

ELEMENTY DACHOWE  
**TOPWET®**

SYSTEMY ZABEZPIECZAJĄCE  
**TOPSAFE**

PANELE FASADOWE  
**TOPFACE**

**KATALOG  
PRODUKTÓW  
2013/2014**

Szanowni Państwo,

pragniemy przekazać w Wasze ręce nasz nowy katalog produktów. Poszerzyliśmy naszą ofertę o nowe produkty **TOPFACE** – elementy fasadowe, który uzupełnia systemy **TOPWET** i **TOPSAFE**. Rozwinęliśmy innowacyjne wyroby spełniające wszystkie wymagania techniczne i designowe klientów.

Wraz z nowym rokiem przenieśliśmy się do nowej siedziby. Poszerzyliśmy dla Państwa możliwości przerobowe i magazynowe, abyśmy nieustannie podwyższali, jakość i szybkość naszych usług.

Aktualnym trendem w naszej branży jest rozwiązanie systemowe szczegółów przy realizacji i bezpieczeństwie pracy przy wykonywaniu i konserwacji dachów. Prosimy abyście się Państwo przekonali o profesjonalizmie ekipy TOPWET.

Dziękujemy wszystkim klientom za zaufanie i liczymy na owocną współpracę.

**Jaroslav Černý**  
Członek zarządu

## **TOPWET**® ELEMENTY DACHOWE

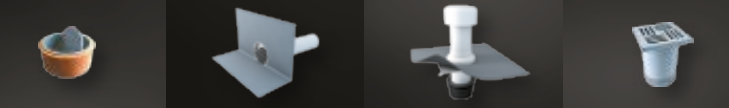
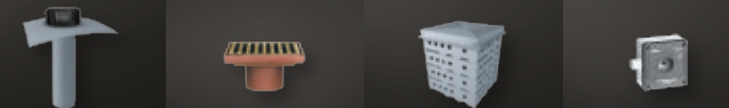
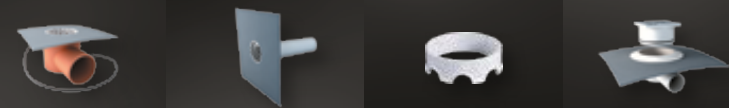
- |    |   |    |                                      |
|----|---|----|--------------------------------------|
| 04 | Kołnierze hydroizolacji na zamówienie   | 16 | Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa   |
| 05 | Ogrzewane wpusty i rzygacze             | 19 | Kosze dla zielonych dachów           |
| 06 | Wpusty dachowe                          | 20 | Wpusty balkonowe                     |
| 08 | Nasady wpustów i pozostałe akcesoria    | 22 | Akcesoria wpustów balkonowych        |
| 10 | Akcesoria dla wpustów dachowych i nasad | 24 | Kominki i przepusty                  |
| 12 | Wpusty remontowe i kominki              | 26 | Kołnierze uszczelniające – kształtki |
| 14 | Przedłużone wpusty dachowe jednościenne | 28 | Pozostałe elementy dachowe           |
|    |   | 30 | Rozwiązania dla parkingów            |

## **TOPSAFE** SYSTEMY ZABEZPIECZAJĄCE

- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 32 | Wstęp  | 35 | Systemy linowe do uniwersalnego zastosowania / Punkty kontrolne do dachów stromych / Wyposażenie |
| 33 | Punkty kotwiące do betonu / do stali                   |    |  |
| 34 | Punkty kotwiące do drewna<br>Nietypowe punkty kotwiące | 36 | Przykład projektu punktów kotwiących   |

## **TOPFACE** PANELE FASADOWE

- |    |                    |    |                         |
|----|--------------------|----|-------------------------|
| 38 | Panele do elewacji | 39 | Panele fasadowe – wzory |
|----|--------------------|----|-------------------------|



# ELEMENTY DACHOWE

Doskonałe odwodnienie  
płaskich dachów



**TOPWET**<sup>®</sup>

**KATALOG  
PRODUKTÓW  
2013/2014**

- 100% wodoszczelności
- Stop skręcanym kołnierzom
- Systemowe podłączenie do hydroizolacji

## Standardowe kołnierze hydroizolacji





Typ hydroizolacji	Opis
 <b>BIT</b>	Kołnierz z papy termozgrzewalnej
 <b>PCV</b>	Kołnierz z folii PCV

## Kołnierze wpustów na zamówienie

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

### WYROBY Z KOŁNIERZEM HYDROIZOLACJI DOSTARCZONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

- Klient dostarczy własne materiały do hydroizolacji
- Wielkość kołnierza musi być 0,5 m × 0,5 m
- Pobieramy dodatkową opłatą za produkcję kołnierza na zamówienie

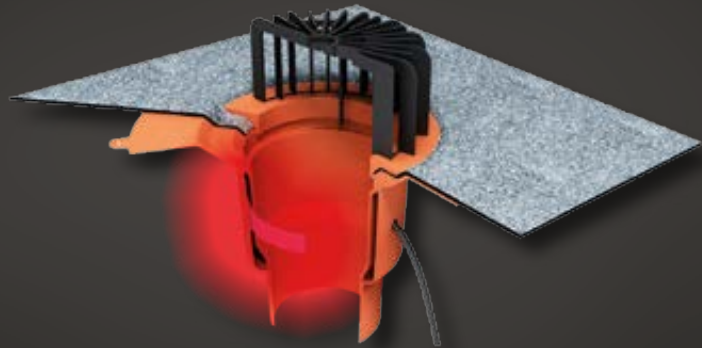
Typ hydroizolacji	Opis
 <b>TPO (FPO)</b>	<p>Termoplastyczny (giętki) kołnierz przyłączeniowy. Proszę dostarczyć materiał w maks. grubości 1,5 mm</p> <p>Standardowo produkujemy z kołnierzami marek: Bauder, Carlisle, Eurotec, Fatra, Firestone, Flagon, Icopal, Sika, Texsa itd.</p>
 <b>PE</b>	<p>Polietylen jest folią nie przepuszczającą parę, którą używa się w szczególności do dachów z lekką konstrukcją jako paroizolacje</p>
 <b>EPDM</b>	<p>Folie z syntetycznego kauczuku (folie gumowe, folie kauczukowe)</p> <p>Produkujemy z kołnierzami marek: Carlisle, Firestone, Pirelli, Saargummi</p>
 <b>STE</b>	<p>Kołnierz do łączenia hydroizolacji szpachlowej. Klient może dostarczyć własny kołnierz lub skorzystać z oferty na specjalny elastyczny kołnierz z dwustronnie zintegrowaną warstwą do podłączenia hydro izolacji szpachlowych</p>

# Ogrzewane wpusty i rzygacze

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 większą 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

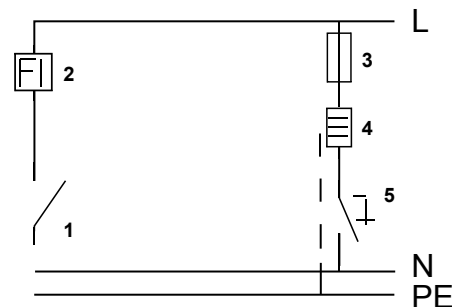
- Niezawodne odwodnienie w okresie zimowym
- Napięcie 230 V / 50 Hz – bez konieczności użycia transformatora lub jednostki sterującej
- Możliwość podłączenia do ogrzewania przewodów grzewczych koryt, odprowadzeń, wjazdów do garażu, itp.
- Proste podłączenie przez wyłącznik lub termostat
- Oszczędność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



## OPIS PODŁĄCZENIA

- Podłączenie wykonuje się do puszeki elektrycznej
- Długość kabla wejściowego wpustu – 1,5 m.  
Kabel YLY 3x1,5 mm
- **Podłączenie przewodów:** żółtozielony – ochronny, czarny – fazowy, niebieski - zerowy
- **Napięcie znamionowe:** 230 V, 50 Hz
- **Pobór mocy:** 7 W przy 20°C, 10 W przy 0°C, 14 W przy -20°C
- **Maks. uderzenie prądowe:** 89 mA
- **Stopień ochrony:** IP 67

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO



- 1 – wyłącznik główny
- 2 – zabezpieczenie prądowe
- 3 – wyłącznik
- 4 – wpust dachowy
- 5 – termostat lub wyłącznik

- L – fazowy (czarny)
- N – zerowy (niebieski)
- PE – ochronny (żółtozielony)

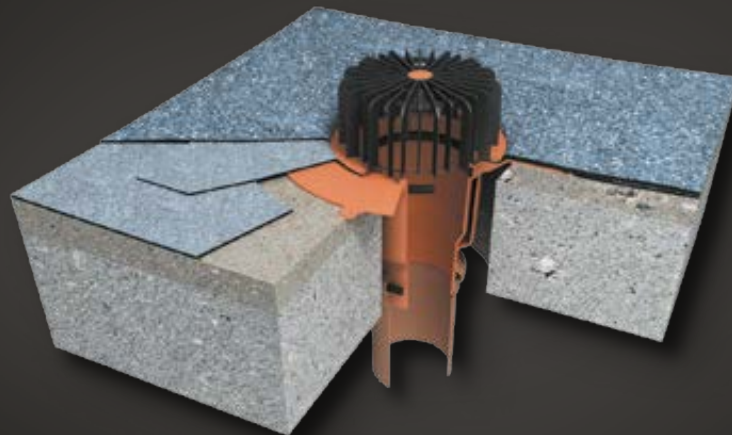
# Wpusty dachowe

## Odwodnienie płaskich dachów

**TOPWET®**

### PODSTAWOWY TYP – PIONOWY WPUST DACHOWY OCIEPLONY

- Konstrukcja dwuścienna z poliamidu PA 6
- Zintegrowany kołnierz pasa hydroizolacyjnego, folii lub membrany paroszczelnej
- Kosz ochronny
- Bezpośrednie podłączenie do pionowych rynien dachowych o średnicach DN 70, DN 100, DN 125 i DN 150

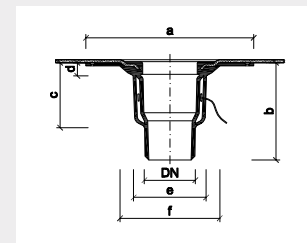
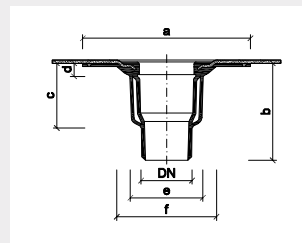


### TYP UZUPEŁNIAJĄCY – POZIOMY WPUST DACHOWY

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

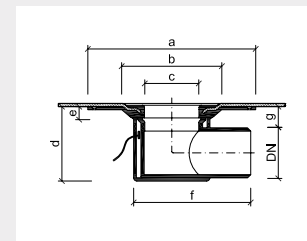
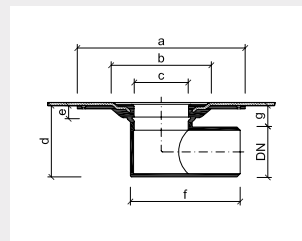
### WYMIARY PIONOWYCH WPUSTÓW DACHOWYCH

DN	Wymiary [mm]					
	a	b	c	d	e	f
70	360	210	145	25	160	220
100	360	210	135	25	160	220
125	360	210	135	25	160	220
150	375	210	135	25	160	250

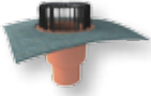
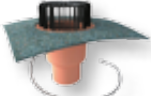
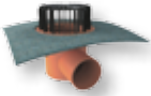
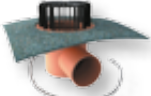


### WYMIARY POZIOMYCH WPUSTÓW DACHOWYCH

DN	Wymiary [mm]						
	a	b	c	d	e	f	g
70	360	220	94	128	36	163	53
100	360	220	125	157	25	250	47
125	360	220	125	165	25	239	40

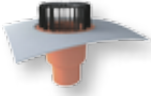
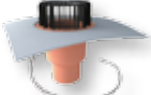
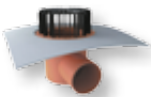
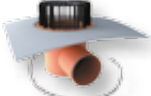


## Wpusty dachowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Wpust dachowy TOPWET pionowy, kołnierz papy termozgrzewalnej – dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym	<b>TW 75 BIT S</b> <b>TW 110 BIT S</b> <b>TW 125 BIT S</b> <b>TW 160 BIT S</b>	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150	<b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>59,00</b>
	Wpust dachowy TOPWET pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej – dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym	<b>TWE 75 BIT S</b> <b>TWE 110 BIT S</b> <b>TWE 125 BIT S</b> <b>TWE 160 BIT S</b>	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150	<b>94,00</b> <b>94,00</b> <b>94,00</b> <b>109,00</b>
	Wpust dachowy TOPWET poziomy, kołnierz z papy termozgrzewalnej – z koszem ochronnym	<b>TW 75 BIT V</b> <b>TW 110 BIT V</b> <b>TW 125 BIT V</b>	DN 70 DN 100 DN 125	<b>74,00</b> <b>74,00</b> <b>74,00</b>
	Wpust dachowy TOPWET poziomy, kołnierz z papy termozgrzewalnej – z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym	<b>TWE 75 BIT V</b> <b>TWE 110 BIT V</b> <b>TWE 125 BIT V</b>	DN 70 DN 100 DN 125	<b>103,00</b> <b>103,00</b> <b>103,00</b>

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

## Wpusty dachowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV

PCV	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Wpust dachowy TOPWET pionowy, kołnierz z folii PCV – dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym	<b>TW 75 PVC S</b> <b>TW 110 PVC S</b> <b>TW 125 PVC S</b> <b>TW 160 PVC S</b>	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150	<b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>59,00</b>
	Wpust dachowy TOPWET pionowy, kołnierz z folii PCV – dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym	<b>TWE 75 PVC S</b> <b>TWE 110 PVC S</b> <b>TWE 125 PVC S</b> <b>TWE 160 PVC S</b>	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150	<b>94,00</b> <b>94,00</b> <b>94,00</b> <b>109,00</b>
	Wpust dachowy TOPWET poziomy, kołnierz z folii PCV – z koszem ochronnym	<b>TW 75 PVC V</b> <b>TW 110 PVC V</b> <b>TW 125 PVC V</b>	DN 70 DN 100 DN 125	<b>74,00</b> <b>74,00</b> <b>74,00</b>
	Wpust dachowy TOPWET poziomy, kołnierz z folii PCV – z koszem ochronnym, ogrzewany 230V z kablem przyłączającym	<b>TWE 75 PVC V</b> <b>TWE 110 PVC V</b> <b>TWE 125 PVC V</b>	DN 70 DN 100 DN 125	<b>103,00</b> <b>103,00</b> <b>103,00</b>

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

# Nasady wpustów i pozostałe akcesoria

## Odwodnienie ocieplanych płaskich dachów

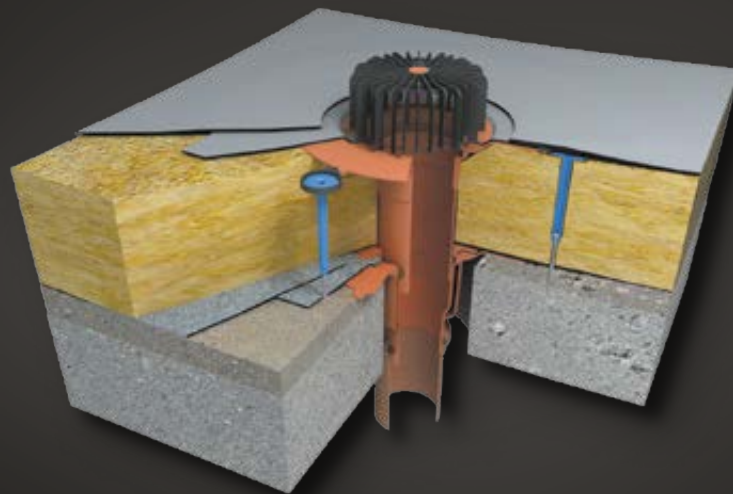
**TOPWET®**

### 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
- Pierścień uszczelniający przeciwko podniesionej wodzie
- Wykonanie ogrzewane na zamówienie

### TYP UZUPEŁNIAJĄCY XL

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



### MONTAŻ WPUSTÓW DWUSTOPNIOWYCH

- 100% paroszczelność
- Ograniczenie skraplania z powodu drugiej ściany
- Odprowadzenie wody z poziomu membrany paroszczelnej w czasie budowy
- Uszczelki przeciwko podniesionej wodzie i wilgotności

Wpust dwuścienny składa się z wpustu dachowego założonego na membranie paroszczelnej i nasady podłączonej do głównej hydroizolacji. Wpusty dachowe muszą być założone zawsze dolna część, ponieważ z powodu drugiej ściany nie występuje ochłodzenie wpustu przepływająca zimna woda a z tym związane ryzyko powstania skroplin na zewnętrznej ścianie. Kosz ochronny przeciwko nieczystościom jest standardowo dołączany, ponieważ przy jedностopniowym odwodnieniu w razie niedocieplonych konstrukcji zakłada się tylko wpust dachowy. Kosz ochronny jest tej samej konstrukcji górnej części wpustów i nasad uniwersalny a można go użyć i do nasady. W opakowaniu z nasadą jest uszczelka, która przez włożenie do wpustu dachowego zapobiegnie przedostaniu się z powrotem wody lub wilgotności z kanalizacji deszczowej do izolacji cieplnej (ČSN 73 1901 – C.1.3).

#### Pakowanie 1

**Wpust dachowy**  
Wpust dachowy jest dostarczany z koszem ochronnym



#### Pakowanie 2

**Nasada wpustu dachowego**  
Nasada wpustu dachowego jest dostarczana z uszczelką



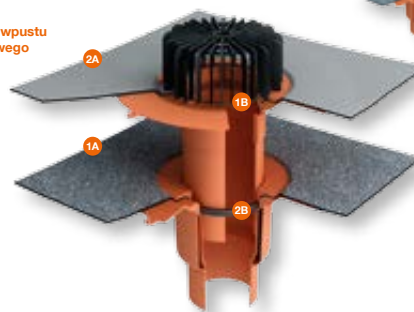
#### Montaż

Kolejność poszczególnych elementów



#### Schemat

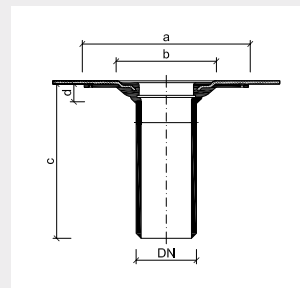
Zestawienie wpustu dwustopniowego





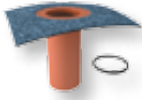
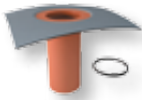
## WSZYSTKIE NASADY WPUSTÓW MOŻNA NA ZAMÓWIENIE DOSTARCZYĆ I W WYKONANIU OGRZEWANYM

Typ	DN	Wymiary [mm]				Do wysokości izolacji cieplnej
		a	b	c	d	
TWN v220	125*	360	220	260	40	40–220
TWN v300	125*	360	220	340	40	40–300
TWN v500	125*	360	220	540	40	40–500
TWN v300 XL	150	390	250	340	90	90–300
TWN v500 XL	150	390	250	540	90	90–500



\* Dla wpustów dachowych DN 70, DN 110 i DN 125 (wpusty o tych średnicach mają taką samą górną część konstrukcji)

## Nasady do izolacji cieplnej dla wpustów dachowych TOPWET

Wykonanie	Typ	Do wysokości izolacji cieplnej	Cena / szt. EUR bez VAT
 <p>Nasada TOPWET kołnierz z papy termozgrzewalnej do pionowych i poziomych wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 z pierścieniem uszczelniającym, bez kosza ochronnego (wykonanie XL tylko dla wpustu DN 150)</p>	TWN v220 BIT	40–220 mm	49,00
	TWN v300 BIT	40–300 mm	54,00
	TWN v500 BIT	40–500 mm	59,00
	TWN v300 BIT XL	90–300 mm	59,00
	TWN v500 BIT XL	90–500 mm	59,00
 <p>Nasada TOPWET kołnierz z folii PCV do pionowych i poziomych wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 z pierścieniem uszczelniającym, bez kosza ochronnego (wykonanie XL tylko dla wpustu DN 150)</p>	TWN v220 PVC	40–220 mm	49,00
	TWN v300 PVC	40–300 mm	54,00
	TWN v500 PVC	40–500 mm	59,00
	TWN v300 PVC XL	90–300 mm	59,00
	TWN v500 PVC XL	90–500 mm	59,00

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

## Kłapy zapachowe do wpustów dachowych i nasad TOPWET

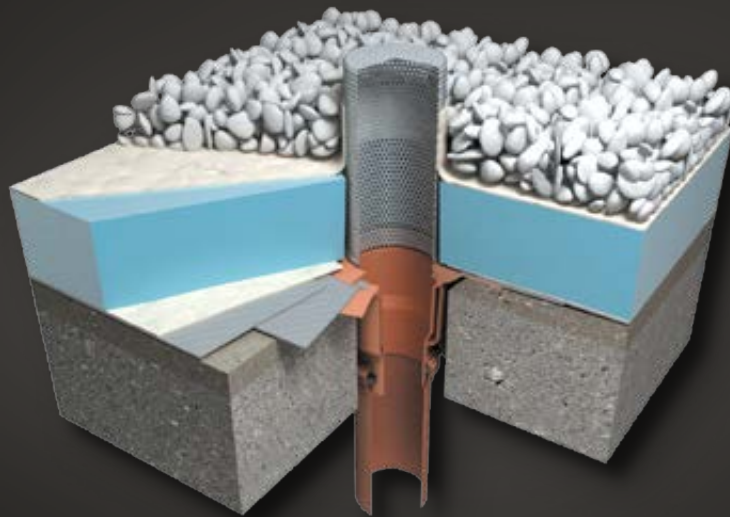
Wykonanie	Typ	Cena / szt. EUR bez VAT
 <p>Mechaniczna kłapa antyzapachowa TOPWET, dla wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 i nasady do wpustów dachowych. Kłapy nie można użyć do wpustów remontowych i przedłużonych</p>	TWZU KL	24,00
 <p>Antyzapachowe zamknięcie wodne ze stali nierdzewnej TOPWET, dla wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125, przepływ 0,9–1,3 l/s</p>	TWZU	39,00

# Akcesoria i nasady do wpustów dachowych

## Odwodnienie ocieplanych płaskich dachów

### AKCESORIA WPUSTÓW DACHOWYCH

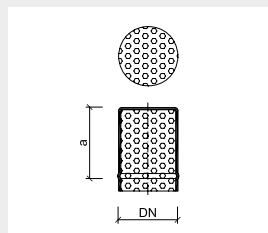
- Do dachów z warstwą obciążającą z grubego żwiru, należy użyć kosza ochronnego ze stali nierdzewnej
- Mnóstwo akcesoriów
- Nasady tarasowe do odwodnienia z poziomu powierzchni podłogi
- Możliwość zastosowania odcięcia zapachowego włożonego do wpustu



**TOPWET®**

### KOSZ OCHRONNY DLA DACHÓW ZE ŻWIEM

Typ	DN	Wymiary (mm)	Przeznaczenie
		a	
TWOK v100	125*	100	Uniwersalny kosz do wpustów dachowych DN 70, 100 i 125, nasady do wpustów dachowych, wpusty remontowe i wpusty przedłużone
TWOK v150	125*	150	
TWOK v20 – 1000	125*	20–1000	Do wpustów dachowych DN 150 i nasady do wpustów XL
TWOK v20 – 1000 XL	150	20–1000	



\* Jak nasady uniwersalne do różnych średnic wpustów dachowych DN 70, 100 i 125?

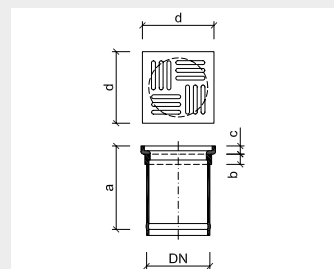
Wpusty dachowe, nasady, wpusty remontowe i wpusty przedłużone (oprócz DN 150 i XL) mają gartziel ewent. zintegrowany kołnierz wpustu tej samej konstrukcji i średnicy. Konstrukcja wpustów różni się w zależności od wyrobu dopiero pod gartzielą, z powodu uniwersalności wszystkich akcesoriów.

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



Dla tego typu hydroizolacji jest przeznaczony TWRN TER v50 (P), który możemy założyć według wysokości szpachli i posadzki.

### NASADY ZE STALI NIERDZEWNEJ TARASOWE I BALKONOWE

Typ	DN	Wymiary [mm]				Przeznaczenie
		a	b	c	d	
TWRN TER v50 (P) **	125*	50	0	11	150	Uniwersalne nasady tarasowe do wpustów dachowych DN 70, 100 i 125, nasady do wpustów dachowych, wpusty remontowe i wpusty przedłużone
TWRN TER v100 (P) (D)	125*	100	21	11	150	
TWRN TER v150 (P) (D)	125*	150	21	11	150	
TWRN TER v10 – 1000 (P) (D)	125*	10–1000	21	11	150	Do wpustów dachowych DN 150 i nasady do wpustów XL
TWRN TER v10 – 1000 XL (P) (D)	150	10–1000	21	11	150	



## Akcesoria do wpustów dachowych TOPWET na dachu ze żwirem

Wykonanie	Typ	Wysokość nad poziom izolacji	Cena / szt. EUR bez VAT
 <p>Perforowany kosz ochronny TOPWET ze stali nierdzewnej dla dachu ze żwirem lub z innym zestawem warstw obciążających, do pionowych i poziomych wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 (wykonanie XL tylko dla wpustu DN 150)</p>	<b>TWOK v100</b>	100 mm	<b>19,00</b>
	<b>TWOK v150</b>	150 mm	<b>24,00</b>
	<b>TWOK v20 - 1000</b>	20-1000 mm	<b>na zamówienie</b>
	<b>TWOK v20 - 1000 XL</b>	20-1000 mm	<b>na zamówienie</b>
 <p>Kosz ze stali nierdzewnej dla wpustów dachowych i remontowych TOPWET, do dachów balastowych</p>	<b>TWNK 25x25x10</b>	100 mm	<b>40,00</b>
	<b>TWNK 25x25x_ _</b>	na zamówienie	<b>na zamówienie</b>




Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdego rozpoczętych 50 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

## Akcesoria do wpustów dachowych TOPWET na balkony i tarasy

Wykonanie	Typ	Wysokość nad poziom izolacji	Cena / szt. EUR bez VAT
 <p>Nasada tarasowa TOPWET z chromowaną kratą 150 x 150 mm, do pionowych i poziomych wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 (wykonanie XL tylko dla wpustu DN 150)</p>	<b>TWNR TER v50</b>	10-50 mm	<b>31,00</b>
	<b>TWNR TER v100</b>	32-100 mm	<b>31,00</b>
	<b>TWNR TER v150</b>	32-150 mm	<b>31,00</b>
	<b>TWNR TER v10 - 1000</b>	10-1000 mm	<b>na zamówienie</b>
 <p>Częściowo perforowana nasada tarasowa TOPWET z chromowaną kratą 150 x 150 mm, do pionowych i poziomych wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 (wykonanie XL tylko dla wpustu DN 150)</p>	<b>TWNR TER v100 D</b>	45-100 mm	<b>31,00</b>
	<b>TWNR TER v150 D</b>	45-150 mm	<b>35,00</b>
	<b>TWNR TER v10 - 1000 D</b>	10-1000 mm	<b>na zamówienie</b>
	<b>TWNR TER v10 - 1000 XLD</b>	10-1000 mm	<b>na zamówienie</b>
 <p>Perforowana nasada tarasowa TOPWET z chromowaną kratą 150 x 150 mm, do pionowych i poziomych wpustów dachowych TOPWET DN 70, 100 i 125 (wykonanie XL tylko dla wpustu DN 150)</p>	<b>TWNR TER v50 P</b>	10-50 mm	<b>31,00</b>
	<b>TWNR TER v100 P</b>	45-100 mm	<b>31,00</b>
	<b>TWNR TER v150 P</b>	45-150 mm	<b>35,00</b>
	<b>TWNR TER v10 - 1000 P</b>	10-1000 mm	<b>na zamówienie</b>
	<b>TWNR TER v10 - 1000 XLP</b>	10-1000 mm	<b>na zamówienie</b>
 <p>Pokrywa ochronna do chodzenia, wykonania stal nierdzewna grubości 1,5 mm</p>	<b>TWNR POK</b>		<b>31,00</b>

Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdego rozpoczętych 50 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

## Elektroniczne termostaty do sterowania ogrzewanych wpustów dachowych TOPWET

Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
 <p>Uniwersalny termostat zewnętrzny do sterowania ogrzewanych wpustów dachowych TOPWET ze zintegrowanym czujnikiem temperatury do pomiarów temperatury zewnętrznej. Do jednego termostatu można podłączyć nawet 100 szt. wpustów</p>	<b>TWT 524</b>	90x50 mm	<b>79,00</b>
 <p>Uniwersalny wewnętrzny termostat do sterowania ogrzewanych wpustów dachowych TOPWET przeznaczony do rozdzielni, kabel o długości 4 m z czujnikiem temperatury do pomiarów temperatury zewnętrznej. Do jednego termostatu można podłączyć nawet 100 szt. wpustów</p>	<b>TWT 3528</b>	70x70 mm	<b>119,00</b>
 <p>Automatyczny termostat wewnętrzny do sterowania ogrzewanych wpustów dachowych TOPWET przeznaczony do rozdzielni, kabel o długości 4 m z czujnikiem temperatury i kabel o długości 4 m z czujnikiem wilgotności. Do jednego termostatu można podłączyć nawet 100 szt. wpustów</p>	<b>TWT 52489</b>	106x90x58 mm	<b>399,00</b>
	<b>TWT 52490</b>	159x90x58 mm	<b>549,00</b>

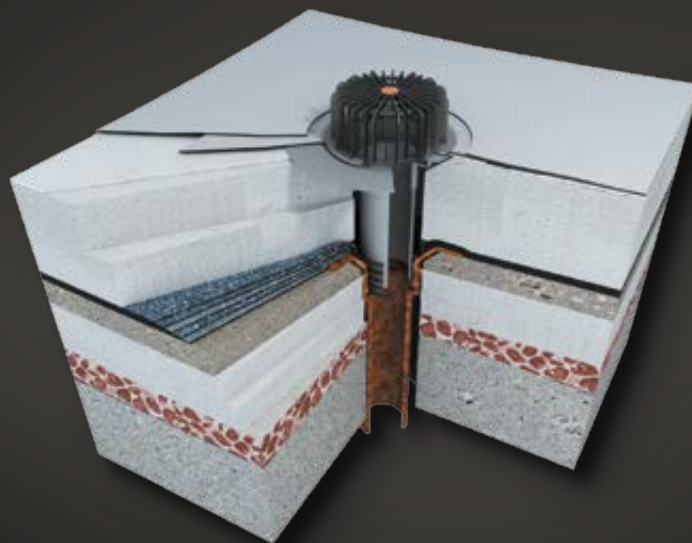
# Wpusty remontowe i kominki

## Remonty i rekonstrukcje płaskich dachów

**TOPWET®**

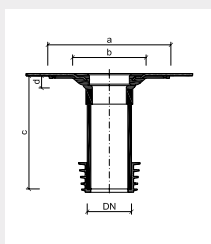
### PODSTAWOWY TYP – WPUST REMONTOWY O DŁUGOŚCI 400 mm

- Bezpośrednie podłączenie do istniejących wpustów dachowych lub sprowadzeń pionowych
- Szeroki asortyment płynnie stopniowanych średnic
- Łatwa aplikacja przy rekonstrukcjach przy użyciu nowej warstwy ciepłno-izolacyjnej od grubości 50 mm
- Produkcja na zamówienie wyższych wpustów z rurą długości do 200 cm
- Uszczelka jest częścią składową każdego wpustu
- Środek poślizgowy jest częścią składową każdego opakowania
- Wykonanie ogrzewania na zamówienie



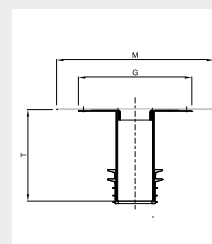
### REMONTY I REKONSTRUKCJE PŁASKICH DACHÓW Z OCIEPLENIEM

Typ	DN	Wymiary wpustów [mm]			
		a	b	e*	d**
TW SAN 50	50	360	220	400	40
TW SAN 75	70	360	220	400	40
TW SAN 90	90	360	220	400	40
TW SAN 104	104	360	220	400	40
TW SAN 110	100	360	220	400	40
TW SAN 125	125	360	220	400	40



### REMONTY I REKONSTRUKCJE PŁASKICH DACHÓW BEZ OCIEPLENIA

Typ	DN	Wymiary wpustów [mm]		
		G	M	T
TW SAN BZ 50	50	150	350	400
TW SAN BZ 75	70	180	350	400
TW SAN BZ 90	90	200	350	400
TW SAN BZ 104	104	230	350	400
TW SAN BZ 110	100	230	500	400
TW SAN BZ 125	125	230	500	400

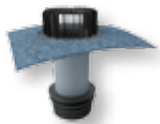
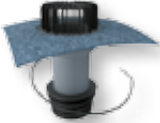
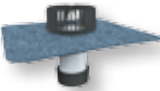



\* na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm)  
\*\* w razie wpustów ogrzewanych jest ten wymiar 80 mm

#### 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	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							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	Cena / szt. EUR bez VAT
	Wpust remontowy TOPWET pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej, kosz ochronny. Długość 40 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm. Uszczelka dopasowująca do różnych średnic rur spustowej	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	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm	49,00 51,00 53,00 55,00 55,00 59,00 79,00
	Wpust remontowy TOPWET pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej, kosz ochronny, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 40 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm. Uszczelka dopasowująca do różnych średnic rur spustowej	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	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm	95,00 97,00 99,00 101,00 101,00 107,00 124,00
	Wpust sanacyjny TOPWET dla nieocieplanych dachów z zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego z koszem ochronnym. Długość 25 cm, wpust można przedłużyć na 100 cm	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	49,00 51,00 53,00 55,00 55,00 59,00
	Wywiewzaki remontowe TOPWET przeznaczone do podłączenia do rurociągu odpowietrzenia kanalizacji ze zintegrowanym kołnierzem z papy termozgrzewalnej. Wysokość nad izolacją 30 cm, głębokość pod izolacją 18 cm, na zamówienie można przedłużyć aż do 200 cm. Uszczelka dopasowująca do różnych średnic rur spustowej	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	33,00 34,00 35,00 36,00 38,00

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC  
Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdego rozpoczętych 100 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

## Wpusty remontowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV

PCV	Wykonanie	Typ	Do podłączenia do rurociągu o średnicy	Cena / szt. EUR bez VAT
	Wpust remontowy TOPWET pionowy, kołnierz z folii PCV, kosz ochronny. Długość 40 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm. Uszczelka dopasowująca do różnych średnic rur spustowej	TW SAN 50 PVC TW SAN 75 PVC TW SAN 90 PVC TW SAN 104 PVC TW SAN 110 PVC TW SAN 125 PVC TW SAN 160 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm	49,00 51,00 53,00 55,00 55,00 59,00 79,00
	Wpust remontowy TOPWET pionowy, kołnierz z folii PCV, kosz ochronny, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 40 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm. Uszczelka dopasowująca do różnych średnic rur spustowej	TWE SAN 50 PVC TWE SAN 75 PVC TWE SAN 90 PVC TWE SAN 104 PVC TWE SAN 110 PVC TWE SAN 125 PVC TWE SAN 160 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm	95,00 97,00 99,00 101,00 101,00 107,00 124,00
	Wpust remontowy TOPWET dla nieocieplanych dachów ze zintegrowanym kołnierzem z folii na bazie PCV z koszem ochronnym. Długość 40 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 100 cm.	TW SAN BZ 50 PVC TW SAN BZ 75 PVC TW SAN BZ 90 PVC TW SAN BZ 104 PVC TW SAN BZ 110 PVC TW SAN BZ 125 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm	49,00 51,00 53,00 55,00 55,00 59,00
	Wywiewzak remontowy TOPWET przeznaczony do podłączenia rurociągu kanalizacji z zintegrowanym kołnierzem z PCV włącznie osłony deszczowej. Wysokość nad izolacją 30 cm, głębokość pod izolacją 18 cm, na zamówienie można przedłużyć aż do 200 cm. Uszczelka dopasowująca do różnych średnic rur spustowej	TWOP SAN 50 PVC TWOP SAN 75 PVC TWOP SAN 90 PVC TWOP SAN 110 PVC TWOP SAN 125 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 116–129 mm 144–154 mm	33,00 34,00 35,00 36,00 36,00

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC  
Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdego rozpoczętych 100 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

# Przedłużone wpusty dachowe jednościenne

## Odwodnienie płaskich dachów

**TOPWET®**

- Standardowa długość 40 cm
- Na zamówienie długość do 200 cm
- Możliwość zmiany długości bezpośrednio na budowie
- Prosty montaż

### NA ZAMÓWIENIE

- Możliwość dostawy w wersji ogrzewanej

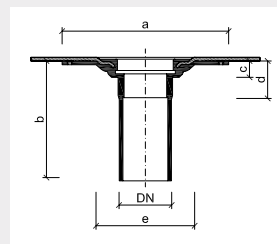
### INFORMACJE TECHNICZNE

- Nie można łączyć z nasadami do wpustów i klapą zapachową
- Można łączyć z akcesoriami TWOK i TWR TER



### PRZEDŁUŻONE WPUSTY DACHOWE JEDNOŚCIENNE

Typ	DN	Wymiary [mm]				
		a	b	c	d	e
TWJ 50	50	330	400	40	90	220
TWJ 75	70	330	400	40	90	220
TWJ 90	90	330	400	40	90	220
TWJ 110	110	330	400	40	90	220
TWJ 125	125	330	400	40	60	220

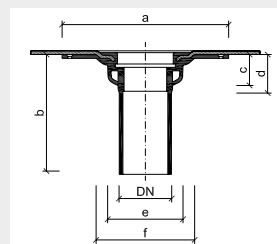


Mogę do przedłużonego wpustu użyć nasadę lub klapę zapachową?



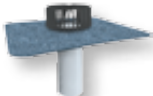
Niestety nie, do przedłużonych wpustów można użyć tylko nasady tarasowe i kosz ochronny na zwir.

### PRZEDŁUŻONE WPUSTY DACHOWE JEDNOŚCIENNE OGRZEWANE

Typ	DN	Wymiary [mm]					
		a	b	c	d	e	f
TWJE 50	50	330	400	80	90	220	160
TWJE 75	70	330	400	80	90	220	160
TWJE 90	90	330	400	70	90	220	160
TWJE 110	110	330	400	70	90	220	160
TWJE 125	125	330	400	70	70	220	160



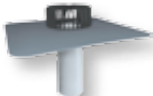


## Przedłużone wpusty dachowe jednościenne ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	DN / Długość wpustu	Cena / szt. EUR bez VAT
	Jednościenny wpust dachowy TOPWET pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej, kosz ochronny. Możliwość zamówienia dowolnej długości do 200 cm	<b>TWJ 50 BIT</b> <b>TWJ 75 BIT</b> <b>TWJ 90 BIT</b> <b>TWJ 110 BIT</b> <b>TWJ 125 BIT</b> <b>TWJ 160 BIT</b>	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm	<b>39,00</b> <b>44,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>59,00</b>
	Jednościenny wpust dachowy TOPWET pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej, kosz ochronny, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym 1,5m. Możliwość zamówienia dowolnej długości do 200 cm	<b>TWJE 50 BIT</b> <b>TWJE 75 BIT</b> <b>TWJE 90 BIT</b> <b>TWJE 110 BIT</b> <b>TWJE 125 BIT</b> <b>TWJE 160 BIT</b>	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm	<b>84,00</b> <b>89,00</b> <b>94,00</b> <b>94,00</b> <b>94,00</b> <b>109,00</b>
	Wpust TOPWET dla nieocieplanych dachów z zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego z koszem ochronnym. Wpust można przedłużyć do 100cm	<b>TWJ BZ 50 BIT</b> <b>TWJ BZ 75 BIT</b> <b>TWJ BZ 90 BIT</b> <b>TWJ BZ 110 BIT</b> <b>TWJ BZ 125 BIT</b>	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm	<b>39,00</b> <b>44,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b>
	Przedłużenie wpustu na zamówienie. Dopłata za przedłużenie, za każde rozpoczęte 100 mm jest liczona opłata 4 EUR bez VAT. Możliwość zamówienia dowolnej długości do 200 cm	<b>TWJ(E) __ BIT x500</b> <b>TWJ(E) __ BIT x600</b> <b>TWJ(E) __ BIT x1000</b>	500 mm 600 mm 1000 mm	+ 4,- + 8,- + 24,-

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

## Przedłużone wpusty dachowe jednościenne ze zintegrowanym kołnierzem PCV

PVC	Wykonanie	Typ	DN / Długość wpustu	Cena / szt. EUR bez VAT
	Jednościenny wpust dachowy TOPWET pionowy, kołnierz z folii PCV, kosz ochronny. Możliwość zamówienia dowolnej długości do 200 cm	<b>TWJ 50 PVC</b> <b>TWJ 75 PVC</b> <b>TWJ 90 PVC</b> <b>TWJ 110 PVC</b> <b>TWJ 125 PVC</b> <b>TWJ 160 PVC</b>	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm	<b>39,00</b> <b>44,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>59,00</b>
	Jednościenny wpust dachowy TOPWET pionowy, kołnierz z folii PCV, kosz ochronny, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym 1,5m. Możliwość zamówienia dowolnej długości do 200 cm	<b>TWJE 50 PVC</b> <b>TWJE 75 PVC</b> <b>TWJE 90 PVC</b> <b>TWJE 110 PVC</b> <b>TWJE 125 PVC</b> <b>TWJE 160 PVC</b>	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm	<b>84,00</b> <b>89,00</b> <b>94,00</b> <b>94,00</b> <b>94,00</b> <b>109,00</b>
	Wpust TOPWET dla nieocieplanych dachów z zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV z koszem ochronnym. Długość 25 cm, wpust można przedłużyć do 100cm	<b>TWJ BZ 50 PVC</b> <b>TWJ BZ 75 PVC</b> <b>TWJ BZ 90 PVC</b> <b>TWJ BZ 110 PVC</b> <b>TWJ BZ 125 PVC</b>	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm	<b>39,00</b> <b>44,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b> <b>49,00</b>
	Przedłużenie wpustu, na zamówienie. Dopłata za przedłużenie, za każde rozpoczęte 100 mm opłata 4 EUR bez VAT. Możliwość zamówienia dowolnej długości do 200 cm	<b>TWJ(E) __ PVC x500</b> <b>TWJ(E) __ PVC x600</b> <b>TWJ(E) __ PVC x1000</b>	500 mm 600 mm 1000 mm	+ 4,- + 8,- + 24,-

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

# Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa

## Odwodnienie attykowe oraz bezpieczeństwa płaskich dachów, tarasów i balkonów

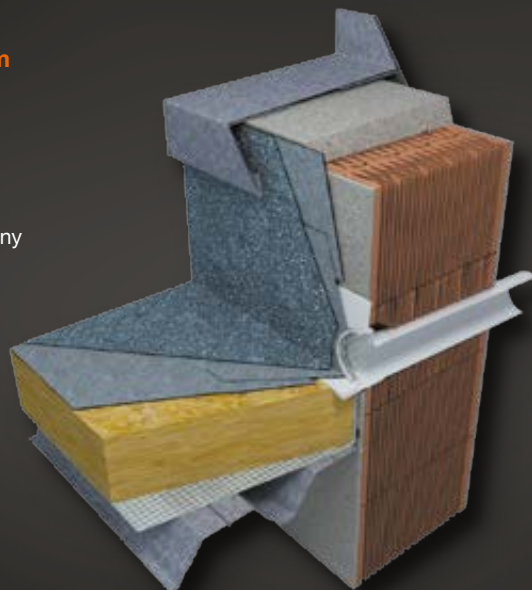
**TOPWET®**

### PODSTAWOWY TYP – RZYGACZ OKRĄGŁY O DŁUGOŚCI 500mm

- Nowa konstrukcja z obniżoną krawędzią odpływową
- Integrowany kołnierz pasa hydro izolacyjnego lub folii
- Ochronna i wyjmowana krata jest częścią każdego rzygacza
- Możliwość przedłużenia aż do 2000mm
- Korpus rzygacza wyprodukowany z poliamidu PA 6, rurociąg wyprodukowany z UV ustabilizowanego PCV
- Ogrzewanie zapewni niezawodne odwodnienie i w okresie zimowym
- Możliwość podłączenia do kociołka lub do rynien DN 50, DN 70, DN 100 i DN 125

### TYP UZUPEŁNIAJĄCY – MINIRZYGACZ O DŁUGOŚCI 200mm

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

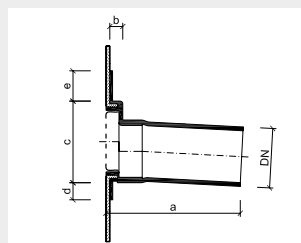
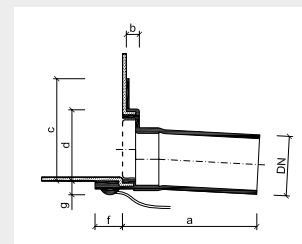
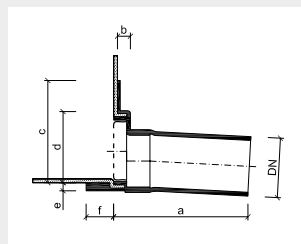


Typ	DN	Wymiary [mm]						
		a*	b	c	d	e	f	g
<b>TWC(E) 50</b>	50	500	20	200	82	13	50	22
<b>TWC(E) 75</b>	70	500	20	200	82	13	50	22
<b>TWC(E) 110</b>	100	500	20	200	132	13	50	22
<b>TWC(E) 125</b>	125	500	20	200	132	13	50	22

\* na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000mm

Typ	DN	Wymiary [mm]				
		a*	b	c	d	e
<b>TWPP 50</b>	50	500	20	98	30	102
<b>TWPP 75</b>	70	500	20	98	30	102
<b>TWPP 110</b>	100	500	20	147	30	53
<b>TWPP 125</b>	125	500	20	147	30	53

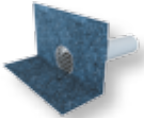
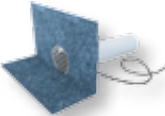
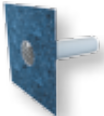
\* na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000mm



**SZCZEGÓLNE  
INFORMACJE  
O OGRZEWANIU  
ZNAJDZIEMY  
NA STR. 5**

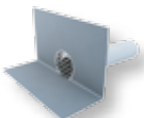




## Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Rzygacz TOPWET okrągły, kołnierz z papy termozgrzewalnej, krata ochronna. Długość 50 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm	TWC 50 BIT	DN 50	37,00
		TWC 75 BIT	DN 70	39,00
		TWC 110 BIT	DN 100	46,00
		TWC 125 BIT	DN 125	49,00
	Rzygacz TOPWET okrągły kołnierz z papy termozgrzewalnej, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym Długość 50 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm	TWCE 50 BIT	DN 50	83,00
		TWCE 75 BIT	DN 70	85,00
		TWCE 110 BIT	DN 100	91,00
		TWCE 125 BIT	DN 125	93,00
	Przelew bezpieczeństwa TOPWET okrągły kołnierz z papy termozgrzewalnej, krata ochronna. Długość 50 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm	TWPP 50 BIT	DN 50	37,00
		TWPP 75 BIT	DN 70	39,00
		TWPP 110 BIT	DN 100	46,00
		TWPP 125 BIT	DN 125	49,00

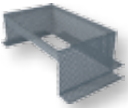
Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC  
Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdego rozpoczętych 100mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

## Rzygacze i przelewy bezpieczeństwa TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV


PCV	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Rzygacz TOPWET okrągły, kołnierz z folii na bazie PCV, krata ochronna. Długość 50 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm	TWC 50 PVC	DN 50	37,00
		TWC 75 PVC	DN 70	39,00
		TWC 110 PVC	DN 100	46,00
		TWC 125 PVC	DN 125	49,00
	Rzygacz TOPWET okrągły, kołnierz z PCV, krata ochronna, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym. Długość 50 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm	TWCE 50 PVC	DN 50	83,00
		TWCE 75 PVC	DN 70	85,00
		TWCE 110 PVC	DN 100	91,00
		TWCE 125 PVC	DN 125	93,00
	Przelew bezpieczeństwa TOPWET okrągły, kołnierz z folii PCV, krata ochronna. Długość 50 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm	TWPP 50 PVC	DN 50	37,00
		TWPP 75 PVC	DN 70	39,00
		TWPP 110 PVC	DN 100	46,00
		TWPP 125 PVC	DN 125	49,00

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC  
Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdego rozpoczętych 100mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

## Kosz ze stali nierdzewnej

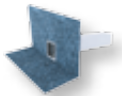

	Wykonanie	Typ	Wysokość nad poziom izolacji	Cena / szt. EUR bez VAT
	Kosz ze stali nierdzewnej do rzygaczy i przelewów bezpieczeństwa TOPWET, do dachów ze żwirem	TWNC C 25x15x10 TWNC C 25x15x_ _	100mm na zamówienie	36,00 na zamówienie

## Rzygacz TOPWET MINI – nowa konstrukcja z polyamidu PA 6 / PCV obniżony poziom spływu

	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Rzygacz TOPWET MINI. Długość 20 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 150 cm STE – specjalny elastyczny kołnierz do hydro izolacji szpachlowej	TWC 40 BIT MINI	DN 40	26,00
		TWC 40 PVC MINI	DN 40	26,00
		TWC 40 STE MINI	DN 40	30,00



Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdych rozpoczętych 100 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

## Przelewy bezpieczeństwa TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiar (szerokość / wysokość)	Cena / szt. EUR bez VAT
	Rzygacz TOPWET prostokątny z zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa Asfaltowego i z kratą ochronną. Długość 50 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 80 cm	TWC 50×100 BIT	50/100	55,00
		TWC 50×150 BIT	50/150	59,00
		TWC 100×100 BIT	100/100	59,00
		TWC 150×150 BIT	150/150	63,00
		TWC 100×300 BIT	100/300	90,00
	Przelew bezpieczeństwa TOPWET prostokątny, kołnierz z papy termozgrzewalnej Rzygacz z PCV, kolor biały. Długość 30 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 80 cm	TWPP 50×100 BIT	50/100	51,00
		TWPP 50×150 BIT	50/150	55,00
		TWPP 100×100 BIT	100/100	55,00
		TWPP 150×150 BIT	150/150	65,00
		TWPP 100×300 BIT	100/300	90,00



Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdych rozpoczętych 100 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

## Przelewy bezpieczeństwa TOPWET z zintegrowanym kołnierzem PCV

PCV	Wykonanie	Typ	Wymiar (szerokość / wysokość)	Cena / szt. EUR bez VAT
	Rzygacz TOPWET prostokątny z zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV i z kratą ochronną. Długość 50 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 80 cm	TWC 50×100 PVC	50/100	55,00
		TWC 50×150 PVC	50/150	59,00
		TWC 100×100 PVC	100/100	59,00
		TWC 150×150 PVC	150/150	63,00
		TWC 100×300 PVC	100/300	90,00
	Przelew bezpieczeństwa TOPWET prostokątny kołnierz z folii PCV. Rzygacz z PCV, kolor biały. Długość 30 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 80 cm	TWPP 50×100 PVC	50/100	51,00
		TWPP 50×150 PVC	50/150	55,00
		TWPP 100×100 PVC	100/100	55,00
		TWPP 150×150 PVC	150/150	65,00
		TWPP 100×300 PVC	100/300	90,00

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

## Rzygacze TOPWET do podłączenia rurociągów plastikowych, ze stali nierdzewnej

	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Rzygacz TOPWET okrągły, kołnierz z papy termozgrzewalnej i kratą ochronną. Rzygacz przeznaczony do podłączenia rurociągów plastikowych, ze stali nierdzewnej lub kolan przez gardziel z uszczelką gumową	TWC 50 BIT x0	DN 50	36,00
		TWC 75 BIT x0	DN 70	40,00
		TWC 110 BIT x0	DN 100	49,00
		TWC 125 BIT x0	DN 125	53,00
	Rzygacz TOPWET okrągły z zintegrowanym kołnierzem z folii PCV i kratą ochronną. Rzygacz przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do rurociągu lub kolana z uszczelką gumową (plastikowa HT KG - ze stali nierdzewnej)	TWC 50 PVC x0	DN 50	36,00
		TWC 75 PVC x0	DN 70	40,00
		TWC 110 PVC x0	DN 100	49,00
		TWC 125 PVC x0	DN 125	53,00

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

# Kosze dla zielonych dachów

## Wyposażenie dla dachów z warstwami wegetacyjnymi




**TOPWET®**

- Nowa konstrukcja kosze z poliamidu w neutralnym szarym odcieniu
- Twardy materiał, UV stabilny i odporny na warunki atmosferyczne
- Optymalizowane otwory do odprowadzania wody z warstw zielonego dachu
- Nowe wymiowalne wieko z masywnego polipropylenu w mocnej ramie
- Dwie podstawowe wielkości kwadratowego rzutu poziomego o szerokości 300 lub 400 mm
- Zmienne zestawienie składu w zależności od wysokości warstw wegetacyjnych
- Idealny przystęp do kontroli i czyszczenia wpustów dachowych



Szyby dla zielonych dachów

### Kosze dla zielonych dachów

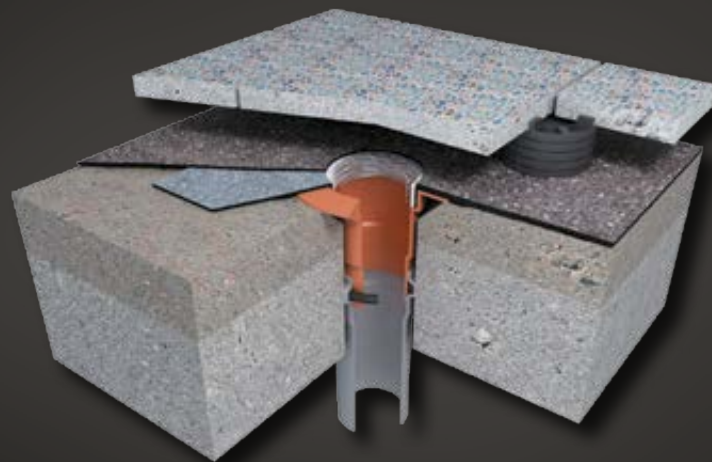
	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Kosz dla zielonych dachów, wysokość 130mm	<b>TWZ 30×30</b> <b>TWZ 40×40</b>	300 × 300 mm 400 × 400 mm	<b>65,00</b> <b>78,00</b>
	Kosz dla zielonych dachów, wysokość 230mm	<b>TWZ 30×30×23</b> <b>TWZ 40×40×23</b>	300 × 300 mm 400 × 400 mm	<b>86,00</b> <b>99,00</b>
	Kosz dla zielonych dachów, wysokość 330mm	<b>TWZ 30×30×33</b> <b>TWZ 40×40×33</b>	300 × 300 mm 400 × 400 mm	<b>107,00</b> <b>120,00</b>
	Kosz dla zielonych dachów, wysokość na zamówienie	<b>TWZ 30×30×__</b> <b>TWZ 40×40×__</b>	300 × 300 mm 400 × 400 mm	<b>na zamówienie</b> <b>na zamówienie</b>

# Wpusty balkonowe

## Odwodnienie balkonów i tarasów

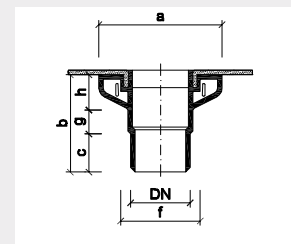
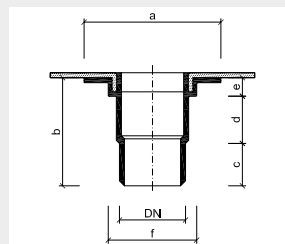
**TOPWET®**

- Wykonanie pionowe i poziome DN 70
- Konstrukcja z poliamidu PA 6
- Integrowany kołnierz pasa hydro izolacyjnego lub folii
- Niska wysokość budowlana
- Nadające się do odwodnienia mniejszych powierzchni
- Ochronna i wymiowana kratka jest częścią każdego wpustu
- Ogrzewanie wpustu zapewni niezawodność w okresie zimowym



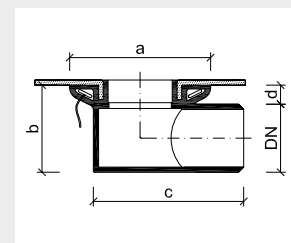
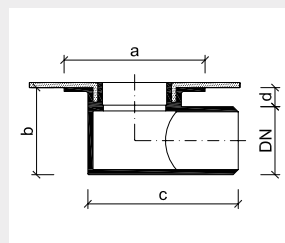
### WPUSTY BALKONOWE – WYKONANIE PIONOWE

Typ	DN	Wymiary [mm]							
		a	b	c	d	e	f	g	h
TWB 50 S	50	150	120	50	49	21	95	-	-
TWB 75 S	70	150	120	50	49	21	95	-	-
TWBE 50 S	50	150	120	50	-	-	95	30	40
TWBE 75 S	70	150	120	50	-	-	95	30	40



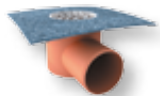
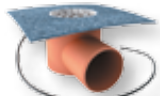


### WPUSTY BALKONOWE – WYKONANIE POZIOME

Typ	DN	Wymiary [mm]		
		a	b	d
TWB 50 V	50	150	69	153
TWB 75 V	70	150	96	163
TWBE 50 V	50	150	69	153
TWBE 75 V	70	150	96	163



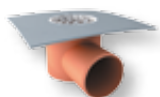



## Wpusty balkonowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem bitumicznym

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Wpust balkonowy TOPWET pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej, krata ochronna	<b>TWB 50 BIT S</b> <b>TWB 75 BIT S</b>	DN 50 DN 70	<b>31,00</b> <b>31,00</b>
	Wpust balkonowy TOPWET pionowy, kołnierz z papy termozgrzewalnej, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym, krata ochronna	<b>TWBE 50 BIT S</b> <b>TWBE 75 BIT S</b>	DN 50 DN 70	<b>79,00</b> <b>79,00</b>
	Wpust balkonowy TOPWET poziomy, kołnierz z papy termozgrzewalnej, krata ochronna	<b>TWB 50 BIT V</b> <b>TWB 75 BIT V</b>	DN 50 DN 70	<b>37,00</b> <b>37,00</b>
	Wpust balkonowy TOPWET poziomy, kołnierz z papy termozgrzewalnej, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym, krata ochronna	<b>TWBE 50 BIT V</b> <b>TWBE 75 BIT V</b>	DN 50 DN 70	<b>84,00</b> <b>84,00</b>

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

## Wpusty balkonowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem PCV

PVC	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Wpust balkonowy TOPWET pionowy, kołnierz z folii PCV, krata ochronna	<b>TWB 50 PVC S</b> <b>TWB 75 PVC S</b>	DN 50 DN 70	<b>31,00</b> <b>31,00</b>
	Wpust balkonowy TOPWET pionowy, kołnierz z folii PCV, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym, krata ochronna	<b>TWBE 50 PVC S</b> <b>TWBE 75 PVC S</b>	DN 50 DN 70	<b>79,00</b> <b>79,00</b>
	Wpust balkonowy TOPWET poziomy, kołnierz z folii PCV, krata ochronna	<b>TWB 50 PVC V</b> <b>TWB 75 PVC V</b>	DN 50 DN 70	<b>37,00</b> <b>37,00</b>
	Wpust balkonowy TOPWET poziomy, kołnierz z folii PCV, ogrzewany 230 V z kablem przyłączającym, krata ochronna	<b>TWBE 50 PVC V</b> <b>TWBE 75 PVC V</b>	DN 50 DN 70	<b>84,00</b> <b>84,00</b>

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

# Akcesoria do wpustów balkonowych

## Odwodnienie balkonów i tarasów

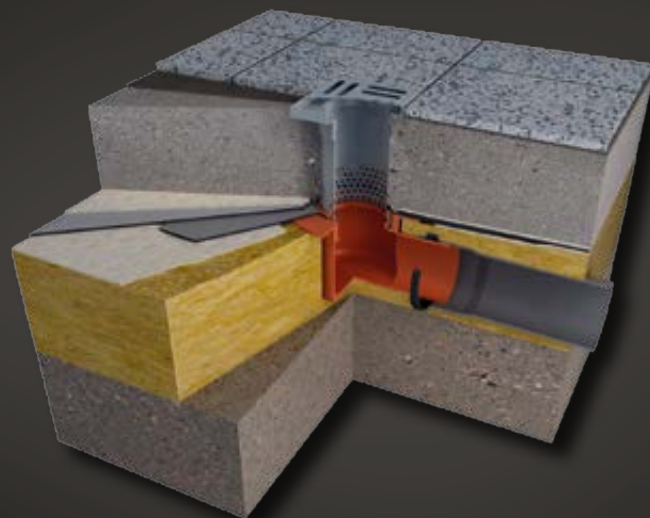
**TOPWET®**

### NASADY TARASOWE I KOSZ OCHRONNY NA ŻWIR

- Mnóstwo akcesoriów
- Rozwiązanie dla wszystkich typów składów
- W razie tarasów z warstwą obciążającą żwiru należy użyć kosz ochronny ze stali nierdzewnej
- Możliwość zastosowania odcięcia zapachowego włożonego do wpustu

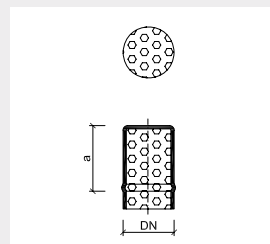
### WPUSTY BALKONOWE PODŁOGOWE

- Przeznaczone tylko do odprowadzenia z powierzchni posadzki
- Woda nie odpycha z hydroizolacji, ale tylko kratą na poziomie posadzki
- Częścią opakowania jest kłapa zapachowa i nasada tarasowa



### KOSZ OCHRONNY DLA DACHÓW ZE ŻWIEM

Typ	DN	Wymiary [mm]	Przeznaczenie
		a	
TWOK v100 BAL	75*	100	Uniwersalny kosz do wpustów balkonowych DN 50 i 70. Konstrukcja gardzieli wpustu jest w obu średnicach taka sama.
TWOK v150 BAL	75*	150	
TWOK v20 – 1000 BAL	75*	20–1000	



\* Jakże mogą być nasady uniwersalne do różnych średnic wpustów balkonowych DN 50 i 70?

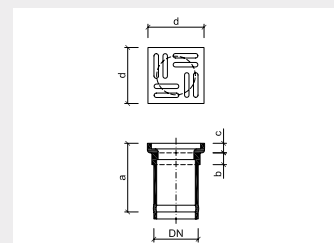
Wpusty balkonowe mają gardziel ewent. zintegrowany kolkierz takiej samej konstrukcji i średnicy. Konstrukcja wpustów różni się w zależności od wyrobu dopiero pod gardzieli, z powodu uniwersalności wszystkich akcesoriów.

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






Dla tego typu hydroizolacji jest przeznaczony TWNR TER 50 (P), który możemy złożyć według wysokości szpachli i posadzki.

### NASADY ZE STALI NIERDZEWNEJ TARASOWE I BALKONOWE

Typ	DN	Wymiary [mm]				Przeznaczenie
		a	b	c	d	
TWNR BAL v50 (P) **	75*	50	0	11	100	Uniwersalne nasady tarasowe do wpustów balkonowych DN 50 i 70. Konstrukcja gardzieli wpustu jest w obu średnicach taka sama.
TWNR BAL v100 (P) (D)	75*	100	21	11	100	
TWNR BAL v150 (P) (D)	75*	150	21	11	100	
TWNR BAL v10 – 1000 (P) (D)	75*	10–1000	21	11	100	



## Akcesoria do wpustów balkonowych TOPWET

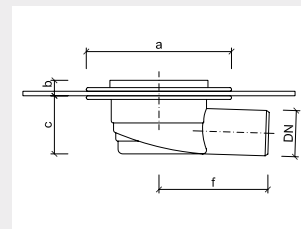
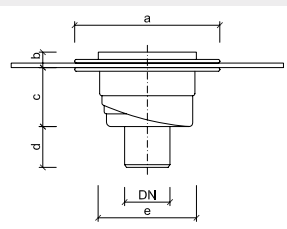
	Wykonanie	Typ	Wysokość nad poziom izolacji	Cena / szt. EUR bez VAT
	Perforowany kosz ochronny ze stali nierdzewnej TOPWET, do pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB	<b>TWOK BAL v100</b> <b>TWOK BAL v150</b> <b>TWOK BAL v20 - 1000</b>	100 mm 150 mm 20-1000 mm	<b>19,00</b> <b>24,00</b> <b>na zamówienie</b>
	Nasada balkonowa ze stali nierdzewnej TOPWET z chromowaną kratą 100 x 100 x 10 mm, do pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB	<b>TWNR BAL v50</b> <b>TWNR BAL v100</b> <b>TWNR BAL v150</b> <b>TWNR BAL v10 - 1000</b>	10-50 mm 32-100 mm 32-150 mm 10-1000 mm	<b>24,00</b> <b>24,00</b> <b>28,00</b> <b>na zamówienie</b>
	Częściowo perforowana nasada balkonowa ze stali nierdzewnej TOPWET z chromowaną kratą 100 x 100 x 10 mm, do pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB	<b>TWNR BAL v100 D</b> <b>TWNR BAL v150 D</b> <b>TWNR BAL v10 - 1000 D</b>	45-100 mm 45-150 mm 10-1000 mm	<b>24,00</b> <b>28,00</b> <b>na zamówienie</b>
	Perforowana nasada balkonowa ze stali nierdzewnej TOPWET z chromowaną kratą 100 x 100 x 10 mm, do pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB	<b>TWNR BAL v50 P</b> <b>TWNR BAL v100 P</b> <b>TWNR BAL v150 P</b> <b>TWNR BAL v10 - 1000 P</b>	10-50 mm 45-100 mm 45-150 mm 10-1000 mm	<b>24,00</b> <b>24,00</b> <b>28,00</b> <b>na zamówienie</b>
	Mechaniczne zamknięcie zapachowe ze stali nierdzewnej do wykonania pionowych i poziomych wpustów balkonowych TOPWET TWB	<b>TWZU BAL</b>		<b>19,00</b>

Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdy rozpoczętych 50 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

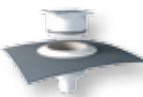

## PODŁOGOWE WPUSTY BALKONOWE

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

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



## Podłogowe wpusty balkonowe TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem do izolacji szpachlowej

	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Podłogowy wpust balkonowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem STE (dla izolacji szpachlowej), pionowy, sucha kłapa antyzapachowa, nasada i krata ze stali nierdzewnej ___ - wg kołnierza izolacji	<b>TWBP 50 STE S</b> <b>TWBP 50 ___ S</b>	DN 50 DN 50	<b>37,00</b> <b>41,00</b>
	Podłogowy wpust balkonowy TOPWET ze zintegrowanym kołnierzem STE (dla izolacji szpachlowej), poziomy, sucha kłapa antyzapachowa, nasada i krata ze stali nierdzewnej ___ - wg kołnierza izolacji	<b>TWBP 50 STE V</b> <b>TWBP 50 ___ V</b>	DN 50 DN 50	<b>37,00</b> <b>41,00</b>

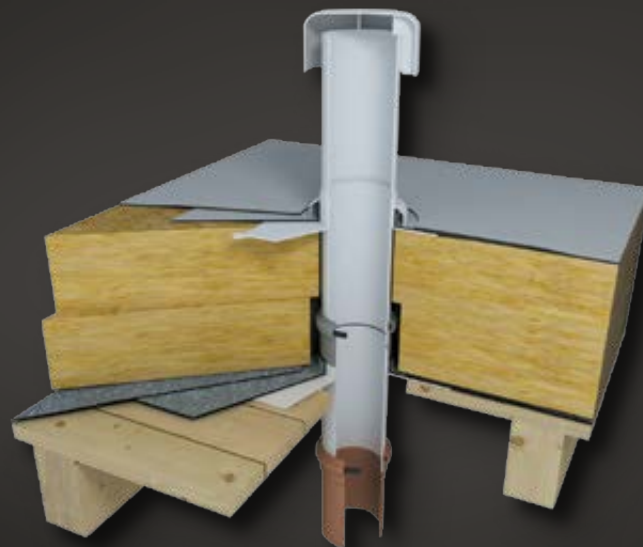
Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

# Kominki i przepusty

## Odpowietrzenie kanalizacji i przepustów kablowych

**TOPWET®**

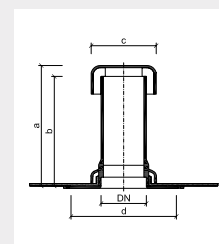
- Prosta konstrukcja w celu skutecznego odpowietrzenia dachów dźwieszonych
- Punkty kotwiące w celu wytrzymałego zakotwienia do konstrukcji nośnej górnej obudowy
- Zintegrowany kołnierz hydro izolacji w celu niezawodnego podłączenia z pokryciem dachowym
- Zupełnie nowe wyroby do profesjonalnego ukończenia rurociągów odpowietrzających kanalizacji
- Możliwość użycia do wszystkich normalnie używanych rurociągów odpowietrzających DN 50, DN 70, DN 100 i DN 125
- Płyta podstawowa umożliwia szczelny przepust przez membranę paroszczelną
- Niezawodne rozwiązanie w celu wyprowadzenia kabli, węży i innych nośników mediów na dach
- Profesjonalny przepust przez hydro izolację niewymagający regularnych kontroli ani konserwacji



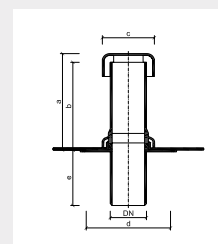
### ODWIETRZENIE PŁASKICH DACHÓW ODWIETRZENIE RUROCIĄGÓW

Typ	DN	Przekrój [cm <sup>2</sup> ]	Wymiary [mm]				
			a*	b*	c	d	e*
<b>TWO i TWOP 50</b>	50	15	350	322	110	250	180
<b>TWO i TWOP 75</b>	70	37	350	322	110	250	180
<b>TWO i TWOP 110</b>	100	85	350	322	160	250	180
<b>TWO i TWOP 125</b>	125	111	350	322	160	250	180

TWO



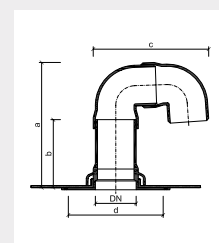
TWOP



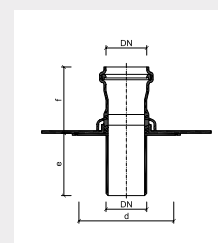
### PRZEPUST DLA KABLI I PŁYTA FUNDAMENTOWA

Typ	DN	Przekrój [cm <sup>2</sup> ]	Wymiary [mm]					
			a*	b*	c	d	e*	f*
<b>TWP i TWOD 50</b>	50	15	380	300	200	250	180	100
<b>TWP i TWOD 75</b>	70	37	420	300	240	250	180	100
<b>TWP i TWOD 110</b>	100	85	470	300	310	250	180	100
<b>TWP i TWOD 125</b>	125	111	480	300	350	250	180	100

TWP







TWOD



\* na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 2000 mm








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

BIT	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Dachowy kominek odpowietrzający TOPWET, kołnierz z papy termozgrzewalnej, osłona przeciwdeszczowa, wysokość 30 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm	<b>TWO 50 BIT</b> <b>TWO 75 BIT</b> <b>TWO 110 BIT</b> <b>TWO 125 BIT</b>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	<b>24,00</b> <b>25,00</b> <b>26,00</b> <b>27,00</b>
	Odpowietrzenie kanalizacji TOPWET do podłączenia rurociągu, kołnierz z papy termozgrzewalnej, osłona przeciwdeszczowa. Wysokość nad izolacją 30 cm, głębokość pod izolacją 18 cm, na zamówienie można przedłużyć aż do 200 cm	<b>TWOP 50 BIT</b> <b>TWOP 75 BIT</b> <b>TWOP 110 BIT</b> <b>TWOP 125 BIT</b>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	<b>26,00</b> <b>27,00</b> <b>28,00</b> <b>29,00</b>
	Płyta fundamentowa TOPWET do podłączenia TWOP do membrany paroszczelnej, kołnierz z papy termozgrzewalnej. Głębokość pod izolacją 18 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm (można sprzedawać tylko z TWOP)	<b>TWOD 50 BIT</b> <b>TWOD 75 BIT</b> <b>TWOD 110 BIT</b> <b>TWOD 125 BIT</b>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	<b>20,00</b> <b>21,00</b> <b>22,00</b> <b>23,00</b>
	Przepust kablowy TOPWET z zintegrowanym kołnierzem z modyfikowanego pasa asfaltowego. Wysokość nad izolacją 30 cm, głębokość pod izolacją 18 cm, na zamówienie można przedłużyć aż do 200 cm. Na zamówienie możliwość wykonania jako w razie TWOP z rurociągiem i pod hydroizolację	<b>TWP 50 BIT</b> <b>TWP 75 BIT</b> <b>TWP 110 BIT</b> <b>TWP 125 BIT</b>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	<b>26,00</b> <b>27,00</b> <b>28,00</b> <b>29,00</b>

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdym rozpoczętym 100 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

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

PCV	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Dachowy kominek odpowietrzający TOPWET z kołnierzem z folii PCV, osłona przeciwdeszczowa, wysokość 30 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm	<b>TWO 50 PVC</b> <b>TWO 75 PVC</b> <b>TWO 110 PVC</b> <b>TWO 125 PVC</b>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	<b>24,00</b> <b>25,00</b> <b>26,00</b> <b>27,00</b>
	Odpowietrzenie kanalizacji TOPWET do podłączenia rurociągu z kołnierzem z folii PCV, osłona przeciwdeszczowa. Wysokość nad izolacją 30 cm, głębokość pod izolacją 18 cm, na zamówienie można przedłużyć aż do 200 cm	<b>TWOP 50 PVC</b> <b>TWOP 75 PVC</b> <b>TWOP 110 PVC</b> <b>TWOP 125 PVC</b>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	<b>26,00</b> <b>27,00</b> <b>28,00</b> <b>29,00</b>
	Płyta fundamentowa TOPWET do podłączenia TWOP do membrany paroszczelnej z kołnierzem z folii PCV. Głębokość pod izolacją 18 cm, na zamówienie możliwość przedłużenia aż do 200 cm (można sprzedawać tylko z TWOP)	<b>TWOD 50 PVC</b> <b>TWOD 75 PVC</b> <b>TWOD 110 PVC</b> <b>TWOD 125 PVC</b>	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	<b>20,00</b> <b>21,00</b> <b>22,00</b> <b>23,00</b>
	Przepust dachowy do kabli elektrycznych – przepust z najmniejszą średnicą (24 mm) na rynku	<b>TWP 24</b>	DN 24	<b>20,00</b>
	Przepust kablowy TOPWET z zintegrowanym kołnierzem z folii hydroizolacyjnej na bazie PCV. Wysokość nad izolacją 30 cm, głębokość pod izolacją 18 cm, na zamówienie można przedłużyć aż do 200 cm. Na zamówienie możliwość wykonania, jako w razie TWOP z rurociągiem i pod hydroizolację	<b>TWP 24 PVC</b> <b>TWP 50 PVC</b> <b>TWP 75 PVC</b> <b>TWP 110 PVC</b> <b>TWP 125 PVC</b>	DN 24 DN 50 DN 70 DN 100 DN 125	<b>20,00</b> <b>26,00</b> <b>27,00</b> <b>28,00</b> <b>29,00</b>

Produkcja na zamówienie – cena katalogowa jest zawsze o 4 EUR wyższa niż w razie wyrobów z kołnierzem BIT lub PVC

Produkcja na zamówienie – cena za przedłużenie podstawowej długości jest za każdym rozpoczętym 100 mm liczona opłata 4 EUR bez VAT

# Kołnierze uszczelniające – kształtki do przepustów hydroizolacji z folią PCV

**TOPWET®**

## Opracowanie przepustów

### KSZTAŁTKI

- Przeznaczone do przepustów okrągłych i prostokątnych do 200 mm
- Szeroka gama wymiarów
- Otwarte wykonanie dla przepustów bez możliwości naciągnięcia
- Wysokość wszystkich kształtek 150 mm
- Systemowe opracowanie przepustów

### TAŚMY ŚCIAĞAJĄCE WYKONANE CAŁKOWICIE ZE STALI NIERDZEWNEJ

- Przeznaczone do środowiska mocno korozyjnego
- Nieskończona taśma umożliwi produkcję spinek o dowolnej średnicy

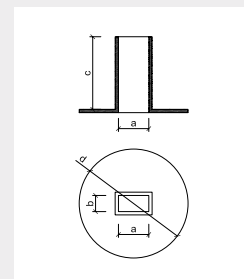
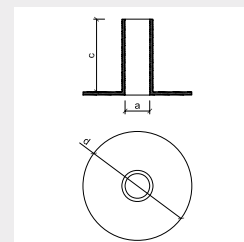


## KOŁNIERZE USZCZELNIAJĄCE – KSZTAŁTKI DLA PRZEPUSTÓW HYDROIZOLACJI Z FOLII PCV





Typ = wymiar „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 = wymiar „a” x „b” [mm]	Wymiary [mm]	
	c*	d
TWUT a TWOT 8x40, 8x50, 10x30, 10x40, 10x50, 15x35, 16x16	150	150
TWUT a TWOT 20x20, 20x35, 20x40, 25x25, 25x30, 30x30	150	150
TWUT a TWOT 15x50, 15x60, 20x50, 20x70, 25x50, 27x40	150	150
TWUT a TWOT 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70	150	150
TWUT a TWOT 40x40, 40x45, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70	150	150
TWUT a TWOT 45x45, 50x50, 60x60	150	150
TWUT a TWOT 10x90, 70x70, 40x80, 80x80	150	150
TWUT a TWOT 50x100, 60x100	150	180
TWUT a TWOT 100x100, 100x150, 120x120, 120x140	150	275
TWUT a TWOT 150x150	150	350

\* na zamówienie można dostarczyć do 500 mm



## Kolnierze uszczelniające – kształtki dla przepustów hydro izolacji z folią PCV

	Wykonanie	Typ (średnica wewnętrzna/ wymiary w mm)	Pakowanie po	Cena / szt. EUR bez VAT
	Zamknięta kształtka okrągła z folii PCV przeznaczona do obrabiania przepustów. Typ oznacza średnicę wewnętrzną kształtki. Wysokość kształtki we wszystkich średnicach 150 mm. Pozostałe wymiary na zamówienie, maksymalna średnica 200 mm	<b>TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30, 32, 35</b> <b>TWUT 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65</b> <b>TWUT 72, 75, 77, 80, 83</b> <b>TWUT 90, 100, 102, 105, 110, 114</b> <b>TWUT 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180</b> <b>TWUT 200</b>	5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt	<b>2,50</b> <b>2,90</b> <b>3,30</b> <b>4,10</b> <b>4,90</b> <b>5,30</b>
	Zamknięta kształtka prostokątna z folii PCV przeznaczona do obrabiania przepustów. Typ oznacza wymiar wewnętrzny kształtki. Wysokość kształtki we wszystkich średnicach 150 mm. Pozostałe wymiary na zamówienie, maksymalny wymiar 150 x 150 mm	<b>TWUT 8x40, 8x50, 10x30, 10x40, 10x50, 15x35, 16x16</b> <b>TWUT 20x20, 20x35, 20x40, 25x25, 25x30, 30x30</b> <b>TWUT 10x60, 15x50, 15x60, 20x50, 20x70, 25x50, 27x40</b> <b>TWUT 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70</b> <b>TWUT 40x40, 40x45, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 40x80</b> <b>TWUT 45x45, 50x50, 60x60</b> <b>TWUT 10x90, 10x100, 70x70, 40x80, 80x80, 50x100, 60x100</b> <b>TWUT 75x145, 100x100, 100x150, 120x120, 120x140</b> <b>TWUT 150x150</b>	5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt	<b>2,70</b> <b>2,90</b> <b>3,10</b> <b>3,10</b> <b>3,10</b> <b>3,30</b> <b>4,10</b> <b>4,70</b> <b>5,90</b>
	Otwarta kształtka okrągła z folii PCV przeznaczona do obrabiania przepustów. Typ oznacza średnicę wewnętrzną kształtki. Wysokość kształtki we wszystkich średnicach 150 mm. Pozostałe wymiary na zamówienie, maksymalna średnica 200 mm	<b>TWOT 14, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30, 32, 35</b> <b>TWOT 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65</b> <b>TWOT 72, 75, 77, 80, 83</b> <b>TWOT 90, 100, 102, 105, 110, 114</b> <b>TWOT 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180</b> <b>TWOT 200</b>	5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt	<b>2,50</b> <b>2,90</b> <b>3,30</b> <b>4,10</b> <b>4,90</b> <b>5,30</b>
	Otwarta kształtka prostokątna z folii PCV przeznaczona do obrabiania przepustów. Typ oznacza wymiar wewnętrzny kształtki. Wysokość kształtki we wszystkich średnicach 150 mm. Pozostałe wymiary na zamówienie, maksymalny wymiar 150 x 150 mm	<b>TWOT 8x40, 8x50, 10x30, 10x40, 10x50, 15x35, 16x16</b> <b>TWOT 20x20, 20x35, 20x40, 25x25, 25x30, 30x30</b> <b>TWOT 10x60, 15x50, 15x60, 20x50, 20x70, 25x50, 27x40</b> <b>TWOT 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70</b> <b>TWOT 40x40, 40x45, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 40x80</b> <b>TWOT 45x45, 50x50, 60x60</b> <b>TWOT 10x90, 10x100, 70x70, 40x80, 80x80, 50x100, 60x100</b> <b>TWOT 75x145, 100x100, 100x150, 120x120, 120x140</b> <b>TWOT 150x150</b>	5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt 5 szt	<b>2,70</b> <b>2,90</b> <b>3,10</b> <b>3,10</b> <b>3,10</b> <b>3,30</b> <b>4,10</b> <b>4,70</b> <b>5,90</b>
	Zamknięta kształtka okrągła z folii PCV przeznaczona do obrabiania przepustów kabli o średnicy do 11 mm. Wysokość kształtki 300 mm. Średnica podstawy 150 mm	<b>TWUT 11/300</b>	5 szt	<b>2,70</b>
	Taśma ściągająca ze stali nierdzewnej z oddzielnymi zamkami, umożliwia produkcję opasek zaciskowych o dowolnej średnicy. Pakowanie zamków po 25 szt. Długość taśmy 3 m lub 25 m, szerokość taśmy 8 mm. Materiał: stal nierdzewna chromowo-niklowa (17–20% chromu, 9–12% niklu). Zamki mają śrubkę ze stali nierdzewnej ocynkowaną.	<b>TWSP NEK 3</b> <b>TWSP NEK 25</b> <b>TWSP ZAM</b> <b>TWSP NEK 25 sz14</b> <b>TWSP ZAM sz14</b>	1 szt – 3 m 1 szt – 25 m 25 szt 1 szt – 25 m 25 szt	<b>9,00</b> <b>53,00</b> <b>0,70</b> <b>94,00</b> <b>1,50</b>

# Pozostałe elementy dachowe

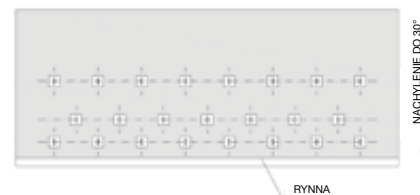
## Łapacze śniegu, podparcia, listwy, przepusty i pozostałe akcesoria

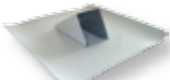


**TOPWET**<sup>®</sup>
**INFORMACJE TECHNICZNE:**
**Wymiar dolnej części łapacza:** 200 x 200 mm

**Powierzchnia zatrzymywania śniegu:** 35 cm<sup>2</sup>
**Nośność obliczeniowa zabezpieczenia:** 1,3 kN

**Maksymalne pochylenie dachu:** 30 stopni

Łapacz śniegu jest wyprodukowany z dwóch części blachy z powłoką plastiku, które są do siebie pospawane w jedną całość. Końcowy kształt pełni funkcję łapacza śniegu. Dolna część służy do kotwienia łapacza śniegu do podkładu konstrukcyjnego a jest wyposażona w rogach w otwory Ø 6,2 mm. Równocześnie umożliwia wodoszczelne podłączenie do głównej warstwy hydroizolacyjnej przez przełożenie i pospawanie gorącym powietrzem na stronie licowej dolnej części wyposażonej w warstwę PVC-P. Górna część jest w kształcie otwartej kieszeni klinowej, do której jest załapywany śnieg. Ta kieszeń ma w przedniej części otwór do ścieku wody i nieczystości w kierunku pochylenia dachu.

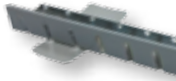

**PRZYKŁAD ROZMIESZCZENIA ŁAPACZY ŚNIEGU.  
BLIŻSZE INFORMACJA NA WWW.TOPWET.CZ**

**Łapacz śniegu dla dachów z warstwą hydroizolacyjną PCV**

	Wykonanie	Typ	Termin dostawy	Minimalny odbiór	Cena / szt. EUR bez VAT
	Blastyczny łapacz śniegu. Kształtka do zatrzymywania warstwy śniegu i zapobiega jej zsuwaniu się z konstrukcji dachowej, dla dachów z główną warstwą hydroizolacyjną z PCV. Kolor jasno szary	<b>TW SZ</b>	3 dni	5 szt	<b>3,00</b>
	Blastyczny łapacz śniegu ze zintegrowanym kołnierzem hydroizolacji. Kształtka do zatrzymywania warstwy śniegu i zapobiega jej zsuwaniu się z konstrukcji dachowej, dla dachów z główną warstwą hydroizolacyjną z PCV. Kolor jasno szary	<b>TW SZM</b>	5 dni	5 szt	<b>4,50</b>
	Blastyczny łapacz śniegu. Kształtka do zatrzymywania warstwy śniegu i zapobiega jej zsuwaniu się z konstrukcji dachowej, dla dachów z główną warstwą hydroizolacyjną z PCV. Kolor ciemno szary	<b>TW SZ RAL</b>	2 tygodnie	20 szt	<b>3,30</b>
	Blastyczny łapacz śniegu. Kształtka do zatrzymywania warstwy śniegu i zapobiega jej zsuwaniu się z konstrukcji dachowej, dla dachów z główną warstwą hydroizolacyjną z PCV. Kolor czerwony. Pozostałe kolory patrz wzornik na www.topwet.cz	<b>TW SZM RAL</b>	3 tygodnie	40 szt	<b>5,00</b>


## Czyszciki

	Wykonanie	Typ	Objętość	Cena / szt. EUR bez VAT
	Czyszczak PCV CLEANER dla folii PCV	TW CLEANER 5	5l	66,00


## Listwy żwirowe i krawędziowe

	Wykonanie	Typ	Wysokość listwy	Cena / szt. EUR bez VAT
	Listwa zakończająca o długości 2000 mm do dachów balastowych i tarasów z folii PCV. Termin dostarczenia listwy na zamówienie 2-3 tygodnie. Na listwie znajduje się 3-5 szt. odcinków folii PVC 80 x 130 mm w celu montażu do połąci	TW OL 40 TW OL 50 TW KL 65 TW KL 90 TW KL _ _	40 mm 50 mm 65 mm 90 mm na zamówienie	21,00 23,00 25,00 27,00 na zamówienie
	Listwa żwirowa uniwersalna. Materiał: aluminium grubości 1,5 mm. Dwustronnie użyteczny z powodu nierównomiernych ramion profilu o kształcie "L" (dostarczana w długości 2 000 mm włącznie elementó w połączeniowych)	TW KL UNI 40/50 TW KL UNI 65/90 TW KL UNI _ _ / _ _	40 mm / 50 mm 65 mm / 90 mm na zamówienie	28,00 31,00 na zamówienie

## Turbiny wentylacyjne

	Wykonanie	Typ	Średnica	Materiał / kolor	Cena / szt. EUR bez VAT
	Turbina wentylacyjna do wentrowania przestrzeni pod dachem, z wysokiej, jakości materiałów, o długiej żywotności. Materiał: aluminium, kolory: naturalny, biały, brązowy, czarny.	TW TUR 12 TW TUR 12 <i>biłá</i> TW TUR 12 <i>hnědá</i> TW TUR 12 <i>černá</i> TW TUR 14	12" / 300 mm 12" / 300 mm 12" / 300 mm 12" / 300 mm 14" / 350 mm	aluminium / naturalny aluminium / biały aluminium / brązowy aluminium / czarny aluminium / naturalny	118,00 129,00 129,00 129,00 124,00

## Asortyment dla obróbki przepustów hydroizolacji z pasów asfaltowych

	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Wysoko modyfikowany uszczelniaacz bitumiczny easy Flexx. Dostarczany w tubach	TW FLEX	1 x 5 m	89,00

# Rozwiązania dla parkingów – wpusty

Odwodnienie parkingów i powierzchni przeznaczonych do jazdy po nich

## WPUSTY I NASADY PRZEZNACZONE DO JAZDY PO NICH




- Wyprodukowane z dwustronnie ogniowo ocynkowanej stali
- Ekstremalna odporność mechaniczna na uszkodzenia
- Można dostarczyć w wykonaniu ogrzewanym patrz str. 5

## KRATY DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

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



## Rozwiązania dla parkingów – wpusty i kraty

	Wykonanie	Typ	Wymiar	Cena / szt. EUR bez VAT
	Wpust przeznaczony dla parkingów i powierzchni z ruchem samochodowym. Wpust jest wyprodukowany ze stali ocynkowanej ogniowo po obu stronach	<b>TW POJEZD 110</b> <b>TW POJEZD 125</b>	DN 100 DN 125	<b>164,00</b> <b>209,00</b>
	Nasada przeznaczona dla parkingów, powierzchni z ruchem samochodowym. Nasada jest wyprodukowana ze stali ocynkowanej ogniowo po obu stronach	<b>TWN POJEZD 110</b> <b>TWN POJEZD 125</b>	DN 100 DN 125	<b>179,00</b> <b>209,00</b>
	Krata do wpustów na duże obciążenia. Wykonanie do 1,5t i 12t	<b>TW ROST 110</b> <b>TW ROST 110 12T</b> <b>TW ROST 125</b> <b>TW ROST 125 12T</b>	Do 1,5t Do 12t Do 1,5t Do 12t	<b>129,00</b> <b>159,00</b> <b>139,00</b> <b>179,00</b>



# SYSTEMY ZABEZPIEZAJĄCE

Elementy TOPSAFE  
przeciwko spadnięciu  
osób z wysokości

**TOPSAFE**

**KATALOG  
PRODUKTÓW  
2013/2014**



## Wstęp

### Szanowni Państwo,

właśnie otwarliście Państwo drugą część nowego katalogu, który jest poświęcony systemom zabezpieczającym TOPSAFE. Są w niej opisane urządzenia kotwiące służące do ochrony osób przed upadkiem z wysokości szczególnie przy pracy na dachach.

TOPWET w naszym kraju w zakresie zabezpieczenia osób na płaskich dachach ma zdecydowanie najdłuższą tradycję. Jako wyspecjalizowany dostawca elementów dachowych zaczął sprowadzać już przed wielu laty różne punkty kotwiące.

W międzyczasie wzrosły z powodu zmian legislacyjnych wymagania dotyczące bezpieczeństwa pracy na dachach do takich wymiarów, że firma TOPWET wprowadziła na czeski rynek już w pierwszej połowie 2010 roku ujednolicony system zabezpieczający pod własną

marką handlową TOPSAFE. Asortyment wyrobów i możliwości ich zastosowania są nadal poszerzane, i tak obecnie w naszej spółce problematyką projektowania i realizacji systemów zabezpieczających zajmuje się już cała ekipa fachowców.

Na koniec tego wstępu pozwalam sobie zwrócić uwagę, że nowością są w niniejszym katalogu zawarte punkty kotwiące także dla pracy na skośnych dachach, z klasycznymi pokryciami z dachówek, jak i z pokryciami z blachy fałdowej wszystkich typów. Absolutną nowością są informacje o możliwościach korzystania z niektórych wybranych punktów kotwiących także w celu pracy na linach przy czyszczeniu elewacji techniką alpinistyczną. Ekipa specjalistów wydziału TOPSAFE zapewnia stałe wsparcie nie tylko swoim stałym klientom, ale także projektantom i architektom.



## Konstrukcje betonowe

	Opis wyrobu	Opis konstrukcji	Długości [mm]	Oznaczenie typowe	Cena / szt. EUR bez VAT
	Punkt kotwiący przeznaczony do montażu do betonu. Kotwienie na kołki rozporowe lub kotwę chemiczną (typ TSL-50-B3 tylko na kotwę chemiczną).	Płyta betonowa / belka	0-1000	TSL-0-B3 TSL-50-B3 TSL-100-B3 TSL-200-B3 TSL-300-B3 TSL-400-B3 TSL-500-B3 TSL-600-B3 TSL-xxx-B3	82,00 95,20 103,20 106,80 113,60 119,60 125,20 129,60 na zamówienie
	Punkt kotwiący przeznaczony do konstrukcji betonowych. Słupek o średnicy 42mm jest utwardzony. Płyta rozpraszająca 200x200mm. Punkty wysokie 300 i 400mm nadają się do konserwacji elewacji sposobem alpinistycznym.	Płyta betonowa	300-700	TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10 TSL-500-BSR10 TSL-600-BSR10 TSL-700-BSR10	171,20 172,80 174,80 182,80 188,80
	Punkt kotwiący ze wzmocnioną rurką przeznaczony do kotwienia do paneli wnekowych. Płyta rozpraszająca 200x200mm.	Płyty wnekowe z min. gr. płyty osłaniające nad wneką 30mm	300-600	TSL-300-HD10 TSL-400-HD10 TSL-500-HD10 TSL-600-HD10	178,80 182,80 186,80 194,80

xxx = długość w mm

## Belki stalowe i blachy trapezowe

	Opis wyrobu	Opis konstrukcji	Długości [mm]	Oznaczenie typowe	Cena / szt. EUR bez VAT
	Punkt kotwiący przeznaczony do montażu do belek stalowych. Średnica słupka 16mm.	Belka stalowa	0-1000	TSL-0-ST3 TSL-100-ST3 TSL-300-ST3 TSL-400-ST3 TSL-500-ST3 TSL-600-ST3 TSL-xxx-ST3	92,40 113,60 124,40 129,60 131,20 135,60 na zamówienie
	Punkt kotwiący przeznaczony do kotwienia do belek trapezowych. Kotwienie za pomocą kołków nachylanych. Płyta rozpraszająca 200x290mm.	Blacha trapezowa	300-600	TSL-300-T10 TSL-400-T10 TSL-500-T10 TSL-600-T10	172,80 176,80 182,80 192,80
	Punkt kotwiący przeznaczony do kotwienia do paneli sandwichowych. Kotwienie za pomocą kołków nachylanych. Płyta rozpraszająca 200x372mm.	Panele sandwichowe	300	TSL-300-SW10	182,80
	Punkt kotwiący przeznaczony do konstrukcji stalowych. Słupek o średnicy 42mm jest utwardzony. Płyta rozpraszająca 200x200mm. Punkty wysokie 300 i 400mm nadają się do konserwacji elewacji sposobem alpinistycznym.	Konstrukcja stalowa	300-700	TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10 TSL-500-STSR10 TSL-600-STSR10 TSL-700-STSR10	171,20 172,80 174,80 182,80 188,80



xxx = długość w mm

## Konstrukcje drewniane




	Opis wyrobu	Opis konstrukcji	Długości [mm]	Oznaczenie typowe	Cena / szt. EUR bez VAT
	Punkt kotwiący przeznaczony do montażu do belki drewnianej. Kotwione przez zaśrubowanie bezpośrednio do belki.	Belka drewniana	0-1000	TSL-300-H3 TSL-400-H3 TSL-500-H3 TSL-xxx-H3	114,00 123,60 133,60 na zamówienie
	Punkt kotwiący przeznaczony do montażu do konstrukcji drewnianych. Kotwione dwoma śrubami przez płytę rozpraszającą 160x50 mm. Minimalna grubość ścianki / belki 200 mm. Długość śrub według wymagań.	Belka drewniana / ściana	300-500	TSL-300-TSL3 TSL-400-TSL3 TSL-500-TSL3	155,60 161,20 166,40
	Punkt kotwiący przeznaczony do kotwienia do deskowania drewnianego i belki. 8 krótszych wkrętów jest zakręconych do deskowania a 2 długie wkręty są kotwione zawsze do belki. Płyta rozpraszająca 200x200 mm.	Belka drewniana / deskowanie	150, 300, 400, 500	TSL-150-H1010 TSL-300-H1010 TSL-400-H1010 TSL-500-H1010	163,20 163,20 169,20 172,80
	Punkt kotwiący przeznaczony do kotwienia do deskowania drewnianego. Punkt jest kotwiony 28-ma wkrętami do deskowania. Płyta rozpraszająca 200x200 mm.	Deskowanie drewniane	150, 300, 400, 500	TSL-150-H1028 TSL-300-H1028 TSL-400-H1028 TSL-500-H1028	192,80 208,40 210,40 214,40

xxx = długość w mm

## Specjalne typy

	Opis wyrobu	Opis konstrukcji	Oznaczenie typowe	Cena / szt. EUR bez VAT
	Punkt kotwiący przeznaczony do różnych typów podkładów. Kotwienie za pomocą płyty z przeciwnej strony. Dostarczany w długościach 150, 300-1000 mm.	Różne podkłady	TSL-150-K10 TSL-300-K10 TSL-400-K10 TSL-500-K10 TSL-xxx-K10	234,00 234,00 234,00 234,00 na zamówienie
	Punkt kotwiący nie wymagający przepustu przez warstwy dachu. Punkt jest przymocowany do podkładu połączeniem między warstwami hydroizolacyjnymi. Wymiary krzyża rozpraszającego 2x2 m. Standardowa wysokość słupka jest 300 mm.	Hydroizolacja z pasów asfaltowanych lub z folii izolacyjnej przeznaczone do kotwienia mechanicznego (z wkładem nośnym z włókien syntetycznych)	TSL-OT	476,00


## Skośne dachy

	Opis wyrobu	Oznaczenie typowe	Cena / szt. EUR bez VAT
	<b>Hak dachowy standardowy płaski</b> Hak dachowy przeznaczony do montażu na skośne dachy z pokryciem składanym z szablonów. Obciążenie we wszystkich kierunkach. Certyfikowane wg EN 795 i EN 517.	TSL-DH04P	82,40
	<b>Hak dachowy standardowy załamany</b> Hak dachowy przeznaczony do montażu na skośne dachy z pokryciem składanym z dachówek. Obciążenie we wszystkich kierunkach. Certyfikowane wg EN 795 i EN 517.	TSL-DH04Z	82,40
	Punkt kotwiący dla falcowanych dachów. Nadający się do użycia jako samodzielny punkt do zabezpieczenia do 3 osób.	TSL-F5 Dachy miedziane: TSL-F5CU	195,60 262,00

## Systemy linowe

	Opis wyrobu	Oznaczenie typowe	Cena / szt. EUR bez VAT
	<b>Lina ze stali nierdzewnej 6 mm, 8 mm</b> Przeznaczona do systemów z wymaganiem do stałej liny.	TSL-L6 TSL-L8	6,40 8,40
	<b>Końcówka do liny ze stali nierdzewnej naciągająca</b> Przeznaczone do systemów z wymaganiem do stałej liny.	TSL-NAP6 TSL-NAP8	256,40 285,60
	<b>Końcówka do liny ze stali nierdzewnej stała</b> Końcówka przeznaczona do zaprasowania na linę ze stali nierdzewnej. Wykonanie stal nierdzewna. Długość 140 mm.	TSL-KP6 TSL-KP8	65,20 80,80

## Wyposażenie

	Opis wyrobu	Oznaczenie typowe	Cena / szt. EUR bez VAT
	<b>TOPSAFE lina montażowa</b> Przeznaczona do systemów załapujących z liną tymczasową. Grubość 14 mm. Dostarczana w długościach 15, 23 i 30 m.	TS-ML15 TS-ML23 TS-ML30	150,40 178,00 198,80

# Przykład projektu punktów kotwiących

## POSTĘPOWANIE PRZY OKREŚLENIU PRAWDŁOWEGO TYPU I WYSOKOŚCI PUNKTU KOTWIĄCEGO

1. Wybierzemy odpowiedni typ punktu kotwiącego w zależności od warstwy nośnej obudowy dachu lub na konstrukcji nośnej dachu według tego, do której zostanie punkt kotwiący zakotwiony.
2. Określimy grubości warstw dachu nad nośną warstwą obudowy dachu w miejscu punktu kotwiącego (zazwyczaj wystarczy uwzględnić największą grubość warstw dachu i wszystkie punkty kotwiące zaprojektować takie same).
3. Do grubości warstw doliczymy zalecaną wysokość słupku nad równiną dachu 150 mm a uzyskamy tak minimalną wysokość punktu kotwiącego.
4. Końcową wysokość zaokrąglimy w kierunku do góry na wysokość punktu kotwiącego określoną zazwyczaj w setkach mm.

## OBLICZENIE POTRZEBNEJ ILOŚCI PUNKTÓW KOTWIĄCYCH DO KONKRETNEGO PŁASKIEGO DACHU

W większości przypadków zabezpieczamy zarówno niebezpieczne krawędzie dachu przeciwko spadnięciu osób z wysokości (więc tam, gdzie jest różnica wysokości 1, 5 m i więcej), jak i świetliki dachowe przeciwko przepadnięciu osób do głębokości. Najczęstszym rozwiązaniem jest użycie punktów kotwiących, które są w miejscu pracy zawsze połączone liną montażową. Maksymalna dozwolona odległość między tymi punktami jest 7,5 m. Zazwyczaj wybieramy odległość punktów kotwiących od krawędzi opadania około 2 m.

**Przykład:** W przypadku krawędzi dachu o długości 40 m odliczymy od łącznej długości 2x2 m w rogach i podzielimy przez maksymalną dozwoloną odległość punktów kotwiących 7,5 m. Wynik zaokrąglimy a uzyskamy tak potrzebną liczbę odcinków linowych między punktami. Końcowa liczba punktów kotwiących jest zawsze o 1 większa, niż jest liczba odcinków:

$$(40-4) / 7,5 = 4,8$$

» 5 odcinków linowych

» 6 punktów kotwiących



W ten sam sposób postępujemy na następnych krawędziach dachu. W razie świetlików pasowych jest sytuacja podobna z tym, że zamiast długości krawędzi dachu liczymy z długością świetlika. W razie szerszych świetlików pasowych jest niezbędne zapewnić obydwie krawędzie wzdłużne, aby było możliwe wykonywać bezpieczną konserwację. W celu zabezpieczenia świetlików punktowych wystarczy umieścić w ich bliskości samodzielny punkt kotwiący.



# **PANELE FASADOWE**

**Wietrzne  
obudowy budynków  
i rozwiązania wnętrz**



**KATALOG  
PRODUKTÓW  
2013/2014**

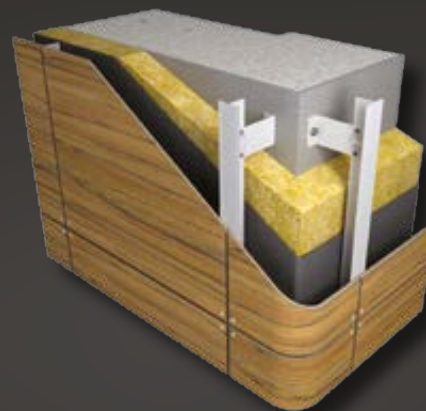
**TOPFACE**

# Panele do elewacji

## Innowacyjny wyrób skupiający najnowszą wiedzę z zakresu elementów fasadowych

# TOPFACE

- Pierwszorzędna odporność i stałość
- Szeroka oferta dekorów (dekoru i na zamówienie)
- Opracowanie antigrffiti
- Na zamówienie można wyprodukować panel skręcony



WYMIARY		
Szerokość	1 200	mm
Długość	3 000 / 2 500	mm
Grubość	6 / 8 / 10	mm
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE		
Ciężar objętościowy	1 600	kg/m <sup>3</sup>
Ciężar powierzchniowy	9 / 12,5 / 16	kg/m <sup>2</sup>
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE		
Moduł elastyczności w zginaniu	> 9	GPa
Wytrzymałość w zginaniu	> 80	Mpa

WŁAŚCIWOŚCI WILGOTNOŚCI		
Nasiąkliwość	< 7,5	%
ODPORNOŚĆ UV		
EN ISO 4892-3 odporność wobec promieniowania UV 4 > 3		
POZOSTAŁE WŁAŚCIWOŚCI		
Reakcja na ogień (ref. EN 13501-1 +A1) B0 s2		

### PANELE DO ELEWACJI




Innowacyjny wyrób TOPFACE jest pierwszym w swoim rodzaju, który potrafił połączyć wyśmienite właściwości mechaniczne z nowoczesnym designem na życzenie klienta. Rdzeń cementowo-włóknisty klasy A1 jest wyśmienitą podstawą dla kompozytowego panelu fasadowego TOPFACE. Wraz z laminatem powierzchniowym HPL jest później w stanie zachować idealną trwałość i różnorodność powierzchni. Płyty zostały stworzone w ścisłej współpracy fachowców z działu rozwoju oraz pracowników z wieloletnią praktyką.

### ZASTOSOWANIE

Panele do elewacji TOPFACE znajdują zastosowanie we wszystkich rodzajach finalnych zmian przewietrzanych obudów, jako okładzina cokołów, wypełnienie balkonu lub rozwiązania ścian dzielących wewnątrz, okładzin wewnętrznych itd. Dla rozwiązań zewnętrznych panele TOPFACE mocowane są do elementów nośnych konstrukcji – drewnianego, stalowego lub aluminiowego systemu nośnego a w razie uzupełnienia o izolację termiczną z dyfuzyjną przepuszczającą folią stanowi obudowa TOPFACE nowej generacji, rozwiązanie zgodne z naj-bardziej rygorystycznymi wymaganiami.



# Panele fasadowe TOPFACE – wzory

WZOR STANDARD				
	Wyrób	Wymiar	Typ (dekor / grubość)	Cena / szt. EUR bez VAT
 <p>WIECEJ DEKOROW NIŻEJ</p>	<b>Panel fasadowy TOPFACE Standard</b>	1200/2500 (3000) mm gr. 6 mm	TF 300/6	54,80
		1200/2500 (3000) mm gr. 8 mm	TF 300/8	64,80
		1200/2500 (3000) mm gr. 10 mm	TF 300/10	75,20
WZOR WOOD				
 <p>WIECEJ DEKOROW NIŻEJ</p>	<b>Panel fasadowy TOPFACE Wood</b>	1200/2500 (3000) mm gr. 6 mm	TF 500/6	59,20
		1200/2500 (3000) mm gr. 8 mm	TF 500/8	69,20
		1200/2500 (3000) mm gr. 10 mm	TF 500/10	82,80
WZOR CONCRETE / METAL				
 <p>WIECEJ DEKOROW NIŻEJ</p>	<b>Panel fasadowy TOPFACE Concrete / Metal</b>	1200/2500 (3000) mm gr. 6 mm	TF 700/6	60,40
		1200/2500 (3000) mm gr. 8 mm	TF 700/8	70,80
		1200/2500 (3000) mm gr. 10 mm	TF 700/10	84,00

Standard 301	Standard 302	Standard 303	Standard 304	Standard 305	Standard 306	Standard 307	Standard 308
Wood 501	Wood 502	Wood 503	Wood 504	Wood 505	Wood 506	Wood 507	Wood 508
Concrete / Metal 701	Concrete / Metal 702	Concrete / Metal 703	Concrete / Metal 704	Concrete / Metal 705	Concrete / Metal 706	Concrete / Metal 707	Concrete / Metal 708



**TOPWET s.r.o.**

Producent

Náměstí Viléma Mrštíka 62

664 81 Ostrovačice, Republika Czeska

GPS: 49°12'36.81"N, 16°24'34.19"E

**Pavel Pečínka**

export manager

Telefon komórkowy: +420 774 410 110

E-mail: pavel.pecinka@topwet.cz

Przedstawicielstwo techniczno-handlowe:

