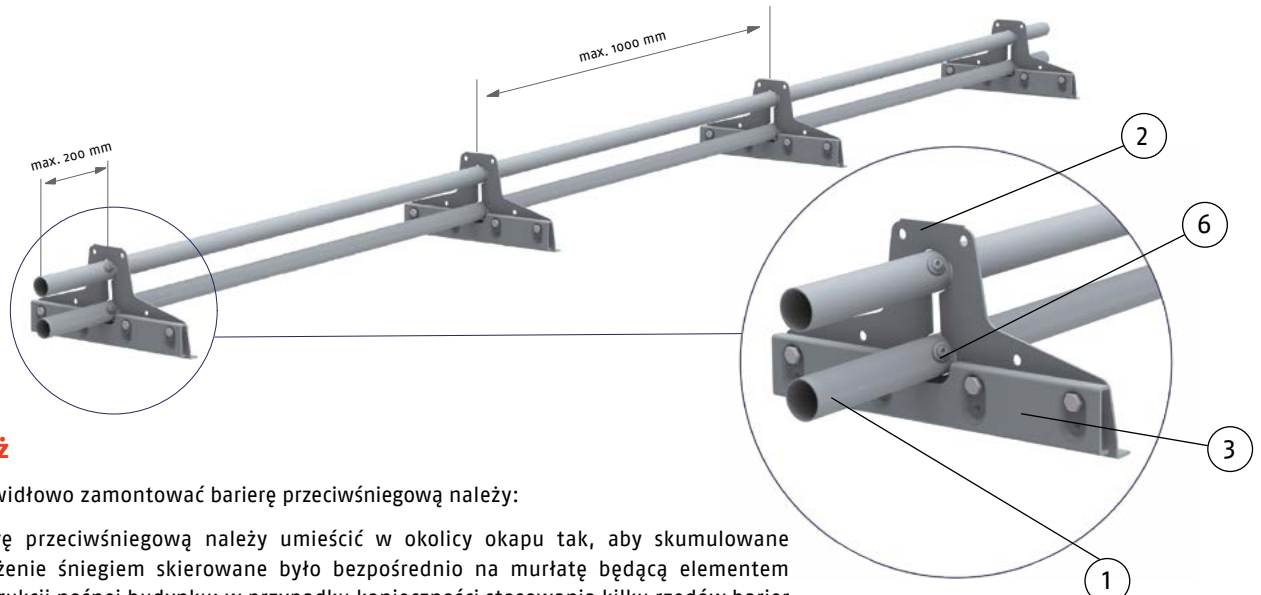


# INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI

## BARIERA PRZECIWSNIEGOWA DO BLACH NA RĄBEK STOJĄCY ZATRZASKOWY

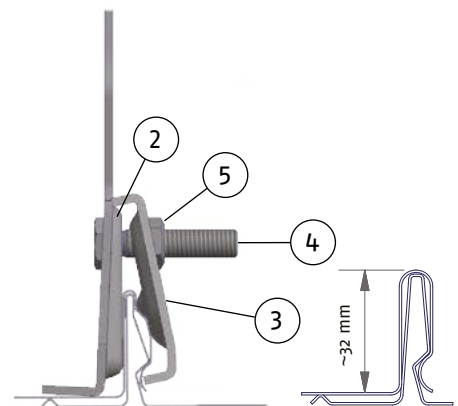


Rysunek 1

### Montaż

Aby prawidłowo zamontować barierę przeciwśniegową należy:

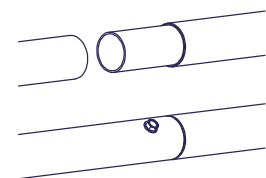
- barierę przeciwśniegową należy umieścić w okolicy okapu tak, aby skumulowane obciążenie śniegiem skierowane było bezpośrednio na murłatę będącą elementem konstrukcji nośnej budynku; w przypadku konieczności stosowania kilku rzędów barier umieszcza je w okolicy elementów podpierających konstrukcję (płatwie, słupy),
- wsporniki bariery przeciwśniegowej powinny być montowane bezpośrednio do rąbków stojących poprzez zaciśnięcie ich elementów na rąbku; w tym celu element dociskowy uchwytu umieszczamy w taki sposób, aby jego dolne zagięcie znalazło się w miejscu przewężenia rąbka (Rysunek 2); następnie obydwie elementy wspornika należy skrócić ze sobą stosując 4 śruby z łbem sześciokątnym M8x30 i 4 nakrętki z łbem sześciokątnym M8 (Rysunek 2),
- po zamontowaniu wsporników w otwory umieszczone w elemencie głównym wspornika należy wsunąć rury bariery i zabezpieczyć je przed wysuwaniem wkręcając w nie krótkie wkręty samowierzące tuż za skrajnymi uchwytami bariery,
- w razie potrzeby rury bariery śnieżnej można łączyć ze sobą w dłuższe ciągi wykorzystując w tym celu rury 3.0 mb wyposażone w zwężone końce ułatwiające ich połączenie (Rysunek 3); istnieje również możliwość połączenia rur 3.0 mb z rurami 1.0 mb na końcu ciągu,
- odległość między sąsiednimi wspornikami dachowymi nie powinna być większa niż 1000 mm; rury bariery śnieżnej nie powinny wystawać poza skrajne uchwyty więcej niż 200 mm (Rysunek 1).



Rysunek 2

Spis elementów	Ilości w zestawie
1. Rura bariery przeciwśniegowej 1000 lub 3000 mm	2 szt.
2. Wspornik bariery przeciwśniegowej do blach na rąbek stojący	2 szt.*
3. Element mocujący	2 szt.*
4. Śruba M8 x 30 ( 4 szt./wspornik)	8 szt.*
5. Nakrętka sześciokątna M8 (4 szt./ element mocujący)	8 szt.*
6. Wkręt samowierzący np. 4,8 x 19 mm	4 szt.

\* dla długości bariery 3000 mm ilość x2



Rysunek 3

### Konserwacja

Produkty bezpieczeństwa dachowego są trwałe i bezpieczne w użytkowaniu, dzięki stałej kontroli jakości na etapie produkcji oraz pod warunkiem prawidłowego montażu, zgodnego z instrukcją producenta. W celu zagwarantowania niezawadności i trwałości produktów właściciel nieruchomości powinien przeprowadzać coroczne kontrole poszczególnych elementów systemu oraz dokonywać niezbędnej jego konserwacji. W okresie zimowym należy monitorować czy obciążenie śniegiem nie przekracza maksymalnych, dopuszczalnych obciążeń.

W czasie corocznej kontroli należy:

- Sprawdzić prawidłowość połączeń, wszystkich elementów.
- Upewnić się, że nadmierne obciążenie śniegiem jest usuwane w celu zminimalizowania obciążenia konstrukcji.
- Zniszczone lub uszkodzone części należy jak najszybciej wymienić lub naprawić.

## Maksymalnie dopuszczalne długości połaci nad barierami przeciwśniegowymi

Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem 0,7 kN/m <sup>2</sup>					
Odstępy pomiędzy uchwytami	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1 m
Nachylenie dachu					
<15°	54,8	45,5	36,3	30,4	27,1
15°-22°	29,2	24,2	19,3	16,2	14,5
22°-27°	21,5	17,8	14,2	12,0	10,7
27°-37°	18,9	15,7	12,5	10,5	9,4
37°-45°	17,7	14,7	11,7	9,8	8,8

Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem 0,9 kN/m <sup>2</sup>					
Odstępy pomiędzy uchwytami	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m
Nachylenie dachu					
<15°	42,5	35,3	28,2	23,6	21,1
15°-22°	22,6	18,8	15,0	12,6	11,2
22°-27°	16,7	13,9	11,1	9,3	8,3
27°-37°	14,7	12,2	9,7	8,2	7,3
37°-45°	13,7	11,4	9,1	7,6	6,8

Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem 1,2 kN /m <sup>2</sup>					
Odstępy pomiędzy uchwytami	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m
Nachylenie dachu					
<15°	31,9	26,5	21,1	17,7	15,8
15°-22°	17,0	14,1	11,2	9,4	8,4
22°-27°	12,5	10,4	8,3	7,0	6,2
27°-37°	11,0	9,2	7,3	6,1	5,5
37°-45°	10,3	8,5	6,8	5,7	5,1

Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem 1,6 kN /m <sup>2</sup>					
Odstępy pomiędzy uchwytami	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m
Nachylenie dachu					
<15°	23,9	19,8	15,8	13,3	11,9
15°-22°	12,7	10,6	8,4	7,1	6,3
22°-27°	9,4	7,8	6,2	5,2	4,7
27°-37°	8,3	6,9	5,5	4,6	4,1
37°-45°	7,7	6,4	5,1	4,3	3,8

Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem 2,0 kN /m <sup>2</sup>					
Odstępy pomiędzy uchwytami	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,9 m	1,0 m
Nachylenie dachu					
<15°	19,1	15,9	12,7	10,6	9,5
15°-22°	10,2	8,5	6,7	5,7	5,1
22°-27°	7,5	6,2	5,0	4,2	3,7
27°-37°	6,6	5,5	4,4	3,7	3,3
37°-45°	6,2	5,1	4,1	3,4	3,1

Barierki przeciwśniegowe są w stanie udźwignąć obciążenie do 5kN/m, w kierunku spadku dachu. Przestrzegając wartości podanych w tabeli, wymagania te są spełnione.

Przykłady prawidłowego zastosowania barierki przeciwśniegowej zgodnie z tabelą „Maksymalnie dopuszczalne długości połaci dachowej nad barierkami śnieżnymi”:

Nachylenie dachu: 25°  
Charakterystyczne obciążenie śniegiem: 0,9 kN/m<sup>2</sup>

Maksymalna długość połaci dachowej ponad barierką przeciwśniegową:

Odstęłość pomiędzy uchwytami barierki przeciwśniegowej:



Nachylenie dachu: 25°  
Charakterystyczne obciążenie śniegiem: 2,0 kN/m<sup>2</sup>

Maksymalna długość połaci dachowej ponad barierką przeciwśniegową:

Odstęłość pomiędzy uchwytami barierki przeciwśniegowej:



Produkt	Barierka przeciwśniegowa do blach na rąbek stojący zatraskowy
Przeznaczenie	Ochrona przed zsuwającym się z dachu śniegiem i lodem
<b>Parametry</b>	
1. Minimalna wysokość rąbka	~32 mm
2. Łączenie	Skęcane
3. Nośność statyczna	Przy skoncentrowanym obciążeniu 1,5 kN i obciążeniu 5 kN w kierunku spadku dachu skośnego, ugięcie jest mniejsze niż 20 mm, a trwałe ugięcie mniejsze niż 5 mm.
4. Klasa korozyjności środowiska	C3

### • Kontakt

Ruukki Polska Sp. z o.o.

tel. +48 46 85 81 600

www.ruukkidachy.pl  
www.plannja.pl

W związku z prowadzonymi pracami badawczymi i rozwojem proponowanego systemu, Ruukki Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmian lub poprawek treści zawartej w powyższym opracowaniu bez wcześniejszego uprzedzenia.

Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu prawnym.

Copyright © 2019 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.