

**Model: Classic Protector Plus - základní taška**

Použití: Betonová taška pro šikmé střechy, vnitřní a vnější obklady stěn

**Popis produktu:**

**VYSPĚLÁ TECHNOLOGIE VÝROBY** - zatímco povrch standardních tašek tvoří pouze několik vrstev barvy, u tašky s technologií PROTECTOR PLUS je navíc aplikována vrstva vysoce probarveného jemnozrnného betonu, která zaplní všechny nerovnosti a vytvoří dokonale hladký povrch.

**Výhody:**

- jednoduché a rychlé položení
- vysoká únosnost (mechanická odolnost) a mrazuvzdornost
- velký výběr tvarovek a prvků střešního systému
- konstrukční návaznost jednotlivých prvků střešního systému

**Technické údaje:**

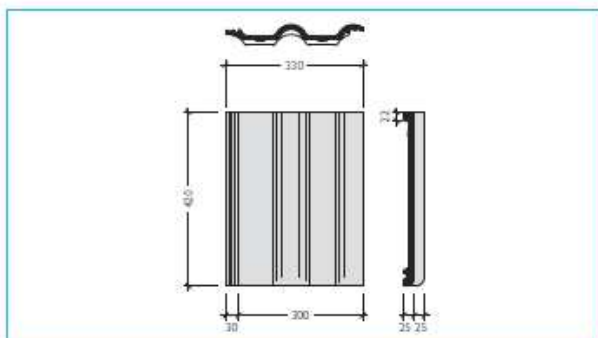
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Materiál:                      | vysoce kvalitní probarvený beton                 |
| Povrch:                        | hladký - lesklý, s vícenásobným nástřikem barvou |
| Rozměry:                       | 330 x 420 mm                                     |
| Závěsná délka:                 | 398 mm   |
| Krycí šířka:                   | 300 mm   |
| Výška profilu:                 | 25 mm  |
| Hmotnost:                      | cca 3,8 kg                                       |
| Spotřeba na 1 m <sup>2</sup> : | 9,8 - 10,6 ks                                    |
| Bezpečný sklon:                | 22°  |
| Minimální sklon:               | 12° (nutná doplňková opatření)                   |
| Chování při vnějším požáru:    | B <sub>ROOF</sub> bez zkoušení                   |
| Reakce na oheň:                | A2 - s1, d0                                      |
| Počet tašek ve svazku:         | 43 ks  |
| Počet tašek na paletě:         | 258 ks   |
| Způsob pokládky:               | na střih   |
| Vzdálenost latí :              | 315 - 340 mm (dle sklonu střechy)                |

Záruka: 30 let záruka na materiál; 10 nebo 15 let záruka na funkčnost (Více informací o zárukách na [www.bramac.cz](http://www.bramac.cz))



## Způsob pokládky

# Classic Protector Plus



### TECHNICKÉ ÚDAJE

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

\* V závislosti na střešním sklonu

### VZDÁLENOST LATÍ (VL)

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

### ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ DÉLKY

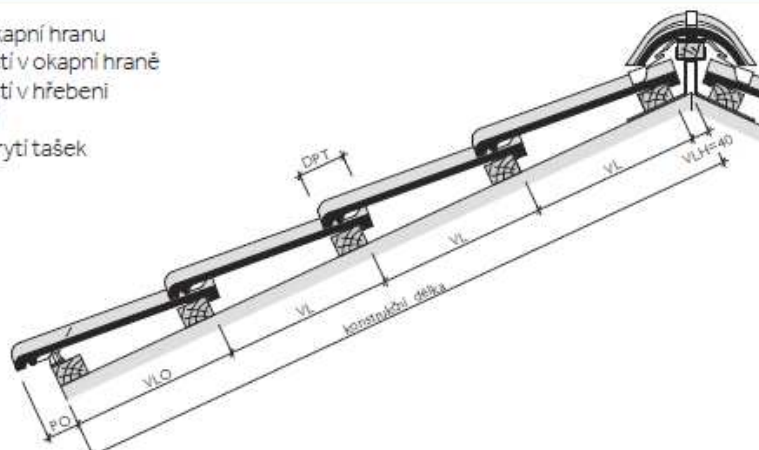
Konstrakční délka se skládá z:  $n \times VL + VLO + VLH$

### TABULKA MINIMÁLNÍHO PŘEKRYTÍ TAŠEK DLE SKLONU STŘECHY

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

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

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



### VZDÁLENOST LATÍ V OKAPNÍ HRANĚ (VLO)

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

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

### VZDÁLENOST LATÍ V HŘEBENI (VLH)

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

### TABULKA PRO ZJIŠTĚNÍ POČTU ŘÁD TAŠEK

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

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

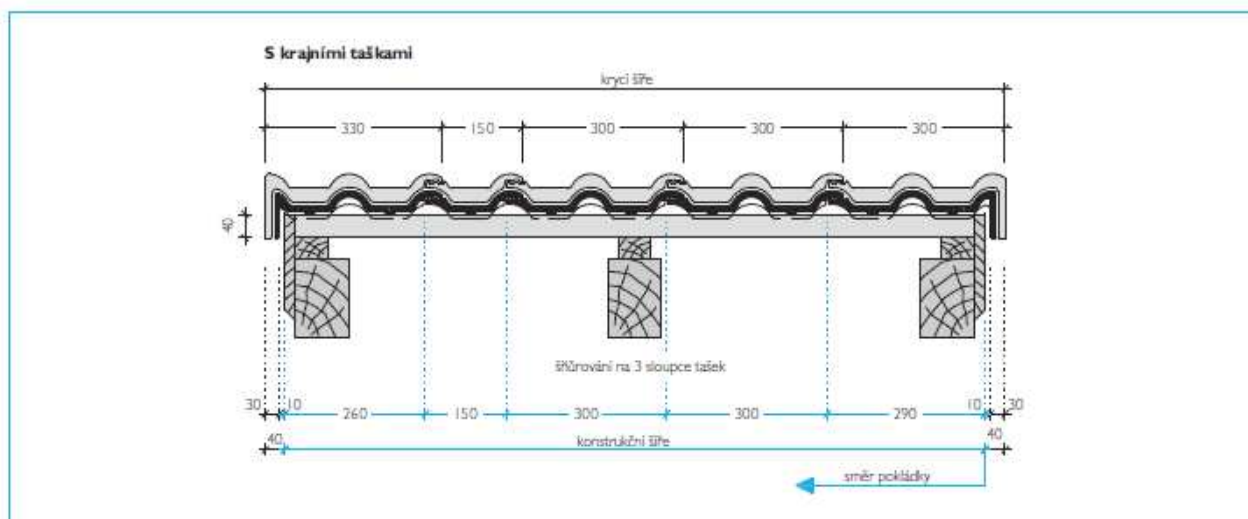
| Sklon             | VL (m) |       | Počet řad tašek |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|-------------------|--------|-------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                   |        |       | 16              | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
| od 12° do 25° vč. | 0,315  | 0,315 | 0,315           | 0,315 | 0,315 | 0,315 | 0,630 | 0,945 | 1,260 | 1,575 | 1,890 | 2,205 | 2,520 | 2,835 | 3,150 | 3,465 | 3,780 | 4,095 | 4,410 | 4,725 | 5,040 | 5,355 | 5,670 | 5,985 | 6,300 | 6,615 | 6,930 | 7,245 | 7,560 | 7,875 | 8,190 | 8,505 | 8,820 | 9,135 | 9,450  |
|                   |        | 0,320 | 0,320           | 0,320 | 0,320 | 0,320 | 0,320 | 0,640 | 0,960 | 1,280 | 1,600 | 1,920 | 2,240 | 2,560 | 2,880 | 3,200 | 3,520 | 3,840 | 4,160 | 4,480 | 4,800 | 5,120 | 5,440 | 5,760 | 6,080 | 6,400 | 6,720 | 7,040 | 7,360 | 7,680 | 8,000 | 8,320 | 8,640 | 8,960 | 9,280  |
| od 25° do 30° vč. | 0,325  | 0,325 | 0,325           | 0,325 | 0,325 | 0,325 | 0,650 | 0,975 | 1,300 | 1,625 | 1,950 | 2,275 | 2,600 | 2,925 | 3,250 | 3,575 | 3,900 | 4,225 | 4,550 | 4,875 | 5,200 | 5,525 | 5,850 | 6,175 | 6,500 | 6,825 | 7,150 | 7,475 | 7,800 | 8,125 | 8,450 | 8,775 | 9,100 | 9,425 | 9,750  |
|                   |        | 0,330 | 0,330           | 0,330 | 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 | 5,280 | 5,610 | 5,940 | 6,270 | 6,600 | 6,930 | 7,260 | 7,590 | 7,920 | 8,250 | 8,580 | 8,910 | 9,240 | 9,570  |
| nad 30°           | 0,335  | 0,335 | 0,335           | 0,335 | 0,335 | 0,335 | 0,670 | 1,005 | 1,340 | 1,675 | 2,010 | 2,345 | 2,680 | 3,015 | 3,350 | 3,685 | 4,020 | 4,355 | 4,690 | 5,025 | 5,360 | 5,695 | 6,030 | 6,365 | 6,700 | 7,035 | 7,370 | 7,705 | 8,040 | 8,375 | 8,710 | 9,045 | 9,380 | 9,715 | 10,050 |
|                   |        | 0,340 | 0,340           | 0,340 | 0,340 | 0,340 | 0,340 | 0,680 | 1,020 | 1,360 | 1,700 | 2,040 | 2,380 | 2,720 | 3,060 | 3,400 | 3,740 | 4,080 | 4,420 | 4,760 | 5,100 | 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  |

# Classic Protector Plus

## ZJIŠTĚNÍ KONSTRUKČNÍ ŠÍŘE

Střechu je nutné před pokládkou rozměřit a označit šňůrovačem.

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



### Pozn.:

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

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

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

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