

**TOPWET®**

LAPOS TETŐK VÍZELVEZETÉSÉT  
BIZTOSÍTÓ RENDSZEREK

**TOPSAFE**

LEESÉS ELLENI  
VÉDELMI RENDSZER

T E R M É K - K A T A L Ó G U S

TSF

TW®

Kapcsolat

**TOPWET®** | LAPOS TETŐK VÍZELVEZETÉSÉT  
BIZTOSÍTÓ RENDSZEREK

**TOPSAFE** | LEESÉS ELLENI  
VÉDELMI RENDSZER

**TOPWET Magyarország**  
H-2142 Nagytarcsa  
Ganz Ábrahám utca 4

Tel. +36-1-920-0260  
Fax +36-1-920-0259  
Mobil +36-30-883-6997  
E-mail info@topwet.hu

GPS 47° 25' 07.3" N  
19° 13' 02.4" E

www.topwet.hu

Tartalom

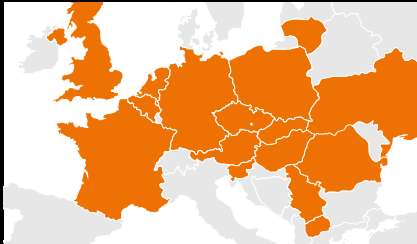
**TOPWET®** | LAPOS TETŐK VÍZELVEZETÉSÉT  
BIZTOSÍTÓ RENDSZEREK

**TOPSAFE** | LEESÉS ELLENI  
VÉDELMI RENDSZER

|    |                                                                     |    |                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------|
| 4  | A cégről                                                            | 45 | Horgonyzási pontok<br>betonszerkezetekhez                 |
| 6  | ÚJDONSÁGOK                                                          | 48 | Horgonyzási pontok trapéz- és<br>szendvics-szerkezetekhez |
| 11 | Önszabályzó fűtött tető víznyelők és kifolyók                       | 50 | Horgonyzási pontok faszerkezetekhez                       |
| 12 | Tető víznyelők                                                      | 52 | Horgonyzási pontok acélszerkezetekhez                     |
| 14 | Víznyelő csanakok és egyéb kiegészítők                              | 55 | Kikötési pontok a kötélén végzett<br>munkához             |
| 16 | Terasz víznyelők                                                    | 57 | Sínrendszerek                                             |
| 18 | Tartozékok a tető- és teraszösszefolyókhoz,<br>illetve toldataikhoz | 58 | Horgonyzási pontok sáttortetőkhöz                         |
| 20 | Szanálási víznyelők és páraszellőző csanakok                        | 60 | Korlátok                                                  |
| 22 | Hosszabbított egyrétegű tető víznyelők                              | 61 | Kollektív védelem                                         |
| 24 | Balkon víznyelők                                                    | 62 | Létrarendszerek                                           |
| 26 | Kifolyók és biztonsági túlfolyók                                    | 63 | Iparban használható rendszerek                            |
| 27 | Kiegészítők balkon víznyelőkhöz                                     | 68 | Hálók                                                     |
| 30 | Tömítő gallérok – csőszerelevények                                  | 69 | Csúszásmentes járdák                                      |
| 32 | Páraszellőző kémények és átvezetések                                | 70 | Válogatott referenciák                                    |
| 34 | Páraszellőzők és átvezetők                                          |    |                                                           |
| 36 | Huzatfokozó turbinák                                                |    |                                                           |
| 38 | Kavicslécek                                                         |    |                                                           |
| 39 | Egyéb tetőelemek                                                    |    |                                                           |
| 40 | Zöldtető aknák                                                      |    |                                                           |
| 41 | Megoldások parkolóházakhoz -<br>padlóösszefolyók                    |    |                                                           |
| 42 | Folytonos csatorna rendszer és kifolyók<br>balkonokhoz              |    |                                                           |

## A cégről

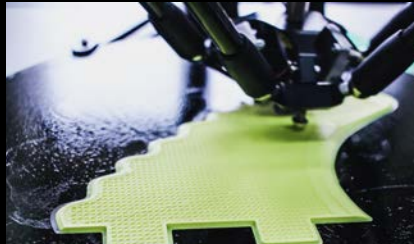
### Cégtörténet



A TOPWET s.r.o. céget és az azonos nevű márkáját a szakértő közönség a lapos tetők vízvezető elemeinek egyik legjelentősebb európai gyártójaként tartja számon. Elismerést főleg a vízszigetelő anyagból készült integrált gallérral ellátott tetőösszefolyók kétlépcsős megoldásával, valamint az alacsonyabb elfolyási élű vízköpkökel vívott ki magának.

A kiváló minőségű termékeinek, az egyre bővülő termékinálatának és nem utolsósorban az összes alkalmazottjának köszönhetően a 2000-ben alapított kis vállalkozásból egy folyamatosan növekvő cég lett, amely Európa-szerte exportálja termékeit, és fokozatosan a régió egyik piacvezető cégévé válik.

### A minőség és a fejlesztés



Ha egy cég meg kívánja őrizni a piaci erejét és növelni a piaci részesedését, rugalmasan kell válaszolnia a vevők új igényeire, a technológiai fejlődésre és az új anyagokra. Termékeink fejlesztése folyamán ezért a legkorszerűbb technológiákat, így például a 3D nyomtatást használjuk fel.

Minden új típusú terméket még a sorozatgyártásáról hozott döntés előtt ki kell próbálni. Ennek céljából a fejlesztési folyamat keretében először mintatermékeket állítunk elő, amelyek a forma, a funkció és az ergonómia megítélését, illetve a technológiai korlátok vizsgálatát szolgálják. Csak így biztosítható a termékeink kiváló minősége és annak hosszú távú fenntarthatósága.

### A termékek tanúsíttatása



Ahhoz, hogy a termékeinkért garanciákat vállalhassunk, biztosnak kell lennünk azok minőségében. Ennek érdekében minden új termékünket független európai szervezetekkel tanúsíttatjuk.

A termékeink így teljes mértékben kompatibilisek az esőcsatornák európai átmérőivel, eleget tesznek az LGA vizsgáló általi tanúsítás szigorú követelményeinek, és megfelelnek a hatályos európai szabványoknak.



### Ügyfélszolgálat

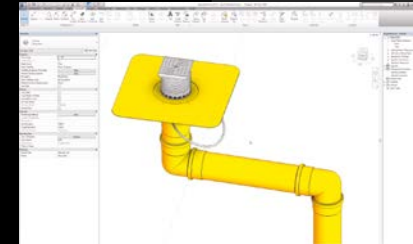


Az ügyfélgondozás ma stratégiai értéknek minősül, ezért a TOPWET tartósan nagy fontosságot tulajdonít neki. Az ügyfeleinkkel létesített viszonyt intenzív kapcsolattartásra építjük, és maximális mértékben igyekszünk alkalmazkodni az ügyfél igényeihez.

Ismeretterjesztés keretében előadásokat és képzéseket szervezünk, részt veszünk a fő szakkiállításokon Csehországban és külföldön egyaránt. Az ügyfélszolgálat véget nem érő munkát jelent számunkra, melynek keretében az alábbiakra törekszünk:

- elégedettség a szolgáltatásnyújtással,
- a szükséges információk elérhetősége és megosztásának lehetősége,
- jó minőségű, időben és könnyen elérhető segítség,
- hatékony formájú kölcsönös kommunikáció,
- műszaki kérdések megoldására fordított idő és erőfeszítés megtakarítása.

### Műszaki támogatás



Termékeink jellegéből adódóan a minőségi ügyfélszolgálat biztosítása területén a legnagyobb figyelmet a műszaki tanácsadásra fordítunk, amelyet mind a tervezés, mind a megvalósítás szakaszában lévő ügyfeleink vesznek igénybe.

#### A KIVITELEZŐ CÉGEKNEK NYÚJTOTT SZOLGÁLTATÁSOK

- műszaki támogatás és tanácsadás
- műszaki dokumentáció és rajzok
- 2D / 3D alkalmazási rajzok
- tanúsítványok, műbizonylatok, megfelelőségi tanúsítványok
- megrendelésre végzett gyártás

#### A TERVEZŐKNEK NYÚJTOTT SZOLGÁLTATÁSOK

- DWG formátumú műszaki rajzok
- 2D / 3D / PDF / DWG formátumú alkalmazási példák
- tanácsadás, vízvezetési számítások

Bármilyen – akár ott az építkezésen felmerülő – kérdést szakmai ismeretekkel rendelkező technikusaink készek megválaszolni.

### Szállítás



**A termékeknek az ügyfeleink részére történő gyors és megbízható kézbesítése a prioritásaink közé tartozik, ezért csak olyan fuvarozókkal működünk együtt, akikben valóban meg lehet bízni. Közvetlenül az Ön építkezésére szeretné leszállítani a termékeinket? Semmi gond!**

# ÚJDONSÁGOK

TOPWET®

## Átvezetők a bitumenes lemezekre

Egy kipróbált termék új kivitelezésben

- Könnyű és megbízható szerelés
- 100% os vízzáróság
- A fekete színű páraszellőzők esztétikailag jól összeegyeztethetők a bitumenes tetőkkel

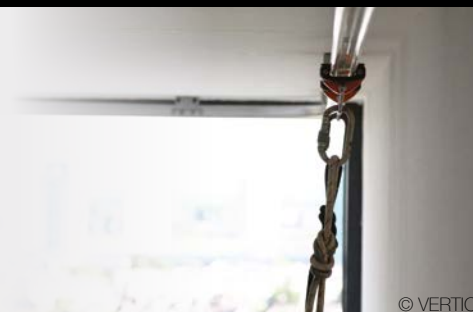


TOPSAFE

## Sínrendszerek

Biztonságos homlokzat-karbantartás

- Kötélen végzett munkához
- Előre ismert helyzetekben folytatott munkavégzéshez tervezték
- Folyamatos mozgás a vezetősín teljes hosszán



© VERTIC

TOPWET®

LAPOS TETŐK VÍZELVEZETÉSÉT  
BIZTOSÍTÓ RENDSZEREK

Lapos tetőkön, teraszokon és erkélyeken  
használható összefolyók

Tömítőgallérok  
Fénycsatornák

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



# Műszaki információk

## Dokumentáció

### Műszaki rajzok, példák a vízelvezetésre

A műszaki rajzok méretarányosak, és a vonatkozó méreteket tartalmazzák. A példák a jelenleg leggyakrabban használt vízelvezetési megoldásokat mutatják be. A példatárat folyamatosan frissítjük.

#### PDF formátum

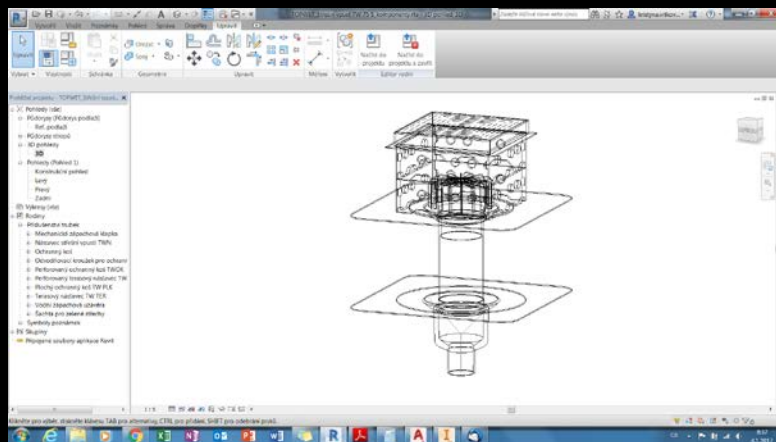
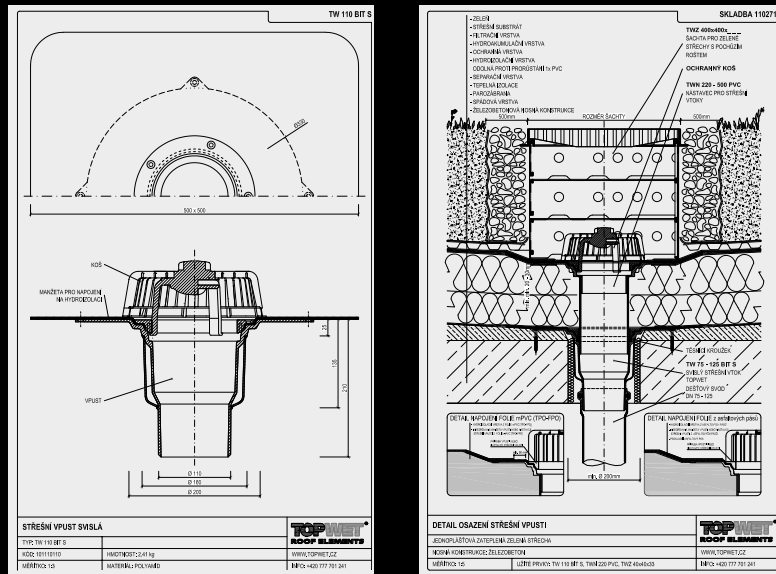
Könnyen nyomtatható és megtekinthető.

#### DWG formátum

Segítségével a felhasználó saját részletrajzaiba építheti be a termékeket, illetve mintarészleteket alkalmazhat.

#### RFA formátum

**ÚJ** A REVIT programban a TOPWET tetőkiegészítők termékcsaládjai közvetlenül beépíthetők az épületmodellbe. Lapos tetők vízelvezetésének tervezése és számítása



## Vízszigetelő gallérok

A TOPWET cég integrált vízszigetelő gallérral ellátva hozza forgalomba minden termékét, ami a vízszigetelő réteg 100 százalékbán megbízható csatlakozását biztosítja.

- **100%-os vízzáróság**
- **Csavaros peremek nélküli megoldás**
- **A vízszigetelési rendszer része**



#### BIT

SBS modifikált bitumen szalagból készült gallér. A szalag szilikátos fedőréteggel rendelkezik, ami lehetővé teszi az UV-stabil réteggel ellátott szalagnak a felületre való tapadását.



#### PVC

Az mPVC-bázisú lemez. 1,5 mm vastag lemezzel van sző. Egyedi rendelésre a lemezzel együtt 4 EUR (ÁFA nélkül) kezelési költség fejében tudunk szállítani lágyított PVC-t is. A lemezt a vevő maga szállítja, az anyag szállítási költségét és árát az eladási ár nem tartalmazza, és a megrendelő fizeti.

A TOPWET Csehország egyetlen olyan gyártócége, amely víznyelőket, kifolyókat, páraszellőző kéményeket vízszigetelő gallérral együtt szállít. Jellemzően ritkábban használt anyagokról vagy a hagyományostól eltérő megoldásokról van szó. Az ábrák csupán szemléltető jellegűek.

### A vízszigetelő gallérral ellátott termékeket az alábbi feltételekkel tudjuk szállítani:

- A lemezt a vevő maga szállítja, az anyag szállítási költségét és árát az eladási ár nem tartalmazza, és a megrendelő fizeti
- A gallér mérete kötelezően 0,5 m × 0,5 m
- Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db.
- Fenntartjuk a jogot arra, hogy szennyezett fóliát elutasítsunk és a megrendelő költségére visszaküldjünk



#### TPO (FPO)

Termoplasztikus (hőre lágyuló) poliolefin. Az anyagot min. 1,5 mm vastagságban kell szolgáltatni, legmegfelelőbb a homogén kialakítás.

Az alábbi gallér márkákat gyártjuk: **Bauder, Carlisle, Eurotec, Fatra, Firestone, Flagon, Icopal, Sika, Texsa** stb.



#### PE

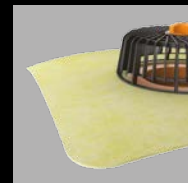
A polietilén párazáró fólia, amely elsősorban a könnyűszerkezetű tetőknél használatos párafékező réteg.



#### EPDM

Szintetikus gumilemez (gumilemez, kaucsuk lemez).

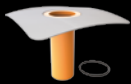
Az alábbi gallér márkákat gyártjuk: **Carlisle, Firestone, Pirelli, Saargummi**



#### STE

Kavicsos vízszigeteléshez kapcsolódó gallér A vevő használhatja saját gallérját vagy felhasználhatja a kavicsos vízszigeteléshez használatos kétoldalas integrált réteggel ellátott, speciális rugalmas gallér ajánlatunkat.

## A termékek kiegészítőkkel való kombinálása

|                                               | TWN<br>Víznyelő<br>csonkok<br>str. 15                                               | TWZU KL<br>Szag-<br>elzáró<br>str. 19 | TWZU<br>Víz<br>elzáró<br>str. 19 | TWOK<br>Kavics-<br>kosá<br>str. 19 | TW TER<br>Terasz víznyelő<br>csonk<br>str. 9 | TW PLK<br>Menekülőnyílás<br>fedő<br>str. 19 | TW ODK<br>Balkon víznyelő<br>csonk<br>str. 9 | TWZ<br>Zöld tető<br>akna<br>str. 27 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tető<br>víznyelők<br>str. 13                  |    | ✓                                     | ✓                                | ✓                                  | ✓                                            | ✓                                           | ✓                                            | ✓                                   |
| Víznyelő<br>csomagtartók<br>str. 15           |    |                                       | ✓                                | ✓                                  | ✓                                            | ✓                                           | ✓                                            | ✓                                   |
| Terasz<br>víznyelők<br>str. 17                |    |                                       | ✓                                | ✓                                  | ✓                                            | ✓                                           | ✓                                            | ✓                                   |
| Szanáló<br>víznyelők<br>str. 21               |   |                                       |                                  | ✓                                  | ✓                                            | ✓                                           | ✓                                            | ✓                                   |
| BZ Sanáló<br>víznyelők<br>str. 21             |  |                                       |                                  |                                    |                                              |                                             |                                              | ✓                                   |
| Hosszab-<br>bított<br>víznyelők<br>str. 23    |  |                                       |                                  | ✓                                  | ✓                                            | ✓                                           | ✓                                            | ✓                                   |
| BU hosszab-<br>bított<br>víznyelők<br>str. 23 |  |                                       |                                  |                                    |                                              |                                             |                                              | ✓                                   |

## Önszabályzó fűtött tető víznyelők és kifolyók

Lapostetők vízvezetése

A víznyelők és kifolyók önszabályzó elektromos fűtése a téli időszakban biztosítja a megbízható vízvezetést, amely a félvezetők közötti - a környezeti hőmérséklet függvényében keletkező - ellenállás-változások elve alapján működik. Laikus nyelven kifejezve, amennyivel alacsonyabb a víznyelő környékén a hőmérséklet, annyival nagyobb a fűtési teljesítmény. A víznyelők illetve kifolyók dugulásának kockázata a nulla fok körüli hőmérsékleten jelentkezik, amikor a fagy és a hó miatt ún. jégdugó zárhatja el a víznyelőket és az egész csőhálózatot. A fűtés úgy működik, hogy nem csak a víznyelő bemenetét, hanem annak közvetlen környezetét is védje.



### Az önszabályzó fűtés előnyei

- Megbízható vízvezetés téli időszakban is
- 230 V / 50 Hz feszültség – transzformátor vagy vezérlőegység nélkül

- Rákapcsolható az eresz, esőcsatorna, garázsbejárat, stb. fűtésére
- Egyszerűen csatlakoztatható kapcsolón vagy termosztáton keresztül
- Elektromos áram megtakarítás

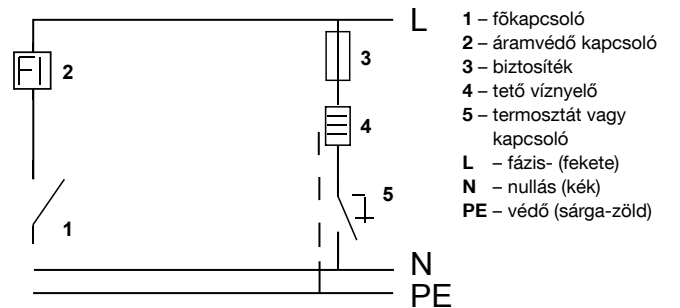
### Csatlakoztatási rajz

- A csatlakozás a mennyezetszerkezet alatti dobozban valósítható meg
- A víznyelő bevezető kábelének hossza 1,5 m. Kábel: CYKY 3×1,5 mm
- A vezeték-csatlakozás: sárga-zöld/védő, fekete/fázis-, kék/nullás
- Váltóáramú feszültség: 230 V, 50 Hz
- Teljesítmény: 20 °C esetében 7 W – 0 °C esetében 10 W – -20° C esetében 14 W
- Max. áramlökés: 89 mA
- IP specifikáció: IP67

### A fűtött víznyelők csatlakoztatásának alapvető módjai

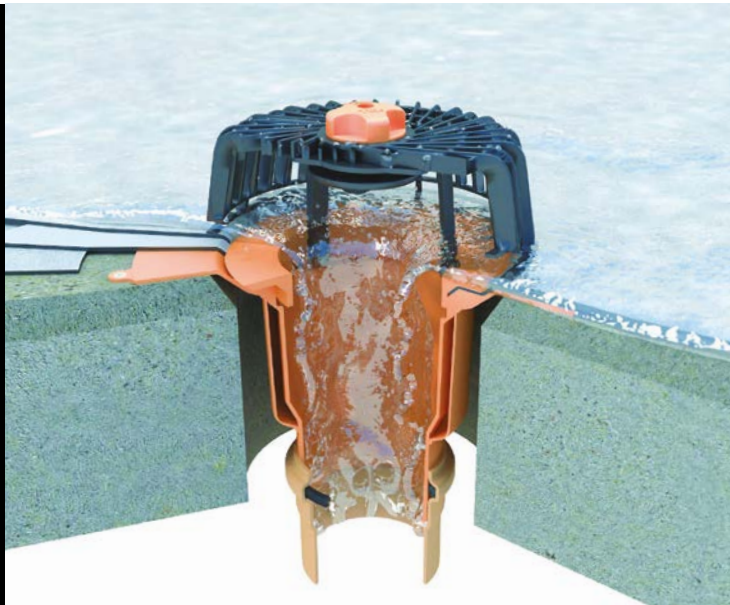
- Lekapcsolás lehetősége nélkül (áramfogyasztás nyári időszakban is - nem javasoljuk)
- Mechanikus kapcsoló (kezelést kíván), szüdbég esetén időzítő kapcsoló aljzat
- Külső termosztát integrált hőérzékelővel
- Elosztó szekrénybe helyezett, külső hőmérsékletet mérő érzékelővel ellátott termosztát
- Elosztó szekrénybe helyezett, külső hőmérséklet- és nedvességérzékelővel ellátott termosztát

### Elektromos kapcsolási rajz



# Tető víznyelők

## Lapostetők vízvezetése



### Alaptípus – hőszigetelt függőleges tető víznyelő

- PA6 poliamid kétfalú szerkezet
- Vízszigetelő szalagba, lemezbe vagy párazáró fóliába integrált gallér
- Védőkosár minden küldeményben található
- 70, DN 100, DN 125 és DN 150 átmérőjű függőleges tető lefolyókra való közvetlen csatlakozás

### Kiegészítő típus – vízszintes víznyelő

- DN 70, DN 100 és DN 125 átmérőjű vízszintes csőhálózatra való közvetlen csatlakozás
- Csökkentett építési magasság hőszigetelt tetők esetében

### Függőleges víznyelők méretei

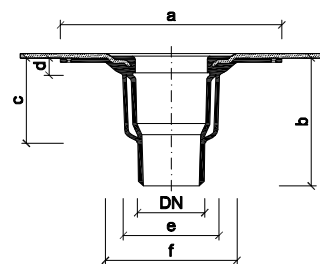
| Típus       | DN  | Méretek [mm] |     |     |    |     |     |
|-------------|-----|--------------|-----|-----|----|-----|-----|
|             |     | a            | b   | c   | d  | e   | f   |
| TW(E) 75 S  | 70  | 330          | 210 | 145 | 25 | 160 | 200 |
| TW(E) 110 S | 100 | 330          | 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 |

### Vízszintes víznyelők méretei

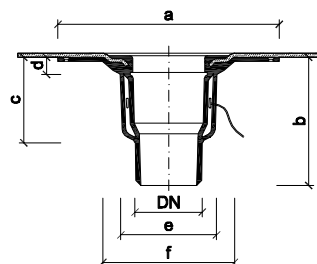
| Típus       | DN  | Méretek [mm] |     |     |     |    |               |    |
|-------------|-----|--------------|-----|-----|-----|----|---------------|----|
|             |     | a            | b   | c   | d   | e  | f             | g  |
| TW(E) 75 V  | 70  | 330          | 200 | 130 | 121 | 36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

\* a fűthető kivétel mérete

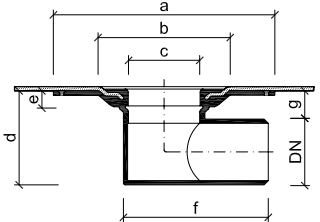
TW S



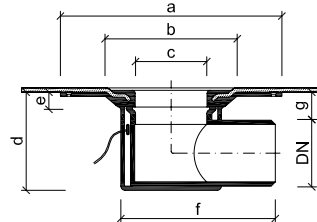
TWE S



TW V



TWE V



### Tető víznyelők TOPWET integrált bitumenes gallérral

| BIT | Kialakítás                                                                                                                                                                                         | Típus                                                              | Méretek                             |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, függőleges kialakítású, hőszigetelt - kétrétegű, védőkosárral ellátva                                  | TW 75 BIT S<br>TW 110 BIT S<br>TW 125 BIT S<br>TW 160 BIT S XL     | DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150 |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, függőleges kialakítású, hőszigetelt - kétrétegű, védőkosárral ellátva, 230 V csatlakozókábellel fűtött | TWE 75 BIT S<br>TWE 110 BIT S<br>TWE 125 BIT S<br>TWE 160 BIT S XL | DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150 |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, vízszintes kialakítású, védőkosárral ellátva                                                           | TW 75 BIT V<br>TW 110 BIT V<br>TW 125 BIT V                        | DN 70<br>DN 100<br>DN 125           |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, vízszintes kialakítású, védőkosárral ellátva, 230 V csatlakozókábellel fűtött                          | TWE 75 BIT V<br>TWE 110 BIT V<br>TWE 125 BIT V                     | DN 70<br>DN 100<br>DN 125           |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.

### Tető víznyelők TOPWET integrált PVC gallérral

| PVC | Kialakítás                                                                                                                                                                                             | Típus                                                              | Méretek                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezből készült integrált gallérral, függőleges kialakítású, hőszigetelt - kétrétegű, védőkosárral ellátva                                  | TW 75 PVC S<br>TW 110 PVC S<br>TW 125 PVC S<br>TW 160 PVC S XL     | DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150 |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezből készült integrált gallérral, függőleges kialakítású, hőszigetelt - kétrétegű, védőkosárral ellátva, 230 V csatlakozókábellel fűtött | TWE 75 PVC S<br>TWE 110 PVC S<br>TWE 125 PVC S<br>TWE 160 PVC S XL | DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150 |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezből készült integrált gallérral, vízszintes kialakítású, védőkosárral ellátva                                                           | TW 75 PVC V<br>TW 110 PVC V<br>TW 125 PVC V                        | DN 70<br>DN 100<br>DN 125           |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezből készült integrált gallérral, vízszintes kialakítású, védőkosárral ellátva, 230 V csatlakozókábellel fűtött                          | TWE 75 PVC V<br>TWE 110 PVC V<br>TWE 125 PVC V                     | DN 70<br>DN 100<br>DN 125           |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.



# Víznyelő csonkok és egyéb kiegészítők

Hőszigetelt lapostetők vízvezetése



## Alaptípus – univerzális kialakítás

- DN 70, DN 100 és DN 125 átmérőjű tető víznyelőkhöz, valamint függőleges és vízszintes, fűtött víznyelőkhöz is használható
- A hőszigetelő réteg vastagságától függő magasság 40 mm-től
- Max. 500 mm vastagságú hőszigeteléssel ellátott passzív házaknál is alkalmazható
- Minden szállítmány tartalmaz torlógyűrűt
- Egyedi megrendelésre fűtött változat

## XL Kiegészítő típus

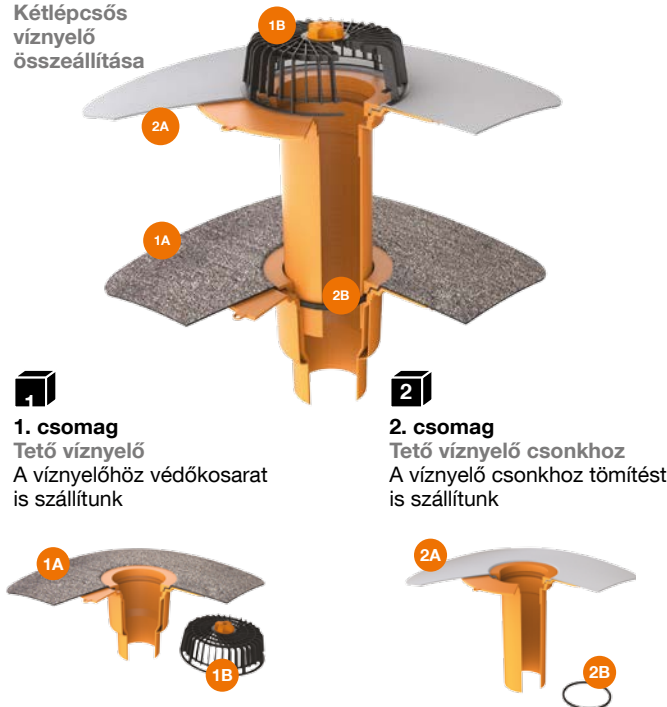
- Kizárólag a DN 150 átmérőjű függőleges tető víznyelőkhöz, fűtött változatban is

## Kétlépcsős víznyelők szerelése

- 100%-os párazáró képesség
- Kismértékű kondenzálás a további héjnak köszönhetően
- Vízvezetés a párazárás szintjéről az építkezés idején
- Vízszivárgás és nedvesség elleni tömítés

A kétlépcsős víznyelő a párazáró rétegen elhelyezett tető víznyelőből és a fő vízszigetelésre csatlakoztatott csonkból áll. A tető víznyelőt minden esetben alsó elemként kell elhelyezni, mivel a másik héjnak köszönhetően az átfolyó hidegvíz a tető víznyelőt nem hűti le, s így nem merül fel a külső héjon a páralecsapódás veszélye. A szennyeződések ellen védő kosár a tető víznyelő csomag része, mivel az egylépcsős vízvezetés során a nem hőszigetelt szerkezeteknél csupán a tető víznyelő kerül elhelyezésre. A védőkosár - a víznyelő felső része és a csonkok szerkezeti azonossága miatt - univerzális, ezért a csonkhoz is használható. A csonkot tartalmazó csomag része a tömítés is, amely - víznyelőbe való helyezése után - meggátolja a víz visszaömlését illetve a csapadékelvezetőben keletkező nedvesség visszaáramlását a hőszigetelő rendszerbe.

## Tervrajz Kétlépcsős víznyelő összeállítása



### 1. csomag Tető víznyelő

A víznyelőhöz védőkosarat is szállítunk

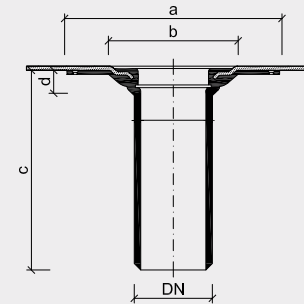


### 2. csomag Tető víznyelő csonkhoz

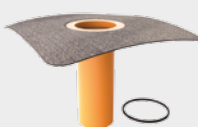
A víznyelő csonkhoz tömítést is szállítunk

## A víznyelő csonkokat egyedi megrendelésre fűtött változatban is tudjuk szállítani

| Típus       | DN           | Méretek [mm] |     |     |     | Hőszigetelés magassága szerint |
|-------------|--------------|--------------|-----|-----|-----|--------------------------------|
|             |              | a            | b   | c   | d   |                                |
| TWN v220    | 75, 110, 125 | 330          | 200 | 290 | 40  | 40-220                         |
| TWN v300    | 75, 110, 125 | 330          | 200 | 370 | 40  | 40-300                         |
| TWN v500    | 75, 110, 125 | 330          | 200 | 540 | 40  | 40-500                         |
| TWNE v300   | 75, 110, 125 | 330          | 200 | 370 | 100 | 100-300                        |
| TWNE v500   | 75, 110, 125 | 330          | 200 | 540 | 100 | 100-500                        |
| TWN v300 XL | 160          | 342          | 265 | 330 | 120 | 120-300                        |



## A TOPWET tető víznyelő hőszigetelőjéhez használható csonkok

| Kialakítás                                                                          | Típus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Hőszigetelés magassága szerint                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | TOPWET víznyelő csomk, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, függőleges és vízszintes kialakítású, tömítő gyűrűvel ellátott TOPWET DN 70, 100 és 125-ös víznyelőkhöz, védőkosár nélkül (az XL változat kizárólag a DN 150-es víznyelőhöz használható). TWNE = fűtött változat, 100 mm-nél nagyobb vastagságú hőszigetelés esetén     | TWN v220 BIT<br>TWN v300 BIT<br>TWN v500 BIT<br>TWNE v300 BIT<br>TWNE v500 BIT<br>TWN v300 BIT XL<br>40–220 mm<br>40–300 mm<br>40–500 mm<br>100–300 mm<br>100–500 mm<br>120–300 mm |
|  | TOPWET víznyelő csomk, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezből készült integrált gallérral, függőleges és vízszintes kialakítású, tömítő gyűrűvel ellátott TOPWET DN 70, 100 és 125-ös víznyelőkhöz, védőkosár nélkül (az XL változat kizárólag a DN 150-es víznyelőhöz használható). TWNE = fűtött változat, 100 mm-nél nagyobb vastagságú hőszigetelés esetén | TWN v220 PVC<br>TWN v300 PVC<br>TWN v500 PVC<br>TWNE v300 PVC<br>TWNE v500 PVC<br>TWN v300 PVC XL<br>40–220 mm<br>40–300 mm<br>40–500 mm<br>100–300 mm<br>100–500 mm<br>120–300 mm |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TP0, FP0, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9 old.

## Vészhelyzeti vízvezetés

| Kiegészítők | Kialakítás                                                                                                                                                                                                             | Típus    | A túlfolyó magassága |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|             | Biztonsági túlfolyó a felületbe beépített vízvezető rendszerhez. Elöntési magasság: 400x120 mm. Kompatibilis a terasz- és a tetőösszefolyókkal. A termék részét 3 db tömítőgyűrű és egy perforált védőkosár is képezi. | TWN OVER | 40-120 mm            |

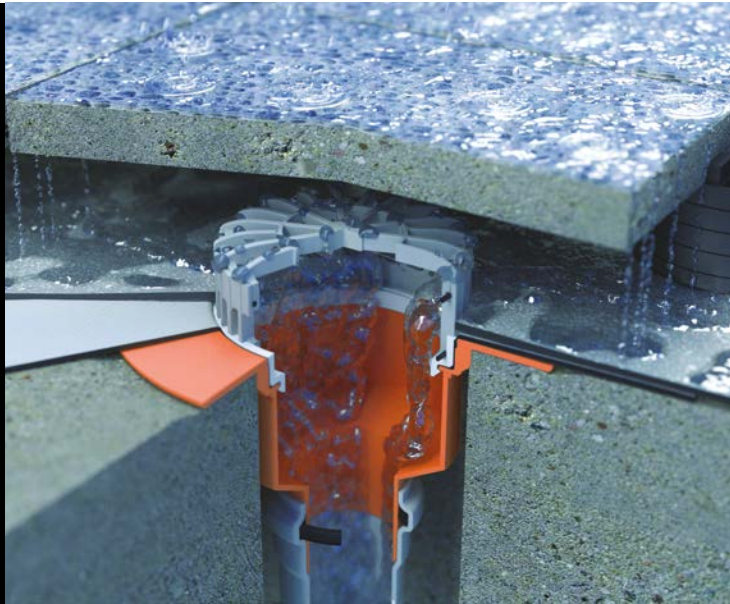
## A TOPWET fűthető tetőösszefolyókat működtető elektronikus kültéri termosztátok és a fűtőkészlet

| Kiegészítők | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Típus             | Méretek  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
|             | A TOPWET fűthető tetőösszefolyókat működtető univerzális kültéri termosztát a külső hőmérsékletet mérő integrált hőmérséklet-érzékelővel. Egy termosztáthoz akár 16 db összefolyó csatlakoztatható.                                                                                                             | TWT 524           | 70x70 mm |
|             | A TOPWET fűthető tetőösszefolyókat működtető univerzális beltéri termosztát a kapcsolószekrénybe való beépítéshez, a külső hőmérsékletet mérő hőmérséklet-érzékelővel felszerelt, 4 méteres kábellel. Egy termosztáthoz akár 16 db összefolyó csatlakoztatható.                                                 | TWT 3528          | 90x50 mm |
|             | A készlet részei: váltakozó feszültségű (230 V, 50 Hz) önszabályozó fűtőkábel (a fűtő kábelrész hossza 0,4 m, illetve az XL változat esetén 0,6 m, a csatlakozókábel hossza 1,5 m), 2 db műanyag szerelőszalag a kábelnek az összefolyóhoz való rögzítéséhez, hővesztéséget csökkentő alumínium ragasztószalag. | TW SE<br>TW SE XL |          |



# Terasz víznyelők

Lapos tetők, teraszok és erkélyek vízvezetése



- DN 50-125 függőleges és vízszintes változata
- Nagyobb vízelvezető kapacitás
- PA6 poliamid konstrukció
- Vízszigetelő szalagba vagy lemezbe integrált gallér
- Alacsony telepítési magasság
- Minden összefolyó részét egy speciális, alacsony védőkosár képezi, amely lapos kosárrá alakítható át.
- A fűtött változat megbízható vízvezetést biztosít téli időszakban is

## Terasz víznyelők – függőleges kialakítású

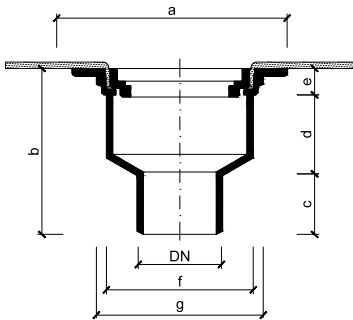
| Típus        | DN  | Méretek [mm] |     |    |           |          |     |     |
|--------------|-----|--------------|-----|----|-----------|----------|-----|-----|
|              |     | a            | b   | c  | d         | e        | f   | g   |
| TWT(E) 50 S  | 50  | 204          | 182 | 47 | 108 (*85) | 27 (*50) | 133 | 156 |
| TWT(E) 75 S  | 70  | 204          | 182 | 80 | 75 (*52)  | 27 (*50) | 133 | 156 |
| TWT(E) 110 S | 100 | 204          | 182 | 80 | 75 (*52)  | 27 (*50) | 133 | 156 |
| TWT(E) 125 S | 125 | 204          | 182 | 80 | 75 (*52)  | 27 (*50) | 133 | 156 |

\* méreteket ld. a fűtött változatnál

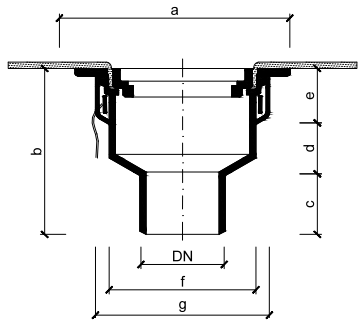
## Terasz víznyelők – vízszintes kialakítású

| Típus        | DN  | Méretek [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 |

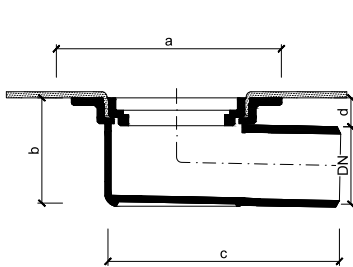
TWT S



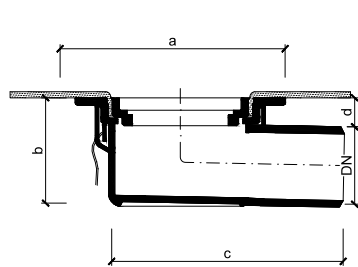
TWTE S



TWT V



TWTE V



## Terasz víznyelők TOPWET integrált bitumenes gallérral

| BIT | Kialakítás                                                                                                                                                    | Típus                                                              | Méretek                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|     | Terasz víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, függőleges kialakítású                                  | TWT 50 BIT S<br>TWT 75 BIT S<br>TWT 110 BIT S<br>TWT 125 BIT S     | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | Terasz víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, függőleges kialakítású, 230 V csatlakozókábelrel fűtött | TWTE 50 BIT S<br>TWTE 75 BIT S<br>TWTE 110 BIT S<br>TWTE 125 BIT S | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | Terasz víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, vízszintes kialakítású                                  | TWT 50 BIT V<br>TWT 75 BIT V<br>TWT 110 BIT V<br>TWT 125 BIT V     | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | Terasz víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, vízszintes kialakítású, 230 V csatlakozókábelrel fűtött | TWTE 50 BIT V<br>TWTE 75 BIT V<br>TWTE 110 BIT V<br>TWTE 125 BIT V | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.

## Terasz víznyelők TOPWET integrált PVC gallérral

| PVC | Kialakítás                                                                                                                                                     | Típus                                                              | Méretek                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|     | Terasz víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, függőleges kialakítású                                  | TWT 50 PVC S<br>TWT 75 PVC S<br>TWT 110 PVC S<br>TWT 125 PVC S     | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | Terasz víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, függőleges kialakítású, 230 V csatlakozókábelrel fűtött | TWTE 50 PVC S<br>TWTE 75 PVC S<br>TWTE 110 PVC S<br>TWTE 125 PVC S | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | Terasz víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, vízszintes kialakítású                                  | TWT 50 PVC V<br>TWT 75 PVC V<br>TWT 110 PVC V<br>TWT 125 PVC V     | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | Terasz víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, vízszintes kialakítású, 230 V csatlakozókábelrel fűtött | TWTE 50 PVC V<br>TWTE 75 PVC V<br>TWTE 110 PVC V<br>TWTE 125 PVC V | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.

# Tartozékok a tető- és teraszösszefolyókhoz, illetve toldataikhoz

Leterhelt tetők, teraszok és erkélyek vízvezetése, bűz elleni intézkedések



## Tartozékok a tető- és teraszösszefolyókhoz, illetve toldataikhoz

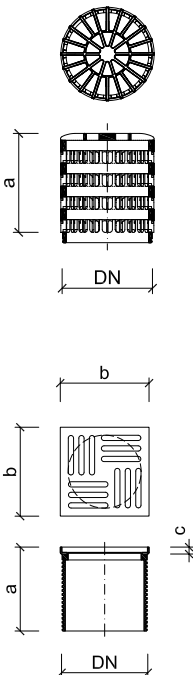
- Kavicsréteggel terhelt tetőknél perforált védőkosár használata szűdbéges
- Járható tetők tartozékai
- Terasz víznyelő csonkok padlóburkolat szintjéről történő vízvezetéshez
- Lehetséges a víznyelőbe helyezett szag-elzáró használata

### Kavicsos tetőhöz készült védőkosár

| Típus            | DN   | Méretek [mm] |  | Rendeltetése                                                                                                                                     |
|------------------|------|--------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |      | a            |  |                                                                                                                                                  |
| TWOK v100        | 125* | 100          |  | Univerzális kosár a DN 70, 100 és 125-ös tető víznyelőkhöz, víznyelő csonkok tető víznyelőkhöz, szanálási víznyelőbe és hosszabbított víznyelőbe |
| TWOK v133        | 125* | 133          |  |                                                                                                                                                  |
| TWOK v166        | 125* | 166          |  |                                                                                                                                                  |
| TWOK v200        | 125* | 200          |  |                                                                                                                                                  |
| TWOK v20–1000 XL | 150  | 20–1000      |  | Univerzális kosár a 150-es tető víznyelőkhöz, víznyelő csonkok XL víznyelőkhöz                                                                   |

### Rozsdamentes víznyelő csonkok teraszra és erkélyre

| Típus                       | DN   | Méretek [mm] |     |    | Rendeltetése                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|------|--------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |      | a            | b   | c  |                                                                                                                                                                      |
| TW TER                      | 125* | 100          | 135 | 11 | Univerzális víznyelő csonkok teraszra a DN 70, 100 és 125-ös tető víznyelőkhöz, víznyelő csonkok tető víznyelőkhöz, szanálási víznyelőbe és hosszabbított víznyelőbe |
| TW TER P                    | 125* | 220          | 135 | 11 |                                                                                                                                                                      |
| TWNR TER v10–1000 XL(P) (D) | 150  | 10–1000      | 150 | 11 | Univerzális kosár a 150-es tető víznyelőkhöz, víznyelő csonkok XL víznyelőkhöz                                                                                       |



**\* Hogy lehetnek a víznyelő csonkok univerzálisak a DN 70, 100 és 125-ös eltérő átmérőjű víznyelők esetén?**  
A tető víznyelők, csonkok, szanálási és hosszabbított víznyelők (a DN 150 és XL-en kívül) azonos szerkezetű és átmérőjű garattal illetve integrált víznyelő peremmel rendelkeznek. A víznyelők szerkezete a garat alatti részen tér el, ami a kiegészítő elemek általános kompatibilitását teszi lehetővé.

**\*\* Milyen csontípust használjak, ha olyan kavicsos vízszigetelésem van, mely a garat szintjében található?**  
A fenti vízszigetelés típusához a TW TER víznyelő csontk használatos, amelyet a járólapok magassága szerint lehet méretre vágni.

## Tető- és teraszösszefolyókba, valamint toldataikba beépíthető TOPWET bűzelzárók

| Kiegészítők | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Típus   | Magasság |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|             | A TOPWET új termékcsaládjába tartozó, megnövelt lefolyó kapacitású és öntisztító képességű mechanikus szag-elzáró. A TOPWET tető víznyelőkhöz, víznyelő csonkokhoz és erkélylefolyóhoz tervezve. Az elzáró nem használható a DN 150-es víznyelőkhöz, valamint a szanálási és hosszabbított víznyelőkhöz. Az elzárót nem javasolt szabad légáramlás nélküli környezetbe helyezni.                                                     | TWZU KL |          |
|             | A TOPWET új termékcsaládjába tartozó, megnövelt lefolyó kapacitású vízszag elzáró. A TOPWET tető víznyelőkhöz, víznyelő csonkokhoz és erkélylefolyóhoz tervezve. A vízszint magassága 50 mm. Az elzáró nem használható a DN 150-es víznyelőkhöz, valamint a szanálási és hosszabbított víznyelőkhöz. Az elzáró szabad légáramlás nélküli környezetben használható, valamint olyan helyeken, ahol ki van zárva a lefagyás lehetősége. | TWZU    | 50 mm    |

## TOPWET terasztartozékok a tető- és teraszösszefolyókhoz, illetve toldataikhoz

| Kiegészítők | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Típus                                                                    | A szigetelés szintje feletti magasság                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|             | Újszerű TOPWET terasz víznyelő csontk ragasztott vagy egyéb módon kialakított padlózatú erkélyekhez és teraszokhoz. A szállítmány a fő vízszigeteléshez használatos vízvezető gyűrűt tartalmaz. A terasz víznyelő csontk 33 mm-rel további TW ODK vízvezető gyűrűvel vagy TWN csontkkal meghosszabbítható. A csontk magassága módosítható. Vastagfalú poliamid PA6 UV Stabil változat.        | TW TER                                                                   | 0–100 mm                                               |
|             | Újszerű TOPWET perforált terasz víznyelő csontk padlózott erkélyekhez és teraszokhoz. A csomag - a folyamatos lefolyás érdekében - a fő vízszigeteléshez használatos három vízvezető gyűrűt tartalmaz. A terasz víznyelő csontk 33 mm-rel további TW ODK vízvezető gyűrűvel vagy TWN csontkkal meghosszabbítható. A csontk magassága módosítható. Vastagfalú poliamid PA6 UV Stabil változat. | TW TER P                                                                 | 0–220 mm                                               |
|             | A terasz víznyelő csontk újabb csontkkal max. 120 mm-rel meghosszabbítható. A víznyelő csontk pontos magasságát minden esetben a kivitelezés helyén lehet módosítani. Vastagfalú poliamid PA6 UV Stabil változat.                                                                                                                                                                             | TWN TER                                                                  | 15–120 mm                                              |
|             | Vízvezető gyűrű a TWOK perforált kosár vagy a TW TER terasz víznyelő csontk - minden esetben 33 mm-rel való - meghosszabbítására. Vastagfalú poliamid PA6 UV Stabil változat. A vízvezető gyűrű nyílás méretei 15x15 mm.                                                                                                                                                                      | TW ODK                                                                   | +33 mm                                                 |
|             | TOPWET új típusú lapos járható védőkosár. Vastagfalú poliamid PA6 UV Stabil változat. A szigetelés szintje feletti magasság 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                            | TW PLK                                                                   | +10 mm                                                 |
|             | A kavicsos illetve egyéb terhelésű tetőknél használatos újszerű TOPWET lukacsos védőkosár. A kosár meghosszabbítható - minden esetben 33 mm-rel - TW ODK vízvezető gyűrűvel. Vastagfalú poliamid PA6 UV Stabil változat. Nyílások méretei 15x15 mm.                                                                                                                                           | TWOK v33<br>TWOK v66<br>TWOK v100<br>TWOK v133<br>TWOK v166<br>TWOK v200 | 33 mm<br>66 mm<br>100 mm<br>133 mm<br>166 mm<br>200 mm |



# Szanálási víznyelők és páraszellőző csonkok

## Lapostetők felújítása és rekonstrukciója

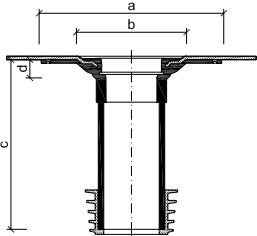


### Alaptípus – 400 mm hosszúságú szanálási víznyelő

- Meglévő tető víznyelőkbe illetve függőleges elvezetőkbe történő közvetlen becsatlakozás
- Különféle átmérő-fokozatok széles választéka
- Rendkívül megkönnyíti az 50 mm vastagságú hőszigetelő réteg alkalmazásával történő rekonstukciókat
- Max. 2000 mm hosszú csővel ellátott, magas szanálási víznyelők egyedi megrendelésre
- Minden víznyelő el van látva vízálló nyelves tömítéssel
- Kenőanyag minden küldeményben található

### Hőszigetelt tető szanálása és rekonstrukciója

| Típus      | Méretek [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 |  |

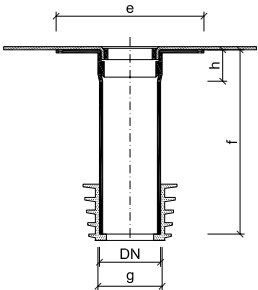


\* méreteket ld. a fűtött változatnál  
\*\* megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható (minden megkezdett 100 mm = 4 EUR ÁFA nélkül)

### Hőszigetelés nélküli tető szanálása és rekonstrukciója

| Típus         | Méretek [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 |  |

A víznyelő a meglévő víznyelőbe, csőbe vagy ereszbe a garatig illeszthető, lefolyó kapacitása azonban kisebb



### Táblázat a szanálási víznyelő méretek meghatározására

| Típus      | Csatlakozó csőátmérő | Meglévő lefolyó típusa [DN] |    |     |     |     |     |    |    |    |     |     |     |    |     |     |
|------------|----------------------|-----------------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
|            |                      | Öntöttvas                   |    |     |     |     | PE  |    |    |    |     | PVC |     |    |     |     |
|            |                      | 70                          | 80 | 100 | 110 | 125 | 150 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 150 | 70 | 100 | 125 |
| 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   |
| TW SAN 104 | 109–116 mm           |                             |    |     | x   |     |     |    |    |    |     |     |     |    |     |     |
| TW SAN 110 | 116–129 mm           |                             |    |     |     | x   |     |    |    |    |     | x   |     |    |     | x   |
| TW SAN 125 | 144–154 mm           |                             |    |     |     |     | x   |    |    |    |     |     | x   |    |     | x   |

### Szanálási víznyelők TOPWET integrált bitumenes gallérral

| BIT | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Típus                                                                                                                             | Csatlakozó csőátmérő                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | TOPWET szanálási víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva. Hosszúság: 400 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                                                                                                       | TW SAN 50 BIT<br>TW SAN 75 BIT<br>TW SAN 90 BIT<br>TW SAN 104 BIT<br>TW SAN 110 BIT<br>TW SAN 125 BIT<br>TW SAN 160 BIT XL        | 54–72 mm<br>79–102 mm<br>99–106 mm<br>109–116 mm<br>116–129 mm<br>144–154 mm<br>186–200 mm |
|     | TOPWET szanálási víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva, 230 V csatlakozókábellel fűtött. Hosszúság: 400 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                                                                      | TWE SAN 50 BIT<br>TWE SAN 75 BIT<br>TWE SAN 90 BIT<br>TWE SAN 104 BIT<br>TWE SAN 110 BIT<br>TWE SAN 125 BIT<br>TWE SAN 160 BIT XL | 54–72 mm<br>79–102 mm<br>99–106 mm<br>109–116 mm<br>116–129 mm<br>144–154 mm<br>186–200 mm |
|     | TOPWET szanálási víznyelő nem hőszigetelt tetőkhöz, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva. A víznyelő a szanálandó csőbe a garatig illeszthető, lefolyó kapacitása azonban kisebb. Hosszúság: 400 mm, megrendelés alapján max. 1000 mm-re meghosszabbítható      | TW SAN BZ 50 BIT<br>TW SAN BZ 75 BIT<br>TW SAN BZ 90 BIT<br>TW SAN BZ 104 BIT<br>TW SAN BZ 110 BIT<br>TW SAN BZ 125 BIT           | 54–72 mm<br>79–102 mm<br>99–106 mm<br>109–116 mm<br>116–129 mm<br>144–154 mm               |
|     | A csatorna szellőztető rendszerre csatlakoztatható, csapadék elleni fedéllel ellátott TOPWET szanálási szellőztető, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral. Szigetelés feletti magasság 300 mm, szigetelés alatti mélység 200 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható | TWOP SAN 50 BIT<br>TWOP SAN 75 BIT<br>TWOP SAN 90 BIT<br>TWOP SAN 110 BIT<br>TWOP SAN 125 BIT                                     | 54–72 mm<br>79–102 mm<br>99–106 mm<br>116–129 mm<br>144–154 mm                             |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old. Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítnunk fel.

### Szanálási víznyelők TOPWET integrált PVC gallérral

| PVC | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Típus                                                                                                                             | Csatlakozó csőátmérő                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | TOPWET szanálási víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva. Hosszúság: 400 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                                                                                                       | TW SAN 50 PVC<br>TW SAN 75 PVC<br>TW SAN 90 PVC<br>TW SAN 104 PVC<br>TW SAN 110 PVC<br>TW SAN 125 PVC<br>TW SAN 160 PVC XL        | 54–72 mm<br>79–102 mm<br>99–106 mm<br>109–116 mm<br>116–129 mm<br>144–154 mm<br>186–200 mm |
|     | TOPWET szanálási víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva, 230 V csatlakozókábellel fűtött. Hosszúság: 400 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                                                                      | TWE SAN 50 PVC<br>TWE SAN 75 PVC<br>TWE SAN 90 PVC<br>TWE SAN 104 PVC<br>TWE SAN 110 PVC<br>TWE SAN 125 PVC<br>TWE SAN 160 PVC XL | 54–72 mm<br>79–102 mm<br>99–106 mm<br>109–116 mm<br>116–129 mm<br>144–154 mm<br>186–200 mm |
|     | TOPWET szanálási víznyelő nem hőszigetelt tetőkhöz, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva. A víznyelő a szanálandó csőbe a garatig illeszthető, lefolyó kapacitása azonban kisebb. Hosszúság: 400 mm, megrendelés alapján max. 1000 mm-re meghosszabbítható      | TW SAN BZ 50 PVC<br>TW SAN BZ 75 PVC<br>TW SAN BZ 90 PVC<br>TW SAN BZ 104 PVC<br>TW SAN BZ 110 PVC<br>TW SAN BZ 125 PVC           | 54–72 mm<br>79–102 mm<br>99–106 mm<br>109–116 mm<br>116–129 mm<br>144–154 mm               |
|     | A csatorna szellőztető rendszerre csatlakoztatható, csapadék elleni fedéllel ellátott TOPWET szanálási szellőztető, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral. Szigetelés feletti magasság 300 mm, szigetelés alatti mélység 180 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható | TWOP SAN 50 PVC<br>TWOP SAN 75 PVC<br>TWOP SAN 90 PVC<br>TWOP SAN 110 PVC<br>TWOP SAN 125 PVC                                     | 54–72 mm<br>79–102 mm<br>99–106 mm<br>116–129 mm<br>144–154 mm                             |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old. Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítnunk fel.



# Hosszabbított egyrétegű tető víznyelők

## Lapostetők vízvezetése



- Standard hosszúság: 400 mm
- Egyedi megrendelésre: max. 2000 mm hosszúság
- Kivitelezés során lehetséges a hossz módosítása
- Egyszerű szerelés

### Egyedi megrendelésre

- Fűtött változat szállítása lehetséges

### Műszaki információk

- Nem kombinálható víznyelőkbe illeszthető csonkkal és szag-elzáróval
- Kombinálható TWOK és TW TER kiegészítőkkal

## Hosszabbított egyrétegű tető víznyelők

| Típus   | DN  | Méretek [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 |

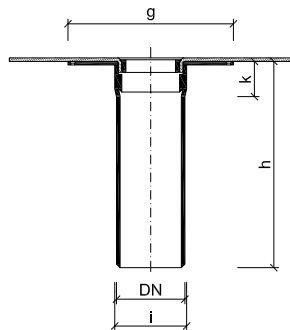
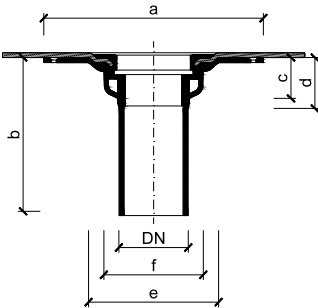
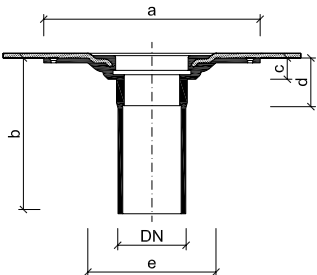
\* méreteket ld. a fűtött változatnál  
\*\* megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható (minden megkezdett 100 mm = 4 EUR ÁFA nélkül)

## Hosszabbított egyrétegű tető víznyelők

### Hőszigetelés nélküli tetők

| Típus      | DN  | Méretek [mm] |     |     |    |
|------------|-----|--------------|-----|-----|----|
|            |     | g            | h   | i   | k  |
| TW ECO 50  | 50  | 250          | 400 | 56  | 60 |
| TW ECO 75  | 70  | 250          | 400 | 81  | 60 |
| TW ECO 90  | 90  | 250          | 400 | 96  | 60 |
| TW ECO 110 | 100 | 250          | 400 | 116 | 60 |
| TW ECO 125 | 125 | 250          | 400 | 131 | 60 |

A víznyelő a meglévő víznyelőbe, csőbe vagy ereszebe a garatig illeszthető, lefolyó kapacitása azonban kisebb



### Mi a különbség a standard kialakítású víznyelő és a BZ víznyelő között?

A BZ jelölésű (hőszigetelés nélküli) víznyelők a hőszigetelés nélküli szerkezetekre, ereszekre vagy felújításokra szolgálnak, amikor a víznyelőt a garatig be kell illeszteni a csőbe vagy nyílásba. A standard változattól eltérően a hőszigetelés nélküli víznyelők kisebb elvezető kapacitással rendelkeznek.

## Hőszigetelés nélküli tetők TOPWET integrált bitumenes gallérral

| BIT | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Típus                                                                                        | DN / Víznyelő hosszúság                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva. Egyrétegű, megrendelésre a hossz megválasztható                                                                                                                                           | TWJ 50 BIT<br>TWJ 75 BIT<br>TWJ 90 BIT<br>TWJ 110 BIT<br>TWJ 125 BIT<br>TWJ 160 BIT XL       | DN 50 / 400 mm<br>DN 70 / 400 mm<br>DN 90 / 400 mm<br>DN 100 / 400 mm<br>DN 125 / 400 mm<br>DN 150 / 400 mm |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva, 230 V csatlakozókábellel (1,5 m) fűtött. Egyrétegű, megrendelésre a hossz megválasztható                                                                                                  | TWJE 50 BIT<br>TWJE 75 BIT<br>TWJE 90 BIT<br>TWJE 110 BIT<br>TWJE 125 BIT<br>TWJE 160 BIT XL | DN 50 / 400 mm<br>DN 70 / 400 mm<br>DN 90 / 400 mm<br>DN 100 / 400 mm<br>DN 125 / 400 mm<br>DN 150 / 400 mm |
|     | TOPWET tető víznyelő nem hőszigetelt tetőkhöz, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva. A víznyelő a szanálendő csőbe a garatig illeszthető, lefolyó kapacitása azonban kisebb. Hosszúság: 400 mm, megrendelés alapján max. 1000 mm-re meghosszabbítható | TW ECO 50 BIT<br>TW ECO 75 BIT<br>TW ECO 90 BIT<br>TW ECO 110 BIT<br>TW ECO 125 BIT          | DN 50 / 400 mm<br>DN 70 / 400 mm<br>DN 90 / 400 mm<br>DN 100 / 400 mm<br>DN 125 / 400 mm                    |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva.                                                                                                                                                                                           | TWJS 75 BIT<br>TWJS 110 BIT<br>TWJS 125 BIT<br>TWJS 160 BIT                                  | DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150                                                                         |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.

## Hőszigetelés nélküli tetők TOPWET integrált PVC gallérral

| PVC | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Típus                                                                                        | DN / Víznyelő hosszúság                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva. Egyrétegű, megrendelésre a hossz megválasztható                                                                                                                                           | TWJ 50 PVC<br>TWJ 75 PVC<br>TWJ 90 PVC<br>TWJ 110 PVC<br>TWJ 125 PVC<br>TWJ 160 PVC XL       | DN 50 / 400 mm<br>DN 70 / 400 mm<br>DN 90 / 400 mm<br>DN 100 / 400 mm<br>DN 125 / 400 mm<br>DN 150 / 400 mm |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva, 230 V csatlakozókábellel (1,5 m) fűtött. Egyrétegű, megrendelésre a hossz megválasztható                                                                                                  | TWJE 50 PVC<br>TWJE 75 PVC<br>TWJE 90 PVC<br>TWJE 110 PVC<br>TWJE 125 PVC<br>TWJE 160 PVC XL | DN 50 / 400 mm<br>DN 70 / 400 mm<br>DN 90 / 400 mm<br>DN 100 / 400 mm<br>DN 125 / 400 mm<br>DN 150 / 400 mm |
|     | TOPWET tető víznyelő nem hőszigetelt tetőkhöz, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva. A víznyelő a szanálendő csőbe a garatig illeszthető, lefolyó kapacitása azonban kisebb. Hosszúság: 400 mm, megrendelés alapján max. 1000 mm-re meghosszabbítható | TW ECO 50 PVC<br>TW ECO 75 PVC<br>TW ECO 90 PVC<br>TW ECO 110 PVC<br>TW ECO 125 PVC          | DN 50 / 400 mm<br>DN 70 / 400 mm<br>DN 90 / 400 mm<br>DN 100 / 400 mm<br>DN 125 / 400 mm                    |
|     | TOPWET tető víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral, védőkosárral ellátva.                                                                                                                                                                                           | TWJS 75 PVC<br>TWJS 110 PVC<br>TWJS 125 PVC<br>TWJS 160 PVC                                  | DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150                                                                         |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.

# Balkon víznyelők

## Balkon vízvezetés



- DN 70 függőleges és vízszintes változata
- PA6 poliamid konstrukció
- Vízszigetelő szalagba vagy lemezbe integrált gallér
- Alacsony telepítési magasság
- Kisebb felületek vízvezetésére alkalmas
- Minden víznyelő tartozéka: védő- és kivehető rács
- A fűtött változat megbízható vízvezetést biztosít téli időszakban is

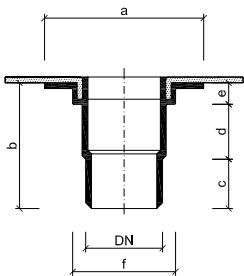
### Balkon víznyelők – függőleges kialakítású

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

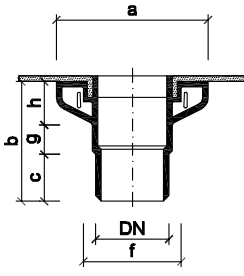
### Balkon víznyelők – vízszintes kialakítású

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

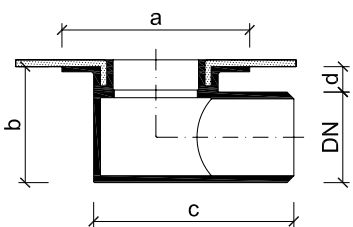
TWB S



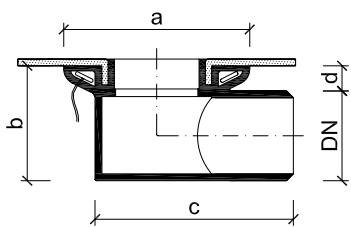
TWBE S



TWB V



TWBE V



### Balkon víznyelők TOPWET integrált bitumenes gallér

| BIT | Kialakítás                                                                                                                                                    | Típus                          | Méretek        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
|     | Balkon víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, függőleges kialakítású                                  | TWB 50 BIT S<br>TWB 75 BIT S   | DN 50<br>DN 70 |
|     | Balkon víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, függőleges kialakítású, 230 V csatlakozókábelrel fűtött | TWBE 50 BIT S<br>TWBE 75 BIT S | DN 50<br>DN 70 |
|     | Balkon víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, vízszintes kialakítású                                  | TWB 50 BIT V<br>TWB 75 BIT V   | DN 50<br>DN 70 |
|     | Balkon víznyelő, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, vízszintes kialakítású, 230 V csatlakozókábelrel fűtött | TWBE 50 BIT V<br>TWBE 75 BIT V | DN 50<br>DN 70 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.

### Balkon víznyelők TOPWET integrált PVC gallér

| PVC | Kialakítás                                                                                                                                                     | Típus                          | Méretek        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
|     | Balkon víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, függőleges kialakítású                                  | TWB 50 PVC S<br>TWB 75 PVC S   | DN 50<br>DN 70 |
|     | Balkon víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, függőleges kialakítású, 230 V csatlakozókábelrel fűtött | TWBE 50 PVC S<br>TWBE 75 PVC S | DN 50<br>DN 70 |
|     | Balkon víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, vízszintes kialakítású                                  | TWB 50 PVC V<br>TWB 75 PVC V   | DN 50<br>DN 70 |
|     | Balkon víznyelő, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő fólia készült integrált gallérral és védőráccsal, vízszintes kialakítású, 230 V csatlakozókábelrel fűtött | TWBE 50 PVC V<br>TWBE 75 PVC V | DN 50<br>DN 70 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.



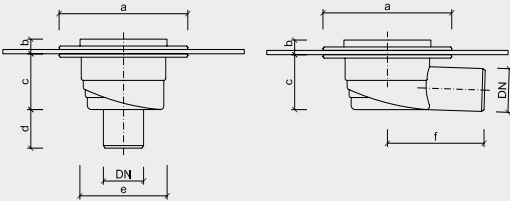
# Kiegészítők balkon víznyelőkhöz

| Kiegészítők balkon víznyelőkhöz TOPWET                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                          |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kialakítás                                                                        | Típus                                                                                                                                                                  | A szigetelés szintje feletti magasság                                    |                                                  |
|  | TOPWET perforált, rozsdamentes védőkosár a TOPWET TWB erkélyösszefolyók függőleges és vízszintes kialakításához                                                        | TWOK BAL v100<br>TWOK BAL v150<br>TWOK v ___ BAL                         | 100 mm<br>150 mm<br>20-1000 mm                   |
|  | 100×100×10 mm méretű krómráccsal felszerelt TOPWET rozsdamentes erkélytoldat a TOPWET TWB erkélyösszefolyók függőleges és vízszintes kialakításához                    | TWNR BAL v50<br>TWNR BAL v100<br>TWNR BAL v150<br>TWNR v ___ BAL         | 10–50 mm<br>32-100 mm<br>32-150 mm<br>10-1000 mm |
|  | 100×100×10 mm méretű krómráccsal felszerelt, részben perforált TOPWET rozsdamentes erkélytoldat a TOPWET TWB erkélyösszefolyók függőleges és vízszintes kialakításához | TWNR BAL v100 D<br>TWNR BAL v150 D<br>TWNR v ___ BAL D                   | 45-100 mm<br>45-150 mm<br>10-1000 mm             |
|  | 100×100×10 mm méretű krómráccsal felszerelt, perforált TOPWET rozsdamentes erkélytoldat a TOPWET TWB erkélyösszefolyók függőleges és vízszintes kialakításához         | TWNR BAL v50 P<br>TWNR BAL v100 P<br>TWNR BAL v150 P<br>TWNR BAL v ___ P | 10–50 mm<br>45-100 mm<br>45-150 mm<br>10-1000 mm |
|  | Mechanikus rozsdamentes bűzelzáró a TOPWET TWB erkélyösszefolyók függőleges és vízszintes kialakításához                                                               | TWZU BAL                                                                 |                                                  |

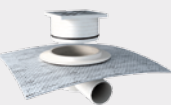
## TOPWET erkélyi padlóösszefolyók

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

\* Erkélyen használható TOPWET padlóösszefolyó a vízszigetelő bevonathoz való csatlakoztatást biztosító integrált STE gallérral, ahol a vízszigetelő bevonat pl. cement kötőanyagokból, töltőanyagokból és speciális adalékokból áll, rajta pedig vízzáróan fugázott kerámia padlóburkolat fedbzik, melynek felületéről a víz a toldat rácsán keresztül folyik el. Ez az összefolyó nem alkalmazható más célra, mivel nem teszi lehetővé sem a drén rétegnek, sem a vízszigetelő réteg felületének a vízelvezetését.



## TOPWET erkélyi padlóösszefolyók

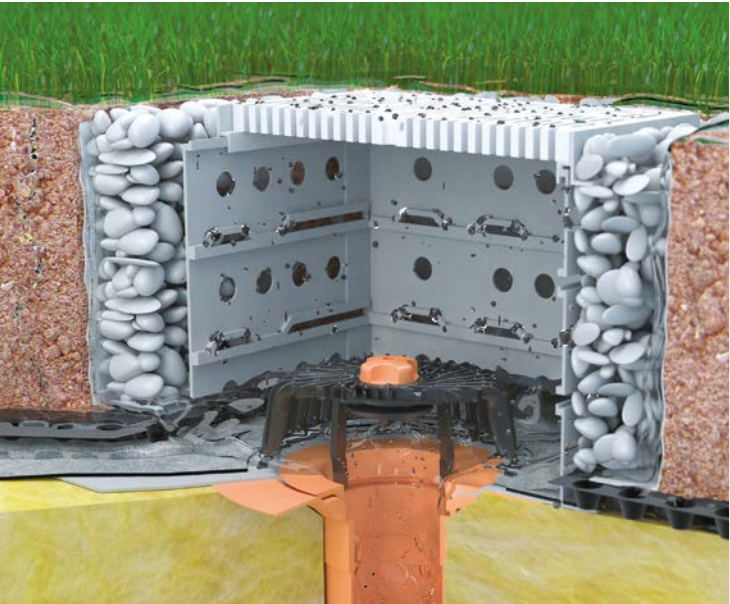
| Kialakítás                                                                          | Típus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Méretek                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Erkélyen használható TOPWET padlóösszefolyó a vízszigetelő bevonathoz csatlakoztatható integrált gallérral, vízszintes és függőleges kialakítás, száraz bűzelzáró csappantyúval, műanyag toldattal és rozsdamentes ráccsal. A víz nem a vízszigetelő réteg szintjében folyik el, hanem csak a rozsdamentes rácsán keresztül. ___ - a szigetelő gallér szerint | TWBP 50 STE S<br>TWBP 50 ___ S<br>TWBP 50 STE V<br>TWBP 50 ___ V<br>DN 50<br>DN 50<br>DN 50<br>DN 50 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db.

# Zöldtető aknák

Vegetációs mezővel kialakított tetők tartozékai

- Új akna konstrukció poliamidból, szürke színben
- Kemény, UV sugárzásnak és időjárási viszontagságoknak ellenálló anyag
- A zöldtető vegetációs mezejéből való vízelvezetés céljából kialakított optimalizált nyílások
- Masszív polipropilénből készült új leemelhető fedél, robusztus keretben
- Két, négyzet alakú alapméretben - szélesség 300 vagy 400 mm
- A készlet összetétele a vegetációs mező magasságának függvényében variálható
- Egyszerű megoldás a víznyelők kontrolljára és tisztítására



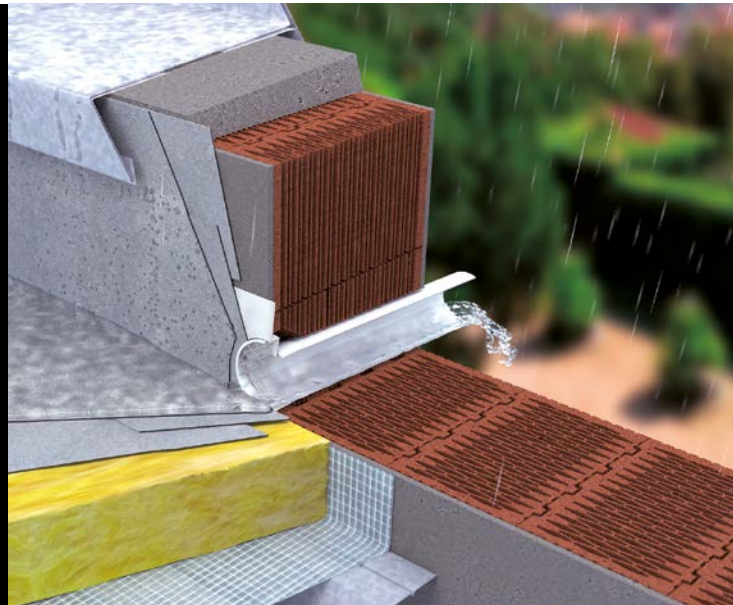
## Zöldtető aknák

| Kialakítás                                                                            | Típus                                                                              | Méretek                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|   | 130 mm magasságú, műanyag fedőráccsal ellátott zöldtető aknák                      | TWZ 300×300×130<br>TWZ 400×400×130<br>300×300 mm<br>400×400 mm   |
|  | 230 mm magasságú, műanyag fedőráccsal ellátott zöldtető aknák                      | TWZ 300×300×230<br>TWZ 400×400×230<br>300×300 mm<br>400×400 mm   |
|  | 330 mm magasságú, műanyag fedőráccsal ellátott zöldtető aknák                      | TWZ 300×300×330<br>TWZ 400×400×330<br>300×300 mm<br>400×400 mm   |
|  | Egyedi megrendelés szerinti magasságú, műanyag fedőráccsal ellátott zöldtető aknák | TWZ 300×300× ___<br>TWZ 400×400× ___<br>300×300 mm<br>400×400 mm |



# Kifolyók és biztonsági túlfolyók

Lapostető, terasz, balkon kifolyók és túlfolyók



## Alaptípus – 500 mm hosszúságú kör alakú kifolyó

- Szűkített lefolyószájú, új konstrukció
- Vízszigetelő szalagba vagy fóliába integrált gallér
- Minden kifolyó tartozéka: védő- és kivehető rács
- Max. 2000 mm-re meghosszabbítható
- A kifolyótest PA6 poliamidból, a csőrendszer UV-ellenálló PVC-ből készült
- A fűtött változat megbízható vízvezetést biztosít téli időszakban is
- DN 50, DN 70, DN 100 és DN 125-ös esővíz elvezetőkre történő csatlakozás lehetősége

## Kiegészítő típus – 200 mm hosszúságú minikifolyó

- Kisméretű teraszok és balkonok vízvezetésére
- Alacsony telepítési magasság: 60 mm
- Kavicsos szigeteléshez történő csatlakozás speciális gallérral

## Kör alakú kifolyók

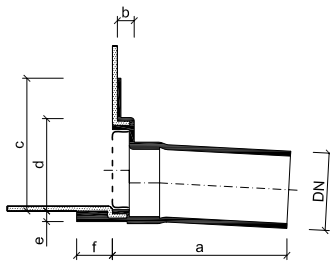
| Típus      | DN  | Méretek [mm] |    |     |     |    |    |    |    |
|------------|-----|--------------|----|-----|-----|----|----|----|----|
|            |     | a*           | b  | c   | d   | e  | f  | g  | h  |
| TWC(E) 50  | 50  | 500          | 20 | 104 | 88  | 13 | 20 | 22 | 44 |
| TWC(E)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

## Kör alakú biztonsági túlfolyók

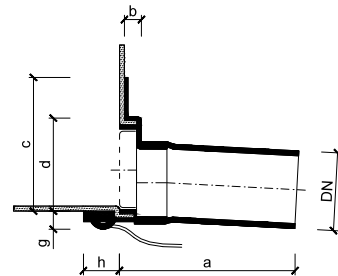
| Típus    | DN  | Méretek [mm] |    |     |    |    |
|----------|-----|--------------|----|-----|----|----|
|          |     | a*           | b  | c   | d  | e  |
| TWPP 50  | 50  | 500          | 20 | 56  | 30 | 97 |
| TWPP 75  | 70  | 500          | 20 | 81  | 30 | 84 |
| TWPP 110 | 100 | 500   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

\* megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható (minden megkezdett 100 mm = 4 EUR ÁFA nélkül)

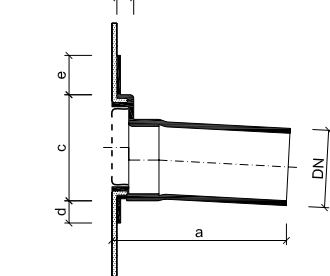
TWC



TWCE



TWPP



## Kifolyók és biztonsági túlfolyók TOPWET integrált bitumenes gallérral

| BIT | Kialakítás                                                                                                                                                                                                               | Típus                                                                      | Méretek                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|     | TOPWET kör alakú kifolyó, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                  | TWC 50 BIT<br>TWC 75 BIT<br>TWC 110 BIT<br>TWC 125 BIT<br>TWC 160 BIT      | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150 |
|     | TOPWET kör alakú kifolyó, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal, 230 V csatlakozókábellel fűtött. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható | TWCE 50 BIT<br>TWCE 75 BIT<br>TWCE 110 BIT<br>TWCE 125 BIT<br>TWCE 160 BIT | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150 |
|     | TOPWET kör alakú biztonsági túlfolyó, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                      | TWPP 50 BIT<br>TWPP 75 BIT<br>TWPP 110 BIT<br>TWPP 125 BIT                 | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125           |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old. Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítunk fel.

## Kifolyók és biztonsági túlfolyók TOPWET integrált PVC gallérral

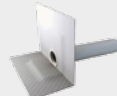
| PVC | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                   | Típus                                                                      | Méretek                                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|     | TOPWET kör alakú kifolyó, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral és védőráccsal. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                  | TWC 50 PVC<br>TWC 75 PVC<br>TWC 110 PVC<br>TWC 125 PVC<br>TWC 160 PVC      | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150 |
|     | TOPWET kör alakú kifolyó, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral és védőráccsal, 230 V csatlakozókábellel fűtött. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható | TWCE 50 PVC<br>TWCE 75 PVC<br>TWCE 110 PVC<br>TWCE 125 PVC<br>TWCE 160 PVC | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150 |
|     | TOPWET kör alakú biztonsági túlfolyó, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral és védőráccsal. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                      | TWPP 50 PVC<br>TWPP 75 PVC<br>TWPP 110 PVC<br>TWPP 125 PVC                 | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125           |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old. Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítunk fel.

## Rozsdamentes akna

| Kiegészítők | Kialakítás                                                                            | Típus                                  | A szigetelés szintje feletti magasság |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
|             | Rozsdamentes akna TOPWET kifolyókhoz és biztonsági túlfolyókhoz, kavicszetők esetében | TWS C 250x150x100<br>TWS C 250x150x200 | 100 mm<br>200 mm                      |

TOPWET MINI kifolyó – PA6 / PVC poliamidból készült új konstrukció – csökkentett lefolyási szint

| Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                          | Típus                                                 | Méretek                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
|  <div>TOPWET MINI kifolyó. Hosszúság: 200 mm, megrendelés alapján max. 1500 mm-re meghosszabbítható<br/>STE – speciális gumigallér kavicsos vízszigeteléshez</div> | TWC 40 BIT MINI<br>TWC 40 PVC MINI<br>TWC 40 STE MINI | DN 40<br>DN 40<br>DN 40 |

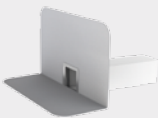
Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítunk fel.

Szögletes kifolyók és biztonsági túlfolyók TOPWET integrált bitumenes gallérral

| BIT                                                                               | Kialakítás                                                                                                                                                                                                             | Típus                                                                                          | Méretek<br>(Magasság / szélesség)                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|  | Szögletes TOPWET kifolyó, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral. A kifolyó anyaga PVC, színe fehér. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 800 mm-re meghosszabbítható             | TWC 50×100 BIT<br>TWC 50×150 BIT<br>TWC 100×100 BIT<br>TWC 150×150 BIT<br>TWC 100×300 BIT      | 50/100<br>50/150<br>100/100<br>150/150<br>100/300 |
|  | Szögletes TOPWET biztonsági túlfolyó, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral. A kifolyó anyaga PVC, színe fehér. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 800 mm-re meghosszabbítható | TWPP 50×100 BIT<br>TWPP 50×150 BIT<br>TWPP 100×100 BIT<br>TWPP 150×150 BIT<br>TWPP 100×300 BIT | 50/100<br>50/150<br>100/100<br>150/150<br>100/300 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.  
Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 8 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítunk fel.

Szögletes kifolyók és biztonsági túlfolyók TOPWET integrált PVC gallérral

| PVC                                                                                | Kialakítás                                                                                                                                                                                                               | Típus                                                                                          | Méretek<br>(Magasság / szélesség)                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|   | Szögletes TOPWET kifolyó, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral. A kifolyó anyaga PVC, színe fehér. Hosszúság: 50 cm, megrendelés alapján max. 80 cm-re meghosszabbítható             | TWC 50×100 PVC<br>TWC 50×150 PVC<br>TWC 100×100 PVC<br>TWC 150×150 PVC<br>TWC 100×300 PVC      | 50/100<br>50/150<br>100/100<br>150/150<br>100/300 |
|  | Szögletes TOPWET biztonsági túlfolyó, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral. A kifolyó anyaga PVC, színe fehér. Hosszúság: 50 cm, megrendelés alapján max. 80 cm-re meghosszabbítható | TWPP 50×100 PVC<br>TWPP 50×150 PVC<br>TWPP 100×100 PVC<br>TWPP 150×150 PVC<br>TWPP 100×300 PVC | 50/100<br>50/150<br>100/100<br>150/150<br>100/300 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.  
Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 8 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítunk fel.

Műanyag és rozsdamentes csőrendszerbe csatlakoztatható TOPWET kifolyó

|                                                                                     | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                          | Típus          | Méretek |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
|  | TOPWET köralakú kifolyó, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal. A cső nélküli kifolyó közvetlenül a GK vagy HT típusú esőelvezető csőrendszerbe és torlógyűrűvel ellátott rozsdamentes csőrendszerbe csatlakoztatható | TWC 50 BIT x0  | DN 50   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | TWC 75 BIT x0  | DN 70   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | TWC 110 BIT x0 | DN 100  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | TWC 125 BIT x0 | DN 125  |
|  | TOPWET köralakú kifolyó, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral és védőráccsal. A cső nélküli kifolyó közvetlenül a GK vagy HT típusú esőelvezető csőrendszerbe és torlógyűrűvel ellátott rozsdamentes csőrendszerbe csatlakoztatható | TWC 50 PVC x0  | DN 50   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | TWC 75 PVC x0  | DN 70   |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | TWC 110 PVC x0 | DN 100  |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     | TWC 125 PVC x0 | DN 125  |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.  
Egyedi megrendelésre fűtött változatban is tudjuk szállítani - TWCE megjelöléssel.

Megoldások parkolóházakhoz - padlóösszefolyók

Vízelvezetés parkolóházak számára

Padlóösszefolyók és kiegészítők

- Rozsdamentes acélból
- Extrém mechanikai ellenállás
- Fűthető változatban is, lásd 11. oldal

Padlóösszefolyó rácsok

- Széles terhelhetőséggel, 1,5 t-től 12 t-ig
- Kivehető rácsok a könnyű tisztításhoz és ellenőrzéshez



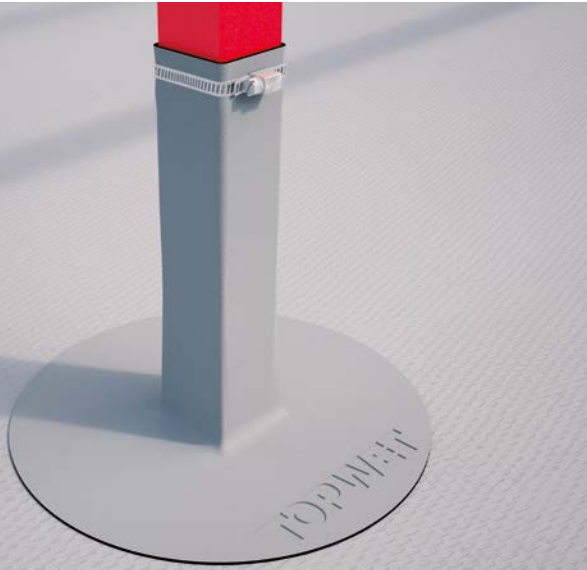
Megoldások parkolóházakhoz - padlóösszefolyók

| Kiegészítők                                                                           | Kialakítás                                                                                    | Típus                                                            | Méretek                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|   | Padlóösszefolyó rács a padlóösszefolyóhoz 1,5 t-től 12 t-ig.                                  | TW ROST 110<br>TW ROST 110 12T<br>TW ROST 125<br>TW ROST 125 12T | Do 1,5t<br>Do 12t<br>Do 1,5t<br>Do 12t |
|  | Szűrőkosár a padlóösszefolyókhoz.                                                             | TW ODK POJEZD 110<br>TW ODK POJEZD 125                           | DN 100<br>DN 125                       |
|  | Toldalék a padlóösszefolyókhoz, garázsokhoz. A toldalék rozsdamentes acélból készül.          | TWN POJEZD 110<br>TWN POJEZD 125                                 | DN 100<br>DN 125                       |
|  | Átfolyós padlóösszefolyó garázsokhoz, parkolókhöz. Az összefolyó rozsdamentes acélból készül. | TW POJEZD 110<br>TW POJEZD 125                                   | DN 100<br>DN 125                       |
|  | Csatlakozó elem a padlóösszefolyóhoz a KG/HT csövekhez                                        | TW TRANS 110<br>TW TRANS 125                                     | DN 100<br>DN 125                       |



# Tömítő gallérok – csőszelvények

## Átvezetés kialakítások



**Csőszelvények**

- Köralakú és szögletes átvezetésekhez
- Méretek széles skálája
- Nyitott változat, ha nincs lehetőség átfűzésre
- Az összes szerelvény 150 mm magasságú
- Átvezetések rendszer-módozatai

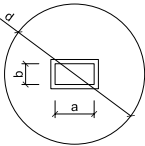
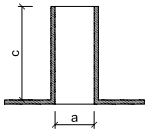
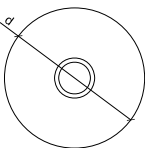
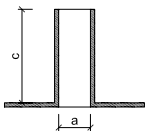
**Teljességében rozsdamentes összehúzó szalagok**

- Erősen maró környezetben használatosak
- A végtelen szalag lehetővé teszi a tetszőleges átmérőjű kötések kialakítását

### Tömítő gallérok – PVC fóliából készült vízszigetelésekhez használatos átvezetés-szerelvények

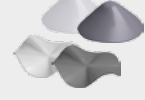
| Típus = Méretek „a” [mm]                                      | Méretek [mm] |      |
|---------------------------------------------------------------|--------------|------|
|                                                               | c**          | d*** |
| TWUT a TWOT 11*, 12*, 14*, 15, 16,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

| Típus = Méretek „a“ x „b“ [mm]                                     | Méretek [mm] |      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|------|
|                                                                    | c**          | d*** |
| TWUT a TWOT 8×40*, 8×50*, 8x80, 10×30, 10×40, 10×50, 15×35, 16×16  | 150          | 150  |
| TWUT a TWOT 10×35, 20×20, 20×35, 20×40, 25×25, 25×30, 30×30        | 150          | 150  |
| TWUT a TWOT 10×60, 15×50, 15×60, 20×50, 20×70, 25×45, 25×50, 27×40 | 150          | 150  |
| TWUT a TWOT 30×40, 30×50, 30×60, 35×35, 35×50, 35×70               | 150          | 150  |
| TWUT a TWOT 40×40, 40×50, 40×55, 40×60, 40×70                      | 150          | 150  |
| TWUT a TWOT 50×50, 60×60, 10×90                                    | 150          | 150  |
| TWUT a TWOT 10×100, 15×100, 40×80, 50×80, 55×85, 70×70, 80×80      | 150          | 150  |
| TWUT a TWOT 50×100, 60×100, 60×120, 80×160                         | 150          | 180  |
| TWUT a TWOT 50×150, 75×145, 100×100, 100×150, 120×120, 120×140     | 150          | 275  |
| TWUT a TWOT 150×150                                                | 150          | 350  |



\* Pouze uzavřená tvarovky    \*\* megrendelésre 300 mm magasságban tudunk szállítani +20 % felár felszámításával  
\*\*\* megrendelésre 350 mm átmérőjű termékeket tudunk szállítani +15 % felár felszámításával

### Tömítő gallérok – PVC fóliából készült vízszigetelésekhez használatos átvezetés-szerelvények

| Kiegészítők                                                                           | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Típus (belső átmérő / méretek mm-ben)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Csomagolás                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|    | Zárt köralakú változat PVC lemezből, átvezetések kialakítására szolgál. A típus a szerelvény belső átmérőjét jelöli mm-ben. Az összes gallér 150 mm magasságú. Anyag: homogén, mPVC-bázisú lemez. 1,5 mm. Világos szürke színben, hozzávetőleges szám a RAL 7047 szerint.                                                                                                               | TWUT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 24, 25, 30<br>TWUT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70<br>TWUT 72, 75, 76, 77, 80, 83<br>TWUT 90, 100, 102, 105, 110<br>TWUT 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180<br>TWUT 200                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 db<br>5 db<br>5 db<br>5 db<br>5 db<br>5 db               |
|                                                                                       | Zárt négyszögletes változat PVC lemezből, átvezetések kialakítására szolgál. A típus a szerelvény belső méretét jelöli mm-ben. Az összes gallér 150 mm magasságú. Anyag: homogén, mPVC-bázisú lemez. 1,5 mm. Világos szürke színben, hozzávetőleges szám a RAL 7047 szerint.                                                                                                            | TWUT 08x35, 08x40, 08x50, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 15x15, 15x35, 15x50, 15x60, 16x16, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40, 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70, 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 45x45, 50x50, 60x60<br>TWUT 20x70, 35x70, 40x70, 8x80, 10x90, 10x100, 15x100, 40x80, 50x70, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80<br>TWUT 10x120, 15x150, 50x100, 60x100<br>TWUT 50x150, 60x120, 75x145, 100x100<br>TWUT 100x150, 120x120, 120x140, 80x160<br>TWUT 150x150 | 5 db<br><br>5 db<br>5 db<br>5 db<br>5 db                   |
|    | Nyitott köralakú változat PVC lemezből, átvezetések kialakítására szolgál. A típus a szerelvény belső átmérőjét jelöli mm-ben. Az összes gallér 150 mm magasságú. Anyag: homogén, mPVC-bázisú lemez. 1,5 mm. Világos szürke színben, hozzávetőleges szám a RAL 7047 szerint.                                                                                                            | TWOT 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 30<br>TWOT 32, 35, 40, 42, 43, 45, 50, 51, 56, 60, 65, 70<br>TWOT 72, 75, 76, 77, 80, 83<br>TWOT 90, 100, 102, 105, 110<br>TWOT 114, 120, 125, 138, 140, 150, 160, 170, 180<br>TWOT 200                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 db<br>5 db<br>5 db<br>5 db<br>5 db<br>5 db               |
|                                                                                       | Nyitott négyszögletes változat PVC lemezből, átvezetések kialakítására szolgál. A típus a szerelvény belső méretét jelöli mm-ben. Az összes gallér 150 mm magasságú. Anyag: homogén, mPVC-bázisú lemez. 1,5 mm. Világos szürke színben, hozzávetőleges szám a RAL 7047 szerint.                                                                                                         | TWOT 08x35, 08x40, 08x50, 10x30, 10x35, 10x40, 10x50, 10x60, 15x15, 15x35, 15x50, 15x60, 16x16, 20x20, 20x35, 20x40, 20x50, 20x70, 25x25, 25x30, 25x45, 25x50, 27x40, 30x30, 30x40, 30x50, 30x60, 35x35, 35x50, 35x70, 40x40, 40x50, 40x55, 40x60, 40x70, 45x45, 50x50, 60x60<br>TWOT 20x70, 35x70, 40x70, 8x80, 10x90, 10x100, 15x100, 40x80, 50x70, 50x80, 55x85, 70x70, 80x80<br>TWOT 10x120, 15x150, 50x100, 60x100<br>TWOT 50x150, 60x120, 75x145, 100x100<br>TWOT 100x150, 120x120, 120x140, 80x160<br>TWOT 150x150 | 5 db<br><br>5 db<br>5 db<br>5 db<br>5 db                   |
|  | Zárt köralakú változat PVC lemezből, 11 mm átmérőjű kábelek átvezetéseinek kialakítására szolgál. A szerelvény magassága 300 mm. Lapátmérő: 150 mm                                                                                                                                                                                                                                      | TWUT 11/300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 db                                                       |
|  | Kúp- és hullámalakú szerelvény homogén mPVC-bázisú lemezből. Színváltozatok: SV – világosszürke, TM – sötétszürke                                                                                                                                                                                                                                                                       | TW KUZ<br>TW VLN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 db<br>10 db                                             |
|                                                                                       | Végtelen, teljességében rozsdamentes összehúzó szalag önálló bilincsekkel, lehetővé teszi tetszőleges átmérőjű összehúzó szalagok előállítását. Csomagolás: 25 db. Szalaghosszúság: 3 m vagy 25 m. Anyag: rozsdamentes krómnikkel acél. A bilincsek rozsdamentes, horganyzott csavarral vannak ellátva. A cink kenőanyagként szolgál, nélküle a kötések igen nehézkesen megvalósíthatók | TWSP NEK 3 – szalag-szélesség 8 mm<br>TWSP NEK 25 – szalag-szélesség 8 mm<br>TWSP ZAM – szalag-szélesség 8 mm<br>TWSP NEK 25 š14 – szalag-szélesség 14 mm<br>TWSP ZAM š14 – szalag-szélesség 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 db (3 m)<br>1 db (25 m)<br>25 db<br>1 db (25 m)<br>25 db |



Páraszellőző kémények és átvezetések

Tető szellőztető, kábel csatornarendszer és átvezetések



- Kéthéjú tetők hatékony szellőztetésére szolgáló egyszerű konstrukció
- A tetőhéj tartószerkezetébe történő szilárd rögzítési pontok
- Vízszigetelésbe integrált gallér, mely biztosítja a fedélhéjazatra történő megbízható csatlakozást
- A szellőztető csőrendszer szadbzerű kivitelezésére szolgáló új termékek
- DN 50, DN 70, DN 100 és DN 125-ös összes hagyományos szellőztető csőrendszer esetében használható
- Az alaplemez lehetővé teszi a párazáró rétegen át történő légmentes átvezetést
- Megbízható megoldás a kábelek, csövek és egyéb médiahordozók terőre való kivezetésére
- Rendszeres ellenőrzést és karbantartást nem igénylő, vízszigetelésen történő professzionális átvezetés

Lapos tetők és a csőrendszer szellőztetése

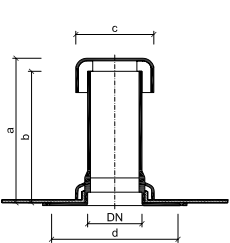
| Típus          | DN  | Kereszt-metszet [cm²] | Méretek [mm] |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|                |     |                       | a*           | b*  | c   | d   | e*  |
| TWO a TWOP 50  | 50  | 15                    | 360          | 332 | 110 | 250 | 200 |
| TWO a TWOP 75  | 70  | 37                    | 360          | 332 | 110 | 250 | 200 |
| TWO a TWOP 110 | 100 | 85                    | 360          | 332 | 160 | 250 | 200 |
| TWO a TWOP 125 | 125 | 111                   | 360          | 332 | 160 | 250 | 200 |

Kábelátvezetés és alaplemez

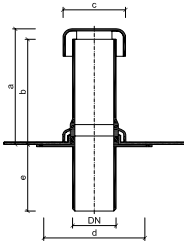
| Típus          | DN  | Kereszt-metszet [cm²] | Méretek [mm] |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                |     |                       | a*           | b*  | c   | d   | e*  | f*  |
| TWP a TWOD 50  |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

\* \*megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható (minden megkezdett 100 mm = 4 EUR ÁFA nélkül)  
\*\* hossza a TWOD eseténD

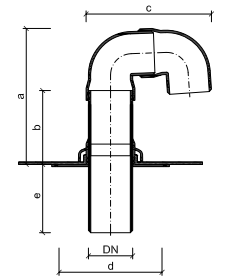
TWO



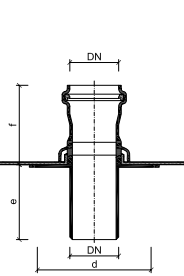
TWOP



TWP



TWOD



Páraszellőző csonkok, szellőztető csatornarendszer, kábel átvezetések TOPWET integrált bitumenes gallérral

| BIT | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Típus                                                      | Méretek                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|     | TOPWET tetőszellőztető csanak, csapadék elleni fedéllel ellátott, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                                                                                                                       | TWO 50 BIT<br>TWO 75 BIT<br>TWO 110 BIT<br>TWO 125 BIT     | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | TOPWET szellőztető csatornarendszer a szellőztető rendszerre történő csatlakoztatáshoz, csapadék elleni fedéllel ellátott, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral. Szigetelés feletti magasság 300 mm, szigetelés alatti mélység 180 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                           | TWOP 50 BIT<br>TWOP 75 BIT<br>TWOP 110 BIT<br>TWOP 125 BIT | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | A TOPWET párazáró rétegen való átvezetés a TWOP-nek és TWP-nek párazáró rétegre történő csatlakoztatásához, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral. Szigetelés alatti mélység 180 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható. A terméket nem szabad használni az építmény alsó részébe való átvezetésként | TWOD 50 BIT<br>TWOD 75 BIT<br>TWOD 110 BIT<br>TWOD 125 BIT | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | TOPWET kábelátvezetés, kialakítás: modifikált bitumen-szalagból készült integrált gallérral. Szigetelés feletti magasság 300 mm, szigetelés alatti mélység 180 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                                                                                                               | TWP 50 BIT<br>TWP 75 BIT<br>TWP 110 BIT<br>TWP 125 BIT     | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old. Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítunk fel.

Páraszellőző csonkok, szellőztető csatornarendszer, kábel átvezetések TOPWET integrált PVC (PE) gallérral

| PVC | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Típus                                                      | Méretek                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|     | TOPWET tetőszellőztető csanak, csapadék elleni fedéllel ellátott, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral. Hosszúság: 500 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                                                                                               | TWO 50 PVC<br>TWO 75 PVC<br>TWO 110 PVC<br>TWO 125 PVC     | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | TOPWET szellőztető csatornarendszer a szellőztető rendszerre történő csatlakoztatáshoz, csapadék elleni fedéllel ellátott, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral. Szigetelés feletti magasság 300 mm, szigetelés alatti mélység 180 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható   | TWOP 50 PVC<br>TWOP 75 PVC<br>TWOP 110 PVC<br>TWOP 125 PVC | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | A TOPWET párazáró rétegen való átvezetés a TWOP-nek és TWP-nek párazáró rétegre történő csatlakoztatásához, kialakítás: PE fólia készült integrált gallérral. Szigetelés alatti mélység 180 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható. A terméket nem szabad használni az építmény alsó részébe való átvezetésként | TWOD 50 PVC<br>TWOD 75 PVC<br>TWOD 110 PVC<br>TWOD 125 PVC | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |
|     | TOPWET kábelátvezetés, kialakítás: PVC bázisú vízszigetelő lemezzel készült integrált gallérral. Szigetelés feletti magasság 300 mm, szigetelés alatti mélység 180 mm, megrendelés alapján max. 2000 mm-re meghosszabbítható                                                                                                       | TWP 50 PVC<br>TWP 75 PVC<br>TWP 110 PVC<br>TWP 125 PVC     | DN 50<br>DN 70<br>DN 100<br>DN 125 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old. Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (ÁFA nélkül) felárat számítunk fel.

# Páraszellőzők és átvezetők

Tetőszerkezet- és csatornaszellőztetés, kábelátvezetők



- Kéthéjű tetők hatékony szellőztetésére szolgáló egyszerű konstrukció
- Rögzítési pontok a tetőhéj tartószerkezetében történő szilárd rögzítéshez
- Integrált vízszigetelő gallér a fedélhéjazatra történő megbízható csatlakozáshoz
- A csatornaszellőztető csövek szakszerű végelzárására szolgáló teljesen új termékek
- Minden szokásos DN 150 átmérőjű szellőztető csővel használható.
- Megbízható megoldás a kábelek, tömlők és egyéb vezetékek tetőre való kivezetéséhez
- Rendszeres ellenőrzést és karbantartást nem igénylő professzionális átvezetés a vízszigetelő rétegen

## Lapostető- és csatornaszellőztetés

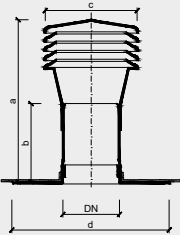
| Típus          | DN  | Keresztmetszet [cm²] | Méretek [mm] |     |     |     |     |
|----------------|-----|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
|                |     |                      | a*           | b*  | c   | d   | e*  |
| TWO a TWOP 160 | 150 | 186                  | 510          | 270 | 260 | 345 | 300 |

## A kábelátvezető és az alaplemez

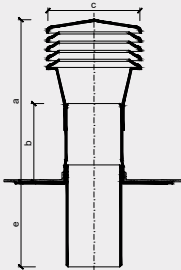
| Típus          | DN  | Keresztmetszet [cm²] | Méretek [mm] |     |     |     |             |     |
|----------------|-----|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-------------|-----|
|                |     |                      | a*           | b*  | c   | d   | e*          | f*  |
| TWP a TWOD 160 | 150 | 186                  | 610          | 420 | 260 | 345 | 300 (200**) | 125 |

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

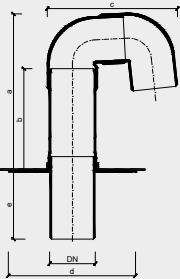
TWO



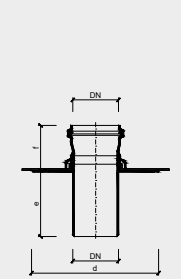
TWOP



TWP



TWOD



## Integrált bitumenes gallérral ellátott páraszellőzők, csatornaszellőzők és kábelátvezetők

| BIT | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Típus        | Méret  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|     | Tetőre szerelhető TOPWET páraszellőző, modifikált bitumenes szalagból készült integrált gallérral és kéményfedéllel. Magassága: 300 mm, megrendelésre akár 2000 mmig hosszabbítható.                                                                                                                        | TWO 160 BIT  | DN 150 |
|     | TOPWET csatornaszellőző a szellőztetőcsatornába való bekötéshez, modifikált bitumenes szalagból készült integrált gallérral és kéményfedéllel. A szigetelőréteg feletti magassága: 300 mm, a szigetelés alá 300 mm-rel süllyeszthető, megrendelésre akár 2000 mm-ig hosszabbítható.                         | TWOP 160 BIT | DN 150 |
|     | TOPWET párazáró rétegen átvezető cső, modifikált bitumenes szalagból készült integrált gallérral, a TWOP, illetve a TWP a párazáró réteghez való csatlakoztatásához. 200 mm-rel a szigetelés alá süllyeszthető, megrendelésre akár 2000 mm-ig hosszabbítható. Alépítményi átvezetőcsőként nem alkalmazható. | TWOD 160 BIT | DN 150 |
|     | TOPWET kábelátvezető, modifikált bitumenes szalagból készült integrált gallérral. A szigetelőréteg feletti magassága: 300 mm, a szigetelés alá 300 mm-rel süllyeszthető, megrendelésre akár 2000 mm-ig hosszabbítható.                                                                                      | TWP 160 BIT  | DN 150 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.  
Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (AFA nélkül) felárat számítunk fel.

## Integrált PVC gallérral ellátott páraszellőzők, csatornaszellőzők és kábelátvezetők

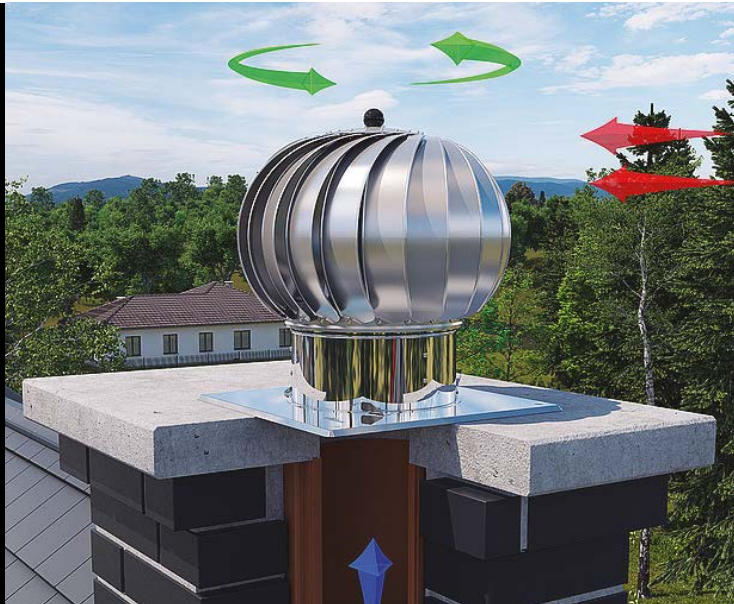
| PVC | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Típus        | Méret  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|     | Tetőre szerelhető TOPWET páraszellőző, PVC alapú vízszigetelő fóliából készült integrált gallérral és kéményfedéllel. Magassága: 300 mm, megrendelésre akár 2000 mm-ig hosszabbítható.                                                                                                                      | TWO 160 PVC  | DN 150 |
|     | TOPWET párazáró rétegen átvezető cső, modifikált bitumenes szalagból készült integrált gallérral, a TWOP, illetve a TWP a párazáró réteghez való csatlakoztatásához. 200 mm-rel a szigetelés alá süllyeszthető, megrendelésre akár 2000 mm-ig hosszabbítható. Alépítményi átvezetőcsőként nem alkalmazható. | TWOP 160 PVC | DN 150 |
|     | Tetőre szerelhető TOPWET páraszellőző, PVC alapú vízszigetelő fóliából készült integrált gallérral és kéményfedéllel. Magassága 300 mm, megrendelésre akár 2000 mm-ig hosszabbítható.                                                                                                                       | TWOD 160 PVC | DN 150 |
|     | -TOPWET párazáró rétegen átvezető cső, PE fóliából készült integrált gallérral, a TWOP, illetve a TWP a párazáró réteghez való csatlakoztatásához. 200 mm-rel a szigetelés alá süllyeszthető, megrendelésre akár 2000 mm-ig hosszabbítható. Alépítményi átvezetőcsőként nem alkalmazható.                   | TWP 160 PVC  | DN 150 |

Rendelésre tetszőleges gallérral (EPDM, TPO, FPO, PE, STE – kavicsos vízszigeteléshez) tudjuk szállítani. Az egyedi rendelésre készült gallér kezelési költsége nettó 4 EUR / db. További információk a 9. old.  
Hosszabbítás esetén minden megkezdett 100 mm-ért 4 EUR (AFA nélkül) felárat számítunk fel.



# Huzatfokozó turbinák

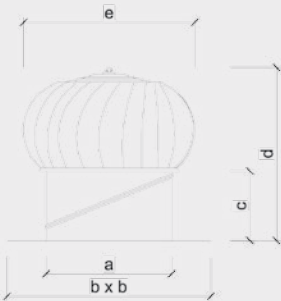
A tetőhéjazat és az épület belsejének szellőztetésére szolgáló turbinák



- Folyamatosan és állandóan szellőztetika tetőhéjazatot és az épület belsejét
- Nagyon ellenálló anyagokból készültek
- Áramfogyasztást nem igénylő szellőztetés
- Hőmérséklet stabilizálása, a tetőhéjazat állandó páramentesítése, a kondenzvíz elvezetése
- Olyan helyek természetes szellőztetése, ahol más módon csak nehezen vagy egyáltalán nem biztosítható a szellőztetés
- Megakadályozza a kondenzvíz kialakulását és így a rothadást és penészesedést
- Megrendelésre más színekben is kivitelezhető

## Huzatfokozó turbinák

| Típus     | Méretek [mm] |     |     |     |     | Szellőztetés mértéke<br>m3/h ban, 4 m/s<br>sebességű szél mellett |
|-----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------|
|           | a            | b   | c   | d   | e   |                                                                   |
| TW TUR 12 | 300          | 430 | 300 | 635 | 460 | 750                                                               |
| TW TUR 14 | 350          | 500 | 300 | 635 | 490 | 850                                                               |
| TW TUR 16 | 400          | 550 | 300 | 785 | 630 | 1600                                                              |
| TW TUR 20 | 500          | 650 | 300 | 905 | 740 | 2100                                                              |



## Huzatfokozó turbinák

### Tartozékok

Kialakítás



Tetőhéjazatok, tetőterek, a panelházak aknáinak stb. állandó szellőztetésére szolgáló huzatfokozó turbina, talpazattal együtt. Minőségi anyagokból készült, hosszú élettartamú, költségmentesen üzemeltethető, karbantartásmentes termék. A turbinaanyaga alumínium, talpazata horganyzott lemezből készült.

| Típus     | Átmérő      |
|-----------|-------------|
| TW TUR 12 | 12"/300 mm  |
| TW TUR 14 | 14"/350 mm  |
| TW TUR 16 | 16"/400 mm  |
| TW TUR 20 | 20 "/400 mm |

## Lakóépületi turbinák

### Tartozékok

Kialakítás



A turbinalapátok függőleges kialakítása nagy hatékonysággal és szívóteljesítménnyel hozzájárul a tetőtér hőterhelésének megszüntetéséhez, szellőzőcsappantyúkkal kombinálva pedig a lakóhelyiségek megfelelő szellőztetését és hűtését biztosítja. A turbina szívócsonkjának átmérője 250 mm. A turbina szerkezete, alakja és a kettős csapágyrendszerének beágyazása nagyon ellenállóvá teszi még kedvezőtlen időjárási viszonyok és erős szél esetén is – a szélállóságát 216 km/óra szélsébségig teszteltük.



A 0 és 45 fok között állítható csuklónak köszönhetően a turbina könnyen szerelhető mindenfajta fedélhéjazatra. A turbina, az állítható csuklója és az alapja 6 színben áll rendelkezésre. Speciálisan a családi házak, a lakások és a tetőtterek szellőztetésére tervezték. A turbinalapátok újszerű függőleges kialakítása nagy hatékonyságot és szívóteljesítményt nyújt kis terek szellőztetése során. A turbina szívócsonkjának átmérője 150 mm. A turbina szerkezete, alakja és a kettős csapágyrendszerének beágyazása nagyon ellenállóvá teszi még kedvezőtlen időjárási viszonyok és erős szél esetén is – a szélállóságát 216 km/óra szélsébségig teszteltük. Az alap univerzális fesztávolságának és a 0 és 45 fok között állítható csuklónak köszönhetően a Turboventura turbina könnyen szerelhető mindenfajta fedélhéjazatra. A turbina csonkja és alapja az alapkivitelben piros színű. Lapos és ferde tetők, pincék, kazánházak, műhelyek szellőztetésére alkalmas.



A csatornaszellőztető turbina a csatornák állandó szellőztetésére, levegőáramlásának biztosítására és a csatornabűz elvezetésére szolgál, valamint megakadályozza a fordított huzatot. Könnyű, UV-stabilizált és nagy ellenálló képességű ABS polimerből készül. A turbina hajtószerkezetében korrózióálló acélból készült csapágyakat alkalmazunk, amelyek hosszú távú problémamentes működést biztosítanak. A turbinát úgy tervezték, hogy erős szélölesek hatására sem deformálódjon. Csak világosszürke kivitelben gyártjuk, ugyanis színezett műanyag nem használható fel a csatornaszellőztetéshez, mert az elvezetett csatornagázok a színezett műanyag repedezését okozhatják.

## Ipari turbinák

### Tartozékok

Kialakítás



Nagyméretű épületek szellőztetésére alkalmas turbinák – a szívóerejük háromszor akkora, mint azonos átmérőjű, ún. hagyma alakú turbináké. A szívóteljesítmény 60% át a kéményhatás adja. A turbina aerodinamikus alakja és lapátjainak függőleges elhelyezése mély szívást eredményez az épület teljes magasságában, szemben az ún. hagyma alakú turbinákkal, amelyek legfeljebb 3,5 m magas épületekben biztosítanak hatékony elszívást. Alkalmazási területe: panelházak, szállodák, gyártó- és raktárcsarnokok, bevásárlóközpontok és mezőgazdasági épületek aknáinak szellőztetése.

Az Ön igényeinek legjobban megfelelő szellőztetőrendszer személyre szabott tervét a műszaki támogatás telefonszámán kérheti: +420 720 960 137





# Kavicslécek

Egyéb tetőelemek

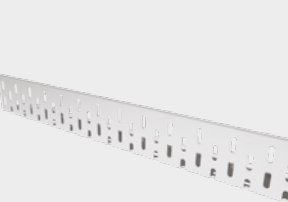


## Kavics- és peremlécek

- A kavicssterhelésű tetőknél és a padlózat-peremek lezárására használhatók
- Alumíniumléc minden vízszigetelés típushoz
- Méretek széles skálája
- Gyártása megrendelés alapján
- Egyszerű szerelés
- Minden lécet elláttunk kötőelemmel
- Hossz: 2 m

## Kavics- és peremlécek

### Kiegészítők



| Kiegészítők | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Típus                                                                                                                  | Lécméretek<br>magasság / lapalemez / hossz                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Kavicssterhelésű tetőknél és a padlózat-peremek lezárására használható kavics- és peremléc Anyag: 1,5 mm vastagságú alumínium, lécs hossza: 2000 mm. A lécen 250 mm-enként nyílások találhatók az összes vízszigetelés típus rögzítése céljából. A lécs merevségét 10 mm-es elhajlással biztosítottuk annak mindkét végén. A csomag részeként kötőelemet is szállítunk, amely megkönnyíti további lécs csatlakoztatását. A lécs megrendelésre történő szállításának határideje a megrendelt mennyiség függvényében. A lécs alaphoz történő erősítése vízszigetelő szalag segítségével történik.                                                                                       | TW KL AL 40<br>TW KL AL 50<br>TW KL AL 60<br>TW KL AL 70<br>TW KL AL 80<br>TW KL AL 90<br>TW KL AL 100<br>TW KL AL _ _ | 40 mm / 65mm / 2000 mm<br>50 mm / 65mm / 2000 mm<br>60 mm / 65mm / 2000 mm<br>70 mm / 65mm / 2000 mm<br>80 mm / 80mm / 2000 mm<br>90 mm / 80mm / 2000 mm<br>100 mm / 80mm / 2000 mm<br>_ _ mm / 80mm / 2000 mm |
|             | Kavicssterhelésű tetőknél és a padlózat-peremek lezárására, PVC vízszigetelő alaprétteggel ellátott tetőknél és teraszoknál használható kavics- és peremléc Anyag: műanyag toldású pléhlemez, vastagsága: 1,6 mm, lécs hossza: 2000 mm. A lécs merevségét 10 mm-es elhajlással biztosítottuk annak mindkét végén. A csomag részeként kötőelemet is szállítunk, amely megkönnyíti további lécs csatlakoztatását. A lécs megrendelésre történő szállításának határideje a megrendelt mennyiség függvényében. A lécet - a könnyebb szerelés érdekében - nagyfrekvenciás hegesztés segítségével 3-5 db 80x130 mm-es lágy PVC lemez vágattal látták el. Egyéb lécszínkinálat +20% feláron. | TW KL 40<br>TW KL 50<br>TW KL 65<br>TW KL 90                                                                           | 40 mm / 65mm / 2000 mm<br>50 mm / 65mm / 2000 mm<br>65 mm / 65mm / 2000 mm<br>90 mm / 65mm / 2000 mm                                                                                                           |

# Egyéb tetőelemek

Felfogók, alátámasztások, átvezetések és egyéb tartozékok

## Hófogók PVC vízszigetelő alaprétteggel ellátott tetőkhöz

### Kiegészítők

| Kiegészítők | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                           | Típus                            | Termin dodáni /<br>Minimális megrendelés |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|
|             | Hófogók pléhlemezről. Hórétteg felfogására és a hó tetőszerkezetről történő lecsúszása meggátolására szolgáló szerelvény PVC vízszigetelő alaprétteggel ellátott tetők esetében. Színe: világos szürke.                                              | TW SZ 200x200<br>TW SZ 280x280   | 3 nap / 5 db                             |
|             | Vízszigetelésbe integrált gallérral ellátott hófogók pléhlemezről. Hórétteg felfogására és a hó tetőszerkezetről történő lecsúszása meggátolására szolgáló szerelvény PVC vízszigetelő alaprétteggel ellátott tetők esetében. Színe: világos szürke. | TW SZM 200x200<br>TW SZM 280x280 | 3 nap / 5 db                             |
|             | Hófogók pléhlemezről. Hórétteg felfogására és a hó tetőszerkezetről történő lecsúszása meggátolására szolgáló szerelvény PVC vízszigetelő alaprétteggel ellátott tetők esetében. Színe: RAL.                                                         | TW SZ RAL                        | 4 hét / 50 db                            |

## Hófogók PVC vízszigetelő alaprétteggel ellátott tetőkhöz – egyéb

### Kiegészítők

| Kiegészítők | Kialakítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Típus     | Termin dodáni /<br>Minimális megrendelés |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|
|             | Lágy PVC bázisú lemezből készült beépített gallérral ellátott hófogó rács tartó, rozsdamentes acélból, mely egy vagy két max. 28 mm átmérőjű cső rögzítésére és fixálására szolgál. A rendszer tervrajzát minden esetben felelős tervezőmérnöknek kell elvégeznie a konkrét feltételek függvényében. A csőrendszer nem tartozéka a szállítmánynak. | TW SZ 2TR | 3 hét / 3 db                             |

## Villámhárító-tartó

### Kiegészítők

| Kiegészítők | Kialakítás                                                                                                                                                            | Típus                                                        | Magasság                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|             | Műanyag villámhárító-tartó a vezetéknek a lapos tetőkn történő rögzítésére. Színe: szürke, fekete, zöld, piros. Lágyított PVC fóliából kivágott gallérral is kapható. | TW HR 10<br>TW HR 12<br>TW HR 10 MANŽETA<br>TW HR 12 MANŽETA | 120 mm<br>120 mm<br>120 mm<br>120 mm |

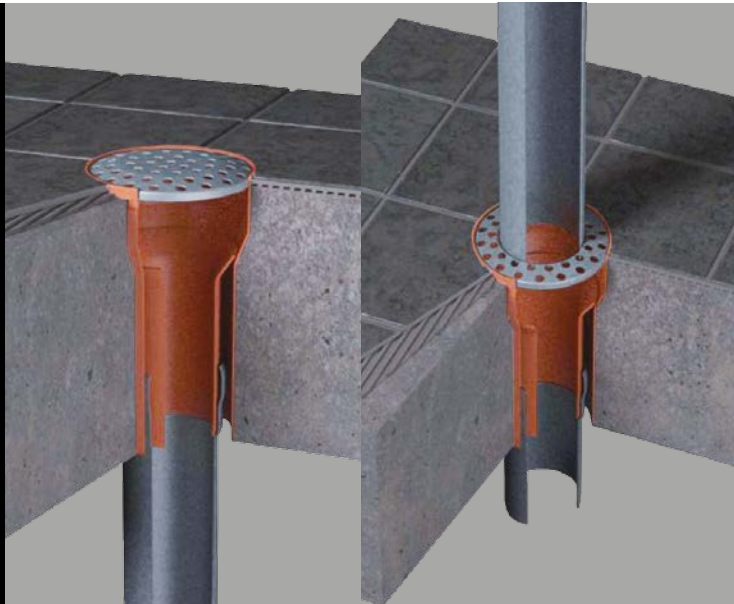
## Lágyított PVC alapú fóliák tisztítója

### Kiegészítők

| Kiegészítők | Kialakítás                                | Típus                                           | Térfogat             |
|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
|             | PVC alapú fóliák igen hatékony tisztítója | TW CLEANER 5<br>TW CLEANER 1<br>TW CLEANER 0,25 | 5 l<br>1 l<br>0,25 l |

# Folytonos csatorna rendszer és kifolyók balkonokhoz

Vízvezetés balkonokhoz és teraszokhoz



- A folytonos csatorna rendszer lehetővé teszi a különálló balkonok vízvezetését, a szintenkénti bekötési lehetőségnek köszönhetően
- A kifolyók és a csövek melegen horganyzott acélcsövekből készül, amely magas ellenálló képességgel ruházza fel azokat
- Egyszerű összeszerelhetőség és karbantartás
- Kompatibilis a KG és HT rendszerekkel hála az egyszerű fordító daraboknak
- A műszaki megoldások kidolgozása ingyenes

## Loro csatorna rendszer

Kialakítás

A LORO csatorna rendszer melegen galvanizált acélból készül belső bevonat réteggel, egy két komponensű epoxi vörösesbarna bevonattal egy mély karimával csövek toldásához, O gyűrű nélkül szállítva. A csövek átmérője DN 50-150 a hossza 250-től 3000 mm-ig.

Rendelhető az összes tartozékkal, könyökkel, elágazással, gallérral, szűkítővel, átalakítóval stb.

Technikai segítségnyújtás és információkkal a rendszerrel kapcsolatban a technikai dokumentáció biztosításával díjtalan.

Kiegészítők



**TOPSAFE**

LEESÉS ELLENI  
VÉDELMI RENDSZER

Zuhanásgátló rendszerek  
Magasból történő leesés elleni TOPSAFE elemek



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



## Milyen szolgáltatásokat nyújt a TOPSAFE?

Biztonságosan  
dolgozok!

### Tervezés, megvalósítás és támogatás

- A kikötési pontok leszállítását és telepítését biztosítjuk
- Szakképzett, tanúsítvánnyal rendelkező szerelőcégek hálózatával rendelkezünk
- Standard elemeket 3 munkanapon belül szállítunk le
- A telepített rendszerek ellenőrzését és felülvizsgálatát végezzük
- Kötöttségektől mentes konzultációs lehetőség, beleértve az árkalkulációt
- Megoldási javaslat elkészítése a helyszínen – az Ön háztetején, ingyen projekttervezet
- A kikötési pontok részletei ingyen tölthetők le DWG formátumban

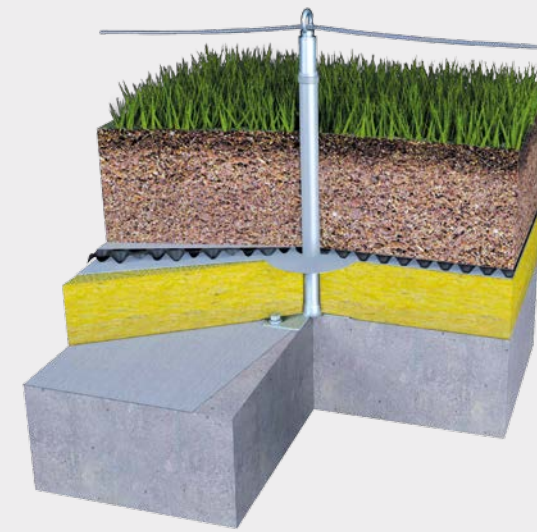
## Horgonyzási pontok betonszerkezetekhez

Biztonság lapostetőkön

- Széleskörű választék felfogó és feltartó rendszerekhez
- Valamennyi alkotóelem rozsdamentes acélból
- A horgonyzási anyag minden esetben mindegyik horgonyzó pont részét képezi
- Horgonyzási pontok magassága akár 1000 mm
- Üreges lapokba is alkalmas

### Horgonyzási lehetőségek

- Mechanikus távtartó részekkel
- Két összetevőt tartalmazó vegyi horgonnyal
- Ellenlappal leszorítva



## TOPSAFE termékek jelölése egyszerű választáshoz



Kibővíthető merevítőcsővel – ezt követően alkalmas vég- és törési pontként állandó horgonyzású rozsdamentes acél sodronyköteles rendszerekhez



Alkalmas vég- és törési pontként állandó horgonyzású rozsdamentes acél sodronyköteles rendszerekhez



Csak közbenső pontként alkalmas állandó horgonyzású rozsdamentes acél sodronyköteles rendszerek egyenes szakaszaihoz



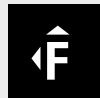
Rozsdamentes acél



Alkalmas vég- és törési pontként állandó horgonyzású rozsdamentes acél sodronyköteles rendszerekhez



A horgonyzó berendezésre csatlakozó felhasználók max. száma



Függőleges és vízszintes irányban egyaránt terhelhető



Terhelhető függőleges / vízszintes irányban

### Horgonyzási pontok betonszerkezetekhez

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Összeállítás leírása        | Hosszúságok [mm] | Tipusjelzés                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont betonszerkezetekhez. Szárvastagság 16 mm. Telepítés a betonba előre kifűrt nyílásba, vegyi horgonnyal (nem képezi a szállítás tárgyát) C20/25 és magasabb osztályú besorolású betonhoz. Vég- és törési pontként használathoz rozsdamentes acélsodronyos rendszerekben, 100 mm-nél nagyobb távközlőknél szükséges merevítő cső beiktatása.</p> | Betonlap /gerenda<br>120 mm | 0-1000           | TSL-0-B3<br>TSL-100-B3<br>TSL-200-B3<br>TSL-300-B3<br>TSL-400-B3<br>TSL-500-B3<br>TSL-600-B3<br>TSL-xxx-B3 |
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, betonlapos támszerkezetű lapos tetőkhöz. Szárvastagság 16 mm. Könnyű és gyors telepítés a betonba előre kifűrt nyílásba, a szár alsó részén található mechanikus feszítőhorgonnyal. C20/25 és magasabb osztályú besorolású betonhoz.</p>                                                                                                    | Betonlap /gerenda<br>125 mm | 0-1000           | TSL-300-BE3<br>TSL-400-BE3<br>TSL-500-BE3<br>TSL-600-BE3<br>TSL-xxx-BE3                                    |

Horgonyzási pontok betonszerkezetekhez

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Összeállítás leírása         | Hosszúságok [mm] | Tipusjelzés                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div></div>              | Betonlap<br>min. vast. 80 mm | 200-1000         | TSL-200-BSR10<br>TSL-300-BSR10<br>TSL-400-BSR10<br>TSL-500-BSR10<br>TSL-600-BSR10<br>TSL-xxx-BSR10 |
|  <div></div>              | Betonlap<br>min. vast. 80 mm | 300-800          | TSL-300-HD10<br>TSL-400-HD10<br>TSL-500-HD10<br>TSL-600-HD10<br>TSL-xxx-HD10                       |
|  <div></div> |                              | 150-600          | TSL-150-K10<br>TSL-300-K10<br>TSL-400-K10<br>TSL-500-K10<br>TSL-600-K10                            |
|  <div></div>                                                                                   |                              | 150-500          | TSL-150-STK10<br>TSL-300-STK10<br>TSL-400-STK10<br>TSL-500-STK10                                   |

Horgonyzási pontok betonszerkezetekhez

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Összeállítás leírása              | Hosszúságok [mm] | Tipusjelzés                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  <div></div> |                                   | 200-600          | TSL-200-BSL3<br>TSL-300-BSL3<br>TSL-400-BSL3<br>TSL-500-BSL3<br>TSL-600-BSL3 |
|  <div></div>                                                                                                                                                                       |                                   |                  | TSL-RB3                                                                      |
|  <div></div>                                                                                                                                                                | Betonová deska<br>min. tl. 130 mm |                  | TSL-B4                                                                       |
|  <div></div>                                                                                                                                                               | Betonová deska<br>min. tl. 115 mm |                  | TSL-B5                                                                       |



Horgonyzási pontok trapéz- és szendvics-szerkezetekhez

Biztonság lapostetőkön



- A széleskörű választék lehetővé teszi rugalmas sodronyköteles horgonyzású önálló pontok és rendszerek kialakítását
- A választék lehetővé tesz különböző hullámmodulációs trapéz lemezes horgonyzásokat
- Trapéz lemezes horgonyzási lehetőségek már 0,63 mm vastagságtól, szegecselt kötés esetén 0,45 mm-től
- Valamennyi horgonyzási pont rozsdamentes acélból
- A horgonyzási anyag minden esetben a kötél-lerögzítés részét képezi

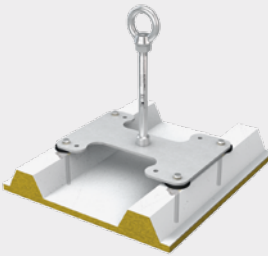
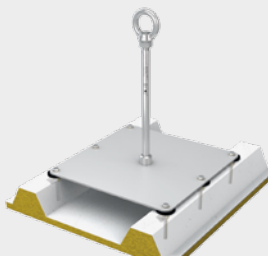
Horgonyzás lehetséges módjai

- Lehajtható horgonyokkal
- Szegecselt kötéssel

Horgonyzási pontok trapéz- és szendvics-kialakításhoz

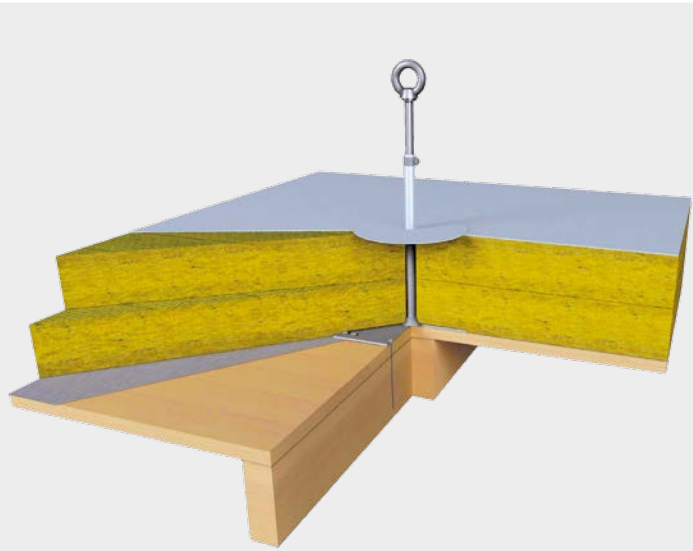
| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Összeállítás leírása               | Hosszúságok [mm] | Típusjelzés                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, trapéz lemezes, úgy pozitív, mint negatív irányú kiserelésben. Talpméret 290 x 200 mm, szárvastagság 16 mm. A telepítés négy speciális lehajtható horgonnyal, a tető felületéről történik. Trapéz lemezes kialakításhoz, 0,63 mm vastagságtól.</p> <div></div>                           | Trapéz lemezes, min. vast. 0,63 mm | 150–600          | TSL-150-T10<br>TSL-300-T10<br>TSL-400-T10<br>TSL-500-T10<br>TSL-600-T10      |
|  <p>Merevített rozsdamentes acél horgonyzási pont, trapéz lemezes kialakításhoz, úgy pozitív, mint negatív irányú kiserelésben. Talpméret 290 x 200 mm, szárvastagság 42 mm. A telepítés négy speciális lehajtható horgonnyal, a tető felületéről történik. Trapéz lemezes kialakításhoz, 0,63 mm vastagságtól.</p> <div></div> | Trapéz lemezes, min. vast. 0,63 mm | 150–600          | TSL-150-TX10<br>TSL-300-TX10<br>TSL-400-TX10<br>TSL-500-TX10<br>TSL-600-TX10 |

Horgonyzási pontok trapéz- és szendvics-kialakításhoz

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Összeállítás leírása                                        | Hosszúságok [mm] | Típusjelzés                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------|
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont szendvics-kialakítású laphoz. Talpméret 372 x 200 mm, szárvastagság 16 mm. A telepítés négy speciális lehajtható horgonnyal, a tető felületéről történik. Tetőlemezhez 0,5 mm vastagságtól.</p> <div></div>                                           | Szendvics-kialakítású lapok                                 | 150<br>300       | TSL-150-SW10<br>TSL-300-SW10 |
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, alumínium tetőlemezhez. Talpméret 370 x 370 mm, szárvastagság 16 mm. A telepítés hat speciális lehajtható horgonnyal, a tető felületéről történik. Alumínium tetőlemezhez 0,7 mm vastagságtól.</p> <div></div>                                       | Trapéz-kialakítású alumínium tetőlemezek, min. vast. 0,7 mm | 300              | TSL-300-T10-AL               |
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, trapéz lemezes kialakításhoz és szendvics-kialakítású lapokhoz. Kétfajta kialakítású alapfelülethez áll rendelkezésre. Telepítés speciális rozsdamentes acél szegecseléssel. Alumínium tetőlemezhez 0,45 mm vastagságtól.</p> <div></div> | Tetőlemez, min. vast. 0,45 mm                               |                  | TSL-R-250<br>TSL-R-333       |
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont trapéz lemezes kialakításhoz, úgy pozitív, mint negatív irányú kiserelésben. Egy személy részére, esetleg biztonsági háló felerősítéséhez. A telepítés egy speciális lehajtható horgonnyal, a tető felületéről történik. Trapéz lemezes kialakításhoz, 0,88 mm vastagságtól (biztonsági hálózhoz 0,75 mm), alumínium tetőlemez esetén 1,5 mm.</p> <div></div>                                                       | Trapéz lemez, min. vast. 0,75 mm                            |                  | TSL-T6                       |

# Horgonyzási pontok faszerkezetekhez

Biztonság lapostetőkön

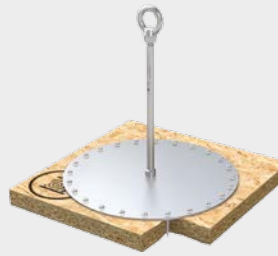


- A széles választék lehetővé teszi a különböző alátéti szerkezetekbe történő horgonyzást
- Valamennyi alkotóelem rozsdamentes acélból
- A széleskörű választék lehetővé teszi úgy egyedülálló pontok, mint rugalmas sodronyköteles horgonyzású rendszerek kialakítását
- A horgonyzási anyag minden esetben a szállítás részét képezi

### Horgonyzási lehetőségek

- Speciális facsavarral
- Rozsdamentes acél facsavarral zsaluzásba, tartógerendába
- Facsavarokkal csak zsaluzásba
- Oldalirányú csavarkötéssel

## Horgonyzási pontok faszerkezetekhez

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Összeállítás leírása                  | Hosszúságok [mm] | Típusjelzés                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  <div></div> <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, faszerkezetekhez. Szárvastagság 16 mm. Könnyű és gyors telepítés előre kifúrt nyílásba. Faszaluzás nélküli, min. 100 x 120 mm méretű tartógerendákhoz, valamint min. 18 mm vast. faszaluzásos, min. 60 x 120 mm méretű tartógerendákhoz.</p> | Tartógerenda min. mérete 60 x 120 mm  | 150–500          | TSL-150-H1016<br>TSL-300-H1016<br>TSL-400-H1016<br>TSL-500-H1016                  |
|  <div></div> <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, faszerkezetekhez. Szárvastagság 16 mm. Könnyű és gyors telepítés a betonba előre kifúrt nyílásba, speciális alapfelület és ellenanya segítségével történő összeszorítással. Min. 100 x 120 mm méretű tartógerendákhoz.</p>                  | Tartógerenda min. mérete 100 x 120 mm | 150 - 600        | TSL-150-H1024<br>TSL-300-H1024<br>TSL-400-H1024<br>TSL-500-H1024<br>TSL-600-H1024 |

## Horgonyzási pontok faszerkezetekhez

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Összeállítás leírása                                             | Hosszúságok [mm] | Típusjelzés                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, tartógerendából és faszaluzásból kialakított faszerkezetekhez. Horgonyzási pont alapfelületének mérete 200 x 200 mm, a szár átmérője 16 mm. Telepítés 14 db rövidebb, a faszaluzásba, és két db hosszú, a tartógerendába csavart rozsdamentes acél facsavarral. Min. 60 x 120 mm méretű fa tartógerendákhoz.</p> <div></div>                                                                                                                                | Min. 60 x 120 mm méretű fa tartógerenda                          | 100-500          | TSL-100-HW3<br>TSL-200-HW3<br>TSL-300-HW3<br>TSL-400-HW3<br>TSL-500-HW3                               |
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, vékony faszerkezetekhez. Horgonyzási pont alapfelületének mérete 200 x 200 mm, a szár átmérője 16 mm. Telepítés 16 db, a faszaluzásba, esetleg OSB lapba csavart rozsdamentes acél facsavarral. Min. 24 mm vastag zsaluzáshoz, és min. 22 mm vast. OSB lapokhoz.</p> <div></div>                                                                                         | Min. 24 mm vast. deszka faszaluzás min. 22 mm vast. OSB zsaluzás | 150-600          | TSL-150-H10(14+2)<br>TSL-300-H10(14+2)<br>TSL-400-H10(14+2)<br>TSL-500-H10(14+2)<br>TSL-600-H10(14+2) |
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, fa tartógerendákhoz. A horgonyzási pont egy szögvasból és a 16 mm átmérőjű szárból áll. Telepítés két db, előre kifúrt nyílásokba helyezett rozsdamentes acél menetes rúddal, végükön ellenanyákkal. Min. 100 x 120 mm fa tartógerendákhoz.</p> <div></div>                                                                                                   | Min. 100 x 120 mm méretű fa tartógerenda                         | 200-600          | TSL-200-SL3<br>TSL-300-SL3<br>TSL-400-SL3<br>TSL-500-SL3<br>TSL-600-SL3                               |
|  <p>Rozsdamentes acél, merevített horgonyzási pont, fa tartógerendákhoz. A horgonyzási pont egy szögvasból és a 42 mm átmérőjű szárból áll. Telepítés két db, előre kifúrt nyílásokba helyezett rozsdamentes acél menetes rúddal, végükön ellenanyákkal. Min. 100 x 120 mm fa tartógerendákhoz.</p> <div></div> | Min. 100 x 120 mm méretű fa tartógerenda                         | 100–500          | TSL-100-SLR3<br>TSL-200-SLR3<br>TSL-300-SLR3<br>TSL-400-SLR3<br>TSL-500-SLR3                          |



# Horgonyzási pontok acélszerkezetekhez

Biztonság lapostetőkön



- Valamennyi alkotóelem rozsdamentes acélból
- A horgonyzási anyag minden esetben a szállítás részét képezi
- Horgonyzási pontok magassága akár 1000mm
- Megoldás zárt keresztmetszetekhez is
- Elfordítható horgonyzási pontok

## Horgonyzási lehetőségek

- Csavarkötéssel
- Ellenlappal leszorítva
- Előre kialakított menetbe csavarozással

## Horgonyzási pontok acélszerkezetekhez

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Összeállítás leírása | Hosszúságok [mm] | Tipusjelzés                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, acélszerkezetekhez. Szárvastagság 16 mm. Telepítés a tartógerendába előre kifűrt nyílásba, ellenanyával. Vég- és törési pontként használathoz rozsdamentes acélsodronyos rendszerekben, 100 mm-nél nagyobb távközöknél szükséges merevítő cső beiktatása.</p> <div></div> | Acél tartógerenda    | 0-1000           | TSL-0-ST3<br>TSL-100-ST3<br>TSL-300-ST3<br>TSL-400-ST3<br>TSL-500-ST3<br>TSL-600-ST3<br>TSL-xxx-ST3      |
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, acél tartógerendákhoz. Horgonyzási pont alapfelületének mérete 200 x 200 mm, a szár átmérője 16 mm. Telepítés előre kifűrt nyílásokba, négy db csavarkötéssel.</p> <div></div>        | Acél tartógerenda    | 200-1000         | TSL-200-STSR10<br>TSL-300-STSR10<br>TSL-400-STSR10<br>TSL-500-STSR10<br>TSL-600-STSR10<br>TSL-xxx-STSR10 |

## Horgonyzási pontok acélszerkezetekhez

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Összeállítás leírása                             | Hosszúságok [mm] | Tipusjelzés                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, acél tartógerendákhoz. Horgonyzási pont alapfelületének mérete 150 x 150 mm, a merevített szár átmérője 42 mm. Telepítés előre kifűrt nyílásokba, négy db csavarkötéssel.</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                  |                                                  | 200 - 600        | TSL-200-SRL3<br>TSL-300-SRL3<br>TSL-400-SRL3<br>TSL-500-SRL3<br>TSL-600-SRL3 |
|  <p>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, acél tartógerendákhoz. Horgonyzási pont alapfelületének és ellenlapjának mérete 200 x 200 mm. Szár átmérője 16 mm. Telepítés a tartógerenda ellenlappal és négy db menetes rúddal történő összeszorításával (szállítás részét képezi). Tartógerenda legnagyobb vastagsága 150 mm. Megrendelésben szükséges feltüntetni a feltételezett összeszorításra kerülő vastagságot.</p> <div></div> | Acél tartógerenda, max. 150 mm széles peremekkel | 150-500          | TSL-150-STK10<br>TSL-300-STK10<br>TSL-400-STK10<br>TSL-500-STK10             |
|  <p>Elfordítható, M12 / M16 / M20 menetes, rozsdamentes acél horgonyzási pont, elsősorban zárt keresztmetszetű acéldomokhoz. Telepítés előre kialakított menetekbe csavarozással. Standard színárnyalat: sárga (RAL 1003).</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |                  | TSL-STR3                                                                     |
|  <p>Elfordítható, M16 menetes, rozsdamentes acél horgonyzási pont, acélszerkezetekhez. Telepítés előre kifűrt nyílásba, csavarkötéssel. Standard színárnyalat: sárga (RAL 1003).</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |                  | TSL-50-STR3                                                                  |

Horgonyzási pontok acélszerkezetekhez

|                                                                                     | Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Összeállítás leírása                         | Hosszúságok [mm] | Típusjelzés  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------|
|    | Rozsdamentes, M12 menetes, acél horgonyzási pont, acélszerkezetekhez. Telepítés előre kifűrt nyílásba, csavarkötéssel.<br><br>                                                                                                                                                                                                                                                 | Acél tartógerenda min. 5 mm vast. peremekkel |                  | TSL-ST4      |
|    | Rozsdamentes, M10 menetes, acél horgonyzási pont, acélszerkezetekhez. Telepítés előre kifűrt nyílásba, csavarkötéssel.<br><br>                                                                                                                                                                                                                                                 | Acél tartógerenda                            |                  | TSL-ST5      |
|   | Elfordítható rozsdamentes acél horgonyzási pont, acélszerkezetekhez. Telepítés előre kifűrt nyílásba, csavarkötéssel.<br><br>                                                                                                                                                                                                                                            |                                              |                  | TSL-STR5     |
|  | Rozsdamentes acél horgonyzási pont, speciális kialakításban, napelemes lámpákhoz használatos szerkezetek horgonyzására. Az összeszorított keresztmetszet legnagyobb mérete 50 x 50 mm.<br><br>     | Acélidomok 50 x 50 mm méretig                |                  | TSL-150-SO10 |

Kikötési pontok a kötélén végzett munkához

Biztosítás a homlokzatok tisztítása és karbantartása során

- A kikötőszem mindig része a kötélrögzítő csomagolásának
- Nagyobb merevségű és ellenálló képességű kikötési pontok
- Masszív aljzatokba beerősíthető kikötési pontok
- A kikötési pontok a zuhanásgátló rendszerek rögzítésére is alkalmazhatók
- A kikötési elemek minden csomagolás részét alkotják.
- A TSR típusú elemek esetén minden csomagolás része a hőszigetelő fedél is

Lehetővé teszi a homlokzatoknak alpine technikával végzett tisztítását és karbantartását.

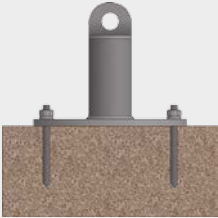
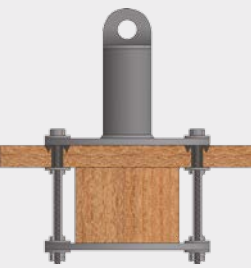


Kikötési pontok a kötélén végzett munkához

|                                                                                       | Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Összeállítás leírása                 | Hosszúságok [mm] | Típusjelzés                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
|   | Betonlemez-es tartószerkezetű lapos tetőkön használható koracél kikötési pont. A kikötési pont alapja 150 x 150 mm méretű, merevített oszlopa 42 mm átmérőjű. Előre elkészített furatokba, mechanikus feszítődübelek segítségével szereljük. C20/25 vagy ennél magasabb osztályú betonba alkalmas.<br><br>     | Legalább 80 mm vastagságú betonlemez | 200-400          | TSL-200-BSR10<br>TSL-300-BSR10<br>TSL-400-BSR10    |
|  | Acél tartógerendához erősíthető koracél kikötési pont. A kikötési pont alapja 150 x 150 mm méretű, merevített oszlopa 42 mm átmérőjű. Előre elkészített furatokba, négy csavarkötéssel rögzítjük.<br><br>                                                                                                      |                                      | 200-400          | TSL-200-STSR10<br>TSL-300-STSR10<br>TSL-400-STSR10 |



Kikötési pontok a kötélén végzett munkához

|                                                                                     | Termék leírása                                                                                                                                    | Összeállítás leírása                                        | Hosszúságok [mm] | Típusjelzés                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    | Legalább B25, illetve C20/25 osztályú betonba erősíthető kikötési pont.<br>A kikötési pontot négy speciális csavar rögzíti az aljzathoz.          | Legalább 120 mm vastagságú betonlemez                       | 85-1000          | TSR-085-B3<br>TSR-300-B3<br>TSR-400-B3<br>TSR-500-B3<br>TSR-600-B3<br>TSR-xxx-B3 |
|    | Acél tartógerendához erősíthető kikötési pont. A kikötési pontot speciális csavarok rögzítik a tartógerendához.                                   | Legalább 110 mm szélességű acél tartógerenda                | 300-600          | TSR-300-ST<br>TSR-400-ST<br>TSR-500-ST<br>TSR-600-ST                             |
|   | Fa tartógerendákból álló, deszkázott szerkezetekben használható kikötési pont. A kikötési pontot a tartógerendát összeszorító ellenlemez rögzíti. | Legfeljebb 120 mm szélességű gerendára felszerelt deszkázat | 300-500          | TSR-300-K8<br>TSR-400-K8<br>TSR-500-K8                                           |
|  | Fa kötőgerendához oldalról rögzíthető kikötési pont. A kikötési pontot csavarkötés rögzíti.                                                       | Legalább 250-350 mm magas fa kötőgerenda                    | 300-500          | TSR-300-S9<br>TSR-400-S9<br>TSR-500-S9                                           |

Sínrendszerek

Megoldás a homlokzatok tisztításához

- Előre ismert helyzetekben folytatott munkavégzéshez tervezték.
- Folyamatos mozgás a vezetősín teljes hosszán
- Fordulási lehetőség a hajlított sínnek és egy speciális motoros elemnek köszönhetően
- Fej feletti elhelyezés esetén az esés veszélyének kiküszöbölése

Kötélén végzett munkához szükséges rendszerként is alkalmazható.



# Horgonyzási pontok sáto

## Biztonság sáto



- Minden sátoalkalmazott horgonyzási pont MSZ EN 795 szerinti, ezen felül a rakott tetőfedő anyagokhoz használatos tetőhorgok MSZ EN 517 szerinti bizonylattel rendelkeznek
- A minőségi rozsdamentes acél kivitelnek köszönhetően, valamennyi termék esetén garantált a hosszú élettartam
- Nagyobb lejtésű hornyolt sátovégzett megvalósításkor használható a létra beakasztására szolgáló speciális kiegészítő kampó
- Hornyolt tetőknél rendelhetők alkotóelemek különböző állóhorony-típushoz

### Horgonyzási pontok sáto

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Összeállítás leírása                    | Típusjelzés |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
|  <p>Lapos tetőhorog, sablonnal rakott tetőburkolatú sáto. Terhelhető bármilyen irányban. EN 795 és EN 517 szabvány szerinti bizonylat.</p> <div></div>    | Min. 60 x 120 mm méretű fa tartógerenda | TSL-DH04P   |
|  <p>Szögben hajlított tetőhorog, tetőcserépből rakott sáto. Terhelhető bármilyen irányban. EN 795 és EN 517 szabvány szerinti bizonylat.</p> <div></div> | Min. 60 x 120 mm méretű fa tartógerenda | TSL-DH04Z   |

### Horgonyzási pontok sáto

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Összeállítás leírása                                                                                                                                 | Típusjelzés                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  <p>Horgonyzási pont, fagerendákhoz. Rendkívül precíz kialakítású, 5 mm átmérőjű rozsdamentes hurok nem zavarja a tető külalaki összhatását. Könnyű és gyors telepítés, két db facsavarral, közvetlenül a keresztgerendába.</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                      | Min. 60 x 120 mm méretű fa tartógerenda                                                                                                              | TSL-LOOP                                                              |
|  <p>Horgonyzási pont, hornyolt tetőkhöz. Akár 3 személy biztosításához szolgáló egyedülálló pont kialakítására alkalmas.</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rozsdamentes tetőlemez min. vast. 0,5 mm<br><br>TiZn és horganyozott tetőlemez min. vast. 0,6 mm<br><br>Réz és alumínium tetőlemez min. vast. 0,7 mm | TSL-F5<br>Réztetők:<br>TSL-F5CU                                       |
|  <p>Horgonyzási pont, hornyolt tetőkhöz. Rozsdamentes acélsodronyos szakaszokon végpont gyanánt. Horonytávolság szerinti típusok: 300–450 vagy 420–660 mm.</p> <div></div> | Rozsdamentes tetőlemez min. vast. 0,5 mm<br><br>TiZn és horganyozott tetőlemez min. vast. 0,6 mm<br><br>Réz és alumínium tetőlemez min. vast. 0,7 mm | TSL-450-F4<br>TSL-660-F4<br>Réztetők:<br>TSL-450-F4CU<br>TSL-660-F4CU |
|  <p>Horgonyzási pont, hornyolt tetőkhöz. Rozsdamentes acélsodronyos szakaszokon közbenső pont gyanánt.</p> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rozsdamentes tetőlemez min. vast. 0,5 mm<br><br>TiZn és horganyozott tetőlemez min. vast. 0,6 mm<br><br>Réz és alumínium tetőlemez min. vast. 0,7 mm | TSL-F4ZW<br>Réztetők:<br>TSL-F4ZWCU                                   |



# Korlátok

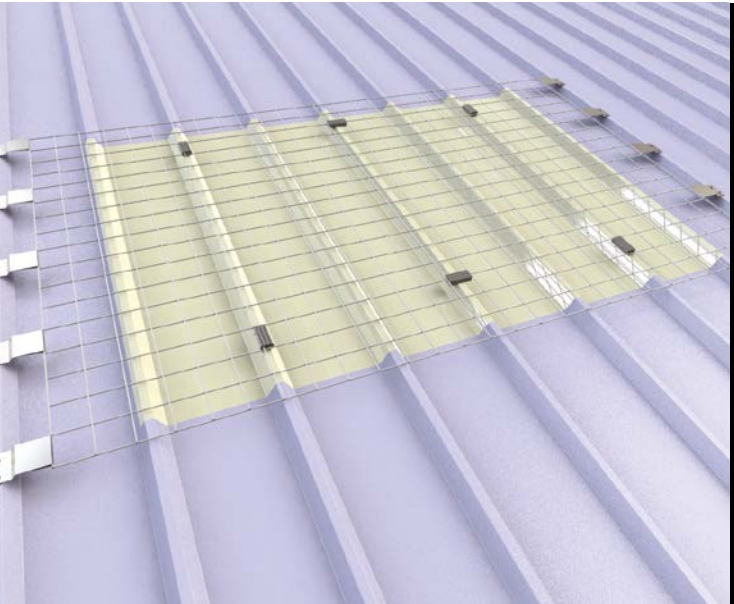
Biztonság mobilis megoldása



- Korlátok újtó szellemű telepítési módjai
- Csúcsminőségű alumíniumból
- Ellenáll az időjárás viszontagságainak
- Alapra horgonyzás lehetőségeinek széles választéka
- Alapra önsúllyal horgonyzás lehetősége
- A kis súly garantálja a rendkívül könnyű telepítést és az alacsony szállítási költségeket
- Telepítés akár 10° lejtésű szerkezetekre
- Korlátok magassága 1100 mm

# Kollektív védelem

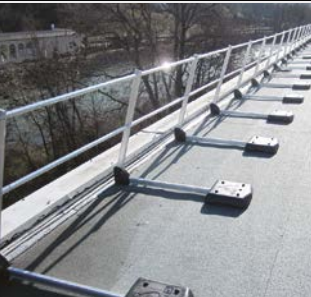
Biztonsági rácsok



## Fényáteresztő sávokra szerelhető rácsok |

- Utólag is felszerelhetők a már elkészült fényáteresztő sávokra.
- Mechanikailag rögzíthetők a trapézlemezhez vagy a szendvicspanelhez.
- Mélybe zuhanás veszélyének kiküszöbölése a kritikus pontokban
- Tömítés speciális alátétek segítségével
- Egyszerű telepítés

## Korlát

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Típusjelzés |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  <p><b>Alapra átolvasztással horgonyzott korlátok</b><br/>Alumínium és rozsdamentes acél tetőkorlát-rendszer. Vizszigetelés aszfaltcsikjára vagy fóliájára átolvasztással horgonyzással. Korlátok magassága 1100 mm.</p> | TSG-FU      |
|  <p><b>Súlyhorgonyzású mobilis korlátok</b><br/>Alumínium és rozsdamentes acél tetőkorlát-rendszer. Nem szükséges alaphoz horgonyozni. A korlátok súlyhorgonyzással vannak biztosítva. Korlátok magassága 1100 mm.</p>  | TSG-VT      |

© VERTIC

## Felülvilágítókra szerelhető rácsok |

- Különböző méretű és szerkezetű felülvilágítókra alkalmazható univerzális modulrendszer
- A kollektív védelem magasabb fokú biztonságot jelent.
- A belső szerkezethez való rögzítés nem rontja a külső megjelenést.
- Egyszerű telepítés

© VERTIC





# Létrarendszerek

Személy leesése elleni vertikális védelem



- Biztonság garantálása létraszerkezeten történő mozgás minden lépésében
- Standard csúcsminőség
- Magas hatásfokú, egyszerű megoldás
- Bel- és kültérben egyaránt használható
- Egyszerű és intuitív használat

# Iparban használható rendszerek

Speciális ipari biztosítórendszerek



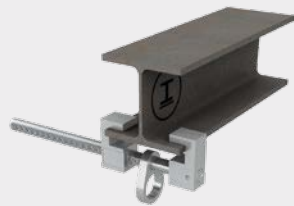
- Az ipari létesítményekben – pl. gyártócsarnokokban, üzemekben, raktárakban stb. – dolgozó személyek védelmének biztosítása
- Járódeszkák, darupályák, kezelőállások, polcrendszerek védelmének biztosítása
- Az ipari rendszerekhez az előző fejezetekben bemutatott alapvető kikötési pontok használhatók az alapszerkezet típusától függően
- A kikötési pontok önállóan vagy egy állandó kikötési vezetékkel felszerelt rendszerként alkalmazhatók
- Speciális helyzetekben méretre szabott egyéni megoldás készíthető – példákat ld. a 70. oldalon

| Létrák felfogató rendszerei |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                             | Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Típusjelzés                                     |
|                             | <b>Létráfelfogató rendszer</b><br>Szilárd horgonyzású acél- és alumínium létrák biztosítására szolgáló rendszer. Akár négy személy egyidejű biztosítása (minden személyhez külön csúszót szükséges használni). Használata állandó 8 mm vast. rozsdamentes acélsodronnyal együtt. Akár 1300 mm hosszban létrán túlhaladó felső végelem. Az alkotóelemek rozsdamentes acélból készültek.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |
|                             | <b>A rendszer egyes alkotóelemei:</b><br>Felső végelem, 1300 mm<br>Felső végelem, 300 mm<br>Közbső rögzítő<br>Alsó végelem, a rozsdamentes acélsodronyt feszítő résszel együtt<br>Csúszó egy személy részére                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TSL-HL<br>TSL-HS<br>TSL-HZW<br>TSL-HE<br>TSL-HJ |
|                             | <b>CLICK-IT</b><br>CLICK-IT – Személy leesése elleni védelmet jelent, bármilyen állandó jelleggel telepített létra esetében, további vertikális védelmi rendszer létraszerkezethez történő rögzítésének szükségessége nélkül. 2 kg önsúlya garantálja a nagyfokú áthelyezhetőséget. A biztosítás elve két db egymáshoz rögzített kampó, amelyek váltakozva vannak a létra fokaihoz rögzítve, ami csak oly módon történhet, hogy az első kampó nem nyílhat ki, amíg a másik kampó önműködően be nem záródik. Ezzel megoldott a nem kívánatos kioldódás, és garantált a bebiztosítás a létrán fel- ill. lefelé haladás teljes időtartama alatt. | TSL-CLIC                                        |

| Átvezetők a bitumenes lemezekhez |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|
|                                  | Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Összeállítás leírása                       | Típusjelzés |
|                                  | 80x320 mm széles és 8x16 mm vastag övlemezű acélgerendára szerelhető kikötési pont, három személy biztosítására. Könnyen telepíthető. Tűzihorganyzott acélból készült. Állandó kötélvezeték végpontjaként is alkalmazható.                                                                                                                      |                                            | TSL-LT      |
|                                  | Megoldások a konténerekhez<br><br>Konténerekre szerelhető, korrózióálló acélból készült kikötési pont. Szendvicspanelekre, illetőleg trapézlemezre rögzíthető. Rendkívül vékony profiljának köszönhetően megőrizhető a konténerek egymásra rakhatósága. 14 koracél szegeccsel rögzítendő. Az integrált szigetelő tömítés vízzáróságot biztosít. | A trapézlemez minimális vastagsága: 0,5 mm | TSL-FLAT    |

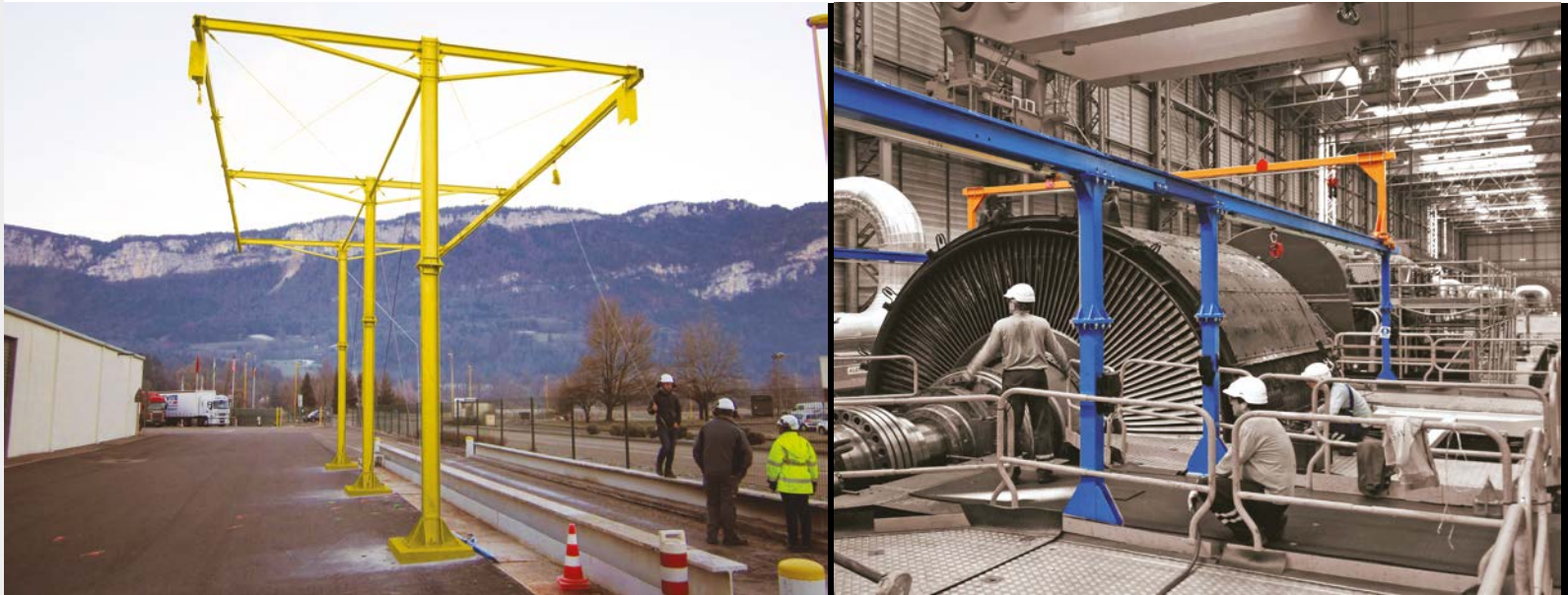


Iparban használható rendszerek

|                                                                                     | Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                  | Összeállítás leírása | Típusjelzés |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
|    | 950x300 mm széles és legfeljebb 35 mm vastag övlemezű acélgerendára szerelhető mobil kikötési pont. Könnyen fel- és leszerelhető. Alumíniumból készült, súlya csak 1,5 kg.<br><br>1 F                                                                                           | ocelový nosník       | TSL-TQ      |
|    | Acélgerendára szerelhető, mozgatható kikötési pont. Öt modell közül lehet választani, amelyek 1200x280 mm széles övlemezű acélgerendákra szerelhetők. Egy helyen hosszabb ideig tartó, akár kültéri használatra is alkalmas. Korrozóálló acélból készült.<br><br>Herez ocel 1 F | ocelový nosník       | TSL-RB      |
|   | <b>Háromláb</b><br>Mobilis háromláb, 80-140 cm torkolatátmérőjű aknában dolgozó személyek bebiztosítására. Használható személyek kimentéséhez is hasonló térségekből. Egyszemélyes. Súlya csak 13 kg.<br><br>1                                                                  |                      | TSL-TRIPOLE |
|  | <b>Airanchor</b><br>Személy bebiztosítására szolgáló rendszer, például közlekedőeszközön (ciszterna, stb.). A talpazat az alaplemezre szilárdan rá van rögzítve. A kar hatótávolsága 6,5 m. Elfordítható 360° terjedelemben. 130 m² terület képes bebiztosítani.<br><br>1       |                      | TSL-AA      |

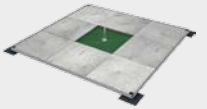
Iparban használható rendszerek

Példák a méretre szabott zuhanásgátló megoldásokra





Speciális termékek

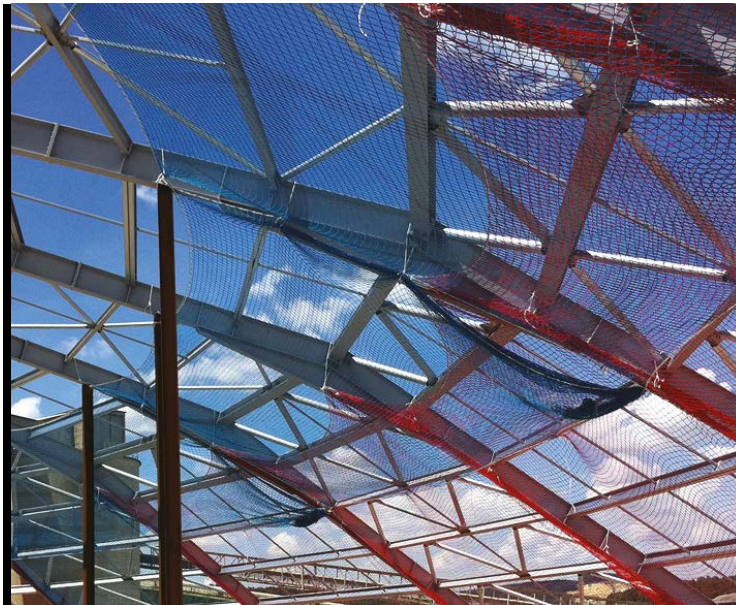
|                                                                                     | Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Típusjelzés                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    | <b>Mobilis horgonyzási pont</b><br>Mobilis horgonyzási pont 1 személy részére. A horgonyzási pont szerkezetét le kell terhelni 250 kg súllyal, a telepítési útmutatónak megfelelően. Leterheléshez kihasználhatók vagy betonkockák, vagy zöld tetők rétegcsoportja. A keret mérete 1,5×1,5 m.                                                                                                                    | TSL-MB                                 |
|    | <b>Topsafe On Top</b><br>Rozsdamentes acél horgonyzási pont, lapostetőkhöz (max. 10° lejtéssel). Merevített vízszigetelési alaphoz átolvasztással horgonyzott, a tetőpalást kilyukasztásának szüksége nélkül. Csak mechanikus úton lehorgonyzott vízszigetelésű tetőkhöz használható! A távtartó keresztresz alumíniumból van.                                                                                   | TSL-OT                                 |
|    | <b>Rejtett horgonyzási pont</b><br>A rejtett horgonyzási pont min. C20/25 osztályi besorolású betonszerkezethez alkalmazható. Telepítés vegyi horgonnyal. TSL-S1 horgonyszem rögzítésére alkalmas, 100 / 150 / 200 mm hosszban szállítjuk. A szállítás részét képezi a fehér műanyag kupak. Rejtett horgonyzási pontra történő rögzítéshez TSL-S1speciális szem van előírva, ami nem képezi a szállítás tárgyát. | TSL-100-B2<br>TSL-150-B2<br>TSL-200-B2 |
|    | <b>Horgonyzási pontok meghosszabbítása</b><br>Valamennyi típusú, 16 mm átmérőjű száras horgonyzási ponthoz alkalmas. 100 és 200 mm hosszban szállítjuk. Rozsdamentes acél.                                                                                                                                                                                                                                       | TSL-V3                                 |
|   | <b>Merevített horgonyzási pontok hosszabbításához</b><br>Valamennyi típusú, 42 mm átmérőjű száras horgonyzási ponthoz alkalmas. 100 és 200 mm hosszban szállítjuk. Rozsdamentes acél.                                                                                                                                                                                                                            | TSL-VR3                                |
|  | <b>Mobilis kerítés</b><br>A mobilis kerítés a tetőn található veszélyes helyek kijelölésére használatos. A szár rozsdamentes acélból készült.                                                                                                                                                                                                                                                                    | TSL-PFOS                               |
|  | <b>Létrabiztosító elem</b><br>A létra elcsúszását meggátoló felfogató elem. Állandó jellegű telepítés a tetőre fellépés feltételezett helyén. Rendkívül egyszerű felhelyezés, az ereszre rápatintással.                                                                                                                                                                                                          | TSL-LADD                               |

Tartozékok

|                                                                                       | Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                      | Típusjelzés                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Horgonyszem</b><br>Tartozék horgonyzási pontokhoz. Horgonyzási pont standard szállításának részét képezi. Megrendelésben szükséges megjelölni a típust: külső / belső menettel.                                                                                                  | TSL-O                                                                                        |
|    | <b>TOPSAFE munkakötél</b><br>Ideiglenes felfogátás, rugalmas horgonyzási sodronyköteles rendszerekhez. Vastagság 14 mm. 15 / 23 / 30 m hosszban szállítjuk.                                                                                                                         | TSL-ML23                                                                                     |
|    | <b>TOPSAFE SET</b><br>Készlet tető karbantartási munkáihoz. Magába foglalja a biztonsági bekötést, valamint a megkövetelt hosszúságú (5, 10, 15, 20 m) rugalmas vezetékre rögzített áthelyezhető eséscsillapítót. A készletet textiltacskóba csomagolva szállítjuk.                 | TSL-SET5<br>TSL-SET10<br>TSL-SET15<br>TSL-SET20                                              |
|    | <b>Öncsévélő eséscsillapító</b><br>Esés azonnali felfogására szolgál. Esés pillanatában az esési magasságot az eséscsillapító szétgöngyölt hossza határozza meg. Az eséscsillapító a sodronyt állandóan enyhén kifeszített állapotban tartja, ezzel csökkentve az esési magasságot. | TextilsínórosTS-<br>ZCH1<br>TS-ZCH5<br>TS-ZCH6<br>S nerezovým lankem<br>TS-ZCH10<br>TS-ZCH20 |
|   | <b>SAFECARE</b><br>Fém ház a kiegészítők tárolásához, 2 kulcsot.                                                                                                                                                                                                                    | TSL-SAFECARE                                                                                 |
|  | <b>SAFECARE</b><br>Karbantartási kellékek megőrzésére szolgáló fémszekrény. Két hozzávaló kulccsal együtt.                                                                                                                                                                          | TSL-TH                                                                                       |
|  | <b>SAFETHERM</b><br>Hőhidak semlegesítéséhez alkalmas hőszigetelő kupakok.                                                                                                                                                                                                          | TSL-LANYARD                                                                                  |

## Hálók

Építőipari zuhanásgátló háló



### Használat

- Zuhanás elleni kollektív védelem csarnokok, bevásárlóközpontok és hidak építése során
- A szerkezetek szabad széleinek és nyílásainak védelme
- Állványzatokon használható zuhanásgátló eszköz
- Tárgyak lezuhanása elleni védelem
- Járható hálóként, 45 mm-es szemméret esetén

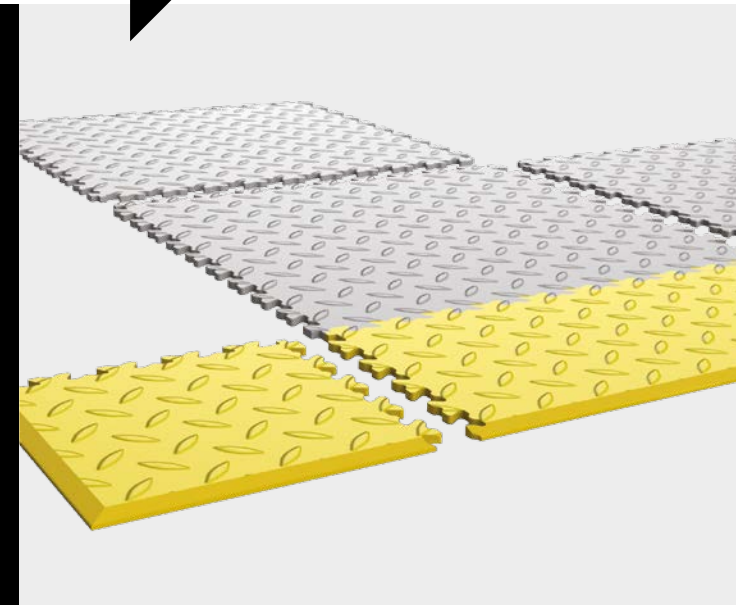
### Előnyök

- A dolgozók mozgását nem nehezítik a kapcsolóelemek
- A háló nagymértékű alakváltozásának köszönhetően a zuhanó személy megfogása kisebb lökéssel jár, mint a testhevederzet használatakor
- A háló növeli az alatta dolgozók biztonságát

## Csúszásmentes járdák

Biztonságos járás a lapos tetőn

ÚJDONSÁG



- Csúszásmentes útvonalak könnyű kialakítása
- PVC-ből gyártott, nagy ellenálló képességű, karbantartásmentes termék
- Lágy PVC alapú fóliából készült fő vízszigetelő réteggel ellátott lapos tetőkön alkalmazható.
- Minden járólap mérete: 500 x 500 mm
- A járólapok UV-állóak.
- Járólap vastagsága: 7,3 mm
- A tetőfelülethez forrólevegő segítségével kell rögzíteni.
- Színe: sötétszürke

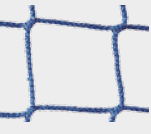
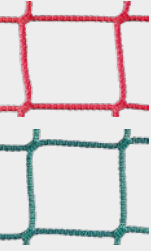
Biztonságosan dolgozok!



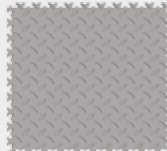
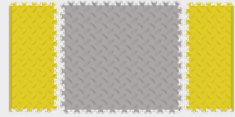
### Mit kínálunk

- Műszaki tanácsadást
- Kööttségektől mentes konzultációkat közvetlenül az Ön építkezésén
- Árkalkulációk elkészítését
- Biztonsági hálók értékesítését és felülvizsgálatát

### A EN 1263-1 szabvány szerinti tanúsítvánnyal rendelkező S és U alaptípusok

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Típusjelzés |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <br><b>Az S rendszer – körköteles zuhanásgátló háló</b><br>A zuhanásgátló háló alapvető és leggyakoribb típusa. Az S rendszerű zuhanásgátló hálókat vízszintes helyzetben, felfüggesztő kötelek vagy egyéb elemek segítségével rögzítjük a terhelés átvételére alkalmas kikötési pontokhoz. A háló minimális területe 35 m <sup>2</sup> .                                                                                              | TSN-S       |
| <br><b>Az U rendszer – tartószerkezethez rögzített, függőleges helyzetben használt zuhanásgátló háló</b><br>Ezen hálók feladata megakadályozni az emeletek, tetők, lépcsőházak stb. szabad szélei közelében lévő személyek vagy tárgyak magasból zuhanását. Standard méretük: 1,5x2 m x a szükséges hossz. Könnyen szerelhetők a hevederek segítségével. Ezeknek a hálóknak a telepítésére általában az EN 13374 szabvány az irányadó. | TSN-U       |

### Csúszásmentes járdák

| Termék leírása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Típusjelzés  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <br><b>Safewalk</b><br>Lágy PVC alapú járólapokból álló modulrendszer. A járólap szabványos mérete: 500 x 500 mm, vastagsága: 7,3 mm. Színe sötétszürke                                                                                                               | TS-WALK      |
| <br><b>Safe END + LINE / Borderline</b><br>Lágy PVC alapú fóliából készült fő vízszigetelő réteggel ellátott tetőkön járdák kialakítására szolgáló járólemez-rendszer végeleme. Minden TS-END elem mérete 250 x 500 mm, vastagsága 7,3 mm, színe sötétszürke.        | TS-END       |
| <br><b>SAFE CORNER</b><br>Lágy PVC alapú fóliából készült fő vízszigetelő réteggel ellátott tetőkön járdák kialakítására szolgáló járólemez-rendszer végeleme. Minden TS-CORNER elem mérete 250 x 250 mm, vastagsága 7,3 mm, színe sötétszürke                       | TS-CORNER    |
| <br><b>SAFE CONTINUOUS SET</b><br>Lágy PVC alapú fóliából készült fő vízszigetelő réteggel ellátott tetők felületén 1000 mm széles járdák kialakítására szolgáló járólemez-rendszer köztes része. A készlet egy TS-WALK elemből és két TS-END elemből áll.           | TS-SIDE-SET  |
| <br><b>SAFE STARTER SET</b><br>Lágy PVC alapú fóliából készült fő vízszigetelő réteggel ellátott tetők felületén 1000 mm széles járdák kialakítására szolgáló járólemez-rendszer kezdő és végelező része. A készlet egy TS-END elemből és két TS-CORNER elemből áll. | TS-START-SET |



**Már több mint 3 540 000 m<sup>2</sup>tetőt biztosítottunk.**

## Válogatott referenciák

BOSCH, Cseh Budejovice | Tárgyak CTPark Csehország, Szlovákia, Magyarország | Bory Mall Shopping Center, Pozsony | Lego Kelet Extension | Karosárna Volkswagen, Pozsony | A-Z-torony (a legmagasabb épület a Cseh Köztársaság) | Autószalonok, Mercedes-Benz, Brno | Olympia bevásárlóközpont Brno | Atomerőmű Dukovany | ArcelorMittal Ostrava | Business center Kau és a Cseh Köztársaság, Szlovákia | MAXIMUS RESORT, Brno | Hospital Breclav, Karlovy Vary, Jihlava, Brod | OC Forum Poprad | Panorama City, Pozsony | Extension Philip Morris CR a.s. | SIEMENS ELEKTRIC Machines Ltd., Drásov | BMW autószalon, Olomouc | Irány t Kappa cseh Ltd., Brno | ŠKODA AUTO Inc. Mladá Boleslav | Obejktů VGPark Csehország, Szlovákia | Wilhelmsgymnasium, München | VELUX faj, Partizánske | Pivovar Bernard, Humpolec | Procter & Gamble Rakovník | Continental Brandys nad Labem, Trutnov, Dubnica nad Váhom, Púchov | Fáttra Chropyně | Athletic alagút Nymburk | Kerületi Bíróság Blan-SKO | Wrigley Poříčí nad Sázavou | Pilsner Urquell sörgyár | Cloetta, Levice | Cseh Televízió, Prága | Atomerőmű Temelini | IKEA Malacka | KOH-I-NOOR Mladá Vožice | MACRO, Brno, Plzeň | Marlenka, Frýdek-Místek | A Prágai Városi Bíróság | Chodov, Prága | Szerepe olimpikon, Brasov, Romania | Thomayer Hospital, Prága | Jégpálya Znojmo



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

[www.topsafe.co.hu](http://www.topsafe.co.hu)

**TOPWET Magyarország** | Ganz Ábrahám u.4 | 2142 Nagytarcsa  
Tel. | +36 1 920 0260 E-mail | [info@topwet.hu](mailto:info@topwet.hu)