IZMEĐU SLIKE I PROSTORA (ARHITEKTURA ODRAZA)



SADRŽAJ

Konceptualno Rešenje
ideja / kritika / arhitektura odraza

Prostorni Sistem
mogućnost postavljanja na drugim mestima

Pozicioniranje u Prostoru Fakulteta
Aula + postavljanje na drugim mestima na fakultetu

Konstrukcija i Materijalizacija
sistemi 01-02 / materijal / montaža

Repeticija i Transformacija
multiplikacija / konfiguracije sistema

Scenariji Upotrebe
izložba / događaj / interakcija



Reference

KONCEPTUALNO REŠENJE

IZMEĐU SLIKE I PROSTORA (ARHITEKTURA ODRAZA)

Prototip polazi od koncepta odraza kao načina uspostavljanja odnosa između objekta, prostora i korisnika. Aula, hodnici i sale fakulteta ne možemo posmatrati samo kao mesta prolaska, susreta, izlaganja kao i privremenih događaja i spontanog zadržavanja. Istovremeno, upravo ti prostori postaju pozadina brojnih fotografija kojima studenti (mi) beležimo svakodnevni život Fakulteta. Potreba da se prostor posmatra, registruje i reprodukuje postaje jedan od ciljnih motiva našeg rešenja.

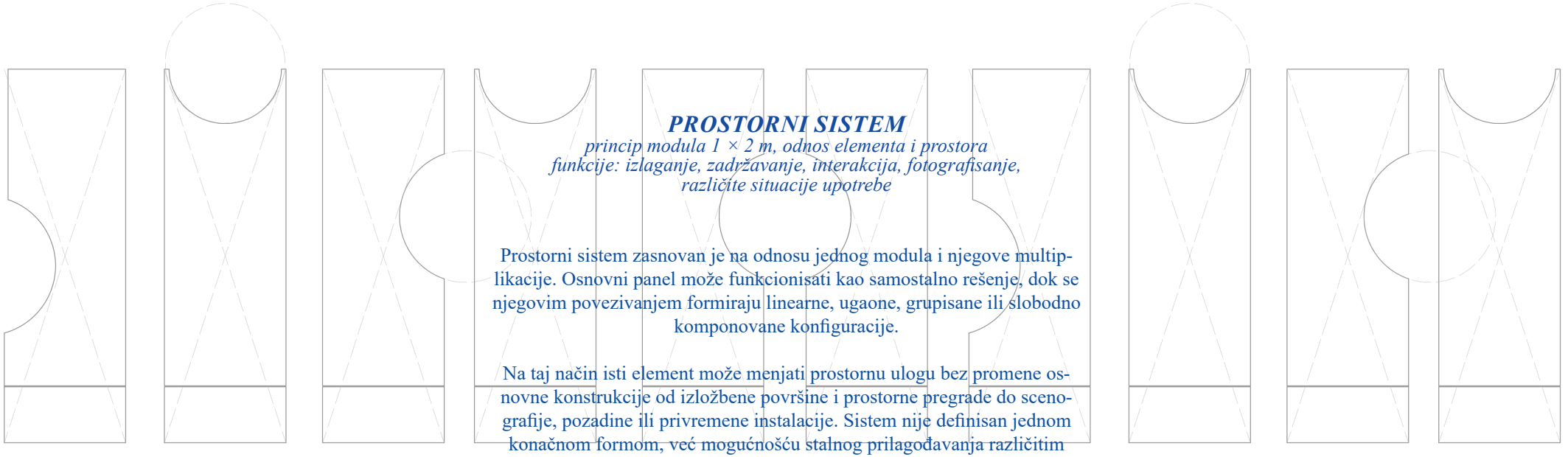
Jedan od neposrednih povoda za nastanak sistema jeste kritika postojećeg modela izlaganja studentskih radova na kartonskim panoima formata 60 × 170 cm. Njihova ograničena trajnost, deformacije i mala mogućnost ponovne upotrebe vremenom pretvaraju sredstvo prezentacije u prostorno opterećenje.

Projekat, međutim, ne predlaže novu “materijalnu” zamenu za postojeći pano, već proširenje samog pojma koncepta izložbe. Površina za prezentaciju postaje prostorni element sposoban da organizuje kretanje, definiše granicu, formira pozadinu, primi sadržaj ili učestvuje u privremenoj prostornoj instalaciji.

Osnovu sistema čini modularni element približnih dimenzija 1 × 2 m. Njegovim povezivanjem, “mirorovanjem” , rotacijom i umnožavanjem nastaju različite konfiguracije. Od pojedinačnog nosača sadržaja do niza, pregrade, scenografije ili prostorne kompozicije.

Karakteristični kružni ujed, pokretni segment i reflektivna površina narušavaju stabilnost slike pravougaone ploče. Objekat istovremeno prikazuje sadržaj i vraća sliku prostora u kome se nalazi, čime granica između mobilijara, slike i arhitekture postaje dekonstruisano.

Prototip je zato zamišljen kao instrument privremenog programiranja prostora Fakulteta, a ne kao predmet sa jednom unapred određenom funkcijom.

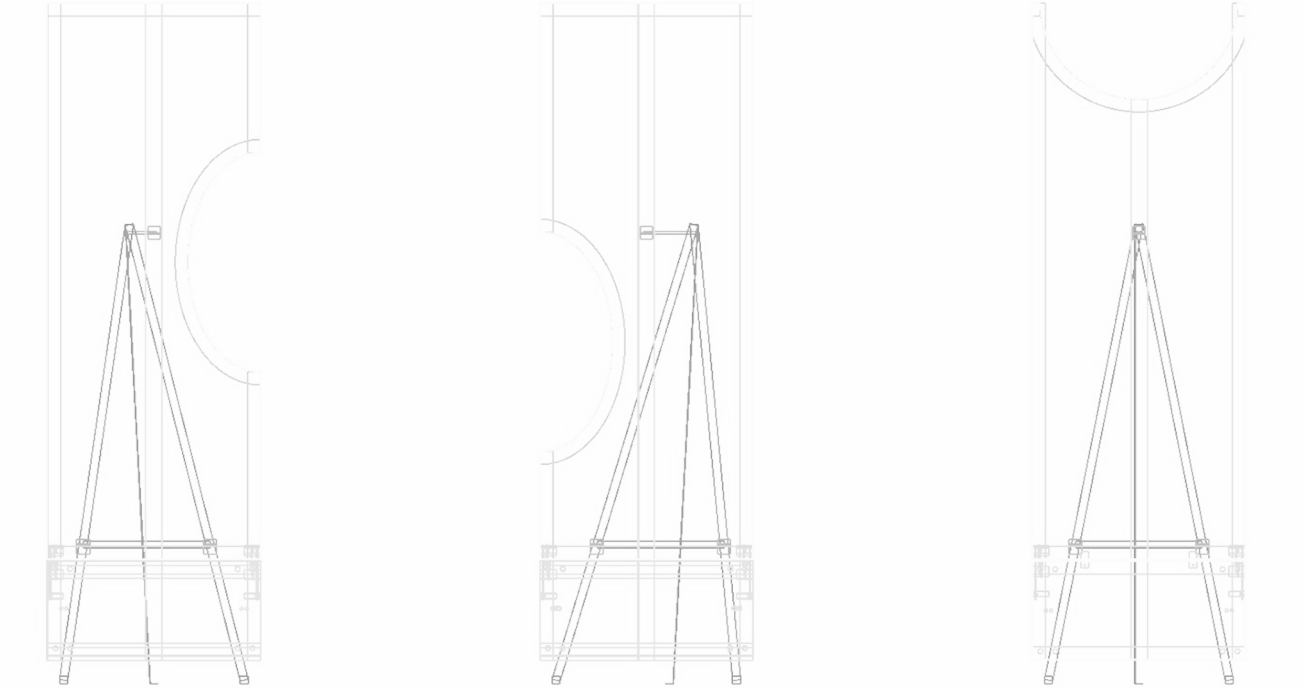


PROSTORNI SISTEM

princip modula 1 × 2 m, odnos elementa i prostora
funkcije: izlaganje, zadržavanje, interakcija, fotografisanje,
različite situacije upotrebe

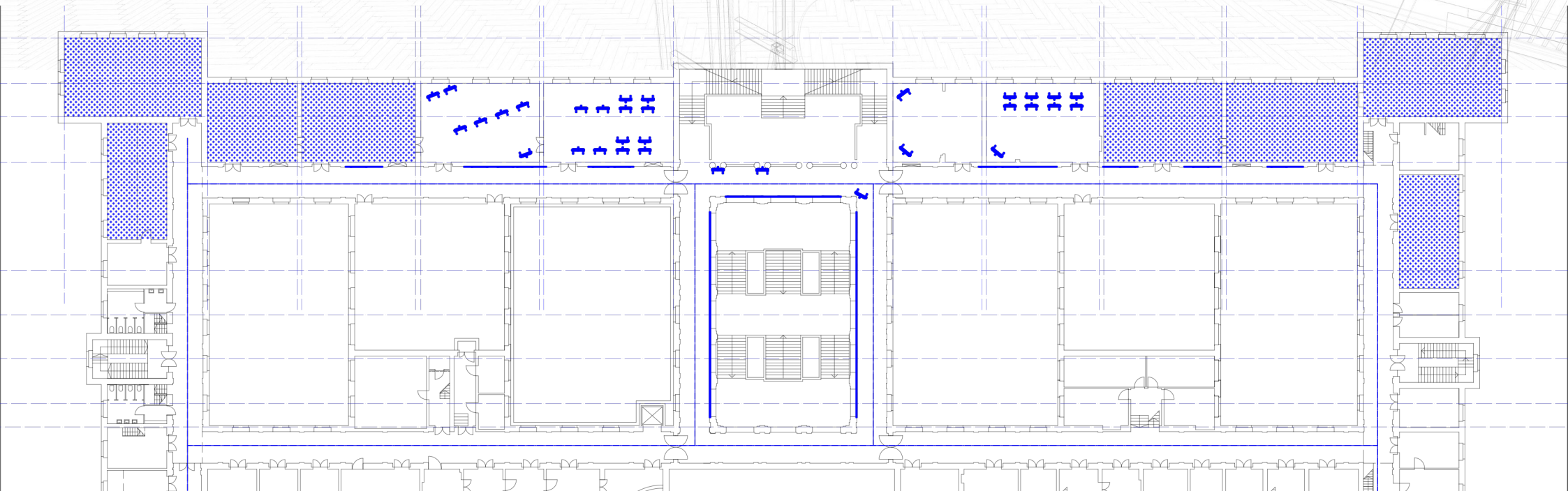
Prostorni sistem zasnovan je na odnosu jednog modula i njegove multiplikacije. Osnovni panel može funkcionisati kao samostalno rešenje, dok se njegovim povezivanjem formiraju linearne, ugaone, grupisane ili slobodno komponovane konfiguracije.

Na taj način isti element može menjati prostornu ulogu bez promene osnovne konstrukcije od izložbene površine i prostorne pregrade do scenografije, pozadine ili privremene instalacije. Sistem nije definisan jednom konačnom formom, već mogućnošću stalnog prilagođavanja različitim prostornim i programskim situacijama.



POZICIONIRANJE U PROSTORU FAKULTETA

Primarno mesto intervencije predstavlja Aula Arhitektonskog fakulteta, čija otvorenost i promenljiv programski karakter omogućavaju različite načine postavljanja prototipa. Sistem, međutim, nije vezan isključivo za Aulu. Njegove dimenzije, način oslanjanja i princip montaže omogućavaju korišćenje i u hodnicima, salama, galerijskim prostorima i drugim zajedničkim zonama Fakulteta. Promenom pozicije menja se i uloga elementa: od pojedinačnog nosača izložbenog sadržaja do prostorne granice, pozadine ili veće privremene instalacije.



KONSTRUKCIJA I MATERIJALIZACIJA

KONSTRUKTIVNA LOGIKA SISTEMA 01
(UW + CW + SINUS 50)

Prva varijanta predstavlja lakšu i konstruktivno racionalizovanu verziju istog panela.

Pravolinijski obod formira *Knauf UW 50/40/0,6 mm*, dok unutrašnju noseću potkonstrukciju čine *Knauf CW 50/50/0,6 mm* profili. Oba su izvedena od pocinkovanog čeličnog lima debljine 0,6 mm, a UW je oblikovan tako da prihvata CW profil.

Kružni usek prati *Knauf Sinus 50 - 50/40/0,6 mm*, fleksibilni U-profil namenjen za formiranje zakrivljenih geometrija. Njegov minimalni dozvoljeni radijus je 125 mm, tako da je odgovarajući element za kontinuirano praćenje našeg velikog eliptičnog useka.

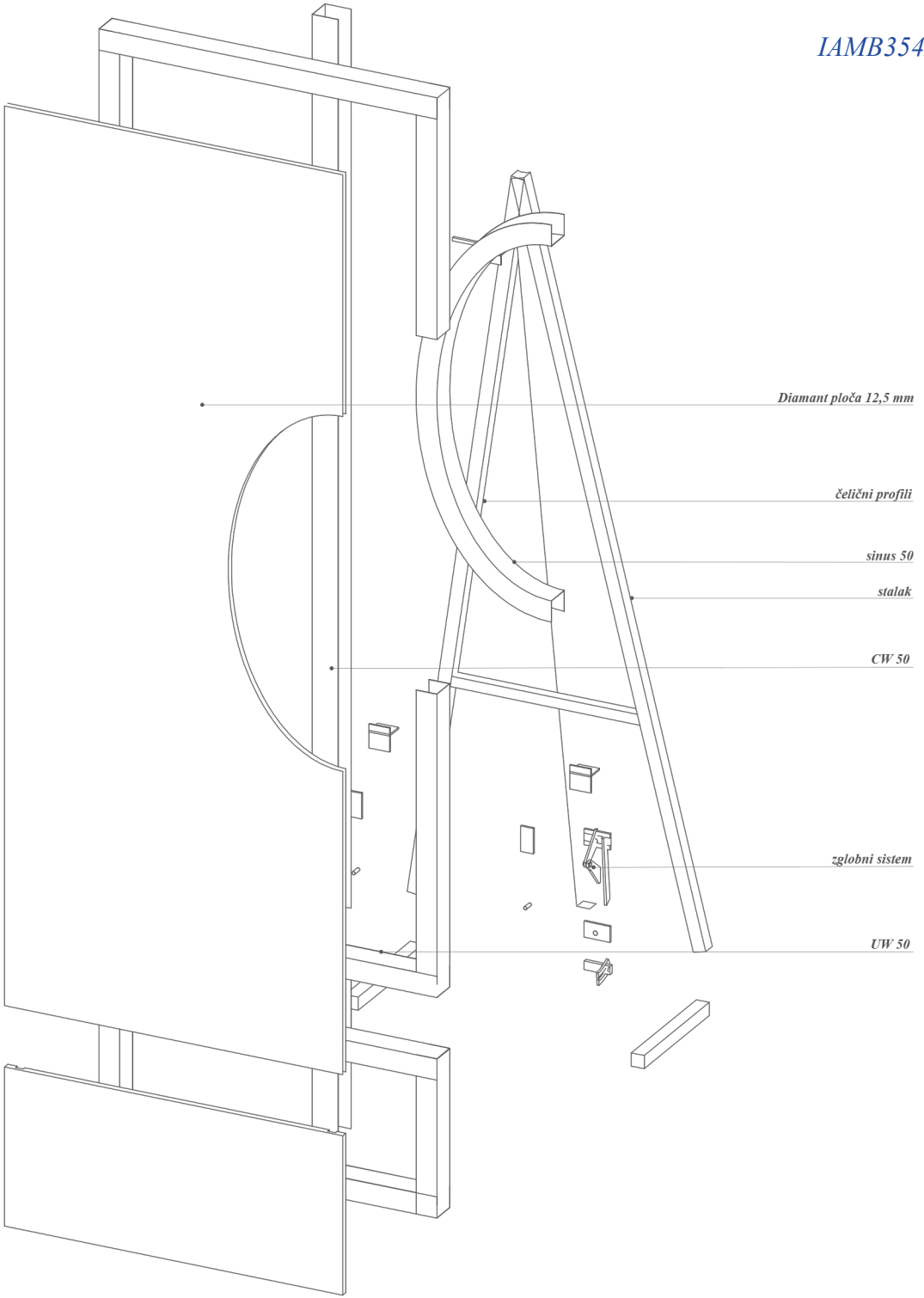
Obloga je ponovo *Knauf Diamant DFH2IR 12,5 mm.* Izabrana je umesto standardne ploče zbog veće čvrstoće, tvrđe i robusnije površine i pogodnosti za zahtevniji izložbeni element.

Pošto su UW, CW i Sinus profili debljine 0,6 mm, Diamant ploča se za njih pričvršćuje K*nauf Diamant XTN 3,9 × 23 mm vijcima.* XTN je upravo predviđen za pričvršćivanje tvrdih Diamant ploča na tanku metalnu potkonstrukciju.

Pokretni donji segment visine 300 mm koristi namenski trodelni zglobni mehanizam: osovina Ø8 mm i ograničeno otvaranje do 15°. Gornjih 1700 mm ostaje fiksno.

Kod samostojećeg postavljanja zadnja strana panela ostaje otvorena, a stabilnost obezbeđuje novi, znatno svedeniji čelični A-oslonac dubine 200 mm, mehanički povezan sa metalnom potkonstrukcijom panela. Oslonac i njegove spojnice su ne-Knauf elementi.

Sastav 01 predstavlja;
Diamant 12,5 - XTN 3,9×23 - UW 50/40/0,6 + CW 50/50/0,6 + Sinus 50/40/0,6 - zglobni mehanizam Ø8 / 15° - čelični A-oslonac 200 mm



01 PREDNJI IZGLED

PANEL 01 / fiksni segment 1700mm / pokretni segment 300 mm

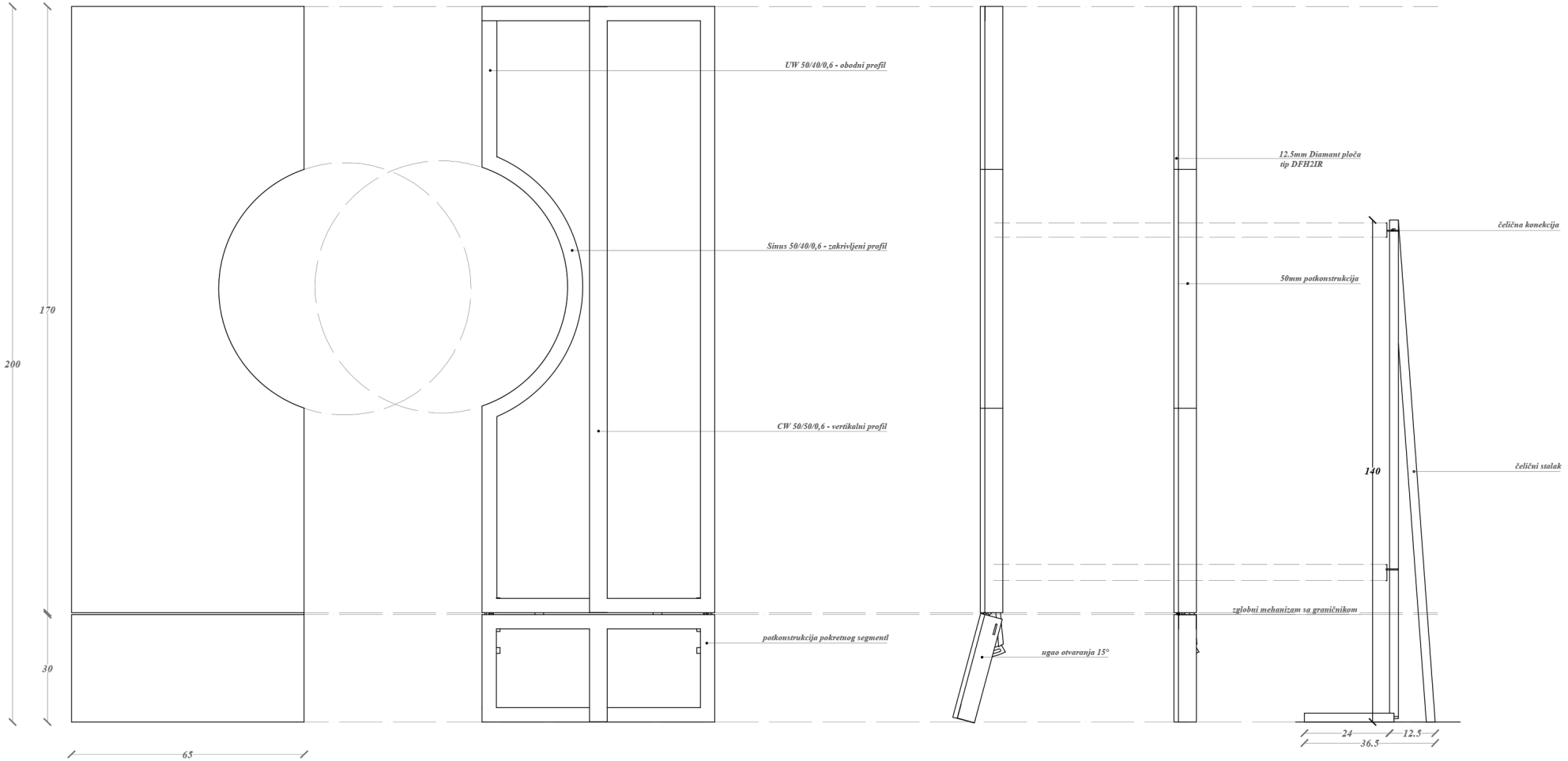
02 ZADNJI IZGLED - POTKONSTRUKCIJA

Front board omitted / current frame and joint

03 BOČNI IZGLED

pokretni segment 300 mm /zglobni mehanizam sa graničnikom / ugao otvaranja 15°

04 BOČNI IZGLED



05 prikaz celicnog stalka i povezivanja sa potkonstrukcijom

KONSTRUKTIVNA LOGIKA SISTEMA 02
(UA + CD) - opcija II

Druga varijanta predstavlja ojačanu konstrukciju panela. Primarni okvir izveden je od *Knauf UA 50/40/2 mm* čeličnih profila. Debljina lima od 2 mm daje sistemu znatno veću krutost od standardnog pregradnog profila.

Sekundarne horizontalne prečke izvedene su od *Knauf CD 60/27/0,6 mm* profila i služe kao dodatna potkonstrukcija za oblogu.

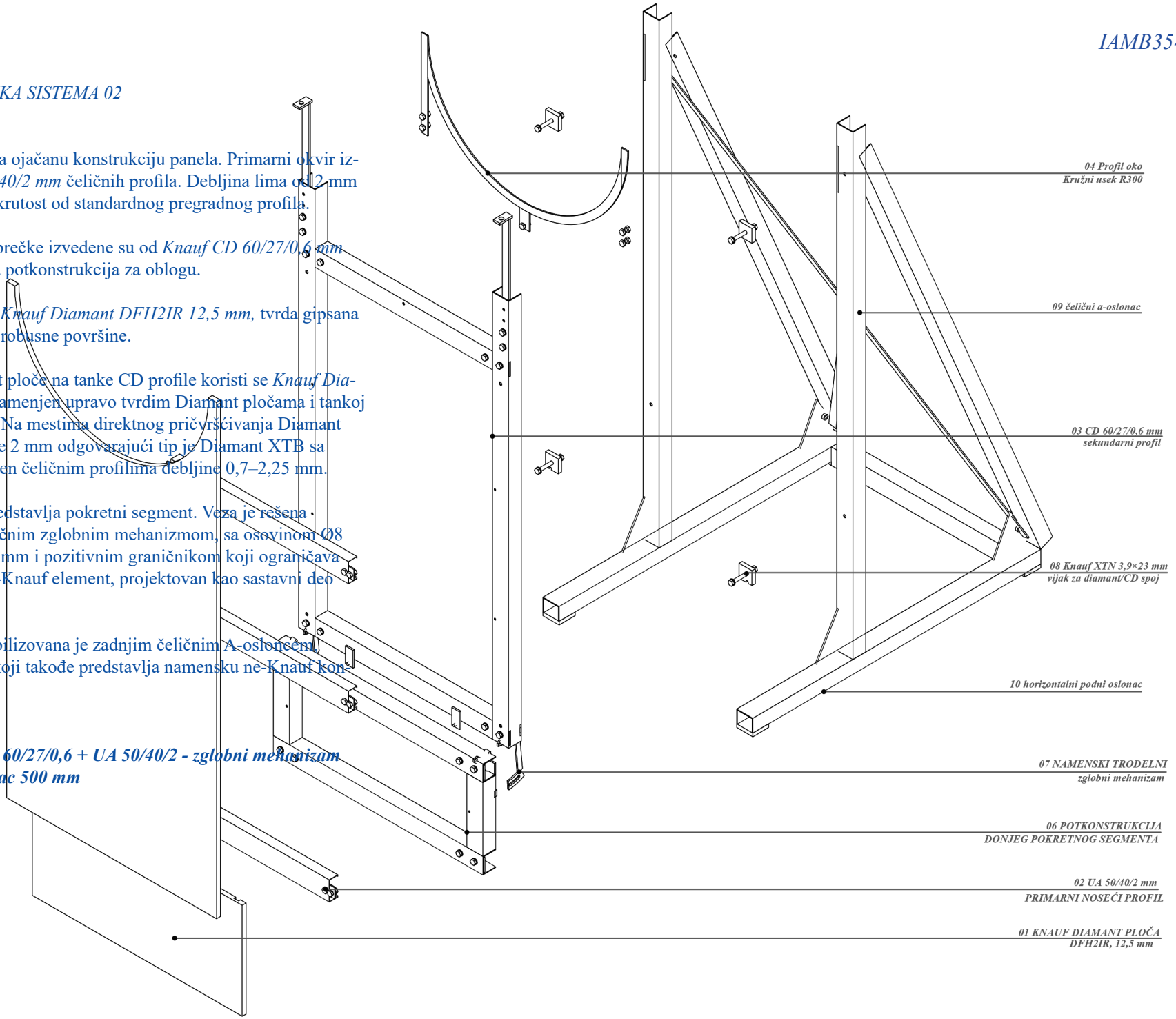
Vidljivu površinu formira *Knauf Diamant DFH2IR 12,5 mm,* tvrda gipsana ploča povećane čvrstoće i robusne površine.

Za pričvršćivanje Diamant ploče na tanke CD profile koristi se *Knauf Diamant XTN 3,9 × 23 mm,* namenjen upravo tvrdim Diamant pločama i tankoj metalnoj potkonstrukciji. Na mestima direktnog pričvršćivanja Diamant ploče za UA profil debljine 2 mm odgovarajući tip je Diamant XTB sa vrhom za bušenje, namenjen čeličnim profilima debljine 0,7–2,25 mm.

Donjih 300 mm panela predstavlja pokretni segment. Veza je rešena namenskim trodelnim čeličnim zglobnim mehanizmom, sa osovinom Ø8 mm, spojem približno 4,5 mm i pozitivnim graničnikom koji ograničava otvaranje na 15°. To je ne-Knauf element, projektovan kao sastavni deo prototipa.

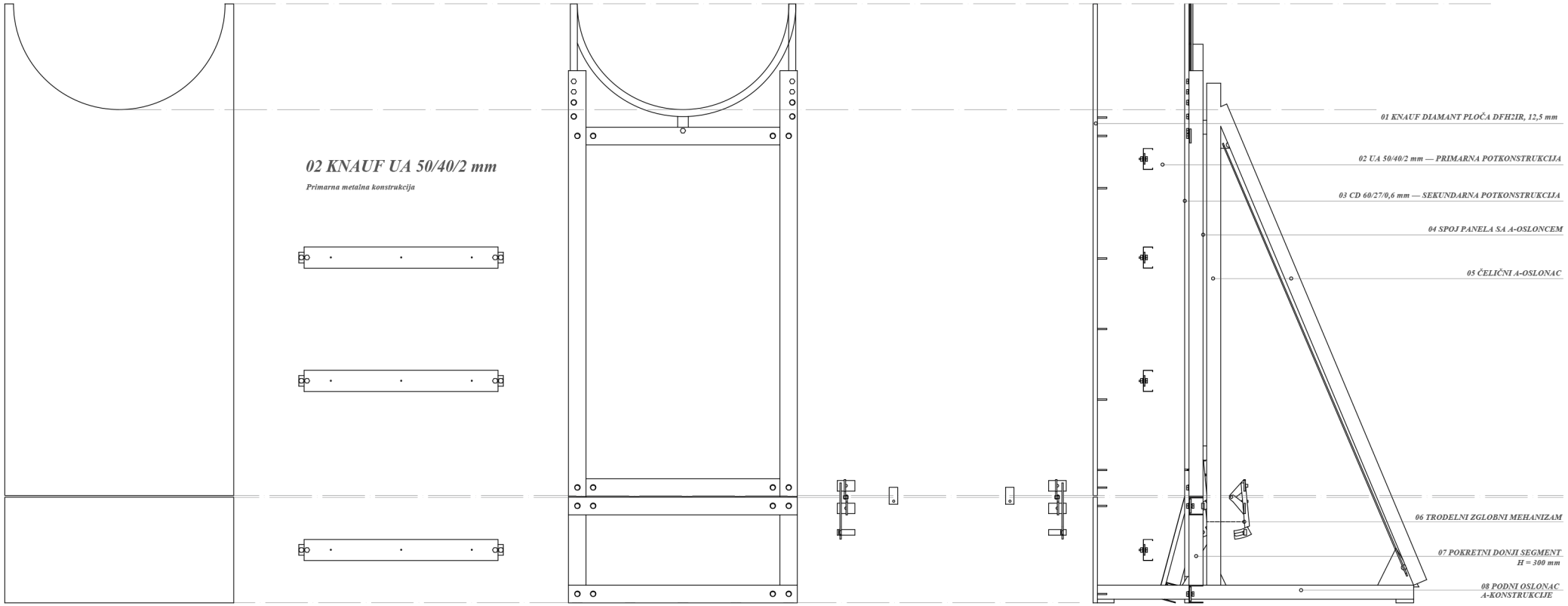
Samostojeća varijanta stabilizovana je zadnjim čeličnim A-osloncem, dubine oslonca 500 mm, koji takođe predstavlja namensku ne-Knauf konstrukciju.

Sastav 02 predstavljaju;
Diamant 12,5 - vijci - CD 60/27/0,6 + UA 50/40/2 - zglobni mehanizam Ø8 / 15° - čelični A-oslonac 500 mm



01 KNAUF DIAMANT PLOČA DFH2IR, 12,5 mm

03 PROFIL OKO KRUŽNOG USEKA
04 KRUŽNI USEK Ø600 mm / R300 mm



02 KNAUF UA 50/40/2 mm

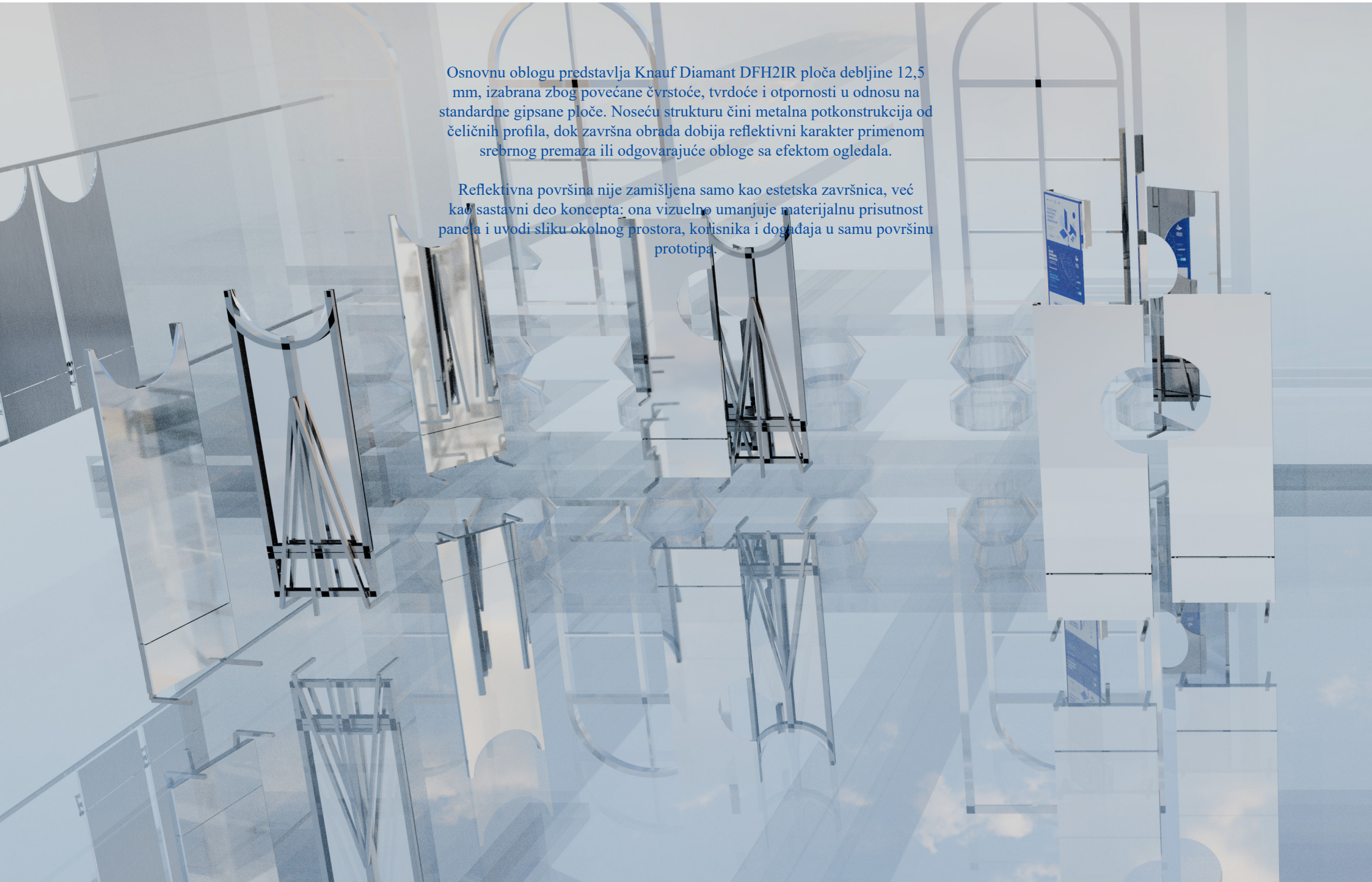
Primarna metalna konstrukcija

05 KNAUF CD 60/27/0,6 mm

Sekundarna metalna potkonstrukcija

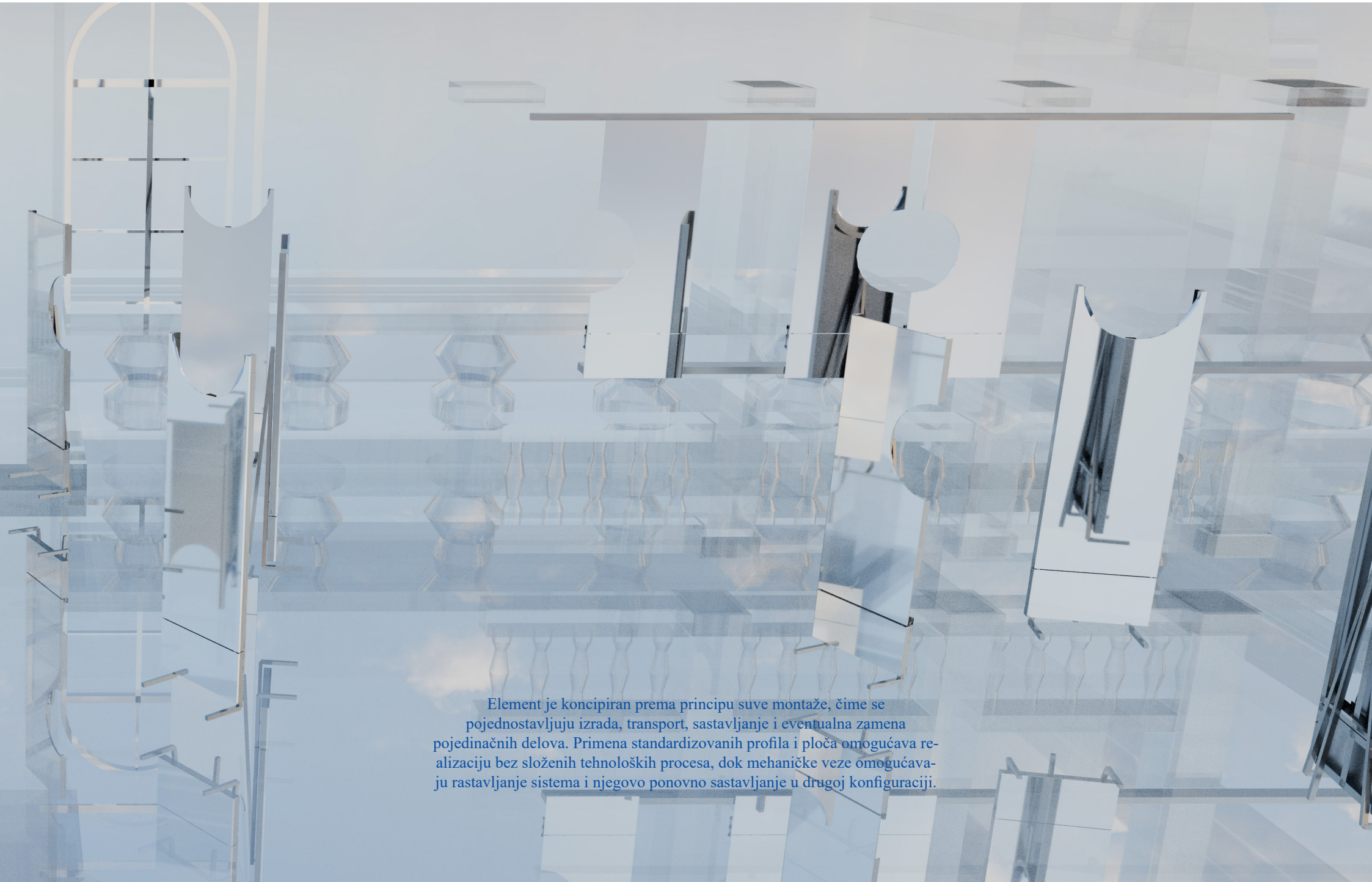
06 NAMENSKI

Trodelni zglobni mehanizam



Osnovnu oblogu predstavlja Knauf Diamant DFH2IR ploča debljine 12,5 mm, izabrana zbog povećane čvrstoće, tvrdoće i otpornosti u odnosu na standardne gipsane ploče. Noseću strukturu čini metalna potkonstrukcija od čeličnih profila, dok završna obrada dobija reflektivni karakter primenom srebrnog premaza ili odgovarajuće obloge sa efektom ogledala.

Reflektivna površina nije zamišljena samo kao estetska završnica, već kao sastavni deo koncepta: ona vizuelno umanjuje materijalnu prisutnost panela i uvodi sliku okolnog prostora, korisnika i događaja u samu površinu prototipa.



Element je koncipiran prema principu suve montaže, čime se pojednostavljuju izrada, transport, sastavljanje i eventualna zamena pojedinačnih delova. Primena standardizovanih profila i ploča omogućava realizaciju bez složenih tehnoloških procesa, dok mehaničke veze omogućavaju rastavljanje sistema i njegovo ponovno sastavljanje u drugoj konfiguraciji.



REPETICIJA I TRANSFORMACIJA

jedan modul - dva - niz - grupa - prostorna instalacija

Repeticija nije shvaćena kao jednostavno ponavljanje identičnog elementa, već kao mehanizam stvaranja novih prostornih odnosa. Polazeći od jednog modula, njegovim umnožavanjem formiraju se parovi, nizovi, grupe i veće prostorne instalacije. Promenom broja elemenata, njihovog međusobnog rastojanja, ugla i orijentacije moguće je formirati različite prostorne konfiguracije bez promene osnovnog prototipa.



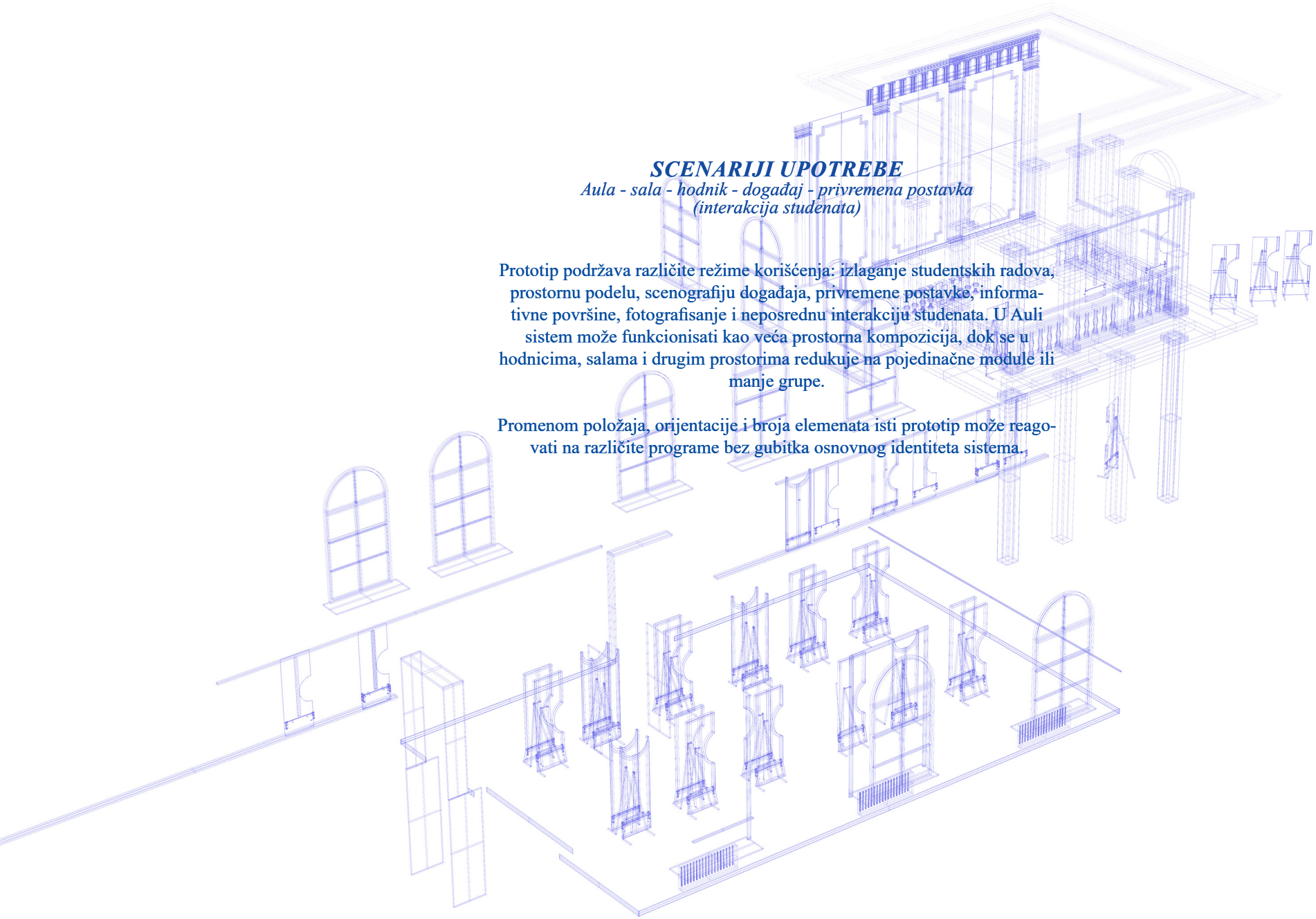
Modularnost sistema omogućava formiranje linearnih, ugaonih, paralelnih, zatvorenih i slobodno komponovanih postavki. Konfiguracija se određuje prema karakteru prostora i konkretnom događaju, zbog čega sistem nema jednu ili konačnu formu. Njegova arhitektura nastaje svaki put iznova kroz odnos modula, korisnika i postojećeg prostora.

SCENARIJI UPOTREBE

Aula - sala - hodnik - događaj - privremena postavka
(interakcija studenata)

Prototip podržava različite režime korišćenja: izlaganje studentskih radova, prostornu podelu, scenografiju događaja, privremene postavke, informativne površine, fotografisanje i neposrednu interakciju studenata. U Auli sistem može funkcionisati kao veća prostorna kompozicija, dok se u hodnicima, salama i drugim prostorima redukuje na pojedinačne module ili manje grupe.

Promenom položaja, orijentacije i broja elemenata isti prototip može reagovati na različite programe bez gubitka osnovnog identiteta sistema.




ПРОСТОРНИ ПРОТОТИП / ЕЛЕМЕНТ МОБИЛИЈАРА
SALON STUDENATA ARHITEKTURE
ARCHITECTURE STUDENTS' SALON
FORUM ALUMNISTA ARHITEKTONSKOG FAKULTETA:
WHAT'S NEXT?
28. septembar 2024.





REFERENCE

KNAUF ELEMENTI

Knauf Diamant DFH2IR, 12,5 mm, obloga panela
Knauf UA 50/40/2 mm, primarni ojačani profili, konstrukcija 02
Knauf CD 60/27/0,6 mm, sekundarna potkonstrukcija, konstrukcija 02
Knauf UW 50/40/0,6 mm, obodni profili, konstrukcija 01
Knauf CW 50/50/0,6 mm, unutrašnji/vertikalni profili, konstrukcija 01
Knauf Sinus 50 (50/40/0,6 mm), fleksibilni profil za eliptični usek, konstrukcija 01
Knauf Diamant XTN 3,9 × 23 mm, vijci za pričvršćivanje Diamant ploče na potkonstrukciju od lima 0,6 mm
Knauf Diamant XTB vijci sa vrhom za bušenje, za pričvršćivanje Diamant ploče direktno na UA profile debljine 2 mm, gde se takav spoj primenjuje
Knauf Fassadol Metallic — Silver

DODATNI ELEMENTI

- Čelične spojne pločice / elementi zglobnog sklopa
- Čelični pun kvadratni profil (stalak) — konstrukcija 01 — samostojeći oslonac dubine 200 mm
- Čelični pun kvadratni profil (stalak)— konstrukcija 02 — samostojeći oslonac dubine 500 mm
- Zglobni mehanizam pokretnog segmenta — namenski trodelni mehanizam, osovina Ø8 mm, sa graničnikom otvaranja 15°