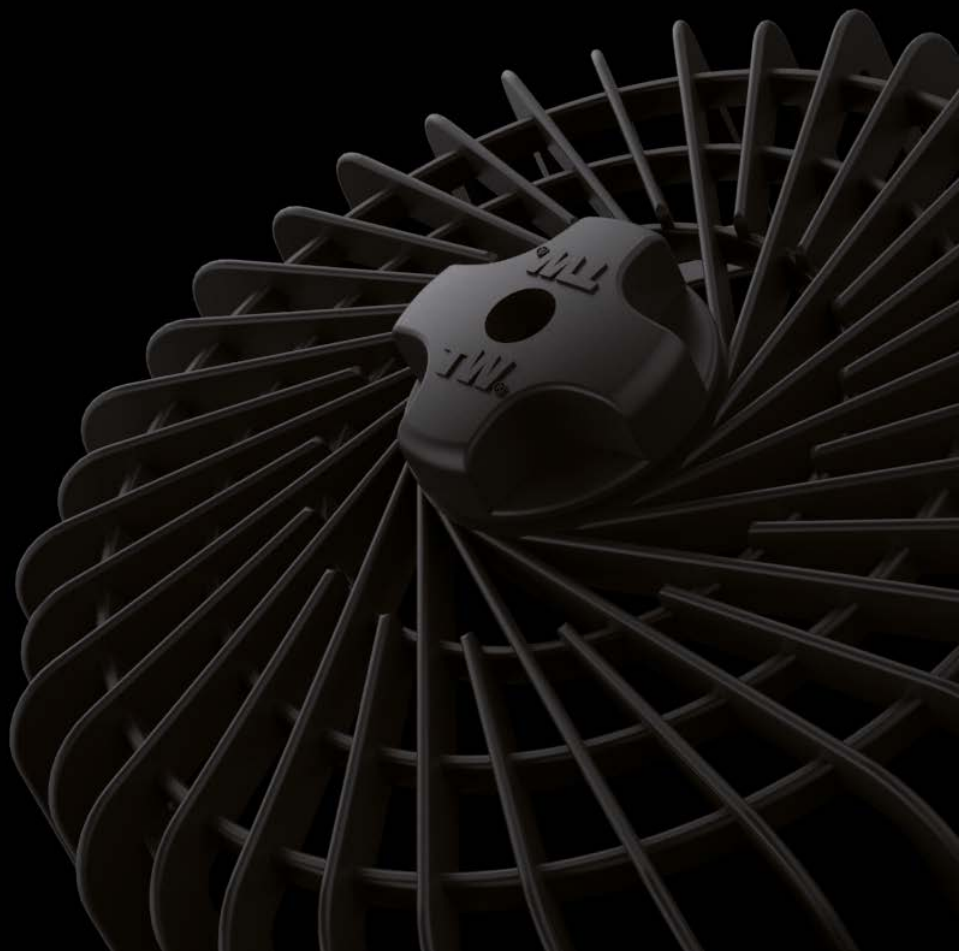


# TOPWET<sup>®</sup> 2016 KATALOG PRODUKTŮ



FASÁDNÍ  
SYSTÉMY

**TOP FACE**

OCHRANĚ SYSTÉMY  
PROTI PÁDU OSOB

**TOP SAFE**

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ  
PLOCHÝCH STŘECH

**TOP WET**

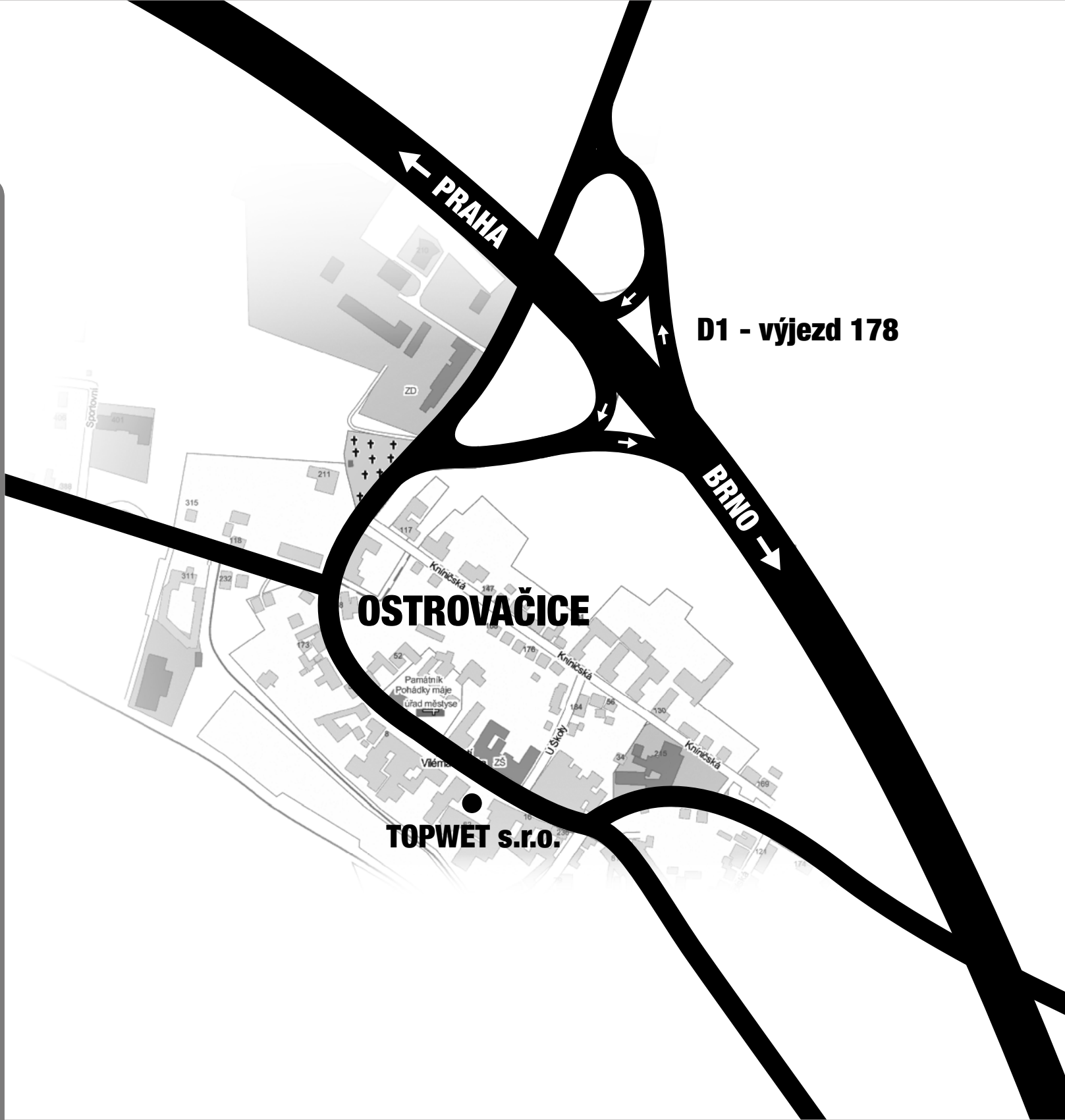
← PRAHA

D1 - výjezd 178

BRNO →

**OSTROVAČICE**

●  
**TOPWET s.r.o.**



## Údaje o společnosti

### TOPWET s.r.o.

náměstí Viléma Mrštíka 62  
664 81 Ostrovačice

GPS 49° 12' 36.81" N  
16° 24' 34.19" E

IČ 273 77 377

DIČ CZ27377377

Společnost vedena u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 56248.

## Divize společnosti

**TOPWET**

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ  
PLOCHÝCH STŘECH

### Zákaznická infolinka TOPWET

Objednávky, skladové zásoby, fakturace

Telefon +420 530 507 486

Mobil +420 777 717 116

E-mail info@topwet.cz

### Linka technické podpory TOPWET

Mobil +420 777 701 241

E-mail podpora@topwet.cz

[WWW.TOPWET.CZ](http://WWW.TOPWET.CZ)

**TOPSAFE**

OCHRANNÉ SYSTÉMY  
PROTI PÁDU OSOB

### Zákaznická infolinka TOPSAFE

Objednávky, skladové zásoby, fakturace

Mobil +420 777 725 089

E-mail poptavky@topwet.cz

### Linka technické podpory TOPSAFE

Mobil +420 777 717 120 (Čechy)

Mobil +420 777 717 115 (Morava, SR)

E-mail topsafe@topwet.cz

[WWW.TOPSAFE.CZ](http://WWW.TOPSAFE.CZ)

**TOPFACE**

FASÁDNÍ  
SYSTÉMY

### Zákaznická infolinka TOPFACE

Objednávky, skladové zásoby, fakturace

Mobil +420 777 717 114

E-mail topface@topwet.cz

### Linka technické podpory TOPFACE

Mobil +420 777 701 241

E-mail podpora@topwet.cz

[WWW.TOPFACE.CZ](http://WWW.TOPFACE.CZ)

## Obsah

**TOPWET**<sup>®</sup>SYSTÉMY ODVODNĚNÍ  
PLOCHÝCH STŘECH

6	Technické informace
7	Manžety hydroizolace
8	Možnosti kombinací výrobků s doplňky
9	Samoregulační vyhřívané střešní vpusti a chrliče
10	Střešní vpusti
12	Terasové vpusti
14	Nástavce vpustí a ostatní doplňky
16	Doplňky pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce
18	Sanační vpusti a komínky
20	Prodloužené střešní vpusti jednostěnné
22	Balkónové vpusti
24	Doplňky pro balkónové vpusti
25	Šachty pro zelené střechy
26	Chrliče a pojistné přepady
29	Řešení pro parkovací domy – pojezdové vpusti
30	Těsnicí manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií
32	Komínky a prostupy
34	Komínky a prostupy
35	Signalizace defektu střešního pláště
36	Kačírkové lišty
37	Ostatní střešní prvky
38	Průběžné balkónové vpusti a ocelové potrubí
39	Prostupy pro spodní stavbu
40	Střešní světlovody

**TOPSAFE**OCHRANNÉ SYSTÉMY  
PROTI PÁDU OSOB

46	Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce
48	Kotvicí body pro betonové konstrukce
51	Kotvicí body pro dřevěné konstrukce
53	Kotvicí body pro ocelové konstrukce
56	Kotvicí body pro práci v závěsu na laně
58	Kotvicí body pro šikmé střechy
60	Zábradlí
61	Systémy pro žebříky
62	Systémy pro průmysl
68	Sítě

**TOPFACE**FASÁDNÍ  
SYSTÉMY

72	Fasádní panely Finální úpravy provětrávaných pláštů
73	Fasádní panely Realizace
74	Fasádní panely Finální úpravy provětrávaných pláštů
75	Dekory TOPFACE - Compact

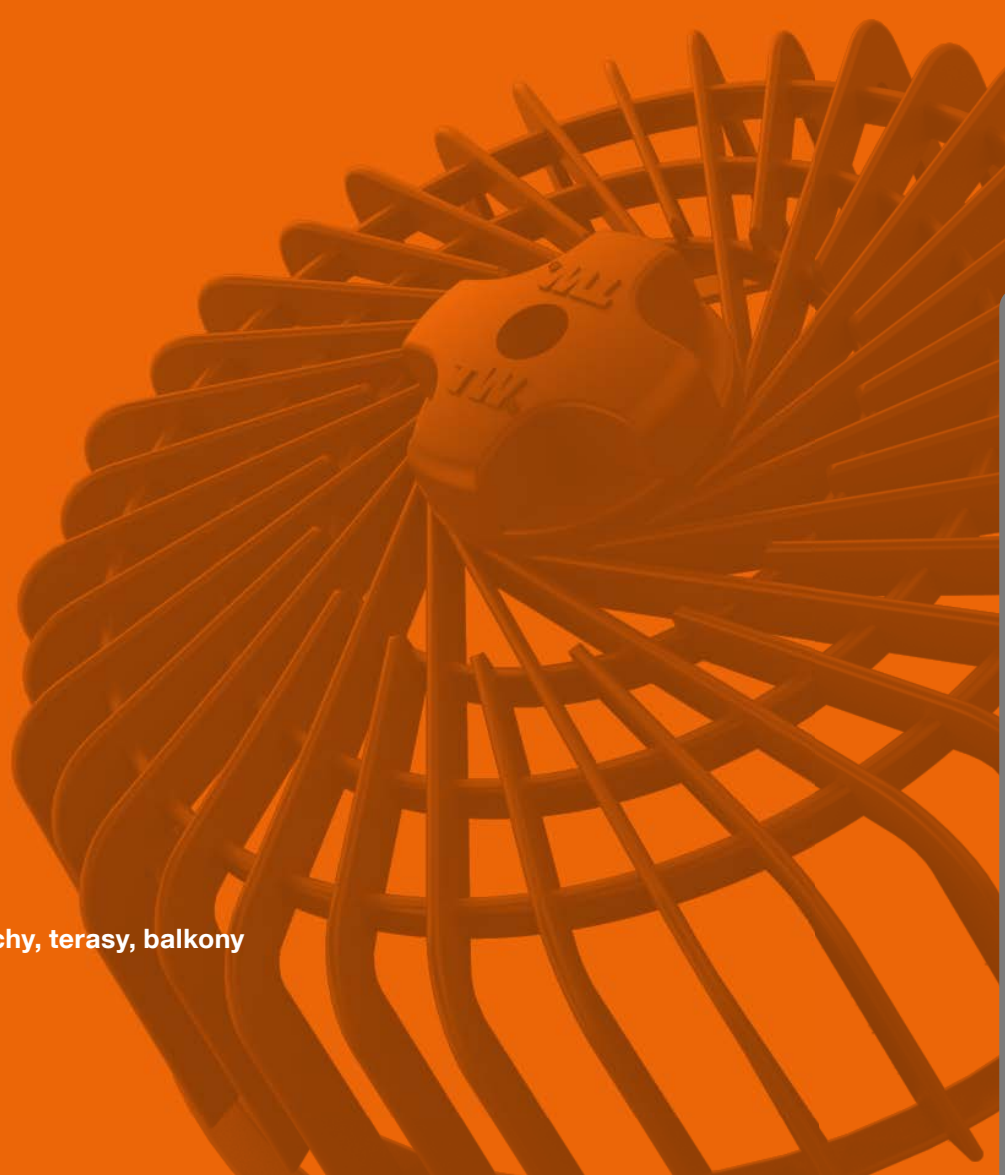
# **TOPWET® 2016** KATALOG PRODUKTŮ

Vpusti pro ploché střechy, terasy, balkony  
Těsnící manžety  
Světlovody

[www.topwet.cz](http://www.topwet.cz)

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ  
PLOCHÝCH STŘECH

**TOPWET®**





## Manžety hydroizolace

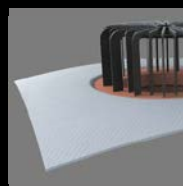
Firma TOPWET dodává veškeré svoje produkty s integrovanou manžetou hydroizolace, a tím je zajištěno 100% spolehlivé napojení hydroizolace.

- **100% vodotěsnost**
- **Stop šroubovacím přírubám**
- **Systemové napojení hydroizolace**



### BIT

Manžeta z modifikovaného asfaltového pásu SBS. Pás má křemičitý posyp, aby umožnil napojení pásu s UV stabilním posypem na vrchní část



### PVC

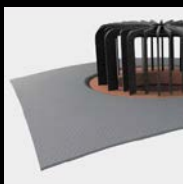
Fólie na bázi mPVC. Jedná se o fólii tloušťky 1,5mm. Na zakázku je možné dodat s vlastní fólií mPVC za manipulační poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Fólii si zákazník dodá sám, náklady na dodání materiálu a jeho cena nejsou zahrnuty v prodejní ceně a hradí je objednatel

## Manžety hydroizolace na zakázku

Firma TOPWET jako jediný výrobce v ČR nabízí možnost dodat vpusti, chrliče i komínky s vlastní manžetou hydroizolace. Zejména se jedná o méně používané materiály nebo o atypická provedení. Obrázky jsou pouze ilustrativní.

### Výrobky s vlastní manžetou hydroizolace lze dodat za těchto podmínek:

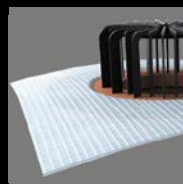
- Zákazník dodá materiály hydroizolace, náklady na dodání materiálu a jeho cena nejsou zahrnuty v prodejní ceně a hradí je objednatel
- Velikost manžety musí být 0,5 m × 0,5 m
- Termín dodání je 5 pracovních dnů od dodání manžety (při počtu do 20 ks)
- Manipulační poplatek za výrobu manžety na zakázku je 100 Kč bez DPH / ks



### TPO (FPO)

Termoplastický (flexibilní) polyolefin. Nutné dodat materiál v max. tloušťce 1,5 mm, ideálně v homogenním provedení. Seznam materiálů skladem na [www.topwet.cz](http://www.topwet.cz).

Vyrábíme s manžetami značek: Bauder, Carlisle, Eurotec, Fatra, Firestone, Flagon, Icopal, Sika, Texsa atd.



### PE

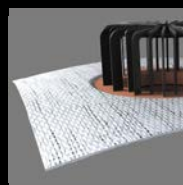
Polyethylen je paronepropustná fólie, která se používá zejména u střeš s lehkou konstrukcí jako parotěsná zábrana.



### EPDM

Fólie ze syntetického kaučuku (pryžové fólie, kaučukové fólie). Seznam materiálů skladem na [www.topwet.cz](http://www.topwet.cz).

Vyrábíme s manžetami značek: Carlisle, Firestone, Pirelli, Saargummi



### STE

Manžeta pro napojení stěrkové hydroizolace. Zákazník si může dodat vlastní manžetu nebo využít nabídky na speciální pružnou manžetu s oboustranně integrovanou vrstvou pro napojení stěrkových hydroizolací.



## Samoregulační vyhřívání střešní vpustí a chrliče

### Odvodnění plochých střech



Samoregulační elektrické vyhřívání vpustí a chrličů zajišťuje spolehlivé odvodnění v zimním období. Funguje na principu změny odporu mezi polovodiči v závislosti na okolní teplotě. Laicky řečeno, čím nižší je v okolí vpustí teplota, tím větší má vyhřívání příkon. Největší riziko zneprůchodnění vpustí nebo chrličů je při teplotách kolem nuly, kdy může tzv. ledová zátka z námrazy a sněhu zneprůchodnit vpustí i celé potrubí. Vyhřívání je koncipováno tak, aby ochránilo nejen ústí střešní vpustí, ale i její bezprostřední okolí.

#### Výhody samoregulačního vyhřívání

- Spolehlivé odvodnění i v zimním období
- Napětí 230 V / 50 Hz – bez nutnosti transformátoru nebo řídicí jednotky
- Možnost napojení na vyhřívání žlabů, svodů, vjezdů do garáže atd.
- Jednoduché zapojení přes vypínač nebo termostat
- Úspora elektrické energie

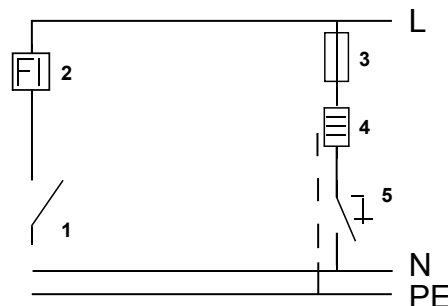
#### Popis zapojení

- Připojení se provádí do elektrické krabice pod stropní konstrukcí
- Délka přívodního kabelu vpustí je 1,5 m. Kabel CYKY 3×1,5 mm
- Zapojení vodičů: žlutozelený/ochranný, černý/fázový, modrý/nulový
- Střídavé napětí: 230 V, 50 Hz
- Příkon: 7 W při 20 °C – 10 W při 0 °C – 14 W při -20 °C
- Max. proudový ráz: 89 mA
- Třída ochrany krytí: IP67

#### Základní možnosti zapojení vyhřívání vpustí:

- Bez možnosti vypnutí (spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme)
- Mechanický vypínač (vyžaduje obsluhu), případně časová zásuvka
- Venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- Termostat do rozvodné skříňe včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty
- Termostat do rozvodné skříňe včetně teplotního i vlhkostního čidla

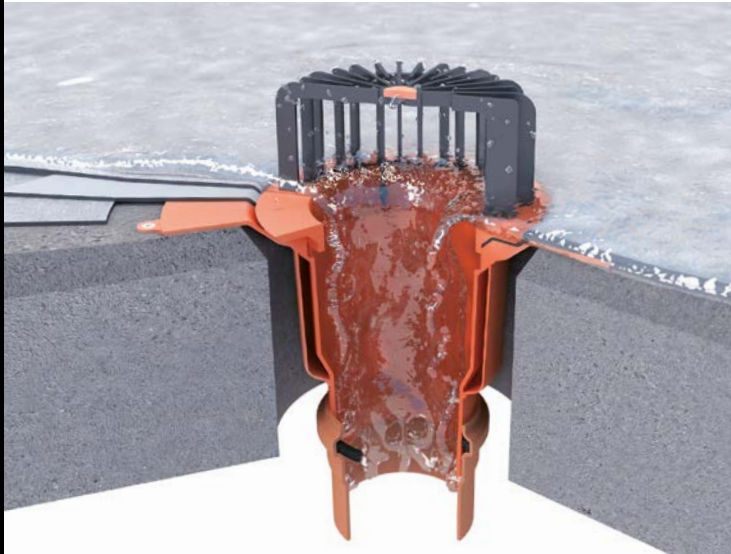
#### Schéma elektrického zapojení



- 1 – hlavní vypínač
- 2 – proudový chránič
- 3 – jistič
- 4 – střešní vpust
- 5 – termostat nebo vypínač
- L – fázový (černý)
- N – nulový (modrý)
- PE – ochranný (žlutozelený)

## Střešní vpusti

### Odvodnění plochých střech

**TOPWET®**


#### Základní typ – svislá střešní vpust tepelně izolovaná

- Dvoustěnná konstrukce z polyamidu PA6
- Integrovaná manžeta hydroizolačního pásu, fólie nebo parotěsné zábrany
- Ochranný koš součástí každého balení
- Přímé napojení na svislé střešní svody průměrů DN 70, DN 100, DN 125 a DN 150

#### Doplňkový typ – vodorovná střešní vpust

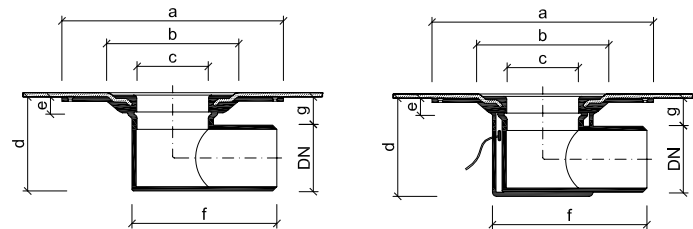
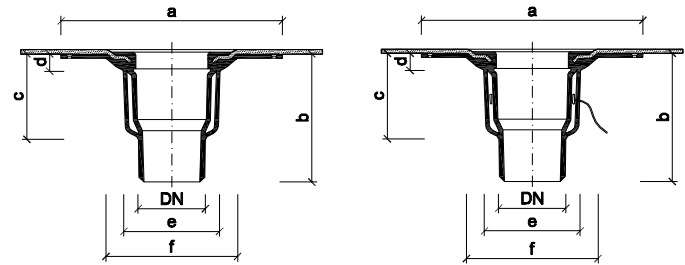
- Přímé napojení na vodorovné potrubí průměrů DN 70, DN 100 a DN 125
- Snížená stavební výška pro zateplené střechy

#### Rozměry svislých střešních vpustí

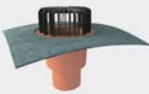

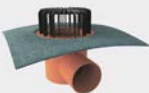
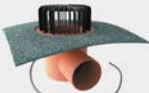
DN	Rozměry [mm]					
	a	b	c	d	e	f
70	330	210	145	25	160	220
100	330	210	135	25	160	220
125	330	210	135	25	160	220
150	360	210	135	25	160	250

#### Rozměry vodorovných střešních vpustí

DN	Rozměry [mm]						
	a	b	c	d	e	f	g
70	330	220	94	128	36	163	53
100	330	220	125	157	25	250	47
125	330	220	125	165	25	239	40

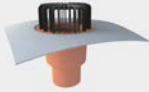

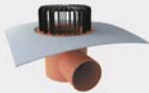



## Střešní vpusti TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svislé provedení, tepelně izolovaná – dvojitěnná s ochranným košem	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
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svislé provedení, tepelně izolovaná – dvojitěnná s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem	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
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, vodorovné provedení s ochranným košem	TW 75 BIT V TW 110 BIT V TW 125 BIT V	DN 70 DN 100 DN 125
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, vodorovné provedení s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem	TWE 75 BIT V TWE 110 BIT V TWE 125 BIT V	DN 70 DN 100 DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Střešní vpusti TOPWET s integrovanou PVC manžetou

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, tepelně izolovaná – dvojitěnná s ochranným košem	TW 75 PVC S TW 110 PVC S TW 125 PVC S TW 160 PVC S XL	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, tepelně izolovaná – dvojitěnná s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem	TWE 75 PVC S TWE 110 PVC S TWE 125 PVC S TWE 160 PVC S XL	DN 70 DN 100 DN 125 DN 150
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, vodorovné provedení s ochranným košem	TW 75 PVC V TW 110 PVC V TW 125 PVC V	DN 70 DN 100 DN 125
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, vodorovné provedení s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem	TWE 75 PVC V TWE 110 PVC V TWE 125 PVC V	DN 70 DN 100 DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Terasové vpusti

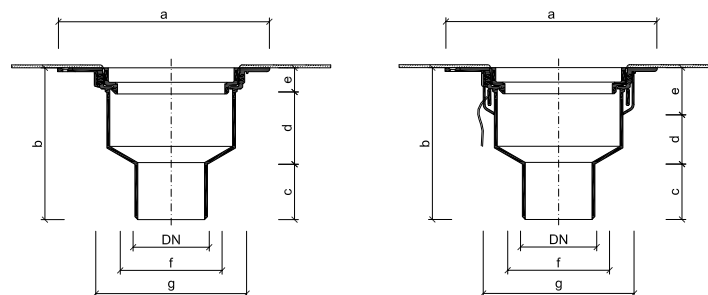
### Odvodnění plochých střech, teras a balkónů

**TOPWET®**


- Svislé a vodorovné provedení DN 50-125
- Zvýšená odtoková kapacita
- Konstrukce z polyamidu PA6
- Integrovaná manžeta hydroizolačního pásu nebo fólie
- Nízká stavební výška
- Speciální nízký ochranný koš součástí každé vpusti, s možností úpravy na plochý koš
- Vyhřívávané provedení zajišťují spolehlivé odvodnění i v zimním období

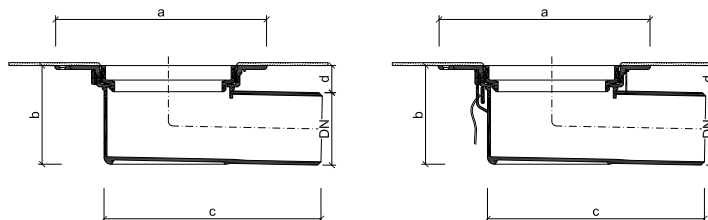
#### Terasové vpusti – svislé provedení

Typ	DN	Rozměry [mm]						
		a	b	c	d	e	f	g
TWT(E) 50 S	50	205	150	50	80	20 (40)	133	156
TWT(E) 75 S	70	205	150	55	75	20 (40)	133	156
TWT(E) 110 S	100	205	150	80	50	20 (40)	131	156
TWT(E) 125 S	125	205	150	80	50	20 (40)	131	156

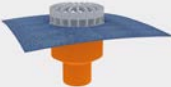

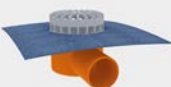
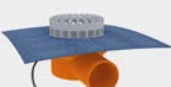


#### Terasové vpusti – vodorovné provedení

Typ	DN	Rozměry [mm]			
		a	b	c	d
TWT(E) 50 V	50	205	92	225	42
TWT(E) 75 V	75	205	109	225	39
TWT(E) 110 V	110	205	143	238	38
TWT(E) 125 V	125	205	150	238	25



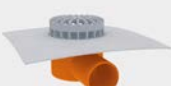



## Terasové vpusti TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Terasová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svislé provedení, s ochranným košem	TWT 50 BIT S TWT 75 BIT S TWT 110 BIT S TWT 125 BIT S	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Terasová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svislé provedení, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochranným košem	TWTE 50 BIT S TWTE 75 BIT S TWTE 110 BIT S TWTE 125 BIT S	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Terasová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, vodorovné provedení, s ochranným košem	TWT 50 BIT V TWT 75 BIT V TWT 110 BIT V TWT 125 BIT V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Terasová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, vodorovné provedení, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochranným košem	TWTE 50 BIT V TWTE 75 BIT V TWTE 110 BIT V TWTE 125 BIT V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Terasové vpusti TOPWET s integrovanou PVC manžetou

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Terasová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, s ochranným košem	TWT 50 PVC S TWT 75 PVC S TWT 110 PVC S TWT 125 PVC S	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Terasová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochranným košem	TWTE 50 PVC S TWTE 75 PVC S TWTE 110 PVC S TWTE 125 PVC S	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Terasová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, vodorovné provedení, s ochranným košem	TWT 50 PVC V TWT 75 PVC V TWT 110 PVC V TWT 125 PVC V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Terasová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, vodorovné provedení, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochranným košem	TWTE 50 PVC V TWTE 75 PVC V TWTE 110 PVC V TWT E 125 PVC V	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Nástavce vpustí a ostatní doplňky

### Odvodnění zateplených plochých střech

**TOPWET®**


#### Základní typ – univerzální provedení

- Použitelnost pro střešní vpustí průměrů DN 70, DN 100 a DN 125, vpustí svislé i vodorovné včetně vyhřívaných
- Výška v závislosti na tloušťce tepelně-izolační vrstvy v rozsahu od 40mm
- Vhodné pro pasivní domy s výškou tepelné izolace až 500mm
- Těsnicí kroužek proti vzdučné vodě součástí každého balení
- Vyhřívané provedení na zakázku

#### Doplňkový typ XL

- Pouze pro svislé střešní vpustí průměru DN 150 včetně vyhřívaných

#### Rozměry nástavců střešních vpustí

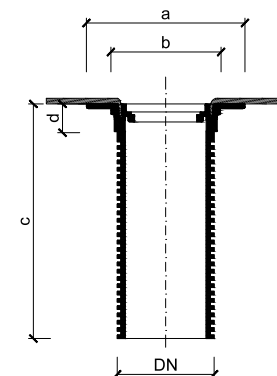
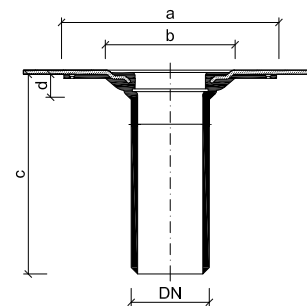
Typ	DN	Rozměry [mm]					Pro výšku tepelné izolace
		a	b	c	d		
TWN v220	125*	330	220	260	40	40–220	
TWN v300	125*	330	220	340	40	40–300	
TWN v500	125*	330	220	540	40	40–500	
TWN v500 XL	150	360	250	540	90	90–500	
TWNE v500	125*	330	220	540	90	90–500	

\* Pro střešní vpustí DN 70, DN 100 a DN 125 (vpustí těchto průměrů mají stejnou horní část konstrukce)

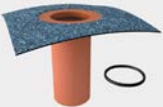
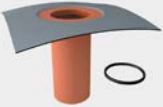
#### Rozměry nástavců terasových vpustí

Typ	DN	Rozměry [mm]					Pro výšku tepelné izolace
		a	b	c	d		
TWTN v120	125*	205	156	150	40	40–120	
TWTN v240	125*	205	156	270	40	40–240	
TWTN v360	125*	205	156	380	40	40–360	

\* Pro terasové vpustí DN 50, DN 70, DN 100 a DN 125 (vpustí těchto průměrů mají stejnou horní část konstrukce)


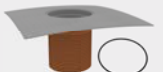


## Nástavce pro tepelnou izolaci pro střešní vpustí TOPWET

Provedení	Typ	Pro výšku tepelné izolace
 <p>Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu pro svislé a vodorovné provedení střešních vpustí TOPWET DN 70, 100 a 125 s těsnícím kroužkem, bez ochranného koše (provedení XL pouze pro vpustí DN 150). TWNE = vyhřívané provedení, vhodné pro tl. tepelné izolace nad 100mm.</p>	TWN v220 BIT TWN v300 BIT TWN v500 BIT TWN v500 BIT XL TWNE v500 BIT	40–220 mm 40–300 mm 40–500 mm 90–500 mm 90–500 mm
 <p>Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC pro svislé a vodorovné provedení střešních vpustí TOPWET DN 70, 100 a 125 s těsnícím kroužkem, bez ochranného koše (provedení XL pouze pro vpustí DN 150). TWNE = vyhřívané provedení, vhodné pro tl. tepelné izolace nad 100mm.</p>	TWN v220 PVC TWN v300 PVC TWN v500 PVC TWN v500 PVC XL TWNE v500 PVC	40–220 mm 40–300 mm 40–500 mm 90–500 mm 90–500 mm




Lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Nástavce pro tepelnou izolaci pro terasové vpustí TOPWET

Provedení	Typ	Pro výšku tepelné izolace
 <p>Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu pro svislé a vodorovné provedení terasových vpustí TOPWET DN 50, 70, 100 a 125 se 3 těsnícími kroužky, bez ochranného koše.</p>	TWTN v120 BIT TWTN v240 BIT TWTN v360 BIT	40–120 mm 40–240 mm 40–360 mm
 <p>Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC pro svislé a vodorovné provedení terasových vpustí TOPWET DN 50, 70, 100 a 125 se 3 těsnícími kroužky, bez ochranného koše.</p>	TWTN v120 PVC TWTN v240 PVC TWTN v360 PVC	40–120 mm 40–240 mm 40–360 mm

Lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Elektronické termostaty k ovládání vyhřívaných střešních vpustí TOPWET a vyhřívací sada

Doplňky	Provedení	Typ	Rozměr
 <p>Univerzální venkovní termostat k ovládání vyhřívaných střešních vpustí TOPWET s integrovaným teplotním čidlem pro měření venkovní teploty. Na jeden termostat lze zapojit až 16 ks vpustí.</p>	TWT 524	70×70 mm	
 <p>Univerzální vnitřní termostat k ovládání vyhřívaných střešních vpustí TOPWET určený do rozvodné skříně včetně kabelu o délce 4 m s teplotním čidlem pro měření venkovní teploty. Na jeden termostat lze zapojit až 16 ks vpustí.</p>	TWT 3528	90×50 mm	
 <p>Sada obsahuje samoregulační topný kabel pro střídavé napětí 230V, 50Hz (délka topné části 0,6m, délka přívodního kabelu 1,5m), 2 ks plastových montážních pásek pro fixaci kabelu ke vpustí, hliníkovou lepicí pásku pro omezení tepelných ztrát.</p>	TW SE		

## Doplňky pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce

### Odvodnění zatížených střech, teras, balkónů a protizápachová opatření



#### Doplňky střešních vpustí, terasových vpustí a nástavců

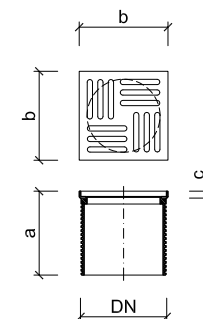
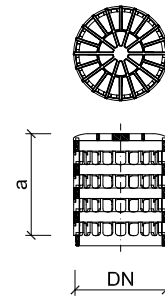
- U střech s přitěžující vrstvou kačírku je nutné použít perforovaný ochranný koš
- Široké příslušenství pro provozní střechy
- Terasové nástavce pro odvodnění z úrovně povrchu dlažby
- Možnost využití zápachové uzávěry vložené do vpusti

#### Ochranný koš pro střechy s kačírkem

Typ	DN	Rozměry [mm]		Určení
		a		
TWOK v100	125*	100		Univerzální koš pro střešní vpusti DN 70, 100 a 125, terasové vpusti DN 50, 70, 100 a 125, nástavce do vpustí, sanační vpusti a prodloužené vpusti
TWOK v133	125*	133		
TWOK v166	125*	166		
TWOK v200	125*	200		
TWOK v20-1000 XL	150	20-1000		Pro střešní vpusti DN 150 a nástavce do vpustí XL

#### Terasové a balkónové nástavce

Typ	DN	Rozměry [mm]			Určení
		a	b	c	
TW TER	125*	100	135	11	Univerzální koš pro střešní vpusti DN 70, 100 a 125, terasové vpusti DN 50, 70, 100 a 125, nástavce do vpustí, sanační vpusti a prodloužené vpusti
TW TER P	125*	220	135	11	
TWNR TER v10-1000 XL(P) (D)	150	10-1000	150	11	Pro střešní vpusti DN 150 a nástavce do vpustí XL





\* Jak mohou být nástavce univerzální do různých průměrů střešních a terasových vpustí DN 50, 70, 100 i 125?

Vpusti mají hrdlo resp. integrovanou přírubu vpusti stejné konstrukce i průměru. Konstrukce vpustí se liší až pod hrdlem. Je to z důvodu univerzálnosti všech těchto doplňků.







\*\* Jaký typ nástavce mám použít, když mám stěrkovou hydroizolaci, která je v úrovni hrsla vpustí?

Pro tento typ hydroizolace je určen nástavec TW TER, který můžete zkrátit dle výšky potěru a dlažby.

## Zápachové uzávěry TOPWET do střešních vpustí, terasových vpustí a nástavců

Doplňky	Provedení	Typ	Výška
	Mechanická zápachová klapka TOPWET nové generace se zvýšenou odtokovou kapacitou a samočisticí schopností. Určena pro střešní vpusti, nástavce a balkónové vpusti TOPWET. Klapku nelze použít do vpustí DN 150 a do sanačních a prodloužených vpustí. Klapku není vhodné umísťovat do prostředí bez volné cirkulace vzduchu.	TWZU KL	
	Vodní zápachová uzávěra TOPWET nové generace se zvýšenou odtokovou kapacitou. Určena pro střešní vpusti, nástavce a balkónové vpusti TOPWET. Výška vodní hladiny 50 mm. Uzávěru nelze použít do vpustí DN 150 a do sanačních a prodloužených vpustí. Klapka je určena do prostředí bez volné cirkulace vzduchu a do míst, kde je eliminována možnost zamrznutí.	TWZU	50 mm

## Terasové doplňky TOPWET pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce

Doplňky	Provedení	Typ	Výška nad úroveň izolace
	Terasový nástavec TOPWET nové generace pro balkóny a terasy s lepenou nebo jinak uloženou dlažbou. Součástí balení je odvodňovací kroužek pro odtok vody z hlavní hydroizolace. Terasový nástavec lze prodloužit dalším odvodňovacím kroužkem TW ODK o 33 mm nebo nástavcem TWN TER. Přesnou výšku nástavce lze upravit přímo na stavbě. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil.	TW TER	0–100 mm
	Perforovaný terasový nástavec TOPWET nové generace pro balkóny a terasy s dlažbou. Součástí balení jsou tři odvodňovací kroužky pro plynulejší odtok vody z hlavní hydroizolace. Terasový nástavec lze prodloužit dalším odvodňovacím kroužkem TW ODK o 33 mm nebo nástavcem TWN TER. Přesnou výšku nástavce lze vždy upravit přímo na stavbě. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil.	TW TER P	0–220 mm
	Prodlužovací nástavec pro prodloužení terasového nástavce o max. 120 mm. Přesnou výšku nástavce lze vždy upravit přímo na stavbě. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil.	TWN TER	15–120 mm
	Odvodňovací kroužek pro prodloužení perforovaného koše TWOK nebo terasového nástavce TWN R vždy o 33 mm. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil. Velikost otvoru odvodňovacího kroužku 15×15 mm.	TW ODK	+33 mm
	Plochý pochozí ochranný koš TOPWET nové generace. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil. Výška nad úroveň hydroizolace 10 mm.	TW PLK	+10 mm
	Perforovaný ochranný koš TOPWET nové generace pro střechy s kačirkem nebo s jiným přitěžujícím souvrstvím. Koš lze prodloužit odvodňovacím kroužkem TW ODK vždy o 33 mm. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil. Velikost otvoru 15×15 mm.	TWOK v100 TWOK v133 TWOK v166 TWOK v200	100 mm 133 mm 166 mm 200 mm

## Sanační vpusti a komínky

### Sanace a rekonstrukce plochých střech

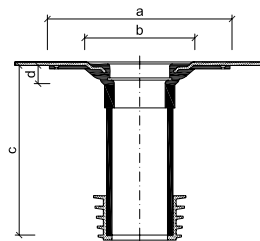
**TOPWET®**


#### Základní typ – sanační vpust délky 400 mm

- Přímé napojení do stávajících střešních vpustí nebo svislých svodů
- Široký sortiment jemně odstupňovaných průměrů
- Snadná aplikace při rekonstrukcích při použití nové tepelně-izolační vrstvy od tloušťky 50 mm
- Zakázková výroba vyšších sanačních vpustí s trubicou délky až 2000 mm
- Jazyčkové těsnění proti vzdučné vodě součástí každé vpusti
- Kluzný prostředek součástí každého balení
- Vyhřívané provedení na zakázku

#### Sanace a rekonstrukce střešy s tepelnou izolací

Typ	Rozměry [mm]			
	a	b	c**	d
TW SAN 50	330	220	400	40 (80°)
TW SAN 75	330	220	400	40 (80°)
TW SAN 90	330	220	400	40 (80°)
TW SAN 104	330	220	400	40 (80°)
TW SAN 110	330	220	400	40 (80°)
TW SAN 125	330	220	400	40 (80°)

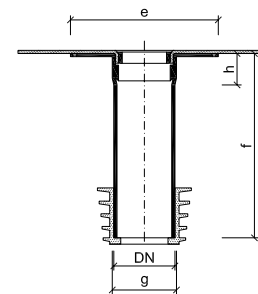


\* rozměr u vyhřívaného provedení

\*\* na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm (každých započatých 100 mm = 100 Kč bez DPH)

#### Sanace a rekonstrukce střešy bez tepelné izolace

Typ	Rozměry [mm]			
	e	f	g	h
TW SAN BZ 50	250	200	56	60
TW SAN BZ 75	250	200	81	60
TW SAN BZ 90	250	200	96	60
TW SAN BZ 104	250	200	116	60
TW SAN BZ 110	250	200	116	60
TW SAN BZ 125	250	200	131	60

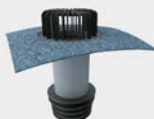
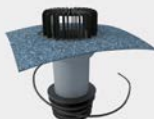
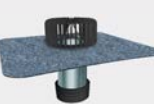



Vpust lze zasunout do stávající vpusti, potrubí nebo žlabu až po hrdlo, ale má nižší odtokovou kapacitu

#### Tabulka pro určení rozměru sanačních vpustí


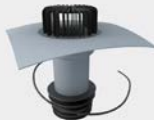
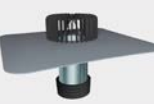

Typ	K napojení do potrubí průměru	Druh stávajícího svodu [DN]																			
		Litina						PE					PVC			PP					
		70	80	100	110	125	150	63	75	90	110	125	150	70	100	125	150	100	125	150	
TW SAN 50	54–72 mm	x						x	x					x							
TW SAN 75	79–102 mm		x						x											x	
TW SAN 90	99–106 mm			x						x					x					x	
TW SAN 104	109–116 mm				x																
TW SAN 110	116–129 mm					x					x					x				x	
TW SAN 125	144–154 mm						x					x					x				x

## Sanační vpusti TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	K napojení do potrubí průměru
	Sanační vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu s ochranným košem. Délka 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až 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
	Sanační vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem. Délka 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až 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
	Sanační vpust TOPWET pro nezateplené střechy s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu s ochranným košem. Vpust lze zasunout do sanovaného potrubí až po hrdlo, ale má nižší odtokovou kapacitu. Délka 200 mm, provedení nerez, na zakázku možnost prodloužení až 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
	Sanační odvětrání TOPWET určené k napojení na potrubí odvětrání kanalizace s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu včetně dešťové krytky. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku možnost prodloužení až 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

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7. Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.

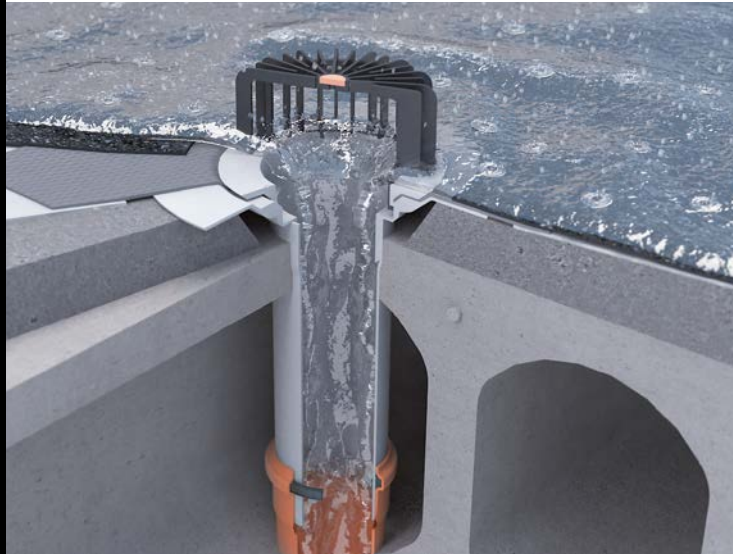
## Sanační vpusti TOPWET s integrovanou PVC manžetou

PVC	Provedení	Typ	K napojení do potrubí průměru
	Sanační vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC s ochranným košem. Délka 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TW SAN 50 PVC TW SAN 75 PVC TW SAN 90 PVC TW SAN 104 PVC TW SAN 110 PVC TW SAN 125 PVC TW SAN 160 PVC XL	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm
	Sanační vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem. Délka 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 200 cm.	TWE SAN 50 PVC TWE SAN 75 PVC TWE SAN 90 PVC TWE SAN 104 PVC TWE SAN 110 PVC TWE SAN 125 PVC TWE SAN 160 PVC XL	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm
	Sanační vpust TOPWET pro nezateplené střechy s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC s ochranným košem. Vpust lze zasunout do sanovaného potrubí až po hrdlo, ale má nižší odtokovou kapacitu. Délka 200 mm, provedení nerez, na zakázku možnost prodloužení až do 900 mm.	TW SAN BZ 50 PVC TW SAN BZ 75 PVC TW SAN BZ 90 PVC TW SAN BZ 104 PVC TW SAN BZ 110 PVC TW SAN BZ 125 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm
	Sanační odvětrání TOPWET určené k napojení na potrubí odvětrání kanalizace s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC včetně dešťové krytky. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWOP SAN 50 PVC TWOP SAN 75 PVC TWOP SAN 90 PVC TWOP SAN 110 PVC TWOP SAN 125 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 116–129 mm 144–154 mm

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7. Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.

## Prodloužené střešní vpusti jednotěnné

### Odvodnění plochých střech

**TOPWET®**


- Standardní délka 400 mm
- Na zakázku délka až 2000 mm
- Možnost úpravy délky přímo na stavbě
- Jednoduchá montáž

#### Na zakázku

- Možnost dodávky ve vyhříváném provedení

#### Technické informace

- Nelze kombinovat se zápachovými uzávěry
- Lze kombinovat s doplňky TWOK a TW TER

### Prodloužené střešní vpusti jednotěnné

Typ	DN	Rozměry [mm]					
		a	b**	c	d	e	f
TWJ 50	50	330	400	40 (80°)	90	220	160
TWJ 75	70	330	400	40 (80°)	90	220	160
TWJ 90	90	330	400	40 (80°)	90	220	160
TWJ 110	100	330	400	40 (80°)	90	220	160
TWJ 125	125	330	400	40 (80°)	70	220	160

\* rozměr u vyhříváného provedení

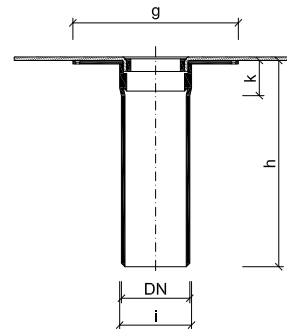
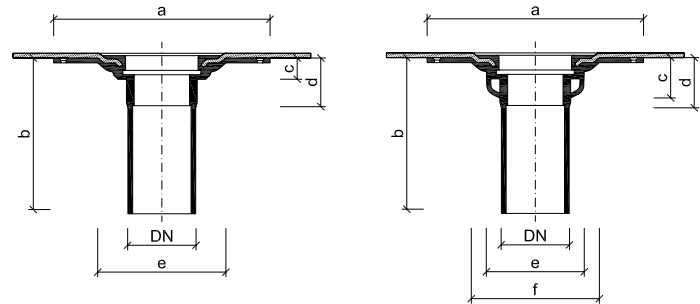
\*\* na zakázku možnost prodloužení až do 2 000 mm (každých započatých 100 mm = 100 Kč bez DPH)

### Prodloužené střešní vpusti jednotěnné

#### Střechy bez tepelné izolace

Typ	DN	Rozměry [mm]			
		g	h	i	k
TWJ BZ 50	50	250	200	56	60
TWJ BZ 75	70	250	200	81	60
TWJ BZ 90	90	250	200	96	60
TWJ BZ 110	100	250	200	116	60
TWJ BZ 125	125	250	200	131	60

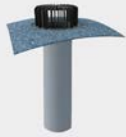
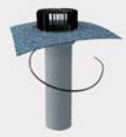

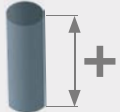
Vpust lze zasunout do stávající vpusti, potrubí nebo žlabu až po hrdlo, ale má nižší odtokovou kapacitu



#### Jaký je rozdíl mezi standardní vpustí a vpustí BZ?



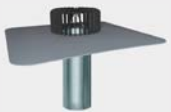
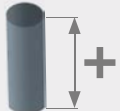
Vpusti s označením BZ (bez zateplení) jsou určeny pro nezateplené konstrukce, žlaby nebo sanace, kdy je nutné zasunout vpust do potrubí nebo otvoru až po hrdlo. Oproti standardnímu provedení mají vpusti BZ nižší odtokovou kapacitu.

## Prodloužené střešní vpusti jednotěnné s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	DN / Délka vpusti
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu s ochranným košem. Jednotěnná s možností délky na zakázku.	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
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou modifikovaného asfaltového pásu s ochranným košem, vyhřívána 30 V s přípojovacím kabelem 1,5m. Jednotěnná s možností délky na zakázku.	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
	Střešní vpust TOPWET pro nezateplené střechy s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu s ochranným košem. Vpust lze zasunout do potrubí nebo otvoru až po hrdlo, ale má nižší odtokovou kapacitu. Délka 200 mm, provedení nerez, na zakázku možnost prodloužení až do 900 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
	Prodloužení vpusti, délka na zakázku. Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.	TWJ(E) __ BIT x500 TWJ(E) __ BIT x600 TWJ(E) __ BIT x1000	500 mm 600 mm 1000 mm

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Prodloužené střešní vpusti jednotěnné s integrovanou PVC manžetou

PVC	Provedení	Typ	DN / Délka vpusti
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC s ochranným košem. Jednotěnná s možností délky na zakázku.	TWJ 50 PVC TWJ 75 PVC TWJ 90 PVC TWJ 110 PVC TWJ 125 PVC TWJ 160 PVC XL	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem 1,5m. Jednotěnná s možností délky na zakázku.	TWJE 50 PVC TWJE 75 PVC TWJE 90 PVC TWJE 110 PVC TWJE 125 PVC TWJE 160 PVC XL	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm DN 150 / 400 mm
	Střešní vpust TOPWET pro nezateplené střechy s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC s ochranným košem. Vpust lze zasunout do potrubí nebo otvoru až po hrdlo, ale má nižší odtokovou kapacitu. Délka 200 mm, provedení nerez, na zakázku možnost prodloužení až do 900 mm.	TWJ BZ 50 PVC TWJ BZ 75 PVC TWJ BZ 90 PVC TWJ BZ 110 PVC TWJ BZ 125 PVC	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm
	Prodloužení vpusti, délka na zakázku. Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.	TWJ(E) __ PVC x500 TWJ(E) __ PVC x600 TWJ(E) __ PVC x1000	500 mm 600 mm 1000 mm

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Balkónové vpusti

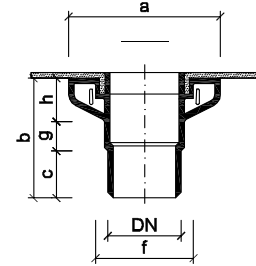
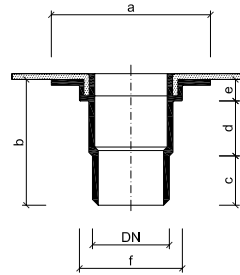
### Odvodnění balkónů

**TOPWET®**


- Svislé a vodorovné provedení DN 50 a 70
- Konstrukce z polyamidu PA6
- Integrovaná manžeta hydroizolačního pásu nebo fólie
- Nízká stavební výška
- Vhodné k odvodnění menších ploch
- Ochranná a vyjímatelná mřížka součástí každé vpusti
- Vyhřívané provedení zajistí spolehlivé odvodnění i v zimním období

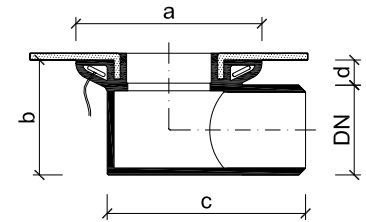
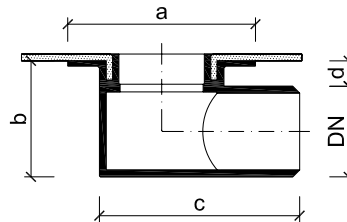
#### Balkónové vpusti – svislé provedení

Typ	DN	Rozměry [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



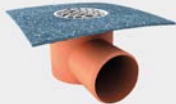
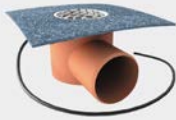


#### Balkónové vpusti – vodorovné provedení

Typ	DN	Rozměry [mm]			
		a	b	c	d
TWB 50 V	50	150	72	153	19
TWB 75 V	70	150	96	163	21
TWBE 50 V	50	150	72	153	19
TWBE 75 V	70	150	96	163	21



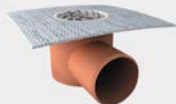



**Balkónové vpusti TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou**

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Balkónová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svislé provedení, s ochrannou mřížkou	TWB 50 BIT S TWB 75 BIT S	DN 50 DN 70
	Balkónová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svislé provedení, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochrannou mřížkou	TWBE 50 BIT S TWBE 75 BIT S	DN 50 DN 70
	Balkónová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, vodorovné provedení, s ochrannou mřížkou	TWB 50 BIT V TWB 75 BIT V	DN 50 DN 70
	Balkónová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, vodorovné provedení, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochrannou mřížkou	TWBE 50 BIT V TWBE 75 BIT V	DN 50 DN 70

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.






**Balkónové vpusti TOPWET s integrovanou PVC manžetou**

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Balkónová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, s ochrannou mřížkou	TWB 50 PVC S TWB 75 PVC S	DN 50 DN 70
	Balkónová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochrannou mřížkou	TWBE 50 PVC S TWBE 75 PVC S	DN 50 DN 70
	Balkónová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, vodorovné provedení, s ochrannou mřížkou	TWB 50 PVC V TWB 75 PVC V	DN 50 DN 70
	Balkónová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, vodorovné provedení, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochrannou mřížkou	TWBE 50 PVC V TWBE 75 PVC V	DN 50 DN 70

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.

## Doplňky pro balkónové vpusti

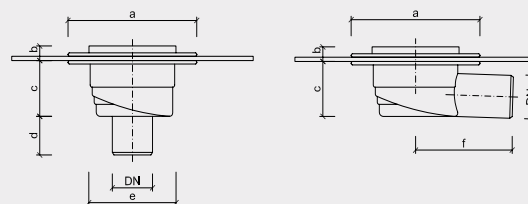
### Doplňky pro balkónové vpusti TOPWET

Provedení	Typ	Výška nad úroveň izolace
 <p>Perforovaný nerezový ochranný koš TOPWET, pro svislé a vodorovné provedení balkónových vpustí TOPWET TWB</p>	TWOK BAL v100 TWOK BAL v150 TWOK v ___ BAL	100 mm 150 mm 20-1000 mm
 <p>Balkónový nerezový nástavec TOPWET s chromovou mřížkou 100 × 100 × 10 mm, pro svislé a vodorovné provedení balkónových vpustí TOPWET TWB</p>	TWRN BAL v50 TWRN BAL v100 TWRN BAL v150 TWRN v ___ BAL	10-50 mm 32-100 mm 32-150 mm 10-1000 mm
 <p>Částečně perforovaný balkónový nerezový nástavec TOPWET s chromovou mřížkou 100 × 100 × 10 mm, pro svislé a vodorovné provedení balkónových vpustí TOPWET TWB</p>	TWRN BAL v100 D TWRN BAL v150 D TWRN v ___ BAL D	45-100 mm 45-150 mm 10-1000 mm
 <p>Perforovaný balkónový nerezový nástavec TOPWET s chromovou mřížkou 100 × 100 × 10 mm, pro svislé a vodorovné provedení balkónových vpustí TOPWET TWB</p>	TWRN BAL v50 P TWRN BAL v100 P TWRN BAL v150 P TWRN BAL v ___ P	10-50 mm 45-100 mm 45-150 mm 10-1000 mm
 <p>Mechanická nerezová zápachová uzávěra pro svislé a vodorovné provedení balkónových vpustí TOPWET TWB</p>	TWZU BAL	

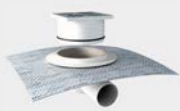
### Balkónové vpusti podlahové TOPWET

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

\* Balkónová podlahová vpust TOPWET s integrovanou STE manžetou pro napojení hydroizolační stěrky např. z cementových pojiv, plniv a speciálních přísad, opatřené vodotěsné vyspávanou keramickou dlažbou, jejíž povrch je odvodněn přes mřížku nástavce. Tuto vpust nelze použít pro jiné účely, protože neumožňuje odvodnění drenážní vrstvy ani povrchu vlastní hydroizolační vrstvy.



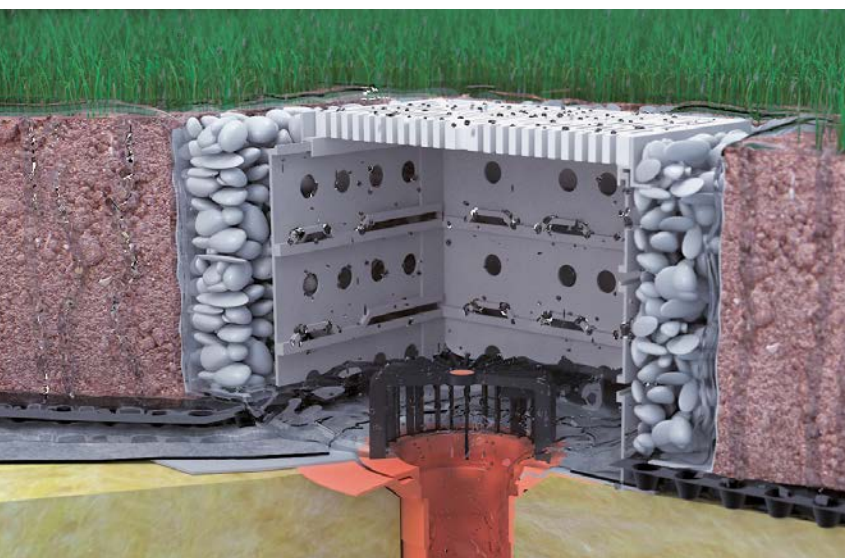
### Balkónové vpusti podlahové TOPWET

Provedení	Typ	Rozměr
 <p>Balkónová podlahová vpust TOPWET s integrovanou manžetou pro stěrkové hydroizolace, vodorovné a svislé provedení, včetně suché zápachové klapky, plastového nástavce a nerezové mřížky. Voda neodtéká z úrovně hydroizolace, ale pouze nerezovou mřížkou. ___ dle manžety izolace</p>	TWBP 50 STE S TWBP 50 ___ S TWBP 50 STE V TWBP 50 ___ V	DN 50 DN 50 DN 50 DN 50

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks.

## Šachty pro zelené střechy

### Příslušenství pro střechy s vegetačním souvrstvím



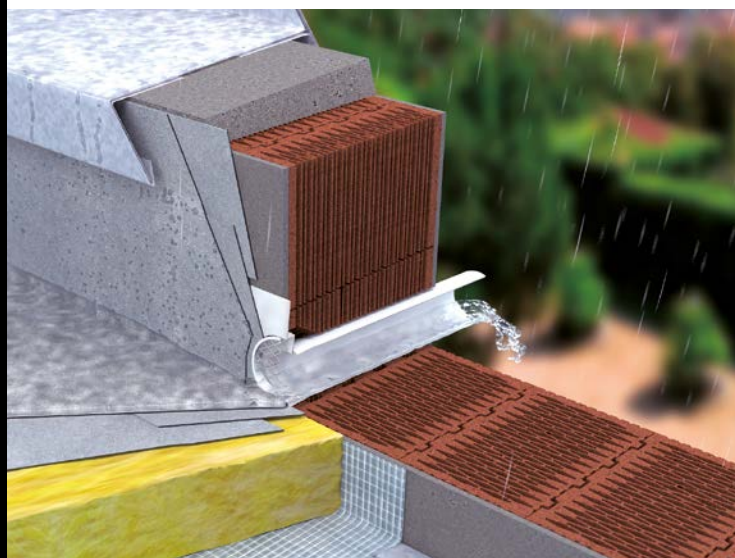
- Nová konstrukce šachty z polyamidu v neutrálním šedém odstínu
- Tvrdý, UV stabilní a povětrnosti odolný materiál
- Optimalizované otvory pro odvod vody ze souvrství zelené střechy
- Nové vyjímatelné víko z masivního polypropylenu v robustním rámu
- Dvě základní velikosti čtvercového půdorysu šířky 300 nebo 400 mm
- Variabilní skladebnost sestavy v závislosti na výšce vegetačního souvrství
- Ideální přístup ke kontrole a čištění střešních vpustí

### Šachty pro zelené střechy

Provedení	Typ	Rozměr
 <p>Šachta pro zelené střechy, výška 130 mm, včetně plastové krycí mřížky</p>	TWZ 300×300×130 TWZ 400×400×130	300×300 mm 400×400 mm
 <p>Šachta pro zelené střechy, výška 230 mm, včetně plastové krycí mřížky</p>	TWZ 300×300×230 TWZ 400×400×230	300×300 mm 400×400 mm
 <p>Šachta pro zelené střechy, výška 330 mm, včetně plastové krycí mřížky</p>	TWZ 300×300×330 TWZ 400×400×330	300×300 mm 400×400 mm
 <p>Šachta pro zelené střechy, výška na zakázku, včetně plastové krycí mřížky</p>	TWZ 300×300× ___ TWZ 400×400× ___	300×300 mm 400×400 mm

## Chrlíče a pojistné přepady

### Atikové a pojistné odvodnění plochých střech, teras a balkónů

**TOPWET®**


#### Základní typ – chrlíč kulatý délky 500 mm

- Nová konstrukce se sníženou odtokovou hranou
- Integrovaná manžeta hydroizolačního pásu nebo fólie
- Ochranná a vyjímatelná mřížka součástí každého chrlíče
- Možnost prodloužení až na 2000 mm
- Tělo chrlíče vyrobeno z polyamidu PA6, potrubí vyrobeno z UV stabilního PVC
- Vyhřívání provedení zajišťuje spolehlivý odvodnění i v zimním období
- Možnost napojení do kotlíku nebo na svody DN 50, DN 70, DN 100 a DN 125

#### Doplňkový typ – minichrlíč délky 200 mm

- Pro odvodnění malých teras a balkónů
- Nízká stavební výška 60 mm
- Speciální manžeta pro napojení na sěrčkovou izolaci

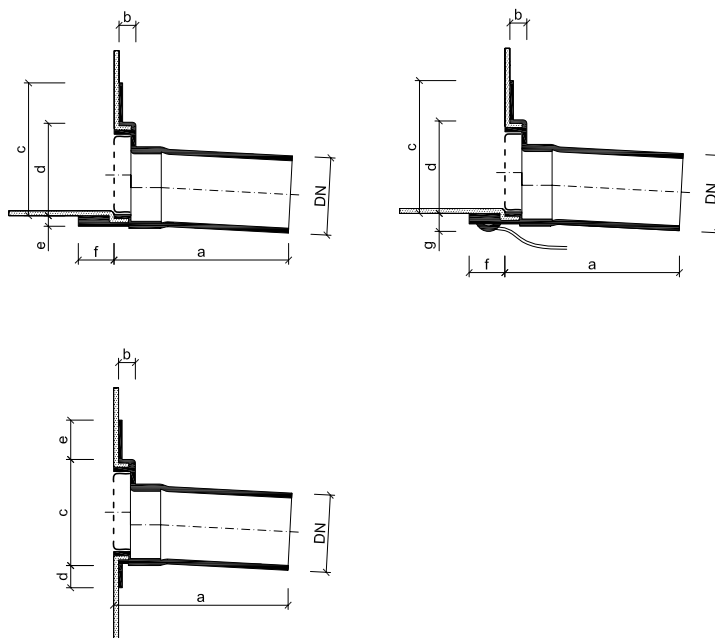
#### Chrlíče – kulaté

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

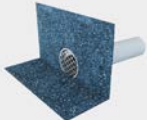
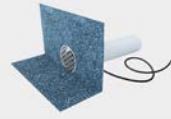

#### Pojistné přepady – kulaté

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

\* na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm (každých započatých 100 mm = 100 Kč)


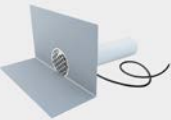



**Chrliče a pojistné přepady TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou**

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Chrlič TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu a ochrannou mřížkou. Délka 500mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWC 50 BIT TWC 75 BIT TWC 110 BIT TWC 125 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Chrlič TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu a ochrannou mřížkou, vyhříváný 230 V s přípojovacím kabelem. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWCE 50 BIT TWCE 75 BIT TWCE 110 BIT TWCE 125 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Pojistný přepad TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu a ochrannou mřížkou. Délka 500mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWPP 50 BIT TWPP 75 BIT TWPP 110 BIT TWPP 125 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125


Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7. Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100Kč bez DPH za každých započatých 100mm.

**Chrliče a pojistné přepady TOPWET s integrovanou PVC manžetou**


PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Chrlič TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC a ochrannou mřížkou. Délka 500mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWC 50 PVC TWC 75 PVC TWC 110 PVC TWC 125 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Chrlič TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC a ochrannou mřížkou, vyhříváný 230 V s přípojovacím kabelem. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWCE 50 PVC TWCE 75 PVC TWCE 110 PVC TWCE 125 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Pojistný přepad TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC a ochrannou mřížkou. Délka 500mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWPP 50 PVC TWPP 75 PVC TWPP 110 PVC TWPP 125 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7. Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100Kč bez DPH za každých započatých 100mm.

**Nerezová šachta**

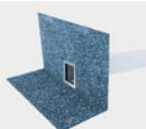

Doplňky	Provedení	Typ	Výška nad úroveň izolace
	Nerezová šachta pro chrliče a pojistné přepady TOPWET, pro střechy s kačirkem	TWNC C 250×150×100 TWNC C 250×150×___	100mm na zakázku

**Chrlič TOPWET MINI – nová konstrukce z polyamidu PA6 / PVC – snížená hladina odtoku**

	Provedení	Typ	Rozměr
	Chrlič TOPWET MINI. Délka 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1500 mm. STE – speciální pružná manžeta pro stěrkové hydroizolace	TWC 40 BIT MINI TWC 40 PVC MINI TWC 40 STE MINI	DN 40 DN 40 DN 40



Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.

**Hranaté chrliče a pojistné přepady s integrovanou bitumenovou manžetou**

<b>BIT</b>	Provedení	Typ	Rozměr (výška / šířka)
	Chrlič TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 800 mm.	TWC 50×100 BIT TWC 50×150 BIT TWC 100×100 BIT TWC 150×150 BIT TWC 100×300 BIT	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300
	Pojistný přepad TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 800 mm.	TWPP 50×100 BIT TWPP 50×150 BIT TWPP 100×100 BIT TWPP 150×150 BIT TWPP 100×300 BIT	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300



Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.  
Za prodloužené provedení je účtován poplatek 200 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.

**Hranaté chrliče a pojistné přepady s integrovanou PVC manžetou**

<b>PVC</b>	Provedení	Typ	Rozměr (výška / šířka)
	Chrlič TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 50 cm, na zakázku možnost prodloužení až do 800 mm.	TWC 50×100 PVC TWC 50×150 PVC TWC 100×100 PVC TWC 150×150 PVC TWC 100×300 PVC	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300
	Pojistný přepad TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 800 mm.	TWPP 50×100 PVC TWPP 50×150 PVC TWPP 100×100 PVC TWPP 150×150 PVC TWPP 100×300 PVC	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.  
Za prodloužené provedení je účtován poplatek 200 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.

**Chrliče TOPWET k napojení do plastových a nerezových potrubí nebo kolen**

	Provedení	Typ	Rozměr
	Chrlič TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu a ochrannou mřížkou. Chrlič bez potrubí je určen pro přímé napojení dešťového odpadního potrubí systémů KG nebo HT a do nerezového potrubí s těsnícím hrdlem.	TWC 50 BIT x0 TWC 75 BIT x0 TWC 110 BIT x0 TWC 125 BIT x0	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Chrlič TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC a ochrannou mřížkou. Chrlič bez potrubí je určen pro přímé napojení dešťového odpadního potrubí systémů KG nebo HT a do nerezového potrubí s těsnícím hrdlem.	TWC 50 PVC x0 TWC 75 PVC x0 TWC 110 PVC x0 TWC 125 PVC x0	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7.  
Na zakázku lze dodat i ve vyhrávaném provedení – označení TWCE.

## Řešení pro parkovací domy – pojezdové vpusti

### Odvodnění parkovišť a pojezdných ploch

**TOPWET®**





#### Pojezdové vpusti a nástavce

- Vyrobeny z nerezové oceli
- Extrémní mechanická odolnost proti poškození
- Lze dodat ve vyhřívaném provedení viz str. 9

#### Pojezdové rošty

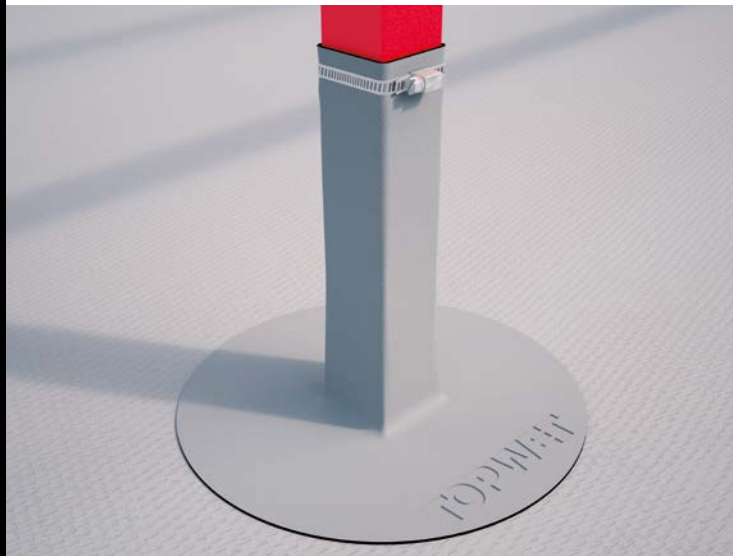
- Rozdělené dle dovolené zátěže do 1,5t a do 12t
- Vydíratelný rošt pro snadné čištění a kontrolu

### Řešení pro parkovací domy – pojezdové vpusti

Doplňky	Provedení	Typ	Rozměr
	Pojezdová vpust pro parkoviště, pojezdové plochy, garáže a parkovací domy. Vpust je vyrobena z nerezové oceli	TW POJEZD 110 TW POJEZD 125	DN 100 DN 125
	Nástavec do pojezdové vpusti pro parkoviště, pojezdové plochy, garáže a parkovací domy. Nástavec je vyroben z nerezové oceli	TWN POJEZD 110 TWN POJEZD 125	DN 100 DN 125
	Pojezdový rošt do pojezdové vpusti a nástavce. Provedení do 1,5t a do 12t	TW ROST 110 TW ROST 110 12T TW ROST 125 TW ROST 125 12T	Do 1,5t Do 12t Do 1,5t Do 12t

## Těsnící manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií

### Opracování prostupů



#### Tvarovky

- Určeny pro kulaté a hranaté prostupy
- Široká škála rozměrů
- Otevřené provedení pro prostupy bez možnosti navlečení
- Výška všech tvarovek 150 mm
- Systémové opracování prostupů

#### Celonerezové stahovací pásy

- Určeny pro vysoce korozní prostředí
- Nekonečný pásek umožňuje výrobu spon v libovolném průměru

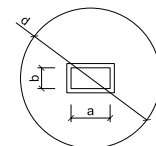
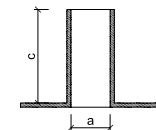
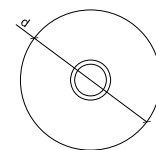
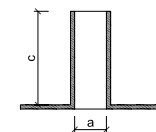
### Těsnící manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií

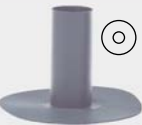
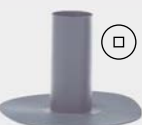





Typ = rozměr „a“ [mm]	Rozměry [mm]	
	c**	d***
TWUT a TWOT 11*, 12*, 14*, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30, 32, 35	150	150
TWUT a TWOT 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65	150	150
TWUT a TWOT 72, 75, 77, 80, 83	150	180
TWUT a TWOT 90, 100, 102, 105, 110, 114	150	250
TWUT a TWOT 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170,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

Typ = rozměr „a“ x „b“ [mm]	Rozměry [mm]	
	c**	d***
TWUT a TWOT 8×40*, 8×50*, 8×80, 10×30, 10×40, 10×50, 15×35, 16×16	150	150
TWUT a TWOT 10×35, 20×20, 20×35, 20×40, 25×25, 25×30, 30×30	150	150
TWUT a TWOT 10×60, 15×50, 15×60, 20×50, 20×70, 25×45, 25×50, 27×40	150	150
TWUT a TWOT 30×40, 30×50, 30×60, 35×35, 35×50, 35×70	150	150
TWUT a TWOT 40×40, 40×50, 40×55, 40×60, 40×70	150	150
TWUT a TWOT 50×50, 60×60, 10×90	150	150
TWUT a TWOT 10×100, 15×100, 40×80, 50×80, 55×85, 70×70, 80×80	150	150
TWUT a TWOT 50×100, 60×100, 60×120, 80×160	150	180
TWUT a TWOT 50×150, 75×145, 100×100, 100×150, 120×120, 120×140	150	275
TWUT a TWOT 150×150	150	350

\* Pouze uzavřené tvarovky. \*\* Na zakázku lze dodat ve výšce 300 mm za příplatek +20%.

\*\*\* Na zakázku lze dodat v průměru do 350 mm za příplatek +15%



Doplňky	Provedení	Typ (vnitřní průměr / rozměry v mm)	Balení po
	Uzavřená kruhová tvarovka z PVC fólie určená k oprávcování prostupů. Typ označuje vnitřní průměr tvarovky v mm. Výška všech manžet 150 mm. Materiál: homogenní fólie na bázi mPVC tl. 1,5 mm. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na <a href="http://www.topwet.cz">www.topwet.cz</a>	TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30, 32, 35 TWUT 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70 TWUT 72, 75, 76, 77, 80, 83 TWUT 90, 100, 102, 105, 110, 114 TWUT 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180 TWUT 200	5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks
	Uzavřená čtyřhranná tvarovka z PVC fólie určená k oprávcování prostupů. Typ označuje vnitřní rozměr tvarovky v mm. Výška všech manžet je 150 mm. Materiál použitý na výrobu manžet má jednotnou tloušťku 1,5 mm a je z homogenní fólie na bázi mPVC. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na <a href="http://www.topwet.cz">www.topwet.cz</a>	TWUT 8×40, 8×50, 8×80, 10×30, 10×35, 10×40, 10×50, 15×35, 16×16, 20×20, 20×35, 20×40, 25×25, 25×30, 30×30 TWUT 10×60, 15×50, 15×60, 20×50, 20×70, 25×45, 25×50, 27×40, 30×40, 30×50, 30×60, 35×35, 35×50, 35×70, 40×40, 40×50, 40×55, 40×60, 40×70, 45×45, 50×50, 60×60 TWUT 8×80, 10×90, 40×80, 70×70, 80×80, 10×100, 15×100, 50×80, 55×85 TWUT 50×100, 60×100 TWUT 50×150, 60×120, 75×145, 100×100, 100×150, 120×120, 120×140 TWUT 80×160 TWUT 150×150	5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks
	Otevřená kruhová tvarovka z PVC fólie určená k oprávcování prostupů. Typ označuje vnitřní průměr tvarovky v mm. Výška všech manžet 150 mm. Materiál: homogenní fólie na bázi mPVC tl. 1,5 mm. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na <a href="http://www.topwet.cz">www.topwet.cz</a>	TWOT 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30, 32, 35 TWOT 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70 TWOT 72, 75, 76, 77, 80, 83 TWOT 90, 100, 102, 105, 110, 114 TWOT 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180 TWOT 200	5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks
	Otevřená čtyřhranná tvarovka z PVC fólie určená k oprávcování prostupů. Typ označuje vnitřní rozměr tvarovky v mm. Výška všech manžet je 150 mm. Materiál použitý na výrobu manžet má jednotnou tloušťku 1,5 mm a je z homogenní fólie na bázi mPVC. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na <a href="http://www.topwet.cz">www.topwet.cz</a>	TWOT 10×30, 10×35, 10×40, 10×50, 15×35, 16×16, 20×20, 20×35, 20×40, 25×25, 25×30, 30×30 TWOT 10×60, 15×50, 15×60, 20×50, 20×70, 25×45, 25×50, 27×40, 30×40, 30×50, 30×60, 35×35, 35×50, 35×70, 40×40, 40×50, 40×55, 40×60, 40×70, 50×50, 60×60 TWOT 8×80, 10×90, 40×80, 70×70, 80×80, 10×100, 15×100, 50×80, 55×85 TWOT 50×100, 60×100 TWOT 50×150, 60×120, 75×145, 100×100, 100×150, 120×120, 120×140 TWOT 80×160 TWOT 150×150	5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks 5 ks
	Uzavřená kruhová tvarovka z PVC fólie určená k oprávcování prostupů kabelů o průměru do 11 mm. Výška tvarovky je 300 mm. Průměr podstavy 150 mm.	TWUT 11/300	5 ks
	Tvarovka kužel a vlnovec z homogenní fólie na bázi mPVC. Barva: SV – světle šedá, TM – tmavě šedá	TW KUZ TW VLN	10 ks 10 ks
	Nekonečný celonerezový stahovací pásek se samostatnými zámkými, umožňuje výrobu stahovacích pásek libovolného průměru. Balení zámků po 25 ks. Délka pásku 3 m nebo 25 m. Materiál: nerezová chromniklová ocel. Zámky mají nerezový šroubek pozinkovaný. Zínek slouží jako mazadlo, bez něj se spona utahuje velmi ztuhá	TWSP NEK 3 – šířka pásky 8 mm TWSP NEK 25 – šířka pásky 8 mm TWSP ZAM – šířka pásky 8 mm TWSP NEK 25 š14 – šířka pásky 14 mm TWSP ZAM š14 – šířka pásky 14 mm	1 ks (3 m) 1 ks (25 m) 25 ks 1 ks (25 m) 25 ks

## Komínky a prostupy

### Odvětrání střech, kanalizace a prostupy pro kabely

**TOPWET®**


- Jednoduchá konstrukce pro účinné provětrávání dvouplášťových střech
- Kotvicí body pro pevné zakotvení do nosné konstrukce střešního pláště
- Integrovaná manžeta hydroizolace pro spolehlivé napojení na krytinu střechy
- Zcela nové výrobky pro profesionální ukončení odvětrávacích potrubí kanalizace
- Použitelné pro všechna běžně používaná odvětrávací potrubí DN 50, DN 70, DN 100 a DN 125
- Základová deska umožňuje vzduchotěsný vstup parotěsnou zábranou
- Spolehlivé řešení pro vyvedení kabelů, hadic a jiných nosičů médií na střechu
- Profesionální vstup hydroizolací nevyžadující pravidelné kontroly ani údržbu

#### Odvětrání plochých střech a odvětrání potrubí

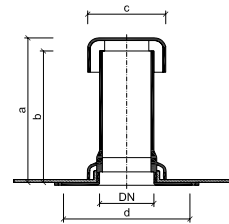
Typ	DN	Průřez [cm <sup>2</sup> ]	Rozměry [mm]				
			a*	b*	c	d	e*
TWO a TWOP 50	50	15	350	322	110	250	180
TWO a TWOP 75	70	37	350	322	110	250	180
TWO a TWOP 110	100	85	350	322	160	250	180
TWO a TWOP 125	125	111	350	322	160	250	180

#### Prostup pro kabely a základová deska

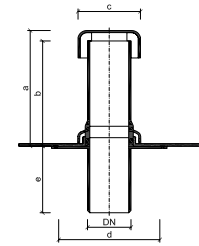
Typ	DN	Průřez [cm <sup>2</sup> ]	Rozměry [mm]					
			a*	b*	c	d	e*	f*
TWP a TWOD 50	50	15	380	300	200	250	180	100
TWP a TWOD 75	70	37	420	300	240	250	180	100
TWP a TWOD 110	100	85	470	300	310	250	180	100
TWP a TWOD 125	125	111	480	300	350	250	180	100

\* na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm (každých započatých 100 mm = 100 Kč)

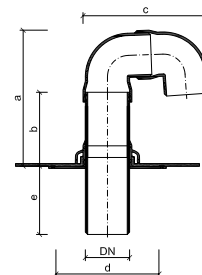
TWO



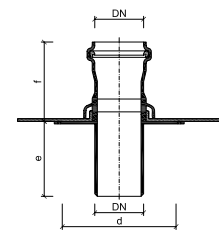
TWOP



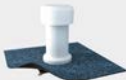

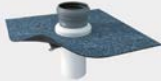

TWP



TWOD

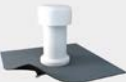





## Komínky, odvětrání kanalizace, prostupy pro kabely s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Střešní odvětrávací komínek TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, včetně dešťové krytky. Výška 300 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWO 50 BIT TWO 75 BIT TWO 110 BIT TWO 125 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, včetně dešťové krytky. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 50 BIT TWOP 75 BIT TWOP 110 BIT TWOP 125 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako vstup pro spodní stavbu.	TWOD 50 BIT TWOD 75 BIT TWOD 110 BIT TWOD 125 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWP 50 BIT TWP 75 BIT TWP 110 BIT TWP 125 BIT	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7. Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.

## Komínky, odvětrání kanalizace, prostupy pro kabely s integrovanou PVC (PE) manžetou

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Střešní odvětrávací komínek TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, včetně dešťové krytky. Výška 300 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWO 50 PVC TWO 75 PVC TWO 110 PVC TWO 125 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, včetně dešťové krytky. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 50 PVC TWOP 75 PVC TWOP 110 PVC TWOP 125 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z PE fólie. Hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako vstup pro spodní stavbu.	TWOD 50 PVC TWOD 75 PVC TWOD 110 PVC TWOD 125 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWP 50 PVC TWP 75 PVC TWP 110 PVC TWP 125 PVC	DN 50 DN 70 DN 100 DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován poplatek 100 Kč bez DPH / ks. Více informací na str. 7. Za prodloužené provedení je účtován poplatek 100 Kč bez DPH za každých započatých 100 mm.



## Komínky a prostupy

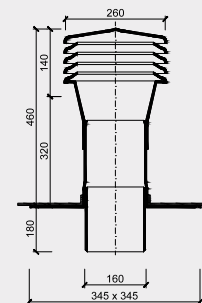
### Odvětrání střech, kanalizace a prostupy pro kabely

**TOPWET®**




- Jednoduchá konstrukce pro účinné provětrávání dvouplášťových střech
- Kotvicí body pro pevné zakotvení do nosné konstrukce střešního pláště
- Integrovaná manžeta hydroizolace pro spolehlivé napojení na krytinu střechy
- Zcela nové výrobky pro profesionální ukončení odvětrávacích potrubí kanalizace
- Použitelné pro všechna běžně používaná odvětrávací potrubí DN 150
- Spolehlivé řešení pro vyvedení kabelů, hadic a jiných nosičů médií na střechu
- Profesionální vstup hydroizolací nevyžadující pravidelné kontroly ani údržbu

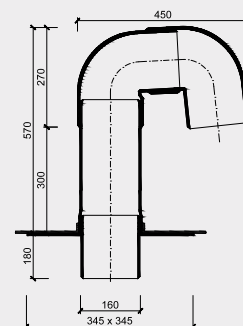
#### Komínky, odvětrání kanalizace, prostupy pro kabely s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, včetně dešťové krytky. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 160 BIT	DN 150
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWP 160 BIT	DN 150

**TWOP**


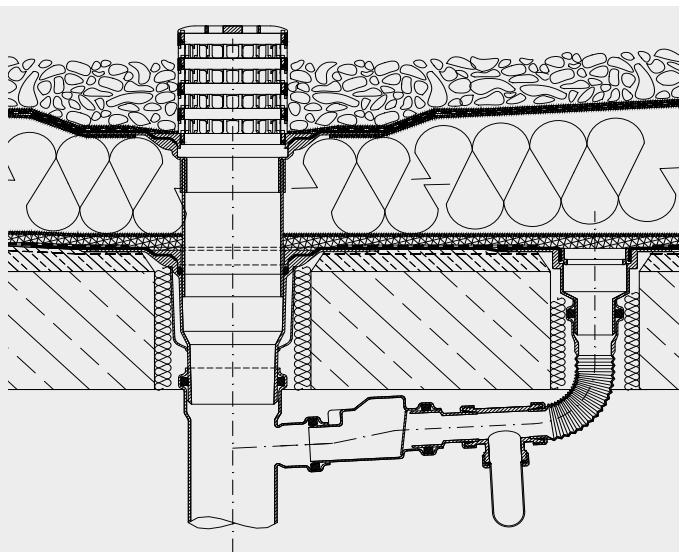
#### Komínky, odvětrání kanalizace, prostupy pro kabely s integrovanou PVC (PE) manžetou

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, včetně dešťové krytky. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 160 PVC	DN 150
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 180 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWP 160 PVC	DN 150

**TWOP**


## Signalizace defektu střešního pláště

### Systém signalizace defektu hlavní hydroizolace a odvodnění pojistné hydroizolační vrstvy



#### Detekce vody s odvodněním pojistné hydroizolace

- Patentovaný systém detekce spojené s odvodněním
- Flexibilní potrubí umožňuje snadné napojení na dešťové potrubí
- Spolehlivá detekce vody pro kontrolu z interiéru
- Odvodnění pojistné hydroizolace s ochranou proti zpětnému vzduť

#### Detekce vody na pojistné hydroizolační vrstvě

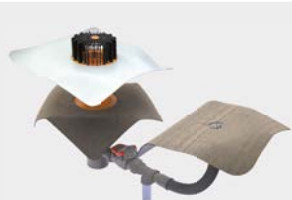
- Unikátní systém detekce vody
- Umožňuje detekci vody z interiéru, nebo ze střechy
- Flexibilní potrubí umožňuje snadné napojení na dešťové potrubí

### Signalizace defektu střešního pláště

#### Doplňky

#### Provedení

#### Typ



Systém zajišťující detekci vody na vrstvě pojistné hydroizolace, včetně odvodnění této vrstvy. Systém umožňuje, díky průhledné kontrolní baňce, vizuální kontrolu, zda se na vrstvě pojistné hydroizolace vyskytuje voda. Pomocí vpusti a flexibilní hadice je umožněno přebytečné vodě ze skladby odtéct a zpětná klapka zabráňuje vniknutí vody zpětným vzduťm při přivalových deštích.

TW SIGN KL



Systém určený pro detekci vody na vrstvě pojistné hydroizolační vrstvy z interiéru, v případech defektu hlavní hydroizolace. Systém umožňuje, díky průhledné kontrolní baňce, vizuální kontrolu, zda se na vrstvě pojistné hydroizolace vyskytuje voda a pomocí flexibilní hadice je umožněno přivést kontrolní baňku na požadované místo v pohledu.

TW SIGN

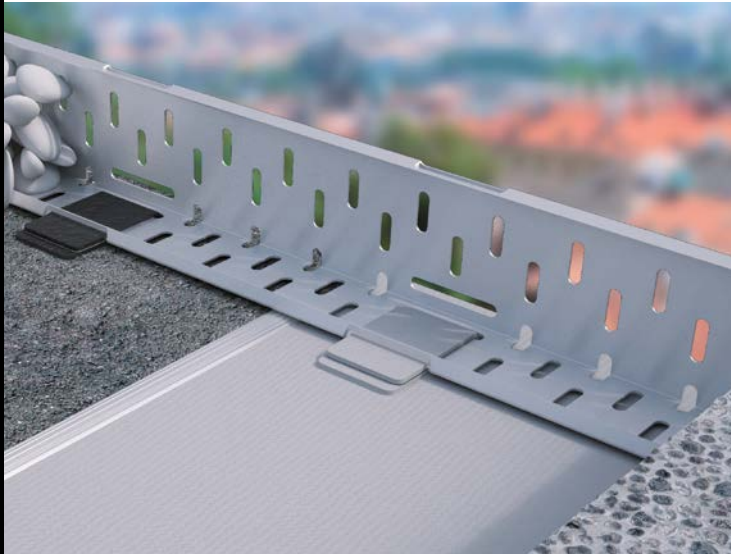


Systém určený pro detekci vody na vrstvě pojistné hydroizolační vrstvy v případech defektu hlavní hydroizolace. V případech kdy nelze zajistit kontrolu z interiéru, ale lze ji zajistit přímo ze střechy. Kontrolní komín vodotěsně napojený na vrstvu pojistné hydroizolace umožňuje, díky rezervoáru, vizuální kontrolu, zda se na vrstvě pojistné hydroizolace vyskytuje vrstva vody.

TWO SIGN

## Kačírkové lišty

### Ostatní střešní prvky

**TOPWET®**


#### Kačírkové a okrajové lišty

- Pro střechy s přitěžující vrstvou kačírku a ukončení profilu dlažby
- Hliníková lišta pro všechny druhy hydroizolace
- Široký výběr rozměrů
- Zakázková výroba
- Jednoduchá montáž
- Spojovací díl součástí každé lišty
- Délka 2000mm

#### Kačírkové a okrajové lišty

##### Doplňky

##### Provedení

Kačírková a okrajová lišta pro střechy s přitěžující vrstvou kačírku a ukončení profilu dlažby. Materiál: hliník tl. 1,5mm, délka lišty 2000mm. Lišta má po 250mm otvory pro provlečení přířezu všech druhů hydroizolace. Tuhost lišty je zajištěna ohybem 10mm na koncích obou ramen. Součástí dodávky je spojovací díl pro snadné napojení další lišty. Termín dodání lišty na zakázku je v závislosti na objednaném množství přibližně 1–2 týdny. Uchytní lišty k podkladu se provádí páskem hydroizolace.



##### Typ

TW KL AL 40  
TW KL AL 50  
TW KL AL 60  
TW KL AL 70  
TW KL AL 80  
TW KL AL 90  
TW KL AL 100  
TW KL AL \_\_

##### Rozměry lišty výška / základna / délka

40 mm / 65mm / 2000 mm  
50 mm / 65mm / 2000 mm  
60 mm / 65mm / 2000 mm  
70 mm / 65mm / 2000 mm  
80 mm / 80mm / 2000 mm  
90 mm / 80mm / 2000 mm  
100 mm / 80mm / 2000 mm  
\_\_ mm / 80mm / 2000 mm

Kačírková a okrajová lišta pro střechy s přitěžující vrstvou kačírku a ukončení profilu dlažby, pro střechy a terasy s hlavní hydroizolační vrstvou PVC. Materiál: poplastovaný plech celkové tl. 1,6mm, délka lišty 2000mm. Tuhost lišty je zajištěna ohybem 10mm na koncích obou ramen. Součástí dodávky je spojovací díl pro snadné napojení další lišty. Termín dodání lišty na zakázku je v závislosti na objednaném množství přibližně 2–3 týdny. Na liště je vysokofrekvenčně navařených 3–5ks přířezů fólie mPVC 80×130mm pro snadnou montáž. Jiné barevné provedení lišty za příplatek +20%.




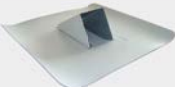

TW KL 40  
TW KL 50  
TW KL 65  
TW KL 90

40 mm / 65mm / 2000 mm  
50 mm / 65mm / 2000 mm  
65 mm / 65mm / 2000 mm  
90 mm / 65mm / 2000 mm

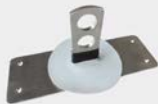
## Ostatní střešní prvky

### Zachytávače, podpěry, prostupy a ostatní příslušenství


#### Sněhové zachytávače pro střechy s hlavní hydroizolační vrstvou PVC

Doplňky	Provedení	Typ	Termín dodání / minimální odběr
	Plechový zachytávač sněhu. Tvarovka pro zachytávání sněhové vrstvy a zamezení jejímu sjíždění ze střešní konstrukce, pro střechy s hlavní hydroizolační vrstvou z PVC. Barva světle šedá.	TW SZ	3 dny / 5 ks
	Plechový zachytávač sněhu s integrovanou manžetou hydroizolace. Tvarovka pro zachytávání sněhové vrstvy a zamezení jejímu sjíždění ze střešní konstrukce, pro střechy s hlavní hydroizolační vrstvou z PVC. Barva světle šedá.	TW SZM	3 dny / 5 ks
	Plechový zachytávač sněhu. Tvarovka pro zachytávání sněhové vrstvy a zamezení jejímu sjíždění ze střešní konstrukce, pro střechy s hlavní hydroizolační vrstvou z PVC. Vzorník barev na <a href="http://www.topwet.cz">www.topwet.cz</a> .	TW SZ RAL	4 týdny / 50 ks


#### Sněhové zachytávače pro střechy s hlavní hydroizolační vrstvou PVC – ostatní

Doplňky	Provedení	Typ	Termín dodání / minimální odběr
	Držák pro trubkový zachytávač sněhu s integrovanou manžetou z fólie na bázi mPVC, z nerezové oceli, určený pro uchycení a fixaci jedné nebo dvou trubek průměru do 28 mm. Návrh systému musí vždy provést odpovědný projektant v závislosti na konkrétních podmínkách. Potrubí není součástí dodávky. Více informací na <a href="http://www.topwet.cz">www.topwet.cz</a> .	TW SZ 2TR	3 týdny / 3 ks

#### Držák hromosvodu

Doplňky	Provedení	Typ	Výška
	Plastový držák pro hromosvody pro upevnění vodiče na plochých střechách. Barva: šedá, černá, zelená, červená. Možnost dodat s výsekem manžety fólie mPVC.	TW HR 10 TW HR 12 TW HR 10 MANŽETA TW HR 12 MANŽETA	120 mm 120 mm 120 mm 120 mm

#### Čistič fólií na bázi mPVC

Doplňky	Provedení	Typ	Objem
	Vysoce účinný čistič fólií na bázi PVC	TW CLEANER 5 TW CLEANER 1 TW CLEANER 0,25	5 l 1 l 0,25 l

## Průběžné balkónové vpusti a ocelové potrubí

### Odvodnění balkónů a teras

**TOPWET®**


- Průběžný systém odvodnění umožňuje odvádět vodu z jednotlivých balkónů bez užití bočního napojení každého patra
- Vpusti i potrubí jsou vyrobeny z žárově pozinkované oceli, čímž je zaručená zvýšená mechanická odolnost proti všem vnějším vlivům
- Jednoduchá montáž a údržba
- Napojení na systémy KG i HT přes jednoduchou přechodku
- Zpracování technického řešení pro konkrétní stavbu zdarma

### Odpadní potrubí LORO

#### Provedení



Odpadní potrubí LORO z žárově pozinkované oceli s vnitřní vrstvou z dvoukomponentního epoxidu červenohnědé barvy s hlubokou přírubou pro napojení potrubí, dodávka bez těsnicího kroužku. Potrubí DN 50–150 je dodávané v délkách od 250 do 3000 mm.

Lze dodat včetně veškerého příslušenství, kolen, odboček, těsnění, objímek, redukcí, přechodových kusů a dalších.

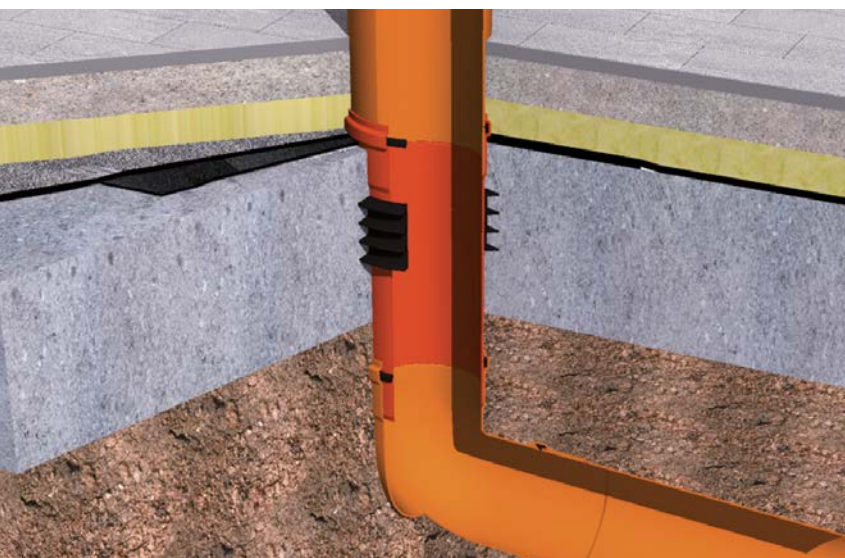
Technické rady k systému a pomoc ve fázi projektové dokumentace zajišťujeme v rámci technické podpory zdarma.

#### Příslušenství



## Prostupy pro spodní stavbu

### Řešení s integrovanou manžetou hydroizolace



- Systémové a spolehlivé řešení
- Plná technická podpora
- Pro jakýkoliv prostup, řešení na míru
- Vyrobené z plnostěnných materiálů
- Odolné vůči abrazi (otěru)
- Vysoká pevnost a tuhost, odolné proti nárazu a tlaku
- Bezproblémová instalace při nízkých teplotách

## Prostupy pro spodní stavbu

### Provedení

Prostupy spodní stavbou. Tvarovky pro bílou i černou vanu. Možnost řešení jakéhokoli prostupu, jako jsou prostupy kanalizačních potrubí KG/HT, potrubí vody, plynu, silových kabelů aj.

Nabízíme zdarma technické poradenství k celému systému, pomoc ve fázi projektové dokumentace a zpracování individuálních cenových nabídek.



### Príslušenství



## Střešní světlovody

### Prosvětlení obytných a komerčních prostor

**TOPWET®**


#### Kopule

- Patentovaný systém pro zachycení difuzního světla v ranních a odpoledních hodinách
- Nepropouští škodlivé UVA a UVB záření
- Vysoce odolná proti povětrnostním podmínkám

#### Světelný tubus

- Tubus s nejreflexnějším materiálem na světě
- Spektrální odrazivost až 99,7 %
- Patentovaný povrch z polymerů
- Flexibilita ohybu 0–90 stupňů

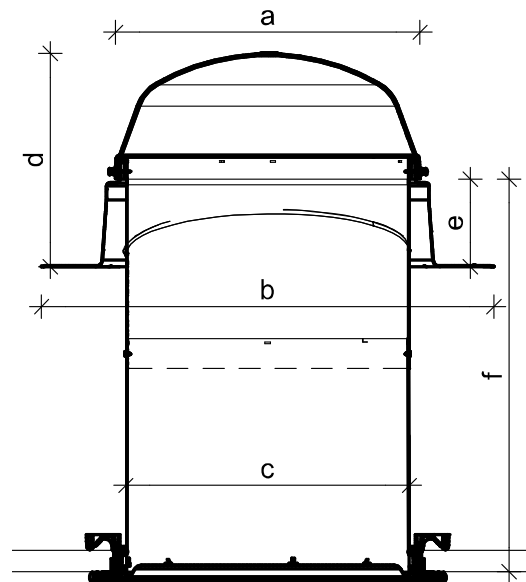
#### Difuzéry

- Slouží k distribuci světla do interiéru místnosti
- Dvojitá vrstva plastů zabraňuje přenosu tepla
- Osvětlení přídatným LED světlem

#### Tabulka rozměrů

Průměr	Rozměry [mm]						Parametry	
	a	b	c	d	e	f	Osvětlená plocha (m <sup>2</sup> )	Světelnost (lux/m <sup>2</sup> )
250	303	558	250	278	152	570	8–14	80–100
350	403	643	350	305	152	570	14–18	80–120
530	608	853	530	511	203	770	18–24	90–140

- Nabízené světlovody jsou vyráběné v USA od r. 1987
- Poskytovaná záruka na materiál 10 let
- Poskytovaná záruka na montáž 3 roky
- Praxí ověřená životnost minimálně 25 let



Certifikace ENERGY STAR a LEED

## Střešní světlovody – sortiment

	Název	Typ	Průměr (mm)
	Sada A+B Tuba (střešní a stropní díl)	TY-250-AB TY-350-AB TY-530-AB	250 350 530
	Prodlužovací kus délka 370 mm	TY-250-C TY-350-C	250 350
	Prodlužovací kus délka 570 mm	TY-250-D TY-350-D TY-530-D	250 350 530
	Koleno, ohyb 0-90 stupňů délka 570 mm	TY-250-K TY-350-K TY-530-K	250 350 530
	Stropní difuzér plastový bílý rovný	TY-250-D1 TY-350-D1	250 350
	Stropní difuzér skleněný designový rovný	TY-250-D2 TY-350-D2	250 350
	Stropní difuzér skleněný designový třívrstvý	TY-250-D3 TY-350-D3	250 350
	Elektrický stmívač	TY-250-S TY-350-S TY-530-S	250 350 530

	Název	Typ	Průměr (mm)
	Stropní difuzér pro strop s podhledem včetně přechodového kusu	TY-530-D4	530
	Stropní difuzér pro strop bez podhledu	TY-530-D5	530
	Lemování na šikmou střechu šindele, hladká krytina	TY-250-L2 TY-350-L2	250 350
	Lemování na šikmou střechu skládaná krytina	TY-250-L3	250
	Flexibilní lemování na šikmou střechu tašky, plech	TY-250-L4 TY-350-L4	250 350
	Lemování na plochou střechu	TY-250-L1 TY-350-L1 TY-530-L1	250 350 530
	Nástavec na lemování 100 mm	TY-250-N1 TY-350-N1	250 350
	Elektrické integrované osvětlení	TY-250-E TY-350-E TY-250-E	250 350 530

## Přednosti nabízených světlovdů

### Výhody oproti konkurenčním výrobkům

**TOPWET**®


- Schopnost aktivních kopulí usměrňovat přímé dopadající paprsky. Tímto se sníží počet následných odrazů na vnitřním povrchu tubusu
- Všechny nabízené kopule světlovdů jsou vyráběny z odolných a stálých plastů. Tím je výrazně snížena tepelná vodivost oproti provedení ze skla
- Polymerická vrstva jako vnitřní povrch tubusů – nejodrazivější materiál na světě. Na rozdíl od kovových povrchů nemůže dojít k postupné oxidaci a zkreslení barvy přenášeného denního světla
- Nosná část tubusu je vyrobena z technologicky upraveného hliníku. Tyto úpravy snižují tepelné ztráty a zabraňují vzniku rosného bodu na samotné trubici
- Rovnoměrná distribuce světla pomocí difuzéru v interiéru
- Díky výše uvedenému technologickému konceptu a odrazivosti vnitřních ploch dokáží světlovdody menších průměrů přenést více světla než konkurenční produkty s větším průměrem

# TOPSAFE 2016 KATALOG PRODUKTŮ



Zabezpečovací systémy  
Prvky TOPSAFE proti pádu  
osob z výšky

[www.topsafe.cz](http://www.topsafe.cz)

OCHRANNÉ SYSTÉMY  
PROTI PÁDU OSOB

**TOPSAFE**

## Jaké služby poskytujeme v TOPSAFE



### Technická podpora

- Nezávazná konzultace
- Návrh řešení přímo na vaší střeše
- Zpracování projekčních návrhů zdarma
- Detaily kotvicích bodů v DWG zdarma ke stažení
- Zpracování cenových kalkulací
- Revizní činnost

### Sortiment zboží

- Nabízíme pouze výrobky certifikované dle platných norem
- U výrobků je zaručena dlouhá životnost díky provedení z nerezové oceli

### Realizace

- Zajišťujeme vlastní dodávku i montáž kotvicích bodů
- Disponujeme sítí proškolených certifikovaných montážních firem
- Dodávky standardních prvků zajišťujeme do 3 pracovních dnů
- Provádíme kontrolu a revize instalovaných systémů



## Proč musí být zajištěno bezpečí na střechách?

### Legislativní požadavky

- Zákon č.309/2006 Sb. dává mimo jiné povinnost zadavatelům staveb (investorům) zajistit pracovníkům bezpečnost při provádění údržby, kontroly a případných oprav – tedy i eliminovat rizika pádu z výšky nebo do hloubky. Způsoby jak toho dosáhnout jsou uvedeny v NV č. 362/2005 Sb.
- Dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. se musí zajišťovat proti pádu všechny výškové rozdíly větší než 1,5 m (§3 – odst. 2). Volné okraje tedy musí být zajištěny proti pádu (příloha I. – odst 2). Pro bezpečný přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje) je nutné použít zádržné nebo záchytné systémy (Příloha II. – odst. 3. b, c). Kromě ochrany proti pádu na volných okrajích je nutné také zajistit rizika s možností propadnutí střešní konstrukcí (Příloha VI. – odst. 1. c).

### Normované požadavky

O návrhu systému proti pádu osob hovoří rovněž norma ČSN 731901 – Navrhování střech – Základní ustanovení:

#### 5.6 Bezpečnost při užívání

5.6.1 Na střechu musí být zajištěn bezpečný přístup podle účelu. Není-li jiný požadavek, musí být umožněn přístup pro provádění kontroly a údržby střechy i zařízení umístěných na střeše.

5.6.2 Střecha musí být přiměřeně plánovanému provozu vybavena zábradlím nebo záchytným systémem pro jistění pracovníků údržby a pro upevnění jejich pomůcek při provádění kontroly, údržby i oprav střechy nebo zařízení a konstrukcí přístupných ze střešní plochy.“

**POZNÁMKA** Bezpečnost osob je třeba řešit například u volných okrajů střešních ploch, u vyústění šachet a světlíků, na plochách o velkém sklonu, v okolí nebezpečných technologických zařízení apod.

## Značení výrobků TOPSAFE pro snadný výběr



Možnost doplnit o ztužující trubku - poté je možné použít jako koncový a zlomový bod v systémech s permanentním kotvicím vedením z nerezového lana



Vhodné pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s permanentním kotvicím vedením z nerezového lana



Vhodné pro použití pouze jako mezilehlý bod na rovných úsecích v systémech s permanentním kotvicím vedením z nerezového lana



Vyrobeno z nerezové oceli



Vhodné pro použití jako rohový a zlomový bod v systémech s permanentním kotvicím vedením z nerezového lana



Maximální počet uživatelů připojených na kotvicí zařízení



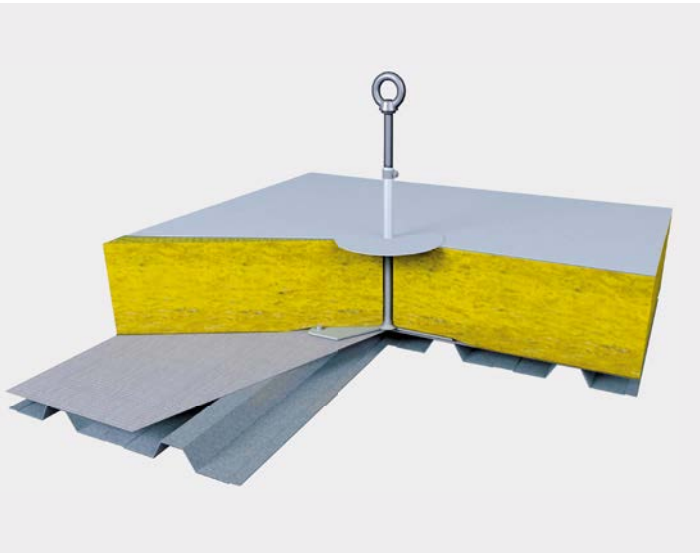
Zatížitelné ve svislém i vodorovném směru



Zatížitelné ve vodorovném / svislém směru

## Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce

### Bezpečnost na plochých střechách



**TOPSAFE**


- Široký sortiment umožňující realizaci samostatných bodů i systémů s poddajným kotvicím vedením
- Nabídka umožní kotvení na trapézový plech s různou modulací vln
- Možnosti kotvení na trapézové plechy již od tloušťky 0,63 mm, v případě nýtového spoje od 0,45 mm
- Provedení všech kotvicích bodů z nerezavějící oceli
- Kotvicí materiál je vždy součástí každého lanového úchytu

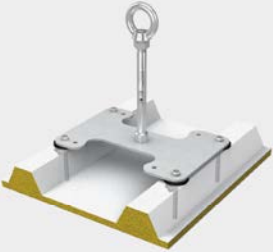

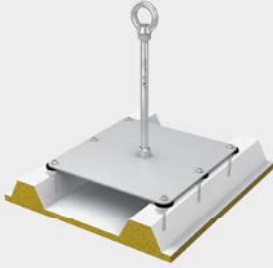



#### Možné způsoby kotvení

- Pomocí sklopných kotviček
- Nýtovým spojem

### Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce

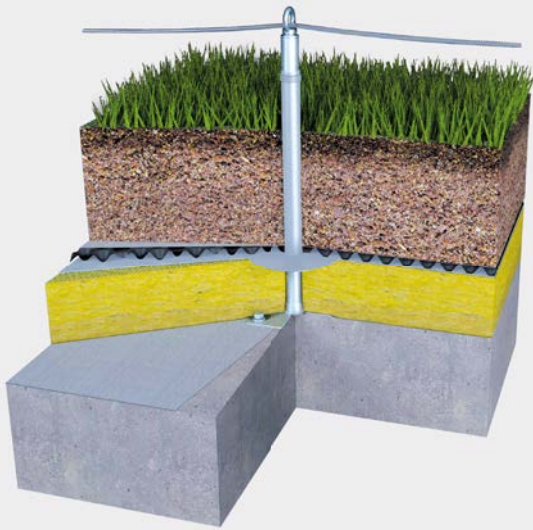
Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
 <p>Nerezový kotvicí bod pro trapézový plech osazený v pozitivním i negativním směru. Rozměr základny 290 x 200 mm, průměr sloupku 16 mm. Instalace probíhá pomocí čtyř speciálních sklopných kotev z povrchu střechy. Určeno pro trapézový plech od tloušťky 0,63 mm.</p> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <span></span> <span></span> <span></span> <span></span> <span></span> </div>	Trapézový plech min. tl. 0,63 mm	150–600	TSL-150-T10 TSL-300-T10 TSL-400-T10 TSL-500-T10 TSL-600-T10
 <p>Ztužený nerezový kotvicí bod pro trapézový plech osazený v pozitivním i negativním směru. Rozměr základny 290 x 200 mm, průměr sloupku 42 mm. Instalace probíhá pomocí čtyř speciálních sklopných kotev z povrchu střechy. Určeno pro trapézový plech od tloušťky 0,63 mm.</p> <div style="display: flex; gap: 5px;"> <span></span> <span></span> <span></span> <span></span> <span></span> </div>	Trapézový plech min. tl. 0,63 mm	150–600	TSL-150-TX10 TSL-300-TX10 TSL-400-TX10 TSL-500-TX10 TSL-600-TX10

## Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro sendvičový panel. Rozměr základny 372 x 200 mm, průměr sloupku 16 mm. Instalace probíhá pomocí čtyř speciálních sklopných kotev z povrchu střechy. Určeno pro plech od tloušťky 0,5 mm.</p> 	300	TSL-300-SW10
	<p>Nerezový kotvicí bod určený pro hliníkový plech. Rozměr základny 370 x 370 mm, průměr sloupku 16 mm. Instalace probíhá pomocí šesti speciálních sklopných kotev z povrchu střechy. Určeno pro hliníkový plech od tloušťky 0,7 mm.</p> 	300	TSL-300-T10-AL
	<p>Nerezový kotvicí bod určený pro trapézový plech a sendvičové panely. K dispozici ve dvou provedeních základny. Instalace probíhá pomocí speciálních nerezových nýtů. Určeno pro hliníkový plech od tloušťky 0,45 mm.</p> 	Plech min. tl. 0,45 mm	TSL-R-250 TSL-R-333
	<p>Nerezový kotvicí bod pro trapézový plech osazený v pozitivním i negativním směru. Určený pro jednu osobu, případně pro připevnění bezpečnostní sítě. Instalace probíhá pomocí speciální sklopné kotvy z povrchu střechy. Určeno pro trapézový plech od tloušťky 0,88 mm (pro bezpečnostní síť 0,75 mm) a 1,5 mm u hliníkového plechu.</p> 	Trapézový plech min. tl. 0,75 mm	TSL-T6

## Kotvicí body pro betonové konstrukce

### Bezpečnost na plochých střechách





**TOPSAFE**


- Široký sortiment pro záchytné a zadržné systémy
- Provedení všech prvků z nerezavějící oceli
- Kotvicí materiál je vždy součástí každého kotvicího bodu
- Výška kotvicích bodů až 1000 mm
- Možnost aplikace i do dutinových panelů





#### Možné způsoby kotvení

- Pomocí mechanických rozpěrných elementů
- Na dvousložkovou chemickou kotvu
- Sevřením kontradeskou









### Kotvicí body pro betonové konstrukce

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce. Průměr sloupku je 16 mm. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy (není součástí dodávky). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší. Pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s nerezovým lanem je nutné jej při větších délkách než 100 mm doplnit ztužující trubicí.</p> 	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
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Průměr sloupku 16 mm. Snadná a rychlá instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí rozpěrné mechanické kotvy ve spodní části sloupku. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.</p> 	0-1000	TSL-300-BE3 TSL-400-BE3 TSL-500-BE3 TSL-600-BE3 TSL-xxx-BE3

## Kotvicí body pro betonové konstrukce

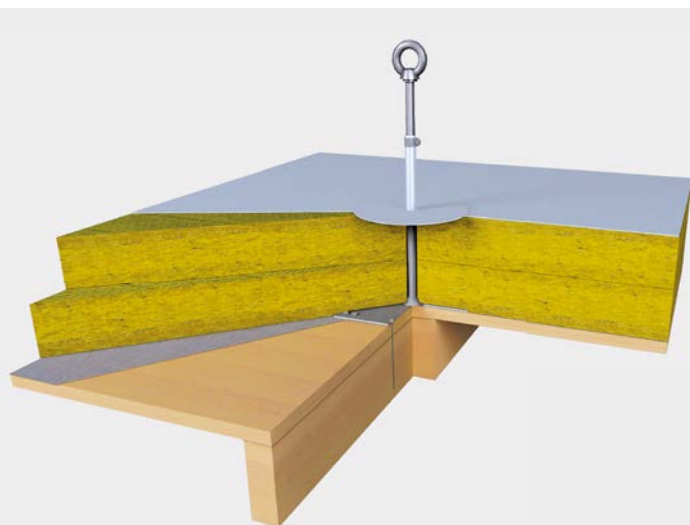
Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Kotvicí bod má základnu velikosti 200x200 mm a sloupek o průměru 16 mm. Instalace do předvrtaných otvorů probíhá pomocí rozpěrných mechanických kotev, případně chemické kotvy (není součástí dodávky). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.</p> <p>      </p>	<p>Betonová deska min. tl. 80 mm</p> <p>300-600</p>	<p>TSL-300-B10 TSL-400-B10 TSL-500-B10 TSL-600-B10</p>
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Kotvicí bod má základnu velikosti 150 x 150 mm a ztužený sloupek o průměru 42mm. Instalace do předvrtaných otvorů probíhá pomocí rozpěrných mechanických kotev, případně chemické kotvy (není součástí dodávky). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.</p> <p>       </p>	<p>Betonová deska min. tl. 80 mm</p> <p>300-1000</p>	<p>TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10 TSL-500-BSR10 TSL-600-BSR10 TSL-xxx-BSR10</p>
	<p>Nerezový kotvicí bod určený pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z nově zřizovaných betonových dutinových panelů. Kotvicí bod má základnu velikosti 150 x 150 mm a sloupek o průměru 42 mm. Instalace do předvrtaných otvorů probíhá pomocí kotev pro dutinové panely. Určeno pro dutinové panely s tl. krycí vrstvy betonu nad dutinou min. 25 mm. Určeno pro beton třídy C30/35 a vyšší.</p> <p>       </p>	<p>Dutinové panely s min. tl. krycí vrstvy nad dutinou 25 mm</p> <p>300-800</p>	<p>TSL-300-HD10 TSL-400-HD10 TSL-500-HD10 TSL-600-HD10 TSL-xxx-HD10</p>
	<p>Nerezový kotvicí bod pro různé typy podkladů. Kotvicí bod má základnu velikosti 200 x 200 mm a kontradesku 100 x 100 mm. Sloupek je ztužený o průměru 42 mm. Instalace probíhá sevřením jedné nebo více dostatečně únosných vrstev. Při objednávce je nutné specifikovat předpokládanou svěrnou tloušťku.</p> <p>       </p>	<p>150-600</p>	<p>TSL-150-K10 TSL-300-K10 TSL-400-K10 TSL-500-K10 TSL-600-K10</p>

## Kotvicí body pro betonové konstrukce

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod určený pro instalaci na betonové nosníky. Kotvicí bod má základnu a kontradesku velikosti 200 x 200 mm. Sloupek má průměr 16 mm. Instalace probíhá sevřením trámu kontradeskou pomocí čtyřech závitových tyčí (součástí dodávky). Maximální šířka trámu je 150 mm. Při objednávce je nutné specifikovat předpokládanou svěrnou tloušťku.</p>	150-500	TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10
	<p>Otočný nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce se závitem M16 vhodný pro aplikaci ve všech polohách (země, stěna, nad hlavou). Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy (není součástí dodávky). Standardní barva žlutá (RAL 1003). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.</p>		TSL-RB3
			
	<p>Nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce se závitem M12. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy (není součástí dodávky). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.</p>	Betonová deska min. tl. 130 mm	TSL-B4
		Betonová deska min. tl. 115 mm	TSL-B5
	<p>Nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí speciální mechanické kotvy. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.</p>		

## Kotvicí body pro dřevěné konstrukce

### Bezpečnost na plochých střechách



**TOPSAFE**


- Široká nabídka umožní kotvení do různých podkladních konstrukcí
- Provedení všech prvků z nerezavějící oceli
- Široký sortiment umožňující realizaci samostatných bodů i systémů s poddajným kotvicím vedením
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení





#### Možné způsoby kotvení

- Pomocí speciálního samořezného šroubu
- Samořeznými nerezovými šrouby do bednění a nosníku
- Samořeznými šrouby pouze do bednění
- Bočním šroubovým spojem

### Kotvicí body pro dřevěné konstrukce

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro dřevěné konstrukce. Průměr sloupku je 16 mm. Snadná a rychlá instalace do předvrtaného otvoru. Určeno pro nosníky min. 100 x 120 mm bez dřevěného bednění a pro nosníky min. 60 x 120 mm s dřevěným bedněním o min. tl. 18 mm.</p> <div data-bbox="486 1187 751 1238"> </div>	<p>Nosník min. rozměru 60 x 120 mm</p>	<p>TSL-300-H3 TSL-400-H3 TSL-500-H3</p>
	<p>Nerezový kotvicí bod pro dřevěné konstrukce. Průměr sloupku je 16 mm. Snadná a rychlá instalace do předvrtaného otvoru v betonu sevřením pomocí speciální základny a kontramatky. Určeno pro nosníky min. 100 x 120 mm.</p> <div data-bbox="486 1528 751 1579"> </div>	<p>Nosník min. rozměru 100 x 120 mm</p>	<p>0-500 TSL-100-HW3 TSL-200-HW3 TSL-300-HW3 TSL-400-HW3 TSL-500-HW3</p>

## Kotvicí body pro dřevěné konstrukce

	Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro dřevěné konstrukce složený z nosného trámu a dřevěného bednění. Kotvicí bod má základnu velikosti 200 x 200 mm a sloupek o průměru 16mm. Instalace probíhá pomocí 14-ti kratších nerezových samořezných šroubů připevněných do dřevěného bednění a dvou dlouhých připevněných k dřevěnému nosníku. Určeno pro dřevěné nosníky min. rozměru 60 x 120 mm.</p>	<p>Dřevěný nosník min. rozměru 60 x 120 mm</p>	<p>150-600</p>	<p>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>
	<p>Nerezový kotvicí bod pro tenké dřevěné konstrukce. Kotvicí bod má základnu velikosti 200 x 200 mm a sloupek o průměru 16 mm. Instalace probíhá pomocí 16-ti nerezových samořezných šroubů připevněných do dřevěného bednění, případně OSB desky. Určeno pro bednění min. tloušťky 24 mm a OSB desky min. tl. 22 mm.</p>	<p>Prkenné dřevěné bednění min. tl. 24 mm bednění z OSB min. tl. 22 mm</p>	<p>150-500</p>	<p>TSL-150-H1016 TSL-300-H1016 TSL-400-H1016 TSL-500-H1016</p>
	<p>Nerezový kotvicí bod pro dřevěné nosníky. Kotvicí bod se skládá z úhelníku a sloupku o průměru 16 mm. Instalace probíhá pomocí dvou nerezových závitových tyčí uložených do předvrtaných otvorů a zakontrováním matkami. Určeno pro dřevěné nosníky min. 100 x 120 mm.</p>	<p>Dřevěný nosník min. rozměru 100 x 120 mm</p>	<p>200-600</p>	<p>TSL-200-SL3 TSL-300-SL3 TSL-400-SL3 TSL-500-SL3 TSL-600-SL3</p>
	<p>Ztužený nerezový kotvicí bod pro dřevěné nosníky. Kotvicí bod se skládá z úhelníku a sloupku o průměru 42 mm. Instalace probíhá pomocí dvou nerezových závitových tyčí uložených do předvrtaných otvorů a zakontrováním matkami. Určeno pro dřevěné nosníky min. 100 x 120 mm.</p>	<p>Dřevěný nosník min. rozměru 100 x 120 mm</p>	<p>100-500</p>	<p>TSL-100-SLR3 TSL-200-SLR3 TSL-300-SLR3 TSL-400-SLR3 TSL-500-SLR3</p>

## Kotvicí body pro ocelové konstrukce

### Bezpečnost na plochých střechách





**TOPSAFE**


- Provedení všech prvků z nerezavějící oceli
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení
- Výška kotvicích bodů až 1000mm
- Řešení i do uzavřených profilů
- Otočné kotvicí body

#### Možné způsoby kotvení

- Pomocí šroubového spoje
- Sevřením kontradeskou
- Šroubový spoj v předvrtaném závitu









### Kotvicí body pro ocelové konstrukce

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce. Průměr sloupku je 16 mm. Instalace do předvrtaného otvoru v nosníku pomocí kontramatky. Pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s nerezovým lanem je nutné jej při větších délkách než 100 mm doplnit ztužující trubkou.</p> 	0-1000	TSL-0-ST3 TSL-50-ST3 TSL-100-ST3 TSL-300-ST3 TSL-400-ST3 TSL-500-ST3 TSL-600-ST3 TSL-xxx-ST3
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ocelové nosníky. Kotvicí bod má základnu velikosti 200 x 200 mm a sloupek o průměru 16 mm. Instalace probíhá pomocí čtyř šroubových spojů po předvrtání otvorů.</p> 	150-500	TSL-150-ST10 TSL-300-ST10 TSL-400-ST10 TSL-500-ST10

## Kotvicí body pro ocelové konstrukce

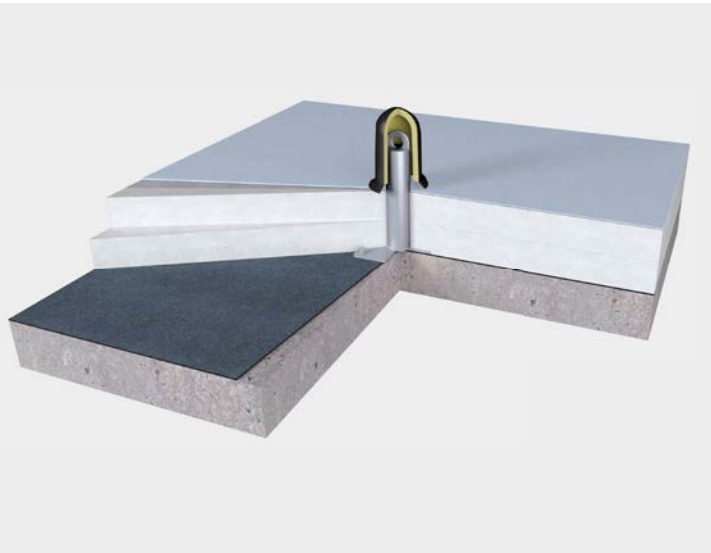
Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ocelové nosníky. Kotvicí bod má základnu velikosti 150 x 150mm a ztužený sloupek o průměru 42 mm. Instalace probíhá pomocí čtyř šroubových spojů po předvrtání otvorů.</p>	300-1000	TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10 TSL-500-STSR10 TSL-600-STSR10 TSL-xxx-STSR10
	<p>Ocelový nosník s max. šířkou přírub 150 mm</p>	150-500	TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10
	<p>Nerezový kotvicí bod určený pro instalaci na ocelové nosníky. Kotvicí bod má základnu a kontradesku velikosti 200 x 200 mm. Sloupek má průměr 16 mm. Instalace probíhá sevřením nosného prvku kontradeskou pomocí čtyř závitových tyčí (součástí dodávky). Maximální šířka nosníku je 150 mm. Při objednávce je nutné specifikovat předpokládanou svěrnou tloušťku.</p>	150-500	TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10
		<p>Otočný nerezový kotvicí bod se závitěm M12, M16 a M20 vhodný pro aplikaci především do uzavřených ocelových profilů. Instalace obnáší zašroubování do předvrtaného závitu. Standartní barva žlutá (RAL 1003).</p>	TSL-STR3
		<p>Otočný nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce se závitěm M16. Instalace pomocí šroubového spoje po předvrtání otvoru. Standartní barva žlutá (RAL 1003).</p>	TSL-50-STR3
			

## Kotvicí body pro ocelové konstrukce

	Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce se závitem M12. Instalace pomocí šroubového spoje po předvrtání otvoru.</p>	<p>Ocelový nosník s min. tl. příruby 5 mm</p>		TSL-ST4
		<p>Nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce se závitem M10. Instalace pomocí šroubového spoje po předvrtání otvoru.</p>	<p>Ocelový nosník</p>	TSL-ST5
		<p>Otočný nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce. Instalace pomocí šroubového spoje po předvrtání otvoru.</p>		TSL-STR5
		<p>Nerezový kotvicí bod určený speciálně ke kotvení na konstrukce pro solární panely. Maximální rozměr profilů na sevření je 50 x 50 mm.</p>	<p>Profily do rozměrů 50 x 50 mm</p>	TSL-150-SO10
				

## Kotvicí body pro práci v závěsu na laně





### Jištění při čištění a údržbě fasád

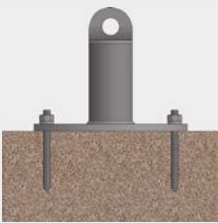







**TOPSAFE**


- Kotvicí oko je vždy součástí dodávky lanového úchytu
- Kotvicí body s vyšší tuhostí a odolností
- Kotvicí body určené pro kotvení do masivních podkladů
- Využitelnost kotvicích bodů i pro záchytné systémy
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení
- U prvků typu TSR je součástí balení vždy tepelně-izolační krytka

**Možnost čištění a údržby fasád pomocí horolezecké techniky**

### Kotvicí body pro práci v závěsu na laně

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Kotvicí bod má základnu velikosti 150 x 150 mm a ztužený sloupek o průměru 42 mm. Instalace do předvrtaných otvorů probíhá pomocí rozpěrných mechanických kotev, případně chemické kotvy (není součástí dodávky). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.</p> 	100-400	TSL-100-BSR10 TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10
	<p>Nerezový kotvicí bod pro ocelové nosníky. Kotvicí bod má základnu velikosti 150 x 150 mm a ztužený sloupek o průměru 42 mm. Instalace probíhá pomocí čtyř šroubových spojů po předvrtání otvorů.</p> 	100-400	TSL-100-STSR10 TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10

	Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	<p>Kotvicí bod určený do betonu min. B25 resp. C20/25. Bod je kotven k podkladu čtyřmi speciálními šrouby.</p> 	<p>Betonová deska min. tl. 120 mm</p>	<p>85-1000</p>	<p>TSR-085-B3 TSR-300-B3 TSR-400-B3 TSR-500-B3 TSR-600-B3 TSR-xxx-B3</p>
	<p>Kotvicí bod určený do ocelových nosníků. Bod je kotven k nosníku speciálními šrouby.</p> 	<p>Ocelový nosník min. šířky 110 mm</p>	<p>300-600</p>	<p>TSR-300-ST TSR-400-ST TSR-500-ST TSR-600-ST</p>
	<p>Kotvicí bod určený pro konstrukce z dřevěných nosných trámů s bedněním. Bod je uchycen sevřením trámu pomocí kontradesky.</p> 	<p>Dřevěné bednění na trámu max. šířky 120 mm</p>	<p>300-500</p>	<p>TSR-300-K8 TSR-400-K8 TSR-500-K8</p>
	<p>Kotvicí bod určený pro boční kotvení do dřevěného vazníku. Bod je uchycen šroubovým spojem.</p> 	<p>Dřevěný vazník min. výšky 250-350 mm</p>	<p>300-500</p>	<p>TSR-300-S9 TSR-400-S9 TSR-500-S9</p>









## Kotvicí body pro šikmé střechy

### Bezpečnost na šikmých střechách
















**TOPSAFE**


- Všechny kotvicí body pro šikmé střechy jsou certifikovány dle ČSN EN 795, střešní háky pro skládané krytiny navíc certifikované také podle ČSN EN 517
- U všech výrobků je zaručená dlouhá životnost díky provedení z kvalitní nerezové oceli
- Při realizacích na falcovaných šikmých střechách s větším sklonem je možné použít speciální přídavný hák pro zavěšení žebříku
- U falcovaných střech je možné dodat prvky pro různé typy stojatých drážek

### Kotvicí body pro šikmé střechy

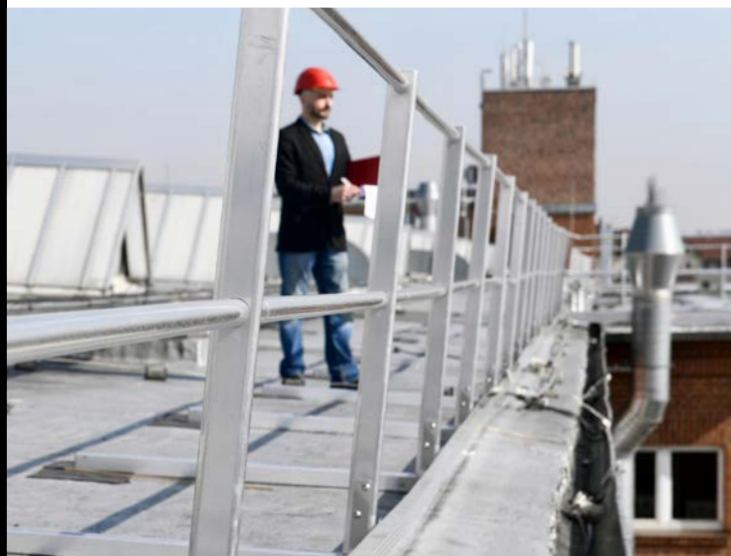
	Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
	<p>Střešní hák plochý určený k montáži na šikmé střechy se skládanou krytinou z šablon. Zatížení všemi směry. Certifikováno dle EN 795 a EN 517.</p> <p>    </p>	<p>Dřevěný nosník min. rozměru 60 x 120 mm</p>	<p>TSL-DH04P</p>
	<p>Střešní hák zalomený určený k montáži na šikmé střechy se skládanou taškovou krytinou. Zatížení všemi směry. Certifikováno dle EN 795 a EN 517.</p> <p>    </p>	<p>Dřevěný nosník min. rozměru 60 x 120 mm</p>	<p>TSL-DH04Z</p>

## Kotvicí body pro šikmé střechy

Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
 <p data-bbox="483 206 1111 274">Kotvicí bod pro dřevěné trámy. Nerezová smyčka o průměru 5 mm je velmi subtilní a nenarušuje celkový vzhled střechy. Snadná a rychlá instalace pomocí dvou samořezných šroubů přímo do krokve.</p> <div data-bbox="483 471 681 526">    </div>	<p data-bbox="1149 206 1339 252">Dřevěný nosník min. rozměru 60 x 120 mm</p>	<p data-bbox="1414 206 1508 227">TSL-LOOP</p>
 <p data-bbox="483 556 1077 602">Kotvicí bod pro falcované střechy. Vhodný pro použití jako samostatný bod pro jištění až 3 osob.</p> <div data-bbox="483 821 681 876">    </div>	<p data-bbox="1149 556 1311 602">Min. tl. nerezového plechu 0,5 mm</p> <p data-bbox="1149 628 1294 701">Min. tl. TiZn a pozinkovaného plechu 0,6 mm</p> <p data-bbox="1149 727 1325 795">Min. tl. měděného a hliníkového plechu 0,7 mm</p>	<p data-bbox="1388 556 1533 625">TSL-F5 Měděné střechy: TSL-F5CU</p>
 <p data-bbox="483 906 1086 975">Kotvicí bod pro falcované střechy. Vhodný pro použití jako koncový bod na úsecích s nerezovým lanem. Typy dle vzdálenost drážek: 300–450 nebo 420–660 mm.</p> <div data-bbox="483 1171 889 1226">    </div>	<p data-bbox="1149 906 1311 953">Min. tl. nerezového plechu 0,5 mm</p> <p data-bbox="1149 978 1294 1052">Min. tl. TiZn a pozinkovaného plechu 0,6 mm</p> <p data-bbox="1149 1077 1325 1146">Min. tl. měděného a hliníkového plechu 0,7 mm</p>	<p data-bbox="1388 906 1533 1026">TSL-450-F4 TSL-660-F4 Měděné střechy: TSL-450-F4CU TSL-660-F4CU</p>
 <p data-bbox="483 1257 1094 1303">Kotvicí bod pro falcované střechy. Vhodný pro použití jako mezilehlý bod na úsecích s nerezovým lanem.</p> <div data-bbox="483 1521 681 1576">   </div>	<p data-bbox="1149 1257 1311 1303">Min. tl. nerezového plechu 0,5 mm</p> <p data-bbox="1149 1328 1294 1402">Min. tl. TiZn a pozinkovaného plechu 0,6 mm</p> <p data-bbox="1149 1427 1325 1496">Min. tl. měděného a hliníkového plechu 0,7 mm</p>	<p data-bbox="1388 1257 1533 1325">TSL-F4ZW Měděné střechy: TSL-F4ZWCU</p>

## Zábradlí

### Mobilní řešení bezpečnosti

**TOPSAFE**


- Inovativní metody instalace zábradlí
- Vyrobeno z vysoce kvalitního hliníku
- Odolné proti povětrnostním vlivům
- Široká nabídka možnosti kotvení k podkladu
- Možnost kotvení vlastní tíhou k podkladu
- Nízká hmotnost zaručuje velmi snadnou montáž a nízké transportní náklady
- Instalace na konstrukcích se sklonem až 10°
- Výška zábradlí 1100 mm

### Zábradlí

Popis výrobku

Typové označení



#### Zábradlí kotvené k podkladu přetavením

System střešního zábradlí z hliníku a nerezavějící oceli. Kotveno k podkladu z asfaltových pásů nebo fólie přetavením pláty příslušné hydroizolace. Výška zábradlí 1100 mm.

TSG-FU



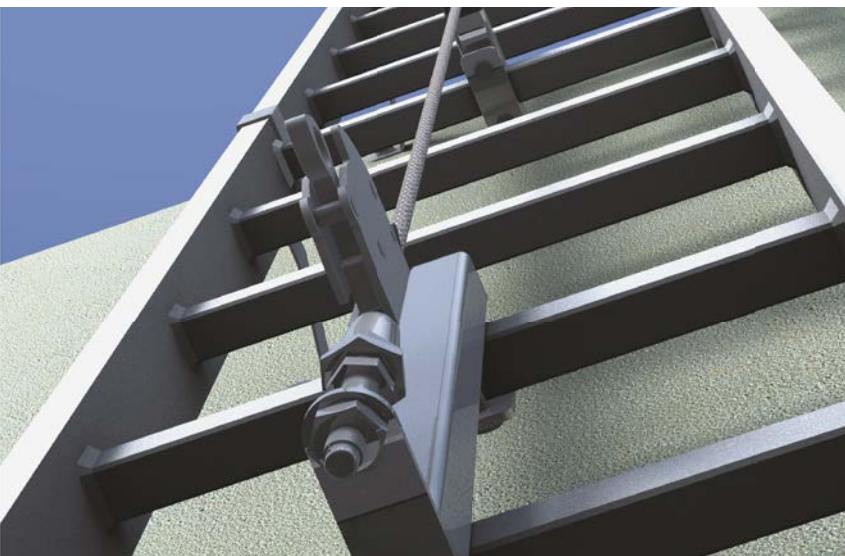
#### Mobilní zábradlí se závažím

System střešního zábradlí z hliníku a nerezavějící oceli. Není nutné kotvit k podkladu. Zajištění zábradlí pomocí závaží. Výška zábradlí 1100 mm.

TSG-VT

## Systemy pro žebříky

### Vertikální jištění osob proti pádu



- Zajištění bezpečnosti každého kroku při pohybu po konstrukci žebříku
- Vysoký standard kvality
- Jednoduché řešení s vysokou účinností
- Možnosti využití v interiéru i exteriéru
- Snadné a intuitivní užívání

### Záchytné systémy pro žebříky

Popis výrobku

Typové označení



#### Záchytný systém na žebřík

Systém na zajištění ocelových a hliníkových žebříků, které jsou pevně ukotveny. Zajištění až čtyř osob najednou (nutné použití jednoho kusu jezdec pro každou osobu). Použití s permanentním nerezovým lanem tl. 8 mm. Horní ukončovací díl s přesahem nad žebřík až 1300 mm. Prvky vyrobeny z nerezavějící oceli.

#### Jednotlivé součásti systému:

Horní ukončovací díl, délka 1300 mm  
 Horní ukončovací díl, délka 300 mm  
 Mezilehlá úchytka  
 Spodní koncový díl s napínacím kusem pro nerezové lano  
 Jezdec pro jednu osobu

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



#### CLICK-IT

CLICK-IT představuje osobní zajištění proti pádu na jakémkoli trvale instalovaném žebříku bez nutnosti instalace dalšího pevného vertikálního jisticího systému upevněného ke konstrukci žebříku. Svoji hmotností 2 kg zajišťuje maximální přenosnost. Jištění je založené na dvou vzájemně propojených háčích, které se střídavě upevňují k příčlím žebříku tak, že jeden hák nemůže být otevřen, dokud automaticky nedojde k uzamčení háku druhého. Tímto je zabráněno náhodnému uvolnění a je dosaženo jištění po celou dobu výstupu či sestupu po žebříku.

TSL-CLIC

## Systémy pro průmysl

### Speciální industriální zabezpečení

**TOPSAFE**


- Zajištění pracovníků v průmyslových objektech jako jsou např. haly, výrobní závody, skladovací prostory a další
- Možnosti zajištění pochozích lávek, jeřábových drah, obslužných míst, regálových systémů
- Pro systémy v průmyslu lze použít základní kotvicí body uvedené v předchozích kapitolách podle typů podkladní konstrukce
- Možné použití samostatných kotvicích bodů nebo jako systém s permanentním kotvicím vedením
- Pro zvláštní situace je vhodné využití speciálních kotvicích bodů a konstrukcí uvedených níže

### Systémy pro průmysl

Popis výrobku

Typové označení

Mobilní kotvicí bod pro instalaci na ocelový nosník o šířce pásnice od 95 do 300 mm a maximální tloušťce 35 mm. Snadná instalace a demontáž. Vyroben z hliníku, váha pouze 1,5 kg.

TSL-TQ





Pohyblivý kotvicí bod pro instalaci na ocelový nosník. Výběr z pěti modelů pro pásnice nosníku široké od 120 do 280 mm. Vhodný pro dlouhodobější užívání na téměř místě i ve venkovním prostředí. Vyroben z nerezové oceli.

TSL-RB





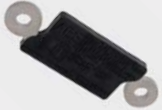




## Kotvicí body pro šikmé střechy

	Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
	<p>Kotvicí bod pro instalaci na ocelový nosník o šířce pásnice od 80 do 320 mm a tloušťce 8-16 mm. Určen pro tři osoby. Snadná instalace. Vyroben z žárově pozinkované oceli. Je možné použít také jako koncový bod permanentního lanového vedení.</p>		TSL-LT
		<p><b>Trojnožka</b> Mobilní trojnožka sloužící k zajištění pracovníků v šachtách o průměru vstupního otvoru 80-140 cm. Je možné využít také pro vyproštění osob z těchto prostor. Určeno pro jednu osobu. Váha pouze 13 kg.</p>	TSL-TRIPOLE
		<p><b>Airanchor</b> Systém pro zajištění osoby například na dopravním prostředku (cisterna, atd.). Podstava pevně ukotvena do podkladu. Dosah ramene 6,5 m. Možnost otočení o 360°. Zajištění prostoru o velikosti 130 m<sup>2</sup>.</p>	TSL-AA
		<p><b>Airanchor s modulem pro zatížení</b> Systém pro zajištění osoby například na dopravním prostředku (cisterna, atd.). Speciální podstava je zajištěna vlastní tíhou dopravního prostředku. Dosah ramene 6,5 m. Možnost otočení o 360°. Zajištění prostoru až o velikosti 130 m<sup>2</sup>.</p>	TSL-LKW
			








## Speciální výrobky

	Popis výrobku	Typové označení
	<p><b>Mobilní kotvicí bod</b> Mobilní kotvicí bod určený pro 1 osobu. Konstrukci kotvicího bodu je nutné zatížit 250 kg v souladu s montážním návodem. Pro zatížení lze použít jak betonové dlaždice, tak souvrství zelené střechy. Rozměr rámu je 1,5×1,5 m. Součástí dodávky není materiál pro zatížení kotvicího bodu. Vyrobeno z nerez oceli.</p>	TSL-MB
	<p><b>Topsafe On Top</b> Nerezový kotvicí bod určený pro ploché střechy (do max. sklonu 10°). Připevnění k podkladu probíhá přetavením vyztuženou povlakovou hydroizolací bez nutnosti perforace střešního pláště. Použití pouze u střech s mechanicky kotvenou hydroizolační vrstvou! Roznášecí kříž je vyroben z hliníku.</p>	TSL-OT
	<p><b>Skrytý kotvicí bod</b> Skrytý kotvicí bod vhodný pro instalaci do betonové konstrukce min. třídy C20/25. Upevnění je možno provést pomocí chemické kotvy. Je určen pro uchycení kotvicího oka TSL-S1 a dodáván v délce 100, 150 a 200 mm. Součástí dodávky je bílá plastová krytka. Pro uchycení do skrytého bodu je určeno speciální oko TSL-S1, které není součástí dodávky.</p>	TSL-100-B2 TSL-150-B2 TSL-200-B2
	<p><b>Prodloužení pro kotvicí body</b> Určené pro všechny typy kotvicích bodů se sloupkem průměru 16 mm. Dodáváno v délce 100 a 200 mm. Vyrobeno z nerezové oceli.</p>	TSL-V3
	<p><b>Prodloužení pro ztužené kotvicí body</b> Určené pro všechny typy kotvicích bodů se sloupkem průměru 42 mm. Dodáváno v délce 100 a 200 mm. Vyrobeno z nerezové oceli.</p>	TSL-VR3
	<p><b>Mobilní zábrana</b> Mobilní zábrana určená k vymezení nebezpečných zón na střeše. Sloupek vyroben z nerezové oceli.</p>	TSL-PFOS
	<p><b>Přidrzný modul žebříku</b> Úchytka zabráňující sklouznutí žebříku. Instaluje se trvale na předpokládané místo výstupu na střechu. Je možné velmi snadné připevnění pouhým zacvaknutím k okapu.</p>	TSL-LADD

Příslušenství		
	Popis výrobku	Typové označení
	<b>Nerezové lano 6 mm, 8 mm</b> Určené pro systémy s požadavkem na permanentní kotvící vedení.	TSL-L6 TSL-L8
	<b>Koncovka k nerez lanu napínací</b> Určená pro systémy s požadavkem na permanentní kotvící vedení. Provedení z nerez oceli.	TSL-NAP6 TSL-NAP8
	<b>Koncovka k nerez lanu pevná</b> Koncovka určená k nalisování na nerezové lano. Provedení z nerez oceli. Délka 140 mm.	TSL-KP6 TSL-KP8
	<b>Spojovací oko</b> Umožňuje napojení více navazujících úseků permanentního kotvícího vedení. Provedení z nerez oceli.	TSL-SOS
	<b>Omezovač síly 8 kN (4 kN)</b> Použití mezi dvěma pevnými konstrukcemi. Rozměry: 210×70 mm.	TSL-VS4 TSL-VS8
	<b>Jezdec pro 6 mm i 8 mm lano</b> Univerzální jezdec pro systémy s nerezovým lanem s možností přejíždění přes sloupky.	TSL-JS
	<b>Průběžná úchytka</b> Určená pro vedení nerezového lana. Použití u systémů s možností přejíždění přes sloupky.	TSL-P6 TSL-P8

## Příslušenství

	Popis výrobku	Typové označení
	<p><b>Rohová průběžná úchytka</b> Určená pro vedení nerezového lana. Použití u systémů s možností přejíždění přes sloupky.</p>	<p>TSL-PR6 TSL-PR8</p>
	<p><b>Průběžná úchytka 135°</b> Určená pro vedení nerezového lana. Použití u systémů s možností přejíždění přes sloupky.</p>	<p>TSL-PO6 TSL-PO8</p>
	<p><b>Průběžná úchytka variabilní</b> Určená pro vedení nerezového lana v pozicích nad hlavou. Použití u systémů s možností přejíždění přes sloupky.</p>	<p>TSL-SZH</p>
	<p><b>Jezdec pro systémy s 8 mm lanem</b> Univerzální jezdec pro systémy s nerezovým lanem umístěným v pozici nad hlavou s možností plynulého přejíždění přes sloupky.</p>	<p>TSL-UNI</p>
	<p><b>Štítek</b> Slouží k označení jednotlivých úseků permanentního kotvicího vedení v souladu s ČSN EN 795.</p>	<p>TSL-Štítek</p>
	<p><b>Silový absorbér</b> Koncové zařízení pro systém s kotvicím vedením. Slouží jako koncovka s napínacím element, silový absorbér (8 kN) a indikátor zachyceného pádu.</p>	<p>TSL-Force</p>
	<p><b>Ztužující trubka</b> Ztužující trubka pro kotvicí body. Je určena pro koncové a zlomové body v systémech s nerezovým lanem. Vnější průměr 42 mm.</p>	<p>TSL-SR3 TSL-SR10</p>

Příslušenství		
	Popis výrobku	Typové označení
	<p><b>Kotvicí oko</b></p> <p>Příslušenství ke kotvicím bodům. Standardně je součástí dodávky kotvicího bodu. Při objednání je nutné specifikovat typ: s vnějším závitem / s vnitřním závitem.</p>	TSL-O
	<p><b>TOPSAFE montážní lano</b></p> <p>Určené pro záchytné systémy s dočasným poddajným kotvicím vedením. Tloušťka 14 mm. Dodávané v délkách 15, 23 a 30 m.</p>	TSL-ML
	<p><b>TOPSAFE SET</b></p> <p>Set pro údržbu střechy. Obsahuje bezpečnostní postroj a pohyblivý zachycovač pádu na poddajném vedení s tlumičem pádu v požadované délce (5, 10, 15, 20 m). Set je je dodáván ve vaku.</p>	TSL-SET5 TSL-SET10 TSL-SET15 TSL-SET20
	<p><b>Samonavíjecí zachycovač pádu</b></p> <p>Slouží k okamžitému zachycení pádu. V okamžiku pádu je hloubka pádu omezena rozvinutou délkou zachycovače. Zachycovač udržuje lanko neustále jemně napnuté a tím snižuje hloubku pádu.</p>	TSL-Zach
	<p><b>SAFECARE</b></p> <p>Kovová skříňka na příslušenství pro údržbu. Včetně dvou klíčů.</p>	TSL-SAFECARE
	<p><b>SAFETHERM</b></p> <p>Tepelné izolační krytky určené k redukci tepelných mostů.</p>	TSL-TH
	<p><b>Spojovací lanyard Y</b></p> <p>Dvojitý spojovací prostředek určený pro bezpečný přesun mezi dvěma kotvicími zařízeními.</p>	TSL-Lanyard

## Sítě

### Záchytné sítě pro stavebnictví



#### Použití

- Jako kolektivní ochrana proti pádu při stavbě hal, obchodní center a mostů
- Ochrana volných okrajů a otvorů v konstrukcích
- Záchytný prostředek na lešeních
- Ochrana proti pádu materiálu
- Jako pochozí síť s rastrem 45 mm

#### Výhody

- Není ztížen pohyb pracujících osob spojovacími prostředky
- Díky velké deformaci sítě je zachycení padající osoby méně razantní než v celotělovém postroji
- Zvýšení bezpečnosti pro pracovníky pracující pod instalovanou sítí



**NOVINKA  
v nabídce**



#### Nabízíme

- Technické poradenství
- Nezávazné konzultace přímo na vaší stavbě
- Zpracování cenových kalkulací
- Prodej a revize bezpečnostních sítí

#### Základní nabízené typy S a U certifikované dle ČSN EN 1263-1

Popis výrobku	Typové označení
 <p><b>Systém S - Záchytná síť s obvodovým lanem</b></p> <p>Jedná se o základní a nejběžnější typ sítě určený k zachycení pádu. Záchytné sítě systému S jsou připevňovány do vodorovné polohy pomocí závěsných lan nebo jiných prostředků na kotevní body způsobilé pro přenesení zatížení. Minimální plocha sítě je 35 m<sup>2</sup>.</p>	TSN-S
 <p><b>Systém U - Záchytná síť připevňovaná na nosné konstrukci pro použití ve svislé poloze</b></p> <p>Funkce těchto sítí je zabránění pádů osob nebo materiálu z výšky přes volné okraje v blízkosti okrajů podlaží, střeš, schodišť atp. Standardní rozměr je 1,5 - 2 m x požadovaná délka. Možnost snadné instalace pomocí popruhů. Obecně se instalace těchto sítí řídí dle EN 13374.</p>	TSN-U

**TOPSAFE**



## Již jsme zabezpečili více než 2 350 000 m<sup>2</sup> střech

### Reference

Atletická hala, Vítkovice | BALUO FTK UP, Olomouc | BOSCH, České Budějovice | Corso Court, Praha | CTPark Plzeň, Hradec Králové, Hranice, Preštica, Teplice, Voderady, Žilina Obchodní centrum Bory Mall, Bratislava | Rozšíření a dostavby v závodu Rockwool, Bohumín | Lego Eastern Extension, Kladno | CSP – Vědeckotechnologický park, Brno | Administrativní centrum Kačerov | FEI CTP Brno | Hobbymarket Bauhaus Bratislava | Vanadium, Ostrov u Stříbra | Karosárna Volkswagen, Bratislava | Obchodní centrum Ikea, Bratislava | A-Z Tower, Brno (nejvyšší budova v ČR) | Autosalon Mercedes-Benz, Brno | Obchodní centrum Fontána, Teplice | Hala G2, Olomouc Hněvotín | BRuNO family park, Brno | Česká zemědělská univerzita, Praha Suchbátka | Příklad obchodního centra Olympia, Brno | HZS Jaderná elektrárna, Dukovany | Arcelor Mittal, Ostrava | Jihočeská univerzita, České Budějovice | Kaufland Ilava, Třeboň, Košice | Argentinská hvězda, Praha | MAXIMUS RESORT, Brno | Bauhaus, Plzeň | Letecké muzeum, Mladá Boleslav | Výrobní areál firmy MILACRON CZECH REPUBLIC spol. s r.o., Polička | Hobbymarket OBI, Trutnov | Nemocnice Kroměříž, Nemocnice Příbram, Nemocnice Ústí nad Orlicí-objekty | OC Forum Poprad | Panorama City, Bratislava | Obchodní centrum, Trutnov | Příklad Philip Morris ČR a.s. | River Garden, objekt Z3, Praha | SIEMENS ELEKTRIK MACHINES s.r.o., Drásov | Autosalon BMW, Olomouc | Smurfit Kappa Czech s.r.o., Brno | ŠKODA AUTO a.s., Mladá Boleslav, závod Česana | VGPark Bručná, Plzeň, Malacky, Tuchoměřice, Ústí nad Labem | Wilhelmshaus, Mnichov | Závod VELUX v Partizánskom, Slovensko | Logistické centrum Pardubice – Semtín, Zelená Louka

# **TOPFACE 2016** KATALOG PRODUKTŮ



Fasádní panely  
Provětrávané pláště budov  
a interiérová řešení

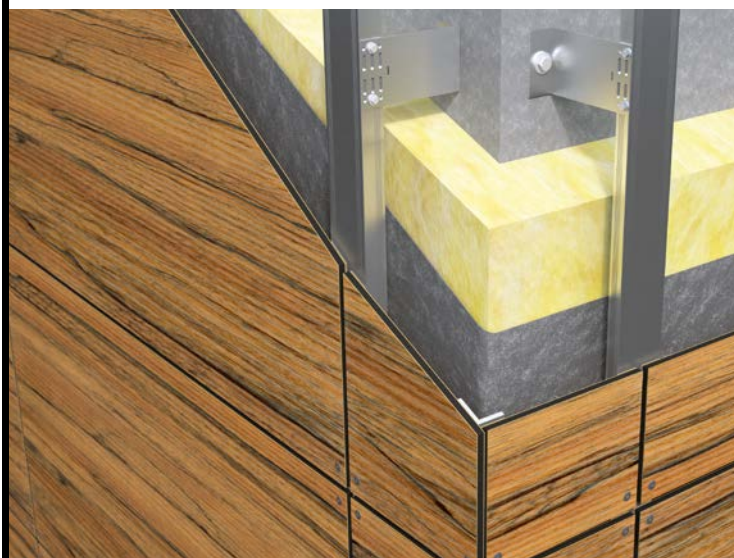
[www.topface.cz](http://www.topface.cz)

FASÁDNÍ  
SYSTEMY

**TOPFACE**

## Fasádní panely

### Finální úpravy provětrávaných plášťů


**TOPFACE**

#### TOPFACE COMPACT (TF-C) – fasádní panel

- Formáty: 3050×1300 mm (3600×1540 mm na objednávku)
- Tloušťka: 6 / 8 mm
- Prvotřídní odolnost a stálost
- Nízká hmotnost
- Trendy dekory
- Snadná a rychlá montáž

## FASÁDY

Fasádní panely TOPFACE jsou široce použitelné pro všechny druhy finálních úprav provětrávaných plášťů, atik a obkladů soklů, jako balkónová výplň či interiérová řešení dělicích stěn, vnitřních obkladů aj. Fasádní plášť či výplň zábradlí z panelů TOPFACE přidá každému objektu nejen zvýšenou odolnost a trvanlivost, ale i designově estetické řešení, které je s běžným konvenčním řešením fasád (např. kontaktní zateplovací systém) mnohem příznivější. Každé takové řešení má svá specifika a požadavky na návrh, které s vámi rádi zkonzultujeme.

Pro exteriérová řešení fasád jsou panely TOPFACE konstrukčně přichyceny k nosným prvkům hliníkového, ocelového či dřevěného nosného systému a při doplnění o tepelnou izolaci s difúzně propustnou fólií vytvářejí plášť TOPFACE nové generace, vyhovující nejpřísnějším požadavkům na energetickou náročnost a vlhkostní bilanci objektů, které jsou v dnešních projektech prioritami.

## Technický list

Rozměry	Hodnoty
Šířka	1 300 (1 540) mm
Délka	3 050 (3 600) mm
Tloušťka	6 / 8 mm
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	
Objemová hmotnost	≈ 1 350 kg/m <sup>3</sup>
Hmotnost	8,1 / 10,6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanické vlastnosti</b>	
Modul pružnosti v ohybu E	> 9 GPa
Pevnost v ohybu	> 80 MPa
<b>Tolerance rozměrů</b>	
Tloušťka	±0,4 mm
Délka	+ 10–0 mm
Šířka	+ 10–0 mm
<b>Ostatní vlastnosti</b>	
Reakce na oheň	C – s2, d0

## Fasádní panely Realizace



### Vysoká odolnost

Mechanické vlastnosti převyšující normové požadavky, na rozdíl od jiných materiálů např. velmi nízká nasákavost a tepelná roztažnost.

### Dekor na přání

Jsme schopni vytvořit panel dle vašich představ, vytvoříme grafiku, vytiskneme fotografie, jsme schopni také frézovat otvory, nápisy atd.

### Technická dokumentace

Detaily typických řešení jsou ke stažení ve formátech PDF a DWG na [www.topface.cz](http://www.topface.cz).

## Fasádní panely TOPFACE TF-C

DEKOR STANDARD	Výrobek	Rozměr	Typ (dekor / tloušťka)
<p>VÍCE DEKORŮ NA NÁSLEDUJÍCÍCH STRANÁCH</p>	Fasádní panel TOPFACE TF-C Standard	1300/3050 mm / tl. 6 mm	číslo dekoru / 6
		1300/3050 mm / tl. 8 mm	číslo dekoru / 8
DEKOR WOOD	Výrobek	Rozměr	Typ (dekor / tloušťka)
<p>VÍCE DEKORŮ NA NÁSLEDUJÍCÍCH STRANÁCH</p>	Fasádní panel TOPFACE TF-C Wood	1300/3050 mm / tl. 6 mm	číslo dekoru / 6
		1300/3050 mm / tl. 8 mm	číslo dekoru / 8

## Fasádní panely

### Finální úpravy provětrávaných plášťů



#### TF PANEL

Kvalitní jádro třídy reakce na oheň A1 vytváří panel odolný proti povětrnostním vlivům, nenáročný na údržbu. Materiál s neobyčejně dlouhou životností s pevnostními charakteristikami.

#### FASÁDY

Fasádní panely TOPFACE jsou široce použitelné pro všechny druhy finálních úprav provětrávaných plášťů, atik a obkladů soklů, jako balkonová výplň či interiérová řešení dělicích stěn, vnitřních obkladů aj. Fasádní plášť či výplň zábradlí z panelů TOPFACE přidá každému objektu zvýšenou odolnost a trvanlivost, které je oproti běžným konvenčním řešením (např. kontaktní zateplovací systém) mnohem příznivější.

Pro exteriérová řešení fasád jsou panely TOPFACE konstrukčně přichyceny k nosným prvkům hliníkového, ocelového či dřevěného nosného systému a při doplnění o tepelnou izolaci s difúzně propustnou fólií vytvářejí plášť TOPFACE nové generace, vyhovující nejpřísnějším požadavkům na energetickou náročnost a vlhkostní bilanci objektů, které jsou v dnešních projektech prioritami.

**TOPFACE**

#### TOPFACE (TF) – fasádní a balkonový panel

- Odolnost proti vodě - nedochází k bobtnání ani ztrátě tvarové stability
- Odolnost při střídání mrazu a tání
- Hygienická nezávadnost
- Vynikající rázová odolnost pro výplně zábradlí
- Snadná a rychlá montáž

#### Požární odolnost panelů

- Nehořlavost - reakce na oheň třídy A1
- Požární odolnost 6 - 16 minut

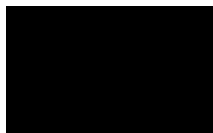
#### Technický list

Rozměry	Hodnoty
Šířka	1 200 mm
Délka	2 500 mm
Tloušťka	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 18 / 20 mm
<b>Fyzikální vlastnosti</b>	
Objemová hmotnost	≈ 1 600 kg/m <sup>3</sup>
Plošná hmotnost	4,8 (3 mm) - 32 (20 mm) kg/m <sup>2</sup>
<b>Mechanické vlastnosti</b>	
Modul pružnosti v ohybu E - kolmo k vláknům	> 7 GPa
Modul pružnosti v ohybu E - podél vláken	> 9 GPa
Pevnost v ohybu	> 17,5 MPa
<b>Ostatní vlastnosti</b>	
Reakce na oheň	A1

## Dekory TOPFACE - Compact

### Standard

301



302



303



304



305



306



307



308



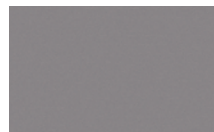
309



310



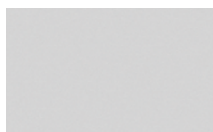
311



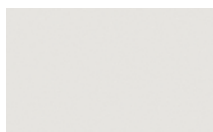
312



313



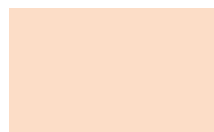
314



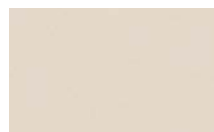
315



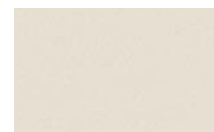
316



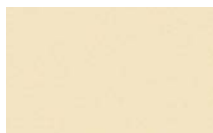
317



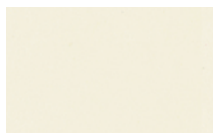
318



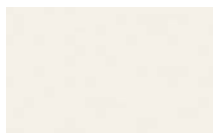
319



320



321



322



### Wood

501



502



503



504



505



506



507



508



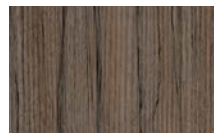
509



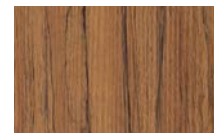
510



511



512



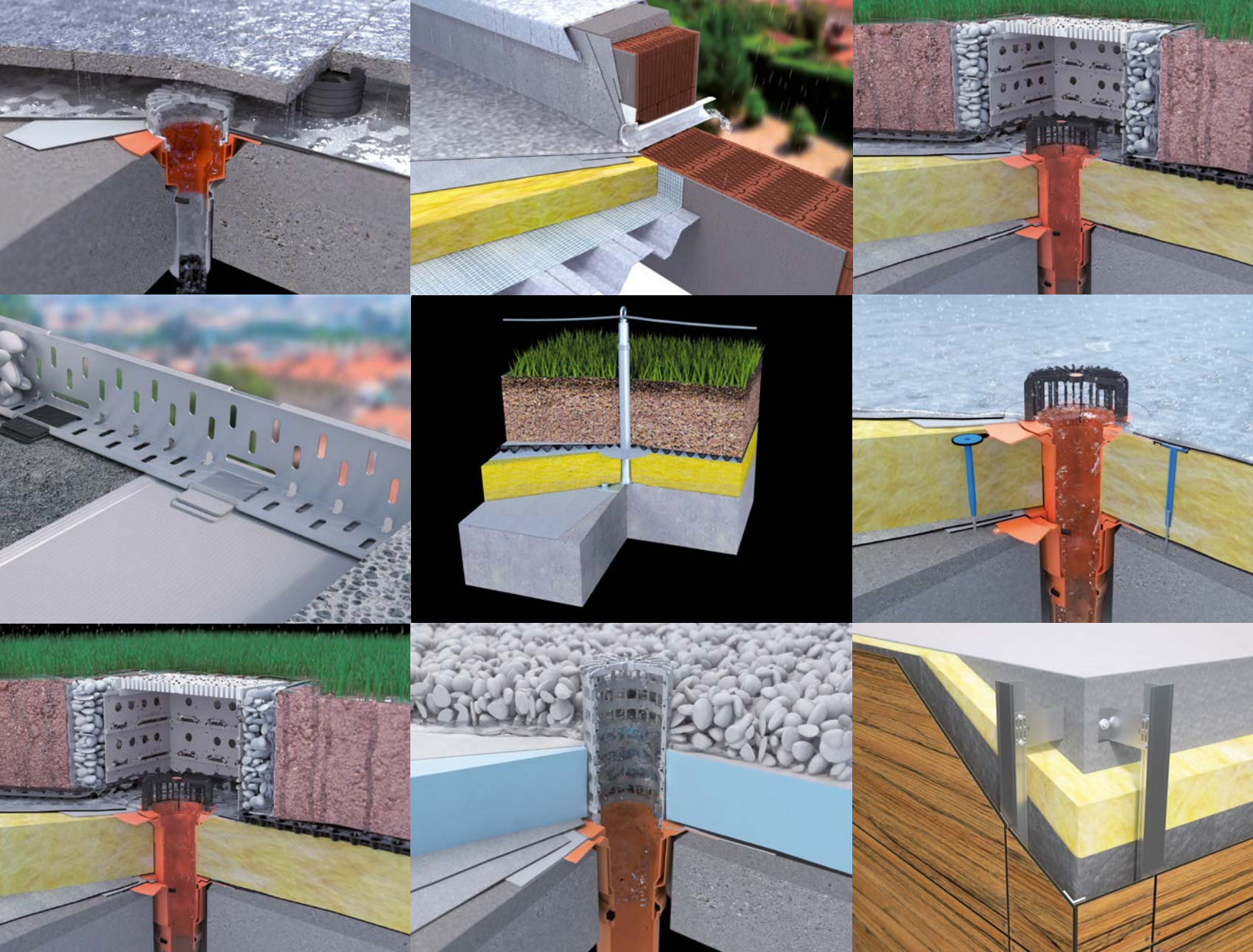
513



514



Pro poptávku na jiné dekory  
kontaktujte naše technické oddělení:  
telefon: +420 777 701 241  
e-mail: podpora@topwet.cz



**TOPWET s.r.o.**

náměstí Viléma Mrštíka 62

664 81 Ostrovačice

GPS: 49° 12' 36.81" N, 16° 24' 34.19" E

Tel.: +420 530 507 486

Fax: +420 530 507 487

**WWW.TOPWET.CZ**