



střechy · okapy · trapézy

# System sněhových zábran střešních krytin SATJAM **montážní návod**



[www.satjam.cz](http://www.satjam.cz)

## OBSAH

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ . . . . .                                                                        | 2  |
| II. NÁVRH SYSTÉMU U OKAPNÍ HRANY<br>(krytiny Bond, Roof, Grande, Dachman, trapézové plechy) . . . . .   | 4  |
| III. NÁVRH SYSTÉMU V PLOŠE STŘECHY<br>(krytiny Bond, Roof, Grande, Dachman, trapézové plechy) . . . . . | 5  |
| IVa. NÁVRH SYSTÉMU PRO KRYTINU RAPID U OKAPNÍ HRANY . . . . .                                           | 7  |
| IVb. NÁVRH SYSTÉMU PRO KRYTINU RAPID V PLOŠE STŘECHY . . . . .                                          | 7  |
| V. DETAILS KOTVENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ . . . . .                                                         | 8  |
| VI. SESTAVY PRVKŮ . . . . .                                                                             | 10 |

## I. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Tento montážní návod je platný pro krytiny SATJAM Bond Exclusive, SATJAM Bond Metalic, SATJAM Roof (všech provedení) SATJAM Grande (všech provedení) SATJAM Dachman a SATJAM Rapid. Je platný i pro trapézové plechy T14, T16, SAT18, T20, SAT35, SAT40, T40 a SAT50 použité pro střešní pláště.

Tento montážní návod byl zpracován dle norem:

- [1] ČSN EN 1990 – Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- [2] ČSN EN 1991-1-3 (ČSN 73 0035) – Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-3: Obecná zatížení – Zatížení sněhem (prosinec 2006)
- [3] ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
- [4] ČSN EN 1993-1-3 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí – Část 1-3: Obecná pravidla – Doplnující pravidla pro tenkostěnné za studena tvarované plechy a plošné profily
- [5] ČSN EN 73 1901: Navrhování střech – základní ustanovení

### Návrh a instalace systému sněhových zábran

Systém sněhových zábran má za úkol udržet sněhovou vrstvu na střeše jako celek. Sněhová vrstva na střeše postupně odtává bez rizika sesuvu, poškození střešního pláště i dalších konstrukcí a bez rizika ohrožení majetku a zdraví osob.

Sněhová vrstva je rovněž tepelným izolantem, který může zlepšit tepelnětechnické vlastnosti střešního pláště v zimním období.

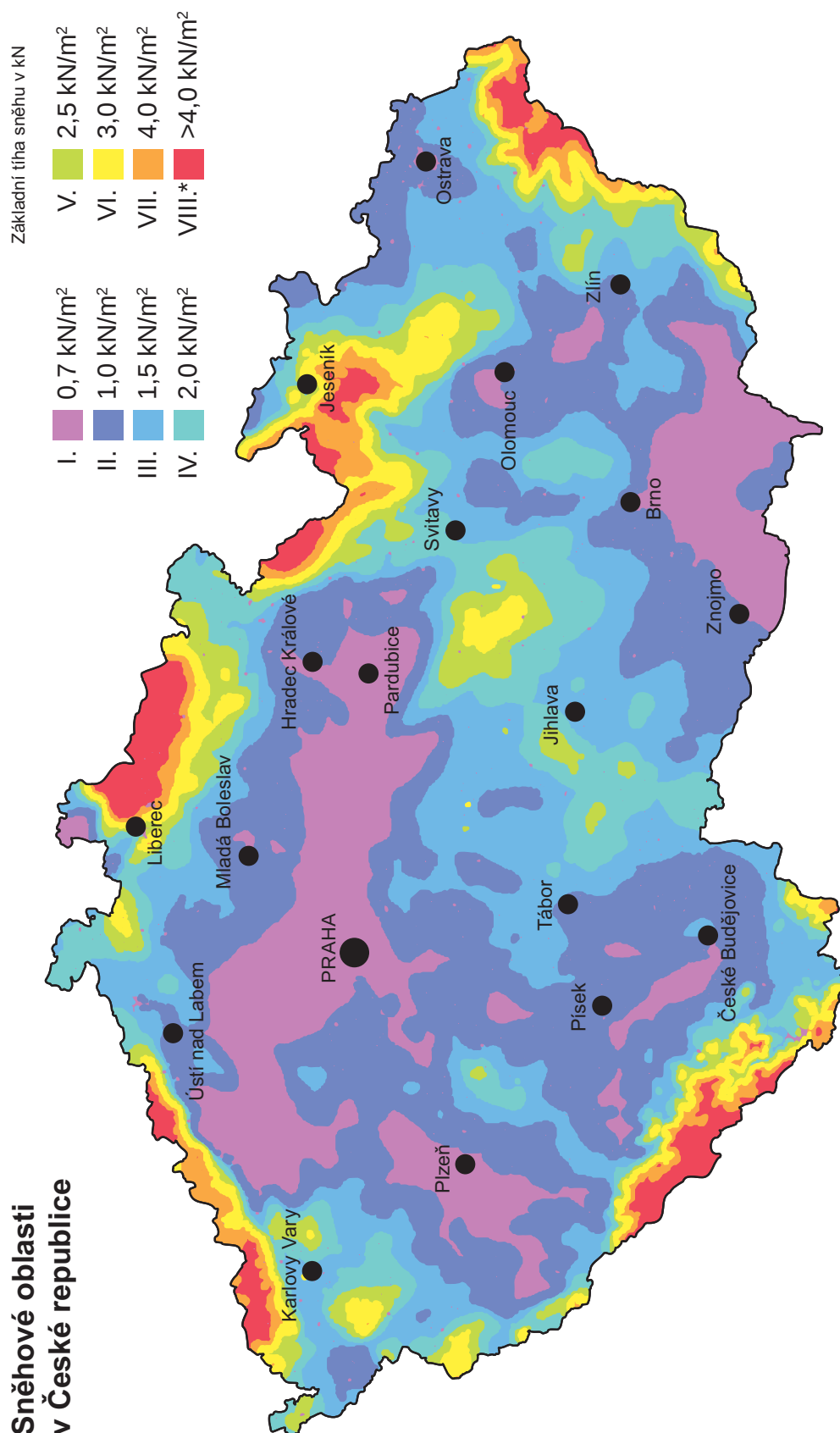
Správná funkce systému sněhových zábran je závislá na správné volbě typu, množství a rozmístění jednotlivých prvků systému. Celý systém je navržen tak, aby bezpečně efektivně a hospodárně plnil svou funkci po celou dobu

životnosti střešního pláště. Některé prvky systému jsou mezi sebou zaměnitelné, jiné nikoliv, dbejte proto na dodržení skladby prvků pro daný typ krytiny. Nedílnou součástí celého systému je spojovací a kotevní materiál – používejte proto výhradně spojovací a kotevní materiál dodávaný nebo doporučený firmou SATJAM.

### Návrh systému

- 1) Sněhové zábrany jsou děleny do dvou skupin. První skupina sněhových zábran je umístěna u okapní hrany střešní roviny a má za úkol zajistit stabilitu sněhového převisu na hraně střechy. Druhá skupina sněhových zábran je umístěna v ploše střechy a zajišťuje stabilitu sněhové vrstvy v ploše. **Obě tyto skupiny jsou pro zajištění stability sněhové vrstvy na střeše nutné. Pro obě tyto skupiny jsou samostatná schémata.**
- 2) Je nutno správně určit sněhovou oblast ve které se stavba s daným střešním pláštěm nachází. Mapa sněhových oblastí je součástí normy ČSN EN 1991-1-3. Orientační mapa je součástí tohoto montážního návodu (obr. 1)  
V případě umístění stavby na hranici sněhových oblastí vždy uvažujte se sněhovou oblastí vyšší. V případě pochybností, kontaktujte projektanta.

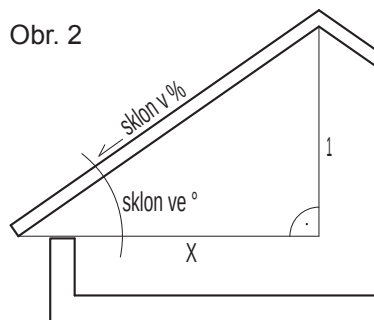
Obr. 1



\*) Základní tíhu sněhu v uvažovaném místě určí příslušný hydrometeorologický ústav.

3) Je potřeba správně určit sklon jednotlivých střešních rovin. Tabulka pro přepočítání sklonů je vytištěna na obr. 2.

Obr. 2



**Tabulka sklonů**

| Sklon ve (°) | Sklon v (%) | Sklon 1/x |
|--------------|-------------|-----------|
| 1            | 1,75        | 1/57,10   |
| 2            | 3,49        | 1/28,60   |
| 3            | 5,24        | 1/19,08   |
| 4            | 6,99        | 1/14,30   |
| 5            | 8,75        | 1/11,43   |
| 6            | 10,51       | 1/9,51    |
| 7            | 12,28       | 1/8,14    |
| 8            | 14,05       | 1/7,11    |
| 9            | 15,84       | 1/6,31    |

| Sklon ve (°) | Sklon v (%) | Sklon 1/x |
|--------------|-------------|-----------|
| 10           | 17,36       | 1/5,67    |
| 11           | 19,44       | 1/5,14    |
| 12           | 21,26       | 1/4,70    |
| 13           | 23,09       | 1/4,33    |
| 14           | 24,93       | 1/4,01    |
| 15           | 26,80       | 1/3,73    |
| 16           | 28,68       | 1/3,49    |
| 17           | 30,57       | 1/3,27    |
| 18           | 32,49       | 1/3,08    |
| 19           | 34,43       | 1/2,90    |
| 20           | 36,4        | 1/2,75    |
| 21           | 38,39       | 1/2,61    |

| Sklon ve (°) | Sklon v (%) | Sklon 1/x |
|--------------|-------------|-----------|
| 22           | 40,40       | 1/2,48    |
| 23           | 42,45       | 1/2,36    |
| 24           | 44,52       | 1/2,25    |
| 25           | 46,63       | 1/2,14    |
| 26           | 48,77       | 1/2,05    |
| 27           | 50,95       | 1/1,96    |
| 28           | 53,17       | 1/1,88    |
| 29           | 55,43       | 1/1,80    |
| 30           | 57,74       | 1/1,73    |
| 31           | 60,09       | 1/1,66    |
| 32           | 62,49       | 1/1,60    |
| 33           | 64,94       | 1/1,54    |

| Sklon ve (°) | Sklon v (%) | Sklon 1/x |
|--------------|-------------|-----------|
| 34           | 67,45       | 1/1,48    |
| 35           | 70,02       | 1/1,43    |
| 36           | 72,65       | 1/1,38    |
| 37           | 75,36       | 1/1,32    |
| 38           | 78,13       | 1/1,28    |
| 39           | 80,98       | 1/1,23    |
| 40           | 83,91       | 1/1,19    |
| 41           | 86,93       | 1/1,15    |
| 42           | 90,04       | 1/1,11    |
| 43           | 93,25       | 1/1,07    |
| 44           | 96,57       | 1/1,04    |
| 45           | 100         | 1/1,00    |

## II. NÁVRH SYSTÉMU U OKAPNÍ HRANY

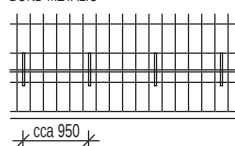
4) Dle sklonu střešní roviny a sněhové oblasti určíte typ, množství a rozmístění sněhových zábran u okapní hrany dle typu krytiny (obr. 3, 4 a 5)

Obr. 3

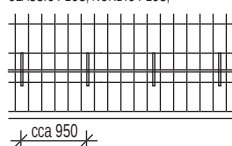
**SCHEMA ROZMÍSTĚNÍ DRŽÁKŮ SNĚHOVÝCH ZÁBRAN (PRO SZ 2000) DLE TYPU POUŽITÉ KRYTINY.**

schema A

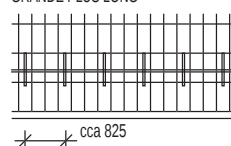
BOND EXCLUSIVE  
BOND METALIC



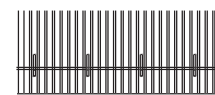
ROOF CLASSIC, NORDIC  
CLASSIC PLUS, NORDIC PLUS,



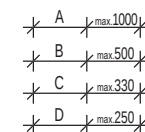
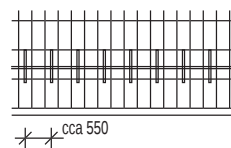
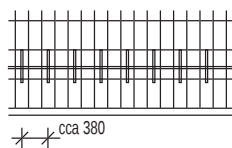
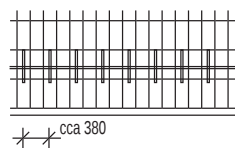
GRANDE PLUS  
GRANDE PLUS LONG



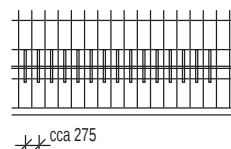
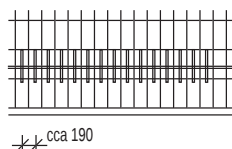
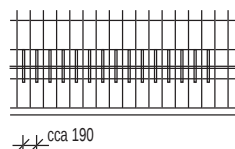
TRAPÉZOVÉ PLECHY  
T14, T16, SAT18, T20, SAT35,  
SAT40, T40 a SAT50



schema B



schema C



Pozn.: nutno přizpůsobit  
profilaci jednotlivých  
typů trapézových profilů

**BOND, ROOF, GRANDE PLUS (pro SZ 2000)**

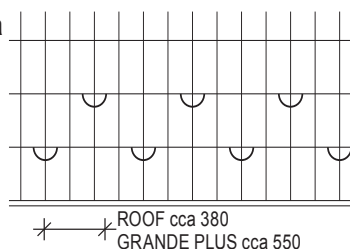
| sn. oblast<br>sklon | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| do 16°              | A | A  | A   | A  | A | A  | B   |
| 17°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | B   |
| 18°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | B   |
| 20°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | C   |
| 25°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 30°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 35°                 | A | A  | A   | A  | B | C  | C   |
| 40°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | C   |
| 45°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | C   |
| 50°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | C   |

**Trapézy T14 až SAT 50 (pro SZ 2000)**

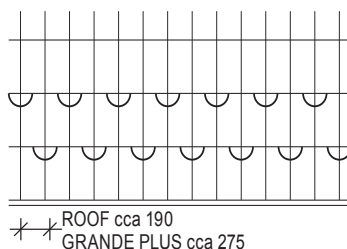
| sn. oblast<br>sklon | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| do 16°              | A | A  | A   | A  | A | A  | B   |
| 17°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | B   |
| 18°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | B   |
| 20°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | C   |
| 25°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 30°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | D   |
| 35°                 | A | A  | A   | A  | B | C  | D   |
| 40°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | D   |
| 45°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | D   |
| 50°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | D   |

Obr. 4 **SCHEMA ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZÁBRAN OBLOUKOVÝCH (SZO) PRO KRYTINY SATJAM ROOF A SATJAM GRANDE PLUS**

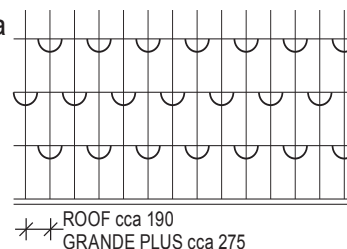
schema A



schema B



schema C



**Sklon střechy a sněhová oblast pro střešní krytinu SATJAM Roof (pro SZO)**

| sn. oblast<br>sklon | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| do 16°              | A | A  | A   | A  | A | A  | B   |
| 17°                 | A | A  | A   | A  | A | A  | B   |
| 18°                 | A | A  | A   | A  | A | A  | B   |
| 20°                 | A | A  | A   | A  | A | A  | B   |
| 25°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | C   |
| 30°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | C   |
| 35°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 40°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | X*  |
| 45°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | X*  |
| 50°                 | A | A  | A   | A  | B | C  | X*  |

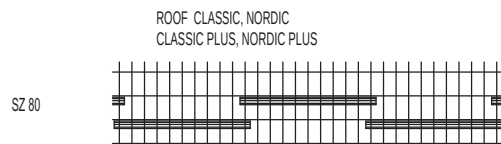
\* Nelze použít

**Sklon střechy a sněhová oblast pro střešní krytinu SATJAM Grande Plus (pro SZO)**

| sn. oblast<br>sklon | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| do 16°              | A | A  | A   | A  | A | B  | B   |
| 17°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | C   |
| 18°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | C   |
| 20°                 | A | A  | A   | A  | A | B  | C   |
| 25°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 30°                 | A | A  | A   | A  | B | C  | X*  |
| 35°                 | A | A  | A   | A  | B | C  | X*  |
| 40°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | X*  |
| 45°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | X*  |
| 50°                 | A | A  | A   | B  | C | C  | X*  |

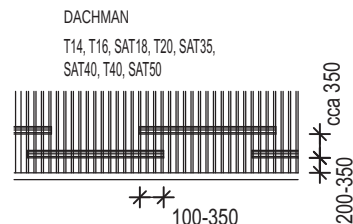
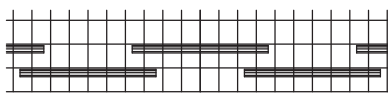
\* Nelze použít

**Obr. 5** SCHEMA ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZACHYTÁVAČŮ (SZ 80) U OKAPU. POUŽITÍ SZ 80 JE PŘÍPUSTNÉ PRO SNĚHOVOU OBLAST 1 A 2 PŘI SKLONU STŘEŠNÍ ROVINY DO 25°. \*



SZ 80

GRANDE PLUS, GRANDE PLUS LONG



\* Min. množství spojovacího materiálu: v horní části nýt do každé vlny, ve spodní do každé druhé.

## III. NÁVRH SYSTÉMU V PLOŠE STŘECHY

5) V každém tomto schématu jsou pro daný typ krytiny určeny typy, množství a způsob rozmístění sněhových zábran pro umístění v ploše střechy (obr. 6) a nad střešním oknem, případně výlezem (obr. 7). Optimalizovaný návrh můžete provést podle grafů 1–4.

**ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZÁBRAN NOSOVÝCH (SB - SZN, SZ 115/30) DLE SCHEMAT A JEDNOTLIVÝCH TYPŮ STŘEŠNÍ KRYTINY.**

**Obr. 6**

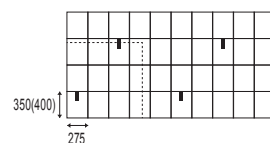
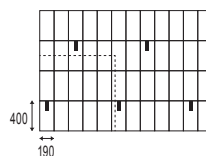
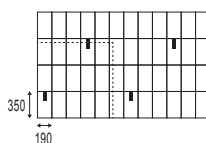
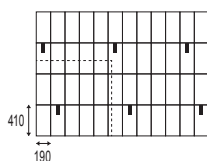
BOND EXCLUSIVE  
BOND METALIC

ROOF CLASSIC  
ROOF CLASSIC PLUS

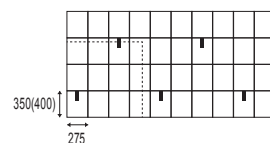
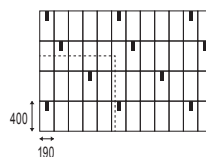
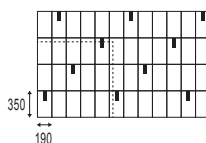
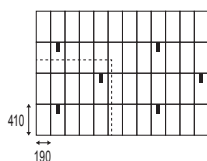
ROOF NORDIC  
ROOF NORDIC PLUS

GRANDE PLUS  
GRANDE PLUS LONG

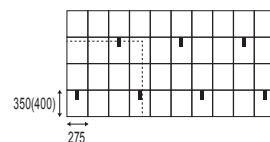
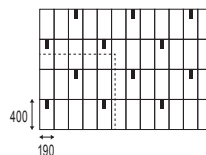
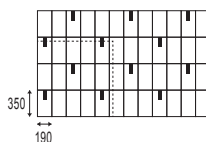
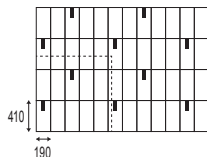
**schema A**



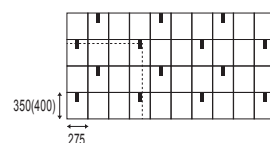
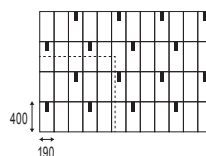
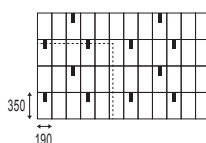
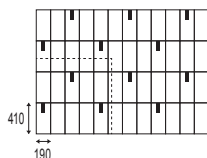
**schema B**



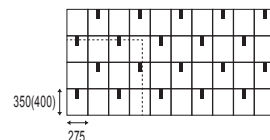
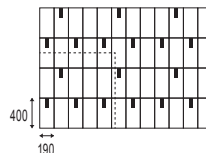
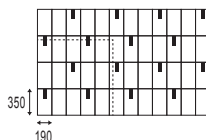
**schema C**



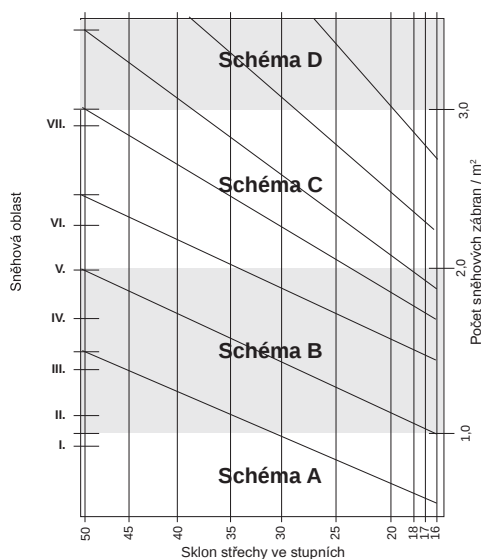
**schema D**



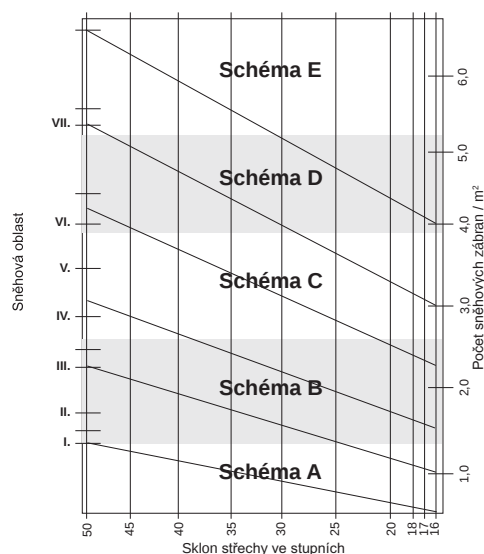
**schema E**



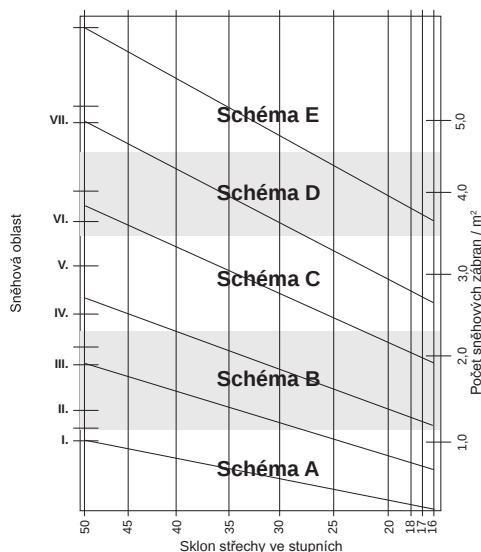
**Graf 1 pro určení schématu rozmístění sněhových zábran nosových (SB - SZN) na střešní krytinu SATJAM Bond Exclusive (Metalic)**



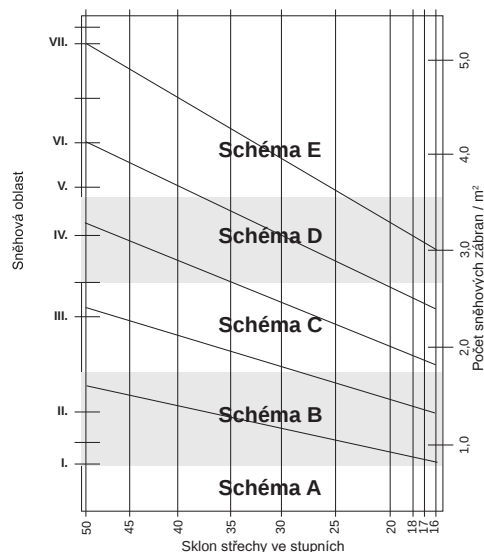
**Graf 2 pro určení schématu rozmístění sněhových zábran nosových (SZ 115/30) na střešní krytinu SATJAM Roof Classic (Plus)**



**Graf 3 pro určení schématu rozmístění sněhových zábran nosových (SZ 115/30) na střešní krytinu SATJAM Roof Nordic (Plus)**



**Graf 4 pro určení schématu rozmístění sněhových zábran nosových (SZ 115/30) na střešní krytinu SATJAM Grande Plus (Long)**



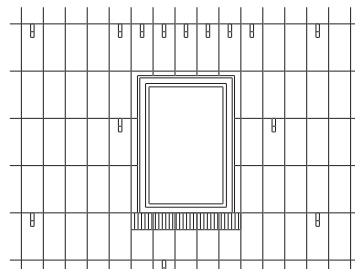
**TRAPÉZY T14, T16, SAT18, T20, SAT35, SAT40, T40, SAT50 A DACHMAN – TABULKA ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZÁBRAN NOSOVÝCH (SZ 115/30)**

Trapézy T14 až SAT50 a DACHMAN (kusů SZ 115/30 na 1m<sup>2</sup>)  
Nunto rozpočítat dle profilace trapézových profilů a laťování

| sn. oblast<br>sklon | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| do 16°              | 1 | 1  | 1   | 2  | 2 | 2  | 3   |
| 17°                 | 1 | 1  | 1   | 2  | 2 | 2  | 3   |
| 18°                 | 1 | 1  | 1   | 2  | 2 | 2  | 3   |
| 20°                 | 1 | 1  | 2   | 2  | 2 | 3  | 3   |
| 25°                 | 1 | 1  | 2   | 2  | 3 | 3  | 4   |
| 30°                 | 1 | 1  | 2   | 2  | 3 | 3  | 4   |
| 35°                 | 1 | 2  | 2   | 3  | 3 | 4  | 5   |
| 40°                 | 1 | 2  | 2   | 3  | 3 | 4  | 5   |
| 45°                 | 1 | 2  | 2   | 3  | 3 | 4  | 5   |
| 50°                 | 1 | 2  | 2   | 3  | 3 | 4  | 5   |

**ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZÁBRAN NOSOVÝCH (SB - SZN, SZ 115/30) NAD STŘEŠNÍM OKNEM PRO VŠECHNY TYPY KRYTIN**

Obr. 7

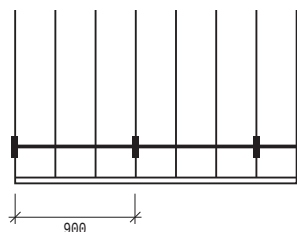


SB-SZN, SZ 115/30 nad oknem umístit do každé vlny.

## IVa. NÁVRH SYSTÉMU PRO KRYTINU RAPID U OKAPNÍ HRANY

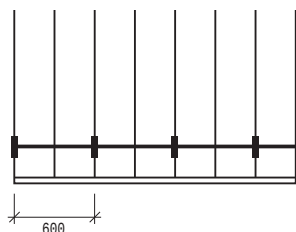
### ROZMÍSTĚNÍ DRŽÁKŮ SNĚHOVÉ ZÁBRANY (DSZ-SR) A SNĚHOVÉHO ZACHYTÁVAČE (SZ-SR) PRO KRYTINU SATJAM RAPID

schema A



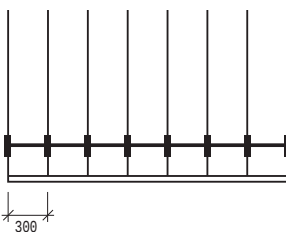
RAPID 300 – sněhový zachytávač  
v jedné řadě

schema B



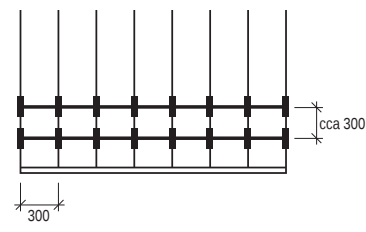
RAPID 300 – sněhový zachytávač  
v jedné řadě

schema C



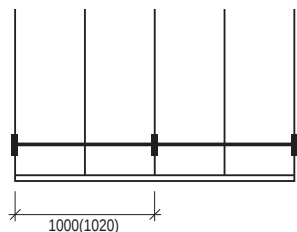
RAPID 300 – sněhový zachytávač  
v jedné řadě

schema D



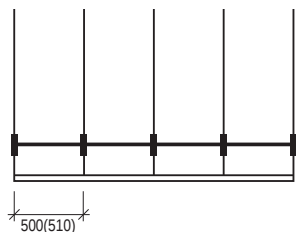
RAPID 300 – sněhový zachytávač  
ve dvou řadách

schema A



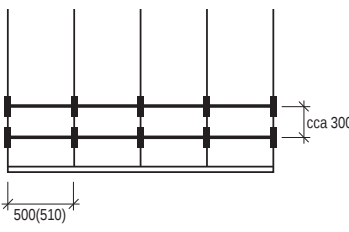
RAPID 500(510) – sněhový zachytávač  
v jedné řadě

schema B



RAPID 500(510) – sněhový zachytávač  
v jedné řadě

schema C



RAPID 500(510) – sněhový zachytávač  
ve dvou řadách

Rozmístění držáků sněhové zábrany (DSZ-SR) a sněhového zachytávače (SZ-SR) pro SATJAM Rapid 500 (510). Umístění u okapové hrany.

| sn. oblast<br>sklon | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| do 16°              | A | A  | A   | A  | B | B  | B   |
| 17°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | B   |
| 18°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | B   |
| 20°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | B   |
| 25°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | B   |
| 30°                 | A | A  | A   | B  | B | B  | C   |
| 35°                 | A | A  | A   | B  | B | B  | C   |
| 40°                 | A | A  | A   | B  | B | B  | C   |
| 45°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | C   |
| 50°                 | A | A  | B   | B  | C | C  | C   |

Rozmístění držáků sněhové zábrany (DSZ-SR) a sněhového zachytávače (SZ-SR) pro SATJAM Rapid 300. Umístění u okapové hrany.

| sn. oblast<br>sklon | I | II | III | IV | V | VI | VII |
|---------------------|---|----|-----|----|---|----|-----|
| do 16°              | A | A  | A   | A  | B | B  | B   |
| 17°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | B   |
| 18°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 20°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 25°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 30°                 | A | A  | A   | A  | B | B  | C   |
| 35°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | C   |
| 40°                 | A | A  | A   | B  | B | C  | C   |
| 45°                 | A | A  | B   | B  | C | C  | C   |
| 50°                 | A | A  | B   | B  | C | C  | D   |

## IVb. NÁVRH SYSTÉMU PRO KRYTINU RAPID V PLOŠE STŘECHY

Další řadu sněhových zábran je nutno montovat do plochy střechy, pouze pokud je délka střešní roviny po spádnicí větší než hodnota v tabulce. V tomto případě rozdělíte střešní rovinu po spádnicí na přibližně stejné úseky tak, aby mezi jednotlivými řadami sněhových zachytávačů nebyla vzdálenost větší než je hodnota v tabulce. Rozmístění je závislé na sněhové oblasti a sklonu střešní roviny. Je respektována osová vzdálenost latí 240 mm. Kotvy jsou v každém zámku krytiny.

Rozmístění držáků sněhové zábrany (DSZ-SR) a sněhového zachytávače (SZ-SR) pro SATJAM Rapid 500 (510). Umístění v ploše střechy. Osové vzdálenosti jednotlivých řad, při respektování modulu laťování 240 mm.

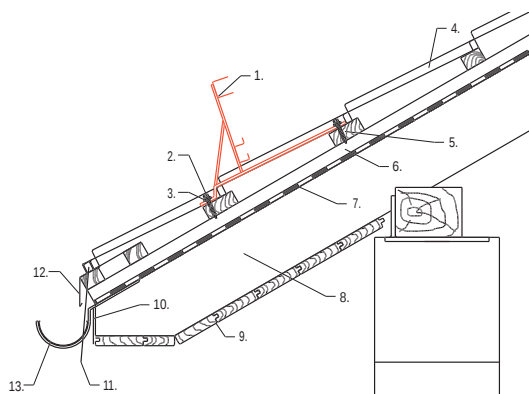
| sn. oblast<br>sklon | I      | II     | III    | IV    | V     | VI    | VII   |
|---------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| do 16°              |        | 15 360 | 10 080 | 7 680 | 6 000 | 5 040 | 3 840 |
| 17°                 |        | 14 640 | 9 600  | 7 200 | 5 760 | 4 800 | 3 600 |
| 18°                 | 19 680 | 13 920 | 9 120  | 6 960 | 6 240 | 4 560 | 3 360 |
| 20°                 | 18 000 | 12 720 | 8 400  | 6 240 | 5 040 | 4 080 | 3 120 |
| 25°                 | 15 120 | 10 560 | 6 960  | 5 280 | 4 080 | 3 360 | 2 640 |
| 30°                 | 13 440 | 9 360  | 6 240  | 4 560 | 3 600 | 3 120 | 2 160 |
| 35°                 | 12 240 | 8 640  | 5 760  | 4 320 | 3 360 | 2 880 | 2 160 |
| 40°                 | 11 520 | 8 640  | 5 280  | 4 080 | 3 120 | 2 640 | 1 920 |
| 45°                 | 11 520 | 8 640  | 5 280  | 4 080 | 3 120 | 2 640 | 1 920 |
| 50°                 | 11 520 | 8 640  | 5 280  | 4 080 | 3 120 | 2 640 | 1 920 |

Rozmístění držáků sněhové zábrany (DSZ-SR) a sněhového zachytávače (SZ-SR) pro SATJAM Rapid 300. Umístění v ploše střechy. Osové vzdálenosti jednotlivých řad, při respektování modulu laťování 240 mm.

| sn. oblast<br>sklon | I      | II     | III    | IV     | V      | VI    | VII   |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| do 16°              |        |        | 17 280 | 12 960 | 10 320 | 8 640 | 6 480 |
| 17°                 |        |        | 16 560 | 12 240 | 9 840  | 8 160 | 6 000 |
| 18°                 |        |        | 15 600 | 11 760 | 9 360  | 7 680 | 5 760 |
| 20°                 |        |        | 14 400 | 10 800 | 8 640  | 7 200 | 5 280 |
| 25°                 |        | 18 000 | 12 000 | 8 880  | 7 200  | 6 000 | 4 320 |
| 30°                 |        | 15 840 | 10 560 | 7 920  | 6 240  | 5 280 | 3 840 |
| 35°                 |        | 14 640 | 9 840  | 7 200  | 5 760  | 4 800 | 3 600 |
| 40°                 | 19 680 | 13 680 | 9 120  | 6 720  | 5 520  | 4 560 | 3 360 |
| 45°                 | 19 680 | 13 680 | 9 120  | 6 720  | 5 520  | 4 560 | 3 360 |
| 50°                 | 19 680 | 13 680 | 9 120  | 6 720  | 5 520  | 4 560 | 3 360 |

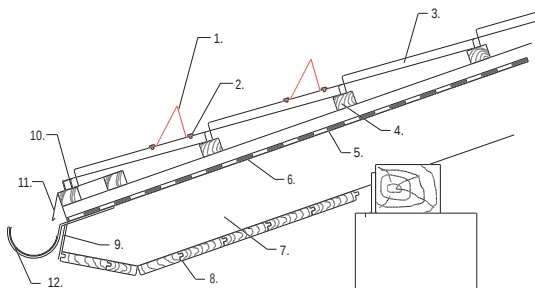
## V. DETAILS KOTVENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

**Kotvení držáku sněhové zábrany (DSZ-SC, DSZ-SN) pro krytinu Roof a Grande Plus všech variant (obr. 8)**



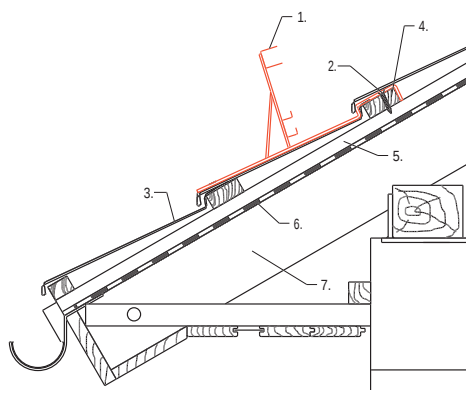
- |                                                              |                                       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Držák sněhové zábrany (DSZ-SC, DSZ-SN) – dle typu krytiny | 6. Kontralať                          |
| 2. SDT 6,3×50                                                | 7. DVV* – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky                        | 8. Krokev                             |
| 4. Střešní krytina Roof, Grande Plus                         | 9. Podbití                            |
| 5. Zesílené laťování                                         | 10. OPP 50(100)                       |
|                                                              | 11. TS Roof (Grande)                  |
|                                                              | 12. Okapní plech                      |
|                                                              | 13. Podokapní žlab                    |

**Kotvení sněhového zachytávače (SZ 80) pro krytinu Roof, Grande Plus (Dachman, T14, T16, SAT18, T20, SAT35, SAT40, T40, SAT50) (obr. 9)**



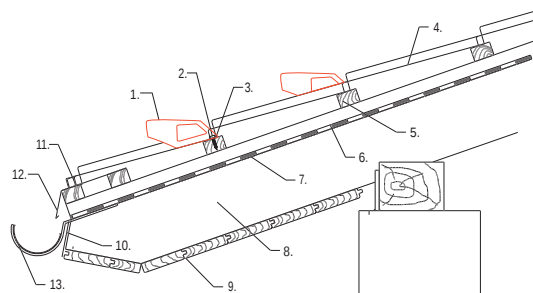
- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Sněhový zachytávač SZ 80           | 7. Krokev            |
| 2. POP nýt vodotěsný 4,0×9,5          | 8. Podbití           |
| 3. Střešní krytina Roof, Grande       | 9. OPP 50(100)       |
| 4. Laťování                           | 10. TS Roof (Grande) |
| 5. Kontralať                          | 11. Okapní plech     |
| 6. DVV* – např. SATJAMFOL WI 135(170) | 12. Podokapní žlab   |

**Kotvení držáku sněhové zábrany (DSZ-SB) pro krytinu Bond (obr. 10)**



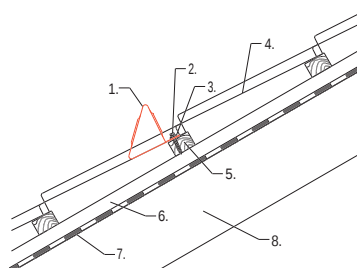
- |                                       |
|---------------------------------------|
| 1. Držák sněhové zábrany (DSZ-SB)     |
| 2. Vrut 6,5×50                        |
| 3. Střešní krytina                    |
| 4. Zesílené laťování                  |
| 5. Kontralať                          |
| 6. DVV* – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 7. Krokev                             |

**Kotvení sněhové zábrany obloukové (SZO) (obr. 11)**



- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Sněhová zábrana oblouková (SZO)    | 7. DVV* – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 2. SDT 4,8×35                         | 8. Krokev                             |
| 3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky | 9. TS Roof (Grande)                   |
| 4. Střešní krytina Roof, Grande       | 10. Okapní plech                      |
| 5. Laťování                           | 11. Podokapní žlab                    |
| 6. Kontralať                          | 12. Podbití                           |
|                                       | 13. OPP 50(100)                       |

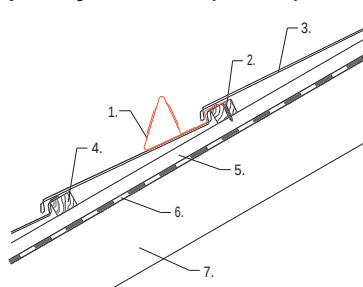
**Kotvení sněhové zábrany nosové (SZ 115/30) pro krytinu Roof, Grande Plus všech variant (obr. 12)**



- |                                       |
|---------------------------------------|
| 1. Sněhová zábrana nos SZ 115/30      |
| 2. SDT 4,8×35                         |
| 3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky |
| 4. Střešní krytina Roof, Grande Plus  |
| 5. Laťování                           |
| 6. Kontralať                          |
| 7. DVV* – např. SATJAMFOL WI 135(170) |
| 8. Krokev                             |

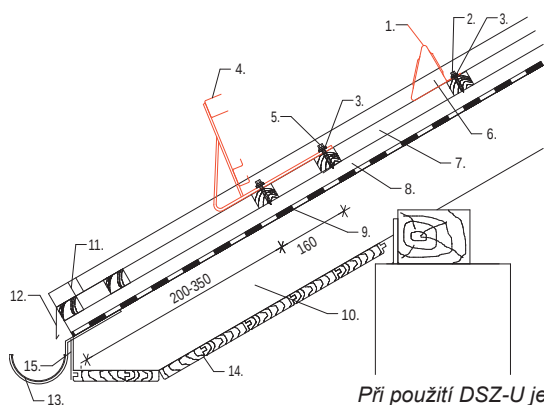
DVV\* – doplňková vodotěsnicí vrstva

**Kotvení sněhové zábrany nosové (SB - SZN)  
pro krytinu Bond (obr. 13)**



1. Sněhová zábrana nosová SB-SZN
2. Vrut 4,0x35
3. Střešní krytina
4. Laťování
5. Kontralať
6. DVV\* – např. SATJAMFOL WI 135(170)
7. Krokev

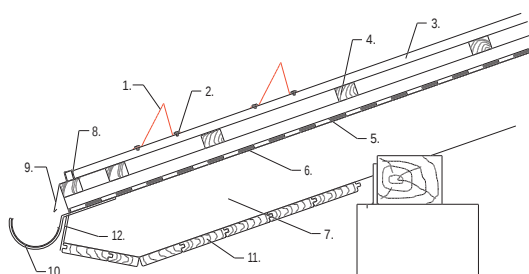
**Kotvení držáku sněhové zábrany (DSZ-U) a sněhové zábrany nosové (SZ 115/30) pro Dachman, T14, T16, SAT18, T20, SAT35, SAT40, T40, SAT50 (obr. 14)**



Při použití DSZ-U je nutno přizpůsobit rozteč laťování osové vzdálenosti kotevních otvorů - tj. 160 mm.

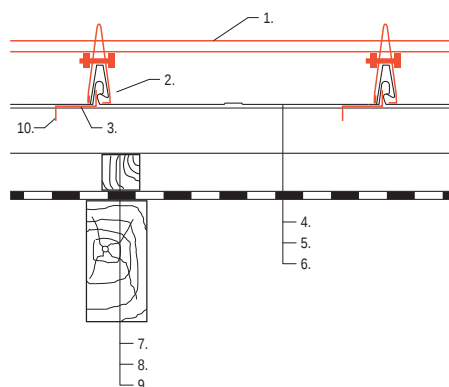
1. Sněhová zábrana nos (SZ 115/30)
2. SDT 4,8x35
3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky
4. Držák sněhové zábrany DSZ-U
5. SDT 6,3x50
6. Trapézový plech
7. Laťování
8. Kontralať
9. DVV\* – např. SATJAMFOL WI 135(170)
10. Krokev
11. Těsnění spodní (TS)
12. Okapní plech
13. Podokapní žlab
14. Podbití
15. OPP 50(100)

**Kotvení sněhového zachytávače (SZ 80) pro Dachman, T14, T16, SAT18, T20, SAT35, SAT40, T40, SAT50 (obr. 15)**

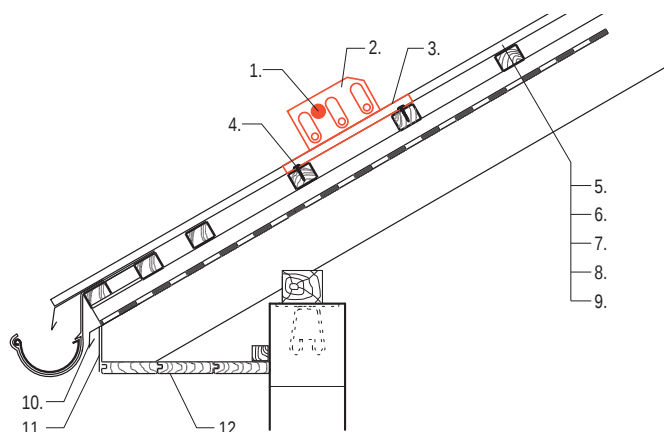


1. Sněhový zachytávač SZ 80
2. POP NÝT Vodotěsný 4,0x9,5
3. Střešní krytina Roof, Grande
4. Laťování
5. Kontralať
6. DVV\* – např. SATJAMFOL WI 135(170)
7. Krokev
8. TS dle typu trapezového plechu
9. Okapní plech
10. Podokapní žlab
11. Podbití
12. OPP 50(100)

**Způsob kotvení kotvy sněhové zábrany (KPK-SR) a držáku sněhové zábrany (DSZ-SR) pro sněhový zachytávač (SZ-SR) u krytiny SATJAM Rapid.**



1. Sněhový zachytávač SZ-SR
2. Držák sněhové zábrany DSZ-SR
3. Kotva pod krytinu KPK-SR
4. SATJAM Rapid
5. Laťování (bednění)
6. Odvětrávací mezera
7. Kontralať
8. DVV\* – např. SATJAMFOL WI 135(170)
9. Krokev
10. Vrut 6,5x50

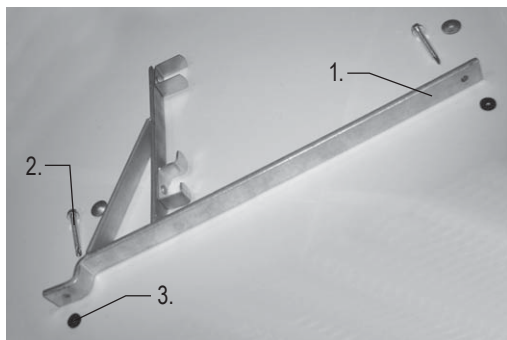


1. Sněhový zachytávač SZ-SR
2. Držák sněhové zábrany DSZ-SR
3. Kotva pod krytinu KPK-SR
4. Vrut 6,5x50
5. SATJAM Rapid
6. Laťování
7. Kontralať
8. DVV\* – např. SATJAMFOL WI 135(170)
9. Krokev
10. OPF
11. OPP 50(100)
12. Podbití

DVV\* – doplňková vodotěsnicí vrstva

## VI. SESTAVY PRVKŮ

Držák sněhové zábrany (DSZ-SC, DSZ-SN) pro krytiny Roof Classic (Classic Plus, Nordic, Nordic Plus), a Grande Plus (Plus Long)



1. Držák sněhové zábrany (DSZ-SC, DSZ-SN)
2. SDT 6,3x50 pro bezpečnostní prvky
3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky

Sněhová zábrana 2000 mm (SZ 2000)



**Barevné provedení:**

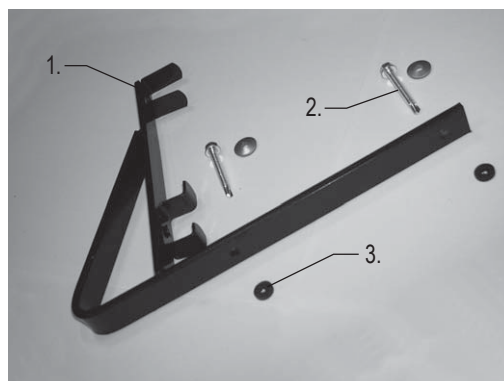
- červená
- černá
- hnědá
- grafitová šedá
- u SZ 80 – dle vzorníku krytin

Držák sněhové zábrany (DSZ-SB) pro krytiny Bond Exclusive a Bond Metallic



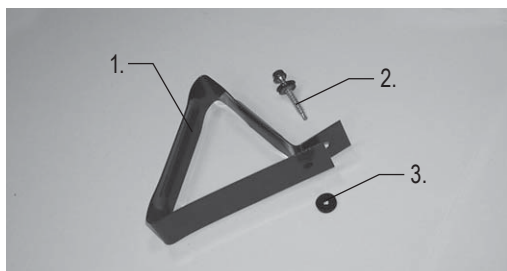
1. Vrut 6,5x50
2. Držák sněhové zábrany (DSZ-SB)

Držák sněhové zábrany (DSZ-U) pro krytiny Dachman a trapézový plech T14, T16, SAT18, T20, SAT35, SAT40, T40, SAT50



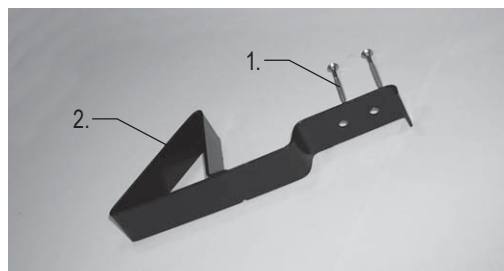
1. Držák sněhové zábrany (DSZ-U)
2. SDT 6,3x50 pro bezpečnostní prvky
3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky

Sněhová zábrana (SZ 115/30) pro krytiny Roof Classic (Classic Plus, Nordic, Nordic Plus), Grande Plus (Plus Long), Dachman a trapézový plech T14, T16, SAT18, T20, SAT35, SAT40, T40, SAT50



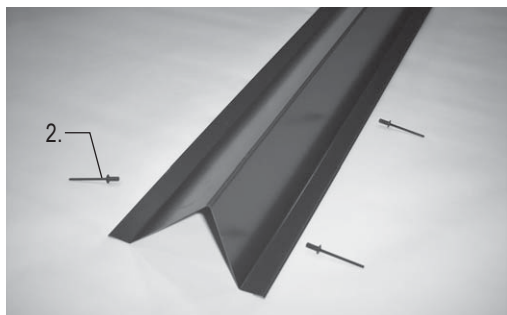
1. Sněhová zábrana (SZ 115/30)
2. SDT 4,8x35
3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky

Sněhová zábrana nos (SZN-SB) pro krytiny Bond Exclusive a Bond Metallic



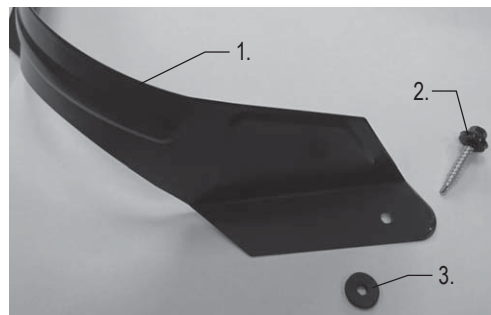
1. Vrut 4,0x35
2. Sněhová zábrana nos (SZN-SB)

Sněhový zachytávač (SZ 80) vhodný pro krytiny Roof Classic (Classic Plus, Nordic, Nordic Plus), Grande Plus (Plus Long), Dachman a trapézový plech T14, T16, SAT18, T20, SAT35, SAT40, T40, SAT50



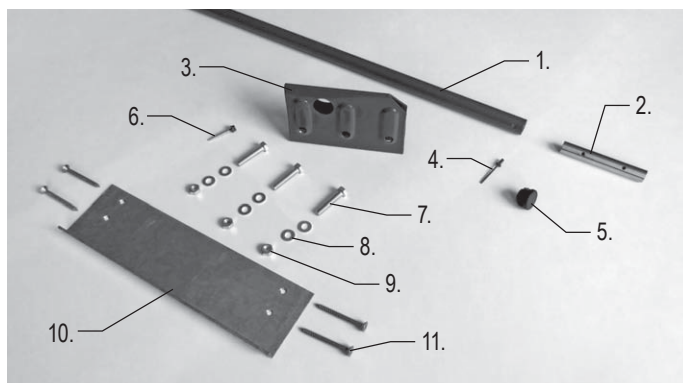
1. Sněhový zachytávač (SZ 80)
2. Nýt POP 4,0x9,5

Sněhová zábrana (SZO) vhodná pro krytiny Roof Classic (Classic Plus, Nordic, Nordic Plus), Grande Plus (Plus Long)



1. Sněhová zábrana oblouková (SZO)
2. SDT 4,8x35
3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky

Sestava komponentů systému sněhových zábran pro krytinu RAPID



1. Sněhový zachytávač SZ-SR
2. Spojka sněhové zábrany SSZ-SR
3. Držák sněhové zábrany DSZ-SR
4. Nýt POP 4,0x9,5
5. Záslepka plastová ZP-SR
6. SDT 48x35
7. Šroub M8/40
8. Podložka
9. Matice M8
10. Kotva pod krytinu KPK-SR
11. Vrut 6,5x50

|                   | DSZ - SB | SB - SZN | SZ 80 | DSZ - SC | SZ 115/30 | DSZ - SN | DSZ - U | SZ 2000 | SZO | DSZ-SR | KPK-SR | SZ-SR |
|-------------------|----------|----------|-------|----------|-----------|----------|---------|---------|-----|--------|--------|-------|
| BOND EXCLUSIVE    |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| BOND METALIC      |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| ROOF CLASSIC      |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| ROOF CLASSIC PLUS |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| ROOF NORDIC       |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| ROOF NORDIC PLUS  |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| GRANDE PLUS       |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| GRANDE PLUS LONG  |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| RAPID             |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |
| TRAPÉZOVÉ PLECHY  |          |          |       |          |           |          |         |         |     |        |        |       |

černě v tabulce - běžný sortiment  
červeně v tabulce - na objednávku

Pruszyński Group

# SATJAM®

střechy · okapy · trapézy



- SATJAM, s.r.o., Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava  
tel.: +420 596 223 511, fax: +420 596 223 560  
e-mail: satjam@satjam.cz
- Praha – tel.: +420 281 980 861, fax: +420 281 980 863  
e-mail: praha@satjam.cz
- Brno – tel.: +420 517 070 019, fax: +420 517 070 021  
e-mail: brno@satjam.cz
- Ostrava – tel.: +420 596 223 535, fax: +420 596 231 098  
e-mail: ostrava@satjam.cz
- Hradec Králové – tel.: +420 495 490 877, fax: +420 495 490 880  
e-mail: hradec.kralove@satjam.cz
- Ústí nad Labem – tel.: +420 477 750 311, fax: +420 477 750 310  
e-mail: usti@satjam.cz
- Písečná – tel.: +420 602 553 636, fax: +420 584 423 022  
e-mail: j.srokova@satjam.cz

- SATJAM, s.r.o., Priemyselný areál 3577/4,  
P.O. Box 66, 058 01 Poprad  
tel.: +421 527 723 617, fax: +421 527 893 512  
e-mail: poprad@satjam.sk



- Vždy něco navíc pro klempíře a pokrývače:  
[www.satjam.cz/bonus](http://www.satjam.cz/bonus)

## JSME DRŽITELI CERTIFIKÁTŮ

- ČSN EN ISO 9001:2001
- ČSN EN ISO 14001:2005
- OHSAS 18001:2007

## NÁŠ KOMPLETNÍ SORTIMENT

- střešní krytiny
- okapové systémy
- střešní doplňky
- trapézové plechy
- stěnové kazety, panely
- konstrukční profily
- rovinné plechy, svitky
- interiérové podhledy a obklady



## NAŠE PRODUKTY VYRÁBÍME Z MATERIÁLŮ RENOMOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ:



voestalpine



Váš prodejce

[www.satjam.cz](http://www.satjam.cz)