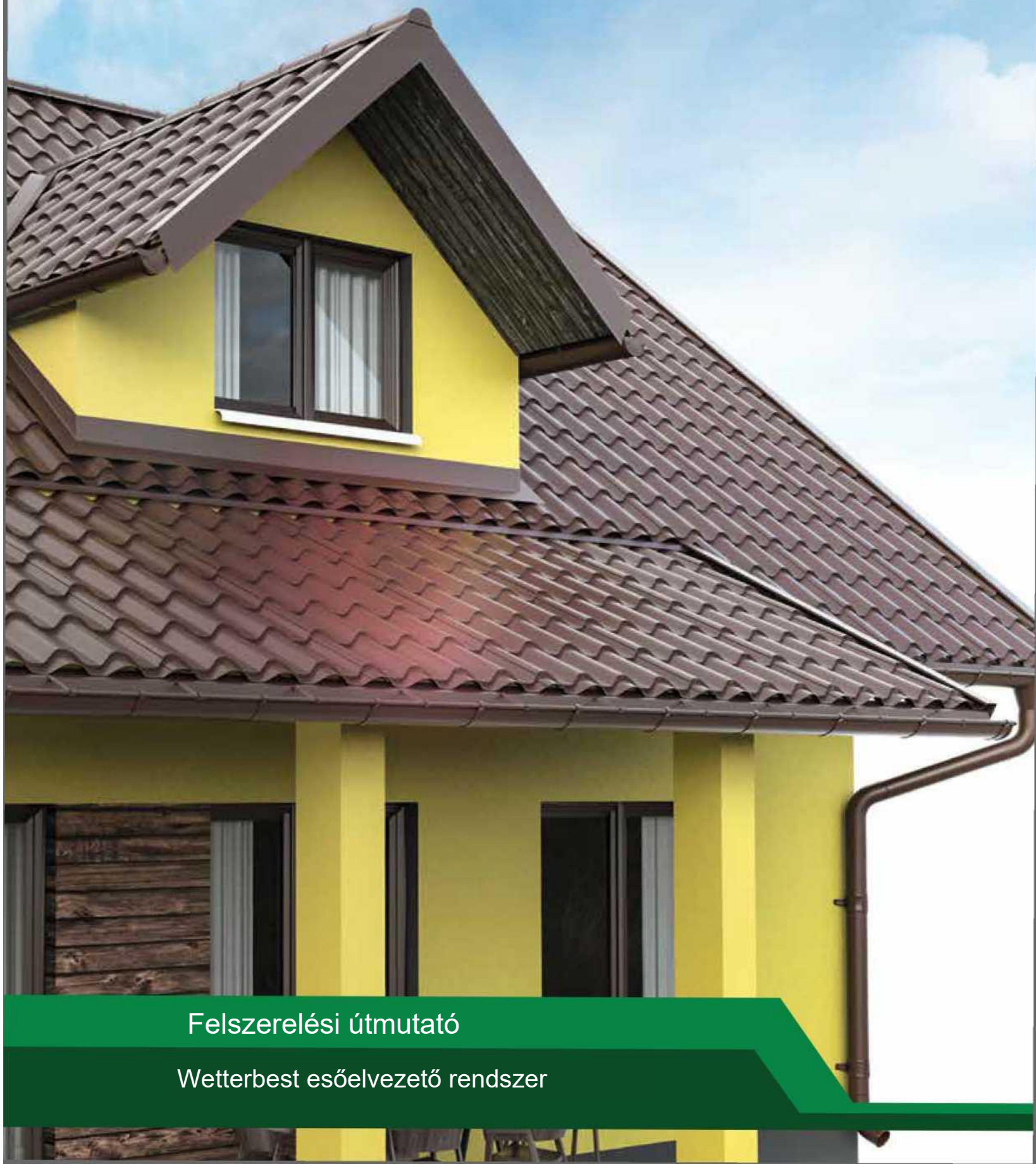




# wetterbest<sup>®</sup>



Felszerelési útmutató

Wetterbest esőelvezető rendszer



## TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ A WETTERBEST TELJES VÍZELVEZETŐ RENDSZEREKHEZ



Az esővíz elvezető rendszer nagy jelentőséggel bír a tetőburkolat funkcionalitásában és esztétikájában, hatékony vízvezetést biztosítva.

A Wetterbest® vízvezető rendszer elemeit pontosan méretezett, automatizált gyártósorokon munkálják meg, vízállóak, gyorsan összeszerelhetők és felszerelhetők.

Mivel puha acéllemezből készültek, a Wetterbest® vízvezető rendszerek bármilyen éghajlaton alkalmazhatók és hosszú élettartammal rendelkeznek. Továbbá, a teljes termékínálat gazdag kromatikus spektrumban elérhető bármilyen típusú projekt szerint.



### Funkcionalitás

Hatékonyan átvezeti és elvezeti az esővizet a tetőről.



### Tartósság

Mivel puha acéllemezből készültek, a Wetterbest vízvezető rendszerek bármilyen éghajlaton alkalmazhatók és hosszú élettartammal rendelkeznek.



### Védelem

Nem engedi, hogy az esővíz lefolyjon az épület homlokzatán, vagy beszivárogjon a ház alapjához és falaiba.



### Esztétika

Esztétikus és funkcionális megjelenést biztosítanak az egész épületnek, és széles színválasztékban kaphatók, hogy bármilyen kialakításhoz illeszkedjenek.



A Wetterbest vízvezető rendszer kétféle típus méretben készül:

- Wetterbest 125/88, ahol a csatorna átmérője 125 mm, a lefolyó átmérője 88 mm.
- Wetterbest 150/97, ahol a csatorna átmérője 150 mm, a lefolyó átmérője 97 mm.

A Wetterbestnél folyamatosan törekszünk a további fejlesztésre és innovációra. Ezért iktattuk be portfóliónkba a legmodernebb, a Voest Alpine vízvezető rendszeréhez tervezett, speciális acéllemezeket.

A Voest Alpine új alapanyaga ötvözi a tartósságot a könnyű használhatósággal, a rugalmassággal, a garanciával és az esztétikummal. A teljes termékcsalád gazdag színskálában kapható, amely bármilyen típusú projekthez alkalmas.



RAL3005



RAL3011



RAL5010



RAL6005



RAL6020



RAL7024



RAL8004



RAL8017



RAL8019



RAL9005



RAL9010



RAL3009



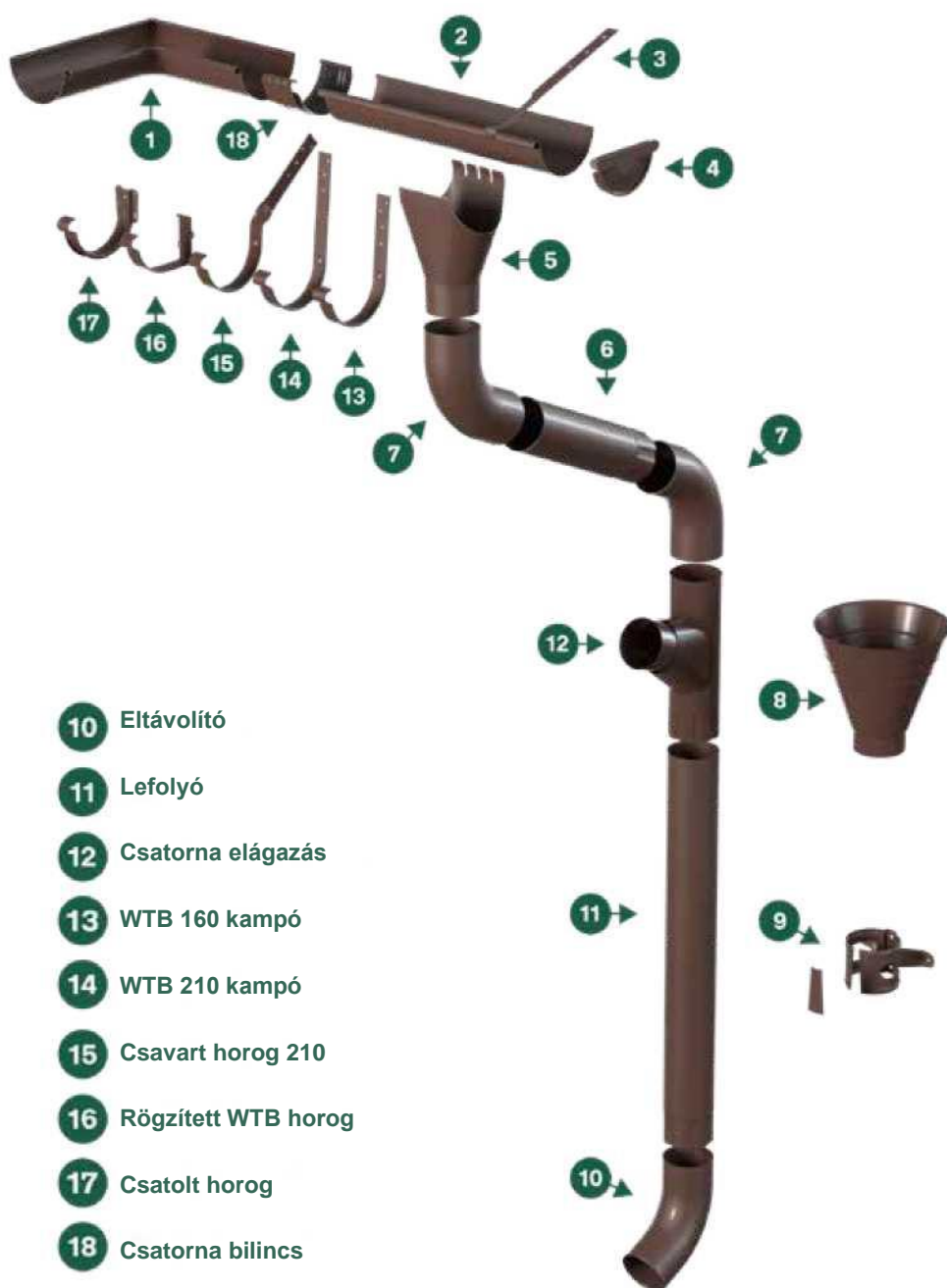
RAL7016

"Ez az útmutató általános felszerelési utasításokat tartalmaz, és az építés során leggyakrabban előforduló részletekkel foglalkozik. Az ebben az útmutatóban nem szereplő konkrét részletekért forduljon a Wetterbest képviselőjéhez. Az egyedi építési jogszabályok, a hatályos rendeletek és szabványok, valamint az építési minőségről szóló törvény (10. törvény) minden építési munkára vonatkoznak. Ez az útmutató a gyártó ajánlásaként segíti a tervezőket és az építtetőket."

## Tartalom

<b>1. Általános adatok</b>	<b>1</b>
<b>2. A rendszer elemei</b>	<b>6</b>
<b>3. Munkavédelem</b>	<b>8</b>
<b>4. Összeszerelés</b>	<b>9</b>

## 2 A rendszer elemei



- 1 Csatorna sarokelem külső/belső
- 2 Csatorna
- 3 Csatorna stabilizáló
- 4 Csatorna záróelem
- 5 Csatorna-lefolyó csatlakozó
- 6 Lefolyó hosszabbító
- 7 könyök
- 8 Gyűjtő tölcser
- 9 Lefolyó bilincs

- 10 Eltávolító
- 11 Lefolyó
- 12 Csatorna elágazás
- 13 WTB 160 kampó
- 14 WTB 210 kampó
- 15 Csavart horog 210
- 16 Rögzített WTB horog
- 17 Csatolt horog
- 18 Csatorna bilincs



### Külső csatorna sarokelem

Az ereszcatorna szakaszok lejtőről lejtőre történő áthaladását biztosító elem lejtős kürtőterületeken.



### Belső csatorna sarokelem

Az ereszcatorna szakaszok lejtőről lejtőre történő áthaladását biztosító elem a lejtő-csatlakozó területeken.



### Csatorna

Az esővízelvezető rendszer központi eleme a tetőszerkezet szintjén. A vizet összegyűjti, biztosítva, hogy a vízvezetési pontok felé, illetve a lefolyókhoz irányuljon.



### Csatorna stabilizáló

Az ereszcatorna rögzítésének további merevítésére szolgáló falcot minden két kampó közé, a cseréplemezek alja alá szerelik be. Az ereszcatorna felfüggesztő végét csavarral vagy popszeggel kell ellátni.



### Csatorna záróelem

Ereszcatorna végzáró és tömítő elem. EPDM gumitömítéssel van ellátva.



### Csatorna-lefolyó csatlakozó

Biztosítja az ereszcatorna és a lefolyócső közötti átmenetet. A bilincsek segítségével szilárdan rögzíteni kell az ereszcatorna profiljához.



### Könyök

Köztes könyök, hogy az eresz a lefolyót a falhoz közelítse, a lefolyók áthajlásai, az épület homlokzatának bizonyos területeinek megkerülése. A lefolyókra szerelt mozgófejek a biztonságos illeszkedés és a visszafolyás nélküli vízáramlás biztosítása érdekében vannak beállítva.



### Gyűjtő tölcser

Tetőszintű vízgyűjtést biztosít eresz és ereszcatorna nélkül, a lejtő-csatlakozók lefolyási pontjain.



### Lefolyó bilincs

Elem, amellyel a lefolyót a falhoz rögzítik. A falhoz való rögzítési távolság a rögzítőkapcsok segítségével állítható.



10

#### Eltávolító

Csőelem, amely a vizet a föld felé irányítja, az egyik végét úgy állították be, hogy levegőáramlást biztosítson a lefolyóhálózatban, hogy elkerülje a szifon hatás és a vízörvénylés jelenségének előfordulását.



11

#### Lefolyó

Csőelem, amelyen keresztül a víz a talaj felé irányul. Az egyik végét úgy állították be, hogy levegőáramlást biztosítson a lefolyóhálózatban, hogy elkerülje a szifon hatás és a vízörvénylés jelenségének előfordulását.



12

#### Lefolyó elosztó

Közbenső elem, amelyet a lefolyó szakaszra kell felszerelni. Ezt arra használják, hogy a lefolyó útvonalát nagymértékben eltérítsék. Két gyűjtőponthoz egyetlen lefolyó szakaszra is felszerelhető.



13

#### WTB 160 kampó

Ereszcsatorna rögzítő elem, 160 mm-es hosszúsággal. Az eresz síkjában, minden egyes szarufa fölé szerelik, és új vagy felújítás alatt álló tetőszerkezeteken használják.



14

#### WTB 210 kampó

Ereszcsatorna rögzítő elem, 210 mm-es hosszúsággal. Az eresz síkjában, minden egyes szarufa fölé szerelik, és új vagy felújítás alatt álló tetőszerkezeteken használják.



15

#### Csavart horog 210

Ereszcsatorna rögzítő elem. A kar hossza 210 mm, és a szarufa végének oldalára történő rögzítéshez optimalizált csavarral rendelkezik. Főleg a régi vízvezető rendszerek cseréjekor használják.



16

#### Rögzített WTB horog

Az alkalmazott horgot főként a tetők ereszcsatorna- és lefolyók cseréjénél, közvetlenül a szarufák végére vagy a homloklapra szerelik fel.



17

#### Csatolt horog

Az alkalmazott horgot főként a tetők ereszcsatorna- és lefolyók cseréjénél, közvetlenül a szarufák végére vagy a homloklapra szerelik fel.



18

#### Csatorna bilincs

Biztosítja az ereszcsatornák közötti csatlakozást. EPDM gumitömítéssel van ellátva, amely segít az ereszcsatorna végeinek szilárd rögzítésében és a köztük lévő illesztés tömítésében.

# 3 Munkavédelem

A munkálatok időtartama során figyelembe kell venni a munkavédelmi intézkedések betartását. A munkálatok teljes időtartama során ajánlott munka- és védőeszközöket használni.



A védőkesztyű, -sisak és védőruházat viselése állandó jelleggel kötelező.

! **Ügyeljen a lemezpanelek és a lemezprofilok éles széléire és sarkaira.**

A magasságban történő munkavégzéshez használjon biztonsági öveget, köteleket és hevedereket.

! **A magasságban végzett munkaeszközöket azoknak kell viselniük, akiket a magasságban végzett munka során véletlenszerű leesés veszélye fenyeget.**



Óvatosan mozogjon a tetőn, és puha talpú, jó tapadású cipőt használjon.



**Csúszásveszély.**

! **Ne tartózkodjon a felemelt panelek alatt. Kerülje a panelek és a lemezprofilok kezelését az erős szeles időszakokban.**

Ellenőrizze az emelő hevedereket, valamint ezek bíróképességét a mozgatásra váró lemezek súlyának vonatkozásában!



# 4 Felszerelés

## 1 Kampók felszerelése

A vízvezető rendszer felszerelése az ereszcatorna-horgok útvonalának kijelölésével, elhelyezésével és felszerelésével kezdődik.

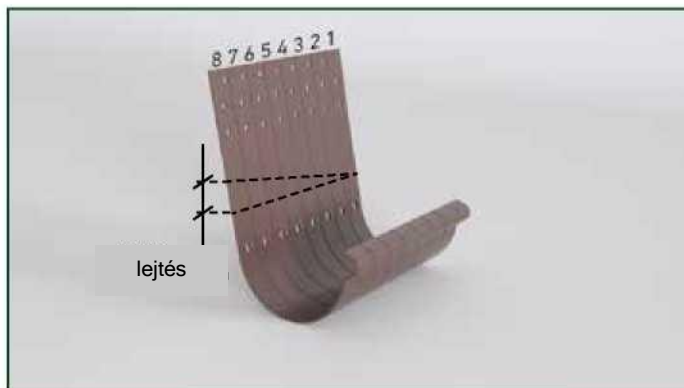
Legfeljebb 800 mm távolságra vagy a szarufák elhelyezéséhez igazodó magasságban kell felszerelni őket - feltétel: a szarufák nem lehetnek 800 mm-nél távolabb egymástól.

A kampókat úgy kell felszerelni, hogy az ereszcatornák lejtése méterenként 2,5-3 mm legyen a vízvezető terület(ek) felé.

A kampók meghajlításához a speciális eszköz használandó.



A meghajlítási útvonal kijelölése



A kampók meghajlítási útvonalának kijelölése



Az ereszcatorna kampók felszerelése

## 2. Ellenhorgok felszerelése

Az ellenhorog elem a két horog közötti távolságban, az ereszcsonna köténye fölött és alatt lesz elhelyezve. a csempepanel gerincén vagy a hullámlemez panelek trapéz hajtása alatt.

Az ereszcsonna külső részét lefedő ellenkampó elem vége szövőcsavarral lesz rögzítve vagy pop nit.





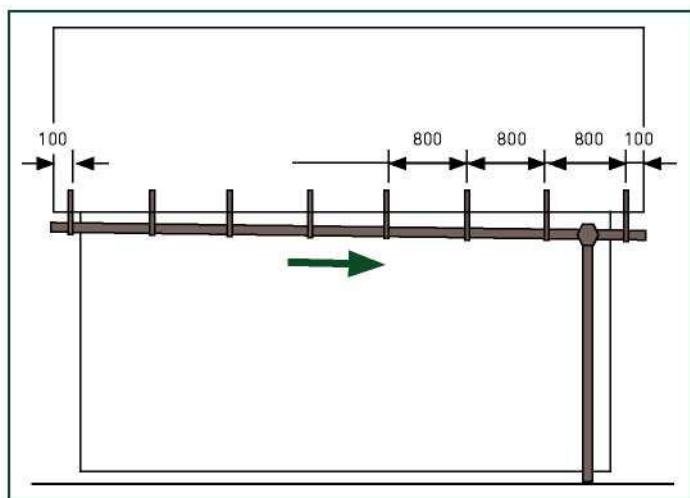
### 3. Csatornák felszerelése

Az ereszcsonna-lefolyók pontjainak meghatározása az ereszfelület és a tetőfelület hosszának függvényében történik.

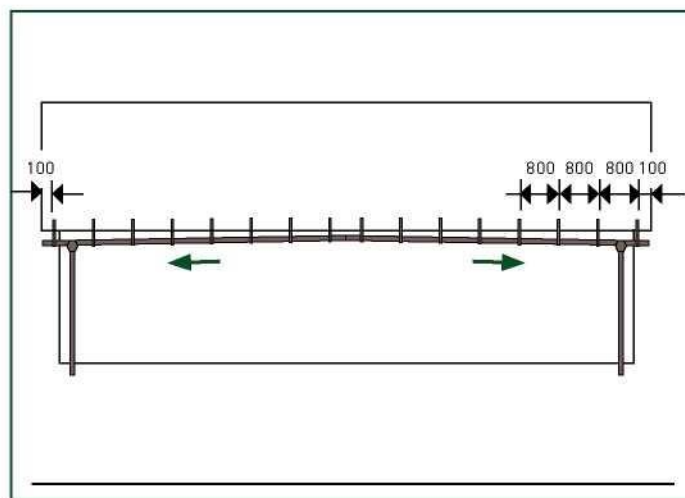
A Wetterbest 125/88 mm-es vízvezető rendszer legfeljebb 125 m<sup>2</sup>-es, a 150/97-es rendszer pedig 125 m<sup>2</sup>-nél nagyobb területek vízgyűjtésére alkalmas.

A 10 méter eresz-hosszúságig egy lefolyó kerül felszerelésre. Ha mind az eresz hossza, mind a felület értéke nagyobb, mint a referenciaértékek, akkor a víznyelők száma egyenes arányban nő ezekkel az értékekkel.

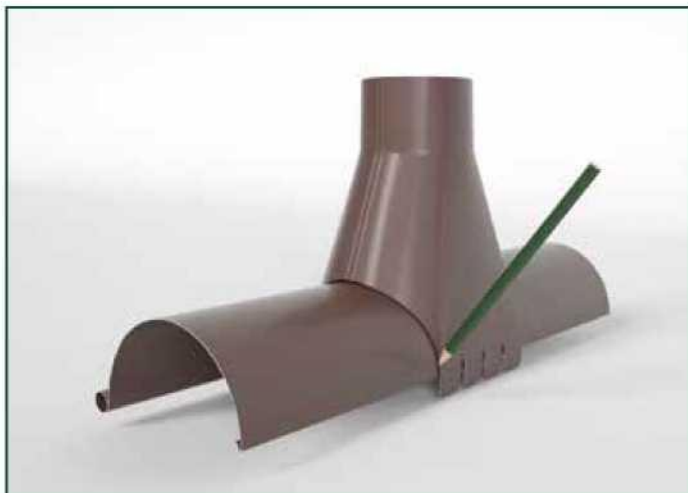
Az ereszcsonnát a helyére fektetjük, a csatlakozási pontot a leeresztő dugóval megjelöljük, és a vízvezető torkolatot kivágjuk. Javasoljuk, hogy az ereszcsonnát úgy illessze össze, hogy az ereszcsonna végeit kb. 30/50 mm-rel átlapolja. Az illesztésre az ereszcsonna-konzolt felszerelik, és tömítőanyagot visznek fel.



**1. számú Ábra.** Az 1 méter eresz-hosszúságig egy lefolyó kerül felszerelésre.



**2. számú Ábra.** A 10 méternél hosszabb ereszeknél 2 vagy több lefolyó kerül felszerelésre (a hosszúság függvényében)



Ereszcsatorna csatlakozási pozíció kirajzolása



Vízvezető torkolat kivágása



Csatorna csatlakozó



Ereszcsatorna szakaszok illesztése



Szakaszok illesztése



A csatorna záróelemek az ereszcatorna szakaszok szabad végeire vannak felszerelve. A záróelemek EPDM gumitömítéssel vannak ellátva, és készen állnak a csatorna elejére történő felszegecslésre.



Záró elem felszerelése



Záróelem szegecsekkel való rögzítése



Popszeg szegecslő

A lefolyókat az eresztől a talaj irányában szerelik fel.

a legtöbb esetben közelebb kell vinni ezeket a fal síkjához, majd az eresz által megszabott távolság kompenzálására lefolyó hosszabbító-elemeket kell használni. A lefolyók falhoz való rögzítéséhez a lefolyó- konzolokkal történik, amelyek a lefolyók közötti illesztéseknél helyezkednek el, anélkül, hogy eltakarnák azokat.



A konzolok közötti távolság nem haladhatja meg a 2000 mm-t.



A lefolyó-hosszabbítónak 50 mm + 50 mm-rel nagyobbak kell lennie, mint a könyökek közötti méret.



## 4 Az összeszereléshez használt szerszámok és eszközök

- Vízmérték és/vagy víztömlő a szint és a lejtő meghatározásához
- Speciális eszköz ereszcatorna kampók hajlításához
- Jelzősinór
- Vasfűrész
- Bádogvágó olló
- Bádogos kalapács
- Mérő- és kijelölő eszközök
- Popszeg szegecselő



**A fém tetőlemez sarkcsiszolóval történő vágása tilos.  
Ennek használata a termék szavatosságának elvesztéséhez vezet.**

Wetterbest S.A.  
Băicoi, str. Înfrățirii nr. 142  
jud. Prahova, irányítószám 05200  
Telefon: 0244 268 633, mobil: 0735 35 35 35

**[www.wetterbest.ro](http://www.wetterbest.ro)**