

**TOPWET®**

**TOPSAFE®**



# Katalog produktów

2022

## Informacje kontaktowe

**TOPWET**<sup>®</sup> | SYSTEMY ODWADNIANIA  
DACHÓW PŁASKICH

**TOPSAFE** | SYSTEMY  
ZABEZPIEZAJĄCE



**SUEZ Izolacje Budowlane Sp. z o. o.**

ul. Langiewicza 18  
35-021 Rzeszów  
Polska

GPS 50° 01' 54.7" N  
21° 59' 14.2" E

### ZAMÓWIENIA I OBSŁUGA KLIENTA

**Justyna Sowa**

Telefon | +48 531 969 633  
E-mail | justyna@suez.com.pl

### WSPARCIE TECHNICZNE I PROJEKTOWE

**Rafał Kuroś**

Telefon | +48 537 956 496  
E-mail | rafal@suez.com.pl

# Spis Treści

**TOPWET**<sup>®</sup>

SYSTEMY ODWADNIANIA  
DACHÓW PŁASKICH

- 4 O firmie
- 5 Słowo od Prezesa
- 6 Nowości
- 8 Informacje techniczne
- 11 Ogrzewane wpusty i rzygacze
- 12 Wpusty dachowe
- 14 Nasady wpustów i pozostałe akcesoria
- 16 Nasady wpustów remontowych i pozostałe akcesoria
- 17 Uniwersalny jednościenny wpust dachowy
- 18 Wpusty tarasowe
- 20 Akcesoria do wpustów dachowych, wpustów tarasowych i nasad
- 22 Wpusty remontowe i kominki
- 24 Przedłużone wpusty dachowe jednościenne
- 26 Wpusty balkonowe
- 28 Akcesoria do wpustów balkonowych
- 29 Nasada retencyjna
- 30 Kosze dla zielonych dachów
- 32 Rzygacze
- 34 Przelewy bezpieczeństwa
- 36 Kominki i przepusty
- 40 Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii PVC
- 42 Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii TPO
- 44 Akcesoria do membran dachowych
- 45 Listwy żwirowe
- 46 Pozostałe elementy dachowe
- 47 Rozwiązania do parkingów i garaży - wpusty przejezdne
- 48 Antypoślizgowe chodniki

**TOPSAFE**<sup>®</sup>

SYSTEMY  
ZABEZPIEZAJĄCE

- 50 Jakie usługi świadczymy w TOPSAFE
- 51 Punkty kotwienia dla konstrukcji betonowych
- 54 Punkt kotwienia dla konstrukcji z blachy trapezowej i konstrukcji z płyt warstwowych
- 56 Punkty kotwienia dla konstrukcji drewnianych
- 57 Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych
- 59 Kolektywny sposób ochrony
- 61 Punkty kotwienia dla prac z wykorzystaniem zaczepów linowych
- 63 Systemy szynowe
- 64 Systemy dla drabin
- 65 Systemy dla przemysłu
- 66 Drabiny ewakuacyjne i dachowe
- 72 Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

## O firmie



### Historia firmy

Czeska firma TOPWET s.r.o. jest częścią grupy kapitałowej PF Group, która produkuje i dostarcza produkty dla branży budowlanej od 1999 roku. W 2005 roku powstała osobna firma TOPWET s.r.o., z działem TOPWET zajmującym się odwodnieniem dachów płaskich oraz systemy zabezpieczające TOPSAFE, zapewniającym ochronę przed upadkiem z wysokości.



### Jakość i rozwój

Podczas opracowywania naszych produktów używamy najnowocześniejszych technologii. Najpierw produkujemy prototypy do oceny kształtu, funkcji, ergonomii lub do weryfikacji ograniczeń technologicznych aby zagwarantować wysoką jakość i długoterminową trwałość produktów.



### Certyfikacja wyrobów

Wszystkie nasze produkty posiadają certyfikaty niezależnych organizacji europejskich, dzięki czemu spełniają surowe warunki certyfikacji w laboratorium badawczym LGA oraz są zgodne z obowiązującymi normami europejskimi.



### Obsługa Klienta

Dbałość o klienta to nasza alfa i omega. Relacje z klientami budujemy na intensywnym kontakcie i staramy się jak najlepiej spełnić ich wymagania.



### Wsparcie techniczne

Oferujemy pełne wsparcie techniczne na etapie projektowania oraz realizacji, ze względu na specyfikę naszych produktów oraz dbałość o najwyższe standardy obsługi klienta.



### Transport

Naszym priorytetem jest szybkie i niezawodne doręczenie towaru do naszych klientów, dlatego współpracujemy tylko z zaufanymi przewoźnikami i firmami kurierskimi. Zamówienie naszych produktów bezpośrednio na budowę? Żaden problem kurierzy dostarczą pod wskazany adres.

## Słowo od dyrektora zarządzającego



Drodzy Przyjaciele Biznesowi,

dziękuję w imieniu całej firmy za wieloletnią współpracę i Wasz podejście przy zakupie naszych produktów i usług. Jesteśmy świadomi, że wymagania naszych klientów rosną, dlatego staramy się być jak najbardziej pomocni w zakresie wsparcia technicznego, katalogach i innych materiałach. Dziękujemy również za sugestie i komentarze, które nam pomagają w ulepszaniu naszych produktów i usług.

Firma TOPWET s.r.o. działa na rynku od 2005 roku i zajmuje się głównie produkcją elementów do odwodnienia dachów płaskich. Podczas swojego istnienia TOPWET stał się nie tylko liderem i uznanym autorytetem wśród profesjonalistów, ale przede wszystkim jakościowym i niezawodnym dostawcą.

Integralną częścią naszej firmy jest marka TOPSAFE zajmująca się systemami zabezpieczającymi przed upadkiem z wysokości. Od momentu, gdy jako pierwsi wprowadziliśmy na rynek krajowy systemową ochronę przed upadkiem z wysokości na dachach płaskich minęło ponad 10 lat. Przez cały czas, gdy jesteśmy na rynku, dbamy o kompleksową obsługę klientów, w tym o poprawność projektu, pomyślne wdrożenie i późniejszą obsługę.

Podstawą naszego sukcesu jest dążenie do innowacji połączone ze świadomością jakości i technologii przyszłości. Nieustannie nieustannie pracujemy nad zwiększaniem standardów oraz ulepszaniem produktów i usług, które z przyjemnością przekazujemy dalej. Szczególnie cenimy sobie wzajemną współpracę z naszymi dostawcami i klientami i cieszymy się, że wybierają Państwo nasze produkty.

Dziękuję

**Tomáš Kunst**  
Prezes, TOPWET s.r.o.

## TOPWET®



### Uniwersalny wpust dachowy

Uniwersalny wpust jednościenny z elastyczną podstawą

- ▶ Materiał płyty bazowej umożliwia jej gięcie bezpośrednio na budowie
- ▶ Nadaje się do renowacji
- ▶ Szerokie zastosowanie, szczególnie przy attykach i w wąskich rynnach

(dostępne od czerwca 2022)



### Kosze dla dachów zielonych

Wyposażenie dla dachów z warstwami wegetacyjnymi

- ▶ Nowy wymiar 550x550 mm, a także obecne wymiary 300x300mm, 400x400mm
- ▶ Płynna regulacja wysokości - teraz również 50 mm
- ▶ Nowy design, mocniejsza konstrukcja, drobniejsze perforacje, płynne odprowadzanie wody z warstwy wegetacyjnej

## TOPSAFE



### Drabiny ewakuacyjne i dachowe

Sposoby dostępu do konstrukcji dachu

- ▶ Wykonane z wysokiej jakości aluminium
- ▶ Standaryzowane produkty na magazynie u producenta
- ▶ Możliwość wykonania niestandardowych rozwiązań

# TOP

# WET

SYSTEMY ODWADNIANIA  
DACHÓW PŁASKICH

**TOPWET**<sup>®</sup>

**TW**<sup>®</sup>

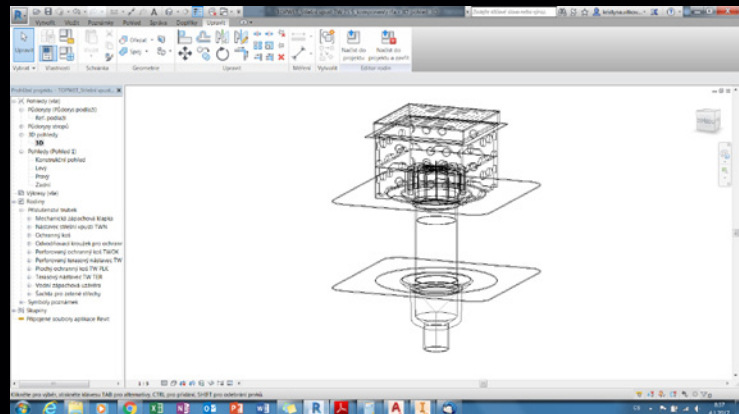
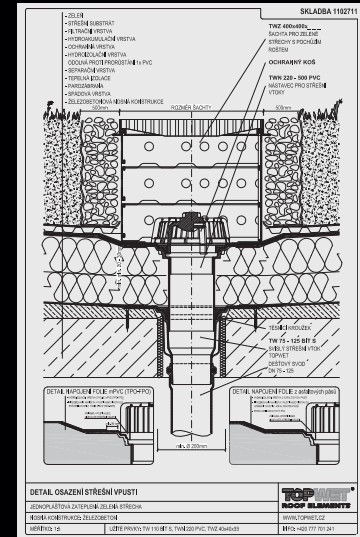
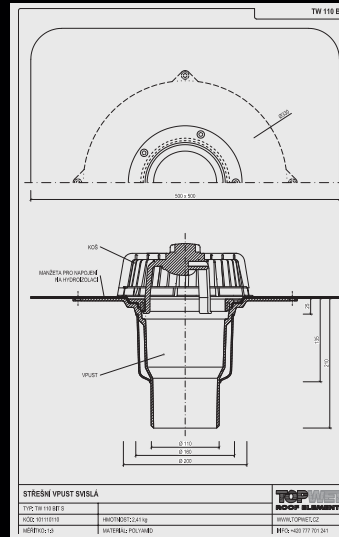
# Informacje techniczne

## Dokumentacja

### Rysunki techniczne i przykłady odwodnienia

Rysunki techniczne są opracowane w podziale włącznie z uwzględnieniem prawidłowych wymiarów. Przykłady detali zawierają obecnie najczęściej używane rozwiązania odwodnień, które są na bieżąco aktualizowane.

- **format PDF**  
prosta możliwość druku i przeglądania
- **format DWG**  
możliwość rysowania własnych detali na przedstawionych rysunkach
- **BIM plugin**  
Możliwość pobrania wtyczki do elementów dachu i tarasu





# Kołnierze hydroizolacji

Firma TOPWET dostarcza wszystkie swoje produkty ze zintegrowanym kołnierzem hydroizolacji, dzięki temu zapewniona jest 100% niezawodność połączeń hydroizolacji

- **100% szczelność hydroizolacji**
- **Stop skręcanym kołnierzom**
- **Systemowe podłączenie do hydroizolacji**
- **Lista folii w magazynie znajduje się pod odnośnikiem [www.topwet.cz/manzety](http://www.topwet.cz/manzety)**



## BIT

Kołnierz z papy asfaltowej SBS. Papa posiada posypkę krzemioną umożliwiającą połączenie do istniejącej hydroizolacji.



## PVC

Folia na bazie PVC o grubości 1,5mm. Istnieje możliwość wykonania wpustu na zamówienie z kołnierzem z własnej folii za dodatkową opłatą.

## Kołnierze wpustów na zamówienie:

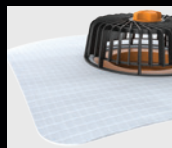
### Bazy materiałowe:



## TPO (FPO)

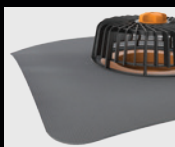
Termoplastyczna (giętka) polyolefina. Należy dostarczyć materiał o maks. grubości 1,5mm. Lista materiałów na magazynie [www.topwet.pl](http://www.topwet.pl).

Produkujemy z kołnierzami marek: Bauder, Carlisle, Eurotec, Fatra, Firestone, Flagon, Icopal, Sika, Texsa itd.



## PE

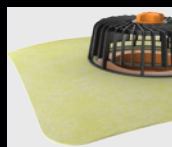
Polietylen jest folią nie przepuszczającą pary wodnej, którą używa się w szczególności do dachów z lekką konstrukcją jako paroizolacje.



## EPDM

Folie z syntetycznego kauczuku (folie gumowe, folie kauczukowe) Lista materiałów na magazynie [www.topwet.pl](http://www.topwet.pl).

Produkujemy z kołnierzami marek: Carlisle, Firestone, Pirelli, Saargummi



## STE

Kołnierz do łączenia hydroizolacji szpachlowej. Klient może dostarczyć własny kołnierz lub skorzystać z oferty na specjalny elastyczny kołnierz z dwustronnie zintegrowaną warstwą do podłączenia hydroizolacji szpachlowych.



## ECB

(etylen-kopolimer-bitum)  
Folie z niską zawartością asfaltów. Mieszanka polimerów z asfaltami ropopochodnymi. Nadaje się do kontaktu z polistyrenami piankowymi. Kompatybilność z izolacją bitumiczną.



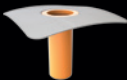
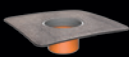








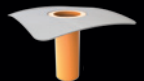
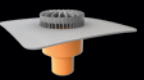
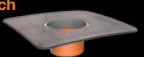





## EVA

(kopolimer etylen-octan winylu)  
Folia na bazie PVC, nie zawiera żadnych potencjalnie ciekłych substancji zmiękczających. Nadaje się do kontaktu z polistyrenami piankowymi. Kompatybilność z izolacją bitumiczną.

### Producenci, z którymi współpracujemy:

- Axter
- Bauder
- BMI Group
- Carlisle
- Fatra
- FDT
- Firestone
- Mapei
- Protan
- Schedetal
- Sika
- Soprema
- VAE

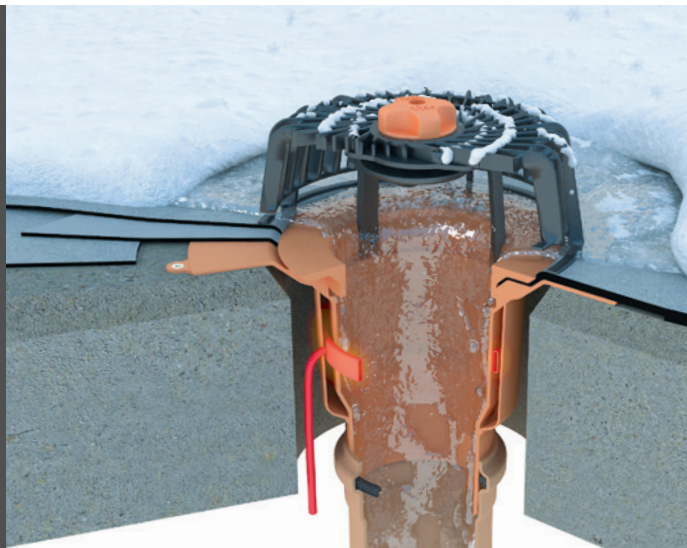
# Możliwości łączenia produktów z akcesoriami

	TWN Nasady wpustów str. 14	TWTN Nasady wpustów tarasowych S. 15	TWZU KL Kłapa zapachowa str. 20	TWZU Wodne odcięcie str. 20	TWOK Kosz dla żwiru str. 20	TW TER Nasada tarasowa str. 20	TW PLK Płaski kosz ochronny str. 20	TW ODK Pierścień odwadniający str. 20	TWZ Kosz dla zielonych dachów str. 31
									
	Akcesoria nie mogą być łączone z wpustami w wariancie XL								
<b>Wpusty dachowe</b> str. 12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Nasady wpustów</b> str. 14			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Wpusty tarasowe</b> str. 18		✓ Tylko dla wpustów pionowych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Nasady wpustów tarasowych</b> S. 15			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Wpusty remontowe</b> str. 22					✓	✓	✓	✓	✓
<b>Wpusty remontowe BZ</b> str. 22									✓
<b>Przedłużone wpusty</b> str. 24					✓	✓	✓	✓	✓
<b>Przedłużone wpusty BZ</b> str. 24									✓
<b>Wpusty balkonowe TWB</b> str. 26		Wpusty balkonowe TWB mają własny ujednoczoną linię akcesoriów, więcej informacji znajduje się w katalogu na stronach 28							

# Ogrzewane wpusty i rzygacze

## Odwodnienie płaskich dachów

Samoregulujące ogrzewanie elektryczne wpustów i rzygaczy zapewnia niezawodne odwodnienie w okresie zimowym, działa na zasadzie zmiany oporu między półprzewodnikami w zależności od temperatury otoczenia, im niższa jest temperatura, tym większa moc pobierana jest na ogrzewanie. Największe ryzyko zatkania wpustów lub rzygaczy występuje przy temperaturach około zera, kiedy nocą powstaje lód. Ogrzewanie jest dobrane tak, aby chroniło nie tylko ujścia wpustów dachowych, ale i ich bezpośrednie otoczenie.



### Zalety ogrzewania samoregulującego

- Niezawodne odwodnienie w okresie zimowym
- Napięcie 230 V / 50 Hz – bez konieczności użycia transformatora lub jednostki sterującej
- Możliwość podłączenia do ogrzewania przewodów grzewczych koryt, odprowadzeń, wjazdów do garażu, itp.
- Proste podłączenie przez wyłącznik lub termostat
- Oszczędność energii elektrycznej

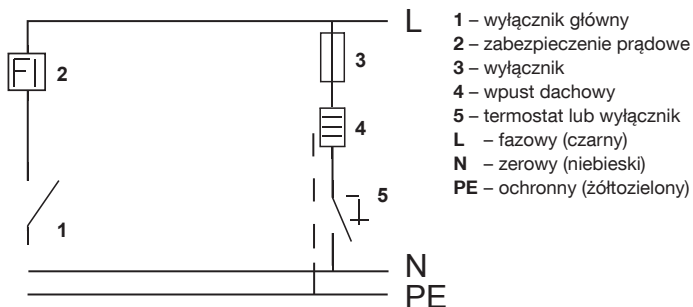
### Opis podłączenia

- Podłączenie wykonuje się do puszkii elektrycznej
- Długość kabla wejściowego wpustu – 1,5m. Kabel YLY 3×1,5 mm
- Podłączenie przewodów: żółtozielony – ochronny, czarny – fazowy, niebieski – zerowy
- Pobór mocy: 7 W przy 20 °C, 10 W przy 0 °C, 14 W przy -20 °C
- Napięcie znamionowe: 230 V, 50 Hz
- Maks. uderzenie prądowe: 89 mA
- Stopień ochrony: IP 67

### Podstawowe możliwości podłączenia ogrzewanych wpustów:

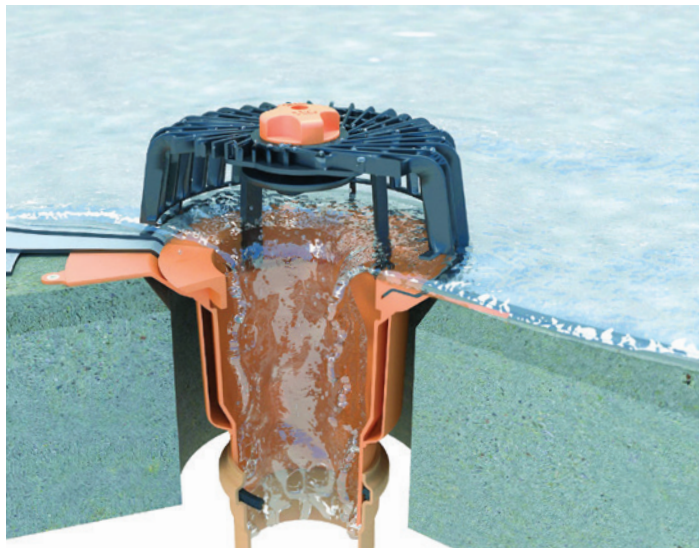
- Należy podłączyć termostat, aby zapobiec zużyciu energii w okresie letnim
- Wyłącznik mechaniczny (wymaga obsługi), ewentualnie gniazdko czasowe
- Termostat zewnętrzny ze zintegrowanym czujnikiem temperatury
- Termostat do rozdzielnic z czujnikiem do pomiarów temperatury zewnętrznej
- Termostat do rozdzielnic z czujnikiem temperatury i wilgotności

### Schemat podłączenia elektrycznego



# Wpusty dachowe

Odwodnienie płaskich dachów



## Podstawowy typ – pionowy wpust dachowy

- Konstrukcja dwuścienna z poliamidu PA6
- Zintegrowany kołnierz pasa hydroizolacyjnego, lub membrany paroszczelnej
- Kosz ochronny jest częścią każdego opakowania
- Bezpośrednie podłączenie do pionowych rynien dachowych o średnicach DN 70, DN 100, DN 125 i DN 150

## Typ uzupełniający – poziomy wpust dachowy

- Bezpośrednie podłączenie do rurociągów poziomych o średnicach DN 70, DN 100 i DN 125
- Obniżona wysokość dla dachów ocieplanych

## Wymiary pionowych wpustów dachowych

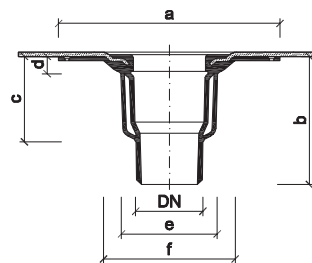
Typ	DN	Wymiary [mm]					
		a	b	c	d	e	f
TW(E) 75 S	70	330	210	145	25	160	200
TW(E) 110 S	100	330	210	135	25	160	200
TW(E) 125 S	125	330	210	135	25	160	200
TW(E) 160 S	150	342	210	135	25	190	265

## Wymiary poziomych wpustów dachowych

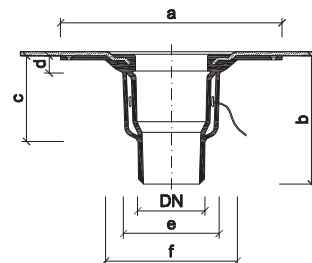
Typ	DN	Wymiary [mm]						
		a	b	c	d	e	f	g
TW(E) 75 V	70	330	200	130	121	36	224 (238*)	46
TW(E) 110 V	100	330	200	130	157	25	238 (250*)	47
TW(E) 125 V	125	330	200	130	165	25	239 (251*)	40

\* Wymiary w razie wykonania ogrzewanego

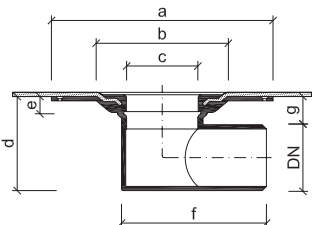
TW S



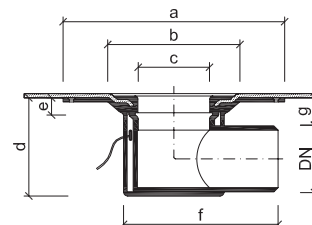
TWE S







TW V



TWE V







## Wpusty dachowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Wpust dachowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego - dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym.	TW 75 BIT S TW 110 BIT S TW 125 BIT S TW 160 BIT S XL	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Wpust dachowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego - dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWE 75 BIT S TWE 110 BIT S TWE 125 BIT S TWE 160 BIT S XL	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Wpust dachowy TOPWET poziomy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym.	TW 75 BIT V TW 110 BIT V TW 125 BIT V	DN 70 DN 100 DN 125
	Wpust dachowy TOPWET poziomy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWE 75 BIT V TWE 110 BIT V TWE 125 BIT V	DN 70 DN 100 DN 125

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.

## Wpusty dachowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PVC

PVC	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Wpust dachowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC - dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym.	TW 75 PVC S TW 110 PVC S TW 125 PVC S TW 160 PVC S XL	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Wpust dachowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC - dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWE 75 PVC S TWE 110 PVC S TWE 125 PVC S TWE 160 PVC S XL	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Wpust dachowy TOPWET poziomy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym.	TW 75 PVC V TW 110 PVC V TW 125 PVC V	DN 70 DN 100 DN 125
	Wpust dachowy TOPWET poziomy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWE 75 PVC V TWE 110 PVC V TWE 125 PVC V	DN 70 DN 100 DN 125

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.

# Nasady wpustów i pozostałe akcesoria

Odwodnienie ocieplanych płaskich dachów



## Podstawowy typ – uniwersalne wykonanie

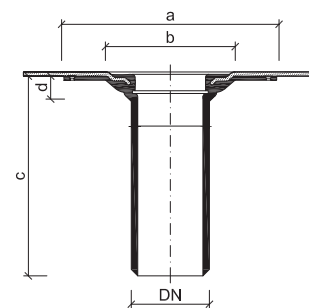
- Zastosowanie do wpustów dachowych o średnicach DN 70, 100, 125, wpustów pionowych i poziomych, także ogrzewanych
- Wysokość w zależności od grubości warstwy termoizolacyjnej w zakresie od 40 mm
- Nadaje się do domów pasywnych z wysokością izolacji cieplnej do 500 mm
- W zestawie pierścień uszczelniający przeciwko podniesionej wodzie
- Wykonanie ogrzewane na zamówienie

## Typ uzupełniający XL

- Tylko dla pionowych wpustów dachowych o średnicy DN 150 wyłącznie ogrzewanych

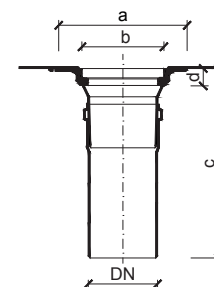
## Wymiary nasad wpustów dachowych

Typ	do wpustów TW / TWE	Wymiary [mm]				Do wysokości izolacji cieplnej
		a	b	c	d	
TWN v220	75, 110, 125	330	200	290	40	40–220
TWN v300	75, 110, 125	330	200	370	40	40–300
TWN v500	75, 110, 125	330	200	540	40	40–500
TWNE v300	75, 110, 125	330	200	370	100	100–300
TWNE v500	75, 110, 125	330	200	540	100	100–500
TWN v300 XL	160	342	265	330	120	120–300
TWN v500 XL	160	342	265	540	120	120–500


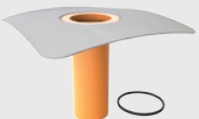


## Wymiary nasad wpustów tarasowych

Typ	do wpustów TWT / TWTE	Wymiary [mm]				Do wysokości izolacji cieplnej
		a	b	c	d	
TWTN v300	75, 110, 125	204	130	370	20	20–300

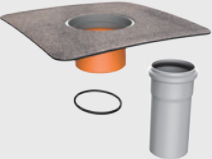
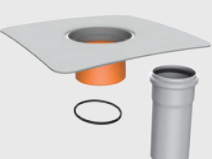


## Nasady izolacji cieplnej wpustu dachowego TOPWET

Wykonanie	Typ	Do wysokości izolacji cieplnej
 <p>Nasada TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego do pionowego i poziomego wykonania wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 z pierścieniem uszczelniającym, bez kosza ochronnego (wykonanie XL tylko dla wpustu DN 150). Wykonanie ogrzewane TWNE.</p>	<p>TWN v220 BIT TWN v300 BIT TWN v500 BIT  TWNE v500 BIT TWNE v500 BIT XL TWN v300 BIT XL TWN v500 BIT XL</p>	<p>40–220 mm 40–300 mm 40–500 mm  100–500 mm 120–500 mm 120–300 mm 120–500 mm</p>
 <p>Nasada TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC do pionowego i poziomego wykonania wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 z pierścieniem uszczelniającym, bez kosza ochronnego (wykonanie XL tylko dla wpustu DN 150). Wykonanie ogrzewane TWNE.</p>	<p>TWN v220 PVC TWN v300 PVC TWN v500 PVC  TWNE v500 PVC TWNE v500 PVC XL TWN v300 PVC XL TWN v500 PVC XL</p>	<p>40–220 mm 40–300 mm 40–500 mm  100–500 mm 120–500 mm 120–300 mm 120–500 mm</p>

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE– izolacja jastrzychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.

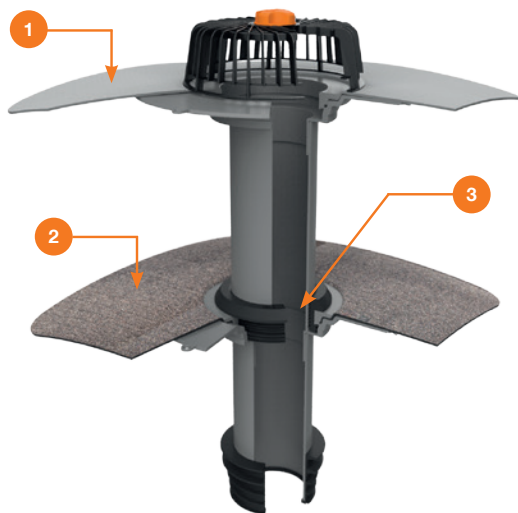
## Nasady izolacji cieplnej wpustu tarasowego TOPWET

Wykonanie	Typ	Do wysokości izolacji cieplnej
 <p>Nasada TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego do pionowego wykonania wpustów tarasowych TOPWET DN 70, 100 i 125 z pierścieniem uszczelniającym, bez kosza ochronnego, z rurą przedłużającą.</p>	<p>TWTN v300 BIT</p>	<p>20–300 mm</p>
 <p>Nasada TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC do pionowego wykonania wpustów tarasowych TOPWET DN 70, 100 i 125 z pierścieniem uszczelniającym, bez kosza ochronnego, z rurą przedłużającą.</p>	<p>TWTN v300 PVC</p>	<p>20–300 mm</p>

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE– izolacja jastrzychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.

# Nasady wpustów remontowych i pozostałe akcesoria

Dwupoziomowe uszczelnienie remontowe



- Uszczelka daje możliwość zastosowania dwóch poziomów do rekonstrukcji dachów płaskich
- Możliwość zastosowania do wpustów remontowych i jednościennych o średnicy DN 50 - 125
- Jako drugi stopień można zastosować TWJ 110 przy wysokości warstwy termoizolacyjnej od 55 mm

## Schemat montażu dwustopniowego wpustu remontowego

- Jednościenny wpust dachowy TWJ z koszem ochronnym.
- Wpust dachowy TW, TWJ lub TW SAN wymiar DN 50-125
- Uniwersalna uszczelka remontowa TWN SAN TES

### Uszczelka remontowa

#### Akcesoria

Wykonanie

Typ

Średnica zewnętrzna/  
wewnętrzna



Uszczelka remontowa do podłączenia drugiego poziomu przy remoncie i przedłużeniach wpustów jednościennych. Możliwość łączenia ze średnicami DN 50-125.

TWN SAN TES

130 mm / 110 mm

### Termostaty elektroniczne do sterowania ogrzewanych wpustów dachowych TOPWET i komplet grzewczy

#### Akcesoria

Wykonanie

Typ

Wymiary



Uniwersalny zewnętrzny termostat do sterowania ogrzewanymi wpustami dachowymi TOPWET ze zintegrowanym czujnikiem temperatury do pomiarów temperatury zewnętrznej. Do jednego termostatu można podłączyć nawet 16 szt. wpustów.

TWT 524

70x70 mm



Uniwersalny wewnętrzny termostat do sterowania ogrzewanymi wpustami dachowymi TOPWET przeznaczony do rozdzielni, kabel o długości 4 m z czujnikiem temperatury do pomiarów temperatury zewnętrznej. Do jednego termostatu można podłączyć nawet 16 szt. wpustów.

TWT 3528

90x50 mm



Komplet zawiera samoregulujący kabel grzewczy prądu zmiennego o napięciu 230 V, 50 Hz (długość części grzewczej 0,4 m / 0,6 m u wersji XL, długość kabla zasilającego 1,5 m), 2 szt. plastikowych taśm montażowych do przymocowania kabla do wpustu, aluminiową taśmę klejącą do ostatecznego przymocowania kabla grzewczego.

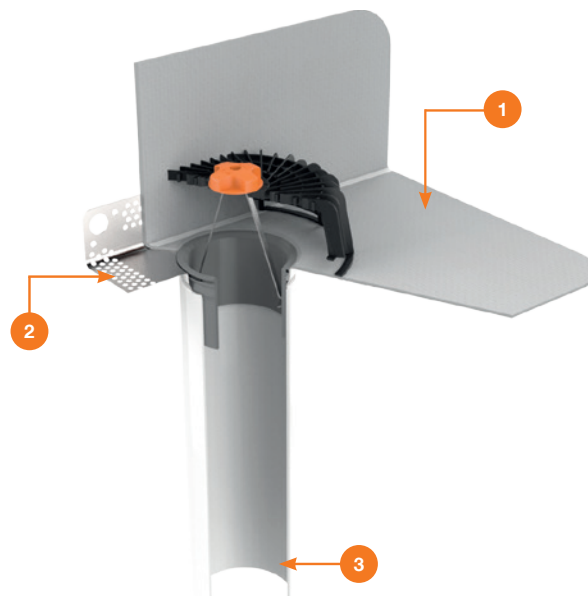
TW SE  
TW SE XL



# Uniwersalny jednościenny wpust dachowy

Odwodnienie trudno dostępnych detali

- Materiał płyty bazowej umożliwiający jej zginanie bezpośrednio na placu budowy
- Szeroki zakres zastosowań, szczególnie blisko attyk i w wąskich rynnach
- Nadaje się do renowacji
- Długość standardowa 400 mm, na zamówienie do 1000 mm
- Łatwa i szybka instalacja
- Bezpośrednie podłączenie do rur DN 50, DN 70, DN 90, DN 100 i DN 125



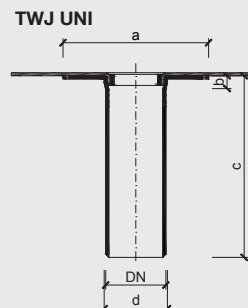
**1** Uniwersalny jednościenny wpust dachowy TWJ UNI

**2** Płyta bazowa umożliwiający jej zginanie bezpośrednio na placu budowy

**3** Rurociąg jest można dodać remediacja opieczętowanie TW SAN TES

## Uniwersalny jednościenny wpust dachowy

Typ	DN	Wymiary [mm]			
		a	b	c	d
TWJ UNI 50	50	245	5	400	52
TWJ UNI 75	70	245	5	400	77
TWJ UNI 90	90	245	5	400	92
TWJ UNI 110	100	245	5	400	112
TWJ UNI 125	125	245	5	400	127



**NOWOŚĆ**

## Uniwersalny jednościenny wpust dachowy TOPWET z elastyczną podstawą

Wykonanie

Uniwersalny jednościenny wpust dachowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, elastyczną płytą podstawy i koszem ochronnym  
*(dostępny od czerwca 2022)*

Typ

TWJ UNI 50 BIT  
TWJ UNI 75 BIT  
TWJ UNI 90 BIT  
TWJ UNI 110 BIT  
TWJ UNI 125 BIT

Wymiary

DN 50  
DN 70  
DN 90  
DN 100  
DN 125

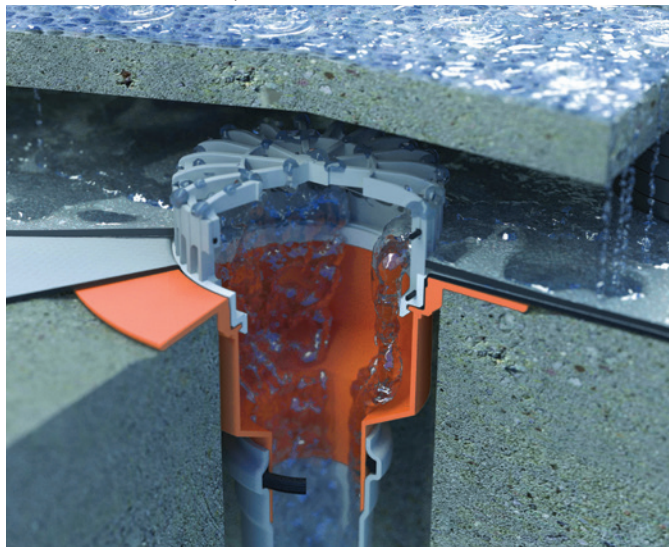
Uniwersalny jednościenny wpust dachowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, elastyczną płytą podstawy i koszem ochronnym  
*(dostępny od czerwca 2022)*

TWJ UNI 50 PVC  
TWJ UNI 75 PVC  
TWJ UNI 90 PVC  
TWJ UNI 110 PVC  
TWJ UNI 125 PVC

DN 50  
DN 70  
DN 90  
DN 100  
DN 125

# Wpusty tarasowe

Odwodnienie płaskich dachów, tarasów i balkonów



- Wykonanie pionowe i poziome
- Podwyższona zdolność odciekania
- Konstrukcja z poliamidu PA6
- Zintegrowany kołnierz pasa hydroizolacyjnego lub folii
- Niska wysokość budowlana
- Kosz ochronny jest częścią każdego wpustu, istnieje możliwość zamiany na kosz płaski
- Ogrzewane wykonanie zapewni niezawodne odwodnienie również w okresie zimowym

## Wpusty tarasowe – wykonanie pionowe

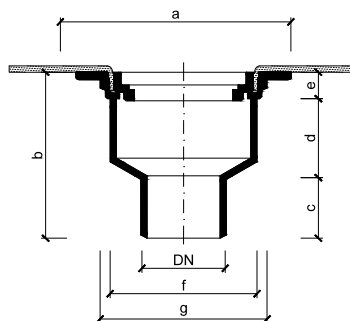
Typ	DN	Wymiary [mm]						
		a	b	c	d	e	f	g
TWT(E) 75 S	70	204	182	80	75 (*52)	27 (*50)	133	156
TWT(E) 110 S	100	204	182	80	75 (*52)	27 (*50)	133	156
TWT(E) 125 S	125	204	182	80	75 (*52)	27 (*50)	133	156

\* wymiar w razie wykonania ogrzewanego

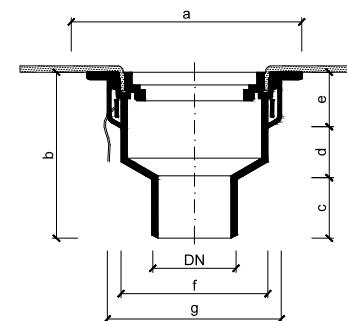
## Wpusty tarasowe – wykonanie poziome

Typ	DN	Wymiary [mm]			
		a	b	c	d
TWT(E) 50 V	50	204	92	225	44
TWT(E) 75 V	70	204	102	225	28
TWT(E) 110 V	100	204	143	238	33
TWT(E) 125 V	125	204	143	238	26

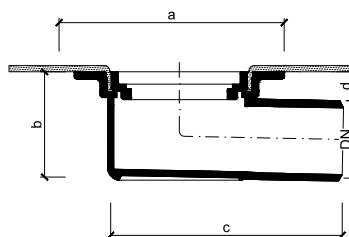
TWT S



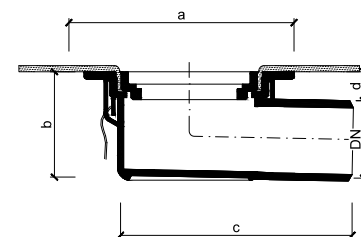
TWTE S



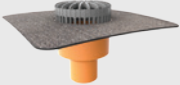
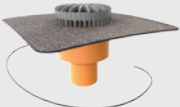
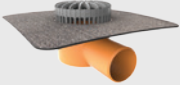
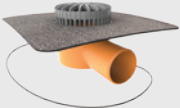
TWT V



TWTE V

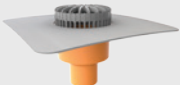

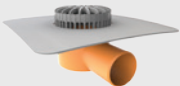
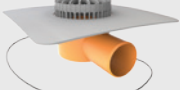


## Wpusty tarasowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Wpust tarasowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym.	TWT 75 BIT S TWT 110 BIT S TWT 125 BIT S	DN 70 DN 100 DN 125
	Wpust tarasowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWTE 75 BIT S TWTE 110 BIT S TWTE 125 BIT S	DN 70 DN 100 DN 125
	Wpust tarasowy TOPWET poziomy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym.	TWT 50 BIT V TWT 75 BIT V TWT 110 BIT V TWT 125 BIT V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Wpust tarasowy TOPWET poziomy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWTE 50 BIT V TWTE 75 BIT V TWTE 110 BIT V TWTE 125 BIT V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna. Więcej informacji na str. 9.

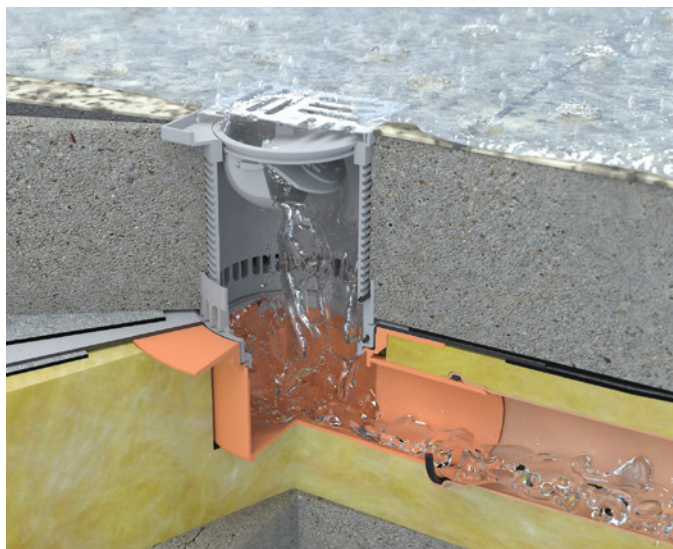
## Wpusty tarasowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PVC

PVC	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Wpust tarasowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym.	TWT 75 PVC S TWT 110 PVC S TWT 125 PVC S	DN 70 DN 100 DN 125
	Wpust tarasowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWTE 75 PVC S TWTE 110 PVC S TWTE 125 PVC S	DN 70 DN 100 DN 125
	Wpust tarasowy TOPWET poziomy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym.	TWT 50 PVC V TWT 75 PVC V TWT 110 PVC V TWT 125 PVC V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Wpust tarasowy TOPWET poziomy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWTE 50 PVC V TWTE 75 PVC V TWTE 110 PVC V TWTE 125 PVC V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna. Więcej informacji na str. 9.

# Akcesoria do wpustów dachowych, wpustów tarasowych i nasad

Odwodnienia dachów balastowych, tarasów i balkonów



## Akcesoria wpustów dachowych, wpustów tarasowych i nasad

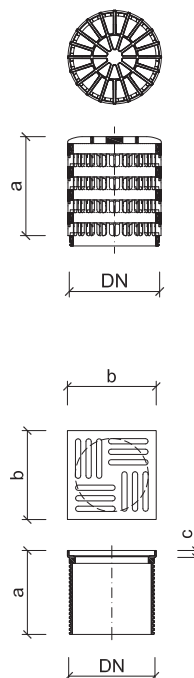
- W przypadku dachów z dociążającą warstwą grubego żwiru należy użyć perforowanego kosza ochronnego
- Szeroki zakres akcesoriów do dachów eksploatacyjnych
- Nasady tarasowe do odwodnienia z poziomu powierzchni podłogi
- Możliwość zastosowania odcięcia zapachowego włożonego do wpustu

## Kosz ochronny do dachów ze żwirem

Typ	DN	Wymiary [mm]		Przeznaczenie
		a		
TWOK v100	125*	100		Uniwersalny kosz do wpustów dachowych DN 70, 100 i 125, wpustów tarasowych DN 50, 70, 100 i 125, nasad do wpustów, wpustów sanacyjnych i wpustów przedłużonych
TWOK v133	125*	133		
TWOK v166	125*	166		
TWOK v200	125*	200		
TWOK v20-1000 XL	150	20-1000		Dla wpustów dachowych DN 150 i nasad do wpustów XL

## Nasady ze stali nierdzewnej tarasowe i balkonowe

Typ	DN	Wymiary [mm]			Przeznaczenie
		a	b	c	
TW TER	125*	100	135	11	Uniwersalny kosz do wpustów dachowych DN 70, 100 i 125, tarasowych DN 50, 70, 100 i 125, nasad do wpustów, wpustów sanacyjnych i przedłużonych
TW TER P	125*	220	135	11	
TWNR TER v10-1000 XL(P) (D)	150	10-1000	150	11	Dla wpustów dachowych DN 150 i nasad do wpustów XL





\* Jakże mogą być nasady uniwersalne do różnych średnic wpustów dachowych i tarasowych DN 50, 70, 100, 125?

Wpusty dachowe i tarasowe mają gardziel ewent. zintegrowany kołnierz takiej samej konstrukcji i średnicy. Konstrukcja wpustów różni się w zależności od wyrobu dopiero pod gardzielem, dzięki uniwersalności wszystkich akcesoriów.






\*\* Jaki typ nasady mam użyć, jeżeli mam hydroizolację szpachlową, która jest na poziomie gardzeli wpustu?

Dla tego typu hydroizolacji jest przeznaczona nasada TW TER, którą możemy skrócić według wysokości szpachli i posadzki.

## Zamknięcia zapachowe TOPWET do wpustów dachowych, wpustów tarasowych i nasad

Akcesoria	Wykonanie	Typ	Wysokość
	Mechaniczna kłapa zapachowa TOPWET nowej generacji o podwyższonej wydajności odpływowej i ze zdolnością samoczyszczącą. Przeznaczona dla wpustów dachowych, nasad i wpustów tarasowych TOPWET. Kłapy nie można użyć dla wpustów DN 150 i do wpustów sanacyjnych i przedłużonych. Kłapy zaleca się umieszczać w środowisku bez swobodnej cyrkulacji powietrza.	TWZU KL	
	Wodne odcięcie zapachowe TOPWET nowej generacji o podwyższonej wydajności odpływowej. Przeznaczone dla wpustów dachowych, nasad i wpustów tarasowych TOPWET. Wysokość poziomu wody 50 mm. Odcięcia nie można użyć do wpustów DN 150 i do wpustów sanacyjnych i przedłużonych. Kłapa przeznaczona jest do środowiska bez swobodnej cyrkulacji powietrza i do miejsc, gdzie jest eliminowana możliwość zamarznięcia.	TWZU	50 mm

## Akcesoria tarasowe TOPWET do wpustów dachowych, wpustów tarasowych i nasad

Akcesoria	Wykonanie	Typ	Wysokość nad poziom izolacji
	Nasada tarasowa TOPWET nowej generacji do balkonów i tarasów z posadzką. W zestawie jest pierścień odwadniający dla spływu wody z głównej hydroizolacji. Nasadę tarasową można przedłużyć kolejnym pierścieniem odwadniającym TW ODK o 33 mm lub nasadą TWN TER. Wysokość nasady można zmodyfikować. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil.	TW TER	10–100 mm (45–150 mm)*
	Perforowana nasada tarasowa TOPWET nowej generacji do balkonów i tarasów z posadzką. W zestawie są trzy pierścienie odwadniające, które zapewniają odprowadzenie wody z warstwy hydroizolacji. Nasadę tarasową można przedłużyć kolejnym pierścieniem odwadniającym TW ODK o 33 mm lub nasadą TWN TER. Wysokość nasady można zmodyfikować. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil.	TW TER P	45–220 mm
	Nasada przedłużająca do przedłużenia nasady tarasowej o maks. 120 mm. Dokładną wysokość nasady można zawsze zmodyfikować wprost na budowie. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil.	TWN TER	15–120 mm
	Pierścień odwadniający do przedłużenia perforowanego kosza TWOK lub nasady tarasowej TW TER o 33 mm. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil. Wielkość otworu pierścienia odwadniającego 15×7 mm.	TW ODK	+33 mm
	Płaski kosz ochronny TOPWET nowej generacji umożliwiający chodzenie po nim. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil. Wysokość nad poziom hydroizolacji 10 mm.	TW PLK	+10 mm
	Perforowany kosz ochronny TOPWET nowej generacji do dachów z grubym żwirem lub z innym dociążającym układem warstw. Kosz można przedłużyć pierścieniem odwadniającym TW ODK o 33 mm. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil. Wielkość otworu 15×7 mm.	TWOK v33 TWOK v66 TWOK v100 TWOK v133 TWOK v166 TWOK v200	33 mm 66 mm 100 mm 133 mm 166 mm 200 mm

\*Wysokości obowiązują przy użyciu elementu TW ODK

# Wpusty remontowe i kominki

Remonty i rekonstrukcje płaskich dachów

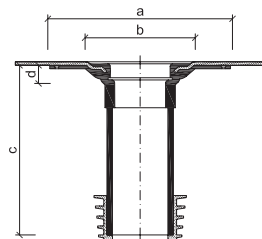


## Podstawowy typ – wpust remontowy o długości 400 mm

- Bezpośrednie podłączenie do istniejących wpustów dachowych
- Szeroki asortyment płynnie stopniowanych średnic
- Łatwa aplikacja przy rekonstrukcjach przy użyciu nowej warstwy ciepłno-izolacyjnej od grubości 50 mm
- Produkcja na zamówienie wyższych wpustów z rurą długości do 2000 mm
- Uszczelka jest częścią składową każdego wpustu
- Środek poślizgowy ułatwiający montaż w zestawie
- Wykonanie ogrzewane na zamówienie

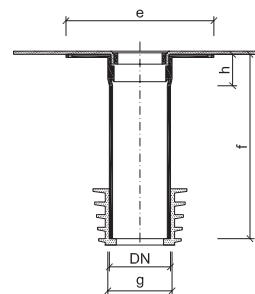
## Remonty i rekonstrukcje płaskich dachów z ociepleniem

Typ	Wymiary [mm]				
	a	b	c**	d	e
TW SAN 50	330	220	400	40 (80°)	90
TW SAN 75	330	220	400	40 (80°)	90
TW SAN 90	330	220	400	40 (80°)	90
TW SAN 104	330	220	400	40 (80°)	90
TW SAN 110	330	220	400	40 (80°)	90
TW SAN 125	330	220	400	40 (80°)	90
TW SAN 160	342	265	400	40 (90°)	120



## Remonty i rekonstrukcje płaskich dachów bez ocieplenienia

Typ	Wymiary [mm]			
	e	f	g	h
TW SAN BZ 50	250	400	56	60
TW SAN BZ 75	250	400	81	60
TW SAN BZ 90	250	400	96	60
TW SAN BZ 104	250	400	116	60
TW SAN BZ 110	250	400	116	60
TW SAN BZ 125	250	400	131	60



\* wymiar w razie wykonania ogrzewanego




\*\* na zamówienie możliwość przedłużenia nawet do 2000 mm

Wpust można zasunąć do istniejącego wpustu, rurociągu lub koryta po samą gardziel, ale ma niższą wydajność odpływową.

## Tabela do określenia wymiaru wpustów remontowych


Typ	Do podłączenia do rurociągu o średnicy	Rodzaj istniejącego sprowadzenia [DN]																							
		Żeliwo								PE				PVC				PP							
		70	80	100	110	125	150	200	63	75	90	110	125	150	200	70	100	125	150	200	100	125	150	200	
TW SAN 50	54–72 mm	x							x	x						x									
TW SAN 75	79–102 mm		x							x															x
TW SAN 90	99–106 mm			x							x					x									x
TW SAN 104	109–116 mm				x																				
TW SAN 110	116–129 mm					x							x					x							x
TW SAN 125	144–154 mm						x							x					x						x
TW SAN 160	186–200 mm							x							x					x					x

## Wpusty remontowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Do podłączenia do rurociągu o średnicy
	Wpust remontowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TW SAN 50 BIT TW SAN 75 BIT TW SAN 90 BIT TW SAN 104 BIT TW SAN 110 BIT TW SAN 125 BIT TW SAN 160 BIT XL	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm
	Wpust remontowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWE SAN 50 BIT TWE SAN 75 BIT TWE SAN 90 BIT TWE SAN 104 BIT TWE SAN 110 BIT TWE SAN 125 BIT TWE SAN 160 BIT XL	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm
	Wpust remontowy TOPWET do nieocieplanego dachu ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym. Wpust można zasunąć do sanowanego rurociągu po samą gardziel, ale wtedy ma niższą wydajność odpływową. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 1000 mm.	TW SAN BZ 50 BIT TW SAN BZ 75 BIT TW SAN BZ 90 BIT TW SAN BZ 104 BIT TW SAN BZ 110 BIT TW SAN BZ 125 BIT	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm
	Wywiewniki remontowe TOPWET przeznaczone do podłączenia do rurociągu odpowietrzenia kanalizacji ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Wysokość nadizolacją 300 mm, głębokość podizolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm.	TWOP SAN 50 BIT TWOP SAN 75 BIT TWOP SAN 90 BIT TWOP SAN 110 BIT TWOP SAN 125 BIT	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 116–129 mm 144–154 mm

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrzychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.  
Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

## Wpusty remontowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PVC

PVC	Wykonanie	Typ	Do podłączenia do rurociągu o średnicy
	Wpust remontowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TW SAN 50 PVC TW SAN 75 PVC TW SAN 90 PVC TW SAN 104 PVC TW SAN 110 PVC TW SAN 125 PVC TW SAN 160 PVC XL	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm
	Wpust remontowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWE SAN 50 PVC TWE SAN 75 PVC TWE SAN 90 PVC TWE SAN 104 PVC TWE SAN 110 PVC TWE SAN 125 PVC TWE SAN 160 PVC XL	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm
	Wpust remontowy TOPWET do nieocieplanego dachu ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym. Wpust można zasunąć do sanowanego rurociągu po samą gardziel, ale wtedy ma niższą wydajność odpływową. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 1000 mm.	TW SAN BZ 50 PVC TW SAN BZ 75 PVC TW SAN BZ 90 PVC TW SAN BZ 104 PVC TW SAN BZ 110 PVC TW SAN BZ 125 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm
	Wywiewniki remontowe TOPWET przeznaczone do podłączenia do rurociągu odpowietrzenia kanalizacji ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm.	TWOP SAN 50 PVC TWOP SAN 75 PVC TWOP SAN 90 PVC TWOP SAN 110 PVC TWOP SAN 125 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 116–129 mm 144–154 mm

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrzychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.  
Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

# Przedłużone wpusty dachowe jednościenne

Odwodnienie płaskich dachów



- Standardowa długość 400 mm
- Na zamówienie długość do 2000 mm
- Możliwość zmiany długości bezpośrednio na budowie
- Prosty montaż

## Na zamówienie

- Możliwość dostawy w wersji ogrzewanej

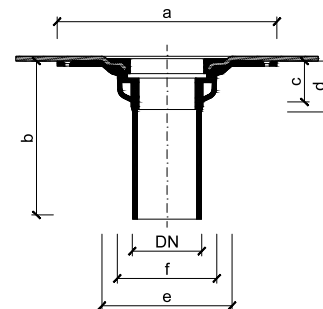
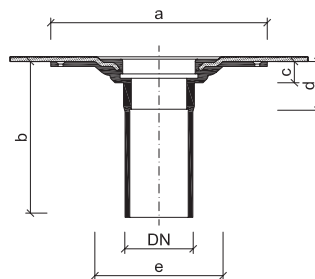
## Informacje techniczne

- Nie można łączyć z nasadami do wpustów i kłapą zapachową
- Można łączyć z akcesoriami TWOK i TW TER

## Przedłużone wpusty dachowe jednościenne

Typ	DN	Wymiary [mm]					
		a	b**	c	d	e	f
TWJ 50	50	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 75	70	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 90	90	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 110	100	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 125	125	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 160	150	342	400	40 (90°)	120	265	205

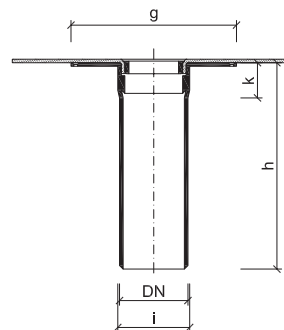
\* wymiar w razie wykonania ogrzewanego \*\* na zamówienie możliwość przedłużenia nawet do 2000 mm



## Przedłużone wpusty dachowe jednościenne Dachy bez izolacji cieplnej

Typ	DN	Wymiary [mm]			
		g	h	i	k
TWJ BZ 50	50	250	400	56	60
TWJ BZ 75	70	250	400	81	60
TWJ BZ 90	90	250	400	96	60
TWJ BZ 110	100	250	400	116	60
TWJ BZ 125	125	250	400	131	60

Wpust można zasunąć do istniejącego wpustu, rurociągu lub koryta po samą gardziel, ale wtedy ma niższą wydajność odpływową


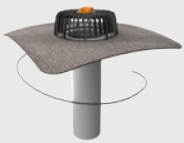




### Jaka jest różnica między standardowym wpustem i wpustem BZ?

Wpusty z oznaczeniem BZ (bez ociepliny) są przeznaczone do nieocieplonej konstrukcji, koryt lub sanacji, kiedy wpust należy zasunąć do rurociągu lub otworu po samą gardziel. W porównaniu ze standardowym wykonaniem wpusty BZ mają niższą wydajność odpływową.







## Przedłużone wpusty dachowe jednościenne ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	DN / Długość wpustu
	Jednościenny wpust dachowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym. Możliwość zamówienia dowolnej długości.	TWJ 50 BIT TWJ 75 BIT TWJ 90 BIT TWJ 110 BIT TWJ 125 BIT TWJ 160 BIT XL	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm
	Jednościenny wpust dachowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym 1,5 m. Możliwość zamówienia dowolnej długości.	TWJE 50 BIT TWJE 75 BIT TWJE 90 BIT TWJE 110 BIT TWJE 125 BIT TWJE 160 BIT XL	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm
	Wpust dachowy TOPWET do nieocieplanego dachu ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, z koszem ochronnym. Wpust można zasunąć do rurociągu lub otworu po samą gardziel, ale wtedy ma niższą wydajność odpływową. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 1000 mm.	TWJ BZ 50 BIT TWJ BZ 75 BIT TWJ BZ 90 BIT TWJ BZ 110 BIT TWJ BZ 125 BIT	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm
	Na zamówienie możliwość przedłużenia.	TWJ(E) __ BIT x500 TWJ(E) __ BIT x600 TWJ(E) __ BIT x1000	500 mm 600 mm 1000 mm

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrzychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.

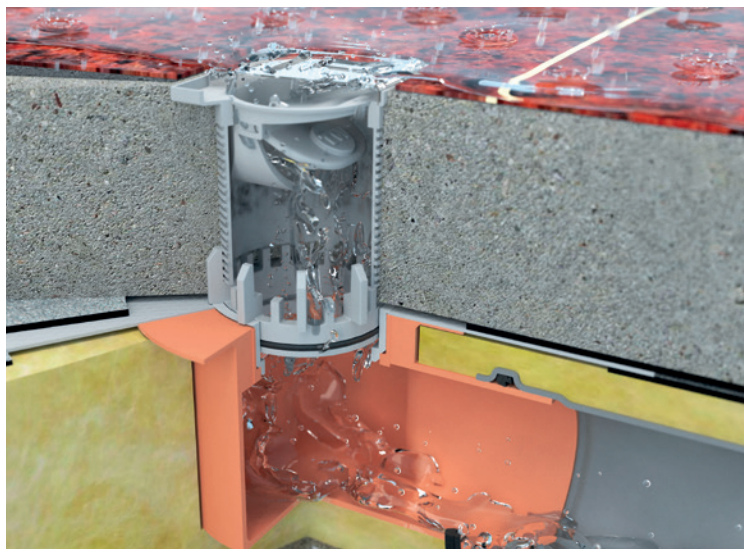
## Przedłużone wpusty dachowe jednościenne ze zintegrowanym kołnierzem PVC

PVC	Wykonanie	Typ	DN / Długość wpustu
	Jednościenny wpust dachowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym. Możliwość zamówienia dowolnej długości.	TWJ 50 PVC TWJ 75 PVC TWJ 90 PVC TWJ 110 PVC TWJ 125 PVC TWJ 160 PVC XL	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm
	Jednościenny wpust dachowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym 1,5 m. Możliwość zamówienia dowolnej długości.	TWJE 50 PVC TWJE 75 PVC TWJE 90 PVC TWJE 110 PVC TWJE 125 PVC TWJE 160 PVC XL	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm
	Wpust dachowy TOPWET do nieocieplanego dachu ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, z koszem ochronnym. Wpust można zasunąć do rurociągu lub otworu po samą gardziel, ale wtedy ma niższą wydajność odpływową. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 1000 mm.	TWJ BZ 50 PVC TWJ BZ 75 PVC TWJ BZ 90 PVC TWJ BZ 110 PVC TWJ BZ 125 PVC	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm
	Na zamówienie możliwość przedłużenia.	TWJ(E) __ PVC x500 TWJ(E) __ PVC x600 TWJ(E) __ PVC x1000	500 mm 600 mm 1000 mm

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – hydroizolacji jastrzychu). Za produkcję kołnierza na zamówienie jest naliczona opłata manipulacyjna. Więcej informacji na str. 9.

# Wpusty balkonowe

Odwodnienie balkonów



- Wykonanie pionowe i poziome DN 50 i 70
- Konstrukcja z poliamidu PA6
- Zintegrowany kołnierz pasa hydroizolacyjnego lub folii
- Niska wysokość budowlana
- Nadające się do odwodnienia mniejszych powierzchni
- Ochronna i wyjmowana kratka jest częścią składową każdego wpustu
- Ogrzewane wykonanie zapewni niezawodne odwodnienie również w okresie zimowym

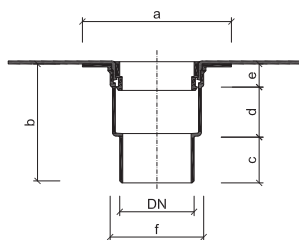
## Wpusty balkonowe – wykonanie pionowe

Typ	DN	Wymiary [mm]							
		a	b	c	d	e	f	g	h
TWB 50 S	50	150	120	45	51	24	99	-	-
TWB 75 S	70	150	120	45	51	24	99		
TWBE 50 S	50	150	120	45	-	-	134	32	43
TWBE 75 S	70	150	120	45	-	-	134	32	43

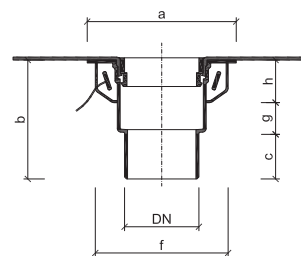
## Wpusty balkonowe – wykonanie poziome

Typ	DN	Wymiary [mm]			
		a	b	c	d
TWB 50 V	50	150	61	167	14
TWB 75 V	70	150	96	163	21
TWBE 50 V	50	150	61	187	14
TWBE 75 V	70	150	96	183	21

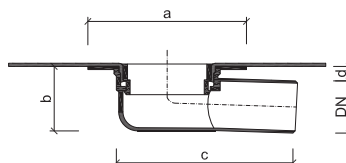
TWB S



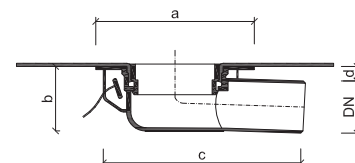
TWBE S






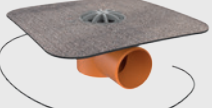
TWB V



TWBE V







## Wpusty balkonowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Wpust balkonowy TOPWET pionowy, ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna.	TWB 50 BIT S TWB 75 BIT S	DN 50 DN 70
	Wpust balkonowy TOPWET pionowy, ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWBE 50 BIT S TWBE 75 BIT S	DN 50 DN 70
	Wpust balkonowy TOPWET poziomy, ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna.	TWB 50 BIT V TWB 75 BIT V	DN 50 DN 70
	Wpust balkonowy TOPWET poziomy, ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWBE 50 BIT V TWBE 75 BIT V	DN 50 DN 70

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.








## Wpusty balkonowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PVC

PVC	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Wpust balkonowy TOPWET pionowy, ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, krata ochronna.	TWB 50 PVC S TWB 75 PVC S	DN 50 DN 70
	Wpust balkonowy TOPWET pionowy, ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWBE 50 PVC S TWBE 75 PVC S	DN 50 DN 70
	Wpust balkonowy TOPWET poziomy, ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, krata ochronna.	TWB 50 PVC V TWB 75 PVC V	DN 50 DN 70
	Wpust balkonowy TOPWET poziomy, ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym.	TWBE 50 PVC V TWBE 75 PVC V	DN 50 DN 70

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.

# Akcesoria do wpustów balkonowych

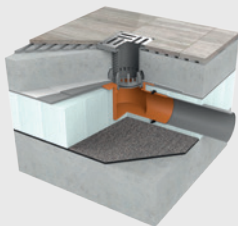
## Akcesoria do wpustów balkonowych TOPWET

Wykonanie	Typ	Wysokość nad poziom izolacji
 <p>Nasada balkonowa TOPWET nowej generacji z kratką ze stali nierdzewnej 100x100 mm. Do balkonów z warstwą klejoną lub innym rodzajem hydroizolacji. W zestawie jest pierścień odwadniający umożliwiający spływ wody z głównej warstwy hydroizolacji. Nasadę balkonową można przedłużyć kolejnym pierścieniem odwadniającym TWB ODK o 25 mm. Dokładną wysokość nasady można zawsze zmodyfikować bezpośrednio na budowie. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV odpornego.</p>	TWB TER	14-95 mm (39-120 mm)*
 <p>Nasada balkonowa do płynnych izolacji przeciwko wilgoci z kratką ze stali nierdzewnej 100x100 mm. Do balkonów z warstwą klejoną. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil.</p>	TWB TER TH	18-95 mm
 <p>Nasada balkonowa do płynnych izolacji przeciwko wilgoci z kratką ze stali nierdzewnej 100x100 mm. Do balkonów z warstwą klejącą i zintegrowana membrana, która pomaga poprawić przyczepność. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil.</p>	TWB TER STE	10-95 mm
 <p>Balkonowy pierścień odwadniający służy do wydłużenia nasady balkonowej TWB TER o 25 mm. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil. Wielkość otworu pierścienia odwadniającego 10x6.5 mm.</p>	TWB ODK	25 mm
 <p>Plaski kosz ochronny TOPWET z możliwością chodzenia po nim do wpustów balkonowych. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil. Wysokość nad poziom hydroizolacji 10 mm.</p>	TWB PLK	10 mm
 <p>Perforowany kosz ochronny TOPWET do balkonów z grubym żwirem lub z innym dociążającym układem warstw. Kosz można przedłużyć pierścieniem odwadniającym TWB ODK o 25 mm. Wykonanie z poliamidu grubościennego PA6 UV Stabil.</p>	TWOK BAL v35 TWOK BAL v60 TWOK BAL v85 TWOK BAL v110	35 mm 60 mm 85 mm 110 mm
 <p>Mechaniczne zamknięcie zapachowe ze stali nierdzewnej do montażu pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB.</p>	TWZU BAL	

\* Wysokości obowiązują przy użyciu elementu TWB ODK

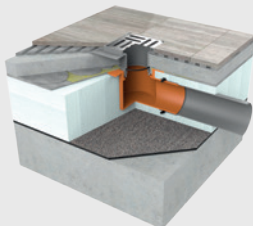
## Możliwe kombinacje łączeń akcesoriów do wpustów balkonowych TOPWET dla balkonów o różnej warstwie hydroizolacji

Kompozycja balkonu z warstwą drenażową



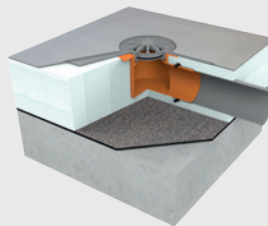
Kombinacja wpustu balkonowego TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem i nasadą balkonową z kratką ze stali nierdzewnej. Użyto pierścienia odwadniającego dla odpływu wody z warstwy głównej izolacji przeciwko wilgoci.

Kompozycja balkonu z układem klejonym



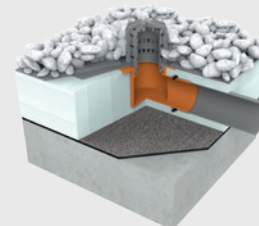
Kombinacja wpustu balkonowego TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem do izolacji jastrychowej i nasadą balkonową z kratką ze stali nierdzewnej, skrócony według potrzeb na budowie.

Kompozycja balkonu z membraną dachową z możliwością chodzenia po niej



Kombinacja wpustu balkonowego TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem i płaskim koszem ochronnym z możliwością chodzenia po nim, dostępny standardowo w zestawie z wpustem balkonowym.

Kompozycja balkonu z warstwą grubego żwiru



Kombinacja wpustu balkonowego TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem i płaskim koszem ochronnym z możliwością chodzenia po nim, dostępny standardowo w zestawie z wpustem balkonowym, uzupełnionym według potrzeb o balkonowe pierścienie odwadniające.

# Nasada retencyjna

Wolniejszy spływ wód opadowych do sieci kanalizacyjnej

## Dach retencyjny

- Spowolnienie spływu wód opadowych do sieci kanalizacyjnej
- Szybka realizacja i łatwa konserwacja
- Redukcja kosztów zakupu w porównaniu do innych systemów retencyjnych

## Wsparcie i projekty dachów retencyjnych

- Raport techniczny dachu retencyjnego wraz z obliczeniem na podstawie informacji klienta
- Rysunek podziału powierzchni dachów retencyjnych
- Dostawa i montaż nasad retencyjnych
- Przegląd i konserwacja zainstalowanych nasad retencyjnych
- O sugestie projektowe można się zwrócić do działu technicznego TOPWET



## Nasada retencyjna



Wykonanie

Nasada retencyjna TOPWET ma na celu ograniczenie odpływu wody deszczowej do kanalizacji przy dużych opadach, aby zniwelować możliwość zatkania się rur spustowych. Możliwość regulacji wysokości odpływu w określonym zakresie.

Typ

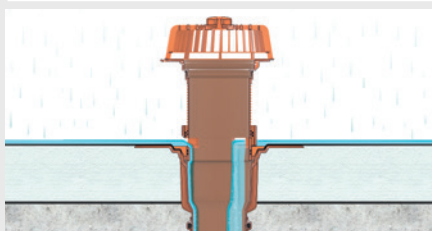
TW RETN

Wysokość przelewu

80mm - 176mm

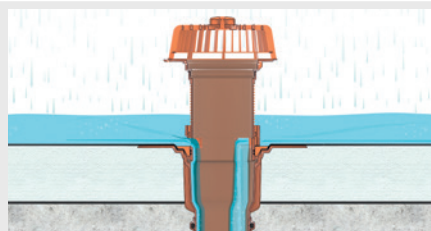
## Poszczególne fazy łagodzenia skutków spływu wód opadowych

Stan początkowy



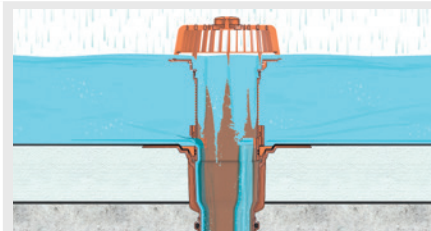
Podczas normalnych opadów woda swobodnie spływa otworem technicznym do kanalizacji, lub rynien dachowych.

Stan proponowany



W przypadku ulewnych deszczy poziom wody wzrasta, dolne otwory techniczne TWN RETN zapewniają odprowadzenie zgodnie z regulacją wpustu, spowalniając przy tym szybkość przepuszczanej wody.

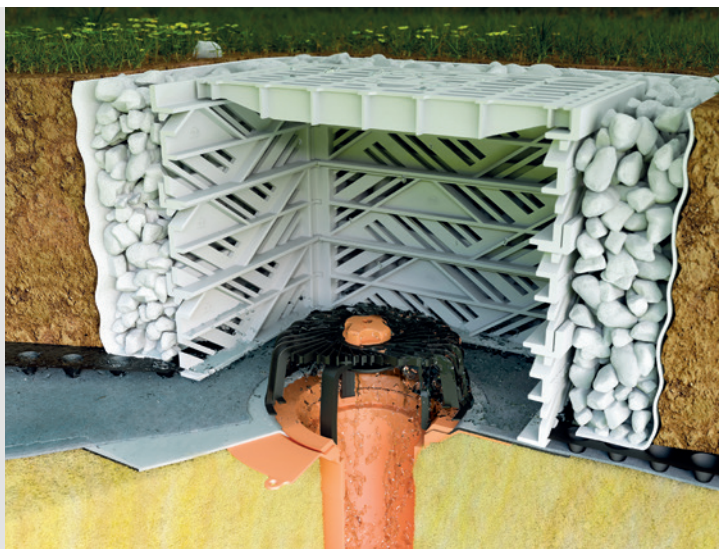
Stan awaryjny



Podczas ulewnych opadów, dłuższych niż 15 min, spiętrzona woda jest odprowadzana przez przelew awaryjny w górnej części nasady.

# Kosze dla zielonych dachów

Wyposażenie dla dachów z warstwami wegetacyjnymi

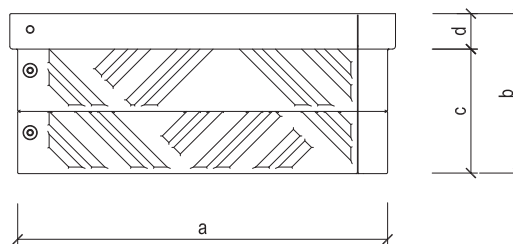


- Nowy wymiar 550x550 mm, a także aktualne wymiar 300x300 mm, 400x400 mm
- Płynna regulacja wysokości - zestaw podstawowy 100 mm, zestaw dodatkowy 50 mm
- Nowy design, mocniejsza konstrukcja, drobniejsze perforacje, płynne odprowadzanie wody z warstwy wegetacyjnej
- Zdejmowana pokrywa w kolorze neutralnej szarości
- Solidny, odporny na promieniowanie UV materiał
- Łatwa kontrola i konserwacja wpustu dachowego

## Kosze dla zielonych dachów

Typ	Wymiary [mm]			
	a	b	c	d
TWZ (F)	280	130	100	30
	380	130	100	30
	530	130	100	30
TWZN v100	280	130	100	30
	380	130	100	30
	530	130	100	30
TWZN v50	280	80	50	30
	380	80	50	30
	530	80	50	30

### TWZ



### NOWOŚĆ





### Samodzielny montaż

Nowy projekt koszy dla dachów zielonych jest tak przystosowany konstrukcyjnie, że mogą być zmontowane do wymaganej wysokości samodzielnie bezpośrednio na budowie.

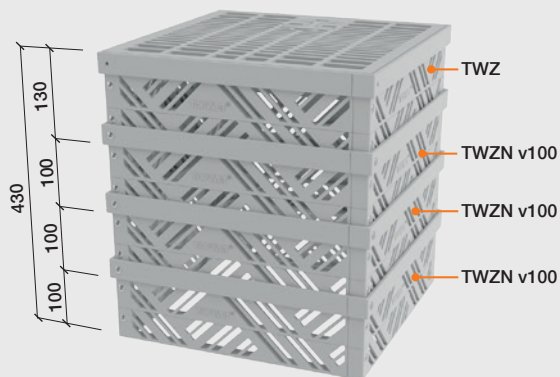
Wykorzystując elementy przedłużające (50 mm lub 100 mm) i zapiecia do przykrywki, TWZ lub TWZF jest łatwy w montażu do wymaganej wysokości w zależności od warstwy wegetacyjnej.

Nowością w asortymencie jest również rozmiar 550x550 mm umożliwiającą łatwiejszą obsługę podczas regularnego przeglądu wpustów.

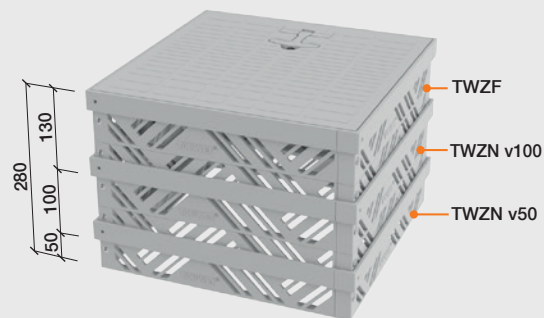
**NOWOŚĆ****Kosze dla zielonych dachów**

	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Kosz do dachów zielonych, wysokość 130 mm, w tym perforowana przykrywka z tworzywa sztucznego.	TWZ 300x300x130 TWZ 400x400x130 TWZ 550x550x130	300x300 mm 400x400 mm 550x550 mm
	Kosz do dachów zielonych, wysokość 130 mm, w tym nieperforowana przykrywka z tworzywa sztucznego.	TWZF 300x300x130 TWZF 400x400x130 TWZF 550x550x130	300x300 mm 400x400 mm 550x550 mm
	Podstawowy zestaw czterech elementów do podwyższenia o 100 mm, łączniki są w komplecie.	TWZN v100 300x300 TWZN v100 400x400 TWZN v100 550x550	300x300 mm 400x400 mm 550x550 mm
	Dodatkowy zestaw czterech elementów podwyższających o 50 mm, łączniki są w komplecie.	TWZN v50 300x300 TWZN v50 400x400 TWZN v50 550x550	300x300 mm 400x400 mm 550x550 mm

Elementy kosza z perforowaną pokrywą,  
wysokość 430 mm

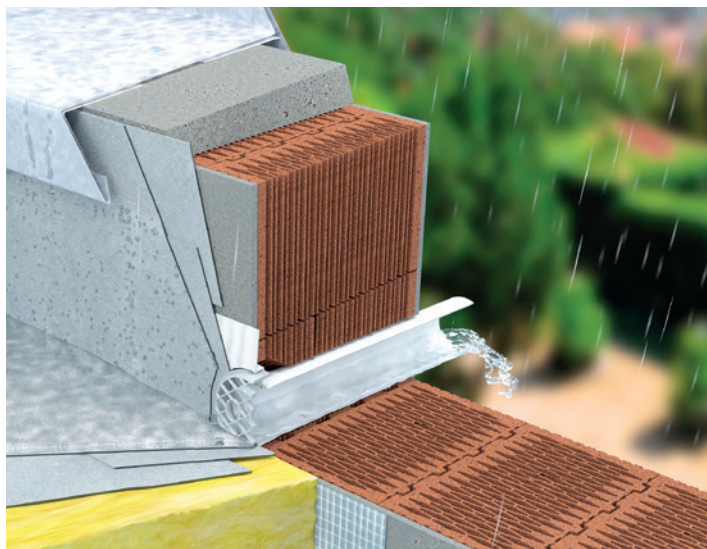


Elementy kosza z nieperforowaną pokrywą,  
wysokość 280 mm



# Rzygacze

Odwodnienie attykowe oraz bezpieczeństwa płaskich dachów, tarasów i balkonów



## Podstawowy typ – rzygacz okrągły o długości 600 mm

- Nowa konstrukcja z obniżoną krawędzią odpływową
- Zintegrowany kołnierz pasa hydroizolacyjnego lub folii
- Ochronna i wymiowana kratka jest częścią każdego rzygacza
- Możliwość przedłużenia aż do 2000 mm
- Korpus rzygacza wyprodukowany z UV ustabilizowanego PVC
- Ogrzewanie zapewni niezawodne odwodnienie również w okresie zimowym
- Możliwość podłączenia do kociołka lub do rynien DN 50, 70, 100, 125 i 150

## Typ uzupełniający – minirzygacz o długości 200 mm

- Do odwodnienia małych tarasów i balkonów
- Niska wysokość budowlana 60 mm
- Specjalny kołnierz do podłączenia na izolację szpachlową

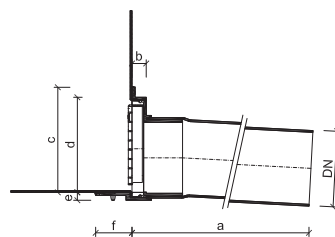
## Rzygacze okrągłe

Typ	DN	Wymiary [mm]							
		a*	b	c	d	e	f	g	h
TWC(E) 50	50	600	24	104	88	13	62	22	62
TWC(E) 75	70	600	24	104	88	13	62	22	62
TWC(E) 110	100	600	24	174	157	13	60	22	60
TWC(E) 125	125	600	24	174	157	13	60	22	60
TWC(E) 160	150	600	24	174	157	13	60	22	60

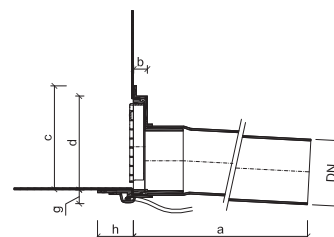
## Rzygacze prostokątne

Typ	a x b	Wymiary [mm]					
		c	d	e	f	g	h
TWC 50x100	50x100	500	4	92	38	8	50
TWC 50x150	50x150	500	4	92	38	8	50
TWC 100x100	100x100	500	4	142	88	8	50
TWC 100x150	100x150	500	4	142	88	8	50
TWC 100x300	100x300	500	4	142	88	8	50

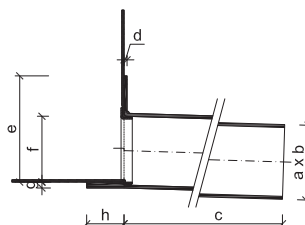
TWC



TWCE

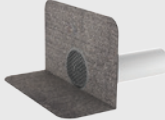
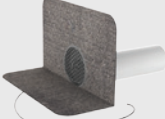



TWC



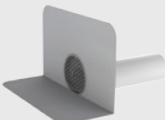
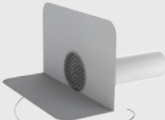



## Rzygacze TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna. Długość 600 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWC 50 BIT TWC 75 BIT TWC 110 BIT TWC 125 BIT TWC 160 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 600 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWCE 50 BIT TWCE 75 BIT TWCE 110 BIT TWCE 125 BIT TWCE 160 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Rzygacz TOPWET prostokątny ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa bitumicznego. Rzygacz z PVC, kolor biały. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia do 1000 mm.	TWPP 50x100 BIT TWPP 50x150 BIT TWPP 100x100 BIT TWPP 150x150 BIT TWPP 100x300 BIT	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300

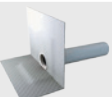
Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.  
Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

## Rzygacze TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PVC

PVC	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, krata ochronna. Długość 600 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWC 50 PVC TWC 75 PVC TWC 110 PVC TWC 125 PVC TWC 160 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 600 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWCE 50 PVC TWCE 75 PVC TWCE 110 PVC TWCE 125 PVC TWCE 160 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Rzygacz TOPWET prostokątny ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC. Rzygacz z PVC, kolor biały. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia do 1000 mm.	TWC 50x100 PVC TWC 50x150 PVC TWC 100x100 PVC TWC 150x150 PVC TWC 100x300 PVC	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.  
Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

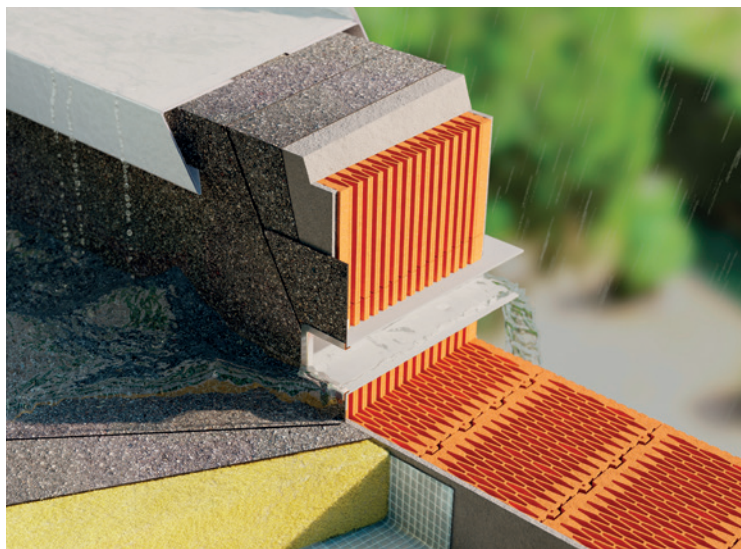
## Chrlić TOPWET MINI

	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Rzygacz TOPWET MINI. Długość 200 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 1500 mm. STE – specjalny elastyczny kołnierz do hydroizolacji szpachlowej	TWC 40 BIT MINI TWC 40 PVC MINI TWC 40 STE MINI	DN 40 DN 40 DN 40

Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

# Przelewy bezpieczeństwa

Odwodnienie bezpieczeństwa płaskich dachów, tarasów i balkonów



## Przelew bezpieczeństwa okrągły o długości 600 mm

- Przelew wyprodukowany z UV ustabilizowanego PVC
- Zintegrowany kołnierz pasa hydroizolacyjnego lub folii
- Możliwość podłączenia do kociołka lub do rynien DN 50, 70, 100 i 125
- Możliwość przedłużenia aż do 2000 mm
- Zalecana zakładka na elewację to 100 mm

## Przelew bezpieczeństwa prostokątny o długości 500 mm

- Pięć podstawowych wariantów w magazynie
- Możliwość dowolnego rozmiaru na zamówienie
- Przelew wyprodukowany z UV ustabilizowanego, utwardzony PVC
- Zintegrowany kołnierz pasa hydroizolacyjnego lub folii
- Zalecana zakładka na elewację to 100 mm

## Przelewy bezpieczeństwa okrągłe

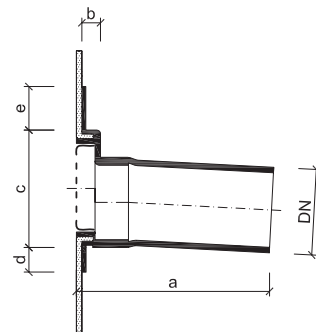
Typ	DN	Wymiary [mm]				
		a*	b	c	d	e
TWPP 50	50	600	20	56	30	97
TWPP 75	70	600	20	81	30	84
TWPP 110	100	600	20	116	30	67
TWPP 125	125	600	20	131	30	59

\* na zamówienie możliwość przedłużenia nawet do 2000 mm

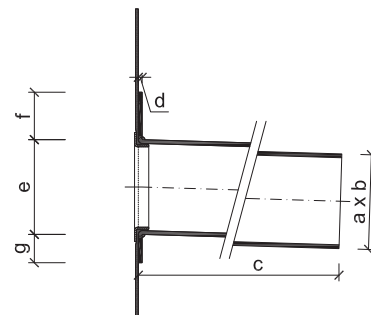
## Przelewy bezpieczeństwa prostokątne

Typ	Wymiary [mm]					
	a x b	c	d	e	f	g
TWPP 50x100	50x100	500	4	50	50	30
TWPP 50x150	50x150	500	4	50	50	30
TWPP 100x100	100x100	500	4	100	50	30
TWPP 100x150	100x150	500	4	100	50	30
TWPP 100x300	100x300	500	4	100	50	30



TWPP



TWPP





## Przelewy bezpieczeństwa TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Przelew bezpieczeństwa TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna. Długość 600 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWPP 50 BIT TWPP 75 BIT TWPP 110 BIT TWPP 125 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Przelew bezpieczeństwa TOPWET prostokątny ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Rzygacz z PVC, kolor biały. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 1000 mm.	TWPP 50×100 BIT TWPP 50×150 BIT TWPP 100×100 BIT TWPP 150×150 BIT TWPP 100×300 BIT	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300

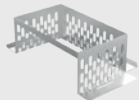
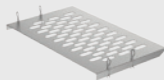
Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9. Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

## Przelewy bezpieczeństwa TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PVC


PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Przelew bezpieczeństwa TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, krata ochronna. Długość 600 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWPP 50 PVC TWPP 75 PVC TWPP 110 PVC TWPP 125 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Przelew bezpieczeństwa TOPWET prostokątny ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC. Rzygacz z PVC, kolor biały. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 1000 mm.	TWPP 50×100 PVC TWPP 50×150 PVC TWPP 100×100 PVC TWPP 150×150 PVC TWPP 100×300 PVC	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9. Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

## Kosz aluminiowy

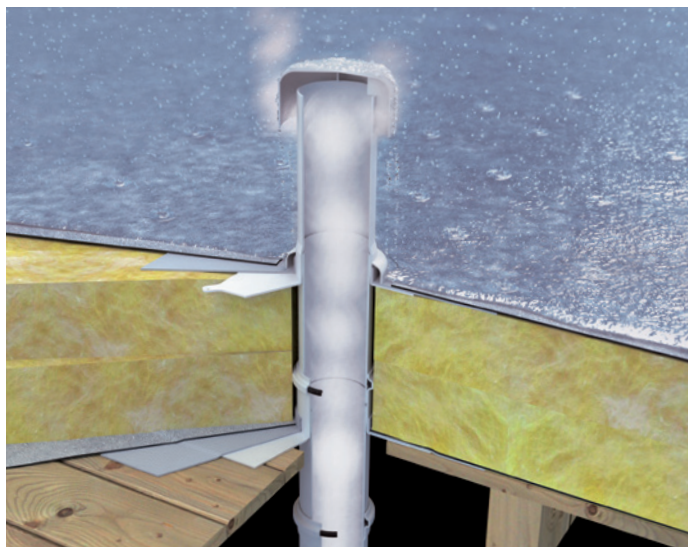
Akcesoria	Wykonanie	Typ	Wysokość nad poziom izolacji
	Kosz aluminiowy do rzygaczy i przelewów bezpieczeństwa TOPWET, do dachów ze żwirem.	TWS C 250x150x100 TWS C 250x150x200	100 mm 200 mm
	Wieko Ochronne do szybu ochronnego rzygaczy i przelewów TOPWET. Materiał aluminium.	TWSK C 250x150	

## Odwodnienie awaryjne

Akcesoria	Wykonanie	Typ	Wysokość przelewu
	Przelew awaryjny do odwodnienia powierzchni. Wysokość zalania 40 - 120 mm. Kompatybilny z wpustami tarasowymi i dachowymi. Częścią zestawu są 3 pierścienie uszczelniające i perforowany kosz ochronny.	TWN OVER	40-120 mm

# Kominiki i przepusty

Odpowietrzenie dachów, kanalizacji i przepusty kablowe



- Prosta konstrukcja zapewnia skuteczne wietrzenie dachów dwupaszczowych
- Punkty kotwiące dają pewność montażu do konstrukcji nośnej dachu
- Zintegrowany kołnierz hydroizolacji zapewnia niezawodne połączenie z pokryciem dachowym
- Profesjonalne wyroby z materiału odpornego na UV
- Możliwość użycia do wszystkich standardowo używanych rurociągów odpowietrzających DN 50, DN 70, DN 100 i DN 125
- Płyta podstawowa umożliwi szczelne przejście przez membranę paroszczelną
- Niezawodne rozwiązanie w celu wyprowadzenia kabli, węży i innych nośników mediów na dach
- Profesjonalny przepust przez hydroizolację niewymagający regularnych kontroli ani konserwacji

## Wentylacja płaskich dachów i odpowietrzenie rurociągów

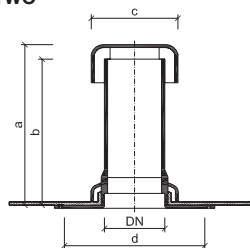
Typ	DN	Przekrój [cm <sup>2</sup> ]	Wymiary [mm]						
			a*	b*	c	d	e*	f	g
TWO a TWOP 50	50	15	360	332	110	250	200	60	56
TWO a TWOP 75	70	37	360	332	110	250	200	60	81
TWO a TWOP 110	100	85	360	332	160	250	200	60	116
TWO a TWOP 125	125	111	360	332	160	250	200	60	131

## Przepust dla kabli i płyta fundamentowa

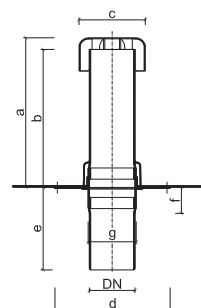
Typ	DN	Przekrój [cm <sup>2</sup> ]	Wymiary [mm]							
			a*	b*	c	d	e*	f*	g	h
TWP a TWOD 50	50	15	450	332	260	250	200	90	60	56
TWP a TWOD 75	70	37	480	332	310	250	200	90	60	81
TWP a TWOD 110	100	85	520	332	400	250	200	100	60	116
TWP a TWOD 125	125	111	545	332	440	250	200	100	60	131

\* na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm.

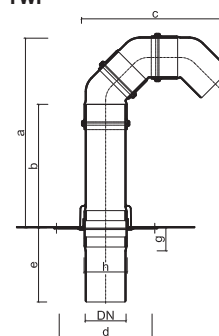
TWO



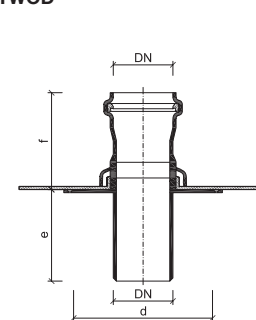
TWOP





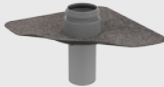

TWP



TWOD







## Kominki, odpowietrzenie kanalizacji, przepusty kablowe ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Dachowy kominek odpowietrzający TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, osłona przeciwdeszczowa, wysokość 300 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWO 50 BIT TWO 75 BIT TWO 110 BIT TWO 125 BIT <i>DN 150 strona 36</i>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Odpowietrzenie kanalizacji TOPWET do podłączenia rurociągu ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, osłona przeciwdeszczowa. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm. W połączeniu z TWOD nadaje się od 160 mm izolacji termicznej.	TWOP 50 BIT TWOP 75 BIT TWOP 110 BIT TWOP 125 BIT <i>DN 150 strona 36</i>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Przejście przez membranę paroszczelną TOPWET do podłączenia TWOP i TWP ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. Wyrubu nie można użyć, jako przepustu do budowy dolnej.	TWOD 50 BIT TWOD 75 BIT TWOD 110 BIT TWOD 125 BIT <i>DN 150 strona 36</i>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Przepust kablowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm. W połączeniu z TWOD nadaje się od 160 mm izolacji termicznej.	TWP 50 BIT TWP 75 BIT TWP 110 BIT TWP 125 BIT <i>DN 150 strona 36</i>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.  
Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

## Kominki, odpowietrzenie kanalizacji, przepusty kablowe ze zintegrowanym kołnierzem PVC (PE)

PVC	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Dachowy kominek odpowietrzający TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, osłona przeciwdeszczowa, wysokość 300 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWO 50 PVC TWO 75 PVC TWO 110 PVC TWO 125 PVC <i>DN 150 strona 36</i>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Odpowietrzenie kanalizacji TOPWET do podłączenia rurociągu ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, osłona przeciwdeszczowa. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm. W połączeniu z TWOD nadaje się od 160 mm izolacji termicznej.	TWOP 50 PVC TWOP 75 PVC TWOP 110 PVC TWOP 125 PVC <i>DN 150 strona 36</i>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Przejście przez membranę paroszczelną TOPWET do podłączenia TWOP i TWP ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PE. Głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. Wyrubu nie można użyć, jako przepustu do budowy dolnej.	TWOD 50 PE TWOD 75 PE TWOD 110 PE TWOD 125 PE <i>DN 150 strona 36</i>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Przepust kablowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC. Głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm. W połączeniu z TWOD nadaje się od 160 mm izolacji termicznej.	TWP 50 PVC TWP 75 PVC TWP 110 PVC TWP 125 PVC <i>DN 150 strona 36</i>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.  
Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

# Kominiki i przepusty

Odpowietrzenie dachów, kanalizacji i przepusty kablowe

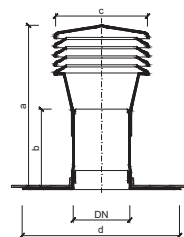


- Prosta konstrukcja zapewnia skuteczne wietrzenie dachów dwupaszczytowych
- Punkty kotwiące dają pewność montażu do konstrukcji nośnej dachu
- Zintegrowany kotnierz hydroizolacji zapewnia niezawodne połączenie z pokryciem dachowym
- Zupełnie nowe wyroby do profesjonalnego ukończenia rurociągów odpowietrzających kanalizację
- Możliwość użycia do wszystkich standardowo używanych rurociągów odpowietrzających DN 50, DN 70, DN 100 i DN 125
- Płyta podstawowa umożliwia szczelne przejście przez membranę paroszczelną
- Niezawodne rozwiązanie w celu wyprowadzenia kabli, węży i innych nośników mediów na dach
- Profesjonalny przepust przez hydroizolację niewymagający regularnych kontroli ani konserwacji

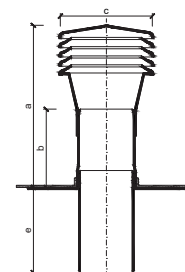
## Wentylacja płaskich dachów i odpowietrzenie rurociągów

Typ	DN	Przekrój [cm <sup>2</sup> ]	Wymiary [mm]				
			a*	b*	c	d	e*
TWO a TWOP 160	150	186	510	270	260	345	300

TWO



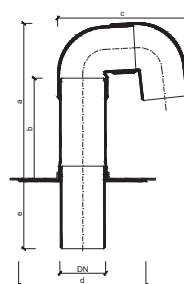
TWOP



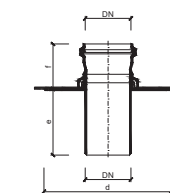
## Przepust dla kabli i płyta fundamentowa

Typ	DN	Przekrój [cm <sup>2</sup> ]	Wymiary [mm]					
			a*	b*	c	d	e*	f*
TWP a TWOD 160	150	186	610	420	260	345	300 (200**)	125

TWP







TWOD







\* na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm.  
 \*\* długość dla produktu TWOD

## Kominki, odpowietrzenie kanalizacji, przepusty kablowe ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Dachowy kominek odpowietrzający TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, osłona przeciwdeszczowa, wysokość 300 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWO 160 BIT	DN 150
	Odpowietrzenie kanalizacji TOPWET do podłączenia rurociągu ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, osłona przeciwdeszczowa. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 300 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm.	TWOP 160 BIT	DN 150
	Przeście przez membranę paroszczelną TOPWET do podłączenia TWOP i TWP ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. Wyrobu nie można użyć, jako przepustu do budowy dolne	TWOD 160 BIT	DN 150
	Przepust kablowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Głębokość pod izolacją 300 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm.	TWP 160 BIT	DN 150

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9. Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

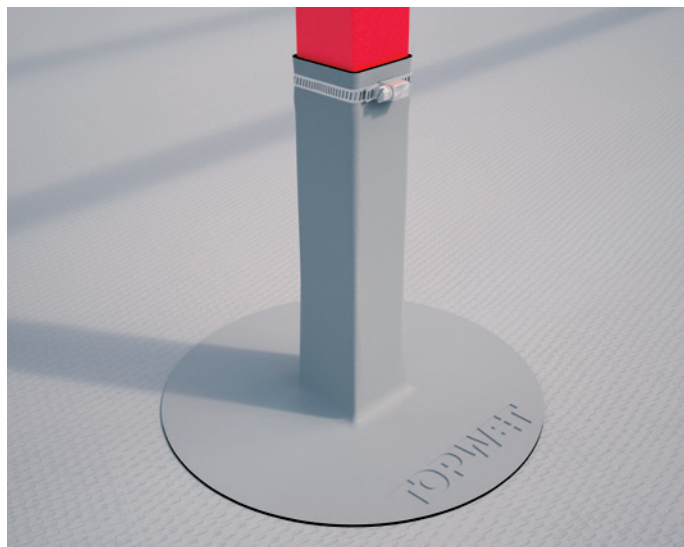
## Kominki, odpowietrzenie kanalizacji, przepusty kablowe ze zintegrowanym kołnierzem PVC (PE)

PVC	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Dachowy kominek odpowietrzający TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, osłona przeciwdeszczowa, wysokość 300 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm.	TWO 160 PVC	DN 150
	Odpowietrzenie kanalizacji TOPWET do podłączenia rurociągu ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC, osłona przeciwdeszczowa. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 300 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm.	TWOP 160 PVC	DN 150
	Przeście przez membranę paroszczelną TOPWET do podłączenia TWOP i TWP ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC. Głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. Wyrobu nie można użyć, jako przepustu do budowy dolnej.	TWOD 160 PVC	DN 150
	Przepust kablowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PVC. Głębokość pod izolacją 300 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm.	TWP 160 PVC	DN 150

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9. Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

# Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii PVC

Opracowanie przepustów



## Kołnierze uszczelniające – kształtki

- Przeznaczone do przepustów okrągłych i prostokątnych
- Szeroka gama wymiarów
- Otwarte kołnierze dla przepustów bez możliwości naciągnięcia
- Wysokość wszystkich kształtek 150 mm
- Systemowe opracowanie przepustów

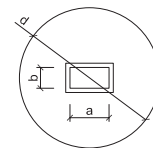
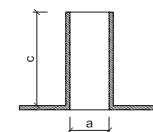
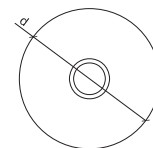
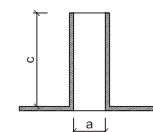
## Taśmy ściągające wykonane całkowicie ze stali nierdzewnej

- Przeznaczone do środowiska mocno korozyjnego
- Taśma umożliwia produkcję spinek o dowolnej średnicy

## Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii PVC

Typ = Wymiary „a” [mm]	Wymiary [mm]	
	c**	d***
TWUT a TWOT 11*, 12*, 14*, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30	150	150
TWUT a TWOT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70	150	150
TWUT a TWOT 72, 75, 76, 77, 80, 83	150	180
TWUT a TWOT 90, 100, 102, 105, 110, 114	150	250
TWUT a TWOT 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180	150	275
TWUT a TWOT 200	150	350

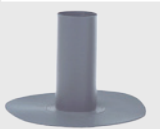

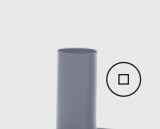



Typ = Wymiary „a” x „b” [mm]	Wymiary [mm]	
	c**	d***
TWUT a TWOT 8x40*, 8x50*, 8x80, 10x30, 10x40, 10x50, 15x35, 16x16	150	150
TWUT a TWOT 10x35, 20x20, 20x35, 20x40, 25x25, 25x30, 30x30	150	150
TWUT a TWOT 10x60, 15x50, 15x60, 20x50, 20x70, 25x45, 25x50, 27x40	150	150
TWUT a TWOT 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70	150	150
TWUT a TWOT 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70	150	150
TWUT a TWOT 50x50, 60x60, 10x90	150	150
TWUT a TWOT 10x100, 15x100, 40x80, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80	150	150
TWUT a TWOT 50x100, 60x100, 60x120, 80x160	150	180
TWUT a TWOT 50x150, 75x145, 100x100, 100x150, 120x120, 120x140	150	275
TWUT a TWOT 150x150	150	350



\* Tylko zamknięte kształtki. \*\* Na zamówienie można dostarczyć w wysokości 300 mm. \*\*\* Na zamówienie można dostarczyć o średnicy do 350 mm.



## Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folią PVC

Akcesoria	Wykonanie	Typ (średnica wewnętrzna/ wymiary w mm)	Termin dostarczenia
	<p>Lista zamkniętych i otwartych kołnierzy uszczelniających z folii PVC do obróbki przepustów, które trzymamy w magazynie. Wymiary i typy według listy. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPVC gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047. Więcej informacji na <a href="http://www.topwet.pl">www.topwet.pl</a></p>	<p>TWUT 11/300                      TWUT 11, 24                      TWUT a TWOT 17, 20, 30                      TWUT a TWOT 40, 43, 50, 60                      TWUT a TWOT 75, 80, 90, 100                      TWUT a TWOT 110, 125, 150, 160, 200                      TWUT a TWOT 30x30, 40x40, 50x50, 60x60, 80x80                      TWUT a TWOT 100x100</p>	<p>10 szt</p>
	<p>Zamknięta kształtka okrągła z folii PVC przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza średnicę wewnętrzną kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPVC gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047.</p>	<p>TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 30, 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65,                      TWUT 70, 72, 75, 76, 77, 80, 83, 90, 100, 102, 105, 110, 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180, 200</p>	<p>1-3 tygodnie</p>
	<p>Zamknięta kształtka prostokątna z folii PVC przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza wymiar wewnętrzny kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPVC gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047. Więcej informacji na <a href="http://www.topwet.pl">www.topwet.pl</a></p>	<p>TWUT 8x40, 8x50, 8x80, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 10x90, 10x100, 10x120, 10x140, 10x160, 15x15, 15x35, 15x40, 15x50, 15x60, 15x80, 15x100, 15x150, 16x16, 17x82, 18x83, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40                      TWUT 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x55, 35x70                      TWUT 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 40x80, 45x45,                      TWUT 50x50, 50x70, 50x80, 50x100, 50x150, 55x85,                      TWUT 60x60, 60x100, 60x120, 70x70, 75x145, 80x80, 80x160,                      TWUT 100x100, 100x150, 120x120, 120x140, 150x150, 160x160</p>	<p>1-3 tygodnie</p>
	<p>Otwarta kształtka okrągła z folii PVC przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza średnicę wewnętrzną kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPVC gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047. Więcej informacji na <a href="http://www.topwet.pl">www.topwet.pl</a></p>	<p>TWOT 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 30, 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70, 72, 75, 76, 77, 80, 83,                      TWOT 90, 100, 102, 105, 110, 114, 120, 125, 130, 138, 140, 150, 160, 170, 180, 200</p>	<p>1-3 tygodnie</p>
	<p>Otwarta kształtka prostokątna z folii PVC przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza wymiar wewnętrzny kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPVC gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047. Więcej informacji na <a href="http://www.topwet.pl">www.topwet.pl</a></p>	<p>TWOT 8x35, 8x40, 8x50, 8x80, 8x90, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 10x90, 10x100, 10x120, 10x140, 10x160, 15x15, 15x35, 15x40, 15x50, 15x60, 15x100, 15x150, 16x16,                      TWOT 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x60, 20x70, 25x25, 25x30, 24x45, 25x50,                      TWOT 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70,                      TWOT 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 40x80, 45x45,                      TWOT 50x50, 50x70, 50x80, 50x100, 50x120, 50x150, 55x85,                      TWOT 60x60, 60x100, 60x120, 70x70, 75x145, 80x80, 80x160,                      TWOT 100x100, 100x150, 120x120, 120x140, 140x140, 150x150, 160x160</p>	<p>1-3 tygodnie</p>
	<p>Zamknięta kształtka okrągła z folii PVC przeznaczona do obrabiania przepustów kabli o średnicy do 11 mm. Wysokość kształtki 300 mm. Średnica podstawy 150 mm.</p>	<p>TWUT 11/300</p>	<p>10 szt</p>

# Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii TPO

Opracowanie przepustów





## Kołnierze

- Unikalna technologia produkcji
- Zaprojektowane do przepustów okrągłych
- Szeroka gama wymiarów
- Wysokość wszystkich kształtek 300 mm

## Rurki termokurczliwe

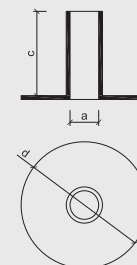
- UV Odporne
- Wodoszczelność przepustu na dachu
- Systemowe opracowanie przepustów

## Obróbka przepustów i detali - kształtki do przepustów hydroizolacji z folii TPO











Akcesoria	Wykonanie	Typ
	Zamknięta kształtka okrągła z folii TPO przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza średnicę wewnętrzną kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 300 mm. Materiał: folia na bazie TPO gr. 1,5 mm, rodzaje folii wymieniono na następnej stronie. Więcej informacji na <a href="http://www.topwet.pl">www.topwet.pl</a>	TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24 TPO (FPO) TWUT 25, 30, 32, 35, 40, 42, 43, 50, 60, 65, 70 TPO (FPO) TWUT 75, 80, 90, 100, 110 TPO (FPO) TWUT 120, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200 TPO (FPO)
	Zamknięta kształtka okrągła z folii TPO przeznaczona do obrabiania przepustów kabli o średnicy do 11 mm. Wysokość kształtki 300 mm. Średnica podstawy 150 mm.	TWUT 11/300 TPO (FPO)

## Kołnierze uszczelniające - kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii TPO

Typ = Wymiary „a” [mm]	Typ = Wymiary „a” [mm]	
	c	d
TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24 TPO (FPO)	300	200
TWUT 25, 30, 32, 35, 40, 42, 43, 50, 60, 65, 70 TPO (FPO)	300	250
TWUT 75, 80, 90, 100, 110 TPO (FPO)	300	300
TWUT 120, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200 TPO (FPO)	300	350



## Rodzaje folii wykorzystywanej do produkcji kołnierzy na bazie TPO

Akcesoria	Producent	Kod zamówienia	Materiał	Przybliżony RAL	Przybliżony termin dostawy
	Bauder	TWUT __ FPO THERMOPLAN GREY	FPO	7001	1-3 tygodnie
	Bauder	TWUT__FPO THERMOPLAN PEARL WHITE	FPO	1013	1-3 tygodnie
	BMI	TWUT __ TPO EVERGUARD WHITE	TPO	9010	1-3 tygodnie
	BMI	TWUT__TPO EVERGUARD LIGHT GREY	TPO	7047	1-3 tygodnie
	Mapei	TWUT __ TPO MAPEPLAN WHITE	TPO	9010	1-3 tygodnie
	Mapei	TWUT__TPO MAPEPLAN DARK GREY	TPO	7012	1-3 tygodnie
	Sika	TWUT __ FPO SARNAFIL GREY	FPO	7040	1-3 tygodnie
	Sika	TWUT __ TPO SIKAPLAN WHITE	TPO	9010	1-3 tygodnie
	Soprema	TWUT __ TPO FLAGON WHITE	TPO	9010	1-3 tygodnie
	Firestone	TWUT__TPO ULTRAPLY WHITE	TPO	9010	1-3 tygodnie

Uwaga: są to folie dachowe z wkładką wzmacniającą.

# Akcesoria do membran dachowych

Pozostałe elementy dachowe



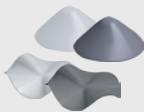


## Obróbka przepustów

- UV odporne
- Rozwiązanie systemowe
- Szeroka gama wymiarów
- Wodoszczelność przepustu na dachu

## Szczegóły

- UV odporne
- Obróbka wewnętrznych i zewnętrznych narożników

## Akcesoria do uszczelnienia przejść przez membrane oraz naroża

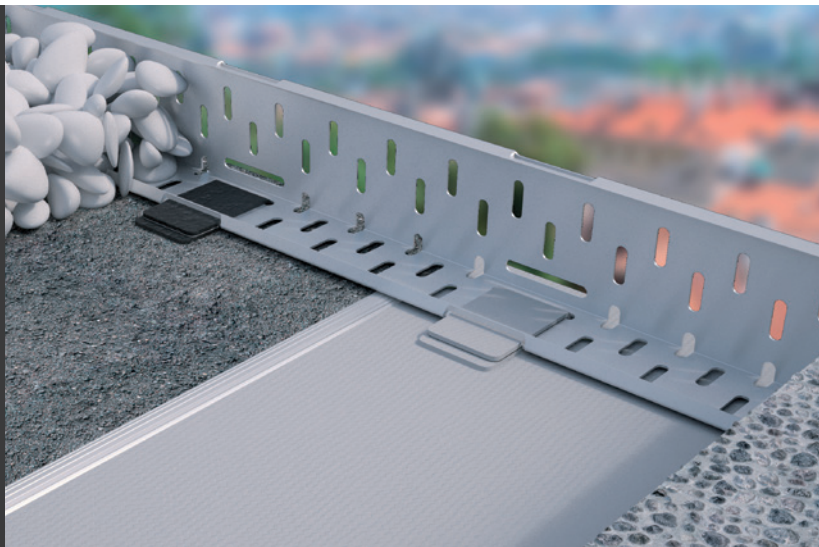
Akcesoria	Wykonanie	Typ (średnica wewnętrzna/ wymiary w mm)	Ilość w opakowaniu / długość
	Kształtka stożek i miszek sprężysty z jednorodnej folii mPVC. Kolor: SV – jasno szary, TM – ciemno szary.	TW KUZ TW VLN	10szt 10szt
	Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej z oddzielnymi zamkami, umożliwia produkcję opasek zaciskowych o dowolnej średnicy. Pakowanie zamków po 25 szt. Długość taśmy 3 m lub 25 m. Materiał: stal nierdzewna chromowo-niklowa. Zamki mają śrubkę ze stali nierdzewnej ocynkowaną. Cynk służy jako, jako smar, bez niego spinka dokręca się bardzo trudno.	TWSP NEK 3 – szerokość taśmy 8 mm TWSP NEK 25 – szerokość taśmy 8 mm TWSP ZAM – szerokość taśmy 8 mm TWSP NEK 25 s14 – szerokość taśmy 14 mm TWSP ZAM s14 – szerokość taśmy 14 mm	1 szt / 3 m 1 szt / 25 m 25szt 1 szt / 25 m 25szt
	Rurka termokurczliwa z klejem do ogólnego użycia w zakresie temperatur od -55°C do 105°C. Wyprodukowane z modyfikowanej poliolefiny. Rurki wyróżniają się dobrą odpornością przeciwko rozpuszczalnikom i chemikaliom. Nadaje się do uniwersalnego użycia w przemyśle lub jako zabezpieczenie wszystkich typów przewodów elektrycznych. Minimalna temperatura skurczenia 120°C gorącym powietrzem lub miękkim żółtym płomieniem płomieniem. Oznakowany wymiar * to wymiar po maksymalnym skurczeniu.	TWH 22/6* TWH 33/8* TWH 55/16* TWH 75/22* TWH 115/34* TWH 180/58* TWH 265/75*	5 szt / 120 mm 5 szt / 120 mm 5 szt / 170 mm 5 szt / 170 mm 5 szt / 170 mm 5 szt / 170 mm 5 szt / 170 mm

# Listwy żwirowe

Pozostałe elementy dachowe

## Listwy żwirowe i listwy krawędziowe

- Dla dachów z warstwą obciążającą z grubego żwiru lub jako wykończenie profilu posadzki
- Listwa aluminiowa do wszystkich rodzajów hydroizolacji
- Szeroki wybór wymiarów
- Produkcja na zamówienie
- Prosty montaż
- Część łącząca zawarta w komplecie z listwą
- Długość 2 m



## Listwy żwirowe i krawędziowe

### Akcesoria

Wykonanie

Typ

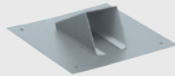
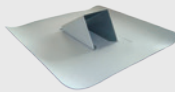

Wymiary listwy  
Wysokość / podstawa / długość

	<p>Listwa żwirowa i listwa krawędziowa do dachów z obciążającą warstwą grubego żwiru lub jako wykończenie profilu posadzki. Materiał: aluminium gr. 1,5 mm, długość listwy 2000 mm. Sztywność listwy jest zapewniona dzięki wygiętom na szerokość 10 mm krawędziom obu ramion listwy.</p> <p>W zestawie jest element łączący, służący do łatwego podłączenia kolejnej listwy. Termin dostawy listwy na zamówienie jest zależny od zamówionej ilości. Przymocowanie listwy do podbudowy wykonujemy taśmą hydroizolacyjną.</p>	<p>TW KL AL 40 TW KL AL 50 TW KL AL 60 TW KL AL 70 TW KL AL 80 TW KL AL 90 TW KL AL 100 TW KL AL __</p>	<p>40 mm / 65mm / 2000 mm 50 mm / 65mm / 2000 mm 60 mm / 65mm / 2000 mm 70 mm / 65mm / 2000 mm 80 mm / 80mm / 2000 mm 90 mm / 80mm / 2000 mm 100 mm / 80mm / 2000 mm __ mm / 80mm / 2000 mm</p>
	<p>Listwa żwirowa i listwa krawędziowa do dachów z obciążającą warstwą grubego żwiru lub jako wykończenie profilu posadzki, dla dachów i tarasów z główną warstwą hydroizolacyjną PVC. Materiał: blacha powlekana PVC o łącznej gr. 1,6 mm, długość listwy 2000 mm. Sztywność listwy jest zapewniona dzięki wygiętom na szerokość 10 mm krawędziom obu ramion listwy. W zestawie jest element łączący, służący do łatwego podłączenia kolejnej listwy. Termin dostawy listwy na zamówienie jest zależny od zamówionej ilości. Inna kolorystyka listwy za dopłatą +20%.</p>	<p>TW KL 40 TW KL 50 TW KL 65 TW KL 90</p>	<p>40 mm / 65mm / 2000 mm 50 mm / 65mm / 2000 mm 65 mm / 65mm / 2000 mm 90 mm / 65mm / 2000 mm</p>
	<p>W zestawie listew aluminiowych od wysokości 130 mm znajduje się skośna rozpórka, która zapobiega odkształcaniu się pręta pod wpływem działających na niego sił. W opakowaniu znajduje się 4 szt. rozpórek, w tym 8 szt. nitów kotwiących, które służą do kotwienia. Rozpórki są równomiernie rozłożone na całą długość pręta.</p>	<p>TW KL AL VZPER</p>	<p>Zmienna wielkości rozpórki w zależności od wysokości listwy</p>

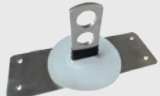
## Pozostałe elementy dachowe

Łapacze śniegu, podparcia, przepusty i pozostałe akcesoria


### Łapacze śniegu dla dachów z warstwą hydroizolacyjną PVC

Akcesoria	Wykonanie	Typ	Termin dostarczenia / minimalny odbiór
	Blaszany łapacz śniegu. Kształtka do zatrzymywania warstwy śniegu i zapobiegania jego zsuwaniu się z konstrukcji dachowej, dla dachów z główną warstwą hydroizolacyjną z PVC. Kolor jasno szary.	TW SZ TW SZ 280x280	3 dni / 5 szt 4 tygodnie / 50 szt
	Blaszany łapacz śniegu ze zintegrowanym kołnierzem hydroizolacji. Kształtka do zatrzymywania warstwy śniegu i zapobiegania jego zsuwaniu się z konstrukcji dachowej, dla dachów z główną warstwą hydroizolacyjną z PVC. Kolor jasno szary.	TW SZM TW SZM 280x280	3 dni / 5 szt 4 tygodnie / 50 szt
	Blaszany łapacz śniegu. Kształtka do zatrzymywania warstwy śniegu i zapobiegania jego zsuwaniu się z konstrukcji dachowej, dla dachów z główną warstwą hydroizolacyjną z PVC. Kolor RAL według wzornika zamieszczonego na stronie <a href="http://www.topwet.pl">www.topwet.pl</a>	TW SZ RAL	4 tygodnie / 50 szt


### Łapacze śniegu dla dachów z warstwą hydroizolacyjną PVC - inni

Akcesoria	Wykonanie	Typ	Termin dostarczenia / minimalny odbiór
	Uchwyt rurowego łapacza śniegu z integrowanym kołnierzem z folii na bazie mPVC, ze stali nierdzewnej, przeznaczony do przymocowania i usztywnienia jednej lub dwóch rur o średnicy do 28 mm. Projekt systemu musi zawsze wykonać odpowiedzialny projektant w zależności od konkretnych warunków. Rurociąg nie jest częścią dostawy. Więcej informacji na <a href="http://www.topwet.pl">www.topwet.pl</a> .	TW SZ 2TR	3 tygodnie / 3 szt

### Uchwyt odgromienia

Akcesoria	Wykonanie	Typ	Wysokość
	Plastikowy uchwyt instalacji odgromowej do przymocowania drutu odgromowego na stropodachach. Kolor: szary, czarny, zielony, czerwony. Możliwość dostarczenia z odcinkiem mankietu folii mPVC.	TW HR 10 TW HR 12 TW HR 10 + KOŁNIERZ TW HR 12 + KOŁNIERZ	120 mm 120 mm 120 mm 120 mm

### Oczyszczalnik do folii na bazie mPVC

Akcesoria	Wykonanie	Typ	Objętość
	Bardzo skuteczny oczyszczalnik do folii na bazie PVC.	TW CLEANER 5 TW CLEANER 1 TW CLEANER 0,25	5 l 1 l 0,25 l

# Rozwiązania do parkingów i garaży - wpusty przejezdne

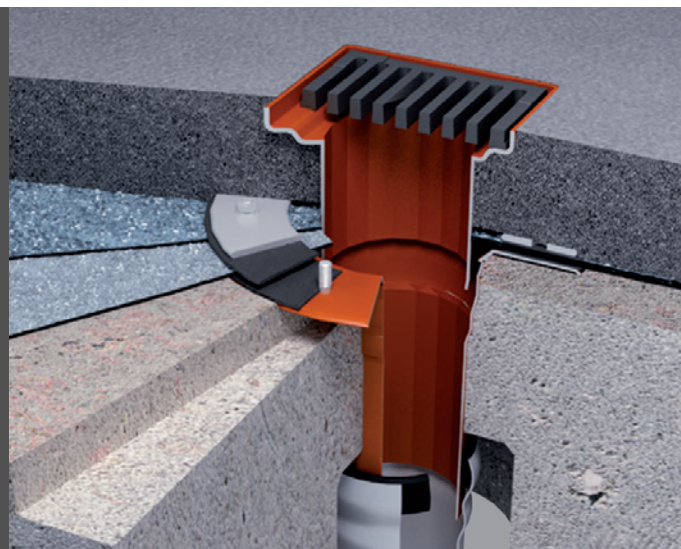
Odwodnienie parkingów i powierzchni przeznaczonych do jazdy po nich

## Wpusty przejezdne i nasady






- Wyprodukowane ze stali nierdzewnej
- Ekstremalna odporność mechaniczna na uszkodzenia
- Można dostarczyć w wykonaniu ogrzewanym patrz str. 11

## Kraty przejezdne

- Rozdzielone według dozwolonego obciążenia do 1,5 t i do 12 t
- Wyjmowana kratka do łatwego czyszczenia i kontroli

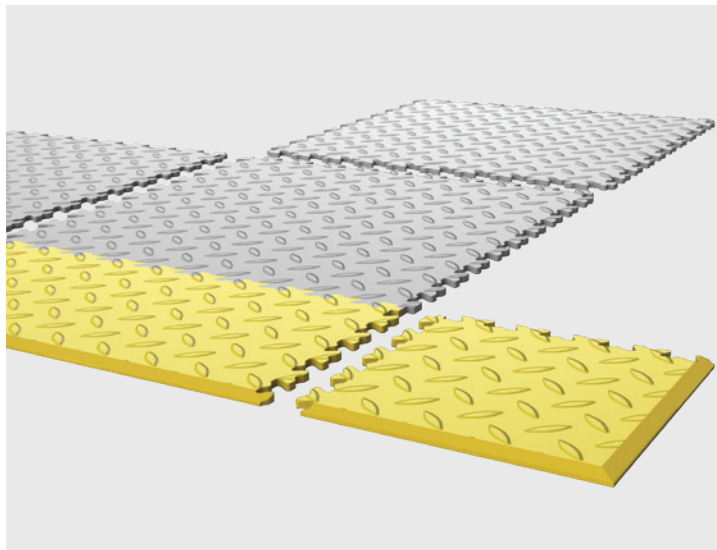


## Rozwiązania dla domów parkingowych - wpusty do jazdy po nich

Akcesoria	Wykonanie	Typ	Wymiary
	Kratka przejezdna do wpustów przejezdnych i nasad. Wykonanie do 1,5 t i do 12 t.	TW ROST 110 TW ROST 110 12T TW ROST 125 TW ROST 125 12T	Do 1,5t Do 12t Do 1,5t Do 12t
	Pierścień odwadniający do odwodnienia warstw drenażowych dachach z możliwością jazdy po nich.	TW ODK POJEZD 110 TW ODK POJEZD 125	DN 100 DN 125
	Nasada przeznaczona do parkingów z możliwością jazdy po nich, powierzchni z ruchem samochodowym, garażów i domów parkingowych. Nasada jest wyprodukowana ze stali nierdzewnej.	TWN POJEZD 110 TWN POJEZD 125	DN 100 DN 125
	Wpust przeznaczony do parkingów z możliwością jazdy po nich, powierzchni z ruchem samochodowym, garażów i domów parkingowych. Wpust jest wyprodukowany ze stali nierdzewnej.	TW POJEZD 110 TW POJEZD 125	DN 100 DN 125
	Część przejściowa do podłączenia wpustu z możliwością jazdy po nim na rurociągu KG/HT.	TW TRANS 110 TW TRANS 125	DN 100 DN 125

# Antypoślizgowe chodniki

Bezpieczne poruszanie się po płaskim dachu








- Łatwe projektowanie ścieżek antypoślizgowych
- Wykonany z PVC, wysoce wytrzymały, nie wymaga konserwacji
- Przeznaczone do dachów płaskich z główną warstwą hydroizolacji wykonanej z folii PVC
- Wymiar każdego elementu to 500 x 500 mm
- Elementy są odporne na promienie UV
- Grubość płyty 7,3 mm
- Zgrzewany do dachu za pomocą gorącego powietrza
- Kolor: ciemny szary

## Antypoślizgowe chodniki

Opis produktu

Oznaczenie typu

	<p><b>TW WALK</b> System modułowy paneli na bazie PVC, przeznaczony do chodzenia. Standaryzowane wymiary 500 x 500 mm, grubość 7,3mm, kolor ciemny szary.</p>	<p>TW-WALK</p>
	<p><b>TW END</b> Elementy końcowe systemu przeznaczone do stworzenia ścieżki na dachu z główną warstwą hydroizolacji wykonanej z folii PVC. Wymiary każdego elementu TS-END to 150 x 500 mm, grubość 7,3 mm, kolor żółty.</p>	<p>TW-END</p>
	<p><b>TW CORNER</b> Elementy końcowe systemu - narożniki - przeznaczone do stworzenia ścieżki na dachu z główną warstwą hydroizolacji wykonanej z folii PVC. Wymiary każdego elementu TS-CORNER to 150 x 150 mm, grubość 7,3 mm, kolor żółty.</p>	<p>TW-CORNER</p>
	<p><b>TW SET</b> Bieżąca część systemu elementów z możliwością chodzenia po nich przeznaczona do wytwarzania tras o szerokości 800 mm na powierzchni dachów z główną warstwą hydroizolacyjną folii na bazie mPVC. Zestaw składa się z jednej części TS-WALK i dwóch elementów TS-END.</p>	<p>TW-SET</p>
	<p><b>TW SET END</b> Zestaw startowy i końcowy systemu przeznaczonego do stworzenia ścieżki na dachu z główną warstwą hydroizolacji wykonanej z folii PVC. Zestaw składa się z z jednego elementu TS-END oraz dwóch elementów TS-CORNER.</p>	<p>TW-SET END</p>



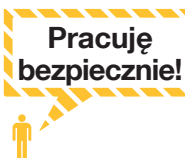
# TOP SAFE

SYSTEMY  
ZABEZPIECZAJĄCE

**TOPSAFE**<sup>®</sup>

**TSF**<sup>®</sup>

# Jakie usługi świadczymy w TOPSAFE



## Wniosek, realizacja & wsparcie

- Posiadamy sieć wyszkolonych certyfikowanych firm montażowych
- Dostawy standardowych elementów zapewniamy do 10 dni roboczych
- Wykonujemy kontrole i rewizje instalowanych systemów
- Niewiążąca konsultacja wł. kosztorysów
- Projekt rozwiązania wprost na twoim dachu a propozycja projektu bezpłatnie
- Szczegóły punktów kotwiących w DWG bezpłatnie do pobrania
- Oferujemy tylko wyroby ze stali nierdzewnej certyfikowane według obowiązujących norm

## Znakowanie produktów TOPSAFE dla łatwego wyboru



W zastosowaniu jako punkt końcowy i zwrotny w systemach z liną nierdzewną należy go uzupełnić rurą wzmacniającą



Odpowiedni do zastosowania jako punkt końcowy w systemach z liną nierdzewną



Odpowiedni do zastosowania jako punkt pośredni na odcinkach z liną nierdzewną



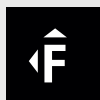
Wykonanie ze stali nierdzewnej



Odpowiedni do zastosowania jako punkt zwrotny w systemach z liną nierdzewną.



Maksymalna liczba użytkowników



Obciążenie w każdym kierunku



Obciążenie w kierunku poziomym / pionowym

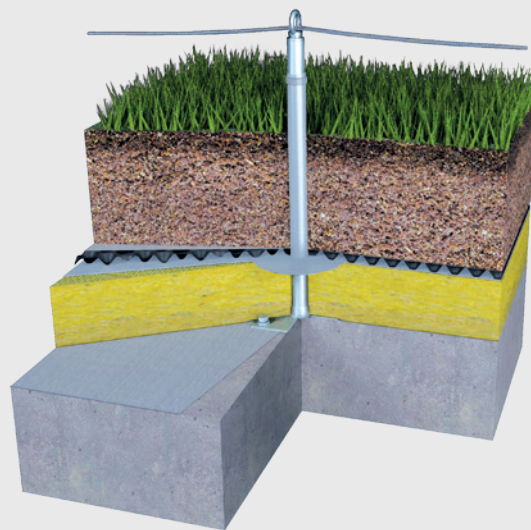
# Punkty kotwienia dla konstrukcji betonowych

Bezpieczeństwo na dachach płaskich



- Szeroki asortyment dla systemów zabezpieczających oraz systemów uchwytów
- Wykonanie wszystkich elementów ze stali nierdzewnej
- Materiał kotwiący jest zawsze częścią każdego mocowania linowego
- Wysokość punktów kotwienia wynosi aż 1000 mm
- Możliwość zastosowania również do płyt kanałowych

## Możliwości kotwienia





- Za pomocą mechanicznych elementów rozporowych
- Na dwuskładnikową kotwę chemiczną
- Poprzez płytę kontruującą







## Punkty kotwienia dla konstrukcji betonowych

	Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji betonowych. Średnica trzpienia wynosi 16 mm. Montaż do wywierconego wcześniej otworu w betonie za pomocą kotwy chemicznej (nie wchodzi w skład zestawu). Przeznaczony do betonu klasy C20/25 i wyższej. W zastosowaniu jako punkt końcowy i zwrotny w systemach z liną nierdzewną należy go uzupełnić – przy większych długościach niż 100 mm – rurą wzmacniającą.</p> <div data-bbox="485 1126 823 1182"> </div>	<p>Płyta betonowa / nośnik min. grub. 140 mm</p>	<p>0-1000</p>	<p>TSL-0-B3 TSL-100-B3 TSL-200-B3 TSL-300-B3 TSL-400-B3 TSL-500-B3 TSL-600-B3 TSL-xxx-B3</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia do dachów płaskich o konstrukcji nośnej z płyt betonowych. Średnica trzpienia wynosi 16 mm. Ławy i szybki montaż do wywierconego wcześniej otworu w betonie za pomocą mechanicznej kotwy rozporowej w dolnej części trzpienia. Przeznaczony do betonu klasy C20/25 i wyższej.</p> <div data-bbox="485 1406 751 1461"> </div>	<p>Płyta betonowa / nośnik min. grub. 125 mm</p>	<p>0-1000</p>	<p>TSL-300-BE3 TSL-400-BE3 TSL-500-BE3 TSL-600-BE3 TSL-xxx-BE3</p>

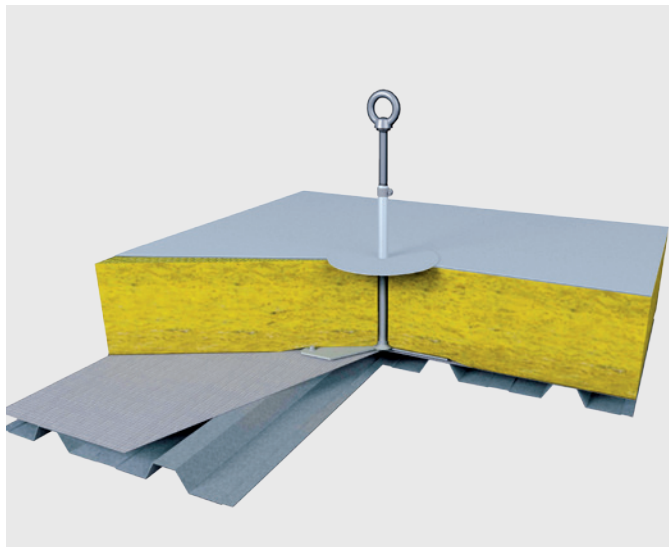
## Punkty kotwienia dla konstrukcji betonowych

Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
	<p>Nierdzynny punkt kotwienia do dachów płaskich o konstrukcji nośnej z płyt betonowych. Punkt kotwienia ma podstawę o wymiarach 200x200 mm oraz trzpień o średnicy 16 mm. Montaż do wywierconych wcześniej otworów przebiega za pomocą mechanicznych kotew rozporowych, ewentualnie kotwy chemicznej (nie wchodzi w skład zestawu). Przeznaczony do betonu klasy C20/25 i wyższej.</p>	<p>Płyta betonowa min. grub. 80 mm</p>	<p>200-1000</p> <p>TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10 TSL-500-BSR10 TSL-600-BSR10 TSL-700-BSR10 TSL-xxx-BSR10</p>
	<p>Nierdzynny punkt kotwienia do dachów płaskich o konstrukcji nośnej z nowo powstałych kanałowych płyt betonowych. Punkt kotwienia ma podstawę o wymiarach 150x150 mm oraz trzpień o średnicy 42 mm. Montaż do wywierconych wcześniej otworów przebiega za pomocą kotew do płyt kanałowych. Przeznaczony do płyt kanałowych o grub. warstwy betonu pokrywającej kanały min. 25 mm. Przeznaczony do betonu klasy C45/55 i wyższej.</p>	<p>Płyty kanałowe o min. grub. warstwy pokrywającej kanały 25 mm</p>	<p>300-800</p> <p>TSL-200-HD10 TSL-300-HD10 TSL-400-HD10 TSL-500-HD10 TSL-600-HD10 TSL-700-HD10 TSL-xxx-HD10</p>
	<p>Nierdzynny punkt kotwienia do różnych typów podłoża. Punkt kotwienia ma podstawę o wymiarach 200x200 mm oraz płytę kontrolującą 100x100. Utwardzony trzpień ma średnicę 42 mm. Montaż przebiega z użyciem zacisku jednej lub kilku dostatecznie nośnych warstw. Przy zamówieniu należy podać specyfikację zakładanej grubości zacisku.</p>		<p>150-600</p> <p>TSL-150-K10 TSL-200-K10 TSL-300-K10 TSL-400-K10 TSL-500-K10 TSL-600-K10 TSL-xxx-K10</p>
	<p>Nierdzynny punkt kotwienia przeznaczony do montażu na nośniki betonowe. Punkt kotwienia ma podstawę i płytę kontrolującą o wymiarach 200x200. Trzpień ma średnicę 16 mm. Montaż przebiega z użyciem zacisku belki płytą kontrolującą za pomocą czterech prętów gwintowanych (wchodzi w skład zestawu). Maksymalna szerokość belki wynosi 150 mm. W razie użycia, jako punkt końcowy i w miejscu złamania w systemach z liną ze stali nierdzynnej należy go w razie długości powyżej 100 mm uzupełnić w rurkę wzmacniającą. Przy zamówieniu należy podać specyfikację zakładanej grubości zacisku.</p>		<p>150-500</p> <p>TSL-150-STK10 TSL-200-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10 TSL-xxx-STK10</p>

## Punkty kotwienia dla konstrukcji betonowych

Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
	<p>Punkt kotwiący ze stali nierdzewnej do belek betonowych. Punkt kotwiący składa się z kątownika i słupka o średnicy 16 mm. Instalacja odbywa się za pomocą prętów gwintowanych i dwuskładnikowej kotwy chemicznej. Przeznaczone do betonu klasy C20/25.</p>	<p>Płyta betonowa min. grub. 110 mm</p>	<p>300-600</p> <p>TSL-300-BSL3 TSL-400-BSL3 TSL-500-BSL3 TSL-600-BSL3</p>
	<p>Orotowy nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji betonowych z gwintem M16 nadający się do montażu we wszystkich położeniach (ziemia, ściana, nad głową). Montaż do wywierconego wcześniej otworu w betonie przebiega za pomocą kotwy chemicznej (nie wchodzi w skład zestawu). Standardowy kolor – żółty (RAL 1003). Przeznaczone do betonu klasy C20/25 i wyższej.</p>		<p>TSL-RB3</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji betonowych z gwintem M12. Montaż do wywierconego wcześniej otworu w betonie przebiega za pomocą kotwy chemicznej (nie wchodzi w skład zestawu). Przeznaczony do betonu klasy C20/25 i wyższej.</p>	<p>Płyta betonowa min. grub. 130 mm</p>	<p>TSL-B4</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji betonowych. Montaż do wywierconego wcześniej otworu w betonie przebiega za pomocą specjalnej kotwy mechanicznej. Przeznaczony do betonu klasy C20/25 i wyższej.</p>	<p>Płyta betonowa min. grub. 80 mm</p>	<p>TSL-B5</p>

# Punkt kotwienia dla konstrukcji z blachy trapezowej i konstrukcji z płyt warstwowych





- Szeroki asortyment umożliwiający realizację samodzielnych punktów i systemów z wygodnym systemem kotwienia
- Oferta umożliwi kotwienie na blaszce trapezowej o różnej wysokości profilu
- Możliwość kotwienia na blachy trapezowe już od grubości 0,5 mm, w przypadku połączenia nitowego od 0,45 mm
- Wykonanie wszystkich punktów kotwienia ze stali nierdzewnej
- Materiał kotwiący jest zawsze częścią każdego mocowania linowego

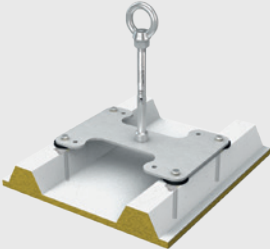
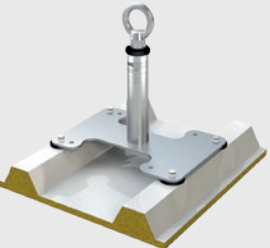
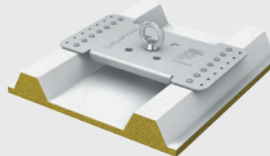
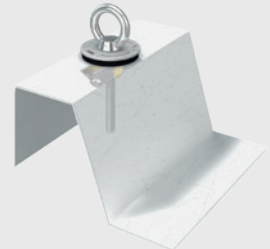
## Możliwości kotwienia

- Za pomocą kotew uchylnych
- Poprzez mocowanie linowe

## Punkty kotwienia dla konstrukcji trapezowych i warstwowych

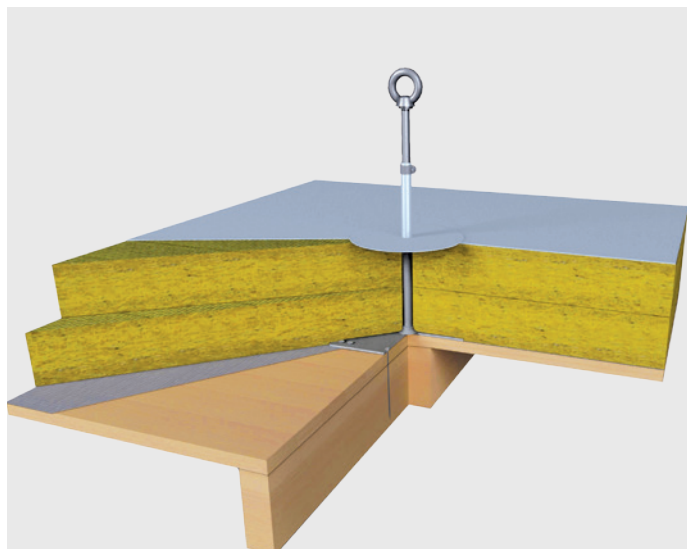
Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
 <p>Nierdzewny punkt kotwienia do blachy trapezowej bez względu na sposób ułożenia blachy. Wymiary podstawy 290x200 mm, średnica trzpienia 16 mm. Montaż odbywa się za pomocą czterech specjalnych kotew uchylnych na powierzchni dachu. Przeznaczony do blachy trapezowej o grubości 0,5 mm. Opcjonalny rozstaw kotew 160 - 250 mm.</p> <div data-bbox="466 1142 804 1198"> </div>	<p>Blacha trapezowa min. grub. 0,5 mm</p>	<p>150–600</p>	<p>TSL-150-T10 TSL-300-T10 TSL-400-T10 TSL-500-T10 TSL-600-T10</p>
 <p>Utwardzony nierdzewny punkt kotwienia do blachy trapezowej bez względu na sposób ułożenia blachy. Wymiary podstawy 290x200 mm, średnica trzpienia 16 mm. Montaż odbywa się za pomocą czterech specjalnych kotew uchylnych na powierzchni dachu. Przeznaczony do blachy trapezowej o grubości 0,5 mm. Opcjonalny rozstaw kotew 160 - 250 mm.</p> <div data-bbox="466 1430 876 1485"> </div>	<p>Blacha trapezowa min. grub. 0,5 mm</p>	<p>150–600</p>	<p>TSL-150-TX10 TSL-300-TX10 TSL-400-TX10 TSL-500-TX10 TSL-600-TX10</p>

## Punkty kotwienia dla konstrukcji trapezowych i warstwowych

	Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia przeznaczony do paneli warstwowych. Wymiary podstawy 372x200 mm, średnica trzpienia 16 mm. Montaż odbywa się za pomocą czterech specjalnych kotew uchylnych na powierzchni dachu. Przeznaczony do blachy od grubości 0,5 mm. Opcjonalny rozstaw kotew 280 - 333 mm.</p>	<p>Panele warstwowe Panele trapezowe min. grub. 0,5 mm</p>	<p>150 300</p>	<p>TSL-150-SW10 TSL-300-SW10</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia przeznaczony do paneli warstwowych i trapezowych. Wymiary podstawy 372x200 mm, średnica trzpienia 42 mm. Montaż odbywa się za pomocą czterech specjalnych kotew uchylnych na powierzchni dachu. Przeznaczony do blachy od grubości 0,5 mm. Opcjonalny rozstaw kotew 288 - 333 mm.</p>	<p>Panele warstwowe Panele trapezowe min. grub. 0,5 mm</p>	<p>150 300</p>	<p>TSL-150-SWSR10 TSL-300-SWSR10</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia przeznaczony do blach trapezowych i paneli warstwowych. Do dyspozycji są dwa warianty podstawy. Montaż odbywa się za pomocą specjalnych nitów nierdzewnych. Przeznaczony do blachy aluminiowej od grubości 0,45 mm.</p>	<p>Blacha min. grub. 0,45</p>		<p>TSL-R-250 TSL-R-333</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia do blachy trapezowej. Przeznaczony dla jednej osoby, ewentualnie do zamocowania siatki bezpieczeństwa. Montaż odbywa się za pomocą specjalnej kotwy uchylniej na powierzchni dachu. Przeznaczony do blachy trapezowej od grubości 0,75 mm i 2 mm w przypadku blachy aluminiowej.</p>	<p>Blacha trapezowa o min. grub. 0,75 mm</p>		<p>TSL-T6</p>

# Punkty kotwienia dla konstrukcji drewnianych

Bezpieczeństwo na dachach płaskich

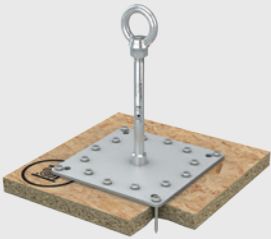





- Szeroka oferta umożliwi kotwienie do różnych konstrukcji podłoża
- Wykonanie wszystkich elementów ze stali nierdzewnej
- Szeroki asortyment umożliwiający realizację samodzielnych punktów i systemów z wygodnym systemem kotwienia
- Materiał kotwiący jest zawsze częścią zestawu

## Możliwości kotwienia

- Za pomocą specjalnego wkrętu samowierącego
- Poprzez nierdzewne wkręty samowierące do szalunków i belek
- Poprzez wkręty samowierące wyłącznie do szalunków
- Poprzez boczne połączenie śrubowe

## Punkty kotwienia dla konstrukcji drewnianych

Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
 <p>Nierdzewny punkt kotwienia do cienkich konstrukcji drewnianych. Punkt kotwienia posiada podstawę o wymiarach 200x200 mm oraz trzpień o średnicy 16 mm. Montaż przebiega przy użyciu 16-tu nierdzewnych wkrętów samowierzących przymocowanych do szalunku drewnianego, ewentualnie płyty OSB. Przeznaczony do szalunków o min. grub. 24 mm oraz płyty OSB o min. grub. 18 mm. W zastosowaniu jako punkt końcowy i zwrotny w systemach z liną nierdzewną należy go uzupełnić – przy większych długościach niż 100 mm - rurą wzmacniającą.</p> 	<p>Drewniany szalunek deskowy min. grub. 24 mm szalunek z OSB min. grub. 18 mm</p>	<p>150–500</p>	<p>TSL-150-H1016 TSL-300-H1016 TSL-400-H1016 TSL-500-H1016</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia do belek drewnianych. Punkt kotwienia składa się ze wspornika i trzpienia o średnicy 16 mm. Montaż przebiega przy użyciu dwóch nierdzewnych prętów gwintowanych umieszczonych w wywierconych wcześniej otworach i zablokowanie nakrętkami kontrującymi. Przeznaczony do belek drewnianych min. 100x120 mm.</p> 	<p>Belka o wymiarze min. 100x120 mm</p>	<p>TSL-300-HSL3 TSL-400-HSL3 TSL-500-HSL3 TSL-600-HSL3</p>









# Punkty kotwienia dla dachów skośnych

Bezpieczeństwo na dachach skośnych



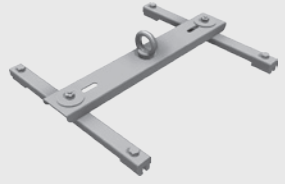
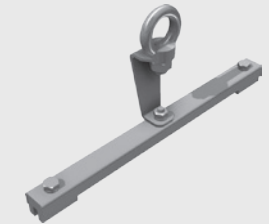
- Wszystkie punkty kotwiące dla dachów skośnych posiadają certyfikat zgodnie z EN 795, haki dachowe do układanych pokryć posiadają także dodatkowe certyfikaty zgodnie z EN 517
- Wszystkie produkty mają zagwarantowaną długą żywotność dzięki wykonaniu z wysokośćjakościowej stali nierdzewnej
- Przy realizacjach na łamanych dachach skośnych o większym spadzie można zastosować specjalny dodatkowy hak do zawieszenia drabiny
- Przy dachach łamanych można dostarczyć elementy dla różnych typów rąbków stojących



## Punkty kotwienia dla dachów skośnych

	Opis produktu	Opis konstrukcji	Oznaczenie typu
	<p>Hak dachowy płaski przeznaczony do montażu na dachy skośne z pokryciem dachowym układanym z szablonów. Obciążenie w każdym kierunku. Certyfikat zgodnie z EN 795 oraz EN 517.</p> <p>  </p>	<p>Belka drewniana o min. wymiarach 60x120 mm</p>	<p>TSL-DH04P</p>
	<p>Hak dachowy zagięty przeznaczony do montażu na dachy skośne z pokryciem dachowym z dachówek. Obciążenie w każdym kierunku. Certyfikat zgodnie z EN 795 oraz EN 517.</p> <p>  </p>	<p>Belka drewniana o min. wymiarach 60 x 120 mm</p>	<p>TSL-DH04Z</p>

## Punkty kotwienia dla dachów skośnych

Opis produktu	Opis konstrukcji	Oznaczenie typu
 <p>3 F</p>	<p>Punkt kotwienia do belek drewnianych. Pętla nierdzewna o średnicy 5 mm jest bardzo delikatna i nie zaktóca ogólnego wyglądu dachu. Łatwy i szybki montaż za pomocą dwóch wkrętów samowierzących bezpośrednio do krokwi.</p> <p>Nerez ocel</p>	<p>Belka drewniana o min. wymiarach 60 x 120 mm</p> <p>TSL-LOOP</p>
 <p>3 F</p>	<p>Punkt kotwienia do dachów łamanych. Odpowiedni do zastosowania jako samodzielny punkt do zabezpieczenia aż 3 osób.</p> <p>Nerez ocel</p>	<p>Min. grub. nierdzowego i ocynkowanej blachy 0,5mm</p> <p>Min. grub. Cu blachy 0,55 mm</p> <p>Min. grub. TiZn blachy 0,5 mm</p> <p>Min. grub. aluminiowego blachy 0,7 mm</p> <p>TSL-F5 Dachy miedziane: TSL-F5CU</p>
 <p>Nerez ocel</p> <p>3 F</p>	<p>Punkt kotwienia do dachów łamanych. Odpowiedni do zastosowania jako punkt końcowy na odcinkach z liną nierdzewną. Typy w zależności od odległości rąbków: 300-450 bądź 420-660 mm.</p> <p>Nerez ocel</p>	<p>Min. grub. nierdzowego i ocynkowanej blachy 0,5mm</p> <p>Min. grub. Cu blachy 0,55 mm</p> <p>Min. grub. TiZn blachy 0,5 mm</p> <p>Min. grub. aluminiowego blachy 0,7 mm</p> <p>TSL-450-F4 TSL-660-F4 Dachy miedziane: TSL-450-F4CU TSL-660-F4CU</p>
 <p>Nerez ocel</p> <p>3 F</p>	<p>Punkt kotwienia do dachów łamanych. Odpowiedni do zastosowania jako punkt pośredni na odcinkach z liną nierdzewną.</p> <p>Nerez ocel</p>	<p>Min. grub. nierdzowego i ocynkowanej blachy 0,5mm</p> <p>Min. grub. Cu blachy 0,55 mm</p> <p>Min. grub. TiZn blachy 0,5 mm</p> <p>Min. grub. aluminiowego blachy 0,7 mm</p> <p>TSL-F4ZW Dachy miedziane: TSL-F4ZWCU</p>

# Kolektywny sposób ochrony

Mobilna poręcz

- Innowacyjne metody montażu balustrad
- Wyprodukowane z aluminium o wysokiej jakości
- Odporne na działanie czynników atmosferycznych
- Szeroka oferta możliwości kotwienia do podłoża
- Możliwość kotwienia ciężarem własnym do podłoża
- Niewielki ciężar zapewnia bardzo łatwy montaż i niskie koszty transportu
- Montaż na konstrukcjach ze spadem aż do 10°
- Wysokość balustrady 1100 mm



## Balustrady

Opis produktu

Oznaczenie typu



### Balustrada kotwiona do podłoża poprzez wtopienie

System balustrad dachowych z aluminium i stali nierdzewnej. Kotwienie do podłoża z pasów asfaltowych lub folii poprzez wtopienie płytów odpowiedniej hydroizolacji. Wysokość balustrady 1 100 mm.

TSG-SR



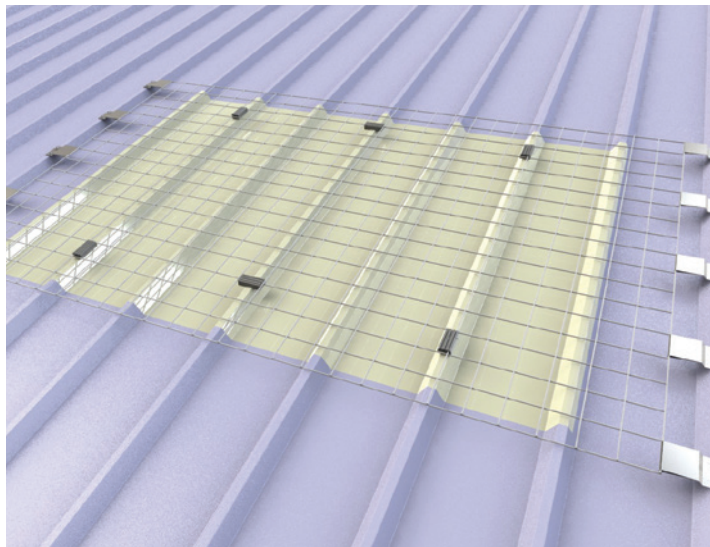
### Wolnostojąca poręcz z ciężarkami

System balustrad dachowych z aluminium i stali nierdzewnej. Nie jest konieczne kotwienie do podstawy. Zabezpieczenie balustrady za pomocą obciążników. Wysokość balustrady 1 100 mm.

TSG-VT

# Kolektywny sposób ochrony

Kraty bezpieczeństwa



## Kraty dla pasów prześwitujących

- Dodatkowy montaż na gotowe pasów prześwitujących
- Kotwienie mechaniczne blachy trapezowej lub panelu sandwichowego
- Wyeliminowanie ryzyka przepadku do głębokości w krytycznych miejscach
- Uszczelka za pomocą specjalnych podkładek
- Prosta instalacja

## Kratki do świetlików dachowych

- Uniwersalny modułowy system do różnej wielkości i konfiguracji świetlików
- Kolektywne zabezpieczenie, jako wyższy stopień bezpieczeństwa
- Instalacja do wewnętrznej konstrukcji nie zakłóca wyglądu
- Prosta instalacja



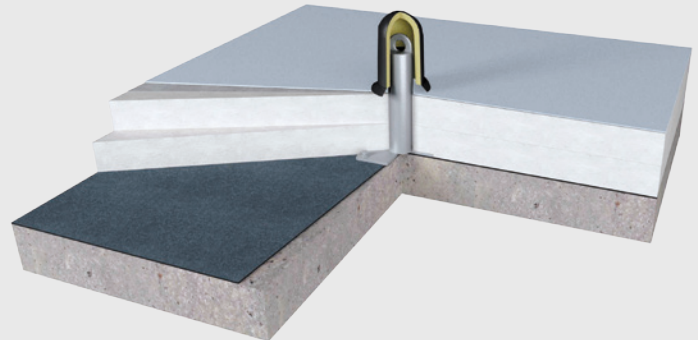
© VERTIC

# Punkty kotwienia dla prac z wykorzystaniem zaczepów linowych



Zabezpieczenie podczas czyszczenia i konserwacji fasad

- Oko kotwy jest zawsze częścią zestawu uchwytu linowego
- Punkty kotwienia o wyższym stopniu utwardzenia i wytrzymałości
- Punkty kotwienia przeznaczone do kotwienia w masywnych podłożach
- Możliwość zastosowanie punktów kotwienia także w systemach uchwytów
- Materiał kotwiący jest zawsze częścią zestawu
- Przy elementach typu TSR w skład zestawu wchodzi zawsze osłona izolacji cieplnej

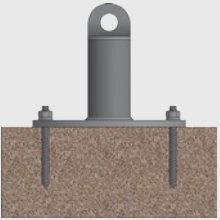

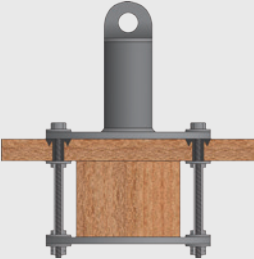
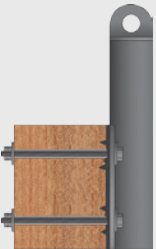
**Możliwość czyszczenia i konserwacji fasady za pomocą techniki wspinaczkowej**



## Punkty kotwienia do prac z wykorzystaniem zaczepów linowych

	Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
	<p>Nierdzynny punkt kotwienia do dachów płaskich o konstrukcji nośnej z płyty betonowej. Punkt kotwienia posiada podstawę o wymiarach 150x150 mm oraz utwardzony trzpień o średnicy 42 mm. Montaż do wywierconych wcześniej otworów przebiega przy użyciu mechanicznych kotew rozporowych, ewentualnie kotwy chemicznej (nie wchodzi w skład zestawu). Przeznaczony do betonu klasy C20/25 i wyższej.</p>	<p>Płyta betonowa min. grub. 120 mm</p>	<p>350, 500 a 700</p>	<p>TSL-350-BSR10AS TSL-500-BSR10AS TSL-700-BSR10AS</p>
	<p>Nierdzynny punkt kotwienia do belek stalowych. Punkt kotwiący posiada podstawę o wymiarach 150x150 mm oraz utwardzony trzpień o średnicy 42 mm. Montaż przebiega za pomocą czterech połączeń śrubowych po wcześniejszym wywierceniu otworu.</p>	<p>Kołnierz o min. szerokości 150 mm</p> <p>Grubość stali min. 5 mm</p>	<p>200-400</p>	<p>TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10</p>

## Punkty kotwienia do prac z wykorzystaniem zaczepów linowych

	Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
	<p>Punkt kotwienia przeznaczony do betonu min B2, ewentualnie C20/25. Punkt jest kotwiony do podłoża za pomocą czterech specjalnych śrub.</p>	<p>Płyta betonowa o grub. min. 120 mm</p>	<p>85-1000</p>	<p>TSR-085-B3 TSR-300-B3 TSR-400-B3 TSR-500-B3 TSR-600-B3 TSR-xxx-B3</p>
	<p>Punkt kotwienia przeznaczony do belek stalowych. Punkt jest kotwiony do belki za pomocą specjalnych śrub.</p>	<p>Belka stalowa o min. szerokości 110 mm</p>	<p>300-600</p>	<p>TSR-300-ST TSR-400-ST TSR-500-ST TSR-600-ST</p>
	<p>Punkt kotwienia przeznaczony do konstrukcji z drewnianych belek nośnych z szalunkiem. Punkt jest zamocowany z użyciem zacisku za pomocą płyty kontrującej.</p>	<p>Szalunek drewniany na belce o maks. szerokości 120 mm</p>	<p>300-500</p>	<p>TSR-300-K8 TSR-400-K8 TSR-500-K8</p>
	<p>Punkt kotwienia przeznaczony do belek stalowych. Punkt jest kotwiony do belki za pomocą specjalnych śrub.</p>	<p>Więźba drewniana o min. wysokości 250-350 mm</p>	<p>300-500</p>	<p>TSR-300-S9 TSR-400-S9 TSR-500-S9</p>

# Systemy szynowe

Rozwiązanie do czyszczenia elewacji

- Zaprojektowane do pracy w uprzednio znanych pozycjach
- Płynne poruszanie się wzdłuż całej długości toru kolejowego
- Możliwość obracania z powodu zagiętej szyny i motoryzowanego specjalnego elementu
- Przy umieszczeniu nad głową eliminacja możliwych upadków

**Możliwe użycie, jako system do pracy w zawieszeniu na linii**



© VERTIC

# Systemy dla drabin

Ochrona pionowa osób przed upadkiem



- Zapewnienie bezpieczeństwa każdego kroku podczas poruszania się po konstrukcji drabiny
- Wysoki standard jakości
- Proste rozwiązanie o wysokiej wydajności
- Możliwość zastosowania zarówno w pomieszczeniach jak i na zewnątrz
- Łatwe i intuicyjne korzystanie

## Systemy uchwytów dla drabin

Opis produktu

Oznaczenie typu



### System uchwytów na drabinę

System na zabezpieczenie drabin stalowych i aluminiowych, które są stabilnie ukotwione. Zabezpieczenie aż czterech osób jednocześnie (należy użyć jednego kawałka suwaka dla każdej osoby). Korzystanie wraz z permanentną liną nierdzewną o grubości 8 mm. Górna część zakończenia z zakładką nad drabiną aż 1300 mm. Elementy zostały wykonane ze stali nierdzewnej.

#### Poszczególne elementy systemu:

- Górna część zakończenia, długość 1300 mm
- Górna część zakończenia, długość 300 mm
- Wspornik pośredni
- Dolna część końcowa z elementem napinającym do liny stalowej
- Suwak dla jednej osoby

TSL-HL  
TSL-HS  
TSL-HZW  
TSL-HE  
TSL-HJ



### CLICK-IT

CLICK-IT to środek ochrony osobistej przeciwko upadkowi z jakiegokolwiek zainstalowanej na stałe drabiny bez konieczności instalowania dodatkowego stacjonarnego pionowego systemu zabezpieczającego przymocowanego do konstrukcji drabiny. Swoją wagą 2 kg zapewnia maksymalną przenośność. Zabezpieczenie opiera się na dwóch połączonych ze sobą hakach, które są naprzemiennie zamocowane do drabiny w ten sposób, że jeden hak nie może zostać otwarty, dopóki nie dojdzie do automatycznej blokady drugiego haka. Zapobiega to przypadkowemu uwolnieniu, a tym samym zostaje osiągnięty efekt zabezpieczenia przez cały czas wchodzenia lub schodzenia po drabinie.

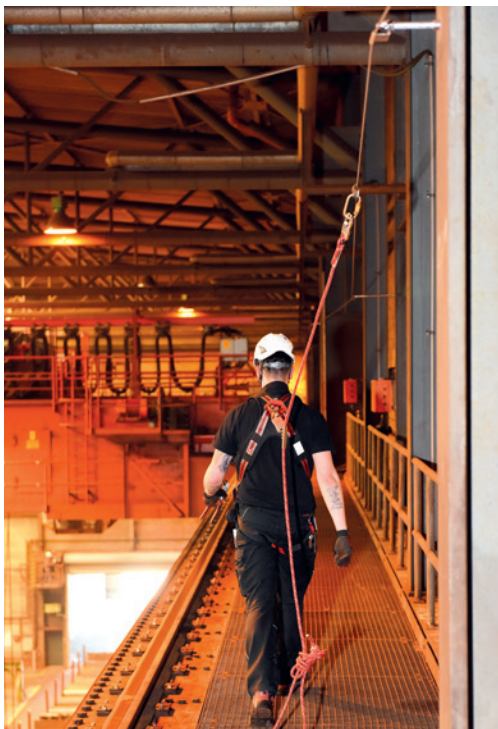
TSL-CLIC



# Systemy dla przemysłu

## Specjalne zabezpieczenia industrialne

- Zapewnienie bezpieczeństwa pracowników na terenie obiektów przemysłowych, jakimi są np. hale, zakłady produkcyjne, magazyny itp.
- Możliwości zabezpieczenia kładek do chodzenia, torów dźwigowych, punktów obsługi, systemów regalów
- Do systemów w przemyśle można zastosować podstawowe punkty kotwienia podane w powyższych opisach według typu konstrukcji podłoża
- Możliwe zastosowanie samodzielnych punktów kotwienia bądź jako systemu z permanentnym układem kotwiącym
- W sytuacjach szczególnych można zastosować specjalne punkty kotwienia oraz konstrukcje podane niżej, s. 70



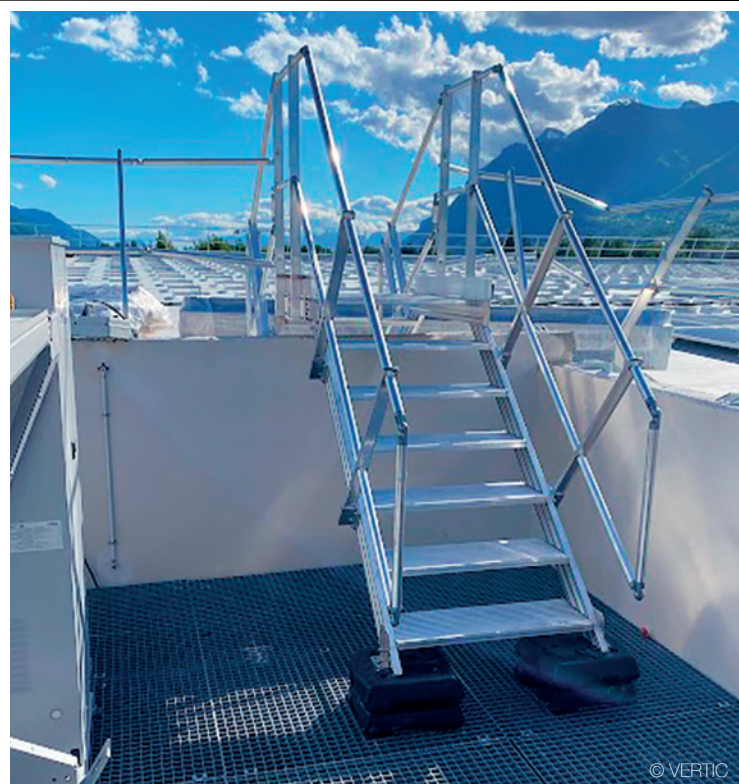
# Drabiny ewakuacyjne i dachowe

Sposoby dostępu do konstrukcji dachu



## NOWOŚĆ

- Wykonane z wysokiej jakości aluminium
- Bardzo lekka konstrukcja w porównaniu do stali nierdzewnej
- Niskie obciążenie statyczne konstrukcji budowlanych
- Produkty są certyfikowane jako trwałe rozwiązanie i zbiorowe środki ochrony
- Standaryzowane produkty na magazynie u producenta
- Możliwość wykonania niestandardowych rozwiązań


















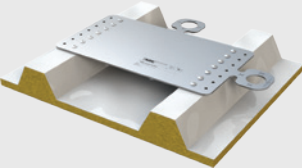





© VERTIC

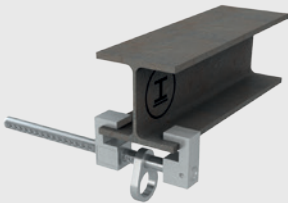










## Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

Opis produktu	Opis konstrukcji	Długość [mm]	Oznaczenie typu
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji stalowych. Średnica trzpienia wynosi 16 mm. Montaż do wywierconego wcześniej otworu w belce za pomocą nakrętki kontrującej. W zastosowaniu jako punkt końcowy i zwrotny w systemach z liną nierdzewną należy go uzupełnić – przy większych długościach niż 100 mm - rurą wzmacniającą.</p> <div data-bbox="400 389 740 443">  </div>	<p>Grubość stali min. 5 mm</p>	<p>0-1000</p> <p>TSL-0-ST3 TSL-50-ST3 TSL-100-ST3 TSL-300-ST3 TSL-400-ST3 TSL-500-ST3 TSL-600-ST3 TSL-xxx-ST3</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia do belek stalowych. Punkt kotwienia posiada podstawę o wymiarach 150x150 mm oraz utwardzony trzpień o średnicy 42 mm. Montaż przebiega przy użyciu czterech połączeń śrubowych po wcześniejszym wywierceniu otworów.</p> <div data-bbox="400 679 810 734">  </div>	<p>Kołnierz o min. szerokości 150 mm</p> <p>Grubość stali min. 5 mm</p>	<p>200-1000</p> <p>TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10 TSL-500-STSR10 TSL-600-STSR10 TSL-xxx-STSR10</p>
	<p>Punkt kotwiący ze stali nierdzewnej dla konstrukcji stalowych. Punkt kotwiący składa się z kątownika i słupka o średnicy 16 mm. Instalacja odbywa się za pomocą dwóch nierdzewnych prętów gwintowanych złożonych do wstępnie nawierconych otworów zabezpieczonych nakrętkami dokręconymi przeciwko sobie.</p> <div data-bbox="400 1010 740 1064">  </div>	<p>Maksymalna szerokość kołnierza 55 mm</p> <p>Grubość stali min. 5 mm</p>	<p>300-600</p> <p>TSL-300-STSL3 TSL-400-STSL3 TSL-500-STSL3 TSL-600-STSL3</p>
	<p>Nierdzewny punkt kotwienia przeznaczony do montażu na belki stalowe. Punkt kotwienia posiada podstawę i płytę kontrującą o wymiarach 200x200 mm. Trzpień ma średnicę 16 mm. Montaż przebiega poprzez zacisk elementu nośnego płytą kontrującą za pomocą czterech prętów gwintowanych (wchodzą w skład zestawu). Maksymalna szerokość belek wynosi 150 mm. Przy zamówieniu należy podać specyfikację zakładanej grubości zacisku. W zastosowaniu jako punkt końcowy i zwrotny w systemach z liną nierdzewną należy go uzupełnić – przy większych długościach niż 100 mm - rurą wzmacniającą.</p> <div data-bbox="400 1398 740 1452">  </div>	<p>Belka stalowa, maksymalna szerokość kołnierza 150 mm</p>	<p>150-500</p> <p>TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10</p>

## Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

	Opis produktu	Opis konstrukcji	Oznaczenie typu
	<p>Obrotowy nierdzewny punkt kotwienia z gwintem M12, M16 oraz M20 nadający się do montażu przede wszystkim w zamkniętych profilach stalowych. Montaż wymaga śrubowania do wywierconego wcześniej otworu. Standardowy kolor – żółty (RAL 1003).</p> <p>    </p>	<p>Grubość stali min. 8 mm</p>	<p>TSL-STR3</p>
	<p>Obrotowy nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji stalowych z gwintem M16. Montaż odbywa się za pomocą połączenia śrubowego po wcześniejszym wywierceniu otworu. Standardowy kolor – żółty (RAL 1003).</p> <p>    </p>	<p>Grubość stali min. 6 mm</p> <p>Grubość stali max. 26 mm</p>	<p>TSL-50-STR3</p>
	<p>Punkt kotwienia do montażu na belce stalowej o szerokości kołnierza od 80 do 320 mm i grubości 8-16 mm. Przeznaczony dla trzech osób. Łatwy montaż. Wyprodukowany ze stali ocynkowanej ogniowo. Może być zastosowany jako końcowy punkt permanentnego układu kotwiącego.</p> <p>       </p>	<p>Belka stalowa</p>	<p>TSL-LT</p>
	<p><b>Rozwiązanie dla kontenerów</b></p> <p>Punkt kotwiący ze stali nierdzewnej przeznaczony dla kontenerów. Nadaje się do przymocowania na panel sandwichowy, ewentualnie blachy trapezowe. Ekstremalnie cienki profil umożliwia przechowywanie kontenerów jeden na drugim. Przymocowanie jest zabezpieczone za pomocą 14-tu nitów ze stali nierdzewnej. Integrowana uszczelka izolacyjna zapewnia szczelność hydroizolacyjną.</p> <p>    </p>	<p>Trapezowa blacha min. grub. 0,5 mm</p>	<p>TSL-F-333</p>

## Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

	Opis produktu	Opis konstrukcji	Oznaczenie typu
	<p>Mobilny punkt kotwienia do montażu na belce stalowej o szerokości kołnierza od 95 do 300 mm i maksymalnej grubości 35 mm. Łatwy montaż i demontaż. Wyprodukowany z aluminium, waga tylko 1,5 kg.</p> <p> </p>	belka stalowa	TSL-TQ
	<p>Ruchomy punkt kotwienia do montażu na belce stalowej. Wybór z pięciu modeli dla kołnierza belki o szerokości od 120 do 280 mm. Odpowiedni dla długoterminowego użytkowania w tym również w środowisku zewnętrznym. Wyprodukowany ze stali nierdzewnej.</p> <p>  </p>	belka stalowa	TSL-RB
	<p><b>Statyw typu „trójnóg”</b></p> <p>Mobilny trójnóg służący do zapewnienia pracowników w szybach, kanałach i spustach. Można wykorzystywać także do wyzolenia osób z tych przestrzeni. Przeznaczone dla jednej osoby.</p> <p></p>		TSL-TRIPOLE
	<p><b>Airanchor</b></p> <p>System do zabezpieczenia osoby np. w pojeździe (cysterna itp.). Podstawa jest stabilnie zamocowana do podłoża. Zasięg ramienia i zabezpieczona powierzchnia według indywidualnego wniosku.</p> <p></p>		TSL-AA

# Systemy dla przemysłu

Pokazy rozwiązania ochrony przeciwko upadnięciu na miarę



# Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

	Opis produktu	Oznaczenie typu
	<p>Siatka ochronna przed wypadnięciem przez wyłaz dachowy i punkt kotwiczący w jednym. Łatwa instalacja bez ingerencji w wykonanie wyłazu i bez konieczności dostępu z wnętrza budynku. Pasek może być używany jako punkt zakotwienia dla jednej osoby. Siatka dostępna jest w wariantach 2x2m i 3x3m.</p>	TSLN-DOME
	<p><b>Mobilny punkt kotwienia</b>            Mobilny punkt kotwienia przeznaczony dla 1 osoby. Konstrukcję punktu kotwienia należy obciążyć 250 kg zgodnie z instrukcją montażu. Do obciążenia można zastosować zarówno płytki betonowe jak i warstwę zielonych dachów. Wymiary ramy wynoszą 1,5 x 1,5 m. W skład zestawu nie wchodzi materiał potrzebny do obciążenia punktu kotwiącego. Wyprodukowano ze stali nierdzewnej.</p> <div data-bbox="399 510 598 566">  </div>	TSL-MB
	<p><b>Mobilny punkt kotwienia DOUBLE</b>            Mobilny punkt kotwienia dla 1 osoby. Konstrukcja punktu musi zostać obciążona 450 kg zgodnie z instrukcją montażu. Rozmiar ramy to 1,5x1,5 m. Dostawa nie obejmuje materiału do obciążenia punktu kotwiącego. Wykonanie ze stali nierdzewnej. Nachylenie dachu do 5°.</p> <div data-bbox="399 694 670 750">  </div>	TSL-MB2
	<p><b>Topsafe On Top</b>            Nierdzewny punkt kotwienia przeznaczony dla dachów płaskich (do maks. spadu 10°). Umocowanie do podłoża przebiega poprzez wytopienie wzmocnioną powłoką hydroizolacji bez konieczności perforacji pokrycia dachowego. Zastosowanie tylko przy dachach o mechanicznie kotwionej warstwie hydroizolacji! Krzyż wykonany jest z aluminium.</p> <div data-bbox="399 877 598 933">  </div>	TSL-OT
	<p><b>Ukryty punkt kotwienia</b>            Ukryty punkt kotwienia jest przeznaczony do montażu do konstrukcji betonowej min. klasy C20/25. Mocowanie można przeprowadzić za pomocą kotwy chemicznej. Przeznaczony jest do zamocowania oka kotwiącego TSL-S1 i dostarczany o długości 100, 150 i 200 mm. Częścią zestawu jest biała osłona plastikowa. Do zamocowania do ukrytego punktu przeznaczone jest specjalne oko TSL-S1, które nie wchodzi w skład dostawy.</p> <div data-bbox="399 1085 526 1141">  </div>	TSL-100-B2 TSL-150-B2 TSL-200-B2
	<p><b>Zdejmowany punkt kotwienia</b>            Zdejmowany punkt kotwienia ze stali nierdzewnej, używany w połączeniu z ukrytym punktem kotwiącym TSL-xxx-B2.</p> <div data-bbox="399 1244 526 1300">  </div>	TSL-S1
	<p><b>Mobilna balustrada</b>            Balustrada mobilna przeznaczona do ograniczenia niebezpiecznych stref na dachu. Trzpień wyprodukowany ze stali nierdzewnej.</p>	TSL-PFOS
	<p><b>Moduł przytrzymujący drabinę</b>            Uchwyt chroniący drabinę przed poślizgiem. Montuje się go na stałe na wytypowane miejsce wyjścia na dach. Możliwe jest także bardzo łatwe zamocowanie poprzez proste przyłączenie do okapu.</p>	TSL-LADD



## Akcesoria

Opis produktu








Oznaczenie typu

	<p><b>Oko kotwiące</b> Wyposażenie punktów kotwiących. Standardowo jest w dostawie punktu kotwiącego. Przy zamawianiu należy wyspecyfikować typ: z gwintem zewnętrznym / z gwintem wewnętrznym.</p>	<p>TSL-O</p>
	<p><b>Przedłużenie dla punktów kotwienia</b> Przeznaczone dla wszystkich typów punktów kotwienia z trzpieniem o średnicy 16 mm. Dostarczane o długości 100 i 200 mm. Wyprodukowano ze stali nierdzewnej.</p>	<p>TSL-100-V3 TSL-200-V3</p>
	<p><b>Przedłużenie dla punktów kotwienia</b> Przeznaczone dla wszystkich rodzajów punktów kotwienia z trzpieniem o średnicy 42 mm. Dostarczane o długości 100 i 200 mm. Wyprodukowano ze stali nierdzewnej.</p>	<p>TSL-100-VR3 TSL-200-VR3</p>
	<p><b>Lina ze stali nierdzewnej</b> Lina ze stali nierdzewnej o średnicy 6 mm przeznaczona głównie do systemów zabezpieczających na dachu z możliwością płynnego przejścia przez punkty kotwiczenia. Lina ze stali nierdzewnej o średnicy 8 mm nadaje się do systemów zabezpieczających na dachu bez możliwości płynnego przejazdu oraz do systemów napowietrznych.</p>	<p>TSL-L6 TSL-L8</p>
	<p><b>Końcówka do napinania.</b> Certyfikowane akcesorium do napinania lin ze stali nierdzewnej.</p>	<p>TSL-NAP6 TSL-NAP8</p>
	<p><b>Stała zaśleпка</b> Certyfikowane akcesorium do napinania lin ze stali nierdzewnej.</p>	<p>TSL-KP6 TSL-KP8</p>
	<p><b>Znacznik identyfikacyjny</b> Zaprojektowany dla każdego pojedynczego odcinka liny ze stali nierdzewnej.</p>	<p>TSL-ŠTÍTEK</p>

## Akcesoria

	Opis produktu	Oznaczenie typu
	<p><b>Narożne i łamane koło pasowe</b> Zalecane do naroży i łuków prowadnic linowych ze stali nierdzewnej na odcinkach dłuższych niż 50 m. Min. gr. stali 8 mm</p>	TSL-SC
	<p><b>Ciągły prosty uchwyt</b> Przeznaczony do ciągłego systemu linowego z możliwością płynnego przejścia przez punkty kotwiczenia. Element punktów pośrednich.</p>	TSL-P6 TSL-P8
	<p><b>Ciągły uchwyt FLEXI</b> Przeznaczony do ciągłego systemu linowego z możliwością płynnego przejścia przez punkty kotwiczenia. Element dla punktów zakotwiczenia narożnych i łamanych</p>	TSL-PR6 TSL-PR8
	<p><b>Zabezpieczenie ProSlide</b> Przeznaczony do ciągłego systemu linowego z możliwością płynnego przejścia przez punkty kotwiczenia, głównie dla systemy ograniczające dach.</p>	TSL-SLIDE
	<p><b>Zabezpieczenie SkyRoll</b> Przeznaczone do ciągłego systemu linowego z możliwością płynnego przejścia przez odpowiednie punkty kotwienia systemów zabezpieczających dach.</p>	TSL-ROLL
	<p><b>Ogranicznik siły</b> Przeznaczony głównie do systemów sufitowych i elewacyjnych.</p>	TSL-VS8
	<p><b>Usztywnienie punktu kotwiczenia</b> Rura usztywniająca o średnicy 42 mm. W razie potrzeby zastosować usztywnienia punktów kotwiących o 16 mm w rogach i przerwach.</p>	TSL-SR3 TSL-SR10

## Akcesoria

	Opis produktu	Oznaczenie typu
	<p><b>Zestaw montażowy do punktu kotwiczenia</b></p>	<p>Zestaw montażowy T10 Zestaw montażowy TX10, Zestaw montażowy SW10, Zestaw montażowy BSR10 Zestaw montażowy BSR10A Zestaw montażowy HD10 Zestaw montażowy H1016</p>
	<p><b>TOPSAFE lina montażowa Lanyard</b> Przeznaczona do systemów załapywania z tymczasowym giętkim prowadzeniem kotwiącym. Grubość 14 mm. Dostarczane w długościach 15, 23 i 30 m.</p>	<p>TS-ML15 TS-ML23 TS-ML30</p>
	<p><b>TOPSAFE SET</b> Zestaw do konserwacji dachu. Zawiera uwięź bezpieczeństwa i ruchomy chwytник upadnięcia na giętkim prowadzeniu z tłumikiem upadnięcia o wymaganej długości (5, 10, 15, 20 m). Zestaw jest dostarczany w worku.</p>	<p>TS-SET5 TS-SET10 TS-SET15 TS-SET20</p>
	<p><b>Samoregulujący chwytник</b> Służy do zabezpieczenia przed Upadkiem. Chwytник utrzymuje przez cały okres naprężoną linę, dzięki czemu w momencie upadku ELIMINUJE możliwość ewentualnego SPADNIECIA, chwytniki można zamontować w kierunku poziomym i pionowym, Krótsze chwytniki wykonane są z liny tekstylnej, natomiast dłuższe ze stali nierdzewnej. Chwytniki nadają się do montażu wewnątrz jak i na zewnątrz.</p>	<p>Przewód tekstylne TS-ZCH1 TS-ZCH5 TS-ZCH6 Z drutu ze stali nierdzewnej TS-ZCH10 TS-ZCH20</p>
	<p><b>SAFECARE</b> Skrzynka metalowa do wyposażenia do konserwacji. Włącznie dwóch kluczy.</p>	<p>TS-SAFECARE</p>
	<p><b>SAFETHERM</b> Kaptury izolujące ciepłnie przeznaczone do redukcji mostów cieplnych.</p>	<p>TSL-TH1 TSL-TH2</p>
	<p><b>Kołnierze uszczelniające</b> Zamknięta kształtka okrągła z folii PVC. Wysokość 150 mm, średnica 17 lub 43 mm.</p>	<p>TSUT 17 TSUT 43</p>

**TOPWET**<sup>®</sup>

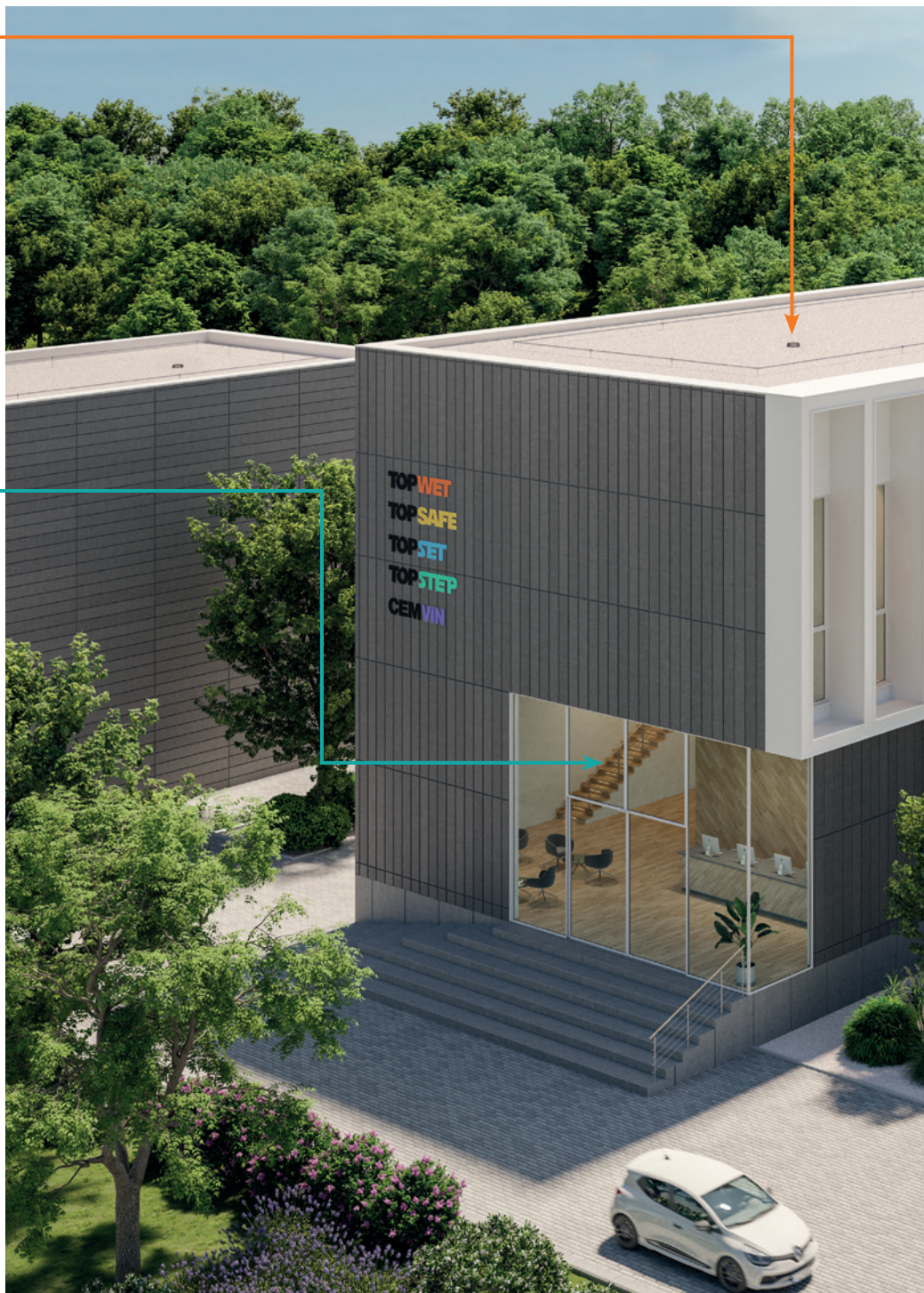
SYSTEMY ODWADNIANIA  
DACHÓW PŁASKICH

Systemowe elementy do odwadniania i zabezpieczania dachów płaskich.

**TOPSTEP**<sup>®</sup>

SYSTEM  
SCHODOWY

Bezobsługowy system schodowy wykonany z laminatu i paneli winylowych do wykładania nowych schodów, a także do szybkiego remontu bez uszkodzania starej klatki schodowej.





**TOPSAFE**® SYSTEMY ZABEZPIEZAJĄCE

Systemy ochrony przed upadkiem do wszystkich typów dachów, od projektu do realizacji.

**TOPSET**® PARAPETY OKIENNE

Estetyczne parapety najwyższej jakości, odporne na wilgoć i pęcznienie, tworzące element dekoracyjny wnętrza.

**CEM VIN** PŁYTY Z WŁÓKNIEN CEMENTOWYCH

Jakościowe płyty cementowo-włóknowe z możliwością szerokiego zastosowanie w budownictwie.

**TOPWET®**

**TOPSAFE®**

**SUEZ**  
IZOLACJE BUDOWLANE

SUEZ Izolacje Budowlane Sp. z o. o.  
ul. Langiewicza 18  
35-021 Rzeszów  
Polska

telefon: 17 85 30 205  
e-mail: [biuro@suez.com.pl](mailto:biuro@suez.com.pl)

Członek grupy PF Group  
[www.pfgroup.cz](http://www.pfgroup.cz)

Odwiedzić  
[www.topwet.pl](http://www.topwet.pl)  
[www.topsafe.pl](http://www.topsafe.pl)



**TOPWET**

**TOPSAFE**

**TOPSET**

**TOPSTEP**

**CEMVIN**