

MARLEY ESŐVÍZGYŰJTŐ ELEMÉK

A hálózati ivóvíz öntözésre történő használata a magas vízdíjak mellett igen nagy luxust jelent. Az esővíz ugyanakkor díjtalanul áll mindenki rendelkezésére.

A Marley, az esővíz öntözésre történő gazdaságos felhasználására kínál lehetőséget. Az egyik ilyen termékünk az Esővízgyűjtő túlfolyásgátlóval. Beépítése akár utólag is megoldható, fém és műanyag lefolyó rendszerekhez egyaránt.

Működése: Az ejtőcső belső falán lefolyó esővíz egy peremben megütközik, és az így összegyűlt víz a kifolyócsonton és tömlőn keresztül a tartályba folyik. A tartályban lévő víz szintje eléri a kifolyócsont magasságát, akkor a nyomás kiegyenlítődik, amely nem engedi a vizet tovább a tartályba folyni. Ilyenkor az esővíz a lefolyócsőben folyik tovább. Az esővízgyűjtő beépítésénél ügyeljünk arra, hogy a kifolyócsontjának magassága a tartály tetejénél kb. 10 cm-el alacsonyabban legyen!



ERESZVILÁGÍTÁS

Háza hangulatos esztétikája és biztonsága szolgálatában.

Az ereszvilágító szett egy újdonság, amely három halogén lámpát tartalmaz tápegységgel és a szükséges kábelekkel egy csomagban összeállítva. Az ereszvilágítás minden ereszre könnyen felrakható, tökéletesen időjárásálló.



LOMBFOGÓ HÁLÓ

Megóvja az ereszt a lehullott falevelektől és egyéb szennyeződésektől, ezzel szükségtelenné téve, az egyébként félévente szokásos eresztisztítást.

 **MARLEY**

Marley Magyarország Rt. · H-7100 Szekszárd, Palánki út 6. · Tel.: (74) 529-800 · Fax: (74) 529-810 · E-mail: info@marley.hu
Kereskedelmi Iroda · Tel.: (74)-529-820 · Fax: (74)-529-830 · E-mail: sales@marley.hu · www.marley.hu



Ereszcsatorna rendszerek

A KÖNNYEN SZERELHETŐ TARTÓS MEGOLDÁS



8.

1.

 **MARLEY**

an *OAliaxis* company

Gyártás

1961-ben a Marley Deutchland GmbH Németországban az elsők között kezdett el gyártani a műanyagból ereszcatorna rendszereket. A jelenlegi termékkialakításnál és gyártási technológiánál a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően a legmesszebbmenőkig figyelembeveszik az elmúlt több mint 40 év tapasztalatait. Ennek eredménye, hogy Európa több országában piacvezetők ezek a rendszerek.

A Marley mindig nagy súlyt fektet:

- az előállítás minőségére,
- a tartósságra és élettartamra, amely szükségtelenné teszi a karbantartást,
- a választékra és esztétikus kialakításra,
- a könnyű összeszerelhetőségre.

Gazdaságosság

Minthogy a német vásárlók is eleinte előnyben részesítették a klasszikus fém ereszcatornákat a termék fejlesztése és kereskedelme kapcsán is szem előtt kellett tartani azt a meggyőző érvrendszert, ami lehetővé tette a termék térhódítását és a vásárlói szokások alapvető megváltozását.:

Mindenki ismeri a „bádog” ereszek főbb problémáit:

- a savas eső, madárürülék és egyéb tetőelemekből kioldódó vegyszerek hatására az egyébként viszonylag korrózióálló bevonatuk sérül, átalakul, és teret enged a vas-hordozóréteg korróziójának, ami jelentősen rontja az egész épület esztétikáját és idővel csöpögéshez vezet, ami pedig a közeli faanyagok és falak ázását, romlását okozza. A korrodált részek javítása cseréje igen komplikált és költséges. (komoly szaktudást és drága szerszámokat igényel, amit az ilyen munka ára is tükröz)
- a másik jellemző probléma a bádog rugalmatlanságából adódik, minthogy minden mechanikai hatás ami alakváltozást okoz a rendszeren, maradandó (meglazult oromtégglák, vakolatdarabok, ütődő faágak...)

• Ezzel szemben a műanyag rendszerek rugalmasak, bizonyos, széles határok közötti mechanikai hatások megszünte esetén visszanyerik eredeti formájukat.

• Tökéletesen ellenállnak mindenfajta a környezetben felmerülő vegyi hatásoknak és a mai gyártási technológiának köszönhetően jól tűrik az igen nagy hőmérsékletingadozásokat és UV fényt is.

Továbbá a fentiekből fakadó elméletileg korlátlan ideig tartó működőképesség-megmardás és teljes karbantartásmentességen felül:

• igen egyszerűen és gyorsan, különösebb szaktudás nélkül is elvégezhető felszerelése, cseréje tette a terméket népszerűvé. Ugyan ez a jellemző alakította át a vásárlói szokásokat oly módon, hogy jelentős rétegek saját kezűleg szerelik fel ezeket az ereszeket házaikra, minthogy sem bonyolult célszerszámokat sem nehezen megszerezhető szaktudást nem igényel ez a munka. A tájékoztató áttanulmányozása után Ön is képes lesz erre a tevékenységre.

• Fontos szempont még, hogy ennek a rendszernek a szerelése nem igényel magas hőmérsékleten működő eszközöket, ezzel a balesetek és tűz kockázata tovább csökken.

ÖSSZEGEZVE:

A bádog és műanyag rendszerek felszerelési és karbantartási költségigényével is kalkulálva, egy 5-10 éves periódusra a műanyag rendszerek, az esetenként magasabb beszerzési áruk ellenére, lényegesen alacsonyabb költséget eredményeznek.

2.

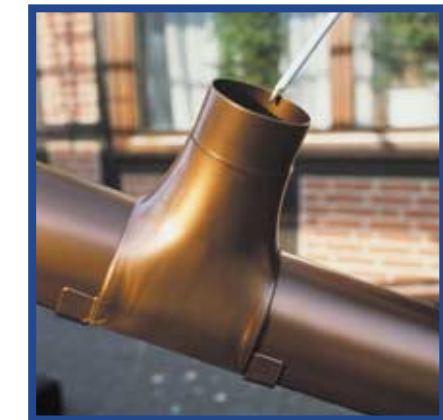
Technikai információk

• **Alapanyag:** A Marley ereszcatorna rendszerek rugalmas, ütésálló, magas szinten stabilizált polivinilklorid alapú műanyagból készülnek, koextrudálással, precíziós fröccsöntéssel, melegalakítással. A fenti alapanyagon felül bizonyos színek (PI: réz) egy további PMMA = Polimethylmethacrylat bevonattal vannak ellátva, ami az egyik legidőjárásállóbb ma ismert műanyag. A fröccsöntött csatlakozóelemek mindegyike ugyanebből az anyagból készül.

• **Hőtani tulajdonságok:** A Polivinilklorid alapú műanyagok lineáris hőtágulási együtthatója $6 \times 10^{-5} \text{ mm/m } ^\circ\text{C}$, (amelynek következménye, hogy az anyag „dolgozik” a környezet hőváltozásaitól függően – mely körülményt a tervezéskor figyelembe vettek).

• **Kémiai és biológiai tulajdonságok:** Az elemek nem rozsdásodnak és festést sem igényelnek. Ellenállóak a madárürülékben található agresszív kémiai anyagokkal és a savas esőkkel szemben is. A csatornák sima és vegyileg passzív felületének köszönhetően minimális a gombák, mohák megtelepedésének veszélye.

• **Hóhatás:** A Marley összes rendszerét terhelést szimuláló teszteknek vetették alá. A vizsgálatok eredményei alapján a nagy havazásnak kitett területeken ajánlják hófogók alkalmazását.



3.

Hogyan választhatja ki a megfelelő ereszcatorna méretet?

Az ereszcatornákat és ejtőcsöveket mérettel jelölik, amelyek a DIN 18460-as szabványban vannak rögzítve. Az Ön számára megfelelő méret a tető felületétől, hajlásszögétől, az eséstől, valamint a lefolyási pontok számától és elhelyezésétől függ.

Nézzünk egy példát az ereszcatorna méretének kiszámítására a DIN 18460-as szabvány szerint: Egy 15 m hosszú és 10 m széles nyeregtetővel rendelkező ház vízvezetését akarjuk megoldani. A ház alapterülete így 150 m². Amennyiben a ház mindkét oldalán egy-egy lefolyócső-csatlakozást alakítunk ki, akkor a levezetendő felület 75 m². A táblázat szerint ehhez a házhoz egy 125-ös Marley ereszcatornát és egy 100-as Marley ejtőcsövet kellene alkalmazni mindkét oldalon.

Ha a ház oldalán két-két lefolyó csatlakozik, akkor a felület feleződik, tehát 37,5 m² lesz. A táblázat szerint így egy 100-as Marley ereszcatornát és két 70-es Marley ejtőcsövet lehet mindkét oldalon felszerelni.



Levezetendő tetőfelület/alapfelület (m ²)	A rendszer megnevezése	mérete (mm)	Az ejtőcső mérete átmérő (mm)
20 m ² -ig	Simplex (szekrényes)	70/10 részes*	50
57 m ² ig	Continental (félkörszelvényű)	100/8 részes	70
97 m ² -ig	Continental (félkörszelvényű)	125/7 részes	100
170 m ² -ig	Continental (félkörszelvényű)	150/6 részes	100
	Continental (félkörszelvényű)	150/6 részes	125

* /10 részes – jelentése: maximum ennyi elem építhető össze egy szakaszba

CONTINENTAL ERESZCSATORNA RENDSZER

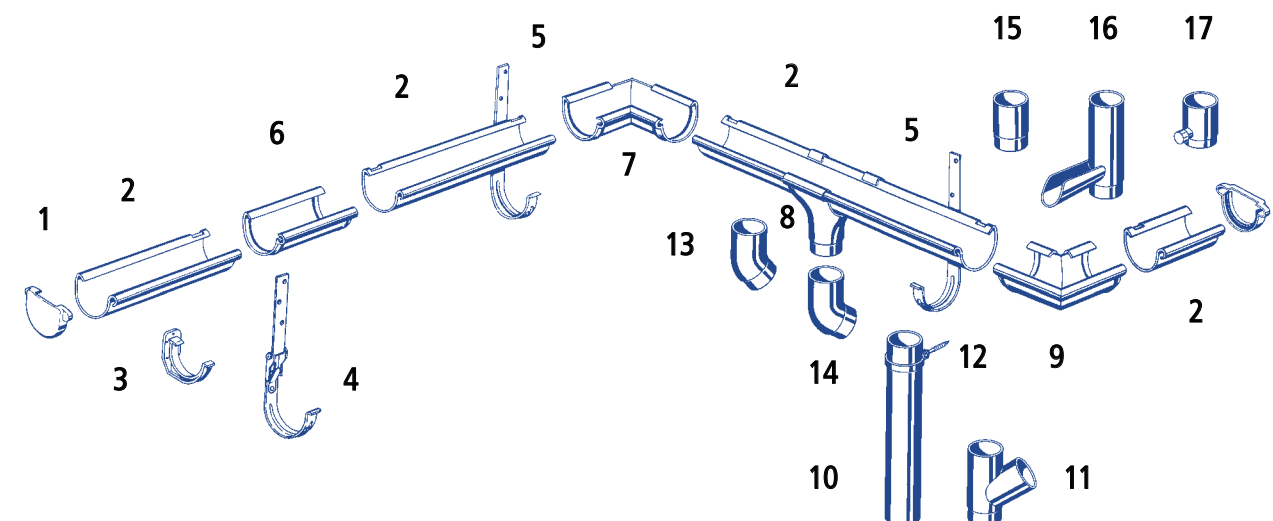
A Continental ereszcatorna elemeit egymásba illesztjük, illetve pattintjuk, a vízzáróságát az elemekbe épített gumitömítések biztosítják.

- Szerelésük gyors és egyszerű
- A legkülönbözőbb időjárási viszonyok közepette is megőrzik működőképességüket
- Rendkívüli módon terhelhetőek
- Széles szín, méret és elem választék
- Gazdaságos esővízgyűjtő megoldások

Méret és színválaszték

Ereszcatorna/ejtőcső méret (mm)	Fehér	Réz	Antracit szürke	Barna
100/70			x	x
100/90		x		
125/70	x		x	x
125/90		x		
125/100	x		x	x
150/100	x			x

Elemválaszték



CONTINENTAL ÁBRA MEGNEVEZÉSEI:

- | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Jobb- és baloldali végelező idom (kétszer ismétlődik a rajzon) | 6. Összekötő idom | 14. 67°-os csőív |
| 2. Ereszcatorna (négyyszer ismétlődik) | 7. Ereszcatorna belső szöglet | 15. Csőkarmantyú |
| 3. PVC csatornatartó | 8. Betorkollócsonk | 16. Vízkifolyó csappantyú |
| 4. Csatornatartó, állítható csatorna tartó vassal, horgonyzott, Rilsan bevonattal | 9. Ereszcatorna külső szöglet | 17. Esővízgyűjtő, túlfolyásgátlóval |
| 5. Csatornatartó, Rilsan bevonattal (kétszer ismétlődik) | 10. Ejtőcső | |
| | 11. Ejtőcső-elágazás | |
| | 12. Csőbilincs, gyűrűs csavarral | |
| | 13. 45°-os csőív | |

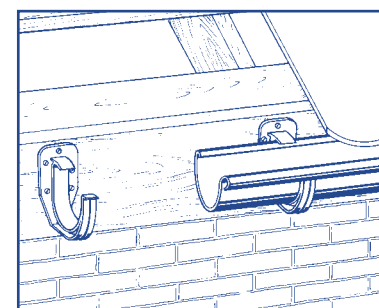
Szerelési tanácsok

A Continental rendszer elemeinek összekötését úgy tervezték, hogy a hőmérséklet okozta tágulásokat és összehúzódásokat kiegyenlítsék. Az összekötő idomokban lévő körmök az ereszcatorna hornyaiban megakadva megakadályozzák azok szétcsúszását. Az összekötő idomok mellett, 150 mm-nél nem nagyobb távolságra rögzítőkampót kell elhelyezni, hogy ne tudjanak mélypontok kialakulni. Ez a szerelési elv minden egyéb csatlakozási pontra is alkalmazandó (mind két oldalon közeli alátámasztás...)

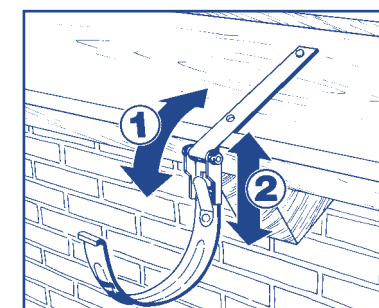
A végelező távolsága az első kampótól szintén nem haladhatja meg a 150 mm-t.

A rögzítőkampók felerősítési távolsága maximum 70 cm lehet. Abban az esetben ha a szarufák távolsága ezt meghaladja, úgy homlokdeszka elhelyezését javasoljuk, amelyen a PVC tartók távolságát tetszés szerint tudjuk változtatni. A PVC tartókat legalább három darab 5x25 mm-es csavarral rögzítsük a homlokdeszkához.

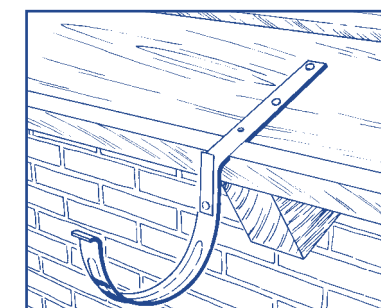
CSATORNA TARTÓK: Minden tetőhöz a megfelelő megoldás



PVC csatornatartó, praktikus, mert közvetlenül a homlokdeszkára lehet szerelni.

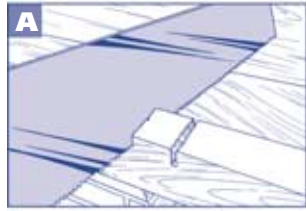


A csuklós csatornatartó használatával főlegesen a tartó hajlítgatása. A tető hajlásszögét az 1-es, míg a csatorna esését a 2-es csavarral tudjuk állítani.

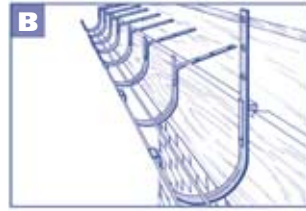


A hagyományos formájú csatorna tartó, kettős védőréteggel ellátva: horgonyzás és a csatorna színének megfelelő Rilsan bevonat.

Szerelési útmutató



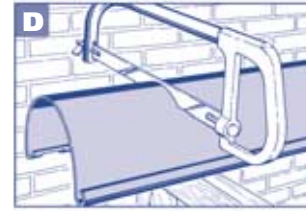
A fém csatornatartók szereléséhez fúráseljűk a csatornatartók szélességében hasítékokat a homlokdeszkába, 50-70 cm-es távolságra egymástól. Az így kialakított hasítékokba illesszük bele a tartókat, majd a kívánt esés beállítása után rögzítjük azokat a szarufára.



Fúrásjuk ki a dupla mérőszínról a legmagasabban és a legalacsonyabban lévő (betorkollócsonk) csatornatartók között úgy, hogy 10 méteres csatornahosszra 2-3 cm-es esést biztosítsunk.



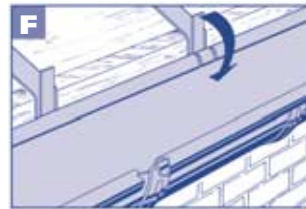
A műanyag csatornatartók szereléséhez nincs szükség hasítékok készítésére, ezeket a homlokdeszkára vagy a falra lehet rögzíteni. A kívánt esés beállítása a fém tartóknál leírtakkal azonos.



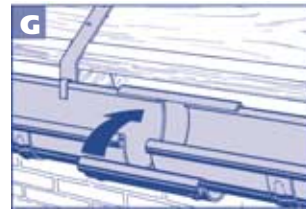
Fémfűrészsel vagy aprófogú fűrészsel vágjuk le a megfelelő méretűre a csatornát.



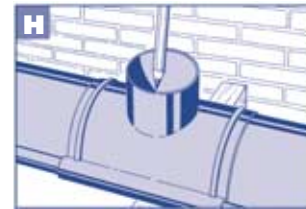
Rövidített csatorna esetén fúráseljűk hasítékokat a hátsó perembe a tágulás kiegyenlítése érdekében és csiszoljuk ki a hornyot. Ebbé a hornyba illeszkedik majd a csatlakozó idom, biztosítva azt a szétszűrés ellen.



Akasszuk az ereszcatornát a felrősített csatornatartókba az ereszcatorna külső, kihajlított pereménél kezdve, majd a fal felőli oldalon. Az ereszcatorna rögzítését mindig a betorkollócsonk felőli oldalán kezdjük meg.



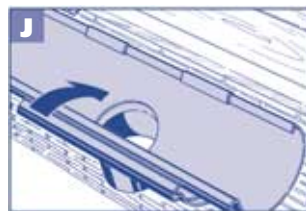
Az összekötő idomot a fal felőli oldalon akasszuk az ereszcatorna peremébe, majd a külső oldalon pattintunk rá. Ügyeljünk arra, hogy az ereszcatorna végei csak az idomban megadott jelig érhetnek!



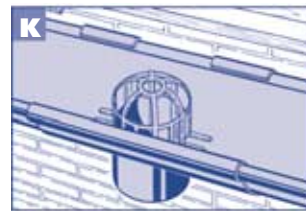
A betorkollócsonkot a megfelelő helyen helyezük rá az ereszcatornára és jelöljük be rajta a lefolyócső számára a lyukat.



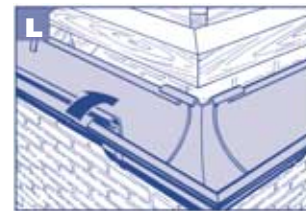
Vegyük le a betorkollócsonkot, hogy a bejelölt lyukat fűrészsel ki lehetesen vágni. (A pontos körmetszet formától egy kissé eltérhetünk.)



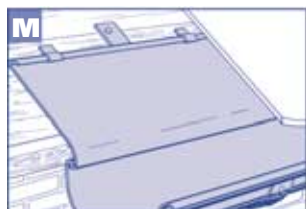
A betorkollócsonkot akasszuk be az ereszcatorna fal felőli pereménél, majd nyomjuk rá a külső kihajlított peremre.



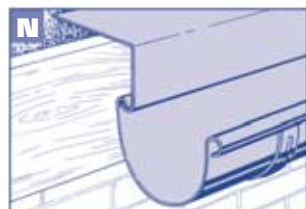
Helyezzük be a lombfogó kosarat.



A külső és belső ereszcatorna szögletek szerelését az összekötőkkel azonos módszerrel végezzük.



Erősítsük fel az ereszelemet. Ez védi a faszervezetet az alsó cserépsor és az ereszcatorna között az esőtől és a hótól.



Lapos tetőkhöz és erkélyekhez speciális ereszelemet kell használni.



Helyezzük be a csatorna végelező elemét, amit jobbról és balról is lehet szerelni. A végelező nem illeszkedik a betorkollócsonkba.



Ha az eresz kilógás 60 cm-nél kisebb, akkor 45°-os csőívet alkalmazunk a hattyúnyak kialakításánál.



60 cm-nél nagyobb eresz kilógás esetén 67°-os csőívet alkalmazunk.



Közvetlenül a karmantyú alatt rögzítjük az ejtőcsövet a falhoz. A bilincset 2 méteres osztással szereljük.



A darabolt ejtőcső elemeket karmantyúkkal köthetjük össze.

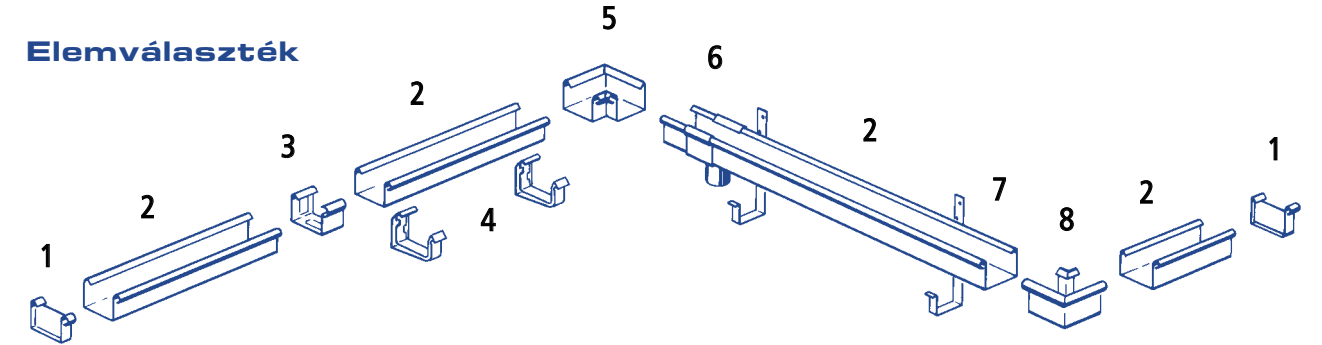
SIMPLEX ERESZCSATORNA RENDSZER

A Simplex ereszcatornát 20 m²-nél kisebb tetőfelületekhez, garázsokhoz, erkélyekhez, kerti pavilonokhoz ajánljuk. A Simplex rendszer is komplett elemválasztékkal rendelkezik. Az egyes idomok azonban nem pattintós, gumigyűrűs kapcsolattal illeszkednek egymáshoz, mint a Continental típus esetén, hanem az elemek egymáshoz ragasztásával biztosítjuk a megfelelő kapcsolatot, illetve tömítést.

Színválaszték

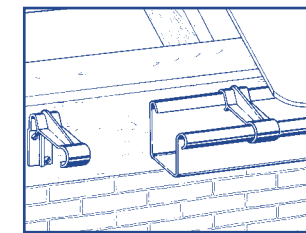
- Fehér
- Réz
- Barna

Elemválaszték

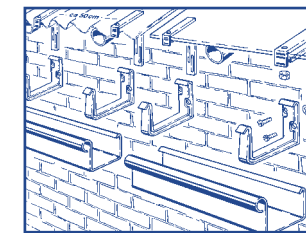


SIMPLEX ERESZCSATORNA MEGNEVEZÉSEK:

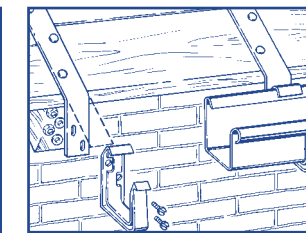
1. Jobb- és baloldali végelező idom
2. Ereszcatorna
3. Összekötő idom
4. PVC csatornatartó
5. Ereszcatorna belső szöglet
6. Betorkollócsonk
7. Csatornatartó Rilsan bevonattal
8. Ereszcatorna külső szöglet



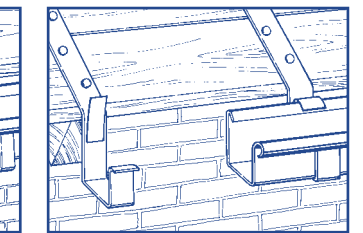
A csatorna tartókat egymástól max. 50 cm-es távolságra szereljük. Az esése 2,5 mm legyen csatorna-folyómétereinként. A PVC tartókat közvetlenül a homlokdeszkára vagy a falra szereljük fel.



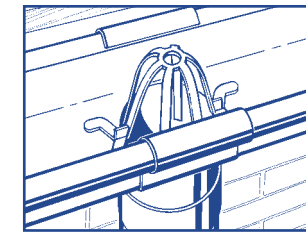
A hullám- és sima tetőlemezekhez egy speciális konzol segítségével rögzíthetjük a PVC tartókat.



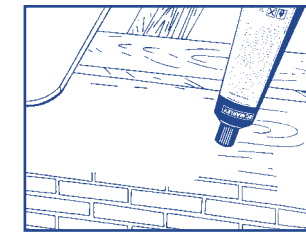
A homlokdeszka kiváltható egy laposvassal, amely az esésnek és a tető hajlásszögének megfelelően van lehajlítva. A laposvas cink bevonattal van ellátva.



Egyenes szárú fém csatornatartók, horganyzottak és az ereszcatornával szín azonos Rilsan bevonattal vannak ellátva.



Lombfogó kosár használatával megakadályozhatjuk az ejtőcső eltömődését.



Az illesztendő felületeket a Marley speciális tisztítóval zsírtalanítsuk, majd a Marley speciális ragasztóval ragasszuk össze.