

TOPWET®

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

TOPSAFE

OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB

K A T A L O G P R O D U K T Ů

tsf

tw®

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
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

TOPSAFE

OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB

Zákaznická infolinka TOPSAFE
Objednávky, skladové zásoby, fakturace
Mobil +420 774 410 111
E-mail topsafe@topwet.cz

Linka technické podpory TOPSAFE
Zpracování projekčních návrhů
Mobil +420 774 410 112
E-mail projekty@topwet.cz

www.topsafe.cz

Obsah

TOPWET

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

4	O firmě
6	NOVINKY
6	Prostupy pro asfaltové pásy
8	Obchodní informace
11	Samoregulační vyhřívané střešní vpusti a chrliče
12	Střešní vpusti
14	Nástavce vpustí a ostatní doplňky
16	Terasové vpusti
18	Doplňky pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce
20	Sanační vpusti a komínky
22	Prodloužené střešní vpusti jednostěnné
24	Balkonové vpusti
26	Doplňky pro balkonové vpusti
27	Šachty pro zelené střechy
28	Chrliče a pojistné přepady
31	Řešení pro parkovací domy – pojezdové vpusti
32	Těsnicí manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií
34	Komínky a prostupy
38	Ventilační turbíny
40	Kačírkové lišty
41	Ostatní střešní prvky
42	Průběžné balkonové vpusti a ocelové potrubí
43	Prostupy pro spodní stavbu
44	Střešní světlovody
46	Přednosti nabízených světlovodů

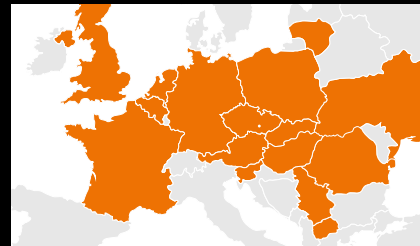
TOPSAFE

OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB

48	Jaké služby poskytujeme v TOPSAFE
50	Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce
52	Kotvicí body pro betonové konstrukce
55	Kotvicí body pro dřevěné konstrukce
57	Kotvicí body pro ocelové konstrukce
60	Kotvicí body pro šikmé střechy
62	Kotvicí body pro práci v závěsu na laně
64	Kolejnicové systémy
65	Kolektivní způsob ochrany
67	Systémy pro žebříky
68	Systémy pro průmysl
73	Sítě
74	Protiskluzové chodníky
75	Vybrané reference

O firmě

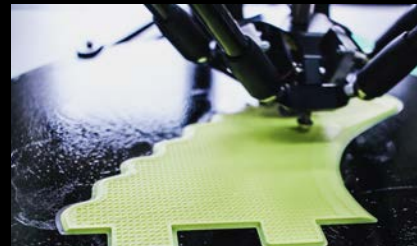
Historie firmy



Společnost **TOPWET s.r.o.** se svojí stejnojmennou značkou je vnímána odbornou veřejností jako **jeden z předních evropských výrobců** prvků pro odvodnění plochých střech. Uznání si získala zejména díky dvoustupňovému řešení střešní vpusti s integrovanými manžetami z hydroizolačních materiálů a chrličům se sníženou odtokovou hranou.

Zásluhou nejen kvalitních produktů, rozšiřujícího se portfolia výrobků, ale i všech zaměstnanců se z malé firmy, vzniklé v roce 2000, stal podnik, který neustále expanduje, vyváží své výrobky po celé Evropě a postupně se stává jedním z lídrů v regionu.

Kvalita a vývoj



Má-li firma udržet svoji pozici na trhu a zvyšovat na něm svůj podíl, musí pružně reagovat na nové požadavky zákazníků, technologický vývoj nebo nové materiály. Pro vývoj našich produktů proto **používáme ty nejmodernější technologie**, jakou je například 3D tisk.

Nový typ výrobku je potřeba vyzkoušet dřív, než se rozhodne o jeho sériové výrobě. V rámci vývojového procesu proto nejprve vyrábíme prototypy, jenž slouží k posouzení tvaru, funkce, ergonomie nebo k ověření technologických omezení. Jedině tak můžeme zaručit vysokou kvalitu našich výrobků a její dlouhodobou udržitelnost.

Certifikace výrobků



Abychom mohli poskytovat záruky na naše výrobky, musíme si být jisti jejich vysokou kvalitou. Za tímto účelem necháváme vždy certifikovat nové produkty u nezávislých evropských organizací.

Naše výrobky tak jsou plně kompatibilní s evropskými průměry dešťového odpadního potrubí, **splňují náročné podmínky pro certifikaci** ve zkušebně LGA a vyhovují platným evropským normám.



Klientský servis

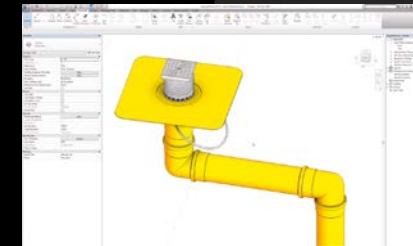


Péče o klienta je dnes strategickou hodnotou, které firma TOPWET přikládá dlouhodobě velkou důležitost. **Na intenzivním kontaktu stavíme svůj vztah se zákazníkem** a snažíme se maximálně přizpůsobit jeho požadavkům.

V rámci osvěty pořádáme přednášky, školení a zúčastňujeme se zásadních veletržních akcí ať už u nás v České republice, tak i ve světě. Zákaznický servis je pro nás práce, která nikdy nekončí a v rámci které usilujeme o zajištění:

- spokojenosti s poskytovanými službami,
- dostupnosti a možnosti sdílení potřebných Informací,
- kvalitní, včasné a snadno dosažitelné pomoci,
- efektivní formy oboustranné komunikace,
- úspory času a vynaložené energie při řešení otázek technických řešení.

Technická podpora



Z podstaty charakteru našich výrobků se v rámci zajištění kvalitního klientského servisu nejčastěji věnujeme poskytování technického poradenství pro zákazníky ve fázi navrhování i realizace.

SERVIS REALIZAČNÍM FIRMÁM

- technická podpora a poradenství
- technická dokumentace a výkresy
- aplikační výkresy ve 2D / 3D
- certifikáty, atesty, prohlášení o shodě
- zakázková výroba

SERVIS PROJEKTANTŮM

- technické výkresy ve formátu DWG
- příklady použití v 2D / 3D / PDF / DWG
- poradenství, výpočty odvodnění

Pro jakékoliv dotazy, třeba přímo ze stavby, jsou k dispozici technici s odbornými znalostmi.

Doprava



Rychlé a spolehlivé doručení zboží našim zákazníkům patří mezi naše priority, proto spolupracujeme jen s dopravci, na které je spolehnouti. Objednání našich výrobků přímo na adresu Vaší stavby? Žádný problém...

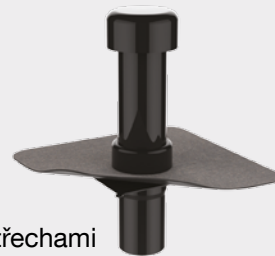
NOVINKY

TOPWET®

Prostupy pro asfaltové pásy

Vyzkoušený produkt v novém provedení

- Snadná s spolehlivá instalace
- 100% vodotěsnost
- Černé provedení komínků pro estetické sjednocení s asfaltovými střechami

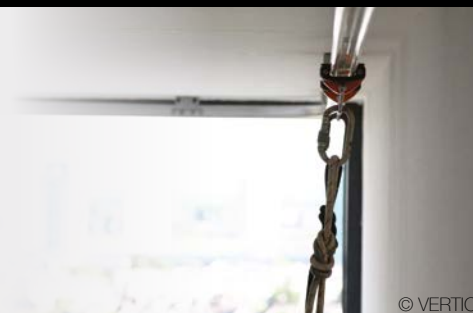


TOPSAFE

Kolejnicové systémy

Bezpečnost při údržbě fasád

- Určeno pro práci v závěsu na laně
- Navrženo pro práci v předem známých polohách
- Plynulý pohyb podél celé délky kolejnicového vedení



© VERTIC

TOPWET®

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

Vpusti pro ploché střechy, terasy, balkony
Těsnicí manžety
Světlovody

www.topwet.cz

Obchodní informace

Dodací podmínky v ČR

Zboží je dopraveno spediční službou na platnou adresu po České republice

- Při objednávce do 10 000 Kč bez DPH je za dopravu objednaného zboží účtován poplatek 200 Kč
- Při objednávce zboží za více než 10 000 Kč bez DPH je doprava po ČR zdarma

Objednávky jsou přijímány pouze v písemné podobě (e-mail), případně lze využít interaktivní objednávkový formulář. Nedílnou součástí obchodních podmínek, katalogu i ceníku jsou všeobecné obchodní podmínky TOPWET s.r.o. Ke stažení na www.topwet.cz.

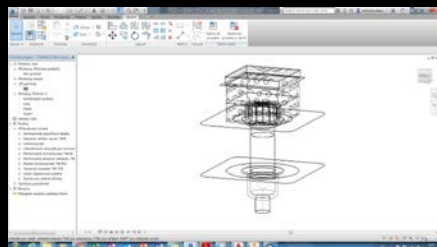
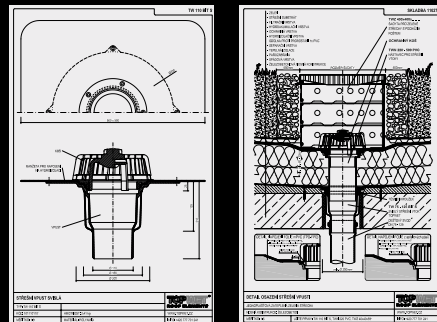
Technické informace

Dokumentace

Technické výkresy a příklady odvodnění

Technické výkresy jsou zpracované v měřítku včetně odpovídajících kót. Příklady odvodnění zahrnují dnes nejpoužívanější možnosti odvodnění a jsou průběžně aktualizovány.

- **formát PDF**
jednoduchá možnost tisku a prohlížení
- **formát DWG**
možnost vkládat výrobky do vlastních detailů nebo použít vzorové detaily
- **formát RFA**
NOVINKA
Možnost vložení rodin střešních prvků TOPWET přímo do modelu budovy v programu REVIT



Navrhování a výpočet odvodnění plochých střech

Dle norem **ČSN 73 1901** – Navrhování střech (novelizovaná únor 2011), **ČSN EN 12 056:03** – Odvádění dešťových vod ze střech, navrhování a výpočet, **ČSN 75 6760** – Vnitřní kanalizace

Základní zásady při navrhování střešních vpustí

- Odvodnění každé střešní plochy musí být zajištěno nejméně dvěma vpustmi, malé plochy odvodněné jednou vpustí musí být vždy doplněny bezpečnostním přepadem (**ČSN 73 1901 – 8.19.10**).
- Bezpečnostním přepadem (chrličem) musí být doplněna jakákoliv plocha střecha nebo terasa, s výjimkou rekonstrukcí (**ČSN 75 6760 – 6.3**).
- Bezpečnostní přepad musí být vyveden do volného vnějšího prostoru. Pokud by byl přepad veden do kanalizace, neplnil by v případě neprůchodné kanalizace svůj smysl.
- Vpusti osadit od atik a nadstřešního zdiva nejméně 500 mm (**ČSN 73 1901 – C.1.8**)! Vpusti mají pevnou konstrukci, na které je integrovaná izolace sevřená zalisovanou přírubou. Proto není možné opravit vpust, která má odtok s hranou atiky.
- Střešní vpusti musí být osazeny tak, aby hrdlo vtoku bylo pod úroveň hydroizolace (**ČSN 73 1901 – C.1.2**). Doporučujeme osadit hrdlo vpusti 2 cm pod úroveň hlavní izolace pro zajištění plynulého odtoku při působení možných vlivů (průhyb střechy, vztlak, převýšení spojů atd.).
- Vpusti musí být přístupné pro kontrolu a čištění (**ČSN 73 1901 – C.1.9**). Jedná se zejména o střešní zahrady (zelené střechy), kde je nutné použít kontrolní šachtu.
- Těleso vtoku musí být vždy připevněno k nosné vrstvě (**ČSN 73 1901 – C.1.10**). Vpusti TOPWET mají kotevní body pro mechanické připevnění k nosné konstrukci a speciální kotevní podložky pro kotvení přes tepelnou izolaci.
- V případě, že se pojistná hydroizolace odvodňuje do stejného kanalizačního potrubí jako hlavní hydroizolace, musí být na kanalizaci napojena samostatnou vpustí se zpětnou klapkou (**ČSN 73 1901 – C.1.3**).

Výpočet odtoku dešťových vod a počtu střešních vpustí

Pro automatický výpočet využijte kalkulačtor počtu vpustí na www.topwet.cz, případně přehlednou tabulku ve formátu PDF s již vypočtenou odvodněnou plochou pro jednotlivé vpusti a chrliče.

Manžety hydroizolace

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

- **100% vodotěsnost**
- **Stop šroubovacím přírubám**
- **Systémové 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 1,5 mm. 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

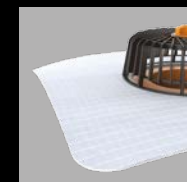
Firma TOPWET jako jediný výrobce v ČR nabízí možnost dodat vpusti, chrliče i komínky s vlastní manžetou hydroizolace. Zejména se jedná o méně používané materiály nebo o atypická provedení. Obrázky jsou pouze ilustrativní.

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)
- Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek
- Vyhrazujeme si právo znečištěnou fólii odmítnout a na náklady objednatele vrátit



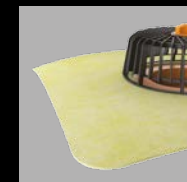
TPO (FPO)
Termoplastický (flexibilní) polyolefin. Nutné dodat materiál v max. tloušťce 1,5 mm, ideálně v homogenním provedení. Seznam materiálů skladem na www.topwet.cz.
Vyrábíme s manžetami značek: Bauder, Carlisle, Eurotec, Fatra, Firestone, Flagon, Icopal, Sika, Texsa atd.



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

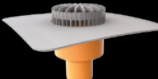


EPDM
Fólie ze syntetického kaučuku (pryžové fólie, kaučukové fólie). Seznam materiálů skladem na www.topwet.cz.
Vyrábíme s manžetami značek: Carlisle, Firestone, Pirelli, Saargummi



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.

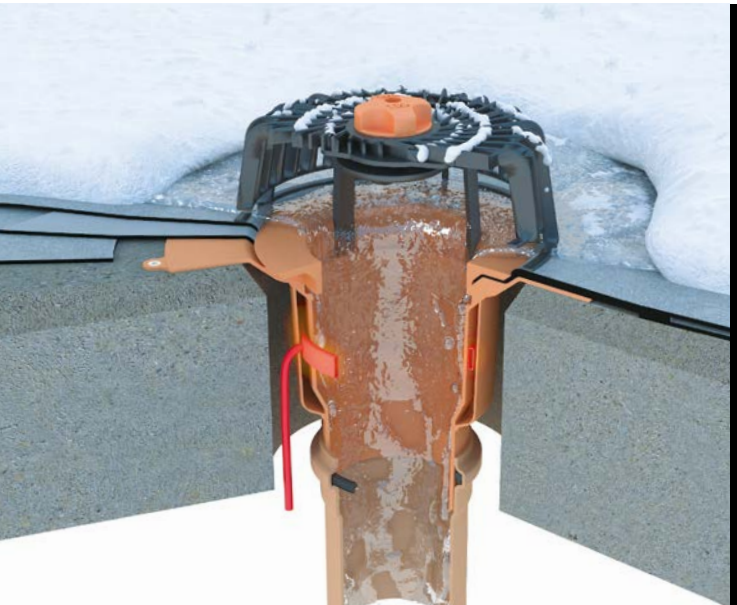
Možnosti kombinací výrobků s doplňky

	TWN Nástavce střešních vpustí str. 13	TWZU KL Zápachová klapka str. 17	TWZU Vodní uzávěra str. 17	TWOK Koš na kačírek str. 17	TW TER Terasový nástavec str. 17	TW PLK Pochozí poklop str. 17	TW ODK Odvodňovací kroužek str. 17	TWZ Šachta pro zelené střechy str. 25
Střešní vpustí str. 11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nástavce střešních vpustí str. 13			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terasové vpustí str. 15			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sanační vpustí str. 19				✓	✓	✓	✓	✓
Sanační vpustí BZ str. 19								✓
Prodloužené vpustí str. 21				✓	✓	✓	✓	✓
Prodloužené vpustí BZ str. 21								✓

Samoregulační vyhřívané 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

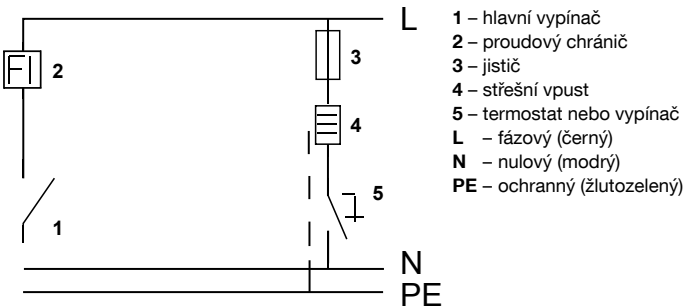
Popis zapojení

- 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: 600 mA
- Třída ochrany krytí: IP67

Základní možnosti zapojení vyhřívávaných vpustí:

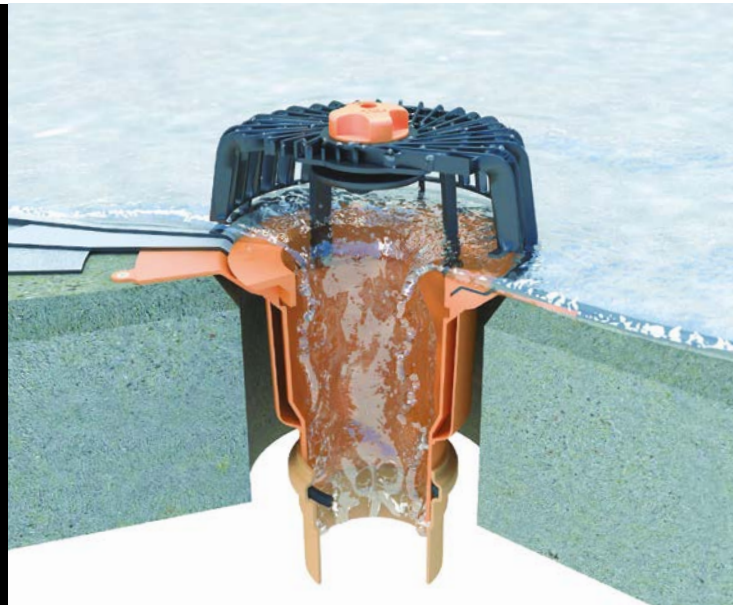
- Bez možnosti vypnutí (spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme)
- Mechanický vypínač (vyžaduje obsluhu), případně časová zásuvka
- Venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- Termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty
- Termostat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

Schéma elektrického zapojení



Střešní vpusti

Odvodnění plochých střech



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

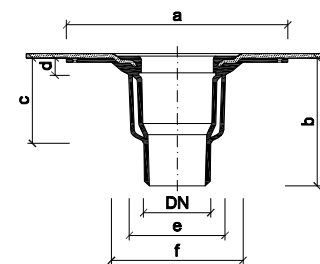
Typ	DN	Rozměry [mm]					
		a	b	c	d	e	f
TW(E) 75 S	70	330	210	145	25	160	200
TW(E) 110 S	100	330	210	135	25	160	200
TW(E) 125 S	125	330	210	135	25	160	200
TW(E) 160 S	150	342	210	135	25	190	265

Rozměry vodorovných střešních vpustí

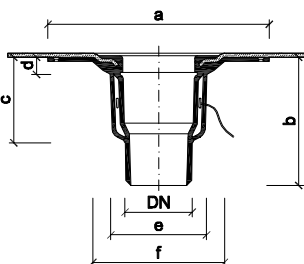
Typ	DN	Rozměry [mm]						
		a	b	c	d	e	f	g
TW(E) 75 V	70	330	200	130	121	36	224 (238*)	46
TW(E) 110 V	100	330	200	130	157	25	238 (250*)	47
TW(E) 125 V	125	330	200	130	165	25	239 (251*)	40

* rozměr u vyhřívaného provedení

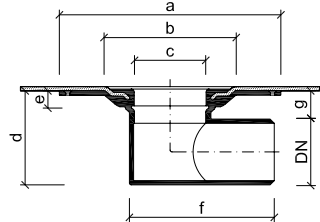
TW S



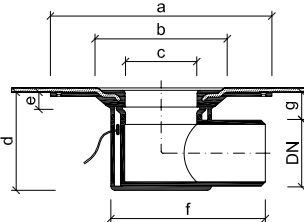
TWE S



TW V



TWE V



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 – dvoustěnná 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 – dvoustěnná 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 manipulační poplatek. 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 – dvoustěnná 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 – dvoustěnná 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 manipulační poplatek. Více informací na str. 7.

Nástavce vpustí a ostatní doplňky

Odvodnění zateplených plochých střech



Základní typ – univerzální provedení

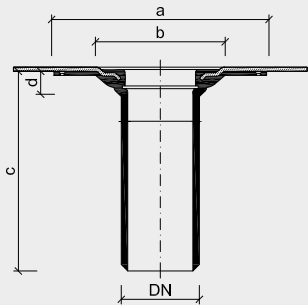
- Použitelnost pro střešní vpustí průměrů DN 70, DN 100 a DN 125, vpustí svislé i vodorovné včetně vyhřívaných
- Výška v závislosti na tloušťce tepelně-izolační vrstvy v rozsahu od 40 mm
- Vhodné pro pasivní domy s výškou tepelné izolace až 500 mm
- Těsnicí kroužek proti vzduté vodě součástí každého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

Doplňkový typ XL

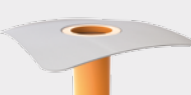
- Pouze pro svislé střešní vpustí průměru DN 150 včetně vyhřívaných

Rozměry nástavců střešních vpustí

Typ	pro vpustí TW / TWE	Rozměry [mm]				Pro výšku tepelné izolace
		a	b	c	d	
TWN v220	75, 110, 125	330	200	290	40	40–220
TWN v300	75, 110, 125	330	200	370	40	40–300
TWN v500	75, 110, 125	330	200	540	40	40–500
TWNE v300	75, 110, 125	330	200	370	100	100–300
TWNE v500	75, 110, 125	330	200	540	100	100–500
TWN v300 XL	160	342	265	330	120	120–300



Nástavce pro tepelnou izolaci pro střešní vpustí TOPWET

Provedení		Typ	Pro výšku tepelné izolace
	Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu pro svislé a vodorovné provedení střešních vpustí TOPWET DN 70, 100 a 125 s těsnicím kroužkem, bez ochranného koše (provedení XL pouze pro vpusti DN 150). TWNE = vyhřívané provedení, vhodné pro tl. tepelné izolace nad 300 mm.	TWN v220 BIT TWN v300 BIT TWN v500 BIT TWNE v300 BIT TWNE v500 BIT TWN v300 BIT XL	40–220 mm 40–300 mm 40–500 mm 100–300 mm 100–500 mm 120–300 mm
	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 těsnicím kroužkem, bez ochranného koše (provedení XL pouze pro vpusti DN 150). TWNE = vyhřívané provedení, vhodné pro tl. tepelné izolace nad 300 mm.	TWN v220 PVC TWN v300 PVC TWN v500 PVC TWNE v300 PVC TWNE v500 PVC TWN v300 PVC XL	40–220 mm 40–300 mm 40–500 mm 100–300 mm 100–500 mm 120–300 mm

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

Nouzové odvodnění

Doplňky

	Pojistný přepad pro odvodnění v ploše. Výška zatopení 40 - 120mm. Kompatibilní s terasovými a střešními vpustmi. Součástí jsou 3 kroužková těsnění a ochranný perforovaný koš.	TWN OVER	40-120 mm
--	--	----------	-----------

Elektronické termostaty k ovládání vyhřívaných střešních vpustí TOPWET a vyhřívací sada

Doplňky

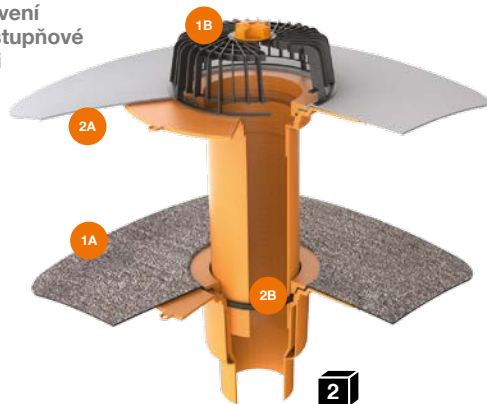
	Univerzální venkovní termostat k ovládání vyhřívaných střešních vpustí TOPWET s integrovaným teplotním čidlem pro měření venkovní teploty. Na jeden termostat lze zapojit až 16 ks vpustí.	TWT 524	70×70 mm
	Univerzální vnitřní termostat k ovládání vyhřívaných střešních vpustí TOPWET určený do rozvodné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

Montáž dvoustupňových vpustí

- 100% parotěsné napojení
- Omezení kondenzace díky druhé stěně
- Odvod vody z úrovně parozábrany v době stavby
- Těsnění proti vzduté vodě a vlhkosti

Dvoustupňová vpust se skládá ze střešní vpustí osazené na parozábraně a nástavce napojeného na hlavní hydroizolaci. Střešní vpustí musí být osazeny vždy jako spodní díl, protože díky druhé stěně nedochází k prochladnutí vpustí protékající studenou vodou a s tím spojenému riziku vzniku kondenzátu na vnější stěně. Ochranný koš proti nečistotám je standardně zasílán společně se střešní vpustí, protože při dvoustupňovém odvodnění u nezateplených konstrukcí se osazuje pouze střešní vpust. Ochranný koš je díky stejné konstrukci vrchní části vpustí i nástavců univerzální a lze jej použít i do nástavce. V balení s nástavcem je těsnění, které vložení do střešní vpustí zabrání vniknutí zpětné vody nebo vlhkosti z dešťové kanalizace do tepelné izolace (ČSN 73 1901 – C.1.3).

Schéma Sestavení dvoustupňové vpustí



Balení 1 Střešní vpust

Střešní vpust je dodávána s ochranným košem



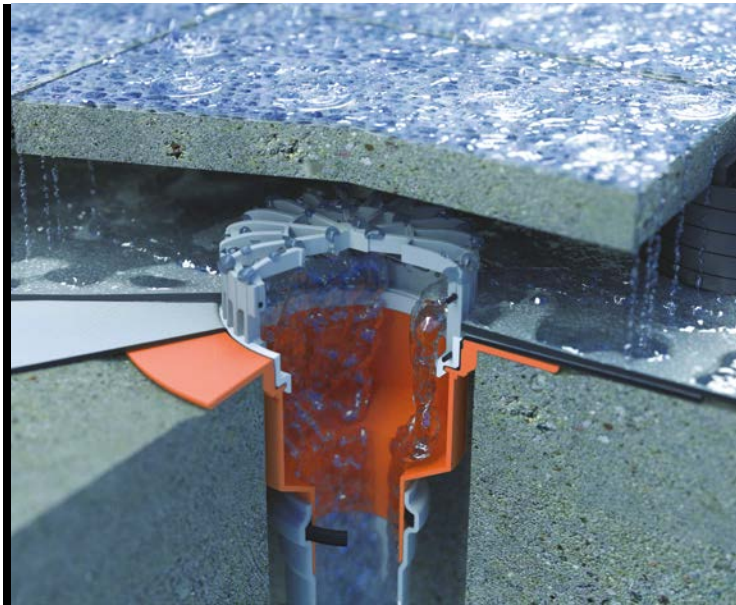
Balení 2 Nástavec střešní vpustí

Nástavec střešní vpustí je dodáván s těsněním



Terasové vpusti

Odvodnění plochých střech, teras a balkonů



- 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
- Vyhřívané provedení zajišťuje spolehlivé odvodnění i v zimním období

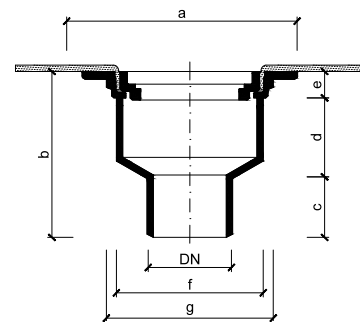
Terasové vpusti – svislé provedení

Typ	DN	Rozměry [mm]						
		a	b	c	d	e	f	g
TWT(E) 50 S	50	204	182	47	*85	*50	133	156
TWT(E) 75 S	70	204	182	80	*52	*50	133	156
TWT(E) 110 S	100	204	182	80	*52	*50	133	156
TWT(E) 125 S	125	204	182	80	*52	*50	133	156

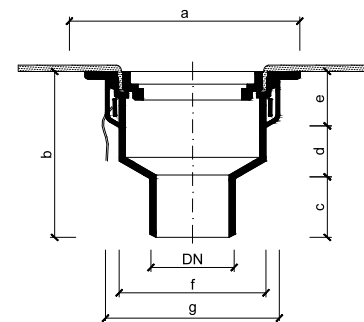
Terasové vpusti – vodorovné provedení

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

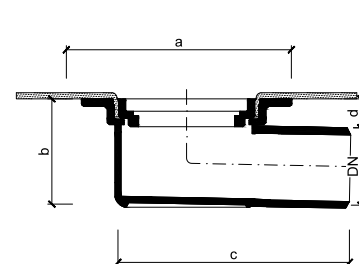
TWT S



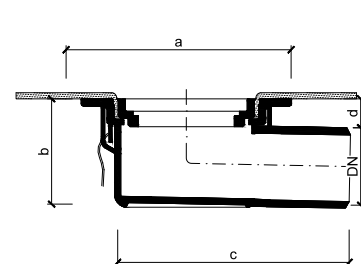
TWTE S



TWT V



TWTE V



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 přípojem 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 přípojem 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 manipulační poplatek. 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 přípojem 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 přípojem kabelem, s ochranným košem	TWTE 50 PVC V TWTE 75 PVC V TWTE 110 PVC V TWTE 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 manipulační poplatek. Více informací na str. 7.

Doplňky pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce

Odvodnění zatížených střech, teras, balkonů a protizápachová opatření



Doplňky střešních vpustí, terasových vpustí a nástavců

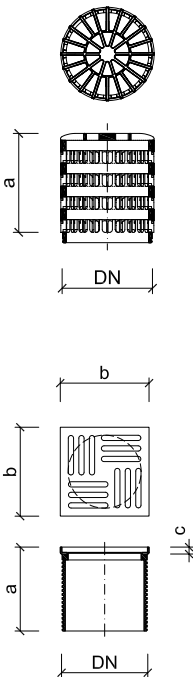
- U střech s přitěžující vrstvou kačírku je nutné použít perforovaný ochranný koš
- Široké příslušenství pro provozní střechy
- Terasové nástavce pro odvodnění z úrovně povrchu dlažby
- Možnost využití zápachové uzávěry vložené do vpusti

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 nástavce

Typ	DN	Rozměry [mm]			Určení
		a	b	c	
TW TER	125*	100	135	11	Univerzální terasový nástavec pro střešní vpusti DN 70, 100 a 125, terasové vpusti DN 50, 70, 100, 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 hrdla vpustí?
Pro tento typ hydroizolace je určený nástavec TW TER, který můžete zkrátit dle výšky potěru a dlažby.

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

Doplňky	Provedení	Typ	Výška
	Mechanická zápachová klapka TOPWET nové generace se zvýšenou odtokovou kapacitou a samočisticí schopností. Určena pro střešní vpusti, nástavce a balkonové vpusti TOPWET. Klapku nelze použít do vpustí DN 150 a do sanačních a prodloužených vpustí. Klapku není vhodné umisťovat do prostředí bez volné cirkulace vzduchu.	TWZU KL	
	Vodní zápachová uzávěra TOPWET nové generace se zvýšenou odtokovou kapacitou. Určena pro střešní vpusti, nástavce a balkonové 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 střešních vpustí

Doplňky	Provedení	Typ	Výška nad úroveň izolace
	Terasový nástavec TOPWET nové generace s mřížkou z nerezové oceli 130 x 130 mm pro balkony 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 s mřížkou z nerezové oceli 130 x 130 mm pro balkony 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 TWNR vždy o 33 mm. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil. Velikost otvoru odvodňovacího kroužku 15x7 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 kačírkem nebo s jiným přitěžujícím souvrstvím. Koš lze prodloužit odvodňovacím kroužkem TW ODK vždy o 33 mm. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil.	TWOK v33 TWOK v66 TWOK v100 TWOK v133 TWOK v166 TWOK v200	33 mm 66 mm 100 mm 133 mm 166 mm 200 mm

Sanační vpusti a komínky

Sanace a rekonstrukce plochých střech



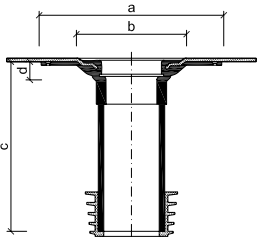
Základní typ – sanační vpust délky 400 mm

- 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 vzduté vodě součástí každé vpusti
- Kluzný prostředek součástí každého balení
- Vyhřívané provedení na zakázku

Sanace a rekonstrukce střechy s tepelnou izolací

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

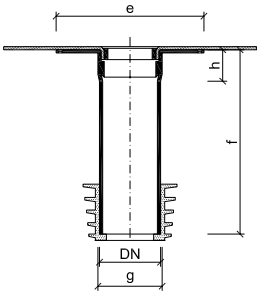
* rozměr u vyhřívaného provedení
** na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm



Sanace a rekonstrukce střechy bez tepelné izolace

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

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	54–72mm	x						x	x					x							
TW SAN 75	79–102mm		x							x									x		
TW SAN 90	99–106mm			x							x				x				x		
TW SAN 104	109–116mm				x																
TW SAN 110	116–129mm					x						x				x			x		
TW SAN 125	144–154mm						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, vyhřívaná 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 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1000 mm.	TW SAN BZ 50 BIT TW SAN BZ 75 BIT TW SAN BZ 90 BIT TW SAN BZ 104 BIT TW SAN BZ 110 BIT TW SAN BZ 125 BIT	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm
	Sanační odvětrání TOPWET určené k napojení na potrubí odvětrání kanalizace s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu včetně dešťové krytky. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 200 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 manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

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, vyhřívaná 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 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1000 mm.	TW SAN BZ 50 PVC TW SAN BZ 75 PVC TW SAN BZ 90 PVC TW SAN BZ 104 PVC TW SAN BZ 110 PVC TW SAN BZ 125 PVC	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm
	Sanační odvětrání TOPWET určené k napojení na potrubí odvětrání kanalizace s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC včetně dešťové krytky. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 200 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 manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Prodloužené střešní vpusti jednotěnné

Odvodnění plochých střech



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

Na zakázku

- Možnost dodávky ve vyhřívaném provedení

Technické informace

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

Prodloužené střešní vpusti jednotěnné

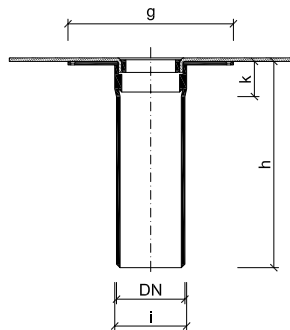
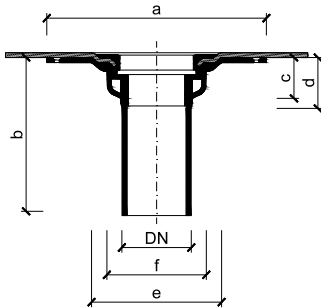
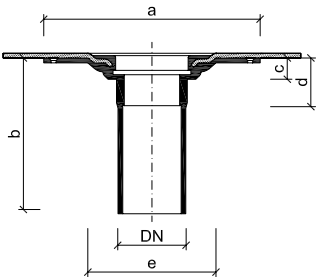
Typ	DN	Rozměry [mm]					
		a	b**	c	d	e	f
TWJ 50	50	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 75	70	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 90	90	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 110	100	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 125	125	330	400	40 (80°)	90	200	160
TWJ 160	150	342	400	40 (90°)	120	265	205

* rozměr u vyhřívaného provedení
** na zakázku možnost prodloužení až do 2 000 mm

Prodloužené střešní vpusti jednotěnné Střechy bez tepelné izolace

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

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 230 V s připojovacím kabelem 1,5 m. 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 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1000 mm.	TWJ BZ 50 BIT TWJ BZ 75 BIT TWJ BZ 90 BIT TWJ BZ 110 BIT TWJ BZ 125 BIT	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm
	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 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 600 mm.	TWJ NR 50 BIT TWJ NR 75 BIT TWJ NR 90 BIT TWJ NR 110 BIT TWJ NR 125 BIT	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. 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 připojovacím kabelem 1,5 m. 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 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1000 mm.	TWJ BZ 50 PVC TWJ BZ 75 PVC TWJ BZ 90 PVC TWJ BZ 110 PVC TWJ BZ 125 PVC	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm
	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 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 600 mm.	TWJ NR 50 PVC TWJ NR 75 PVC TWJ NR 90 PVC TWJ NR 110 PVC TWJ NR 125 PVC	DN 50 / 400 mm DN 70 / 400 mm DN 90 / 400 mm DN 100 / 400 mm DN 125 / 400 mm

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

Balkonové vpusti

Odvodnění balkonů



- 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 zajišťuje spolehlivé odvodnění i v zimním období

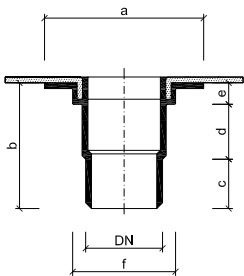
Balkonové vpusti – svislé provedení

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

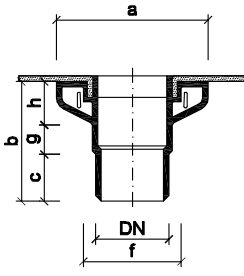
Balkonové vpusti – vodorovné provedení

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

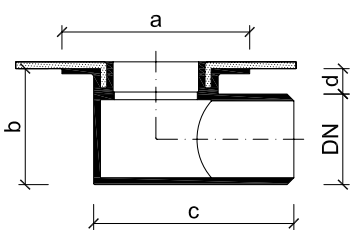
TWB S



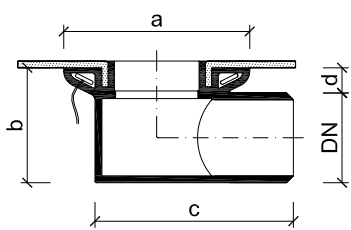
TWBE S



TWB V



TWBE V



Balkonové vpusti TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Balkonová 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
	Balkonová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svislé provedení, vyhřívaná 230 V s přípojovacím kabelem, s ochrannou mřížkou	TWBE 50 BIT S TWBE 75 BIT S	DN 50 DN 70
	Balkonová 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
	Balkonová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, vodorovné provedení, vyhřívaná 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 manipulační poplatek. Více informací na str. 7.

Balkonové vpusti TOPWET s integrovanou PVC manžetou

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Balkonová 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
	Balkonová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, vyhřívaná 230 V s přípojovacím kabelem, s ochrannou mřížkou	TWBE 50 PVC S TWBE 75 PVC S	DN 50 DN 70
	Balkonová 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
	Balkonová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, vodorovné provedení, vyhřívaná 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 manipulační poplatek. Více informací na str. 7.

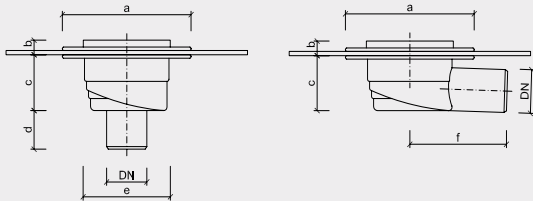
Doplňky pro balkonové vpusti

Doplňky pro balkonové vpusti TOPWET			
	Provedení	Typ	Výška nad úroveň izolace
	Perforovaný nerezový ochranný koš TOPWET, pro svislé a vodorovné provedení balkonových vpustí TOPWET TWB	TWOK BAL v100	100 mm
		TWOK BAL v150	150 mm
		TWOK v ___ BAL	20-1000 mm
	Balkonový nerezový nástavec TOPWET s chromovou mřížkou 100 × 100 × 10 mm, pro svislé a vodorovné provedení balkonových vpustí TOPWET TWB	TWNR BAL v50	10–50 mm
		TWNR BAL v100	32-100 mm
		TWNR BAL v150	32-150 mm
		TWNR v ___ BAL	10-1000 mm
	Částečně perforovaný balkonový nerezový nástavec TOPWET s chromovou mřížkou 100 × 100 × 10 mm, pro svislé a vodorovné provedení balkonových vpustí TOPWET TWB	TWNR BAL v100 D	45-100 mm
		TWNR BAL v150 D	45-150 mm
		TWNR v ___ BAL D	10-1000 mm
	Perforovaný balkonový nerezový nástavec TOPWET s chromovou mřížkou 100 × 100 × 10 mm, pro svislé a vodorovné provedení balkonových vpustí TOPWET TWB	TWNR BAL v50 P	10–50 mm
		TWNR BAL v100 P	45-100 mm
		TWNR BAL v150 P	45-150 mm
		TWNR BAL v ___ P	10-1000 mm
	Mechanická nerezová zápachová uzávěra pro svislé a vodorovné provedení balkonových vpustí TOPWET TWB	TWZU BAL	

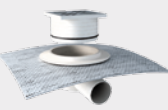
Balkonové vpusti podlahové TOPWET

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

* Balkonová podlahová vpust TOPWET s integrovanou STE manžetou pro napojení hydroizolační stěrky např. z cementových pojiv, plniv a speciálních přísad, opatřené vodotěsně vyspárovanou 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.



Balkonové vpusti podlahové TOPWET

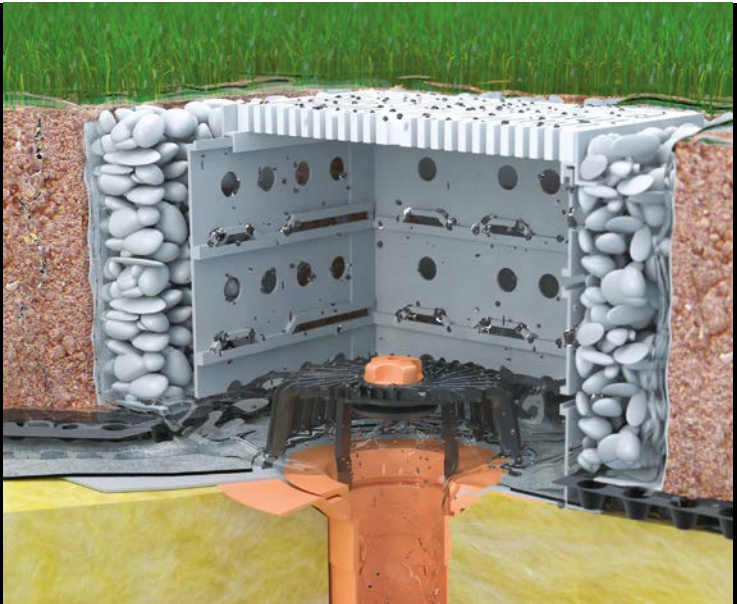
	Provedení	Typ	Rozměr
	Balkonová podlahová vpust TOPWET s integrovanou manžetou pro stěrkové hydroizolace, vodorovné a svislé provedení, včetně suché zápachové klapky, plastového nástavce a nerezové mřížky. Voda neodtéká z úrovně hydroizolace, ale pouze nerezovou mřížkou. ___ - dle manžety izolace	TWBP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

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek.

Šachty pro zelené střechy

Příslušenství pro střechy s vegetačním souvrstvím

- 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

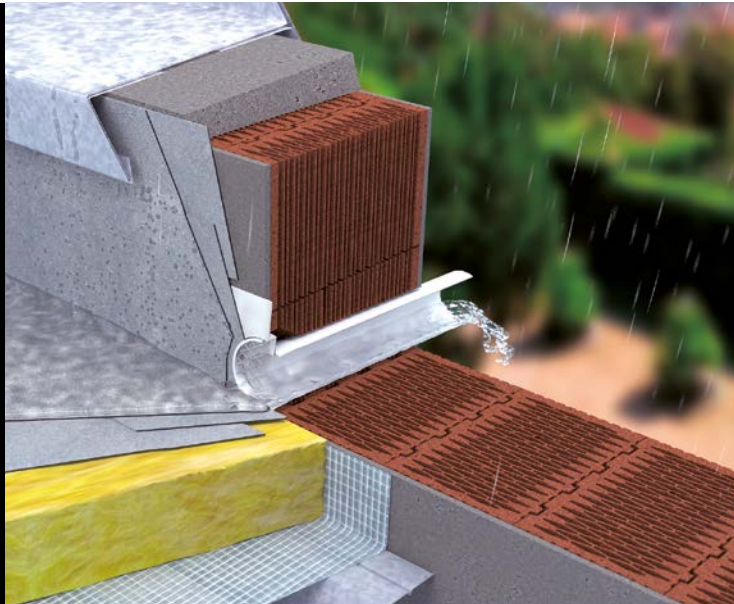


Šachty pro zelené střechy

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

Chrliče a pojistné přepady

Atikové a pojistné odvodnění plochých střech, teras a balkonů



Základní typ – chrlič kulatý délky 500 mm

- Nová konstrukce se sníženou odtokovou hranou
- Integrovaná manžeta hydroizolačního pásu nebo fólie
- Ochranná a vyjímatelná mřížka součástí každého chrliče
- Možnost prodloužení až na 2000 mm
- Chrlič je vyroben z UV stabilního PVC
- Vyhřívané provedení zajišťuje spolehlivé odvodnění i v zimním období
- Možnost napojení do kotlíku nebo na svody DN 50, DN 70, DN 100, DN 125 a DN 150

Doplňkový typ – minichrlič délky 200 mm

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

Chrliče – kulaté

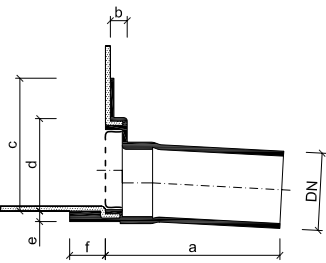
Typ	DN	Rozměry [mm]							
		a*	b	c	d	e	f	g	h
TWC(E) 50	50	500	20	104	88	13	20	22	44
TWC(E) 75	70	500	20	104	88	13	20	22	44
TWC(E) 110	100	500	20	180	157	13	20	22	44
TWC(E) 125	125	500	20	180	157	13	20	22	44
TWC(E) 160	150	500	20	180	157	13	20	22	44

Pojistné přepady – kulaté

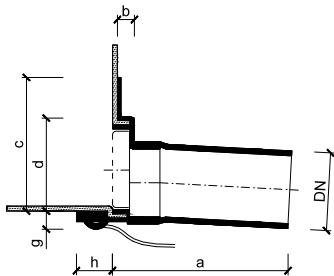
Typ	DN	Rozměry [mm]				
		a*	b	c	d	e
TWPP 50	50	500	20	56	30	97
TWPP 75	70	500	20	81	30	84
TWPP 110	100	500	20	116	30	67
TWPP 125	125	500	20	131	30	59

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

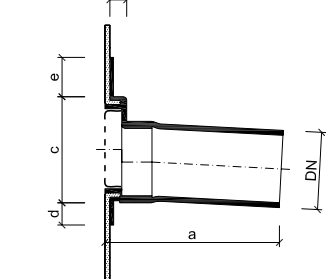
TWC



TWCE



TWPP



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 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWC 50 BIT	DN 50
		TWC 75 BIT	DN 70
		TWC 110 BIT	DN 100
		TWC 125 BIT	DN 125
		TWC 160 BIT	DN 150
	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	DN 50
		TWCE 75 BIT	DN 70
		TWCE 110 BIT	DN 100
		TWCE 125 BIT	DN 125
		TWCE 160 BIT	DN 150
	Pojistný přepad TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu a ochrannou mřížkou. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWPP 50 BIT	DN 50
		TWPP 75 BIT	DN 70
		TWPP 110 BIT	DN 100
		TWPP 125 BIT	DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

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 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWC 50 PVC	DN 50
		TWC 75 PVC	DN 70
		TWC 110 PVC	DN 100
		TWC 125 PVC	DN 125
		TWC 160 PVC	DN 150
	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	DN 50
		TWCE 75 PVC	DN 70
		TWCE 110 PVC	DN 100
		TWCE 125 PVC	DN 125
		TWCE 160 PVC	DN 150
	Pojistný přepad TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC a ochrannou mřížkou. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWPP 50 PVC	DN 50
		TWPP 75 PVC	DN 70
		TWPP 110 PVC	DN 100
		TWPP 125 PVC	DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Šachta pro chrliče

Doplňky	Provedení	Typ	Výška nad úroveň izolace
	Ochranná šachta pro chrliče a pojistné přepady TOPWET, určená pro střechy s kačirkem. Materiál hliník. Rozměry šachty jsou uvedeny jako šířka x hloubka x výška.	TWS C 250x150x100	100 mm
		TWS C 250x150x200	200 mm

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

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

Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Hranaté chrlíče a pojistné přepady s integrovanou bitumenovou manžetou

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

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

Hranaté chrlíče a pojistné přepady s integrovanou PVC manžetou

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

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

Chrlíče TOPWET k napojení do plastových a nerezových potrubí nebo kolen

	Provedení	Typ	Rozměr
	Chrlíč TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu a ochrannou mřížkou. Chrlíč 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	DN 50
		TWC 75 BIT x0	DN 70
		TWC 110 BIT x0	DN 100
		TWC 125 BIT x0	DN 125
	Chrlíč TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC a ochrannou mřížkou. Chrlíč 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	DN 50
		TWC 75 PVC x0	DN 70
		TWC 110 PVC x0	DN 100
		TWC 125 PVC x0	DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Na zakázku lze dodat i ve vyhříváném provedení – označení TWCE.

Řešení pro parkovací domy – pojezdové vpusti

Odvodnění parkovišť a pojezdných ploch

Pojezdové vpusti a nástavce

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

Pojezdové rošty

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

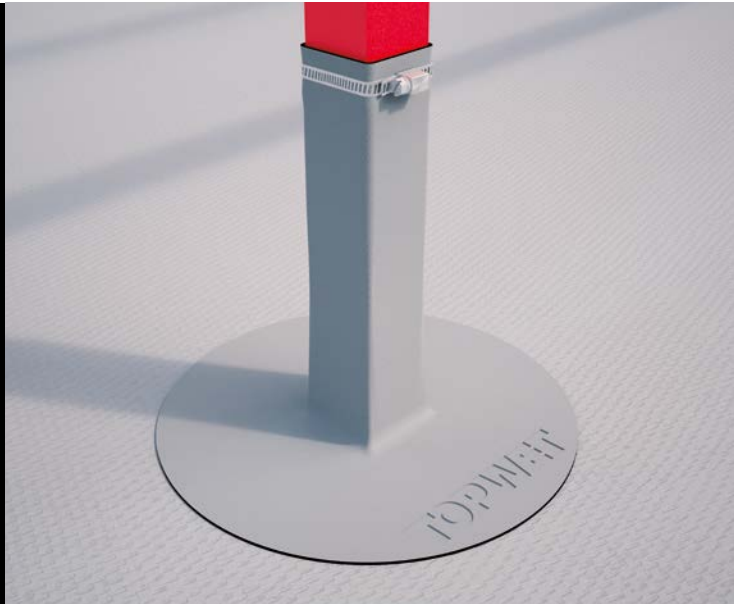


Řešení pro parkovací domy – pojezdové vpusti

Doplňky	Provedení	Typ	Rozměr
	Pojezdový rošt do pojezdové vpusti a nástavce. Provedení do 1,5t a do 12t	TW ROST 110	Do 1,5t
		TW ROST 110 12T	Do 12t
	Odvodňovací kroužek pro odvodnění drážních vrstev v poježděných střeších	TW ROST 125	Do 1,5t
		TW ROST 125 12T	Do 12t
	Nástavec do pojezdové vpusti pro parkoviště, pojezdové plochy, garáže a parkovací domy. Nástavec je vyroben z nerezové oceli	TWN POJEZD 110	DN 100
		TWN POJEZD 125	DN 125
	Pojezdová vpust pro parkoviště, pojezdové plochy, garáže a parkovací domy. Vpust je vyrobena z nerezové oceli	TW POJEZD 110	DN 100
		TW POJEZD 125	DN 125
	Přechodový díl pro napojení pojezdové vpusti na potrubí KG/HT	TW TRANS 110	DN 100
		TW TRANS 125	DN 125

Těsnicí manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií

Opracování prostupů



Tvarovky

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

Celonerezové stahovací pásy

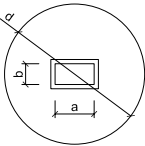
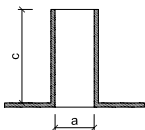
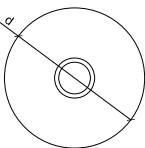
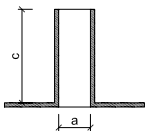
- Určeny pro vysoce korozní prostředí
- Nekonečný pásek umožňuje výrobu spon v libovolném průměru

Těsnicí 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*, 8x80, 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 manipulační poplatek
*** Na zakázku lze dodat v průměru do 350 mm za manipulační poplatek



Těsnicí manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií

Doplňky	Provedení	Typ (vnitřní průměr / rozměry v mm)	Balení po
	Uzavřená kruhová manžeta z PVC fólie určená k opracování prostupů. Typ označuje vnitřní průměr tvarovky v mm. Výška všech manžet 150 mm. Materiál: homogení folie na bázi mPVC tl. 1,5 mm. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na www.topwet.cz	TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30	5 ks
		TWUT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70	5 ks
	Uzavřená čtyřhranná manžeta z PVC fólie určená k opracování 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 www.topwet.cz	TWUT 72, 75, 76, 77, 80, 83	5 ks
		TWUT 90, 100, 102, 105, 110	5 ks
	Otevřená kruhová manžeta z PVC fólie určená k opracování prostupů. Typ označuje vnitřní průměr tvarovky v mm. Výška všech manžet 150 mm. Materiál: homogení folie na bázi mPVC tl. 1,5 mm. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na www.topwet.cz	TWUT 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180	5 ks
		TWUT 200	5 ks
	Otevřená čtyřhranná manžeta z PVC fólie určená k opracování 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 www.topwet.cz	TWUT 08x35, 08x40, 08x50, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 15x15, 15x35, 15x50, 15x60, 16x16, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40, 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70, 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 45x45, 50x50, 60x60	5 ks
		TWUT 20x70, 35x70, 40x70, 8x80, 10x90, 10x100, 15x100, 40x80, 50x70, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80	5 ks
	Otevřená kruhová manžeta z PVC fólie určená k opracování prostupů. Typ označuje vnitřní průměr tvarovky v mm. Výška všech manžet 150 mm. Materiál: homogení folie na bázi mPVC tl. 1,5 mm. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na www.topwet.cz	TWUT 10x120, 15x150, 50x100, 60x100	5 ks
		TWUT 50x150, 60x120, 75x145, 100x100	5 ks
	Otevřená čtyřhranná manžeta z PVC fólie určená k opracování 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 www.topwet.cz	TWUT 100x150, 120x120, 120x140, 80x160	5 ks
		TWUT 150x150	5 ks
	Uzavřená kruhová manžeta z PVC fólie určená k opracování prostupů kabelů o průměru do 11 mm. Výška tvarovky je 300 mm. Průměr podstavy 150 mm	TWOT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 30	5 ks
		TWOT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70	5 ks
		TWOT 72, 75, 76, 77, 80, 83	5 ks
		TWOT 90, 100, 102, 105, 110	5 ks
		TWOT 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180	5 ks
		TWOT 200	5 ks
		TWOT 08x35, 08x40, 08x50, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 15x15, 15x35, 15x50, 15x60, 16x16, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40, 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70, 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 45x45, 50x50, 60x60	5 ks
		TWOT 20x70, 35x70, 40x70, 8x80, 10x90, 10x100, 15x100, 40x80, 50x70, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80	5 ks
		TWOT 10x120, 15x150, 50x100, 60x100	5 ks
		TWOT 50x150, 60x120, 75x145, 100x100	5 ks
		TWOT 100x150, 120x120, 120x140, 80x160	5 ks
		TWOT 150x150	5 ks
	Uzavřená kruhová manžeta z PVC fólie určená k opracování 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 zámký, 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. Zinek 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



- 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 prostup parotěsnou zábranou
- Spolehlivé řešení pro vyvedení kabelů, hadic a jiných nosičů médií na střechu
- Profesionální prostup hydroizolací nevyžadující pravidelné kontroly ani údržbu

Odvětrání plochých střech a odvětrání potrubí

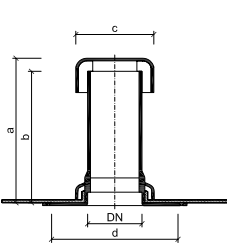
Typ	DN	Průřez [cm²]	Rozměry [mm]				
			a*	b*	c	d	e*
TWO a TWOP 50	50	15	360	332	110	250	200
TWO a TWOP 75	70	37	360	332	110	250	200
TWO a TWOP 110	100	85	360	332	160	250	200
TWO a TWOP 125	125	111	360	332	160	250	200

Prostup pro kabely a základová deska

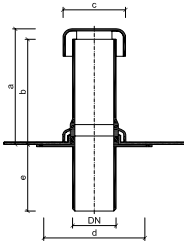
Typ	DN	Průřez [cm²]	Rozměry [mm]					
			a*	b*	c	d	e*	f*
TWP a TWOD 50	50	15	450	332	260	250	200	90
TWP a TWOD 75	70	37	480	332	310	250	200	90
TWP a TWOD 110	100	85	520	332	400	250	200	100
TWP a TWOD 125	125	111	545	332	440	250	200	100

* na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm
** délka u výrobku TWOD

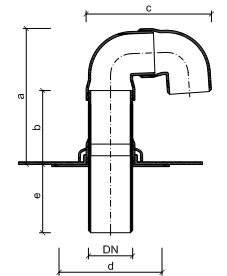
TWO



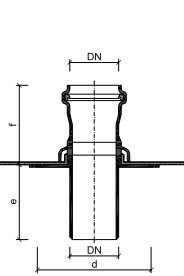
TWOP



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	DN 50
		TWO 75 BIT	DN 70
		TWO 110 BIT	DN 100
		TWO 125 BIT	DN 125
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, včetně dešťové krytky. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 200 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 50 BIT	DN 50
		TWOP 75 BIT	DN 70
		TWOP 110 BIT	DN 100
		TWOP 125 BIT	DN 125
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Hloubka pod izolaci 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako prostup pro spodní stavbu.	TWOD 50 BIT	DN 50
		TWOD 75 BIT	DN 70
		TWOD 110 BIT	DN 100
		TWOD 125 BIT	DN 125
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWP 50 BIT	DN 50
		TWP 75 BIT	DN 70
		TWP 110 BIT	DN 100
		TWP 125 BIT	DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Komínky, odvětrání kanalizace, prostupy pro kabely s integrovanou PVC 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	DN 50
		TWO 75 PVC	DN 70
		TWO 110 PVC	DN 100
		TWO 125 PVC	DN 125
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, včetně dešťové krytky. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 200 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 50 PVC	DN 50
		TWOP 75 PVC	DN 70
		TWOP 110 PVC	DN 100
		TWOP 125 PVC	DN 125
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z PVC fólie. Hloubka pod izolaci 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako prostup pro spodní stavbu.	TWOD 50 PVC	DN 50
		TWOD 75 PVC	DN 70
		TWOD 110 PVC	DN 100
		TWOD 125 PVC	DN 125
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 200 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWP 50 PVC	DN 50
		TWP 75 PVC	DN 70
		TWP 110 PVC	DN 100
		TWP 125 PVC	DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Komínky a prostupy

Odvětrání střech, kanalizace a prostupy pro kabely

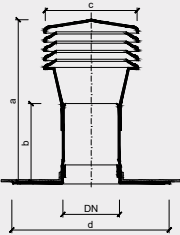


- Jednoduchá konstrukce pro účinné provětrávání dvouplášťových střech
- Kotvicí body pro pevné zakotvení do nosné konstrukce střešního pláště
- Integrovaná manžeta hydroizolace pro spolehlivé napojení na krytinu střechy
- Zcela nové výrobky pro profesionální ukončení odvětrávacích potrubí kanalizace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

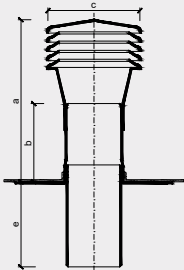
Odvětrání plochých střech a odvětrání potrubí

Typ	DN	Průřez [cm²]	Rozměry [mm]				
			a*	b*	c	d	e*
TWO a TWOP 160	150	186	510	270	260	345	300

TWO



TWOP

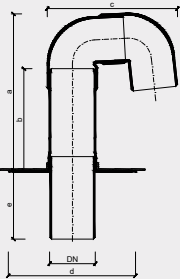


Prostup pro kabely a základová deska

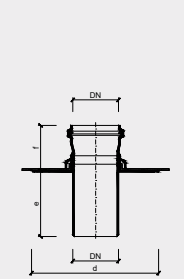
Typ	DN	Průřez [cm²]	Rozměry [mm]				
			a*	b*	c	d	e*
TWP a TWOD 160	150	186	610	420	260	345	300 (200**)

* na zakázku možnost prodloužení až do 2000mm
** délka u výrobku TWOD

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 160 BIT	DN 150
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, včetně dešťové krytky. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 300 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 160 BIT	DN 150
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Hloubka pod izolaci 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako prostup pro spodní stavbu.	TWOD 160 BIT	DN 150
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 300 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWP 160 BIT	DN 150

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

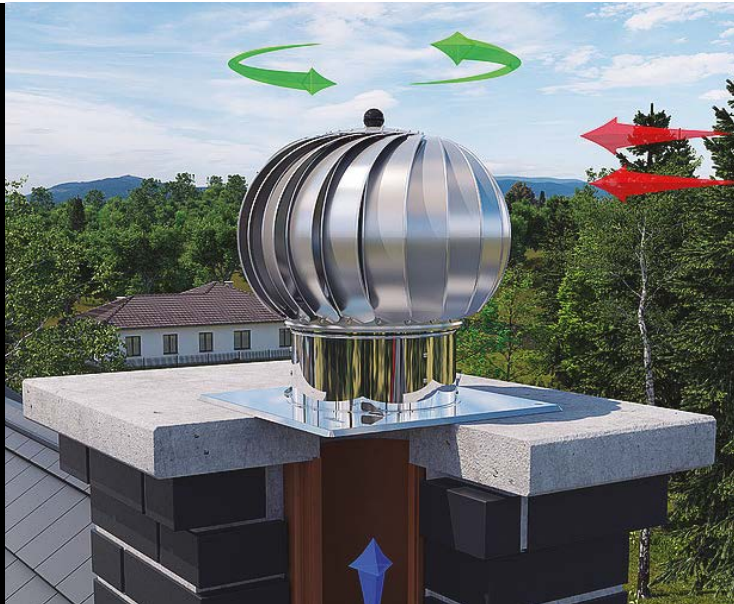
Komínky, odvětrání kanalizace, prostupy pro kabely s integrovanou PVC manžetou

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 160 PVC	DN 150
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, včetně dešťové krytky. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 300 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 160 PVC	DN 150
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z PVC fólie. Hloubka pod izolaci 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako prostup pro spodní stavbu.	TWOD 160 PVC	DN 150
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Výška nad izolaci 300 mm, hloubka pod izolaci 300 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWP 160 PVC	DN 150

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 7.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Ventilační turbíny

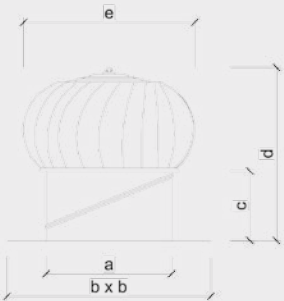
Turbíny pro odvětrání střešního pláště a interiérů budov



- Plynule a trvale odvětrává prostory střešního pláště a interiéry budov
- Vyrobeny z vysoce odolných materiálů
- Odvětrání s nulovou spotřebou elektrické energie
- Stabilizace teplot a neustálé vysoušení a odvod kondenzační vlhkosti ze střešního pláště
- Přirozené odvětrání prostor i v místech, kde je odvětrání jiným způsobem problematické nebo nerealizovatelné
- Zabraňuje vzniku kondenzátů a tím vzniku hniloby a tvorbě plísní
- Na zakázku možné i jiné barevné provedení

Ventilační turbíny

Typ	Rozměry [mm]					Odvětrání m³/h při větru 4 m/s
	a	b	c	d	e	
TW TUR 12	300	430	300	635	460	750
TW TUR 14	350	500	300	635	490	850
TW TUR 16	400	550	300	785	630	1600
TW TUR 20	500	650	300	905	740	2100



Ventilační turbíny

Příslušenství	Provedení	Typ	Průměr
	Ventilační turbína včetně základny pro trvalé odvětrání střešních pláštů, podstřešních prostor, šachet panelových domů atd. Jedná se o bezúdržbový produkt z kvalitních materiálů, s dlouhou životností a beznákladovým provozem. Turbína je celá vyrobená z hliníku a má stavitelnou základnu až do 45°. Plochá základna je čtvercového typu 500 x 500 mm. Rotor je složen ze speciálně tvarovaných lopatek, které zajišťují maximální účinnost a brání zatečení. Stator je tvořen pevnou konstrukcí osazenou na dvou značkových ložiscích SKF. Ložiska SKF jsou vysoce kvalitní jednořadá kuličková ložiska osazená v pevné kleci s trvalou mazací náplní a uzavřena pouzdrem.	TW TUR 12	12"/300 mm
		TW TUR 14	14"/350 mm
		TW TUR 16	16"/400 mm
		TW TUR 20	20"/400 mm

Rezidenční turbíny

Příslušenství	Provedení
	Vertikální design lopatek turbíny zajišťuje vysokou účinnost a sací výkon při odstraňování tepelné zátěže půdních prostor a v kombinaci s ventilačními klapkami kvalitní ventilaci a ochlazení obytných prostor. Průměr nasávacího hrdla turbíny je 250 mm. Konstrukce turbíny, její tvar a uložení dvojitého ložiskového systému umožňuje vysokou odolnost při nepříznivých povětrnostních podmínkách a při vysokém větru – testována na odolnost větru 216 km/hod. Díky stavitelnému kloubu 0 - 45° lze turbínu jednoduše instalovat na všechny druhy střešní krytiny. Provedení turbíny, stavitelného kloubu a základny je v 6 barevných odstínech. Speciální design pro odvětrání rodinných domů, bytů, podkroví.
	Zcela nový vertikální design lopatek turbíny zajišťuje vysokou účinnost a sací výkon při odvětrávání malých prostor. Průměr nasávacího hrdla turbíny je 150 mm. Konstrukce turbíny, její tvar a uložení dvojitého ložiskového systému umožňuje vysokou odolnost při nepříznivých povětrnostních podmínkách a při vysokém větru – testována na odolnost větru 216 km/hod. Díky univerzální rozteči základny a stavitelnému kloubu 0 - 45° lze turbínu Turboventura jednoduše instalovat na všechny druhy střešní krytiny. Základní provedení hrdla turbíny a základny je v černém provedení. Odvětrání plochých a šikmých střech, sklepů, kotelen, dílen.
	Kanalizační ventilační turbína určená k trvalé ventilaci a vzduchového zprůchodnění kanalizačního potrubí a odvodu kanalizačních výparů, zabraňuje zpětnému tahu. Je vyrobená z lehkého, UV stabilizovaného, vysoce odolného ABS polymeru. Pro pohon turbíny se používají nerezová ložiska, která zajišťují její dlouhodobý bezproblémový chod. Je konstruována tak, aby nedošlo k deformaci při vysokém nárazovém větru. Vyrábí se pouze ve světle šedém provedení, a to z důvodu, že při odtahu kanalizačních výparů nesmí být použit probarvený plast, aby nedocházelo k jeho popraskání vlivem kanalizačních zplodin.

Průmyslové turbíny

Příslušenství	Provedení
	Turbína pro potřeby odvětrání velkých objektů – jejich sací síla je trojnásobná oproti turbínám tzv. „cibulového tvaru“ se stejným průměrem. Na sací výkon má ze 60% vliv komínový efekt. Aerodynamický tvar turbíny a vertikální uložení lopatek zajišťuje hloubkové sání v celé výšce objektu, na rozdíl od takzvaných cibulových turbín, které mají efektivní sání do výšky 3,5 m objektu. Použití: odvětrání šachet panelových domů, hotelů, výrobních a skladovacích hal, supermarketů, zemědělských objektů.

Pro individuální návrh nejlepšího systému odvětrání se obraťte na naši linku technické podpory +420 777 701 241



Kačírkové lišty

Ostatní střešní prvky



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 2000 mm

Kačírkové a okrajové lišty

Doplňky	Provedení	Typ	Rozměry lišty výška / základna / délka
	Kačírková a okrajová lišta pro střechy s přitěžující vrstvou kačírku a ukončení profilu dlažby. Materiál: hliník tl.1,5 mm, délka lišty 2000 mm. Lišta má po 250 mm otvory pro provlečení přířezu všech druhů hydroizolace. Tuhost lišty je zajištěna ohybem 10 mm 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. Uchycení lišty k podkladu se provádí páskem hydroizolace.	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 __	40 mm / 65 mm / 2000 mm 50 mm / 65 mm / 2000 mm 60 mm / 65 mm / 2000 mm 70 mm / 65 mm / 2000 mm 80 mm / 80 mm / 2000 mm 90 mm / 80 mm / 2000 mm 100 mm / 80 mm / 2000 mm __ mm / 80 mm / 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. 1,6 mm, délka lišty 2000 mm. Tuhost lišty je zajištěna ohybem 10 mm 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 3–5 ks přířezů fólie mPVC 80×130 mm pro snadnou montáž. Jiné barevné provedení lišty za příplatek +20%. U jiného barevného porovedení nejsou přířezy folie mPVC součástí lišty.	TW KL 40 TW KL 50 TW KL 65 TW KL 90	40 mm / 65 mm / 2000 mm 50 mm / 65 mm / 2000 mm 65 mm / 65 mm / 2000 mm 90 mm / 65 mm / 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 200x200 TW SZ 280x280	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 200x200 TW SZM 280x280	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 www.topwet.cz.	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 www.topwet.cz.	TW SZ 2TR	3 týdny / 3 ks

Držák hromosvodu

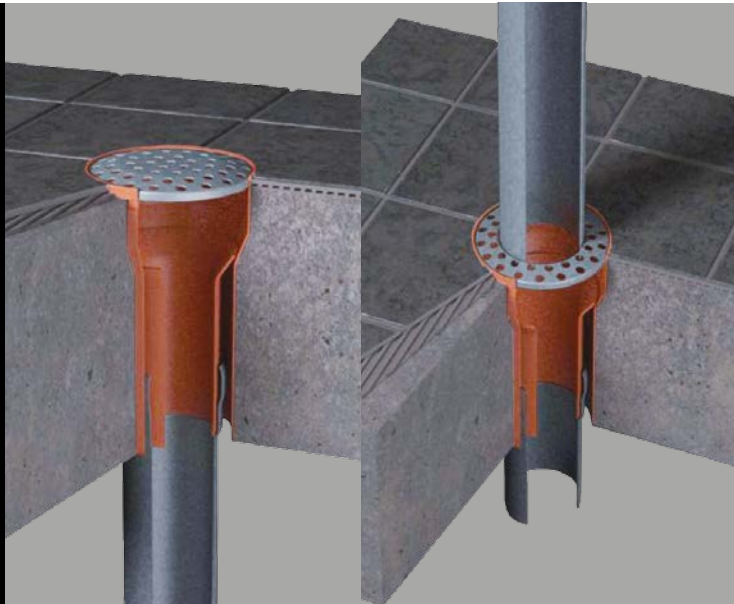
Doplňky	Provedení	Typ	Výška
	Plastový držák pro hromosvody pro upevnění vodiče na plochých střeších. Barva: šedá, černá, zelená, červená. Možnost dodat s výsekem manžety fólie mPVC.	TW HR 10 TW HR 12 TW HR 10 MANŽETA TW HR 12 MANŽETA	120 mm 120 mm 120 mm 120 mm

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 balkonové vpusti a ocelové potrubí

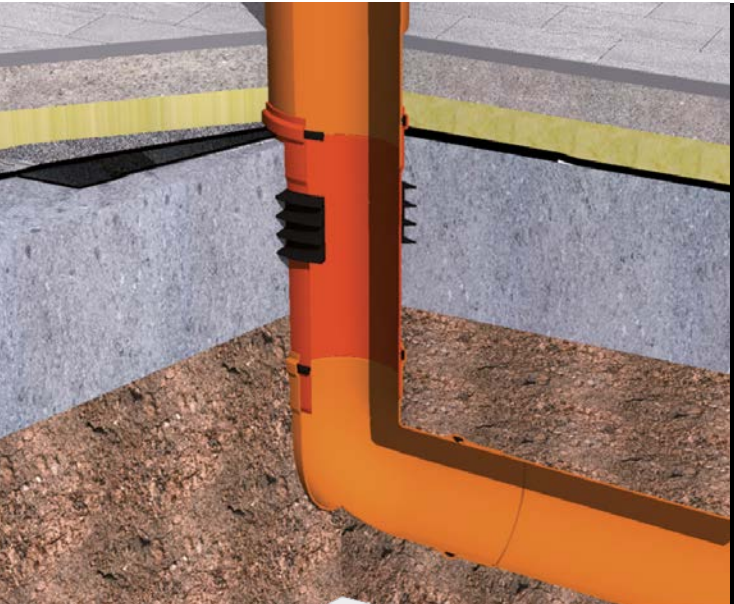
Odvodnění balkonů a teras



- Průběžný systém odvodnění umožňuje odvádět vodu z jednotlivých balkonů 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

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

Odpadní potrubí LORO

Provedení	Příslušenství		
 Odpadní potrubí LORO z žárově pozinkované oceli s vnitřní vrstvou z dvoukomponentního epoxidu červenohnědé barvy s hlubokou přírubou pro napojení potrubí, dodávka bez těsnícího 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.			
			

Prostupy pro spodní stavbu

Provedení	Příslušenství		
 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.			
			

Střešní světlovody

Prosvětlení obytných a komerčních prostor



Kopule

- Patentovaný systém pro zachycení difuzního světla v ranních a odpoledních hodinách
- Nepropouští škodlivé UVA a UVB záření
- Vyrobeno 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

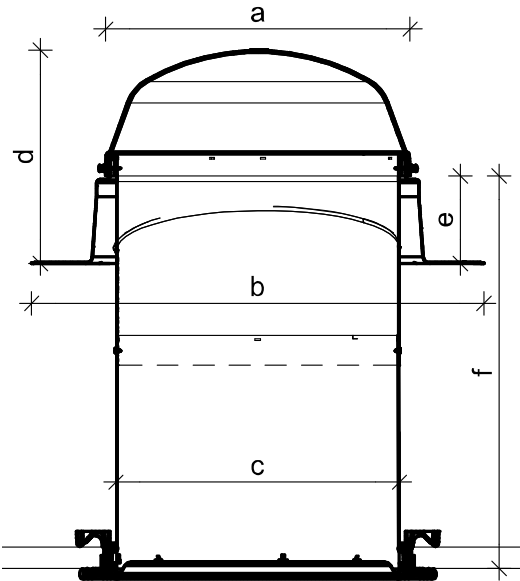
Tabulka rozměrů

Průměr	Rozměry [mm]						Parametry	
	a	b	c	d	e	f	Osvětlená plocha (m²)	Světelnost (lux/m²)
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-530-E	250 350 530

Přednosti nabízených světlovodů

Výhody oproti konkurenčním výrobkům



- Schopnost aktivních kopulí usměrňovat přímé dopadající paprsky. Tímto se sníží počet následných odrazů na vnitřním povrchu tubusu
- Všechny nabízené kopule světlovodů 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
- Díky výše uvedenému technologickému konceptu a odrazivosti vnitřních ploch dokáží světlovody menších průměrů přenést více světla než konkurenční produkty s větším průměrem
- Rovnoměrná distribuce světla pomocí difuzéru v interiéru

OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB

Zabezpečovací systémy
Prvky TOPSAFE proti pádu osob
z výšky a do hloubky

www.topsafe.cz

Jaké služby poskytujeme v TOPSAFE



Návrh, realizace & podpora

- 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
- Nezávazná konzultace vč. cenových kalkulací
- Návrh řešení přímo na vaší střeše a projekční návrh zdarma
- Detaily kotvicích bodů v DWG zdarma ke stažení
- Nabízíme pouze výrobky z nerezové oceli certifikované dle platných norem

Značení výrobků TOPSAFE pro snadný výběr



Možnost doplnit o ztužující trubku - poté je možné použití 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

TOPSAFE

Proč musí být zajištěno bezpečí na střechách?

Legislativní požadavky

- Zákon č. 309/2006 Sb. rozšířil zodpovědnost za bezpečnost na zadavatele staveb. Zákon zapracovává příslušné předpisy EU a další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.
- 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 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).
- Zákon č. 88/2016 Sb., kterým byl novelizován Zákon č. 309/2006 Sb., nově stanovuje povinnost zadavateli stavby písemně určit jednoho nebo více koordinátorů, budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele s tím, že koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Citovaný zákon dále blíže specifikuje práce zhotovitele a stanovuje jeho další povinnosti: pro zadavatele stavby musí zajistit vybavení staveniště pro bezpečný a zdraví neohrožující výkon práce. Nově stanovuje také povinnost zadavatele stavby postupovat při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, což dává předpoklady pro zajištění odpovídajících finančních prostředků na bezpečnost na staveništi v souladu s plánem, který by měl být zpracován koordinátorem vždy už při přípravě stavby.

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 jištění pracovníků údržby a pro upevnění jejich pomůcek při provádění kontroly, údržby i oprav střechy nebo zařízení a konstrukcí přístupných ze střešní plochy.

POZN.: 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.

Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce

Bezpečnost na plochých střechách



- 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
- Instalační materiál je vždy součástí balení každého kotvicího bodu

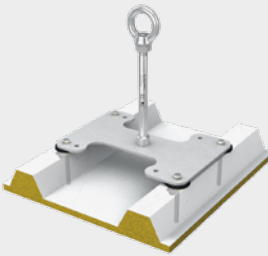
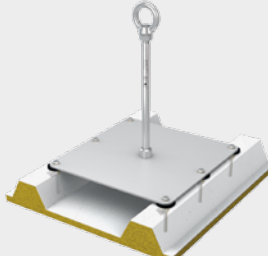
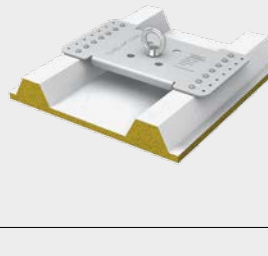
Možné způsoby kotvení

- Pomocí sklopných kotviček
- Nýtovým spojem

Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce

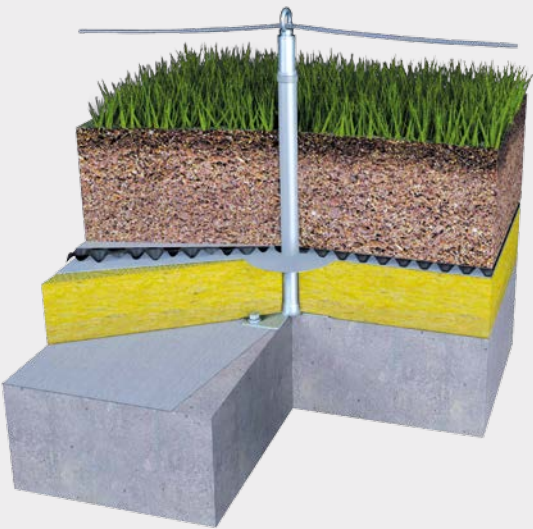
Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
 Nerezový kotvicí bod pro trapézový plech osazený v pozitivním i negativním směru. Rozměr základny 290 x 200 mm, průměr sloupku 16 mm. Instalace probíhá pomocí čtyř speciálních sklopných kotev z povrchu střechy. Určeno pro trapézový plech od tloušťky 0,63 mm. Volitelná rozteč kotev 160 - 250mm. 	Trapézový plech min. tl. 0,63mm	150–600	TSL-150-T10 TSL-300-T10 TSL-400-T10 TSL-500-T10 TSL-600-T10
 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. Volitelná rozteč kotev 160 - 250 mm. 	Trapézový plech min. tl. 0,63mm	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
 Nerezový kotvicí bod pro sendvičový panel a trapézové plechy. 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. Volitelná rozteč kotev 280 - 333 mm. 	Sendvičové panely Trapézové plechy	150 300	TSL-150-SW10 TSL-300-SW10
 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. 	Hliníkové trapézové plechy min. tl. 0,7 mm	300	TSL-300-T10-AL
 Nerezový kotvicí bod určený pro trapézový plech a sendvičové panely. K dispozici ve dvou provedeních základny. Instalace probíhá pomocí speciálních nerezových nýtů. Určeno pro plech od tloušťky 0,45 mm. 	Plech min. tl. 0,45 mm		TSL-R-250 TSL-R-333
 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 2 mm u hliníkového plechu. 	Trapézový plech min. tl. 0,75 mm		TSL-T6

Kotvicí body pro betonové konstrukce

Bezpečnost na plochých střechách



- Široký sortiment pro záchytné a zádržné 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
	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.	Betonová deska/nosník min. tl. 140 mm	0-1000 TSL-0-B3 TSL-100-B3 TSL-200-B3 TSL-300-B3 TSL-400-B3 TSL-500-B3 TSL-600-B3 TSL-xxx-B3
	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.	Betonová deska/nosník min. tl. 125 mm	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
	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.	Betonová deska min. tl. 80 mm	200-1000 TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10 TSL-500-BSR10 TSL-600-BSR10 TSL-xxx-BSR10
	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.	Dutinové panely s min. tl. krycí vrstvy nad dutinou 25 mm	300-800 TSL-300-HD10 TSL-400-HD10 TSL-500-HD10 TSL-600-HD10 TSL-xxx-HD10
	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.		150-600 TSL-150-K10 TSL-300-K10 TSL-400-K10 TSL-500-K10 TSL-600-K10
	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. Pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s nerezovým lanem je nutné jej při větších délkách než 100 mm doplnit ztužující trubicí. Při objednávce je nutné specifikovat předpokládanou svěrnou tloušťku.		150-500 TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10

Kotvicí body pro betonové konstrukce

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
 Nerezový kotvicí bod pro betonové nosníky. Kotvicí bod se skládá z úhelníku a sloupku o průměru 16 mm. Instalace probíhá pomocí závitových tyčí a dvousložkové chemické kotvy. Určeno pro beton třídy C20/25. 		200-600	TSL-200-BSL3 TSL-300-BSL3 TSL-400-BSL3 TSL-500-BSL3 TSL-600-BSL3
 Otočný nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce se závit M16 vhodný pro aplikaci ve všech polohách (země, stěna, nad hlavou). Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy (není součástí dodávky). Standartní barva žlutá (RAL 1003). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší. 			TSL-RB3
 Nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce se závit M12. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy (není součástí dodávky). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší. 	Betonová deska min. tl. 130 mm		TSL-B4
 Nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí speciální mechanické kotvy. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší. 	Betonová deska min. tl. 115 mm		TSL-B5

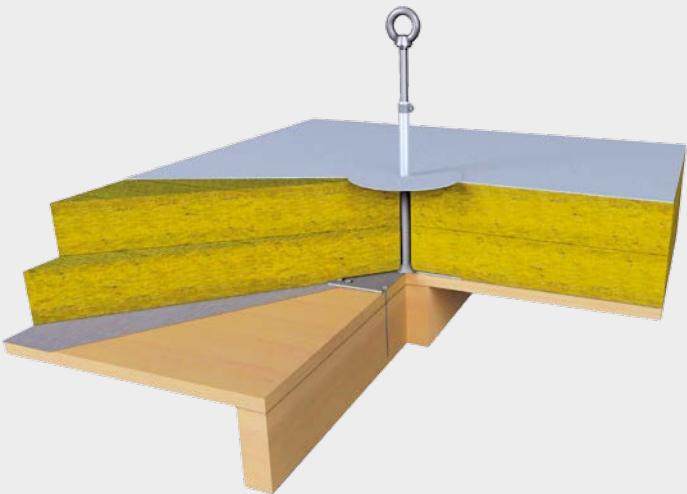
Kotvicí body pro dřevěné konstrukce

Bezpečnost na plochých střechách

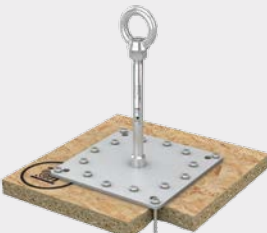
- Široká nabídka umožní kotvení do různých podkladních konstrukcí
- Provedení všech prvků z nerezavějící oceli
- Široký sortiment umožňující realizaci samostatných bodů i systémů s poddajným kotvicím vedením
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení

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
 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. 18 mm. Pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s nerezovým lanem je nutné jej při větších délkách než 100 mm doplnit ztužující trubkou. 	Prkenné dřevěné bednění min. tl. 24 mm, bednění z OSB min. tl. 18 mm	150-500	TSL-150-H1016 TSL-300-H1016 TSL-400-H1016 TSL-500-H1016
 Nerezový kotvicí bod pro tenké dřevěné konstrukce. Kotvicí bod se skládá z kruhové základny (průměr 400 mm) a sloupku o průměru 16 mm. Instalace probíhá pomocí 24 nerezových samořezných šroubů připevněných do dřevěného bednění, případně OSB desky. Určeno pro bednění min. tloušťky 18 mm a OSB desky min. tl. 12 mm. Pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s nerezovým lanem je nutné jej doplnit ztužující trubkou. 	Prkenné dřevěné bednění min. tl. 18 mm, bednění z OSB min. tl. 12 mm	150 - 600	TSL-150-H1024 TSL-300-H1024 TSL-400-H1024 TSL-500-H1024 TSL-600-H1024

Kotvicí body pro dřevěné konstrukce

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
 Nerezový kotvicí bod pro dřevěné konstrukce. Průměr sloupku je 16 mm. Snadná a rychlá instalace do předvrtaného otvoru a sevřením pomocí speciální základny a kontramatky. Určeno pro nosníky min. 100 x 120 mm. 	Nosník min. rozměru 100 x 120 mm	100-500	TSL-100-HW3 TSL-200-HW3 TSL-300-HW3 TSL-400-HW3 TSL-500-HW3
 Nerezový kotvicí bod pro dřevěné konstrukce složené z nosného trámu a dřevěného bednění. Kotvicí bod má základnu velikosti 200 x 200 mm a sloupek o průměru 16 mm. Pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s nerezovým lanem je nutné jej při větších délkách než 100 mm doplnit ztužující trubkou. 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. 	Dřevěný nosník min. rozměru 60 x 120 mm	150-600	TSL-150-H10(14+2) TSL-300-H10(14+2) TSL-400-H10(14+2) TSL-500-H10(14+2) TSL-600-H10(14+2)
 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. 	Dřevěný nosník min. rozměru 100 x 120 mm	200-600	TSL-200-SL3 TSL-300-SL3 TSL-400-SL3 TSL-500-SL3 TSL-600-SL3
 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. 	Dřevěný nosník min. rozměru 100 x 120 mm	100-500	TSL-100-SLR3 TSL-200-SLR3 TSL-300-SLR3 TSL-400-SLR3 TSL-500-SLR3

Kotvicí body pro ocelové konstrukce

Bezpečnost na plochých střechách

- Provedení všech prvků z nerezavějící oceli
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení
- Výška kotvicích bodů až 1000 mm
- 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
 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. 	Ocelový nosník	0-1000	TSL-0-ST3 TSL-100-ST3 TSL-300-ST3 TSL-400-ST3 TSL-500-ST3 TSL-600-ST3 TSL-xxx-ST3
 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. 		200-1000	TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10 TSL-500-STSR10 TSL-600-STSR10 TSL-xxx-STSR10

Kotvicí body pro ocelové konstrukce

Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení	
 	Nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce. 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.		200 - 600	TSL-200-SRL3 TSL-300-SRL3 TSL-400-SRL3 TSL-500-SRL3 TSL-600-SRL3
 	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. Pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s nerezovým lanem je nutné jej při větších délkách než 100 mm doplnit ztužující trubkou.	Ocelový nosník s max. šířkou přírub 150 mm	150-500	TSL-150-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10
 	Otočný nerezový kotvicí bod se závitem M12, M16 a M20 vhodný pro aplikaci především do uzavřených ocelových profilů. Instalace obnáší zašroubování do předvrtaného závitu. Standardní barva žlutá (RAL 1003).			TSL-STR3
 	Otočný nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce se závitem M16. Instalace pomocí šroubového spoje po předvrtání otvoru. Standardní barva žlutá (RAL 1003).			TSL-50-STR3

Kotvicí body pro ocelové konstrukce

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

Kotvicí body pro šikmé střechy

Bezpečnost na šikmých střechách



- 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

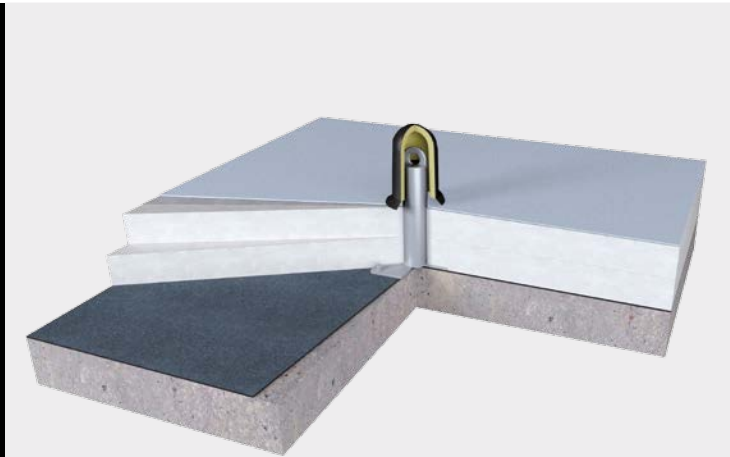
Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
 Střešní hák plochý určený k montáži na šikmé střechy se skládanou krytinou z šablon. Zatížení všemi směry. Certifikováno dle EN 795 a EN 517. 	Dřevěný nosník min. rozměru 60 x 120 mm	TSL-DH04P
 Střešní hák zalomený určený k montáži na šikmé střechy se skládanou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

Kotvicí body pro šikmé střechy

Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
 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. 	Dřevěný nosník min. rozměru 60 x 120 mm	TSL-LOOP
 Kotvicí bod pro falcované střechy. Vhodný pro použití jako samostatný bod pro jištění až 3 osob. 	Min. tl. nerezového plechu 0,6 mm Min. tl. TiZn, měděného plechu 0,6 mm Min. tl. hliníkového plechu 0,8 mm	TSL-F5 Měděné střechy: TSL-F5CU
 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. 	Min. tl. nerezového plechu 0,6 mm Min. tl. TiZn, měděného a pozinkovaného plechu 0,6 mm Min. tl. hliníkového plechu 0,7 mm	TSL-450-F4 TSL-660-F4 Měděné střechy: TSL-450-F4CU TSL-660-F4CU
 Kotvicí bod pro falcované střechy. Vhodný pro použití jako mezilehlý bod na úsecích s nerezovým lanem. 	Min. tl. nerezového plechu 0,5 mm Min. tl. TiZn plechu 0,6 mm Min. tl. měděného a hliníkového plechu 0,7 mm	TSL-F4ZW Měděné střechy: TSL-F4ZWCU

Kotvicí body pro práci v závěsu na laně

Jištění při čištění a údržbě fasád



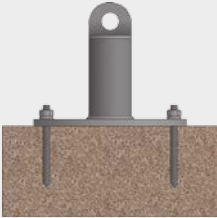
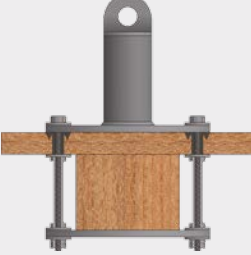
- Kotvicí oko je vždy součástí dodávky lanového úchytu
- Kotvicí body s vyšší tuhostí a odolností
- Kotvicí body určené pro kotvení do masivních podkladů
- Využitelnost kotvicích bodů i pro záchytné systémy
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení
- U prvků typu TSR je součástí balení vždy tepelně-izolační 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
 Ikona kotvení do betonu Ikona kotvení do oceli Ikona Nerez local Ikona bezpečnostní lana Ikona bezpečnostní systém	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. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.	Betonová deska min. tl. 80 mm	200-400 TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10
 Ikona kotvení do betonu Ikona kotvení do oceli Ikona Nerez local Ikona bezpečnostní lana Ikona bezpečnostní systém	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.		200-400 TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10

Kotvicí body pro práci v závěsu na laně

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

Kolejnicové systémy

Řešení pro čištění fasád



- Navrženo pro práci v předem známých polohách
- Plynulý pohyb podél celé délky kolejnicového vedení
- Možnosti otáčení díky zahnuté kolejnici a motorizovanému speciálnímu elementu
- Při umístění nad hlavou eliminace možných pádů

Možné použití jako systém pro práci v závěsu na laně

Kolektivní způsob ochrany

Mobilní zábradlí

- Inovativní metody instalace zábradlí
- Vyrobeno z vysoce kvalitního hliníku
- Odolné proti povětrnostním vlivům
- Široká nabídka možností 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

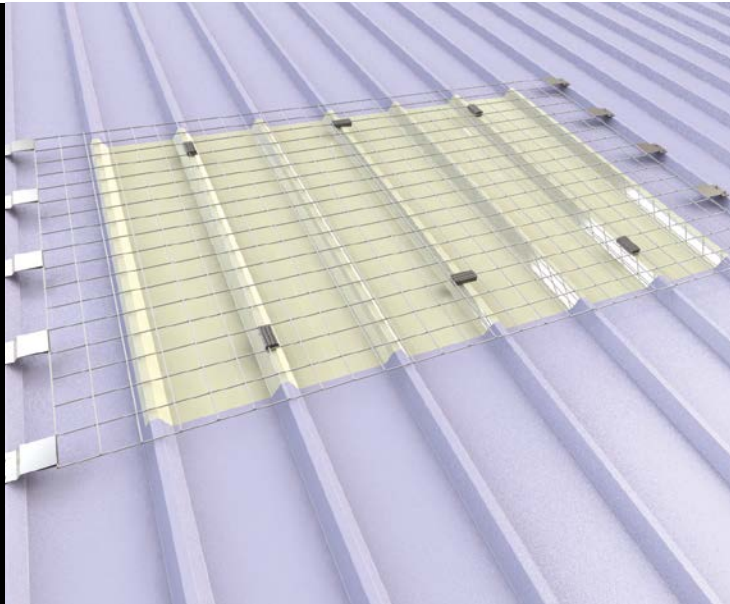


Zábradlí

Popis výrobku		Typové označení
	Zábradlí kotvené k podkladu Systém střešního zábradlí z hliníku a nerezavějící oceli. Mechanicky kotveno k podkladu z trapézového plechu nebo sendvičového panelu. Výška zábradlí 1100 mm.	TSG-FU
	Mobilní zábradlí se závažím Systém střešního zábradlí z hliníku a nerezavějící oceli. Není nutné kotvit k podkladu. Zajištění zábradlí pomocí závaží. Výška zábradlí 1100 mm.	TSG-VT

Kolektivní způsob ochrany

Bezpečnostní mříže



Mříže pro prosvětlovací pásy |

- Dodatečná montáž na hotové prosvětlovací pásy
- Mechanické kotvení k trapézovému plechu nebo sendvičovému panelu
- Eliminace rizika propadnutí do hloubky na kritických místech
- Těsnění pomocí speciálních podložek
- Jednoduchá instalace

Systémy 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



Mříže pro střešní světlíky |

- Univerzální modulární systém pro různé velikosti a konfigurace světlíků
- Kolektivní ochrana jako vyšší stupeň bezpečnosti
- Instalace do vnitřní konstrukce nenarušuje vzhled
- Jednoduchá instalace

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 jezdce 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.	TSL-HL TSL-HS TSL-HZW TSL-HE TSL-HJ
	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	
	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 hácích, 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

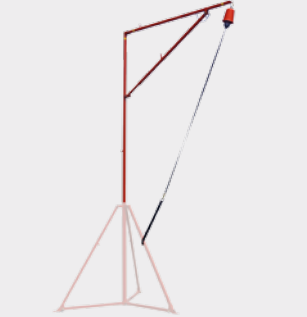


- Zajištění pracovníků v průmyslových objektech, jako jsou např. haly, výrobní závody, skladovací prostory a další
- Možnosti zajištění pochozích lávek, jeřábových drah, obslužných míst, regálových systémů
- Pro systémy v průmyslu lze použít základní kotvicí body uvedené v předchozích kapitolách podle typů podkladní konstrukce
- Možné použití samostatných kotvicích bodů nebo jako systém s permanentním kotvicím vedením
- Pro zvláštní situace lze navrhnout individuální řešení na míru, viz. příklady na str. 70

Systémy pro průmysl

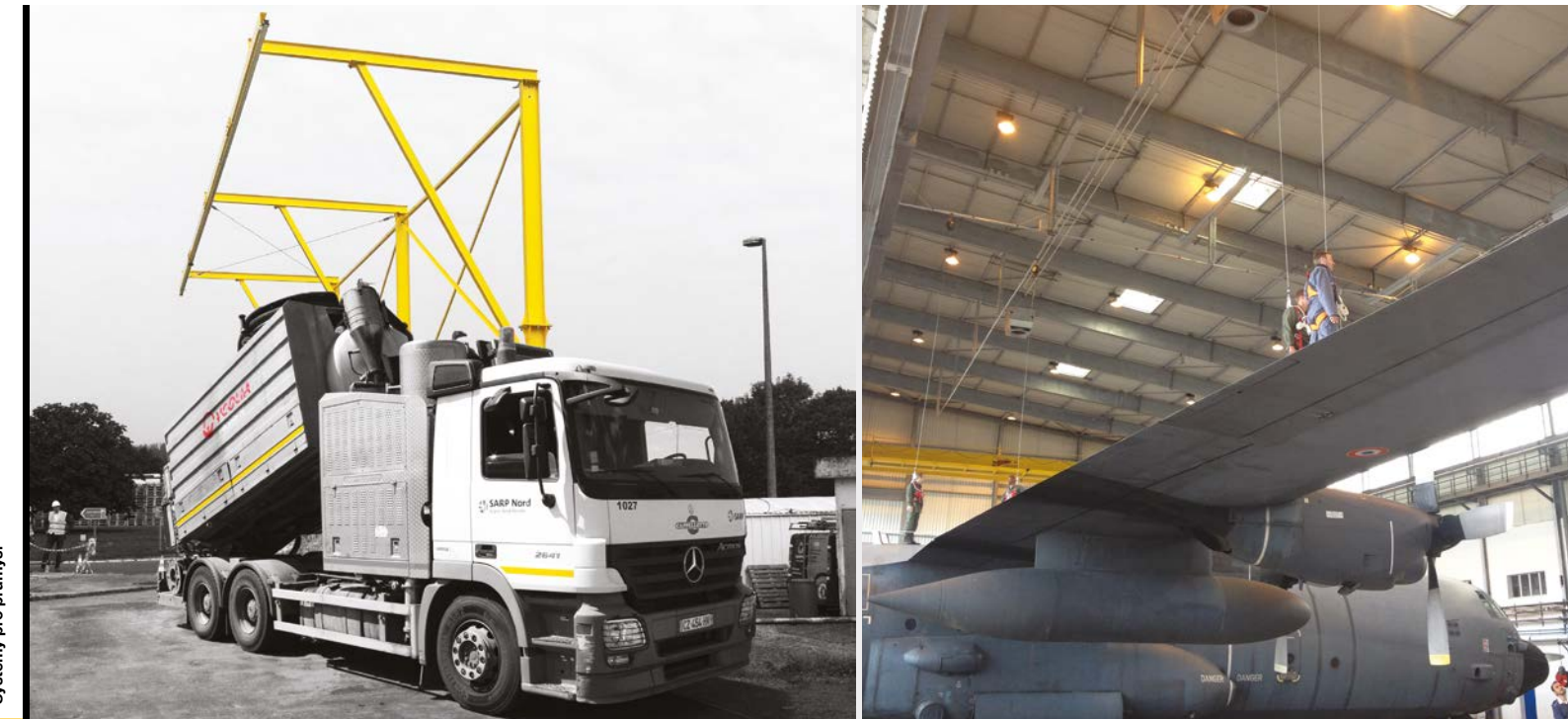
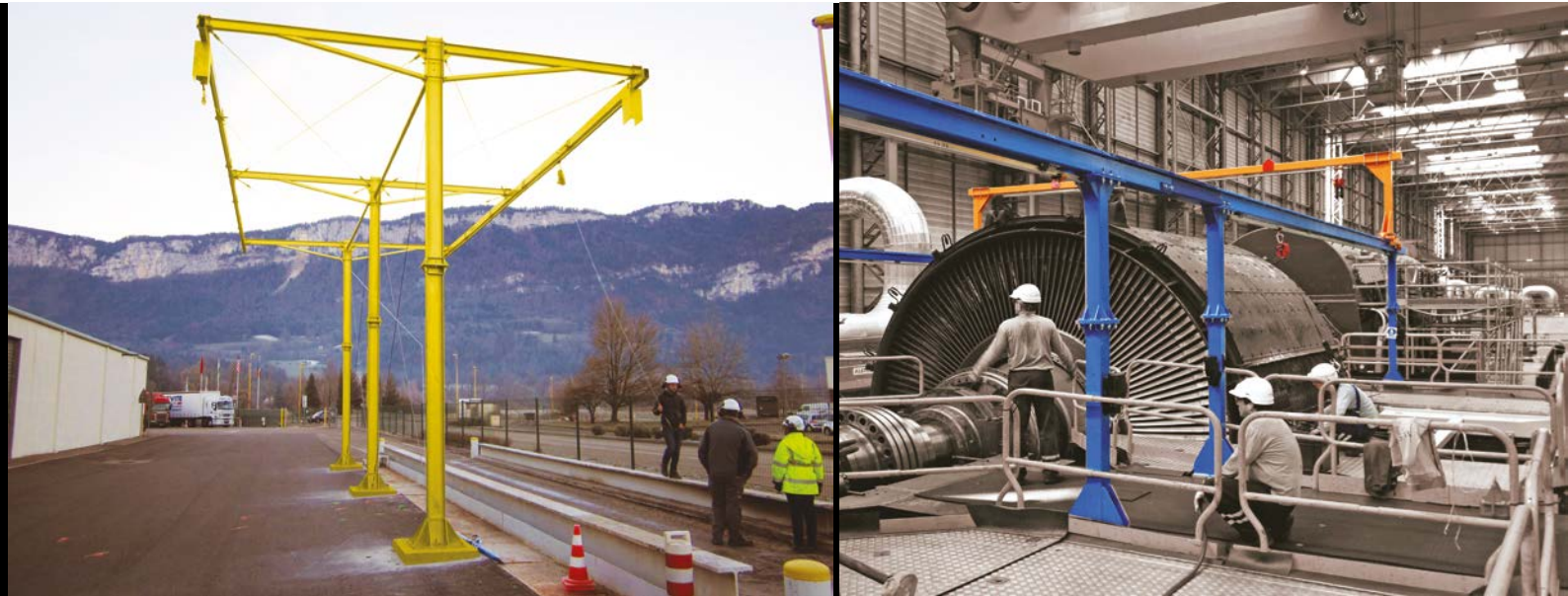
Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
 Kotvicí bod pro instalaci na ocelový nosník o šířce pásnice od 80 do 320 mm a tloušťce 8-16 mm. Určen pro tři osoby. Snadná instalace. Vyroben z žárově pozinkované oceli. Je možné použít také jako koncový bod permanentního lanového vedení. 		TSL-LT
 Řešení pro kontejnery Nerezový kotvicí bod určený pro kontejnery. Vhodný ke kotvení na sendvičový panel, případně trapézové plechy. Extrémně tenký profil umožňuje zachovat skladovatelnost kontejnerů na sebe. Kotvení je zajištěno pomocí 14-ti nerezových nýtů. Integrované izolační těsnění zajišťuje hydroizolační těsnost. 	Trapézový plech min. tl. 0,5 mm	TSL-FLAT

Systémy pro průmysl

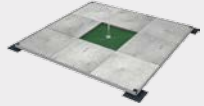
Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
 Mobilní kotvicí bod pro instalaci na ocelový nosník o šířce pásnice od 95 do 300 mm a maximální tloušťce 35 mm. Snadná instalace a demontáž. Vyroben z hliníku, hmotnost pouze 1,5 kg. 	ocelový nosník	TSL-TQ
 Pohyblivý kotvicí bod pro instalaci na ocelový nosník. Výběr z pěti modelů pro pásnice nosníku široké od 120 do 280 mm. Vhodný pro dlouhodobější užívání na témže místě i ve venkovním prostředí. Vyroben z nerezové oceli. 	ocelový nosník	TSL-RB
 Trojnožka Mobilní trojnožka sloužící k zajištění pracovníků v šachtách, kanálech a výpustích. Je možné využít také pro vyproštění osob z těchto prostor. Určeno pro jednu osobu. 		TSL-TRIPOLE
 Airanchor Systém pro zajištění osoby například na dopravním prostředku (cisterna atd.). Podstava pevně ukotvena do podkladu. Dosah ramene a zajištěná plocha dle individuálního návrhu. 		TSL-AA

Systemy pro průmysl

Ukázky řešení ochrany proti pádu na míru



Speciální výrobky

Popis výrobku	Typové označení
 Mobilní kotvicí bod 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.	TSL-MB
 Topsafe On Top 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.	TSL-OT
 Skrytý kotvicí bod 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.	TSL-100-B2 TSL-150-B2 TSL-200-B2
 Prodloužení pro kotvicí body Určené pro všechny typy kotvicích bodů se sloupkem průměru 16 mm. Dodáváno v délce 100 a 200 mm. Vyrobeno z nerezové oceli.	TSL-V3
 Prodloužení pro ztužené kotvicí body Určené pro všechny typy kotvicích bodů se sloupkem průměru 42 mm. Dodáváno v délce 100 a 200 mm. Vyrobeno z nerezové oceli.	TSL-VR3
 Mobilní zábrana Mobilní zábrana určená k vymezení nebezpečných zón na střeše. Sloupek vyroben z nerezové oceli.	TSL-PFOS
 Přidrzný modul žebříku Úchytka zabraňující sklouznutí žebříku. Instaluje se trvale na předpokládané místo výstupu na střechu. Je možné velmi snadné připevnění pouhým zacvaknutím k okapu.	TSL-LADD

Příslušenství

	Popis výrobku	Typové označení
	Kotvicí oko Příslušenství ke kotvicím bodům. Standardně je součástí dodávky kotviciho bodu. Při objednání je nutné specifikovat typ: s vnějším závitem / s vnitřním závitem.	TSL-O
	TOPSAFE montážní lano Určené pro záchytné systémy s dočasným poddajným kotvicím vedením. Tloušťka 14 mm. Dodávané v délkách 15, 23 a 30 m.	TSL-ML23
	TOPSAFE SET 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.	TSL-SET5 TSL-SET10 TSL-SET15 TSL-SET20
	Samonavíjecí zachycovač pádu 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. Zachycovače je možné použít pro zajištění ve vodorovném i svislém směru. Kratší zachycovače jsou v provedení s textilním, delší pak s nerezovým lankem. Zachycovače je možné použít pro práci v interiéru i exteriéru.	S textilním lankem TS-ZCH1 TS-ZCH5 TS-ZCH6 S nerezovým lankem TS-ZCH10 TS-ZCH20
	SAFECARE Kovová skříňka na příslušenství pro údržbu. Včetně dvou klíčů.	TSL-SAFECARE
	SAFETHERM Tepelně izolační krytky určené k redukci tepelných mostů.	TSL-TH
	Spojovací lanyard Y Dvojitý spojovací prostředek určený pro bezpečný přesun mezi dvěma kotvicími zařízeními.	TSL-LANYARD

Sítě

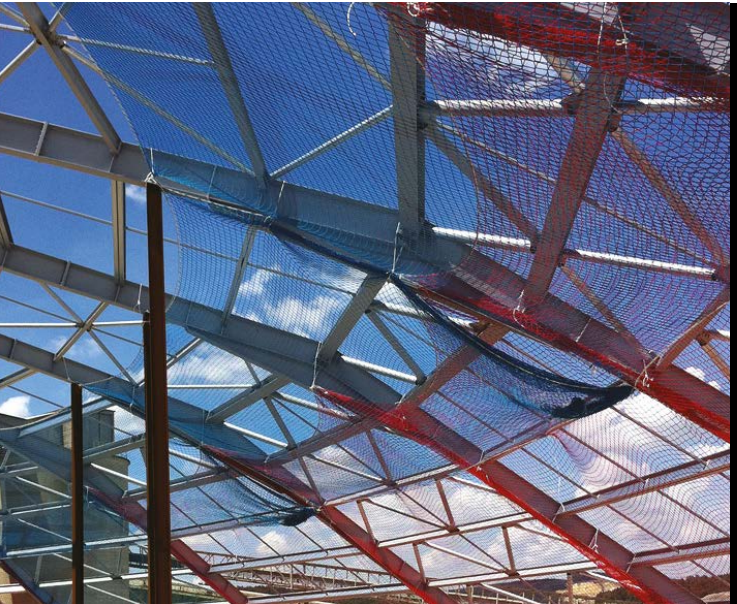
Záchytné sítě pro stavebnictví

Použití

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

Výhody

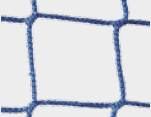
- Není ztížen pohyb pracujících osob spojovacími prostředky
- Díky velké deformaci sítě je zachycení padající osoby méně razantní než v celotělovém postroji
- Zvýšení bezpečnosti pro pracovníky pracující pod instalovanou sítí



Nabízíme

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

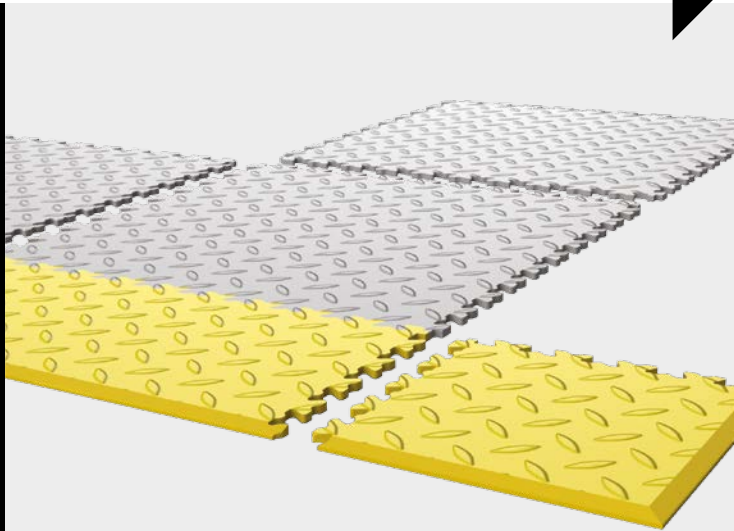
Základní nabízené typy S a U certifikované dle ČSN EN 1263-1

	Popis výrobku	Typové označení
	Systém S - Záchytná síť s obvodovým lanem 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 m².	TSN-S
	Systém U - Záchytná síť připevněná na nosné konstrukci pro použití ve svislé poloze Funkce těchto sítí je zabránění pádů osob nebo materiálu z výšky přes volné okraje v blízkosti okrajů podlaží, střech, 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.	TSN-U

Protiskluzové chodníky

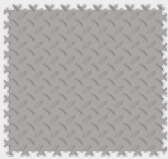
Bezpečný pohyb po ploché střeše

NOVINKA



- Snadné vytvoření protiskluzových tras
- Vysoce odolný a bezúdržbový výrobek z PVC
- Určeno pro ploché střechy s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie na bázi mPVC
- Velikost každého prvku je 500 x 500 mm
- Prvky mají odolnost proti UV záření
- Tloušťka desky 7,3 mm
- Spojení s povrchem střechy pomocí horkého vzduchu
- Barevné provedení: tmavě šedá

Protiskluzové chodníky

Popis výrobku	Typové označení
 SAFE WALK Pochodzí dílec určený pro vytvoření koridorů na povrchu střech s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie na bázi mPVC. Standardizovaný rozměr 500 x 500 mm, tloušťka 7,3 mm. Barva tmavě šedá.	TS-WALK
 SAFE END + LINE / Borderline Koncová část systému pochozích dílců určená pro vytvoření koridorů na povrchu střech s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie na bázi mPVC. Rozměr každého prvku TS-END 250 x 250 mm, tloušťka 7,3 mm. Barva tmavě šedá.	TS-END
 SAFE CORNER Koncová část systému pochozích dílců určená pro vytvoření koridorů na povrchu střech s hlavní hydroizolační vrstvou z fólie na bázi mPVC. Rozměr každého prvku TS-CORNER 250 x 250 mm, tloušťka 7,3 mm. Barva tmavě šedá.	TS-CORNER
 SAFE CONTINUOUS SET Průběžná část systému pochozích dílců určená pro vytvoření koridorů šířky 1000mm na povrchu střech s hlavní hydroizolační vrstvou fólie na bázi mPVC. Sada se skládá z jednoho dílce TS-WALK a dvou dílců TS-END.	TS-SIDE-SET
 SAFE STARTER SET Počáteční a koncová část systému pochozích dílců určená pro vytvoření koridorů šířky 1000mm na povrchu střech s hlavní hydroizolační vrstvou fólie na bázi mPVC. Sada se skládá z jednoho dílce TS-END a dvou dílců TS-CORNER.	TS-START-SET

Již jsme zabezpečili více než 4 120 000 m² střech

Vybrané reference

AFI Karlín | Allerod, Kodaň - Dánsko | Arcelor Mittal, Ostrava | Atletický tunel Nymburk | Autosalon BMW, Olomouc | Autosalon Mercedes-Benz, Brno | Akademie věd ČR, Brno | A-Z Tower (nejvyšší budova v ČR) | Blizzard, Žebrák | BOSCH, České Budějovice | Centrála Toptrans, Praha - Hostivař | City Element, Praha 4 - Pankrác | Cloetta, Levice | Continental Brandýs nad Labem, Trutnov, Dubnica nad Váhom, Púchov | Continental Barum, Otrokovice | Cooper Standard, Žďár nad Sázavou | Česká televize, Praha | DIAMO, Stráž pod Ralskem | Fatra Chropyně | Hotel Juliš, Václavské náměstí, Praha | IKEA Malacky | Jaderná elektrárna, Temelín | Jaderná elektrárna, Dukovany | Janáčkovo divadlo, Brno | Karosárna Volkswagen, Bratislava | KOH-I-NOOR, Mladá Vožice | Lego Eastern Extension | Letiště Václava Havla, Praha | MAKRO, Brno, Plzeň | MARLENKA, Frýdek-Místek | MAXIMUS RESORT, Brno | Městský soud, Praha | Nemocnice Břeclav, Karlovy Vary, Jihlava, Havlíčkův Brod | OC CHODOV, Praha | Objekty CTPark Česká republika, Slovensko, Maďarsko | Obchodní centrum Bory Mall, Bratislava | Objekty VGPark Česká republika, Slovensko | Obchodní centrum Olympia, Brno | Obchodní centra Kaufland Česká republika, Slovensko | OC Forum Poprad | Okresní soud, Blansko | Kings hotel, Rozvadov | Památník Tomáše Bati, Zlín | Panorama City, Bratislava | Pivovar Bernard, Humpolec | Pivovar Plzeňský Prazdroj | Pivovar Velké Popovice | Precheza, Přerov | Procter & Gamble Rakovník | Přístavba Philip Morris ČR a.s. | Rolem Olympian, Brasov, Rumunsko | SIEMENS ELEKTRIC MACHINES s.r.o., Drásov | Smurfit Kappa Czech s.r.o., Brno | Sellier & Bellot, Vlašim | Schwan Cosmetics Tschechien, Český Krumlov | ŠKODA AUTO a.s., Mladá Boleslav | THE PRAGUE OUTLET, Tuchoměřice | TYCO ELECTRONIC, Trutnov | Thomayerova nemocnice, Praha | Unipetrol, Litvínov | ÚČOV, Praha | Výrobní areál Wrigley, Poříčí nad Sázavou | Wilhelmsgymnasium, Mnichov | Závod VELUX, Partizánske | Zimní stadion Znojmo

www.topwet.cz

www.topsafe.cz



TOPWET s.r.o. | náměstí Viléma Mrštíka 62 | 664 81 Ostrovačice
Člen skupiny PF GROUP

www.pfgroup.cz