OKVIR SUSRETA

Modularni prototip za čekanje, rad i izlaganje

Zajednički prostori fakulteta nisu samo komunikacije između učionica. Oni su mesta u kojima se studenti susreću, razmenjuju ideje, čekaju konsultacije, rade na projektima, postavljaju crteže i predstavljaju makete. Ipak, takvi prostori najčešće nemaju elemente koji mogu da odgovore na različite potrebe studentskog rada. Nameštaj je uglavnom nepokretan i jednoznačno određen, dok su studentski projekti promenljivi: tokom razvoja projekta smenjuju se razgovor, skiciranje, rad na računaru, konsultacije, izrada maketa i završna prezentacija.

Naša projektantska namera je da formiramo mobilni prostorni okvir koji prati taj proces. Prototip nije zamišljen kao predmet sa jednom unapred određenom funkcijom, već kao infrastruktura koja se menja zajedno sa aktivnostima korisnika. On prati razvoj studentskog projekta: od druženja i razmene ideja, preko rada i konsultacija, do završne prezentacije. Time se rešavaju tri problema: nedostatak prostora za neformalni boravak i rad, nedostatak prilagodljivih površina za svakodnevne aktivnosti i nedostatak reprezentativnog, ali fleksibilnog mesta za izlaganje maketa i projektnih priloga.

Prototip je razvijen kao prostorni modul visine 2,2 m, koji može da se koristi samostalno ili da se ponavlja u različitim prostornim konfiguracijama. Jedan modul može da formira malu zonu za razgovor i rad, dok više modula može da obrazuje linearnu postavku uz komunikaciju, grupisanu radnu zonu ili otvorenu izložbenu celinu.

U prvom scenariju modul je namenjen druženju, kratkotrajnom boravku i neformalnom radu. Prva horizontalna ploča nalazi se na visini koja omogućava sedenje, oslanjanje i brzinsko korišćenje laptopa. Ona može da posluži kao mesto za kratak razgovor između časova, rad u prolazu ili konsultaciju sa kolegama. Druga, pokretna ploča je u ovom scenariju sklopljena i formira oslonac za sedenje. Na taj način modul dobija karakter otvorenog elementa za boravak, bez stvaranja zatvorene prostorije ili klasične zone sedenja.

U drugom scenariju prva ploča postaje radna površina. Na njoj je moguće koristiti laptop, postaviti crteže ili raditi na manjim modelima. Druga ploča se podiže i koristi kao vertikalna površina za kačenje priloga: skica, planova, fotografija, beleški i drugih materijala koji prate razvoj projekta. Radna površina i površina za prikazivanje tako funkcionišu zajedno. Student ne radi izolovano za stolom, već istovremeno može da izloži proces rada i da ga podeli sa drugim korisnicima prostora.

U trećem scenariju obe pokretne ploče se otvaraju, čime modul postaje stalak za makete. Ploče tada dobijaju ulogu polica na koje se mogu postaviti modeli različitih dimenzija i formata. Najviša horizontalna prečka omogućava kačenje maketa visine do 80 cm, čime se rešava problem izlaganja velikih i vertikalno razvijenih instalacija koje ne mogu da se smeste na standardne police. Makete mogu biti postavljene na policama, okačene u prostoru između stubova ili kombinovane sa crtežima i drugim projektnim prilozima. Modul se u tom režimu pretvara u otvorenu stalaku koja ne zaklanja sadržaj, već ga čini vidljivim iz više pravaca.

Promena scenarija ostvaruje se pomeranjem pokretnih ploča, bez promene osnovnog konstruktivnog rama. Isti element zato može tokom dana da promeni svoju ulogu: u jednom

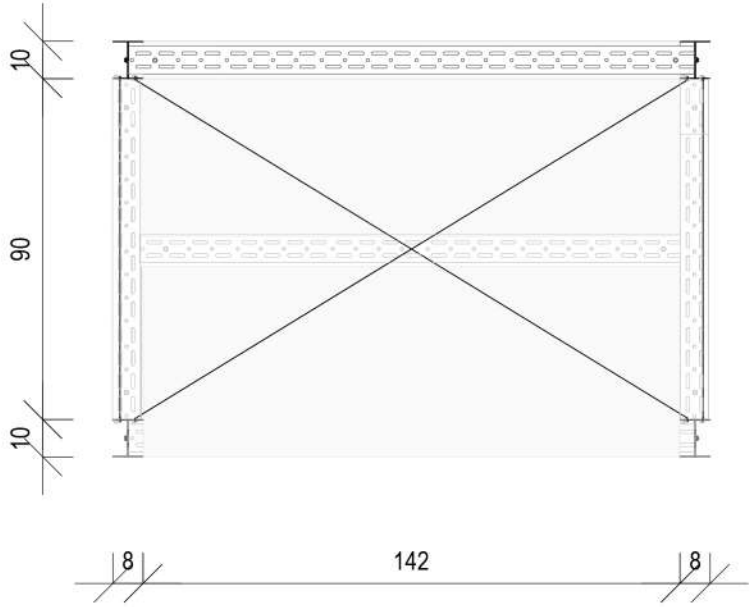
trenutku je mesto za druženje, zatim radna površina, a na kraju izložbeni element za prezentaciju projekta.

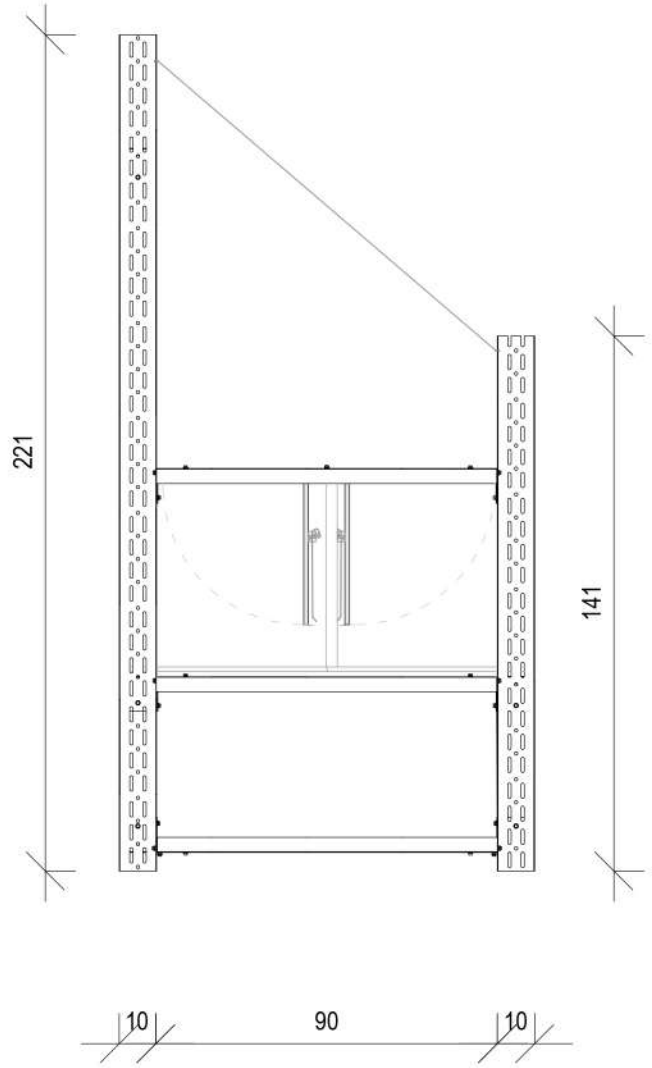
Funkcija je neposredno uticala na izbor konstrukcije. Pošto modul treba da bude visok, mobilan i dovoljno lagan za pomeranje, bilo je potrebno pronaći profil koji može da formira stabilan ram bez zatvaranja prostora. Zbog toga su odabrani Knauf UA 100/40/2 profili, izrađeni od čeličnog lima debljine 2 mm. Oni formiraju četiri udvojena stuba, koji nisu samo vertikalni nosači, već elementi konstruktivnog rama. Stubovi su povezani postojećim horizontalnim prečkama, dok su kosnici u gornjem delu zadržani kao deo osnovne geometrije i vizuelnog identiteta prototipa. Dodatna dijagonalna ukrućenja nisu uvedena kako bi instalacija ostala otvorena i prohodna.

Veze udvojenih stubova ostvaruju se preko predloženog seta Knauf spojnica za UA profile, M8 vijaka, matica i podloški. Na taj način profili rade kao celina, sprečava se njihovo klizanje i povećava otpornost na uvrtanje. Prilikom razrade posebna pažnja posvećuje se orijentaciji profila, jer udvojeni UA elementi daju povoljnije rezultate kada rade po jakoj osi. Opterećenje od četiri prosečne osobe, približno 320 kg, prenosi se kroz čelični ram, dok ploče imaju ulogu ispune, radne površine i elementa za izlaganje.

Za ploče je odabran Knauf Vidiwall, gips-vlaknasta ploča koja se može pričvrstiti za metalnu potkonstrukciju i koja ima veću otpornost od standardnih gipsanih ploča. Horizontalne ploče, koje primaju najveća lokalna opterećenja, mogu se izvesti u dva sloja Vidiwalla debljine 12,5 mm, sa pomerenim spojevima i dodatnim ukrućenjem po obodu. Time se povećava njihova krutost, dok se opterećenje i dalje prenosi na UA ram. Vidiwall se ne tretira kao jedini noseći element, već kao površina čija se funkcija oslanja na čeličnu konstrukciju.

Izbor materijala tako proizlazi iz funkcije: UA profili obezbeđuju stabilnost, Vidiwall omogućava oblikovanje promenljivih površina, a pokretni spojevi omogućavaju da se jedan prototip prilagođava različitim fazama studentskog života. Konstrukcija ostaje otvorena, mobilna i dovoljno neutralna da primi različite sadržaje, od svakodnevnog druženja do završne prezentacije projekta.





osnova i preseca

početak semestra- novi projketi, neposredni kontakt, socijalizacija

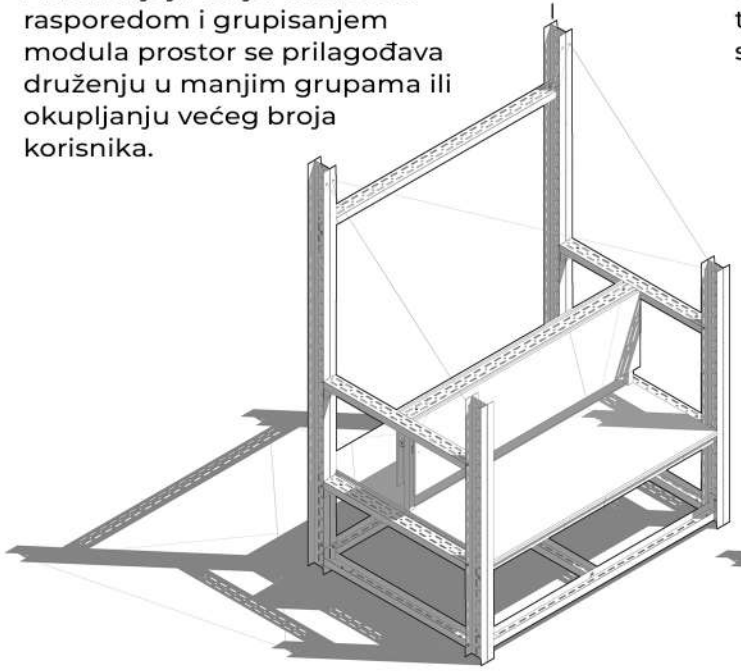
period između kolikijuma- fokusiranje na razradu projekata, intenzivan rad, čest boravak na konsultacijama

period ispitnog roka- finaliziranje semestralnih radova, priprema reprezentativnih priloga

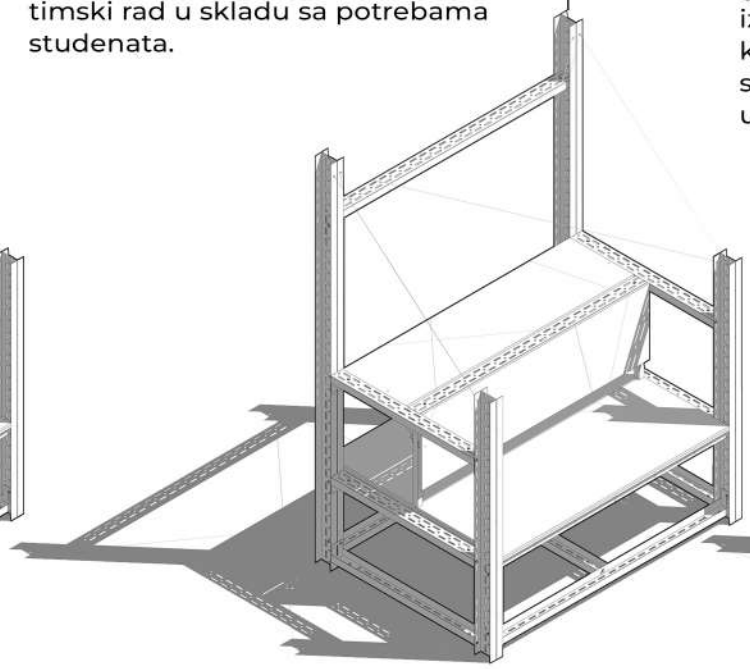
faza na fakultetu

način upotrebe modula

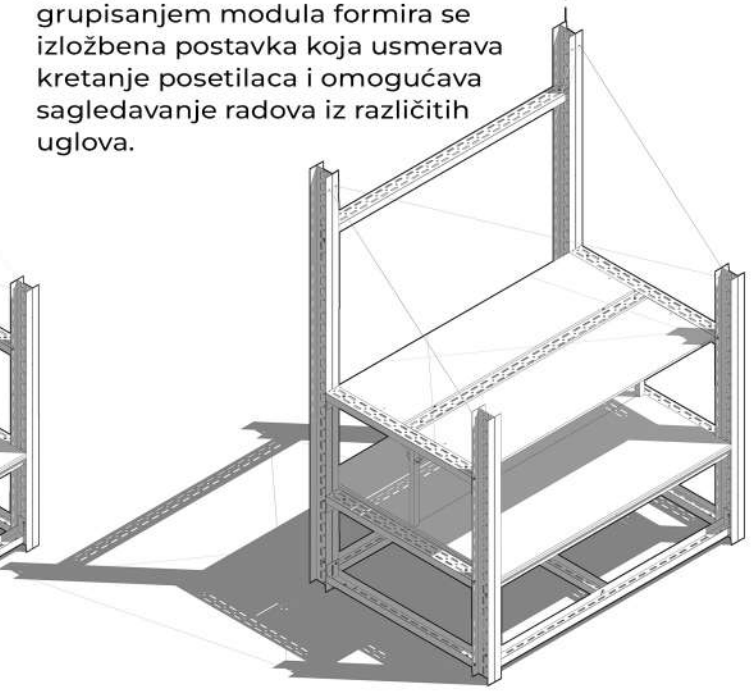
U fazi socijalizacije, podizanjem preklopne ploče modul postaje zajednička površina oko koje se studenti okupljaju, razgovaraju i razmenjuju ideje. Različitim rasporedom i grupisanjem modula prostor se prilagođava druženju u manjim grupama ili okupljanju većeg broja korisnika.



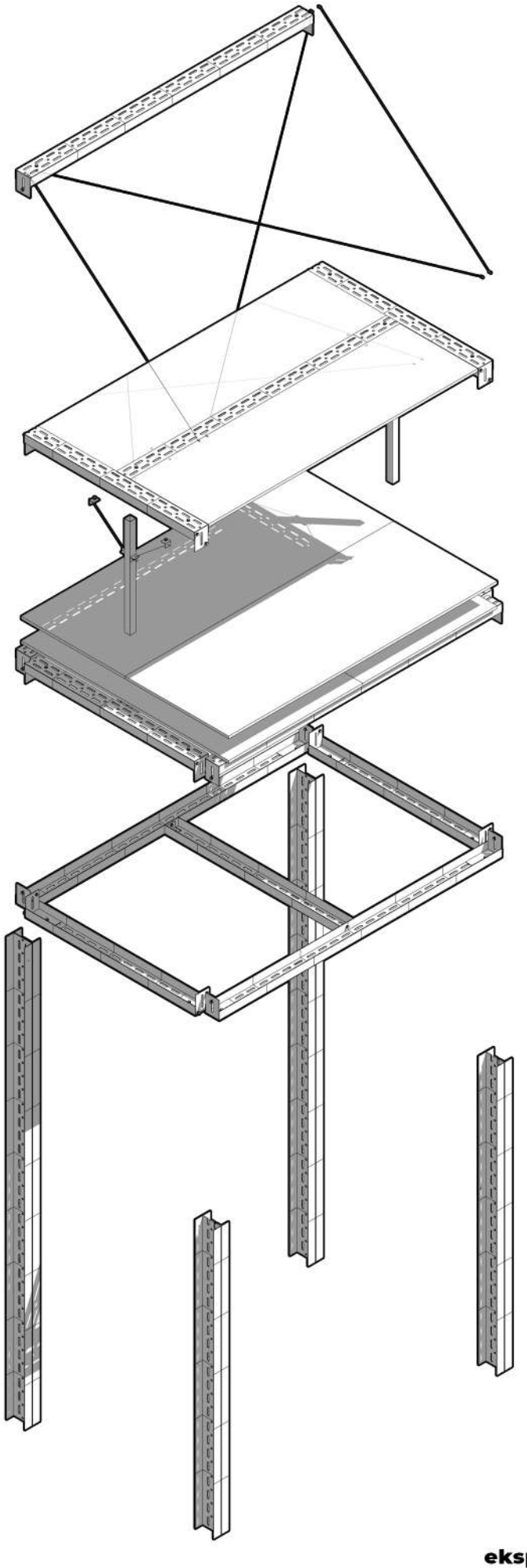
U fazi rada, podignuta preklopna ploča služi kao radna površina za crtanje, izradu maketa i razradu projekata. Moduli se koriste pojedinačno ili grupišu u veće radne celine, omogućavajući individualni i timski rad u skladu sa potrebama studenata.



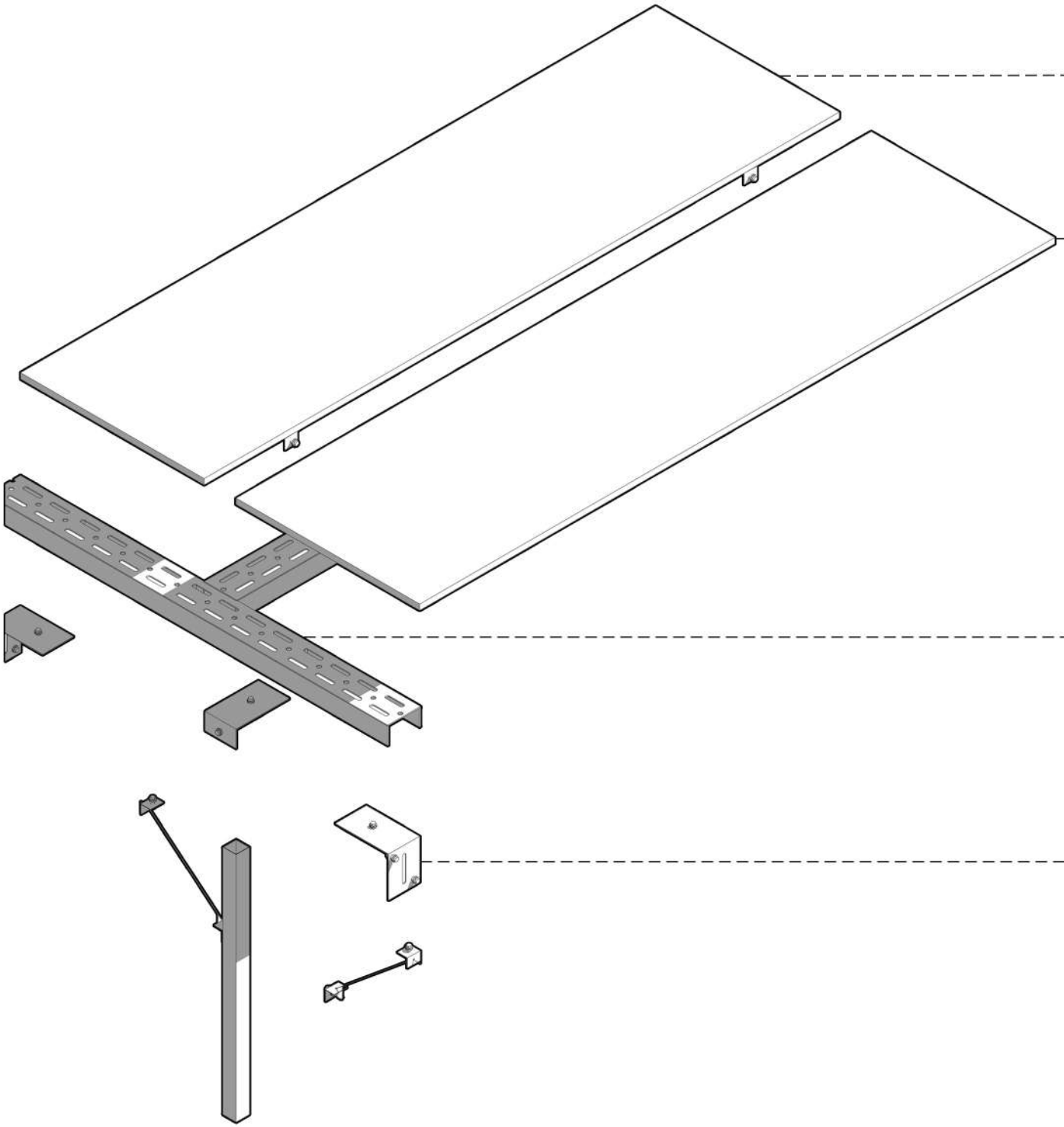
U fazi izlaganja, podignuta preklopna ploča modula služi kao postament za predstavljanje studentskih maketa i projektnih priloga. Rasporedom i grupisanjem modula formira se izložbena postavka koja usmerava kretanje posetilaca i omogućava sagledavanje radova iz različitih uglova.



geneza: zavisnost promene modula od faze na fakultetu



eksplodirana aksonometrija



Knauf Vidiwall gips-vlaknasta ploča, debljina 12,5 mm

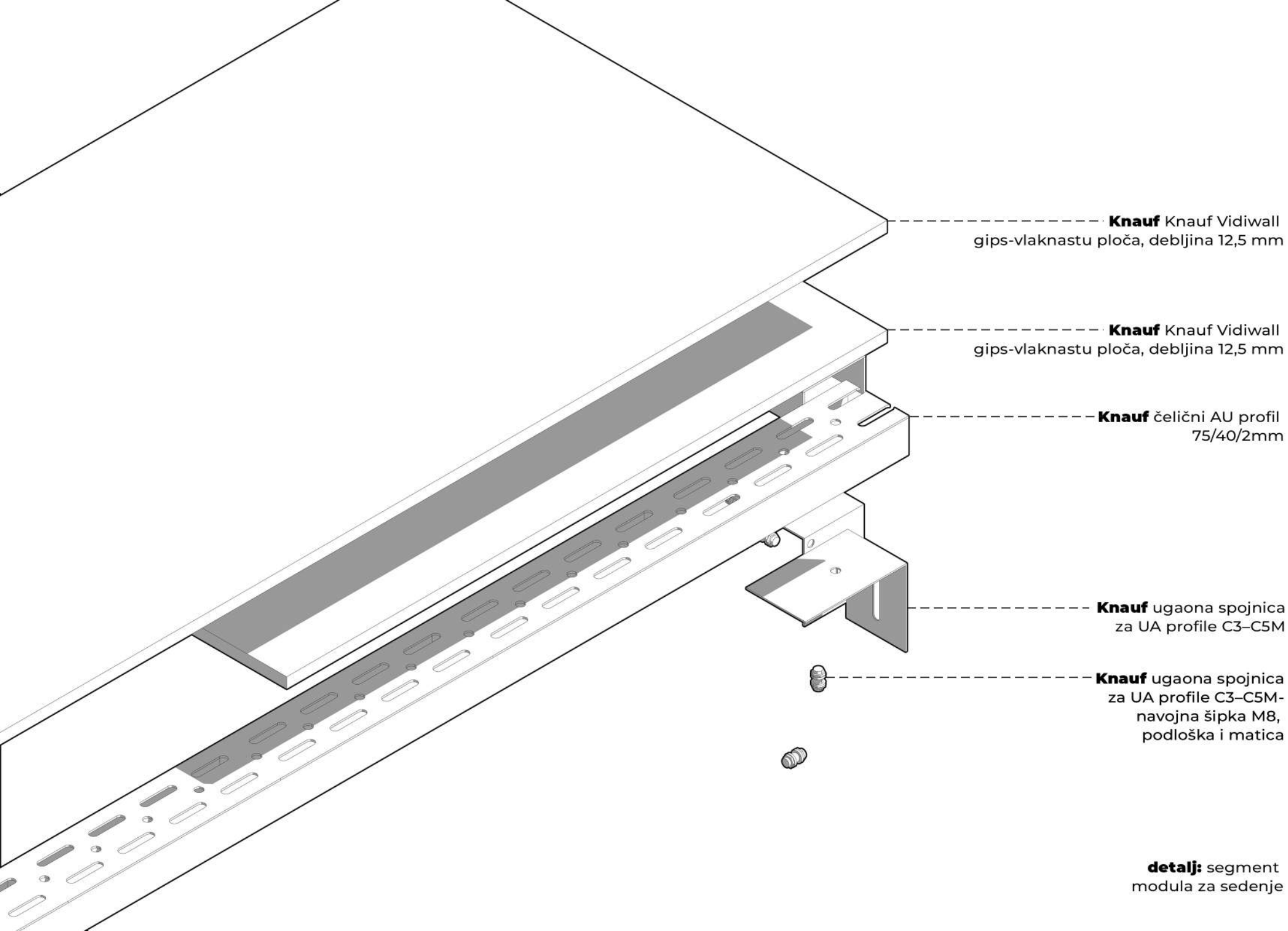
Knauf Vidiwall gips-vlaknasta ploča, debljina 12,5 mm

Knauf čelični UA profili 75/40/2mm

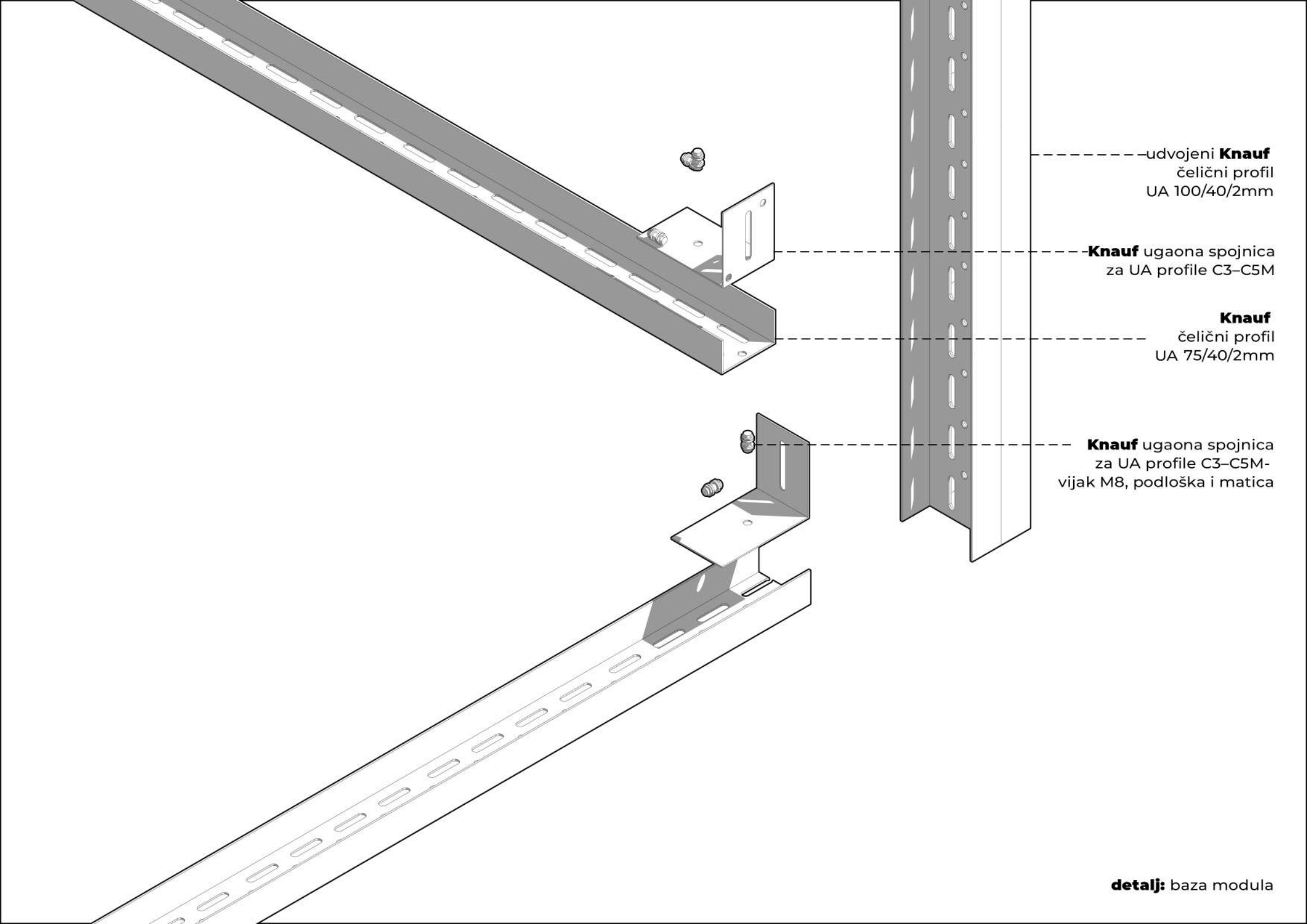
Knauf ugaona spojnica za UA profile C3–C5M

Knauf žica sa ušicom i **Knauf** ugaona spojnica za UA profile

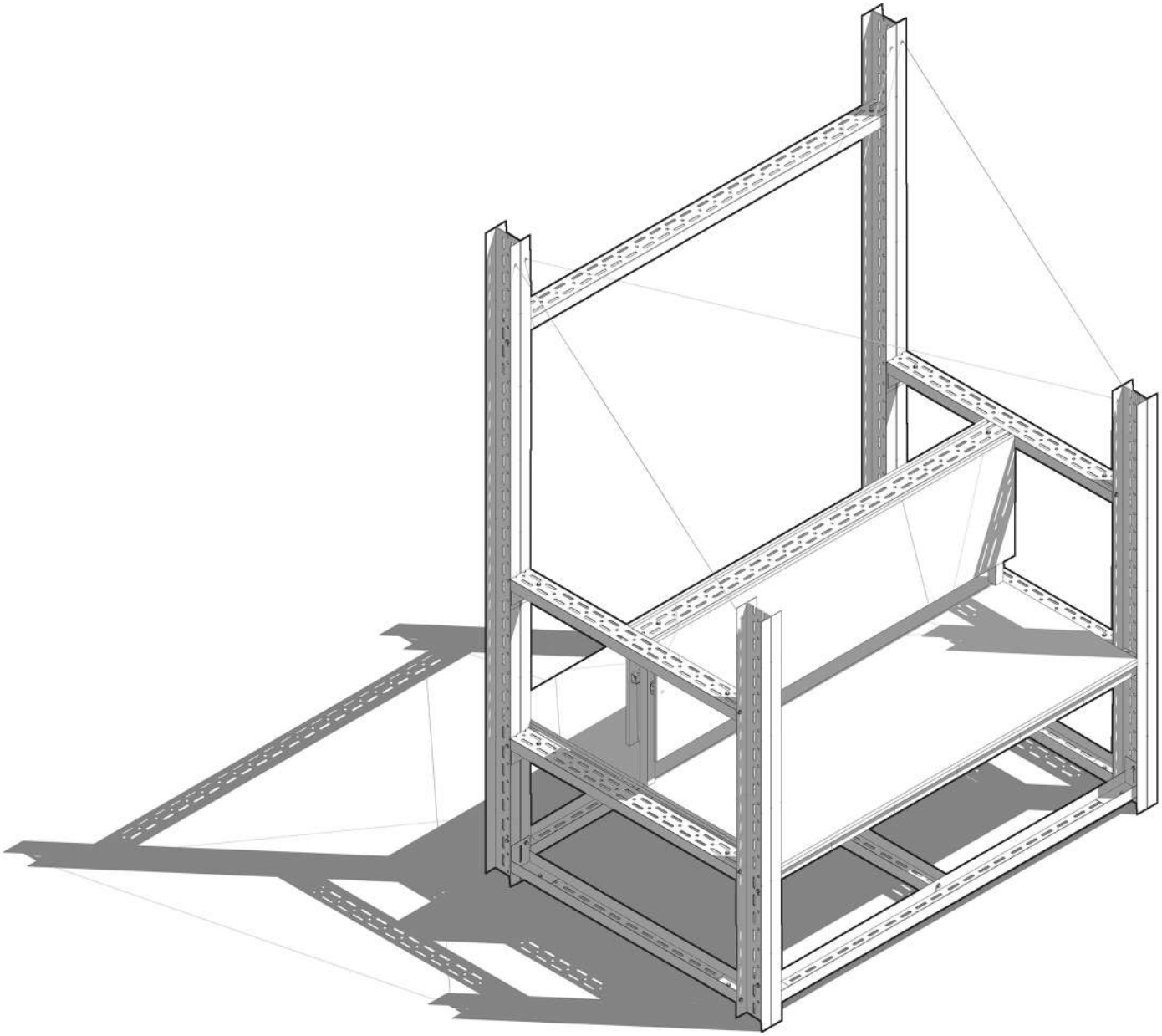
detalj: izložbeni segment



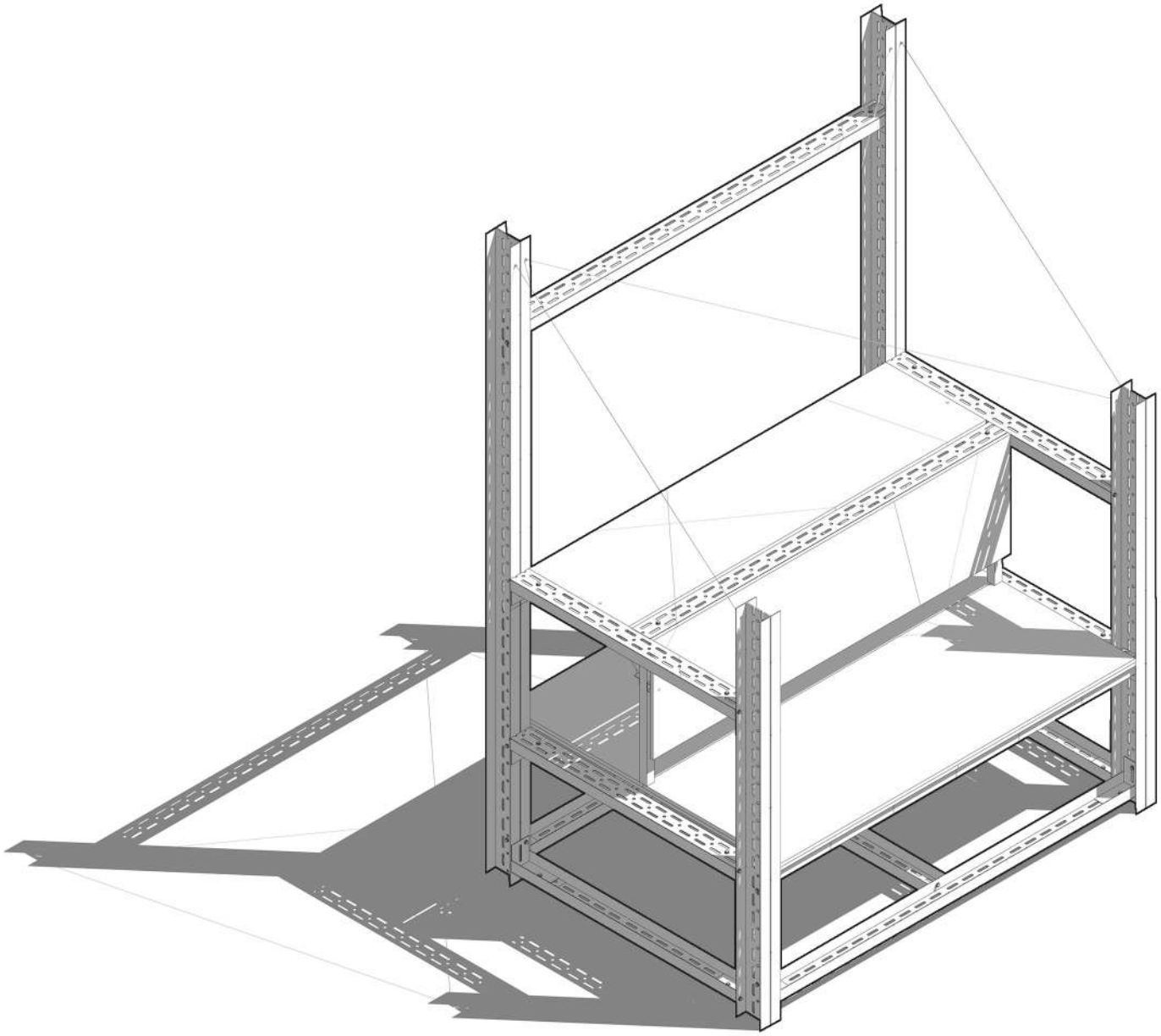
detalj: segment
modula za sedenje



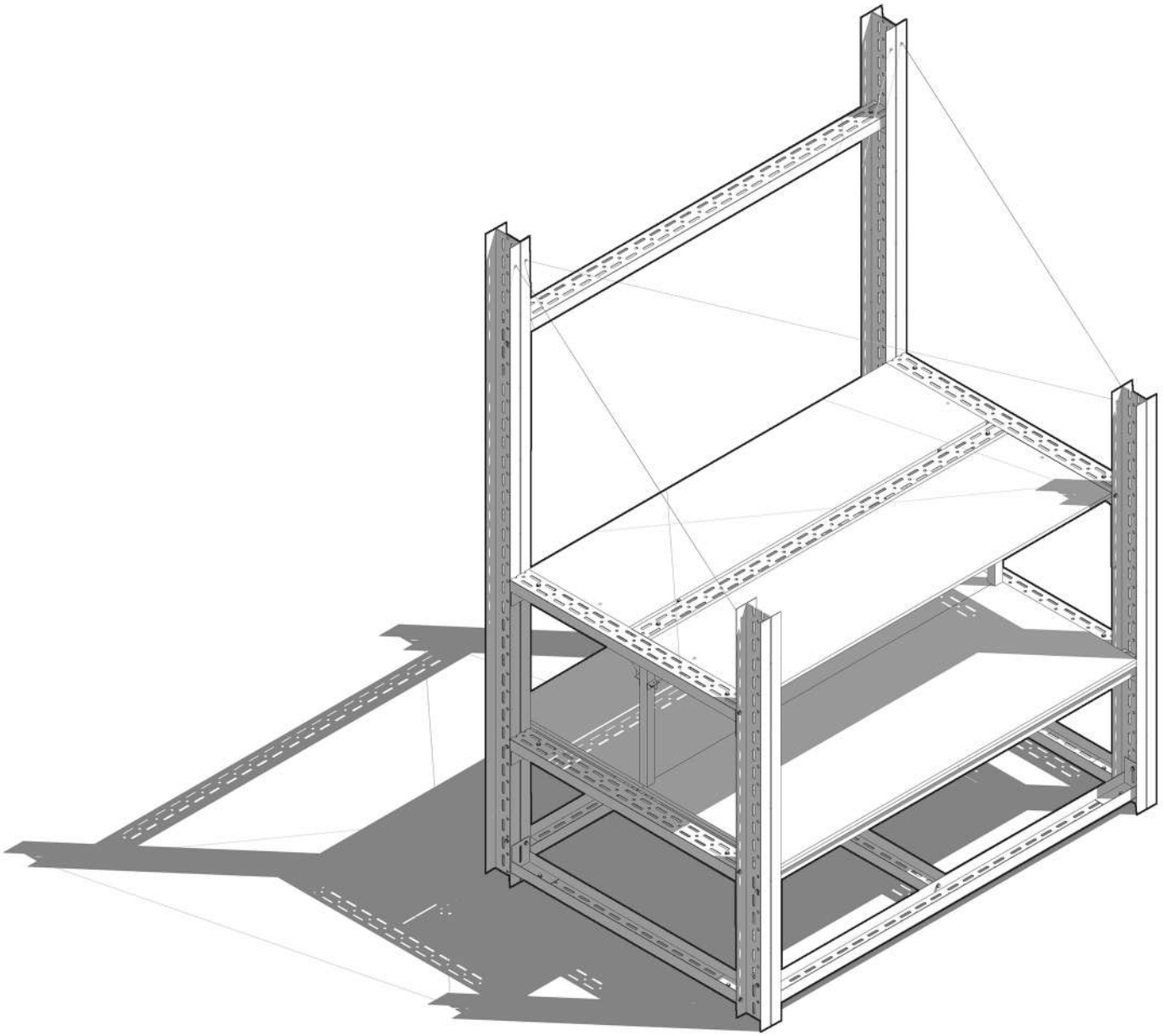
detalj: baza modula



aksonometrija: društvena faza modula



aksonometrija: radna faza
modulamodula



aksonometrija: izložbena faza
modulamodula

