

## BEÉPÍTÉSI ÚTMUTATÓ



## TARTALOMJEGYZÉK

1. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK
2. SZÁLLÍTÁS ELLENŐRZÉSE
3. TÁROLÁS, VÉDELEM ÉS AKKLIMATIZÁLÁS
4. ALKALMAZÁSI TERÜLET
5. MÉRETTŰRÉSEK
6. A TÁBLÁK TÖMEGE
7. A RÖGZÍTÉS ALAPELVEI
  - 7.1 RÖGZÍTŐELEMEN
  - 7.2 RÖGZÍTÉSI PONTOK
    - 7.2.1 KÖZVETLEN SZERELÉS BETONFELÜLETRE
    - 7.2.2 FA VÁZSZERKEZET / FÉM CD-PROFIL
  - 7.3 RÖGZÍTÉSI SÉMÁK
    - 7.3.1 KÖZVETLEN SZERELÉS BETONFELÜLETRE, BETONCSAVARRAL
    - 7.3.2 KÖZVETLEN SZERELÉS BETONFELÜLETRE, DÜBELLEL
    - 7.3.3 FA VÁZSZERKEZET / FÉM CD-PROFIL
  - 7.4 TÁBLÁK KONFEKCIONÁLÁSA
    - 7.4.1 KÖZVETLEN SZERELÉS BETONFELÜLETRE
    - 7.4.2 FA VÁZSZERKEZET / FÉM CD-PROFIL
  - 7.5 TŰZVÉDELMI CÉLÚ RÖGZÍTÉS
    - 7.5.1 A2 TÁBLA (25MM - REI 60)
    - 7.5.2 TEKTALAN A2 (50 MM - REI 180)
    - 7.5.3 TEKTALAN A2 (75-150 MM - REI 180)
8. SZERELÉS
  - 8.1 ÁLTALÁNOS ÚTMUTATÓ
  - 8.2 TÁBLÁK MOZGATÁSA
  - 8.3 BEÉPÍTÉSI IRÁNY
  - 8.4 VÁGÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK
  - 8.5 HOMOGEN TÁBLÁK BETONFELÜLETEN
  - 8.6 HOMOGEN TÁBLÁK FA VÁZSZERKEZETEN
  - 8.7 HOMOGEN TÁBLÁK FÉM CD-PROFILON
  - 8.8 HOMOGEN TÁBLÁK ÁLMENNYEZETI TARTÓSZERKEZETBEN
9. ÁTTÖRÉSEK
10. FESTETT TÁBLÁK KEZELÉSE
11. NEDVESEDÉS OKOZTA ELSZÍNEZŐDÉS MEGELŐZÉSE
12. KARBANTARTÁS / TISZTÍTÁS
13. SPECIÁLIS ISMERETEK
14. EGYÉB INFORMÁCIÓK



## 1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Minden fagyapot táblánkra érvényes:

- Az összes Heraklith® fagyapot termék nemzeti és nemzetközi tanúsítványokkal rendelkezik. Részletes információkat a **www.heraklith.hu** weboldalon talál.
- Az irányadó Knauf Insulation általános értékesítési és szállítási feltételek alapján a Knauf Insulation által szállított fagyapot táblákra és rögzítőelemekre csak akkor jár garancia, ha a beépítési útmutató minden utasítását szigorúan betartották. Ezt a felhasználónak kell bizonyítani.
- A fagyapot táblák védősarokkal ellátva kerülnek raklapra. Minden raklapon található termékcímke a szükséges terméktájékoztatóval.

## 2 SZÁLLÍTÁS ELLENŐRZÉSE

A lerakodást követően mindig alá kell írni a fuvarlevelet, amelyen fel kell tüntetni a szállítási időpontját, a szállított termékek mennyiségét és minőségét (sérülések vizuális ellenőrzése). Fel kell tüntetni továbbá a fuvarlevélen az átadásnál látható sérüléseket vagy más rendellenességeket, ennek hiányában ugyanis megszűnik a Knauf Insulation mindennemű lehetséges felelőssége a szállítási kárért.

## 3 TÁROLÁS, VÉDELEM ÉS AKKLIMATIZÁLÁS

A raklapok szakszerű és sérülésmentes lerakodásához megfelelő kialakítású és teherbírású emelőgép (pl. villás targonca) szükséges.

- Használat előtt a végleges állapotnak megfelelő hőmérsékleten legalább 48 óra akklimatizálás szükséges, abban a helyiségben, ahol majd a táblákat beépítik.
- Az akklimatizáláshoz el kell távolítani a csomagolást. A helyiséget, ahol a táblák akklimatizálódnak, mindig védje a közvetlen nedvességtől, mint pl. csapadéktól vagy víz beszívargásától.

- Felhasználás előtt vízszintes helyzetben tárolja a táblákat, lehetőleg a raklapon vagy pedig a hosszoldalukra merőleges három pallón vagy gerendán.
- Beltéri alkalmazás esetén a beépítést jól szellőző és huzatmentes helyiségben végezze. A kivitelezés során ne használjon fűtőkészüléket.

## 4 ALKALMAZÁSI TERÜLET

A cementkötésű Heraklith® táblák alkalmasak beltéri és félig szabadtéri használatra. Ilyenek például a fedett parkolók, erkélylemezek alsó síkja, épületek homlokzatból kiugró szakaszai. A Heraklith® táblákat felületkezelés (hidrofób alapozó és festés) nélkül nem szabad csapadék közvetlen hatásának kiténni. A táblák felhasználásával kapcsolatos kérdésekkel keresse Ügyfélszolgálatunkat.

## 5 MÉRETTŰRÉSEK

Minden fagyapot tábla az EN 13168 európai szabvány szerint, az abban megadott mérettűréseknek megfelelően készül. A paraméterek termékenként eltérőek lehetnek, azokat az egyes táblatípusok adatlapján találja meg. A termékek adatlapjai **www.heraklith.hu** weboldalunkon találhatóak.

## 6 A TÁBLÁK TÖMEGE

A fagyapot tábla tömege a típusától és vastagságától függ. A fajlagos tömeg az egyes táblatípusok adatlapjain található.

## 7 A RÖGZÍTÉS ALAPELVEI

### 7.1 RÖGZÍTŐELEMENK

A Heraklith® választékban különböző rögzítőelemek találhatók. A betonra történő közvetlen szereléshez két alaptípus kapható: dübel és betoncsavar.

Ha közvetlenül normál (2000-2600 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű) betonszerkezet felületére rögzíti a táblákat, használjon fém dübelt vagy betoncsavart. Dinamikus igénybevételek esetén betoncsavar alkalmazását javasoljuk.

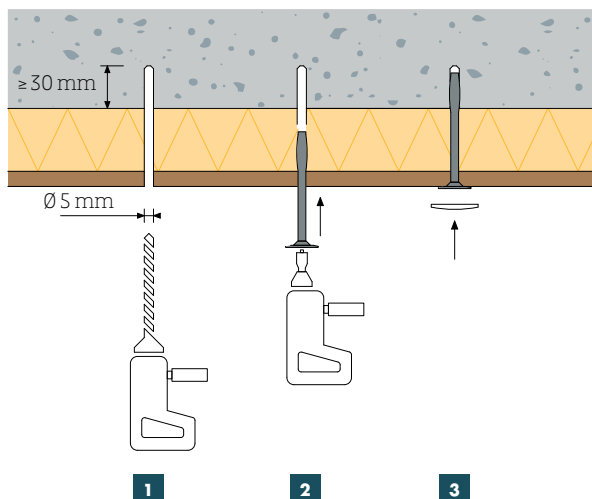
Tektalan A2 vagy Heraklith A2 táblák tűzvédelmi célú rögzítéséhez mindig megfelelő minősítésű rögzítőelemet használjon.

Fa vázszerkezetre és CD-profilokhoz rögzítéshez Heraklith® facsavarok és önfúró csavarok kaphatók.

A rögzítőelemek kiosztását az egyes táblatípushoz tartozó rögzítési pontok (7.2 fejezet) és rögzítési séma (7.3 fejezet) figyelembe vételével végezze.

#### Tip:

Ellenőrizze, milyen átmérőjű és hosszúságú fúrószerű kell a fagyapot tábla előírásoknak megfelelő rögzítéséhez. További információk a rögzítőelemek adatlapjain találhatóak, a [www.heraklith.hu](http://www.heraklith.hu) weboldalon.



#### Beütődübel

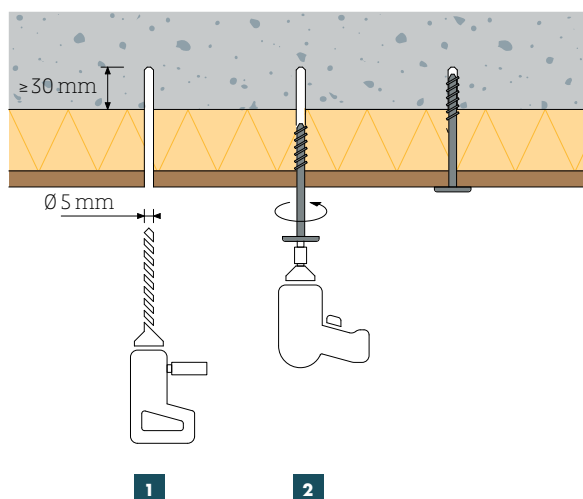
Beütődübel normál (2000-2600 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű) betonhoz alkalmazható. Válassza ki a megfelelő fúrószerűt. Kisebb szilárdságú és/vagy megfelelő érettségű betonhoz kisebb fúróátmérőre lehet szükség.

1. Az ütvefúró géppel készítsen furatot az előfűrt táblán keresztül a betonban.
2. Nyomja a táblán keresztül a beütődübelt az elkészült furatba. Kalapács segítségével üsse be, vagy távolítsa el a fúrószerűt az ütvefúró gépből, rögzítse a szereléshez szükséges eszközt, és állítsa a gépet „ütvefűrés” állásra. Hajtsa a beütődübelt a géppel a betonba.
3. Fedje le a beütődübelt a mellékelt zárókupakkal.

#### Betoncsavar

A betoncsavar normál (2000-2600 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű) betonhoz alkalmazható. Javasoljuk 6 mm átmérőjű fúrószerűt használatát. Kisebb szilárdságú és/vagy megfelelő érettségű betonhoz kisebb fúróátmérőre lehet szükség, ezért először ellenőrizze, hogy jól illeszkedik-e betoncsavar a furatba a javasolt átmérő esetén.

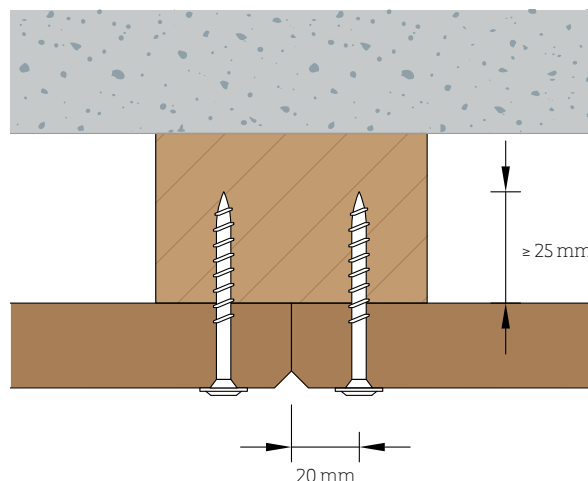
1. Az ütvefúró géppel készítsen furatot az előfűrt táblán keresztül a betonban.
2. Nyomja a táblán keresztül a csavart a furatba, és hajtsa be csavarbehajtóval a betonba.



### Facsavar

Jelölje ki a 7.3.3 pontban ábrázolt séma szerint a fa vázszerkezet tengelytávolságát. A minimális csavarhossz a táblavastagság + 25 mm.

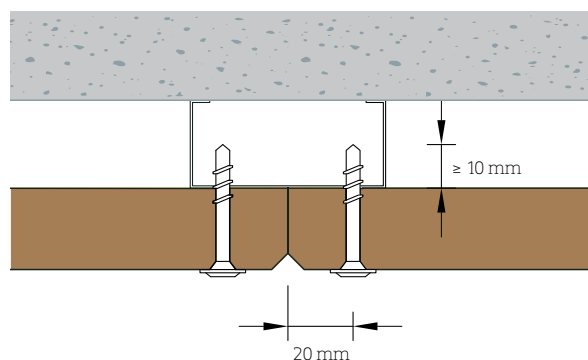
Javasoljuk, hogy fa vázszerkezetre történő szereléshez Heraklith® facsavart (kompakt csavart - Ø14 mm) használjon. A nagy átmérőjű csavarfej megakadályozza a csavar túl húzását, és szélnyomás esetén a táblák meglazulását. Heraklith® facsavarak használata esetén nem kell a táblákat előfúrni.



### Önfúró csavar

Jelölje ki a 7.3.3 pontban ábrázolt séma szerint a fém CD-profilok tengelytávolságát. A minimális csavarhossz a táblavastagság + 10 mm.

Javasoljuk, hogy fa vázszerkezetre történő szereléshez Heraklith® önfúró csavart használjon. A nagy átmérőjű csavarfej megakadályozza a csavar túl húzását, és szélnyomás esetén a táblák meglazulását. Heraklith® önfúró csavarok használata esetén nem kell a táblákat előfúrni.



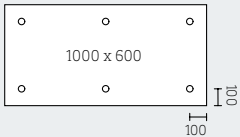
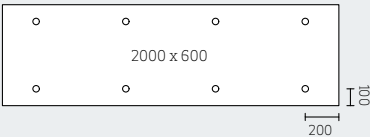
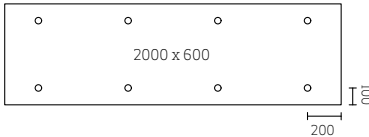
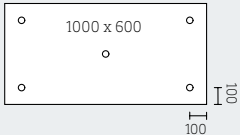
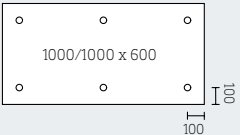
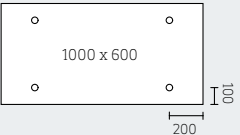
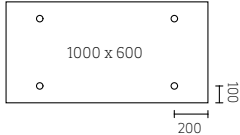
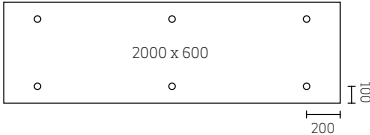


## 7.2 RÖGZÍTÉSI PONTOK

Az alábbi ábrákon láthatóak a Heraklith® táblák rögzítési pontjainak ajánlott kiosztásai.

A kiosztás az egyes terméktípusokra - amennyiben szükséges, a méretek figyelembe vételével is - különböző.

### 7.2.1 KÖZVETLEN SZERELÉS BETONFELÜLETRE

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heraklith A2 tábla | <p>6-pontos: <b>tűzálló*</b></p>  <p>1000 x 600</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>8-pontos</p>  <p>2000 x 600</p> <p>200</p> <p>100</p> <p>* Táblavastagság: 25 mm<br/>Rögzítés: Heraklith®   DDS plus betoncsavar</p>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Alaptermék         | <p>8-pontos</p>  <p>2000 x 600</p> <p>200</p> <p>100</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tektalan A2 tábla  | <p>5-pontos: <b>tűzvédelmi célú*</b></p>  <p>1000 x 600</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>6-pontos: <b>tűzvédelmi célú**</b></p>  <p>1000/1000 x 600</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>4-pontos</p>  <p>1000 x 600</p> <p>200</p> <p>100</p> <p>* Táblavastagság: 50 mm<br/>Rögzítés: Heraklith®   DDS plus betoncsavar</p> <p>** Táblavastagság: 75-150 mm<br/>Rögzítés: Heraklith®   DDS plus betoncsavar</p> |
| Heratekta tábla    | <p>4-pontos**</p>  <p>1000 x 600</p> <p>200</p> <p>100</p> <p>6-pontos</p>  <p>2000 x 600</p> <p>200</p> <p>100</p> <p>** Táblavastagság: 50 és &gt; 175 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 7.2.2. FA VÁZSZERKEZET / FÉM CD-PROFIL

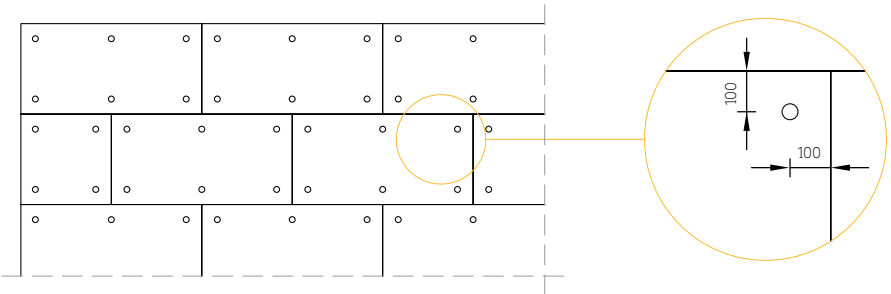
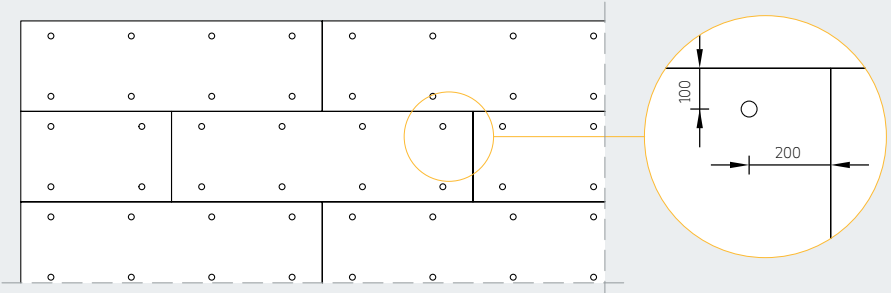
|                                  |                    |  |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Heraklith A2 tábla<br>Alaptermék | 10-pontos: 15 mm   |  |
|                                  | 6-pontos: 25-50 mm |  |
|                                  | 8-pontos: 25-50 mm |  |

## 7.3 RÖGZÍTÉSI SÉMÁK

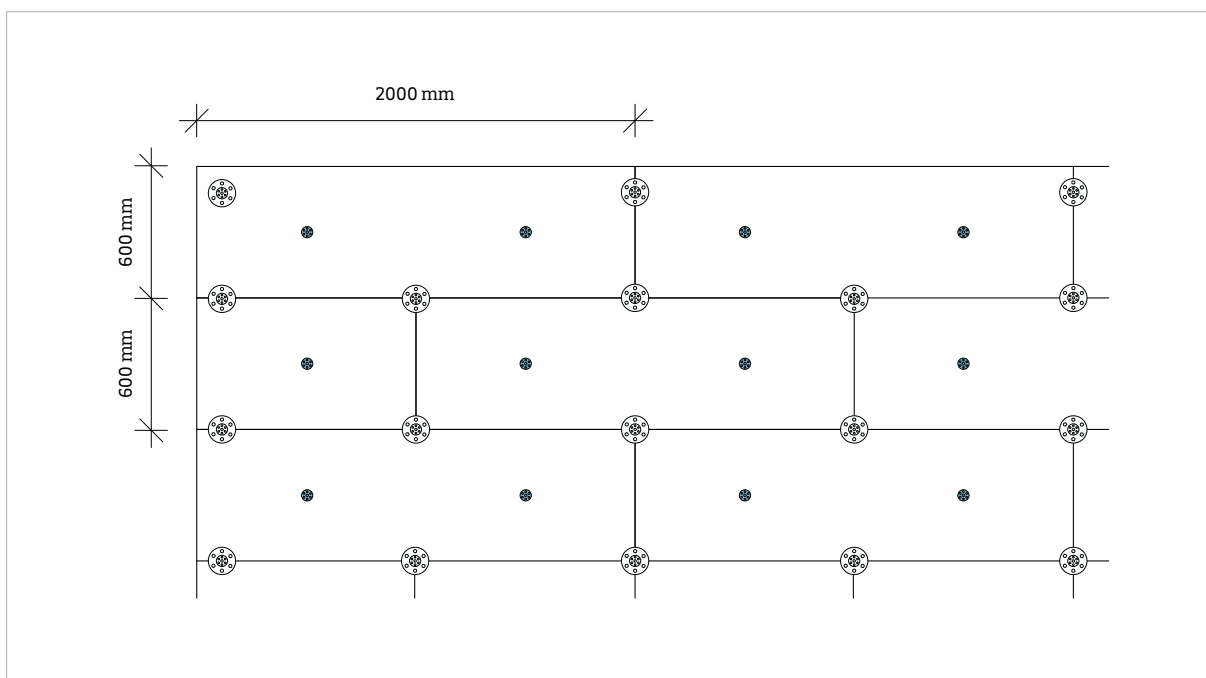
Az egyes rögzítési pontok elhelyezését és kiosztását az alábbi rögzítési sémák figyelembe vételével kell alkalmazni. Minden méret milliméterben van megadva.

### 7.3.1 KÖZVETLEN SZERELÉS BETONFELÜLETRE, BETONCSAVARRAL

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 4-pontos<br>(1000 x 600 mm) |  |
| 5-pontos<br>(1000 x 600 mm) |  |

|                             |                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 6-pontos<br>(1000 x 600 mm) |  |
| 8-pontos<br>(2000 x 600 mm) |  |

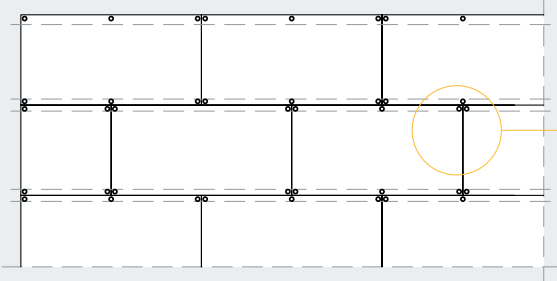
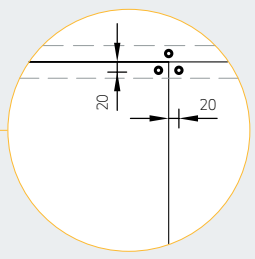
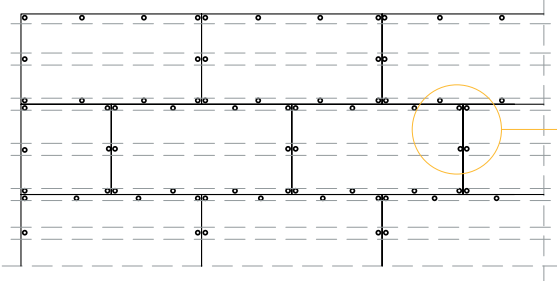
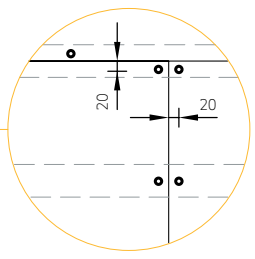
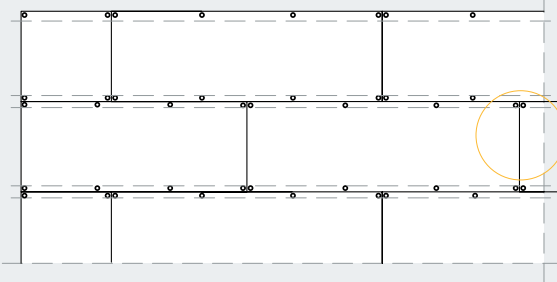
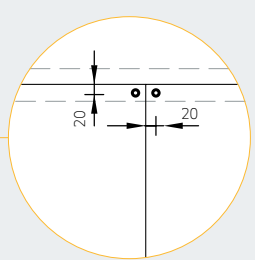
### 7.3.2 KÖZVETLEN SZERELÉS BETONFELÜLETRE, DÜBELLEL



A rögzítőelemeket a táblák sarkainál helyezzük el, így egy dübel egyszerre három táblát is tart. Dübelszükséglet mezőközben: 4db/tábla → 4db/m<sup>2</sup>, átlagosan 5 db/m<sup>2</sup>. A táblákon belüli beütődübelekhez nem szükséges a Ø85 mm-es tányér alkalmazása (kék színnel jelölt rögzítőelemek).



### 7.3.3 FA VÁZSZERKEZET / FÉM CD-PROFIL

|                                                                                                                |                                                                                      |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6-pontos<br/>(1200 x 600 mm)</p> <p>Heraklith A2 tábla</p> <p>25-50 mm táblavastagság</p>                   |    |    |
| <p>10-pontos<br/>(1200 x 600 mm)</p> <p>Heraklith A2 tábla</p> <p>15 mm táblavastagság</p>                     |   |   |
| <p>8-pontos<br/>(2000 x 600 mm)</p> <p>Heraklith A2 tábla</p> <p>Alaptermék</p> <p>25-50 mm táblavastagság</p> |  |  |

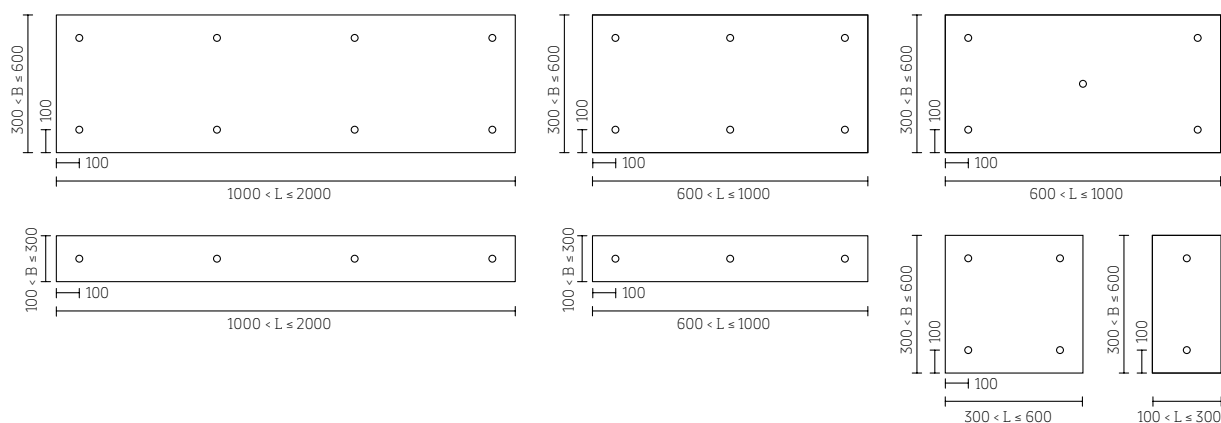
## 7.4 TÁBLÁK KONFEKCIONÁLÁSA

### 7.4.1 KÖZVETLEN SZERELÉS BETONFELÜLETRE

#### Figyelem!

Vágott táblákon soha ne használjon két rögzítőelemnél kevesebbet.

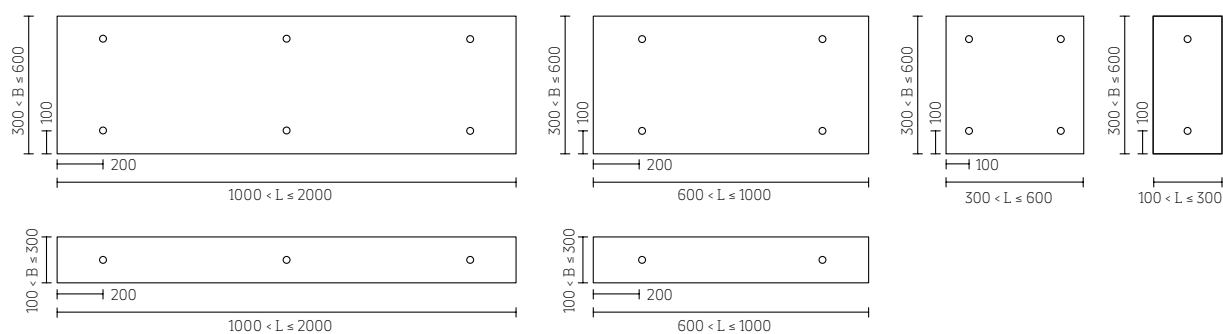
#### 8-pontos, 6-pontos és 5-pontos



L = Hosszúság

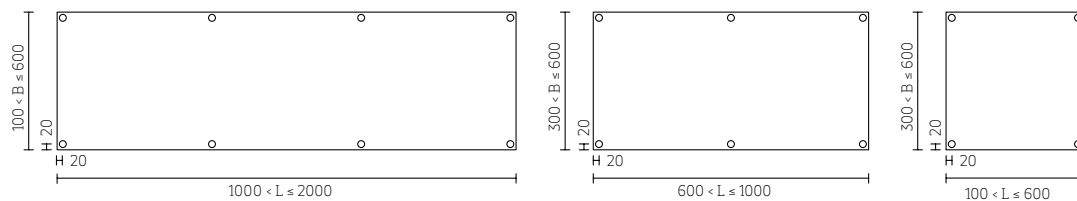
B = Szélesség

#### 6-pontos (600 x 2000)

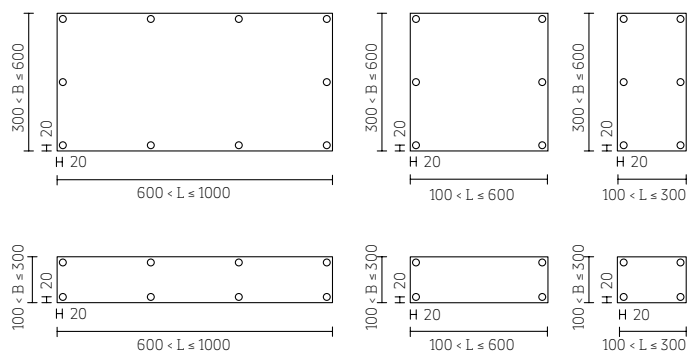


## 7.4.2 FA VÁZSZERKEZET / CD-PROFIL

### 25-50 mm táblavastagság



### 15 mm táblavastagság



## 7.5 TŰZVÉDELMI CÉLÚ RÖGZÍTÉS

A tűzvédelmi célú rögzítéséhez mindig kövesse a rögzítési pontok és rögzítési sémák alábbi kiosztását. Ellenőrizze, hogy a fogadófelület és az anyagok megfelelnek-e az igényeknek.

### 7.5.1 A2 TÁBLA (25 MM - REI 60)

#### Fogadófelület

Monolit vasbeton födém

#### Megfelelő Heraklith® rögzítőelemek

Heraklith® | Betoncsavar

#### Alkalmazható termékek

Heraklith® | A2

Táblavastagság: 25 mm

#### Tűzállósági határérték

REI 60 [EN 1365-2 / EN 13501-2]

Jelentés száma: 16211 [Warringtonfire, Gent]

|                  |  |
|------------------|--|
| Rögzítési pontok |  |
| Rögzítési séma   |  |

## 7.5.2 TEKTALAN A2 (50 MM - REI 180)

Fogadófelület  
Monolit vasbeton födém

Alkalmazható termékek  
Heraklith® | Tektalan A2  
Táblavastagság: 50 mm

Megfelelő Heraklith® rögzítőelemek  
Heraklith® | Betoncsavar

Tűzállósági határérték  
REI 180 [EN 1365-2 / EN 13501-2]  
Jelentés száma: 18203 [Warringtonfire, Gent]

|                  |  |
|------------------|--|
| Rögzítési pontok |  |
| Rögzítési séma   |  |

## 7.5.3 TEKTALAN A2 (75-150 MM - REI 180)

### Fogadófelület

Monolit vasbeton födém

### Megfelelő Heraklith® rögzítőelemek

Heraklith® | Betoncsavar

### Alkalmazható termékek

Heraklith® | Tektalan A2

Táblavastagság: 75-150 mm

### Tűzállósági határérték

REI 180 [EN 1365-2 / EN 13501-2]

Jelentés száma: 18204 [Warringtonfire, Gent]

|                  |  |
|------------------|--|
| Rögzítési pontok |  |
| Rögzítési séma   |  |

## 8 SZERELÉS

### 8.1 ÁLTALÁNOS ÚTMUTATÓ



Ahol lehetséges, használjon természetes szellőztetést a szerelés ideje alatt, hogy minimálisra csökkentse a porszintet.



A termékkel való érintkezés után öblítse le a bőrét hideg vízzel, hogy csökkentse a mechanikai inger hatását.



A mechanikai inger elkerülése érdekében ne érintkezzen közvetlenül a bőrrel. Poros környezetben használjon légzésvédelmet.



Ahol lehetséges, poros környezetben használjon elszívó berendezést, hogy minimálisra csökkentse a porszintet.



Használjon védőszemüveget, ha vállmagasság fölött vagy poros környezetben végez munkát ásványgyapot-szigeteléssel.

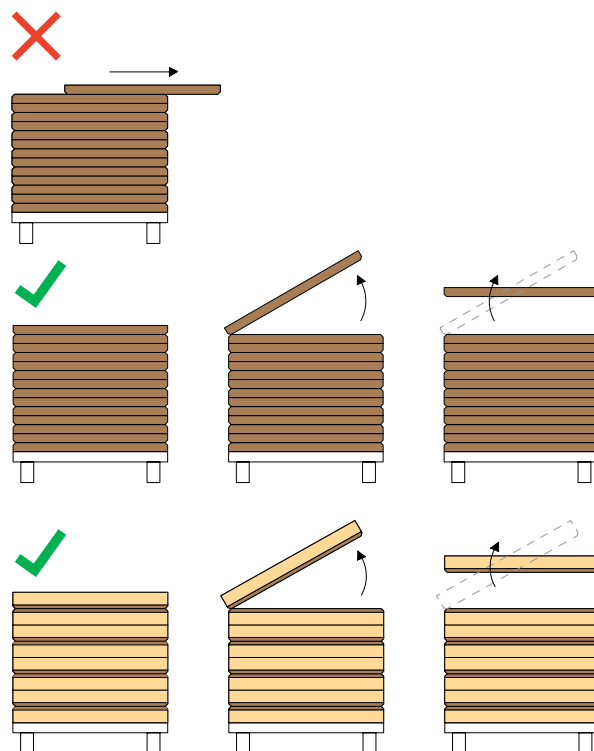


A fölösleges termékeket a helyi előírásoknak megfelelően dobja ki.

- Soha ne építsen be sérült táblákat.
- Ha azt feltételezi, hogy a táblák a gyártás során sérültek meg, akkor azonnal értesítse a forgalmazót, hogy közösen dönthessenek a következő lépésről.

### 8.2 TÁBLÁK MOZGATÁSA

- Billentő mozdulattal vegye le a raklapról a táblákat. Így megelőzhető a táblák sérülése.
- Puha kefével söpörje le az esetleg levált rostokat és/vagy port.
- Mindig tiszta kézzel és tiszta szerszámmal dolgozzon.



#### Vigyázat!

Lásd a 10. fejezet a festett táblák kezelésére vonatkozóan..



### 8.3 BEÉPÍTÉSI IRÁNY

A raklapra helyezett táblák gyártási iránya megegyezik. Beépítésüket is ennek megfelelően kell végezni. Az élettöréssel (fózolással) készült fagyapot táblákat lehetőleg féltábla eltolással kell elhelyezni.

### 8.4 VÁGÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK



#### Asztali fűrész

- A táblát látható oldalával felfelé fordítva vágja.
- Javasolt fűrészlap: keményfémlapkás (vídia) lap.



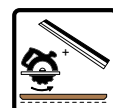
#### Kézifűrész

- A táblát látható oldalával felfelé fordítva vágja.



#### Körfűrész (az óramutató járásával megegyező irányban)

- Használjon mindig vezetősínt.
- A táblát látható oldalával felfelé fordítva vágja.



#### Körfűrész (az óramutató járásával ellentétes irányban)

- Használjon mindig vezetősínt.
- A táblát látható oldalával lefelé fordítva vágja.

## 8.5 HOMOGEN TÁBLÁK BETONFELÜLETEN

### Fogadófelület

- Beton (2000-2600 kg/m<sup>3</sup>)

### Alkalmazható termékek

- Heraklith® | A2 tábla
- Heraklith® | Alaptermék

### Megfelelő Heraklith® rögzítőelemek

- Beütődübel
- Heraklith® | DDS plus betoncsavar

### Biztonság

Mindig tartsa be a 8.1 pontban található biztonsági előírásokat!

### Szerszám

- Asztali vagy körfűrész<sup>A</sup> vezetősínnel és elegendő vágásmélységgel.
- Javasolt fűrészlap: keményfém lapkás (vidia lap).
- Elektromos ütvefűrész<sup>B</sup> (A fúróátmérő a 7.1 pontban leírt rögzítőeszköztől függ).
- Akkus fűrészgép<sup>C</sup> a fagyapota tábla előfűrészához.
- DDS plus betoncsavarhoz: fűrészgép bittartóval. Bitméret: Torx 30.
- Tömör beütődübelhez: fúrókalapács „szerelési segédeszközökkel”.
- Teleszkópos támasz<sup>D</sup>.
- Kézifűrész<sup>E</sup>.
- Egyéb: mérőszalag/digitális távolságmérő<sup>F</sup>, kicsapózsínór, támasztékok<sup>G</sup>.



### Általános információk

- Mindig tiszta kézzel és tiszta szerszámmal dolgozzon.
- Soha ne tegyen szerszámot vagy más anyagot a táblákra, mert sérülhet a látszó felület, vagy eltörhetnek a táblák.
- A rögzítőelemek száma táblatípusok szerint eltérő. Mindig a 7.2 pontban előírt mennyiségű rögzítést és a 7.4 pont szerinti elemkiosztást használja.

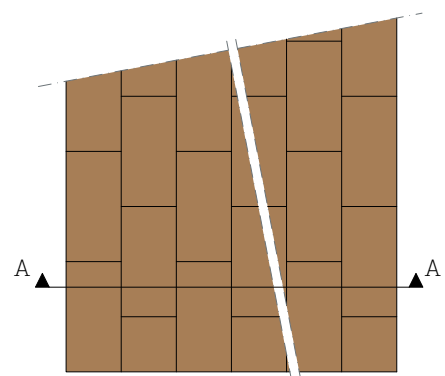
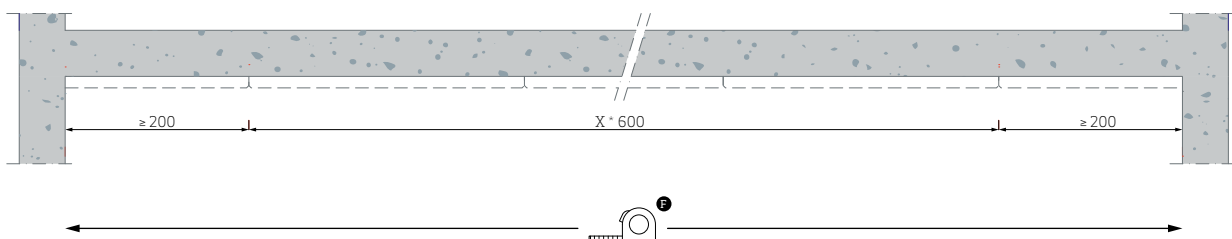
### Tűzállóság

A tűzálló felhasználáshoz mindig tartsa be a 7.5 pontban írt rögzítőelemek számát és típusát.

### Nem biztos a megfelelő szerelésben?

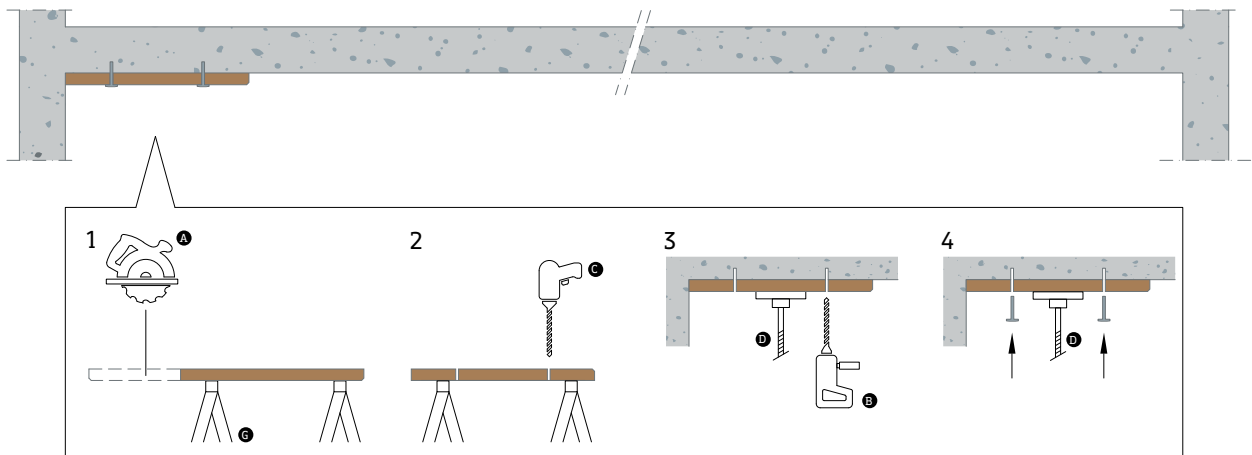
Mielőtt folytatná a munkát, először vegye fel a kapcsolatot a szaktanácsadókkal.

#### 1 A-A metszet

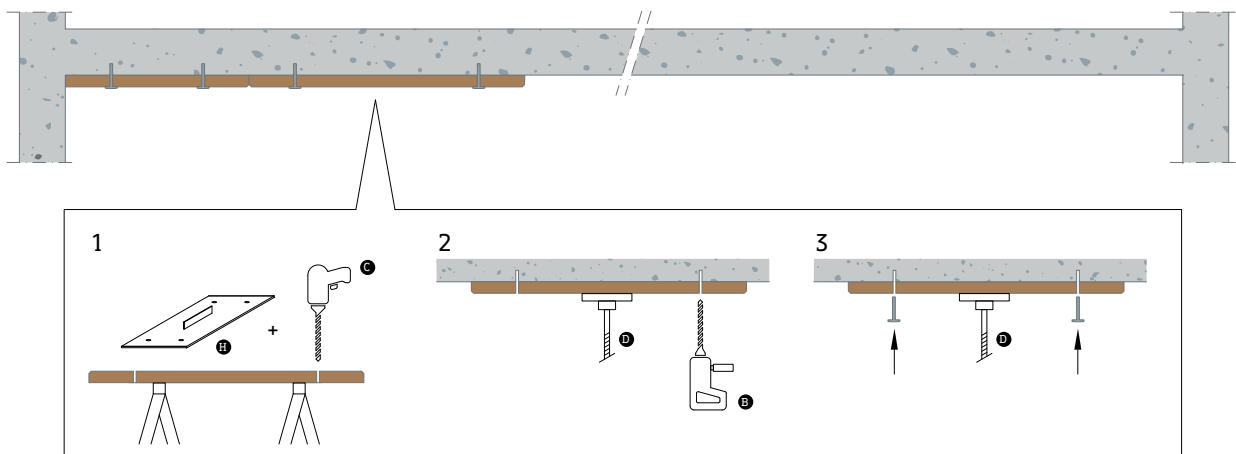


Födém alulnézet

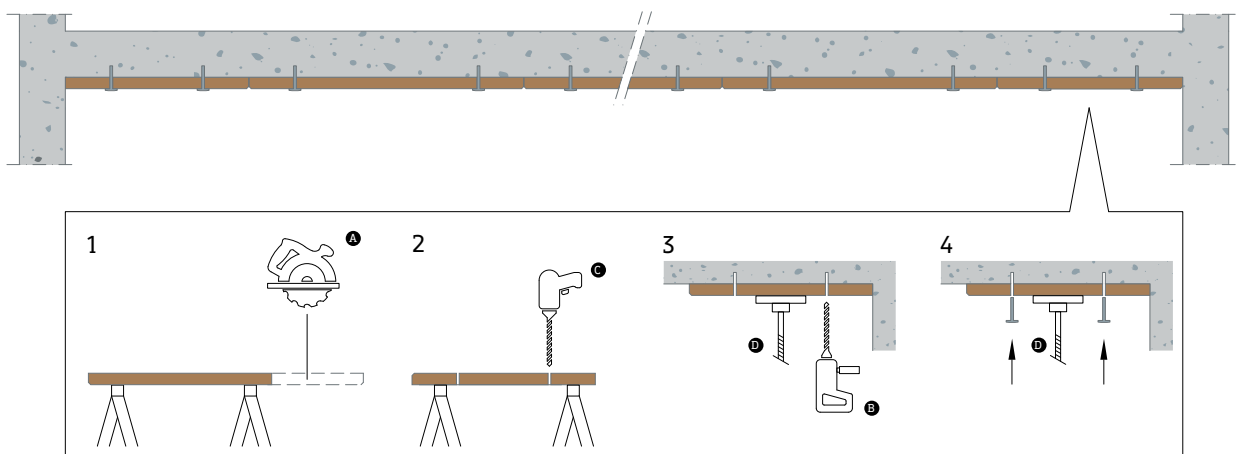
2



3



4



## 8.6 HOMOGEN TÁBLÁK FA VÁZSZERKEZETEN

### Fogadófelület

- Beton (2000-2600 kg/m<sup>3</sup>)

### Alkalmazható termékek

- Heraklith® | A2 tábla
- Heraklith® | Alaptermék

### Megfelelő Heraklith® rögzítőelemek

- Heraklith® | Facsavar



### Biztonság

Mindig tartsa be a 8.1 pontban található biztonsági előírásokat!

### Szerszám

- Asztali vagy körfűrész<sup>A</sup> vezetőszínnel és elegendő vágásmélységgel.
- Javasolt fűrészlap: keményfém lapkás (vídia lap).
- Csavarbehajtó<sup>C</sup> a fagyapot tábla előfűrészához.
- Teleszkópos támasz<sup>D</sup>.
- Kézifűrész<sup>E</sup>.
- Egyéb: mérőszalag/digitális távolságmérő<sup>F</sup>, kicsapózsínór, támaszték<sup>G</sup>.

### Általános információk

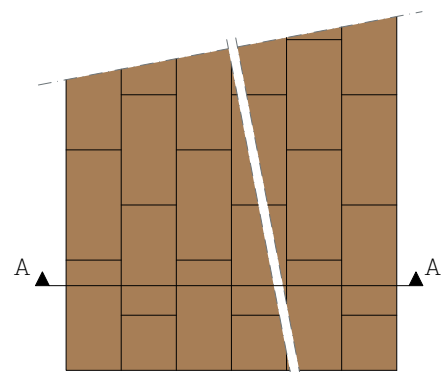
- Mindig tiszta kézzel és tiszta szerszámmal dolgozzon.
- Soha ne tegyen szerszámot vagy más anyagot a táblákra, mert sérülhet a látszó felület, vagy eltörhetnek a táblák.
- A rögzítőelemek száma táblatípusok szerint eltérő. Mindig a 7.2 pontban előírt rögzítési módot és a 7.4 pont szerinti elemkiosztást válassza.

### Nem biztos a megfelelő szerelésben?

Mielőtt folytatná a munkát, először vegye fel a kapcsolatot a szaktanácsadókkal.

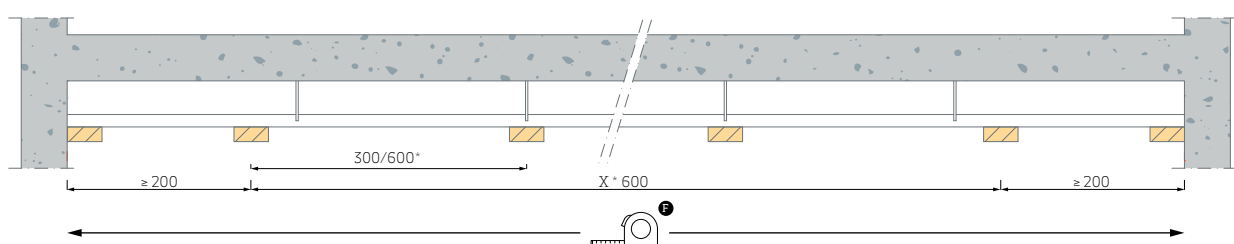
### Vigyázat!

A vázszerkezet előszerelése során vegye figyelembe a táblaméreteket.



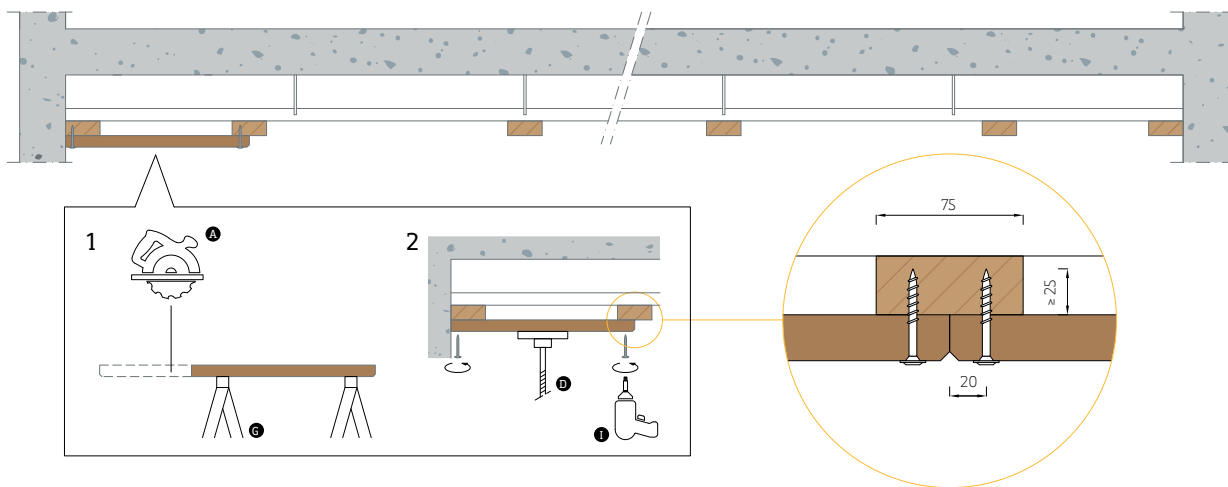
Födém alulnézet

### 1 Metszet A A

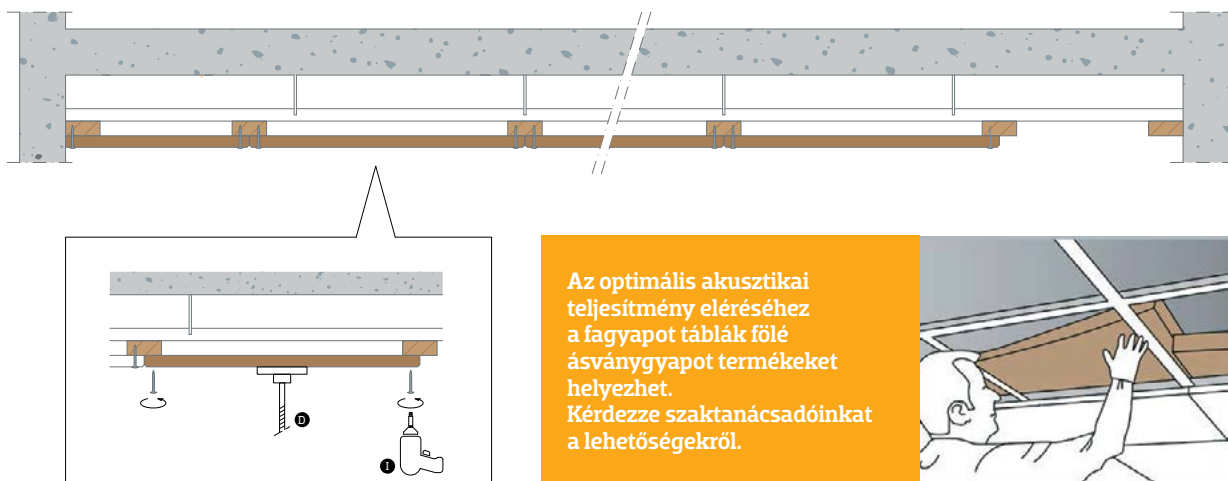


\* Táblavastagság: 15 [mm]; osztástávolság: 300 mm  
Táblavastagság: 25-50 [mm]; osztástávolság: 600 mm

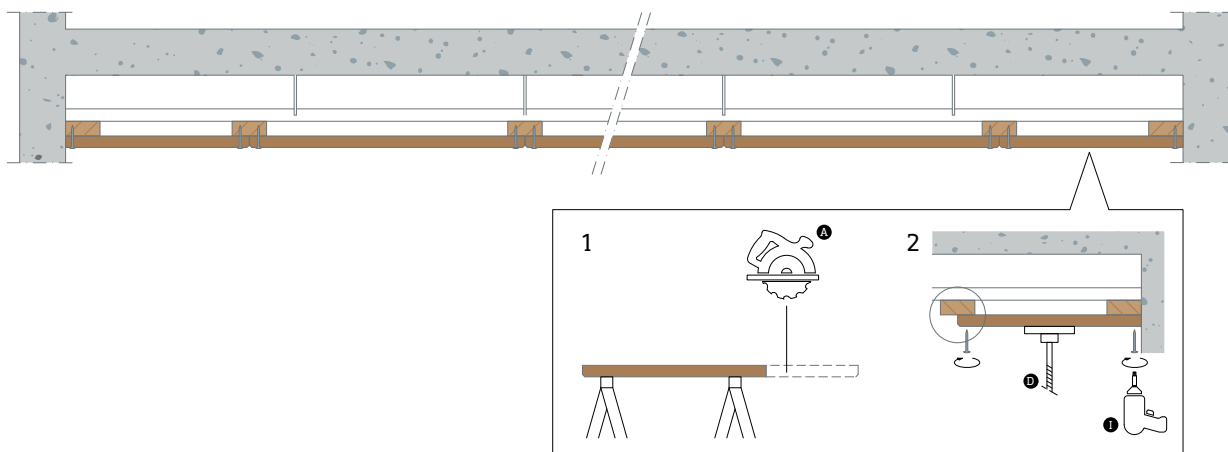
2



3



4



## 8.7 HOMOGEN TÁBLÁK FÉM CD-PROFILON

### Fogadófelület

- Beton (2000-2600 kg/m<sup>3</sup>)

### Alkalmazható termékek

- Heraklith® | A2 tábla
- Heraklith® | Alaptermék

### Megfelelő Heraklith® rögzítőelemek

- Heraklith® | Fémcsavar



### Biztonság

Mindig tartsa be a 8.1 pontban található biztonsági előírásokat!

### Szerszám

- Asztali vagy körfűrész<sup>A</sup> vezetőszínnel. és elegendő vágásmélységgel.
- Javasolt fűrészlap: keményfém lapkás (vidia lap).
- Csavarbehajtó<sup>C</sup> a fagyapot tábla előfűréséhez.
- Teleszkópos támasz<sup>D</sup>.
- Kézifűrész<sup>E</sup>.
- Egyéb: mérőszalag/digitális távolságmérő<sup>F</sup>, kicsapózsínór, támaszték<sup>G</sup>.

### Általános információk

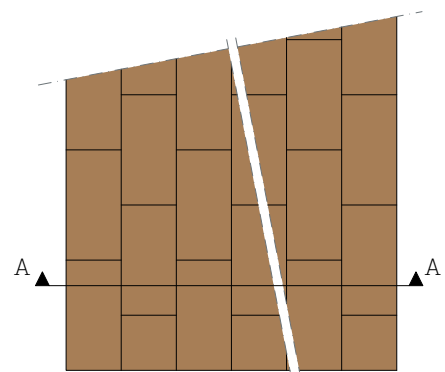
- Mindig tiszta kézzel és tiszta szerszámmal dolgozzon.
- Soha ne tegyen szerszámot vagy más anyagot a táblákra, mert sérülhet a látszó felület, vagy eltörhetnek a táblák.
- A rögzítőelemek száma táblatípusok szerint eltérő. Mindig a 7.2 pontban előírt rögzítési módot és a 7.4 pont szerinti elemkiosztást válassza.

### Nem biztos a megfelelő szerelésben?

Mielőtt folytatná a munkát, először vegye fel a kapcsolatot a szaktanácsadókkal.

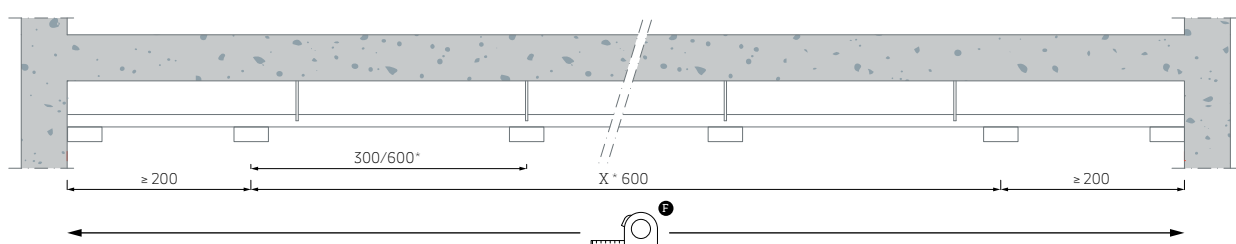
### Vigyázat!

A vázszerkezet előszerelése során vegye figyelembe a táblaméretek paramétereit.



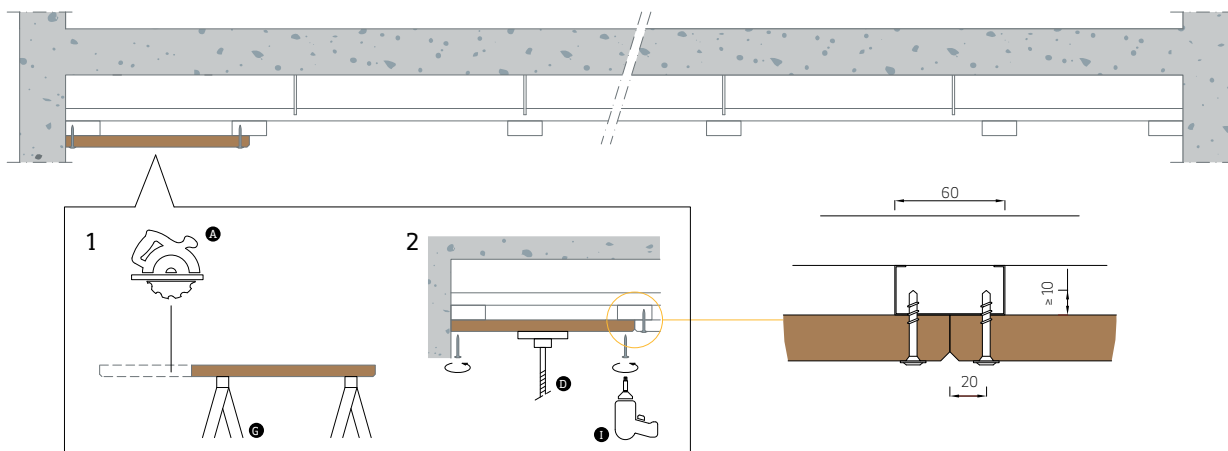
Födém alulnézet

### 1 Metszet A A

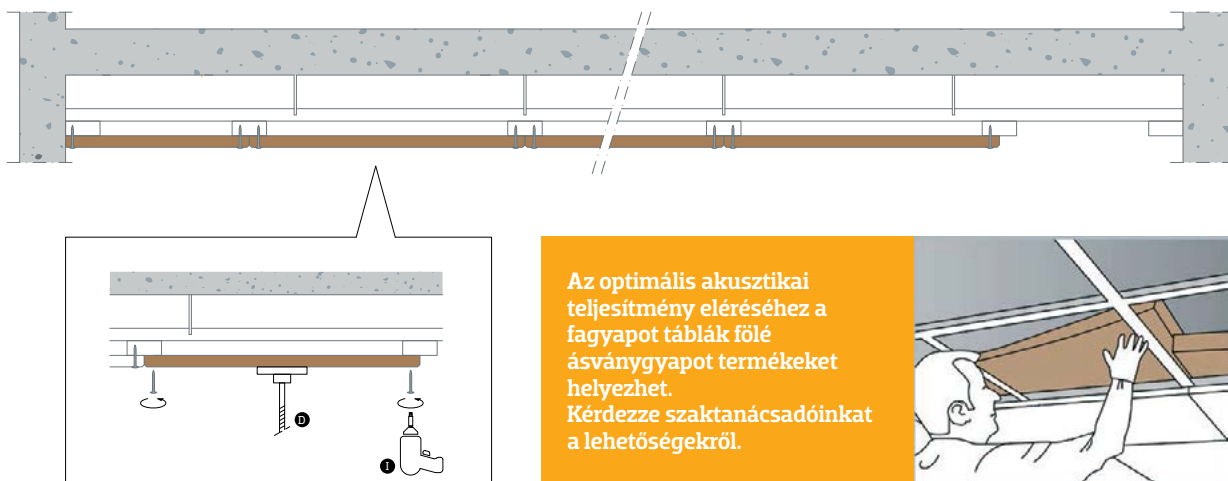


\* Táblavastagság: 15 [mm]; osztástávolság: 300 mm  
Táblavastagság: 25-50 [mm]; osztástávolság: 600 mm

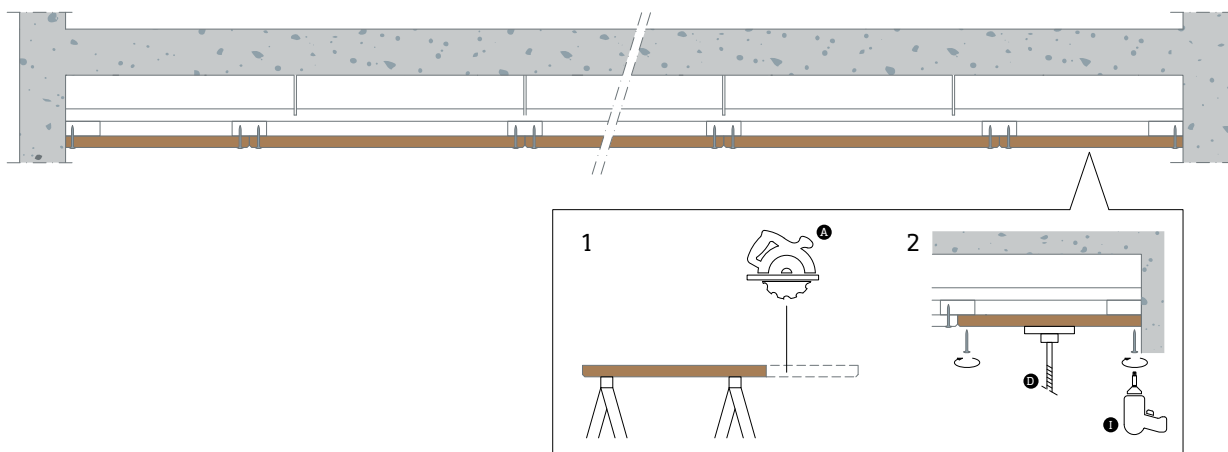
2



3



4



## 8.8 HOMOGEN TÁBLÁK ÁLMENNYEZETI TARTÓSZERKEZETBEN

### Alaprendszer

- Ez a szabványos megoldás a T24/38 főtartóból és T24/33 keresztösszekötőből álló álmennyezeti rendszeren alapul.

### Alkalmazható termékek

- Heraklith® | A2 tábla, 15 és 25 mm

### Biztonság

Mindig tartsa be a 8.1 pontban található biztonsági előírásokat!

### Szerszám

- Asztali vagy körfűrész<sup>A</sup> vezetőszínnel és elegendő vágásmélységgel.
- Javasolt fűrészlap: keményfém lapkás (vidia lap).
- Kézifűrész<sup>B</sup>.
- Egyéb: mérőszalag/digitális távolságmérő<sup>F</sup>, támasztékok<sup>G</sup>.

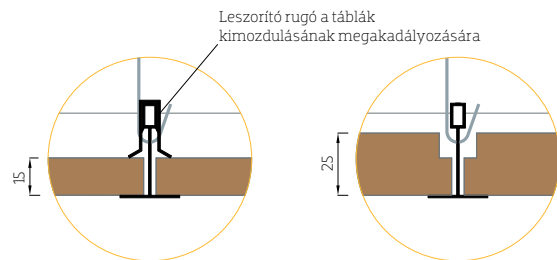
### Általános információk

- Mindig tiszta kézzel és tiszta szerszámmal dolgozzon.
- Soha ne tegyen szerszámot vagy más anyagot a táblákra, mert sérülhet a látszó felület, vagy eltörhetnek a táblák.



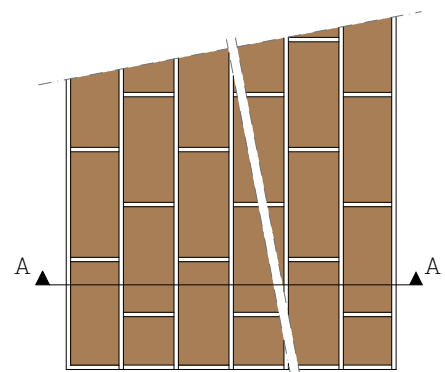
### Álmennyezeti lapok szélezése

- Az álmennyezeti lapok derékszögű éllel készülnek. A 25 mm-nél vastagabb táblák felső éle bemarást igényelhet, az álmennyezeti rendszerhez való megfelelő illeszkedés céljából.

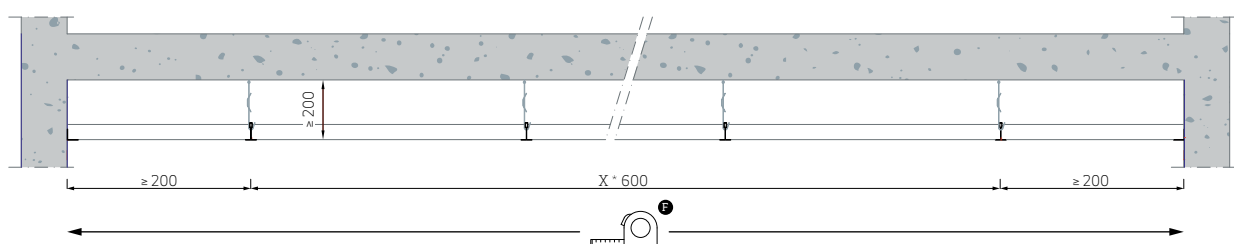


### Nem biztos a megfelelő szerelésben?

Mielőtt folytatná a munkát, először vegye fel a kapcsolatot a szaktanácsadókkal.

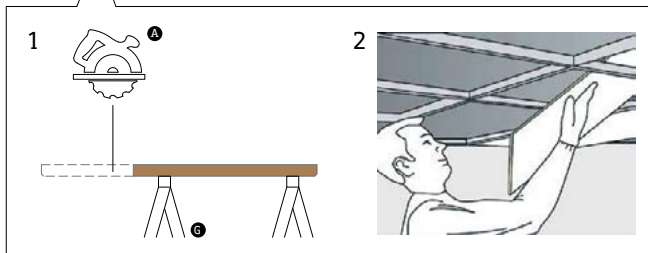
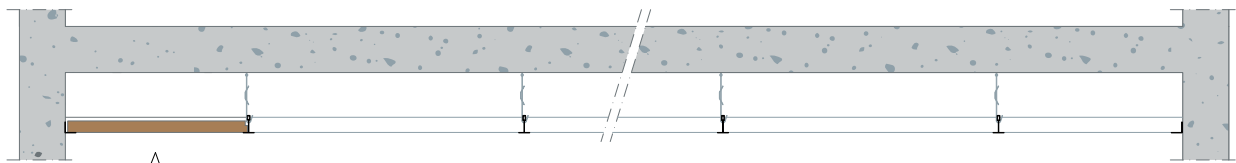


1 Metszet A A

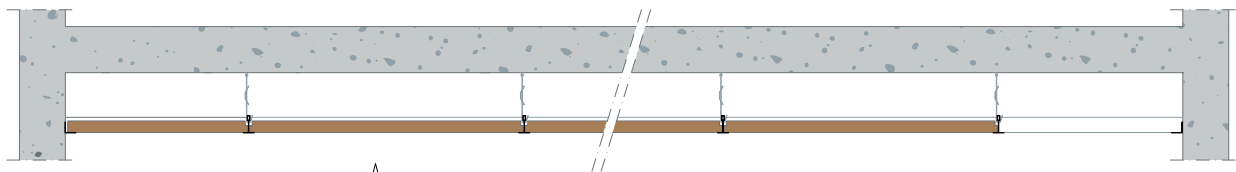




2



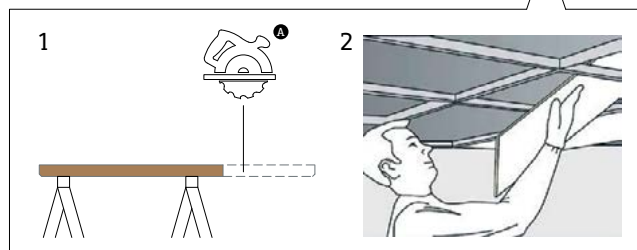
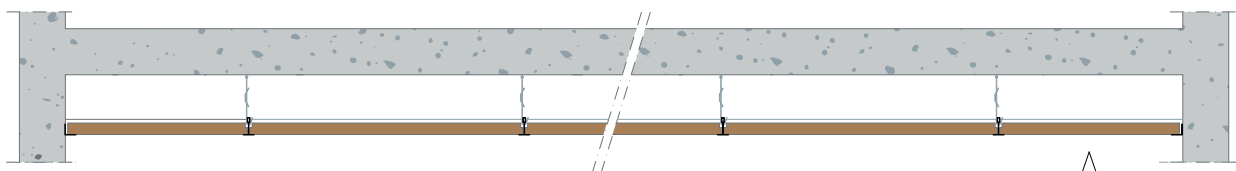
3



Az optimális akusztikai teljesítmény eléréséhez a fagyapot táblák fölé ásványgyapot termékeket helyezhet. Kérdezze szaktanácsadóinkat a lehetőségekről.



4

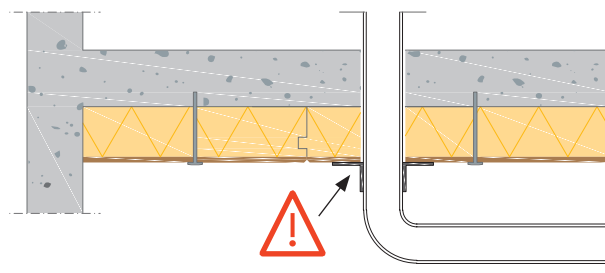


## 9 ÁTTÖRÉSEK

Az elért tűzvédelmi osztály és tűzállósági besorolás megőrzése érdekében az áttöréseket a szakmai előírások szerint tömíteni kell. Ilyen helyzetek lehetnek:

- Épületgépészeti vezetékek
- Kábelek és kábelcsatornák
- Táblák illesztései

A javasolt megoldásokhoz kérje szakember segítségét.



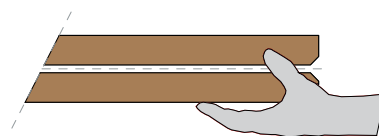
## 10 FESTETT TÁBLÁK KEZELÉSE

Főleg a fagyapottól erősen elütő színű táblákon okoznak látható sérüléseket a fagyapot rostok törései. A Heraklith® a csomagolásnál - szükség esetén - papír réteget helyez a táblák közé, hogy óvja a felületet a sérüléstől.

Az alábbi óvintézkedéseket kell betartania, ha színezett Heraklith® táblákat szerel:

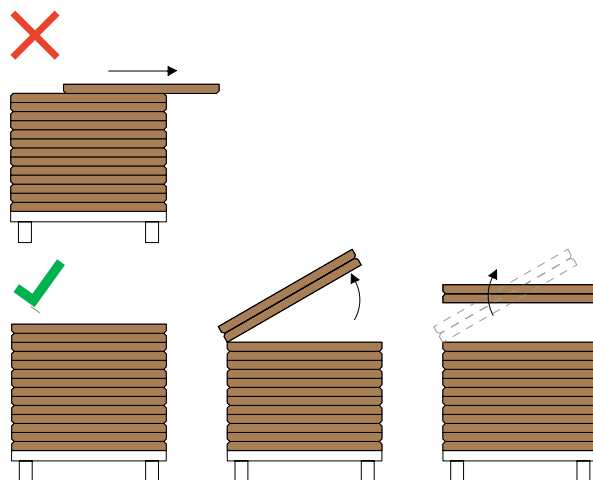
- Mindig kettesével, a látható oldalukkal egymás felé fordítva helyezze át a táblákat, és a sérülések megelőzése céljából tartsa a táblák között az általunk elhelyezett papír réteget.
- Billentő mozdulattal vegye le a táblákat a raklapról.
- A felhasználás során mindig használjon tiszta és száraz kesztyűt. A piszkos és/vagy izzadó kéz foltot hagyhat a felületi bevonaton.
- Az áthelyezés után a lehető leggyorsabban szerelje fel a táblát.
- Ne használjon sérült táblát.

Szinte lehetetlen a sötét táblákat anyag- vagy fűrészelési sérüléstől mentesen szerelni. Ezért azt tanácsoljuk, hogy a sötét színű táblákat szerelés után fesse át vagy fújja le. Ennek költségei Önt terhelik.



### Figyelem!

A felületi sérülés megelőzése érdekében tartsa a védőfóliát a lehető legtávolabb a táblák között.



## 11 NEDVESEDÉS OKOZTA ELSZÍNEZŐDÉS MEGELŐZÉSE

A fagyapot táblákra a Knauf Insulation gyárában felhordott festékréteg színe vízzel érintkezve változhat.

Ennek megelőzésére a következő megoldásokat lehet alkalmazni:

- A víz behatolásának és károsító hatásának megelőzésére kültéren a beépítést, védelmet és felületképzést (legalább hidrofób alapozást) előírásainknak megfelelően végezze.
- Szükség esetén hordjon fel az eredeti festékkel megegyező színű javítófestéket.

## 12 KARBANTARTÁS / TISZTÍTÁS

A látszó felületként beépített fagyapot tábla egyszerűen tisztítható puha kefével vagy súrtított levegővel, vízzel azonban általánosságban nem.

## 13 SPECIÁLIS ISMERETEK

A felhasználást végző partnernek a termékek felhasználására vonatkozó, kellő szakismerettel kell rendelkeznie ahhoz, hogy a beépítési útmutatót is helyesen tudja alkalmazni. A fagyapot tábla megfelelő módon történő felhasználásáért teljes mértékben a felhasználó fél felel, a Knauf Insulation semmiféle felelősséget nem vállal az esetleges hibás alkalmazásért.

Kétség esetén vegye fel a kapcsolatot a szállítójával vagy további (termék)információért **keresse fel a weboldalunkat.**

## 14 EGYÉB INFORMÁCIÓK

További információért és a szerződéses feltételekkel kapcsolatban vegye fel

a kapcsolatot a szállítójával.

Ha nem tudja felvenni a kapcsolatot a szállítójával, akkor küldjön e-mailt a **www.heraklith.hu/kapcsolat** e-mail címre.