



technika dachów spadzistych

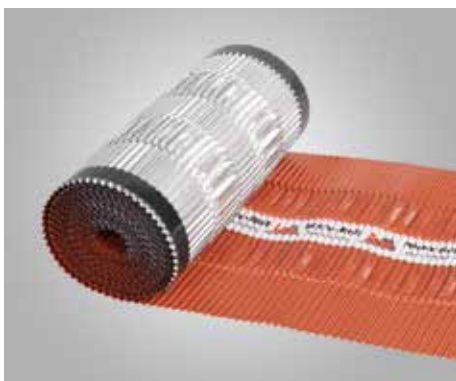
- STREFA KALENICY
- STREFA KOMINA
- STREFA OKAPU
- STREFA KOSZA
- PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE

TECHNIKA DACHÓW SPADZISTYCH

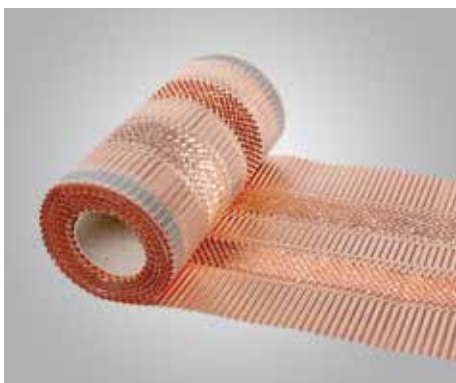
SPIS TREŚCI

Produkt nr	Nazwa produktu	Strona
03.03	MICRO-ROLL, taśma kalenicowa	A1
03.04	OPTI-ROLL, taśma kalenicowa	A2
03.05	PB-ROLL, taśma kalenicowa	A3
03.06	UNI-ROLL, taśma kalenicowa	A3
03.07	DUO-ROLL, taśma kalenicowa	A4
03.08	MIX-ROLL, taśma kalenicowa	A5
03.09	AIR-WENT, element wentylacyjny kalenicy	A6
03.10	Mocowanie łąty kalenicowej TYP I	A7
03.11	Mocowanie łąty kalenicowej TYP 3	A7
03.12	Zakończenie gąsiora PCW	A8
03.13	Zakończenie gąsiora ALU	A8
04.02	MULTIFORM ELASTIC, taśma kominowa	A9
04.03	bleiCOLOR, taśma kominowa	A10
04.04	bleiCOLOR SK, taśma kominowa	A10
04.05	Alu-Flex PLUS, taśma kominowa	A11
04.06	Pb-Flex PLUS, taśma kominowa	A11
04.07	Alu-Flex STANDARD, taśma kominowa	A12
04.08	Pb-Flex STANDARD, taśma kominowa	A12
04.09	Cu-Flex STANDARD, taśma kominowa	A13
04.094	EPDM-Flex PLUS, taśma kominowa	A13
04.095	EPDM-Flex STANDARD, taśma kominowa	A13
04.10	Listwa kominowa STANDARD	A14
04.11	Listwa kominowa PLUS	A14
04.12	TOP PLAST, masa uszczelniająca	A15
04.13	TOP SIL N, masa uszczelniająca	A15
04.14	Profil kątowy	A16
04.15	Profil zakończeniowy	A16
05.03	Pas nadrynnowy	A17
05.04	Grzebień do dachu (wróblówka)	A17
05.05	Okapowy element wentylacyjny z grzebieniem PLUS	A18
05.06	Okapowy element wentylacyjny bez grzebienia PLUS	A18
05.07	Okapowy element wentylacyjny z grzebieniem STANDARD	A19
05.08	Okapowy element wentylacyjny bez grzebienia STANDARD	A19
05.09	Siatka ochronna okapu	A20
05.10	Siatka ochronna okapu MASTER-ROLL	A20
05.11	Siatka ochronna okapu PROFI-ROLL	A21
05.12	Kątowy profil wentylacyjny	A21
06.03	Kosz dachowy STANDARD (profilowany wzdłużnie)	A22
06.04	Kosz dachowy PLUS (profilowany poprzecznie)	A22
06.05	Kosz dachowy PLUS w rolce (profilowany poprzecznie)	A23
06.06	Klamra do kosza	A23
06.07	Klinowy uszczelniaacz kosza	A24
06.08	Taśma rozprężna	A24
07.03	BIRD PROTECT, system odstraszenia ptaków	A25
07.04	Blacha aluminiowa	A26
07.05	GRANAT, taśma wielofunkcyjna	A26
07.06	Farba dekarcka	A26
	Cechy jakościowe tarcz diamentowych	A27
07.07	MARATHON, tarcza diamentowa	A27
07.08	Wyłaz dachowy	A28
07.11	Łącznik łąt dachowych	A29

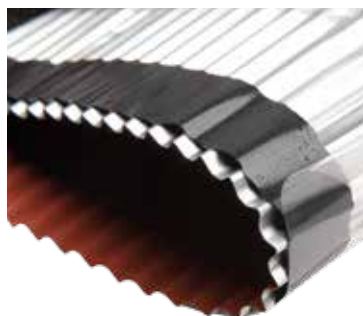
Zastosowanie:	Uszczelnienie oraz wentylacja kalenicy i grzbietu.
Materiał:	Aluminium powlekane farbami odpornymi na promieniowanie UV, część spodnia wzmocniona folią polietylenową lub miedź.
Warstwa klejąca:	Butyl o szerokości 20 mm i doskonałych parametrach klejących.
Plisowanie:	ok. 130%
Temperatura montażu:	od +5°C
Powierzchnia wentylacyjna:	150 cm ² /l m
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
03033001	300	20	720	czarny
03033002	300	20	720	ceglasty
03033003	300	20	720	brązowy
03033004	300	20	720	kasztanowy
03033005	300	20	720	antracytowy
03033006	300	20	720	czerwony
03033000	300	20	720	miedź
03033801	380	20	600	czarny
03033802	380	20	600	ceglasty
03033803	380	20	600	brązowy



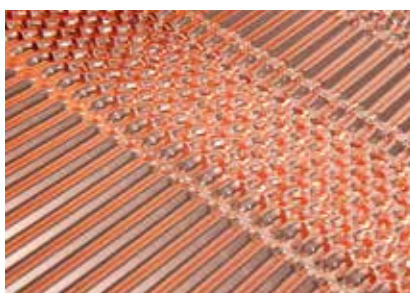
■ lekka i poręczna rolka zapewnia łatwość układania.



■ wysokiej jakości warstwa klejąca o szerokości 20 mm zapewniająca długotrwałe użytkowanie.



■ mikrootwory zapewniają wymaganą wentylację i bardzo dobre zabezpieczenie przed wodą.

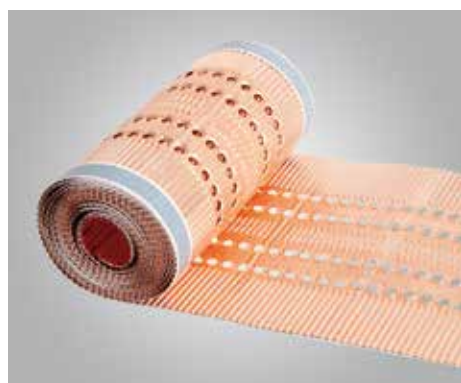


■ miedź zmniejsza możliwość porostania mchu na pokryciu dachowym.

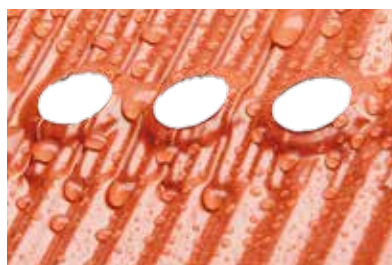


■ optymalne plisowanie aluminium ułatwia montaż na najbardziej popularnych rodzajach pokryć dachowych.

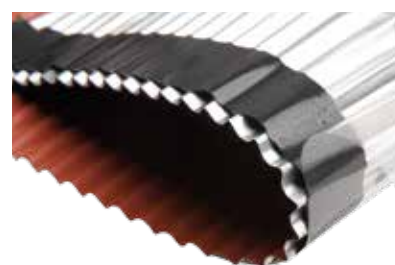
Zastosowanie:	Uszczelnienie oraz wentylacja kalenicy i grzbietu.
Materiał:	Wzbogacone aluminium powlekane farbami odpornymi na promieniowanie UV lub miedź.
Warstwa klejąca:	Butyl o szerokości 20 mm i doskonałych parametrach klejących.
Temperatura montażu:	od +5°C
Powierzchnia wentylacyjna:	180 cm ² /1 m
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
03042401	240	20	720	czarny
03042402	240	20	720	ceglasty
03042403	240	20	720	brązowy
03042404	240	20	720	kasztanowy
03043001	300	20	720	czarny
03043002	300	20	720	ceglasty
03043003	300	20	720	brązowy
03043004	300	20	720	kasztanowy
03044001	400	20	480	czarny
03044002	400	20	480	ceglasty
03044003	400	20	480	brązowy
03044004	400	20	480	kasztanowy
03042400	240	20	600	miedź
03043000	300	20	600	
03044000	400	20	480	



■ specjalnie wyprofilowane – stożkowe otwory wentylacyjne zapewniają efektywną wentylację i zabezpieczenie przed wodą.



■ wysokiej jakości warstwa klejąca o szerokości 20 mm zapewniająca długotrwałe użytkowanie.



■ łatwość układania wynikająca z bardzo plastycznego materiału i optymalnego plisowania boków taśmy.

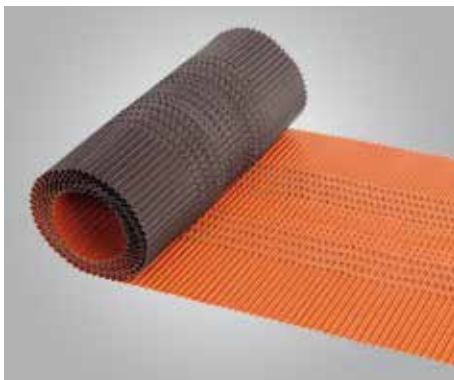


■ miedź zmniejsza możliwość porostania mchu na pokryciu dachowym.

PB-ROLL, taśma kalenicowa

03.05

Zastosowanie:	Uszczelnienie oraz wentylacja kalenicy i grzbietu.
Materiał:	Ołówek zabezpieczony cyną powlekany farbami odpornymi na promieniowanie UV.
Plisowanie:	ok. 130%
Temperatura montażu:	bez ograniczeń
Powierzchnia wentylacyjna:	150 cm ² /1 m
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
03052801	280	20	175	czarny 9005 / ceglasty 8004
03052803	280	20	175	brązowy 8019 / ceglasty 8004
03053501	350	20	175	czarny 9005 / ceglasty 8004
03053503	350	20	175	brązowy 8019 / ceglasty 8004



■ brak warstwy klejącej umożliwia montaż w każdych warunkach atmosferycznych.

■ dwie szerokości taśmy umożliwiające dopasowanie do różnych rodzajów pokryć dachowych i kształtów dachów.

UNI-ROLL, taśma kalenicowa

03.06

Zastosowanie:	Uszczelnienie oraz wentylacja kalenicy i grzbietu.
Materiał:	Boczne strefy - aluminium powlekane farbami, część spodnia wzmocniona folią polietylenową, środkowa część - włóknina polipropylen.
Warstwa klejąca:	Butyl o szerokości 20 mm i doskonałych parametrach klejących.
Plisowanie:	ok. 130%
Temperatura montażu:	od +5°C
Powierzchnia wentylacyjna:	160 cm ² /1 m
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
03063001	300	20	720	czarny
03063002	300	20	720	ceglasty
03063003	300	20	720	brązowy
03063004	300	20	720	kasztanowy
03063005	300	20	720	antracytowy
03063006	300	20	720	czerwony



■ wysokiej jakości warstwa klejąca o szerokości 20 mm zapewniająca długotrwałe użytkowanie.

■ optymalne plisowanie aluminium ułatwiające montaż na wszystkich rodzajach pokryć dachowych.

■ najwyższej jakości włóknina zawierająca stabilizatory odporne na promieniowanie UV, odporna na niskie i wysokie temperatury.

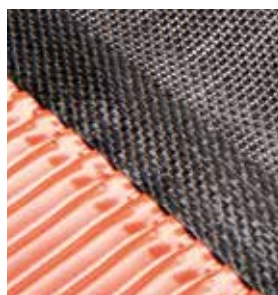
Zastosowanie:	Uszczelnienie oraz wentylacja kalenicy i grzbietu.
Materiał:	Boczne strefy - aluminium powlekane farbami, część spodnia wzmocniona folią polietylenową, środkowa część - siatka polietylenowa.
Warstwa klejąca:	Butyl o szerokości 20 mm i doskonałych parametrach klejących.
Plisowanie:	ok. 130%
Temperatura montażu:	od +5°C
Powierzchnia wentylacyjna:	195 cm ² /l m
Długość rolki:	5 m



- siatka polietylenowa o zróżnicowanej strukturze, zagęszczona w miejscach montażu, odporna na promieniowanie UV.



- cztery szerokości taśmy umożliwiające dopasowanie do różnych rodzajów pokryć dachowych.



- połączenie siatki i aluminium wysokiej jakości klejem eliminujące nietrwałe szycie.



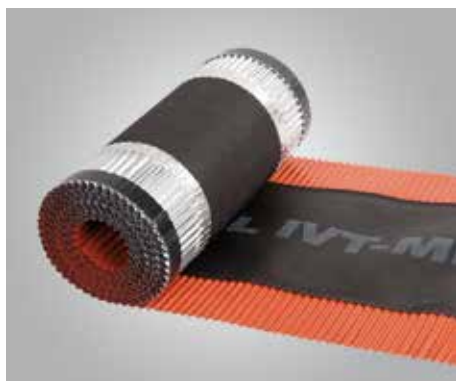
- wysokiej jakości warstwa klejąca o szerokości 20 mm zapewniająca długotrwałe użytkowanie.



Zastosowanie taśm o różnych szerokościach:

- 240 mm: do dachówki karpiówki i małoformatowych dachówek zakładkowych
- od 310 mm: do najbardziej popularnych dachówek cementowych i ceramicznych
- od 400 mm: do dachówek o wysokim profilu

Zastosowanie:	Uszczelnienie oraz wentylacja kalenicy i grzbietu.
Materiał:	Boczne strefy - aluminium powlekane farbami, część spodnia wzmocniona folią polietylenową, środkowa część - membrana polipropylenowa.
Warstwa klejąca:	Butyl o szerokości 20 mm i doskonałych parametrach klejących.
Plisowanie:	ok. 130%
Temperatura montażu:	od + 5°C
Powierzchnia wentylacyjna:	150 cm ² /l m
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
03082401	240	20	720	czarny
03082402	240	20	720	ceglasty
03082403	240	20	720	brązowy
03082404	240	20	720	kasztanowy
03082405	240	20	720	antracytowy
03082406	240	20	720	czerwony
03083101	310	20	720	czarny
03083102	310	20	720	ceglasty
03083103	310	20	720	brązowy
03083104	310	20	720	kasztanowy
03083105	310	20	720	antracytowy
03083106	310	20	720	czerwony
03083601	360	20	480	czarny
03083602	360	20	480	ceglasty
03083603	360	20	480	brązowy
03083604	360	20	480	kasztanowy
03083605	360	20	480	antracytowy
03083606	360	20	480	czerwony



membrana polipropylenowa ze stabilizatorami odpornymi na promieniowanie UV i zmiany temperaturowe.



połączenie membrany i aluminium wysokiej jakości klejem eliminujące nietrwałe szycie.



wysokiej jakości warstwa klejąca o szerokości 20 mm zapewniająca długotrwałe użytkowanie.



trzy szerokości taśmy umożliwiające dopasowanie do różnych rodzajów pokryć dachowych.

Zastosowanie taśm o różnych szerokościach:

- 240 mm: do dachówki karpiówki i małoformatowych dachówek zakładkowych,
- 310 mm i 360 mm: do najbardziej popularnych dachówek cementowych i ceramicznych.



Zastosowanie:	Uszczelnienie oraz wentylacja kalenicy i grzbietu.
Materiał:	Tworzywo sztuczne odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne.
Temperatura montażu:	bez ograniczeń
Powierzchnia wentylacyjna:	210 cm ² /l m
Efektywna długość krycia:	1 m
Długość elementu:	1,03 m

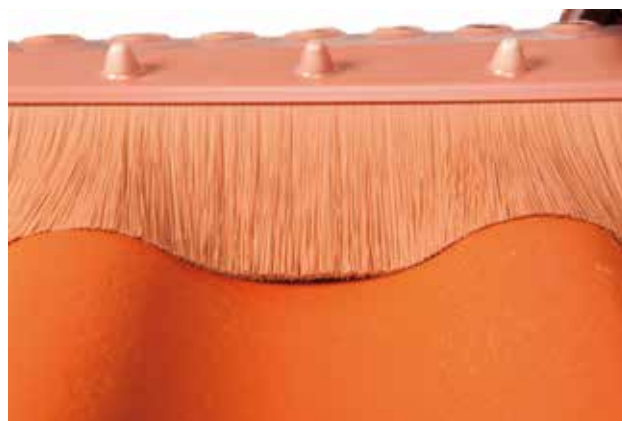


Produkt nr	Wysokość włosia [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
03092001	75	20	200	czarny
03092002	75	20	200	ceglasty
03092003	75	20	200	brązowy
03092004	75	20	200	kasztanowy
03092005	75	20	200	antracytowy

- długotrwałe, stabilne funkcjonowanie elementu,
- element wykonany jest z materiału odpornego na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne,
- doskonała wentylacja kalenicy, przy zachowaniu szczelności od zewnętrznej strony dachu,
- bardzo łatwy montaż, niezależny od warunków atmosferycznych,
- sześć rodzajów koloru odpowiadające kolorom dachówek.



- specjalnie wyprofilowane – stożkowe otwory wentylacyjne zapewniają efektywną wentylację i zabezpieczenie przed wodą.



- wypustki wzmacniające umożliwiają optymalne ułożenie gąsiora dachowego.



- najwyższej jakości włosie doskonale dopasowuje się do kształtu pokrycia i zabezpiecza przed wodą i śniegiem.



- przykładowe zastosowanie.

Mocowanie łąty kalenicowej TYP I

03.10

Zastosowanie:

Mocowanie łąty kalenicowej i grzbietowej.

Materiał:

Stal ocynkowana



Produkt nr	Szer. uchwytu łąty [mm]	Opakowanie	
		Karton [szt.]	Paleta [szt.]
03104000	40	50	2000
03105000	50	50	2000



- pionowe i poziome otwory montażowe zapewniają łatwe wypoziomowanie i ustalenie wysokości łąty kalenicowej lub grzbietowej.

Technika dachów spadzistych

Strefa kalenicy

Strefa komina

Strefa okapu

Strefa kosza

Produkty uzupełniające

Mocowanie łąty kalenicowej TYP 3

03.11

Zastosowanie:

Mocowanie łąty kalenicowej i grzbietowej.

Materiał:

Stal ocynkowana



Produkt nr	Wymiar [mm] uchwyt / dł. gwoźdźcia	Opakowanie	
		Karton [szt.]	Paleta [szt.]
03114180	40 / 180	50	2400
03114210	40 / 210	50	2400
03114230	40 / 230	50	2400
03114260	40 / 260	50	2400
03114310	40 / 310	50	2400
03115180	50 / 180	50	2400
03115210	50 / 210	50	2400
03115230	50 / 230	50	2400
03115260	50 / 260	50	2400
03115310	50 / 310	50	2400



- możliwość montażu w końcowej fazie układania pokrycia, dzięki czemu niezwykle łatwe staje się ustalenie odpowiedniej wysokości i poziomu łąty kalenicowej lub grzbietowej.

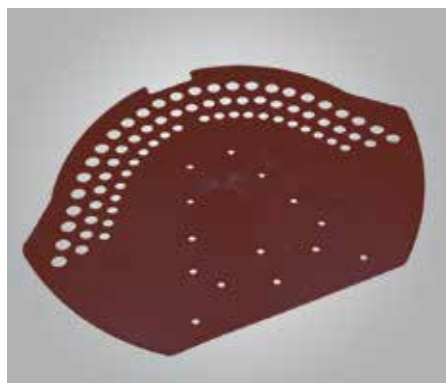
Zakończenie gąsiora PCW

03.12
Zastosowanie:

Zakończenie kalenicy lub grzbietu.

Materiał:

Polichlorek winylu odporny na promieniowanie UV.



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
03120101	50	3600	czarny
03120102	50	3600	ceglasty
03120103	50	3600	brązowy



■ wspomaga wentylację połaci dachu.

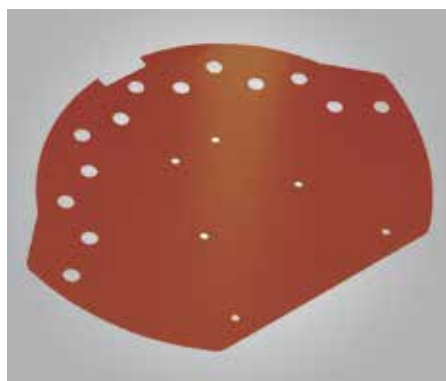
Zakończenie gąsiora ALU

03.13
Zastosowanie:

Zakończenie kalenicy lub grzbietu.

Materiał:

Aluminium



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
03130101	50	3600	czarny
03130102	50	3600	ceglasty
03130103	50	3600	brązowy
03130104	50	3600	kasztanowy
03130105	50	3600	antracytowy
03130106	50	3600	czerwony

UWAGA:

■ istnieje możliwość dostarczenia w dowolnym kolorze RAL.



■ wspomaga wentylację połaci dachu.

Zastosowanie:	Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał:	Aluminium powlekane farbami z powłoką akrylową odpornymi na promieniowanie UV, część spodnia wzmocniona folią polietylenową.
Warstwa klejąca:	Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Rozciągliwość:	ok. 60%
Temperatura montażu:	od +5°C
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
04023001	300	5	420	czarny 9004
04023002		5	420	ceglasty 8004
04023003		5	420	brązowy 8019
04023004		5	420	kasztanowy 8015



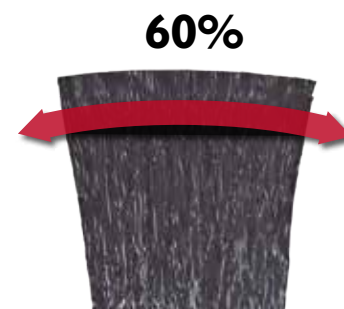
■ dzięki dużym rezerwom materiału i krepowaniu dużo łatwiejsze staje się uszczelnianie kominów oraz miejsc narożnikowych.



■ dwuczściowa folia zabezpieczająca umożliwia łatwy montaż.



■ powłoka akrylowa i farby odporne na działanie promieniowania UV zapewniają wieloletnią żywotność produktu oraz trwałość kolorów.



■ innowacyjna technologia krepowania aluminium zapewnia rozciągliwość nawet 60%

bleiCOLOR, taśma kominowa

04.03

Zastosowanie: Wykonywanie połączeń dachu z kominem, dachu ze ścianą, koszy, pasów okapowych.
Materiał: Ołów o grubości 1,25 mm, zabezpieczony cyną, powlekany dwustronnie farbami.
Temperatura montażu: bez ograniczeń



Produkt nr	Wymiar [mm] szer. x dł.	Opakowanie		Kolor
		Rolka [m]	Paleta [szt.]	
04030202	250 x 7000	7	44	ceglasty 8004 / brązowy 8019
04030204	250 x 7000	7	44	kasztanowy 8012 / antracytowy 7021
04030302	330 x 5000	5	39	ceglasty 8004 / brązowy 8019
04030304	330 x 5000	5	39	kasztanowy 8012 / antracytowy 7021
04030402	450 x 4000	4	36	ceglasty 8004 / brązowy 8019
04030404	450 x 4000	4	36	kasztanowy 8012 / antracytowy 7021
04031002	1000 x 3500	3,5	20	ceglasty 8004 / brązowy 8019
04031004	1000 x 3500	3,5	20	kasztanowy 8012 / antracytowy 7021

Porada:

- taśmę można lutować lub spawać,
- zaleca się wykonywanie wszelkich obróbek dekarских z odcinków taśmy nie przekraczających 1 m długości i łączenia ich na zakładkę stojącą.
- obustronne cynowanie zabezpiecza ołów przed utlenianiem,
- wysoka plastyczność produktu zapewnia szybki i łatwy montaż w każdych warunkach atmosferycznych,
- farby odporne na promieniowanie UV,
- cztery szerokości umożliwiają odpowiedni wybór taśmy do wykonania obróbek w różnych obszarach dachu takich jak: obróbki komina, kosze dachowe, pasy okapowe, obróbki murów ogniowych, obróbki przy oknach i lukarnach dachowych.

bleiCOLOR SK, taśma kominowa

04.04

Zastosowanie: Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał: Ołów o grubości 0,6 mm lub 0,8 mm, zabezpieczony cyną, powlekany farbami.
Warstwa klejąca: Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Długość rolki: 5 m
Temperatura montażu: od +8°C



Produkt nr	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Opakowanie		Kolor
			Rolka [m]	Paleta [szt.]	
04046301	300	0,6	5	35	czarny 9005
04046302	300		5	35	ceglasty 8004
04046303	300		5	35	brązowy 8019
04046304	300		5	35	kasztanowy 8012
04046305	300		5	35	antracytowy 7021
04048301	300	0,8	5	35	czarny 9005
04048302	300		5	35	ceglasty 8004
04048303	300		5	35	brązowy 8019
04048304	300		5	35	kasztanowy 8012
04048305	300		5	35	antracytowy 7021

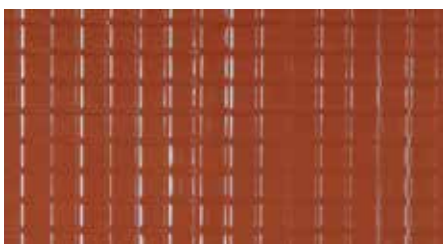
Porada:

- zaleca się wykonywanie wszelkich obróbek dekarских z odcinków taśmy nie przekraczających 1 m długości i łączenia ich na zakładkę stojącą,
- ze względu na ciężar taśma musi być mocowana mechanicznie do komina lub ściany.
- obustronne cynowanie zabezpiecza ołów przed utlenianiem,
- optymalne klejenie dzięki pewnej warstwie klejącej,
- farby odporne na promieniowanie UV,
- dwie grubości umożliwiają odpowiedni wybór taśmy do wykonania obróbek w różnych obszarach.

Alu-Flex PLUS, taśma kominowa

04.05

Zastosowanie:	Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał:	Aluminium powlekane farbami odpornymi na promieniowanie UV, część spodnia wzmocniona folią polietylenową.
Warstwa klejąca:	Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Temperatura montażu:	od +5°C
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
04053001	300	5	420	czarny
04053002	300	5	420	ceglasty
04053003	300	5	420	brązowy
04053004	300	5	420	kasztanowy
04053005	300	5	420	antracytowy
04053006	300	5	420	czerwony



■ dwuczęściowa folia zabezpieczająca umożliwia łatwy montaż.

Technika dachów spadzistych

Strefa kalenicy

Strefa komina

Strefa okapu

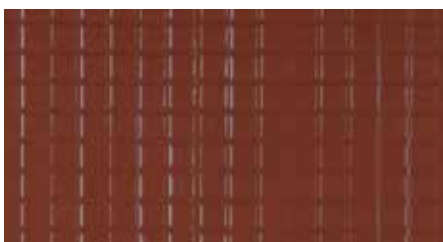
Strefa kosza

Produkty uzupełniające

Pb-Flex PLUS, taśma kominowa

04.06

Zastosowanie:	Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał:	Ołów powlekany farbami.
Warstwa klejąca:	Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Temperatura montażu:	od +5°C
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
04063001	300	5	420	czarny
04063002	300	5	420	ceglasty
04063003	300	5	420	brązowy
04063004	300	5	420	kasztanowy
04063005	300	5	420	antracytowy
04063006	300	5	420	czerwony



■ dwuczęściowa folia zabezpieczająca umożliwia łatwy montaż.

Alu-Flex STANDARD, taśma kominowa

04.07

Zastosowanie:	Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał:	Aluminium powlekane farbami odpornymi na promieniowanie UV, część spodnia wzmocniona folią polietylenową.
Warstwa klejąca:	Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Plisowanie:	ok. 125%
Temperatura montażu:	od +5°C
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
04073001	300	5	420	czarny
04073002	300	5	420	ceglasty
04073003	300	5	420	brązowy
04073004	300	5	420	kasztanowy
04073005	300	5	420	antracytowy
04073006	300	5	420	czerwony



■ optymalne plisowanie aluminium ułatwia montaż na wszystkich pokryciach dachowych.

■ dwuczęściowa folia zabezpieczająca umożliwia łatwy montaż.



Pb-Flex STANDARD, taśma kominowa

04.08

Zastosowanie:	Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał:	Ołów powlekany farbami.
Warstwa klejąca:	Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Plisowanie:	ok. 125%
Temperatura montażu:	od +5°C
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
04083001	300	5	420	czarny
04083002	300	5	420	ceglasty
04083003	300	5	420	brązowy
04083004	300	5	420	kasztanowy
04083005	300	5	420	antracytowy
04083006	300	5	420	czerwony



■ optymalne plisowanie ołowiu ułatwia montaż na wszystkich pokryciach dachowych.

■ dwuczęściowa folia zabezpieczająca umożliwia łatwy montaż.



Cu-Flex STANDARD, taśma kominowa

04.09

Zastosowanie:	Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał:	Miedź
Warstwa klejąca:	Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Temperatura montażu:	od +5°C
Długość rolki:	5 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie	
		Karton [m]	Paleta [m]
04093000	300	5	420

EPDM-Flex PLUS, taśma kominowa

04.094

Zastosowanie:	Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał:	EPDM z wtopioną siatką aluminiową.
Warstwa klejąca:	Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Temperatura montażu:	od +5°C
Długość rolki:	5 m



■ powierzchnia gładka

Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
04094301	300	5	420	czarny
04094302		5	420	ceglasty
04094303		5	420	brązowy
04094304		5	420	kasztanowy



■ wytrzymała taśma uszczelniająca z wtopioną siatką aluminiową stanowiącą główną konstrukcję produktu



■ dwuczęściowa folia zabezpieczająca umożliwia łatwy montaż.

EPDM-Flex STANDARD, taśma kominowa

04.095

Zastosowanie:	Uszczelnianie połączeń dachu z kominem i dachu ze ścianą.
Materiał:	EPDM z wtopioną siatką aluminiową.
Warstwa klejąca:	Butyl na całej szerokości taśmy o doskonałych parametrach klejących.
Plisowanie:	ok. 125%
Temperatura montażu:	od +5°C
Długość rolki:	5 m



■ powierzchnia plisowana

Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [m]	Paleta [m]	
04095301	300	5	420	czarny
04095302		5	420	ceglasty
04095303		5	420	brązowy
04095304		5	420	kasztanowy



■ wytrzymała taśma uszczelniająca z wtopioną siatką aluminiową stanowiącą główną konstrukcję produktu

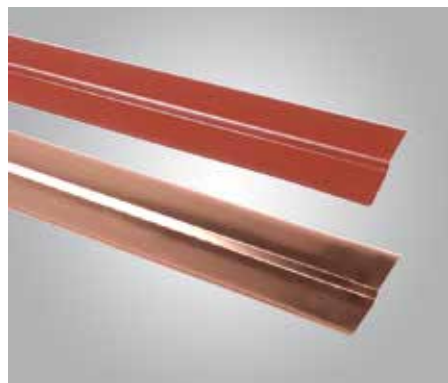


■ dwuczęściowa folia zabezpieczająca umożliwia łatwy montaż.

Listwa kominowa STANDARD

04.10

Zastosowanie:	Profil wieńczący górną krawędź połączenia taśm kominowych ze ścianą lub kominem.
Materiał:	Aluminium o grubości 0,58 mm lub miedź o grubości 0,68 mm.
Zabezpieczenie powłoki:	folia polietylenowa
Długość:	2 m



Produkt nr	Wysokość [mm]	Opakowanie Karton [szt.]	Kolor
04108001	80	5	czarny
04108002		5	ceglasty
04108003		5	brązowy
04108004		5	kasztanowy
04108005		5	antracytowy
04108006		5	czerwony
04108000	80	5	miedź

Porada:

- do montażu zaleca się stosować wkręty z uszczelnieniem EPDM nierdzewne lub miedziane (produkt nr 52.1 lub 52.2)

Listwa kominowa PLUS

04.11

Zastosowanie:	Profil wieńczący górną krawędź połączenia taśm kominowych ze ścianą lub kominem.
Materiał:	Aluminium o grubości 0,58 mm.
Zabezpieczenie powłoki:	folia polietylenowa
Długość:	2 m



Produkt nr	Wysokość [mm]	Opakowanie Karton [szt.]	Kolor
04118001	80	5	czarny
04118002		5	ceglasty
04118003		5	brązowy
04118004		5	kasztanowy
04118005		5	antracytowy
04118006		5	czerwony

Porada:

- do montażu zaleca się stosować wkręty z uszczelnieniem EPDM nierdzewne (produkt nr 52.1)

TOP PLAST, masa uszczelniająca

04.12

Zastosowanie:	Uszczelnienia dachów, rynien, profili i inne naprawy dekarские.
Materiał:	Plastyczna masa na bazie bitumu.
Stosować do:	kamień, klinkier, szkło, beton, asfalt, metal, tworzywo sztuczne
Temperatura montażu:	od +5°C do +40°C
Odporność temperaturowa:	od -20°C do +80°C
Objętość:	310 ml



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
04120101	20	1200	czarny

- TOP PLAST można stosować na mokrych i wilgotnych powierzchniach, bez wcześniejszego przygotowania i gruntowania powierzchni.

TOP SIL N, masa uszczelniająca

04.13

Zastosowanie:	Uszczelnienia dachów, rynien, profili i inne naprawy dekarские.
Materiał:	Elastyczna masa uszczelniająca na bazie silikonu i kauczuku.
Stosować do:	kamień, klinkier, szkło, beton, asfalt, metal, tworzywo sztuczne
Temperatura montażu:	od +5°C do +40°C
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Objętość:	310 ml



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
04130100	20	1200	bezbardwny
04130101	20	1200	czarny
04130102	20	1200	ceglasty
04130103	20	1200	brązowy
04130105	20	1200	antracytowy

- powierzchnie montażu muszą być czyste, suche i wolne od tłuszczu i kurzu.

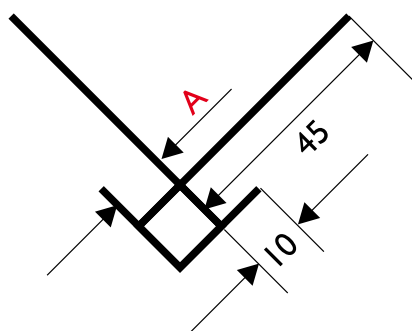
Profil kątowy

04.14

Zastosowanie:	Wykończenia narożników w obszarze dachów i ścian.
Materiał:	Wysokogatunkowy, twardy polichlorek winylu, trudno zapalny (B1, DIN4102).
Długość profilu:	2,5 m



Produkt nr	Wymiar A [mm]	Opakowanie Karton [szt.]	Kolor
04141100	11,0	10	biały
04141101	11,0	10	czarny
04141102	11,0	10	ceglasty
04141103	11,0	10	brązowy
04141300	13,6	10	biały
04141301	13,6	10	czarny
04141302	13,6	10	ceglasty
04141303	13,6	10	brązowy
04141700	17,0	10	biały
04141701	17,0	10	czarny
04141702	17,0	10	ceglasty
04141703	17,0	10	brązowy

Wymiary produktu:


■ podnosi estetykę i jakość wykończenia narożników okapów, kominów i fasad.

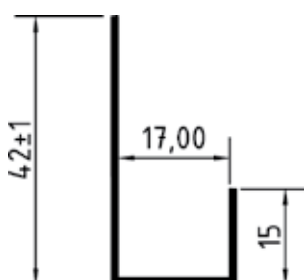
Profil zakończeniowy

04.15

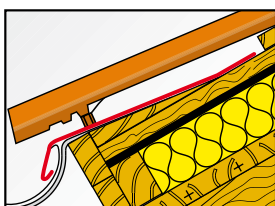
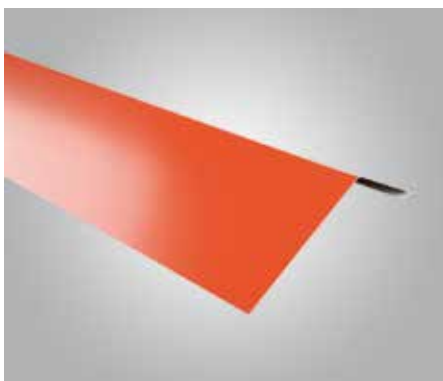
Zastosowanie:	Wykończenia w obszarze dachów i ścian.
Materiał:	Wysokogatunkowy, twardy polichlorek winylu, trudno zapalny (B1, DIN4102).
Długość profilu:	2,5 m



Produkt nr	Opakowanie Karton [szt.]	Kolor
04151700	10	biały
04151701	10	czarny
04151702	10	ceglasty
04151703	10	brązowy

Wymiary produktu:


Zastosowanie: Zabezpieczenie części okapowej dachu.
Materiał: Wzbogacone aluminium, powlekane farbami.
Długość: 2 m



Produkt nr	Wymiar [mm]	Opakowanie [szt.]	Kolor
05030101	120 / 75 / 10	10	czarny
05030102	120 / 75 / 10	10	ceglasty
05030103	120 / 75 / 10	10	brązowy
05030104	120 / 75 / 10	10	kasztanowy
05030105	120 / 75 / 10	10	antracytowy
05030106	120 / 75 / 10	10	czerwony

- odprowadzanie wody deszczowej z powierzchni dachu do rynny,
- ochrona przed wnikaniem deszczu i śniegu pod powierzchnię dachu,
- łatwość układania, bez konieczności lutowania i używania specjalnych narzędzi,
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne oraz na promieniowanie UV,
- łatwość przechowywania i transportu na dach.

Grzebień do dachu (wróblówka)

05.04

Zastosowanie: Zabezpieczenie części okapowej dachu.
Materiał: Polipropylen odporny na promieniowanie UV i niskie oraz wysokie temperatury.
Długość: 1 m



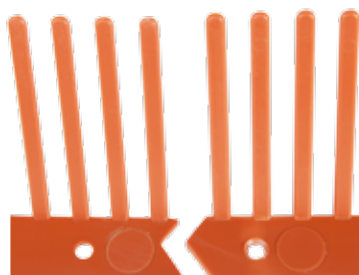
Produkt nr	Wysokość grzebienia [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
05040501	55	300	6300	czarny
05040502	55	300	6300	ceglasty
05040503	55	300	6300	brązowy
05040801	85	240	5040	czarny
05040802	85	240	5040	ceglasty
05040803	85	240	5040	brązowy
05041001	100	180	3780	czarny
05041002	100	180	3780	ceglasty
05041003	100	180	3780	brązowy

Zastosowanie grzebieni o różnych wysokościach:

- 55 mm: do najbardziej popularnych dachówek cementowych i ceramicznych oraz blachodachówki
- 85 i 100 mm: do dachówek o wysokim profilu



- zapobiega przedostawaniu się ptaków, gryzoni i dużych owadów pod połąć dachu.



- wycięcia w kształcie litery V ułatwiają montaż.



- elastyczny grzebień doskonale dopasowuje się do profilu pokrycia.

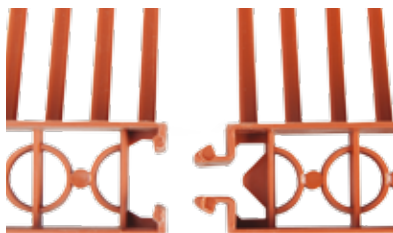
Okapowy element wentylacyjny z grzebieniem PLUS

05.05

Zastosowanie:	Zabezpieczenie części okapowej dachu.
Materiał:	Polipropylen odporny na promieniowanie UV i niskie oraz wysokie temperatury.
Wysokość kratki wentylacyjnej:	30 mm
Powierzchnia wentylacyjna:	200 cm ²
Długość:	1 m



Produkt nr	Wysokość grzebienia [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
05050101	85	50	700	czarny
05050102	85	50	700	ceglasty
05050103	85	50	700	brązowy



- specjalnie wyprofilowane końce elementu zapewniają łatwy i pewny montaż.



- podkładki dystansowo-stabilizacyjne umożliwiają łatwiejszy montaż haków rynnowych.



- zwiększa wydajność wentylacji połaci dachu,
- zastępuje dodatkową łatę okapu,
- zapobiega przedostawaniu się ptaków, gryzoni i dużych owadów pod połac dachu.

Okapowy element wentylacyjny bez grzebienia PLUS

05.06

Zastosowanie:	Zabezpieczenie części okapowej dachu.
Materiał:	Polipropylen odporny na promieniowanie UV i niskie oraz wysokie temperatury.
Wysokość kratki wentylacyjnej:	30 mm
Powierzchnia wentylacyjna:	200 cm ²
Długość:	1 m



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
05060101	100	1400	czarny
05060102	100	1400	ceglasty
05060103	100	1400	brązowy



- specjalnie wyprofilowane końce elementu zapewniają łatwy i pewny montaż.



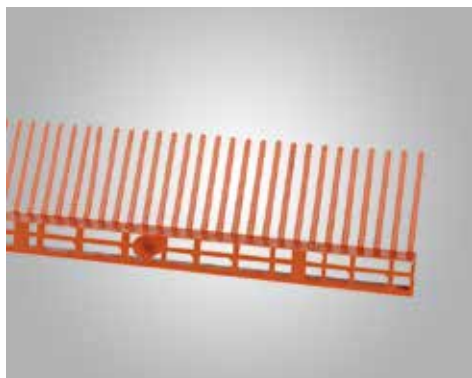
- podkładki dystansowo-stabilizacyjne umożliwiają łatwiejszy montaż haków rynnowych.



- zwiększa wydajność wentylacji połaci dachu,
- zastępuje dodatkową łatę okapu,
- zapobiega przedostawaniu się ptaków, gryzoni i dużych owadów pod połac dachu.

Okapowy element wentylacyjny z grzebieniem STANDARD 05.07

Zastosowanie:	Zabezpieczenie części okapowej dachu.
Materiał:	Polipropylen
Wysokość kratki wentylacyjnej:	22 mm
Powierzchnia wentylacyjna:	150 cm ²
Długość:	1 m



Produkt nr	Wysokość grzebienia [mm]	Opakowanie		Kolor
		Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
05070101	65	50	700	czarny
05070102	65	50	700	ceglasty
05070103	65	50	700	brązowy

- zwiększa wydajność wentylacji połaci dachu,
- zastępuje dodatkową łatę okapu,
- zapobiega przedostawaniu się ptaków, gryzoni i dużych owadów pod połać dachu.

Okapowy element wentylacyjny bez grzebienia STANDARD 05.08

Zastosowanie:	Zabezpieczenie części okapowej dachu.
Materiał:	Polipropylen
Wysokość kratki wentylacyjnej:	22 mm
Powierzchnia wentylacyjna:	150 cm ²
Długość:	1 m



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
05080101	100	1400	czarny
05080102	100	1400	ceglasty
05080103	100	1400	brązowy

- zapewnia wentylację połaci dachu dla pokryć dachowych z karpówki lub łupka, zastępuje dodatkową łatę okapu,
- zapobiega przedostawaniu się ptaków, gryzoni i dużych owadów pod połać dachu.

Siatka ochronna okapu

05.09

Zastosowanie:	Zabezpieczenie części okapowej dachu.
Materiał:	Wysokogatunkowy, twardy polichlorek winylu, odporny na uderzenia, trudno zapalny (klasa palności B1).
Powierzchnia wentylacyjna:	ok. 47%
Długość:	1 rolka = 5 m



- zapewnia dodatkową wentylację połaci dachu,
- zapobiega przedostawaniu się ptaków, gryzoni i owadów pod połac dachu.

Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie Karton [szt.]	Kolor
05090500	50	48	biały
05090501	50	48	czarny
05090502	50	48	ceglasty
05090503	50	48	brązowy
05090800	80	48	biały
05090801	80	48	czarny
05090802	80	48	ceglasty
05090803	80	48	brązowy
05091000	100	24	biały
05091001	100	24	czarny
05091002	100	24	ceglasty
05091003	100	24	brązowy
05091500	150	16	biały
05091501	150	16	czarny
05091502	150	16	ceglasty
05091503	150	16	brązowy

Siatka ochronna okapu MASTER-ROLL

05.10

Zastosowanie:	Zabezpieczenie części okapowej dachu.
Materiał:	Wysokogatunkowy, twardy polichlorek winylu, odporny na uderzenia, trudno zapalny (klasa palności B1).
Powierzchnia wentylacyjna:	ok. 47%
Długość:	1 rolka = 60 m



- zapewnia dodatkową wentylację połaci dachu,
- zapobiega przedostawaniu się ptaków, gryzoni i owadów pod połac dachu.

Produkt nr	Szerokość [mm]	Opakowanie Karton [szt.]	Kolor
05100500	50	1	biały
05100501	50	1	czarny
05100502	50	1	ceglasty
05100503	50	1	brązowy
05100800	80	1	biały
05100801	80	1	czarny
05100802	80	1	ceglasty
05100803	80	1	brązowy
05101000	100	1	biały
05101001	100	1	czarny
05101002	100	1	ceglasty
05101003	100	1	brązowy

Siatka ochronna okapu PROFI-ROLL

05.11

Zastosowanie:

Zabezpieczenie części okapowej dachu.

Materiał:

Wysokogatunkowy, twardy polichlorek winylu, odporny na uderzenia, trudno zapalny (klasa palności B1).

Powierzchnia wentylacyjna:

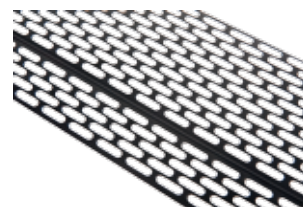
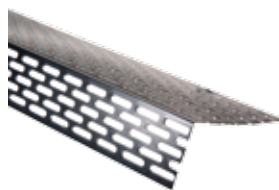
ok. 47%

Długość:

1 rolka = 60 m



Produkt nr	Szerokość [mm]	Proporcja zagięcia [mm]	Opakowanie Karton [szt.]	Kolor
05110500	50	20 / 30	1	biały
05110501	50	20 / 30	1	czarny
05110502	50	20 / 30	1	ceglasty
05110503	50	20 / 30	1	brązowy
05110800	80	30 / 50	1	biały
05110801	80	30 / 50	1	czarny
05110802	80	30 / 50	1	ceglasty
05110803	80	30 / 50	1	brązowy
05111000	100	30 / 70	1	biały
05111001	100	30 / 70	1	czarny
05111002	100	30 / 70	1	ceglasty
05111003	100	30 / 70	1	brązowy



- rolka 60 m jest praktycznym rozwiązaniem eliminuje odpady i zapewnia łatwiejszy montaż.

- możliwość zaginania siatki zapewnia dodatkową stabilność i nie powoduje falowania części wentylacyjnej.

Kątowy profil wentylacyjny

05.12

Zastosowanie:

Zabezpieczenie części okapowej dachu, wentylacja fasad.

Materiał:

Wysokogatunkowy, twardy polichlorek winylu, trudno zapalny (klasa palności B1).

Powierzchnia wentylacyjna:

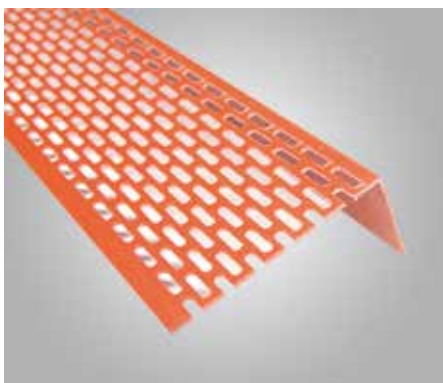
ok. 47%

Szerokość części pełnej:

30 mm

Długość:

2,5 m



Produkt nr	Szerokość części wentylacyjnej [mm]	Opakowanie Karton [szt.]	Kolor
05120501	50	20	czarny
05120502	50	20	ceglasty
05120503	50	20	brązowy
05120601	60	20	czarny
05120602	60	20	ceglasty
05120603	60	20	brązowy
05120701	70	20	czarny
05120702	70	20	ceglasty
05120703	70	20	brązowy
05120901	90	20	czarny
05120902	90	20	ceglasty
05120903	90	20	brązowy
05121101	110	20	czarny
05121102	110	20	ceglasty
05121103	110	20	brązowy

- zapewnia wentylację i ochronę połaci dachu,
- szybki i prosty montaż,
- profil kątowy zapobiega możliwości falowania części wentylacyjnej.

Kosz dachowy STANDARD (profilowany wzdłużnie)

06.03

Zastosowanie:	Odprowadza wodę i zapewnia szczelność połączenia dwóch połaci dachowych.
Materiał:	Aluminium o grubości 0,58 mm powlekane farbami w procesie hutniczym lub miedź o grubości 0,68 mm.
Zabezpieczenie powłoki:	folia polietylenowa (tylko aluminium)
Szerokość:	0,5 m
Długość:	1,7 m



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
06031701	10	200	czarny
06031702	10	200	ceglasty
06031703	10	200	brązowy
06031704	10	200	kasztanowy
06031705	10	200	antracytowy
06031706	10	200	czerwony
06031700	10	200	miedź

- profil kosza w kształcie litery U umożliwia wentylację, co chroni również więźbę dachową,
- tłoczenie kosza zapewnia stabilność i eliminuje konieczność deskowania pod koszem.

Porada:

- do montażu stosować klamrę do kosza (produkt nr 06.06) oraz klinowe uszczelniacze kosza (produkt nr 06.07) lub taśmę rozprężną (produkt nr 06.08)

Kosz dachowy PLUS (profilowany poprzecznie)

06.04

Zastosowanie:	Odprowadza wodę i zapewnia szczelność połączenia dwóch połaci dachowych.
Materiał:	Aluminium o grubości 0,58 mm powlekane farbami w procesie hutniczym.
Zabezpieczenie powłoki:	folia polietylenowa
Szerokość:	0,5 m
Długość:	1,7 m



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
06041701	10	200	czarny
06041702	10	200	ceglasty
06041703	10	200	brązowy
06041704	10	200	kasztanowy
06041705	10	200	antracytowy
06041706	10	200	czerwony

- profil kosza wyhamowuje pęd wody na dachach o dużym kącie nachylenia połaci,
- tłoczenie kosza zapewnia stabilność i eliminuje konieczność deskowania pod koszem.

Porada:

- do montażu stosować klamrę do kosza (produkt nr 06.06) oraz klinowe uszczelniacze kosza (produkt nr 06.07) lub taśmę rozprężną (produkt nr 06.08)

Kosz dachowy PLUS w rolce (profilowany poprzecznie)

06.05

Zastosowanie:	Odprowadza wodę i zapewnia szczelność połączenia dwóch połaci dachowych.
Materiał:	Aluminium o grubości 0,58 mm powlekane farbami w procesie hutniczym.
Zabezpieczenie powłoki:	folia polietylenowa
Szerokość:	0,5 m
Długość:	5 m



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
06055002	2	80	ceglasty
06055003	2	80	brązowy
06055005	2	80	antracytowy

- rolka 5 m jest praktycznym rozwiązaniem eliminuje odpady i zapewnia łatwiejszy montaż,
- profil kosza wyhamowuje pęd wody na dachach o dużym kącie nachylenia połaci,
- tłoczenie kosza zapewnia stabilność i eliminuje konieczność deskowania pod koszem.

Porada:

- do montażu stosować klamrę do kosza (produkt nr 06.06) oraz klinowe uszczelniacze kosza (produkt nr 06.07) lub taśmę rozprężną (produkt nr 06.08)

Klamra do kosza

06.06

Zastosowanie:	Mocowanie kosza dachowego.
Materiał:	Aluminium



Produkt nr	Opakowanie Karton [szt.]
06061000	50



- konstrukcja klamry zapewnia stabilny montaż i jednocześnie umożliwia ruchy kosza związane ze zmianami temperatury.

Klinowy uszczelniacz kosza

06.07

Zastosowanie:

Uszczelnienie bocznych połączeń kosza dachowego z połacią dachu.

Materiał:

Pianka poliuretanowa z warstwą klejącą.



Produkt nr	Wymiar [mm] wys. x dł.	Opakowanie		Kolor
		Karton [szt.]	Paleta [szt.]	
06070501	60 x 1000	50	700	czarny
06070502	60 x 1000	50	700	ceglasty
06070503	60 x 1000	50	700	brązowy

Produkt nr	Wymiar [mm] wys. x dł.	Opakowanie foliowe [szt.]	Kolor
06072001	60 x 1000	200	czarny
06072002	60 x 1000	200	ceglasty
06072003	60 x 1000	200	brązowy



■ przykładowe zastosowanie.

Taśma rozprężna

06.08

Zastosowanie:

Uszczelnienie bocznych połączeń kosza dachowego z połacią dachu oraz inne uniwersalne uszczelnienia i fugi.

Materiał:

Estry poliuretanowe, impregnowane bitumem.

Długość rolki:

5 m



Produkt nr	Wymiar* [mm] wys. x szer.	Opakowanie [szt.]	Kolor
06084001	40 x 20	15	czarny
06085001	50 x 20	15	czarny

* wymiar wysokości jest wartością po rozprężeniu



■ czas rozprężania zależny jest od temperatury otoczenia.

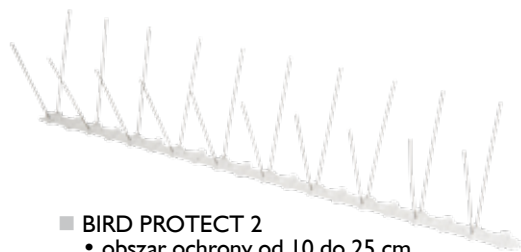


Zastosowanie:	Zabezpieczenie dachu, elewacji, gzymsów i parapetów przed ptactwem.
Materiał:	Podstawa: przezroczysty poliwęglan, druk: stal nierdzewna Ø1,30 mm.
Sposób montażu:	Klejenie lub przykręcanie.
Długość:	50 cm

Porada:

- do montażu stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- zużycie 1 kartusz = ok. 12 m

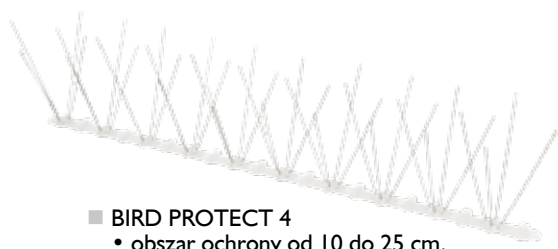
Produkt nr	Rodzaj kolców	Opakowanie	
		[szt.]	[m]
07030200	BIRD PROTECT 2	300	150
07030300	BIRD PROTECT 3	120	60
07030400	BIRD PROTECT 4	100	50
07030600	BIRD PROTECT 6	60	30



■ BIRD PROTECT 2
• obszar ochrony od 10 do 25 cm.



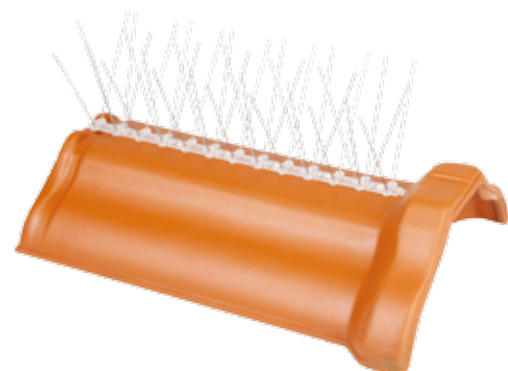
■ BIRD PROTECT 3
• obszar ochrony od 12 do 27 cm.



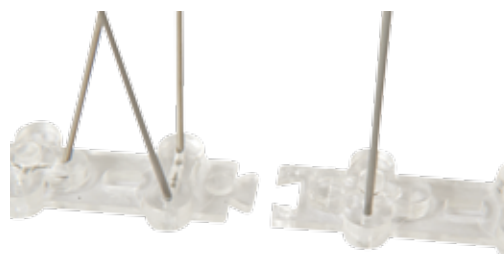
■ BIRD PROTECT 4
• obszar ochrony od 10 do 25 cm.



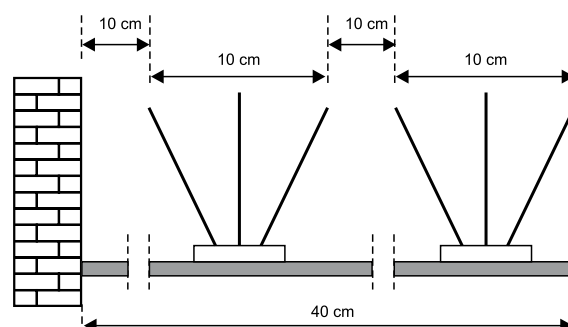
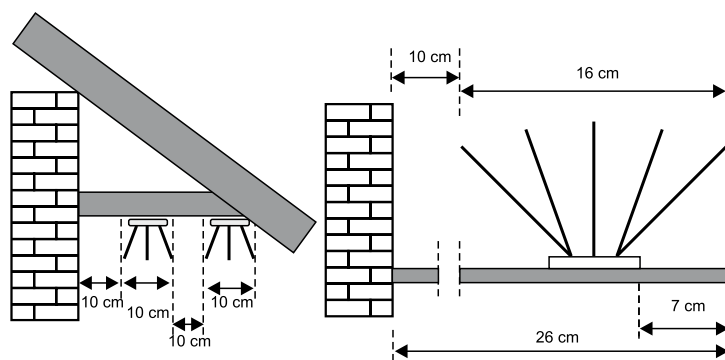
■ BIRD PROTECT 6
• obszar ochrony od 16 do 31 cm.



- dzięki swojej elastyczności i kompatybilności system BIRD PROTECT może być zamontowany w różnych miejscach – na parapetach, krawędziach, gzymsach, balkonach, rzeźbach i innych wystających elementach budynków.



- profilowane w kształcie litery V końcówki ułatwiają montaż.



Blacha aluminiowa

07.04

Zastosowanie:	Wykonywanie małoformatowych obróbek dekarских.
Materiał:	Aluminium o grubości 0,58 mm pokryte farbami poliesterowymi w procesie hutniczym.
Zabezpieczenie powłoki:	folia polietylenowa
Rozmiar arkusza:	1 x 2 m



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Rulon [szt.]	Paleta [szt.]	
07040301	I	300	czarny
07040302	I	300	ceglasty
07040303	I	300	brązowy
07040304	I	300	kasztanowy
07040305	I	300	antracytowy
07040306	I	300	czerwony

UWAGA:

- folię polietylenową zabezpieczającą powłokę zewnętrzną zerwać niezwłocznie po montażu.

GRANAT, taśma wielofunkcyjna

07.05

Zastosowanie:	Taśma do szybkich i pewnych napraw, do stosowania na różnorodnych podłożach.
Materiał:	Elastometr bitumiczny: 1,5 mm grubości; Folia aluminiowa: 0,05 mm grubości.
Temperatura:	Mięknienia: +90°C; Łamliwości: -20°C



Produkt nr	Wymiar		Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
	Szerokość [mm]	Długość [m]		
07050100	100	10	srebrny	3
07050200	225	10		2
07050300	300	10		1
07050103	100	10	brązowy	3
07050203	225	10		2
07050303	300	10		1
07050106	100	10	czerwony	3
07050206	225	10		2
07050306	300	10		1



- taśma wielofunkcyjna GRANAT składa się z 4 warstw:
 - modyfikowanej warstwy bitumicznej,
 - syntetycznej folii,
 - powierzchni z folii aluminiowej, również barwionej w kolorach brązowym i czerwonym,
 - warstw uodporniających taśmę na korozję.

Farba dekaraska

07.06

Zastosowanie:	Uniwersalna farba dekaraska. Stosować do takich materiałów jak: dachówka ceramiczna, betonowa, bitumiczna, płyty faliste, aluminium, miedź, ołów, powierzchnie ocynkowane, tynk, twarde polichlorek winylu.
Temperatura stosowania:	od +8°C



Produkt nr	Opakowanie		Kolor
	Puszka [l]	Karton [szt.]	
07060302	0,75	16	ceglasty
07060303	0,75	16	brązowy
07060305	0,75	16	antracytowy

- farba nie płowięjąca, odporna na ciężkie warunki atmosferyczne,
- krótki czas schnięcia,
- produkt przyjazny dla środowiska naturalnego,
- podłoże przed malowaniem musi być czyste, suche, a także pozbawione tłuszczu i kurzu,
- farbę można stosować w takiej postaci w jakiej została wyprodukowana, bądź też można ją lekko rozcieńczyć wodą.

Cechy jakościowe tarcz diamentowych

Decydującymi cechami dot. wysokiej jakości tarcz diamentowych są skład tarczy głównej, a także połączenia pomiędzy segmentami i tarczą główną oraz diamenty. Tarcze IVT zapewniają wysoką jakość pod względem materiału, wykonania i wytrzymałości z gwarancją długotrwałej bezproblemowej pracy.

Tarcza główna to nośnik, na którym umieszczone są segmenty i która to musi wytrzymać prędkość pracy 80 m/sek. Jej stabilność gwarantuje bezpieczeństwo pracy.

Wysokiej jakości **tarcze główne** są przycinane laserowo, utwardzane i szlifowane a nie wyciskane. Wytrzymują napór dużej siły nie kaleczą, a prawie całkowicie wykluczone jest pozostawienie rys w szczelinie prowadzącej.

Segmentacja

Stop jest elementem nośnym dla trzonu diamentowego, który musi wytrzymać do chwili całkowitego zużycia.

Wysokiej jakości stopy

Nie ulegają zużyciu ani za szybko ani zbyt późno, gdyż w innym przypadku nie dojdzie do optymalnego wykorzystania właściwości diamentów.

Aby dopasować stop do odpowiedniego materiału i stworzyć optymalne warunki do **wysokogatunkowych tarcz**

diamentowych dodaje się metale jak brąz, stal i metale twarde oraz proszki metaliczne.

Połączenie segmentu i tarczy głównej

Przy lutowaniu – co jest typowe w przypadku tarcz mokrych – stop lutu może stopić się przy przegrzaniu. W przypadku prac tarczami suchymi może nastąpić oddzielenie się warstwy tnącej i spowodować zagrożenie wypadkiem.

Lepiej wypada **Sintern**, gdzie pod wpływem wysokiej temperatury i ciśnienia dodawane są metaliczne proszki i ceramiczne dodatki. Te narzędzia gwarantują najwyższe bezpieczeństwo.

Diamenty

Diamenty wykonują właściwą pracę. Do wytworzenia narzędzi diamentowych wykorzystuje się naturalne lub sztuczne diamenty.

Naturalne diamenty są wprawdzie znacznie tańsze ale mogą posiadać rysy, a przez to mogą być niedoskonałe. Sztuczne diamenty przewyższają prawdziwe diamenty swoją równomierną strukturą i nieprzeciętną twardością.



MARATHON, tarcza diamentowa

07.07

Zastosowanie:
Stosować do:

Cięcie na sucho, przede wszystkim ręczne szlifierki kątowe.
Beton, granit, dachówki ceramiczne i betonowe, klinkier, cegły.



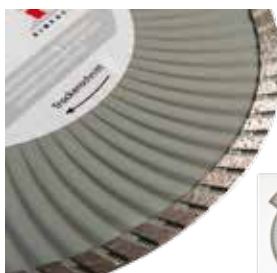
Marathon Super



Marathon Spezial

Produkt nr	Rodzaj tarczy	Średnica tarczy Ø[mm]	Obr./min	Opakowanie [szt.]
07071115	Super	115	13280	1
07071125		125	12200	1
07071180		180	8600	1
07071230		230	6600	1
07072115	Spezial	115	13280	1
07072125		125	12200	1
07072180		180	8600	1
07072230		230	6600	1

- frezowana tarcza główna (Marathon Super),
- jednolita obręcz nośna dla diamentów (z segmentacją zapewniającą wydajną wentylację),
- tarcza główna wycinana laserowo,
- wysokogatunkowe diamenty syntetyczne,
- wysoka odporność na ścieranie,
- znakomicie przenosi duże obciążenia.



Marathon Super



Marathon Spezial

Zastosowanie:

Umożliwia wyjście na dach w celu dokonania konserwacji i bieżącej kontroli, zapewnia doświetlenie poddasza nieużytkowego i wspomaga wentylację.

Materiał:

Rama: wysokiej jakości drewno iglaste, **Skrzydło:** aluminium z szybą pojedynczą lub podwójną, **Kołnierz:** powlekana blacha aluminiowa z dolną częścią z plisowanego ołowiu.



Produkt nr	Rodzaj szyby	Rodzaj kołnierza	Kolor ramy wg RAL	Opakowanie	
				Karton [szt.]	Paleta [szt.]
Rozmiar wylazu 50 x 55 cm					
07085112	szyba pojedyncza	kołnierz do pokryć falistych HG-Z	czerwony 3016	I	24
07085113			brązowy 8017	I	24
07085115		kołnierz do pokryć płaskich HG-S	antracytowy 7022	I	24
07085122			czerwony 3016	I	24
07085123	brązowy 8017		I	24	
07085125	szyba podwójna	kołnierz do pokryć falistych HD-Z	antracytowy 7022	I	24
07085212			czerwony 3016	I	24
07085213			brązowy 8017	I	24
07085215		antracytowy 7022	I	24	
07085222		kołnierz do pokryć płaskich HD-S	czerwony 3016	I	24
07085223			brązowy 8017	I	24
07085225			antracytowy 7022	I	24
Rozmiar wylazu 50 x 74 cm					
07087112	szyba pojedyncza	kołnierz do pokryć falistych HG-Z	czerwony 3016	I	24
07087113			brązowy 8017	I	24
07087115		kołnierz do pokryć płaskich HG-S	antracytowy 7022	I	24
07087122			czerwony 3016	I	24
07087123	brązowy 8017		I	24	
07087125	szyba podwójna	kołnierz do pokryć falistych HD-Z	antracytowy 7022	I	24
07087212			czerwony 3016	I	24
07087213			brązowy 8017	I	24
07087215		antracytowy 7022	I	24	
07087222		kołnierz do pokryć płaskich HD-S	czerwony 3016	I	24
07087223			brązowy 8017	I	24
07087225			antracytowy 7022	I	24

- bardzo łatwy montaż wylazu,
- kolorystyka dostosowana do najczęściej stosowanych pokryć dachowych,
- możliwe zastosowanie na dachu o kącie nachylenia od 15° do 65°,
- zastosowane zawiasy umożliwiają pełne otwarcie skrzydła o 180° bez ryzyka uszkodzenia pokrycia dachowego (rys. 1 i 2),
- dekompresyjne uszczelnienie (rys. 3),
- kołnierz zintegrowany z wylazem,
- dostępne są dwa warianty kołnierza: S – do pokryć płaskich (gonty, dachówka karpiówka), Z – do pokryć falistych (dachówki, blachodachówki).

otwieranie wylazów IVT

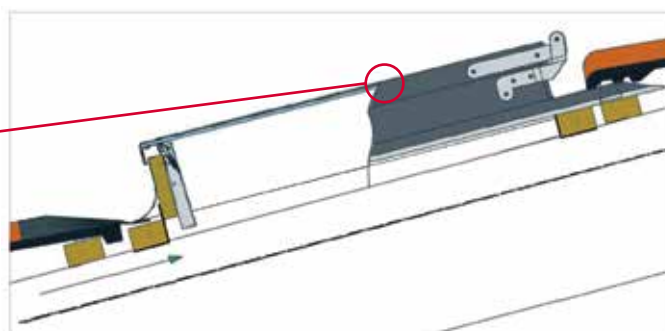
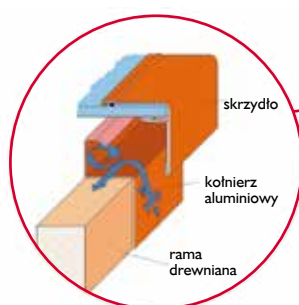


rys. 1

otwieranie innych wylazów



rys. 2



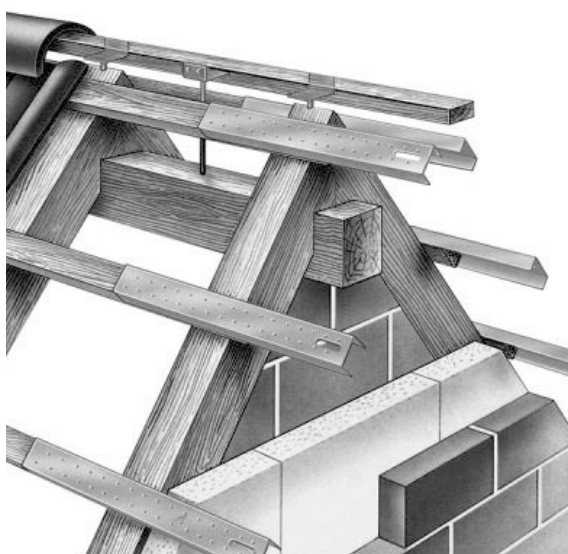
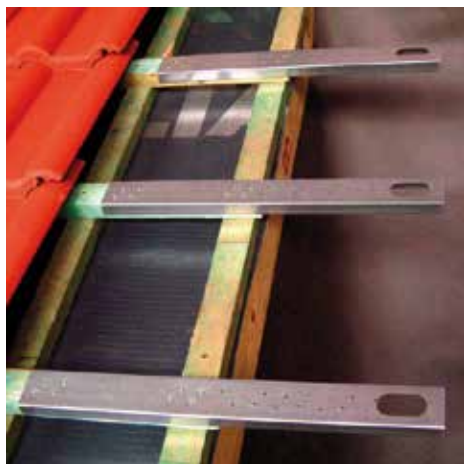
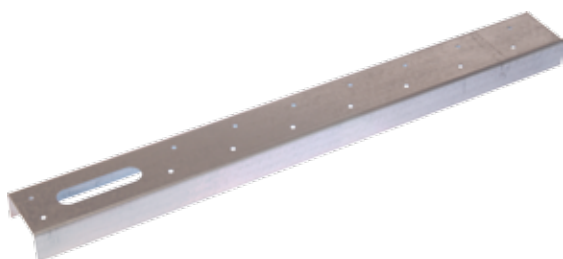
rys. 3

Zastosowanie:

Przedłużenie łat dachowych

Materiał:

Stal ocynkowana o grubości 1,50 mm



Produkt nr	Wymiar łaty [mm]	Długość łącznika [mm]	Opakowanie [szt.]
07115050	50 x 40	500	20
07115075		750	20
07115100		1000	20
07116050	60 x 40	500	20
07116075		750	20
07116100		1000	20

Zastosowanie:

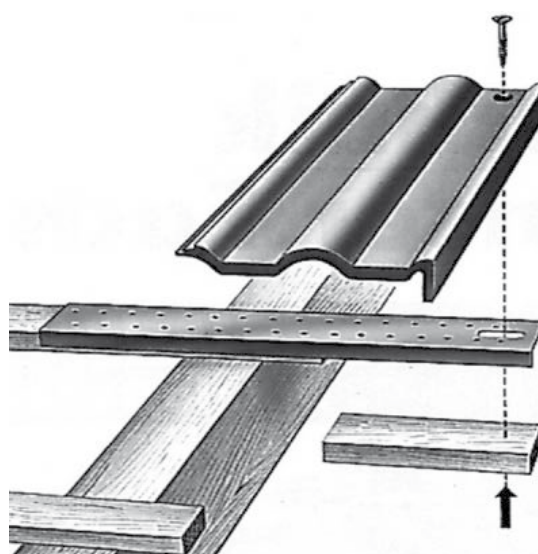
- przedłużenie łat, których długość np. w wyniku ocieplania ścian, okazuje się zbyt mała,
- jako łącznik również między krokiewiami np. przy pracach remontowych dachu.

Łączniki dostępne są dla dwóch wymiarów łat drewnianych:

- 50 x 40 mm
- 60 x 40 mm.

Do łączenia łat stosować wkręty $\varnothing 3,5$ mm.

- Podłużny otwór umożliwia przykręcenie skrajnej dachówki do przedłużonej łaty drewnianej. Wielkość otworu umożliwia montaż różnych dachówek zapewniając uniwersalność łącznika.





folie dachowe i produkty uszczelniające

- FOLIE PAROPRZEPUSZCZALNE
- FOLIE PAROIZOLACYJNE
- PRODUKTY USZCZELNIAJĄCE

FOLIE DACHOWE I PRODUKTY USZCZELNIAJĄCE

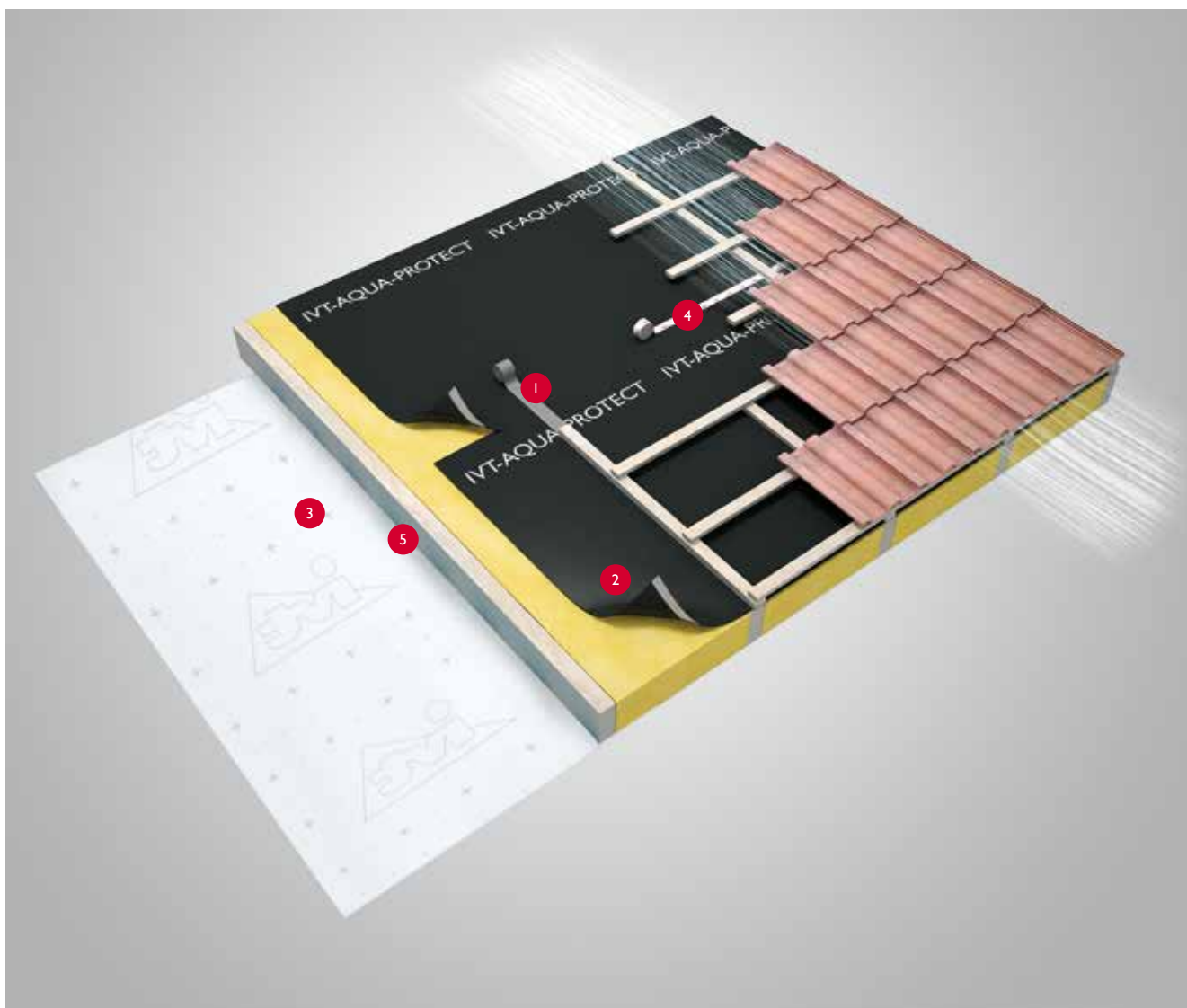
SPIS TREŚCI

Produkt nr	Nazwa produktu	Strona
	IVT – System ochrony dachów	B1
I0.03	AQUA-PROTECT STANDARD, membrana dachowa	B2
I0.04	AQUA-PROTECT PLUS, membrana dachowa	B3
I0.05	AQUA-PROTECT PREMIUM, membrana dachowa	B4
I0.09	AQUA-PROTECT METALL, membrana dachowa	B5
I0.12	AQUA-CONTROL M, membrana dachowa	B6
I0.13	AQUA-CONTROL L, membrana dachowa	B6
I0.14	AQUA-CONTROL XL, membrana dachowa	B7
I0.15	AQUA-CONTROL XXL, membrana dachowa	B7
I0.16	AQUA-CONTROL 3XL, membrana dachowa	B8
I0.19	AQUA-CONTROL MAXIMA, membrana dachowa	B8
II.03	AQUA KLIMA PROTECT 2W, aktywna paroizolacja	B9
II.04	AQUA STOPPER ALU, aluminiowa paroizolacja	B9
II.05	AQUA STOPPER, folia paroizolacyjna	B9
I2.05	AQUA SEAL, masa uszczelniająca pod kontrłaty	B10
I2.06	DICHT BAND, taśma uszczelniająca pod kontrłaty	B10
I2.12	BULLTOP, taśma obustronnie klejąca	B11
I2.13	REPAIR, taśma jednostronnie klejąca	B11
I2.15	SPEZIAL, taśma jednostronnie klejąca	B12
I2.16	BUTYL-BAND, masa klejąca	B12
I2.18	ALUFIX, taśma jednostronnie klejąca	B12

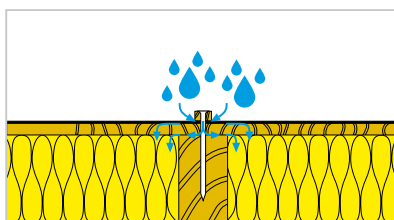
IVT – System ochrony dachów

Dach powinien zapobiegać wnikaniu do wnętrza domu wilgoci, ciepła i zimna, a jednocześnie musi zagwarantować odprowadzanie wilgoci powstałej w budynku na zewnątrz. IVT oferuje kompletny system produktów zapewniający długotrwałe i bezpieczne funkcjonowanie pokrycia dachowego.

- 1 Produkty uszczelniające pod kontrłaty (produkty nr 12.05 – 12.06)
- 2 Membrany paroprzepuszczalne (produkty nr 10.03 – 10.19)
- 3 Folie paroizolacyjne (produkty nr 11.03 – 11.05)
- 4 Taśmy naprawcze i klejące (produkty nr 12.12 – 12.18)
- 5 Masy uszczelniające (produkty nr 04.12 – 04.13)

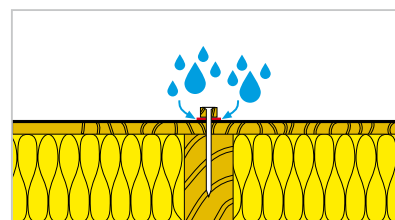


Dlaczego należy uszczelniać kontrłaty?



Mocowanie kontrłat bez uszczelnienia.

Mocując kontrłaty i łaty do konstrukcji dachu gwoździami przebijana jest też membrana dachowa. Przez powstałą w ten sposób dziurę, do wnętrza przenika wilgoć, która z czasem powoduje degradację drewna, a także obniża właściwości termoizolacyjne warstwy ocieplenia. Zastosowanie masy lub taśm uszczelniających powoduje zamknięcie powstałych dziur, a także wyrównuje ewentualne nierówności. Dzięki temu woda nie przeniknie pod kontrłatę i pozostanie na membranie, co skutecznie zabezpieczy konstrukcję dachu i ocieplenie przed wilgocią, wydłużając ich żywotność.



Uszczelnienie kontrłat – wilgoć nie przenika.

Zastosowanie:	Wysokoparoprzepuszczalna membrana wstępnego krycia do uniwersalnych zastosowań w obszarze dachów.
Materiał:	Tkana struktura polipropylenowa pokrywana wodoodporną, oddychającą warstwą na bazie poliakrylatu.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	140 g/m ² (+/-5%)
Odporność na przesiąkanie:	WI, EN 13859-1
Przepuszczalność pary wodnej:	s _d = 0,12 (-0,01/+0,03) m, EN 1931
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 240 N/5 cm, poziomo: 150 N/5 cm, EN 12311-1
Klasa palności:	E, EN 13501-1
Stabilność UV:	6 miesięcy
Deklaracja CE:	zgodność z normą EN 13859-1
Temperatura montażu:	od +5°C (ESB z paskiem klejącym)
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	50 m



Aqua Protect STANDARD
bez paska klejącego



Aqua Protect STANDARD ESB
z paskiem klejącym

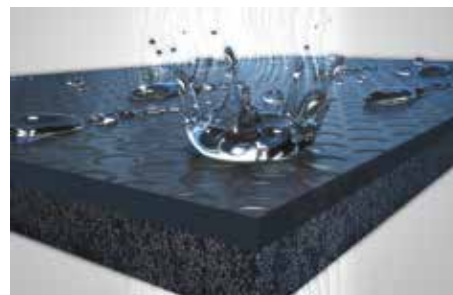
Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
10030100	bez paska klejącego	75	3600
10030200	ESB z paskiem klejącym	75	3600

Zalety produktu:

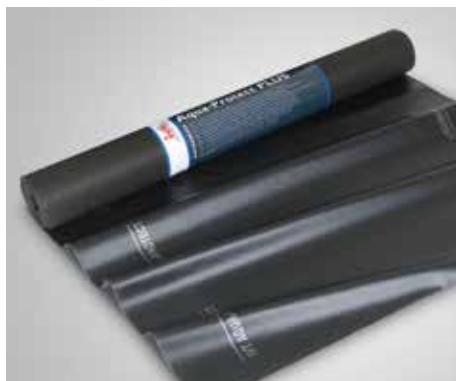
- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonałe parametry wentylacyjne,
- wodoodporna warstwa chroni ocieplenie dachu przed deszczem, śniegiem, kroplinami oraz przed wnikaniem kurzu,
- ocieplenie może być zamontowane bezpośrednio pod membraną Aqua-Protect bez konieczności stosowania warstwy wentylacyjnej,
- dzięki dużej wytrzymałości na rozrywanie oraz wysokiej odporności na przesiąkanie folia może być stosowana na dachy deskowane,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie,
- wysoka wytrzymałość temperaturowa umożliwia zastosowanie membrany Aqua-Protect do pokryć dachowych z blachy profilowanej,
- efekt perlności umożliwia samooczyszczanie membrany oraz zapobiega przedostawaniu się wilgoci.

Wskazówka montażowa:

- do napraw i montażu folii stosować taśmy: BULLTOP (produkt nr 12.12), REPAIR (produkt nr 12.13),
- do uszczelnienia kontrłat stosować masę uszczelniającą AQUA SEAL (produkt nr 12.05) lub taśmę uszczelniającą DICHT BAND (produkt nr 12.06).



Zastosowanie:	Wysokoparopruszczalna membrana wstępnego krycia do uniwersalnych zastosowań w obszarze dachów.
Materiał:	Tkana struktura polipropylenowa pokrywana wodoodporną, oddychającą warstwą na bazie poliakrylatu.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	160 g/m ² (+/-5%)
Odporność na przesiąkanie:	W1, EN 13859-1
Przepuszczalność pary wodnej:	s _d = 0,15 (-0,01/+0,03) m, EN 1931
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 260 N/5 cm, poziomo: 170 N/5 cm, EN 12311-1
Klasa palności:	E, EN 13501-1
Stabilność UV:	6 miesięcy
Deklaracja CE:	zgodność z normą EN 13859-1
Temperatura montażu:	od +5°C (ESB z paskiem klejącym)
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	50 m



Aqua Protect PLUS
bez paska klejącego



Aqua Protect PLUS ESB
z paskiem klejącym

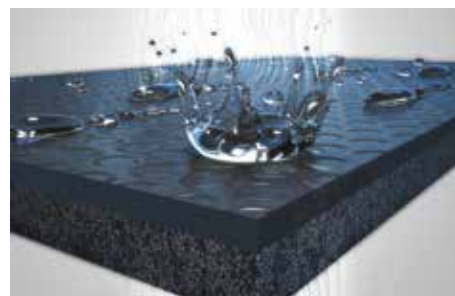
Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
I0040100	bez paska klejącego	75	3600
I0040200	ESB z paskiem klejącym	75	3600

Zalety produktu:

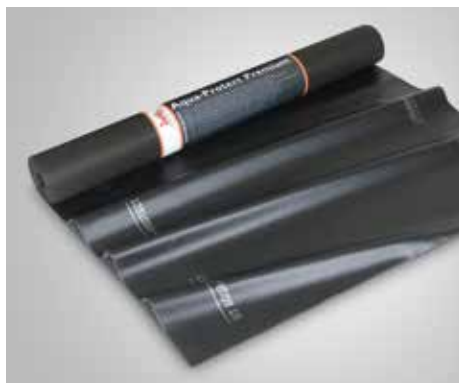
- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonałe parametry wentylacyjne,
- wodoodporna warstwa chroni ocieplenie dachu przed deszczem, śniegiem, skroplinami oraz przed wnikaniem kurzu,
- ocieplenie może być zamontowane bezpośrednio pod membraną Aqua-Protect bez konieczności stosowania warstwy wentylacyjnej,
- dzięki dużej wytrzymałości na rozrywanie oraz wysokiej odporności na przesiąkanie folia może być stosowana na dachy deskowane,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie,
- wysoka wytrzymałość temperaturowa umożliwia zastosowanie membrany Aqua-Protect do pokryć dachowych z blachy profilowanej,
- efekt perlistości umożliwia samooczyszczanie membrany oraz zapobiega przedostawaniu się wilgoci.

Wskazówka montażowa:

- do napraw i montażu folii stosować taśmy: BULLTOP (produkt nr 12.12), REPAIR (produkt nr 12.13),
- do uszczelnienia kontrłat stosować masę uszczelniającą AQUA SEAL (produkt nr 12.05) lub taśmę uszczelniającą DICHT BAND (produkt nr 12.06).



Zastosowanie:	Wysokoparoprzepuszczalna membrana wstępnego krycia do uniwersalnych zastosowań w obszarze dachów.
Materiał:	Tkana struktura polipropylenowa pokrywana wodoodporną, oddychającą warstwą na bazie poliakrylatu.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	200 g/m ² (+/-5%)
Odporność na przesiąkanie:	WI, EN 13859-1
Przepuszczalność pary wodnej:	s _d = 0,15 (-0,01/+0,03) m, EN 1931
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 285 N/5 cm, poziomo: 215 N/5 cm, EN 12311-1
Klasa palności:	E, EN 13501-1
Stabilność UV:	6 miesięcy
Deklaracja CE:	zgodność z normą EN 13859-1
Temperatura montażu:	od +5°C (ESB z paskiem klejącym)
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	50 m



Aqua Protect PREMIUM
bez paska klejącego



Aqua Protect PREMIUM ESB
z paskiem klejącym

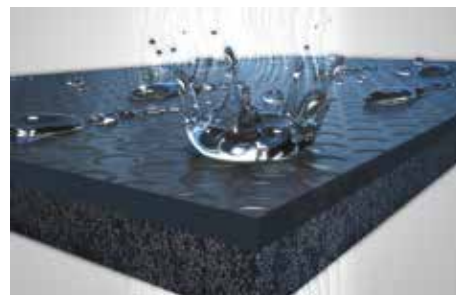
Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
10050100	bez paska klejącego	75	3600
10050200	ESB z paskiem klejącym	75	3600

Zalety produktu:

- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonałe parametry wentylacyjne,
- wodoodporna warstwa chroni ocieplenie dachu przed deszczem, śniegiem, kroplinami oraz przed wnikaniem kurzu,
- ocieplenie może być zamontowane bezpośrednio pod membraną Aqua-Protect bez konieczności stosowania warstwy wentylacyjnej,
- dzięki dużej wytrzymałości na rozrywanie oraz wysokiej odporności na przesiąkanie folia może być stosowana na dachy deskowane,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie,
- wysoka wytrzymałość temperaturowa umożliwia zastosowanie membrany Aqua-Protect do pokryć dachowych z blachy profilowanej,
- efekt perlności umożliwia samooczyszczanie membrany oraz zapobiega przedostawaniu się wilgoci.

Wskazówka montażowa:

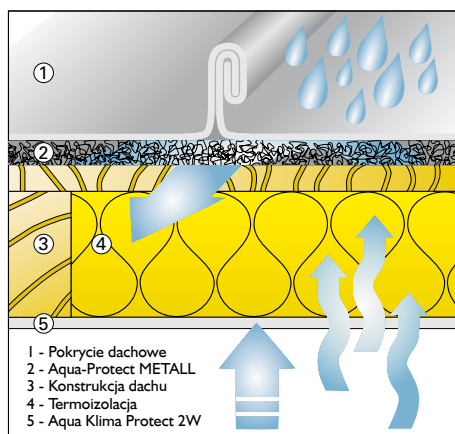
- do napraw i montażu folii stosować taśmy: BULLTOP (produkt nr 12.12), REPAIR (produkt nr 12.13),
- do uszczelnienia kontrłat stosować masę uszczelniającą AQUA SEAL (produkt nr 12.05) lub taśmę uszczelniającą DICHT BAND (produkt nr 12.06).



Zastosowanie:	Wysokoparopruszczalna membrana rozdzielająca do zastosowań w obszarze dachów i fasad krytych blachą płaską, układaną na rąbek stojący.
Materiał:	membrana: polipropylen; siatka rozdzielająca: polipropylen
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	500 g/m ² (+/-10%)
Odporność na przesiąkanie:	W1, EN 1928, EN 13111
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d = 0,02$ m (-0,01 / +0,02), EN 12572, EN 1931
Wytrzymałość na rozrywanie:	pionowo: 310 N/5 cm, poziomo: 215 N/5 cm
Klasa palności:	E, EN 13501, EN 11925-2
Stabilność UV:	3 miesiące
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	25 m



- siatka rozdzielająca zapewnia doskonałą wentylację oraz bezpieczny transfer wilgoci.



Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
10090100	bez paska klejącego	37,5	150

Zalety produktu:

- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonałe parametry wentylacyjne,
- wodoodporna warstwa chroni ocieplenie dachu przed deszczem, śniegiem, skroplinami oraz przed wnikaniem kurzu,
- siatka rozdzielająca zapewnia doskonałą wentylację oraz bezpieczny transfer wilgoci,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie.

UWAGA:

- pomimo wysokiej odporności na przesiąkanie i wytrzymałości na zrywanie, Aqua-Protect Metall nie może być traktowana jako ostateczne pokrycie dachowe i powinna zostać przykryta w możliwie jak najkrótszym czasie.

AQUA-CONTROL M, membrana dachowa

10.12

Zastosowanie:	Wysokoparoprzepuszczalna, wodoodporna membrana wstępnego krycia do układania na termoizolacji.
Materiał:	Trójwarstwowa membrana polipropylenowa.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	nie
Masa powierzchniowa:	120 g/m ² (+/-15%)
Odporność na przesłanianie:	klasa W1
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d = 0,01$ (-0,005/+0,015) m
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 230 N/5 cm, poziomo: 135 N/5 cm
Palność:	klasa E
Stabilność UV:	3 miesiące
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	50 m



Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
10120100	bez paska klejącego	75	3600
10120200	ESB z paskiem klejącym	75	3600

Zalety produktu:

- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonałe parametry wentylacyjne,
- ocieplenie może być zamontowane bezpośrednio pod membranę Aqua-Control bez konieczności stosowania warstwy wentylacyjnej,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie,
- wysoka wytrzymałość temperaturowa umożliwia zastosowanie membrany Aqua-Control do pokryć dachowych z blachy profilowanej,

Wskazówka montażowa:

- do napraw i montażu folii stosować taśmy: BULLTOP (produkt nr 12.12), REPAIR (produkt nr 12.13),
- do uszczelnienia kontrłat stosować masę uszczelniającą AQUA SEAL (produkt nr 12.05) lub taśmę uszczelniającą DICHT BAND (produkt nr 12.06).

AQUA-CONTROL L, membrana dachowa

10.13

Zastosowanie:	Wysokoparoprzepuszczalna, wodoodporna membrana wstępnego krycia do układania na deskowaniu lub termoizolacji.
Materiał:	Trójwarstwowa membrana polipropylenowa.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	135 g/m ² (+/-10%)
Odporność na przesłanianie:	klasa W1
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d = 0,015$ (-0,01/+0,015) m
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 250 N/5 cm, poziomo: 170 N/5 cm
Palność:	klasa E
Stabilność UV:	3 miesiące
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	50 m



Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
10130100	bez paska klejącego	75	3600
10130200	ESB z paskiem klejącym	75	3600

Zalety produktu:

- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonałe parametry wentylacyjne,
- ocieplenie może być zamontowane bezpośrednio pod membranę Aqua-Control bez konieczności stosowania warstwy wentylacyjnej,
- dzięki dużej wytrzymałości na rozrywanie oraz wysokiej odporności na przesłanianie folia może być stosowana na dachy deskowane,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie,
- wysoka wytrzymałość temperaturowa umożliwia zastosowanie membrany Aqua-Control do pokryć dachowych z blachy profilowanej,

Wskazówka montażowa:

- do napraw i montażu folii stosować taśmy: BULLTOP (produkt nr 12.12), REPAIR (produkt nr 12.13),
- do uszczelnienia kontrłat stosować masę uszczelniającą AQUA SEAL (produkt nr 12.05) lub taśmę uszczelniającą DICHT BAND (produkt nr 12.06).

AQUA-CONTROL XL, membrana dachowa

10.14

Zastosowanie:	Wysokoparoprzepuszczalna, wodoodporna membrana wstępnego krycia do układania na deskowaniu lub termoizolacji.
Materiał:	Trójwarstwowa membrana polipropylenowa.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	165 g/m ² (+/-10%)
Odporność na przesiąkanie:	klasa W1
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d = 0,02 (+/-0,015) \text{ m}$
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 330 N/5 cm, poziomo: 190 N/5 cm
Palność:	klasa E
Stabilność UV:	3 miesiące
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	50 m



Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
10140100	bez paska klejącego	75	3600
10140200	ESB z paskiem klejącym	75	3600

Zalety produktu:

- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonałe parametry wentylacyjne,
- ocieplenie może być zamontowane bezpośrednio pod membraną Aqua-Control bez konieczności stosowania warstwy wentylacyjnej,
- dzięki dużej wytrzymałości na rozrywanie oraz wysokiej odporności na przesiąkanie folia może być stosowana na dachy deskowane,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie,
- wysoka wytrzymałość temperaturowa umożliwia zastosowanie membrany Aqua-Control do pokryć dachowych z blachy profilowanej,

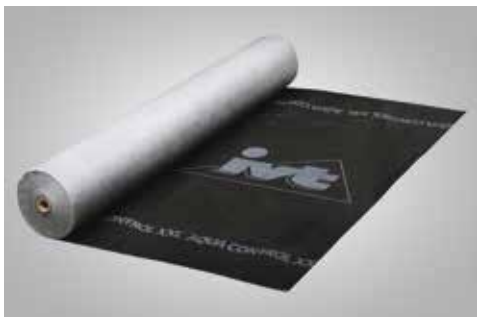
Wskazówka montażowa:

- do napraw i montażu folii stosować taśmy: BULLTOP (produkt nr 12.12), REPAIR (produkt nr 12.13),
- do uszczelnienia kontrłat stosować masę uszczelniającą AQUA SEAL (produkt nr 12.05) lub taśmę uszczelniającą DICT BAND (produkt nr 12.06).

AQUA-CONTROL XXL, membrana dachowa

10.15

Zastosowanie:	Wysokoparoprzepuszczalna, wodoodporna membrana wstępnego krycia do układania na deskowaniu lub termoizolacji.
Materiał:	Trójwarstwowa membrana polipropylenowa.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	185 g/m ² (+/-10%)
Odporność na przesiąkanie:	klasa W1
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d = 0,01 (-0,005/+0,025) \text{ m}$
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 400 N/5 cm, poziomo: 250 N/5 cm
Palność:	klasa E
Stabilność UV:	3 miesiące
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	50 m



Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
10150100	bez paska klejącego	75	3600
10150200	ESB z paskiem klejącym	75	3600

Zalety produktu:

- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonałe parametry wentylacyjne,
- ocieplenie może być zamontowane bezpośrednio pod membraną Aqua-Control bez konieczności stosowania warstwy wentylacyjnej,
- dzięki dużej wytrzymałości na rozrywanie oraz wysokiej odporności na przesiąkanie folia może być stosowana na dachy deskowane,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie,
- wysoka wytrzymałość temperaturowa umożliwia zastosowanie membrany Aqua-Control do pokryć dachowych z blachy profilowanej.

Wskazówka montażowa:

- do napraw i montażu folii stosować taśmy: BULLTOP (produkt nr 12.12), REPAIR (produkt nr 12.13),
- do uszczelnienia kontrłat stosować masę uszczelniającą AQUA SEAL (produkt nr 12.05) lub taśmę uszczelniającą DICT BAND (produkt nr 12.06).

AQUA-CONTROL 3XL, membrana dachowa

10.16

Zastosowanie:	Wysokoparoprzepuszczalna, wodoodporna membrana wstępnego krycia do układania na deskowaniu lub termoizolacji.
Materiał:	Trójwarstwowa membrana polipropylenowa.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	225 g/m ² (+/-15%)
Odporność na przesłanianie:	klasa W1
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d = 0,02 (+/-0,015)$ m
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 420 N/5 cm, poziomo: 260 N/5 cm
Palność:	klasa E
Stabilność UV:	3 miesiące
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	50 m



Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
I0160100	bez paska klejącego	75	3600
I0160200	ESB z paskiem klejącym	75	3600

Zalety produktu:

- wysokiej jakości tkana struktura zapewnia doskonale parametry wentylacyjne,
- ocieplenie może być zamontowane bezpośrednio pod membraną Aqua-Control bez konieczności stosowania warstwy wentylacyjnej,
- dzięki dużej wytrzymałości na rozrywanie oraz wysokiej odporności na przesłanianie folii może być stosowana na dachy deskowane,
- łatwy i szybki montaż dzięki dużej odporności na rozrywanie i rozciąganie,
- wysoka wytrzymałość temperaturowa umożliwia zastosowanie membrany Aqua-Control do pokryć dachowych z blachy profilowanej,

Wskazówka montażowa:

- do napraw i montażu folii stosować taśmy: BULLTOP (produkt nr 12.12), REPAIR (produkt nr 12.13),
- do uszczelnienia kontrłat stosować masę uszczelniającą AQUA SEAL (produkt nr 12.05) lub taśmę uszczelniającą DICHT BAND (produkt nr 12.06).

AQUA-CONTROL MAXIMA, membrana dachowa

10.19

Zastosowanie:	Wysokoparoprzepuszczalna, wodoodporna membrana wstępnego krycia do układania na deskowaniu lub termoizolacji.
Materiał:	Trójwarstwowa membrana polipropylenowa z włókniną igłowaną stanowiącą warstwę antykondensacyjną i wyrównującą.
Możliwość zastosowania na pełnym deskowaniu:	tak
Masa powierzchniowa:	265 g/m ² (+/-10%)
Odporność na przesłanianie:	klasa W1
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d = 0,02 (-0,01/+0,03)$ m
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +120°C
Wytrzymałość na zrywanie:	pionowo: 550 N/5 cm, poziomo: 500 N/5 cm
Palność:	klasa F
Stabilność UV:	3 miesiące
Szerokość rolki:	1,5 m
Długość rolki:	30 m



Produkt nr	Rodzaj	Opakowanie	
		Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
I0190100	bez paska klejącego	45	1575
I0190200	ESB z paskiem klejącym	45	1575

AQUA-CONTROL MAXIMA wyróżnia się połączeniem dużej wytrzymałości z bardzo wysoką paroprzepuszczalnością. Takie połączenie jest wyjątkiem na rynku membran, ponieważ w dotychczasowych technologiach produkcji, ze wzrostem wytrzymałości i ciężaru powierzchniowego, spada paroprzepuszczalność membran. Trzywarstwowa konstrukcja ma duży ciężar powierzchniowy **265 g/m²** i w całości jest wytwarzana z polipropylenu. Spodnią warstwą jest włóknina igłowana stanowiąca jednocześnie warstwę antykondensacyjną i wyrównującą, która predysponuje go szczególnie do użycia pod pokrycia układane na deskowaniach oraz pod wszelkiego rodzaju blachy łączone na rąbki lub układane na zakład (systemy płytek karo). Nowy ekran ma grubość w stanie wolnym ok. **1,5 mm** a ściśnięty ok. 0,9 mm. Taka grubość pozwala zniwelować drobne nierówności w postaci wystających tępów gwoździ i innych niewielkich odchytek poszycia. Dzięki grubej warstwie czynnej (film o ciężarze **80 g/m²**) może być układany jako warstwa podkładowa na wszelkich dachach również tych klasyfikowanych jako płaskie.

AQUA KLIMA PROTECT 2W, aktywna paroizolacja

II.03

Zastosowanie:	Zabezpieczanie termoizolacji przed zawilgoceniem w konstrukcjach ścian, dachów, stropów.
Materiał:	Spinnvlies Polycoated
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d > 2$ m, wg EN 1931:2000
Masa powierzchniowa:	75 g/m ²
Klasa palności:	E, wg EN 13501-1
Odporność temp.:	od -20°C do +80°C
Grubość:	0,27 mm



Produkt nr	Szerokość [m]	Długość [m]	Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
I 1030100	1,5	50	75	4500

- inteligentne zarządzanie klimatem – zimą funkcjonuje jako ochrona przeciw gromadzącej się wilgoci, natomiast latem ułatwia długofalowe suszenie zamkniętej, skondensowanej wilgoci,
- jako inteligentna paroizolacja proaktywnie dopasowuje się do klimatu i zapewnia optymalną ochronę przed szkodami spowodowanymi wilgocią i powstawaniem pleśni,
- jako wiatroizolacja skutecznie pomaga w unikaniu przeciągów i aktywnym oszczędzaniu energii,
- stosowana w wentylowanych i niewentylowanych konstrukcjach ścian i dachów gwarantuje zdrowy klimat pomieszczeń oraz zapewnia wieloletnie prawidłowe i bezpieczne funkcjonowanie budynku,
- folia może stykać się ze wszystkimi rodzajami materiałów do izolacji termicznej,
- możliwość układania poprzecznie lub wzdłużnie,
- łatwość układania i cięcia dzięki nadrukowanym specjalnym markerom.

AQUA STOPPER ALU, aluminiowa paroizolacja

II.04

Zastosowanie:	Zabezpieczanie termoizolacji przed zawilgoceniem w konstrukcjach ścian, dachów, stropów.
Materiał:	Polietylen + warstwa napyłonego aluminium, zintegrowana siatka zbrojeniowa.
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d > 30$ m
Masa powierzchniowa:	ALU 90: 90 g/m ² , ALU 115: 115 g/m ² , ALU 140: 140 g/m ²
Palność:	klasa E
Wymiar rolki:	szerokość 1,5 m; długość 50 m



Produkt nr	Rodzaj	Gramatura [g/m ²]	Opakowanie	
			Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
I 1040100	ALU 90	90	75	1800
I 1040115	ALU 115	115	75	1800
I 1040200	ALU 140	140	75	1800

- dzięki napyłonej warstwie aluminium uzyskuje się oszczędności energii, ponieważ refleksyjna powierzchnia odbija część promieniowania ciepłego,
- odporne na rozrywanie dzięki zastosowanemu zbrojeniu,
- wytrzymałość na rozrywanie:
ALU 90: wzdłuż 280 N/5 cm, w poprzek 90 N/5 cm;
ALU 115: wzdłuż 300 N/5 cm, w poprzek 120 N/5 cm
ALU 140: wzdłuż 350 N/5 cm, w poprzek 140 N/5 cm
- do szczelnego klejenia zakładek folii zaleca się stosować taśmę ALUFIX (produkt nr 12.18),
- aby w pełni wykorzystać właściwości odbijania promieniowania ciepłego przez folie aluminiowe, należy pomiędzy folią a okładziną (np. płyta GK) pozostawić szczelinę powietrzną umożliwiającą cyrkulację odbitych fal ciepłych.

AQUA STOPPER, folia paroizolacyjna

II.05

Zastosowanie:	Zabezpieczanie termoizolacji przed zawilgoceniem w konstrukcjach ścian, dachów, stropów.
Materiał:	Niskozałączony polietylen
Przepuszczalność pary wodnej:	$s_d = 140$ m
Szerokość rolki:	1 m
Szerokość folii:	4 m (4-krotnie złożona)
Długość rolki:	25 m



Produkt nr	Wymiar		Opakowanie	
	Grubość [μm]	Waga [g/m ²]	Rolka [m ²]	Paleta [m ²]
I 1050100	150	140	100	5000
I 1050200	200	190	100	5000

- odporna na pęknięcia,
- elastyczna i wytrzymała,
- odporna na działanie czynników atmosferycznych,
- do szczelnego klejenia zakładek folii zaleca się stosować taśmę SPEZIAL (produkt nr 12.15).

AQUA SEAL, masa uszczelniająca pod kontrłaty

12.05

Zastosowanie:	Zapobiega przenikaniu wilgoci pomiędzy folią paroprzepuszczalną a kontrłatą.
Materiał:	I-K – substancja klejąca polimeryzująca przy udziale wilgoci.
Czas przechowywania:	12 miesięcy
Zużycie:	1 szt. – ok. 100 m kontrłaty



Produkt nr	Masa [g]	Opakowanie Butelka [szt.]
I2050100	1000	1

- masa uszczelniająca AQUA SEAL stosowana jest do uszczelniania przebić folii i membran dachowych przez gwoździe i zszywki w miejscach łączenia kontrłat z krokiewiami w celu uzyskania optymalnego uszczelnienia przed wnikaniem wilgoci,
- płynna masa elastyczna,
- czas utrwalania powłoki: ok. 12 minut przy temperaturze +20°C i wilgotności powietrza 50%, przy grubości 0,5 mm,
- masa ulega spienieniu – po nałożeniu masy na kontrłatę należy ją niezwłocznie docisnąć,
- w razie potrzeby zastygłą masę AQUA SEAL można usunąć tylko mechanicznie,
- przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach,
- warunki przechowywania: temperatura od +15°C do +25°C, chronić przed słońcem.

DICHT BAND, taśma uszczelniająca pod kontrłaty

12.06

Zastosowanie:	Zapobiega przenikaniu wilgoci pomiędzy folią paroprzepuszczalną a kontrłatą.
Materiał:	Pianka polichlorek winylu.
Kolor:	antracyt
Długość rolki:	20 m



Produkt nr	Nazwa	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Karton [szt.]
I2060145	Standard	45	3,0	6
I2060150		50	3,0	6
I2060160		60	3,0	5
I2060250	Classic	50	4,0	6
I2060260		60	4,0	5



BULLTOP, taśma obustronnie klejąca

12.12

Zastosowanie:	Klejenie i naprawa folii dachowych i paroizolacyjnych.
Materiał:	Obustronnie klejąca, wzmacniana włóknem szklanym taśma akrylowa.
Kolor:	bezbarwny
Grubość:	ok. 0,25 mm
Temperatura montażu	od +5°C
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +140°C.



Produkt nr	Wymiar szer. x dł.	Opakowanie Karton [szt.]
I2I20100	20 mm x 50 m	15

REPAIR, taśma jednostronnie klejąca

12.13

Zastosowanie:	Taśma do napraw folii oraz uszczelniania przejść przez folie.
Materiał:	Jednostronnie klejąca, wzmacniana włóknem szklanym taśma akrylowa.
Kolor:	biała z logo IVT
Grubość:	ok. 0,26 mm
Temperatura montażu	od +5°C
Odporność temperaturowa:	od -30°C do +100°C



Produkt nr	Wymiar szer. x dł.	Opakowanie Karton [szt.]
I2I30100	60 mm x 25 m	5

SPEZIAL, taśma jednostronnie klejąca

12.15

Zastosowanie:	Paroszczelne klejenie folii izolacyjnych.
Materiał:	Jednostronnie klejąca taśma z papieru siarczanowego na bazie dyspersji akrylowej.
Grubość:	ok. 0,28 mm
Temperatura montażu	od +5°C
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +100°C.



Produkt nr	Wymiar szer. x dł.	Opakowanie Karton [szt.]
12150100	60 mm x 40 m	8

BUTYL-BAND, masa klejąca

12.16

Zastosowanie:	Uszczelnienia przejść przez folie, do obróbki połączeń folii z oknami i kominem.
Materiał:	Plastyczna masa na bazie kauczków syntetycznych.
Grubość:	ok. 2 mm
Temperatura montażu	od +5°C do +30°C
Odporność temperaturowa:	od -40°C do +100°C, krótkotrwale do +130°C



Produkt nr	Wymiar szer. x dł.	Opakowanie Karton [szt.]
12160100	20 mm x 18 m	14

ALUFIX, taśma jednostronnie klejąca

12.18

Zastosowanie:	Łączenie, uszczelnianie i naprawa folii aluminiowych, montaż systemów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i ciepłowniczych.
Materiał:	Aluminium z akrylową warstwą klejącą.
Grubość:	0,05 mm
Temperatura montażu	od +5°C
Odporność temperaturowa:	krótkotrwale do +80°C



Produkt nr	Wymiar		Opakowanie Karton [szt.]
	Szerokość [mm]	Długość [m]	
12180500	50	50	96
12180750	75	50	64





systemy mocowań gaşiorów i dachówek

- KLAMRY DO GAŞIORÓW
- SPINKI DO DACHÓWEK

SYSTEMY MOCOWAŃ GAŚSIORÓW I DACHÓWEK

SPIS TREŚCI

Produkt nr	Nazwa produktu	Strona
14.1	Klamry do gąsiorów	C1
14.5	Wspornik L	C1
15.400	Spinka U	C2
15.405	Spinka Nordmark, z haczykiem	C2
15.409	Spinka 409	C2
15.415	Spinka 415, do dachówki karpiówki	C3
15.416	Spinka 416	C3
15.417	Spinka 417	C3
15.435	Spinka 435, R-boczna	C4
15.513	Spinka 513, do uciętej dachówki	C4
15.611	Drut montażowy	C4
15.620	Spinka do mnicha–mniszki	C5
15.630	Spinka do płytek z łupka, podłużna	C5
15.640	Spinka do płytek z łupka, okrągła	C5

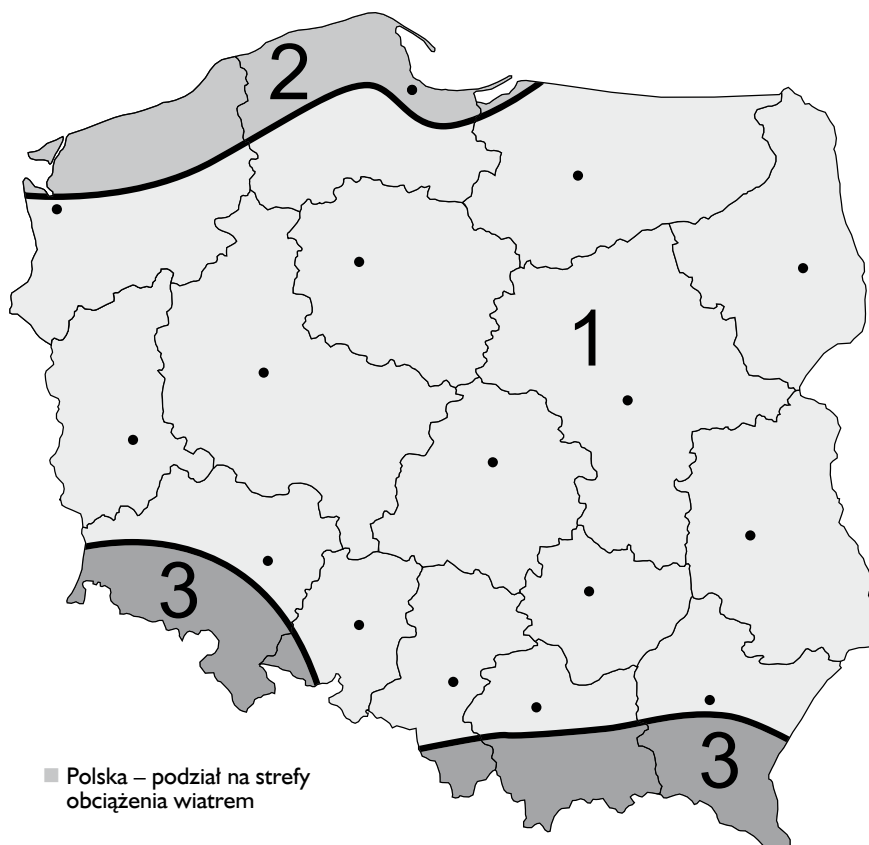
STREFY WIATROWE

Polska norma PN-EN 1991-1-4 określa podział kraju na strefy obciążenia konstrukcji budynków wiatrem.

Obecnie brakuje unormowań prawnych określających zasady wyliczeń i mocowań dachówek na połaci dachu.

Zaleca się aby mocować mechanicznie minimum co czwartą dachówkę w strefie 1, co trzecią w strefie 2, oraz co drugą dachówkę w strefie 3.

Przy kątach nachylenia połaci dachu powyżej 55° należy mocować każdą dachówkę połaciową. Niezależnie od mocowania dachówek na połaci, należy mocować wszystkie dachówki skrajne, okapowe, kalenicowe, a także wokół kominów i okien dachowych oraz w koszach. Mocowanie dachówek spinkami i gąsiorów klamrami jest rozwiązaniem optymalnym ze względu na siły ssące wiatru występujące w obszarze dachu. Nasi przedstawiciele handlowi pomogą Państwu dobrać najlepsze rozwiązanie mocowania konkretnego typu dachówki lub gąsiora.



Mapa opracowana
na podstawie normy
PN-EN 1991-1-4

Klamry do gąsiorów

14.1

Zastosowanie:

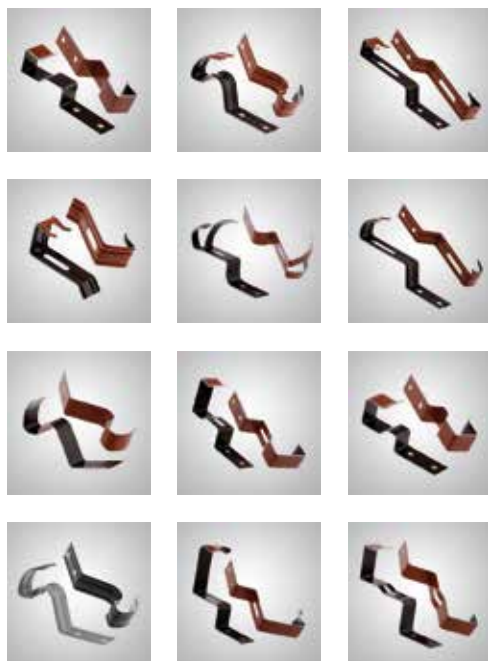
Mocowanie gąsiora dachowego.

Materiał:

Aluminium o grubości 1,0 mm powlekane farbami poliestrowymi.

Opakowanie:

50 szt.



* przy składaniu zamówień należy uzupełnić kod produktu wg poniższego zestawienia:

- 01 – czarny,
- 02 – ceglasty,
- 03 – brązowy,
- 04 – kasztanowy,
- 05 – antracytowy,
- 06 – czerwony.

np. Bogen, Gąsior nr 2, czarny - numer produktu **14106201**

■ inne typy i kolory klamer do gąsiorów dostępne na zapytanie.

Produkt nr*	Producent	Typ gąsiora
141062..	Bogen	Gąsior nr 2
141082..	Bogen	Gąsior nr 20
141053..	Benders, Braas, Bramac, Euronit, IBF, Nelskamp, Prodach	Gąsior prosty
141176..	Creaton	BK
141018..	Creaton	BG
141044..	Creaton	BL
141119..	Creaton	BM
141048..	Creaton	BMK (Meindl nr 1)
141048..	Creaton	BMZ (Meindl nr 4)
141072..	Creaton	BZ
141144..	Creaton	G10
141154..	Creaton	PD
141102..	Creaton	PF
141218..	Creaton	PH
141140..	Creaton	PMZ (Meindl nr 5)
141029..	Creaton	PP
141067..	Creaton	PR
141024..	Creaton	PRK
141214..	Creaton	PRU
141219..	Creaton	PZ
141013..	Creaton	SF9
141041..	Erlus	Gąsior nr 15, nr 17
141142..	Erlus	Gąsior nr 18
141041..	Jopek	Gąsior GD38
141177..	Koramic	Gąsior Actua
141088..	Koramic	Gąsior Allegra
141157..	Koramic	Gąsior nr 1, nr 2 (karpówka)
141069..	Koramic	Gąsior L25
141064..	Koramic	Gąsior nr 1
141051..	Koramic	Gąsior nr 11
141024..	Koramic	Gąsior nr 12
141139..	Koramic	Gąsior nr 2, nr 22
141082..	Koramic	Gąsior nr 20
141081..	Koramic	Gąsior nr 3
141200..	Meyer Holsen	Gąsior
141132..	Meyer Holsen	Gąsior Piano
141041..	Nelskamp	Gąsior podstawowy
141083..	Röben	Gąsior podstawowy
141045..	Rupp	Konisch, Opal, Sattel, Smaragd
141104..	Tondach	Gąsior s.21
141071..	Tondach	Gąsior s.26

Systemy mocowań gąsiorów i dachówek

Klamry do gąsiorów

Spinki do dachówek

Wspornik L

14.5

Materiał:

Aluminium o grubości 1,0 mm powlekane farbami poliestrowymi.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
14500101	130 x 55	czarny	100
14500102	130 x 55	ceglasty	100
14500103	130 x 55	brązowy	100
14500104	130 x 55	kasztanowy	100
14500105	130 x 55	antracytowy	100
14500106	130 x 55	czerwony	100

Spinka U

15.400

Zastosowanie: Zabezpieczenie dachówek przed wysuwaniem.
Materiał: Druk stalowy z powłoką antykorozyjną.



Produkt nr	Nazwa	Opakowanie [szt.]
15400001	mała	100
15400002	duża	100



Spinka Nordmark, z haczykiem

15.405

Zastosowanie: Zabezpieczenie dachówek przed wysuwaniem.
Materiał: Druk stalowy z powłoką antykorozyjną.



Produkt nr	Nazwa	Powłoka	Opakowanie [szt.]
15405002	Nordmark 2 - prostokątny	ocynk	100
15405003	Nordmark 3 - półokrągły	ocynk	100



Spinka 409

15.409

Zastosowanie: Zabezpieczenie dachówek przed wysuwaniem.
Materiał: Druk stalowy z powłoką antykorozyjną.



Produkt nr	Wymiar [mm]	Powłoka	Opakowanie [szt.]
15409465	65 x 48	ocynk	100
15409475	75 x 48		100
15409665	65 x 65		100
15409675	75 x 65		100
15409685	85 x 65		100



Spinka 415, do dachówki karpiówki

15.415

Zastosowanie:

Zabezpieczenie dachówek przed wysuwaniem.

Materiał:

Stal z powłoką cynkowo - aluminiową.



Produkt nr	Grubość dachówki karpiówki [mm]	Grubość łaty [mm]	Opakowanie [szt.]
15415001	14 - 17	40	100

- mocowanie dachówek spinkami 415 jest rozwiązaniem optymalnym ze względu na występujące w obszarze dachu siły ssące wiatru.



Systemy mocowań gąsiorów i dachówek

Klamry do gąsiorów

Spinki do dachówek

Spinka 416

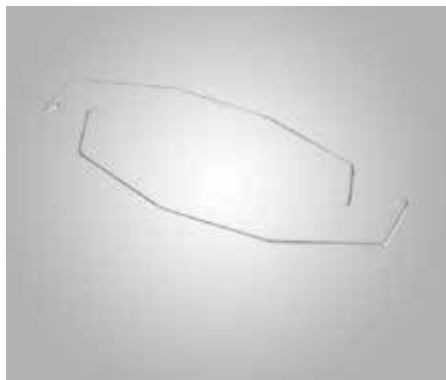
15.416

Zastosowanie:

Zabezpieczenie dachówek przed wysuwaniem.

Materiał:

Drut stalowy z powłoką antykorozyjną.



Produkt nr	Grubość łaty [mm]	Powłoka	Opakowanie [szt.]
15416001	40	ocynk	250



Spinka 417

15.417

Zastosowanie:

Zabezpieczenie dachówek przed wysuwaniem.

Materiał:

Drut stalowy z powłoką antykorozyjną.



Produkt nr	Długość klamry [mm]	Powłoka	Opakowanie [szt.]
15417280	280	ocynk	100
15417320	320		100
15417340	340		100
15417360	360		100

- uniwersalna możliwość zastosowania niezależnie od grubości łaty.



Spinka 435, R-boczna

15.435

Zastosowanie: Zabezpieczenie dachówek przed wysuwaniem.
Materiał: Drut stalowy z powłoką antykorozyjną.



Produkt nr	Grubość łaty [mm]	Powłoka	Opakowanie [szt.]
15435040	40	ocynk	100
15435050	50		100



Spinka 513, do uciętej dachówki

15.513

Zastosowanie: Pewny i szybki montaż uciętych dachówek.
Materiał: Stal nierdzewna V2A
Długość drutu: 400 mm



Produkt nr	Materiał	Opakowanie [szt.]
15513001	stal nierdzewna	25

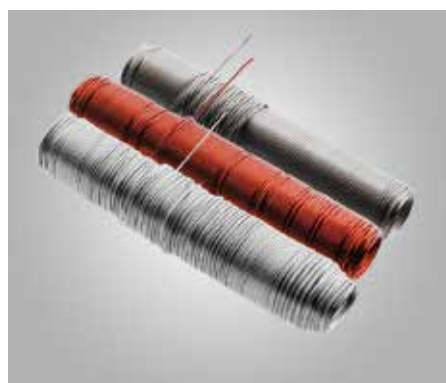
■ mocowanie dachówek spinkami 513 jest rozwiązaniem optymalnym ze względu na występujące w obszarze dachu siły ssące wiatru.



Drut montażowy

15.611

Zastosowanie: Mocowanie dachówek w obszarze dachu.
Materiał: Stal ocynkowana lub stal nierdzewna lub miedź.
Grubość drutu: 0,7 mm



Produkt nr	Materiał	Waga sztabki [g]	Długość [m]
15611001	ocynk	100	33
15611002	stal nierdzewna	100	30
15611003	miedź	100	30

Spinka do mnicha–mniszki

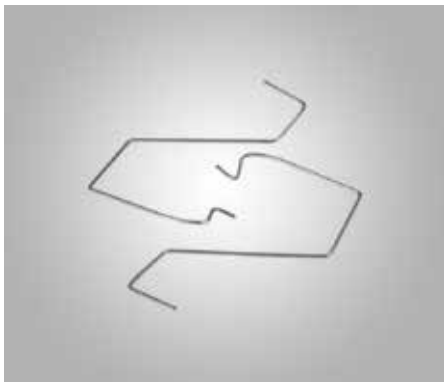
15.620

Zastosowanie:

Zabezpieczenie dachówek przed wysuwaniem.

Materiał:

Drut stalowy z powłoką antykorozyjną lub stal nierdzewna.



Produkt nr	Materiał	Opakowanie [szt.]
15620001	ocynk	500
15620002	stal nierdzewna	500

Spinka do płytek z łupka, podłużna

15.630

Zastosowanie:

Mocowanie łupka syntetycznego i naturalnego.

Materiał:

Stal nierdzewna lub miedź.



Produkt nr	Długość [mm]	Materiał	Opakowanie [szt.]
15630102	110	stal nierdzewna	500
15630103	110	miedź	500
15630302	130	stal nierdzewna	500
15630303	130	miedź	500

Spinka do płytek z łupka, okrągła

15.640

Zastosowanie:

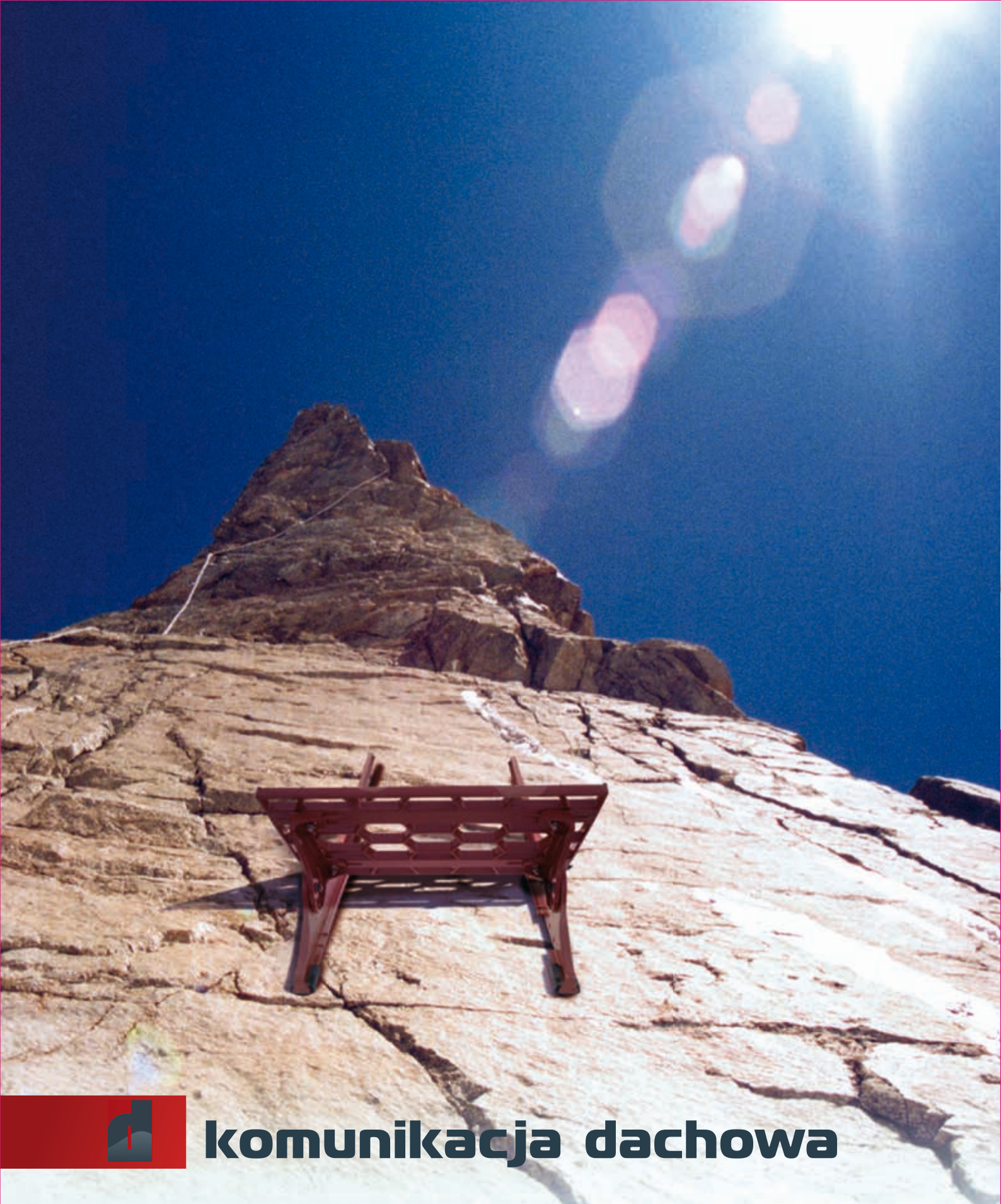
Mocowanie łupka syntetycznego i naturalnego.

Materiał:

Miedź



Produkt nr	Materiał	Opakowanie [szt.]
15640003	miedź	500



komunikacja dachowa

- ALUMINIUM ALU-TRITT
- STAL UNIVERSAL-TRITT
- STAL STAL-TRITT

KOMUNIKACJA DACHOWA

SPIS TREŚCI

Produkt nr	Nazwa produktu	Strona
23.03	Stopień kominiarski ALU-TRITT uniwersalny	D1
23.04	Ława kominiarska ALU-TRITT uniwersalna	D1
23.07	Stopień kominiarski ALU-TRITT do dachówki karpiówki	D2
23.08	Ława kominiarska ALU-TRITT do dachówki karpiówki	D2
23.11	Pomost kominiarski ALU-TRITT	D3
23.12	Mocowanie pomostu ALU-TRITT uniwersalne	D3
23.13	Mocowanie pomostu ALU-TRITT do dachówki karpiówki	D3
23.17	Ława kominiarska ALU-TRITT do pokryć z metalu	D4
23.18	Mocowanie pomostu ALU-TRITT do pokryć z metalu	D4
24.03	Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP D1	D5
24.04	Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP D1	D5
24.07	Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP D2	D6
24.08	Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP D2	D6
24.11	Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP BL350	D7
24.12	Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP BL350	D7
24.14	Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP BL400	D8
24.15	Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP BL400	D8
24.18	Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP BUDMAT VENECJA	D9
24.19	Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP BUDMAT VENECJA	D9
24.22	Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP PLANNJA FLEX	D10
24.23	Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP PLANNJA FLEX	D10
24.26	Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP RUUKKI FINNERA	D11
24.27	Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP RUUKKI FINNERA	D11
25.03	Stopień kominiarski STAL-TRITT	D12
25.04	Ława kominiarska STAL-TRITT	D12
25.05	Mocownik ławy kominiarskiej (kołyska) STAL-TRITT	D13
25.06	Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT do dachówek zakładkowych	D13
25.07	Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT do dachówki karpiówki	D14
25.08	Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT do blachodachówki	D14
25.09	Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT uniwersalny płaski	D15
25.10	Mocownik na rąbek stojący	D15
25.102	Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT do blach panelowych typu "klik"	D16
25.11	Przyścienny mocownik ławy kominiarskiej STAL-TRITT	D17
25.12	Łącznik ławy kominiarskiej STAL-TRITT	D17

Stopień kominiarski ALU-TRITT uniwersalny

23.03

Zastosowanie:

Uniwersalna komunikacja dachowa.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23030100	18 x 16	aluminium naturalne	10
23030101	18 x 16	czarny	10
23030102	18 x 16	ceglasty	10
23030103	18 x 16	brązowy	10
23030104	18 x 16	kasztanowy	10
23030105	18 x 16	antracytowy	10

- produkt uniwersalny do wszelkiego rodzaju pokryć dachowych z dachówki ceramicznej, betonowej i gontów,
- produkt wykonany z aluminium – nie podlega korozji,
- prosty montaż, niezależnie od kąta pochylenia dachu, w zakresie od 10° do 60°,
- wszelkie łączniki i śruby są dostarczane w komplecie ze stopniami.

Ława kominiarska ALU-TRITT uniwersalna

23.04

Zastosowanie:

Uniwersalna komunikacja dachowa.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.

Szerokość ławy:

25 cm



Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23040400	46	aluminium naturalne	4
23040401	46	czarny	4
23040402	46	ceglasty	4
23040403	46	brązowy	4
23040404	46	kasztanowy	4
23040405	46	antracytowy	4
23040800	80	aluminium naturalne	4
23040801	80	czarny	4
23040802	80	ceglasty	4
23040803	80	brązowy	4
23040804	80	kasztanowy	4
23040805	80	antracytowy	4

- produkt uniwersalny do wszelkiego rodzaju, pokryć dachowych z dachówki ceramicznej, betonowej i gontów,
- produkt wykonany z aluminium – nie podlega korozji,
- prosty montaż, niezależnie od kąta pochylenia dachu, w zakresie od 10° do 60°,
- wszelkie łączniki i śruby są dostarczane w komplecie z ławami.



Stopień kominiarski ALU-TRITT do dachówki karpiówki

23.07

Zastosowanie:

Komunikacja dachowa do dachówek karpiówek o wymiarach 18 x 38 cm.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23070100	18 x 16	aluminium naturalne	10
23070101	18 x 16	czarny	10
23070102	18 x 16	ceglasty	10
23070103	18 x 16	brązowy	10
23070104	18 x 16	kasztanowy	10
23070105	18 x 16	antracytowy	10

- idealnie nadaje się do dachówek karpiówek,
- produkt wykonany z aluminium – nie podlega korozji,
- prosty montaż, niezależnie od kąta pochylenia dachu, w zakresie od 10° do 60°,
- wszelkie łączniki i śruby są dostarczane w komplecie ze stopniami.

Ława kominiarska ALU-TRITT do dachówki karpiówki

23.08

Zastosowanie:

Komunikacja dachowa do dachówek karpiówek o wymiarach 18 x 38 cm.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.

Szerokość ławy:

25 cm



Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23080400	46	aluminium naturalne	4
23080401	46	czarny	4
23080402	46	ceglasty	4
23080403	46	brązowy	4
23080404	46	kasztanowy	4
23080405	46	antracytowy	4
23080800	80	aluminium naturalne	4
23080801	80	czarny	4
23080802	80	ceglasty	4
23080803	80	brązowy	4
23080804	80	kasztanowy	4
23080805	80	antracytowy	4

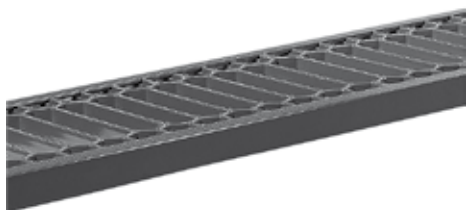
- idealnie nadaje się do dachówek karpiówek,
- produkt wykonany z aluminium – nie podlega korozji,
- prosty montaż, niezależnie od kąta pochylenia dachu, w zakresie od 10° do 60°,
- wszelkie łączniki i śruby są dostarczane w komplecie z ławami.



Pomost kominiarski ALU-TRITT

23.11

Zastosowanie: Komunikacja dachowa.
Materiał: Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.
Szerokość pomostu: 25 cm



Produkt nr	Wymiar pomostu [cm] dł. x szer.	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23111500	150	aluminium naturalne	5
23111501	150	czarny	5
23111502	150	ceglasty	5
23111503	150	brązowy	5
23111504	150	kasztanowy	5
23111505	150	antracytowy	5

- produkt wykonany z aluminium – nie podlega korozji,
- prosty montaż,
- możliwość łatwego łączenia pomostów.

Mocowanie pomostu ALU-TRITT uniwersalne

23.12

Zastosowanie: Mocowanie pomostów kominiarskich.
Materiał: Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.



Produkt nr	Wymiar uchwyty [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23120100	25	aluminium naturalne	20
23120101	25	czarny	20
23120102	25	ceglasty	20
23120103	25	brązowy	20
23120104	25	kasztanowy	20
23120105	25	antracytowy	20

- produkt wykonany z aluminium – nie podlega korozji,
- prosty montaż, niezależnie od kąta pochylenia dachu, w zakresie od 10° do 60°,
- wszelkie łączniki i śruby są dostarczane w komplecie z mocowaniem,
- maksymalny odstęp między wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm.

Mocowanie pomostu ALU-TRITT do dachówki karpiówki

23.13

Zastosowanie: Mocowanie pomostów kominiarskich do dachówek karpiówek o wymiarach 18 x 38 cm.
Materiał: Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.



Produkt nr	Wymiar uchwyty [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23130100	25	aluminium naturalne	10
23130101	25	czarny	10
23130102	25	ceglasty	10
23130103	25	brązowy	10
23130104	25	kasztanowy	10
23130105	25	antracytowy	10

- idealnie nadaje się do dachówek karpiówek,
- produkt wykonany z aluminium – nie podlega korozji,
- prosty montaż, niezależnie od kąta pochylenia dachu, w zakresie od 10° do 60°,
- wszelkie łączniki i śruby są dostarczane w komplecie z mocowaniami,
- maksymalny odstęp między wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm.

Ława kominiarska ALU-TRITT do pokryć z metalu

23.17

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do pokryć z blachy na zakładkę stojącą.
Materiał: Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.
Kąt nachylenia dachu: od 0° do 55°
Szerokość ławy: 25 cm



Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23170400	46	aluminium naturalne	4
23170800	80	aluminium naturalne	4

Mocowanie pomostu ALU-TRITT do pokryć z metalu

23.18

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do pokryć z blachy na zakładkę stojącą.
Materiał: Odlew aluminiowy; łączniki i śruby: stal nierdzewna.
Kąt nachylenia dachu: od 0° do 55°



Produkt nr	Wymiar uchwyty [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
23180100	25	aluminium naturalne	20



■ maksymalny odstęp między wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm.

■ przykładowe zastosowanie.

Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP D1

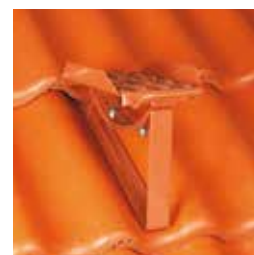
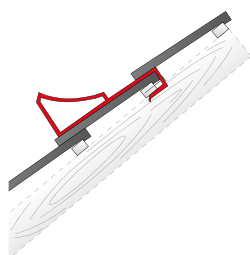
24.03

Zastosowanie:	Komunikacja dachowa do dachówek.
Materiał:	Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, podklejenie: poliuretan.
Długość wspornika:	40 cm
Zawartość opakowania:	stopień 2 szt., wspornik 2 szt., śruby montażowe 4 kpl.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24030100	24 x 16	ocynk naturalny	2
24030101	24 x 16	czarny	2
24030102	24 x 16	ceglasty	2
24030103	24 x 16	brązowy	2
24030104	24 x 16	kasztanowy	2
24030105	24 x 16	antracytowy	2
24030106	24 x 16	czerwony	2

- montaż do dachówek zakładkowych o zużyciu powyżej 10 szt./m² i dachówek karpiówek układanych w łuskę,
- łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 56 mm,
- prosty montaż nie wymagający stosowania dodatkowej łąty nośnej,
- stosowany na dachach o kącie nachylenia od 18° do 55°.



Komunikacja dachowa

Aluminium ALU-TRITT

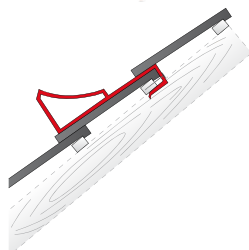
Stal UNIVERSAL-TRITT

Stal STAL-TRITT

Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP D1

24.04

Zastosowanie:	Komunikacja dachowa do dachówek.
Materiał:	Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, podklejenie: poliuretan.
Szerokość ławy:	25 cm
Długość wspornika:	40 cm
Zawartość opakowania:	ława 1 szt., wspornik 2 szt., kołyska 2 szt., śruby montażowe 8 kpl.



Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24040400	40	ocynk naturalny	1
24040401		czarny	1
24040402		ceglasty	1
24040403		brązowy	1
24040404		kasztanowy	1
24040405		antracytowy	1
24040406		czerwony	1
24040800	80	ocynk naturalny	1
24040801		czarny	1
24040802		ceglasty	1
24040803		brązowy	1
24040804		kasztanowy	1
24040805		antracytowy	1
24040806		czerwony	1

- montaż do dachówek zakładkowych o zużyciu powyżej 10 szt./m² i dachówek karpiówek układanych w łuskę,
- łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 56 mm,
- prosty montaż nie wymagający stosowania dodatkowej łąty nośnej,
- stosowany na dachach o kącie nachylenia od 18° do 55°.



Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP D2

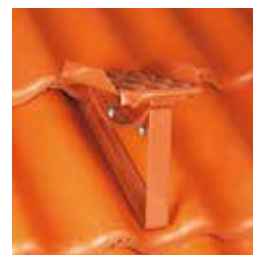
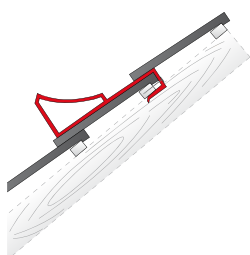
24.07

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do dachówek wielkoformatowych.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, podklejenie: poliuretan.
Długość wspornika: 45 cm
Zawartość opakowania: stopień 2 szt., wspornik 2 szt., śruby montażowe 4 kpl.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24070100	24 x 16	ocynk naturalny	2
24070101	24 x 16	czarny	2
24070102	24 x 16	ceglasty	2
24070103	24 x 16	brązowy	2
24070104	24 x 16	kasztanowy	2
24070105	24 x 16	antracytowy	2
24070106	24 x 16	czerwony	2

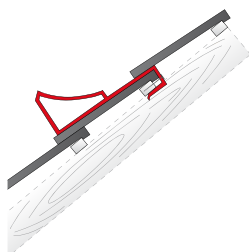
- montaż do wielkoformatowych dachówek zakładkowych o zużyciu poniżej 10 szt./m²,
- łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 61 mm,
- prosty montaż nie wymagający stosowania dodatkowej łąty nośnej,
- stosowany na dachach o kącie nachylenia od 18° do 55°.



Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP D2

24.08

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do dachówek wielkoformatowych.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, podklejenie: poliuretan.
Szerokość łąwy: 25 cm
Długość wspornika: 45 cm
Zawartość opakowania: łąwa 1 szt., wspornik 2 szt., kołyska 2 szt., śruby montażowe 8 kpl.



Produkt nr	Długość łąwy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24080400	40	ocynk naturalny	1
24080401		czarny	1
24080402		ceglasty	1
24080403		brązowy	1
24080404		kasztanowy	1
24080405		antracytowy	1
24080406		czerwony	1
24080800	80	ocynk naturalny	1
24080801		czarny	1
24080802		ceglasty	1
24080803		brązowy	1
24080804		kasztanowy	1
24080805		antracytowy	1
24080806		czerwony	1



- montaż do wielkoformatowych dachówek zakładkowych o zużyciu poniżej 10 szt./m²,
- łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 61 mm,
- prosty montaż nie wymagający stosowania dodatkowej łąty nośnej,
- stosowany na dachach o kącie nachylenia od 18° do 55°.

Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP BL350

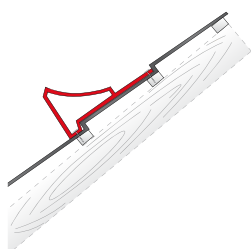
24.11

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek o module 350 mm.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Zawartość opakowania: stopień 2 szt., wspornik 2 szt., śruby montażowe 4 kpl.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24110100	24 x 16	ocynk naturalny	2
24110101	24 x 16	czarny 9005	2
24110102	24 x 16	ceglasty 8004	2
24110103	24 x 16	brązowy 8017	2
24110104	24 x 16	antracytowy 7024	2
24110105	24 x 16	czerwony 3011	2
24110106	24 x 16	zielony 6020	2

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.



Komunikacja dachowa

Aluminium ALU-TRITT

Stal UNIVERSAL-TRITT

Stal STAL-TRITT

Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP BL350

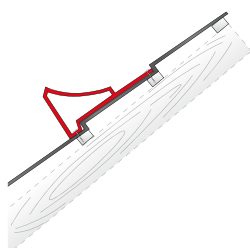
24.12

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek o module 350 mm.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Szerokość ławy: 25 cm
Zawartość opakowania: ława 1 szt., wspornik 2 szt., kołyska 2 szt., śruby montażowe 8 kpl.



Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24120400	40	ocynk naturalny	1
24120401		czarny 9005	1
24120402		ceglasty 8004	1
24120403		brązowy 8017	1
24120404		antracytowy 7024	1
24120405		czerwony 3011	1
24120406		zielony 6020	1
24120800	80	ocynk naturalny	1
24120801		czarny 9005	1
24120802		ceglasty 8004	1
24120803		brązowy 8017	1
24120804		antracytowy 7024	1
24120805		czerwony 3011	1
24120806		zielony 6020	1

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.



Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP BL400

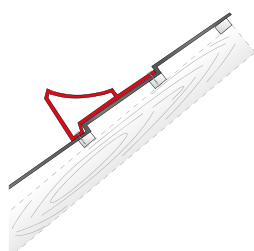
24.14

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek o module 400 mm.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Zawartość opakowania: stopień 2 szt., wspornik 2 szt., śruby montażowe 4 kpl.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24140100	24 x 16	ocynk naturalny	2
24140101	24 x 16	czarny 9005	2
24140102	24 x 16	ceglasty 8004	2
24140103	24 x 16	brązowy 8017	2
24140104	24 x 16	antracytowy 7024	2
24140105	24 x 16	czerwony 3011	2
24140106	24 x 16	zielony 6020	2

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.



Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP BL400

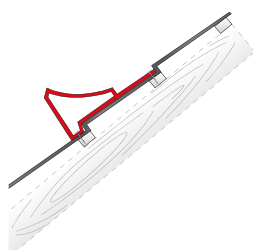
24.15

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek o module 400 mm.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Szerokość ławy: 25 cm
Zawartość opakowania: ława 1 szt., wspornik 2 szt., kołyska 2 szt., śruby montażowe 8 kpl.



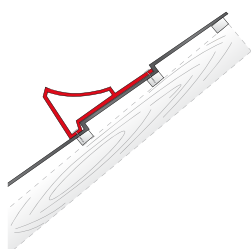
Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24150400	40	ocynk naturalny	1
24150401		czarny 9005	1
24150402		ceglasty 8004	1
24150403		brązowy 8017	1
24150404		antracytowy 7024	1
24150405		czerwony 3011	1
24150406		zielony 6020	1
24150800	80	ocynk naturalny	1
24150801		czarny 9005	1
24150802		ceglasty 8004	1
24150803		brązowy 8017	1
24150804		antracytowy 7024	1
24150805		czerwony 3011	1
24150806		zielony 6020	1

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.



Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP BUDMAT VENECJA 24.18

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek typu Budmat Venecja.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Zawartość opakowania: stopień 2 szt., wspornik 2 szt., śruby montażowe 4 kpl.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24180101	24 x 16	czarny 015	2
24180102	24 x 16	ceglasty 742	2
24180103	24 x 16	brązowy 384	2
24180105	24 x 16	grafitowy 455	2
24180106	24 x 16	wiśniowy 757	2

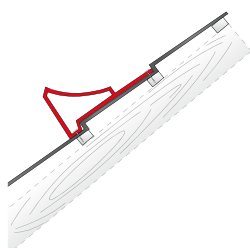
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.

Komunikacja dachowa

Aluminium ALU-TRITT

Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP BUDMAT VENECJA 24.19

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek typu Budmat Venecja.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Szerokość ławy: 25 cm
Zawartość opakowania: ława 1 szt., wspornik 2 szt., kołyska 2 szt., śruby montażowe 8 kpl.



Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24190401	40	czarny 015	1
24190402		ceglasty 742	1
24190403		brązowy 384	1
24190405		grafitowy 455	1
24190406		wiśniowy 757	1
24190801	80	czarny 015	1
24190802		ceglasty 742	1
24190803		brązowy 384	1
24190805		grafitowy 455	1
24190806		wiśniowy 757	1

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.

Stal UNIVERSAL-TRITT

Stal STAL-TRITT

Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP PLANNJA FLEX

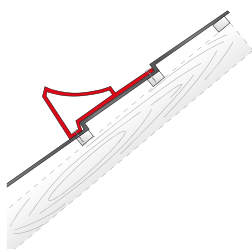
24.22

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek typu Plannja Flex.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Zawartość opakowania: stopień 2 szt., wspornik 2 szt., śruby montażowe 4 kpl.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24220101	24 x 16	czarny	2
24220102	24 x 16	ceglastoczerwony	2
24220103	24 x 16	brązowy	2
24220105	24 x 16	grafitowoszary	2
24220106	24 x 16	wiśniowy	2

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.



Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP PLANNJA FLEX

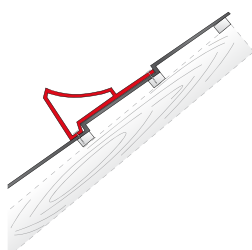
24.23

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek typu Plannja Flex.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Szerokość ławy: 25 cm
Zawartość opakowania: ława 1 szt., wspornik 2 szt., kołyska 2 szt., śruby montażowe 8 kpl.



Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24230401	40	czarny	1
24230402		ceglastoczerwony	1
24230403		brązowy	1
24230405		grafitowoszary	1
24230406		wiśniowy	1
24230801	80	czarny	1
24230802		ceglastoczerwony	1
24230803		brązowy	1
24230805		grafitowoszary	1
24230806		wiśniowy	1

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.



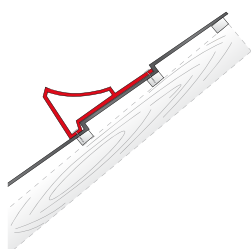
Stopień kominiarski UNIVERSAL TRITT® TYP RUUKKI FINNERA 24.26

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek typu Ruukki Finnera.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Zawartość opakowania: stopień 2 szt., wspornik 2 szt., śruby montażowe 4 kpl.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24260101	24 x 16	czarny RR33	2
24260102	24 x 16	ceglasty RR750	2
24260103	24 x 16	ciemnobrązowy RR32	2
24260104	24 x 16	czekoladowobrązowy RR887	2
24260105	24 x 16	grafitowy RR23	2
24260106	24 x 16	czerwony RR29	2

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.



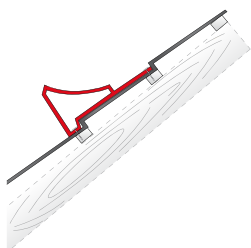
Ława kominiarska UNIVERSAL TRITT® TYP RUUKKI FINNERA 24.27

Zastosowanie: Komunikacja dachowa do blachodachówek typu Ruukki Finnera.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Szerokość ławy: 25 cm
Zawartość opakowania: ława 1 szt., wspornik 2 szt., kołyska 2 szt., śruby montażowe 8 kpl.



Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
24270401	40	czarny RR33	1
24270402		ceglasty RR750	1
24270403		ciemnobrązowy RR32	1
24270404		czekoladowobrązowy RR887	1
24270405		grafitowy RR23	1
24270406		czerwony RR29	1
24270801	80	czarny RR33	1
24270802		ceglasty RR750	1
24270803		ciemnobrązowy RR32	1
24270804		czekoladowobrązowy RR887	1
24270805		grafitowy RR23	1
24270806		czerwony RR29	1

- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8 mm.



Stopień kominiarski STAL-TRITT

25.03

Zastosowanie:

Uniwersalna komunikacja dachowa.

Materiał:

Profilowana blacha stalowa, grubość 2 mm; płaskownik stalowy, grubość 4 mm.

Wykonanie:

Stal ocynkowana z przetłoczeniami antypoślizgowymi, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Wymiar stopnia [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
25030100	24 x 16	ocynk naturalny	10
25030101	24 x 16	czarny	10
25030102	24 x 16	ceglasty	10
25030103	24 x 16	brązowy	10
25030104	24 x 16	kasztanowy	10
25030105	24 x 16	antracytowy	10
25030106	24 x 16	czerwony	10

- istnieje możliwość zastosowania bezpośrednio do tzw. dachówek pod ławę kominiarską lub stopień kominiarski, będących w ofercie producentów dachówek.

Ława kominiarska STAL-TRITT

25.04

Zastosowanie:

Uniwersalna komunikacja dachowa.

Materiał:

Profilowana blacha stalowa, grubość 2 mm.

Wykonanie:

Stal ocynkowana z przetłoczeniami antypoślizgowymi, malowanie proszkowe.

Szerokość ławy:

25 cm



Porada:

- do połączenia ław ze sobą konieczne jest zastosowanie łącznika (produkt nr 25.12)
- zapotrzebowanie ilości wsporników do ław:
 - do 100 cm – 2 szt.,
 - 150 cm i 200 cm – 3 szt.,
 - 250 cm i 300 cm – 4 szt.

Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
25042500	250	ocynk naturalny	4
25042501		czarny	4
25042502		ceglasty	4
25042503		brązowy	4
25042504		kasztanowy	4
25042505		antracytowy	4
25042506		czerwony	4
25043000	300	ocynk naturalny	4
25043001		czarny	4
25043002		ceglasty	4
25043003		brązowy	4
25043004		kasztanowy	4
25043005		antracytowy	4
25043006		czerwony	4

Produkt nr	Długość ławy [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
25040400	40	ocynk naturalny	4
25040401		czarny	4
25040402		ceglasty	4
25040403		brązowy	4
25040404		kasztanowy	4
25040405		antracytowy	4
25040406		czerwony	4
25040600	60	ocynk naturalny	4
25040601		czarny	4
25040602		ceglasty	4
25040603		brązowy	4
25040604		kasztanowy	4
25040605		antracytowy	4
25040606		czerwony	4
25040800	80	ocynk naturalny	4
25040801		czarny	4
25040802		ceglasty	4
25040803		brązowy	4
25040804		kasztanowy	4
25040805		antracytowy	4
25040806		czerwony	4
25041000	100	ocynk naturalny	4
25041001		czarny	4
25041002		ceglasty	4
25041003		brązowy	4
25041004		kasztanowy	4
25041005		antracytowy	4
25041006		czerwony	4
25041500	150	ocynk naturalny	4
25041501		czarny	4
25041502		ceglasty	4
25041503		brązowy	4
25041504		kasztanowy	4
25041505		antracytowy	4
25041506		czerwony	4
25042000	200	ocynk naturalny	4
25042001		czarny	4
25042002		ceglasty	4
25042003		brązowy	4
25042004		kasztanowy	4
25042005		antracytowy	4
25042006		czerwony	4

Mocownik ławy kominiarskiej (kołyska) STAL-TRITT

25.05

Zastosowanie:

Mocowanie ławy kominiarskiej do wspornika lub dachówki.

Materiał:

Płaskownik stalowy, grubość 4 mm.

Wykonanie:

Stal ocynkowana ogniowo, malowanie proszkowe, śruby montażowe: stal ocynkowana.



Produkt nr	Wymiar uchwyty [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
25050100	25	ocynk naturalny	10
25050101	25	czarny	10
25050102	25	ceglasty	10
25050103	25	brązowy	10
25050104	25	kasztanowy	10
25050105	25	antracytowy	10
25050106	25	czerwony	10

- istnieje możliwość zastosowania bezpośrednio do tzw. dachówek pod ławę kominiarską lub stopień kominiarski, będących w ofercie producentów dachówek,
- w komplecie znajdują się 2 szt. śrub ze stali ocynkowanej z podkładkami i nakrętkami.

Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT do dachówek zakładkowych 25.06

Zastosowanie:

Mocowanie ławy lub stopnia kominiarskiego do dachówek cementowych lub ceramicznych.

Materiał:

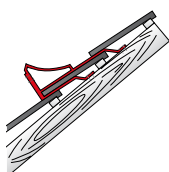
Płaskownik stalowy, grubość 4 mm.

Wykonanie:

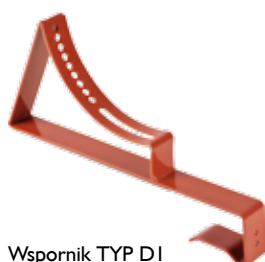
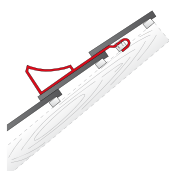
Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, śruby montażowe: stal ocynkowana.



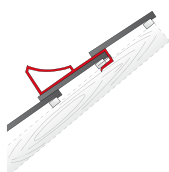
Wspornik TYP A



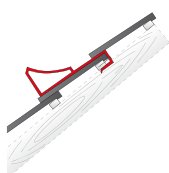
Wspornik TYP B



Wspornik TYP D1



Wspornik TYP D2



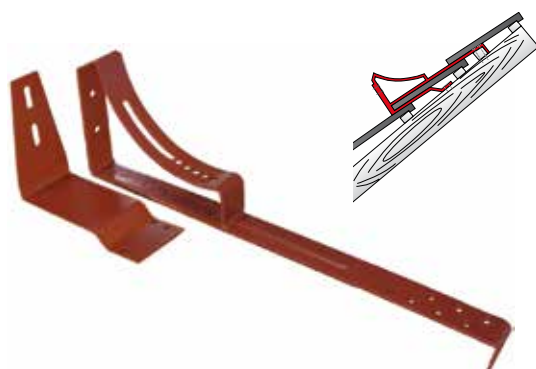
Produkt nr	Typ wspornika	Kolor	Opakowanie [szt.]
25060100	TYP A	ocynk naturalny	10
25060101		czarny	10
25060102		ceglasty	10
25060103		brązowy	10
25060104		kasztanowy	10
25060105		antracytowy	10
25060106		czerwony	10
25060200	TYP B	ocynk naturalny	10
25060201		czarny	10
25060202		ceglasty	10
25060203		brązowy	10
25060204		kasztanowy	10
25060205		antracytowy	10
25060206		czerwony	10
25060300	TYP D1	ocynk naturalny	10
25060301		czarny	10
25060302		ceglasty	10
25060303		brązowy	10
25060304		kasztanowy	10
25060305		antracytowy	10
25060306		czerwony	10
25060400	TYP D2	ocynk naturalny	10
25060401		czarny	10
25060402		ceglasty	10
25060403		brązowy	10
25060404		kasztanowy	10
25060405		antracytowy	10
25060406		czerwony	10

UWAGA:

- przy zastosowaniu wspornika do montażu ław kominiarskich maksymalny odstęp pomiędzy wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm,
- w komplecie znajdują się 2 szt. śrub ze stali ocynkowanej z podkładkami i nakrętkami (TYP A),
- wsporniki TYP B, D1, D2 podklejone są pianką poliuretanową,
- 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 ławy/stopnia STAL-TRITT do dachówki karpiówki 25.07

Zastosowanie: Mocowanie ławy lub stopnia kominiarskiego do dachówek karpiówek.
Materiał: Płaskownik stalowy, grubość 4 mm.
Wykonanie: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, śruby montażowe: stal ocynkowana.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
25070100	ocynk naturalny	10
25070101	czarny	10
25070102	ceglasty	10
25070103	brązowy	10
25070104	kasztanowy	10
25070105	antracytowy	10
25070106	czerwony	10

UWAGA:

- przy zastosowaniu wspornika do montażu ław kominiarskich maksymalny odstęp pomiędzy wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm,
- w komplecie znajdują się 4 szt. śrub ze stali ocynkowanej z podkładkami i nakrętkami.

Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT do blachodachówki 25.08

Zastosowanie: Mocowanie ławy lub stopnia kominiarskiego do blachodachówki.
Materiał: Płaskownik stalowy, grubość 4 mm.
Wykonanie: Stal ocynkowana ogniowo, malowanie proszkowe, śruby montażowe: stal ocynkowana.



Produkt nr	Typ/Moduł blachodachówki	Kolor	Opakowanie [szt.]
25083500	350 mm	ocynk naturalny	10
25083501		czarny	10
25083502		ceglasty	10
25083503		brązowy	10
25083504		kasztanowy	10
25083505		antracytowy	10
25083506		czerwony	10
25084000	400 mm	ocynk naturalny	10
25084001		czarny	10
25084002		ceglasty	10
25084003		brązowy	10
25084004		kasztanowy	10
25084005		antracytowy	10
25084006		czerwony	10
25084600	460 mm	ocynk naturalny	10
25084601		czarny	10
25084602		ceglasty	10
25084603		brązowy	10
25084604		kasztanowy	10
25084605		antracytowy	10
25084606		czerwony	10
25086301	Budmat Venecja	czarny 015	10
25086302		ceglasty 742	10
25086303		brązowy 384	10
25086305		grafitowy 455	10
25086306		wiśniowy 757	10
25086501	Plannja Flex	czarny	10
25086502		ceglastoczerwony	10
25086503		brązowy	10
25086505		grafitowoszary	10
25086506		wiśniowy	10
25086701	Ruukki Finnera	czarny RR33	10
25086702		ceglasty RR750	10
25086703		ciemnobrązowy RR32	10
25086704		grafitowy RR23	10
25086705		czerwony RR29	10
25086706		czekoladowobrązowy RR887	10

UWAGA:

- przy zastosowaniu wspornika do montażu ław kominiarskich maksymalny odstęp pomiędzy wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm,
- w komplecie znajdują się 2 szt. śrub ze stali ocynkowanej z podkładkami i nakrętkami.

Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT uniwersalny płaski

25.09

Zastosowanie:

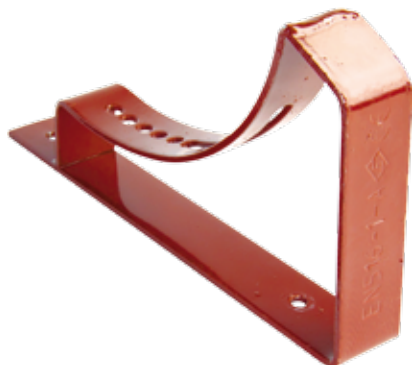
Mocowanie ławy lub stopnia kominiarskiego do gontów, blach płaskich i trapezowych.

Materiał:

Płaskownik stalowy, grubość 4 mm.

Wykonanie:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, śruby montażowe: stal ocynkowana.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
25090100	ocynk naturalny	10
25090101	czarny	10
25090102	ceglasty	10
25090103	brązowy	10
25090104	kasztanowy	10
25090105	antracytowy	10
25090106	czerwony	10

UWAGA:

- przy zastosowaniu wspornika do montażu ław kominiarskich maksymalny odstęp pomiędzy wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm,
- w komplecie znajdują się 2 szt. śrub ze stali ocynkowanej z podkładkami i nakrętkami.

Mocownik na rąbek stojący

25.10

Zastosowanie:

Mocowanie wsporników do blach na zakładkę stojącą.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany, grubość 2 mm.

Wykonanie:

Malowanie proszkowe.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
25100100	ocynk naturalny	10
25100101	czarny	10
25100102	ceglasty	10
25100103	brązowy	10
25100104	kasztanowy	10
25100105	antracytowy	10
25100106	czerwony	10



UWAGA:

- do kompletnego zamocowania ławy lub stopnia kominiarskiego wymagane jest zastosowanie wspornika uniwersalnego płaskiego (produkt nr 25.09),
- przy zastosowaniu wspornika do montażu ław kominiarskich maksymalny odstęp pomiędzy wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm.

Wspornik ławy/stopnia STAL-TRITT do blach panelowych typu "klik" 25.102

Zastosowanie: Mocowanie ławy lub stopnia kominiarskiego do blach panelowych na rąbek typu "klik".
Materiał: Płaskownik stalowy, grubość 4 mm.
Wykonanie: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, śruby montażowe: stal ocynkowana.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
25102201	czarny	10
25102202	ceglasty	10
25102203	brązowy	10
25102205	antracytowy	10

UWAGA:

- przy zastosowaniu wspornika do montażu ław kominiarskich maksymalny odstęp pomiędzy wspornikami nie powinien przekraczać 80 cm.



Przyścienny mocownik ławy kominiarskiej STAL-TRITT

25.11

Zastosowanie:	Mocowanie ław kominiarskich do komina.
Materiał:	Płaskownik stalowy, grubość 3 mm.
Wykonanie:	Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, śruby montażowe: stal ocynkowana.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
25110100	ocynk naturalny	2
25110101	czarny	2
25110102	ceglasty	2
25110103	brązowy	2
25110104	kasztanowy	2
25110105	antracytowy	2
25110106	czerwony	2

- w komplecie znajdują się 2 szt. śrub ze stali ocynkowanej z podkładkami i nakrętkami.

Komunikacja dachowa

Aluminium ALU-TRITT

Stal UNIVERSAL-TRITT

Stal STAL-TRITT

Łącznik ławy kominiarskiej STAL-TRITT

25.12

Zastosowanie:	Łączenie ław kominiarskich.
Materiał:	Płaskownik stalowy, grubość 2 mm.
Wykonanie:	Stal ocynkowana, malowanie proszkowe, śruby montażowe: stal ocynkowana.



Produkt nr	Wymiar łącznika [mm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
25120100	18 x 10	ocynk naturalny	10
25120101	18 x 10	czarny	10
25120102	18 x 10	ceglasty	10
25120103	18 x 10	brązowy	10
25120104	18 x 10	kasztanowy	10
25120105	18 x 10	antracytowy	10
25120106	18 x 10	czerwony	10

- w komplecie znajdują się 2 szt. śrub ze stali ocynkowanej z podkładkami i nakrętkami,
- do połączenia dwóch ław kominiarskich ze sobą konieczne jest użycie 2 szt. łączników.



zabezpieczenia przeciwśniegowe

- ALUMINIUM ALU-SNOW
- STAL STAL-SNOW

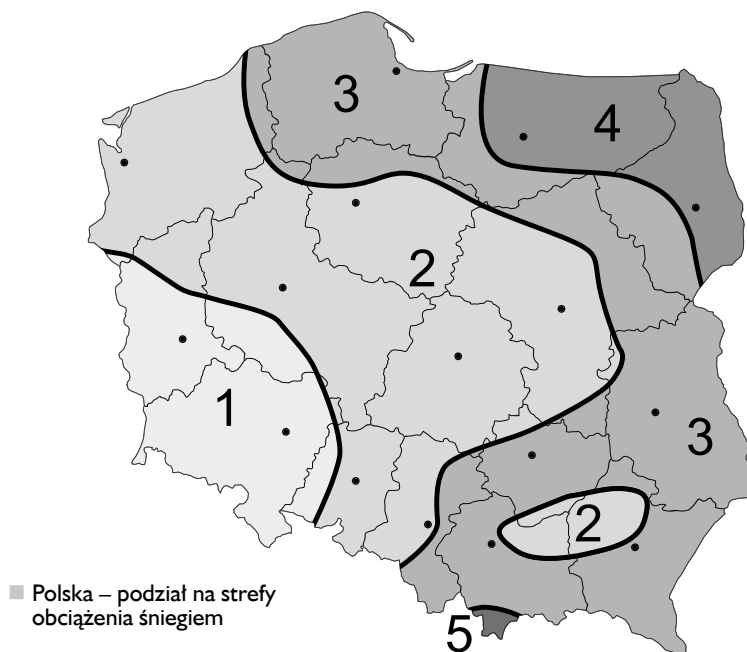
ZABEZPIECZENIA PRZECIWSNIEGOWE

SPIS TREŚCI

Produkt nr	Nazwa produktu	Strona
33.02	Drabinka przeciwśniegowa ALU-SNOW	E1
33.03	Mocowanie drabinki ALU-SNOW uniwersalne	E1
33.04	Mocowanie drabinki ALU-SNOW do dachówki karpiówki	E1
33.05	Mocowanie pala ALU-SNOW uniwersalne	E2
33.06	Mocowanie pala ALU-SNOW do dachówki karpiówki	E2
33.11	Rura przeciwśniegowa ALU-SNOW BL	E3
33.12	Mocowanie rury ALU-SNOW BL do pokryć z metalu	E3
33.13	Mocowanie rury przeciwśniegowej CL do pokryć z metalu typu "klik"	E4
33.14	Blokada rury ALU-SNOW BL	E4
33.16	Łącznik rury ALU-SNOW BL	E4
33.17	Zaślepka rury ALU-SNOW BL	E4
33.31	Rura przeciwśniegowa CU-SNOW BL	E5
33.32	Mocowanie rury CU-SNOW BL do pokryć z metalu	E5
34.03	Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP D1	E6
34.07	Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP D2	E7
34.11	Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP BL350	E8
34.14	Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP Budmat Venecja	E9
34.16	Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP Plannja Flex	E10
34.18	Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP Ruukki Finnera	E11
34.23	Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® TYP R1	E12
34.27	Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® TYP R2	E13
34.31	Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® TYP BL350	E14
34.34	Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® TYP Budmat Venecja	E15
34.36	Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® TYP Plannja Flex	E16
34.38	Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® TYP Ruukki Finnera	E17
35.03	Stoper śniegowy STAL-SNOW STOP	E18
35.04	Drabinka przeciwśniegowa STAL-SNOW	E19
35.05	Łącznik drabinki przeciwśniegowej STAL-SNOW	E19
35.06	Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówek zakładkowych	E20
35.07	Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówki karpiówki	E21
35.08	Wspornik drabinki STAL-SNOW do blachodachówki	E21
35.09	Wspornik drabinki STAL-SNOW uniwersalny płaski	E22
35.10	Mocownik na rąbek stojący	E22
35.10	Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówki mnich-mniszka	E23
35.11	Rozbijacz śniegu STAL-SNOW	E23
36.04	Rura przeciwśniegowa TUBE-SNOW	E24
36.05	Łącznik rury TUBE-SNOW	E24
36.06	Wspornik rury TUBE-SNOW do dachówek zakładkowych	E25
36.07	Wspornik rury TUBE-SNOW do dachówek karpiówek	E25
36.09	Wspornik rury TUBE-SNOW do blachodachówki	E26
36.10	Wspornik rury TUBE-SNOW uniwersalny płaski	E26

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 metrów powinny być zamontowane przynajmniej dwa rzędy rozbijaczy śniegu. Alternatywnym sposobem ochrony jest zamontowanie na całej połaci dachu stoperów śniegowych.



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

Drabinka przeciwśniegowa ALU-SNOW

33.02

Zastosowanie:

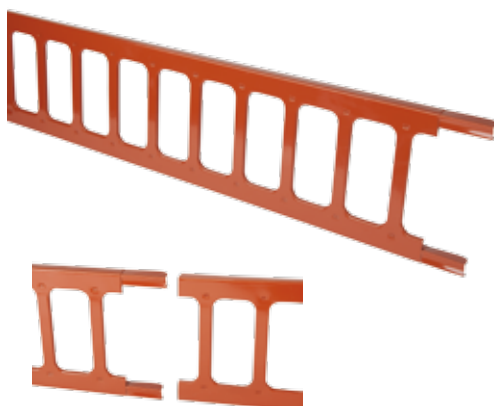
Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

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	Długość drabinki [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
33021500	150	aluminium naturalne	10
33021501		czarny	10
33021502		ceglasty	10
33021503		brązowy	10
33021504		kasztanowy	10
33021505		antracytowy	10
33023000	300	aluminium naturalne	10
33023001		czarny	10
33023002		ceglasty	10
33023003		brązowy	10
33023004		kasztanowy	10
33023005		antracytowy	10

Mocowanie drabinki ALU-SNOW uniwersalne

33.03

Zastosowanie:

Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do wszelkiego rodzaju dachówek i gontów.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łącznik: stal nierdzewna.



Produkt nr	Wymiar uchwyty [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
33030100	26	aluminium naturalne	20
33030101	26	czarny	20
33030102	26	ceglasty	20
33030103	26	brązowy	20
33030104	26	kasztanowy	20
33030105	26	antracytowy	20

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).

Mocowanie drabinki ALU-SNOW do dachówki karpiówki

33.04

Zastosowanie:

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

Materiał:

Odlew aluminiowy; łącznik: stal nierdzewna.



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

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).

Mocowanie pała ALU-SNOW uniwersalne

33.05
Zastosowanie:

Mocowanie drewnianego, okrągłego pała zabezpieczającego przed obsuwającym się śniegiem.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łącznik: stal nierdzewna.



Produkt nr	Wymiar uchwytu [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
33050100	23	aluminium naturalne	20
33050101	23	czarny	20
33050102	23	ceglasty	20
33050103	23	brązowy	20
33050104	23	kasztanowy	20
33050105	23	antracytowy	20

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),
- maksymalna średnica pała przeciwśniegowego: Ø14 cm.



Mocowanie pała ALU-SNOW do dachówki karpiówki

33.06
Zastosowanie:

Mocowanie drewnianego, okrągłego pała zabezpieczającego przed obsuwającym się śniegiem do dachówek karpiówek o wymiarach 18 x 38 cm.

Materiał:

Odlew aluminiowy; łącznik: stal nierdzewna.



Produkt nr	Wymiar uchwytu [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
33060100	23	aluminium naturalne	20
33060101	23	czarny	20
33060102	23	ceglasty	20
33060103	23	brązowy	20
33060104	23	kasztanowy	20
33060105	23	antracytowy	20

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),
- maksymalna średnica pała przeciwśniegowego: Ø14 cm.



Rura przeciwniegiowa ALU-SNOW BL

33.II

Zastosowanie: Ochrona przeciwniegiowa ciągów komunikacyjnych.
Materiał: Aluminium
Grubość ścianki rury: 2,0 mm



Produkt nr	Średnica rury [mm]	Długość rury [m]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
33.II.2000	30	2	aluminium naturalne	10
33.II.2005	30	2	antracytowy	10

Mocowanie rury ALU-SNOW BL do pokryć z metalu

33.I2

Zastosowanie: Mocowanie rur przeciwniegowych.
Materiał: Aluminium, śruby montażowe: stal ocynkowana.
Średnica otworu: 32 mm
Grubość aluminium: 5,0 mm



Produkt nr	Rodzaj	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
33.I2.0100	pojedyncze	aluminium naturalne	10
33.I2.0105		antracytowy	10
33.I2.0200	podwójne	aluminium naturalne	10
33.I2.0205		antracytowy	10
33.I2.0300	potrójne	aluminium naturalne	6
33.I2.0305		antracytowy	6



Mocowanie rury przeciwniegiowej CL do pokryć z metalu typu "klik" 33.13

Zastosowanie: Mocowanie rur przeciwniegowych.
Materiał: Stal, śruby montażowe: stal ocynkowana.
Średnica otworu: 32 mm



Produkt nr	Rodzaj	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
33130205	podwójne	antracytowy	10

Blokada rury ALU-SNOW BL 33.14

Zastosowanie: Mocowanie rur przeciwniegowych.
Materiał: Aluminium, śruby montażowe: stal ocynkowana.
Grubość ścianki blokady: 2,0 mm



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

Łącznik rury ALU-SNOW BL 33.16

Zastosowanie: Łączenie rur przeciwniegowych.
Materiał: PCW



Produkt nr	Wymiar [mm]		Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
	Średnica	Długość		
33160100	Ø26 (pierścień Ø30)	82	biały / czarny	40

Zaślepka rury ALU-SNOW BL 33.17

Zastosowanie: Zaślepienie rur przeciwniegowych.
Materiał: PCW



Produkt nr	Wymiar [mm]		Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
	Średnica	Długość		
33170100	Ø26 (pierścień Ø30)	41	biały / czarny	50

Rura przeciwniegiowa CU-SNOW BL

33.31

Zastosowanie:	Ochrona przeciwniegiowa ciągów komunikacyjnych.
Materiał:	Miedź naturalna
Grubość ścianki rury:	1,5 mm

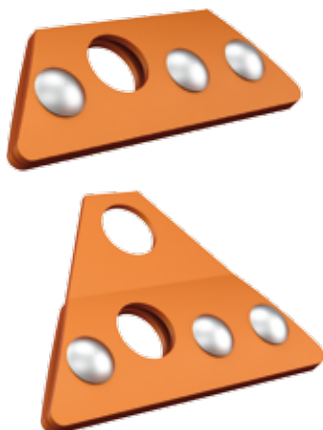


Produkt nr	Średnica rury [mm]	Długość rury [m]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
33312000	28	2	miedź naturalna	10

Mocowanie rury CU-SNOW BL do pokryć z metalu

33.32

Zastosowanie:	Mocowanie rur przeciwniegowych.
Materiał:	Miedź naturalna, śruby montażowe: stal ocynkowana.
Średnica otworu:	29 mm
Grubość miedzi:	5,0 mm

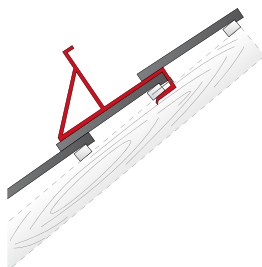


Produkt nr	Rodzaj	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
33320100	pojedyncze	miedź naturalna	10
33320200	podwójne	miedź naturalna	10

Zastosowanie: Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Długość wspornika: 40 cm



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34031200	120	ocynk naturalny	1
34031201		czarny	1
34031202		ceglasty	1
34031203		brązowy	1
34031204		kasztanowy	1
34031205		antracytowy	1
34031206		czerwony	1
34032400	240	ocynk naturalny	1
34032401		czarny	1
34032402		ceglasty	1
34032403		brązowy	1
34032404		kasztanowy	1
34032405		antracytowy	1
34032406		czerwony	1
34033600	360	ocynk naturalny	1
34033601		czarny	1
34033602		ceglasty	1
34033603		brązowy	1
34033604		kasztanowy	1
34033605		antracytowy	1
34033606		czerwony	1



INFO:

- montaż do dachówek zakładkowych o zużyciu powyżej 10 szt./m² i dachówek karpiówek układanych w łuskę,
- łącznie grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 56 mm,
- prosty montaż nie wymagający stosowania dodatkowej łąty nośnej.

Zawartość zestawów:

- 120 cm – drabinka 1 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – drabinka 2 szt., wsporniki 4 szt., łączniki drabinki 2 szt.,
- 360 cm – drabinka 3 szt., wsporniki 6 szt., łączniki drabinki 4 szt.

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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 350603..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 350603..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 350603..)

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

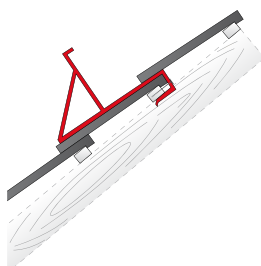
Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.

Długość wspornika:

45 cm



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34071200	120	ocynk naturalny	1
34071201		czarny	1
34071202		ceglasty	1
34071203		brązowy	1
34071204		kasztanowy	1
34071205		antracytowy	1
34071206		czerwony	1
34072400	240	ocynk naturalny	1
34072401		czarny	1
34072402		ceglasty	1
34072403		brązowy	1
34072404		kasztanowy	1
34072405		antracytowy	1
34072406		czerwony	1
34073600	360	ocynk naturalny	1
34073601		czarny	1
34073602		ceglasty	1
34073603		brązowy	1
34073604		kasztanowy	1
34073605		antracytowy	1
34073606		czerwony	1



INFO:

- montaż do wielkoformatowych dachówek zakładkowych o zużyciu poniżej 10 szt./m²,
- łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 61 mm,
- prosty montaż nie wymagający stosowania dodatkowej łąty nośnej.

Zawartość zestawów:

- 120 cm – drabinka 1 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – drabinka 2 szt., wsporniki 4 szt., łączniki drabinki 2 szt.,
- 360 cm – drabinka 3 szt., wsporniki 6 szt., łączniki drabinki 4 szt.

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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 350604..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 350604..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 350604..)

Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP BL350 34.II

Zastosowanie:

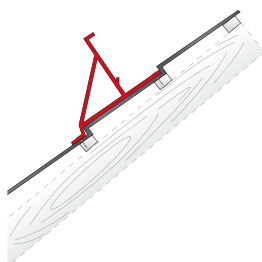
Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34111200	120	ocynk naturalny	1
34111201		czarny	1
34111202		ceglasty	1
34111203		brązowy	1
34111204		kasztanowy	1
34111205		antracytowy	1
34111206		czerwony	1
34112400	240	ocynk naturalny	1
34112401		czarny	1
34112402		ceglasty	1
34112403		brązowy	1
34112404		kasztanowy	1
34112405		antracytowy	1
34112406		czerwony	1
34113600	360	ocynk naturalny	1
34113601		czarny	1
34113602		ceglasty	1
34113603		brązowy	1
34113604		kasztanowy	1
34113605		antracytowy	1
34113606		czerwony	1



INFO:

- montaż do blachodachówek o module 350 mm,
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8

Zawartość zestawów:

- 120 cm – drabinka 1 szt., wsporniki 2 szt,
- 240 cm – drabinka 2 szt., wsporniki 4 szt., łączniki drabinki 2 szt,
- 360 cm – drabinka 3 szt., wsporniki 6 szt., łączniki drabinki 4 szt.

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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 350835..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 350835..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 350835..)

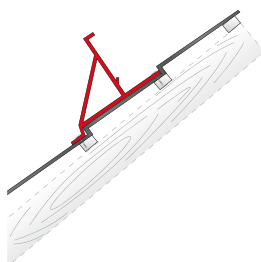
Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP Budmat Venecja 34.14

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34141201	120	czarny 015	1
34141202		ceglasty 742	1
34141203		brązowy 384	1
34141205		grafitowy 455	1
34141206		wiśniowy 757	1
34142401	240	czarny 015	1
34142402		ceglasty 742	1
34142403		brązowy 384	1
34142405		grafitowy 455	1
34142406		wiśniowy 757	1
34143601	360	czarny 015	1
34143602		ceglasty 742	1
34143603		brązowy 384	1
34143605		grafitowy 455	1
34143606		wiśniowy 757	1

INFO:

- montaż do blachodachówek typu Budmat Venecja,
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8

Zawartość zestawów:

- 120 cm – drabinka 1 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – drabinka 2 szt., wsporniki 4 szt., łączniki drabinki 2 szt.,
- 360 cm – drabinka 3 szt., wsporniki 6 szt., łączniki drabinki 4 szt.

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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 350863..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 350863..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 350863..)

Zastosowanie:

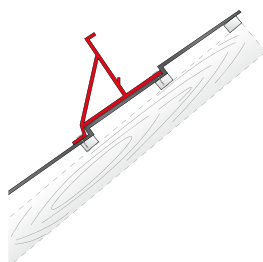
Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34161201	120	czarny	1
34161202		ceglastoczerwony	1
34161203		brązowy	1
34161205		grafitowoszary	1
34161206		wiśniowy	1
34162401		czarny	1
34162402	240	ceglastoczerwony	1
34162403		brązowy	1
34162405		grafitowoszary	1
34162406		wiśniowy	1
34163601		czarny	1
34163602	360	ceglastoczerwony	1
34163603		brązowy	1
34163605		grafitowoszary	1
34163606		wiśniowy	1



INFO:

- montaż do blachodachówek typu Plannja Flex,
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8

Zawartość zestawów:

- 120 cm – drabinka 1 szt., wsporniki 2 szt,
- 240 cm – drabinka 2 szt., wsporniki 4 szt., łączniki drabinki 2 szt,
- 360 cm – drabinka 3 szt., wsporniki 6 szt., łączniki drabinki 4 szt.

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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 350865..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 350865..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 350865..)

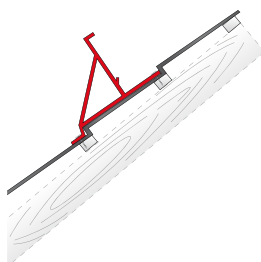
Drabinka przeciwśniegowa UNIVERSAL SNOW® TYP Ruukki Finnera 34.18

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34181201	120	czarny RR33	I
34181202		ceglasty RR750	I
34181203		ciemnobrązowy RR32	I
34181204		czekoladowobrązowy RR887	I
34181205		grafitowy RR23	I
34181206		czerwony RR29	I
34182401	240	czarny RR33	I
34182402		ceglasty RR750	I
34182403		ciemnobrązowy RR32	I
34182404		czekoladowobrązowy RR887	I
34182405		grafitowy RR23	I
34182406		czerwony RR29	I
34183601	360	czarny RR33	I
34183602		ceglasty RR750	I
34183603		ciemnobrązowy RR32	I
34183604		czekoladowobrązowy RR887	I
34183605		grafitowy RR23	I
34183606		czerwony RR29	I

INFO:

- montaż do blachodachówek typu Ruukki Finnera,
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8

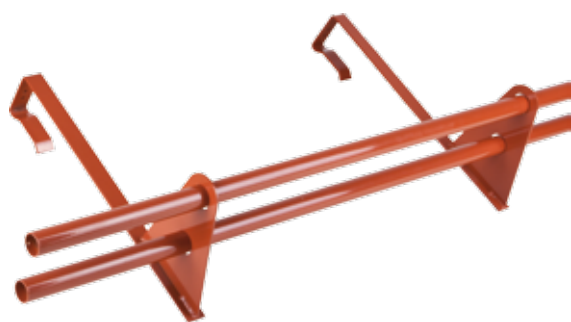
Zawartość zestawów:

- 120 cm – drabinka 1 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – drabinka 2 szt., wsporniki 4 szt., łączniki drabinki 2 szt.,
- 360 cm – drabinka 3 szt., wsporniki 6 szt., łączniki drabinki 4 szt.

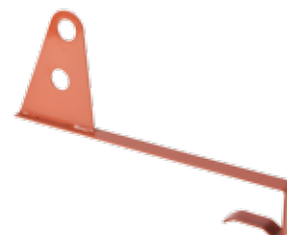
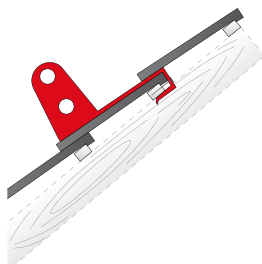
UWAGA!

- 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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 350867..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 350867..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 350867..)

Zastosowanie: Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Długość wspornika: 40 cm



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34231200	120	ocynk naturalny	1
34231201		czarny	1
34231202		ceglasty	1
34231203		brązowy	1
34231204		kasztanowy	1
34231205		antracytowy	1
34231206		czerwony	1
34232400	240	ocynk naturalny	1
34232401		czarny	1
34232402		ceglasty	1
34232403		brązowy	1
34232404		kasztanowy	1
34232405		antracytowy	1
34232406		czerwony	1
34233600	360	ocynk naturalny	1
34233601		czarny	1
34233602		ceglasty	1
34233603		brązowy	1
34233604		kasztanowy	1
34233605		antracytowy	1
34233606		czerwony	1



INFO:

- montaż do dachówek zakładkowych o zużyciu powyżej 10 szt./m² i dachówek karpiówek układanych w łuskę,
- łączna grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 56 mm,
- prosty montaż nie wymagający stosowania dodatkowej łąty nośnej.

Zawartość zestawów:

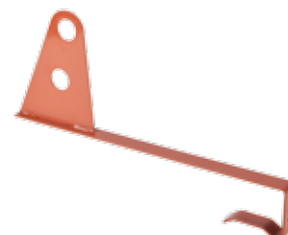
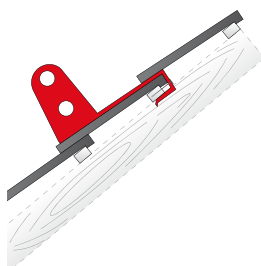
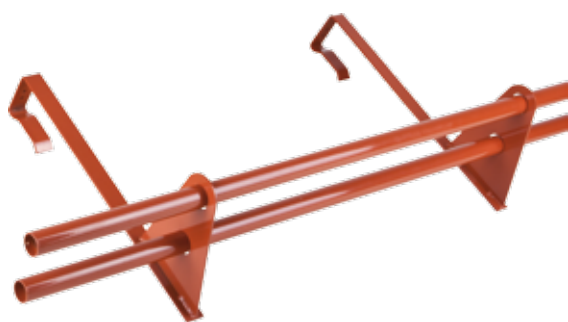
- 120 cm – rury 2 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – rury 4 szt., wsporniki 4 szt., łączniki rur 2 szt.,
- 360 cm – rury 6 szt., wsporniki 6 szt., łączniki rur 4 szt.

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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 360603..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 360603..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 360603..)

Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® TYP R2 34.27

Zastosowanie: Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.
Materiał: Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Długość wspornika: 45 cm



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34271200	120	ocynk naturalny	1
34271201		czarny	1
34271202		ceglasty	1
34271203		brązowy	1
34271204		kasztanowy	1
34271205		antracytowy	1
34271206		czerwony	1
34272400	240	ocynk naturalny	1
34272401		czarny	1
34272402		ceglasty	1
34272403		brązowy	1
34272404		kasztanowy	1
34272405		antracytowy	1
34272406		czerwony	1
34273600	360	ocynk naturalny	1
34273601		czarny	1
34273602		ceglasty	1
34273603		brązowy	1
34273604		kasztanowy	1
34273605		antracytowy	1
34273606		czerwony	1

INFO:

- montaż do wielkoformatowych dachówek zakładkowych o zużyciu poniżej 10 szt./m²,
- łącznie grubość łąty i dachówki może wynosić maksymalnie 61 mm,
- prosty montaż nie wymagający stosowania dodatkowej łąty nośnej.

Zawartość zestawów:

- 120 cm – rury 2 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – rury 4 szt., wsporniki 4 szt., łączniki rur 2 szt.,
- 360 cm – rury 6 szt., wsporniki 6 szt., łączniki rur 4 szt.

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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 360604..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 360604..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 360604..)

Rury przeciwśniegowe UNIVERSAL TUBE SNOW® TYP BL350 34.3I

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34311200	120	ocynk naturalny	1
34311201		czarny	1
34311202		ceglasty	1
34311203		brązowy	1
34311204		kasztanowy	1
34311205		antracytowy	1
34311206		czerwony	1
34312400	240	ocynk naturalny	1
34312401		czarny	1
34312402		ceglasty	1
34312403		brązowy	1
34312404		kasztanowy	1
34312405		antracytowy	1
34312406		czerwony	1
34313600	360	ocynk naturalny	1
34313601		czarny	1
34313602		ceglasty	1
34313603		brązowy	1
34313604		kasztanowy	1
34313605		antracytowy	1
34313606		czerwony	1



INFO:

- montaż do blachodachówek o module 350 mm,
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8

Zawartość zestawów:

- 120 cm – rury 2 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – rury 4 szt., wsporniki 4 szt., łączniki rur 2 szt.,
- 360 cm – rury 6 szt., wsporniki 6 szt., łączniki rur 4 szt.

UWAGA!

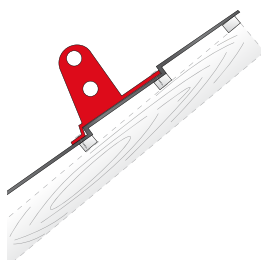
- Ze względu na wymagany rozstaw wsporników zestawy przeznaczone są do montażu tylko w 1, 2 i 3 strefie śniegowej (patrz mapa na początku działu).
- W przypadku montażu w 4 i 5 strefie wymagane jest zwiększenie ilości wsporników:
 - zestaw 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 360935..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 360935..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 360935..)

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34341201	120	czarny 015	1
34341202		ceglasty 742	1
34341203		brązowy 384	1
34341205		grafitowy 455	1
34341206		wiśniowy 757	1
34342401	240	czarny 015	1
34342402		ceglasty 742	1
34342403		brązowy 384	1
34342405		grafitowy 455	1
34342406		wiśniowy 757	1
34343601	360	czarny 015	1
34343602		ceglasty 742	1
34343603		brązowy 384	1
34343605		grafitowy 455	1
34343606		wiśniowy 757	1

INFO:

- montaż do blachodachówek typu Budmat Venecja,
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8

Zawartość zestawów:

- 120 cm – rury 2 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – rury 4 szt., wsporniki 4 szt., łączniki rur 2 szt.,
- 360 cm – rury 6 szt., wsporniki 6 szt., łączniki rur 4 szt.

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 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 360963..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 360963..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 360963..)

Zastosowanie:

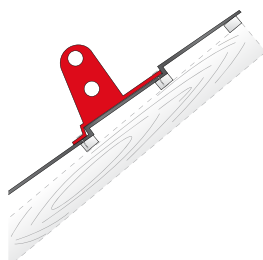
Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34361201	120	czarny	1
34361202		ceglastoczerwony	1
34361203		brązowy	1
34361205		grafitowoszary	1
34361206		wiśniowy	1
34362401		czarny	1
34362402	240	ceglastoczerwony	1
34362403		brązowy	1
34362405		grafitowoszary	1
34362406		wiśniowy	1
34363601	360	czarny	1
34363602		ceglastoczerwony	1
34363603		brązowy	1
34363605		grafitowoszary	1
34363606		wiśniowy	1



INFO:

- montaż do blachodachówek typu Plannja Flex,
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8

Zawartość zestawów:

- 120 cm – rury 2 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – rury 4 szt., wsporniki 4 szt., łączniki rur 2 szt.,
- 360 cm – rury 6 szt., wsporniki 6 szt., łączniki rur 4 szt.

UWAGA!

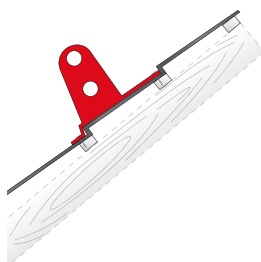
- Ze względu na wymagany rozstaw wsporników zestawy przeznaczone są do montażu tylko w 1, 2 i 3 strefie śniegowej (patrz mapa na początku działu).
- W przypadku montażu w 4 i 5 strefie wymagane jest zwiększenie ilości wsporników:
 - zestaw 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 360965..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 360965..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 360965..)

Zastosowanie:

Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.



Produkt nr	Długość zestawu [cm]	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
34381201	120	czarny RR33	I
34381202		ceglasty RR750	I
34381203		ciemnobrązowy RR32	I
34381204		czekoladowobrązowy RR887	I
34381205		grafitowy RR23	I
34381206		czerwony RR29	I
34382401	240	czarny RR33	I
34382402		ceglasty RR750	I
34382403		ciemnobrązowy RR32	I
34382404		czekoladowobrązowy RR887	I
34382405		grafitowy RR23	I
34382406		czerwony RR29	I
34383601	360	czarny RR33	I
34383602		ceglasty RR750	I
34383603		ciemnobrązowy RR32	I
34383604		czekoladowobrązowy RR887	I
34383605		grafitowy RR23	I
34383606		czerwony RR29	I

INFO:

- montaż do blachodachówek typu Ruukki Finnera,
- do uszczelniania stosować masę uszczelniającą TOP SIL N (produkt nr 04.13),
- mocować śrubami montażowymi Ø8

Zawartość zestawów:

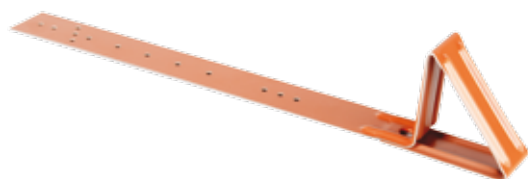
- 120 cm – rury 2 szt., wsporniki 2 szt.,
- 240 cm – rury 4 szt., wsporniki 4 szt., łączniki rur 2 szt.,
- 360 cm – rury 6 szt., wsporniki 6 szt., łączniki rur 4 szt.

UWAGA!

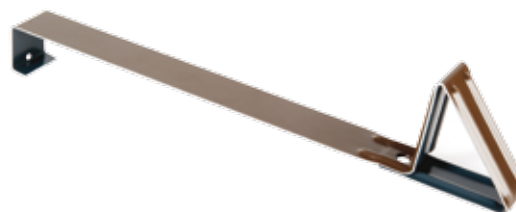
- Ze względu na wymagany rozstaw wsporników zestawy przeznaczone są do montażu tylko w 1, 2 i 3 strefie śniegowej (patrz mapa na początku działu).
- W przypadku montażu w 4 i 5 strefie wymagane jest zwiększenie ilości wsporników:
 - zestaw 120 cm – dodatkowo 1 szt. wspornika (produkt nr 360967..)
 - zestaw 240 cm – dodatkowo 2 szt. wspornika (produkt nr 360967..)
 - zestaw 360 cm – dodatkowo 3 szt. wspornika (produkt nr 360967..)

Zastosowanie:	Ochrona przeciwniegiowa budynku i ciągów komunikacyjnych.
Materiał:	Stal ocynkowana, malowanie proszkowe.
Grubość blachy:	1,2 mm
Grubość powłoki:	0,1 mm
Szerokość:	34 mm
Wysokość stopera:	65 mm

Produkt nr	Rodzaj	Kolor	Opakowanie Karton [szt.]
35030302	TYP A pokrycia płaskie	ceglasty 8004	100
35030303		brązowy 8014	100
35030304		kasztanowy 8015	100
35030305		antracytowy 7016	100
35030502	TYP C dachówka cementowa i karpówka	ceglasty 8004	100
35030503		brązowy 8014	100
35030504		kasztanowy 8015	100
35030505		antracytowy 7016	100



TYP A pokrycia płaskie



TYP C dachówka cementowa i karpówka

- stopery śniegowe spełniają swoje przeznaczenie tylko w przypadku rozmieszczenia ich na całej połaci dachowej,
- rozmieszczenie i ilość stoperów na połaci zależne jest od kąta nachylenia dachu oraz strefy śniegowej, w której znajduje się dany obiekt,
- przy obliczaniu zapotrzebowania należy wziąć pod uwagę, że zazwyczaj obciążenie może być znacznie przekroczone przez: zaspy śniegu, zlodowacenia, ekstremalne lokalne warunki śniegowe,
- dla dachów z dużą ilością okien dachowych lub kolektorów słonecznych obliczenia muszą być wykonane oddzielnie przez konstruktora.

Zapotrzebowanie ilości stoperów na 1 m²:

Kąt nachylenia połaci dachu [stopnie]	Obciążenie śniegiem [kg/m ²]		
	do 300	301 - 600	601 - 900
do 25	2,2	2,9	4,0
26 - 30	2,3	3,2	4,6
31 - 35	2,3	3,3	4,6
36 - 40	2,4	3,4	5,0
41 - 45	2,7	3,6	5,2
pow. 45	4,2	5,1	6,4

Wartości charakterystyczne obciążenia śniegiem w Polsce:

Strefa	s _k [kN/m ²]
1	0,007 A - 1,4; s _k ≥ 0,70
2	0,9
3	0,006 A - 0,6; s _k ≥ 1,20
4	1,6
5	0,93exp(0,00134A); s _k ≥ 2,0

UWAGA: A = wysokość nad poziomem morza [m]

Źródło: PN-EN 1991-1-3

Mapa obciążeń śniegowych Polski znajduje się na początku działu.



- przykładowe rozmieszczenie stoperów śniegowych:
 - dla zapotrzebowania ok. 2,5 szt. / m²: co drugi rząd dachówki, co druga dachówka w rzędzie naprzemiennie i każda dachówka w rzędzie okapowym,
 - dla zapotrzebowania ok. 4,5 szt. / m²: każdy rząd dachówki, co druga dachówka w rzędzie naprzemiennie i każda dachówka w rzędzie okapowym.

Drabinka przeciwśniegowa STAL-SNOW

35.04

Zastosowanie:	Ochrona przeciwśniegowa ciągów komunikacyjnych.
Materiał:	Stal ocynkowana, grubość 2 mm.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe, przetłoczone szczelbelki nitowane rodzimym materiałem.
Wysokość drabinki:	20 cm



UWAGA:

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

Produkt nr	Długość drabinki [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
35041200	120	ocynk naturalny	4
35041201		czarny	4
35041202		ceglasty	4
35041203		brązowy	4
35041204		kasztanowy	4
35041205		antracytowy	4
35041206		czerwony	4
35042000	200	ocynk naturalny	4
35042001		czarny	4
35042002		ceglasty	4
35042003		brązowy	4
35042004		kasztanowy	4
35042005		antracytowy	4
35042006		czerwony	4
35043000	300	ocynk naturalny	4
35043001		czarny	4
35043002		ceglasty	4
35043003		brązowy	4
35043004		kasztanowy	4
35043005		antracytowy	4
35043006		czerwony	4

Łącznik drabinki przeciwśniegowej STAL-SNOW

35.05

Zastosowanie:	Łączenie drabinek przeciwśniegowych STAL-SNOW.
Materiał:	Stal ocynkowana, grubość 1,0 mm.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



UWAGA:

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

Produkt nr	Wymiar łącznika [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
35050100	2,5 x 6	ocynk naturalny	10
35050101	2,5 x 6	czarny	10
35050102	2,5 x 6	ceglasty	10
35050103	2,5 x 6	brązowy	10
35050104	2,5 x 6	kasztanowy	10
35050105	2,5 x 6	antracytowy	10
35050106	2,5 x 6	czerwony	10

Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówek zakładkowych 35.06

Zastosowanie:

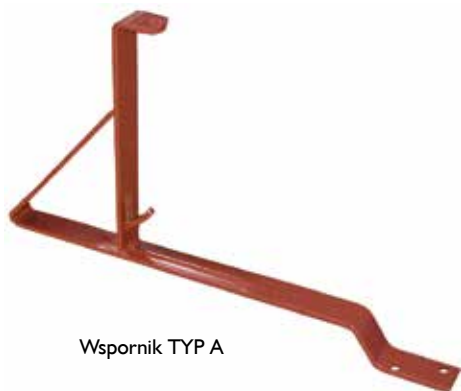
Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do dachówek betonowych lub ceramicznych.

Materiał:

Płaskownik stal ocynkowany, grubość 5 mm.

Wykończenie:

Malowanie proszkowe.



Wspornik TYP A



Wspornik TYP B



Wspornik TYP D1



Wspornik TYP D2

Produkt nr	Rodzaj	Kolor	Opakowanie [szt.]
35060100	TYP A	ocynk naturalny	10
35060101		czarny	10
35060102		ceglasty	10
35060103		brązowy	10
35060104		kasztanowy	10
35060105		antracytowy	10
35060106		czerwony	10
35060200	TYP B	ocynk naturalny	10
35060201		czarny	10
35060202		ceglasty	10
35060203		brązowy	10
35060204		kasztanowy	10
35060205		antracytowy	10
35060206		czerwony	10
35060300	TYP D1	ocynk naturalny	10
35060301		czarny	10
35060302		ceglasty	10
35060303		brązowy	10
35060304		kasztanowy	10
35060305		antracytowy	10
35060306		czerwony	10
35060400	TYP D2	ocynk naturalny	10
35060401		czarny	10
35060402		ceglasty	10
35060403		brązowy	10
35060404		kasztanowy	10
35060405		antracytowy	10
35060406		czerwony	10

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.

Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówki karpiówki

35.07

Zastosowanie:	Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do dachówek karpiówek.
Materiał:	Płaskownik stal ocynkowany, grubość 5 mm.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
35070100	ocynk naturalny	10
35070101	czarny	10
35070102	ceglasty	10
35070103	brązowy	10
35070104	kasztanowy	10
35070105	antracytowy	10
35070106	czerwony	10

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.

Wspornik drabinki STAL-SNOW do blachodachówki

35.08

Zastosowanie:	Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do blachodachówek.
Materiał:	Płaskownik stal ocynkowany, grubość 5 mm.
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	Typ blachodachówki	Kolor
35083500	350	ocynk naturalny
35083501		czarny
35083502		ceglasty
35083503		brązowy
35083504		kasztanowy
35083505		antracytowy
35083506		czerwony
35084000	400	ocynk naturalny
35084001		czarny
35084002		ceglasty
35084003		brązowy
35084004		kasztanowy
35084005		antracytowy
35084006		czerwony
35084600	460	ocynk naturalny
35084601		czarny
35084602		ceglasty
35084603		brązowy
35084604		kasztanowy
35084605		antracytowy
35084606		czerwony
35086301	Budmat Venecja	czarny 015
35086302		ceglasty 742
35086303		brązowy 384
35086305		grafitowy 455
35086306	Plannja Flex	wiśniowy 757
35086501		czarny
35086502		ceglastoczerwony
35086503		brązowy
35086505	Ruukki Finnera	grafitowoszary
35086506		wiśniowy
35086701		czarny RR33
35086702		ceglasty RR750
35086703		ciemnobrązowy RR32
35086704		grafitowy RR23
35086705		czerwony RR29
35086706		czekoladowobrązowy RR887

Wspornik drabinki STAL-SNOW uniwersalny płaski

35.09

Zastosowanie:	Mocowanie drabinki przeciwśniegowej do gontów, blach płaskich i trapezowych.
Materiał:	Płaskownik stal ocynkowany, grubość 5 mm.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



Produkt nr	Rodzaj	Kolor	Opakowanie [szt.]
35090100	TYP A	ocynk naturalny	10
35090101		czarny	10
35090102		ceglasty	10
35090103		brązowy	10
35090104		kasztanowy	10
35090105		antracytowy	10
35090106		czerwony	10
35090200	TYP B	ocynk naturalny	10
35090201		czarny	10
35090202		ceglasty	10
35090203		brązowy	10
35090204		kasztanowy	10
35090205		antracytowy	10
35090206		czerwony	10

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,
 - TYP B – max. wysokość trapezu 50 mm.

Mocownik na rąbek stojący

25.10

Zastosowanie:	Mocowanie wsporników do blach na zakładkę stojącą.
Materiał:	Płaskownik stal ocynkowany, grubość 2 mm.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
25100100	ocynk naturalny	10
25100101	czarny	10
25100102	ceglasty	10
25100103	brązowy	10
25100104	kasztanowy	10
25100105	antracytowy	10
25100106	czerwony	10



UWAGA:

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

Wspornik drabinki STAL-SNOW do dachówki mnich-mniszka 35.10

Zastosowanie:	Mocowanie drabinki przeciwnieęgowej do dachówek mnich-mniszka.
Materiał:	Plaskownik stal ocynkowana, grubość 5 mm.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
35100100	ocynk naturalny	10
35100101	czarny	10
35100102	ceglasty	10
35100103	brązowy	10
35100104	kasztanowy	10
35100105	antracytowy	10
35100106	czerwony	10

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.

Rozbijacz śniegu STAL-SNOW

35.11

Zastosowanie:	Rozbijanie warstwy osuwającego się śniegu.
Materiał:	Plaskownik stal ocynkowana, grubość 3 mm.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



Produkt nr	Rodzaj	Kolor	Opakowanie [szt.]
35110100	TYP A dachówka zakładkowa	ocynk naturalny	20
35110102		ceglasty	20
35110103		brązowy	20
35110105		antracytowy	20
35110106		czerwony	20
35110200	TYP B płaski	ocynk naturalny	20
35110202		ceglasty	20
35110203		brązowy	20
35110205		antracytowy	20
35110206		czerwony	20
35110300	TYP C dachówka karpiówka	ocynk naturalny	10
35110302		ceglasty	10
35110303		brązowy	10
35110305		antracytowy	10
35110306		czerwony	10

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 przeciwniegowymi (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu).

Rura przeciwniegiowa TUBE-SNOW

36.04

Zastosowanie:	Ochrona przeciwniegiowa ciągów komunikacyjnych.
Materiał:	Stal ocynkowana.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.
Średnica rury:	Ø32 mm


UWAGA:

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

Produkt nr	Długość rury [cm]	Kolor	Opakowanie [szt.]
36041200	120	ocynk naturalny	4
36041201		czarny	4
36041202		ceglasty	4
36041203		brązowy	4
36041204		kasztanowy	4
36041205		antracytowy	4
36041206		czerwony	4
36042000	200	ocynk naturalny	4
36042001		czarny	4
36042002		ceglasty	4
36042003		brązowy	4
36042004		kasztanowy	4
36042005		antracytowy	4
36042006		czerwony	4
36043000	300	ocynk naturalny	4
36043001		czarny	4
36043002		ceglasty	4
36043003		brązowy	4
36043004		kasztanowy	4
36043005		antracytowy	4
36043006		czerwony	4

Łącznik rury TUBE-SNOW

36.05

Zastosowanie:	Łączenie rur przeciwniegowych TUBE-SNOW.
Materiał:	PCW



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

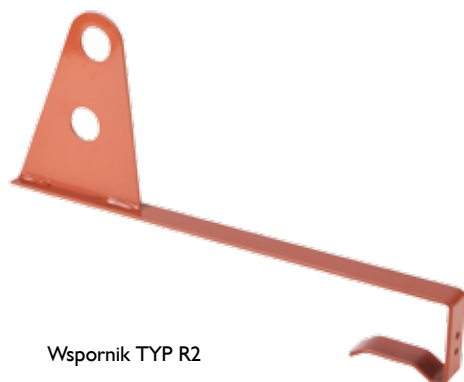
Wspornik rury TUBE-SNOW do dachówek zakładkowych

36.06

Zastosowanie:	Mocowanie rur przeciwśniegowych do dachówek betonowych lub ceramicznych.
Materiał:	Płaskownik stal ocynkowany.
Długość wspornika:	R1 – 40 cm, R2 – 45 cm.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



Wspornik TYP R1



Wspornik TYP R2

Produkt nr	Rodzaj	Kolor	Opakowanie [szt.]
36060300	TYP R1	ocynk naturalny	10
36060301		czarny	10
36060302		ceglasty	10
36060303		brązowy	10
36060304		kasztanowy	10
36060305		antracytowy	10
36060306		czerwony	10
36060400	TYP R2	ocynk naturalny	10
36060401		czarny	10
36060402		ceglasty	10
36060403		brązowy	10
36060404		kasztanowy	10
36060405		antracytowy	10
36060406		czerwony	10

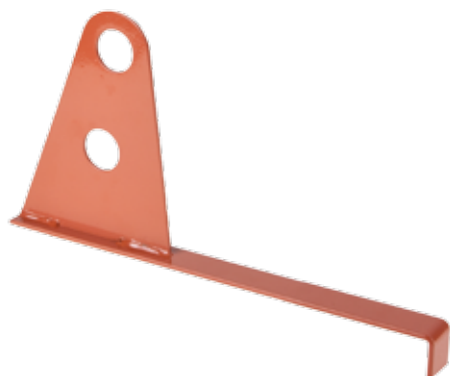
UWAGA:

- 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 rury TUBE-SNOW do dachówek karpiówek

36.07

Zastosowanie:	Mocowanie rur przeciwśniegowych do dachówek karpiówek.
Materiał:	Płaskownik stal ocynkowany.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



Produkt nr	Kolor	Opakowanie [szt.]
36070100	ocynk naturalny	10
36070101	czarny	10
36070102	ceglasty	10
36070103	brązowy	10
36070104	kasztanowy	10
36070105	antracytowy	10
36070106	czerwony	10

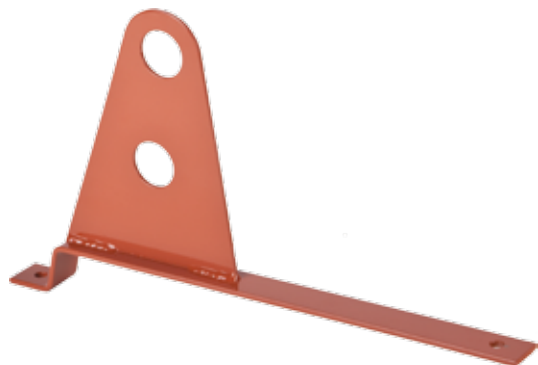
UWAGA:

- 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 rury TUBE-SNOW do blachodachówki

36.09

Zastosowanie:	Mocowanie rur przeciwśniegowych do blachodachówek.
Materiał:	Płaskownik stal ocynkowany.
Opakowanie:	10 szt.
Wykończenie:	Malowanie proszkowe.



UWAGA:

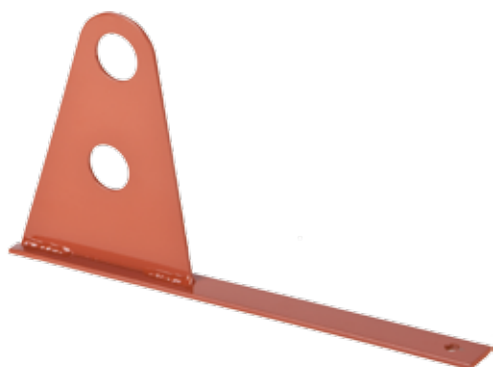
- maksymalny odstęp pomiędzy poszczególnymi wspornikami uzależniony jest od kąta nachylenia połaci dachu oraz strefy obciążenia śniegiem (patrz opis STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM na początku działu),
- ze względu na obciążenia, występujące w obszarze dachu, wspornik należy montować na wysokości murłaty,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

Produkt nr	Typ blachodachówki	Kolor
36093500	350	ocynk naturalny
36093501		czarny
36093502		ceglasty
36093503		brązowy
36093504		kasztanowy
36093505		antracytowy
36093506		czerwony
36096301	Budmat Venecja	czarny 015
36096302		ceglasty 742
36096303		brązowy 384
36096305		grafitowy 455
36096306	Plannja Flex	wiśniowy 757
36096501		czarny
36096502		ceglastoczerwony
36096503		brązowy
36096505		grafitowoszary
36096506		wiśniowy
36096701	Ruukki Finnera	czarny RR33
36096702		ceglasty RR750
36096703		ciemnobrązowy RR32
36096704		grafitowy RR23
36096705		czerwony RR29
36096706		czekoladowobrązowy RR887

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.



Produkt nr	Rodzaj	Kolor
36103500	TYP A	ocynk naturalny
36103501		czarny
36103502		ceglasty
36103503		brązowy
36103504		kasztanowy
36103505		antracytowy
36103506		czerwony

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:
 - TYP A – max. wysokość trapezu 25 mm.



system Triventa

- KOMINKI WENTYLACYJNE
- PRZEJŚCIA ANTENOWE
- PRZEJŚCIA SOLARNE
- PRZEJŚCIA SPALINOWE

SYSTEM TRIVENTA

SPIS TREŚCI

Produkt nr	Nazwa produktu	Strona
	System TRIVENTA	F1
41	TRIVENTA – kominek wentylacyjny Ø125 mm	F2
41.80	Rura elastyczna przyłączeniowa	F8



TRIVENTA®

TRIVENTA® – nowy system przejść dachowych i kominków wentylacyjnych do dachówek i blachodachówek wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego oraz włókna szklanego. Dzięki zastosowanym materiałom w procesie produkcji uzyskano znakomitą odporność na uszkodzenia mechaniczne. Średnica kominka wentylacyjnego o przekroju 125 mm zapewnia optymalną wentylację pomieszczeń czy też odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych. Konstrukcja systemu umożliwia pionowe ustawienie kominka wentylacyjnego w zakresie od 25° do 45° nachylenia połaci dachowej. Górna część kominka wentylacyjnego posiada kanały odprowadzające kondensat. System TRIVENTA® malowany jest najwyższej jakości farbami odpornymi na działanie promieniowania UV, w szerokiej gamie kolorystycznej najbardziej zbliżonej do barw dachówek i blachodachówek.



Zastosowanie:

Wentylacja pomieszczeń oraz odpowietrzenie instalacji sanitarnych.

Materiał:

Kształtka przejściowa: kompozyt modyfikowanej żywicy poliestrowej i maty włókna szklanego;
kominek wentylacyjny: akrylo-butadieno-styren (ABS)

Powłoka zewnętrzna:

Poliuretan i wysokiej jakości lakier odporny na promieniowanie UV.

Średnica przyłącza:

Ø125 mm lub Ø100 mm (z zamontowaną dołączoną redukcją).


UWAGA:

- kolory wymienione w tabeli są kolorami standardowymi wg palety RAL,
- każdy z produktów dostępny jest na zamówienie w kolorystyce wg palety barw producenta dachówek (termin realizacji do 10 dni roboczych),
- w przypadku zbiorczego zamówienia produktów w kolorach standardowych oraz innych od standardowych zamówienia te będą traktowane jako dwa różne zamówienia, dla których będą obowiązywały osobne minima logistyczne.

Produkt nr	Producent	Model / Typ	Kolor
41030301	Benders	Mecklenburger	czarny 9005
41030302			ceglasty 8004
41030303			brązowy 8017
41030304			kasztanowy 8012
41030305			antracytowy 7016
41030306			czerwony 3004
410303..			wg palety barw dachówek
41140301	Bogen	Innovo 10	czarny 9005
41140302			ceglasty 8004
41140305			antracytowy 7016
411403..			wg palety barw dachówek
41140501		Innovo 12	czarny 9005
41140502			ceglasty 8004
41140503			brązowy 8017
41140504			kasztanowy 8012
41140505			antracytowy 7016
411405..			wg palety barw dachówek
41030302	Bramac	AlpenDachstein	ceglasty 8004
41030303			brązowy 8017
41030304			kasztanowy 8012
41030305			antracytowy 7016
410303..			wg palety barw dachówek
41030404		DonauDachstein	kasztanowy 8012
41030405			antracytowy 7016
410304..			wg palety barw dachówek
41071801		Balance	czarny 9005
41071802			ceglasty 8004
41071803			brązowy 8017
41071805			antracytowy 7016
410718..			wg palety barw dachówek
41070401	Creaton	Domino	czarny 9005
41070402			ceglasty 8004
41070405			antracytowy 7016
410704..			wg palety barw dachówek
41071901		Futura	czarny 9005
41071902			ceglasty 8004
41071903			brązowy 8017
41071905			antracytowy 7016
410719..			wg palety barw dachówek
41072101		Harmonica	czarny 9005
41072102			ceglasty 8004
41072103			brązowy 8017
41072105			antracytowy 7016
410721..			wg palety barw dachówek
41071101		Harmonie	czarny 9005
41071102			ceglasty 8004
41071103			brązowy 8017
41071105			antracytowy 7016
410711..			wg palety barw dachówek
41071701		Premion	czarny 9005
41071702			ceglasty 8004
41071703			brązowy 8017
41071705			antracytowy 7016
41071706			czerwony 3004
410717..			wg palety barw dachówek

**UWAGA:**

- kolory wymienione w tabeli są kolorami standardowymi wg palety RAL,
- każdy z produktów dostępny jest na zamówienie w kolorystyce wg palety barw producenta dachówek (termin realizacji do 10 dni roboczych),
- w przypadku zbiorczego zamówienia produktów w kolorach standardowych oraz innych od standardowych zamówienia te będą traktowane jako dwa różne zamówienia, dla których będą obowiązywały osobne minima logistyczne.

Produkt nr	Producent	Model / Typ	Kolor
41072201	Creton	Sinfonie	czarny 9005
41072202			ceglasty 8004
41072203			brązowy 8017
41072205			antracytowy 7016
410722..			wg palety barw dachówek
41072001		Titania	czarny 9005
41072002			ceglasty 8004
41072003			brązowy 8017
41072005			antracytowy 7016
410720..			wg palety barw dachówek
41040201	Euronit	Ekstra	czarny 9005
41040202			ceglasty 8004
41040203			brązowy 8017
41040206			czerwony 3004
410402..			wg palety barw dachówek
41040301		Profil-S	czarny 9005
41040302			ceglasty 8004
41040303			brązowy 8017
41040306			czerwony 3004
410403..			wg palety barw dachówek
41030301	IBF	Podwójna Rzymska	czarny 9005
41030302			ceglasty 8004
41030303			brązowy 8017
41030305			antracytowy 7016
41030306			czerwony 3004
410303..			wg palety barw dachówek
41030401		Podwójna-S	czarny 9005
41030402			ceglasty 8004
41030403			brązowy 8017
41030405			antracytowy 7016
41030406			czerwony 3004
410304..			wg palety barw dachówek
41120301	Jacobi	ZII	czarny 9005
41120302			ceglasty 8004
41120303			brązowy 8017
41120304			kasztanowy 8012
41120305			antracytowy 7016
411203..			wg palety barw dachówek
41140301	Jungmeier	Universo	czarny 9005
41140302			ceglasty 8004
41140305			antracytowy 7016
411403..			wg palety barw dachówek
41050401	Mediterran	Danubia	czarny 9005
41050402			ceglasty 8004
41050403			brązowy 8017
41050405			antracytowy 7016
41050406			czerwony 3004
410504..			wg palety barw dachówek
41160605	Meyer-Holsen	Piano	antracytowy 7016
411606..			wg palety barw dachówek
41160801		Tandem	czarny 9005
41160802			ceglasty 8004
41160803			brązowy 8017
411608..			wg palety barw dachówek

**UWAGA:**

- kolory wymienione w tabeli są kolorami standardowymi wg palety RAL,
- każdy z produktów dostępny jest na zamówienie w kolorystyce wg palety barw producenta dachówek (termin realizacji do 10 dni roboczych),
- w przypadku zbiorczego zamówienia produktów w kolorach standardowych oraz innych od standardowych zamówienia te będą traktowane jako dwa różne zamówienia, dla których będą obowiązywały osobne minima logistyczne.

Produkt nr	Producent	Model / Typ	Kolor
41030401	Monier / Braas dachówki betonowe	Bałtycka / Podwójne S	czarny 9005
41030402			ceglasty 8004
41030403			brązowy 8017
41030404			kasztanowy 8012
41030405			antracytowy 7016
41030406			czerwony 3004
410304..			wg palety barw dachówek
41030501		Celycka / Harzer	czarny 9005
41030502			ceglasty 8004
41030503			brązowy 8017
41030505			antracytowy 7016
41030506			czerwony 3004
410305..			wg palety barw dachówek
41030601		Grecka	czarny 9005
41030602			ceglasty 8004
41030603			brązowy 8017
410306..			wg palety barw dachówek
41030302		Romańska / Frankfurter	ceglasty 8004
41030303			brązowy 8017
41030304			kasztanowy 8012
41030305			antracytowy 7016
410303..			wg palety barw dachówek
41030702		Tegalit	cegłany
41030703			brąz kolonialny
41030704			ciemnoszary
41030705			grafitowy
41081002	Monier / Braas dachówki ceramiczne	Amber 12V	ceglasty 8004
41081003			brązowy 8017
41081005			antracytowy 7016
410810..			wg palety barw dachówek
41081401		Rubin 9V	czarny 9005
41081402			ceglasty 8004
41081403			brązowy 8017
41081404			kasztanowy 8012
41081405			antracytowy 7016
410814..			wg palety barw dachówek
41081301		Rubin 11V	czarny 9005
41081302			ceglasty 8004
41081303			brązowy 8017
41081305			antracytowy 7016
410813..			wg palety barw dachówek
41081201		Rubin 13V	czarny 9005
41081202			ceglasty 8004
41081203			brązowy 8017
41081204			kasztanowy 8012
41081205			antracytowy 7016
410812..			wg palety barw dachówek
41081102		Sirius 13	ceglasty 8004
41081103			brązowy 8017
41081105			antracytowy 7016
410811..			wg palety barw dachówek
41100402		Sirius 15 (14.5)	ceglasty 8004
41100403			brązowy 8017
41100405			antracytowy 7016
411004..			wg palety barw dachówek
41081601		Turmalin	czarny 9005
41081602			ceglasty 8004
41081604			kasztanowy 8012
41081605			antracytowy 7016
410816..			wg palety barw dachówek

**UWAGA:**

- kolory wymienione w tabeli są kolorami standardowymi wg palety RAL,
- każdy z produktów dostępny jest na zamówienie w kolorystyce wg palety barw producenta dachówek (termin realizacji do 10 dni roboczych),
- w przypadku zbiorczego zamówienia produktów w kolorach standardowych oraz innych od standardowych zamówienia te będą traktowane jako dwa różne zamówienia, dla których będą obowiązywały osobne minima logistyczne.

Produkt nr	Producent	Model / Typ	Kolor
41030401	Nelskamp	Esówka S / Holenderka	czarny 9005
41030402			ceglasty 8004
41030403			brązowy 8017
41030405			antracytowy 7016
41030406			czerwony 3004
410304..			wg palety barw dachówek
41030501		Sigma	czarny 9005
41030502			ceglasty 8004
41030503			brązowy 8017
41030505			antracytowy 7016
41030506			czerwony 3004
410305..			wg palety barw dachówek
41110701		Nibra DS5	czarny 9005
41110702			ceglasty 8004
41110703			brązowy 8017
41110704			kasztanowy 8012
41110705			antracytowy 7016
411107..			wg palety barw dachówek
41110901		Nibra F10Ü	czarny 9005
41110902			ceglasty 8004
41110903			brązowy 8017
41110904			kasztanowy 8012
41110905			antracytowy 7016
411109..			wg palety barw dachówek
41030401	Prodach	Podwójna Esówka	czarny 9005
41030402			ceglasty 8004
41030403			brązowy 8017
41030406			czerwony 3004
410304..			wg palety barw dachówek
41030301		Podwójna Rzymska	czarny 9005
41030302			ceglasty 8004
41030303			brązowy 8017
41030306			czerwony 3004
410303..			wg palety barw dachówek
41060301	Röben	Fleming	czarnobrazowa tobago
41060302			miedziana
41060303			brązowa
41060304			kasztanowa
41060305			jesienny liść
41060306			czerwona naturalna
41060307			rustykalna
41060401		MonzaPlus	czarnobrazowa tobago
41060402			miedziana
41060404			kasztanowa
41060405			antracytowa
41060406			trentino
41060407			maduro
41060501		Bornholm	czarnobrazowa tobago
41060502			miedziana
41060504			kasztanowa
41060506			czerwona naturalna
41060601		Piemont	tobago glazurowana
41060602			miedziana
41060603			brązowa
41060604			kasztanowa
41060605			antracytowa
41060606			jesienny liść
41060607			czerwona naturalna
41060608			rustykalna
41060609			trentino



Produkt nr	Producent	Model / Typ	Kolor
41090301	Tondach	Holenderka II / Samba	czarny 9005
41090302			ceglasty 8004
41090303			brązowy 8017
41090304			kasztanowy 8012
41090305			antracytowy 7016
410903..			wg palety barw dachówek
41120301		Marsylka 12	czarny 9005
41120302			ceglasty 8004
41120303			brązowy 8017
41120304			kasztanowy 8012
41120305			antracytowy 7016
411203..			wg palety barw dachówek
41100501	Wienerberger / Koramic	Alegria 9	czarny 9005
41100502			ceglasty 8004
41100504			kasztanowy 8012
41100505			antracytowy 7016
411005..			wg palety barw dachówek
41140501		Alegria 12	czarny 9005
41140502			ceglasty 8004
41140503			brązowy 8017
41140504			kasztanowy 8012
41140505			antracytowy 7016
411405..			wg palety barw dachówek
41100401		E 32	czarny 9005
41100402			ceglasty 8004
41100403			brązowy 8017
41100404			kasztanowy 8012
41100405			antracytowy 7016
411004..			wg palety barw dachówek
41100301		Renesansowa L15	czarny 9005
41100302			ceglasty 8004
41100303			brązowy 8017
41100304			kasztanowy 8012
41100305			antracytowy 7016
41100306			czerwony 3004
411003..			wg palety barw dachówek
41300101	Karpiówka półokrągła 18 x 38 cm	krycie w koronkę KD	czarny 9005
41300102			ceglasty 8004
41300103			brązowy 8017
41300104			kasztanowy 8012
41300105			antracytowy 7016
41300106			czerwony 3004
413001..			wg palety barw dachówek
41300201		krycie w łuskę DD	czarny 9005
41300202			ceglasty 8004
41300203			brązowy 8017
41300204			kasztanowy 8012
41300205			antracytowy 7016
41300206			czerwony 3004
413002..			wg palety barw dachówek

UWAGA:

- kolory wymienione w tabeli są kolorami standardowymi wg palety RAL,
- każdy z produktów dostępny jest na zamówienie w kolorystyce wg palety barw producenta dachówek (termin realizacji do 10 dni roboczych),
- w przypadku zbiorczego zamówienia produktów w kolorach standardowych oraz innych od standardowych zamówienia te będą traktowane jako dwa różne zamówienia, dla których będą obowiązywały osobne minima logistyczne.



N-profil (niski profil)

Produkt nr	Model	Rodzaj	Kolor
41500101	Blachodachówka	N-profil (niski profil)	czarny 9005
41500102			ceglasty 8004
41500103			brązowy 8017
41500105			antracytowy 7024
41500106			czerwony 3011
41500107			zielony 6020
415001..			wg palety RAL
41500201		W-profil (wysoki profil)	czarny 9005
41500202			ceglasty 8004
41500203			brązowy 8017
41500205			antracytowy 7024
41500206			czerwony 3011
41500207			zielony 6020
415002..			wg palety RAL



W-profil (wysoki profil)

N-profil (niski profil)

BalexMetal Spektrum,
 Blach-Dom Bona,
 Blach-Pol Prima, Prima Plus
 Blachdach Bingo
 Blachotrapez Kingas, Kingas Plus,
 Diament, Eco
 Blachprofil Alfa Premium,
 Alfa Plus, Eco
 Blachstal King
 Borga Elegant
 Bratex Hestia
 Budmat Sara, Zefir, Polonia
 Budmax-Metal Bingo, Dispol,
 Luna, Stella
 Euroblach Korra
 Finco-Stal Akcent, Viva,
 Akord, Takt
 Finish Profiles Kingstile
 Florian Kinga
 Kroll, Kroll Plus
 Limblach Klaudia
 Lindab LPAL
 Max System Nicol, Eco Nicol
 Nowax Atena
 Plannja Regent, Smart
 Polonica Luna
 Pruszyński Szafir, Rubin plus
 Regamet Gloria
 Rukki Monterrey, Decorrey
 Stal-hart Kinga, Bella
 Transblach Korra
 Vicor Vika, Riki
 Włastal Perla
 Zartmet Diament, Topaz

W-profil (wysoki profil)

Blach-Dom Perla
 Blachotrapez Diament Plus
 Blachprofil Omega
 Blachstal Elita
 Budmat Aria
 Euroblach Kiara
 Finco-Stal Tango
 Kroll Mistral, Sirius
 Limblach Aga
 Max System Olivia, Eco Olivia
 Plannja Royal
 Polonia Extra
 Polonica Elios
 Pruszyński Kron
 Regamet Olimpia
 Transblach Kiara
 Zartmet Opal, Jaspis

UWAGA:

- kolory wymienione w tabeli są kolorami standardowymi wg palety RAL,
- każdy z produktów dostępny jest na zamówienie w kolorystyce dowolnej wg palety RAL (termin realizacji do 10 dni roboczych),
- w przypadku zbiorczego zamówienia produktów w kolorach standardowych oraz innych od standardowych zamówienia te będą traktowane jako dwa różne zamówienia, dla których będą obowiązywały osobne minima logistyczne.



Produkt nr	Model	Rodzaj	Kolor
41500501	Uniwersalny płaski	UP-profil	czarny 9005
41500502			ceglasty 8004
41500503			brązowy 8017
41500505			antracytowy 7024
41500506			czerwony 3011
41500507			zielony 6020
415005..			wg palety RAL

Zastosowanie:

- pokrycia z blach płaskich, trapezowych, płyt warstwowych i gontów,
- szerokość podstawy 180 mm.



Produkt nr	Model	Rodzaj	Kolor
41501101	Budmat Venecja	BV-profil	czarny 015
41501102			ceglasty 742
41501103			brązowy 384
41501105			grafitowy 455
41501106			wiśniowy 757
41501301	Plannja Flex	PF-profil	czarny
41501302			ceglastoczerwony
41501303			brązowy
41501305			grafitowoszary
41501306			wiśniowy
41501501	Ruukki Finnera	RF-profil	czarny RR33
41501502			ceglasty RR750
41501503			ciemnobrązowy RR32
41501504			grafitowy RR23
41501505			czerwony RR29
41501506			czekoladowobrązowy RR887

Zastosowanie:

- pokrycia z blachodachówek modułowych,
- kolorystyka i profil podstawy dopasowane do pokryć dachowych produkowanych przez:
 - Budmat model Venecja,
 - Plannja model Flex,
 - Ruukki model Finnera.

Rura elastyczna przyłączeniowa

41.80

Zastosowanie:

Połączenie kominków wentylacyjnych z instalacją wentylacyjną wewnętrzną

Materiał:

Opaska: stal nierdzewna, rura: polichlorek winylu, redukcja: polipropylen



Produkt nr	Wymiar Ø[mm]	Długość [cm]	Redukcja [mm]	Karton [szt.]
41801001	100	50	100/70	40
41801202	125	50	125/100	40

Właściwości produktu:

- poprzez redukcje możliwe jest połączenie ze standardowymi instalacjami sanitarnymi wewnętrznymi,
- duża elastyczność rury PCW,
- materiał odporny na zanieczyszczenia olejowe i kwaśne środowisko.



technika montażu

- WKRETY
- GWOŹDZIE
- NITY
- ŁĄCZNIKI

TECHNIKA MONTAŻU

SPIS TREŚCI

Produkt nr	Nazwa produktu	Strona
52.0	Wkręt farmerski	G1
52.1	Wkręt z uszczelnieniem EPDM	G1
52.2	Wkręt z uszczelnieniem EPDM szybkiego montażu z kołkiem	G1
52.3	Wkręt montażowy TOPIX	G2
53.1	Gwóźdź papowy	G3
53.2	Gwóźdź do mocowania pokryć z łupka	G3
53.3	Gwóźdź do mocowania haków rynnowych	G3
53.4	Gwóźdź skrętny	G4
53.5	Gwóźdź pierścieniowy do łączników ciesielskich	G4
54.0	Nity szczelne	G5
55.1	Mocowanie zadaszenia kominów	G6
55.2	Łącznik do pokryć z blachy	G6
55.31	Łącznik kątowy	G7
55.32	Kątownik montażowy	G7
55.33	Łącznik płaski	G8
55.34	Łącznik krokwiowy	G9
55.35	Łącznik belki zewnętrzny	G9
55.36	Taśma wiatrownicowa	G9

Wkręt farmerski*

52.0

Zastosowanie:

Mocowanie blachodachówek, blach trapezowych, profili z blach ocynkowanych, aluminiowych, wszelkiego rodzaju opierzeń wykańczających (opierzenia murków ogniowych i inne).

Materiał:

Wkręt: stal ocynkowana, uszczelka: EPDM.



* Wkręt farmerski jest tylko i wyłącznie nazwą handlową produktu:
Wkręt z łbem szcześciokątnym z kołnierzem stożkowym ST 4,8x35.

Produkt nr	Rodzaj	Wymiar [mm]	Karton [szt.]
52043500	ocynkowany	4,8 x 35	250
520435..	ocynkowany i malowany	4,8 x 35	250

- wkręty farmerskie są dostarczane we wszystkich kolorach z palety RAL,
- przy składaniu zamówień prosimy uzupełnić kod produktu wg poniższego zestawienia np. dla koloru **RAL 1004** numer produktu to **52043501**

01 - RAL1004	02 - RAL1012	03 - RAL3004	04 - RAL3005	05 - RAL3009	06 - RAL3011
07 - RAL3013	08 - RAL3016	09 - RAL5003	10 - RAL5008	11 - RAL5010	12 - RAL5012
13 - RAL6002	14 - RAL6003	15 - RAL6005	16 - RAL6020	17 - RAL6024	18 - RAL6029
19 - RAL7000	20 - RAL7015	21 - RAL7016	22 - RAL7024	23 - RAL7035	24 - RAL7044
25 - RAL8004	26 - RAL8014	27 - RAL8016	28 - RAL8017	29 - RAL8019	30 - RAL8028
31 - RAL9002	32 - RAL9003	33 - RAL9005	34 - RAL9006	35 - RAL9010	36 - RAL9011

Wkręt z uszczelnieniem EPDM

52.1

Zastosowanie:

Mocowanie profili z blach ocynkowanych, aluminiowych, miedzianych; np. listew aluminiowych, wszelkiego rodzaju opierzeń wykańczających (opierzenia murków ogniowych i inne).

Materiał:

Wkręt z podkładką: stal nierdzewna V2A lub stal nierdzewna V2A miedziana, uszczelka EPDM.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Materiał	Opakowanie	
			Karton [szt.]	Karton zb. [szt.]
52114525	4,5 x 25	stal nierdzewna	100	2400
52114535	4,5 x 35		100	1600
52114545	4,5 x 45		100	1600
52114555	4,5 x 55		100	1600
52114565	4,5 x 65		100	1600
52114580	4,5 x 80		100	1600
52124525	4,5 x 25	miedziane	100	2400
52124535	4,5 x 35		100	1600
52124545	4,5 x 45		100	1600
52124555	4,5 x 55		100	1600
52124565	4,5 x 65		100	1600
52124580	4,5 x 80		100	1600

Wkręt z uszczelnieniem EPDM szybkiego montażu z kołkiem

52.2

Zastosowanie:

Mocowanie profili z blach ocynkowanych, aluminiowych, miedzianych; np. listew aluminiowych, wszelkiego rodzaju opierzeń wykańczających (opierzenia murków ogniowych i inne).

Materiał:

Wkręt z podkładką: stal nierdzewna V2A lub stal nierdzewna V2A miedziana, uszczelka EPDM, kołek: poliamid.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Materiał	Opakowanie	
			Karton [szt.]	Karton zb. [szt.]
52214535	4,5 x 35	stal nierdzewna	100	1600
52214545	4,5 x 45		100	1200
52224535	4,5 x 35	miedziane	100	1600
52224545	4,5 x 45		100	1200

Zastosowanie:

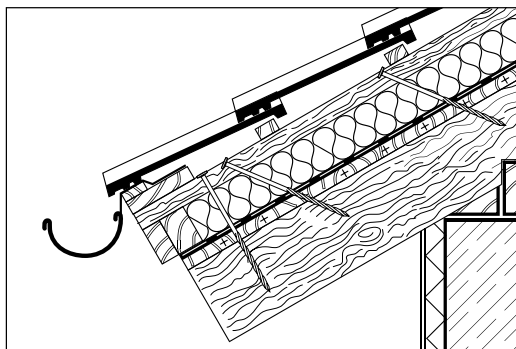
Pewne przymocowanie ocieplenia zewnętrznego na dachu, inne zastosowania budowlane gdzie wymagana jest duża wytrzymałość przy dużych długościach wkrętów.

Materiał:

Stal hartowana, ocynkowana.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Materiał	Opakowanie Karton [szt.]
52320810	8,0 x 100	ocynk	100
52320812	8,0 x 120		100
52320814	8,0 x 140		100
52320816	8,0 x 160		100
52320818	8,0 x 180		100
52320820	8,0 x 200		100
52320822	8,0 x 220		100
52320824	8,0 x 240		100
52320826	8,0 x 260		100
52320828	8,0 x 280		100
52320830	8,0 x 300		100
52320832	8,0 x 320		100
52320834	8,0 x 340		100
52321010	10,0 x 100	ocynk	100
52321012	10,0 x 120		100
52321014	10,0 x 140		100
52321016	10,0 x 160		100
52321018	10,0 x 180		100
52321020	10,0 x 200		100
52321022	10,0 x 220		100
52321024	10,0 x 240		100
52321026	10,0 x 260		100
52321028	10,0 x 280		100
52321030	10,0 x 300		100
52321032	10,0 x 320		100
52321034	10,0 x 340		100
52321036	10,0 x 360		100
52321038	10,0 x 380		100
52321040	10,0 x 400		100



Przykładowe zastosowanie.

Opis produktu:

- część środkowa wkrętu w formie wrzeciona gwarantuje pewne i długotrwałe zespolenie z powierzchnią, do łączenia której została zastosowana,
- nowatorska konstrukcja szpica wkrętu ze specjalnymi wypustkami gwarantuje szybkie wkręcanie bez dużego nakładu siły, bez wcześniejszego nawiercania.

Zalety produktu:

- nowatorska budowa wkrętu powoduje brak powstawania szczelin i pęknięć podczas wkręcania w drewno i jego centryczne prowadzenie.
- redukcja czasu wkręcenia wkrętu o 30% przy niezmiennym momencie obrotu.
- lekki montaż dzięki specjalnym wypustkom na wierzchołku wkrętu.
- łeb wkrętu zostaje umieszczony w drewnie bez jakichkolwiek uszkodzeń powierzchni i struktury.
- uniwersalne zastosowanie do różnych materiałów w przemyśle i rzemiośle.

Sposób obliczania zalecanej długości wkrętu:

- Głębokość mocowania = grubość ocieplenia + grubość łaty + ewent. grubość szalunku

Głębokość mocowania [mm]	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Długość wkrętu [mm]	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400



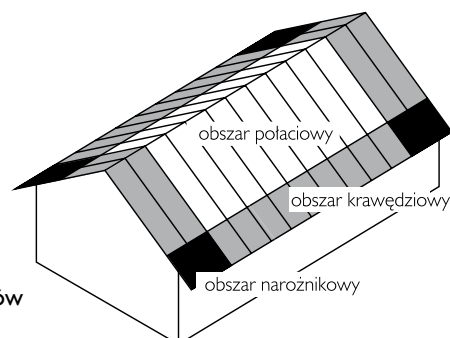
Szpic wkrętu ze specjalnymi wypustkami.



Część środkowa wkrętu w formie wrzeciona.

UWAGA:

- w obszarach narożnikowych oraz krawędziowych konieczne jest zastosowanie większej ilości wkrętów aniżeli w obszarze połaciowym.



Gwóźdź papowy

53.1

Zastosowanie:

Mocowanie papy i innych materiałów izolacyjnych.

Materiał:

Stal ocynkowana ogniowo lub miedź.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Materiał	Opakowanie Karton [kg]
53112520	2,5 x 20	ocynk	2,5
53112525	2,5 x 25	ocynk	2,5
53112825	2,8 x 25	ocynk	2,5
53122825	2,8 x 25	miedź	2,5

Gwóźdź do mocowania pokryć z łupka

53.2

Zastosowanie:

Mocowanie pokryć dachowych i płytek fasadowych z łupka naturalnego oraz syntetycznego.

Materiał:

Stal ocynkowana ogniowo lub stal nierdzewna lub miedź.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Materiał	Opakowanie Karton [kg]
53212230	2,2 x 30	ocynk	2,5
53212235	2,2 x 35		2,5
53212532	2,5 x 32		2,5
53212830	2,8 x 30		2,5
53212835	2,8 x 35		2,5
53212845	2,8 x 45		2,5
53212850	2,8 x 50		2,5
53212855	2,8 x 55		2,5
53222825	2,8 x 25	stal nierdzewna	2,5
53222830	2,8 x 30		2,5
53222835	2,8 x 35		2,5
53222850	2,8 x 50		2,5
53232830	2,8 x 30	miedź	2,5
53232835	2,8 x 35		2,5
53232845	2,8 x 45		2,5
53232850	2,8 x 50		2,5

Gwóźdź do mocowania haków rynnowych

53.3

Zastosowanie:

Mocowanie haków rynnowych.

Materiał:

Stal ocynkowana ogniowo lub miedź.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Materiał	Opakowanie Karton [kg]
53314245	4,2 x 45	ocynk	2,5
53314265	4,2 x 65		2,5
53314280	4,2 x 80		2,5
53324245	4,2 x 45	miedź	2,5
53324265	4,2 x 65		2,5
53324280	4,2 x 80		2,5

Gwóźdź skrętny

53.4

Zastosowanie:

Mocowanie łat, kontrłat.

Materiał:

Stal ocynkowana lub stal nierdzewna lub aluminium.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Materiał	Opakowanie Karton [szt.]
53413135	3,1 x 35	ocynk	500
53413140	3,1 x 40	ocynk	500
53413645	3,6 x 45	ocynk	500
53413650	3,6 x 50	ocynk	500
53413655	3,6 x 55	ocynk	500
53413660	3,6 x 60	ocynk	500
53413665	3,6 x 65	ocynk	500
53414270	4,2 x 70	ocynk	500
53414280	4,2 x 80	ocynk	500
53414290	4,2 x 90	ocynk	500
53414299	4,2 x 100	ocynk	500
53424045	4,0 x 45	aluminium	100
53424065	4,0 x 65	aluminium	100

- gwoździe skrętne aluminiowe można stosować z klamrami do gąsiorów (grupa produktów 14),
- dzięki specjalnej konstrukcji gwoździ skrętnych mocowanie łat i kontrłat jest wyjątkowo stabilne i pewne.

Gwóźdź pierścieniowy do łączników ciesielskich

53.5

Zastosowanie:

Połączenia elementów z blachy stalowej z drewnem, idealny do stosowania przy montażu łączników ciesielskich.

Materiał:

Stal ocynkowana galwanicznie.



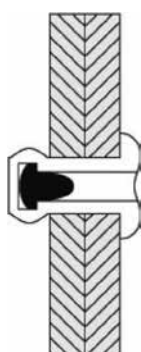
Produkt nr	Wymiary [mm]	Opakowanie	
		Karton [szt.]	Karton zb. [szt.]
53514040	4,0 x 40	250	3000
53514050	4,0 x 50	250	3000
53514060	4,0 x 60	250	3000
53514075	4,0 x 75	250	2000
53516060	6,0 x 60	200	1600
53516080	6,0 x 80	200	800

Zastosowanie:

Łączenie elementów metalowych, tworzyw sztucznych i innych.

Materiał:

Patrz tabela.



Produkt nr	Wymiary [mm]	Materiał		Opakowanie Karton [szt.]
		Łeb	Trzpień	
54013265	3,2 x 6,5	aluminium	stal nierdzewna	500
54013280	3,2 x 8,0	aluminium	stal nierdzewna	500
54013295	3,2 x 9,5	aluminium	stal nierdzewna	500
54023265	3,2 x 6,5	miedź	stal	500
54023280	3,2 x 8,0	miedź	stal	500
54023295	3,2 x 9,5	miedź	stal	500
54033265	3,2 x 6,5	miedź	stal nierdzewna	500
54033280	3,2 x 8,0	miedź	stal nierdzewna	500
54033295	3,2 x 9,5	miedź	stal nierdzewna	500

- konstrukcja nitów zapewnia wodoodporność i ochronę przed korozją.

Mocowanie zadaszenia kominów

55.1

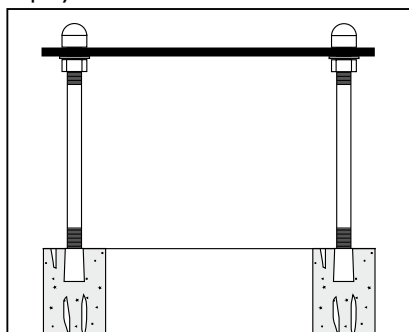
Zastosowanie: Montaż wszelkiego rodzaju zadaszeń kominów wentylacyjnych, grzewczych i kominkowych.
Materiał: Mosiądz, stal nierdzewna.
Zawartość zestawu: Dwustronnie gwintowana śruba, 2 nakrętki, 2 podkładki, dybel mosiężny, osłona z tworzywa.



Produkt nr	Wymiar [mm] szer. x dł.	Materiał	Opakowanie Karton [szt.]
55110301	12 x 300	mosiądz	50
55110302	12 x 300	stal nierdzewna	50

- systemowe rozwiązanie problemu zadaszeń kominów,
- całkowita odporność na korozję,
- łatwość montażu,
- na zamówienie możliwość dostawy innych wariantów wymiarowych.

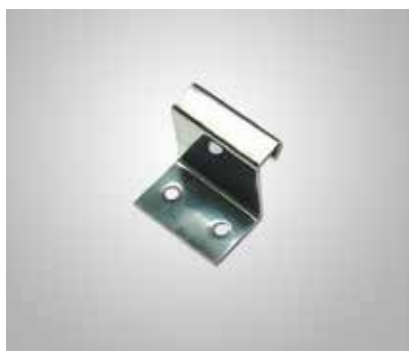
■ przykładowe zastosowanie.



Łącznik do pokryć z blachy

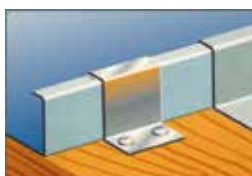
55.2

Zastosowanie: Mocowanie blach na zakładkę stojącą.
Materiał: Stal nierdzewna
Wymiar: Wysokość zakładki 25 mm.



Produkt nr	Szerokość [mm]	Typ	Opakowanie Karton [szt.]
55213001	30	łącznik stały	250
55225001	50	łącznik przesuwny	400

■ łącznik stały.



■ łącznik przesuwny.



Łącznik kątowy

55.31

Zastosowanie:

Połączenia konstrukcyjne.

Materiał:

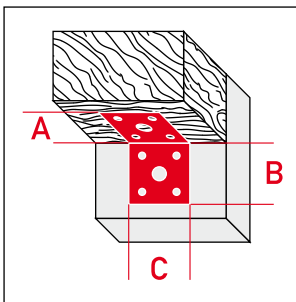
stal ocynkowana Dx51D + Z275 wg DIN EN 10327:2004

Zabezpieczenie antykorozyjne:

275 g/m² obustronnie, grubość powłoki cynkowej ok. 20 μm



Produkt nr	Wymiar [mm]			Grubość materiału [mm]	Średnica otworów Ø[mm]	Ilość otworów	Opakowanie Karton [szt.]
	A	B	C				
z przetłoczeniem							
55310109	90	90	65	2,5	5; 13	20; 2	100
55310110	105	105	90	3,0	5; 13	24; 4	50
bez przetłoczenia							
55310205	50	50	35	3,0	5; 11	8; 2	150
55310207	70	70	55	3,0	5; 13	20; 2	100
55310209	90	90	40	3,0	5; 11	16; 4	100



■ wymiary i przykładowe zastosowanie.

Europejska Aprobata Techniczna,
ETA-09/0133



Technika montażu

Wkręty

Gwoździe

Nity

Łączniki

Kątownik montażowy

55.32

Zastosowanie:

Połączenia konstrukcyjne.

Materiał:

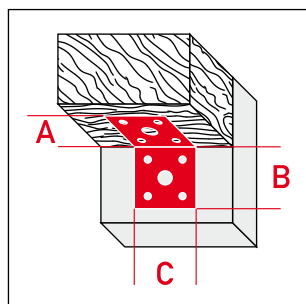
Stal ocynkowana Dx51D + Z275 wg DIN EN 10327:2004.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

275 g/m² obustronnie, grubość powłoki cynkowej ok. 20 μm



Produkt nr	Wymiar [mm]			Grubość materiału [mm]	Średnica otworów Ø[mm]	Ilość otworów	Opakowanie Karton [szt.]
	A	B	C				
55320111	40	40	20	2,0	5	4	100
55320112	40	40	40	2,0	5	8	100
55320113	50	50	40	2,0	5	8	100
55320114	60	60	40	2,0	5	12	100
55320115	60	60	50	2,5	5	14	100
55320116	60	60	60	2,0	5	18	100
55320117	40	40	60	2,5	5	12	100
55320118	60	60	80	2,5	5	24	50
55320119	60	60	100	2,5	5	30	50
55320120	80	80	60	2,5	5	24	50
55320121	80	80	80	2,5	5	32	50
55320122	80	80	100	2,5	5	40	25
55320123	100	100	60	2,5	5	30	50
55320124	100	100	80	2,5	5	40	50
55320125	100	100	100	2,5	5	50	25



■ wymiary i przykładowe zastosowanie.

Europejska Aprobata Techniczna,
ETA-09/0133



Zastosowanie:

Połączenia konstrukcyjne.

Materiał:

Stal ocynkowana Dx51D + Z275 wg DIN EN 10327:2004.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

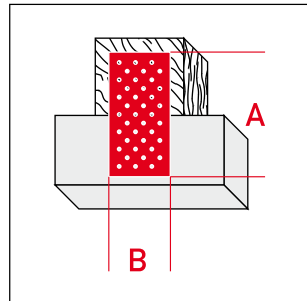
275 g/m² obustronnie, grubość powłoki cynkowej ok. 20 μm



■ łącznik płaski TYP - 1.



■ łącznik płaski TYP - 2.



■ wymiary i przykładowe zastosowanie.

Produkt nr	Wymiar [mm]		Grubość materiału [mm]	Średnica otworów Ø[mm]	Ilość otworów	Opakowanie Karton [szt.]
	A	B				
TYP - I						
55330111	120	40	2,0	5	12	100
55330112	160	40	2,0	5	16	100
55330113	200	40	2,0	5	20	100
55330114	140	60	2,0	5	21	100
55330115	200	60	2,0	5	30	50
55330116	240	60	2,0	5	36	50
55330117	200	80	2,0	5	40	50
55330118	240	80	2,0	5	48	50
55330119	300	80	2,0	5	60	25
55330120	140	100	2,0	5	35	50
55330121	200	100	2,0	5	50	50
55330122	240	100	2,0	5	60	50
55330123	300	100	2,0	5	75	25
55330124	200	120	2,0	5	60	50
55330125	240	120	2,0	5	72	25
55330126	300	120	2,0	5	90	25
55330127	400	140	2,0	5	140	25
55330128	300	200	2,0	5	150	25
TYP - 2						
55330211	175	65	2,5	5; 13	20; 2	50
55330212	200	90	3,0	5; 13	32; 4	50

Europejska Aprobata Techniczna,
ETA-09/0133



Łącznik krokwiowy

55.34

Zastosowanie:

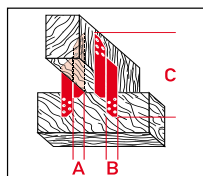
Połączenia konstrukcyjne.

Materiał:

Stal ocynkowana Dx51D + Z275 wg DIN EN 10327:2004.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

275 g/m² obustronnie, grubość powłoki cynkowej ok. 20 μm



■ wymiary i przykładowe zastosowanie.

Produkt nr	Wymiar [mm]			Typ	Średnica otworów Ø[mm]	Ilość otworów	Opakowanie Karton [szt.]
	A	B	C				
55340117	32	32	170	prawy	5	20	100
55340121	32	32	210	prawy	5	28	100
55340125	32	32	250	prawy	5	36	50
55340129	32	32	290	prawy	5	44	50
55340217	32	32	170	lewy	5	20	100
55340221	32	32	210	lewy	5	28	100
55340225	32	32	250	lewy	5	36	50
55340229	32	32	290	lewy	5	44	50

Europejska Aprobata Techniczna,
ETA-09/0133



Łącznik belki zewnętrzny

55.35

Zastosowanie:

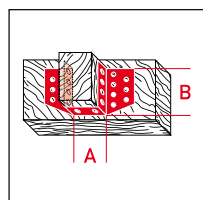
Połączenia konstrukcyjne.

Materiał:

Stal ocynkowana Dx51D + Z275 wg DIN EN 10327:2004.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

275 g/m² obustronnie, grubość powłoki cynkowej ok. 20 μm



■ wymiary i przykładowe zastosowanie.

Produkt nr	Wymiar [mm]		Grubość materiału [mm]	Średnica otworów Ø[mm]	Ilość otworów	Opakowanie Karton [szt.]
	A	B				
55350110	60	100	2,0	5; 7	22; 4	50
55350112	80	120	2,0	5; 7	28; 4	50
55350114	100	140	2,0	5; 7	34; 4	50
55350116	120	160	2,0	5; 7	40; 4	25
55350118	140	180	2,0	5; 7	48; 4	25

Europejska Aprobata Techniczna,
ETA-09/0133



Taśma wiatrownicowa

55.36

Zastosowanie:

Połączenia konstrukcyjne.

Materiał:

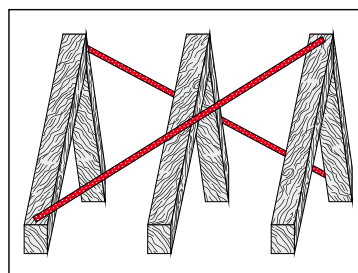
Stal ocynkowana S250GD + Z100-275.

Długość:

50 m



Produkt nr	Wymiar [mm]		Średnica otworów Ø[mm]	Opakowanie [szt.]
	Szerokość	Grubość materiału		
55360140	40	2,0	5	I
55360160	60	2,0	5	I



■ przykładowe zastosowanie.



technika dachów płaskich

- SYSTEMY ODWODNIENÍ
- WENTYLACJA

TECHNIKA DACHÓW PŁASKICH

SPIS TREŚCI

Produkt nr	Nazwa produktu	Strona
60.10	Wpust dachowy STANDARD	H1
60.10	Wpust dachowy STANDARD - dane techniczne	H2
60.15	Wpust dachowy TRENDY	H3
60.15	Wpust dachowy TRENDY - dane techniczne	H4
60.15	Wpust dachowy TRENDY skręcany	H5
60.15	Wpust dachowy TRENDY skręcany - dane techniczne	H6
60.10	Wpust renowacyjny SANI	H7
60.19	Wpust dachowy COMPACT	H8
60.10	Wpust dachowy COMPACT - dane techniczne	H9
60.19/16	Kratka balkonowa	H10
60.10/15	Kratka tarasowa	H11
60.10	THERM - element grzewczy	H12
60.23	Studzienka rewizyjna	H13
60.23	Element spiętrzający	H13
60.23	Studzienka rewizyjna - dane techniczne	H14
60.23	Studzienka rewizyjna - schematy zastosowań	H15
60.18	Wpust attykowy EASY	H16
60.18	Wpust attykowy EASY - dane techniczne	H16
60.17	Wywietrznik systemowy	H17
60.17	Kołpak przeciwdeszczowy	H17
60.17	Płyta główna	H17
60.28	Kominek wentylacyjny do dachów płaskich	H18

SYSTEMY ODWODNIEŃ I WENTYLACJI DACHÓW PŁASKICH, ZIELONYCH, TARASÓW, BALKONÓW.

Konstrukcja wpustów, nadbudów i kominków wentylacyjnych, wykonanych ze spienionego poliuretanu zwiększa termoizolacyjność produktów, dzięki czemu nie jest wymagane wykonanie dodatkowego ocieplenia ze styropianu lub innego materiału. Wykorzystany do produkcji wpustów, nadbudów i kominków wentylacyjnych wysokiej jakości żaroodporny poliuretan przy zgrzewaniu z pokryciem dachowym nie ulega uszkodzeniom i odkształceniom na długi czas zachowując swoje wysokie wartości użytkowe.

Najczęściej stosowane rodzaje kołnierza przyłączeniowego.

Producent	Pokrycie	Kołnierz przyłączeniowy
–	Papa bitumiczna	Papa bitumiczna
Alkor Draka	Alkorplan	Miękkie PCW
Bauder	Thermoplan PVC	
DLW	Delifol	
FDT	Rhenofol	
Henkel	Cosmofin	
Sika Trocal	Sikaplan, Trocal S	

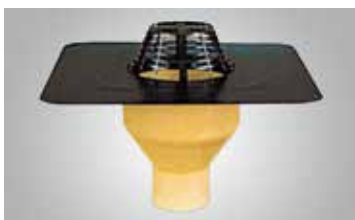
W ofercie posiadamy produkty z kołnierzami dopasowanymi do konkretnego zastosowanego pokrycia dachowego (dostępne na zamówienie).

Zastosowanie:

Odwodnienia dachów płaskich.

Materiał:

Poliuretan, wbudowany kołnierz dopasowany do rodzaju pokrycia dachowego.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60100800	wpust pionowy	160	1
60101000	wpust pionowy	200	1



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60100900	wpust pionowy, ogrzewany - samoregulujący	160	1
60101100	wpust pionowy, ogrzewany - samoregulujący	200	1

■ do zasilania wpustów ogrzewanych stosuje się napięcie 230 V, moc grzewcza 10 W.

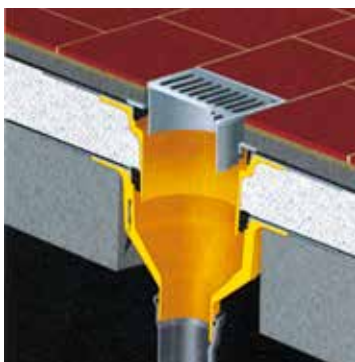


Produkt nr	Rodzaj produktu	Grubość ocieplenia [mm]	Opakowanie [szt.]
60102400	nadbudowa wpustu	50 - 120	1
60102500	nadbudowa wpustu	80 - 160	1
60102600	nadbudowa wpustu	120 - 220	1

Zalety produktu:

- Wysoka jakość wykonania poparta wieloletnim doświadczeniem producenta.
- Doskonałe parametry techniczne, takie jak: odporność na promieniowanie UV, wysoka termoizolacyjność i odporność termiczna.

■ Przykładowe zastosowanie:

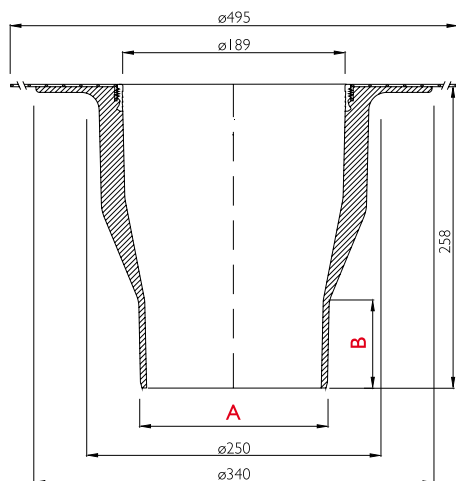


Wpust Standard wraz z nadbudową oraz kratką tarasową.



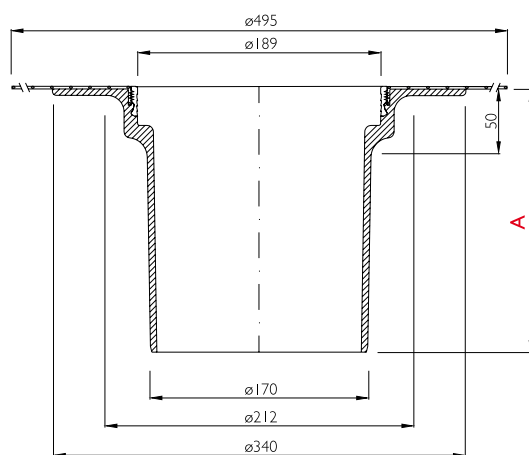
Wpust Standard wraz z nadbudową.

Wpusty dachowe pionowe.



Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]
STANDARD Ø160	160	77
STANDARD Ø200	200	101

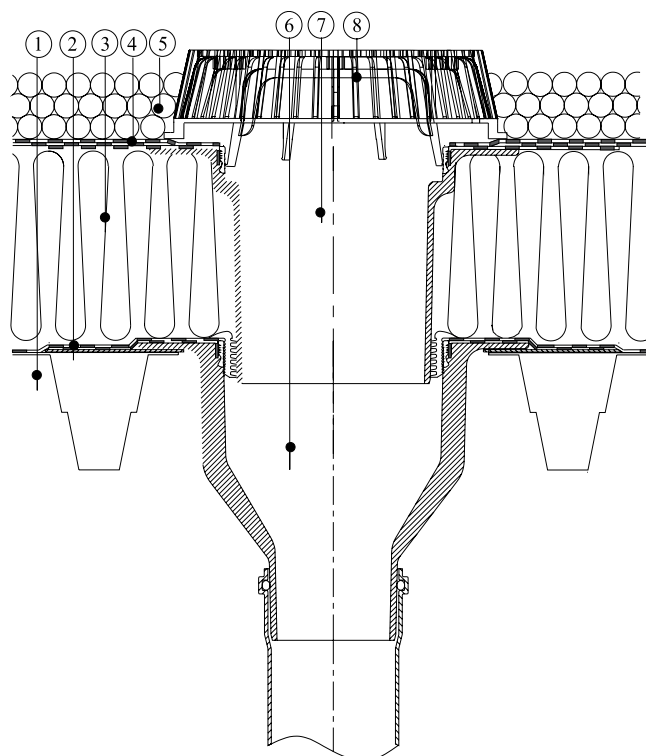
Nadbudowy wpustów dachowych.



Nadbudowy wpustów, nr produktu	Wymiar A [mm]
60102400	150
60102500	206
60102600	254

Przykład zabudowy, wpust dachowy pionowy z nadbudową wpustu.

- 1) Konstrukcja dachu
- 2) Paroizolacja
- 3) Ocieplenie
- 4) Pokrycie dachowe
- 5) Żwir
- 6) Wpust dachowy
- 7) Nadbudowa wpustu dachowego
- 8) Koszynek zapobiegający wpadaniu żwiru.

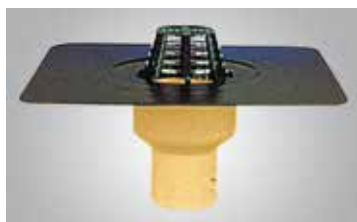


Zastosowanie:

Odwodnienia dachów płaskich.

Materiał:

Poliuretan, wbudowany kołnierz dopasowany do rodzaju pokrycia dachowego.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60150200	wpust pionowy	75	1
60150400	wpust pionowy	110	1
60150600	wpust pionowy	125	1



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60150300	wpust pionowy, ogrzewany - samoregulujący	75	1
60150500	wpust pionowy, ogrzewany - samoregulujący	110	1
60150700	wpust pionowy, ogrzewany - samoregulujący	125	1

■ do zasilania wpustów ogrzewanych stosuje się napięcie 230 V, moc grzewcza 10 W.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60151400	wpust kątowy	75	1
60151600	wpust kątowy	110	1
60151800	wpust kątowy	125	1



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60151500	wpust kątowy, ogrzewany - samoregulujący	75	1
60151700	wpust kątowy, ogrzewany - samoregulujący	110	1
60151900	wpust kątowy, ogrzewany - samoregulujący	125	1

■ do zasilania wpustów ogrzewanych stosuje się napięcie 230 V, moc grzewcza 10 W.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Grubość ocieplenia [mm]	Opakowanie [szt.]
60152400	nadbudowa wpustu	60 - 110	1
60152500	nadbudowa wpustu	60 - 150	1
60152600	nadbudowa wpustu	120 - 220	1

■ Przykładowe zastosowanie:

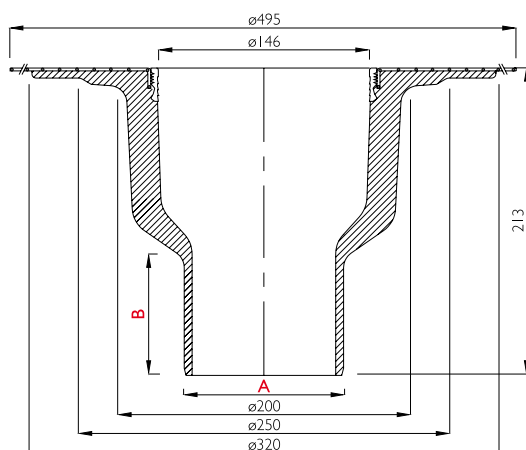


Wpust Trendy z elementem nadbudowy.

Zalety produktu:

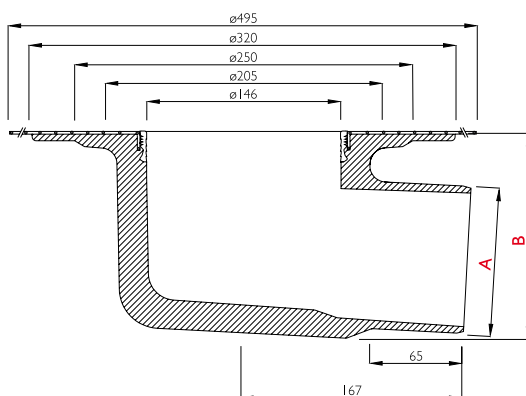
- wysoka jakość wykonania poparta wieloletnim doświadczeniem producenta,
- doskonałe parametry techniczne, takie jak: odporność na promieniowanie UV, wysoka termoizolacyjność i odporność termiczna.

Wpusty dachowe pionowe



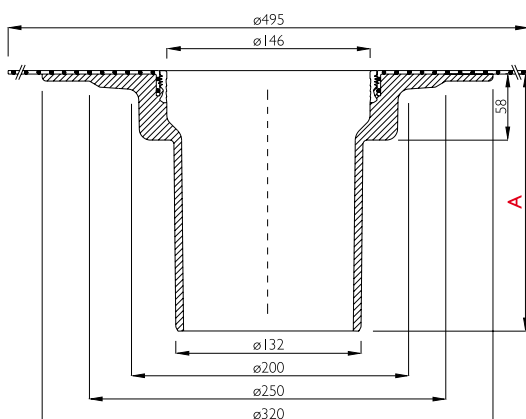
Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]
TRENDY Ø75	75	63
TRENDY Ø110	110	75
TRENDY Ø125	125	79

Wpusty dachowe, kątowe



Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]
TRENDY Ø75	75	117
TRENDY Ø110	110	153
TRENDY Ø125	125	161

Nadbudowy wpustów dachowych



Nadbudowy wpustów, nr produktu	Wymiar A [mm]
60152400	142
60152500	183
60152600	251

Zastosowanie:

Odwodnienia dachów płaskich, połączenie pokrycia dachowego z wpustem w sposób mechaniczny za pomocą śrub.

Materiał:

Poliuretan, aluminiowy pierścień uszczelniający ze śrubami ze stali nierdzewnej.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60150299	wpust pionowy	75	1
60150499	wpust pionowy	110	1
60150699	wpust pionowy	125	1



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60150399	wpust pionowy, ogrzewany - samoregulujący	75	1
60150599	wpust pionowy, ogrzewany - samoregulujący	110	1
60150799	wpust pionowy, ogrzewany - samoregulujący	125	1

■ do zasilania wpustów ogrzewanych stosuje się napięcie 230 V, moc grzewcza 10 W.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60151499	wpust kątowy	75	1
60151699	wpust kątowy	110	1
60151899	wpust kątowy	125	1



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60151599	wpust kątowy, ogrzewany - samoregulujący	75	1
60151799	wpust kątowy, ogrzewany - samoregulujący	110	1
60151999	wpust kątowy, ogrzewany - samoregulujący	125	1

■ do zasilania wpustów ogrzewanych stosuje się napięcie 230 V, moc grzewcza 10 W.



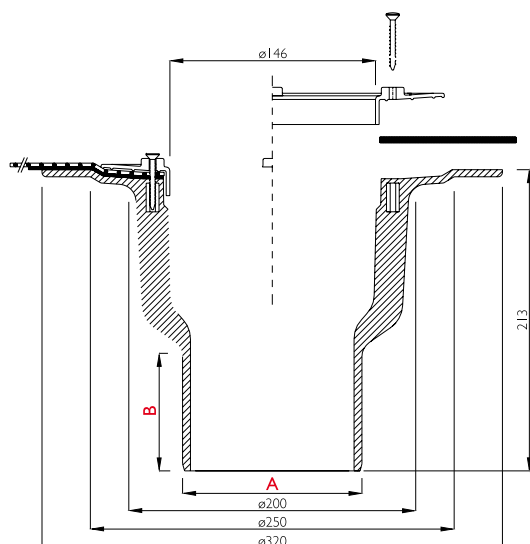
Produkt nr	Rodzaj produktu	Grubość ocieplenia [mm]	Opakowanie [szt.]
60152499	nadbudowa wpustu	60 - 110	1
60152599	nadbudowa wpustu	60 - 150	1
60152699	nadbudowa wpustu	120 - 220	1

■ Przykładowe zastosowanie:



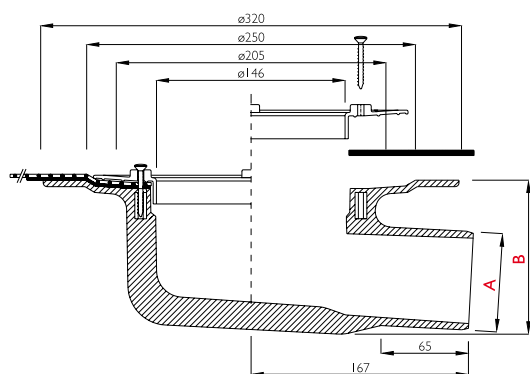
Wpust TRENDY skręcany.

Wpusty dachowe pionowe



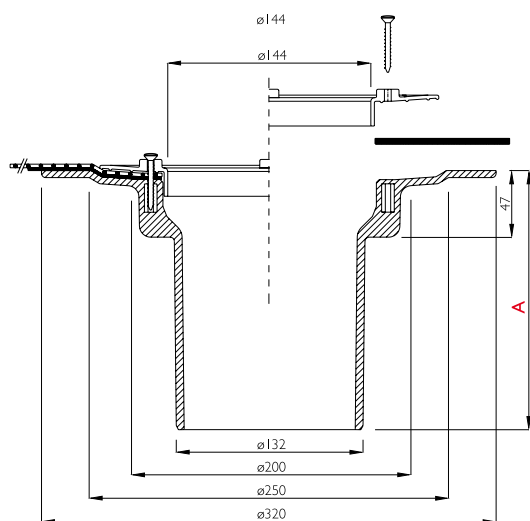
Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]
TRENDY skręcany Ø75	75	63
TRENDY skręcany Ø110	110	75
TRENDY skręcany Ø125	125	79

Wpusty dachowe, kątowe



Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]
TRENDY skręcany Ø75	75	117
TRENDY skręcany Ø110	110	153
TRENDY skręcany Ø125	125	161

Nadbudowy wpustów dachowych



Nadbudowy wpustów, nr produktu	Wymiar A [mm]
60152499	142
60152599	183
60152699	251

Zastosowanie:

Odwodnienia dachów płaskich podczas renowacji i modernizacji dachów.
Montaż wpustu SANI odbywa się w istniejący odpływ wody deszczowej z dachu.

Materiał:

Poliuretan, wbudowany kołnierz dopasowany do rodzaju pokrycia dachowego.

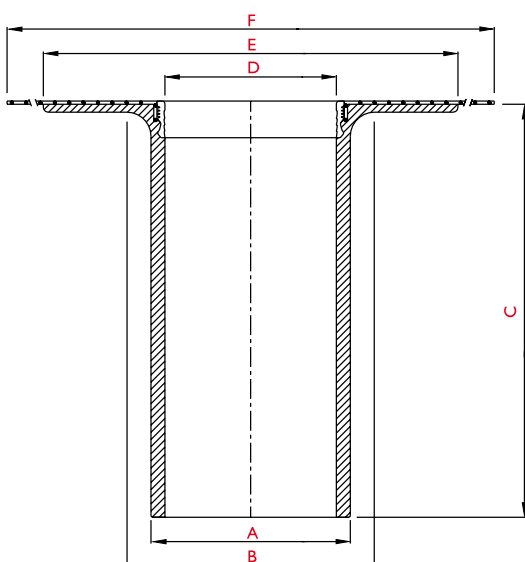


Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica istniejącego odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60102800	SANI 95	100 - 140	I
60102700	SANI 125	140 - 165	I
60102900	SANI 165	165 - 200	I

Zalety produktu:

- wysoka jakość wykonania poparta wieloletnim doświadczeniem producenta,
- doskonałe parametry techniczne, takie jak: odporność na promieniowanie UV, wysoka termoizolacyjność i odporność termiczna.

Wpusty dachowe pionowe



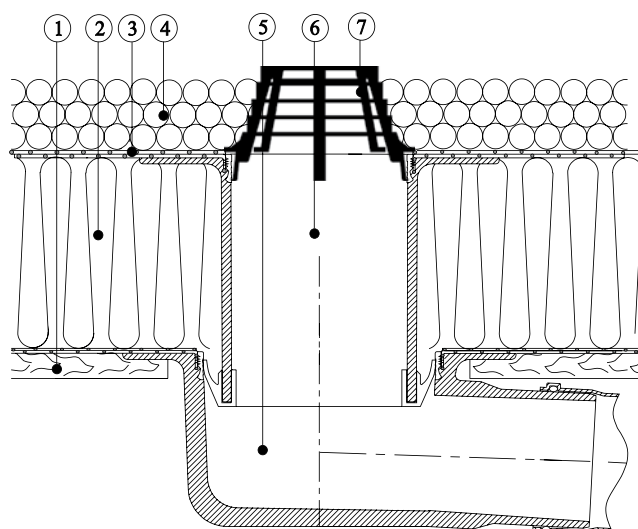
Nr produktu	Wymiar [mm]					
	A	B	C	D	E	F
60102800	95	125	200	87	220	300
60102700	125	149	259	108	260	495
60102900	160	195	200	146	295	495

Przykład zabudowy, wpust renowacyjny wbudowany w dotychczasowy wpust dachowy, kątowy

- 1) Dotychczasowe pokrycie dachowe.
- 2) Ocieplenie.
- 3) Wierzchnie pokrycie dachowe.
- 4) Żwir.
- 5) Dotychczasowy wpust dachowy.
- 6) Wpust renowacyjny SANI.
- 7) Koszyk zapobiegający wpadaniu żwiru.



Wpust renowacyjny SANI wbudowany w istniejący wcześniej odpływ.



Zastosowanie:

Odwodnienia dachów płaskich o niewielkiej powierzchni, tarasów i balkonów.

Materiał:

Poliuretan, wbudowany kołnierz dopasowany do rodzaju pokrycia dachowego.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60190000	wpust pionowy	50	I
60190200	wpust pionowy	75	I



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60191200	wpust kątowy	50	I
60191400	wpust kątowy	75	I



Produkt nr	Rodzaj produktu	Grubość ocieplenia [mm]	Opakowanie [szt.]
60192400	nadbudowa wpustu	50 - 120	I

Zalety produktu:

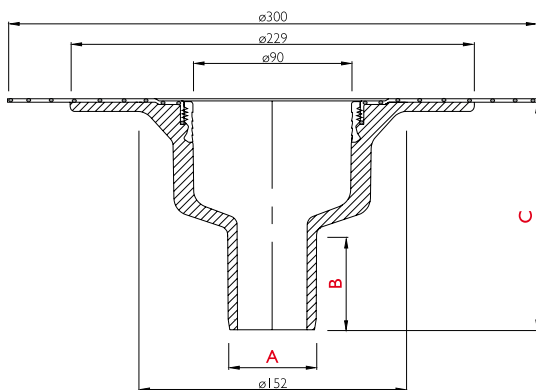
- wysoka jakość wykonania poparta wieloletnim doświadczeniem producenta,
- doskonałe parametry techniczne, takie jak: odporność na promieniowanie UV, wysoka termoizolacyjność i odporność termiczna.

■ Przykładowe zastosowanie:



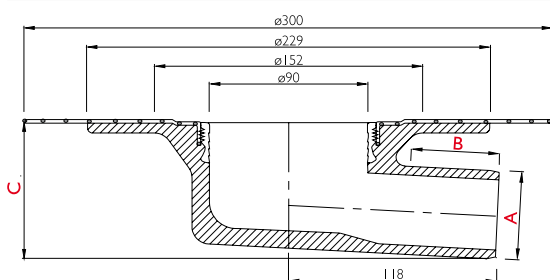
COMPACT - wpust pionowy z nadbudową i kratką balkonową.

Wpusty dachowe pionowe



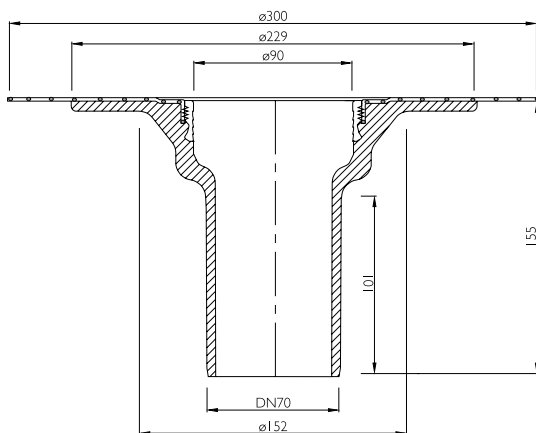
Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]
COMPACT Ø50	50	51	129
COMPACT Ø70	75	111	155

Wpusty dachowe, kątowe



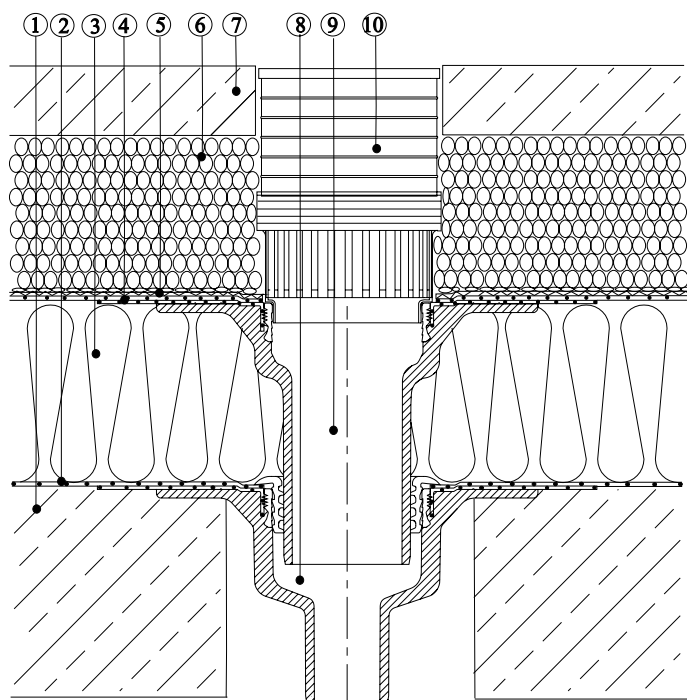
Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]
COMPACT Ø50	50	50	77
COMPACT Ø70	75	54	100

Nadbudowy wpustów dachowych



- 1) Konstrukcja dachu
- 2) Paroizolacja
- 3) Ocieplenie
- 4) Wierzchnie pokrycie dachowe
- 5) Warstwa ochronna
- 6) Podłoże żwirowe
- 7) Kostka brukowa
- 8) Wpust dachowy
- 9) Nadbudowa wpustu dachowego
- 10) Kratka balkonowa

Przykład zabudowy, wpust dachowy pionowy z nadbudową wpustu i kratką tarasową.



Kratka balkonowa

60.19/16
Zastosowanie:

Odwodnienia balkonów.

Materiał:

polistyren; ruszt: stal nierdzewna V2A



Produkt nr	Rodzaj produktu	Możliwość regulacji wysokości [mm]	Opakowanie [szt.]
60199030	kratka balkonowa z sitem ochronnym	60 - 105	1

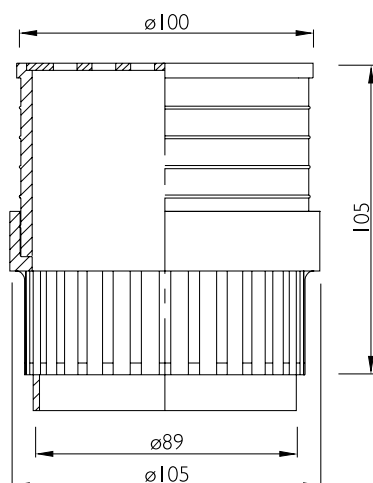
■ pasująca do wpustów COMPACT



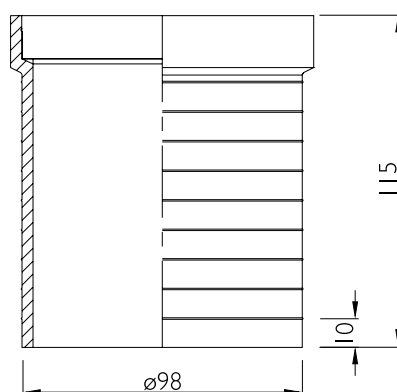
Produkt nr	Rodzaj produktu	Możliwość regulacji wysokości [mm]	Opakowanie [szt.]
60169014	element przedłużający kratkę balkonową	25 - 115	1

■ pasująca do wpustów COMPACT

Kratka balkonowa z sitem ochronnym



Element przedłużający kratkę balkonową



Zastosowanie:

Odwodnienia tarasów.

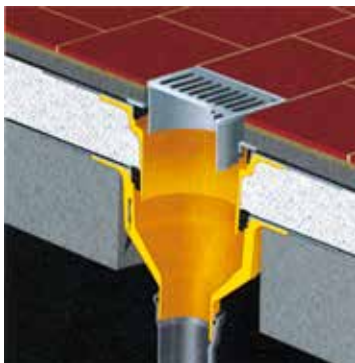
Materiał:

Aluminium



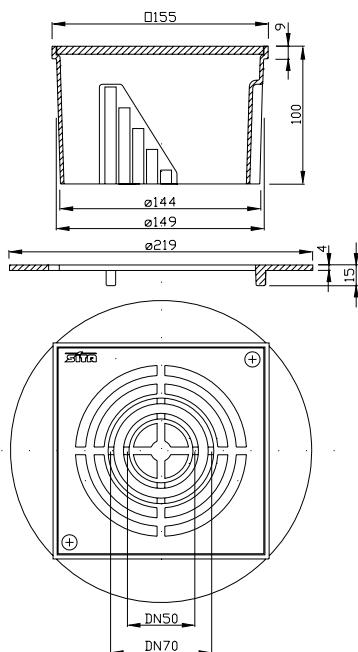
Produkt nr	Możliwość regulacji wysokości [mm]	Pasująca do wpustów	Opakowanie [szt.]
60109060	35 - 104	STANDARD	I
60159060	34 - 100	TRENDY, MINI	I
60159069	34 - 100	TRENDY skręcany	I

■ Przykładowe zastosowanie:

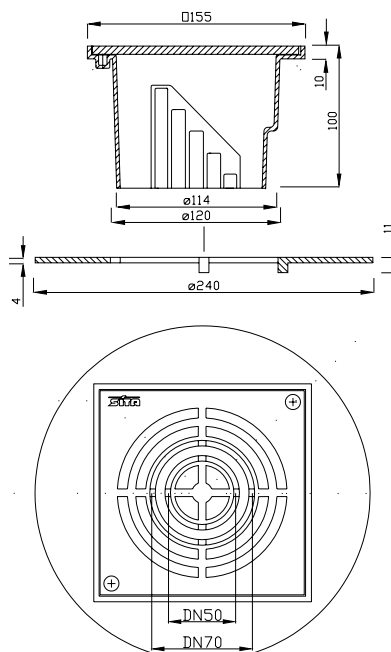


Wpust STANDARD z kratką tarasową.

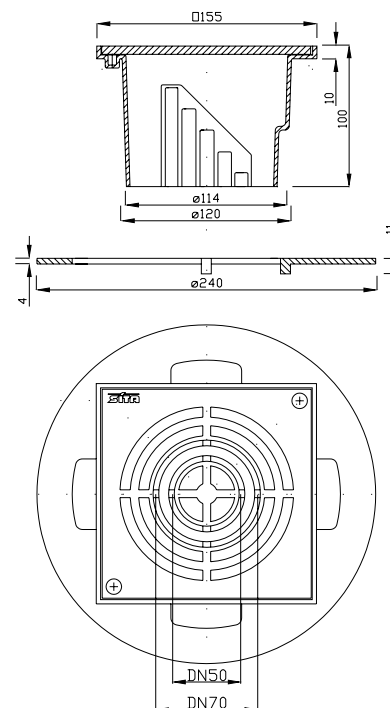
pasująca do wpustów
STANDARD



pasująca do wpustów
TRENDY, MINI



pasująca do wpustów
TRENDY skręcany



Zastosowanie:

Ogrzewanie rur spustowych i wpustów dachowych.

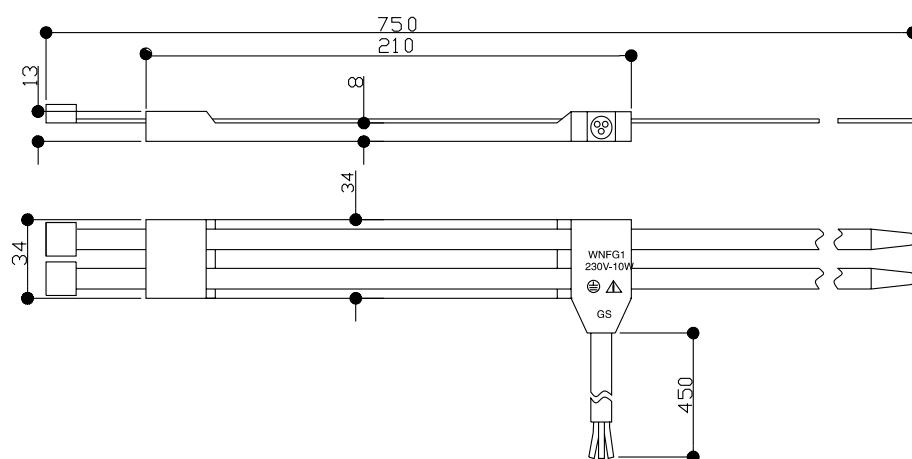
Materiał:

Silikon



Produkt nr	Temperatura otoczenia [°C]	Napięcie [V]	Moc [W]	Opakowanie [szt.]
60109035	+20	230	ok. 2	I
	+/- 0	230	ok. 6	
	-20	230	ok. 10	

■ automatyczne odłączenie elementu grzewczego od napięcia można osiągnąć przez zastosowanie termostatu z zewnętrznym czujnikiem lub termostatu zewnętrznego.



Studzienka rewizyjna

60.23

Zastosowanie:

Umożliwia oczyszczenie wpustów odprowadzających wodę na dachu zielonym.

Materiał:

Studzienka: poliuretan; ruszt: stal ocynkowana ogniowo.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Wymiar rusztu [mm]	Opakowanie [szt.]
60230040	studzienka rewizyjna ze stalowym rusztem	400 x 400	1

- możliwość regulacji wysokości w zakresie 100 - 130 mm.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Opakowanie [szt.]
60231040	nadbudowa studzienki rewizyjnej	1

- możliwość regulacji wysokości w zakresie 50 - 80 mm.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Wymiar rusztu [mm]	Opakowanie [szt.]
60232040	studzienka rewizyjna ze stalowym rusztem i koszem z perforowanej stali	400 x 400	1

Element spiętrzający

60.23

Zastosowanie:

Umożliwia spiętrzanie poziomu wody na dachu.

Materiał:

Poliuretan



Produkt nr	Wysokość spiętrzenia [mm]	Pasujący do wpustów	Opakowanie [szt.]
60231090	do 220	STANDARD	1
60231590	do 220	TRENDY, COMPACT	1

Zalety produktu:

- wysoka jakość wykonania poparta wieloletnim doświadczeniem producenta,
- doskonałe parametry techniczne, takie jak: odporność na promieniowanie UV, wysoka termoizolacyjność i odporność termiczna.

- Przykładowe zastosowanie.



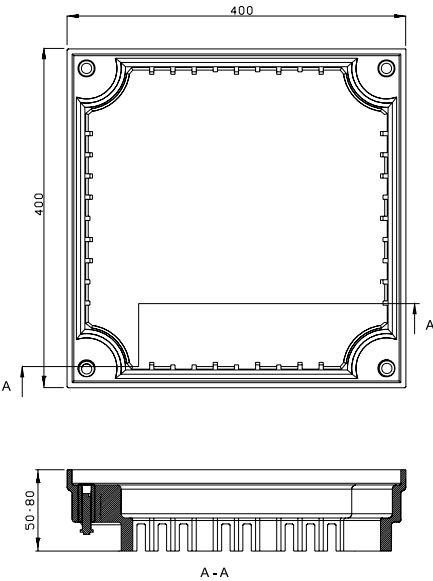
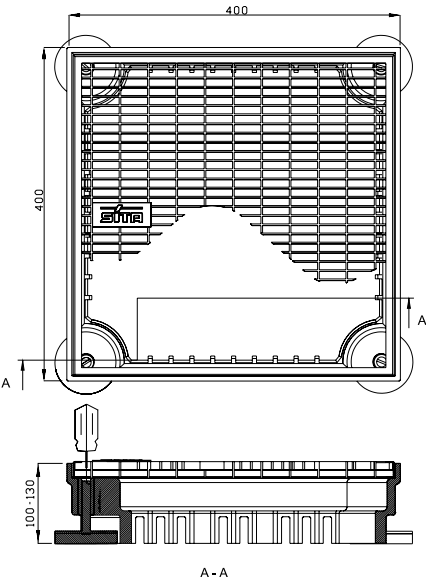
Studzienka rewizyjna z nadbudową przy intensywnym zazielenieniu

Studzienka rewizyjna - dane techniczne

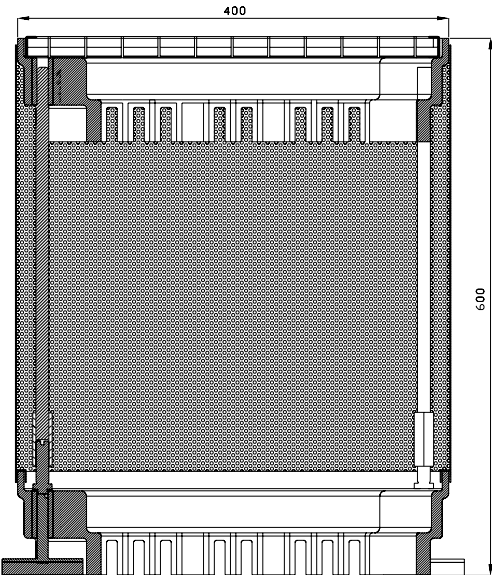
60.23

Studzienka z rusztem kratowym

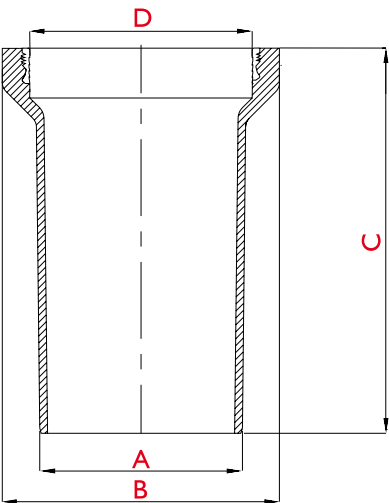
Nadbudowa studzienki kontrolnej



Studzienka kontrolna ze stalowym rusztem i koszem z perforowanej stali

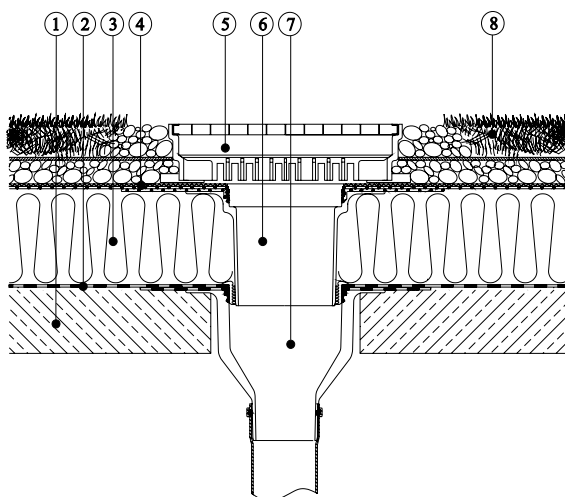


Element spiętrzający



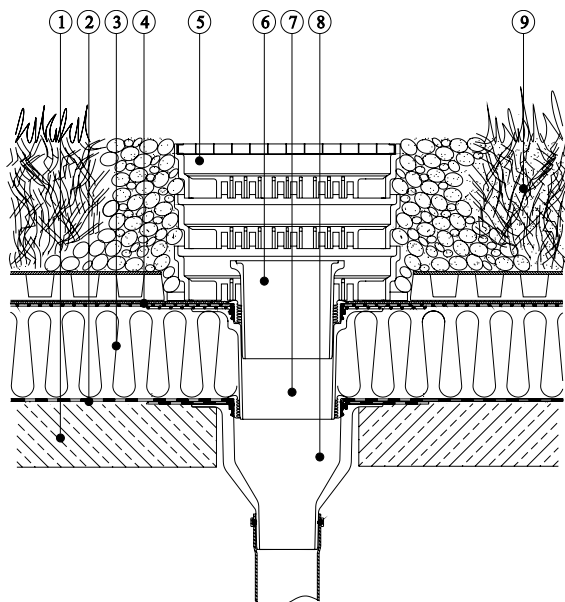
Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Wymiar D [mm]
60231090	170	240	254	189
60231590	132	200	251	144

Studzienka rewizyjna z rusztem kratowym przy ekstensywnym zazielenieniu.



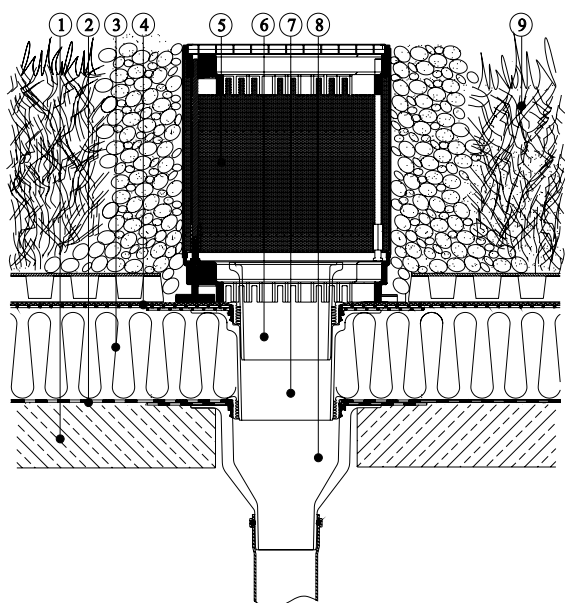
- 1) Konstrukcja dachu
- 2) Paroizolacja
- 3) Ocieplenie
- 4) Wierzchnie pokrycie dachowe
- 5) Studzienka rewizyjna z rusztem kratowym
- 6) Nadbudowa wpustu dachowego
- 7) Wpust dachowy
- 8) Warstwa humusu i zieleni

Studzienka rewizyjna z nadbudową przy intensywnym zazielenieniu.



- 1) Konstrukcja dachu
- 2) Paroizolacja
- 3) Ocieplenie
- 4) Wierzchnie pokrycie dachowe
- 5) Studzienka rewizyjna z rusztem kratowym
- 6) Element spiętrzający
- 7) Nadbudowa wpustu dachowego
- 8) Wpust dachowy
- 9) Warstwa humusu i zieleni

Studzienka rewizyjna z koszem perforowanym przy intensywnym zazielenieniu.



- 1) Konstrukcja dachu
- 2) Paroizolacja
- 3) Ocieplenie
- 4) Wierzchnie pokrycie dachowe
- 5) Studzienka rewizyjna z rusztem kratowym i koszem perforowanym
- 6) Element spiętrzający
- 7) Nadbudowa wpustu dachowego
- 8) Wpust dachowy
- 9) Warstwa humusu i zieleni

Wpust attykowy EASY

60.18

Zastosowanie:

Odwodnienia zasadnicze i awaryjne dachów płaskich.

Materiał:

Poliuretan, wbudowany kołnierz dopasowany do rodzaju pokrycia dachowego.



Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60183000	wpust attykowy 50	50	I
60183200	wpust attykowy 75	75	I
60183400	wpust attykowy 110	110	I

Zalety produktu:

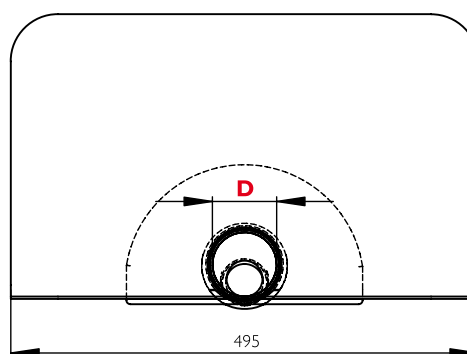
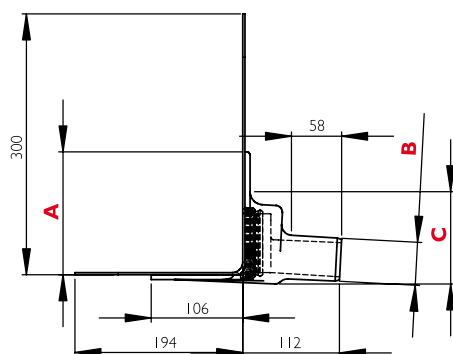
- wysoka jakość wykonania poparta wieloletnim doświadczeniem producenta,
- doskonałe parametry techniczne, takie jak: odporność na promieniowanie UV, wysoka termoizolacyjność i odporność termiczna,
- zintegrowany kołnierz przyłączeniowy dopasowany do zastosowanego pokrycia dachowego.

Produkt nr	Rodzaj produktu	Średnica odpływu [mm]	Opakowanie [szt.]
60189085	koszyk żwirowy	50, 75	I
60189086	koszyk żwirowy	110	I

Wpust attykowy EASY - dane techniczne

60.18

Wpusty attykowe



Rodzaj produktu	Wymiar A [mm]	Wymiar B [mm]	Wymiar C [mm]	Wymiar D [mm]
EASY 60183000	142	50	107	68
EASY 60183200	142	75	107	68
EASY 60183400	180	110	142	108

Wywietrznik systemowy

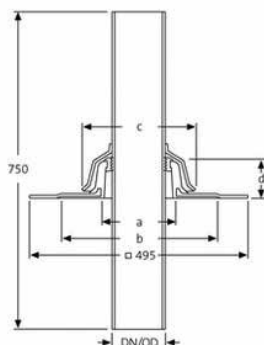
60.17

Zastosowanie:

Wentylacja połaci dachów płaskich.

Materiał:

Poliuretan



Produkt nr	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.]
60174400	Ø110	1
60174800	Ø160	1

Doskonałe parametry techniczne, takie jak: odporność na promieniowanie UV, wysoka termoizolacyjność i odporność termiczna.

Kołpak przeciwdeszczowy

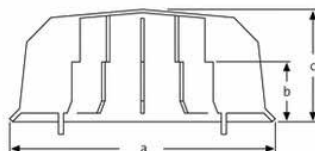
60.17

Zastosowanie:

Ochrona wywietrznika przed deszczem.

Materiał:

PCW



Produkt nr	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.]
60179062	Ø110	1
60179066	Ø160	1

Płyta główna

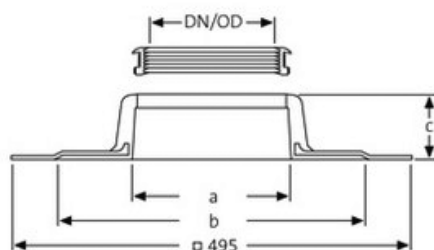
60.17

Zastosowanie:

Podstawa do wywietrznika systemowego.

Materiał:

Poliuretan



Produkt nr	Średnica [mm]	Opakowanie [szt.]
60175400	Ø110	1
60175800	Ø160	1

■ kompletny system wentylacji dachu płaskiego



Zastosowanie:

Wentylacja połaci dachowej na dachach płaskich.

Materiał:

Polipropylen z dodatkiem kauczuku.



Produkt nr	Wymiar [mm]	Opakowanie	
		Karton [szt.]	Paleta [szt.]
60280075	75	50	300
60280110	110	30	180

Zalety produktu:

- uniwersalna podstawa kominka,
- dodatkowy kołnierz poprawia estetyczność wykonania połączenia i zwiększa jego szczelność,
- wysoka odporność na promieniowanie UV,
- szybki i łatwy montaż.

