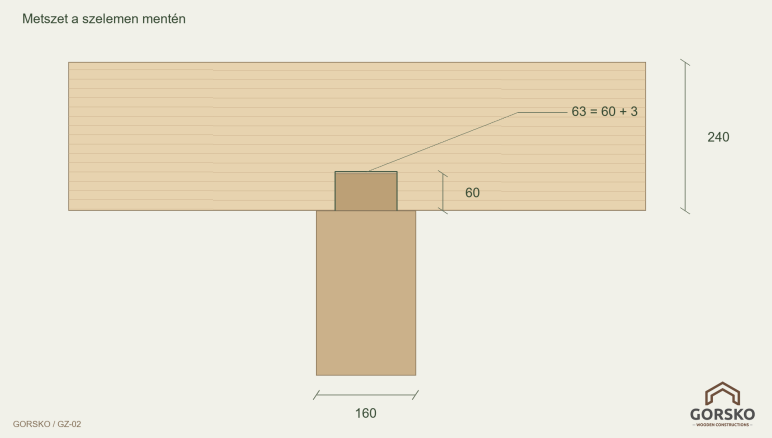
GZ-02 / Fakötés műszaki adatlapja

Oszlopcsap

Oszlop 160 × 160 mm, szelemen 160 × 240 mm. Csap: teljes hossz 100 mm a szelemen mentén, keresztirányú szélesség 60 mm, bemélyedés 60 mm, végek R30.

Geometriai javaslat · teherbírás nem igazolt



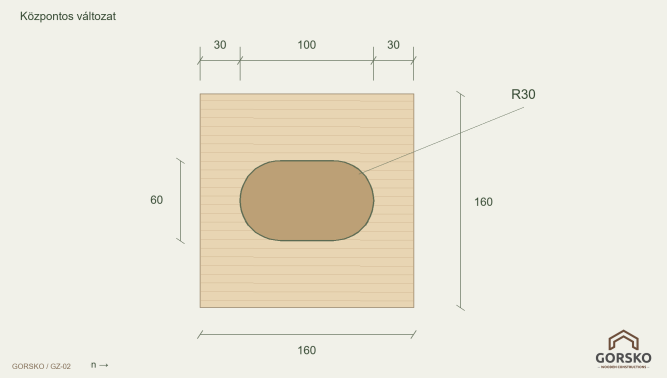
Oszlop	160 × 160 mm
Szelemen b × h	160 × 240 mm
Csap L × b × d	100 × 60 × 60 mm
Végek sugara	R30
Központos / eltolt széltávolság	30 / 30 mm | 50 / 10 mm
Minimális szélesség / maximális hossz	40 mm | 120 mm

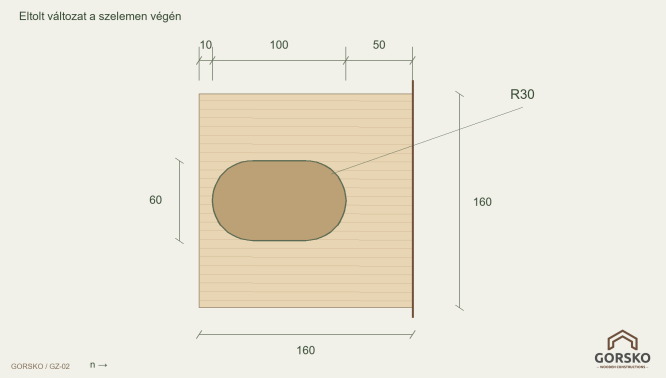
A csap 60 mm-re nyúlik be. A vállak felfekvése érdekében a fészek legyen néhány milliméterrel mélyebb [1]; a modell 63 mm-t mutat, 3 mm fenékhézaggal. Fölötte 177 mm fa marad. Az oldalsó illesztést és végleges mélységet gyártmányterv határozza meg.

Minden méret mm-ben értendő.

GZ-02 / Két változat, azonos felfekvési elv.

Két változat, azonos felfekvési elv.





Központos változat

Központos csap: 30 + 100 + 30 = 160 mm a szelemen mentén. Keresztirányban két 50 mm széles váll marad.

Eltolt változat a szelemen végén

Ha a szelemen az oszlop szélénél végződik, a csapot 20 mm-rel beljebb kell tolni. A szelementől mérve: 50 mm széltávolság, 100 mm csap, majd 10 mm az oszlop túloldali széléig.

> A GORSKO 50 mm széltávolságot javasol, hogy több fa maradjon a csapfészek és a gerendavég között, csökkentve a kiszakadás veszélyét szereléskor és használatkor. Ez nem általánosan igazolt statikai széltávolság.

Módosítások és megmunkálási korlátok

A GORSKO szerint a minimális szélesség 40 mm a Ø40 maró miatt; a példában 60 mm. A hossz legfeljebb 120 mm. Kapszulaalaknál R = szélesség/2: 40 mm szélességnél R20 kell, nem R30. A hossz mindkét lekerekített véget tartalmazza.

> 120 mm hossznál a központos felosztás 20 + 120 + 20 mm. Az 50 mm széltávolság ekkor nem fér el 160 mm-ben (50 + 120 > 160). Módosítani kell a hosszt, a részletet vagy a keresztmetszetet.

Hol alkalmazható?

Oszlop csatlakozása közép- vagy taréjszelemenhez. A csap vezeti a szerelést és rögzíti a helyzetet; a vállak adják át a függőleges támaszerőt. [1]

A nyomóerőt a vállaknak kell átadniuk, nem a csap végének. El kell kerülni a víz összegyűlését a csapfészekben. [1]

Fő követelmények

1. A vállakat egy síkban kell megmunkálni; a fészek alja nem akadályozhatja a teljes felfekvést. [1]

2. A szelemen végén ellenőrizni kell a maradó fát, hasadást és erőirányt. Az 50 mm a GORSKO kivitelezési ajánlása.

3. A csap önmagában nem igazolt védelem szélfelhajtás, kihúzás vagy globális oldalirányú instabilitás ellen. Kiegészítő rögzítésről a tervező dönt.

Mire terjedjen ki a számítás?

A vállak geometriai felülete 100 × 60 mm-es, R30 csapnál körülbelül 20 373 mm² = 160² - [60 × (100 - 60) + π × 30²]. Ez nem szabvány szerinti hatékony felület vagy teherbírás.

1. Rostra merőleges nyomás a szelemenben és rostirányú nyomás az oszlopban; tényleges és hatékony felületek meghatározása a projekt szerint.

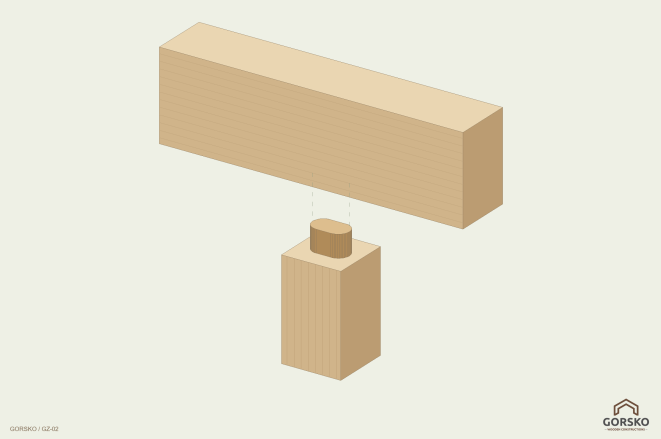
2. Oszlop teherbírása és stabilitása, szelemen hajlítása és nyírása, a fészek okozta keresztmetszetcsökkenés.

3. Oldalirányú erők, hasadás a fészek mellett, végszéltávolság, felhajtás és kiegészítő lehorgonyzás.

4. Faanyag minősége és nedvessége, teherhatás időtartama, tűrések, favédelem és tűzvédelmi követelmények.

> Terhek, fesztávok, támaszok, fa- és acélminőségek, valamint használati feltételek nélkül a teherbírás és a kötőelemek megfelelősége nem igazolható. Az Eurocode 5 alkalmazandó kiadását és nemzeti mellékletét, valamint az acélelemek szabványait kell használni. Az ábra nem ellenőrzött statikai számítás és nem gyártmányterv.

Összeszerelés



A szelement a csap fölé kell igazítani, majd függőlegesen leengedni a vállak teljes felfekvéséig. A csap nem szorulhat a fészekbe. A terv szerinti kiegészítő kötőelemeket fel kell szerelni.

Szakmai források és az adatok hatóköre

[1] BUBIZA: Holz-Holz-Verbindungen, pp. 51-59

[1] BUBIZA: függőleges csapok, 51-59. oldal. A korábbi DIN 1052 szerinti anyag a helyzetrögzítést, fenékhézagot és csökkent felfekvést ismerteti; nem aktuális normatív alap.

A 160/160 és 160/240 keresztmetszet, 100/60/60 csap, 50 mm ajánlás és 40/120 mm korlát GORSKO-adat, amelyet ez a forrás statikailag nem igazol.

Az Ön projektje. Közös részletünk.

Küldje el a tervezett kötést és a projekt alapadatait. Közösen egyeztethetjük a részletet, a gyártás-előkészítést és a faelemek CNC-megmunkálását.

info@gorsko.si / +386 31 811 297