

TOPWET®

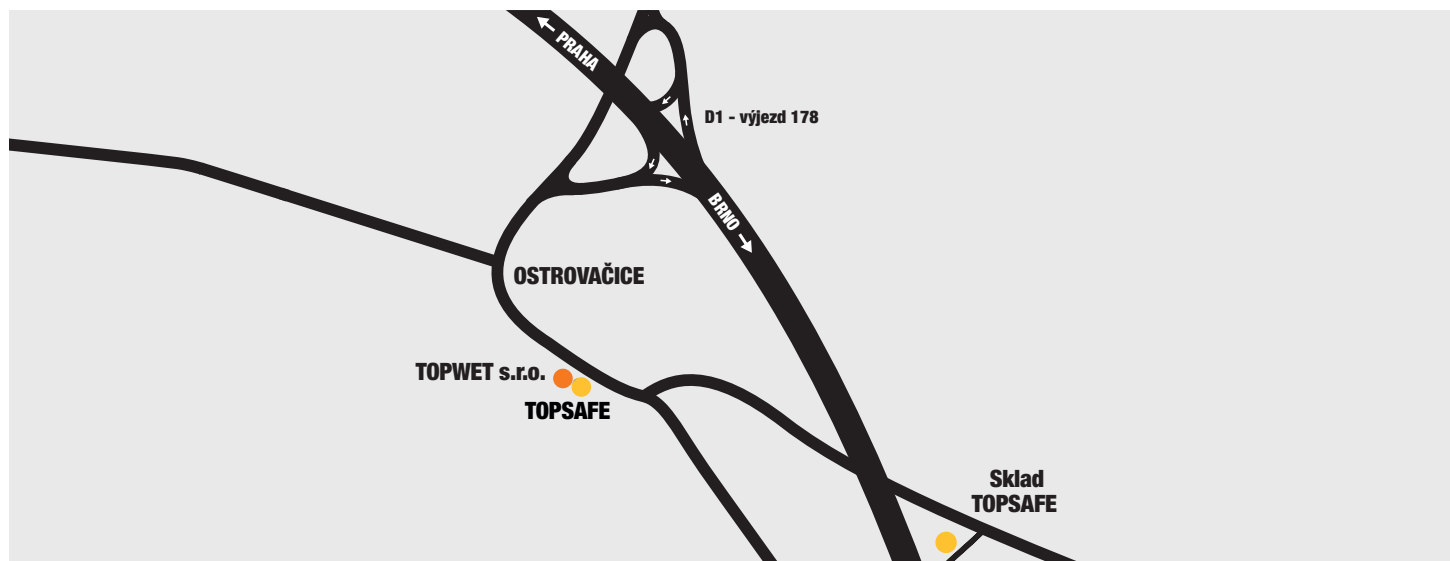
TOPSAFE®



Katalog produktů

2022

Údaje o společnosti



TOPWET s.r.o.
náměstí Viléma Mrštíka 62
664 81 Ostrovačice

IČ 273 77 377
DIČ CZ27377377

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

TOPWET® | SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

Zákaznická infolinka TOPWET

Objednávky, skladové zásoby, fakturace

Mobil +420 539 039 039

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 topsafety@topwet.cz

Linka technické podpory TOPSAFE Zpracování projekčních návrhů

Mobil +420 774 410 112

E-mail projekty@topwet.cz

www.topsafe.cz

Obsah



SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

4	O firmě
5	Slovo jednatele
6	NOVINKY
8	Obchodní informace
11	Samoregulační vyhřívané střešní vpusti a chrliče
12	Střešní vpusti
14	Nástavce vpustí a ostatní doplňky
16	Nástavce sanačních vpustí a ostatní doplňky
17	Univerzální jednostěnná vpust
18	Terasové vpusti
20	Doplňky pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce
22	Sanační vpusti a komínky
24	Prodloužené střešní vpusti jednostěnné
26	Balkonové vpusti
28	Doplňky pro balkonové vpusti
29	Retenční nástavec
30	Šachty pro zelené střechy
32	Chrliče
34	Pojistné přepady
36	Komínky a prostupy
40	Těsnicí manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií
42	Těsnicí manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z TPO fólií
44	Opracování prostupů a detailů
45	Kačírkové lišty
46	Ostatní střešní prvky
47	Řešení pro parkovací domy - pojezdové vpusti
48	Průběžné balkonové vpusti a ocelové potrubí
49	Prostupy pro spodní stavbu
50	Protiskluzové chodníky



OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB

52	Jaké služby TOPSAFE poskytuje?
54	Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce
56	Kotvicí body pro betonové konstrukce
59	Kotvicí body pro dřevěné konstrukce
60	Kotvicí body pro šikmé střechy
62	Kolektivní způsob ochrany
64	Kotvicí body pro práci v závěsu na laně
66	Kolejnicové systémy
67	Systémy pro žebříky
68	Přístupové konstrukce
70	Systémy pro průmysl
75	Speciální výrobky a příslušenství
79	Sítě

O firmě



Historie firmy

Ryze česká společnost TOPWET s.r.o. je součástí skupiny firem PF Group, které od roku 1999 vyrábí a dodávají produkty do stavebnictví. V roce 2005 vznikla samostatná společnost TOPWET s.r.o., obsahující divizi TOPWET zajišťující odvodnění plochých střech a divizi TOPSAFE poskytující systémy ochrany proti pádu z výšky.



Kvalita a vývoj

Při vývoji našich produktů používáme ty nejmodernější technologie. Nejprve vyrábíme prototypy k posouzení tvaru, funkce, ergonomie nebo k ověření technologických omezení, abychom zaručili vysokou kvalitu a dlouhodobou udržitelnost výrobků.



Certifikace výrobků

Všechny naše výrobky jsou certifikované nezávislými evropskými organizacemi a splňují tak náročné podmínky pro certifikaci ve zkušebně LGA a vyhovují platným evropským normám.



Klientský servis

Péče o klienta je naše alfa a omega. Na intenzivním kontaktu stavíme svůj vztah se zákazníkem a snažíme se maximálně přizpůsobit jeho požadavkům.



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. Poskytujeme servis realizačním firmám a projektantům.



Doručení zboží

Rychlé a spolehlivé doručení zboží našim zákazníkům patří mezi naše priority. Objednání většiny našich výrobků přímo na adresu Vaší stavby běžně zvládáme s dodáním do dvou pracovních dnů od objednání.

Slovo jednatele



Vážený obchodní přítel,

dovolte mi, abych Vám jménem celé společnosti poděkoval za dlouhodobou spolupráci a Váš přístup při nákupu našich výrobků a služeb. Jsme si vědomi toho, že se požadavky našich zákazníků zvyšují, a proto se vám snažíme být co nejvíce nápomocní v rámci technické podpory, katalogu a ostatních podpůrných materiálů. Zároveň Vám děkujeme za podněty a připomínky, které nám pomáhají při zkvalitňování našich produktů i služeb.

Společnost TOPWET s.r.o. působí na trhu od roku 2005 a primárně se zabývá výrobou prvků pro odvodnění plochých střech. Za dobu své existence se stala společnost TOPWET nejen lídrem a uznávanou autoritou mezi odbornou veřejností, ale především kvalitním a spolehlivým dodavatelem.

Nedílnou součástí naší společnosti tvoří značka TOPSAFE zabývající se systémy ochrany proti pádu z výšky. Od okamžiku, kdy značka jako první přinesla na tuzemský trh systémovou ochranu proti pádu z výšky na plochých střechách, uplynulo již více než 10 let. Po celou dobu působení na trhu přinášíme zákazníkům komplexní služby zahrnující především správný projekční návrh, úspěšnou realizaci a následný servis.

Základem našeho úspěchu je touha po inovacích společně s maximálním povědomím o kvalitě a technologii zaměřené na budoucnost. Díky vysoce nastaveným standardům neustále pracujeme na zkvalitnění produktů a služeb, které s radostí předáváme dále. Vážíme si vzájemné spolupráce především s našimi dodavateli a zákazníky a jsme rádi, že volíte právě naše výrobky.

Děkujeme Vám za Vaši přízeň

Tomáš Kunst

jednatel společnosti TOPWET s.r.o.

TOPWET®



Univerzální vpust

Univerzální jednotěnná vpust s ohebnou základnou

- Materiál základny umožňující její ohyb přímo na stavbě
- Vhodné pro rekonstrukci
- Široká škála použití, zejména v blízkosti atik a v úzkých střešních žlebech

(k dispozici od června 2022)



Šachta pro zelené střechy

Pro střechy s vegetačním souvrstvím

- Nový rozměr 550x550 mm, dále i stávající rozměr 300x300 mm, 400x400 mm,
- Variabilní nastavení výšky – nově také po 50mm
- Nový design, pevnější konstrukce, jemnější perforace, plynulejší odtok vody z vegetačního souvrství

TOPSAFE®



Přístupové konstrukce

Způsoby přístupu na střešní konstrukce

- Vyrobeno z vysoce kvalitního hliníku
- Standardizované výrobky skladem u výrobce
- Možnost výroby řešení na míru

TOP WET

SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

TOPWET®

Technické informace

Dodací podmínky v ČR

Zboží je dopraveno expediční 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.

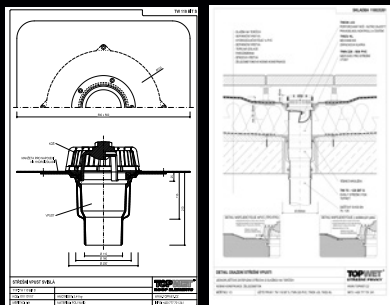
➤ formát PDF

jednoduchá možnost tisku a prohlížení

➤ formát DWG

možnost vkládat výrobky do vlastních detailů nebo použít vzorové detaily

- **BIM plugin**
možnost stažení pluginu pro střešní a terasové prvky TOPWET



Navrhování a výpočet odvodnění plochých střech

Dle norem ČSN 73 1901 - Navrhování střech (novelizovaná říjen 2020), **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 1901-1 - 7.2.3.2.5**).
- Bezpečnostním přepadem (chrličem) musí být doplněna jakákoliv plochá 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.
- Vpustí osadit od atik a nadstřešního zdíva nejméně 500 mm (**ČSN 73 1901-3 - 4.3.2.8**)! Vpustí mají pevnou konstrukci, na které je integrována izolace sevřená zalisovanou přírubou. Proto není možné opracovat vpust, která má odtok s hranou atiky.
- Střešní vpustí musí být osazeny tak, aby hrdlo vtoku bylo pod úroveň hydroizolace (**ČSN 73 1901-3 - 4.3.2.2**). Doporučujeme osadit hrdlo vpustí 2 cm pod úroveň hlavní izolace pro zajištění plynulého odtoku při působení možných vlivů (průhyb střechy, vztlak, převýšení spojů atd.).
- Vpustí musí být přístupné pro kontrolu a čištění (**ČSN 73 1901-3 - 4.3.2.9**). 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 1901-3 - 4.3.2.10**). Vpustí 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 1901-3 - 4.3.2.3**).
- **4.3.2 Střešní vtok**
Střecha v okolí vtoku musí být vyřešena tak, aby byl umožněn rychlý a plynulý odtok srážkové vody z povrchu povlakové hydroizolace. Konstrukce vtoku musí umožnit trvale vodotěsné napojení povlakové hydroizolace na těleso vtoku. Spoj mezi dílcem a vnitřním kanalizačním potrubím musí být odolný proti vniknutí vody do skladby střechy v případě vzdušné vody ve vnitřním kanalizačním systému v objektu. Výrobky pro střešní vtoky musí splňovat požadavky dle **ČSN EN 1253**.

Výpočet odtoku dešťových vod a počtu střešních vpustí

Pro výpočet využijte přehlednou tabulku ve formátu PDF (najdete na www.topwet.cz) s již vypočtenou odvodněnou plochou pro jednotlivé vpustí a chrliče.

Manžety hydroizolace

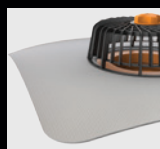
Společnost TOPWET dodává veškeré svoje produkty s integrovanou manžetou hydroizolace, a tím je umožněno 100% spolehlivé napojení hydroizolace.

- **100% vodotěsnost**
- **Bez šroubovacích přírub**
- **Systémové napojení hydroizolace**
- **Seznam fólií skladem najdete na www.topwet.cz/text/manzety-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.

Manžety na zakázku

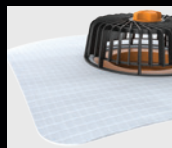
Materiálové báze:



TPO (FPO)

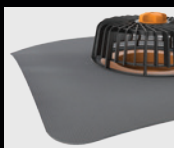
Termoplastický (flexibilní) polyolefin. Nutné dodat materiál v max. tloušťce 1,5 mm, ideálně v homogenním provedení. Seznam materiálů skladem na www.topwet.cz.

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



PE

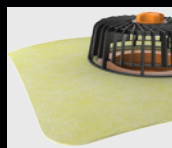
Polyethylen je paronepropustná fólie, která se používá zejména u střeš s lehkou konstrukcí jako parotěsná zábrana.



EPDM

Fólie ze syntetického kaučuku (pryžové fólie, kaučukové fólie). Seznam materiálů skladem na www.topwet.cz.

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.



ECB

(etylen-kopolymer-bitumen)

Fólie s nízkým obsahem asfaltů. Směs polymerů s ropnými asfalty. Snášelivost s pěnovými polystyreny. Kompatibilita s asfaltovou izolací.



EVA

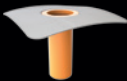
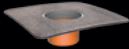
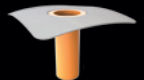
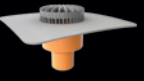
(etylen-vinyl-acetát)

Fólie ze směsi EVA a PVC bez jakýchkoliv tekutých změkčovadel. Snášelivost s pěnovými polystyreny. Kompatibilita s asfaltovou izolací.

Výrobci se kterými spolupracujeme:

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

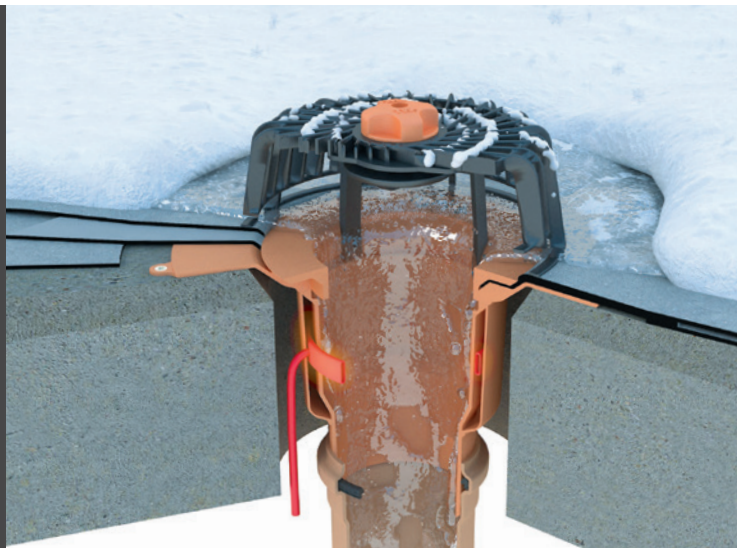
Možnosti kombinací výrobků s doplňky

	TWN Nástavce střešních vpustí str. 14	TWTN Nástavec pro terasové vpustí str. 14	TWZU KL Zápachová klapka str. 20	TWZU Vodní uzávěra str. 20	TWOK Koš na kačírek str. 20	TW TER Terasový nástavec str. 20	TW PLK Pochozí poklop str. 20	TW ODK Odvodňovací kroužek str. 20	TWZ Šachta pro zelené střešky str. 30
									
	Doplňky není možné kombinovat se vpustmi ve variantě XL								
Střešní vpustí str. 12		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nástavce střešních vpustí str. 14			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terasové vpustí str. 18		✓ Pouze svislá varianta vpustí	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nástavec pro terasové vpustí str. 14			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sanační vpustí str. 22					✓	✓	✓	✓	✓
Sanační vpustí BZ str. 22									✓
Prodloužené vpustí str. 24					✓	✓	✓	✓	✓
Prodloužené vpustí BZ str. 24									✓
Balkonové vpustí TWB str. 26		Balkonové vpustí TWB mají vlastní ucelenou řadu doplňků, více informací najdete v katalogu na straně 28							

Samoregulační vyhřívané střešní vpusti 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

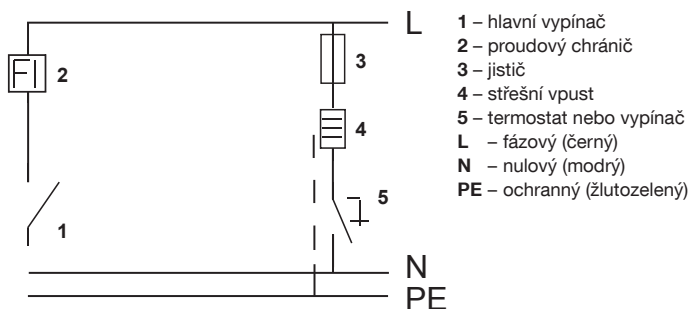
Popis zapojení

- 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: IP 67

Základní možnosti zapojení vyhřívávaných vpustí:

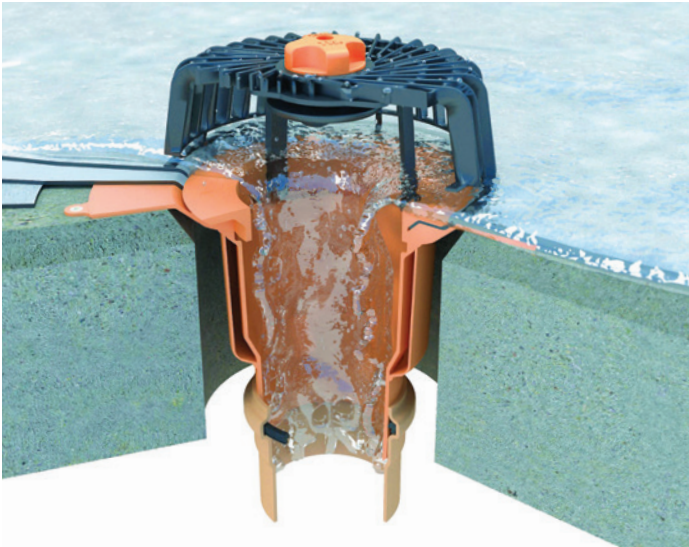
- Bez možnosti vypnutí (spotřeba elektrické energie i v letním období – nedoporučujeme)
- Mechanický vypínač (vyžaduje obsluhu), případně časová zásuvka
- Venkovní termostat s integrovaným teplotním čidlem
- Termostat do rozvodné skříně včetně teplotního čidla pro měření venkovní teploty
- Termostat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

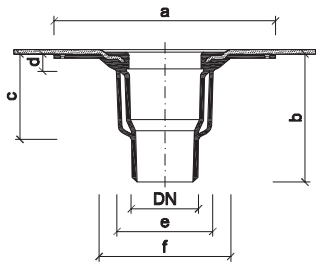
Typ	DN	Rozměry [mm]					
		a	b	c	d	e	f
TW(E) 75 S	70	330	210	145	25	160	200
TW(E) 110 S	100	330	210	135	25	160	200
TW(E) 125 S	125	330	210	135	25	160	200
TW(E) 160 S	150	342	210	135	25	190	265

Rozměry vodorovných střešních vpustí

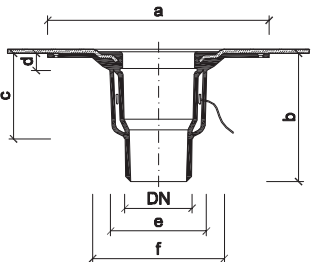
Typ	DN	Rozměry [mm]						
		a	b	c	d	e	f	g
TW(E) 75 V	70	330	200	130	121	36	224 (238*)	46
TW(E) 110 V	100	330	200	130	157	25	238 (250*)	47
TW(E) 125 V	125	330	200	130	165	25	239 (251*)	40

* rozměr u vyhlívaného provedení

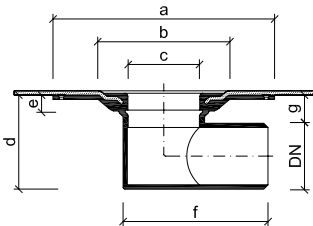
TW S



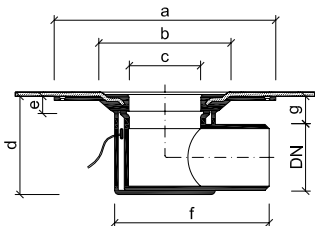
TWE S



TW V



TWE V

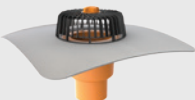
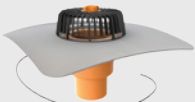
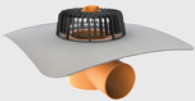
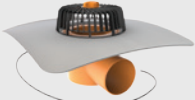


Střešní vpusti TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, svislé provedení, tepelně izolovaná – dvojstěnná 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 – dvojstěnná s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojevacím 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 přípojevacím 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, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

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 – dvojstěnná 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 – dvojstěnná s ochranným košem, vyhřívána 230 V s přípojevacím 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 přípojevacím 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, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

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

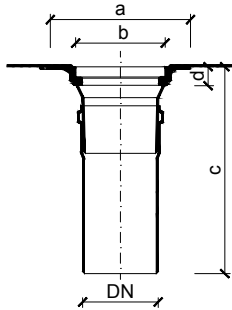
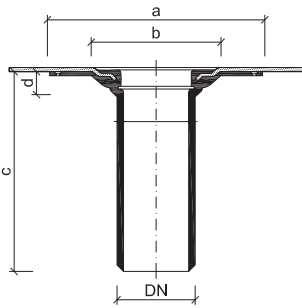
- Pouze pro svislé střešní vpustí průměru DN 150 včetně vyhřívaných

Rozměry nástavců střešních vpustí

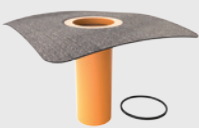
Typ	pro vpustí TW / TWE	Rozměry [mm]				Pro výšku tepelné izolace
		a	b	c	d	
TWN v220	75, 110, 125	330	200	290	40	40–220
TWN v300	75, 110, 125	330	200	370	40	40–300
TWN v500	75, 110, 125	330	200	540	40	40–500
TWNE v500	75, 110, 125	330	200	540	100	100–500
TWN v300 XL	160	342	265	330	120	120–300
TWN v500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

Rozměry nástavců terasových vpustí

Typ	pro vpustí TWT / TWTE	Rozměry [mm]				Pro výšku tepelné izolace
		a	b	c	d	
TWTN v300	75, 110, 125	204	130	370	20	20–300

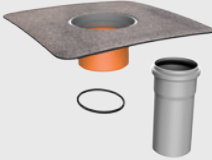


Nástavce pro tepelnou izolaci pro střešní vpustí TOPWET

	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 vpustí DN 150). TWNE = vyhřívané provedení, vhodné pro tl. tepelné izolace nad 300 mm.	TWN v220 BIT	40–220 mm
		TWN v300 BIT	40–300 mm
		TWN v500 BIT	40–500 mm
		TWNE v500 BIT	100–500 mm
		TWNE v500 BIT XL	120–500 mm
		TWN v300 BIT XL	120–300 mm
		TWN v500 BIT XL	120–500 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 vpustí DN 150). TWNE = vyhřívané provedení, vhodné pro tl. tepelné izolace nad 300 mm.	TWN v220 PVC	40–220 mm
		TWN v300 PVC	40–300 mm
		TWN v500 PVC	40–500 mm
		TWNE v500 PVC	100–500 mm
		TWNE v500 PVC XL	120–500 mm
		TWN v300 PVC XL	120–300 mm
		TWN v500 PVC XL	120–500 mm

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

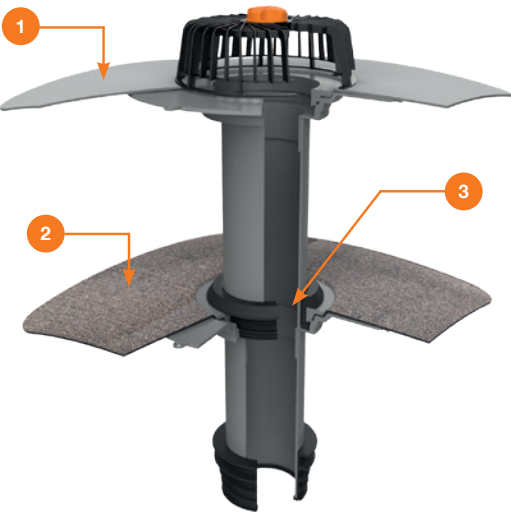
Nástavce pro tepelnou izolaci pro terasové vpustí TOPWET

	Provedení	Typ	Pro výšku tepelné izolace
	Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu pro svislé provedení terasových vpustí DN 70, 100, 125 s těsnicím kroužkem. Nástavec je dodáván bez ochranného koše, s prodlužovacím potrubím.	TWTN v300 BIT	20–300 mm
	Nástavec TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC pro svislé provedení terasových vpustí DN 70, 100, 125 s těsnicím kroužkem. Nástavec je dodáván bez ochranného koše, s prodlužovacím potrubím.	TWTN v300 PVC	20–300 mm

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

Nástavce sanačních vpustů a ostatní doplňky

Dvoustupňové sanační těsnění



- Těsnění vytváří možnost použít dvoustupňové řešení odvodnění u rekonstrukcí střech
- Použitelnost pro sanační a jednostěnné vpusti průměru DN 50 - 125
- Jako druhý stupeň doporučujeme použít TWJ 110 pro výšku tepelné izolační vrstvy od 55 mm

Schéma sestavení dvoustupňové sanační vpusti

- 1

Sřešní vpust TWJ 110 s ochranným košíkem
- 2

Sřešní vpust TW, TWJ nebo TW SAN dimenze DN 50-125
- 3

Univerzální sanační těsnění TWN SAN TES

Dvoustupňové sanační těsnění

Doplňky	Provedení	Typ	Vnější/vnitřní průměr:
	Dvoustupňové sanační těsnění TOPWET pro napojení druhého stupně k sanačním a jednostěnným prodlouženým vpustem. Možné kombinovat s průměry DN50-DN125.	TWN SAN TES	130 mm / 110 mm

Elektronické termostaty k ovládání vyhřívavých sřešních vpustů TOPWET a vyhřívací sada

Doplňky	Provedení	Typ	Rozměr
	Univerzální venkovní termostat k ovládání vyhřívavých sřešních vpustů TOPWET s integrovaným teplotním čidlem pro měření venkovní teploty. Na jeden termostat lze zapojit až 16 ks vpustů.	TWT 524	70x70 mm
	Univerzální vnitřní termostat k ovládání vyhřívavých sřešních vpustů 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 vpustů.	TWT 3528	90x50 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 vpusti, hliníkovou lepicí pásku pro omezení tepelných ztrát.	TW SE TW SE XL	

Univerzální jednotěnná vpust

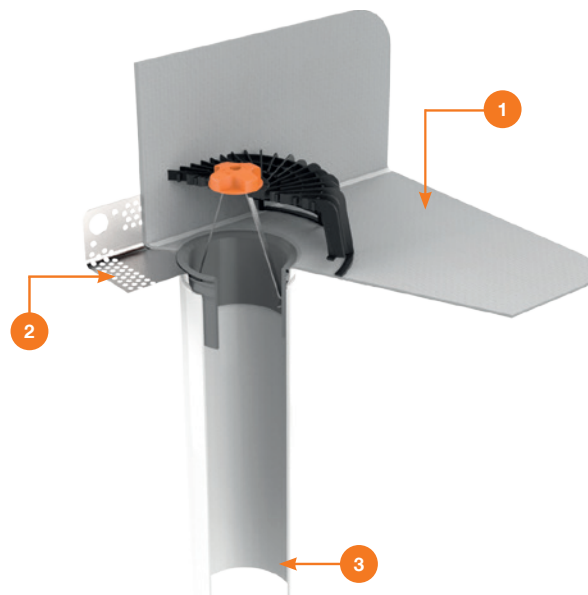
Odvodnění těžko přístupných míst

- Materiál základny umožňující její ohyb přímo na stavbě
- Široká škála použití, zejména v blízkosti atik a v úzkých střešních žlábech
- Vhodné pro rekonstrukci
- Standardní délka 400 mm, na zakázku délka až 1000 mm
- Snadná a rychlá montáž
- Přímé napojení na potrubí průměrů DN 50, DN 70, DN 90, DN 100 a DN 125

1 Univerzální jednotěnná střešní vpust TWJ UNI

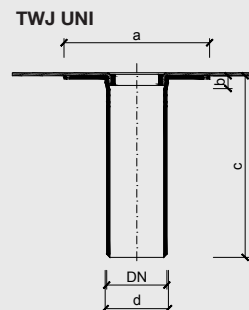
2 Základna vpusti umožňující ohyb přímo na stavbě

3 Potrubí je možno doplnit sanačním těsněním TW SAN TES



Univerzální jednotěnná vpust

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



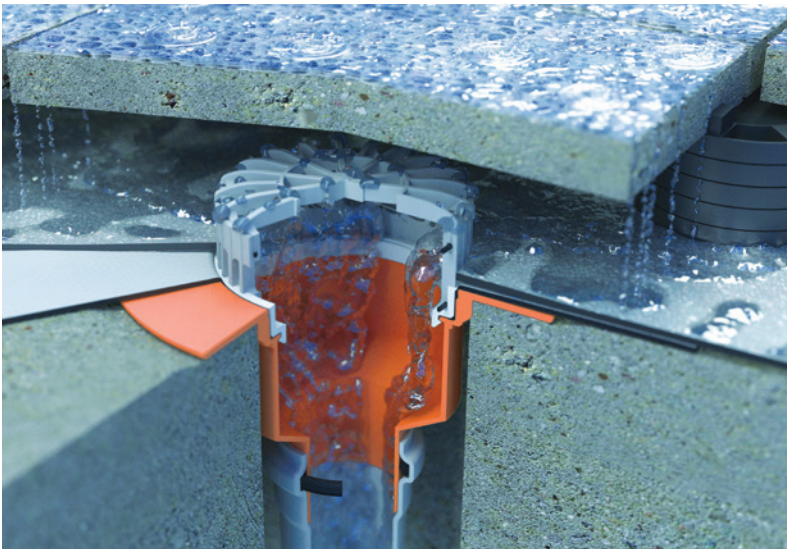
NOVINKA

Univerzální jednotěnná vpust TOPWET s ohebnou základnou

Provedení	Typ	Rozměr
 Univerzální jednotěnná vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu s ohebnou základnou a ochranným košem. <i>(k dispozici od června 2022)</i>	TWJ UNI 50 BIT	DN 50
	TWJ UNI 75 BIT	DN 70
	TWJ UNI 90 BIT	DN 90
	TWJ UNI 110 BIT	DN 100
	TWJ UNI 125 BIT	DN 125
 Univerzální jednotěnná vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC s ohebnou základnou a ochranným košem. <i>(k dispozici od června 2022)</i>	TWJ UNI 50 PVC	DN 50
	TWJ UNI 75 PVC	DN 70
	TWJ UNI 90 PVC	DN 90
	TWJ UNI 110 PVC	DN 100
	TWJ UNI 125 PVC	DN 125

Terasové vpusti

Odvodnění plochých střech, teras a balkonů



- Svislé a vodorovné provedení DN 50-125
- 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 zajistí spolehlivé odvodnění i v zimním období

Terasové vpusti – svislé provedení

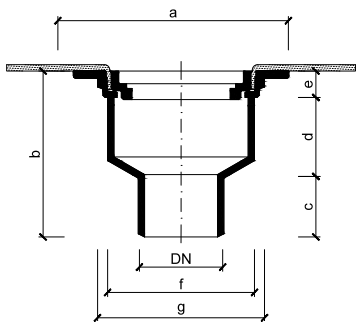
Typ	DN	Rozměry [mm]						
		a	b	c	d	e	f	g
TWT(E) 75 S	70	204	182	80	75 (*52)	27 (*50)	133	156
TWT(E) 110 S	100	204	182	80	75 (*52)	27 (*50)	133	156
TWT(E) 125 S	125	204	182	80	75 (*52)	27 (*50)	133	156

*rozměr u vyhřívaného provedení

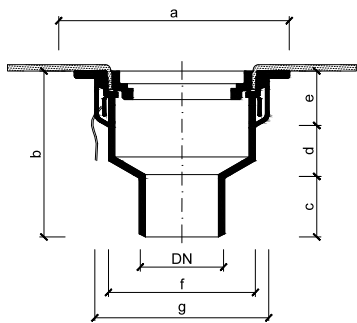
Terasové vpusti – vodorovné provedení

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

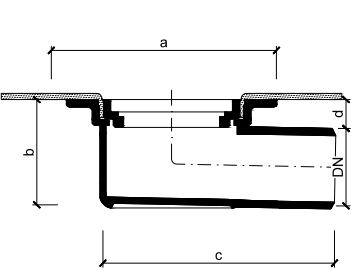
TWT S



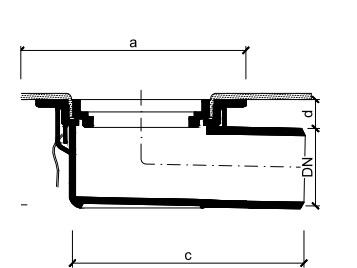
TWTE S



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

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

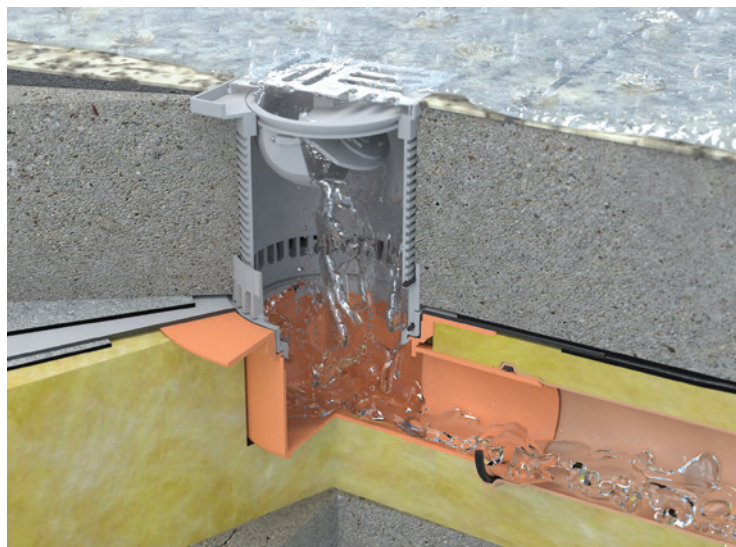
Terasové vpusti TOPWET s integrovanou PVC manžetou

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

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

Doplňky pro střešní vpusti, terasové vpusti a nástavce

Odvodnění zatížených střech, teras, balkonů a protizápachová opatření



Doplňky střešních vpustí, terasových vpustí a nástavců

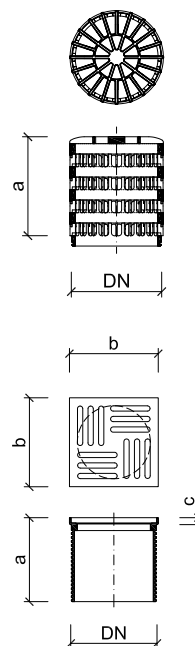
- U střech s přitěžující vrstvou kačírkem je nutné použít perforovaný ochranný koš
- Široké příslušenství pro provozní střechy
- Terasové nástavce pro odvodnění z úrovně povrchu dlažby
- Možnost využití zápachové uzávěry vložené do vpusti

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 jejich nástavců

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

Doplňky	Provedení	Typ	Výška nad úroveň izolace
	Terasový nástavec TOPWET 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	10–100 mm (45–150 mm)**
	Perforovaný terasový nástavec TOPWET 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	45–220 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 TW TER (P) 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. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil. Výška nad úroveň hydroizolace 10 mm.	TW PLK	+10 mm
	Perforovaný ochranný koš TOPWET 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

** Výšky platí při použití prvku TW ODK

Sanační vpusti a komínky

Sanace a rekonstrukce plochých střech



Základní typ – sanační vpust délky 400 mm

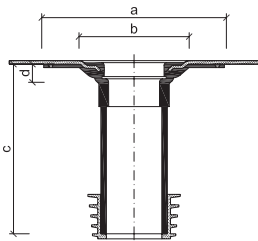
- Přímé napojení do stávajících střešních vpustí nebo svislých svodů
- Široký sortiment jemně odstupňovaných průměrů
- Snadná aplikace při rekonstrukcích při použití nové tepelně-izolační vrstvy od tloušťky 50 mm
- Zakázková výroba vyšších sanačních vpustí s trubicí délky až 2000 mm
- Jazýčkové těsnění 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

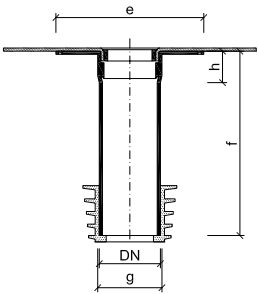
** na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm



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	200	63	75	90	110	125	150	200	70	100	125	150	200	100	125	150	200									
TW SAN 50	54–72 mm	x							x	x						x																	
TW SAN 75	79–102 mm		x								x											x											
TW SAN 90	99–106 mm			x								x					x					x											
TW SAN 104	109–116 mm				x																												
TW SAN 110	116–129 mm					x							x					x					x										
TW SAN 125	144–154 mm						x							x					x					x									
TW SAN 160	186–200 mm							x							x					x				x									

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 přípojevacím 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 izolací 300 mm, hloubka pod izolací 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, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
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 přípojevacím kabelem. Délka 400 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWE SAN 50 PVC TWE SAN 75 PVC TWE SAN 90 PVC TWE SAN 104 PVC TWE SAN 110 PVC TWE SAN 125 PVC TWE SAN 160 PVC XL	54–72 mm 79–102 mm 99–106 mm 109–116 mm 116–129 mm 144–154 mm 186–200 mm
	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 izolací 300 mm, hloubka pod izolací 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, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
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 uzavěři
- 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

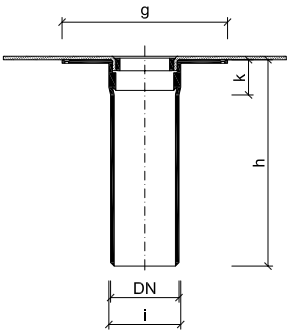
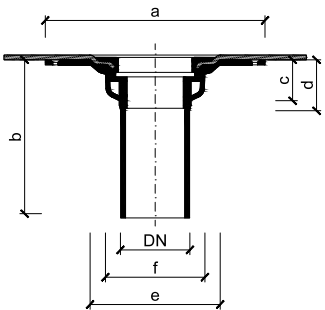
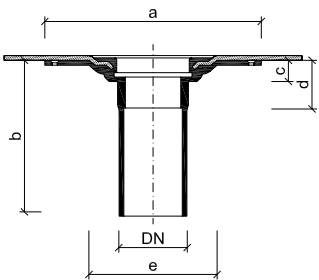
* rozměr u vyhřívaného provedení

** 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 jednostěnné s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	DN / Délka vpusti
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu s ochranným košem. Jednostěnná 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, vyhřívaná 230 V s přípojovacím kabelem 1,5 m. Jednostěnná 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
	Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.	TWJ(E) _ _ BIT x500 TWJ(E) _ _ BIT x600 TWJ(E) _ _ BIT x1000	500 mm 600 mm 1000 mm

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). . Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

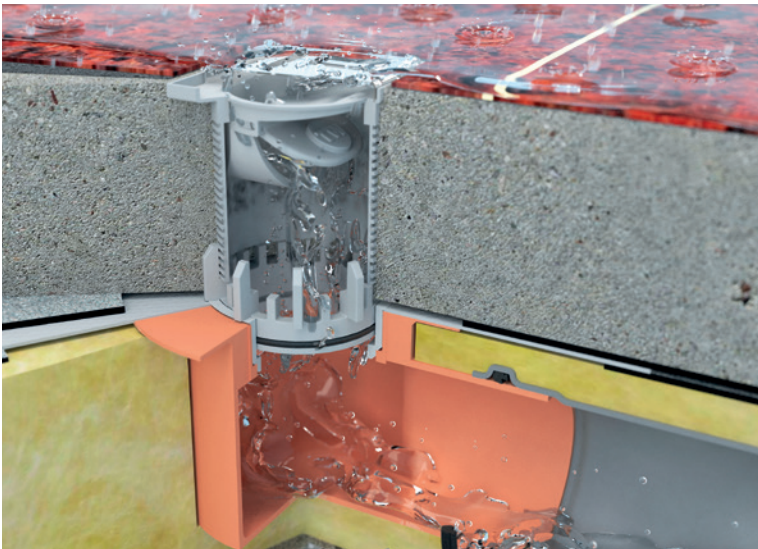
Prodloužené střešní vpusti jednostěnné s integrovanou PVC manžetou

PVC	Provedení	Typ	DN / Délka vpusti
	Střešní vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC s ochranným košem. Jednostěnná 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, vyhřívaná 230 V s přípojovacím kabelem 1,5 m. Jednostěnná 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
	Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.	TWJ(E) _ _ PVC x500 TWJ(E) _ _ PVC x600 TWJ(E) _ _ PVC x1000	500 mm 600 mm 1000 mm

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). . Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

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 zajistí spolehlivé odvodnění i v zimním období

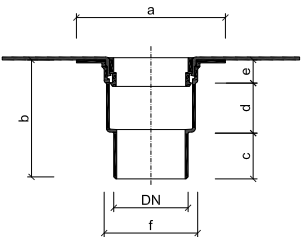
Balkonové vpusti – svislé provedení

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

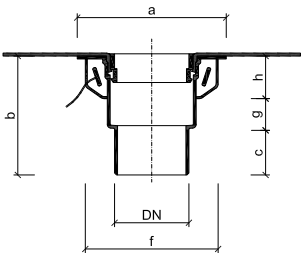
Balkonové vpusti – vodorovné provedení

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

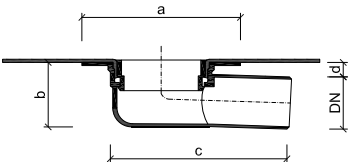
TWB S



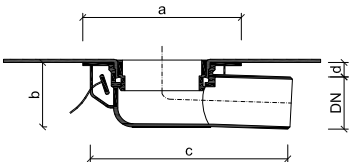
TWBE S



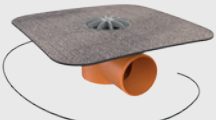
TWB V



TWBE V



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, vyhřívána 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, vyhřívána 230 V s přípojovacím kabelem, s ochrannou mřížkou.	TWBE 50 BIT V TWBE 75 BIT V	DN 50 DN 70

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

Balkonové vpusti TOPWET s integrovanou PVC manžetou

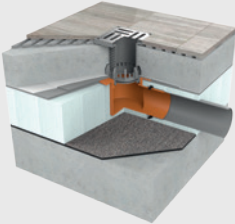
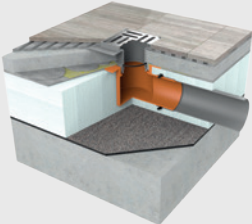
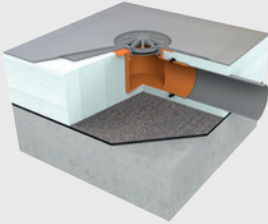
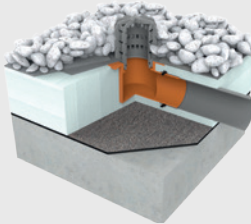
PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Balkonová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, s ochrannou mřížkou.	TWB 50 PVC S TWB 75 PVC S	DN 50 DN 70
	Balkonová vpust TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, svislé provedení, vyhřívána 230 V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

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.

Doplňky pro balkonové vpusti

Doplňky pro balkonové vpusti TOPWET			
Provedení		Typ	Výška nad úroveň izolace
	Balkonový nástavec TOPWET nové generace s mřížkou z nerezové oceli 100 x 100 mm. Pro balkony s lepenou nebo jinak uloženou dlažbou. Součástí balení je odvodňovací kroužek pro odtok vody z hlavní hydroizolace. Balkonový nástavec lze prodloužit dalším odvodňovacím kroužkem TWB ODK o 25 mm. Přesnou výšku nástavce lze upravit přímo na stavbě. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil.	TWB TER	14-95 mm (39-120 mm)*
	Balkonový nástavec TOPWET nové generace s mřížkou z nerezové oceli 100 x 100 mm. Pro balkony s lepenou dlažbou. Přesnou výšku nástavce lze upravit přímo na stavbě. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil.	TWB TER TH	18-95 mm
	Balkonový nástavec TOPWET nové generace s mřížkou z nerezové oceli 100 x 100 mm. Pro balkony s lepenou dlažbou a integrovanou manžetou určenou pro stěrkové izolace. Přesnou výšku nástavce lze upravit přímo na stavbě. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil.	TWB TER STE	10-95 mm
	Balkonový odvodňovací kroužek pro prodloužení balkonového nástavce TWB TER vždy o 25 mm. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil. Velikost otvoru odvodňovacího kroužku 10x6,5 mm.	TWB ODK	25 mm
	Plochý pochozí ochranný koš TOPWET pro balkonové vpusti. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil. Výška nad úroveň hydroizolace 10 mm.	TWB PLK	10 mm
	Perforovaný ochranný koš pro balkonové vpusti. Koš lze prodloužit odvodňovacím kroužkem TWB ODK vždy o 25 mm. Provedení ze silnostěnného polyamidu PA6 UV Stabil	TWOK BAL v35 TWOK BAL v60 TWOK BAL v85 TWOK BAL v110	35 mm 60 mm 85 mm 110 mm
	Mechanická zápachová uzávěra pro svislé a vodorovné provedení balkonových vpustí TWB.	TWZU BAL	

* výška platí při použití prvku TWB ODK

Možné kombinace doplňků pro balkonové vpusti TOPWET pro různé druhy skladeb balkonů			
Skladba balkonu s drenážní vrstvou	Skladba balkonu s lepenou vrstvou	Skladba balkonu s pochozí střešní folií	Skladba balkonu s vrstvou kačírku
			
Kombinace balkonové vpusti TOPWET s integrovanou manžetou a balkonovým nástavcem s mřížkou z nerezové oceli a použitým odvodňovacím kroužkem pro odtok vody z vrstvy hlavní hydroizolace.	Kombinace balkonové vpusti TOPWET s integrovanou manžetou pro stěrkové izolace a balkonovým nástavcem s mřížkou z nerezové oceli seříznutým podle potřeby na stavbě.	Kombinace balkonové vpusti TOPWET s integrovanou manžetou a plochým pochozím ochranným košem dodávaným standardně k balkonovým vpustem.	Kombinace balkonové vpusti TOPWET s integrovanou manžetou a plochým pochozím ochranným košem dodávaným standardně k balkonovým vpustem, doplněným o balkonové odvodňovací kroužky dle potřeby.

Retenční nástavec

Snížení odtokové kapacity srážkových vod do stokové sítě

Retenční střecha

- Snížení odtokové kapacity do stokové sítě
- Rychlá instalace a snadná údržba
- Snížení pořizovacích nákladů ve srovnání s jinými systémy retenčních opatření

Podpora & Návrh retenčního opatření

- Technická zpráva k návrhu retenčního opatření vč. výpočtu na základě informací od dotčených orgánů
- Výkres členění ploch retenční střechy
- Dodávka a montáž retenčních nástavců
- Kontrola a čištění instalovaných retenčních nástavců
- Pro zpracování návrhu opatření kontaktujte technické oddělení TOPWET



Retenční nástavec



Provedení

Retenční nástavec TOPWET je určený ke snížení odtokové kapacity srážkových vod do stokové sítě s možností plynulého nastavení hodnoty odtoku v určitém rozsahu. Návrh retenčního opatření je proveden výpočtem v návaznosti na vyjádření od dotčených orgánů.

Typ

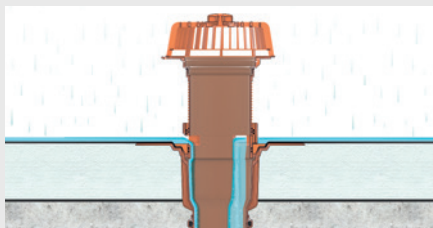
TW RETN

Pro výšku přelivu:

80 mm - 176 mm

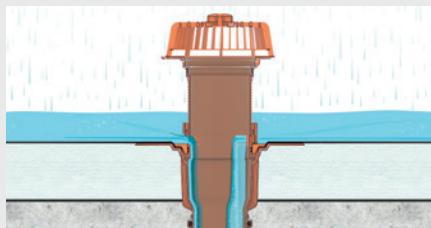
Základní fáze odtoku srážkové vody

Počáteční stav



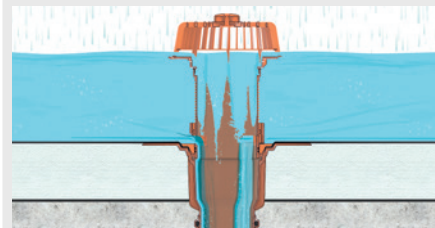
Při běžné intenzitě dešťových srážek voda odtéká volně spodními otvory retenčního vtoku směrem do stokové sítě stejně jako u běžných střešních vtoků.

Návrhový stav



V případě vyšší intenzity dešťových srážek dochází ke zvýšení hladiny vody na střeše, současně je zajištěn odtok spodními otvory. Hodnota odtoku odpovídá přípustnému odtoku na základě vyjádření dotčených orgánů.

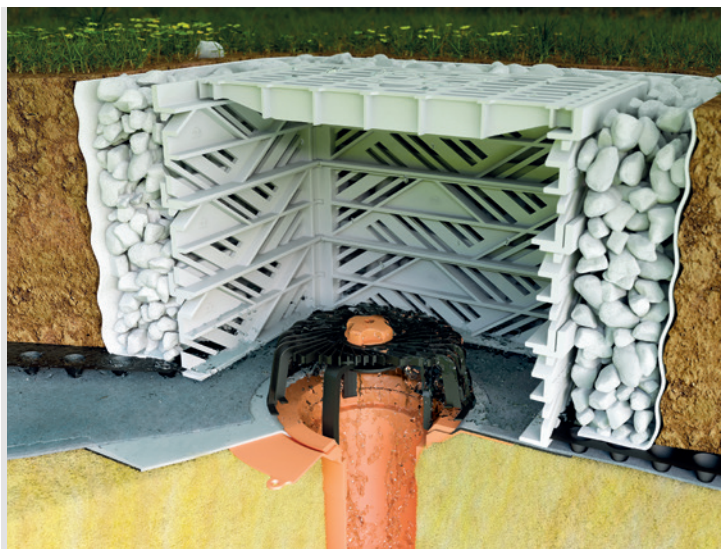
Nouzový stav



Po překročení návrhové doby trvání přívalových dešťových srážek je voda odváděna bezpečnostním přelivem v horní části retenčního vtoku. Současně dochází k odtoku vody spodními otvory retenčního vtoku.

Šachty pro zelené střechy

Příslušenství pro střechy s vegetačním souvrstvím

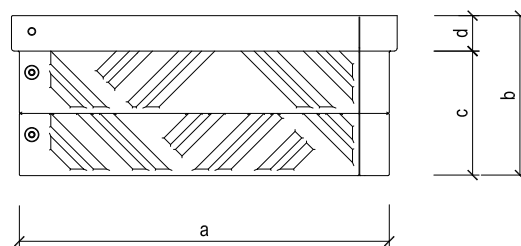


- Nový rozměr 550x550 mm, dále i stávající rozměry 300x300 mm, 400x400 mm,
- Variabilní nastavení výšky – základní sada po 100 mm, doplňková sada po 50mm
- Nový design, jemnější perforace, plynulejší odtok vody z vegetačního souvrství
- Vyjímatelné víko v neutrálním šedém odstínu
- Pevný, UV stabilní materiál
- Umožňuje snadnou kontrolu a čištění střešních vpustí

Šachty pro zelené střechy

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

TWZ



NOVINKA

Vlastní montáž

Nové provedení šachet pro zelené střechy je konstrukčně uzpůsobené tak, aby bylo možné šachty sestavit v potřebné výšce svépomocí přímo na stavbě.

Pomocí výškových lamel (po 50 mm nebo 100 mm) a spojovacího materiálu ke krycí mřížce TWZ nebo TWZF lze snadno sestavit celou ochrannou šachtu na požadovanou výšku dle vegetačního souvrství.

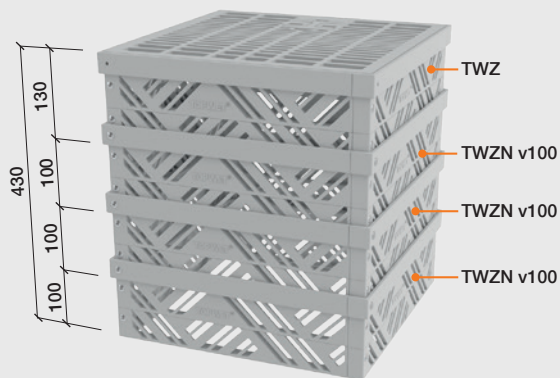
Nově je v sortimentu zařazen také rozměr 550x550 mm pro snadnější manipulaci při pravidelné údržbě vpustí.

NOVINKA

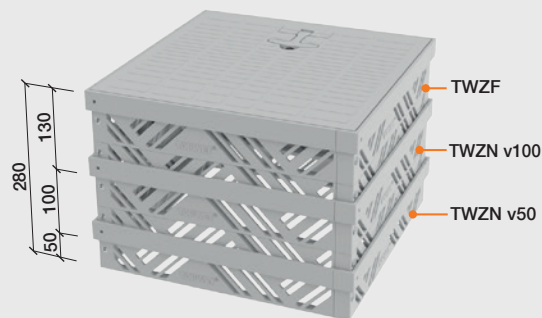
Šachty pro zelené střechy

Provedení	Typ	Rozměr
 Šachta pro zelené střechy, výška 130 mm, včetně perforované plastové pochozí krycí mřížky, spojovací materiál je součástí balení.	TWZ 300x300x130 TWZ 400x400x130 TWZ 550x550x130	300x300 mm 400x400 mm 550x550 mm
 Šachta pro zelené střechy, výška 130 mm, včetně nepreforované plastové pochozí krycí mřížky, spojovací materiál je součástí balení.	TWZF 300x300x130 TWZF 400x400x130 TWZF 550x550x130	300x300 mm 400x400 mm 550x550 mm
 Základní sada čtyř lamel pro zvýšení šachty o 100 mm, spojovací materiál je součástí balení	TWZN v100 300x300 TWZN v100 400x400 TWZN v100 550x550	300x300 mm 400x400 mm 550x550 mm
 Doplňková sada čtyř lamel pro zvýšení šachty o 50 mm, spojovací materiál je součástí balení	TWZN v50 300x300 TWZN v50 400x400 TWZN v50 550x550	300x300 mm 400x400 mm 550x550 mm

Komponenty šachty s perforovaným víkem
výšky 430 mm

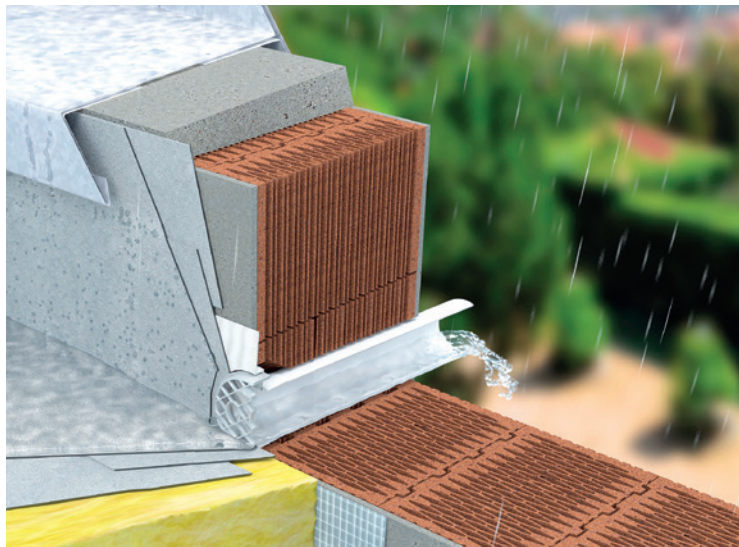


Komponenty šachty s neperforovaným víkem
výšky 280 mm



Chrliče

Atikové a pojistné odvodnění plochých střech, teras a balkonů



Základní typ – chrlič kulatý délky 600 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

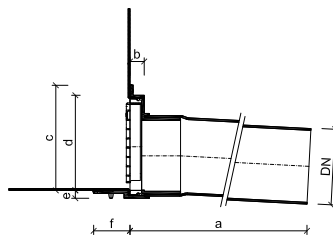
Chrliče – kulaté

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

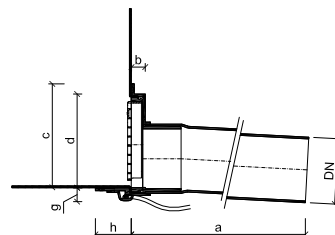
Chrliče – hranaté

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

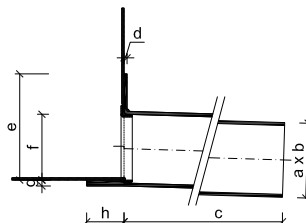
TWC



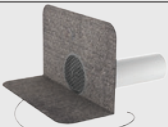
TWCE



TWC

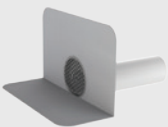
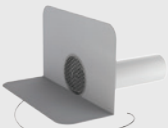


Chrliče TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Chrlič TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu a ochrannou mřížkou. Délka 600 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 600 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
	Chrlič TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1000 mm.	TWC 50x100 BIT TWC 50x150 BIT TWC 100x100 BIT TWC 150x150 BIT TWC 100x300 BIT	

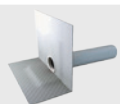
Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Chrliče 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 600 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 600 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
	Chrlič TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1000 mm.	TWC 50x100 PVC TWC 50x150 PVC TWC 100x100 PVC TWC 150x150 PVC TWC 100x300 PVC	50/100 50/150 100/100 150/150 100/300

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

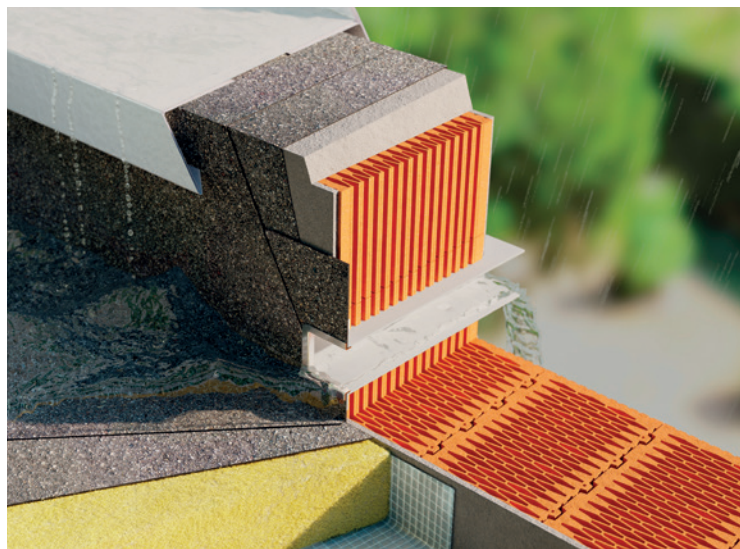
Chrlič TOPWET MINI

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

Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Pojistné přepady

Pojistné odvodnění plochých střech, teras a balkonů



Pojistný přepad kulatý délky 600 mm

- Přepad je vyroben z UV stabilního PVC
- Integrovaná manžeta hydroizolačního pásu nebo folie
- Vyráběno v dimenzích DN 50, 70, 100 a 125
- Možnost prodloužení až na 2000 mm
- Doporučený přesah potrubí přes fasádu je min. 100 mm

Pojistný přepad hranatý délky 500 mm

- Pět základních variant skladem
- Možnost jakéhokoliv rozměru v x š x d na zakázku
- Materiálem je UV stabilní, tvrzené PVC
- Integrovaná manžeta hydroizolačního pásu nebo folie
- Doporučený přesah přes fasádu je min. 100 mm

Pojistné přepady – kulaté

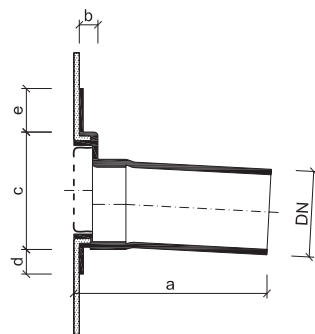
Typ	DN	Rozměry [mm]				
		a*	b	c	d	e
TWPP 50	50	600	20	56	30	97
TWPP 75	70	600	20	81	30	84
TWPP 110	100	600	20	116	30	67
TWPP 125	125	600	20	131	30	59

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

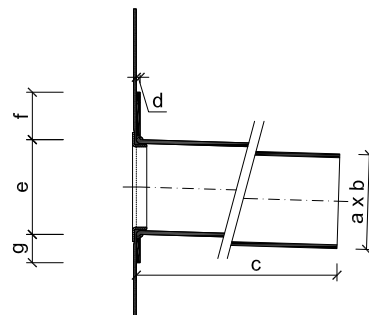
Pojistné přepady – hranaté

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

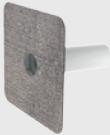
TWPP



TWPP



Pojistné přepady TOPWET s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Pojistný přepad TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Délka 600 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
	Pojistný přepad TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1000 mm.	TWPP 50x100 BIT	50/100
		TWPP 50x150 BIT	50/150
		TWPP 100x100 BIT	100/100
		TWPP 150x150 BIT	150/150
		TWPP 100x300 BIT	100/300

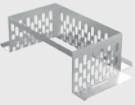
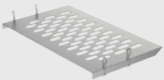
Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Pojistné přepady TOPWET s integrovanou PVC manžetou

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Pojistný přepad TOPWET kulatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Délka 600 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
	Pojistný přepad TOPWET hranatý s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Materiál chrliče PVC, barva bílá. Délka 500 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 1000 mm.	TWPP 50x100 PVC	50/100
		TWPP 50x150 PVC	50/150
		TWPP 100x100 PVC	100/100
		TWPP 150x150 PVC	150/150
		TWPP 100x300 PVC	100/300

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Šachta pro chrliče

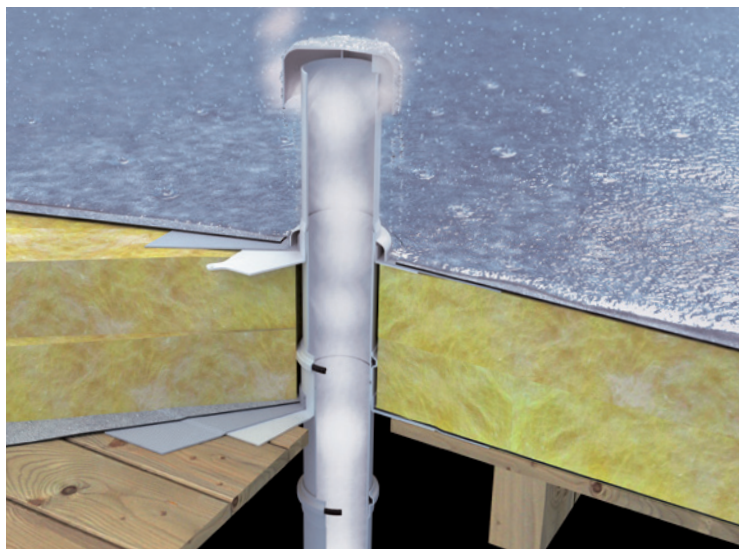
Doplňky	Provedení	Typ	Výška nad úroveň izolace
	Ochranná šachta pro chrliče a pojistné přepady TOPWET, určená pro střechy s kačírkem. Materiál hliník. Rozměry šachty jsou uvedeny jako šířka x hloubka x výška.	TWS C 250x150x100	100 mm
		TWS C 250x150x200	200 mm
	Ochranné víko k ochranné šachtě pro chrliče a přepady TOPWET. Materiál hliník.	TWSK C 250x150	

Nouzové odvodnění

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

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
- Profesionální výrobky z UV stabilního materiálu
- Použitelné pro všechna běžně používaná odvětrávací potrubí DN 50, DN 70, DN 100 a DN 125
- Základová deska umožňuje vzduchotěsný vstup parotěsnou zábranou
- Spolehlivé řešení pro vyvedení kabelů, hadic a jiných nosičů médií na střechu
- Profesionální vstup hydroizolací nevyžadující pravidelné kontroly ani údržbu

Odvětrání plochých střech a odvětrání potrubí

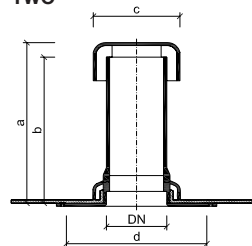
Typ	DN	Průřez [cm²]	Rozměry [mm]						
			a*	b*	c	d	e*	f	g
TWO a TWOP 50	50	15	360	332	110	250	200	60	56
TWO a TWOP 75	70	37	360	332	110	250	200	60	81
TWO a TWOP 110	100	85	360	332	160	250	200	60	116
TWO a TWOP 125	125	111	360	332	160	250	200	60	131

Prostup pro kabely a základová deska

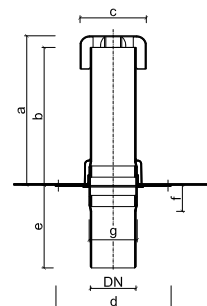
Typ	DN	Průřez [cm²]	Rozměry [mm]						
			a*	b*	c	d	e*	f*	g
TWP a TWOD 50	50	15	450	332	260	250	200	90	56
TWP a TWOD 75	70	37	480	332	310	250	200	90	81
TWP a TWOD 110	100	85	520	332	400	250	200	100	116
TWP a TWOD 125	125	111	545	332	440	250	200	100	131

* na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm

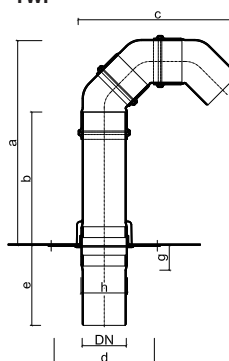
TWO



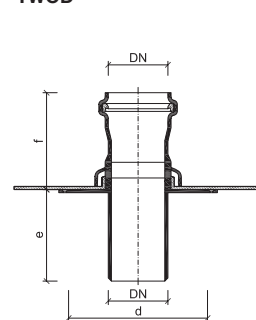
TWOP



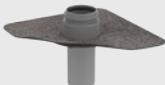
TWP



TWOD



Komínky, odvětrání kanalizace, prostory 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 <i>DN 150 strana 36</i>	DN 125
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, včetně dešťové krytky. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 200 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm. V kombinaci s TWOD použitelné od výšky tepelné izolace 160 mm.	TWOP 50 BIT	DN 50
		TWOP 75 BIT	DN 70
		TWOP 110 BIT	DN 100
		TWOP 125 BIT <i>DN 150 strana 36</i>	DN 125
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Hloubka pod izolací 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. V kombinaci s TWOD použitelné od výšky tepelné izolace 160 mm.	TWP 50 BIT	DN 50
		TWP 75 BIT	DN 70
		TWP 110 BIT	DN 100
		TWP 125 BIT <i>DN 150 strana 36</i>	DN 125
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Hloubka pod izolací 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 <i>DN 150 strana 36</i>	DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.

Komínky, odvětrání kanalizace, prostory pro kabely s integrovanou s PVC a PE manžetou

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Střešní odvětrávací komínek TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, včetně dešťové krytky. Výška 300 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWO 50 PVC	DN 50
		TWO 75 PVC	DN 70
		TWO 110 PVC	DN 100
		TWO 125 PVC <i>DN 150 strana 36</i>	DN 125
	Odvětrání kanalizace TOPWET pro napojení na potrubí odvětrání s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, včetně dešťové krytky. Výška nad izolací 300 mm, hloubka pod izolací 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 <i>DN 150 strana 36</i>	DN 125
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Hloubka pod izolací 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 <i>DN 150 strana 36</i>	DN 125
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z PE fólie. Hloubka pod izolací 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako prostup pro spodní stavbu.	TWOD 50 PE	DN 50
		TWOD 75 PE	DN 70
		TWOD 110 PE	DN 100
		TWOD 125 PE <i>DN 150 strana 36</i>	DN 125

Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
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 průstup 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

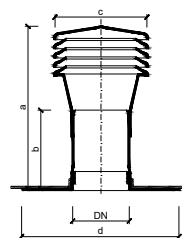
Průstup pro kabely a základová deska

Typ	DN	Průřez [cm²]	Rozměry [mm]					
			a*	b*	c	d	e*	f*
TWP a TWOD 160	150	186	610	420	450	345	300 (200**)	125

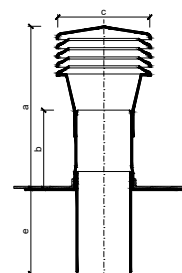
* na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm

** délka u výrobku TWOD

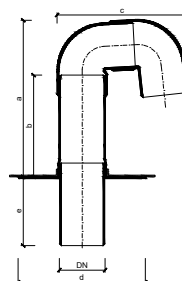
TWO



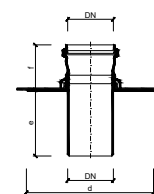
TWOP



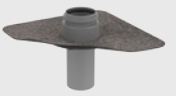
TWP



TWOD



Komínky, odvětrání kanalizace, prostory pro kabely s integrovanou bitumenovou manžetou

BIT	Provedení	Typ	Rozměr
	Střešní odvětrávací komínek TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu, včetně dešťové krytky. 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. Hloubka pod izolací 300 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 160 BIT	DN 150
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Hloubka pod izolací 300 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWP 160 BIT	DN 150
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu. Hloubka pod izolací 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako vstup pro spodní stavbu.	TWOD 160 BIT	DN 150

*Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.*

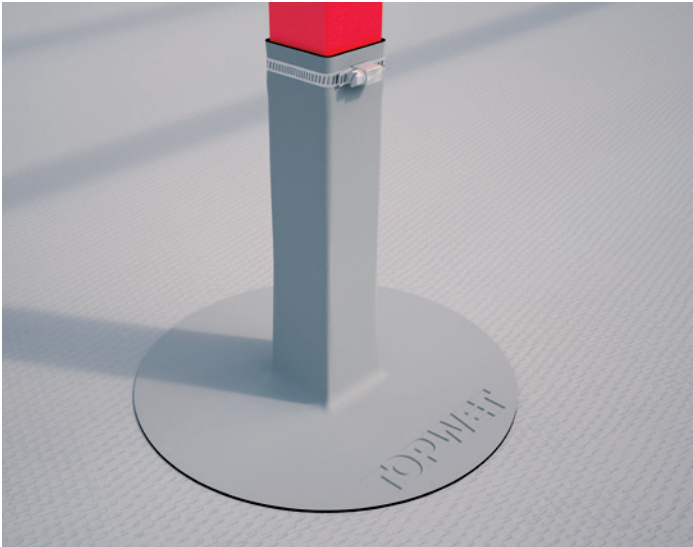
Komínky, odvětrání kanalizace, prostory pro kabely s integrovanou PVC a PE manžetou

PVC	Provedení	Typ	Rozměr
	Střešní odvětrávací komínek TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC, včetně dešťové krytky. 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. Hloubka pod izolací 300 mm, na zakázku lze prodloužit až do 2000 mm.	TWOP 160 PVC	DN 150
	Prostup pro kabely TOPWET s integrovanou manžetou z hydroizolační fólie na bázi PVC. Hloubka pod izolací 300 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm.	TWP 160 PVC	DN 150
	Prostup parozábranou TOPWET pro napojení TWOP a TWP na parotěsnou zábranu s integrovanou manžetou z PE fólie. Hloubka pod izolací 200 mm, na zakázku možnost prodloužení až do 2000 mm. Výrobek nelze použít jako vstup pro spodní stavbu.	TWOD 160 PE	DN 150

*Výrobky lze dodat s manžetou na zakázku (EPDM, TPO, FPO, PE, ECB, EVA, STE – stěrkové hydroizolace). Za výrobu manžety na zakázku je účtován manipulační poplatek. Více informací na str. 9.
Za prodloužené provedení je účtován manipulační poplatek.*

Těsnicí manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií

Opracování prostupů



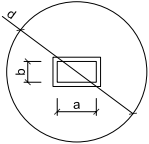
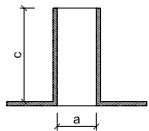
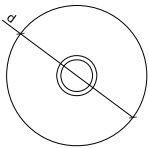
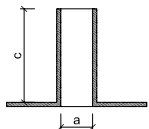
Tvarovky

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

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	150	150
TWUT a TWOT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70	150	150
TWUT a TWOT 72, 75, 76, 77, 80, 83	150	180
TWUT a TWOT 90, 100, 102, 105, 110, 114	150	250
TWUT a TWOT 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180	150	275
TWUT a TWOT 200	150	350

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



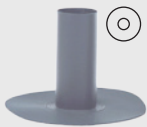
* Pouze uzavřené tvarovky ** Na zakázku lze dodat ve výšce 300 mm za manipulační poplatek *** Na zakázku lze dodat v průměru do 350 mm za manipulační poplatek

Těsnící manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z PVC fólií

Doplňky

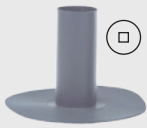
Provedení

Typ (vnitřní průměr / rozměry v mm)



Uzavřená kruhová manžeta z PVC fólie určená k oprávcování prostupů. Typ označuje vnitřní průměr tvarovky v mm. Výška všech manžet 150 mm. Materiál: homogenní 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, 18, 20, 24, 25, 30, 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65,
TWUT 70, 72, 75, 76, 77, 80, 83, 90, 100, 102, 105, 110, 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180, 200



Uzavřená čtyřhranná manžeta z PVC fólie určená k oprávcování prostupů. Typ označuje vnitřní rozměr tvarovky v mm. Výška všech manžet je 150 mm. Materiál použitý na výrobu manžet má jednotnou tloušťku 1,5 mm a je z homogenní folie na bázi mPVC. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na www.topwet.cz

TWUT 8x40, 8x50, 8x80, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 10x90, 10x100, 10x120, 10x140, 10x160, 15x15, 15x35, 15x40, 15x50, 15x60, 15x80, 15x100, 15x150, 16x16, 17x82, 18x83, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40
TWUT 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x55, 35x70
TWUT 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 40x80, 45x45,
TWUT 50x50, 50x70, 50x80, 50x100, 50x150, 55x85,
TWUT 60x60, 60x100, 60x120, 70x70, 75x145, 80x80, 80x160,
TWUT 100x100, 100x150, 120x120, 120x140, 150x150, 160x160



Otevřená kruhová manžeta z PVC fólie určená k oprávcování prostupů. Typ označuje vnitřní průměr tvarovky v mm. Výška všech manžet 150 mm. Materiál: homogenní folie na bázi mPVC tl. 1,5 mm. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na www.topwet.cz

TWOT 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 30, 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70, 72, 75, 76, 77, 80, 83,
TWOT 90, 100, 102, 105, 110, 114, 120, 125, 130, 138, 140, 150, 160, 170, 180, 200



Otevřená čtyřhranná manžeta z PVC fólie určená k oprávcování prostupů. Typ označuje vnitřní rozměr tvarovky v mm. Výška všech manžet je 150 mm. Materiál použitý na výrobu manžet má jednotnou tloušťku 1,5 mm a je z homogenní folie na bázi mPVC. Barevné provedení světle šedá, přibližné číslo dle RAL 7047. Více informací na www.topwet.cz

TWOT 8x35, 8x40, 8x50, 8x80, 8x90, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 10x90, 10x100, 10x120, 10x140, 10x160, 15x15, 15x35, 15x40, 15x50, 15x60, 15x100, 15x150, 16x16,
TWOT 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x60, 20x70, 25x25, 25x30, 24x45, 25x50,
TWOT 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70,
TWOT 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 40x80, 45x45,
TWOT 50x50, 50x70, 50x80, 50x100, 50x120, 50x150, 55x85,
TWOT 60x60, 60x100, 60x120, 70x70, 75x145, 80x80, 80x160,
TWOT 100x100, 100x150, 120x120, 120x140, 140x140, 150x150, 160x160



Uzavřená kruhová manžeta z PVC fólie určená k oprávcování prostupů kabelů o průměru do 11 mm. Výška tvarovky je 300 mm. Průměr podstavy 150 mm.

TWUT 11/300

Pozn.: Tvarovky pro prostupy hydroizolací je vždy nutné stabilizovat proti účinkům sání větru. Bližší informace viz montážní návod na www.topwet.cz

Těsnicí manžety – tvarovky pro prostupy hydroizolací z TPO fólií

Opracování prostupů



Tvarovky

- Jedinečná technologie výroby
- Určeny pro kruhové prostupy
- Široká škála malých průměrů
- Výška všech tvarovek 300 mm

Opracování prostupů a detailů - tvarovky pro prostupy hydroizolací z TPO fólií

Doplňky

Provedení

Typ



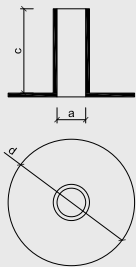
Uzavřená kruhová manžeta z fólie na bázi TPO určená k opracování prostupů. Typ označuje vnitřní průměr tvarovky v mm. Výška všech manžet 300 mm. Materiál: fólie na bázi TPO tl. 1,5 [mm], druhy fólií jsou uvedeny níže. Více informací na www.topwet.cz

TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24 TPO (FPO)
TWUT 25, 30, 32, 35, 40, 42, 43, 50, 60, 65, 70 TPO (FPO)
TWUT 75, 80, 90, 100, 110 TPO (FPO)
TWUT 120, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200 TPO (FPO)

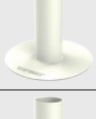
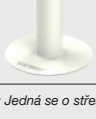
Rozměry těsnících manžet – tvarovky pro prostupy hydroizolací z TPO fólií

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

Pozn.: Tvarovky pro prostupy hydroizolací je vždy nutné stabilizovat proti účinkům sání větru. Bližší informace viz montážní návod na www.topwet.cz



Standardní fólie pro výrobu manžet na bázi TPO

Doplňky	Výrobce	Objednací kód	Materiál	Přibližná RAL
	Bauder	TWUT __ FPO THERMOPLAN ŠEDÁ	FPO	7001
	Bauder	TWUT __ FPO THERMOPLAN PERL. BÍLÁ	FPO	1013
	BMI	TWUT __ TPO EVERGUARD BÍLÁ	TPO	9010
	BMI	TWUT __ TPO EVERGUARD SV. ŠEDÁ	TPO	7047
	Mapei	TWUT __ TPO MAPEPLAN BÍLÁ	TPO	9010
	Mapei	TWUT __ TPO MAPEPLAN TM. ŠEDÁ	TPO	7012
	Sika	TWUT __ FPO SARNAFIL ŠEDÁ	FPO	7040
	Sika	TWUT __ TPO SIKAPLAN BÍLÁ	TPO	9010
	Soprema	TWUT __ TPO FLAGON BÍLÁ	TPO	9010
	Firestone	TWUT __ TPO ULTRAPLY BÍLÁ	TPO	9010

Pozn.: Jedná se o střešní fólie s výztužnou vložkou.

Opracování prostupů a detailů

Ostatní střešní prvky



Detaily

- Prostorové tvarovky pro opracování rohů a koutů

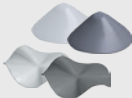
Celonerezové stahovací pásy

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

Tepelně smrštitelné trubky

- UV stabilní
- Vodotěsnost prostupů na střeše
- Systémové opracování prostupů

Opracování prostupů a řešení detailů z PVC fólií

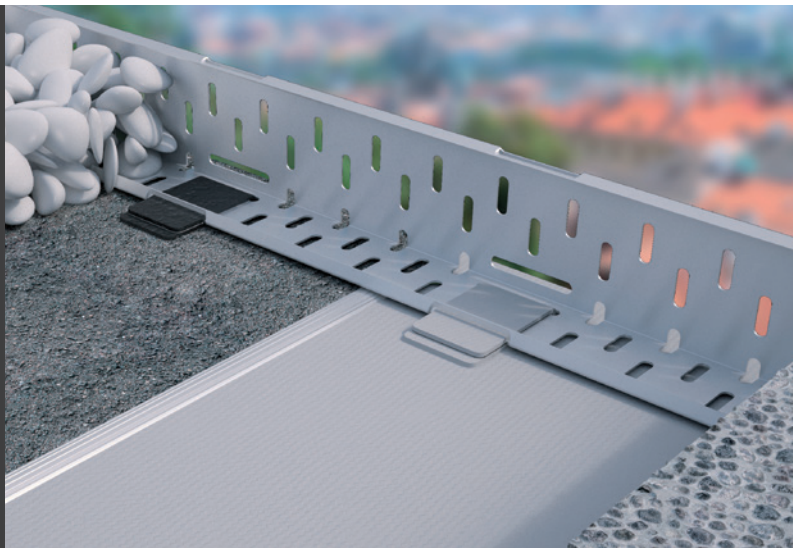
Doplňky	Provedení	Typ
	Tvarovka kužel a vlnovec z homogenní fólie na bázi mPVC. Barva: SV – světle šedá, TM – tmavě šedá.	TW KUZ TW VLN
	Nekonečný celonerezový stahovací pásek se samostatnými zámkami, umožňuje výrobu stahovacích pásek libovolného průměru. Balení zámků po 25 ks. Délka pásku 3 m nebo 25 m. Materiál: nerezová chromniklová ocel. Zámkové šroubky mají nerezový šroubek pozinkovaný. Zinek slouží jako mazadlo, bez něj se spona utahuje velmi ztuhle.	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
	Tepelně smrštitelná trubka s lepidlem pro všeobecné použití v teplotním rozmezí -55 °C až 105 °C. Trubky jsou vyrobeny z modifikovaného polyolefinu, vyznačující se dobrou odolností vůči UV a chemikáliím. Jsou především vhodné pro vodotěsné ukončení uzavřených tvarovek. Minimální teplota smršťování 120 °C horkým vzduchem. * takto označený rozměr je po maximálním smrštění	TWH 22/6* TWH 33/8* TWH 55/16* TWH 75/22* TWH 115/34* TWH 180/58* TWH 265/75*

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 30	30 mm / 65 mm / 2000 mm
TW KL AL 40	40 mm / 65 mm / 2000 mm
TW KL AL 50	50 mm / 65 mm / 2000 mm
TW KL AL 60	60 mm / 65 mm / 2000 mm
TW KL AL 70	70 mm / 65 mm / 2000 mm
TW KL AL 80	80 mm / 80 mm / 2000 mm
TW KL AL 90	90 mm / 80 mm / 2000 mm
TW KL AL 100	100 mm / 80 mm / 2000 mm
TW KL AL _ _	_ _ mm / 80 mm / 2000 mm

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 fólie mPVC součástí lišty.

TW KL 40	40 mm / 65 mm / 2000 mm
TW KL 50	50 mm / 65 mm / 2000 mm
TW KL 65	65 mm / 65 mm / 2000 mm
TW KL 90	90 mm / 65 mm / 2000 mm

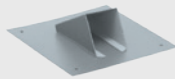
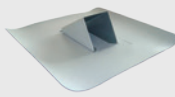
Součástí balení hliníkových kačírkových lišt od výšky 130 mm je šikmá vzpěra, která zabráňuje deformaci lišty vlivem sil na ni působících. V balení naleznete 4 kusy vzpěr včetně 8 kusů kotvicích nýtů, které louží k ukotvení. Vzpěry se rozmísťují rovnoměrně po délce lišty.

TW KL AL VZPER	Rozměr vzpěry variabilní dle výšky lišty
-------------------	---

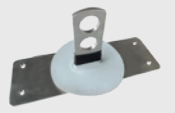
Ostatní střešní prvky

Zachytávače, podpěry, prostupy a ostatní příslušenství

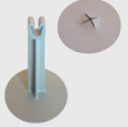
Sněhové zachytávače pro střechy s hlavní hydroizolační vrstvou PVC

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 TW SZ 250x250	3 dny / 5 ks 4 týdny / 50ks
	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 TW SZM 250x250	3 dny / 5 ks 4 týdny / 50ks
	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 / 50ks

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 střechách. Barva: šedá, černá, zelená, červená. Možnost dodat s výsekem manžety fólie mPVC.	TW HR 10 TW HR 12 TW HR 10 + MANŽETA TW HR 12 + MANŽETA	120 mm 120 mm 120 mm 120 mm

Čistič fólií na bázi mPVC

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

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 vyhřívaném provedení viz str. 11

Pojezdové rošty

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

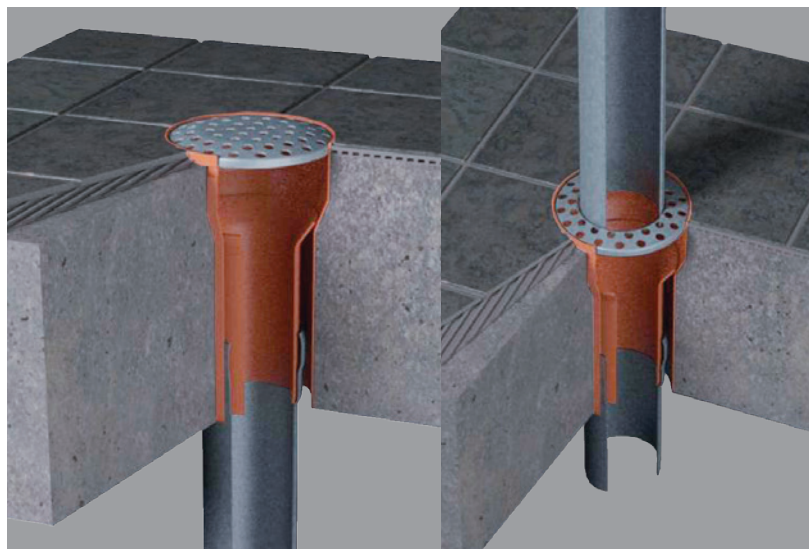


Řešení pro parkovací domy – pojezdové vpusti

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

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

Odpadní potrubí LORO

Provedení



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

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

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

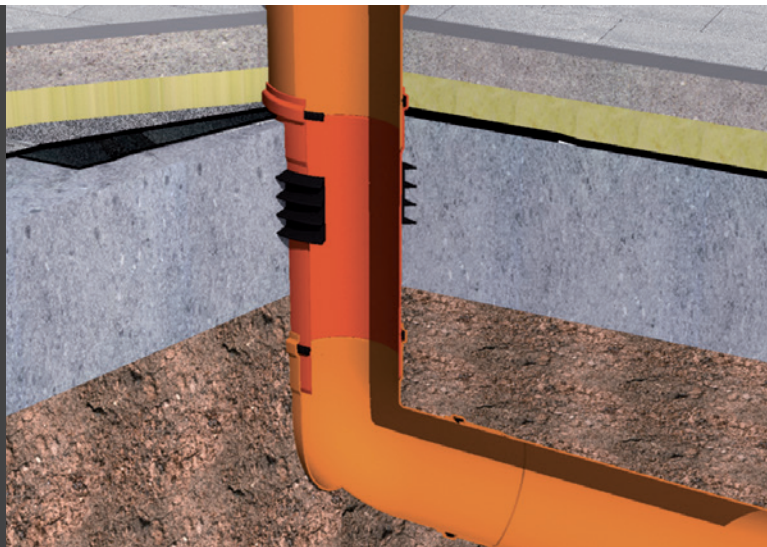
Příslušenství



Prostupy pro spodní stavbu

Řešení s integrovanou manžetou hydroizolace

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



Prostupy pro spodní stavbu

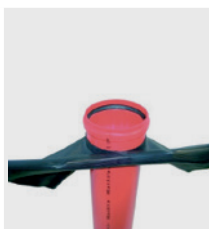
Provedení



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

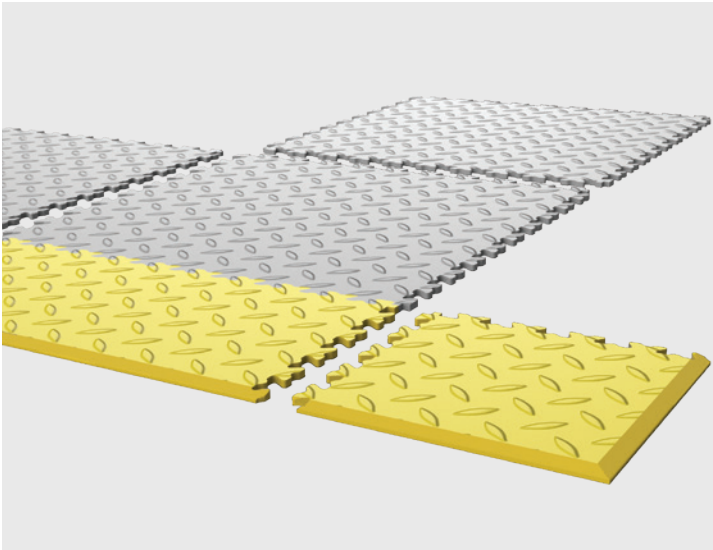
Nabízíme zdarma technické poradenství k celému systému, pomoc ve fázi projektové dokumentace a zpracování individuálních cenových nabídek.

Příslušenství



Protiskluzové chodníky

Bezpečný pohyb po ploché střeše



- 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 a žlutá

Protiskluzové chodníky

Popis výrobku		Typové označení
	TW WALK Pochozí 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.	TW-WALK
	TW END 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 150 x 500 mm, tloušťka 7,3 mm. Barva žlutá.	TW-END
	TW 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 150 x 150 mm, tloušťka 7,3 mm. Barva žlutá.	TW-CORNER
	TW SET Průběžná část systému pochozích dílců určená pro vytvoření koridorů šířky 800 mm na povrchu střech s hlavní hydroizolační vrstvou fólie na bázi mPVC. Sada se skládá z jednoho dílce TS-WALK a dvou dílců TS-END.	TW-SET
	TW SET END Počáteční a koncová část systému pochozích dílců určená pro vytvoření koridorů šířky 800 mm na povrchu střech s hlavní hydroizolační vrstvou fólie na bázi mPVC. Sada se skládá z jednoho dílce TS-END a dvou dílců TS-CORNER.	TW-SET END



TOP SAFE

OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB

TOP SAFE[®]

TSF[®]

Jaké služby TOPSAFE poskytuje?



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 převážně 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 poddajným kotvicím vedením z nerezového lana



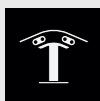
Vhodné pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s poddajným kotvicím vedením z nerezového lana



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



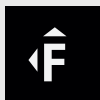
Vyrobeno z nerezové oceli



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



Maximální počet uživatelů připojených na kotvicí zařízení



Zatížitelné ve svislém i vodorovném směru



Zatížitelné ve vodorovném / svislém směru

Proč musí být zajištěna bezpečnost na střechách?

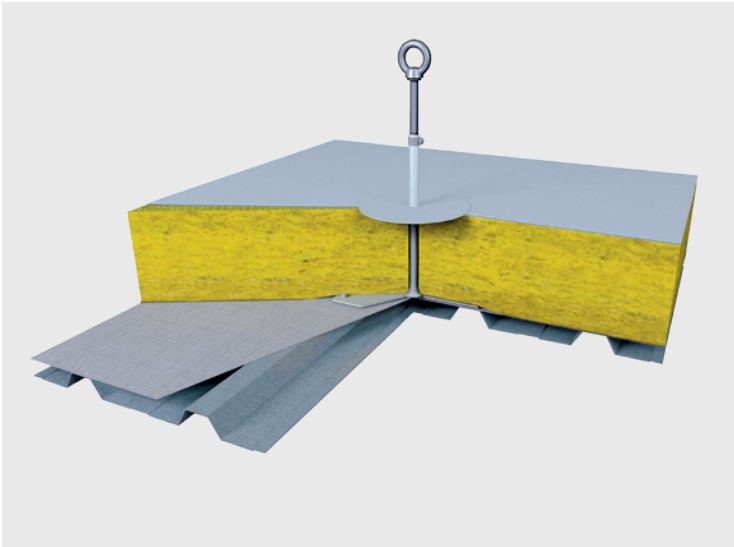
Legislativní požadavky

- Zásadní změnu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přinesl zákon č. 309/2006 Sb., který rozšířil zodpovědnost za bezpečnost na zadavatele staveb. Jeho platné znění nejvíce ovlivnily změny, které přinesl zákon č. 88/2016 Sb. Tento zákon stanovuje zadavateli stavby mimo jiné povinnost písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s podmínkou, 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.
- Zadavatel stavby nese zodpovědnost za bezpečnost a ochranu zdraví při práci nejen v době výstavby, ale také při užívání stavby. Nicméně zodpovědnost za bezpečnost při užívání stavby po celou dobu její životnosti nese dle stavebního zákona zejména projektant, který odpovídá za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace. Pro úplnost je vhodné uvést, že zákon č. 309/2006 nabyl účinnosti dnem 1. ledna 2007 stejně jako výše zmíněný stavební zákon č. 183/2006 Sb.
- V oblasti bezpečnosti na střechách je nutné se řídit nejen výše uvedenými dvěma základními zákony, ale také ostatními podzákonnými předpisy. Zásadním dokumentem týkajícím se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na střechách je NV č. 362/2005 Sb. To mimo jiné ukládá přijímat technická a organizační opatření k zabránění pádu z výšky, pokud leží pracoviště ve výšce větší než 1,5 m nad okolní úrovní. Ochrana proti pádu se má přednostně zajišťovat pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například zábradlí a ohrazení.
- Prostředky kolektivní ochrany se z ekonomických důvodů vyskytují většinou jen na provozních střechách, naopak záchytné systémy jsou již běžným standardem vybavení střech bez provozu. Systémy zachycení pádu jsou blíže specifikovány v ČSN EN 363, pro kotvicí zařízení používané jednou osobou pak platí ČSN EN 795 Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotvicí zařízení, a doporučení pro kotvicí zařízení používané více než jednou osobou současně obsahuje ČSN P CEN/TS 16 415. Pro osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky jsou závazné technické normy, mezi kterými je nutné zmínit alespoň ČSN EN 353-1 (platná pro pohyblivé zachycovače pádu aj.) a ČSN EN 358 (platná pro pracovní polohovací spojovací prostředky aj.).
- V rámci řešení bezpečnosti na střechách nelze samozřejmě opomenout ani „střechařskou normu“. Novelizovaná norma ČSN 73 1901-1 řeší bezpečnost při užívání střech v čl. 6.6. a nově zmiňuje záchytné systémy také v rámci mechanické odolnosti a stability střech (čl. 6.2.5). Přínosem této normy je zcela nový článek 10 „Užívání a běžná údržba střech“.
- Z výše uvedeného je zřejmé, že správný návrh záchytných systémů není jednoduchá záležitost, a i když je na trhu nepřeberné množství kotvicích bodů a zařízení, tak zdaleka ne všechny splňují legislativní požadavky. Společnost TOPWET proto zajišťuje návrhy záchytných systémů pro architekty a projektanty zdarma. Projekční řešení zpracované specialisty z TOPWETu splňují veškeré nároky jak z hlediska legislativy, tak zejména z provozního hlediska, a proto jsou také zárukou bezproblémového předávání záchytných systémů do užívání.

Ing. Eduard Schilhart, CSc.
Technický ředitel
Divize TOPSAFE

Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce

Způsob ochrany na střeších



- Široký sortiment umožňující realizaci samostatných bodů i systémů s poddajným kotvicím vedením
- Možnosti kotvení na trapézový plech s různou modulací vln
- Možnosti kotvení na trapézové plechy již od tloušťky 0,5 mm, v případě nýtového spoje od 0,45 mm
- Provedení všech kotvicích bodů z nerezové oceli
- Instalační materiál je vždy součástí balení každého kotvicího bodu

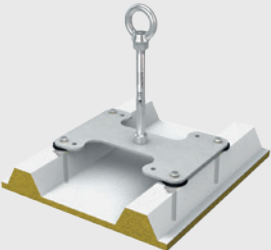
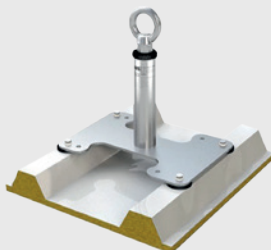
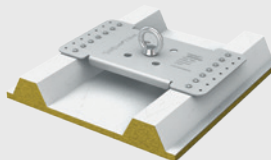
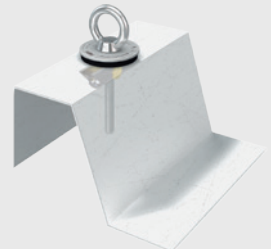
Možné způsoby kotvení

- Pomocí sklopných kotviček
- Nýtovým spojem

Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce

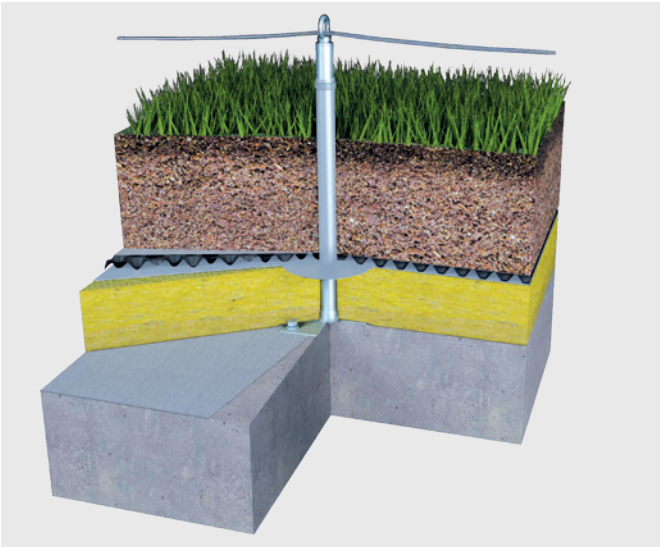
Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
 Nerezový kotvicí bod pro trapézový plech osazený v pozitivním i negativním směru. Rozměr základny 290 x 200 mm, průměr sloupku 16 mm. Instalace probíhá pomocí čtyř speciálních sklopných kotev z povrchu střechy. Určeno pro trapézový plech od tloušťky 0,5 mm. Volitelná rozteč kotev 160 - 250mm.     	Trapézový plech min. tl. 0,5 mm	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 0,5 mm. Volitelná rozteč kotev 160 - 250 mm.     	Trapézový plech min. tl. 0,5 mm	150–600	TSL-150-TX10 TSL-300-TX10 TSL-400-TX10 TSL-500-TX10 TSL-600-TX10

Kotvicí body pro trapézové a sendvičové konstrukce

	Popis výrobku	Popis konstrukce	Délky [mm]	Typové označení
	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 min. tl. 0,5 mm	150 300	TSL-150-SW10 TSL-300-SW10
	Nerezový kotvicí bod pro sendvičový panel a trapézové plechy. Rozměr základny 372 x 200 mm, průměr sloupku 42 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 min. tl. 0,5 mm	150 300	TSL-150-SWSR10 TSL-300-SWSR10
	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.     	Volitelná rozteč nýtů 180 - 250 mm pro 280 - 333 mm pro 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 kotev z povrchu střechy. Určeno pro ocelový trapézový plech od tloušťky 0,75 mm a 2 mm u hliníkového plechu.   	Trapézový plech min. tl. 0,75 mm		TSL-T6

Kotvicí body pro betonové konstrukce

Způsob ochrany na střeších



- Široký sortiment pro záchytné a zádržné systémy
- Provedení všech prvků z nerezavějící oceli
- Kotvicí materiál je vždy součástí každého kotvicího bodu
- Vybrané typy kotvicích bodů vhodné pro rekonstrukce
- Možnost aplikace i do dutinových panelů

Možné způsoby kotvení

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

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. 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	300-700	TSL-300-BE3 TSL-400-BE3 TSL-500-BE3 TSL-600-BE3 TSL-700-BE3
	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

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. 	200-1000	TSL-200-BSR10 TSL-300-BSR10 TSL-400-BSR10 TSL-500-BSR10 TSL-600-BSR10 TSL-700-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 C45/55 a vyšší. 	200-1000	TSL-200-HD10 TSL-300-HD10 TSL-400-HD10 TSL-500-HD10 TSL-600-HD10 TSL-700-HD10 TSL-xxx-HD10
	Nerezový kotvicí bod pro různé typy podkladů. Kotvicí bod má základnu velikosti 200 x 200 mm a kontradešku 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-200-K10 TSL-300-K10 TSL-400-K10 TSL-500-K10 TSL-600-K10 TSL-xxx-K10
	Nerezový kotvicí bod určený pro instalaci na betonové nosníky. Kotvicí bod má základnu a kontradešku velikosti 200 x 200 mm. Sloupek má průměr 16 mm. Instalace probíhá sevřením trámu kontradeškou 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 trubkou. Při objednávce je nutné specifikovat předpokládanou svěrnou tloušťku. 	150-500	TSL-150-STK10 TSL-200-STK10 TSL-300-STK10 TSL-400-STK10 TSL-500-STK10 TSL-xxx-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. 	min. výška betonového nosníku 110 mm	300-600 TSL-300-BSL3 TSL-400-BSL3 TSL-500-BSL3 TSL-600-BSL3
	Otočný nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce se závitem M16 vhodný pro aplikaci ve všech polohách (podlaha, stěna, nad hlavou). Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy (není součástí dodávky). Standardní barva žlutá (RAL 1003). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší. 		TSL-RB3
	Nerezový kotvicí bod pro betonové konstrukce se závitem M12. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí chemické kotvy (není součástí dodávky). Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší. 	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. 80 mm	TSL-B5

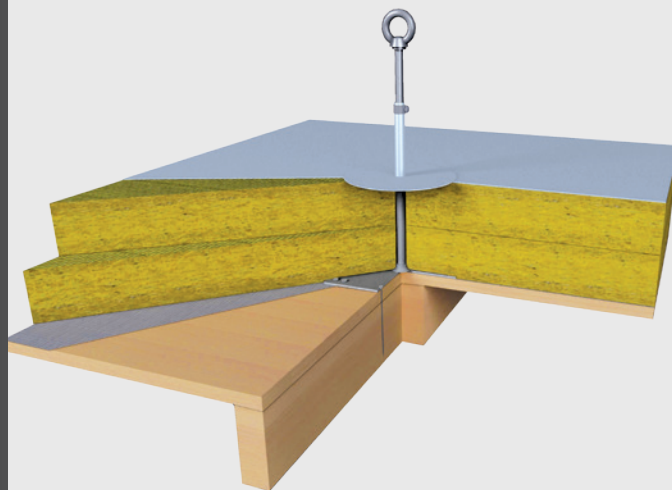
Kotvicí body pro dřevěné konstrukce

Způsob ochrany na střeších

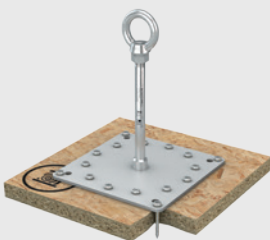
- Široká možnost kotvení do různých podkladních konstrukcí
- Provedení všech prvků z nerezavějící oceli
- Široký sortiment umožňující realizaci samostatných bodů i systémů s poddajným kotvicím vedením
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení

Možné způsoby kotvení

- 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 doplnit ztužující trubicí.     	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 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 (krokev) min. rozměru 100 x 120 mm	300–600 TSL-300-HSL3 TSL-400-HSL3 TSL-500-HSL3 TSL-600-HSL3

Kotvicí body pro šikmé střechy

Způsob ochrany na střechách



- Všechny kotvicí body pro šikmé střechy jsou certifikovány dle ČSN EN 795, případně dle ČSN EN 517
- U všech výrobků je zaručená dlouhá životnost díky provedení z kvalitní nerezové oceli
- 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 (krokev) 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 (krokev) min. rozměru 60 x 120 mm	TSL-DH04Z

Kotvicí body pro šikmé střechy

Popis výrobku		Popis konstrukce	Typové označení
	Kotvicí bod určený k montáži na šikmé střechy. 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 (krokev) min. rozměru 60 x 120 mm	TSL-LOOP
	Kotvicí bod pro falcované střechy. Vhodný pro použití jako samostatný bod pro jistění až 3 osob. 	Min. tl. nerezového plechu a pozinkovaného plechu 0,5 mm Min. tl. měděného plechu 0,55 mm Min. tl. TiZn plechu 0,5 mm Min. tl. hliníkového plechu 0,7 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 vzdálenosti drážek: 300–450 nebo 420–660 mm. 	Min. tl. nerezového plechu a pozinkovaného plechu 0,5 mm Min. tl. měděného plechu 0,55 mm Min. tl. TiZn plechu 0,5 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 a pozinkovaného plechu 0,5 mm Min. tl. měděného plechu 0,55 mm Min. tl. TiZn plechu 0,5 mm Min. tl. hliníkového plechu 0,7 mm	TSL-F4ZW Měděné střechy: TSL-F4ZWCU

Kolektivní způsob ochrany

Způsob ochrany na střechách



- 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. Mechanicky kotveno k podkladu z trapézového plechu nebo sendvičového panelu pomocí nýtů. Výška zábradlí 1100 mm. Použití do sklonu střechy 10°.

TSG-SR



Volně stojící zábradlí se závažím

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

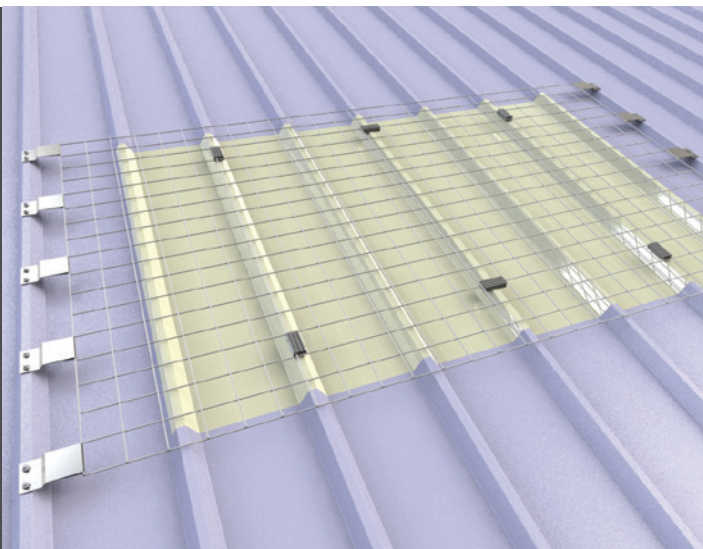
TSG-VR

Kolektivní způsob ochrany

Způsob ochrany na střeších

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



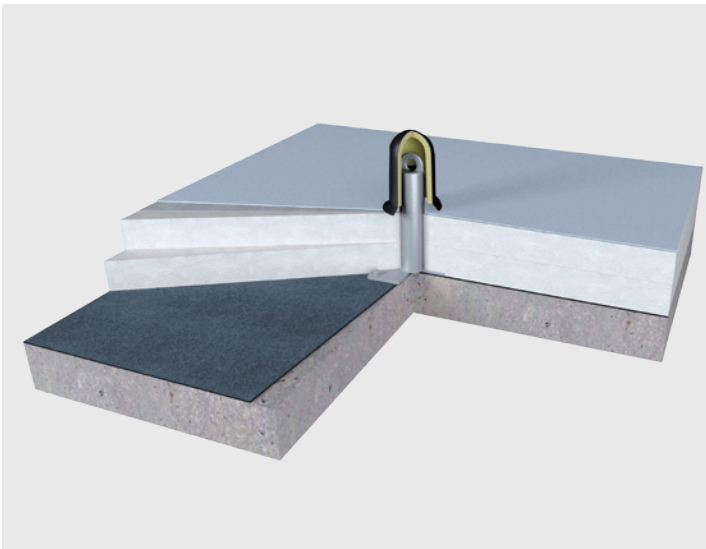
Mříže pro střešní světlíky

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

© VERTIC

Kotvicí body pro práci v závěsu na laně

Způsob ochrany na střeších

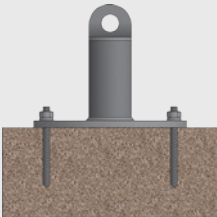
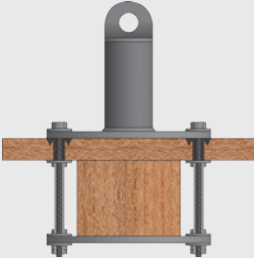
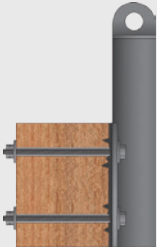


- Slouží pro čištění a údržbu fasád pomocí horolezecké techniky
- Kotvicí body s vyšší tuhostí a odolností
- Kotvicí oko je vždy součástí dodávky lanového úchyty
- Využitelnost kotvicích bodů i pro záchytné systémy
- Kotvicí materiál je vždy součástí balení

Kotvicí body pro práci v závěsu na laně

	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. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší.	Betonová deska min. 120 mm	350, 500 a 700	TSL-350-BSR10AS TSL-500-BSR10AS TSL-700-BSR10AS
	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.	Min. šířka příruby 150 mm Min. tl. oceli 5 mm	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
	Kotvicí bod určený do betonu min. 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
	Kotvicí bod určený do ocelových nosníků. Bod je kotven k nosníku speciálními šrouby.	Ocelový nosník min. šířky 110 mm	300-600	TSR-300-ST TSR-400-ST TSR-500-ST TSR-600-ST
	Kotvicí bod určený pro svírání nosných konstrukcí ze dřeva, betonu i oceli. Bod je uchycen sevřením pomocí kontradesky.	Šířka svírací konstrukce max. 120 mm	300-500	TSR-300-K8 TSR-400-K8 TSR-500-K8
	Kotvicí bod určený pro boční kotvení do nosného prvku. Bod je uchycen šroubovým spojem.	Dřevěný vazník min. výšky 250 mm pro bod 300 mm pro bod 350 mm pro bod max. šířka vazníku 250 mm	300 400 500	TSR-300-S9 TSR-400-S9 TSR-500-S9

Kolejnicové systémy

Řešení pro plynulý pohyb během údržby



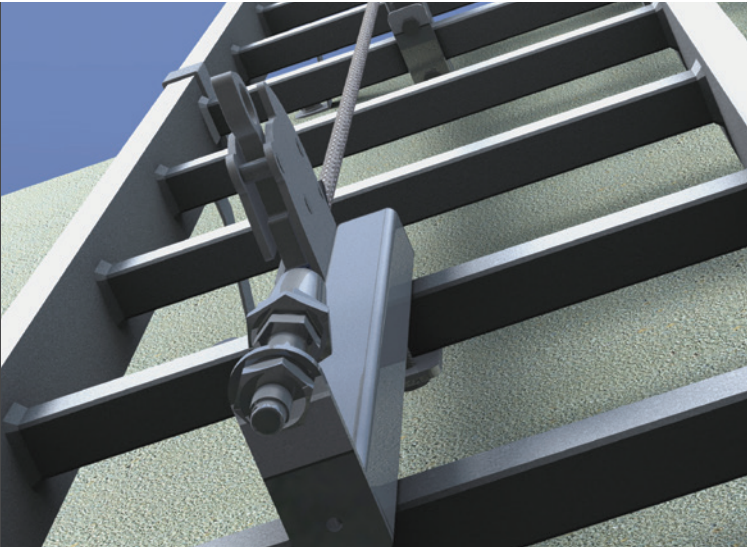
- Možné použití jako systém pro práci v závěsu na laně
- Navrženo pro práci v předem známých polohách
- Plynulý pohyb podél celé délky kolejnicového vedení
- Možnosti otáčení díky zahnuté kolejnici a motorizovanému speciálnímu elementu
- Při umístění nad hlavou eliminace možných pádů



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



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 dvou 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.

Jednotlivé součásti systému:

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

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



CLIC-IT

CLIC-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.

CLIC-IT

Přístupové konstrukce

Způsoby přístupu na střešní konstrukce



NOVINKA

- Vyrobeno z vysoce kvalitního hliníku
- Velmi lehká konstrukce oproti pozinkované oceli
- Nízké statické přetížení stavebních konstrukcí
- Výrobky jsou certifikované jako trvalé přístupy a kolektivní způsob ochrany
- Standardizované výrobky skladem u výrobce
- Možnost výroby řešení na míru





© VERTIC

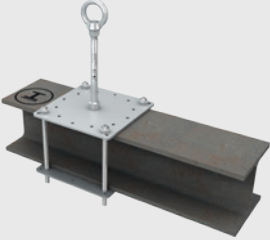
Systémy pro průmysl



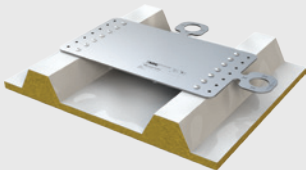
- Zajištění pracovníků v průmyslových objektech, jako jsou např. haly, výrobní závody, skladovací prostory a další
- Možnosti zajištění pochozích lávek, jeřábových drah, obslužných míst, regálových systémů
- Pro systémy v průmyslu lze použít i základní kotvicí body uvedené v předchozích kapitolách podle typů podkladní konstrukce
- Možné použití samostatných kotvicích bodů nebo jako systém s poddajným kotvicím vedením z nerezového lana
- Pro zvláštní situace lze navrhnout individuální řešení na míru, viz. příklady na str. 68



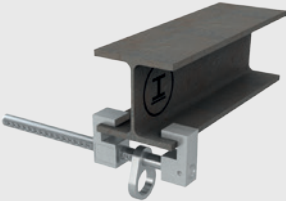
Kotvicí body pro ocelové konstrukce

	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.     	Min. tl. oceli 5 mm	0-1000	TSL-0-ST3 TSL-50-ST3 TSL-100-ST3 TSL-300-ST3 TSL-400-ST3 TSL-500-ST3 TSL-600-ST3 TSL-xxx-ST3
	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.     	Min. šířka příruby 150 mm Min. tl. oceli 5 mm	200-1000	TSL-200-STSR10 TSL-300-STSR10 TSL-400-STSR10 TSL-500-STSR10 TSL-600-STSR10 TSL-xxx-STSR10
	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 zakotvováním matkami.     	Max. šířka příruby 55 mm (počítáno od stojiny) Min. tl. oceli 5mm	300-600	TSL-300-STSL3 TSL-400-STSL3 TSL-500-STSL3 TSL-600-STSL3
	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 sevrněním 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

Systémy pro průmysl

	Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
	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).   	Min. tl. oceli 8 mm	TSL-STR3
	Otočný nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce se závitem M16. Instalace pomocí šroubového spoje po předvrtání otvoru. Standardní barva žlutá (RAL 1003).   	Min. tl. oceli 6 mm Max. tl. oceli 26 mm	TSL-50-STR3
	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.      	Ocelový nosník	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-F-333

Systémy pro průmysl

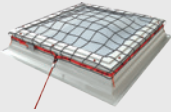
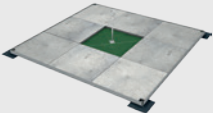
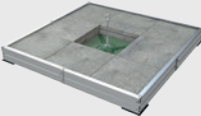
	Popis výrobku	Popis konstrukce	Typové označení
	Mobilní kotvicí bod pro instalaci na ocelový nosník. Snadná instalace a demontáž díky nízké hmotnosti.  1 	ocelový nosník	TSL-TQ
	Pohyblivý kotvicí bod pro instalaci na ocelový nosník. Výběr několika modelů pro pásnice nosníku široké od 80 do 280 mm. Vhodný pro dlouhodobější užívání na témže místě i ve venkovním prostředí. Vyroben z nerezové oceli.  1 	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.  1		TSL-TRIPOLE
	Otočné rameno Systém pro zajištění osoby například na dopravním prostředku (cisterna atd.). Podstava pevně ukotvena do podkladu. Dosah ramene a zajištěná plocha dle individuálního návrhu.  1		TSL-AA

Systémy pro průmysl

Ukázky řešení ochrany proti pádu na míru



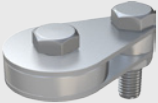
Speciální výrobky a příslušenství

	Popis výrobku	Typové označení
	Ochranná síť proti propadnutí bodovým světlíkem a kotvicí bod v jednom. Snadná instalace bez zásahu do konstrukce světlíku a bez nutnosti přístupu z interiéru objektu. Upínací pás lze použít jako kotvicí bod pro jednu osobu. Síť je dostupná ve variantách 2x2m a 3x3m.	TSN-DOME
	Mobilní kotvicí bod Mobilní kotvicí bod určený pro 1 osobu. Konstrukci kotvicího bodu je nutné zatížit 225 kg v souladu s montážním návodem. Pro zatížení lze použít jak betonové dlaždice, tak souvrství zelené střechy. Rozměr rámu je 1,5x1,5 m. Součástí dodávky není materiál pro zatížení kotvicího bodu. Vyrobeno z nerez oceli. Sklon střechy do 5°.	TSL-MB
	Mobilní kotvicí bod DOUBLE Mobilní kotvicí bod určený pro 2 osoby. Konstrukci bodu je nutné zatížit 450 kg v souladu s montážním návodem. Rozměr rámu je 1,5x1,5 m. Součástí dodávky není materiál pro zatížení kotvicího bodu. Vyrobeno z nerezové oceli. Sklon střechy do 5°.	TSL-MB2
	Topsafe On Top Nerezový kotvicí bod určený pro ploché střechy (do max. sklonu 10 stupňů). Připevnění probíhá přetavením povlakovou hydroizolací bez nutnosti perforace střešního pláště. Použití u střech s mechanicky kotvenou hydroizolační vrstvou na bázi PVC nebo celoplošně natavenou hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů. Roznášecí kříž je vyroben z hliníku. Pro střechy s min. plochou 15m².	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
	Odnímatelný kotvicí bod Odnímatelný nerezový kotvicí bod se používá v kombinaci se skrytým kotvicím bodem TSL-xxx-B2.	TSL-S1
	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

Speciální výrobky a příslušenství

	Popis výrobku	Typové označení
	Kotvicí oko Příslušenství ke kotvicím bodům. Standardně je součástí dodávky kotvícího bodu. Při objednání je nutné specifikovat typ: s vnějším závitem / s vnitřním závitem.	TSL-O
	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-100-V3 TSL-200-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-100-VR3 TSL-200-VR3
	Nerezové lano Nerezové lano průměru 6 mm vhodné převážně pro střešní zachytň systémy s možností plynulého přejezdu přes kotvicí body. Nerezové lano průměru 8 mm je vhodné pro střešní zachytň systémy bez možnosti plynulého přejezdu a pro systémy vedené nad hlavou.	TSL-L6 TSL-L8
	Napínací koncovka Certifikované příslušenství sloužící k napnutí nerezového lana.	TSL-NAP6 TSL-NAP8
	Pevná koncovka Certifikované příslušenství sloužící k napnutí nerezového lana.	TSL-KP6 TSL-KP8
	Identifikační štítek Určeno pro každý jednotlivý úsek nerezového lana.	TSL-ŠTÍTEK

Speciální výrobky a příslušenství

	Popis výrobku	Typové označení
	Rohová a zlomová kladka Doporučeno pro rohy a zalomení u vedení nerezového lana na úsecích delších než 50 m.	TSL-SC
	Průběžná úchytka přímá Určená pro průběžný lanový systém s možností plynulého přejezdu přes kotvicí body. Prvek pro mezilehlé body.	TSL-P6 TSL-P8
	Průběžná úchytka FLEXI Určená pro průběžný lanový systém s možností plynulého přejezdu přes kotvicí body. Prvek pro rohové a zlomové kotvicí body.	TSL-PR6 TSL-PR8
	Jezdec ProSlide Určený pro průběžný lanový systém s možností plynulého přejezdu přes kotvicí body převážně pro střešní záchytné systémy.	TSL-SLIDE
	Jezdec SkyRoll Určený pro průběžný lanový systém s možností plynulého přejezdu přes kotvicí body vhodný pro systémy vedené nad hlavou.	TSL-ROLL
	Omezovač síly Určený převážně pro systémy vedené nad hlavou a na fasádě.	TSL-VS8
	Ztužení kotvicího bodu Ztužující trubka o průměru 42 mm. Použití v případě potřeby ztužení kotvicích bodů ø 16 mm v rozích a zlomech.	TSL-SR3 TSL-SR10

Speciální výrobky a příslušenství

Popis výrobku

Typové označení



Montážní sada pro kotvicí bod

Montážní sada T10
Montážní sada TX10,
Montážní sada SW10,
Montážní sada BSR10
Montážní sada BSR10A
Montážní sada HD10
Montážní sada H1016



TOPSAFE montážní lano

Určené pro zachytňné systémy s dočasným poddajným kotvicím vedením. Tloušťka 14 mm.
Dodávané v délkách 15, 23 a 30 m.

TS-ML15
TS-ML23
TS-ML30



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.

TS-SET5
TS-SET10
TS-SET15
TS-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 popruhem, delší pak s ocelovým lankem. Zachycovače je možné použít pro práci v interiéru i exteriéru.

TS-ZCH
- s textilním popruhem
- s ocelovým lankem

dl. na vyžádání



SAFECARE

Kovová skříňka na příslušenství pro údržbu. Včetně dvou klíčů.

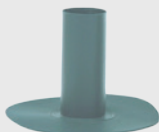
TS-SAFECARE



SAFETHERM

Tepelně izolační krytky určené k redukci tepelných mostů.

TSL-TH1
TSL-TH2



Těsnicí manžeta

Uzavřená kruhová tvarovka z PVC folie
Výška 150 mm, průměr tvarovky 17 nebo 43 mm

TSUT 17
TSUT 43

Sítě

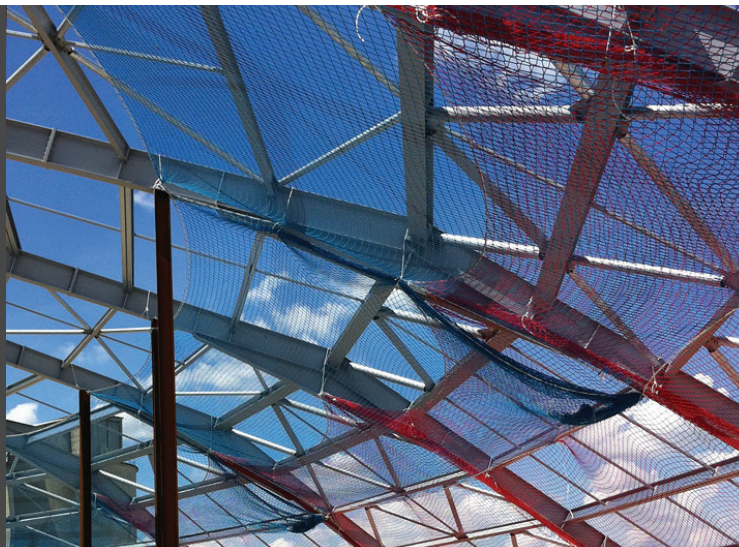
Záchytné sítě pro stavebnictví

Použití

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

Výhody

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



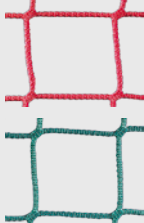
Pracuji bezpečně!



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 připevňovaná 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, střeš, schodišť atp. Standardní rozměr je 1,5 - 2 m x požadovaná délka. Možnost snadné instalace pomocí popruhů. Obecně se instalace těchto sítí řídí dle EN 13374.	TSN-U

TOPWET®SYSTÉMY ODVODNĚNÍ
PLOCHÝCH STŘECH

Systémové prvky pro odvodnění
a opracování veškerých prostupů
hydroizolační vrstvou na ploché střeše.

TOPSTEP®SCHODIŠŤOVÝ
SYSTÉM

Bezúdržbový schodišťový systém z laminátu
a vinylu pro obložení nových schodů i pro rychlou
renovaci bez bourání starého schodiště.





TOPSAFE®

OCHRANNÉ SYSTÉMY
PROTI PÁDU OSOB

Systémy ochrany proti pádu osob pro všechny typy střech, od projekce až po realizaci.

TOPSET®

OKENNÍ
PARAPETY

Estetické okenní parapety nejvyšší kvality, odolné proti vlhkosti a bobtnání, vytvářející dekorativní prvek v interiéru.

CEMVIN

CEMENTOVĚLÁKNITÉ
DESKY

Kvalitní cementovláknité desky s možností rozsáhlého využití ve stavebnictví.



TOPWET®



TOPSAFE®

TOPWET s.r.o.
Náměstí Viléma Mrštíka 62
664 81 Ostrovačice

Člen skupiny PF Group
www.pfgroup.cz

Navštivte
www.topwet.cz
www.topsafe.cz



TOPWET

TOPSAFE®

TOPSET

TOPSTEP®

CEMVIN