



střechy · okapy · trapézy

System sněhových zábran **SATJAM Safe** montážní návod



www.satjam.cz

OBSAH

I. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ	2
II. NÁVRH SYSTÉMU U OKAPNÍ HRANY (krytiny Bond, Roof, Grande, Trend, Arad Modul, Taurus Premium, Reno Premium, Dachman, trapézové plechy)	4
III. NÁVRH SYSTÉMU V PLOŠE STŘECHY (krytiny Bond, Roof, Grande, Trend, Arad Modul, Taurus Premium, Reno Premium, 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. NÁVRH SYSTÉMU PRO KRYTINU SATJAM ROMBO PREMIUM 345×345	8
VI. DETAILS KOTVENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ	9
VII. SESTAVY PRVKŮ	11

I. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Tento montážní návod je platný pro krytiny SATJAM Bond Metalic, SATJAM Roof (všech provedení), SATJAM Grande (všech provedení), SATJAM Trend (všech provedení), SATJAM Arad Modul, SATJAM Taurus Premium, SATJAM Reno Premium, SATJAM Dachman a SATJAM Rapid. Je platný i pro trapézové plechy T14, T16, SAT18, SAT18N, T20, SAT35, SAT40, SAT40N, 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

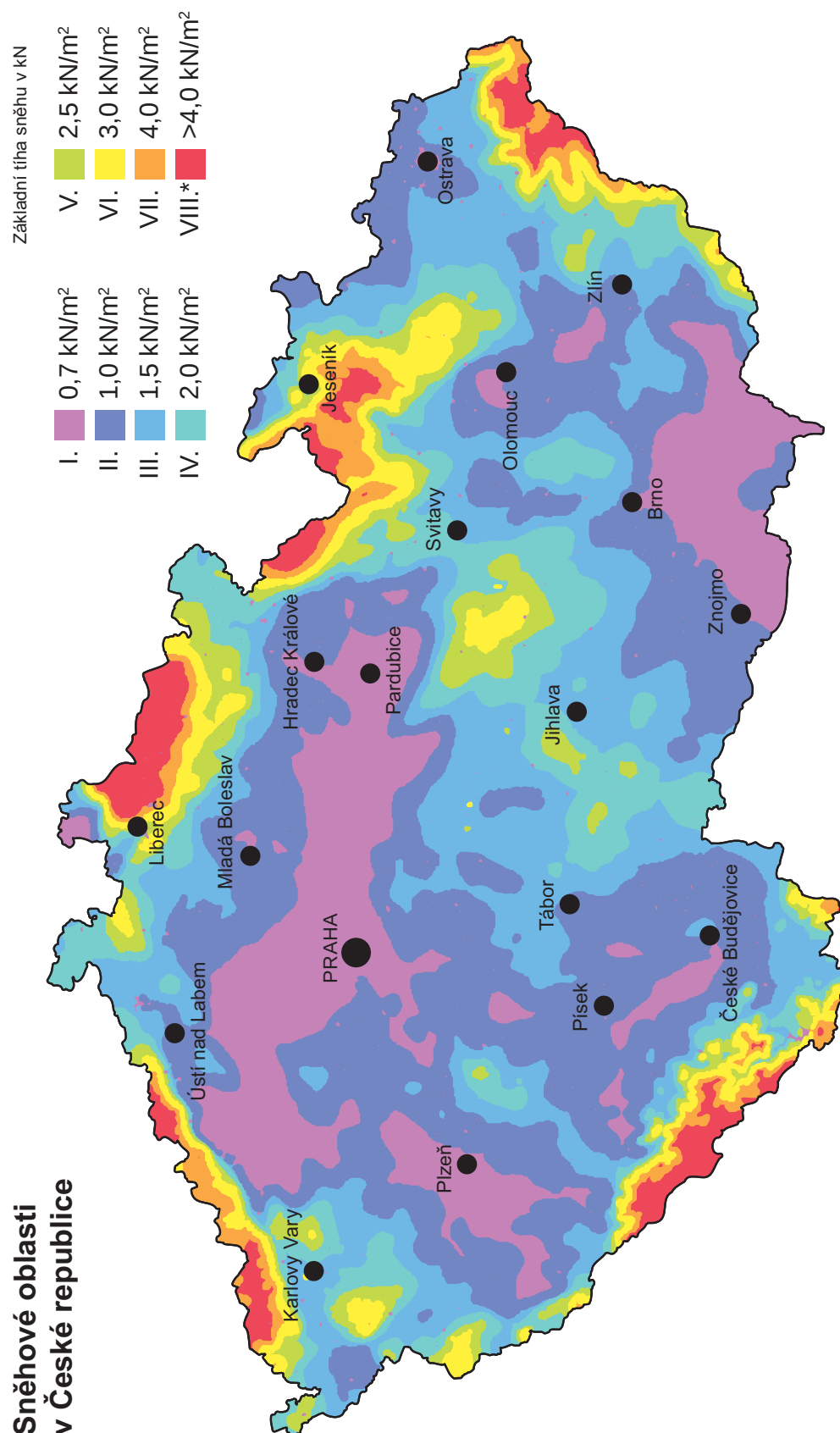
Systém sněhových zábran má za úkol udržet sněhovou vrstvu na střeše jako celek. Sněhová vrstva na střeše postupně odtává bez rizika sesuvu, poškození střešního pláště i dalších konstrukcí a bez rizika ohrožení majetku a zdraví osob.

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.

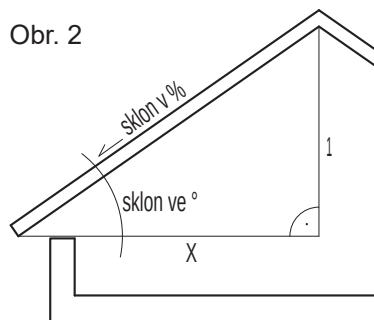
Obr. 1



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

	Bond Metallic	Roof Classic, Nordic	Arad Modul	Grande Plus Grande Plus Long	Trend Trend Long Taurus Premium Reno Premium
schéma A					
schéma B					
schéma C					

BOND, ROOF, GRANDE PLUS, TREND, ARAD MODUL, RENO PREMIUM, TAURUS PREMIUM (PRO SZ 2000)

sn. oblast 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 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	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

SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZÁBRAN OBLOUKOVÝCH (SZO) PRO KRYTINY SATJAM ROOF, SATJAM GRANDE PLUS, SATJAM TREND, SATJAM ARAD MODUL, SATJAM TAURUS PREMIUM, SATJAM RENO PREMIUM

Obr. 4

schéma A		schéma B		schéma C	
----------	--	----------	--	----------	--

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

sn. oblast 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 Arad, Modul, Taurus Premium, Reno
Premium, Trend, Trend Long (pro SZO)**

sn. oblast 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	B	C
20°	A	A	A	A	A	B	C
25°	A	A	A	A	A	B	C
30°	A	A	A	A	B	C	C
35°	A	A	A	A	B	C	x*
40°	A	A	A	A	B	C	x*
45°	A	A	A	A	B	C	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 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

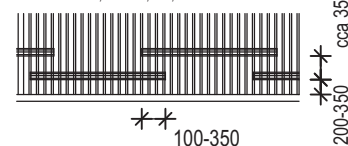
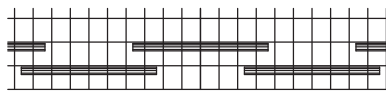
Obr. 5 SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZACHYTÁVAČŮ (SZ 80) U OKAPU. POUŽITÍ SZ 80 JE PŘÍPUSTNÉ PRO SNĚHOVOU OBLAST I A II PŘI SKLONU STŘEŠNÍ ROVINY DO 25°.*

ROOF CLASSIC, NORDIC

GRANDE PLUS, GRANDE PLUS LONG, TREND, TREND LONG

DACHMAN

T14, T16, SAT18, T20, SAT35,
SAT40, SAT40N, T40, SAT50



* Min. množství spojovacího materiálu: v horní části nýt do každé vlny, ve spodní do každé druhé.
Zákaz použití pro krytinu v provedení AluMat a AluMat Stucco.

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. 7a). Optimalizovaný návrh můžete provést podle grafů 1–4.

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

Obr. 6

BOND METALIC ROOF CLASSIC ROOF NORDIC GRANDE PLUS
GRANDE PLUS LONG ARAD MODUL
TAURUS PREMIUM, TREND,
TREND LONG, RENO PREMIUM

schéma A

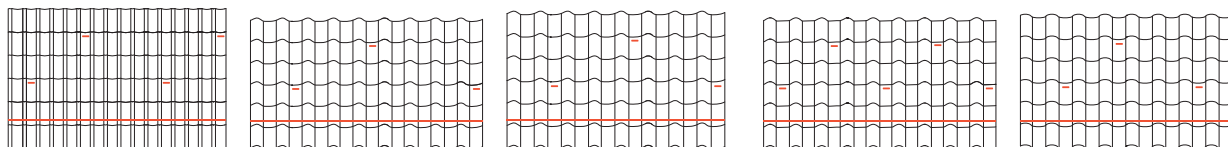


schéma B

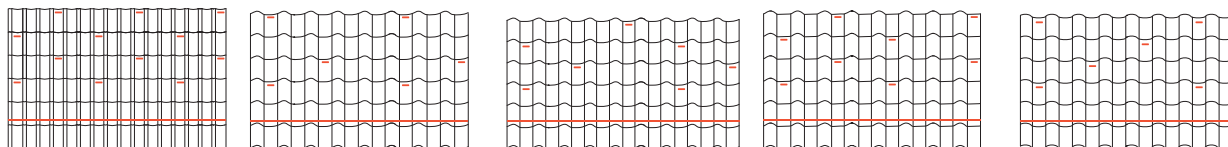


schéma C

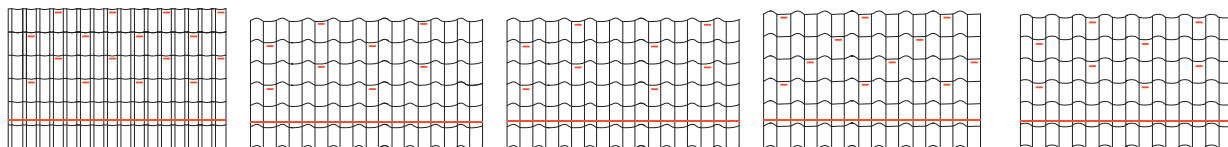


schéma D

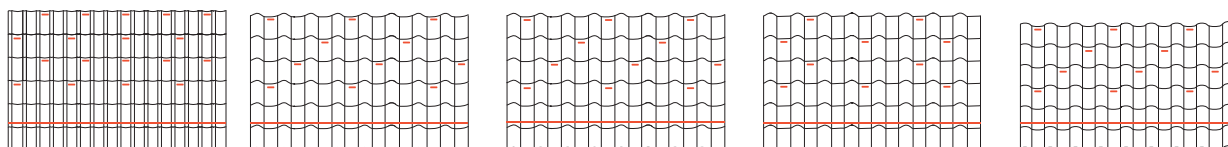
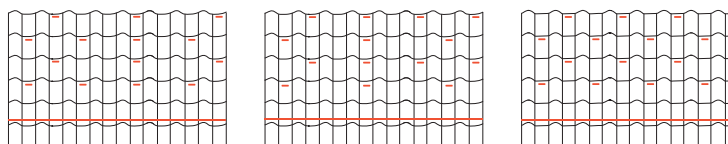
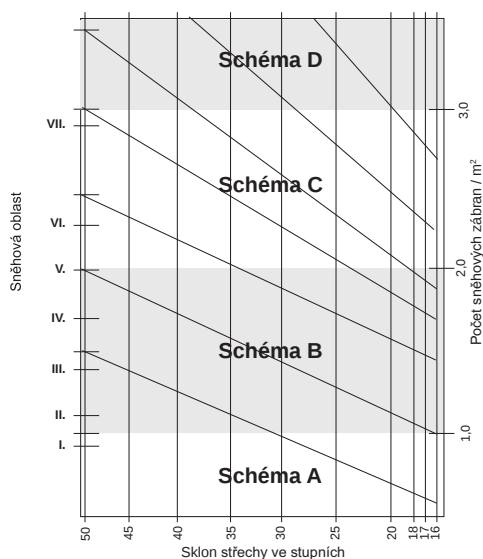


schéma E

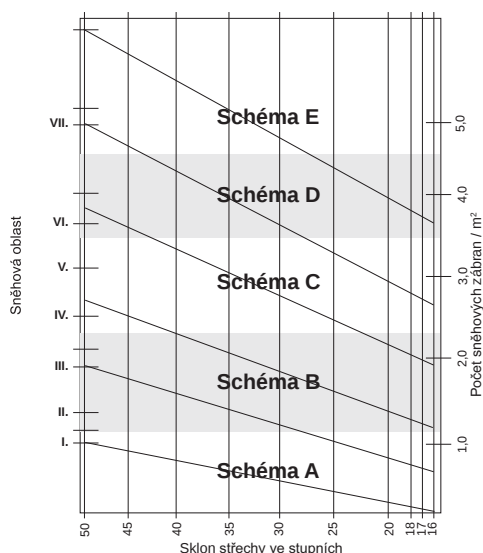


VODOROVNÁ ČÁRA PŘES CELOU ŠÍŘKU KRYTIN = LINIOVÁ SNĚHOVÁ ZÁBRANA NA OKAPOVÉ HRANĚ. DO ŘAD POD A S LINIOVOU SNĚHOVOU ZÁBRANOU SE SNĚHOVÉ ZÁBRANY NOSOVÉ NEUMISŤUJÍ.

Graf 1 pro určení schématu rozmístění sněhových zábran nosových (SB - SZN) na střešní krytinu Bond Metallic, Arad Modul, Reno Premium, Taurus Premium, Trend, Trend Long



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



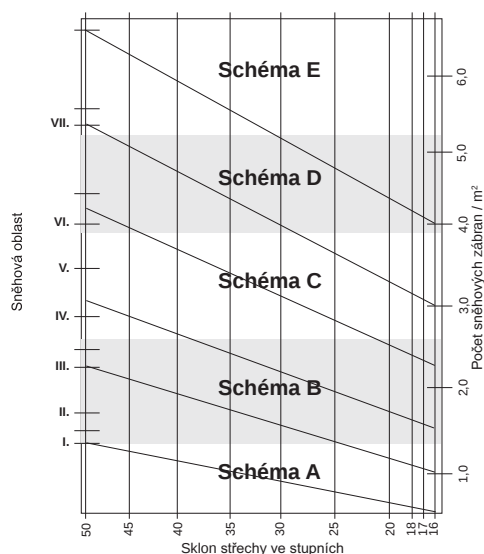
TRAPÉZY T14, T16, SAT18, SAT18N, T20, SAT35, SAT40, SAT40N, T40, SAT50 A DACHMAN – TABULKA ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZÁBRAN NOSOVÝCH (SZ 115/30)

Trapézy T14 až SAT50 a DACHMAN (kusů SZ 115/30 na 1m²)

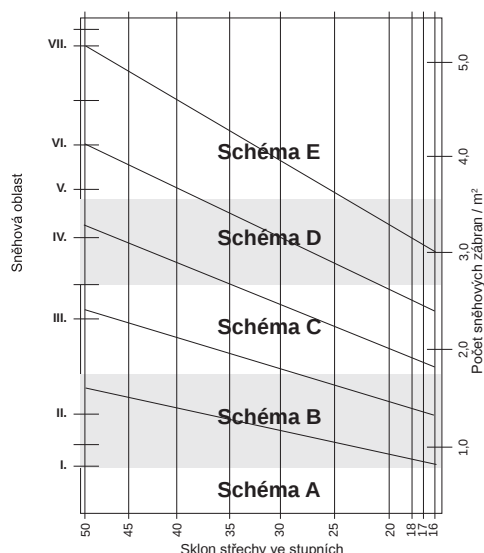
Nutno rozpočítat dle profilace trapézových profilů a latování

sn. oblast	I	II	III	IV	V	VI	VII
sklon							
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

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

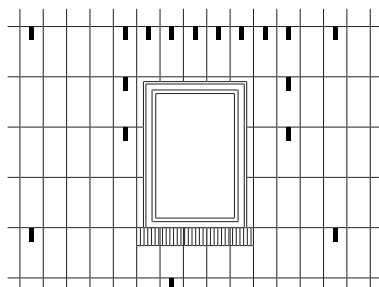


Graf 4 pro určení schématu rozmístění sněhových zábran nosových (SZ 115/30) na střešní krytinu SATJAM Grande Plus (Long)



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

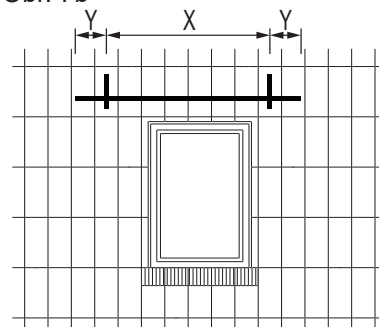
Obr. 7a



SB-SZN, SZ 115/30 nad oknem umístit do každé vlny. Stejně řešení nad všemi prostupujícími prvky.

ROZMÍSTĚNÍ SNĚHOVÝCH ZÁBRAN SZ 2000 NAD STŘEŠNÍM OKNEM PRO VŠECHNY TYPY KRYTIN

Obr. 7b

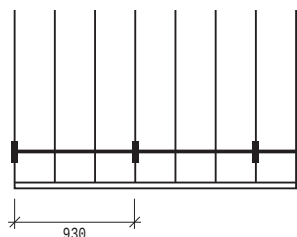


X - vzdálenost držáků dle schématu u obr. 3. Stejně řešení nad všemi prostupujícími prvky. Y - cca 200 mm

IVa. NÁVRH SYSTÉMU PRO KRYTINU RAPID U OKAPNÍ HRANY

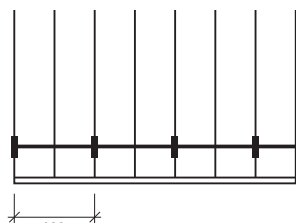
ROZMÍSTĚNÍ DRŽÁKŮ SNĚHOVÉ ZÁBRANY (DSZ-SR) A SNĚHOVÉHO ZACHYTÁVAČE (SZ-SR)
PRO KRYTINU SATJAM RAPID

schéma A



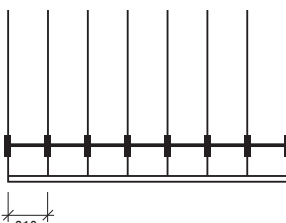
RAPID 310 – sněhový zachytávač
v jedné řadě

schéma B



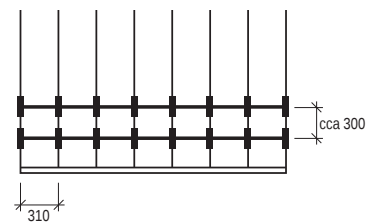
RAPID 310 – sněhový zachytávač
v jedné řadě

schéma C



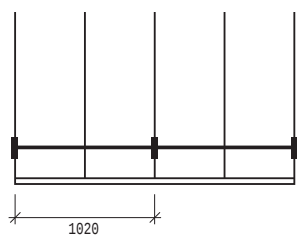
RAPID 310 – sněhový zachytávač
v jedné řadě

schéma D



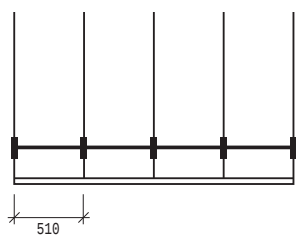
RAPID 310 – sněhový zachytávač
ve dvou řadách

schéma A



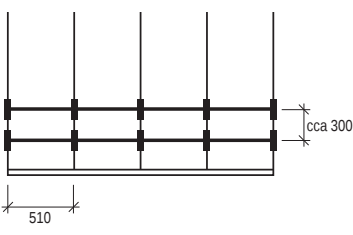
RAPID 510 – sněhový zachytávač
v jedné řadě

schéma B



RAPID 510 – sněhový zachytávač
v jedné řadě

schéma C



RAPID 510 – sněhový zachytávač
ve dvou řadách

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

sn. oblast 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 310. Umístění u okapové hrany.

sn. oblast 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 510. Umístění v ploše střechy. Osové vzdálenosti jednotlivých řad, při respektování modulu laťování 240 mm.

sn. oblast 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 310. Umístění v ploše střechy. Osové vzdálenosti jednotlivých řad, při respektování modulu laťování 240 mm.

sn. oblast 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. NÁVRH SYSTÉMU PRO STŘEŠNÍ KRYTINU SATJAM ROMBO PREMIUM 345×345

Systém sněhových zábran pro krytinu SATJAM Rombo 345×345 se skládá z držáku sněhové zábrany DSZ-U, a sněhové zábrany SZ 2000. Systém sněhových zábran se do střešního pláště instaluje pomocí dělené šablony Rombo RPZ 345 SNÍH. Do podkladu se držák sněhové zábrany kotví třemi vruty 6x30mm. První řada sněhových zábran se instaluje u okapní hrany podle schématu A, nebo B. Schéma A a B se liší roztečí držáků a použitelnost jednotlivých schémat podle sklonu střechy a sněhové oblasti je popsáno v tabulce. Následně v závislosti na sklonu střechy a sněhové oblasti se opakují řady sněhových zábran ve vzdálenostech uvedených v tabulkách dle použitého schématu A, nebo B.

schéma A

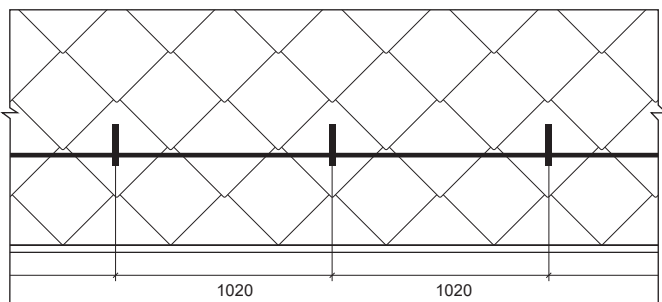
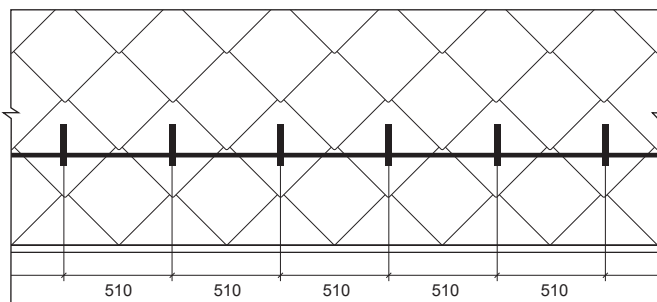


schéma B



Rozmístění držáků sněhové zábrany DSZ-U a sněhové zábrany SZ 2000 u okapové hrany.

sn. oblast sklon	I	II	III	IV	V	VI	VII
do 17°	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	B
18°	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	B
20°	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	B
25°	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	B	B
30°	A/B	A/B	A/B	A/B	B	B	B
35°	A/B	A/B	A/B	A/B	B	B	B
40°	A/B	A/B	A/B	A/B	B	B	B
45°	A/B	A/B	A/B	A/B	B	B	B
50°	A/B	A/B	A/B	A/B	B	B	B

Rozmístění držáků sněhové zábrany (DSZ-U) a sněhové zábrany (SZ-2000) umístění v ploše střechy při použití schématu A. Vzdálenost mezi řadami.

sn. oblast sklon	I	II	III	IV	V	VI	VII
do 17°	4600	3220	1840	1380	920	920	x*
18°	4140	3220	1840	1380	920	920	x*
20°	3680	2760	1840	1380	920	920	x*
25°	3220	2300	1380	920	920	x*	x*
30°	2760	1840	1380	920	x*	x*	x*
35°	2760	1840	920	920	x*	x*	x*
40°	2300	1840	920	920	x*	x*	x*
45°	2300	1840	920	920	x*	x*	x*
50°	2300	1840	920	920	x*	x*	x*

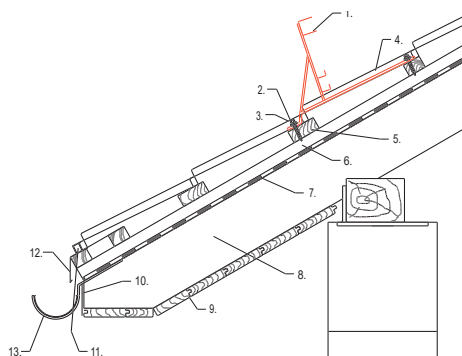
* Nelze použít

Rozmístění držáků sněhové zábrany (DSZ-U) a sněhové zábrany (SZ-2000) umístění v ploše střechy při použití schématu B. Vzdálenost mezi řadami.

sn. oblast sklon	I	II	III	IV	V	VI	VII
do 17°	9200	6440	4140	3220	2300	1840	1380
18°	8740	5980	4140	2760	2300	1840	1380
20°	7820	5520	3680	2760	2300	1840	1380
25°	6900	4600	3220	2300	1840	1380	920
30°	5980	4140	2760	1840	1380	1380	920
35°	5520	3680	2300	1840	1380	920	920
40°	5060	3680	2300	1840	1380	920	920
45°	5060	3680	2300	1840	1380	920	920
50°	5060	3680	2300	1840	1380	920	920

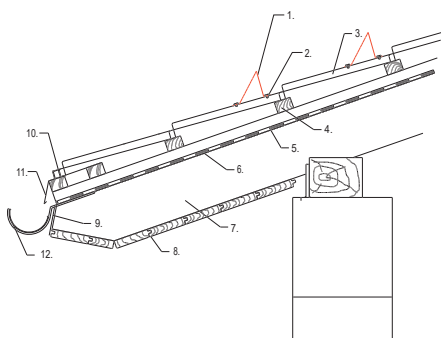
VI. DETAILS KOTVENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

Kotvení držáku sněhové zábrany (DSZ-SC, DSZ-SN) pro krytinu Roof, Grande Plus a Trend všech variant, Arad Modul, Taurus Premium a Reno Premium (obr. 8)



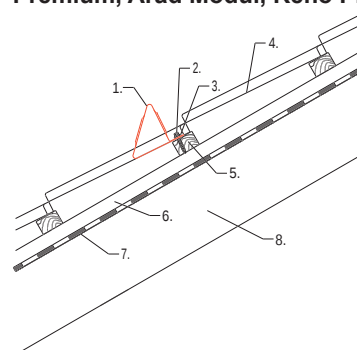
- | | |
|---|--|
| 1. Držák sněhové zábrany (DSZ-SC, DSZ-SN) – dle typu krytiny | 5. Zesílené laťování |
| 2. SDT 6,3×50; SDT 6,3×50 INOX pro krytiny v provedení Alumat a Alumat Stucco | 6. Kontralať |
| 3. TGP - těsnění pro bezpečnostní prvky. Navíc podložka GPP (Arad Modul) nebo KPA (Taurus Premium, Reno Premium). | 7. Doplnková hydroizolační vrstva – např. SATJAMFOL 135 WI, VN 200 |
| 4. Střešní krytina Roof, Grande Plus, Trend, Arad, Taurus, Reno | 8. Krokev |
| | 9. Podbití |
| | 10. OPP 50(100) |
| | 11. TS Roof (Grande) |
| | 12. Okapní plech |
| | 13. Podokapní žlab |

Kotvení sněhového zachytávače (SZ 80) pro krytinu Roof, Grande Plus, Trend, Arad Modul, Taurus Premium a Reno Premium (obr. 9). Nesmí být použito pro varianty Alumat a Alumat Stucco.



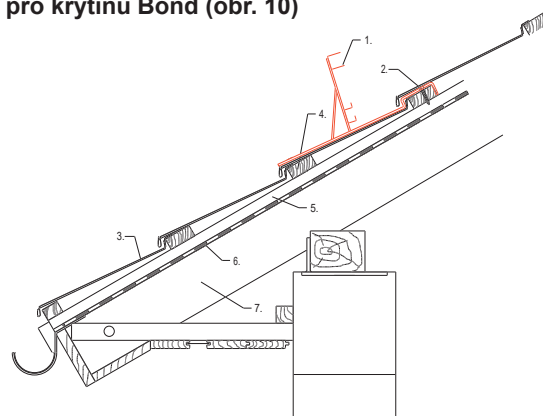
- | | |
|--|----------------------|
| 1. Sněhový zachytávač SZ 80 | 135 WI, VN 200 |
| 2. POP nýt vodotěsný 4,0×9,5 | 7. Krokev |
| 3. Střešní krytina Roof, Grande, Trend, Arad, Taurus, Reno | 8. Podbití |
| 4. Laťování | 9. OPP 50(100) |
| 5. Kontralať | 10. TS Roof (Grande) |
| 6. Doplnková hydroizolační vrstva – např. SATJAMFOL | 11. Okapní plech |
| | 12. Podokapní žlab |

Kotvení sněhové zábrany nosové (SZ 115/30) pro krytinu Roof, Grande Plus, Trend všech variant, Taurus Premium, Arad Modul, Reno Premium (obr. 12)



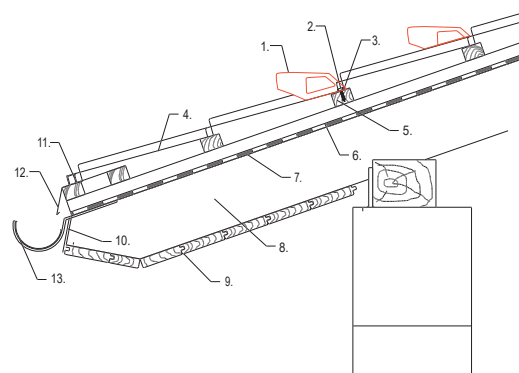
1. Sněhová zábrana nos SZ 115/30
2. SDT 4,8×35
3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky
4. Střešní krytina Roof, Grande Plus, Trend, Arad, Taurus, Reno
5. Laťování
6. Kontralať
7. Doplnková hydroizolační vrstva – např. SATJAMFOL 135 WI, VN 200
8. Krokev

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



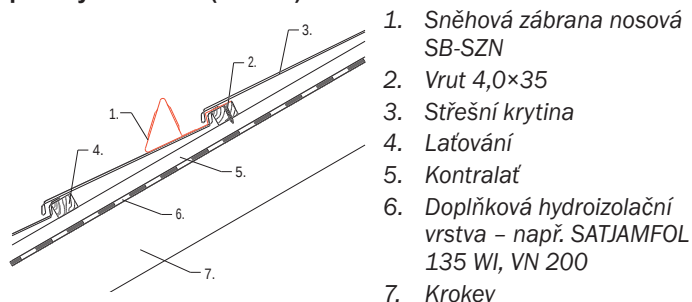
- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Držák sněhové zábrany (DSZ-SB) | 5. Kontralať |
| 2. Vrut 6,5×50 | 6. Doplnková hydroizolační vrstva – např. SATJAMFOL 135 WI, VN 200 |
| 3. Střešní krytina | 7. Krokev |
| 4. Zesílené laťování | |

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

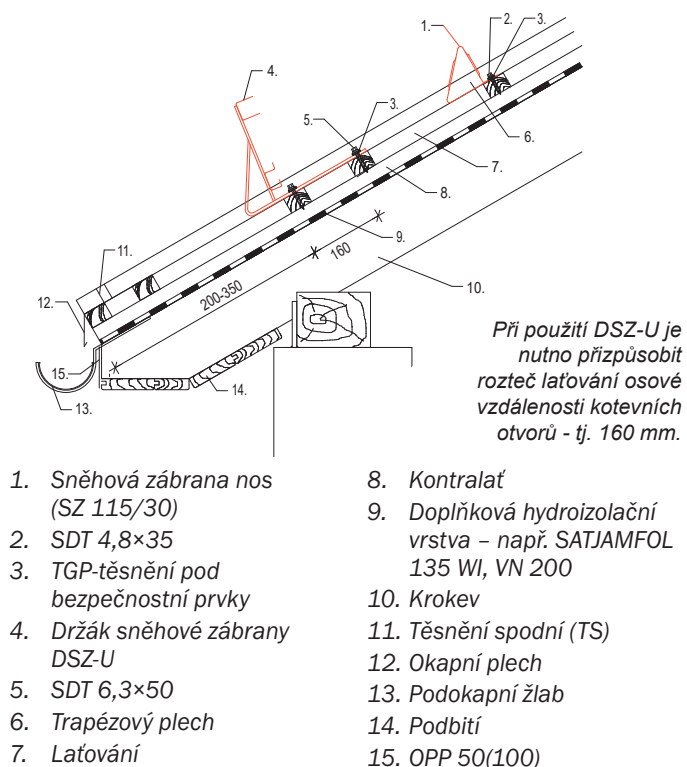


- | | |
|---|--|
| 1. Sněhová zábrana oblouková (SZO) | 7. Doplnková hydroizolační vrstva – např. SATJAMFOL 135 WI, VN 200 |
| 2. SDT 4,8×35 | 8. Krokev |
| 3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky | 9. TS Roof (Grande) |
| 4. Střešní krytina Roof, Grande Plus, Trend, Arad, Taurus | 10. Okapní plech |
| 5. Laťování | 11. Podokapní žlab |
| 6. Kontralať | 12. Podbití |
| | 13. OPP 50(100) |

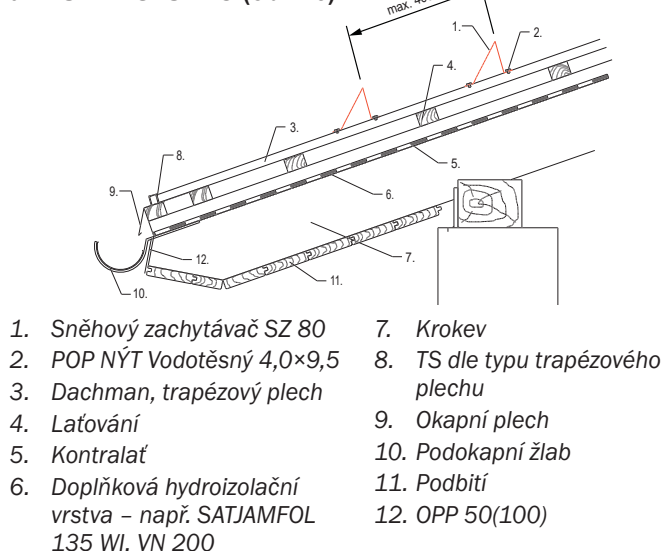
Kotvení sněhové zábrany nosové (SB - SZN) pro krytinu Bond (obr. 13)



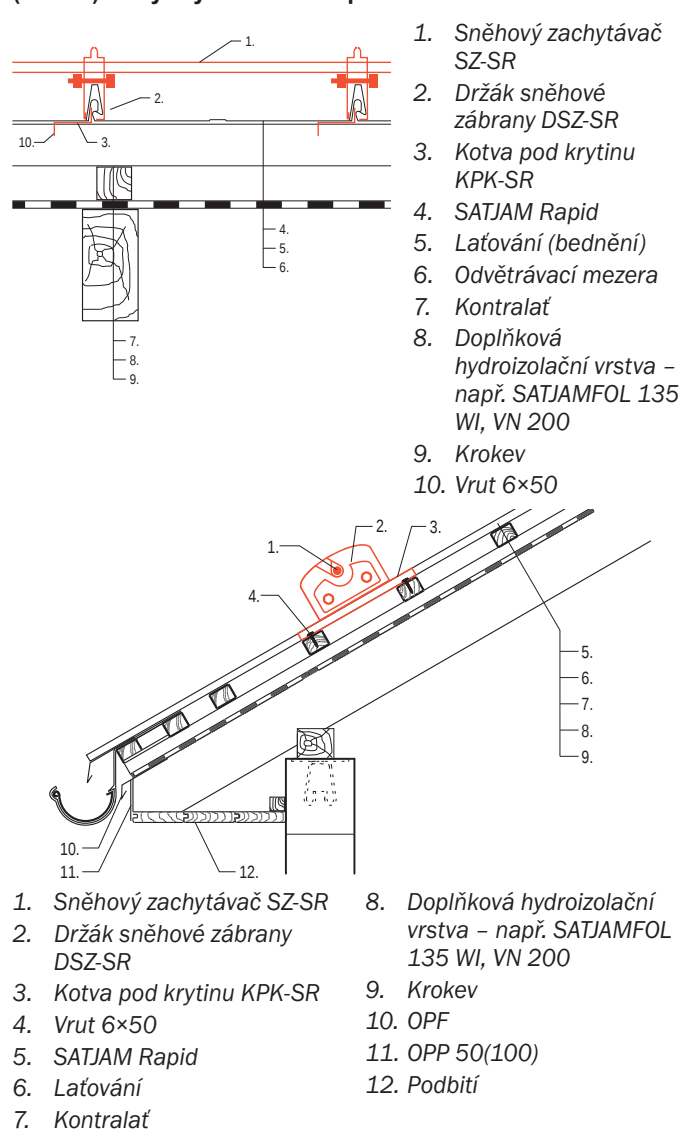
Kotvení držáku sněhové zábrany (DSZ-U) a sněhové zábrany nosové (SZ 115/30) pro Dachman, T14, T16, SAT18, SAT18 N, T20, SAT35, SAT40, SAT40N, T40, SAT50 (obr. 14)



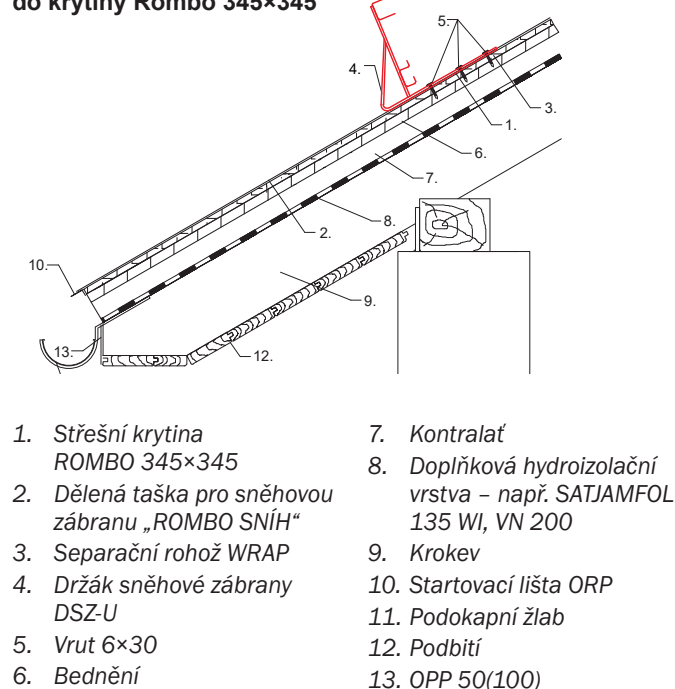
Kotvení sněhového zachytávače (SZ 80) pro Dachman, T14, T16, SAT18, SAT18 N, T20, SAT35, SAT40, SAT40N, T40, SAT50 nesmí být použito pro varianty ALUMAT a ALUMAT STUCCO (obr. 15)



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

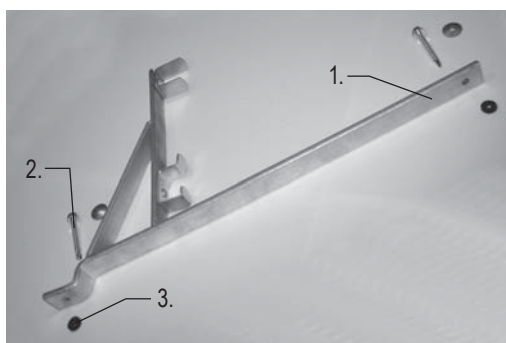


Kotvení držáku sněhové zábrany (DSZ-U) do krytiny Rombo 345×345



VII. SESTAVY PRVKŮ

Držák sněhové zábrany (DSZ-SC, DSZ-SN) pro krytiny Roof Classic (Nordic), Grande Plus (Plus Long), Trend (Long), Arad Modul, Taurus Premium, Reno Premium



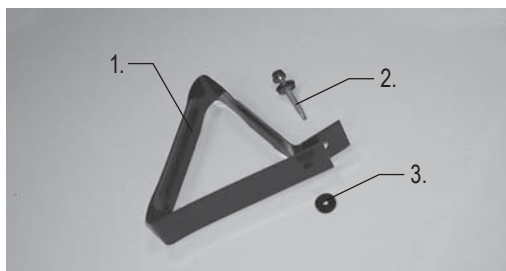
1. Držák sněhové zábrany (DSZ-SC, DSZ-SN)
2. SDT 6,3x50 pro bezpečnostní prvky
3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky. Navíc podložka GPP (Arad Modul) nebo KPA (Arad Premium, Taurus Premium, Reno Premium)

Držák sněhové zábrany (DSZ-SB) pro krytinu Bond Metalic



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

Sněhová zábrana (SZ 115/30) pro krytiny Roof Classic (Nordic), Grande Plus (Plus Long), Trend (Long), Dachman, Arad Modul, Taurus Premium, Reno Premium a trapézový plech T14, T16, SAT18, SAT18 N, T20, SAT35, SAT40, SAT40N, T40, SAT50



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

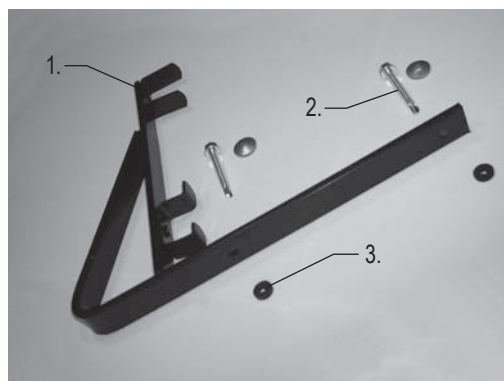
Sněhová zábrana 2000 mm (SZ 2000)



Barevné provedení:

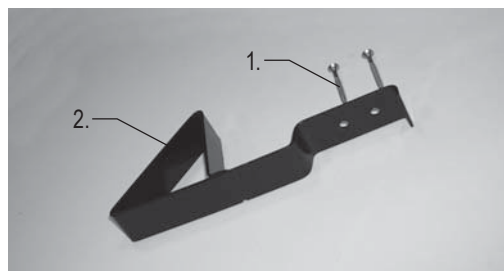
- červená
- černá
- hnědá
- grafitová šedá
- u SZ 80 – dle vzorníku krytin

Držák sněhové zábrany (DSZ-U) pro krytiny Dachman a trapézový plech T14, T16, SAT18, SAT18 N, T20, SAT35, SAT40, SAT40N, T40, SAT50



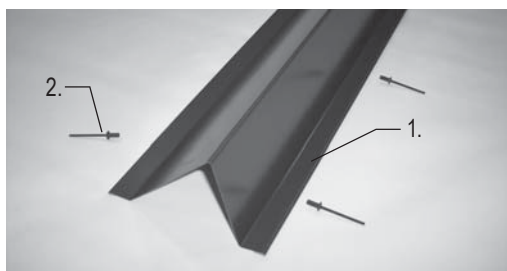
1. Držák sněhové zábrany (DSZ-U)
2. SDT 6,3x50 pro bezpečnostní prvky
3. TGP-těsnění pod bezpečnostní prvky

Sněhová zábrana nos (SZN-SB) pro krytiny Bond Metalic



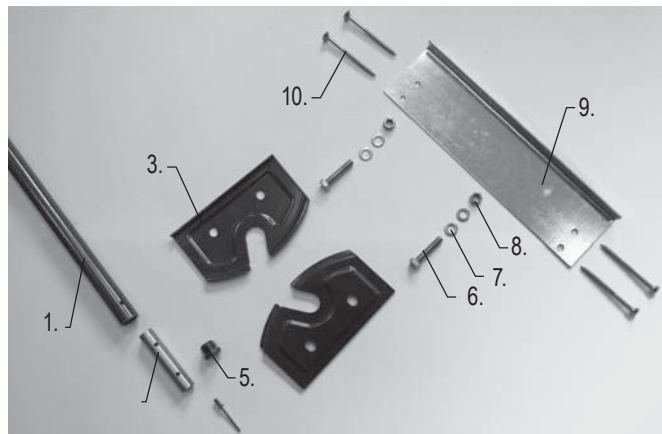
1. Vrut 4,0x35
2. Sněhová zábrana nos (SZN-SB)

Sněhový zachytávač (SZ 80) vhodný pro krytiny Roof Classic (Nordic), Grande Plus (Plus Long), Trend (Long) Dachman a trapézový plech T14, T16, SAT18, SAT18 N, T20, SAT35, SAT40, SAT40N, T40, SAT50 nesmí se používat pro krytiny v provedení ALUMAT a ALUMAT STUCCO.



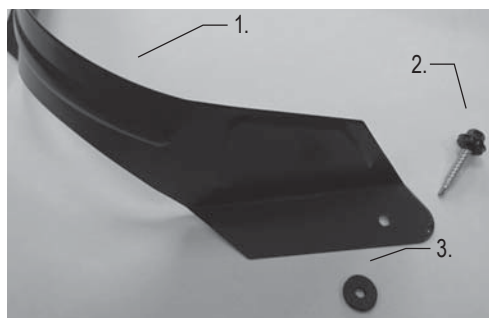
1. Sněhový zachytávač (SZ 80)
2. Nýt POP 4,0x9,5

Sestava komponentů systému sněhových zábran pro krytinu RAPID



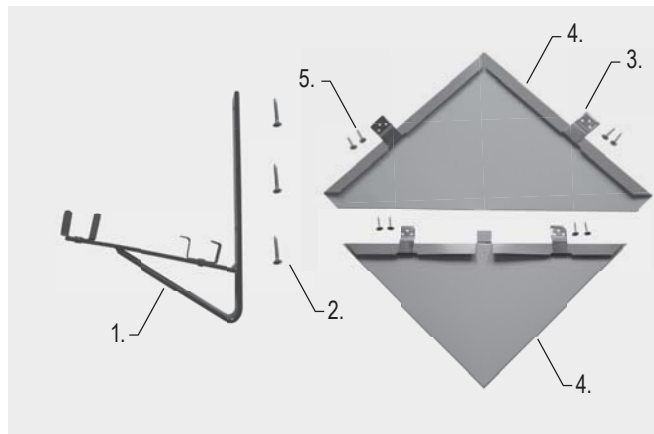
- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Sněhový zachytávač SZ-SR | 5. Záslepka plastová ZP-SR |
| 2. Spojka sněhové zábrany SSZ-SR | 6. Šroub M8/40 |
| 3. Držák sněhové zábrany DSZ-SR | 7. Podložka |
| 4. Nýt POP 4,0x9,5 | 8. Matice M8 |
| | 9. Kotva pod krytinu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

Sněhová zábrana (SZO) vhodná pro krytiny Roof Classic (Nordic), Grande Plus (Plus Long), Trend (Long), Arad Modul, Taurus Premium, Reno Premium



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

Sestava komponentů systému sněhových zábran pro krytinu ROMBO PREMIUM 345x345



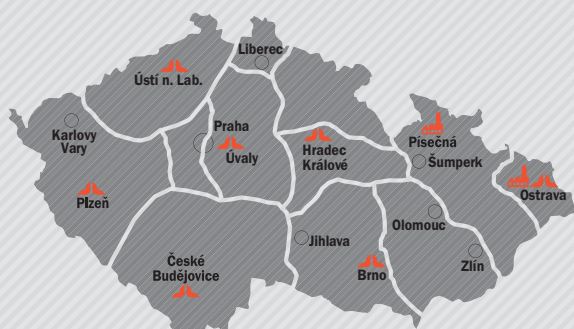
- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Držák sněhové zábrany DSZ-U | 4. Dělená šablona pro sněhovou zábranu Rombo sněh 345x345 |
| 2. Vrut 6x30 | 5. SDR |
| 3. Rombo příponky | |

SATJAM	DSZ-SB	SB-SZN	SZ80	DSZ-SC	SZ115/30	DSZ-SN	DSZ-U	SZ2000	SZO	DSZ-SR	KPK-SR	SZ-SR
BOND METALIC												
ROOF CLASSIC												
ROOF NORDIC												
GRANDE PLUS												
GRANDE PLUS LONG												
TREND												
TREND LONG												
RAPID												
ARAD MODUL				 + podložka*								
TAURUS PREMIUM				 + podložka*								
RENO PREMIUM				 + podložka*								
ROMBO PREMIUM 345×345												
TRAPÉZOVÉ PLECHY												

* podložka GPP (Arad Modul) nebo KPA (Arad Premium, Taurus Premium, Reno Premium)



střechy · okapy · trapézy



Výrobní závod
 Obchodní středisko

- 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 – Jiráskova 367, 250 82 Úvaly
tel.: +420 281 980 861, e-mail: praha@satjam.cz
- Brno – Kaštanová 34, 620 00 Brno
tel.: +420 517 070 019, e-mail: brno@satjam.cz
- Ostrava – Michalská 1032/21, 710 00 Ostrava
tel.: +420 596 223 535, e-mail: ostrava@satjam.cz
- Hradec Králové – Areál VESNA, Čeperka 306
tel.: +420 495 490 877, e-mail: hradec.kralove@satjam.cz
- Ústí nad Labem – Textilní 3459, 400 01 Ústí nad Labem
tel.: +420 477 750 311, e-mail: usti@satjam.cz
- České Budějovice – Dobrovodská 2129, 370 06 České Budějovice
tel.: +420 380 070 171, e-mail: ceske.budejovice@satjam.cz
- Plzeň – Tovární ul., 330 12 Horní Bříza
tel.: +420 377 010 085, e-mail: plzen@satjam.cz

NÁŠ KOMPLETNÍ SORTIMENT

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



NAŠE PRODUKTY VYRÁBÍME Z MATERIÁLŮ RENOMOVANÝCH SPOLEČNOSTÍ:



voestalpine



SSAB

Váš prodejce



www.satjam.cz

Aktualizováno k 01/2023
Tiskové chyby vyhrazeny.
Nezohledňuje pozdější úpravy norem.