

TOPWET[®]

SYSTEMY ODWADNIANIA
DACHÓW PŁASKICH

TOPSAFE

SYSTEMY
ZABEZPIELAJĄCE

K A T A L O G P R O D U K T Ó W

TSF

TW[®]

Informacje kontaktowe

TOPWET[®] | SYSTEMY ODWADNIANIA
DACHÓW PŁASKICH

TOPSAFE | SYSTEMY
ZABEZPIELAJĄCE



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

Magdalena Kurzydło

Telefon | +48 533 334 505
E-mail | magda@suez.com.pl

Marek Nogaj

Telefon | +48 505 205 203
E-mail | marek@suez.com.pl

WSPARCIE TECHNICZNE I PROJEKTOWE

Kamil Wolanin

Telefon | +48 575 919 173
E-mail | kamil@suez.com.pl

Rafał Kuroś

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

Spis Treści

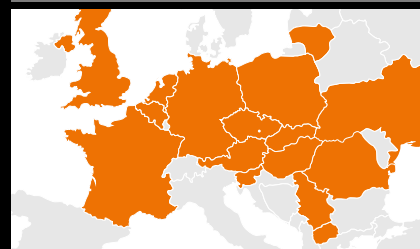
TOPWET[®] | SYSTEMY ODWADNIANIA
DACHÓW PŁASKICH

TOPSAFE | SYSTEMY
ZABEZPIELAJĄCE

| | | | |
|----|---|----|--|
| 4 | O firmie | 42 | Jakie usługi świadczymy w TOPSAFE |
| 6 | Nowości | 43 | Punkty kotwienia dla konstrukcji betonowych |
| 8 | Informacje techniczne | 46 | Punkt kotwienia dla konstrukcji z blachy trapezowej i konstrukcji z płyt warstwowych |
| 11 | Ogrzewane wpusty i rzygacze | 48 | Punkty kotwienia dla konstrukcji drewnianych |
| 12 | Wpusty dachowe | 50 | Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych |
| 14 | Nasady wpustów i pozostałe akcesoria | 53 | Punkty kotwienia dla prac z wykorzystaniem zaczepów linowych |
| 16 | Wpusty tarasowe | 55 | Systemy szynowe |
| 18 | Akcesoria do wpustów dachowych, wpustów tarasowych i nasad | 56 | Punkty kotwienia dla dachów skośnych |
| 20 | Wpusty remontowe i kominki | 58 | Kolektywny sposób ochrony |
| 22 | Przedłużone wpusty dachowe jednościenne | 60 | Systemy dla drabin |
| 24 | Wpusty balkonowe | 61 | Systemy dla przemysłu |
| 26 | Akcesoria do wpustów balkonowych | 65 | Antypoślizgowe chodniki |
| 27 | Kosze dla zielonych dachów | 66 | Systemy dla przemysłu |
| 28 | Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa | 67 | Sieci |
| 31 | Rozwiązania do parkingów i garaży - wpusty przejezdne | | |
| 32 | Kolnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii PCV | | |
| 34 | Kominki i przepusty | | |
| 38 | Listwy żwirowe | | |
| 39 | Pozostałe elementy dachowe | | |

O firmie

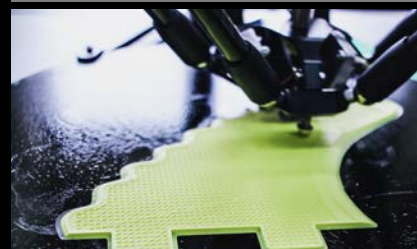
Historia firmy



Spółka TOPWET s.r.o. ze swoją marką o tej samej nazwie jest postrzegana przez fachowców jako jeden z przodujących europejskich producentów elementów do odwodnienia płaskich dachów. Reputację zyskała sobie szczególnie dzięki produkcji dwustopniowego wpustu dachowego ze zintegrowanym kołnierzem z materiałów hydroizolacyjnych oraz rzygaczy z obniżoną krawędzią odpływową.

Dzięki szerokiej gamie wysokiej jakości produktów, stale poszerzającego się asortymentu oraz doświadczeniu wszystkich pracowników, z małej firmy założonej w 2000 roku, powstała spółka, która nieustannie się rozwija i eksportuje swoje produkty do całej Europy i stopniowo staje się jednym z liderów w regionie.

Jakość i rozwój



Aby firma mogła utrzymać swoją pozycję na rynku oraz powiększać na nim swój udział musi elastycznie reagować na nowe wymagania klientów, inwestować w rozwój technologiczny i nowe produkty. Do produkcji i rozwoju naszych produktów używamy najnowocześniejszej technologii, dla przykładu - drukarki 3D.

Zanim produkt trafi do seryjnej produkcji jest szczegółowo sprawdzany. W ramach procesu rozwojowego powstaje prototyp, który jest oceniany pod względem kształtu, funkcji, ergonomii oraz sprawdzane są ograniczenia technologiczne. Dzięki temu możemy zagwarantować wysoką jakość naszych produktów i ich długoterminową żywotność.

Certyfikacja wyrobów



Wszystkie nasze produkty są certyfikowane w niezależnych europejskich organizacjach, dzięki temu możemy zagwarantować ich wysoką jakość.

Nasze produkty są w pełni kompatybilne z europejskimi standardami rurociągów deszczowych oraz ściekowych. Spełniają rygorystyczne warunki certyfikatu LGA.



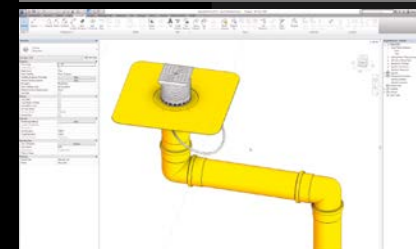
Obsługa Klienta



Zadowolenie klienta jest priorytetem firmy TOPWET i kluczem do podtrzymania długoterminowych relacji. Obsługa klienta opiera się na adaptowaniu do potrzeb i wymagań klientów. Organizujemy seminaria, szkolenia oraz uczestniczymy w targach organizowanych na całym świecie. Podnoszenie jakości obsługi klienta to obszar, w którym ciągle się doskonalimy, w jej ramach zapewniamy:

- satysfakcję klienta,
- łatwy dostęp do informacji technicznych,
- wysoką jakość i terminowość obsługi technicznej,
- efektywną formę komunikacji,
- oszczędność czasu i energii przy rozwiązywaniu problemów technicznych.

Wsparcie techniczne



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

SERWIS DLA FIRM WYKONAWCZYCH

- Wsparcie i doradztwo techniczne
- Dokumentacja i rysunki techniczne
- Rysunki aplikacyjne w 2D / 3D
- Certyfikaty, metryki, deklaracje zgodności
- Produkcja na zamówienie

SERWIS DLA PROJEKTANTÓW

- rysunki techniczne w formacie DWG
- przykłady użycia w 2D / 3D / PDF / DWG
- Doradztwo i obliczenia

Odpowiedzi na Państwa pytania udzielią technicy posiadający fachową wiedzę i doświadczenie.

Transport



Naszym priorytetem jest szybkie i niezawodne doręczenie towaru do naszych klientów, dlatego współpracujemy tylko z zaufanymi przewoźnikami. Zamówienie naszych produktów bezpośrednio na budowę? Żaden problem.

NOWOŚCI

TOPWET®

Przepusty dla dachów z pokryciem bitumicznym

Sprawdzony produkt w nowym wykonaniu

- ▶ Łatwa i niezawodna instalacja
- ▶ 100% wodoszczelność
- ▶ Czarne wykonanie kominków dla estetycznego ujednolicenia z dachami asfaltowymi

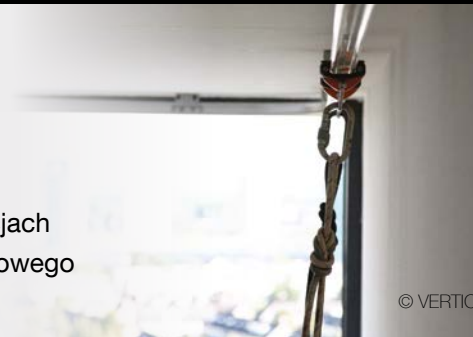


TOPSAFE

Systemy szynowe

Bezpieczeństwo przy konserwacji elewacji

- ▶ Przeznaczone do pracy z zawieszeniem na linie
- ▶ Zaprojektowane do pracy w uprzednio znanych pozycjach
- ▶ Płynne poruszanie się wzdłuż całej długości toru kolejowego



© VERTIC

TOPWET®

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

Wpusty dla dachów płaskich, tarasów, balkonów
Kołnierze uszczelniania
Światłowody

www.topwet.pl

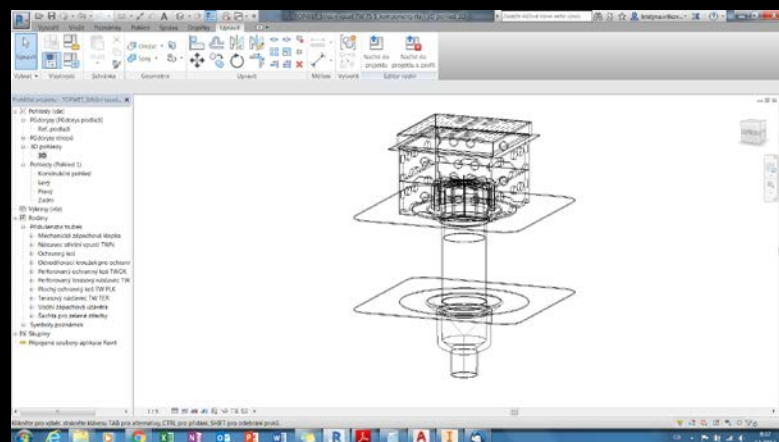
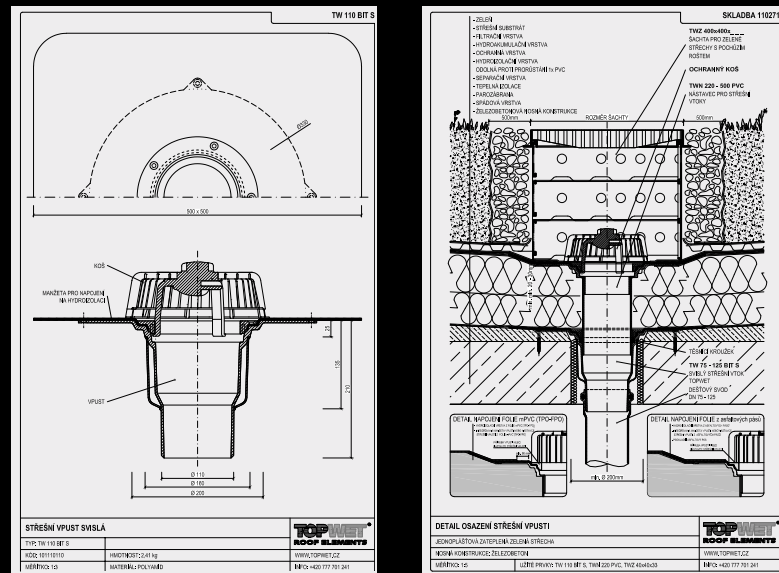
Informacje techniczne

Dokumentacja

Rysunki techniczne i przykłady odwodnienia

Rysunki techniczne są opracowane w podziałce włącznie odpowiednich wymiarów. Przykłady odwodnienia zawierają obecnie najbardziej używane możliwości odwodnienia a są na bieżąco aktualizowane.

- **format PDF**
prosta możliwość druku i przeglądania
- **format DWG**
możliwość wkładania wyrobów do własnych szczegółów lub użycia wzorowych szczegółów
- **format RFA**
NOVINKA Możliwość włożenia rodzin elementów dachowych TOPWET wprost do modelu budynku w programie REVIT



Kolnierze hydroizolacji

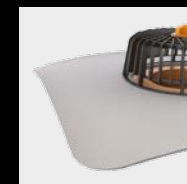
Firma TOPWET dostarcza wszystkie swoje produkty ze zintegrowanym kolnierzem hydroizolacji, dzięki temu zapewniona jest 100% niezawodność połączeń hydroizolacji

- **100% szczelność hydroizolacji**
- **Stop skręcanym kolnierzom**
- **Systemowe połączenie do hydroizolacji**



BIT

Kolnierz z papy asfaltowej SBS. Papa posiada posypkę krzemionką umożliwiającą połączenie do istniejącej hydroizolacji



PVC

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

Firma TOPWET jako jedyny producent w RCz oferuje możliwość dostarczenia wpustów, rzygaczy i kominków z dowolnym kolnierzem hydroizolacji. Chodzi w szczególności o mniej znane materiały lub nietypowe rozwiązania. Rysunki są tylko poglądowe.

Wyroby z kolnierzem hydroizolacji dostarczanym przez zamawiającego:

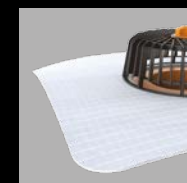
- Klient dostarcza własne materiały do hydroizolacji, koszty dostarczenia materiału i jego cena nie są zawarte w cenie sprzedaży, pokrywa je zleceniodawca
- Wymagany wymiar kolnierza 0,5m x 0,5 m
- Termin realizacji jest uzależniony od wielkości zamówienia
- Pobieramy dodatkową opłatę za produkcję kolnierza na zamówienie
- Zastrzegamy sobie prawo do odrzucenia przesłanej folii i zwrotu na koszt nadawcy



TPO (FPO)

Termoplastyczna (gietka) polyolefina. Należy dostarczyć materiał o maks. grubości 1,5 mm. Lista materiałów na magazynie www.topwet.pl.

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



PE

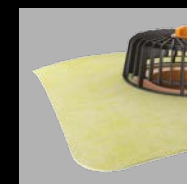
Polietylen jest folią nie przepuszczającą pary wodnej, którą używa się w szczególności do dachów z lekką konstrukcją jako paroizolacja.



EPDM

Folie z syntetycznego kauczuku (folie gumowe, folie kauczukowe) Lista materiałów na magazynie www.topwet.pl.

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



STE

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

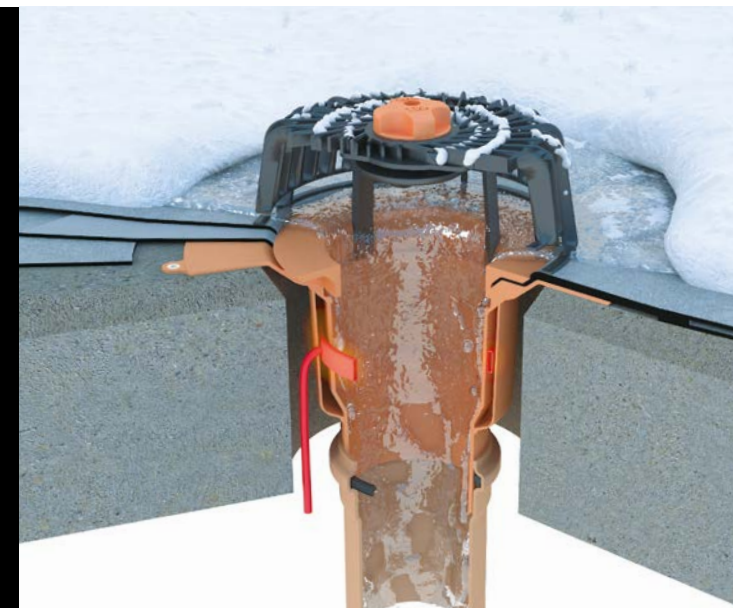
Możliwości łączenia produktów z akcesoriami

| | TWN Nasady wpustów str. 13 | TWZU KL Kłapa zapachowa str. 17 | TWZU Wodne odcięcie str. 17 | TWOK Kosz dla żwiru str. 17 | TW TER Nasada tarasowa str. 17 | TW PLK Płaski kosz ochronny str. 17 | TW ODK Pierścień odwadniający str. 17 | TWZ Kosz dla zielonych dachów str. 25 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Wpusty dachowe str. 11 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nasady wpustów str. 13 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wpusty tarasowe str. 15 | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wpusty remontowe str. 19 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Wpusty remontowe BZ str. 19 | | | | | | | | ✓ |
| Przedłużone wpusty str. 21 | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Przedłużone wpusty BZ str. 21 | | | | | | | | ✓ |

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

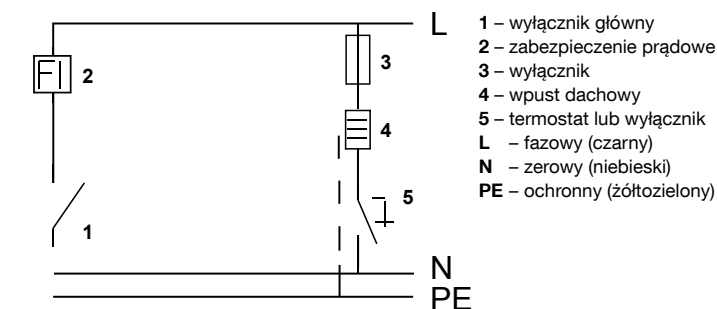
Opis podłączenia

- Podłączenie wykonuje się do puszkii elektrycznej
- Długość kabla wejściowego wpustu – 1,5 m. Kabel YLY 3x1,5 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:

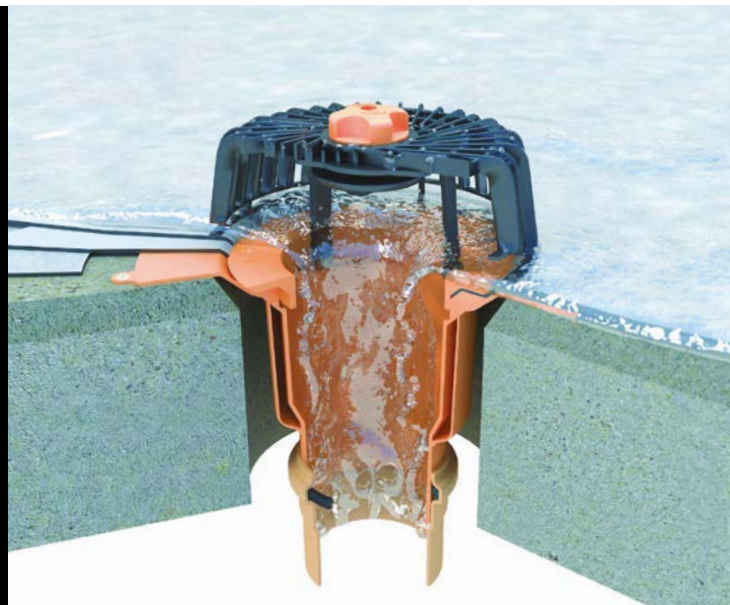
- Należy podłączyć termostat, aby zapobiec zużyciu energii w okresie letnim
- Wyłącznik mechaniczny (wymaga obsługi), ewentualnie gniazdko czasowe
- Termostat zewnętrzny ze zintegrowanym czujnikiem temperatury
- Termostat do rozdzielni z czujnikiem do pomiarów temperatury zewnętrznej
- Termostat do rozdzielni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

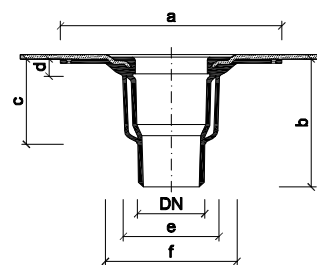
| Typ | DN | Wymiary [mm] | | | | | |
|-------------|-----|--------------|-----|-----|----|-----|-----|
| | | a | b | c | d | e | f |
| TW(E) 75 S | 70 | 330 | 210 | 145 | 25 | 160 | 200 |
| TW(E) 110 S | 100 | 330 | 210 | 135 | 25 | 160 | 200 |
| TW(E) 125 S | 125 | 330 | 210 | 135 | 25 | 160 | 200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

Wymiary poziomych wpustów dachowych

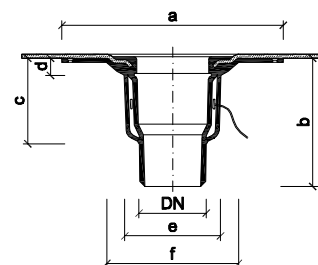
| Typ | DN | Wymiary [mm] | | | | | | |
|-------------|-----|--------------|-----|-----|-----|----|---------------|----|
| | | a | b | c | d | e | f | g |
| TW(E) 75 V | 70 | 330 | 200 | 130 | 121 | 36 | 224 (238*) | 46 |
| TW(E) 110 V | 100 | 330 | 200 | 130 | 157 | 25 | 238 (250*) | 47 |
| TW(E) 125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

* Wymiary w razie wykonania ogrzewanego

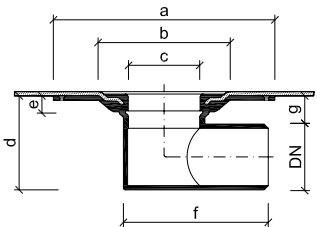
TW S



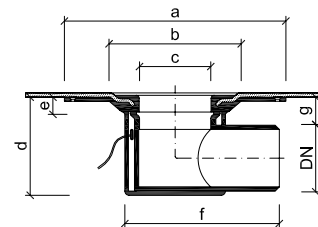
TWE S



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, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.

Wpusty dachowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV

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

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

Nasady wpustów i pozostałe akcesoria

Odwodnienie ocieplanych płaskich dachów



Podstawowy typ – uniwersalne wykonanie

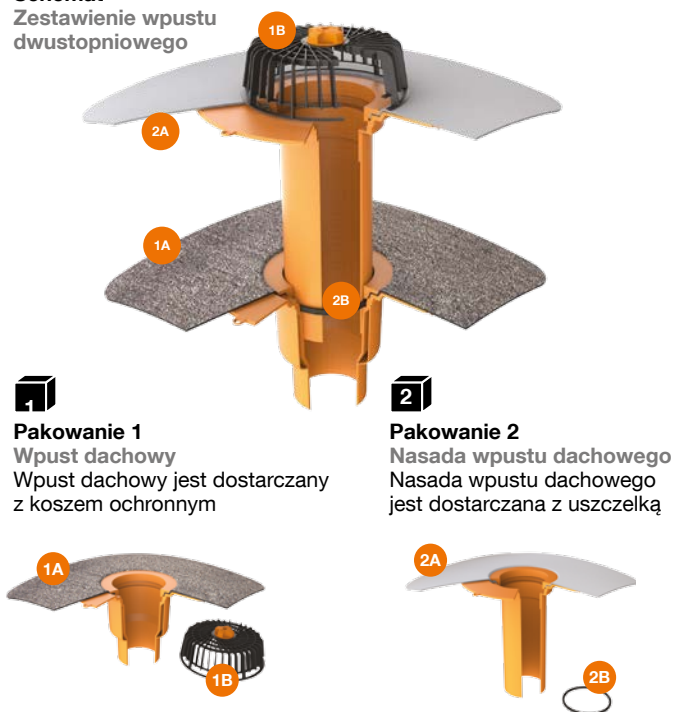
- Zastosowanie do wpustów dachowych o średnicach DN 70, 100, 125, wpustów pionowych i poziomych, także ogrzewanych
- Wysokość w zależności od grubości warstwy termoizolacyjnej w zakresie od 40 mm
- Nadaje się do domów pasywnych z wysokością izolacji cieplnej do 500 mm
- W zestawie pierścień uszczelniający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

Typ uzupełniający XL

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

Schemat

Zestawienie wpustu dwustopniowego



Pakowanie 1

Wpust dachowy
Wpust dachowy jest dostarczany z koszem ochronnym



Pakowanie 2

Nasada wpustu dachowego
Nasada wpustu dachowego jest dostarczana z uszczelką

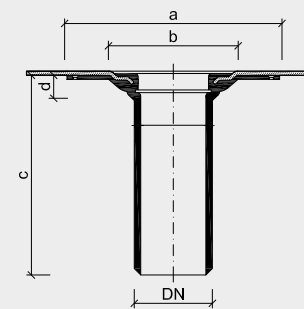
Montaż wpustów dwustopniowych

- 100% paroszczelność
- Ograniczenie skraplania dzięki dwuściennej konstrukcji
- Odprowadzenie wody z poziomu membrany paroszczelnej w czasie budowy
- Uszczelki zabezpieczające przed wilgocią i w przypadku awaryjnego cofnięcia się wody

Wpust dwuścienny składa się z wpustu dachowego założonego na membranie paroszczelnej i nasady podłączonej do głównej hydroizolacji. Wpusty dachowe muszą być założone zawsze w dolnej części, ponieważ dzięki dwuściennej konstrukcji nie występuje ochłodzenie wpustu przepływającą zimną wodą a z tym związane ryzyko powstania skroplin na zewnętrznej ścianie. Kosz ochronny przeciwko nieczystościom jest standardowo dołączany, ponieważ przy jednostopniowym odwodnieniu w przypadku niedocieplonych konstrukcji zakłada się tylko wpust dachowy. Kosz ochronny jest uniwersalny więc można go użyć zarówno do nasady. W opakowaniu z nasadą jest uszczelka, która włożona do wpustu dachowego zapobiega przedostaniu się z powrotem wody lub wilgoci z kanalizacji deszczowej do izolacji cieplnej.

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 |



Nasady izolacji cieplnej wpustu dachowego TOPWET

| Wykonanie | Typ | Do wysokości izolacji cieplnej |
|---|------------------|--------------------------------|
| 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. | TWN v220 BIT | 40–220 mm |
| | TWN v300 BIT | 40–300 mm |
| | TWN v500 BIT | 40–500 mm |
| | TWNE v300 BIT | 100–300 mm |
| | TWNE v500 BIT | 100–500 mm |
| TWN v300 BIT XL | 120–300 mm | |
| Nasada TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV 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. | TWN v220 PCV | 40–220 mm |
| | TWN v300 PCV | 40–300 mm |
| | TWN v500 PCV | 40–500 mm |
| | TWNE v300 PCV | 100–300 mm |
| | TWNE v500 PCV | 100–500 mm |
| | TWNE v300 PCV XL | 120–300 mm |

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

Odwodnienie awaryjne

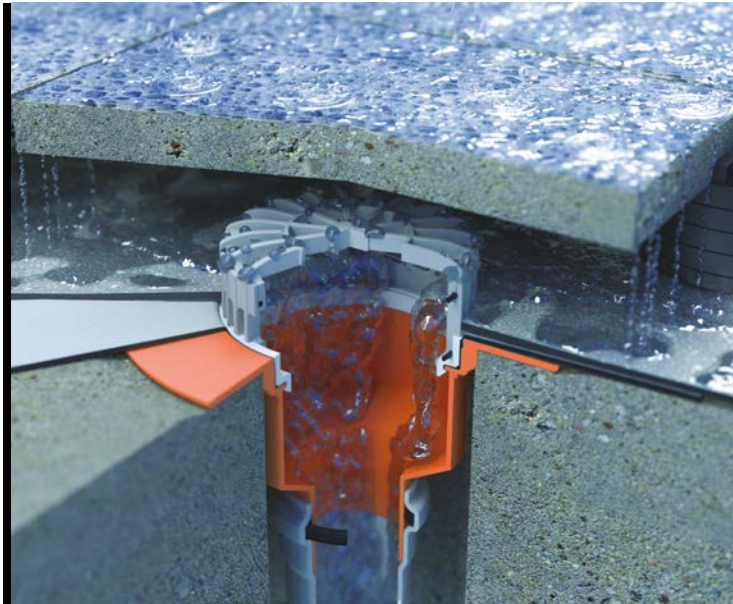
| Akcesoria | Wykonanie | Typ | Wysokość przelewu |
|---|-----------|----------|-------------------|
| Przelew bezpieczeństwa do odwodnienia powierzchni. Wysokość zalania 40 – 120 mm. Kompatybilne z wpustami tarasowymi i dachowymi. Częścią są 3 pierścienie uszczelniające i ochronny perforowany kosz. | | TWN OVER | 40-120 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 | 70×70 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 | 90×50 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 | |

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

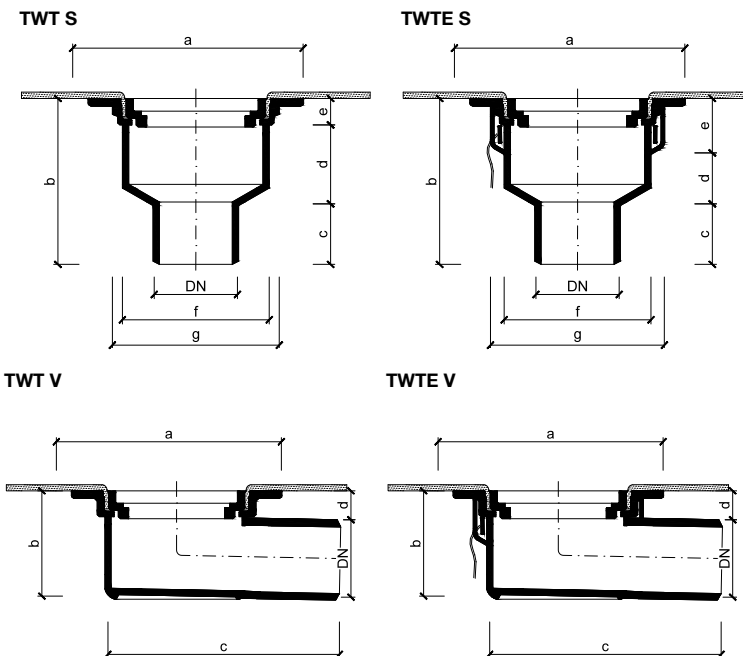
Wpusty tarasowe – wykonanie pionowe

| Typ | DN | Wymiary [mm] | | | | | | |
|--------------|-----|--------------|-----|----|-----------|----------|-----|-----|
| | | a | b | c | d | e | f | g |
| TWT(E) 50 S | 50 | 204 | 182 | 47 | 108 (*85) | 27 (*50) | 133 | 156 |
| 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 |



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 50 BIT S TWT 75 BIT S TWT 110 BIT S TWT 125 BIT S | DN 50 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 50 BIT S TWTE 75 BIT S TWTE 110 BIT S TWTE 125 BIT S | DN 50 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, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna. Więcej informacji na str. 9.

Wpusty tarasowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV

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

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, 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

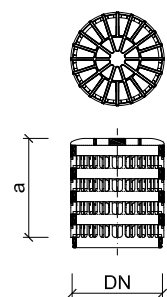


Akcesoria wpustów dachowych, wpustów tarasowych i nasad

- 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 |

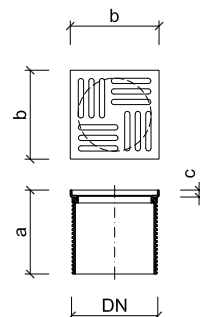


* Jakieg mogą być nasady uniwersalne do różnych średnic wpustów dachowych i tarasowych DN 50, 70, 100, 125?

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

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 |



** Jaki typ nasady mam użyć, jeżeli mam hydroizolację szpachlową, która jest na poziomie gardzieli 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 samoczyszcząca. 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 | 0-100 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 | 0-220 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 15x7 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 15x7 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 |

Wpusty remontowe i kominki

Remonty i rekonstrukcje płaskich dachów

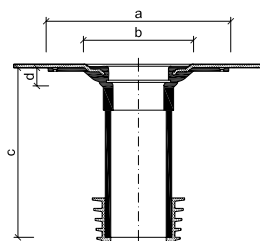


Podstawowy typ – wpust remontowy o długości 400 mm

- Bezpośrednie podłączenie do istniejących wpustów dachowych
- Szeroki asortyment płynnie stopniowanych średnic
- Łatwa aplikacja przy rekonstrukcjach przy użyciu nowej warstwy ciepło-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

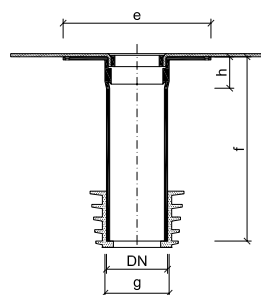
| Typ | Wymiary [mm] | | | | |
|------------|--------------|-----|-----|----------|-----|
| | a | b | c** | d | e |
| TW SAN 50 | 330 | 220 | 400 | 40 (80°) | 90 |
| TW SAN 75 | 330 | 220 | 400 | 40 (80°) | 90 |
| TW SAN 90 | 330 | 220 | 400 | 40 (75°) | 90 |
| TW SAN 104 | 330 | 220 | 400 | 40 (80°) | 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 |



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

Remonty i rekonstrukcje płaskich dachów bez docieplenia

| 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 |



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 | | | | | PCV | | | PP | | | |
| | | 70 | 80 | 100 | 110 | 125 | 150 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 150 | 70 | 100 | 125 | 150 | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | x |
| TW SAN 110 | 116-129 mm | | | | | x | | | | | x | | | x | | | | x |
| TW SAN 125 | 144-154 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 200 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 900 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 |
| | Wywietzaki remontowe TOPWET przeznaczone do podłączenia do rurociągu odpowietrzenia kanalizacji ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 180 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, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9. Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

Wpusty remontowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV

| PCV | Wykonanie | Typ | Do podłączenia do rurociągu o średnicy |
|-----|--|---|--|
| | Wpust remontowy TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, z koszem ochronnym. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TW SAN 50 PCV TW SAN 75 PCV TW SAN 90 PCV TW SAN 104 PCV TW SAN 110 PCV TW SAN 125 PCV TW SAN 160 PCV 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 PCV, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 400 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWE SAN 50 PCV TWE SAN 75 PCV TWE SAN 90 PCV TWE SAN 104 PCV TWE SAN 110 PCV TWE SAN 125 PCV TWE SAN 160 PCV 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 PCV, 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 PCV TW SAN BZ 75 PCV TW SAN BZ 90 PCV TW SAN BZ 104 PCV TW SAN BZ 110 PCV TW SAN BZ 125 PCV | 54-72 mm 79-102 mm 99-106 mm 109-116 mm 116-129 mm 144-154 mm |
| | Wywietzaki remontowe TOPWET przeznaczone do podłączenia do rurociągu odpowietrzenia kanalizacji ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm. | TWOP SAN 50 PCV TWOP SAN 75 PCV TWOP SAN 90 PCV TWOP SAN 110 PCV TWOP SAN 125 PCV | 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, STE – izolacja jastrychu 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 klapą 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 |

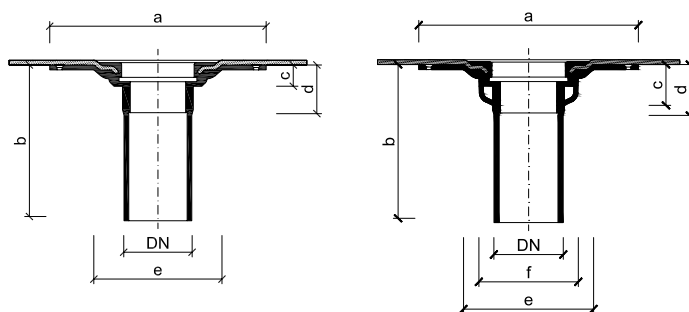
* wymiar w razie wykonania ogrzewanego

** 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 |
|-----|---|--|---|
| | Jednościenne wpusty dachowe 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 |
| | Jednościenne wpusty dachowe 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 |
| | 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, wykonanie stal nierdzewna, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 1000 mm. | TWJ NR 50 BIT TWJ NR 75 BIT TWJ NR 90 BIT TWJ NR 110 BIT TWJ NR 125 BIT | DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm |

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

Przedłużone wpusty dachowe jednościenne ze zintegrowanym kołnierzem PCV

| PCV | Wykonanie | Typ | DN / Długość wpustu |
|-----|--|--|---|
| | Jednościenne wpusty dachowe TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, z koszem ochronnym. Możliwość zamówienia dowolnej długości. | TWJ 50 PCV TWJ 75 PCV TWJ 90 PCV TWJ 110 PCV TWJ 125 PCV TWJ 160 PCV 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 |
| | Jednościenne wpusty dachowe TOPWET pionowy ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym 1,5 m. Możliwość zamówienia dowolnej długości. | TWJE 50 PCV TWJE 75 PCV TWJE 90 PCV TWJE 110 PCV TWJE 125 PCV TWJE 160 PCV 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 PCV, 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 PCV TWJ BZ 75 PCV TWJ BZ 90 PCV TWJ BZ 110 PCV TWJ BZ 125 PCV | DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm |
| | Wpust dachowy TOPWET do nieocieplanego dachu ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, z koszem ochronnym. Wpust można zasunąć do rurociągu lub otworu po samą gardziel, ale wtedy ma niższą wydajność odpływową. Długość 400 mm, wykonanie stal nierdzewna, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 600 mm. | TWJ NR 50 PCV TWJ NR 75 PCV TWJ NR 90 PCV TWJ NR 110 PCV TWJ NR 125 PCV | DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm |

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – hydroizolacja jastrychu). 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 krata jest częścią składową każdego wpustu
- Ogrzewane wykonanie zapewni niezawodne odwodnienie również w okresie zimowym

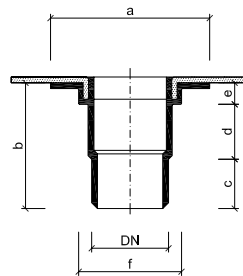
Wpusty balkonowe – wykonanie pionowe

| Typ | DN | Wymiary [mm] | | | | | | | |
|-----------|----|--------------|-----|----|----|----|-----|----|----|
| | | a | b | c | d | e | f | g | h |
| TWB 50 S | 50 | 150 | 116 | 47 | 43 | 26 | 105 | - | - |
| TWB 75 S | 70 | 150 | 120 | 50 | 49 | 21 | 95 | - | - |
| TWBE 50 S | 50 | 150 | 116 | 47 | - | - | 105 | 43 | 26 |
| TWBE 75 S | 70 | 150 | 120 | 50 | - | - | 95 | 49 | 21 |

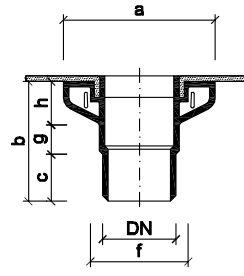
Wpusty balkonowe – wykonanie poziome

| Typ | DN | Wymiary [mm] | | | |
|-----------|----|--------------|----|-----|----|
| | | a | b | c | d |
| TWB 50 V | 50 | 160 | 64 | 175 | 14 |
| TWB 75 V | 70 | 150 | 96 | 163 | 21 |
| TWBE 50 V | 50 | 160 | 64 | 175 | 14 |
| TWBE 75 V | 70 | 150 | 96 | 163 | 21 |

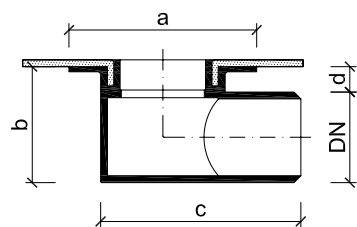
TWB S



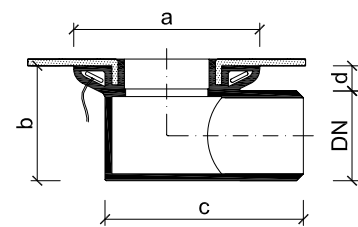
TWBE S



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, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.






Wpusty balkonowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV

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

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

Akcesoria do wpustów balkonowych

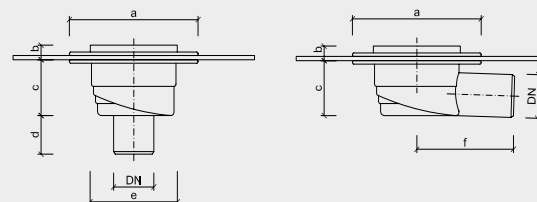
Akcesoria do wpustów balkonowych TOPWET

| Wykonanie | Typ | Wysokość nad poziom izolacji |
|--|--|--|
|  Perforowany kosz ochronny ze stali nierdzewnej TOPWET, do montażu pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB | TWOK BAL v100 TWOK BAL v150 TWOK v ___ BAL | 100 mm 150 mm 20-1000 mm |
|  Nasada balkonowa ze stali nierdzewnej TOPWET z chromowaną kratą 100 x 100 x 10 mm, do montażu pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB | TWNR BAL v50 TWNR BAL v100 TWNR BAL v150 TWNR v ___ BAL | 10-50 mm 32-100 mm 32-150 mm 10-1000 mm |
|  Częściowo perforowana nasada balkonowa ze stali nierdzewnej TOPWET z chromowaną kratą 100 x 100 x 10 mm, do montażu pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB | TWNR BAL v100 D TWNR BAL v150 D TWNR v ___ BAL D | 45-100 mm 45-150 mm 10-1000 mm |
|  Perforowana nasada balkonowa ze stali nierdzewnej TOPWET z chromowaną kratą 100 x 100 x 10 mm, do montażu pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB | TWNR BAL v50 P TWNR BAL v100 P TWNR BAL v150 P TWNR BAL v ___ P | 10-50 mm 45-100 mm 45-150 mm 10-1000 mm |
|  Mechaniczne zamknięcie zapachowe ze stali nierdzewnej do montażu pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB | TWZU BAL | |

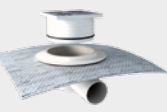
Wpusty balkonowe podłogowe TOPWET

| Typ | DN | Wymiary [mm] | | | | | |
|------------|----|--------------|----|----|----|-----|-----|
| | | a | b | c | d | e | f |
| TWBP 50 S* | 50 | 160 | 15 | 65 | 45 | 104 | - |
| TWBP 50 V* | 50 | 160 | 15 | 65 | - | - | 120 |

* Balkonowy wpust podłogowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem STE do podłączenia szpachli hydroizolacyjnej np. ze spoiw cementowych, napelniaczy i specjalnych dodatków wyposażonych w wodoszczelnie fugowaną posadzkę ceramiczną, której powierzchnia jest odprowadzana przez kratę nasady. Tego wpustu nie można użyć do innych celów, ponieważ nie umożliwia odwodnienia warstwy drenażowej ani powierzchni samej warstwy hydroizolacyjnej.



Wpusty balkonowe podłogowe TOPWET

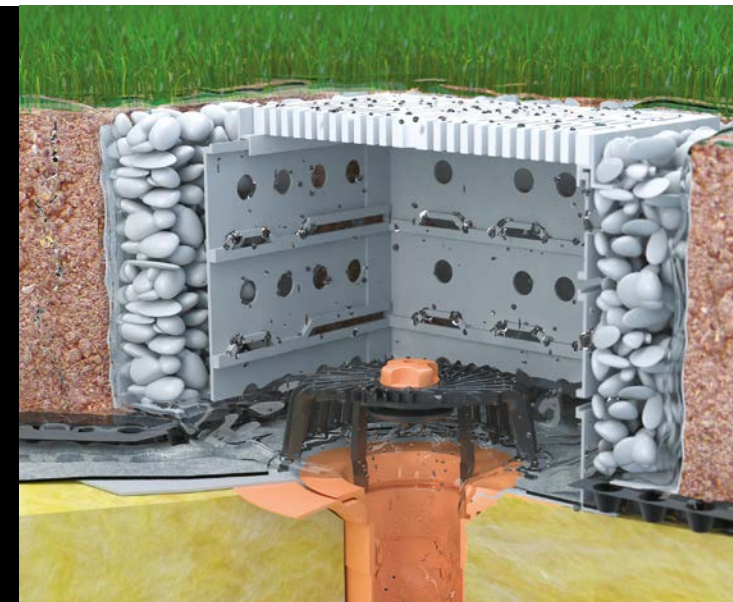
| Wykonanie | Typ | Wymiary |
|---|--|----------------------------------|
|  Balkonowy wpust podłogowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem do izolacji szpachlowej, wykonanie poziome i pionowe, w zestawie sucha kłapa zapachowa, nasada plastikowa, i kratka ze stali nierdzewnej. Woda nie odpływa z poziomu hydroizolacji, ale tylko przez kratę ze stali nierdzewnej. ___ - wg kołnierza izolacji | TWBP 50 STE S TWBP 50 ___ S TWBP 50 STE V TWBP 50 ___ V | DN 50 DN 50 DN 50 DN 50 |

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – hydroizolacji jastrychu). Za produkcję kołnierza na zamówienie jest naliczona opłata manipulacyjna.





Kosze dla zielonych dachów

Wyposażenie dla dachów z warstwami wegetacyjnymi

- Nowa konstrukcja koszy z poliamidu w neutralnym szarym odcieniu
- Twardy materia UV, stabilny i odporny na warunki atmosferyczne
- Zoptymalizowane otwory do odprowadzania wody z warstw zielonego dachu
- Nowe wyjmowalne wieko z masywnego polipropylenu w mocnej ramie
- Dwie podstawowe wielkości kwadratowego rzutu poziomego o szerokości 300 lub 400 mm
- Zmienne zestawienie skadu w zależności od wysokości warstw wegetacyjnych
- Idealny dostęp do kontroli i czyszczenia

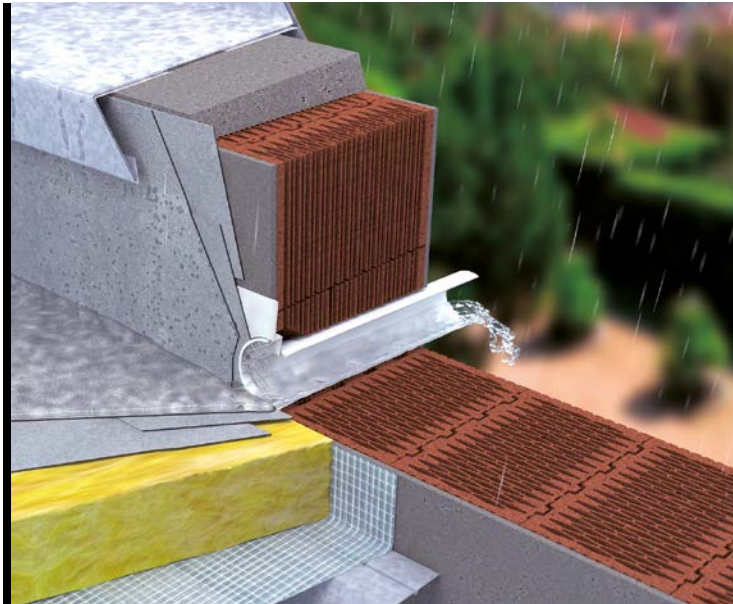


Kosze dla zielonych dachów

| Wykonanie | Typ | Wymiary |
|---|--------------------------------------|--------------------------|
|  Kosz do zielonych dachów, wysokość 130 mm w zestawie kratki plastikowe | TWZ 300x300x130 TWZ 400x400x130 | 300x300 mm 400x400 mm |
|  Kosz do zielonych dachów, wysokość 230 mm w zestawie kratki plastikowe | TWZ 300x300x230 TWZ 400x400x230 | 300x300 mm 400x400 mm |
|  Kosz do zielonych dachów, wysokość 330 mm w zestawie kratki plastikowe | TWZ 300x300x330 TWZ 400x400x330 | 300x300 mm 400x400 mm |
|  Kosz do zielonych dachów, wysokość na zamówienie w zestawie kratki plastikowe | TWZ 300x300x ___ TWZ 400x400x ___ | 300x300 mm 400x400 mm |

Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa

Odwodnienie attykowe oraz bezpieczeństwa płaskich dachów, tarasów i balkonów



Podstawowy typ – rzygacz okrągły o długości 500 mm

- Nowa konstrukcja z obniżoną krawędzią odpływową
- Zintegrowany kołnierz pasa hydroizolacyjnego lub folii
- Ochronna i wymiowana krata jest częścią każdego rzygacza
- Możliwość przedłużenia aż do 2000 mm
- Korpus rzygacza wyprodukowany z poliamidu PA6, rurociąg wyprodukowany z UV ustabilizowanego PCV
- 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

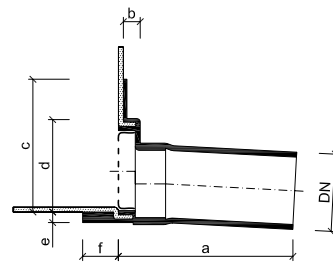
| Typ | DN | Wymiary [mm] | | | | | | | |
|------------|-----|--------------|----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | a* | b | c | d | e | f | g | h |
| TWC(E) 50 | 50 | 500 | 20 | 104 | 88 | 13 | 20 | 22 | 44 |
| TWC(E) 75 | 70 | 500 | 20 | 104 | 88 | 13 | 20 | 22 | 44 |
| TWC(E) 110 | 100 | 500 | 20 | 180 | 157 | 13 | 20 | 22 | 44 |
| TWC(E) 125 | 125 | 500 | 20 | 180 | 157 | 13 | 20 | 22 | 44 |
| TWC(E) 160 | 150 | 500 | 20 | 180 | 157 | 13 | 20 | 22 | 44 |

Przelewy bezpieczeństwa okrągłe

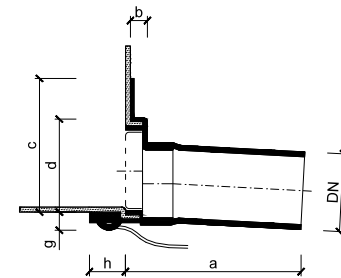
| Typ | DN | Wymiary [mm] | | | | |
|----------|-----|--------------|----|-----|----|----|
| | | a* | b | c | d | e |
| TWPP 50 | 50 | 500 | 20 | 56 | 30 | 97 |
| TWPP 75 | 70 | 500 | 20 | 81 | 30 | 84 |
| TWPP 110 | 100 | 500 | 20 | 116 | 30 | 67 |
| TWPP 125 | 125 | 500 | 20 | 131 | 30 | 59 |

* na zamówienie możliwość przedłużenia nawet do 2000 mm

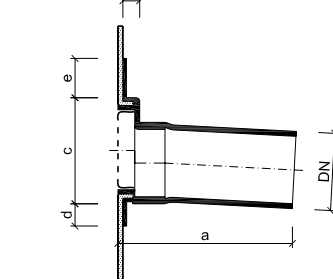
TWC



TWCE



TWPP



Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

| BIT | Wykonanie | Typ | Wymiary |
|-----|--|--------------|---------|
| | Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWC 50 BIT | DN 50 |
| | | TWC 75 BIT | DN 70 |
| | | TWC 110 BIT | DN 100 |
| | | TWC 125 BIT | DN 125 |
| | | TWC 160 BIT | DN 150 |
| | Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWCE 50 BIT | DN 50 |
| | | TWCE 75 BIT | DN 70 |
| | | TWCE 110 BIT | DN 100 |
| | | TWCE 125 BIT | DN 125 |
| | | TWCE 160 BIT | DN 150 |
| | Przelew bezpieczeństwa TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego, krata ochronna. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWPP 50 BIT | DN 50 |
| | | TWPP 75 BIT | DN 70 |
| | | TWPP 110 BIT | DN 100 |
| | | TWPP 125 BIT | DN 125 |

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

Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV

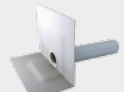
| PCV | Wykonanie | Typ | Wymiary |
|-----|--|--------------|---------|
| | Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, krata ochronna. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWC 50 PCV | DN 50 |
| | | TWC 75 PCV | DN 70 |
| | | TWC 110 PCV | DN 100 |
| | | TWC 125 PCV | DN 125 |
| | | TWC 160 PCV | DN 150 |
| | Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWCE 50 PCV | DN 50 |
| | | TWCE 75 PCV | DN 70 |
| | | TWCE 110 PCV | DN 100 |
| | | TWCE 125 PCV | DN 125 |
| | | TWCE 160 PCV | DN 150 |
| | Przelew bezpieczeństwa TOPWET okrągły ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, krata ochronna. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWPP 50 PCV | DN 50 |
| | | TWPP 75 PCV | DN 70 |
| | | TWPP 110 PCV | DN 100 |
| | | TWPP 125 PCV | DN 125 |

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, 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 | 100 mm |
| | | TWS C 250x150x200 | 200 mm |

Rzygacz TOPWET MINI – nowa konstrukcja z poliamidu PA 6 / PVC, obniżony poziom spływu

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



Za przedłużone wykonanie jest liczona opłata manipulacyjna.

Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa prostokątne TOPWET ze zintegrowanym kolnierzem bitumicznym

| BIT | Wykonanie | Typ | Wymiar (szerokość / wysokość) |
|---|------------------|---------|-------------------------------|
|  Rzygacz TOPWET prostokątny ze zintegrowanym kolnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Rzygacz z PCV, kolor biały. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 800 mm. | TWC 50×100 BIT | 50/100 | |
| | TWC 50×150 BIT | 50/150 | |
| | TWC 100×100 BIT | 100/100 | |
| | TWC 150×150 BIT | 150/150 | |
| | TWC 100×300 BIT | 100/300 | |
|  Przelew bezpieczeństwa TOPWET prostokątny ze zintegrowanym kolnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Rzygacz z PCV, kolor biały. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 800 mm. | TWPP 50×100 BIT | 50/100 | |
| | TWPP 50×150 BIT | 50/150 | |
| | TWPP 100×100 BIT | 100/100 | |
| | TWPP 150×150 BIT | 150/150 | |
| | TWPP 100×300 BIT | 100/300 | |



Wyroby można dostarczyć z kolnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – hydroizolacji jastrychu). Za produkcję kolnierza na zamówienie jest naliczona opłata manipulacyjna. Więcej informacji na str. 9.

Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa prostokątne TOPWET ze zintegrowanym kolnierzem PCV

| PCV | Wykonanie | Typ | Wymiar (szerokość / wysokość) |
|--|------------------|---------|-------------------------------|
|  Rzygacz TOPWET prostokątny ze zintegrowanym kolnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV. Rzygacz z PCV, kolor biały. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 800 mm. | TWC 50×100 PCV | 50/100 | |
| | TWC 50×150 PCV | 50/150 | |
| | TWC 100×100 PCV | 100/100 | |
| | TWC 150×150 PCV | 150/150 | |
| | TWC 100×300 PCV | 100/300 | |
|  Przelew bezpieczeństwa TOPWET prostokątny ze zintegrowanym kolnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV. Rzygacz z PCV, kolor biały. Długość 500 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 800 mm. | TWPP 50×100 PCV | 50/100 | |
| | TWPP 50×150 PCV | 50/150 | |
| | TWPP 100×100 PCV | 100/100 | |
| | TWPP 150×150 PCV | 150/150 | |
| | TWPP 100×300 PCV | 100/300 | |

Wyroby można dostarczyć z kolnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – hydroizolacji jastrychu). Za produkcję kolnierza na zamówienie jest naliczona opłata manipulacyjna. Więcej informacji na str. 9.

Rzygacze TOPWET do podłączenia do rurociągów plastikowych i rurociągów ze stali nierdzymnej lub kolan

| Wykonanie | Typ | Wymiary |
|--|----------------|---------|
|  Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kolnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego i kratą ochronną. Rzygacz bez rurociągu jest przeznaczony do bezpośredniego podłączenia deszczowego rurociągu ściekowego systemów KG lub HT i do rurociągu nierdzymnego z gardzielą uszczelniającą. | TWC 50 BIT x0 | DN 50 |
| | TWC 75 BIT x0 | DN 70 |
| | TWC 110 BIT x0 | DN 100 |
| | TWC 125 BIT x0 | DN 125 |
|  Rzygacz TOPWET okrągły ze zintegrowanym kolnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV i kratą ochronną. Rzygacz bez rurociągu jest przeznaczony do bezpośredniego podłączenia deszczowego rurociągu ściekowego systemów KG lub HT i do rurociągu nierdzymnego z gardzielą uszczelniającą. | TWC 50 PCV x0 | DN 50 |
| | TWC 75 PCV x0 | DN 70 |
| | TWC 110 PCV x0 | DN 100 |
| | TWC 125 PCV x0 | DN 125 |

Wyroby można dostarczyć z kolnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – izolacja jastrychu przeciwko wilgoci). Więcej informacji na str. 9.
Na zamówienie można dostarczyć i w wykonaniu ogrzewanym - oznaczenie TWCE.

Rozwiązania do parkingów i garaży - wpusty przejezdne

Odwodnienie parkingów i powierzchni przeznaczonych do jazdy po nich

Wpusty przejezdne i nasady




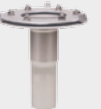

- Wyprodukowane ze stali nierdzymnej
- Ekstremalna odporność mechaniczna na uszkodzenia
- Można dostarczyć w wykonaniu ogrzewanym patrz str. 9

Kraty przejezdne

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

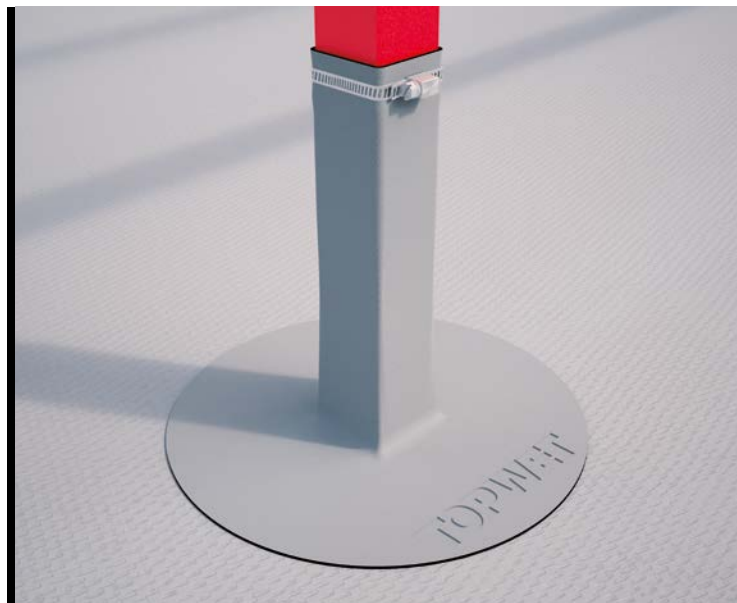


Rozwiązania dla domów parkingowych - wpusty do jazdy po nich

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

Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii PCV

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

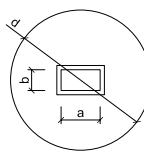
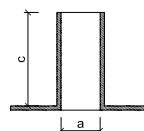
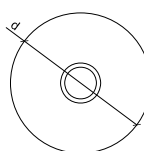
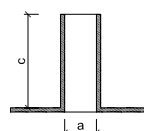
Taśmy ściągające wykonane całkowicie ze stali nierdzewnej

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

Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folii PCV

| Typ = Wymiary „a” [mm] | Wymiary [mm] | |
|---|--------------|------|
| | c** | d*** |
| TWUT a TWOT 11*, 12*, 14*, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30, 32, 35 | 150 | 150 |
| TWUT a TWOT 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65 | 150 | 150 |
| TWUT a TWOT 72, 75, 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 |



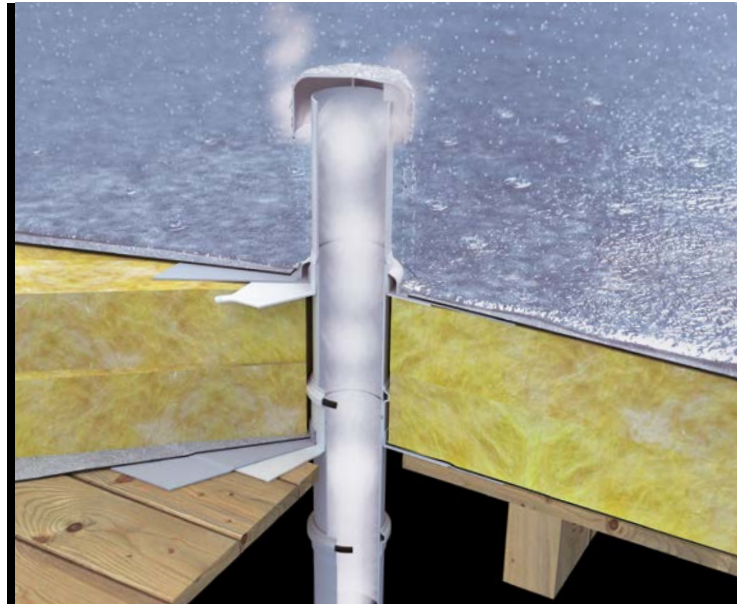
* Tylko zamknięte kształtki. ** Na zamówienie można dostarczyć w wysokości 300 mm.
*** Na zamówienie można dostarczyć o średnicy do 350 mm.

Kołnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydroizolacji z folią PCV

| Akcesoria | Wykonanie | Typ (średnica wewnętrzna/ wymiary w mm) | Ilość w opakowaniu |
|-----------|--|---|--|
| | Zamknięta kształtka okrągła z folii PCV przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza średnicę wewnętrzną kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPCV gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047. | TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30 TWUT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70 TWUT 72, 75, 76, 77, 80, 83 TWUT 90, 100, 102, 105, 110 TWUT 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180 TWUT 200 | 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt |
| | Zamknięta kształtka prostokątna z folii PCV przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza wymiar wewnętrzny kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPCV gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047. Więcej informacji na www.topwet.pl | TWUT 08x35, 08x40, 08x50, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 15x15, 15x35, 15x50, 15x60, 16x16, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40, 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70, 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 45x45, 50x50, 60x60 TWUT 20x70, 35x70, 40x70, 8x80, 10x90, 10x100, 15x100, 40x80, 50x70, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80 TWUT 10x120, 15x150, 50x100, 60x100 TWUT 50x150, 60x120, 75x145, 100x100 TWUT 100x150, 120x120, 120x140, 80x160 TWUT 150x150 | 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt |
| | Otwarta kształtka okrągła z folii PCV przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza średnicę wewnętrzną kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPCV gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047. Więcej informacji na www.topwet.pl | TWOT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 30 TWOT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70 TWOT 72, 75, 76, 77, 80, 83 TWOT 90, 100, 102, 105, 110 TWOT 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180 TWOT 200 | 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt |
| | Otwarta kształtka prostokątna z folii PCV przeznaczona do opracowania przepustów. Typ oznacza wymiar wewnętrzny kształtki w mm. Wysokość wszystkich kołnierzy 150 mm. Materiał: folia homogeniczna na bazie mPCV gr. 1,5 mm. Kolor jasno szary, zbliżony do RAL 7047. Więcej informacji na www.topwet.pl | TWOT 08x35, 08x40, 08x50, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 15x15, 15x35, 15x50, 15x60, 16x16, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40, 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70, 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 45x45, 50x50, 60x60 TWOT 20x70, 35x70, 40x70, 8x80, 10x90, 10x100, 15x100, 40x80, 50x70, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80 TWOT 10x120, 15x150, 50x100, 60x100 TWOT 50x150, 60x120, 75x145, 100x100 TWOT 100x150, 120x120, 120x140, 80x160 TWOT 150x150 | 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt |
| | Zamknięta kształtka okrągła z folii PCV przeznaczona do obrabiania przepustów kabli o średnicy do 11 mm. Wysokość kształtki 300 mm. Średnica podstawy 150 mm. | TWUT 11/300 | 5 szt |
| | Kształtka stożek i mieszek sprężysty z jednorodnej folii mPCV. Kolor: SV – jasno szary, TM – ciemno szary. | TW KUZ TW VLN | 10 szt 10 szt |
| | Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej z oddzielnymi zamkami, umożliwia produkcję opasek zaciskowych o dowolnej średnicy. Pakowanie zamków po 25 szt. Długość taśmy 3m lub 25m. 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 (3m) 1 szt (25m) 25 szt 1 szt (25m) 25 szt |

Kominki 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
- 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

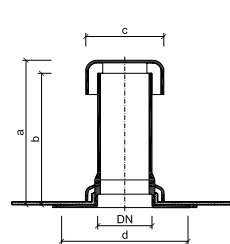
| Typ | DN | Przekrój [cm ²] | Wymiary [mm] | | | | |
|----------------|-----|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | a* | b* | c | d | e* |
| TWO a TWOP 50 | 50 | 15 | 360 | 332 | 110 | 250 | 200 |
| TWO a TWOP 75 | 70 | 37 | 360 | 332 | 110 | 250 | 200 |
| TWO a TWOP 110 | 100 | 85 | 360 | 332 | 160 | 250 | 200 |
| TWO a TWOP 125 | 125 | 111 | 360 | 332 | 160 | 250 | 200 |

Przepust dla kabli i płyta fundamentowa

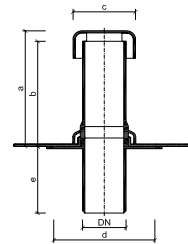
| Typ | DN | Przekrój [cm ²] | Wymiary [mm] | | | | | |
|----------------|-----|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | a* | b* | c | d | e* | f* |
| TWP a TWOD 50 | 50 | 15 | 450 | 332 | 260 | 250 | 200 | 90 |
| TWP a TWOD 75 | 70 | 37 | 480 | 332 | 310 | 250 | 200 | 90 |
| TWP a TWOD 110 | 100 | 85 | 520 | 332 | 400 | 250 | 200 | 100 |
| TWP a TWOD 125 | 125 | 111 | 545 | 332 | 440 | 250 | 200 | 100 |

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

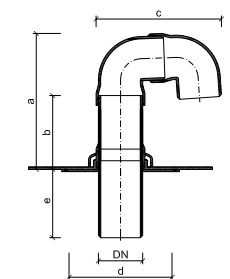
TWO



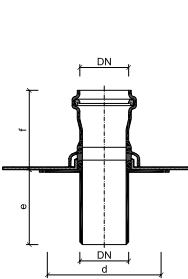
TWOP



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 | 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. | TWOP 50 BIT TWOP 75 BIT TWOP 110 BIT TWOP 125 BIT | 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. | TWOD 50 BIT TWOD 75 BIT TWOD 110 BIT TWOD 125 BIT | DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 |
| | Przepust kablowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm. | TWP 50 BIT TWP 75 BIT TWP 110 BIT TWP 125 BIT | DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 |

Wyroby można dostarczyć z kołnierzem na zamówienie (EPDM, TPO, FPO, PE, 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 PCV (PE)

| PCV | Wykonanie | Typ | Wymiary |
|-----|---|--|------------------------------------|
| | Dachowy kominek odpowietrzający TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, osłona przeciwdeszczowa, wysokość 300 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWO 50 PCV TWO 75 PCV TWO 110 PCV TWO 125 PCV | DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 |
| | Odpowietrzenie kanalizacji TOPWET do podłączenia rurociągu ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV, osłona przeciwdeszczowa. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm. | TWOP 50 PCV TWOP 75 PCV TWOP 110 PCV TWOP 125 PCV | 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 PCV. Głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm. | TWOD 50 PCV TWOD 75 PCV TWOD 110 PCV TWOD 125 PCV | DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 |
| | Przepust kablowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV. Wysokość nad izolacją 300 mm, głębokość pod izolacją 200 mm, na zamówienie można przedłużyć aż do 2000 mm. | TWP 50 PCV TWP 75 PCV TWP 110 PCV TWP 125 PCV | DN 50 DN 70 DN 100 DN 125 |

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

Kominki i przepusty

Odpowietrzenie dachów, kanalizacji i przepusty kablowe

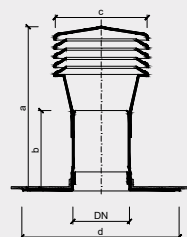


- Prosta konstrukcja zapewnia skuteczne wietrzenie dachów dwupaszczowych
- Punkty kotwiące dają pewność montażu do konstrukcji nośnej dachu
- Zintegrowany kołnierz hydroizolacji zapewnia niezawodne połączenie z pokryciem dachowym
- Zupełnie nowe wyroby do profesjonalnego ukończenia rurociągów odpowietrzających 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

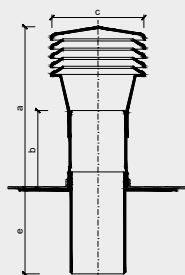
Wentylacja płaskich dachów i odpowietrzenie rurociągów

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

TWO



TWOP

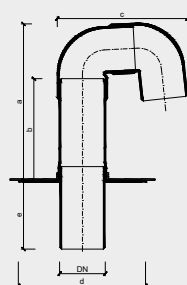


Przepust dla kabli i płyta fundamentowa

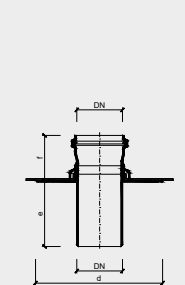
| Typ | DN | Przekrój [cm ²] | Wymiary [mm] | | | | | |
|----------------|-----|-----------------------------|--------------|-----|-----|-----|-------------|-----|
| | | | a* | b* | c | d | e* | f* |
| TWP a TWOD 160 | 150 | 186 | 610 | 420 | 260 | 345 | 300 (200**) | 125 |

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

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 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 |
| | 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. Wórobek nelze použit jako prostup pro spodní stavbu. | TWOD 160 BIT | DN 150 |
| | Przepust kablowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Wysokość nad izolacją 300 mm, 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, 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 PCV (PE)

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

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

Listwy żwirowe

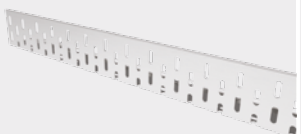
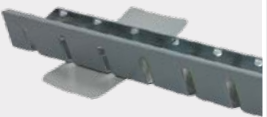
Pozostałe elementy dachowe



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

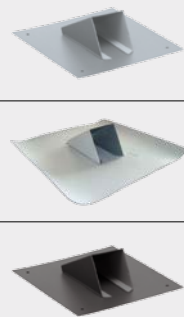
Listwy żwirowe i krawędziowe

| Akcesoria | Wykonanie | Typ | Wymiary listwy Wysokość / podstawa / długość |
|---|--|--------------|---|
|  | 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. Sztwność listwy jest zapewniona dzięki wygiętym 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. Przymocowanie listwy do podbudowy wykonujemy taśmą hydroizolacyjną. | TW KL AL 40 | 40 mm / 65 mm / 2000 mm |
| | | TW KL AL 50 | 50 mm / 65 mm / 2000 mm |
| | | TW KL AL 60 | 60 mm / 65 mm / 2000 mm |
| | | TW KL AL 70 | 70 mm / 65 mm / 2000 mm |
| | | TW KL AL 80 | 80 mm / 80 mm / 2000 mm |
| | | TW KL AL 90 | 90 mm / 80 mm / 2000 mm |
| | | TW KL AL 100 | 100 mm / 80 mm / 2000 mm |
| TW KL AL __ | __ mm / 80 mm / 2000 mm | | |
|  | 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 PCV. Materiał: blacha powlekana PVC o łącznej gr. 1,6 mm, długość listwy 2000 mm. Sztwność listwy jest zapewniona dzięki wygiętym 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%. | TW KL 40 | 40 mm / 65 mm / 2000 mm |
| | | TW KL 50 | 50 mm / 65 mm / 2000 mm |
| | | TW KL 65 | 65 mm / 65 mm / 2000 mm |
| | | TW KL 90 | 90 mm / 65 mm / 2000 mm |

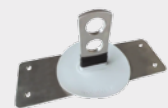
Pozostałe elementy dachowe

Łapacze śniegu, podparcia, przepusty i pozostałe akcesoria


Łapacze śniegu dla dachów z warstwą hydroizolacyjną PCV

| 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 PCV. Kolor jasno szary | TW SZ 200x200 TW SZ 280x280 | 3 dni / 5 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 PCV. Kolor jasno szary | TW SZM 200x200 TW SZM 280x280 | 3 dni / 5 szt |
| | Blaszany łapacz śniegu. Kształtka do zatrzymywania warstwy śniegu i zapobiegania jego zsuwaniu się z konstrukcji dachowej, dla dachów z główną warstwą hydroizolacyjną z PCV. Kolor RAL według wzornika zamieszczonego na stronie www.topwet.pl | TW SZ RAL | 4 tygodnie / 50 szt |


Łapacze śniegu dla dachów z warstwą hydroizolacyjną PCV - ostatni

| 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 www.topwet.pl. | 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 mPCV. | TW HR 10 | 120 mm |
| | | TW HR 12 | 120 mm |
| | | TW HR 10 KOŁNIERZ | 120 mm |
| | | TW HR 12 KOŁNIERZ | 120 mm |

Oczyszczalnik do folii na bazie mPCV

| Akcesoria | Wykonanie | Typ | Objętość |
|---|--|-----------------|----------|
|  | Bardzo skuteczny oczyszczalnik do folii na bazie PCV | TW CLEANER 5 | 5 l |
| | | TW CLEANER 1 | 1 l |
| | | TW CLEANER 0,25 | 0,25 l |



TOPSAFE

OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB

Systemy zabezpieczające
Elementy TOPSAFE ochrona
przed upadkiem z wysokości

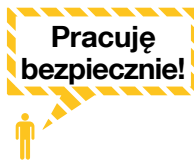


www.topsafe.pl

TOPSAFE

TSF

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

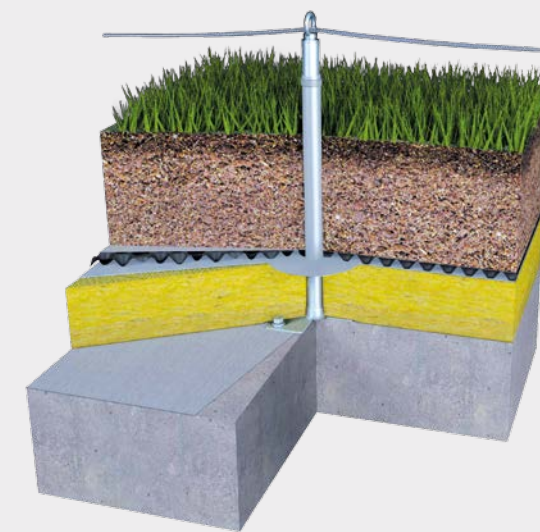
Punkty kotwienia dla konstrukcji betonowych

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



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

| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|---------------|--|--------------|--|
| | 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. | 0-1000 | TSL-0-B3 TSL-100-B3 TSL-200-B3 TSL-300-B3 TSL-400-B3 TSL-500-B3 TSL-600-B3 TSL-xxx-B3 |
| | 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. | 0-1000 | TSL-300-BE3 TSL-400-BE3 TSL-500-BE3 TSL-600-BE3 TSL-xxx-BE3 |

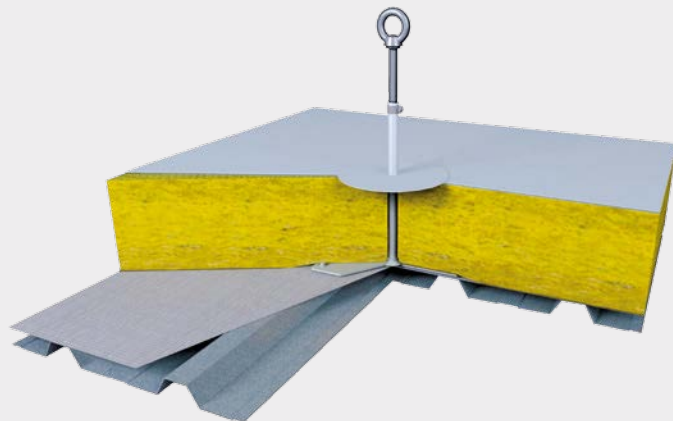
Punkty kotwienia dla konstrukcji betonowych

| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|--|---|--------------|--|
|  <p>Nierdzewny 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>  | Płyta betonowa min. grub. 80 mm | 200-1000 | TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10 TSL-500-BSR10 TSL-600-BSR10 TSL-xxx-BSR10 |
|  <p>Nierdzewny 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 C30/35 i wyższej.</p>  | Płyty kanałowe o min. grub. warstwy pokrywającej kanały 25 mm | 300-800 | TSL-300-HD10 TSL-400-HD10 TSL-500-HD10 TSL-600-HD10 TSL-xxx-HD10 |
|  <p>Nierdzewny punkt kotwienia do różnych typów podłoża. Punkt kotwienia ma podstawę o wymiarach 200x200 mm oraz płytę kontrującą 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>  | | 150-600 | TSL-150-K10 TSL-300-K10 TSL-400-K10 TSL-500-K10 TSL-600-K10 |
|  <p>Nierdzewny punkt kotwienia przeznaczony do montażu na nośniki betonowe. Punkt kotwienia ma podstawę i płytę kontrującą o wymiarach 200x200. Trzpień ma średnicę 16 mm. Montaż przebiega z użyciem zacisku belki płytą kontrującą za pomocą czterech prętów gwintowanych (wchodzą 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 nierdzewnej należy go w razie długości powyżej 100 mm uzupełnić w rurkę wzmacniającą. Przy zamówieniu należy podać specyfikację zakładanej grubości zacisku.</p>  | | 150-500 | TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10 |

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>  | | 200-600 | TSL-200-BSL3 TSL-300-BSL3 TSL-400-BSL3 TSL-500-BSL3 TSL-600-BSL3 |
|  <p>Obrotowy 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). Przeznaczony do betonu klasy C20/25 i wyższej.</p>  | | | TSL-RB3 |
|  <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>  | Płyta betonowa min. grub. 130 mm | | TSL-B4 |
|  <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>  | Płyta betonowa min. grub. 115 mm | | TSL-B5 |

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

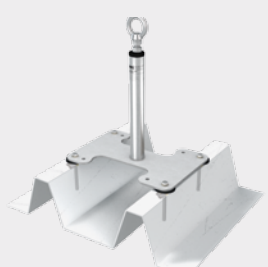


- Szeroki asortyment umożliwiający realizację samodzielnych punktów i systemów z wygodnym systemem kotwienia
- Oferta umożliwi kotwienie na blasze trapezowej o różnej wysokości profilu
- Możliwość kotwienia na blachy trapezowe już od grubości 0,63 mm, w przypadku połączenia nitowego od 0,45 mm
- Wykonanie 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

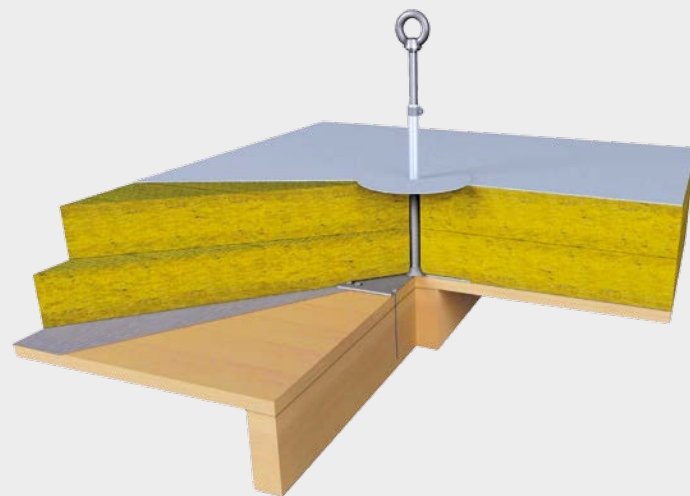
| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|---|-------------------------------------|--------------|--|
|  <p>Nierdzewny punkt kotwienia do blachy trapezowej bez względu na sposób ułożenia blachy. Wymiary podstawy 290x200 mm, średnica trzpienia 16 mm. Montaż odbywa się za pomocą czterech specjalnych kotew uchylnych na powierzchni dachu. Przeznaczony do blachy trapezowej o grubości 0,63 mm. Opcjonalny rozstaw kotew 160 - 250 mm.</p> | Blacha trapezowa min. grub. 0,63 mm | 150-600 | TSL-150-T10 TSL-300-T10 TSL-400-T10 TSL-500-T10 TSL-600-T10 |
|  <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 0,63 mm. Opcjonalny rozstaw kotew 160 - 250 mm.</p> | Blacha trapezowa min. grub. 0,63 mm | 150-600 | TSL-150-TX10 TSL-300-TX10 TSL-400-TX10 TSL-500-TX10 TSL-600-TX10 |

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> | Panele warstwowe Panele trapezowe | 150 300 | TSL-150-SW10 TSL-300-SW10 |
|  <p>Utwardzony nierdzewny punkt kotwienia do blach aluminiowych. Wymiary podstawy 370x370 mm, średnica trzpienia 16 mm. Montaż odbywa się za pomocą sześciu specjalnych kotew uchylnych na powierzchni dachu. Przeznaczony do blachy aluminiowej od grubości 0,7 mm.</p> | Trapezowa blacha aluminiowa min. grub. 0,7 mm | 300 | TSL-300-T10-AL |
|  <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> | Blacha min. grub. 0,45 | | TSL-R-250 TSL-R-333 |
|  <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 0,88 mm (do siatki bezpieczeństwa 0,75 mm) i 2 mm w przypadku blachy aluminiowej.</p> | Blacha trapezowa o min. grub. 0,75 mm | | TSL-T6 |

Punkty kotwienia dla konstrukcji drewnianych

Bezpieczeństwo na dachach płaskich





- Szeroka oferta umożliwia 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 samowierących przymocowanych do szalunku drewnianego, ewentualnie płyty OSB. Przeznaczony do szalunków o min. grub. 24 mm oraz płyty OSB o min. grub. 22 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> | Drewniany szalunek deskowy min. grub. 24 mm szalunek z OSB min. grub. 22 mm | 150–500 | TSL-150-H1016 TSL-300-H1016 TSL-400-H1016 TSL-500-H1016 |
|  <p>Punkt kotwiący ze stali nierdzewnej do cienkich konstrukcji drewnianych. Punkt kotwiący składa się z okrągłej podstawy (średnica 400 mm) i słupku o średnicy 16 mm. Instalacja odbywa się za pomocą 24 nierdzewnych śrub samogwintujących przymocowanych do drewnianego deskowania, ewentualnie płyty OSB. Przeznaczone do deskowania o min. grubości 18 mm lub płyty OSB min. gr. 12 mm. W razie użycia, jako punkt końcowy w miejscu załamania w systemach z liną ze stali nierdzewnej należy go uzupełnić w rurkę wzmacniającą.</p> | Drewniany szalunek deskowy min. grub. 18 mm, szalunek z OSB min. grub. 12 mm | 150 - 600 | TSL-150-H1024 TSL-300-H1024 TSL-400-H1024 TSL-500-H1024 TSL-600-H1024 |

Punkty kotwienia dla konstrukcji drewnianych

| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|---|---|--------------|---|
|  <p>Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji drewnianych. Średnica trzpienia wynosi 16 mm. Ławy i szybki montaż do wywierconego wcześniej otworu w betonie poprzez zacisk za pomocą specjalnej podstawy i nakrętki kontrującej. Przeznaczony do belek min. 100x120 mm.</p> | Belka o wymiarze min. 100x120 mm | 100-500 | TSL-100-HW3 TSL-200-HW3 TSL-300-HW3 TSL-400-HW3 TSL-500-HW3 |
|  <p>Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji drewnianych składających się z belki nośnej i szalunku drewnianego. Punkt kotwienia posiada podstawę o wymiarach 200x200 mm oraz trzpień o średnicy 16 mm. Montaż przebiega przy użyciu 14-tu krótszych nierdzewnych wkrętów samowierących przymocowanych do szalunku drewnianego oraz dwóch długich przymocowanych do drewnianej belki. Przeznaczony do belek drewnianych o wymiarach min. 60x120 mm.</p> | Belka drewniana o wymiarze min. 60x120 mm | 150-600 | TSL-150-H10(14+2) TSL-300-H10(14+2) TSL-400-H10(14+2) TSL-500-H10(14+2) TSL-600-H10(14+2) |
|  <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> | Belka o wymiarze min. 100x120 mm | 200-600 | TSL-200-SL3 TSL-300-SL3 TSL-400-SL3 TSL-500-SL3 TSL-600-SL3 |
|  <p>Utwardzony nierdzewny punkt kotwienia do belek drewnianych. Punkt kotwienia składa się ze wspornika i trzpienia o średnicy 42 mm. Montaż przebiega za pomocą dwóch nierdzewnych prętów gwintowanych umieszczonych w wywierconych wcześniej otworach i zablokowanie nakrętkami kontrującymi. Przeznaczony do belek drewnianych min. 100x120 mm.</p> | Belka o wymiarze min. 100x120 mm | 100–500 | TSL-100-SLR3 TSL-200-SLR3 TSL-300-SLR3 TSL-400-SLR3 TSL-500-SLR3 |

Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

Bezpieczeństwo na dachach płaskich



- Wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej
- Materiał kotwiący jest zawsze częścią zestawu
- Wysokość punktów kotwienia aż 1000 mm
- Rozwiązania także dla profili zamkniętych
- Obrotowe punkty kotwienia





Możliwości kotwienia

- Za pomocą połączenia śrubowego
- Poprzez zacisk płytą kontruującą
- Połączenie śrubowe w wywierconym wcześniej gwincie



















Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|---|---|--------------|--|
|  | Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji stalowych. Średnica trzpień wynosi 16 mm. Montaż do wywierconego wcześniej otworu w belce za pomocą nakrętki kontruującej. W zastosowaniu jako punkt końcowy i zwrotny w systemach z liną nierdzewną należy go uzupełnić – przy większych długościach niż 100 mm - rurą wzmacniającą. | 0-1000 | TSL-0-ST3 TSL-100-ST3 TSL-300-ST3 TSL-400-ST3 TSL-500-ST3 TSL-600-ST3 TSL-xxx-ST3 |
|  | 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. | 200-1000 | TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10 TSL-500-STSR10 TSL-600-STSR10 TSL-xxx-STSR10 |

Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|---|---|--------------|--|
|  | 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. | 200 - 600 | TSL-200-SRL3 TSL-300-SRL3 TSL-400-SRL3 TSL-500-SRL3 TSL-600-SRL3 |
|  | Nierdzewny punkt kotwienia przeznaczony do montażu na belki stalowe. Punkt kotwienia posiada podstawę i płytę kontruującą o wymiarach 200x200 mm. Trzpień ma średnicę 16 mm. Montaż przebiega poprzez zacisk elementu nośnego płytą kontruującą za pomocą czterech prętów gwintowanych (wchodzi 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. | 150-500 | TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10 |
|  | 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). | | TSL-STR3 |
|  | 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). | | TSL-50-STR3 |

Punkty kotwienia dla konstrukcji stalowych

| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|--|---|--------------|-----------------|
|  <p>Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji stalowych z gwintem M12. Montaż przebiega przy użyciu połączenia śrubowego po wcześniejszym wywierceniu otworu.</p> <p>  </p> | Belka stalowa o maks. szerokości kołnierza 5 mm | | TSL-ST4 |
|  <p>Nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji stalowych z gwintem M10. Montaż przebiega przy użyciu połączenia śrubowego po wcześniejszym wywierceniu otworu.</p> <p>  </p> | Belka stalowa | | TSL-ST5 |
|  <p>Obrotowy nierdzewny punkt kotwienia do konstrukcji stalowych. Montaż przebiega przy użyciu połączenia śrubowego po wcześniejszym wywierceniu otworu.</p> <p>  </p> | | | TSL-STR5 |
|  <p>Nierdzewny punkt kotwienia przeznaczony specjalnie do kotwienia na konstrukcje dla paneli słonecznych. Maksymalne wymiary profilu do zacisku wynoszą 50x50 mm.</p> <p>    </p> | Profile o wymiarach do 50x50 mm | | TSL-150-SO10 |

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

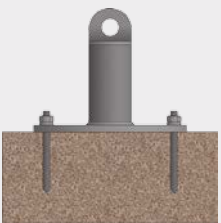



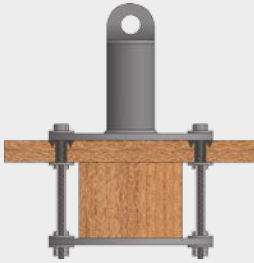



Możliwość czyszczenia i konserwacji fasady za pomocą techniki wspinaczkowej



Punkty kotwienia do prac z wykorzystaniem zaczepów linowych

| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|---|---------------------------------|--------------|--|
|  <p>Nierdzewny 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>    </p> | Płyta betonowa min. grub. 80 mm | 200-400 | TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10 |
|  <p>Nierdzewny 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>    </p> | | 200-400 | TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10 |

Punkty kotwienia do prac z wykorzystaniem zaczepów linowych

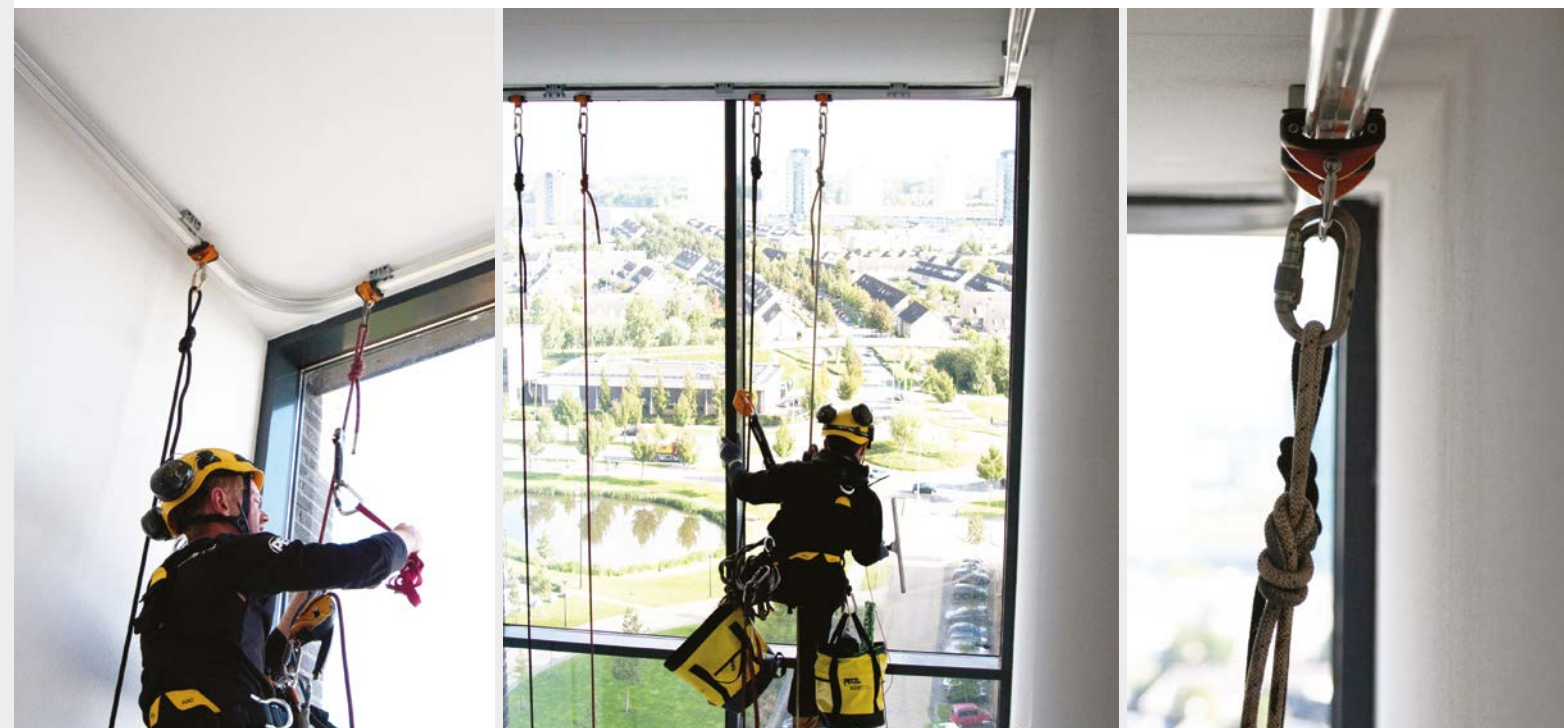
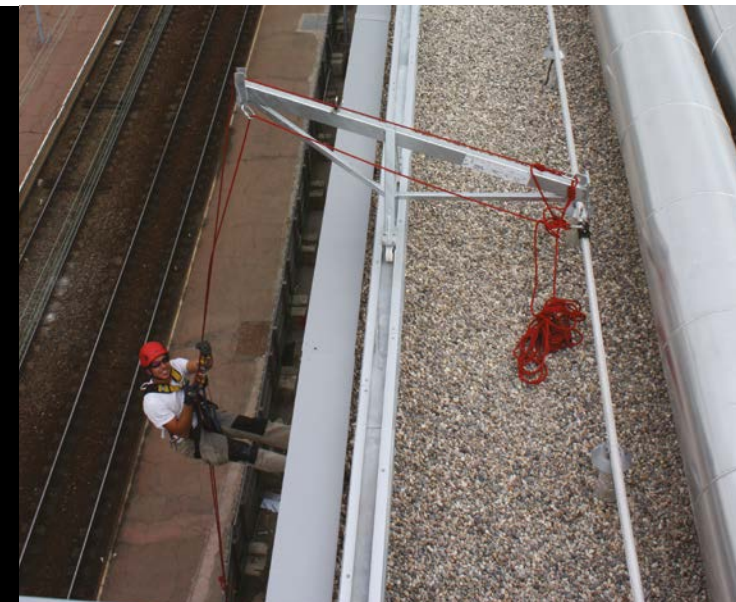
| Opis produktu | Opis konstrukcji | Długość [mm] | Oznaczenie typu |
|---|---|--------------|--|
|  <p>Punkt kotwienia przeznaczony do betonu min B2, ewentualnie C20/25. Punkt jest kotwiony do podłoża za pomocą czterech specjalnych śrub.</p> <p></p> | Płyta betonowa o grub. min. 120 mm | 85-1000 | TSR-085-B3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

Systemy szynowe

Rozwiązywanie do czyszczenia elewacji

- Zaprojektowane do pracy w uprzednio znanych pozycjach
- Płynne poruszanie się wzdłuż całej długości toru kolejowego
- Możliwości 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 linie



© VERTIC









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> | Belka drewniana o min. wymiarach 60x120 mm | TSL-DH04P |
|  <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> | Belka drewniana o min. wymiarach 60 x 120 mm | TSL-DH04Z |

Punkty kotwienia dla dachów skośnych

| Opis produktu | Opis konstrukcji | Oznaczenie typu |
|---|---|--|
|  <p>Punkt kotwienia do belek drewnianych. Pętla nierdzewna o średnicy 5 mm jest bardzo delikatna i nie zakłóca ogólnego wyglądu dachu. Łatwy i szybki montaż za pomocą dwóch wkrętów samowiercących bezpośrednio do krokwi.</p> <p>  </p> | Belka drewniana o min. wymiarach 60 x 120 mm | TSL-LOOP |
|  <p>Punkt kotwienia do dachów łamanych. Odpowiedni do zastosowania jako samodzielny punkt do zabezpieczenia aż 3 osób.</p> <p>  </p> | Min. grub. blachy nierdzewnej 0,5 mm Min. grub. TiZn Oraz blachy ocynkowanej plechu 0,6 mm Min. grub. blachy miedzianej i aluminiowej 0,7 mm | TSL-F5 Dachy miedziane: TSL-F5CU |
|  <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>     </p> | Min. grub. blachy nierdzewnej 0,5 mm Min. grub. TiZn Oraz blachy ocynkowanej plechu 0,6 mm Min. grub. blachy miedzianej i aluminiowej 0,7 mm | TSL-450-F4 TSL-660-F4 Dachy miedziane: TSL-450-F4CU TSL-660-F4CU |
|  <p>Punkt kotwienia do dachów łamanych. Odpowiedni do zastosowania jako punkt pośredni na odcinkach z liną nierdzewną.</p> <p>  </p> | Min. grub. blachy nierdzewnej 0,5 mm Min. grub. TiZn Oraz blachy ocynkowanej plechu 0,6 mm Min. grub. blachy miedzianej i aluminiowej 0,7 mm | TSL-F4ZW Dachy miedziane: TSL-F4ZWCU |

Kolektywny sposób ochrony

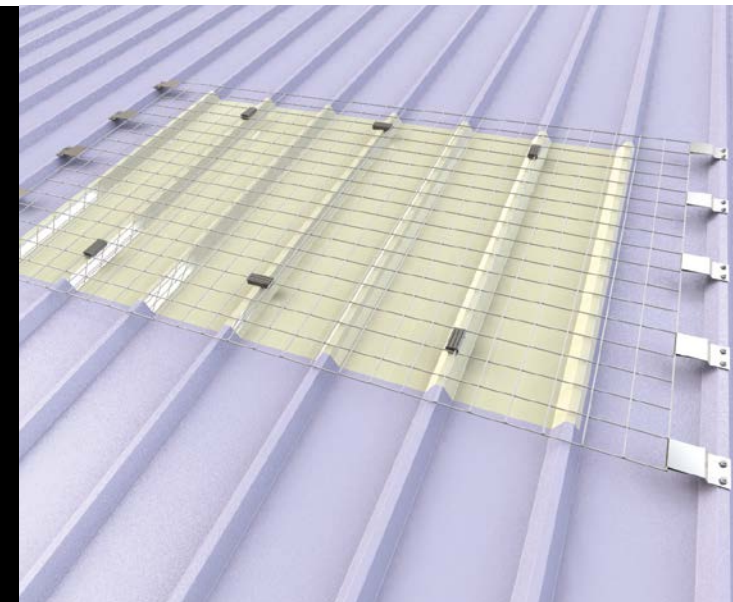
Mobilna poręcz



- 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

Kolektywny sposób ochrony

Kraty bezpieczeństwa



Kraty dla pasów prześwitlających

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

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 wytopienie płytów odpowiedniej hydroizolacji. Wysokość balustrady 1100mm.

TSG-FU



Balustrada mobilna z obciążnikami

System balustrad dachowych z aluminium i stali nierdzewnej. Nie jest konieczne kotwienie do podstawy. Zabezpieczenie balustrady za pomocą obciążników. Wysokość balustrady 1100mm.

TSG-VT

© VERTIC

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

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 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 regałów
- 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

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

Opis produktu

Opis konstrukcji

Oznaczenie typu



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.



TSL-LT



Rozwiązanie dla kontenerów





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.



Trapezowa blacha
min. grub. 0,5 mm

TSL-FLAT




Systemy dla przemysłu

| | Opis produktu | Opis konstrukcji | Oznaczenie typu |
|---|--|------------------|-----------------|
|  | 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. 1 F | belka stalowa | TSL-TQ |
|  | 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. Heresz Local 1 F | belka stalowa | TSL-RB |
|  | Statyw typu „trójnóg” Mobilny trójnóg służący do zapewnienia pracowników w szymbach, kanałach i spustach. Można wykorzystywać także do wyzwolenia osób z tych przestrzeni. Przeznaczone dla jednej osoby. 1 | | TSL-TRIPOLE |
|  | Airanchor System do zabezpieczenia osoby np. w pojeździe (cysterna itp.). Podstawa jest stabilnie zamocowana do podłoża. Zasięg ramienia i zabezpieczona powierzchnia według indywidualnego wniosku. 1 | | TSL-AA |

Produkty specjalne

| | Opis produktu | Oznaczenie typu |
|---|--|--|
|  | Mobilny punkt kotwienia 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. | TSL-MB |
|  | Topsafe On Top 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. | TSL-OT |
|  | Ukryty punkt kotwienia 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. | TSL-100-B2 TSL-150-B2 TSL-200-B2 |
|  | Przedłużenie dla punktów kotwienia Przeznaczone dla wszystkich typów punktów kotwienia z trzpieniem o średnicy 16 mm. Dostarczane o długości 100 i 200 mm. Wyprodukowano ze stali nierdzewnej. | TSL-V3 |
|  | Przedłużenie dla punktów kotwienia Przeznaczone dla wszystkich rodzajów punktów kotwienia z trzpieniem o średnicy 42 mm. Dostarczane o długości 100 i 200 mm. Wyprodukowano ze stali nierdzewnej. | TSL-VR3 |
|  | Mobilna balustrada Balustrada mobilna przeznaczona do ograniczenia niebezpiecznych stref na dachu. Trzpień wyprodukowany ze stali nierdzewnej. | TSL-PFOS |
|  | Moduł przytrzymujący drabinę 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. | TSL-LADD |

Akcesoria

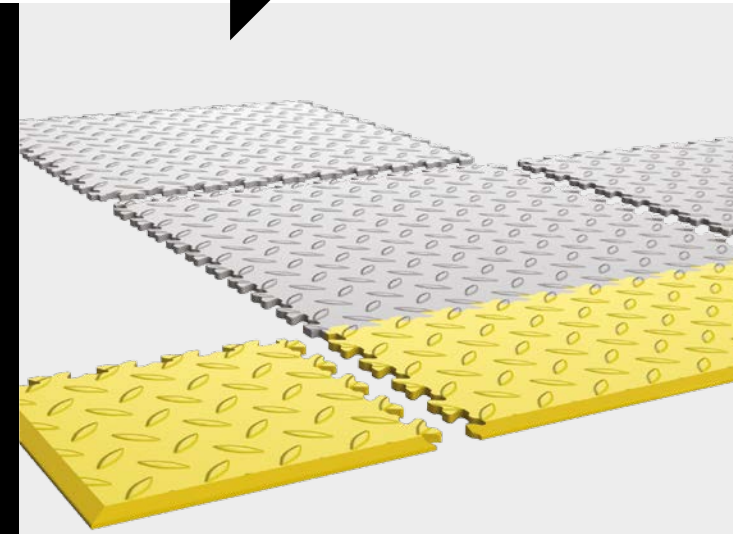
| Opis produktu | Oznaczenie typu |
|---|--|
|  <p>Oko kotwiące Wposażenie punktów kotwiących. Standardowo jest w dostawie punktu kotwiącego. Przy zamawianiu należy wyspecyfikować typ: z gwintem zewnętrznym / z gwintem wewnętrznym.</p> | TSL-O |
|  <p>TOPSAFE lina montażowa Przeznaczona do systemów załapywania z tymczasowym giętkim prowadzeniem kotwiącym. Grubość 14 mm. Dostarczane w długościach 15, 23 i 30 m.</p> | TSL-ML23 |
|  <p>TOPSAFE SET Zestaw do konserwacji dachu. Zawiera uwięzie 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> | TSL-SET5 TSL-SET10 TSL-SET15 TSL-SET20 |
|  <p>Samoregulujący chwytник 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 liny ze stali nierdzewnej. Chwytniki nadają się do montażu wewnątrz jak i na zewnątrz.</p> | Przewód tekstylne TS-ZCH1 TS-ZCH5 TS-ZCH6 Z drutu ze stali nierdzewnej TS-ZCH10 TS-ZCH20 |
|  <p>SAFECARE Skrzynka metalowa do wyposażenia do konserwacji. Włącznie dwóch kluczy.</p> | TSL-SAFECARE |
|  <p>SAFETHERM Kaptury izolujące ciepłnie przeznaczone do redukcji mostów cieplnych.</p> | TSL-TH |
|  <p>Lanyard połączeniowy Y Podwójny środek połączeniowy przeznaczony do bezpiecznego przesunięcia między dwoma urządzeniami kotwiącymi.</p> | TSL-LANYARD |

Antypoślizgowe chodniki

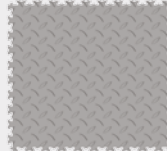


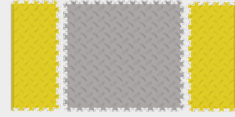

Bezpieczne poruszanie się po płaskim dachu

NOWOŚĆ

- 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>SAFE WALK System modułowy paneli na bazie PVC, przeznaczony do chodzenia. Standaryzowane wymiary 500 x 500 mm, grubość 7,3mm, kolor ciemny szary.</p> | TS-WALK |
|  <p>SAFE END + LINE / Borderline Elementy końcowe systemu przeznaczone do stworzenia ścieżki na dachu z główną warstwą hydroizolacji wykonanej z folii PVC. Wymiary każdego elementu TS-END to 250 x 500 mm, grubość 7,3 mm, kolor żółty.</p> | TS-END |
|  <p>SAFE CORNER Elementy końcowe systemu - narożniki - przeznaczone do stworzenia ścieżki na dachu z główną warstwą hydroizolacji wykonanej z folii PVC. Wymiary każdego elementu TS-CORNER to 250 x 250 mm, grubość 7,3 mm, kolor żółty.</p> | TS-CORNER |
|  <p>SAFE CONTINUOUS SET Bieżąca część systemu elementów z możliwością chodzenia po nich przeznaczona do wytwarzania tras o szerokości 1000 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> | TS-SIDE-SET |
|  <p>SAFE STARTER SET 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> | TS-START-SET |

Systemy dla przemysłu

Pokazy rozwiązania ochrony przeciwko upadnięciu na miarę



Sieci

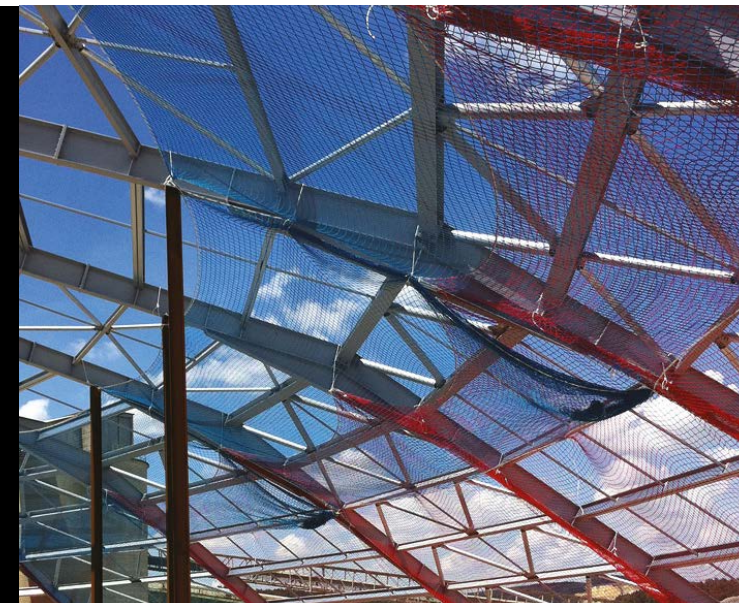
Siatki chwytające do budownictwa

Zastosowanie

- Jako kolektywne zabezpieczenie przeciwko upadnięciu przy budowie hali, centrum handlowych i mostów
- Zabezpieczenie wolnych krawędzi i otworów w konstrukcjach
- Środek chwytający na rusztowaniach
- Zabezpieczenie przeciwko upadnięciu materiału
- Jako siatki do chodzenia z rastrem 45 mm

Zalety

- Nie jest utrudnione poruszanie się pracujących osób środkami łączącymi
- Z powodu dużej deformacji siatki jest załapanie spadającej osoby mniej gwałtowne niż w uwięzi całociągowej
- Podwyższenie bezpieczeństwa dla pracowników pracujących pod zainstalowaną siatką




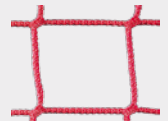
Pracuj bezpiecznie!



Oferujemy

- Doradztwo techniczne
- Niewiążące konsultacje wprost na Państwa budowie
- Opracowanie kosztorysów
- Sprzedaż i rewizje siatek bezpieczeństwa

Podstawowe oferowane typy S i U certyfikowane według EN 1263-1

| Opis produktu | Oznaczenie typu |
|---|-----------------|
|  <p>System S - Siatka chwytająca z liną obwodową Chodzi o podstawowy i najpopularniejszy typ siatki przeznaczony do załapania upadnięcia. Siatki chwytające systemu S są przymocowane w poziomej pozycji za pomocą zawieszanych lin lub innych środków do punktów kotwiących zdolnych do przeniesienia obciążenia. Minimalna powierzchnia siatki jest 35 m².</p> | TSN-S |
|  <p>System U - Siatka chwytająca przymocowana do konstrukcji nośnej do użycia w pozycji pionowej Funkcją tych siatek jest uniemożliwienie upadku osób lub materiału z wysokości przez wolne krawędzie w pobliżu krawędzi kondygnacji, dachów, klatek schodowych itd. Wymiar standardowy wynosi 1,5 - 2 m x wymagana długość. Możliwość łatwej instalacji za pomocą pasów. Ogólnie te instalacje siatek kierują się według EN 13374.</p> | TSN-U |

www.topwet.pl



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

www.topsafe.pl

telefon | 17 85 30 205
e-mail | biuro@suez.com.pl