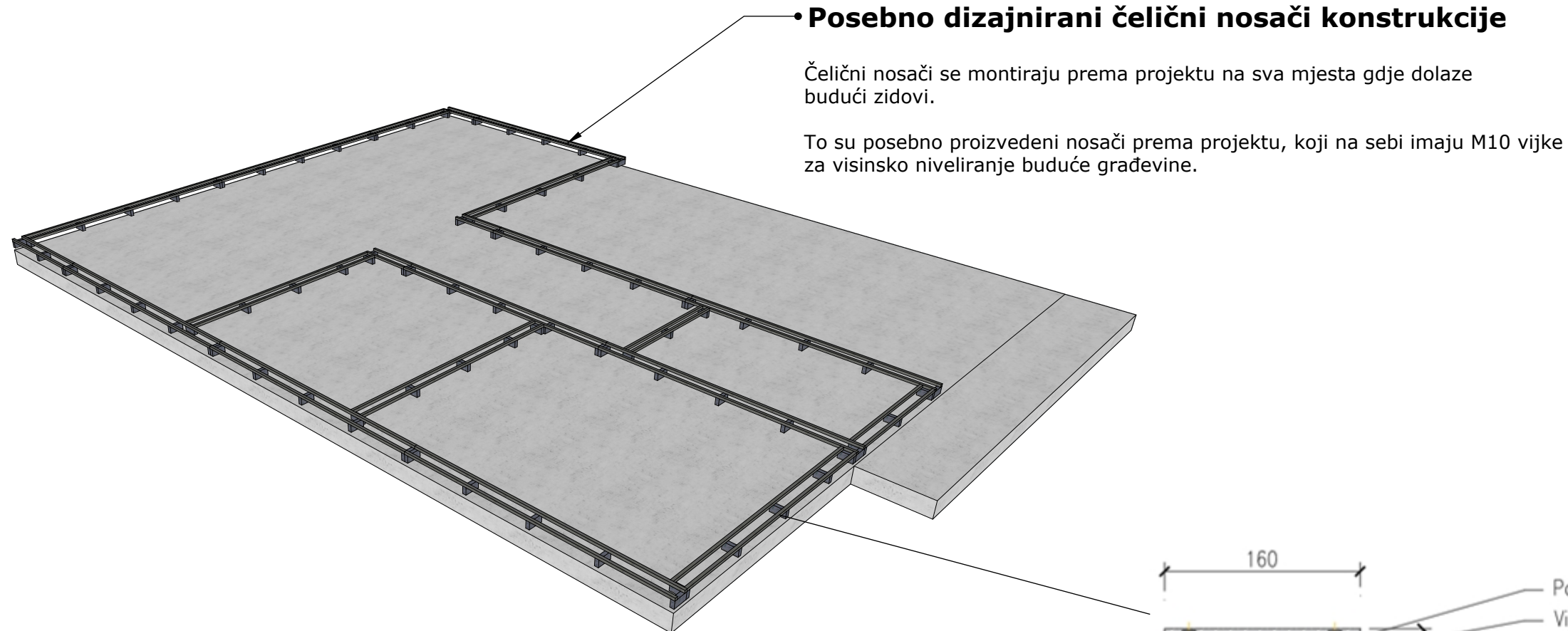


Montaža čeličnih nosača na temeljnu ploču

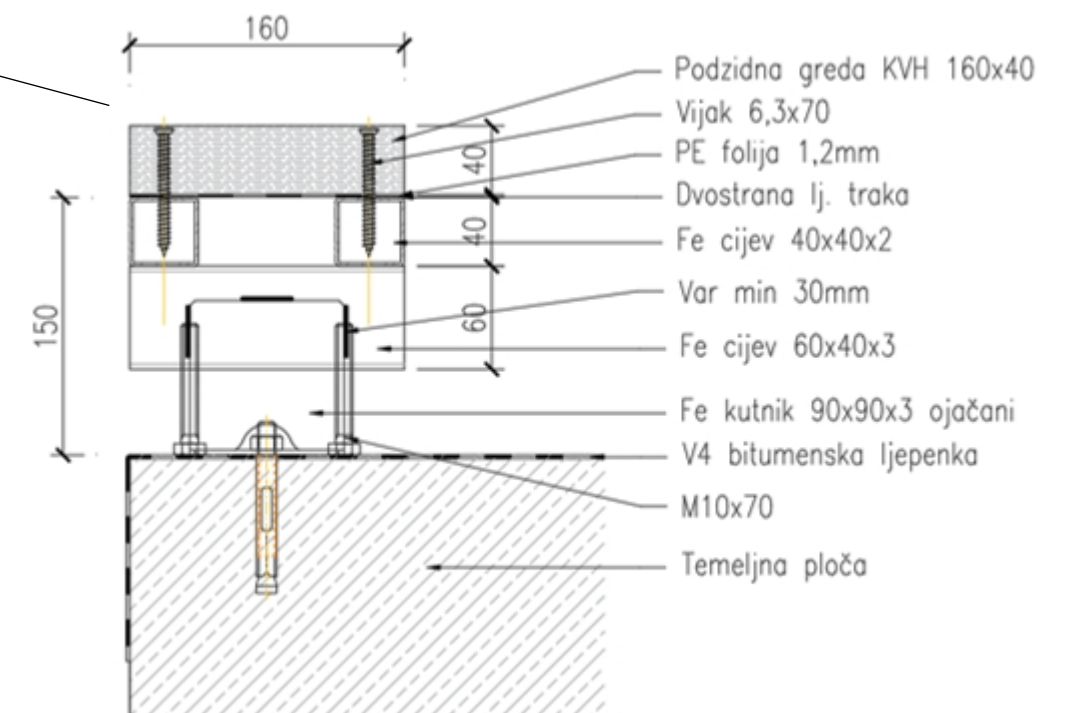


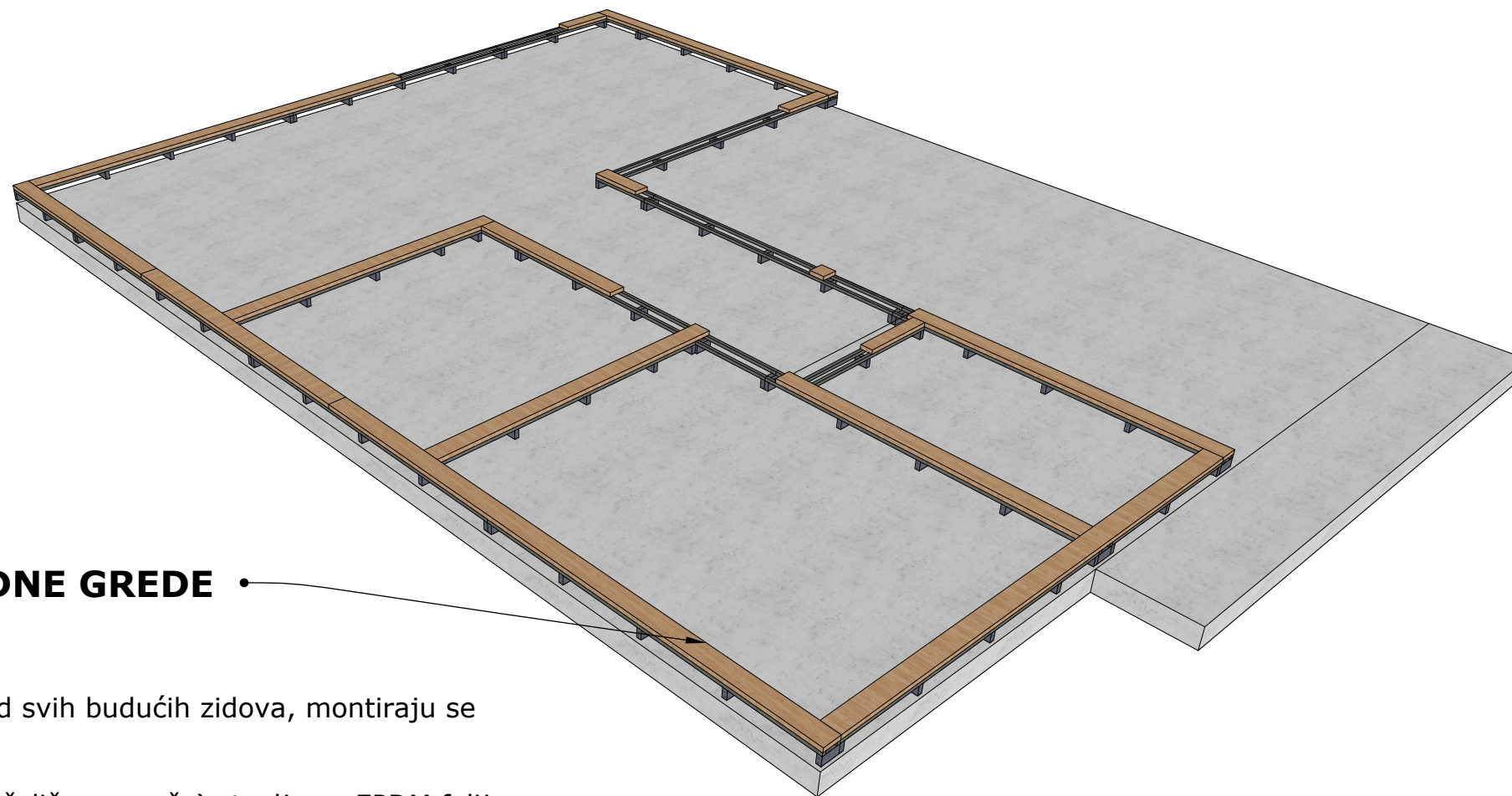
Funkcija čeličnih nosača

1. Visinsko niveliranje temeljne ploče
2. Izdizanje buduće drvene konstrukcije zidova iznad kote gotovog poda
3. Eliminacija pogrešaka u izvedbi temelja

NAPOMENA:

Čelični nosači se u pravilu montiraju prije dolaska drvene konstrukcije na gradilište.



Montaža podzidnih greda**PODZIDNE GREDE •**

Na čelične nosače , a ispod svih budućih zidova, montiraju se tkz. podzidne grede.

Ispod podzidnih greda(na čelične nosače) stavlja se EPDM folija čime se u potpunosti odvajaju 2 različita materijala (drvo i čelik)

FUNKCIJA PODZIDNIH GREDA

1. Osiguravaju čvrst spoj drvene konstrukcije za čeličnu konstrukciju
2. Dodatno se omogućuje fino centriranje buduće građevine (pravi kutevi, ...)
3. Bitno ubrzavaju buduću montažu drvene konstrukcije
4. Osiguravaju optimalizaciju materijala na zidovima konstrukcije

MATERIJAL

Uvijek se primjenjuje KVH drvo
Presjek drveta ovisi o projektu, a primjenjuje se raspon od 160x40mm do 160x100mm

ZIDNA NOSIVA KONSTRUKCIJA**ZIDNI MODUL**

Radionički proizvedeni moduli visoke točnosti, koji su tako projektirani da maksimalno olakšavaju i ubrzavaju sve daljnje procese u gradnji do potpune gotovosti buduće građevine.

U pravilu, jedan zidni modul se instalira između 2 KVH stupa

Zidni moduli su tako projektirani da je, prema njihovoj dimenziji i težini, omogućena manipulacija, ugradnja i centriranje od strane maksimalno 3 djelatnika bez upotrebe dizalica i druge mehanizacije.

Nakon instalacije svih zidnih modula, omogućeno je završno centriranje zidne konstrukcije cijele građevine do izuzetno visoke točnosti (greška u dijagonali građevine je manja od 3 mm)

MATERIJAL

Zidni moduli su izrađeni od KVH drveta presjeka 120x40mm. Rezani su na strojevima visoke točnosti prema specifikaciji po projektu.

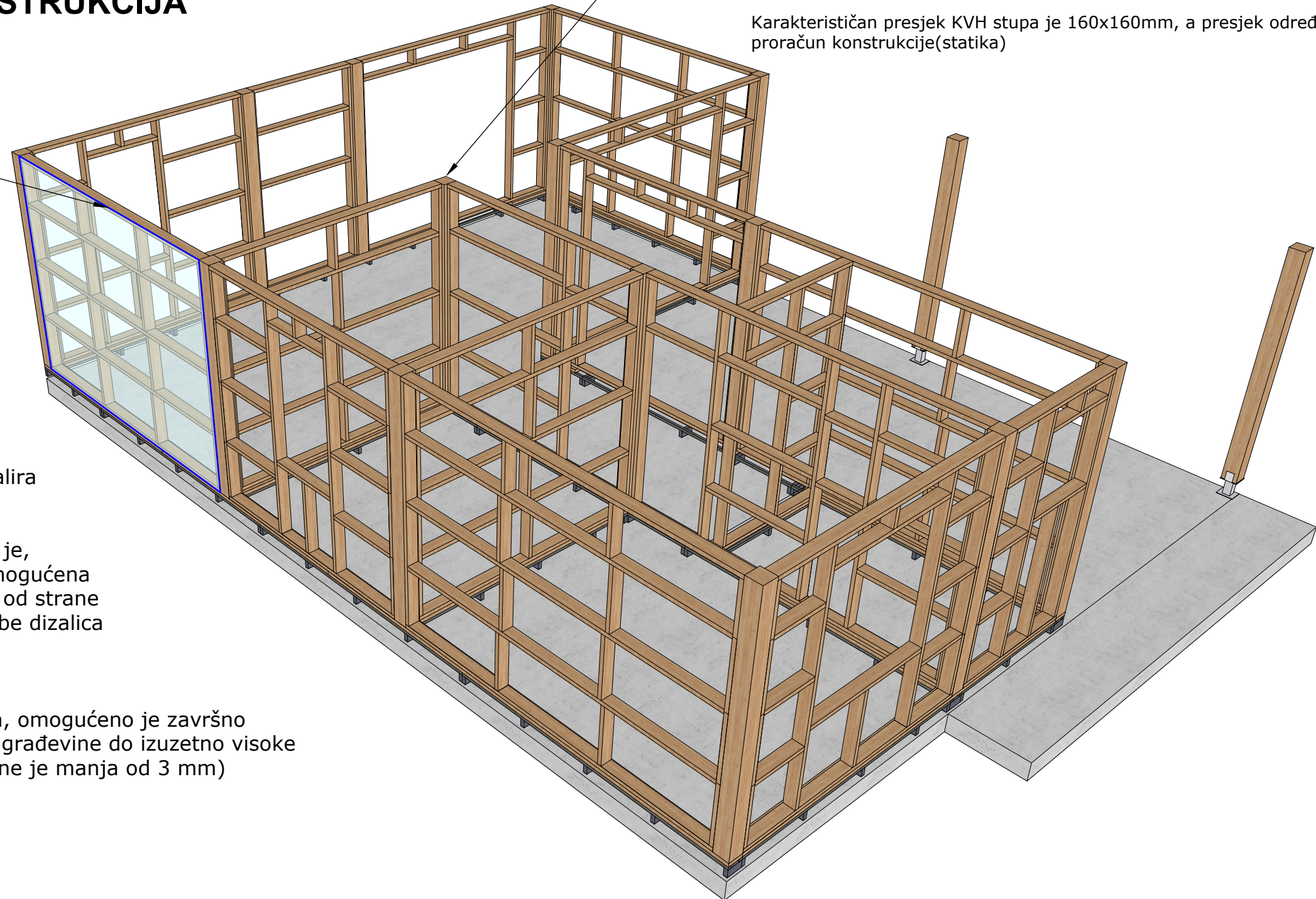
Spojna tehnika pojedinih KVH nosača izvedena je šarafima 6x100mm

KVH stupovi

Prema projektiranom tehničkom rješenju, na krajeve i između zidnih modula, instaliraju se KVH stupovi.

KVH stupovi su glavna nosiva baza konstrukcije, te se u kasnijoj fazi na njih montiraju nadzidne grede.

Karakterističan presjek KVH stupa je 160x160mm, a presjek određuje proračun konstrukcije (statika)



Za građevinu cca 100m² tlocrtne površine, tim sastavljen od 4 djelatnika će u jednom danu dovršiti kompletnu zidnu konstrukciju bez upotrebe bilo kakve mehanizacije.

NADZIDNA GREDA •

Nakon instalacije zidnih modula i KVH stupova, instaliraju se nadzidne nosive grede.

One mogu biti iz jednog komada, ili se mogu spajati na KVH stupovima (ovisno o projektiranom tehničkom rješenju)

Zajedno sa KVH stupovima, nadzidne grede čine glavnu bazu konstrukcijske stabilnosti građevine

MATERIJAL

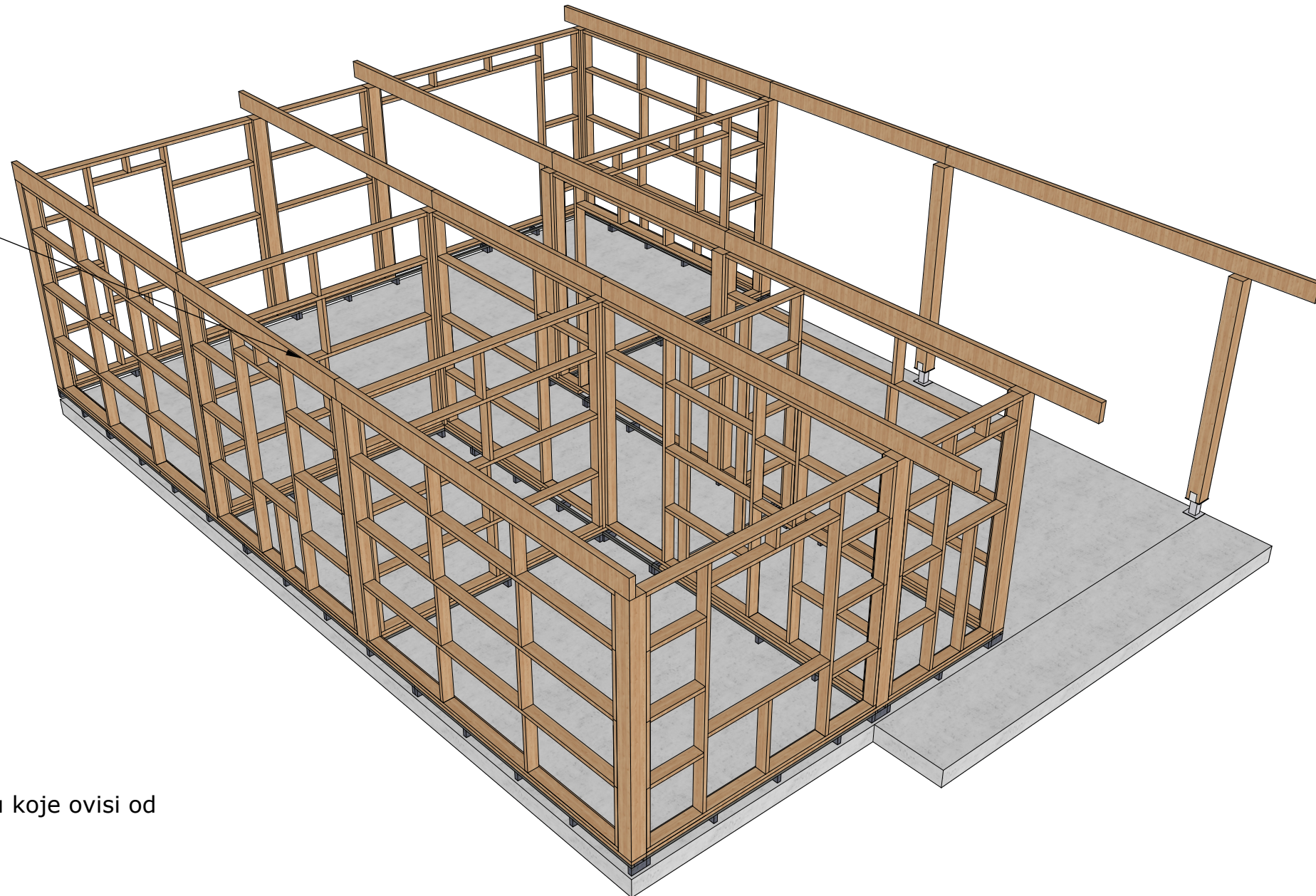
Ovisno o projektiranom tehničkom rješenju koje ovisi od

- zahtjeva nosivosti
- raspona između stupova
- drugih parametara

nadzidne grede mogu biti izrađene od:

KVH drva
BSH laminiranih greda

Dimenzije presjeka nadzidnih greda određuje proračun konstrukcije(statika), a mogu se kretati od 60x160mm pa sve do 160x320mm



STROPNI MODULI

STROPNI MODUL •

Stropni moduli su radionički proizvedeni dijelovi građevine visoke točnosti, koji se ugrađuju između nadzidnih greda

Zašto "između" nadzidnih greda?

Osim što definiraju stropnu(krovnu) formu građevine, ovi moduli imaju još jednu(bitniju) funkciju.

Naime,
U kombinaciji sa načinom postavljanja zidnih modula, te pozicijama stupova i greda, ovi moduli stvaraju "roštiljnu konstrukciju".

Postavljanje stropnih modula između greda onemogućuje kretanje građevine dijagonalno, a sila koja bi to uzrokovala mora biti višestruko veća od sile koja može uništiti točkaste spojeve (kada bismo module stavili na grede).

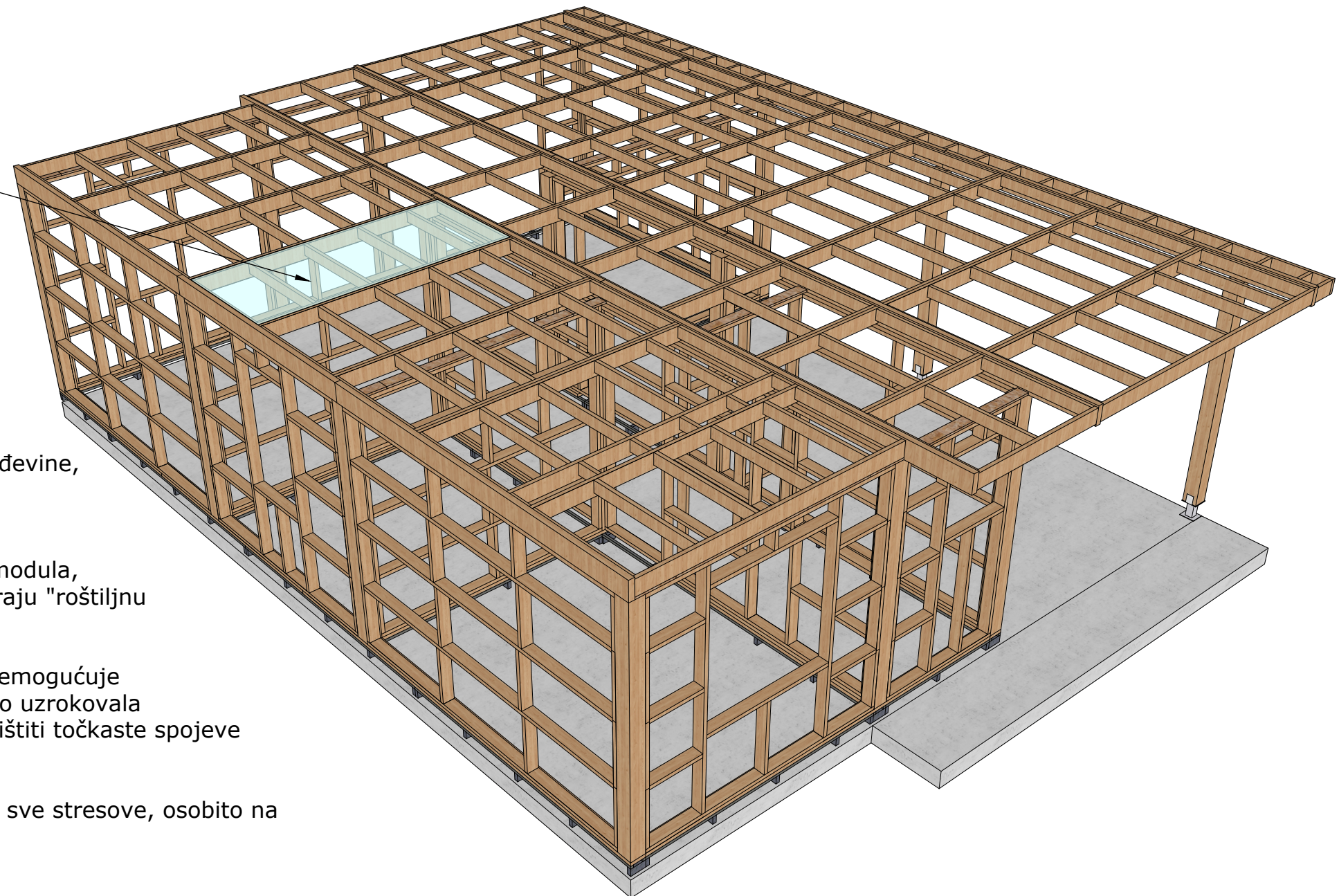
Ovakva konstrukcija je višestruko otpornija na sve stresove, osobito na potres i udare vjetrova.

MATERIJAL

Stropni moduli su uvijek izrađeni od KVH drva.

Međutim, dimenzije presjeka drva određuje proračun konstrukcije građevine(statika).

Te dimenzije ovise o duljini modula, silama koje djeluju na pojedini modul, te o drugim faktorima vezanim uz građevinu, lokalitet građenja,....



STROPNI MODULI

STROPNI MODUL •

Stropni moduli su radionički proizvedeni dijelovi građevine visoke točnosti, koji se ugrađuju između nadzidnih greda

Zašto "između" nadzidnih greda?

Osim što definiraju stropnu(krovnu) formu građevine, ovi moduli imaju još jednu(bitniju) funkciju.

Naime,
U kombinaciji sa načinom postavljanja zidnih modula, te pozicijama stupova i greda, ovi moduli stvaraju "roštiljnu konstrukciju".

Postavljanje stropnih modula između greda onemogućuje kretanje građevine dijagonalno, a sila koja bi to uzrokovala mora biti višestruko veća od sile koja može uništiti točkaste spojeve (kada bismo module stavili na grede).

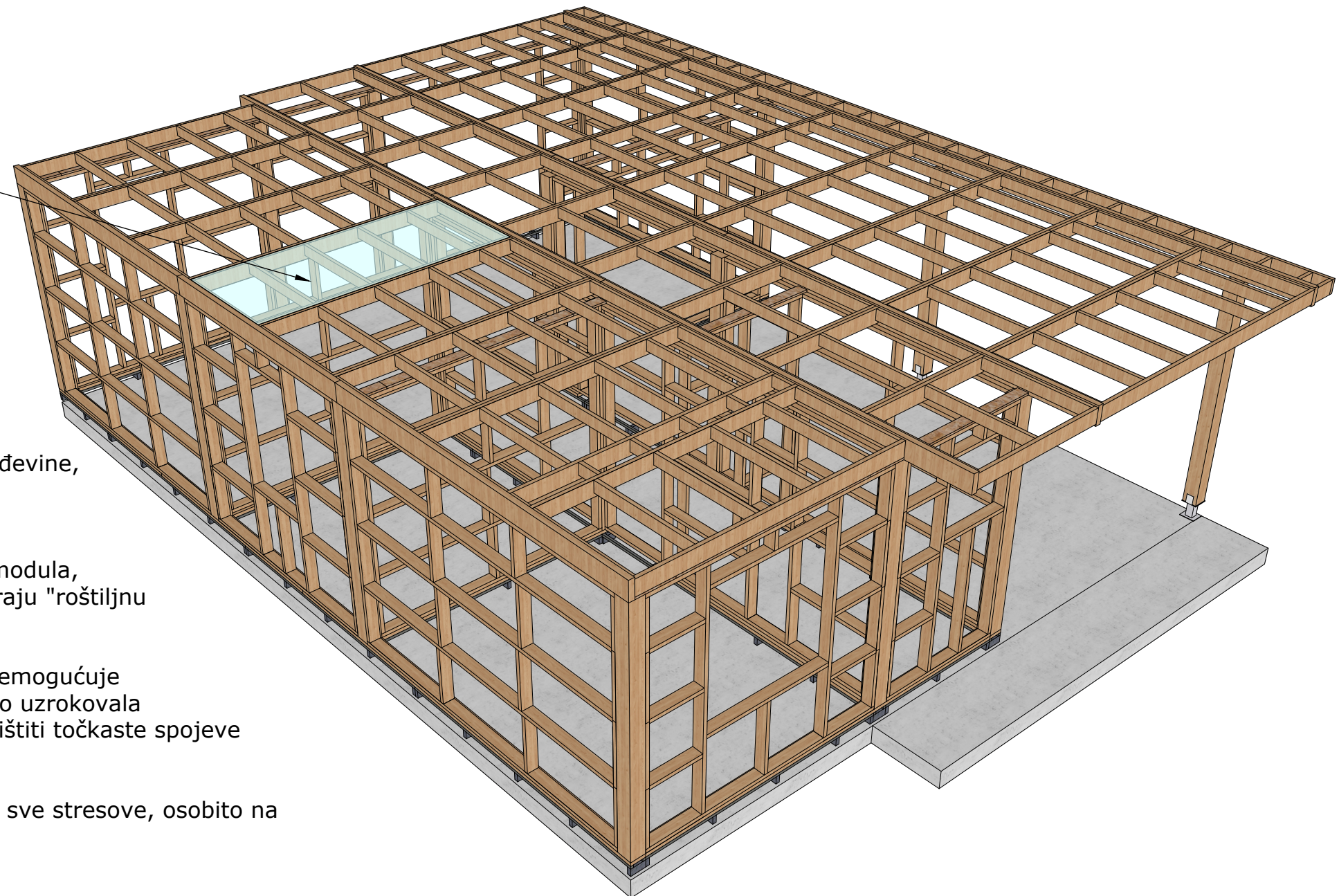
Ovakva konstrukcija je višestruko otpornija na sve stresove, osobito na potres i udare vjetrova.

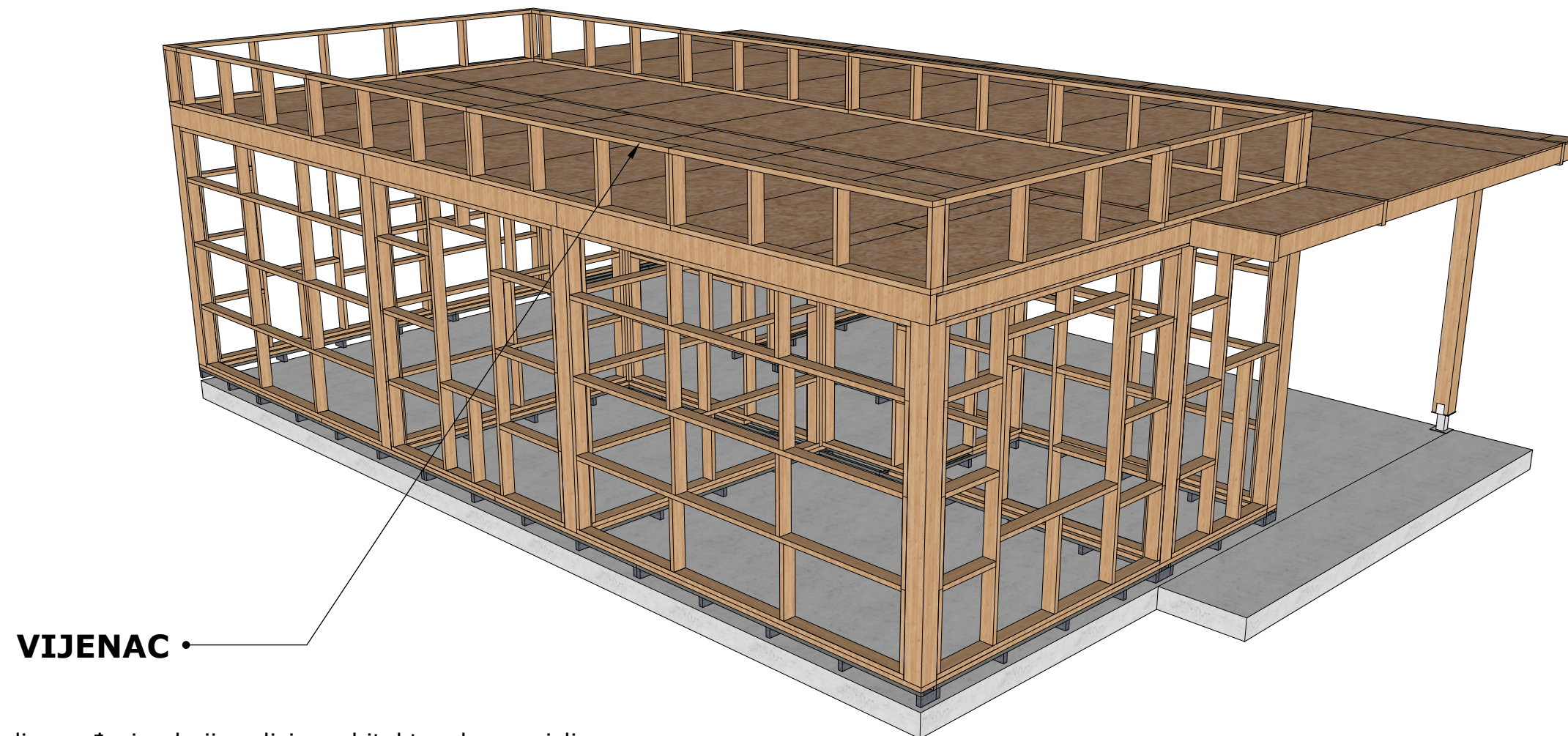
MATERIJAL

Stropni moduli su uvijek izrađeni od KVH drva.

Međutim, dimenzije presjeka drva određuje proračun konstrukcije građevine(statika).

Te dimenzije ovise o duljini modula, silama koje djeluju na pojedini modul, te o drugim faktorima vezanim uz građevinu, lokalitet građenja,....

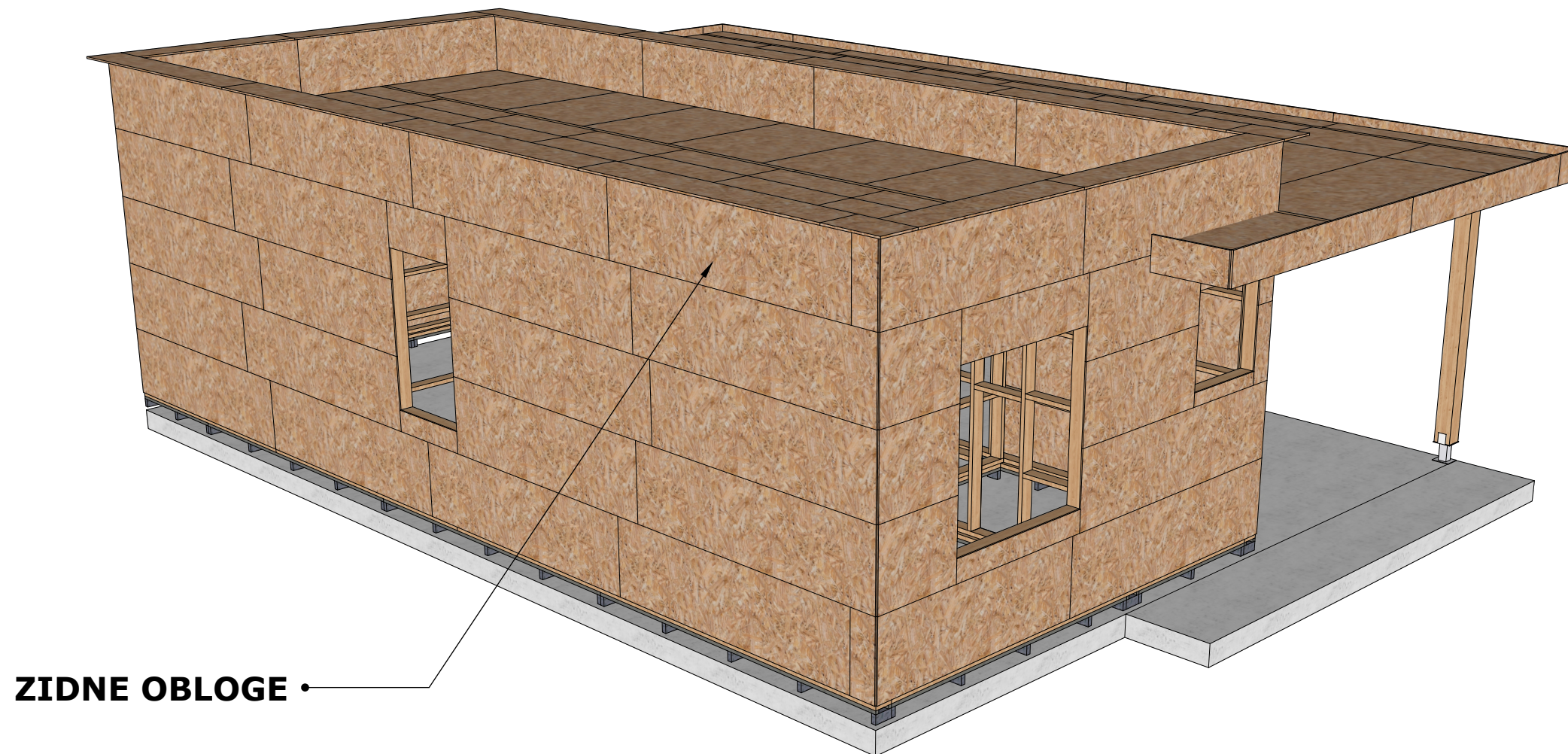




VIJENAC •

Vijenac je vizualni dio građevine koji realizira arhitektonske zamisli projektanta.

Može se izvoditi na razne načine i nema ograničenja u vizualnom izražavanju projekatnata.



Na kraju procesa konstrukcijske gradnje, instaliraju se zidne obloge, čime se dovršava proces stvaranja "forme" građevine.
Zidne obloge su iskrojene u radioničkim uvjetima, numerirane, te njihova montaža ide jako brzo i jednostavno, jer su zidni i stropni moduli prilagođeni za njihov prihvata.

MATERIJAL

U "STANDARD" izvedbi ugrađuju se OSB ploče debljine 12mm ili više, dok se u "PREMIUM" izvedbi ugrađuje vodootporna šperploča obložena filmom.

MXKONSTRUKCIJE

Wood System Building

WS-1 STANDARD

