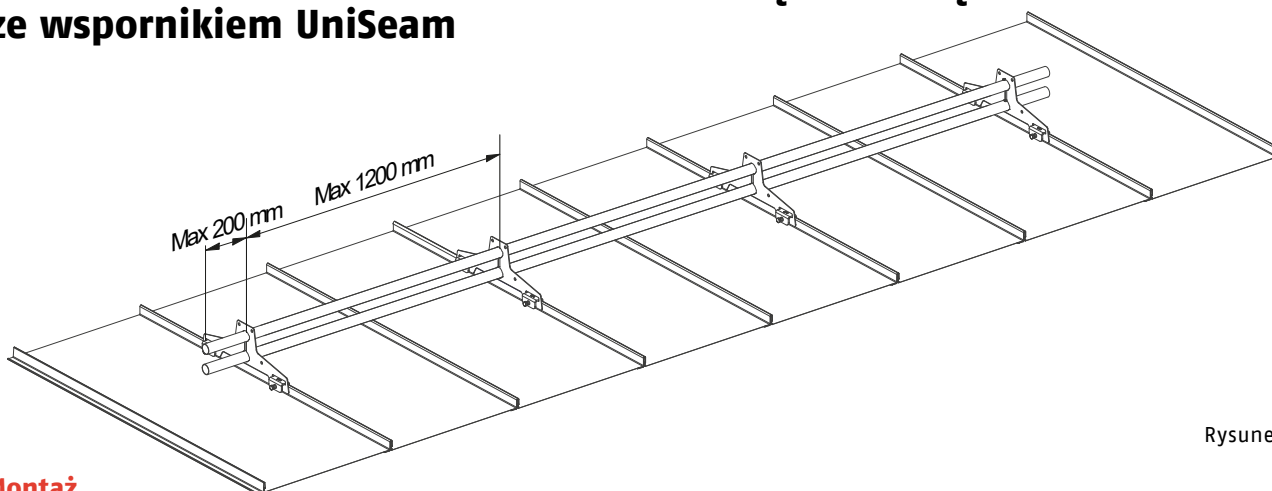


# INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI

## BARIERA PRZECIWSNIEGOWA DO BLACH NA RĄBEK STOJĄCY ze wspornikiem UniSeam



Rysunek 1

### Montaż

Aby prawidłowo zamontować barierę przeciwśniegową należy umieścić wsporniki UniSeam w okolicy okapu tak, aby skumulowane obciążenie śniegiem skierowane było bezpośrednio na murłatę będącą elementem konstrukcji nośnej budynku. W przypadku konieczności stosowania kilku rzędów bariery należy umieszczać je w okolicy elementów podpierających konstrukcję takich jak płatwie i słupy.

Wsporniki UniSeam są dokręcane do rąbków za pomocą specjalnych elementów zaciskowych / szyn zaciskowych wyposażonych w śrubę. Wspornik UniSeam jest montowany do dachów na rąbek stojący zatrzaskowy, śrubą po gładkiej stronie rąbka (Rysunek 2) oraz do dachów na rąbek stojący tradycyjny, śrubą po stronie zagiętej (Rysunek 3). UWAGA! Śruba elementu zaciskowego / szyny zaciskowej musi zawsze przylegać do wspornika, a NIE do rąbka (Rysunek 7).

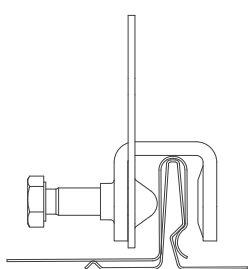
Moment dokręcania śruby mocującej wynosi 35 Nm. Prawidłowy moment dokręcania spowoduje nieznaczne zdeformowanie rąbka co zapewni trwałe i stabilne połączenie (Rysunek 4).

Rury bariery śniegowej powinny być umieszczane w specjalnych otworach w wsporniku montażowym jak na rysunku 6.

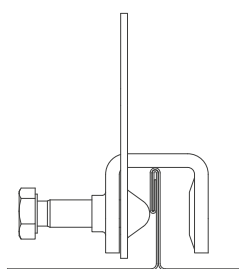
Po wsunięciu rur do wsporników UniSeam, zablokuj je poprzez umieszczenie wkrętów mocujących nr 5, obok elementów wspornika, pozostawiając je w górnym położeniu (Rysunek 5).

Przedłużenia rur należy wykonać poprzez wsunięcie zwężonego końca do rury sąsiadującej tak, aby utworzyć solidny ciąg. Maksymalna odległość pomiędzy wspornikami nie powinna przekraczać 1200 mm (Rysunek 1).

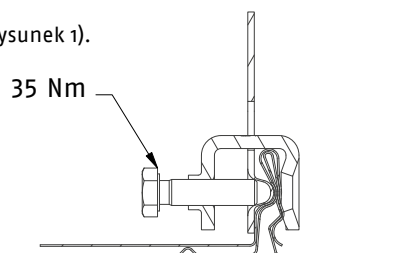
Maksymalny wysięg od zewnętrznego wspornika UniSeam powinien wynosić 200 mm (Rysunek 1).



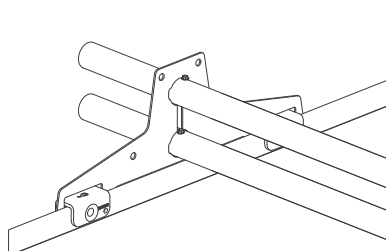
Rysunek 2  
Blacha na rąbek stojący zatrzaskowy



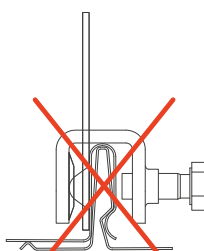
Rysunek 3  
Blacha na rąbek tradycyjny



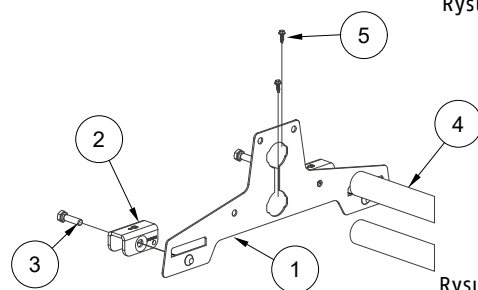
Rysunek 4



Rysunek 5



Rysunek 7



Rysunek 6

#### Przykładowy zestaw elementów potrzebnych do montażu bariery przeciwśniegowej 3000 mm

1. Wspornik bariery przeciwśniegowej UniSeam	4
2. Szyna zaciskowa UniSeam	8
3. Śruba z łbem sześciokątnym M8x35	8
4. Rura bariery przeciwśniegowej 32 mm / 3000 m	2
5. Wkręty samowierzące 4,8x25	4

## Maksymalnie dopuszczalne długości połaci nad barierami przeciwniegowymi

Poniższe wartości odnoszą się do powierzchni gładkich, na powierzchniach chropowatych jak papy bitumiczne z posypką etc. podane długości połaci można zwiększyć o 30%

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

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

### 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 niezawodności 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:

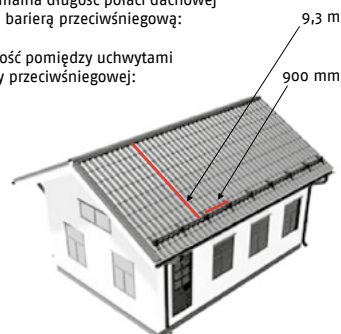
- Sprawdzić prawidłowość połączeń, wszystkich elementów;
- Upewnić się, że nadmierne obciążenie śniegiem jest usuwane w celu zminimalizowania obciążenia konstrukcji;
- Zniszczone lub uszkodzone części należy jak najszybciej wymienić lub naprawić.

Przykłady prawidłowego zastosowania barier przeciwniegowych zgodnie z tabelą „Maksymalnie dopuszczalne długości połaci dachowej nad barierami śniegowymi”:

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

Maksymalna długość połaci dachowej ponad barierą przeciwniegową:

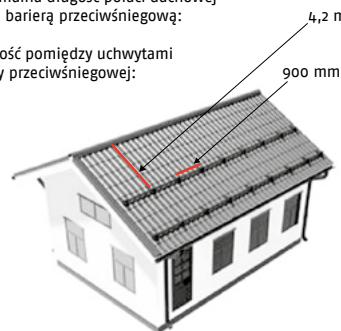
Odległość pomiędzy uchwytami bariery przeciwniegowiej:



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

Maksymalna długość połaci dachowej ponad barierą przeciwniegową:

Odległość pomiędzy uchwytami bariery przeciwniegowiej:



Produkt	Bariera przeciwniegowia do blach na rąbek stojący zatraskowy
Przeznaczenie	Ochrona przed zsuwającym się z dachu śniegiem i lodem
Parametry	
1. Minimalna wysokość rąbka	Zadeklarowana
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 © 2021 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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