

Zabezpieczenia przeciwśnigowe



Spis treści

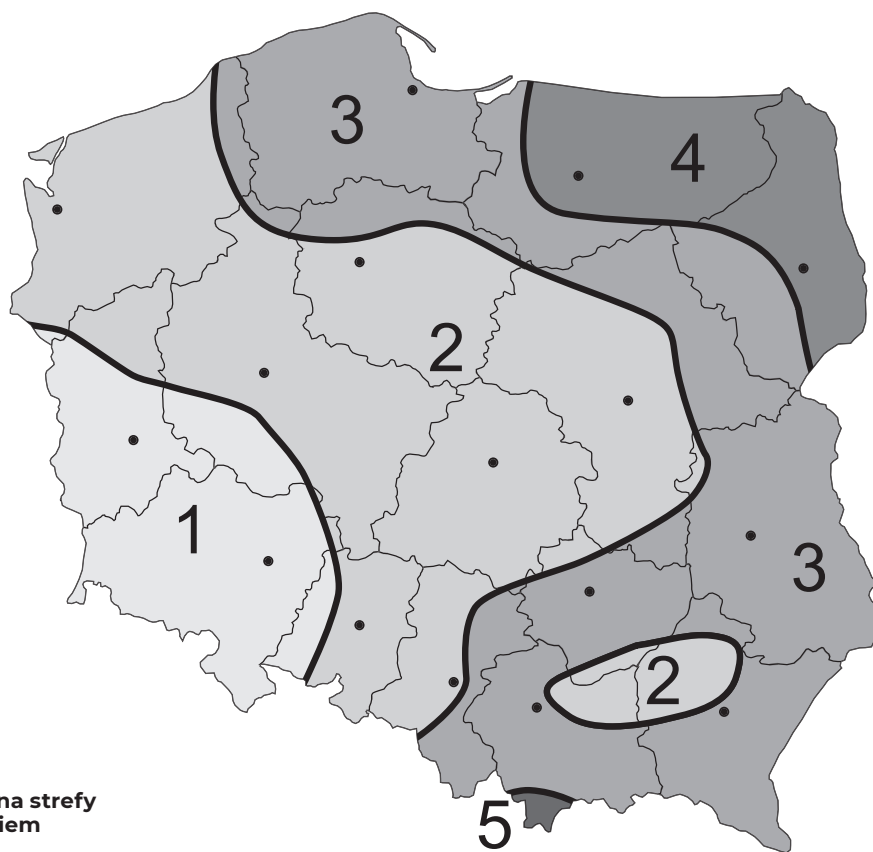
Zabezpieczenia przeciwśniegowe

Strefy obciążenia śniegiem		86
Drabinka przeciwśniegowa ALU-SNOW	33.02	87
Mocowanie drabinki ALU-SNOW uniwersalne	33.03	87
Mocowanie drabinki ALU-SNOW do dachówki karpiówki	33.04	88
Rura przeciwśniegowa ALU-SNOW BL	33.11	89
Mocowanie rury ALU-SNOW BL do pokryć z metalu	33.12	89
Blokada rury ALU-SNOW BL	33.14	90
Łącznik rury ALU-SNOW BL	33.16	90
Zaślepka rury ALU-SNOW BL	33.17	90
Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® do dachówek	34.0	91
Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® do blachodachówek	34.1	92
Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® do dachówek	34.2	93
Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® do blachodachówek	34.3	94
Drabinka przeciwśniegowa STAL-SNOW	35.04	95
Łącznik drabinki przeciwśniegowej STAL-SNOW	35.05	95
Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówek zakładkowych	35.06	96
Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówki karpiówki	35.07	97
Wspornik drabinki STAL-SNOW do blachodachówki TYP B1	35.08	98
Wspornik drabinki STAL-SNOW do blachodachówki TYP B2	35.13	99
Wspornik drabinki STAL-SNOW uniwersalny płaski	35.09	100
Mocownik na rąbek typu „klik”	25.101	100
Rozbijacz śniegu STAL-SNOW	35.11	101
Rura przeciwśniegowa TUBE-SNOW	36.04	102
Łącznik rury TUBE-SNOW	36.05	103
Blokada rury TUBE-SNOW	36.14	103
Zaślepka rury TUBE-SNOW	36.15	103
Wspornik rury TUBE-SNOW do dachówek zakładkowych	36.06	104
Wspornik rury TUBE-SNOW do dachówek karpiówek	36.07	105
Wspornik rur TUBE-SNOW do blach panelowych typu „klik”	36.08	105
Wspornik rury TUBE-SNOW do blachodachówki TYP BR1	36.09	106
Wspornik rury TUBE-SNOW do blachodachówki TYP BR2	36.09	107
Mocownik na rąbek stojący	25.100	108
Mocownik na rąbek typu „klik”	25.101	108
Wspornik rury TUBE-SNOW uniwersalny płaski	36.10	109



Strefy obciążenia śniegiem

Polska norma PN-EN 1991-1-3 określa m.in. podział kraju na strefy obciążenia konstrukcji budynków śniegiem. Na właścicieli i zarządcy domów jednorodzinnych, domów wielorodzinnych oraz innych obiektów budowlanych ciąży obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom tych budynków i osobom postronnym znajdującym się w pobliżu. Niezbędnym elementem zabezpieczającym przed niekontrolowanym osuwaniem się mas śnieżnych z połaci dachowych jest zastosowanie drabinek lub pali przeciwśniegowych oraz stoperów i rozbijaczy śniegowych. Rozstaw wsporników do drabinek lub pali nie powinien przekraczać: 60 cm dla strefy 1., 2. i 3. oraz 40 cm dla strefy 4 i 5. W przypadku budynków położonych powyżej 1000 m n.p.m. we wszystkich strefach rozstaw nie może przekraczać 40 cm. Dodatkowo na dachach o spadku większym niż 40° i długości połaci powyżej 8 m powinny być zamontowane przynajmniej dwa rzędy rozbijaczy śniegu. Alternatywnym sposobem ochrony jest zamontowanie stoperów śniegowych na całej połaci dachu.



Polska – podział na strefy obciążenia śniegiem

Mapa opracowana na podstawie normy PN-EN 1991-1-3.



Drabinka przeciwśniegowa ALU-SNOW

33.02

Zastosowanie:

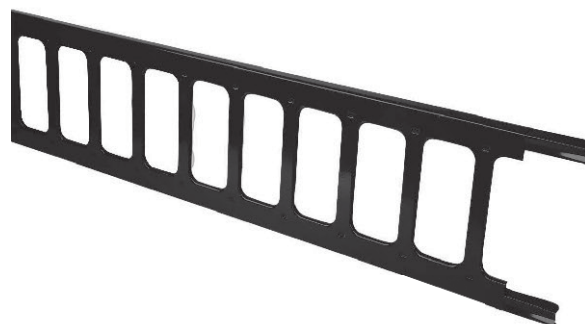
Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Zamknięty profil stalowy z powłoką alucynkową, malowanie proszkowe.

Wysokość drabinki: 20 cm.

- Poszczególne drabinki można łączyć ze sobą bez konieczności stosowania dodatkowych łączników.



Produkt nr	Kolor	Długość drabinki [cm]	Opakowanie Karton [szt.]
33023000	aluminium naturalne	300	10
33023001	czarny		
33023002	ceglasty		
33023003	brązowy		
33023004	kasztanowy		
33023005	antracytowy		

Mocowanie drabinki ALU-SNOW uniwersalne

33.03

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do wszelkiego rodzaju dachówek i gontów.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łącznik: stal nierdzewna.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi mocowaniami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).

Produkt nr	Wymiar uchwyty [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
33030100	24	aluminium naturalne	10
33030101	24	czarny	10
33030102	24	ceglasty	10
33030103	24	brązowy	10
33030104	24	kasztanowy	10
33030105	24	antracytowy	10



Mocowanie drabinki ALU-SNOW do dachówki karpiówki

33.04

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do dachówek karpiówek o wymiarach 18 × 38 cm.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łącznik: stal nierdzewna.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi mocowaniami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).



Produkt nr	Kolor	Wymiar uchwyty [cm]	Opakowanie Karton [szt.]
33040100	aluminium naturalne	24	10
33040101	czarny		
33040102	ceglasty		
33040103	brązowy		
33040104	kasztanowy		
33040105	antracytowy		



Rura przeciwśniegowa ALU-SNOW BL

33.11

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Aluminium.

Grubość ścianki rury:

2,0 mm.

Produkt nr	Kolor	Średnica rury [mm]	Długość rury [m]	Opakowanie Karton [szt.]
33112000	aluminium naturalne	30	2	10
33112005	antracytowy			



Mocowanie rury ALU-SNOW BL do pokryć z metalu

33.12

Zastosowanie:

Mocowanie rur przeciwśniegowych.

Materiał:

Aluminium; śruby montażowe: stal ocynkowana.

Średnica otworu: 32 mm.

Grubość aluminium: 5,0 mm.

Produkt nr	Kolor	Rodzaj	Opakowanie Karton [szt.]
33120100	aluminium naturalne	pojedyncze	10
33120105	antracytowy		10
33120200	aluminium naturalne	podwójne	10
33120205	antracytowy		10
33120300	aluminium naturalne	potrójne	6
33120305	antracytowy		6



Aluminium ALU-SNOW



Blokada rury ALU-SNOW BL

33.14

Zastosowanie:

Mocowanie rur przeciwśniegowych.

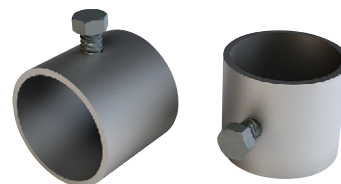
Materiał:

Aluminium; śruby montażowe: stal ocynkowana.

Grubość ścianki blokady:

2,0 mm.

Produkt nr	Kolor	Wymiary [mm]	Opakowanie Karton [szt.]
33140100	aluminium naturalne	30 x 35	50
33140105	antracytowy		



Łącznik rury ALU-SNOW BL

33.16

Zastosowanie:

Łączenie rur przeciwśniegowych.

Materiał:

PCW.

Produkt nr	Kolor	Wymiar [mm]		Opakowanie Karton [szt.]
		Średnica	Długość	
33160100	czarny	ø26 (pierścień ø30)	82	50



Zaślepka rury ALU-SNOW BL

33.17

Zastosowanie:

Zaślepienie rur przeciwśniegowych.

Materiał:

PCW.

Produkt nr	Kolor	Wymiar [mm]		Opakowanie Karton [szt.]
		Średnica	Długość	
33170100	czarny	ø26 (pierścień ø30)	41	50



Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® 34.0

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.

Wysokość drabinki: 15 cm.



INFO:

- TYP **D1** – montaż do dachówek zakładkowych i dachówek karpiówek układanych w łuskę, maksymalna długość dachówki 42 cm. Łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 56 mm.
- TYP **D2** – montaż do dachówek zakładkowych, maksymalna długość dachówki 47 cm. Łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 61 mm.
- TYP **D3** – montaż do dachówek zakładkowych, maksymalna długość dachówki 52 cm. Łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 61 mm.

Zawartość zestawów:

- 240 cm – drabinka 2 szt., wsporniki 4 szt., łączniki drabinki 2 szt.
- 360 cm – drabinka 3 szt., wsporniki 6 szt., łączniki drabinki 4 szt.
- 480 cm – drabinka 4 szt., wsporniki 8 szt., łączniki drabinki 6 szt.

Sposób pakowania Universal Snow



UWAGA!

Ze względu na wymagany rozstaw wsporników, zestawy przeznaczone są do montażu tylko w 1., 2. i 3. strefie śnieżnej (patrz mapa na początku działu).

W przypadku montażu w 4. i 5. strefie wymagane jest zwiększenie ilości wsporników:

- zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wsporników,
- zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wsporników,
- zestaw 480 cm – dodatkowo 4 szt. wsporników.

Produkt nr	Kolor	Typ	Długość zestawu [cm]	Opakowanie [szt.]
34032411	czarny	TYP D1 długość wspornika 40 cm	240	1
34032412	ceglasty			
34032413	brązowy			
34032414	kasztanowy			
34032415	antracytowy			
34033611	czarny	TYP D1 długość wspornika 40 cm	360	1
34033612	ceglasty			
34033613	brązowy			
34033614	kasztanowy			
34033615	antracytowy			
34034811	czarny	TYP D1 długość wspornika 40 cm	480	1
34034812	ceglasty			
34034813	brązowy			
34034814	kasztanowy			
34034815	antracytowy			
34072411	czarny	TYP D2 długość wspornika 45 cm	240	1
34072412	ceglasty			
34072413	brązowy			
34072414	kasztanowy			
34072415	antracytowy			
34073611	czarny	TYP D2 długość wspornika 45 cm	360	1
34073612	ceglasty			
34073613	brązowy			
34073614	kasztanowy			
34073615	antracytowy			
34074811	czarny	TYP D2 długość wspornika 45 cm	480	1
34074812	ceglasty			
34074813	brązowy			
34074814	kasztanowy			
34074815	antracytowy			
34082411	czarny	TYP D3 długość wspornika 50 cm	240	1
34082412	ceglasty			
34082413	brązowy			
34082414	kasztanowy			
34082415	antracytowy			
34083611	czarny	TYP D3 długość wspornika 50 cm	360	1
34083612	ceglasty			
34083613	brązowy			
34083614	kasztanowy			
34083615	antracytowy			
34084811	czarny	TYP D3 długość wspornika 50 cm	480	1
34084812	ceglasty			
34084813	brązowy			
34084814	kasztanowy			
34084815	antracytowy			



Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® 34.1 do blachodachówek

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.

Wysokość drabinki: 15 cm.



INFO:

- Montaż do blachodachówek o module 350 mm oraz blachodachówek modułowych.
- Mocować śrubami montażowymi $\varnothing 8$ mm.

Zawartość zestawów:

- 240 cm – drabinka 2 szt., wsporniki 4 szt., łączniki drabinki 2 szt.
- 360 cm – drabinka 3 szt., wsporniki 6 szt., łączniki drabinki 4 szt.
- 480 cm – drabinka 4 szt., wsporniki 8 szt., łączniki drabinki 6 szt.

Sposób pakowania Universal Snow



UWAGA!

Ze względu na wymagany rozstaw wsporników, zestawy przeznaczone są do montażu tylko w 1., 2. i 3. strefie śniegowej (patrz mapa na początku działu).

W przypadku montażu w 4. i 5. strefie wymagane jest zwiększenie ilości wsporników:

- zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wsporników,
- zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wsporników,
- zestaw 480 cm – dodatkowo 4 szt. wsporników.

Produkt nr	Kolor	Typ	Długość zestawu [cm]	Opakowanie Karton [szt.]
34112411	czarny	TYP BL 350/20 mm	240	1
34112412	ceglasty			
34112413	brązowy			
34112415	antracytowy			
34113611	czarny	TYP BL 350/20 mm	360	1
34113612	ceglasty			
34113613	brązowy			
34113615	antracytowy			
34114811	czarny	TYP BL 350/20 mm	480	1
34114812	ceglasty			
34114813	brązowy			
34114815	antracytowy			
34142411	czarny	TYP BV 350/35 mm	240	1
34142412	ceglasty			
34142413	brązowy			
34142415	antracytowy			
34143611	czarny	TYP BV 350/35 mm	360	1
34143612	ceglasty			
34143613	brązowy			
34143615	antracytowy			
34144811	czarny	TYP BV 350/35 mm	480	1
34144812	ceglasty			
34144813	brązowy			
34144815	antracytowy			
34182411	czarny	TYP RF 330/30 mm	240	1
34182412	ceglasty			
34182413	brązowy			
34182415	antracytowy			
34183611	czarny	TYP RF 330/30 mm	360	1
34183612	ceglasty			
34183613	brązowy			
34183615	antracytowy			
34184811	czarny	TYP RF 330/30 mm	480	1
34184812	ceglasty			
34184813	brązowy			
34184815	antracytowy			



Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® 34.2 do dachówek

Zastosowanie:

Ochrona przeciwsniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



INFO:

- **TYP R1** – montaż do dachówek zakładkowych i dachówek karpiówek układanych w łuskę, maksymalna długość dachówki 42 cm. Łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 56 mm.
- **TYP R2** – montaż do dachówek zakładkowych, maksymalna długość dachówki 47 cm. Łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 61 mm.
- **TYP R3** – montaż do dachówek zakładkowych, maksymalna długość dachówki 52 cm. Łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 61 mm.

Zawartość zestawów:

- 240 cm – rury 4 szt., wsporniki 4 szt., łączniki rur 2 szt., zaślepki 4 szt., blokady 4 szt.
- 360 cm – rury 6 szt., wsporniki 6 szt., łączniki rur 4 szt., zaślepki 4 szt., blokady 4 szt.
- 480 cm – rury 8 szt., wsporniki 8 szt., łączniki rur 6 szt., zaślepki 4 szt., blokady 4 szt.

Sposób pakowania Universal Tube Snow



UWAGA!

Ze względu na wymagany rozstaw wsporników, zestawy przeznaczone są do montażu tylko w 1., 2. i 3. strefie śniegowej (patrz mapa na początku działu).

W przypadku montażu w 4. i 5. strefie wymagane jest zwiększenie ilości wsporników:

- zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wsporników,
- zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wsporników,
- zestaw 480 cm – dodatkowo 4 szt. wsporników.

Produkt nr	Kolor	Typ	Długość zestawu [cm]	Opakowanie Karton [szt.]
34232401	czarny	TYP R1 długość wspornika 40 cm	240	1
34232402	ceglasty			
34232403	brązowy			
34232404	kasztanowy			
34232405	antracytowy			
34233601	czarny		360	1
34233602	ceglasty			
34233603	brązowy			
34233604	kasztanowy			
34233605	antracytowy			
34234801	czarny	TYP R2 długość wspornika 45 cm	480	1
34234802	ceglasty			
34234803	brązowy			
34234804	kasztanowy			
34234805	antracytowy			
34272401	czarny		240	1
34272402	ceglasty			
34272403	brązowy			
34272404	kasztanowy			
34272405	antracytowy			
34273601	czarny		360	1
34273602	ceglasty			
34273603	brązowy			
34273604	kasztanowy			
34273605	antracytowy			
34274801	czarny	TYP R3 długość wspornika 50 cm	480	1
34274802	ceglasty			
34274803	brązowy			
34274804	kasztanowy			
34274805	antracytowy			
34282401	czarny		240	1
34282402	ceglasty			
34282403	brązowy			
34282404	kasztanowy			
34282405	antracytowy			
34283601	czarny		360	1
34283602	ceglasty			
34283603	brązowy			
34283604	kasztanowy			
34283605	antracytowy			
34284801	czarny		480	1
34284802	ceglasty			
34284803	brązowy			
34284804	kasztanowy			
34284805	antracytowy			



Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® 34.3 do blachodachówek

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



INFO:

- Montaż do blachodachówek o module 350 mm oraz blachodachówek modułowych.
- Mocować śrubami montażowymi $\varnothing 8$ mm.

Zawartość zestawów:

- 240 cm – rury 4 szt., wsporniki 4 szt., łączniki rur 2 szt., zaślepki 4 szt., blokady 4 szt.
- 360 cm – rury 6 szt., wsporniki 6 szt., łączniki rur 4 szt., zaślepki 4 szt., blokady 4 szt.
- 480 cm – rury 8 szt., wsporniki 8 szt., łączniki rur 6 szt., zaślepki 4 szt., blokady 4 szt.

Sposób pakowania Universal Tube Snow



UWAGA!

Ze względu na wymagany rozstaw wsporników, zestawy przeznaczone są do montażu tylko w 1., 2. i 3. strefie śnieżnej (patrz mapa na początku działu).

W przypadku montażu w 4. i 5. strefie wymagane jest zwiększenie ilości wsporników:

- zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wsporników,
- zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wsporników,
- zestaw 480 cm – dodatkowo 4 szt. wsporników.

Produkt nr	Kolor	Typ	Długość zestawu [cm]	Opakowanie Karton [szt.]
34312401	czarny	TYP BL 350/20 mm	240	1
34312402	ceglasty			
34312403	brązowy			
34312405	antracytowy			
34313601	czarny	TYP BL 350/20 mm	360	1
34313602	ceglasty			
34313603	brązowy			
34313605	antracytowy			
34314801	czarny	TYP BL 350/20 mm	480	1
34314802	ceglasty			
34314803	brązowy			
34314805	antracytowy			
34342401	czarny	TYP BV 350/35 mm	240	1
34342402	ceglasty			
34342403	brązowy			
34342405	antracytowy			
34343601	czarny	TYP BV 350/35 mm	360	1
34343602	ceglasty			
34343603	brązowy			
34343605	antracytowy			
34344801	czarny	TYP BV 350/35 mm	480	1
34344802	ceglasty			
34344803	brązowy			
34344805	antracytowy			
34382401	czarny	TYP RF 330/30 mm	240	1
34382402	ceglasty			
34382403	brązowy			
34382405	antracytowy			
34383601	czarny	TYP RF 330/30 mm	360	1
34383602	ceglasty			
34383603	brązowy			
34383605	antracytowy			
34384801	czarny	TYP RF 330/30 mm	480	1
34384802	ceglasty			
34384803	brązowy			
34384805	antracytowy			



Drabinka przeciwśniegowa STAL-SNOW

35.04

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana.

Wysokość drabinki: 15 cm.

UWAGA:

- Do połączenia drabinek konieczne jest zastosowanie łącznika (produkt nr 35.05).

Produkt nr	Kolor	Długość drabinki [cm]	Opakowanie [szt.]
35041210	ocynk naturalny	120	4
35041211	czarny		
35041212	ceglasty		
35041213	brązowy		
35041214	kasztan/czerwony 3009		
35041215	antracytowy		
35042010	ocynk naturalny	200	4
35042011	czarny		
35042012	ceglasty		
35042013	brązowy		
35042014	kasztan/czerwony 3009		
35042015	antracytowy		
35043010	ocynk naturalny	300	4
35043011	czarny		
35043012	ceglasty		
35043013	brązowy		
35043014	kasztan/czerwony 3009		
35043015	antracytowy		



Stal STAL-SNOW

Łącznik drabinki przeciwśniegowej STAL-SNOW 35.05

Zastosowanie:

Łączenie drabinek przeciwśniegowych STAL-SNOW.

Materiał:

Stal ocynkowana.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Do połączenia dwóch drabinek konieczne jest zastosowanie 2 szt. łącznika.

Produkt nr	Kolor	Wymiary łącznika [cm]	Opakowanie [szt.]
35050100	ocynk naturalny	2,5 x 6	20
35050101	czarny		
35050102	ceglasty		
35050103	brązowy		
35050104	kasztan/czerwony 3009		
35050105	antracytowy		



Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówek zakładkowych

35.06

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do dachówek betonowych lub ceramicznych.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż płotków do wsporników.

INFO:

- Wspornik TYP **D1** – długość 40 cm, max. grubość dachówki i łąty 56 mm.
- Wspornik TYP **D2** – długość 45 cm, max. grubość dachówki i łąty 61 mm.
- Wspornik TYP **D3** – długość 50 cm, max. grubość dachówki i łąty 61 mm.

Produkt nr	Kolor	Rodzaj	Opakowanie [szt.]
35060210	ocynk naturalny	TYP B	10
35060211	czarny		
35060212	ceglasty		
35060213	brązowy		
35060214	kasztan/czerwony 3009		
35060215	antracytowy	TYP D1	10
35060310	ocynk naturalny		
35060311	czarny		
35060312	ceglasty		
35060313	brązowy		
35060314	kasztan/czerwony 3009	TYP D2	10
35060315	antracytowy		
35060410	ocynk naturalny		
35060411	czarny		
35060412	ceglasty		
35060413	brązowy		
35060414	kasztan/czerwony 3009	TYP D3	10
35060415	antracytowy		
35060510	ocynk naturalny		
35060511	czarny		
35060512	ceglasty		
35060513	brązowy		
35060514	kasztan/czerwony 3009		
35060515	antracytowy		



Wspornik TYP B



Wspornik TYP D1



Wspornik TYP D2



Wspornik TYP D3



Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówki karpiówki

35.07

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do dachówek karpiówek.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż płotków do wsporników.



Stal STAL-SNOW

Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
35070110	ocynk naturalny	10
35070111	czarny	
35070112	ceglasty	
35070113	brązowy	
35070114	kasztanowy	
35070115	antracytowy	



Wspornik drabinki STAL-SNOW do blachodachówki TYP B1

35.08

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do blachodachówek.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Opakowanie: 10 szt.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż płotków do wsporników.

Produkt nr	Kolor	Typ blachodachówki
35083510	ocynk naturalny	TYP B1 350/20 mm
35083511	czarny	
35083512	ceglasty	
35083513	brązowy	
35083514	kasztan/czerwony 3009	
35083515	antracytowy	TYP B1 400/20 mm
35084010	ocynk naturalny	
35084011	czarny	
35084012	ceglasty	
35084013	brązowy	
35084014	kasztan/czerwony 3009	TYP B1 460/20 mm
35084015	antracytowy	
35084610	ocynk naturalny	
35084611	czarny	
35084612	ceglasty	
35084613	brązowy	
35084614	kasztan/czerwony 3009	TYP B1 350/35 mm
35084615	antracytowy	
35086311	czarny	
35086312	ceglasty	
35086313	brązowy	TYP B1 350/30 mm
35086314	kasztan/czerwony 3009	
35086315	antracytowy	
35086511	czarny	
35086512	ceglasty	TYP B1 330/30 mm
35086513	brązowy	
35086514	kasztan/czerwony 3009	
35086515	antracytowy	
35086711	czarny	TYP B1 330/30 mm
35086712	ceglasty	
35086713	brązowy	
35086714	kasztan/czerwony 3009	
35086715	antracytowy	



Wspornik drabinki STAL-SNOW do blachodachówki TYP B2

35.13

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do blachodachówek.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Wykończenie:

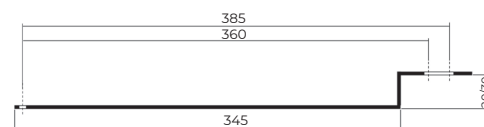
Malowanie proszkowe.

UWAGA:

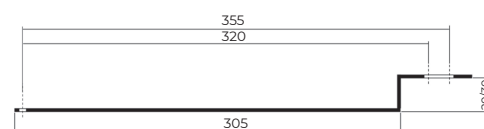
- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murlaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż płotków do wsporników.



Produkt nr	Kolor	Typ blachodachówki	Opakowanie [szt.]
35130111	czarny	TYP B2A przetłoczenie 20 moduł 360-385	10
35130112	ceglasty		
35130113	brązowy		
35130114	kasztan/czerwony 3009		
35130115	antracytowy		
35130211	czarny	TYP B2B przetłoczenie 30 moduł 360-385	
35130212	ceglasty		
35130213	brązowy		
35130214	kasztan/czerwony 3009		
35130215	antracytowy		
35130311	czarny	TYP B2C przetłoczenie 20 moduł 320-355	
35130312	ceglasty		
35130313	brązowy		
35130314	kasztan/czerwony 3009		
35130315	antracytowy		
35130411	czarny	TYP B2D przetłoczenie 30 moduł 320-355	
35130412	ceglasty		
35130413	brązowy		
35130414	kasztan/czerwony 3009		
35130415	antracytowy		



Wspornik TYP B2A, TYP B2B



Wspornik TYP B2C, TYP B2D

Stal STAL-SNOW



Wspornik drabinki STAL-SNOW uniwersalny płaski

35.09

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do gontów, blach płaskich i trapezowych.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż płotków do wsporników.
- Zastosowanie wspornika do blachy trapezowej:
 - TYP A – max. wysokość trapezu 25 mm.
- Odległość między otworami montażowymi: 85 mm.

Produkt nr	Kolor	Rodzaj	Opakowanie [szt.]
35090110	ocynk naturalny	TYP A	10
35090111	czarny		
35090112	ceglasty		
35090113	brązowy		
35090114	kasztanowy		
35090115	antracytowy		



Do kompletnego zamocowania drabinki STAL-SNOW wymagane jest zastosowanie:

- wspornika uniwersalnego płaskiego **35.09** oraz mocownika **25.101** w przypadku pokryć na rąbek typu „klik”,
- wspornika uniwersalnego płaskiego **35.09** oraz mocownika **25.100** w przypadku pokrycia na rąbek stojący.

Mocownik na rąbek typu „klik”

25.101

Zastosowanie:

Mocowanie wsporników do blach na rąbek typu „klik”.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Dla kompletnego zamocowania drabinki STAL-SNOW wymagane jest zastosowanie wspornika uniwersalnego płaskiego **35.09**.
- **TYP-NR – max wysokość zamka 28 mm.**
- **TYP-WR – max wysokość zamka 46 mm.**

Produkt nr	Kolor	Typ Mocownika	Opakowanie [szt.]
25101100	ocynk naturalny	NR 28mm	10
25101101	czarny		
25101102	ceglasty		
25101103	brązowy		
25101105	antracytowy		
25101200	ocynk naturalny	WR 46mm	10
25101201	czarny		
25101202	ceglasty		
25101203	brązowy		
25101205	antracytowy		



Rozbijacz śniegu STAL-SNOW

35.11

Zastosowanie:

Rozbijanie warstwy osuwającego się śniegu.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

Zastosowanie rozbijaczy:

- TYP **A** – dachówka zakładkowa cementowa lub ceramiczna,
- TYP **B** – gonty bitumiczne, papa, blacha płaska, trapezowa, blachodachówka,
- TYP **C** – dachówka karpiówka.

UWAGA:

- Rozbijacze stosować tylko jako uzupełnienie do montażu łącznie z drabinkami przeciwśniegowymi (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).

Produkt nr	Kolor	Rodzaj	Opakowanie [szt.]
35110100	ocynk naturalny	TYP A dachówka zakładkowa	20
35110102	ceglasty		
35110103	brązowy		
35110105	antracytowy		
35110200	ocynk naturalny	TYP B płaski	20
35110202	ceglasty		
35110203	brązowy		
35110205	antracytowy		
35110300	ocynk naturalny	TYP C dachówka karpiówka	10
35110302	ceglasty		
35110303	brązowy		
35110305	antracytowy		



TYP A
dachówka zakładkowa.



TYP B
płaski.



TYP C
dachówka karpiówka.

Stal STAL-SNOW



Rura przeciwśniegowa TUBE-SNOW

36.04

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

Średnica rury: $\varnothing 32$ mm.

UWAGA:

- Do połączenia rur konieczne jest zastosowanie łącznika (produkt nr 36.05).

Produkt nr	Kolor	Długość rury [cm]	Opakowanie [szt.]
36041200	ocynk naturalny	120	10
36041201	czarny		
36041202	ceglasty		
36041203	brązowy		
36041204	kasztan/czerwony 3009		
36041205	antracytowy		
36042000	ocynk naturalny	200	10
36042001	czarny		
36042002	ceglasty		
36042003	brązowy		
36042004	kasztan/czerwony 3009		
36042005	antracytowy		
36043000	ocynk naturalny	300	10
36043001	czarny		
36043002	ceglasty		
36043003	brązowy		
36043004	kasztan/czerwony 3009		
36043005	antracytowy		



Łącznik rury TUBE-SNOW

36.05

Zastosowanie:

Łączenie rur przeciwśniegowych TUBE-SNOW.

Materiał:

PCW.

Produkt nr	Kolor	Wymiary łącznika [cm]	Opakowanie [szt.]
36050100	czarny	2,5 × 6	10



Blokada rury TUBE-SNOW

36.14

Zastosowanie:

Mocowanie rur przeciwśniegowych.

Materiał:

Stal ocynkowana.

Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
36140101	czarny	50
36140102	ceglasty	
36140103	brązowy	
36140105	antracytowy	



Stal STAL-SNOW

Zaślepka rury TUBE-SNOW

36.15

Zastosowanie:

Zaślepienie rur przeciwśniegowych.

Materiał:

PCW.

Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
36150100	czarny	20



Wspornik rury TUBE-SNOW do dachówek zakładkowych

36.06

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do dachówek betonowych lub ceramicznych.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

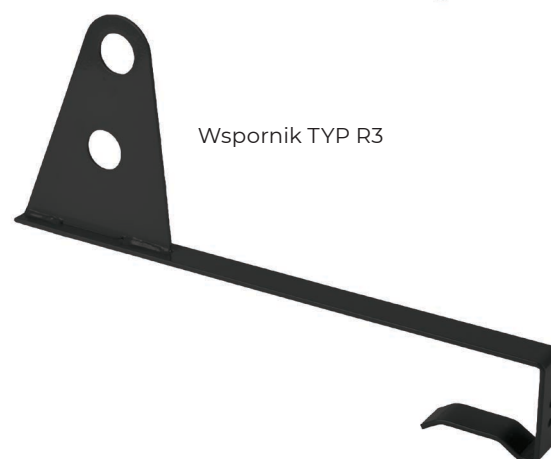
- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż rur do wsporników.



Wspornik TYP R1



Wspornik TYP R2



Wspornik TYP R3

Produkt nr	Kolor	Rodzaj	Opakowanie [szt.]
36060300	ocynk naturalny	TYP R1 długość wspornika 40 cm	10
36060301	czarny		
36060302	ceglasty		
36060303	brązowy		
36060304	kasztanowy		
36060305	antracytowy	TYP R2 długość wspornika 45 cm	10
36060400	ocynk naturalny		
36060401	czarny		
36060402	ceglasty		
36060403	brązowy		
36060404	kasztanowy	TYP R3 długość wspornika 50 cm	10
36060405	antracytowy		
36060500	ocynk naturalny		
36060501	czarny		
36060502	ceglasty		
36060503	brązowy		
36060504	kasztanowy		
36060505	antracytowy		



Wspornik rury TUBE-SNOW do dachówek karpiówek

36.07

Zastosowanie:

Mocowanie rur przeciwśniegowych do dachówek karpiówek.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

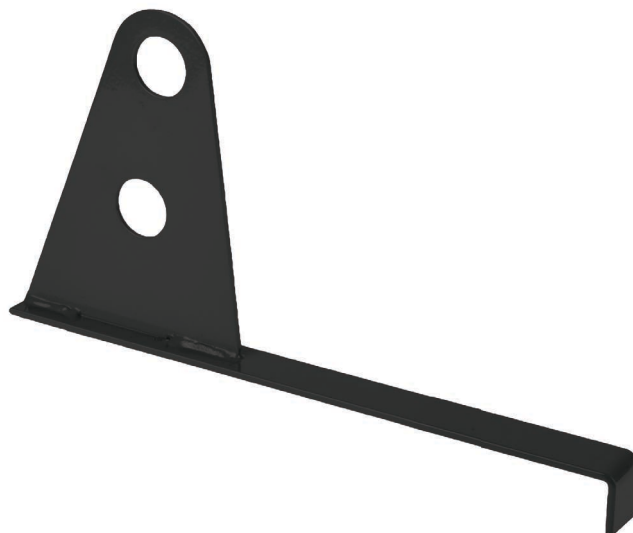
Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż rur do wsporników.

Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
36070100	ocynk naturalny	10
36070101	czarny	
36070102	ceglasty	
36070103	brązowy	
36070104	kasztanowy	
36070105	antracytowy	



Wspornik rur TUBE-SNOW do blach panelowych typu „klik”

36.08

Zastosowanie:

Mocowanie rur przeciwśniegowych.

Materiał:

Stal ocynkowana.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Produkt do pokryć dachowych z blach panelowych typu „klik”.
- **TYP-N max wysokość zamka 32 mm.**
- **TYP-W max wysokość zamka 46 mm.**

Produkt nr	Kolor	Typ
36080301	czarny	N 32 mm
36080302	ceglasty	
36080303	brązowy	
36080305	antracytowy	
36080501	czarny	W 46 mm
36080502	ceglasty	
36080503	brązowy	
36080305	antracytowy	



Wspornik rury TUBE-SNOW do blachodachówki TYP BR1

36.09

Zastosowanie:

Mocowanie rur przeciwśniegowych do blachodachówek.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Opakowanie: 10 szt.**Wykończenie:**

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż rur do wsporników.



Produkt nr	Kolor	Typ blachodachówki	Opakowanie [szt.]
36093501	czarny	TYP BR 1 350/20 mm	10
36093502	ceglasty		
36093503	brązowy		
36093504	kasztan/czerwony 3009		
36093505	antracytowy		
36096301	czarny	TYP BR 1 350/35 mm	10
36096302	ceglasty		
36096303	brązowy		
36096304	kasztan/czerwony 3009		
36096305	antracytowy		
36096501	czarny	TYP BR 1 350/30 mm	10
36096502	ceglasty		
36096503	brązowy		
36096504	kasztan/czerwony 3009		
36096505	antracytowy		
36096701	czarny	TYP BR 1 330/30 mm	10
36096702	ceglasty		
36096703	brązowy		
36096704	kasztan/czerwony 3009		
36096705	antracytowy		



Wspornik rury TUBE-SNOW do blachodachówki TYP BR2

36.13

Zastosowanie:

Mocowanie rur przeciwśniegowych do blachodachówek.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Opakowanie: 10 szt.**Wykończenie:**

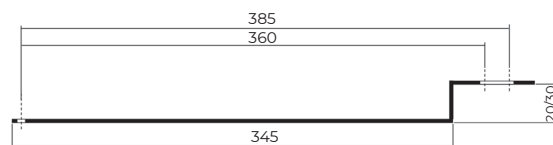
Malowanie proszkowe.

UWAGA:

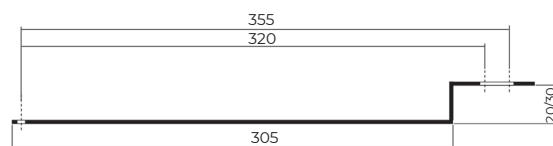
- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż rur do wsporników.



Produkt nr	Kolor	Typ blachodachówki	Opakowanie [szt.]
36130101	czarny	TYP BR2A przetłoczenie 20 moduł 360-385	10
36130102	ceglasty		
36130103	brązowy		
36130104	kasztanowy		
36130105	antracytowy		
36130201	czarny	TYP BR2B przetłoczenie 30 moduł 360-385	
36130202	ceglasty		
36130203	brązowy		
36130204	kasztanowy		
36130205	antracytowy		
36130301	czarny	TYP BR2C przetłoczenie 20 moduł 320-355	
36130302	ceglasty		
36130303	brązowy		
36130304	kasztanowy		
36130305	antracytowy		
36130401	czarny	TYP BR2D przetłoczenie 30 moduł 320-355	
36130402	ceglasty		
36130403	brązowy		
36130404	kasztanowy		
36130405	antracytowy		



Wspornik TYP BR2A, TYP BR2B



Wspornik TYP BR2C, TYP BR2D

Stal STAL-SNOW



Mocownik na rąbek stojący

25.100

Zastosowanie:

Mocowanie wsporników do blach na zakładkę stojącą.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Do kompletnego zamocowania drabinki STAL-SNOW wymagane jest zastosowanie wspornika uniwersalnego płaskiego (produkt nr 35.09).



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
25100100	ocynk naturalny	10
25100101	czarny	
25100102	ceglasty	
25100103	brązowy	
25100105	antracytowy	

Mocownik na rąbek typu „klik”

25.101

Zastosowanie:

Mocowanie wsporników do blach na rąbek typu „klik”.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż rur do wsporników.
- Zastosowanie wspornika do blachy trapezowej:
- Odległość między otworami montażowymi: 115 mm.
- możliwość regulacji.
- TYP-NR – max wysokość zamka 28 mm.**
- TYP-WR – max wysokość zamka 46 mm.**

Produkt nr	Kolor	Typ Mocownika	Opakowanie [szt.]
25101100	ocynk naturalny	NR 28mm	10
25101101	czarny		
25101102	ceglasty		
25101103	brązowy		
25101105	antracytowy		
25101200	ocynk naturalny	WR 46mm	10
25101201	czarny		
25101202	ceglasty		
25101203	brązowy		
25101205	antracytowy		



Wspornik rury TUBE-SNOW uniwersalny płaski 36.10

Zastosowanie:

Mocowanie rur przeciwśniegowych do gontów, blach płaskich i trapezowych.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany.

Opakowanie: 10 szt.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.

UWAGA:

- Maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).
- Ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty.
- Konstrukcja wspornika zapewnia łatwy i szybki montaż rur do wsporników.
- Zastosowanie wspornika do blachy trapezowej max. wysokość trapezu 55 mm.
- **TYP L** - odległość między otworami montażowymi 115 mm.
- **TYP A** - do połączenia z mocownikiem:
 - na rąbek - 25.100,
 - na rąbek typu „klik” - 25.101
- możliwość regulacji.

Produkt nr	Kolor	Typ
36103500	ocynk naturalny	TYP L
36103501	czarny	
36103502	ceglasty	
36103503	brązowy	
36103504	kasztan/czerwony 3009	
36103505	antracytowy	TYP A
36104500	ocynk naturalny	
36104501	czarny	
36104502	ceglasty	
36104503	brązowy	
36104504	kasztan/czerwony 3009	
36104505	antracytowy	

