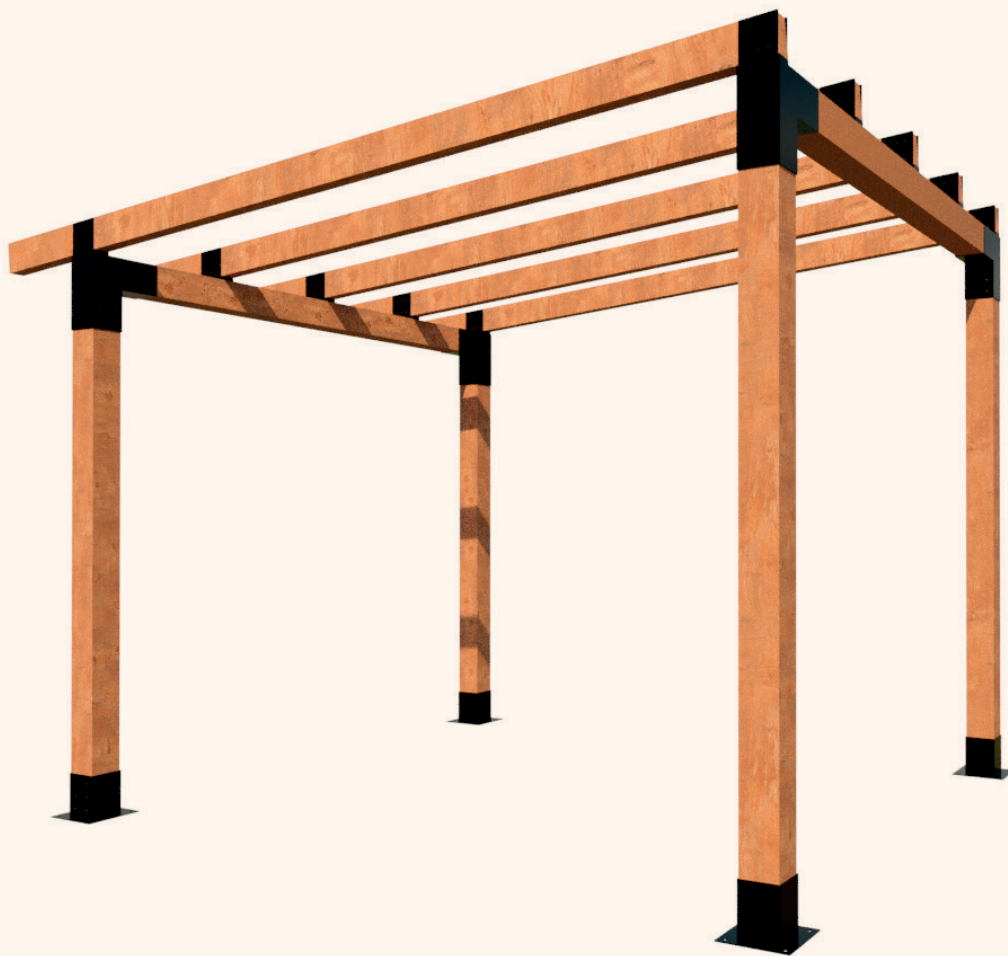


A-GRID ÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Moduláris szerkezetépítő rendszer
fa pergolákhoz és terasztetőkhöz

Építési útmutatónk 7 jól követhető lépésben ismerteti a tartószerkezet kialakításának teljes folyamatát, a terület felmérésétől és a méretezéstől az elemek előkészítésén át a szerkezet összeállításáig.



TARTALOMJEGYZÉK

Építési alaplépések	3
A-GRID konfigurációk	5
Pergola típusú tetők	
1. A-GRID Pergola – 4 oszlopos, túlnyúlás nélküli kivitel	5
2. A-GRID Pergola – 6 oszlopos, túlnyúlás nélküli kivitel	5
3. A-GRID Pergola – 4 oszlopos, túlnyúló szarufás kivitel	6
4. A-GRID Pergola – 6 oszlopos, túlnyúló szarufás kivitel	6
Klasszikus tetők	
5. A-GRID Klasszikus – 4 oszlopos, túlnyúlás nélküli kivitel	7
6. A-GRID Klasszikus – 6 oszlopos, túlnyúlás nélküli kivitel	7
7. A-GRID Klasszikus – 4 oszlopos, túlnyúló szarufás kivitel	8
8. A-GRID Klasszikus – 6 oszlopos, túlnyúló szarufás kivitel	8
Részletes építési útmutató	9
GYIK	19
Szerszámlista	20

1

A helyszín előkészítése és a talpak rögzítése.



2

A szerkezet méretezése és a faanyagok előkészítése.



3

Az oszlopok és a szelemen-összekötők előkészítése.



4

Az oszlopok és a szelemenek szerelése.



5 A szarufatartók rögzítése a szelemenekre.



6 A szarufák behelyezése és rögzítése.



7 A lemez felhelyezése a kész szerkezetre. **És kész!**



Milyen tetőtípusok építhetők az A-GRID rendszerből?

Pergola típusú tető

Letisztult, modern kialakítású fa tetőszerkezet, amelynél a faelemek és az A-GRID acélkonzolok meghatározó elemei a megjelenésnek. Könnyed, karakteres formája modern és klasszikus épületekhez egyaránt jól illeszthető.

Klasszikus tető

A hagyományos tetőformákat idéző fa tetőszerkezet. A tető túlnyúló kialakítása nagyobb védelmet biztosít a csapadékkal szemben, így az eső kevésbé ver be a fedett tér alá.

A-GRID PERGOLA

4 OSZLOPOS, TÚLNYÚLÁS NÉLKÜLI KIVITEL

A-GRID ELEMÉK:



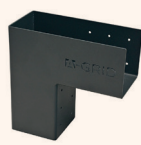
C028470
OSZLOPTARTÓ

4 DB



C028472
L-SZELEMEN TARTÓ
JOBBOSS

2 DB



C028473
L-SZELEMEN TARTÓ
BALOS

2 DB



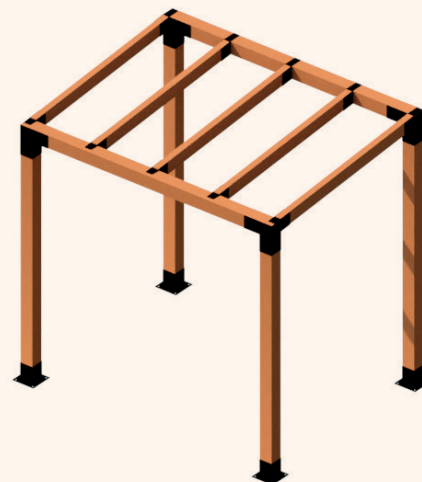
C028474
SZARUFA TARTÓ
KÖZÉILLESZTŐS - FELSŐ ÉL

5 DB



C028475
SZARUFA TARTÓ
KÖZÉILLESZTŐS - ALSÓ ÉL

5 DB



SZÜKSÉGES FAANYAG:

Oszlopok és szelemenek: 120 × 120 mm keresztmetszet

Szarufák: 60 × 120 mm keresztmetszet

A szerkezet megépítéséhez BSH ragasztott fa gerendák használatát javasoljuk. A faanyagok szükséges hosszát a szerkezet egyedi méretei alapján kell meghatározni. Igény esetén a faanyagot méretre vágva és felületkezelve is biztosítjuk.

CSAVAROK:

A-GRID csavar Ø5 × 60 mm 124 db

Fogadófelülethez való rögzítőelem* 16 db

*A megfelelő rögzítőelemet a fogadófelület anyaga és a szerkezet adottságai alapján kell kiválasztani.

A rögzítőelemek nem részei a csomagnak.

A-GRID PERGOLA

6 OSZLOPOS, TÚLNYÚLÁS NÉLKÜLI KIVITEL

A-GRID ELEMÉK:



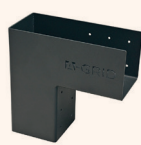
C028470
OSZLOPTARTÓ

6 DB



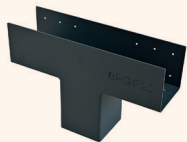
C028472
L-SZELEMEN TARTÓ
JOBBOSS

2 DB



C028473
L-SZELEMEN TARTÓ
BALOS

2 DB



C028471
T-SZELEMEN TARTÓ

2 DB



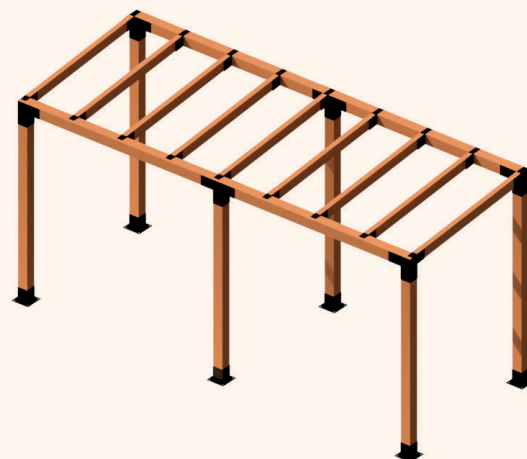
C028474
SZARUFA TARTÓ
KÖZÉILLESZTŐS - FELSŐ ÉL

9 DB



C028475
SZARUFA TARTÓ
KÖZÉILLESZTŐS - ALSÓ ÉL

9 DB



SZÜKSÉGES FAANYAG:

Oszlopok és szelemenek: 120 × 120 mm keresztmetszet

Szarufák: 60 × 120 mm keresztmetszet

A szerkezet megépítéséhez BSH ragasztott fa gerendák használatát javasoljuk. A faanyagok szükséges hosszát a szerkezet egyedi méretei alapján kell meghatározni. Igény esetén a faanyagot méretre vágva és felületkezelve is biztosítjuk.

CSAVAROK:

A-GRID csavar Ø5 × 60 mm 208 db

Fogadófelülethez való rögzítőelem* 24 db

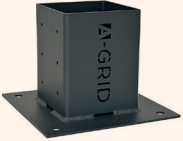
*A megfelelő rögzítőelemet a fogadófelület anyaga és a szerkezet adottságai alapján kell kiválasztani.

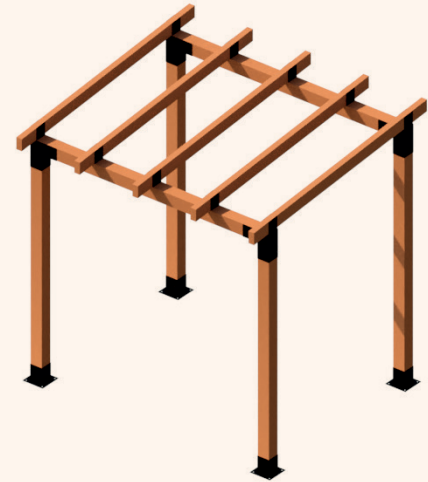
A rögzítőelemek nem részei a csomagnak.

A-GRID PERGOLA

4 OSZLOPOS, TÚLNYÚLÓ SZARUFÁS KIVITEL

A-GRID ELEMÉK:

 C028470 OSZLOPTARTÓ 4 DB	 C028472 L-SZELEMEN TARTÓ JOBBOS 2 DB	 C028473 L-SZELEMEN TARTÓ BALOS 2 DB
 C028477 SZARUFA TARTÓ RÁÜLTETŐS ALSÓ ÉL 10 DB		



SZÜKSÉGES FAANYAG:

Oszlopok és szelemenek: 120 × 120 mm keresztmetszet

Szarufák: 60 × 120 mm keresztmetszet

A szerkezet megépítéséhez BSH ragasztott fa gerendák használatát javasoljuk. A faanyagok szükséges hosszát a szerkezet egyedi méretei alapján kell meghatározni. Igény esetén a faanyagot méretre vágva és felületkezelve is biztosítjuk.

CSAVAROK:

A-GRID csavar Ø5 × 60 mm	124 db
Fogadófelülethez való rögzítőelem*	16 db

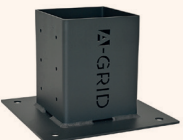
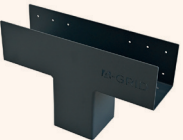
*A megfelelő rögzítőelemet a fogadófelület anyaga és a szerkezet adottságai alapján kell kiválasztani.

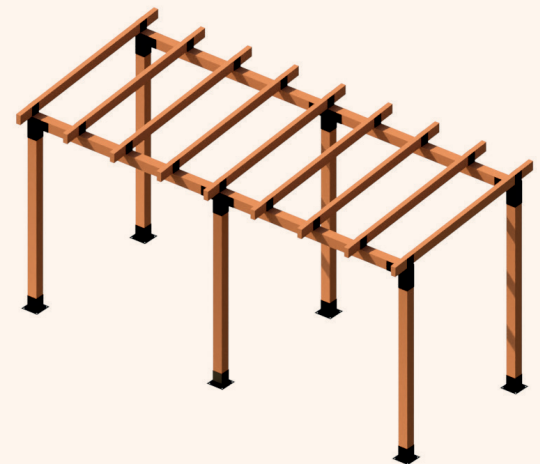
A rögzítőelemek nem részei a csomagnak.

A-GRID PERGOLA

6 OSZLOPOS, TÚLNYÚLÓ SZARUFÁS KIVITEL

A-GRID ELEMÉK:

 C028470 OSZLOPTARTÓ 6 DB	 C028472 L-SZELEMEN TARTÓ JOBBOS 2 DB	 C028473 L-SZELEMEN TARTÓ BALOS 2 DB
 C028471 T-SZELEMEN TARTÓ 2 DB	 C028477 SZARUFA TARTÓ RÁÜLTETŐS ALSÓ ÉL 18 DB	



SZÜKSÉGES FAANYAG:

Oszlopok és szelemenek: 120 × 120 mm keresztmetszet

Szarufák: 60 × 120 mm keresztmetszet

A szerkezet megépítéséhez BSH ragasztott fa gerendák használatát javasoljuk. A faanyagok szükséges hosszát a szerkezet egyedi méretei alapján kell meghatározni. Igény esetén a faanyagot méretre vágva és felületkezelve is biztosítjuk.

CSAVAROK:

A-GRID csavar Ø5 × 60 mm	208 db
Fogadófelülethez való rögzítőelem*	24 db

*A megfelelő rögzítőelemet a fogadófelület anyaga és a szerkezet adottságai alapján kell kiválasztani.

A rögzítőelemek nem részei a csomagnak.

A-GRID KLASSZIKUS

4 OSZLOPOS, TÚLNYÚLÁS NÉLKÜLI KIVITEL

A-GRID ELEMÉK:



C028470
OSZLOPTARTÓ

4 DB



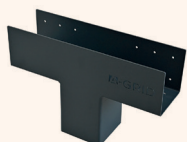
C028474
SZARUFA TARTÓ
KÖZÉILLESZTŐS - FELSŐ ÉL

5 DB



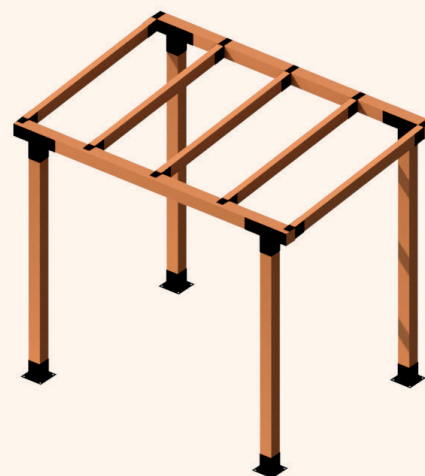
C028475
SZARUFA TARTÓ
KÖZÉILLESZTŐS - ALSÓ ÉL

5 DB



C028471
T-SZELEMEN TARTÓ

4 DB



SZÜKSÉGES FAANYAG:

Oszlopok és szelemenek: 120 × 120 mm keresztmetszet

Szarufák: 60 × 120 mm keresztmetszet

A szerkezet megépítéséhez BSH ragasztott fa gerendák használatát javasoljuk. A faanyagok szükséges hosszát a szerkezet egyedi méretei alapján kell meghatározni. Igény esetén a faanyagot méretre vágva és felületkezelve is biztosítjuk.

CSAVAROK:

A-GRID csavar Ø5 × 60 mm 132 db

Fogadófelülethez való rögzítőelem* 16 db

*A megfelelő rögzítőelemet a fogadófelület anyaga és a szerkezet adottságai alapján kell kiválasztani.

A rögzítőelemek nem részei a csomagnak.

A-GRID KLASSZIKUS

6 OSZLOPOS, TÚLNYÚLÁS NÉLKÜLI KIVITEL

A-GRID ELEMÉK:



C028470
OSZLOPTARTÓ

6 DB



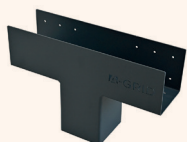
C028474
SZARUFA TARTÓ
KÖZÉILLESZTŐS - FELSŐ ÉL

9 DB



C028475
SZARUFA TARTÓ
KÖZÉILLESZTŐS - ALSÓ ÉL

9 DB



C028471
T-SZELEMEN TARTÓ

6 DB



SZÜKSÉGES FAANYAG:

Oszlopok és szelemenek: 120 × 120 mm keresztmetszet

Szarufák: 60 × 120 mm keresztmetszet

A szerkezet megépítéséhez BSH ragasztott fa gerendák használatát javasoljuk. A faanyagok szükséges hosszát a szerkezet egyedi méretei alapján kell meghatározni. Igény esetén a faanyagot méretre vágva és felületkezelve is biztosítjuk.

CSAVAROK:

A-GRID csavar Ø5 × 60 mm 216 db

Fogadófelülethez való rögzítőelem* 24 db

*A megfelelő rögzítőelemet a fogadófelület anyaga és a szerkezet adottságai alapján kell kiválasztani.

A rögzítőelemek nem részei a csomagnak.

A-GRID KLASSZIKUS

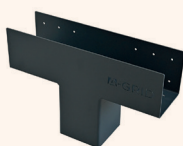
4 OSZLOPOS, TÚLNYÚLÓ SZARUFÁS KIVITEL

A-GRID ELEMÉK:



C028470
OSZLOPTARTÓ

4 DB



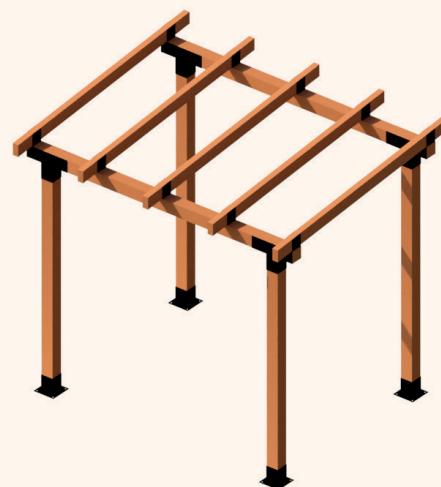
C028471
T-SZELEMEN TARTÓ

4 DB



C028477
SZARUFA TARTÓ
RÁÜLTETŐS ALSÓ ÉL

10 DB



SZÜKSÉGES FAANYAG:

Oszlopok és szelemenek: 120 × 120 mm keresztmetszet

Szarufák: 60 × 120 mm keresztmetszet

A szerkezet megépítéséhez BSH ragasztott fa gerendák használatát javasoljuk. A faanyagok szükséges hosszát a szerkezet egyedi méretei alapján kell meghatározni. Igény esetén a faanyagot méretre vágva és felületkezelve is biztosítjuk.

CSAVAROK:

A-GRID csavar Ø5 × 60 mm 132 db

Fogadófelülethez való rögzítőelem* 16 db

*A megfelelő rögzítőelemet a fogadófelület anyaga és a szerkezet adottságai alapján kell kiválasztani.

A rögzítőelemek nem részei a csomagnak.

A-GRID KLASSZIKUS

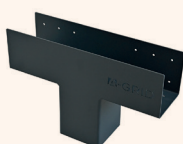
6 OSZLOPOS, TÚLNYÚLÓ SZARUFÁS KIVITEL

A-GRID ELEMÉK:



C028470
OSZLOPTARTÓ

6 DB



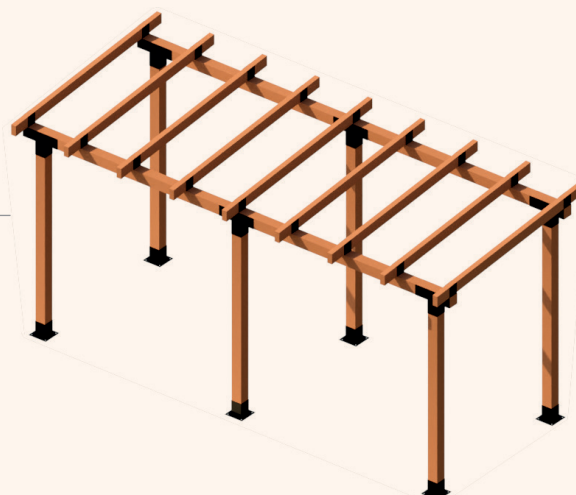
C028471
T-SZELEMEN TARTÓ

6 DB



C028477
SZARUFA TARTÓ
RÁÜLTETŐS ALSÓ ÉL

18 DB



SZÜKSÉGES FAANYAG:

Oszlopok és szelemenek: 120 × 120 mm keresztmetszet

Szarufák: 60 × 120 mm keresztmetszet

A szerkezet megépítéséhez BSH ragasztott fa gerendák használatát javasoljuk. A faanyagok szükséges hosszát a szerkezet egyedi méretei alapján kell meghatározni. Igény esetén a faanyagot méretre vágva és felületkezelve is biztosítjuk.

CSAVAROK:

A-GRID csavar Ø5 × 60 mm 216 db

Fogadófelülethez való rögzítőelem* 24 db

*A megfelelő rögzítőelemet a fogadófelület anyaga és a szerkezet adottságai alapján kell kiválasztani.

A rögzítőelemek nem részei a csomagnak.

1 A HELYSZÍN ELŐKÉSZÍTÉSE ÉS A TALPAK RÖGZÍTÉSE

1 Hogyan mérjük fel a területet terasztető építése előtt?

Mérjük fel a beépítendő területet szélesség, mélység és magasság szerint. Határozzuk meg az oszlopok helyét, a falhoz történő esetleges csatlakozást, a szelemenek és szarufák pozícióját. Az A-GRID elemekkel 5°-os lejtés alakítható ki.

A pontos területfelmérés azért fontos, mert ez határozza meg a teljes tartószerkezet geometriáját és a fedés túllógását.

Figyeljünk rá, hogy a terület sík legyen és a rögzítési pontok egymáshoz derékszöget és párhuzamos rendszert alkossanak, mivel a kész szerkezet ezt megköveteli ahhoz, hogy a maximális stabilitást és minőséget nyújtsa a használata során.

2 Hogyan készítsük elő az aljzatot az A-GRID szerkezet építéséhez?

A pergola vagy terasztető fogadófelületét a szerelés előtt elő kell készíteni. Ez történhet alapozással, betonozással vagy a végleges járófelület kialakításával.

Fontos: a fogadófelületnek vízszintesnek kell lennie, az oszlopok alatti pontoknak pedig egymáshoz képest azonos magasságban kell állniuk. Ha az aljzat nem egy síkban van, a tartószerkezet elemei egymáshoz képest elcsúszhatnak, és a teljes szerkezet ferde lehet.

Az alapozást mindig a helyszíni adottságok és az adott szakág előírásai szerint kell kialakítani. Az A-PLAST egyedi alapozási kiviteli tervet nem készít, és az aljzat kialakításáért nem vállal felelősséget.

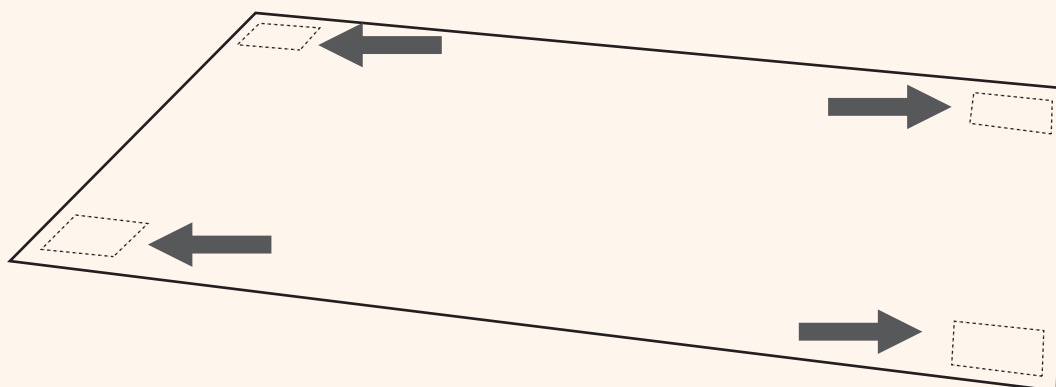
Általános javaslatként minden oszlop alá legalább 40 x 40 x 90 cm-es beton pontalap ajánlható, de a pontos méretezést mindig a helyszíni körülmények alapján kell meghatározni.

3 Hogyan jelöljük ki az oszlopok és az A-GRID talpak helyét?

Mérjük ki és jelöljük be az oszlopok pontos helyét a fogadófelületen.

A kijelölésnél figyelni kell a megépítendő tetőszerkezet méretezésére, hogy az oszlopok tényleg a megfelelő helyre essenek, az alábbi szerkezeti elemek helyzetét mindenképpen vegye ehhez figyelembe:

- az oszlopok egymáshoz viszonyított helyzetére,
- a szelemenek későbbi pozíciójára,
- a szarufák kiosztására,
- a polikarbonát fedés túllógására.



4 Hogyan rögzítsük megfelelően az A-GRID talpakat?

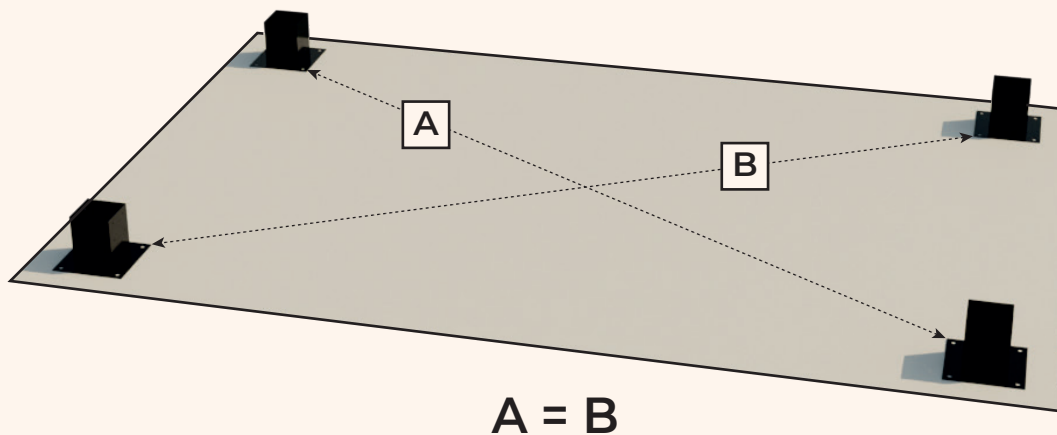
A kijelölt A-GRID talpelemek helyén készítsünk furatokat a betonba.

A betonba készítendő furatok átmérőjét és mélységét a választott rögzítőelem gyártói előírásai alapján kell meghatározni. Az A-GRID oszloptartó Ø13 mm-es furataiba legfeljebb Ø12 mm átmérőjű rögzítőcsavar helyezhető.

A furatok mélységét a fogadófelülethez és a választott rögzítőelemhez kell igazítani.

Fontos: az A-GRID elembe 12 mm-nél nagyobb átmérőjű csavart nem szabad használni, mert megsértheti a horganyzott és porfestett felületkezelést. Ez ronthatja a termék korrózióállóságát. A nem megfelelő méretű csavarok használatából eredő sérülések a garancia azonnali elvesztésével járnak.

A talpak rögzítéséhez talpanként **4 db 12 mm átmérőjű alapcsavart** használjunk.



2 A SZERKEZET MÉRETEZÉSE ÉS A FAANYAGOK ELŐKÉSZÍTÉSE

5 Hogyan készítsük elő és vágjuk méretre a faanyagokat?

A méretre vágás előtt végezze el a faanyagok teljes felületkezelését (alapozás, festés vagy lazúrozás).

A szerelés előtt készítsünk elő kartonpapírt vagy más védőalátétet, hogy a festett / lazúrozott faanyagok ne sérüljenek meg.

Ezután vágjuk méretre az oszlopokat, szelemeneket és szarufákat.

A méretre vágásnál figyelembe kell venni:

- a tető szükséges lejtését,
- az A-GRID elemek anyagvastagságát,
- a polikarbonát fedés túllógását,
- az oszlopok talajtól való elemelését,
- a szelemen- és szarufatartók helyzetét.

A vágások után minden vágott fa felületet újra kezelni kell!

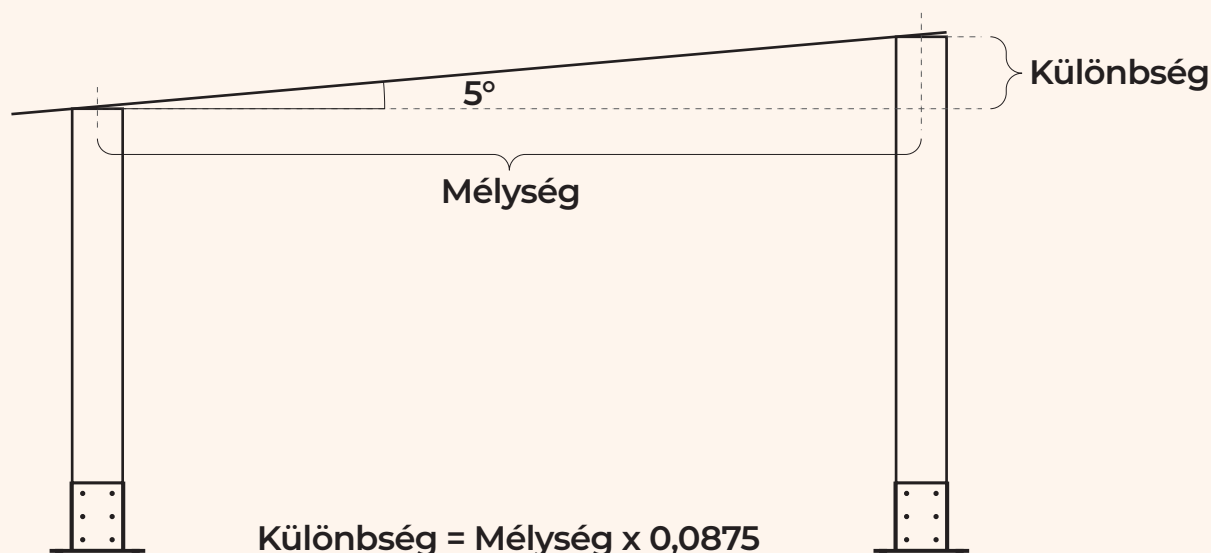
Helyszíni méretvétel és méretre vágás:

A faanyagok végleges méretét minden esetben a helyszínen, a már elkészült szerkezet alapján határozza meg. Először állítsa fel az oszlopokat, majd azok tényleges helyzete és egymástól való távolsága alapján mérje ki és vágja méretre a szelemeneket.

Ezután mérje meg a felszerelt szelemenek közötti távolságot, és ennek megfelelően vágja valamennyi szarufát azonos hosszúságúra.

Fontos: A méretezés során vegye figyelembe a szelemenek és a szarufák megengedett maximális hosszát. A szarufáknak azonos hosszúságúaknak kell lenniük.

Segítség az oszlopok megfelelő hosszának meghatározásához:



Például: 2000 mm-es mélységnél $2000 \times 0,0875 = 175$, azaz a hátsó oszlopnak 175 mm-rel kell hosszabbnak lennie, mint az elsőnek.

6 Mekkora lejtés szükséges egy polikarbonát terasztetőhöz?

A polikarbonát terasztető megfelelő vízelvezetéséhez a szerkezetet lejtéssel kell kialakítani.

Ajánlott lejtés: 5 fok, vagyis körülbelül 9%.

Az A-GRID rendszert erre az 5 fokos lejtésre terveztük.

Ez azt jelenti, hogy a terasztető elején és hátsó részén lévő oszlopok között magasságkülönbségnek kell lennie.

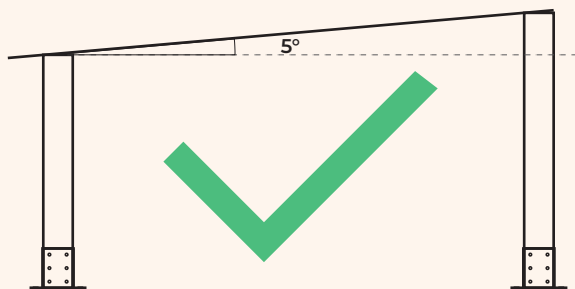
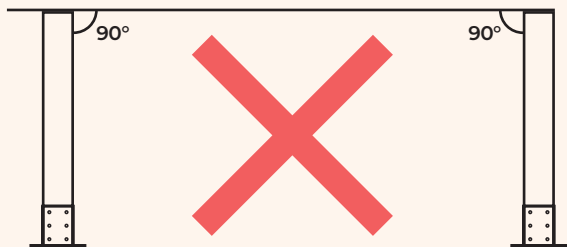
Az oszlopot a talajtól kb. 1 cm-re el kell emelni. Ezt az oszlopmagasság meghatározásánál figyelembe kell venni. Ehhez használjuk a talpba helyezhető műanyag távtartó elemet, amelyet a rendelés részeként biztosítunk (ábra a 9. pontban).

Példák:

1 méter teraszmélységnél kb. 9 cm magasságkülönbség szükséges,

2 méter teraszmélységnél kb. 18 cm magasságkülönbség szükséges, nagyobb mélységnél az érték arányosan növekszik.

Pontosabb meghatározáshoz használjuk az ábrákat az 5. pontban!



7 Hogyan határozzuk meg a szelemenek megfelelő méretét polikarbonát fedéshez?

A szelemen méretét a tetőfedéshez használt polikarbonát lemezek teljes szélessége alapján kell meghatározni, a dilatációs hézagok figyelembevételével.

A szelemen javasolt, hogy legyen 10–10 cm-rel rövidebb, mint a fedéshez használt polikarbonát lemezek teljes szélessége. Így a lemezről lefolyó esővíz nem közvetlenül a fa tartószerkezetre folyik.

Üregkamrás és tömör polikarbonát esetén a maximális túllógás: 10 cm!

Fontos: a túllógatott polikarbonát lemezre sem szabad rálépni, és nem szabad extra terhelésnek kitenni, hiszen a túllógás a tetőt érő normál terhelésre (hó és szél) van méretezve.

L-szelemen-tartó használata esetén a szelemen mindkét oldalon legyen 3–3 mm-rel rövidebb, mert ennyi az L-szelemen-tartó anyagvastagsága.

3 AZ OSZLOPOK ÉS A SZELEMEN-ÖSSZEKÖTŐK ELŐKÉSZÍTÉSE

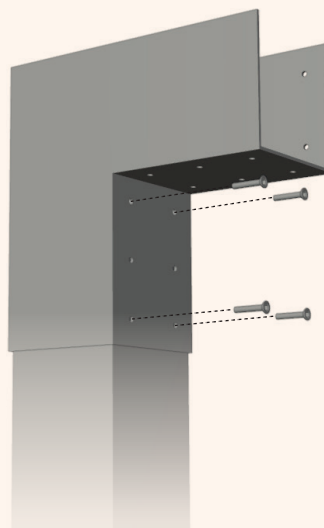
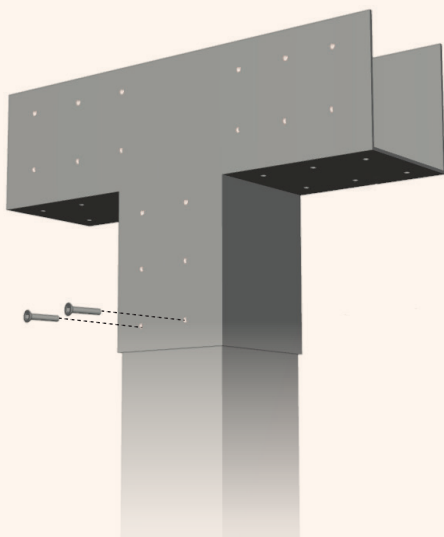
8 Hogyan készítsük elő az oszlopokat és a szelemen-összekötőket?

A rögzített A-GRID talpak mellé fektessünk le két oszlopot olyan felületre, amely nem karcolja meg azokat.

A két oszlop tetejére helyezzük fel a megfelelő szelemen-összekötő A-GRID elemeket. Ez lehet T- vagy L-kialakítású elem, a szerkezet típusától függően.

A szelemen összekötő elemeket az ábrának és a gyártói előírásnak megfelelő csavarokkal kell az oszlopokhoz rögzíteni. Ehhez az A-PLAST-nál a megfelelő csavarok beszerezhetők, kiváltásukat nem javasoljuk!

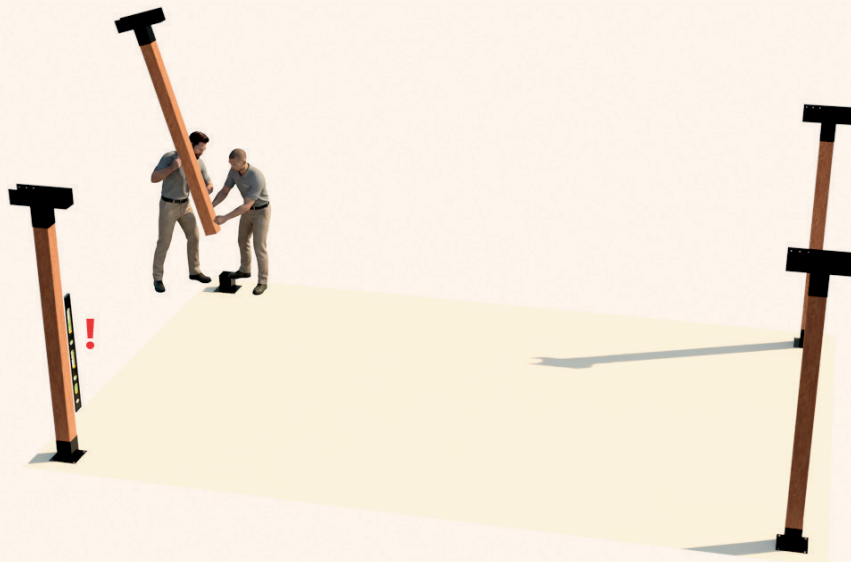
T-szelemen és L-szelemen az oszlopon



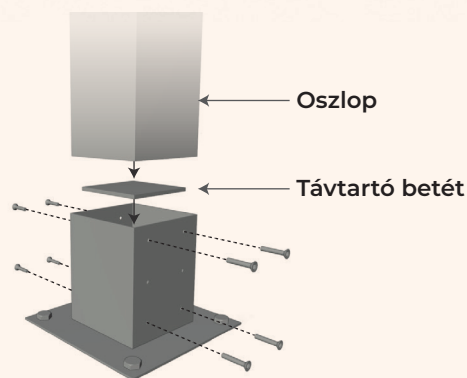
4 AZ OSZLOPOK ÉS A SZELEMENEK SZERELÉSE

9 Hogyan állítsuk be és rögzítsük az oszlopokat az A-GRID talpakba?

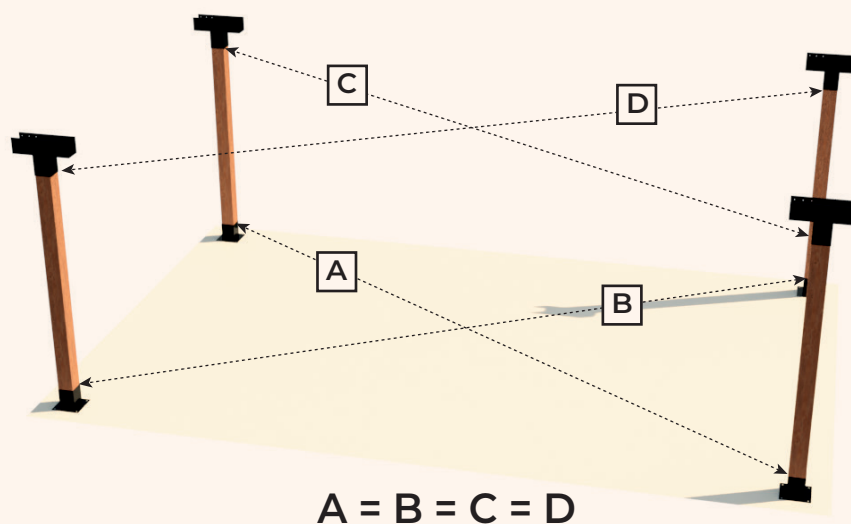
A már felcsavarozott szelemen tartókkal ellátott oszlopokat állítsuk bele a lerögzített A-GRID talpakba.



Figyeljünk a készlet tartozékaként megtalálható műanyag távtartók használatára!



Ellenőrizzük, hogy az oszlopok függőlegesen álljanak, és egymáshoz képest megfelelő pozícióban legyenek. Az átlóknak meg kell egyezniük mind az alsó, mind a felső részén az oszlopoknak.

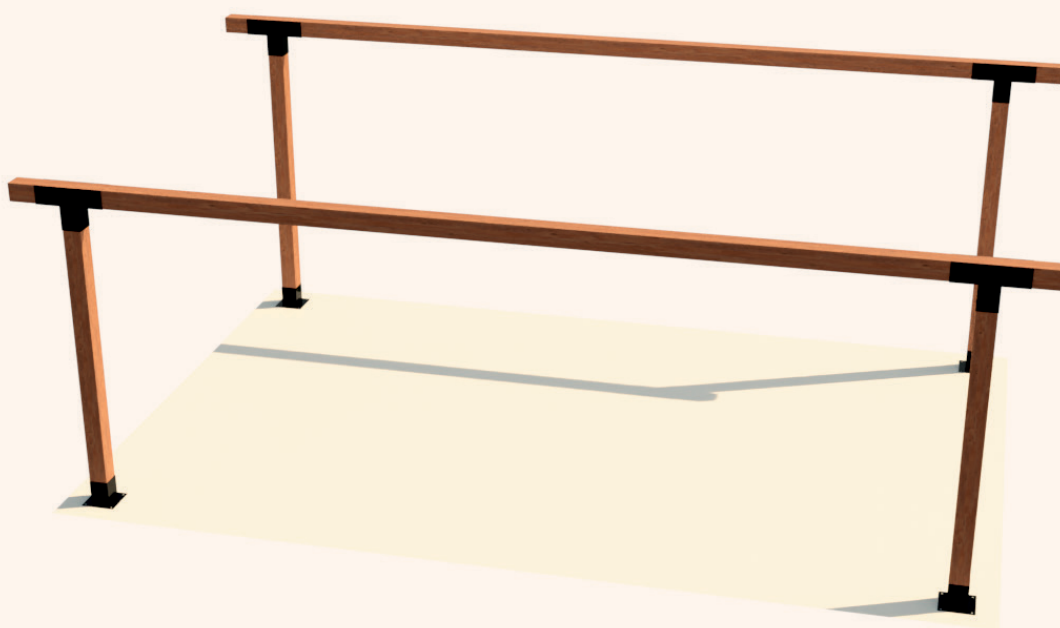


10 Hogyan szereljük össze a további oszlopokat és szelemeneket?

Az előző lépéseket ismételjük meg a többi oszloppal is.

Kisebb szerkezet esetén a szelemen a már felállított oszlopokra kerülhet. Nagyobb, hosszabb vagy nehezebb szerkezet esetén a szelemen mozgatása és rögzítése külön szerelési megoldást igényelhet.

Fontos: hosszabb szelemen esetén a toldási vagy emelési megoldást külön műszaki egyeztetés alapján kell meghatározni. Ha a szelemen túl hosszú vagy nehéz ahhoz, hogy biztonságosan egyben felhelyezhető legyen, a szerelési módot előzetesen pontosítani kell.



5 A SZARUFAKIOSZTÁS KIALAKÍTÁSA ÉS A SZARUFATARTÓK RÖGZÍTÉSE

11 Hogyan határozzuk meg a szükséges szarufák számát?

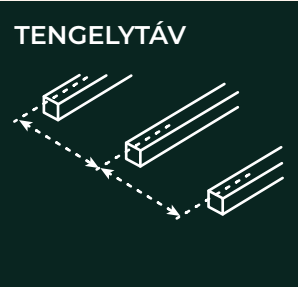
Többféle tető építhető:

- pergola vagy klasszikus szerkezeti kialakítás;
- 4 vagy 6 oszlopos kivitel;
- túlnyúlás nélküli vagy túlnyúló szarufás kivitel.

A T-szelemen tartó használatával a szélső oszlopoknál elérjük azt, hogy a tetőfedés túlnyúljon a tartószerkezet szélén, és így az eső és hó nem éri a szerkezetet, így az tartósabb marad.

Az egyes tetőtípusoknál látható, hogy mi kell egy-egy tető építéséhez. Egyedi méretű tető esetén forduljon értékesítési és kivitelezési kollégáinkhoz.

A szarufák számának meghatározásához vegyük figyelembe a lefedendő terület méretét és az egyes lemezeinkre vonatkozó maximális szarufa-távolságot a szükséges dilatációs hézaggal együtt!

 TENGELYTÁV	Lemez típusa	Maximális szarufa tengelytáv
	ÜKPC Easy	525 mm
	ÜKPC Strong	1050 mm
	ÜKPC ClearView	1200 mm
	Tömör PC 6 mm	700 mm
	Tömör PC 8 mm	900 mm
	Tömör PC 10 mm	1000 mm

A táblázatban szereplő értékek a Magyarországon előírt hó- és szélterhelési statikai előírások figyelembevételével készültek, ezeket a szerkezet állékonyága érdekében mindenképpen tartsa be!

12 Hogyan jelöljük ki és rögzítsük a szarufatartókat?

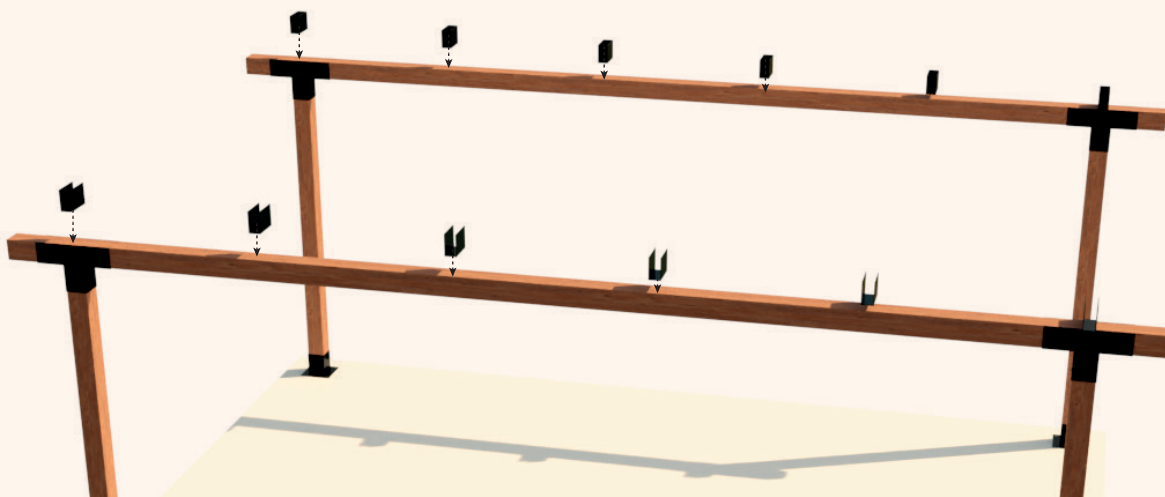
A kimért szarufatartókat csavarozzuk fel a szelemenek tetejére. A szarufák közötti tengelytávot úgy kell meghatározni, hogy:

- egyenletesen osszuk el azokat a befedni szándékozott terület hossza mentén ÉS
- NE lépjük túl a használni kívánt üregkamrás polikarbonát vagy tömör polikarbonát lemezre megadott maximálisan megengedett tengelytávot. (Lásd a táblázatot a 11. pontban.)

A rögzítés előtt ellenőrizzük:

- a szarufák kiosztását,
- a szelemenek közötti távolságot,
- a tető lejtését,
- a szarufatartók pontos pozícióját.

A szarufatartókat a gyártói előírás szerinti csavarokkal kell rögzíteni.



6 A SZARUFÁK BEÉPÍTÉSE ÉS A TARTÓSZERKEZET ELLENŐRZÉSE

13 Hogyan határozzuk meg a szarufák megfelelő méretét?

A szarufák pontos méretét a már felállított oszlop- és szelemen-szerkezet alapján érdemes meghatározni úgy, hogy a szarufa tartót is a helyére illesztjük. Így pontosan mérhető a szarufa hosszúsága az alsó és a felső szarufatartó figyelembevételével.

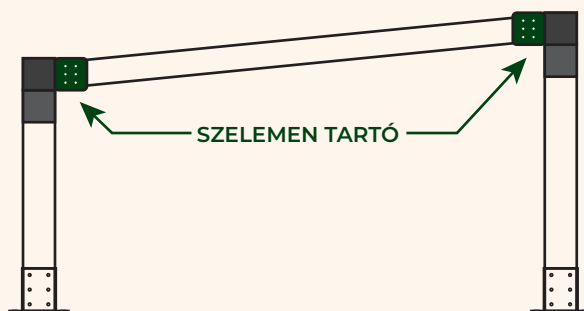
*A szarufa túllóg,
a szelemenre vannak rátéve:*



Mivel a pontos méret a helyszíni kialakítástól is függ, a szarufák végleges méretét a szerkezet összeállítása után, méréssel kell ellenőrizni, szarufánkként.

A vágások után a szarufák vágott felületeit is újra kezelni kell.

A szarufa a szelemenek között van:

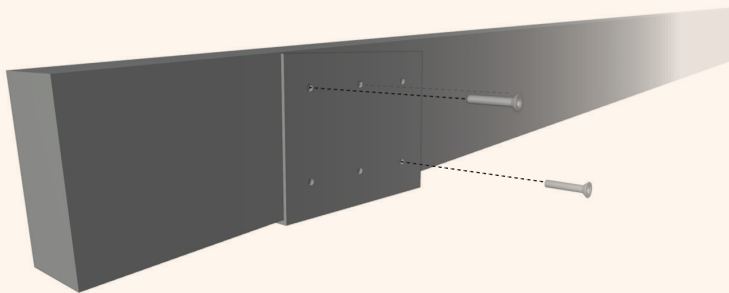


14 Hogyan helyezzük be és rögzítsük a szarufákat?

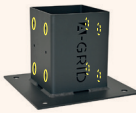
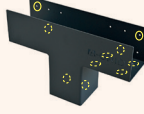
Helyezzük be a szarufákat az A-GRID elemekbe, majd rögzítsük őket a megfelelő csavarokkal.

A rögzítés során ügyeljünk arra, hogy:

- a szarufák egy vonalban, egymáshoz képest párhuzamosan fussanak,
- a szerkezet megtartsa a szükséges lejtést,
- a szelemenek és szarufák kapcsolódási pontjai stabilak legyenek,
- a csavarozások minden ponton megfelelően rögzítsenek.
- a szarufarögzítőknél oldalanként legalább két darab csavar használata javasolt.



A táblázatban az egyes elemek rögzítéséhez általunk javasolt csavarmennyiségek szerepelnek. Amennyiben a szerkezet kialakításához további csavarokra van szükség, azok külön is megvásárolhatók.

	A-GRID elem	Min. darab-szám/ elem
	Csavarok Oszloptartó	8
	Csavarok L-szelemen tartó	8
	Csavarok T-szelemen tartó	10
	Csavarok Szarufa tartó alsó él	6
	Csavarok Szarufa tartó felső él	6
	Csavarok Szarufa tartó felső és alsó él	6
	Fogadófelületnek megfelelő rögzítőelem - Oszloptartó	4

7 A POLIKARBONÁT FEDÉS FELHELYEZÉSE

Az üregkamrás vagy a tömör polikarbonát fedés telepítési útmutatója alapján a fedés kivitelezése megkezdődhet. A telepítési útmutatók letölthetők weboldalunkról, további segítségért pedig forduljunk értékesítőinkhez.

GYAKORI KÉRDÉSEK AZ A-GRID TELEPÍTÉSÉRŐL

Hogyan kell előkészíteni az aljzatot A-GRID pergolához?

Az A-GRID szerkezet fogadófelületének vízszintesnek kell lennie, az oszlopok alatti pontoknak pedig egymáshoz képest azonos magasságban kell állniuk. Az alapozást a helyszíni adottságok és szakági előírások alapján kell kialakítani.

Mekkora lejtés szükséges polikarbonát terasztetőhöz?

Polikarbonát terasztető esetén ajánlott az 5 fokos, vagyis körülbelül 9%-os lejtés. Ez 1 méter teraszmélységnél kb. 9 cm, 2 méter mélységnél kb. 18 cm magasságkülönbséget jelent. Az A-GRID rendszert 5 fokos tetőlejtés kialakítására terveztük; az útmutató szerinti méretezés és szerelés ezt a lejtést biztosítja.

Mekkora lehet a polikarbonát lemez túllógása?

Üregkamrás és tömör polikarbonát esetén is a maximális túllógás 10 cm. A túllógatott lemezre sem szabad rálépni, és nem szabad extra terhelésnek kitenni.

Miért kell kezelni a vágott fa felületeket?

A vágás helyén a faanyag védőrétege megszakad, ezért minden vágott felületet újra festeni vagy lazúrozni kell. Ez segít megőrizni a faanyag tartósságát és időjárásállóságát.

Biztos, hogy a vágás ELŐTT kell lefestenem a fát? Nem fog lekopni vagy megsérülni szerelés közben?

Igen, a vágás előtti festés a leghatékonyabb. A 4-6 méteres nyers gerendákat a bakokon sokkal könnyebb egyenletesen lefesteni, mint a magasban. Ráadásul így a gerendák egymással érintkező, takarásba kerülő részei (például ahol a szarufa felfekszik a szelemenre) is kapnak védelmet. A szerelési sérülések ellen kartonpapír alátétekkel védekezünk, a vágott felületeket pedig a legvégén, lokálisan javítjuk.

Mi történik, ha nem kenem le a vágott felületeket? A csatlakozó acélelem (A-GRID) úgyis eltakarja, nem?

Az A-GRID elem eltakarja a vágást a szem elől, de a nedvességet nem zárja ki hermetikusan. A fa a vágási felületen keresztül szívja magába a legkönnyebben a vizet. Ha ez a felület kezeletlen marad, a bezárt nedvesség miatt a fa az A-GRID elem belsejében fog láthatatlanul elgombásodni és elkorhadni. Minden vágást kötelező utókezelni!

Milyen méretű rögzítőcsavar használható az A-GRID oszloptartó talp rögzítéséhez?

Az A-GRID oszloptartó alsó talpán található Ø13 mm-es furatokhoz legfeljebb Ø12 mm átmérőjű rögzítőcsavar használható. A nagyobb átmérőjű csavar megsértheti a furatok körüli horganyzott és porfestett felületkezelést, ezáltal ronthatja az oszloptartó korrózióállóságát.

A megfelelő rögzítőelem típusát és hosszát minden esetben a fogadófelület – például beton- vagy más szilárd alap – tulajdonságai alapján kell kiválasztani.

A Ø12 mm-es rögzítőcsavar kizárólag az oszloptartó talp fogadófelületéhez történő rögzítésére szolgál. Nem azonos az A-GRID elemek faanyaghoz történő rögzítéséhez használt Ø5 × 60 mm-es A-GRID csavarral.

Miért kell távtartót tenni az oszloptartó aljába?

A fa az egyik legszebb természetes építőanyag. Korszerű favédő szerek (például vékonylazúr) alkalmazásával szépsége és tartóssága kültéri használat esetén is hosszú ideig megőrizhető. A tartós nedvesség azonban a fa egyik legnagyobb ellensége: rendszeresen nedves környezetben a faanyag gombásodásnak és korhadásnak indulhat. A távtartó alkalmazásával légrés jön létre a faanyag és a fogadófelület között. Ez elősegíti a kiszellőzést, és segít megelőzni a tartósan nedves környezet kialakulását.

Miért van több furat az egyes elemeken ahhoz képest, amennyi csavart adunk?

Egyrészt design elem, másrészt előre kialakítottunk extra furatokat, melyekbe a felhasználó úgy tud extra rögzítéseket helyezni, hogy nem sérti meg az A-GRID felületvédelmét.

Mekkora lehet a szarufák és a szelemenek legnagyobb fesztávja?

A 60 × 120 mm keresztmetszetű szarufák legnagyobb megengedett fesztávja az alkalmazott tengelytávolságtól függ:

Szarufa mérete	Tengelytávolság (két szarufa közötti távolság)	Szarufa maximális hossza (tető mélysége)
60 × 120 mm	1200 mm	3000 mm
60 × 120 mm	1050 mm	3200 mm
60 × 120 mm	700 mm	4000 mm
60 × 120 mm	525 mm	4500 mm

A 120 × 120 mm keresztmetszetű szelemen legnagyobb megengedett fesztávja 2600 mm.

AZ ÉPÍTÉSHEZ SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK ÉS ESZKÖZÖK

Méréshez és kijelöléshez

- mérőszalag
- vízmérték
- kicsapózsínór
- ács- vagy jelölőceruza
- lézeres szintező – opcionális, de a pontos és gyors munkavégzéshez ajánlott

A faanyag megmunkálásához

- gérvágó fűrész vagy kézi körfűrész
- kézi gyalu vagy excentercsiszoló
- ecset a faanyag felületkezeléséhez

Szereléshez és rögzítéshez

- fűrő-csavarozó
- ütvefűrő vagy fűrőkalapács, az aljzat típusának megfelelő fűrőszárral
- gumikalapács
- megfelelő méretű és stabil létra

A munkavégzéshez szükséges egyéni védőeszközök

- védőszemüveg
- munkavédelmi kesztyű
- hallásvédő a gépi vágási és fűrési munkákhoz
- porvédő maszk a faanyag vágásakor és csiszolásakor
- zárt, csúszásmentes munkavédelmi lábbeli

A szerszámokat és az egyéni védőeszközöket mindig az adott munkafázisnak, az aljzat típusának és a használt faanyag méreteinek megfelelően válassza ki.

A gépek használata során tartsa be a gyártói és munkavédelmi előírásokat.

ELAKADT AZ ÉPÍTÉS SORÁN?

Kollágáink szívesen segítenek!

Keressen minket az alábbi elérhetőségeken:

Telefonszám: +36 28 920 920

E-mail: info@aplast.hu

Jelen összeszerelési útmutató az A-PLAST termékek szakszerű és rendeltetésszerű összeszerelését hivatott segíteni. Az útmutatóban szereplő információk általános tájékoztató jellegűek, és nem helyettesítik a helyszíni adottságok figyelembevételét, illetve szükség esetén megfelelő szakember bevonását.

Az A-PLAST nem vállal felelősséget az útmutatóban foglaltak nem megfelelő alkalmazásából, a helytelen összeszerelésből, a termék nem rendeltetésszerű használatából, illetve az útmutatóban nem részletezett egyedi vagy helyszíni körülményekből eredő károkért.

A termékek műszaki jellemzői, méretei, kialakítása és az összeszereléshez kapcsolódó információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. Mindig a termékhez mellékelt, aktuális dokumentációban szereplő információk az irányadók.

Az összeszerelés megkezdése előtt kérjük, ellenőrizze a termék valamennyi alkatrészének meglétét és sértetlenségét, valamint győződjön meg arról, hogy az adott szerkezet a tervezett felhasználási körülményeknek megfelel.

A-PLAST – a biztonságos és szakszerű kivitelezés érdekében kérjük, minden esetben kövesse az aktuális szerelési előírásokat.