trvácnu krytinu bez akejkoľvek údržby.

PREMYSLENÉ BOČNÉ A HLAVOVÉ DRÁŽKY

Do seba zapadajúce drážky zabezpečujú požadovanú tesnosť a súdržnosť navzájom spojených škridiel.

POSUVNÉ ŠKRIDLÝ umožňujú jednoduché a rýchle kladenie. Tieto škridly sú vhodné nielen na rekonštrukcie, kde nie je potrebná výmena latovania, ale aj na novostavby, kde podstatne zjednodušujú realizáciu.

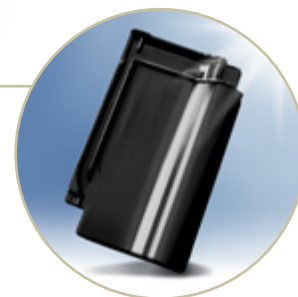


HLBOKÉ ODVODŇOVACIE DRÁŽKY

Ďalšou dôležitou funkciou bočných drážok je dokonalý odvod vody aj pri extrémnom počasi.

ODOLNOSŤ VOČI KYSLÝM A ZÁSADITÝM LÁTKAM

Vtáči trus ani kyslé dažde nezanechávajú na keramickej škridle žiadne stopy.



PRÍRODNÝ MATERIÁL

Tondach škridly sú vyrobené z prírodného materiálu bez chemických prísad za prítomnosti štyroch elementov – zeme, vody, vzduchu a ohňa. Pálená škridla Tondach je ocenená európskym certifikátom kvality „natureplus“.

ŠKRIDLÁ, KTORÁ NIKDY NEVYBLEDNÉ

Kvalitné prírodné pigmenty a náročná technika vypalovania garantujú nemennosť a bezkonkurenčnú farebnú stálosť všetkých škridiel Tondach.



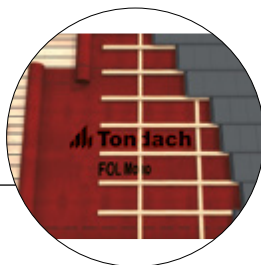
Strešný systém Tondach,

to najlepšie riešenie!

Vďaka originálnym riešeniam a špičkovej kvalite značkového príslušenstva ponúka Tondach kompletnú funkčnú a kvalitnú strechu s dlhou životnosťou.

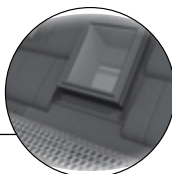
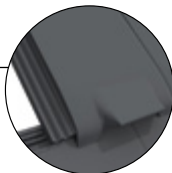
1 Bezpečnosť pre strešný systém

Vysoko difúzna, paropriepustná poistná hydroizolačná fólia Tondach spoľahlivo chráni strešnú konštrukciu. Vďaka svojim vlastnostiam ponúka maximálnu bezpečnosť a funkčnosť.



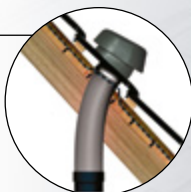
2 Vetracia škridla

Tondach vetracie škridly slúžia na odvetranie priestoru pod škridlou. Vetraním sa: vyrovnáva teplota vzduchu pod krytinou s teplotou vzduchu nad krytinou, odvádza vlhkosť zo spodnej časti krytiny, odvádza vnútorná vlhkosť prenikajúca z obytných priestorov, odvádza nahromadené teplo v streche. Kladú sa do druhej rady od hrebeňa.



3 Presvetlenie a stúpací systém

Pustite svetlo do miestností bez okien! Tondach ponúka elegantný a veľmi funkčný sortiment rôznych možností presvetlenia a strešných výlezov.



4 Strešný prestup a odvetrávacie systémy

Prestupový komplet Tondach pozostáva z prestupovej škridly, odvetrávacej rúry, flex hadice, tesniacej manžety a lepidla. Spoľahlivo a trvale zabraňuje prenikaniu vody v miestach prestupov cez strešnú plášť. Vonkajšia časť je vyrobená z keramiky vo farbe strešnej krytiny. Spoľahlivo tesní v každom mieste prechodu cez strešnú fóliu.

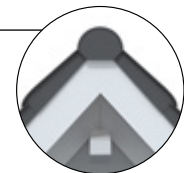
5 Prestup pre solárny / fotovoltaický systém

Spoločlivé riešenie pre montáž solárnych a fotovoltaických panelov.



6 Ukončenie strechy a štítu

Práve oblasť ukončenia strechy a štítu je extrémne namáhaná! Keramické príslušenstvo so začiatocnými/koncovými uzávermi a okrajovými škridlami ponúka pre hrebeň a štít dokonalé i bezpečné riešenie proti dažďu, krupobitiu a snehu.



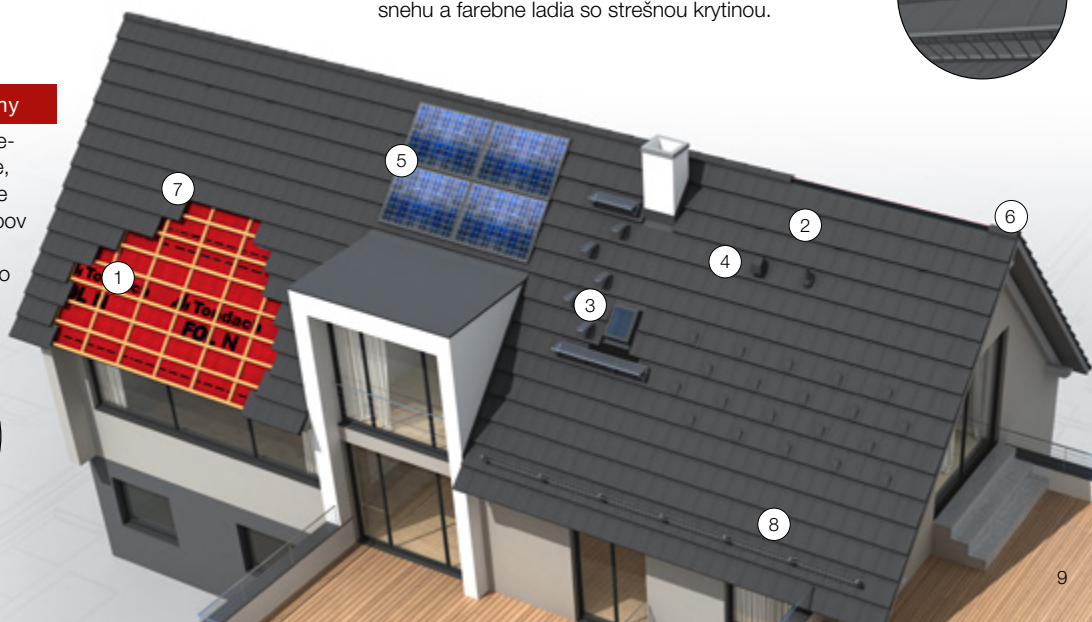
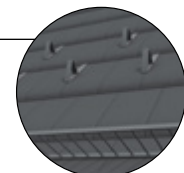
7 Prichytávanie

Prichytky a upevňovacie skrutky z kvalitných materiálov zaisťujú dostatočnú bezpečnosť proti účinkom vetra.



8 Potisnehový systém

Potisnehový systém a príslušenstvo riešia bezpečnosť, zabraňujú nekontrolovateľnému zosuvu snehu a farebne ladia so strešnou krytinou.



Povrchové úpravy Tondach



Prírodná

Odtieň, ktorý je pevne spätý s keramikou už stáročia dodá Vašej streche tradičný vzhľad. Tehlovo-červená farebnosť sa dosahuje vďaka oxidom železa, ktoré sa nachádzajú v hline a teplotou výpalu. Čím je teplota vyššia tým je odtieň tehlovej tmavší.



00 prírodná
50 prírodná štrukt. povrch
91 prírodná tmavá štruktúrovaný povrch



Engoba matná

Je tradičný spôsob farbenia keramiky. Pri engobovaní sa na vysušenú škridlu nanáša keramická hmota s oxidmi kovov, ktoré dodávajú škridle po vypálení požadovanú farebnosť. Týmto procesom dokážeme dosiahnuť akýkoľvek farebný odtieň od klasickej červenej až po modernú čiernu. Výsledný efekt je matný, škridla získava farebnú stálosť a znižuje usadzovanie machu, prachu a nečistôt.



81 terakota
10 červená
12 medeno hnedá
13 hnedá
14 tmavo hnedá štruktúrovaný povrch
19 antik
40 čierna

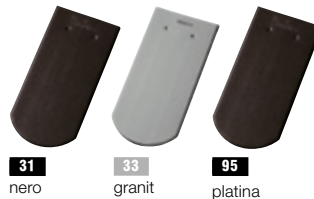
41 tmavo zelená
42 tmavo hnedá
48 piesková antik
53 bronz
54 patina
55 trikolóra
66 šedá

83 piesková štrukt. povrch
85 gaštanová
87 piesková antik štrukt. povrch
94 čadičová
97 bielošedá antik - štrukt. povrch
98 bielošedá antik



Engoba saténovo matná

Vyššia forma klasického engobovania. Keramická hmota, ktorá sa nanáša na vysušenú škridlu je obohatená o sklovité prímеси. Škridla takto získava všetky vlastnosti engoby a farebný odtieň s jemným leskom.



31 nero
33 granit
95 platina



Glazúra lesklá

Najvyšší stupeň povrchovej úpravy keramiky. Tvoria ju čisto prírodné zložky a oxidy kovov, ktoré zabezpečujú príslušné sfarbenie. Hladký sklovitý povrch vznikne pridaním oxidu kremika. Pri vysokých teplotách sa tieto zložky spoja so škridlou a vytvoria nepriepustný sklovitý povrch, ktorý je vysoko odolný proti usadzovaniu nečistôt a tvorbe machov. Výsledkom toho je lesklá a farebne stála škridla.



23 zelená
26 gaštanovo hnedá
32 tmavo modrá
34 hnedá
39 brídicovo čierna
70 višňová
71 čierna

72 natur
73 sivá
74 hnedá

Zobrazené farebné úpravy pálených škriadiel Tondach sú ovplyvnené technikou tlače. Skutočné odtiene engob a glazúr Tondach vyberajte podľa vyžadovaných vzoriek škriadiel a objednávajte podľa uvedeného názvoslovía a číselných kódov.

Stanovenie poistnej hydroizolačnej fólie

Určenie doplnkových opatrení v závislosti od sklonu strechy a typu škrídl

Príklad: RODINNÝ DOM S OBYTNÝM PODKROVÍM

škrídla Figaro 11
strecha so sklonom 28°
obytné podkrovia
strešné okná

Tondach Figaro 11 – Bezpečný sklon (BSS) 30°.
Strecha so sklonom 28° = menej ako BSS (BSS -4°).

Zvýšené požiadavky:

Obytné podkrovia (len na debnenie, alebo tvarovo stálu tepelnú izoláciu) – 2
Strešné okná – 1

Spolu ZP – 3



V danom prípade je vhodné použiť podstrešnú fóliu **podľa triedy tesnosti *3*** (FOL -K, Mono DT, THERMO DT), na plnom debnení, alebo tvarovo stálej tepelnej izolácii s prepelynými spojmi a páskami pod kontralaty.

- A - Braura, Stenbrück®, Drážková Bobrovka, Drážková Bobrovka hľadká, Keramický šindel
- B - Twist, Bolero, Figaro 11, Slob, Bremenka, Figaro Deluxe, Mulda, Bobrovka, Viedenská škrídla
- C - Samba 11, Mediter Plus, Rumba, Sulm

Sklon strechy	Typ škrídl			Zvýšené požiadavky (ZP)				
	A	B	C	0 ZP	1 ZP	2 ZP	3 ZP	viac ako 3 ZP
≥ bezpečný sklon strechy (BSS)	≥ 35°	≥ 30°	≥ 22°	Trieda tesnosti 6 Tondach FOL N, S, K, Mono DT	Trieda tesnosti 6 Tondach FOL N, S, K, Mono DT voľne položená fólia pod kontralatami s preklopenými spojmi	Trieda tesnosti 5 Tondach FOL N, S, K, Mono DT spojte zlepené**	Trieda tesnosti 4 Tondach FOL S, K, Mono DT spojte zlepené**	Trieda tesnosti 3 Tondach FOL K, Mono DT, THERMO DT Keramic THERMO 2S DT debne spojte zlepené** pásky pod kontralaty
≥ (BSS -4°)	≥ 31°	≥ 26°	≥ 18°	Trieda tesnosti 4 Tondach FOL S, K, Mono DT bez debnenia** spojte zlepené	Trieda tesnosti 4 Tondach FOL K, Mono DT, THERMO DT bez debnenia** spojte zlepené pásky pod kontralaty	Trieda tesnosti 3	Trieda tesnosti 3	Trieda tesnosti 3* Tondach FOL Mono DT, THERMO DT, Keramic THERMO 2S DT debne spojte zlepené pásky pod kontralaty
≥ (BSS - 8°)	≥ 27°	≥ 22°	≥ 14°	Trieda tesnosti 3 Tondach FOL -K, Mono DT, THERMO DT spojte zlepené pásky pod kontralaty	Trieda tesnosti 3	Trieda tesnosti 3	Trieda tesnosti 3*	Trieda tesnosti 3*
≥ (BSS - 12°)	≥ 23°	≥ 18°	≥ 10°	Trieda tesnosti 2 Keramic THERMO 2S DT, Tondach FOL Mono Premium debne spojte zlepené pásky pod kontralaty	Trieda tesnosti 2	Trieda tesnosti 1 Tondach FOL Mono Premium debne spojte zlepené pásky pod kontralaty	Trieda tesnosti 1	Trieda tesnosti 1

** Pri nezateplenom podkroví



Multi - Tape

UNIVERZÁLNA LEPIACA A SPOJOVACIA PÁSKA NA PRELEPENIE PRESAHOV FÓLIE (JEDNOSTRANNÁ) 60 mm x 25 m

TONDACH FOL N

DIFÚZNA PODSTREŠNÁ MEMBRÁNA URČENÁ NA INŠTALÁCIU NA KROKVV

Hmotnosť m²	120 g
Priepustnosť Sd	0,02 m
Pevnosť v ťahu	260 N / 50 mm
UV odolnosť	2 mesiace
Rozmery role	1,5 m x 50 m = 75 m ²

TONDACH FOL K

DIFÚZNA PODSTREŠNÁ MEMBRÁNA URČENÁ NA INŠTALÁCIU NA KROKVV A DREVENÉ DEBNE NIE S INTEGROVANOU SAMOLEPACOU PÁSKOU (METROTESNOST)

Hmotnosť m²	145 g
Priepustnosť Sd	0,02 m
Pevnosť v ťahu	260 N / 50 mm
UV odolnosť	3 mesiace
Rozmery role	1,5 m x 50 m = 75 m ²

TONDACH FOL S

DIFÚZNA PODSTREŠNÁ MEMBRÁNA URČENÁ NA INŠTALÁCIU NA KROKVV A DREVENÉ DEBNE NIE

Hmotnosť m²	145 g
Priepustnosť Sd	0,02 m
Pevnosť v ťahu	260 N / 50 mm
UV odolnosť	3 mesiace
Rozmery role	1,5 m x 50 m = 75 m ²

TONDACH FOL Mono DT

MONOLITICKÁ DIFÚZNA PODSTREŠNÁ MEMBRÁNA URČENÁ NA INŠTALÁCIU NA KROKVV A DREVENÉ DEBNE NIE S INTEGROVANOU SAMOLEPACOU PÁSKOU. ZVÝŠENÁ ODOLNOSŤ PROTI CHEMICKÝM IMPREGNÁCIAM NA DREVO (METROTESNOST)

Hmotnosť m²	180 g
Priepustnosť Sd	0,15 m
Pevnosť v ťahu	300 N / 50 mm
UV odolnosť	3 mesiace
Rozmery role	1,5 m x 50 m = 75 m ²

Tondach FOL Mono Premium

ZVÁRATEĽNÁ MONOLITICKÁ MEMBRÁNA URČENÁ NA POUŽITIE PRI NAJPRÍSRIEŠŠÍCH TRIEDACH TESNOSTI.

Hmotnosť m²	360 g
Priepustnosť Sd	0,20 m
Pevnosť v ťahu	420 N / 50 mm
UV odolnosť	3 mesiace
Rozmery role	1,5 m x 25 m = 37,5 m ²

Koramic Thermo 2S DT

MONOLITICKÁ DIFÚZNA PODSTREŠNÁ MEMBRÁNA S INTEGROVANÝMI SAMOLEPACÍMI PÁSKAMI A SO ZVÝŠENOU ODOLNOSŤOU PROTI CHEMICKÝM IMPREGNÁCIAM NA DREVO. MOŽNOSŤ POKLADKY NA TEPELNÚ IZOLÁCIU A DEBNE NIE.

Hmotnosť m²	270 g
Priepustnosť Sd	0,20 m
Pevnosť v ťahu	320 N / 50 mm
UV odolnosť	3 mesiace
Rozmery role	1,5 m x 50 m = 75 m ²



Multi - Tape DT

UNIVERZÁLNA LEPIACA A SPOJOVACIA PÁSKA NA PRELEPENIE PRESAHOV FÓLIE (OBOUSTRANNÁ), 38 mm x 50 m



Nail - Tape BUTYL

TESNIACA PÁSKA POD KONTRALATY (BUTYL) 50 mm x 30 m



BATTEN STRIPE

TESNIACA PÁSKA CEZ KONTRALATY 30 cm x 20 m



Bolero posuvná škridla

XXL

- škridla je vhodná na nové domy, aj na rekonštrukcie
- šetrí prácu pokrývača - veľký formát škridle umožňuje jednoduchšiu a rýchlejšiu pokládku a vyžaduje menšiu spotrebu strešných lát
- vďaka najmodernejším výrobným technológiám je spracovanie škridly mimoriadne precízne a na vysokej remeselnej úrovni



Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 50,0 cm
Celková šírka	cca. 30,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 37,0 - 42,5 cm
Krycia šírka	cca. 25,5 cm
Hmotnosť	cca. 4,0 kg/ks
Spotreba	od 9,2 ks/m ²

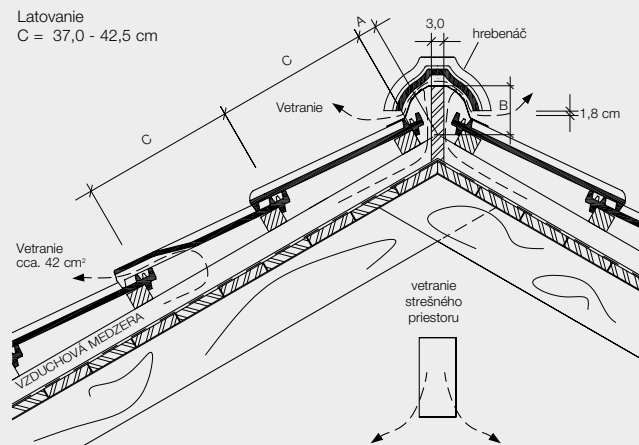
Bezpečný sklon strechy od 30°
Minimálny sklon strechy od 18°

Farebnosť Engoba matná: terakota, medenohnedá, hnedá, čierna

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

Hrebeň

Latovanie
C = 37,0 - 42,5 cm



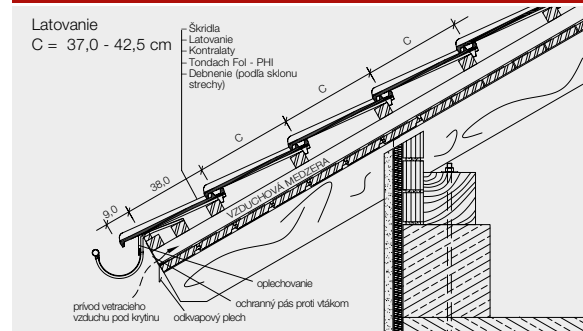
A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokiev)

B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

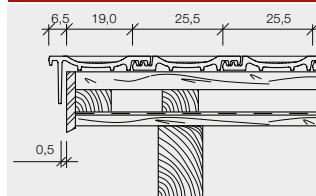
Latovanie			Latovanie		
sklon strechy	A	B	sklon strechy	A	B
18°	cca. 4,5	cca. 12,6	35°	cca. 3,5	cca. 10,8
20°	cca. 4,5	cca. 12,6	40°	cca. 3,0	cca. 10,2
25°	cca. 4,0	cca. 12,0	45°	cca. 3,0	cca. 9,5
30°	cca. 4,0	cca. 11,4	50°	cca. 2,5	cca. 9,0

Odkvap

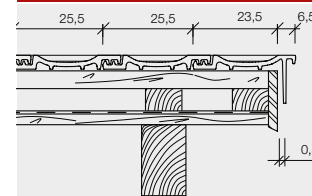
Latovanie
C = 37,0 - 42,5 cm



BOLERO okrajová ľavá



BOLERO okrajová pravá





Samba 11 posuvná škridla

- veľkoformátová posuvná škridla
- možnosť posunu škridle uľahčuje montáž, šetrí rezivo a materiál
- hlboké odvodňovacie drážky umožňujú použitie škridle aj na domy typu bungalov, so sklonom strechy už od 10°



základná škridla


 hrebeňová
okrajová pravá

 hrebeňová
okrajová ľavá


okrajová pravá



okrajová ľavá



hrebeňová


 vetracia
(vetrací prierez 25 cm²)

Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 47,0 cm
Celková šírka	cca. 28,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 35,5 - 38,0 cm
Krycia šírka	cca. 22,8 cm
Hmotnosť	cca. 3,6 kg/ks
Spotreba	od 11,5 ks/m ²

Bezpečný sklon strechy od 22°
Minimálny sklon strechy od 10°

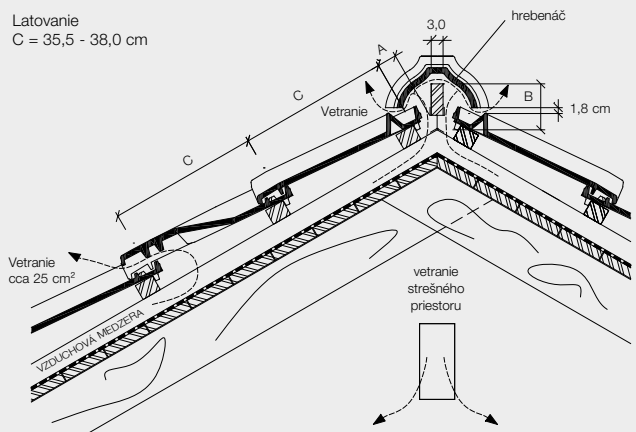
Farebnosť

- Prírodná
- Engoba matná: červená, hnedá, čierna
- Glazúra lesklá: višňová, čierna, hnedá

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

Hrebeň

Latovanie
C = 35,5 - 38,0 cm



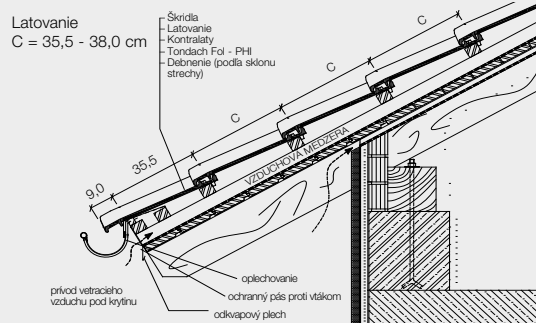
- A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokiev)
- B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Latovanie pri použití hrebeňovej škridly:

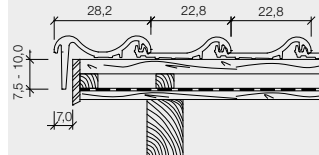
sklon strechy	Latovanie		Latovanie	
	A	B	A	B
20°	cca. 4,5	cca. 13,5	cca. 3,0	cca. 11,0
25°	cca. 4,0	cca. 13,0	cca. 2,5	cca. 10,5
30°	cca. 3,5	cca. 12,5	cca. 2,5	cca. 10,0
35°	cca. 3,5	cca. 12,0		

Odkvap

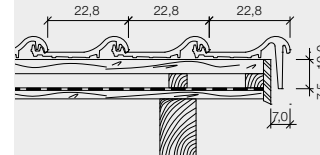
Latovanie
C = 35,5 - 38,0 cm



SAMBA 11 okrajová ľavá



SAMBA 11 okrajová pravá





Bravura posuvná škridla

- príjemný tvar vytvára na streche jednoduché čisté línie
- vhodná na nové strechy aj rekonštrukcie, má schopnosť prispôbiť sa pôvodnému latovaniu
- možnosť posunu škridly až o 3 cm uľahčuje montáž, šetrí rezivo a materiál



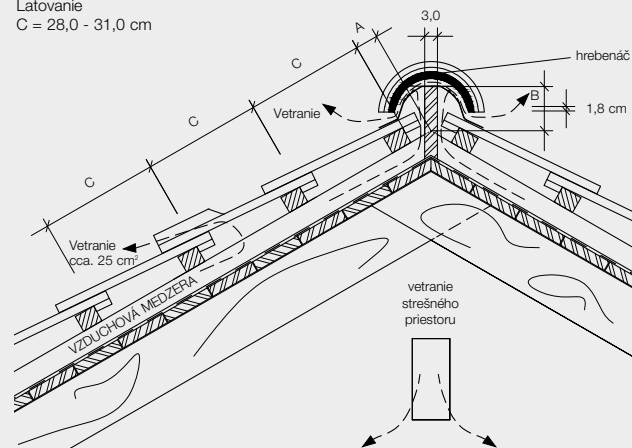
vetracia (vetrací prierez 25 cm²)

Technické údaje	
Celková dĺžka	cca. 40,0 cm
Celková šírka	cca. 22,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 28,0 - 31,0 cm
Krycia šírka	cca. 19,9 cm
Hmotnosť	cca. 2,9 kg/ks
Spotreba	od 16,1 ks/m ²
Pokládka	na strih
Bezpečný sklon strechy od 35° Minimálny sklon strechy od 23°	
Farebnosť	Prírodná Engoba matná: červená, medenohnedá, hnedá, čierna

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

Hrebeň

Latovanie
C = 28,0 - 31,0 cm

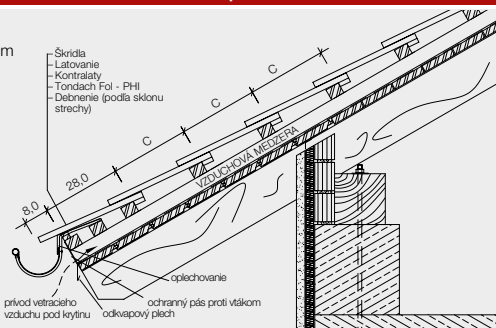


sklon strechy	Latovanie	
	A	B
35°	cca. 5,5	cca. 9,6
40°	cca. 5,5	cca. 9,0
45°	cca. 5,0	cca. 8,4
50°	cca. 5,0	cca. 7,8

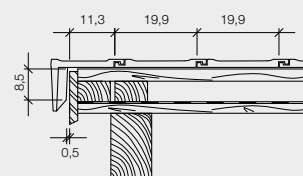
A - odstup prvej laty od hrebenač (styku krokiev)
B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebenačom

Odkvap

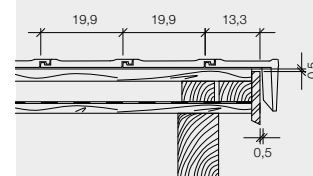
Latovanie
C = 28,0 - 31,0 cm



Bravura okrajová ľavá



Bravura okrajová pravá

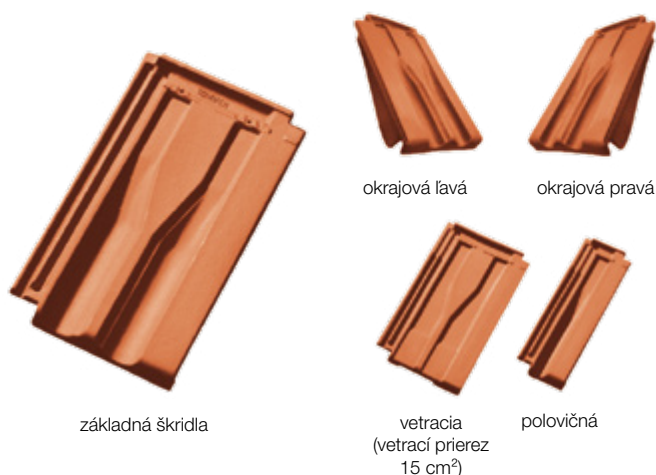




Brnenka posuvná škridla

Výrobný závod Hranice

- svojím zaujímavým tvarom oživí každú strechu
- mimoriadne vhodná na pokrývanie starších striech s existujúcim latovaním
- vďaka posuvnosti šetrí materiál, rezivo i prácu pokrývača



Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 40,0 cm
Celková šírka	cca. 24,5 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 28,0 - 34,0 cm
Krycia šírka	cca. 20,4 cm
Hmotnosť	cca. 2,9 kg/ks
Spotreba	od 14,5 ks/m ²

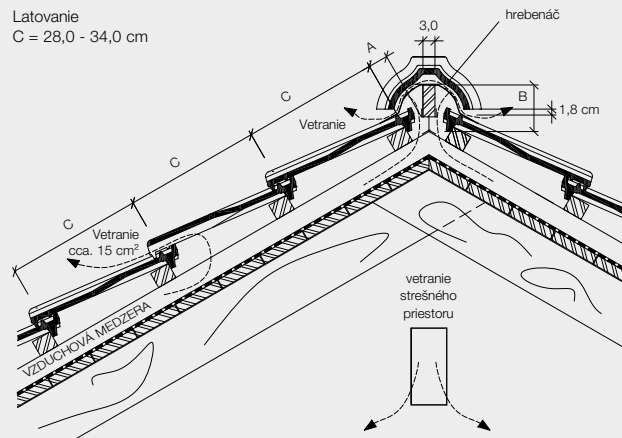
Bezpečný sklon strechy od 30°
Minimálny sklon strechy od 18°

Farebnosť	Prírodná
	Engoba matná: červená, hnedá, čierna
	Glazúra lesklá: višňová, čierna

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

Hrebeň

Latovanie
C = 28,0 - 34,0 cm



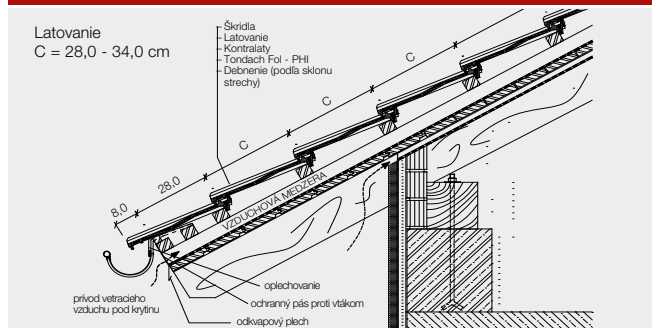
A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokví)

B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

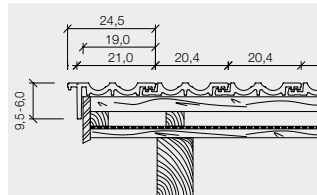
sklon strechy	Latovanie		sklon strechy	Latovanie	
	A	B		A	B
18°	cca. 4,5	cca. 9,5	40°	cca. 3,5	cca. 6,5
25°	cca. 4,5	cca. 9,0	45°	cca. 3,0	cca. 6,0
30°	cca. 4,0	cca. 8,0	50°	cca. 2,5	cca. 5,5
35°	cca. 3,5	cca. 7,5			

Odkvap

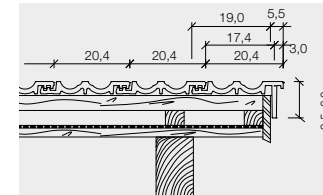
Latovanie
C = 28,0 - 34,0 cm



Brnenka okrajová ľavá



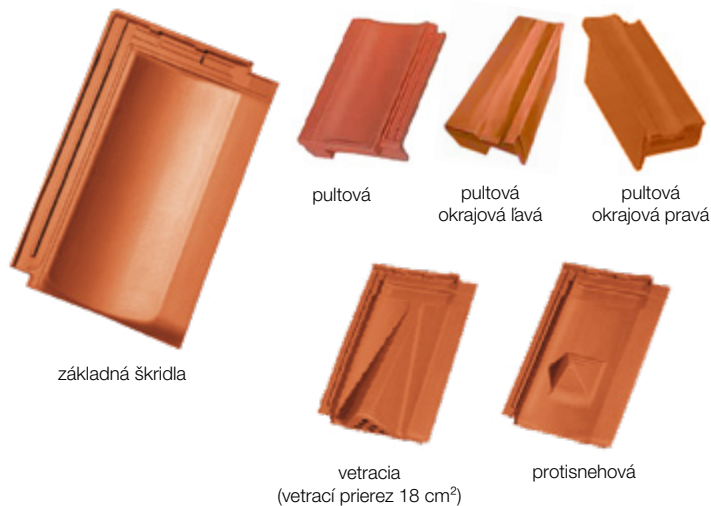
Brnenka okrajová pravá





Stodo posuvná škridla

- typ hospodárnej škridly moderného tvaru s neopakovateľnými farebnými prevedeniami
- posuvnosť škridly urýchľuje a zjednodušuje montáž, šetrí materiál a rezivo
- premyslený systém doplnkov umožňuje vytvoriť maximálne funkčnú a bezpečnú strechu



Technické údaje

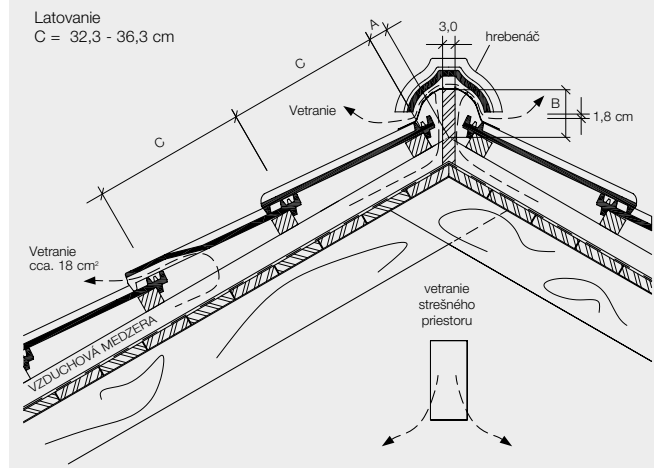
Celková dĺžka	cca. 43,3 cm
Celková šírka	cca. 27,5 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 32,3 - 36,3 cm
Krycia šírka	cca. 23,0 cm
Hmotnosť	cca. 3,5 kg/ks
Spotreba	od 12,0 ks/m ²

Bezpečný sklon strechy od 30°
Minimálny sklon strechy od 18°

Farebnosť	Prírodná
	Engoba matná: medenohnedá, čierna, tmavohnedá, šedá
	Glazúra lesklá: gaštanovohnedá, bridlicovočierna, čierna, natur

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

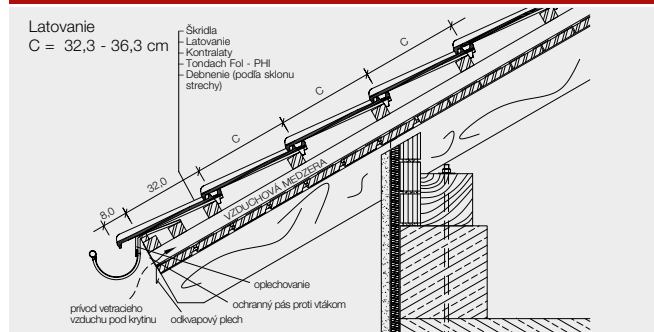
Hrebeň



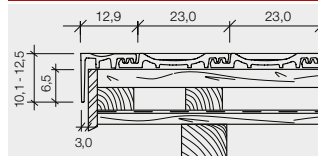
- A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokví)
B - prevýšenie hrebenej laty nad hrebeňom

Latovanie			Latovanie		
sklon strechy	A	B	sklon strechy	A	B
18°	cca. 4,7	cca. 11,3	40°	cca. 3,7	cca. 8,4
25°	cca. 4,3	cca. 10,6	45°	cca. 3,6	cca. 7,6
30°	cca. 4,0	cca. 10,0	50°	cca. 3,5	cca. 6,9
35°	cca. 3,8	cca. 9,2			

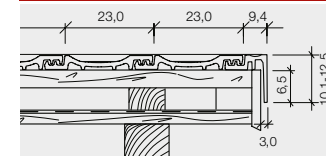
Odkvap



Stodo okrajová ľavá



Stodo okrajová pravá





Rumba posuvná škridla

XXL

- veľkoformátová posuvná škridla vhodná na domy typu bungalov so strechou s nízkym sklonom
- šetrí prácu pokrývača - veľký formát škridle umožňuje jednoduchšiu a rýchlejšiu pokládku a vyžaduje menšiu spotrebu strešných lát
- extrémna odolnosť materiálu chráni pred najtvrdšími poveternostnými vplyvmi



základná škridla



okrajová pravá



okrajová ľavá


 vetracia
(vetrací prierez 45 cm²)

Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 50,0 cm
Celková šírka	cca. 30,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 39,0 - 41,5 cm
Krycia šírka	cca. 24,4 cm
Hmotnosť	cca. 4,0 kg/ks
Spotreba	od 10,2 ks/m ²

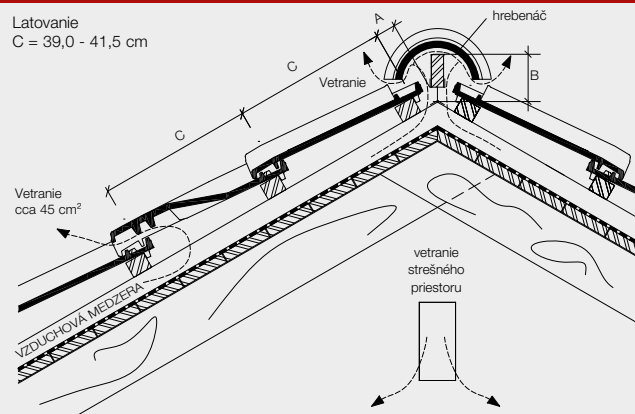
Bezpečný sklon strechy od 22°
Minimálny sklon strechy od 10°

Farebnosť Engoba matná: terakota, čierna

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

Hrebeň

Latovanie
C = 39,0 - 41,5 cm



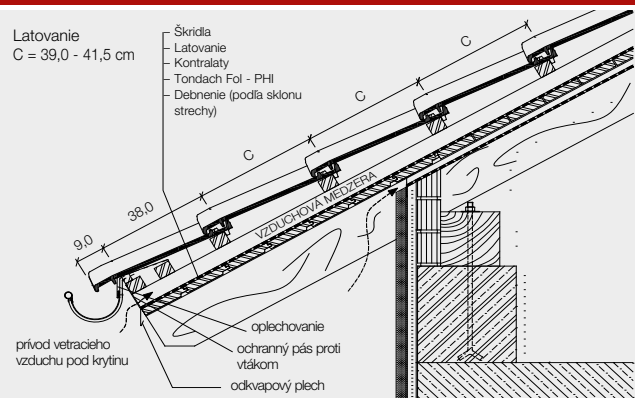
A - odstup prvej laty od hrebena (styku krokiev)

B - prevýšenie hrebenej laty nad hrebenačom

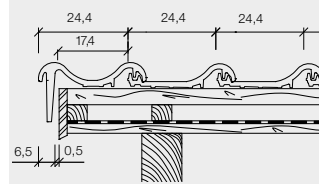
sklon strechy	Latovanie		sklon strechy	Latovanie	
	A	B		A	B
10°	cca. 6,0	cca. 15,8	35°	cca. 2,5	cca. 12,7
15°	cca. 5,5	cca. 15,5	40°	cca. 2,0	cca. 12,7
20°	cca. 4,5	cca. 14,6	45°	cca. 1,5	cca. 11,4
25°	cca. 4,0	cca. 13,9	50°	cca. 1,5	cca. 10,9
30°	cca. 3,5	cca. 13,3			

Odkvap

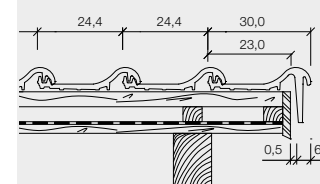
Latovanie
C = 39,0 - 41,5 cm



Rumba okrajová ľavá



Rumba okrajová pravá



Figaro 11 posuvná škridla

- jednoduchý dizajn je zárukou perfektného vzhľadu strechy na všetkých druhoch domov
- použiteľná aj na rekonštrukcie starších striech aj bez zmeny latovania
- možnosť posunu škridly až o 4,5 cm, čo uľahčuje montáž, šetrí rezivo a materiál



Technické údaje

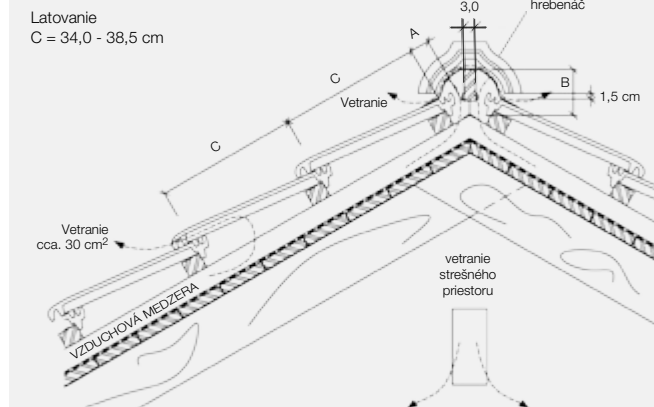
Celková dĺžka	cca. 47,0 cm
Celková šírka	cca. 27,7 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 34,0 - 38,5 cm
Krycia šírka	cca. 23,8 cm
Hmotnosť	cca. 4,1 kg/ks
Spotreba	od 10,9 ks/m ²
Pokládka	na väzbu

Bezpečný sklon strechy od 30°
Minimálny sklon strechy od 18°

Farebnosť	Prírodná
	Engoba matná: červená, hnedá, čierna
	Glazúra lesklá: čierna

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

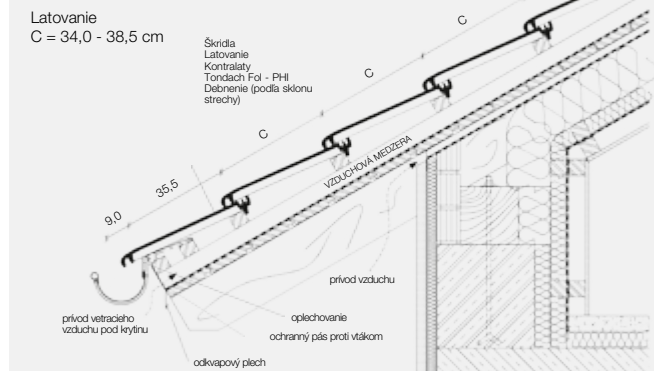
Hrebeň



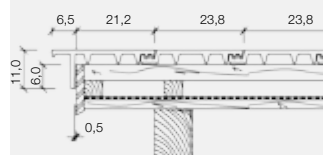
A- odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokiev)
B- prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Latovanie			Latovanie		
sklon strechy	A	B	sklon strechy	A	B
18°	cca. 4,5	cca. 12,0	40°	cca. 3,0	cca. 9,8
25°	cca. 4,0	cca. 11,6	45°	cca. 3,0	cca. 9,1
30°	cca. 4,0	cca. 11,0	50°	cca. 2,5	cca. 8,6
35°	cca. 3,5	cca. 10,4			

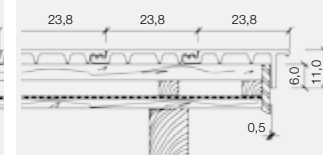
Odkvap



Figaro okrajová ľavá



Figaro okrajová pravá



Figaro Deluxe posuvná škridla

- moderný jednoduchý tvar osloví nejedného staviteľa
- hladký povrch vytvára na streche dokonalý súlad
- nízka spotreba na m² uľahčuje pokrytie strechy



Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 42,1 cm
Celková šírka	cca. 24,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 28,0 - 34,7 cm
Krycia šírka	cca. 21,0 cm
Hmotnosť	cca. 3,2 kg/ks
Spotreba	od 13,7 ks/m ²

Bezpečný sklon strechy od 30°
Minimálny sklon strechy od 18°

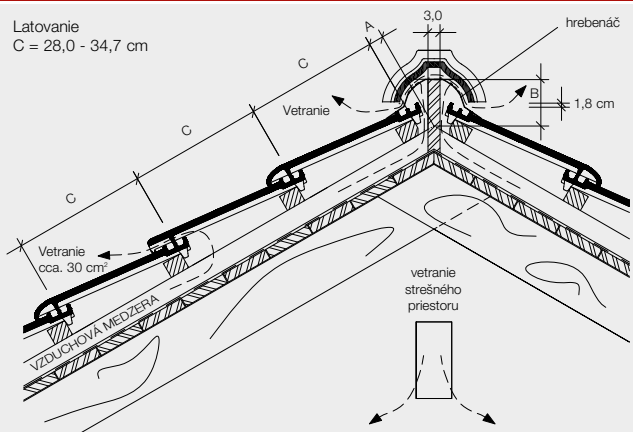
Farebnosť

Prírodná, Engoba matná, Engoba saténovo matná, Glazúra lesklá: podľa aktuálneho cenníka

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

Hrebeň

Latovanie
C = 28,0 - 34,7 cm

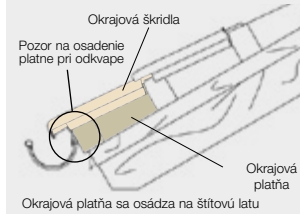


- A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokví)
B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Latovanie

sklon strechy	A	B
18°	cca. 4,5	cca. 12,6
25°	cca. 4,0	cca. 12,0
30°	cca. 4,0	cca. 11,4
35°	cca. 3,5	cca. 10,8
40°	cca. 3,0	cca. 10,2
45°	cca. 3,0	cca. 9,5
50°	cca. 2,5	cca. 9,0

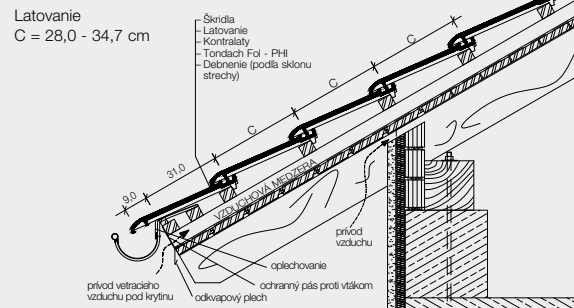
Osadenie okrajových škridiel



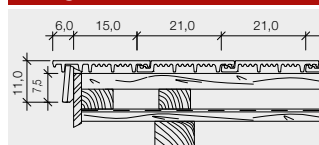
Okrajová platňa sa osádza na štitovú latu

Odkvap

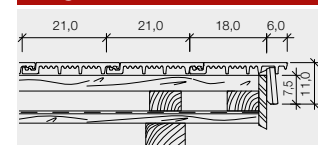
Latovanie
C = 28,0 - 34,7 cm



Figaro Deluxe okrajová ľavá



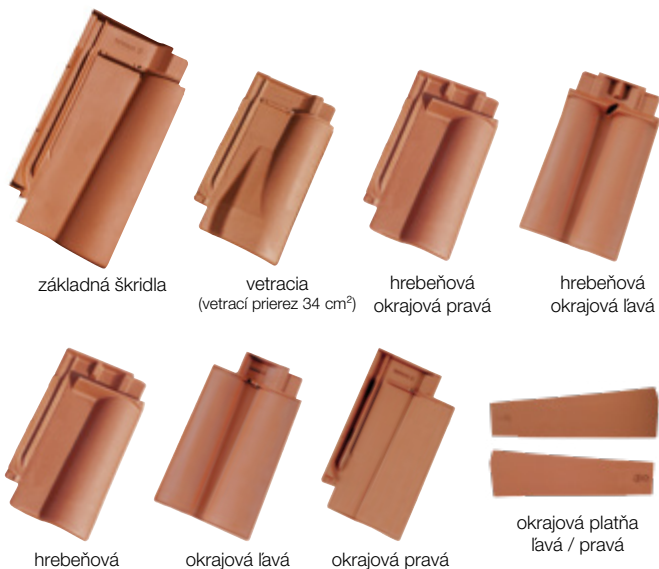
Figaro Deluxe okrajová pravá





Mediteran Plus posuvná škridla

- dodá vášmu domu nádych prímorskej klímy
- hlboké odvodňovacie drážky umožňujú použitie už od sklonu strechy 10°
- možnosť posunu škridla až o 3 cm uľahčuje montáž, šetrí rezivo a materiál
- zaujímavé a jedinečné povrchové úpravy



Technické údaje

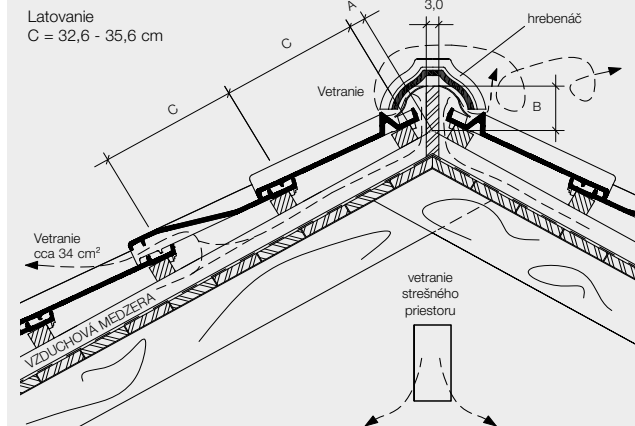
Celková dĺžka	cca. 44,3 cm
Celková šírka	cca. 25,2 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 32,6 - 35,6 cm
Krycia šírka	cca. 20,2 cm
Hmotnosť	cca. 3,3 kg/ks
Spotreba	od 13,9 ks/m ²

Bezpečný sklon strechy od 22°
Minimálny sklon strechy od 10°

Farebnosť	Prírodná
	Engoba matná: červená, antik, čierna, piesková antik, bronz, patina, trikolóra

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridla

Hrebeň

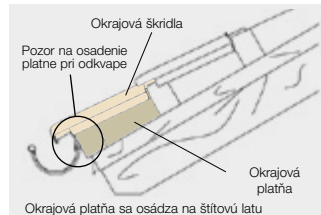


A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokiev)
B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Latovanie

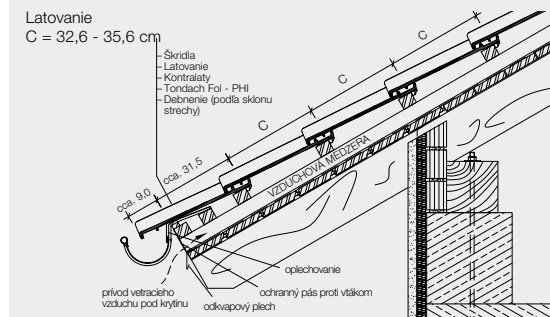
sklon strechy	A	B
10°	cca. 6,5	cca. 13,2
15°	cca. 6,5	cca. 12,9
20°	cca. 5,0	cca. 12,4
25°	cca. 4,5	cca. 11,8
30°	cca. 4,0	cca. 11,1
35°	cca. 4,0	cca. 10,6
40°	cca. 3,5	cca. 10,0
45°	cca. 3,5	cca. 9,4

Osadenie okrajových škridla

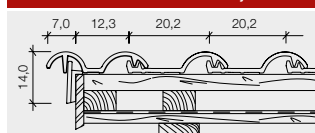


Okrajová platňa sa osádza na štitovú latu

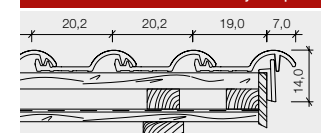
Odkvap



Mediteran Plus okrajová ľavá



Mediteran Plus okrajová pravá





Mulde posuvná škridla

- krásny tvar škridly vytvára na streche jednoduché čisté línie
- možnosť posunu škridly až o 6 cm uľahčuje montáž, šetrí rezivo a materiál
- vhodná na novostavby aj na rekonštrukcie
- exkluzívne povrchové úpravy v rôznych farebných prevedeniach



Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 40,4 cm
Celková šírka	cca. 24,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 28,0 - 34,0 cm
Krycia šírka	cca. 20,3 cm
Hmotnosť	cca. 2,9 kg/ks
Spotreba	od 14,5 ks/m ²

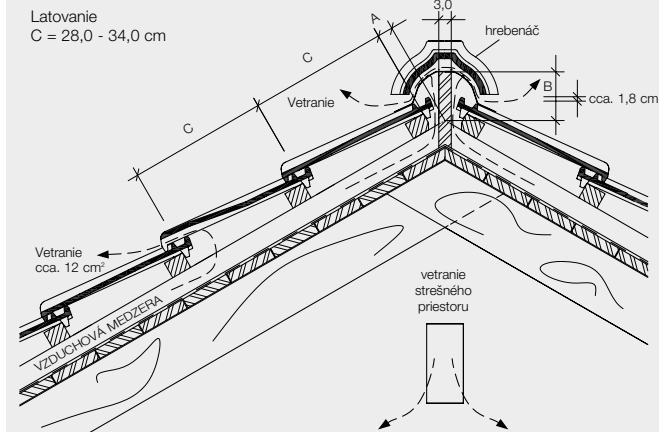
Bezpečný sklon strechy od 30°
Minimálny sklon strechy od 18°

Farebnosť

Prírodná, Engoba matná, Engoba saténovo matná, Glazúra lesklá: podľa aktuálneho cenníka

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

Hrebeň



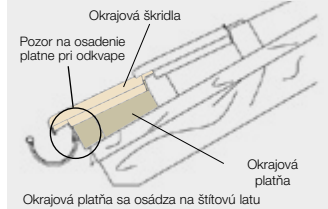
A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokví)

B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

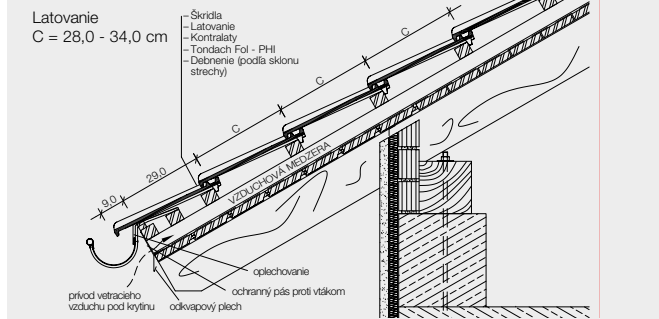
Latovanie

sklon strechy	A	B
18°	cca. 4,5	cca. 12,6
25°	cca. 4,0	cca. 12,0
30°	cca. 4,0	cca. 11,4
35°	cca. 3,5	cca. 10,8
40°	cca. 3,0	cca. 10,2
45°	cca. 3,0	cca. 9,5
50°	cca. 2,5	cca. 9,0

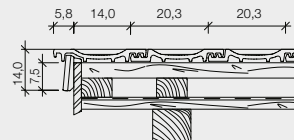
Osadenie okrajových škridiel



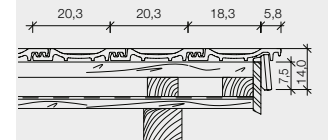
Odkvap



Mulde okrajová ľavá



Mulde okrajová pravá





Sulm posuvná škridla

- hlboké hlavové a bočné drážkovanie chráni strechu pred nepriaznivými vplyvmi počasia
- posuvnosť škridly zjednodušuje a zvyhodňuje montáž
- vhodná na domy s nízkym sklonom strechy, už od 10°
- zaujímavé farebné prevedenia oslovia i náročného zákazníka



Technické údaje

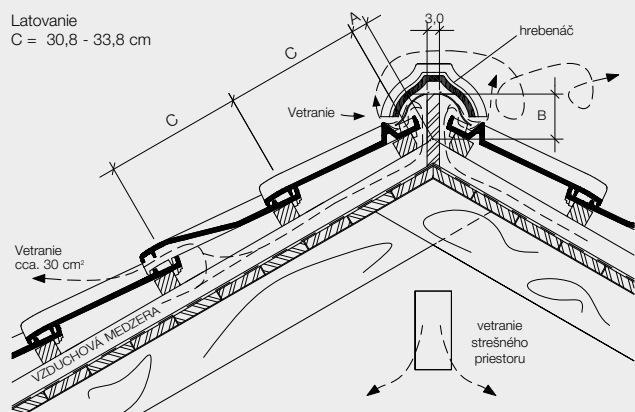
Celková dĺžka	cca. 42,0 cm
Celková šírka	cca. 25,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 30,8 - 33,8 cm
Krycia šírka	cca. 20,0 cm
Hmotnosť	cca. 3,0 kg/ks
Spotreba	od 14,8 ks/m ²

Bezpečný sklon strechy od 22°
Minimálny sklon strechy od 10°

Farebnosť	Prírodná, Engoba matná, Engoba saténovo matná, Glazúra lesklá: podľa aktuálneho cenníka
-----------	---

Hrebeň

Latovanie
C = 30,8 - 33,8 cm



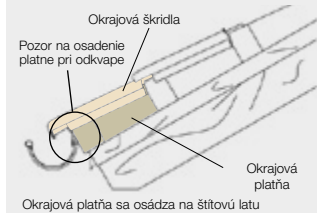
A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokiev)

B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Latovanie

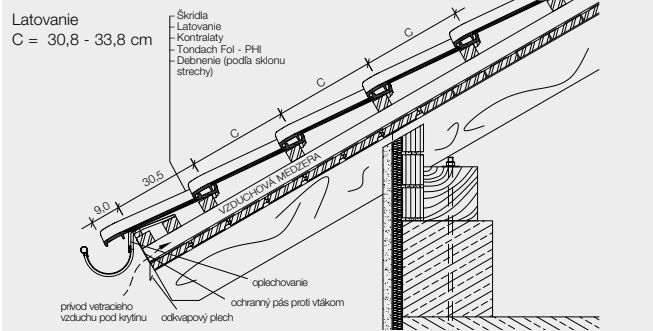
sklon strechy	A	B
10°	cca. 6,5	cca. 13,2
15°	cca. 6,5	cca. 12,9
20°	cca. 5,0	cca. 12,4
25°	cca. 4,5	cca. 11,8
30°	cca. 4,0	cca. 11,1
35°	cca. 4,0	cca. 10,6
40°	cca. 3,5	cca. 10,0
45°	cca. 3,5	cca. 9,4

Osadenie okrajových škridiel

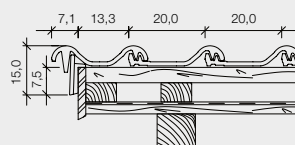


Odkvap

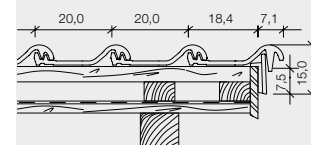
Latovanie
C = 30,8 - 33,8 cm



Sulm okrajová ľavá



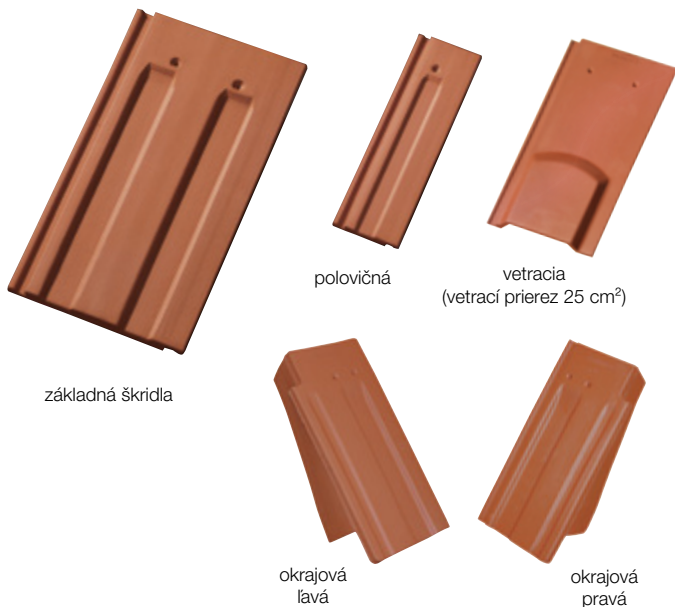
Sulm okrajová pravá





Steinbrück® posuvná škridla

- tvarovo sa zhoduje s tradičnými škridlami, ale kvalitou a presnosťou ich podstatne prevyšuje
- možnosť kombinovať s pôvodnými škridlami i bez zmeny latovania predstavuje výrazné zníženie nákladov



Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 40,0 cm
Celková šírka	cca. 22,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 28,0 - 31,0 cm
Krycia šírka	cca. 20,0 cm
Hmotnosť	cca. 2,9 kg/ks
Spotreba	od 16,1 ks/m ²
Pokládka	na väzbu

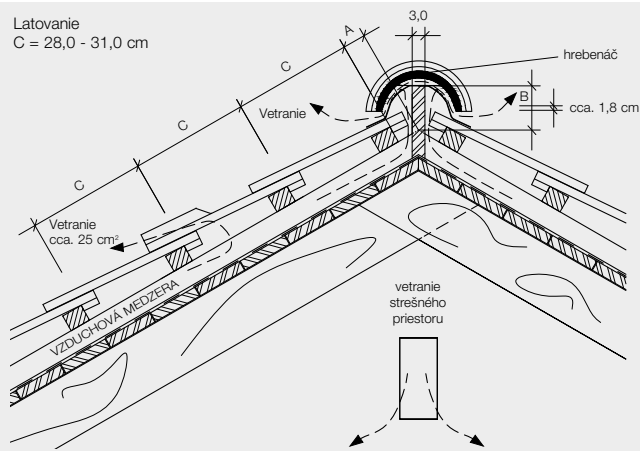
Bezpečný sklon strechy od 35°
Minimálny sklon strechy od 23°

Farebnosť	Prírodná
	Engoba matná: červená, medenohnedá, hnedá, antik, čierna, šedá

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

Hrebeň

Latovanie
C = 28,0 - 31,0 cm



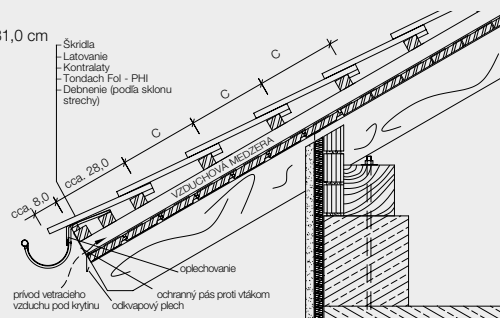
sklon strechy	Latovanie	
	A	B
30°	cca. 5,5	cca. 9,6
35°	cca. 5,5	cca. 9,3
40°	cca. 5,5	cca. 9,0
45°	cca. 5,0	cca. 8,4
50°	cca. 5,0	cca. 7,8

A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokví)

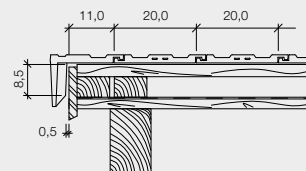
B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Odkvap

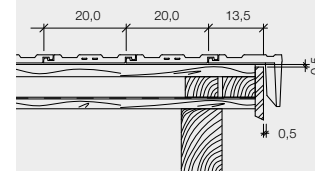
Latovanie
C = 28,0 - 31,0 cm



Steinbrück® okrajová ľavá



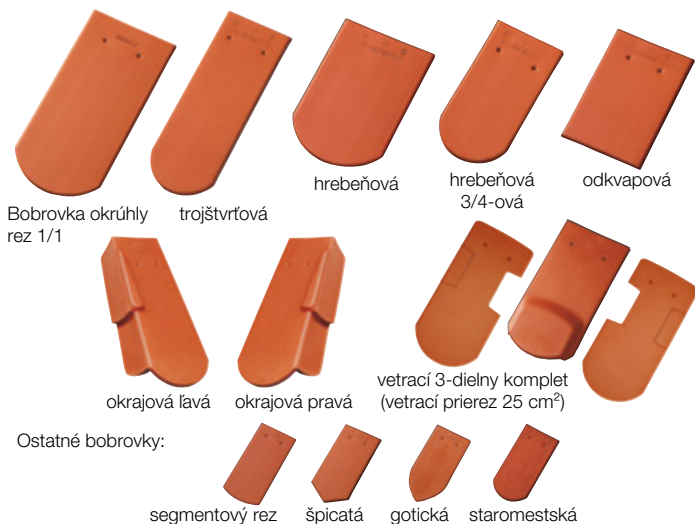
Steinbrück® okrajová pravá





Bobrovka okrúhly rez

- široká paleta farebných a povrchových úprav
- umožňuje vytvoriť neopakovateľné strechy
- dlhá tradícia, dokonale dopĺňa a nenaruša historický ráz stavby
- možnosť kombinácie so starou krytinou



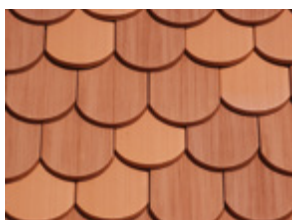
Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 40,0 cm
Celková šírka	cca. 19,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 14,5 - 17,0 cm
Krycia šírka	cca. 19,2 cm
Hmotnosť	cca. 1,9 kg/ks
Spotreba	od 30,4 ks/m ²
Odporúčané latovanie	info - tabuľka
Pokládka	na väzbu

Bezpečný sklon strechy od 30°
Minimálny sklon strechy od 18°

Farebnosť Prírodná, Engoba matná, Glazúra lesklá (podľa aktuálneho cenníka).

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly



Staromestský balík:
Bobrovka okrúhly rez (štruktúrovaný povrch)



Viedenská škridla hranatá / zaoblená

- široká paleta farebných a povrchových úprav
- umožňuje vytvoriť neopakovateľné strechy
- dlhá tradícia, dokonale dopĺňa a nenaruša historický ráz stavby
- možnosť kombinácie so starou krytinou

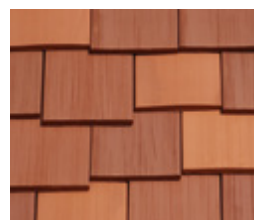


Technické údaje

Celková dĺžka	cca. 40,0 cm
Celková šírka	cca. 19,0 cm
Krycia dĺžka (latovanie)	cca. 14,5 - 17,0 cm
Krycia šírka	cca. 19,2 cm
Hmotnosť	cca. 2,0 kg/ks
Spotreba	od 30,4 ks/m ²
Odporúčané latovanie	info - tabuľka
Pokládka	na väzbu

Bezpečný sklon strechy od 30°
Minimálny sklon strechy od 18°

Farebnosť Prírodná
Engoba matná: červená, medenohnedá, hnedá, antik, čierna, šedá



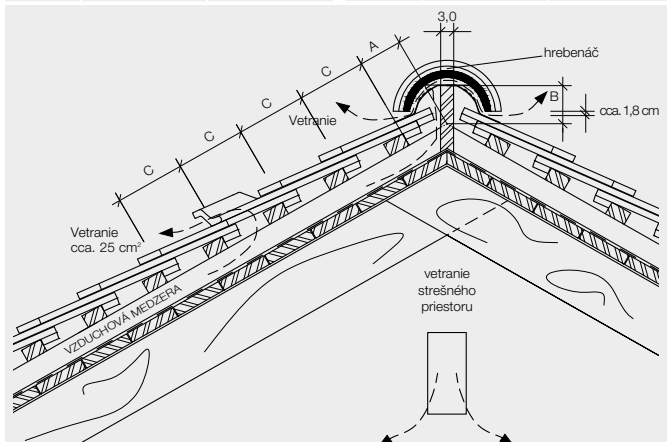
Staromestský balík:
Viedenská škridla hranatá (štruktúrovaný povrch)
Viedenská škridla Deluxe (štruktúrovaný povrch)



Dvojité kladenie

Hrebeň

Latovanie (C) Dvojité kladenie:		Spotreba (ks/m ²):	Latovanie (C) Dvojité kladenie:		Spotreba (ks/m ²):
od 20°	max. 14,5 cm	cca. 35,3	od 35°	max. 16,0 cm	cca. 32,0
od 25°	max. 14,5 cm	cca. 35,3	od 40°	max. 16,5 cm	cca. 31,2
od 30°	max. 15,0 cm	cca. 34,2	od 45°	max. 17,0 cm	cca. 30,4



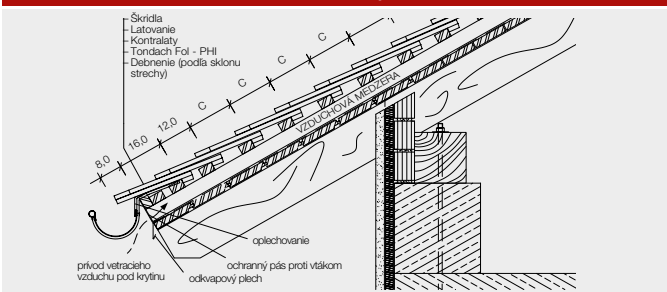
Latovanie v oblasti hrebeňa pre dvojité a korunové kladenie

A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokiev)

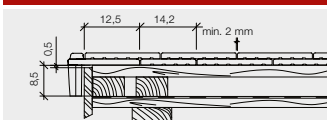
B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Latovanie 4 x 5 cm			Latovanie 4 x 5 cm		
sklon strechy	A	B	sklon strechy	A	B
20°	cca. 9,6	cca. 11,7	40°	cca. 8,7	cca. 9,9
25°	cca. 9,5	cca. 11,5	45°	cca. 8,0	cca. 9,4
30°	cca. 9,4	cca. 10,9	50°	cca. 7,3	cca. 8,9
35°	cca. 8,8	cca. 10,4			

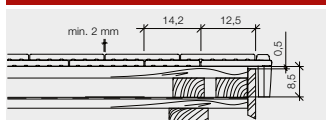
Odkvap



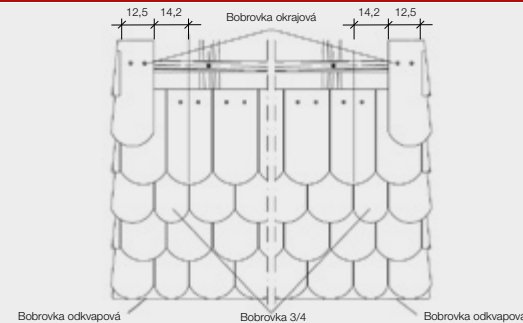
Bobrovka OR okrajová ľavá



Bobrovka OR okrajová pravá

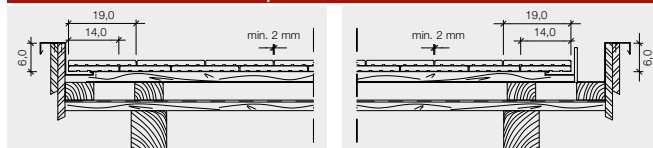


Štítové zakončenie škridly Bobrovka okrúhly rez pri dvojitom kladení



Bobrovka odkvapová Bobrovka 3/4 Bobrovka odkvapová

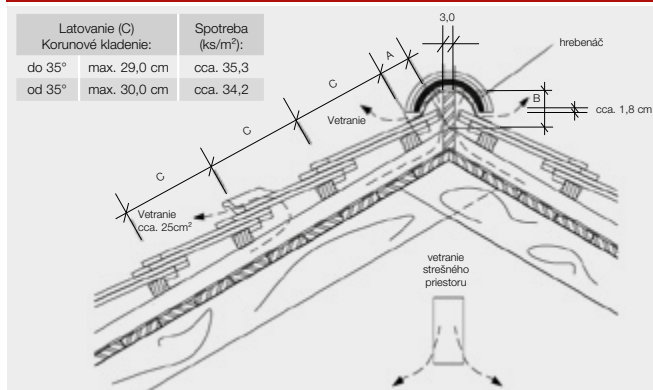
Oplechovanie štítu



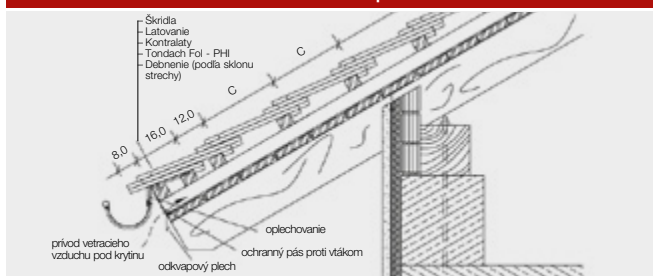
Korunové kladenie

Hrebeň

Latovanie (C) Korunové kladenie:		Spotreba (ks/m ²):
do 35°	max. 29,0 cm	cca. 35,3
od 35°	max. 30,0 cm	cca. 34,2



Odkvap





Keramický Šindel

- dlho očakávaná novinka, ktorá je jednoznačným riešením pre drevodomy, alebo zrubové domy
- Keramický Šindel, ako náhrada dreveného šindľa, zachováva štýlovosť stavby, avšak s mnohonásobne dlhšou životnosťou a bezúdržbovosťou
- vhodné aj na murované domy, historické stavby, chalupy, altánky, či drevené prístrešky



základná škridla
(štrukt. povrch)



polovičná
(štrukt. povrch)



vetracia
(vetrací prierez 25 cm²)

Technické údaje

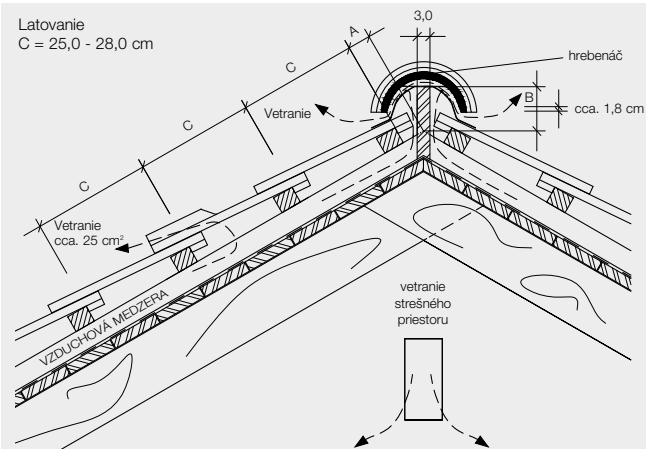
Celková dĺžka	cca. 40,0 cm
Celková šírka	cca. 22,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 25,0 - 28,0 cm
Krycia šírka	cca. 19,9 cm
Hmotnosť	cca. 2,9 kg/ks
Spotreba	od 17,8 ks/m ²
Pokládka	na väzbu

Bezpečný sklon strechy od 35°
Minimálny sklon strechy od 23°

Farebnosť Engoba matná: čierna

Hrebeň

Latovanie
C = 25,0 - 28,0 cm

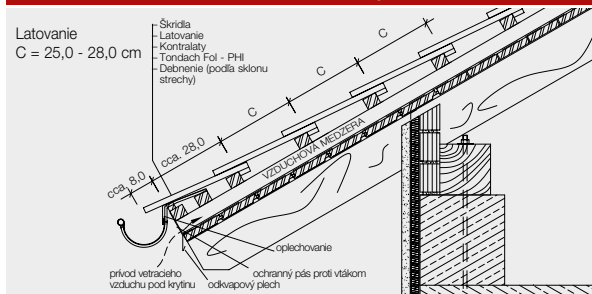


sklon strechy	Latovanie	
	A	B
35°	cca. 5,5	cca. 9,6
40°	cca. 5,5	cca. 9,0
45°	cca. 5,0	cca. 8,4
50°	cca. 5,0	cca. 7,8

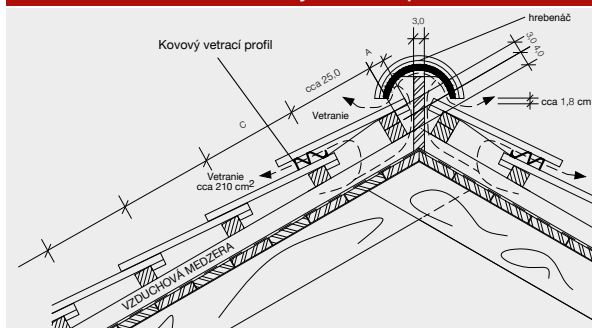
- A - odstup prvej laty od hrebena (styku krokiev)
- B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Odkvap

Latovanie
C = 25,0 - 28,0 cm



Kovový vetrací profil





Drážková Bobrovka hladká okrúhly/rovný rez

- elegantné a zároveň cenovo najpriateľejšie riešenie pre všetkých staviteľov, ktorí túžia po streche typu bobrovka
- bočná drážka uľahčuje montáž a tým šetrí rezivo i materiál
- menšia spotreba škridiel na m² znižuje hmotnosť celej strechy


 základná škridla
okrúhly rez

 základná škridla
rovný rez

 vetracia
(vetrací prierez 18 cm²)

odkvapová

polovičná

Technické údaje

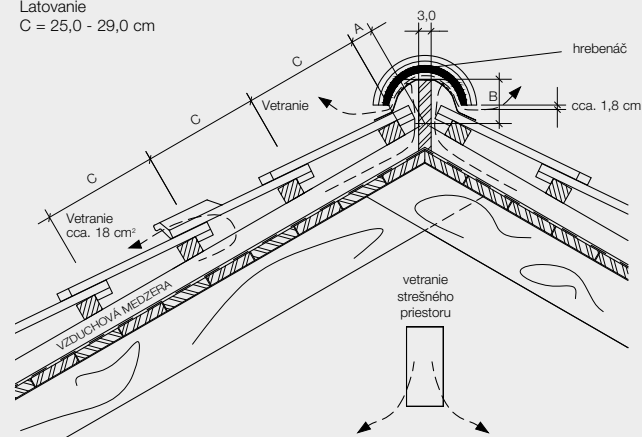
Celková dĺžka	cca. 40,0 cm
Celková šírka	cca. 21,0 cm
Krycia dĺžka (latovanie)	cca. 25,0 - 29,0 cm
Krycia šírka	cca. 19,1 cm
Hmotnosť	cca. 2,5 kg/ks
Spotreba	od 18,5 ks/m ²
Pokládka	na väzbu

Bezpečný sklon strechy od 35°
Minimálny sklon strechy od 23°

Farebnosť

- Prírodná
- Engoba matná: červená, antik

Hrebeň

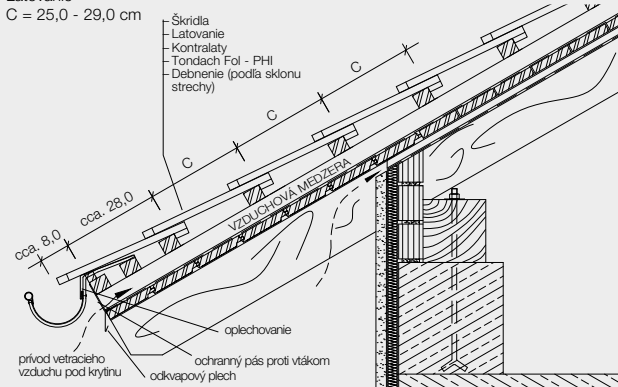
 Latovanie
C = 25,0 - 29,0 cm


Latovanie

sklon strechy	A	B
23°	cca. 5,5	cca. 9,6
30°	cca. 5,5	cca. 9,6
35°	cca. 5,5	cca. 9,6
40°	cca. 5,0	cca. 9,0
45°	cca. 5,0	cca. 8,4
50°	cca. 5,0	cca. 7,8

- A - odstup prvej laty od hrebeňa (styku krokiev)
- B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

Odkvap

 Latovanie
C = 25,0 - 29,0 cm


Drážková Bobrovka

- elegantné a zároveň cenovo najpriateľejšie riešenie pre všetkých staviteľov, ktorí túžia po streche typu bobrovka
- bočná drážka uľahčuje montáž a tým šetrí rezivo i materiál
- menšia spotreba škriadel na m² znižuje hmotnosť celej strechy
- zaujímavé farebné prevedenia



Technické údaje

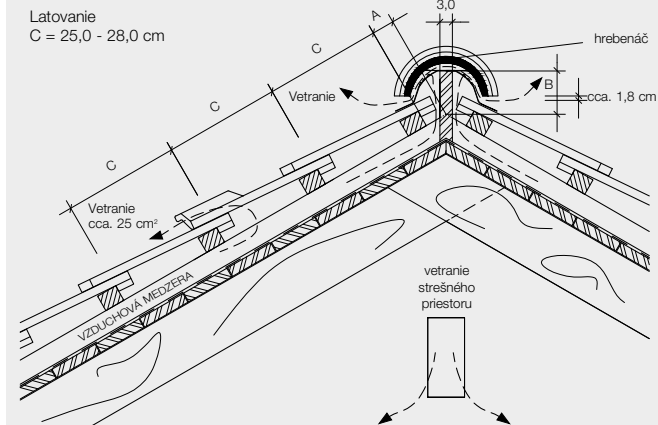
Celková dĺžka	cca. 40,0 cm
Celková šírka	cca. 22,0 cm
Krycia dĺžka* (latovanie)	cca. 25,0 - 28,0 cm
Krycia šírka	cca. 19,9 cm
Hmotnosť	cca. 2,9 kg/ks
Spotreba	od 17,8 ks/m ²
Pokládka	na väzbu

Bezpečný sklon strechy od 35°
Minimálny sklon strechy od 23°

Farebnosť	Prírodná Engoba matná: červená, medenohnedá, hnedá, antik, čierna, šedá, tmavozelená
-----------	---

* na základe stanoveného latovania je potrebné upraviť okrajové škridly

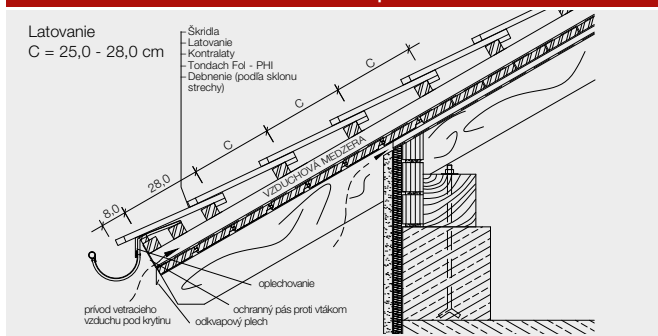
Hrebeň



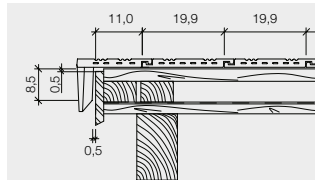
sklon strechy	Latovanie	
	A	B
30°	cca. 5,5	cca. 9,6
35°	cca. 5,5	cca. 9,3
40°	cca. 5,5	cca. 9,0
45°	cca. 5,0	cca. 8,4
50°	cca. 5,0	cca. 7,8

- A - odstup prevej laty od hrebeňa (styku krokiev)
- B - prevýšenie hrebeňovej laty nad hrebeňom

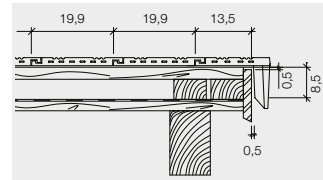
Odkvap



Dr. Bobrovka okrajová ľavá



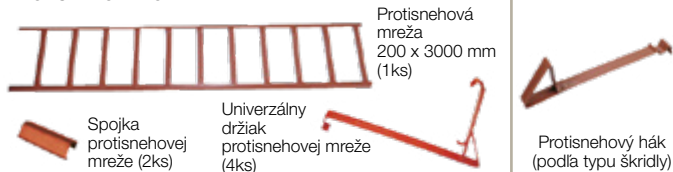
Dr. Bobrovka okrajová pravá



Nekeramické príslušenstvo Tondach

Protisnehový systém

PROTISNEHOVÝ KOMPLET



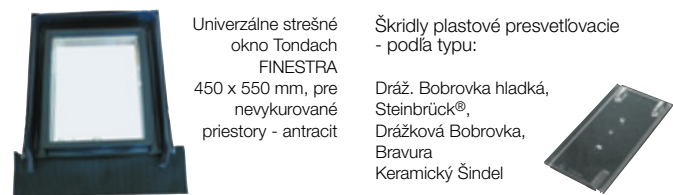
Stúpací systém



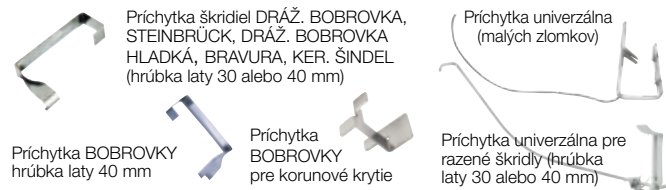
Hrebeň / nárožie



Presvetlenie



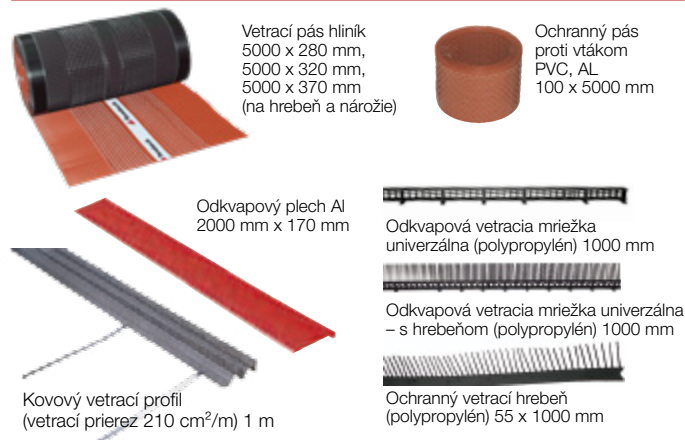
Príchytky



Strešné fólie



Vetranie



Zobrazené nekeramické príslušenstvo je len na ilustráciu, o príslušenstve k jednotlivým typom škridiel sa informujte.

Nekeramické príslušenstvo Tondach

Zabezpečenie

Bezpečnostný hák TSDH-Systém Tondach, pozinkovaný, povrchovo upravený



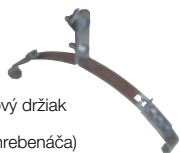
Prestup na turbo/ kondenzačný kotol



Univerzálny prestup k turbo a kondenzačnému kotlu, Pb/PVC (čierny),

Ø = 125 mm

Bleskozvod



Bleskozvodový držiak na hrebenáč (podľa typu hrebenáča)

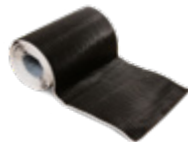


Bleskozvodový držiak na škridlu (podľa typu škridly)

žiarovo zinkovaná oceľ (hliník, meď, nerez)

Tesnenie komína

KORAFLEX - tesniaci pás okolo komína, AL 280 mm / 5 m



KORAFLEX PLUS - tesniaci pás okolo komína, 300 mm / 5 m polyizobutylén



Lišta k tesniacemu pásu okolo komína 75 mm / 1 m (1,5 m) obojstranná (červená/hnedá, čierna/titan-zinok)

Je možné použiť na utesnenie komínov, stien, vikierov...

Úžľabie

Tesniaci pás úžľabia - samolepiaci 60 a 75 mm x 1 m



Pás úžľabia Al so stredovou stojatou drážkou 2000 x 500 mm

Keramické príslušenstvo Tondach

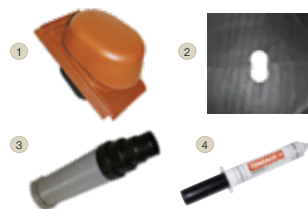
Zobrazené keramické príslušenstvo je len na ilustráciu, o príslušenstve k jednotlivým typom škriadel sa informujte.



Keramický odvetrávací komplet

pozostáva z:

- 1 Prestup odvetrania (prestupová škridla, odvetrávacia rúra)
- 2 Tesniaca manžeta 500 x 500 mm (k vzduchotesnému napojeniu na PHI)
- 3 Flex - hadica Ø 150 mm (adaptér Ø 150, 125, 100 mm)
- 4 Lepidlo na manžetu Dense-Glue



Keramický antény komplet

pozostáva z:

- 1 Prestupová škridla
- 2 Anténa priechodka Ø 60 mm
- 3 Manžeta na stožiar
- 4 Tesniaca manžeta 150 x 150 mm, Ø 5-30 mm mm (k vzduchotesnému napojeniu na PHI)



Prestup pre solárny / fotovoltaický systém

pozostáva z:

- 1 Prestupová škridla s krycím klobúčikom Ø 70 mm
- 2 Tesniaca vložka



Ozdobné keramické príslušenstvo

Kohút na hrebenáči



Mačka na hrebenáči



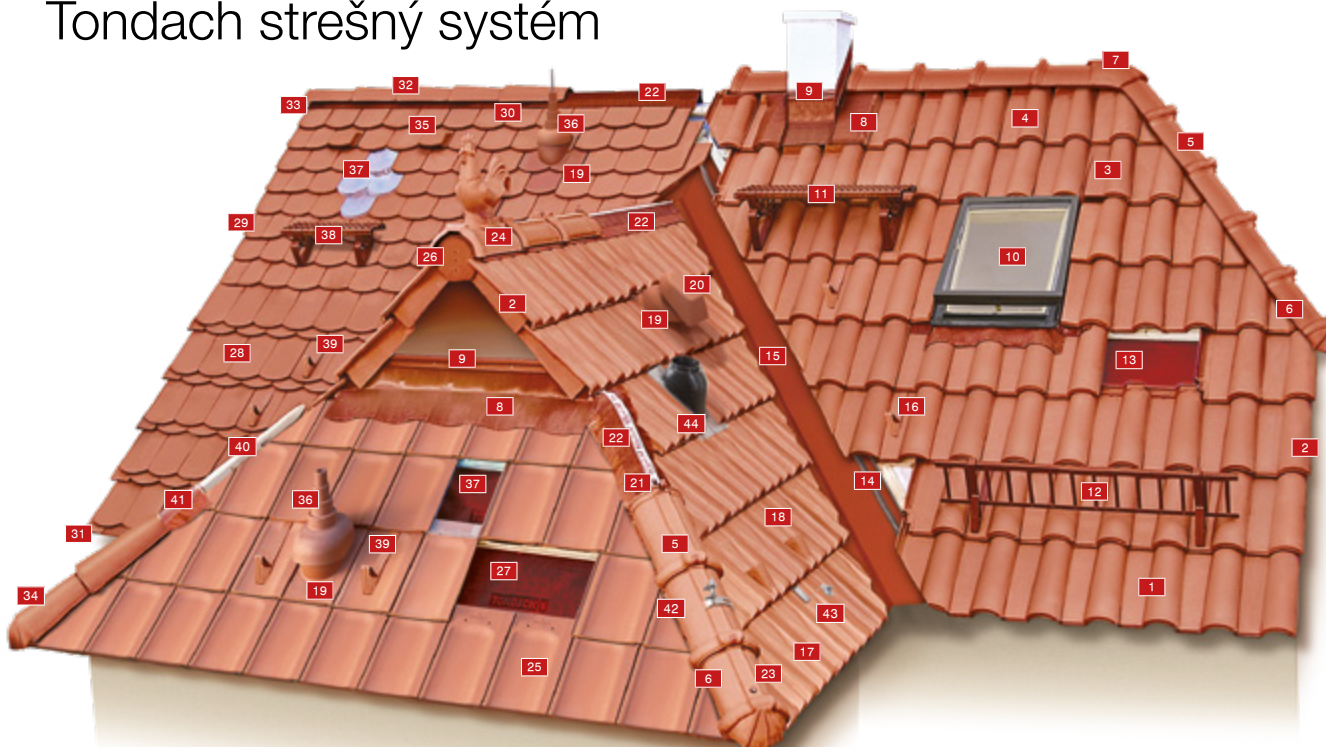
Sova na hrebenáči



Výr na hrebenáči



Tondach strešný systém



1 Základná škridla Mediteran Plus

2 Okrajová škridla

3 Vetracia škridla

4 Hrebeňová škridla

5 Hrebeňáč drážkový

6 Koncový hrebeňáč drážkový - kvapka

7 Rozbočovací hrebeňáč
Y pre drážkový hrebeňáč

8 Tesniaci pás okolo komína

9 Lišta k tesniacemu pásu okolo komína

10 Univerzálny strešné okno Tondach
FINESTRA

11 Univerzálny stúpací komplet dlhý
80x25cm

12 Protisnehový komplet

13 PHI - difúzne priepustná poistná
hydroizolačná fólia

14 Tesniaci pás úžľabia

15 Pás úžľabia

16 Protisnehový hák

17 Základná škridla Brnenka

18 Protisnehová škridla

19 Keramická prestupová škridla

20 Keramická odvetrávacia rúra

21 Príchytka hrebeňáča

22 Vetrací pás (AL)

23 Skrutkový kliniec s podložkou

24 Kohút na drážkovom hrebeňáči

25 Základná škridla Bravura

26 Začiatočný uzáver drážkového
hrebeňáča

27 PHI - vysoko difúzne priepustná
poistná hydroizolačná fólia

28 Základná škridla Bobrovka
okružlý rez

29 Bobrovka okružlý rez 3/4

30 Bobrovka okružlý rez hrebeňová

31 Bobrovka odkvapová

32 Hrebeňáč hladký

33 Univerzálny uzáver pre hladký hrebeňáč

34 Koncový hrebeňáč hladký - kvapka

35 Bobrovka vetrací komplet

36 Anténa priechodka keramická

37 Škridla plastová presvetľovacia

38 Univerzálny stúpací komplet krátky 40x25cm

39 Protisnehový hák (fahané škridly)

40 Držiak hrebeňovej laty s klincom

41 Vetrací pás AL

42 Bleskozvodový držiak na hrebeňáč

43 Bleskozvodový držiak na škridlu

44 Prestup na turbo/kondenzačný kotol

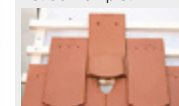
Ochranný pás proti vtákom



Odkvapová vetracia mriežka univerzálna s hrebeňom



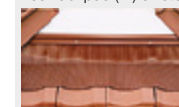
Vetrací komplet



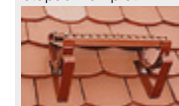
Príchytka Bobrovky



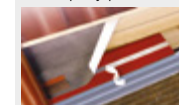
Tesniaci pás (AI) s lištou



Univerzálny stúpací komplet



Odkvapový plech



Vetrací pás kovový



Technické informácie

Detail riešenia poistnej hydroizolačnej fólie v oblasti hrebeňa

Pre správne riešenie detailov je potrebné vedieť, či bude konštrukcia šikmej strechy zateplená do samého vrcholu hrebeňa, alebo budeme prevádzať tepelnoizolačný strop v úrovni klieštín.

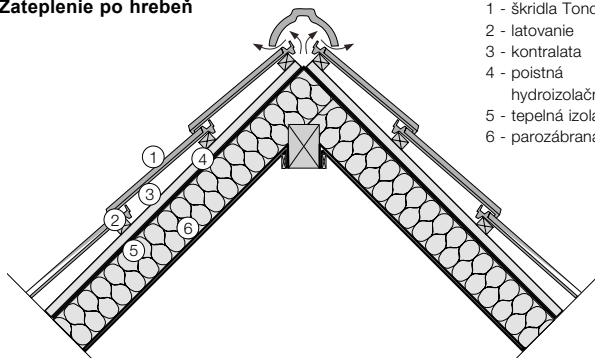
Pokiaľ realizujeme konštrukciu ako dvojplášťovú a zateplenie je až po hrebeň, prekladáme poistnú hydroizolačnú fóliu cez vrchol hrebeňa cca 20 cm na obe strany. V oblastiach silno zaťažených vetrom je vhodné prekrytie hrebeňa prelepíť. Výhoda prekrytia hrebeňa PHI je v tesnosti pred nafúkaním vody, snehu a prachu do konštrukcie.

V prípade že zateplujeme po klieštiny, nám nad klieštinami vzniká voľne tepelne neizolovaný priestor, ktorý musíme vždy bez ohľadu na použitú poistnú hydroizoláciu odvetrať. Vetranie zrealizujeme ukončením hydroizolačnej vrstvy cca 5 cm pred vrcholom hrebeňa z oboch strán. Po uložení kontralát preložíme cez novovzniknutú líniu hrebeňa nový 50 cm široký pás, čím zaistíme prekrytie na obe strany po cca 20 cm. Preložený pás musí byť dostatočne napnutý.

Odvetranie priestoru nad klieštinami je možné riešiť aj iným spôsobom napr. dostatočným priečnym vetraním, alebo núteným vetraním pomocou ventilátora.

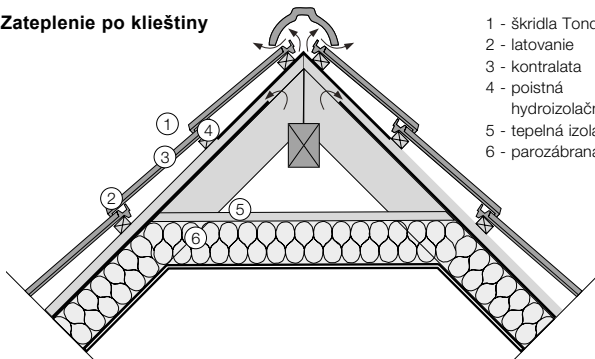
Zateplenie po hrebeň

- 1 - škridla Tondach
- 2 - latovanie
- 3 - kontralata
- 4 - poistná hydroizolačná fólia
- 5 - tepelná izolácia
- 6 - parozábrana



Zateplenie po klieštiny

- 1 - škridla Tondach
- 2 - latovanie
- 3 - kontralata
- 4 - poistná hydroizolačná fólia
- 5 - tepelná izolácia
- 6 - parozábrana



System odvetrania (návod na montáž) Odvetrávacía rúra Ø150 mm



Vyznačenie prechodového otvoru na spodnej konštrukcii pomocou odvetrávacej rúry.



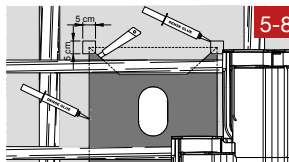
Na vyznačenom mieste vytvoríť otvor s rozmermi cca 22 × 24 cm.



Pretiahnutie tesniacej manžety (50 × 50 cm) cez odvetrávaciu rúru základného kompletu.



Napojenie flexhadice pomocou objímky na oválnu odvetrávaciu rúru.



Nakresliť, narezať, vyklopiť nahor a dôkladne prilepiť (obrázky 5-8).



Nakresliť lichobežníkový výrez, na poistnú hydroizolačnú fóliu.



Narezanie lichobežníkového otvoru, aby sa poistná hydroizolačná fólia dala odklopiť nahor.



Poistnú hydroizolačnú fóliu odklopiť nahor, horný okraj tesniacej manžety umiestniť pod poistnú hydroizolačnú fóliu a prilepiť.



Tesniacu manžetu vyrovnáť a pomocou lepidla Dense Glue dôkladne prilepiť na poistnú hydroizolačnú fóliu.

System odvetrania



keramický kryt

keramická prestupová škridla

ohýbná flexhadica

lepidlo na manžety (Dense Glue)

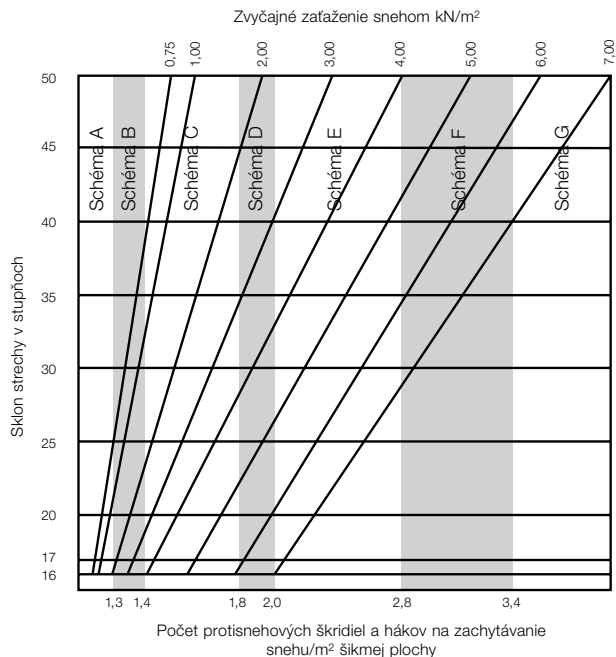
tesniaca manžeta

adaptér

Protisnehové zábrany

Protisnehové zábrany navrhuje projektant podľa STN 73 1901 „Navrhovanie striech“. Význam a účinnosť protisnehových zábran (protisnehová škridla, protisnehové háky) je v ich celoplošnom rozmiestnení. Protisnehová mreža sa používa len v kombinácii s protisnehovými zábranami rozmiestnenými celoplošne. Navrhujú sa na základe sklonu strechy a zataženia snehom (podľa oblasti). Vhodné rozmiestnenie prekonzultujte so stavebným dozorom a realizačnou firmou. Snehové oblasti, určenie počtu snehových zábran, schémy rozmiestnenia nájdete na www.wienerberger.sk.

Orientačný výpočet protisnehových škriadiel alebo hákov v závislosti na sklone strechy a snehovej oblasti:



Príklad:

30° sklon strechy, 4kN/m² zvyčajnej hmotnosti snehu. Priesečník oboch čiar je v schéme D. Z toho vyplýva potreba 2,0 ks hákov na zachytávanie snehu na m².

Príklady celoplošného použitia protisnehových zábran:

Razené škridly

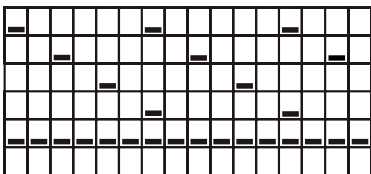


Schéma C:
Každá 6. škridla v každom rade - 1 protisnehová škridla alebo hák + jeden celý rad pri odkvape.
Spotreba asi 1,8 ks/m².

Ťahané škridly

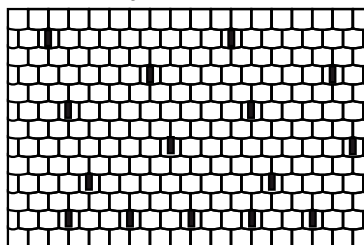


Schéma D:
Každá 9. škridla v každom druhom rade - 1 protisnehová škridla alebo hák + každá 3. protisnehová škridla alebo hák v celom rade pri odkvape.
Spotreba asi 2,0 ks/m².

Zvýšená ochrana pred vniknutím živočíchov do strešného plášťa

V lokalitách so zvýšeným výskytom živočíchov, ktoré majú vo zvyku budovanie hniezd v strešnom plášti ako sú napr. lasice, hlodavce a rôzne vtáčstvo sa odporúča zvýšená ochrana pred vniknutím do strešného plášťa. Základom tejto ochrany je celoplošné debnenie strechy, ktoré zabráni tomu, aby sa dostali škodcovia až do podkrovia. Na zamedzenie vniknutia pod strešnú krytinu najmä cez privádzací vetrací otvor v odkvapovej hrane odporúčame použitie hliníkového ochranného pásu proti vtákom namiesto štandardného plastového pásu, ktorý môžu kuny prehrýzť. Pri detaile v štítovej hrane sa odporúča oplechovanie pod okrajovými škridlami, alebo použitie hliníkových ochranných vetracích hrebeňov tak, aby sa zabránilo vniknutiu cez okrajovú škridlu. Pri škridlách s vysokým profilom je vhodné použiť hliníkový ochranný hrebeň aj v úžľabí.

Návod na montáž protisnehovej univerzálnej mreže pre Bobrovku pri dvojitom kladení



1. Pri dvojitom kladení sa najprv pod latu na pokrývanie, na ktorú sa zavesia držiaky protisnehovej mreže namontuje zdvojená lata (rovnaká ako latic na pokrývanie). Odstup medzi držiakmi sa riadi podľa dĺžky protisnehovej mreže, ktorá sa má namontovať podľa príslušných predpísaných odborných pravidiel a smerníc. Je potrebné zabezpečiť, aby držiaky protisnehovej mreže doliehali na krytinu celou svojou plochou.

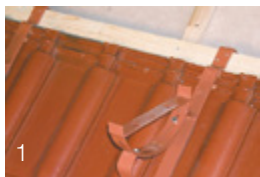


2. Po ukončení prípravných krokov možno upevniť držiaky protisnehovej mreže vhodnými skrutkami do dreva na pomocnú latu.



3. Po zakrytí držiakov sa protisnehová mreža vloží do záchytných hákov držiaka a zaklapne do západkového systému.

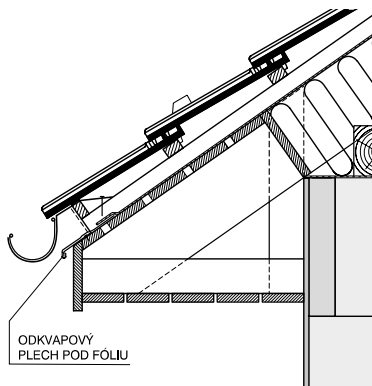
Návod na použitie stúpacej plošiny univerzálnej, s profilovaným a rovným držiakom pre drážkové škridly



1. Najprv sa nad posledným radom krytiny namontuje dodatočná pomocná lata (40 × 60 mm), na ktorú sa majú zavesiť podpory stúpacej plošiny a to tak, aby najnižší bod podpery po montáži spočíval nad latou pokrývajúcou pod ním. Na podporu spodnej vrstvy pokrývania by sa mala namontovať ešte jedna oporná lata, pričom pri veľkoformátových krytinách je to priam povinné. Odstup medzi držiakmi sa riadi podľa dĺžky stúpačky. Je potrebné zabezpečiť, aby držiaky stúpacej plošiny ležali na krytine svojou celou plochou.
2. Po ukončení prípravných krokov možno upevniť držiaky stúpacej plošiny dodanými skrutkami do dreva 6,0 × 50 mm na pomocnú latu.
3. Potom sa namontujú držiaky tak, aby vždy boli oproti sebe otvory držiaka stúpacej plošiny a podpery, aby sa po ich upevnení priloženými šesťhrannými skrutkami 8,0 × 30 mm zabránilo ich samovoľnému prestavovaniu. Držiaky by mali mať malý náklon ku krytine. Po montáži držiakov možno pokryť podpory. Ak je to potrebné pre bezpečné uloženie škriadiel, vyreže sa ich pätkové tvarovanie.
4. Nakoniec sa na držiaky upevní stúpacia plošina skrutkami 8,0 × 50 mm. Rošt by sa mal položiť tak, aby bol previs od podpier na oboch stranách rovnaký a aby hlavičky skrutiek zapadli do stúpacej plošiny.

Použitie odkvapového plechu

Služí na odvedenie vody z poistnej hydroizolačnej fólie mimo strešný plášť a fasádu. Zároveň chráni túto fóliu v oblasti odkvapu pred poveternostnými vplyvmi. Odkvapový plech sa ukladá na plné debnenie pri odkvape pod poistnú hydroizolačnú fóliu a vyúsťuje mimo odkvap. Fólia sa o plech prilepí obojstrannou lepiacou páskou MULTI-TAPE DT.



Vetrание

Základnou podmienkou pre poskytnutie 33 ročnej záruky je vetranie skladanej krytiny. Vetráním sa: vyrovnáva teplota vzduchu pod krytinou s teplotou vzduchu nad krytinou, odvádza vlhkosť zo spodnej časti krytiny, odvádza vnútornú vlhkosť prenikajúca z obytných priestorov, odvádza nahromadené teplo v streche. Ak nie je zabezpečený vetrací systém, zostáva strešný plášť a konštrukcia vlhká a tak sú ohrozené všetky prvky konštrukcie strechy (kroky, kontralaty, laty, krytina) a tým môže byť skrátená životnosť a narušená funkčnosť strešného plášťa.

Vetrание strechy pod krytinou majú v súlade s normou STN 73 1901 a s Pravidlami pre navrhovanie a zhotovovanie striech stanovené minimálne vetracie prierezy:

- Prívádzací otvor pri odkvapovej hrane 2,0‰ príľahlej strešnej plochy, min. 200 cm² na 1 bm odkvap.
- V strednej časti strechy musí byť plocha najmenej 200 cm² na 1 m šírky, min. 2 cm svetlá výška vetracej medzery meraná kolmo na sklon strechy.
- Odvádzací otvor pri hrebeni je najmenej 0,5‰ príslušnej spádovej plochy, pri dĺžke kroky do 10 m to je min. 50 cm² na 1 bm šírky hrebeňa.

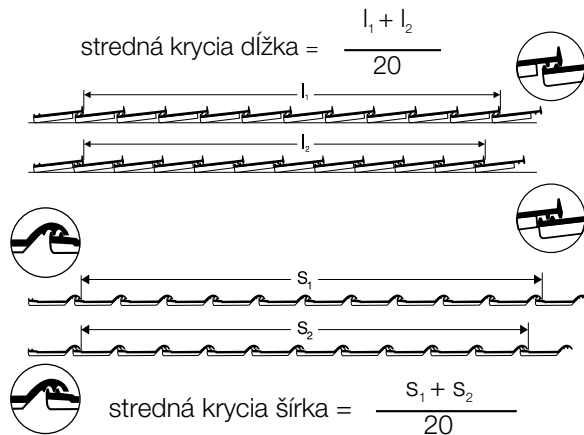
Preto sa používajú vetracie škridly vyrábané ku každému typu (vetrací prierez 12-25 cm²) ktoré sa kladú do druhej rady od hrebeňa. Dostatočný počet vetracích škriadiel sa stanovuje výpočtom podľa plochy strechy a typu škridly.

Prierez kontralát sa navrhuje na základe požiadaviek vetracieho prierezu minimálne 5 × 4 cm.

Správne určenie strednej krycej dĺžky a šírky na stavbe

Vzhľadom na tolerancie pri vypalovaní môžu vzniknúť nepatrné rozmerové odchýlky. Po dodávke škriadiel na stavbu je potrebné zmerať strednú kryciu šírku a dĺžku.

Strednú kryciu dĺžku určíme tak, že uložíme 12 škriadiel z rôznych palet pozdĺžne vrchnou stranou dolu. Zmeriame celkovú dĺžku 10-tich stredných škriadiel, raz zrazených v drážkach, raz s vôľou v drážkach. Výsledná hodnota predstavuje optimálne latovanie pre danú strechu. Obdobne sa určí stredná krycia šírka, uložením škriadiel bokom k sebe.



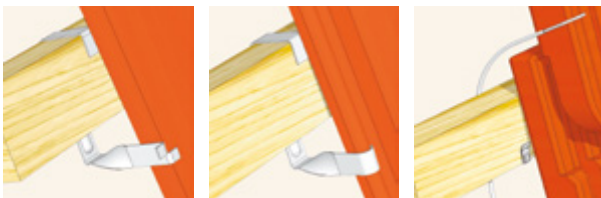
Upevňovanie skladanej krytiny

Podľa pravidiel pre navrhovanie a zhotovovanie striech je vhodné prichytávať krytinu kvôli zataženiu vetrom na to určenými prichytkami (klince, skrútky, viazaci drôt odolné proti korózii alebo nami určené prichytky). Zataženie vetrom nám určuje mapa vetrových oblastí pre územie SR. Aj bez prevedených výpočtov platia pri kladení krytiny technické pravidlá výrobcu, ktoré predpisujú minimálne nutné zabezpečenie podľa sklonu strechy:

- pod 45° sa škridly kladú voľne na laty
- 45° a viac je potrebné prichytiť každú tretiu škridlu (tam kde je možné očakávať zvýšené účinky vetra sa škridly prichytávajú aj pri nižších sklonoch)
- 60° a viac je potrebné prichytiť každú škridlu
- 75° a viac je potrebné prichytiť každú škridlu (bočnou prichytkou a skrútkou v hlavovej časti škridly)

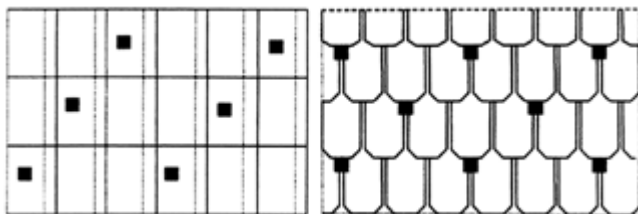
Bez ohľadu na sklon strechy je potrebné mechanicky prichytiť každú škridlu na: štítovej hrane, hrebeni, nároží, úžlabí, pulte, odkvapovej hrane. Rezané časti škridiel je potrebné prichytávať viazacím drôtom o priemere min. 1 mm. Potrebný počet prichytiel konzultujte so svojim projektantom a stavebným dozorom. Blížšie informácie nájdete na www.wienerberger.sk.

Použitie prichytiel



1. Bobrovka, Bobrovka staromestská 2. Draž, Bobrovka, Steinbrück, Bravura 3. razané škridly

Schéma: Rozmiestnenie prichytiel



Ostatné typy škridiel

Bobrovky, Viedenská škridla hranatá a zaoblená

Vyberajte škridly striedavo z viacerých palet

Tondach je prírodný materiál, preto môžu pri vypálení vzniknúť nepatrné farebné rozdiely spôsobené rôznym zložením suroviny a teplotou výpalu. Aby ste pri pokrývaní strechy docílili jej rovnomerné sfarbenie, je potrebné vyberať škridly striedavo z viacerých palet.



Kontakty a rozdelenie predajných oblastí

Obchodní reprezentanti / okresy

	Arpád Makák Tel. č.: 0905 75 56 09	Vedúci predaja pre oblasti 1-6 arpad.makak@wienerberger.com
1	Marcel Fekete Tel. č.: 0918 94 92 38	Bratislava marcel.fekete@wienerberger.com
2	Dušan Studenič Tel. č.: 0905 03 51 05	Malacky, Pezinok, Senec dušan.studenic@wienerberger.com
3	Rudolf Kalman Tel. č.: 0905 33 16 13	Hlohovec, Myjava, Piešťany, Senica, Skalica, Trnava rudolf.kalman@wienerberger.com
4	Sofia Lenčes Tel. č.: 0905 70 38 05	Galanta, Nitra, Šaľa safia.lences@wienerberger.com
5	Pavol Král Tel. č.: 0908 45 06 35	Levice, Zlaté Moravce pavol.kral@wienerberger.com
6	Béla Győri Tel. č.: 0905 65 92 24	Dunajská Streda, Komárno, Nové Zámky bela.gyoeiri@wienerberger.com
	Ivan Zbiňovec Tel. č.: 0908 90 84 56	Vedúci predaja pre oblasti 7-13 ivan.zbinovec@wienerberger.com
7	Marek Tunega Tel. č.: 0905 33 16 14	Bytča, Ilava, Považská Bystrica, Púchov, Trenčín marek.tunega@wienerberger.com
8	Róbert Trubačík Tel. č.: 0905 46 27 24	Čadca, Dolný Kubín, Kysucké Nové Mesto, Liptovský Mikuláš, Martin, Námestovo, Ružomberok, Tvrdošín, Žilina robert.trubacik@wienerberger.com
9	Martin Meluš Tel. č.: 0905 64 35 03	Bánovce nad Bebravou, Nové Mesto nad Váhom, Partizánske, Prievidza, Topoľčany, Turčianske Teplice martin.melus@wienerberger.com
10	Allan Ruttkay Tel. č.: 0905 80 45 78	Okresy Banskobystrického kraja allan.ruttkay@wienerberger.com
11	Karol Kleščinský Tel. č.: 0905 45 84 44	Gelnica, Kežmarok, Levoča, Poprad, Rožňava, Spišská Nová Ves, Stará Ľubovňa karol.klescinsky@wienerberger.com
12	Marek Centko Tel. č.: 0905 45 66 31	Bardejov, Humenné, Medzilaborce, Prešov, Sabinov, Snina, Stropkov, Svidník, Vranov nad Topľou marek.centko@wienerberger.com
13	Peter Popovič Tel. č.: 0915 49 69 30	Košice, Košice okolie, Michalovce, Sobrance, Trebišov peter.popovic@wienerberger.com

Poradenstvo, výpočty striech a cenové ponuky

Tel. č.: 02/60301328 poradenstvo@wienerberger.com

33 ročná záruka dlhá životnosť.

Tondach Vám ponúka istotu správneho výberu. Tisícročný prírodný materiál sa vyznačuje hlavne dlhou životnosťou. Tondach krytina je pálená pri teplote cca 1000 °C a špeciálna povrchová úprava zabezpečuje, že každá škridla je maximálne odolná voči poveternostným vplyvom. Krytina Tondach je vhodná pre každý dom so šikmou strechou, pretože jej možnosť použitia je od 10° sklonu strechy.

Zmeny vyhradené 5/2019

TONDACH SLOVENSKO, s.r.o.
Železničná 53, 900 31 Stupava
Tel.: 02/659 358 75
E-mail: stupava@wienerberger.com
www.wienerberger.sk

 **Tondach**