

## Kötőelemek

### Süllyesztett fejű faépítőcsavar

#### Tulajdonságok:

- nagy rugalmasságú acél lehetővé teszi a fa mozgását és nagy ellenállású ( $f=1000$  N/mm<sup>2</sup>)
- asszimmetrikus "esernyős" menet a fába való hatékonyabb behatolásért
- környezetbarát
- esztétikus, a nagyon éles fej alatti süllyesztők garantálják a kitűnő felületi hatást



#### Alkalmazási területek:

Kötések, erősítések és rögzítések tömör fához, ragasztott fához, X-lamhoz, LVL-hez, faalapú panelekhez 1 és 2 szervízosztály

### Tányérfejű faépítőcsavar

#### Tulajdonságok:

- speciális nagy rugalmasságú acél (lehetővé teszi a fa mozgását) és nagy ellenállású
- asszimmetrikus "esernyős" menet a fába való hatékonyabb behatolásért



#### Alkalmazási területek:

Kötések, erősítések és rögzítések tömör fához, ragasztott fához, X-Lamhoz, LVL-hez, faalapú panelekhez 1. és 2. szervízosztály

### Alapcsavar

Biztonságos külső menetes rögzítést garantál betonban és kőben a gyűrűs horgonycsavar, vagy más néven alapcsavar.

A kihúzóerő hatására a csavar végén lévő, körmökkel és hasítékokkal ellátott gyűrű visszamarad és ráfut a horgonycsavar végén kialakított terpesztőkúpára, ahol szétnyílik és így erősen a furat falának feszül. Minél jobban meghúzzuk az anyát, annál jobban szorul a horgonycsavar a furatban.



Telephely: 9200 Mosonmagyaróvár, Lengyári út 4.

Székhely: 9241 Jánossomorja, Iskola utca 13.

Mobil: +36 70 369 8815

+36 70 384 3518

+36 70 628 2022

Tel: +36 96 203 282

E-mail: info@movarfatelep.hu

### SHERPA kötőelemek

Speciális, fakötéseket helyettesítő kötőelemek meggyorsítva a munkát egy igényes kapcsolatot hoznak létre az egyes fatartók között.

A SHERPA-kötőelem, 2 alumínium egységből áll, melyek gyakorlatilag egy fecskefarkú, erőzáró kapcsolatot hoznak létre. A Sherpa egy egyszerű, végtelen felhasználási lehetőségekkel bíró rendszer. Támogatást ad a faszervezetek építésében, csarnoképítésben, házépítésben, ipari létesítmények építésében, hidépítésben, télikertek szerelésében, terasz- vagy lépcsőszerelésben, bútorszerelésben, kerítészerelésben, vagy kiállítási pavilonok építésében. A széles termékpaletta lehetővé teszi, hogy mindig a célnak legmegfelelőbb legyen a kötőelem, úgy, hogy biztos és tartós teherátvitelt adjon.

Főtartó-melléktartó kapcsolat, kiváltások, talpszelemen-szarufa kapcsolat, szelemen-födémgerenda kapcsolat, gerendapár-oszlop kapcsolat, gerendapár-főtartó-oszlop-karpánt kapcsolat, ferde-kapcsolatok, köroszlop-kapcsolatok, homlokzati burkolatok rögzítése.

A SHERPA kötőelemek égéssel szembeni ellenállására, a fa építőelemekkel ellentétben, konkrét számítási módszer nincsen. A csavarok, SHERPA-elemen történő kiosztása oly módon került meghatározásra, hogy a tartó keskenyebb oldala (mely a csavarokon „kívül” esik), 30 perces égéssel szembeni ellenállást mutasson. A nagyobb fokú ellenállás is elérhető a kötőelemekkel, azonban akkor a következő szerkezeti megoldásokat célszerű alkalmazni. A tartó vasalattal szerelt végét ajánlott tűzvédelmi „fóliával”, vagy egyéb tűzálló bevonattal ellátni.

A SHERPA faépítészeti szériájában szereplő kötőelemek különösen rugalmas felhasználhatóságról tanúskodnak. Alkalmasak, tető, fal, és teherhordó szerkezetek szerelésénél, éppúgy, mint a klasszikus főtartó-melléktartó rendszerek esetében. Egyszerűbb kapcsolatokhoz, **5 – 70 kN** terhelhetőség. A SHERPA XL nagyteherbírású vasalatok, a mérnöki faszervezetek nagy teherbírású elemeinek szerelésére lett kifejlesztve. A SHERPA-rendszer szabványos méretezésének és



Telephely: 9200 Mosonmagyaróvár, Lengyári út 4.

Székhely: 9241 Jánossomorja, Iskola utca 13.

Mobil: +36 70 369 8815

+36 70 384 3518

+36 70 628 2022

Tel: +36 96 203 282

E-mail: info@movarfatelep.hu

kialakításának köszönhetően a fatartók előnybe kerültek az acél, illetve vasbeton gerendákkal, szerkezetekkel szemben. Összetett szerkezetekhez és csomóponti kapcsolatokhoz, **55 – 280 kN** a terhelhetőség.

SHERPA Összekötő Rendszer				
Típus	Méretek mm	Csavar/Pár	Teherbírás (GL24h)	Pár/Csomag
XS 5	12 x 30 x 50	12 db 4,5 x 50	5 kN	10
XS 10	12 x 30 x 70	18 db 4,5 x 50	10 kN	10
XS 15	12 x 30 x 90	21 db 4,5 x 50	15 kN	10
XS 20	12 x 30 x 110	25 db 4,5 x 50	20 kN	10
S 5	12 x 40 x 50	12 db 4,5 x 50	5 kN	10
S 10	12 x 40 x 70	18 db 4,5 x 50	10 kN	10
S 15	12 x 40 x 90	21 db 4,5 x 50	15 kN	10
S 20	12 x 40 x 110	25 db 4,5 x 50	20 kN	10
M 15	14 x 60 x 90	16 db 6,5 x 65	15 kN	10
M 20	14 x 60 x 110	20 db 6,5 x 65	20 kN	10
M 25	14 x 60 x 130	23 db 6,5 x 65	25 kN	10
M 30	14 x 60 x 150	26 db 6,5 x 65	30 kN	10
M 40	14 x 60 x 170	30 db 6,5 x 65	40 kN	10

Telephely: 9200 Mosonmagyaróvár, Lengyári út 4.

Székhely: 9241 Jánossomorja, Iskola utca 13.

Mobil: +36 70 369 8815

+36 70 384 3518

+36 70 628 2022

Tel: +36 96 203 282

E-mail: [info@movarfatelep.hu](mailto:info@movarfatelep.hu)