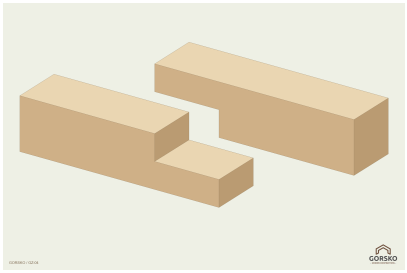
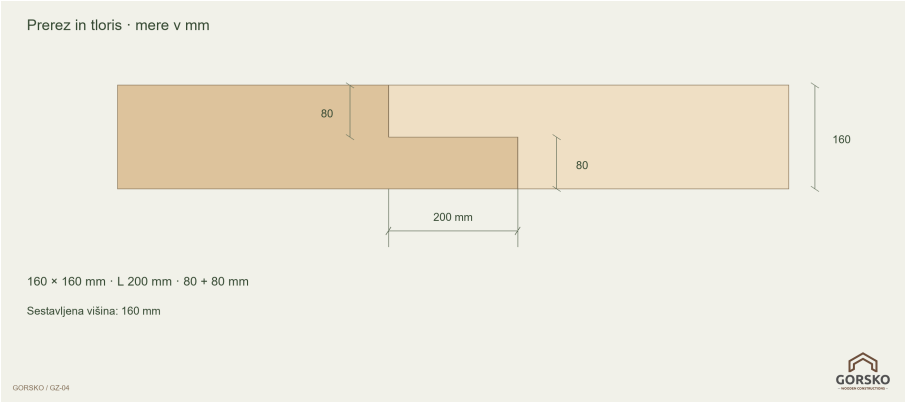
GZ-04 / Vzdolžna preplata

Preplata (BLATT)

Obe legi imata presek 160 × 160 mm. Vsak kos je zarezan do polovice višine, torej 80 mm; sestavljen spoj ohrani višino 160 mm.

Geometrijski predlog · nosilnost ni potrjena





Za podaljšanje kapnih leg; dolžina prekrivanja je 200 mm. Prikazana sta vodoravna naležna ploskev in komplementarna odvzema 80 mm.

Bistvene zahteve

1. Zagotoviti polno naleganje in podporo skladno s statičnim sistemom; preplate ne obravnavati kot dokazan prostovisen momentni spoj.

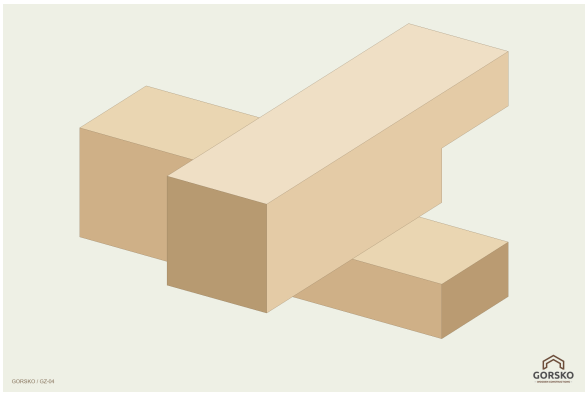
2. Sama oblika ni dokazano zavarovanje proti vzdolžnemu razmiku, dvigu zaradi vetra ali bočnemu premiku. Potrebna pritrdila in montažno zavarovanje določi projektant.

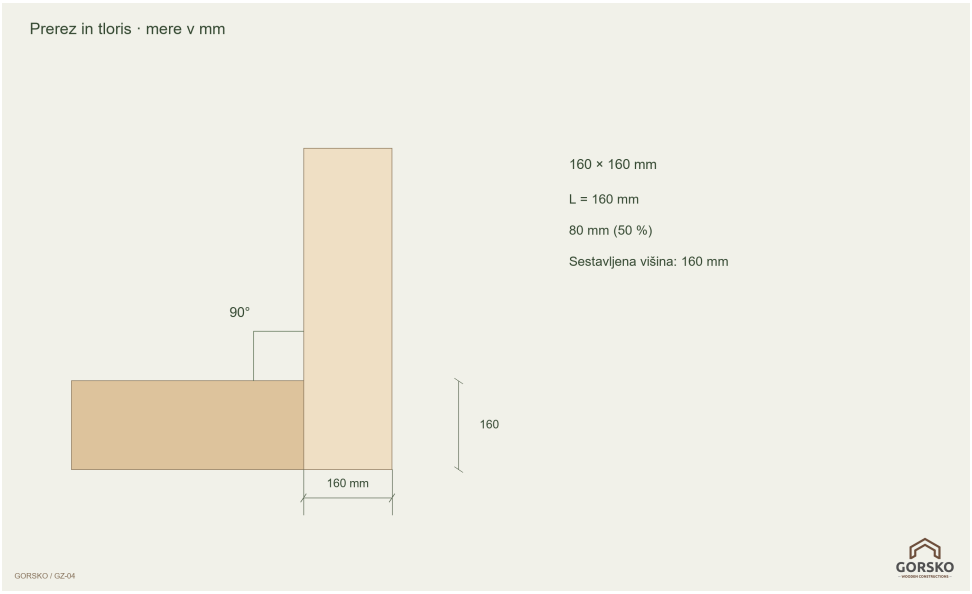
3. Pri stebru naj se obtežba prenaša prek ramen; dno čepa ne sme preprečiti naleganja. Preveriti vdolbino, cepljenje in preostali les.

GZ-04 / Kotna preplata 90°

Kotna preplata 90°

Za stik dveh kapnih leg pod pravim kotom. Prekrivanje je 160 × 160 mm, dolžina preplate 160 mm in odvzem na vsakem kosu 80 mm.





Uporaba in naleganje

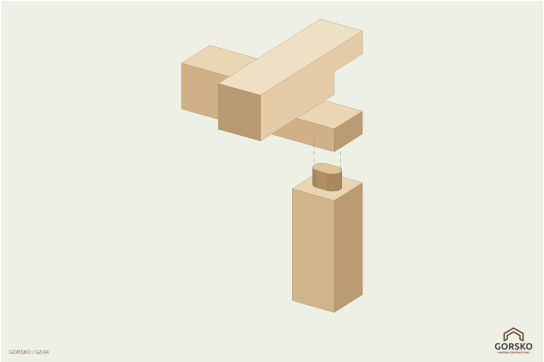
Predvsem za vzdolžno povezavo kapnih leg nad ustrezno podporo, na primer nad nosilnim zidom. Mesto spoja in dejansko podporno dolžino določi projektant. [1, 2]

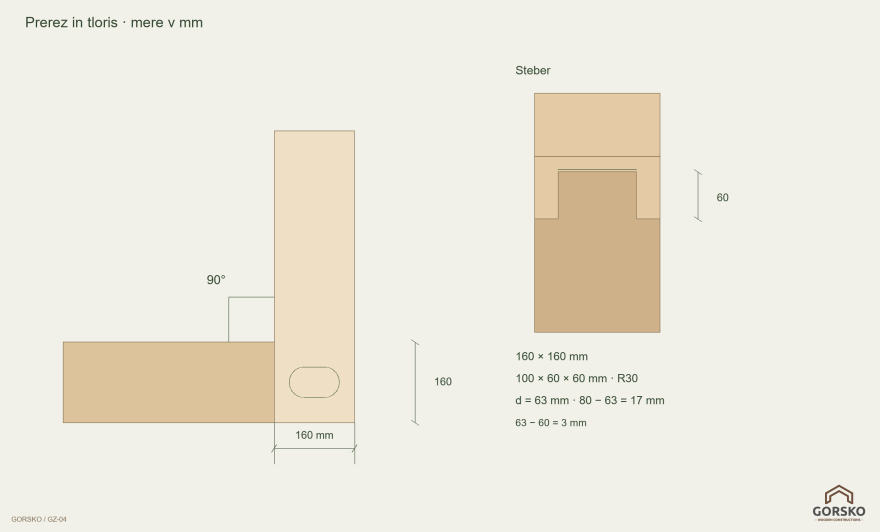
Za vogalni stik kapnih leg pod 90°; prikazana je tudi izvedba z neposredno podporo na stebru in pozicioniranjem s čepom. Mere 200/160 mm so potrjena geometrija GORSKO, ne deklarirana nosilnost.

GZ-04 / Kotna preplata s stebrom in čepom

Kotna preplata s stebrom in čepom

Kotna preplata 160 × 160 mm leži na stebru 160 × 160 mm. Potrjeni čep je dolg 100 mm, širok 60 mm in sega 60 mm v spodnji kos preplate; konca sta zaobljena R30.





Čep je v sredini stebra: 30 + 100 + 30 mm in prečno 50 + 60 + 50 mm. Slepa vdolbina v spodnjem kosu je v prikazu globoka 63 mm (3 mm zračnosti na dnu); do ravnine preplate na višini 80 mm ostane 17 mm lesa. To zahteva preveritev oslabljenega prereza. Zgornji kos nima luknje za čep.

Lesena kosa poravnamo in sestavimo do polnega naleganja. Pri izvedbi s stebrom najprej spustimo spodnji kos na čep, nato zgornji kos v preplato. Zavarovanje izvedemo po projektu.

Izhodišča za dimenzioniranje

Polovični odvzem zmanjša posamezni prerez na 160 × 80 mm. Geometrijska površina prekrivanja je 32.000 mm² pri vzdolžni oziroma 25.600 mm² pri kotni izvedbi; to nista normativni učinkoviti naležni površini ali vrednosti nosilnosti.

1. Določiti sile, vrsto in razred lesa, vlažnost, trajanje obtežbe in pogoje podpore.

2. Preveriti tlak na naležnih površinah, strig, upogib in oslabljena prereza ob stopnicah; upoštevati ekscentričnosti ter dejanski stik.

3. Pri stebru preveriti tlak pravokotno na vlakna v spodnji legi, tlak v stebru, ramena in vdolbino za čep.

4. Dodatno sidranje za natezne, bočne in dvižne sile dimenzionirati ločeno; preveriti robne odmike, stabilnost in požar.

> Nosilnost ni izračunana. Potrditev skic pomeni potrditev oblike in mer; izvedbeni načrt ter statično preveritev pripravi odgovorni projektant po veljavni projektni podlagi.

Strokovni viri in obseg podatkov

[1] BUBIZA: Holz-Holz-Verbindungen, Gerades Blatt / Eckverbindungen / Zapfen

[2] Eurotec: Grundlagen Holzbautechnik, Gerades Blatt

Gradivo [1] pojasnjuje tradicionalne spoje; pri normativnih navedbah uporablja tudi starejšo DIN 1052. Ni potrdilo o nosilnosti tega detajla.

Mere preplate in čepa ter vse tri oblike izhajajo iz potrjenih skic GORSKO. Morebitna pritrdila niso določena.

Vaš projekt. Naš skupni detajl.

Pošljite nam predvideni spoj in projektna izhodišča. Skupaj lahko uskladimo detajl, delavniško pripravo in CNC-izdelavo lesenih elementov.

info@gorsko.si / +386 31 811 297