

kézikönyv

Használati és szerelési útmutató

*Verzió: 2020.**0606*

Megfelelő válsztás…

Napvitorla

**Rendelkezésre álló hely mérete**

**B**

**D**

**A**

**Napvitorla teljes, kifeszített mérete**

Rögzítési hely min. 20 – 25 cm

[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

**A rendelkezésre álló hely mérténél min. 0,5 m – el kisebb napvitorlát kell választani**, mivel sarkonként min. 20 – 25 cm a rögzítési távolság.

min. 20 – 25 cm behúzódás

Oszlop, Tartószerkezeti pont.

**C**

A napvitorla kifeszítése minden esetben szögfelező irányában történik.

Az ábrán található jelzések minden oldalon (3 vagy 4) értendőek!

Feszítések és rögzítési méretek példákon keresztül

Amennyiben a **rendelkezésre álló hely mérete 4 x 5 m**, akkor egy **3,5 x 4,5 m -es napvitorlát** tudunk felszerelni az adott helyre, de amennyiben a **napvitorla mérete 4 x 5 m** úgy a **rendelkezésre álló hely** méretének fél méterrel nagyobbnak kell lennie, mint a napvitorla méretének tehát **4,5 x 5,5 m**-es hely szükséges.

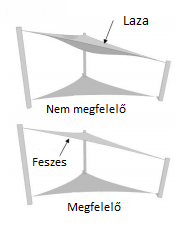
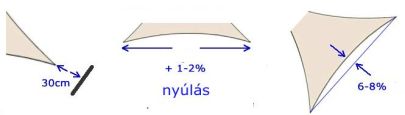
Szerelvénycsomagok

A megfelelő szerelvények vagy szerelvény csomagok kiválasztása 2 szempont alapján történik:

* Tartószerkezet anyaga és minősége
* A napvitorla és a tartószerkezet közötti távolság nagysága

A szerelvényeket, illetve a szerelvényegységcsomagot úgy válasszuk, hogy megmérjük, hogy a napvitorla sarka és a rögzítési pont között mennyi a rendelkezésre álló hely. Ha ez a hely **kisebb, mint 25 cm**, akkor elégséges a csomagok közül is a **feszítős (acélsodrony nélküli)**. Amennyiben a hely **nagyobb, mint 25 cm**, akkor a fennmaradó helyet szükséges acélsodronnyal kiegészíteni, így a **nagyobb, acélsodronyos csomagot** szükséges választani.

**Csigás rendszert** elégséges a választott napvitorla **egy sarkára** tenni.

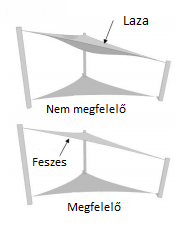


[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**



Oszlopok és talpak

**A képen bútor látható

A leírás nagyon megbízhatóAmennyiben szükséges a napvitorlát többi sarkát tartóoszlopokhoz kapcsolni, akkor a következők szerint szükséges kiválasztani őket:**

* négyzet és kör szelvénynél is min. 3 mm falvastagsága legyen
* lehetőleg 7 cm átmérőjű legyen (legkevesebb 6 cm)
* min. 3 vagy 4 m hosszú szál legyen

Használati és sZerelési útmutató

**A NAPVITORLA MÉRETÉNEK KIVÁLASZTÁSA, SZERELÉSI ANYAGOK, SZERELÉS, IRÁNYELVEK**

* A napvitorla első felszerelését lehetőség szerint ne szeles időben végezze!
* A napvitorlák egyes sarokpontjainak magassága HDPE víz- és légátengedő kivitele esetén szabadon megválasztható a szerkezetek és a kívánt dizájn függvényében. Ez akár lehet vízszintes elhelyezés is. PES azaz vízzáró napvitorla esetén a mérettől függően 25-50% - os lejtést kell biztostani. Ezzel kapcsolatban kérem, keressen minket telefonon!
* A napvitorlák átlagmagasságánál javasoljuk a minimum 220-230 cm-t, gondolva a szélterhelésre is. Természetesen mondjuk a D-i, vagy DNy-i irányba eső sarok lejjebb húzható a nagyobb árnyék elérése érdekében.
* A napvitorlák sarkait minden esetben szögfelező irányban kell megfeszíteni, így lesz feszes minden oldal
* Szerelésnél javasoljuk először a fali csomópontokat felszerelni és ezek után a többi pont szerelése következhet.
* Négyszög napvitorla esetén javasoljuk, hogy legalább 2 fő végezze a szerelést, hogy a fali csomópontok felszerelése után egyszerre ketten tudják meghúzni helyes irányba és így felszerelni a külső 2 sarkot.
* A kihúzás megmutatja az oszlopok lehetséges pontjait, ahol ezeket el lehet helyezni. Ez a kihúzás irányán lehetséges.
* Több napvitorla elhelyezésénél amennyiben azok részben átfedik egymást, mindenképpen szükséges közöttük minimum 30-50 cm-es távolságot tartani, hogy szeles időben se érjenek össze, illetve a szerelvények esetleg ne tegyenek kárt a vitorlákban.
* a napvitorla felszereléséhez még **ideiglenesen se alkalmazzunk** spanifert, mert azzal könnyen megszakítható a napvitorla merevítő oldala és ezzel a napvitorla tönkremegy!
* A napvitorlákat ősszel le kell venni és tavasszal visszahelyezni. Ennek a műveletnek a megkönnyítés érdekében javasoljuk a már kialakított rendszer sarokpontjainak lefényképezését, a sarkok megjelölését, így sokkal egyszerűbb lesz a tavaszi felszerelés.  
  A fényképek alapján tudni fogjuk, hogy melyik ponton milyen szerelvények voltak elhelyezve.
* A fent leírt általános útmutató természetesen változhat az adottságoknak megfelelően, ezért kérjük, keressen minket bátran egyéb kérdések esetén!
* A napvitorla felszerelését és karbantartását soha ne bízza kiskorúra, mivel főleg nagyobb vitorla méretek esetén komoly erőhatások léphetnek fel és így a szerelés, illetve karbantartás is balesetveszélyes lehet!
* A napvitorlát a használati szezon ideje alatt (ált. április – szeptember) is le kell szerelni, ha narancs, vagy piros riasztást adnak ki, illetve a vitorla nem használható hóterhelés alatt, mert az kárt tehet a tartószerkezetekben, vagy akár magában a vitorlában is!
* A napvitorla alatt, vagy közelében soha ne használjon nyílt lángot, vagy parázzsal égő tüzet, mert az kárt tehet a vitorlában.

**STANDARD HDPE napvitorla esetén**

A napvitorlát tiszta vízzel kell tisztítani. Az éves használat során különösebb ápolást nem igényel. Szezon végén betárolás előtt a makacsabb szennyeződések is könnyen eltávolíthatók szivaccsal és tiszta vízzel, használat közben pedig közepesen erős vagy gyenge vízsugárral. A napvitorlát mindig varrással lefelé kell felszerelni.

Időnként, főleg vihar és szeles idő után ellenőrizze a napvitorla feszességét! Ha szükséges, feszítsen utána pl. a tekerhető feszítők segítségével. Ne hagyja, hogy a napvitorla vagy a feszítők nagyon lelazuljanak, mert a napvitorlák élettartama a lazaság miatt csökkenhet!

**NE FESZÍTSE TÚL a napnapvitorlát, mert állagromlást, szakadást eredményezhet! A túlfeszítés akkor is könnyen fellép, ha eső után a napvitorla a víz súlyától megereszkedik és ilyenkor a feszítők segítségével megfeszítjük. A napvitorlát eső után 2 napig, vagy a teljes kiszáradásig NEM szabad feszíteni!**

**Szezonvégi betároláskor a napvitorla anyagát és a fém szerelvényeket külön tárolja!**

A napvitorlát ne érje nyílt láng, parázs! Ne telepítsen alája, vagy közvetlen közelébe tüzelő helyét, grillt! Bár az anyag kilyukadás esetén is erős és nem hajlamos további bomlásra, a kiégetett napvitorla elvesztheti eredeti használhatósági tulajdonságait.

A napvitorla erős, teherbíró, időjárásálló ***HDPE (190 g/m2)*** anyagból készült. Esőt, közepes sebességű szelet

(40-50 km/h) minden további nélkül kibír.

**Szélsőséges időjárási viszonyok, jégeső, narancssárga, vagy piros viharjelzés esetén a napvitorlákat le kell szerelni és a vihar elmúltával szabad csak visszahelyezni eredeti helyére!! Az elemi kár okozta sérülések nem képezik a garancia részét!**

**A napvitorla megfeszítése akár közönséges kötelekkel és a tartószerkezet segítségével, emberi erővel történik. Ne használjon ehhez munkagépet, járművet vagy spanifert!**

Ajánljuk, hogy a napvitorla sarkait, és azok szerelvényeit jelölje meg és készítsen róla vázlatrajzot, mert a napvitorla újabb felszerelése után nem lehetséges az anyag forgatása és a szerelvények felcserélése.

**STANDARD PES napvitorla esetén**

* a vízzáró napvitorlákat mindig nagyon meg kell feszíteni, mert ellenkező esetben meghasasodik és több száz kg víz is összegyűlhet bennük, a felület méretétől függően
* a napvitorlák szerelésénél minden sarokra javasoljuk huzalfeszítő (kerítésfeszítő) alkalmazását a megfelelő feszesség elérése érdekében

**EGYEDI GYÁRTÁSÚ napvitorla esetén**

Egyedi gyártású napvitorla esetén a választott anyagtól függően a fenti szabályok érvénesek HDPE, illetve PES anyagok esetében is.

**EGYEDI GYÁRTÁSÚ MOZHGATHATÓ napvitorla esetén**

x

Lejtések napvitorlák felszerelése esetén

Az alábbi táblázatban látható lejtéseket kell a napvitorláknak adni méretüknek megfelelően !!

A napvitorla lejtését minden esetben a felső és az alsó rögzítési pont között számoljuk.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Típus** | **Napvitorla mérete** | **Napvitorla m2** | **Lejtés centiméterben** | **Lejtés százalékosan** |
| *víz- és légátengedő* | *összes* | *összes* | *akár vízszintesen is felszerelhető* | *akár 0 %* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Típus** | **Napvitorla mérete** | **Napvitorla m2** | **Lejtés centiméterben** | **Lejtés százalékosan** |
| víz- és légzáró | **2 - 3 m oldalhosszig** | 4 - 9 m2 | **minimum 60 - 70 cm** | minimum 30 – 40 % |
| víz- és légzáró | **3 - 4 m oldalhosszig** | 10 - 14 m2 | **minimum 80 - 100 cm** | minimum 30 – 40 % |
| víz- és légzáró | **4 - 5 m oldalhosszig** | 15 - 20 m2 | **minimum 110 - 130 cm** | minimum 30 – 40 % |
| víz- és légzáró | **5 m feletti oldalhossz esetén** | 20 m2 felett | **minimum 130 - 150 cm** | minimum 30 – 40 % |

Szerelési útmutató lépésről lépésre

Terítse ki a napvitorlát 1 az összeszerelési helyen (lásd az 1. lépést a B ábrán).

2. Egy mérőszalag 5 segítségével mérje le a napvitorla megfelelő oldalának hosszát, majd azt jelölje meg a falon

(lásd a 2. lépést a B ábrán). Ennek révén jobb lesz a háromszög alakú napvitorla súlyelosztása.

3. Jelölje meg a falon a szereléshez szükséges pontokon a gyűrűs csavarok 6 helyét (lásd a 3. lépést a B ábrán).

4. Rögzítsen egy gyűrűs csavart mindegyik megjelölt ponton. Húzzamegerősenagyűrűscsavarokategyfogóval 7 (lásd a 4. lépést a B ábrán).

5.Vágjaeltöbbrészreakikötéshezhasználandófeszítőkötelet 2 (lásd C ábra). Ellenőrizze, hogy a kötéldarabok elég hosszúak-e.

6. Fűzze át az egyik kötéldarab egyik végét a napvitorla megfelelő fülén, és csomózza oda (lásd az 1. lépést a D ábrán).

7.Fűzzeátazadottkötéldarabmásikvégétegyrugón 3 ,majd kössön rá egy erős csomót (lásd a 2. lépést a D ábrán).

8. Kapcsoljon egy karabinert 4 a rugó másik végére (lásd a 3. lépést a D ábrán).

9. Kösse ki a napvitorlát a falhoz a megfelelő karabinert az egyes gyűrűs csavarokhoz kapcsolva (lásd E ábra).

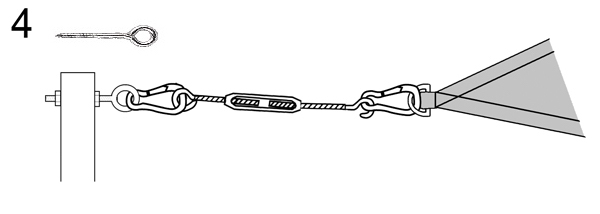
10.Végezze el a szerelés többi részét a fent ismertetett lépések alapján. A napvitorla használatra kész (lásd F ábra).

Garanciális feltételek

SzerelvényeK sorrendje

**Fa, Fali, vagy fém csatlakozási pont** (br. 1 600 Ft)

Amennyiben a rögzítési pont és a napvitorla sarka között 20 – 25 cm a rendelkezésre álló hely.

****

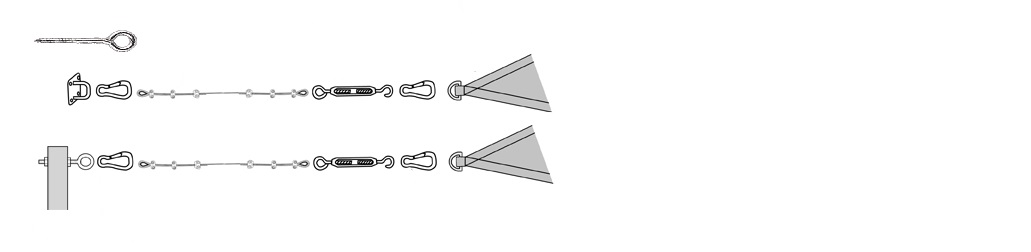
[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

Napvitorla – Huzalfeszítő (kampó - szem) – Karabiner (8 x 80) – Tartószerkezet (szemes állv. rögzítő csavar, fém oszlop, átmenő tövig menetes hatlapfejű csavar)

**Fa, Fali, vagy fém csatlakozási pont acélsodronyos változat esetén** (br. 3 000 Ft)

Amennyiben a rögzítési pont és a napvitorla sarka között több, mint 25 cm a rendelkezésre álló hely.



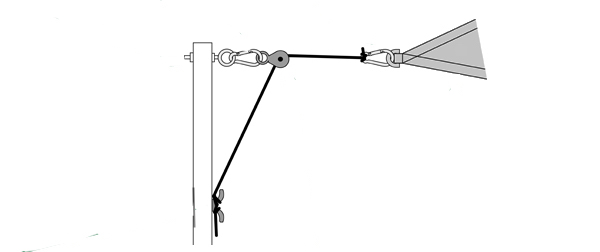
[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

Napvitorla – Karabiner (7 x 70) - Acélsodrony (3 vagy 4 mm, 2db kötélbilincs és 1 db kötélszív mindkét oldalon) – Huzalfeszítő (kampó - szem) – Karabiner (7 x 70) – Tartószerkezet (szemes állv. rögzítő csavar, fém oszlop, átmenő tövig menetes hatlapfejű csavar)

**Csigás csatlakozási pont** (br. 5 200 Ft, dupla csigás br. 8 900 Ft, bizt. 1 csigás br. 7 900 Ft, bizt. dupla csigás br. 11 000 FT)

Amennyiben a rögzítési pont és a napvitorla sarka között egy csigás rendszer kerül beszerelésre



[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

Napvitorla – Karabiner (7 x 70) - Hajózási kötél (min 6 mm, 2 db kötélbilincs és 1 db kötélszív az egyik oldalon, másik oldalon egy hurok) - Egysoros kötélcsiga – Karabiner (7 x 70/8 x 80) - Hajózási kötél – Tartószerkezet (fém oszlop, átmenő tövig menetes hatlapfejű csavar, vagy szemes állv. rögzítő csavar) - Hajózási bika (rácsavarni a hajózási kötelet). **A kötélzet helyes felcsavarásának módját a következő oldalon találhatja meg !!**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acélsodrony rögzítési ábrája** | **Acélsodrony hurok csatlakozási pont**  [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** |
| [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** |  |
| Ebben az esetben az előzőekben bemutatott módon a napvitorlát egy acélsodrony hurokkal rögzítjük. A hurok min 2 legyen körbe csavarva a kiválasztott tárgyon és egy karabinerbe érkezzen a két vége. |
| Az acélsodronyt **2 db kötélbilinccsel és 1 db kötélszívvel** szükséges rögzíteni minden oldalon! | Napvitorla – Karabiner (7 x 70) - Acélsodrony (3 vagy 4 mm, 2db kötélbilincs és 1 db kötélszív mindkét oldalon) – Huzalfeszítő (kampó - szem) – Karabiner (7 x 70) |

Szemes csavar elhelyezése

**Csavar rögzítésének iránya**

*(Minden esetben a napvitorla húzás irányával ellentétes szögben)*

**ROSSZ csavar rögzítési irány !!**

**Napvitorla kifeszítésének iránya**

*(Minden esetben a napvitorla sarkainak szögfelezőinek irányában)*

[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

Szemes csavar MEGFELELŐ MÉRETE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Csavar mérete** | **Tartószerkezet** | **Szigetelés nagysága** | **Megjegyzés** |
| **8 x 100** | FA | - cm | Csak faszerkezetbe és pergolarendszerhez! |
| **10 x 160** | FA | - cm | Csak faszerkezetbe! |
| **10 x 160 Nyitott** | FA | - cm | Csak faszerkezetbe! |
| **12 x 120** | FA | - cm | Csak faszerkezetbe! |
| **12 x 160** | FA, Beton | cm | [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** |
| **12 x 190** | Beton | cm |  |
| **12 x 230** | Beton | cm | Ajánlott a dübel ragasztó használata |
| **12 x 300** | Beton  [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** | cm | Ajánlott a dübel ragasztó használata |
| **12 x 350** | Beton | cm | Ajánlott a dübel ragasztó használata |
| **Menetes szár M12** | Beton | 25 cm felett | Ajánlott a dübel ragasztó használata |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Csavar mérete** | **Átmérő** | **Hosszúság** | **Furat méret** | **Tipli mérete** |
| **8 x 100** | 8 mm | 100 mm | 10 mm | 10 |
| **10 x 160** | 10 mm | 160 mm | 12 mm | 12 |
| **10 x 160 Nyitott** | 10 mm | 160 mm | 12 mm | 12 |
| **12 x 120** | 12 mm | 90 mm | 14 mm | 12/14 |
| **12 x 160** | 12 mm | 120 mm | 14 mm | 12/14 |
| **12 x 190** | 12 mm | 160 mm | 14 mm | 12/14 |
| **12 x 230** | 12 mm | 190 mm | 14 mm | 12/14 |
| **12 x 300** | 12 mm | 230 mm | 14 mm | 12/14 |
| **12 x 350** | 12 mm | 300 mm | 14 mm | 12/14 |
| **Menetes szár M12** | 12 mm |  | 12 mm | nem kell tiplit használni !! |

Csigás rendszer kötelének lekötése bikára

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** | [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** | [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** |
| **1. lépés** | **2. lépés** | **3. lépés** |

Oszlopok helyes leállítása

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** | [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** | [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** | [**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)  **Dr Garten napvitorla** |
| **Beton alaptestben** | **Talpas oszlop** | **Hüvelyes telepítés** | **Falra szerelt oszlop** |
|  |  |  |  |

Dübel ragasztó használata



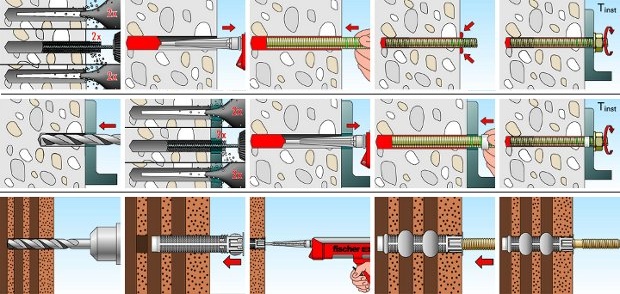
Nem érzékenyek sem a furat átmérőjére, sem a hosszára, sem az alakjára. Egyaránt alkalmazhatóak üreges és tömör építőanyagokban. Tetszőleges alakú csavart alkalmazhatunk hozzájuk, ha elég durva a felületük ahhoz, hogy a ragasztó hozza kössön.

**Használata**

1. Fúrjuk ki a furatokat, ha kell daraboljuk le előre a menetes szárat.
2. A furatokat portalanítsuk furatkefe, és a pumpa/furatkifújó segítségével többször. A portalanítás létfontosságú! Ha nem tesszük meg, vagy hanyagul tisztítunk a ragasztó nem a furat falához köt hozzá, hanem a porhoz.
3. Ha üreges építőanyagban dolgozunk akkor a szitahüvelyek behelyezése a következő feladat. Tömör építőanyag esetén ez a lépés kimarad.
4. Készítsük a furatok mellé vagy legyenek a kezünk ügyében a csavarok. Legyen nálunk a rongy is.
5. A ragasztót beletesszük a kinyomópisztolyba, feltekerjük rá a keverőszárat. A kupak, amivel szállították a ragasztót innentől számítva szemét.
6. Nyomjunk ki egy körülbelül 10cm hosszú csíkot a kartonpapírra, vagy bármilyen tárgyra, aminek nem számít, ha összekoszoljuk. Ha a keverőszár végén kijövő ragasztó színe homogén szürke, jól keveredik a két komponens, kezdhetjük a ragasztást.
7. Nyomjuk bele a furat aljába. Fontos, hogy ne feljebb, mert a ragasztó alatt légbuborék keletkezik, és amikor belenyomjuk a menetes szárat (vagy betonvasat) a levegő ki fogja nyomni a ragasztót a furatból.
8. Üreges építőanyag esetén nem szükséges feltétlenül a szitahüvely aljára juttatni a ragasztót, inkább érdemes feltölteni azt az előírt mennyiséggel úgy, hogy miközben nyomjuk befelé a ragasztót lassan húzzuk kifelé a keverőszárat.
9. A menetes szárat (a betonvasat is) kézzel könnyedén forgatva nyomjuk a furatba. 1-2 percig még lehetőségünk van a csavar pozíciójának korrigálására.
10. Figyeljünk oda, hogy ne szöszöljünk túl sokáig egy furatnál, mert a ragasztó beleköthet a keverőszárba.
11. Ha több ragasztót nyomtunk a furatba, mint amennyi belefér, az kijön a fal felületére. Javaslom a felesleget töröljük le a ronggyal, mert miután kikeményedett, már elég nehéz eltávolítani.
12. Várjuk ki az időt a teljes kikeményedésig, és felszerelhetjük a rögzítendő tárgyat. A kikeményedési idő a ragasztók esetében mindig fel van tüntetve a flakonon, és a hőmérséklettől függ. Szobahőmérsékleten általában kb. 45 perc várakozással lehet számolni.

**A maradék ragasztó tárolása**

A megmaradt ragasztót nem szükséges eldobni. a szavatossági időn belül bármikor felhasználható. A keverőszárat hagyjuk rajta a flakonon. Az be fog kötni és légmentesen zárja a flakont. Legközelebb csak annyi teendőnk van, hogy lecsavarjuk a régi keverőszárat, és felteszünk egy újat. Azt a kupakot, amivel eredetileg szállították a ragasztót jobb eldobni.



[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

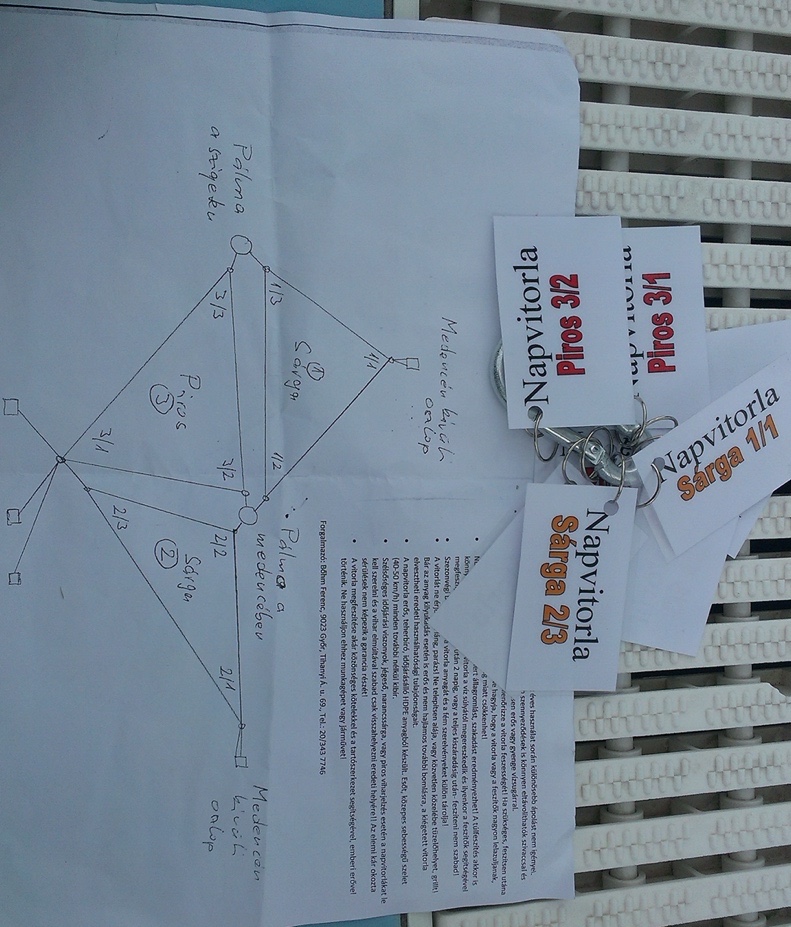
**Dr Garten napvitorla**

[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

Sarkok helyes megjelölése

A napvitorlákat ősszel le kell venni és tavasszal visszahelyezni. Ennek a műveletnek a megkönnyítés érdekében javasoljuk a már kialakított rendszer sarokpontjainak lefényképezését, a sarkok megjelölését, így sokkal egyszerűbb lesz a tavaszi felszerelés.

[**www.napvitorladiszkont.hu**](http://www.napvitorladiszkont.hu)

**Dr Garten napvitorla**

A fényképek alapján tudni fogjuk, hogy melyik ponton milyen szerelvények voltak elhelyezve.

**Sarokjelölő csomag** (br. 920 Ft)

**Sarkok helyes megjelöléséhez használja a** [**sarokjelölő csomagunkat**](http://www.napvitorlashop.hu/szerlcsomag/esar)**!**

*(Sarokjelölő csomag tartalma: 1 – 1 db különböző színű kötegelő, 1 db színes biléta vagy kulcskarika)*