

Technická příručka

Část: Betonové a keramické střešní tašky

BMI

BRAMAC



Intelligentní střešní systém



bramac.cz
bmigroup.com/cz

Platnost od: 1. 7. 2020

STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT

Obsah

BETONOVÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Výhody betonových střešních tašek	5
Povrchové úpravy betonových tašek	7
Přehled modelů a barev betonových tašek	8
Přehled modelů	10
Příklad pokládky pro modely Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Montero	11
Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Montero	12
Classic AERLOX ULTRA	14
Bramac MAX	16
Moravská taška	18
Římská taška	20
Tegalit STAR, Tegalit	22
Reviva	24
Bramac MAX 7°	26
Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami	28
Systém pultových betonových střešních tašek	29
Montáž tašek mansardového a pultového zlomu	30

KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Výhody keramických střešních tašek	33
Přehled modelů a barev keramických tašek	34
Přehled modelů	36
Příklad pokládky pro model Rubín 13 posuvná taška	37
Granát 11 posuvná taška	38
Granát 13 posuvná taška	40
Topas 13 posuvná taška	42
Rubín 9 posuvná taška	44
Rubín 13 posuvná taška	46
Turmalín	48
Smaragd	52
Opál - šupinové krytí	56
Opál - korunové krytí	58
Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami	60
Systém pultových keramických střešních tašek	61
Systém univerzálních pultových hřebenáčů	62

BETONOVÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Názvoslovní částí betonové tašky	63
----------------------------------	----

KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Názvoslovní částí keramické tašky	64
-----------------------------------	----

BETONOVÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Ukončení u hřebene	65
--------------------	----

Všeobecné upozornění: Veškeré údaje a instrukce v této příručce se vztahují na stav vývoje z prosince 2019. Dalším vývojem produktů může dojít k nepatrným změnám v technickém provedení.

KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Ukončení u hřebene	66
--------------------	----

POKLÁDKA KRYTINY Z NABÍDKY FIRMY BRAMAC

Doporučení před vlastní podkládkou krytiny	67
Vodorovné - horizontální šňůrování	67
Svislé - vertikální šňůrování	67
Optimální krycí šířka u betonových tašek	67
Stanovení střední krycí délky a krycí šířky u keramických tašek	68
Pokrytování střešních ploch	68

VĚTRÁNÍ ŠIKMÝCH STŘECH

Větraná střecha dvouplášťová a tříplášťová	69
Nezateplený půdní prostor	70
Doporučené dimenze větrání šikmých střech	71

DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA

Střešní fólie	73
---------------	----

DOPORUČENÁ OCHRANA PROTI SESUVU SNĚHU

Protisněhové háky, protisněhové tašky s hákem, sněholamy	79
Protisněhové háky	80
Mapa sněhových oblastí na území České republiky	82
Rozmístění protisněhových háků pro modely:	
Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Římská taška, Montero, Moravská taška	84
Tegalit STAR, Tegalit	86
Reviva	88
Bramac MAX a Bramac MAX 7°	90
Granát 11, Rubín 9, Turmalín	92
Granát 13, Topas 13, Rubín 13	94
Smaragd	96
Opál - šupinové krytí	98
Opál - korunové krytí	100

DOPORUČENÉ ZAJIŠTĚNÍ PROTI VĚTRU

Přichytávání tašek	103
Mapa větrných oblastí na území České republiky	104
Přichytávání tašek	106

ÚDRŽBA STŘECHY

Údržba a doporučení	107
---------------------	-----

SERVIS A PORADENSTVÍ

Široká nabídka služeb	109
-----------------------	-----

Betonové střešní tašky

Výhody betonových střešních tašek

PEVNOST

- výrazně překračuje normový požadavek
- kontrola během výrobního procesu i skladování ve výrobním závodu
- potvrzena i certifikáty nezávislé externí zkušební laboratoře

TECHNOLOGIE AERLOX

Classic AERLOX ULTRA je o 30 % lehčí než srovnatelná betonová taška. Tato technologie kombinuje optimalizaci tvaru tašky, použití velmi kvalitního cementu a speciálního kameniva. Tím je zajištěno snížení hmotnosti tašky a přitom je zachována požadovaná pevnost. Samozřejmě i tento model splňuje **normou požadované vlastnosti betonových tašek**, jako jsou především tvarová stálost, pevnost a mrazuvzdornost. **Model tašky Classic AERLOX ULTRA je opatřen**

VODNÍ DRÁŽKA

- několikanásobný počet vodních zářezů zvyšuje odolnost proti větrem hnanému dešti
- tvar vodní drážky a její optimální výškové umístění vůči vodní odtokové ploše přispívá k bezpečnému odvedení vody během přivalových dešťů i u nižších střešních sklonů

vyspělou povrchovou úpravou Protector PLUS s použitím vrstvy mikrobetonu.

Tím je zaručena dlouhodobá stabilita původní barevnosti. Hlavním benefitem novinky Classic AERLOX ULTRA je nízká hmotnost. Pokládka tohoto modelu je tak méně fyzicky náročná a z toho vyplývají i nižší náklady na manipulaci. Díky nízké hmotnosti je taška Classic AERLOX ULTRA vhodnou volbou pro rekonstrukce střech, u kterých je nosnost krovu limitována.

AERLOX



Výhody betonových střešních tašek

STAR / BRAMAC COOL

- Bramac COOL je komplexní řešení střešního pláště, který zabraňuje přehřívání podkrovních místností v horkých letních dnech. Skládá se ze tří produktů, kterými jsou: **střešní tašky nové generace vyrobené technologií STAR**, fólie Bramac COOL (difuzní fólie s pokovením funkční membrány TOP RU Resistant nebo fólie Comfort SEAL Resistant 255) a nadkrokvé tepelná izolace BramacTherm.
- **Vysoká pevnost** tašky chrání Váš dům před nepřízní počasí.
- **Hladký povrch** zvyšuje ochranu před usazením mechů, lišejníků a nečistot.
- **Komfortní klima** v podkroví v horkých letních dnech, snížení teploty až o 7 stupňů.
- **Úspora energie** za vytápění a klimatizaci.

ZÁRUKY

- **30letá záruka** na kvalitu betonových tašek.
- **15letá záruka** na funkčnost střešního systému BMI BRAMAC (střešní fólie, prostupy střechou, ochrana proti sesuvu sněhu, atd).
- V případě prodeje nemovitosti **záruka přechází na nového majitele**.
- Příslušnost společnosti BRAMAC do mezinárodního koncernu – **jistota pro konečného zákazníka**.
- Další informace o nabízených zárukách naleznete na našich web stránkách www.bramac.cz nebo www.bmigroup.com/cz, u našich obchodních zástupců, případně na naší infolince: **844 106 106**.



Povrchové úpravy betonových tašek

Povrchová úprava/ Technologie/ Model krytiny		Classic	Tegalit	Římská taška	Montero	Reviva	Bramac MAX	Bramac MAX 7 °	Moravská taška
									
STAR	 		✓						
AERLOX		✓							
Protector PLUS		✓							
Protector	 		✓	✓		✓	✓	✓	
Standard		✓			✓				✓

Pro všechny uvedené povrchy platí:



Pevnost



Ochrana proti hluku



Snadná pokládka



Ekologická výroba

Povrchová úprava/ Technologie/ Výhody		Odolnost proti zašpinění, usazování měchů a lišejníků	Barevná stabilita, hladký povrch, odolnost proti oděru	Zvýšená odolnost proti povětrnostním vlivům	Reflexní povrch odrážející infračervené záření – omezuje přehřívání podkrovních místností	Součást střešní skladby Bramac Cool	Exkluzivní barvy	O 30% nižší hmotnost	Optimalizace řešení konstrukce a hmotnosti tašky u modelové řady Classic a Montero
STAR	 	*****	*****	*****	✓	✓	✓		✓
AERLOX		*****	*****	*****				✓	✓
Protector PLUS		*****	*****	*****					✓
Protector	 	*****	*****	*****					✓
Standard		***	***	***					✓
		***	***	***					

Přehled modelů a barev betonových tašek

TEGALIT STAR



terracotta

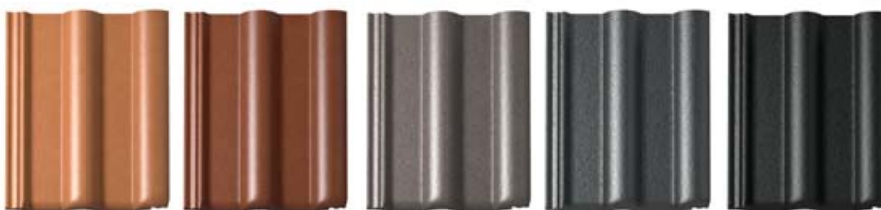
červenohnědá

ebenově černá

zinkově šedá

granit metallic

CLASSIC STAR



terracotta

kaštanová

mocca metallic

granit metallic

ebenově černá

AERLOX CLASSIC AERLOX ULTRA



rubínově červená

břidlicově černá

CLASSIC PROTECTOR PLUS



cihlově červená

červenohnědá

tmavohnědá

ebenově černá

TEGALIT



ebenově černá

REVIVA



cihlově červená

památkově červená

CLASSIC



cihlově červená

červenohnědá

tmavohnědá

břidlicově černá

Pozn.: Barevnost jednotlivých modelů střešních krytin je pouze orientační. Skutečnou barvu střešní krytiny je třeba si ověřit na prodejnách našich partnerů (<http://www.bramac.cz/obchodni-mista#partneri>).

BRAMAC MAX

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
PROTECTOR
S SNÁSOBNOU OCHRANOU



cihlově červená



červenohnědá



tmavohnědá



ebenově černá

BRAMAC MAX 7°

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
PROTECTOR
S SNÁSOBNOU OCHRANOU



cihlově červená



červenohnědá



ebenově černá

ŘÍMSKÁ TAŠKA

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
PROTECTOR
S SNÁSOBNOU OCHRANOU



památkově červená

MONTERO

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
PROTECTOR
S SNÁSOBNOU OCHRANOU



rubínově červená



bordeaux



canyon



granitově černá

MORAVSKÁ TAŠKA



cihlově červená



červenohnědá



tmavohnědá



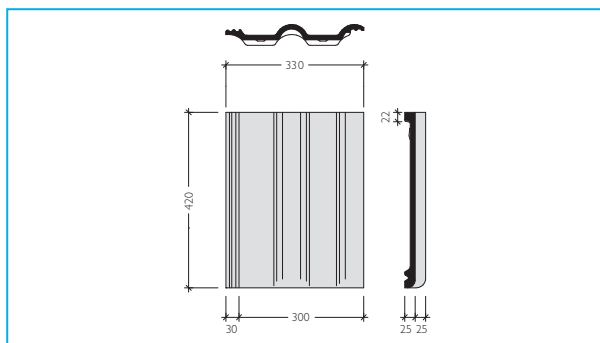
břidlicově černá



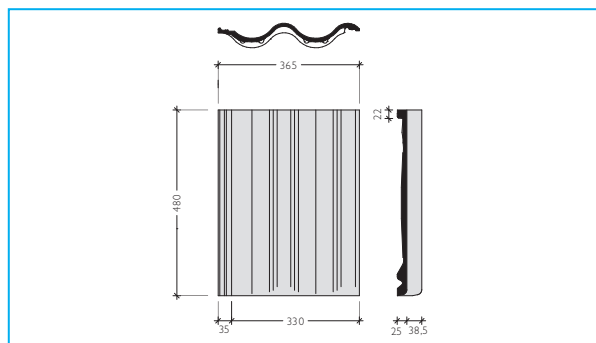
Betonové střešní tašky

Přehled modelů

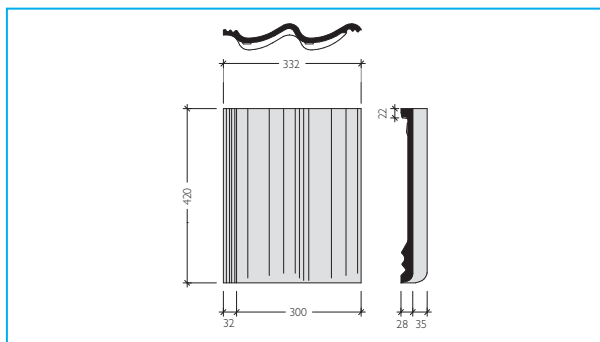
CLASSIC STAR, CLASSIC PROTECTOR PLUS,
CLASSIC AERLOX ULTRA, CLASSIC, MONTERO



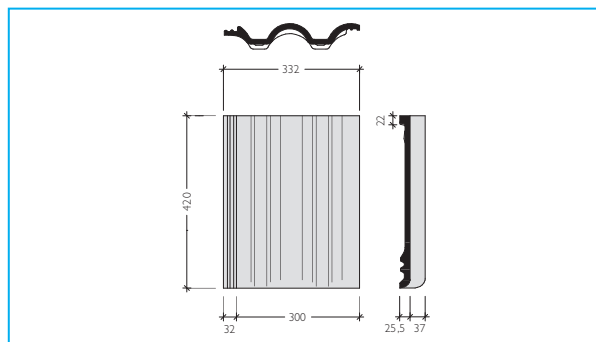
BRAMAC MAX



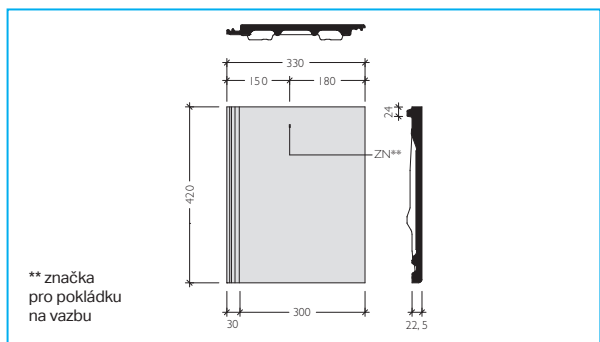
MORAVSKÁ TAŠKA



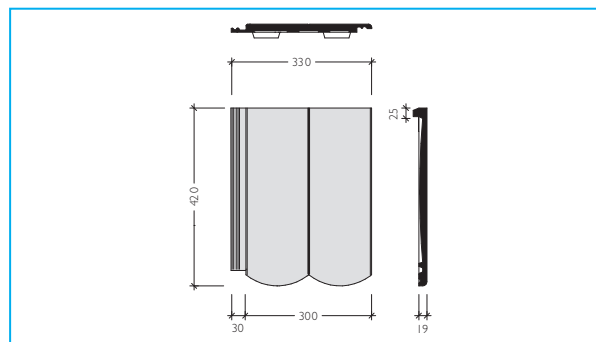
ŘÍMSKÁ TAŠKA



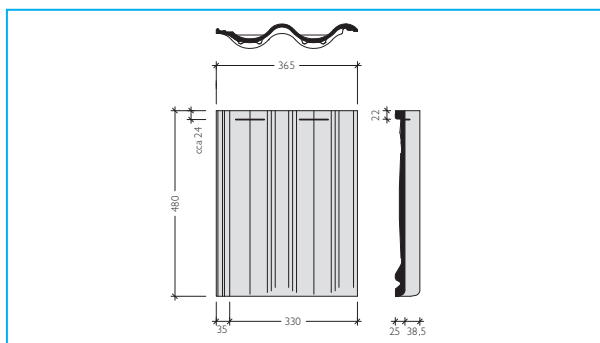
TEGALIT STAR, TEGALIT



REVIVA



BRAMAC MAX 7°



Betonové střešní tašky

Příklad pokládky pro modely

Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Montero

Rozměry střechy:

Konstrukční délka KD: 1,335 m

Konstrukční šíře KŠ: 1,30 m

Sklon: 30°

1. Zvolení vzdálenosti latí v okapní hraně, resp. přesah přes okapní hranu

VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	300	305	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách. V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

2. Určení vzdálenosti latí v hřebeni

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	-----------

3. Určení vzdálenosti latí

- vzdálenost latí pro sklon 30°:
min. 315 - max. 330 mm s použitím krajních tašek
- celková vzdálenost latí v ploše
= VL x počet řad (bez vzdálenosti latí v okapu a hřebeni)
= KD - VLO - VLH = 1,335 - 0,305 - 0,04
= **0,99 m** děleno počtem řad (bez okapní řady) = VL
- výsledek: vzdálenost latí = **VL = 3 x 330 mm**
- kontrola: KD = VLO + 3 x VL + VLH =
= 0,305 + 3 x 0,33 + 0,04 =
= 1,335 m = **správně**

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)	Počet řad tašek														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,630	0,945	1,260	1,575	1,890	2,205	2,520	2,835	3,150	3,465	3,780
	0,320	0,320	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160
od 25° do 30° vč.	0,325	0,325	0,325	0,325	0,650	0,975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600	2,925	3,250	3,575	3,900	4,225
	0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290
nad 30°	0,335	0,335	0,335	0,670	1,005	1,340	1,675	2,010	2,345	2,680	3,015	3,350	3,685	4,020	4,355	4,690
	0,340	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760

Pozn.: V případě, že by byla KD = 1,329 m, pak celková vzdálenost latí (tedy 3 x VL) = KD - VLO - VLH = 1,329 - 0,305 - 0,04 = 0,984 m děleno počtem řad (bez okapní řady, tedy 3 x) VL = 0,984/3 = 0,328 m = **328 mm = VL**

Kontrola: KD = VLO + 3 x VL + VLH = 0,305 + 3 x 0,328 + 0,04 = 1,329 m = **správně**

4. Určení konstrukční šíře střechy

- KŠ = 1,30 m

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm =
KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA +
PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5

- Výsledek: 4,5 ks střešních tašek (vč. krajních tašek)
v KŠ = 1,30 m

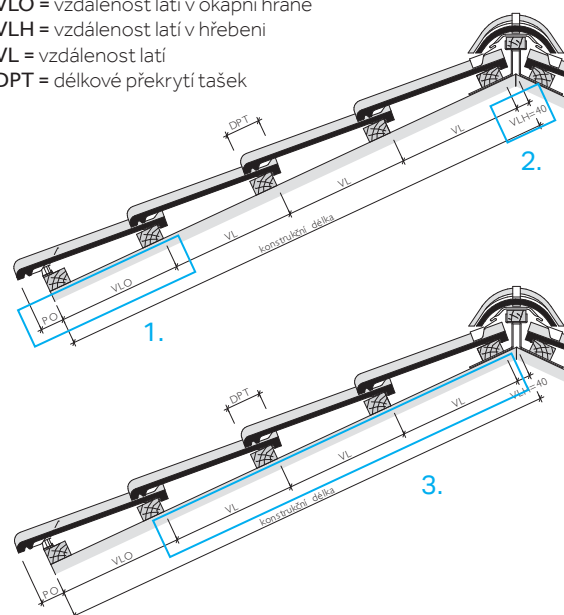
PO = přesah přes okapní hranu

VLO = vzdálenost latí v okapní hraně

VLH = vzdálenost latí v hřebeni

VL = vzdálenost latí

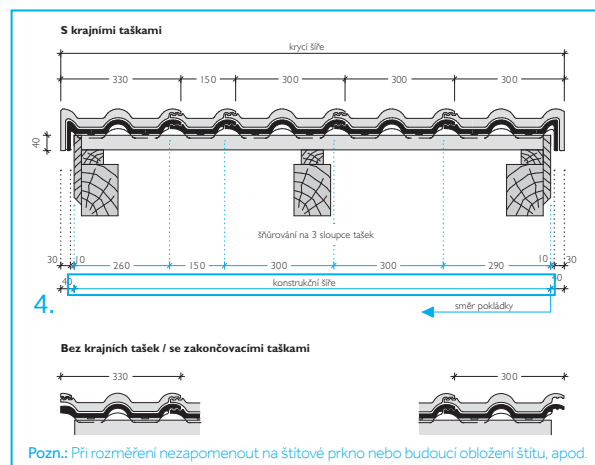
DPT = délkové překrytí tašek



TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 12° do 25° vč.	105	315
od 25° do 30° vč.	90	330
nad 30°	80	340

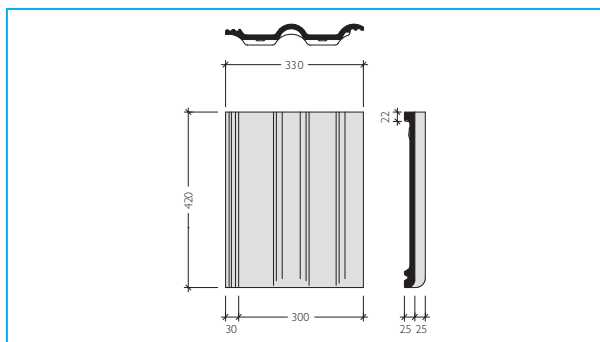
Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost minimálně 315 mm.



Pozn.: Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Betonové střešní tašky

Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Montero



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	315 - 340 mm *
Způsob pokládky:	na stříh
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	398 mm
Spotřeba na m ² :	cca 9,8 - 10,6 ks
Hmotnost:	cca 3,8 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

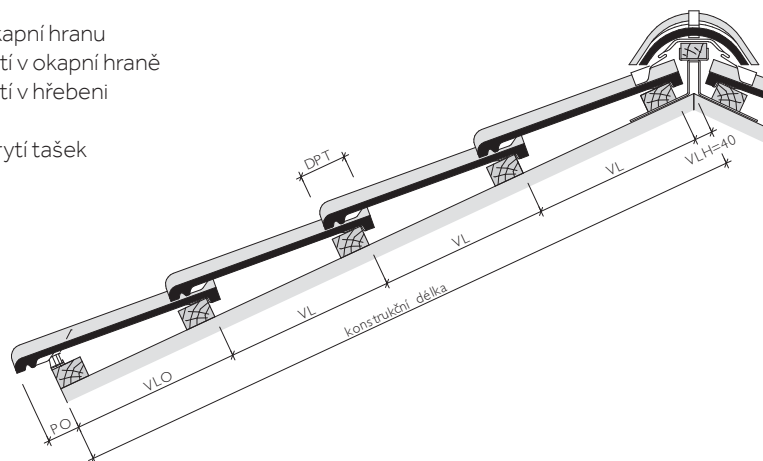
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 12° do 25° vč.	105	315
od 25° do 30° vč.	90	330
nad 30°	80	340

Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost latí minimálně 315 mm.

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí
DPT = délkové překrytí tašek



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	300	305	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách. V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	----

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,630	0,945	1,260	1,575	1,890	2,205	2,520	2,835	3,150	3,465	3,780	4,095	4,410	4,725
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160	4,480	4,800
		0,325	0,325	0,325	0,325	0,650	0,975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600	2,925	3,250	3,575	3,900	4,225	4,550	4,875
		0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950
nad 30°		0,335	0,335	0,335	0,335	0,670	1,005	1,340	1,675	2,010	2,345	2,680	3,015	3,350	3,685	4,020	4,355	4,690	5,025
		0,340	0,340	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	5,040	5,355	5,670	5,985	6,300	6,615	6,930	7,245	7,560	7,875	8,190	8,505	8,820	9,135	9,450
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680	8,000	8,320	8,640	8,960	9,280	9,600
		0,325	0,325	0,325	5,200	5,525	5,850	6,175	6,500	6,825	7,150	7,475	7,800	8,125	8,450	8,775	9,100	9,425	9,750
		0,330	0,330	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900
nad 30°		0,335	0,335	0,335	5,360	5,695	6,030	6,365	6,700	7,035	7,370	7,705	8,040	8,375	8,710	9,045	9,380	9,715	10,050
		0,340	0,340	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200

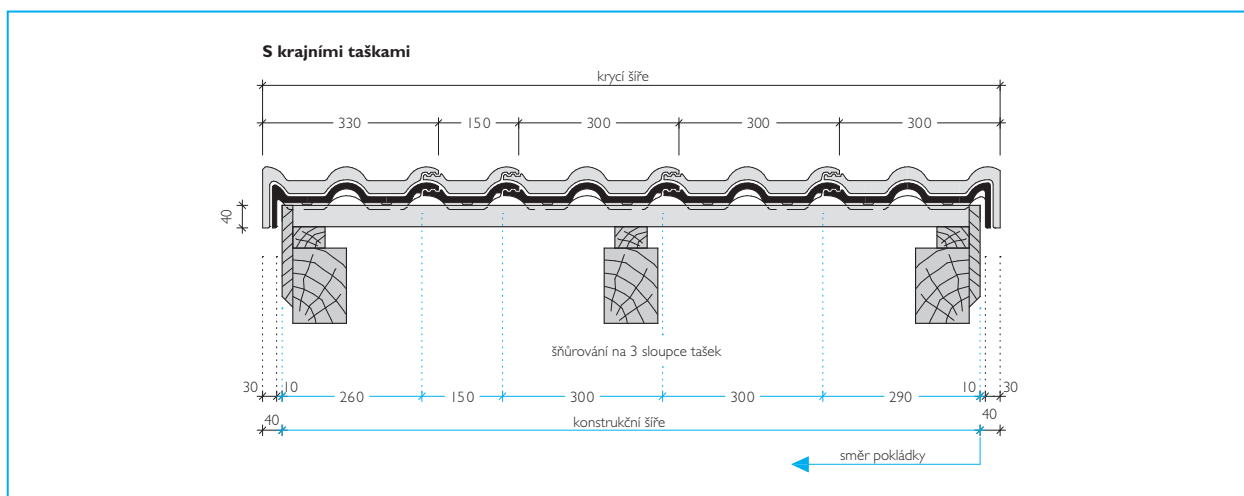
Betonové střešní tašky

Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Montero

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm, u modelu Montero 80 mm.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

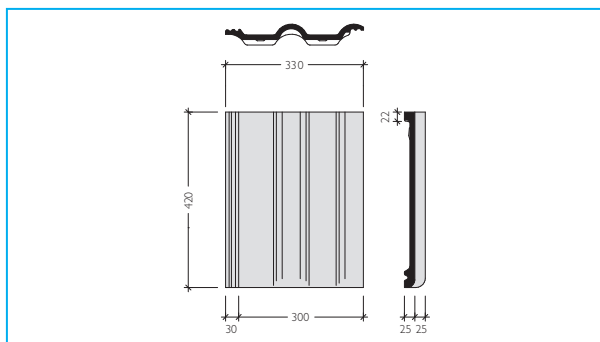
Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 67

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n x** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)					0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5
2,65	2,80	2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5
8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37
11,20	11,35	11,50	11,65	11,80	11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5
14,05	14,20	14,35	14,50	14,65	14,80	14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56
16,90	17,05	17,20	17,35	17,50	17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky

Classic AERLOX ULTRA



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	315 - 340 mm *
Způsob pokládky:	na stříh
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	398 mm
Spotřeba na m²:	cca 9,8 - 10,6 ks
Hmotnost:	cca 2,9 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

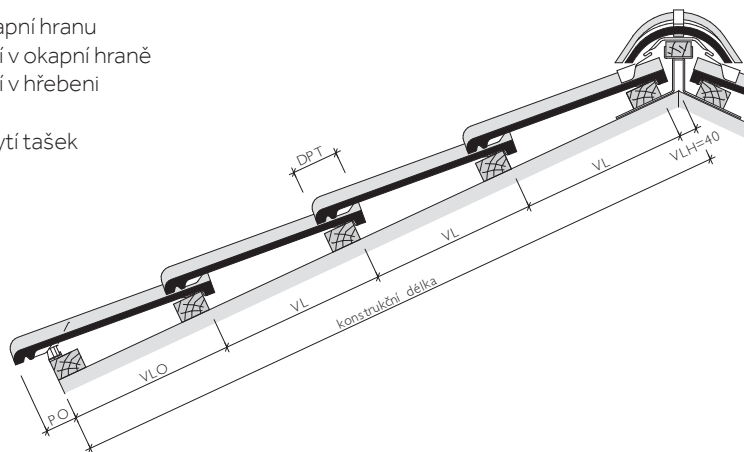
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 12° do 25° vč.	105	315
od 25° do 30° vč.	90	330
nad 30°	80	340

Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost latí minimálně 315 mm.

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí
DPT = délkové překrytí tašek



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	300	305	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách. V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	----

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,630	0,945	1,260	1,575	1,890	2,205	2,520	2,835	3,150	3,465	3,780	4,095	4,410
		0,320	0,320	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160	4,480
od 25° do 30° vč.	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,650	0,975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600	2,925	3,250	3,575	3,900	4,225	4,550
		0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620
nad 30°	0,335	0,335	0,335	0,335	0,335	0,670	1,005	1,340	1,675	2,010	2,345	2,680	3,015	3,350	3,685	4,020	4,355	4,690
		0,340	0,340	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek														
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	5,040	5,355	5,670	5,985	6,300	6,615	6,930	7,245	7,560	7,875	8,190	8,505	8,820	9,135
		0,320	0,320	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680	8,000	8,320	8,640	8,960	9,280
od 25° do 30° vč.	0,325	0,325	0,325	0,325	5,200	5,525	5,850	6,175	6,500	6,825	7,150	7,475	7,800	8,125	8,450	8,775	9,100	9,425
		0,330	0,330	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570
nad 30°	0,335	0,335	0,335	0,335	5,360	5,695	6,030	6,365	6,700	7,035	7,370	7,705	8,040	8,375	8,710	9,045	9,380	9,715
		0,340	0,340	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860

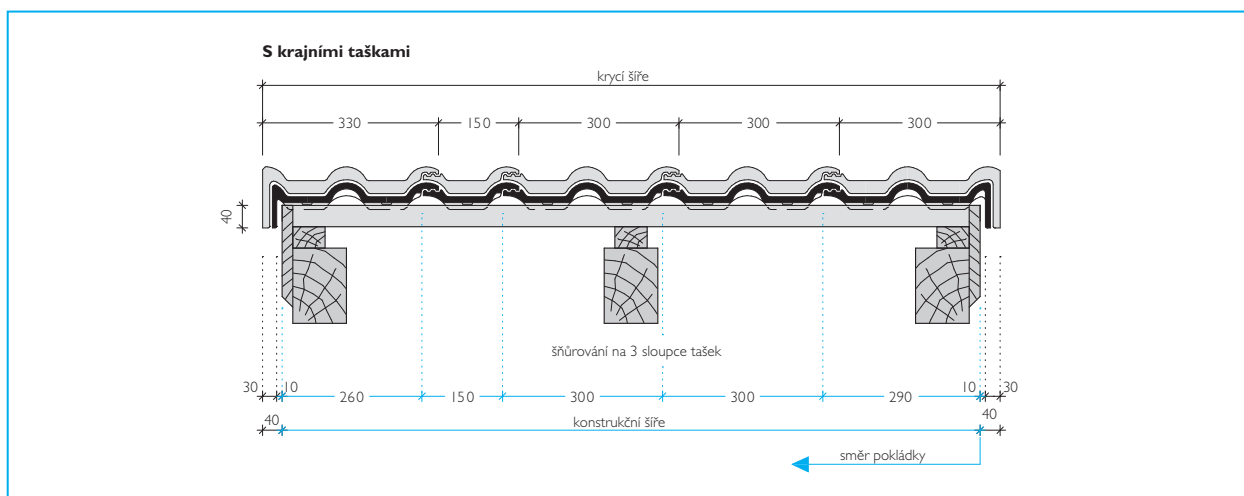
Betonové střešní tašky

Classic AERLOX ULTRA

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

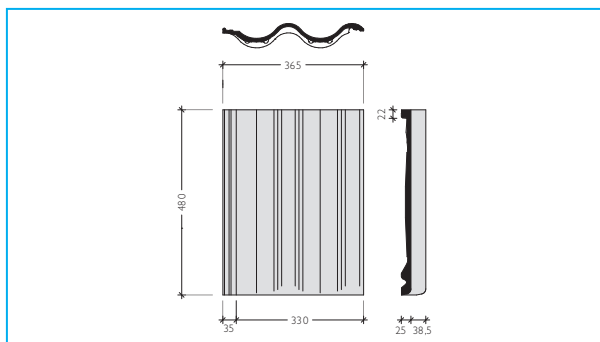
Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 67

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n** x ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)					0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5
2,65	2,80	2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5
8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37
11,20	11,35	11,50	11,65	11,80	11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5
14,05	14,20	14,35	14,50	14,65	14,80	14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56
16,90	17,05	17,20	17,35	17,50	17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky

Bramac MAX



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	370 - 405 mm *
Způsob pokládky:	na střih
Krycí šířka:	330 mm
Závěsná délka:	458 mm
Spotřeba na m ² :	cca 7,5 - 8,2 ks
Hmotnost:	cca 5,0 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

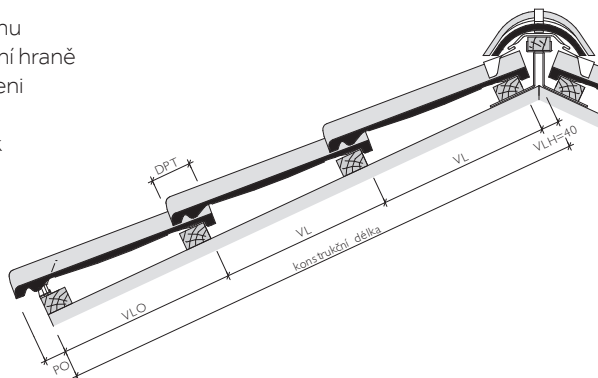
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 12° do 25° vč.	105	375
od 25° do 30° vč.	90	390
nad 30°	80	405

Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost latí minimálně 370 mm.

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí
DPT = délkové překrytí tašek



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	360	365	370	380	390	400	410	420
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	----

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
od 12° do 25° vč.	0,370	0,370	0,370	0,370	0,370	0,740	1,110	1,480	1,850	2,220	2,590	2,960	3,330	3,700	4,070	4,440	4,810	5,180
	0,375	0,375	0,375	0,375	0,375	0,750	1,125	1,500	1,875	2,250	2,625	3,000	3,375	3,750	4,125	4,500	4,875	5,250
od 25° do 30° vč.		0,380	0,380	0,380	0,380	0,760	1,140	1,520	1,900	2,280	2,660	3,040	3,420	3,800	4,180	4,560	4,940	5,320
		0,385	0,385	0,385	0,385	0,770	1,155	1,540	1,925	2,310	2,695	3,080	3,465	3,850	4,235	4,620	5,005	5,390
nad 30°		0,390	0,390	0,390	0,390	0,780	1,170	1,560	1,950	2,340	2,730	3,120	3,510	3,900	4,290	4,680	5,070	5,460
		0,395	0,395	0,395	0,395	0,790	1,185	1,580	1,975	2,370	2,765	3,160	3,555	3,950	4,345	4,740	5,135	5,530
		0,400	0,400	0,400	0,400	0,800	1,200	1,600	2,000	2,400	2,800	3,200	3,600	4,000	4,400	4,800	5,200	5,600
		0,405	0,405	0,405	0,405	0,810	1,215	1,620	2,025	2,430	2,835	3,240	3,645	4,050	4,455	4,860	5,265	5,670

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek														
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
od 12° do 25° vč.	0,370	0,370	0,370	0,370	5,920	6,290	6,660	7,030	7,400	7,770	8,140	8,510	8,880	9,250	9,620	9,990	10,360	10,730
	0,375	0,375	0,375	0,375	6,000	6,375	6,750	7,125	7,500	7,875	8,250	8,625	9,000	9,375	9,750	10,125	10,500	10,875
od 25° do 30° vč.		0,380	0,380	0,380	6,080	6,460	6,840	7,220	7,600	7,980	8,360	8,740	9,120	9,500	9,880	10,260	10,640	11,020
		0,385	0,385	0,385	6,160	6,545	6,930	7,315	7,700	8,085	8,470	8,855	9,240	9,625	10,010	10,395	10,780	11,165
nad 30°		0,390	0,390	0,390	6,240	6,630	7,020	7,410	7,800	8,190	8,580	8,970	9,360	9,750	10,140	10,530	10,920	11,310
		0,395	0,395	0,395	6,320	6,715	7,110	7,505	7,900	8,295	8,690	9,085	9,480	9,875	10,270	10,665	11,060	11,455
		0,400	0,400	0,400	6,400	6,800	7,200	7,600	8,000	8,400	8,800	9,200	9,600	10,000	10,400	10,800	11,200	11,600
		0,405	0,405	0,405	6,480	6,885	7,290	7,695	8,100	8,505	8,910	9,315	9,720	10,125	10,530	10,935	11,340	11,745

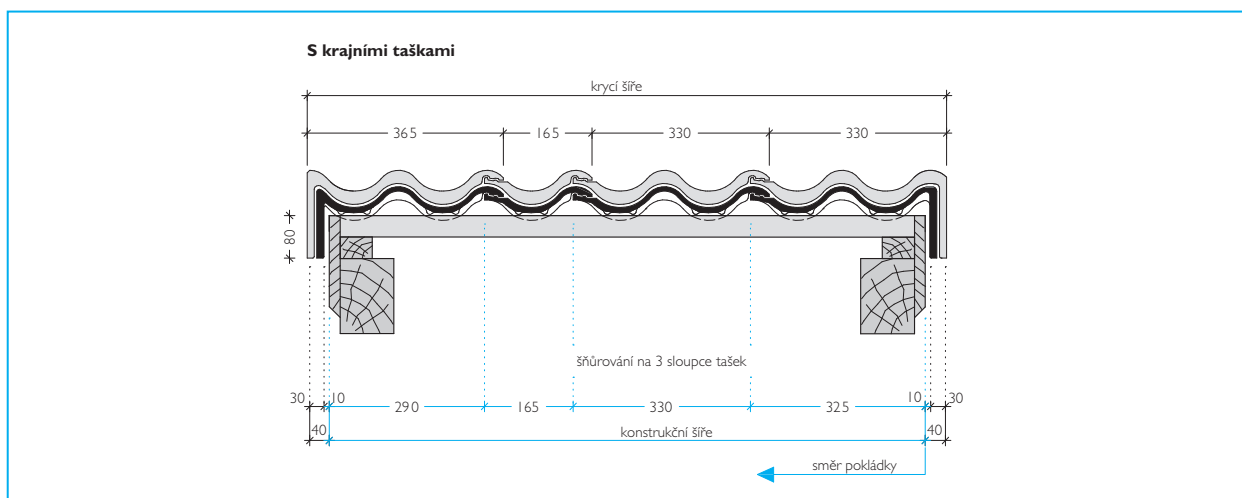
Betonové střešní tašky

Bramac MAX

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 80 mm.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

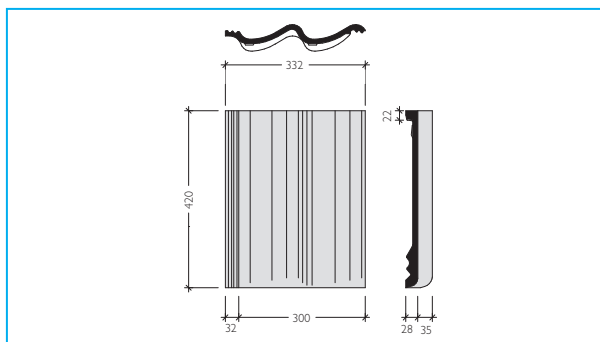
Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 67

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n** x ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)					0,615	0,780	0,945	1,110	1,275	1,440	1,605	1,770	1,935	2,100	2,265	2,430	2,595	2,760
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5
2,925	3,090	3,255	3,420	3,585	3,750	3,915	4,080	4,245	4,410	4,575	4,740	4,905	5,070	5,235	5,400	5,565	5,730	5,895
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
6,060	6,225	6,390	6,555	6,720	6,885	7,050	7,215	7,380	7,545	7,710	7,875	8,040	8,205	8,370	8,535	8,700	8,865	9,030
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5
9,195	9,360	9,525	9,690	9,855	10,020	10,185	10,350	10,515	10,680	10,845	11,010	11,175	11,340	11,505	11,670	11,835	12,000	12,165
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37
12,330	12,495	12,660	12,825	12,990	13,155	13,320	13,485	13,650	13,815	13,980	14,145	14,310	14,475	14,640	14,805	14,970	15,135	15,300
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5
15,465	15,630	15,795	15,960	16,125	16,290	16,455	16,620	16,785	16,950	17,115	17,280	17,445	17,610	17,775	17,940	18,105	18,270	18,435
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56
18,600	18,765	18,930	19,095	19,260	19,425	19,590	19,755	19,920	20,085	20,250	20,415	20,580	20,745	20,910	21,075	21,240	21,405	21,570
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky

Moravská taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	315 - 340 mm *
Způsob pokládky:	na stříh
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	398 mm
Spotřeba na m²:	cca 9,8 - 10,6 ks
Hmotnost:	cca 4,3 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

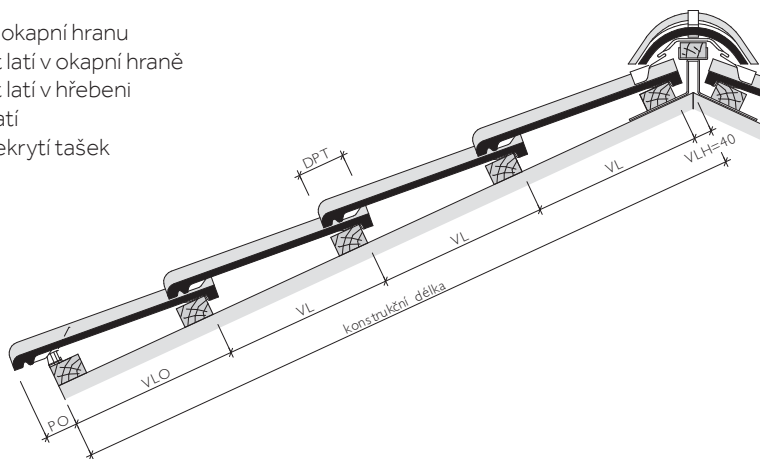
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 12° do 25° vč.	105	315
od 25° do 30° vč.	90	330
nad 30°	80	340

Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost latí minimálně 315 mm.

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí
DPT = délkové překrytí tašek



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	300	305	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	----

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,630	0,945	1,260	1,575	1,890	2,205	2,520	2,835	3,150	3,465	3,780	4,095	4,410	4,725
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160	4,480	4,800
		0,325	0,325	0,325	0,325	0,650	0,975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600	2,925	3,250	3,575	3,900	4,225	4,550	4,875
		0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950
nad 30°		0,335	0,335	0,335	0,335	0,670	1,005	1,340	1,675	2,010	2,345	2,680	3,015	3,350	3,685	4,020	4,355	4,690	5,025
		0,340	0,340	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	5,040	5,355	5,670	5,985	6,300	6,615	6,930	7,245	7,560	7,875	8,190	8,505	8,820	9,135	9,450
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680	8,000	8,320	8,640	8,960	9,280	9,600
		0,325	0,325	0,325	5,200	5,525	5,850	6,175	6,500	6,825	7,150	7,475	7,800	8,125	8,450	8,775	9,100	9,425	9,750
		0,330	0,330	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900
nad 30°		0,335	0,335	0,335	5,360	5,695	6,030	6,365	6,700	7,035	7,370	7,705	8,040	8,375	8,710	9,045	9,380	9,715	10,050
		0,340	0,340	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200

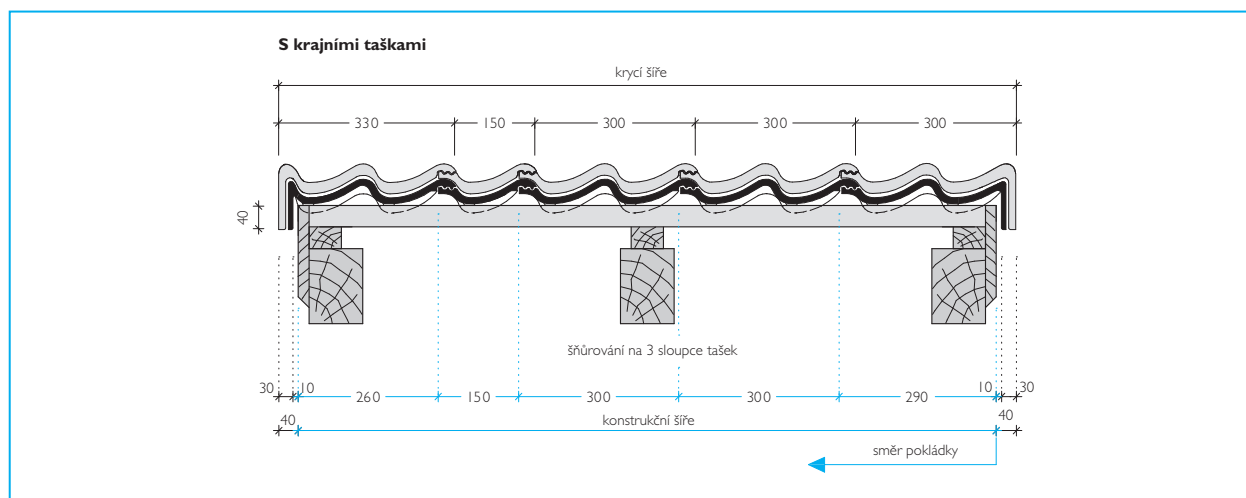
Betonové střešní tašky

Moravská taška

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

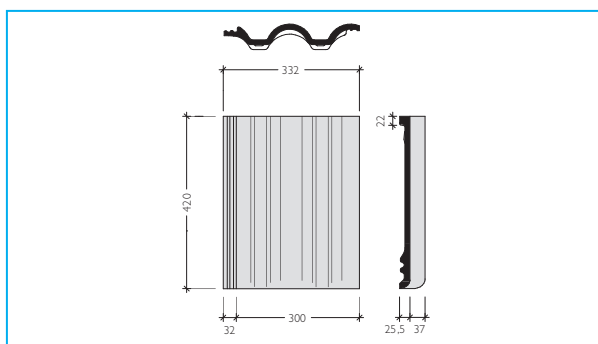
Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 67

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + $n \times$ ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)					0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5
2,65	2,80	2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5
8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37
11,20	11,35	11,50	11,65	11,80	11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5
14,05	14,20	14,35	14,50	14,65	14,80	14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56
16,90	17,05	17,20	17,35	17,50	17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky

Římská taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	315 - 340 mm *
Způsob pokládky:	na stříh
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	398 mm
Spotřeba na m ² :	cca 9,8 - 10,6 ks
Hmotnost:	cca 4,8 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

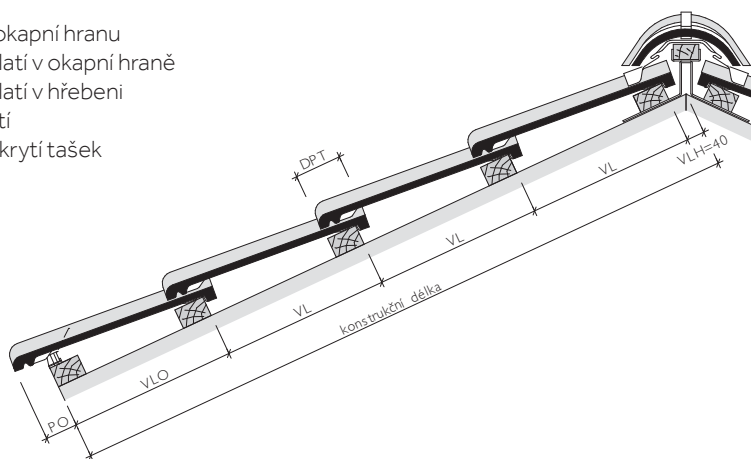
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 12° do 25° vč.	105	315
od 25° do 30° vč.	90	330
nad 30°	80	340

Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost latí minimálně 315 mm.

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí
DPT = délkové překrytí tašek



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	300	305	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	----

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,630	0,945	1,260	1,575	1,890	2,205	2,520	2,835	3,150	3,465	3,780	4,095	4,410	4,725
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160	4,480	4,800
		0,325	0,325	0,325	0,325	0,650	0,975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600	2,925	3,250	3,575	3,900	4,225	4,550	4,875
		0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950
nad 30°		0,335	0,335	0,335	0,335	0,670	1,005	1,340	1,675	2,010	2,345	2,680	3,015	3,350	3,685	4,020	4,355	4,690	5,025
		0,340	0,340	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
od 12° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	5,040	5,355	5,670	5,985	6,300	6,615	6,930	7,245	7,560	7,875	8,190	8,505	8,820	9,135	9,450
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680	8,000	8,320	8,640	8,960	9,280	9,600
		0,325	0,325	0,325	5,200	5,525	5,850	6,175	6,500	6,825	7,150	7,475	7,800	8,125	8,450	8,775	9,100	9,425	9,750
		0,330	0,330	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900
nad 30°		0,335	0,335	0,335	5,360	5,695	6,030	6,365	6,700	7,035	7,370	7,705	8,040	8,375	8,710	9,045	9,380	9,715	10,050
		0,340	0,340	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200

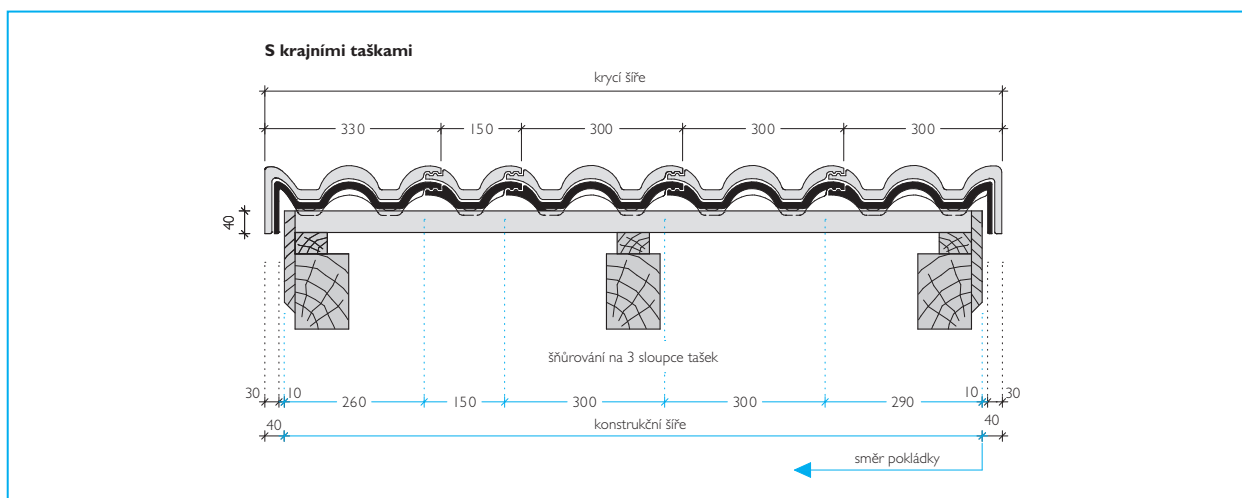
Betonové střešní tašky

Římská taška

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

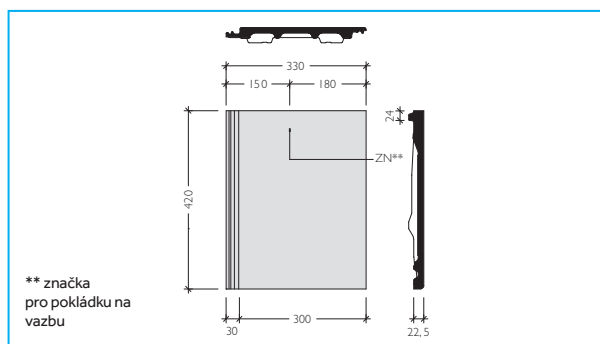
Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 67

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)					0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5
2,65	2,80	2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5
8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37
11,20	11,35	11,50	11,65	11,80	11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5
14,05	14,20	14,35	14,50	14,65	14,80	14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56
16,90	17,05	17,20	17,35	17,50	17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky

Tegalit STAR, Tegalit



VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TECHNICKÉ ÚDAJE

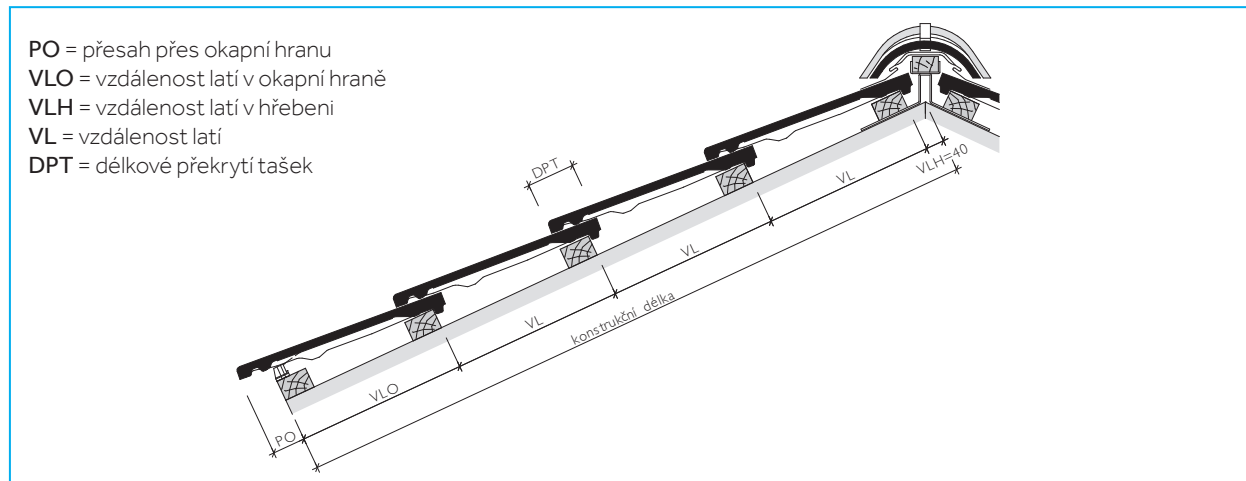
Vzdálenost latí (VL):	315 - 340 mm *
Způsob pokládky:	na plnou vazbu
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	396 mm
Spotřeba na m ² :	cca 9,8 - 10,6 ks
Hmotnost:	cca 5,2 kg/ ks
Bezpečný sklon:	25°
Minimální sklon:	15°

* V závislosti na střešním sklonu

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 15° do 25° vč.	105	315
od 25° do 30° vč.	95	325
nad 30°	80	340

Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost latí minimálně 315 mm.



PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí
DPT = délkové překrytí tašek

VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VL (mm)	300	305	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách. V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	----

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
od 15° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	0,315	0,630	0,945	1,260	1,575	1,890	2,205	2,520	2,835	3,150	3,465	3,780	4,095	4,410	4,725
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160	4,480	4,800
		0,325	0,325	0,325	0,325	0,650	0,975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600	2,925	3,250	3,575	3,900	4,225	4,550	4,875
nad 30°		0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950
		0,335	0,335	0,335	0,335	0,670	1,005	1,340	1,675	2,010	2,345	2,680	3,015	3,350	3,685	4,020	4,355	4,690	5,025
		0,340	0,340	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100

Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
od 15° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	5,040	5,355	5,670	5,985	6,300	6,615	6,930	7,245	7,560	7,875	8,190	8,505	8,820	9,135	9,450
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680	8,000	8,320	8,640	8,960	9,280	9,600
		0,325	0,325	0,325	5,200	5,525	5,850	6,175	6,500	6,825	7,150	7,475	7,800	8,125	8,450	8,775	9,100	9,425	9,750
nad 30°		0,330	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900	
		0,335	0,335	5,360	5,695	6,030	6,365	6,700	7,035	7,370	7,705	8,040	8,375	8,710	9,045	9,380	9,715	10,050	
		0,340	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200	

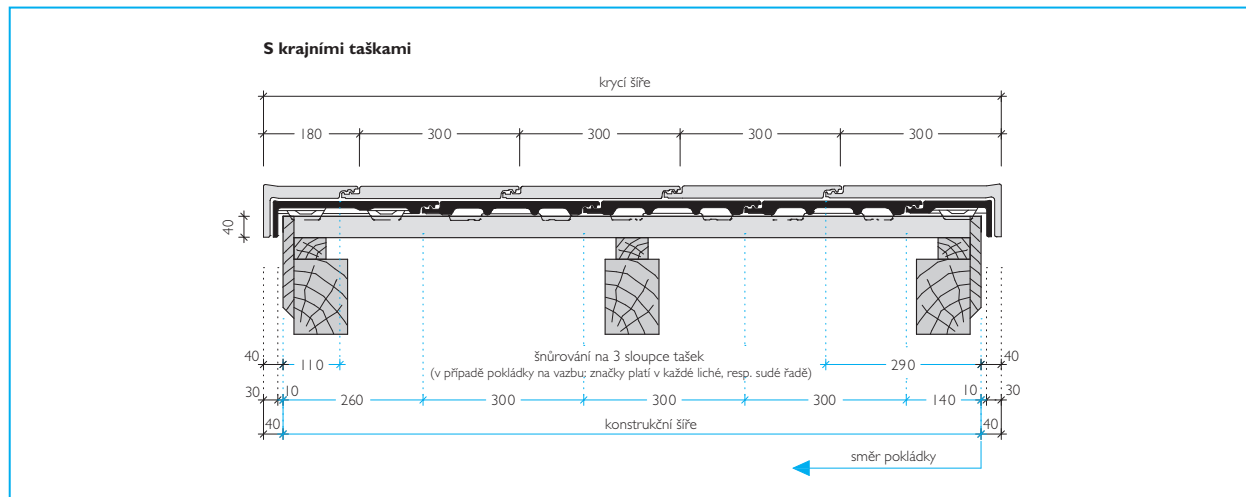
Betonové střešní tašky

Tegalit STAR, Tegalit

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.

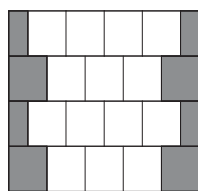


Pozn.:

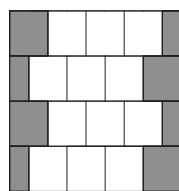
Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 67

SCHEMA MOŽNÉ POKLÁDKY



Toto schéma pokládky
v tabulce vyznačeno **červeně**.



Toto schéma pokládky
v tabulce vyznačeno **černě**.

- Krajní taška pravá, resp. levá 1/2
- Krajní taška pravá, resp. levá 1/1
- Taška základní 1/1

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm

= KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 1/2 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/2 LEVÁ

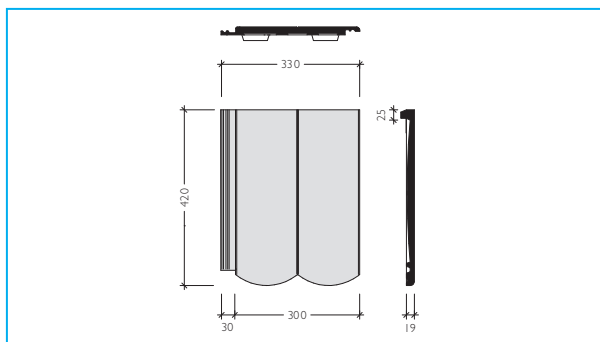
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm

= KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/2 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 1/2 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ

Konstrukční šíře (m)		0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50	2,65	2,80	2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60											
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek 1/1 nebo krajních tašek 1/2, resp. vč. krajní tašky 1/1 + krajní taška 1/2	Krajní tašky 1/1 = 2 ks,	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	16										
	resp. Krajní tašky 1/2 = 2 ks	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	16	-											
	Krajní taška 1/1 + Krajní taška 1/2,	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	16											
	resp. Krajní taška 1/2 + Krajní taška 1/1	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	16											
4,75	4,90	5,05	5,20	5,35	5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20	8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	
16	-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	24	-	25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	-	34	-	35	-	36
17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	24	-	25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	-	34	-	35	-	36	-	
-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	24	-	25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	-	34	-	35	-	36	
-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	24	-	25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	-	34	-	35	-	36	
10,75	10,90	11,05	11,20	11,35	11,50	11,65	11,80	11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90	14,05	14,20	14,35	14,50	14,65	14,80	14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	
36	-	37	-	38	-	39	-	40	-	41	-	42	-	43	-	44	-	45	-	46	-	47	-	48	-	49	-	50	-	51	-	52	-	53	-	54	-	55	-	56
37	-	38	-	39	-	40	-	41	-	42	-	43	-	44	-	45	-	46	-	47	-	48	-	49	-	50	-	51	-	52	-	53	-	54	-	55	-	56	-	
-	37	-	38	-	39	-	40	-	41	-	42	-	43	-	44	-	45	-	46	-	47	-	48	-	49	-	50	-	51	-	52	-	53	-	54	-	55	-	56	
-	37	-	38	-	39	-	40	-	41	-	42	-	43	-	44	-	45	-	46	-	47	-	48	-	49	-	50	-	51	-	52	-	53	-	54	-	55	-	56	
16,75	16,90	17,05	17,20	17,35	17,50	17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60	19,75	19,90	20,05	20,20	20,35	20,50	20,65	20,80	20,95	21,10	21,25	21,40	21,55	21,70	21,85	22,00	22,15	22,30	22,45	22,60	
56	-	57	-	58	-	59	-	60	-	61	-	62	-	63	-	64	-	65	-	66	-	67	-	68	-	69	-	70	-	71	-	72	-	73	-	74	-	75	-	76
57	-	58	-	59	-	60	-	61	-	62	-	63	-	64	-	65	-	66	-	67	-	68	-	69	-	70	-	71	-	72	-	73	-	74	-	75	-	76	-	
-	57	-	58	-	59	-	60	-	61	-	62	-	63	-	64	-	65	-	66	-	67	-	68	-	69	-	70	-	71	-	72	-	73	-	74	-	75	-	76	
-	57	-	58	-	59	-	60	-	61	-	62	-	63	-	64	-	65	-	66	-	67	-	68	-	69	-	70	-	71	-	72	-	73	-	74	-	75	-	76	

Betonové střešní tašky

Reviva



VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	280 - 310 mm *
Způsob pokládky:	na vazbu
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	395 mm
Spotřeba na m ² :	cca 10,7 - 11,9 ks
Hmotnost:	cca 4,5 kg/ ks
Bezpečný sklon:	25°
Minimální sklon:	15°

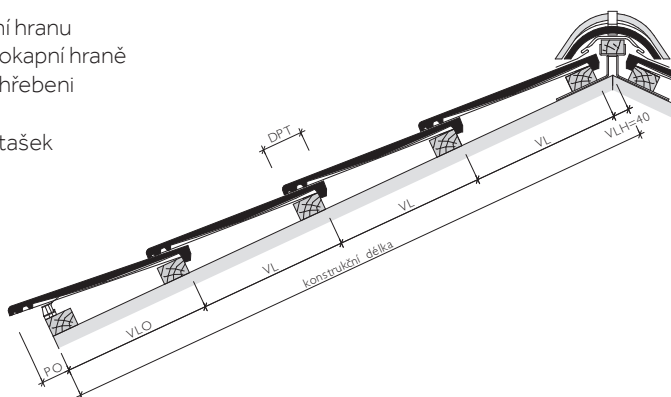
* V závislosti na střešním sklonu

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 15° do 25° vč.	140	280
od 25° do 35° vč.	130	290
od 35° do 45° vč.	120	300
nad 45°	110	310

Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost latí minimálně 280 mm.

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí
DPT = délkové překrytí tašek



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	300	305	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	----

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)				Počet řad tašek												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
od 15° do 25° vč.	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	0,560	0,840	1,120	1,400	1,680	1,960	2,240	2,520	2,800	3,080	3,360
od 25° do 35° vč.	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,570	0,855	1,140	1,425	1,710	1,995	2,280	2,565	2,850	3,135	3,420	3,705
	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,580	0,870	1,160	1,450	1,740	2,030	2,320	2,610	2,900	3,190	3,480	3,770
od 35° do 45° vč.	0,295	0,295	0,295	0,295	0,295	0,590	0,885	1,180	1,475	1,770	2,065	2,360	2,655	2,950	3,245	3,540	3,835
	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,600	0,900	1,200	1,500	1,800	2,100	2,400	2,700	3,000	3,300	3,600
nad 45°	0,305	0,305	0,305	0,305	0,305	0,610	0,915	1,220	1,525	1,830	2,135	2,440	2,745	3,050	3,355	3,660	3,965
	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,620	0,930	1,240	1,550	1,860	2,170	2,480	2,790	3,100	3,410	3,720	4,030

Sklon	VL (m)				Počet řad tašek												
					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
od 15° do 25° vč.	0,280	0,280	0,280	0,280	0,280	4,480	4,760	5,040	5,320	5,600	5,880	6,160	6,440	6,720	7,000	7,280	7,560
od 25° do 35° vč.	0,285	0,285	0,285	0,285	4,560	4,845	5,130	5,415	5,700	5,985	6,270	6,555	6,840	7,125	7,410	7,695	7,980
	0,290	0,290	0,290	0,290	4,640	4,930	5,220	5,510	5,800	6,090	6,380	6,670	6,960	7,250	7,540	7,830	8,120
od 35° do 45° vč.	0,295	0,295	0,295	0,295	4,720	5,015	5,310	5,605	5,900	6,195	6,490	6,785	7,080	7,375	7,670	7,965	8,260
	0,300	0,300	0,300	0,300	4,800	5,100	5,400	5,700	6,000	6,300	6,600	6,900	7,200	7,500	7,800	8,100	8,400
nad 45°	0,305	0,305	0,305	0,305	4,880	5,185	5,490	5,795	6,100	6,405	6,710	7,015	7,320	7,625	7,930	8,235	8,540
	0,310	0,310	0,310	0,310	4,960	5,270	5,580	5,890	6,200	6,510	6,820	7,130	7,440	7,750	8,060	8,370	8,680

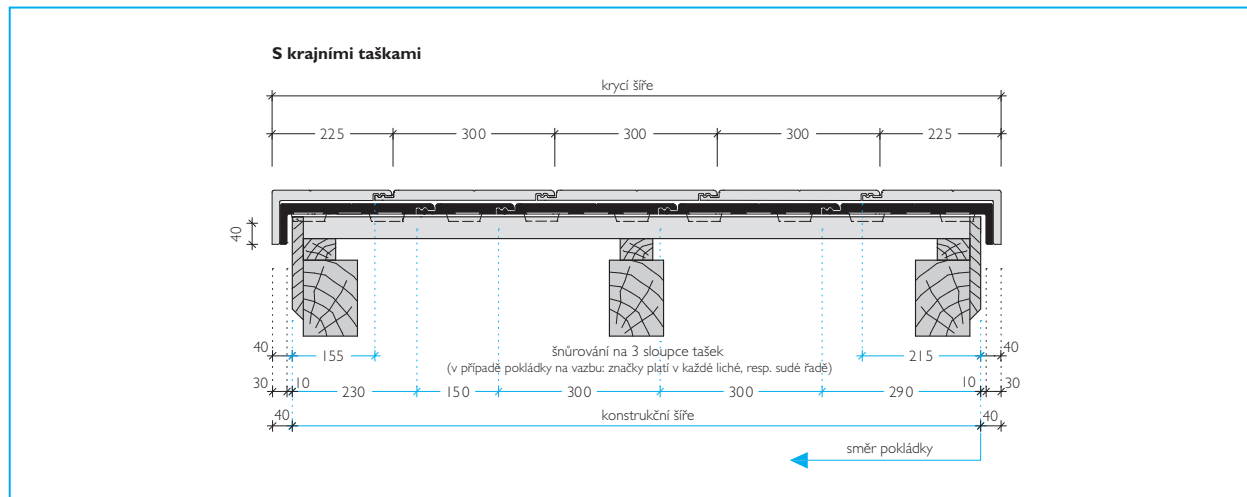
Betonové střešní tašky

Reviva

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.

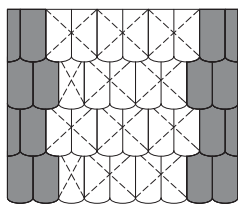


Pozn.:

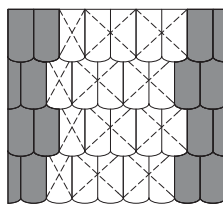
Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 67

SCHEMA MOŽNÉ POKLÁDKY



Toto schéma pokládky v tabulce
vyznačeno **červeně** (varianta A1).



Toto schéma pokládky v tabulce
vyznačeno **černě** (varianta B1).



Krajní taška pravá, resp. levá 3/4

Krajní taška pravá, resp. levá 1/1

Taška půlená 1/2

Taška základní 1/1

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm

var. A1 = KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 3/4 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 3/4 LEVÁ nebo
var. A2 = KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 3/4 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 3/4 LEVÁ

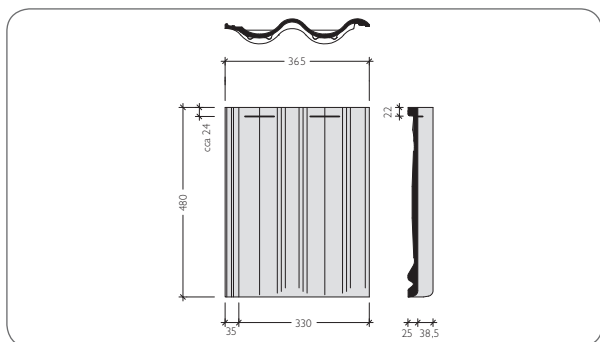
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm

var. B1 = KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 3/4 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 3/4 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ nebo
var. B2 = KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 3/4 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 3/4 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ

Konstrukční šíře (m)		0,820	0,895	0,970	1,045	1,120	1,195	1,270	1,345	1,420	1,495	1,570	1,645	1,720	1,795	1,870	1,945	2,020	2,095	2,170	2,245	2,320	2,395	2,470	2,545	2,620	2,695	2,770	2,845										
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek 1/1 nebo krajních tašek 3/4, resp. vč. krajní tašky 1/1 + krajní taška 3/4	Krajní tašky 1/1 = 2ks,	3	-	3,5	-	4	-	4,5	-	5	-	5,5	-	6	-	6,5	-	7	-	7,5	-	8	-	8,5	-	9	-	9,5	-										
	resp. Krajní tašky 3/4 = 2ks	3,5	-	4	-	4,5	-	5	-	5,5	-	6	-	6,5	-	7	-	7,5	-	8	-	8,5	-	9	-	9,5	-	10	-										
	Krajní taška 1/1 + Krajní taška 3/4, resp. Krajní taška 3/4 + Krajní taška 1/1	-	3,5	-	4	-	4,5	-	5	-	5,5	-	6	-	6,5	-	7	-	7,5	-	8	-	8,5	-	9	-	9,5	-	10										
		-	3,5	-	4	-	4,5	-	5	-	5,5	-	6	-	6,5	-	7	-	7,5	-	8	-	8,5	-	9	-	9,5	-	10										
2,920	2,995	3,070	3,145	3,220	3,295	3,370	3,445	3,520	3,595	3,670	3,745	3,820	3,895	3,970	4,045	4,120	4,195	4,270	4,345	4,420	4,495	4,570	4,645	4,720	4,795	4,870	4,945	5,020	5,095	5,170	5,245	5,320	5,395	5,470	5,545	5,620	5,695	5,770	5,845
10	-	10,5	-	11	-	11,5	-	12	-	12,5	-	13	-	13,5	-	14	-	14,5	-	15	-	15,5	-	16	-	16,5	-	17	-	17,5	-	18	-	18,5	-	19	-	19,5	-
10,5	-	11	-	11,5	-	12	-	12,5	-	13	-	13,5	-	14	-	14,5	-	15	-	15,5	-	16	-	16,5	-	17	-	17,5	-	18	-	18,5	-	19	-	19,5	-	20	-
-	10,5	-	11	-	11,5	-	12	-	12,5	-	13	-	13,5	-	14	-	14,5	-	15	-	15,5	-	16	-	16,5	-	17	-	17,5	-	18	-	18,5	-	19	-	19,5	-	20
-	10,5	-	11	-	11,5	-	12	-	12,5	-	13	-	13,5	-	14	-	14,5	-	15	-	15,5	-	16	-	16,5	-	17	-	17,5	-	18	-	18,5	-	19	-	19,5	-	20
5,920	5,995	6,070	6,145	6,220	6,295	6,370	6,445	6,520	6,595	6,670	6,745	6,820	6,895	6,970	7,045	7,120	7,195	7,270	7,345	7,420	7,495	7,570	7,645	7,720	7,795	7,870	7,945	8,020	8,095	8,170	8,245	8,320	8,395	8,470	8,545	8,620	8,695	8,770	8,845
20	-	20,5	-	21	-	21,5	-	22	-	22,5	-	23	-	23,5	-	24	-	24,5	-	25	-	25,5	-	26	-	26,5	-	27	-	27,5	-	28	-	28,5	-	29	-	29,5	-
20,5	-	21	-	21,5	-	22	-	22,5	-	23	-	23,5	-	24	-	24,5	-	25	-	25,5	-	26	-	26,5	-	27	-	27,5	-	28	-	28,5	-	29	-	29,5	-	30	-
-	20,5	-	21	-	21,5	-	22	-	22,5	-	23	-	23,5	-	24	-	24,5	-	25	-	25,5	-	26	-	26,5	-	27	-	27,5	-	28	-	28,5	-	29	-	29,5	-	30
-	20,5	-	21	-	21,5	-	22	-	22,5	-	23	-	23,5	-	24	-	24,5	-	25	-	25,5	-	26	-	26,5	-	27	-	27,5	-	28	-	28,5	-	29	-	29,5	-	30
8,920	8,995	9,070	9,145	9,220	9,295	9,370	9,445	9,520	9,595	9,670	9,745	9,820	9,895	9,970	10,045	10,120	10,195	10,270	10,345	10,420	10,495	10,570	10,645	10,720	10,795	10,870	10,945	11,020	11,095	11,170	11,245	11,320	11,395	11,470	11,545	11,620	11,695	11,770	11,845
30	-	30,5	-	31	-	31,5	-	32	-	32,5	-	33	-	33,5	-	34	-	34,5	-	35	-	35,5	-	36	-	36,5	-	37	-	37,5	-	38	-	38,5	-	39	-	39,5	-
30,5	-	31	-	31,5	-	32	-	32,5	-	33	-	33,5	-	34	-	34,5	-	35	-	35,5	-	36	-	36,5	-	37	-	37,5	-	38	-	38,5	-	39	-	39,5	-	40	-
-	30,5	-	31	-	31,5	-	32	-	32,5	-	33	-	33,5	-	34	-	34,5	-	35	-	35,5	-	36	-	36,5	-	37	-	37,5	-	38	-	38,5	-	39	-	39,5	-	40
-	30,5	-	31	-	31,5	-	32	-	32,5	-	33	-	33,5	-	34	-	34,5	-	35	-	35,5	-	36	-	36,5	-	37	-	37,5	-	38	-	38,5	-	39	-	39,5	-	40

Betonové střešní tašky

Bramac MAX 7°



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	370 - 375 mm
Způsob pokládky:	na střih
Krycí šířka:	330 mm
Závěsná délka:	458 mm
Spotřeba na m ² :	cca 8,1 ks
Hmotnost:	cca 5,0 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	7° (nutná doplňková opatření)

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

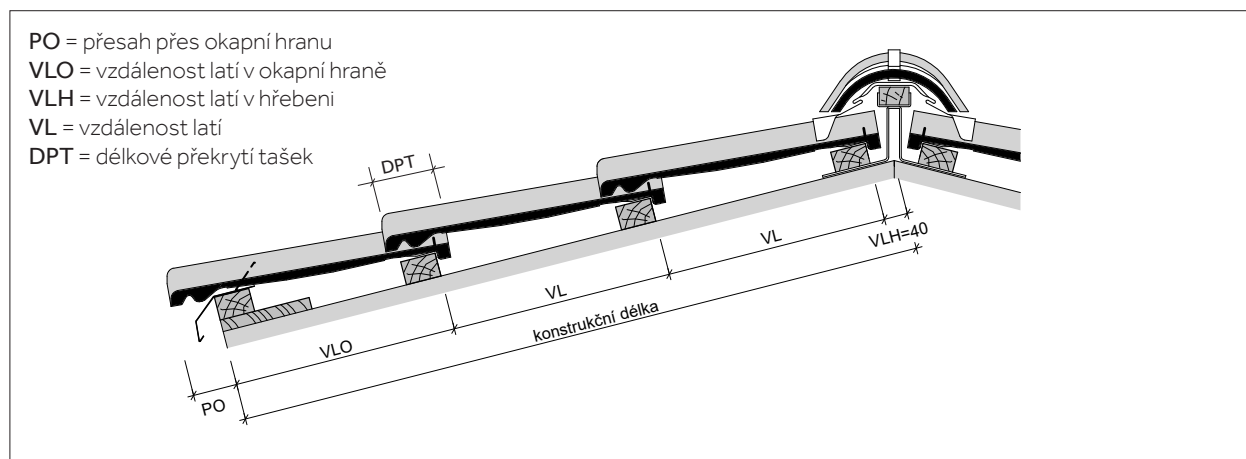
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 7° do 12° vč.	105	375

Pozn.: Při použití krajních tašek musí být vzdálenost latí minimálně 370 mm.



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	380
PO (mm) cca.	80

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

VLH (mm)	40
----------	----

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon	VL (m)	Počet řad tašek														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
od 7° do 12° vč.	0,370	0,370	0,740	1,110	1,480	1,850	2,220	2,590	2,960	3,330	3,700	4,070	4,440	4,810	5,180	5,550
	0,375	0,375	0,750	1,125	1,500	1,875	2,250	2,625	3,000	3,375	3,750	4,125	4,500	4,875	5,250	5,625

Sklon	VL (m)	Počet řad tašek														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
od 7° do 12° vč.	0,370	5,920	6,290	6,660	7,030	7,400	7,770	8,140	8,510	8,880	9,250	9,620	9,990	10,360	10,730	11,100
	0,375	6,000	6,375	6,750	7,125	7,500	7,875	8,250	8,625	9,000	9,375	9,750	10,125	10,500	10,875	11,250

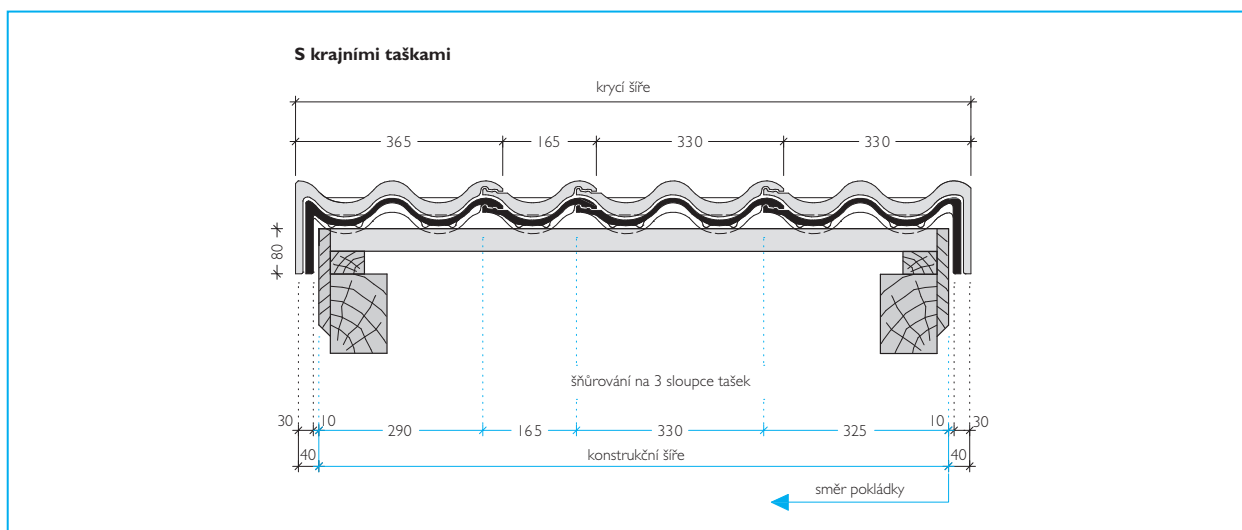
Betonové střešní tašky

Bramac MAX 7°

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 80 mm.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 67

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n x** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)					0,615	0,780	0,945	1,110	1,275	1,440	1,605	1,770	1,935	2,100	2,265	2,430	2,595	2,760
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5
2,925	3,090	3,255	3,420	3,585	3,750	3,915	4,080	4,245	4,410	4,575	4,740	4,905	5,070	5,235	5,400	5,565	5,730	5,895
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18
6,060	6,225	6,390	6,555	6,720	6,885	7,050	7,215	7,380	7,545	7,710	7,875	8,040	8,205	8,370	8,535	8,700	8,865	9,030
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5
9,195	9,360	9,525	9,690	9,855	10,020	10,185	10,350	10,515	10,680	10,845	11,010	11,175	11,340	11,505	11,670	11,835	12,000	12,165
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37
12,330	12,495	12,660	12,825	12,990	13,155	13,320	13,485	13,650	13,815	13,980	14,145	14,310	14,475	14,640	14,805	14,970	15,135	15,300
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5
15,465	15,630	15,795	15,960	16,125	16,290	16,455	16,620	16,785	16,950	17,115	17,280	17,445	17,610	17,775	17,940	18,105	18,270	18,435
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56
18,600	18,765	18,930	19,095	19,260	19,425	19,590	19,755	19,920	20,085	20,250	20,415	20,580	20,745	20,910	21,075	21,240	21,405	21,570
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky

Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami

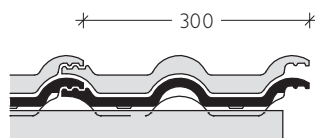
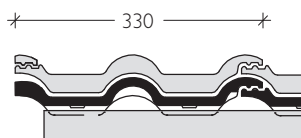
LEVÝ KRAJ STŘECHY



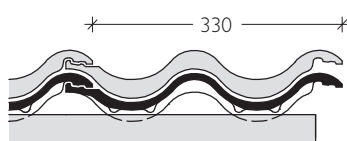
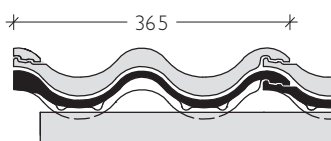
PRAVÝ KRAJ STŘECHY



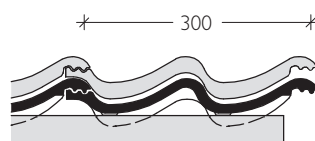
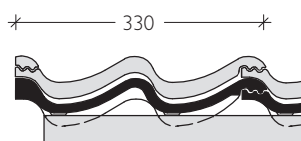
CLASSIC STAR, CLASSIC PROTECTOR PLUS, CLASSIC AERLOX ULTRA, CLASSIC, MONTERO



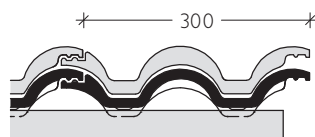
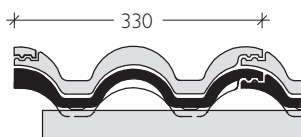
BRAMAC MAX



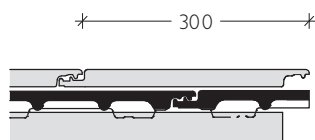
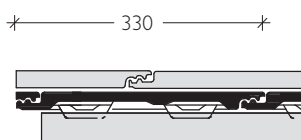
MORAVSKÁ TAŠKA



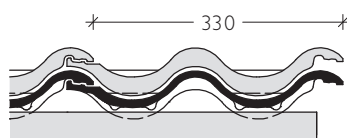
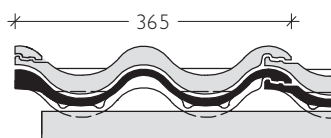
ŘÍMSKÁ TAŠKA



TEGALIT STAR, TEGALIT



BRAMAC MAX 7°

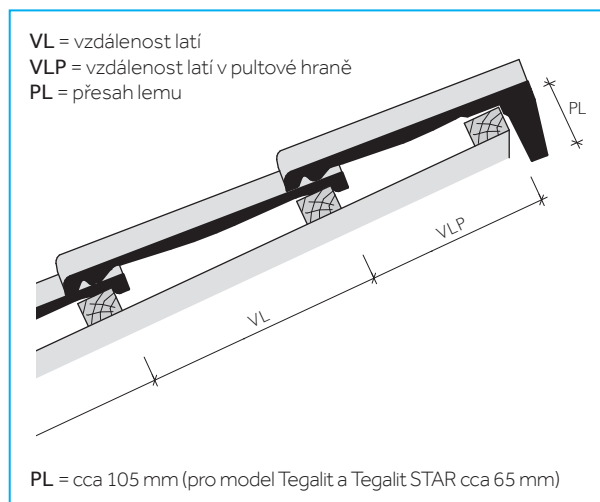


Betonové střešní tašky

Systém pultových betonových střešních tašek

CLASSIC STAR, CLASSIC PROTECTOR PLUS, CLASSIC, TEGALIT STAR, TEGALIT, BRAMAC MAX, (i pro BRAMAC MAX 7°), ŘÍMSKÁ TAŠKA, MORAVSKÁ TAŠKA

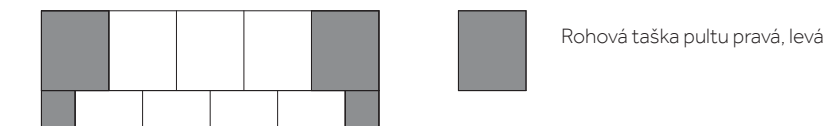
Pozn.: Pro model MONTERO a REVIVA se pultové tašky nevyrábí.
Provedení pultové hrany u těchto modelů se provádí pomocí klempířských prvků apod.



URČENÍ VZDÁLENOSTI LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP)

Model	VLP
Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic, Tegalit STAR, Tegalit, Římská taška, Moravská taška	VL - 28 mm
Bramac MAX, Bramac MAX 7°	VL - 88 mm

SCHÉMA POKLÁDKY PULTU PRO MODEL TEGALIT



Pozn.: Rohová taška pultu pravá 1/2 a levá 1/2 se nevyrábí. Proto je nutné u pultových střech pokrývaných modelem Tegalit použít v první řadě u okapu:

- Krajní tašky 1/2 (pravou a levou) v případě sudého počtu řad
- Krajní tašky celé 1/1 (pravou i levou) v případě lichého počtu řad

VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP) v mm dle sklonu a modelu tašky

Sklon střechy	od 12° do 25° vč.*	od 25° do 30° vč.	nad 30°
Classic STAR	287	287 - 302	287 - 312
Classic Protector PLUS	287	287 - 302	287 - 312
Classic AERLOX ULTRA	287	287 - 302	287 - 312
Classic	287	287 - 302	287 - 312
Římská taška	287	287 - 302	287 - 312
Moravská taška	287	287 - 302	287 - 312

* Při VL = 315 mm

Sklon střechy	od 15° do 25° vč.*	od 25° do 30° vč.	nad 30°
Tegalit STAR	287	287 - 297	287 - 312
Tegalit	287	287 - 297	287 - 312

* Při VL = 315 mm

Sklon střechy	od 12° do 25° vč.*	od 25° do 30° vč.	nad 30°
Bramac MAX	282	282 - 302	282 - 317

* Při VL = 370 mm

Sklon střechy	od 7° do 12° vč.
Bramac MAX 7°	282 - 287

Pozn.: Pro model Bramac MAX 7° se používají pultové tašky Bramac MAX

Betonové střešní tašky

Montáž tašek mansardového a pultového zlomu

VZDÁLENOST LATÍ A POKYNY PRO MONTÁŽ TAŠEK MANSARDOVÉHO A PULTOVÉHO ZLOMU

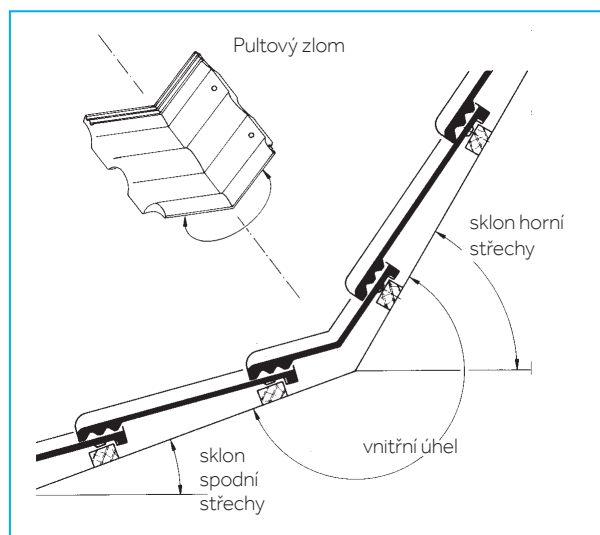
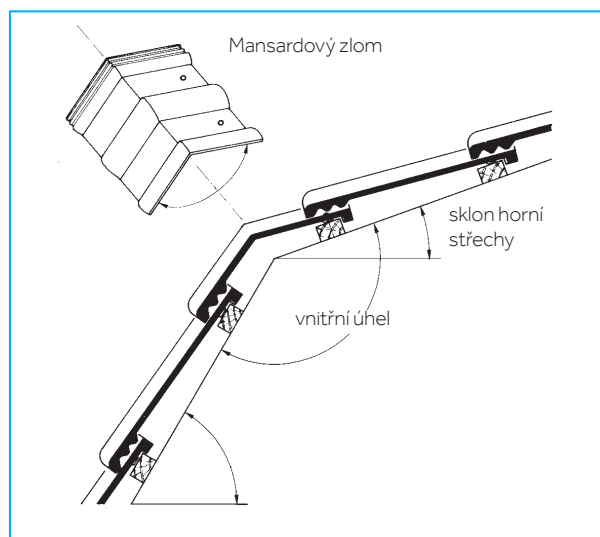
Stanovení vnitřního úhlu

- Tašky mansardového a pultového zlomu se individuálně zhotovují podle potřeby na konkrétní stavbu a jejich tvar odpovídá sklonům dané střechy
- V objednávce tašek mansardového a pultového zlomu je třeba udat vnitřní úhel
- Vnitřní úhel se stanoví v závislosti na:
 - sklonu spodní střechy
 - sklonu horní střechy

Vnitřní úhel = 180° - sklon spodní střechy + sklon horní střechy

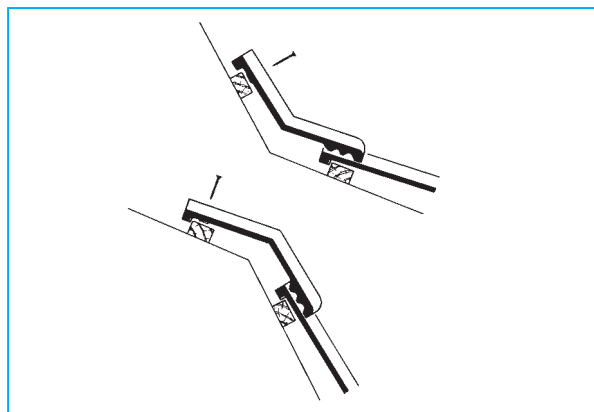
Příklad pro tašku mansardového zlomu

- Dáno:
 - sklon spodní střechy = 60°
 - sklon horní střechy = 20°
- Vnitřní úhel = $180^\circ - 60^\circ + 20^\circ = 140^\circ$



Upevnění

- Tašky zlomu je třeba připevnit k horní střešní latě dvěma vruty/hřebíky odolnými proti korozi. V oblastech s větším zatížením větru se doporučuje připevnění tašek pomocí přichytek.



TABULKA MINIMÁLNÍHO DÉLKOVÉHO PŘEKRYTÍ TAŠEK (DPT) DLE SKLONU STŘECHY

Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic, Classic AERLOX ULTRA, Římská taška, Moravská taška

Sklon ($^\circ$)	min. DPT (mm)
od 12° do 25° vč.	105
od 25° do 30° vč.	90
nad 30°	80

Tegalit STAR, Tegalit

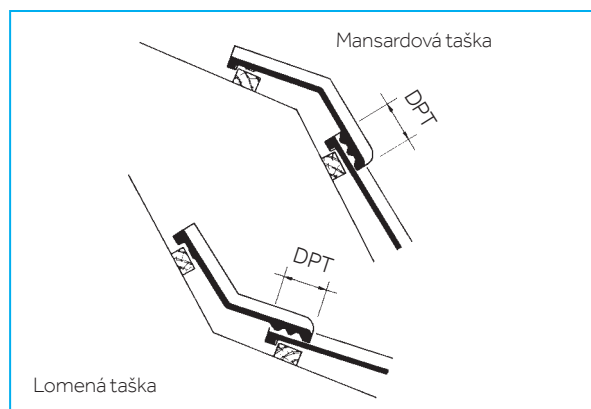
Sklon ($^\circ$)	min. DPT (mm)
od 15° do 25° vč.	105
od 25° do 30° vč.	95
nad 30°	80

Bramac MAX

Sklon ($^\circ$)	min. DPT (mm)
od 12° do 25° vč.	105
od 25° do 30° vč.	90
nad 30°	75

Bramac MAX 7°

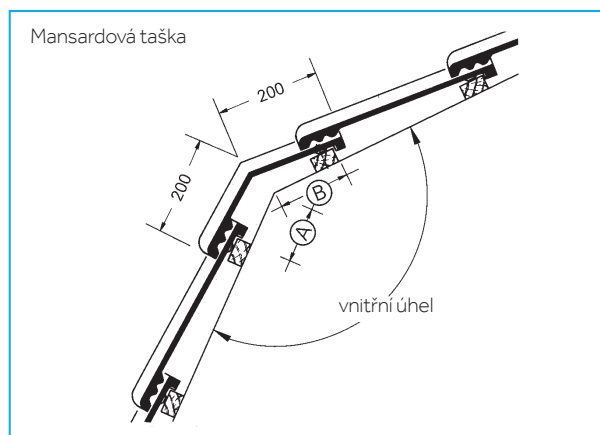
Sklon ($^\circ$)	min. DPT (mm)
od 7° do 12° vč.	105



Betonové střešní tašky

Montáž tašek mansardového a pultového zlomu

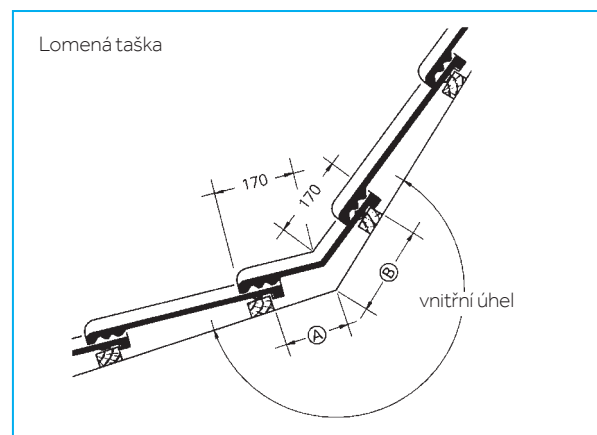
VZDÁLENOSTI STŘEŠNÍCH LATÍ U TAŠEK MANSARDOVÉHO ZLOMU



■ Vzdálenosti latí platí pro:

- rozměry tašek mansardového zlomu Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic, Tegalit STAR, Tegalit, Římská taška, Montero, Moravská taška jsou 200 mm/200 mm (měřeno v horní linii středového oblouku)
- pro model Reviva se mansardová taška nevyrábí
- rozměry tašek mansardového zlomu Bramac MAX a Bramac MAX 7° jsou 230 mm/ 230 mm (měřeno v horní linii středového oblouku)
- délkové překrytí 85 mm (s touto hodnotou je uvažováno v tabulce, v případě jiného délkového překrytí - viz. poznámky pod tabulkou - dojde k úpravě vzdálenosti A)

VZDÁLENOSTI STŘEŠNÍCH LATÍ U TAŠEK PULTOVÉHO ZLOMU



■ Vzdálenosti latí platí pro:

- rozměry tašek pultového zlomu Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic AERLOX ULTRA, Classic, Tegalit STAR, Tegalit, Římská taška, Montero, Moravská taška jsou 170 mm/170 mm (měřeno v horní linii středového oblouku)
- pro model Reviva se lomená taška nevyrábí
- pro model Bramac MAX 7° se použije lomená taška Bramac MAX
- rozměry tašek pultového zlomu Bramac MAX jsou 200 mm/200 mm (měřeno v horní linii středového oblouku)
- délkové překrytí 85 mm (s touto hodnotou je uvažováno v tabulce, v případě jiného délkového překrytí - viz. poznámky pod tabulkou - dojde k úpravě vzdálenosti A)

TABULKA PRO STANOVENÍ VZDÁLENOSTI STŘEŠNÍCH LATÍ U TAŠEK MANSARDOVÉHO ZLOMU

vzdálenost latí		A										B									
model		Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic, Montero		Bramac MAX, Bramac MAX 7°		Moravská taška		Římská taška		Tegalit STAR Tegalit		Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic, Montero		Bramac MAX, Bramac MAX 7°		Moravská taška		Římská taška		Tegalit STAR Tegalit	
tloušťka latě		30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40
vnitřní úhel	100°	73	65	92	83	63	55	57	48	85	77	107	99	121	113	95	87	86	78	123	115
	110°	85	78	105	98	76	69	71	64	94	87	118	111	135	128	108	101	100	93	132	125
	120°	95	89	118	112	88	82	84	79	102	97	128	122	146	141	119	113	113	107	139	133
	130°	104	99	129	124	99	94	96	91	110	105	136	132	157	152	129	125	124	119	146	141
	140°	113	109	139	136	109	105	107	104	117	113	144	141	166	163	139	135	134	130	152	148
	150°	121	119	150	147	119	116	118	115	123	121	151	149	175	172	147	144	143	140	157	155
	160°	130	128	160	159	129	127	129	127	131	129	157	155	183	181	154	152	151	149	162	160
	170°	142	141	174	174	141	141	143	142	140	139	160	159	187	186	158	157	156	155	164	163

Má-li být větší/menší délkové překrytí než 85 mm, pak je třeba rozdíl odečíst/přičíst ke vzdálenosti latí A.

TABULKA PRO STANOVENÍ VZDÁLENOSTI STŘEŠNÍCH LATÍ U TAŠEK PULTOVÉHO ZLOMU

vzdálenost latí		A										B									
model		Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic, Montero		Bramac MAX		Moravská taška		Římská taška		Tegalit STAR Tegalit		Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic, Montero		Bramac MAX		Moravská taška		Římská taška		Tegalit STAR Tegalit	
tloušťka latě		30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40
vnitřní úhel	190°	83	84	144	145	85	86	86	87	82	83	187	188	196	197	187	188	189	190	185	186
	200°	108	109	157	158	111	113	113	115	103	105	177	179	198	199	178	180	180	182	174	176
	210°	121	124	167	169	125	128	128	132	115	117	179	181	204	207	181	184	183	186	175	177
	220°	132	135	177	180	137	141	142	146	123	127	183	187	212	216	187	191	190	194	178	182
	230°	142	146	187	192	149	153	154	159	132	136	190	195	221	226	195	200	199	204	183	187
	240°	152	158	198	204	160	166	167	173	140	146	198	204	231	237	204	210	209	215	189	195
	250°	163	170	210	217	173	180	181	188	148	156	207	214	243	250	215	222	221	228	196	203
	260°	175	183	234	243	187	195	196	205	158	166	217	226	256	265	227	236	234	243	204	212

Má-li být větší/menší délkové překrytí než 85 mm, pak je třeba rozdíl odečíst/přičíst ke vzdálenosti latí A.

Keramické střešní tašky

Výhody keramických střešních tašek

TRADICE

- Materiál používaný na střechy po tisíciletí.
- Bydlení v souladu s přírodou.

KRÁSA

- Nekonečná rozmanitost tvarů, povrchů a barev.
- Přírodní materiál propůjčuje střeše klasický šarm, dojem přírodního tepla a bezpečí.
- Ušlechtilé povrchové úpravy zajišťují Vaší střeše nestárnoucí krásu.

EKOLOGIE

- Suroviny pro výrobu keramických tašek jsou z čistě přírodních zdrojů.
- Keramické tašky jsou recyklovatelné.

NĚMECKÁ KVALITA

- Keramické střešní tašky jsou vyráběny ve výrobních závodech v Německu a na jejich výrobu jsou použity prvotřídní suroviny. Kvalitní produkty jsou výsledkem mnohaletých zkušeností a know-how.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA



REŽNÁ

- Přírodní vzhled povrchu střešních tašek určuje použitá hlína na jejich výrobu. Hlíny z různých míst těžby se od sebe barevně liší.
- Po vypálení vzniká přírodně červená barva, která je homogenní v celém řezu tašky.



ENGOBA

ENGOBA

- Krycí, zušlechťující ozdobná vrstva na keramické krytině.
- Na vysušené tašky se před vypálením nanáší tenký povlak jílu zabarvený oxidy železa.
- Engoba se vyznačuje barevnou stálostí, je obvykle matná s přírodním vzhledem.



GLAZURA

GLAZURA

- Hodnotnější povrchová úprava s přidaným podílem křemičitanů a barvicích oxidů.
- Podle teploty výpalu se docílí většího či menšího stupně hedvábného lesku.
- Glazura dodá střeše atraktivní vzhled.



GL. TOP LINE

GLAZURA TOP LINE

- Exkluzivní povrchová úprava.
- Vyšší podíl sklovitých příměsí, které taškám dodávají vysoký lesk.
- Povrch tašek je minimálně porézní, s dokonale hladkým povrchem. Velmi dobře odolává všem druhům nečistot a vzhled se časem nemění.

Přehled modelů a barev keramických tašek

GRANÁT 11 posuvná taška



rezná

měděná
ENGOBA

antracitová
ENGOBA

kaštanově hnědá
GLAZURA

GRANÁT 13 posuvná taška



rezná

měděná
ENGOBA

antracitová
ENGOBA

červenohnědá
GLAZURA

kaštanově hnědá
GLAZURA

tmavohnědá
GLAZURA

černá
GLAZURA

tmavozelená
GL. TOP LINE

TOPAS 13 posuvná taška



rezná

měděná
ENGOBA

hnědá
ENGOBA

antracitová *
ENGOBA

červenohnědá
GLAZURA



kaštanově hnědá
GLAZURA

tmavohnědá
GLAZURA

tmavě šedá
GLAZURA

černá *
GLAZURA

RUBÍN 9 posuvná taška



rezná

měděná
ENGOBA

hnědá
ENGOBA

antracitová
ENGOBA

tmavočervená **
ENGOBA

lávově černá **
ENGOBA

kaštanově hnědá
GLAZURA

černá
GLAZURA

Pozn.: Barevnost jednotlivých modelů střešních krytin je pouze orientační. Skutečnou barvu střešní krytiny je třeba si ověřit na prodejnách našich partnerů (<http://www.bramac.cz/obchodni-mista#partneri>).

RUBÍN 13 posuvná taška



měděná
ENGoba



antracitová *
ENGoba



hnědá *
ENGoba



červenohnědá
GLAZURA



kaštanově hnědá
GLAZURA



podzimní červená
GLAZURA



tmavohnědá *
GLAZURA



černá *
GLAZURA



brilantově černá *
GL. TOP LINE



+



TURMALÍN posuvná taška



měděná
ENGoba



antracitová *
ENGoba



kaštanově hnědá
GLAZURA



šedá
GLAZURA



černá *
GLAZURA

SMARAGD posuvná taška



antracitová
ENGoba



kaštanově hnědá
GLAZURA



tmavohnědá
GLAZURA



krystalově černá
GL. TOP LINE

OPÁL



rezná



měděná
ENGoba



památk. červená
ENGoba



hnědá
ENGoba



antracitová
ENGoba



červenohnědá
GLAZURA



kaštanově hnědá
GLAZURA



černá
GLAZURA

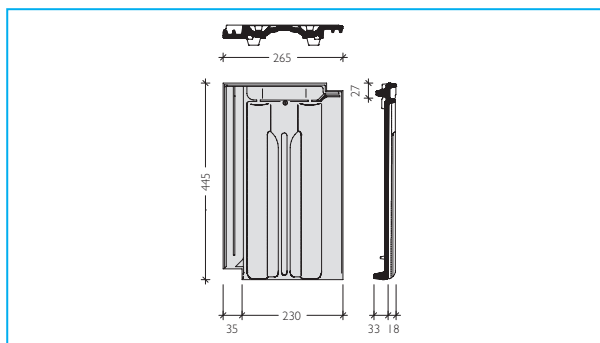
Pozn.: ENGoba, GLAZURA, GLAZURA TOP LINE - typy povrchových úprav tašek

* keramické střešní tašky s manganovým střepem (hnědého probarvení je docíleno manganem), ** zušlechtěná engoba

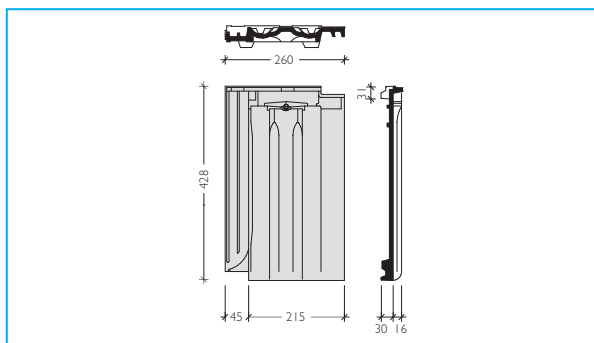
Keramické střešní tašky

Přehled modelů

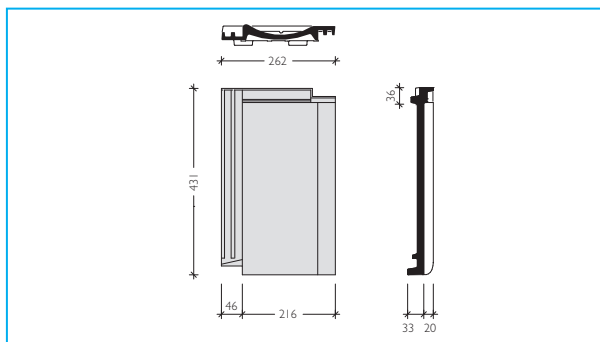
GRANÁT 11 posuvná taška



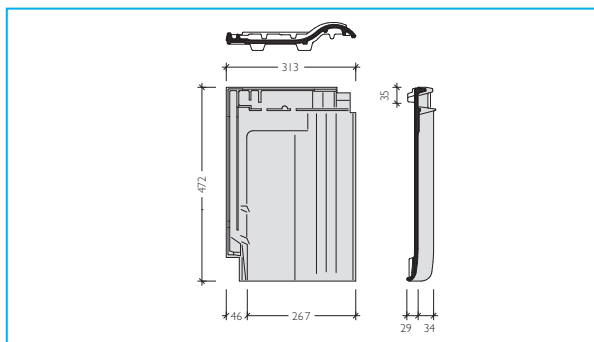
GRANÁT 13 posuvná taška



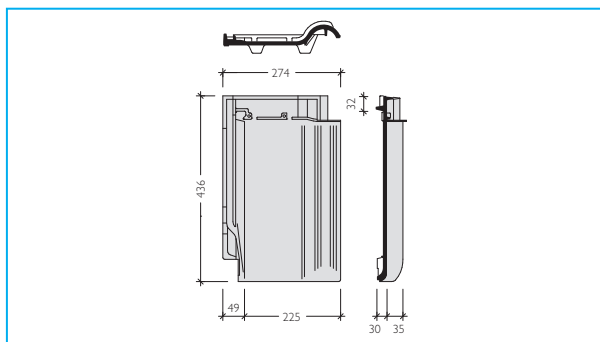
TOPAS 13 posuvná taška



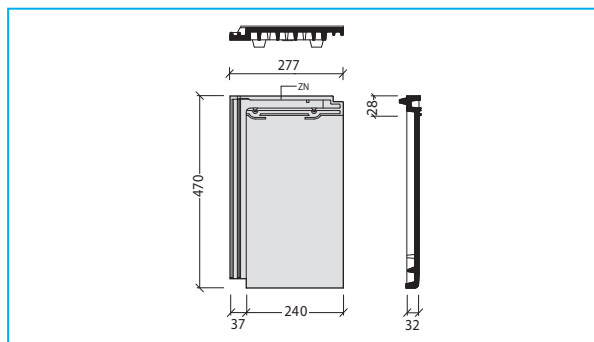
RUBÍN 9 posuvná taška



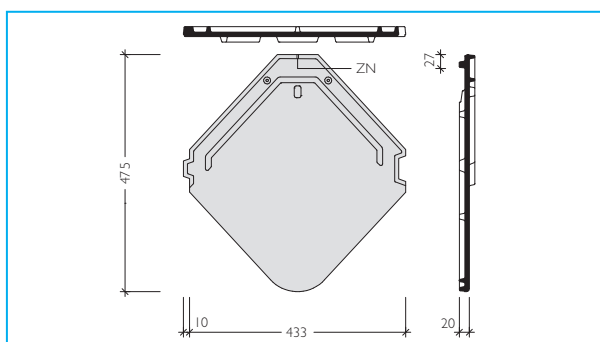
RUBÍN 13 posuvná taška



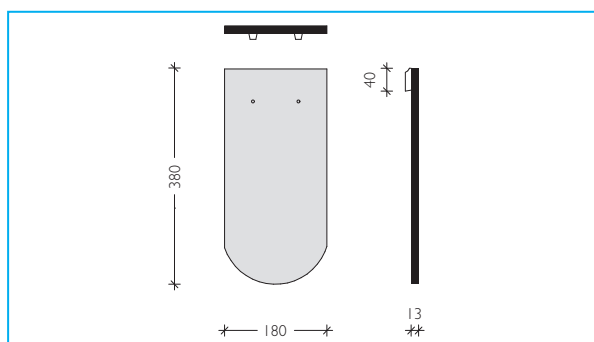
TURMALÍN



SMARAGD



OPÁL



Keramické střešní tašky

Příklad pokládky pro model Rubín 13 posuvná taška

Rozměry střechy:

Konstrukční délka KD: 1,36 m
 Konstrukční šíře KŠ: 1,128 m
 Sklon: 35°
 Řešení hřebene s taškou základní

1. Zvolení vzdálenosti latí v okapní hraně, resp. přesah přes okapní hranu

VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	305	310	315	325	335	345	355	365
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách. V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

2. Určení vzdálenosti latí v hřebeni

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)* BEZ POUŽITÍ TAŠKY PRO NAPOJENÍ HŘEBENE

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 - 45	> 45
Vzdálenost latí (mm)	40	30	20

* S použitím tašky základní

3. Určení vzdálenosti latí

- variabilní vzdálenost latí: 330 - 360 mm
- celková vzdálenost latí v ploše
 $= VL \times \text{počet řad (bez vzdálenosti latí v okapu a hřebeni)}$
 $= KD - VLO - VLH = 1,36 - 0,31 - 0,03$
 $= 1,02 \text{ m}$ děleno počtem řad (bez okapní řady) = VL
- výsledek: vzdálenost latí = **VL = 3 x 340 mm**
- kontrola: $KD = VLO + 3 \times VL + VLH =$
 $= 0,31 + 3 \times 0,34 + 0,03 =$
 $= 1,36 \text{ m} = \text{správně}$

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL x POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Počet řad tašek	VL (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Minimální vzdálenost latí	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950
až maximální	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100
vzdálenost latí (m)	0,350	0,350	0,700	1,050	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,150	3,500	3,850	4,200	4,550	4,900	5,250
	0,360	0,360	0,720	1,080	1,440	1,800	2,160	2,520	2,880	3,240	3,600	3,960	4,320	4,680	5,040	5,400

Pozn.: V případě, že by byla KD = 1,339 m, pak celková vzdálenost latí (tedy 3 x VL) = KD - VLO - VLH = 1,339 - 0,31 - 0,03 = 0,999 m děleno počtem řad (bez okapní řady, tedy 3 x) VL = 0,999/3 = 0,333 m = 333 mm = VL

Kontrola: KD = VLO + 3 x VL + VLH = 0,31 + 3 x 0,333 + 0,03 = 1,339 m = správně

4. Určení konstrukční šíře střechy

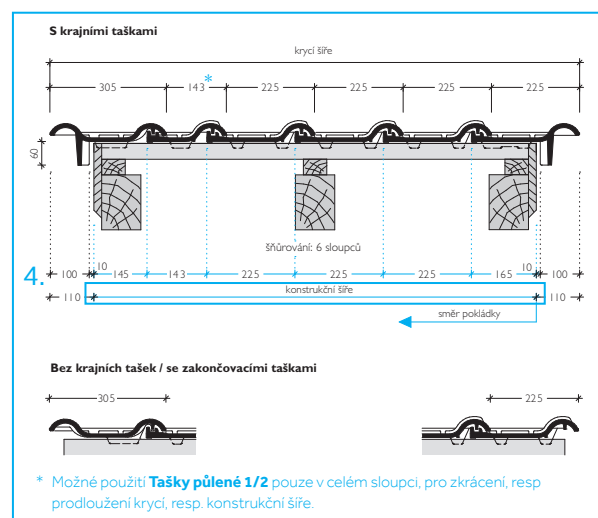
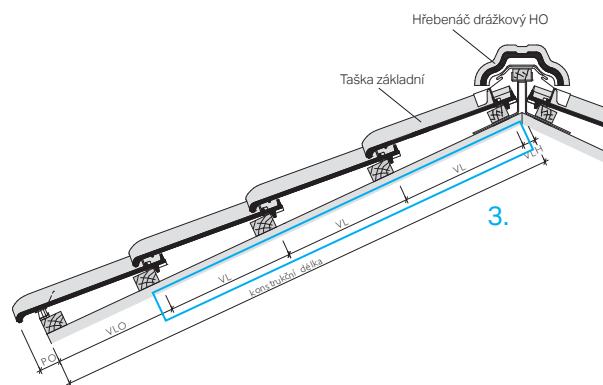
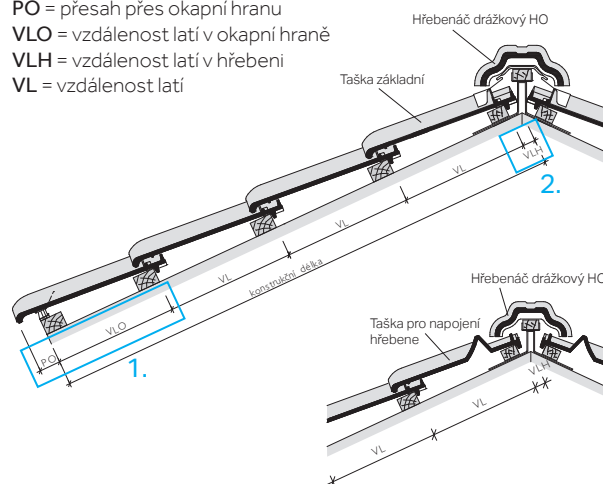
- KŠ = 1,128 m

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 110 mm =
 KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA +
 PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,310	0,535	0,678	0,760	0,903	0,985	1,128	1,210
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6

- Výsledek: 5,5 ks střešních tašek (vč. krajních tašek)
 v KŠ = 1,128 m

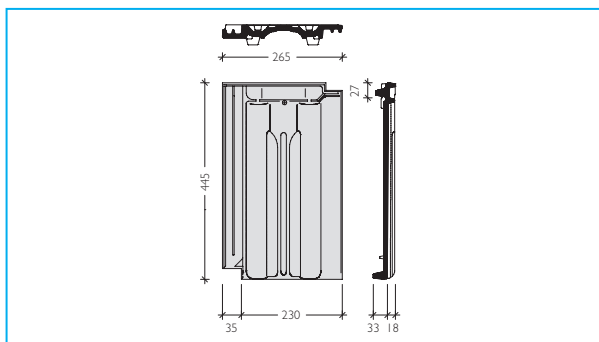
PO = přesah přes okapní hranu
 VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
 VLH = vzdálenost latí v hřebeni
 VL = vzdálenost latí



Pozn.: Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Keramické střešní tašky

Granát 11 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	338 - 380 mm *
Způsob pokládky:	na vazbu, na stříh
Střední krycí šířka:	230 mm
Střední závěsná délka:	418 mm
Spotřeba na m ² :	11,4 - 12,9 ks
Hmotnost:	cca 3,4 kg/ ks
Bezpečný sklon:	25°
Minimální sklon:	15°

* V případě použití krajních tašek při menší vzdálenosti latí se musí boční lem upravit

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

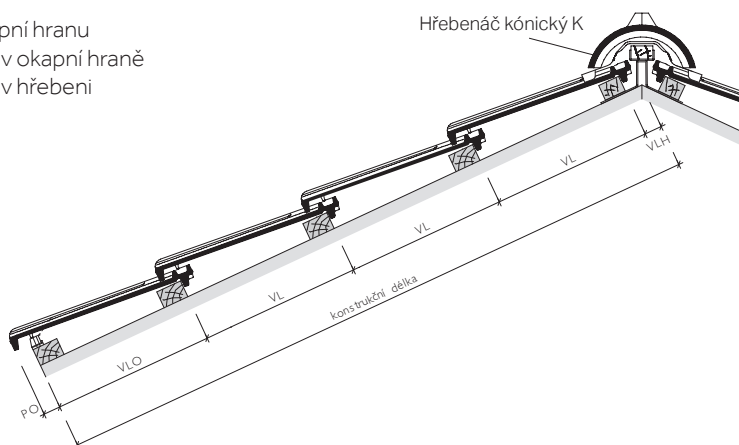
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

ÚPRAVA LEMU KRAJNÍCH TAŠEK PŘI VĚTŠÍM PŘEKRYTÍ

VL	úprava vyříznutím
380 - 350 mm	bez úpravy
< 350 - 338 mm	1. žebro odstranit

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	315	320	325	335	345	355	365	375
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 - 45	> 45
Vzdálenost latí (mm)	45	35	25

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Počet řad tašek	VL (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,338	0,338	0,676	1,014	1,352	1,690	2,028	2,366	2,704	3,042	3,380	3,718	4,056	4,394	4,732	5,070
	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100
	0,350	0,350	0,700	1,050	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,150	3,500	3,850	4,200	4,550	4,900	5,250
	Při laťování pod 350 mm se musí boční lemy krajních tašek upravit															
	0,360	0,360	0,720	1,080	1,440	1,800	2,160	2,520	2,880	3,240	3,600	3,960	4,320	4,680	5,040	5,400
	0,370	0,370	0,740	1,110	1,480	1,850	2,220	2,590	2,960	3,330	3,700	4,070	4,440	4,810	5,180	5,550
	0,380	0,380	0,760	1,140	1,520	1,900	2,280	2,660	3,040	3,420	3,800	4,180	4,560	4,940	5,320	5,700

Počet řad tašek	VL (m)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,338	5,408	5,746	6,084	6,422	6,760	7,098	7,436	7,774	8,112	8,450	8,788	9,126	9,464	9,802	10,140
	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200
	0,350	5,600	5,950	6,300	6,650	7,000	7,350	7,700	8,050	8,400	8,750	9,100	9,450	9,800	10,150	10,500
	Při laťování pod 350 mm se musí boční lemy krajních tašek upravit															
	0,360	5,760	6,120	6,480	6,840	7,200	7,560	7,920	8,280	8,640	9,000	9,360	9,720	10,080	10,440	10,800
	0,370	5,920	6,290	6,660	7,030	7,400	7,770	8,140	8,510	8,880	9,250	9,620	9,990	10,360	10,730	11,100
	0,380	6,080	6,460	6,840	7,220	7,600	7,980	8,360	8,740	9,120	9,500	9,880	10,260	10,640	11,020	11,400

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

Keramické střešní tašky

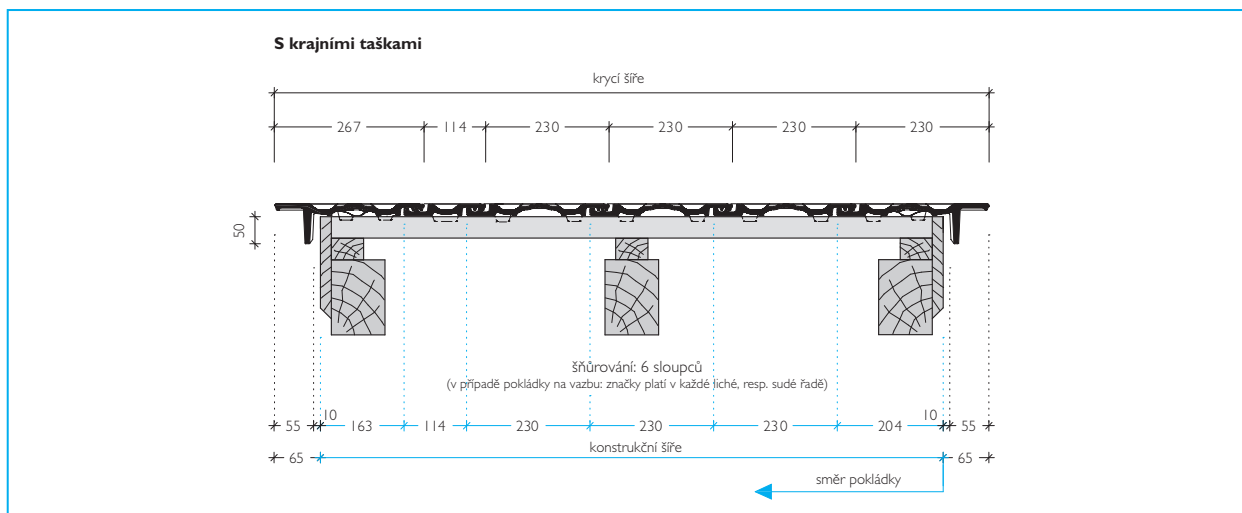
Granát 11 posuvná taška

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 50 mm.

Lem krajních tašek musí být při větším překrytí upraven.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

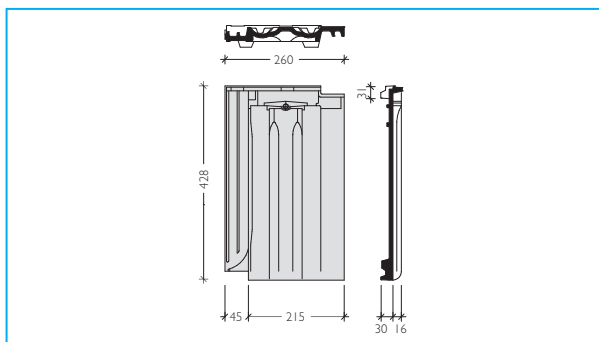
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 65 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + $n \times$ ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,367	0,597	0,711	0,827	0,941	1,057	1,171	1,287	1,401	1,517	1,631	1,747	1,861	1,977				
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9				
2,091	2,207	2,321	2,437	2,551	2,667	2,781	2,897	3,011	3,127	3,241	3,357	3,471	3,587	3,701	3,817	3,931	4,047	4,161
9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5
4,277	4,391	4,507	4,621	4,737	4,851	4,967	5,081	5,197	5,311	5,427	5,541	5,657	5,771	5,887	6,001	6,117	6,231	6,347
19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28
6,461	6,577	6,691	6,807	6,921	7,037	7,151	7,267	7,381	7,497	7,611	7,727	7,841	7,957	8,071	8,187	8,301	8,417	8,531
28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5

Keramické střešní tašky

Granát 13 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	330 - 360 mm *
Způsob pokládky:	na vazbu, na střih
Střední krycí šířka:	215 mm
Střední závěsná délka:	397 mm
Spotřeba na m ² :	12,9 - 14,1 ks
Hmotnost:	cca 3,6 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

* V případě použití krajních tašek při menší vzdálenosti latí se musí boční lem upravit

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

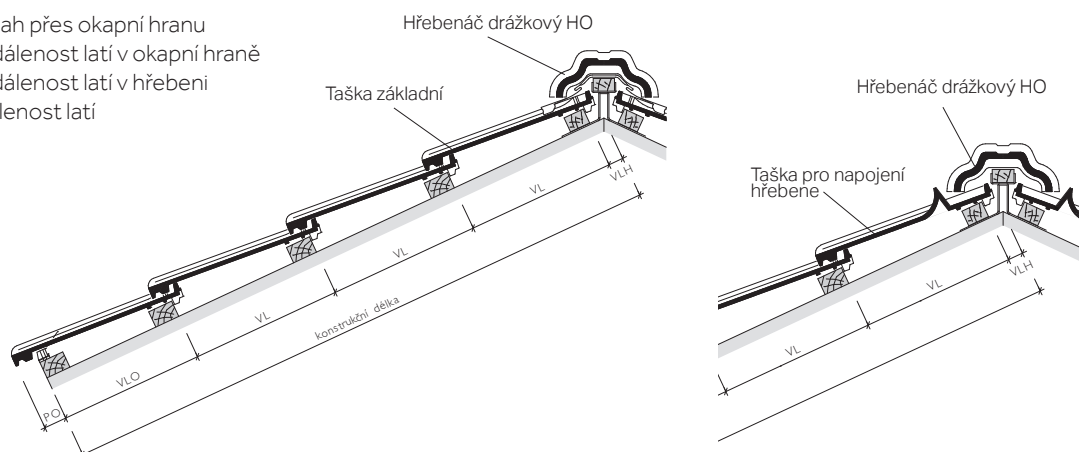
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

ÚPRAVA LEMU KRAJNÍCH TAŠEK PŘI VĚTŠÍM PŘEKRYTÍ

VL	úprava vyříznutím
360 - 340 mm	bez úpravy
< 340 - 335 mm	1. žebro odstranit
< 335 - 330 mm	1. + 2. žebro odstranit

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	300	305	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách. V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lat pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)*

BEZ POUŽITÍ TAŠKY PRO NAPOJENÍ HŘEBENE

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 - 45	> 45
Vzdálenost latí (mm)	40	30	20

* S použitím tašky základní

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH) S POUŽITÍM TAŠKY PRO NAPOJENÍ HŘEBENE*

Sklon střechy (°)	12	15	20	25	30	35	40	45
Průřez latí 30/50 (mm)	50	45	40	35	30	25	20	15
Průřez latí 40/60 (mm)	45	40	35	30	20	15	10	10

* Meziřádkové hodnoty stanovit interpolací

Pozn.: Použití pro hřeben u sedlové střechy od 12° do 45°

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Počet řad tašek	VL (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950
	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100
	Při laťování pod 340 mm se musí boční lemy krajních tašek upravit															
	0,350	0,350	0,700	1,050	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,150	3,500	3,850	4,200	4,550	4,900	5,250
	0,360	0,360	0,720	1,080	1,440	1,800	2,160	2,520	2,880	3,240	3,600	3,960	4,320	4,680	5,040	5,400
Počet řad tašek	VL (m)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900
	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200
	Při laťování pod 340 mm se musí boční lemy krajních tašek upravit															
	0,350	5,600	5,950	6,300	6,650	7,000	7,350	7,700	8,050	8,400	8,750	9,100	9,450	9,800	10,150	10,500
	0,360	5,760	6,120	6,480	6,840	7,200	7,560	7,920	8,280	8,640	9,000	9,360	9,720	10,080	10,440	10,800

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

Keramické střešní tašky

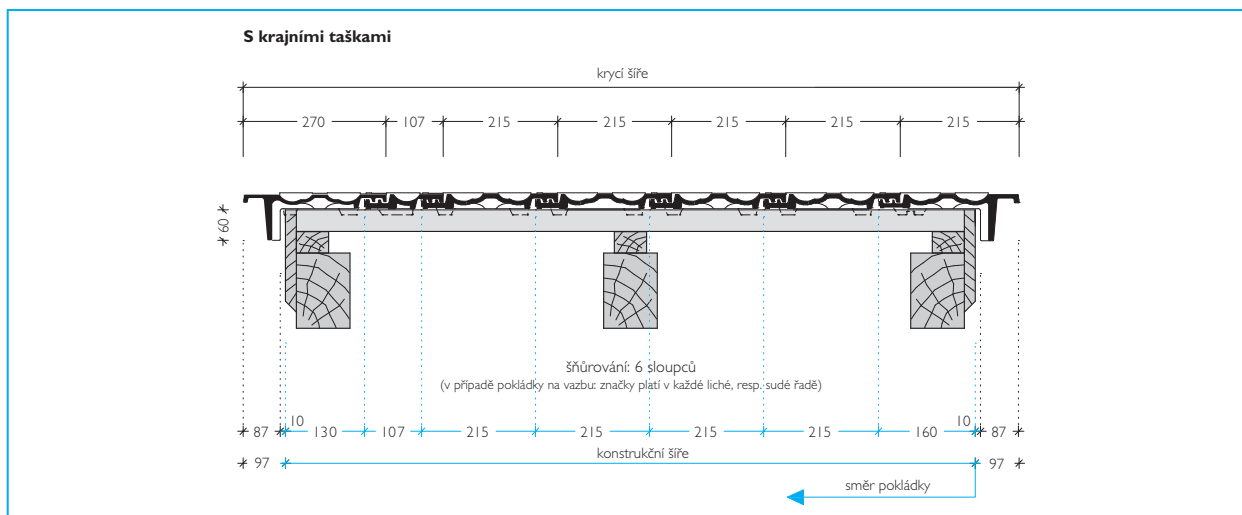
Granát 13 posuvná taška

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 60 mm.

Lem krajních tašek musí být při větším překrytí upraven.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

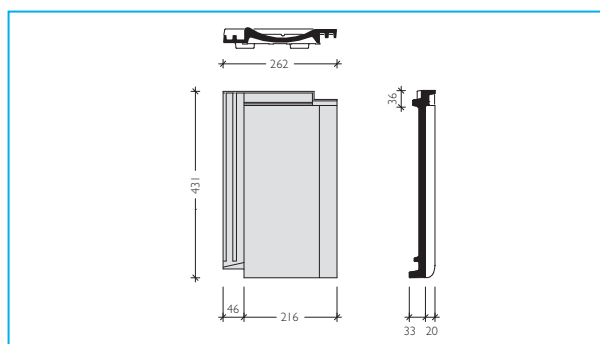
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 100 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)					0,290	0,505	0,612	0,720	0,827	0,935	1,042	1,150	1,257	1,365	1,472	1,580	1,687	1,795
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
1,902	2,010	2,117	2,225	2,332	2,440	2,547	2,655	2,762	2,870	2,977	3,085	3,192	3,300	3,407	3,515	3,622	3,730	3,837
9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5
3,945	4,052	4,160	4,267	4,375	4,482	4,590	4,697	4,805	4,912	5,020	5,127	5,235	5,342	5,402	5,557	5,665	5,772	5,880
19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28
5,987	6,095	6,202	6,310	6,417	6,525	6,632	6,740	6,847	6,955	7,062	7,170	7,277	7,385	7,492	7,600	7,707	7,815	7,922
28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5

Keramické střešní tašky

Topas 13 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	320 - 360 mm *
Způsob pokládky:	na střih
Střední krycí šířka:	216 mm
Střední závěsná délka:	395 mm
Spotřeba na m ² :	12,9 - 14,5 ks
Hmotnost:	cca 3,5 kg/ ks
Bezpečný sklon:	25°
Minimální sklon:	15°

* V případě použití krajních tašek při menší vzdálenosti latí se musí boční lem upravit a je nutné vždy utěsnit přišroubování krajních tašek vrutem s těsněním

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

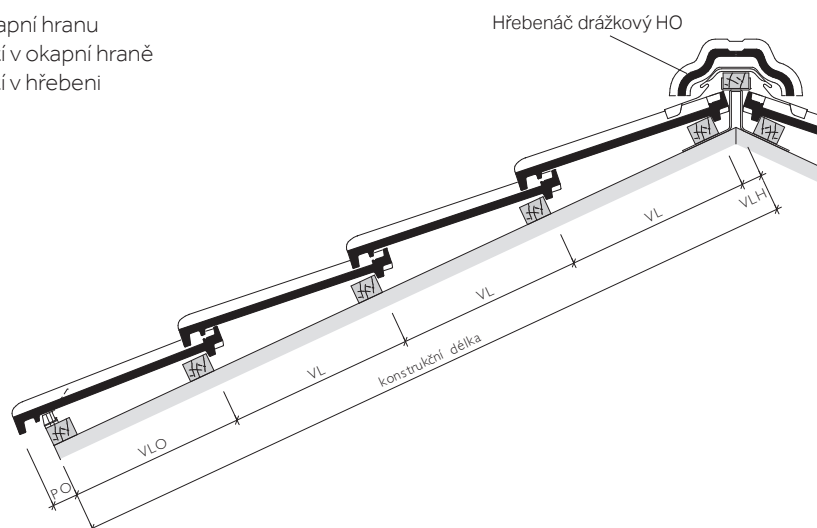
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

ÚPRAVA LEMU KRAJNÍCH TAŠEK PŘI VĚTŠÍM PŘEKRYTÍ

VL	úprava vyříznutím
360 - 335 mm	bez úpravy
< 335 - 320 mm	1. žebro odstranit

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	290	295	300	310	320	330	340	350
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 - 45	> 45
Vzdálenost latí (mm)	40	30	20

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL x POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Počet řad tašek	VL (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160	4,480	4,800
	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950
	Při laťování pod 335 mm se musí boční lemy krajních tašek upravit															
	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100
	0,350	0,350	0,700	1,050	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,150	3,500	3,850	4,200	4,550	4,900	5,250
	0,360	0,360	0,720	1,080	1,440	1,800	2,160	2,520	2,880	3,240	3,600	3,960	4,320	4,680	5,040	5,400
Počet řad tašek	VL (m)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680	8,000	8,320	8,640	8,960	9,280	9,600
	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900
	Při laťování pod 335 mm se musí boční lemy krajních tašek upravit															
	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200
	0,350	5,600	5,950	6,300	6,650	7,000	7,350	7,700	8,050	8,400	8,750	9,100	9,450	9,800	10,150	10,500
	0,360	5,760	6,120	6,480	6,840	7,200	7,560	7,920	8,280	8,640	9,000	9,360	9,720	10,080	10,440	10,800

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

Keramické střešní tašky

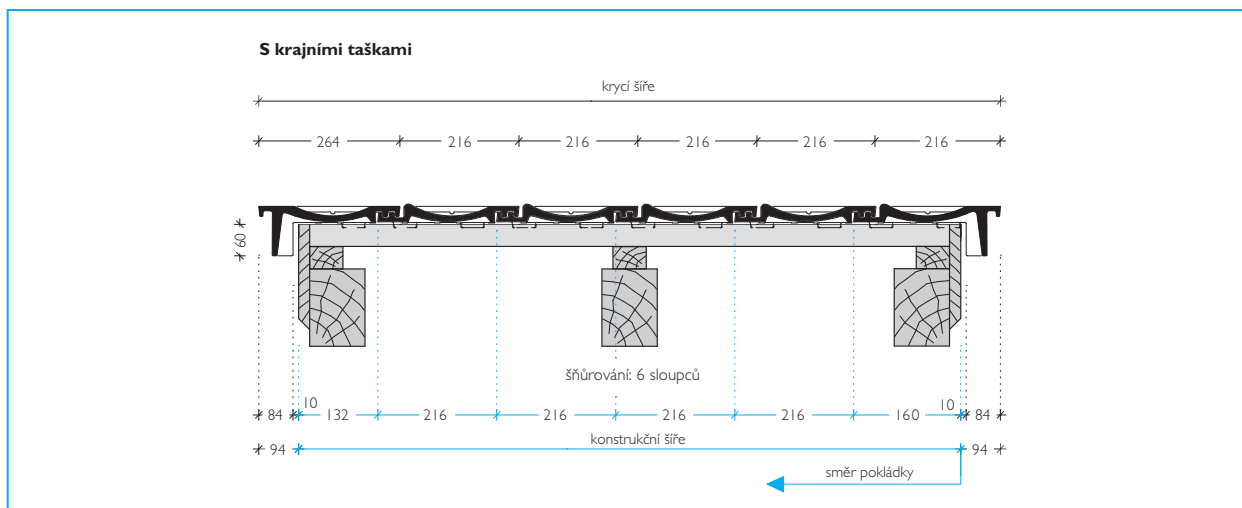
Topas 13 posuvná taška

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 60 mm.

Lem krajních tašek musí být při větším překrytí upraven.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

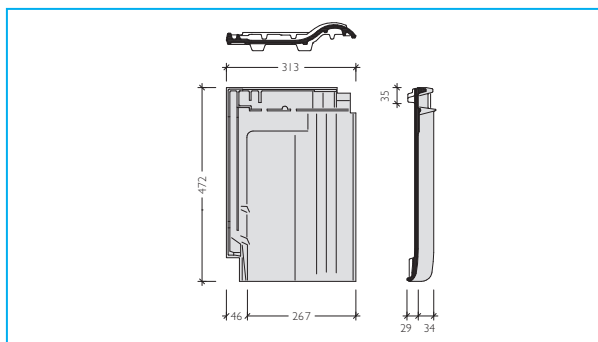
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 85 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n x** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,292	0,508	0,724	0,940	1,156	1,372	1,588	1,804	2,020	2,236	2,452	2,668	2,884	3,100
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

3,316	3,532	3,748	3,964	4,180	4,396	4,612	4,828	5,044	5,260	5,476	5,692	5,908	6,124	6,340	6,556	6,772	6,988	7,204
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Keramické střešní tašky

Rubín 9 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	370 - 400 mm
Způsob pokládky:	na střih
Střední krycí šířka:	267 mm
Střední závěsná délka:	437 mm
Spotřeba na m ² :	9,4 - 10,1 ks
Hmotnost:	cca 4,0 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

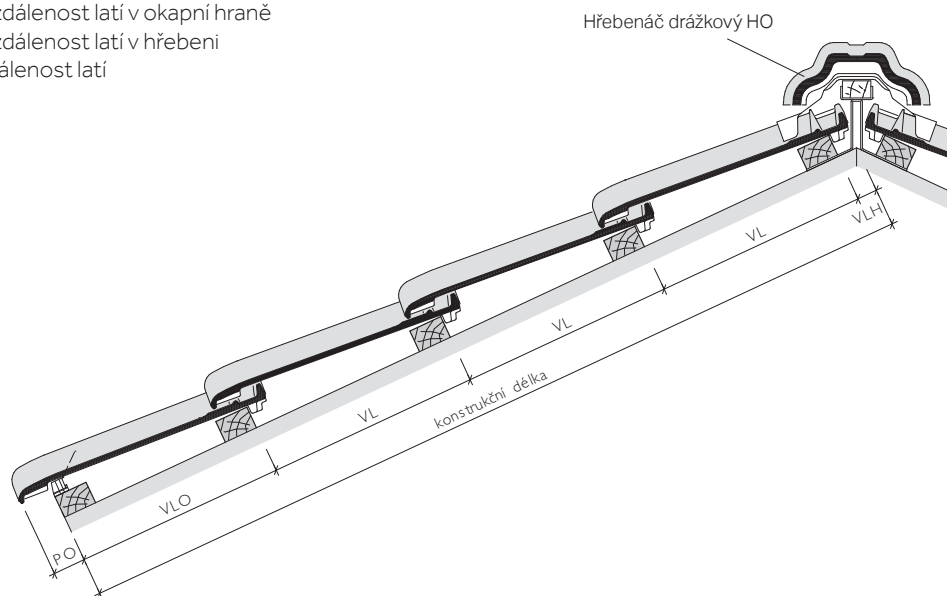
VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	335	340	345	355	365	375	385	395
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 - 45	> 45
Vzdálenost latí (mm)	40	30	20

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Počet řad tašek	VL (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,370	0,370	0,740	1,110	1,480	1,850	2,220	2,590	2,960	3,330	3,700	4,070	4,440	4,810	5,180	5,550
	0,380	0,380	0,760	1,140	1,520	1,900	2,280	2,660	3,040	3,420	3,800	4,180	4,560	4,940	5,320	5,700
	0,390	0,390	0,780	1,170	1,560	1,950	2,340	2,730	3,120	3,510	3,900	4,290	4,680	5,070	5,460	5,850
	0,400	0,400	0,800	1,200	1,600	2,000	2,400	2,800	3,200	3,600	4,000	4,400	4,800	5,200	5,600	6,000
Počet řad tašek	VL (m)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,370	5,920	6,290	6,660	7,030	7,400	7,770	8,140	8,510	8,880	9,250	9,620	9,990	10,360	10,730	11,100
	0,380	6,080	6,460	6,840	7,220	7,600	7,980	8,360	8,740	9,120	9,500	9,880	10,260	10,640	11,020	11,400
	0,390	6,240	6,630	7,020	7,410	7,800	8,190	8,580	8,970	9,360	9,750	10,140	10,530	10,920	11,310	11,700
	0,400	6,400	6,800	7,200	7,600	8,000	8,400	8,800	9,200	9,600	10,000	10,400	10,800	11,200	11,600	12,000

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

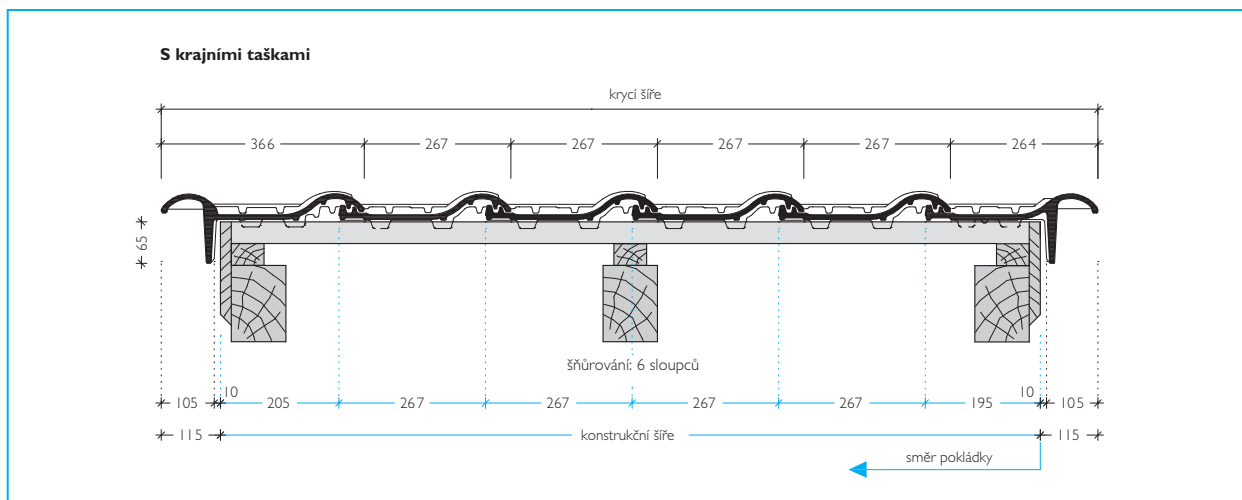
Keramické střešní tašky

Rubín 9 posuvná taška

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 65 mm.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

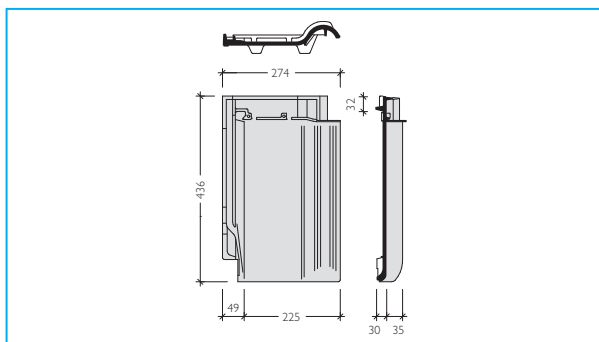
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 115 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n x** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,400	0,667	0,934	1,201	1,468	1,735	2,002	2,269	2,536	2,803	3,070	3,337	3,604	3,871
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

4,138	4,405	4,672	4,939	5,206	5,473	5,740	6,007	6,274	6,541	6,808	7,075	7,342	7,609	7,876	8,143	8,410	8,677	8,944
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Keramické střešní tašky

Rubín 13 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

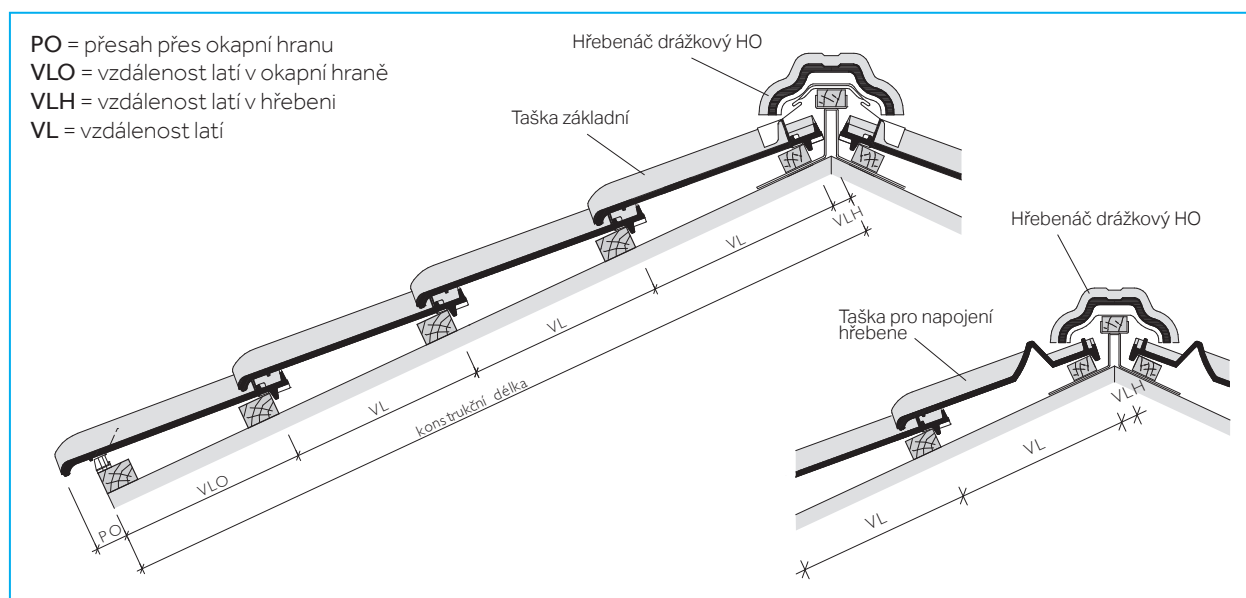
Vzdálenost latí (VL):	330 – 360 mm
Způsob pokládky:	na střih
Střední krycí šířka:	225 mm
Střední závěsná délka:	404 mm
Spotřeba na m ² :	12,3 – 13,5 ks
Hmotnost:	cca 3,2 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	305	310	315	325	335	345	355	365
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách. V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu..

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)* BEZ POUŽITÍ TAŠKY PRO NAPOJENÍ HŘEBENE

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 – 45	> 45
Vzdálenost latí (mm)	40	30	20

* S použitím tašky základní

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH) S POUŽITÍM TAŠKY PRO NAPOJENÍ HŘEBENE*

Sklon střechy (°)	12	15	20	25	30	35	40	45
Průřez latí 30/50 (mm)	50	50	40	35	30	25	20	20
Průřez latí 40/60 (mm)	50	45	35	30	25	20	15	10

* Meziřádkové hodnoty stanovit interpolací

Pozn.: Použití pro hřebene u sedlové střechy od 12° do 45°

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Počet řad tašek	VL (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950
	0,340	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420	4,760	5,100
	0,350	0,350	0,700	1,050	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,150	3,500	3,850	4,200	4,550	4,900	5,250
	0,360	0,360	0,720	1,080	1,440	1,800	2,160	2,520	2,880	3,240	3,600	3,960	4,320	4,680	5,040	5,400
Počet řad tašek	VL (m)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900
	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200
	0,350	5,600	5,950	6,300	6,650	7,000	7,350	7,700	8,050	8,400	8,750	9,100	9,450	9,800	10,150	10,500
	0,360	5,760	6,120	6,480	6,840	7,200	7,560	7,920	8,280	8,640	9,000	9,360	9,720	10,080	10,440	10,800

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

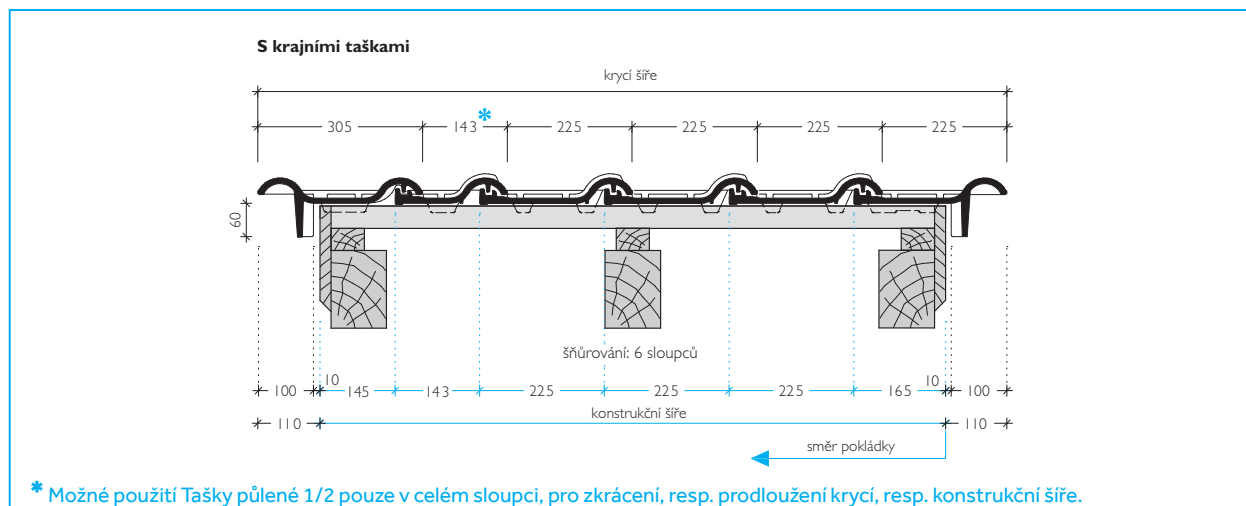
Keramické střešní tašky

Rubín 13 posuvná taška

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 60 mm.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

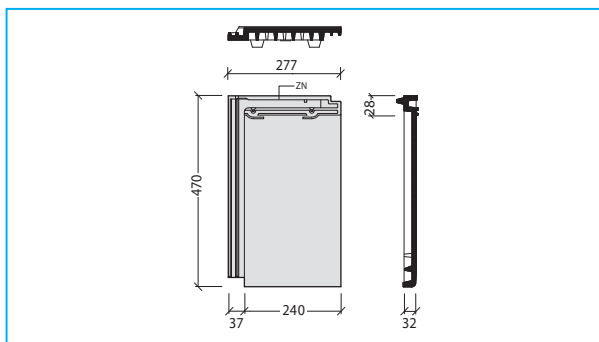
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 110 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n x** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)					0,310	0,535	0,678	0,760	0,903	0,985	1,128	1,210	1,353	1,435	1,578	1,660	1,803	1,885
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
2,028	2,110	2,253	2,335	2,478	2,560	2,703	2,785	2,928	3,010	3,153	3,235	3,378	3,460	3,603	3,685	3,828	3,910	4,053
9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5
4,135	4,278	4,360	4,503	4,585	4,728	4,810	4,953	5,035	5,178	5,260	5,403	5,485	5,628	5,710	5,853	5,935	6,078	6,160
19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28
6,303	6,385	6,528	6,610	6,753	6,835	6,978	7,060	7,203	7,285	7,428	7,510	7,653	7,735	7,878	7,960	8,103	8,185	8,328
28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5

Keramické střešní tašky

Turmalín



Pozn.: ZN = značka pro pokládku na vazbu

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	355 - 380 mm
Způsob pokládky:	na vazbu, na stříh
Střední krycí šířka:	240 mm
Závěsná délka:	442 mm
Spotřeba na m ² :	11,0 - 11,7 ks
Hmotnost:	cca 4,4 kg/ ks
Bezpečný sklon:	25°
Minimální sklon:	15°

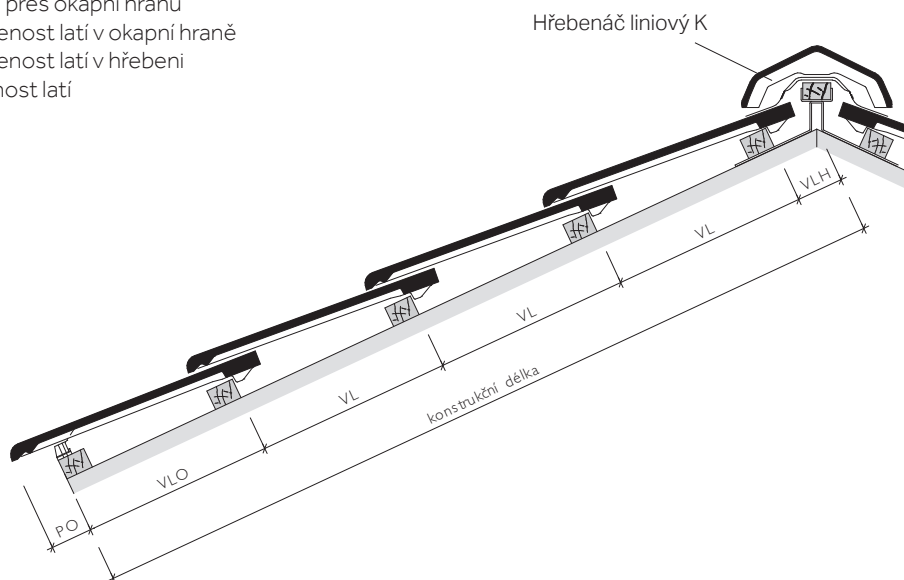
VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střejuje nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	345	350	355	365	375	385	395	405
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu..

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 - 45	> 45
Vzdálenost latí (mm)	45	40	35

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Počet řad tašek	VL (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,355	0,355	0,710	1,065	1,420	1,775	2,130	2,485	2,840	3,195	3,550	3,905	4,260	4,615	4,970	5,325
	0,365	0,365	0,730	1,095	1,460	1,825	2,190	2,555	2,920	3,285	3,650	4,015	4,380	4,745	5,110	5,475
	0,375	0,375	0,750	1,125	1,500	1,875	2,250	2,625	3,000	3,375	3,750	4,125	4,500	4,875	5,250	5,625
	0,380	0,380	0,760	1,140	1,520	1,900	2,280	2,660	3,040	3,420	3,800	4,180	4,560	4,940	5,320	5,700

Počet řad tašek	VL (m)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,355	5,680	6,035	6,390	6,745	7,100	7,455	7,810	8,165	8,520	8,875	9,230	9,585	9,940	10,295	10,650
	0,365	5,840	6,205	6,570	6,935	7,300	7,665	8,030	8,395	8,760	9,125	9,490	9,855	10,220	10,585	10,950
	0,375	6,000	6,375	6,750	7,125	7,500	7,875	8,250	8,625	9,000	9,375	9,750	10,125	10,500	10,875	11,250
	0,380	6,080	6,460	6,840	7,220	7,600	7,980	8,360	8,740	9,120	9,500	9,880	10,260	10,640	11,020	11,400

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

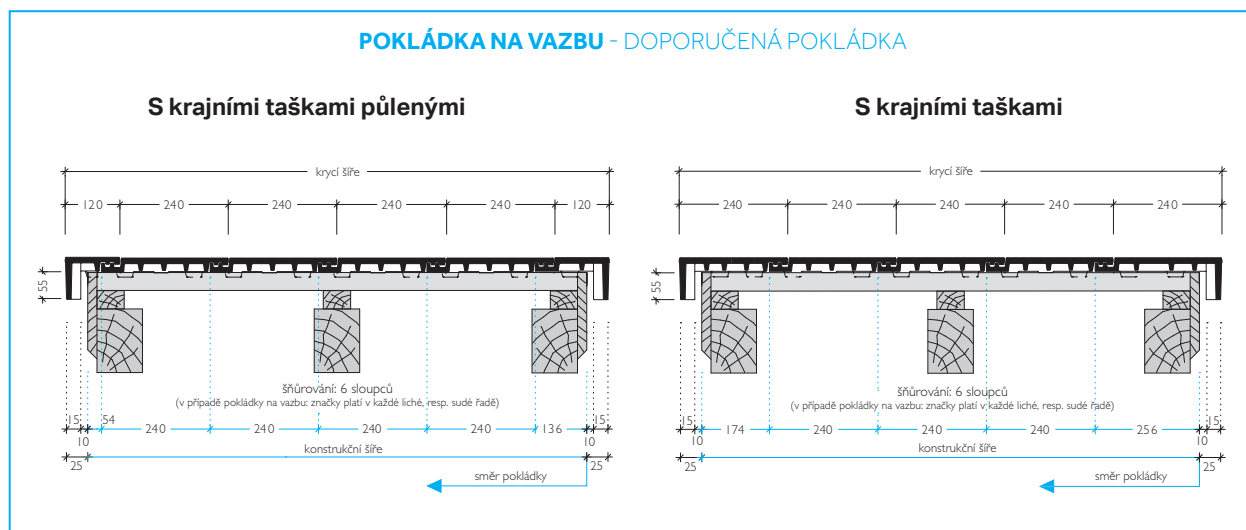
Keramické střešní tašky

Turmalín - pokládka na vazbu

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 55 mm.

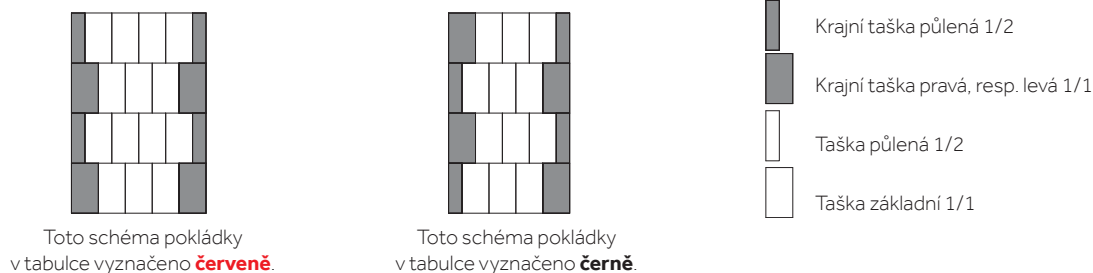


Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

SCHEMA MOŽNÉ POKLÁDKY



POKLÁDKA NA VAZBU

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 25 mm

= KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 1/2 PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/2 LEVÁ

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 25 mm

= KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/2 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 1/2 PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ

Konstrukční šíře (m)		0,31	0,43	0,55	0,67	0,79	0,91	1,03
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek 1/1 nebo krajních tašek 1/2, resp. vč. krajní tašky 1/1 + krajní taška 1/2	Krajní tašky 1/1	-	2	-	3	-	4	-
	Krajní tašky 1/2	-	3	-	4	-	5	-
	Krajní taška 1/1 + Krajní taška 1/2	2	-	3	-	4	-	5
	resp. Krajní taška 1/2 + Krajní taška 1/1	2	-	3	-	4	-	5
1,15	1,27	1,39	1,51	1,63	1,75	1,87	1,99	2,11
5	-	6	-	7	-	8	-	9
6	-	7	-	8	-	9	-	10
-	6	-	7	-	8	-	9	-
-	6	-	7	-	8	-	9	-
3,43	3,55	3,67	3,79	3,91	4,03	4,15	4,27	4,39
-	15	-	16	-	17	-	18	-
-	16	-	17	-	18	-	19	-
15	-	16	-	17	-	18	-	19
15	-	16	-	17	-	18	-	19
5,71	5,83	5,95	6,07	6,19	6,31	6,43	6,55	6,67
24	-	25	-	26	-	27	-	28
25	-	26	-	27	-	28	-	29
-	25	-	26	-	27	-	28	-
-	25	-	26	-	27	-	28	-

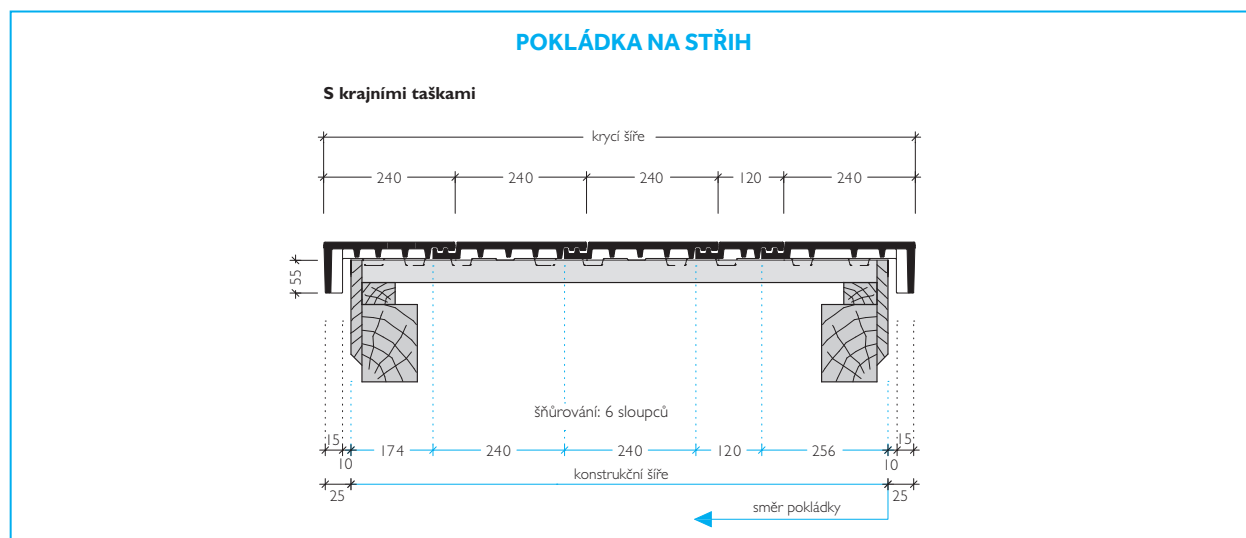
Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

Keramické střešní tašky

Turmalín - pokládka na stříh

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.
Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 55 mm.

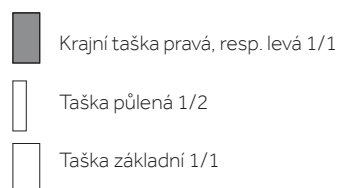
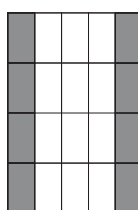
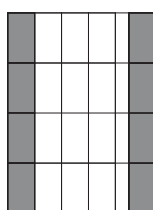


Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

SCHÉMA MOŽNÉ POKLÁDKY



POKLÁDKA NA STŘIH

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 25 mm

= KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + **n** x ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ

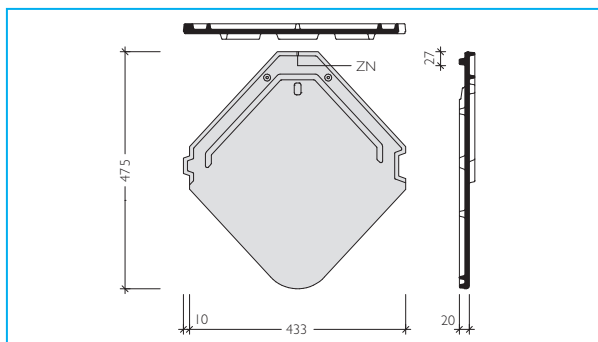
Konstrukční šíře (m)														0,43	0,55	0,67	0,79	0,91	1,03
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek														2	2,5	3	3,5	4	4,5
1,15	1,27	1,39	1,51	1,63	1,75	1,87	1,99	2,11	2,23	2,35	2,47	2,59	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,31	
5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	
3,43	3,55	3,67	3,79	3,91	4,03	4,15	4,27	4,39	4,51	4,63	4,75	4,87	4,99	5,11	5,23	5,35	5,47	5,59	
14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	
5,71	5,83	5,95	6,07	6,19	6,31	6,43	6,55	6,67	6,79	6,91	7,03	7,15	7,27	7,39	7,51	7,63	7,75	7,87	
24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz



Keramické střešní tašky

Smaragd



Pozn.: ZN = značka pro pokládku na vazbu

TECHNICKÉ ÚDAJE

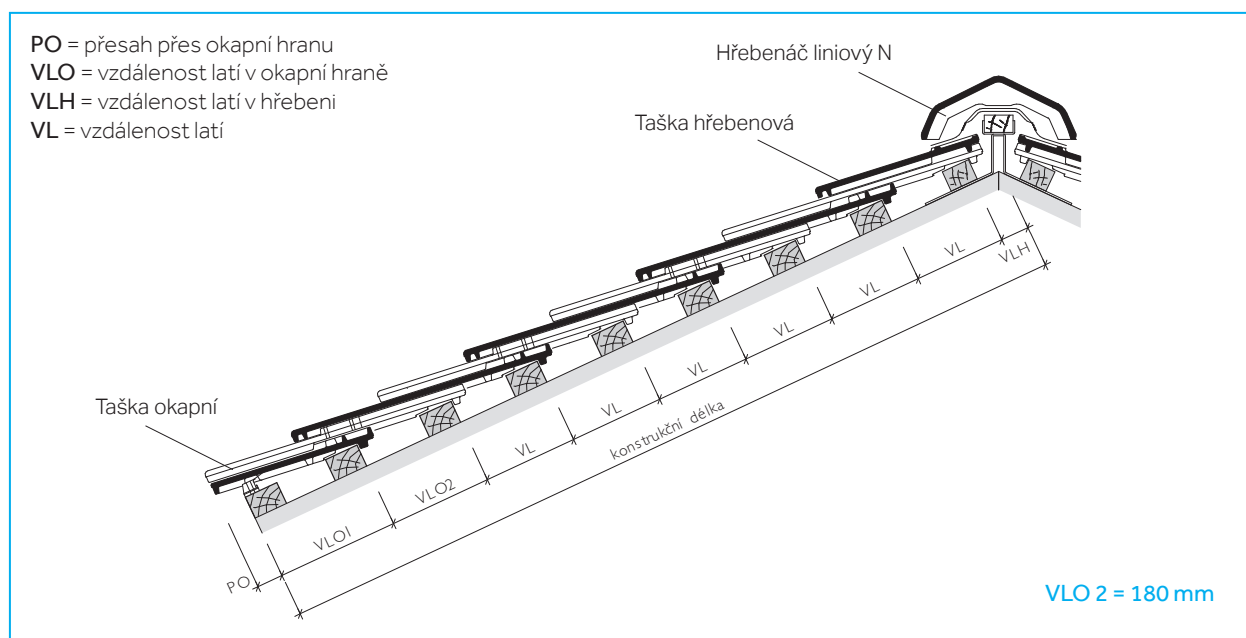
Vzdálenost latí (VL):	165 - 185 mm
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	433 mm
Střední závěsná délka:	448 mm
Spotřeba na m ² :	12,5 - 14,0 ks
Hmotnost:	cca 3,7 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO\ 1 + VLO\ 2 + VLH$



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO 1)

VLO 1 (mm)	160	165	170	180	190	200	210	220
PO (mm) cca.	100	95	90	80	70	60	50	40

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.
V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

Sklon střechy (°)	≤ 16	> 16 - 30	> 30 - 45	> 45
Vzdálenost latí (mm)	50	45	40	35

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Počet řad tašek	VL (m)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,165	0,165	0,330	0,495	0,660	0,825	0,990	1,155	1,320	1,485	1,650	1,815	1,980	2,145	2,310	2,475
	0,170	0,170	0,340	0,510	0,680	0,850	1,020	1,190	1,360	1,530	1,700	1,870	2,040	2,210	2,380	2,550
	0,175	0,175	0,350	0,525	0,700	0,875	1,050	1,225	1,400	1,575	1,750	1,925	2,100	2,275	2,450	2,625
	0,180	0,180	0,360	0,540	0,720	0,900	1,080	1,260	1,440	1,620	1,800	1,980	2,160	2,340	2,520	2,700
	0,185	0,185	0,370	0,555	0,740	0,925	1,110	1,295	1,480	1,665	1,850	2,035	2,220	2,405	2,590	2,775
Počet řad tašek	VL (m)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,165	2,640	2,805	2,970	3,135	3,300	3,465	3,630	3,795	3,960	4,125	4,290	4,455	4,620	4,785	4,950
	0,170	2,720	2,890	3,060	3,230	3,400	3,570	3,740	3,910	4,080	4,250	4,420	4,590	4,760	4,930	5,100
	0,175	2,800	2,975	3,150	3,325	3,500	3,675	3,850	4,025	4,200	4,375	4,550	4,725	4,900	5,075	5,250
	0,180	2,880	3,060	3,240	3,420	3,600	3,780	3,960	4,140	4,320	4,500	4,680	4,860	5,040	5,220	5,400
	0,185	2,960	3,145	3,330	3,515	3,700	3,885	4,070	4,255	4,440	4,625	4,810	4,995	5,180	5,365	5,550

Pozn.: V případě lichého počtu řad (označené červeně) je třeba tašky C příp. D u hřebene upravit řezáním - viz. Smaragd / Poznámky k pokládce.

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

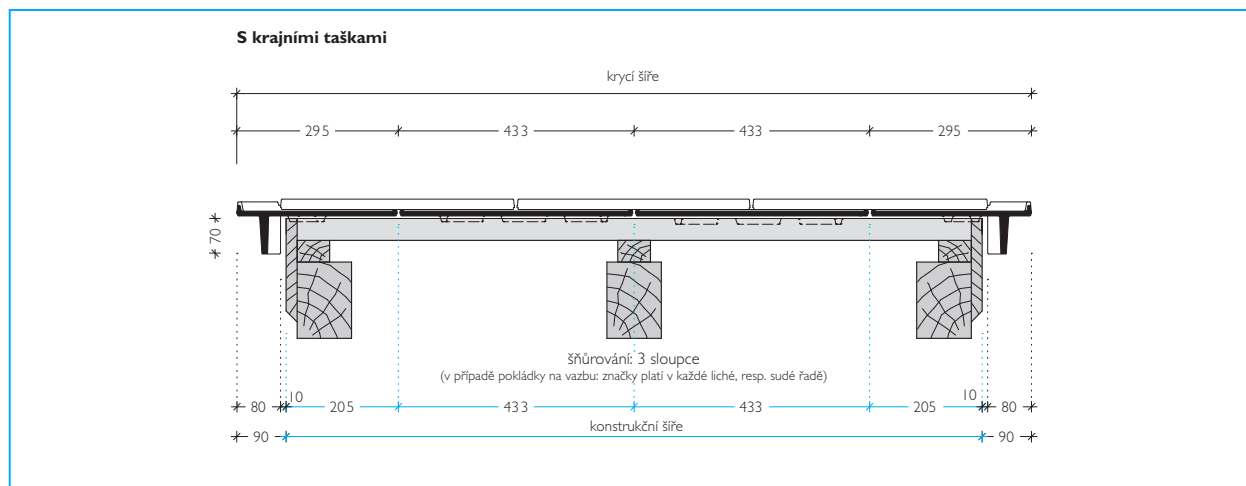
Keramické střešní tašky

Smaragd

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 70 mm.



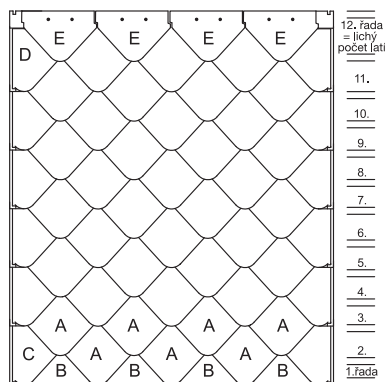
Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štitu, apod.

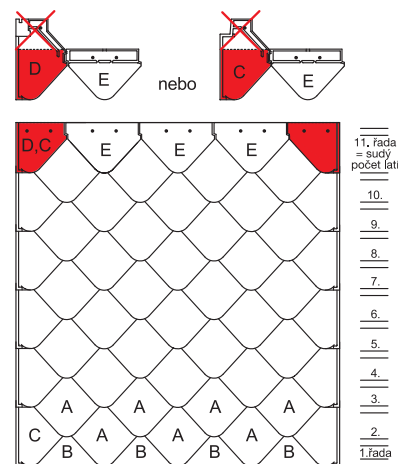
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

POZNÁMKY K POKLÁDKĚ STŘEŠNÍCH TAŠEK SMARAGD:

Doporučujeme pokládku na koso (možno pokládat zleva i zprava) a střechu dostatečně šňůrovat.



Obr. 1 - Smaragd rozlaťování (sudý počet řad)*



Obr. 2 - Smaragd rozlaťování (lichý počet řad)**

Pozn.: Sudý počet řad = lichý počet latí !!!

* V případě rozlaťování na sudý počet řad není třeba tašky u hřebene (D) upravovat.

** V případě rozlaťování na lichý počet řad je třeba tašky u hřebene (D nebo C) upravit řezáním. Počet řad tašek je označen červeně.

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 90 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,410	0,627	0,843	1,060	1,276	1,493	1,709	1,926	2,142	2,359	2,575	2,792	3,008	3,225
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5
3,441	3,658	3,874	4,091	4,307	4,524	4,740	4,957	5,173	5,390	5,606	5,823	6,039	6,256	6,472
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
7,555	7,771	7,988	8,204	8,421	8,637	8,854	9,070	9,287	9,503	9,720	9,936	10,153	10,369	10,586
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5
11,668	11,885	12,101	12,318	12,534	12,751	12,967	13,184	13,400	13,617	13,833	14,050	14,266	14,483	14,699
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35
15,132	15,349	15,565	15,782	16,000	16,217	16,434	16,651	16,868	17,085	17,302	17,519	17,736	17,953	18,170

Pozn.: V případě zmenšení resp. zvětšení konstrukční šíře (označeno zeleně) je třeba tašky u okapu (C) i hřebenu (C příp. D) upravit řezáním - viz. Smaragd / Poznámky k pokládce.

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

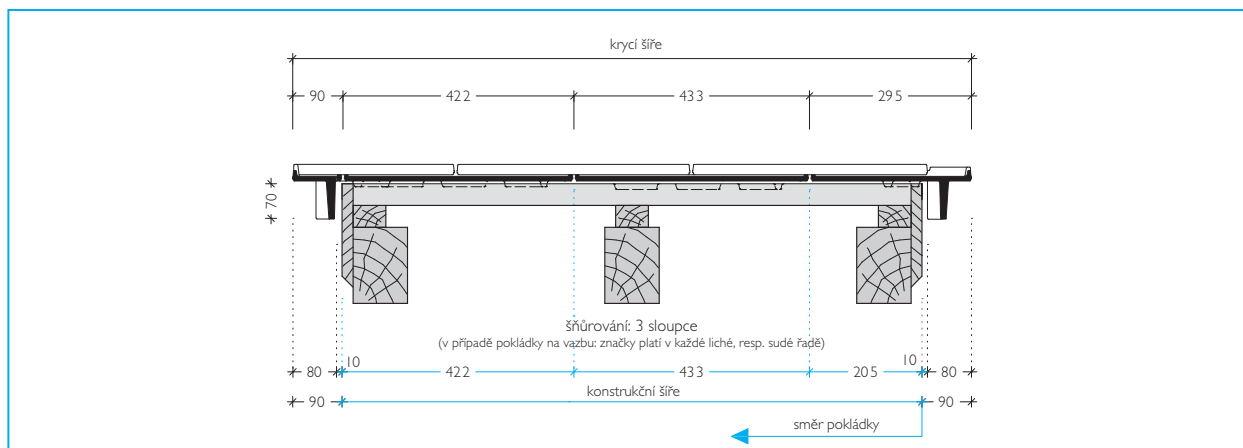
Keramické střešní tašky

Smaragd

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 70 mm.



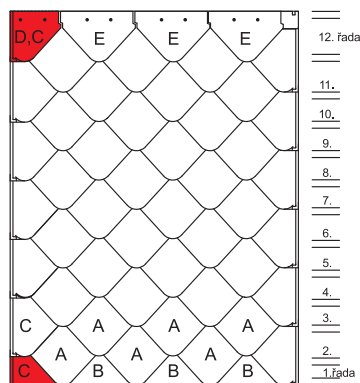
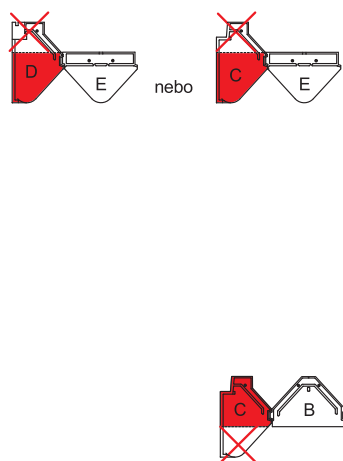
Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod. Kóty na obrázku odpovídají pokládce zprava.

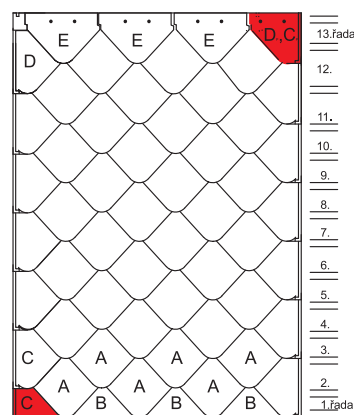
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

POZNÁMKY K POKLÁDCE STŘEŠNÍCH TAŠEK SMARAGD:

Doporučujeme pokládku na koso (možno pokládat zleva i zprava) a střechu dostatečně šňurovat.



Obr. 3 - Smaragd rozlatování (sudý počet řad) a zmenšení/zvětšení konstrukční šíře (pokládka zprava) ***



Obr. 4 - Smaragd rozlatování (lichý počet řad) a zmenšení/zvětšení konstrukční šíře (pokládka zprava) ****

Pozn.: Sudý počet řad = lichý počet latí !!!

*** V případě zmenšení resp. zvětšení konstrukční šíře (tj. cca o 0,5 tašky) a rozlatování na sudý počet řad není třeba tašky u hřebene vpravo (D) upravovat, tašky u hřebene vlevo (D nebo C) je nutné upravit řezáním (platí při pokládce zprava). Řezanou plochy tašky (C) je třeba zatříť barvou na keramické plochy. Tyto konstrukční šíře jsou označeny zeleně.

**** V případě zmenšení resp. zvětšení konstrukční šíře (tj. cca o 0,5 tašky) a rozlatování na lichý počet řad je třeba tašky u hřebene vpravo (D nebo C) upravit řezáním, tašky u hřebene vlevo (D) není třeba upravovat (platí při pokládce zprava). Řezanou plochy tašky (C) je třeba zatříť barvou na keramické plochy. Tyto konstrukční šíře jsou označeny zeleně.

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 90 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,410	0,627	0,843	1,060	1,276	1,493	1,709	1,926	2,142	2,359	2,575	2,792	3,008	3,225
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5
3,441	3,658	3,874	4,091	4,307	4,524	4,740	4,957	5,173	5,390	5,606	5,823	6,039	6,256	6,472
6,256	6,472	6,689	6,905	7,122	7,338	7,555	7,771	7,988	8,204	8,421	8,637	8,854	9,070	9,287
9,503	9,720	9,936	10,153	10,369	10,586	10,802	11,019	11,235	11,452	11,668	11,885	12,101	12,318	12,534
12,751	12,967	13,184	13,400	13,617	13,833	14,050	14,266	14,483	14,699	14,916	15,132	15,349	15,565	15,781
15,998	16,215	16,432	16,648	16,865	17,082	17,298	17,515	17,732	17,948	18,165	18,382	18,598	18,815	19,032
19,248	19,465	19,682	19,898	20,115	20,332	20,548	20,765	20,982	21,198	21,415	21,632	21,848	22,065	22,282
22,498	22,715	22,932	23,148	23,365	23,582	23,798	24,015	24,232	24,448	24,665	24,882	25,098	25,315	25,532
25,748	25,965	26,182	26,398	26,615	26,832	27,048	27,265	27,482	27,698	27,915	28,132	28,348	28,565	28,782
28,998	29,215	29,432	29,648	29,865	30,082	30,298	30,515	30,732	30,948	31,165	31,382	31,598	31,815	32,032
32,248	32,465	32,682	32,898	33,115	33,332	33,548	33,765	33,982	34,198	34,415	34,632	34,848	35,065	35,282
35,498	35,715	35,932	36,148	36,365	36,582	36,798	37,015	37,232	37,448	37,665	37,882	38,098	38,315	38,532
38,748	38,965	39,182	39,398	39,615	39,832	40,048	40,265	40,482	40,698	40,915	41,132	41,348	41,565	41,782
41,998	42,215	42,432	42,648	42,865	43,082	43,298	43,515	43,732	43,948	44,165	44,382	44,598	44,815	45,032
45,248	45,465	45,682	45,898	46,115	46,332	46,548	46,765	46,982	47,198	47,415	47,632	47,848	48,065	48,282
48,498	48,715	48,932	49,148	49,365	49,582	49,798	50,015	50,232	50,448	50,665	50,882	51,098	51,315	51,532
51,748	51,965	52,182	52,398	52,615	52,832	53,048	53,265	53,482	53,698	53,915	54,132	54,348	54,565	54,782
54,998	55,215	55,432	55,648	55,865	56,082	56,298	56,515	56,732	56,948	57,165	57,382	57,598	57,815	58,032
58,248	58,465	58,682	58,898	59,115	59,332	59,548	59,765	59,982	60,198	60,415	60,632	60,848	61,065	61,282
61,498	61,715	61,932	62,148	62,365	62,582	62,798	63,015	63,232	63,448	63,665	63,882	64,098	64,315	64,532
64,748	64,965	65,182	65,398	65,615	65,832	66,048	66,265	66,482	66,698	66,915	67,132	67,348	67,565	67,782
67,998	68,215	68,432	68,648	68,865	69,082	69,298	69,515	69,732	69,948	70,165	70,382	70,598	70,815	71,032
71,248	71,465	71,682	71,898	72,115	72,332	72,548	72,765	72,982	73,198	73,415	73,632	73,848	74,065	74,282
74,498	74,715	74,932	75,148	75,365	75,582	75,798	76,015	76,232	76,448	76,665	76,882	77,098	77,315	77,532
77,748	77,965	78,182	78,398	78,615	78,832	79,048	79,265	79,482	79,698	79,915	80,132	80,348	80,565	80,782
80,998	81,215	81,432	81,648	81,865	82,082	82,298	82,515	82,732	82,948	83,165	83,382	83,598	83,815	84,032
84,248	84,465	84,682	84,898	85,115	85,332	85,548	85,765	85,982	86,198	86,415	86,632	86,848	87,065	87,282
87,498	87,715	87,932	88,148	88,365	88,582	88,798	89,015	89,232	89,448	89,665	89,882	90,098	90,315	90,532
90,748	90,965	91,182	91,398	91,615	91,832	92,048	92,265	92,482	92,698	92,915	93,132	93,348	93,565	93,782
93,998	94,215	94,432	94,648	94,865	95,082	95,298	95,515	95,732	95,948	96,165	96,382	96,598	96,815	97,032
97,248	97,465	97,682	97,898	98,115	98,332	98,548	98,765	98,982	99,198	99,415	99,632	99,848	100,065	100,282

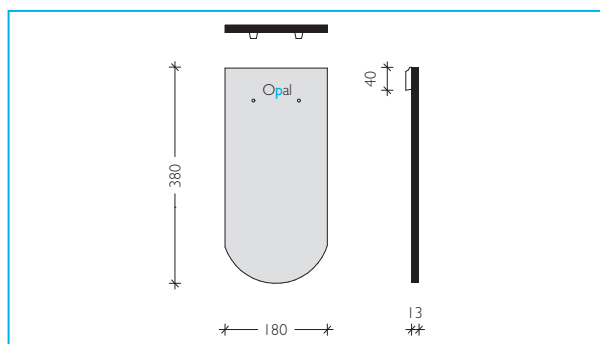
Pozn.: V případě zmenšení resp. zvětšení konstrukční šíře (označeno zeleně) je třeba tašky u okapu (C) i hřebenu (C příp. D) upravit řezáním - viz. Smaragd / Poznámky k pokládce.

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz



Keramické střešní tašky

Opál - šupinové krytí



Pozn.: "Nožička" od písmene **p** v nápisu **Opál** na tašce značí střed tašky pro pokládku na vazbu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

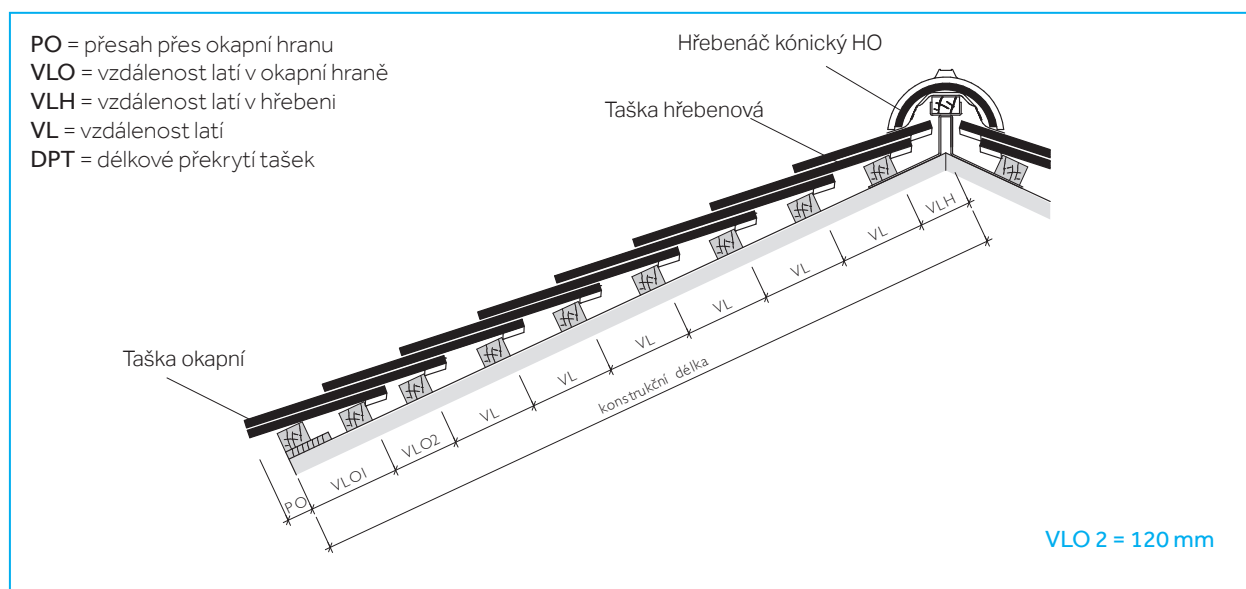
Vzdálenost latí (VL):	145 - 165 mm (šupinové krytí)
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	180 mm
Závěsná délka:	340 mm
Spotřeba na m ² :	33,7 - 38,3 ks
Hmotnost:	cca 1,8 kg/ ks
Bezpečný sklon:	30°
Minimální sklon:	25°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechuje nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO\ 1 + VLO\ 2 + VLH$



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO 1)

VLO 1 (mm)	160	170	180	190	200
PO (mm) cca.	60	50	40	30	20

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách. V případě potřeby (při možném zatékání vody za žlab), doporučujeme instalovat další okapnici (větší) na první lať pro bezpečný odtok vody do žlabu.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH) S POUŽITÍM TAŠKY HŘEBENOVÉ, RESP. HŘEBENOVÉ TAŠKY ODVĚTRÁVACÍ

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 - 45	> 45
Hřebenáč kónický HO (mm)	100	100 - 90	90 - 75
Hřebenáč malý kónický HO (mm)	80	85 - 75	75 - 65

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm) - šupinové krytí (mm)
≤ 35	90	145
> 35 - 40	80	150
> 40 - 45	70	155
> 45 - 60	60	160
> 60	50	165

Keramické střešní tašky

Opál - šupinové krytí

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon střechy (°)	VL (m)					Počet řad tašek														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
≤ 35	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	0,290	0,435	0,580	0,725	0,870	1,015	1,160	1,305	1,450	1,595	1,740	1,885	2,030	2,175
> 35 - 40	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	0,300	0,450	0,600	0,750	0,900	1,050	1,200	1,350	1,500	1,650	1,800	1,950	2,100	2,250
> 40 - 45	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,310	0,465	0,620	0,775	0,930	1,085	1,240	1,395	1,550	1,705	1,860	2,015	2,170	2,325
> 45 - 60	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	0,320	0,480	0,640	0,800	0,960	1,120	1,280	1,440	1,600	1,760	1,920	2,080	2,240	2,400
> 60	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	0,330	0,495	0,660	0,825	0,990	1,155	1,320	1,485	1,650	1,815	1,980	2,145	2,310	2,475

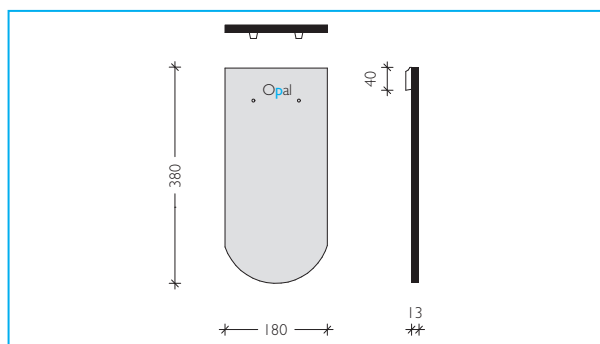
Sklon střechy (°)	VL (m)					Počet řad tašek														
						16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
≤ 35	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	2,320	2,465	2,610	2,755	2,900	3,045	3,190	3,335	3,480	3,625	3,770	3,915	4,060	4,205	4,350
> 35 - 40	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	2,400	2,550	2,700	2,850	3,000	3,150	3,300	3,450	3,600	3,750	3,900	4,050	4,200	4,350	4,500
> 40 - 45	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	2,480	2,635	2,790	2,945	3,100	3,255	3,410	3,565	3,720	3,875	4,030	4,185	4,340	4,495	4,650
> 45 - 60	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	2,560	2,720	2,880	3,040	3,200	3,360	3,520	3,680	3,840	4,000	4,160	4,320	4,480	4,640	4,800
> 60	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	2,640	2,805	2,970	3,135	3,300	3,465	3,630	3,795	3,960	4,125	4,290	4,455	4,620	4,785	4,950

Sklon střechy (°)	VL (m)					Počet řad tašek														
						31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
≤ 35	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	4,495	4,640	4,785	4,930	5,075	5,220	5,365	5,510	5,655	5,800	5,945	6,090	6,235	6,380	6,525
> 35 - 40	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	4,650	4,800	4,950	5,100	5,250	5,400	5,550	5,700	5,850	6,000	6,150	6,300	6,450	6,600	6,750
> 40 - 45	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	4,805	4,960	5,115	5,270	5,425	5,580	5,735	5,890	6,045	6,200	6,355	6,510	6,665	6,820	6,975
> 45 - 60	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	4,960	5,120	5,280	5,440	5,600	5,760	5,920	6,080	6,240	6,400	6,560	6,720	6,880	7,040	7,200
> 60	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	5,115	5,280	5,445	5,610	5,775	5,940	6,105	6,270	6,435	6,600	6,765	6,930	7,095	7,260	7,425

Sklon střechy (°)	VL (m)					Počet řad tašek														
						46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
≤ 35	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	6,670	6,815	6,960	7,105	7,250	7,395	7,540	7,685	7,830	7,975	8,120	8,265	8,410	8,555	8,700
> 35 - 40	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	6,900	7,050	7,200	7,350	7,500	7,650	7,800	7,950	8,100	8,250	8,400	8,550	8,700	8,850	9,000
> 40 - 45	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	7,130	7,285	7,440	7,595	7,750	7,905	8,060	8,215	8,370	8,525	8,680	8,835	8,990	9,145	9,300
> 45 - 60	0,160	0,160	0,160	0,160	0,160	7,360	7,520	7,680	7,840	8,000	8,160	8,320	8,480	8,640	8,800	8,960	9,120	9,280	9,440	9,600
> 60	0,165	0,165	0,165	0,165	0,165	7,590	7,755	7,920	8,085	8,250	8,415	8,580	8,745	8,910	9,075	9,240	9,405	9,570	9,735	9,900

Keramické střešní tašky

Opál - korunové krytí



Pozn.: "Nožička" od písmene **p** v názvu **Opál** na tašce značí střed tašky pro pokládku na vazbu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	290 - 330 mm (korunové krytí)
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	180 mm
Závěsná délka:	340 mm
Spotřeba na m ² :	33,7 - 38,3 ks
Hmotnost:	cca 1,8 kg/ ks
Bezpečný sklon:	30°
Minimální sklon:	25°

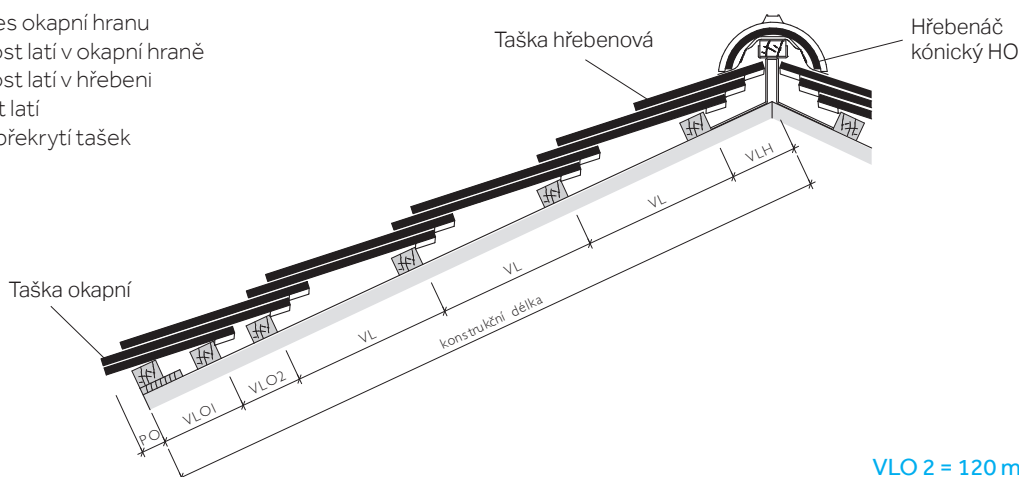
VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO\ 1 + VLO\ 2 + VLH$

PO = přesah přes okapní hranu
VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
VLH = vzdálenost latí v hřebeni
VL = vzdálenost latí
DPT = délkové překrytí tašek



TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm) - korunové krytí (mm)
≤ 35	90	290
> 35 - 40	80	300
> 40 - 45	70	310
> 45 - 60	60	320
> 60	50	330

VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO 1)

VLO 1 (mm)	160	170	180	190	200
PO (mm) cca.	60	50	40	30	20

Pozn.: PO volit v závislosti na konstrukci, střešním sklonu a místních podmínkách.

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH) S POUŽITÍM TAŠKY HŘEBENOVÉ, RESP. HŘEBENOVÉ TAŠKY ODVĚTRÁVACÍ

Sklon střechy (°)	≤ 30	> 30 - 45	> 45
Hřebenáč kónický HO (mm)	140	140 - 130	130 - 115
Hřebenáč malý kónický HO (mm)	125	125 - 115	115 - 105

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL X POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ V OKAPU A HŘEBENI)

Sklon střechy (°)	VL (m)					Počet řad tašek														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
≤ 35	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,580	0,870	1,160	1,450	1,740	2,030	2,320	2,610	2,900	3,190	3,480	3,770	4,060	4,350
> 35 - 40	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,600	0,900	1,200	1,500	1,800	2,100	2,400	2,700	3,000	3,300	3,600	3,900	4,200	4,500
> 40 - 45	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,620	0,930	1,240	1,550	1,860	2,170	2,480	2,790	3,100	3,410	3,720	4,030	4,340	4,650
> 45 - 60	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160	4,480	4,800
> 60	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290	4,620	4,950

Sklon střechy (°)	VL (m)					Počet řad tašek														
						16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
≤ 35	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	4,640	4,930	5,220	5,510	5,800	6,090	6,380	6,670	6,960	7,250	7,540	7,830	8,120	8,410	8,700
> 35 - 40	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	4,800	5,100	5,400	5,700	6,000	6,300	6,600	6,900	7,200	7,500	7,800	8,100	8,400	8,700	9,000
> 40 - 45	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	4,960	5,270	5,580	5,890	6,200	6,510	6,820	7,130	7,440	7,750	8,060	8,370	8,680	8,990	9,300
> 45 - 60	0,320	0,320	0,320	0,320	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680	8,000	8,320	8,640	8,960	9,280	9,600
> 60	0,330	0,330	0,330	0,330	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

Keramické střešní tašky

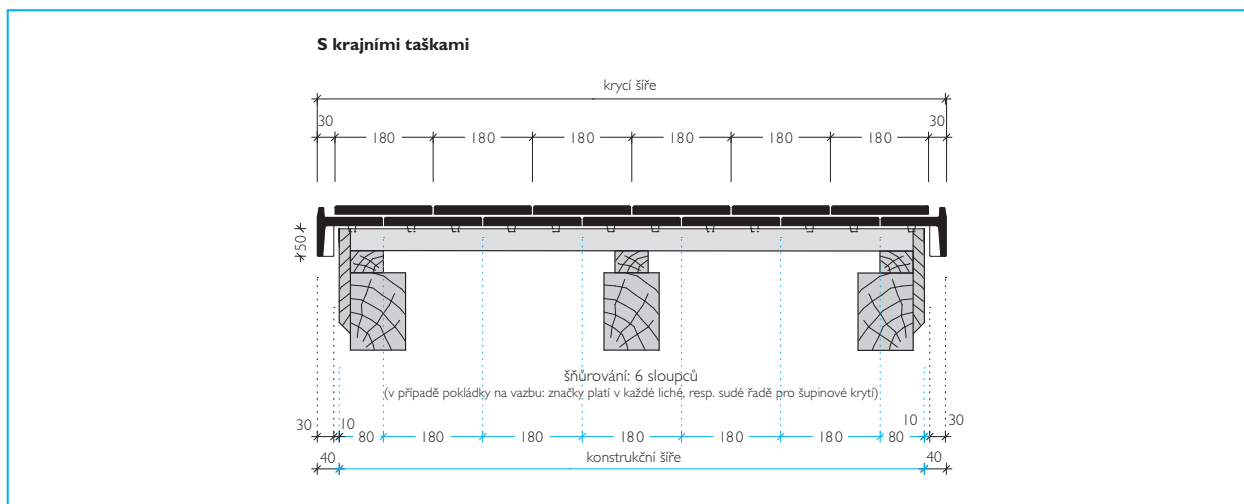
Opál

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 50 mm.

U modelu Opál se tašky pokládají s malým bočním odstupem v souladu s pokrývačskými pravidly, aby bylo zabráněno poškození při pohybu spodní konstrukce.



Pozn.:

Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 68

$$\text{KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE} = \text{KRYCÍ ŠÍŘE} - 2 \times 40 \text{ mm} = \text{KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ} + n \times \text{ZÁKLADNÍ TAŠKA} + \text{KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ}$$

Konstrukční šíře (m)					0,160	0,340	0,520	0,700	0,880	1,060	1,240	1,420	1,600	1,780	1,960	2,140	2,320	2,500
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2,680	2,860	3,040	3,220	3,400	3,580	3,760	3,940	4,120	4,300	4,480	4,660	4,840	5,020	5,200	5,380	5,560	5,740	5,920
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
6,100	6,280	6,460	6,640	6,820	7,000	7,180	7,360	7,540	7,720	7,900	8,080	8,260	8,440	8,620	8,800	8,980	9,160	9,340
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
9,520	9,700	9,880	10,060	10,240	10,420	10,600	10,780	10,960	11,140	11,320	11,500	11,680	11,860	12,040	12,220	12,400	12,580	12,760
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
12,940	13,120	13,300	13,480	13,660	13,840	14,020	14,200	14,380	14,560	14,740	14,920	15,100	15,280	15,460	15,640	15,820	16,000	16,180
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
16,360	16,540	16,720	16,900	17,080	17,260	17,440	17,620	17,800	17,980	18,160	18,340	18,520	18,700	18,880	19,060	19,240	19,420	19,600
92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110

Keramické střešní tašky

Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami

LEVÝ KRAJ STŘECHY



PRAVÝ KRAJ STŘECHY



GRANÁT 11 posuvná taška

267



230



GRANÁT 13 posuvná taška

270



215



TOPAS 13 posuvná taška

264

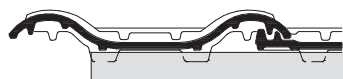


216



RUBÍN 9 posuvná taška

366



267



RUBÍN 13 posuvná taška

305



225



TURMALÍN

240



240



SMARAGD

295



295



OPÁL

90 180



180 90



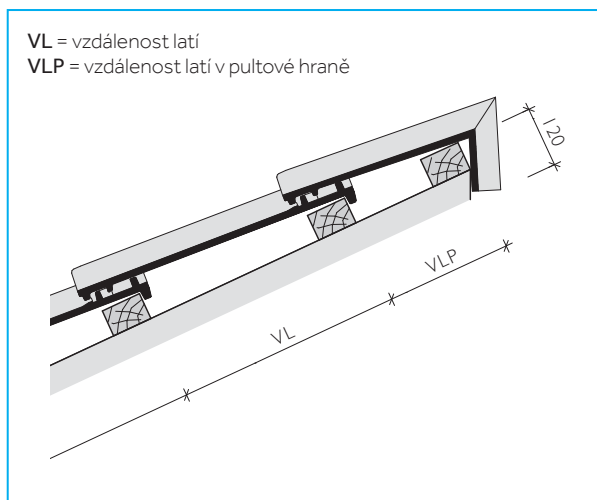
Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

Keramické střešní tašky

Systém pultových keramických střešních tašek

GRANÁT 11 - pultové tašky

Pultové tašky jsou vyráběny na zakázku s termínem dodání cca 4 týdny.
Pro správné objednání je třeba uvést sklon střechy.



VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP)* v mm

Sklon střechy	12°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
Granát 11	270	265	255	245	235	225	210	195	175

* Meziřehlé hodnoty stanovit interpolací

TURMALÍN - pultové tašky

Pultové tašky jsou vyráběny na zakázku s termínem dodání cca 4 týdny a vždy pod úhlem 90° zadního lemu (výška zadního lemu je 65 mm)

VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP) v mm

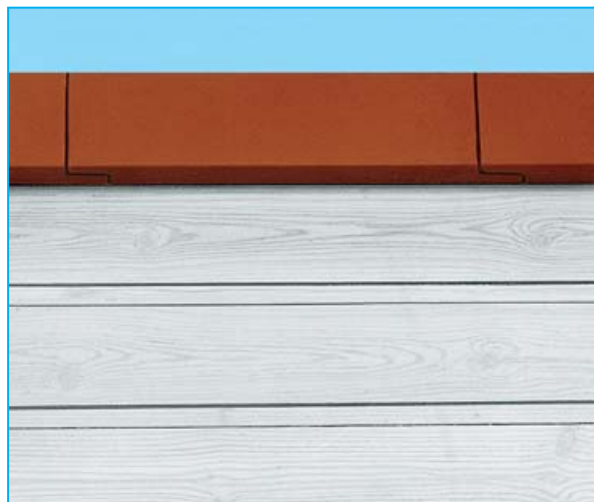
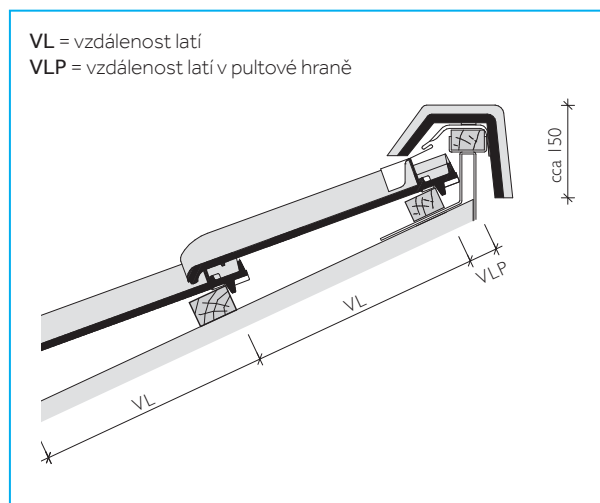
VL (mm)	355 - 380
VLP (mm)	variabilní 273 - 298

Keramické střešní tašky

Systém univerzálních pultových hřebenáčů pro modely

GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 9, RUBÍN 13, SMARAGD, OPÁL

Pozn.: Při použití tašky základní je nutné použít některý z větracích pásů pro hřeben a nároží (Metalroll, Figaroll, Basicroll).

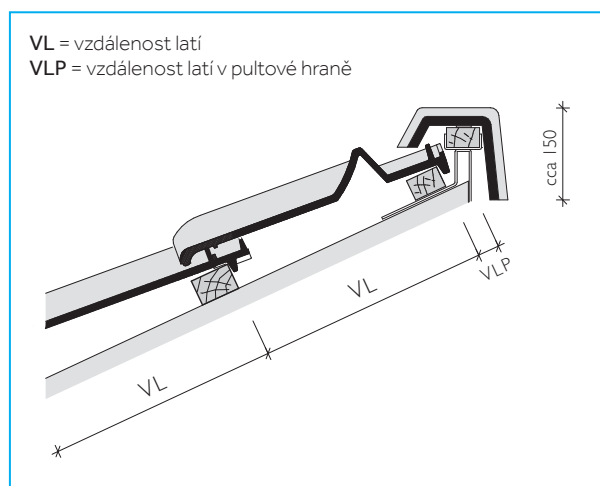


VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP) v mm S POUŽITÍM TAŠKY ZÁKLADNÍ

Sklon střechy	≤ 30°	> 30°	> 40°	> 45°
Granát 13	60	50	45	40
Topas 13	60	50	45	40
Rubín 9	60	50	45	40
Rubín 13	80	70	70	70
Smaragd	65	55	50	45
Opál - šupinové krytí	120	110	102	100
Opál - korunové krytí	160	150	142	140



Pozn.: V případě modelu Opál se používají pro nejvyšší řadu Tašky hřebenové.



PRO SYSTÉM PLNĚKERAMICKÉHO PROVEDENÍ PULTU S TAŠKAMI PRO NAPOJENÍ HŘEBENE PRO STŘEŠNÍ SKLON 12° - 45°

VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP)* v mm S POUŽITÍM TAŠKY PRO NAPOJENÍ HŘEBENE

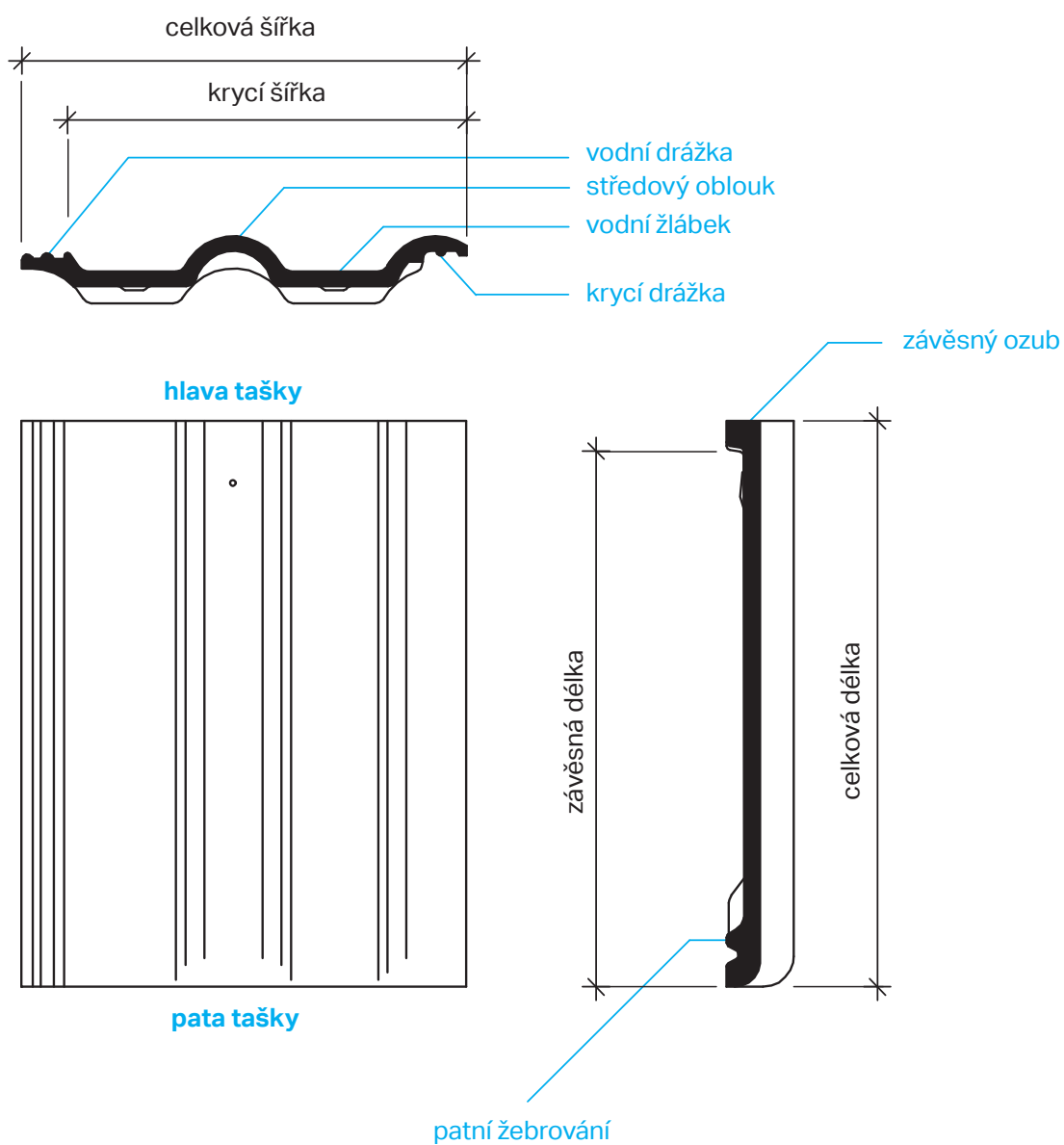
Sklon střechy	15°	25°	35°	45°
Granát 13	65	60	55	70
Rubín 13	70	60	50	40

* Meziřádkové hodnoty stanovit interpolací

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bramac.cz

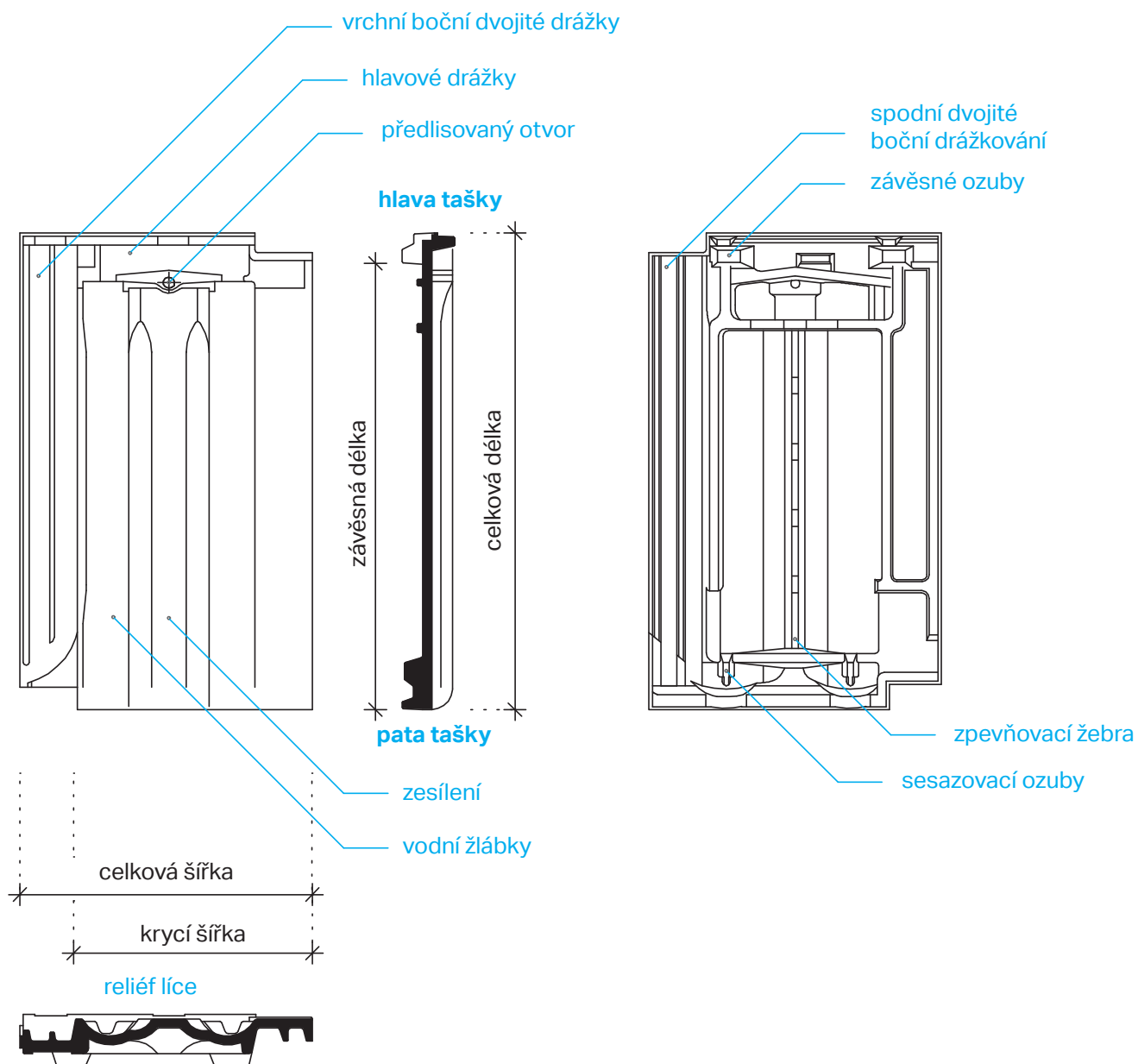
Betonové střešní tašky

Názvosloví částí betonové tašky



Keramické střešní tašky

Názvosloví částí keramické tašky



Betonové střešní tašky

Ukončení u hřebene

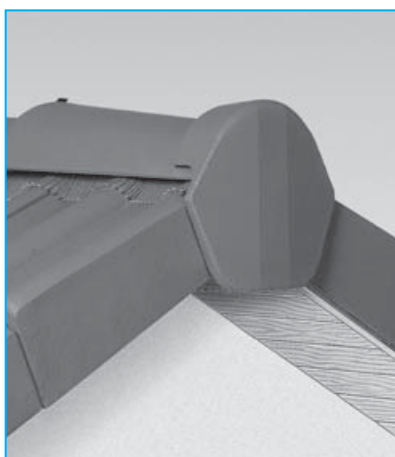
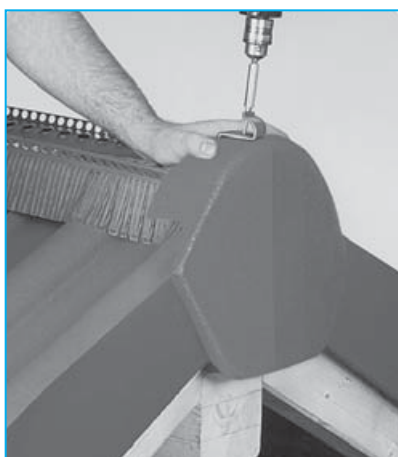
BRAMAC TIP

Hřebenovou lať nezařezávat na shodnou délku jako latě v přilehlých střešních plochách! Hřebenovou lať je nutné ponechat delší a délkově zaříznout teprve po položení krajních tašek na přilehlých střešních plochách.

Při použití **Uzávěry hřebene PVC** se lať zařízne tak, aby lícovala s bočním lemem krajních tašek v nejvyšším místě (v místě přesahu tašek), jak je zobrazeno na následujícím obrázku:



Při použití **Uzávěry hřebene betonové** se lať zařezává na úroveň vnějšího líce bočních lemů krajních tašek dle následujícího obrázku:



Keramické střešní tašky

Ukončení u hřebene

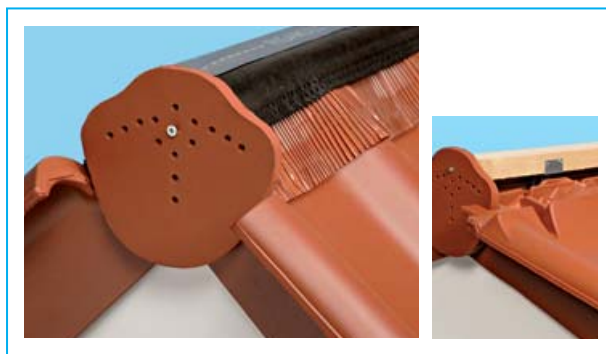
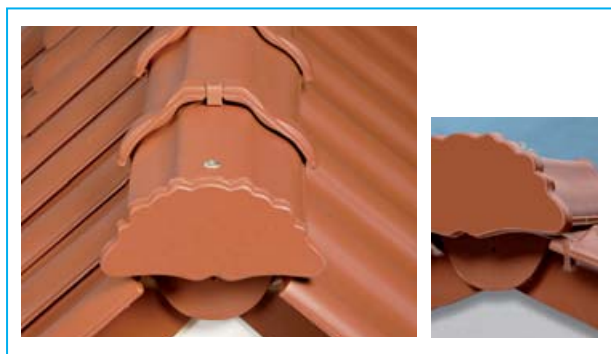
BRAMAC TIP

Hřebenovou lať nezařezávat na shodnou délku jako latě v přilehlých střešních plochách! Hřebenovou lať je nutné ponechat delší a délkově zaříznout teprve po položení krajních tašek na přilehlých střešních plochách.

Při použití **Uzávěry hřebene keramické** se lať zařezává na úroveň vnějšího lince bočních lemů krajních tašek dle následujících obrázků:

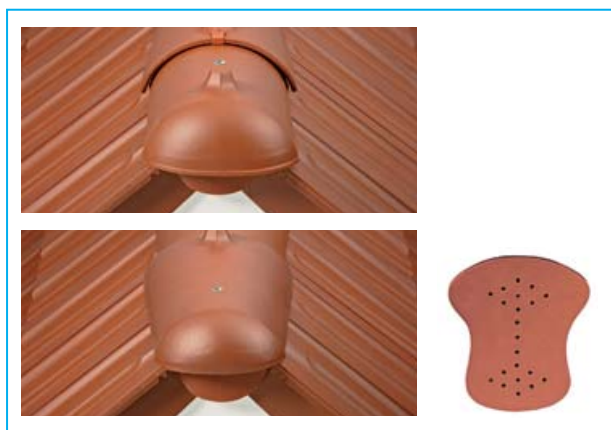
1. Hřebenáč drážkový HO

Použití pro modely GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 9, RUBÍN 13



2. Hřebenáč kónický K

Použití pro model GRANÁT 11



3. Hřebenáč liniový K

Použití pro model TURMALÍN



4. Hřebenáč liniový N

Použití pro model SMARAGD



5. Hřebenáč kónický HO, hřebenáč malý kónický HO

Použití pro model OPÁL



5. Univerzální pultový hřebenáč

Použití pro modely GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 9, RUBÍN 13, SMARAGD, OPÁL

Zobrazení viz. str. 62

Pokládka krytiny z nabídky firmy Bramac

PŘED VLASTNÍ POKLÁDKOU KRYTINY SE DOPORUČUJE STANOVIT:

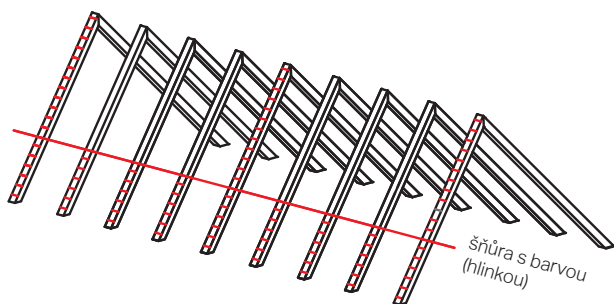
- počet zvýšených požadavků, které budou na střechu v průběhu užívání působit
- konstrukci střechy - dvouplášťová nebo tříplášťová
- dostatečné odvětrání střechy (počet a umístění odvětrávacích tašek, nasávací otvory v okapní hraně, odváděcí otvory v oblasti hřebene apod.)
- třídu těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy (střešní fólie) dle sklonu střechy, počtu zvýšených požadavků a modelu krytiny a tomu odpovídající střešní fólii
- výšku kontralatí (větrání - délka krokvi)
- vzdálenost střešních latí - provedení vodorovného a svislého šňůrování
- zajištění tašek proti účinku větru
- rozsah ochrany proti sesuvu sněhu
- odvodnění střechy pomocí okapového systému
- řešení prostupů
- umístění střešních oken a dalších konstrukcí ve střeše např. solární kolektory, tyče pro TV anténu, apod.

Předpokladem pro odbornou pokládku skládané krytiny je před vlastní pokládkou rozměření střechy.

VODOROVNÉ - HORIZONTÁLNÍ ŠŇŮROVÁNÍ:

(vyznačování pomocí šňůry s barvou)

Pomocí horizontálního šňůrování se zajišťuje rovnoběžné laťování. Příпустné vzdálenosti střešních latí jsou uvedeny v této příručce v každého modelu střešních tašek z nabídky BRAMAC.



SVISLÉ - VERTIKÁLNÍ ŠŇŮROVÁNÍ:

VYTYČENÍ PRAVÉHO ÚHLU:

Je vhodné použít cca 3 m dlouhou lať. Počáteční body na okapní lati musí ležet na přímce a musí odpovídat liniím svislého šňůrování.

ŠÍŘKA ŠŇŮROVÁNÍ:

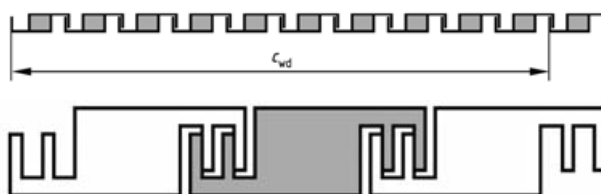
Závisí na modelu tašky resp. na její krycí šířce. U betonové krytiny šířka šňůrování odpovídá třem základním taškám, v případě keramické krytiny obvykle šesti eventuálně čtyřem základním taškám.

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ ŠÍŘKA U BETONOVÝCH TAŠEK:

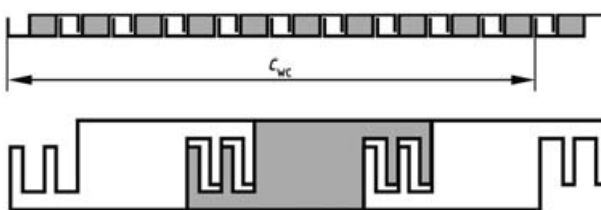
Optimální krycí šířka tašek se zjistí tak, že se na střešní latě položí řada jedenácti základních tašek a zjistí se rozměr přes deset základních tašek v tzv. sraženém položení a pak v tzv. roztaženém položení. Sražené a roztažené položení umožňuje u betonových tašek vůle ve vodní a krycí drážce (boční překrytí tašek).



Schématické zobrazení roztaženého položení dle ČSN EN 491



Schématické zobrazení sraženého položení dle ČSN EN 491



Poznámka:

Pro zjištění hodnoty roztaženého položení Cwd a hodnoty sraženého položení Cwc je vhodné použít svinovací metr. Ten se jednoduše zachytí ve vodní drážce 1. tašky a výsledná hodnota se odečte dle polohy vodní drážky 11. tašky.



Hodnoty Cwd a hodnota Cwc se sečtou a výsledek se vydělí 20. Tím se zjistí optimální krycí šířka pro jednu základní tašku.

Pokládka krytiny z nabídky firmy Bramac

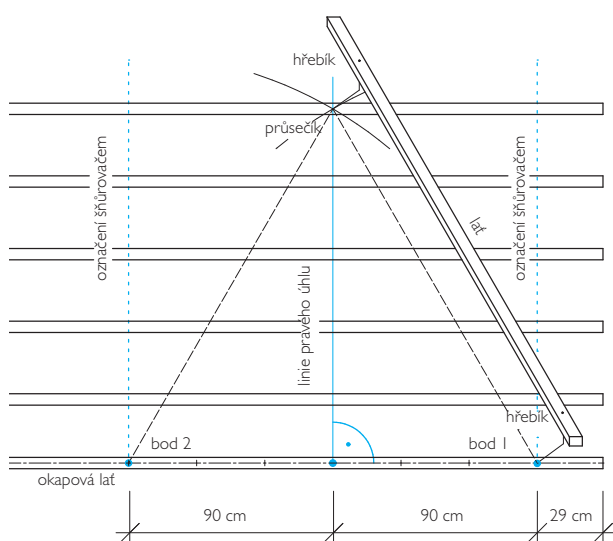
PŘÍKLAD SVISLÉHO ŠŤŮROVÁNÍ:

Model Classic Protector PLUS - měřením byla zjištěna hodnota krycí šířky přes 10 základních tašek v roztaženém stavu $Cwd = 3010$ mm a hodnota krycí šířky přes 10 základních tašek ve sraženém stavu $Cwc = 2990$ mm.

Optimální krycí šířka pro jednu tašku pak je:

$(Cwd + Cwc) : 20 = (3010 + 2990) : 20 = 6000 : 20 = 300$ mm = 30 cm.

V případě použití krajních tašek je: Začátek na pravém okraji okapní latě na kótě 29 cm. Potom 3 sloupce tašek po 90 cm po celé délce střešní plochy. Konec na levém okraji okapní latě na kótě 26 cm.



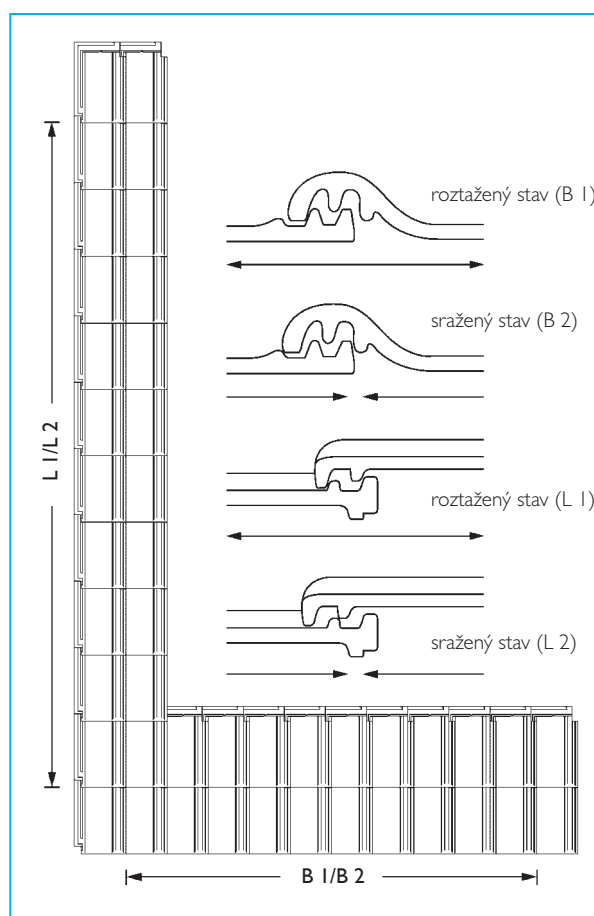
Tašky se pak pokládají na střešní latě zprava do leva. Levý okraj každé 3. tašky se rovná na značky na střešních latích. Při pokrývání se kontroluje krycí šířka přes 10 základních tašek, která v našem případě má být 300 cm.

STANOVENÍ STŘEDNÍ KRYCÍ DÉLKY A KRYCÍ ŠÍŘKY U KERAMICKÝCH TAŠEK

U keramických střešních tašek se mohou u jednotlivých modelů lišit krycí rozměry (krycí délka a krycí šířka) od hodnot deklarovaných výrobcem. Proto je nutné stanovení krycích rozměrů před nalažováním střechy. Určení střední krycí délky a krycí šířky u keramických tašek se provádí ve čtyřech krocích - 2 měření při roztaženém a 2 měření při sraženém stavu. Pro měření je zapotřebí 24 ks základních tašek. Tašky se položí na rovnou plochu ve dvou řadách (resp. dvou sloupcích) lícem dolů tak, aby drážky do sebe dobře zapadly a tašky vytvořily stabilní celek.

Keramické tašky se při sestavování v podélném směru (tedy 2 sloupce po 12 taškách) roztáhnou tak, aby bylo dosaženo maximálního roztažení tašek. Změříme maximální vzdálenost $L 1$ mezi první a jedenáctou taškou. Po změření této vzdálenosti se tašky rozeberou a znovu sestaví do co možná nejvíce sraženého stavu.

Následně se změří minimální vzdálenost $L 2$ mezi první a jedenáctou taškou.



Střední krycí délka tašek se stanoví pomocí vzorce:

$$\frac{L 1 + L 2}{20}$$

Stejným způsobem se postupuje při stanovení střední krycí šířky tašek s tím rozdílem, že tašky se na rovné ploše sestaví do dvou řad po 12 taškách a změří se vzdálenost $B 1$ v roztaženém stavu a $B 2$ ve stavu sraženém.

Střední krycí šířka se pak vypočte podle vzorce:

$$\frac{B 1 + B 2}{20}$$

Při pokládce se průběžně kontroluje umístění tašek na značky vyznačené šňůrovačem.

POKRÝVÁNÍ STŘEŠNÍCH PLOCH:

Tašky je nutné pokládat s určitou vůlí, která umožní teplotní dilatace jednotlivých tašek, ke kterým dochází z titulu změn venkovních ploch. Příliš sražené nebo roztažené položení může mít za následek zvětšení styčných spár vlivem teplotní roztažnosti či odlamování rýžků tašek.

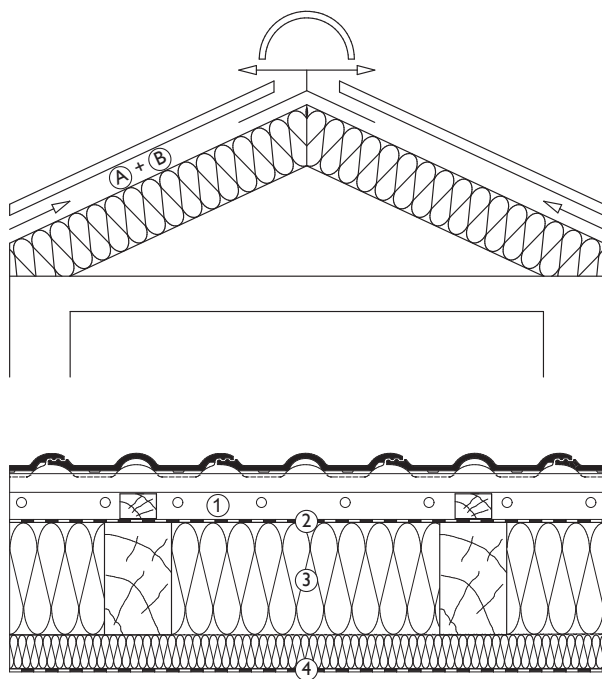
Větrání šikmých střech

Střešní konstrukce šikmých střech se navrhují jako větrané. Větráním se odvádí případná vlhkost, která se může dostat pod krytinu z vnějšího prostředí a vlhkost, která proniká přes tepelnou izolaci z vnitřního prostředí. Nelze ani opomenout i zabudovanou vlhkost obsaženou v dřevěné konstrukci krovu nebo chyby a nedostatky v řemeslném provedení detailů, apod. Větrání také přispívá ke zlepšení pohody bydlení v letních měsících, protože odvádí teplo vzniklé absorpcí slunečního záření krytinou. Větrání šikmých střech zajišťují vzduchové vrstvy v konstrukci střechy. Podmínkou pro spolehlivou funkci vzduchových vrstev je dostatečná výška vzduchové vrstvy, její napojení na vnější prostředí, dostatečná plocha přiváděcích větracích otvorů v okapní hraně a odváděcích větracích otvorů v hřebeni. Dále ve vzduchové vrstvě nesmějí být žádné překážky, které by bránily proudění vzduchu.

Podle počtu vzduchových vrstev, se konstrukce šikmých střech dělí na dvouplášťové nebo tříplášťové.

VĚTRANÁ STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ

- bez přímého odvětrání tepelné izolace.



1 Vzduchová vrstva

2 Difúzně otevřená střešní fólie s hodnotou $S_d \leq 0,3 \text{ m}$, schválená k celoplošnému položení na tepelnou izolaci

nebo

Difúzně otevřená střešní fólie s hodnotou $S_d \leq 0,3 \text{ m}$, schválená k celoplošnému položení na bednění

3 Tepelná izolace

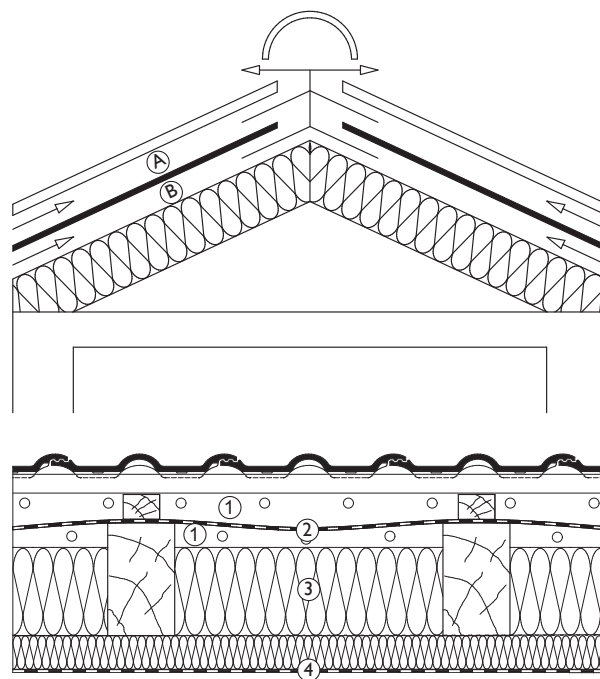
4 Případná parozábrana - podle tepelně technického posouzení

Větraná střecha dvouplášťová v posledních letech získává čím dál tím více na oblibě. To je způsobeno rozmachem cenově dostupných a funkčních difúzně otevřených střešních fólií (doplňkových hydroizolačních vrstev). Vyznačuje se pouze jednou vzduchovou vrstvou mezi tepelnou izolací a střešní krytinou.

Konstrukci dvouplášťové střechy je vhodné navrhovat zejména u střech složitějších tvarů, s výskytem různých střešních nástaveb, vikýřů, úžlabí, nároží, střešních oken a pod. Ve skladbě dvouplášťové konstrukce střechy je vytvořena pouze jedna vzduchová vrstva mezi krytinou a střešní fólií (doplňkovou hydroizolační vrstvou). Střešní fólie leží přímo na tepelné izolaci (nebo na bednění na jehož spodní stranu je dotlačena tepelná izolace). Z toho důvodu v případě dvouplášťové střechy lze použít pouze a výhradně střešní fólie vysoce difúzně otevřenou. Hodnota S_d střešní fólie musí být $\leq 0,3 \text{ m}$. Čím nižší je hodnota S_d , tím spolehlivější je konstrukce střechy pro odvedení případné vlhkosti.

VĚTRANÁ STŘECHA TŘÍPLÁŠŤOVÁ

- s přímým odvětráním tepelné izolace.



1 Vzduchová vrstva

2 Nedifúzní střešní fólie s hodnotou $S_d > 0,3 \text{ m}$, osazena na krokách

nebo

Nedifúzní střešní fólie s hodnotou $S_d > 0,3 \text{ m}$, schválená k celoplošnému položení na bednění

3 Tepelná izolace

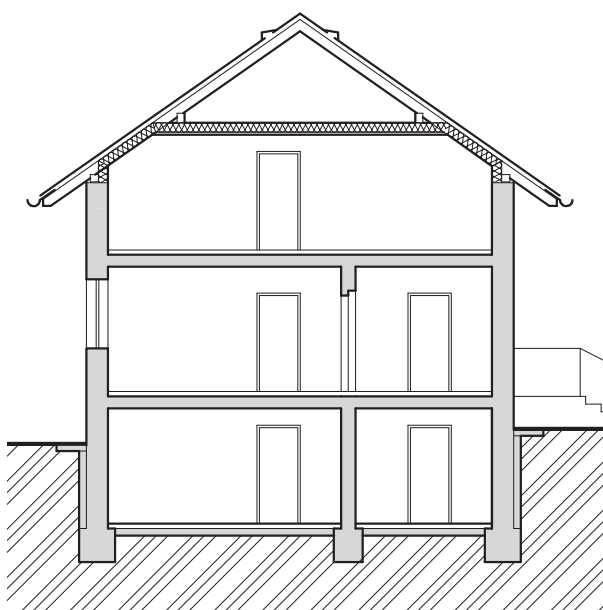
4 Případná parozábrana - podle tepelně technického posouzení

Větrání šikmých střech

Větraná střecha tříplášťová - se vyznačuje tím, že ve skladbě střechy jsou vytvořeny dvě vzduchové vrstvy. Horní vzduchová vrstva mezi krytinou a střešní fólií (doplňkovou hydroizolační vrstvou) a spodní vrstva mezi střešní fólií a tepelnou izolací. Střešní fólie je volně natažena na krokvicích a není v kontaktu s tepelnou izolací. Nebo leží na celoplošném bednění, mezi bedněním a tepelnou izolací je vzduchová vrstva. Z toho důvodu u tříplášťové střechy lze použít i střešní fólii nedifuzní s hodnotou $S_d > 0,3 \text{ m}$.

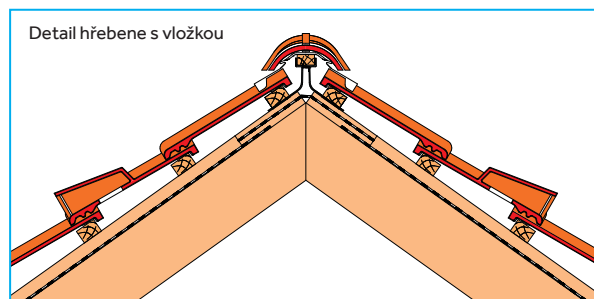
NEZATEPLENÝ PŮDNÍ PROSTOR

Přestože jako konstrukce střechy poslední dobou převládá dvouplášťová střecha, s konstrukcí tříplášťové střechy se lze setkat velmi často. Nejčastější střešní konstrukce rodinných domů s obytným podkrovím jsou navrhovány sice se zateplením do plné výšky krokví jako dvouplášťové, avšak tepelná izolace z mezikrokevního prostoru pokračuje nikoli do vrcholu vazby, jak by měla pokračovat ve dvouplášťové skladbě, ale do mezikleštinové roviny. Nad kleštinami vzniká různě vysoký nezateplený půdní prostor.

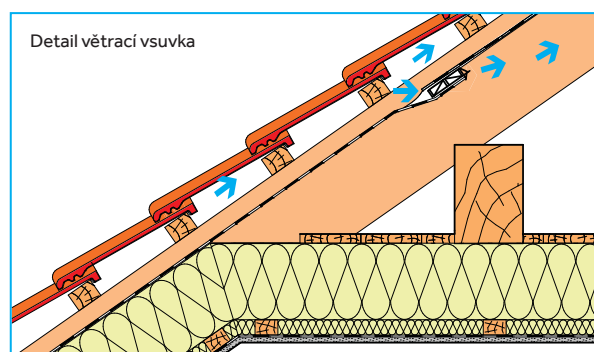


Jedná se o tzv. hybridní konstrukci, kde část střešní plochy se chová jako dvouplášťová konstrukce s jednou vzduchovou vrstvou a část střešní plochy se chová jako tříplášťová konstrukce se dvěma vzduchovými vrstvami. V tom případě, je potřeba část střechy nad tepelnou izolací řešit podle zásad pro tříplášťovou střechu, tj. zajistit do vzduchové vrstvy přívod vzduchu z venkovního prostředí a odvod vzduchu do venkovního prostředí a to bez ohledu na to, že ve skladbě střechy byla osazena střešní fólie - difúzně otevířená s nízkou hodnotou S_d . Nerespektování dostatečného odvětrání se projeví za určitých klimatických podmínek nežádoucí kondenzací na rubu střešní fólie v nezatepleném půdním prostoru. Zejména v případě novostaveb, které vykazují vyšší množství zabudované vlhkosti z mokřích stavebních procesů.

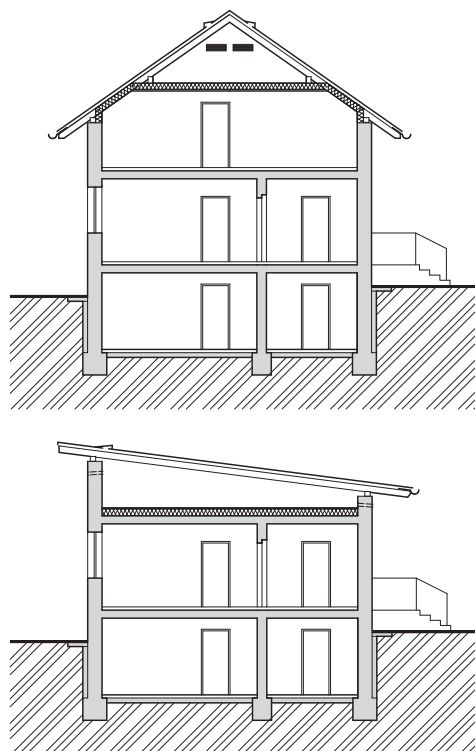
K zamezení nežádoucí kondenzace se provede odvětrání nezatepleného půdního prostoru. Přerušením střešní fólie v oblasti hřebene se zajistí odvod vzduchu do vnějšího prostředí.



A co nejbližší u kleštin se rozevrou dva pásy střešní fólie pro přívod vzduchu z horní vzduchové vrstvy, např. vložení větracích vsuvek do každého mezikrokevního pole.



Další možností (v praxi často opomíjenou) je provedení střešní fólie bez přerušení s tím, že odvětrání nezatepleného půdního prostoru je zajištěno přes štitové či obvodové zdivo pomocí větracích žaluzií a pod.



Větrání šikmých střech

DOPORUČENÉ DIMENZE VĚTRÁNÍ ŠIKMÝCH STŘECH

Typ střechy		Plocha	Napojovací otvory	
			okap, pult	hřeben, nároží
dvoupříláhová s doplňkovou hydroizolační vrstvou $S_d \leq 0,3$ m	jediná vzduchová mezera	je dána výškou kontralatí, doporučená výška kontralatí $h \geq 40$ mm	min. 1/500 příslušné plochy střechy min. 200 cm ² /m	min. 1/1000 příslušné plochy střechy min. 100 cm ² /m
třípráhová s doplňkovou hydroizolační vrstvou $S_d < 20$ m	horní vzduchová mezera	je dána výškou kontralatí, doporučená výška kontralatí $h \geq 40$ mm	min. 1/500 příslušné plochy střechy min. 200 cm ² /m	min. 1/1000 příslušné plochy střechy min. 100 cm ² /m
	spodní vzduchová mezera	$h \geq 40$ mm, prověšení doplňkové hydroizolační vrstvy v době montáže nesmí být větší jak 20 mm	min. 1/500 příslušné plochy střechy min. 200 cm ² /m	min. 1/1000 příslušné plochy střechy min. 100 cm ² /m

Poznámka:

- 1/ Výška vzduchové vrstvy v ploše závisí na délce krokvi - na každý 1 m délky nad 10 m se zvětšuje o 10%.
- 2/ Uvedené požadavky se vztahují k volným průřezům. V případě zakrytí napojovacího otvoru v okapní hraně větracím pásem je třeba přiměřeně zvětšit celkový průřez.
- 3/ Uvedené požadavky se vztahují na obytné budovy a budovy s běžným vlhkostním režimem.

PRŮŘEZY ODVĚTRÁNÍ U ODVĚTRÁVACÍCH TAŠEK Z NABÍDKY FIRMY BRAMAC DLE MODELŮ

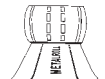
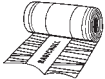
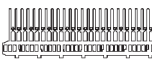
Model tašky	Průřez odvětrání cca (cm ² /ks)
Classic STAR	50
Classic Protector PLUS	50
Classic	50
Tegalit STAR	25
Tegalit	25
Bramac MAX	17
Bramac MAX 7°	50
Římská taška	50
Montero	50
Reviva	25
Moravská taška	50
Granát 11	20
Granát 13	20
Topas 13	20
Rubín 9	20
Rubín 13	20
Turmalín	14
Smaragd	25
Opál - odvětrávací taška	9 (cca 50 cm ² /m)
Opál - odvětrávací taška s výřezem	10
Opál - okapní taška odvětrávací	9 (cca 50 cm ² /m)
Opál - hřebenová taška odvětrávací	9 (cca 50 cm ² /m)

Minimální počet odvětrávacích tašek je 10 ks na 100 m² plochy střechy z betonových tašek, u modelu Tegalit, Tegalit STAR a Reviva min. 20 ks odvětrávacích tašek z betonových tašek.

Minimální počet odvětrávacích tašek je 25 ks na 100 m² plochy střechy z ražených (model Granát 11, Granát 13, Topas 13, Rubín 9, Rubín 13, Turmalín a Smaragd) keramických tašek a 45 ks na 100 m² plochy střechy z tažených keramických tašek (model Opál).

Odvětrávací tašky se pokládají obvykle do druhé řady od hřebene. V případě valbových nebo stanových střech podél linie nároží. U složitějších tvarů střech nebo v případě krokvi délky přes 10 m se v případě potřeby pokládají odvětrávací tašky i do střešní plochy.

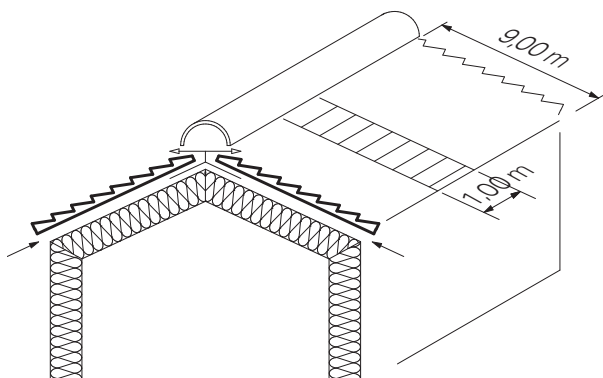
PRŮŘEZY ODVĚTRÁNÍ U PRVKŮ STŘEŠNÍHO SYSTÉMU Z NABÍDKY FIRMY BRAMAC

Prvek	Oblast použití	Průřez odvětrání cca
Metalroll 	Hřeben a nároží	více jak 150 cm ² /m
Figaroll 	Hřeben a nároží	více jak 150 cm ² /m
Figaroll PLUS 	Hřeben a nároží	více jak 150 cm ² /m
Basicroll 	Hřeben a nároží	více jak 100 cm ² /m
Větrací pás hřebene 	Hřeben	380 cm ² /m
Větrací mřížka 	Okapní hrana	Pouze profilace tašek
Větrací mřížka univerzální 	Okapní hrana	200 cm ² /m
Větrací pás okapní - 100 mm 	Okapní hrana	560 cm ² /m
Větrací pás okapní - 80 mm 	Okapní hrana	440 cm ² /m
Větrací vsuvka 	Přesahy pásů doplňkové hydroizolační vrstvy	60 cm ² /ks

Větrání šikmých střech

Příklad výpočtu odvětrání vzduchové vrstvy mezi střešní fólií a krytinou.

Délka krokve 9 m, kontralatě 40/60 mm, vzdálenost krokví 90 cm, model Classic Protector:



Okapní hrana:

Požadavek - min. 1/500 příslušné plochy střechy, min. 200 cm²/m.

Na 1,00 m okapní hrany připadá střešní plocha $1 \times 9 = 9 \text{ m}^2$, tj. $100 \times 900 = 90.000 \text{ cm}^2$.
 $1/500$ ze střešní plochy 90.000 cm^2 je $90.000 : 500 = 180 \text{ cm}^2$.
Protože v okapní hraně bude osazen větrací pás okapní, který redukuje čistý větrací průřez o 50% tj. na polovinu, musí být plocha větracího průřezu dvojnásobná, tj. $180 \times 2 = 360 \text{ cm}^2$.
Tomu odpovídá výška nasávacího otvoru 3,6 cm. Protože budou osazeny kontralatě 40/60 mm, požadavek je splněn.

Střešní plocha:

Požadavek - doporučená výška vzduchové vrstvy $\geq 40 \text{ mm}$.
Výška vzduchové vrstvy v ploše závisí na délce krokví - na každý 1 m délky nad 10 m se zvětšuje o 10%.

Protože délka krokve je 9 m a budou osazeny kontralatě 40/60 mm, požadavek je splněn.

Hřeben:

Požadavek - min. 1/1000 příslušné plochy střechy min. 100 cm²/1 m.

Na 1,00 m hřebene připadá střešní plocha $1 \times 9 \times 2 = 18 \text{ m}^2$, tj. $100 \times 1800 = 180.000 \text{ cm}^2$.
 $1/1000$ ze střešní plochy $180.000 : 1.000 = 180 \text{ cm}^2$. Protože v hřebeni bude osazen Metalroll a v každém mezikrovním poli bude osazena odvětrávací taška. Potom plocha větracího průřezu na 1 m hřebene bude $150 \text{ cm}^2 + 2 \times (50/90 \times 100) \text{ cm}^2 = 150 \text{ cm}^2 + 2 \times 55,6 \text{ cm}^2 = 150 \text{ cm}^2 + 111 \text{ cm}^2 = 260 \text{ cm}^2$, požadavek je splněn.

Příklad odvětrání nároží u tříplášťové plně zabetonované větrané stanové střechy.

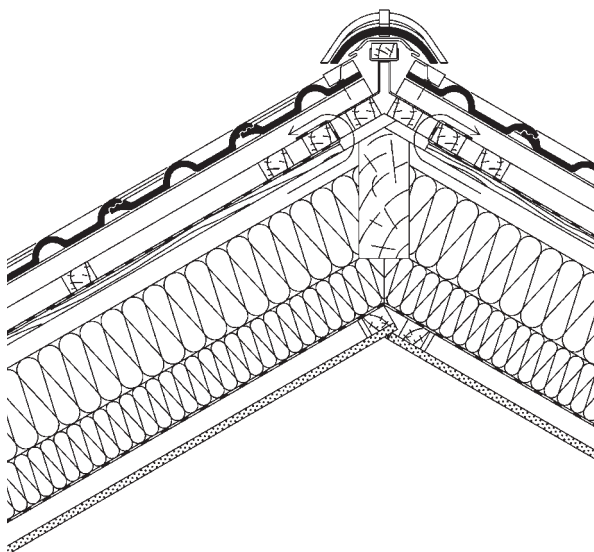


Schéma ukazuje zkrácení prken v každé sudé řadě pro možné odvětrání nároží.

Doplňková hydroizolační vrstva

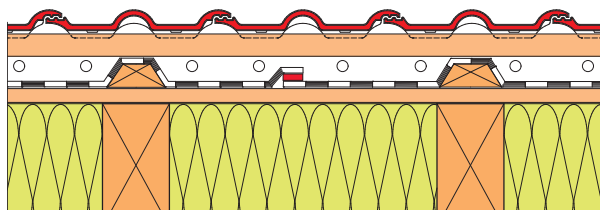
Střešní fólie

Protože každá skládaná krytina za určitých podmínek, které se při užívání stavby mohou vyskytnout, není absolutně těsná zejména vůči polétavému sněhu a větrem hnanému dešti, je při použití skládané krytiny ve většině případů nezbytnou součástí skladby střešního pláště doplňková hydroizolační vrstva (DHV) - střešní fólie. Způsob provedení doplňkové hydroizolační vrstvy závisí na sklonu střechy, počtu zvýšených požadavků, kterým je střecha vystavena a v neposlední řadě na typu (modelu) skládané krytiny. Čím více zvýšených požadavků působí na střechu, tím těsnější proti možnému průniku vody musí být provedení DHV.

Provedení DHV lze rozdělit do 6 tříd těsnosti. Nejvíce odolná proti možnému průniku vody je třída těsnosti 1, naopak nejméně odolná je třída těsnosti 6.

TŘÍDY TĚSNOSTI DHV:

Třída 1 (vodotěsné podstřeší)

**Materiál:**

- Fólie syntetická těžká nebo těžký asfaltový pás typu S.

Podklad:

- Celoplošné bednění.

Průběh DHV:

- Přes kontralatě, bez přerušení v ploše.

Spoje:

- Vodorovné i svislé spoje jsou homogenní vytvořené svařením nebo slepením.

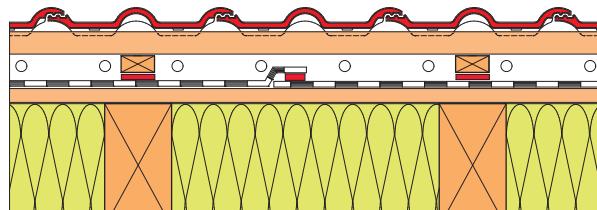
Perforace v místě kontralatí:

- Utěsněné.

Prostupy:

- Těsné proti vodě.

Třída 3

**Materiál:**

- Fólie lehkého typu.

Podklad:

- Celoplošné bednění nebo rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace.

Průběh DHV:

- Pod kontralatěmi.

Spoje:

- Vodorovné i svislé spoje jsou slepené.

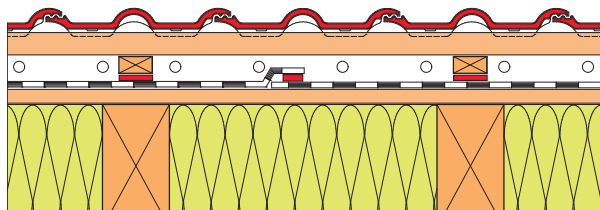
Perforace v místě kontralatí:

- Utěsněné.

Prostupy:

- Těsné proti volně stékající vodě.

Třída 2

**Materiál:**

- Fólie syntetická těžká, těžký asfaltový pás typu S nebo fólie lehkého typu.

Podklad:

- Celoplošné bednění.

Průběh DHV:

- Pod kontralatěmi.

Spoje:

- Vodorovné i svislé spoje jsou homogenní vytvořené svařením nebo slepením.

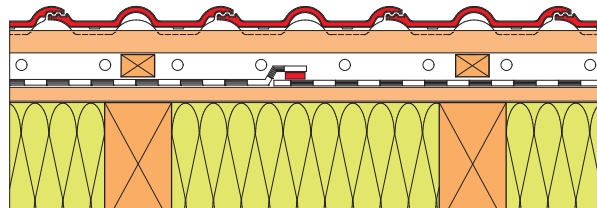
Perforace v místě kontralatí:

- Utěsněné.

Prostupy:

- Těsné proti volně stékající vodě.

Třída 4

**Materiál:**

- Fólie lehkého typu.

Podklad:

- Celoplošné bednění nebo rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace.

Průběh DHV:

- Pod kontralatěmi.

Spoje:

- Vodorovné i svislé spoje jsou slepené.

Perforace v místě kontralatí:

- Bez utěsnění.

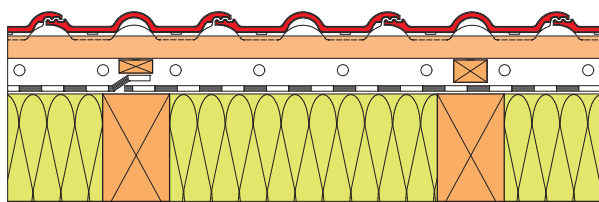
Prostupy:

- Těsné proti volně stékající vodě.

Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

Třída 5



Materiál:

- Fólie lehkého typu.

Podklad:

- Rozměrově a tvarově stálá tepelná izolace.

Průběh DHV:

- Pod kontratěmi.

Spoje:

- Vodorovné i svislé jsou tvořeny přesahem bez utěsnění. Svislé spoje situované výhradně pod kontratěmi.

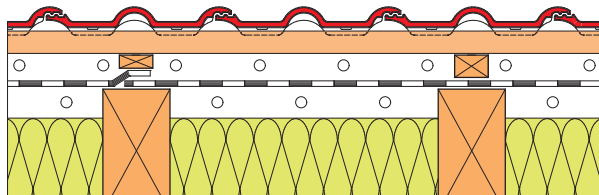
Perforace v místě kontratě:

- Bez utěsnění.

Prostupy:

- Těsné proti volně stékající vodě.

Třída 6



Materiál:

- Fólie lehkého typu.

Podklad:

- DHV nad vzduchovou vrstvou.

Průběh DHV:

- Pod kontratěmi.

Spoje:

- Vodorovné i svislé jsou tvořeny přesahem bez utěsnění. Svislé spoje situované výhradně pod kontratěmi.

Perforace v místě kontratě:

- Bez utěsnění.

Prostupy:

- Těsné proti volně stékající vodě.

Poznámka:

Více informací je uvedeno v Pravidlech pro navrhování a provádění střešních vydaných v roce 2014 Cechem klempířů, pokrývačů a tesařů České republiky.

ZVÝŠENÉ POŽADAVKY:

Zvýšené požadavky, které působí na střechu, lze rozdělit do dvou skupin. První skupinu tvoří zvýšené požadavky, které vyplývají z místních podmínek daných lokalitou, kde se objekt nachází. Jsou dány klimatickými podmínkami popřípadě zvláštními místními předpisy a nařízeními a nelze je ovlivnit. Druhou skupinu tvoří zvýšené požadavky dané užíváním podkrovní a konstrukční náročností střechy a lze je ovlivnit.

Čím více zvýšených požadavků působí na střechu z titulu místních podmínek, tím jednodušší by měla být konstrukční náročnost střechy.

TABULKA - PŘÍKLADY ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ

Užívání podkrovní	Konstrukční náročnost střechy
k obytným účelům, kanceláře apod.*	- nedodržení bezpečného sklonu - délka krokve nad 10 m - členitost (úžlabí, vikýře, změna sklonu střešních rovin, střešní okna, mansardy, prostupy, atd.) - zvláštní tvary střechy (věže, zaoblení střešních ploch)
Klimatické poměry	Zvláštní místní předpisy a nařízení
- nechráněná poloha - vyšší nadmořská výška - exponovaná lokalita - zvýšené zatížení sněhem - zvýšené zatížení větrem	- místní stavební předpisy - nařízení památkové péče - nařízení dotčených orgánů státní správy

* počítá se jako dva zvýšené požadavky

Příklad - stanovení třídy těsnosti DHV:

Sedlová střecha rodinného domu se sklonem 40°, která v místě vstupu do objektu po celé délce okapní hrany přechází do sklonu 24°. Ve střeše jsou navrženy 4 sedlové vikýře, délka krokve 7,5 m. Podkrovní bude využíváno pro účely bydlení. Objekt se nachází ve II. větrové oblasti a v III. sněhové oblasti a je situován v nechráněné poloze na okraji vesnice. Navržena střešní krytina z produkce firmy BRAMAC, model Classic Protector PLUS s bezpečným sklonem 22°.

1/ Stanovení počtu zvýšených požadavků:

obytné podkrovní	2
členitá střecha	1
nechráněná poloha	1
Součet:	4

Na střechu působí čtyři zvýšené požadavky.

2/ Stanovení třídy těsnosti doplňkové hydroizolační vrstvy:

Z tabulky uvedené na následující straně č. 69 je patrné, že sklon střechy je 40° a pro model Classic Protector PLUS je větší jak bezpečný sklon. Tabulka končí třemi zvýšenými požadavky a pro sklon střechy větší jak bezpečný, odpovídá třídě těsnosti 4. Na střechu však působí ne tři, ale čtyři zvýšené požadavky. Proto se zvolí třída s větší těsností proti možnému průniku vody, tj. třída těsnosti 3.

3/ Návrh střešní skladby pod krytinou:

V případě třídy těsnosti 3, střešní fólie (doplňková hydroizolační vrstva) bude položena na celoplošné bednění, vodorovné i svislé spoje slepené, perforace v místě kontratě utěsněné např. těsnicí páskou pod kontratě. Bude zvolena střešní difuzní fólie UNI 2S Resistant se dvěma integrovanými samolepicími pásky na lícové a rubové straně.

Poznámka:

Kromě stanovení třídy těsnosti DHV podle sklonu střechy, počtu zvýšených požadavků a zvoleného modelu krytiny, je při návrhu střechy nezbytné věnovat i zvýšenou pozornost zajištění větrání šikmé střechy. To platí zejména v případě třídy těsnosti 1 (vodotěsné podstřešní), protože DHV se provádí v celé ploše bez přerušení (bez možnosti přerušení v hřebeni) a ve většině případů jsou materiály DHV pro třídu těsnosti 1 nedifuzní.

Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

TABULKA STANOVENÍ TŘÍDY TĚSNOSTI DHV PODLE SKLONU STŘECHY, POČTU ZVÝŠENÝCH POŽADAVKŮ A MODELU KRYTINY Z NABÍDKY FIRMY BRAMAC

	BSS 16°	BSS 22°	BSS 25°	BSS 30°	ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA STŘECHU			
	Rubín 13 Rubín 9 Smaragd	Classic, Classic Protector Plus, Classic AERLOX ULTRA, Classic STAR Moravská Montero MAX MAX 7° Římská Granát 13	Tegalit Tegalit STAR Reviva Granát 11 Topas 13 Turmalin	Opál	Např.: obytné podkrovní, nechráněná poloha, členitá střecha, vyšší nadmořská výška, dlouhé krokve, apod. Poznámka - využití podkrovní k účelům bydlení se počítá jako dva zvýšené požadavky. V případě vyššího počtu zvýšených požadavků než je uvedeno v tabulce nebo při zvláštních místních požadavcích, je třeba vždy volit třídu s větší těsností proti možnému průniku vody.			
SKLON STŘECHY					ŽÁDNÝ ZVÝŠENÝ POŽADAVEK	JEDEN ZVÝŠENÝ POŽADAVEK	DVA ZVÝŠENÉ POŽADAVKY	TŘI ZVÝŠENÉ POŽADAVKY A VÍCE
	≥ 16°	≥ 22°	≥ 25°	≥ 30°		Třída těsnosti 6 Volně provedená DHV, spoje překrytím, průběh pod kontratěmi (pouze tříplášťová střecha). • Bramac PRO Resistant • Bramac Pro PLUS Resistant 140 • Bramac ECOTEC 110 • Bramac ECOTEC 140 • Bramac VEL	Třída těsnosti 5 DHV na rozměrově a tvarově stálé tepelné izolaci nebo na bednění, spoje překrytím, průběh pod kontratěmi. * • Bramac PRO Resistant • Bramac Pro PLUS Resistant 140 • Bramac ECOTEC 110 • Bramac ECOTEC 140	Třída těsnosti 4 DHV na bednění nebo na tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svíslé i vodorovné spoje slepené, průběh pod kontratěmi. * • Bramac UNI 2S Resistant • Bramac Maximum +2S • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Comfort Seal Resistant 255** • Bramac Premium WU
	≥ 14°	≥ 18°	≥ 21°	≥ 26°	Třída těsnosti 4 DHV na bednění nebo na tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svíslé i vodorovné spoje slepené, průběh pod kontratěmi. * • Bramac UNI 2S Resistant • Bramac Maximum +2S • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Comfort Seal Resistant 255** • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 4 DHV na bednění nebo na tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svíslé i vodorovné spoje slepené, průběh pod kontratěmi. * • Bramac UNI 2S Resistant • Bramac Maximum +2S • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Comfort Seal Resistant 255** • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontratě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. * • Bramac UNI 2S Resistant • Bramac Maximum +2S • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Comfort Seal Resistant 255** • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontratě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. * • Bramac UNI 2S Resistant • Bramac Maximum +2S • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Comfort Seal Resistant 255** • Bramac Premium WU
		≥ 14°	≥ 17°		Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontratě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. * • Bramac UNI 2S Resistant • Bramac Maximum +2S • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Comfort Seal Resistant 255** • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontratě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. * • Bramac UNI 2S Resistant • Bramac Maximum +2S • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Comfort Seal Resistant 255** • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontratě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. * • Bramac UNI 2S Resistant • Bramac Maximum +2S • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Comfort Seal Resistant 255** • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, vodorovné i svíslé spoje homogenně slepené, utěsněné kontratě, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Premium WU
	≥ 12°	≥ 12°	≥ 15°	≥ 25°	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, vodorovné i svíslé spoje homogenně slepené, utěsněné kontratě, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, vodorovné i svíslé spoje homogenně slepené, utěsněné kontratě, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, vodorovné i svíslé spoje homogenně slepené, utěsněné kontratě, průběh pod kontratěmi, spodní pás v místě přesahu přibitý. • Bramac TOP RU Resistant • Bramac Premium WU	Třída těsnosti 1 DHV na bednění, průběh přes kontratě, spodní pás v místě přesahu přibitý a spoje utěsněné vodotěsně. DHV bez přerušení. • Bramac Premium WU
Min. sklon	≥ 12°	≥ 12°	≥ 15°	≥ 25°				
7 - 12° Střešní systém Bramac 7° (dle pravidel pro montáž střešního systému Bramac 7° - betonová taška MAX 7° + Bramac TOP RU nebo Bramac Premium WU)								

BSS - bezpečný střešní sklon, **DHV** - doplňková hydroizolační vrstva

Poznámka:

- *) V případě tuhého podkladu doporučujeme použít těsnicí pěnu nebo těsnicí pásku pod kontratě VŽDY a to bez ohledu na sklon střechy. Utěsnění lze provést pomocí těsnicí pěny nebo těsnicí pásky pod kontratě nebo pomocí pásy Sealroll. Spoj slepené lze vytvořit pomocí oboustanné lepicí těsnicí pásky pod kontratě, lepicím tmelem nebo integrovanými samolepicími proužky. Vytvoření homogenního spoje umožňuje fólie Bramac TOP RU Resistant v kombinaci s lepicím tmelem pro svíslé spoje.
- **) Bramac Comfort Seal Resistant 255 lze použít při střešním sklonu ≥ 15° bez doplňkového opatření v podobě těsnění pod kontratě. Pokud je však sklon nižší než BSS pro daný model střešní krytiny, je zapotřebí celoplošné střešní bednění.

Pozn.: Vzhledem k vývoji v oblasti střešních fólií doporučujeme sledovat aktuální stav na www.bramac.cz

Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

Bednění

Je-li pod DHV dvouplošných střeš bednění, na němž je provedena vlastní DHV z difuzní fólie např. difuzní fólie UNI 2S Resistant, klade toto bednění odpor pro difuzi vodních par, což je třeba při návrhu DHV vzít v úvahu (např. vytvořit spáry mezi prkny či volba materiálu pro bednění s menším difuzním odporem).

Nevětrané vzduchové dutiny

Nevětrané vzduchové dutiny mezi tepelnou izolací a DHV u dvouplošných střeš jsou nežádoucí, neboť zvyšují difuzní odpor vrstev nad tepelnou izolací. Každé 2 cm nevětrané vzduchové dutiny zvýší ekvivalentní difuzní tloušťku S_d střešní fólie o 0,02 m.

Působení UV záření

Působením UV záření může dojít k degradaci střešní fólie (DHV). Proto je nutné fólii po položení ihned zakrýt krytinou nebo prodlevu zakrýt krytinou minimalizovat. Fólii je nutné zakrýt krytinou do 4 týdnů resp. 6 týdnů podle typu fólie - viz. tabulka str. 75.

I po zakrytí fólie krytinou může časem dojít k její destrukci vlivem UV záření, jímž je fólie exponována zespoda do jejího zakrytí tepelnou izolací, např. osvětlem přes štitová, střešní, vikýřová či výstupní okna nebo i odrazem slunečního světla od okolních konstrukcí. Proto je nutné neprodleně do dokončení skladby střešní konstrukce střešní fólii zakrýt jakýmkoli vhodným materiálem nebo zakrýt výplně otvorů. Výše uvedené opatření je rovněž nezbytné provést zejména u nezateplených půd, pokud fólie neleží na bednění a v půdním prostoru se nachází prosvětlovací otvory.

Zatížení srážkovou vodou

Střešní fólie je doplňková hydroizolační vrstva. V žádném případě není dimenzována na normální zátěž srážkovou vodou a ve většině případů nemůže plnit funkci provizorního zakrytí. V případě prodlevy před montáží krytiny by střešní fólie měla být překryta např. zakrývací plachtou apod. (Při požadavku řešit provizorní zakrytí krátkodobě pomocí střešní fólie se doporučuje použít materiálů vhodných pro třídu těsnosti 2 nebo třídu těsnosti 1 a to s ohledem na možnou destrukci z titulu působením UV zářením. Otvory do střešní konstrukce je do doby vlastního zakrytí krytinou třeba zajistit).

Prostředky chemické ochrany dřeva - impregnace

V případě použití prostředků pro chemickou ochranu dřeva, se musí dřevěné prvky (střešní latě, kontralatě, bednění apod.) impregnovat tak, aby se zabránilo splachu nebo vylouhování impregnace na DHV - střešní fólii. Většina prostředků chemické ochrany dřeva obsahuje tenzidy (smáčedla), které odebírají kapalinám povrchové napětí, aby se impregnace dostala do co nejhlubších struktur dřeva. Pokud se střešní fólie dostane do kontaktu s chemickou impregnací, odebere impregnace kapkám vody jejich povrchové napětí. Tím ztratí kapka svoji soudržnost a může dojít až k průniku vody přes mikropóry v difuzní fólii.

Utěsnění perforací v místě kontralatí

Přestože utěsnění perforací v místě kontralatí se požaduje u třídy těsnosti 3 a nižší, doporučuje se použít těsnicí pásky pod kontralatě, těsnicí pěny pod kontralatě apod. i u třídy těsnosti 4 a třídy těsnosti 5. U třídy těsnosti 5 se tepelná izolace nejčastěji vkládá mezi krokve po položení

střešní fólie a proto hrozí vyboulení tepelné izolace směrem do exteriéru a následné zatečení do konstrukce střešy v místě kontralatí. Bez ohledu na třídu těsnosti doporučujeme utěsnit perforace v místě kontralatí podél úžlabí v pásmu širokém cca 2 m.

Přesahy fólie

Vzájemné přesahy pásů střešní fólie se ve většině případů řídí sklonem střešní plochy - viz. tabulka.

VZÁJEMNÉ PŘESAHY PÁSŮ FÓLIE PODLE SKLONU STŘEŠNÍ PLOCHY:

Sklon střešní plochy	Vzájemný přesah v cm
nad 30°	10
od 25° do 30° včetně	15
méně než 25° včetně	20

U střešních fólií se dvěma integrovanými samolepicími proužky (na rubové a lícové straně) je konstantní přesah vyznačen na lícové straně fólie. Tento přesah je nutné dodržet bez ohledu na sklon střešní plochy. V opačném případě, by byla snížena nepropustnost slepeného spoje proti vodě, protože protilehlé samolepicí proužky by neležely proti sobě a výrazně by pak byla snížena slepená plocha spoje.

Přípevnění pásů fólie

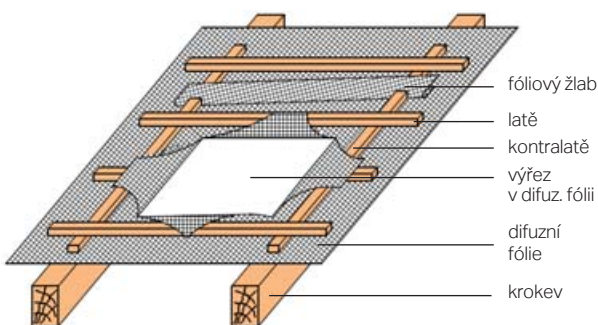
Střešní fólie se připevňuje ke spodní konstrukci hřebíky, jimiž jsou zároveň připevněny kontralatě. Tento spoj není vodotěsný, proto může zejména při delších deštích, není-li položena krytina, provlhnout spodní dřevěná konstrukce. Dočasné působení vlhkosti neovlivňuje životnost ani funkci dřevěných konstrukcí. Vyžaduje-li se vodotěsnost tohoto spoje, vkládá se mezi fólii a kontralatě těsnicí páska, těsnicí pěna apod. Připevňování fólie sponami je přípustné pouze pod kontralatěmi nebo k bednění v oblasti délkového překrytí pásů fólie, viditelné spony jsou nepřipustné.

Průběžný pás v úžlabí

V oblasti úžlabí se doporučuje rovnoběžně s osou úžlabí osadit na každé straně úžlabí kontralatě a mezi tyto kontralatě položit souvislý pás fólie od okapu k hřebeni bez přerušení. Navazující pásy fólie z levé a pravé střešní plochy pak připevnit na horní plochu výše uvedených rovnoběžných kontralatí.

Fóliový žlab nad prostupy

Nad prostupy střešní fólie je nutné umístit fóliový žlab, který odvede případnou stékající vodu po střešní fólii do sousedního mezikrokevního pole. V případě, že je střešní fólie položena na celoplošné bednění, je možné fóliový žlab nahradit v rovině kontralatí tzv. odháňkou, která je utěsněna pomocí těsnicí pásky pod kontralatě, těsnicí pěny pod kontralatě apod.



Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

TABULKA - POUŽITÍ FÓLIÍ STŘEŠNÍHO SYSTÉMU BMI BRAMAC

	PRO Resistant	PRO PLUS Resistant 140	UNI 2S Resistant	TOP RU Resistant	Maximum + 2S	ECOTEC 110	ECOTEC 140	VEL	Comfort Seal Resistant 255	BRAMAC Premium WU
Dvouplášťová střecha	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano
Tříplášťová střecha	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Pokládka přes krokve	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Pokládka na rozměrově a tvarově stálou tepelnou izolaci	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano
Pokládka na bednění	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ne	Ano	Ano
Maximální třída těsnosti*	5	5	3	2	3	5	4	6	4	1
Zakrytí krytinou nejpozději do	4 týdnů	4 týdnů	4 týdnů	6 týdnů	6 týdnů	4 týdnů	4 týdnů	4 týdnů	8 týdnů	6 týdnů
Teplotní odolnost	- 40°C až 80°C								- 40°C až 100°C	

Poznámka:

*) Střešní fólie lze použít pro vyšší třídu těsnosti (méně odolná třída těsnosti proti průniku vody).

Vzhledem k neustálému vývoji v oblasti střešních fólií doporučujeme sledovat aktuální stav na www.bramac.cz



Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Protisněhové háky, protisněhové tašky s hákem, sněholamy

PROTISNĚHOVÉ HÁKY A PROTISNĚHOVÉ TAŠKY S HÁKEM

Slouží zejména k ochraně vlastní krytiny před následky sesuvu zmrzlého sněhu a ledu, avšak nezabrání sesuvu nekompaktní sněhové pokrývky. Umísťují se od 2. řady od okapní hrany dle doporučeného schématu pro příslušný model tašky. V případě protisněhových tašek s hákem se háky umísťují od 2. řady od okapní hrany a protisněhové tašky (s výřezem) se umísťují nad protisněhový hák od 3. řady od okapní hrany.

Potřebné množství protisněhových háků závisí na sklonu střechy a zatížení sněhem (viz. Mapa sněhových oblastí na území ČR). V místech vyššího rizika poškození vlivem sesuvu sněhu (např. úžlabí, prostupy, apod.) doporučujeme zvýšit počet protisněhových háků. V oblastech s vyšším výskytem sněhu lze snížit riziko poškození řezaných tašek v úžlabí podpěžením krytiny dvousložkovou pěnou.

SNĚHOLAMY

Firma Bramac nabízí 3 varianty:

- mřížový sněholam
- držák trubkového sněholamu
- držák kulatiny

Sněholam brání sesuvu sněhu přes okap na komunikace, či na níže ležící stavební konstrukce. Zde je nutná kombinace s protisněhovými háky, neboť sněholam nezabrání sesuvu masy zmrzlého, již kompaktního sněhu a stává se sám o sobě sněhem ohroženou konstrukcí, jako každý jiný vstup střechou.

Správná protisněhová ochrana zabraňuje škodám na střeše v důsledku samovolného sesouvání vrstvy zmrzlého sněhu (ledu) a chrání před sesuvem sněhu ze střechy. Protisněhová ochrana má optimální účinek, je-li rovnoměrně rozložena po celkové ploše střechy. Sněholamy se montují místo průběžné řady protisněhových háků do 2. řady nad okapovou hranu.

Toto řešení se uplatňuje především tam, kde je předepsána ochrana proti sesuvu sněhu a ledu, např. nad vchodem, veřejnými komunikacemi, viz. Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Sněholamy je vhodné umísťovat i přímo pod vyústění odvětrávání sanitárních rozvodů nad střechu, neboť odkapávající kondenzát z krytů větracích nástavců namrzá na taškách, čímž vzniká riziko škod na zdraví a majetku při pádu zmrzlého kusu ledu.

PROTISNĚHOVÁ OCHRANA PRO BETONOVÉ A KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY z nabídky firmy BRAMAC

	Protisněhový hák	Protisněhová taška s hákem	Taška sněholamu kovová 1/1	Taška sněholamu kovová 1/2	Držák mříže sněholamu	Mříž sněholamu	Svorka mříže sněholamu	Držák trubkového sněholamu	Držák kulatiny	Držák mříže sněholamu UNI	Mříž sněholamu UNI	Svorka mříže sněholamu UNI
Classic STAR	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Classic Protector PLUS	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Classic AERLOX ULTRA	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Classic	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tegalit STAR	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tegalit	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bramac MAX	•	•		•	•	•	•	•	•			
Bramac MAX 7°	•	•										
Římská taška	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montero	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reviva	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moravská taška	•	•		•	•	•	•	•	•			
Granát 11	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Granát 13	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Topas 13	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Rubín 9	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Rubín 13	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Turmalín	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Smaragd	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Opál	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Protisněhové háky

ROZMÍSTĚNÍ A POČET PROTISNĚHOVÝCH HÁKŮ SE STANOVUJE DLE:

- Zatížení sněhem
- Sklonu střechy

ROZMÍSTĚNÍ A POČET PROTISNĚHOVÝCH HÁKŮ PRO MODEL BETONOVÝCH A KERAMICKÝCH TAŠEK MIMO MODELŮ BRAMAC MAX A BRAMAC MAX 7°

SNĚHOVÁ OBLAST	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
s_k (kN/m ²)	0,7	1	1,5	2	2,5	3	4	> 4 *
Sklon střechy	SCHÉMA POKLÁDÁNÍ							
20°	A	A	B	C	D	E	F	*
25°	A	B	C	D	E	F	G	*
30°	A	B	C	D	E	F	G	*
35°	B	C	D	E	F	G	G	*
40°	B	C	D	E	F	G	G	*
45°	C	D	E	F	G	G	G	*
50°	C	D	E	F	G	G	G	*

* Charakteristickou hodnotu určí příslušná pobočka Českého hydrometeorologického ústavu

Schéma	A	B	C	D	E	F	G
Počet protisněhových háků / m ²	1,3	1,4	1,8	2,0	2,8	3,4	od 5,0

ROZMÍSTĚNÍ A POČET PROTISNĚHOVÝCH HÁKŮ PRO MODEL BRAMAC MAX

SNĚHOVÁ OBLAST	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
s_k (kN/m ²)	0,7	1	1,5	2	2,5	3	4	> 4 *
Sklon střechy	SCHÉMA POKLÁDÁNÍ PRO MODEL BRAMAC MAX							
20°	M1	M1	M2	M3	M4	M4	M5	*
25°	M1	M2	M3	M4	M4	M5	M6	*
30°	M1	M2	M3	M4	M4	M5	M6	*
35°	M2	M3	M4	M4	M5	M6	M6	*
40°	M2	M3	M4	M4	M5	M6	M6	*
45°	M3	M4	M4	M5	M6	M6	M6	*
50°	M3	M4	M4	M5	M6	M6	M6	*

* Charakteristickou hodnotu určí příslušná pobočka Českého hydrometeorologického ústavu

Schéma pokládání pro Bramac MAX	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Počet protisněhových háků / m ²	1,3	1,4	1,8	2,8	3,4	6,0

ROZMÍSTĚNÍ A POČET PROTISNĚHOVÝCH HÁKŮ PRO MODEL BRAMAC MAX 7°

SNĚHOVÁ OBLAST	I	II	III
s_k (kN/m ²)	0,7	1	1,5
Sklon střechy	SCHÉMA POKLÁDÁNÍ PRO MODEL BRAMAC MAX 7°		
7°	M1	M1	M2
8°	M1	M1	M2
9°	M1	M2	M3
10°	M1	M2	M3
11°	M2	M3	M4
12°	M2	M3	M4

Schéma pokládání pro Bramac MAX 7°	M1	M2	M3	M4
Počet protisněhových háků / m ²	1,3	1,4	1,8	2,8

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Protisněhové háky

PŘÍKLAD ZJIŠTĚNÍ DOPORUČENÉ OCHRANY POMOCÍ PROTISNĚHOVÝCH HÁKŮ

Potřebné informace:

- lokalita stavby Jičín
- model střešních tašek Classic Protector PLUS
- sklon střechy 35°

1. Určení sněhové oblasti z mapy sněhových oblastí na území ČR

- Město Jičín = II. sněhová oblast

2. Určení rozmístění a počtu protisněhových háků

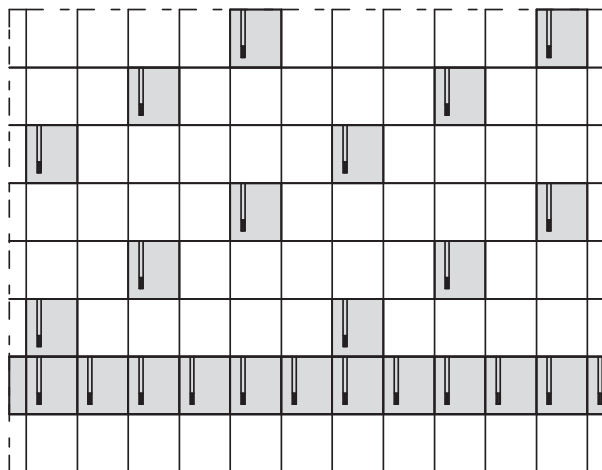
SNĚHOVÁ OBLAST	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
s_k (kN/m ²)	0,7	1	1,5	2	2,5	3	4	> 4 *
Sklon střechy	SCHÉMA POKLÁDÁNÍ							
20°	A	A	B	C	D	E	F	*
25°	A	B	C	D	E	F	G	*
30°	A	B	C	D	E	F	G	*
35°	B	C	D	E	F	G	G	*
40°	B	C	D	E	F	G	G	*
45°	C	D	E	F	G	G	G	*
50°	C	D	E	F	G	G	G	*

* Charakteristickou hodnotu určí příslušná pobočka Českého hydrometeorologického ústavu

Schéma	A	B	C	D	E	F	G
Počet protisněhových háků / m ²	1,3	1,4	1,8	2,0	2,8	3,4	od 5,0

3. Výsledné doporučené schéma:

„C“ pro model Classic Protector Plus



Okapní hrana

SCHÉMA C

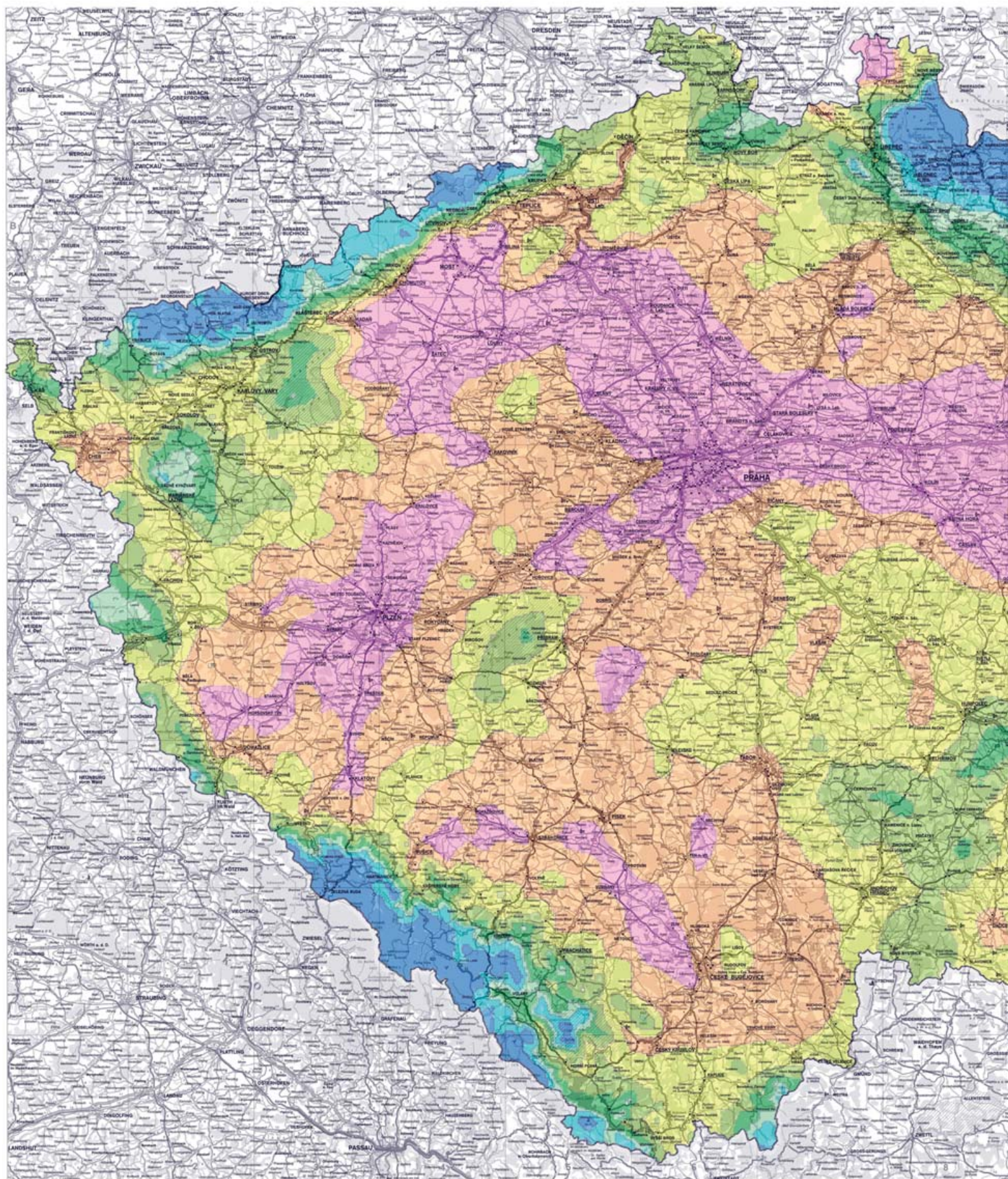
Na každé 6. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.

Pozn.:

Vzhledem k možné členitosti střeš, tvarů, rozměrů, poloh a místních podmínek, pokyny v těchto technických podkladech v žádném případě nenahrazují konkrétní posouzení každé stavby projektantem či zhotovitelem.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Mapa sněhových oblastí na území České republiky

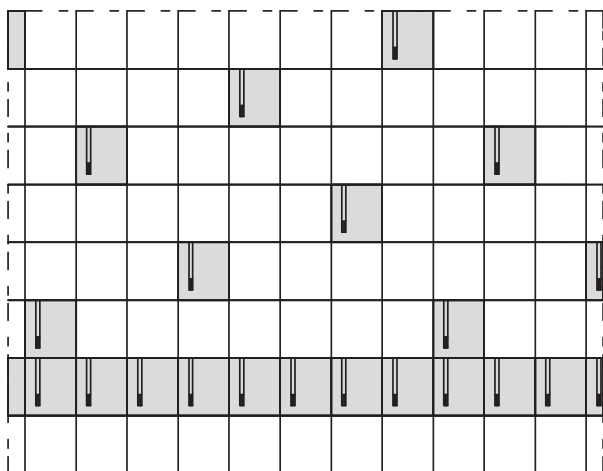




Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

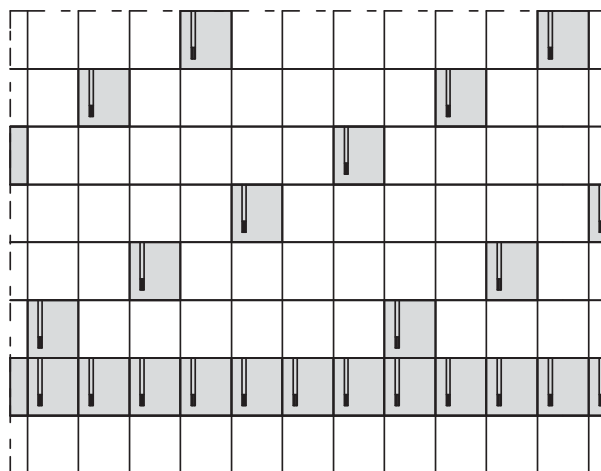
CLASSIC STAR, CLASSIC PROTECTOR PLUS, CLASSIC AERLOX ULTRA, CLASSIC, ŘÍMSKÁ TAŠKA, MONTERO*, MORAVSKÁ TAŠKA



Okapní hrana

SCHÉMA A

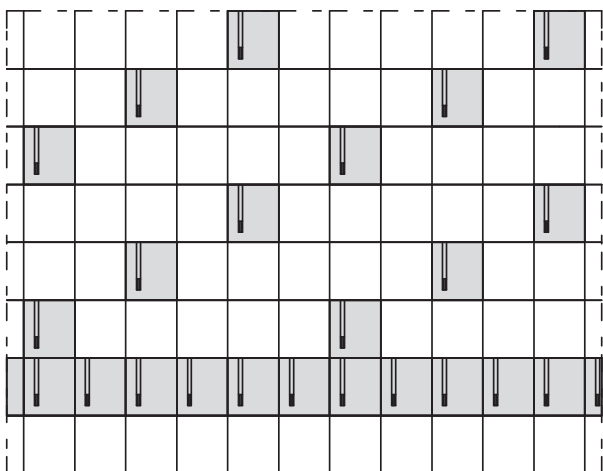
Na každé 8. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

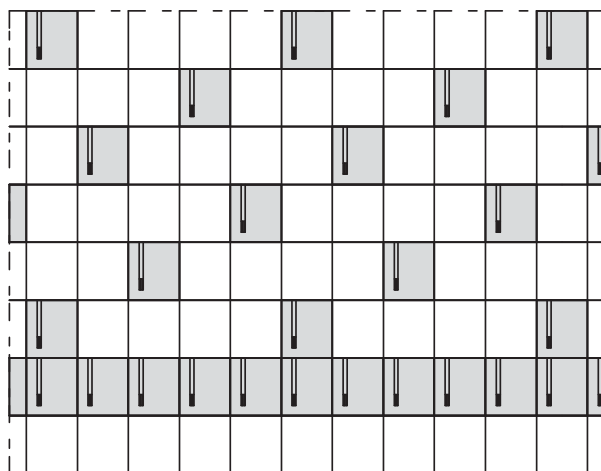
Na každé 7. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

Na každé 6. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

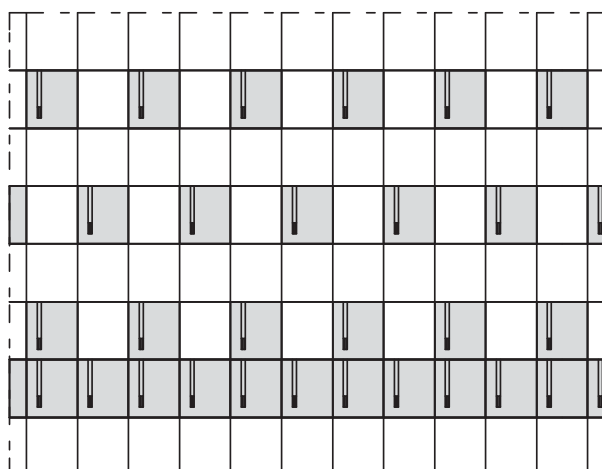
SCHÉMA D

Na každé 5. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

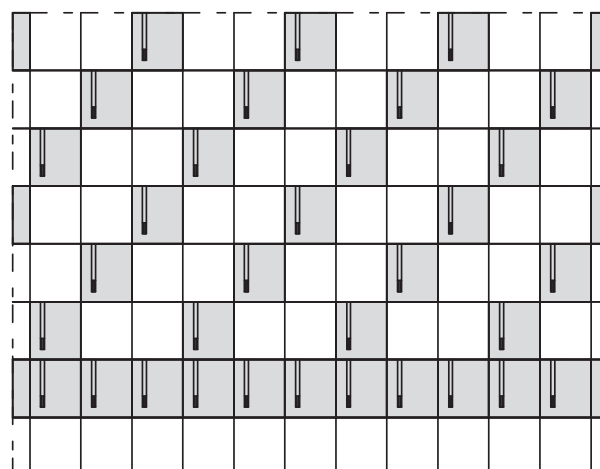
CLASSIC STAR, CLASSIC PROTECTOR PLUS, CLASSIC AERLOX ULTRA, CLASSIC, ŘÍMSKÁ TAŠKA, MONTERO*, MORAVSKÁ TAŠKA



Okapní hrana

SCHÉMA E

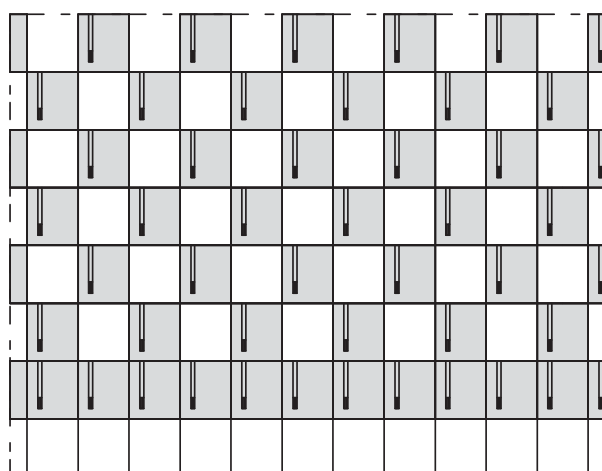
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

Na každé 3. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA G

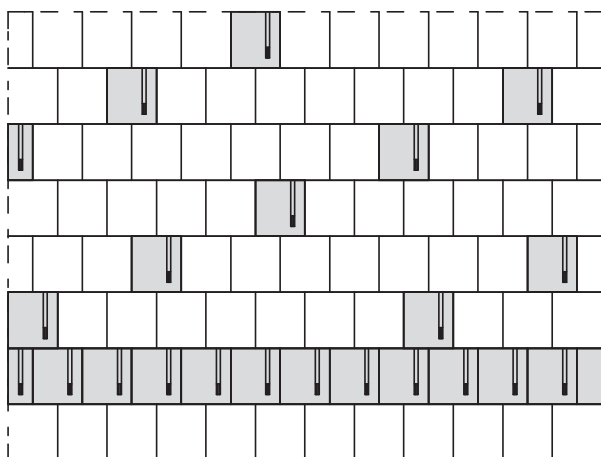
Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 5 ks/m² a jedna průběžná řada.

*** Pozn.:** V případě modelu MONTERO u střech se sklonem do 22° v běžných případech není potřeba používat protisněhové háky. U střech se sklonem nad 22° se rozmístění protisněhových háků navrhuje o jednu úroveň nižší než u ostatních 10 formátových betonových tašek.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

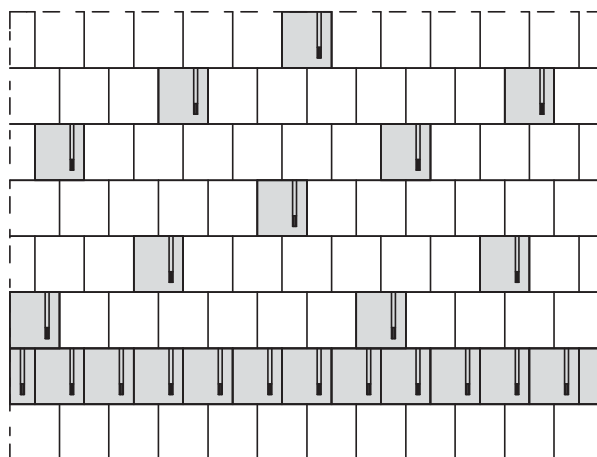
TEGALIT STAR, TEGALIT



Okapní hrana

SCHÉMA A

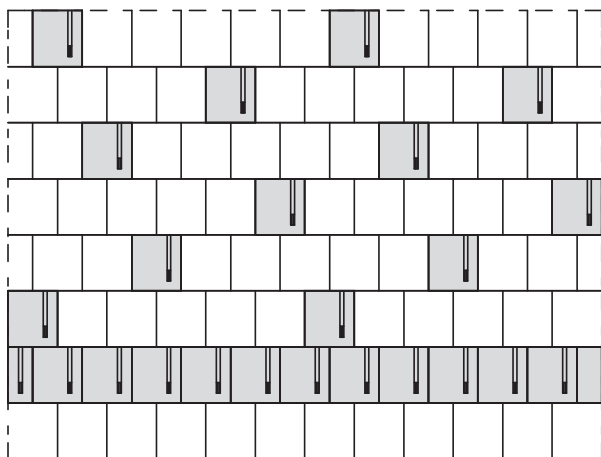
Na každé 8. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

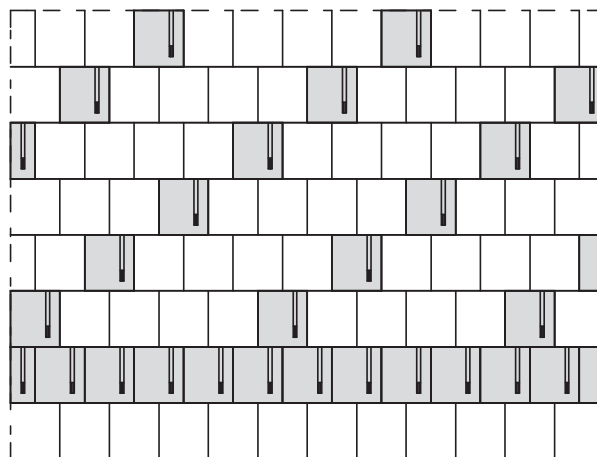
Na každé 7. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

Na každé 6. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

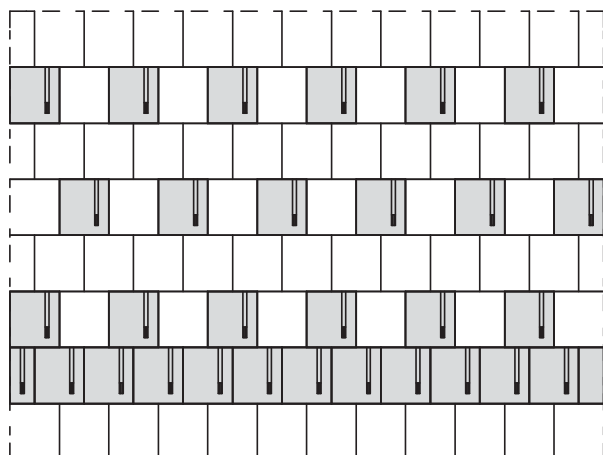
SCHÉMA D

Na každé 5. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

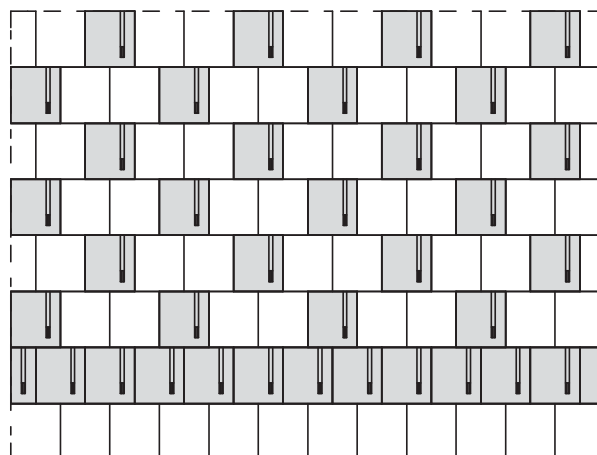
TEGALIT STAR, TEGALIT



Okapní hrana

SCHÉMA E

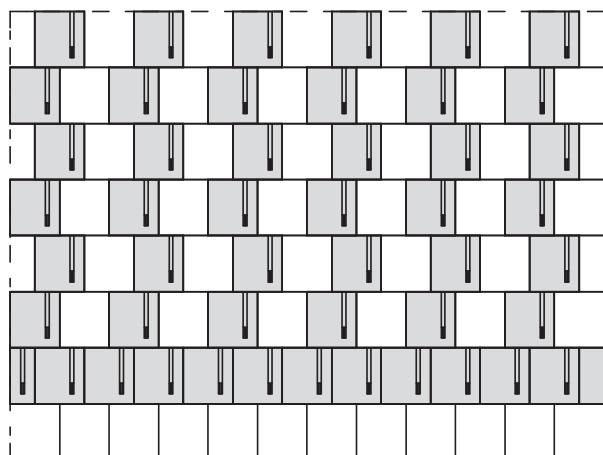
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

Na každé 3. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

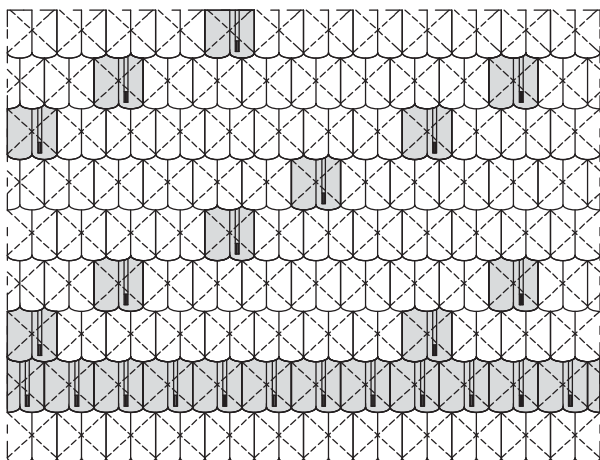
SCHÉMA G

Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 5 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

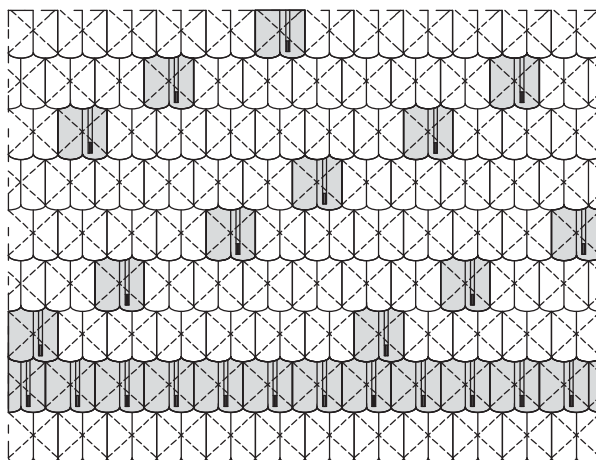
REVIVA



Okapní hrana

SCHÉMA A

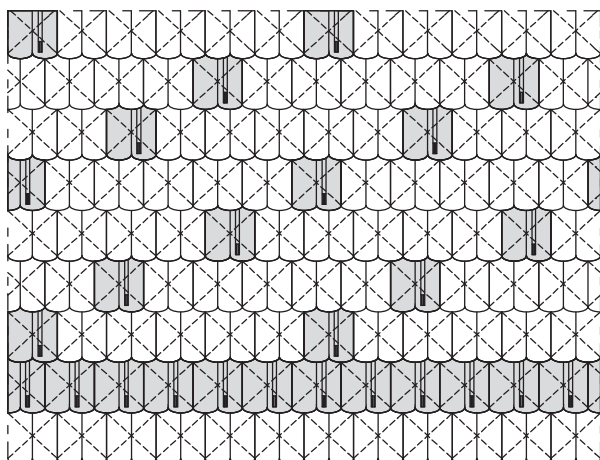
Na každé 8. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

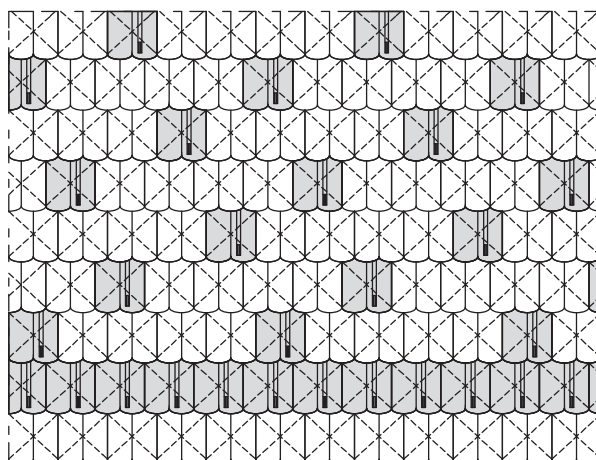
Na každé 7. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

Na každé 6. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

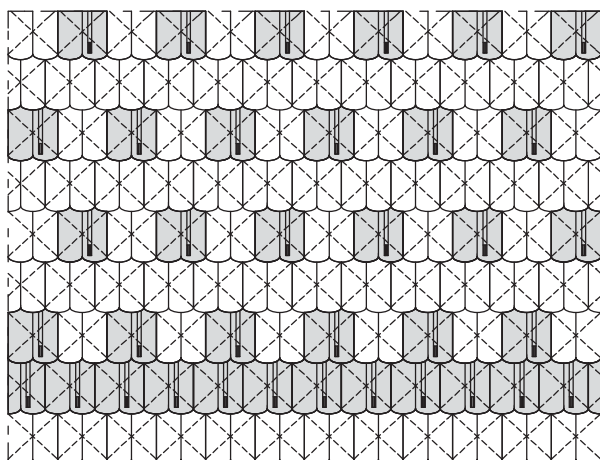
SCHÉMA D

Na každé 5. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

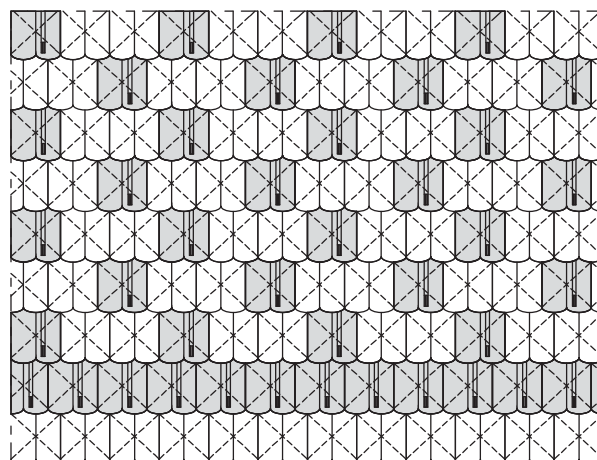
REVIVA



Okapní hrana

SCHÉMA E

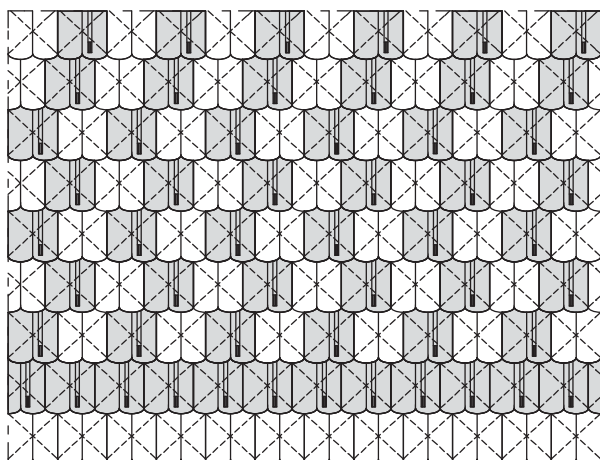
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

Na každé 3. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

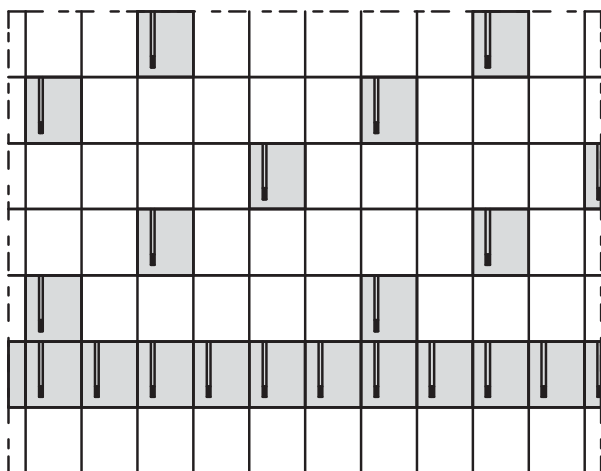
SCHÉMA G

Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 5 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

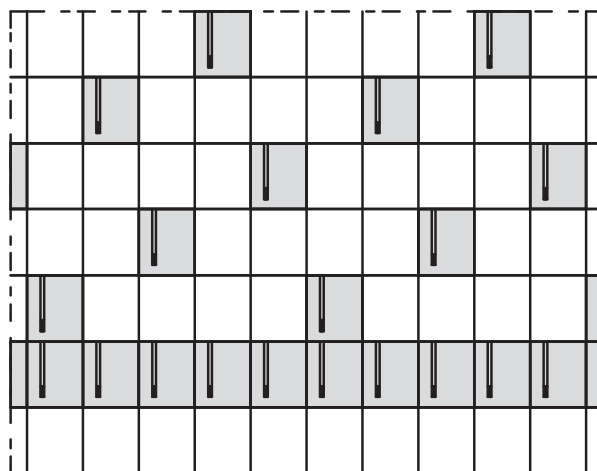
BRAMAC MAX A BRAMAC MAX 7°



Okapní hrana

SCHÉMA M1

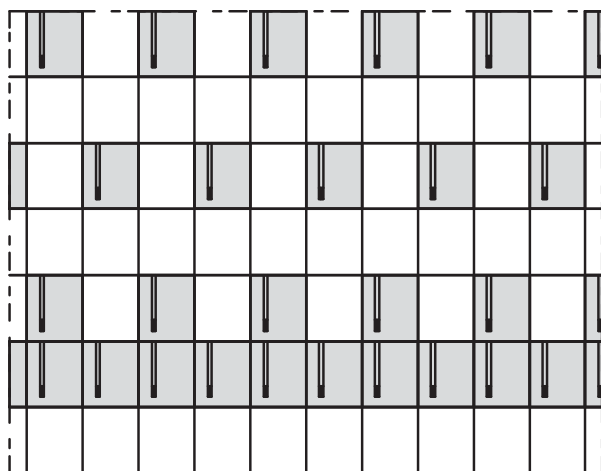
Na každé 6. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA M2

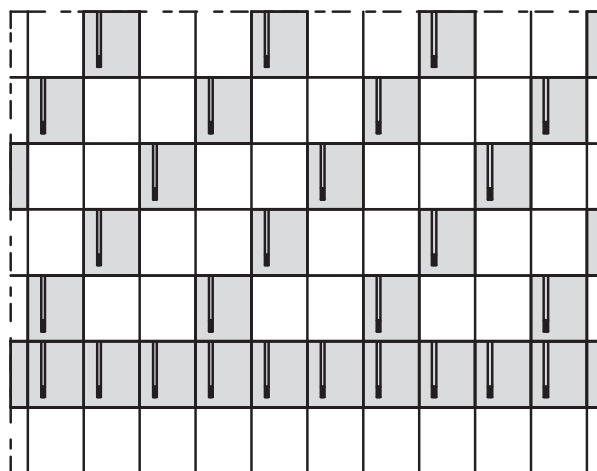
Na každé 5. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA M3

Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

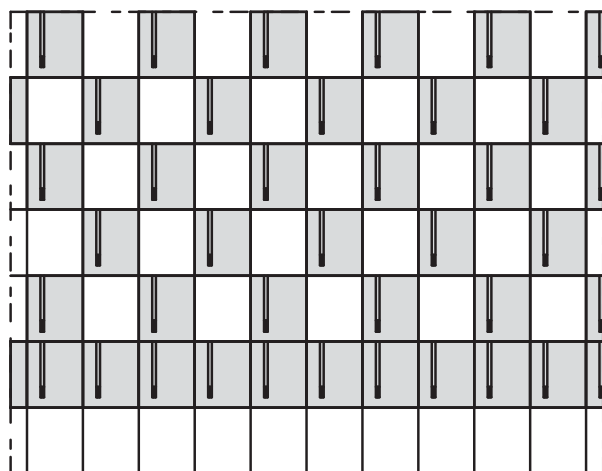
SCHÉMA M4

Na každé 3. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

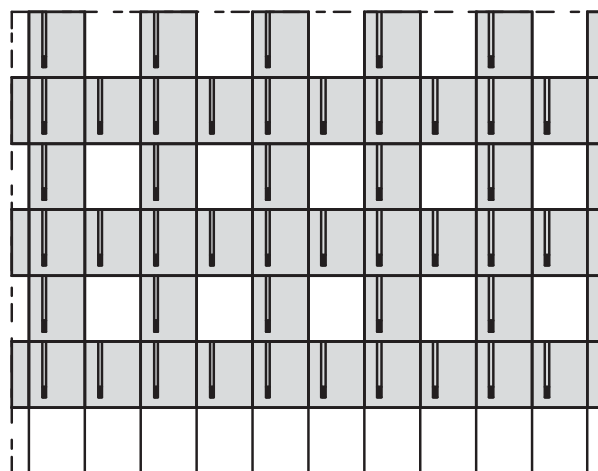
BRAMAC MAX A BRAMAC MAX 7°



Okapní hrana

SCHÉMA M5

Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

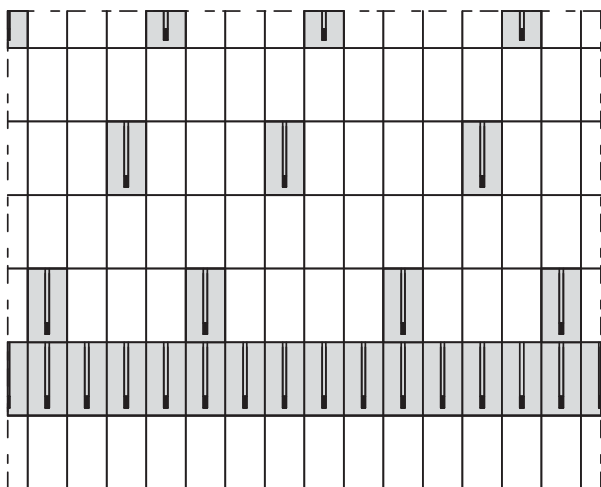
SCHÉMA M6

Na každé tašce v sudé řadě a na každé 2. tašce v liché řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 6 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

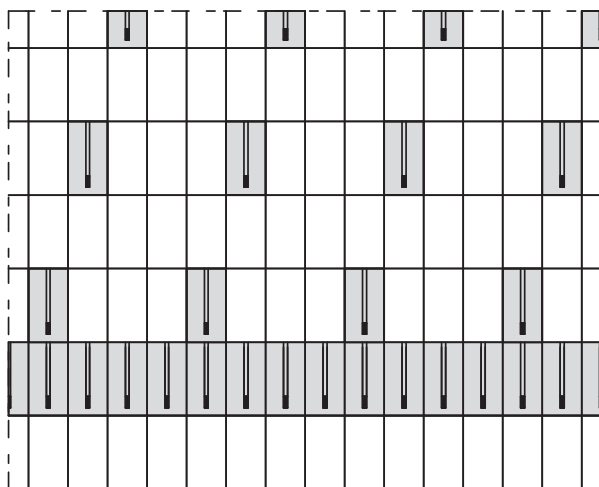
GRANÁT 11, RUBÍN 9, TURMALÍN



Okapní hrana

SCHÉMA A

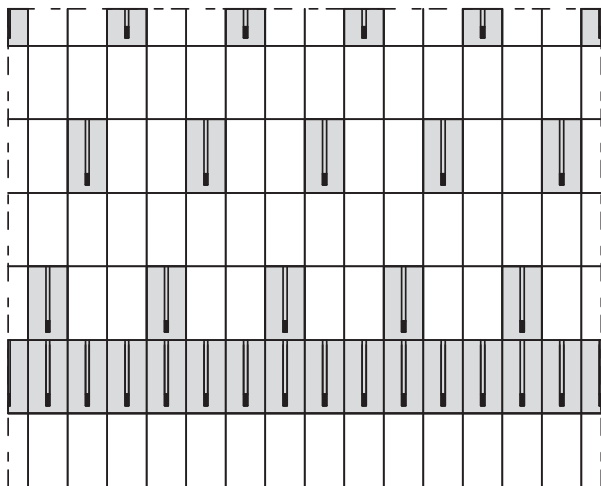
Na každé 5. a 4. tašce (5, 4, 5, 4,...) v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

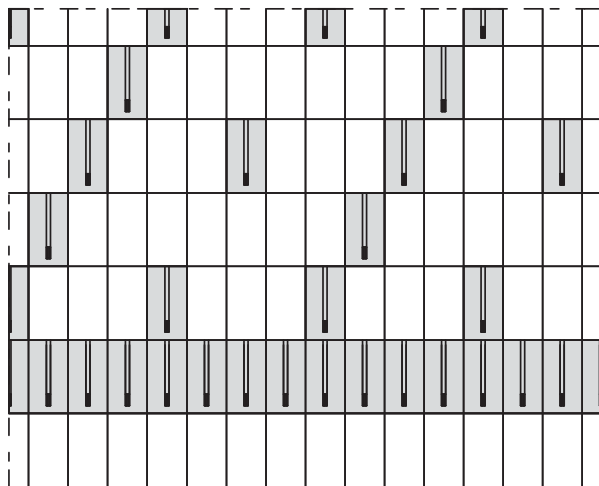
Na každé 4. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

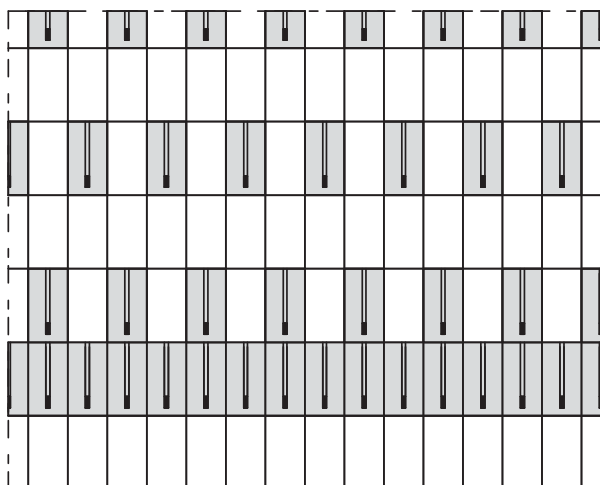
SCHÉMA D

Na každé 4. tašce v liché řadě a na každé 8. tašce v sudé řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

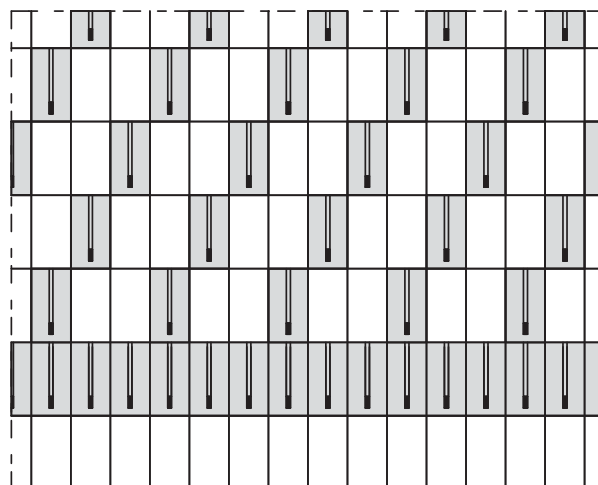
GRANÁT 11, RUBÍN 9, TURMALÍN



Okapní hrana

SCHÉMA E

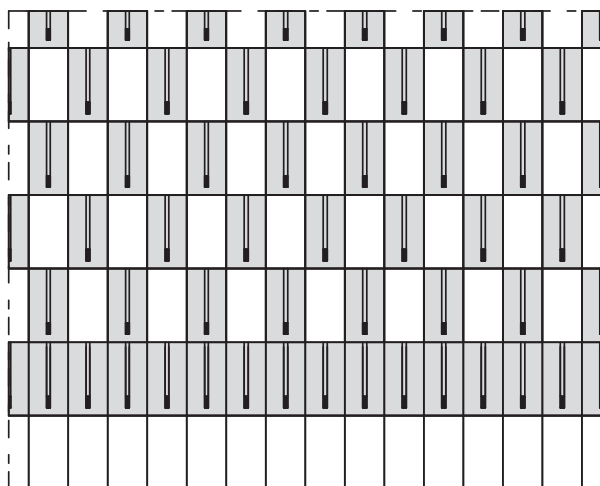
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

Na každé 3. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA G

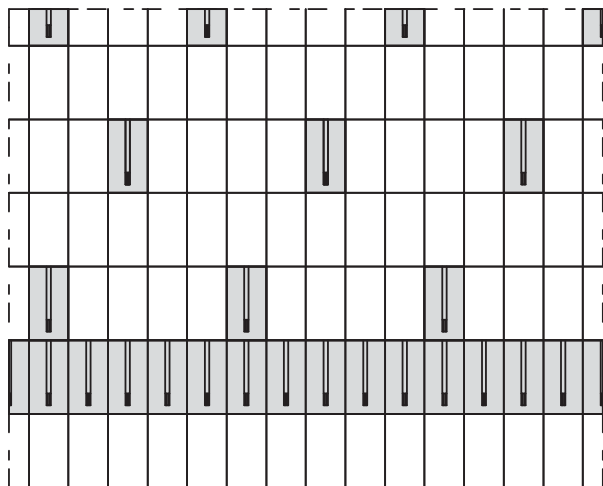
Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 6 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 13

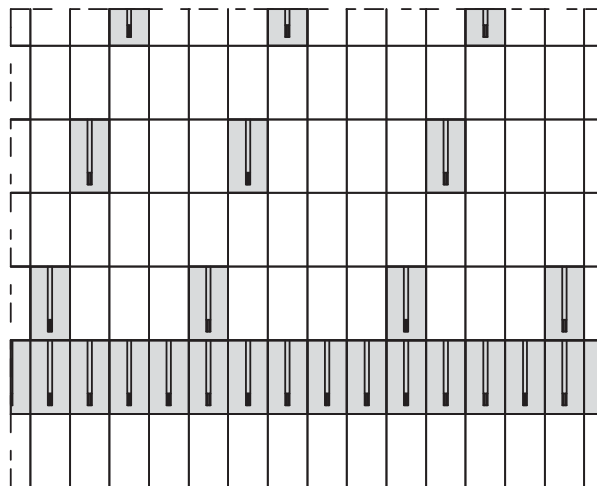
Pozn.: V případě protisněhového háku RUBÍN 13 se musí každý hák šroubovat do latě.



Okapní hrana

SCHÉMA A

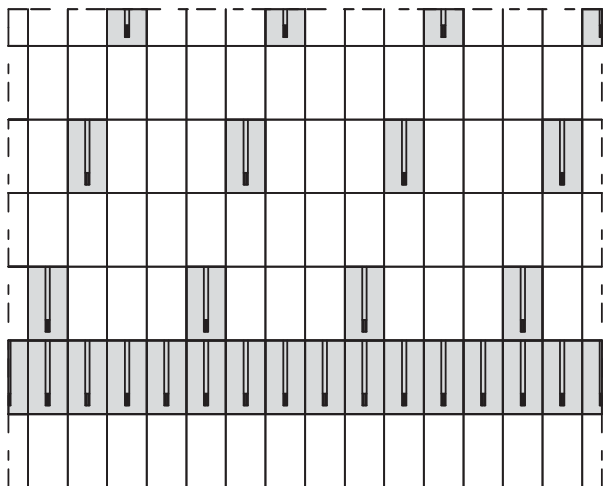
Na každé 5. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

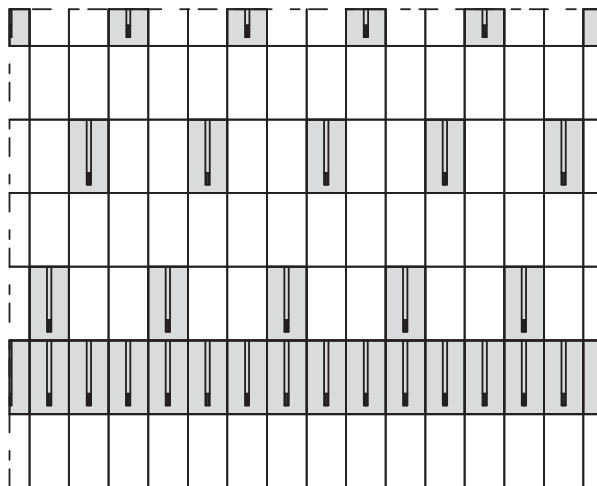
Na každé 5. a 4. tašce (5, 4, 5, 4, ...) v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

Na každé 4. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA D

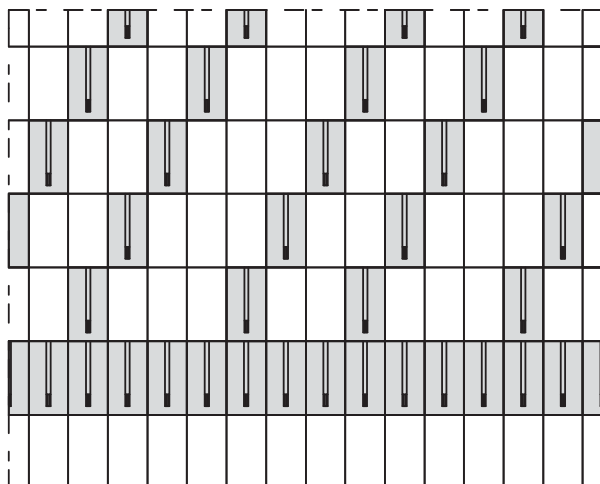
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 13

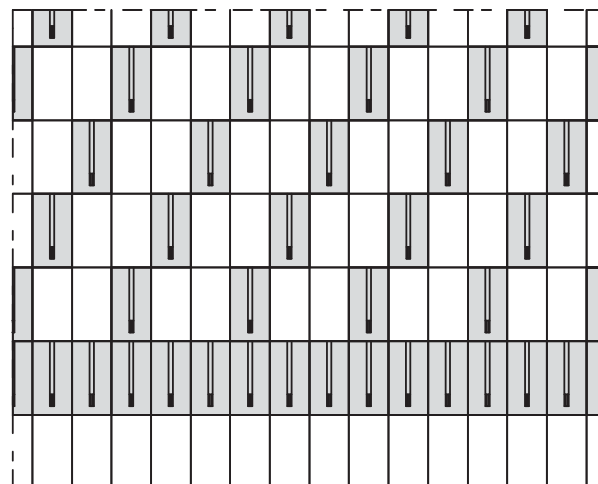
Pozn.: V případě protisněhového háku RUBÍN 13 se musí každý hák šroubovat do latě.



Okapní hrana

SCHÉMA E

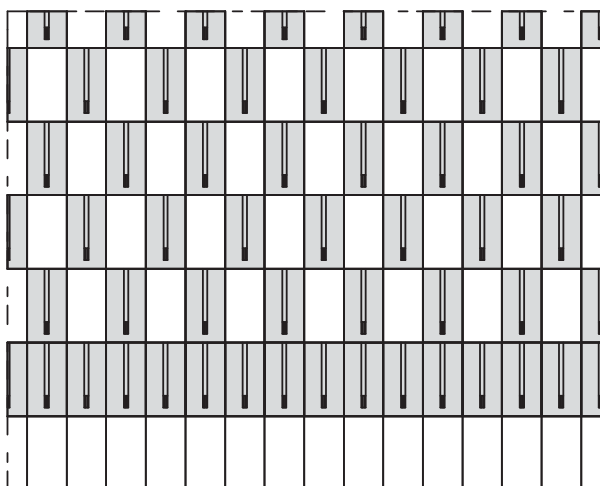
Na každé 4. a 3. tašce (4, 3, 4, 3, ...) je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

Na každé 3. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA G

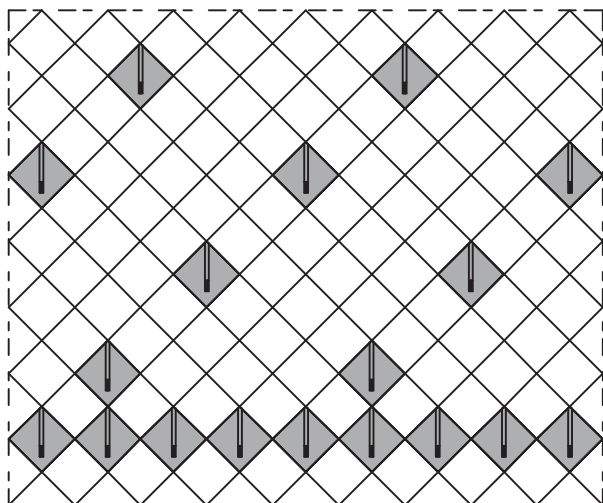
Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 6 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

SMARAGD

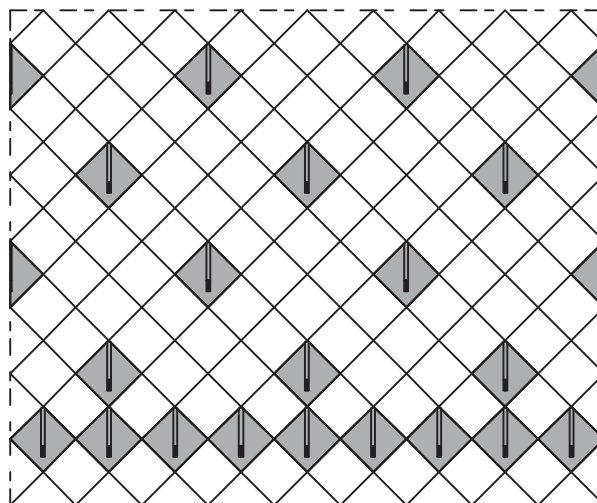
Pozn.: V případě protisněhového háku SMARAGD se musí tašky zajistit proti nadzvednutí.
(použit 2 příchytky DZ 4 / protisněhový hák SMARAGD)



Okapní hrana

SCHÉMA A

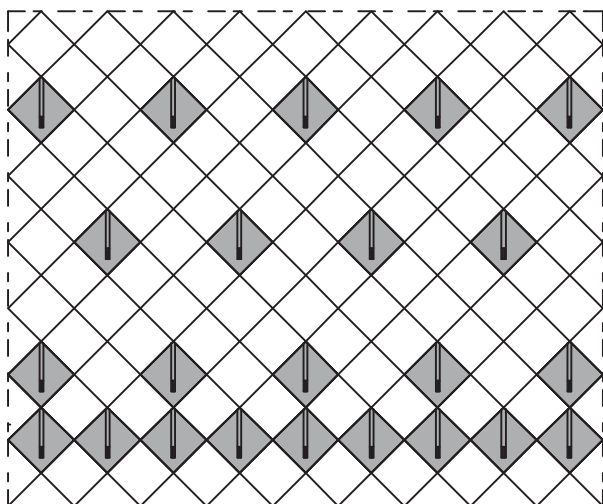
Na každé 4. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

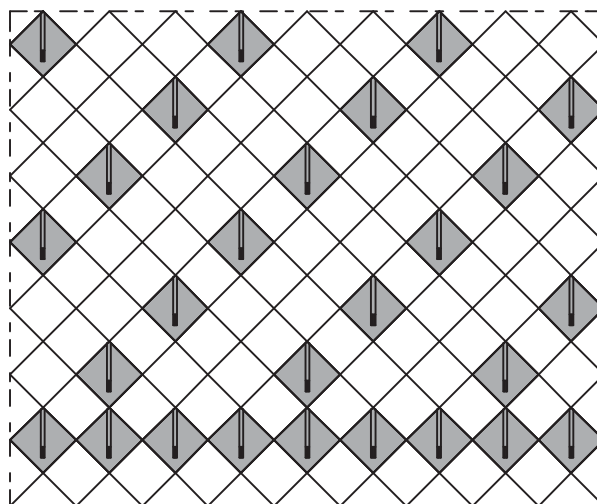
Na každé 3. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

Na každé 2. tašce v každé 4. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA D

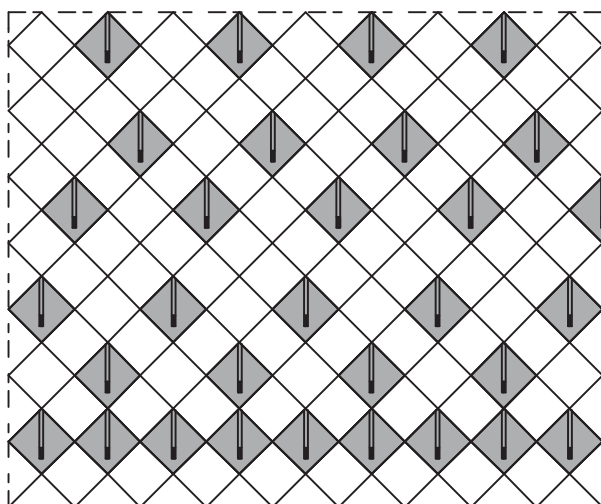
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

SMARAGD

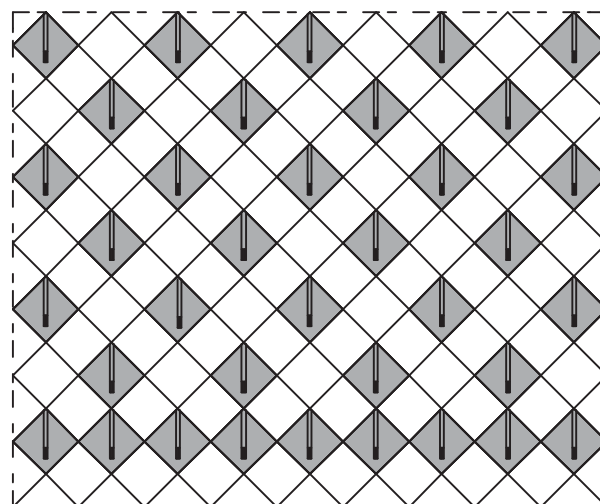
Pozn.: V případě protisněhového háku SMARAGD se musí tašky zajistit proti nadzvednutí.
(použit 2 příchytky DZ 4 / protisněhový hák SMARAGD)



Okapní hrana

SCHÉMA E

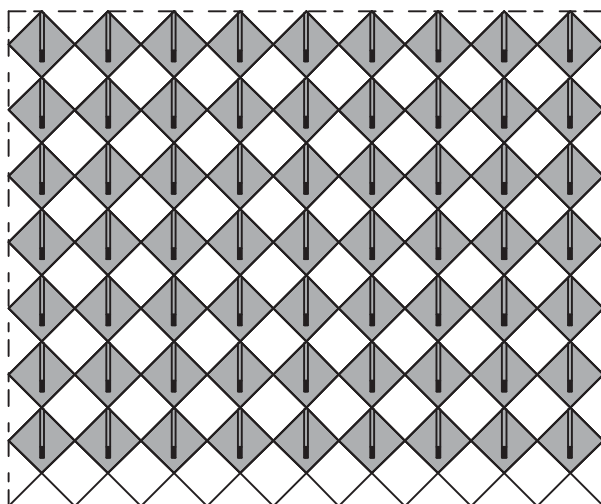
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě a na každé 2. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

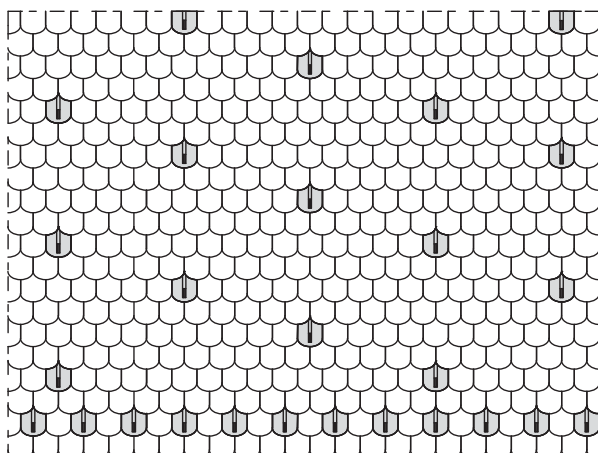
SCHÉMA G

Na každé tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 6 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

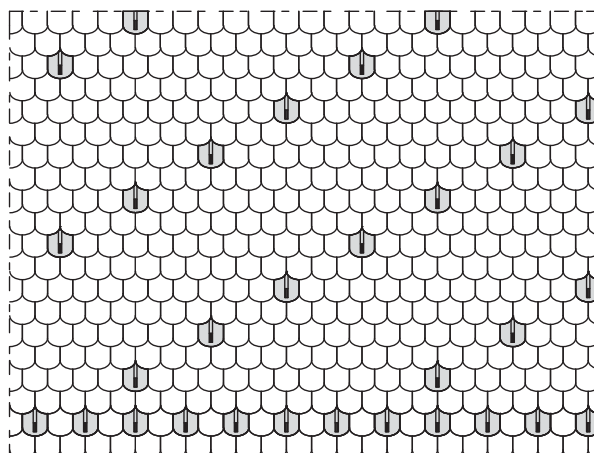
OPÁL - ŠUPINOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA A

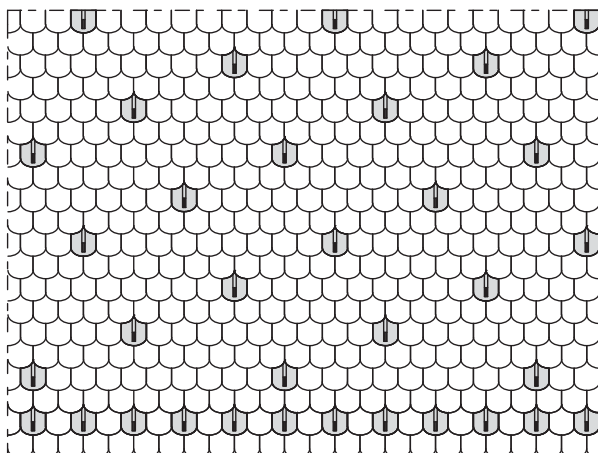
Na každé 15. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA B

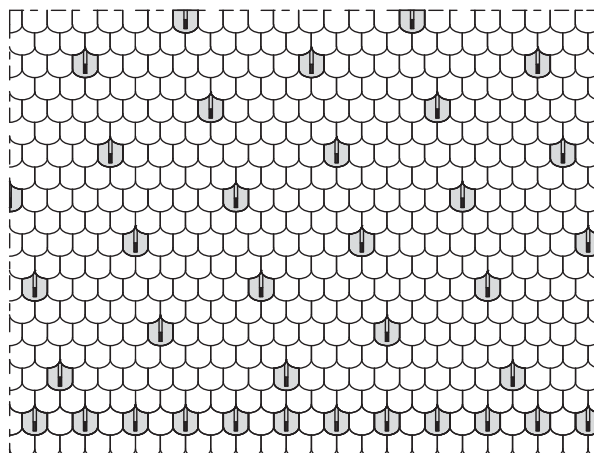
Na každé 12. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA C

Na každé 10. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

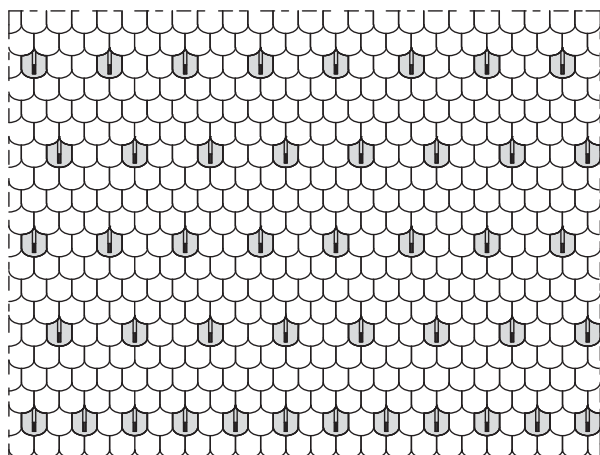
SCHÉMA D

Na každé 9. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

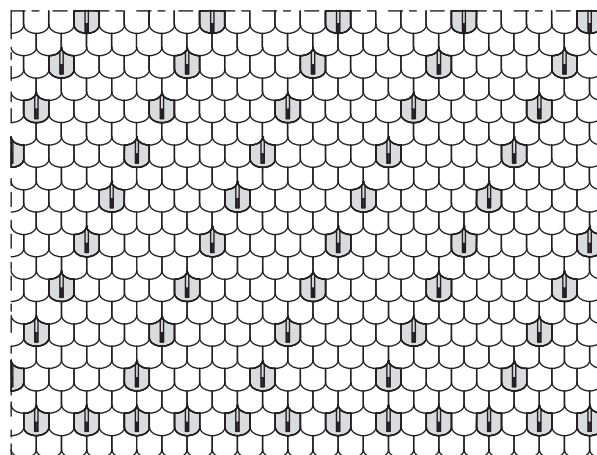
OPÁL - ŠUPINOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA E

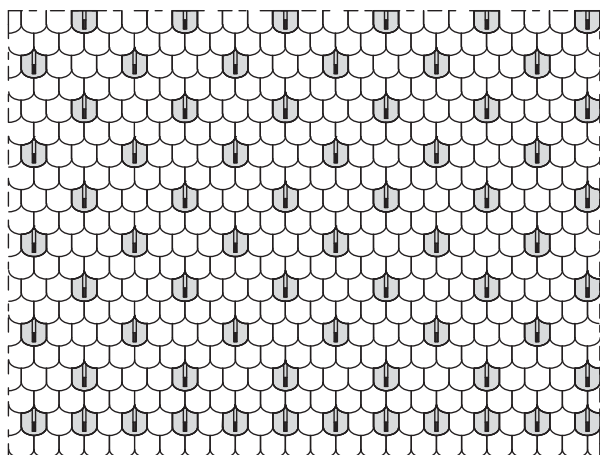
Na každé 3. tašce v každé 4. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA F

Na každé 5. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

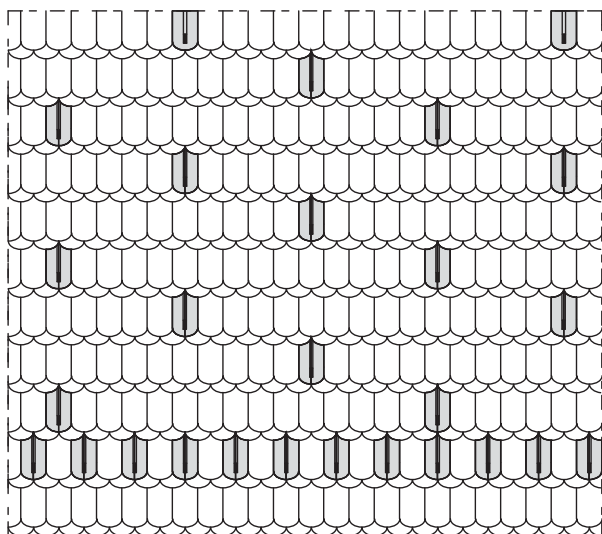
SCHÉMA G

Na každé 4. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 5 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

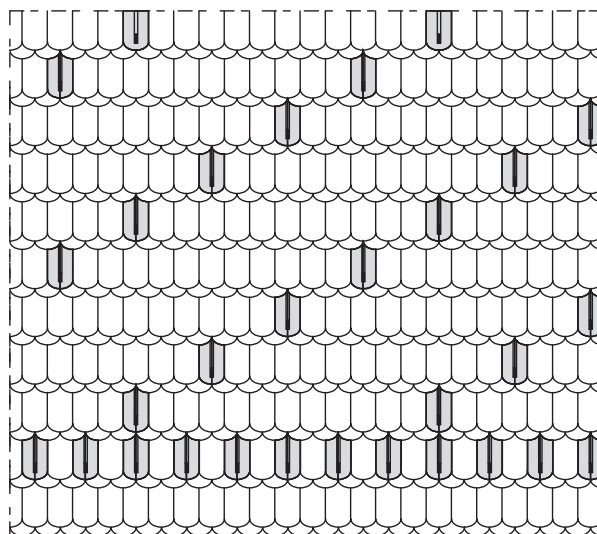
OPÁL - KORUNOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA A

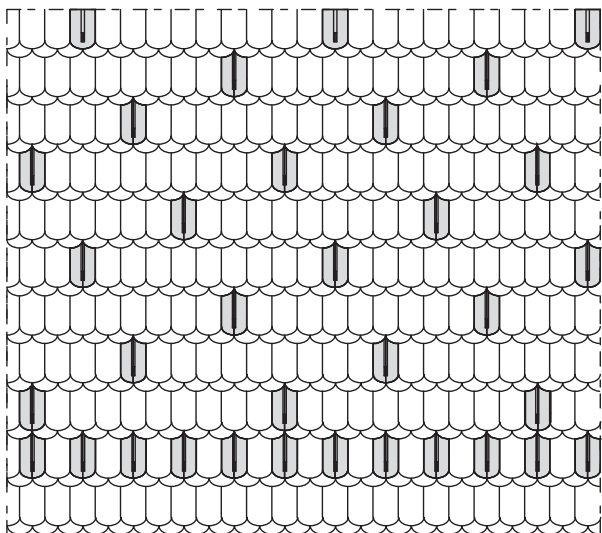
Na každé 15. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA B

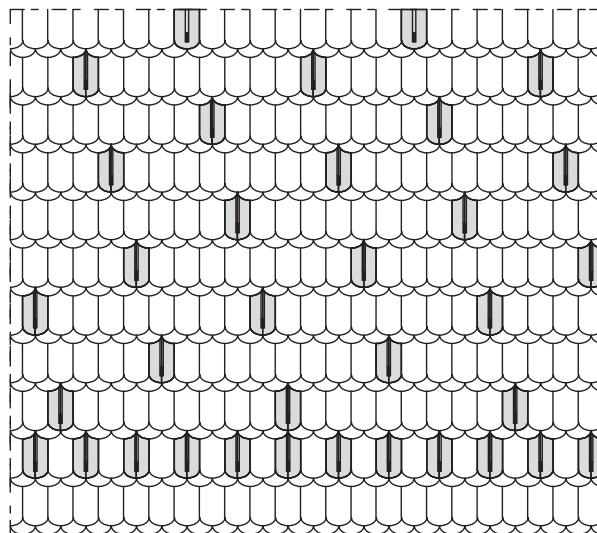
Na každé 12. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA C

Na každé 10. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

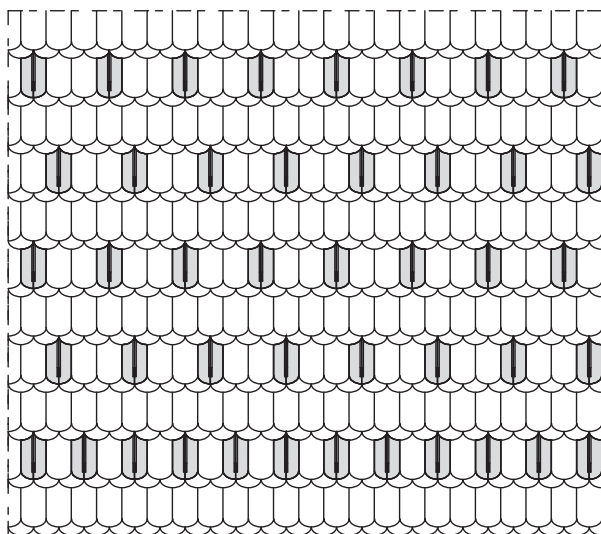
SCHÉMA D

Na každé 9. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

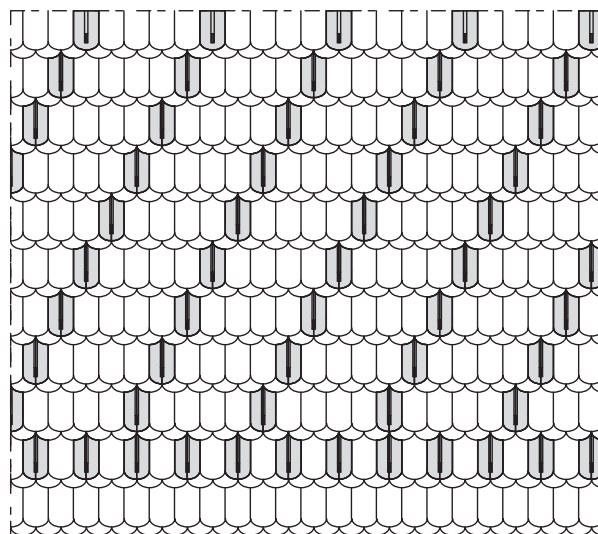
OPÁL - KORUNOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA E

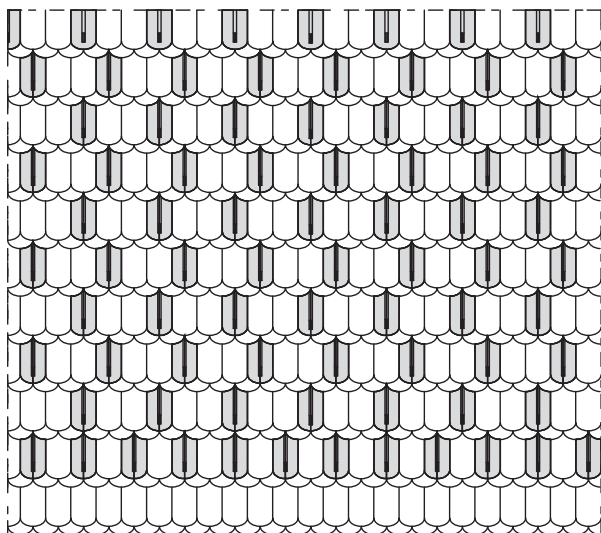
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA F

Na každé 5. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 3,4 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA G

Na každé 3. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 5 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Doporučené zajištění proti větru

Přichytávání tašek

SKLON STŘECHY, SÍLA VĚTRU A DOPORUČENÉ PŘIPEVNĚNÍ

Kromě síly větru působícího na střechu je při výběru řešení upevnění střešních tašek důležité zohlednit další významný faktor, který je střešní sklon. Síly od větru se liší v závislosti na rychlosti a směru větru, expozici a výšce hřebene, tvaru a sklonu střechy, okolním terénu, umístění objektu vůči okolní zástavbě apod.

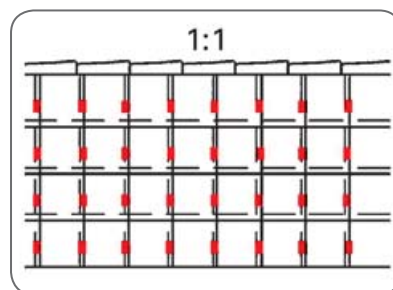
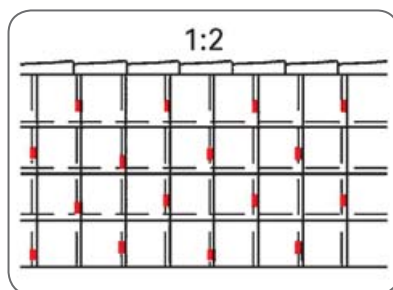
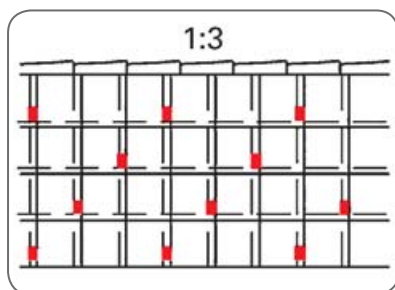
Sání větru je vyšší na nižších sklonech střech. Je vhodnější zvýšit bezpečnostní faktor střechy přidáním celé řady a zvýšit tak překrytí v hlavě tašek rovnoměrně. Větší překrytí tašek není tak účinné jako větší sklon střechy.

PŘICHYTÁVÁNÍ TAŠEK V PLOŠE (OBEZNÍ SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH PRAVIDEL)

- Při sklonu střechy **nad 75°** musí být připevněna každá taška vrutem s protikorozní úpravou a zároveň i stranovou příchytkou.
- Při sklonu střechy **nad 60°** a tam, kde lze očekávat extrémní účinky větru i při nižších sklonech musí být připevněna každá taška stranovou příchytkou.
- Pro sklon střechy **12° – 60°** se připevnění stanoví podle tabulek. (viz. www.bramac.cz)

SKLON STŘECHY, SÍLA VĚTRU A DOPORUČENÉ PŘIPEVNĚNÍ

Základní způsoby připevnění (1:3, 1:2, 1:1, bez příchytok) se volí s ohledem na výšku hřebene nad terénem, tvar a sklon střechy, druh střešní konstrukce, okraje, rohy a vnitřní prostory.



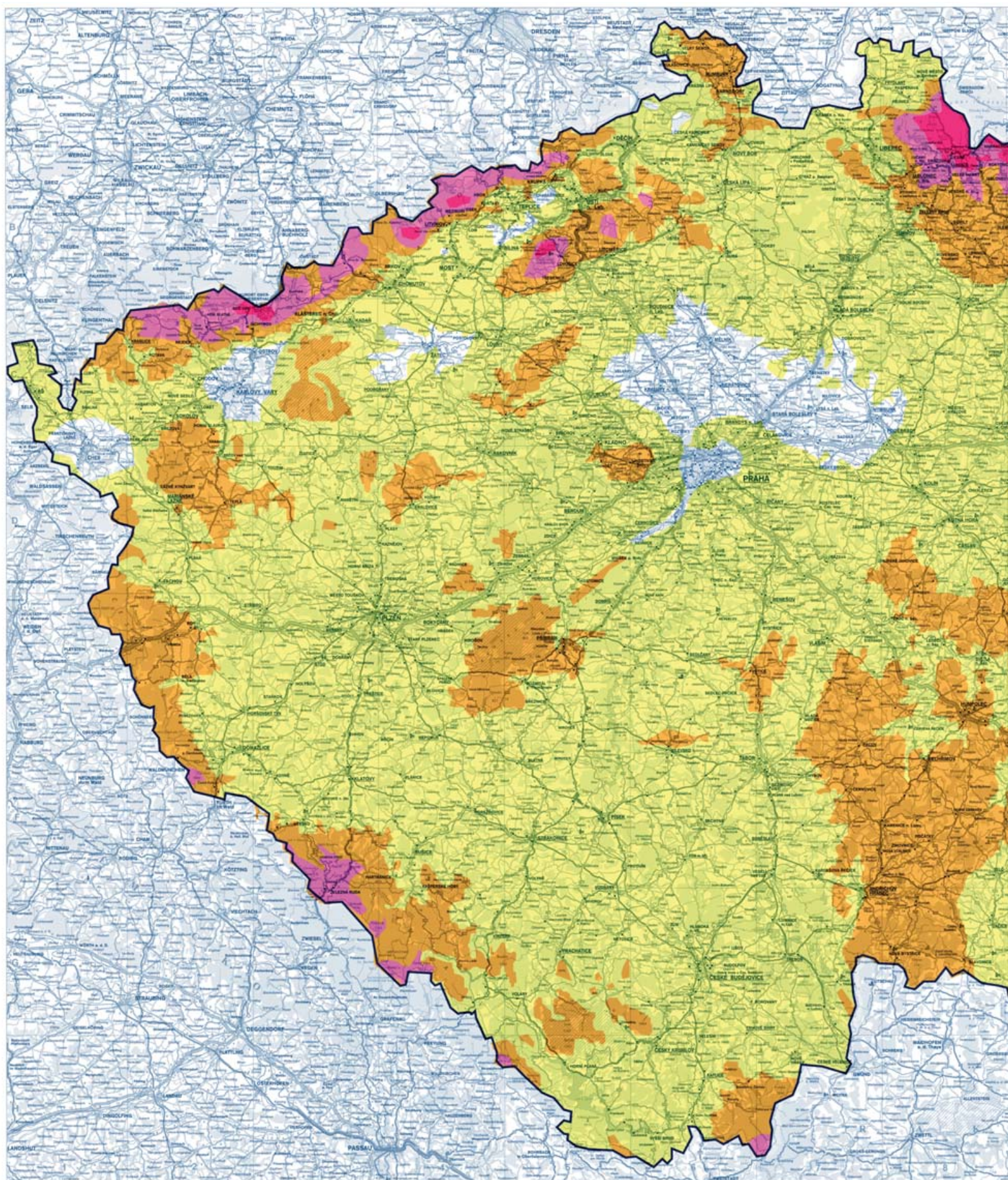
- Nezávisle na sklonu střechy musí být u štítu připevněna každá krajová taška dvěma hřebíky s protikorozní úpravou nebo **dvěma vruty** s protikorozní úpravou.
- Nezávisle na sklonu střechy musí být v **okapní hraně** připevněna **každá taška**.
- V **hřebeni a nároží** musí být připevněn **každý hřebenáč** a **každá taška nejméně jedním vrutem nebo hřebíkem** s protikorozní úpravou a zároveň příchytkou hřebenáče k hřebenové/nárožní lati. (Platí i pro kladení do malty, zejména pro nároží se sklonem větším než 30°)
- Nezávisle na sklonu musí být u **pultu** připevněna **každá taška** pultu vrutem k závěsné lati a stranovou příchytkou ke druhé lati odshora položené závěsné lati.
- Nezávisle na sklonu musí být připevněna **každá řezaná taška** nejméně jedním hřebíkem nebo vrutem s protikorozní úpravou, příp. příchytkou pro řezané tašky nebo pozinkovaným vázacím drátem silným min. 1 mm.
- Nezávisle na sklonu střechy musí být připevněna **každá taška**, která tvoří **vnitřní obrys střechy**, např. kolem lemování komínů, střešních oken apod.

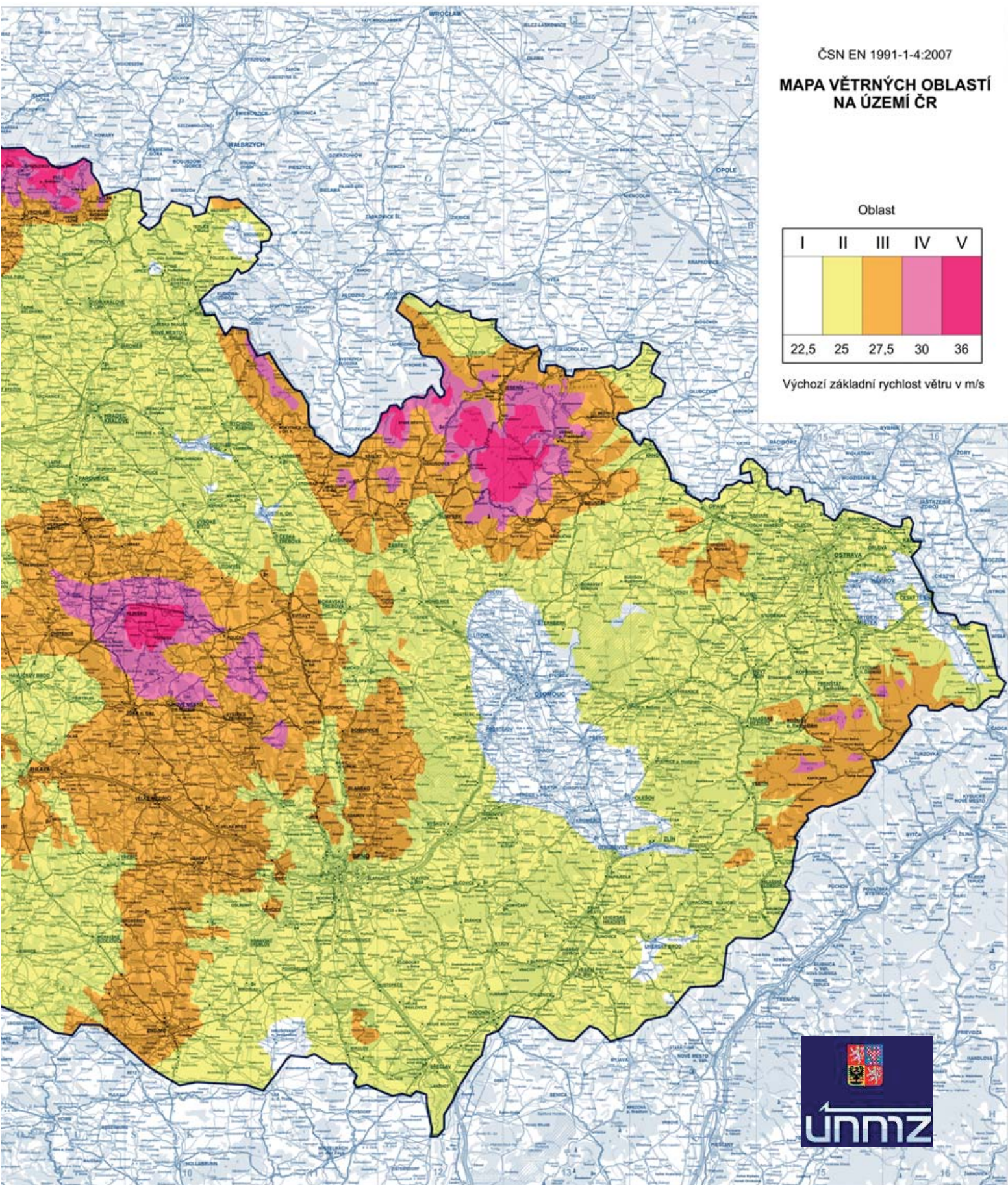
Pozn.:

Tato základní pravidla stanovují minimální požadavky na zajištění krytiny před působením větru. Jejich respektování nezbavuje projektanta či zhotovitele zodpovědnosti v případě škod způsobených povětrnostními vlivy. Vzhledem k neustálému vývoji doporučujeme sledovat aktuální stav na www.bramac.cz

Doporučené zajištění proti větru

Mapa větrných oblastí na území České republiky





Použité části ČSN jsou uveřejněny se souhlasem Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Kompletní znění českých technických norem je dostupné v Informačním centru ÚNMZ, nebo prostřednictvím služby ČSN Online (<http://csnonlinefirmy.unmz.cz/> nebo <http://csnonline.unmz.cz/>).

Doporučené zajištění proti větru

Přichytávání tašek

ZAJIŠTĚNÍ PROTI VĚTRU PRO BETONOVÉ A KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY Z NABÍDKY FIRMY BRAMAC

		Bramac MAX *	Moravská taška *	Classic *	Classic Protector PLUS *	Classic AERLOX ULTRA *	Classic STAR *	Montero	Římská taška	Tegallit	Tegallit STAR	Reviva	Bramac MAX 7° *	Granát 11	Granát 13	Topas 13	Rubín 9	Rubín 13	Turmalín	Smaragd	Opál
Přichytka pro řezané tašky		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Přichytka tašky pozinkovaná (7cm)				•	•	•	•	•		•	•	•									
Přichytka tašky pozinkovaná (8cm)		•	•						•				•								
Stranová přichytka tašky barva: světle zelená Ize použít pro střešní latě 40/60 mm									•												
Stranová přichytka tašky barva: tmavě zelená Ize použít pro střešní latě 40/60 mm				•	•	•	•	•													
Stranová přichytka tašky barva: tmavě modrá Ize použít pro střešní latě 40/60 mm										•	•										
Stranová přichytka tašky barva: oranžová Ize použít pro střešní latě 40/60 mm		•	•										•								
Přichytka tašky DZ 1														•	•	•		•			
Přichytka tašky DZ 4																				•	
Přichytka tašky DZ 5																			•		
Přichytka tašky DZ 9																	•				
Přichytka tašky Opál pro latě 30/50																					•
Přichytka tašky Opál pro latě 40/60																					•
Přichytka tašky pro korunové krytí																					•
Stranová přichytka tašky barva: fialová Ize použít pro střešní latě 40/60 mm																	•				
Stranová přichytka tašky barva: pepermintová Ize použít pro střešní latě 40/60 mm																			•		

Poznámka: Minimální odolnost přichytek v tahu je 0,15 kN/ks.

* Pro tyto tašky se používají stranové přichytky pro připevnění nosné tašky stoupací plošiny. Spotřeba 1ks/Nosná taška stoupací plošiny. Vzhledem k neustálému vývoji doporučujeme sledovat aktuální stav na www.bramac.cz.

Údržba střechy

Střecha má zajišťovat obyvatelům domu jistotu a spolehlivost po celý rok a musí být bezpečná i pro své okolí. Bezpečnostní funkce střechy musí být proto pravidelně kontrolována. Za pravidelné prohlídky a kontrolu střech odpovídá vlastník budovy (viz zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a jeho prováděcí předpisy). Je vhodné uzavřít smlouvu o prohlídkách a udržování střechy s pokrývačskou firmou. Interval kontrol závisí na místních klimatických podmínkách a na vlivech, které na střechu působí a v žádném případě by neměl být delší jak jeden rok.

DOPORUČENÝ MINIMÁLNÍ ROZSAH KONTROLY:

- **Kontrola funkčnosti střešní krytiny**
Kontrola se týká hlavně nadzvednutých tašek, které je nutné umístit do své původní polohy, výměny prasklých tašek nebo kontrola připevnění řezaných tašek v úžlabí a nároží.
- **Kontrola funkčnosti klempířských prvků, jejich napojení nebo ukončení na krytinu**
Pro správné odvodnění střechy je také vhodné vyčistit vodní odtokové drážky, zejména u lemování kolem střešních oken, komínů, solárních kolektorů, svislých konstrukcí (atika, vikýře, atd.). Případné odřenyiny a škrábance opatřit opravným nátěrem.
- **Kontrola funkčnosti tmelu**
- u dilatačních lišt u lemování kolem komínů, stožárů pro TV anténu, stěn apod.
- **Kontrola funkčnosti prostupů**
- odvětrání kanalizace, sanitární odvětrání, anténní tyč, solární potrubí, kabely apod.
- **Kontrola funkčnosti prvků sloužících k pohybu po střeše**
- stoupací plošiny, komínové lávky, apod.
- **Kontrola funkčnosti prvků sloužících k ochraně proti pádu ze střechy**
- bezpečnostní háky, úvazová místa, apod.
- **Kontrola funkčnosti prvků ochrany proti povětrnosti**
- protisněhové háky, sněholamy, vyhřívání žlabů, vyhřívání úžlabí apod.
- **Kontrola funkčnosti střešních žlabů a svodů**
- vyčištění žlabů a svodů od listí, kontrola uchycení žlabů v hácích a případné odřenyiny žlabu opatřit opravným nátěrem.

Zjištěné nedostatky musí být neprodleně odstraněny. Poškozené prvky musí být bezodkladně opraveny nebo vyměněny za nové.

Servis a poradenství

Široká nabídka služeb

Firma BRAMAC Vám nabízí kompletní servis a poradenství, které usnadní Vaše rozhodování při výběru té správné střechy pro Váš dům. Na webových stránkách firmy BRAMAC na adrese www.bramac.cz najdete širokou nabídku služeb zákazníkům.

- Na základě projektové dokumentace Vaší střechy vypočítáme požadované **množství střešních tašek** a příslušenství, **včetně materiálových nákladů**.
- V případě, že budete mít zájem o **nadkroevní tepelnou izolaci BramacTherm**, vypočítáme Vám součinitel prostupu tepla konstrukcí střechy včetně výpočtu roční bilance kondenzace ve střešním plášti. Součástí výpočtu je i návrh kotvení nadkroevní tepelné izolace do konstrukce krovu.
- Dále Vám nabízíme **návrh optimálního řešení solárních kolektorů** pro Váš dům a **odborný výpočet zisku energie**.
- Nabízíme Vám zcela novou službu **BRAMAC SCAN**. Na základě zaměření Vaší střechy podle přesné adresy Vám vypočítáme požadované množství střešních tašek a příslušenství potřebné pro rekonstrukci.

Bramac SCAN

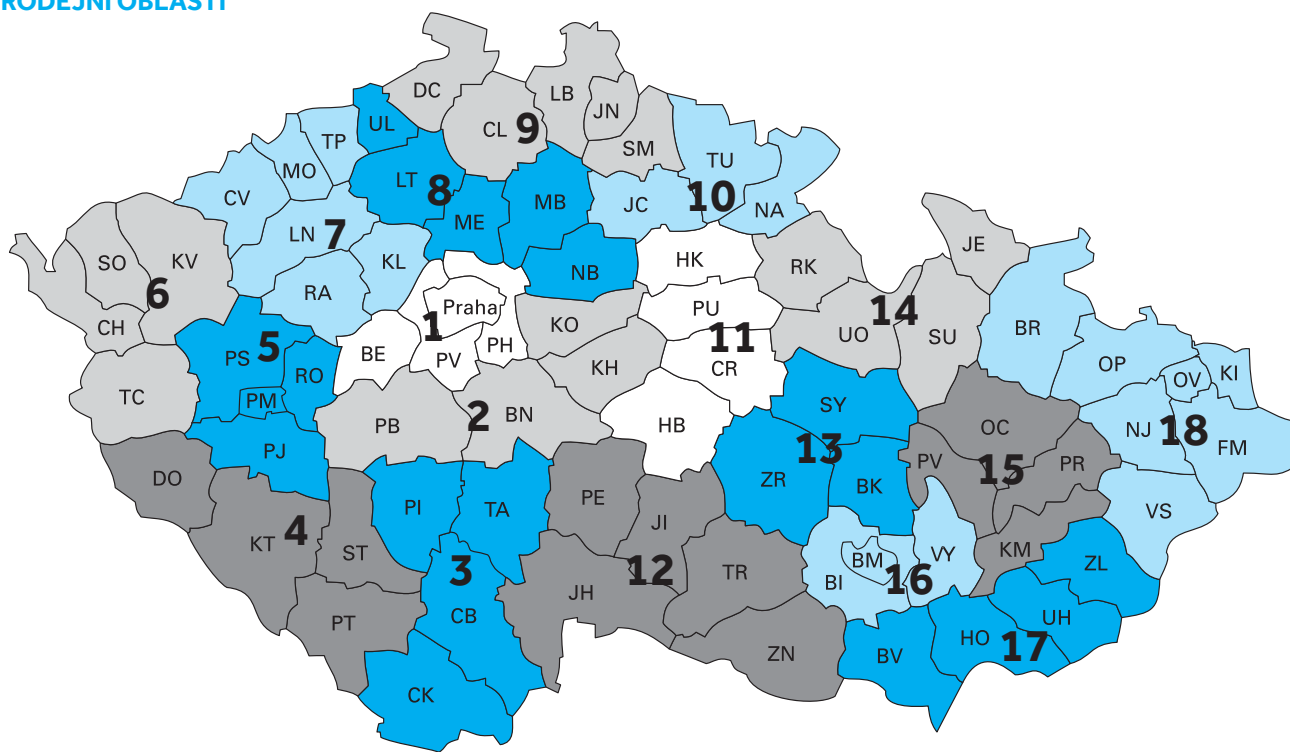
Zaměření a kalkulace střechy

CO JE BRAMAC SCAN?

- služba pro zaměření a kalkulaci střechy
- pro výpočet jsou použity letecké snímky s vysokým rozlišením z více úhlů
- vytvoříme model jakéhokoli objektu s přesností na centimetry
- jako podklad stačí pouze přesná adresu objektu



PRODEJNÍ OBLASTI



**DOMLUVTE SI NÁVŠTĚVU NAŠEHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE,
KTERÝ VÁM POMŮŽE S VÝBĚREM A PLÁNOVÁNÍM VAŠÍ STŘECHY:**

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1 Ivo Svoboda
602 682 870 | 5 František Šiling
602 168 234 | 10 Ing. Marcela Havrdová
725 786 224 | 15 Miroslav Klech
602 170 487 |
| 2 Libor Velinský
721 966 544 | 6 Miroslav Machalec
721 969 766 | 11 Petr Včeliš
602 170 483 | 16 Ing. Mojmír Vinkler
602 374 801 |
| 3 Ing. Pavel Bican
602 274 746 | 7 Ing. Jaromír Kolínský
602 170 488 | 12 Ing. Jaromír Jelínek
725 786 232 | 17 Rostislav Tomšej
602 170 481 |
| 4 Bohumil Lejnar
602 168 235 | 8 Radek Vaněk
721 969 796 | 13 Petr Peša
602 170 491 | 18 Radim Kučera
734 788 559 |
| | 9 Radek Skácel
602 170 478 | 14 Karel Kubíček
725 786 233 | |

BRAMAC střešní systémy spol. s r. o.

Prosek Point
Prosecká 855/68
190 00 Praha 9
T: 266 770 111 I: 844 106 106
F: 283 891 531
E: bramac.cz@bmigroup.com

Společnost BMI Group, součást globální průmyslové společnosti Standard Industries, je největším výrobcem střešních systémů a hydroizolací jak pro šikmé, tak i pro ploché střechy. 128 výrobních závodů v Evropě, v části Asie a jižní Afriky přináší více jak 165 let zkušeností. Více než 9500 zaměstnanců vybudovalo značky jako Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer a Wolfen. Společnost BMI Group má sídlo v Londýně.

Další informace naleznete na www.bmigroup.com