

Teraszfolyóka



Vízáteresztő fugázatú teraszok, födémek vízelvezetése

**ACO Profiline**

**ACO Roofline**

**ACO Greenline 2.0**



# ACO. A vízvezetés jövője.



2  
III



**collect:**  
Összegyűjteni és elvezetni

- Folyókák és összefolyók
- Teraszfolyóka
- Zuhanyfolyókák
- Padlóösszefolyók
- Fedlapok



**clean:**  
Megtisztítani

- Lábtörlők



**hold:**  
Visszatartani és tározni

- Angolakna és pincei ablakrendszer
- Visszatorlódásgátlók



**release:**  
Átemelni, visszajuttatni és elszikkasztani

- Szikkasztó rendszer
- Gyeprács és kavicsstabilizáló
- Szennyvízátemelők



ACO Rendszerlánc

## Tartalom

Teraszfolyóka	Oldal
Bevezetés	04
<b>Profiline</b> – a professzionális megoldás állítható vagy fix magasságú folyókák	06
Profiline faterasz folyóka	10
Profiline küszöb folyóka	12
<b>Greenline 2.0</b> – a költséghatékony fix magasságú megoldás	14
<b>Roofline</b> – a racionális megoldás állítható vagy fix magasságú folyókák	16
ACO Roofline beépítési útmutató	17
Kiegészítő	18
– Feltét tetőösszefolyóhoz	
– Magasító elem feltétéhez	
– Rejtett csatorna	
<b>Rácsok</b>	
Feltét tetőösszefolyóhoz	19
Profiline-hoz és Roofline-hoz	20
<b>További információ</b>	
Küszöb nélküli ajtó kialakítás – alacsony csatlakozási magasság kialakítás terasz folyókákkal	22
ACO Profiline beépítési útmutató	24
Termék adatlap	30



Küszöb nélküli ajtó kialakítás teraszok, tetőkertek esetében ACO Teraszfolyóka alkalmazásával.

### ACO Teraszfolyóka - A megfelelő megoldás minden követelményhez

Teraszok, tetőkertek és erkélyek esetében különös figyelmet kell fordítani az ajtó- és homlokzatfelületek vízvezetésére. Mindig biztosítani kell, hogy a nedvesség ne kerülhessen kívülről az épületbe. Az ACO Teraszfolyóka ezt biztosítja, és nagy mennyiségű esőben is biztonságosan és gyorsan elvezeti a csapadékot a kritikus pontokról. ACO Teraszfolyóka rendszereink készülhetnek rozsdamentes acélból, és horganyzott acélból. A perforált oldalú folyókák nem csak a felületről hanem a nyíltságot miatt a felület alatt mozgó vizeket is nagy biztonsággal összegyűjtik és elvezetik. Tökéletesen illeszkedik minden építészeti igényes építési projekthez.- az ACO hisz a vonal esztétikájában.

Különböző megjelenésű és kialakítású rácsminták segítenek még esztétikusabbá tenni a folyókát és a burkolat egészét. Az állítható magasság lehetővé teszi a helyi szintviszonyokhoz való alkalmazkodást milliméteres pontossággal. Így az ACO nemcsak megfelel az akadálymentes építés meghatározó igényeinek, hanem az építészek és tervezők minőségi követelményeinek is.

## A megfelelő megoldás minden követelményhez



**ACO Teraszfolyókák** melyeket úgy terveztek, hogy megfeleljen az építési követelményeknek, és megakadályozza a víz épületbe, jutását a neuralgikus pontoknál. Figyelembe kell venni eső vagy hó szél által történt becsapódását, eső, hó és jégzugok kialakulásának lehetőségét. Az ajtók előtt területek kiemelkedően veszélyesek lehetnek. Itt jellemzően páralecsapódás és folyamatos olvadás alakulhat ki, melyek azonnali elvezetéséről gondoskodni kell. **A folyóka méretét a felmerülhető legmagasabb vízterhelésnek megfelelően kell kiválasztani.**

A folyókák hatékonyságának megítéléséhez ezért elengedhetetlen az elhelyezkedésük, a burkolat méretének, nyílási keresztmetszete és a beépítési környezet.

A folyóka csak akkor képes kifejteni teljes hatékonyságát, ha a leggyorsabban elvezeti a vizet az ajtó környezetéből. Ezt úgy képes ellátni, ha megfelelő hosszúságú, szélességű és mélységű, valamint kellően közel helyezkedik el az ajtóhoz, maximum **5 cm távolságra.**

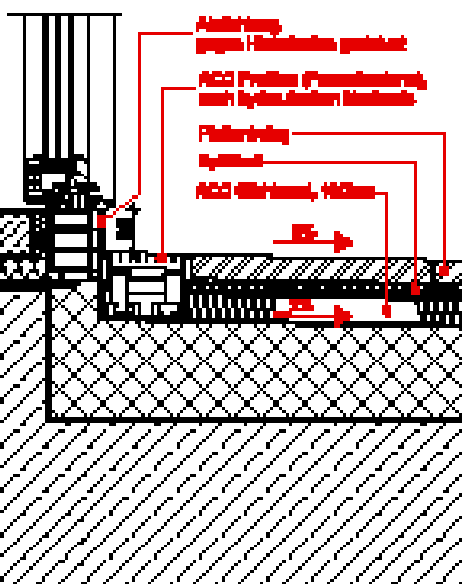
A szennyeződés miatt keletkező betéteklerakódások könnyen eltávolíthatóak a folyóka zárt fenekéről a vízszigetelés károsítása nélkül. A rendszeres karbantartásnak természetesen feltétele a megfelelő működésnek.

A folyóka oldalperforációi 4 mm szélesek. Ez garantálja a maximális vízvezetési képességet, valamint megfelelő stabilitást biztosít a folyókatest részére.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a 4 mm-nél kisebb szennyeződések nem okoznak problémát a rendszer működésében. Kritikusnak kell tekinteni a rendszert, ha a rácsok és perforációk eldugulnak a nagyobb szennyeződések hatására.

Egy oldalán perforált folyókatestnek nem sokértelme van. Ez egy könnyen szellőző rendszer, mely nagyon gyorsan kiszárad szerkezeti kialakításának köszönhetően.

4



### 5 cm magas küszöb kialakítás

Erkély és teraszajtók és homlokzatok esetében mindig biztosítani kell, hogy ne kerüljön nedvesség az épületbe. A DIN 18195 szabvány 5. részében, és a DIN 18531 szabvány előírja hogy az épületfalra a vízszigetelést legalább 15 cm-es magasságban fel kell hajtani. A szükséges csatlakozási magasság 5 cm-re csökkenthető, ha ACO Profiline folyókát alkalmazunk az ajtó területén.





Teraszajtó vízvezetése

### Lejtés

A vízszigetelésnek legalább 2 % lejtéssel kell rendelkeznie a folyóka irányába illetve a folyókától. Ez mindig attól függ hogy a folyóka oldalperforációja a víz befogadására vagy a víz kiengedésére szolgál.

A burkolatnak is legalább 2 % lejtéssel kell csatlakoznia a folyóka rácsához.

### A rejtett csatorna és az összefolyó feltét

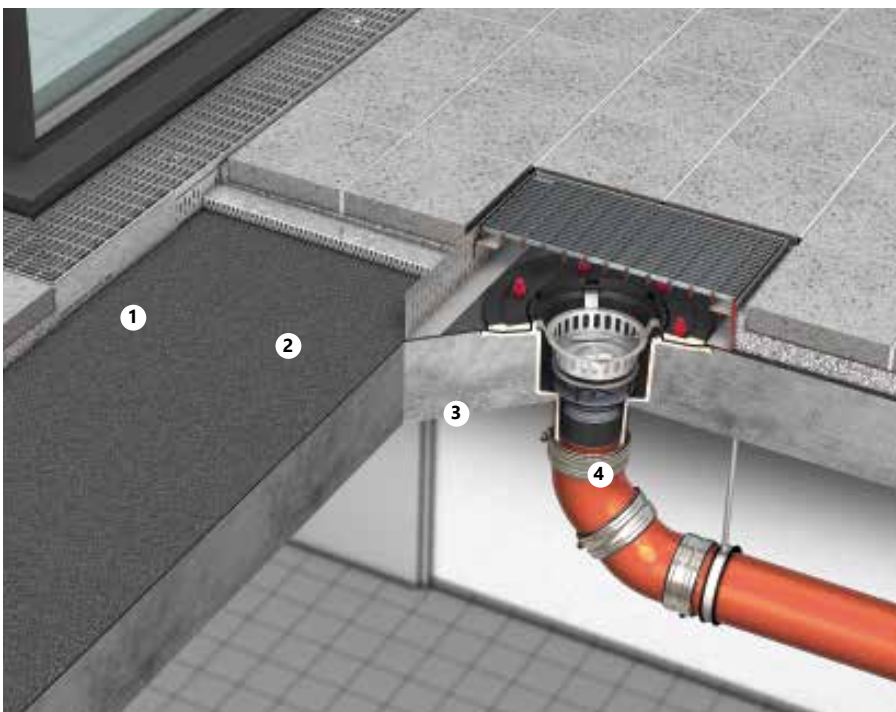
A rejtett csatorna és a feltélem mindegyik teraszfolyóka családhoz alkal-

mazható kiegészítő elem. (ACO Profiline, ACO Roofline és ACO Greenline)A rejtett csatorna egy 3 cm magas, és 10 cm széles üreges folyókatest, oldalán 4 mm perforációkkal. Ez csatlakoztathatja a folyókatest a tetőösszefolyóhoz a feltélem segítségével.

### Előnyök

- Biztonságos és gyors vízvezetés még szélsőségesen nagy csapadékintenzitás esetén is
- A felszínen mozgó vizek minimalizálhatók
- Pocsolyák nélküli teraszok, erkélyajtó felületek
- Lakótér védelme
- Homlokzat védelme a felfröccsenő víz ellen

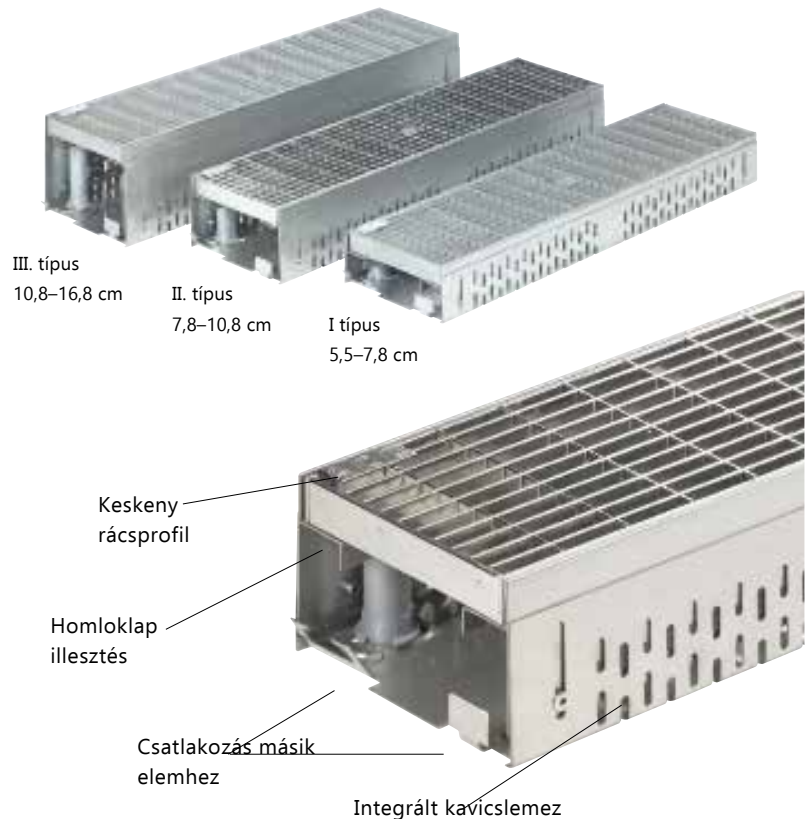
1) Folyóka, 2) Rejtett csatorna, 3) Feltét elem ráccsal, 4) Tetőösszefolyó



## ACO Profiline rendszer állítható és fix magassággal

### Műszaki tökéletesség a részletekben

A folyóka elemeknek nincsenek laza alkatrészei. Így az elemes rendszerű folyókák nagyon gazdaságosan szerelhetők. A csatorna elemek egymáshoz való csatlakoztatása egyszerű, úgynevezett Stecksys nyelvel és hornyokkal történik. Ez a csatlakozó rendszer további biztonságot nyújt a beépítés folyamán az érzékeny vízszigetelésen. Az optimális vízvezetés érdekében nem csak a rácson keresztül gyűjti össze a vizet hanem az oldalán található 4 mm-es perforációkon keresztül is. A folyókatest és a perforált kavicslemez egy egység, így különálló rögzítés nem szükséges. A folyóka alja folyamatosan zárt, mely biztosítja a maximális stabilitást és a terhelésoztlást. Ezenkívül a csatorna testének folyamatos hosszirányú állíthatósága kompenzálja a szintkülönbségeket és lejtést biztosít a folyóka fenekének..



### Állítható magasság

Az ACO Profiline rendszer esetében a magasságállítás egy csavarhúzóval történik. A rács kiemelését követően felülről könnyen beállítható a kívánt magasság. Ez beépítéskor és később utólag is lehetséges.

- A tervezési fázisban nincs szükség pontos magasság meghatározásra
- Egyszerűen és gyorsan beépíthető és szintezhető
- Tetszőleges hosszirányú esés alakítható ki.



Magasságállítás

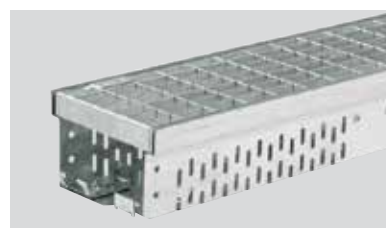


Rácsrögzítés

### Fix magasság

Az ACO Profiline rendszer fix magasságú folyókái lehetnek 2 cm / 3 cm / 5 cm / 7,5 cm és 10 cm magasak..

- Költséghatékony megoldás
- Ugyan az a megjelenés mint az állítható magasságú



ACO Profiline fix magasságú folyóka

**ACO Profiline folyókák rozsdamentes és horganyzott acélból**

Megnevezés	Magasság (cm)	Szélesség (cm)	Hossz (cm)
I. típus állítható magasságú	5,5 - 7,8	10/13/15,5/20 <sup>1)</sup> /25 <sup>1)</sup>	50/100
II. típus állítható magasságú	7,8 - 10,8	10/13/15,5/20 <sup>1)</sup> /25 <sup>1)</sup>	50/100
III. típus állítható magasságú	10,8 - 16,8	10/13/15,5/20 <sup>1)</sup> /25 <sup>1)</sup>	50/100
Faterasz folyóka (S. 10/11)	2	13/15,5	50/100/150 <sup>2)</sup> /200 <sup>2)</sup>
Fix magasságú	3	13/15,5	50/100/200 <sup>2)</sup>
Fix magasságú	5	10/13/15,5/20 <sup>1)</sup> /25 <sup>1)</sup>	50/100/200
Fix magasságú	7,5	10/13/15,5/20 <sup>1)</sup>	50/100/200
Fix magasságú	10	10/15,5/13	50/100/200

<sup>1)</sup> Csak hálórácscsal, <sup>2)</sup> csak 15,5 cm szélességben

A Profiline folyóka elemek készülhetnek rozsdamentes és horganyzott acélból.

**ACO Profiline kiegészítő elemek I-III típusú és fix magasságú folyókákhoz**



**ACO Profiline változtatható sarokelem**

A változtatható sarokelem lehetővé teszi bármilyen szögműködést 0- 90 ° között anélkül, hogy vágni kéne a folyókatestet..



**ACO Profiline közbső töldőelem**

Egyszerűen két folyókaelem között helyezkedik el, és lehetővé teszi a folyamatos hosszalkakítást 5 és 50 cm között

Például 1,35 m:  
2 x 0,5 m-es csatornaelem  
1 x kompenzáló elem



**ACO Profiline vég töldőelem**

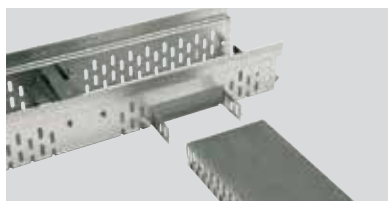
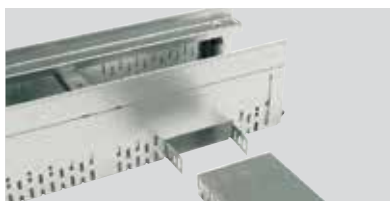
A vég kompenzáló elem lehetővé teszi a 10-55 cm-es hosszirányú beállítást a csatornaelem végére vagy elejére.

Például, 0,89 m:  
1 x 0,5 m folyókaelem  
1x kompenzáló elem

**Rejtettcsatorna csatlakozó eleme**

Az oldalfal kinyitható, a a folyóka perforációjánál, melyet a gyártás folyamán alakítunk ki.

Az elemek mindegyike 0,5 m hosszú, és a megfelelő helyre helyezhető el a csatornában. Az ágcatorna másik vége a tetőösszefolyóhoz kapcsolódik, amely szintén nyitott.



**ACO Profiline homloklap**

A folyóka végére helyezhető fix vagy állítható magasságú változatban.

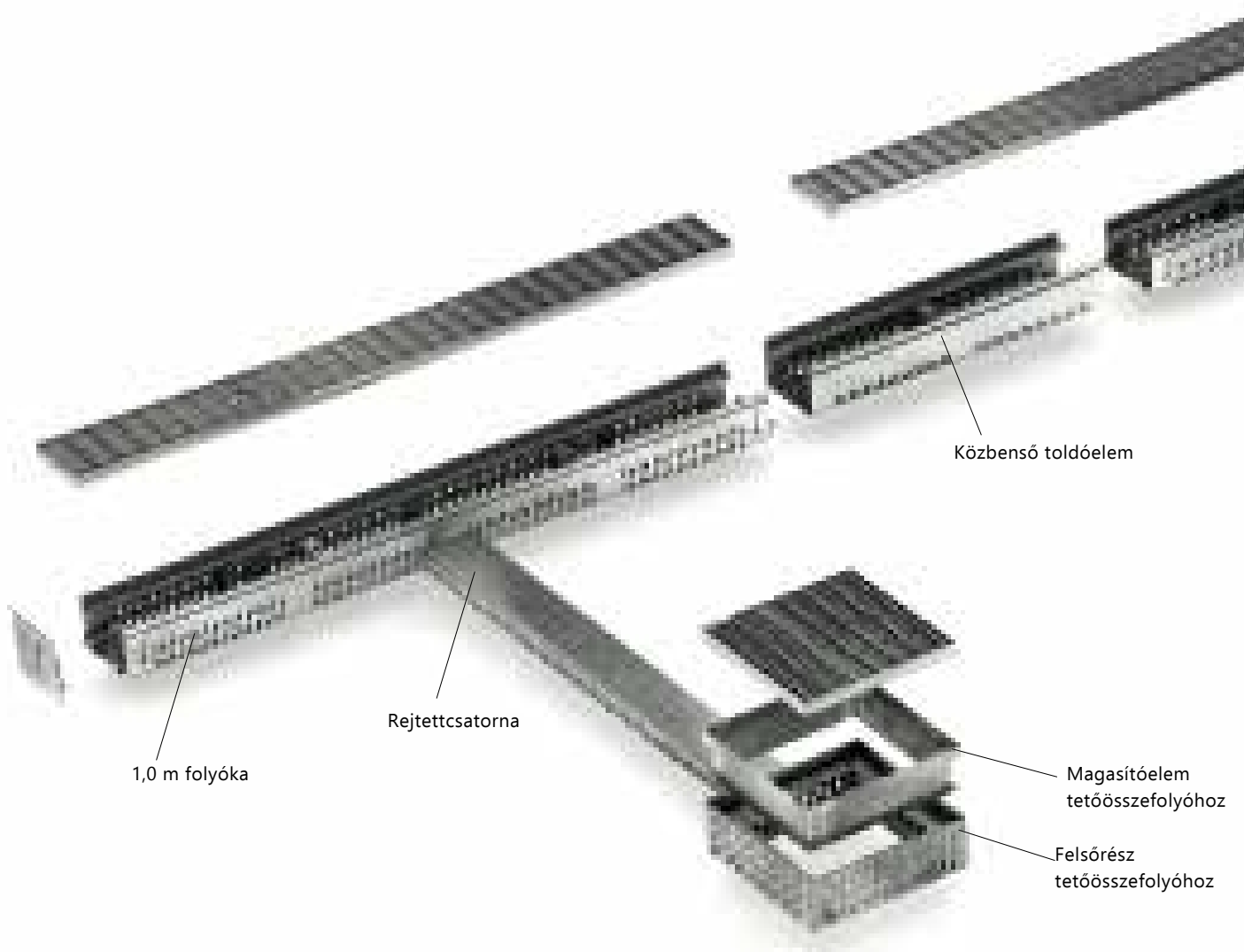


ACO Profiline homloklemez fix folyókához

ACO Profiline Shomloklemez állítható magasságú folyókákhoz

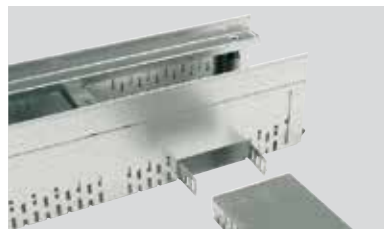


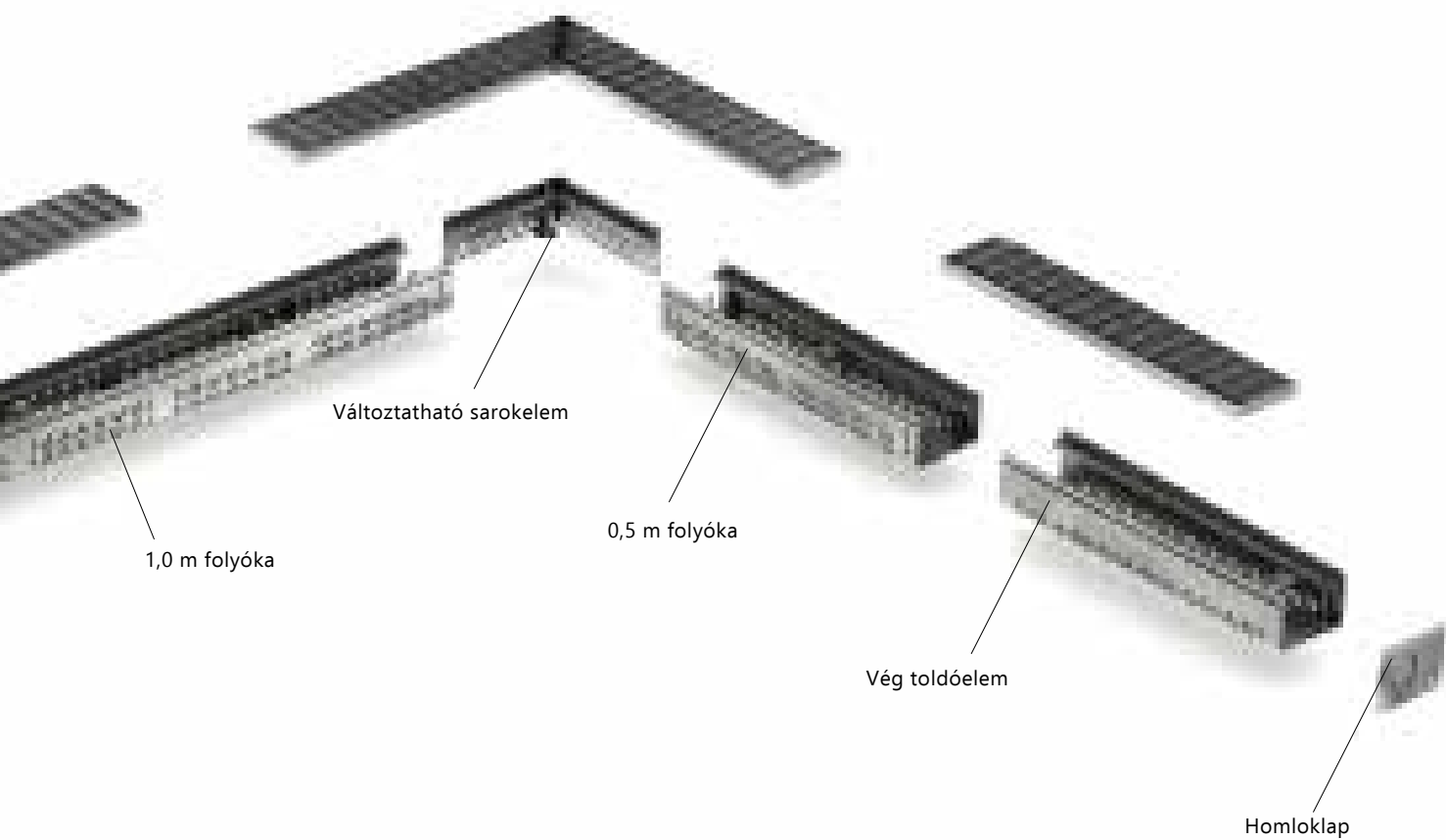
## ACO Profiline rendszer áttekintés



### Rejtettcsatorna csatlakozás

A folyókatest illetve a feltélem oldalfala kinyitható a perforációnál, melyet a gyártás folyamán alakítunk ki.









## ACO Profiline faterasz folyóka

Die ACO Profiline faterasz folyóka speciálisan fa burkolatú teraszok igényeihez igazítottuk. A folyóka magassága csak 2 cm, és így módon a rendszer illeszkedik minden faburkolat vastagságához. A folyóka közvetlenül az alépítményen fekszik.



### A rendszer

Anyag: Horganyzott acél és rozsdamentes acél

Szélesség: 13; 15,5 cm

**Magasság: 2 cm**

Hossz: 50, 100, 150<sup>1)</sup>, 200<sup>1)</sup> cm

<sup>1)</sup> csak 15,5 cm szélességben

Rács: Hálórács 30x10 mm  
rögzítéssel

Homloklap

ACO Profiline Faterasz folyóka  
Hálórácscsal vagy anélkül (30 x 10 mm)



Homloklap

Hálórács 30/10\*



\* Rácsok 15,5 cm széles folyókához

Rácsrögzítés nélküli rácsok

Hosszpálcás rács - Heelsafe (nagy)



Hosszpálcás rács - Heelguard (finom)



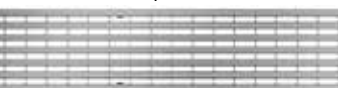
Hossz perforáltrács



Hosszlamellás rács 3 x 15 mm



Hosszprofil rács



Hosszbordás rács\*

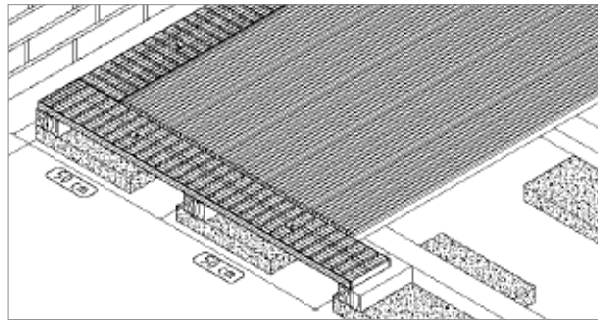
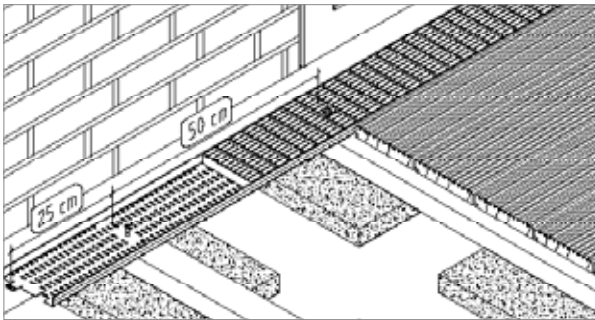
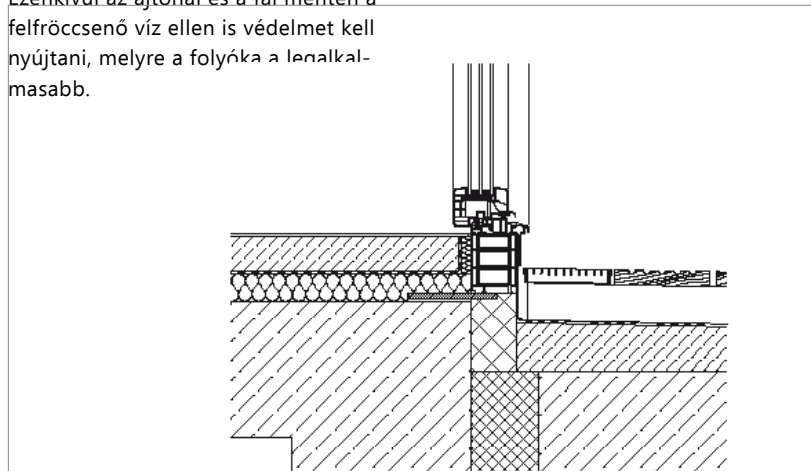


**Alkalmazás**

A fából készült teraszra esetében a víz már középtávon szerkezeti károkat okozhat. A korrekt vízvezetés tehát alapvető feladat. A megfelelő küszöb nélküli bejáratok, különösen veszélyeztetettek.

A teraszok vízszigetelését alapvetően 15 cm magasságban kell feldolgozni a falfelületre. Ez igaz a küszöböknel is. Ha ennél alacsonyabb küszöböt szeretnénk alkalmazni, akkor folyóka beépítése szükséges az ajtók előtt.

Ezenkívül az ajtónál és a fal mentén a felfröccsenő víz ellen is védelmet kell nyújtani, melyre a folyóka a legalkalmasabb.



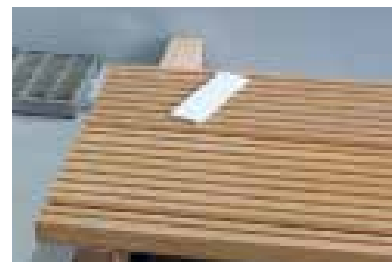
**Beépítés**



A stafni fákat a vízszigetelésre helyezük. A folyóka felfekvési igénye szerint 50 cm távolságonként.



Beillesztjük a Faterasz folyókát



A folyókatest helyét alakítsa ki.



Csavarral rögzítse a folyókatestet a stafnifára a 4 mm szélességű drainnyílások felhasználásával.



Ellenőrizze a beépítési szintet



## ACO Profiline Küszöbfolyóka

A szabadalmaztatott ACO Profiline V-horony kifejezetten a nehéz csatlakozási pontok követelményeinek való megfelelés érdekében lett kifejlesztve. Az egyirányba 5 cm-es kiálló csatorna teste például áthidalja a vízszigetelési vagy a hőszigetelési csomópontok ék kiképzése fölötti részt.



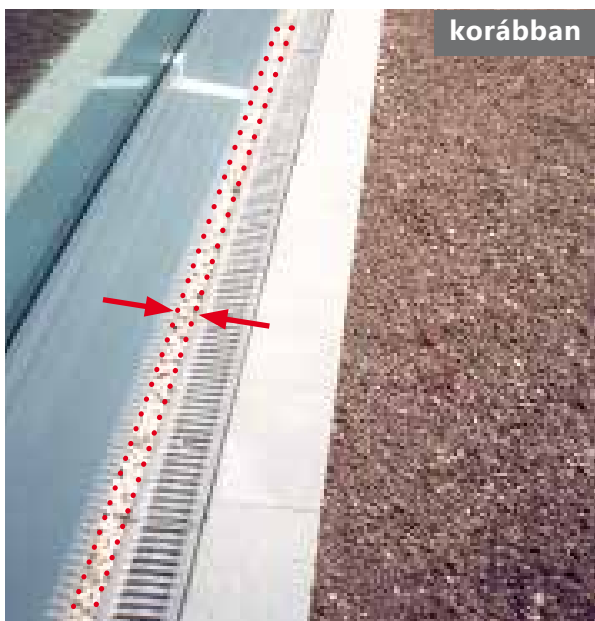
ACO Profiline Küszöbfolyóka  
Hálóráccsal vagy anélkül (30 x 10 mm)

### A rendszer

Anyag: Horganyzott acél és rozsdamentes  
Szélesség: 13 cm  
Magasság: 7,5 cm  
Baulänge: 50 cm és 100 cm  
Rács: minden Profiline rács (kivéve Querstabrost)  
Homloklap



Homloklap



Kavics sáv szükséges ha normál folyókát alkalmazunk

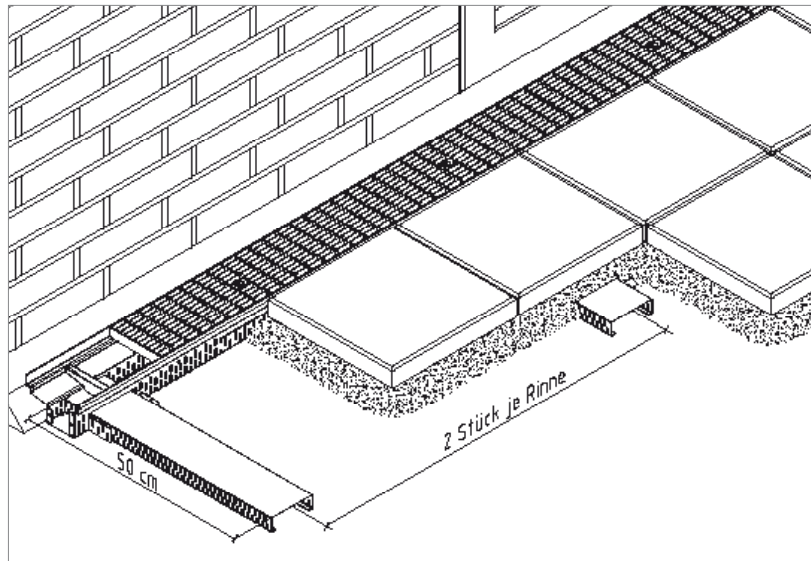


Küszöbfolyóka alkalmazása esetén a folyóka teljesen neki szorítható a homlokszathoz

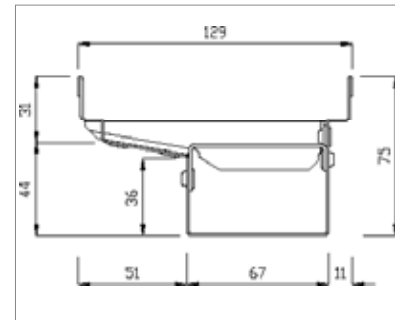
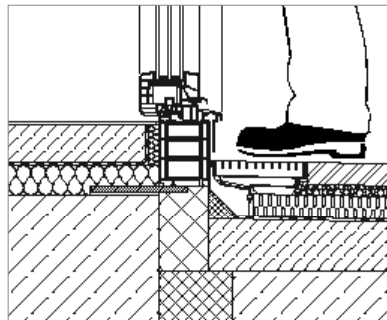
**Alkalmazás**

A rejtettcsatorna alkalmazásával esztétikusan tudjuk átvezetni a homlokzati folyókából a vizet a födémátvezetéshez. A födémátvezetés nem pozícionálható közvetlenül a homlokzat illetve a falsíkhöz, a folyókának viszont funkcionálisan a falsíkban van a helye.

A rejtettcsatorna közvetlenül és egyszerűen csatlakoztatható a folyókatesthez az előre kialakított csatlakozó fülek kihajtásával.



Minden folyókatesthez két rejtettcsatorna csatlakoztatható.



**Szerelés**



Bitumenes szigetelés kialakítása



Rejtettcsatorna csatlakozás kinyitása



Illessze a csatornákat a túlnyúlással a csatlakozási felülethez



A rejtettcsatorna beillesztése a folyókába.



Burkolat kialakítása



## ACO Greenline 2.0 – a funkcionális, költséghatékony megoldás

Egy egyszerűsített megoldás, mely egycikkszám alatt kínálja a folyókatestet a ráccsal együtt

- Készülhet rozsdamentes acélból és horganyzott acélból
- **Hossz: 3 m-ig**
- Csatorna aljába integrált csatorna csatlakozó (külön megvásárolható)
- Rejtettcsatorna csatlakozás kialakítva



ACO Greenline 2.0 hálórácscsal és bordásráccsal

### A rendszer

Anyag: Horganyzott acél és rozsdamentes acél  
 Szélesség: 12 cm  
 Magasság: 5 és 7,5 cm  
 Hossz: 50, 100, 200 és 300 cm

Komplett termékek, melyek folyóka és rács egy egységben rendelhető bordás vagy hálórácscsal

Kiegészítő: Homloklap, merevítő

### Folyóka merevítés!

A Greenline 2.0 folyókát gyalogos terhelés esetében 3 merevítővel méterenként meg kell erősíteni. Ha nem éri terhelés a folyókát, akkor nincs szükség merevítő borda alkalmazására.



Homloklap és merevítő

A merevítő a folyókatestben található



Ideális tárolási lehetőség.



Egyszerű anyagmozgatás.

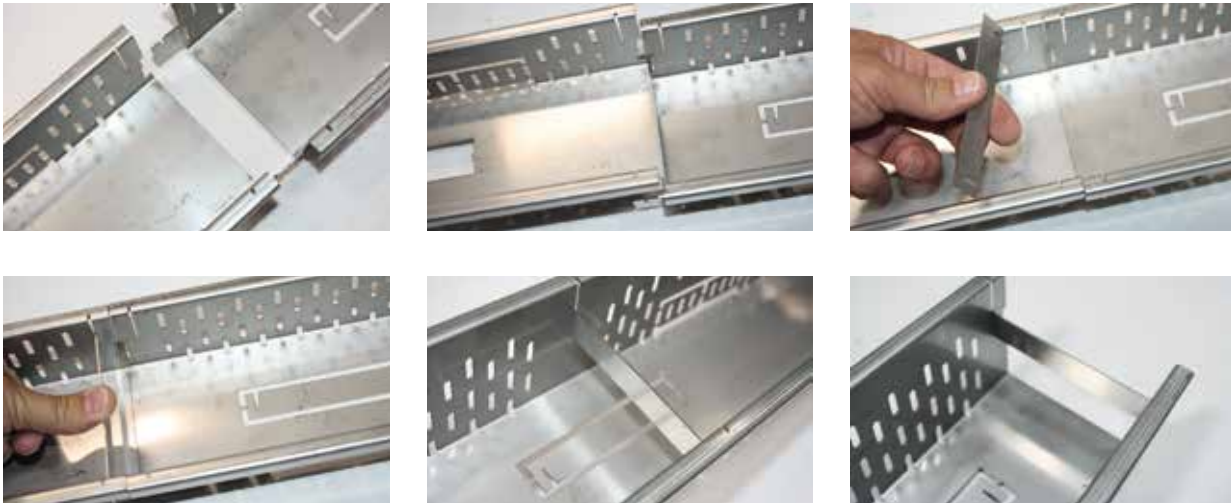


A merevítő egyszerűen eltávolítható a folyókatestből.





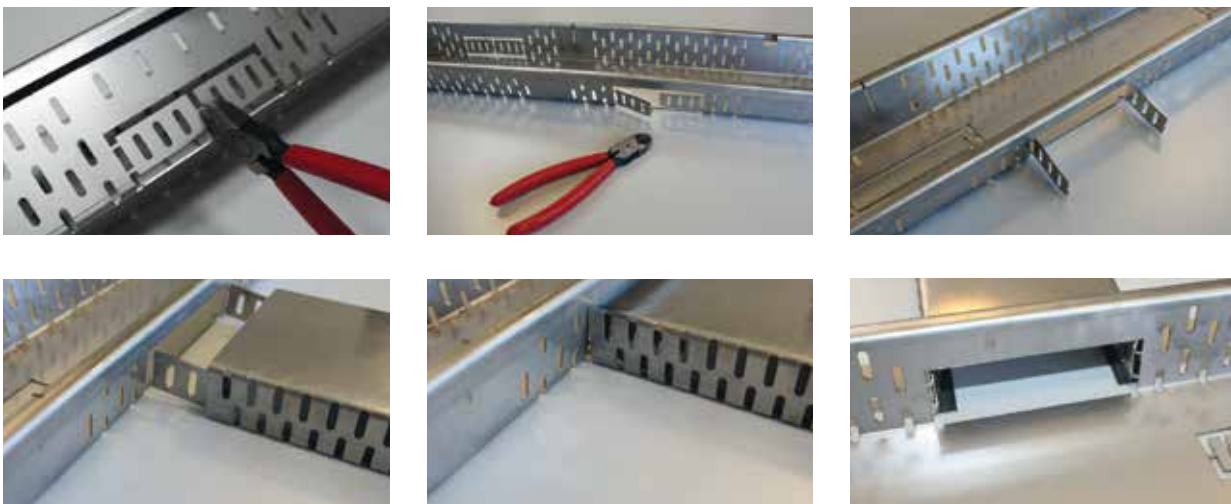
### Folyóka csatlakozó és merevítő



#### Folyóka merevítés!

A Greenline 2.0 folyókát gyalogos terhelés esetében 3 merevítővel méterenként meg kell erősíteni. Ha nem éri terhelés a folyókát, akkor nincs szükség merevítő borda alkalmazására.

### Rejtettcsatorna csatlakoztatása



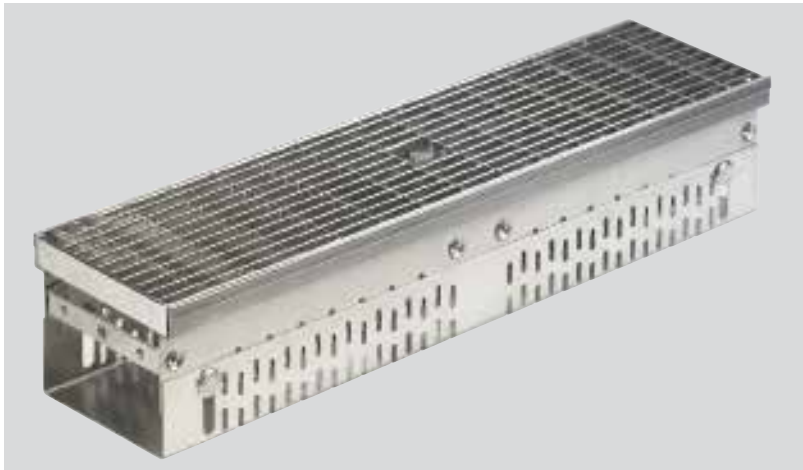
### Homloklap

A folyókaszakasz mind két végének lezárására alkalmas.



Fülek behajtása a homloklap rögzítéséhez

## ACO Roofline fokozatmentes magasságállítással



### Állítható magasság

Az ACO Roofline magasságállítható rendszer jellemzői:

- A folyóka része a kavicslemez
- Teljesen zárt folyókafenék
- Horganyzott acél
- Beülő, rögzíthető rácsok

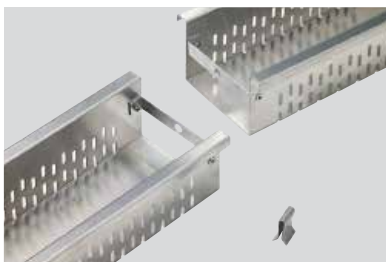


Magasságállítás



Rácsrögzítés

A magasságállítás csavarral történik



Folyókacsatlakozás és merevítés



A folyókák egymáshoz csatlakoztatása egy nagyon egyszerű csatlakozó elemmel történik.

### ACO Roofline folyóka horganyzott acélból

Megnevezés	Magasság (cm)	Szélesség (cm)	Hossz (cm)
I. típus állítható magasságú	5,5 - 7,0	13/15,5	50/100
II. típus állítható magasságú	7,0 - 10,0	13/15,5	50/100
III. típus állítható magasságú	10,0 - 16,0	13/15,5	50/100

A Profiline rácsai alkalmazhatók a Roofline rendszerhez.

## Szerelés – ACO Roofline

### 1. Folyóka elemek csatlakoztatása



- 1.kép: Egy mozdulattal összeilleszthető a két folyókatest

### 2. Homloklap felszerelése



- 1–2.kép: A homloklap két tűskéjének illesztőelem furataiba történő



behajlításával rögzítjük.

### 3. Magasságállítás



- 1–2.kép: A 13 mm-es csavar lazításával a magasság fokozatmentesen állítható és rögzíthető.

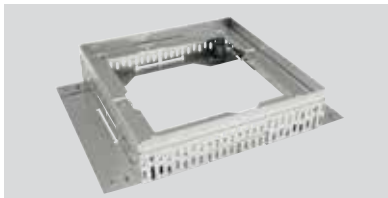
### 4. Rácsrögzítés



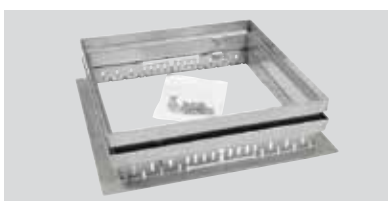
- 3.kép: A rácsrögzítés nagyon egyszerűen elvégezhető egy laposfejű csavarhúzóval, Egy negyed fordulattal balra vagy jobbra a lehet nyitni vagy zárni a rácsrögzítőt

Tetőösszefolyóinkról információkat a [www.aco.hu](http://www.aco.hu) honlap Padló- és tetőösszefolyók, cső rendszerek címszó alatt találnak.

## Kiegészítők minden rendszerhez



Feltét elem tetőösszefolyóhoz (állítható magasságú)



Feltét elem tetőösszefolyóhoz (fix magasságú)

### Feltét tetőösszefolyóhoz

Teraszokon a tetőösszefolyókra kötéjükre a folyókákat. A tetőösszefolyóról a rácsot le kell tudni venni hogy tisztítható legyen a rendszer. Az ACO Feltételem biztosítja ezt a szabad hozzáférést, és korlátok nélkül alkalmazkodnak a teljes rétegrendhez.

A feltételelemek állítható magasságú változatban kaphatók, I típus: 5,5 - 7,8 cm, II típus: 7,8 - 10,8 cm, Fix magasságú változatban a magasság: 5 cm. Minden feltételem esetében a magasztató elem alkalmazásával lehetőség van a magasság 3, 6 és 12 cm-es növelésére.

Külméret (cm)	Szabad nyílás (cm)	Magasság (cm)
30 x 30	27,3 x 27,3	5,0
30 x 30	20,0 x 29,3	5,5 - 10,8
40 x 40	37,3 x 37,3	5,0
40 x 40	30,0 x 39,3	5,5 - 10,8
50 x 50	47,3 x 47,3	5,0
50 x 50	40,0 x 49,3	5,5 - 10,8

Rozsdamentes acél és horganyzott acél is lehet



Magasztató elem feltétéhez

### Magasztató elem feltétéhez

A magasztató elem három különböző méretben és magasságban áll rendelkezésre, így lehetővé teszi a magasságállítást bármely kívánt magassághoz. A nagyobb magassági különbségek leküzdéséhez több magasztató elem is alkalmazható. A rács ezt követően is problémamentesen beilleszthető.

Méret cm	Magasság cm
30 x 30	3/6/12
40 x 40	3/6/12
50 x 50	3/6/12

Rozsdamentes acél és horganyzott acél is lehet



Rejtettcsatorna

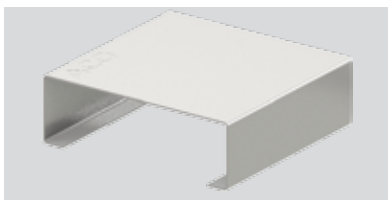
### Rejtettcsatorna csatlakozása feltét elemhez és tetőösszefolyóhoz

A feltételem mind a négy oldalán kínálunk csatlakozási lehetőséget a rejtettcsatornához. Így karbantartási és tisztító pontként is tökéletesen alkalmas.

### Rejtett csatorna

Összaköttestét biztosít a folyóka és a tetőösszefolyó között

- Hossz 100 cm / 200 cm
- Szélesség 10 cm
- Magasság 3 cm
- Anyag rozsdamentes acél vagy horganyzott acél



Rejtettcsatorna profil

### Rejtettcsatorna

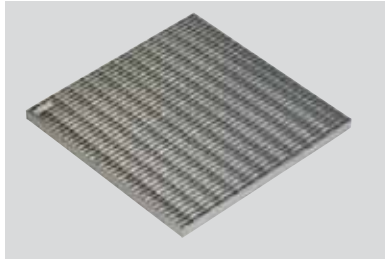
- Hossz: 10 cm
- Szélesség: 10,4 cm
- Magasság: 3,4 cm
- Anyag rozsdamentes acél vagy horganyzott acél

## ACO Feltét tetőösszefolyóhoz

Rácsok méretei: 30 x 30 cm, 40 x 40 cm és 50 x 50 cm

### Hálósrács

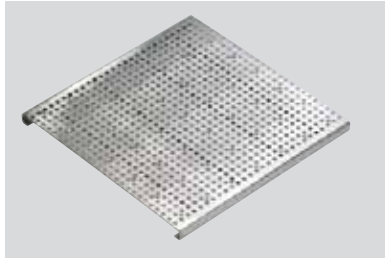
Hálósrács, horganyzott acél vagy rozsdamentes acél  
30 x 10 mm rácsosztással  
Beülőrács, rácsrögzés nélkül



Hálósrács, rozsdamentes acél vagy horganyzott acél

### Perforáltrács

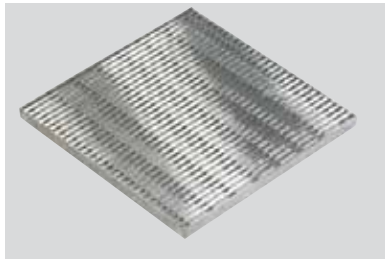
Rozsdamentes acél (savazott)t  
Beülőrács, rácsrögzés nélkül



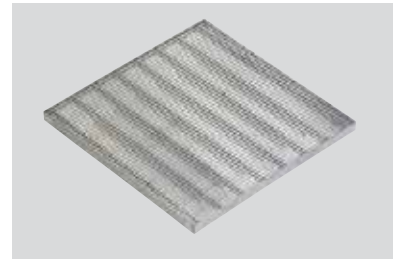
Perforáltrács, rozsdamentes acél

### Hosszpálcás rács - Heelsafe/Heelguard

Rozsdamentes acél  
Beülőrács, rácsrögzés nélkül



Hosszpálcás rács - Heelsafe, rozsdamentes acél



Hosszpálcás rács - Heelguard, rozsdamentes acél

## Rácsrögzés a feltét elem/magasító elem esetében



Rácsrögzítéssel csak a hálósrácsok rendelkeznek



## Rácsok ACO Profiline és ACO Roofline rendszerekhez

Rácsok 50 cm\* és 100 cm hosszúak

### Bordásrács

**Horganyzott acél**

Szélesség: 13 cm

**Rozsdamentes acél (savazott)t**

Szélesség: 13 cm

Beülőrács, rácsrögzítéssel



Bordásrács, rozsdamentes acél vagy horganyzott acél

### Hálórács

**Horganyzott acél**

30 x 10 mm hálókiosztással

Szélesség: 10/13/15,5/20/25 cm

**Rozsdamentes acél**

30 x 10 mm hálókiosztással

Szélesség: 10/13/15,5/20/25 cm

Beülőrács, rácsrögzítéssel



Hálórács, rozsdamentes acél vagy horganyzott acél

### Perforáltrács

**Horganyzott acél**

Szélesség: 10/13 cm

**Rozsdamentes acél**

Szélesség: 10/13 cm

Beülőrács, rácsrögzítéssel



Perforáltrács, rozsdamentes acél vagy horganyzott acél

### Hosszlamellás rács

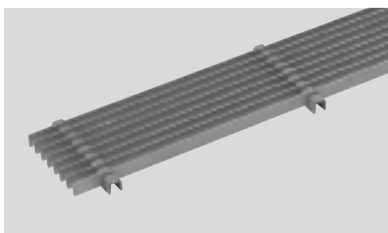
**Horganyzott acél**

Szélesség: 13 cm/15,5 cm

**Rozsdamentes acél**

Szélesség: 13 cm/15,5 cm

Beülőrács, rácsrögzítés nélkül



### Hosszperforált rács

**Rozsdamentes acél**

Szélesség: 13 cm

Beülőrács, rácsrögzítés nélkül



### Műanyag bordásrács

**PE-HD**

Szélesség: 13 cm

Beülőrács, rácsrögzítés nélkül



### Hosszbordás rács

**Rozsdamentes acél gebürstet**

Szélesség: 13 cm/15,5 cm

Beülőrács, rácsrögzítés nélkül



### Hosszprofil rács

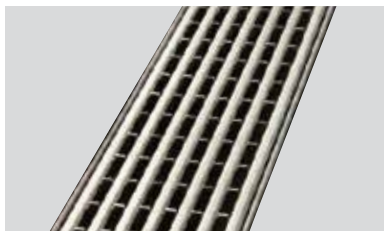
**Horganyzott acél**

Szélesség: 13 cm

**Rozsdamentes acél (savazott)t**

Szélesség: 13 cm

Beülőrács, rácsrögzítés nélkül



\*Műanyag rács csak 100 cm hosszban van

## Rácsok ACO Profiline és ACO Roofline rendszerekhez

Rácsok 50\* és 100 cm hosszúak

### Hosszpálcás rács - Heelsafe (nagy)

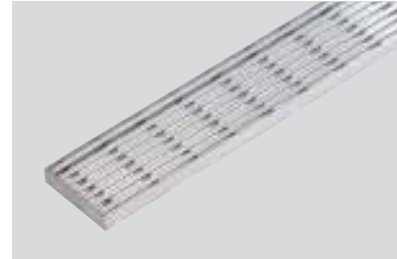
Rozsdamentes acél

Szélesség: 10/13 cm

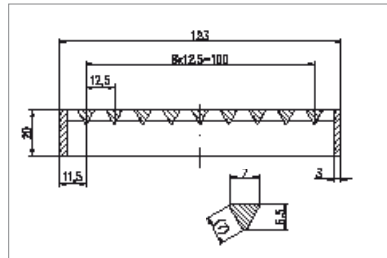
Beülőrács, rácsrögzítés nélkül



Rácsrészlet



Hosszpálcás rács - Heelsafe, rozsdamentes acél



Hosszpálcás rács - Heelsafe

### Hosszpálcás rács - Heelguard (finom)

Rozsdamentes acél

Szélesség: 10/13 cm

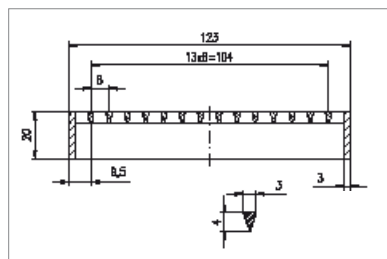
Beülőrács, rácsrögzítés nélkül



Rácsrészlet



Hosszpálcás rács - Heelguard, rozsdamentes acél



Pálcarács - Heelguard

### Lamellárács

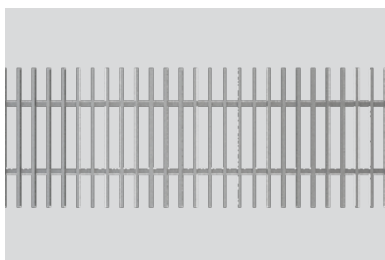
Horganyzott acél

Szélesség: 13 cm

Rozsdamentes acél

Szélesség: 13 cm

Beülőrács, rácsrögzítés nélkül



Lamellárács, rozsdamentes acél

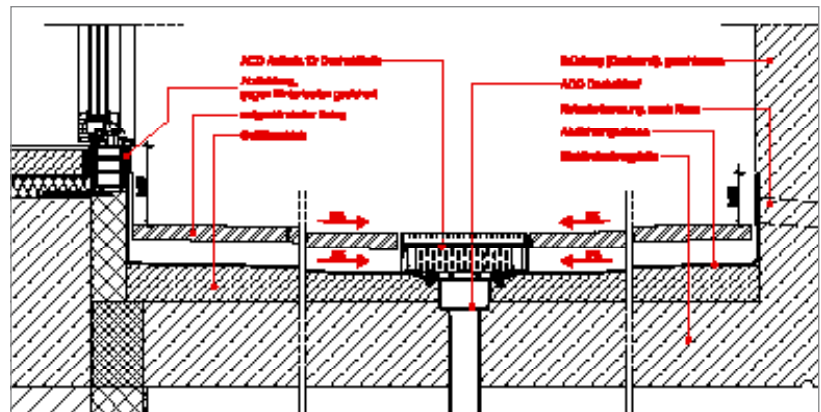
\*Műanyag rács csak 100 cm hosszban van

## Szerkezeti vízszigetelés - A DIN szabványok és a speciális szabályok összefoglalása

**Vízszigetelés 15 cm-es csatlakozó-magassága ajtóknál, üvegfrontokon és hasonlókon további intézkedések nélkül.**

- DIN 18195, 5.fejezet Enyhén ferde felületek szigetelés
- Tetők vízszigetelési szabályai (Lapostetők szigetelése), 4.4 pont (1) ajtók csatlakozási magassága, 6.1 pont (Kiadás dátuma: 12/2016)
- DIN 18531

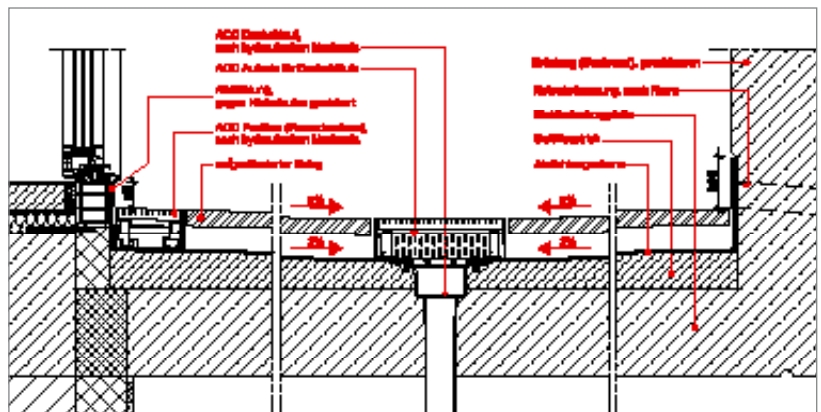
**Balkon tetőösszefolyóval  
Szigetelési magasság 15 cm a szabvány szerint**



**A vízszigetelés csatlakozó magassága 5 cm-re csökkenthető folyóka alkalmazásával.**

- Tetők vízszigetelési szabályai (Lapostetők szigetelése), 4.4 pont (2) ajtók csatlakozási magassága, 6.2, 6.3 és 6.4 pontok (Kiadás dátuma: 12/2016)
- ÚJ! A lapos tetőkre vonatkozó iránymutatásának módosítása 12/2016: "Ha a lecsapódott vízterhelést nem minimalizálja a tető, akkor legalább 150 mm szélességű rácsos folyókát kell használni".

**Balkon tetőösszefolyóval és folyókéval  
Szigetelési magasság 5 cm a szabvány szerint**



(üveghomlokzat lábazatát ezáltal 5 cm-re csökkenteni) ha a homlokzat előtt két oldalán perforált folyókát kell beépíteni közvetlenül a homlokzat elé. (Ennek feltétele természetesen a megfelelő és biztonságos üzemű vízszigetelés és földmátvezetés kialakítása).

A perforált oldalú folyókát minden esetben a helyi körülményekhez kell

igazítani.

A drénréseket a vízszigetelés szintjéig kell biztosítani.

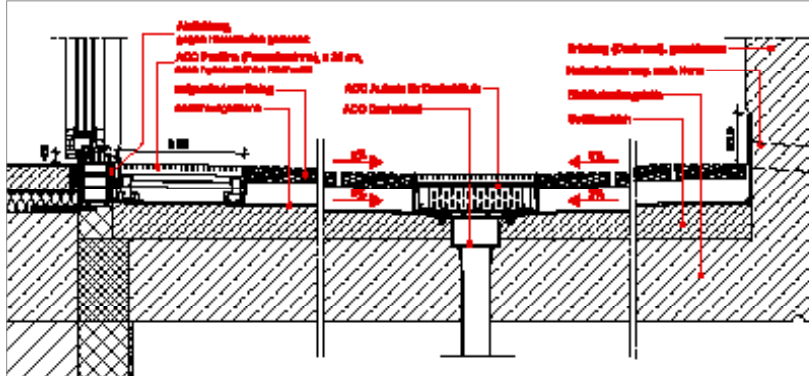
A folyóka magasságának nem szükséges 10 cm magasnak lennie. Rendkívül fontos, hogy a rendszer vízelvezető képessége mindig biztosított legyen. Ez befolyásolhatja a folyóka méreteit, illetve a lefolyócső

rendszer átmérőjét, valamint a vízkivé-  
teli pontok számát.

(Hidraulikus számítás minden esetben szükséges)!!



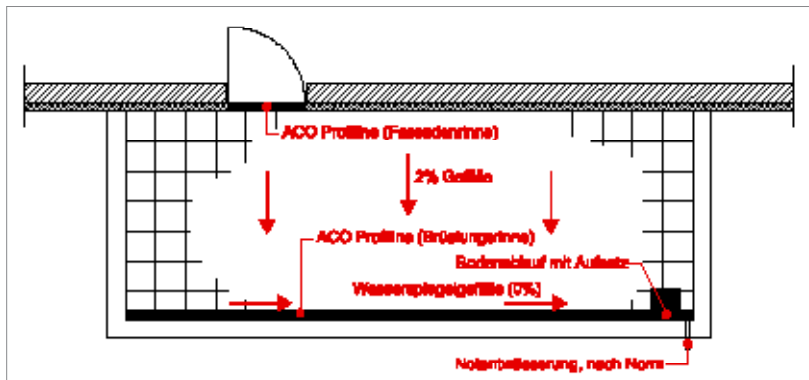
Balkon tetőösszefolyóval és folyókával  
Szigetelési magasság 0 - 2 cm



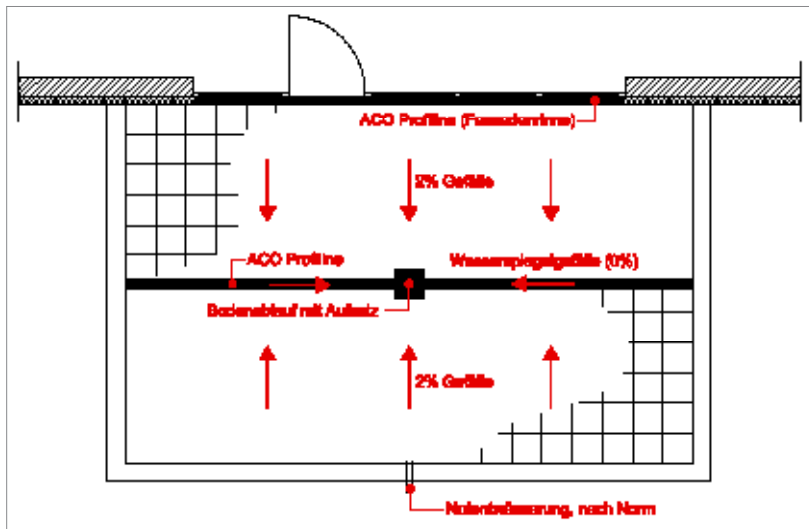
**Küszöb nélküli ajtócsatlakozás (max. 2 cm)**

- Tetők vízszigetelési szabályai (Lapostetők szigetelése), 4.4 pont (3) Küszöb nélküli kialakítás (Kiadás dátuma: 12/2016)
- DIN 18040 1 és 2, fejezet Ajtók 4.3.3.1

Balkon parapettel (zárt tetőél)  
Vonalmenti vízvezetés - lejtés a parapethez

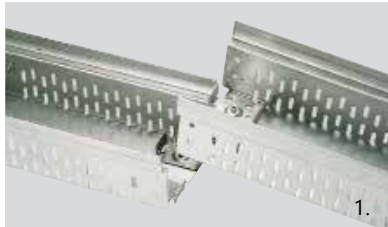


Tetőterasz és balkon parapettel (zárt tetőél)  
Vonalmenti vízvezetés - lejtés középre



## Szerelés – ACO Profiline fix magasságú

### 1. A folyókaelemek csatlakoztatása



- 1.kép: A folyókaelemekben belül két-két csatlakozó fülpár található. A lehelyezett folyókaelembe a másikat felülről csúsztatjuk bele, hogy a fülpárok egymásba akadjanak.
- 2.kép: Ez a csatlakozás stabil és megbízható csatlakozást képez csavarozás nélkül. A folyamatos zárt folyókaelemek garantálja a szigetelés biztonságát.

### 2. Homloklap felszerelése



- 1.kép: A homloklap is csavarmentes csatlakozással illeszkedik a folyóka végére. A homloklap két oldalán lyukak találhatók.

- 2.kép: A homloklap a folyóka test belsejébe illeszkedik.

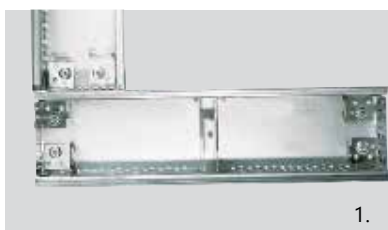
- 3.kép: Beszerelt homloklap.

### 3. Rácsrögzítés



- 1.kép: Minden folyókaelem rácsrögzítő szerelvényt tartalmaz.
- 2.kép: A rácsrögzítés egy laposfejű csavarhúzóval, egy negyed fordulattal balra vagy jobbra történik.

### 4. Sarokkialakítás



- 1.kép: Sarokképzés esetén az egyik folyóka vége a másik oldalához illeszkedik.
- 2.kép: A folyóka oldalát kell kivágni a tiszta átfolyás miatt.



## Szerelés – ACO Profiline állítható magasságú

### 1. A folyókaelemek csatlakoztatása



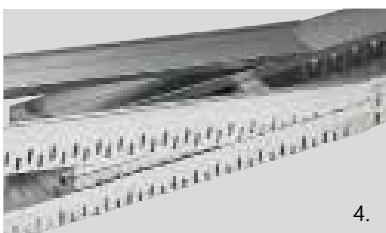
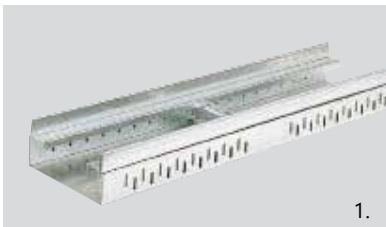
- 1.kép: A folyókaelemekben belül két-két csatlakozó fülpár található. A lehelyezett folyóka a másikat felülről csúsztatjuk bele, hogy a fülpárok egymásba akadjanak.
- 2.kép: Ez a csatlakozás stabil és megbízható csatlakozást képez csavarozás nélkül.  
A folyamatos zárt folyókafenek garantálja a szigetelés biztonságát.

### 2. Homloklap felszerelése



- 1.kép: A homloklap bármelyik magasságú folyókaéhoz illeszkedik
- 2.kép: A homloklap a folyóka végén kialakított fülekbe illeszkedik.

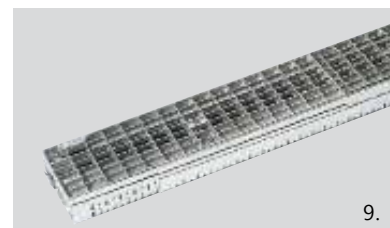
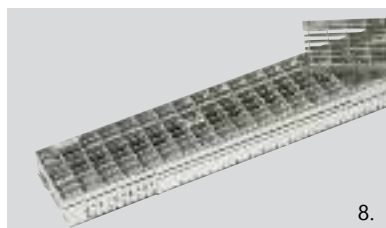
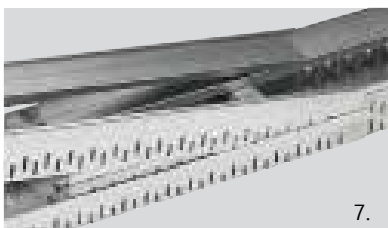
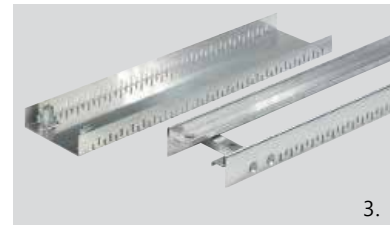
### 3. Közbenső toldóelem szerelése



- 1.kép: A közbenső toldó elem lehetővé teszi a fokozatmentes hosszirányú beállítás 5-50 cm között legalább két csatornaelem között.
- 2.kép: A toldóelem összeszerelésekor a folyókafenek és a keret teljesen elválik egymástól.
- 3.kép: Helyezze a két folyókaelemet a toldó elem aljára, és állítsa be a kívánt kompenzációs hosszra.

- 4.kép: A toldóelem keretét ráillesztjük a toldószakaszra.
- 5-7.képek: Rács beszabása a szükséges hosszának megfelelően

#### 4. Végződő elem szerelése



- 1.kép: A végződő elem lehetővé teszi a fokozatmentes hosszirányú beállítás 10-55 cm között a csatornaelem végén.
- 2-3.képek: A töldőelem összeszerelésekor a folyókafenek és a keret

teljesen elválik egymástól.

- 4-5.képek: Helyezze a két folyókaelemet a töldő elem alá, és állítsa be a kívánt kompenzációs hosszát.

- 6-7.képek: A töldőelem keretét ráillesztjük a töldőszakaszra.
- 8-9.képek: Rács beszabása a szükséges hosszának megfelelően

#### 5. Magasságállítás



- 1-2.képek: A magasságállítás lehetősége a rács alatt található.
- 3.kép: Magasságállítást laposfejű csavarhúzóval végezzük el az állítócsavarokon.

#### 6. Rácsrögzítés



- 1.kép: A rácsrögzítés egy laposfejű csavarhúzóval, egy negyed fordulattal balra vagy jobbra történik.

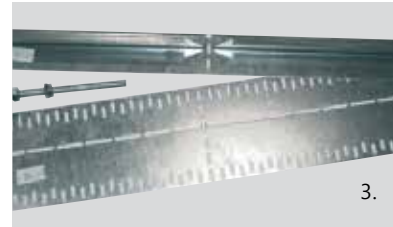
7. Változtatható sarokelem ( 0–90°) szerelése



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



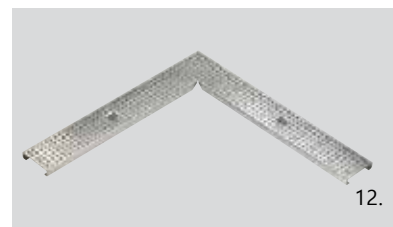
9.



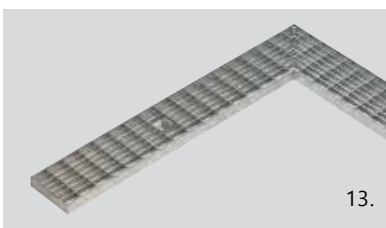
10.



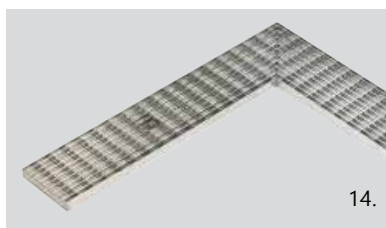
11.



12.



13.



14.

- 1.kép: A folyókákat a kívánt szögben állítják össze 0-90 fok között.
- 2–3.képek: A csomagolás ragasztószalagja könnyen eltávolítható maradék nélkül.
- 4.kép: A sarokelemet a kívánt szögnek megfelelően beállítom.
- 5–6.képek: A menetesszárat a sarokelem alatt lévő anyákkal rögzít-

jük, és a kívánt magasságra rövidítjük.

- 7–8.képek: A kavicslécet a perforációnál ketté hajtjuk.
- 9.kép: A kavicslécet (bármely magassághoz alkalmazható) magasságát beállítjuk.
- 10–11.képek: A kavicslécet a szükséges szögbe helyezük és lazán hozzáillesztjük a folyókákhoz.
- 12–14.képek: Rácsokat a megfelelő szögben szögfelezéssel levágjuk. 90 fokos rácsok gyárilag rendelhetőek.

## ACO Profiline lefolyórendszerre csatlakozása

### Rejtettcsatorna csatlakozás

A folyóka oldalfala a kigyengítésnél egyszerűen kihajtható. Csak a kigyengítés közepét kell átmetszeni.

Mind a két fület kifelé hajtjuk és ehhez rögzítjük a rejtettcsatornát.



### Rejtettcsatorna csatlakozás

A rejtettcsatornát hozzáillesztjük a csatlakozási ponthoz. A folyókából ezen keresztül folyik át a víz a tetőösszefolyóhoz. Az elemek minde-

gyike 0,5 m hosszú és tetszőlegesen elhelyezhető a megfelelő helyen a folyószakasz oldalában. A rejtettcsatorna másik vége a feltét elemhez

csatlakozik a tetőösszefolyónál. Ezen szintén ki kell nyitni a csatlakozási pontot.



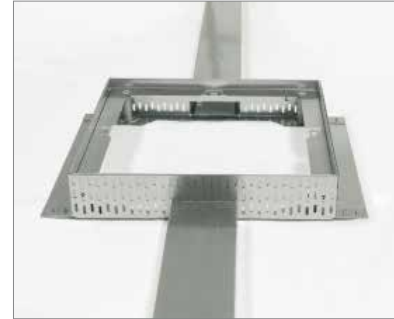
### Rejtettcsatorna csatlakozása a feltélemhez a tetőösszefolyó felett

A feltélem oldalfalát hasonlóan a folyóka-hoz megnyitjuk a rejtettcsatorna csatlakozásánál. A rejtettcsatornát beillesztjük a kivágáshoz a kihajtott fülek között.



**Rejtettcsatorna karbantartása és tisztítása**

A rejtettcsatorna hossza jellemzően 0,5 méter. Ily módon nagyon egyszerűen karbantartható. Egy kb.4mm átmérőjű dróttal szükségeseén kitakarítható, de tipikusan slaggal egyszerűen átmosatható.



**Feltét elem tetőösszefolyóhoz hálórácssal**



A két mellékelt kapcsot oldal irányba kell nyomni.



Magasító esetében a nyitás vagy zárás ugyan úgy működik.





## Termék adatlap

### ACO Profiline, ACO Roofline, ACO Greenline 2.0

Az ACO homlokzati és teraszfolyókáit úgy tervezték, hogy megfeleljenek az érvényes németországi előírások (DIN 18195, FLD) követelményeinek, valamint a szélterhelés és/vagy a szélsőséges csapadékterhelésnek köszönhető víz elleni védelemre a különösen érzékeny csomópontii területek előtt.

Az esővíz a folyóka oldalperforációin keresztül és/vagy a rejtettcsatornán keresztül jut el a tetőösszefolyóba. A nyílt fugázatú burkolat alatt a víz mozoghat kavicságyzatban, illetve teljesen üreges térben is.

A rejtettcsatorna felül zárt, folyókatest a burkolat alatt, mely oldalirányú vízvezető nyílásokkal rendelkezik. A folyókából a víz ezen illetve a folyóka perforációin keresztül jut el a tetőösszefolyóhoz. A rejtettcsatorna összekapcsolja a folyókatestet a feltét elemmel,

A feltét elem a tetőösszefolyófelett felülvizsgálati és karbantartási pontot is biztosít.



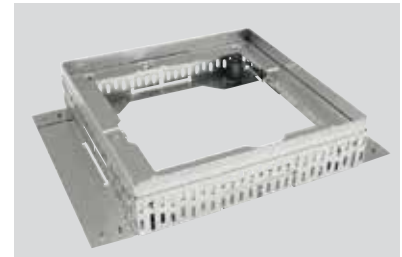
ACO Profiline



ACO Roofline



ACO Greenline 2.0



ACO Feltét elem tetőösszefolyóhoz

#### Alakalmazások

- Teraszok
- Balkonok
- Loggiák
- Zöldtetők
- Tetőkerék
- Küszöb nélküli ajtó kialakítás

#### Teherbírás

- Gyalogos
- Kerekesszék

#### Anyagok

- Horganyzott acél
- Rozsdamentes acél 1.4301 (V2A)

#### Folyóka csatlakozás

- Nut-féder rendszer (ACO Profiline)
- Csatlakozó lemez (ACO Roofline/ACO Greenline 2.0)

#### Rácsrögítés

- Rácsok rögzítése gyárilag előszerelt rendszer
- ACO Greenline 2.0 és a feltételem nem rendelkezik rácsrögítéssel

#### Folyókaelem

- Zárt folyókafenek
- Beépített kavicslemezzel

#### Tisztítás

- Slaggal
- Tisztító dróttal
- Takarítólapáttal

#### Fenékesés

- Nincs

**Anyagok kombinációja**

Általában rozsdamentes és horganyzott acél test. A rácsok anyagválasztéka szélesebb, hisz a két fenti anyagon kívül lehet még öntöttvas vagy műanyag. Minden féle képen vegyük figyelembe az elektrokorróziót, ami eltérő anyagú fémek csatlakozásánál alakulhat ki. Ideálisnak tekinthető a homogén rendszer alkalmazása illetve a műanyag rács használata bármely rendszer esetében.

**Korrózió**

Horganyzott acél esetében a korrózió ellen alapvetően védett a rendszer. Ettől függetlenül a használatból adódóan, sérülés következtében, vagy a levegőben található egyéb fémrészecskék beindíthatják a korrodálódási folyamatot. Valódi biztonságot minden esetben a rozsdamentes rendszer, esetleg műanyag ráccsal történő kombinálása adhat.

**Általános információk****Fektetés kavicságyban**

Az ACO Roofline símított kavicságyon történő felszerelésének a helyszíni feltételeken kell alapulnia, de nem jelent problémát a zárt csatorna fenekének köszönhetően.

**Folyókatest vágása**

A folyókatestek vágása nem ajánlott, A horganyzott rendszer vágása során a vágási felületnél nincs horgany felület amely azonnal a lemez korrózióját eredményezi. A vágási felület utólagos kezelése minden féle képen szükséges. Gyorsvágó alkalmazásával a rozsdamentes acél is károsodhat. A szikra szórás pontrozsdásodást okoz, illetve

a magas hőmérséklet a rozsdamentes acélban olyan szerkezeti elváltozást okozhat amely később ezért rozsdásodhat.

**Rozsdamentes acél vágottfelület utókezelése**

Csiszolással az elfeketedett felületet el kell távolítani majd passzíváló savoldattal a felületet le kell ecsetelni.

**Az MSZ EN ISO 1461 szabvány 6.3 szakasza rendelkezik horganyzott felületek utókezeléséről, javításáról**

A javítandó bevonat nélküli területek

összege nem haladhatja meg a teljes felület 0,5% -át. Egy bevonat nélküli terület nem haladhatja meg a 10 cm<sup>2</sup>-t. A javítást horganyzott cinkkel vagy megfelelő cinkpor bevonattal kell elvégezni az ilyen rendszerek lehetséges határain belül.

Cink alapú forrasanyagok használata is lehetséges. A megrendelőt vagy a végfelhasználót tájékoztatni kell az alkalmazott javítási módszerről. A javításnak tartalmaznia kell a szennyeződés eltávolítását, a sérült terület szükséges tisztítását és felszíni előkészítését a tapadás biztosítása érdekében.

**ACO Magasépítés szolgáltatása tervezők és kivitelezők részére**

Területi képviselőink, termék menedzsereink személyes tanácsadást kínálnak az érdeklődők számára, akár építési helyszínen is.

**www.aco.hu**

Részletes információ a teraszfolyókákkal kapcsolatban az <http://www.aco.hu>

[hu/termekek/aco-drain-folyokak/teraszok-erkelyek-viztelenitese-perforalt-testu-lemezfolyoka-rendszer/oldalo](http://www.aco.hu/termekek/aco-drain-folyokak/teraszok-erkelyek-viztelenitese-perforalt-testu-lemezfolyoka-rendszer/oldalo) található.

Rendszerinformációk között képes és szöveges infok mellett különböző formátumban letölthető anyagok is rendelkezésre állnak. (PDF, DXF, BIM),

Kérjük szaktanácsadóink segítségét

ACO. A vízvezetés jövője



**ACO Kereskedelmi Kft**

2330 Dunaharaszti  
Jedlik Ányos út 24  
[www.aco.hu](http://www.aco.hu)