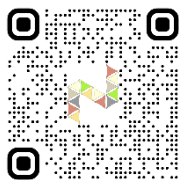




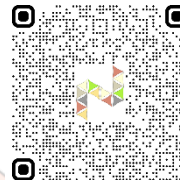
Linkgyűjtemény



Használati útmutató
elektronikus változata



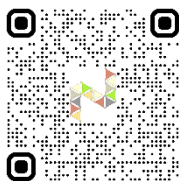
Referencia képek



Referencia térkép



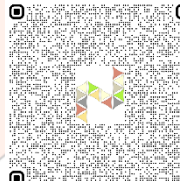
Elállási információk



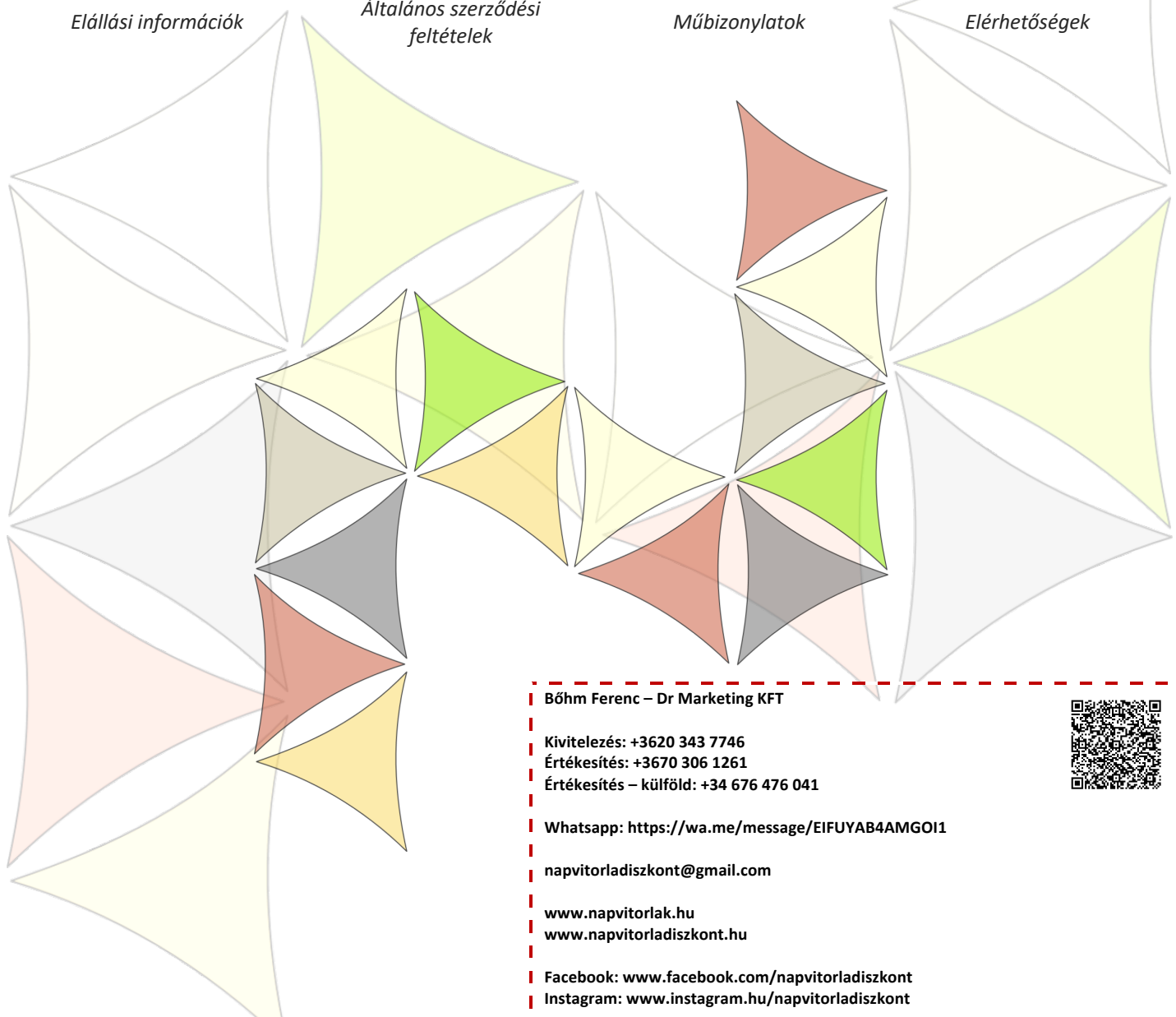
Általános szerződési
feltételek



Műbizonylatok



Elérhetőségek



Bóhm Ferenc – Dr Marketing KFT

Kivitelezés: +3620 343 7746

Értékesítés: +3670 306 1261

Értékesítés – külföld: +34 676 476 041

Whatsapp: <https://wa.me/message/EIFUYAB4AMGO11>

napvitorladiszkont@gmail.com

www.napvitorlak.hu

www.napvitorladiszkont.hu

Facebook: www.facebook.com/napvitorladiszkont

Instagram: www.instagram.com/napvitorladiszkont

Referencia térkép: <https://www.map.napvitorladiszkont.hu>

Webshop: www.napvitorlashop.hu



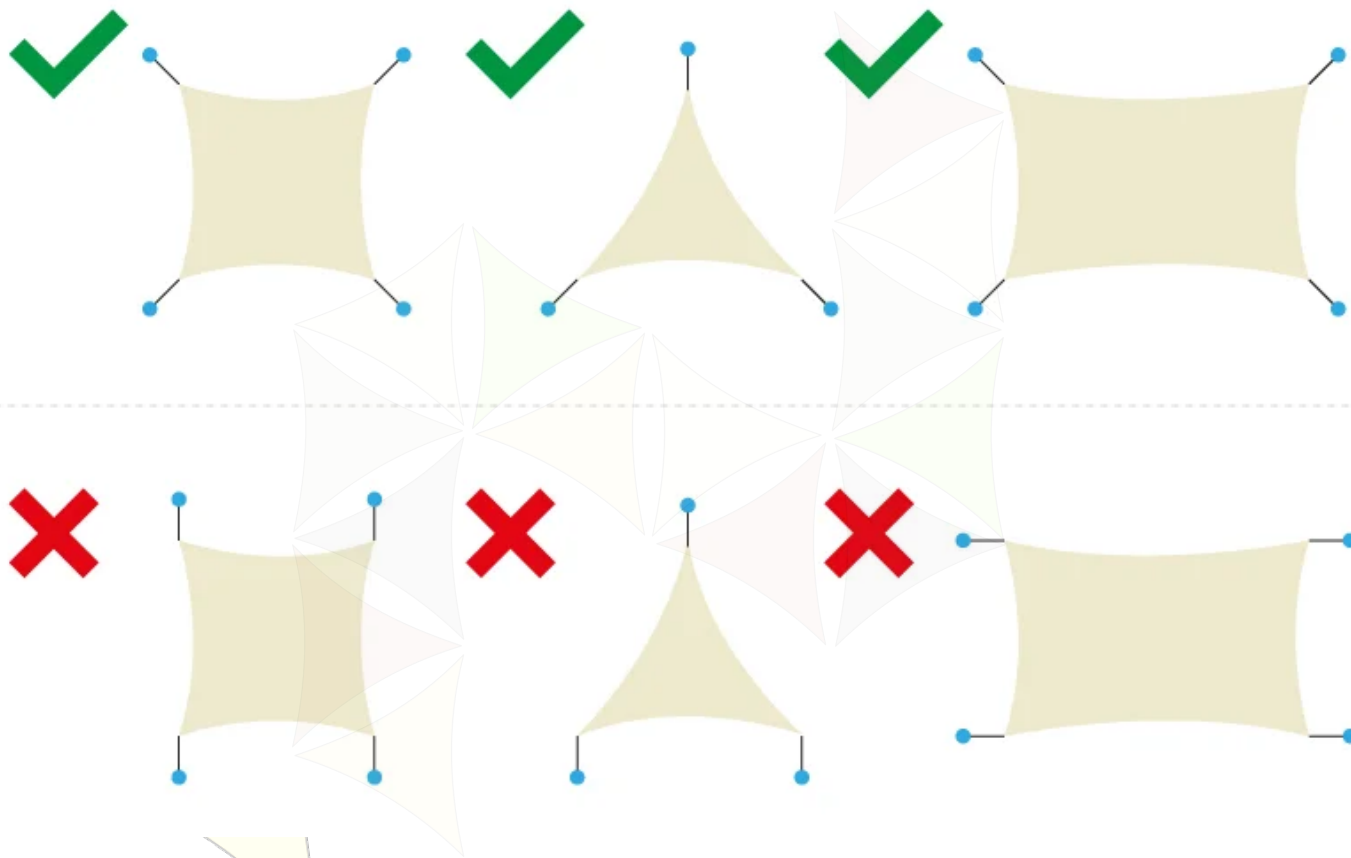
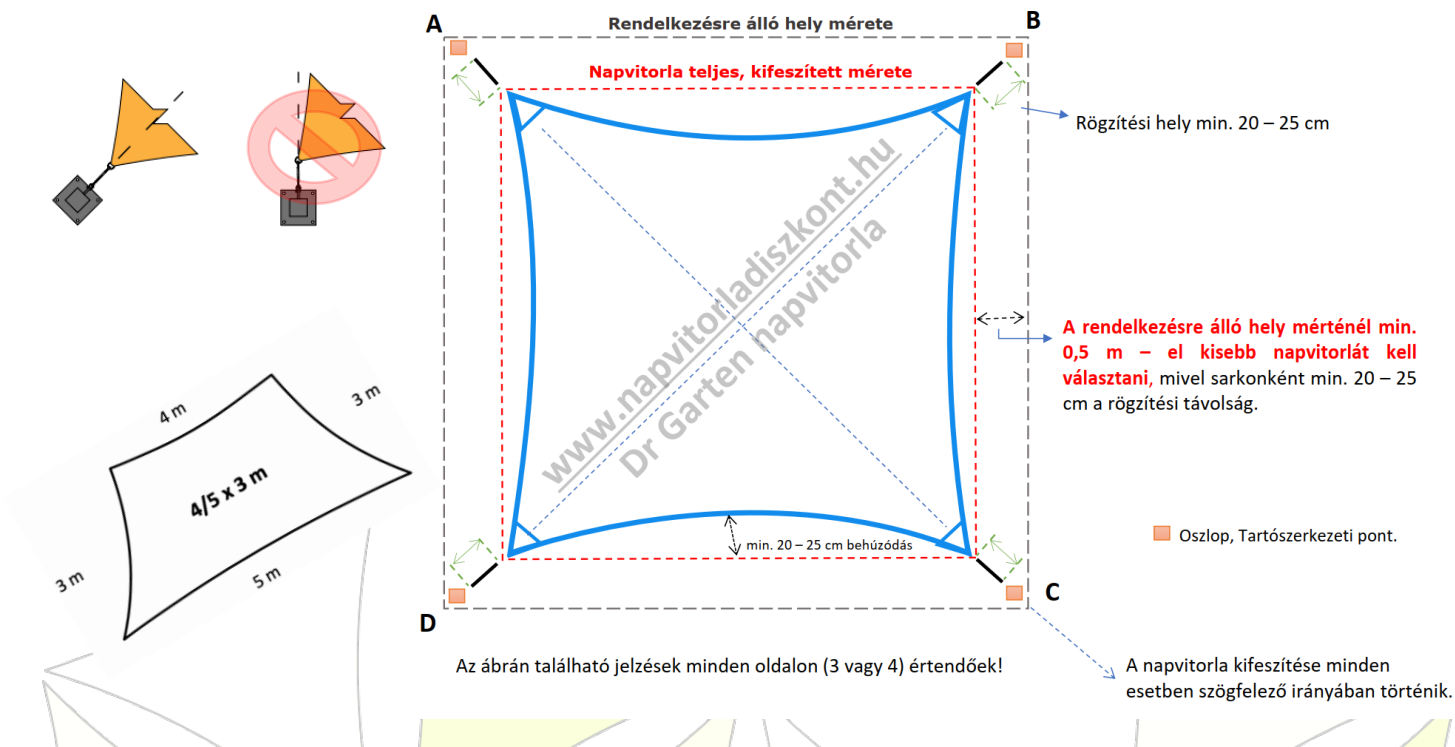
KÉZIKÖNYV

HASZNÁLATI ÉS SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

TARTALOM

Helyes kiválasztás	4
<i>Napvitorla.....</i>	<i>4</i>
<i>Feszítések és rögzítési méretek példákon keresztül</i>	<i>4</i>
<i>Szerelvények és szerelési egységcsomagok.....</i>	<i>5</i>
<i>Oszlopok és tartószerkezetek</i>	<i>5</i>
Hova és mivel NEM rögzítünk?	6
Napvitorla típusa	7
<i>Íves napvitorla.....</i>	<i>7</i>
<i>Egyenes COLE napvitorla.....</i>	<i>7</i>
<i>Egyenes NATAN napvitorla, és pergolarendszerek.....</i>	<i>8</i>
<i>Mozgatható napvitorla (kézi, motoros).....</i>	<i>8</i>
<i>Pergolarendszerek (kézi, motoros)</i>	<i>9</i>
Lejtések	9
<i>Víz- és légáteresztő.....</i>	<i>9</i>
<i>Víz- és légzáró.....</i>	<i>9</i>
<i>Mozgatható napvitorlák.....</i>	<i>10</i>
<i>Pergolarendszer, egyéb</i>	<i>10</i>
Ajánlott max. rögzítési távolságok	10
Sarkok jelölése.....	10
Dobozok kibontása	10
Termékek tisztítása.....	10
Építésügyi szabályozás	11
UV védelem	11
UPF	11
Helyes tárolás	11
Használati útmutató	12
<i>Alapvető irányelvek.....</i>	<i>12</i>
<i>Víz- és légáteresztő anyagok esetén</i>	<i>12</i>
<i>Víz- és légzáró anyagok esetén</i>	<i>13</i>
<i>Egyedi gyártású nem mozgatható termék esetén.....</i>	<i>13</i>
<i>Egyedi gyártású mozgatható termék esetén.....</i>	<i>13</i>
<i>Pergolarendszerek.....</i>	<i>14</i>
<i>Separetek.....</i>	<i>14</i>
<i>25 m2 felett.....</i>	<i>14</i>
<i>Cole napvitorla (egyenes oldal)</i>	<i>14</i>
<i>NATAN rendszerek.....</i>	<i>15</i>
OMSZ radartérkép használata.....	16
Vész alkalmazás használata.....	16
Szélerőség táblázat	17
Viharjelző whatsapp csatorna	17
Kötőelemek	18
<i>Acélsodrony elkészítése</i>	<i>18</i>
<i>Huzalfeszítő</i>	<i>18</i>
<i>FA, FAL, vagy FÉM szerelési egységcsomag</i>	<i>18</i>
<i>FA, FAL, vagy FÉM + drótkötél szerelési egységcsomag</i>	<i>19</i>
<i>FA, FAL, vagy FÉM + lánc szerelési egységcsomag.....</i>	<i>19</i>

Lánc – kötőelem átváltás	20
Csigás csatlakozási pontok	21
Csigás rendszer kötélzete	22
Clamek használata (C L 2 0 4)	22
Fenderakasztó (C L 2 2 3)	23
Biztonsági kötélfogó (C L 2 5 7)	23
Fokozatmentes sín	23
Biztosító acélsodrony, vagy lánc a napvitorla kimozgása ellen	23
Acélsodrony, vagy lánc hurok csomag	24
Gyors rögzítő csomag	25
Konzolok	26
Szemes állvány rögzítő csavar	26
Műa. szitahüvely	27
Thermax használata (Fischer)	27
Szitahüvely használata	27
Szitahüvely folyt.	28
Menetes szál	29
Betonacél méretek	29
Üreges panelbe történő rögzítés	29
Oszlopok és tartószerkezetek	30
Oszlopok védelme	32
Oszlopok kezelése	32
Javító porfesték bekeverése	33
Zártszelvény méretek	33
Cső méretek	33
I gerenda méretek (IPE)	33
Kemikáliák	34
Dübelragasztó használata	34
Mohásodás gátló	36
Impregnáló szer	37
Általános tisztítószer	37
KOR-FEL paszták	38
Szárazbeton	38
MISCHNIX gyorskötő szárazbeton keverék	39
Felelősség kizárása	40
Garancia, jóállás	40
Elállással kapcsolatos információk	40
Cserével kapcsolatos információk	42
Jóállás	42
Visszaküldési cím	43
Üzemeltetési adatok, elérhetőségek	43
Hasznos linkek	43
Jegyzetek	44



Feszítések és rögzítési méretek példákön 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 nagyobbak kell lennie, mint a napvitorla méretének tehát 4,5 x 5,5 m-es hely szükséges.

Szerelvények és szerelési egységcsomagok

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 **huzalfeszítő (acélsodrony, vagy lánc nélküli)**. Amennyiben a hely **nagyobb, mint 25 cm**, akkor a fennmaradó helyet szükséges acélsodronnyal kiegészíteni, így a **nagyobb, acélsodronyos, vagy láncos csomagot** szükséges választani.

Csigás rendszert elégséges a választott napvitorla **egy sarkára** tenni. Csigás rendszer segít megfeszíteni és lelazítani a napvitorlát erő kifejtése nélkül.

Fokozatmentes sín arra szolgál, hogy a napvitorla sarkát kiakasztás nélkül egy koci segítségével tudjuk mozgatni erő kifejtése nélkül. Célszerű arra a sarokra tenni, melyen a nap lenyugszik, így megakadályozható a lenyugvó nap besütése a napvitorla alá. Fokozatmentes sínt célszerű egy csigás rendszerrel együtt használni.

Az **oszlopokban** található **átmenő tövig-, vagy részmenetes hatlapfejű csavart** úgy válasszuk ki, hogy az oszlop átmérőjéhez hozzáadunk 20 mm, így megkapjuk a csavar hosszát.

Oszlop átmérője	Plusz hossz	Csavar mérete
6 cm	+ 2 cm	= 8 cm (8 x 80)

A **falban** levő **szemes állvány rögzítő csavar** hosszát úgy számoljuk ki, hogy a szigetelés méretéhez még + 15 cm-t hozzáadunk.

Szigetelés mérete	Plusz hossz	Csavar mérete
10 cm	+ 15 cm	= 26 cm (12 x 230)

Amennyiben a **szemes állvány rögzítő csavart** a fal **sarkához** közel kell tenni akkor a szigetelést mindkét irányból kell számolni. Ilyen helyzetekben alkalmazhatunk megfelelő méretű sarok konzolt is.

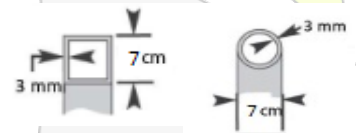
Szigetelés mérete	Szigetelés mérete a másik oldalon	Plusz hossz	Csavar mérete
10 cm	10 cm tehát az eredeti oldalon min 10 cm beljebb kezdjük	+ 15 cm	= 26 cm (12 x 230)

A megfelelő méretű konzolokat webshopunkban a következő oldalon találhatja meg: <https://www.napvitorlashop.hu/szerelvények/konzolok>

Oszlopok és tartószerkezetek

Amennyiben szükséges a napvitorlát többi sarkát tartóoszlopokhoz kapcsolni, akkor a következők szerint szükséges kiválasztani őket:

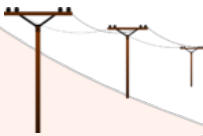
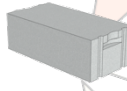
- × négyzet és kör szelvénynél is min. 3 mm falvastagsága legyen
- × lehetőleg 7 cm átmérőjű legyen (legkevesebb 6 cm)
- × min. 3 vagy 4 m hosszú szál legyen



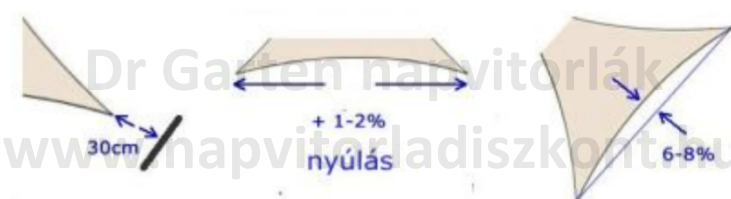
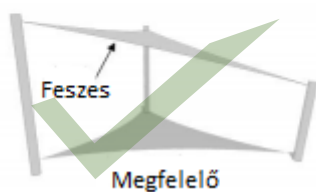
Hova és mivel NEM rögzítünk?

A következő felsorolásban olyan helyek és olyan kötőelemek találhatóak ahová és amivel vállalkozásunk nem ajánlja a napvitorlák rögzítését.

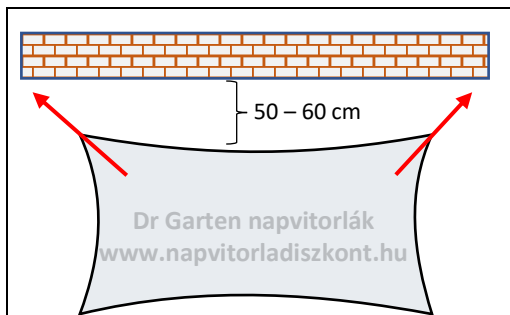
A napvitorlák felszereléséhez szükséges összes minőségileg és méretezésben is megfelelő kötőelemet megtalálhatja webshopunkon, vagy az alábbi linkre kattintva: <http://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek>

					
Élő növényzet törzse	Kerítés oszlop, amennyiben az laza alapzatban van és kimozgása is van	Vékony tartószerkezetből készült pergolák, vagy kisházak	Túl vékony szarufázat (min 8 - 10 cm szarufázat)	Eresz és annak tartóvasai	Közmű oszlopok
					
Parázsral égő tűz, és nyílt lángos grillek, tűzrakó helyek	SIP és könnyűszerkezetes panelek	Ytong	Túl vékony zártszelvények és csövek	Pólusbeton elemek	
					
Spannquick és spannflex	Kötél, zsinór (kivéve csigás rendszerek)	Spanifer	Gumipók, Gumikötél	Gyárilag hozzácsomagolt zsinórok	Rugók

Amennyiben a táblázatban található tartószerkezetekhez, vagy az itt található rögzítőelemek kerülnek felhasználásra a napvitorla rögzítése során az azonnali garanciavesztéssel jár.



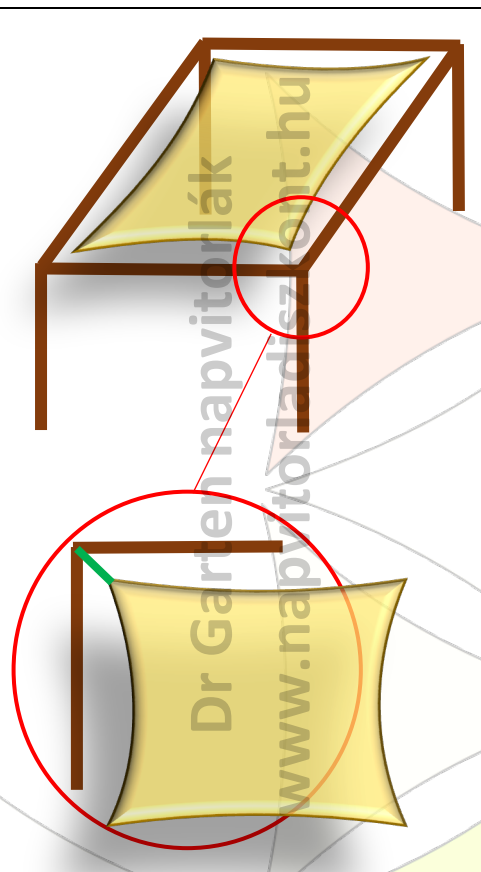
Íves napvitorla



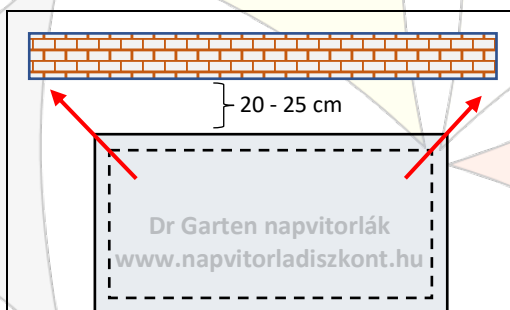
ÍVES napvitorla

Napvitorla minden oldala íves gyártású

Rögzítési pontok száma	3 vagy 4 db a termék sarkain
Min rögzítési hely	Termék mérete + min. 0,5 m
Ív mérete	3 – 6 % (20 – 25 cm)
Kötőelemek mérete	20 – 25 cm
Szerkezet és a napvitorla között elmaradó hely (ív + kötőelem)	50 - 60 cm
Termék típusok	Standard és egyedi gyártású fix napvitorlák kézi és motoros mozgatású napvitorlák Íves COLE napvitorlák



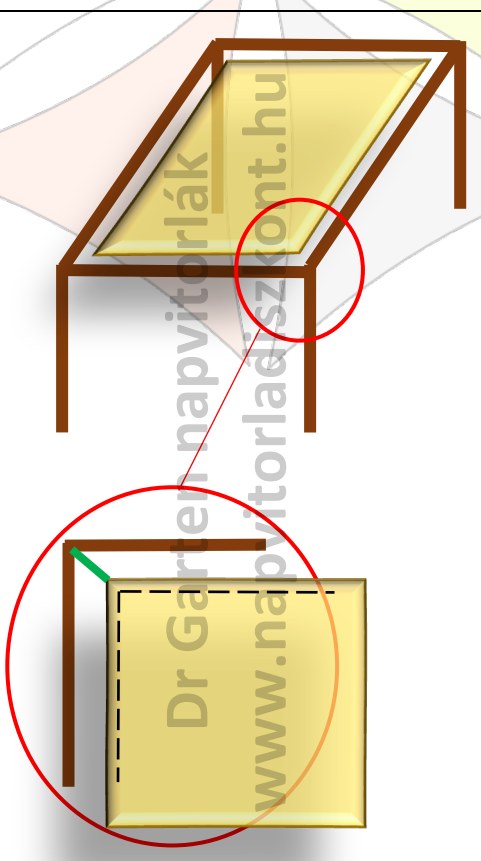
Egyenes COLE napvitorla

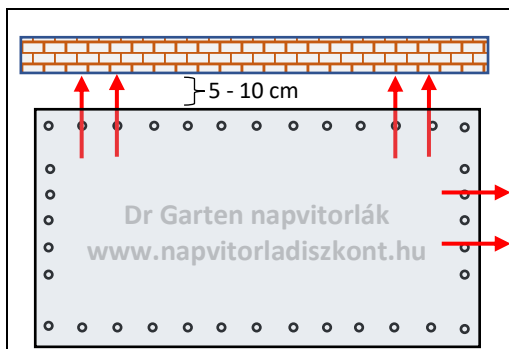


EGYENES COLE napvitorla

Egyenes oldalakkal gyártott, minden oldalán acélsodrony merevítésű napvitorla

Rögzítési pontok száma	3 vagy 4 db a termék sarkain
Min rögzítési hely	Termék mérete + min. 0,5 m
Ív mérete	0 % (0 cm)
Kötőelemek mérete	20 – 25 cm
Szerkezet és a napvitorla között elmaradó hely (ív + kötőelem)	20 – 25 cm
Termék típusok	Egyenes COLE napvitorla

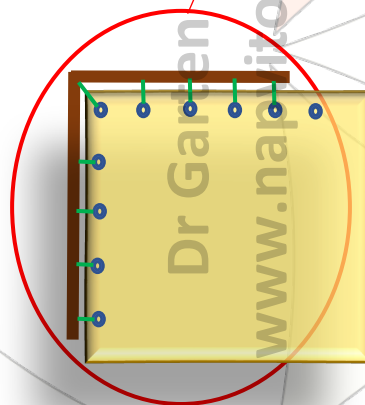
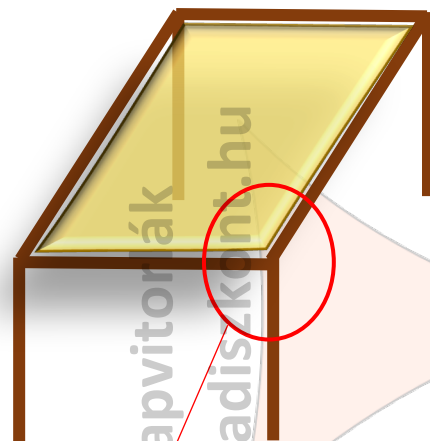




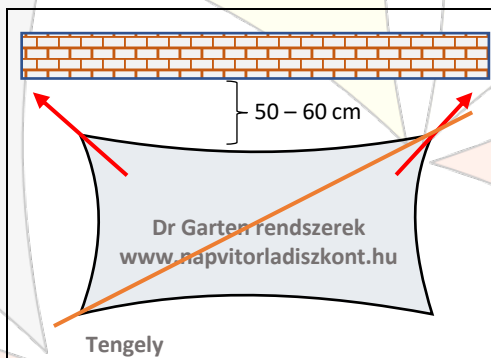
EGYENES NATAN napvitorla Pergolarendszerek

Egyenes oldalakkal gyártott, minden oldalán
ringlizett napvitorla

Rögzítési pontok száma	50 cm-ként a termék minden oldalán egyedi rögzítés pergolarendszerek esetén
Min rögzítési hely	Termék mérete + min. 0,1 m
Ív mérete	0 % (0 cm)
Kötőelemek mérete	5 - 10 cm
Szerkezet és a napvitorla között elmaradó hely (ív + kötőelem)	5 - 10 cm
Termék típusok	NATAN fix és kombi napvitorla Egyedi pergolarendszer Standard HARMONICA pergolarendszerek



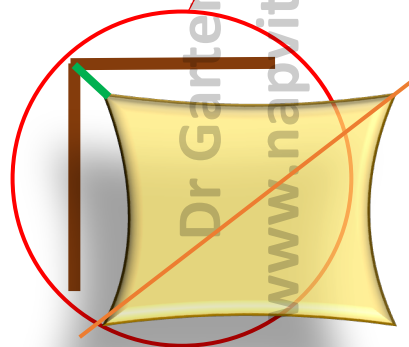
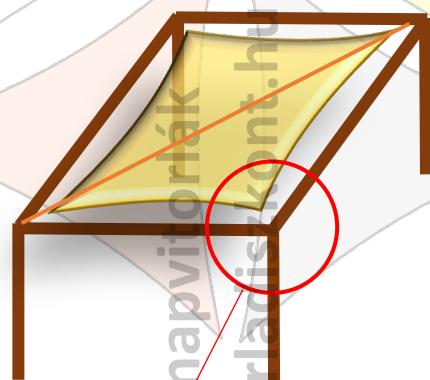
Mozgatható napvitorla (kézi, motoros)

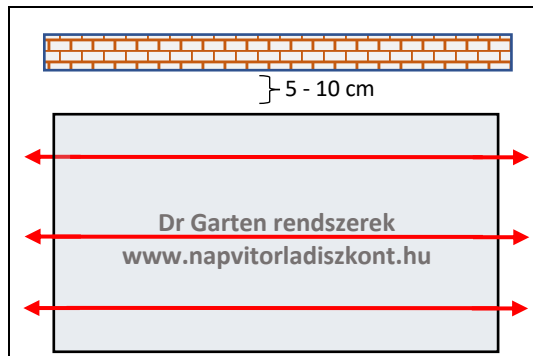


Mozgatható napvitorla

Napvitorla minden oldala íves gyártású

Rögzítési pontok száma	3 vagy 4 db a termék sarkain
Min rögzítési hely	Termék mérete + min. 0,5 m
Ív mérete	3 - 6 % (20 - 25 cm)
Kötőelemek mérete	20 - 25 cm
Szerkezet és a napvitorla között elmaradó hely (ív + kötőelem)	50 - 60 cm
Termék típusok	Kézi és motoros mozgatású napvitorlák

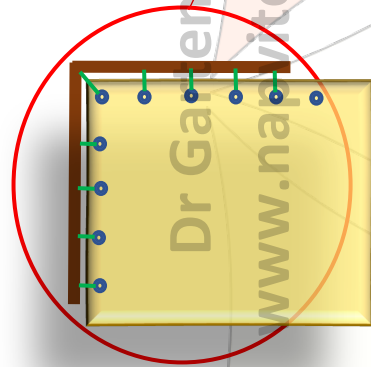
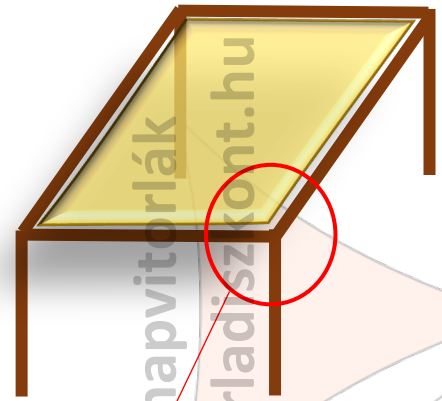




Pergolarendszerek

speciálisan kialakított baldachinos anyag

Rögzítési pontok száma	2 m alatt 2 db alu sín, vagy drótkötél sín 2 m felett 3 db alu sín, vagy drótkötél sín
Min rögzítési hely	Termék mérete + min. 0,1 m
Ív mérete	0 % (0 cm)
Kötőelemek mérete	5 - 10 cm
Szerkezet és a napvitorla között elmaradó hely (ív + kötőelem)	5 - 10 cm
Termék típusok	Egyedi pergolarendszer Standard HARMONICA pergolarendszerek



Lejtések

Az alábbi táblázatban látható lejtéseket kell a napvitorláknak, és egyedi termékeknek adni méretüknek megfelelően !!

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

A mozgatható napvitorlára ugyanaz a lejtési szabály vonatkozik, mint a fix napvitorlák esetében, csak ott a tengely egyenes marad, tehát 0% lejt.

Víz- és légáteresztő

Típus	Napvitorla mérete	Napvitorla m2	Lejtés centiméterben	Lejtés százalékosan
víz- és légátengedő	összes	összes	akár vízszintesen is felszerelhető	akár 0%
víz- és légátengedő	5 m feletti oldalhossz esetén	25 m2 felett	minimum 130 – 150 cm	minimum 30 – 40 %
Dr Garten Riviéra™	összes	összes	akár vízszintesen is felszerelhető	akár 0%

Víz- és légzáró

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 – 25 m2	minimum 130 – 150 cm	minimum 30 – 40 %
víz- és légzáró	5 m feletti oldalhossz esetén	25 m2	minimum 150 – 200 cm	minimum 30 – 40 %

Mozgatható napvitorlák

A tengely minden esetben egyenes marad, tehát 0 %-os a lejtése !!

Típus	Napvitorla mérete	Napvitorla m2	Lejtés centiméterben	Lejtés százalékosan
víz- és légátengedő	összes	összes	akár vízszintesen is felszerelhető	akár 0%
víz- és légátengedő	5 m feletti oldalhossz esetén	25 m2 felett	minimum 150 – 200 cm	minimum 30 – 40 %
víz- és légzáró	0 - 5 m oldalhosszig	25 m2 alatt	minimum 130 – 150 cm	minimum 30 – 40 %
víz- és légzáró	5 m feletti oldalhossz esetén	25 m2 felett	minimum 150 – 200 cm	minimum 30 – 40 %

Pergolarendszer, egyéb

Típus	Napvitorla mérete	Napvitorla m2	Lejtés centiméterben	Lejtés százalékosan
víz- és légátengedő	összes	összes	Csak teljesen síkfelületen, vagy csak teljesen egyenes felszerelhető	0 %
víz- és légzáró	összes	összes	minimum 15 – 20 cm	10 – 15 %

Ajánlott max. rögzítési távolságok

Napvitorla m2	Ajánlott max. rögzítési távolság
0 – 15 m2	max 50 – 100 cm
15 – 20 m2	max 50 – 100 cm
20 – 25 m2	max 25 – 50 cm
25 m2 felett	max 20 – 25 cm
Cole egyenes	max 20 – 25 cm
Natan, egyéb pergolarendszerek	0 cm

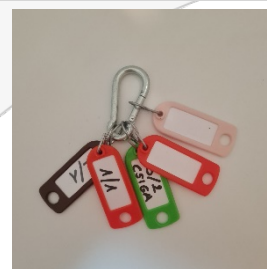
Az ajánlott max. rögzítési távolságok azt az ajánlott távolságot mutatják, amit a napvitorlák biztonsággal kibírnak egy nagyobb szélben. Illetve ilyen távolságok mellett min. csökken a napvitorlák kimozgása.

Sarkok jelölése

A vitorlák szezonális kezelésénél fontos, hogy a azokat mindig ugyanabban a pozícióban, ugyanarra a helyre helyezzük vissza. Ezt a feladatot megkönnyíti, ha a vitorlák sarkát, sarkait megjelöljük, feliratozzuk, így a visszaszereléskor pontosan tudni fogjuk a helyes pozíciót.

Erről és a jelölésekről érdemes egy kis vázlatot készíteni az első leszereléskor!

A színes, feliratozható eszközök és a vázlat segítenek a helyes megoldásban.



Dobozok kibontása

Csomagolás során minden dobozt és napvitorlát átvizsgálunk, így minden termékünket sérülésmentesen adunk át a futárszolgálatnak és a szállítást követően Ön is így kapja meg. Dobozok tetejére egy sérülékeny matricát ragasztunk, mely szerint nem szabad késsel, szikével és ollóval felvágni a dobozt, így elkerülhetik a vágásból eredő sérüléseket.



Termékek tisztítása

A vitorlát nem szabad vegyszerrel (kivéve sav és klórmentes, általunk forgalmazott tisztítószereket), vagy nagynyomású (magasnyomású) vízszugárral mosni!

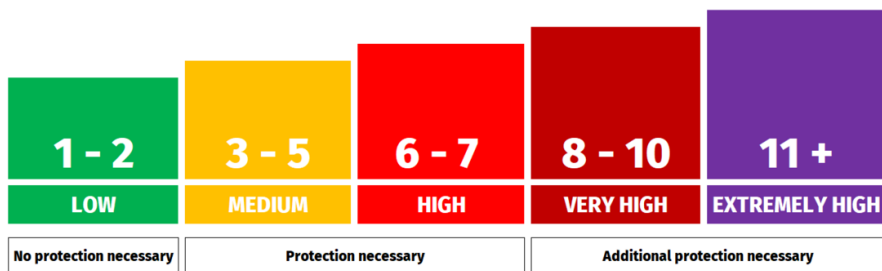
Szennyezettebb felület esetén javasoljuk a **kemikáliák fejezetben** található tisztítószerek alkalmazását. (Lásd még 25. oldal)

Építésügyi szabályozás

Napvitorla telepítése tartó-oszlopokra, illetve már meg lévő építményekre, az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló **312/2012. (XI.8.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete 14. sorának** hatálya alá tartozik, melynek értelmében **építési engedély nélkül végezhető építési tevékenység.**

UV védelem

Minden termékünk képes az UV A és UV B sugárzás ellen védeni, min. 92-95%-ban. Ezeket az értéket minden évben felülvizsgálják a gyártók. A termékeink alá az alább látható UV index szerinti legmagasabb 10 – 11, vagy akár 11 feletti UV sugárzás esetén is kiülhet.



UPF

Az UPF fokozat a textilek UV-sugárzással szemben nyújtott védelmének hatékonyságát jellemzi. Minél nagyobb az értéke, annál jobban véd a textil az UV-sugárzással szemben.

Hasonló a napvédő krémeknél használt SPF faktorhoz.

Tartomány	Fokozat	Átengedett sugárzás
15 - 24	Jó	6.7 - 4.2 %
25 - 39	Nagyon jó	4.1 - 2.6%
39 - 50+	Kiváló	kevesebb mint 2,5%

Helyes tárolás

- A termékeket szárazon kell téli időszakra eltenni, kerülni kell a termékek párás eltárolását.
- Kicsit szelesebb, naposabb időben vegyük le és tároljuk el a termékeket, így valószínű, hogy száraz lesz és ezzel elkerülhető penészesedése.
- NE tároljuk őket nylon zsákban, vagy más, nem szellőző tárolóban.
- Ne tároljuk a termékeket olyan helyen, ahol rágcsálók, vagy más kis állatok kárt tehetnek benne.
- A termékeket lehetőség szerint ne összegyűrve, hanem hajtogatva tároljuk, kötőelemek nélkül tároljuk.
- Lehetőség szerint a termékeket jelöljük meg, illetve jelöljük azt is, hogy milyen szerelvények tartoznak hozzá.
- A termékek takarítását a használati utasítás megfelelő oldalán megtalálhatja. (oldal)
- A mozgatható termékek esetében (marley, flex, illetve standard harmonica rendszerek) elégséges a téli eltárolás során az általunk forgalmazott és az alábbi linken is megtalálható huzatok egyikét rátenni. Leszerelni nem szükséges.

A tároláshoz megfelelő zsákokat, huzatokat az alábbi linken találhat: <https://www.napvitorlashop.hu/szerelvények/tarolas>

Vállalkozásunk vállal tavaszi és őszi karbantartást, mely során megfelelően fel-, vagy leszereljük a termékeket. Illetve kérés esetén tároljuk is őket. Szolgáltatásunkat az alábbi linken tudja megrendelni: <https://www.napvitorlashop.hu/szolgaltatasok/karbantartas>

Kisállatok, vagy rossz tárolás miatti szakadásokra, sérülésekre nem érvényesíthető a garancia és a jótállás. A termékek javításával vállalkozásunk nem foglalkozik.

Alapvető 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 biztosítani. Ezzel kapcsolatban kérem, keressen minket telefonon!
- A napvitorlák átlagmagasságánál javasoljuk a minimum 220-230 cm-t, gondolva a szélterhelésre is. Természetesen 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.
- Négyyszög 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.

Víz- és légáteresztő anyagok 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 vízszugárral. 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 napvitorlák téli időszakban (nov – márc) nem használhatóak

A napvitorlát ne érje nyílt láng, parázs! Ne telepítsen a napvitorla alá, 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.

Víz- és légzáró anyagok 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 vízszugárral. 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 napvitorlák téli időszakban (nov – márc) nem használhatóak.

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 PES (160 g/m²) anyagból készült. Szitáló esőt, alacsony sebességű szelet (30 - 40 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.

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

A vízzáró napvitorlák esetén mérettől függően nagy lejtést kell adni, ami a lenti táblázatban látható. Amennyiben ez a lejtés nem megoldott, abban az esetben a víz nem minden esetben tud lefolyni a vitorláról és ez a vitorla szakadásához, rongálódásához vezethet, illetve balesetveszélyessé válhat

Egyedi gyártású nem mozgatható termék esetén

Egyedi gyártású napvitorla esetén a választott anyagtól függően a fenti szabályok érvényesek HDPE, illetve PES anyagok esetében is. Ezek az elhelyezési és használati útmutatók az íves varrású vitorlákra vonatkoznak, azonban az egyedi gyártás esetén lehetőség nyílik egyenes oldalú gyártásra is. Ezeknek az egyenes oldalú vitorláknak a rögzítése ringlis megoldással lehetséges, azaz nem a sarokpontokon kell megfeszíteni a vitorlákat, hanem 30, vagy 50 cm-enként rögzítési lyukak (ringlik) kerülnek kialakításra, amelyek mindegyikénél rögzíteni kell a vitorlát.

Ez azért fontos, mert csak így lesznek az oldalak feszesek és csak így tud biztonságosan működni a vitorla.

Ennek egyik legegyszerűbb és szokásos módja, mint ahogy a ponyváknál, itt is egy kötél van végig vezetve a ringlikben, illetve a tartószerkezeten.

Ebben az esetben is be kell tartani a hagyományos napvitorláknál alkalmazott lejtésre vonatkozó szabályokat!

Egyedi gyártású mozgatható termék esetén

Mozgatható, behúzható napvitorla anyaga megegyezik a FIX rendszerű vitorlák anyagával, azaz ezek is lehetnek vízzáró (PES), vagy víztengedő (HDPE) kivitelűek.

A mozgatható rendszerek tartószerkezete általában gyengébb, mint a FIX rendszereké, azért, mert nagy szélben, vagy viharban ezeket a vitorlákat be kell húzni.

Nagy esőben hasonlóan kell eljárni, azaz a vitorlákat be kell húzni, vagy kisebb eső esetén azokat a sarkokat, amelyek nem a tengelyen helyezkednek el, nagy szintkülönbséggel le kell húzni, hogy a víz gyorsan el tudjon folyni. Ez nagyon fontos, mivel ellenkező esetben a tengely sérülhet a plusz súlytól.

A behúzható rendszerek esetében, kinyitott állapotban is mindig feszesen kell tartani a vitorlákat, mert akkor működnek megfelelően a vitorla széthúzása után a nem tengelyes sarokpontokat alaposan meg kell feszíteni, rögzíteni kell a kötélzetet, majd ezt követően a tengelyt kicsit még vissza is kell feszíteni, így az anyag minden esetben feszes lesz

Meglévő pergolák árnyékolása lehet fix vagy elhúzható rendszerű és az anyaga megegyezik a korábban leírt HDPE, vagy PES anyagokkal, így ezeknél a rendszereknél a használat, karbantartás és tisztítás megegyezik a korábban leírtakkal, annyi eltéréssel, hogy elhúzható rendszer esetén az anyagot viharos, szeles időben, illetve a téliestéskor össze kell húzni, összekötözni, hogy ne sérüljön.

Az anyagot ennél a rendszernél nem kell leszerelni a fenti események esetén!

Mivel ezek a rendszerek acélsodrony kereten feszülnek, vagy mozognak, ezért ezt az acélsodronyt szükség esetén meg kell feszíteni, hogy az anyag ne húzza le.

Separetek

A separeteket 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 vízszugárral. A separetet mindig varrással kifelé kell felszerelni. Időnként, főleg vihar és szeles idő után ellenőrizze a separetet feszességét! Ha szükséges, feszítsen utána pl. a lánccal segítségével. Ne hagyja, hogy a separet vagy a lánccal nagyon lelazuljon, mert a separet élettartama a lazaság miatt csökkenhet! NE FESZÍTSE TÚL a separetet, mert állagromlást, szakadást eredményezhet! A túlfeszítés akkor is könnyen fellép, ha eső után a separetet a víz súlyától megereszkedik és ilyenkor a lánccal, illetve a bolznikkal segítségével megfeszítjük. A separetet eső után 2 napig, vagy a teljes kiszáradásig NEM szabad feszíteni! Szezonvégi betároláskor a separet anyagát és a fém szerelvényeket külön tárolja! A separetet téli időszakban (nov – márc) nem használhatóak. A separetet 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 separet elvesztheti eredeti használhatósági tulajdonságait. A separet erős, teherbíró, időjárásálló HDPE STD MAX (285 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 separetet fel kell csavarni és a vihar elmúltával szabad csak visszahelyezni eredeti helyére!! Az elemi kár okozta sérülések nem képezik a garancia részét! A separet megfeszítése akár közönséges kötelekkel és a tartószerkezet segítségével, emberi erővel történik. Ne használjon ehhez munkagépet, járművet vagy spanifert! Ajánljuk, hogy a separet sarkait, és azok szerelvényeit jelölje meg és készítsen róla vázlatrajzot, mert a separet újabb felszerelése után nem lehetséges az anyag forgatása és a szerelvények felcserélése.

25 m2 felett

25 m² feletti vitorlák és pergolarendszerek esetében csak extrém módon történő lejtés esetén javasoljuk a vízzáró felületeket. Ekkora méret esetén a legpraktikusabb a víz- és légátengedő kivitel, de ennél is javasolt a lejtés vagy 1-1 sarok meglejtése, ami által a nagyobb mennyiségű, hirtelen lezúduló csapadék gyorsabban távozik a rendszerből. Ilyen felület esetén javasoljuk az erősebb és biztonságosabb tartószerkezetek kialakítását, erősebb rendszerelemek használatát. Ebben vállalkozásunk minden esetben készségesen nyújt segítséget vásárlóink, Megrendelőink számára

Cole napvitorla (egyenes oldal)

A Cole napvitorla szerelésének kezdeti lépései megegyeznek egy átlagos íves oldalú napvitorla szerelésével.

Cole napvitorlák a gurttni erősítésen kívül egy speciális zsebet tartalmaznak melyben egy plusz acélsodronyt elehet elvezetni, hogy a napvitorlák széle ne maradjon laza, illetve egy plusz merevséget adjon a napvitorláknak.

A rögzítési pontok kialakítása után ki kell alakítani a sodrony merevítését a napvitorláknak, melyet a képen látható módon kell megszerelni:

- 1) Egy teljesen sík területre feszítsük ki a napvitorlát
- 2) A gyárilag a zsebben végig vezetett zsinór segítségével vezessük végig az acélsodronyt úgy, hogy minden saroknál minimum annyi sodrony maradjon, hogy a D – karikával megegyező méretű hurok legyen. Hasznos lehet, ha valaki megbizonyosodik arról, hogy a napvitorla oldala lapos és egyenes marad, mert ez megkönnyíti a sodrony átcsúszását a zseben. Ne fűzze át a sodronyt a D - karikán, hanem helyezze a D - karika tetejére. Győződjön meg arról, hogy a sodrony minden nyílásból hozzáférhető.
- 3) Miután befejezte a drótkötél területén való átvezetését, a drótkötél két vége kilóg az utolsó sarokból. A maradék sodronynak kb. 20 – 25 cm hosszúnak kell lennie. Győződjön meg arról, hogy mindkét drótkötél vége azonos hosszúságú, mielőtt a következő lépésre lépne.



- 4) A szabadon maradt végekre húzzunk rá egy – egy kötélzorító bilincset úgy, hogy a D -karika két oldalán legyenek. Majd vezessük be a szabadon maradt sodrony két végét a kötélzorító bilincseken keresztül zsebbe, mintha a sodrony ismét megkerülné a vitorlát, így a sodrony végei átfedik egymást.

TIPP

A kötélzorító bilincsek helyes használatát az acélsodrony elkészítése fejezetben található meg.

- 5) Lazán rögzítsük a kötélzorító bilincseket úgy, hogy a sodrony még tudjon mozogni benne, így a feszítés során nem fog megakadni.
- 6) Majd akasszuk fel a napvitorlát úgy, hogy a sodrony minden esetben a D – karikával együtt legyen rögzítve, tehát vagy együtt egy karabinerben, láncoldóban vagy a feszítő kampós végében.
- 7) Következő lépésként a szokott módon, a klasszikus napvitorlákhöz hasonlóan feszítsük teljesen feszesre a napvitorlákát.
- 8) Végül utolsó lépésként húzzuk feszesre a sodronyt is, majd feszes állapotban rögzítsük a két kötélzorító bilincset is.

A sodronyt minden esetben és minden sarkon közvetlenül a feszítőhöz, vagy a karabinerhez, láncoldóhoz csatlakoztatjuk. Amennyiben a sodrony szabadon marad és nem csatlakozik a szerelvényekhez úgy nem tudja kifejteni a merevítő hatását és kárt tehet az anyagban.

NATAN rendszerek



Szükséges szerszámok



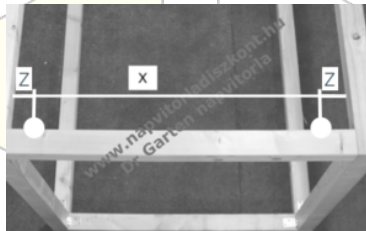
Szükséges kötőelemek



Mérjük meg két szélső ringli távolságát
(Tengelytávolságot mérünk)



Ez legyen az „X” távolság



A pergola szerkezetébe a rögzítő csavarokat a megmért távolságra kell elhelyezni egymástól, így mindkét oldalon 2-2 csavar szükséges egy anyag felhelyezéséhez



Ahhoz, hogy a feszítő ne legyen útba és az anyagot teljesen végig lehessen húzni, nem 2 db különálló acélsodronyt kell megfeszíteni, mert akkor a feszítő sok helyet foglal el, hanem az acélsodronyt egy szállal készítjük és körbe vezetjük a 4 csavaron keresztül.

A feszítőt ahhoz a részhez tesszük, ami párhuzamos a rövidebb oldallal, így a két hosszú oldalon nem lesz semmilyen akadály, csak az acélsodrony, így az anyag végig elhúzható a rendelkezésre álló helyen.



Az acélsodrony egyik oldalát kötélzívvél és rögzítő bilincsekkel szereljük meg, majd végig fűzzük az acélsodronyt az anyagban kialakított lyukakon és a tartócsavarokon egészen körbe, amíg vissza nem érünk a kiindulási ponthoz



Itt elhelyezzük a feszítőt (rövid oldalon) teljesen szétcsavart állapotban, hogy legyen lehetőség befeszíteni. A feszítő egyik végén a már megszerelt acélsodrony lesz, a másik végéhez pedig hozzámérjük az acélszálat visszahajtással együtt és ott vágjuk le, majd ezt a végét is megszereljük. Majd teljesen a feszítő segítségével teljesen feszesre feszítjük.



Ezt követően felakasszuk a karabinerek segítségével, vagy átfűzzük a ringliket az acélszálat a pergolarendszert a párhuzamosan futó sodronyokra.

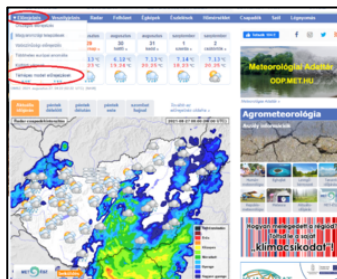
A termékhez kapott nagyobb méretű karabinereket a sarkok rögzítésére használjuk fel, így a sarkokat mindkét irányban tudjuk rögzíteni.

OMSZ radartérkép használata

- 1. lépés** - Met.hu weboldal megnyitása (www.met.hu)
- 2. lépés** - Met.hu weboldalon kiválasszuk az előrejelzések menüt, majd a térképes modell előrejelzéseket.
- 3. lépés** - Amennyiben megjelentek a szerverek, akkor kiválasszuk az első szervert.
- 4. lépés** - Térképek betöltése után kiválasszuk a csapadék, vagy szél fület.)
- 5. lépés** - Megfelelő térkép kiválasztása után a térkép felett megjelenő vezérlő gombokat el tudjuk indítani a térképet, így megmutatja, hogy óránként, hogy változik a csapadék mennyisége, erőssége például.



1. lépés



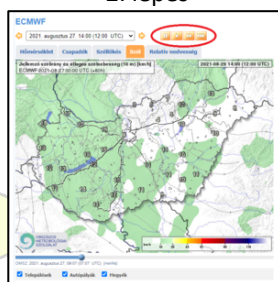
2. lépés



3. lépés



4. lépés



5. lépés

Vész alkalmazás használata

A VÉSZ, azaz veszélyhelyzeti értesítési szolgáltatás egy okostelefonokra és táblagépekre kifejlesztett ingyenesen alkalmazás. Az itt megjelenő hírek, figyelmeztetések, riasztások a hiteles és pontos tájékoztatást segítik elő.

A VÉSZ segítségével bárki kiválaszthatja, hogy Magyarország melyik területéről kapjon aktuális információkat, egy-egy megyére is leszűrhető az értesítést, de országos hírekhez is hozzájuthat. A mobiltelefonba épített GPS segítségével az alkalmazás be tudja azonosítani a felhasználó tartózkodási helyét, és ehhez igazítva látja el információval. Az applikációval előre tervezett útszakaszokkal kapcsolatos információk is elérhetőek. A szöveges hírek túl térképen is megjeleníthetőek az aktualitások.

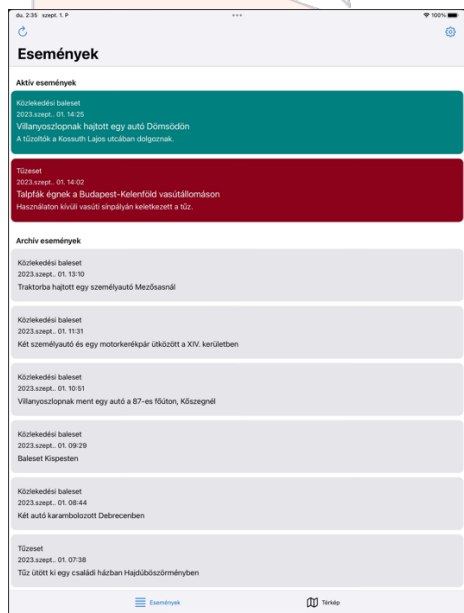
A felhasználó kiválaszthatja, hogy a VÉSZ értesítései közül mit kér: tájékoztatást, figyelmeztetést, riasztást, vagy esetleg mindhárom típusú értesítést fogadni kívánja-e. A három értesítési fokozat színekkel is elkülönül egymástól. Így a felhasználó betudja azt is állítani, ha viharjelzésekről szeretne információkat kapni.



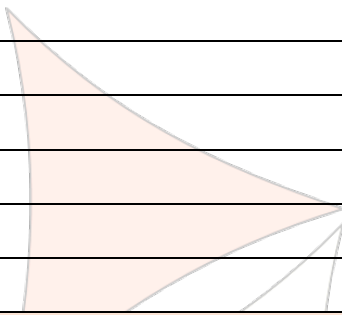
1. ábra - iOS



2. ábra - Android



Szélerősség táblázat

Beaufort-fokozat	Szélsébség		Leírás	Viharjelzés	Feladatok
	csomó	km/h			
0	0	0 - 1	Szélcsend	Alapfok	
1	1 - 3	2 - 6	Gyenge szellő, fuvallat		
2	4 - 6	7 - 11	Enyhe szél		
3	7 - 10	12 - 19	Gyenge szél		
4	11 - 15	20 - 29	Mérsékelt szél		
5	16 - 21	30 - 39	Élénk szél		
6	22 - 26	40 - 49	Erős szél	Elsőfok	Vízzáró, vízlepergető napvitorlákat le kell szedni
7	27 - 32	50 - 60	Viharos szél		Pergolarendszereket, és mozgatható napvitorlákat be kell húzni
8	33 - 39	61 - 72	Élénk viharos szél, vihar	Másodfok	Vízáteresztő napvitorlákat le kell szedni
9	40 - 46	73 - 85	Heves vihar		Összes rendszert le kell szedni, vagy be kell húzni.
10	47 - 55	86 - 100	Dühöngő vihar, szélvész		
11	55 - 62	101 - 115	Heves szélvész		
12	63 - 65	115 - 120	Orkán		

TIPP

A napvitorla sarkait nem elég lelazítani. Minden esetben teljesen le kell szerelni a napvitorlákat. Amennyiben a napvitorla sarkai lazák maradnak balesetet okozhatnak.

Viharjelző whatsapp csatorna

A napvitorla használata során kiemelten fontos az aktuális időjárási körülmények figyelemmel követése. Erős szél, zivatar vagy vihar esetén a napvitorla szerkezetét fokozott terhelés érheti, ezért ilyen időjárási helyzetekben javasolt a napvitorla visszabontása vagy biztonságos rögzítésének ellenőrzése.

A gyors tájékoztatás érdekében opcionális WhatsApp alapú viharjelző és információs rendszer áll rendelkezésre. A szolgáltatás célja, hogy a felhasználók időben értesüljenek az esetleges veszélyes időjárási körülményekről.

Elérhetőségek:

Whatsapp ügyfélszolgálat	+36 70 306 1261
Whatsapp csatorna	https://whatsapp.com/channel/0029VbCXs6buMD58knGQ0x



A szolgáltatás használata díjmentes és opcionális.

Acélsodrony elkészítése

Acélsodrony kimérése

Az acélsodronyt helyesen úgy mérjük ki, hogy szerelés során egy kötél segítségével megfeszítjük a napvitorla azon sarkát, ahova sodrony kell és utána hozzámérjük a már előzőleg megcsinált acélsodronyhoz úgy, hogy a sodronyra teszünk még 1 db huzalfeszítőt és 2 db karabinert. A mérést úgy végzem el, hogy az utolsó karabiner és a kötél vége egy vonalba legyen.

Acélsodrony szerelése

Az acélsodronyt 2 db kötélbilinccsel és 1 db kötélszívvel szükséges rögzíteni minden oldalon!

Acélsodrony vágására alkalmas eszközök



Eszköz neve	Cikkszáma	Webshop link
Fleco sodronyvágó olló	FC7	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/szerszam/fc7
Csapszegvágó/Drótvágó Erővágó	csapszegvago	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/szerszam/csapszegvago
Flex	-	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/szerszam/vagokorong

Huzalfeszítő

Huzalfeszítők helyes használata során elengedhetetlen, hogy rendszeresen ellenőrizzük a huzalfeszítő testében lévő menet hosszát. A biztonságos menet hossz min. 2 cm mindkét oldalán a huzalfeszítőnek.



FA, FAL, vagy FÉM szerelési egységcsomag

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

Kötőelemek sorrendje

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

Elemek listája

FA csomag		FAL csomag		FÉM csomag	
Szemes állv. rög csavar 12 x 160	1 db	Szemes állv. rög csavar 12 x 160	1 db	Hatlapfejű TM csavar 8x 80	1 db
Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db	Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db	Gyűrűs anya M8 B	1 db
Tűzoltó karabiner 8 x 80	1 db	Tűzoltó karabiner 8 x 80	1 db	Lapos alátét M8	1 db
		Ipari műa. tipli 14 x 70	1 db	Hatlapú anya M8	1 db
				Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db
				Tűzoltó karabiner 8 x 80	1 db
EFA		EFAL		EFEM	

Tövig mentes fém csavart (ATMH), mindig úgy választunk, hogy az oszlop átmérőjének mérete + 20 mm = a csavar méretével
Szemes állv. rög csavart (HR-12x), mindig úgy választunk, hogy a szigetelés mérete + 15 cm = a csavar méretével

FA, FAL, vagy FÉM + drótkötél szerelési egységcsomag

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

Kötőelemek sorrendje

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

Elemek listája

FA csomag		FAL csomag		FÉM csomag	
Szemes állv. rög csavar 12 x 160	1 db	Szemes állv. rög csavar 12 x 160	1 db	Hatlapfejű TM csavar 8 x 80	1 db
Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db	Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db	Gyűrűs anya M8 B	1 db
Tűzoltó karabiner 8 x 80	1 db	Tűzoltó karabiner 8 x 80	1 db	Lapos alátét M8	1 db
Drótkötél 3 mm	2 fm	Ipari műa. tipli 14 x 70	1 db	Hatlapú anya M8	1 db
Kötélszorító bilincs 3 mm	4 db	Drótkötél 3 mm	2 fm	Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db
Kötél szív 3 x 4	2 db	Kötélszorító bilincs 3 mm	4 db	Tűzoltó karabiner 7 x 70	1 db
		Kötél szív 3 x 4	2 db	Drótkötél 3 mm	2 fm
				Kötélszorító bilincs 3 mm	4 db
				Kötél szív 3 x 4	2 db
EFAD		EFALD		EFEMD	

Tövig mentes fém csavart (ATMH), mindig úgy választunk, hogy az oszlop átmérőjének mérete + 20 mm = a csavar méretével
Szemes állv. rög csavart (HR-12x), mindig úgy választunk, hogy a szigetelés mérete + 15 cm = a csavar méretével

FA, FAL, vagy FÉM + lánc szerelési egységcsomag

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

Kötőelemek sorrendje

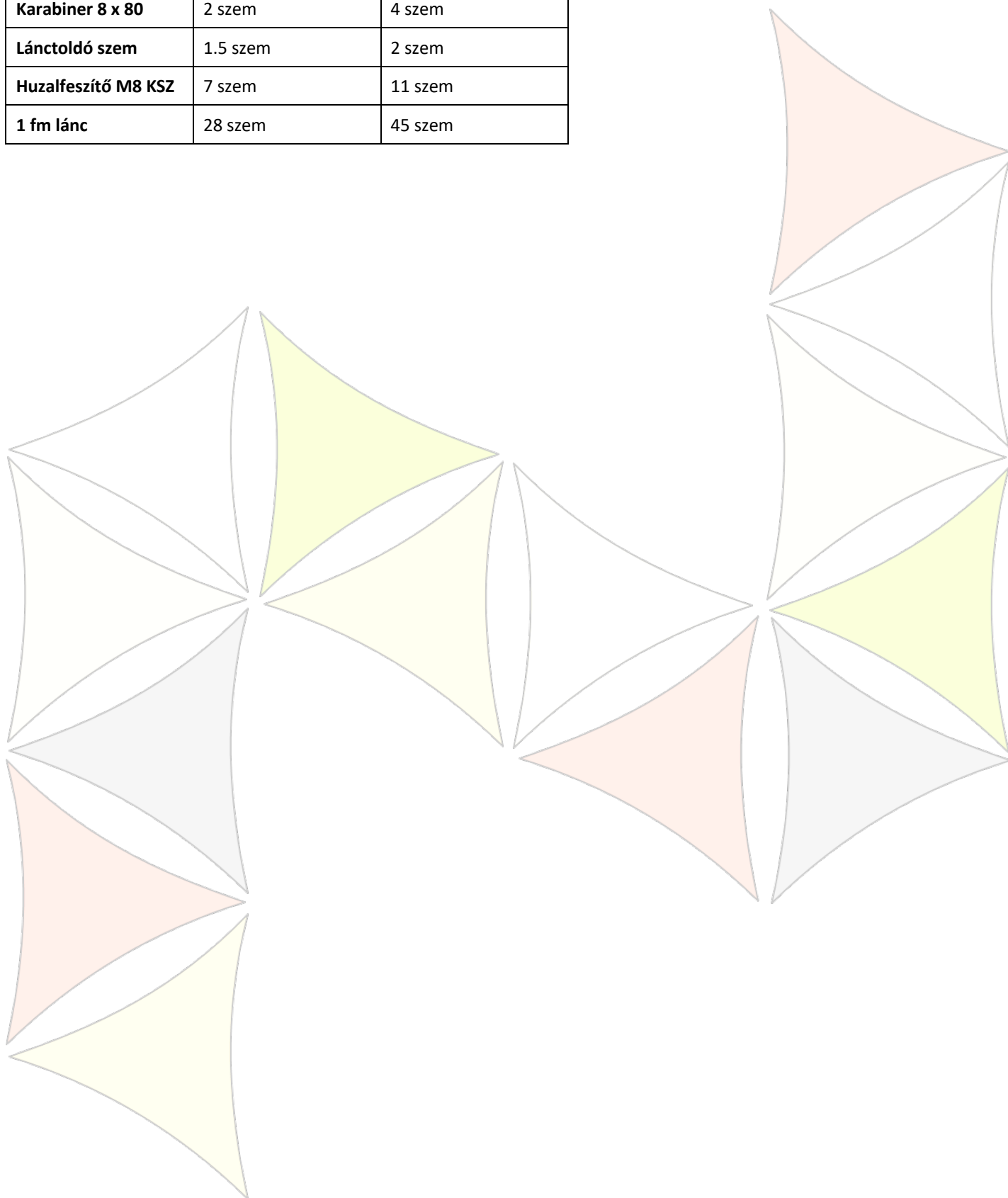
Napvitorla – Karabiner (7 x 70) - Hosszúszemű lánc – Huzalfeszítő (kampó - szem) – Karabiner (7 x 70) – Tartószerkezet (szemes állv. rögzítő csavar, fém oszlop, átmenő tövig menetes hatlapfejű csavar)

Elemek listája

FA csomag		FAL csomag		FÉM csomag	
Szemes állv. rög csavar 12 x 160	1 db	Szemes állv. rög csavar 12 x 160	1 db	Hatlapfejű TM csavar 8 x 80	1 db
Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db	Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db	Gyűrűs anya M8 B	1 db
Tűzoltó karabiner 8 x 80	1 db	Tűzoltó karabiner 8 x 80	1 db	Lapos alátét M8	1 db
Lánc 5 mm hosszúszemű	2 fm	Ipari műa. tipli 14 x 70	1 db	Hatlapú anya M8	1 db
Lánctoldó szem 5 x 50	1 db	Lánc 5 mm hosszúszemű	2 fm	Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db
		Lánctoldó szem 5 x 50	1 db	Tűzoltó karabiner 7 x 70	1 db
				Lánc 5 mm hosszúszemű	2 fm
				Lánctoldó szem 5 x 50	1 db
EFALA		EFALLA		EFEMLA	

Tövig mentes fém csavart (ATMH), mindig úgy választunk, hogy az oszlop átmérőjének mérete + 20 mm = a csavar méretével
Szemes állv. rög csavart (HR-12x), mindig úgy választunk, hogy a szigetelés mérete + 15 cm = a csavar méretével

	Hosszú szemű lánc	Rövid szemű lánc
Karabiner 7 x 70	2 szem	3 szem
Karabiner 8 x 80	2 szem	4 szem
Lánc toldó szem	1.5 szem	2 szem
Huzalfeszítő M8 KSZ	7 szem	11 szem
1 fm lánc	28 szem	45 szem



A csigás rendszer csomagok nem tartalmaznak rögzítéshez alkalmas csavarokat.

Szimpla csigás rendszer

Napvitorla – Karabiner (7 x 70) - Hajózási kötél (min 6 mm, 2 db kötélbilincs és 1 db kötélcsív 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).

Dupla csigás rendszer

Napvitorla – Karabiner (7 x 70) – Hajózási kötél (min 6 mm, 2 db kötélbilincs és 1 db kötélcsív az egyik oldalon, másik oldalon egy hurok) – Dupla soros kötélcsiga – Karabiner (7 x 70/8 x 80) - Hajózási kötél – egysoros kötélcsiga – karabiner (7 x 70) – Hajózási kötél – Tartószerkezet (fém oszlop, átmenő tövig menetes hatlapfejű csavar, vagy szemes állv. rögzítő csavar) - Hajózási bika (rácsavarni a hajózási kötelet).

Biztonsági szimpla csigás rendszer

Napvitorla – Karabiner (7 x 70) - Hajózási kötél (min 6 mm, 2 db kötélbilincs és 1 db kötélcsív 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) – biztonsági kötélfogó (clam).

Biztonsági dupla csigás rendszer

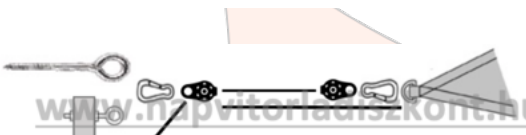
Napvitorla – Karabiner (7 x 70) – Hajózási kötél (min 6 mm, 2 db kötélbilincs és 1 db kötélcsív az egyik oldalon, másik oldalon egy hurok) – Dupla soros kötélcsiga – Karabiner (7 x 70/8 x 80) - Hajózási kötél – egysoros kötélcsiga – karabiner (7 x 70) – Hajózási kötél – Tartószerkezet (fém oszlop, átmenő tövig menetes hatlapfejű csavar, vagy szemes állv. rögzítő csavar) - Hajózási bika (rácsavarni a hajózási kötelet) – biztonsági kötélfogó (clam).

Elemek listája

Szimpla csigás rendszer		Dupla csigás rendszer		Bizt. szimpla csigás rendszer		Bizt. dupla csigás rendszer	
Kötélcsiga M8/30 szimpla	1 db	Kötélcsiga M8/30 dupla	1 db	Kötélcsiga M8/30 szimpla	1 db	Kötélcsiga M8/30 dupla	1 db
Tűzoltó karabiner 7 x 70	2 db	Kötélcsiga M8/30 szimpla	1 db	Tűzoltó karabiner 7 x 70	2 db	Kötélcsiga M8/30 szimpla	1 db
Bika műa. 145 mm	1 db	Tűzoltó karabiner 7 x 70	3 db	Bika műa. 145 mm	1 db	Tűzoltó karabiner 7 x 70	3 db
Hajózási kötél 6 mm	2 fm	Bika műa. 145 mm	1 db	Hajózási kötél 6 mm	3 fm	Bika műa. 145 mm	1 db
Kötélszorító bilincs 3 mm	2 db	Hajózási kötél 6 mm	5 fm	Kötélszorító bilincs 3 mm	2 db	Hajózási kötél 6 mm	6 fm
Kötélszív 3 x 4	1 db	Kötélszorító bilincs 3 mm	2 db	Kötélszív 3 x 4	1 db	Kötélszorító bilincs 3 mm	2 db
Önfúró lemezcsavar 4,8 x 50 mm	2 db	Kötélszív 3 x 4	1 db	Önfúró lemezcsavar 4,8 x 50 mm	4 db	Kötélszív 3 x 4	1 db
		Önfúró lemezcsavar 4,8 x 50 mm	2 db	Kötélfogó clam	1 db	Önfúró lemezcsavar 4,8 x 50 mm	4 db
						Kötélfogó clam	1 db
ECSI		ECSI2		ECSIB		ECSIB2	



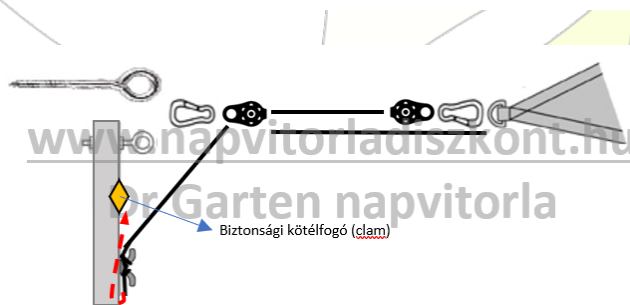
2. ábra - Szimpla csigás rendszer



3. ábra - Dupla csigás rendszer

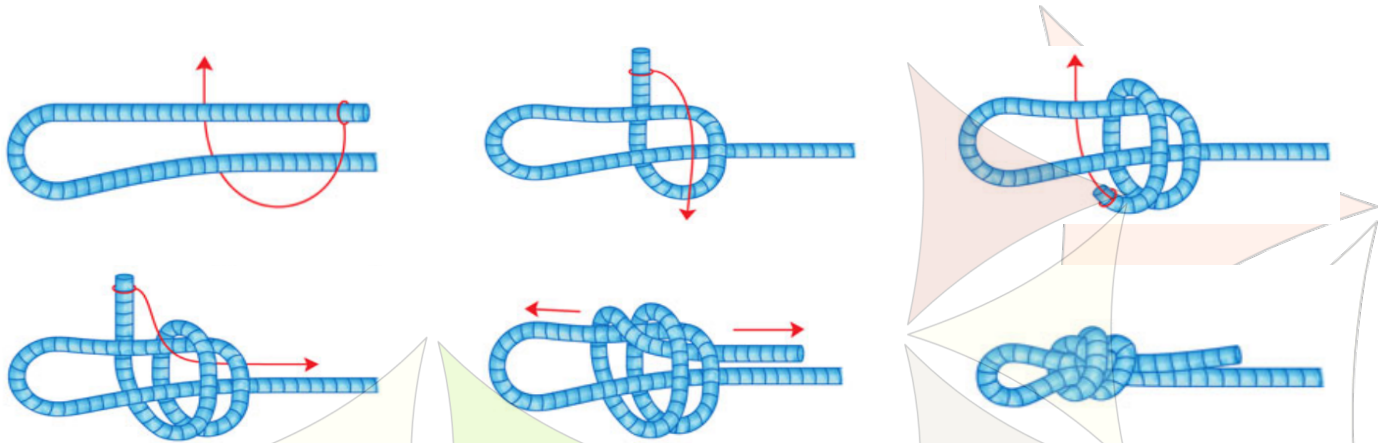


4. ábra - Biztonsági szimpla csigás rendszer

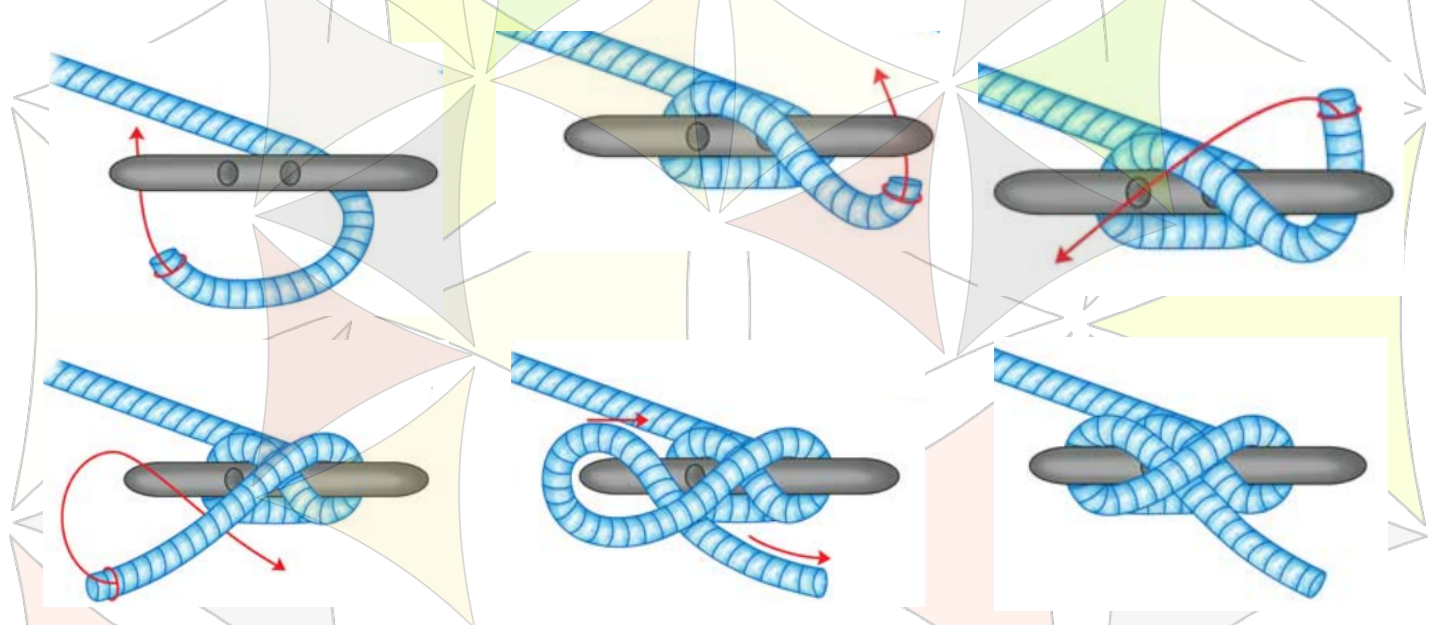


Kötél megkötése a napvitorla sarkánál

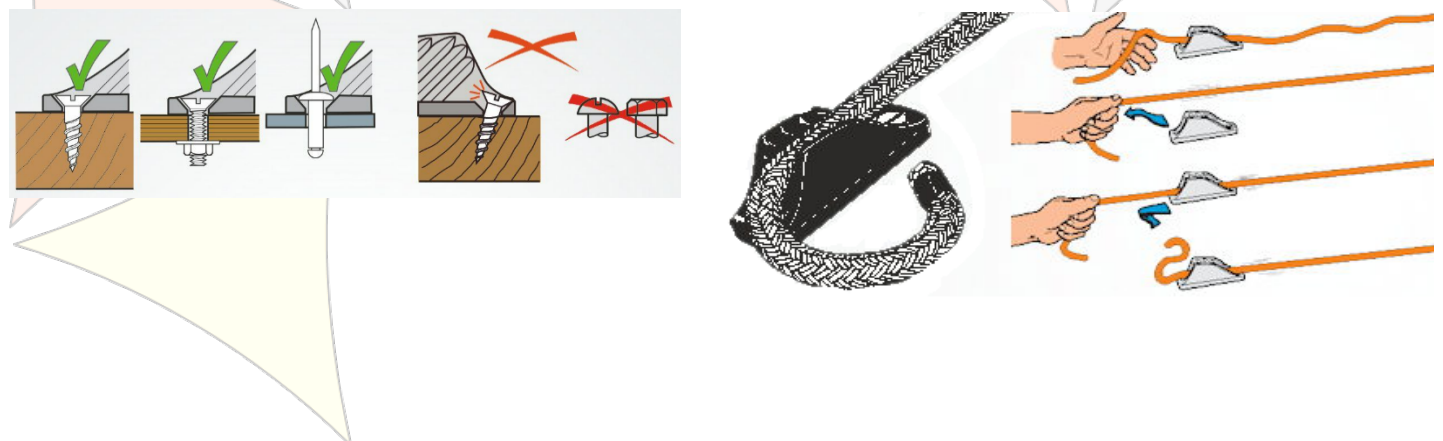
Abban az esetben amennyiben egyszerűbb módot szeretnénk a kötélszorító bilincses megoldásnál akkor az alábbi csúszó csomós megoldást javasoljuk.

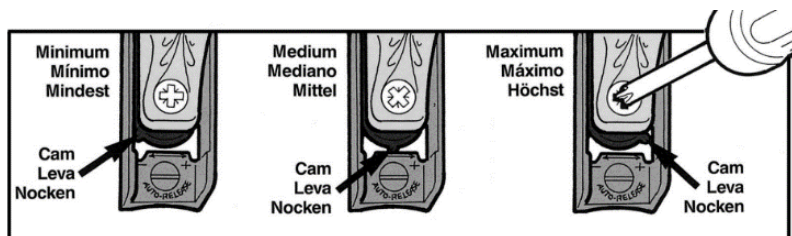
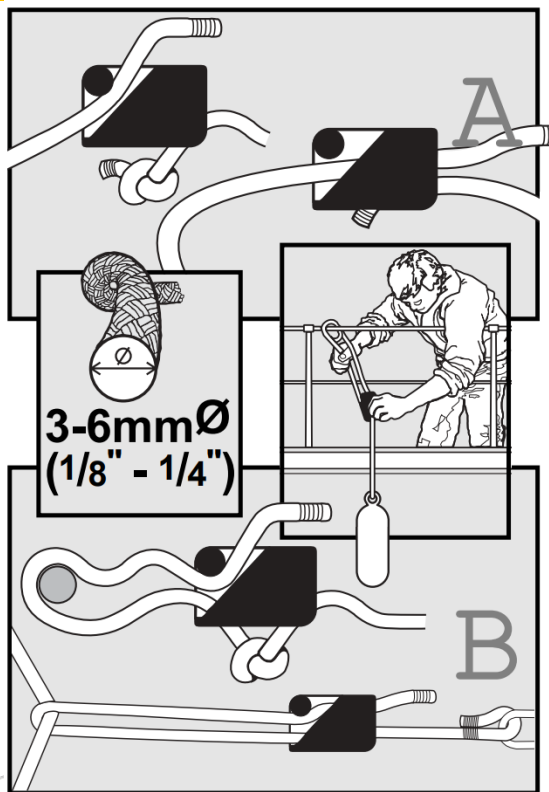


Kötél megkötése a birkán



Clamek használata (C L 2 0 4)





Fokozatmentes sín

A napvitorlák sarkainak magassági állítása a csigás rendszer segítségével lehetséges, azonban ez nem fokozatmentes és ki kell építeni különböző pontokat.

Abban az esetben, ha igény van a fokozatmentes állításra és annak könnyebb használatára, akkor a fokozatmentes sín a megfelelő megoldás.



Az oszlopra külön kell felszerelni egy sínt, ami tartalmazza már a szükséges csatlakozó elemeket, amelyen a napvitorla sarkától futó kötélzetet át kell vezetni és ezzel rögzíteni a napvitorlát.

Ennek kioldása után, nagyobb erőfeszítés nélkül számos magassági pont irányába mozdítható el a szerkezet, majd a kellő magasságnál ismét rögzíthető és a napvitorla megfeszíthető.

Ezzel a módszerrel, akár naponta többször, napszakonként is változtatható a napvitorla sarkának, sarkainak magassága, a napvitorlák dőlésszöge.

Biztosító acélsodrony, vagy lánc a napvitorla kimozgása ellen

Amennyiben a napvitorla és a rögzítési pont között több mint 1,5 – 2 m távolság alakul ki.

Kötőelemek sorrendje

Napvitorla – Karabiner (7 x 70) - Acélsodrony (3 vagy 4 mm, 2db kötélbilincs és 1 db kötél szív mindkét oldalon) – Huzalfeszítő (kampó - szem) – Karabiner (7 x 70)

Napvitorla – Karabiner (7 x 70) – Lánc – Huzalfeszítő (kampó - szem) – Karabiner (7 x 70) /szükség esetén lánc toldó szem)



6. ábra - Biztosító csomag

Biztosító acélsodrony csomag		Biztosító lánc csomag	
Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db	Huzalfeszítő M8 K - SZ	1 db
Tűzoltó karabiner 7 x 70	2 db	Tűzoltó karabiner 7 x 70	2 db
Drótkötél 3 mm	2 fm	Lánc 5 mm hosszúságú	2 fm
Kötélszorító bilincs 3 mm	4 db	Lánctoldó szem 5 x 50	1 db
Kötélszív 3 x 4	2 db		
EBIZSOD		EBIZLA	

Acélsodrony, vagy lánc hurok csomag

A hurok csomagokat abban az esetben használjuk, ha pl. egy kerítés oszlopot, vagy korlát oszlopot fúrás nélkül szeretnénk rögzítésre használni.

A hurok min 2x legyen körbe csavarva a kiválasztott tárgyon és egy karabinerbe érkezzen a két vége.

Kötőelemek sorrendje

Napvitorla – Karabiner (7 x 70) - Acélsodrony (3 vagy 4 mm, 2db kötélbilincs és 1 db kötélszív mindkét oldalon) – Karabiner (7 x 70)

Elemek listája

Biztosító acélsodrony csomag		Biztosító lánc csomag	
Tűzoltó karabiner 7 x 70	1 db	Tűzoltó karabiner 7 x 70	1 db
Drótkötél 3 mm	1 fm	Lánc 5 mm hosszúságú	1 fm
Kötélszorító bilincs 3 mm	4 db	Lánctoldó szem 5 x 50	1 db
Kötélszív 3 x 4	2 db		
EHUR		EHURLA	



7. ábra - Hurok csomagok

Gyors rögzítő csomag

Gyors rögzítő csomag nem alkalmas a termékek folyamatos szezonokat átívelő rögzítésére. Ezt a csomagot kizárólag a termékek alkalom szerű, gyors rögzítésére ajánljuk. (Pl. esküvők, kitelepülések)

Rögzítő szerelése



A kapott szerelvényekből nem kötelező mindent felhasználni és beépíteni a rendszerbe. Kötőelemek sorrendjének megfelelően, de csak annyit szükséges beépíteni, amennyit az adott távolság felvesz. (Pl. a fém csomaghoz csomagolt anyát abban az esetben kell csak felhasználni amennyiben a csavar túl hosszú az oszlopban)

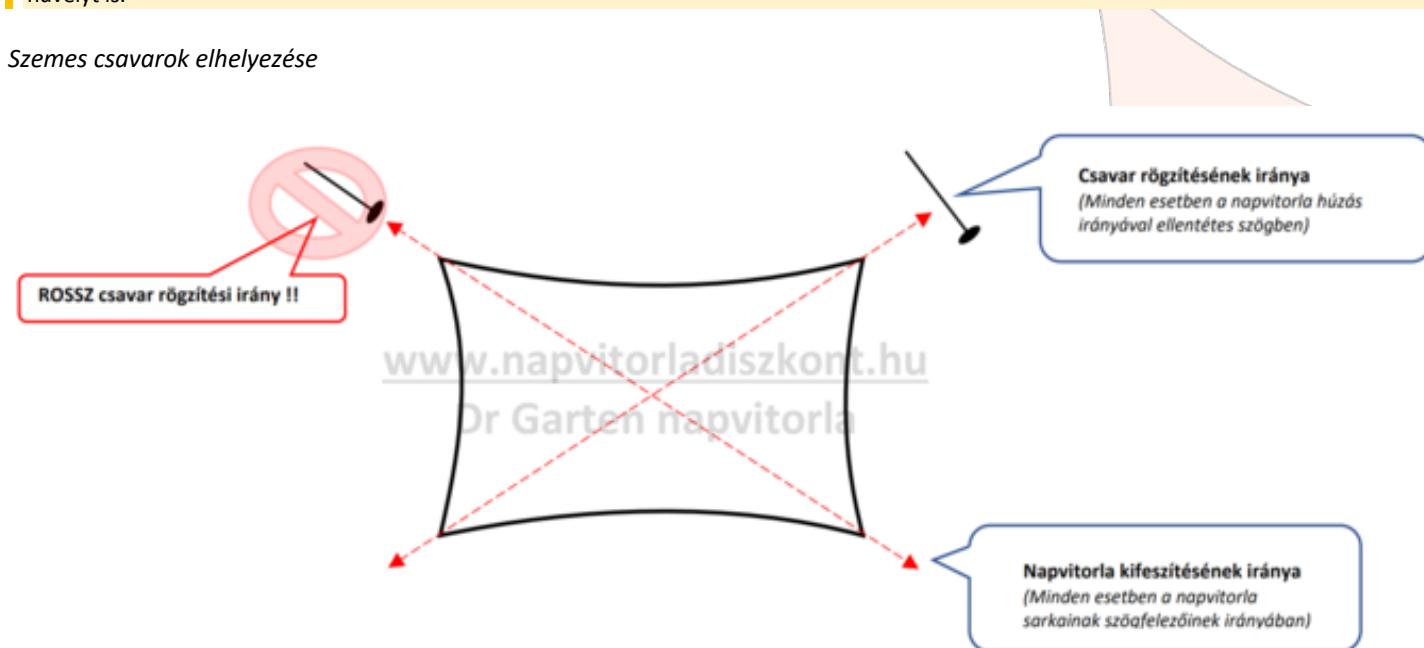
Konzolok

Konzolok rögzítése szintén az előző fejezetekben látható dübelragasztóval, menetes szárral, illetve szitahüvellyel történik. Konzolt általában mozgatható napvitorla esetén ajánljuk, hisz a tengelynek speciális rögzítése van.

Szemes állvány rögzítő csavar

Amennyiben a rögzítési pont lyukacsos szerkezetű, vagy olyan szerkezetű melyben a ragasztó könnyen szétfolthat ajánlott használni fém szita hüvelyt is.

Szemes csavarok elhelyezése



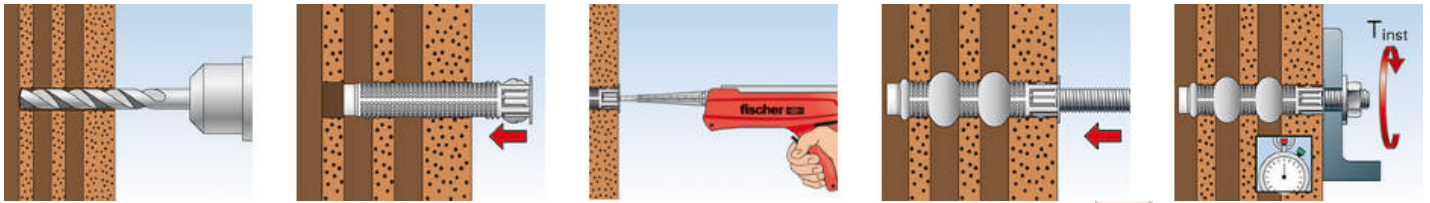
Szemes csavarok mérete

Méret	Átmérő	Hosszúság	Tartószerkezet	Szigetelés mérete	Furat mérete	Típli mérete	Ragasztás
8 x 100	8 mm	100 mm	Fa	--	7 mm	--	--
8 x 120	8 mm	120 mm	Fa	--	7 mm	--	--
10 x 160	10 mm	160 mm	Fa	--	8,5 mm	--	--
10 x 160 nyitott	10 mm	160 mm	Fa	--	8,5 mm	--	--
12 x 90	12 mm	90 mm	Fa	--	10 mm	--	--
12 x 120	12 mm	120 mm	Fa	--	10 mm	--	--
12 x 160	12 mm	160 mm	Fa, Beton, tégl	5 – 7 cm	10 / 12 mm	14 x 70	ajánlott tégl
12 x 190	12 mm	190 mm	Beton, tégl	8 – 11 cm	12 mm	14 x 70	ajánlott tégl
12 x 230	12 mm	230 mm	Beton, tégl	12 – 14 cm	12 mm	14 x 70	ajánlott tégl
12 x 300	12 mm	300 mm	Beton, tégl	15 – 20 cm	12 mm	14 x 70	ajánlott tégl
12 x 350	12 mm	350 mm	Beton, tégl	21 – 24 cm	12 mm	14 x 70	ajánlott tégl
12 x 500	12 mm	500 mm	Beton, tégl	21 – 24 cm	12 mm	14 x 70	ajánlott tégl
Menetes szál	12 / 14 mm	választott	Beton, tégl	25 cm felett	14 / 16 mm	--	minden esetben
Thermax	12 mm	választott	Beton, tégl	25 cm felett	14 / 16 mm	--	minden esetben
Fém szita	12 mm	választott	Beton, tégl	25 cm felett	16 mm	--	minden esetben

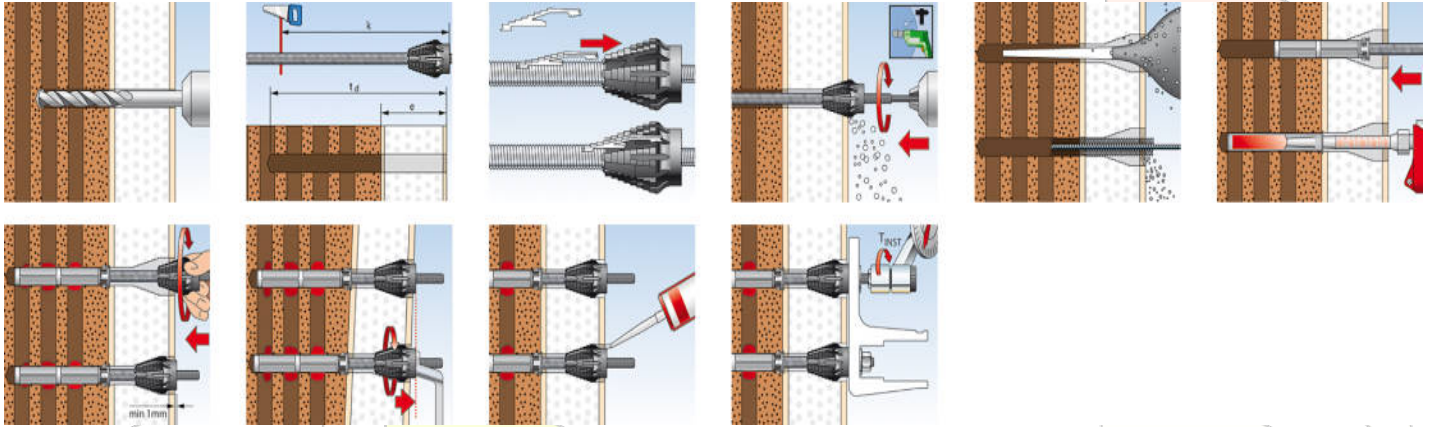
A csavarokat abban az állapotban és minőségben kell megőrizni, melyben elküldtük Önnek.

A következő módosítások automatikus garancia vesztést vonnak maguk után:

- csavarok meghajlítása
- csavarok megvágása
- csavarok túlhúzása

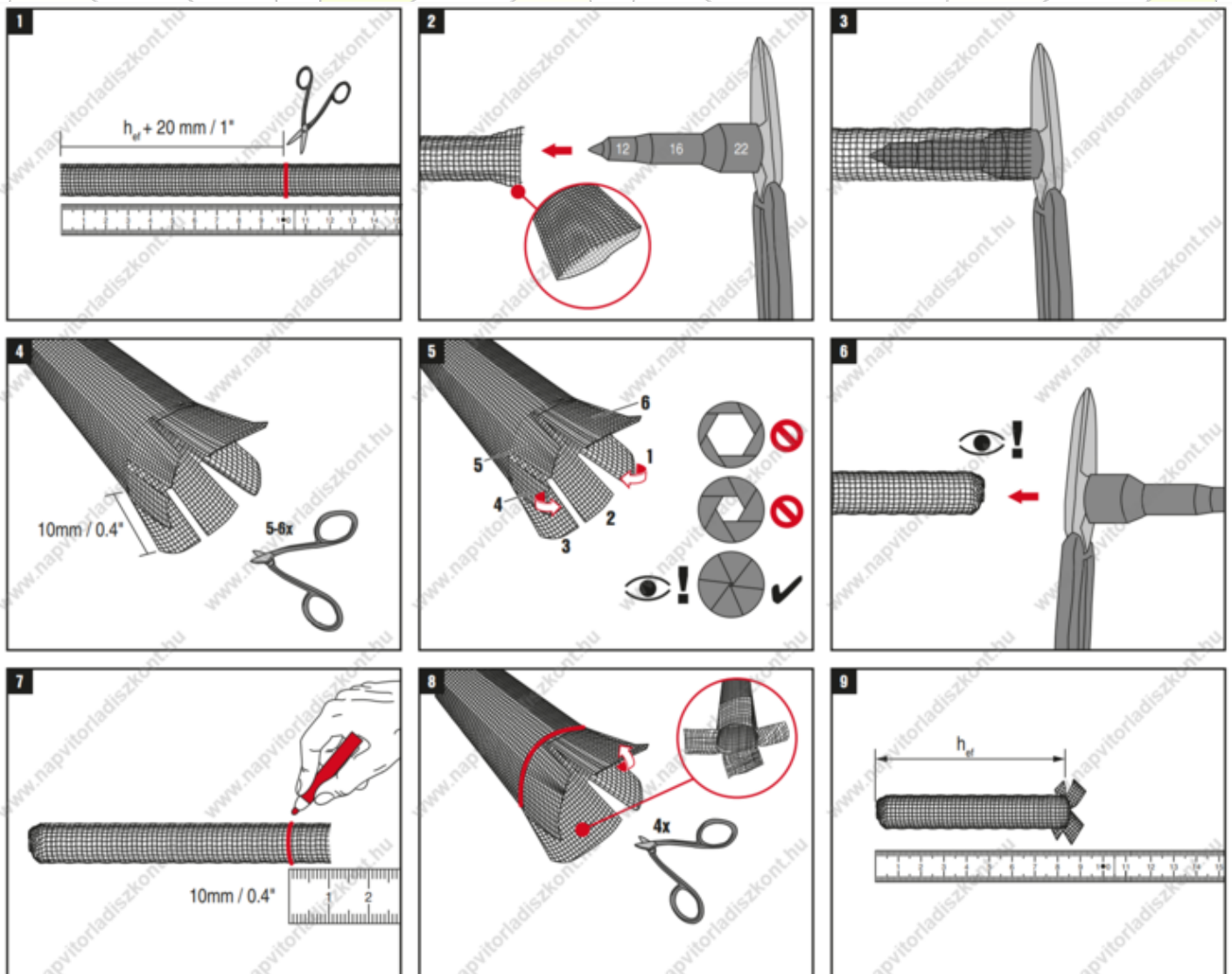


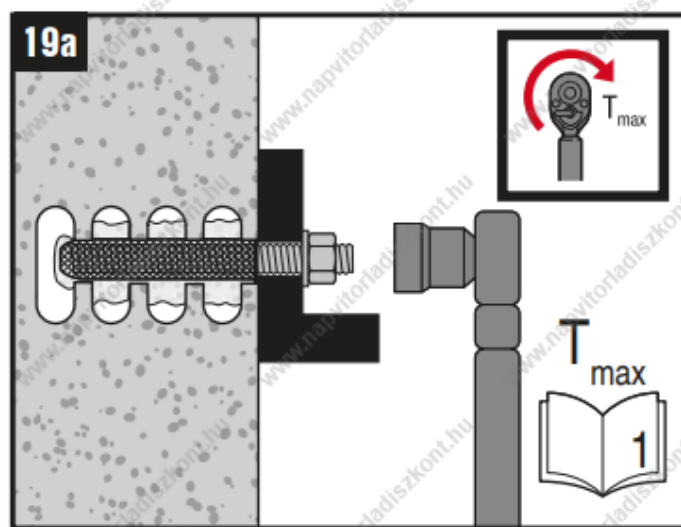
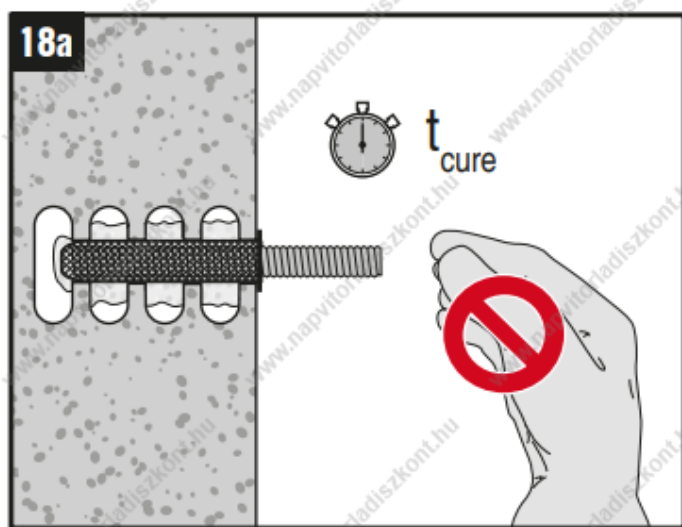
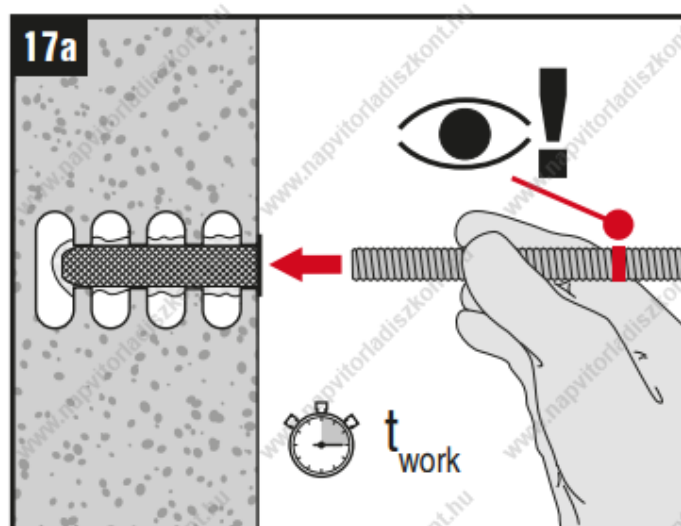
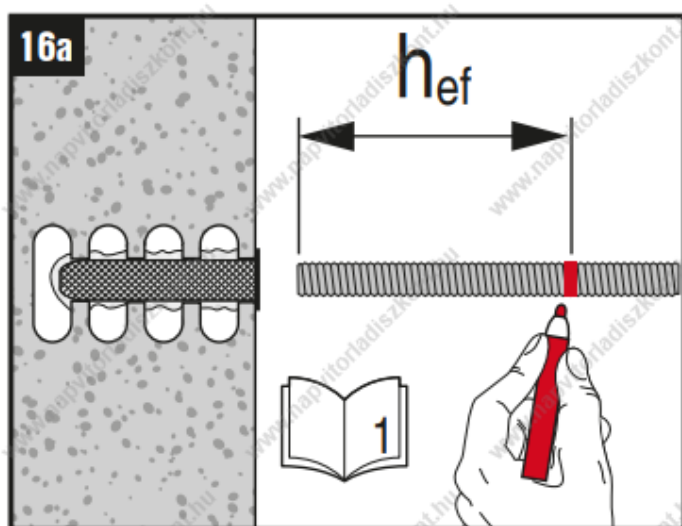
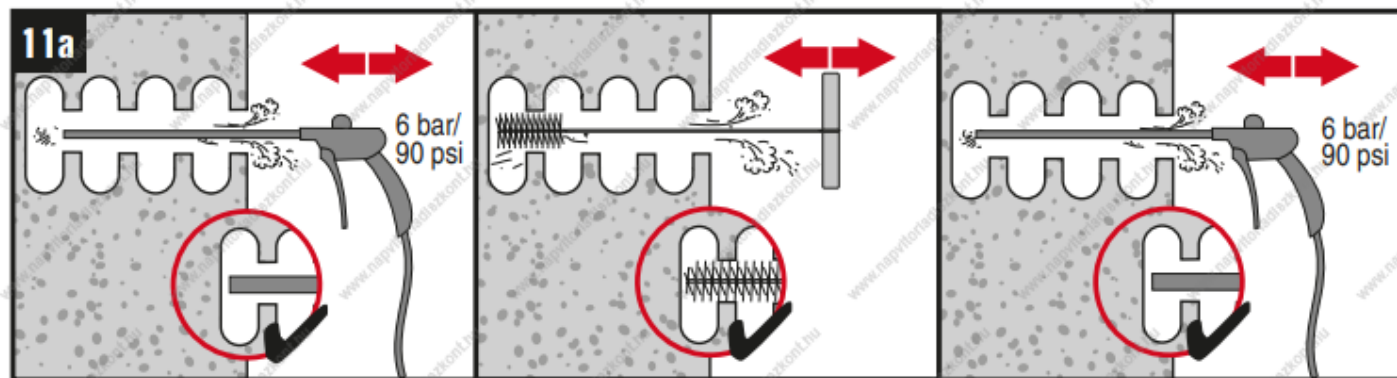
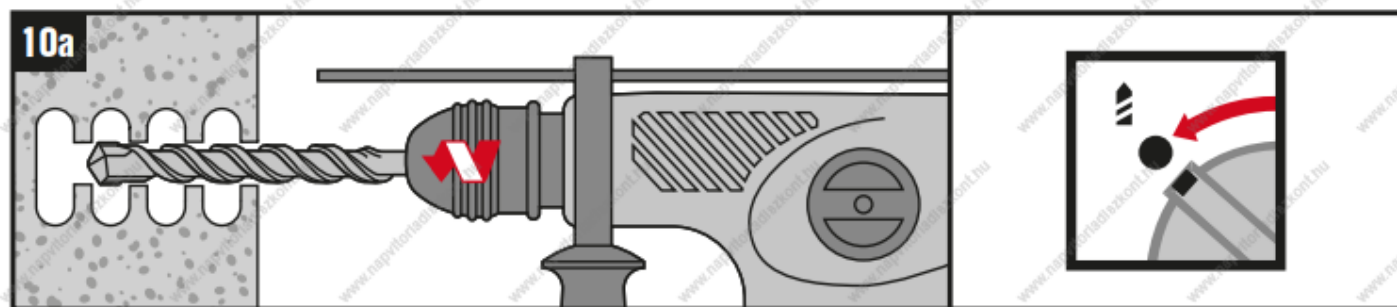
Thermax használata (Fischer)



Szitahüvely használata

Szitahüvely = csavar + 2 cm





Menetes szál

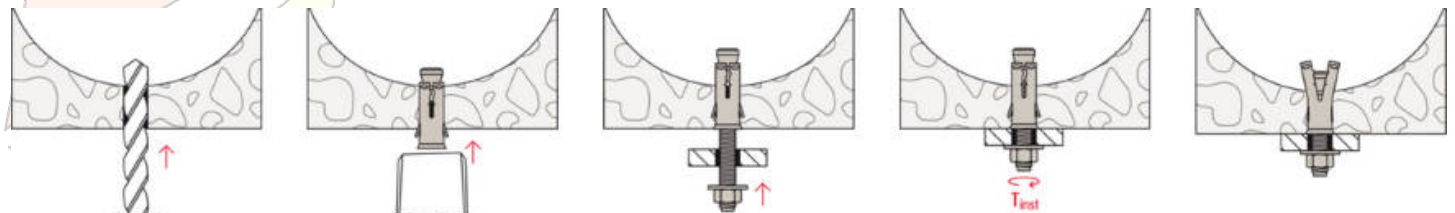
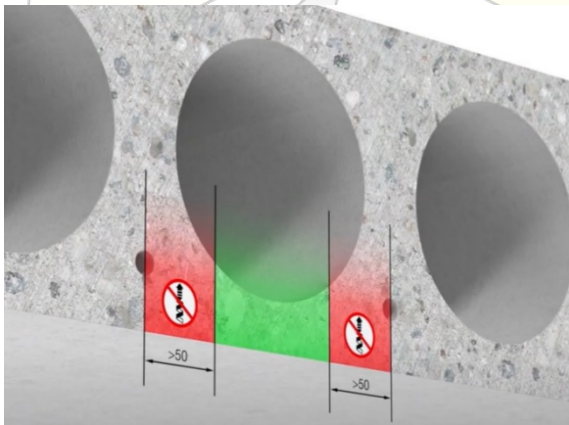
Menetes szál szerelése esetén minden esetben alkalmazzunk dübelragasztót és szitahüvelyt.

SZÍNTELEN	Világos kék	Narancs	Citrom sárga	Acél szürke
4.8 Normál acél horganyzott	4.8 ISO – metrikus horganyzott	4.8 Túlméretes horganyzott	8.8 Normál acél, horganyzott	8.8 ISO – metrikus horganyzott
Rózsaszín	Osztriga fehér	Fekete	Zöld	Lángvörös
8.8 Túlméretes horganyzott	10.9 Normál acél	12.9 Normál acél	A2 Rozsdamentes acél	A4 Rozsdamentes acél

Betonacél méretek

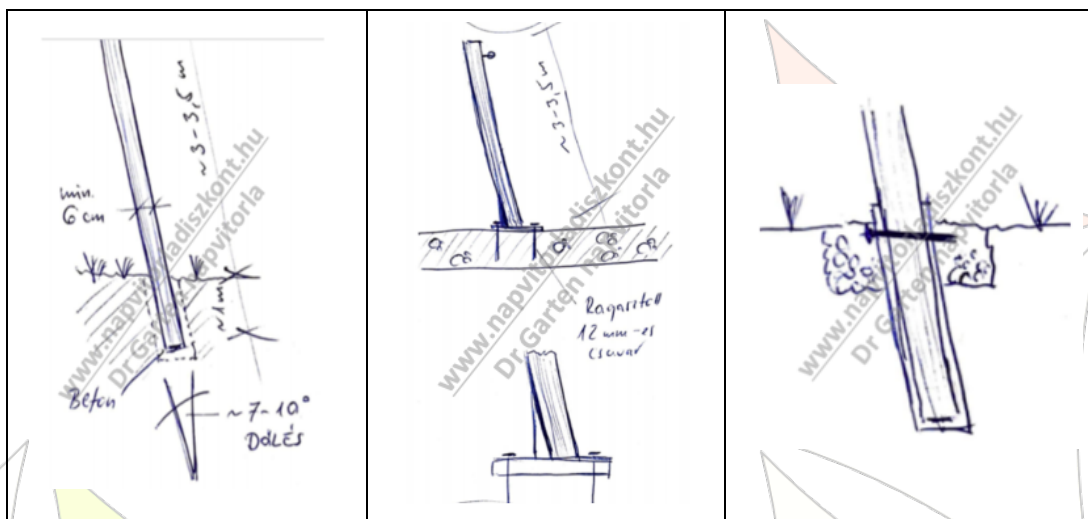
ISO (mm)	Súly (kg / m)	Súly (kg / szál)
6	0,23	1,38
8	0,40	2,4
10	0,62	3,72
12	0,9	5,4
14	1,22	7,32
16	1,58	9,48
20	2,35	14,1
25	3,85	23,1

Üreges panelbe történő rögzítés



Oszlopok és tartószerkezetek

A napvitorla elhelyezéséhez az oszlopokon elhelyezett rögzítési pontoknak min. 0,5 – 0,5 m-rel nagyobb távolságban kell lenniük, mint a napvitorla mérete. A távolság ennél kisebb nem lehet. A megvásárolt kötőelemekkel tökéletesen megfeszíthető. Amennyiben a kivitelezés során az oszlopok távolabb kerülnek, mint a min. rögzítési igény akkor a kimaradó részeket drótkötéllel, vagy láncsal kell kipótolni.

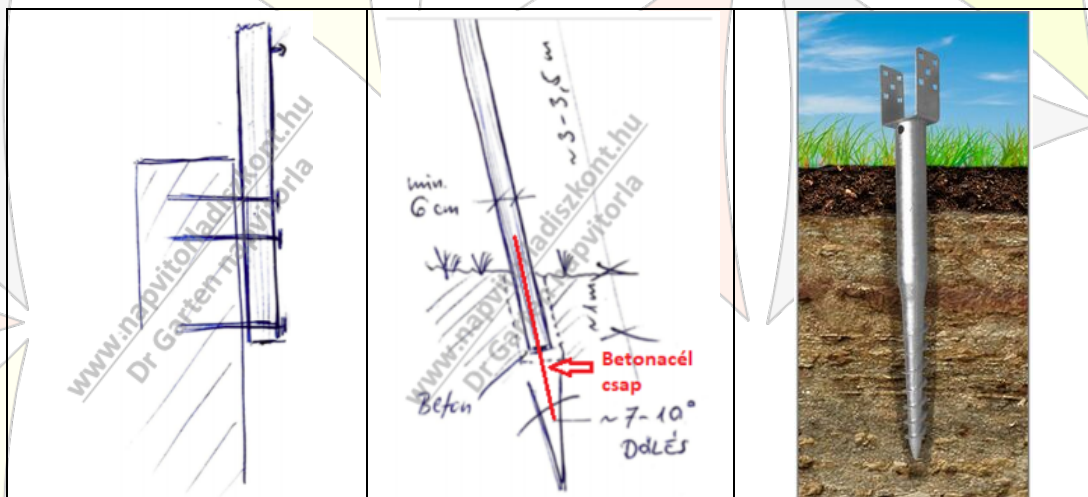


Beton alaptest

Talpas oszlop

Hüvelyes telepítés

Alaptest mérete	60 x 60 x 80 cm	60 x 60 x 80 cm min 25 cm vastag beton	60 x 60 x 80 cm
Oszlop átmérője	min. 60 x 60 mm / 2"	min. 60 x 60 mm / 2"	min. 60 x 60 / 2" Hüvely min. 70 x 70 mm / 2,5"
Oszlop hossza	min 4,0 fm (1 fm a földben, 3 fm a föld felett)	min 3,0 fm	min 4,0 fm (1 fm a földben, 3 fm a föld felett)
Dőlés szög	7 – 10 °	7 – 10 °	7 – 10 °
Rögzítés típusa	beton alaptest	4 db min M12-es méretű 10.9 min. menetes szál min 20 - 25 cm mélyen dübel ragasztóval ragasztva	beton alaptest

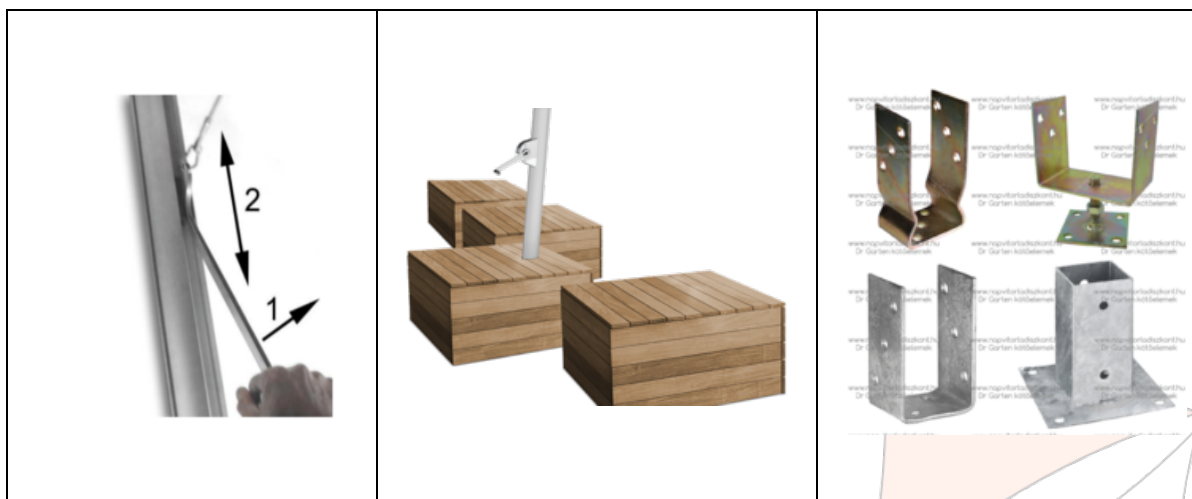


Falra szerelt oszlop

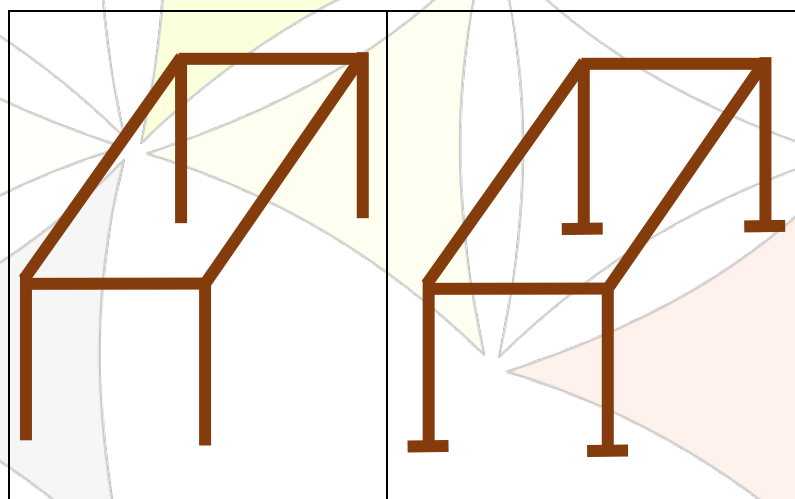
Csapolt oszlop

Talajcsavar

Alaptest mérete	min 25 cm vastag beton	60 x 60 x 80 cm	nincs alaptest
Oszlop átmérője	min. 60 x 60 mm / 2"	min. 60 x 60 mm / 2"	min. 60 x 60 mm / 2"
Oszlop hossza	min 3,0 fm	min 4,0 fm (1 fm a földben, 3 fm a föld felett)	min 3,0 fm
Dőlés szög	0 °	7 – 10 °	7 – 10 °
Rögzítés típusa	3 db min M12-es méretű 10.9 min. menetes szál min 20 - 25 cm mélyen dübel ragasztóval ragasztva	beton alaptest, min M12-es 1 fm hosszú betonacél	min 89 x 1000 mm -es talajcsavar



	IDEA oszlop	Kalodák	Lefúrható talpak
Alaptest mérete	60 x 60 x 80 cm min 25 cm vastag beton	min 100 x 100 x 50 cm nagyságú fém kaloda rendszer	60 x 60 x 80 cm min 25 cm vastag beton
Oszlop átmérője	min. 60 x 60 mm / 2"	min. 60 x 60 mm / 2"	min. 60 x 60 mm / 2"
Oszlop hossza	min 3,0 fm	min 3,0 fm	min 3,0 fm
Dőlés szög	7 – 10 °	7 – 10 °	7 – 10 °
Rögzítés típusa	4 db min M12-es méretű 10.9 min. menetes szál min 20 - 25 cm mélyen dübel ragasztóval ragasztva	40 x 40 cm lépőkő, vagy kavics súlyozással (egy kalodában min. 35 – 40 db lépőkő)	4 db min M12-es méretű 10.9 min. menetes szál min 20 - 25 cm mélyen dübel ragasztóval ragasztva



	Keretrendszer	Keretrendszer + talp
Alaptest mérete	60 x 60 x 80 cm	60 x 60 x 80 cm min 25 cm vastag beton
Oszlop átmérője	min. 60 x 60 mm / 2"	min. 60 x 60 mm / 2"
Oszlop hossza	min 4,0 fm (1 fm a földben, 3 fm a föld felett)	min 3,0 fm
Dőlés szög	7 – 10 °	7 – 10 °
Rögzítés típusa	beton alaptest	4 db min M12-es méretű 10.9 min. menetes szál min 20 - 25 cm mélyen dübel ragasztóval ragasztva

Az oszlopok esetén sem az oszlopoknak, sem a beton alapnak nem kell egy színben lennie.

Amennyiben az oszlopok telepítése után esetleges méretre alakítások, vágások során keletkező szikrák kiegészíthetik a napvitorlát.

Oszlopok védelme

Iskolákban, óvodákban, vagy akár köztéren is szükséges lehet az oszlopok védelme esések esetén. Vállalkozásunk javaslata szerint ezt a védelmet 2 féle módon lehetséges megoldani. Egyik mikor az oszlopot kenderkötéllal csavarjuk körbe. Másik esetben csőhéjat alkalmazunk, mely esetén egy szivacsos felületet kapunk.

Termék	Méret	Link
Kenderkötél	12 mm	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvények/valtozatok/KOT-KEN12
Csőhéj	Ø 76 mm / 9 mm	https://www.napvitorlashop.hu/oszlop/kotoelem/PECSH09076-2

Oszlopok kezelése

Acél oszlop

Acél oszlopokat két féle módon szükséges kezelni a vásárlást követő legrövidebb időn belül.

Erre az egyik módszer sima fém felületekre gyártott festékekkel lefesteni egy kisméretű szivacsos henger segítségével. Vállalkozásunk TEKNOS nevű festéket ajánlja.

Másik lehetőség az oszlopok porfestése.

Horganyzott oszlop

Horganyzott oszlopok kezelése hasonló módon történhet, mint a sima acél oszlop festése.

Rozsdamentes oszlop

KOR-FEL pácpaszta PX

A pácpaszta eltávolítja a hegesztési varratoknál és a hőhatásnak kitett részekben a futtatási színeket, a reveképződést, illetve az idegen rozsdát. A hegesztési salakmaradékokat előzőleg el kell távolítani. A pácolóasztát egy pácolóecsettel egyenletesen és jól fedőn fel kell kenni a pácolandó területre. Használat után a tárolóedényt le kell zárni.

1 kg pácpasztával a reveképződés fokától függően 80 - 150 fm hegesztési varratot lehet kezelni.

A hatóidő a reveképződés fokától függően nem szilárdított nemesacélok (pl. 1.4301) esetében 10 - 60 perc, szilárdított nemesacélok (pl. 1.4571) 30 - 120 perc.

Végezetül hideg vízzel gondosan le kell mosni. A nehezen leváló, de már oldott reve nemesacél drótkéfével, vagy egy nagynyomású mosókészülékkel távolítható el.

A pácpaszta egyszerű semlegesítését semlegesítőszerez (passzíváló) lehet elvégezni.



A KOR-FEL pácpaszta nem tartalmaz sósavat vagy kloridot

A termék ADR-es vegyiáru ezért a szállítási eltér a megszokott szállítási módoktól.

UN2992; 8(6.1), II; (D/E); Mérgező, maró folyékony (Hidrogén-fluorid + Salétromsav)

Felülettisztító KOR-FEL RPXX

Savas, illetve lúgos bázisú zsírtalanító anyagok rozsdamentes acél, alumínium, szénacél, sárga- és vörösréz felületek tisztításához.

Jól alkalmazható a felületeken, a gyártás során kialakult zsír-és egyéb szennyeződések tisztítására, rozsdatelepek eltávolítására, használt felületek felújítására.

A termék ADR-es vegyiáru ezért a szállítási eltér a megszokott szállítási módoktól.

UN 3264, III; (E)Maró, folyékony, savas szerves anyag m.n.n. (Foszforsav maró keverék)

Termék	Méret	Link
KOR-FEL pácpaszta PX	0,5 kg / 2 kg	https://www.napvitorlashop.hu/kemikaliak/H-952255
KOR-FEL RPXX Felülettisztító	0,5 kg / 2 kg	https://www.napvitorlashop.hu/kemikaliak/kor-fel-fel

MARÓ HATÁS

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Kerülje az anyag szembe vagy bőrre jutását, a felszabaduló gőzök/gázok belélegzését.

IRRITÁLÓ HATÁS

Bőr-, szem- vagy légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést idézhet elő. Bőrrel való érintkezés esetén allergiás reakciót okozhat.

VESZÉLYEZTETI A VÍZI KÖRNYEZETET

A vízi élőlények pusztulását okozhatja. Kerülje az anyag környezetbe való kijuttatását.

Baleset esetén az alábbi útmutató alapján kérjen segítséget: <https://bit.ly/3Ax1v00>

Javító porfesték bekeverése

Amennyiben szükséges a porfestett oszlopok javítása akkor a megrendelése mellé kapott javító por segítségével tudja kijavítani az esetleges hibákat az oszlopokon.

A port nitrohígító segítségével tudja felvinni az oszlopra. Az adagolást úgy kell elvégezni, hogy pont annyi hígító kerüljön a porhoz, melynek segítségével a por halmazállapota folyékony lesz, és kenhető állapotú lesz.

Zártszelvény méretek

ISO (mm)	Falvastagság (mm)	Súly (kg / m)	Súly (kg / szál)
50 x 50	3	4,28	25,68
60 x 60	3	5,22	31,32
60 x 60	4	6,76	40,56
70 x 70	3	6,16	36,96
70 x 70	4	8,02	48,12
80 x 80	3	7,10	42,6
100 x 100	3	8,99	53,94
60 x 40	3	4,28	25,68
80 x 60	3	6,16	36,96

Cső méretek

Coll méret	ISO (mm)	DN	Falvastagság (mm)	Súly (kg / m)	Súly (kg / szál)
5 / 4"	42,40	32	3,2	3,14	18,84
6 / 4"	48,25	40	3,2	3,62	21,72
2"	60,3	50	3,2	4,58	27,48
2,5"	76,1	65	3,2	5,84	35,04
3"	88,9	80	3,2	6,96	41,76
4"	114,3	100	3,2	8,48	50,88

I gerenda méretek (IPE)

Coll méret	ISO (mm)	DN	Falvastagság (mm)	Súly (kg / m)	Súly (kg / szál)
5 / 4"	42,40	32	3,2	3,14	18,84

x

Dübelragasztó használata

Alkalmazás tubusos kiszerezésű ragasztó esetén

A tubusos ragasztók nagyon széles körben használhatók. 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. A tubusos kiszerezésű ragasztók alkalmazása a többi rendszerhez képest kissé körülményes, több odafigyelést igényel.



Szükséges alkotóelemek

- Magára a folyékony dübelre legalább egy keverőszárral
- Szitahüvelyre abban az esetben, ha az építőanyag üreges
- Egy fúrógépre, fúrókalapácsa, vagy ütve fúrógépre az építőanyagtól függően
- Egy kinyomópisztolyra, amibe illeszkedik a folyékony dübel tubusa
- Furattisztító eszközökre (pl.: pumpa vagy furatkifújó, és furatkefe)
- Tömör építőanyag esetén a ragasztandó csavarnál 2mm-el nagyobb fúróra (ha 16mm-nél vastagabb a csavar akkor 4mm-el nagyobb)
- Üreges építőanyag esetén a szitahüvely névleges átmérőjének megfelelő fúróra
- Egy darab kartonpapírra, vagy bármilyen felületre, amit összekenhetünk a ragasztóval
- Egy rongyra, amivel a többlet ragasztót le lehet törölni.

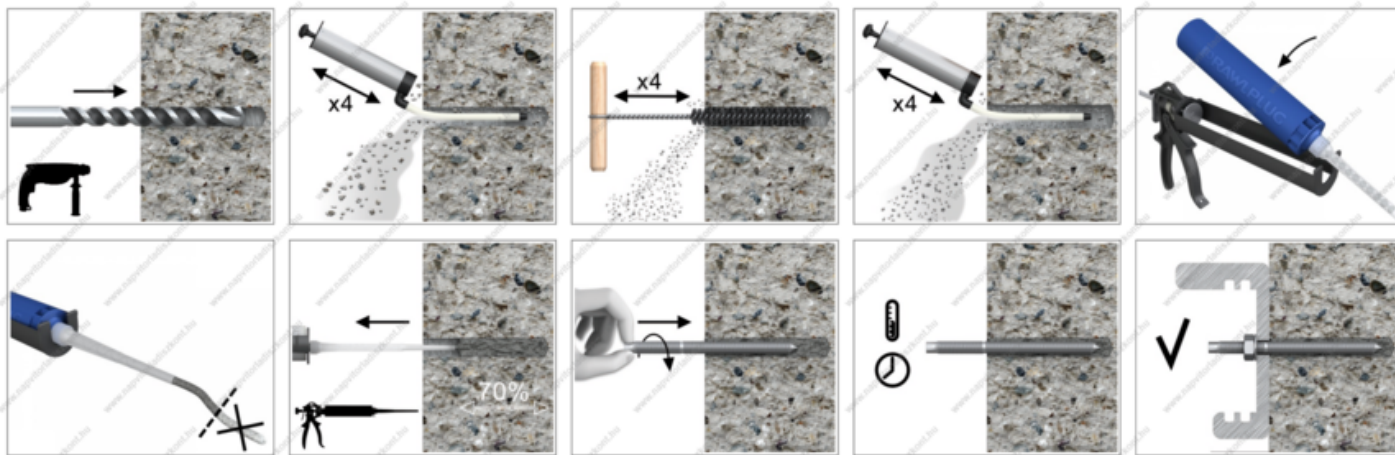
Ragasztás menete

- Számítsuk ki a szükséges ragasztómennyiséget, ennek megfelelő mennyiségű ragasztót készítsünk elő. A mennyiség kiszámításánál figyelembe kell venni azt, hogy a keverőszárban és a flakon alján is maradni fog valamennyi. Körülbelül 10% - 20% veszteséggel lehet számolni a rögzítési pontok számától függően. Minél kevesebb a rögzítési pont, annál nagyobb a veszteség.
- Fúrjuk ki a furatokat, ha kell daraboljuk le előre a menetes szárat és a szita hüvelyeket
- 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.
- Ha üreges építőanyagban dolgozunk akkor a szitahüvelyek behelyezése a következő feladat. Tömör építőanyag esetén ez a lépés kimarad. Abban az esetben is mindenképpen használjunk szitahüvelyt, ha a szigetelésünk vastagsága meghaladja a 15 cm-t. Illetve ebben az esetben ajánlott rátenni a csavarra egy átmérőben passzoló nagyobb fakötésű alátétet, hogy eltakarja a furatot.
- Készítsük a furatok mellé vagy legyenek a kezünk ügyében a csavarok és a hüvelyek is. Legyen nálunk a rongy, vagy törölkendő is.
- A ragasztót beletesszük a kinyomópisztolyba, feltekerjük rá a keverőszárat.
- Nyomjunk ki egy körülbelül 10 cm 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, kezdetjük a ragasztást.
- Nyomjuk bele ragasztót 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. Üreges építőanyag esetén nem szükséges feltétlenül a szitahüvely aljára juttatni a ragasztót, inkább érdemes feltölteni úgy, hogy miközben nyomjuk befelé a ragasztót lassan húzzuk kifelé a keverőszárat.
- A menetes szárat (a betonvasat is) kézzel könnyedén forgatva nyomjuk a furatba. 1-2 percig még lehetőségünk van a csavar pozíciójának korrigálására. Figyeljünk oda, hogy ne szöszöljünk túl sokáig egy furatnál, mert a ragasztó belekötött a keverőszárba. Ha több ragasztót nyomtunk a furatba, mint amennyi befér, az kijön a fal felületére. Javasoljuk, hogy a felesleget töröljük le a ronggyal, mert miután kikeményedett, már elég nehéz eltávolítani.
- Várjuk ki az időt a teljes kikeményedésig, és felszerelhetjük a rögzítendő tárgyat. A kikeményedési idő az alábbi táblázatokban található meg.

Maradék ragasztó

A megmaradt ragasztót nem szükséges eldobni. a szavatossági időn belül bármikor felhasználható.

Ragasztás menete folyt.



Kötési idők

R-KEM-II esetén (Rawlplug)

Ragasztó hőmérséklete	Tart.szerk hőmérséklete	Keményedési idő *	Feldolgozási idő *
°C	°C	min	min
5	- 20	- (nem alkalmazható)	- (nem alkalmazható)
5	- 15	- (nem alkalmazható)	- (nem alkalmazható)
5	-10	- (nem alkalmazható)	- (nem alkalmazható)
5	- 5	8 h	70
5	0	4 h	45
5	5	2 h	25
10	10	1,5 h	15
15	15	60	9
20	20	45	5
25	30	30	2
25	35	- (nem alkalmazható)	- (nem alkalmazható)
25	40	- (nem alkalmazható)	- (nem alkalmazható)

R-KEM-II W esetén (Rawlplug téli változata)

Ragasztó hőmérséklete	Tart.szerk hőmérséklete	Keményedési idő *	Feldolgozási idő *
°C	°C	min	min
5	- 20	24 h	45
5	- 15	18 h	30
5	-10	8 h	20
5	- 5	5 h	11
5	0	2 h	7
5	5	60	5
10	10	45	2
15	15	30	1,5
20	20	15	1
25	30	- (nem alkalmazható)	- (nem alkalmazható)
25	35	- (nem alkalmazható)	- (nem alkalmazható)
25	40	- (nem alkalmazható)	- (nem alkalmazható)

* Nedves beton esetén a kikeményedési időt meg kell duplázni!

Anyag	Styrene Free Polyester Resin
Kiszerelés	300 ml
Súly	0,56 kg
Anyagszükséglet	-
Besorolás	ECO
Alk. gyermekjátékhoz (DIN EN 71-3 bevizsg.):	Nem alkalmazható gyerekjátékhoz
Kategória	Kemikáliák »Ragasztók
Cikkszám	R-KEM-II-300
Műbizonylat	https://drive.google.com/drive/folders/12cqw8lCvIMFio-JbusCCxauAm47gri_c?usp=share_link
Webshop link	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/kemikaliak/R-KEM-II-300

Mohásodás gátló

Leírás, tulajdonságok

Eltávolítja a zöld, mohás bevonatot a napvitorlákról, napellenzőkről, napernyőkről, teraszokról és még sok minden másról! Önhatásos és biológiailag lebontható. A rendkívül hatékony formula tökéletes tisztítási eredményt garantál az anyag megterhelése nélkül



Sav- és klórmentes összetevők

Használata

A tisztítószert alkalmazza biztonságosan! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati utasítást!

A kezelendő területnek teljesen száraznak kell lennie. Ezután a szennyezettség mértékétől függően hígítsa a zöld, mohásodás-gátlót. A hígított koncentrátum felvitelére kereskedelembe kapható permetező, permetező palack vagy öntözéshez használt kanna is használható. Az alkalmazott tisztítószernak legalább 24 órán át kell a felületen lennie, hogy kifejtsen a megfelelő tisztítási hatást. 24 óra letelte után egyszerűen, sima csap vízzel mossuk le a tisztítani kívánt felületet. Ha időközben csapadék keletkezik, előfordulhat, hogy a tisztítási folyamat nem lesz olyan hatásos és ezért meg kell ismételni az egész folyamatot. A tisztítószert alkalmazza biztonságosan! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati utasítást!

Hígítása

Szennyeződés mértéke	Hígítási arány	Megjegyzés
Erős	1: 2	(kb. 500 ml koncentrátum 1 liter vízre)
Közepes	1: 5	(kb. 200 ml koncentrátum 1 liter vízhez)
Gyenge	1:10	(kb. 100 ml koncentrátum 1 liter vízhez)

Műszaki információk

Kiszerelés	1 liter
Súly	1 kg
Anyagszükséglet	kb. 1 l / 200 m ²
Besorolás	ECO (sav- és klórmentes)

Alk. gyermekjátékhoz (DIN EN 71-3 bevizsg.):	Nem alkalmazható gyerekjátékhoz
Kategória	Kemikáliák »Tisztítószer
Cikkszám	E2SSO00E13001252
Műbizonylat	https://drive.google.com/drive/folders/12cqW8ICvIMFio-JbusCCxauAm47gri_c?usp=share_link
Webshop link	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/kemikaliak/mohasodas-gatlo

Impregnáló szer

Leírás, tulajdonságok

Ez egy lótosz hatású impregnáló szer, különösen napvitorla szövetekhez. Nem változtatja meg a színét és nem támadja meg az anyagot. Természetesen a szer más típusú szövetekhez, bőrhöz és szintetikus szálakhoz is használható. Az impregnáló szer víz- és szennyeződéstaszító, UV-álló.

Sav- és klórmentes összetevők

Használata

A tisztítószer alkalmazza biztonságosan! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati utasítást!

Ha az impregnálandó felület szennyezett vagy foltos, az anyagot meg kell tisztítani az általános tisztítószerrel. Az impregnáló szer felhordásakor a vászonnak száraznak kell lennie. A porlasztó segítségével szivaccsal vagy kendővel kell felvinni annyi impregnáló szer, amíg a ruha alaposan át nem ázik. Használat előtt hagyja száradni 6 órán át.

Műszaki információk

Kiszereles	1 liter
Súly	1 kg
Anyagszükséglet	kb. 50 - 100 ml / m ² (anyag típustól függően)
Besorolás	ECO (sav- és klórmentes)
Alk. gyermekjátékhoz (DIN EN 71-3 bevizsg.):	Nem alkalmazható gyerekjátékhoz
Kategória	Kemikáliák »Tisztítószer
Cikkszám	E2SSO00E13000201
Műbizonylat	https://drive.google.com/drive/folders/12cqW8ICvIMFio-JbusCCxauAm47gri_c?usp=share_link
Webshop link	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/kemikaliak/E2SSO00E13000201

Általános tisztítószer

Leírás, tulajdonságok

Az általános tisztítószer hatékonyan tisztítja a penészes, vagy időjárás által szennyezett napvitorlákat. Súrolás nélkül eltávolítja a szerves és biológiai szennyeződések és a penészfoltokat – egyszerűen csak permetezze fel, majd öblítse le. A gyorsan nedvesedő felületaktív anyagokat és aktív klórt tartalmazó önműködő oxidatív tisztítószer önmagában tisztítja az anyagot.

Használata

A tisztítószer alkalmazza biztonságosan! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati utasítást!

A kezelendő területnek teljesen száraznak kell lennie. Permetezze be a tisztítandó felületet a tisztítószerrel. Ha szükséges, ismételje meg 10 perc múlva, amíg a foltok el nem tűnnek. Ezután alaposan öblítse le tiszta vízzel, és hagyja megszáradni. A tisztítás után Prägnolin vagy impregnálás javasolt. Ügyeljen arra, hogy ne kefével vagy súrolókoronggal dolgozzon, mert ez az anyagok bevonatának sérüléséhez vezethet.

Műszaki információk

Kiszerelés	1 liter
Súly	1 kg
Anyagszükséglet	kb. 100 ml / m ² (szennyeződéstől függően)
Besorolás	ECO (sav- és klórmentes)
Alk. gyermekjátékhoz (DIN EN 71-3 bevizsg.):	Nem alkalmazható gyerekjátékhoz
Kategória	Kemikáliák »Tisztítószer
Cikkszám	E2SSO00E13000200
Műbizonylat	https://drive.google.com/drive/folders/12cqW8lCvIMFio-JbusCCxauAm47gri_c?usp=share_link
Webshop link	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/kemikaliak/E2SSO00E13000200

KOR-FEL paszták

Lásd **oszlopok kezelése** fejezetben (18. oldal)

Szárazbeton

Leírás, tulajdonságok

Az alapfelület, anyag és a levegő hőmérséklete +5°C-nál magasabb hőmérsékletű legyen a feldolgozás és a kötés ideje alatt. Fagyott alapfelületre és/vagy fagyvesztés esetén a Baumit Szárazbetont nem szabad használni. A beton beépítésénél (előkészíteni a betonozáshoz, szállításhoz, beépítési tömörséghez, a bedolgozási időhöz, a munkahézagokhoz, betonozás a hideg és meleg időjárásnál, utókezelés és a zsulleválasztás) a vonatkozó szabványok útmutatását kell figyelembe venni. Alkalmas mindenféle kisebb betonozási és javítási munkához a házban és a ház körül. Felhasználható hézagok kiöntéséhez; járdák, kerítések, aknák, árkok, szegélyek, padozatok, kerékvetők, kerti medencék, grill sütők készítéséhez. Szerkezeti betonként (áthidalók, kiváltók stb...) csak abban az esetben használható, ha a mindenkor érvényes előírások szerinti építéshelyi anyagvizsgálat az építkezés helyén, a vízzel való összekeverés után történik meg.

Használata

A betonozási munkát a szokásos módon végezni. A Baumit Szárazbetont, mint zsákos árut kézzel, szabadesésű, folyamatos vagy kényszerkeverővel összekeverni. Mint ömlesztett árut a Baumit Szárazbetont rögzített, automatikus folyamatos keverővel ill. egy Baumit adagolóval, ami közvetlenül a silóból adagolja, egy esztrichpumpában (pl. Esztrichboy) elkeverve. A friss betont a keverés után olyan gyorsan, amennyire lehetséges, dolgozzuk be. A keveréstől a beépítésig úgy szállítsuk, hogy a keverék ne osztályozódjon szét (talicskaállás, emelőkanna, tölcser, cső stb.). Az anyag egy méter feletről történő esését kerülni. A bedolgozott beton legyen megfelelő sűrűsége tömörítve és elsímítva. A vízadagolás mennyisége adja a kívánt felhasználási konzisztenciát. Csak tiszta, vezetékes víz használható.

A termékhez ne keverjünk más anyagot (pl. fagyásgátló szer)!

Műszaki információk

Kiszerelés	25 kg
Súly	25 kg
Anyagszükséglet	kb. 20 kg / m ² / cm
Betonminőség	C 20/25

Szemcseméret	max. 4 mm
Hajlítószilárdság	> 5 N/mm ² 28 nap után
Nyomószilárdság	> 20 N/mm ² 28 nap után
Besorolás	C20/25 EN 206:2013+A1:2017 szabvány szerint
Alk. gyermekjátékhoz (DIN EN 71-3 bevizsg.):	Nem alkalmazható gyerekjátékhoz
Kategória	Kemikáliák
Cikkszám	4724092
Műbizonylat	https://drive.google.com/drive/folders/12cqw8lCvIMFio-JbusCCxauAm47gri_c?usp=share_link
Webshop link	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/kemikaliak/beton

MISCHNIX gyorskötő szárazbeton keverék

Leírás, tulajdonságok

A Mischnix gyárilag előkevert gyorskötésű szárazbeton, melyet az építkezés helyszínén, közvetlenül a felhasználás előtt, vízzel kell összekeverni. Cement kötőanyagot, ásványi töltőanyagot és speciális adalékokat tartalmaz. Gyors telepítést igénylő elemek normál igénybevételű rögzítéséhez pl. oszlopok, játékeszközök, ruhaszárítók, állványok stb. Nincs szükség keverésre: A száraz beton keveréket a felhasználás helyére öntjük, majd vízzel átnedvesítjük. Hagyományos módon is keverhető amennyiben nagyobb igénybevétel éri a szerkezetet.

Használata

Követelmények az alapfelülettel szemben, az Mischnix bedolgozását megelőző műveletek
 Keverés nélkül: A szerkezet stabilizálását követően az elhelyezésére szolgáló gödröt alaposan nedvesítsük elő (1). A Mischnix szárazbeton keveréket öntsük a gödörbe (2), majd nedvesítsük át kézi vagy vezetékes löcsölővel (3). Egy folyamatban egyszerre körülbelül 10 cm rétegvastagságot alakítsunk ki, hogy a nedvesség át tudja járni a teljes keresztmetszetet. A nedvesítést követően a következő réteg azonnal kialakítható. A keverék szilárdulása azonnal megindul, 1 óra elteltével a támasztékok elvehetőek és 24 óra múlva a szerkezet terhelhető.
 Előkeveréssel: Alkalmazhatunk kézi vagy gépi keverést. A keverés technológiája megegyezik a hagyományos betonkeverékek előállításával.

A termékhez ne keverjünk más anyagot (pl. fagyásgátló szer)!

Műszaki információk

Kiszerezés	25 kg
Súly	25 kg
Anyagszükséglet	kb. 20 kg / m ² / cm
Betonminőség	C 20/25
Szemcseméret	max. 4 mm
Hajlítószilárdság	>3 N/mm
Nyomószilárdság	> 20 N/mm
Keverővíz	kb. 3-3,5 l / zsák
Műveleti idő	5 - 10 perc
Kötési idő	járható: kb. 1 óra múlva terhelhető: kb. 1 nap múlva (+23°C és 50% relatív páratartalom esetén)

Besorolás	MSZ EN 13813, EINECS: 266-046-4
Alk. gyermekjátékhoz (DIN EN 71-3 bevizsg.):	Nem alkalmazható gyerekjátékhoz
Kategória	Kemikáliák
Cikkszám	K00452131
Műbizonylat	https://drive.google.com/drive/folders/12cqw8lCvIMFio-JbusCCxauAm47gri_c?usp=share_link
Webshop link	https://www.napvitorlashop.hu/szerelvenyek/kemikaliak/beton

MARÓ HATÁS

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Kerülje az anyag szembe vagy bőrre jutását, a felszabaduló gőzök/gázok belélegzését.

IRRITÁLÓ HATÁS

Bőr-, szem- vagy légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést idézhet elő. Bőrrel való érintkezés esetén allergiás reakciót okozhat.

VESZÉLYEZTETI A VÍZI KÖRNYEZETET

A vízi élőlények pusztulását okozhatja. Kerülje az anyag környezetbe való kijuttatását.

Felelősség kizárása

Megrendelő biztosítja, hogy a részére átadott napvitorla rendszert oly módon üzemelteti, tartja karban és rendszeresen ellenőrzi, hogy az ne jelentsen balesetveszélyt az alatta, vagy környéken tartózkodókra.

Ez arra az esetre is igaz, ha a Megrendelő a napvitorla rendszert harmadik félnek adja át kezelésre.

Megrendelő tudomásul veszi, hogy a közterületen elhelyezett csigás rendszerek, fokozatmentes sínek biztonsági kockázatot jelentenek, így ezek megrongálása esetén a Vállalkozó nem semmilyen felelősséggel nem tartozik egy esetleges baleset esetén.

Megrendelő ezt tudomásul veszi, megértette és elfogadja, ezért az átadást követően minden ebből adódó problémáért ő tartozik felelősséggel és a Vállalkozó nem semmilyen felelősséggel nem tartozik.

Garancia, jótállás

Elállással kapcsolatos információk

Fogyasztónak a Ptk. 8:1. § 1. bekezdés 3. pontja szerint csak a szakmája, önálló foglalkozása vagy üzleti tevékenysége körén kívül eljáró természetes személy minősül, így

jogi személyek nem élhetnek az indokolás nélküli elállási joggal!

A fogyasztót a 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 20. § szerint megilleti az indokolás nélküli elállás joga. A fogyasztó az elállási jogát

- Áru adásvételére irányuló szerződés esetén
- az Árunak,
- több Áru adásvételekor, ha az egyes Áruk szolgáltatása eltérő időpontban történik, az utoljára szolgáltatott Árunak,

a fogyasztó vagy az általa megjelölt, a fuvarozótól eltérő harmadik személy általi átvételének napjától számított határidőn belül gyakorolhatja, mely határidő 14 naptári nap.

A jelen pontban foglaltak nem érintik a fogyasztó azon jogát, hogy az e pontban meghatározott elállási jogát a szerződés megkötésének napja és az Áru átvételének napja közötti időszakban is gyakorolja.

Ha a szerződés megkötésére a fogyasztó tett ajánlatot, a fogyasztót a szerződés megkötése előtt megilleti az ajánlat visszavonásának joga, ami a szerződés megkötésére kiterjedő ajánlati kötöttséget megszünteti.

Elállási nyilatkozat, a fogyasztót megillető elállási vagy felmondási jog gyakorlása

A fogyasztó a 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 20. §-ban biztosított jogát az erre vonatkozó egyértelmű nyilatkozat útján, vagy a honlapról is letölthető nyilatkozat-minta felhasználásával gyakorolhatja.

A fogyasztó elállási nyilatkozatának érvényessége

Az elállási jogot határidőben érvényesítettnek kell tekinteni, ha a fogyasztó nyilatkozatát határidőn belül elküldi. Írásban történő elállás vagy felmondás esetén elegendő az elállási vagy felmondási nyilatkozatot elküldeni határidőn belül. A fogyasztót terheli annak bizonyítása, hogy az elállás jogát e rendelkezéssel összhangban gyakorolta. Az Eladó a fogyasztó elállási nyilatkozatát annak megérkezését követően köteles elektronikus adathordozón visszaigazolni.

Jelezd az elállást vagy cserét a következő úrlapon, így rögtön kaphat visszajelzést az igényedéséről:
<https://napvitorladiszkont.hu/elallasi-nyilatkozat/>

Az Eladó kötelezettségei a fogyasztó elállása esetén

Az Eladó visszatérítési kötelezettsége

Ha a fogyasztó a 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 22. §-nak megfelelően eláll a szerződéstől, az Eladó legkésőbb az elállásról való tudomásszerzésétől számított tizennégy napon belül visszatéríti a fogyasztó által ellenszolgáltatásként megfizetett teljes összeget, ideértve a teljesítéssel összefüggésben felmerült költségeket, így a szállítási díjat is. Felhívjuk a figyelmét, hogy ez a rendelkezés nem vonatkozik a legkevesbé költséges szokásos fuvarozási módtól eltérő fuvarozási mód választásával okozott többletköltségekre.

Az Eladó visszatérítési kötelezettségének módja

A 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 22. §-nak megfelelő elállás vagy felmondás esetén az Eladó a fogyasztónak visszajáró összeget a fogyasztó által igénybe vett fizetési móddal megegyező módon téríti vissza. Utánvét esetén kizárólag átutalással teljesítjük a visszatérítést. A fogyasztó kifejezett beleegyezése alapján az Eladó a visszatérítésre más fizetési módot is alkalmazhat, de a fogyasztót ebből adódóan semmilyen többletdíj nem terhelheti. A Fogyasztó által hibásan és/vagy pontatlanul megadott bankszámlaszám, vagy postai cím következtében történő késedelem miatt az Eladót felelősség nem terheli.

Többletköltségek

Ha a fogyasztó kifejezetten a legkevesbé költséges szokásos fuvarozási módtól eltérő fuvarozási módot választ, az Eladó nem köteles visszatéríteni az ebből eredő többletköltségeket. Ilyen esetben a feltüntetett általános szállítási díjtételek erejéig áll fenn visszatérítési kötelezettségünk.

Visszatartási jog

Az Eladó mindaddig visszatarthatja a fogyasztónak visszajáró összeget, amíg a fogyasztó az Árut vissza nem szolgáltatta, vagy kétséget kizáróan nem igazolta, hogy azt visszaküldte; a kettő közül a korábbi időpontot kell figyelembe venni. Utánvételt vagy portósan feladott küldeményeket nem áll módunkban elfogadni.

A fogyasztó kötelezettségei elállása vagy felmondása esetén Az Áru visszaszolgáltatása

Ha a fogyasztó a 45/2014. (II. 26.) Korm. rendelet 22. §-nak megfelelően eláll a szerződéstől, köteles az Árut haladéktalanul, de legkésőbb az elállás közlésétől számított tizennégy napon belül visszaküldeni, illetve az Eladónak vagy az Eladó által az Áru átvételére meghatalmazott személynek átadni. A visszaküldés határidőben teljesítettnek minősül, ha a fogyasztó az Árut a határidő lejárta előtt elküldi.

Az Áru visszaszolgáltatásával kapcsolatos közvetlen költségek viselése

A fogyasztó viseli az Áru visszaküldésének közvetlen költségét. Az Árut az Eladó címére kell visszaküldeni. Ha a fogyasztó a teljesítés megkezdését követően felmondja az üzlethelyiségen kívül vagy távollévők között kötött - szolgáltatás nyújtásra vonatkozó - szerződést, köteles a felmondás vállalkozással való közlése időpontjáig teljesített szolgáltatással arányos díjat a vállalkozás számára megfizetni. A fogyasztó által arányosan fizetendő összeget a szerződésben megállapított ellenszolgáltatás adóval növelt teljes összege alapján kell megállapítani. Ha a fogyasztó bizonyítja, hogy az ily módon megállapított teljes összeg túlzottan magas, az arányos összeget a szerződés megszűnésének időpontjáig teljesített szolgáltatások piaci értéke alapján kell kiszámítani. Kérjük vegye figyelembe, hogy utánvételt vagy portósan visszaküldött Árut nem áll módunkban átvenni.

Fogyasztó felelőssége az értékcsökkenésért

A fogyasztó az Áru jellegének, tulajdonságainak és működésének megállapításához szükséges használatot meghaladó használatból eredő értékcsökkenésért felel. Amennyiben a vonatkozó jogszabályok szerint az elállási jog nem gyakorolható, vagy csak feltételekkel gyakorolható, a Vásárlót nem illeti meg a kipróbálási célú használat sem.

Az elállási jog az alábbi esetekben nem gyakorolható

Az Eladó kifejezetten felhívja az Ön figyelmét, hogy Ön nem gyakorolhatja elállási jogát a 45/2014 (II.26.) Korm. Rendelet 29. §. (1) bekezdésében foglalt esetekben:

Csoport	Termékek
a szolgáltatás maradéktalan teljesítése után, azonban, ha szerződés fizetési kötelezettséget keletkeztet a fogyasztó számára, jelen kivételi esetre csak akkor lehet hivatkozni, ha a teljesítés a fogyasztó kifejezett előzetes beleegyezésével és annak a fogyasztó általi tudomásulvételével kezdődött meg, hogy elveszíti elállási jogát, amint a vállalkozás maradéktalanul teljesítette a szerződést	
olyan Áru vagy szolgáltatás tekintetében, amelynek ára, illetve díja a pénzügyi vállalkozás által nem befolyásolható, az elállási jog gyakorlására meghatározott határidő alatt is lehetséges ingadozásától függ	egyedi kérések alapján megrendelt standard plus, vagy standard max minőségű termékek
olyan nem előre gyártott Áru esetében, amelyet a fogyasztó utasítása alapján vagy kifejezett kérésére állítottak elő, vagy olyan Áru esetében, amelyet egyértelműen a fogyasztó személyére szabtak	egyedi kérés alapján gyártott napvitorlák, pergolarendszerek porfestett oszlopok, keretrendszerek
olyan Áru tekintetében, amely jellegénél fogva az átadást követően elválaszthatatlanul vegyül más Áruval	porfesték alapok, dübelragasztók
olyan vállalkozási szerződés esetében, amelynek a vállalkozás a fogyasztó kifejezett kérésére keresi fel a fogyasztót sürgős javítási vagy karbantartási munkálatok elvégzése céljából	karbantartási munkák garanciális javítások
a nem tárgyi adathordozón nyújtott digitális tartalom tekintetében, ha az Eladó a fogyasztó kifejezett, előzetes beleegyezésével kezdte meg a teljesítést, és a fogyasztó e beleegyezésével egyidejűleg nyilatkozott annak tudomásul vételéről, hogy a teljesítés megkezdését követően elveszíti az elállási jogát, továbbá a vállalkozás visszaigazolást küldött a fogyasztó részére.	Kivitelezési segédletek, tervek használati útmutatók szaktanácsadások jegyzetei Karbantartási útmutatók

Az elállással kapcsolatos további információkat az alábbi oldalon találhat: https://www.napvitorlashop.hu/shop_help.php?tab=terms

Cserével kapcsolatos információk

A termék cseréjét a következő esetekben kérhetik a fogyasztók:

- fogyasztó általi rossz méret rendelése (elmérés)
- rossz szín rendelése
- rossz anyag típus rendelése

Csere esetében csak úgy, mint az elállás esetében a megvásárolt terméket a fogyasztónak kell visszaküldeni az Eladó számára. A visszaküldés után átvizsgáljuk a visszaküldött termékeket, majd kiküldjük az újakat.

Csere költségei minden esetben a következők:

Csere és adminisztrációs kts	4 000 Ft
Új napvitorla	adott napvitorla kts-e
Régi napvitorla	visszavont kts.
Szállítási kts	választott futárszolgálat kg alapon

Jótállás

Jótállással kapcsolatos információkat a megrendeléshez csatolt jótállási jegyen található meg.

Jótállási jegy: https://drive.google.com/file/d/1SolB2WzcR486YaKcsf1bwp0JFKIj6kzR/view?usp=share_link

Visszaküldési cím

Címzett	Bóhm Ferenc Dr Marketing KFT
Cím	HU9025 Győr, Harmat utca 5.
Telefonszám	+3670 306 1261
E-mail cím	napvitorladiszkont@gmail.com

Üzemeltetési adatok, elérhetőségek

Üzemeltető	Dr Marketing KFT
Székhely	HU9023 Győr, Tihanyi Árpád út 69.
Telephely	HU9025 Győr, Harmat utca 5.
Adószám	12799147-2-08
Weboldal	https://www.napvitorladiszkont.hu
Webshop	https://www.napvitorlashop.hu
Telefonszám	Értékesítés: +3670 306 1261 Kivitelezés: +3620 343 7746
E-mail cím	napvitorladiszkont@gmail.com

Hasznos linkek

Megnevezés	Link
Használati és szerelési útmutató elektronikus változata	https://www.gyik.napvitorladiszkont.hu
Általános szerződési feltételek	https://www.napvitorlashop.hu/shop_help.php?tab=terms
Webshop	https://www.napvitorlashop.hu
Referencia térkép	https://bit.ly/3f3C6Ou
Referencia képgaléria	https://bit.ly/3UZjXXx
Facebook	www.facebook.com/napvitorladiszkont
Instagram	www.instagram.com/napvitorladiszkont
Műbizonylatok, telj. nyilatkozatok	https://drive.google.com/drive/folders/12cqw8lCvIMFio-JbusCCxauAm47gri_c?usp=share_link

A weboldalakon, e-mailekben, árajánlatokban és a referencia térképen található képek, információk, szövegek, tervek és letölthető dokumentumok másolása és üzleti, illetve magán célú felhasználása nem engedélyezett és törvénybe ütközik!

Dr Marketing KFT - Bóhm Ferenc

Kivitelezés: +3620 343 7746

Értékesítés: +3670 306 1261

napvitorladiszkont@gmail.com

www.napvitorladiszkont.hu

Facebook: www.facebook.com/napvitorladiszkont

Instagram: www.instagram.com/napvitorladiszkont

Referencia térkép: <https://bit.ly/3f3C6Ou>

Referencia képek: <https://bit.ly/3UZjXXx>

Webshop: www.napvitorlashop.hu



Hand-drawn geometric patterns on lined paper. The patterns consist of overlapping triangles and curved shapes, some filled with color (yellow, orange, grey). The patterns are arranged in a central cluster, with one pattern extending towards the top right corner.

