

**PRÍRUČKA**

**POKRÝVAČA**

**EDÍCIA 2024**

# Právna poznámka

---



Všetky informácie, ktoré sú uvedené v „Príručke pokrývača CREATON“ sú založené na aktuálnom technickom stave výrobkov, ktoré ponúka spoločnosť „CREATON Polska“, ako aj aktuálnych znalostiach ohľadne noriem a stavebných postupov. Pri aplikovaní odporúčaní a tipov, ktoré sú uvedené v „Príručke pokrývača CREATON“, musíte vždy zohľadniť, že sa môžu objaviť rôzne typy technologických úprav výrobkov, môžu byť zavedené nové riešenia vo výrobnom procese a v stavebných postupoch, a tiež sa môžu zmeniť špecifiká danej stavebnej konštrukcie. Na obrázkoch sú predstavené iba príklady možných konštrukcií. Informácie považujte za názorné a zakaždým overte technické parametre používaných výrobkov, ako aj možnosti a spôsoby ich použitia, v súlade so správnymi stavebnými postupmi. Vždy dodržiavajte aktuálne platné pokyny, predpisy a normy. V prípade, ak máte akékoľvek pochybnosti, obráťte sa na odborníka z daného odboru.

Spoločnosť „CREATON Polska sp. z o.o.“ v žiadnej miere nezodpovedá za konanie alebo nekonanie na základe prezentovaných informácií, vrátane toho, čo vyplýva zo zmien parametrov používaných výrobkov, tlačových chýb, či nedodržiavania platných predpisov a noriem, ako aj správnych stavebných postupov.

# Úvod

---



Táto publikácia je určená predovšetkým pre zhotoviteľov strešných krytín, ako aj pre architektov, vedúcich stavieb, obchodných partnerov spoločnosti CREATON Polska, ako aj pre investorov.

Jej hlavným cieľom je prehľadne a solídne predstaviť vecné informácie o správnom spôsobe montáže keramických a betónových škridiel značky CREATON, ako aj sortiment originálnych strešných doplnkov.

## Ako príručku používať?

---



V prvej časti tejto príručky sú uvedené technické informácie ohľadne jednotlivých modelov škridiel, okrem iného: rozmery, rozostup latovania či prípustné sklony.

V druhej časti sú podrobne opísané spôsoby vykonania detailov šikmých striech s rôznou úrovňou obtiažnosti. Pri využívaní prezentovaných riešení zakaždým zohľadnite technické parametre daného modelu škridly CREATON.

# OBSAH

<b>Zásady BOZP</b>	4
<b>Škridly</b>	
Holandské škridly	TITANIA® 8 PREMION® 10 FUTURA® 12 HARMONICA® 14 HARMONIE® 16 MAGNUM® 18 BALANCE® 20 MZ3® 22
Ploché škridly	SIMPLA® 26 DOMINO® 28 VISIO® 30 KODA® 32 CANTUS® 34 OPTIMA® 36
Francúzske škridly	RAPIDO® 40 RATIO® 42
Vlnité škridly	SINFONIE® 46 MELODIE® 48
Ostatné škridly	HERZZIEGEL 52
Bobrovky	KLASSIK 56 KERA BIBER KLASSIK 57 PROFIL Sächsischer biber 18/38/1,4 58 AMBIENTE rovný vzor 59 AMBIENTE segmentový vzor 60 ANTIK rovný vzor 61 ANTIK zaoblený vzor 62 SAKRAL zaoblený vzor 63 SAKRAL rovný vzor 64 PROFIL Sächsischer biber 15,5/38/1,2 67 KERA BIBER PROFIL 68 PROFIL 71 MANUFAKTUR 73

Betónové škridly	GÖTEBORG	76
	HEIDELBERG	78
	KAPSTADT	80
	KIOTO	82

<b>Montáž škridiel</b>	85
Konštrukcia strechy	86
Základné zásady výberu strešnej krytiny	87
Výber začiatočných vrstiev krytia strechy	88
Zásady vymeriavania strešných plôch a určovania množstva potrebných materiálov	90
Výpočet dĺžky konštrukcie (krokvy) na základe horizontálnej projekcie strechy	91
Veterné pomery na Slovensku a požiadavky ohľadne upevnenia škridiel	95
Technika upevnenia škridiel	103
Vetranie strechy	107

<b>Návod na montáž</b>	
Komínová škridla	110
Odvzdušňovací strešný komín CREATON SIGNUM	111
Odvzdušňovací strešný komín CREATON SIGNUM 3.0	114
Odvetraný hrebeň (systém FIRSTFIX)	117
Hrebeňový pás a hrebenáč	119
Súhrn modelov hrebenáčov	122
Hliníkový systém pohybu po streche	126
Hliníkový systém protisnehovej ochrany	127
Protisnehový hák	128
Pultová/manzardová/lomená škridla	129
Systém pohybu po streche a systém protisnehovej ochrany k betónovým škridlám	130
Prvky systému pohybu po streche a protisnehovej ochrany k betónovým škridlám	131
Strešné úžľabie	132
Komínový pás CREPFORM/ CREPFORM Plus	133
Závesná príchytka a zatĺkacia príchytka	135
Súhrn rozstupu lát	136
Definície termínov použitých v príručke	138
Index	143

# Zásady BOZP

## Všeobecné informácie o škridlách CREATON



Hlavnou surovinou, ktorá sa používa na výrobu keramických škridiel CREATON, je prírodný íl. Na získanie vysokých estetických vlastností, požadovanej pevnosti a tvrdosti, škridly sú pokryté najkvalitnejšími engobami a glazúrami, a sú vypaľované pri veľmi vysokej teplote.

Vzhľadom na špecifickosť prírodnej suroviny, z ktorej sa vyrábajú keramické škridly CREATON, odporúča sa pred ich montážou miešať škridly z rôznych paliet. Táto činnosť zabezpečí, že plocha strechy bude farebne jednotná.

Betónové škridly CREATON sa vyrábajú z betónu farbeného v hmote, ktorý sa vyrába z čisteného portlandského cementu, zmesi piesku so špeciálne zvoleným granulometrickým zložením, ako aj z príslušných pigmentov. Tieto škridly sú dodatočne pokryté akrylovou vrstvou, vďaka ktorej získavajú trvácnu farebnosť, hladký povrch, odolnosť voči nečistotám a nízkou nasiakavosť.

Značka CREATON ponúka až 35 modelov keramických a betónových škridiel, ktoré sú dostupné v širokej palete farebných odtieňov.

## Spracovanie škridiel CREATON



Všetky práce súvisiace so spracovaním škridiel, ako je: rezanie, vŕtanie, prepravovanie, upevňovanie, vykonávajú sa náležitou dôslednosťou, s použitím atestovaného náradia. Nezabúdajte, že náradie, ktoré je nekompletné, poškodené alebo prerobené neprofesionálnym spôsobom (poškodené plášte, chýbajúce kryty, nekompletné spínače, zdemontované ochranné prvky), závažným spôsobom ohrozuje zdravie a život. Priebežne kontrolujte stav elektrických káblov, aby ste predišli zásahu el. prúdom.



### Rezanie

Škridly môžete rezať (píliť) s použitím stroja na rezanie betónu s pílovým kotúčom na rezanie namokro alebo nasucho. Dávajte pozor, aby ste plochu strechy príliš nezaprášili preto odporúčame, aby ste tieto činnosti nevykonávali priamo na streche. Keď jej to potrebné, zaprášené povrchy čo najskôr očistite.



### Vŕtanie

Vŕtať do škridiel môžete s použitím vŕtačky bez príklepu a s použitím na trhu dostupných vŕtákov do betónu. Použitie príklepu pri vŕtaní môže viesť k poškodeniu škridly.



### Upevňovanie

Škridly sa upevňujú s použitím typizovaných príchytiek, skrutiek z nehrdzavejúcej ocele alebo pozinkovaných skrutiek s dĺžkou 55 mm. Pri mechanickom upevňovaní základných, krajných, doplnkových škridiel a hrebenáčov s použitím skrutiek, dávajte pozor, aby ste skrutku nedotiahli príliš silno, úplne do konca. Odporúčame, aby ste ponechali minimálnu vôľu potrebnú vzhľadom na rozťažnosť škridly napr. v dôsledku zmien teploty prostredia.

## Bezpečnosť pri vykonávaní pokrývačských prác



Tak pokrývačské práce, ako aj pohyb po ploche strechy – vzhľadom na to, že práce sa vykonávajú vo výške – musia vykonávať zdravé, oddychnuté a predovšetkým triezve osoby s najvyššou opatrnosťou a so zachovaním všetkých zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.



Musí sa používať náležité istiace vybavenie, okrem iného: atestované postroje, laná, tlmiče pádu z výšky a pod. Istiace laná upevnite iba ku konštrukčným prvkom, ktoré sú stabilné a nehybné.



Vrchný odev osoby, ktorá pracuje vo výške, musí čo najviac priliehať k telu s čo najmenším počtom vyčnievajúcich prvkov, ktoré by sa mohli zachytiť o konštrukčné prvky strechy.



Pri spracovaní materiálu (rezanie, vŕtanie) bezpodmienečne používajte ochranné okuliare, respirátor a chrániče sluchu.



Pri prenášaní materiálov používajte ochranné rukavice (odporúčame rukavice proti prerezaniu) a neprekračujte normy ohľadne manuálneho prenášania vecí, predovšetkým po schodoch a rebríkoch.

## Skladovanie škridiel



Palety so škridlami skladujte na stavenisku bezpečným spôsobom v jednej vrstve na suchom tvrdom a plochom podklade v takej vzdialenosti od budovy, aby to negatívne neovplyvňovalo na bezpečnosť pri vykonávaní ostatných stavebných prác na teréne stavby. Je tiež potrebné zabezpečiť voľné prúdenie vzduchu z každej strany palety.

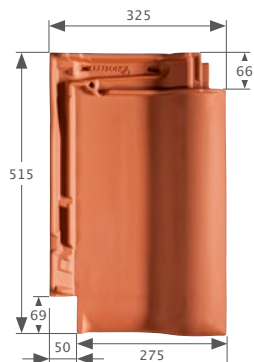
Naskenujte kód a získajte viac informácií ohľadne bezpečnosti v CREATON





**HOLANDSKÉ  
ŠKRIDLY**

# TITANIA



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 380 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 402 mm
	Max.	cca 424 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 260 mm
	Str.	cca 262 mm
	Max.	cca 264 mm
	Min.	cca 9 ks/m <sup>2</sup>
Spotreba/m <sup>2</sup>	Str.	cca 9,5 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 10,1 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,9 kg	cca 46,6 kg
Minibalík	4 ks/cca 19,6 kg	
Paleta	192 ks/cca 956 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

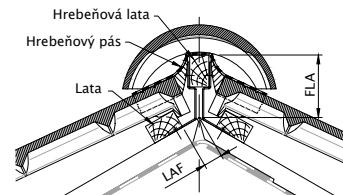
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PT	LAF	90	90	90	85	85	80	75	70	65	60	60
cca 2,5 ks/bm	FLA	120	120	110	90	80	80	75	65	55	45	40

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

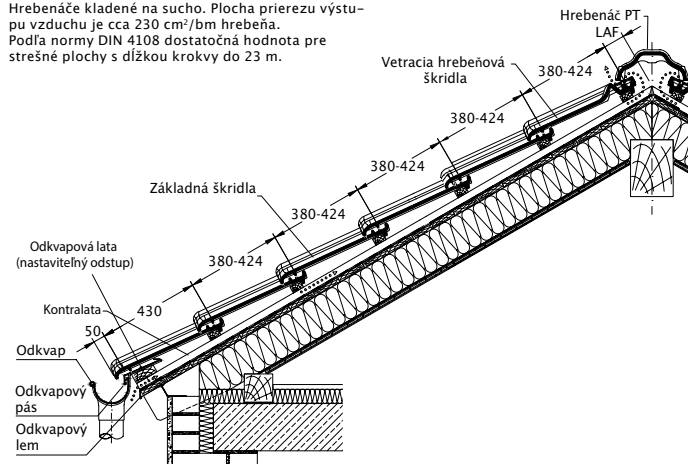
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,5 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,5 ks/bm	-
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 3,8 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 3,8 ks/bm

## REZ HREBEŇA

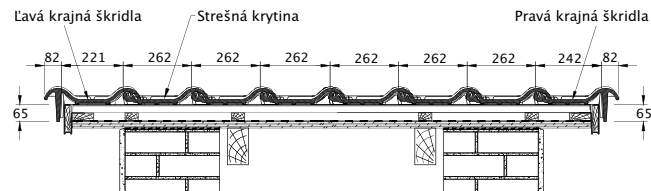


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

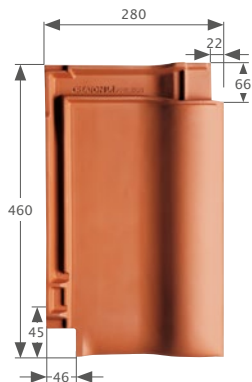
Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



# PREMION



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	7°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 357 mm
	Str.	cca 368 mm
	Max.	cca 379 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 222 mm
	Str.	cca 225 mm
	Max.	cca 228 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 11,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 12,1 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 12,6 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,5 kg	cca 42,4 kg
	Minibalík	5 ks/cca 17,5 kg
Paleta	240 ks/cca 865kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°	≥ 7°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

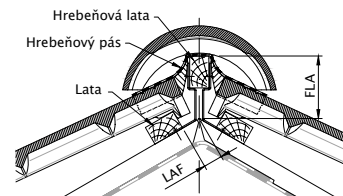
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PP	LAF	80	70	65	55	50	45	40	35	25	20	15
cca 2,5 ks/bm	FLA	110	110	100	90	90	85	80	70	70	55	50

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

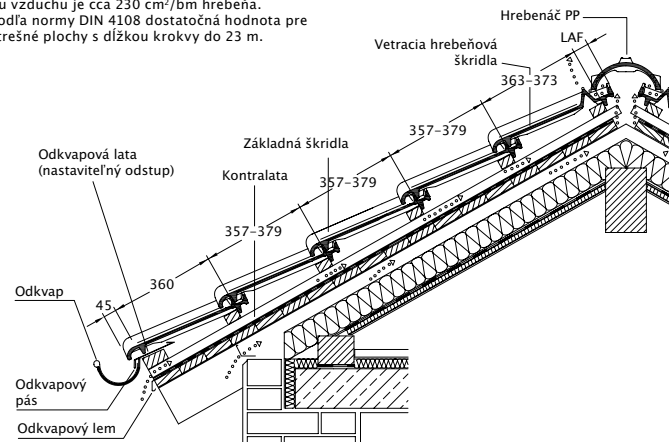
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,7 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,7 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,7 ks/bm	cca 6,1 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,5 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,5 ks/bm

## REZ HREBEŇA

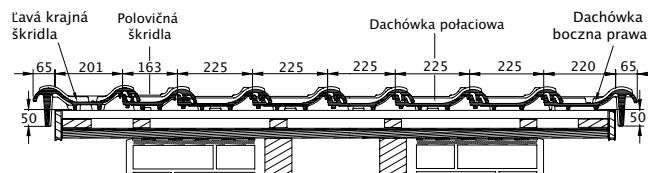


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.

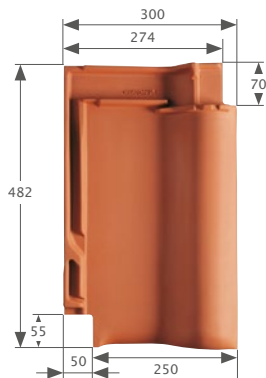


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





# FUTURA



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	7°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 360 mm
	Str.	cca 374 mm
	Max.	cca 388 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 235 mm
	Str.	cca 238 mm
	Max.	cca 240 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 10,8 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 11,3 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 11,9 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,3 kg	cca 48,6 kg
Minibalík	5 ks/cca 21,5 kg	
Paleta	240 ks/cca 1081 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°	≥ 7°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

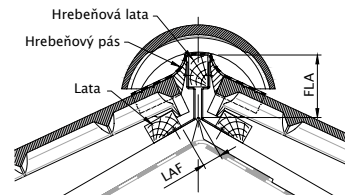
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PF	LAF	80	80	75	65	60	60	55	40	30	30	30
cca 2,5 ks/bm	FLA	110	105	100	90	80	70	65	65	60	60	50

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

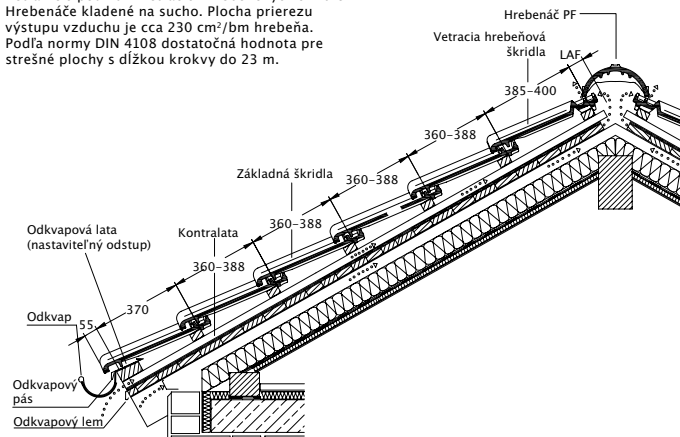
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,7 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,7 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,7 ks/bm	cca 5,8 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,2 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,2 ks/bm

## REZ HREBEŇA

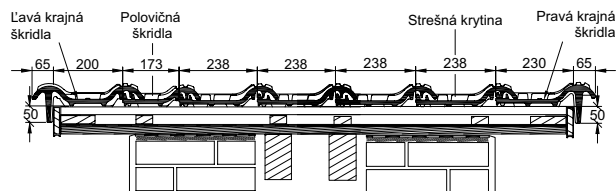


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokví do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



# HARMONICA



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	12°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 364 mm
	Str.	cca 369 mm
	Max.	cca 375 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 221 mm
	Str.	cca 223 mm
	Max.	cca 225 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 11,9 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 12,1 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 12,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,4 kg	cca 41,1 kg
Minibalík	6 ks/cca 20,4 kg	
Paleta	288 ks/cca 1034 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 12°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

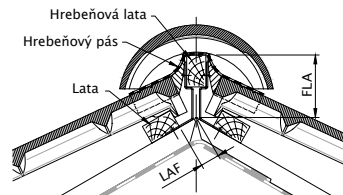
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PH	LAF	55	55	50	40	35	30	30	15	5	5	-
cca 2,6 ks/bm	FLA	115	110	100	100	95	85	85	80	80	80	-

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

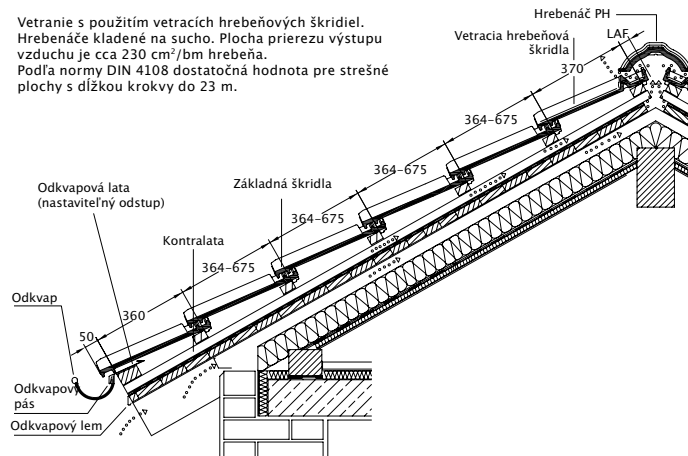
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,7 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,7 ks/bm	-
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,5 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,5 ks/bm

## REZ HREBEŇA

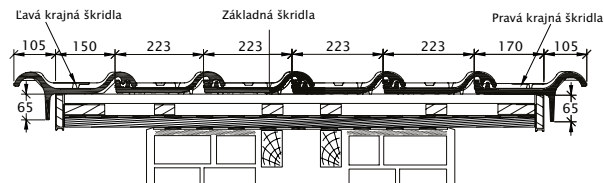


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škriadiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



# HARMONIE



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 328 mm
	Str.	cca 340 mm
	Max.	cca 352 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 197 mm
	Str.	cca 199 mm
	Max.	cca 201 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 14,2 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 14,9 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 15,6 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,1 kg	cca 46,2 kg
Minibalík	5 ks/cca 15,5 kg	
Paleta	280 ks/cca 893 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

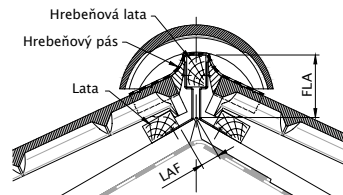
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PZ	LAF	60	60	55	45	40	35	30	20	15	10	10
cca 2,5 ks/bm	FLA	110	110	105	100	95	90	80	80	70	65	60

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

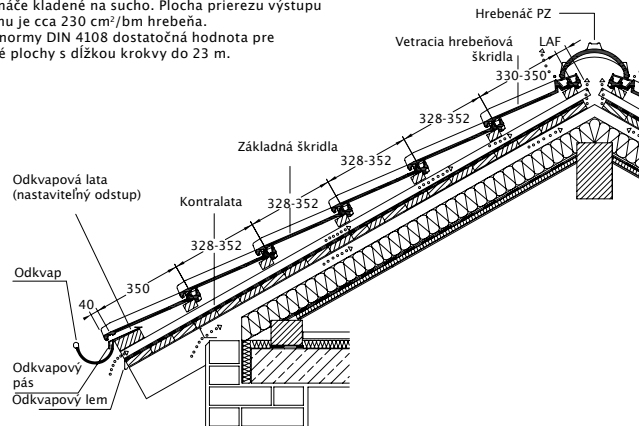
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,9 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,9 ks/bm	-
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 5,1 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 5,1ks/bm
Polovičná škridla	cca 2,9 ks/bm	cca 10,2ks/bm

## REZ HREBEŇA

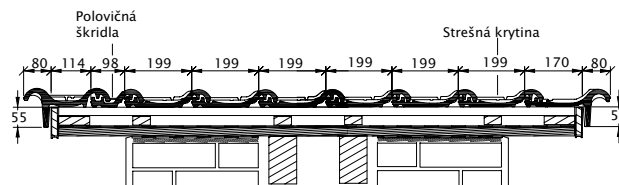


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

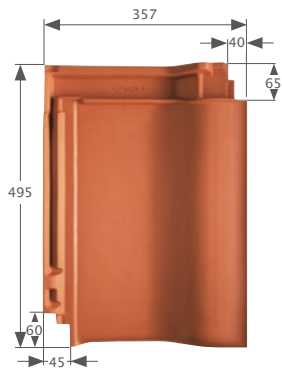
Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



# MAGNUM



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 390 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 400 mm
	Max.	cca 411 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 295 mm
	Str.	cca 296 mm
	Max.	cca 297 mm
	Min.	cca 8,2 szt/m <sup>2</sup>
Spotreba/m <sup>2</sup>	Str.	cca 8,5 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 8,7 szt/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,9 kg	cca 41,7 kg
Minibalík	4 ks/cca 19,6 kg	
Paleta	168 ks/cca 848 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

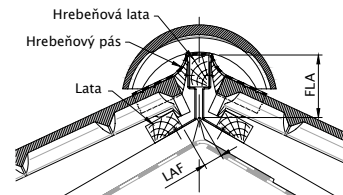
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebenáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PF	LAF	110	110	110	95	95	95	85	80	75	75	75
cca 2,5 ks/bm	FLA	110	105	100	90	80	70	60	50	40	30	20

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

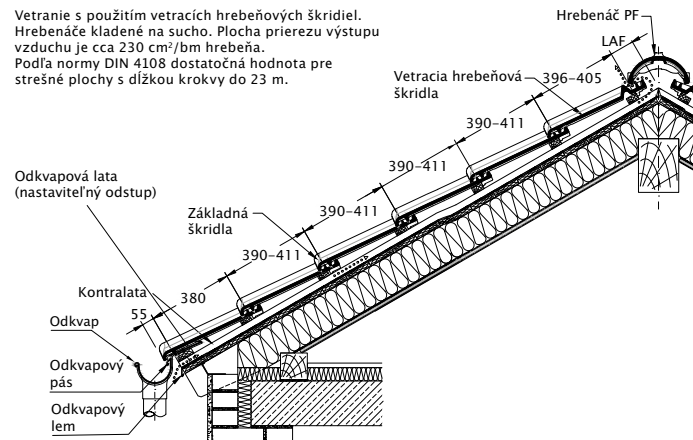
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,5 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,5 ks/bm	-
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 3,4 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 3,4 ks/bm
Polovičná škridla	cca 2,5 ks/bm	cca 4,5 ks/bm

## REZ HREBEŇA

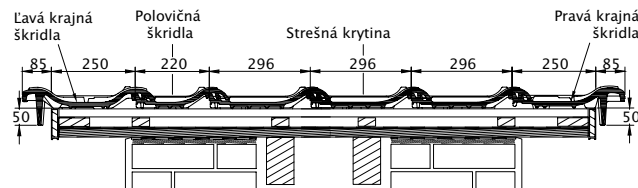


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

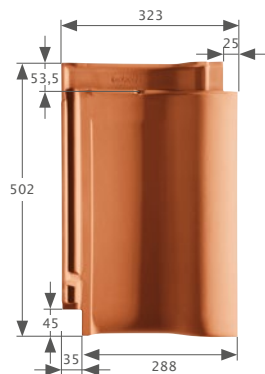
Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebenáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



# BALANCE



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 406 mm
	Str.	cca 419 mm
	Max.	cca 431 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 274 mm
	Str.	cca 275 mm
	Max.	cca 277 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 8,4 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 8,7 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 9 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,9 kg	cca 42,4 kg
Minibalík	4 ks/cca 19,6 kg	
Paleta	192 ks/cca 960 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

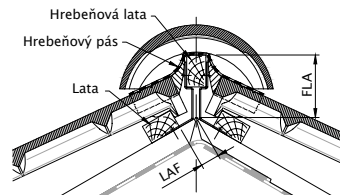
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PF	LAF	95	90	90	75	75	75	70	65	60	60	60
cca 2,5 ks/bm	FLA	105	105	100	90	80	70	60	55	40	35	30

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

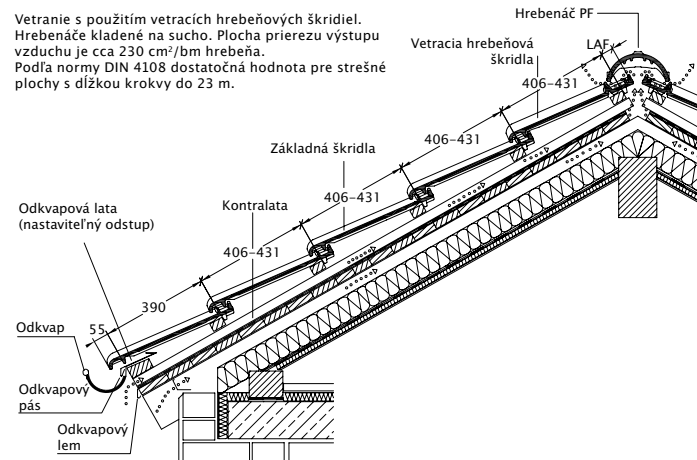
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,4 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,4 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,4 ks/bm	cca 5 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 3,6 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 3,6 ks/bm

## REZ HREBEŇA

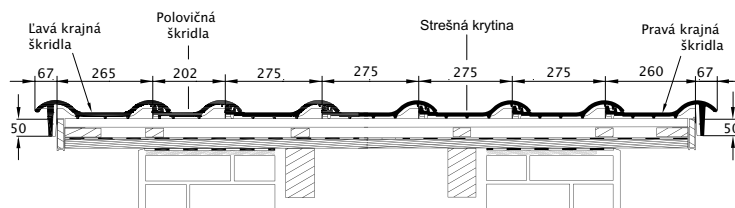


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokví do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	7°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 334 mm
	Str.	cca 345 mm
	Max.	cca 360 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 216 mm
	Str.	cca 218 mm
	Max.	cca 220 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 12,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 13,3 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 13,9 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,6 kg	cca 47,9kg
Minibalík	5 ks/cca 18 kg	
Paleta	240 ks/cca 889 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

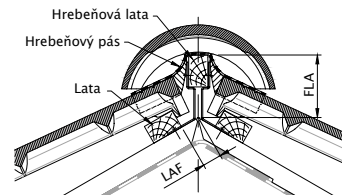
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PMZ	LAF	65	60	55	45	40	35	30	15	5	-	-
cca 2,6 ks/bm	FLA	135	130	125	115	110	105	105	100	100	-	-

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

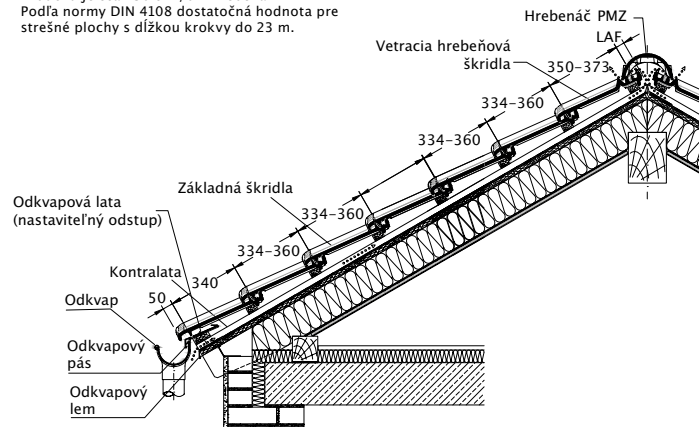
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,9 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,9 ks/bm	-
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,6 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,6 ks/bm

## REZ HREBEŇA

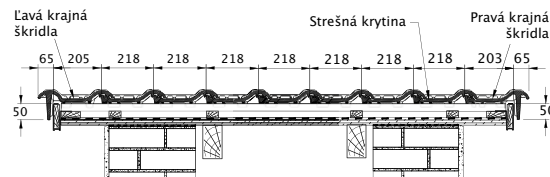


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

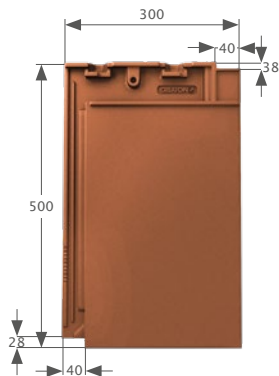




**PLOCHÉ  
ŠKRIDLY**



# SIMPLA



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 338 mm
	Str.	cca 352 mm
	Max.	cca 366 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 260 mm
	Str.	cca 261 mm
	Max.	cca 263 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 10,4 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 10,9 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 11,4 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,8 kg	cca 52,3 kg
	Minibalík 4 ks/cca 19,2 kg	
Paleta	192 ks/cca 947 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 25°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

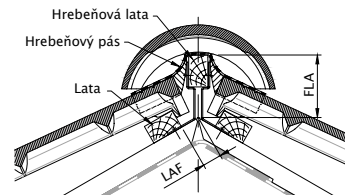
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PS	LAF	-	75	70	65	65	60	60	60	75	85	-
cca 2,5 ks/bm	FLA	-	130	120	100	90	70	70	65	30	25	-

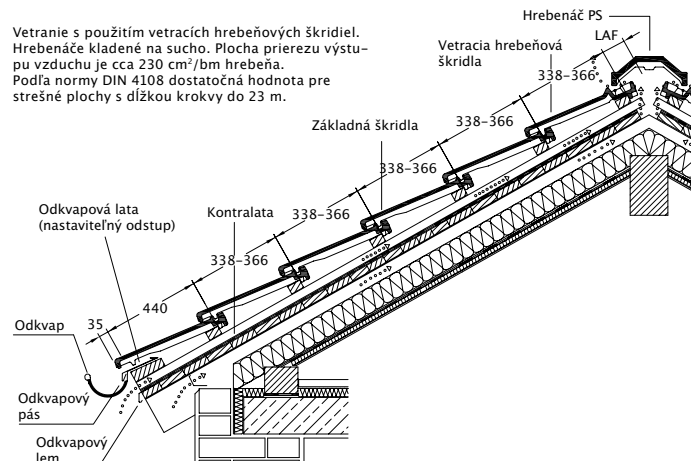
## SPOTREBA ŠKRIDIEL

Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,6 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,6 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,6 ks/bm	cca 7,5 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 3,9 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 3,9 ks/bm

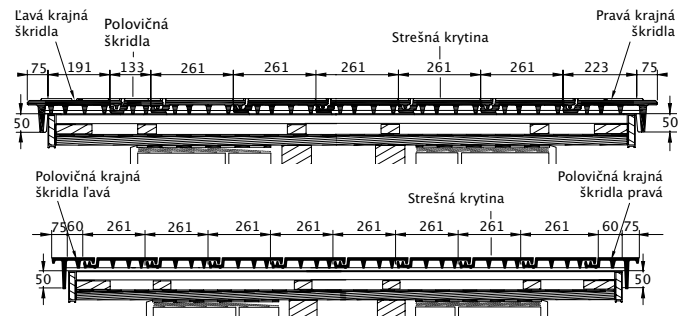
## REZ HREBEŇA



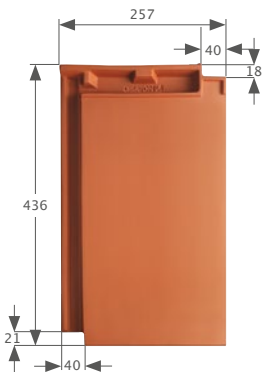
## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY







## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 343 mm
	Str.	cca 348 mm
	Max.	cca 354 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 224 mm
	Str.	cca 225 mm
	Max.	cca 226 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 12,4 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 12,7 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 13,1 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,2 kg	cca 53,3 kg
Minibalík	4 ks/cca 16,8 kg	
Paleta	240 ks/cca 1033 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 25°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

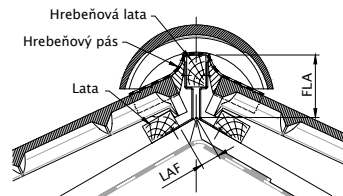
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PD	LAF	-	95	90	80	80	80	80	75	70	70	-
cca 2,5 ks/bm	FLA	-	95	90	80	70	60	50	40	35	25	-

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

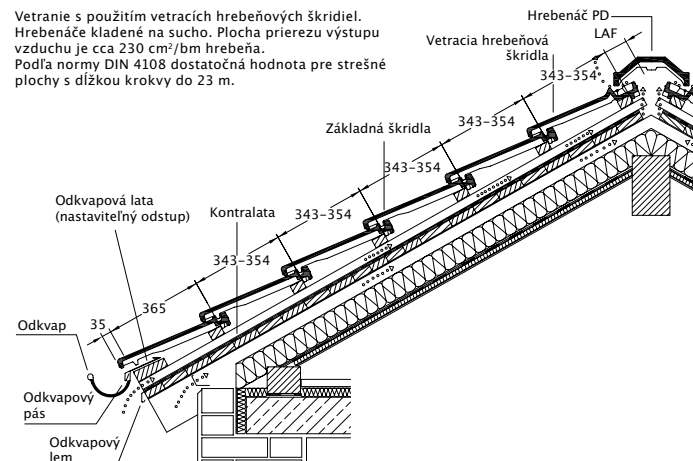
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,9 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,9 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,9 ks/bm	cca 9 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,5 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,5 ks/bm

## REZ HREBEŇA

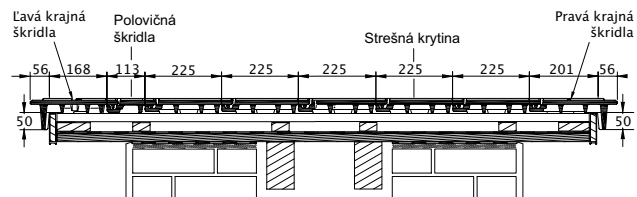


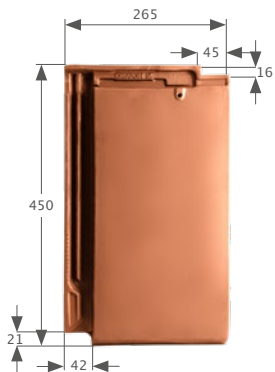
## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na suchu. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokví do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 350 mm
	Str.	cca 365 mm
	Max.	cca 380 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 220 mm
	Str.	cca 221 mm
	Max.	cca 222 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 11,8 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 12,4 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 13,0 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,5 kg	cca 43,4 kg
Minibalík	5 ks/cca 17,5 kg	
Paleta	240 ks/cca 865 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

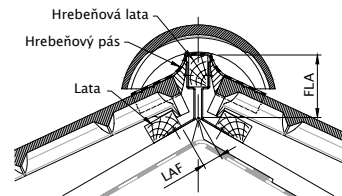
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PG	LAF	65	60	60	50	45	40	35	30	15	5	5
cca 2,5 ks/bm	FLA	110	105	95	90	80	75	70	65	60	50	50

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

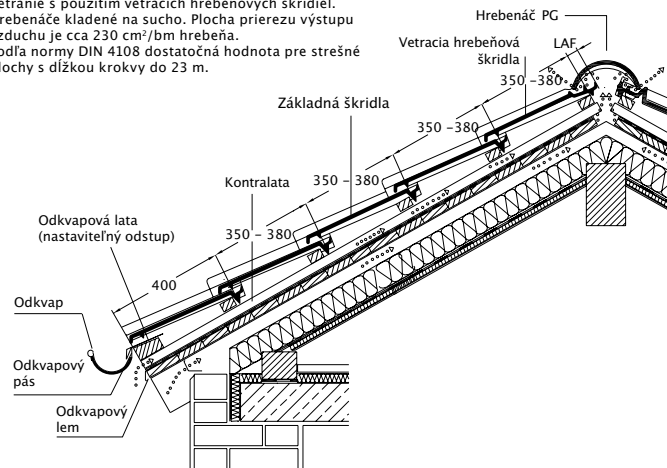
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,7 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,7 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,7 ks/bm	cca 9,5 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,5 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,5 ks/bm

## REZ HREBEŇA

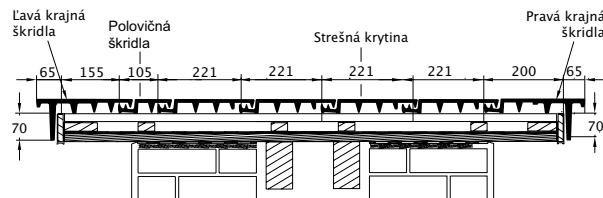


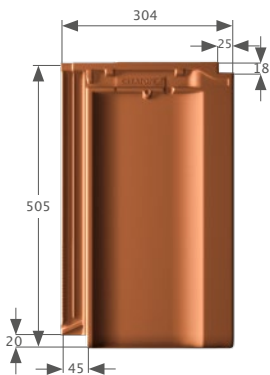
## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 393 mm
	Max.	cca 433 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 260 mm
	Max.	cca 263 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 9 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 9,4 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 9,9 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,9 kg	cca 46 kg
Minibalík	4 ks/cca 19,6 kg	
Paleta	168 ks/cca 838 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 25°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

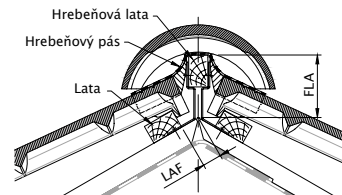
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PS cca 2,5 ks/bm	LAF	75	70	65	65	65	70	70	70	80	-	-
	FLA	120	115	115	110	100	90	75	70	55	-	-
PT cca 2,5 ks/bm	FLA	130	125	110	100	95	80	70	60	50	-	-

## SPOTREBA ŠKRIDLÍ

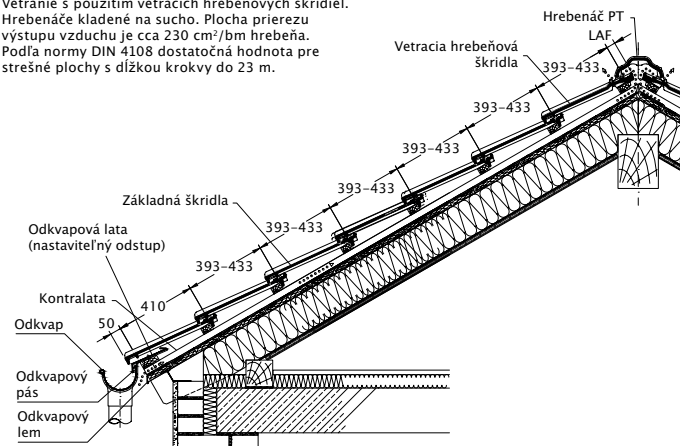
Typ škrídlí	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škrídla	cca 2,4 ks/bm	-
Škrídla s dvojitou vlnou	cca 2,4 ks/bm	-
Vetracia hrebeňová škrídla	-	cca 3,8 ks/bm
Pultová škrídla	-	cca 3,8 ks/bm

## REZ HREBEŇA

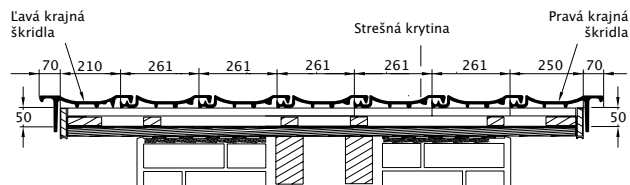


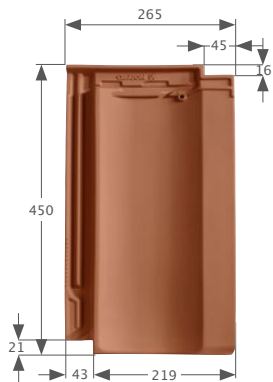
## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škrídlí. Hrebeňáče kladené na suchu. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokví do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Délka krytia (latovanie)	Min.	cca 348 mm
	Str.	cca 366 mm
	Max.	cca 384 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 222 mm
	Str.	cca 223 mm
	Max.	cca 224 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 11,8 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 12,3 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 12,9 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,5 kg	cca 44,4 kg
	Minibalík	5 ks/cca 17,5 kg
Paleta	240 ks/cca 877 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 25°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňača	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PHP cca 2,5 ks/bm	LAF	60	55	55	45	35	30	25	10	5	-	-
	FLA	120	115	105	100	95	90	85	80	75	-	-

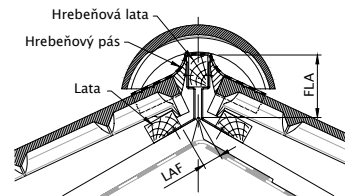
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňača	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PP 2,5 ks/bm	LAF	70	65	60	50	45	40	35	25	20	15	5
	FLA	115	110	100	95	90	80	75	70	60	55	55

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

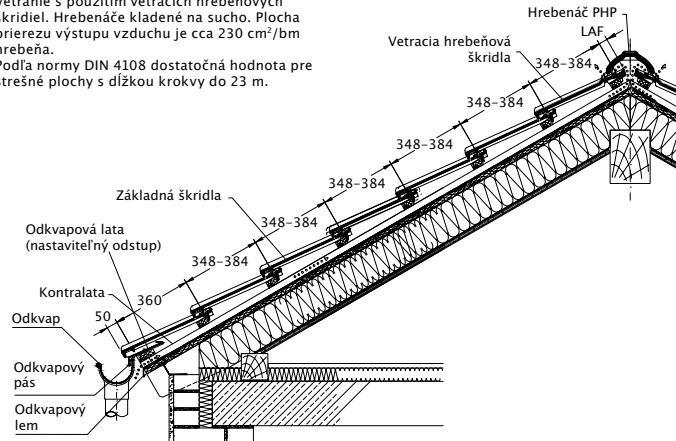
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,8 ks/bm	-
Škridla s dvojistou vlnou	cca 2,8 ks/bm	-
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,5 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,5 ks/bm

## REZ HREBEŇA

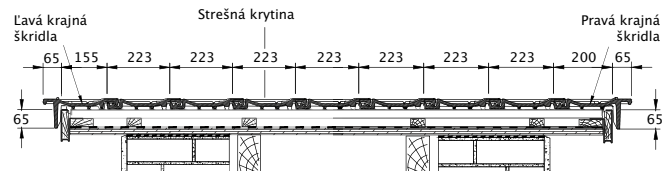


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škriadiel. Hrebeňače kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



# OPTIMA



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 330*/cca 350 mm
	Max.	cca 380 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 221 mm
	Str.	cca 222 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Max.	cca 223 mm
	Min.	cca 11,9 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	Str.	cca 12,8 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 13,7 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,3 kg	cca 42,2kg
Minibalík	6 ks/cca 19,8 kg	
Paleta	288 ks/cca 975 kg	

\*od 330-350 mm krajnú škridlu treba zrezať

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 25°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

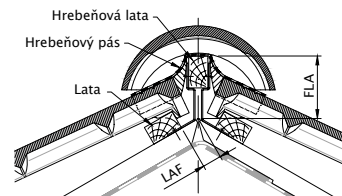
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PV	LAF	-	-	60	55	50	50	40	35	30	30	30
cca 2,5 ks/bm	FLA	-	-	90	85	75	70	60	55	45	45	45

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

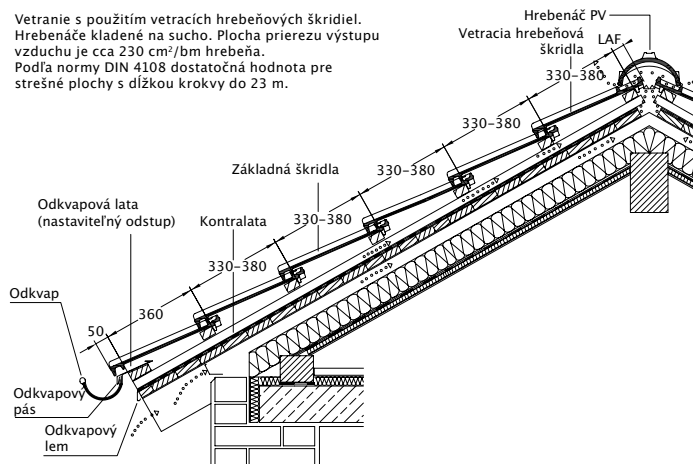
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,8 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,8 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,8 ks/bm	cca 9,1 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,5 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,5 ks/bm

## REZ HREBEŇA

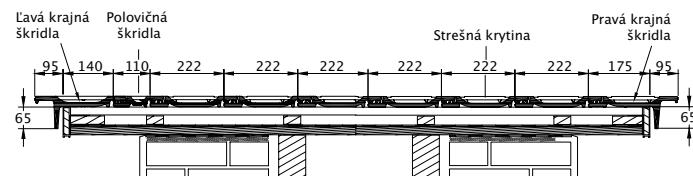


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.



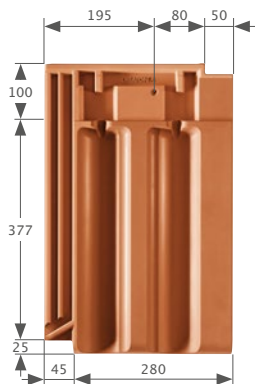
## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





**FRANCÚZSKE  
ŠKRIDLÝ**

# RAPIDO



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 410 mm
	Max.	cca 440 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 277 mm
	Max.	cca 280 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Str.	cca 8,4 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 8,8 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 5,2 kg	cca 43,7 kg
Minibalík	4 ks/cca 20,8 kg	
Paleta	168 ks/cca 899 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
<b>Uhol sklonu strechy</b>	≥ 25°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

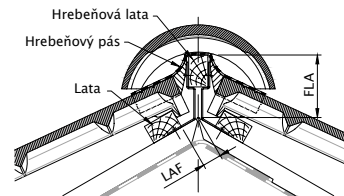
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PR	LAF	75	70	70	60	55	55	55	50	45	40	-
cca 2,5 ks/bm	FLA	120	105	95	85	75	70	60	45	40	20	-

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

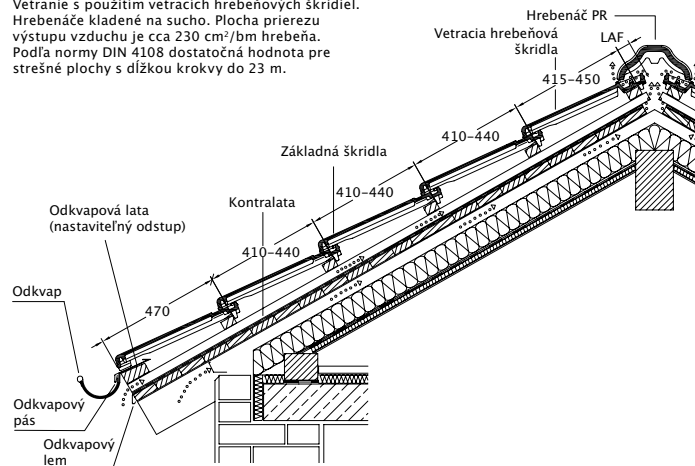
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,4 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,4 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,4 ks/bm	cca 7,4 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 3,6 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 3,6 ks/bm

## REZ HREBEŇA

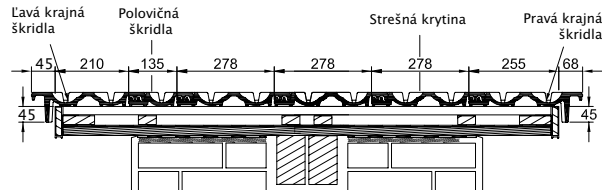


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

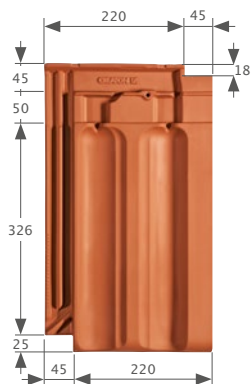
Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokví do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



# RATIO



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 357 mm
	Max.	cca 380 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 221 mm
	Max.	cca 225 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 11,7 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 12,7 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,3 kg	cca 40,3 kg
Minibalík	6 ks/cca 19,8 kg	
Paleta	288 ks/cca 975 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 25°	≥ 18°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

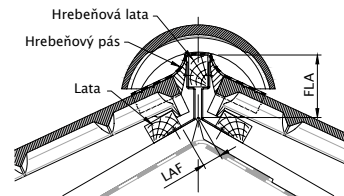
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PH	LAF	-	60	55	45	45	40	40	30	15	-	-
cca 2,5 ks/bm	FLA	-	105	90	85	80	75	65	65	65	-	-

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

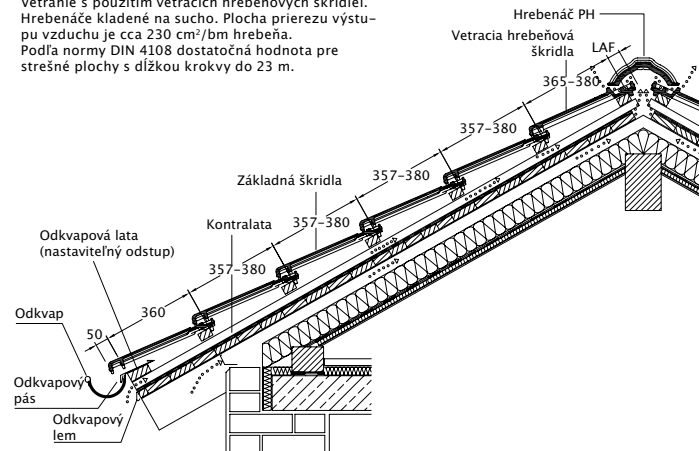
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,7 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,7 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,7 ks/bm	cca 9,1 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,5 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,5 ks/bm

## REZ HREBEŇA

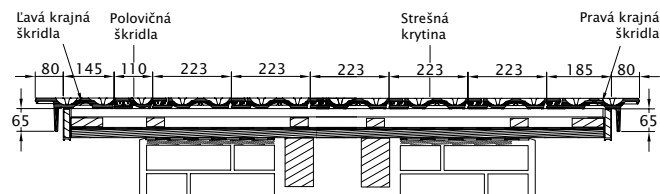


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokví do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

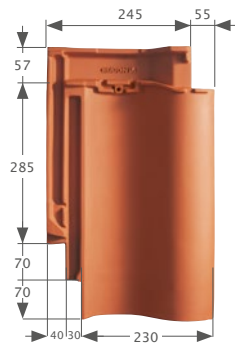






**VLNITÉ  
ŠKRIDLÝ**

# SINFONIE



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 361 mm
	Max.	cca 389 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 228 mm
	Max.	cca 232 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 10,9 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 11,5 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 12,2 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,6 kg	cca 52,9 kg
Minibalík	5 ks/cca 23 kg	
Paleta	200 ks/cca 945 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 22°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°	≥ 7°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

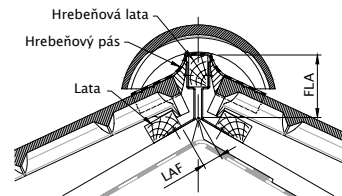
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PF	LAF	80	80	70	60	55	55	55	40	30	30	30
cca 2,5 ks/bm	FLA	110	110	100	90	85	75	75	65	60	60	55

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

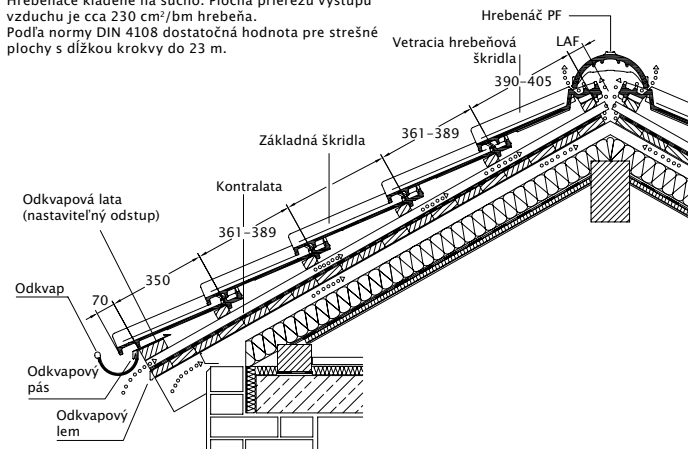
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,7 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,7 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,7 ks/bm	cca 5,3 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,4 ks/bm
Pultová škridla	-	cca. 4,4 ks/bm

## REZ HREBEŇA

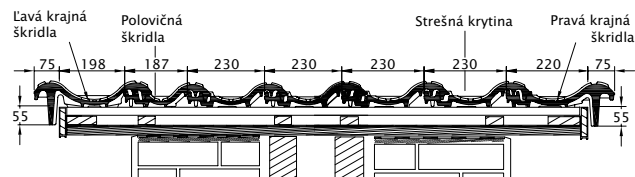


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvov do 23 m.



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



# MELODIE



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 314 mm
	Str.	cca 330 mm
	Max.	cca 347 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 208 mm
	Str.	cca 209 mm
	Max.	cca 210 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 13,7 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 14,5 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 15,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,3 kg	cca 47,9 kg
Minibalík	6 ks/cca 19,8 kg	
Paleta	240 ks/cca 819 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
<b>Uhol sklonu strechy</b>	≥ 22°	≥ 16°	≥ 14°	≥ 12°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PMoN	LAF	50	50	45	35	25	15	10	10	10	-	-
	FLA	125	125	115	110	105	100	90	85	80	-	-

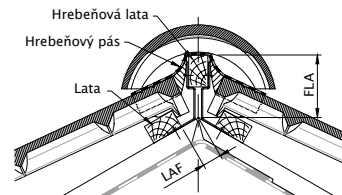
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PZ	LAF	65	65	65	55	55	55	45	40	30	25	25
	FLA	120	120	115	110	100	95	90	80	75	70	60

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

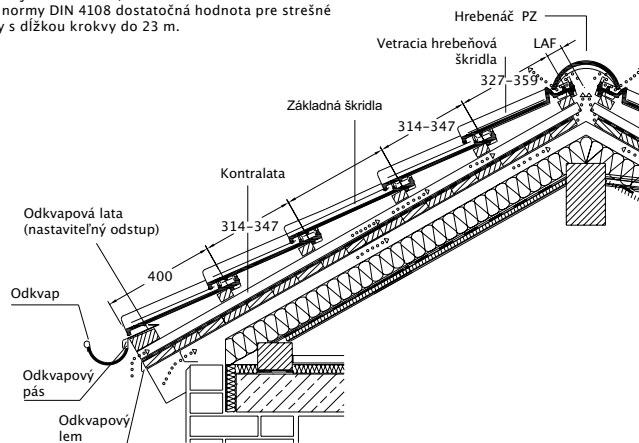
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 3 ks/bm	-
Škridla s dvojistou vlnou	cca 3 ks/bm	-
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,8 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,8 ks/bm

## REZ HREBEŇA

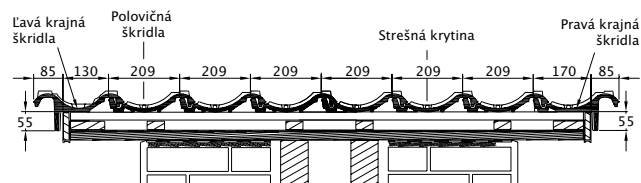


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Vetranie s použitím vetracích hrebeňových škridiel. Hrebeňáče kladené na sucho. Plocha prierezu výstupu vzduchu je cca 230 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa. Podľa normy DIN 4108 dostatočná hodnota pre strešné plochy s dĺžkou krokvý do 23 m.

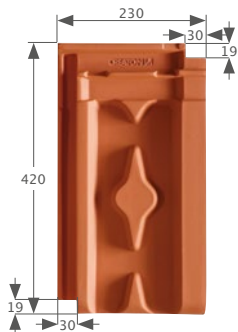


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





**OSTATNÉ  
ŠKRIDLY**



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 337 mm
	Str.	cca 344 mm
	Max.	cca 350 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 205 mm
	Str.	cca 207 mm
	Max.	cca 209 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 13,7 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 14,1 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 14,5 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 3,1 kg	cca 43,7 kg
Minibalík	5 ks/cca15,5 kg	
Paleta	240 ks/cca 769 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 35°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

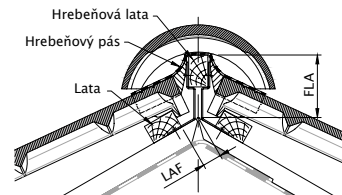
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
PZ	LAF	-	-	70	60	55	55	50	40	35	-	-
cca 2,5 ks/bm	FLA	-	-	90	80	75	65	60	55	45	-	-

## SPOTREBA ŠKRIDIEL

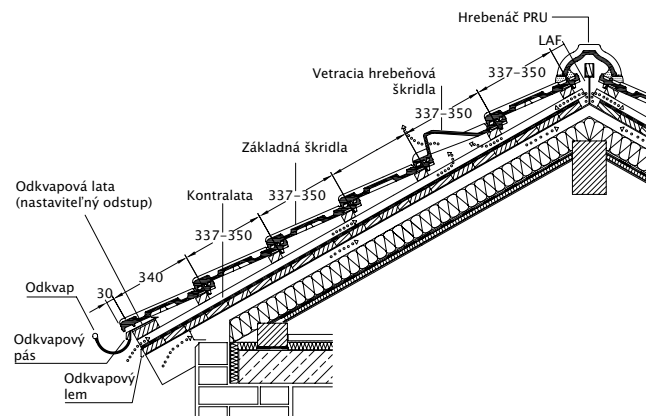
Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 2,9 ks/bm	-
Škridla s dvojitou vlnou	cca 2,9 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 2,9 ks/bm	cca 9,8 ks/bm
Vetracia hrebeňová škridla	-	cca 4,9 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 4,9 ks/bm

## REZ HREBEŇA

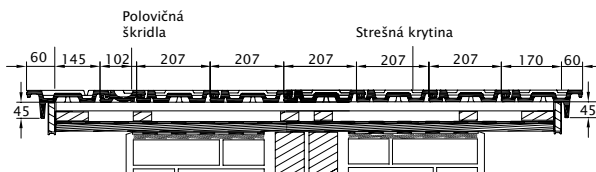


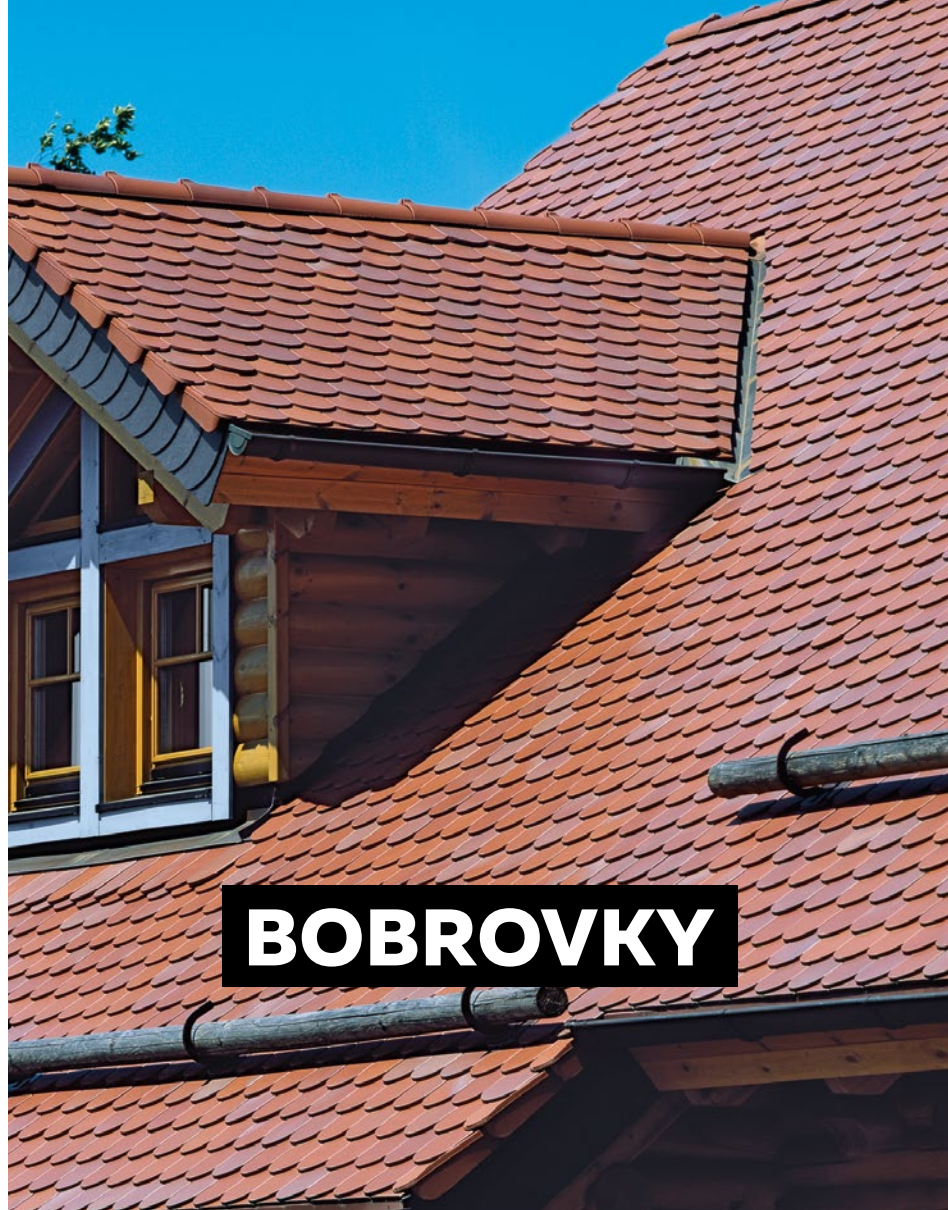
## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Ventilácia s použitím vetracích škridiel.  
Plocha prierezu výstupu vzduchu LQ cca 15cm<sup>2</sup>/ks

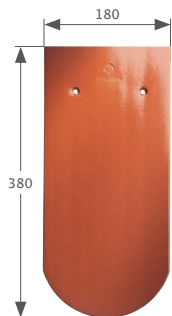


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





**BOBROVKY**



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
	Str.	cca 155 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Max.	cca 165 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 1,8 kg	cca 64,8 kg
	Minibalík	8 ks/cca 14,4 kg
Paleta	480 ks/cca 927 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

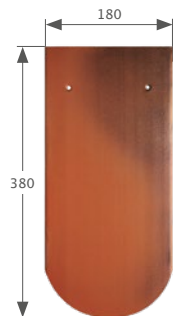
	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

## HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 MM

Typ hrebeňáča	ks/bm	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	70	70	70	65	60	60	55

Wycieczki „Rez hrebeńa”, „Priečný rez plochy strechy” a „Pozdĺžny rez plochy strechy” sú uvedené na stranách 65 – 66



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
	Str.	cca 155 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Max.	cca 165 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 1,7 kg	cca 61,2 kg
	Minibalík	8 ks/cca 13,6 kg
Paleta	528 ks/cca 923 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 86. strane.

## HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	70	70	70	65	60	60	55

Wycieczki „Rez hrebeńa”, „Priečný rez plochy strechy” a „Pozdĺžny rez plochy strechy” sú uvedené na stranách 65 – 66

# PROFIL Sachsischer biber

s 3 drážkami  
Segmentový tvar  
18/38/1,4



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 155 mm
	Max.	cca 165 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 1,9 kg	cca 68,4 kg
	Minibalík	8 ks/cca 15,2 kg
Paleta	480 ks/cca 979 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

## HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMI 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Pričný rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 65 – 66

# AMBIENTE

Rovný tvar



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 155 mm
	Max.	cca 165 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 1,9 kg	cca 68,4 kg
	Minibalík	8 ks/cca 15,2 kg
Paleta	480 ks/cca 979 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

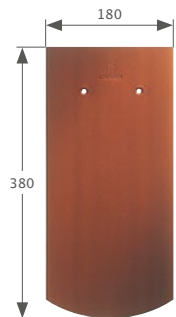
Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

## HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMI 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Pričný rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 65 – 66





### TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 155 mm
	Max.	cca 165 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 1,9 kg	cca 68,4 kg
	Minibalík	8 ks/cca 15,2 kg
Paleta	480 ks/cca 979 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



### VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

### HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMI 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Pričný rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách **65 – 66**



### TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 155 mm
	Max.	cca 165 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 2,5 kg	cca 90 kg
	Minibalík	6 ks/cca 15 kg
Paleta	360 ks/cca 925 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



### VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

### HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMI 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Pričný rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách **65 – 66**



### TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
	Str.	cca 155 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Max.	cca 165 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 2,5 kg	cca 90 kg
	Minibalík 6 ks/cca 15 kg	
Paleta	360 ks/cca 925 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



### VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

### HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMI 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30° 35° 40° 45° 50° 55° 60°						
				30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Pričný rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 65 – 66



### TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
	Str.	cca 155 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Max.	cca 165 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 2,5 kg	cca 90 kg
	Minibalík 6 ks/cca 15 kg	
Paleta	360 ks/cca 925 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



### VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

### HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMI 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30° 35° 40° 45° 50° 55° 60°						
				30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Pričný rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 65 – 66



### TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 145 mm
	Str.	cca 155 mm
	Max.	cca 165 mm
Šírka krytiny	Str.	cca 180 mm
	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Spotreba/m <sup>2</sup>	Str.	cca 36 ks/m <sup>2</sup>
	Min.	cca 33,6 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 38,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 2,6 kg	cca 93,6 kg
Minibalík	6 ks/cca 15,6 kg	
Paleta	360 ks/cca 1141 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



### VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

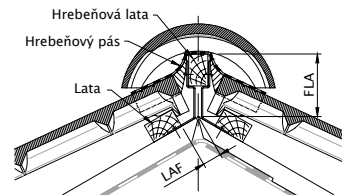
Szczegółowy opis rodzajów wymaganych zabezpieczeń znajduje się na str. 87

### HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30° 35° 40° 45° 50° 55° 60°						
				30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Wkresy „Rez hrebeňa“, „Priečný rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 65 – 66

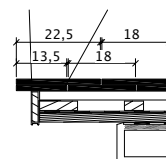
### REZ HREBEŇA



### PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Dokončenie štítu s použitím bobroviek 1¼ a ¼ so štítovou doskou

bobrovka 1¼ bobrovka ¼



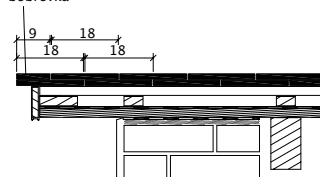
Dokončenie štítu s použitím škridiel KLASSIK bočných 1¼ a ¼

bočná škridla ¼ s dlhým odkvapom



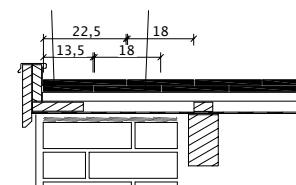
Dokončenie štítu s použitím bobroviek 1/1 a ½ so štítovou doskou

polovičná bobrovka

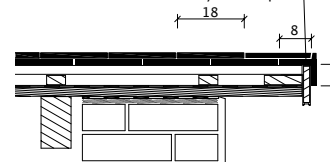


Dokončenie štítu s použitím bobroviek 1¼ a ¼ s lemovaním

bobrovka ¼ bobrovka 1¼



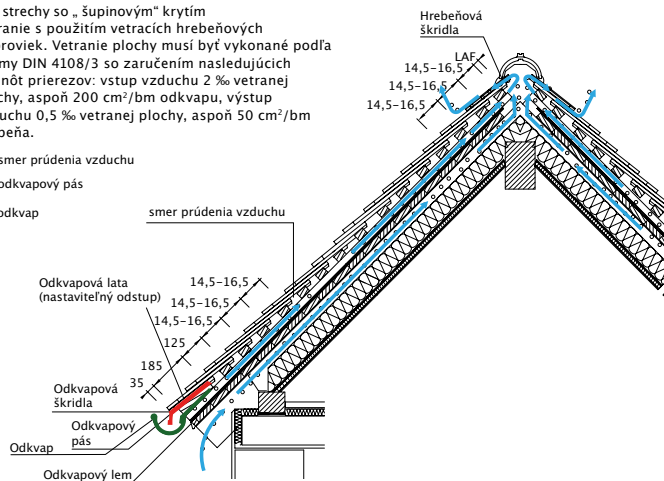
posuvná bočná škridla s krátkym odkvapom



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

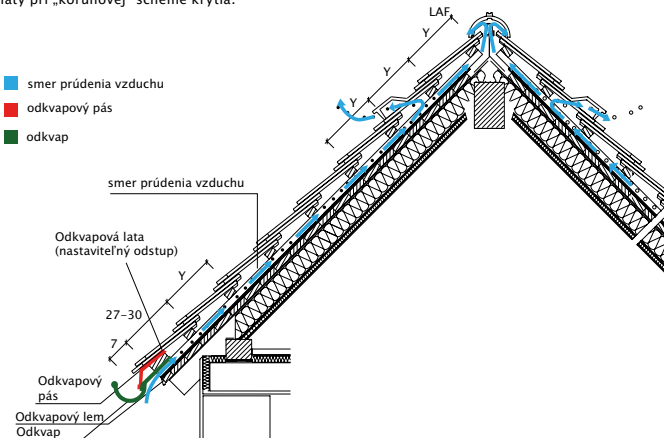
Rez strechy so „šupinovým“ krytím  
 Vetranie s použitím vetracích hrebeňových bobroviiek. Vetranie plochy musí byť vykonané podľa normy DIN 4108/3 so zaručením nasledujúcich hodnôt prierezov: vstup vzduchu 2 ‰ vetranej plochy, aspoň 200 cm<sup>2</sup>/bm odkvap, výstup vzduchu 0,5 ‰ vetranej plochy, aspoň 50 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa.

- smer prúdenia vzduchu
- odkvapový pás
- odkvap



Rez strechy - „korunové“ schéma s použitím vetracích škridiel.  
 Y - laty pri „korunovej“ schéme krytia.

- smer prúdenia vzduchu
- odkvapový pás
- odkvap



# PROFIL Sachsischer biber

s 3 drážkami  
 Segmentový tvar  
 15,5/38/1,2



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 155 mm
	Max.	cca 165 mm
Šírka krytiny	Str.	cca 155 mm
	Min.	cca 39,0 ks/m <sup>2</sup>
Spotreba/m <sup>2</sup>	Str.	cca 41,6 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 44,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 1,6 kg	cca 66,6 kg
	Minibalík 8 ks/cca 12,8 kg	
Paleta	704 ks/cca 1133 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

## HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňača	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Priechy rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 69 – 70

# KERA BIBER PROFIL

s 3 drážkami  
Segmentový tvar.  
15,5/38/1,2



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 145 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 155 mm
	Max.	cca 165 mm
Šírka krytiny	Str.	cca 155 mm
	Min.	cca 39,0 ks/m <sup>2</sup>
Spotreba/m <sup>2</sup>	Str.	cca 41,6 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 44,3 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 1,5 kg	cca 60,8 kg
Minibalík	8 ks/cca 12 kg	
Paleta	704 ks/cca 1095 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

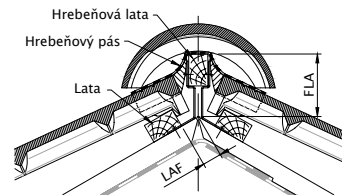
	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

## HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

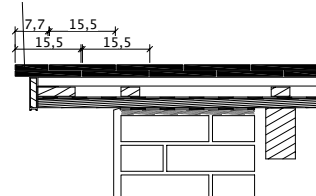
## REZ HREBEŇA



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

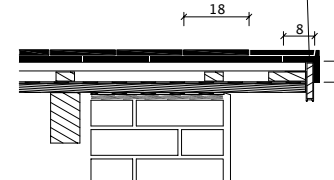
Dokončenie štítu s použitím bobroviek 1¼ a ¾ so štitovou doskou

polovičná bobrovka



Dokončenie štítu s použitím škridiel KERA BIBER PROFIL bočných 1¼ a ¾

posuvná bočná škridla s krátkym odkvapom

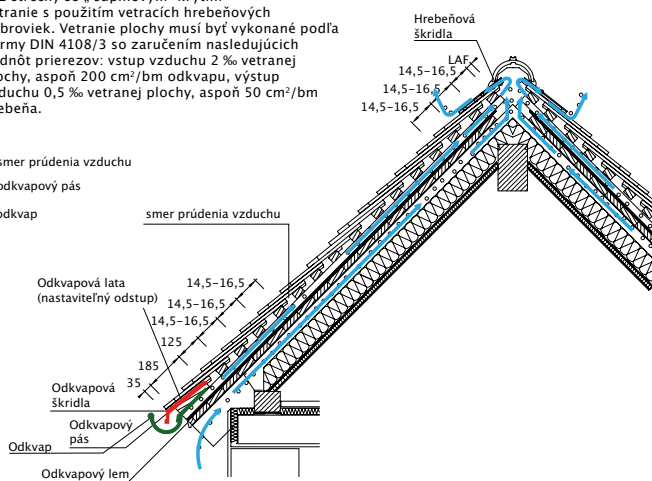


Výkresy „Rez hrebeňa“, „Pričný rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 69 – 70

## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

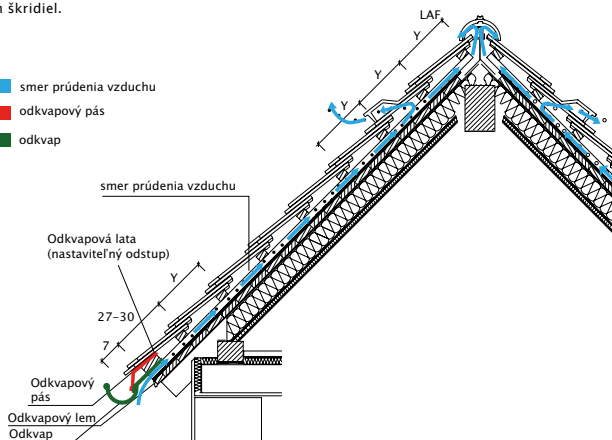
Rez strechy so „šupinovým“ krytím  
Vetranie s použitím vetracích hrebeňových bobroviek. Vetranie plochy musí byť vykonané podľa normy DIN 4108/3 so zaručením nasledujúcich hodnôt prierezov: vstup vzduchu 2 ‰ vetranej plochy, aspoň 200 cm<sup>2</sup>/bm odkvap, výstup vzduchu 0,5 ‰ vetranej plochy, aspoň 50 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa.

- smer prúdenia vzduchu
- odkvapový pás
- odkvap



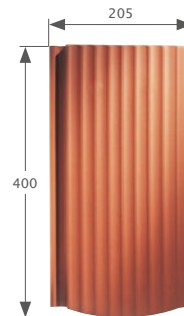
Rez strechy – „korunové“ schéma s použitím vetracích škridiel.

- smer prúdenia vzduchu
- odkvapový pás
- odkvap



## PROFIL

Skladanou škridlou s vlnitým povrchom.  
Segmentový tvar



### TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 270 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Str.	cca 285 mm
	Max.	cca 300 mm
Šírka krytiny	Str.	cca 180 mm
	Min.	cca 17,9 ks/m <sup>2</sup>
Spotreba/m <sup>2</sup>	Str.	cca 19,2 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 20,6 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 2,5 kg	cca 48,4 kg
	Minibalík 6 ks/cca 12,6 kg	
Paleta	324 ks/cca 803 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



### VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

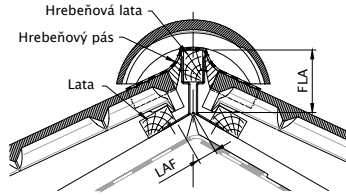
Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

### HODNOTY LAF V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Priechy rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 72

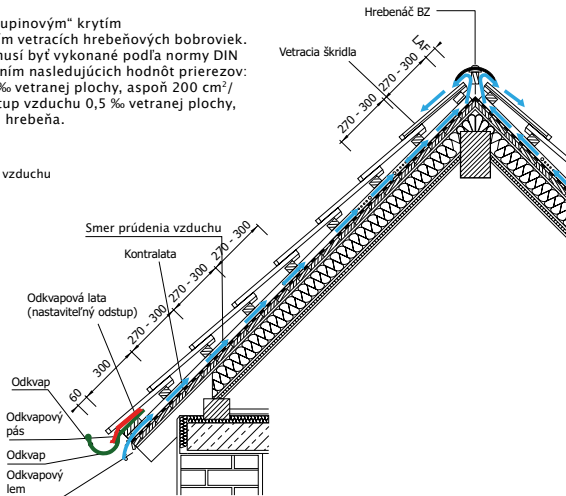
## REZ HREBEŇA



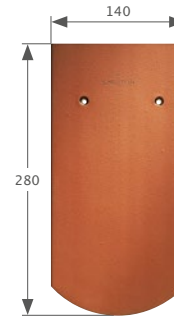
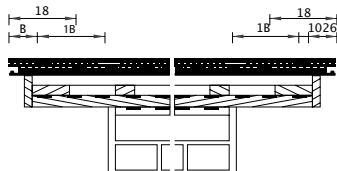
## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Rez strechy so „šupinovým“ krytím  
 Vetranie s použitím vetracích hrebeňových bobroviok.  
 Vetranie plochy musí byť vykonané podľa normy DIN 4108/3 so zaručením nasledujúcich hodnôt prierezov:  
 vstup vzduchu 2 ‰ vetranej plochy, aspoň 200 cm<sup>2</sup>/bm odkvap, výstup vzduchu 0,5 ‰ vetranej plochy, aspoň 50 cm<sup>2</sup>/bm hrebeňa.

- smer prúdenia vzduchu
- odkvapový pás
- odkvap



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
	Min.	cca 95 mm
	Str.	cca 105 mm
Dĺžka krytia (latovanie)	Max.	cca 115 mm
	Šírka krytiny	Str.
Spotreba/m <sup>2</sup>	Str.	cca 68 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 1,1 kg	cca 74,8 kg
Minibalík	8 ks/cca 8,8 kg	
Paleta	640 ks/cca 773 kg	

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥ 24°	≥ 24°	≥ 22°	≥ 18°	≥ 10°

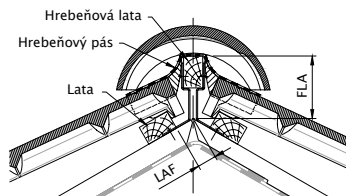
Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

## HODNOTY LAF V mm PRE LÁTY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	ks/bm.	Vetracia plocha LQ pri použití vetr. hrebeň. škr.	DN	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
BZ	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	60
BM	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	65	60	55	45	45	40
BG	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55
BMK	3	cca 110 cm <sup>2</sup>	LAF	55	55	50	45	35	-	-
BMZ	2,7	cca 230 cm <sup>2</sup>	LAF	70	70	70	65	60	60	55

Výkresy „Rez hrebeňa“, „Priechy rez plochy strechy“ a „Pozdĺžny rez plochy strechy“ sú uvedené na stranách 74

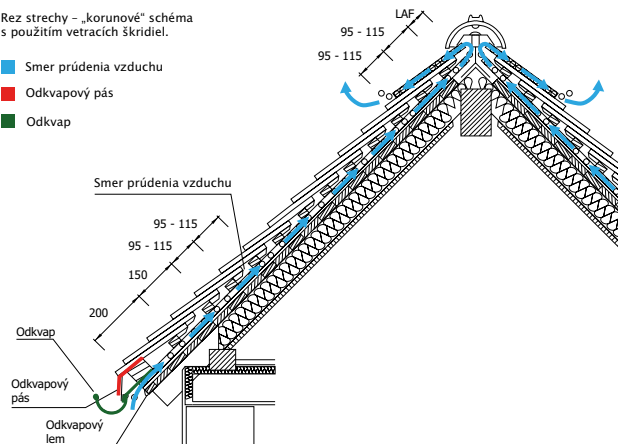
## REZ HREBEŇA



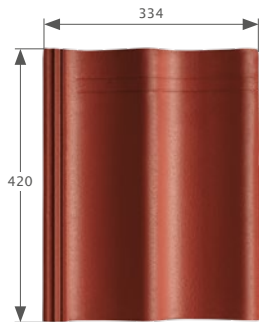
## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY

Rez strechy - „korunové“ schéma s použitím vetracích škridiel.

- Smer prúdenia vzduchu
- Odkvapový pás
- Odkvap







## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie) *	Min.	cca 310 mm
	Str.	cca 328 mm
	Max.	cca 345 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 300 mm
	Str.	cca 300 mm
	Max.	cca 300 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 9,7 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 10,2 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 10,7 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,6 kg	cca 47 kg
Minibalík	40 ks/cca 184 kg	
Paleta	240 ks/cca 1129 kg	

\* POZNÁMKA: Oprava : v rozsahu 310-334 mm vyžaduje sa použitie krajných škridiel so 120 mm zalomením.

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



Uhol sklonu strechy	Čelný presah	Rozsah latovania	Typ krajnej škridly
15 - 22 st.	100-110 mm	310 - 320 mm	120 mm
22 - 30 st.	85 - 110 mm	310 - 334 mm	
Viac ako 30 st	75 - 85 mm	335 - 345 mm	90 mm

## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥25°	≥18°	≥16°	≥14°	≥10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

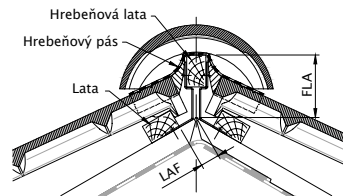
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Univerzálny hrebeňáč	LAF	-	35	33	32	30	29	28	26	25	25	25
cca 2,5 ks/bm	FLA	-	122	117	112	108	104	101	98	92	89	86

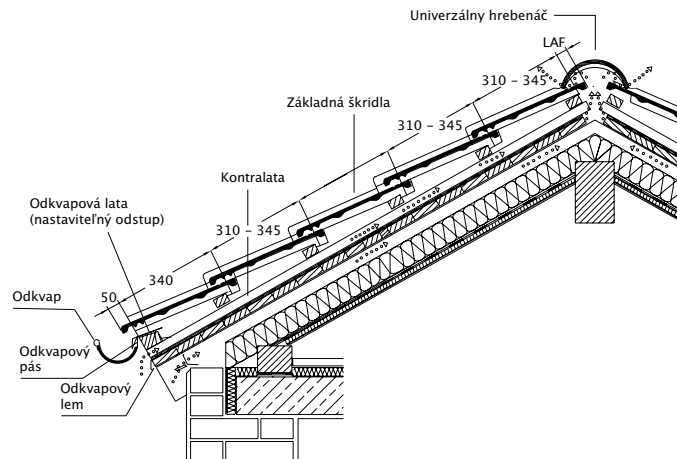
## SPOTREBA ŠKRIDIEL

Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 3 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 3 ks/bm	cca 6,7 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 3,3 ks/bm

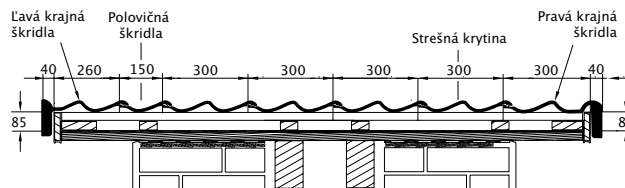
## REZ HREBEŇA

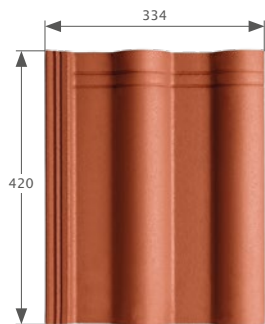


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°		
	Min.	cca 310 mm	
	Str.	cca 328 mm	
Dĺžka krytia (latovanie) *	Max.	cca 345 mm	
	Min.	cca 300 mm	
	Str.	cca 300 mm	
Šírka krytiny	Max.	cca 300 mm	
	Min.	cca 9,7 ks/m <sup>2</sup>	
	Str.	cca 10,2 ks/m <sup>2</sup>	
Spotreba/m <sup>2</sup>	Max.	cca 10,7 ks/m <sup>2</sup>	
	Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,3 kg	cca 45 kg
	Minibalík	40 ks/cca 172 kg	
Paleta	240 ks/cca 1057 kg		

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



\* POZNÁMKA: Oprava : v rozsahu 310-334 mm vyžaduje sa použitie krajných škridiel so 120 mm zalomením.

Uhol sklonu strechy	Člný presah	Rozsah latovania	Typ krajnej škridly
15 - 22 st.	100-110 mm	310 - 320 mm	120 mm
22 - 30 st.	85 - 110 mm	310 - 334 mm	
Viac ako 30 st	75 - 85 mm	335 - 345 mm	90 mm

## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥25°	≥18°	≥16°	≥14°	≥10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

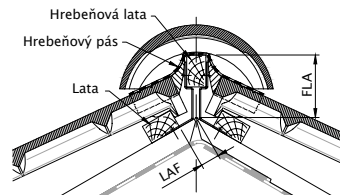
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňáča	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Univerzálny hrebeňáč	LAF	-	35	33	32	30	29	28	26	25	25	25
cca 2,5 ks/bm	FLA	-	122	117	112	108	104	101	98	92	89	86

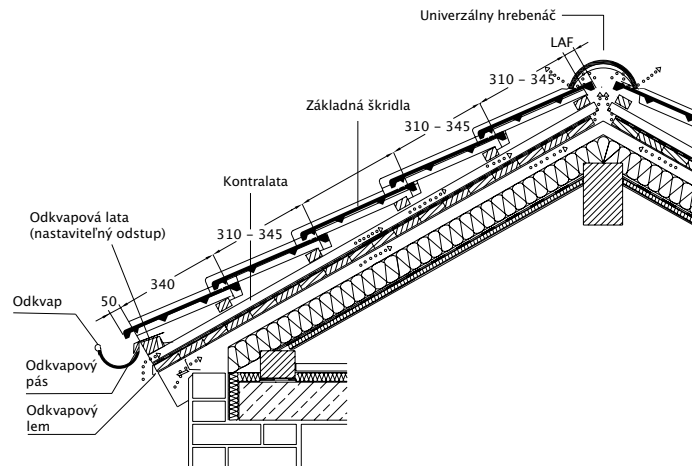
## SPOTREBA ŠKRIDLÍ

Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 3 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 3 ks/bm	cca 6,7 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 3,3 ks/bm

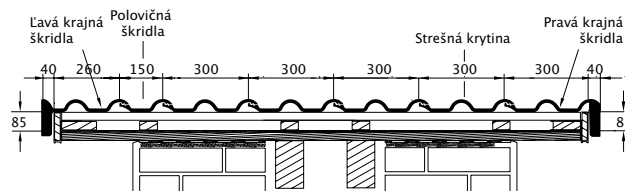
## REZ HREBEŇA



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 310 mm
	Str.	cca 328 mm
	Max.	cca 345 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 300 mm
	Str.	cca 300 mm
	Max.	cca 300 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 9,7 ks/m <sup>22</sup>
	Str.	cca 10,2 ks/m <sup>2</sup>
	Max.	cca 10,7 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,9 kg	cca 50 kg
Minibalík	36 ks/cca 176,4 kg	
Paleta	216 ks/cca 1083 kg	

\* POZNÁMKA: Oprava : v rozsahu 310-334 mm vyžaduje sa použitie krajných škridiel so 120 mm zalomením.

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



Uhol sklonu strechy	Čelný presah	Rozsah latovania	Typ krajnej škridly
15 - 22 st.	100-110 mm	310 - 320 mm	120 mm
22 - 30 st.	85 - 110 mm	310 - 334 mm	
Viac ako 30 st	75 - 85 mm	335 - 345 mm	90 mm

## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

	A	B	C	D	E
Uhol sklonu strechy	≥25°	≥18°	≥16°	≥14°	≥10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

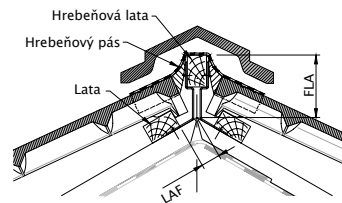
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebeňača	Uhol	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Hrebeňáč KAPSTADT	LAF	-	40	40	40	40	40	40	40	40	-	-
cca 2,5 ks/bm	FLA	-	112	103	94	86	80	75	70	64	-	-

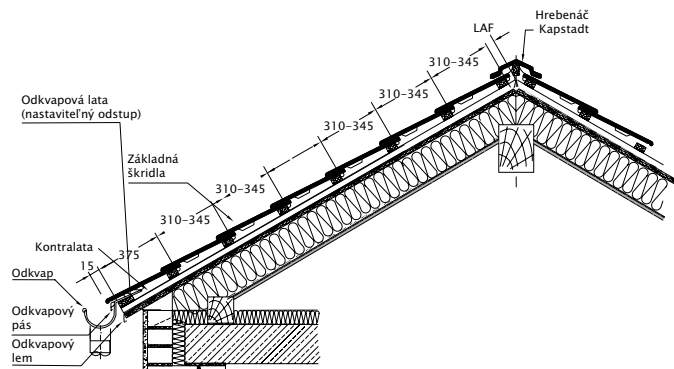
## SPOTREBA ŠKRIDIEL

Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 3 ks/bm	-
Polovičná škridla	cca 3 ks/bm	cca 6,7 ks/bm
Pultová škridla	-	cca 3,3 ks/bm

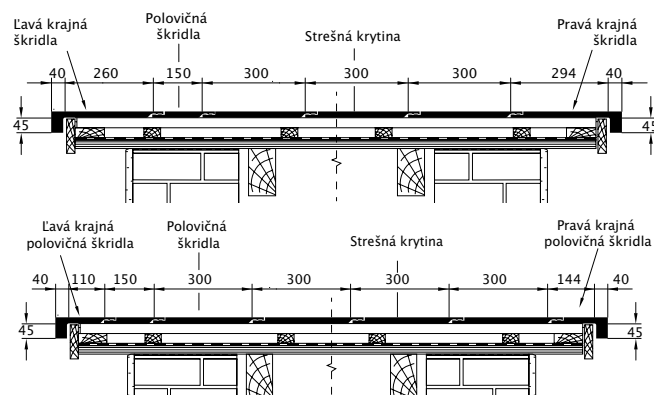
## REZ HREBEŇA

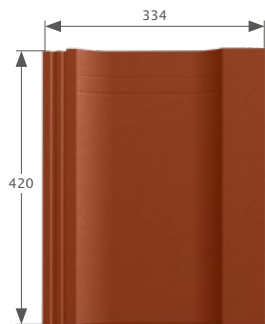


## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





## TECHNICKÉ PARAMETRE

Rozsah sklonu strechy	10°-90°	
Dĺžka krytia (latovanie)	Min.	cca 310 mm •
	Str.	cca 328 mm •
	Maks.	cca 345 mm
Šírka krytiny	Min.	cca 300 mm
	Str.	cca 300 mm
	Maks.	cca 300 mm
Spotreba/m <sup>2</sup>	Min.	cca 9,7 ks/m <sup>2</sup>
	Str.	cca 10,2 ks/m <sup>2</sup>
	Maks.	cca 10,7 ks/m <sup>2</sup>
Hmotnosť/m <sup>2</sup>	cca 4,9 kg	cca 50 kg
Minibalík	40 ks/cca 196 kg	
Paleta	240 ks/cca 1201 kg	

\* POZNÁMKA: Oprava : v rozsahu 310-334 mm vyžaduje sa použitie krajných škridiel so 120 mm zalomením.

Naskenujte kód a získajte viac technických informácií o tomto modeli



Uhol sklonu strechy	Čelný presah	Rozsah latovania	Typ krajnej škridly
15 - 22 st.	100-110 mm	310 - 320 mm	120 mm
22 - 30 st.	85 - 110 mm	310 - 334 mm	
Viac ako 30 st.	75 - 85 mm	335 - 345 mm	90 mm

## VYŽADOVANÉ ZABEZPEČENIA

Uhol sklonu strechy	A	B	C	D	E
	≥25°	≥18°	≥16°	≥14°	≥10°

Podrobný opis typov požadovaných zabezpečení je uvedený na 88. strane.

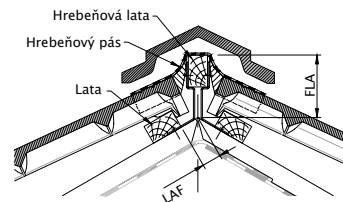
## HODNOTY LAF/FLA V mm PRE LATY S ROZMERMÍ 40/60 mm

Typ hrebenáča	Kať	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Hrebenáč KAPSTADT	LAF	-	40	38	37	36	35	34	33	31	30	-
	FLA	-	122	113	105	96	90	85	80	75	70	-
Hrebenáč univerzálny		-	107	102	97	93	89	86	83	77	74	-

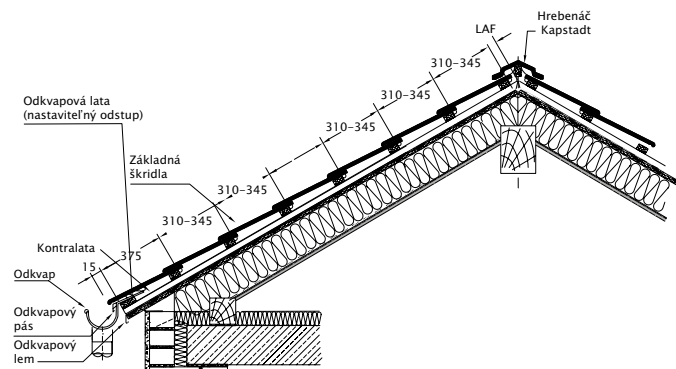
## SPOTREBA ŠKRIDIEL

Typ škridly	Vertikálne	Horizontálne
Krajná škridla	cca 3 ks/bm	-
Pultová škridla	-	cca 3,3 ks/bm

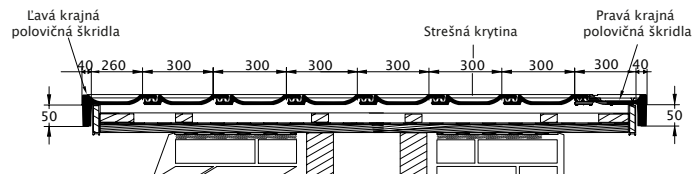
## REZ HREBEŇA



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY



## PRIEČNY REZ PLOCHY STRECHY





**MONTÁŽ  
ŠKRIDIEL**

# 1. Konštrukcia strechy



**Krov** je konštrukciou strechy. Je to najdôležitejší prvok strechy, keďže prenáša všetky záťaže. Najčastejšie sa zhotovuje z borovicového alebo smrekového dreva. Najpopulárnejšie tesárske konštrukcie používané v rodinných domoch sú hambáľkovo-krokvové a väznikovo-stojace krovy.

V poslednom období sú čoraz populárnejšie prefabrikované väznikové konštrukcie.



Priestor medzi krokvmi strešnej konštrukcie sa používa ako tepelnoizolačná vrstva, ktorá sa najčastejšie vyplňa tepelnoizolačnými panelmi z minerálnej alebo drevnej vlny, alebo sa nástrekom aplikuje pena PUR alebo celulóza



Na strešnej konštrukcii sa najčastejšie montujú začiatočná vrstva strechy, ktorej úlohou je chrániť tepelnoizolačnú vrstvu strechy pred prenikaním vlhkosti spod strešnej krytiny. V prípade striech s menším uhlom sklonu plochy, keď voda pod strešnou krytinou steká pomalšie, pred namontovaním začiatočnej vrstvy strechy vytvorte debnenie z dosiek alebo drevených konštrukčných dosiek. Vďaka použitiu takéhoto

podkladu sa eliminuje možnosť vzniku priehlbín, v ktorých by mohla pod strešnou krytinou stáť voda. Vrstva debnenia musí byť bezpodmienečne vytvorená v prípade, keď sa používajú bitúmenové fólie, a to vzhľadom na ich váhu a pravdepodobnosť vzniku priehlbín medzi krokvmi.



Nad začiatočnou vrstvou strechy sa montujú konralaty, ktoré majú viacero účelov: upevňujú začiatočnú vrstvu strechy k podkladu (debnenie alebo krokvy), vyrovnávajú podklad, a tiež vytvárajú vetráciu medzeru medzi fóliou a strešnou krytinou. Konralaty majú najčastejšie prierez s hrúbkou 25 mm a šírkou 50 mm. Upevňujú sa ku každej krokve, ako aj v mieste úžľabí a rohov.



Na konralaty sa upevňujú pozdĺžne laty, ktoré priamo podpierajú škridly. Štandardne sa používajú laty s prierezom 60 x 40 mm. Rozstup lát závisí od rozmerov jednotlivých modelov škridiel, a stanovuje ho výrobca na základe veľkosti škridiel, množstva a typu bariér proti prenikaniu vody, ktoré sú v jej zámkoch.

# 2. Základné zásady výberu strešnej krytiny

Stavba novej aj rekonštrukcia starej strechy je závažná investícia ku ktorej je potrebné pristupovať náležite a vybrať kvalitné materiály. Stavebný projekt, zohľadňujúc miestny územný plán, v ktorom sú stanovené typy, tvary a farebnosti strešných krytín. Je to nevyhnutné, aby budova harmonicky ladila s okolitými stavbami a zapadla do okolia

Okrem estetických predností, akými sú: tvar, farba a celkový vzhľad Pri výbere strešnej krytiny je potrebné zohľadniť aj technické parametre jednotlivých modelov škridiel. Vo veľkej miere závisí od predpokladov, ktoré sú stanovené v stavebnom projekte.

Typ strešnej krytiny sa vyberá aj na základe pevnosti strešnej konštrukcie, zohľadňujúc váhu na 1 m<sup>2</sup> danej krytiny.

Každý model škridly má svoj rozsah sklonov strechy, kde sa môže klást. Stanovuje sa na základe profesionálnych skúšok a testov v špeciálnych komorách, ktoré imitujú poveternostné podmienky: zrážky a vietor. Preto v prípade, ak daná škridla bude namontovaná na ploche strechy, ktorej sklon presahuje stanovený rozsah, dochádza predovšetkým k netesnosti, a prestáva platiť poskytnutá záruka

Minimálne prípustné sklony plôch strechy pre jednotlivé modely škridiel CREATON sú popísané tabuľke, ktorá je uvedená na strane 89.

### 3. Výber vrstiev začiatčného krytia



Na vytvorenie vrstvy začiatčného krytia odporúčame vysoko paropriepustné podstrešné fólie, ktoré zaručujú tesnosť, chránia budovu pred poveternostnými podmienkami počas vykonávania pokrývačských prác, ako aj pred prenikaním skondenzovanej vody spod krytiny, ktorá vzniká pri každodennom používaní budovy. Používanie podstrešných fólií, ktoré majú integrované lepiace pásy okrem zvýšenia úroveňne vodovzdornosti, zlepšujú tiež tepelnoizolačné parametre budovy, keďže obmedzujú únik tepla z tepelnoizolačnej vrstvy, ktorá je pod fóliou.

Na streche sa musí používať vrstva začiatčného krytia s náležitým stupňom tesnosti, podľa počtu nasledujúcich zvýšených požiadaviek:

- sklon strechy menší než štandardný,
- budova sa nachádza v oblasti so zvláštnymi poveternostnými podmienkami
- podkrovie sa používa na obytné účely
- konštrukcia krovu s dĺžkou krokiev nad 10 m

Typ ochrany/ zabezpečenia	Opis	Odporúčany model podstrešnej fólie CREATON					
		UniBLACK	UniBLACK+	SolidBLACK	SolidBLACK+	DuraBLACK+	ProBLACK+
A	Podklad z podstrešnej fólie položenaj s presahom so šírkou 15 cm.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B			✓	✓	✓	✓	✓
C	Plné debnenie: Podklad z podstrešnej fólie položenaj s presahom so šírkou 15 cm. Použitje utesnenie kontralát.		✓		✓	✓	✓
D	Lepené spoje fólie.						✓
E	Plné debnenie: Podklad z podstrešnej fólie položenaj s presahom so šírkou 15 cm. Použitje položenaj cez kontralaty.						✓

### Požiadavky ohľadne výberu vrstiev začiatčného krytia pre jednotlivé modely škridiel CREATON so zohľadnením požadovanej triedy tesnosti vrstvy začiatčného krytia.

Model škridly	Sklon strechy			Trieda tesnosti vrstvy začiatčného krytia			
	Stupne	%	štandardný sklon strechy (stupne)	Normálne podmienky, žiadne zvýšené požiadavky	Jedna zvýšená požiadavka	Dve zvýšené požiadavky	Tri zvýšené požiadavky
TITANIA HARMONIE MAGNUM BALANCE MZ3 MELODIE PREMIUM FUTURA SINFONIE	≥ 10/7 <sup>1</sup>	≥ 17,63/12,28 <sup>1</sup>	22	E	E	E	E
	≥ 12/10 <sup>1</sup>	≥ 21,26/17,63 <sup>1</sup>		D	D	D	E
	≥ 14/12 <sup>1</sup>	≥ 24,93/21,26 <sup>1</sup>		C	C	D	D
	≥ 16/14 <sup>1</sup>	≥ 28,67/24,93 <sup>1</sup>		B	C	C	D
	≥ 22	≥ 40,4		A	A	B	C
HARMONICA SIMPLA DOMINO VISIO KODA CANTUS OPTIMA RATIO RAPIDO GÖTEBORG KAPSTADT KIOTO HEIDELBERG	≥ 12 <sup>3</sup> /10	21,26 <sup>3</sup> / 17,63	25/22 <sup>3,4</sup>	E	E	E	E
	≥ 14	≥ 24,93		D	D	D	E
	≥ 16	≥ 28,67		C	C	D	D
	≥ 18	≥ 32,49		B	C	C	D
	≥ 22	≥ 40,4		A	A	B	C
HERZZIEGEL BOBROVKY	≥ 10	≥ 17,63	35/24 <sup>2</sup>	E	E	E	E
	≥ 18	≥ 32,49		D	D	D	E
	≥ 22	≥ 40,4		C	C	D	D
	≥ 24	≥ 44,52		B	C	C	D
	≥ 35/24 <sup>2</sup>	≥ 70,02/44,52 <sup>2</sup>		A	A	B	C

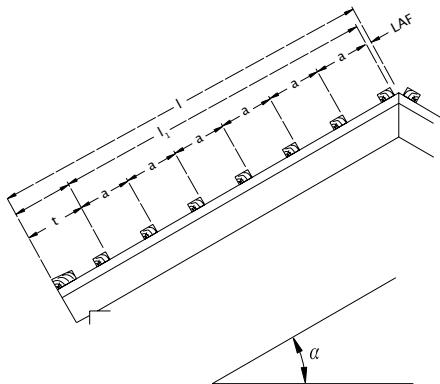
<sup>1</sup> Týka sa modelu: PREMIUM, FUTURA, SINFONIE

<sup>2</sup> Týka sa modelu: BOBROVKY

<sup>3</sup> Týka sa modelu: HARMONICA

<sup>4</sup> Týka sa modelu: VISIO

## 4. Zásady vymeriavania strešných plôch a určovania množstva potrebných materiálov



LAF – odstup poslednej laty od hrany styku kontralát (vzdialenosť závisí od modelu a sklonu plochy – je uvedené v technickom liste výrobku)

t – odstup medzi koncom krokvy a druhou latou

$l_1$  – výpočtová dĺžka

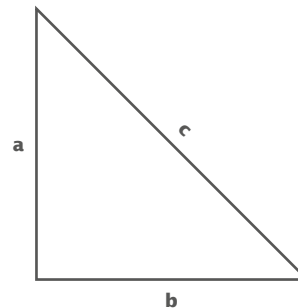
a – rozstup medzi latami

n – počet radov škridiel

X – stredné latovanie

## 5. Výpočet dĺžky konštrukcie (krokvy) na základe horizontálnej projekcie strechy

Na základe projekcie strechy – vzor/tabuľka



$$b \times X = c$$

b – horizontálna projekcia krokví

X – súčiniteľ (pre vybraný sklon)

c – dĺžka krokvy



Uhol v stupňoch	Uhol v %	Súčiniteľ X	Uhol v stupňoch	Uhol v %	Súčiniteľ X
1	1,75	1,0002	46	103,55	1,4395
2	3,49	1,0006	47	107,24	1,4663
3	5,24	1,0014	48	111,06	1,4945
4	6,99	1,0024	49	115,04	1,5242
5	8,75	1,0038	50	119,18	1,5557
6	10,51	1,0055	51	123,49	1,5891
7	12,28	1,0076	52	127,99	1,6242
8	14,05	1,0098	53	132,7	1,6617
9	15,84	1,0125	54	137,64	1,7013
10	17,63	1,0154	55	142,81	1,7434
11	19,44	1,0187	56	148,26	1,7883
12	21,26	1,0224	57	153,99	1,8362
13	23,09	1,0263	58	160,03	1,8871
14	24,93	1,0306	59	166,43	1,9417
15	26,79	1,0353	60	173,21	2,0000
16	28,67	1,0403	61	180,4	2,0627
17	30,57	1,0457	62	188,07	2,1299
18	32,49	1,0514	63	196,26	2,2026
19	34,43	1,0576	64	205,03	2,2810
20	36,4	1,0642	65	214,45	2,3663
21	38,39	1,0711	66	224,6	2,4588
22	40,4	1,0785	67	235,59	2,5595
23	42,45	1,0864	68	247,51	2,6695
24	44,52	1,0947	69	260,51	2,7902
25	46,63	1,1034	70	274,75	2,9240
26	48,77	1,1126	71	290,42	3,0713
27	50,95	1,1223	72	307,77	3,2362
28	53,17	1,1326	73	327,09	3,4200
29	55,43	1,1434	74	348,74	3,6284
30	57,74	1,1547	75	373,21	3,8640
31	60,09	1,1666	76	401,08	4,1339
32	62,49	1,1792	77	433,15	4,4444
33	64,94	1,1923	78	470,46	4,8100
34	67,45	1,2063	79	514,46	5,2411
35	70,02	1,2207	80	567,13	5,7604
36	72,65	1,2361	81	631,38	6,3939
37	75,36	1,2522	82	711,54	7,1839
38	78,13	1,2690	83	814,43	8,2034
39	80,98	1,2868	84	951,44	9,5694
40	83,91	1,3055	85	1143,01	11,4679
41	86,93	1,3250	86	1430,07	14,3266
42	90,04	1,3457	87	1908,11	19,1205
43	93,25	1,3672	88	2863,63	28,6533
44	96,57	1,3902	89	5729	57,1429
45	100	1,4142	90	∞	-

## Opis vymeriavania plochy strechy – latovanie

(príklad výpočtu pre škridlu TITANIA na ploche s dĺžkou konštrukcie 7,6 m a s uhlom sklonu strechy 35°)

Vymeriavanie strešnej plochy s namontovanou fóliou vstupného krytia a kontralatami začíname od **merania dĺžky konštrukcie (l)**, pričom meranie na hornej hrane kontralát.

$$l = 7,6\text{m} = 760\text{cm}$$

**Určujeme miesto montáže druhej laty** (určuje sa individuálne pre každý model škridly, pričom musia byť zohľadnené rozmery škridly a vysunutie škridly smerom k odkvapu).

$$t = 43\text{cm}$$

**Určujeme vzdialenosť medzi hornou hranou styku** kontralát a hornou hranou poslednej laty (LAF).

Pre uhol sklonu plochy 35°:

$$LAF = 80\text{mm} = 8\text{cm}$$

Výsledné vzdialenosti f a t odpočítavame od dĺžky konštrukcie (l). Takým spôsobom získavame výpočtovú dĺžku  $l_1$ .

$$l_1 = l - LAF - t$$

$$l_1 = 760 - 8 - 43 = 709\text{cm}$$

$$l_1 = 709\text{cm}$$

Získanú výpočtovú dĺžku delíme stredným latovaním (X) pre daný model škridly (hodnoty sú uvedené v technických parametroch výrobku). Takým spôsobom získavame priemerný počet radov škridiel (N) na danej ploche strechy. Vypočítaný počet radov zaokrúhľujeme na celé číslo (bez desatinnej čiarky).

$$709/40,3 = 17,59 \approx 18$$

Potom musíme skontrolovať, či bude latovanie pri danom počte radov v prípustnom rozsahu pre daný model škridly.

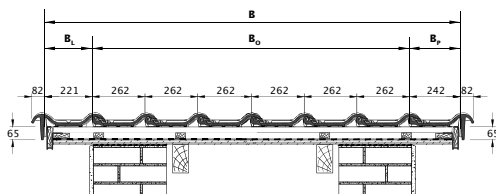
$$n = l_1/X$$

$$709/18 = 39,39 \approx 39,4$$

**V prípade plochy strechy, ktorá je pokrývaná škridlou TITANIA so sklonom 35°, s výpočtovou dĺžkou konštrukcie 709 cm, rozstup lát je 39,4 cm.**

## Opis vymeriavania plochy strechy – šírka krytia

(Príklad výpočtu pre škridlu TITANIA so zohľadnením krajných škridiel na ploche so šírkou konštrukcie 12,4 m)



V prvom rade **meriame šírku konštrukcie** medzi vrcholovými rovinami krajných prvkov konštrukcie (B).

**B** – šírka konštrukcie

**B<sub>L</sub>** – šírka krytia ľavej krajnej škridla

**B<sub>P</sub>** – šírka krytia pravej krajnej škridla

**B<sub>O</sub>** – výpočtová šírka

Následne **určujeme miesto upevnenia krajných škridiel** pravých (BP) a ľavých (BL) počítajúc od hrany konštrukčného prvku k hrane najbližšej zvislej zámkovej škridla. Tieto rozmery sú uvedené v technickom liste výroby. Takým spôsobom získavame výpočtovú šírku (VŠ).

$$B_O = B - B_L - B_P$$

V prípade škridla Titania sú hodnoty šírky krytia nasledovné

$$B_L = 221 \text{ mm}$$

$$B_P = 242 \text{ mm}$$

Príklad: Predpokladajúc, že šírka konštrukcie B je 12,5 m, výpočtovú šírku vypočítame nasledovne

$$B_O = B - B_L - B_P$$

$$B_O = 1250 \text{ cm} - 22,1 \text{ cm} - 24,2 \text{ cm} = 1203,7 \text{ cm}$$

Na výpočet počtu škridiel v jednom rade, získaný výsledok delíme strednou šírkou krytia škridla Titania, ktorá je 26,2 cm, a následne zaokrúhľujeme na celé číslo.

$$1203,7 \text{ cm} / 26,2 \text{ cm} = 45,94 \approx 46$$

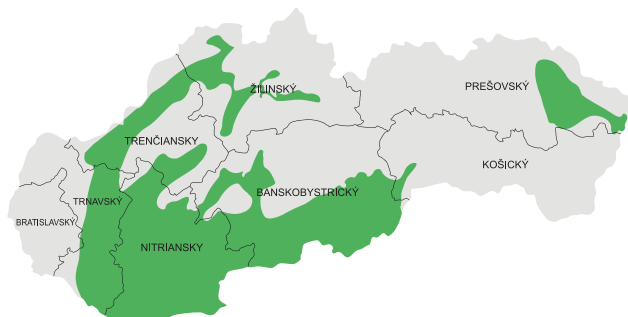
Keď chceme získať presnú šírku krytia jednotlivých škridiel, delíme výpočtovú šírku získaným počtom škridiel:

$$1203,7 \text{ cm} / 46 = 26,16 \text{ cm}$$

## 6. Veterné pomery na Slovensku a požiadavky ohľadne upevnenia škridiel

Územie Slovenska je rozdelené do 2 veterných zón, ktoré pokrývajú nasledujúce oblasti:

- 1. zóna** Záhorská nížina, Východoslovenská nížina, Vonkajšie Západné Karpaty, Východné Karpaty, Slovenské stredohorie, Slovenské rudohorie.
- 2. zóna.** Podunajská nížina, Vnútrotné Západné Karpaty, Slovensko-moravské Karpaty, Nízke Beskydy



■ 1 zóna

■ 2 zóna

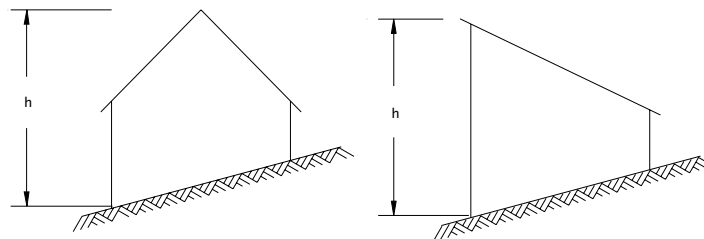
Na zabezpečenie strešnej krytiny voči náporu vetra sa škridly položené v ploche strechy pripevňujú príchytkami.

Požadovaný počet pripevnených škridiel v ploche strechy závisí od:

- lokalizácie budovy (veterné pomery),
- výšky budovy,
- typu konštrukcie strechy,
- typu strechy (počtu plôch, rovín)
- sklonu plôch strechy,
- typu škridiel,
- zóny strechy (rohová, okrajová, plošná zóna)

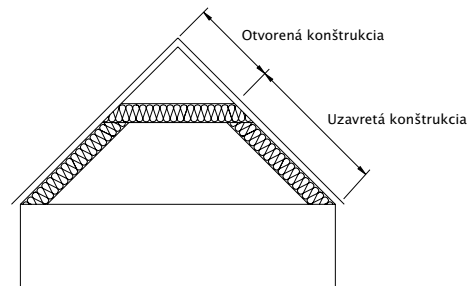
## Výška budovy

Spoľahlivá výška budovy používaná na výpočet pripevnených škridiel sa meria v zvislom smere od najnižšieho bodu budovy po hornú líniu hre-



beňov.

## Typy konštrukcie strechy



Za uzavreté konštrukcie sa považujú:

- všetky zastavané úžitkové podkrovia,
- všetky konštrukcie striech s podstrešnou fóliou,
- konštrukcie striech s podstrešnou fóliou s lepenými spojmi.

Za otvorené konštrukcie sa považujú:

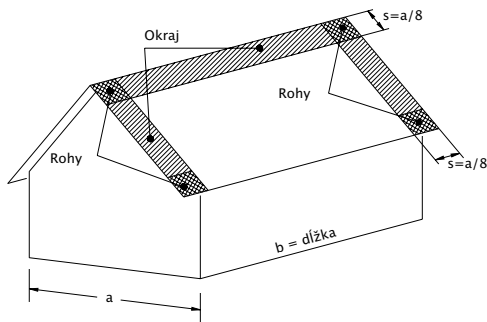
- všetky nepoužívané podkrovia bez dodatočných zabezpečení,
- konštrukcie striech s podstrešnou fóliou bez lepených spojov.
- konštrukcie striech s otvorenými priestormi, napr. stĺpmi.

## Oblasti strechy

Vzhľadom na rôzne následky pôsobenia sacích síl vetra na plochu strechy, strecha sa rozdeľuje na tri zóny: rohový, okrajový a plošný. Rohová a okrajová zóna má šírku  $s = a/8$ , pričom "a" je vždy horizontálna projekcia kratšieho boku strechy. Okrajová zóna musí mať šírku aspoň 1 m.

V prípade obytných a kancelárskych budov, ako aj uzatvorených hál so šírkou <math>< 30\text{ m}</math>, maximálna šírka okrajovej zóny predstavuje 2 m.

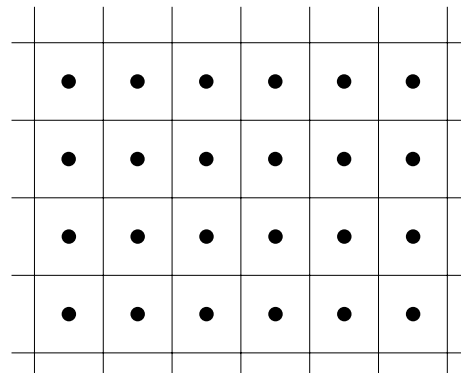
Príklady:



Šírka strechy (a)	a/8	Šírka okrajovej zóny (s)
7 m	0,87 m	1,00 m
12 m	1,50 m	1,50 m
20 m	2,50 m	2,00 m
32 m	4,00 m	4,00 m

Podľa počtu upevnených škridiel na streche odlišujeme 3 kategórie upevnenia:

### K1 Upevnenie každej škridly

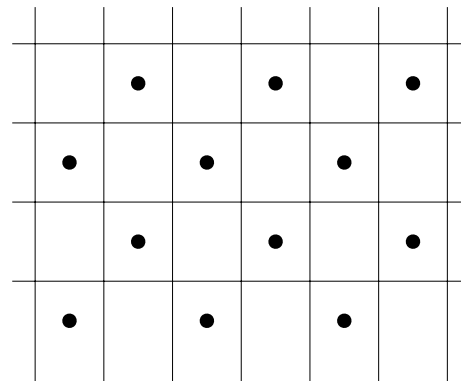


neupevnená škridla



upevnená škridla

### K2 Upevnenie každej druhej škridly

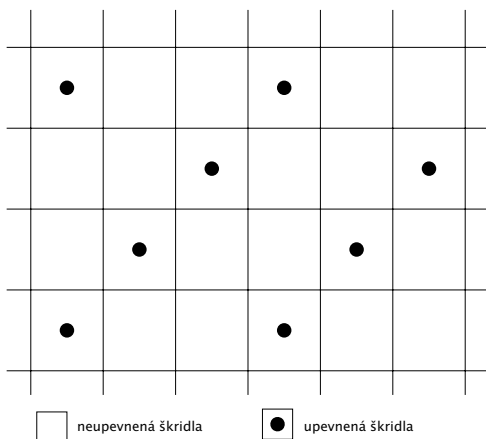


neupevnená škridla



upevnená škridla

### K3 Upevnenie každej tretej škrídlu



V nasledujúcich tabuľkách sú stanovené počty upevnených škrídiel podľa oblasti, v ktorej je dom postavený (veterné pomery), typu strešnej konštrukcie a konkrétneho miesta na streche.

Na miestach, ktoré nepatria k žiadnej zo stanovených kategórií, používajte štandardnú zásadu upevnenia každej tretej škrídlu, ako aj každej škrídlu, ktorá sa nachádza v zóne obrysu plochy strechy.

Podrobné pokyny ohľadne množstva upevnených škrídiel na ploche strechy stanovuje projektant so zohľadnením modelu škrídlu, sklonu plochy strechy, ako aj veterných pomerov na mieste, v ktorom stojí daná budova.

### Tabuľka upevňovania škrídiel pre veternú oblasť I.

		Minimálny počet príchytiek na m <sup>2</sup> strešnej plochy.						Merné zataženie príchytky 0,15 kN						
		Vetrová oblasť I.			Uzavretá konštrukcia strechy			Otvorená konštrukcia strechy						
Tvar strechy	Sklon strechy	Vyška hrebeňa	velkoformátové škrídlu			bobrovky			velkoformátové škrídlu			bobrovky		
			roh	okraj	plocha	roh	okraj	plocha	roh	okraj	plocha	roh	okraj	plocha
šikmá obojsmerná	od 7° do 30°	< 10 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
		< 15 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
		< 20 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
		< 25 m	K3	-	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	-	-
		< 30 m	K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
	od 31° do 55°	< 10 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		< 15 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		< 20 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
		< 25 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
		< 30 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
	od 56° do 65°	< 10 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		< 15 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
		< 20 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
		< 25 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
		< 30 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
šikmá jednostranná	od 10° do 30°	< 10 m	K3	-	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	-	-
		< 15 m	K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
		< 20 m	K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
		< 25 m	K3	K3	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	K3	-
		< 30 m	K3	K3	-	K3	-	-	K2	K2	-	K2	K3	-
	od 31° do 55°	< 10 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
		< 15 m	K3	-	-	-	-	-	K3	-	-	K3	-	-
		< 20 m	K3	-	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	-	-
		< 25 m	K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
		< 30 m	K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
	od 56° do 65°	< 10 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		< 15 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
		< 20 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
		< 25 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
		< 30 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-

Minimálny počet príchytiek na m <sup>2</sup> strešnej plochy.		Merné zataženie príchytky 0,15 kN												
Vetrová oblasť II.		Uzavretá konštrukcia strechy						Otvorená konštrukcia strechy						
Tvar strechy	Sklon strechy	Výška hrebeňa	velkoformátové škridly			bobrovky			velkoformátové škridly			bobrovky		
			roh	okraj	plocha	roh	okraj	plocha	roh	okraj	plocha	roh	okraj	plocha
šikmá obojstranná	od 7° do 30°	< 10 m	K3	-	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	-	-
		< 15 m	K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
		< 20 m	K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
		< 25 m	K3	K3	-	K3	-	-	K2	K3	-	K2	K3	-
		< 30 m	K2	K3	-	-	-	-	K2	K2	-	K2	K3	-
	od 31° do 55°	< 10 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
		< 15 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
		< 20 m	K3	K3	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	K3	-
		< 25 m	K3	K3	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	K3	-
		< 30 m	K3	K3	-	-	-	-	K2	K2	-	K3	K3	-
	od 56° do 65°	< 10 m	-	-	-	-	-	-	K3	-	-	-	-	-
		< 15 m	K3	-	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	-	-
< 20 m		K3	-	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	-	-	
< 25 m		K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-	
šikmá jednostranná	od 7° do 30°	< 10 m	K3	K3	-	K3	-	-	K2	K3	-	K3	K3	-
		< 15 m	K2	K3	-	K3	-	-	K2	K2	-	K2	K3	-
		< 20 m	K2	K3	-	K3	-	-	K2	K2	-	K2	K3	-
		< 25 m	K2	K3	-	K3	-	-	K1	K2	-	K2	K2	-
		< 30 m	K2	K2	-	K2	-	-	K1	K2	-	K2	K2	-
	od 31° do 55°	< 10 m	K3	-	-	-	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
		< 15 m	K3	-	-	K3	-	-	K2	K3	-	K3	-	-
		< 20 m	K3	K3	-	K3	-	-	K2	K3	-	K2	K3	-
		< 25 m	K2	K3	-	K3	-	-	K2	K3	-	K2	K3	-
	od 56° do 65°	< 30 m	K2	K3	-	K3	-	-	K2	K2	-	K2	K3	-
		< 10 m	-	-	-	-	-	-	K3	K3	-	-	-	-
		< 15 m	K3	K3	-	-	-	-	K3	K3	-	K3	K3	-
< 20 m		K3	K3	-	-	-	-	K3	K2	-	K3	K3	-	
< 25 m		K3	K3	-	-	-	-	K2	K2	-	K3	K3	-	
< 30 m	K3	K3	-	-	-	-	K2	K2	-	K3	K3	-		

## 7. Technika upevnenia škriadiel

Schéma upevnenia škriadiel pre 3. oblasť veterných pomerov.

Odporúčame nasledujúce spôsoby upevnenia škriadiel:

- s použitím originálnych závesných príchytiek,
- s použitím originálnych zatlákačov príchytiek,
- s použitím príchytiek na rezané škridly (rohy, úľabia),
- s použitím skrutiek s dĺžkou cca 55 mm z nehrdzavejúcej alebo pozinkovanej ocele.

Ku každému modelu škriadiel CREATON sú dostupné typizované príchytky s vhodne zvoleným tvarom a sú vyrobené z materiálov s potrebnou pevnosťou.



## Upevnenie na streche

### Plocha

V ploche strechy upevnite aspoň každú 3. škridlu s posunutím doprava alebo doľava o jednu v ďalších radoch.

Schémy upevnenia škriadiel sú zobrazené na strane 99 príručky CREATON.

Podrobné pokyny ohľadne počtu upevnených škriadiel v ploche strechy musí stanoviť projektant so zohľadnením modelu škridly, sklonu strechy, ako aj veterných oblastí, v ktorej sa daná budova nachádza.

Na strechách so sklonom viac než 65° bezpodmienečne upevnite každú škridlu.

Bezpodmienečne upevnite každú škridlu, ktorá sa nachádza v zóne obrysu danej plochy strechy, tzn. krajné škridly na štítoch plôch, škridly v oblasti hrebeňa a rohov, a tiež rad škriadiel priamo nad odkvapom.

V prípade, ak konštrukcia odkvapu neumožňuje upevnenie škriadiel s použitím krajných príchytiek alebo škridla nemá originálne montážne otvory, môžete začať upevňovať škridly od druhého radu počítaného od línie odkvapu. Upevnite tiež všetky škridly, ktoré sú okolo rôznych prekážok, ktoré sú na streche, ako sú: komíny, okná, výlezy, protipožiarne múriky a iné.

### Úžľabie

V prípade úžľabí, aby ste predišli prerazeniu plechového prvku úžľabia odporúčame, aby ste rezané škridly upevnili s použitím príchytky na rezanú škridlu, alebo špeciálneho pokrývačského drôtu, ktorý prevlečte cez otvor urobený v škridle a zaveste na drevený prvok, ktorý sa nachádza nad daným úžľabím. Prvú celú škridlu, ktorá sa nachádza najbližšie pri úžľabí upevnite s použitím predtým spomenutej príchytky alebo skrutky.

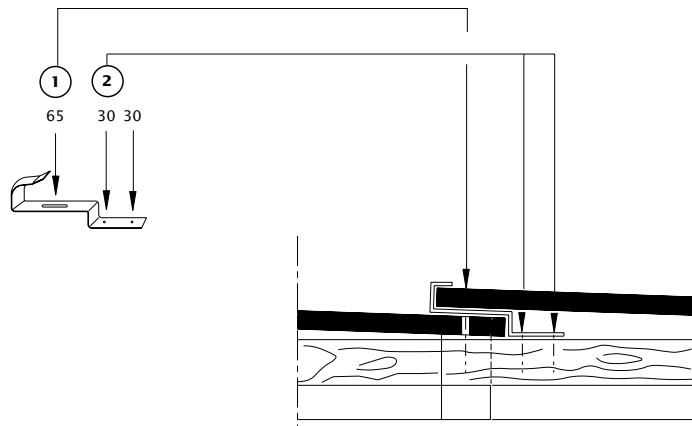
### Náročie

V prípade strešných nároží, menšie rezané škridly, ktoré sa nedajú upevniť tradične na late, upevnite s použitím drôtu zaveseného k drevenému prvku, ktorý sa nachádza vyššie, a každú celú škridlu, ktorá sa nachádza najbližšie pri nároží, upevnite tradične s použitím príchytky alebo skrutky.

### Hrebenáče

Hrebenáče sa upevňujú s použitím typizovaných príchytiek ku každému modelu hrebenáča. Hrebenáče upevnite s použitím pozinkovanej alebo nehrdzavejúcej skrutky s dĺžkou min. 65 mm. Upevňovacia skrutka príchytky musí mať dĺžku cca 30 mm.

Začiatkové hrebenáče dodatočne prevrtajte okolo U v dĺžke, meranej od prevráňaného zámku a upevnite ich k late skrutkou s dĺžkou cca 70 mm s gumovým tesnením, ktoré chráni pred prenikaním zrážkovej vody.



Spôsob montáže hrebenáča, príklad upevnenia univerzálneho betónového hrebenáča.

### Fasáda



Dodržiavanie nasledujúcich pokynov zaručuje trvácne, bezpečné a estetické zhotovenie fasády s použitím škriadiel CREATON.



#### 1. Konštrukcia

Hrúbka zateplenia musí byť náležite prispôbena na prenášanie príslušných záťaží. Pri projektovaní konštrukcie, na ktorej budú montované škridle, zakaždým sa oboznámte s obsahom technických listov škriadiel („Príručka pokrývača CREATON“), predovšetkým zohľadnite váhu jednotlivých škriadiel, ako aj spotrebu na pokrytie jedného štvorcového metra. Použitie týchto informácií je nevyhnutné na výber príslušných materiálov a prierezov jednotlivých konštrukčných prvkov.

Príklad: 1 škridla CREATON KAPSTADT má hmotnosť 4,9 kg, a priemerná spotreba je 10,2 ks/m<sup>2</sup>. 1 m<sup>2</sup> má hmotnosť približne 50 kg.

Spoločnosť CREATON Polska nezodpovedá za nesprávne zvolenú pevnosť konštrukcie.



## 2. Vetranie

Vrstvu zateplenia múru náležite zabezpečte voči prenikaniu vlhkosti a vetra podstrešnou fóliou. Odporúčame modely CREATON označené symbolom "+" s dvojitém lepiacim páskom alebo inou fóliou s rovnakými alebo vyššími parametrami, ktorá sa môže používať na fasádach pokrytých škridlou.

Zohľadnite vetráciu škáru medzi vrstvou zateplenia a vrstvou škridly. Plocha vstupnej vetracej škáry v dolnej časti plochy musí mať aspoň 200 cm<sup>2</sup>/bm dĺžky. Vstupný otvor vzduchu musí byť zabezpečený sieťkou chrániacou pred prenikaním hmyzu, ako aj iných škodcov a hlodavcov. V hornej časti plochy namontujte rovnako veľký výstupný otvor. Zaručí to správne vetranie pod strešnou krytinou, čo pomáha predĺžiť životnosť tak konštrukcie, ako aj škridly.



## 3. Upevnenie škridiel

Vyžaduje sa, aby pri montáži škridiel CREATON na zvislej ploche, každá jedna škridla CREATON bola pripevnená mechanicky k hornej časti s použitím skrutky s dĺžkou min. 55 mm, a na mieste zvislej bočnej zámky s použitím závesnej alebo zatĺkacej príchytky.



Odporúčame, aby ste používali originálne typizované príchytky k jednotlivým modelom škridiel CREATON. Vďaka vhodnému prispôbeniu k bočnej zámke, predchádzajú nežiaducemu „klávesovaniu“, čiže vzájomnému neestetickému uloženiu škridiel v danej ploche. Je to obzvlášť dôležité pri kladení plochých škridiel.

Okrem náležitého vizuálneho efektu, originálne príchytky CREATON zaručujú vysokú úroveň bezpečnosti a vysokú trvácnosť.

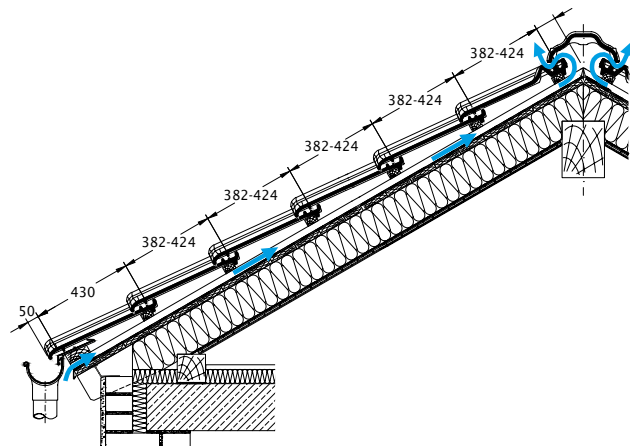
Ploché modely škridiel CREATON (SIMPLA, DOMINO, VISIO, KAPSTADT) môžu byť položené na fasáde tak v jednej línii, ako aj s presunutím o pol škridly.

# 8. Vetranie strechy

Na každej streche je potrebné zohľadniť vetranie, ktoré zaručuje náležité prevetrávanie priestoru pod strešnou krytinou zo škridiel, od odkvapů až po hrebeň. S cieľom získať minimálny požadovaný vetrací priestor pod strešnou krytinou používajte kontralaty s výškou aspoň 40 mm. Požadovaný vstup vzduchu s plochou 200 cm<sup>2</sup>/bm sa dá získať používajúc vstup v priestore pod odkvapom alebo/a s použitím vetracích hrebeňov odkvapů s vetracou mriežkou v prípade vlnitých škridiel, ako aj vetracou mriežkou v prípade plochých škridiel.

Pri nároží a hrebeňoch by mal byť použitý hrebeňový pás s minimálnou vetracou plochou 150 cm<sup>2</sup>/m. Odporúčaným riešením pre všetky modely strešných škridiel CREATON je „Hrebeňový pás CREAROLL“ (ventilačná plocha: 165 cm<sup>2</sup> / bežný meter).

Tam, kde vzdialenosť medzi vstupom a výstupom vzduchu je väčšia než 6,8 m, musia sa používať vetracie škridly. Musia byť namontované v každom priestore medzi kontralatami vo vzdialenosti 2/3 dĺžky strechy, merajúc od dolnej hrany strešnej plochy. Aby sa zabezpečilo správne vetranie pod krytinou musia byť pod a nad každým strešným prvkom, napr. pri komíne alebo strešnom okne, inštalované odvetrávacie škridle.





Model škridly	Vetracia plocha
TITANIA	32 cm <sup>2</sup>
PREMION	32 cm <sup>2</sup>
FUTURA	32 cm <sup>2</sup>
HARMONICA	25 cm <sup>2</sup>
HARMONIE	25 cm <sup>2</sup>
MAGNUM	37,5 cm <sup>2</sup>
BALANCE	37,5 cm <sup>2</sup>
MZ3	22cm <sup>2</sup>
SIMPLA	34 cm <sup>2</sup>
DOMINO	27,3 cm <sup>2</sup>
VISIO	15 cm <sup>2</sup>
KODA	27 cm <sup>2</sup>
CANTUS	27 cm <sup>2</sup>
OPTIMA	25 cm <sup>2</sup>
RATIO	27,3 cm <sup>2</sup>
RAPIDO	37,5 cm <sup>2</sup>
SINFONIE	32,5 cm <sup>2</sup>
MELODIE	32,5 cm <sup>2</sup>
HERZZIEGEL	15 cm <sup>2</sup>
BOBROVKY	25 cm <sup>2</sup>
GÖTEBORG	30 cm <sup>2</sup>
HEIDELBERG	30 cm <sup>2</sup>
KAPSTADT	38 cm <sup>2</sup>
KIOTO	38 cm <sup>2</sup>

V tabuľke sú uvedené plochy vetracích otvorov vetracích škridiel pre jednotlivé modely.



## NÁVOD NA MONTÁŽ

## Komínová škridla

na príklade betónovej škridly CREATON GÖTEBORG



- 1** Z kartónovej vzorky vytlačte kruh so zodpovedajúcou veľkosťou podľa priemeru komína. Prekreslite kruh na mieste, v ktorom bude prestupovať rúra komína cez fóliu



- 2** Ostrým nožom vo fólii vyrežte kruh.



- 3** Namontujte plastový tesniaci adaptér.



- 4** Namontujte gumený zabezpečovací nadstavec. V nadstavci vyrežte otvor s príslušnou veľkosťou podľa priemeru vetracieho komína.



- 5** Namontujte komín, pretiahnite vetráciu rúru cez adaptér. Komín upevnite skrutkou s dĺžkou 55 mm.



- 6** Namontujte flexibilné prípojné potrubie zo spodnej strany strechy s použitím ocelevej objímky, ktorá je dodaná v súprave.

## Odvzdušňovací strešný komín CREATON SIGNUM

na keramickú škridlu CREATON Titania/Simpla/Koda



- 1** Z pripojenej šablóny vytlačte kruh s rovnakým priemerom aký má vedeňie strešného komína. Určite miesto montáže strešného komína SIGNUM na streche.



- 2** Predtým, než obkreslíte šablónu na povrchu strešnej fólie, priložte šablónu k dolnej časti rúry strešného komína SIGNUM.



- 3** Šablónu nepresúvajte a priložte strešný komín SIGNUM, a následne fixkou zaznačte polohu otvoru/prechodu pre adaptér.

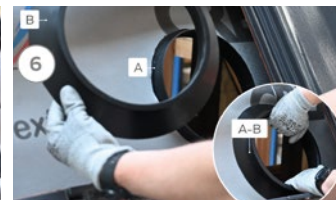


- 4** Vyrežte v podstrešnej fólii s použitím ostrého noža na vyznačenom mieste otvor a odstráňte. Tip: V prípade, ak je na danom mieste debnenie, vyplňte vhodnou pilou potrebný otvor aj v tejto vrstve.



- 5** Zasuňte hranu podstrešnej fólie do škáry vzperu podstavca (A) a založte ju na vzperu tak, že vzperu otočíte o 360 stupňov doprava (obr. 5a).

Na obr. 5b je zobrazená správne upevnená vzpera podstavca (A).



- 6** Umiestnite západkový krúžok (B) na vzperu podstavca (A), a následne zatlačte na celom obvode krúžku, až kým nebudete počuť charakteristický zvuk zapadnutia západkového krúžka.



- 7** Na správne zatlačený krúžok tesne zložte gumené utesňovacie hrdlo.



- 8** V gumenom utesňovacom hrdle ostrým nožom vyrežte otvor s rovnakým priemerom, aký má dolná časť rúry strešného komína SIGNUM.



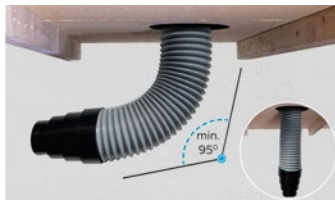
- 9** **Pozor:** V prípade, keď sú namontované podstrešné fólie značky CREATON, dôsledne dodržiavajte pokyny, ktoré sú uvedené v návode na použitie/montáž týchto výrobkov.



- 10** Umiestnite strešný komín SIGNUM v adaptéri a strešný komín upevnite skrutkou alebo bočnou sponou ku konštrukčnej late, takým spôsobom, ako škridlu na ploche strechy.



- 11** Namontujte flexibilné prípojné potrubie zo spodnej strany strechy k dolnej časti rúry strešného komína, použite oceľovú objímku dodanú v súprave.



- 12** Pohľad z priestoru podkrovia. Uistite sa, že uhol prelomenia flexibilného prípojného potrubia má minimálne 95 stupňov voči zvislej ploche. Zaručí to, že prípadná kondenzovaná voda alebo preniknutá vlhkosť budú náležite odvádzané.



**Pozor:**

Dodržiavajte všetky pokyny vyplývajúce z platných štátnych a európskych predpisov a noriem (také ako napr. DIN alebo EN).

Montér zodpovedá za vykonané práce a montáž výrobkov v súlade s montážnymi pokynmi/návodom, a preto tiež zodpovedá za tesnosť strešnej krytiny.

Spoločnosť „CREATON Polska“ nezodpovedá za škody vzniknuté následkom nesprávne vykonanej montáže.

# Odvzdušňovací strešný komín CREATON SIGNUM 3.0

na importované keramické škridly



- 1** Určite miesto upevnenia strešného komína SIGNUM na streche. Na základe miesta upevnenia strešného komína SIGNUM určite miesto montáže adaptéra. Z vnútornej strany potrubia strešného komína SIGNUM fixkou zaznačte polohu vetracieho potrubia.



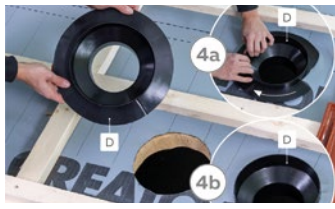
- 3** Vyrežte nožom alebo pilou otvor v izolácii/debneňí pozdĺž okrajov otvoru vyrezaného v podstrešnej fólii.



- 5** Predĺženie (C1) je už vstupne zmontované. Umiestnite zmontovaný západkový krúžok (C2) s krytom (A) a tesnením (B) na vzperu podstavca (D), a následne ľahko zatlačte, kým nebudete počuť charakteristický zvuk zapadnutia západkového krúžka.



- 2** Použite dodanú šablónu alebo západkový krúžok C2 a zaznačte polohu otvoru/prechodu adaptéra. Vyrežte v podstrešnej fólii s použitím ostrého noža na vyznačenom mieste otvor a odstráňte (obr. 2a).



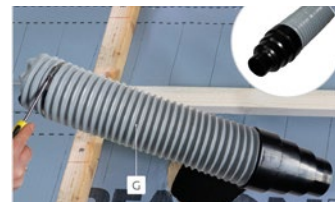
- 4** Zasuňte hranu podstrešnej fólie do škáry vzpery podstavca (D) a založte ju na vzperu tak, že vzperu otočíte o 360 stupňov doprava (obr. 4a). Na obr. 4b je zobrazená správne upevnená vzpera podstavca (D).



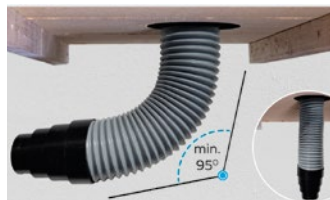
- 6** **Pozor:** V prípade, keď sú namontované podstrešné fólie značky CREATON, dôsledne dodržiavajte pokyny, ktoré sú uvedené v návode na použitie/montáž týchto výrobkov.



- 7** V prípade domácich prípojných rúr s menším priemerom, môžete použiť redukčné dvojhrdlo (E) na priemery 120/100/90 mm. Redukčné dvojhrdlo (E) spolu s tesnením (F) zasuňte na vzperu podstavca (D) a skontrolujte tesnosť spoja.  
**Pozor:** Tesné založenie tesnenia (F) na redukčné dvojhrdlo (E) ovplyvňuje správnosť fungovania inštalácie.



- 8** Keď sa používa flexibilné prípojné potrubie (G), odstráňte redukčné dvojhrdlo (E) s tesnením (F). Flexibilné prípojné potrubie zasuňte na vzperu podstavca a upevnite západkovou objímkou s použitím skrutkovača. Skontrolujte tesnosť dopasovania. V prípade, keď sa používa flexibilné prípojné potrubie (G), montáž utesňovacieho adaptéra (A - D) k podstrešnej fólii sa vykonáva rovnako (obr. 4 - 5).



- 9** Pohľad z priestoru podkrovia. Uistite sa, že uhol prelomenia flexibilného prípojného potrubia má minimálne 95 stupňov voči zvislej ploche. Zaručí to, že prípadná kondenzovaná voda alebo preniknutá vlhkosť budú náležite odvádzané.



- 10** Umiestnite strešný komín SIGNUM v adaptéri.  
**Pozor:** Skontrolujte, či dolná časť keramického komína je zasunutá presne v strede adaptéra, aby bolo vytvorené spojenie tesné.



- 11** Priskrutkujte keramickú striešku (pravý závit).



- 12** Dokončenie s použitím keramickej striešky. Alternatívny spôsob: Dokončenie s použitím priskrutkovaného plochého nadstavca dodaného v súprave (obr. 12a).



**Pozor:**

Dodržiavajte všetky pokyny vyplývajúce z platných štátnych a európskych predpisov a noriem (také ako napr. DIN alebo EN).

Montér zodpovedá za vykonané práce a montáž výrobkov v súlade s montážnymi pokynmi/návodom, a preto tiež zodpovedá za tesnosť strešnej krytiny.

Spoločnosť „CREATON Polska“ nezodpovedá za škody vzniknuté následkom nesprávne vykonanej montáže.

## Odvetraný hrebeň (systém FIRSTFIX)

Patentované riešenie odvetraného hrebeňa FIRSTFIX značky CREATON, vďaka ktorému je možné upevňovať hrebenáče bez hrebeňovej laty, vetracieho hrebeňového pásu a príchytiek k hrebeňovej late

Montážne prvky systému CREATON FIRSTFIX:

- systémová začiatočná/koncová keramická záslepka s pripojenou montážnou skrútkou,
- montážny drôt,
- príchytka hrebenáča z ušľachtilej ocele,
- svorková súprava.



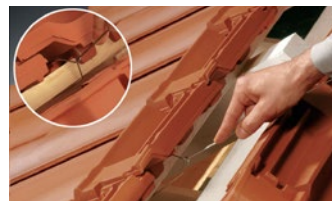
**1**

Pred začatím montáže skontrolujte, či vzdialenosť medzi hrebeňovými vetracími škridlami a hrebenáčmi je správna (musia byť dodržané hodnoty uvedené v technickej dokumentácii).



**2**

Montážne dróty upevnite striedavo k poslednej strešnej late, raz napravo, raz naľavo, s rozstupom približne 42 cm. Montáž uľahčuje nadvihnutie vetracej hrebeňovej škridly.



**3**

Každý drôt musí byť zachytený tak, aby sa omotával okolo laty. Stabilitu omotania môžeme skontrolovať jemným potiahnutím drôtu.



**4**

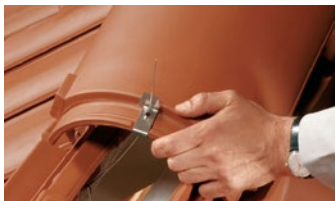
Prvý hrebenáč na hrebenu prevrtajte vo vzdialenosti 1/3 od širšieho konca a potom pretiahnite cez vytvorený otvor predtým upevnený montážny drôt. Na namontovanie systémovej záslepky prvého hrebenáča, prevrtajte vo vzdialenosti cca 2,5 cm od jeho širšieho konca.



- 5** Potom priložte záslepku k širšej hrane hrebenáča a pretiahnite cez otvor v hrebenáči skrutku pripojenú k systémovej záslepke, priskrutkujte ju k pliešku, ktorý je upevnený na vnútornej strane systémovej záslepky. Skrutku zaskrutkujte tak, aby bola záslepka na správnom mieste.



- 6** Na drôt, ktorý ste pretiahli cez otvor vykonaný v 1/3 dĺžky hrebenáča založte svorkovú súpravu, tesnenie a pliešok. Potom natiahnite drôt a súčasne pritlačte pliešok spolu s tesnením k hrebenáču.



- 7** Predtým zachytený drôt pretiahnite cez otvor v hrebenáči a osadenej príchytke.



- 8** Aby bol hrebenáč upevnený stabilne, pretiahnite drôt dohora, napnite ho, a potom vyhnite dole.



- 9** Ďalšie hrebenáče sa nasúvajú na predtým namontované tak, aby sa ich hrany zasunuli do príchytiek, a montujú sa rovnako k predchádzajúcim s použitím drôtov.



- 10** Posledný hrebenáč zrežte na potrebný rozmer. Potom vykonajte montáž tak ako v prípade začiatočného hrebenáča. (obr. 4 - 6).

## Hrebeňový pás a hrebenáč



- 1** Na namontovanom držiaku hrebeňovej laty upevnite hrebeňovú latu, potom rozviňte roľku hrebeňového pásu s náležitou šírkou takým spôsobom, aby sa hrebeňová lata nachádzala v jej centrálnej osi.



- 2** Hrebeňový pás jemne natiahnite a upevnite k late s použitím menších klinčov alebo spŕn.



- 3** Skráťte pás na požadovanú dĺžku.



- 4** Odstráňte fóliu chrániacu butylový lepiaci pásik a následne prilepte pás k očistenej škridle na oboch stranách laty po celej dĺžke pásu a dôkladne prispôbte hliníkový pásik podľa tvaru škridla.



- 5** Začiatok pásu prilepte k nárožiu/hrebeňu takým spôsobom, aby bolo toto miesto chránené voči preniknutiu vtákov, škodcov či nečistôt.



- 6** Vytvorte otvor v 1/3 vzdialenosti od širšieho konca.



7

Upevnite začiatkový hrebenáč k late s použitím skrutky s príslušnou dĺžkou a s tesnením.



8

Na zámku hrebenáča položte príchytke tak, aby sa otvor v hrebenáči prekrýval s otvorom, ktorý je v príchytke.



9

Skrutkou upevnite hrebenáč spolu s príchytkou k late. Nezabúdajte, nedať príliš silno do konca, keďže pri výkyvoch teploty môže keramický prvok prasknúť.




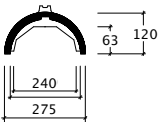
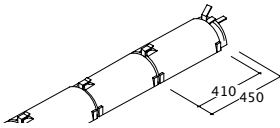

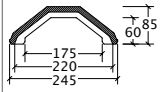
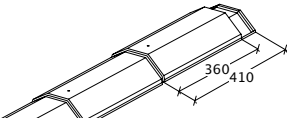

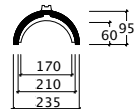
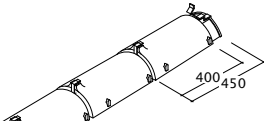

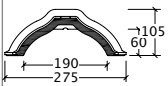
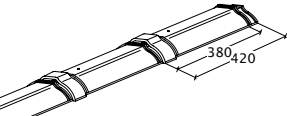

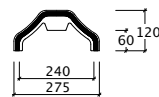
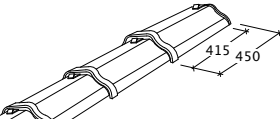

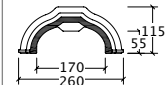
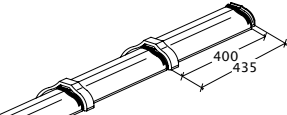

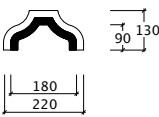
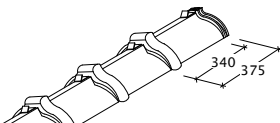

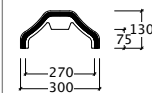
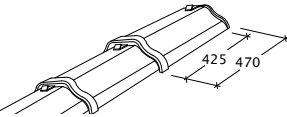

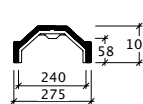
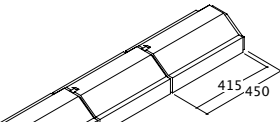

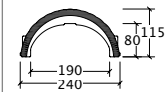
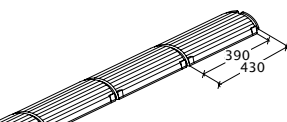

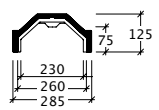
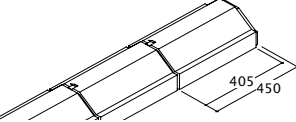

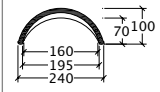
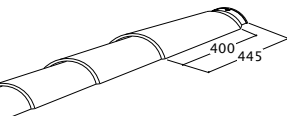

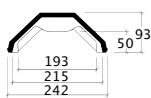
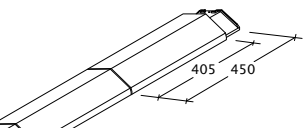
10

Ďalší hrebenáč položte na predchádzajúci tak, aby jeho koniec obopínala príchytka. Ďalšie hrebenáče sa montujú rovnako.

## Šírky hrebeňového pásu CREAROLL odporúčané k jednotlivým modelom škridiel

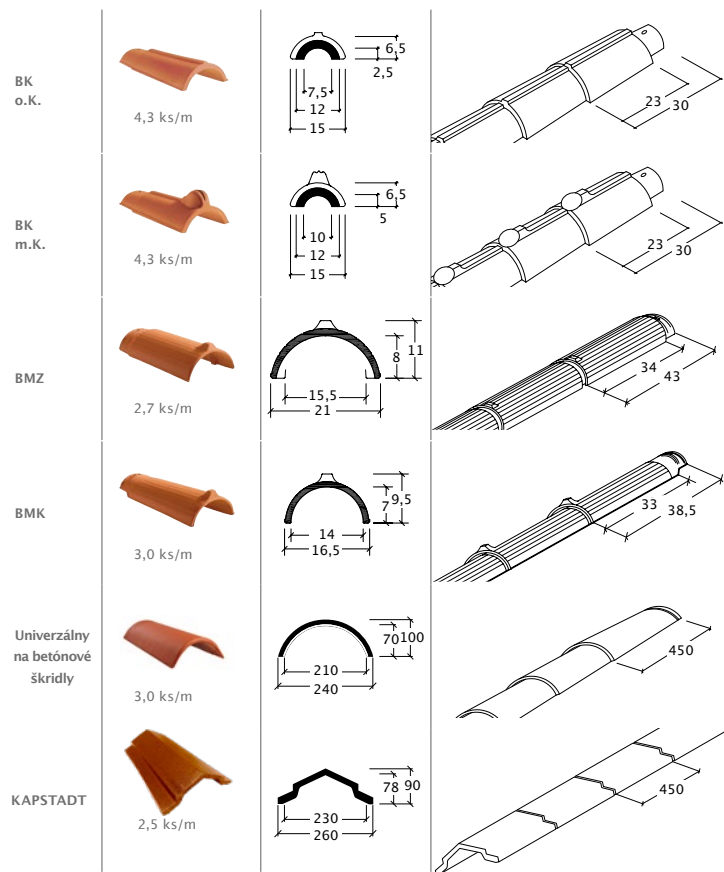
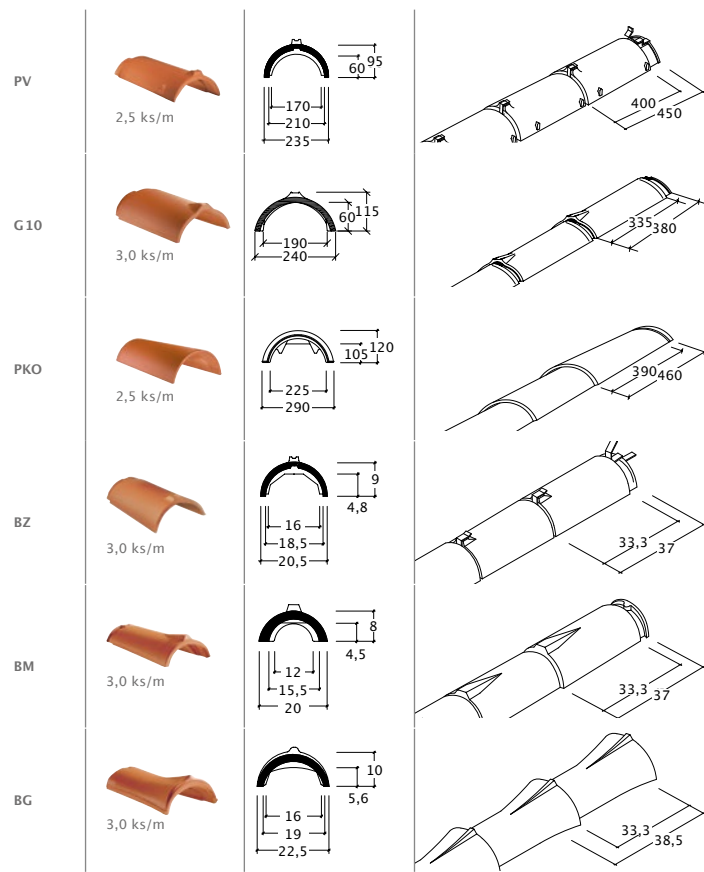
Výrobok	Model škridly CREATON	CREAROLL 310 mm	CREAROLL 390 mm
Keramické škridly	TITANIA		✓
	PREMIUM	✓	
	FUTURA	✓	
	HARMONICA	✓	
	HARMONIE	✓	
	MAGNUM	✓	
	BALANCE	✓	
	MZ3	✓	
	SIMPLA		✓
	DOMINO	✓	
	VISIO	✓	
	KODA	✓	
	CANTUS	✓	
	OPTIMA	✓	
	RATIO	✓	
	RAPIDO	✓	
	SINFONIE	✓	
MELODIE	✓		
HERZZIEGEL	✓		
BOBROVKY	✓		
Betónové škridly	GOTEBORG	✓	
	HEIDELBERG	✓	
	KAPSTADT	✓	
	KIOTO	✓	

# Prehľad modelov hrebenáčov

PF	 2,5 ks/m			PI	 2,8 ks/m		
PP a PZ	 2,5 ks/m			PH a PHP	 2,6 ks/m		
PR	 2,5 ks/m			PRU	 2,5 ks/m		
PRK	 3,0 ks/m			PT	 2,5 ks/m		
PD	 2,5 ks/m			PMZ	 2,6 ks/m		
PS	 2,5 ks/m			PMoN	 2,8 ks/m		
PG	 2,5 ks/m						



# Prehľad modelov hrebenáčov



## Hliníkový systém pohybu po streche

ku keramickým škridlám na príklade stúpajúcej plošiny



- 1** Hliníkovú škridlu upevnite k latám dvoma skrutkami odolnými voči korózii, ktoré sú dodané k súprave. Nemusíte montovať dodatočnú latu.



- 2** V prípade stúpajúcej plošiny musíte použiť dve základné hliníkové škridly. Vzdialenosť medzi nimi závisí od jednotlivých modelov škridiel.



- 3** Plošinu spojte s ostatnými konštrukčnými prvkami skrutkami alebo maticami, ktoré sú dodané k súprave a dotiahnite kľúčom veľkosť 13.



- 4** Odskrutkujte skrutky, ktorými sa nastavuje sklon plošiny, vyrovnajte, a následne skrutky vložte do príslušných otvorov.



- 5** Dotiahnite všetky skrutky vhodným kľúčom.

Prezentovaný systém môže byť podľa normy DIN 18160-5 namontovaný na strechách so sklonom od 10° do 60°. Prvky pohybu po streche CREATON sú prispôsobené ku každému modelu škridly CREATON podľa tvaru a farby.

## Hliníkový systém protisnehovej ochrany

ku keramickým škridlám na príklade protisnehovej mreže



- 1** Hliníkovú škridlu upevnite k latám dvoma skrutkami odolnými voči korózii, ktoré sú dodané k súprave. Nemusíte montovať dodatočnú latu.



- 2** Na hliníkovú škridlu upevnite hliníkovú vzperu protisnehovej mreže, použite maticu a dotiahnite kľúčom veľkosť 13.



- 3** Vyššie uvedené súpravy upevnite v horizontálnom rozostupe nie viac ako 80 cm od seba, čiže približne každú 3 škridlu.



- 4** Vo vzperách umiestnite protisnehovú mrežu a vyhnite upevňovacie plešky.

## Protisnehový hák



**1** Zdemontujte škridlu, ktorá je nad miestom montáže protisnehového háku. Prípustné je tiež iba nadvihnutie škridly, ktorá sa nachádza vyššie. Umiestnite hák na škridle a prispôbte prelisovania k tvaru hornej zámky škridly.



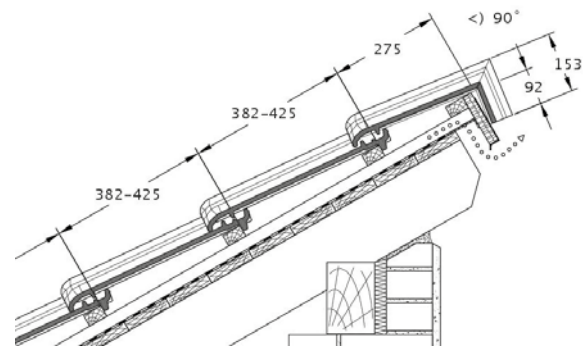
**2** Položte ostatné škridly v danej ploche. Počet požadovaných protisnehových hákov na ploche strechy závisí od sklonu strechy, ako aj od množstva ležiaceho snehu na 1 m<sup>2</sup>. a je znázornený v nasledujúcej tabuľke:

**Požadovaný počet protisnehových hákov podľa sklonu strechy a úrovne zaťaženia snehom.**

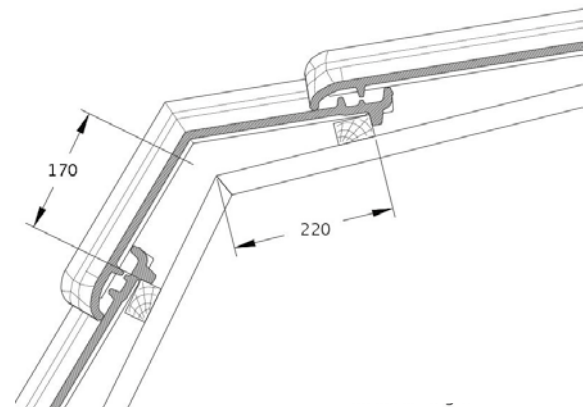
Sklon strechy	Zaťaženie snehom kg/m <sup>2</sup>										
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200
do 20°	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,1	3,4	4,0	4,2	4,6	5,6
do 25°	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,3	3,8	4,2	4,8	5,3	6,3
do 30°	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4	3,9	4,6	5,1	5,6	5,9	6,6
do 35°	3,0	3,0	3,1	3,1	3,5	4,0	4,7	5,3	5,6	6,3	7,5
do 40°	3,1	3,1	3,2	3,2	3,6	4,1	5,1	5,4	6,0	6,4	8,2
do 45°	3,2	3,2	3,3	3,4	3,8	4,4	5,3	5,9	6,3	6,6	8,4
do 50°	4,0	4,0	4,4	4,8	5,2	5,7	6,3	6,8	7,1	7,4	8,6
do 55°	4,1	4,1	4,5	5,0	5,3	5,8	6,5	7,0	7,2	7,6	8,7
do 60°	4,6	4,6	5,1	5,3	5,7	6,2	6,5	7,2	7,7	8,2	8,9

## Pultová/manzardová/lomená škridla

na príklade veľkoformátovej škridly CREATON Titania



**SCHÉMA MONTÁŽE PULTOVEJ ŠKRIDLKY TITANIA**



**SCHÉMA MONTÁŽE MANZARDOVEJ ŠKRIDLKY TITANIA**

## Prvky systému pohybu po streche a protisnehovej ochrany k betónovým škridlám

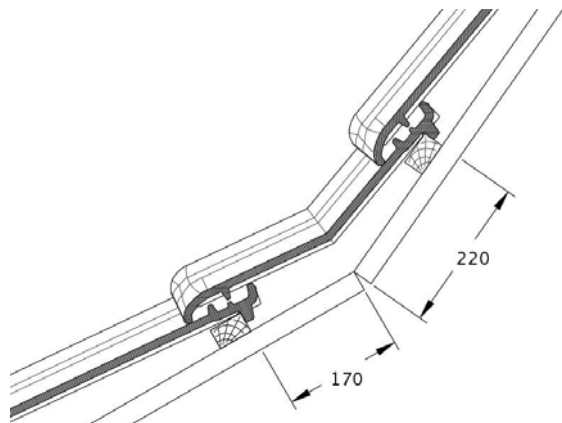
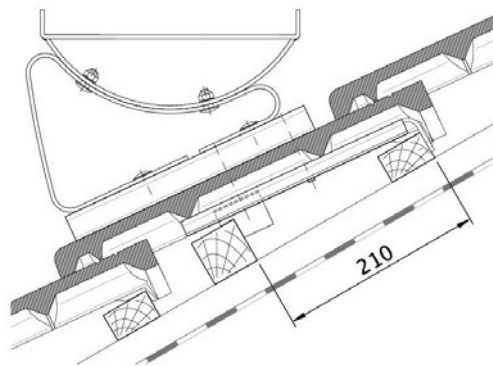


SCHÉMA MONTÁŽE LOMENEJ ŠKRIDLKY TITANIA

## System pohybu po streche a systém protisnehovej ochrany k betónovým škridlám



Montážna schéma držiaka na stúpaciu plošinu



Základná škridla s kominárskym nášľapom



Základná škridla s držiakom na stúpaciu plošinu



Základná betónová škridla s držiakom protisnehovej mreže



Základná betónová škridla s držiakom na guľatinu



Protisnehový hák

## Strešné úžľabie



- 1 Vhodne pripravený plechový prvok úžľabia umiestnite na latách a upevnite s použitím hákov na laty pozdĺž vonkajšieho okraja. Aby bola zabezpečená tesnosť tohto prvku vyhýbajte sa takým spôsobom montáže, pri ktorých môže dôjsť k prederaveniu úžľabia. Keď sú vzdialenosti medzi latami väčšie v oblasti úžľabia môžete namontovať dodatočné pomocné laty. Spojte úžľabí nad vikiermi vykonajte falco-voiu technikou.



- 2 Aby bola zaručená dodatočná tesnosť upevnite klinové tesnenie s použitím obojstrannej pásky. Chrání to pred preniknutím bočného dažďa alebo snehu pod plochu strechy.



- 3 Vhodne zrezané škridly upevnite tak, aby pokrývali úžľabie. V osi úžľabia ponechajte dostatok miesta na voľné stekanie vody smerom k odkvapu.

## Komínový pás CREPFORM/ CREPFORM Plus (komín + protipožiarny múrik)



- 1 Na vhodne zrezané, položené a očistené škridly v dolnej časti komína položte odrezaný kus komínového pásu CREPFORM Plus s dĺžkou dolnej časti komína plus 30 cm (po 15 cm z oboch strán). Prebytočný kus pásu na oboch stranách komína vyhnite pod pravým uhlom dohora pozdĺž línie jeho bokov.



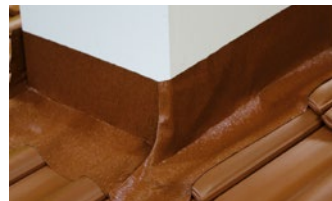
- 2 Vo vyhnutej bočnej časti vyrežte oblúk, pričom ponechajte falc s výškou cca 2 cm.



- 3 Odstráňte ochrannú fóliu a pás prilepte najprv k povrchu komína, a následne ku škridle. Vyformujte ho tak, aby čo v najväčšej miere priliehal k povrchu škridly.



- 4 Bočné časti komínového pásu CREPFORM Plus priložte k bokom komína a následne prekreslite tvar predtým vyrezaných oblúkov predného kusu. Zrežte roh bočného kusu pozdĺž prekreslených línií, pričom zohľadnite presah s výškou cca 1,5 cm. Odstráňte ochrannú fóliu a pás prilepte najprv k boku komína a následne k povrchu škridly.



- 5 Vyformovaný 1,5 cm presah falcu bočného kusu prefalcojte a dôkladne prilepte k prednému kusu. Zadné rohy opracujte rovnakým spôsobom, ako v prípade predných rohov.

# Závěsná příchytk a zatíkácia príchytk a



- 6** Zadný kus po vypracovaní zadného podkladu komína urobte z úseku pásu CREPFORM Plus s rovnakou dĺžkou ako šírka zadnej steny komína s príslušným presahom 30 cm (15 cm z oboch strán).



- 7** Na zadnej časti prekreslite tvar oblúka bočného kusu a zrežte pričom zohľadnite 1,5 cm presah. Odstráňte ochrannú fóliu a pás prilepte najprv k stene komína, a následne k podkladu. Vyformovaný 1,5 cm presah falcu krajného kusu prefalčujte a dôkladne prilepte ku krajnému kusu.



- 8** Zadnú hranu pásu zohnite, vytvorte falc, ktorý zabráni prenikaniu vody pod škridlu. Potom položte škridly nad komínom.



- 9** Na zabezpečenie pásu voči prenikaniu vody, ktorá steká po stene komína prekreslite a zrežte dokončovaciu lištu a vytvorte časti s takou dĺžkou, ako jednotlivé boky.



- 10** Časti lišt upevnite k bokom komína montážnymi skrutkami.



- 11** Hornú hranu lišty zabezpečte vysoko kvalitným tesniacim tmelom po celom ohrýbe komína.

## Spôsoby montáže závesnej príchytky

Závěsná příchytk sa montuje v dolnej časti laty takým spôsobom, aby jej dlhší koniec smeroval pozdĺž plochy smerom k hrebeňu. Potom vyhnutý koniec upevnite na bočnom zámku škridly.



## SPŔOSOB MONTÁŽE PRÍCHYTKY K REZANEJ ŠKRIDL E

Príchytku umiestnite na zrezanú hranu škridly. Následne škridlu položte na finálnom mieste a okrúťte drôt okolo predtým pripravenej skrutky čiastočne zaskrutkovanej do laty. Nakoniec skrutku úplne zaskrutkujte.



## SPŔOSOB MONTÁŽE PRÍCHYTKY K ŠKRIDL E S BOČNÝM FALCOM, TYP L

Plechový prvok príchytky dôkladne umiestnite na bočnej zámke škridly. Ostrý koniec priložte k late a potom ho pribite kladivom.



## SpŔosob montáže zatíkácej príchytky

Príchytk sa vďaka „U“ zakončeniu zachytáva na krajnom zámku škridly a potom sa jej zaostrený koniec zatĺka do laty.



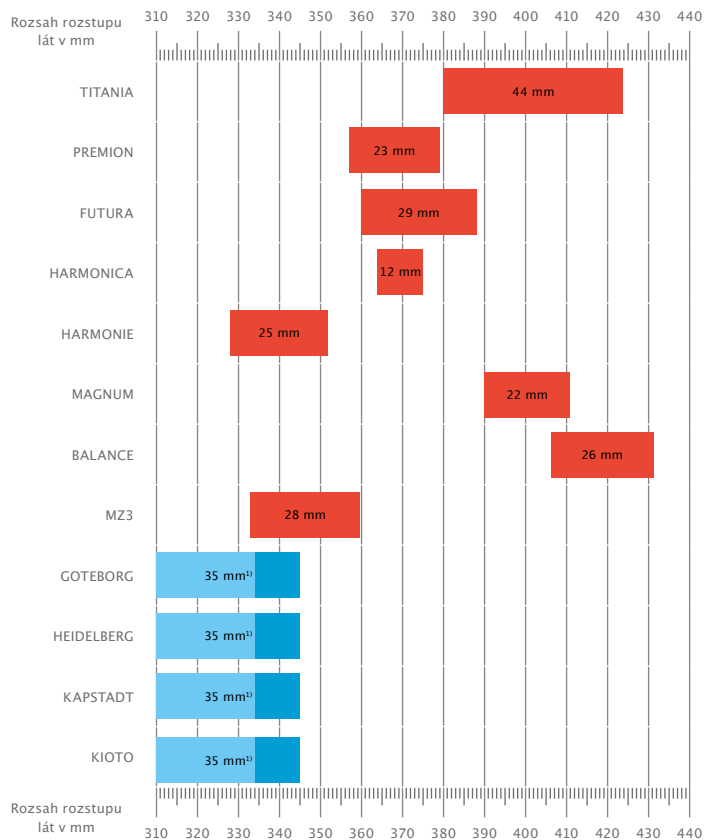
## SpŔosob montáže závesnej príchytky na škridly Sinfonie

Závěsná příchytk na škridly Sinfonie sa montuje v dolnej časti laty takým spôsobom, aby časť zakončená háčikom smerovala na hrebeň. Potom vyhnutý koniec upevnite na bočnom zámku škridly



# Prehľad latovania

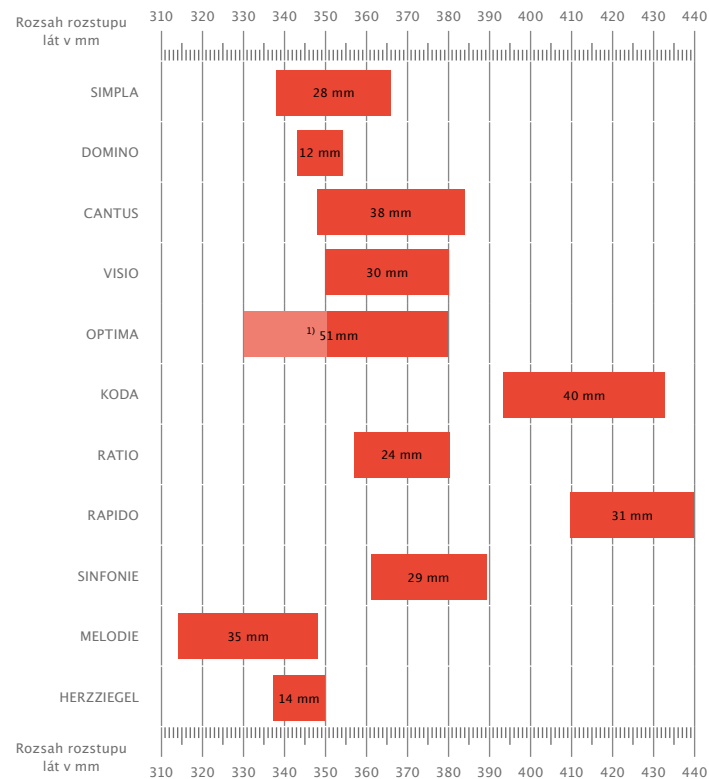
Pre keramické a betónové škridly CREATON



<sup>1)</sup>Rozsah rozstupu lát pre všetky modely betónových škridiel je 310 – 345 mm

■ pri používaní krajnej škridla s 90 mm zárezom je 335 – 345 mm.

■ pri používaní krajnej škridla s 120 mm zárezom je 310 – 334 mm.



<sup>1)</sup>Od 330 do 350 mm musí byť krajná škridla zrezaná.

# Definície termínov použitých v príručke

<b>Bobrovky</b>	jedna z najstarších skupín keramických škridiel, ktoré majú charakteristickú oválnu dolnú hranu, preto položená škridla pripomína bobrí chvost.
<b>Debnenie</b>	drevená konštrukcia montovaná priamo na krokvy, ktorej účelom je vytvoriť pevný podklad pre vrstvu začiatočného krytia.
<b>Dĺžka krytia</b>	pozrite latovanie
<b>Dvojnávná škridla</b>	typ doplnkovej škridly, ktorá má odlišnú konštrukciu ako základná škridla, preto nemá viditeľný bočný zámok na vrchnej strane. Používa sa na estetické dokončenie plochy na miestach styku škridiel s rôznymi prekážkami, napr. komínmi, strešnými oknami či protipožiarnymi múrikmi.
<b>FIRSTFIX</b>	strešný systém CREATON, ktorý tvorí súprava výrobkov na montáž odvetraného hrebeňa ku keramickým základným škridlám, tzn. keramické prvky - odvetrávacie hrebeňové škridly, systémové ukončenie hrebenáča, a upevňovacie prvky.
<b>FLA</b>	vzdialenosť medzi hornou hranou styku kontralát a hornou hranou hrebeňovej laty.
<b>Francúzske škridly</b>	skupina zakladaných keramických škridiel, ktoré sú inšpirované škridlou z 19. storočia s charakteristickými dvoma žlabmi, ktoré sú hlavnou črtou všetkých škridiel tohto typu.
<b>Hrebeň</b>	Horizontálne ukončenie strechy, ktoré je na mieste, v ktorom sa prelínajú dve protilahlé strešné plochy.
<b>Hrebenáče</b>	sú to špeciálne typy doplnkov, ktoré sa montujú na spojeniach strešných plôch, ktoré vytvárajú hrebene a nárožia.
<b>Hrebeňový pás</b>	tesniaco-ventrací pás, ktorý sa montuje pod hrebenáčom. Jeho účelom je zaručiť tesnosť a primerané odvetranie strechy, konkrétne výstup vzduchu spod hrebenáča

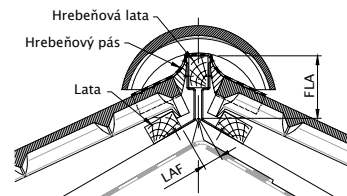
**Komínová škridla** pozrite: strešný komín

**Konštrukcia strechy** pozrite: krov

**Kontralata** konštrukčný prvok, ktorý sa montuje nad vrstvou začiatočného krytia, súbežne s krokvami krovu. Úlohou kontralát je oddeliť laty od povrchu vrstvy začiatočného krytia, vďaka tomu vzniká vetrací priestor a skonden-zovaná voda môže voľne odtekať smerom k odkvapu.

**Krov** alebo inak strešná konštrukcia, čiže súprava navzájom spojených prvkov, ktorých úlohou je prenášať váhu strechy na múry budovy.

**LAF** vzdialenosť medzi líniou hornej hrany styku kontralát a hornou hranou poslednej laty na streche ku ktorej sa upevňujú hrebeňové škridly.



**Lata** pozdĺžny konštrukčný prvok, na ktorom sú zavesené škridly položené na streche.

**Latovanie** inak povedané dĺžka krytia, čiže parameter, ktorý určuje rozostup lát. Latovanie je tiež činnosť, pri ktorej sa montujú pozdĺžne laty, ako prvok, na ktorom sú zavesené škridly položené na streche.

**Lomená škridla** škridla so špeciálnou konštrukciou, ktorá umožňuje esteticky spájať strechy s rôznymi sklonmi v rámci jednej plochy.

**Manzardová škridla** typ lomenej škridly, ktorá umožňuje esteticky dokončiť prechody medzi rovinou hlavnej strechy a manzardou (pozrite: manzardová strecha).

**Manzardová strecha** lomená strecha, ktorej dve strešné plochy sú navzájom oddelené rímsou.



<b>Minibalík</b>	balík z výroby navzájom spojených škridiel, ktorý uľahčuje ich bezpečné prenášanie. Počet škridiel v minibalíku závisí od hmotnosti jednotlivej škridly.	<b>Pultová škridla</b>	typ okrajovej škridly, ktorá umožňuje dokončiť hornú hranu pultových striech.
<b>Nárožie</b>	alebo inak hrebeň. Šikmý okraj strechy, ktorý je na mieste spojenia dvoch strešných plôch, s ostrým uhlom, pohľad z vonkajšej strany strechy.	<b>Pultová strecha</b>	strecha s jednou plochou.
<b>Odkvap</b>	dolná hrana plochy strechy. Úlohou odkvapú je odvádzať zrážkovú vodu stekajúcu zo strechy. Väčšinou pozdĺž línie odkvapú sa montujú prvky odvodnenia strechy.	<b>Signum</b>	skupina keramických výrobkov CREATON, ktorá podľa modelu zahŕňa originálne odvetrávacie a odvzdušňovacie komíny s príslušnými priermi od 100 mm do 200 mm.
<b>Odvetrávacia hrebeňová škridla</b>	typ doplnkovej škridly, ktorá je prvkom systému keramického vetraného hrebeňa CREATON. Montuje sa priamo pod hrebeňom, v prípade zakladaných škridiel CREATON má špeciálny spojler, ktorý náležite smeruje prúd vzduchu tak, že pri prúde okolo hrebeňa zlepšuje efektívnosť výstupného otvoru spod plochy strechy, ako aj vzhľad hrebeňa strechy. Dostupná je v základnej, krajnej a (podľa modelu) polovičnej verzii.	<b>Šírka krytiny</b>	šírka škridly zmenšená o bočný zámok, čiže prvok, ktorý prekrýva susedné škridly
<b>Odvetrávacia škridla</b>	typ základnej škridly so špeciálnym otvorom, ktorý umožňuje prúde dodatočného vzduchu pod plochou strechy s cieľom zlepšiť vetranie danej plochy.	<b>Sklon strechy</b>	uhol medzi vonkajšou hranou krokvy a vytýčenou pozdĺžnou rovinou
<b>Ploché holandské škridly</b>	skupina zakladaných keramických škridiel, ktoré majú vlnu a charakteristickú rovnú plochu.	<b>Spotreba materiálov</b>	množstvo materiálov, ktoré sú potrebné na vykonanie daného prvku.
<b>Ploché škridly</b>	skupina zakladaných keramických alebo betónových škridiel, ktoré majú charakteristický plochý povrch.	<b>Štít</b>	je to hrana plochy strechy priamo nad trojuholníkovým štítovým múrom budovy v prípade sedlovej strechy. Na dokončenie štítu sú určené špeciálne krajné škridly.
<b>Podstrešná fólia</b>	vrstva začiatočného krytia, ktorej úlohou je zabezpečiť konštrukciu strechy pred vlhkosťou z vonkajšieho prostredia, ako aj odvádzať vzniknutú vlhkosť z vnútra budovy smerom von.	<b>Strešný komín</b>	prvok strešného systému, ktorý vďaka svojej konštrukcii zaručuje tesný prechod vetracieho alebo odvzdušňovacieho potrubia cez plochu strechy.
<b>Príchytká na škridlu</b>	montážny prvok, ktorým sa upevňuje škridla k late, čo zabraňuje pohybu škridly napr. v dôsledku sacej sily vetra. Najčastejšími typmi príchytiak sú bočné závesné príchytky a bočné zatlacie príchytky.	<b>Systém FIRSTFIX</b>	systém patentovaný spoločnosťou CREATON určený na upevňovanie prvkov hrebeňa, založený na montáži bez použitia hrebeňovej laty a hrebeňového pásu. Vysokú estetiku zhotovenia a funkčnosti systému FIRSTFIX zaručuje používanie odvetrávacích hrebeňových škridiel, vďaka ktorým má hrebeň odvetrávaciu plochu na úrovni 230 cm <sup>2</sup> /bm.
<b>Protisnehová mreža</b>	prvok systému protisnehovej ochrany, ktorý chráni pred samovoľným zosúvaním snehu z plochy strechy	<b>Teplnoizolačná vrstva</b>	v priereze strechy je to vrstva, ktorá bráni prenikaniu tepla. Upevňuje sa tak pomedzi, ako aj na prvkoch strešnej konštrukcie. Ako teplnoizolačný materiál sa najčastejšie používa minerálna vlna, sklená vata, celulóza vlna a polystyrén
<b>Protisnehový hák</b>	oceľový prvok, ktorý sa montuje na škridlu, ktorého úlohou je spomaliť samočinné zosúvanie snehovej pokrývky z povrchu strechy.	<b>Úžľabie</b>	šikmý okraj strechy, ktorý je na mieste spojenia dvoch strešných plôch, s tupým uhlom, pohľad z vonkajšej strany strechy.
		<b>Vetracia plocha</b>	plocha prierezu vetrania (napr. strechy, odvetrávacej škridly), od ktorej závisí funkčnosť vetrania plochy strechy.

<b>Vetranie strechy</b>	prúdenie vzduchu pod strešnou krytinou. Aby vetranie fungovalo správne, je potrebné zabezpečiť náležité vstupy a výstupy vzduchu. Vetranie strechy je podstatný faktor, ktorý ovplyvňuje trvácnosť strechy.
<b>Vlnité škridly</b>	názov tejto skupiny škriadiel nadväzuje na ich charakteristický tvar – priečny rez škriadiel pripomína písmeno „S“. Vďaka tomu sa tieto škridly vyznačujú vysokou tesnosťou a účinne odvádzajú zrážkovú vodu.
<b>Vymeriavanie plôch</b>	stanovovanie umiestnenia jednotlivých prvkov strechy (škriadiel, lát) na ploche strechy pred ich montážou.
<b>Základná škridla</b>	základná škridla

# Index

---

Akadémia	145
AMBIENTE rovný tvar	59
AMBIENTE segmentový tvar	60
ANTIK rovný tvar	61
ANTIK zaoblený tvar	62
BALANCE®	20, 89, 108, 121, 136
Betónová škridla	4, 75, 89, 103, 121, 125, 130, 131
Bobrovky	55, 89, 101, 102, 108, 121,
BOZP Zásady	4
CANTUS®	34, 89, 108, 121, 137
CREAROLL	123
CREPFORM	133
Debnenie	86, 88, 111, 138
Dĺžka krytia	138, 139
DOMINO®	28, 89, 106, 108, 121, 137
Dvojitá škridla	138
FIRSTFIX	117, 138, 141
Fólia	86, 88, 93, 97, 106, 110, 112, 119, 133, 134, 140
Francúzske škridly	39, 138
FUTURA®	12, 91, 110, 119, 138
GÖTEBORG	76, 89, 110, 121, 136
HARMONICA®	14, 89, 108, 121, 136
HARMONIE®	16, 89, 108, 121, 136
HEIDELBERG	78, 89, 121, 136
Herzriegel	52, 89, 108, 121, 137
Hliníkový systém pohybu po streche	126
Hliníkový systém protisnehovej ochrany	127

# Index

---

Hrebeň 97, 101, 102, 104, 105, 107, 117, 120, 135, 138, 140, 141

Hrebenáče 104, 105, 117, 118, 119, 120, 138, 141

Hrebeňový pás 119, 138,

KAPSTADT 80, 89, 103, 106, 121, 125, 136

KERA BIBER KLASSIK 57

KERA BIBER PROFIL 68

Keramická škridla 4, 103, 111, 113, 121, 126, 127, 136, 138, 140, 149

KIOTO 82, 89, 108, 121, 136

KLASSIK 56

KODA® 32, 89, 108, 121, 137

Komínová škridla 110, 137

Konštrukcia strechy 86, 101, 102, 139

Kontralata 86, 88, 90, 93, 107, 138, 139

Krajná škridla 94, 104, 136, 141

Krov 86, 88, 139

Krytinová škridla

Lata 90, 119, 126, 127, 132, 139

Latovanie 90, 93, 138, 139

Lomená škridla 129, 139

MAGNUM® 18, 89, 108, 121, 136

MANUFAKTUR 73

Manzardová škridla 139

MELODIE® 48, 89, 108, 121, 137

Minibalík 140

MZ3® 22, 89, 108, 121, 136

Náročie 104, 119, 138, 140

Návod na montáž 55

# Index

---

Oblasti strechy 98

Odkvap 93, 104, 107, 132, 139, 140

Odvetrávacía škridla 142

OPTIMA® 36, 89, 108, 121, 137

Ploché holandské škridly 7, 140

Ploché škridly 25, 103, 107, 140

Právna poznámka 1

PREMION® 10, 89, 108, 121, 136

Príchytká na škridlu 103, 140

PROFIL Sachsischer biber 15,5/38/1,2 67

PROFIL Sachsischer biber 18/38/1,4 58

PROFIL 71

Protisnehová mreža 140

Protisnehový hák 128, 131, 140

Pultová škridla 140

RAPIDO® 40, 89, 108, 121, 137

RATIO® 42, 89, 108, 121, 137

Rezanie 4

SAKRAL rovný tvar 64

SAKRAL zaoblený tvar 63

SIGNUM 111, 140

SIMPLA® 26, 89, 106, 108, 121, 137

SINFONIE® 46, 89, 103, 108, 121, 135, 137

Šírka krytiny 141

Skladovanie 5

Škridla 87, 99, 100, 104, 106, 110, 117, 127, 137, 138

Spotreba materiálov 141

Strešný komín 111, 141

Súčiniteľ 91, 92

Systém FIRSTFIX 113, 138, 141

Technika upevnenia 103

Tepelná izolácia

TITANIA® 8, 89, 93, 94, 108, 121, 129, 136

Uhol sklonu strechy

Upevnenie hrebenáčov

Upevnenie škridiel 104, 106

Úžľabie 104, 132, 141

Veterné pomery 95, 100

Vetracia hrebeňová škridla 141

Vetracia plocha 108, 141

Vetranie strechy 107, 142

VISIO® 30, 89, 106, 108, 121, 137

Vlnité škridly 45, 142

Vrtanie 4, 5

Vymeriavanie plôch 142

Zabezpečiť strechy 88, 96



# CREATON | Akadémia

ZNALOSTI PRAX SKÚSENOSTI



## PROFESIONÁLNE ŠKOLENIA PRE POKRÝVAČOV



### Vysoká odborná úroveň

Našími trénermi sú výhradne výhradne experti s dlhoročnými skúsenosťami v pokrývačskej brandži.



### Exkurzia do moderného závodu keramických škridiel

Je to jeden z najmodernejších závodov tohto typu na celom svete.



### Menšie skupiny

8 - 15 osôb.



### Certifikát o ukončení školenia



### Možnosť oslobodenia od poplatkov za školenie

Registrácia na školenie - kontakt  
[www.creaton.sk/kontakt/poradcovia](http://www.creaton.sk/kontakt/poradcovia)

CREATON Polska sp. z o.o.

ul. Wspólna 6

32-300 Olkusz

Tel.: +48 32 624 95 42 - 48

STREDNÉ A VÝCHODNÉ SLOVENSKO


Tel.: +421 908 784 347

STREDNÉ A ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Tel.: +421 917 541 824

[info@creaton.sk](mailto:info@creaton.sk)

[www.creaton.sk](http://www.creaton.sk)



© Copyright by CREATON Polska sp. z o.o. Všetky technické zmeny sú vyhradené. Spoločnosť nezodpovedá za tlačové chyby a odchýlky farebných odtieňov spôsobené použitím daných techník tlače. Fotografie výrobkov, ktoré sú predstavené v katalógu, sa môžu líšiť od skutočného vzhľadu výrobkov, ktoré sú reálne v predaji.

PD-CREA-01.2024

