

Technická příručka Bramac

Betonové a keramické střešní tašky



Obsah

BETONOVÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Výhody betonových střešních tašek	5
Povrchové úpravy betonových tašek	6
Přehled modelů a barev betonových tašek	7
Inteligentní střešní systém BRAMAC	10
Názvosloví částí betonové tašky	11
Přehled modelů	12
Příklad pokládky pro modely Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Classic NOVO, Montero	13
Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Classic NOVO, Montero	14
Classic AERLOX ULTRA	16
Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS	18
Bramac MAX	20
Bramac MAX 7°	22
Římská taška	24
Reviva	26
Moravská taška Protector PLUS	28
Systém pultových betonových střešních tašek	31
Montáž tašek mansardového a pultového zlomu	32

KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Výhody keramických střešních tašek	35
Povrchové úpravy keramických tašek	36
Přehled modelů a barev keramických tašek	37
Přehled modelů	40
Příklad pokládky pro model Rubín 13 posuvná taška	41
Granát 11 posuvná taška	42
Granát 13 posuvná taška	44
Topas 13 posuvná taška	46
Rubín 9 posuvná taška	48
Rubín 13 posuvná taška	50
Turmalín	52
Smaragd	55
Opál - šupinové krytí	58
Opál - korunové krytí	60
Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami	63
Názvosloví částí keramické tašky	64
Systém pultových keramických střešních tašek	65
Systém univerzálních pultových hřebenáčů	66

BETONOVÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Ukončení u hřebene	67
--------------------	----

KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY

Ukončení u hřebene	68
--------------------	----

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.

POKLÁDKA KRYTINY Z PORTFOLIA ZNAČKY BRAMAC

Doporučení před vlastní podkládkou krytiny	69
Vodorovné - horizontální šňůrování	69
Svislé - vertikální šňůrování	69
Optimální krycí šířka u betonových tašek	69
Stanovení střední krycí délky a krycí šířky u keramických tašek	70
Pokrývání střešních ploch	70

VĚTRÁNÍ ŠIKMÝCH STŘECH

Větraná střecha dvouplášťová a tříplášťová	71
Nezateplený půdní prostor	72
Doporučené dimenze větrání šikmých střech	73

DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA

Střešní fólie	75
---------------	----

DOPORUČENÁ OCHRANA PROTI SESUVU SNĚHU

Protisněhové háky, protisněhové tašky s hákem, sněholamy	81
Protisněhové háky	82
Mapa sněhových oblastí na území České republiky	84
Rozmístění protisněhových háků pro modely:	
Classic STAR, Classic Protector Plus, Classic, Classic NOVO, Římská taška, Montero, Moravská t. Protector PLUS	86
Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS	88
Reviva	90
Bramac MAX a Bramac MAX 7°	92
Granát 11, Rubín 9, Turmalín	94
Granát 13, Topas 13, Rubín 13	96
Smaragd	98
Opál - šupinové krytí	100
Opál - korunové krytí	102

DOPORUČENÉ ZAJIŠTĚNÍ PROTI VĚTRU

Přichytávání tašek	105
Mapa větrných oblastí na území České republiky	106
Přichytávání tašek	108

ÚDRŽBA STŘECHY

Údržba a doporučení	109
---------------------	-----

SERVIS A PORADENSTVÍ

Široká nabídka služeb	111
-----------------------	-----

KONTAKTY A PRODEJNÍ OBLASTI

Společnosti BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.	112
--	-----

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.

EKOLOGICKÁ VÝROBA

- Použití přírodních surovin a jejich recyklovatelnost.

REDUKCE NÁKLADŮ

- Nízký počet tašek na 1 m² snižuje náklady na montáž.
- Snadná pokládka díky tvarové přesnosti.
- Posuvnost je standard u všech modelů betonových střešních tašek.

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.

OCHRANA PROTI HLUKU

- Betonové střešní tašky tlumí vnější hluk.

ŠIROKÁ ŠKÁLA BAREV

- Betonové střešní tašky nabízejí širokou paletu barev od přírodních tónů až po neotřelé barvy jako je např. granit metallic.



Povrchové úpravy betonových tašek

Povrchová úprava/ Technologie/ Model krytiny		Classic	Tegalit	Reviva	Bramac MAX	Bramac MAX 7 °	Moravská taška Protector PLUS
							
STAR		✓	✓				
PROTECTOR PLUS		✓	✓				✓
PROTECTOR				✓	✓	✓	
NOVO		✓					

Pro všechny uvedené povrchy platí:



Pevnost



Ochrana proti hluku



Snadná pokládka



Ekologická výroba

Povrchová úprava/ Technologie/ Výhody		Odolnost proti zašpinění, usazování mechů 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	Optimalizace řešení konstrukce a hmotnosti tašky u modelové řady Classic
STAR		*****	*****	*****	✓	✓	✓	✓
PROTECTOR PLUS		*****	*****	*****				✓
PROTECTOR		****	****	****				
NOVO		****	****	****				✓

Přehled modelů a barev betonových tašek

Povrchová úprava	Barva											
	terracotta	cihlově červená	červenohnědá	památkově červená	kaštanová	tmavohnědá	mocca metallic	zinkově šedá	antracit	granit metallic	bídlícově černá	ebenově černá
STAR	TEGALIT STAR											
												
PROTECTOR PLUS	CLASSIC STAR											
												
PROTECTOR PLUS	CLASSIC PROTECTOR PLUS											
												
	TEGALIT PROTECTOR PLUS											
												
PROTECTOR	MORAVSKÁ TAŠKA PROTECTOR PLUS											
												
	BRAMAC MAX											
												
NOVO	BRAMAC MAX 7°											
												
NOVO	REVIVA											
												
NOVO	CLASSIC											
												

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

Přehled modelů a barev betonových tašek

TEGALIT STAR



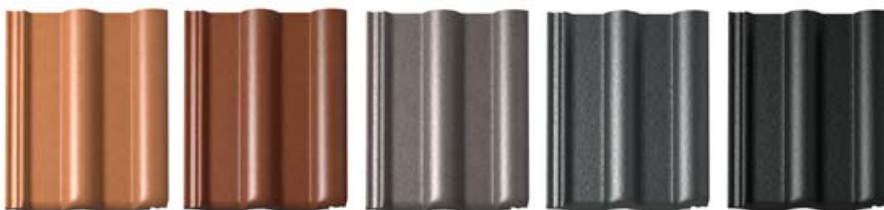
terracotta

zinkově šedá

granit metallic

ebenově černá

CLASSIC STAR



terracotta

kaštanová

mocca metallic

granit metallic

ebenově černá

CLASSIC PROTECTOR PLUS



cihlově červená

červenohnědá

tmavohnědá

antracit

ebenově černá

PROTECTOR[®] PLUS

TEGALIT PROTECTOR PLUS



antracit

CLASSIC NOVO



cihlově červená

červenohnědá

tmavohnědá

břidlicově černá

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

BRAMAC



MORAVSKÁ TAŠKA PROTECTOR PLUS



cihlově červená

červenohnědá

tmavohnědá

ebenově černá

BRAMAC MAX



cihlově červená

červenohnědá

ebenově černá

BRAMAC MAX 7°



cihlově červená

červenohnědá

ebenově černá

REVIVA



cihlově červená

památkově červená





Inteligentní střešní systém BRAMAC zahrnuje:



Betonové střešní tašky



Keramické střešní tašky



Originální střešní doplňky



Nadkroevní tepelnou izolaci
BramacTherm



Okapy



Kompletní servis a poradenství

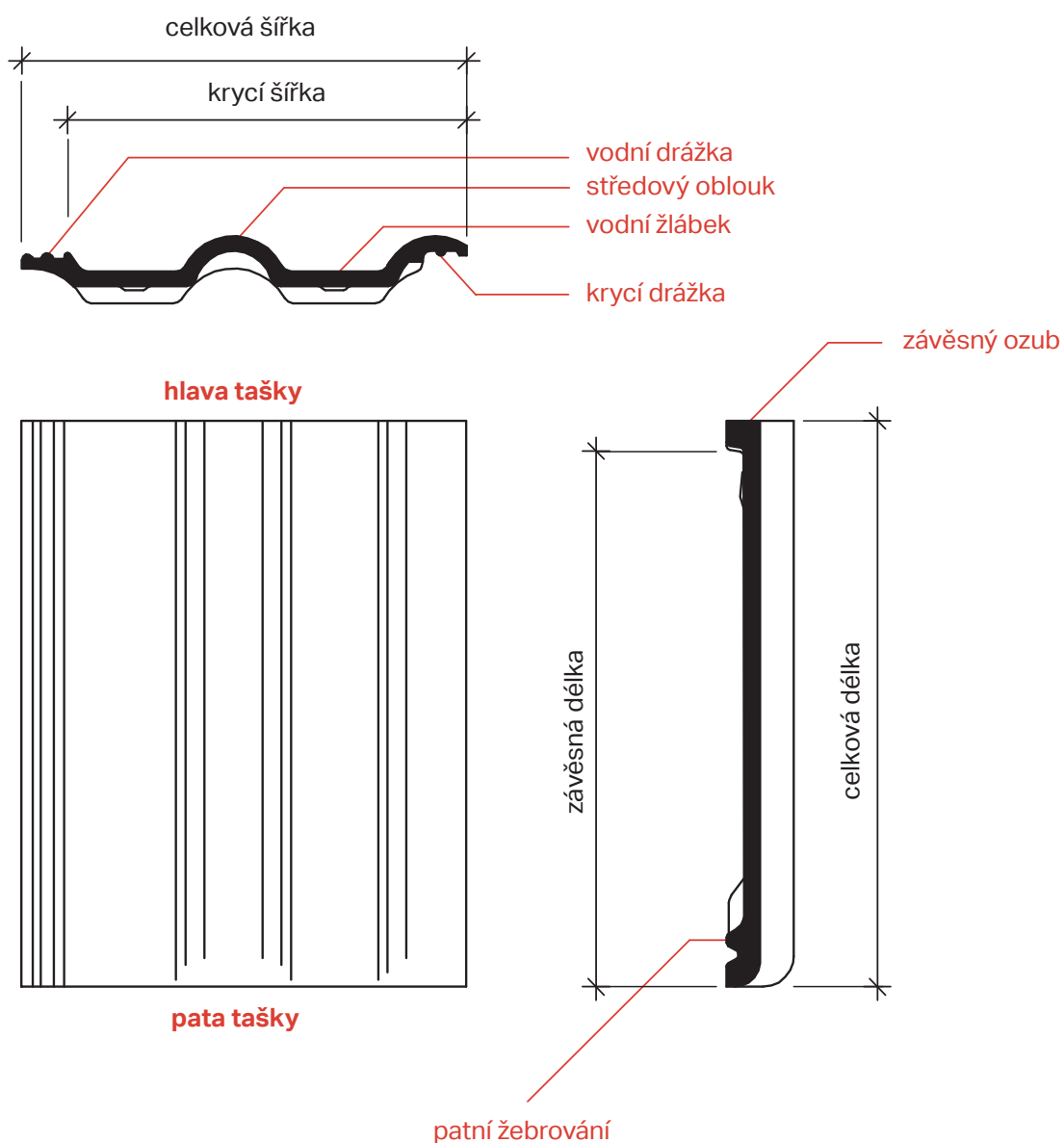


+



Betonové střešní tašky

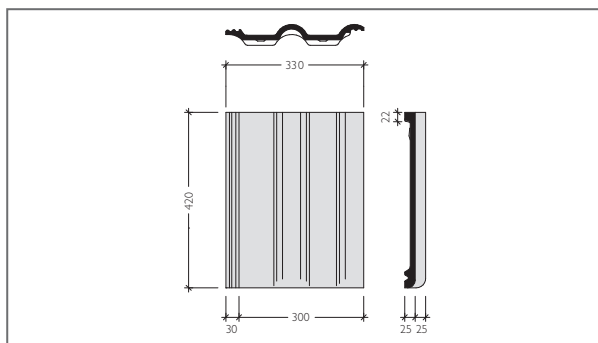
Názvosloví částí betonové tašky



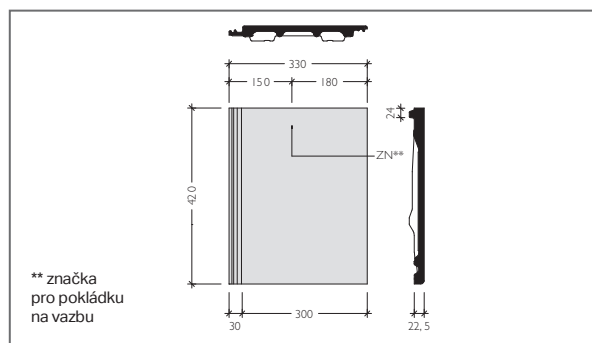
Betonové střešní tašky

Přehled modelů

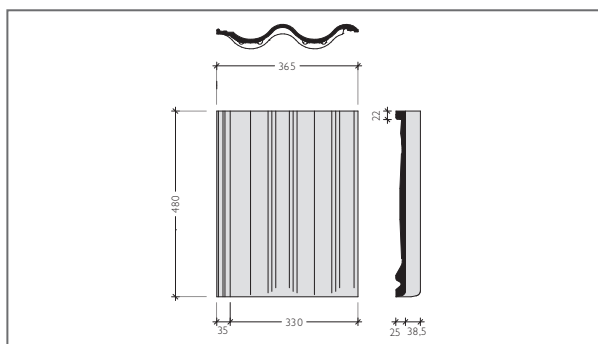
CLASSIC STAR, CLASSIC PROTECTOR PLUS, CLASSIC,
CLASSIC AERLOX ULTRA, CLASSIC NOVO, MONTERO



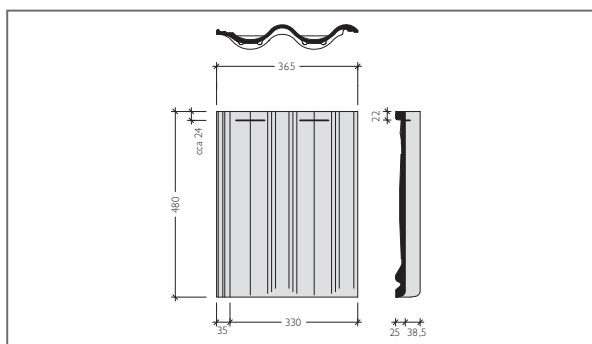
TEGALIT STAR, TEGALIT PROTECTOR PLUS



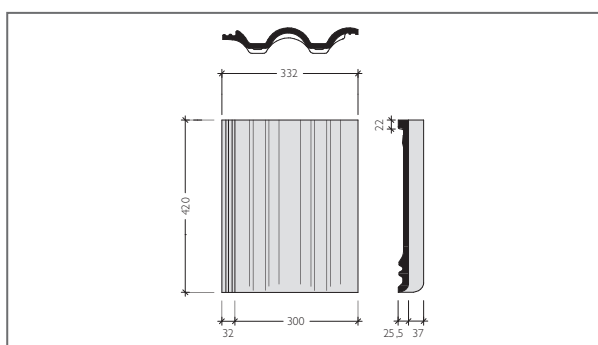
BRAMAC MAX



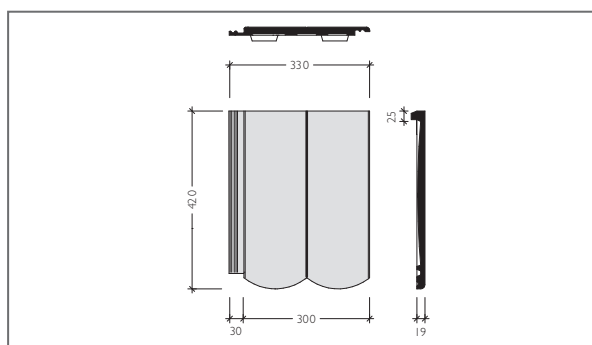
BRAMAC MAX 7°



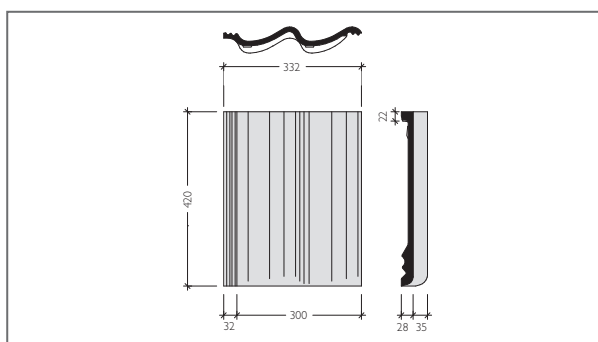
ŘÍMSKÁ TAŠKA



REVIVA



MORAVSKÁ TAŠKA PROTECTOR PLUS



Betonové střešní tašky

Příklad pokládky pro modely

Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic, Classic NOVO, 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**

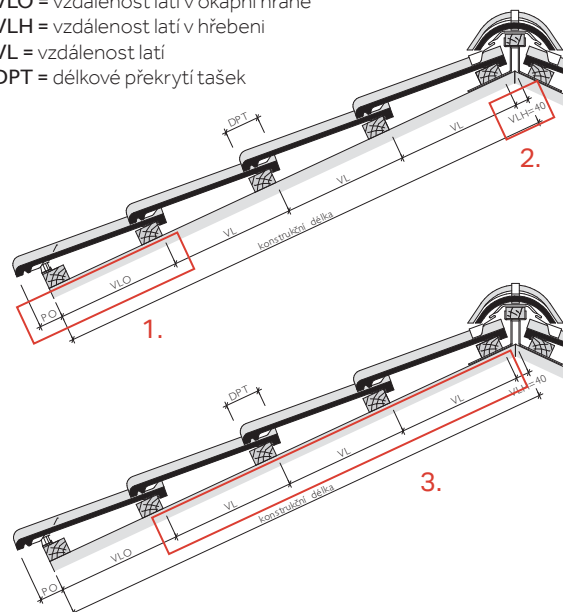
PO = přesah přes okapní hranu

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.

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														
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
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
		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
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
		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

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**

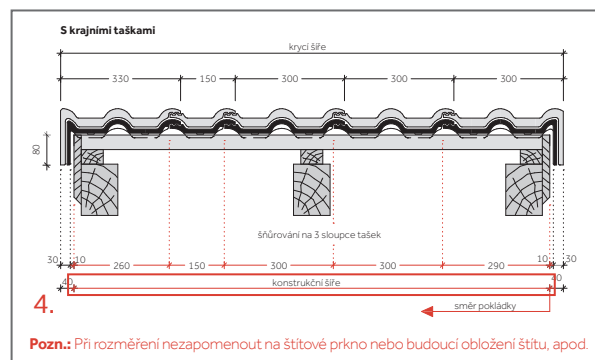
4. Určení konstrukční šíře střechy

- 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

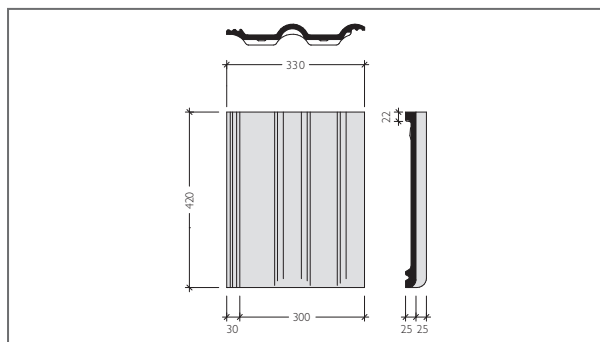
- Výsledek: 4,5 ks střešních tašek (vč. krajních tašek)
v KŠ = 1,30 m



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

Betonové střešní tašky

Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic, Classic NOVO, Montero



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 střih
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	398 mm
Spotřeba na m ² :	cca 9,8 - 10,6 ks
Hmotnost:	cca 3,75 kg/ ks **
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

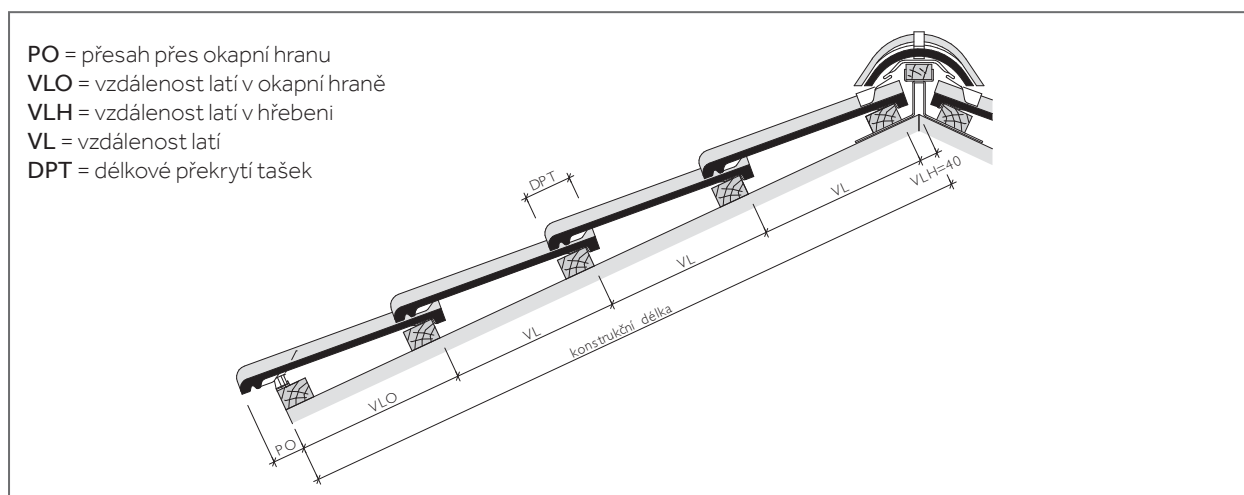
* V závislosti na střešním sklonu

** Hmotnost střešní tašky modelu Montero 3,85 kg/ks

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

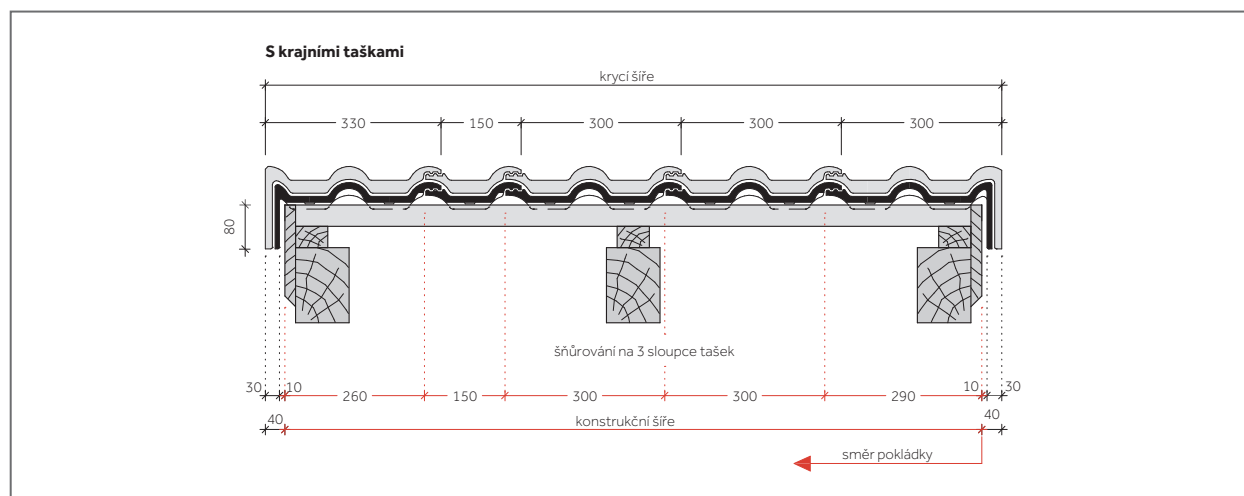
Betonové střešní tašky

Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic, Classic NOVO, Montero

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 štítu, apod.

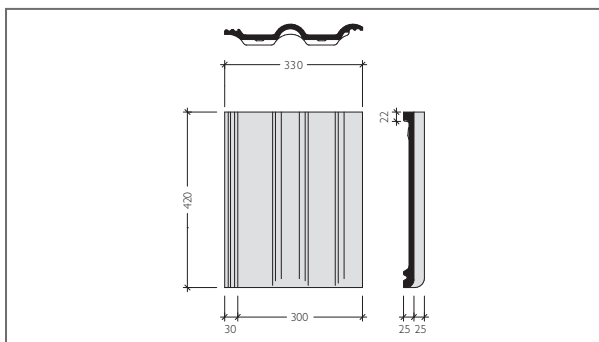
Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 69

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

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 3,1 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střečuje nutně před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

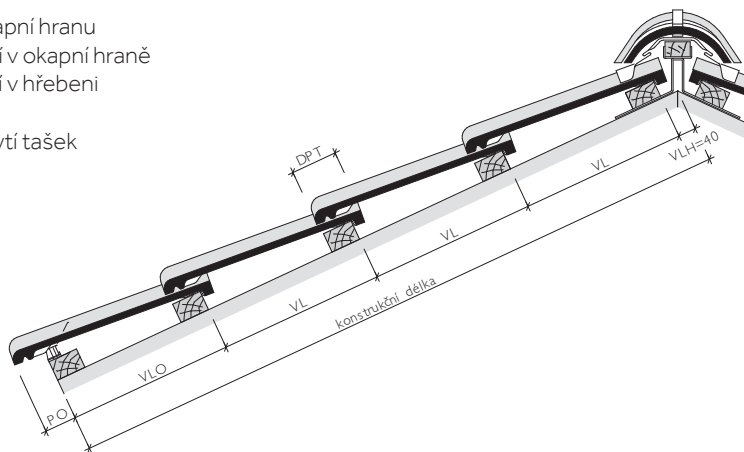
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

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 lat 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 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
		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
		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
od 25° do 30° vč.	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
		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
		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
nad 30°	0,340	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
		0,345	0,345	0,345	0,345	0,690	1,035	1,375	1,715	2,055	2,395	2,735	3,075	3,415	3,755	4,095	4,435
		0,350	0,350	0,350	0,350	0,700	1,050	1,390	1,730	2,070	2,410	2,750	3,090	3,430	3,770	4,110	4,450
Sklon	VL (m)				Počet řad tašek												
					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
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
		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
		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
od 25° do 30° vč.	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
		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
		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
nad 30°	0,340	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
		0,345	0,345	0,345	5,520	5,860	6,200	6,540	6,880	7,220	7,560	7,900	8,240	8,580	8,920	9,260	9,600
		0,350	0,350	0,350	5,600	5,940	6,280	6,620	6,960	7,300	7,640	7,980	8,320	8,660	9,000	9,340	9,680

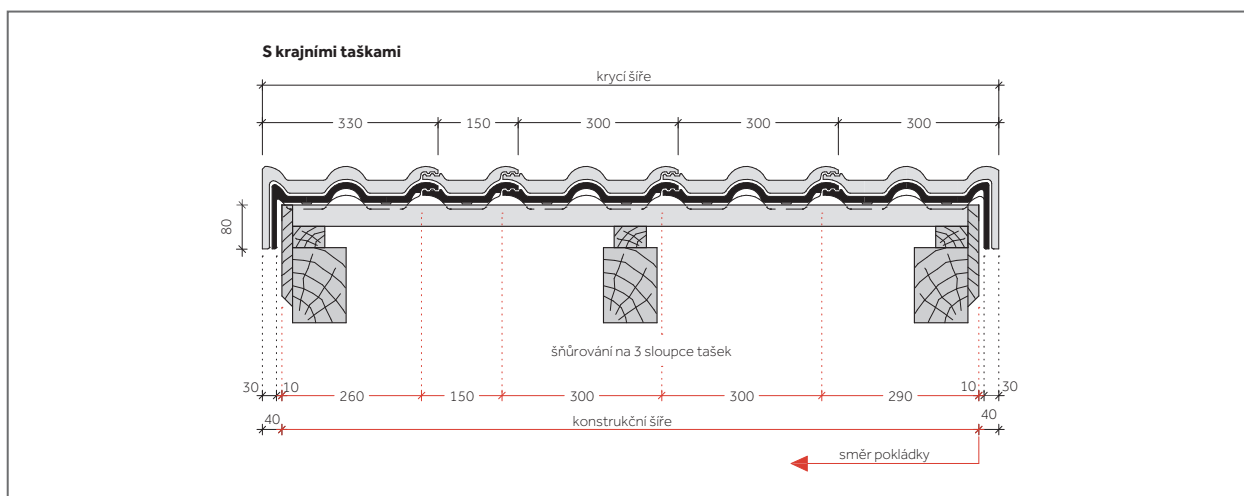
Betonové střešní tašky

Classic AERLOX ULTRA

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 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. 69

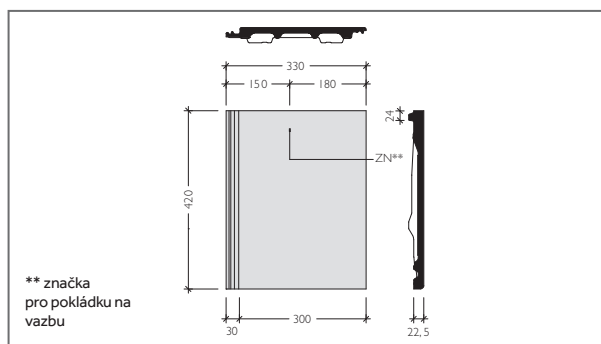
POZOR: Šňůrování na 3 sloupce je 90,5 cm (platí v případě, že je označeno na paletě).

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 Protector PLUS



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

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

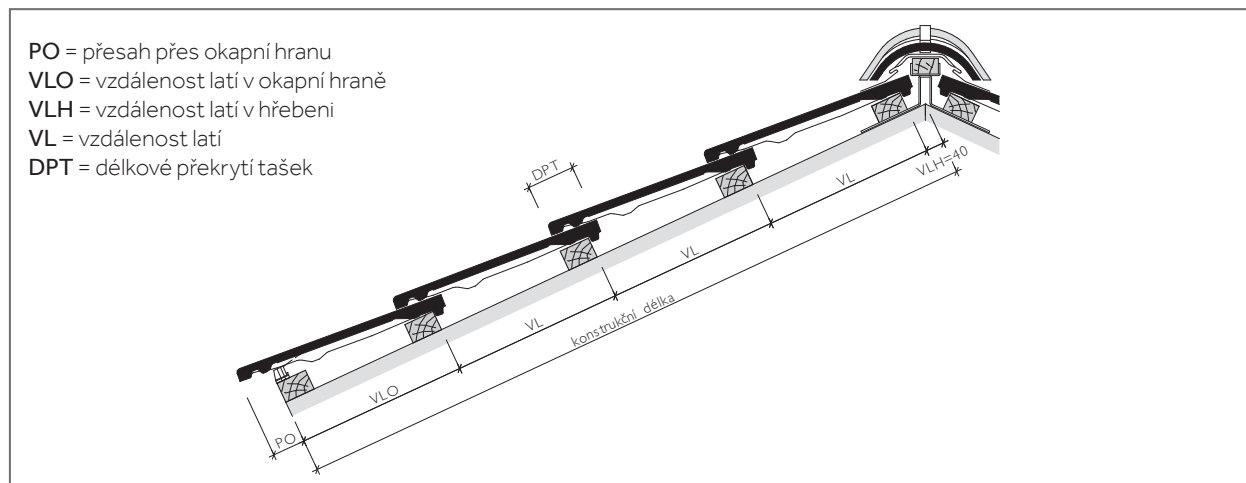
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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 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

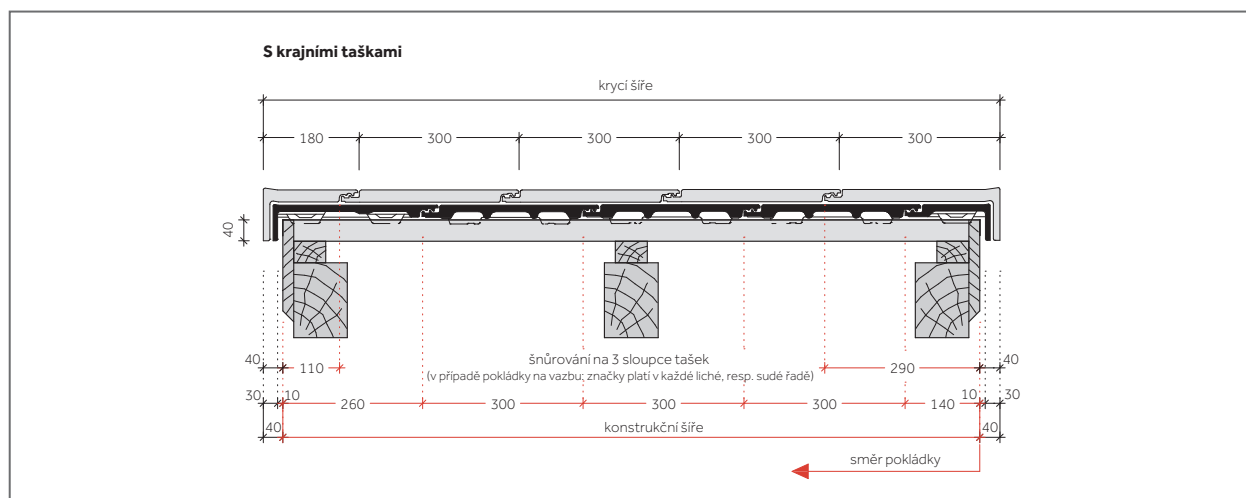
Sklon	VL (m)			Počet řad tašek															
				16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
od 15° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	5,040	5,355	5,670	5,985	6,300	6,615	6,930	7,245	7,560	7,875	8,190	8,505	8,820	9,135	9,450
od 25° do 30° vč.		0,320	0,320	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	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	

Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.

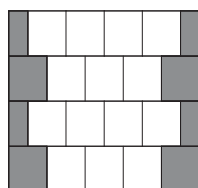


Pozn.:

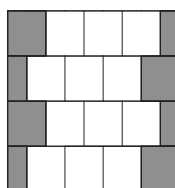
Při rozměření nezapomenout na štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 69

SCHÉMA MOŽNÉ POKLÁDKY



Toto schéma pokládky
v tabulce vyznačeno **modře**



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

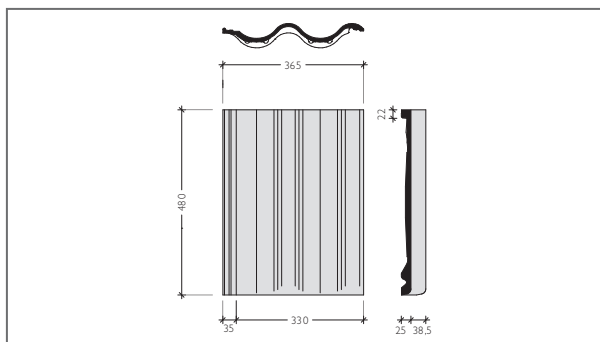
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm

= 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	-	
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	-	
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	-	
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

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 5,25 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

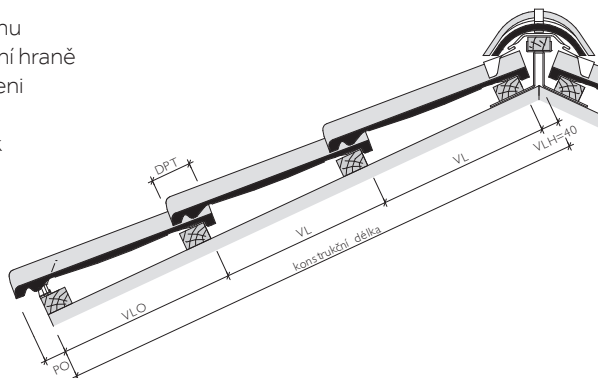
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

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
		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
nad 30°			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	0,800	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	0,810	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
		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
nad 30°			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	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	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

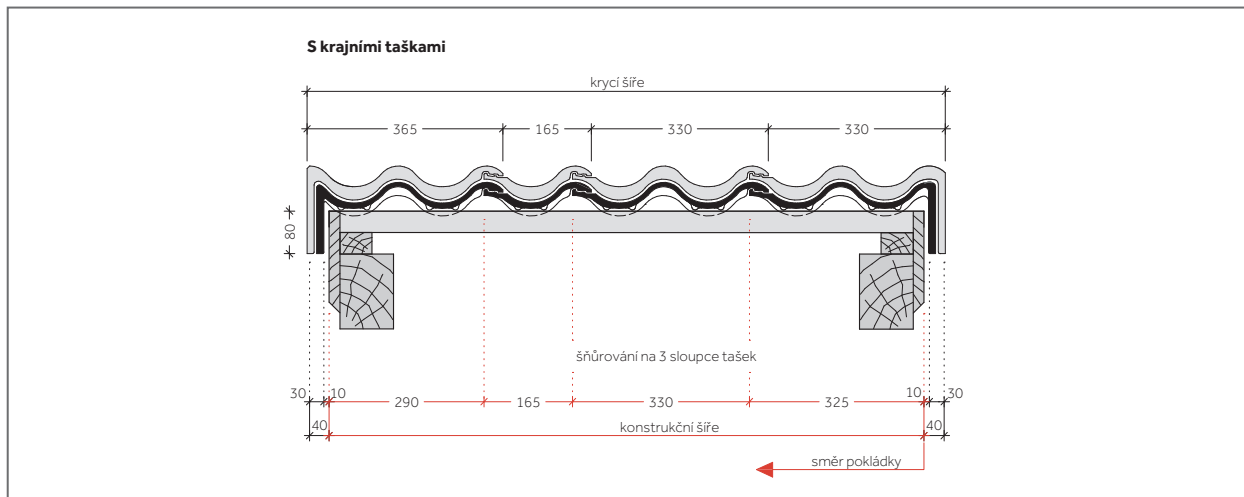
Betonové střešní tašky

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.

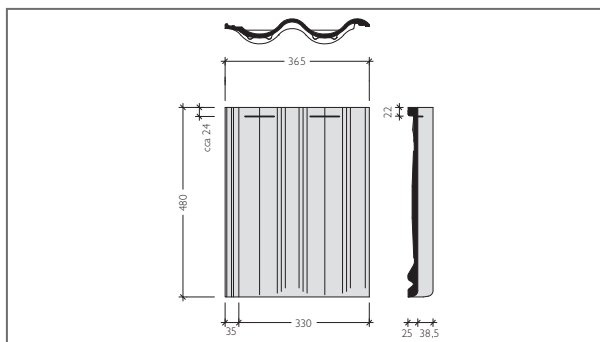
Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 69

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

Bramac MAX 7°



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	370 - 375 mm
Způsob pokládky:	na stříh
Krycí šířka:	330 mm
Závěsná délka:	458 mm
Spotřeba na m ² :	cca 8,1 ks
Hmotnost:	cca 5,30 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	7° (nutná doplňková opatření)

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

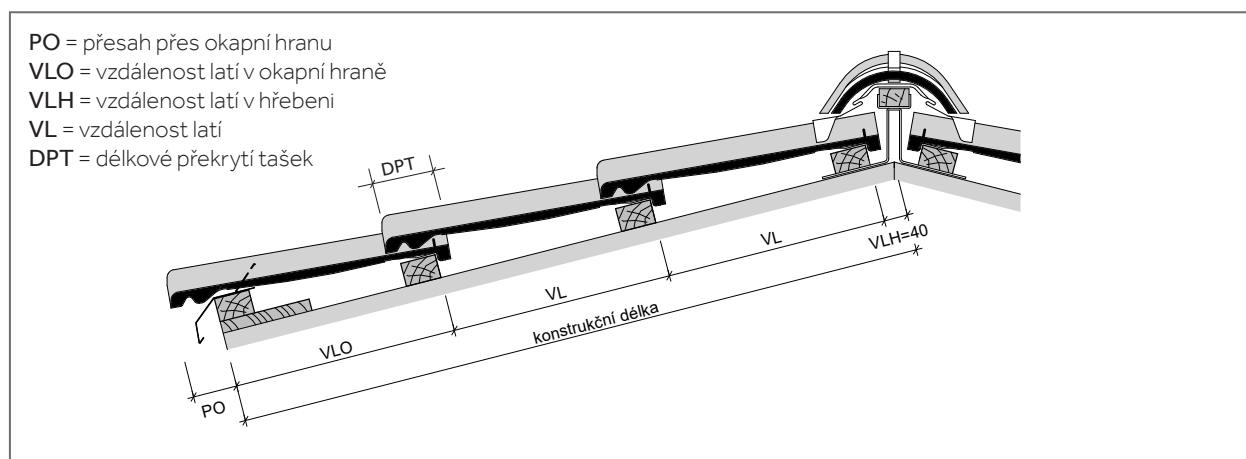
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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	

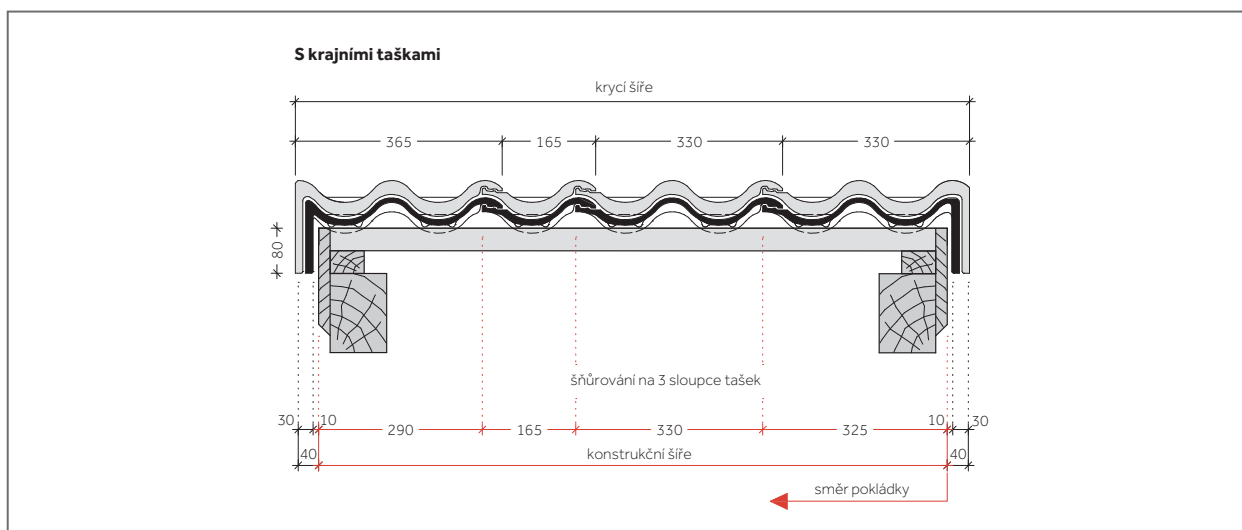
Betonové střešní tašky

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.

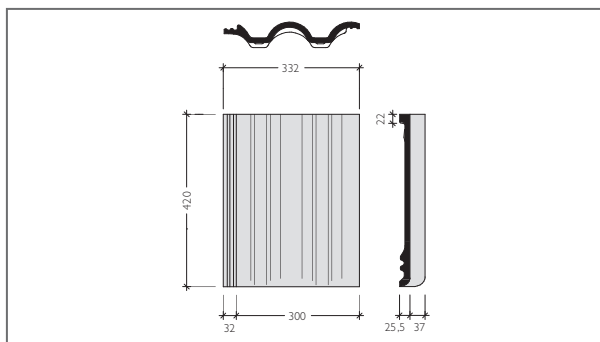
Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 69

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

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 4,40 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.

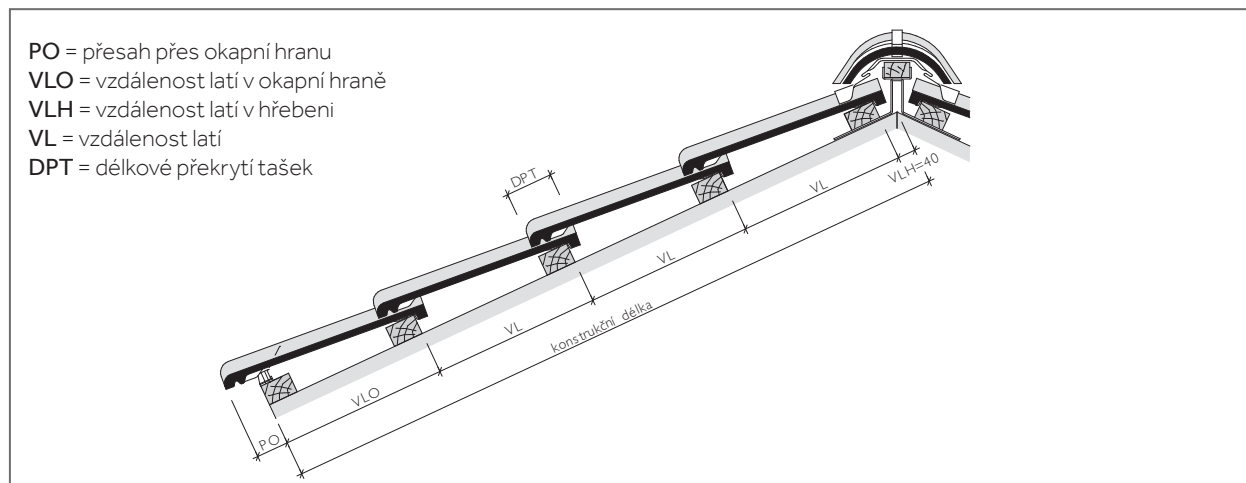
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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

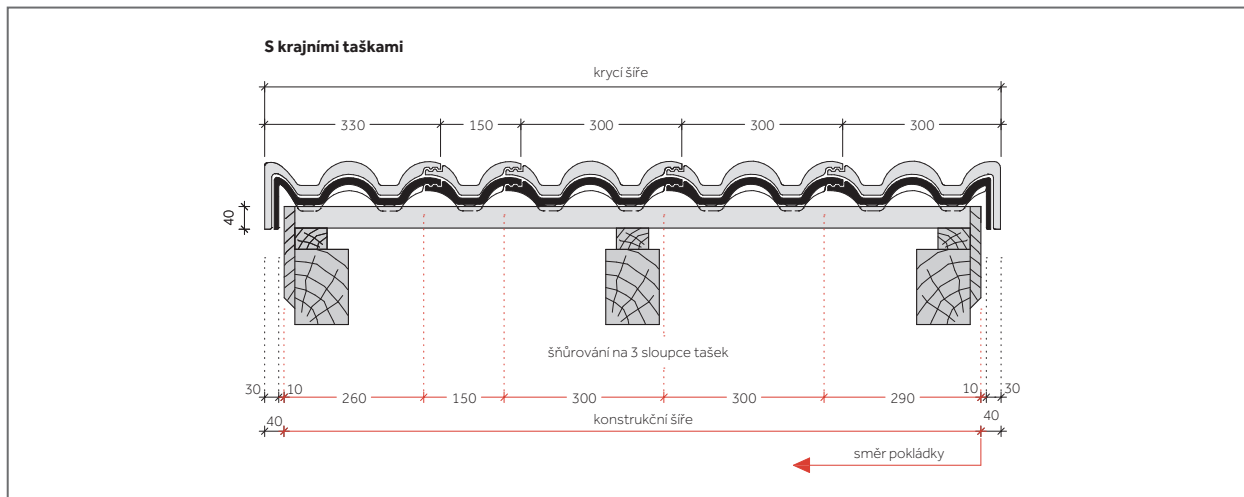
Betonové střešní tašky

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 69

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

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

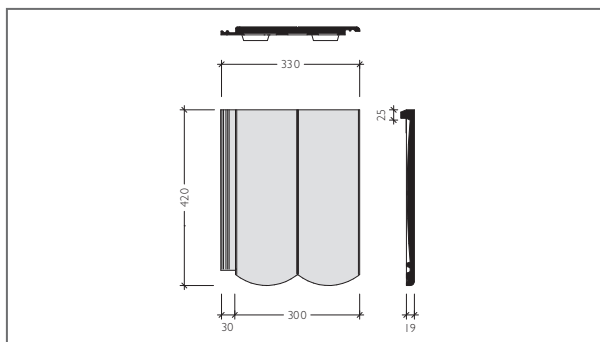
11,20	11,35	11,50	11,65	11,80	11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5

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

Reviva



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	280 - 310 mm *
Způsob pokládky:	na vazbu
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	395 mm
Spotřeba na m²:	cca 10,7 - 11,9 ks
Hmotnost:	cca 4,55 kg/ ks
Bezpečný sklon:	25°
Minimální sklon:	15°

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

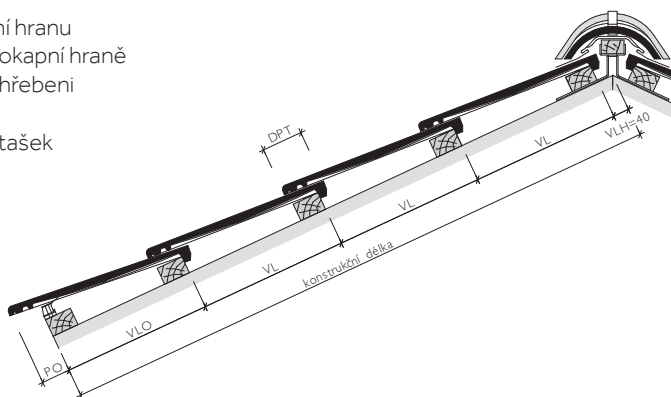
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm)
od 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	14	15
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	3,640	3,920
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	3,990	4,275
	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
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	4,130	4,425
	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
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	4,270	4,575
	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

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.	0,280	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	7,840	8,120
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	8,265	8,550
	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
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	8,555	8,850
	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
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	8,845	9,150
	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

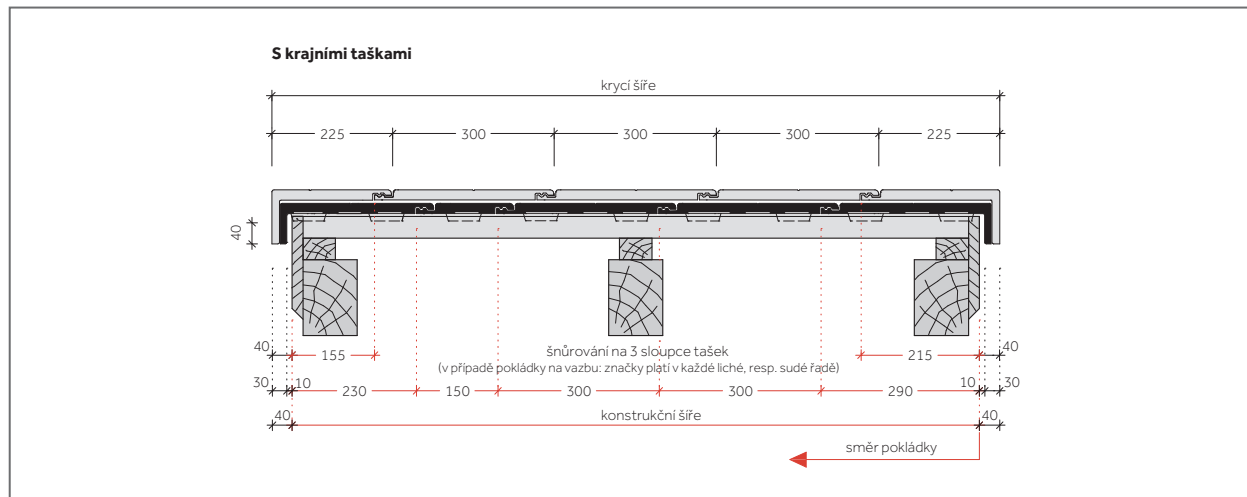
Betonové střešní tašky

Reviva

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.

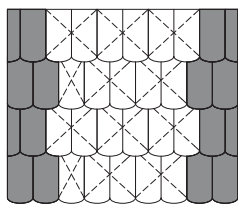


Pozn.:

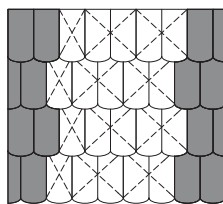
Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 69

SCHEMA MOŽNÉ POKLÁDKY



Toto schéma pokládky v tabulce
vyznačeno **modře** (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

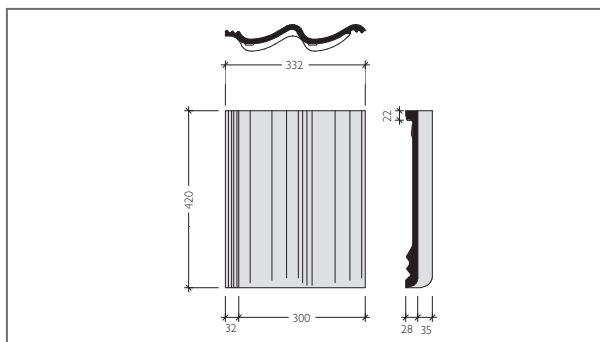
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm

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. krajních 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.	-	3,5	-	4	-	4,5	-	5	-	5,5	-	6	-	6,5	-	7	-	7,5	-	8	-	8,5	-	9	-	9,5	-	10											
	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											
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	-	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	-	20,5
-	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	
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	-	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	-	30,5
-	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	
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	-	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	-	40,5
-	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	

Betonové střešní tašky

Moravská taška Protector PLUS



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 4,3 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

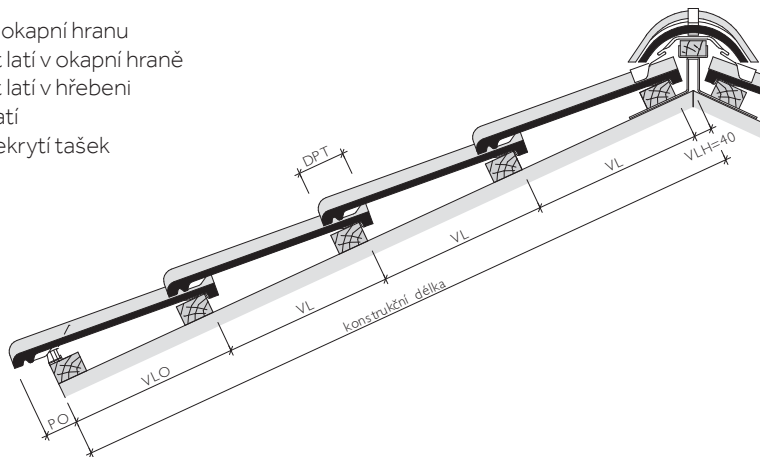
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

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
		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	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

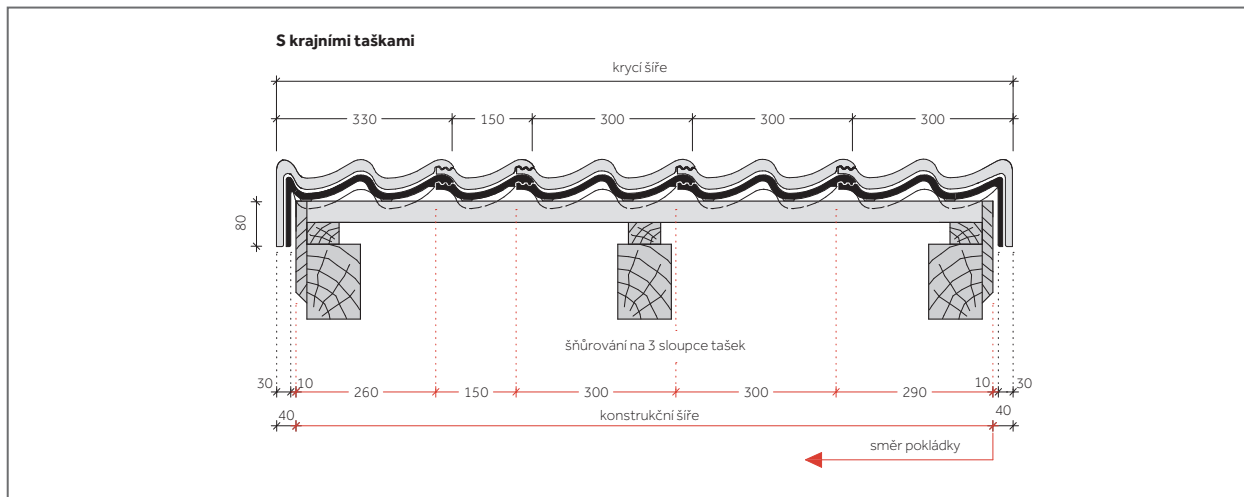
Betonové střešní tašky

Moravská taška Protector PLUS

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek viz. str. 69

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

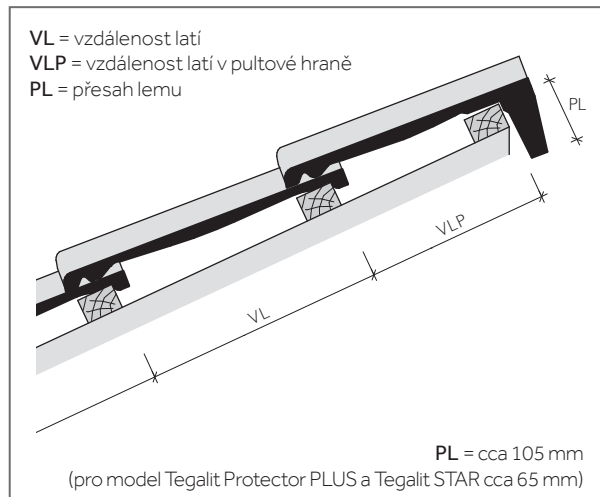


Betonové střešní tašky

Systém pultových betonových střešních tašek

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

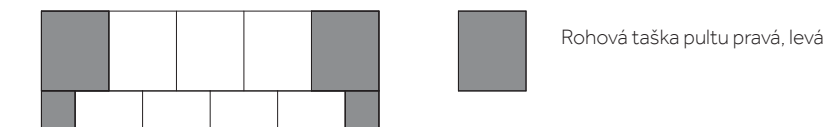
Pozn.: Pro model MONTERO a REVIVA se pultové tašky nevyrábí.
Provedení pultové hrany u těchto modelů se provádí pomocí klempířských prvků apod.



URČENÍ VZDÁLENOSTI LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP)

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

SCHEMA POKLÁDKY PULTU PRO MODEL TEGALIT PROTECTOR PLUS / TEGALIT STAR



Pozn.: Rohová taška pultu pravá 1/2 a levá 1/2 se nevyrábí. Proto je nutné u pultových střešních tašek pokrývaných modelem Tegalit Protector PLUS / Tegalit STAR 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 / Classic NOVO	287	287 - 302	287 - 312
Římská taška	287	287 - 302	287 - 312
Moravská taška Protector PLUS	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 Protector PLUS	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

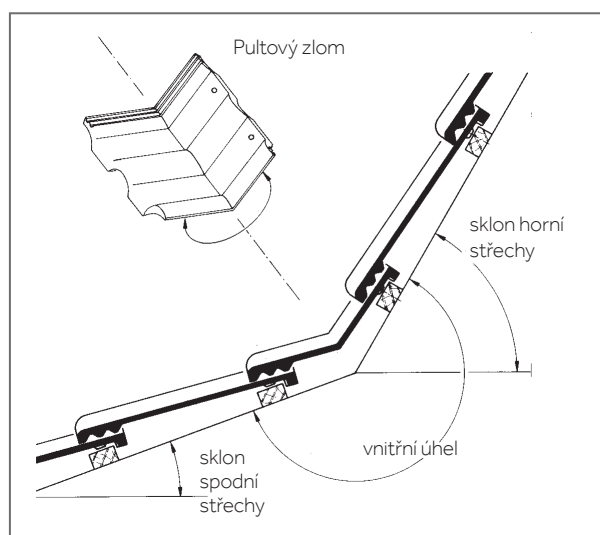
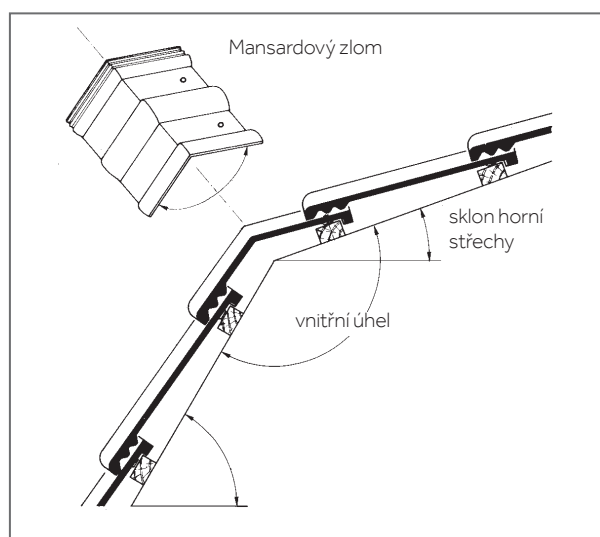
Stanovení vnitřního úhlu

- 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

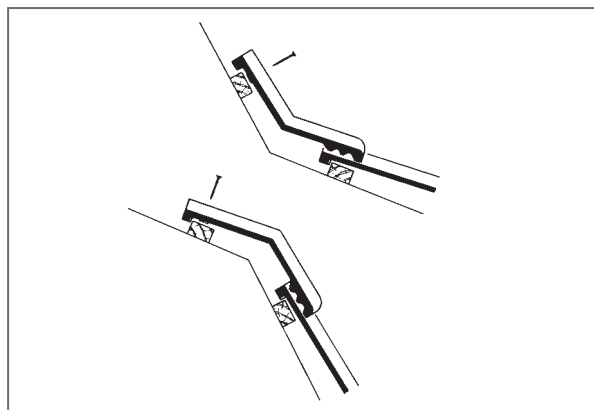
Příklad pro tašku mansardového zlomu

- 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 latí 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, Classic NOVO, Římská taška, Moravská taška Protector PLUS

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

Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS

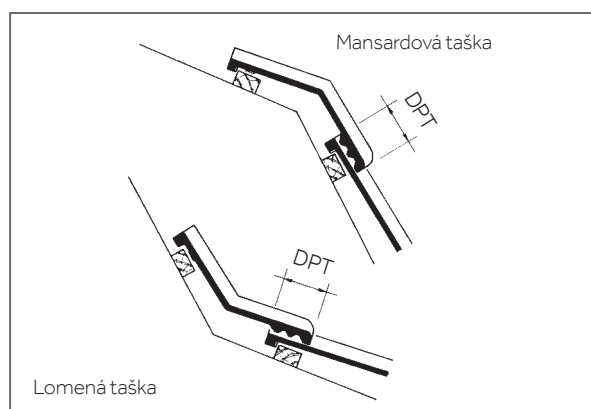
Sklon ($^\circ$)	min. DPT (mm)
od 15° do 25° vč.	105
od 25° do 30° vč.	95
nad 30°	80

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°

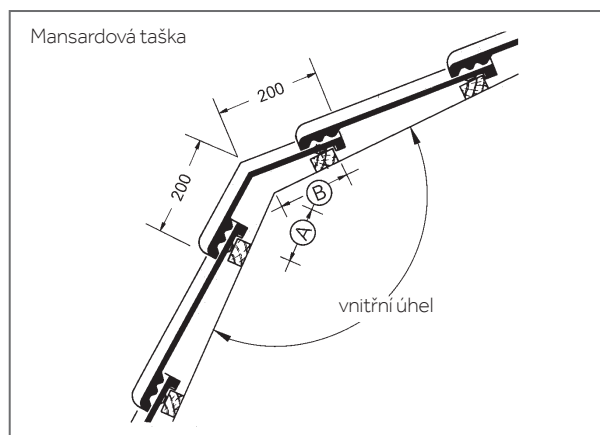
Sklon ($^\circ$)	min. DPT (mm)
od 7° do 12° vč.	105



Betonové střešní tašky

Montáž tašek mansardového a pultového zlomu

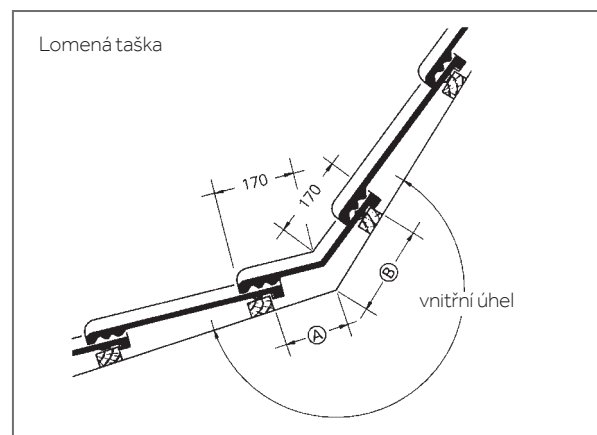
VZDÁLENOSTI STŘEŠNÍCH LATÍ U TAŠEK MANSARDOVÉHO ZLOMU



■ Vzdálenosti latí platí pro:

- rozměry tašek mansardového zlomu Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic, Classic NOVO, Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS, Římská taška, Montero, Moravská taška Protector PLUS 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, Classic NOVO, Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS, Římská taška, Montero, Moravská taška Protector PLUS 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 NOVO, Classic, Montero		Bramac MAX, Bramac MAX 7°		Moravská taška Protector PLUS		Římská taška		Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS		Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic NOVO, Classic, Montero		Bramac MAX, Bramac MAX 7°		Moravská taška Protector PLUS		Římská taška		Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS	
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 NOVO, Classic, Montero		Bramac MAX		Moravská taška Protector PLUS		Římská taška		Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS		Classic STAR, Classic Protector PLUS, Classic AERLOX ULTRA, Classic NOVO, Classic, Montero		Bramac MAX		Moravská taška Protector PLUS		Římská taška		Tegalit STAR, Tegalit Protector PLUS	
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 Vaši 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.



Povrchové úpravy keramických tašek

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

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



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.

Přehled modelů a barev keramických tašek

Povrchová úprava	REŽNÁ	ENGOBA			GLAZURA					
Barva	režná (naturrot)	měděná (kupferrot)	hnědá (dunkel- braun)	antracitová (antrazit)	červeno- hnědá (rotbuche)	kaštanově hnědá (kastanie)	tmavo- hnědá (teak)	šedá (zeder)	tmavě šedá (royalgrau)	černá (tiefschwarz)
GRANÁT 11 posuvná taška										
										
GRANÁT 13 posuvná taška										
										
TOPAS 13 posuvná taška										
				 1)						 1)
RUBÍN 9 posuvná taška										
										
RUBÍN 13 posuvná taška										
				 1)		 1)				 1)
TURMALÍN posuvná taška										
				 1)						 1)
SMARAGD posuvná taška*										
										
OPÁL*										
		 *)		 *)	 *)					 *)

Pozn.: * Informace o dostupnosti modelu Smaragd a vybraných barev modelu Opál na vyžádání

ENGOBA, GLAZURA - typy povrchových úprav tašek

1) keramické střešní tašky s manganovým střepem (hnědého probarvení je docíleno manganem)

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

Přehled modelů a barev keramických tašek

GRANÁT 11 posuvná taška



režná

ENGOBA
měděná

ENGOBA
antracitová

GRANÁT 13 posuvná taška



režná

ENGOBA
měděná

ENGOBA
antracitová

GLAZURA
červenohnědá

GLAZURA
kaštanově hnědá

GLAZURA
černá

TOPAS 13 posuvná taška



režná

ENGOBA
měděná

ENGOBA
hnědá

ENGOBA
antracitová **

GLAZURA
červenohnědá

GLAZURA
tmavě šedá

GLAZURA
černá **

RUBÍN 9 posuvná taška



režná

ENGOBA
měděná

ENGOBA
antracitová

GLAZURA
černá

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



RUBÍN 13 posuvná taška



rezná

ENGOBA
měděná

ENGOBA
antracitová **

GLAZURA
kaštanově hnědá

GLAZURA
tmavohnědá **

GLAZURA
černá **

TURMALÍN posuvná taška



ENGOBA
měděná

ENGOBA
antracitová **

GLAZURA
šedá

GLAZURA
černá **

SMARAGD posuvná taška*



ENGOBA
antracitová

GLAZURA
kaštanově hnědá

GLAZURA
tmavohnědá

OPÁL*



rezná

ENGOBA
měděná *

ENGOBA
antracitová *

GLAZURA
červenohnědá *

GLAZURA
černá *

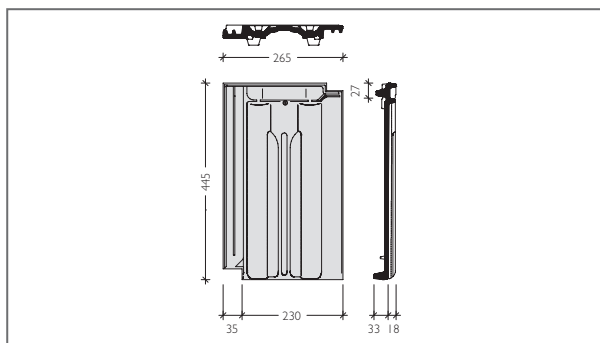


Pozn.: * Informace o dostupnosti modelu Smaragd a vybraných barev modelu Opál na vyžádání
ENGOBA, GLAZURA - typy povrchových úprav tašek
** keramické střešní tašky s manganovým střepem (hnědého probarvení je docíleno manganem)

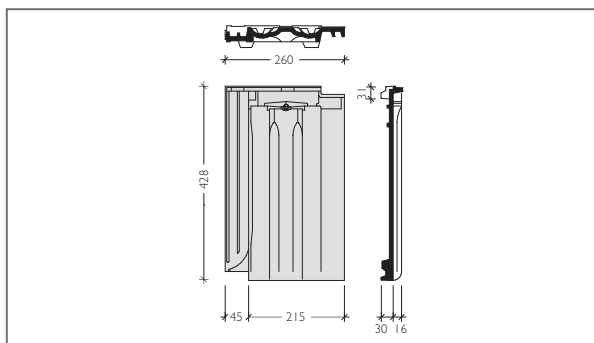
Keramické střešní tašky

Přehled modelů

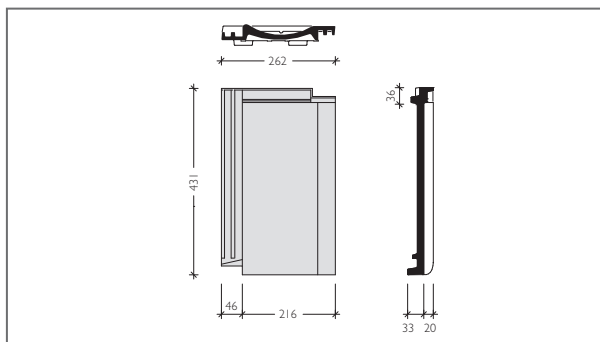
GRANÁT 11 posuvná taška



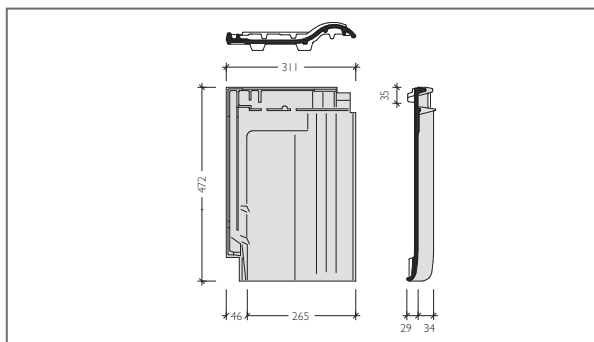
GRANÁT 13 posuvná taška



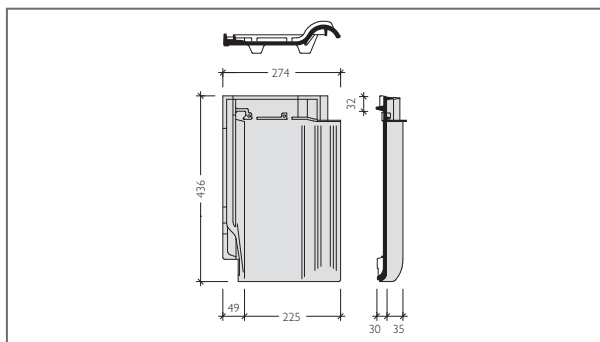
TOPAS 13 posuvná taška



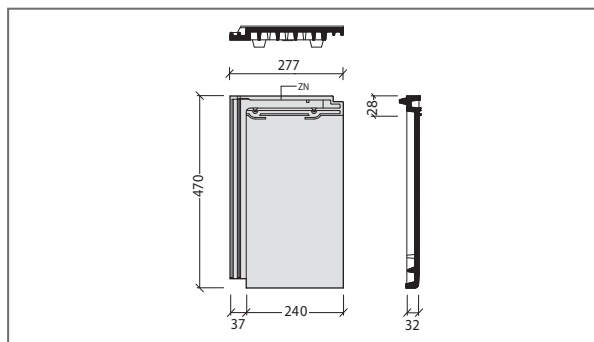
RUBÍN 9 posuvná taška



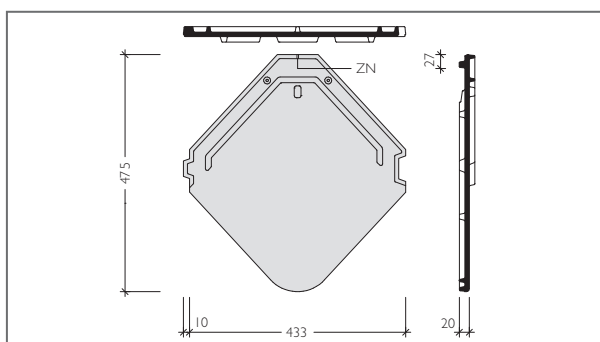
RUBÍN 13 posuvná taška



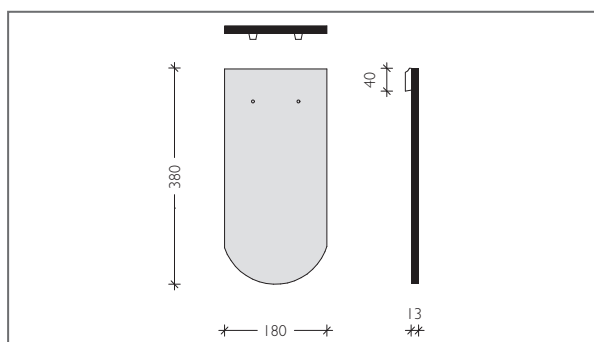
TURMALÍN



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 lat 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 vzdálenost latí (m)	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

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: $KD = VLO + 3 \times VL + VLH = 0,31 + 3 \times 0,333 + 0,03 = 1,339 \text{ m} = \text{správně}$

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

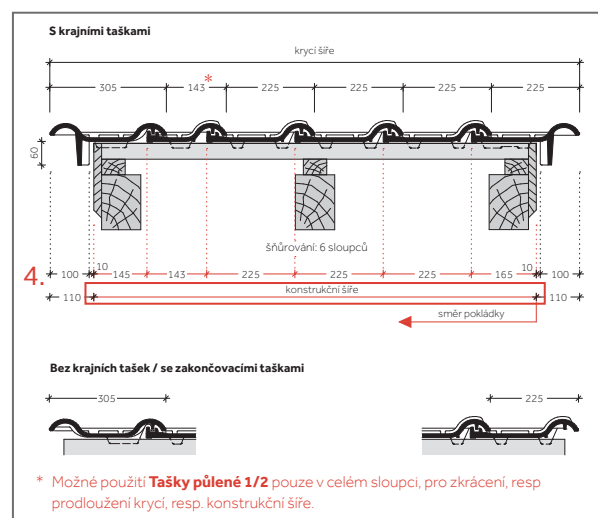
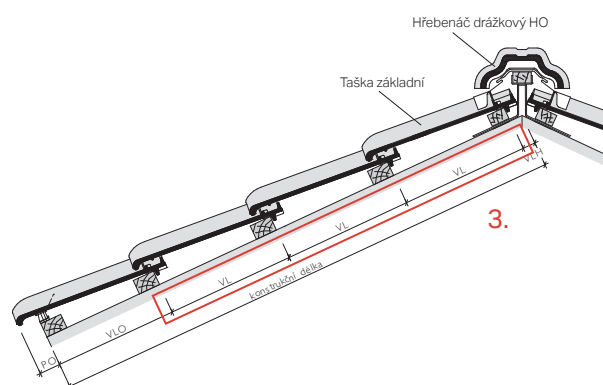
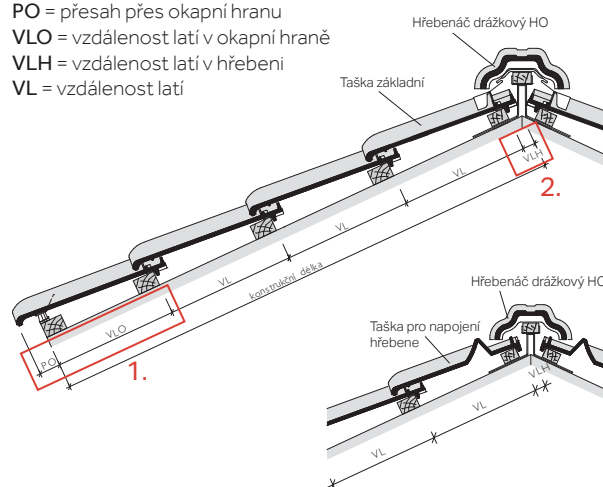
Konstrukční šíře (m)	0,310	0,535	0,678	0,760	0,903	0,985	1,128	1,210
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6

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

Pozn.:

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení!!! - více viz. str. 70

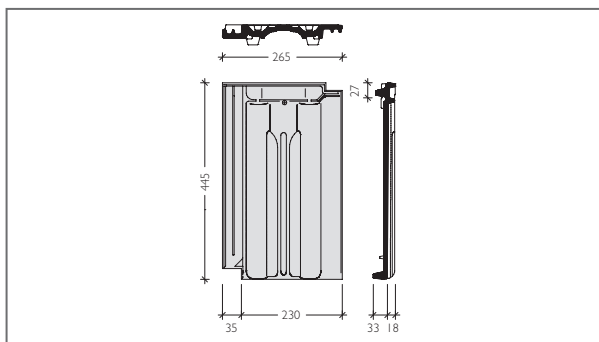
PO = přesah přes okapní hranu
 VLO = vzdálenost latí v okapní hraně
 VLH = vzdálenost latí v hřebeni
 VL = vzdálenost latí



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 střih
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)

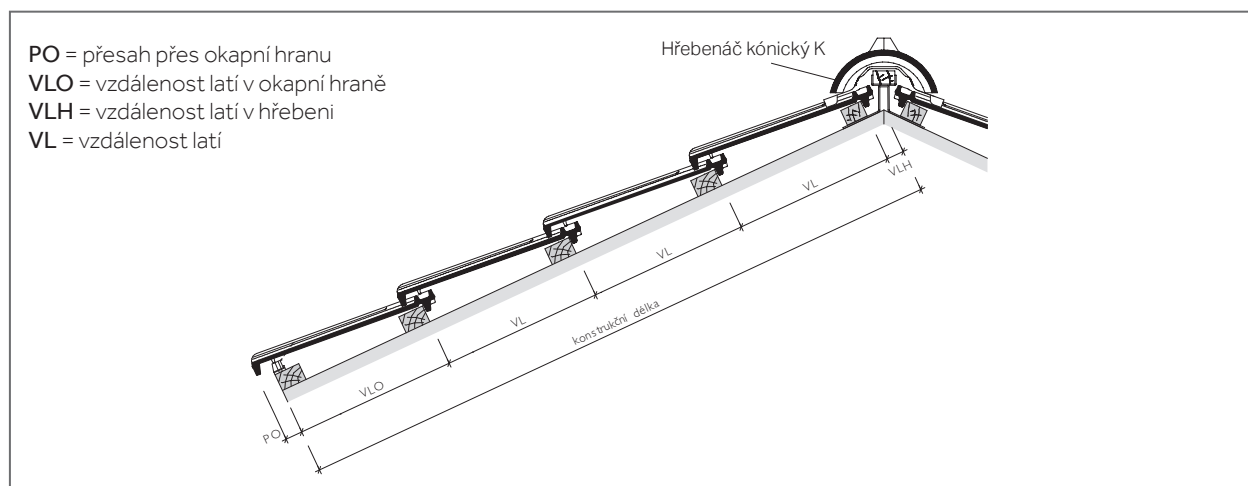
Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

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



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.bmigroup.com/cz

Keramické střešní tašky

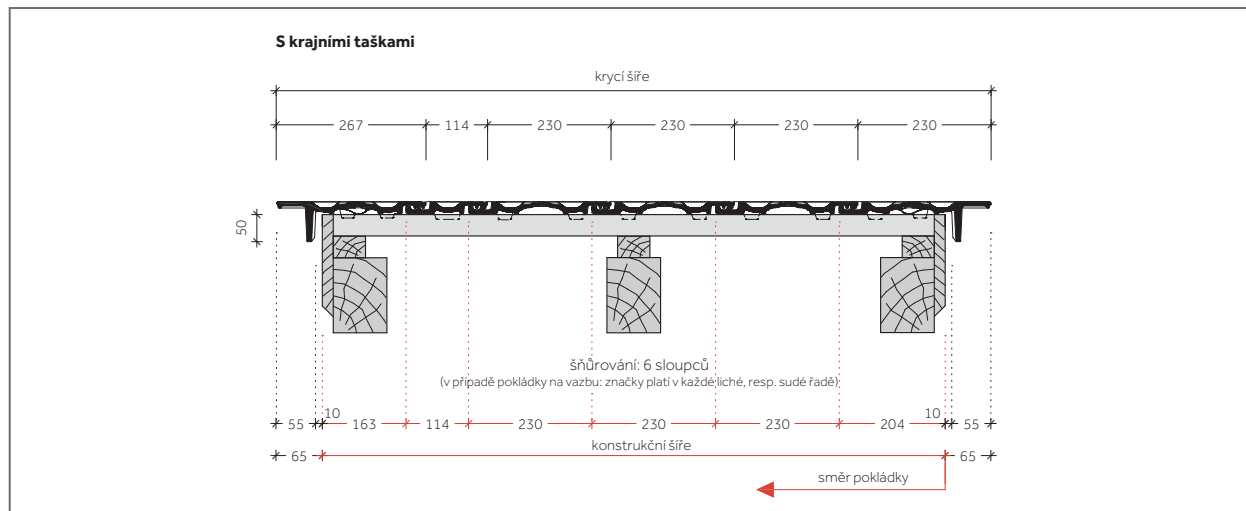
Granát 11 posuvná taška

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 štítu, apod.

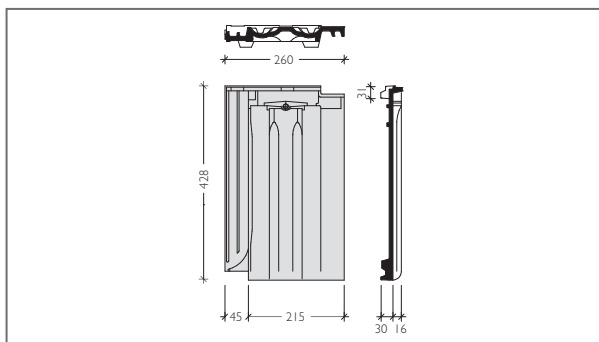
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

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
8,647	8,761	8,877	8,991	9,107	9,221	9,337	9,451	9,567	9,681	9,797	9,911	10,027	10,141	10,257	10,371	10,487	10,601	10,717
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	47
10,831	10,947	11,061	11,177	11,291	11,407	11,521	11,637	11,751	11,867	11,981	12,097	12,211	12,327	12,441	12,557	12,671	12,787	12,901
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	56,5
13,017	13,131	13,247	13,361	13,477	13,591	13,707	13,821	13,937	14,051	14,167	14,281	14,397	14,511	14,627	14,741	14,857	14,971	15,087
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	66
15,201	15,317	15,431	15,547	15,661	15,777	15,891	16,007	16,121	16,237	16,351	16,467	16,581	16,697	16,811	16,927	17,041	17,157	17,271
66,5	67	67,5	68	68,5	69	69,5	70	70,5	71	71,5	72	72,5	73	73,5	74	74,5	75	75,5
17,387	17,501	17,617	17,731	17,847	17,961	18,077	18,191	18,307	18,421	18,537	18,651	18,767	18,881	18,997	19,111	19,227	19,341	19,457
76	76,5	77	77,5	78	78,5	79	79,5	80	80,5	81	81,5	82	82,5	83	83,5	84	84,5	85

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)

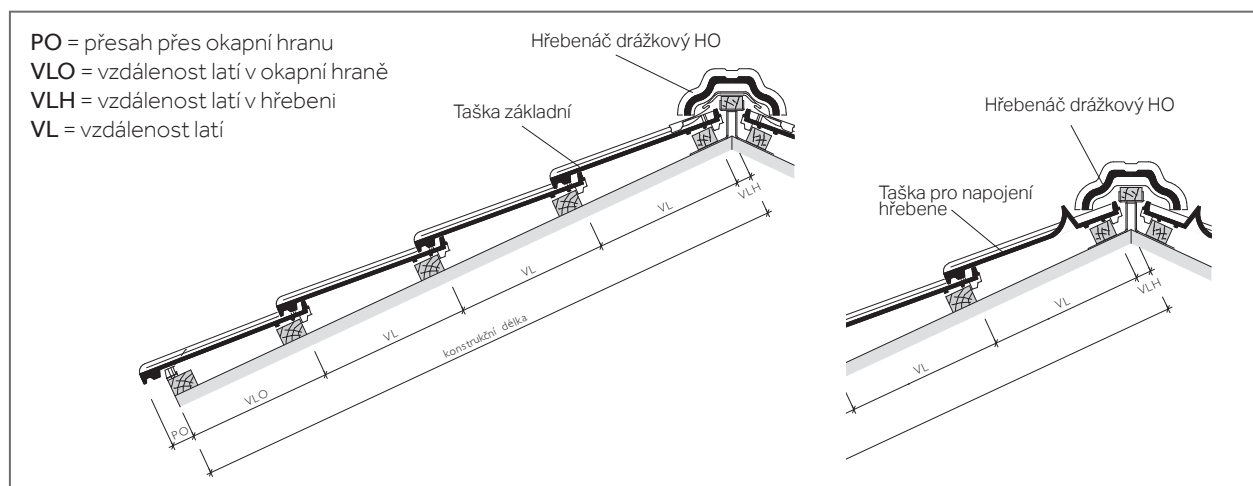
Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

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



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) S POUŽITÍM TAŠKY PRO NAPOJENÍ HŘEBENE*

Sklon střechy (°)	12	15	20	25	30	35	40	45
Průřez latí 30/50 (mm)	55	50	40	35	30	25	25	20
Průřez latí 40/60 (mm)	50	45	40	35	25	20	15	10

* Meziřehle hodnoty stanovit interpolací

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

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

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.bmigroup.com/cz

Keramické střešní tašky

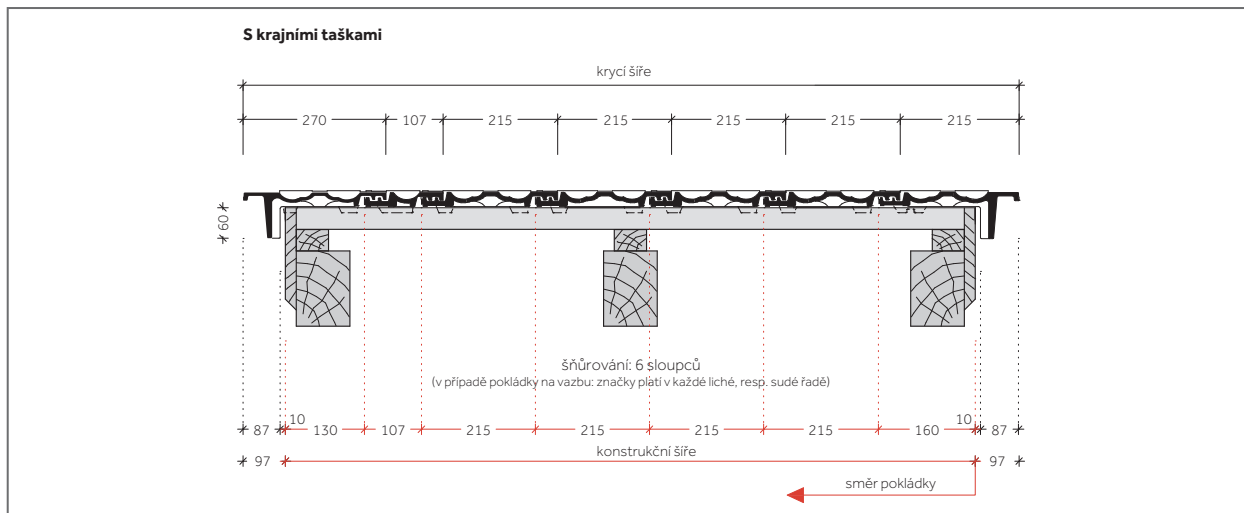
Granát 13 posuvná taška

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.:

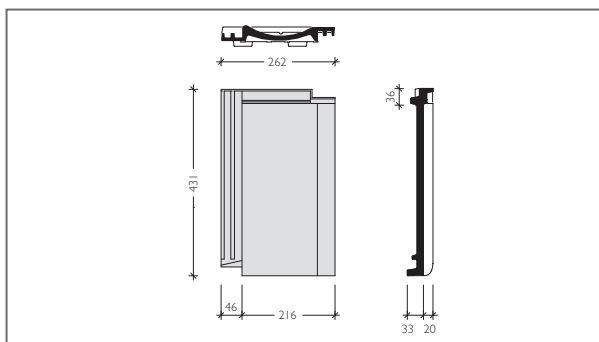
Při rozměření nezapomenout na štitové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 100 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n** x 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	4,59	4,697	4,805	4,912	5,02	5,127	5,235	5,342	5,450	5,557	5,665	5,772	5,88
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	6,31	6,417	6,525	6,632	6,74	6,847	6,955	7,062	7,170	7,277	7,385	7,492	7,6	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
8,03	8,137	8,245	8,352	8,460	8,567	8,675	8,782	8,89	8,997	9,105	9,212	9,32	9,427	9,535	9,642	9,750	9,857	9,965
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	47
10,072	10,18	10,287	10,395	10,502	10,610	10,717	10,825	10,932	11,04	11,147	11,255	11,362	11,47	11,577	11,685	11,792	11,900	12,007
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	56,5
12,115	12,222	12,33	12,437	12,545	12,652	12,76	12,867	12,975	13,082	13,190	13,297	13,405	13,512	13,62	13,727	13,835	13,942	14,05
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	66
14,157	14,265	14,372	14,48	14,587	14,695	14,802	14,91	15,017	15,125	15,232	15,340	15,447	15,555	15,662	15,77	15,877	15,985	16,092
66,5	67	67,5	68	68,5	69	69,5	70	70,5	71	71,5	72	72,5	73	73,5	74	74,5	75	75,5
16,2	16,307	16,415	16,522	16,630	16,737	16,845	16,952	17,06	17,167	17,275	17,382	17,49	17,597	17,705	17,812	17,920	18,027	18,135
76	76,5	77	77,5	78	78,5	79	79,5	80	80,5	81	81,5	82	82,5	83	83,5	84	84,5	85
18,242	18,350	18,457	18,565	18,672	18,780	18,887	18,995	19,102	19,210	19,317	19,425	19,532	19,640	19,747	19,855	19,962	20,070	20,177
85,5	86	86,5	87	87,5	88	88,5	89	89,5	90	90,5	91	91,5	92	92,5	93	93,5	94	94,5

Topas 13 posuvná taška



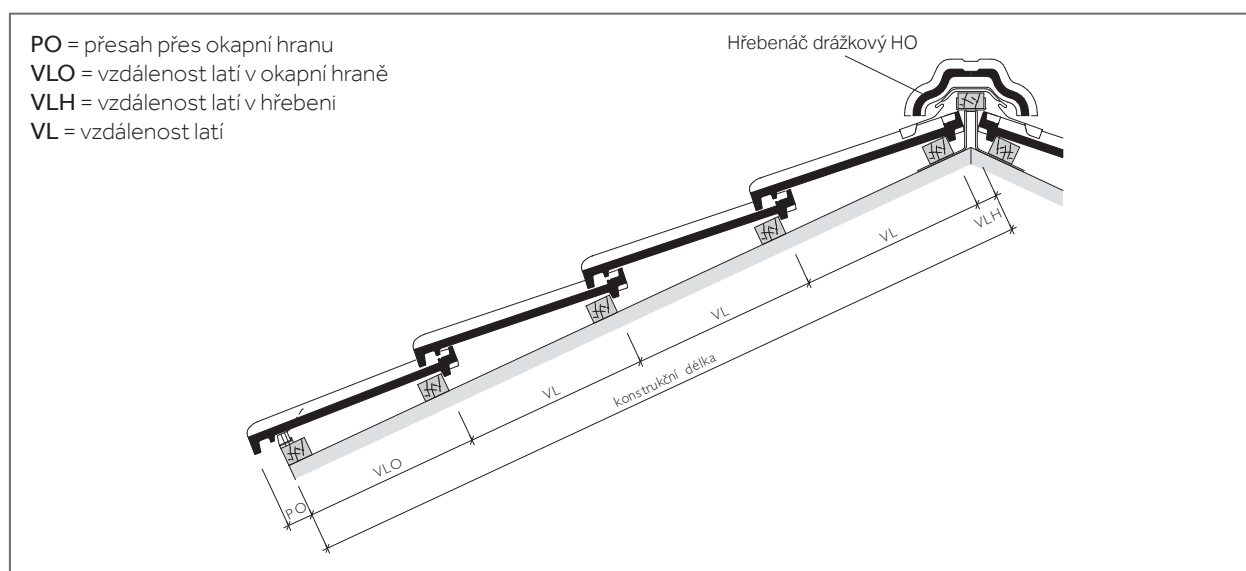
Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

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

Vzdálenost latí (VL):	320 - 360 mm *
Způsob pokládky:	na stříh
Střední krycí šířka:	216 mm
Střední závesná délka:	395 mm
Spotřeba na m²:	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

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



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.

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

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.bmigroup.com/cz

Keramické střešní tašky

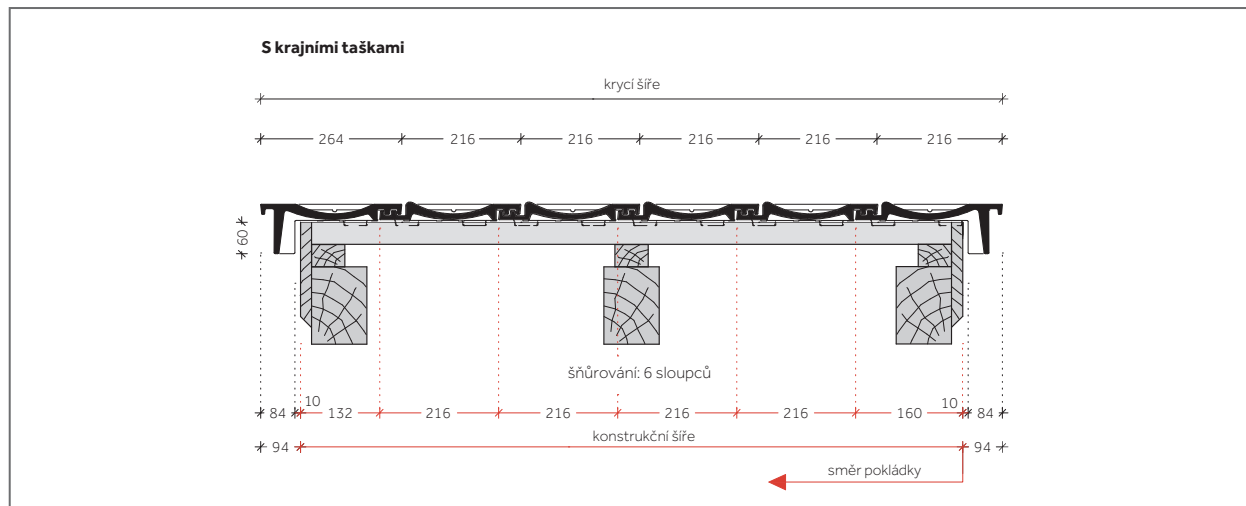
Topas 13 posuvná taška

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.

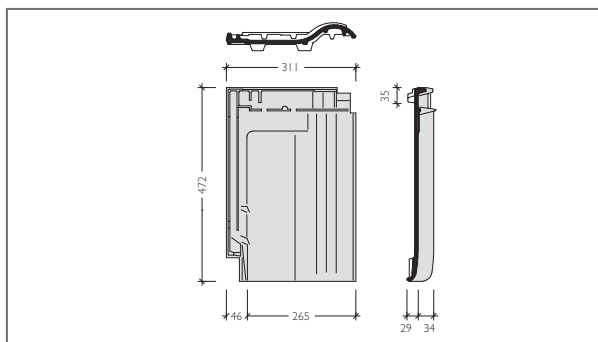
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

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
7,420	7,636	7,852	8,068	8,284	8,500	8,716	8,932	9,148	9,364	9,58	9,796	10,012	10,228	10,444	10,660	10,876	11,092	11,308
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
11,524	11,740	11,956	12,172	12,388	12,604	12,82	13,036	13,252	13,468	13,684	13,900	14,116	14,332	14,548	14,764	14,980	15,196	15,412
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
15,628	15,844	16,06	16,276	16,492	16,708	16,924	17,140	17,356	17,572	17,788	18,004	18,22	18,436	18,652	18,868	19,084	19,300	19,516
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
19,732	19,948	20,164	20,380	20,596	20,812	21,028	21,244	21,46	21,676	21,892	22,108	22,324	22,540	22,756	22,972	23,188	23,404	23,620
92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110

Keramické střešní tašky

Rubín 9 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

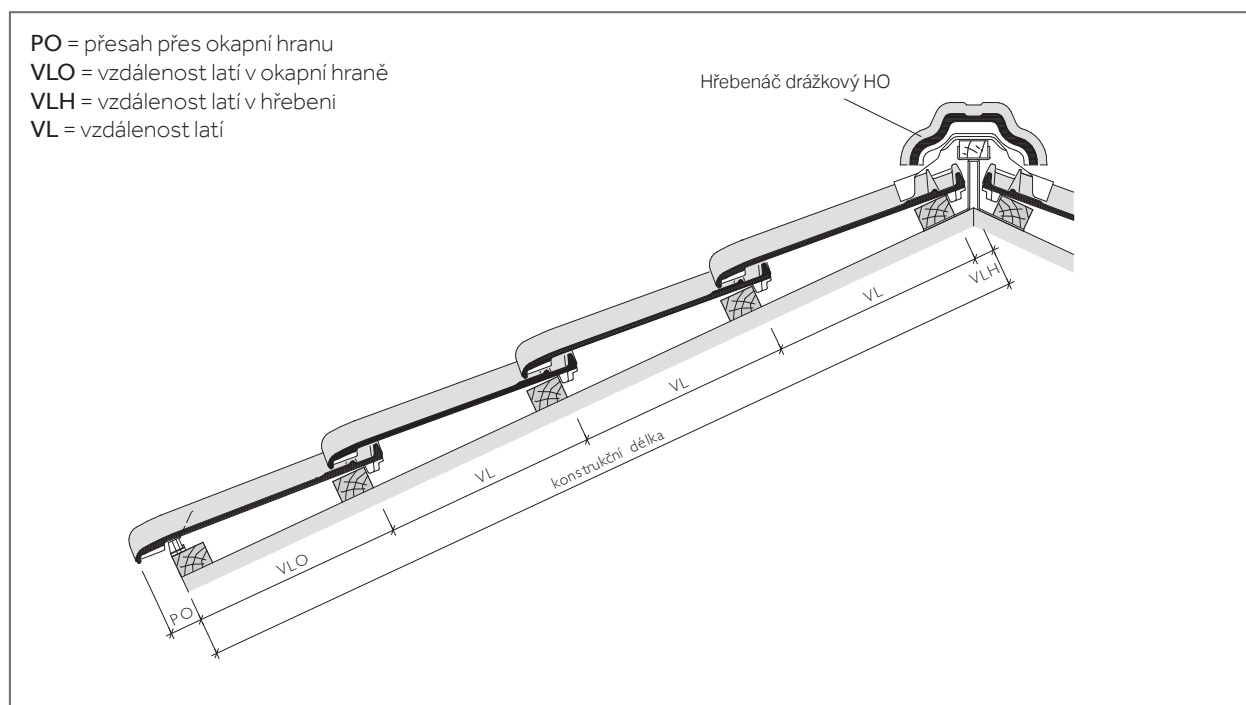
Vzdálenost latí (VL):	370 - 400 mm
Způsob pokládky:	na střih
Střední krycí šířka:	265 mm
Střední závěsná délka:	437 mm
Spotřeba na m ² :	9,4 - 10,2 ks
Hmotnost:	cca 4,0 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

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.bmigroup.com/cz

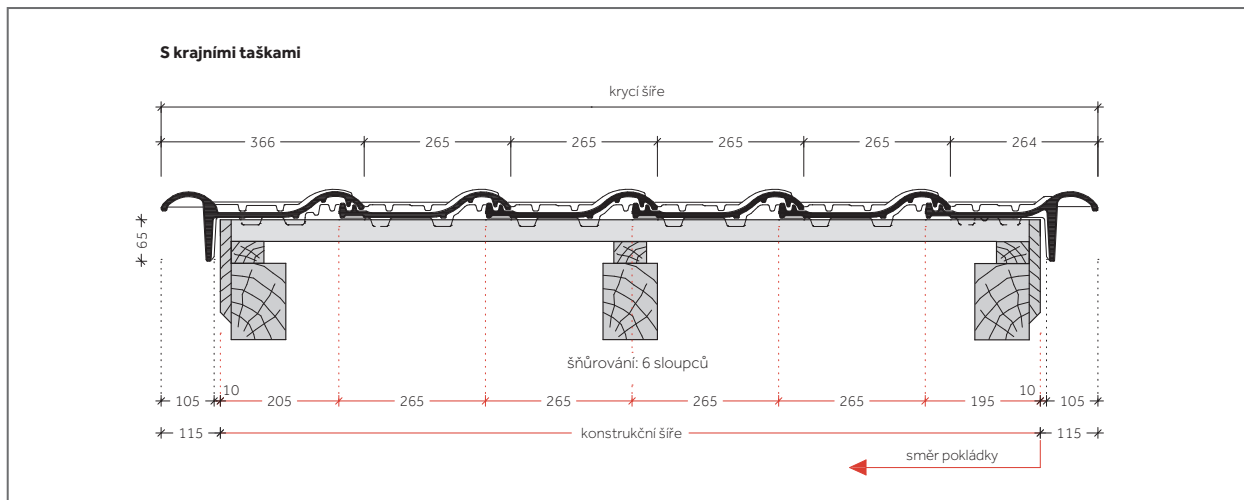
Keramické střešní tašky

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 štítu, apod.

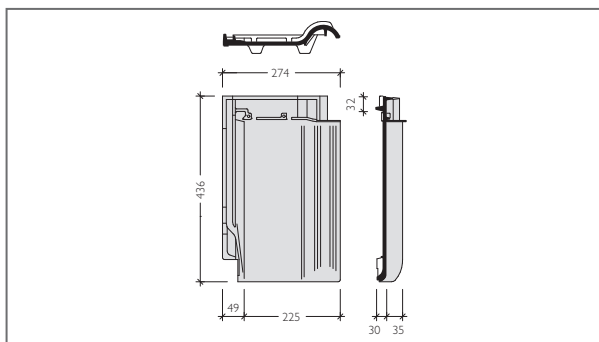
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

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

Konstrukční šíře (m)					0,400	0,665	0,930	1,195	1,460	1,725	1,990	2,255	2,520	2,785	3,050	3,315	3,580	3,845
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4,110	4,375	4,640	4,905	5,170	5,435	5,700	5,965	6,230	6,495	6,760	7,025	7,290	7,555	7,820	8,085	8,350	8,615	8,880
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
9,145	9,410	9,675	9,940	10,205	10,470	10,735	11,000	11,265	11,530	11,795	12,060	12,325	12,590	12,855	13,120	13,385	13,650	13,915
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
14,180	14,445	14,710	14,975	15,240	15,505	15,770	16,035	16,300	16,565	16,830	17,095	17,360	17,625	17,890	18,155	18,420	18,685	18,950
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
19,215	19,480	19,745	20,010	20,275	20,540	20,805	21,070	21,335	21,600	21,865	22,130	22,395	22,660	22,925	23,190	23,455	23,720	23,985
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91

Keramické střešní tašky

Rubín 13 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

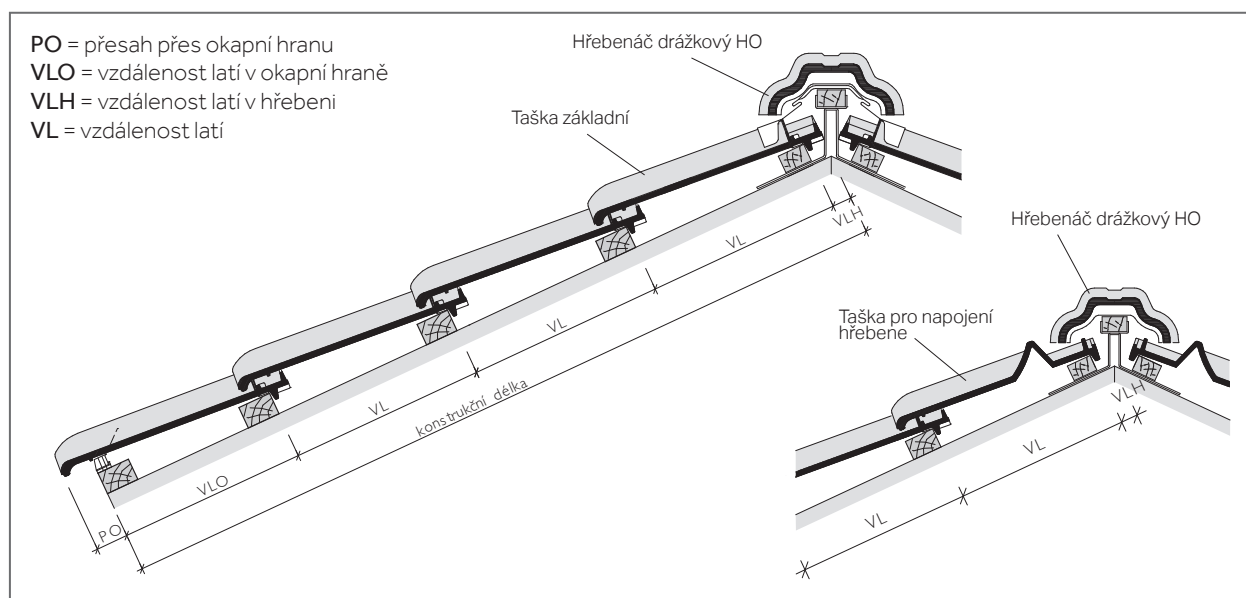
Vzdálenost latí (VL):	330 - 360 mm
Způsob pokládky:	na střih
Střední krycí šířka:	225 mm
Střední závěsná délka:	404 mm
Spotřeba na m ² :	12,3 - 13,5 ks
Hmotnost:	cca 3,2 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

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 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	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 vzdálenost latí (m)	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	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
až maximální vzdálenost latí (m)	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

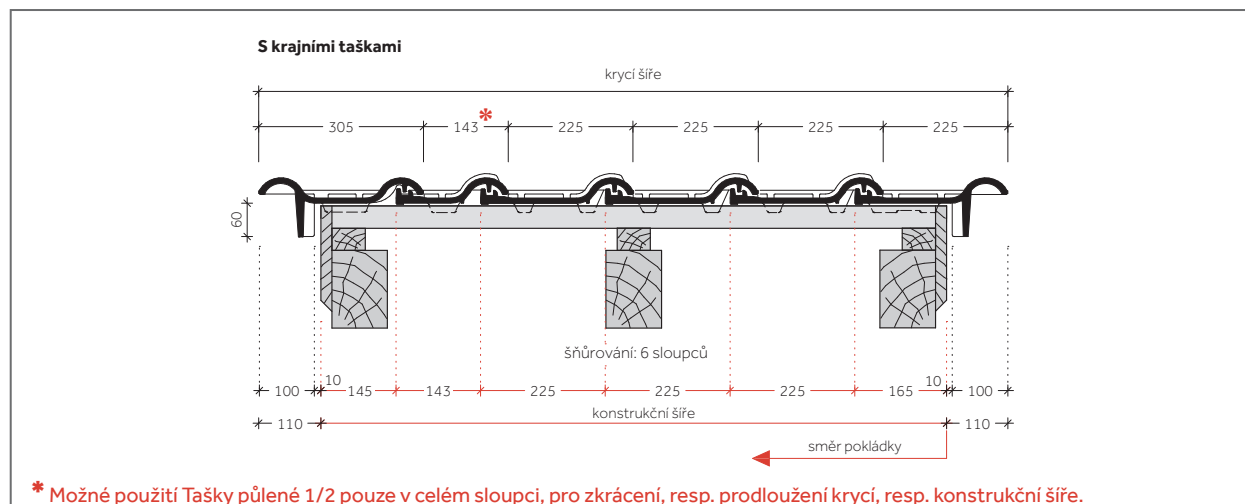
Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bmigroup.com/cz

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

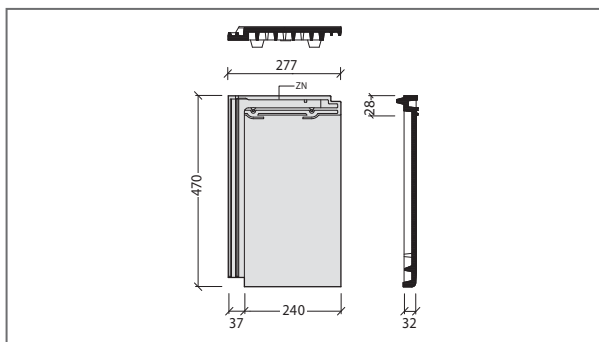
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 110 mm = KRAJINÍ TAŠKA PRAVÁ + **px** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLNÁ TAŠKA + KRAJINÍ TAŠKA LEVÁ

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
8,410	8,553	8,635	8,778	8,860	9,003	9,085	9,228	9,310	9,453	9,535	9,678	9,760	9,903	9,985	10,128	10,210	10,353	10,435
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	47
10,578	10,660	10,803	10,885	11,028	11,110	11,253	11,335	11,478	11,560	11,703	11,785	11,928	12,010	12,153	12,235	12,378	12,460	12,603
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	56,5
12,685	12,828	12,910	13,053	13,135	13,278	13,360	13,503	13,585	13,728	13,810	13,953	14,035	14,178	14,260	14,403	14,485	14,628	14,710
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	66
14,853	14,935	15,078	15,160	15,303	15,385	15,528	15,610	15,753	15,835	15,978	16,060	16,203	16,285	16,428	16,510	16,653	16,735	16,878
66,5	67	67,5	68	68,5	69	69,5	70	70,5	71	71,5	72	72,5	73	73,5	74	74,5	75	75,5
16,960	17,103	17,185	17,328	17,410	17,553	17,635	17,778	17,860	18,003	18,085	18,228	18,310	18,453	18,535	18,678	18,760	18,903	18,985
76	76,5	77	77,5	78	78,5	79	79,5	80	80,5	81	81,5	82	82,5	83	83,5	84	84,5	85
19,128	19,210	19,353	19,435	19,578	19,660	19,803	19,885	20,028	20,110	20,253	20,335	20,478	20,560	20,703	20,785	20,928	21,010	21,153
85,5	86	86,5	87	87,5	88	88,5	89	89,5	90	90,5	91	91,5	92	92,5	93	93,5	94	94,5

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bmigroup.com/cz

Keramické střešní tašky

Turmalín posuvná taška



Pozn.: ZN = značka pro pokládku na vazbu

TECHNICKÉ ÚDAJE

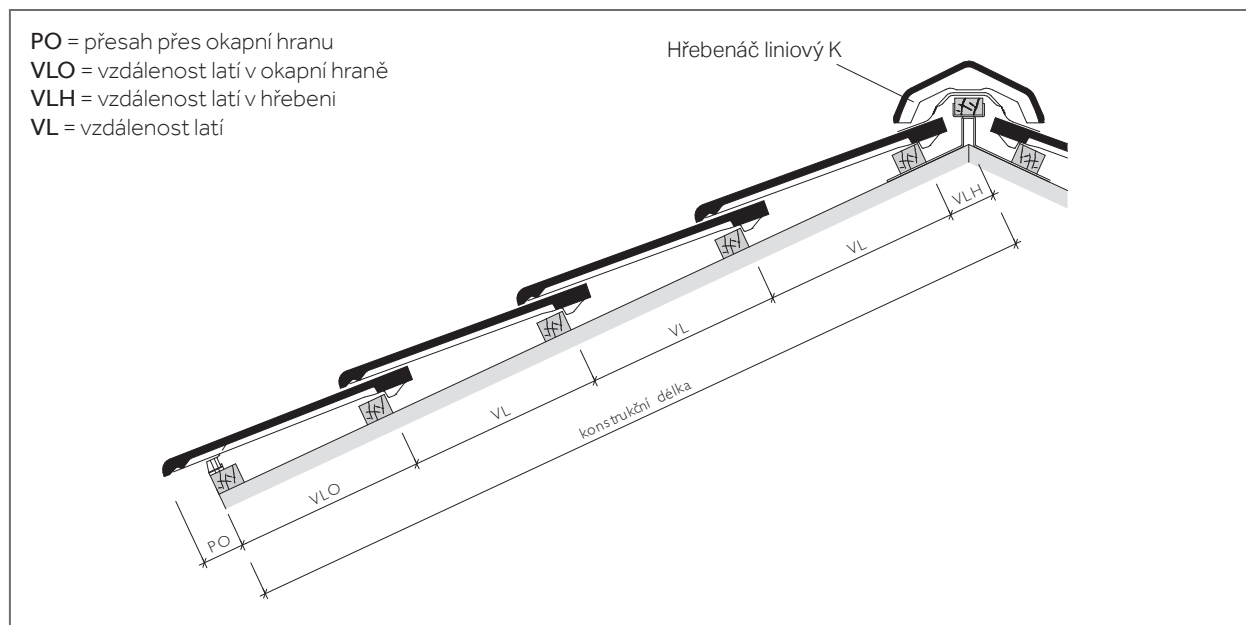
Vzdálenost latí (VL):	350 - 380 mm
Způsob pokládky:	na vazbu, na stříh
Střední krycí šířka:	240 mm
Střední závěsná délka:	442 mm
Spotřeba na m ² :	11,0 - 11,7 ks
Hmotnost:	cca 4,4 kg/ ks
Bezpečný sklon:	25°
Minimální sklon:	15°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

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)	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)	0,350	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
	0,355	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)	0,350	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
	0,355	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.bmigroup.com/cz

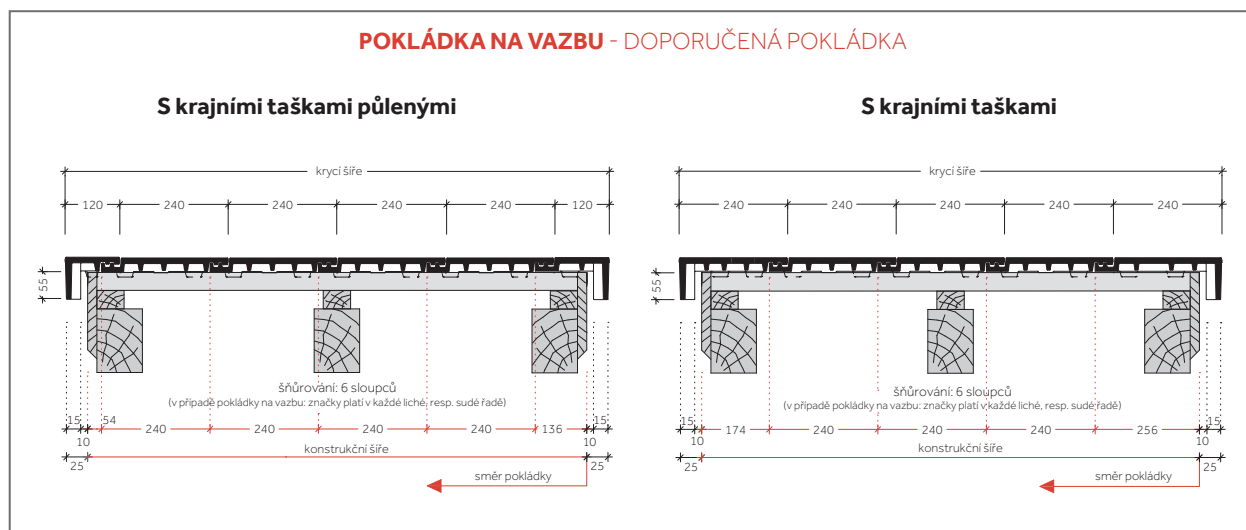
Keramické střešní tašky

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.

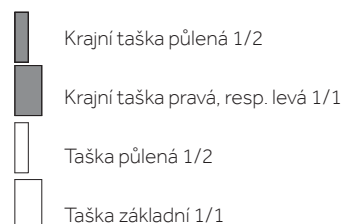
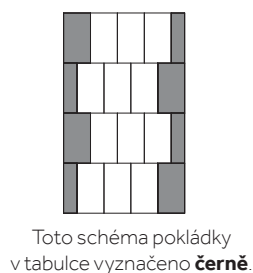
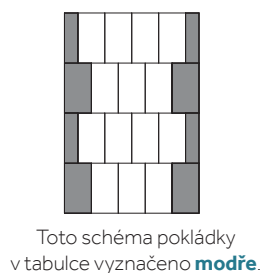


Pozn.:

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

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

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	-
7,03	7,15	7,27	7,39	7,51	7,63	7,75	7,87	
30	-	31	-	32	-	33	-	34
31	-	32	-	33	-	34	-	
-	31	-	32	-	33	-	34	
-	31	-	32	-	33	-	34	

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bmigroup.com/cz

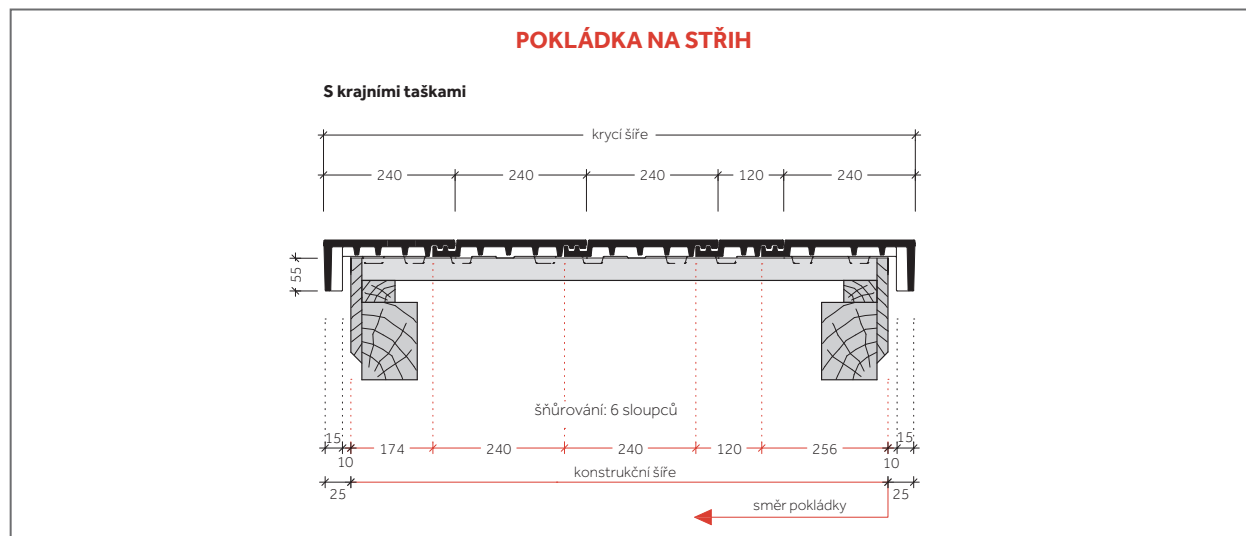
Keramické střešní tašky

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.

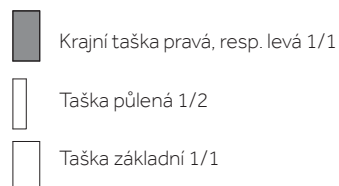
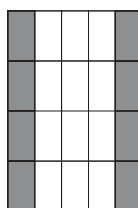
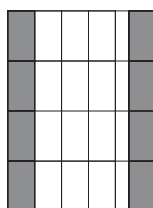


Pozn.:

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

Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

SCHÉMA MOŽNÉ POKLÁDKY



POKLÁDKA NA STŘIH

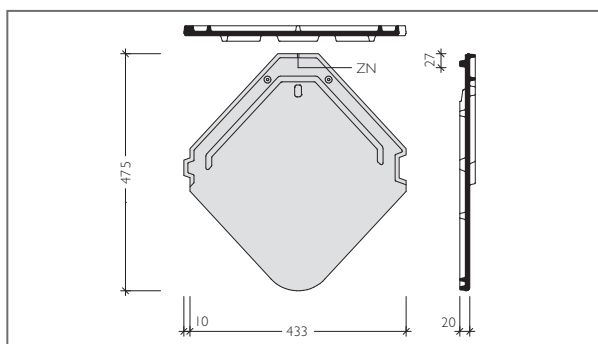
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 25 mm

= 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

Keramické střešní tašky

Smaragd



Pozn.: ZN = značka pro pokládku na vazbu

TECHNICKÉ ÚDAJE

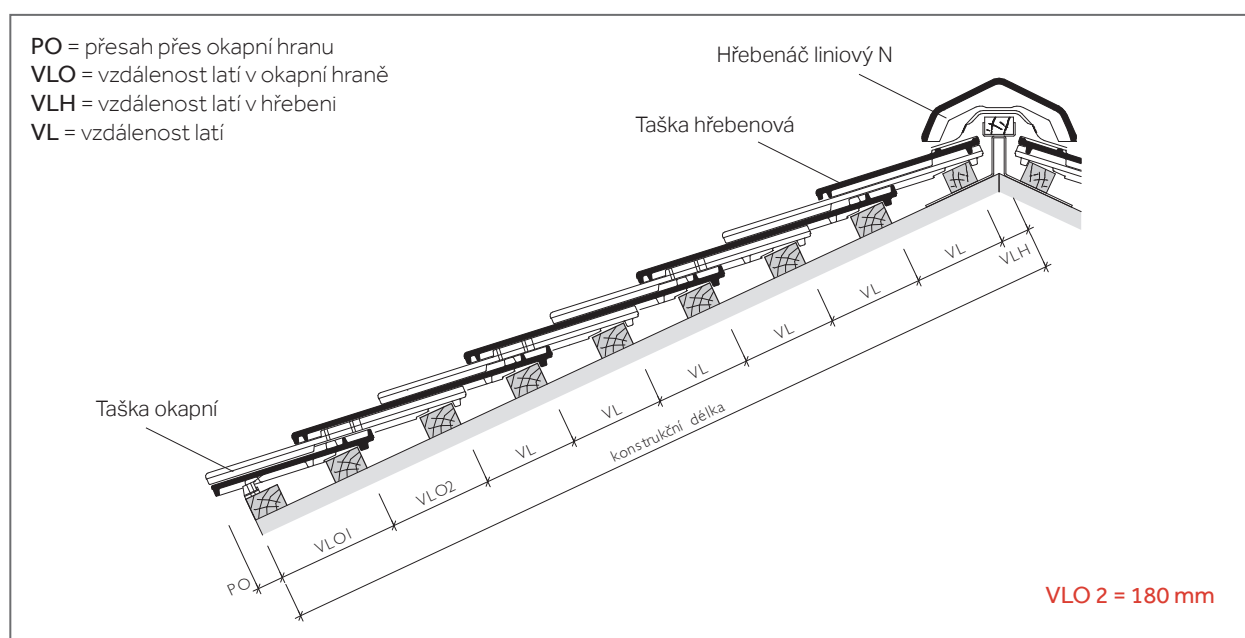
Vzdálenost latí (VL):	165 - 185 mm
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	433 mm
Střední závěsná délka:	448 mm
Spotřeba na m ² :	12,5 - 14,0 ks
Hmotnost:	cca 3,7 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

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 je třeba tašky C příp. D u hřebene upravit řezáním - viz. Smaragd / Poznámky k pokládce.

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bmigroup.com/cz

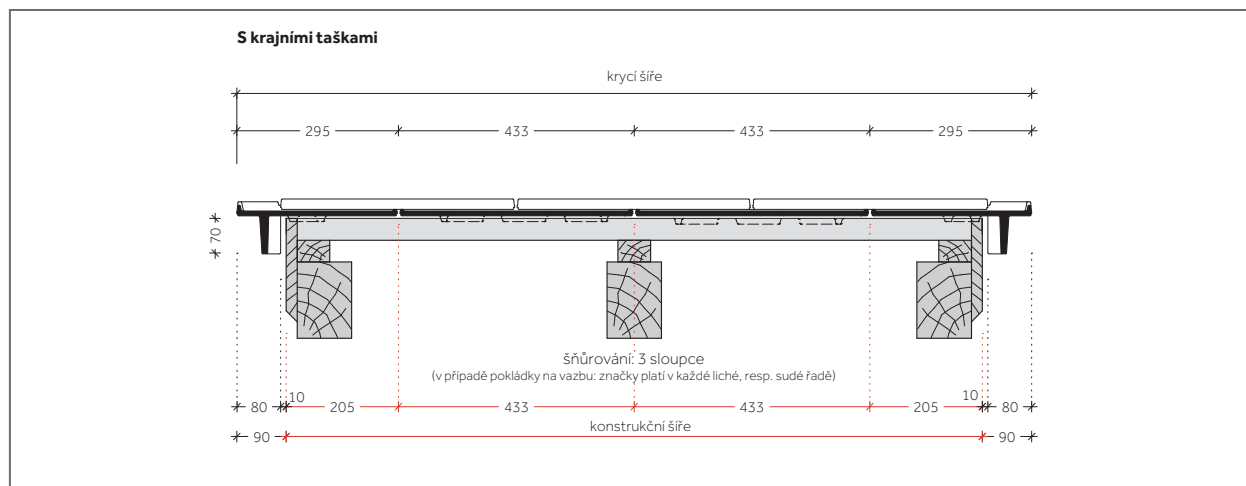
Keramické střešní tašky

Smaragd

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 70 mm.



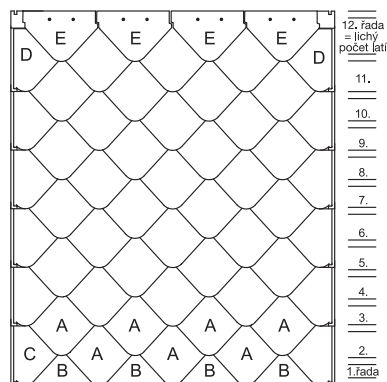
Pozn.:

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

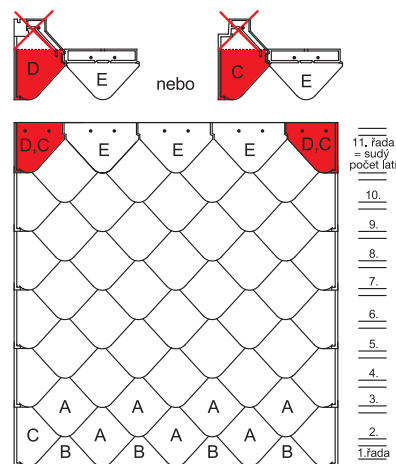
Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

POZNÁMKY K POKLÁDCE 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.

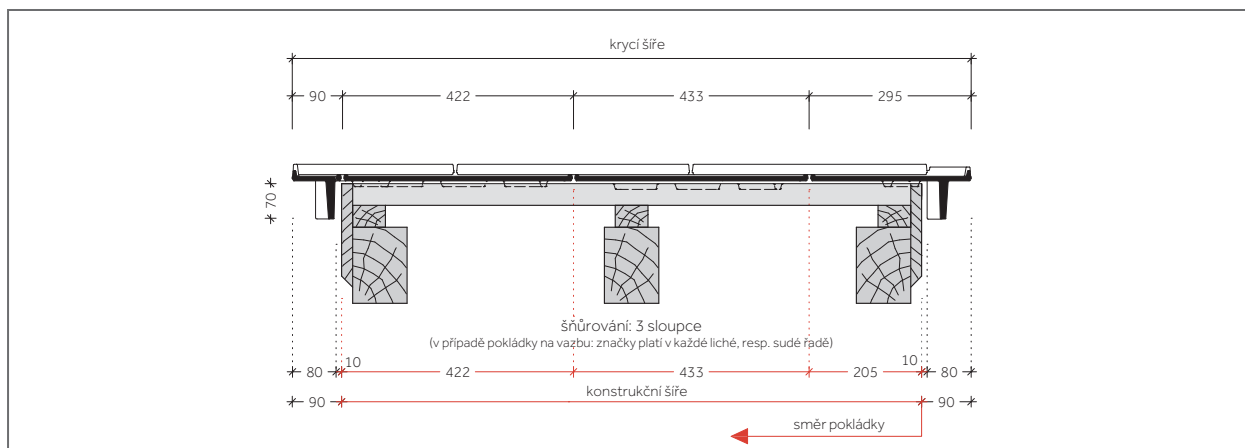
** V případě rozlaťování na lichý počet řad je třeba tašky u hřebene (D nebo C) upravit řezáním.

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
36,333	36,550	36,766	36,983	37,199	37,416	37,632	37,849	38,065	38,282	38,498	38,715	38,931	39,148	39,364
42,585	42,802	43,019	43,235	43,452	43,668	43,885	44,101	44,318	44,534	44,751	44,967	45,184	45,400	45,617
48,833	49,050	49,266	49,483	49,699	49,916	50,132	50,349	50,565	50,782	50,998	51,215	51,431	51,648	51,864
55,116	55,333	55,550	55,766	55,983	56,199	56,416	56,632	56,849	57,065	57,282	57,498	57,715	57,931	58,148
61,364	61,581	61,798	62,014	62,231	62,447	62,664	62,880	63,097	63,313	63,530	63,746	63,963	64,179	64,396
67,648	67,864	68,081	68,297	68,514	68,730	68,947	69,163	69,380	69,596	69,813	70,029	70,246	70,462	70,679
73,931	74,148	74,364	74,581	74,797	75,014	75,230	75,447	75,663	75,880	76,096	76,313	76,529	76,746	76,962
80,179	80,396	80,612	80,829	81,045	81,262	81,478	81,695	81,911	82,128	82,344	82,561	82,777	82,994	83,210
86,427	86,644	86,860	87,077	87,293	87,510	87,726	87,943	88,159	88,376	88,592	88,809	89,025	89,242	89,458
92,675	92,892	93,108	93,325	93,541	93,758	93,974	94,191	94,407	94,624	94,840	95,057	95,273	95,490	95,706
98,923	99,140	99,356	99,573	99,789	100,006	100,222	100,439	100,655	100,872	101,088	101,305	101,521	101,738	101,954
105,172	105,389	105,605	105,822	106,038	106,255	106,471	106,688	106,904	107,121	107,337	107,554	107,770	107,987	108,203
111,452	111,668	111,885	112,101	112,318	112,534	112,751	112,967	113,184	113,400	113,617	113,833	114,050	114,266	114,483
117,701	117,917	118,134	118,350	118,567	118,783	119,000	119,216	119,433	119,649	119,866	120,082	120,299	120,515	120,732
123,980	124,196	124,413	124,629	124,846	125,062	125,279	125,495	125,712	125,928	126,145	126,361	126,578	126,794	127,011
130,260	130,476	130,693	130,909	131,126	131,342	131,559	131,775	131,992	132,208	132,425	132,641	132,858	133,074	133,291
136,571	136,787	136,998	137,214	137,430	137,646	137,862	138,078	138,294	138,510	138,726	138,942	139,158	139,374	139,590
142,864	143,080	143,297	143,513	143,730	143,946	144,163	144,379	144,596	144,812	145,029	145,245	145,462	145,678	145,895
151,148	151,364	151,581	151,797	152,014	152,230	152,447	152,663	152,880	153,096	153,313	153,529	153,746	153,962	154,179
157,431	157,647	157,864	158,080	158,297	158,513	158,730	158,946	159,163	159,379	159,596	159,812	160,029	160,245	160,462
163,715	163,931	164,148	164,364	164,581	164,797	165,014	165,230	165,447	165,663	165,880	166,096	166,313	166,529	166,746
170,000	170,216	170,433	170,649	170,865	171,082	171,298	171,515	171,731	171,948	172,164	172,381	172,597	172,814	173,030
176,285	176,501	176,718	176,934	177,151	177,367	177,584	177,800	178,017	178,233	178,450	178,666	178,883	179,099	179,316
182,570	182,786	183,003	183,219	183,436	183,652	183,869	184,085	184,302	184,518	184,735	184,951	185,168	185,384	185,601
188,855	189,071	189,288	189,504	189,721	189,937	190,154	190,370	190,587	190,803	191,020	191,236	191,453	191,669	191,886
195,140	195,356	195,573	195,789	196,006	196,222	196,439	196,655	196,872	197,088	197,305	197,521	197,738	197,954	198,171
201,425	201,641	201,858	202,074	202,291	202,507	202,724	202,940	203,157	203,373	203,590	203,806	204,023	204,239	204,456
207,710	207,926	208,143	208,359	208,576	208,792	209,009	209,225	209,442	209,658	209,875	210,091	210,308	210,524	210,741
213,995	214,211	214,428	214,644	214,861	215,077	215,294	215,510	215,727	215,943	216,160	216,376	216,593	216,809	217,026
220,280	220,496	220,713	220,929	221,146	221,362	221,579	221,795	222,012	222,228	222,445	222,661	222,878	223,094	223,311
226,565	226,781	226,998	227,214	227,431	227,647	227,864	228,080	228,297	228,513	228,730	228,946	229,163	229,379	229,596
232,850	233,066	233,283	233,499	233,716	233,932	234,149	234,365	234,582	234,798	235,015	235,231	235,448	235,664	235,881
239,135	239,351	239,568	239,784	239,999	240,216	240,432	240,649	240,865	241,082	241,298	241,515	241,731	241,948	242,164
245,420	245,636	245,853	246,069	246,286	246,502	246,719	246,935	247,152	247,368	247,585	247,801	248,018	248,234	248,451
251,705	251,921	252,138	252,354	252,571	252,787	253,004	253,220	253,437	253,653	253,870	254,086	254,303	254,519	254,736
257,990	258,206	258,423	258,639	258,856	259,072	259,289	259,505	259,722	259,938	260,155	260,371	260,588	260,804	261,021
264,275	264,491	264,708	264,924	265,141	265,357	265,574	265,790	266,007	266,223	266,440	266,656	266,873	267,089	267,306
270,560	270,776	270,993	271,209	271,426	271,642	271,859	272,075	272,292	272,508	272,725	272,941	273,158	273,374	273,591
276,845	277,061	277,278	277,494	277,711	277,927	278,144	278,360	278,577	278,793	279,010	279,226	279,443	279,659	279,876
283,130	283,346	283,563	283,779	283,996	284,212	284,429	284,645	284,862	285,078	285,295	285,511	285,728	285,944	286,161
289,415	289,631	289,848	290,064	290,281	290,497	290,714	290,930	291,147	291,363	291,580	291,796	292,013	292,229	292,446
295,700	295,916	296,133	296,349	296,566	296,782	296,999	297,215	297,432	297,648	297,865	298,081	298,298	298,514	298,731
301,985	302,201	302,418	302,634	302,851	303,067	303,284	303,500	303,717	303,933	304,150	304,366	304,583	304,799	305,016
308,270	308,486	308,703	308,919	309,136	309,352	309,569	309,785	309,999	310,216	310,432	310,649	310,865	311,082	311,298
314,555	314,771	314,988	315,204	315,421	315,637	315,854	316,070	316,287	316,503	316,720	316,936	317,153	317,369	317,586
320,840	321,056	321,273	321,489	321,706	321,922	322,139	322,355	322,572	322,788	323,005	323,221	323,438	323,654	323,871
327,125	327,341	327,558	327,774	327,991	328,207	328,424	328,640	328,857	329,073	329,290	329,506	329,723	329,939	330,156
333,410	333,626	333,843	334,059	334,276	334,492	334,709	334,925	335,142	335,358	335,575	335,791	336,008	336,224	336,441
339,695	339,911	340,128	340,344	340,561	340,777	340,994	341,210	341,427	341,643	341,860	342,076	342,293	342,509	342,726
345,980	346,196	346,413	346,629	346,846	347,062	347,279	347,495	347,712	347,928	348,145	348,361	348,578	348,794	349,011
352,265	352,481	352,698	352,914	353,131	353,347	353,564	353,780	353,997	354,213	354,430	354,646	354,863	355,079	355,296
358,550	358,766	358,983	359,199	359,416	359,632	359,849	360,065	360,282	360,498	360,715	360,931	361,148	361,364	361,581
364,835	365,051	365,268	365,484	365,701	365,917	366,134	366,350	366,567	366,783	367,000	367,216	367,433	367,649	367,866
371,150	371,366	371,583	371,799	372,016	372,232	372,449	372,665	372,882	373,098	373,315	373,531	373,748	373,964	374,181
377,465	377,681	377,898	378,114	378,331	378,547	378,764	378,980	379,197	379,413	379,630	379,846	380,063	380,279	380,496
383,780	383,996	384,213	384,429	384,646	384,862	385,079	385,295	385,512	385,728	385,945	386,161	386,378	386,594	386,811
390,095	390,311	390,528	390,744	390,961	391,177	391,394	391,610	391,827	392,043	392,260	392,476	392,693	392,909	393,126
396,410	396,626	396,843	397,059	397,276	397,492	397,709	397,925	398,142	398,358	398,575	398,791	399,008	399,224	399,441
402,725	402,941	403,158	403,374	403,591	403,807	404,024	404,240	404,457	404,673	404,890	405,106	405,323	405,539	405,756
409,040	409,256	409,473	409,689	409,906	410,122	410,339	410,555	410,772	410,988	411,205	411,421	411,638	411,854	412,071
415,355	415,571	415,788	416,004	416,221	416,437	416,654	416,870	417,087	417,303	417,520	417,736	417,953	418,169	418,386
421,670	421,886	422,103	422,319	422,536	422,752	422,969	423,185	423,402	423,618	423,835	424,051	424,268	424,484	42

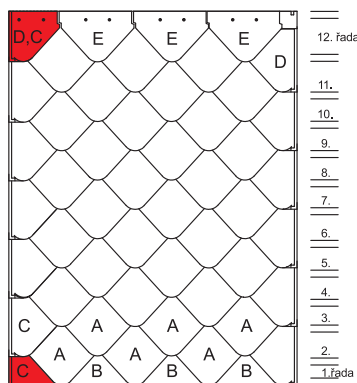
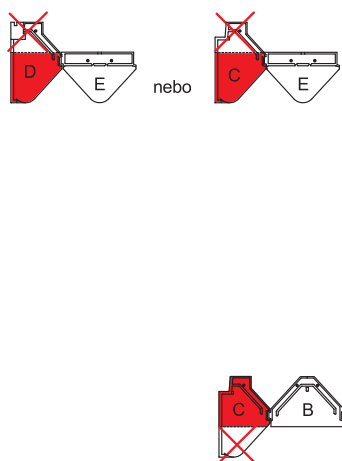
Smaragd

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.
Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 70 mm.

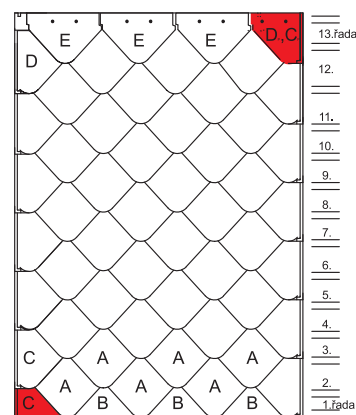


Při rozměření nezapomenout na štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod. Kóty na obrázku odpovídají pokládce zprava. Optimální krycí šířku, resp. délku stanovit dle sraženého a roztaženého položení přes 10 základních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

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



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



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

*** 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). Řezané plochy tašky (C) je třeba zatříť barvou na keramické plochy. Tyto konstrukční šíře jsou označeny žlutě.

***** 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 upravit (platí při pokládce zprava). Řezané plochy tašky (C) je třeba zatřít barvou na keramické plochy. Tyto konstrukční šíře jsou označeny žlutě.

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

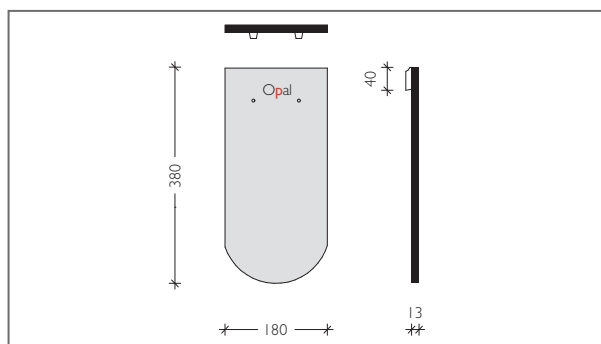
Konstrukční šíře (m)	0,410	0,627	0,843	1,060	1,276	1,493	1,709	1,926	2,142	2,359	2,575	2,792	3,008	3,225				
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5				
3,441	3,658	3,874	4,091	4,307	4,524	4,740	4,957	5,173	5,390	5,606	5,823	6,039	6,256	6,472	6,689	6,905	7,122	7,338
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
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
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
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
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

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

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bmigroup.com/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

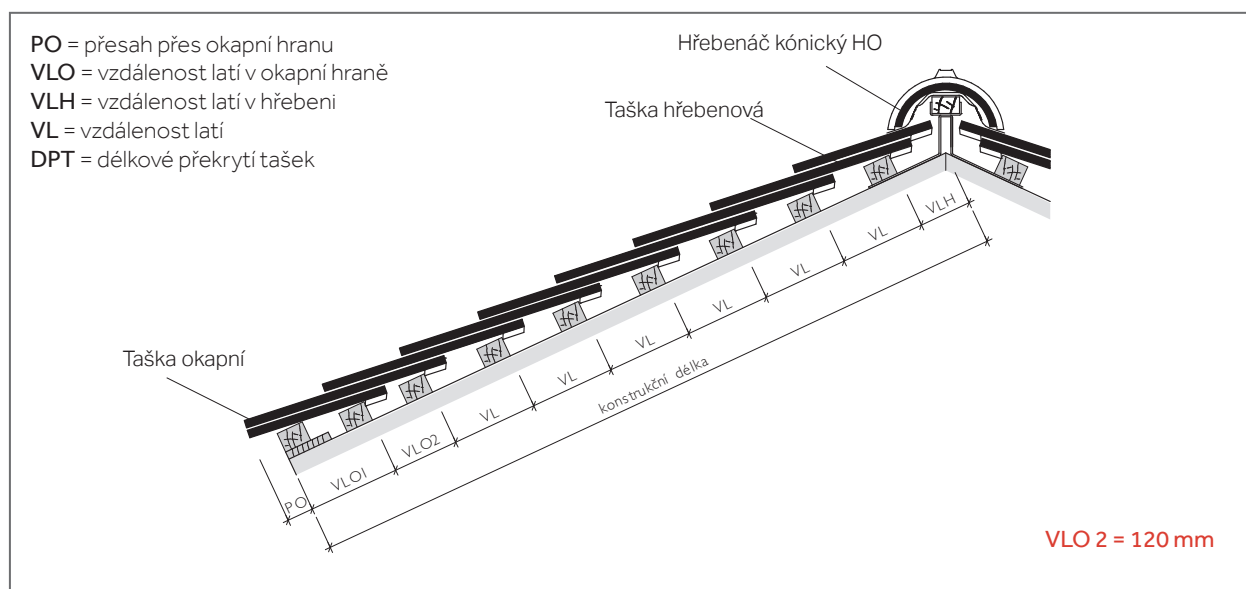
Vzdálenost latí (VL):	145 - 165 mm (šupinové krytí)
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	180 mm
Střední závěsná délka:	340 mm
Spotřeba na m ² :	33,7 - 38,3 ks
Hmotnost:	cca 1,8 kg/ ks
Bezpečný sklon:	30°
Minimální sklon:	25°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střejuje 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

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bmigroup.com/cz

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	0,310	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	0,320	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	0,330	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

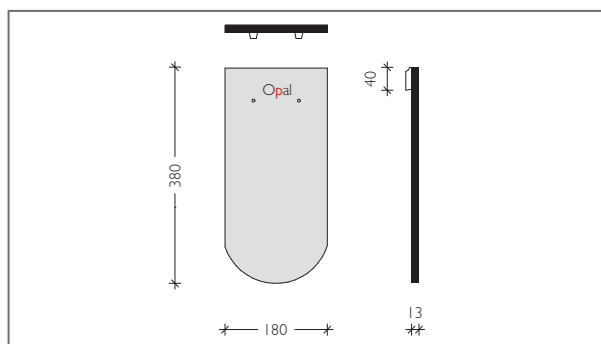
Sklon střechy (°)	VL (m)					Počet řad tašek														
						16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
≤ 35	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	2,320	2,465	2,610	2,755	2,900	3,045	3,190	3,335	3,480	3,625	3,770	3,915	4,060	4,205	4,350
> 35 - 40	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	2,400	2,550	2,700	2,850	3,000	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		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		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		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		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		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		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		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		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		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 nápisu **Opál** na tašce značí střed tašky pro pokládku na vazbu.

TECHNICKÉ ÚDAJE

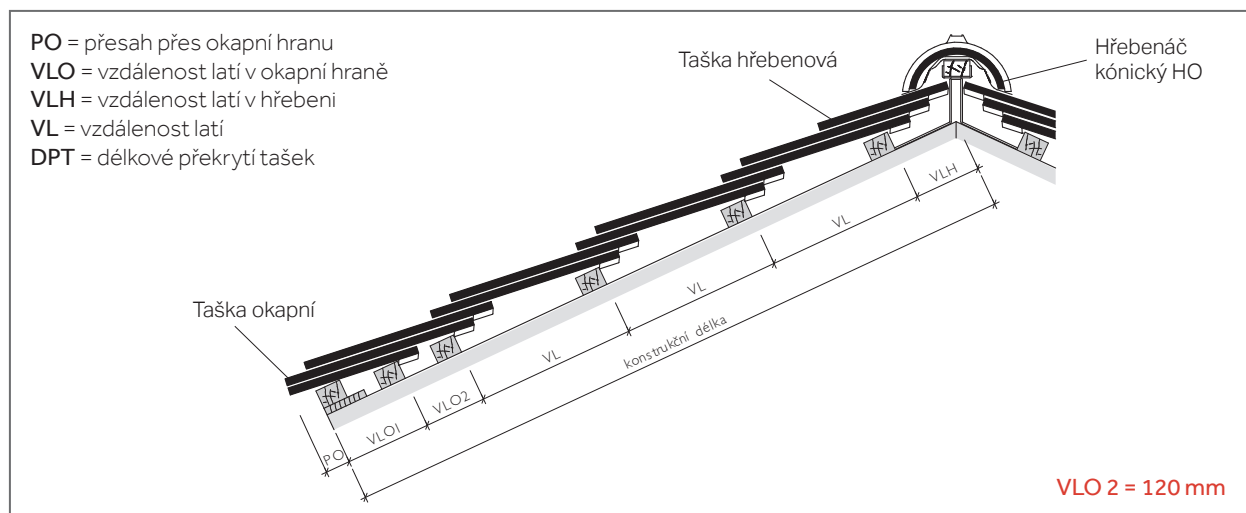
Vzdálenost latí (VL):	290 - 330 mm (korunové krytí)
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	180 mm
Závěsná délka:	340 mm
Spotřeba na m ² :	33,7 - 38,3 ks
Hmotnost:	cca 1,8 kg/ ks
Bezpečný sklon:	30°
Minimální sklon:	25°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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



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	0,660	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	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	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	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.bmigroup.com/cz

Keramické střešní tašky

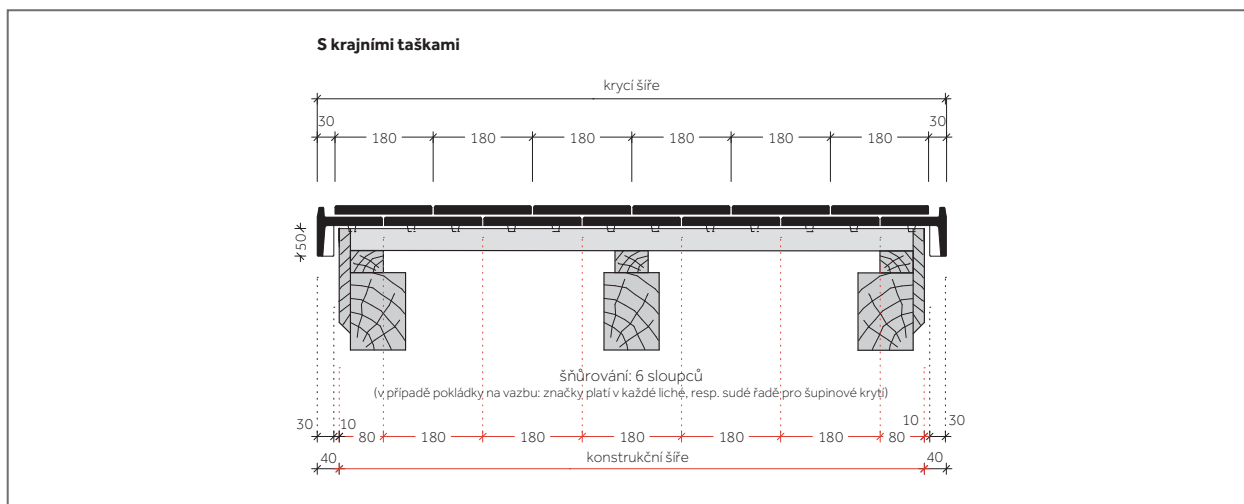
Opál

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 střešních tašek ve 2 řadách, resp. sloupcích viz. str. 70

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

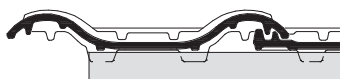


* 216 *

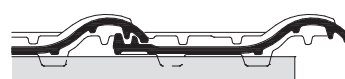


RUBÍN 9 posuvná taška

* 366 *



* 264 *



RUBÍN 13 posuvná taška

* 305 *



* 225 *



TURMALÍN

* 240 *



* 240 *



SMARAGD

* 295 *



* 295 *



OPÁL

* 90 * 180 *

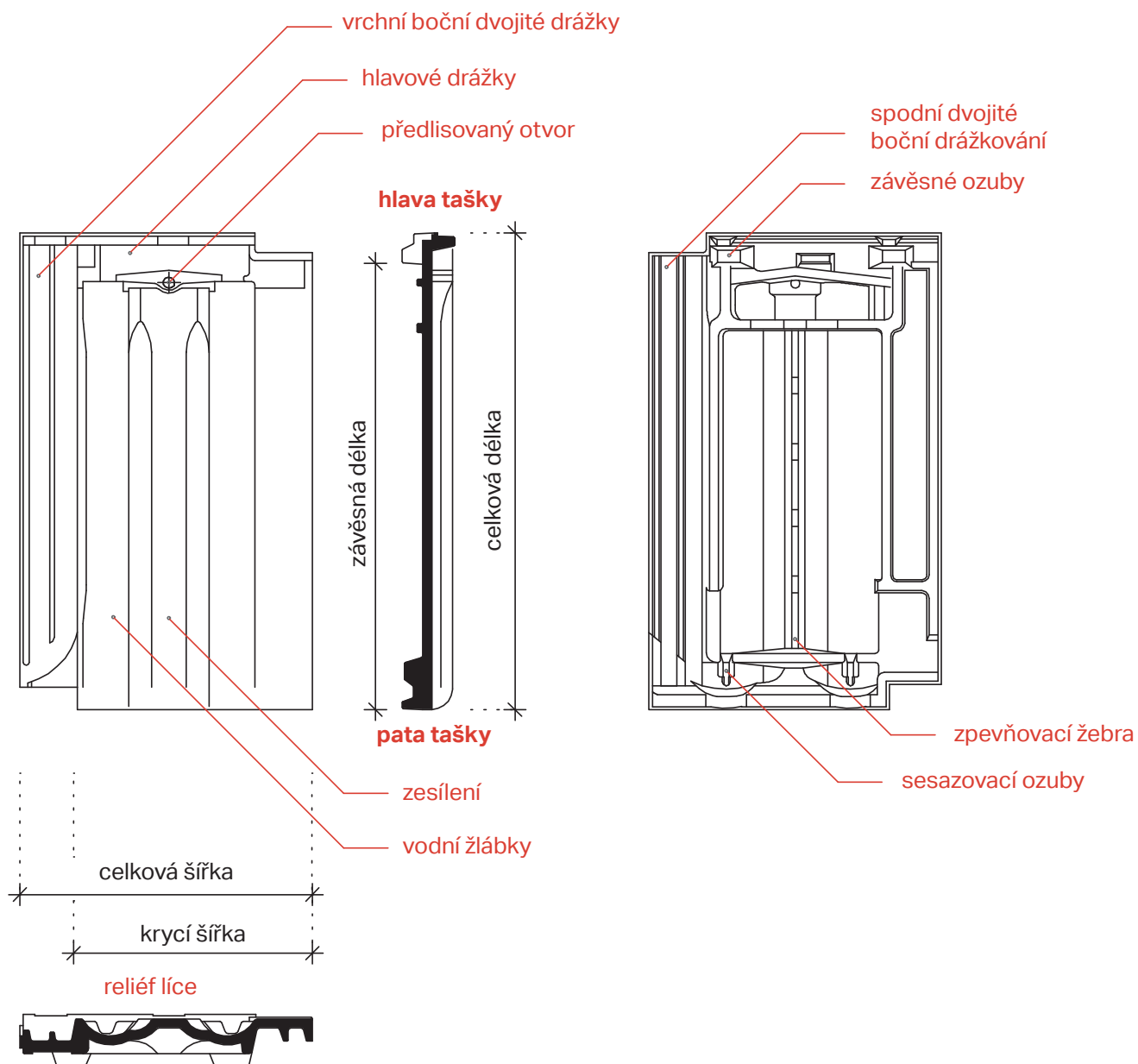


* 180 * 90 *



Keramické střešní tašky

Názvosloví částí keramické tašky



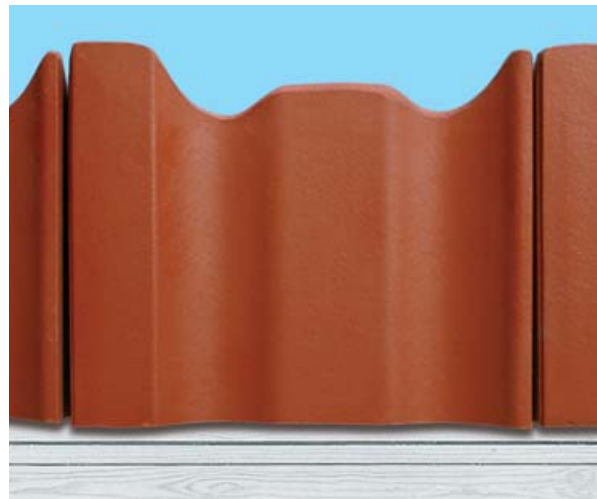
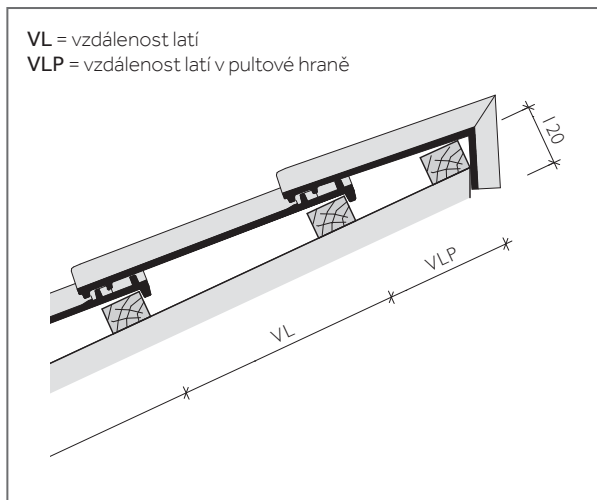
Keramické střešní tašky

System 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

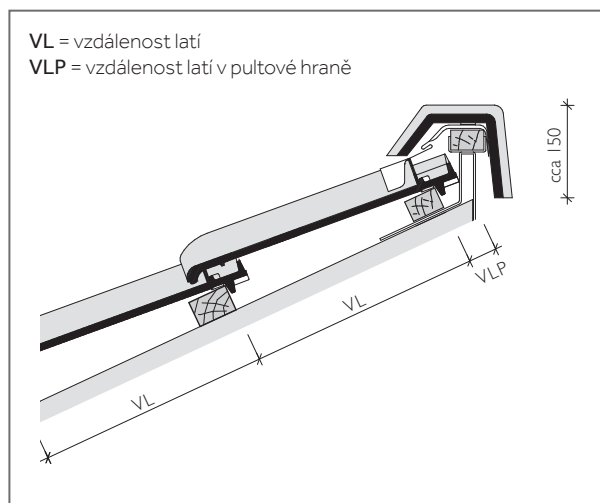
VL (mm)	350 - 380
VLP (mm)	variabilní 273 - 298

Keramické střešní tašky

System 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

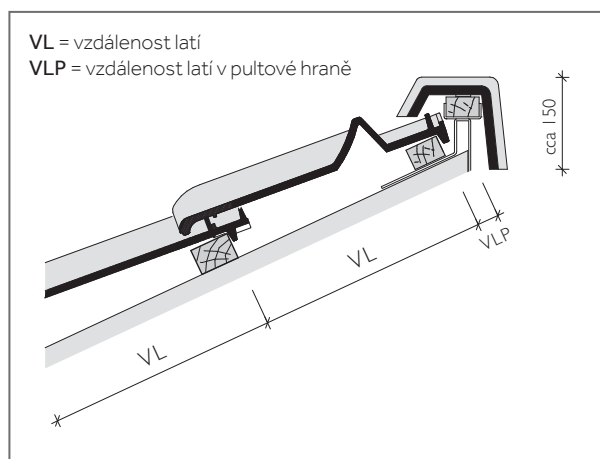
Sklon střechy	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Granát 13	75	70	70	70	65	65	65	70	75	80
Topas 13	80	80	80	80	80	75	75	80	85	95
Rubín 9	70	65	65	65	65	65	70	70	80	80
Rubín 13	65	60	60	60	60	60	65	70	75	75
Smaragd	70	65	65	65	65	65	65	65	65	75

Sklon střechy	≤ 30°	> 30°	> 40°	> 45°
Opál - šupinové krytí	120	110	102	100
Opál - korunové krytí	160	150	142	140

* Mezičísle hodnoty stanovit interpolací, platí pro latě 40/60 mm.



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	75	70	65	65
Rubín 13	65	60	60	55

* Mezičísle hodnoty stanovit interpolací, platí pro latě 40/60 mm

Pozn.: Aktuální stav je nutné sledovat na www.bmigroup.com/cz

Betonové střešní tašky

Ukončení u hřebene

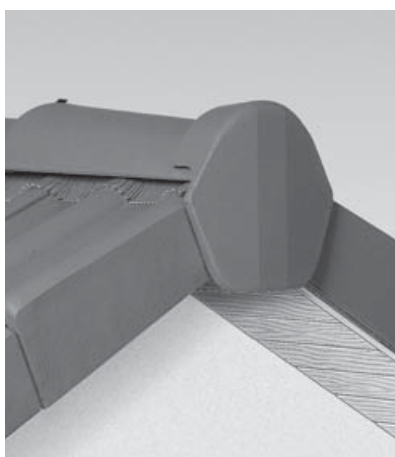
TIP

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

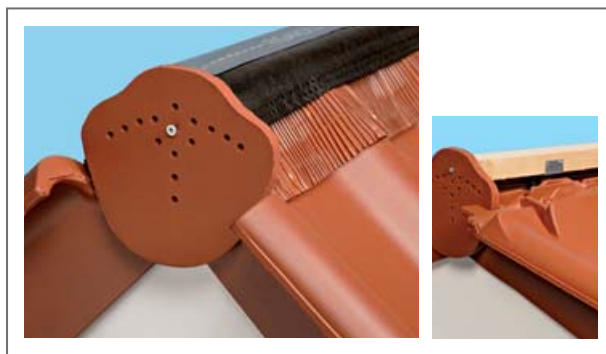
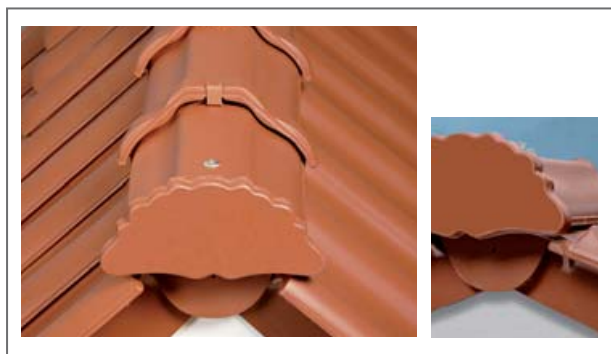
TIP

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:

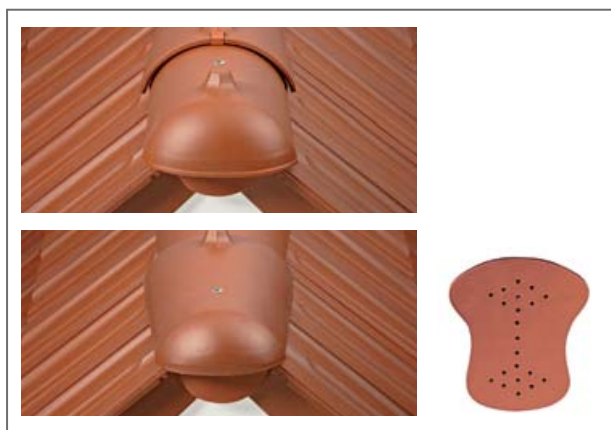
1. Hřebenáč drážkový HO

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. 66

Pokládka krytiny BRAMAC

PŘED VLASTNÍ POKLÁDKOU KRYTINY SE DOPORUČUJE STANOVIT:

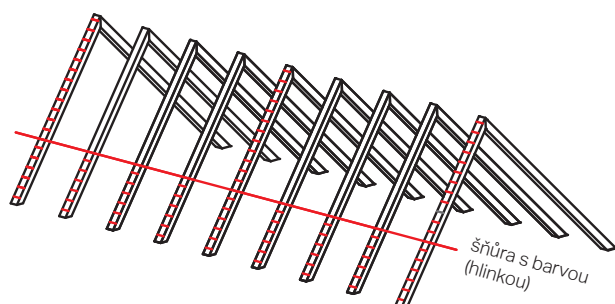
- počet zvýšených požadavků, které budou na střechu v průběhu užívání působit
- konstrukci střechy - dvouplášťová nebo tříplášťová
- dostatečné odvětrání střechy (počet a umístění odvětrávacích tašek, nasávací otvory v okapní hraně, odváděcí otvory v oblasti hřebene apod.)
- třídu těsnosti doplňkové 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 u každého modelu střešních tašek.



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:

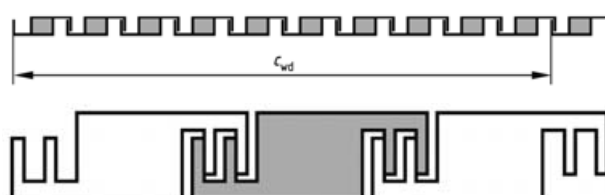
Závisí na modelu tašky resp. na její krycí šířce. U betonové krytiny šířka šňůrování odpovídá třem základním taškám, v případě keramické krytiny obvykle šesti eventuálně čtyřem základním taškám.

OPTIMÁLNÍ KRYCÍ ŠÍŘKA U BETONOVÝCH TAŠEK:

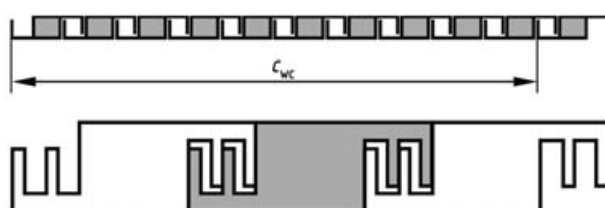
Optimální krycí šířka tašek se zjistí tak, že se na střešní latě položí řada jedenácti základních tašek a zjistí se rozměr přes deset základních tašek v tzv. sraženém položení a pak v tzv. roztaženém položení. Sražené a roztažené položení umožňuje u betonových tašek vůle ve vodní a krycí drážce (boční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



Schématické zobrazení roztaženého položení dle ČSN EN 491



Schématické zobrazení sraženého položení dle ČSN EN 491



Poznámka:

Pro zjištění hodnoty roztaženého položení C_{wd} a hodnoty sraženého položení C_{wc} 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 C_{wd} a hodnota C_{wc} se sečtou a výsledek se vydělí 20. Tím se zjistí optimální krycí šířka pro jednu základní tašku.

Pokládka krytiny BRAMAC

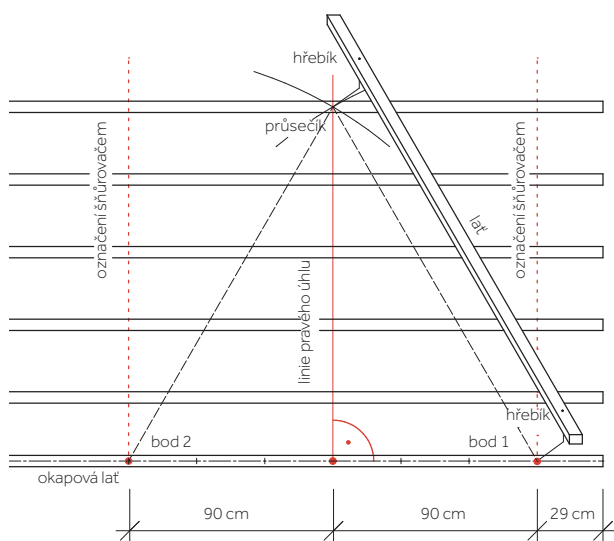
PŘÍKLAD SVISLÉHO ŠŤŮROVÁNÍ:

Model Classic Protector PLUS - měřením byla zjištěna hodnota krycí šířky přes 10 základních tašek v roztaženém stavu $C_{wd} = 3010$ mm a hodnota krycí šířky přes 10 základních tašek ve sraženém stavu $C_{wc} = 2990$ mm.

Optimální krycí šířka pro jednu tašku pak je:

$(C_{wd} + C_{wc}) : 20 = (3010 + 2990) : 20 = 6000 : 20 = 300$ 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.

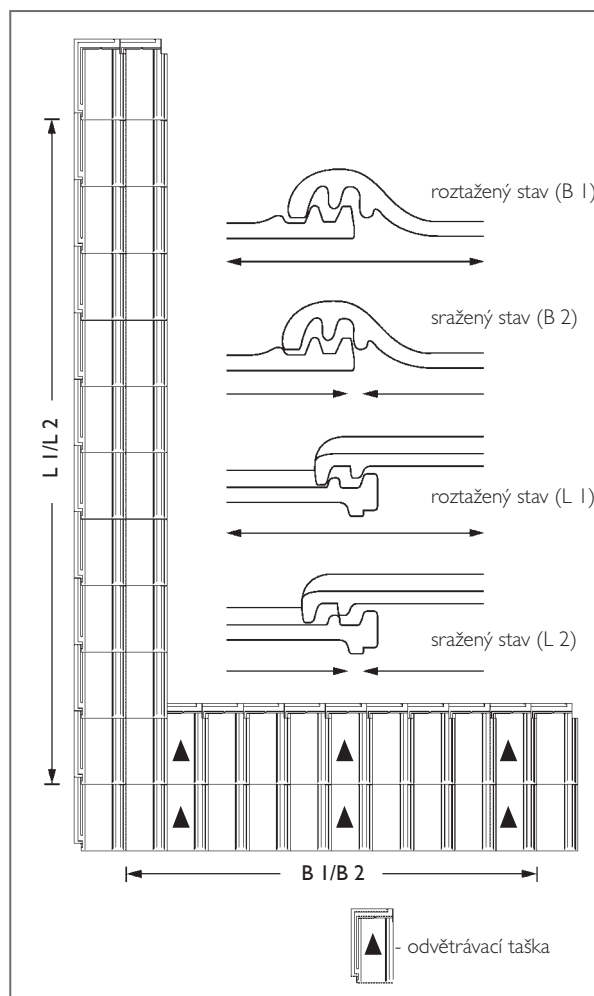


Tašky se pak pokládají na střešní latě zprava doleva. Levý okraj každé 3. tašky se rovná na značky na střešních latích. Při pokrývání se kontroluje krycí šířka přes 10 základních tašek, která v našem případě má být 300 cm.

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 pro stanovení krycí délky, resp. 18 ks základních tašek a 6 ks odvětrávacích tašek pro stanovení krycí šířky (pozn.: šířka základních a odvětrávacích tašek se může lišit). 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 růžků tašek.

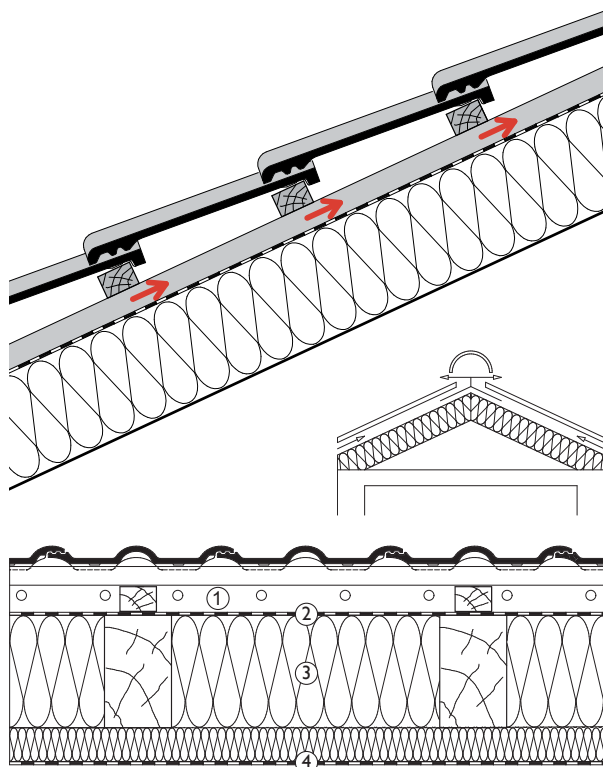
Větrání šikmých střech

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 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 $S_d \leq 0,3$ m, schválená k celoplošnému položení na tepelnou izolaci

nebo

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

3 Tepelná izolace

4 Případná parozábrana - podle tepelně technického posouzení

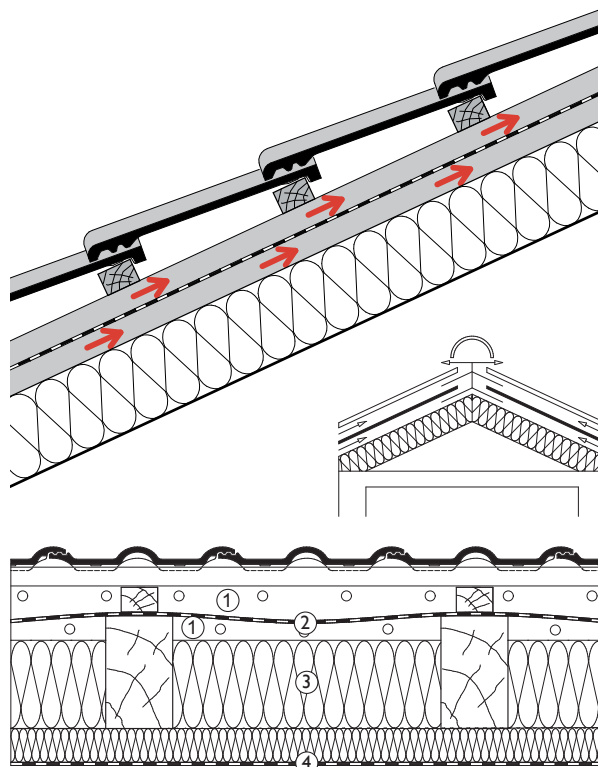
Větraná střecha dvouplášťová v posledních letech získává čím dál tím více na oblibě. To je způsobeno rozmachem cenově dostupných a funkčních difúzně otevřených střešních fólií (doplňkových hydroizolačních vrstev).

Konstrukci dvouplášťové střechy je vhodné navrhovat zejména u střech složitějších tvarů, s výskytem různých střešních nástavců, 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 fólii vysoce difúzně otevřenou. Hodnota S_d střešní fólie musí být $\leq 0,3$ 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 Nedifuzní střešní fólie s hodnotou $S_d > 0,3$ m, osazena na krokách

nebo

Nedifuzní střešní fólie s hodnotou $S_d > 0,3$ m, schválená k celoplošnému položení na bednění

3 Tepelná izolace

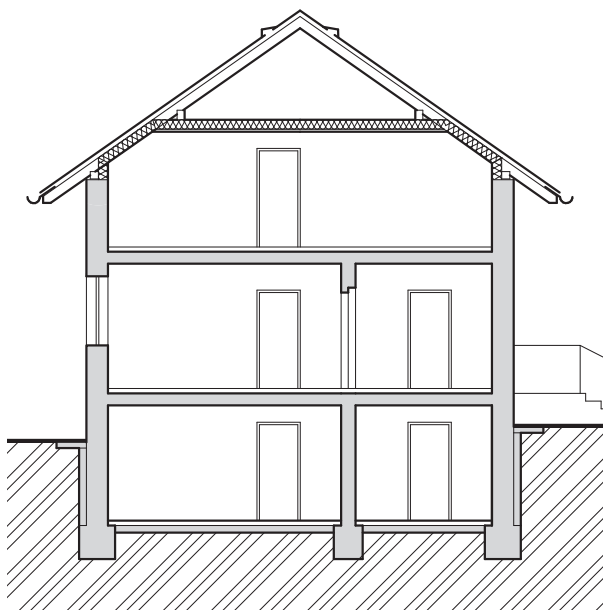
4 Případná parozábrana - podle tepelně technického posouzení

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 $S_d > 0,3 \text{ m}$.

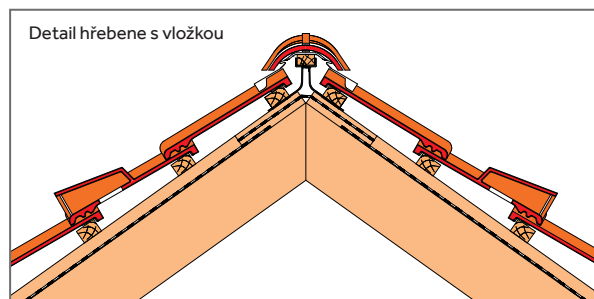
NEZATEPLENÝ PŮDNÍ PROSTOR

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.

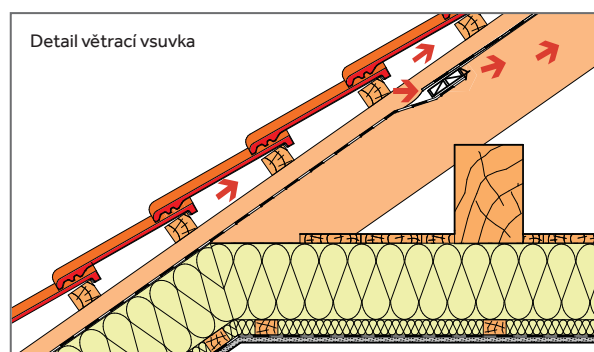


Jedná se o tzv. hybridní konstrukci, kde část střešní plochy se chová jako dvouplášťová konstrukce s jednou vzduchovou vrstvou a část střešní plochy se chová jako tříplášťová konstrukce se dvěma vzduchovými vrstvami. V tom případě je potřeba část střechy nad tepelnou izolací řešit podle zásad pro tříplášťovou 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 otevřená 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.

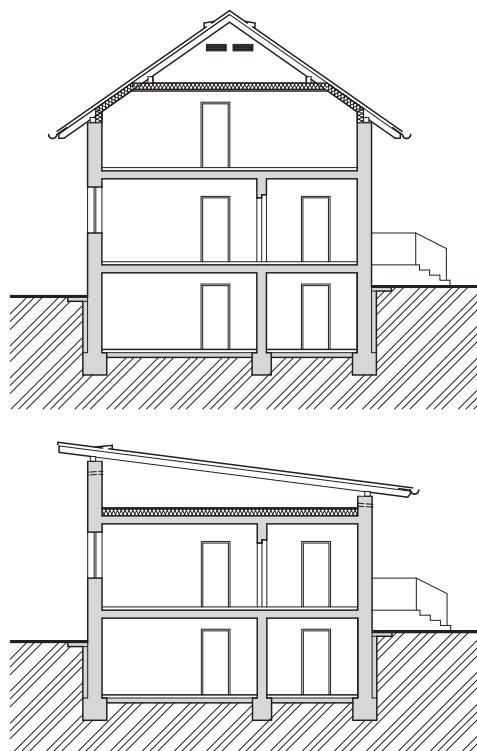
Pro zamezení nežádoucí kondenzace se provede odvětrání nezatepleného půdního prostoru. Přerušením střešní fólie v oblasti hřebene se zajistí odvod vzduchu do vnějšího prostředí.



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 štítové či obvodové zdivo pomocí větracích žaluzií a pod.



Větrání šikmých střech

PŘEDBĚŽNÝ NÁVRH VĚTRANÝCH VZDUCHOVÝCH VRSTEV PRO KRYTINY NEPŘESAHOJÍCÍ VYSOKÝ DIFUZNÍ ODPOR DLE ČSN 73 1901-2 : 2020

Vzdálenost příváděcích a odváděcích otvorů větrané vzduchové vrstvy [m]	Plocha větracích otvorů		Doporučená minimální tloušťka větrané vzduchové vrstvy [mm]
	Příváděcí otvory. Okapní a pultová hrana: ≥ 2‰ příslušné střešní plochy, minimálně však níže uvedené hodnoty [cm²/m]	Odváděcí otvory. Hřeben a nároží: ≥ 0,5‰ příslušné střešní plochy, minimálně však níže uvedené hodnoty [cm²/m]	
1-5	200	50	40
6		60	
7		70	
8		80	
9		90	
10		100	
11	220	110	60
12	240	120	
13	260	130	
14	280	140	
15	300	150	
více jak 15	Při větší délce krokví se větrací průřezy určují aproximací případně výpočtem.		

Poznámka:

- 1/ Betonové a keramické tašky patří do kategorie krytin nepředstavující vysoký difuzní odpor (skládaná krytina).
- 2/ Při návrhu výšky příváděcího otvoru je potřeba zohlednit snížení větracího průřezu z titulu použití větracích pásů, větracích mřížek apod. (obvykle snížení větracího průřezu o 50 %).
- 3/ Tloušťka (výška) větrané vzduchové vrstvy závisí na délce krokví - na každý 1 m přesahující 10 m se zvětšuje o 10%.
- 4/ Uvedené požadavky se vztahují na obytné budovy a budovy s běžným vlhkostním režimem. Při řešení specifických a složitých konstrukcí střech se navrhuje a posuzuje větraná vzduchová vrstva ve střechách samostatným výpočtem.

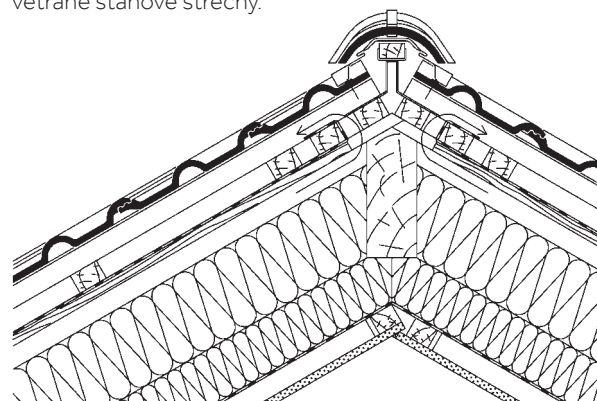
Model tašky	Minimální počet odvětrávacích tašek na 100m ² plochy střechy
Classic STAR	10
Classic AERLOX ULTRA	10
Classic Protector PLUS	10
Classic / Classic NOVO	10
Tegalit STAR	20
Tegalit Protector PLUS	20
Bramac MAX	10
Bramac MAX 7°	10
Římská taška	10
Montero	10
Reviva	20
Moravská taška Protector PLUS	10
Granát 11	25
Granát 13	25
Topas 13	25
Rubín 9	25
Rubín 13	25
Turmalín	25
Smaragd	25
Opál	45

V tabulce je uvedena jedna z podmínek pro poskytnutí záruky po dobu 30 let na kvalitu a mrazuvzdornost betonových, resp. keramických STŘEŠNÍCH TAŠEK BRAMAC. Záruka platí pro střechu, která byla zhotovena ze střešních tašek BRAMAC a u které je zajištěno dostatečné odvětrání střechy:

- tzn. minimálně 10 ks odvětrávacích tašek na 100 m² plochy střechy - u modelu Tegalit Protector PLUS / Tegalit STAR a Reviva minimálně 20 ks odvětrávacích tašek na 100 m² plochy střechy,
- tzn. minimálně 25 ks odvětrávacích tašek na 100 m² plochy střechy u ražených keramických tašek a 45 ks odvětrávacích tašek na 100 m² plochy střechy u 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 krokví délky přes 10 m se v případě potřeby pokládají odvětrávací tašky i do střešní plochy.

Příklad odvětrání nároží u tříplášťové plně zabetonované větrané stanové střechy.



Větrání šikmých střech

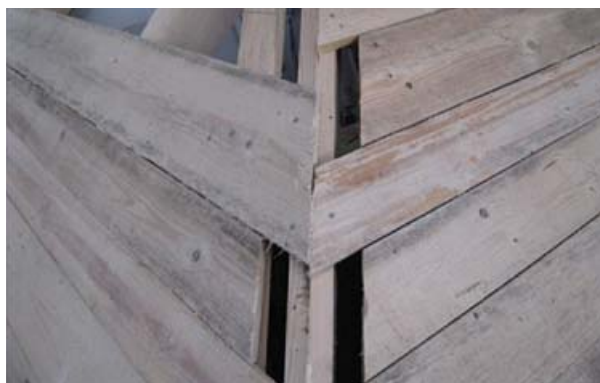


Schéma ukazuje zkrácení prken v každé sudé řadě pro možné odvětrání nároží.



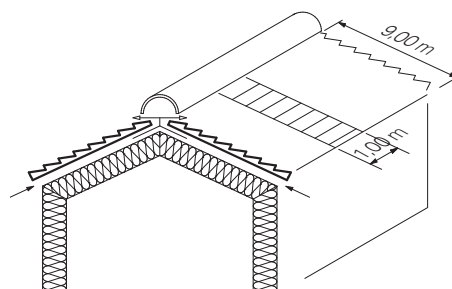
Příklad odvětrání nároží u tříplášťové střechy s bedněním/ bez bednění (např. nezateplený půdní prostor).

PRŮŘEZY ODVĚTRÁNÍ U PRVKŮ STŘEŠNÍHO SYSTÉMU Z PORTFOLIA ZNAČKY 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 80 mm 	Okapní hrana	cca 365 cm ² /m
Větrací pás okapní ALU 80 mm 	Okapní hrana	cca 400 cm ² /m
Větrací pás okapní 100 mm 	Okapní hrana	cca 450 cm ² /m
Větrací pás okapní ALU 100 mm 	Okapní hrana	cca 500 cm ² /m
Větrací vsuvka 	Přesahy pásů doplňkové hydroizolační vrstvy	60 cm ² /ks
Větrací prvek UV 2000 	Tříplášťové střechy (hřeben, nároží, okapní hrana,...atd)	75 cm ² /ks

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 PLUS:



Okapní hrana:

Požadavek - min. 2‰ příslušné plochy střechy, min. 200 cm²/m.

Na 1,00 m okapní hrany připadá střešní plocha $1 \times 9 = 9 \text{ m}^2$, tj. $100 \times 900 = 90.000 \text{ cm}^2$. 2‰ ze střešní plochy 90.000 cm^2 je $(90.000 : 1000) \times 2 = 180 \text{ cm}^2$.

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. 0,5 ‰ příslušné plochy střechy, min. 90 cm²/1 m.

Na 1,00 m hřebene připadá střešní plocha $1 \times 9 \times 2 = 18 \text{ m}^2$, tj. $100 \times 1.800 = 180.000 \text{ cm}^2$.

0,5 ‰ ze střešní plochy $(180.000 : 1.000) \times 0,5 = 90 \text{ cm}^2$. Protože v hřebeni bude osazen Metalroll a v každém mezikrokevním poli bude osazena odvětrávací taška.

Pozn.: Průřezy odvětrání pro jednotlivé modely střešních tašek jsou uvedeny v technických listech.

Potom plocha větracího průřezu na 1 bm hřebene bude $150 \text{ cm}^2 + 2 \times (50/90 \times 100) \text{ cm}^2 = 150 \text{ cm}^2 + 2 \times 55,6 \text{ cm}^2 = 150 \text{ cm}^2 + 111 \text{ cm}^2 = 261 \text{ cm}^2$, požadavek je splněn.

Doplňková hydroizolační vrstva

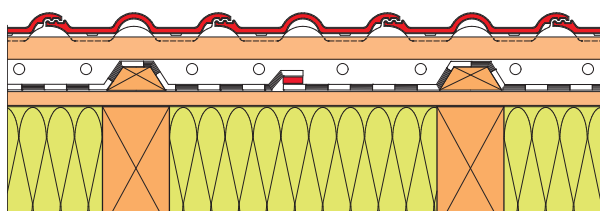
Střešní fólie

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.

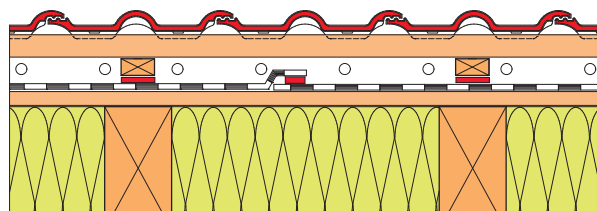
Perforace v místě kontralatí:

- 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.

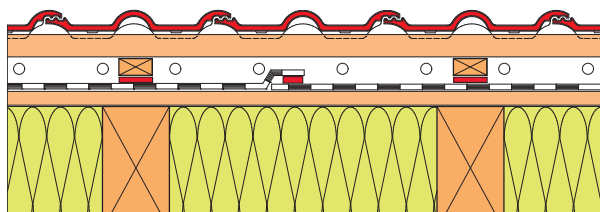
Perforace v místě kontralatí:

- 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.

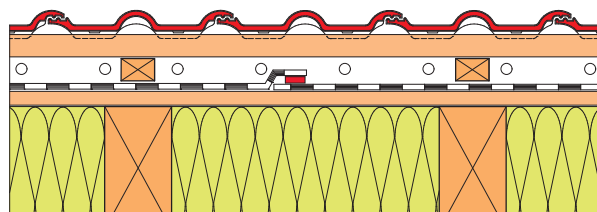
Perforace v místě kontralatí:

- 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.

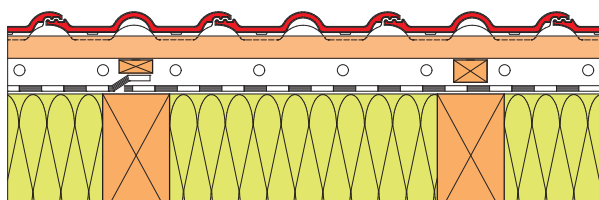
Prostupy:

- 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 kontralatěmi.

Spoje:

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

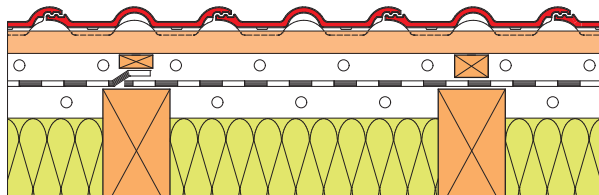
Perforace v místě kontralatí:

- Bez utěsnění.

Prostupy:

- Těsné proti volně stékající vodě.

Třída 6



Materiál:

- Fólie lehkého typu.

Podklad:

- DHV nad vzduchovou vrstvou.

Průběh DHV:

- Pod kontralatěmi.

Spoje:

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

Perforace v místě kontralatí:

- Bez utěsnění.

Prostupy:

- Těsné proti volně stékající vodě.

Poznámka:

Více informací je uvedeno v Pravidlech pro navrhování a provádění střešních krytin 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 podkroví 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 podkroví	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 - exponovaná lokalita - klimaticky náročnější oblasti (zvýšené zatížení sněhem a větrem)**	- místní stavební předpisy - nařízení památkové péče - nařízení dotčených orgánů státní správy

* počítá se jako dva zvýšené požadavky

** dle ČSN 731901-2 2020 (3. Termíny a definice) bod. 3.16: klimatické oblasti na území ČR, zařazené do 4. až 8. sněhové oblasti podle ČSN EN 1991-1-3 a/nebo zařazené do 3. až 5. větrné oblasti podle ČSN EN 1991-1-4.

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. Podkroví bude využíváno pro účely bydlení. Objekt se nachází ve II. větrné oblasti a v III. sněhové oblasti a je situován v nechráněné poloze na okraji vesnice. Navržena střešní krytina z portfolia značky BRAMAC, model Classic Protector PLUS s bezpečným sklonem 22°.

1/ Stanovení počtu zvýšených požadavků:

obytné podkroví	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. 77 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 kontralatí utěsněné např. těsnicí páskou pod kontralatě. 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 PORTFOLIA ZNAČKY 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, Classic NOVO Moravská taška Protector Plus, Montero MAX MAX 7° Římská Granát 13	Tegalit Protector PLUS, Tegalit STAR, Reviva Granát 11 Topas 13 Turmalin	Opál	Např.: obytné podkroví, nechráněná poloha, členitá střecha, vyšší nadmožská výška, dlouhé krokve, apod. Poznámka - využití podkroví 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 prověšená DHV, spoje překrytím, průběh pod konralatěmi (pouze tříplášťová střecha). • PRO Resistant • PRO PLUS Resistant 140 • ECOTEC 140 • VEL	Třída těsnosti 5 DHV na rozměrově a tvarově stále tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svíslé spoje překrytím, průběh pod konralatěmi. * • PRO PLUS Resistant 140 • ECOTEC 140	Třída těsnosti 4 DHV na bednění nebo na rozměrově a tvarově stále tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svíslé i vodorovné spoje slepené, průběh pod konralatěmi. * • UNI 2S Resistant • Maximum +2S • TOP RU Resistant • Comfort Seal Resistant 255** • Premium WU
	≥ 14°	≥ 18°	≥ 21°	≥ 26°	Třída těsnosti 4 DHV na bednění nebo na rozměrově a tvarově stále tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svíslé i vodorovné spoje slepené, průběh pod konralatěmi. * • UNI 2S Resistant • Maximum +2S • TOP RU Resistant • Comfort Seal Resistant 255** • Premium WU	Třída těsnosti 4 DHV na bednění nebo na rozměrově a tvarově stále tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svíslé i vodorovné spoje slepené, průběh pod konralatěmi. * • UNI 2S Resistant • Maximum +2S • TOP RU Resistant • Comfort Seal Resistant 255** • Premium WU	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné konralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. * • UNI 2S Resistant • Maximum +2S • TOP RU Resistant • Comfort Seal Resistant 255** • Premium WU	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné konralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. * • UNI 2S Resistant • Maximum +2S • TOP RU Resistant • Comfort Seal Resistant 255** • Premium WU
		≥ 14°	≥ 17°		Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné konralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. * • UNI 2S Resistant • Maximum +2S • TOP RU Resistant • Comfort Seal Resistant 255** • Premium WU	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné konralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. * • UNI 2S Resistant • Maximum +2S • TOP RU Resistant • Comfort Seal Resistant 255** • Premium WU	Třída těsnosti 3 DHV na bednění, svíslé i vodorovné spoje slepené, utěsněné konralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. * • UNI 2S Resistant • Maximum +2S • TOP RU Resistant • Comfort Seal Resistant 255** • Premium WU	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, vodorovné i svíslé spoje homogenně slepené, utěsněné konralatě, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. • TOP RU Resistant • Premium WU
	≥ 12°	≥ 12°	≥ 15°	≥ 25°	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, vodorovné i svíslé spoje homogenně slepené, utěsněné konralatě, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. • TOP RU Resistant • Premium WU	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, vodorovné i svíslé spoje homogenně slepené, utěsněné konralatě, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. • TOP RU Resistant • Premium WU	Třída těsnosti 2 DHV na bednění, vodorovné i svíslé spoje homogenně slepené, utěsněné konralatě, průběh pod konralatěmi, spodní pás v místě přesahu upevněný. • TOP RU Resistant • Premium WU	Třída těsnosti 1 DHV na bednění, průběh přes konralatě, spodní pás v místě přesahu přibíty a spoje utěsněné vodotěsně. DHV bez přerušení. • 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° + TOP RU nebo Premium WU)								

BSS - bezpečný střešní sklon, DHV - doplňková hydroizolační vrstva

Poznámka:

- *) V případě tuhého podkladu doporučujeme použít těsnicí pěnu nebo těsnicí pásku pod konralatě VŽDY a to bez ohledu na sklon střechy. Utěsnění lze provést pomocí těsnicí pěny nebo těsnicí pásky pod konralatě nebo pomocí pásky Sealroll. Spoje slepené lze vytvořit pomocí oboustanné lepicí těsnicí pásky pod konralatě, lepicím tmelem nebo integrovanými samolepicími proužky. Vytvoření homogenního spoje umožňuje fólie TOP RU Resistant v kombinaci s lepicím tmelem pro svíslé spoje.
- **) Comfort Seal Resistant 255 lze použít při střešním sklonu ≥ 15° bez doplňkového opatření v podobě těsnění pod konralatě. 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.bmigroup.com/cz

Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

Bednění

Je-li pod DHV dvouplošných střešních 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 střešních 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. 79.

I po zakrytí fólie krytinou může časem dojít k jejímu zničení vlivem UV záření, jímž je fólie exponována zespoda do jejího zakrytí tepelnou izolací, např. osvětlením přes 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 záření. 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 kontratí

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

střešní fólie a proto hrozí vyboulení tepelné izolace směrem do exteriéru a následné zatečení do konstrukce střešních v místě kontratí. Bez ohledu na třídu těsnosti doporučujeme utěsnit perforace v místě kontratí 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.

Připevnění pásů fólie

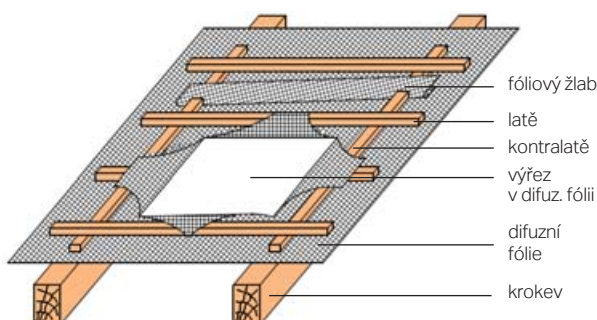
Střešní fólie se připevňuje ke spodní konstrukci hřebíky, jimiž jsou zároveň připevněny kontratě. Tento spoj není vodotěsný, proto může zejména při delších deštích, není-li položena krytina, provlhnout spodní dřevěná konstrukce. Dočasné působení vlhkosti neovlivňuje životnost ani funkci dřevěných konstrukcí.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

Průběžný pás v úžlabí

V oblasti úžlabí se doporučuje rovnoběžně s osou úžlabí osadit na každé straně úžlabí kontratě a mezi tyto kontratě 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 kontratí.

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 kontratí tzv. odháňkou, která je utěsněna pomocí těsnicí pásky pod kontratě, těsnicí pěny pod kontratě apod.



Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

TABULKA - POUŽITÍ FÓLIÍ STŘEŠNÍHO SYSTÉMU BRAMAC

	PRO Resistant	PRO PLUS Resistant 140	UNI 2S Resistant	TOP RU Resistant	Maximum + 2S	ECOTEC 140	VEL	Comfort Seal Resistant 255	BRAMAC Premium WU
Dvouplášťová střecha	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano
Tříplášťová střecha	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Pokládka přes krokve	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Pokládka na rozměrově a tvarově stálou tepelnou izolaci	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano
Pokládka na bednění	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano
Maximální třída těsnosti*	5	5	3	2	3	4	6	4	1
Zakrytí krytinou nejpozději do	4 týdnů	4 týdnů	4 týdnů	6 týdnů	6 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.bmigroup.com/cz



Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Protisněhové háky, protisněhové tašky s hákem, sněholamy

PROTISNĚHOVÉ HÁKY A PROTISNĚHOVÉ TAŠKY S HÁKEM

Slouží především k ochraně vlastní krytiny před následky sesuvu zmrzlého sněhu a ledu. Sesuvu nekompatní sněhové pokrývky brání jen částečně. 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. V první a druhé řadě (v této řadě se nachází odvětrávací tašky) pod hřebenem nebo pod pultovou hranou se protisněhové háky neosazují.

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 podpěněním krytiny dvousložkovou pěnou. Únosnost protisněhových tašek, protisněhových tašek s hákem a protisněhových háků je 0,7 kN. Všude tam, kde je potřeba snížit riziko sesuvu sněhu přes okap na komunikace, či na níže ležící stavební konstrukce, se jako doplňkové opatření používají sněholamy.

SNĚHOLAMY

Společnost BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o. 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 sněhu a stává se sám o sobě sněhem ohroženou konstrukcí, jako každý jiný průstup 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. Únosnost držáku mříže sněholamu UNI je 1,1 kN a únosnost tašky sněholamu kovové je 2,5 kN.

PROTISNĚHOVÁ OCHRANA PRO BETONOVÉ A KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY z portfolia značky 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 / Classic NOVO	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tegalit STAR	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tegalit Protector PLUS	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bramac MAX	●			●	●	●	●	●	●			
Bramac MAX 7°	●											
Římská taška	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Montero	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reviva	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Moravská Protector PLUS	●	●*		●	●	●	●	●	●			
Granát 11	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Granát 13	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Topas 13	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Rubín 9	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Rubín 13	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Turmalín	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Smaragd	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
Opál	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●

Pozn.:

*) Platí do vyprodání zásob.

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

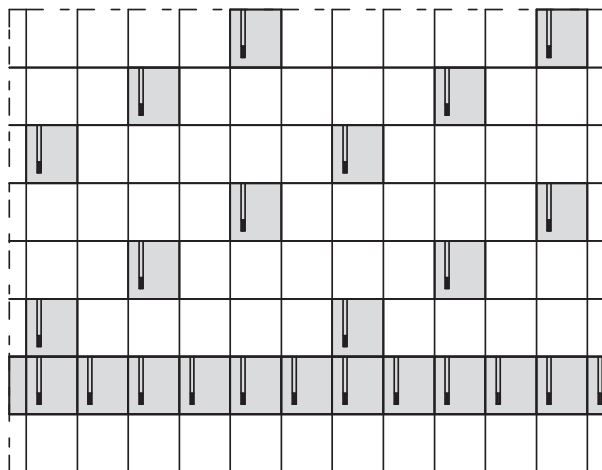
SNĚHOVÁ OBLAST	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
s_k (kN/m ²)	0,7	1	1,5	2	2,5	3	4	> 4 *
Sklon střechy	SCHÉMA POKLÁDÁNÍ							
20°	A	A	B	C	D	E	F	*
25°	A	B	C	D	E	F	G	*
30°	A	B	C	D	E	F	G	*
35°	B	C	D	E	F	G	G	*
40°	B	C	D	E	F	G	G	*
45°	C	D	E	F	G	G	G	*
50°	C	D	E	F	G	G	G	*

* 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

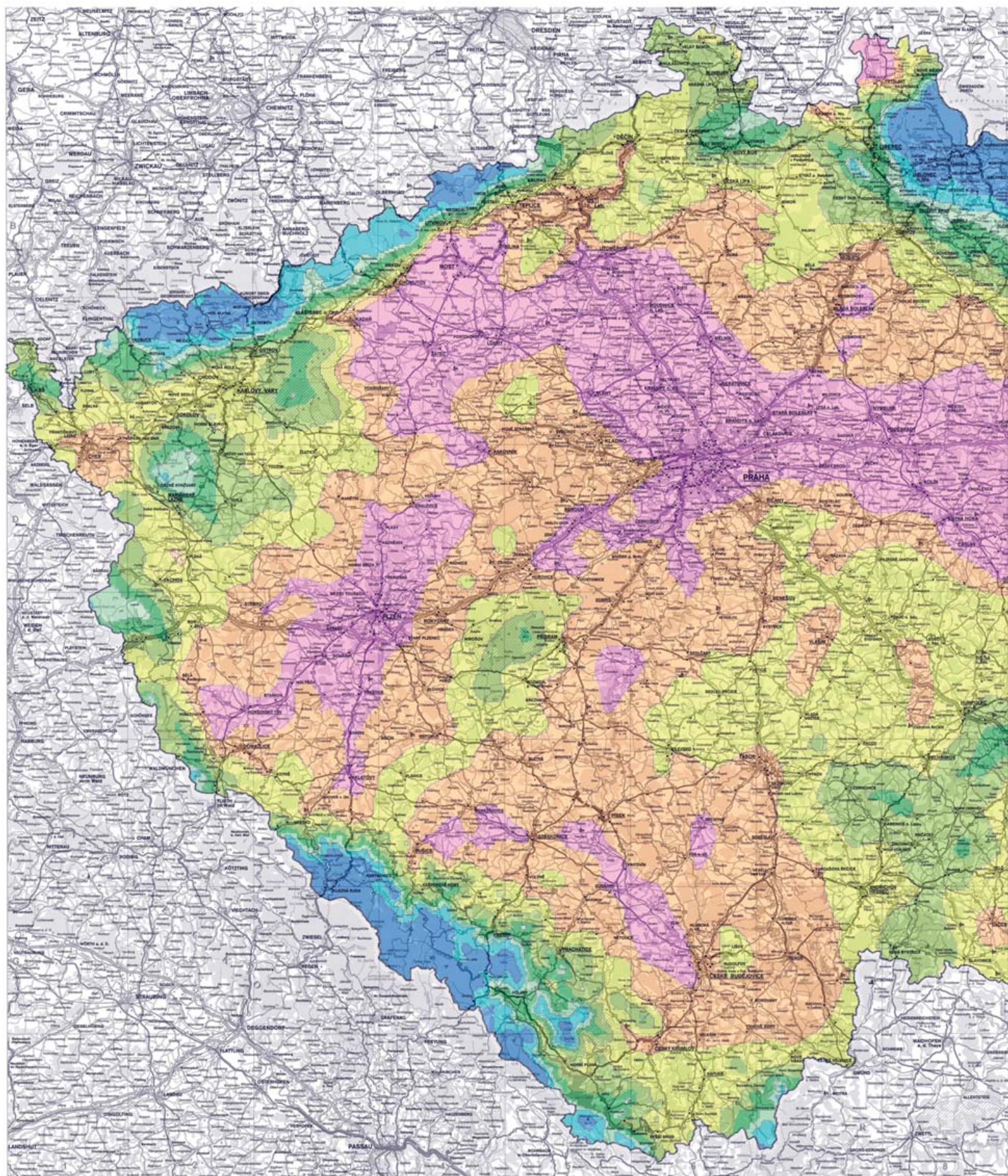
Na každé 6. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.

Pozn.:

Vzhledem k možné členitosti střech, 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

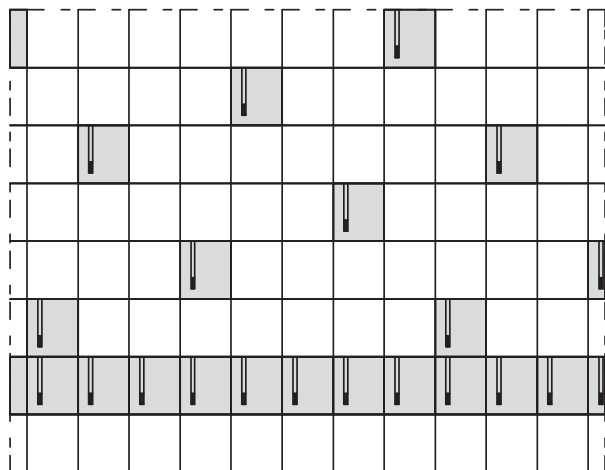




Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

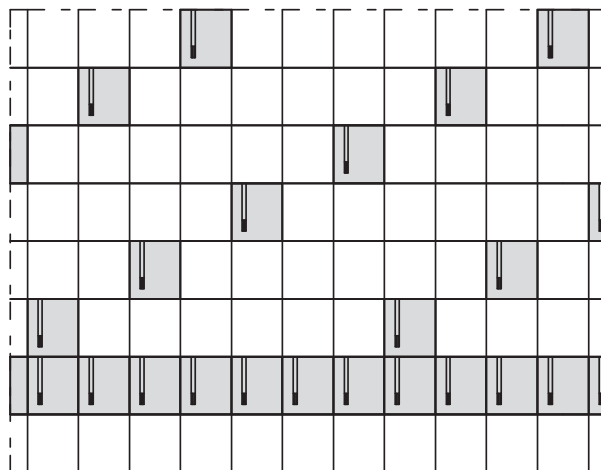
CLASSIC STAR, CLASSIC PROTECTOR PLUS, CLASSIC AERLOX ULTRA, CLASSIC, CLASSIC NOVO, ŘÍMSKÁ TAŠKA, MONTERO*, MORAVSKÁ TAŠKA PROTECTOR PLUS



Okapní hrana

SCHÉMA A

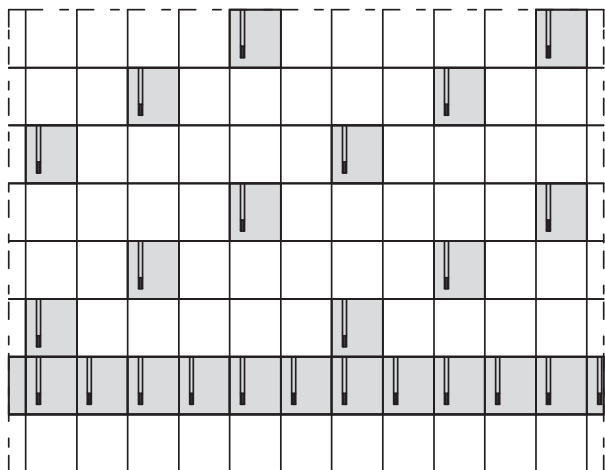
Na každé 8. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

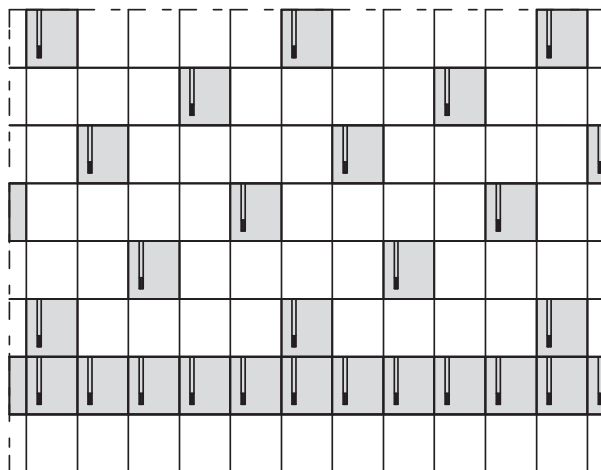
Na každé 7. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

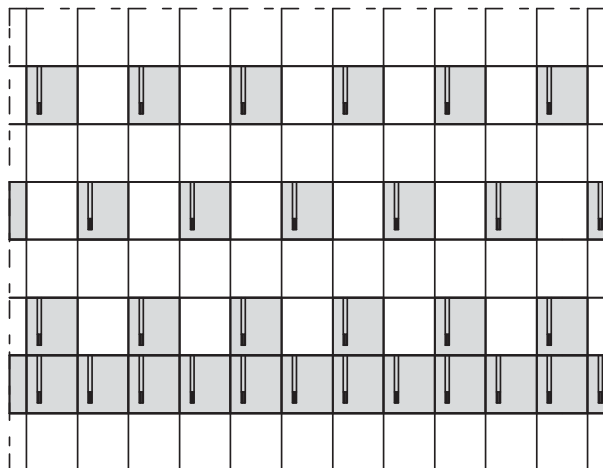
SCHÉMA D

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

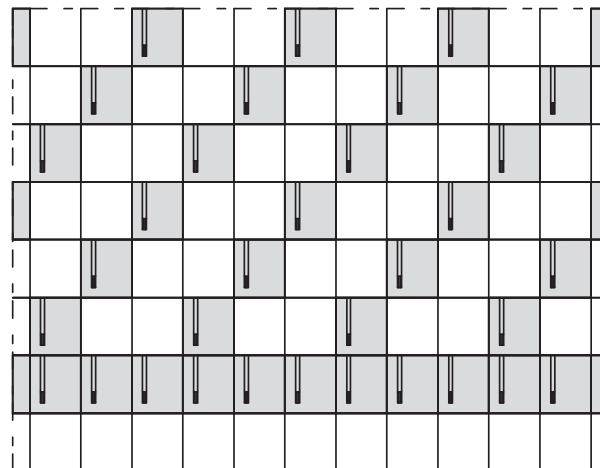
CLASSIC STAR, CLASSIC PROTECTOR PLUS, CLASSIC AERLOX ULTRA, CLASSIC, CLASSIC NOVO,
ŘÍMSKÁ TAŠKA, MONTERO*, MORAVSKÁ TAŠKA PROTECTOR PLUS



Okapní hrana

SCHÉMA E

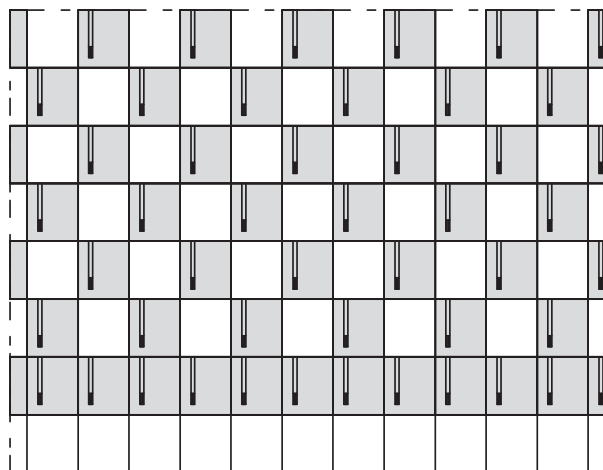
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák,
spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



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

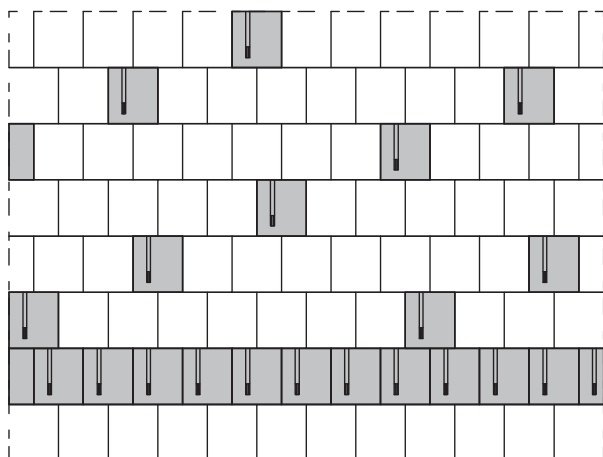
Na každé 2. tašce je protisněhový hák,
spotřeba cca 5 ks/m² a jedna průběžná řada.

*** Pozn.:** V případě modelu MONTERO u střeš se sklonem do 22° v běžných případech není potřeba používat protisněhové háky. U střeš 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

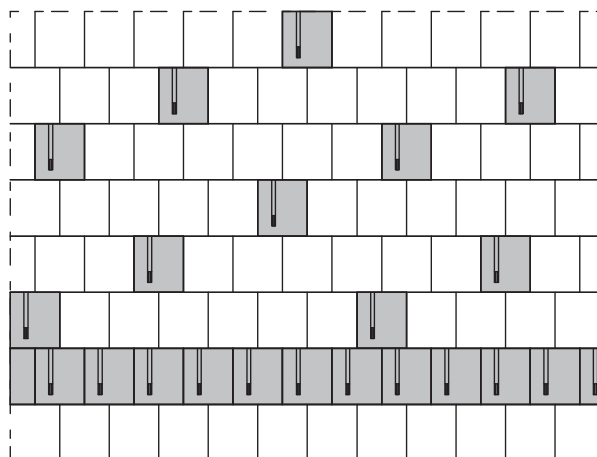
TEGALIT STAR, TEGALIT PROTECTOR PLUS



Okapní hrana

SCHÉMA A

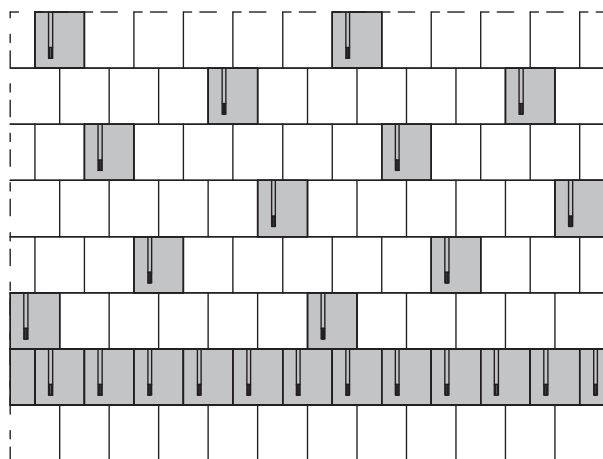
Na každé 8. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

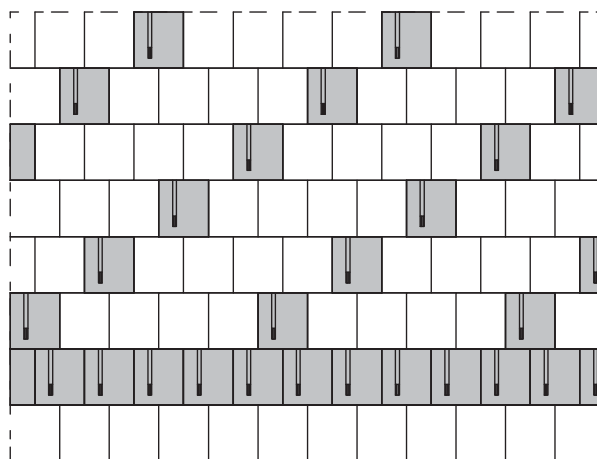
Na každé 7. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

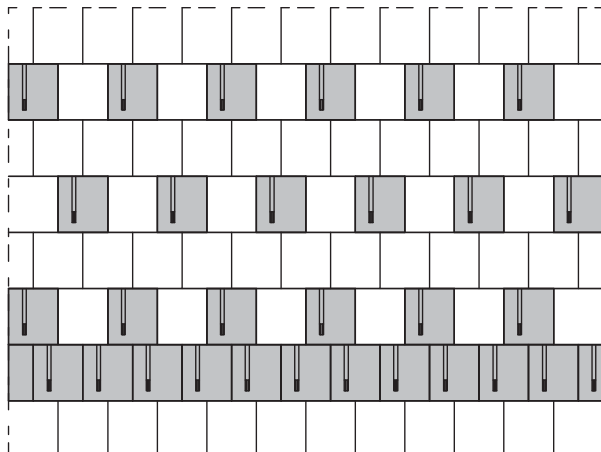
SCHÉMA D

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

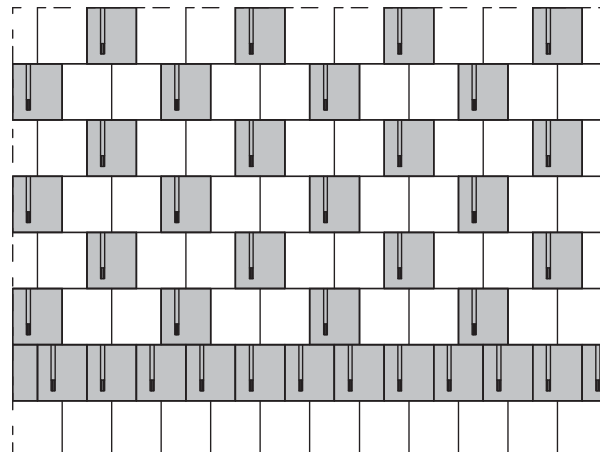
TEGALIT STAR, TEGALIT PROTECTOR PLUS



Okapní hrana

SCHÉMA E

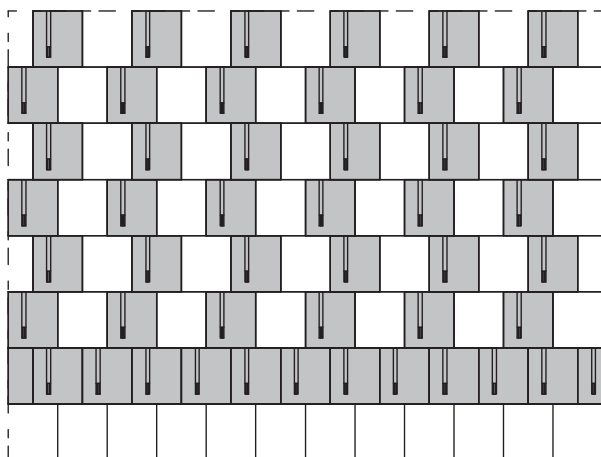
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

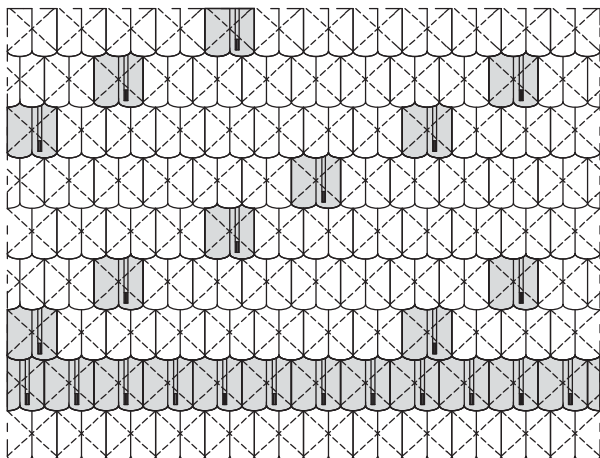
SCHÉMA G

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

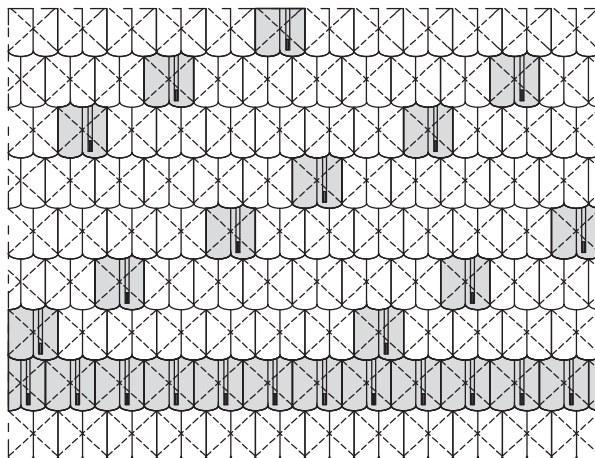
REVIVA



Okapní hrana

SCHÉMA A

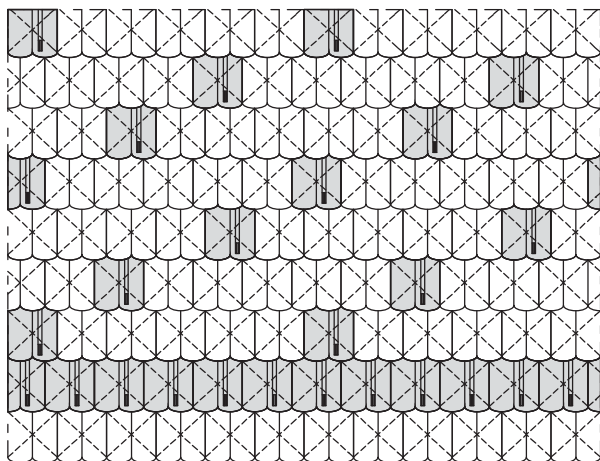
Na každé 8. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

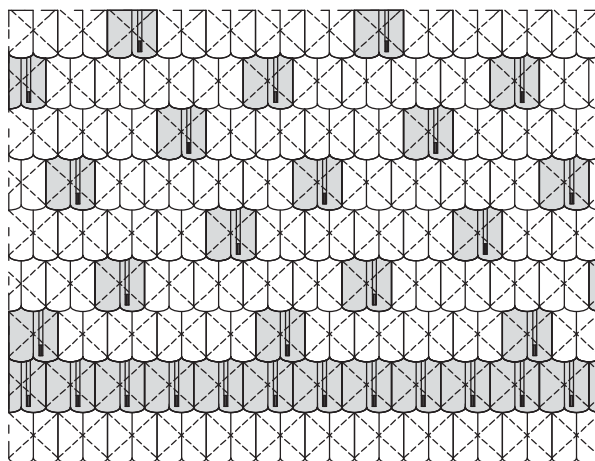
Na každé 7. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

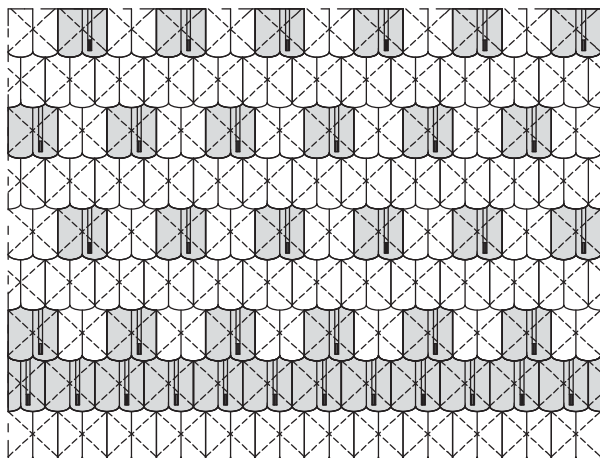
SCHÉMA D

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

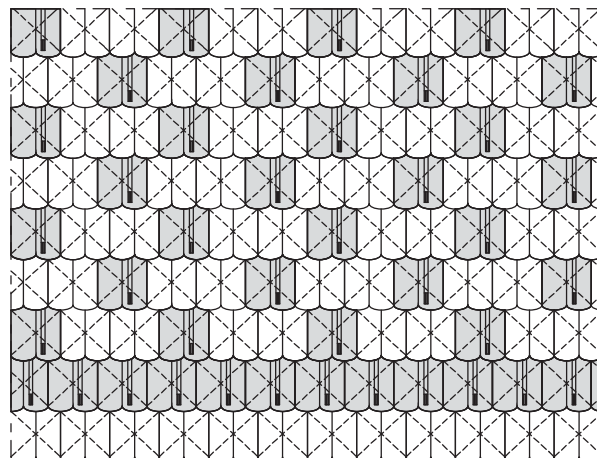
REVIVA



Okapní hrana

SCHÉMA E

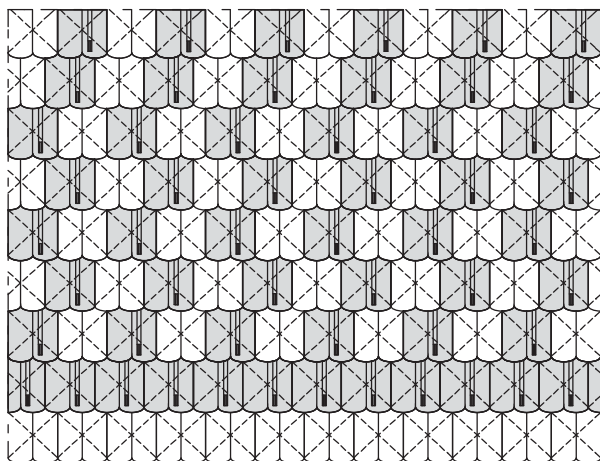
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

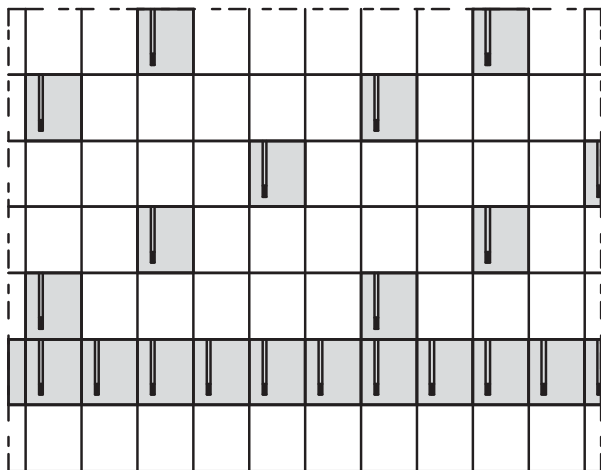
SCHÉMA G

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

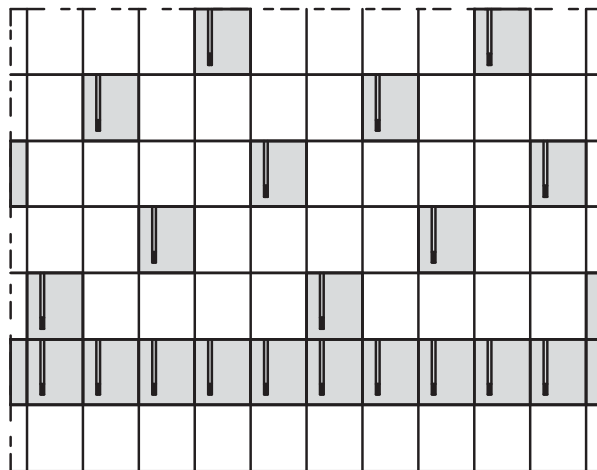
BRAMAC MAX A BRAMAC MAX 7°



Okapní hrana

SCHÉMA M1

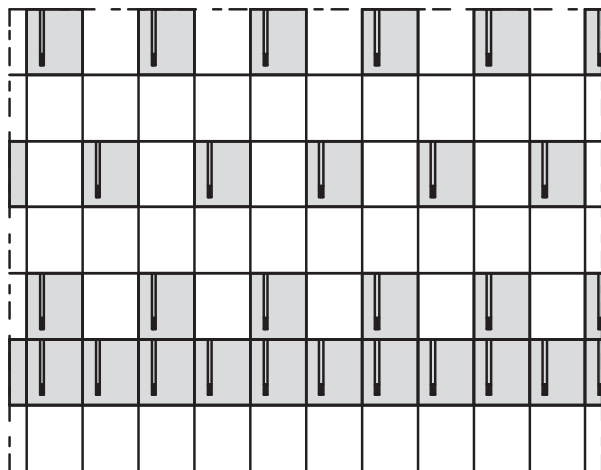
Na každé 6. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA M2

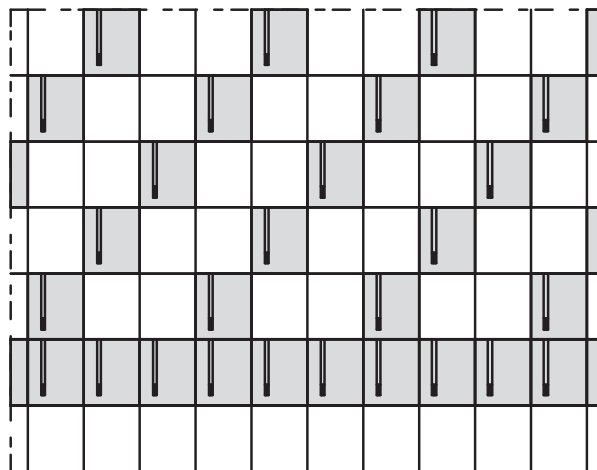
Na každé 5. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



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

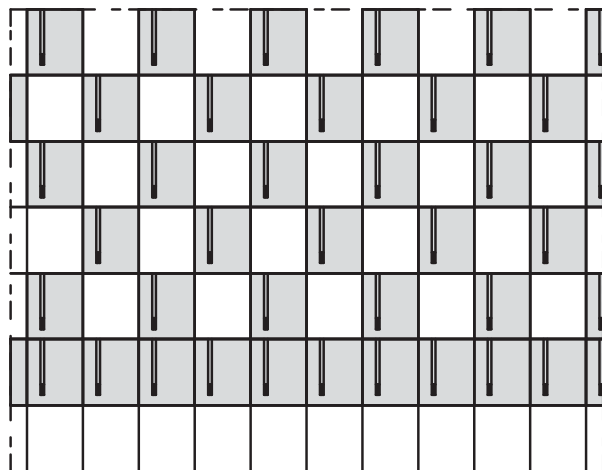
SCHÉMA M4

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

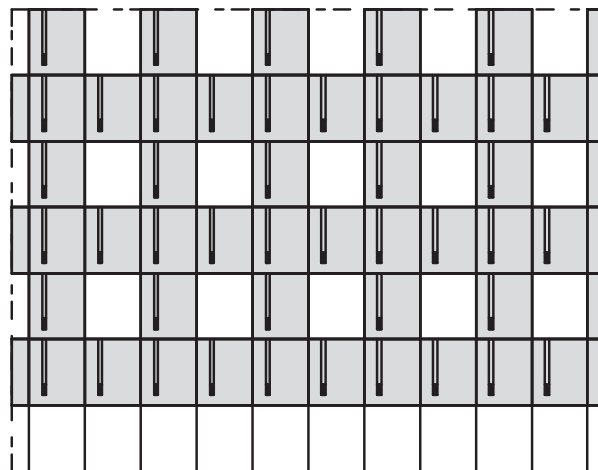
BRAMAC MAX



Okapní hrana

SCHÉMA M5

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



Okapní hrana

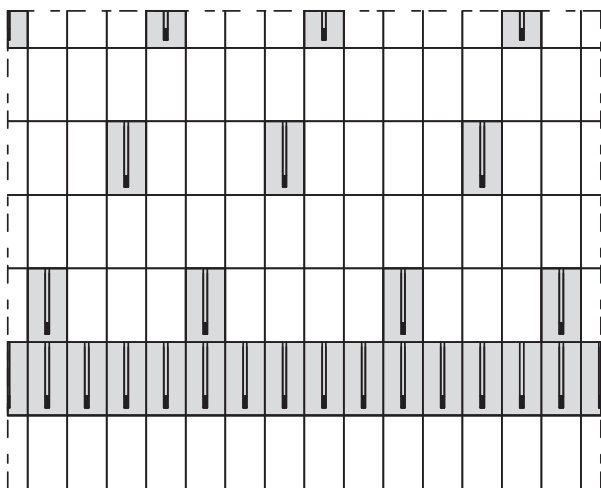
SCHÉMA M6

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

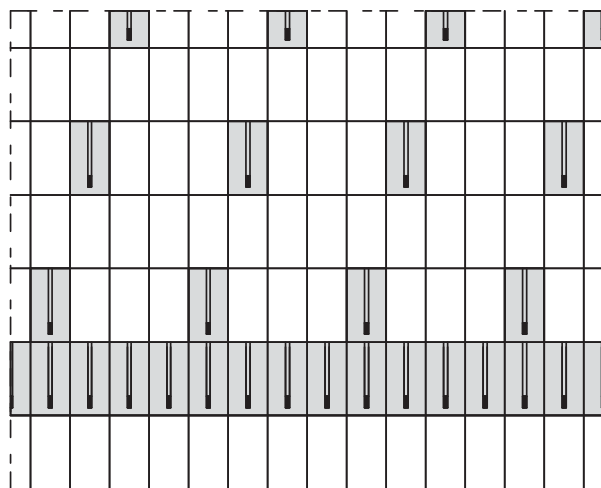
GRANÁT 11, RUBÍN 9, TURMALÍN



Okapní hrana

SCHÉMA A

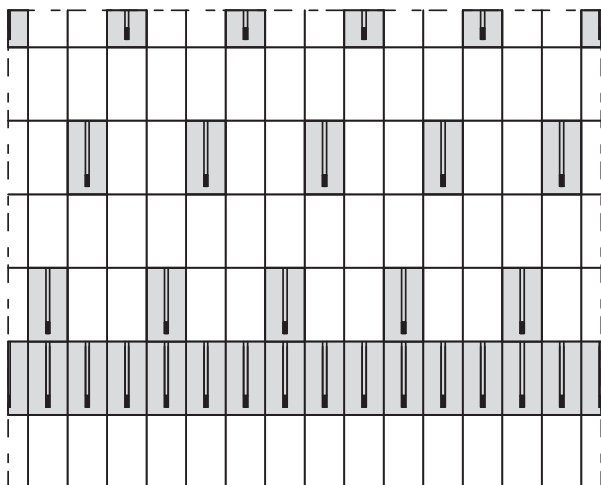
Na každé 5. a 4. tašce (5, 4, 5, 4,...) v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

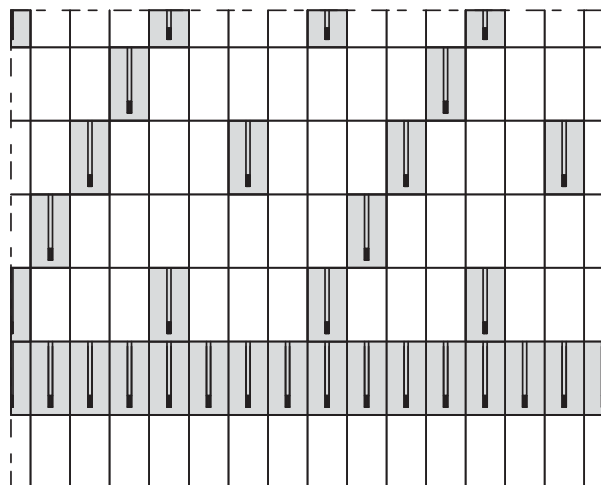
Na každé 4. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



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

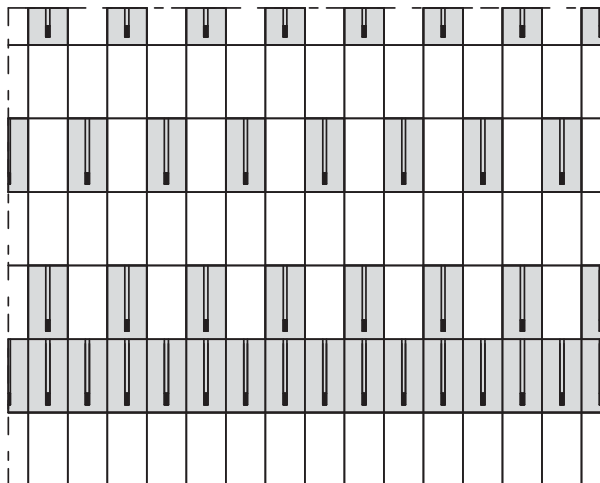
SCHÉMA D

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

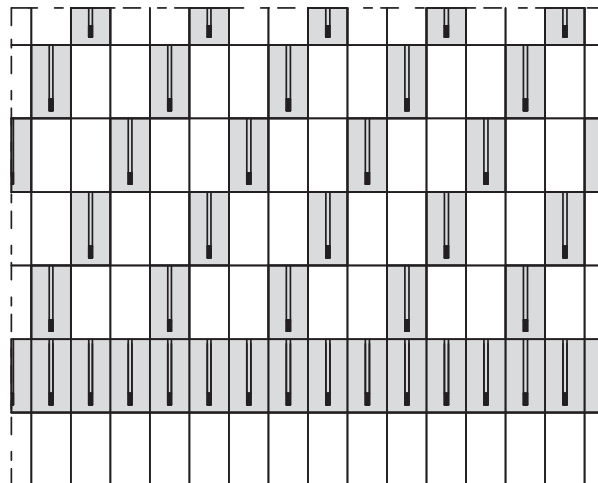
GRANÁT 11, RUBÍN 9, TURMALÍN



Okapní hrana

SCHÉMA E

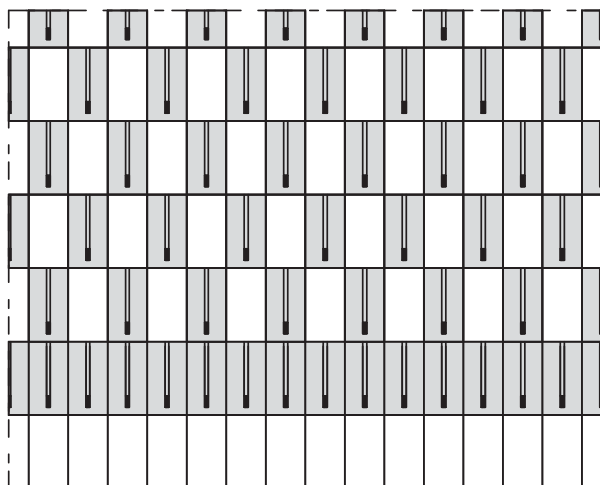
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



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

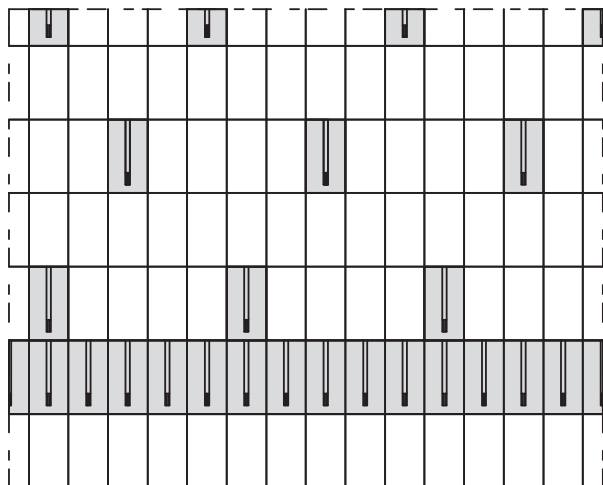
Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 6 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 13

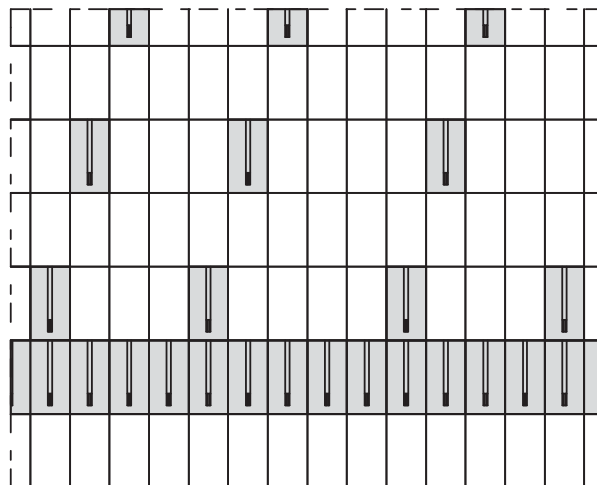
Pozn.: V případě protisněhového háku RUBÍN 13 se musí každý hák šroubovat do latě.



Okapní hrana

SCHÉMA A

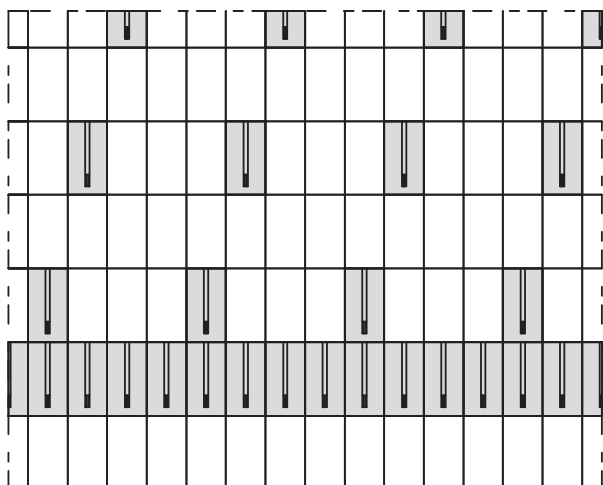
Na každé 5. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

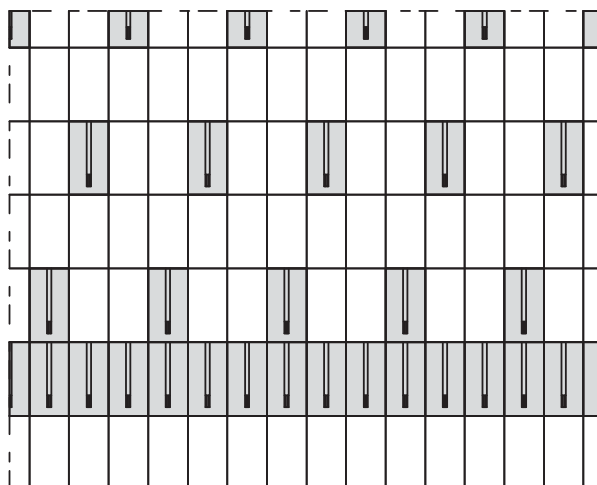
Na každé 5. a 4. tašce (5, 4, 5, 4, ...) v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



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

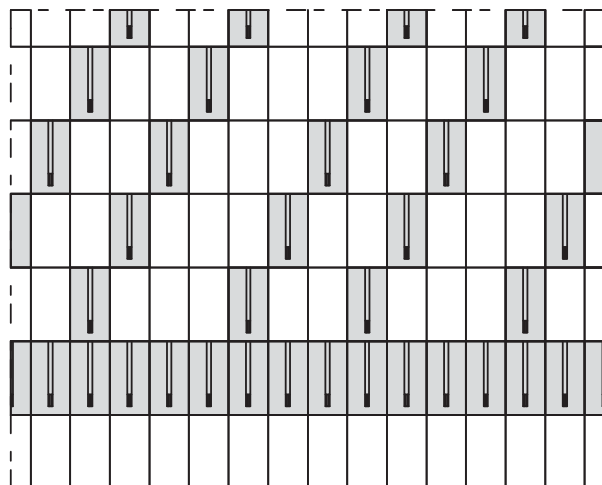
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 13

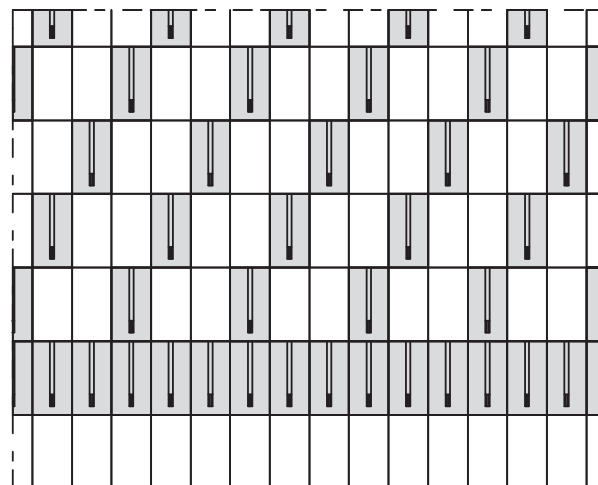
Pozn.: V případě protisněhového háku RUBÍN 13 se musí každý hák šroubovat do latě.



Okapní hrana

SCHÉMA E

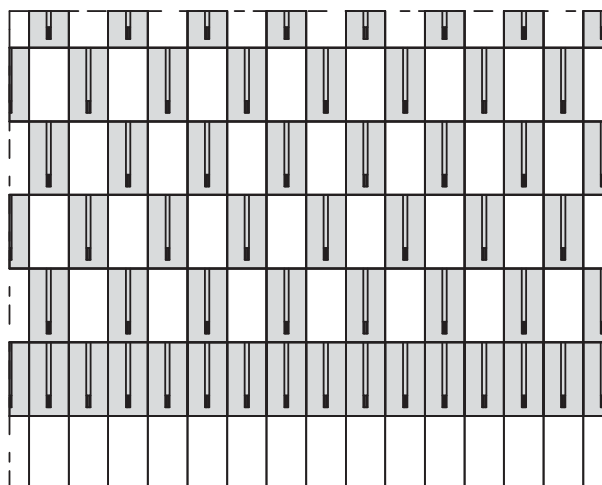
Na každé 4. a 3. tašce (4, 3, 4, 3, ...) je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



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

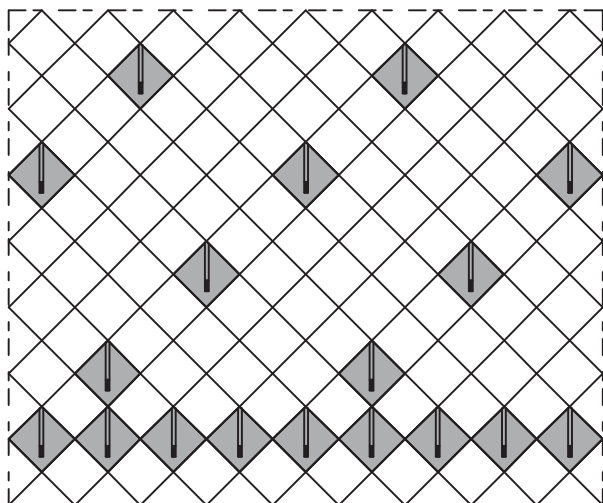
Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 6 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

SMARAGD

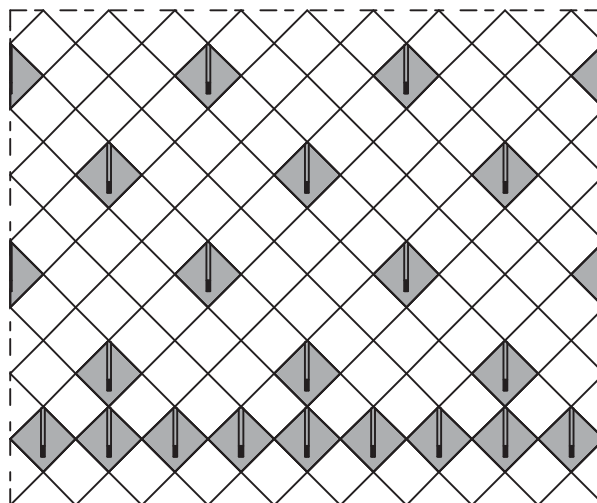
Pozn.: V případě protisněhového háku SMARAGD se musí tašky zajistit proti nadzvednutí.
(použit 2 příchytky DZ 4 / protisněhový hák SMARAGD).



Okapní hrana

SCHÉMA A

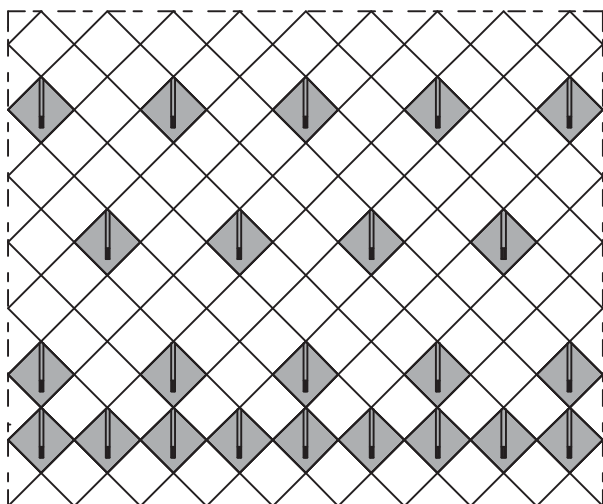
Na každé 4. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

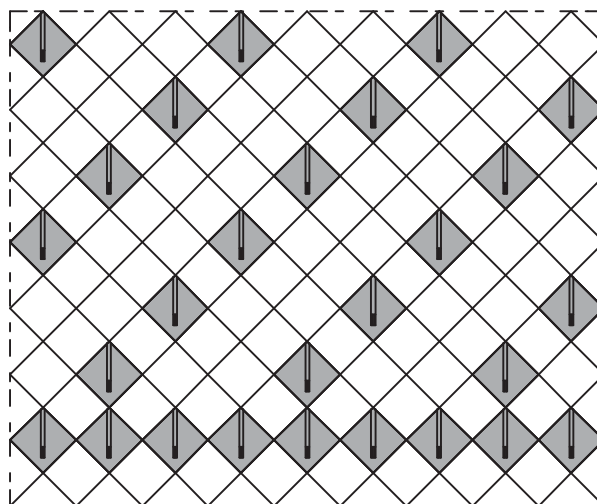
Na každé 3. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



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

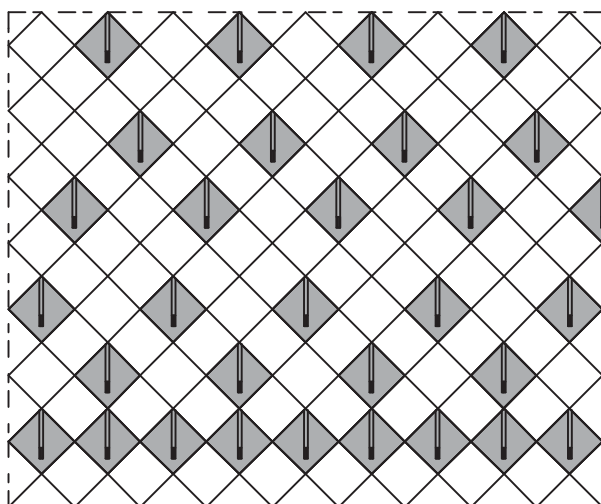
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

SMARAGD

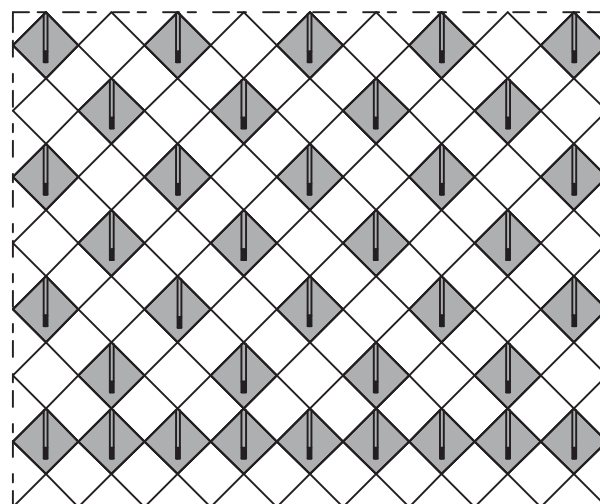
Pozn.: V případě protisněhového háku SMARAGD se musí tašky zajistit proti nadzvednutí.
(použit 2 příchytky DZ 4 / protisněhový hák SMARAGD).



Okapní hrana

SCHÉMA E

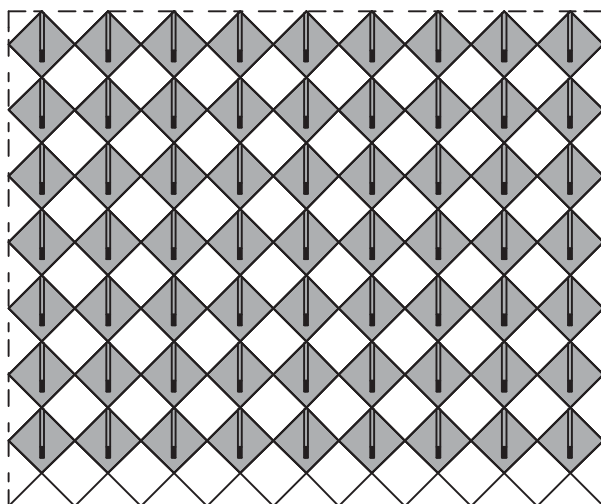
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě a na každé 2. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



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

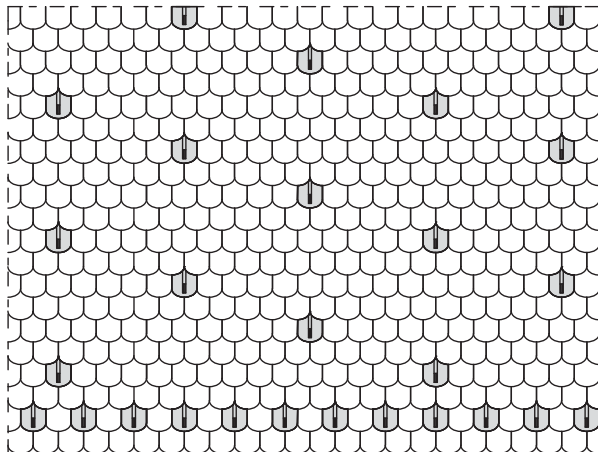
SCHÉMA G

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

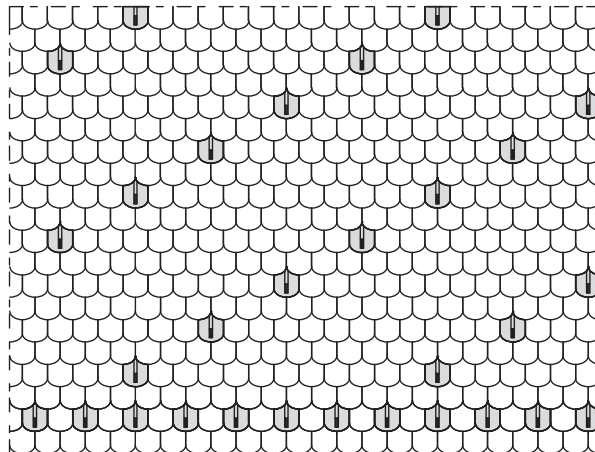
OPÁL - ŠUPINOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA A

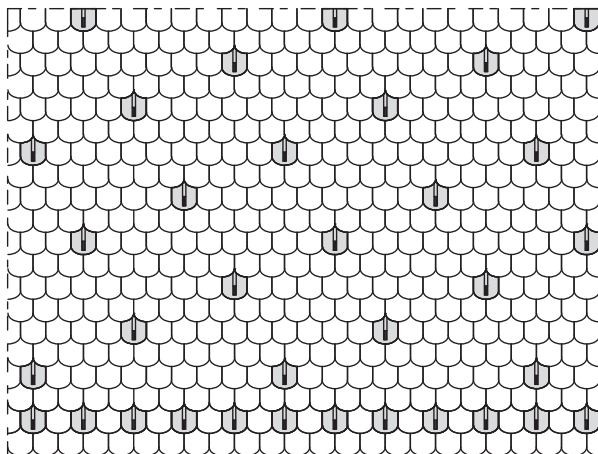
Na každé 15. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA B

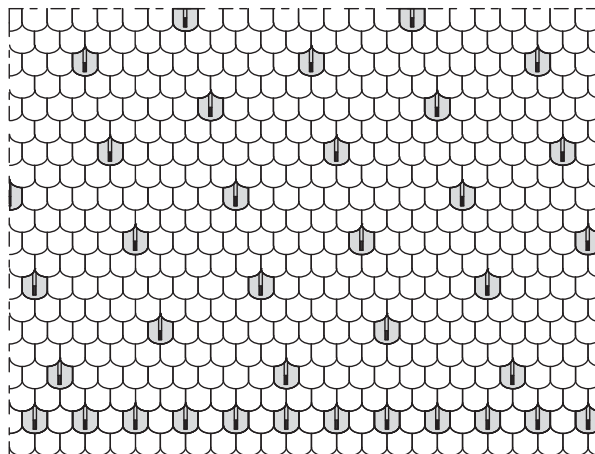
Na každé 12. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



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

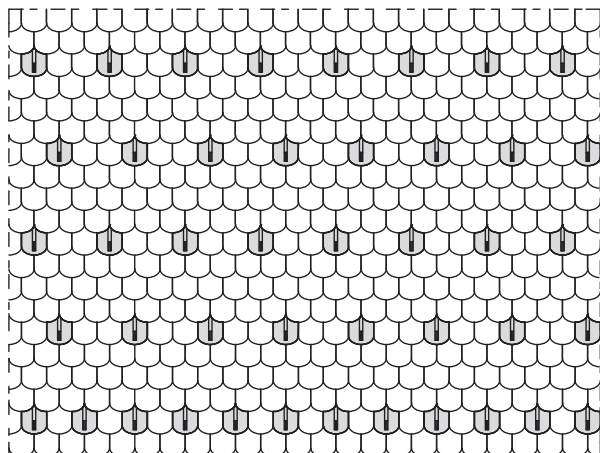
SCHÉMA D

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

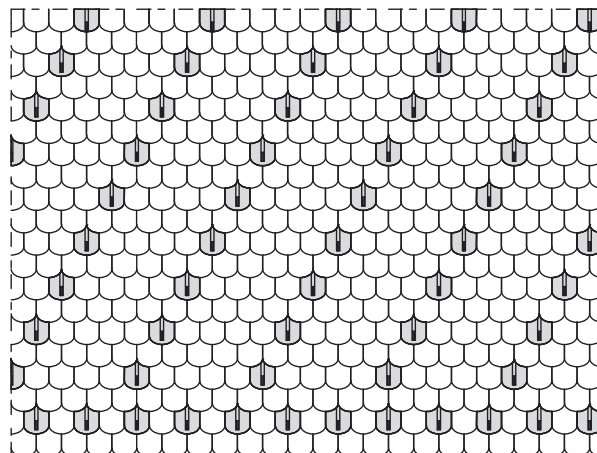
OPÁL - ŠUPINOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA E

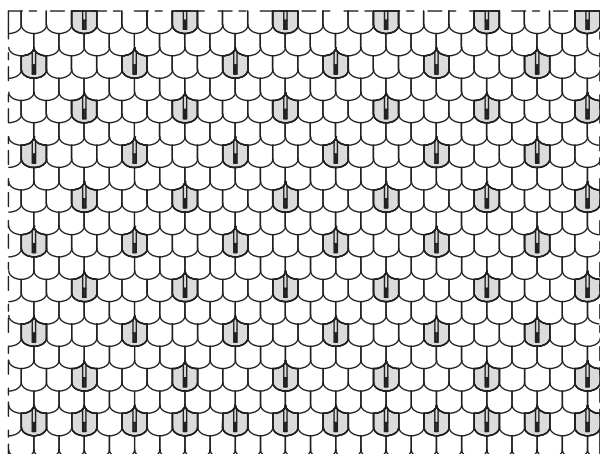
Na každé 3. tašce v každé 4. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



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

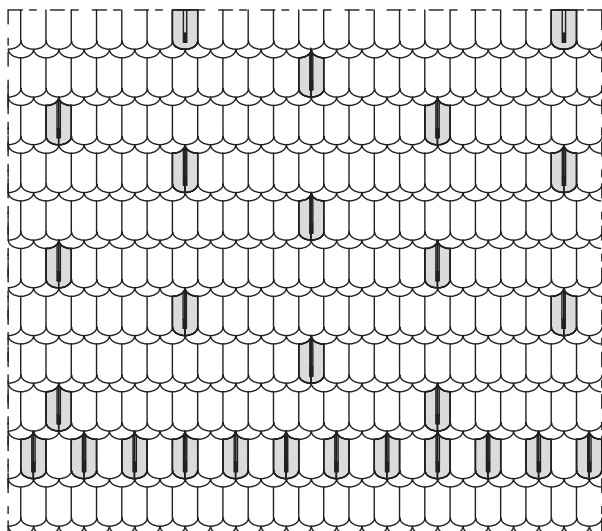
SCHÉMA G

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

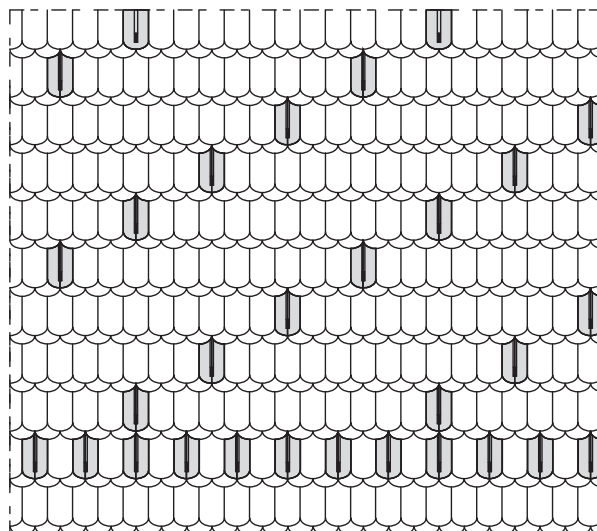
OPÁL - KORUNOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA A

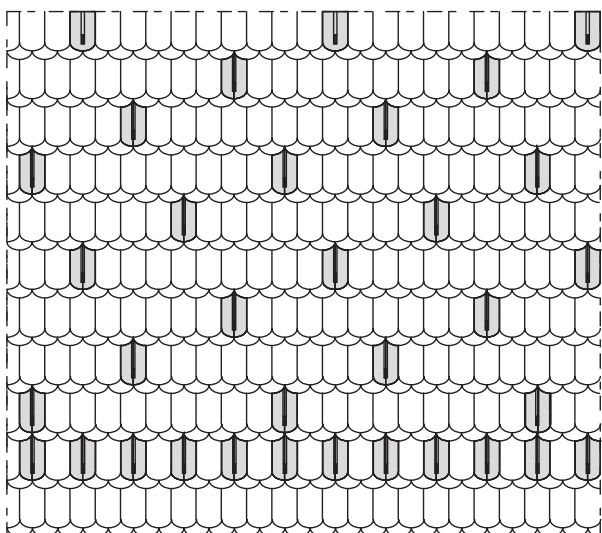
Na každé 15. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA B

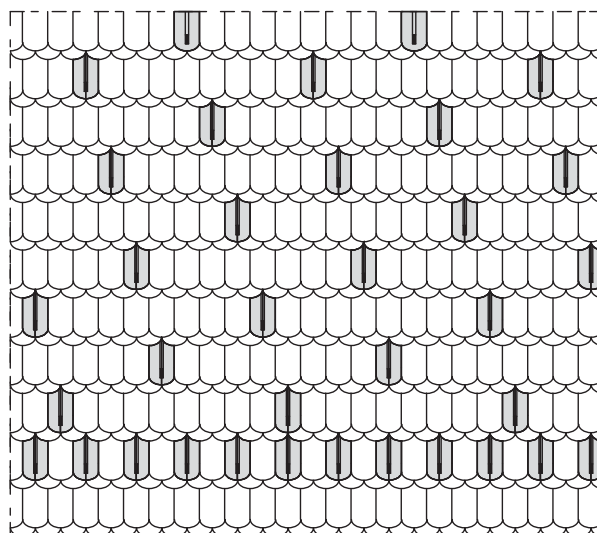
Na každé 12. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



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

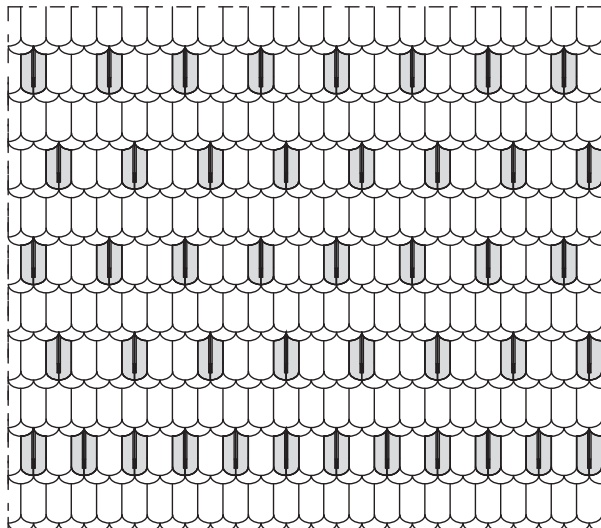
SCHÉMA D

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

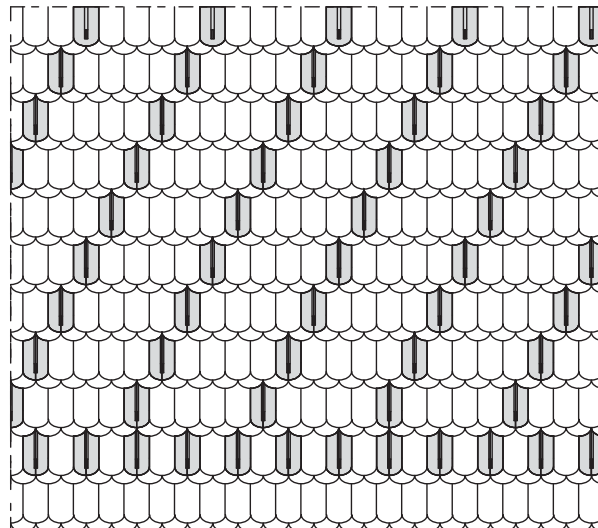
OPÁL - KORUNOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA E

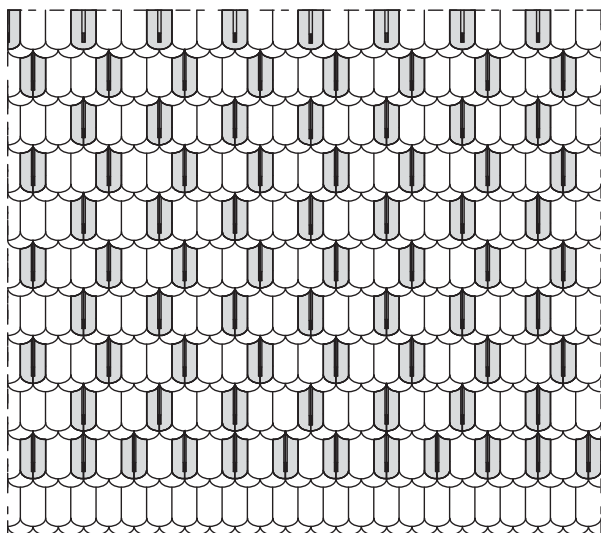
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



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, kterým je střešní sklon. Síly od větru se liší v závislosti na rychlosti a směru větru, expozici a výšce hřebene, tvaru a sklonu střechy, okolním terénem, umístění objektu vůči okolní zástavbě apod.

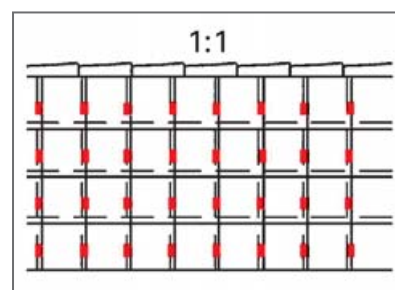
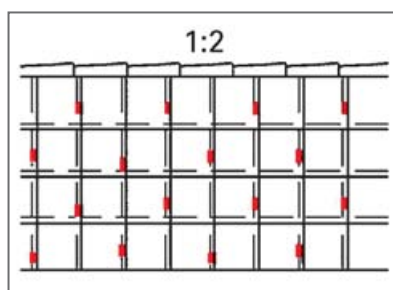
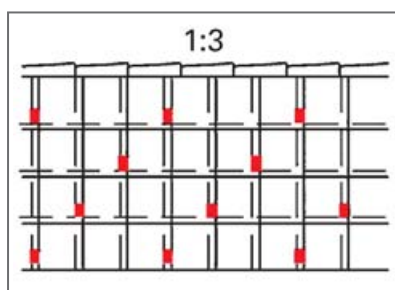
Sání větru je vyšší na nižších sklonech střech. Je vhodnější zvýšit bezpečnostní faktor střechy přidáním celé řady a zvýšit tak překrytí v hlavě tašek rovnoměrně. Větší překrytí tašek není tak účinné jako větší sklon střechy.

PŘICHYTÁVÁNÍ TAŠEK V PLOŠE (OBEZNÍ SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH PRAVIDEL)

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

SKLON STŘECHY, SÍLA VĚTRU A DOPORUČENÉ PŘIPEVNĚNÍ

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



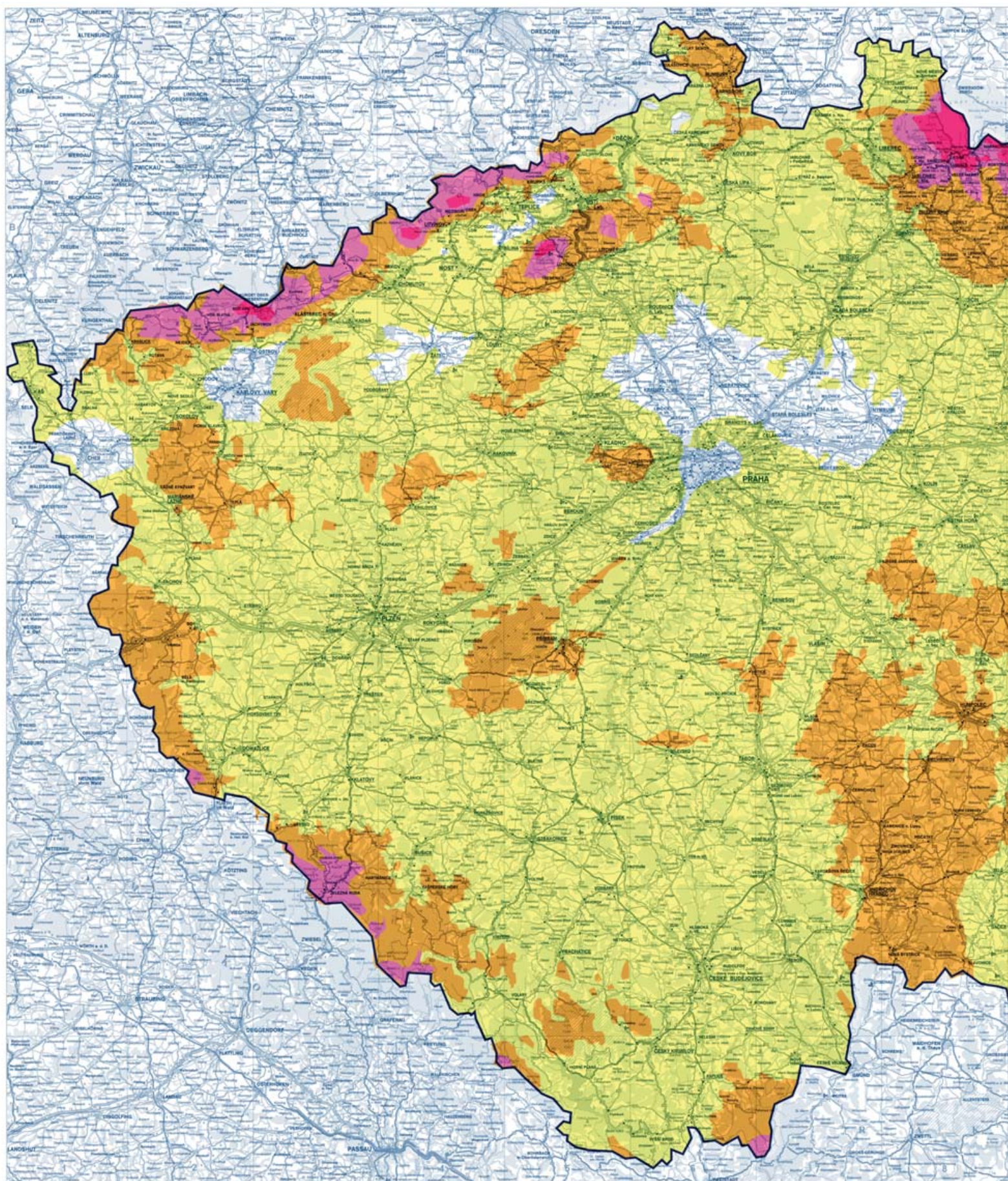
- Nezávisle na sklonu střechy musí být u štítu připevněna každá krajová taška dvěma hřebíky s protikorozií úpravou nebo **dvěma vruty** s protikorozií úpravou.
- Nezávisle na sklonu střechy musí být v **okapní hraně** připevněna **každá taška**.
- V **hřebeni a nároží** musí být připevněn **každý hřebenáč** a **každá taška** **nejméně jedním vrutem nebo hřebíkem** s protikorozií úpravou a zároveň přichytkou 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 přichytkou ke druhé lati odshora položené závěsné lati.
- Nezávisle na sklonu musí být připevněna **každá řezaná taška** **nejméně jedním hřebíkem** nebo vrutem s protikorozií úpravou, příp. přichytkou 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.

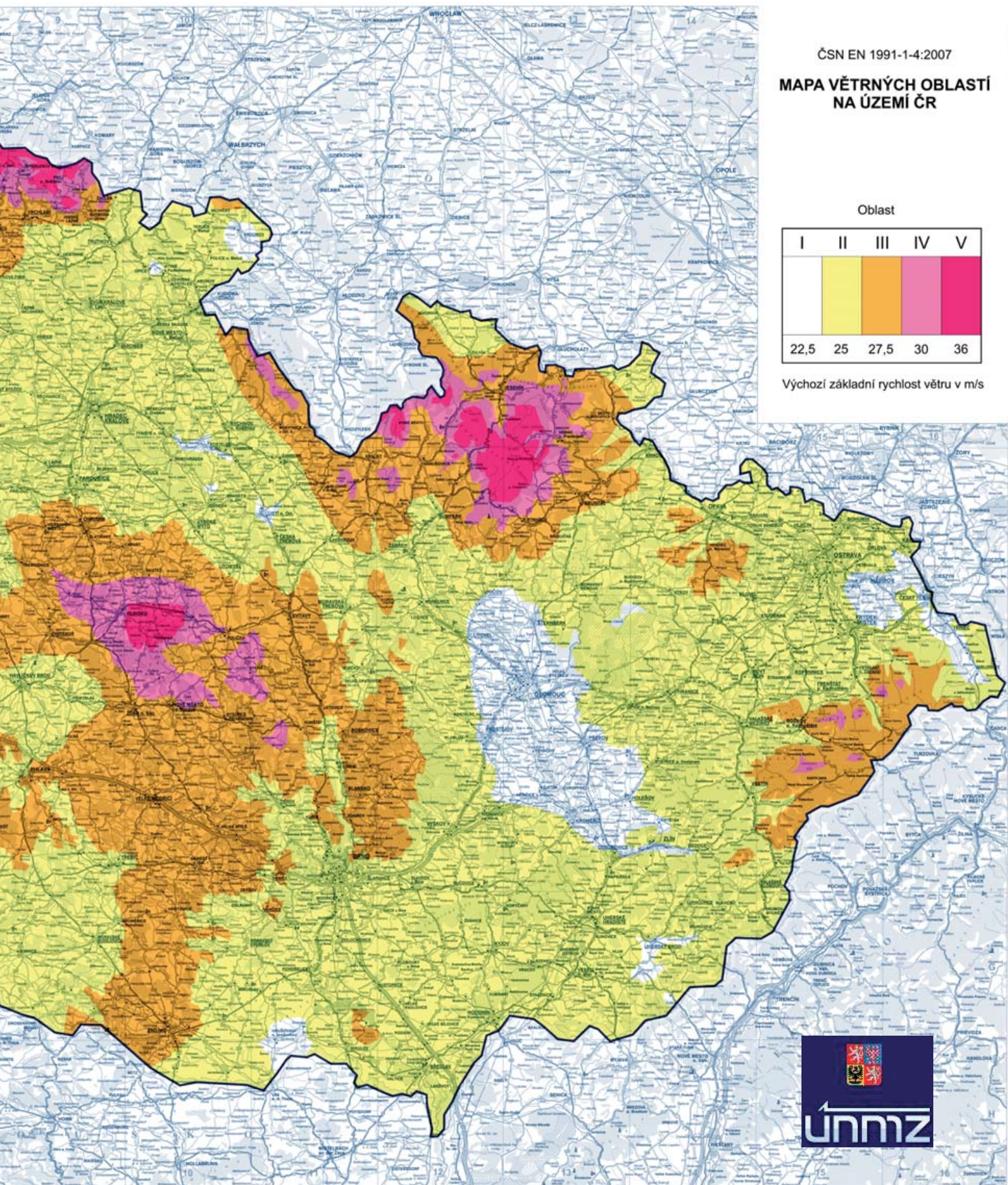
Pozn.:

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

Doporučené zajištění proti větru

Mapa větrných oblastí na území České republiky





Doporučené zajištění proti větru

Přichytávání tašek

ZAJIŠTĚNÍ PROTI VĚTRU PRO BETONOVÉ A KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY Z PORTFÓLIA ZNAČKY BRAMAC

		Bramac MAX	Moravská Protector PLUS	Classic / Classic NOVO	Classic Protector PLUS	Classic AERLOX ULTRA	Classic STAR	Montero	Římská taška	Tegalit Protector PLUS	Tegalit STAR	Reviva	Bramac MAX 7°	Granát 11	Granát 13	Topas 13	Rubin 9	Rubin 13	Turmalin	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: peprmintová Ize použít pro střešní latě 40/60 mm																			•		

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

Vzhledem k neustálému vývoji doporučujeme sledovat aktuální stav na www.bmigroup.com/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

BRAMAC

Společnost BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o. Vám nabízí kompletní servis a poradenství, které usnadní Vaše rozhodování při výběru té správné střechy pro Váš dům. Na webových stránkách www.bmigroup.com/cz najdete širokou nabídku služeb zákazníkům.

- Na základě projektové dokumentace Vaší střechy vypočítáme požadované množství střešních tašek, střešních tvarovek a příslušenství s důrazem na optimální řešení Vaší střešní konstrukce.
- Nemáte projektovou dokumentaci a přemýšlíte o rekonstrukci střechy stávajícího objektu? Nevadí. Na základě zaměření Vaší střechy podle přesné adresy Vám vypočítáme požadované množství střešních tašek a příslušenství potřebné pro rekonstrukci. Využijte naši službu **BRAMAC SCAN**. Více informací naleznete na našich webových stránkách v sekci „Kalkulace střešní krytiny zdarma“.
- Individuální cenovou nabídku s Vámi projedná náš oblastní zástupce s ohledem na potřeby a specifikata střešních detailů konkrétního projektu.

Bramac SCAN

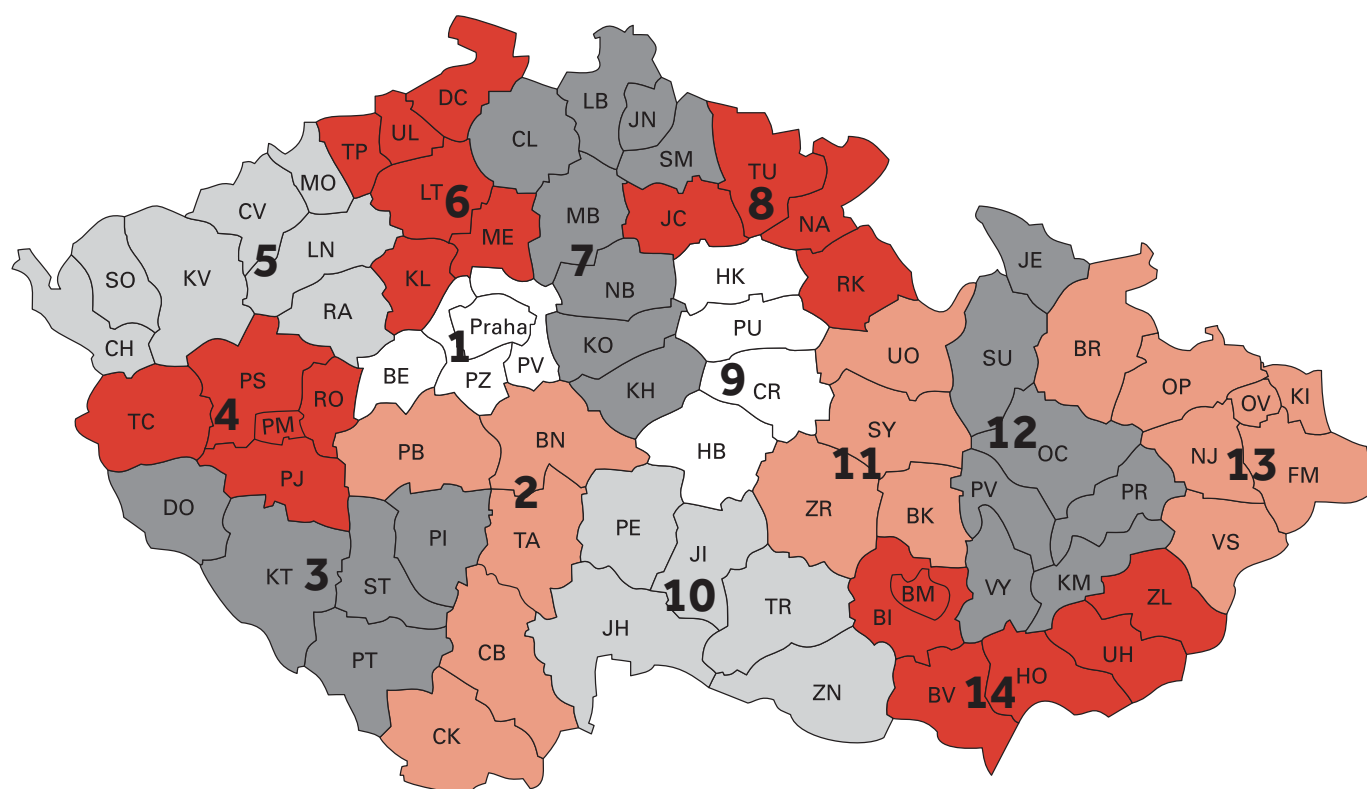
Zaměření a kalkulace střechy

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 adresa objektu



Prodejní oblasti Bramac



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

1 Ivo Svoboda 602 682 870	4 Jiří Hamerník 602 168 234	8 Ing. Marcela Havrdová 725 786 224	12 Petr Pospíšil, DiS 602 170 487
2 Libor Velinský 721 966 544	5 Miroslav Machalec 721 969 766	9 Petr Včeliš 602 170 483	13 Radim Kučera 734 788 559
3 Bohumil Lejnar 602 168 235	6 Radek Vaněk 721 969 796	10 Ing. Jaromír Jelínek 725 786 232	14 Rostislav Tomšej 602 170 481
	7 Radek Skácel 602 170 478	11 Petr Peša 602 170 491	

BRAMAC

BMI střešní a hydroizolační systémy s.r.o.

Prosek Point

Prosecká 855/68

190 00 Praha 9

T 266 770 111

E bramac.cz@bmigroup.com

www.bramac.cz

www.bmigroup.com/cz

STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT