

TECHNICKÁ PŘÍRUČKA

Část: Betonové a keramické střešní tašky


BRAMAC
STŘECHA NA CELÝ ŽIVOT



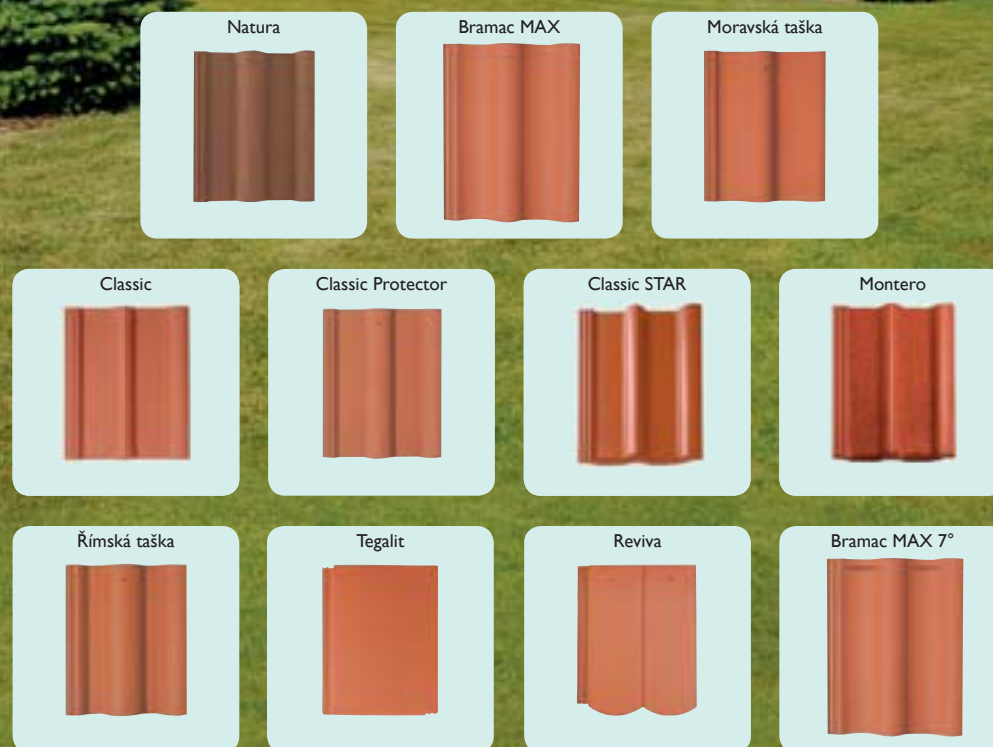
Obsah

Betonové střešní tašky Bramac	3–26
Přehled barev	4
Přehled modelů	6
Příklad pokládky	7
Natura, Classic, Classic Protector, Classic STAR, Montero . . .	7
Bramac MAX	10
Moravská taška	12
Římská taška	14
Tegalit	16
Reviva	18
Bramac MAX 7°	20
Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami	22
Systém pultových betonových střešních tašek	23
Montáž tašek mansardového a pultového zlomu	24
Keramické střešní tašky Bramac	27–56
Přehled barev	28
Přehled modelů	30
Příklad pokládky	31
Granát 11 posuvná taška	32
Granát 13 posuvná taška	34
Topas 13 posuvná taška	36
Rubín 9 posuvná taška	38
Rubín 13 posuvná taška	40
Turmalín	42
Smaragd	46
Opál - šupinové krytí	50
Opál - korunové krytí	52
Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami	54
Systém pultových keramických střešních tašek	55
Systém univerzálních pultových hřebenáčů	56
Betonové střešní tašky Bramac	57
Názvosloví částí betonové tašky	
Keramické střešní tašky Bramac	58
Názvosloví částí keramické tašky	
Betonové střešní tašky Bramac	59
Ukončení u hřebene	
Keramické střešní tašky Bramac	60
Ukončení u hřebene	
Pokládka krytiny Bramac	61–62
Větrání šikmých střech	63–66
Doplňková hydroizolační vrstva	67–71
Střešní fólie	
Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu	73–95
Protisněhové háky a sněholamy	73
Protisněhové háky	74
Mapa sněhových oblastí na území České republiky	76
Rozmístění protisněhových háků pro modely:	
Natura, Moravská taška, Classic,	78
Classic Protector, Classic STAR, Montero a Římská taška	
Tegalit	80
Reviva	82
Bramac MAX a Bramac MAX 7°	84
Granát 11, Rubín 9, Turmalín	86
Granát 13, Topas 13, Rubín 13	88
Smaragd	90
Opál - šupinové krytí	92
Opál - korunové krytí	94
Doporučené zajištění proti větru	97–100
Přichytávání tašek	97
Mapa větrných oblastí na území České republiky	98
Přichytávání tašek	100
Údržba střechy	101
Mapa prodejních oblastí	102
Regionální zástupci Bramac	
Servis a poradenství zdarma	103

Všeobecné upozornění

Veškeré údaje a instrukce v této příručce se vztahují na stav vývoje z prosince 2014. Dalším vývojem produktů může dojít k nepatrným změnám v technickém provedení.

BETONOVÉ STŘEŠNÍ TAŠKY BRAMAC



VÝJIMEČNÉ VLASTNOSTI BETONOVÝCH STŘEŠNÍCH TAŠEK BRAMAC:

- vysoká pevnost a mrazuvzdornost výrazně přesahující normu
- široká nabídka příslušenství střešního systému, barevně a tvarově sladěná s krytinou
- jednoduchá pokládka
- různé povrchové úpravy dle modelů
- ekologická výroba
- 30-ti letá záruka

Betonové střešní tašky Bramac

Přehled barev

NATURA



mēděná

BRAMAC MAX



cihlově červená



červenohnědá



tmavohnědá



břidlicově černá

MORAVSKÁ TAŠKA



cihlově červená



červenohnědá



tmavohnědá



břidlicově černá

CLASSIC



cihlově červená



červenohnědá



břidlicově černá

CLASSIC PROTECTOR

PROTECTOR



cihlově červená



červenohnědá



tmavohnědá



ebenově černá



*tmavě zelená **



*tmavě modrá **

CLASSIC STAR

STAR



cihlově červená



červenohnědá



tmavohnědá



ebenově černá

MONTERO

PROTECTOR



rubínově červená



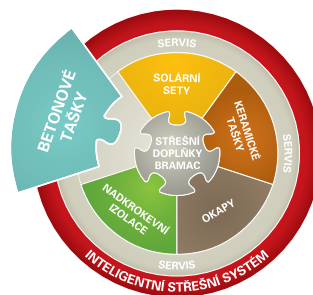
canyon



bordeaux



granitově černá



ŘÍMSKÁ TAŠKA

PROTECTOR



cihlově červená



červenohnědá



tmavohnědá



ebenově černá



památkově červená

TEGALIT

PROTECTOR



cihlově červená



červenohnědá



ebenově černá



zinkově šedá

REVIVA

PROTECTOR



cihlově červená



ebenově černá



památkově červená

BRAMAC MAX 7°



cihlově červená



červenohnědá



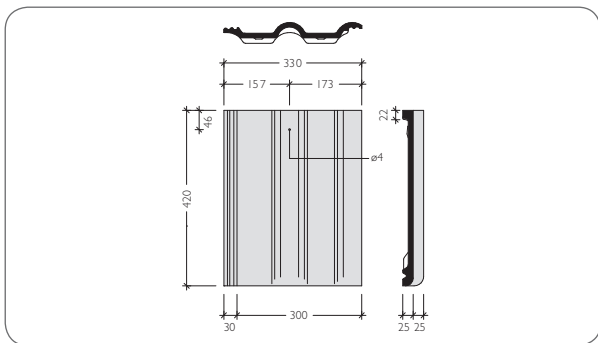
břidlicově černá



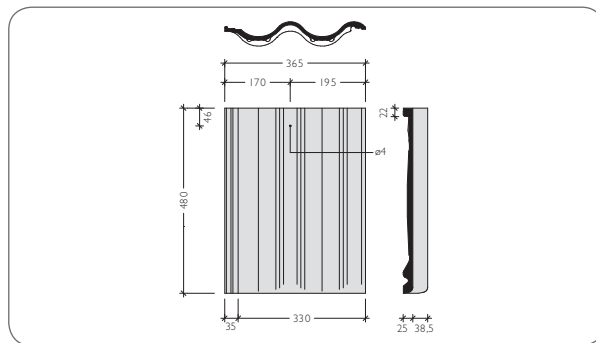
Betonové střešní tašky Bramac

Přehled modelů

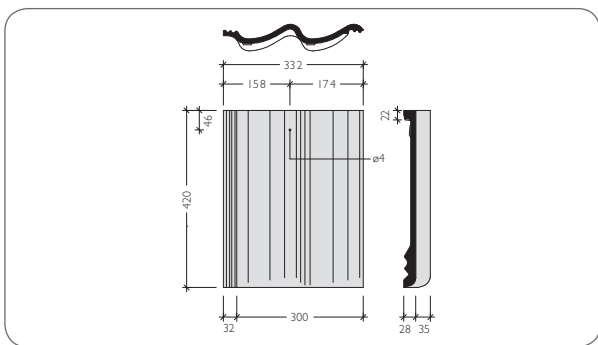
NATURA, CLASSIC, CLASSIC PROTECTOR,
CLASSIC STAR, MONTERO



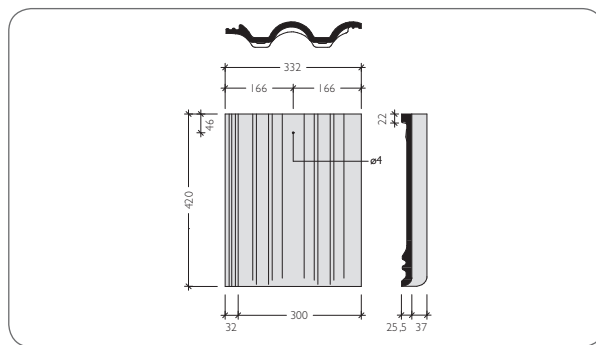
BRAMAC MAX



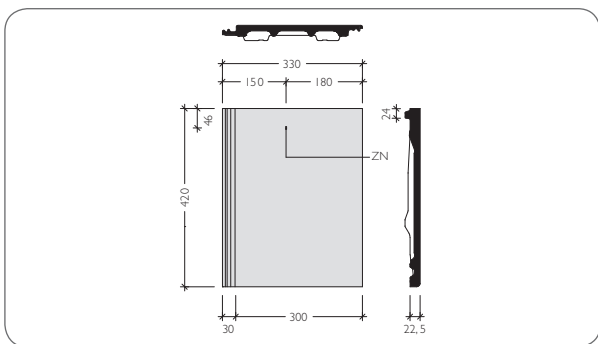
MORAVSKÁ TAŠKA



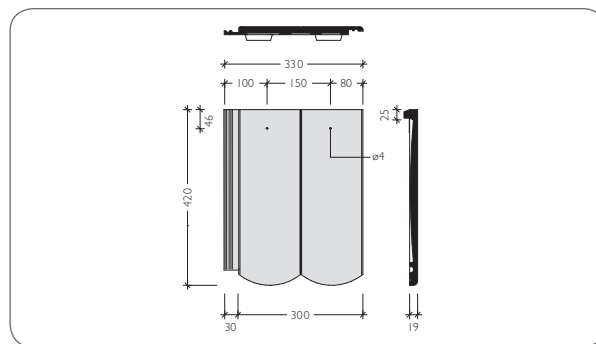
ŘÍMSKÁ TAŠKA



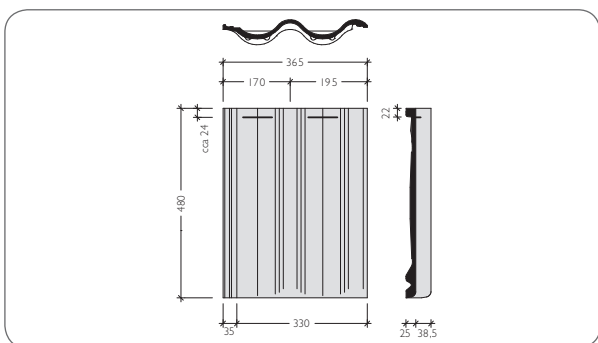
TEGALIT



REVIVA



BRAMAC MAX 7°



Betonové střešní tašky Bramac

Příklad pokládky pro modely

Natura, Classic, Classic Protector, Classic STAR, Montero

Rozměry střechy:

Konstrukční délka KD: 1,36 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	310	320	330	340	350	360
PO (mm) cca.	100	90	80	70	60	50	40

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

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 = 1,36 - 0,33 - 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 =
= 0,33 + 3 x 0,33 + 0,04 =
= 1,36 m = **správně**

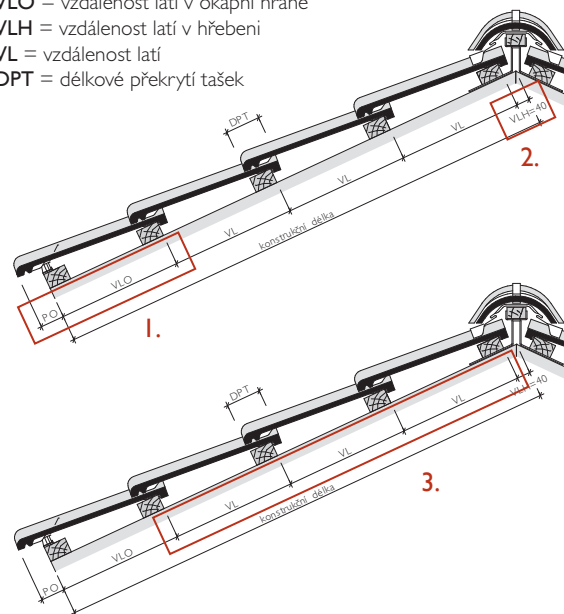
PO = přesah přes okapní hranu

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														
			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
		0,320	0,320	0,320	0,320	0,640	0,960	1,280	1,600	1,920	2,240	2,560	2,880	3,200	3,520	3,840	4,160
od 25° do 30° vč.	0,325	0,325	0,325	0,325	0,325	0,650	0,975	1,300	1,625	1,950	2,275	2,600	2,925	3,250	3,575	3,900	4,225
		0,330	0,330	0,330	0,330	0,660	0,990	1,320	1,650	1,980	2,310	2,640	2,970	3,300	3,630	3,960	4,290
nad 30°	0,335	0,335	0,335	0,335	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

Pozn.: V případě, že by byla KD = 1,354 m, pak celková vzdálenost latí (tedy 3 x VL) = KD - VLO - VLH = 1,354 - 0,33 - 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 = 0,33 + 3 x 0,328 + 0,04 = 1,354 m = **správně**

4. Určení konstrukční šíře střechy

- KŠ = 1,30 m

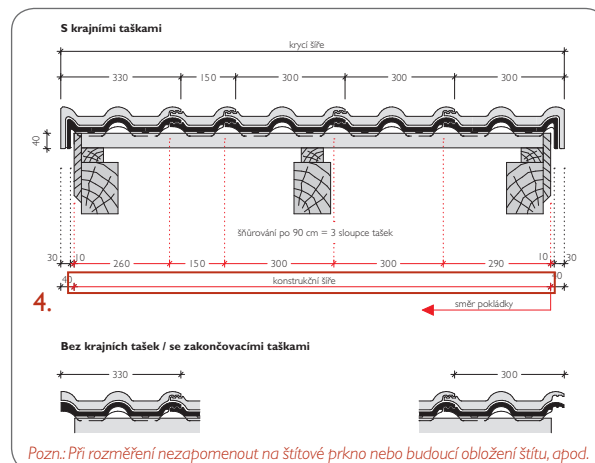
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm =

KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA +

PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

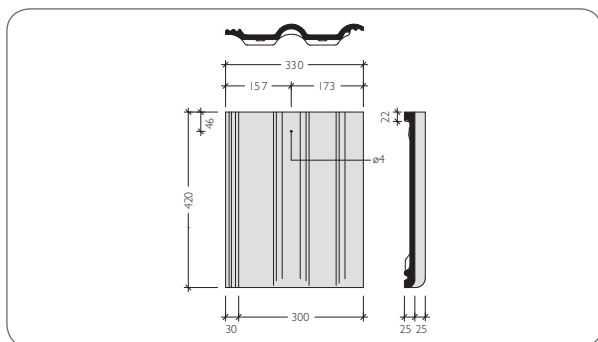
Konstrukční šíře (m)	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45	1,60	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	2,50
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5

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



Betonové střešní tašky Bramac

Natura, Classic, Classic Protector, Classic STAR, Montero



TECHNICKÉ ÚDAJE

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

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

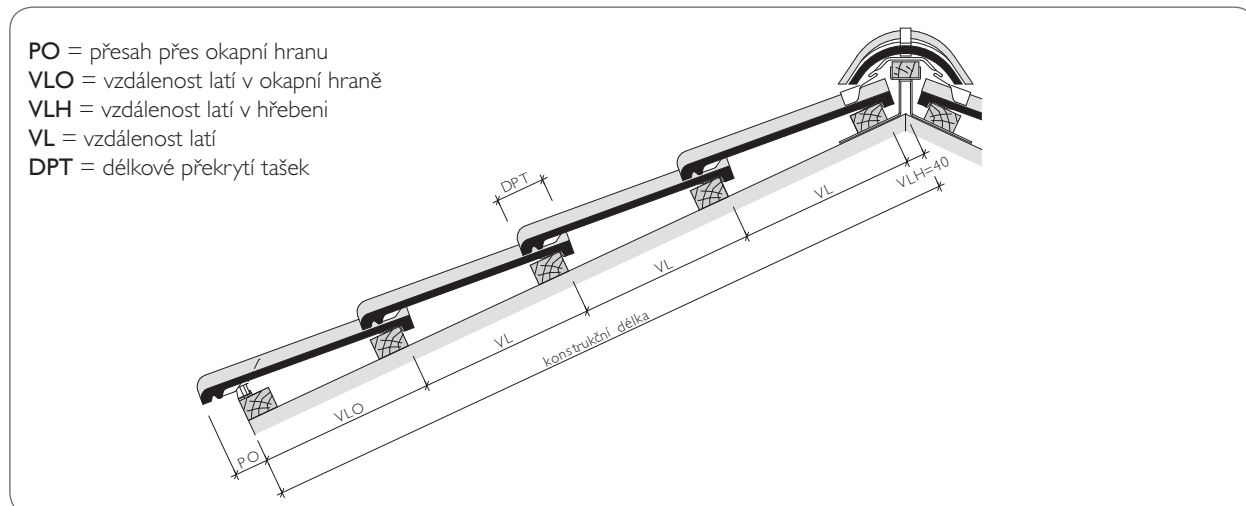
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

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

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



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

VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

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
		0,340	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
		0,340	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

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
		0,340	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
		0,340	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

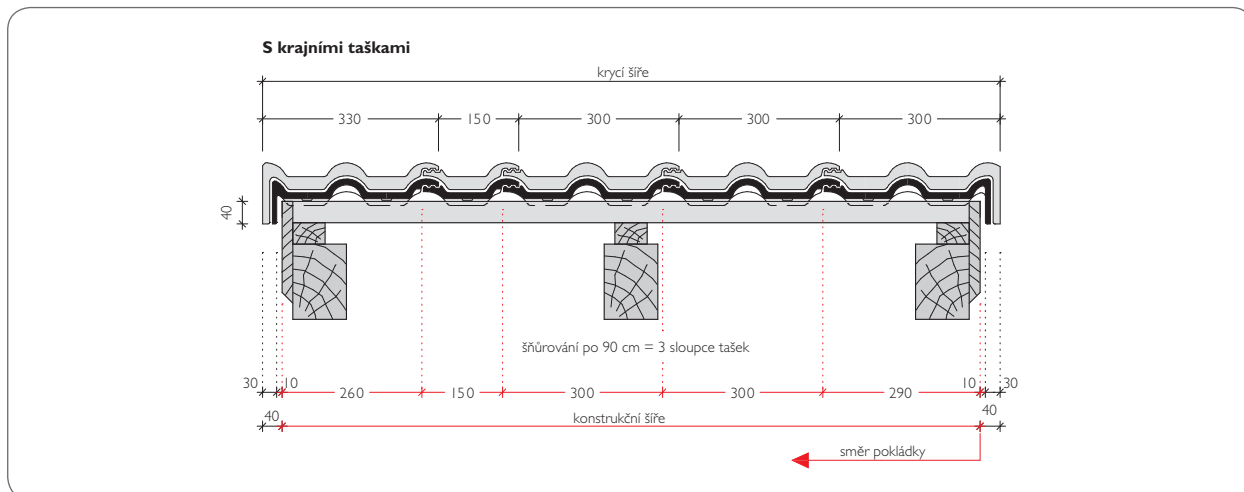
Betonové střešní tašky Bramac

Natura, Classic, Classic Protector, Classic STAR, Montero

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.

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

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

2,65	2,80	2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18

5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5

8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37

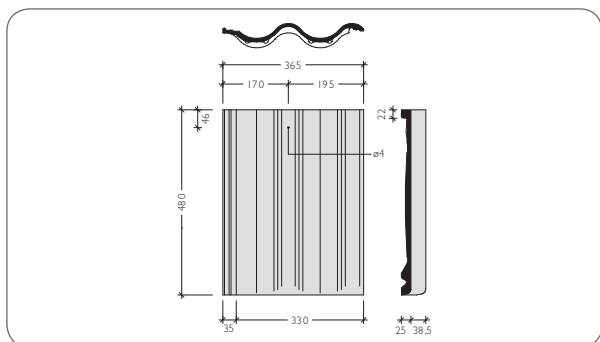
11,20	11,35	11,50	11,65	11,80	11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5

14,05	14,20	14,35	14,50	14,65	14,80	14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56

16,90	17,05	17,20	17,35	17,50	17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky Bramac

Bramac MAX



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	370 - 405 mm *
Způsob pokládky:	na stříh
Krycí šířka:	330 mm
Závěsná délka:	458 mm
Spotřeba na m²:	cca 7,5 - 8,2 ks
Hmotnost:	cca 5,0 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	12°

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

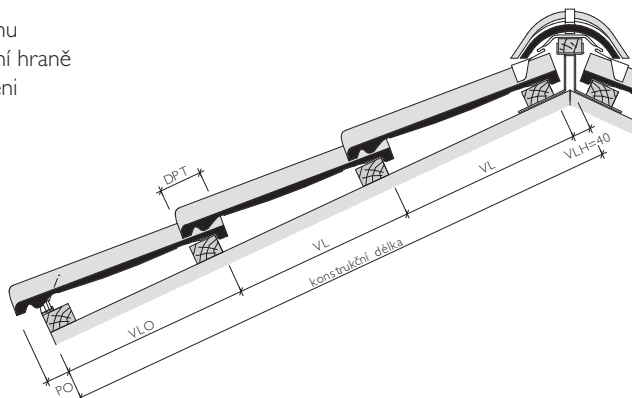
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

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

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

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



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

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

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL × 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	5,550
	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	5,625
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	5,700
		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	5,775
		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	5,850
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	5,925
			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	6,000
			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	6,075

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	11,100
	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	11,250
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	11,400
		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	11,550
		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	11,700
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	11,850
			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	12,000
			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	12,150

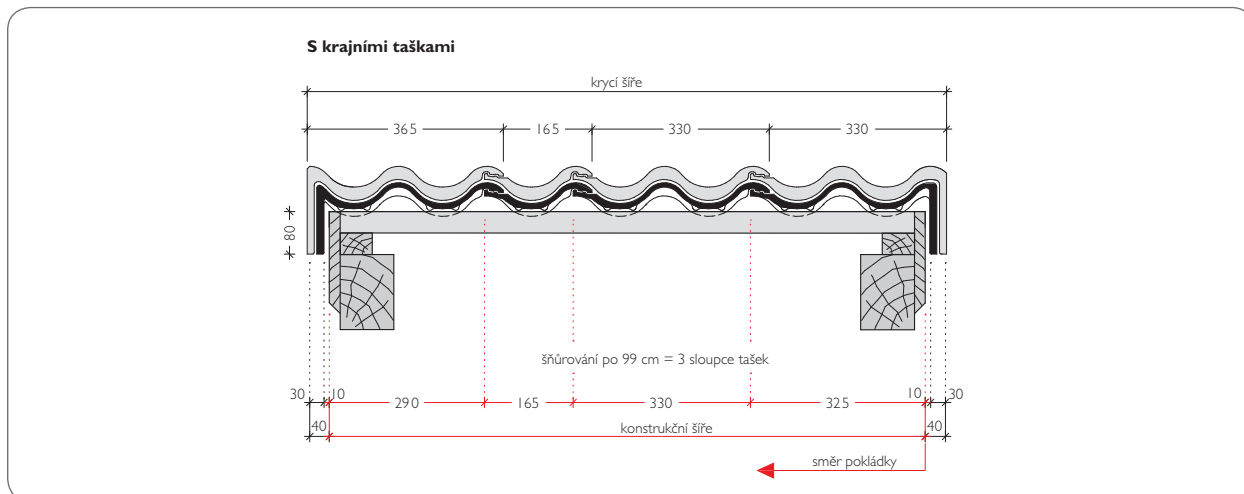
Betonové střešní tašky Bramac

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

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

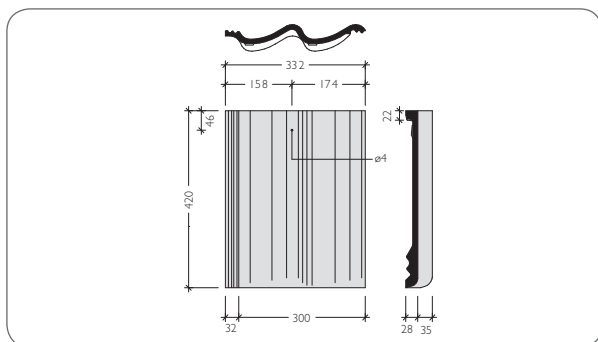
12,330	12,495	12,660	12,825	12,990	13,155	13,320	13,485	13,650	13,815	13,980	14,145	14,310	14,475	14,640	14,805	14,970	15,135	15,300
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5

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

Moravská taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

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

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

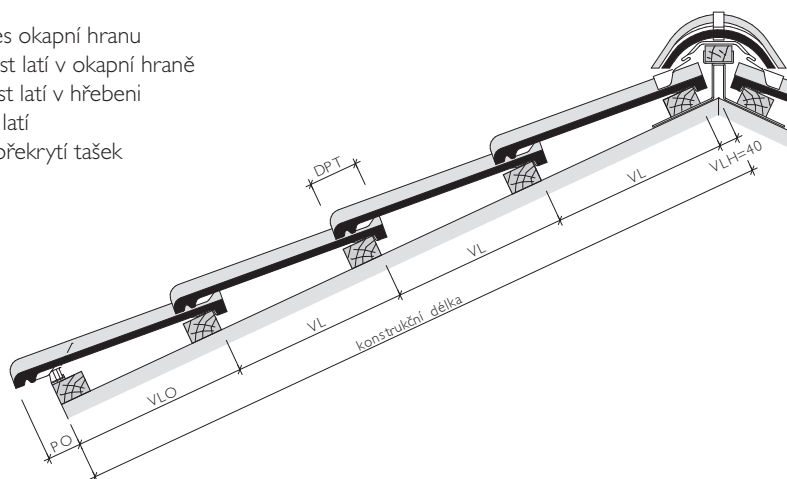
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

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

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

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



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

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
		0,340	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
		0,340	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

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
		0,340	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
		0,340	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

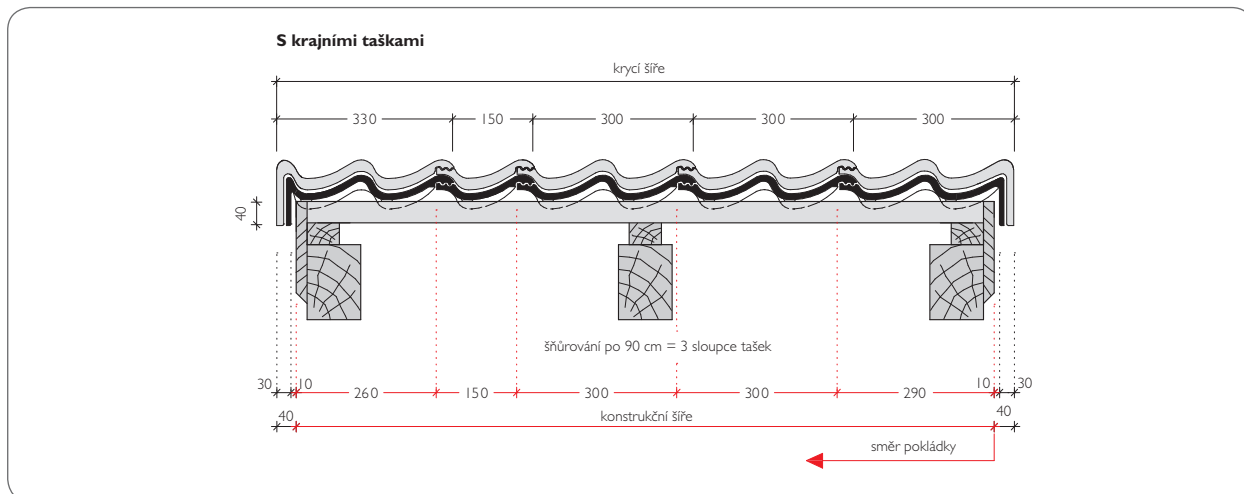
Betonové střešní tašky Bramac

Moravská taška

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.



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

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

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

2,65	2,80	2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18

5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5

8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37

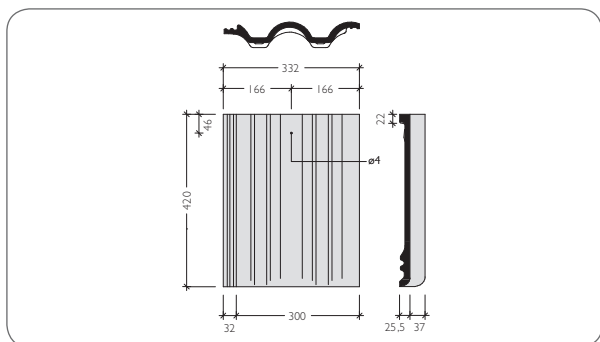
11,20	11,35	11,50	11,65	11,80	11,95	12,10	12,25	12,40	12,55	12,70	12,85	13,00	13,15	13,30	13,45	13,60	13,75	13,90
37,5	38	38,5	39	39,5	40	40,5	41	41,5	42	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5	46	46,5

14,05	14,20	14,35	14,50	14,65	14,80	14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56

16,90	17,05	17,20	17,35	17,50	17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky Bramac

Římská taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

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

* V závislosti na střešním sklonu

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

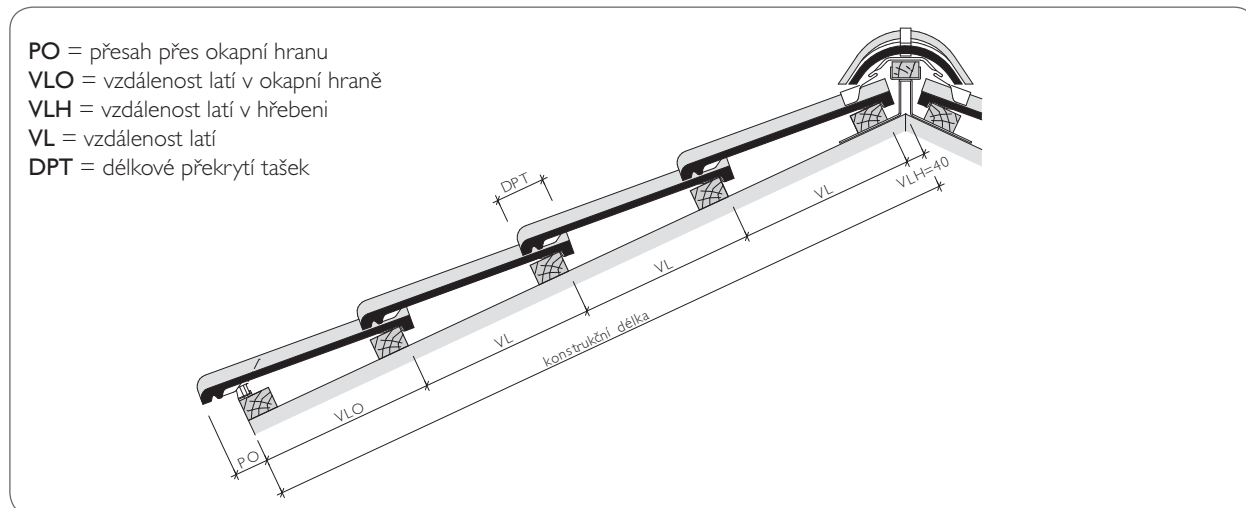
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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

TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

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

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



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

VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

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
		0,340	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
		0,340	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

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
		0,340	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
		0,340	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

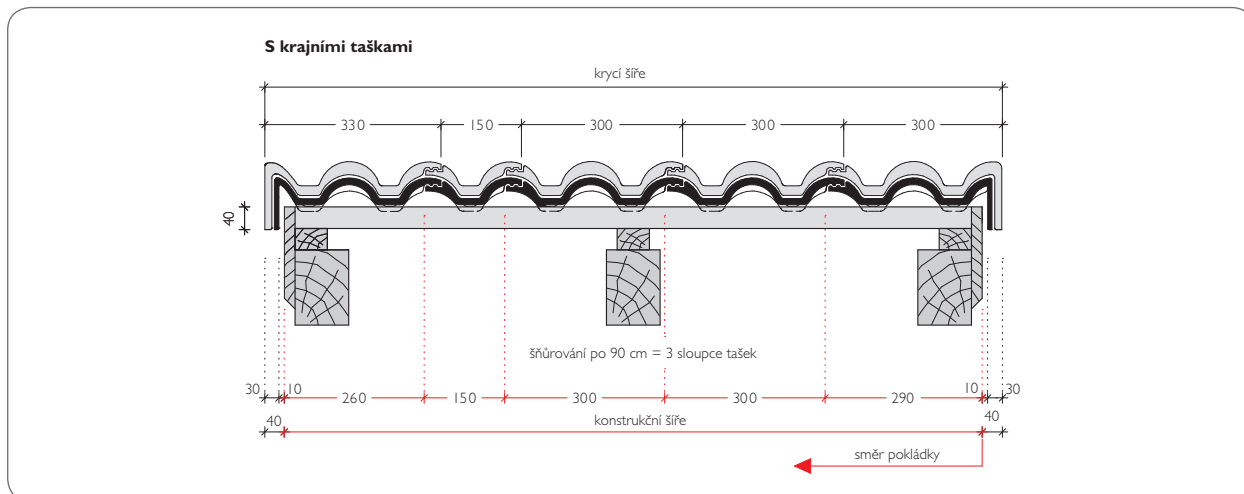
Betonové střešní tašky Bramac

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.

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

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

2,65	2,80	2,95	3,10	3,25	3,40	3,55	3,70	3,85	4,00	4,15	4,30	4,45	4,60	4,75	4,90	5,05	5,20	5,35
9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18

5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20
18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5

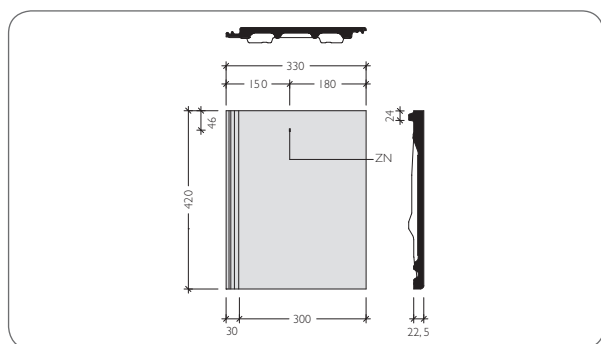
8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	10,75	10,90	11,05
28	28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37

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

14,05	14,20	14,35	14,50	14,65	14,80	14,95	15,10	15,25	15,40	15,55	15,70	15,85	16,00	16,15	16,30	16,45	16,60	16,75
47	47,5	48	48,5	49	49,5	50	50,5	51	51,5	52	52,5	53	53,5	54	54,5	55	55,5	56

16,90	17,05	17,20	17,35	17,50	17,65	17,80	17,95	18,10	18,25	18,40	18,55	18,70	18,85	19,00	19,15	19,30	19,45	19,60
56,5	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	62	62,5	63	63,5	64	64,5	65	65,5

Betonové střešní tašky Bramac Tegalit



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	315 - 340 mm *
Způsob pokládky:	na plnou vazbu
Krycí šířka:	300 mm
Závěsná délka:	396 mm
Spotřeba na m²:	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

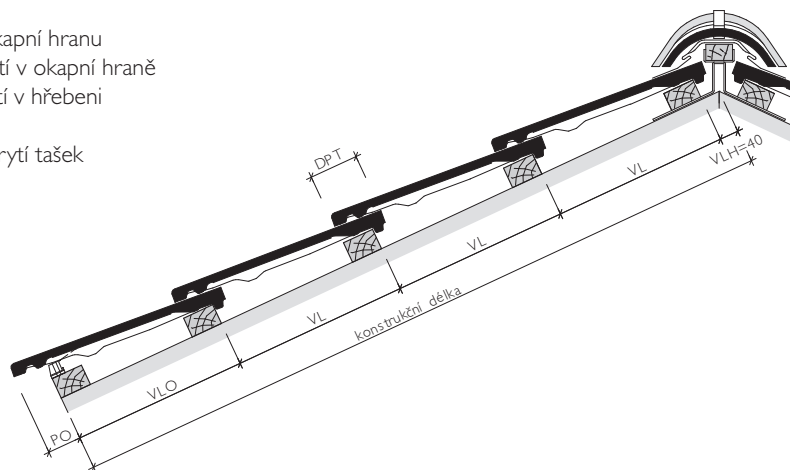
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

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)

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

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

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

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

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

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

Sklon	VL (m)				Počet řad tašek												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
od 15° do 25° vč.	0,315	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
od 25° do 30° vč.	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
	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
nad 30°	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	0,335	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	0,340	0,680	1,020	1,360	1,700	2,040	2,380	2,720	3,060	3,400	3,740	4,080	4,420

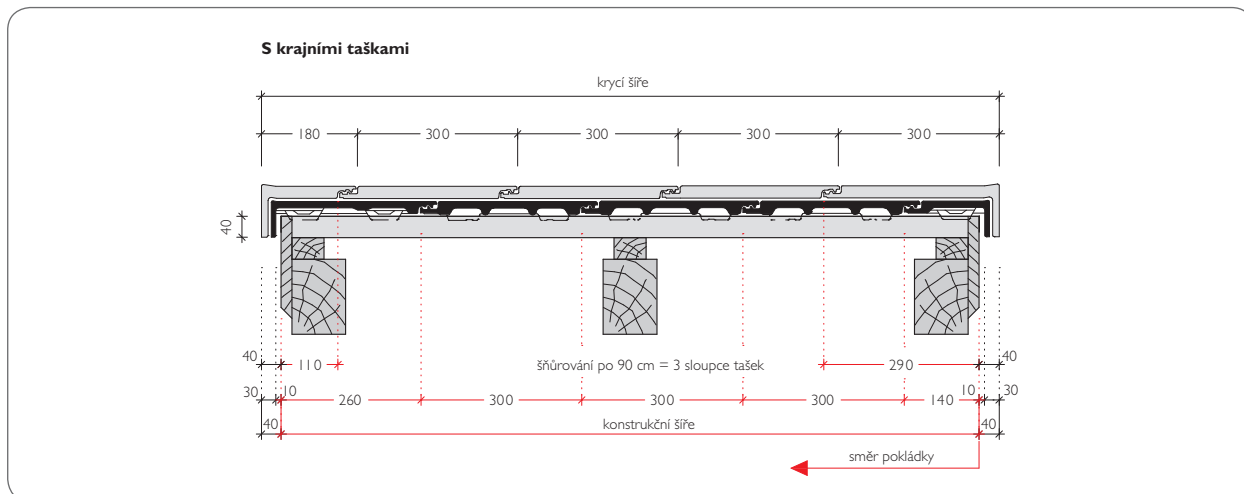
Sklon	VL (m)				Počet řad tašek												
					16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
od 15° do 25° vč.	0,315	0,315	0,315	0,315	5,040	5,355	5,670	5,985	6,300	6,615	6,930	7,245	7,560	7,875	8,190	8,505	8,820
od 25° do 30° vč.	0,320	0,320	0,320	0,320	5,120	5,440	5,760	6,080	6,400	6,720	7,040	7,360	7,680	8,000	8,320	8,640	8,960
	0,325	0,325	0,325	0,325	5,200	5,525	5,850	6,175	6,500	6,825	7,150	7,475	7,800	8,125	8,450	8,775	9,100
nad 30°	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	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	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

Betonové střešní tašky Bramac Tegalit

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

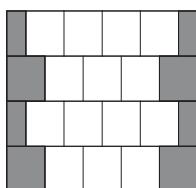
Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.

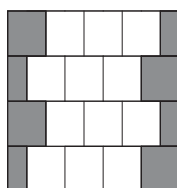


Pozn.: Při rozměření nezapomenout na štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

SCHEMA 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 + **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 40 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)		0,55	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 taška 1/1 + krajní taška 1/2	Krajní taška 1/1 = 2 ks.	2	-	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-
	resp. Krajní taška 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

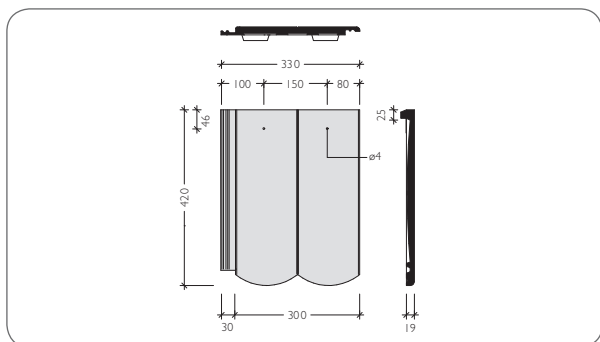
4,75	4,90	5,05	5,20	5,35	5,50	5,65	5,80	5,95	6,10	6,25	6,40	6,55	6,70	6,85	7,00	7,15	7,30	7,45	7,60	7,75	7,90	8,05	8,20	8,35	8,50	8,65	8,80	8,95	9,10	9,25	9,40	9,55	9,70	9,85	10,00	10,15	10,30	10,45	10,60	
16	-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	24	-	25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	-	34	-	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	-	56
37	-	38	-	39	-	40	-	41	-	42	-	43	-	44	-	45	-	46	-	47	-	48	-	49	-	50	-	51	-	52	-	53	-	54	-	55	-	56	-	57
-	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

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 4,5 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

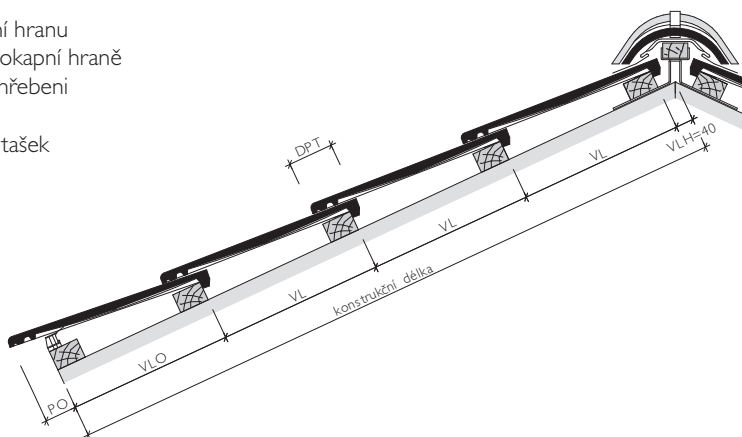
Konstrukční délka se skládá z: $n \times VL + VLO + VLH$

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)	295	305	315	325	335	345	355
PO (mm) cca.	100	90	80	70	60	50	40

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

VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

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

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL × 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	0,560	0,840	1,120	1,400	1,680	1,960	2,240	2,520	2,800	3,080	3,360	3,640	3,920	4,200
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	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
	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
od 35° do 45° vč.	0,295	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
	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
nad 45°	0,305	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
	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	4,960	5,270	5,580	5,890	6,200	6,510	6,820	7,130	7,440	7,750	8,060	8,370	8,680	8,990

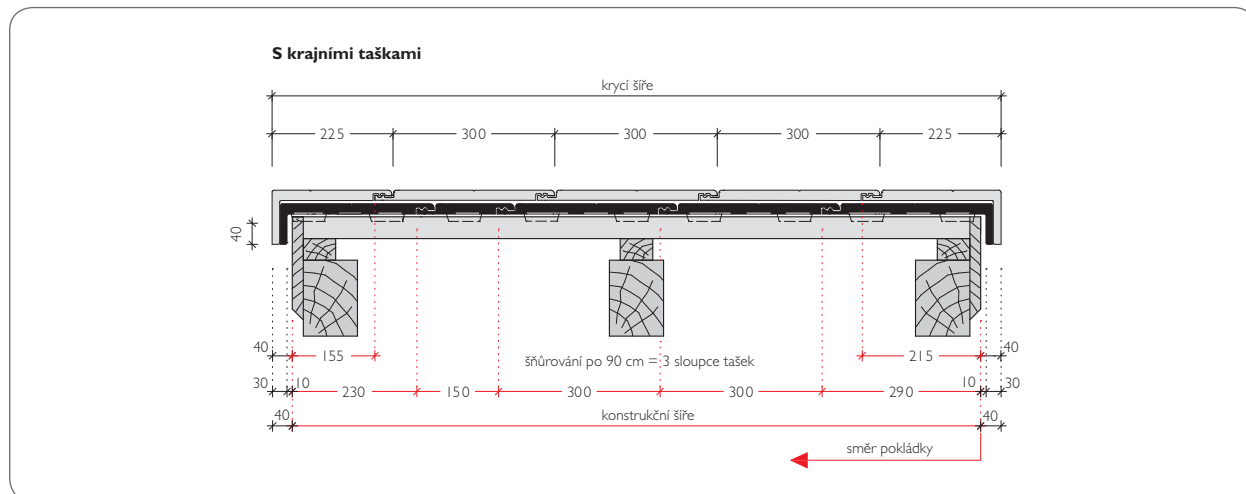
Betonové střešní tašky Bramac

Reviva

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

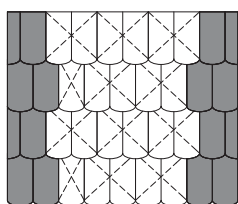
Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 40 mm.

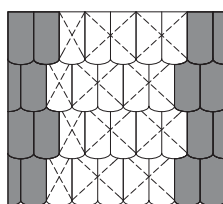


Pozn.: Při rozměření nezapomenout na štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

SCHEMA MOŽNÉ POKLÁDKY



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



Toto schéma pokládky v tabulce
vyznačeno **černé** (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 + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 3/4 PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 3/4 LEVÁ nebo
var. A2 = KRAJNÍ TAŠKA 1/1 PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 1/1 LEVÁ, RESP. KRAJNÍ TAŠKA 3/4 PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA 3/4 LEVÁ

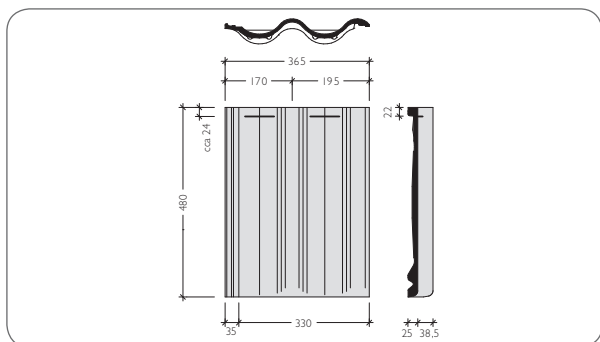
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm

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

Konstrukční šíře (m)						0,820	0,895	0,970	1,045	1,120	1,195	1,270	1,345	1,420	1,495	1,570	1,645	1,720	1,795	1,870	1,945	2,020	2,095	2,170	2,245	2,320	2,395	2,470	2,545	2,620	2,695	2,770	2,845									
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek 1/1 nebo krajních tašek 3/4, resp. vč. krajní tašky 1/1 + krajní taška 3/4	Krajní tašky 1/1 = 2ks.	3	-	3,5	-	4	-	4,5	-	5	-	5,5	-	6	-	6,5	-	7	-	7,5	-	8	-	8,5	-	9	-	9,5	-	10	-	10,5	-									
	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	-	10,5	-	11	-									
	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	-	10,5	-	11	-								
	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	-	10,5	-	11	-								
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	-	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	-	20,5	-
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	-	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	-	30,5	-
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	-	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	-	40,5	-

Betonové střešní tašky Bramac

Bramac MAX 7°



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	370 - 375 mm
Způsob pokládky:	na stržih
Krycí šířka:	330 mm
Závěsná délka:	458 mm
Spotřeba na m²:	cca 8,0 ks
Hmotnost:	cca 5,0 kg/ ks
Bezpečný sklon:	22°
Minimální sklon:	7° (nutná doplňková opatření)

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

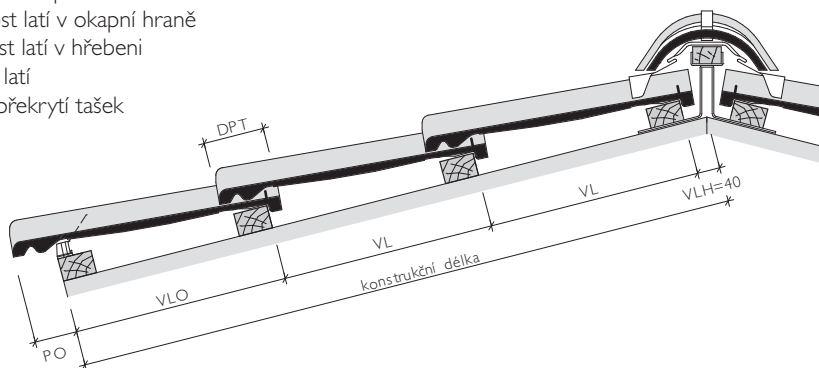
Konstrukční délka se skládá ze: $n \times VL + VLO + VLH$

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.

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)	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														
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														
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

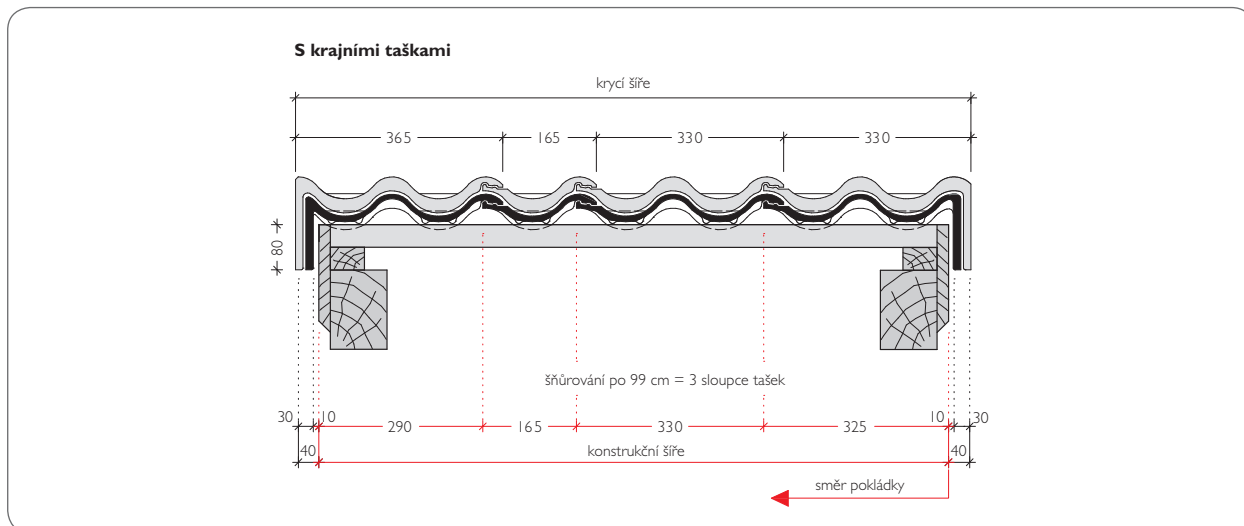
Betonové střešní tašky Bramac

Bramac MAX 7°

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajiní tašce je 80 mm.



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

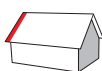
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 40 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n x** ZÁKLADNÍ TAŠKA + PŮLENÁ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

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

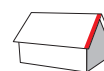
Betonové střešní tašky Bramac

Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami

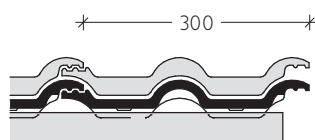
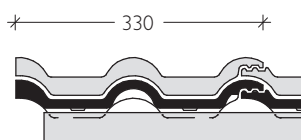
LEVÝ KRAJ STŘECHY



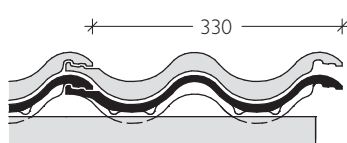
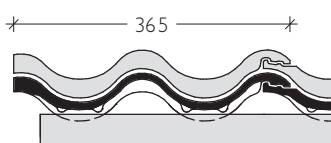
PRAVÝ KRAJ STŘECHY



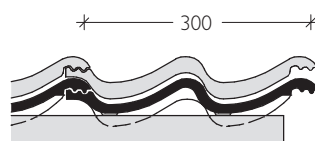
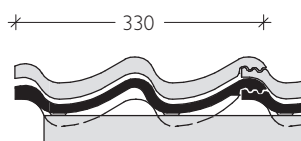
NATURA, CLASSIC PROTECTOR, CLASSIC STAR (Pozn.: Pro model Classic a Montero se zakončovací taška nevyrábí)



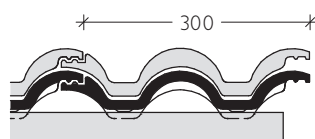
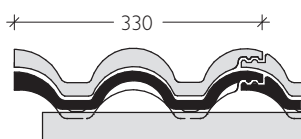
BRAMAC MAX



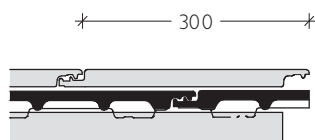
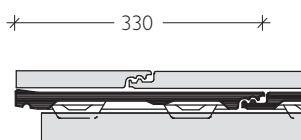
MORAVSKÁ TAŠKA



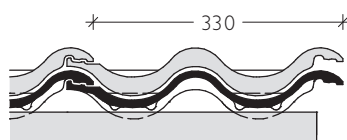
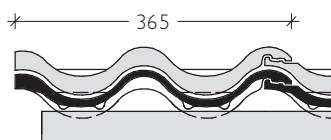
ŘÍMSKÁ TAŠKA



TEGALIT



BRAMAC MAX 7°

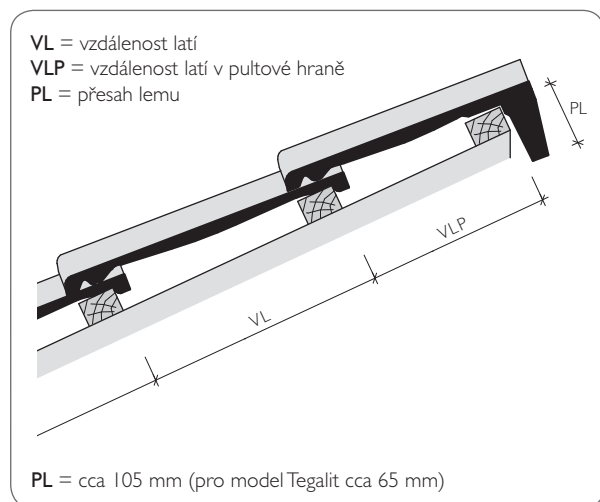


Betonové střešní tašky Bramac

Systém pultových betonových střešních tašek

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

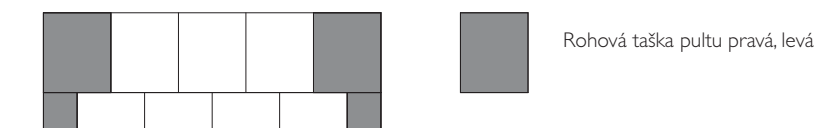
Pozn.: Pro model MONTERO a REVIVA se pultové tašky nevyrábí.
Provedení pultové hrany u těchto modelů se provádí pomocí klempířských prvků apod.



URČENÍ VZDÁLENOSTI LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP)

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

SCHÉMA POKLÁDKY PULTU PRO MODEL TEGALIT



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

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

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

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

* Při VL = 315 mm

Sklon střechy	od 15° do 25° vč.*	od 25° do 30° vč.	nad 30°
Tegalit	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 Bramac

Montáž tašek mansardového a pultového zlomu

VZDÁLENOST LATÍ A POKYNY PRO MONTÁŽ TAŠEK MANSARDOVÉHO A PULTOVÉHO ZLOMU

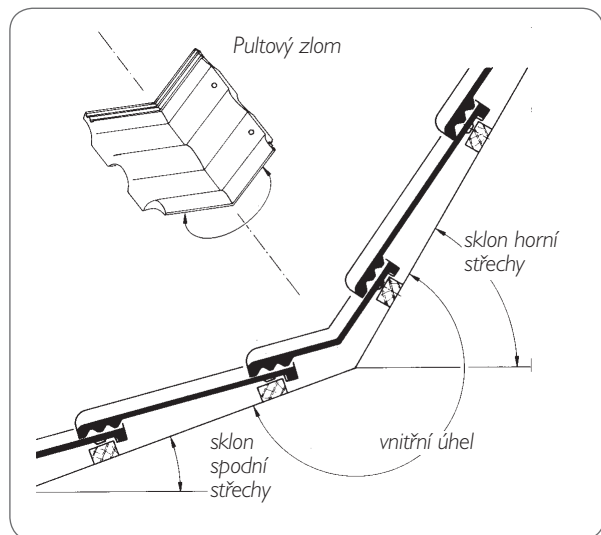
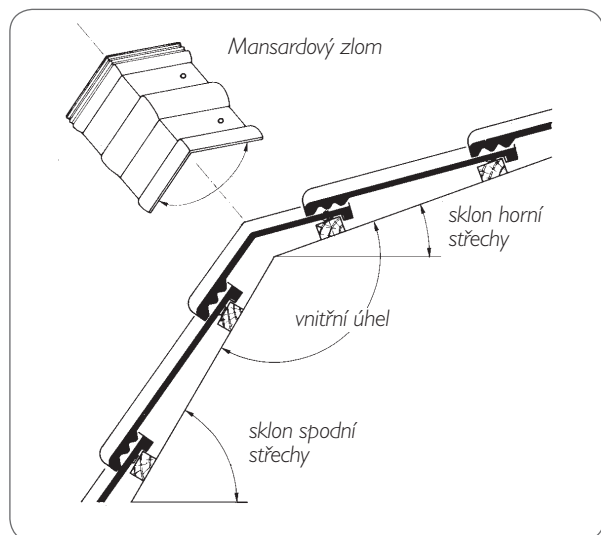
Stanovení vnitřního úhlu

- 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

$$\text{Vnitřní úhel} = 180^\circ - \text{sklon spodní střechy} + \text{sklon horní střechy}$$

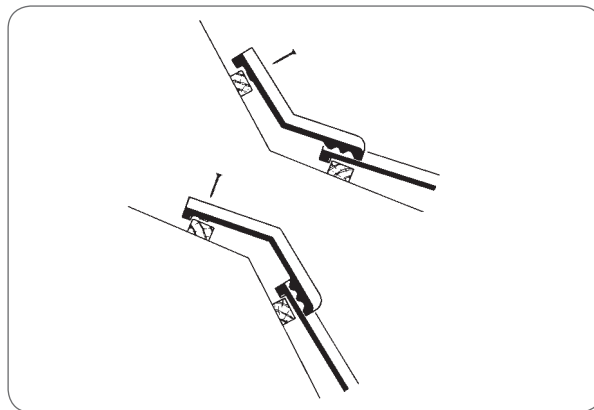
Příklad pro tašku mansardového zlomu

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



Upevnění

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



TABULKA MINIMÁLNÍHO DÉLKOVÉHO PŘEKRYTÍ TAŠEK (DPT) DLE SKLONU STŘECHY

Classic, Classic Protector, Classic STAR, Moravská taška, Římská taška

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

Tegalit

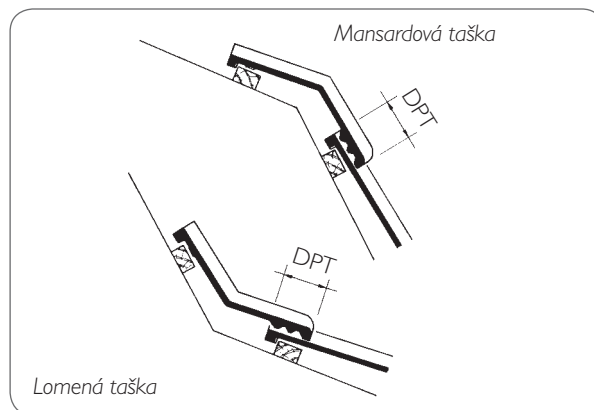
Sklon ($^\circ$)	min. DPT (mm)
od 15° do 25° vč.	105
od 25° do 30° vč.	95
nad 30°	80

Bramac MAX

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

Bramac MAX 7°

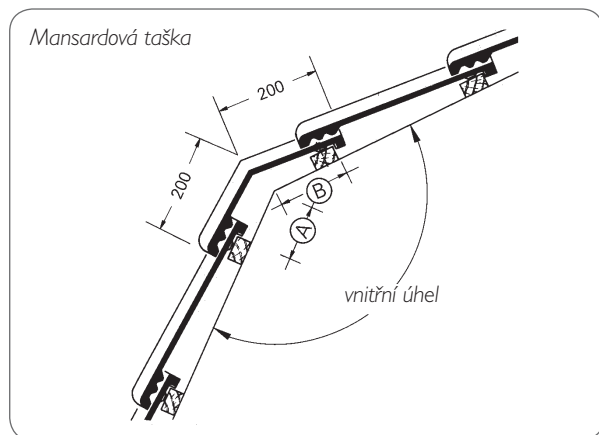
Sklon ($^\circ$)	min. DPT (mm)
od 7° do 12° vč.	105



Betonové střešní tašky Bramac

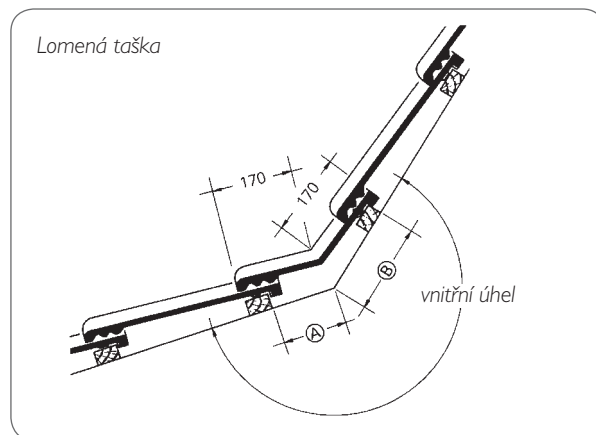
Montáž tašek mansardového a pultového zlomu

VZDÁLENOSTI STŘEŠNÍCH LATÍ U TAŠEK MANSARDOVÉHO ZLOMU



- Vzdálenosti latí platí pro:
 - rozměry tašek mansardového zlomu Moravská taška, Classic, Classic Protector, Classic STAR, Montero, Římská taška, Tegalit 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 Moravská taška, Classic, Classic Protector, Classic STAR, Montero, Římská taška, Tegalit 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, Classic Protector, Classic STAR, Montero		Bramac MAX, Bramac MAX 7°		Moravská taška		Římská taška		Tegalit		Classic, Classic Protector, Classic STAR, Montero		Bramac MAX, Bramac MAX 7°		Moravská taška		Římská taška		Tegalit	
tloušťka latě		30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40
vnitřní úhel	100°	73	65	92	83	63	55	57	48	85	77	107	99	121	113	95	87	86	78	123	115
	110°	85	78	105	98	76	69	71	64	94	87	118	111	135	128	108	101	100	93	132	125
	120°	95	89	118	112	88	82	84	79	102	97	128	122	146	141	119	113	113	107	139	133
	130°	104	99	129	124	99	94	96	91	110	105	136	132	157	152	129	125	124	119	146	141
	140°	113	109	139	136	109	105	107	104	117	113	144	141	166	163	139	135	134	130	152	148
	150°	121	119	150	147	119	116	118	115	123	121	151	149	175	172	147	144	143	140	167	165
	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, Classic Protector, Classic STAR, Montero		Bramac MAX		Moravská taška		Římská taška		Tegalit		Classic, Classic Protector, Classic STAR, Montero		Bramac MAX		Moravská taška		Římská taška		Tegalit	
tloušťka latě		30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40	30	40
vnitřní úhel	190°	83	84	144	145	85	86	86	87	82	83	187	188	196	197	187	188	189	190	185	186
	200°	108	109	157	158	111	113	113	115	103	105	177	179	198	199	178	180	180	182	174	176
	210°	121	124	167	169	125	128	128	132	115	117	179	181	204	207	181	184	183	186	175	177
	220°	132	135	177	180	137	141	142	146	123	127	183	187	212	216	187	191	190	194	178	182
	230°	142	146	187	192	149	153	154	159	132	136	190	195	221	226	195	200	199	204	183	187
	240°	152	158	198	204	160	166	167	173	140	146	198	204	231	237	204	210	209	215	189	195
	250°	163	170	210	217	173	180	181	188	148	156	207	214	243	250	215	222	221	228	196	203
	260°	175	183	234	243	187	195	196	205	158	166	217	226	256	265	227	236	234	243	204	212

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



KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY BRAMAC



Granát 11 posuvná taška



Granát 13 posuvná taška



Topas 13 posuvná taška



Rubín 9 posuvná taška



Rubín 13 posuvná taška



Turmalín



Smaragd



Opál



VÝJIMEČNÉ VLASTNOSTI KERAMICKÝCH STŘEŠNÍCH TAŠEK BRAMAC:

- tradiční střešní krytina
- výroba z kvalitních surovin zajišťující přírodní půvab
- široká nabídka příslušenství střešního systému, barevně a tvarově sladěná s krytinou
- čtyři povrchové úpravy: režná, engoba, glazura, glazura TOP-LINE
- 30-ti letá záruka

Keramické střešní tašky Bramac

Přehled barev

GRANÁT 11 posuvná taška



GRANÁT 13 posuvná taška



TOPAS 13 posuvná taška

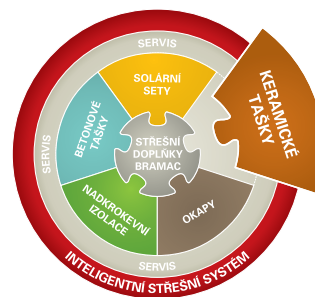


RUBÍN 9 posuvná taška



* zušlechtěná engoba

RUBÍN 13 posuvná taška



TURMALÍN



SMARAGD



OPÁL

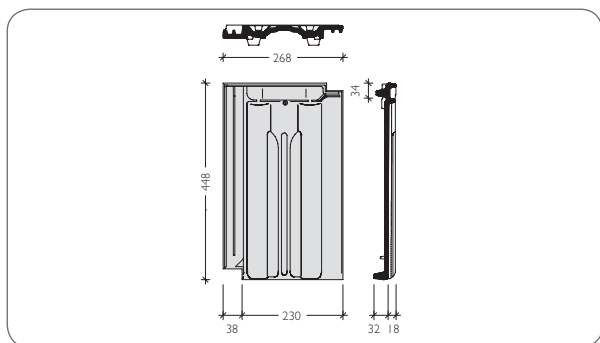


** keramické střešní tašky s manganovým střepem

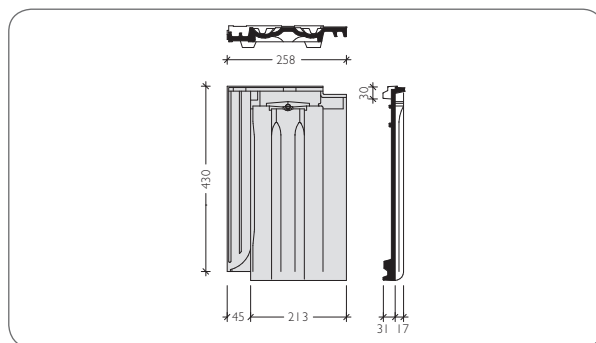
Keramické střešní tašky Bramac

Přehled modelů

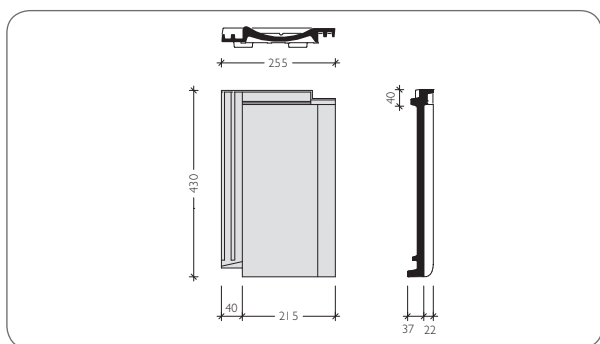
GRANÁT 11 POSUVNÁ TAŠKA



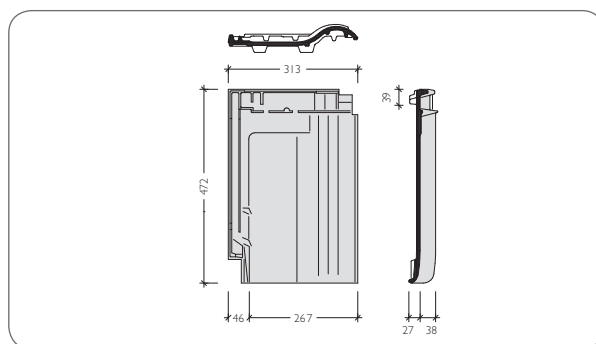
GRANÁT 13 POSUVNÁ TAŠKA



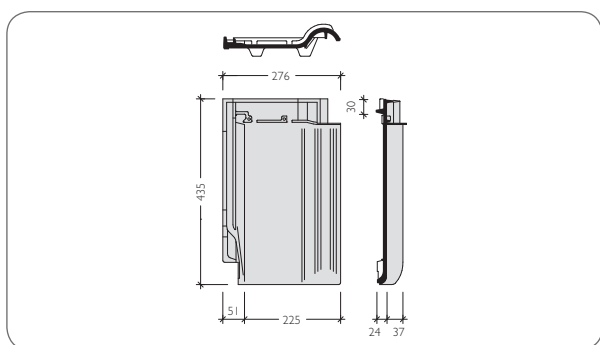
TOPAS 13 POSUVNÁ TAŠKA



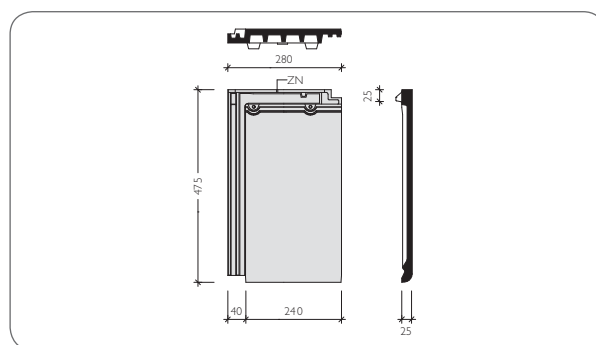
RUBÍN 9 POSUVNÁ TAŠKA



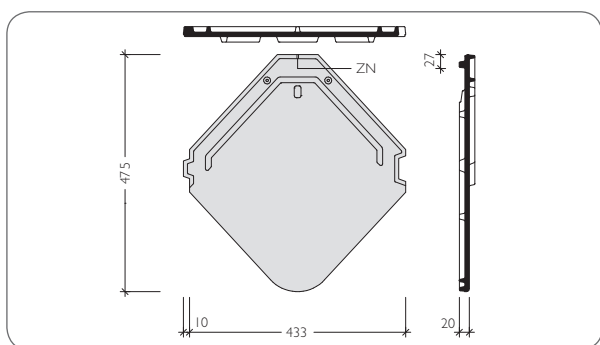
RUBÍN 13 POSUVNÁ TAŠKA



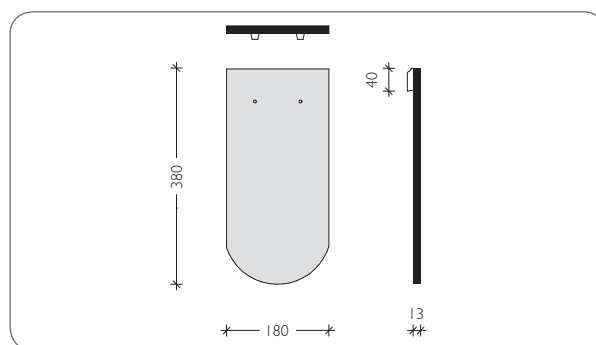
TURMALÍN



SMARAGD



OPÁL



Keramické střešní tašky Bramac

Příklad pokládky pro model Rubín 13 posuvná taška

Rozměry střechy:

Konstrukční délka KD: 1,385 m

Konstrukční šíře KŠ: 1,128 m

Sklon: 35°

Řešení hřebene s taškou základní

PO = přesah přes okapní hranu

VLO = vzdálenost latí v okapní hraně

VLH = vzdálenost latí v hřebeni

VL = vzdálenost latí

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

VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

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
 $= VL \times \text{počet řad (bez vzdálenosti latí v okapu a hřebeni)}$
 $= KD - VLO - VLH = 1,385 - 0,335 - 0,03$
 $= 1,02 \text{ m}$ děleno počtem řad (bez okapní řady) = VL
- výsledek: vzdálenost latí = **VL = 3 x 340 mm**
- kontrola: $KD = VLO + 3 \times VL + VLH =$
 $= 0,335 + 3 \times 0,34 + 0,03 =$
 $= 1,385 \text{ m} = \text{správně}$

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

Pozn.: V případě, že by byla $KD = 1,364 \text{ m}$, pak celková vzdálenost latí (tedy $3 \times VL$) = $KD - VLO - VLH = 1,364 - 0,335 - 0,03 = 0,999 \text{ m}$ děleno počtem řad (bez okapní řady, tedy 3 x) $VL = 0,999/3 = 0,333 \text{ m} = 333 \text{ mm} = VL$

Kontrola: $KD = VLO + 3 \times VL + VLH = 0,335 + 3 \times 0,333 + 0,03 = 1,364 \text{ m} = \text{správně}$

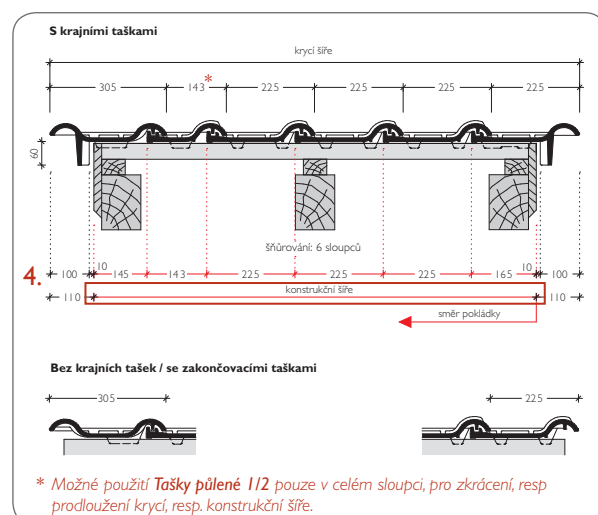
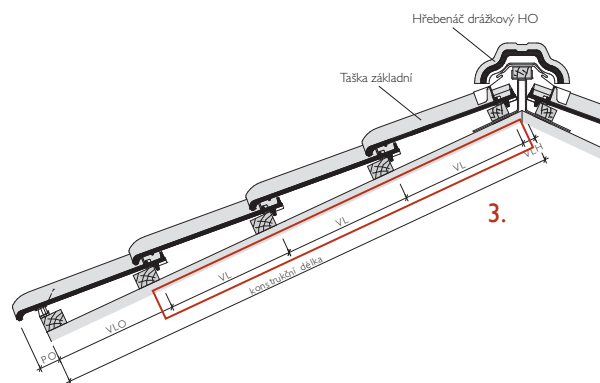
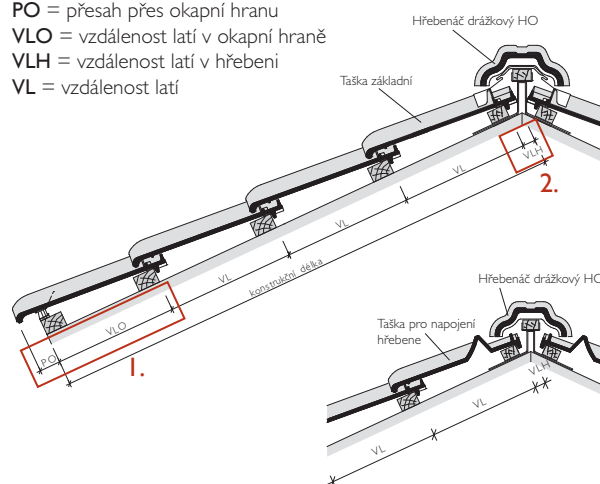
4. Určení konstrukční šíře střechy

- 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

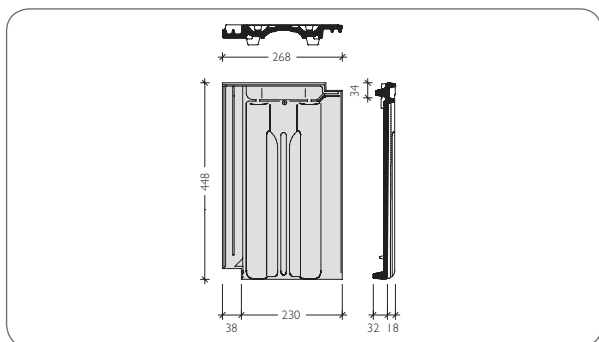
- Výsledek: 5,5 ks střešních tašek (vč. krajních tašek)
 v KŠ = 1,128 m



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

Keramické střešní tašky Bramac

Granát 11 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	338 - 380 mm *
Způsob pokládky:	na vazbu, na stříh
Střední krycí šířka:	230 mm
Střední závěsná délka:	414 mm
Spotřeba na m²:	11,4 - 12,9 ks
Hmotnost:	cca 3,4 kg/ ks
Bezpečný sklon:	25°
Minimální sklon:	15°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

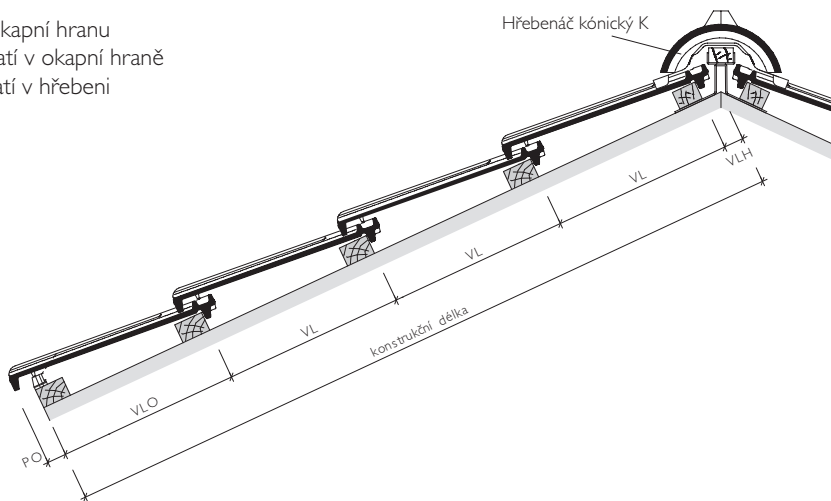
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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

ÚPRAVA LEMU KRAJNÍCH TAŠEK PŘI VĚTŠÍM PŘEKRYTÍ

VL	úprava vyříznutím
380 - 365 mm	bez úpravy
365 - 355 mm	1. žebro odstranit
355 - 338 mm	1. + 2. žebro odstranit

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



VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

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
	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
	Při laťování pod 365 mm se musí boční lemy krajních tašek upravit															
	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
	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
	Při laťování pod 365 mm se musí boční lemy krajních tašek upravit															
	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

Keramické střešní tašky Bramac

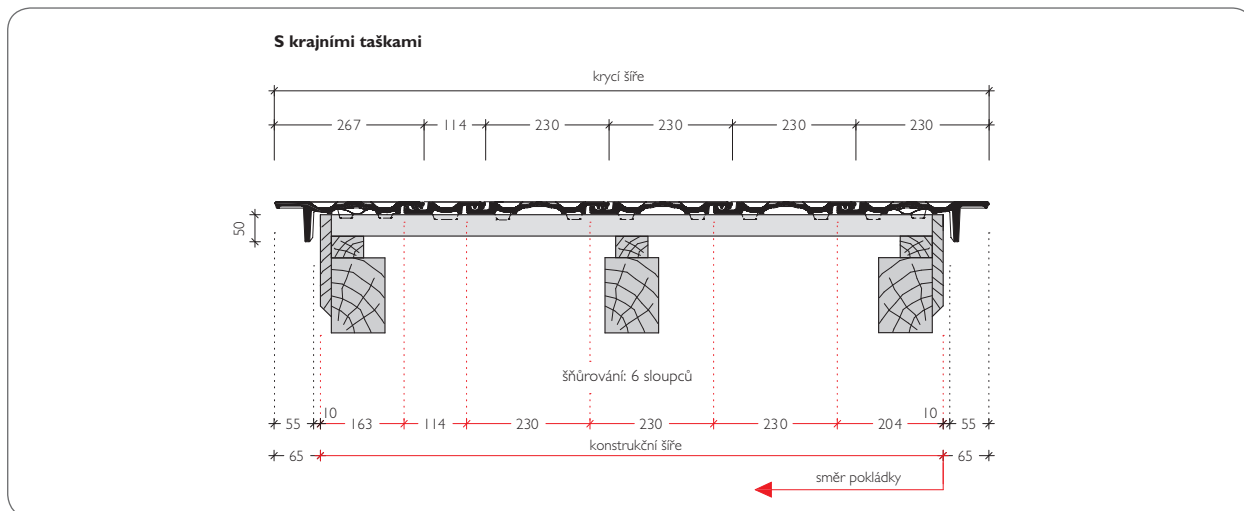
Granát 11 posuvná taška

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 65 mm = KRAJNÍTAŠKA PRAVÁ + n x ZÁKLADNÍTAŠKA + PŮLENÁTAŠKA + KRAJNÍTAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,367	0,597	0,711	0,827	0,941	1,057	1,171	1,287	1,401	1,517	1,631	1,747	1,861	1,977
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9

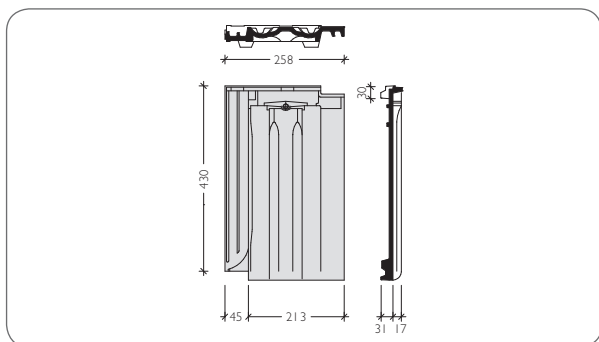
2,091	2,207	2,321	2,437	2,551	2,667	2,781	2,897	3,011	3,127	3,241	3,357	3,471	3,587	3,701	3,817	3,931	4,047	4,161
9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5

4,277	4,391	4,507	4,621	4,737	4,851	4,967	5,081	5,197	5,311	5,427	5,541	5,657	5,771	5,887	6,001	6,117	6,231	6,347
19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28

6,461	6,577	6,691	6,807	6,921	7,037	7,151	7,267	7,381	7,497	7,611	7,727	7,841	7,957	8,071	8,187	8,301	8,417	8,531
28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5

Keramické střešní tašky Bramac

Granát 13 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	330 - 360 mm *
Způsob pokládky:	na vazbu, na stříh
Střední krycí šířka:	213 mm
Střední závěsná délka:	400 mm
Spotřeba na m²:	13,0 - 14,2 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)

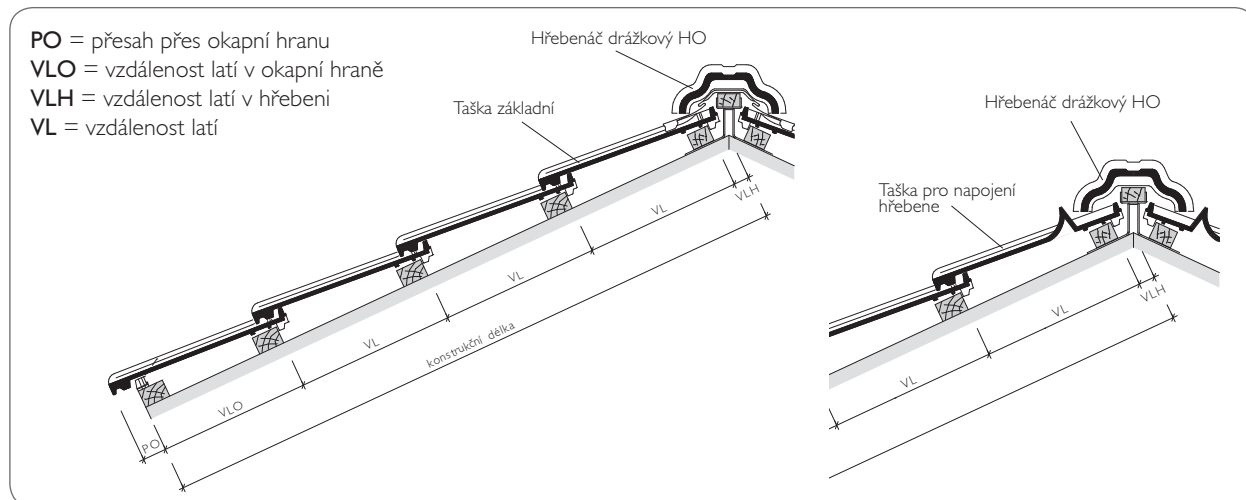
Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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

ÚPRAVA LEMU KRAJNÍCH TAŠEK PŘI VĚTŠÍM PŘEKRYTÍ

VL	úprava vyřiznutím
360 - 340 mm	bez úpravy
340 - 335 mm	1. žebro odstranit
335 - 320 mm	1. + 2. žebro odstranit



VZDÁLENOST LATÍ OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

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

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

* Meziřehé hodnoty stanoví interpolací

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

CELKOVÁ VZDÁLENOST LATÍ V PLOŠE = VL × POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ 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

Keramické střešní tašky Bramac

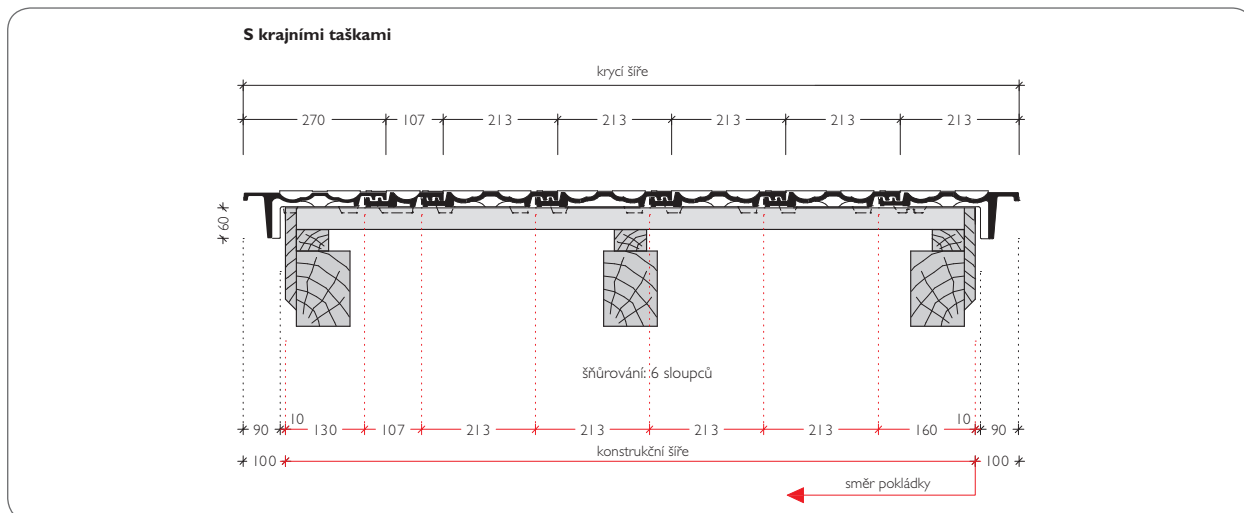
Granát 13 posuvná taška

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

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

Konstrukční šíře (m)	0,290	0,503	0,610	0,716	0,823	0,929	1,036	1,142	1,249	1,355	1,462	1,568	1,675	1,781
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

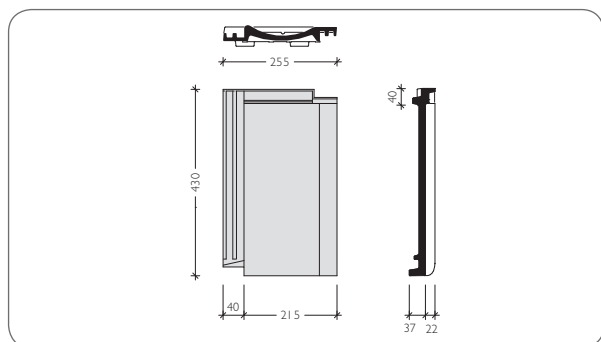
1,888	1,994	2,101	2,070	2,314	2,420	2,527	2,633	2,740	2,846	2,953	3,059	3,166	3,272	3,379	3,485	3,592	3,698	3,805
9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5

3,911	4,018	4,124	4,231	4,337	4,444	4,550	4,657	4,763	4,870	4,976	5,083	5,189	5,296	5,402	5,509	5,615	5,722	5,828
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

5,935	6,041	6,148	6,254	6,361	6,467	6,574	6,680	6,787	6,893	7,000	7,106	7,213	7,319	7,426	7,532	7,639	7,745	7,852
28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5

Keramické střešní tašky Bramac

Topas 13 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

Vzdálenost latí (VL):	320 - 360 mm *
Způsob pokládky:	na střih
Střední krycí šířka:	215 mm
Střední závěsná délka:	390 mm
Spotřeba na m²:	12,8 - 14,4 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

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

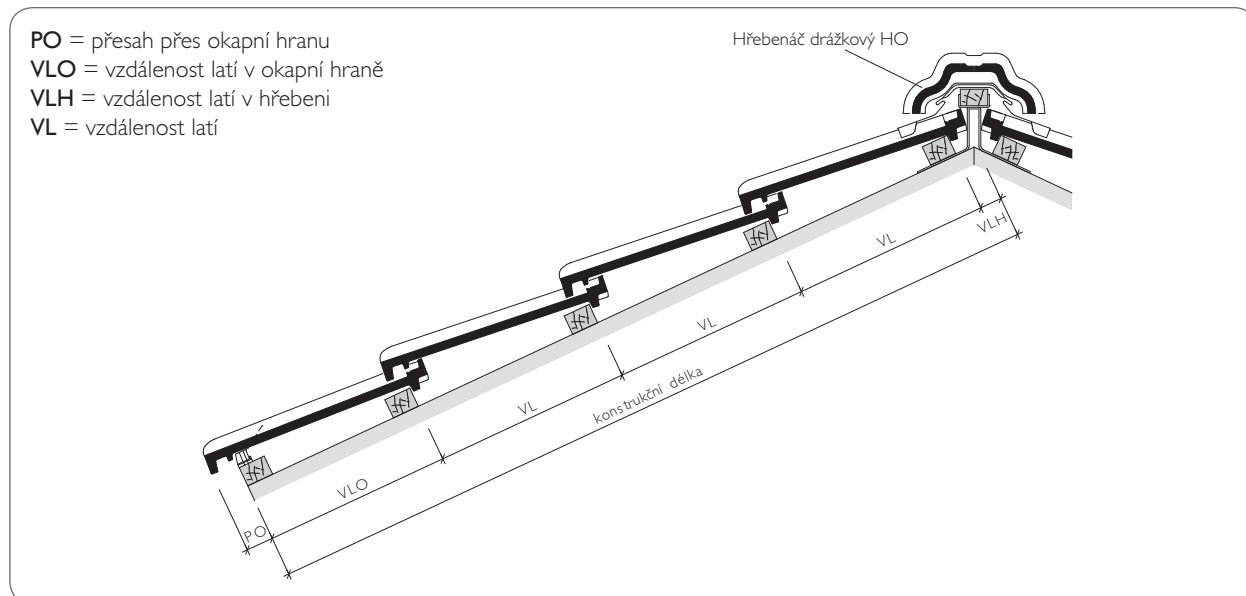
Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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

ÚPRAVA LEMU KRAJNÍCH TAŠEK PŘI VĚTŠÍM PŘEKRYTÍ

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



VZDÁLENOST LATÍ OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

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 = $VL \times \text{POČET ŘAD TAŠEK}$ (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

Keramické střešní tašky Bramac

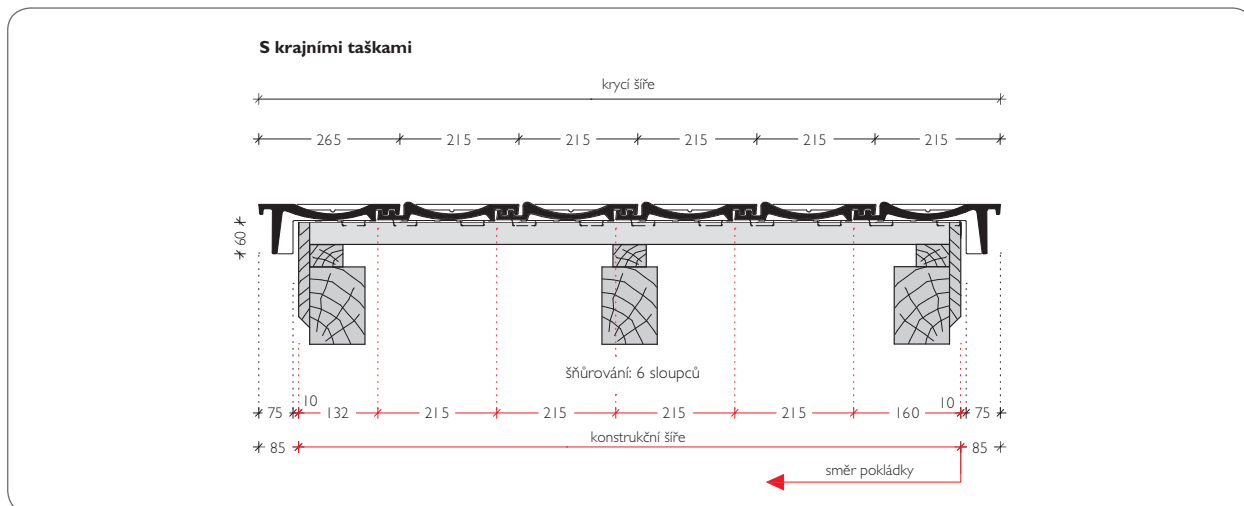
Topas 13 posuvná taška

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

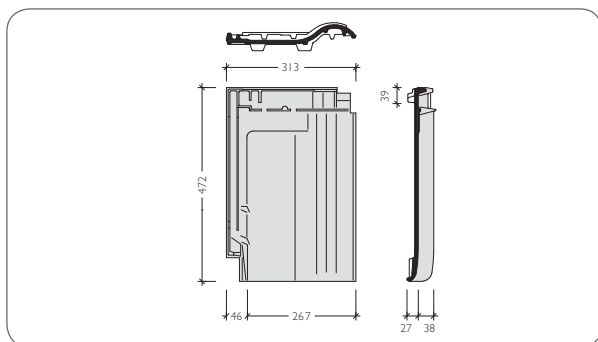
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 85 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n x** ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

Konstrukční šíře (m)	0,292	0,507	0,722	0,937	1,152	1,367	1,582	1,797	2,012	2,227	2,442	2,657	2,872	3,087
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

3,302	3,517	3,732	3,947	4,162	4,377	4,592	4,807	5,022	5,237	5,452	5,667	5,882	6,097	6,312	6,527	6,742	6,957	7,172
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Keramické střešní tašky Bramac

Rubín 9 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

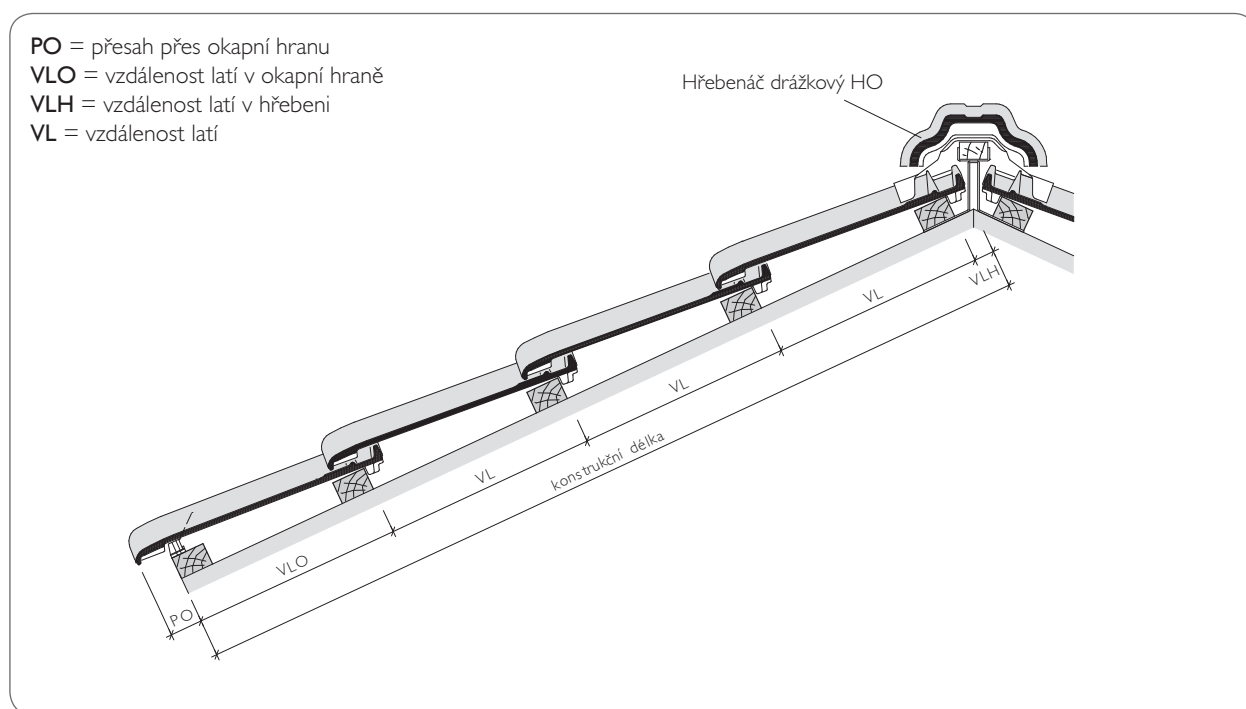
Vzdálenost latí (VL):	370 - 400 mm
Způsob pokládky:	na strh
Střední krycí šířka:	267 mm
Střední závěsná délka:	433 mm
Spotřeba na m ² :	9,4 - 10,1 ks
Hmotnost:	cca 4,0 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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



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

VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	330	340	350	360	370	380	390
PO (mm) cca.	100	90	80	70	60	50	40

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

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 × 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

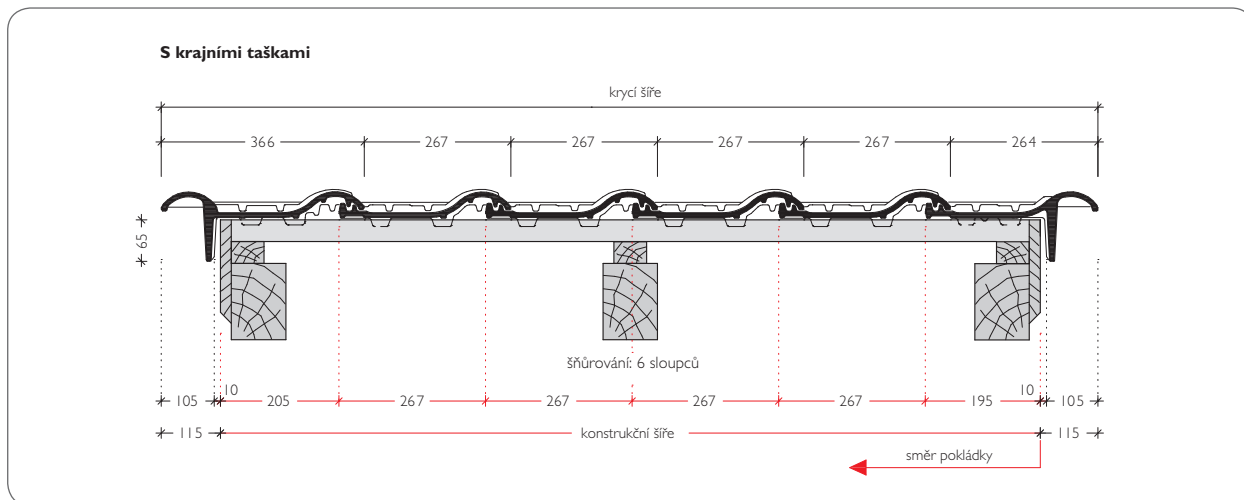
Keramické střešní tašky Bramac

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

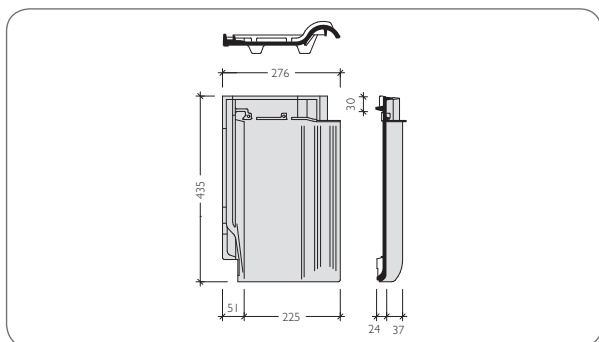
KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE = KRYCÍ ŠÍŘE - 2 x 115 mm = KRAJNÍ TAŠKA PRAVÁ + **n** x ZÁKLADNÍ TAŠKA + KRAJNÍ TAŠKA LEVÁ

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

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

Keramické střešní tašky Bramac

Rubín 13 posuvná taška



TECHNICKÉ ÚDAJE

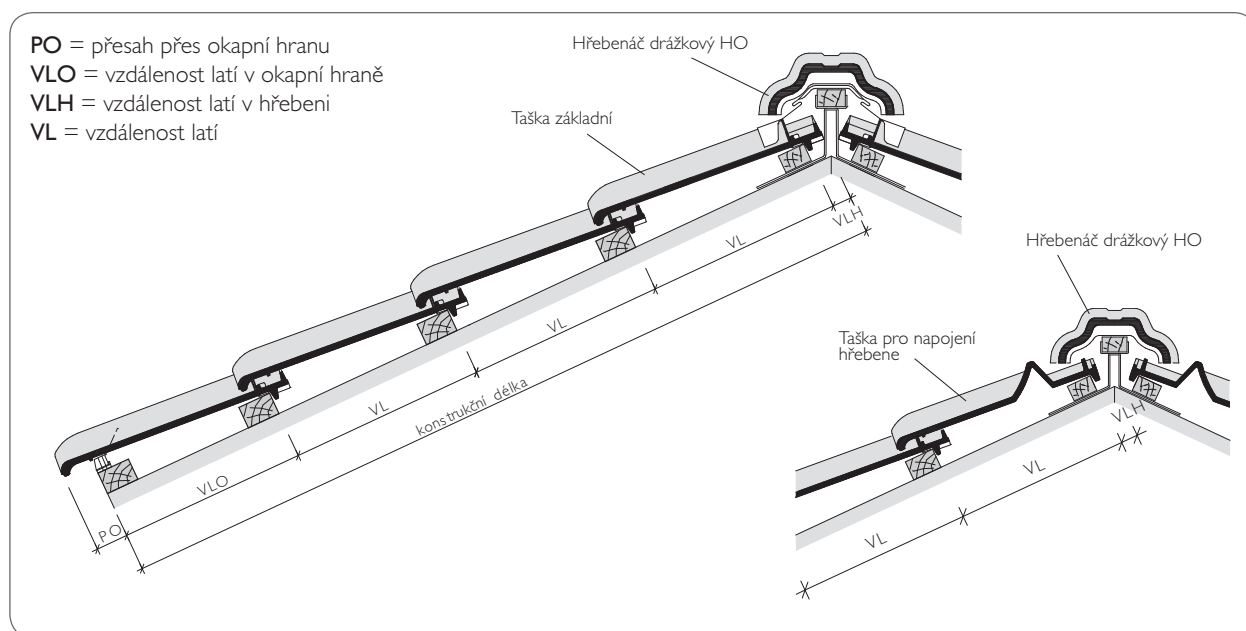
Vzdálenost latí (VL):	330 - 360 mm
Způsob pokládky:	na stržih
Střední krycí šířka:	225 mm
Střední závěsná délka:	405 mm
Spotřeba na m²:	12,3 - 13,5 ks
Hmotnost:	cca 3,2 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

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 OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

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

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

* Mezičísle hodnoty stanovit interpolací

VZDÁLENOST LATÍV 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 LATÍV PLOŠE = VL × POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍV OKAPU A HŘEBENI)

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

Počet řad tašek	VL (m)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Minimální vzdálenost latí až maximální vzdálenost latí (m)	0,330	5,280	5,610	5,940	6,270	6,600	6,930	7,260	7,590	7,920	8,250	8,580	8,910	9,240	9,570	9,900
	0,340	5,440	5,780	6,120	6,460	6,800	7,140	7,480	7,820	8,160	8,500	8,840	9,180	9,520	9,860	10,200
	0,350	5,600	5,950	6,300	6,650	7,000	7,350	7,700	8,050	8,400	8,750	9,100	9,450	9,800	10,150	10,500
	0,360	5,760	6,120	6,480	6,840	7,200	7,560	7,920	8,280	8,640	9,000	9,360	9,720	10,080	10,440	10,800

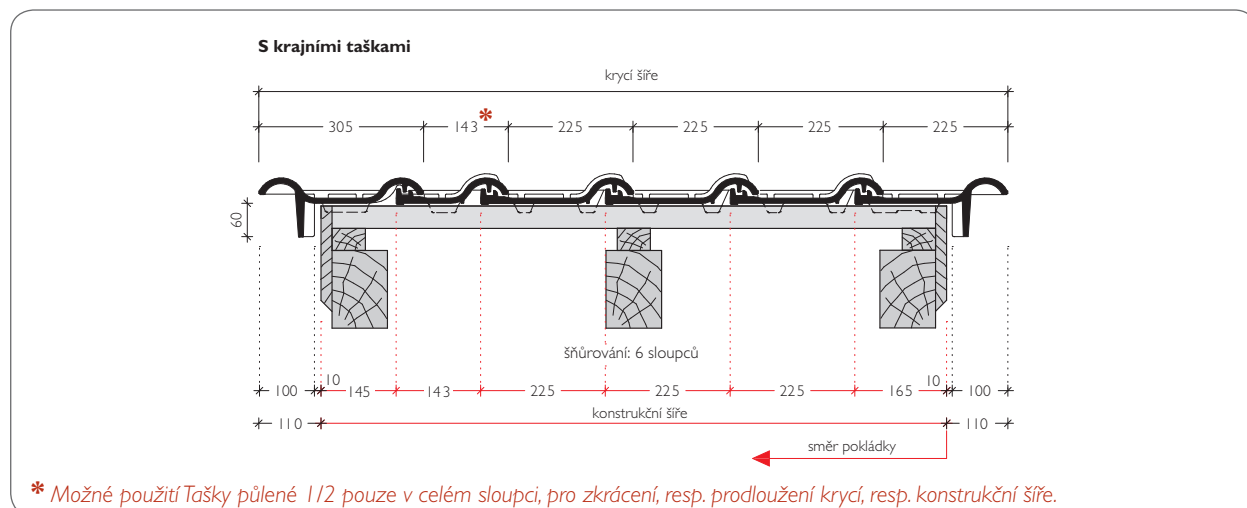
Keramické střešní tašky Bramac

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.

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

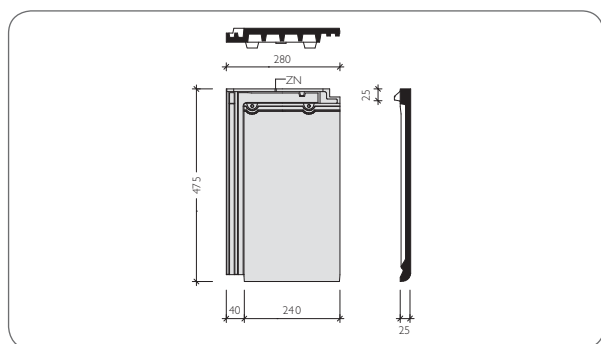
Konstrukční šíře (m)	0,310	0,535	0,678	0,760	0,903	0,985	1,128	1,210	1,353	1,435	1,578	1,660	1,803	1,885
Počet tašek v řadě vč. krajních tašek	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9

2,028	2,110	2,253	2,335	2,478	2,560	2,703	2,785	2,928	3,010	3,153	3,235	3,378	3,460	3,603	3,685	3,828	3,910	4,053
9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5

4,135	4,278	4,360	4,503	4,585	4,728	4,810	4,953	5,035	5,178	5,260	5,403	5,485	5,628	5,710	5,853	5,935	6,078	6,160
19	19,5	20	20,5	21	21,5	22	22,5	23	23,5	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27	27,5	28

6,303	6,385	6,528	6,610	6,753	6,835	6,978	7,060	7,203	7,285	7,428	7,510	7,653	7,735	7,878	7,960	8,103	8,185	8,328
28,5	29	29,5	30	30,5	31	31,5	32	32,5	33	33,5	34	34,5	35	35,5	36	36,5	37	37,5

Keramické střešní tašky Bramac Turmalín



Pozn.: ZN = značka pro pokládku na vazbu

TECHNICKÉ ÚDAJE

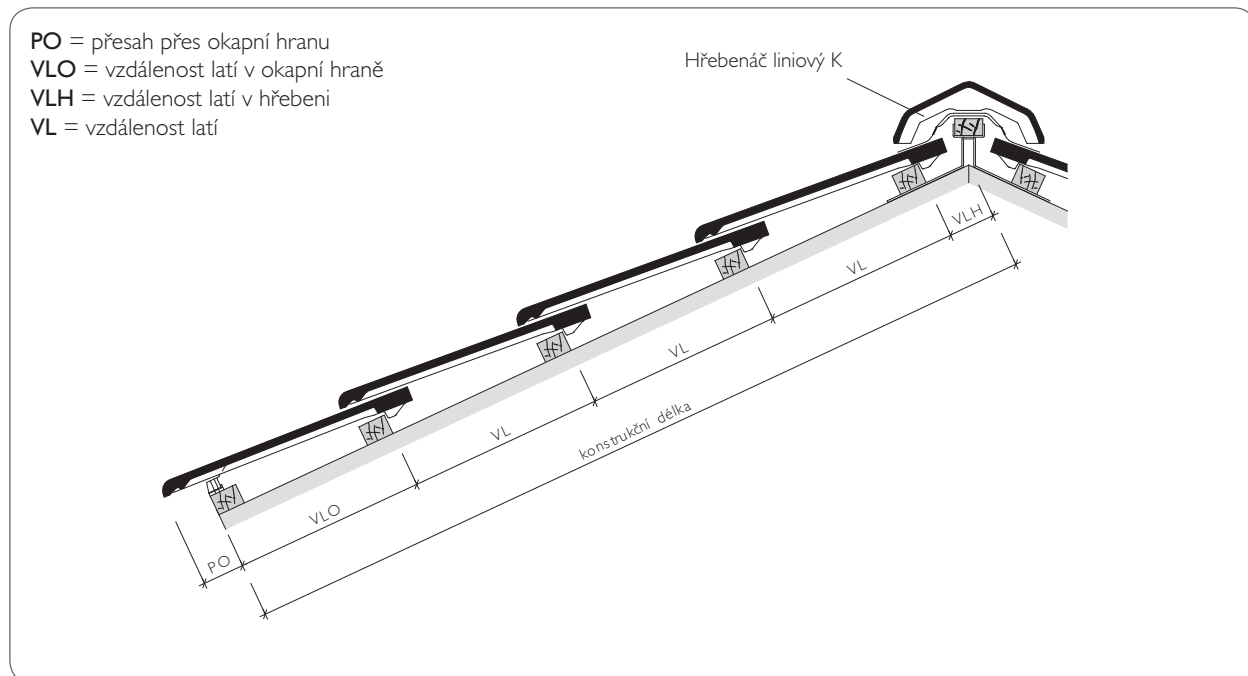
Vzdálenost latí (VL):	355 - 380 mm
Způsob pokládky:	na vazbu, na stříh
Střední krycí šířka:	240 mm
Závěsná délka:	450 mm
Spotřeba na m ² :	11,0 - 11,7 ks
Hmotnost:	cca 4,4 kg/ ks
Bezpečný sklon:	30°
Minimální sklon:	20°

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 OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

VLO (mm)	350	360	370	380	390	400	410
PO (mm) cca.	100	90	80	70	60	50	40

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

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 PLOŠE = VL × POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ OKAPU A HŘEBENI)

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

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

Keramické střešní tašky Bramac Turmalín - pokládka na vazbu

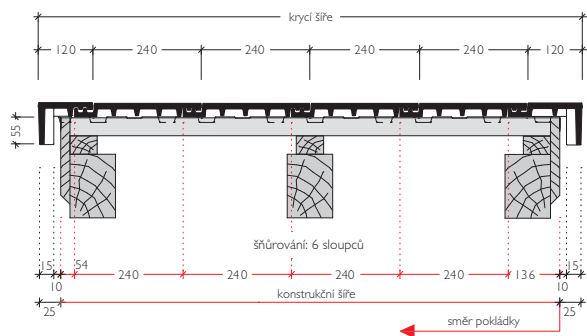
ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

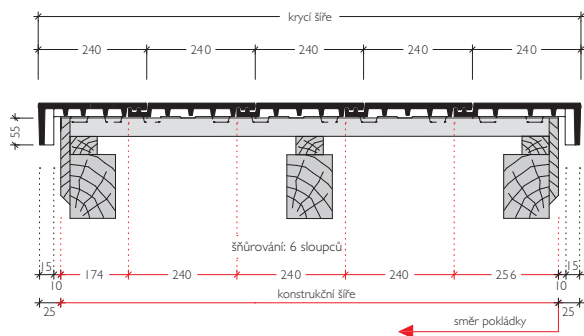
Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 55 mm.

POKLÁDKA NA VAZBU - DOPORUČENÁ POKLÁDKA

S krajními taškami půlenými

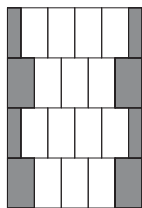


S krajními taškami

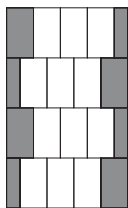


Pozn.: Při rozměření nezapomenout na štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

SCHÉMA MOŽNÉ POKLÁDKY



Toto schéma pokládky
v tabulke vyznačeno **modře**.



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

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

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

= KRAJNÍTAŠKA 1/1 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍTAŠKA + KRAJNÍTAŠKA 1/2 LEVÁ, RESP. KRAJNÍTAŠKA 1/2 PRAVÁ + **nx** ZÁKLADNÍTAŠKA + KRAJNÍTAŠKA 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	2,23	2,35	2,47	2,59	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,31	
5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	
6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	
-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	
-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	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	
-	15	-	16	-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	
-	16	-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	24	-	
15	-	16	-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	24	
15	-	16	-	17	-	18	-	19	-	20	-	21	-	22	-	23	-	24	
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	-	25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	
25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	-	34	
-	25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	-	
-	25	-	26	-	27	-	28	-	29	-	30	-	31	-	32	-	33	-	

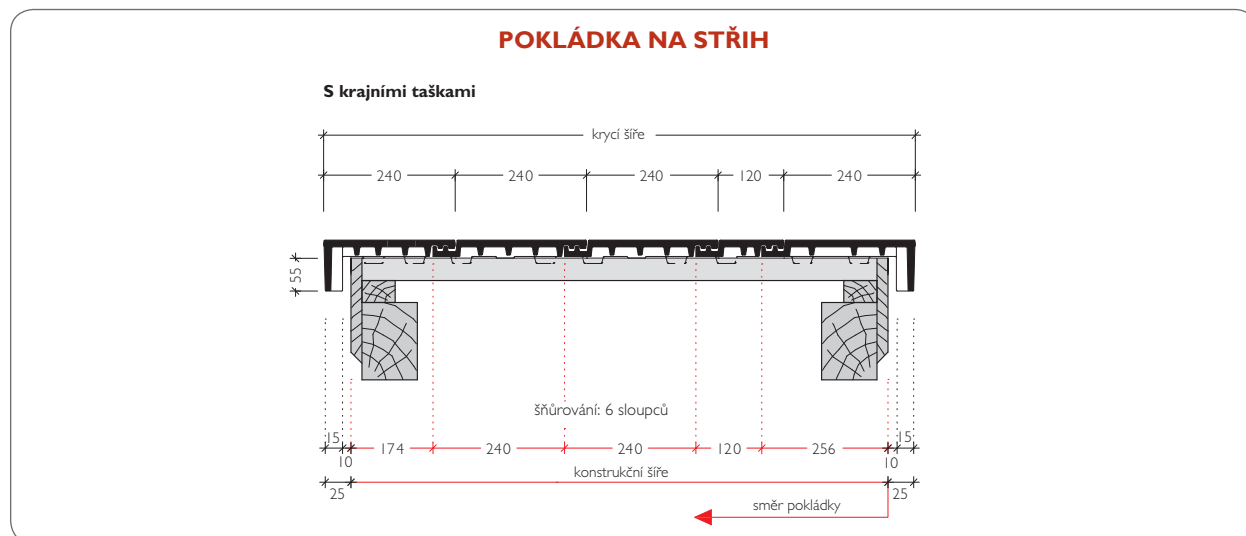
Keramické střešní tašky Bramac

Turmalín - pokládka na stříh

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

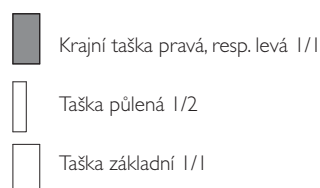
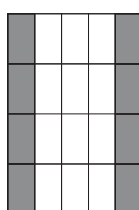
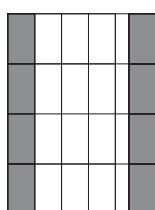
Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

Krycí výška bočního lemu na krajní tašce je 55 mm.



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

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

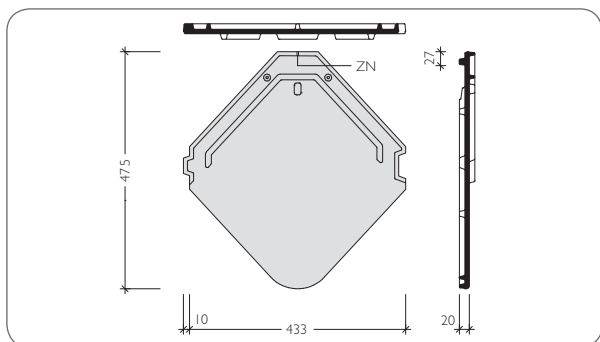
1,15	1,27	1,39	1,51	1,63	1,75	1,87	1,99	2,11	2,23	2,35	2,47	2,59	2,71	2,83	2,95	3,07	3,19	3,31
5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14

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 Bramac Smaragd



Pozn.: ZN = značka pro pokládku na vazbu

TECHNICKÉ ÚDAJE

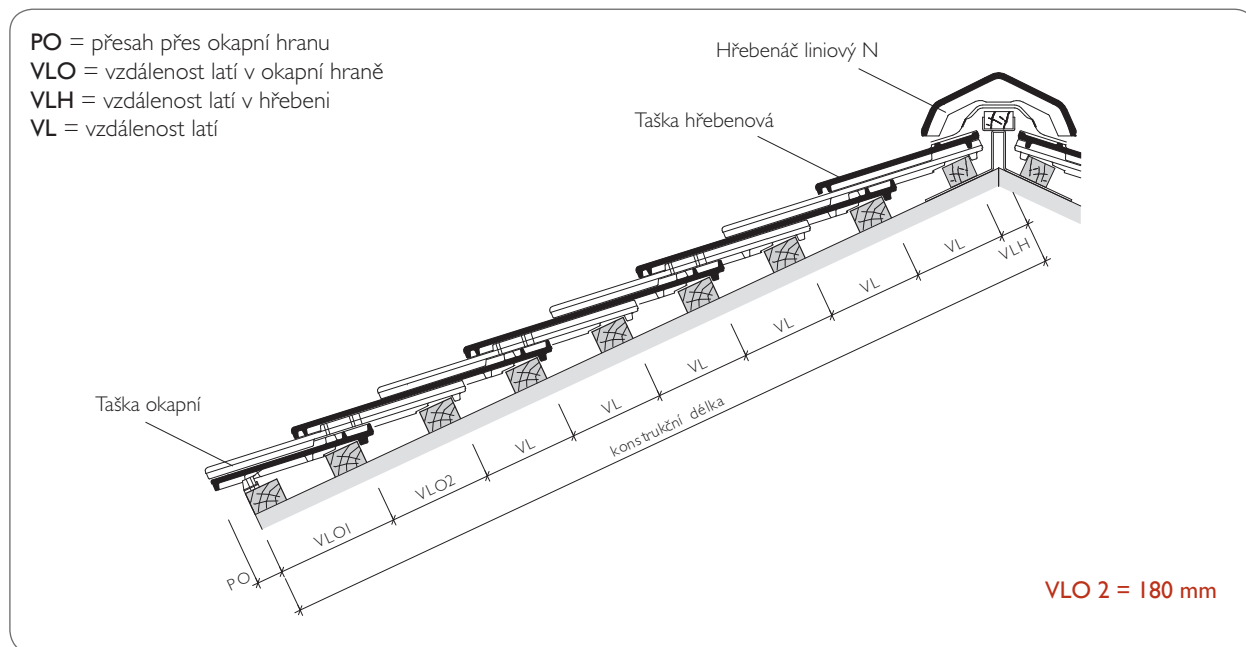
Vzdálenost latí (VL):	165 - 185 mm
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	433 mm
Střední závěsná délka:	448 mm
Spotřeba na m²:	12,5 - 14,0 ks
Hmotnost:	cca 3,7 kg/ ks
Bezpečný sklon:	16°
Minimální sklon:	12°

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 OKAPNÍ HRANĚ (VLO 1)

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

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

VZDÁLENOST LATÍ 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 × POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ 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

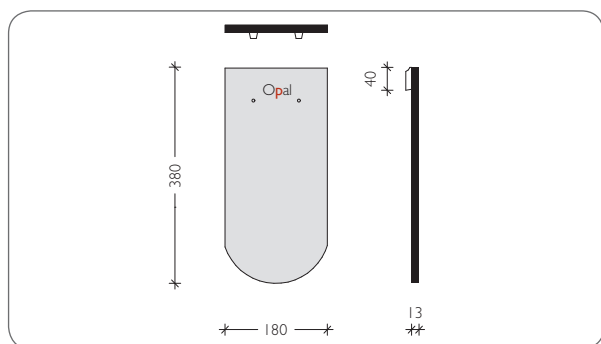
Pozn.: V případě lichého počtu řad (označeno červeně) je třeba tašky C příp. D u hřebene upravit řezáním - viz. Smaragd / Poznámky k pokládce.

48



Keramické střešní tašky Bramac

Opál - šupinové krytí



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

TECHNICKÉ ÚDAJE

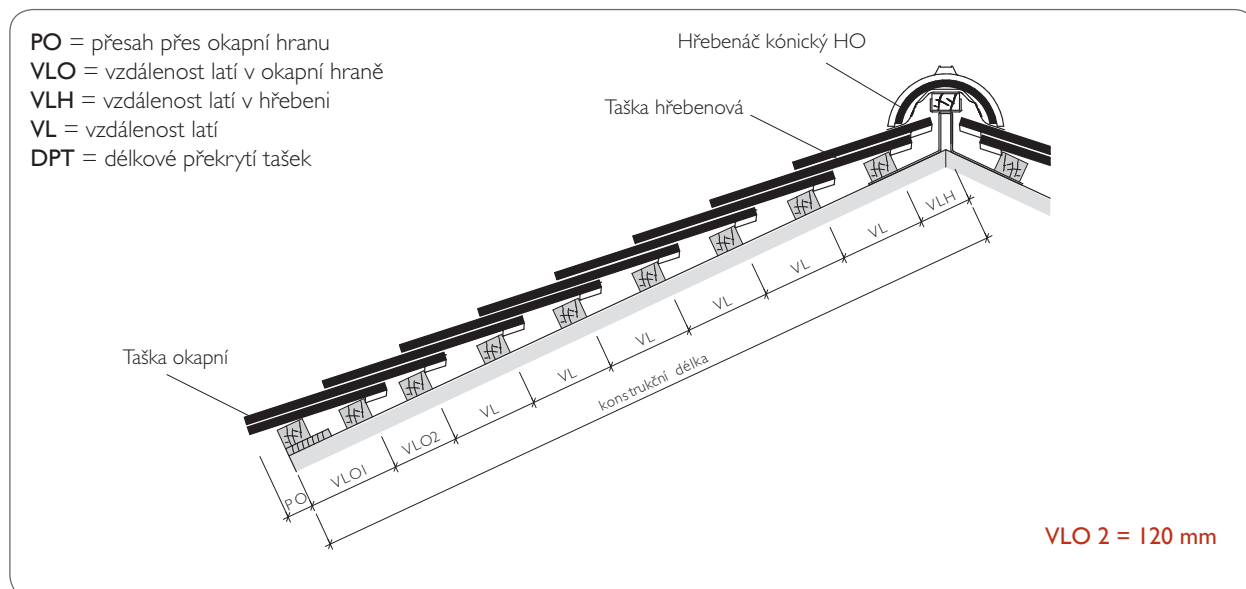
Vzdálenost latí (VL):	145 - 165 mm (šupinové krytí)
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	180 mm
Závěsná délka:	340 mm
Spotřeba na m ² :	33,7 - 38,3 ks
Hmotnost:	cca 1,8 kg/ ks
Bezpečný sklon:	30°
Minimální sklon:	25°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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



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

VZDÁLENOST LATÍ 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)	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
> 30 - 40	80	150
> 40 - 45	70	155
> 45 - 60	60	160
> 60	50	165

Keramické střešní tašky Bramac

Opál - šupinové krytí

TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘAD TAŠEK

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

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

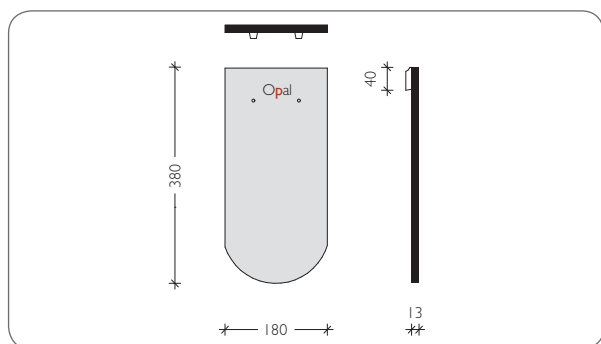
Sklon střechy (°)	VL (m)					Počet řad tašek														
						16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
> 35	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145	2,320	2,465	2,610	2,755	2,900	3,045	3,190	3,335	3,480	3,625	3,770	3,915	4,060	4,205	4,350
> 35 - 40	0,150	0,150	0,150	0,150	0,150	2,400	2,550	2,700	2,850	3,000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

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

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

Keramické střešní tašky Bramac

Opál - korunové krytí



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

TECHNICKÉ ÚDAJE

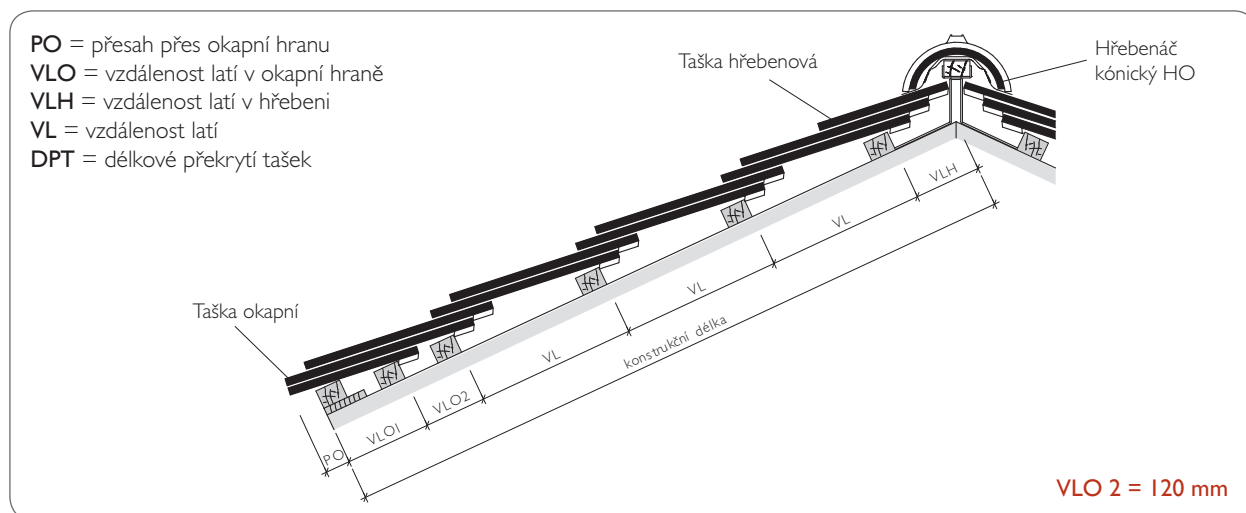
Vzdálenost latí (VL):	290 - 330 mm (korunové krytí)
Způsob pokládky:	na vazbu
Střední krycí šířka:	180 mm
Závěsná délka:	340 mm
Spotřeba na m ² :	33,7 - 38,3 ks
Hmotnost:	cca 1,8 kg/ ks
Bezpečný sklon:	30°
Minimální sklon:	25°

VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

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



TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

Sklon (°)	min. DPT (mm)	max. VL (mm) - korunové krytí (mm)
≤ 35	90	290
> 30 - 40	80	300
> 40 - 45	70	310
> 45 - 60	60	320
> 60	50	330

VZDÁLENOST LATÍ OKAPNÍ HRANĚ (VLO I)

VLO I (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 HŘEBENÍ (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 × POČET ŘAD TAŠEK (BEZ VZDÁLENOSTI LATÍ OKAPU A HŘEBENÍ)

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	0,620	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	0,640	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	0,660	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

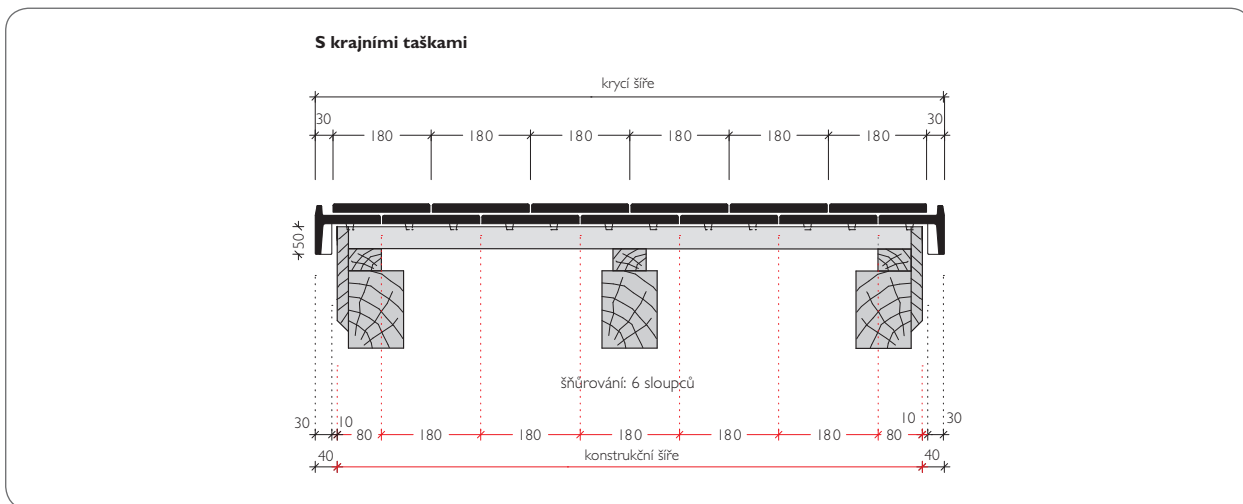
Keramické střešní tašky Bramac Opál

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 štítové prkno nebo budoucí obložení štítu, apod.

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 Bramac

Řešení bez krajních tašek / se zakončovacími taškami

LEVÝ KRAJ STŘECHY



PRAVÝ KRAJ STŘECHY



GRANÁT 11 posuvná taška

* — 267 — *



* — 230 — *



GRANÁT 13 posuvná taška

* — 270 — *



* — 213 — *



TOPAS 13 posuvná taška

* — 265 — *

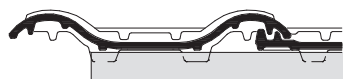


* — 215 — *



RUBÍN 9 posuvná taška

* — 366 — *



* — 267 — *



RUBÍN 13 posuvná taška

* — 305 — *



* — 225 — *



TURMALÍN

* — 280 — *



* — 240 — *



SMARAGD

* — 295 — *



* — 295 — *



OPÁL

* 90 * — 180 — *



* — 180 — * 90 *

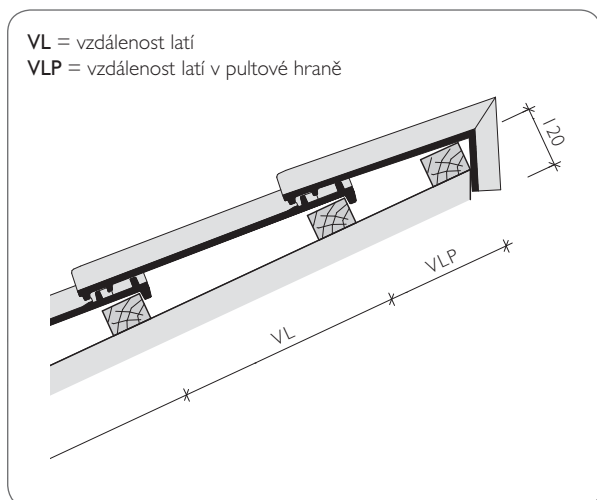


Keramické střešní tašky Bramac

Systém pultových keramických střešních tašek

GRANÁT 11 - pultové tašky

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



VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP)* v mm

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

* Mezičísle hodnoty stanovit interpolací

TURMALÍN - pultové tašky

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

VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP)* v mm

VL (mm)	355	365	375	380
VLP (mm)	273	283	293	298

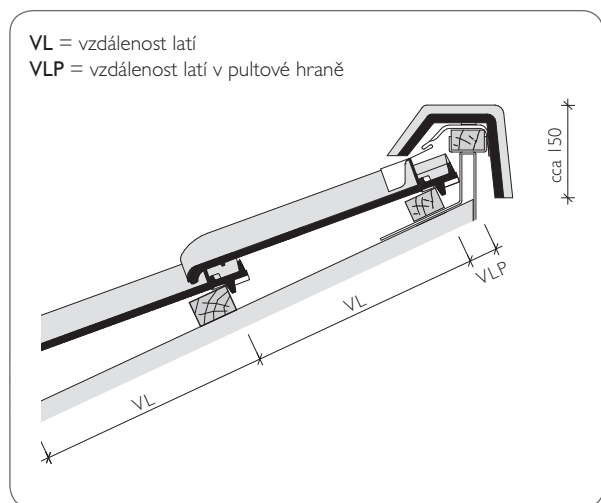
* Mezičísle hodnoty stanovit interpolací

Keramické střešní tašky Bramac

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)..

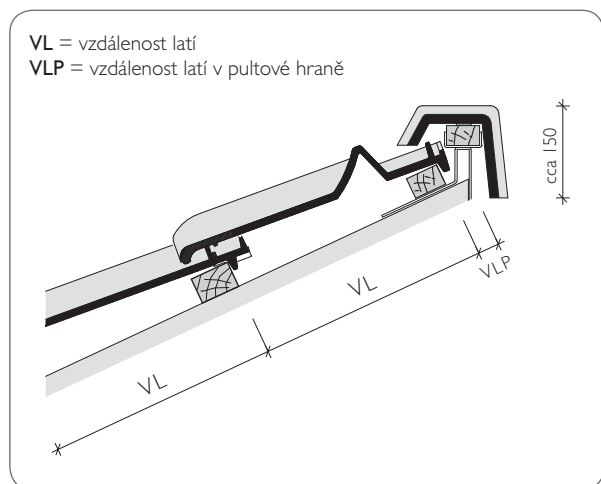


**VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP) v mm
S POUŽITÍM TAŠKY ZÁKLADNÍ**

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



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



PRO SYSTÉM PLNĚ KERAMICKÉHO PROVEDENÍ PULTU STAŠKAMI PRO NAPOJENÍ HŘEBENE PRO STŘEŠNÍ SKLON 12° - 45°

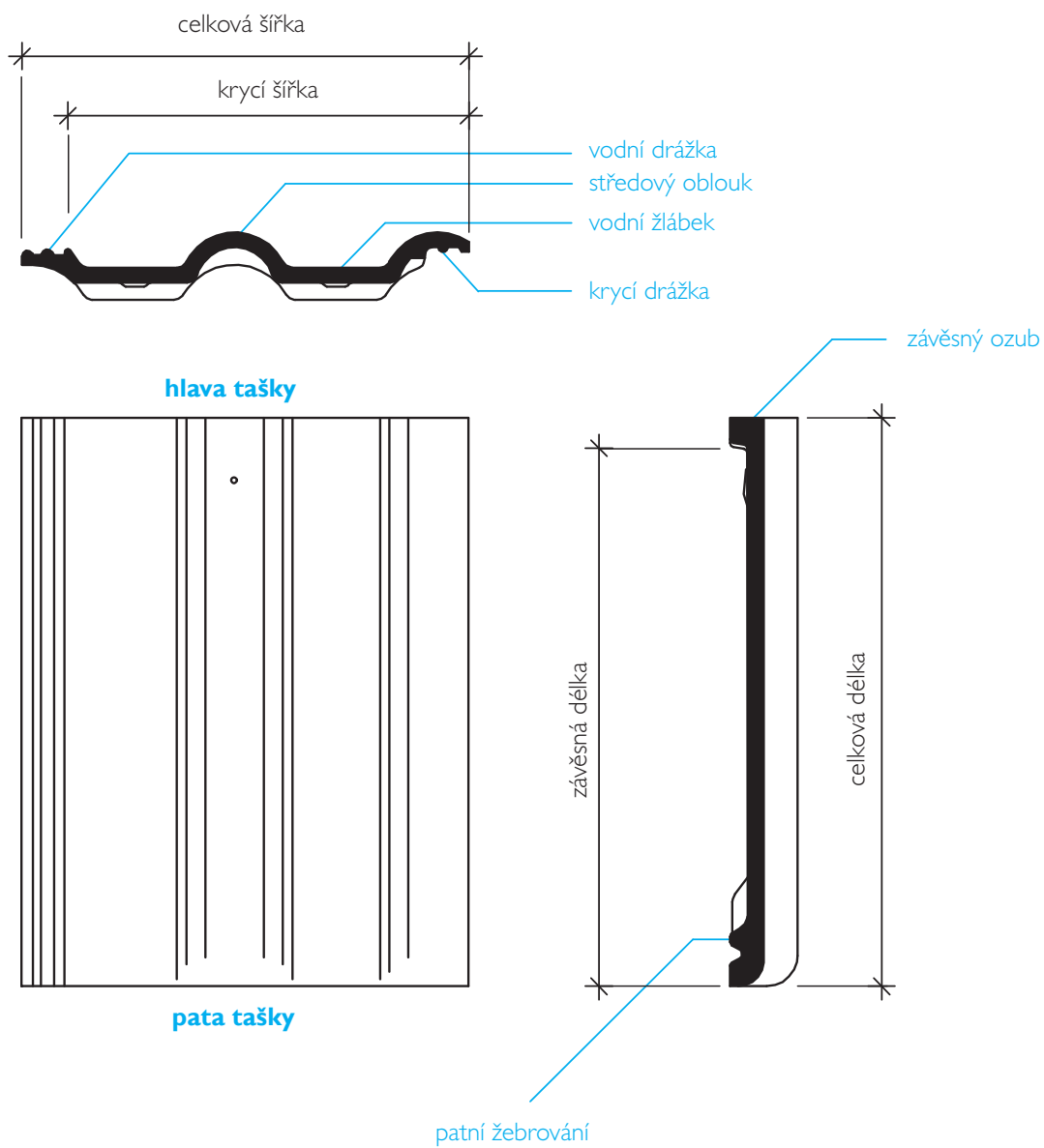
**VZDÁLENOST LATÍ V PULTOVÉ HRANĚ (VLP)* v mm
S POUŽITÍM TAŠKY PRO NAPOJENÍ HŘEBENE**

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

* Mezičísle hodnoty stanovit interpolací

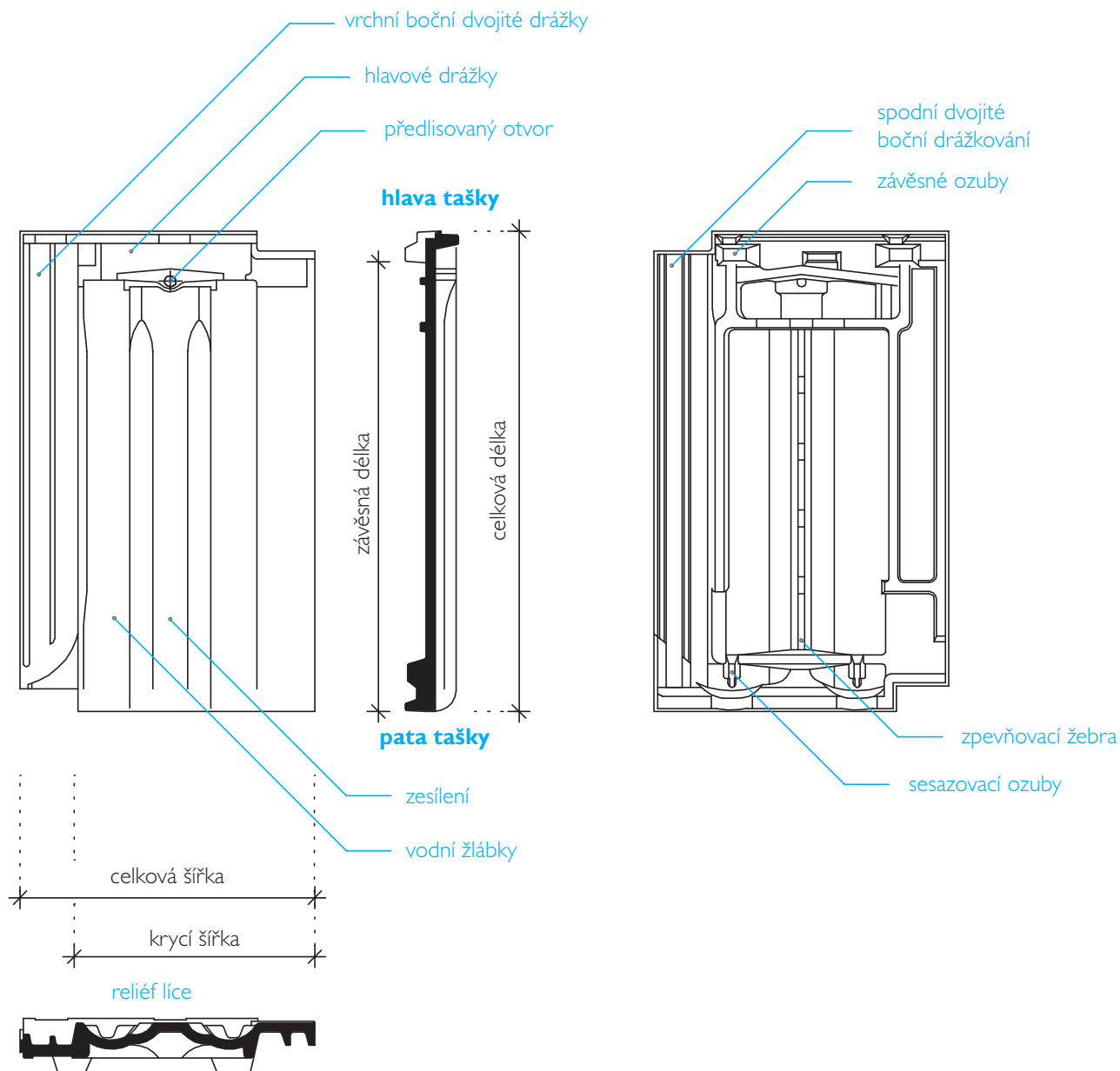
Betonové střešní tašky Bramac

Názvosloví částí betonové tašky



Keramické střešní tašky Bramac

Názvosloví částí keramické tašky



Betonové střešní tašky Bramac

Ukončení u hřebene

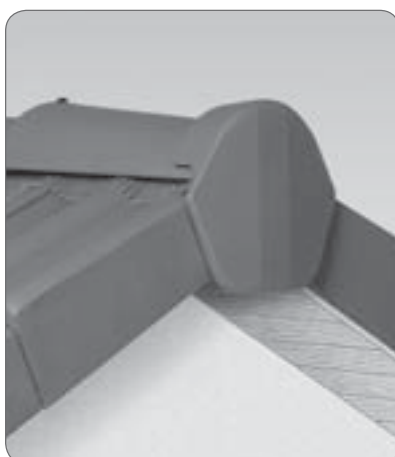
BRAMAC TIP

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

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



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



Keramické střešní tašky Bramac

Ukončení u hřebene

BRAMAC TIP

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

Při použití **Uzávěry hřebene keramické** se lať zařezává na úroveň vnějšího líce 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**



Pokládka krytiny Bramac

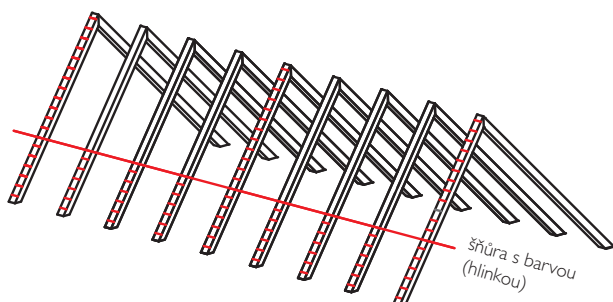
PŘED VLASTNÍ POKLÁDKOU KRYTINY BRAMAC SE DOPORUČUJE STANOVIT:

- 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 krokví)
- 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 latování. Přípustné vzdálenosti střešních latí jsou uvedeny v této příručce u každého modelu střešních tašek Bramac.



SVISLÉ - VERTIKÁLNÍ ŠŇŮROVÁNÍ: (vyznačování pomocí šňůry s barvou)

Před pokládáním krytiny se provádí vertikální šňůrování, které je základem bezvadného a opticky dokonalého pokrytí střechy. K určení pravého úhlu k okapní hraně je vytyčen kontrolní pravý úhel.

VYTYČENÍ PRAVÉHO ÚHLU:

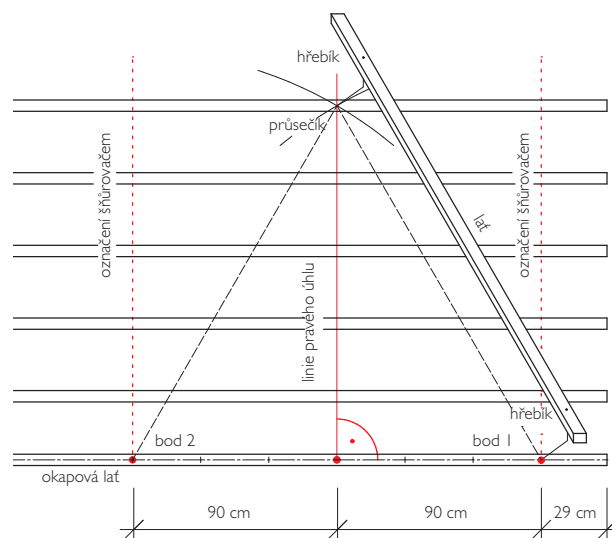
Je vhodné použít cca 3 m dlouhou lať. Počáteční body na okapní lati musí ležet na přímce a musí odpovídat liniím svislého šňůrování.

ŠÍŘKA ŠŇŮROVÁNÍ:

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

Příklad svislého šňůrování:

Model Classic Protector s krycí šířkou základních tašek 30 cm. Začátek na pravém kraji okapní latě na kótě 29 cm, potom všechny 3 řady tašek (= 90 cm). Poslední délka na okapní lati je 26 cm.



Rovnoběžně s linií pravého úhlu následuje šňůrování ve vzdálenosti 90 cm po celé délce střešní plochy. Potom vyzkoušíme, jestli je štitová hrana rovnoběžná s linií pravého úhlu.

Rozečte se rozměřují po 90 cm pomocí ocelového pásma. Při pokrývání se kontroluje krycí šířka přes 10 tašek, která u modelu Classic Protector musí činit $300 \pm 0,5$ cm.

Veškeré potřebné informace pro šňůrování jsou uvedeny v této příručce u každého modelu střešních tašek Bramac.

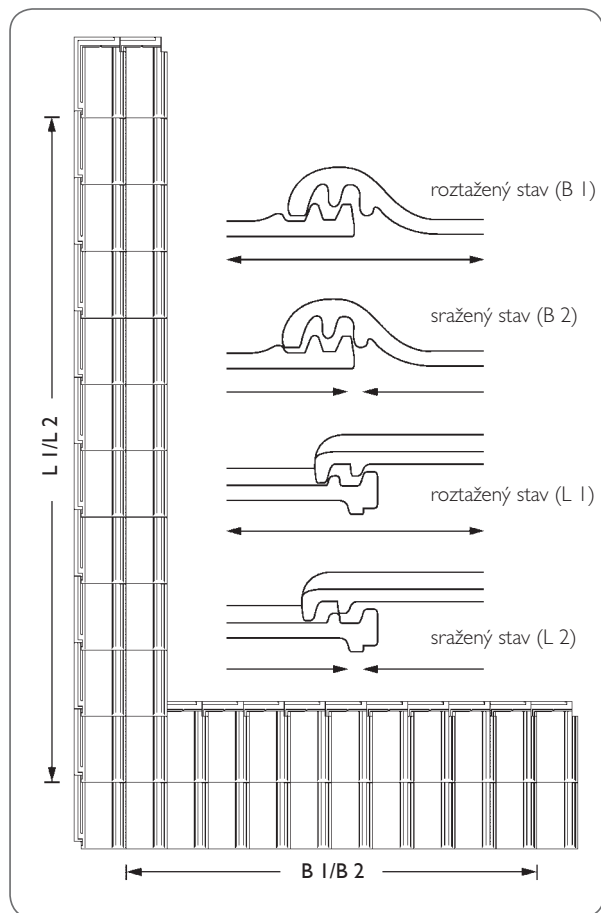
POKRÝVÁNÍ STŘEŠNÍCH PLOCH:

Tašky je nutné pokládat s určitou vůlí, která umožní teplotní dilatace jednotlivých tašek, ke kterým dochází z titulu změn venkovních teplot.

U betonových tašek se kontroluje krycí šířka přes 10 tašek. Zjištěné tolerance nesmí být větší jak $\pm 0,5$ cm od hodnot deklarovaných výrobcem. Příliš sražené nebo roztažené položení může mít za následek zvětšení styčných spár vlivem teplotní roztažnosti či odlamování růžků tašek.

Pokládka krytiny Bramac

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 nalaťováním střechy. Určení střední krycí délky a krycí šířky u keramických tašek se provádí ve čtyřech krocích - 2 měření při roztaženém a 2 měření při sraženém stavu. Pro měření je zapotřebí 24 ks základních tašek. Tašky se položí na rovnou plochu ve dvou řadách (resp. dvou sloupcích) lícem dolů tak, aby drážky do sebe dobře zapadly a tašky vytvořily stabilní celek.



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

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

Střední krycí délka tašek se stanoví pomocí vzorce:

$$\frac{L1 + L2}{20}$$

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:

$$\frac{B1 + B2}{20}$$

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

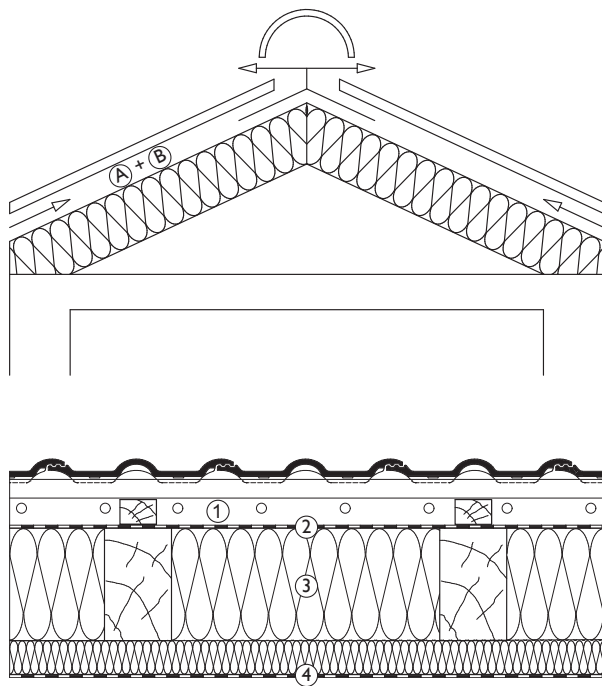
Větrání šikmých střech

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

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

VĚTRANÁ STŘECHA DVOUPLÁŠŤOVÁ

- bez přímého odvětrání tepelné izolace.



1 Vzduchová vrstva

2 Difuzně otevřená střešní fólie s hodnotou $S_d \leq 0,3$ m, schválené k celoplošnému položení na tepelnou izolaci

nebo

Difuzně otevřená střešní fólie s hodnotou $S_d \leq 0,3$ m, schválené 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 difuzně otevřených střešních fólií (doplňkových hydroizolačních vrstev).

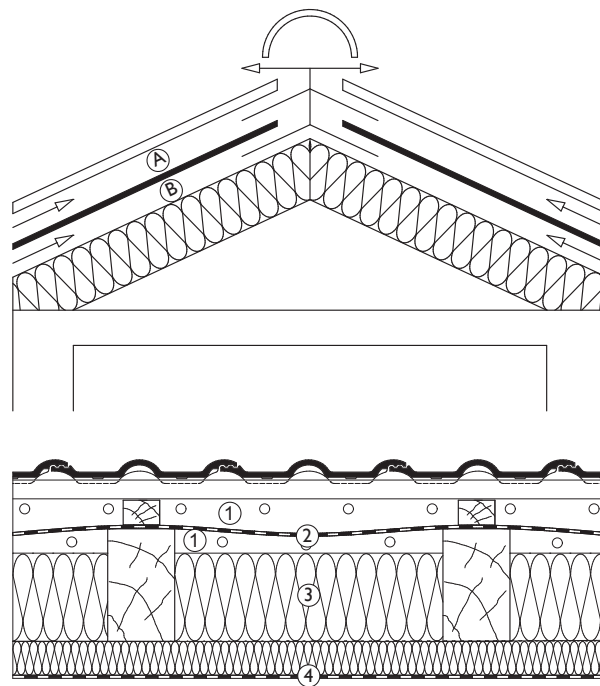
Vyznačuje se pouze jednou vzduchovou vrstvou mezi tepelnou izolací a střešní krytinou.

Konstrukci dvouplášťové střechy je vhodné navrhovat zejména u střech složitějších tvarů, s výskytem různých střešních nástaveb, vikýřů, úžlabí, nároží, střešních oken a pod.

Ve skladbě dvouplášťové konstrukce střechy je vytvořena pouze jedna vzduchová vrstva mezi krytinou a střešní fólií (doplňkovou hydroizolační vrstvou). Střešní fólie leží přímo na tepelné izolaci (nebo na bednění na jehož spodní stranu je dotlačena tepelná izolace). Z toho důvodu v případě dvouplášťové střechy lze použít pouze a výhradně střešní fólii vysoce difuzně 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, schválené k celoplošnému položení na bednění

3 Tepelná izolace

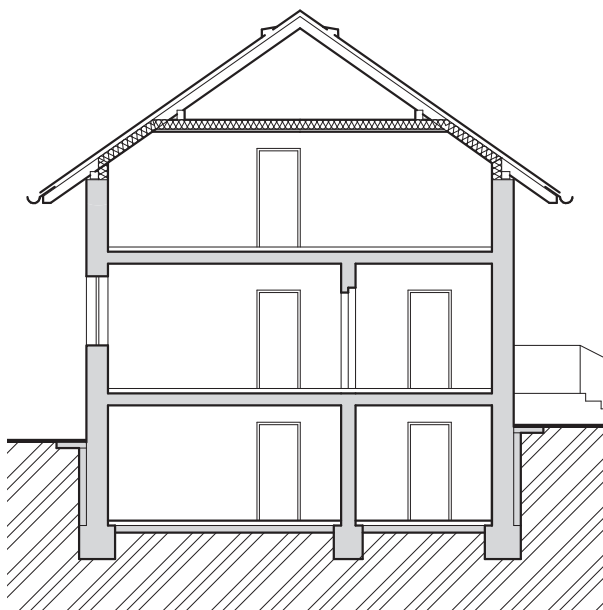
4 Případná parozábrana - podle tepelně technického posouzení

Větrání šikmých střech

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

NEZATEPLENÝ PŮDNÍ PROSTOR

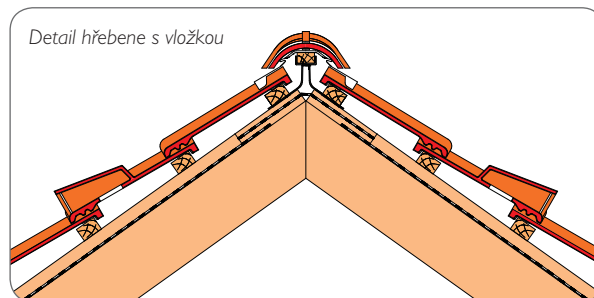
Přestože jako konstrukce střechy poslední dobou převládá dvouplášťová střecha, s konstrukcí tříplášťové střechy se lze setkat velmi často. Nejčastější střešní konstrukce rodinných domů s obytným podkrovím jsou navrhovány sice se zateplením do plné výšky krokví jako dvouplášťové, avšak tepelná izolace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



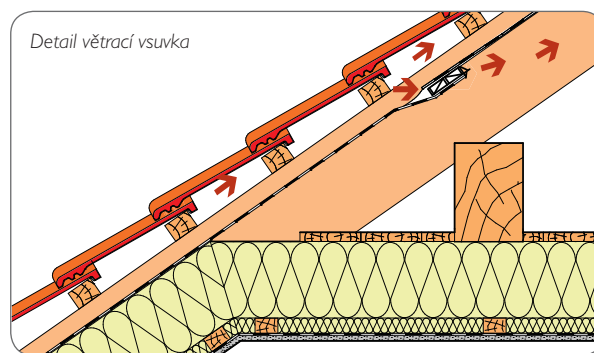
Jedná se o tzv. hybridní konstrukci, kde část střešní plochy se chová jako dvouplášťová konstrukce s jednou vzduchovou vrstvou a část střešní plochy se chová jako tříplášťová konstrukce se dvěma vzduchovými vrstvami.

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

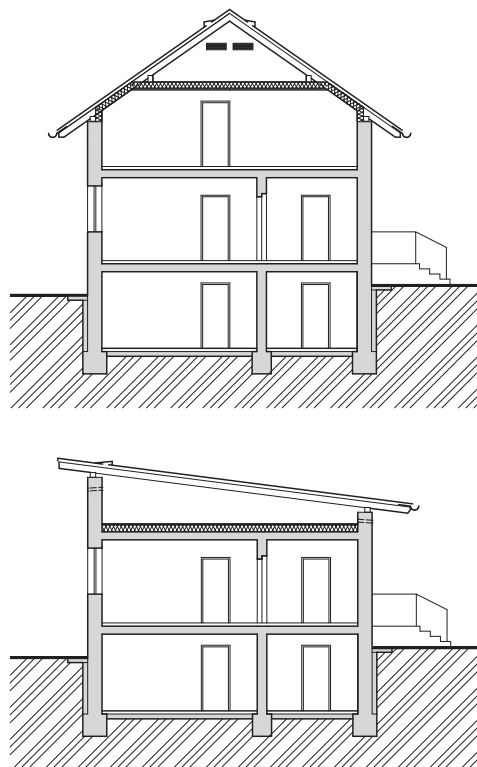
K zamezení nežádoucí kondenzace se provede odvětrání nezatepleného půdního prostoru. Přerušením střešní fólie v oblasti hřebene se zajistí odvod vzduchu do vnějšího prostředí.



A co nejblíže u kleštin se rozevrou dva pásy střešní fólie pro přívod vzduchu z horní vzduchové vrstvy, např. vložením 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 zdvo pomocí větracích žaluzií a pod.



Větrání šikmých střech

DOPORUČENÉ DIMENZE VĚTRÁNÍ ŠIKMÝCH STŘECH

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

Poznámka:

1/ Výška vzduchové vrstvy v ploše závisí na délce kroků - na každý 1 m délky nad 10 m se zvětšuje o 10%.

2/ Uvedené požadavky se vztahují k volným průřezům. V případě zakrytí napojovacího otvoru v okapní hraně větracím pásem je třeba přiměřeně zvětšit celkový průřez.

3/ Uvedené požadavky se vztahují na obytné budovy a budovy s běžným vlhkostním režimem.

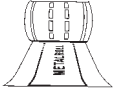
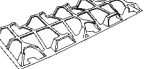
PRŮŘEZY ODVĚTRÁNÍ U ODVĚTRÁVACÍCH TAŠEK BRAMAC DLE MODELŮ

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

Minimální počet odvětrávacích tašek je 10 ks na 100 m² plochy střechy z betonových tašek.

Minimální počet odvětrávacích tašek je 25 ks na 100 m² plochy střechy z ražených keramických tašek a 45 ks na 100 m² plochy střechy z tažených keramických tašek (model Opál).

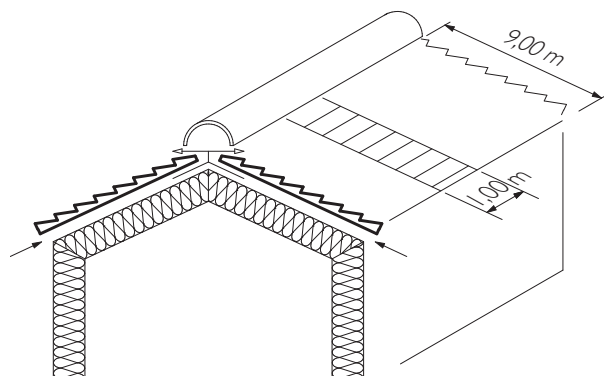
PRŮŘEZY ODVĚTRÁNÍ U PRVKŮ STŘEŠNÍHO SYSTÉMU BRAMAC

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
Basicroll 	Hřeben a nároží	více jak 100 cm ² /m
Větrací pás hřebene 	Hřeben	380 cm ² /m
Větrací mřížka 	Okapní hrana	Pouze profílce tašek
Větrací mřížka univerzální 	Okapní hrana	200 cm ² /m
Větrací pás okapní - 100 mm 	Okapní hrana	560 cm ² /m
Větrací pás okapní - 80 mm 	Okapní hrana	440 cm ² /m
Větrací vsuvka 	Přesahy pásů doplňkové hydroizolační vrstvy	60 cm ² /ks

Větrání šikmých střech

Příklad výpočtu odvětrání vzduchové vrstvy mezi střešní fólií a krytinou.

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



Okapní hrana:

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

Na 1,00 m okapní hrany připadá střešní plocha $1 \times 9 = 9 \text{ m}^2$, tj. $100 \times 900 = 90.000 \text{ cm}^2$.

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

Střešní plocha:

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

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

Hřeben:

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

Na 1,00 m hřebene připadá střešní plocha $1 \times 9 \times 2 = 18 \text{ m}^2$, tj. $100 \times 1800 = 180.000 \text{ cm}^2$.

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

Doplňková hydroizolační vrstva

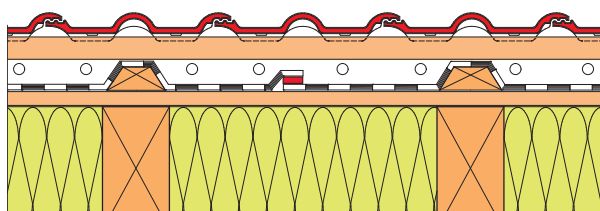
Střešní fólie

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 I, naopak nejméně odolná je třída těsnosti 6.

TŘÍDY TĚSNOSTI DHV:

Třída I (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.

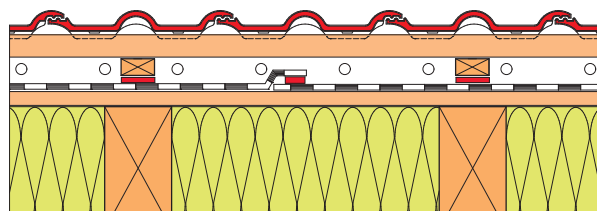
Perforace v místě kontralatí:

- 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.

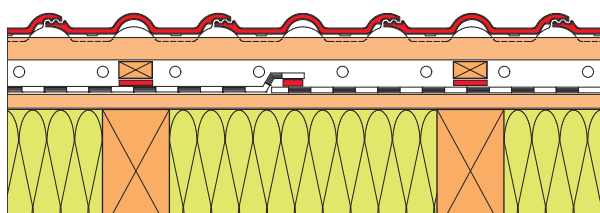
Perforace v místě kontralatí:

- 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.

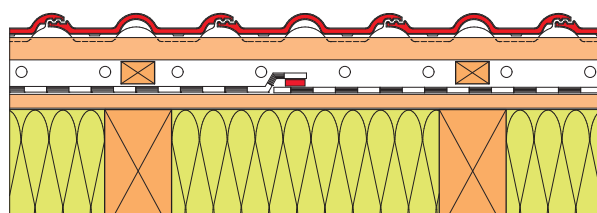
Perforace v místě kontralatí:

- 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:

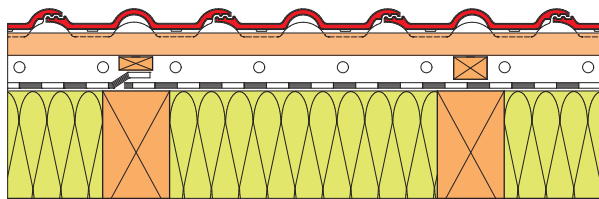
- Bez utěsnění.

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 jsou tvořeny přesahem bez utěsnění. Svislé spoje situované výhradně pod kontralatěmi.

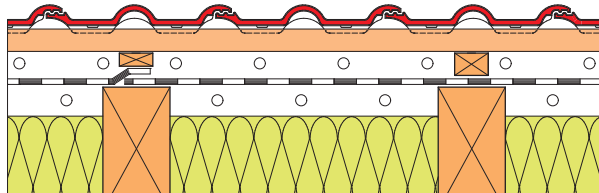
Perforace v místě kontralatí:

- 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 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 výstavby 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 - vyšší nadmořská výška - exponovaná lokalita - zvýšené zatížení sněhem - zvýšené zatížení větrem	- místní stavební předpisy - nařízení památkové péče - nařízení dotčených orgánů státní správy

* počítá se jako dva zvýšené požadavky

Příklad - stanovení třídy těsnosti DHV:

Sedlová střecha rodinného domu se sklonem 40°, která v místě vstupu do objektu po celé délce okapní hrany přechází do sklonu 24°. Ve střechě jsou navrženy 4 sedlové vikýře, délka krokve 7,5 m. Podkroví bude využíváno pro účely bydlení. Objekt se nachází ve II. větrové oblasti a v III. sněhové oblasti a je situován v nechráněné poloze na okraji vesnice. Navržena střešní krytina Bramac, model Classic Protector 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. 69 je patrné, že sklon střechy je 40° a pro model Classic Protector 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 fólie Bramac UNI 2S Resistant se dvěma integrovanými samolepicími páskami 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 šikmých střech. To platí zejména v případě třídy těsnosti I (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 I nedifuzní.

Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

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

	BSS 16°	BSS 22°	BSS 25°	BSS 30°	BSS 30°	ZVÝŠENÉ POŽADAVKY NA STŘECHU			
	RUBÍN 13 RUBÍN 9 SMARAGD	CLASSIC MORAVSKÁ NATURA MONTERO MAX MAX 7° ŘÍMSKÁ GRANÁT 13	TEGALIT REVIVA GRANÁT 11 TOPAS 13	TURMALÍN	OPÁL	Např.: obytné podkrovní, nechráněná poloha, členitá střecha, vyšší nadmořská výška, dlouhé krokové, apod. Poznámka - využití podkrovní k účelům bydlení se počítá jako dva zvýšené požadavky. *V případě vyššího počtu zvýšených požadavků než je uvedeno v tabulce nebo při zvláštních místních požadavcích je třeba vždy volit třídu s větší těsností proti možnému průniku vody.			
SKLON STŘECHY						ŽÁDNÝ ZVÝŠENÝ POŽADAVEK	JEDEN ZVÝŠENÝ POŽADAVEK	DVA ZVÝŠENÉ POŽADAVKY	TŘI ZVÝŠENÉ POŽADAVKY*
							TŘÍDA TĚSNOSTI 6	TŘÍDA TĚSNOSTI 5	TŘÍDA TĚSNOSTI 4
	≥ 16°	≥ 22°	≥ 25°	≥ 30°	≥ 30°		Volně provedená DHV, spoje překrytím, průběh pod kontralatěmi (pouze tříplášťová střecha). Bramac PRO Plus Resistant Bramac ECOTEC 110 Bramac VEL Bramac UNI	DHV na rozměrově a tvarově stále tepelné izolaci nebo na bednění, spoje překrytím, průběh pod kontralatěmi.	DHV na bednění nebo na tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svislé i vodorovné spoje slepené, průběh pod kontralatěmi.
	≥ 14°	≥ 18°	≥ 21°	≥ 26°	≥ 26°	TŘÍDA TĚSNOSTI 4 DHV na bednění nebo na tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svislé i vodorovné spoje slepené, průběh pod kontralatěmi. Bramac ECOTEC 140 Bramac UNI Bramac UNI 2S Resistant Bramac MAXIMUM 2S Bramac Clima Plus 2S Bramac TOP-RU Resistant	TŘÍDA TĚSNOSTI 4 DHV na bednění nebo na tepelné izolaci (tepelná izolace je osazena před pokládkou DHV), svislé i vodorovné spoje slepené, průběh pod kontralatěmi.	TŘÍDA TĚSNOSTI 3 DHV na bednění, svislé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.	TŘÍDA TĚSNOSTI 3 DHV na bednění, svislé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.
	≥ 14°	≥ 17°	≥ 22°			TŘÍDA TĚSNOSTI 3 DHV na bednění, svislé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.	TŘÍDA TĚSNOSTI 3 DHV na bednění, svislé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.	TŘÍDA TĚSNOSTI 3 DHV na bednění, svislé i vodorovné spoje slepené, utěsněné kontralatě těsnicí páskou nebo těsnicí pěnou, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.	TŘÍDA TĚSNOSTI 2 DHV na bednění, vodorovné i svislé spoje homogenně slepené, utěsněné kontralatě, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.
	≥ 12°	≥ 12°	≥ 15°	≥ 20°	≥ 25°	TŘÍDA TĚSNOSTI 2 DHV na bednění, vodorovné i svislé spoje homogenně slepené, utěsněné kontralatě, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.	TŘÍDA TĚSNOSTI 2 DHV na bednění, vodorovné i svislé spoje homogenně slepené, utěsněné kontralatě, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.	TŘÍDA TĚSNOSTI 2 DHV na bednění, vodorovné i svislé spoje homogenně slepené, utěsněné kontralatě, průběh pod kontralatěmi, spodní pás v místě přesahu přibíty.	TŘÍDA TĚSNOSTI 1 DHV na bednění, průběh přes kontralatě, spodní pás v místě přesahu přibíty a spoje utěsněné vodotěsně. DHV bez přerušení. (Dvouplášťová střecha - DHV bez přerušení)
Min. sklon	≥ 12°	≥ 12°	≥ 15°	≥ 20°	≥ 25°				
7 - 12° Střešní systém Bramac 7° (dle pravidel pro montáž střešního systému Bramac 7° - betonová taška MAX 7° + Bramac TOP RU)									

BSS - bezpečný střešní sklon

DHV - doplňková hydroizolační vrstva

Poznámka:

V případě tuhého podkladu doporučujeme utěsnit perforace fólií v místě kontralatí VŽDY, a to bez ohledu na sklon střechy.

Utěsnění lze provést pomocí těsnicí pěny nebo těsnicí pásky pod kontralatě nebo pomocí pásky Sealroll.

Spoje slepené lze vytvořit pomocí oboustanně lepicí těsnicí pásky pod kontralatě, lepicím tmelem nebo integrovanými samolepicími proužky.

Vytvoření homogenního spoje umožňuje fólie Bramac TOP RU Resistant v kombinaci s lepicím tmelem pro svislé spoje.

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

Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

Bednění

Je-li pod DHV dvouplášťových střech bednění, na němž je provedena vlastní DHV z difuzní fólie např. Bramac 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 dvouplášťových střech 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. 71.

I po zakrytí fólie krytinou může časem dojít k její destrukci vlivem UV záření, jímž je fólie exponována zespoda do jejího zakrytí tepelnou izolací, např. osvitěm přes štítová, 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 použití materiálů vhodných pro třídu těsnosti 2 nebo třídu těsnosti 1 a to s ohledem na možnou destrukci z titulu působením UV zářením. Otvory do střešní konstrukce je do doby vlastního zakrytí krytinou třeba zajistit).

Prostředky chemické ochrany dřeva - impregnace

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

Utěsnění perforací v místě kontralatí

Přestože utěsnění perforací v místě kontralatí se požaduje u třídy těsnosti 3 a nižší, doporučuje se použít těsnící pásky pod kontralatě, těsnící pěny pod kontralatě apod. i u třídy těsnosti 4 a třídy těsnosti 5. U třídy těsnosti 5 se tepelná izolace nejčastěji vkládá mezi krokve až po položení střešní fólie a proto hrozí vyboulení tepelné izolace směrem do exteriéru a následné

zatečení do konstrukce střechy v místě kontralatí. Bez ohledu na třídu těsnosti doporučujeme utěsnit perforace v místě kontralatí podél úžlabí v pásmu širokém cca 2 m.

Přesahy fólie

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

VZÁJEMNÉ PŘESAHY PÁSŮ FÓLIE PODLE SKLONU STŘEŠNÍ PLOCHY:

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

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

Přípevnění pásů fólie

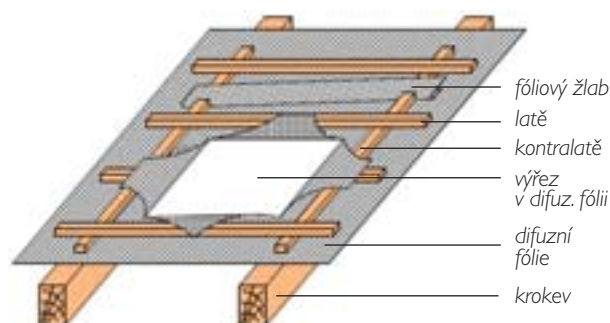
Střešní fólie se připevňuje ke spodní konstrukci hřebíčky, jimiž jsou zároveň připevněny kontralatě. Tento spoj není vodotěsný, proto může zejména při delších deštích, není-li položena krytina, provlhnout spodní dřevěná konstrukce. Dočasně působení vlhkosti neovlivňuje životnost ani funkci dřevěných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

Průběžný pás v úžlabí

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

Fóliový žlab nad prostupy

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



Doplňková hydroizolační vrstva

Střešní fólie

TABULKA - POUŽITÍ FÓLIÍ STŘEŠNÍHO SYSTÉMU BRAMAC

	Bramac PRO PLUS Resistant	Bramac UNI	Bramac UNI 2S Resistant	Bramac TOP RU Resistant	Bramac Maximum + 2S	Bramac Clima Plus 2S	Bramac ECOTEC I 10	Bramac ECOTEC I 40	Bramac VEL
Dvouplášťová střecha	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
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	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
Pokládka na bednění	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ne
Maximální třída těsnosti	5	4	3	2	3	3	5	4	6
Zakrytí krytinou nejpozději do	4 týdnů	4 týdnů	4 týdnů	6 týdnů	6 týdnů	4 týdnů	4 týdnů	4 týdnů	4 týdnů
Teplotní odolnost	- 40°C až 80°C								

Poznámka:

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



Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Protisněhové háky a sněholamy

PROTISNĚHOVÉ HÁKY

Slouží zejména k ochraně vlastní krytiny před následky sesuvu zmrzlého sněhu a ledu, avšak nezabrání sesuvu nekompaktní sněhové pokrývky. Umísťují se od 2. řady od okapní hrany dle doporučeného schématu pro příslušný model tašky.

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 podpeněním krytiny dvousložkovou pěnou.

SNĚHOLAMY

Bramac nabízí 3 varianty:

- mřížový sněholam
- držák trubkového sněholamu
- držák kulatiny

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

Správná protisněhová ochrana zabraňuje škodám na střeše v důsledku samovolného sesouvání vrstvy zmrzlého sněhu (ledu) a chrání před sesuvem sněhu ze střechy. Protisněhová ochrana má optimální účinek, je-li rovnoměrně rozložena po celkové ploše střechy.

Sněholamy se montují místo průběžné řady protisněhových háků do 2. řady nad okapovou hranu. Toto řešení se uplatňuje především tam, kde je předepsána ochrana proti sesuvu sněhu a ledu, např. nad vchodem, veřejnými komunikacemi, viz. Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Sněholamy je vhodné umísťovat i přímo pod vyústění odvětrávání sanitárních rozvodů nad střechu, neboť odkapávající kondenzát z krytů větracích nástavců namrzá na taškách, čímž vzniká riziko škod na zdraví a majetku při pádu zmrzlého kusu ledu.

PROTISNĚHOVÁ OCHRANA PRO BETONOVÉ A KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY BRAMAC

	Protisněhový hák	Protisněhová taška s hákem	Taška sněholamu kovová I/1	Taška sněholamu kovová I/2	Držák mříže sněholamu	Mříž sněholamu	Svorka mříže sněholamu	Držák trubkového sněholamu	Držák kulatiny	Držák mříže sněholamu UNI	Mříž sněholamu UNI	Mříž sněholamu UNI
Natura	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bramac MAX	•	•		•	•	•	•	•	•			
Moravská taška	•	•		•	•	•	•	•	•			
Classic	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Classic Protector	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Classic STAR	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montero	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Římská taška	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tegalit	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Reviva	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bramac MAX 7°	•	•										
Granát I I	•			•	•	•	•	•	•			
Granát I 3	•		•		•	•	•	•	•			
Topas I 3	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Rubín 9	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Rubín I 3	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Turmalín	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
Smaragd	•		•		•	•	•	•	•			
Opál	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Protisněhové háky

ROZMÍSTĚNÍ A POČET PROTISNĚHOVÝCH HÁKŮ SE STANOVUJE DLE:

- Zatížení sněhem
- Sklonu střechy

ROZMÍSTĚNÍ A POČET PROTISNĚHOVÝCH HÁKŮ PRO MODELY **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	I	I,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	I	I,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	I	I,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
- 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

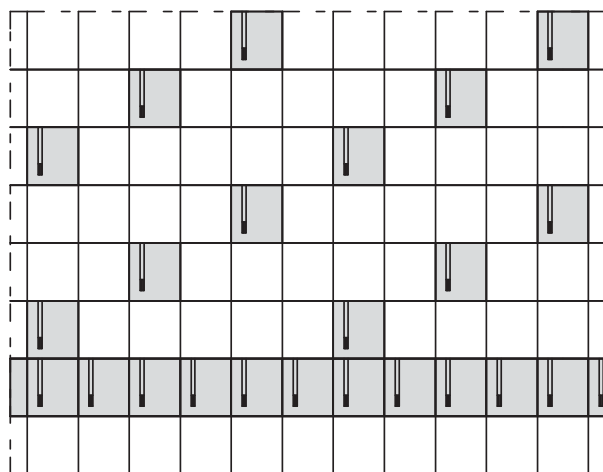
SNĚHOVÁ OBLAST	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
s_k (kN/m ²)	0,7	I	1,5	2	2,5	3	4	> 4 *
Sklon střechy			SCHÉMA POKLÁDÁNÍ					
20°	A	A	B	C	D	E	F	*
25°	A	B	C	D	E	F	G	*
30°	A	B	C	D	E	F	G	*
35°	B	C	D	E	F	G	G	*
40°	B	C	D	E	F	G	G	*
45°	C	D	E	F	G	G	G	*
50°	C	D	E	F	G	G	G	*

* 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



Okapní hrana

SCHÉMA C

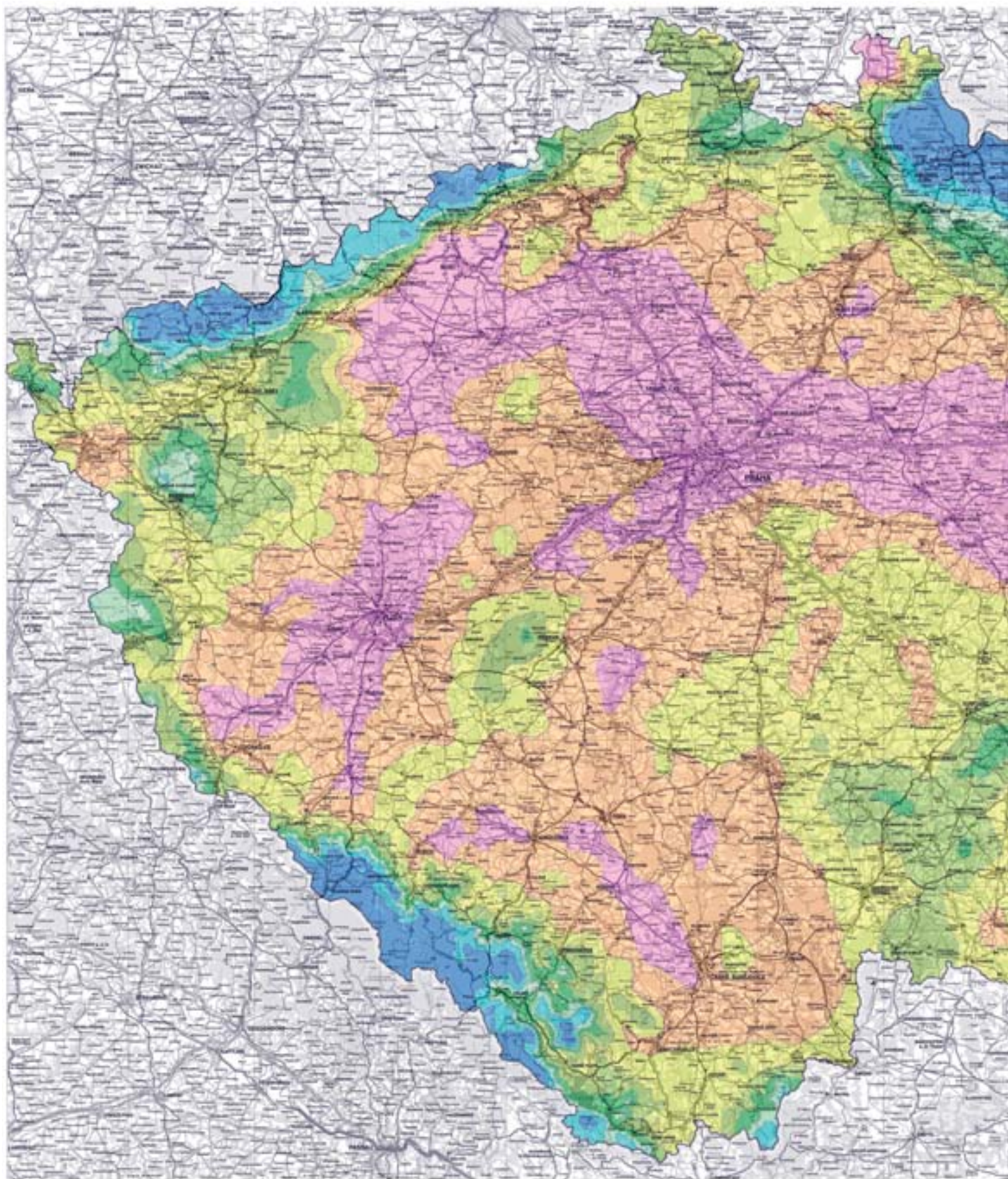
Na každé 6. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,8 ks/m² a jedna průběžná řada.

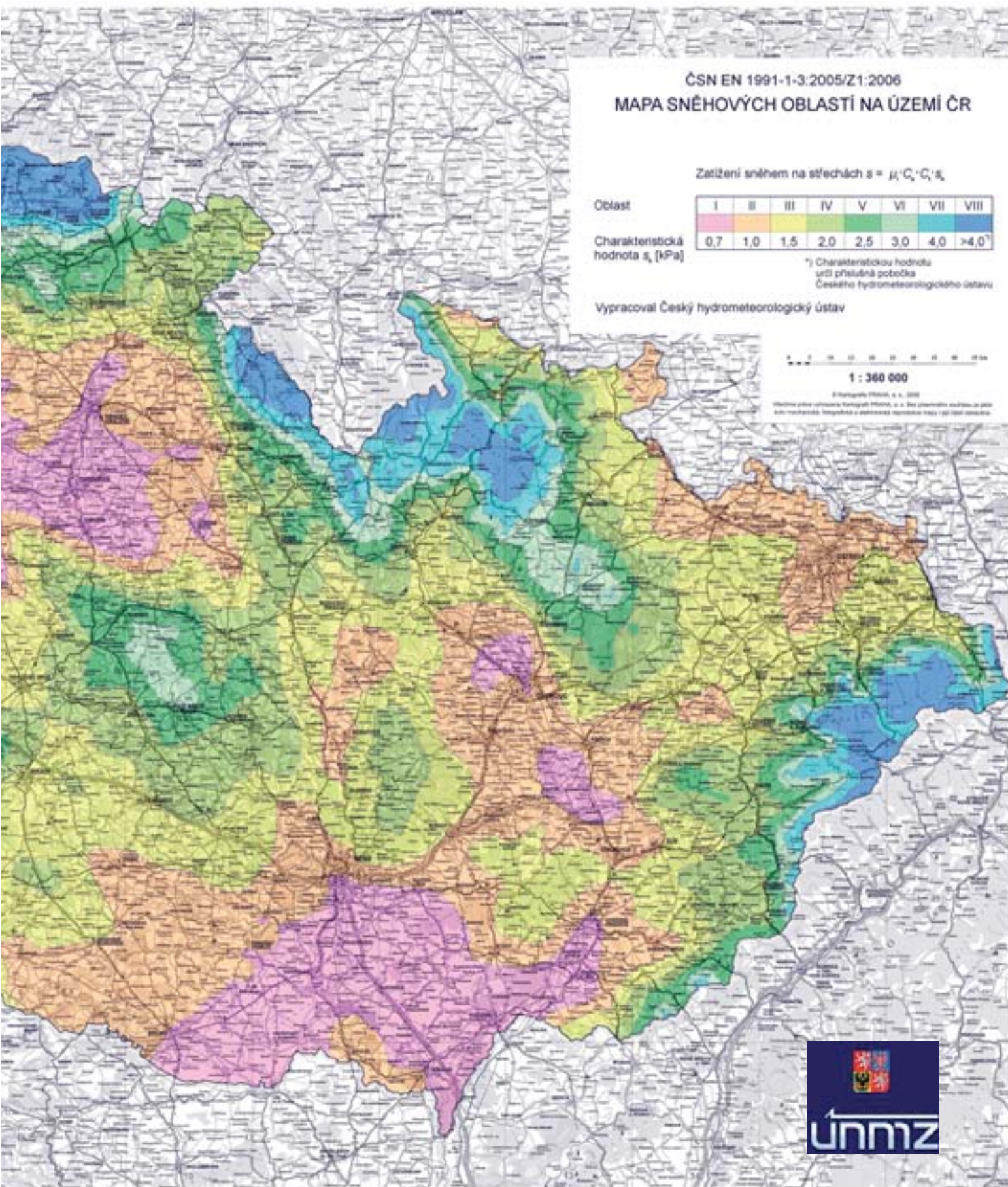
Pozn.:

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

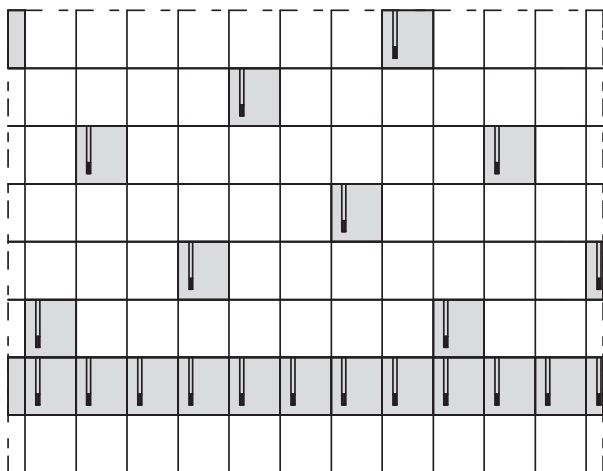




Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

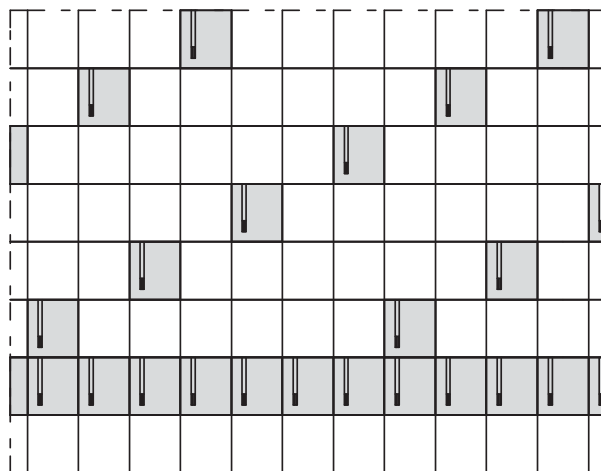
NATURA, MORAVSKÁ TAŠKA, CLASSIC, CLASSIC PROTECTOR, CLASSIC STAR, MONTERO A ŘÍMSKÁ TAŠKA



Okapní hrana

SCHÉMA A

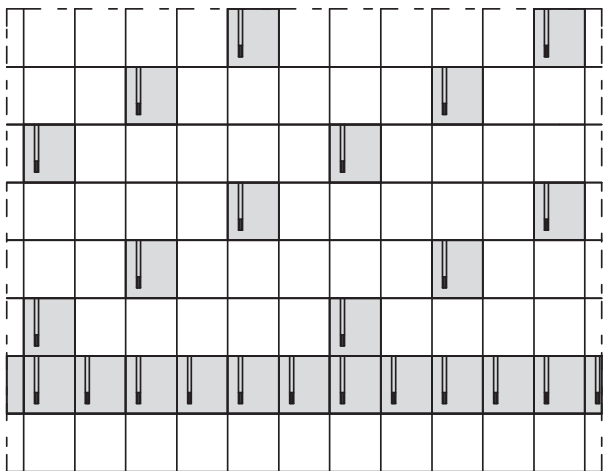
Na každé 8. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

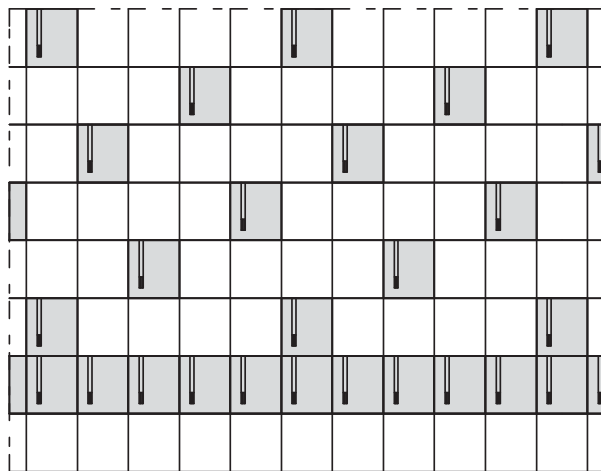
Na každé 7. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

SCHÉMA D

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

NATURA, MORAVSKÁ TAŠKA, CLASSIC, CLASSIC PROTECTOR, CLASSIC STAR, MONTERO A ŘÍMSKÁ TAŠKA

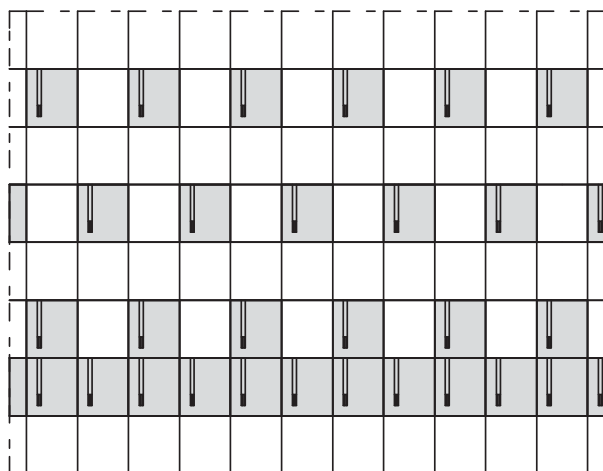


SCHÉMA E

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

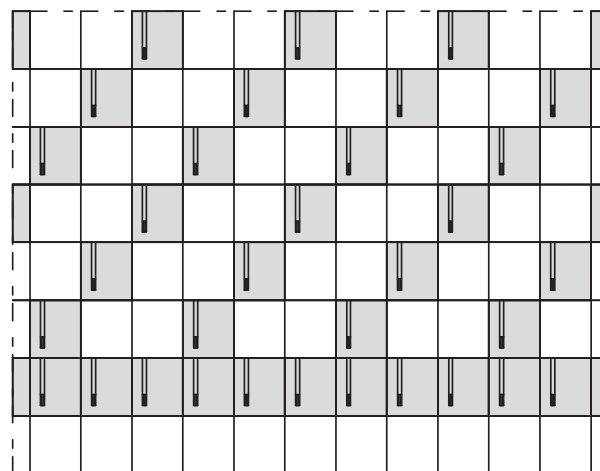


SCHÉMA F

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

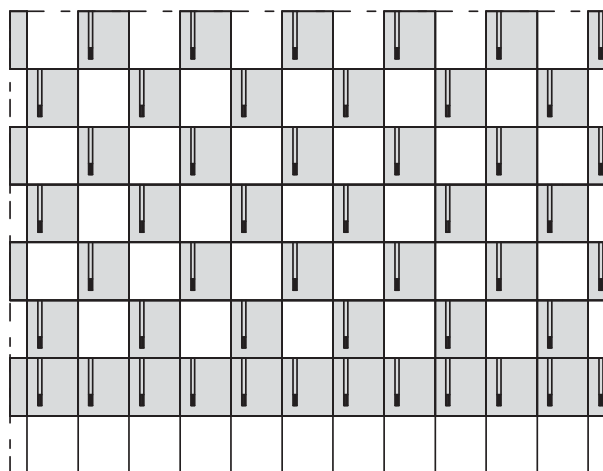


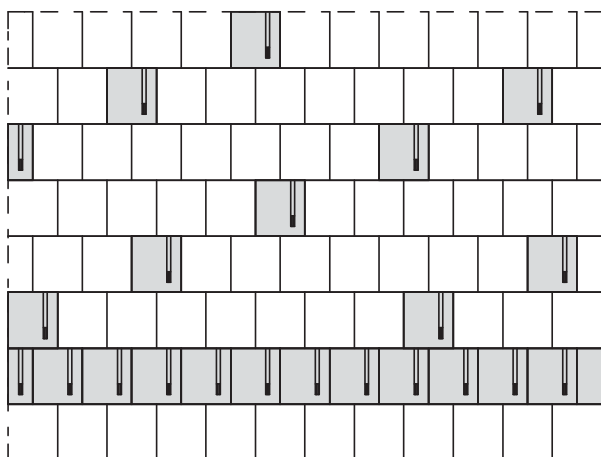
SCHÉMA G

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

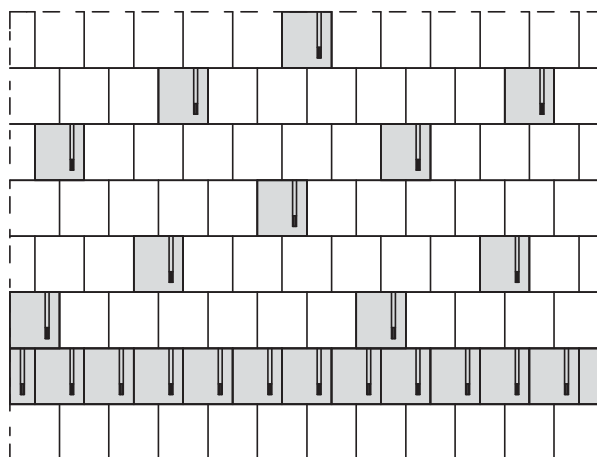
TEGALIT



Okapní hrana

SCHÉMA A

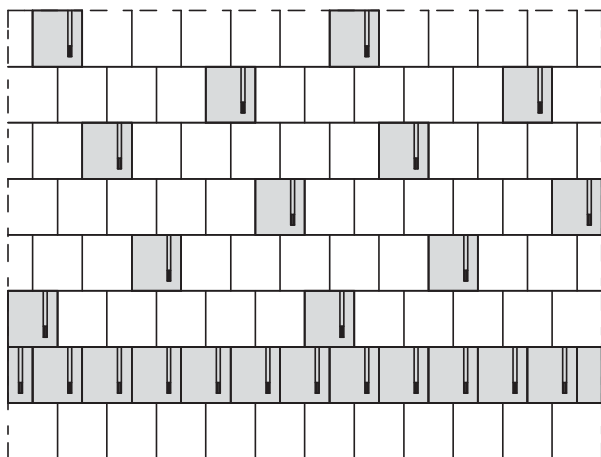
Na každé 8. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

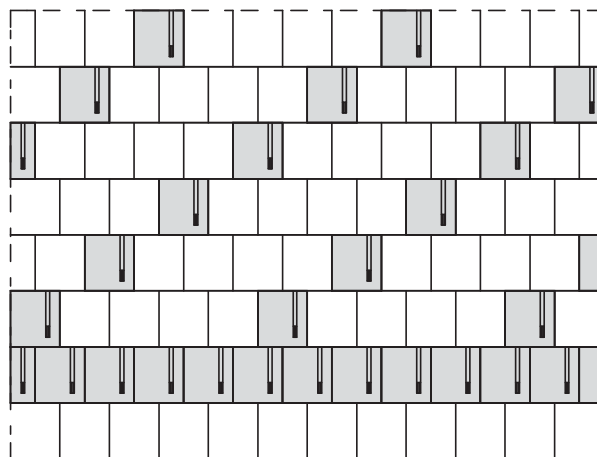
Na každé 7. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

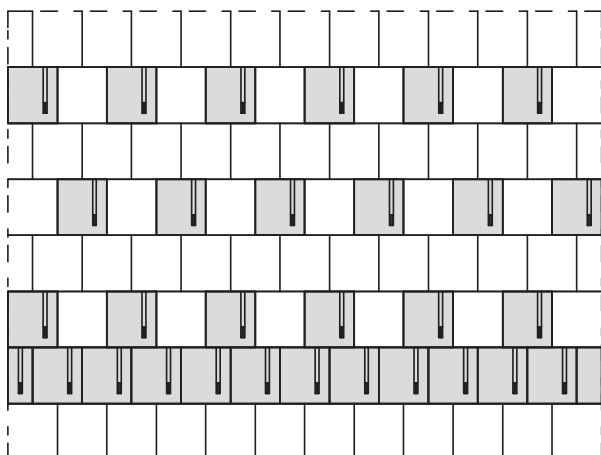
SCHÉMA D

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

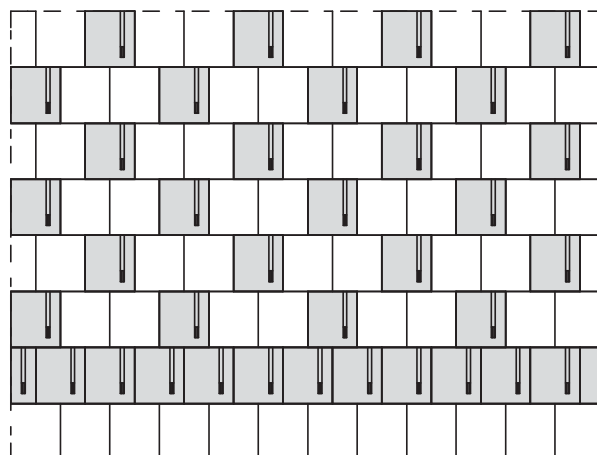
TEGALIT



Okapní hrana

SCHÉMA E

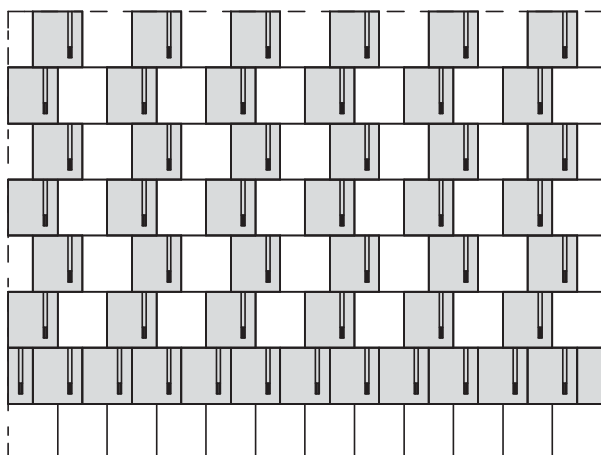
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

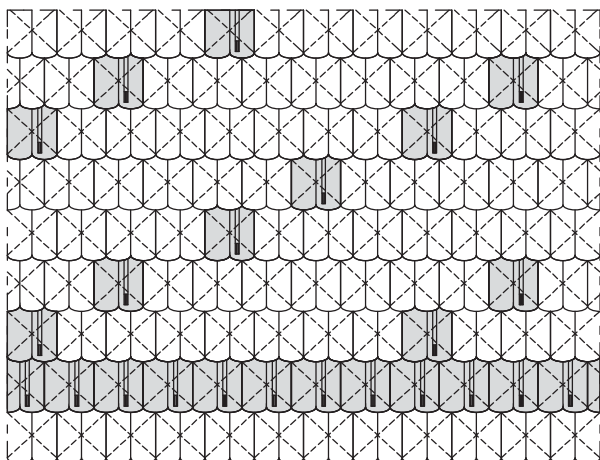
SCHÉMA G

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

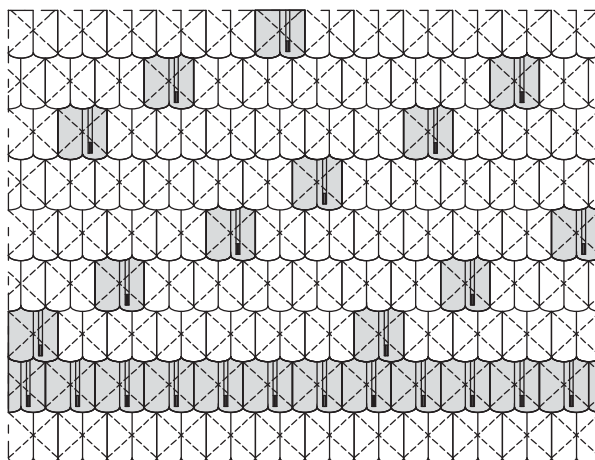
REVIVA



Okapní hrana

SCHÉMA A

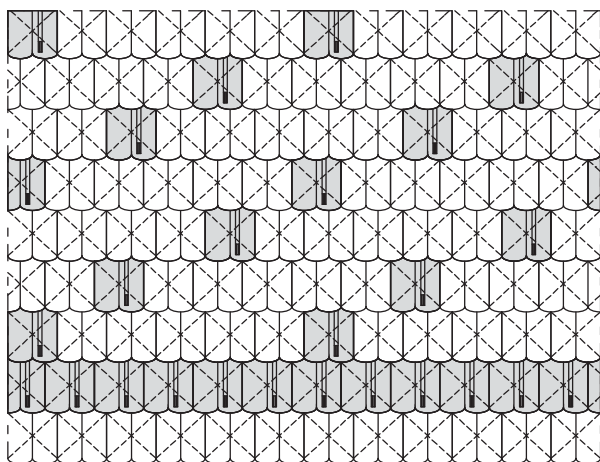
Na každé 8. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

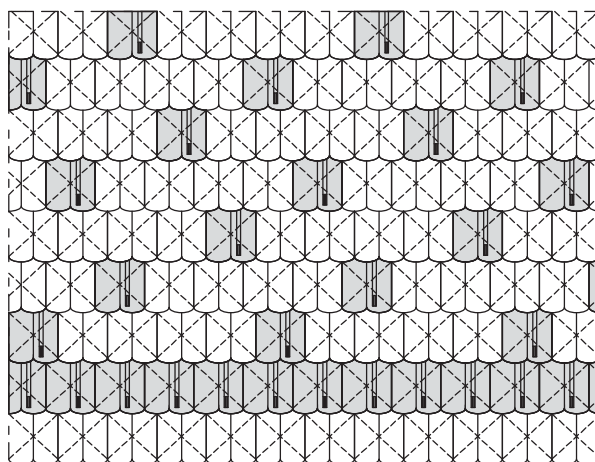
Na každé 7. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

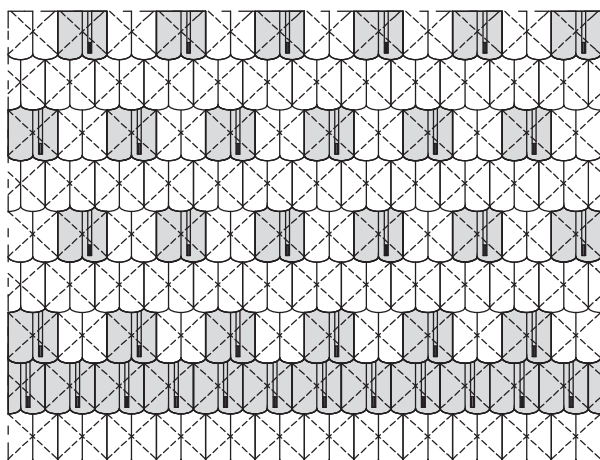
SCHÉMA D

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

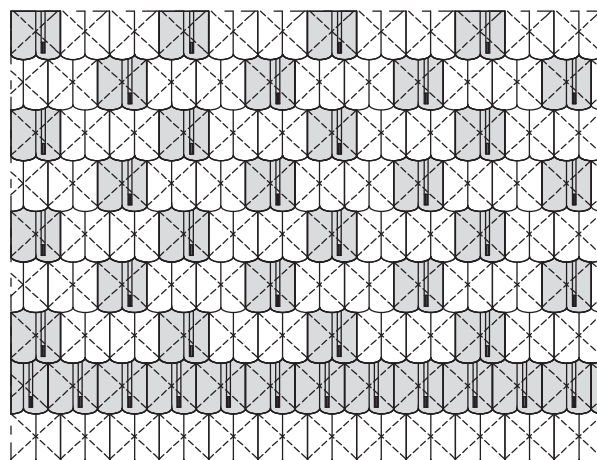
REVIVA



Okapní hrana

SCHÉMA E

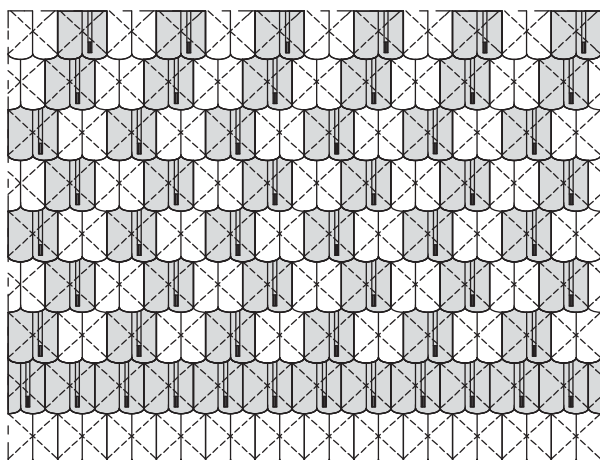
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

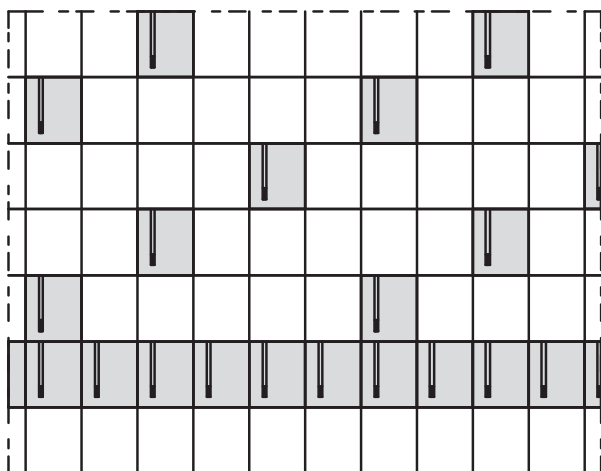
SCHÉMA G

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

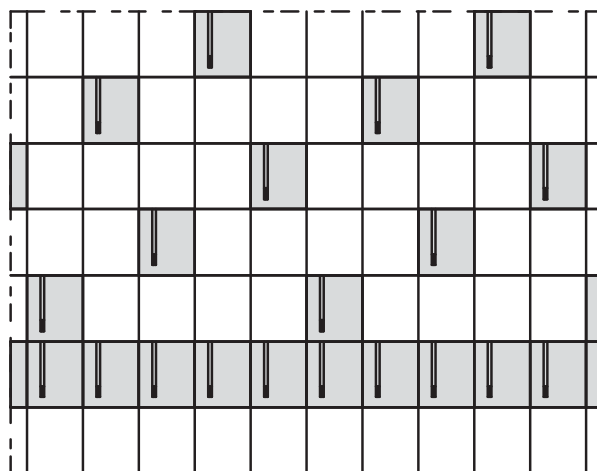
BRAMAC MAX A BRAMAC MAX 7°



Okapní hrana

SCHÉMA M1

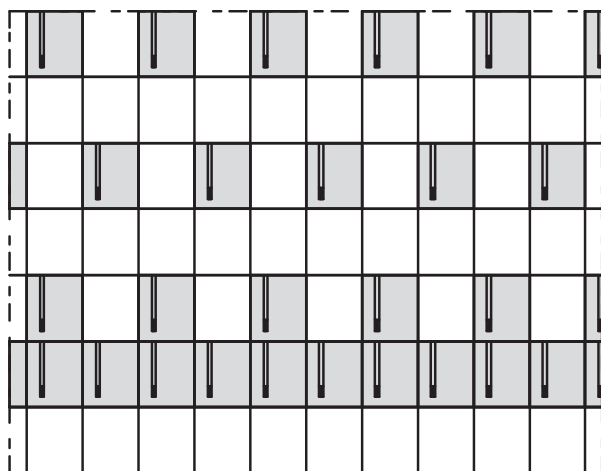
Na každé 6. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA M2

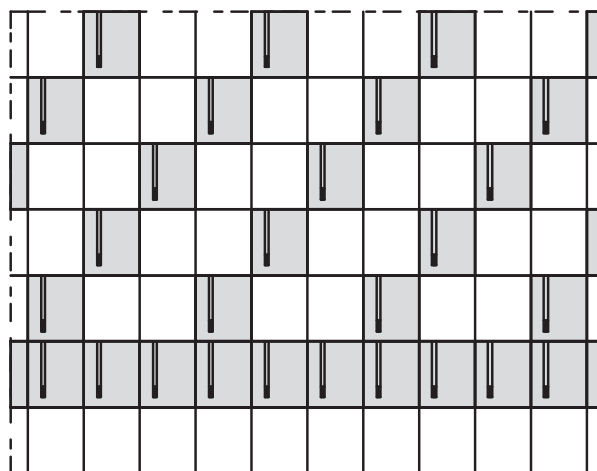
Na každé 5. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA M3

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



Okapní hrana

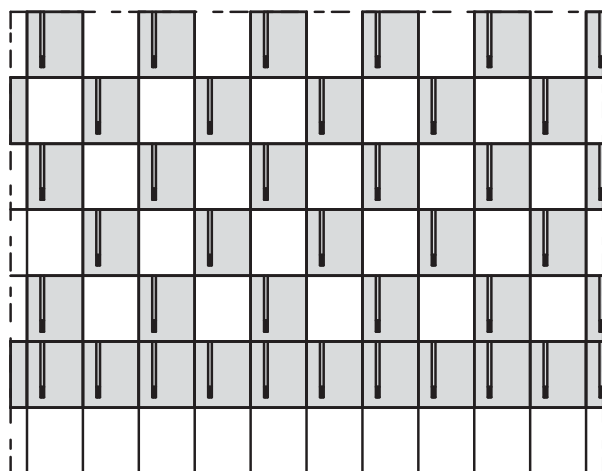
SCHÉMA M4

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

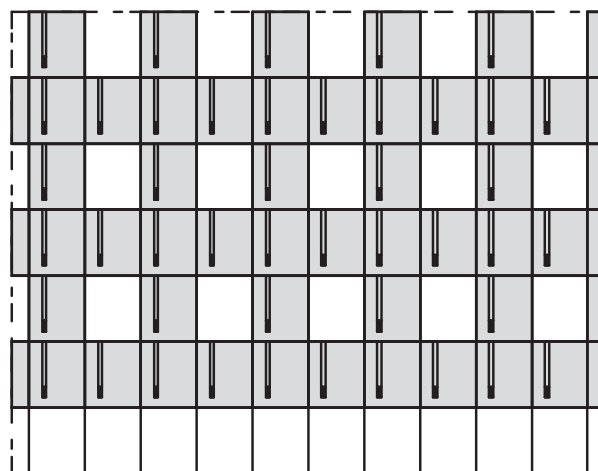
BRAMAC MAX A BRAMAC MAX 7°



Okapní hrana

SCHÉMA M5

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



Okapní hrana

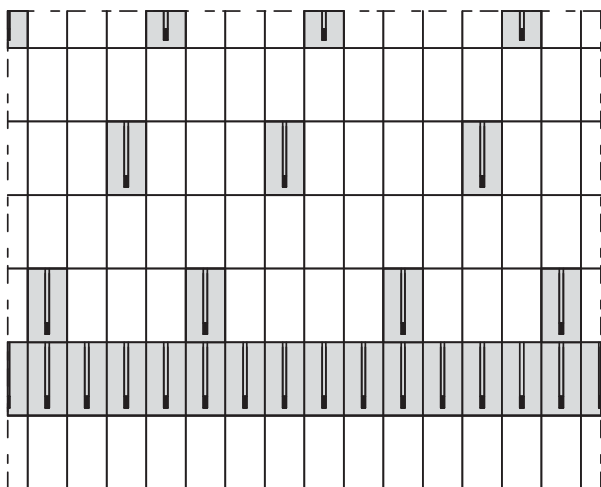
SCHÉMA M6

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

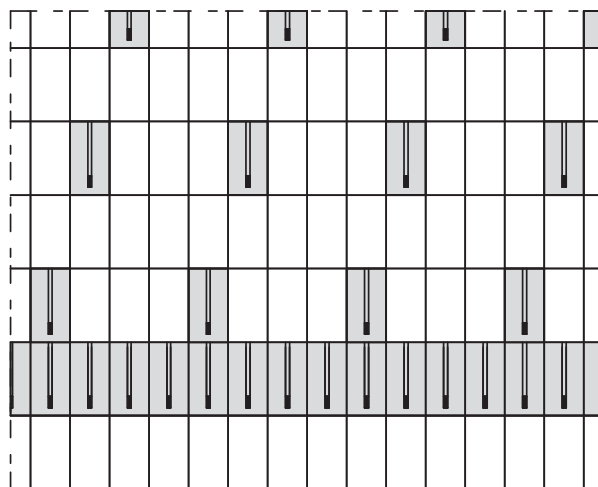
GRANÁT 11, RUBÍN 9, TURMALÍN



Okapní hrana

SCHÉMA A

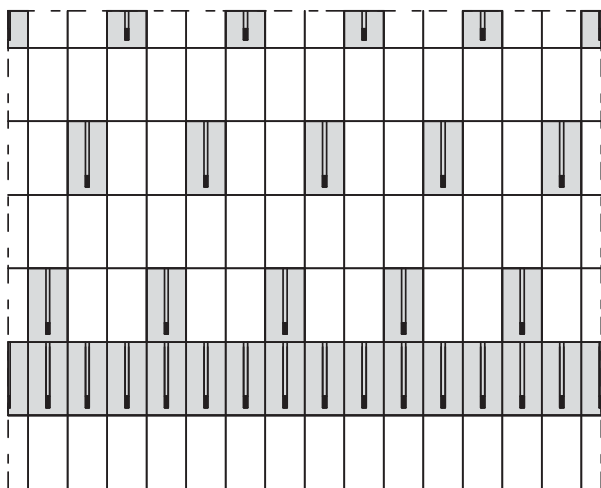
Na každé 5. a 4. tašce (5, 4, 5, 4, ...) v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

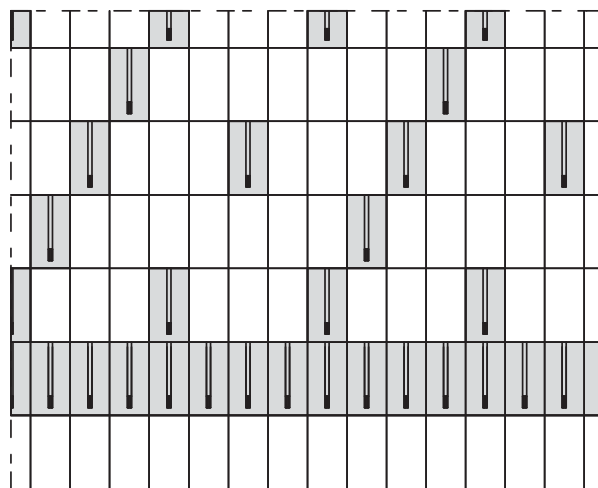
Na každé 4. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

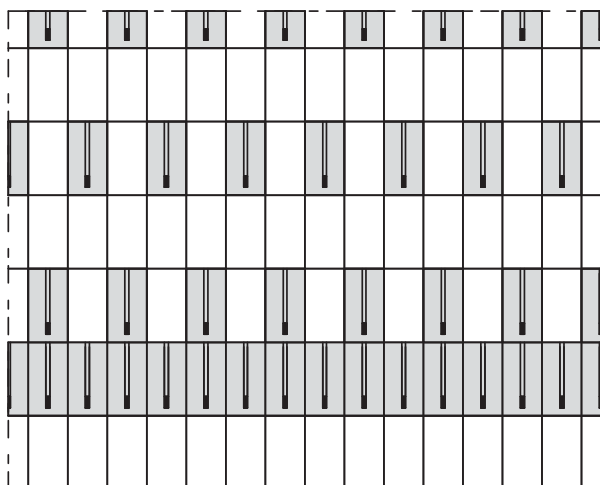
SCHÉMA D

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

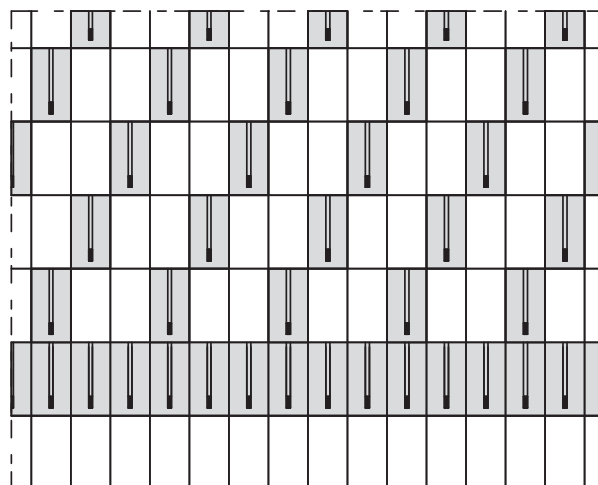
GRANÁT 11, RUBÍN 9, TURMALÍN



Okapní hrana

SCHÉMA E

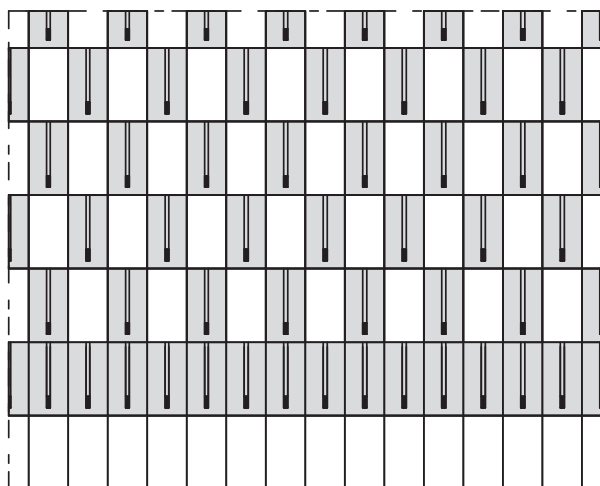
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

SCHÉMA G

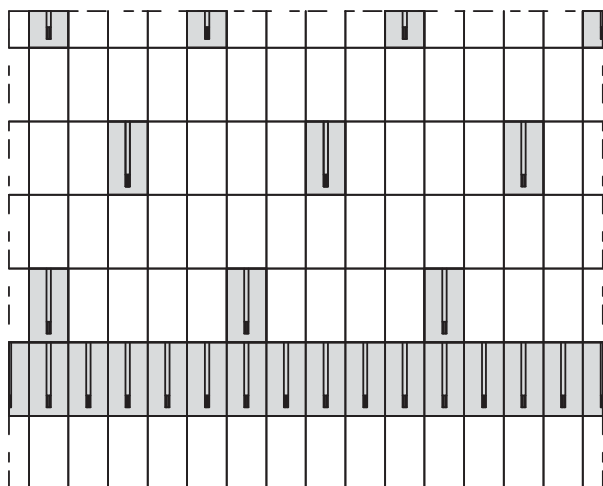
Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 6 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 13

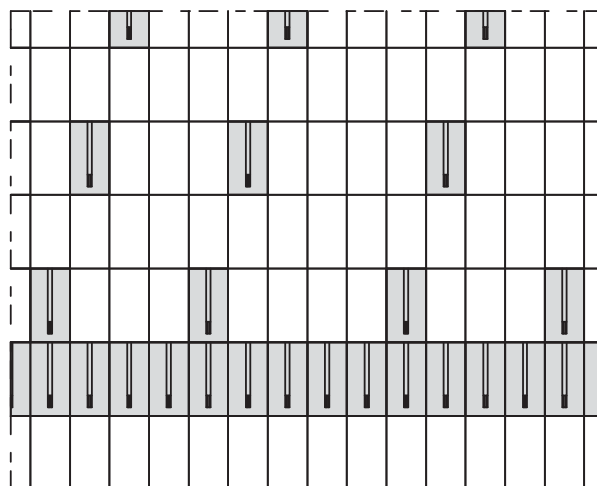
Pozn.: V případě protisněhového háku RUBÍN 13 se musí každý hák šroubovat do latě.



Okapní hrana

SCHÉMA A

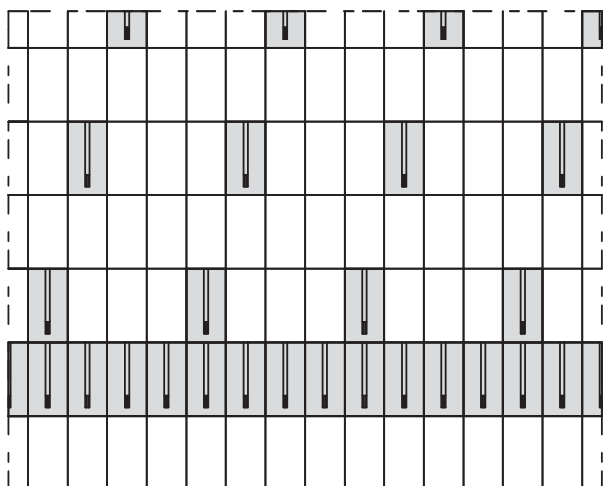
Na každé 5. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

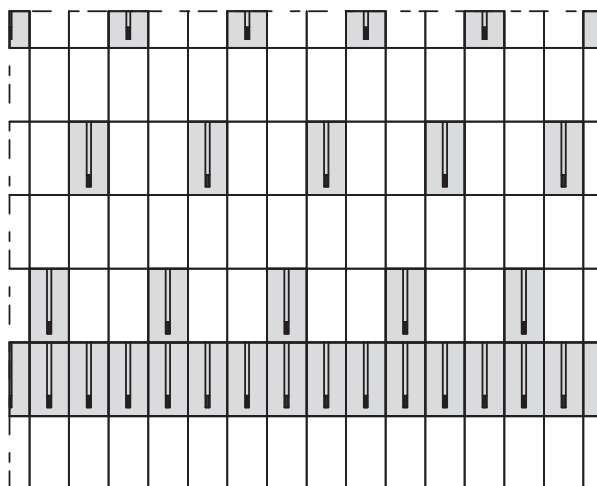
Na každé 5. a 4. tašce (5, 4, 5, 4, ...) v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

SCHÉMA D

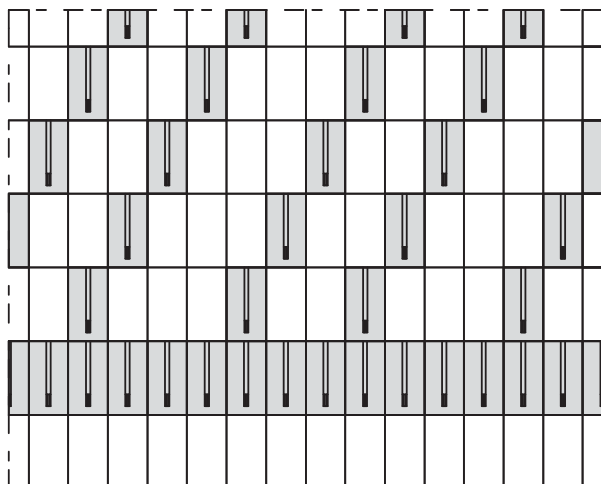
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro modely

GRANÁT 13, TOPAS 13, RUBÍN 13

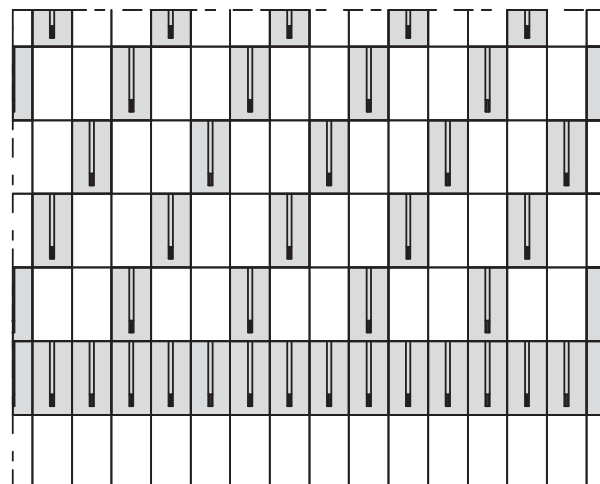
Pozn.: V případě protisněhového háku RUBÍN 13 se musí každý hák šroubovat do latě.



Okapní hrana

SCHÉMA E

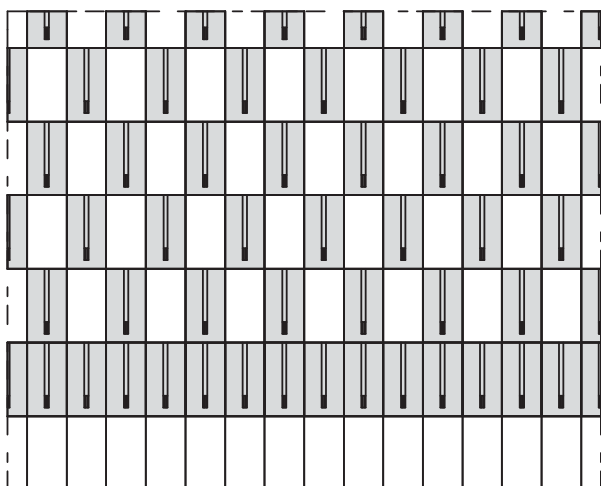
Na každé 4. a 3. tašce (4, 3, 4, 3, ...) je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

SCHÉMA G

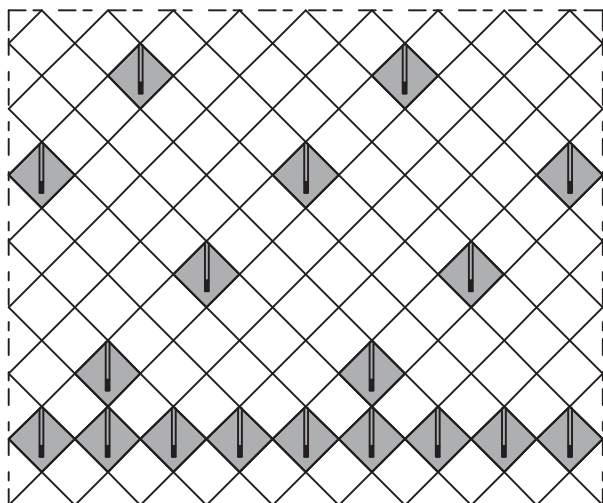
Na každé 2. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 6 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

SMARAGD

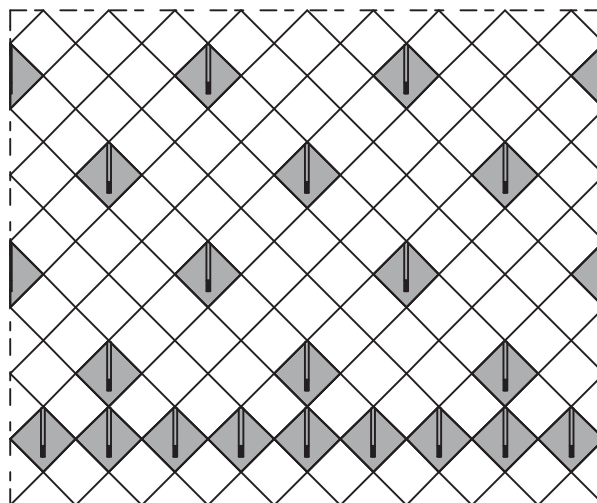
Pozn.: V případě protisněhového háku SMARAGD se musí tašky zajistit proti nadzvednutí.
(použit 2 příchytky DZ 4 / protisněhový hák SMARAGD)



Okapní hrana

SCHÉMA A

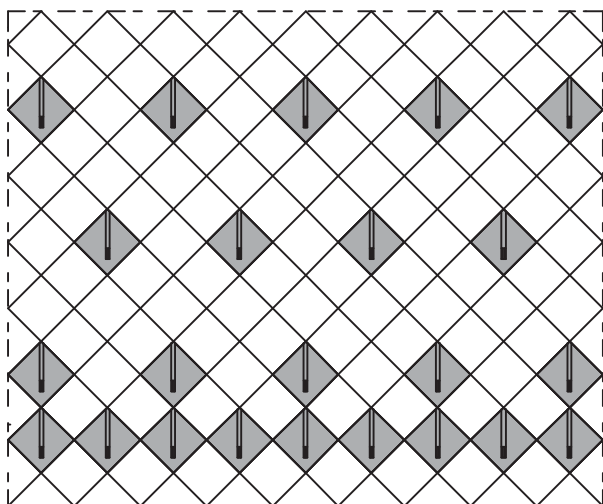
Na každé 4. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA B

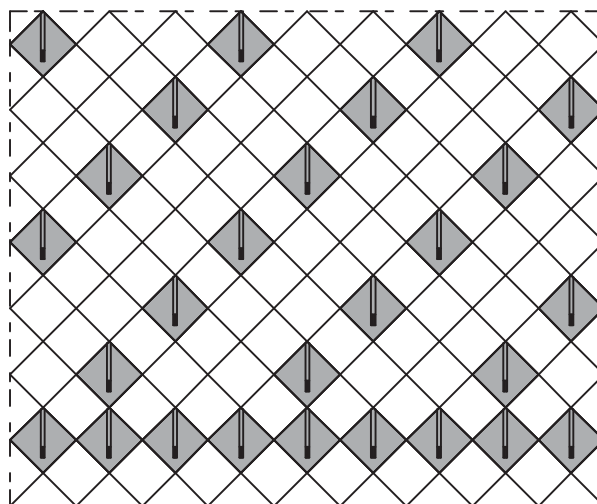
Na každé 3. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

SCHÉMA D

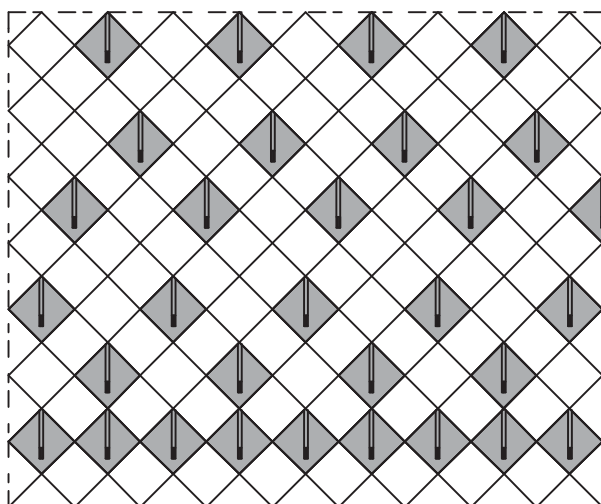
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2 ks/m² a jedna průběžná řada.

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

SMARAGD

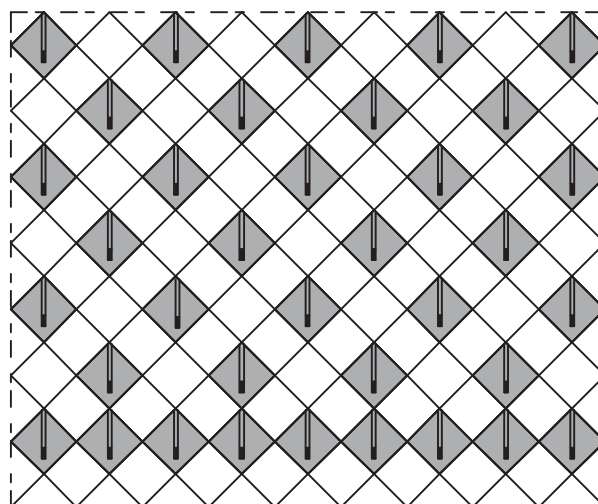
Pozn.: V případě protisněhového háku SMARAGD se musí tašky zajistit proti nadzvednutí.
(použit 2 příchytky DZ 4 / protisněhový hák SMARAGD)



Okapní hrana

SCHÉMA E

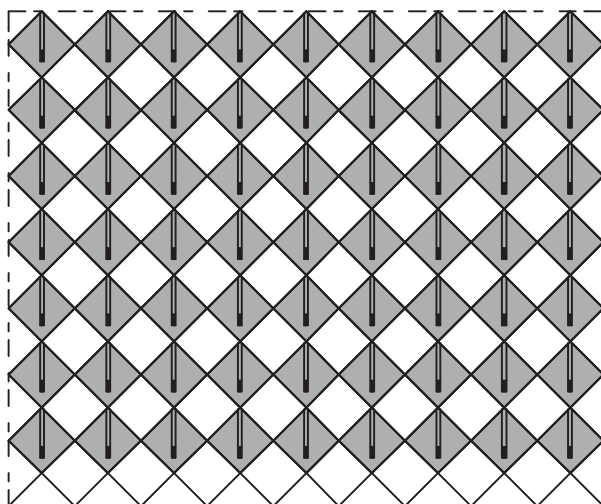
Na každé 2. tašce v každé 2. řadě a na každé 2. tašce v každé 3. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a jedna průběžná řada.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

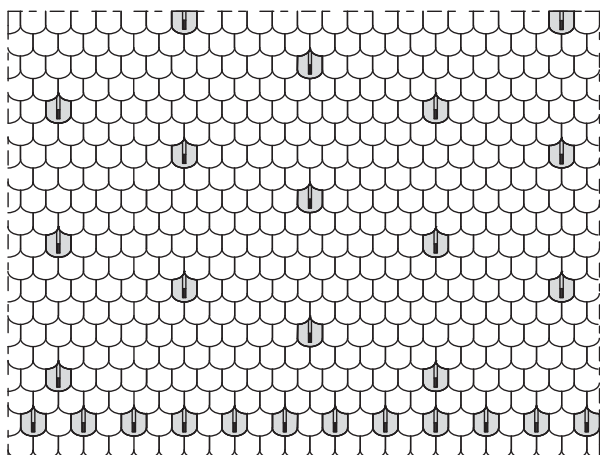
SCHÉMA G

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

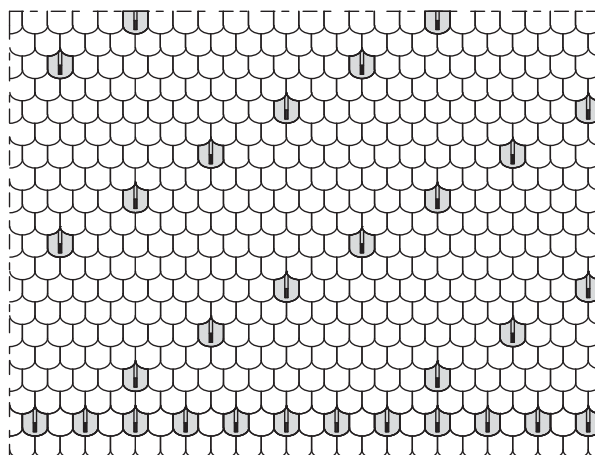
OPÁL - ŠUPINOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA A

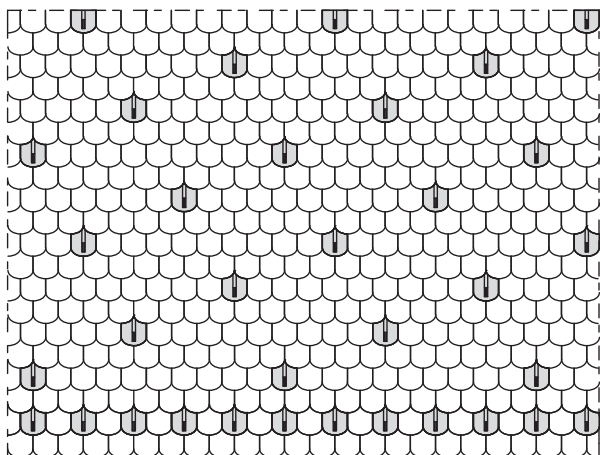
Na každé 15. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA B

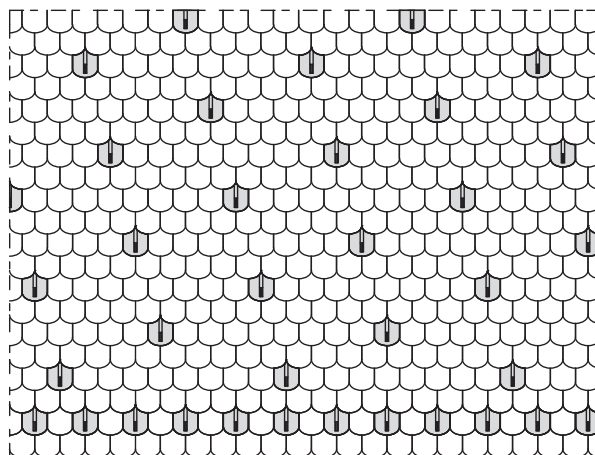
Na každé 12. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

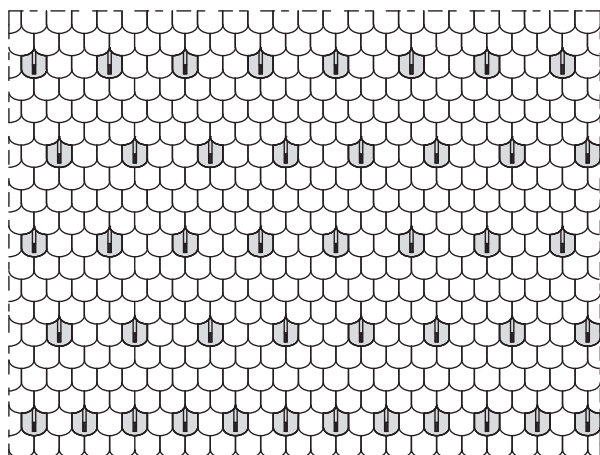
SCHÉMA D

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

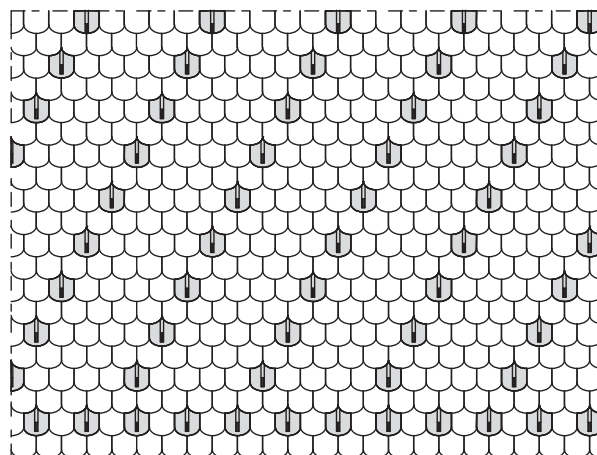
OPÁL - ŠUPINOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA E

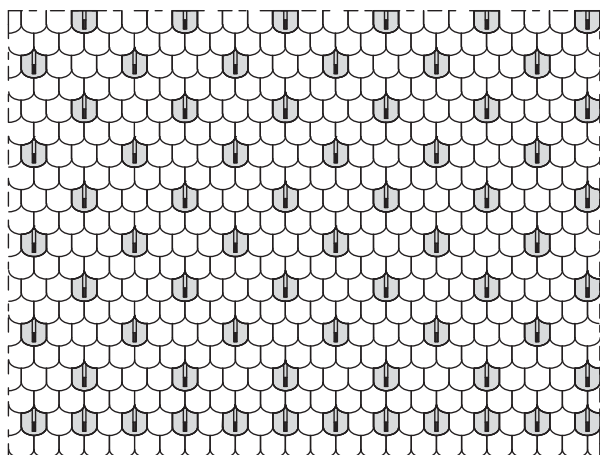
Na každé 3. tašce v každé 4. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

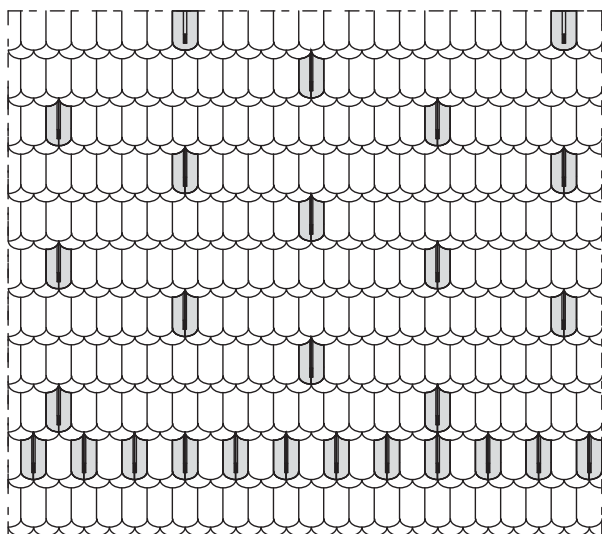
SCHÉMA G

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

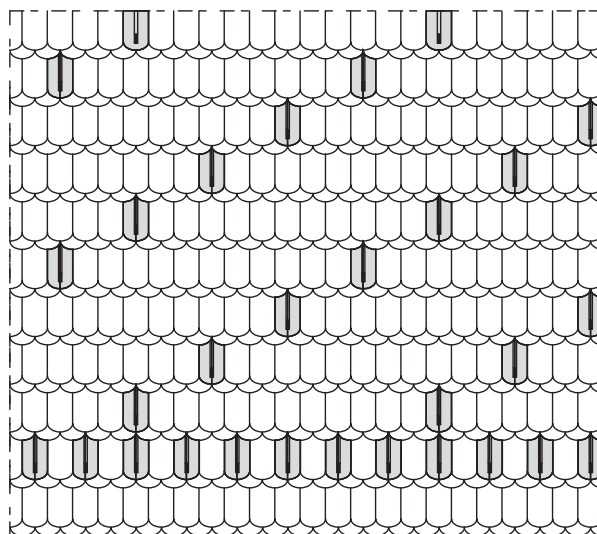
OPÁL - KORUNOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA A

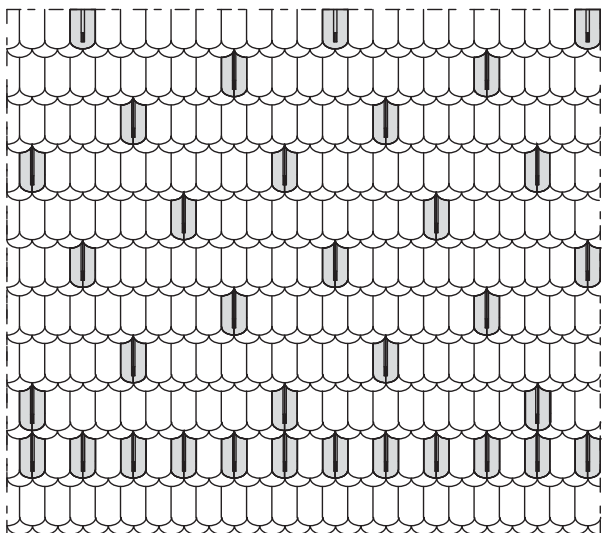
Na každé 15. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,3 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA B

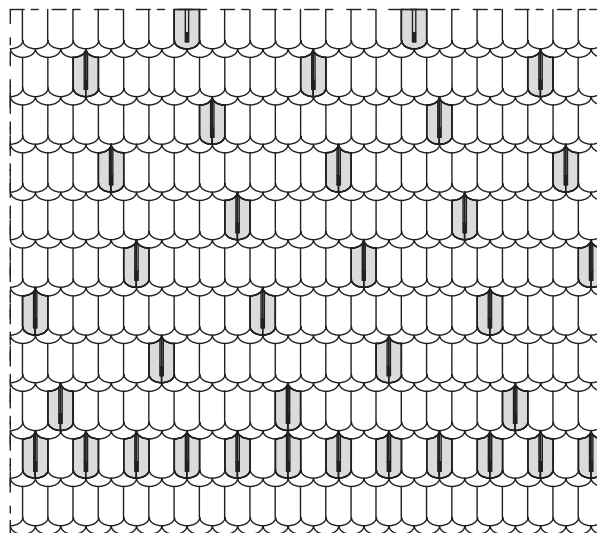
Na každé 12. tašce je protisněhový hák, spotřeba cca 1,4 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA C

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



Okapní hrana

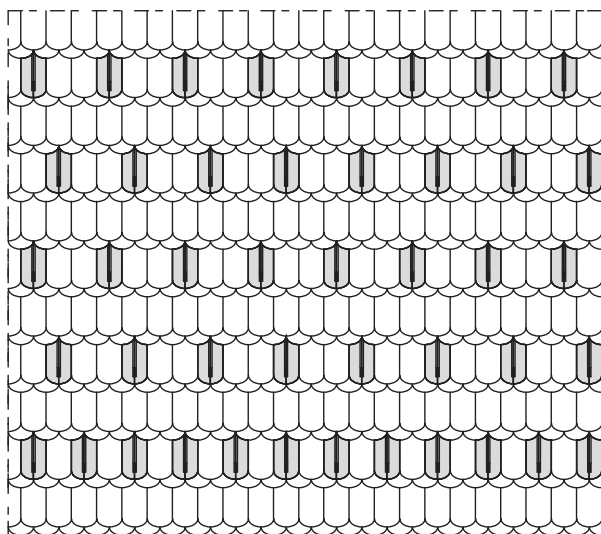
SCHÉMA D

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

Doporučená ochrana proti sesuvu sněhu

Rozmístění protisněhových háků pro model

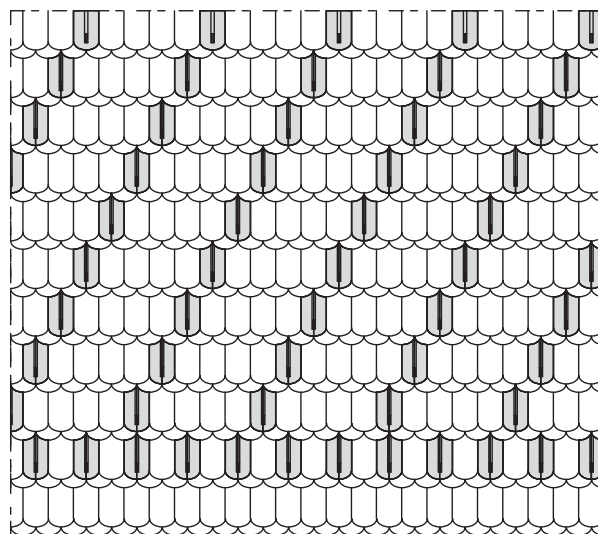
OPÁL - KORUNOVÉ KRYTÍ



Okapní hrana

SCHÉMA E

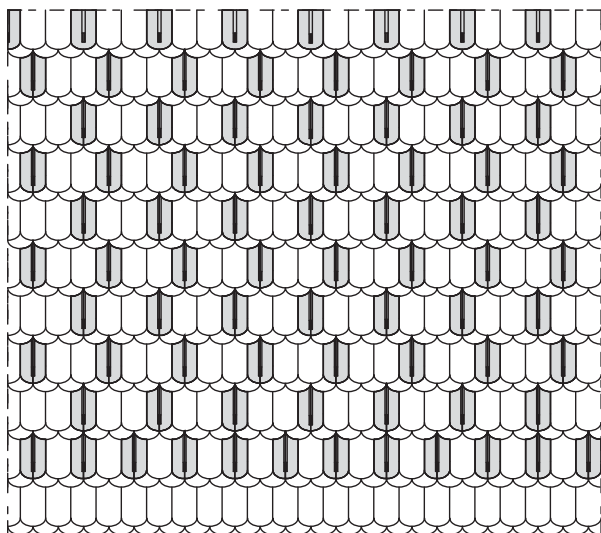
Na každé 3. tašce v každé 2. řadě je protisněhový hák, spotřeba cca 2,8 ks/m² a 2,8 ks protisněh. háku / bm okapní hrany.



Okapní hrana

SCHÉMA F

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



Okapní hrana

SCHÉMA G

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



Doporučené zajištění proti větru

Přichytávání tašek

SKLON STŘECHY, SÍLA VĚTRU A DOPORUČENÉ PŘIPEVNĚNÍ

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

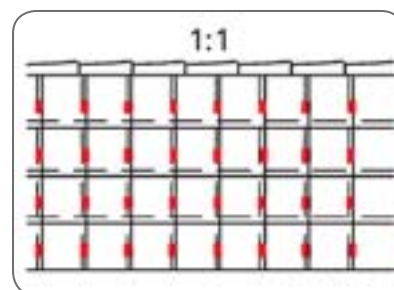
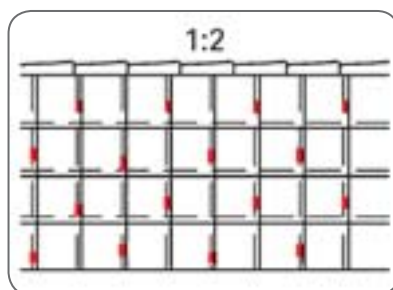
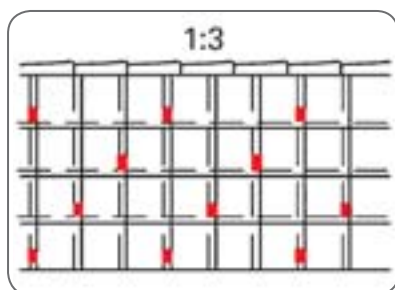
Sání větru je vyšší na nižších sklonech střech. Je vhodnější zvýšit bezpečnostní faktor střechy přidáním celé řady a zvýšit tak překrytí v hlavě tašek rovnoměrně. Větší překrytí tašek není tak účinné jako větší sklon střechy.

PŘICHYTÁVÁNÍ TAŠEK V PLOŠE (OBEZNÍ SHRNUTÍ ZÁKLADNÍCH PRAVIDEL)

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

SKLON STŘECHY, SÍLA VĚTRU A DOPORUČENÉ PŘIPEVNĚNÍ

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



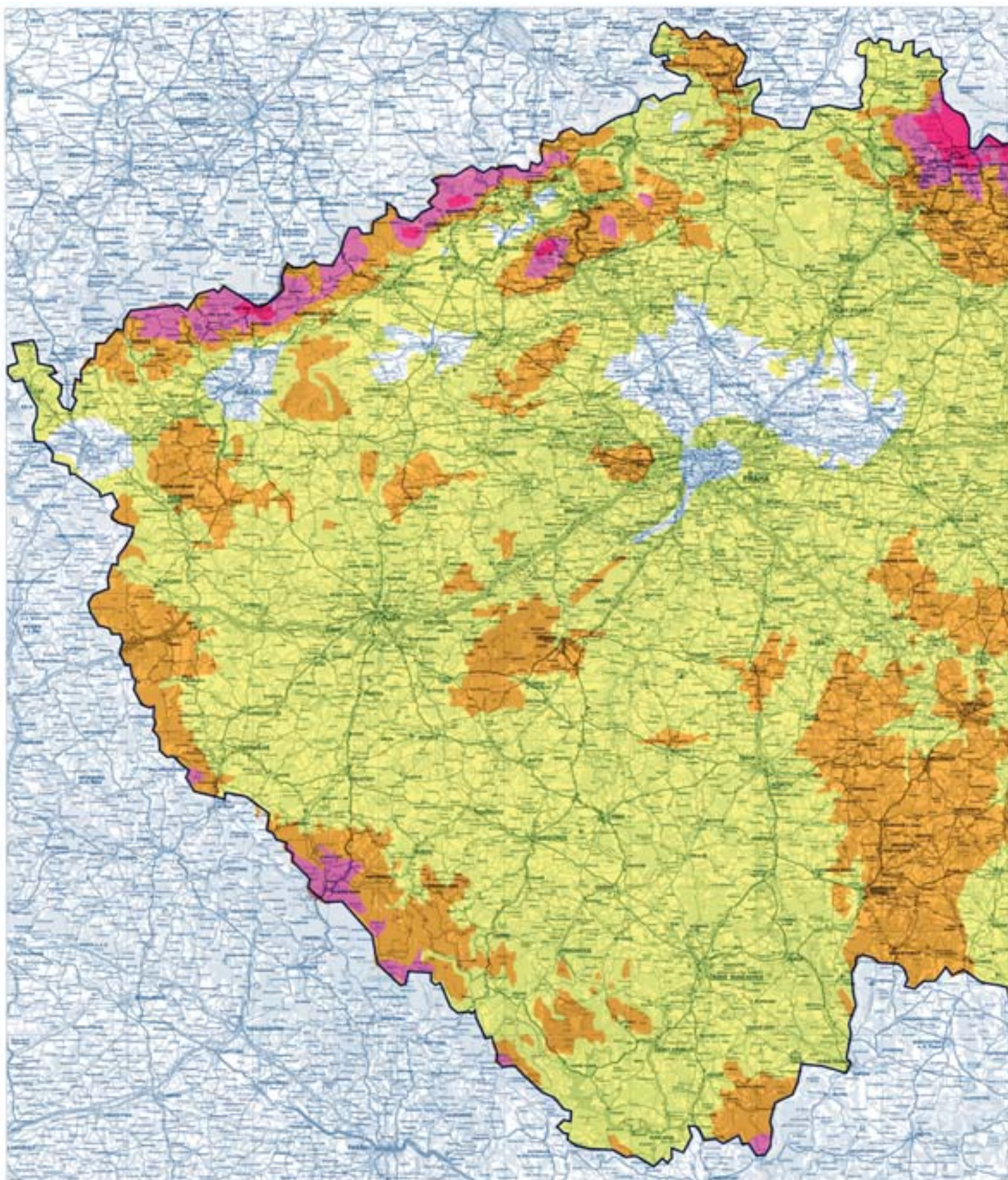
- Nezávisle na sklonu střechy musí být u štítu připevněna každá krajová taška dvěma hřebíky s protikorozní úpravou nebo **dvěma vruty** s protikorozní úpravou.
- Nezávisle na sklonu střechy musí být v **okapní hraně** připevněna **každá taška**.
- **V hřebeni a nároží** musí být připevněn **každý hřebenáč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

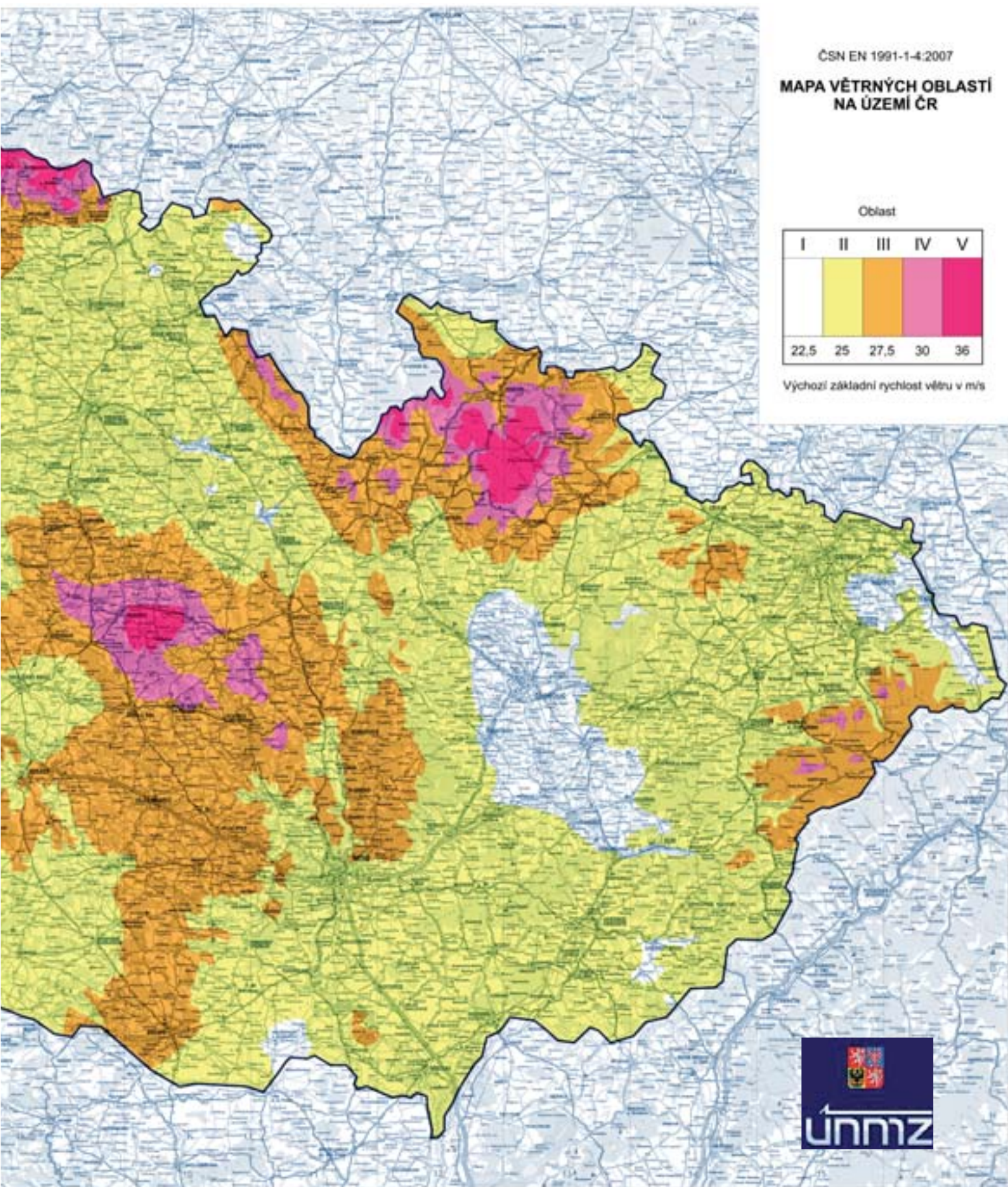
Pozn.:

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.

Doporučené zajištění proti větru

Mapa větrných oblastí na území České republiky





Doporučené zajištění proti větru

Přichytávání tašek

ZAJIŠTĚNÍ PROTIVĚTRU PRO BETONOVÉ A KERAMICKÉ STŘEŠNÍ TAŠKY BRAMAC

	Přichytka pro řezané tašky	Přichytka tašky pozinkovaná (7 cm)	Přichytka tašky pozinkovaná (8 cm)	Přichytka tašky DZ I	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
										
Natura	•	•								
Bramac MAX	•		•							
Moravská taška	•		•							
Classic	•	•								
Classic Protector	•	•								
Classic STAR	•	•								
Montero	•	•								
Římská taška	•		•							
Tegalit	•	•								
Reviva	•	•								
Bramac MAX 7°	•		•							
Granát II	•			•						
Granát I3	•			•						
Topas I3	•			•						
Rubín 9	•						•			
Rubín I3	•			•						
Turmalín	•					•				
Smaragd	•				•					
Opál	•							•	•	•

Poznámka:

Vzhledem k neustálému vývoji doporučujeme sledovat aktuální stav na www.bramac.cz

Údržba střechy

Střecha má zajišťovat obyvatelům domu jistotu a spolehlivost po celý rok a musí být bezpečná i pro své okolí. Bezporuchová 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.

Mapa prodejních oblastí

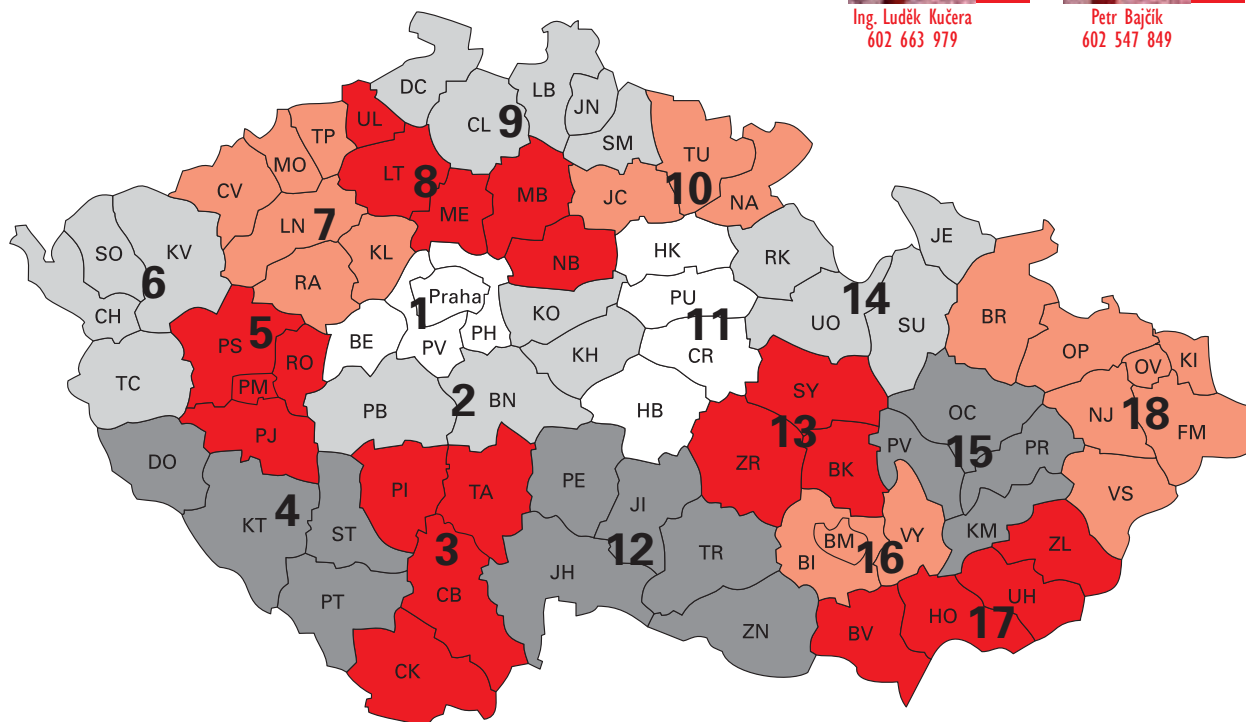
Regionální zástupci Bramac



Ing. Luděk Kučera
602 663 979



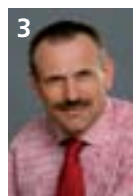
Petr Bajčík
602 547 849



1
Ivo Svoboda
602 682 870



2
Libor Velinský
721 966 544



3
Ing. Pavel Bican
602 274 746



10
Ing. Marcela Havrdová
725 786 224



11
Petr Včeliš
602 170 483



12
Ing. Jaromír Jelínek
725 786 232



4
Bohumil Lejnar
602 168 235



5
František Šiling
602 168 234



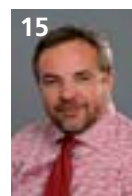
6
Miroslav Machalec
721 969 766



13
Petr Peša
602 170 491



14
Karel Kubiček
725 786 233



15
Miroslav Klech
602 170 487



7
Ing. Jaromír Kolinský
602 170 488



8
Radek Vaněk
721 969 796



9
Radek Škácel
602 170 478



16
Ing. Mojmir Vinkler
602 374 801



17
Rostislav Tomšej
602 170 481



18
Ing. Tomáš Ulman
734 788 559

Servis a poradenství zdarma

Firma Bramac vám nabízí kompletní servis a poradenství, které usnadní vaše rozhodování při výběru té správné střechy pro váš dům. Na webových stránkách firmy Bramac na adrese <http://obj.bramac.cz/bramac-dotaznik-multi-page.html> najdete širokou nabídku služeb zákazníkům.

Na základě projektové dokumentace vaší střechy vypočítáme požadované **množství střešních tašek** a příslušenství, **včetně materiálových nákladů**. U méně složitých střech můžete využít jednodušší program DACHSYS.

Dále vám zdarma nabízíme **návrh optimálního řešení solárního systému** pro váš dům a **odborný výpočet zisku energie**.

V případě, že budete mít zájem o **nadkroevní tepelnou izolaci BramacTherm**, vypočítáme vám součinitel prostupu tepla konstrukcí střechy včetně výpočtu roční bilance kondenzace ve střešním pláští. Součástí výpočtu je i návrh kotvení nadkroevní tepelné izolace do konstrukce krovu.

I když už máte všechny výpočty a technická posouzení k dispozici, jistě zvažujete ještě jedno velmi zásadní - **optické kritérium**.

Máte možnost si vybrat ze dvou variant:

- 1) Pokud vás obecně zajímá, jak se jednotlivé barvy střechy hodí k barvám fasády, můžete si na našich webových stránkách najít v sekci „Servis zdarma“ aplikaci „Vitruální dům“. Zde si na třech typizovaných modelech domů můžete vyzkoušet různé kombinace modelů a barev střešních tašek s barvou fasády. To je zajímavé především, pokud stavíte nový dům.

- 2) V případě rekonstrukce vám nabízíme možnost si předem vybrat, jak bude po rekonstrukci váš nový dům vypadat. Stačí, když na <http://www.bramac.cz/vizualni-navrh-domu> vyplníte příslušný formulář, kde si vyberete model a barvu střešní krytiny (případně i barvu fasády) a zašlete nám fotografii stávajícího objektu. Během několika dní dostanete obrázek, kde bude zobrazena nová střecha dle vaší volby barvy i modelu střešních tašek včetně např. střešních oken, stoupacích plošin či solárních kolektorů.

Nabízíme vám dvě možnosti zpracování:

- 1) Zdarma vám zašleme dvě varianty vaší střechy v barvě a modelu podle vašeho výběru.
- 2) Pokud budete chtít vidět více variant barev a modelů střechy v kombinaci s různými barvami fasády, zaplatíte za každou jednotlivou variantu poplatek 99 Kč, který při vyplňování dotazníku pošlete ve formě SMS zprávy. Při následné koupi střechy Bramac vám bude celý poplatek za zpracování všech variant odečten z ceny za materiál.

Kolikrát v životě kupujete střechu? Většinou je to opravdu rozhodnutí na celý život. A pro tak zásadní rozhodnutí se vyplatí využít všech dostupných informací.

Například vám pomocí vizualizace pomůžeme s výběrem modelu vaší nové krytiny:



Původní stav rodinného domu



Tegalit barva ebenově černá



Původní stav bytového domu



Classic Protector cihlově červená



BRAMAC střešní systémy spol. s r. o., Kolbenova 5a, 190 00 Praha 9
T: 266 770 111 F: 283 891 531 W: www.bramac.cz I: 844 106 106