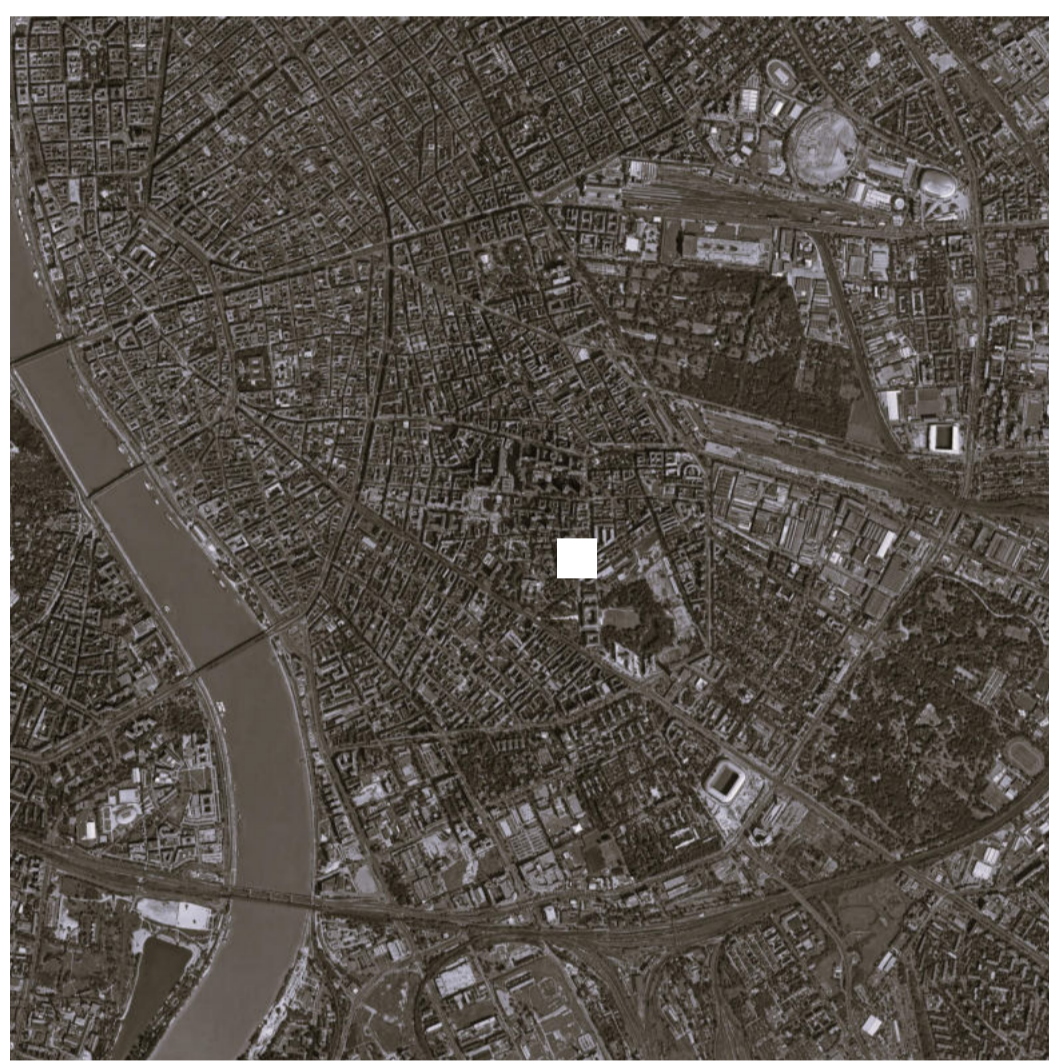




SCHWARZPLAN M=1:5000



BUDAPEST



VIII. KERÜLET



ELTE FÜVÉSZKERT



MADÁRTÁVLAT



JELENLÉGI ÁLLAPOT



TISZTOGATÁS



MŰKÖDÉS



GYERMEKKÖNYVTÁR ÉS ÜVEGHÁZ

PROGRAM

Diplomamunkám helyszínének az ELTE Fűvészkertet választottam. A kert Budapest VIII. kerületének rejtett kincse az óriási, fényűző ingatlan beruházások és omladozó, megviselt állapotú lakóépületek között. Az említett környező épületállomány minőségének kontrasztja erőteljesen kirajzolódik a területen, ami jól tükrözi a végbe menő dzsentrifrikációs folyamatot a városnegyedben. A kert ebben a sokrétű, átalakulóban lévő városrészben egy oázisként van jelen.

A botanikus kert alapítása több mint 250 évre vezethető vissza, de a „vándorló kert” jelenlegi helyét 1847-ben foglalta el József nádor kezdeményezésére, akkor még Festetics-kertként ismert területen. Az évszázadok alatt felgyülemlett időbeli és térbeli rétegződése a kertben bizonyos fokú tisztogatást és beavatkozást igényel, hogy a kert vonzóvá váljon a környező lakók számára és a találkozással, kikapcsolódás helyszínéül szolgálhasson.

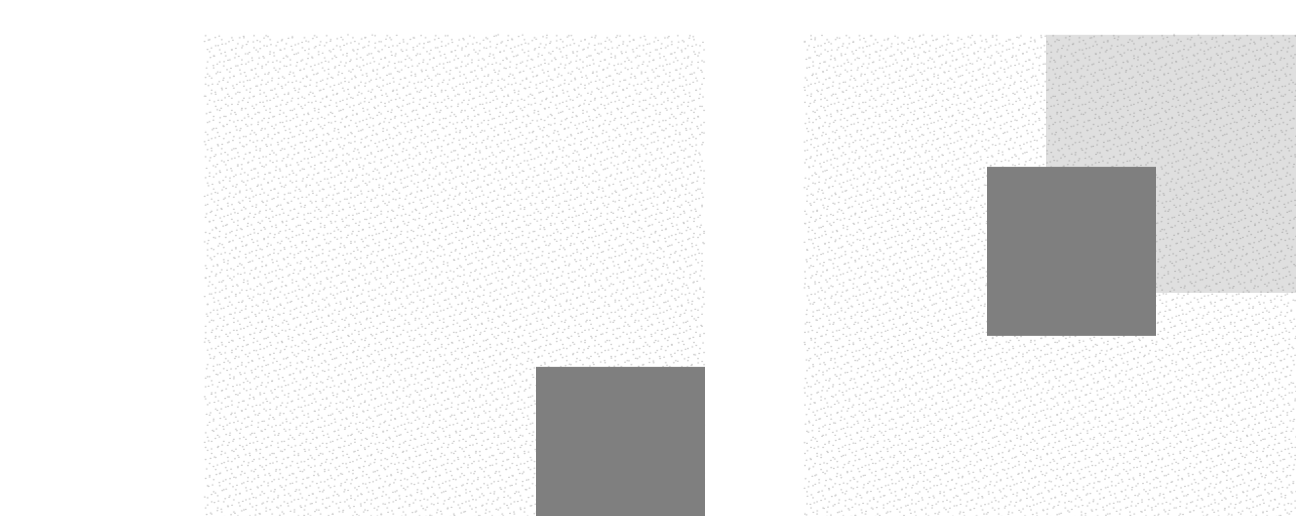
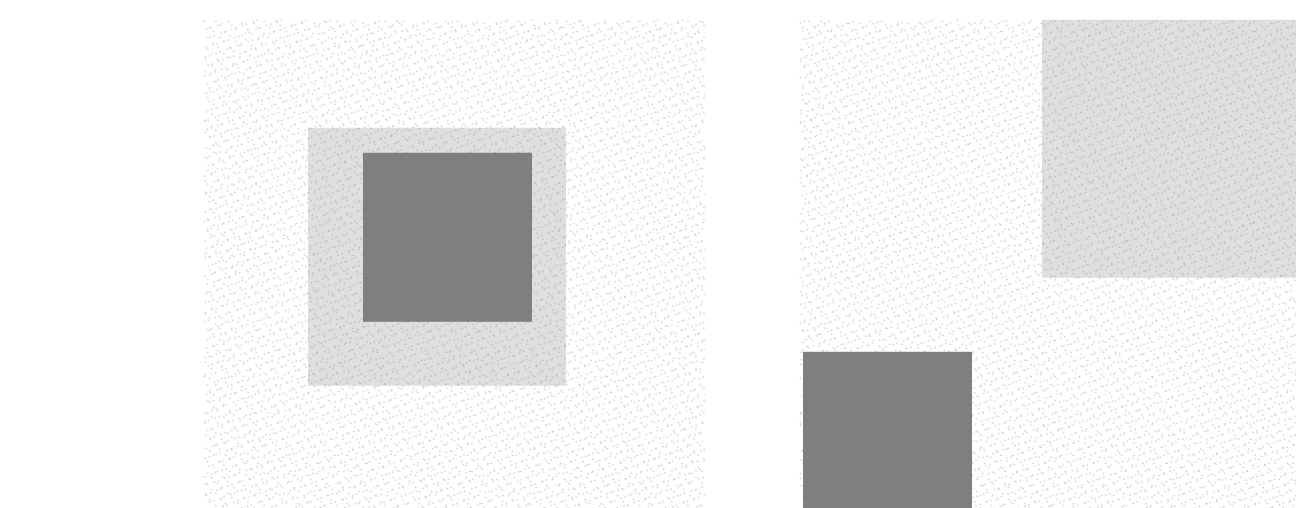
A diplomatervemben egy javaslatot teszek a kert működésére, és a kert elhagyott északi csücskében egy gyermekkönyvtár és üvegház létesítésével szeretném felpezsdíteni az ide látogatók számára a kert használatát, a hátrányos helyzetű gyerekek integrációját elősegíteni és a gyerekek növényekkel való kapcsolatát építeni.

ÉPÍTÉSZETI KIALAKÍTÁS

A Tömör és Illés utca sarkán toronyként kiemelkedő könyvtár és üvegház diagonális elrendezésével létrejön egy köztéri kert és egy kert a kertben. Az utcáról való megérkezés a kialakult terek keresztlátásán keresztül történik a kertbe. A területet körbe ölelő téglafal határolja az épületeket és a kerteket is, tömörségét az épületeken ablaknyílással, a kertészen falfülkékkel és falfülkékkel csökkentem. Erre az összefogó téglafalra ül rá elkülönülő faszerkezetként a könyvtár 3 szintje és az üvegház tetőszerkezete.

A könyvtár magasságával a terület beépítésének csökkentése mellett a kert bejárati helyzetét is jelöli. Földszintje egy kávézó, ami nem kifejezetten csak a gyerekeknek szól, míg az emeleten különböző korú gyerekeknek kialakított terek kapcsolódnak egymásba födémátöréseikkel. A pincszinttel együtt 5 szintet foglal magába az épület.

Az átlósan kapcsolódó üvegház passzív napenergia hasznosítással biztosítja a szükséges hőmérsékletet és páratartalmat a növényeknek. Az üvegteretnek és a nagy hőtároló tömegű vastag falaknak és törmelék feltöltésnek fontos szerepe van a megfelelő hőkomfort megteremtésében. A hét traktusban helyet kap egy szilpként szolgáló előtér és egy raktár az eszközök számára.



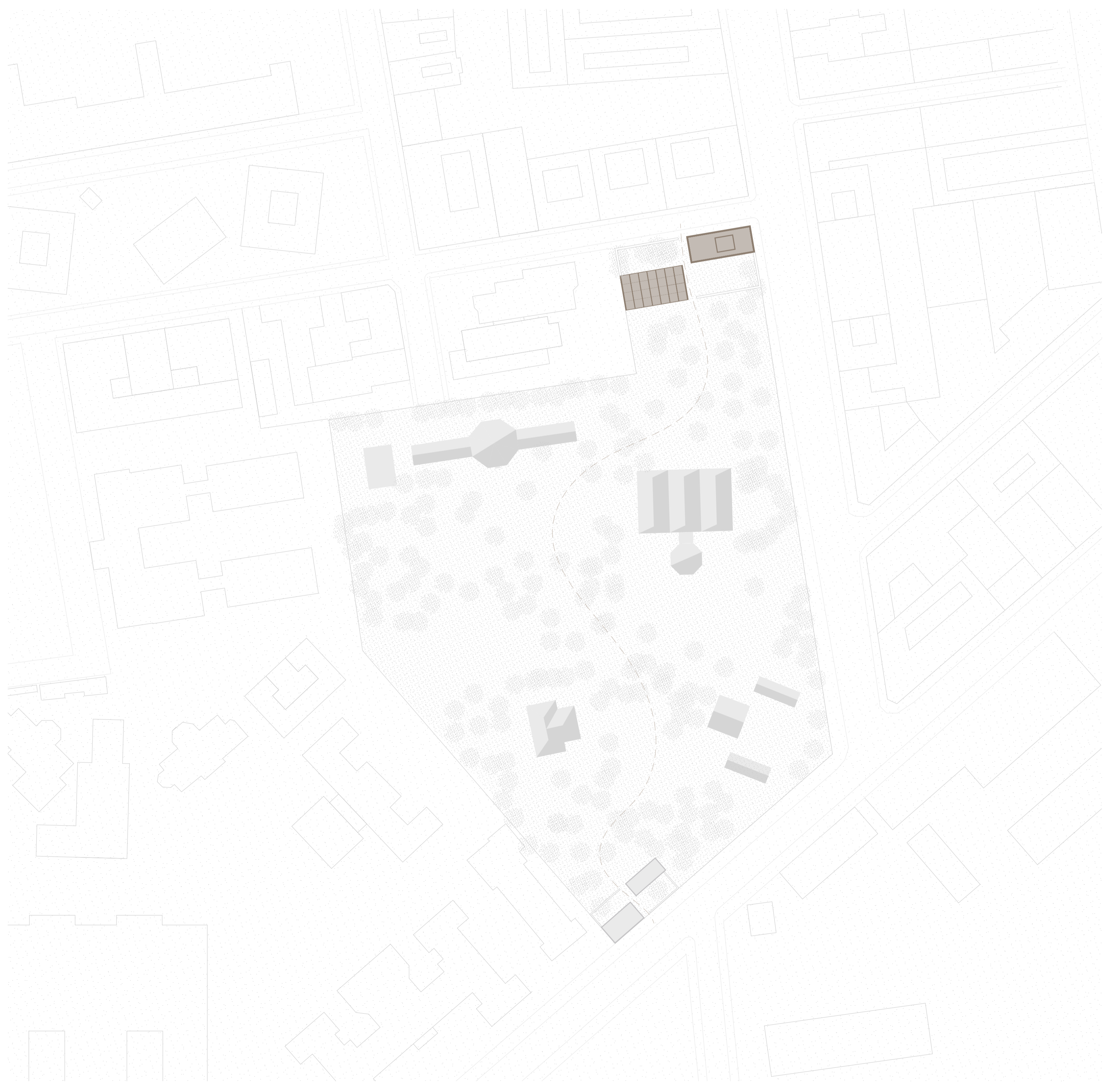
VARIÁCIÓK



KÖNYVTÁR

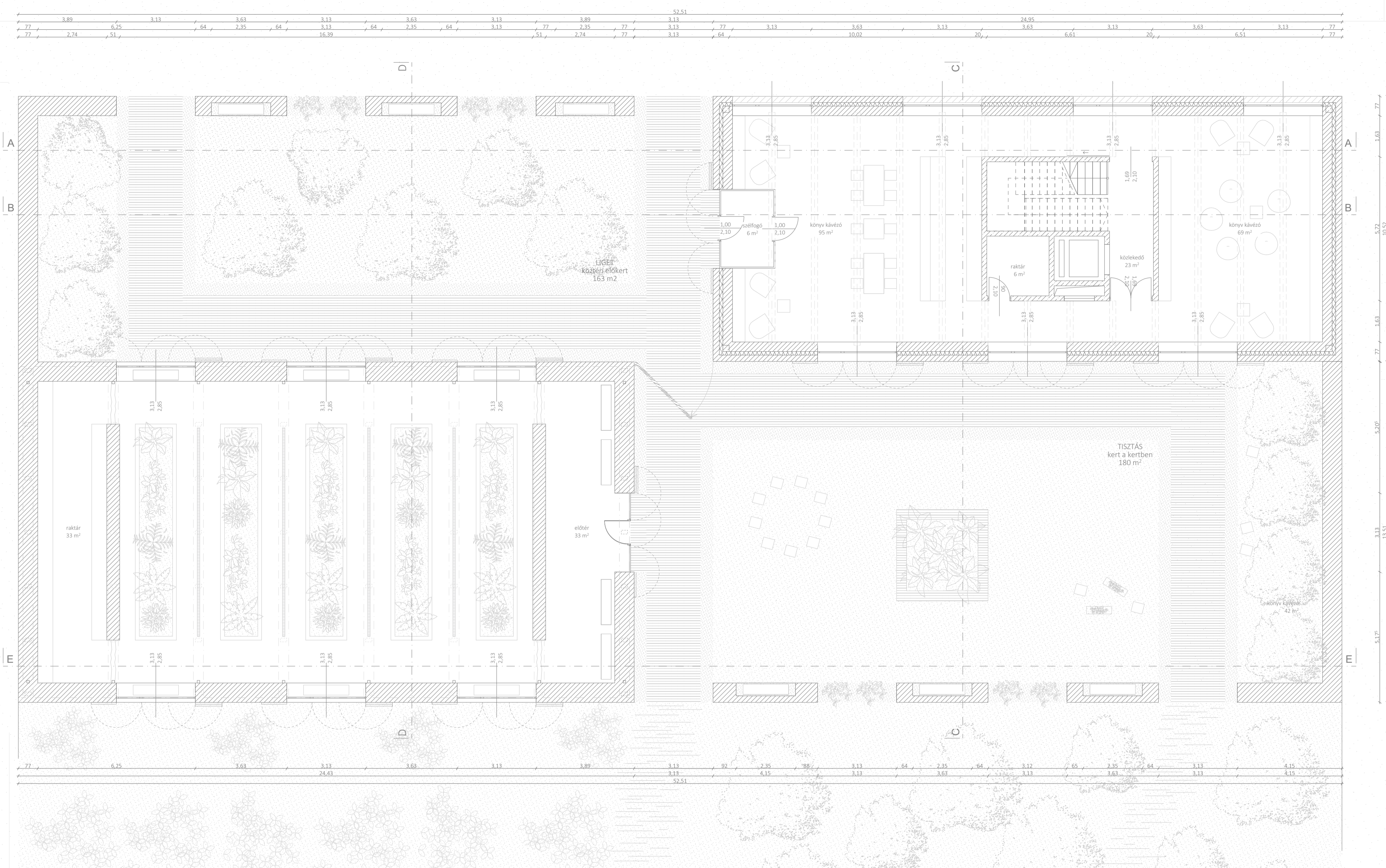
ÜVEGHÁZ

KERT

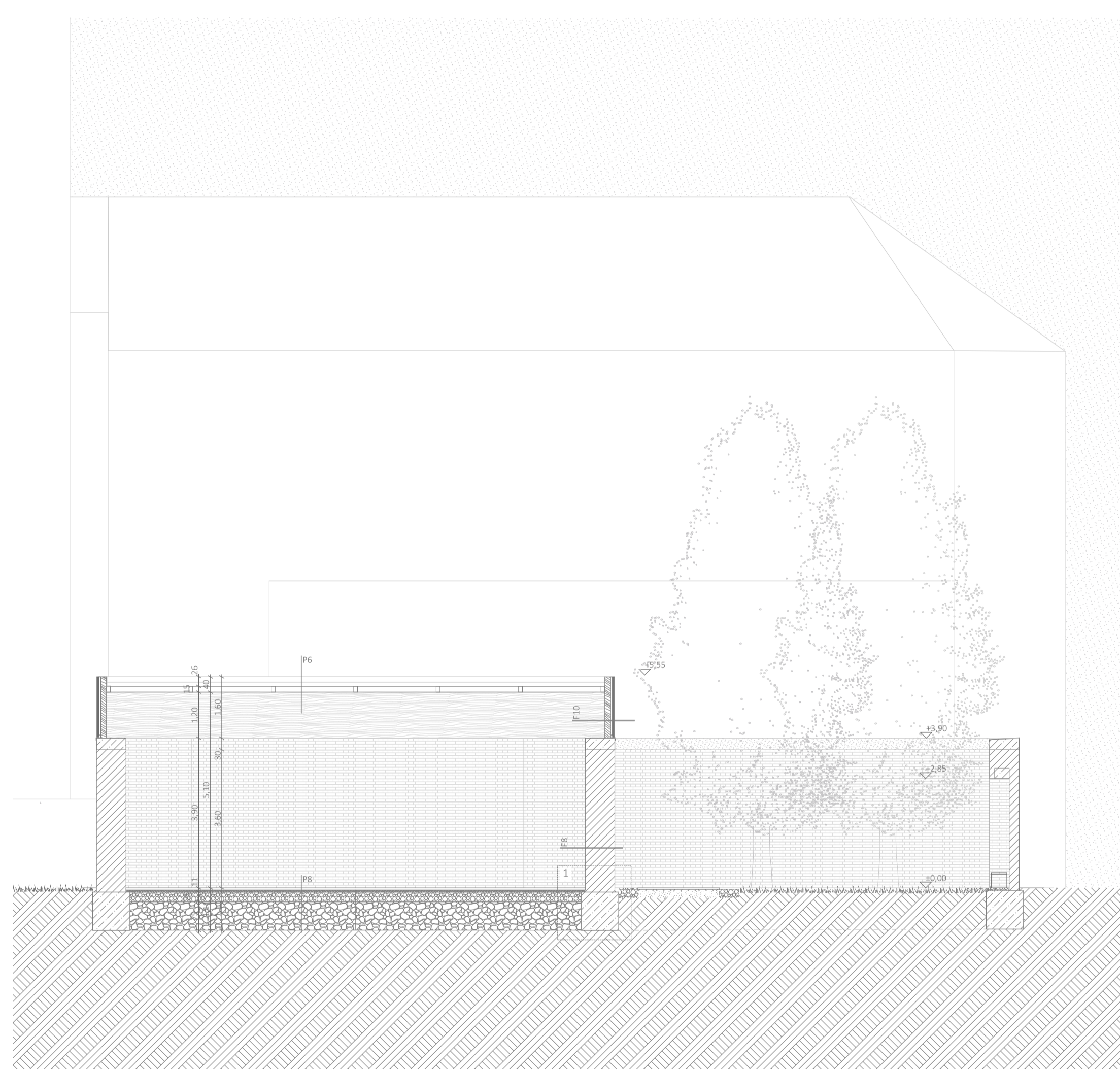
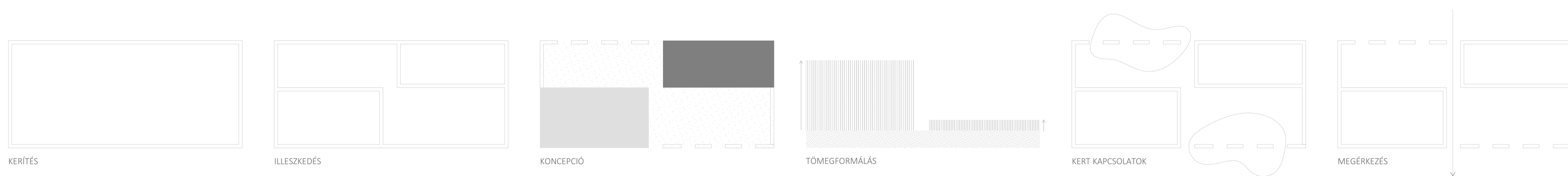


HELYSZÍNRAJZ M=1:1000

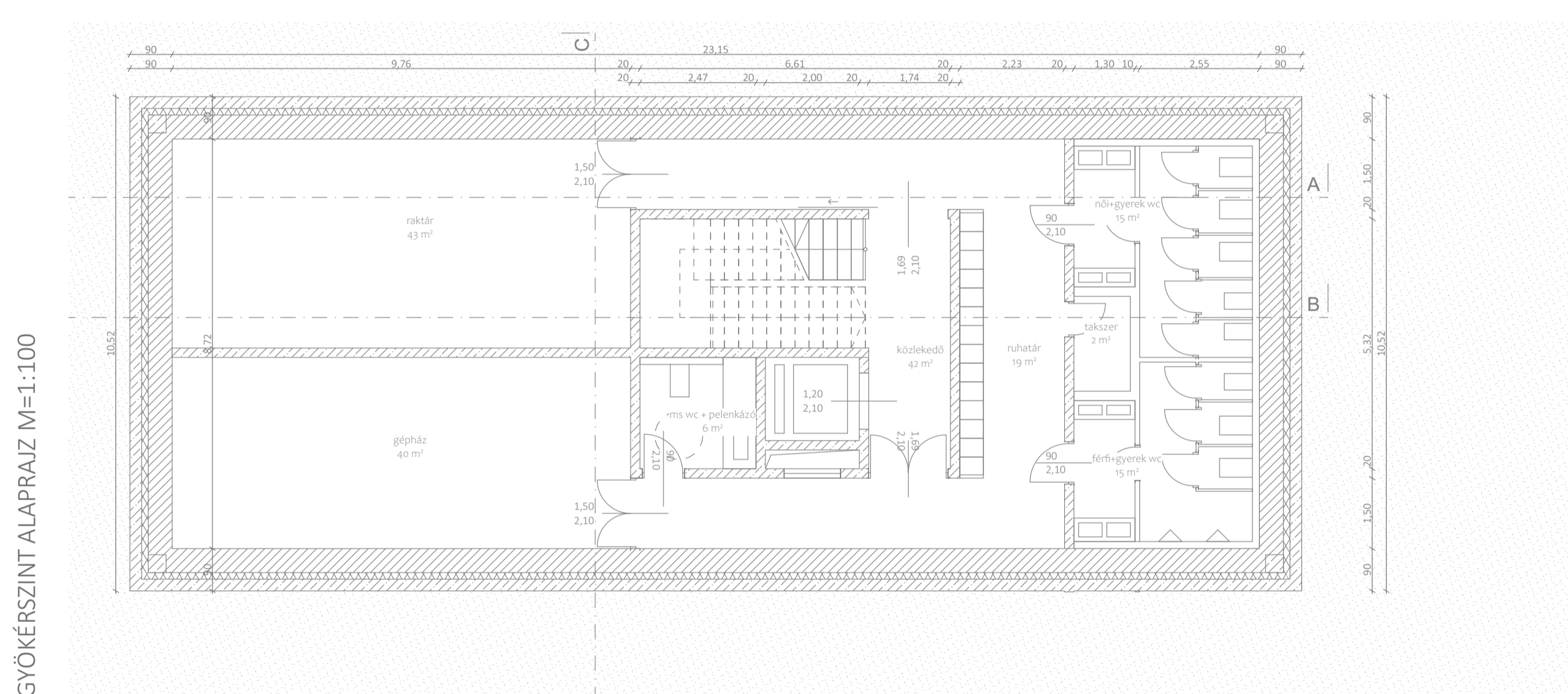




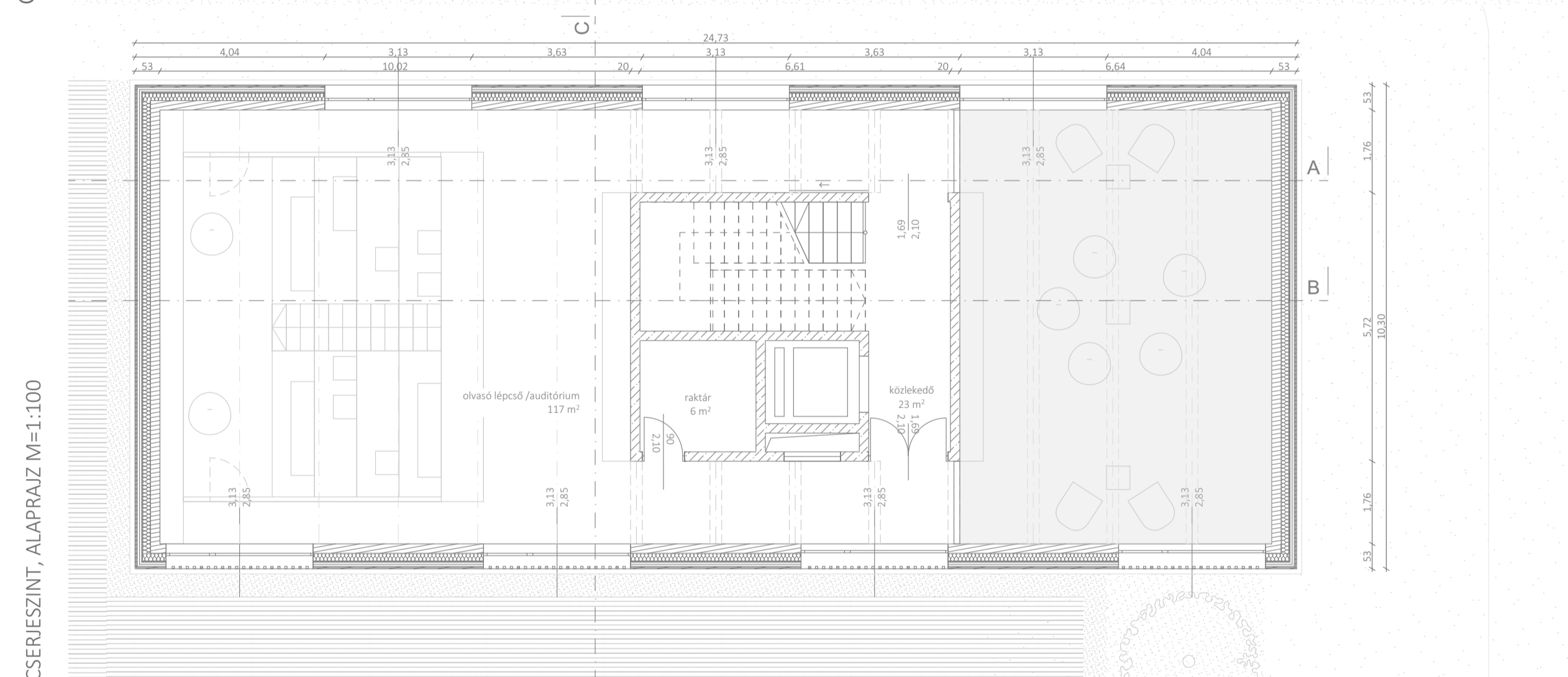
AVARSZINT ALAPRAJZ M=1:100



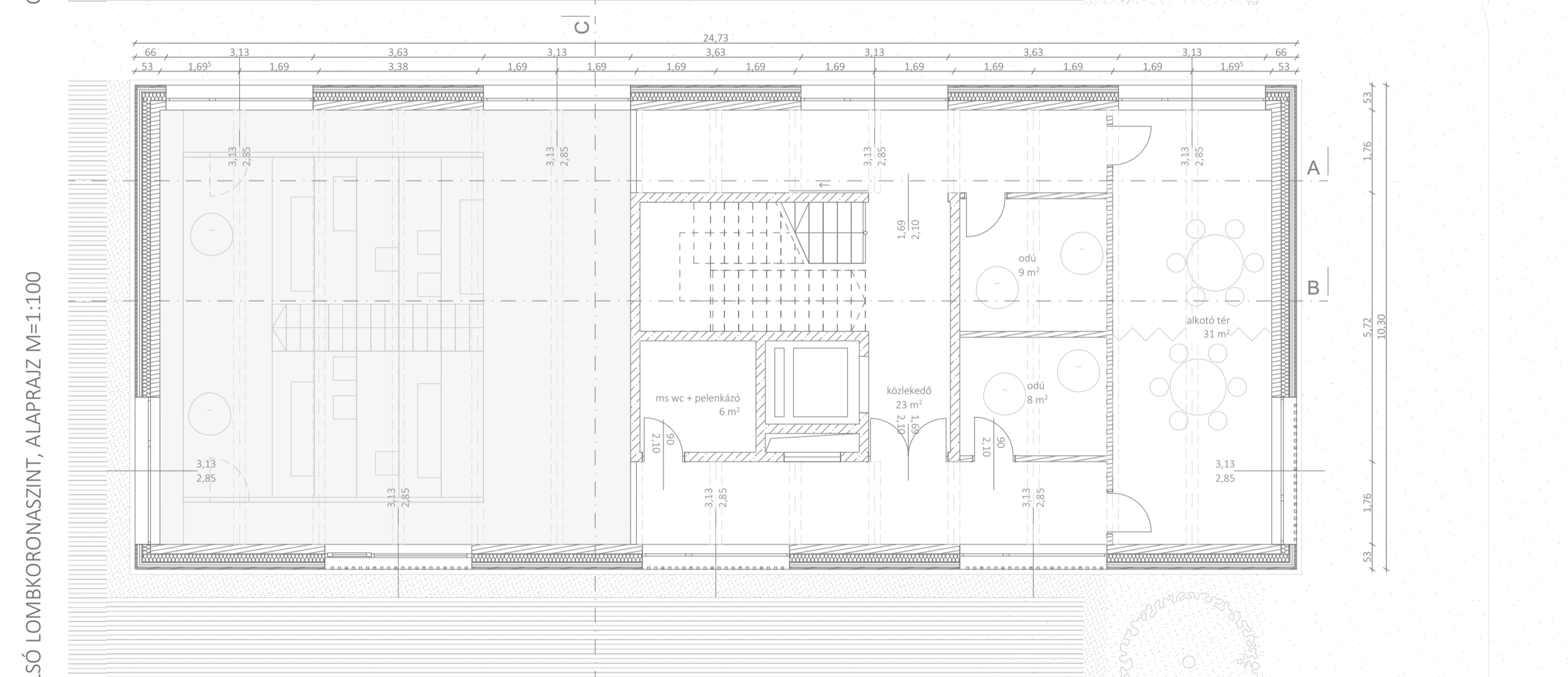
D-D METSZET M=1:100



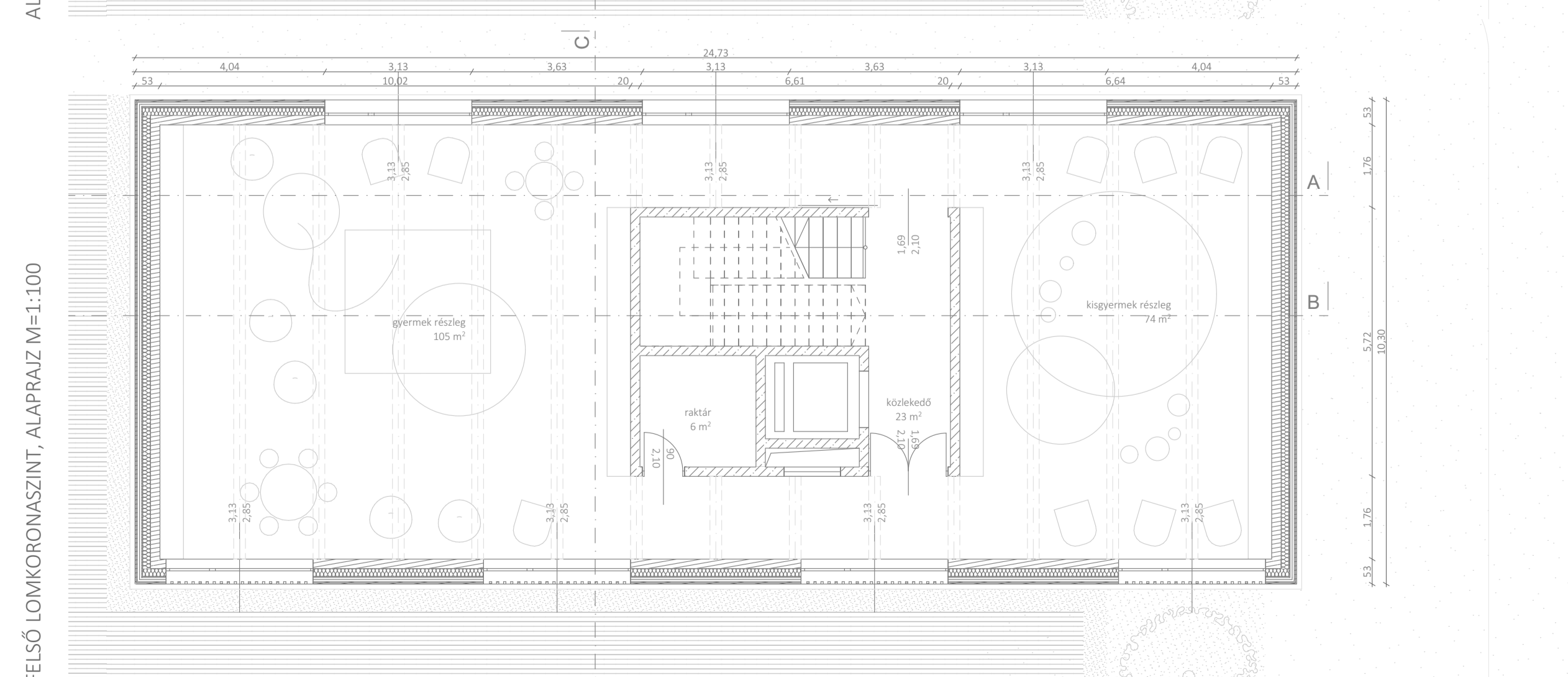
GVÖKÉRSZINT ALAPRAJZ M=1:100



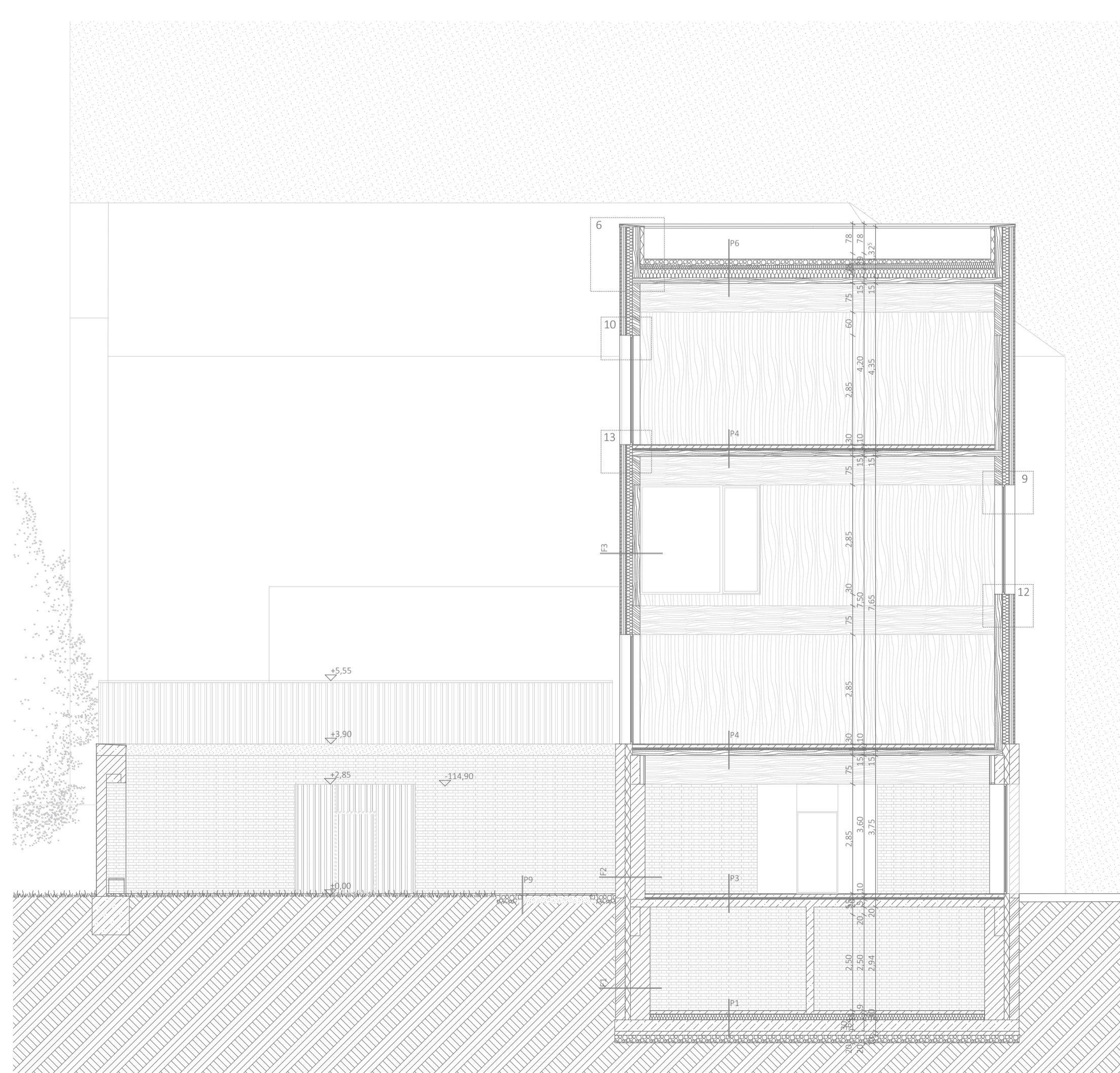
CSERIESZINT ALAPRAJZ M=1:100



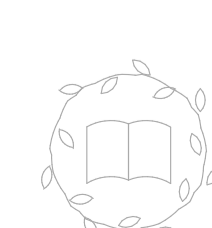
ALSÓ LOMBKORONASZINT ALAPRAJZ M=1:100

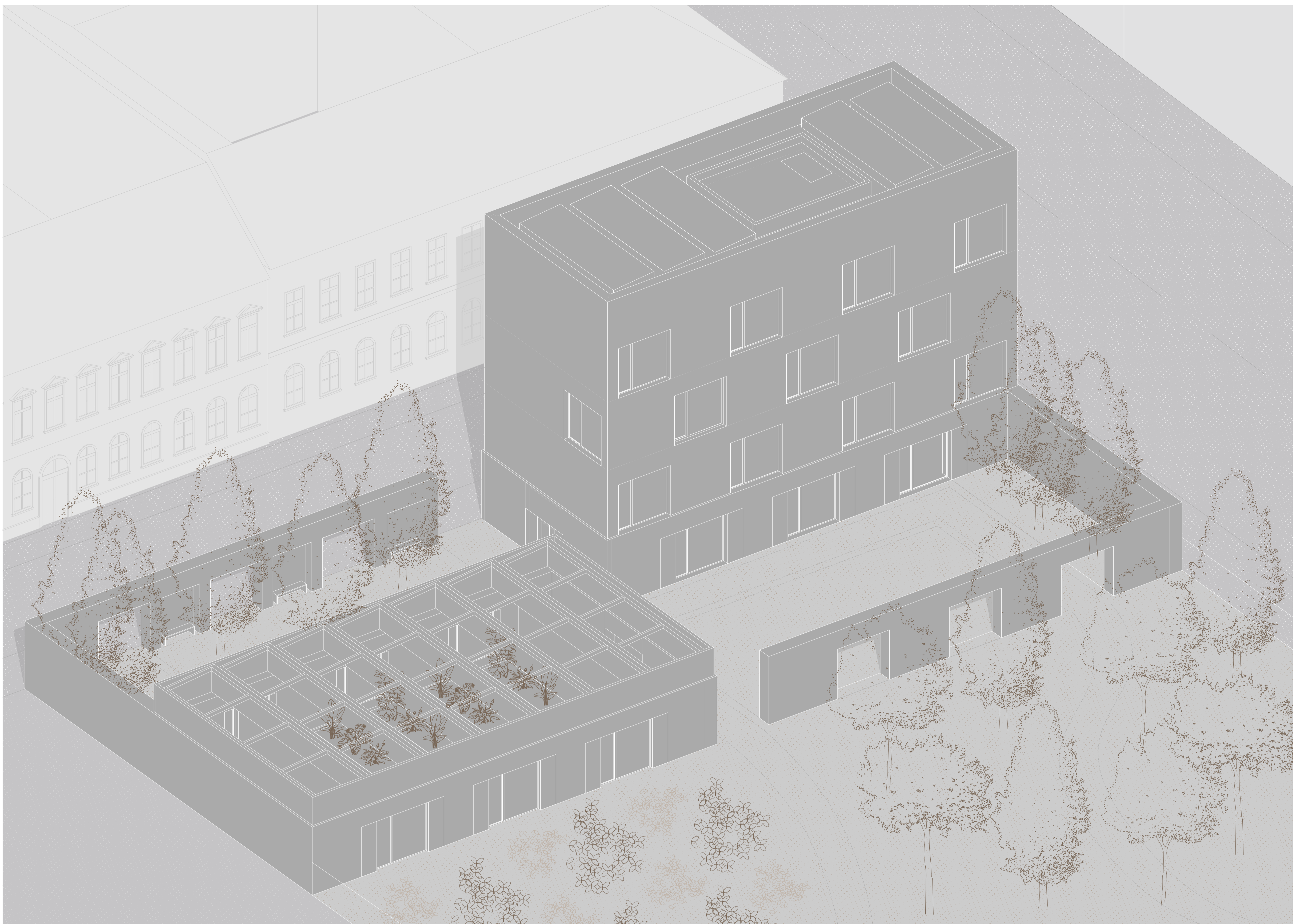


FELSŐ LOMBKORONASZINT ALAPRAJZ M=1:100

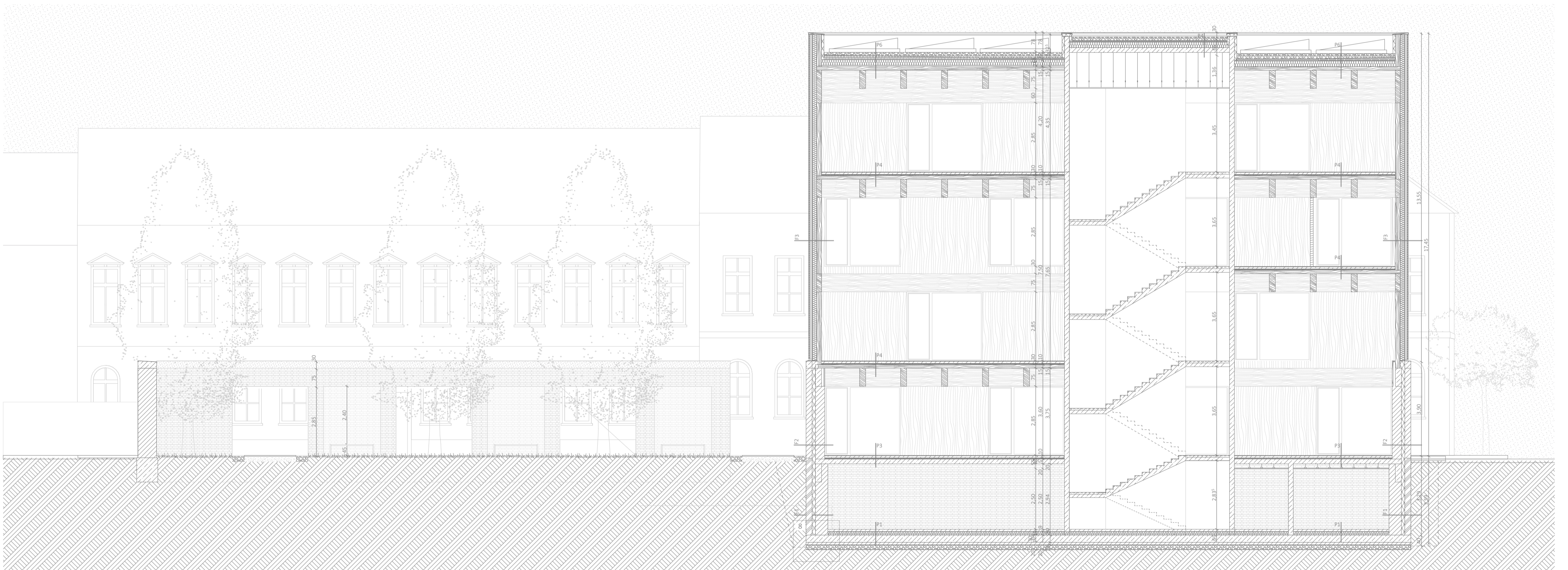


C-C METSZET M=1:100





AXONOMETRIA, TÖMEGEK



B-B METSZET

<p>P1 TALAJON FÉLVŐ FÖDÉM</p> <p>9 cm eszszott betonpadló, padlófűtéssel 1 rlg. PE technológiai fólia 15 lépcsős EPS hőszigetelés 1 rlg. 4 mm vastag poliszter fállyal hordozóréteggel módifálalt bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületen légmozgástással ragasztva 1 rlg. hőig bitumennéz kialakítás 30 cm vasbeton lemezalap 10 cm vasalt betonpálcát 15 cm tömörített homokos kavics + termelt talaj</p>	<p>P2 KÖZBENSŐ FÖDÉM - betonmag</p> <p>9 cm eszszott betonpadló, padlófűtéssel 1 rlg. PE fólia technológiai szigetelés 15 cm átlapolásokkal, a rétegeket egymással keresztirányba fektetve, a toldásokban vízszil szalaggal összearasztva léptéghangszigetelés védelme 2,5 cm üszítőrétteg 3 cm lépcsős EPS installációs réteg (gépszett és elektronos szerelésű) 15 cm monolit vasbeton lemez</p>	<p>P3 KÖZBENSŐ FÖDÉM - falcsínt</p> <p>3 mm műgyanta padlóburkolat 17 mm aljzatbevonóréteg 8 cm aljzatbeton padlófűtéssel 3 rlg. PE fólia technológiai szigetelés 15 cm átlapolásokkal, a rétegeket egymással keresztirányba fektetve, a toldásokban vízszil szalaggal összearasztva léptéghangszigetelés védelme 5 cm lépcsős EPS hőszigetelés (gépszett és elektronos szerelésű) 20 cm monolit vasbeton lemez</p>	<p>P4 KÖZBENSŐ FÖDÉM - emeletlenk</p> <p>10 cm aljzatbeton padlófűtéssel, simlva, műgyanta födéllel 1 rlg. PE fólia technológiai szigetelés 15 cm átlapolásokkal, a rétegeket egymással keresztirányba fektetve, a toldásokban vízszil szalaggal összearasztva léptéghangszigetelés védelme 2 cm üszítőrétteg 3 cm lépcsős EPS installációs réteg (gépszett és elektronos szerelésű) 15 cm monolit vasbeton lemez</p>	<p>P5 ZÁRÓFÖDÉM - betonmag</p> <p>10 cm frakcionált moosítottvívet 1 rlg. műanyag fállyal szűrtöréteg 1,5 mm lágyított PVC lemez csapadékvíz elleni szigetelés 2 cm elválasztó réteg 2 cm lépcsős kötérgyapot lejtést adó hőszigetelés 24 cm lépcsős kötérgyapot hőszigetelés hőszigetelés 3 mm alufólia hordozóréteggel mod. bit. lemez pára elleni védelem 15 cm vastag KJH Ss 150 TL 5 réteggű CLT födémpanel C24-es szilárdsági értékkel</p>	<p>P6 ZÁRÓFÖDÉM - általános</p> <p>10 cm frakcionált moosítottvívet 1 rlg. műanyag fállyal szűrtöréteg 1,5 mm lágyított PVC lemez csapadékvíz elleni szigetelés 2 cm elválasztó réteg 2 cm lépcsős kötérgyapot lejtést adó hőszigetelés 24 cm lépcsős kötérgyapot hőszigetelés hőszigetelés 3 mm alufólia hordozóréteggel mod. bit. lemez pára elleni védelem 15 cm vastag KJH Ss 150 TL 5 réteggű CLT födémpanel C24-es szilárdsági értékkel</p>	<p>P7 ÜVEGHÁZ - üvegtet</p> <p>2 rlg. üvegtető függőfal kialakítás</p>		
<p>P9 KERT - külső burkolat</p> <p>2,5 cm Thermowood hőkezelt kültéri hézagos faburkolat 10 cm homokoskavics feltöltés, szivargő réteg, 10/10 horozóirányú fa burkolattető elem a homokos süvesszete 10 cm kavicsréteg</p>	<p>F1 KÜLSŐ PINCFAL</p> <p>25 cm szárukő (homokozott 25 cm vastag téglafal alármasztással) 15 cm extrudált polisztróhab 1 rlg. 4 mm vastag poliszter fállyal hordozóréteggel módifálalt bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületen légmozgástással ragasztva 1 rlg. hőig bitumennéz kialakítás 51 cm fagyálló, kisméretű téglafal, monolit vasbeton koszorúval, sarkokon monolit vasbeton pillérrel</p>	<p>F2 KÜLSŐ TÉGLAFAL</p> <p>25 cm önhordó fagyálló, kisméretű téglafal 18 cm fagyálló, kisméretű téglafal, monolit vasbeton koszorúval, sarkokon monolit vasbeton pillérrel</p>	<p>F3 KÜLSŐ CLT FAL</p> <p>5 cm zárt vorósfenyő deszka homlokzatburkolat, 2x2,5 cm vastag 10 cm széles 5 cm eltálaszáll 4,5 cm homlokzati vízszilcs fállyal 4,5 cm homlokzati vízszilcs fállyal 1 rlg. homlokzati páraáteresztő, szél- és vízálló homlokzati fólia, sötét színű 2 cm rétegzett ragasztott építőlemez 17 cm kötérgyapot hőszigetelés, közte 5/17 cm fállyal 20 cm KJH Ss 200 TL 5 réteggű CLT födémpanel C24-es szilárdsági értékkel</p>	<p>F4 BELSŐ BETONFAL</p> <p>20 cm monolit vasbetonfal</p>	<p>F6 VÁLASZFAL - 15 cm</p> <p>15 cm vastag KJH Ss 150 TL 5 réteggű CLT falpanel</p>	<p>F7 SZANITER ELVÁLASZTO RENDSZER</p> <p>5 cm egyedi termék, Falco bútorlap Hafele vasalattal</p>	<p>F8 ÜVEGHÁZ - KÜLSŐ FAL</p> <p>77 cm fagyálló, kisméretű téglafal (30 cm magas monolit vasbeton koszorúval összefoglalva), rejtett monolit vasbeton állványokkal</p>	<p>F10 ÜVEGHÁZ - KÜLSŐ CLT FAL</p> <p>5 cm zárt vorósfenyő deszka homlokzatburkolat, 2x2,5 cm vastag 10 cm széles 5 cm eltálaszáll 4,5 cm homlokzati vízszilcs fállyal 1 rlg. homlokzati páraáteresztő, szél- és vízálló homlokzati fólia 15 cm KJH Ss 200 TL 5 réteggű CLT födémpanel C24-es szilárdsági értékkel</p>

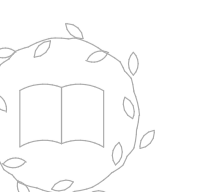


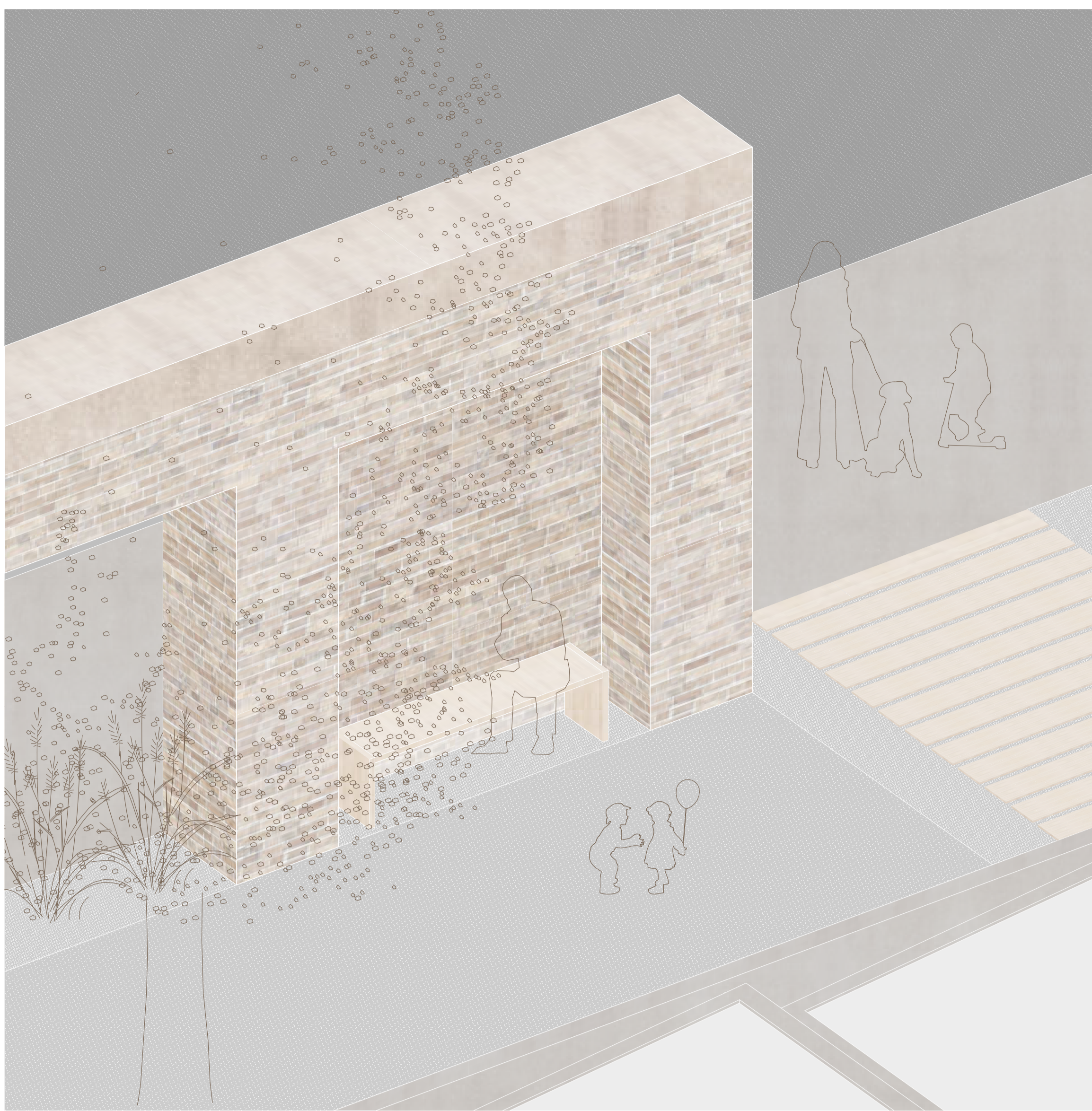
E-E METSZET

DIPLOMATERV_GYERMEKKÖNYVTÁR A KERTBEN_HELYSÍN: ELTE FÜVÉSZKERT_KÉSZÍTETTE: GUNTHAR ÁGOTA

Budapesti Műszaki és Gazdasági Egyetem_Epítészmérnöki Kar_Középuttervezési Tanszék_2022/23

Építészeti konzulens: Kronavetter Péter DLA _Épületszerkezettani konzulens: Schreiber Gábor _Épületgépészeti konzulens: Zoltán Attila _Építéskivitelezés konzulens: Tökés Balázs _Tartószerkezeti konzulens: Dr. Ther Tamás





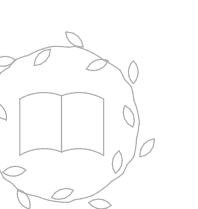
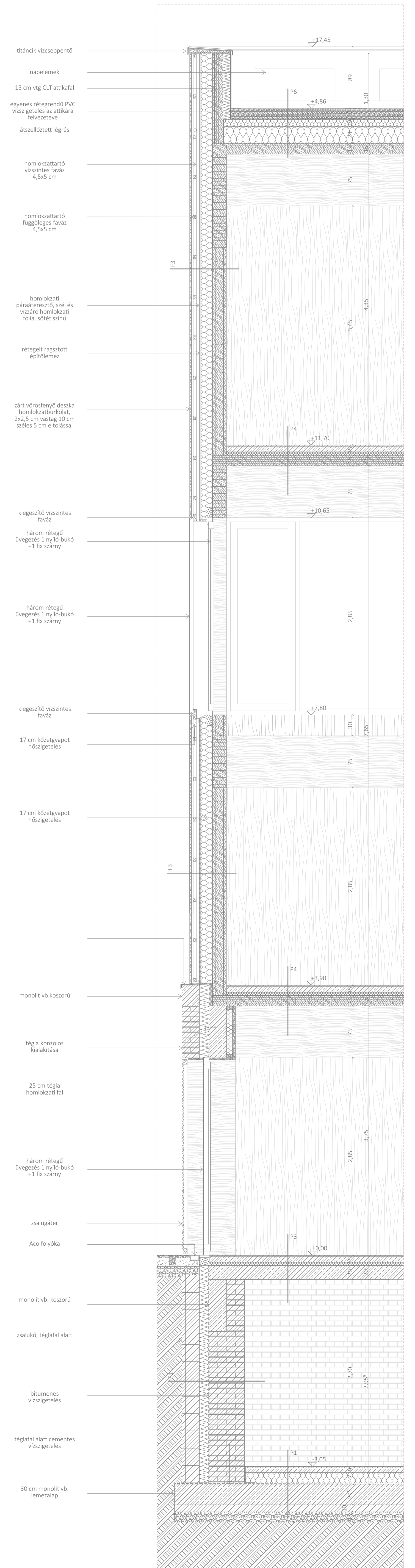
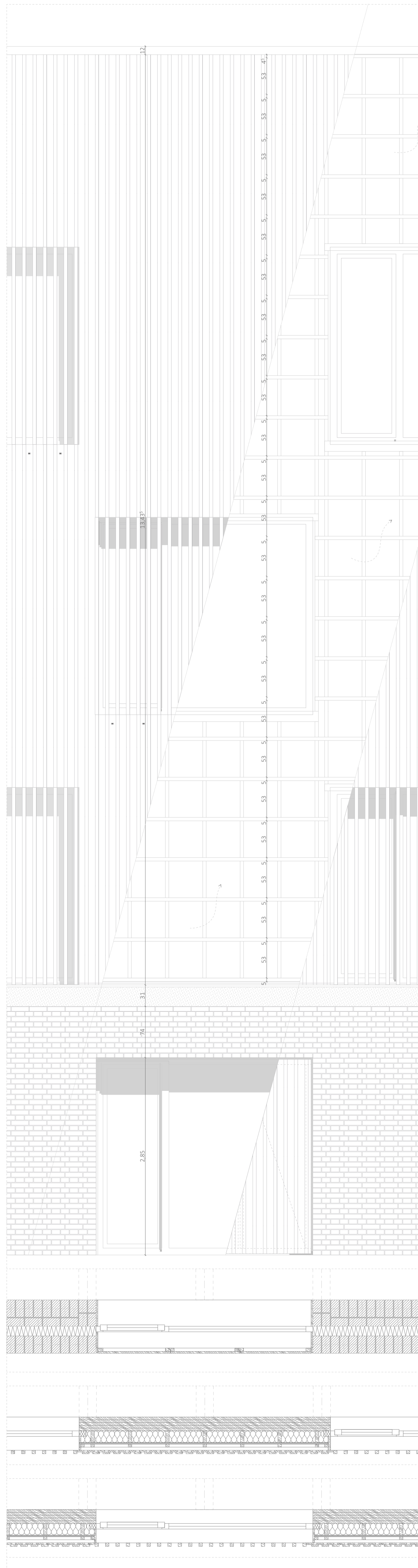
BEJÁRAT A TÓMÓ UTCARÓL



ÜVEGHÁZ



HOMLOKZAT, METSZET, ALAPRAJZ RÉSZLET M=1:20





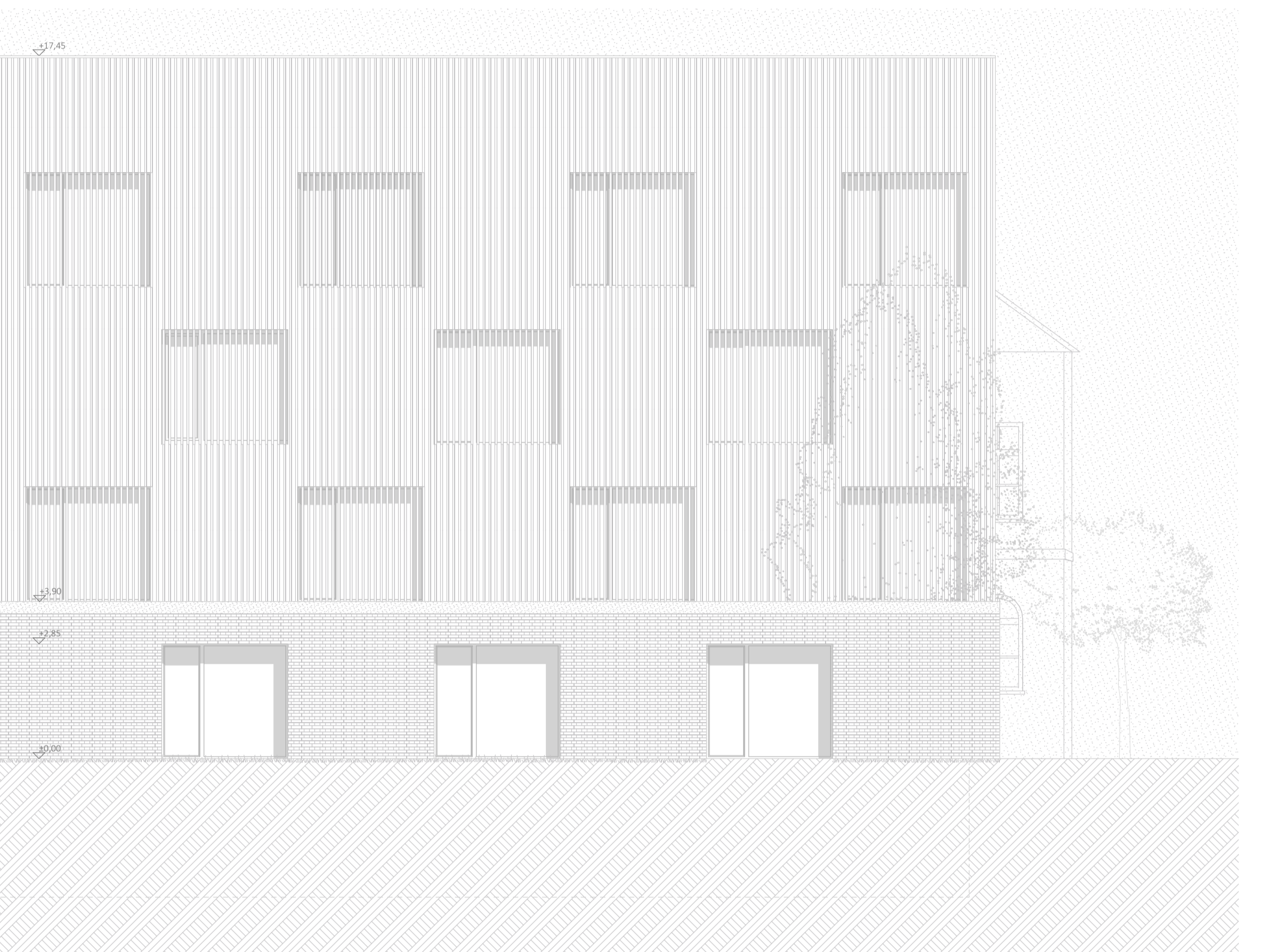
GYERMEKKÖNYVTÁR OLVASÓLÉPCSŐ



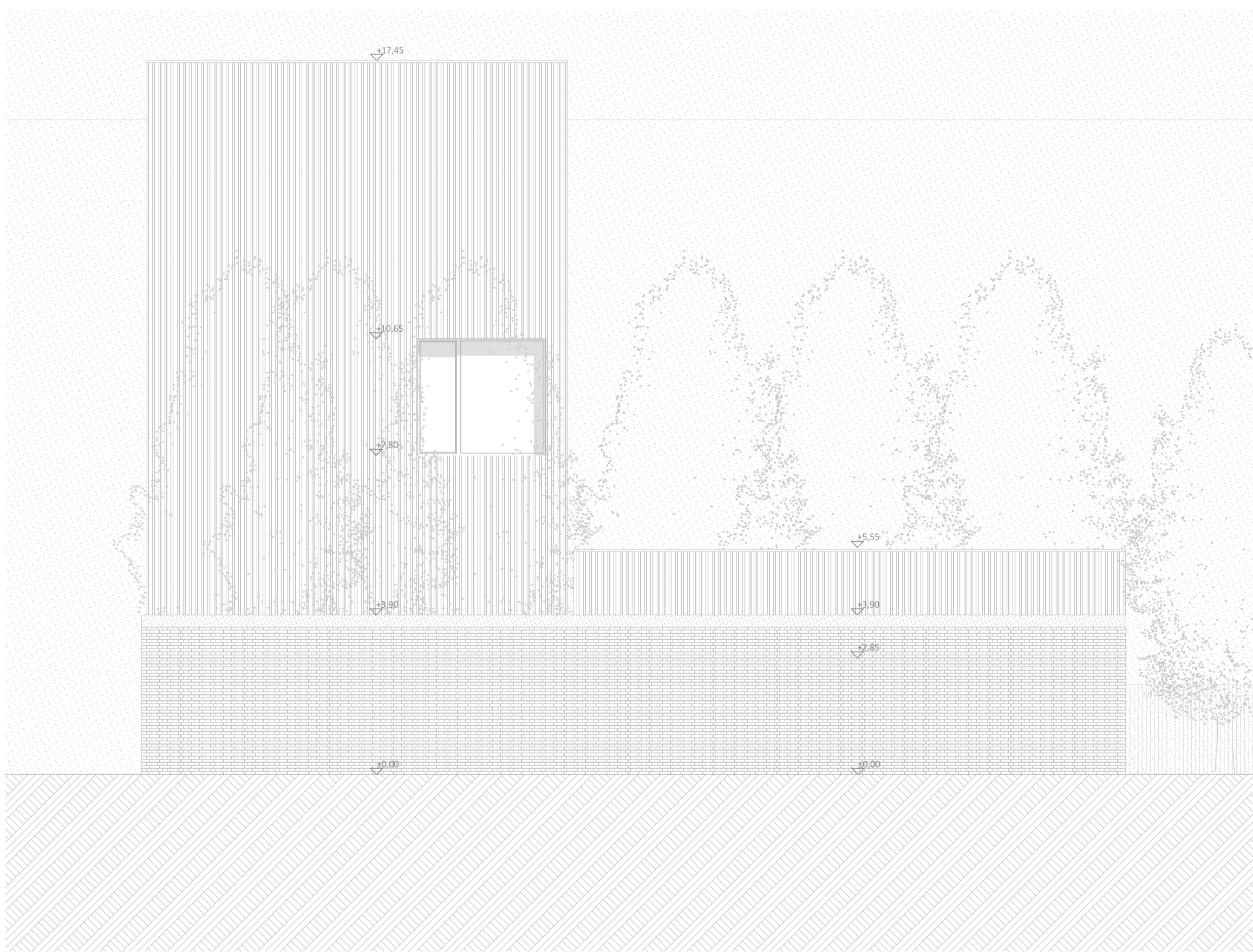
GYERMEKKÖNYVTÁR KÁVÉZÓ



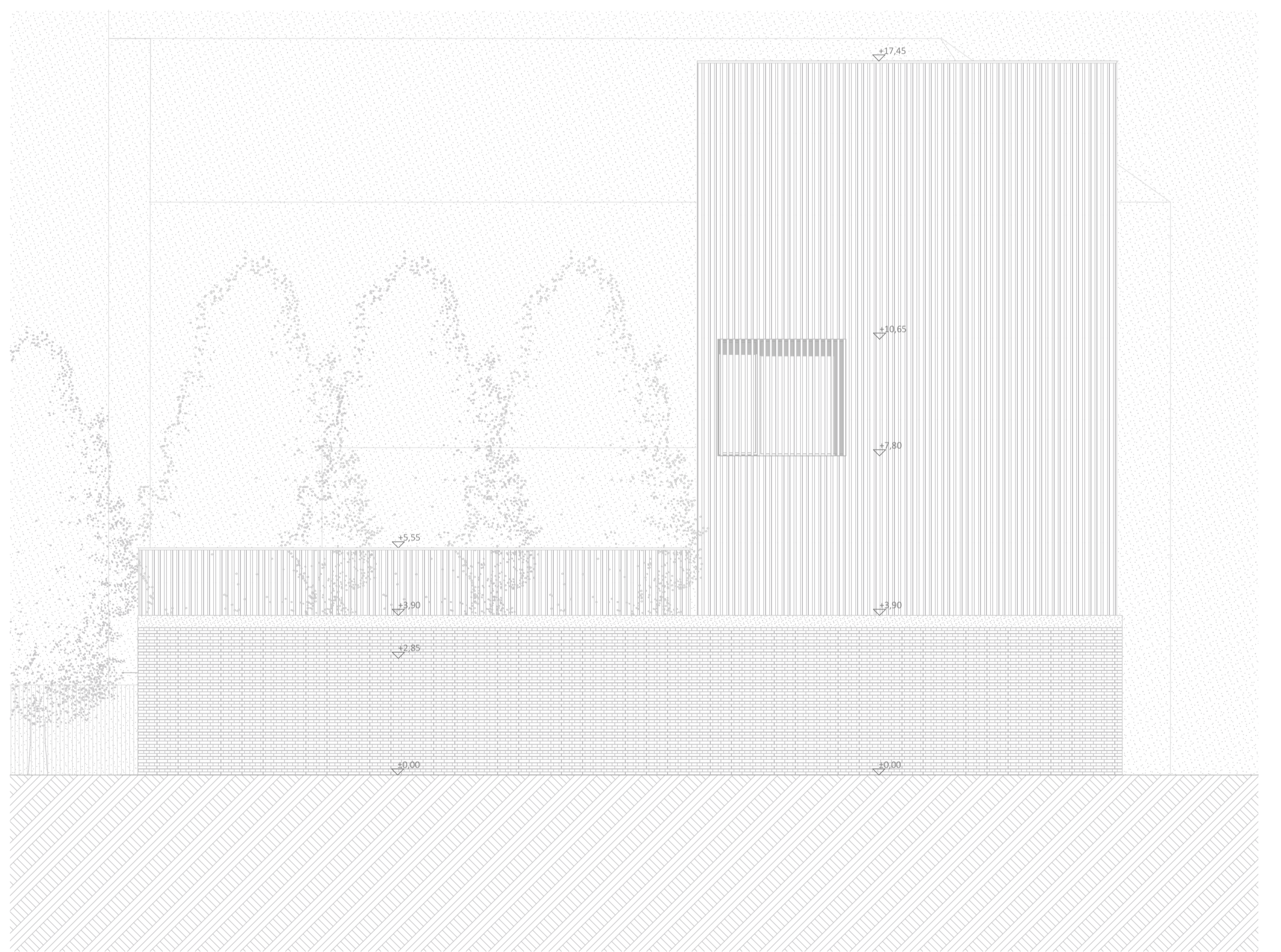
DÉLI HOMLOKZAT



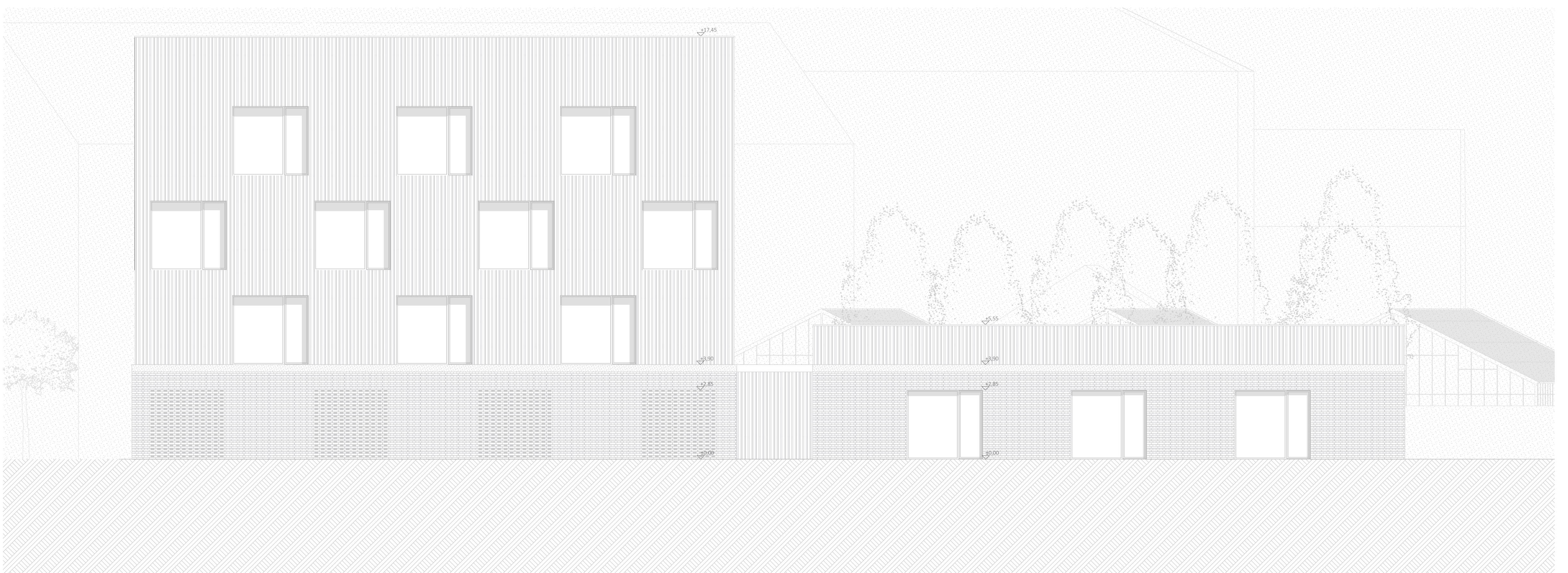
NYUGATI HOMLOKZAT



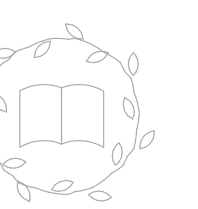
KELETI HOMLOKZAT

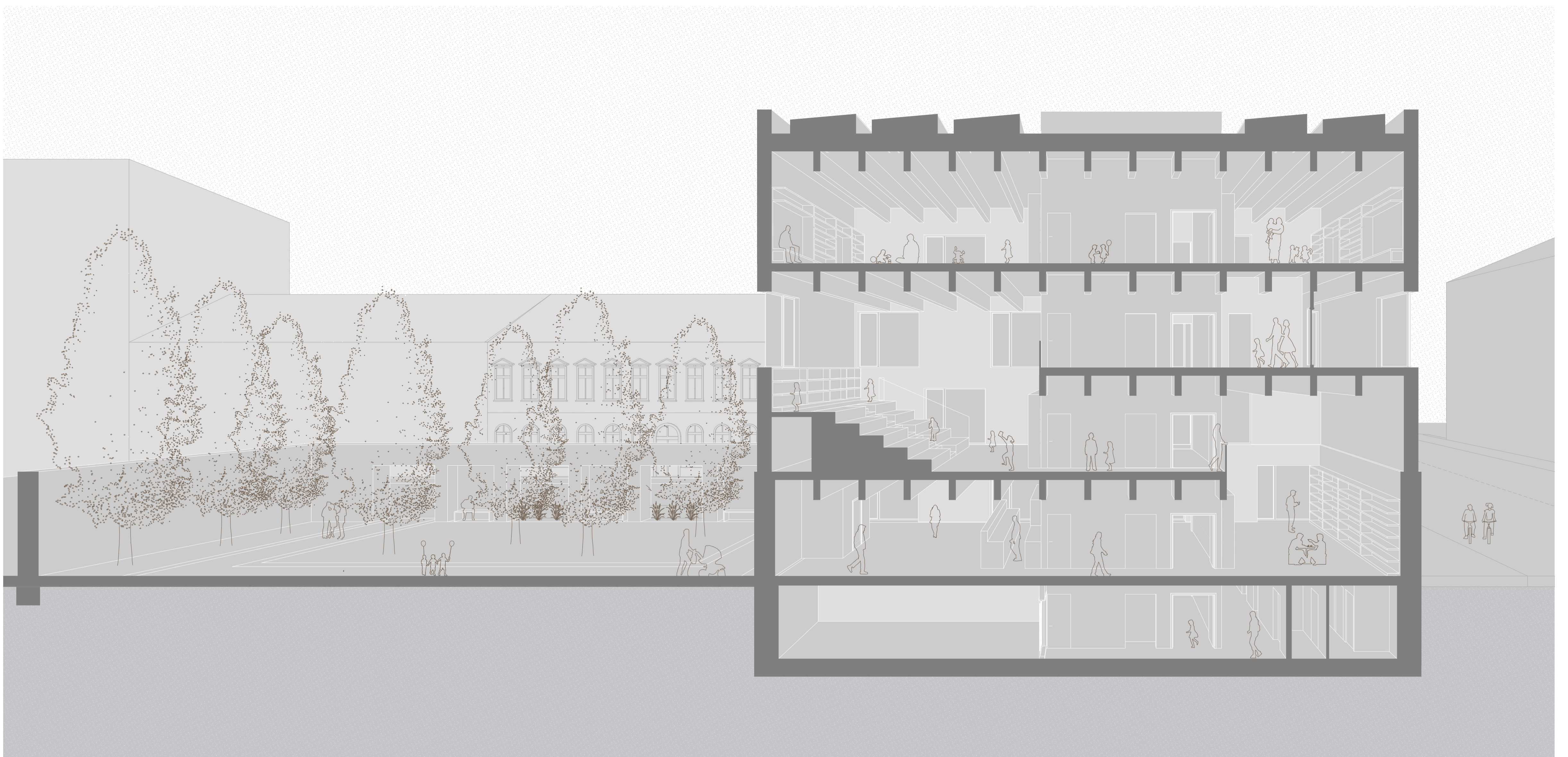


ÉSZAKI HOMLOKZAT

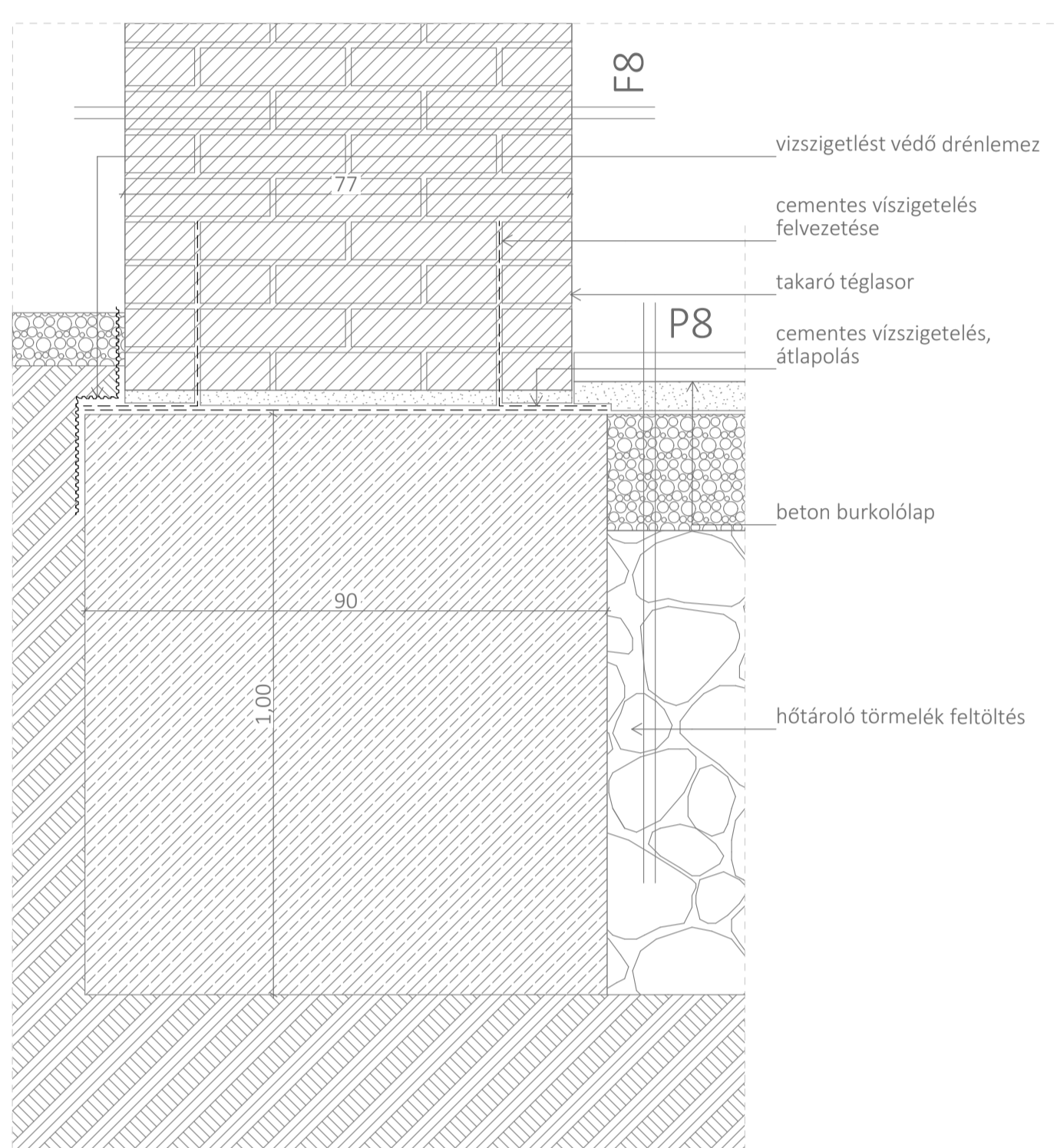


ÉSZAKI HOMLOKZAT

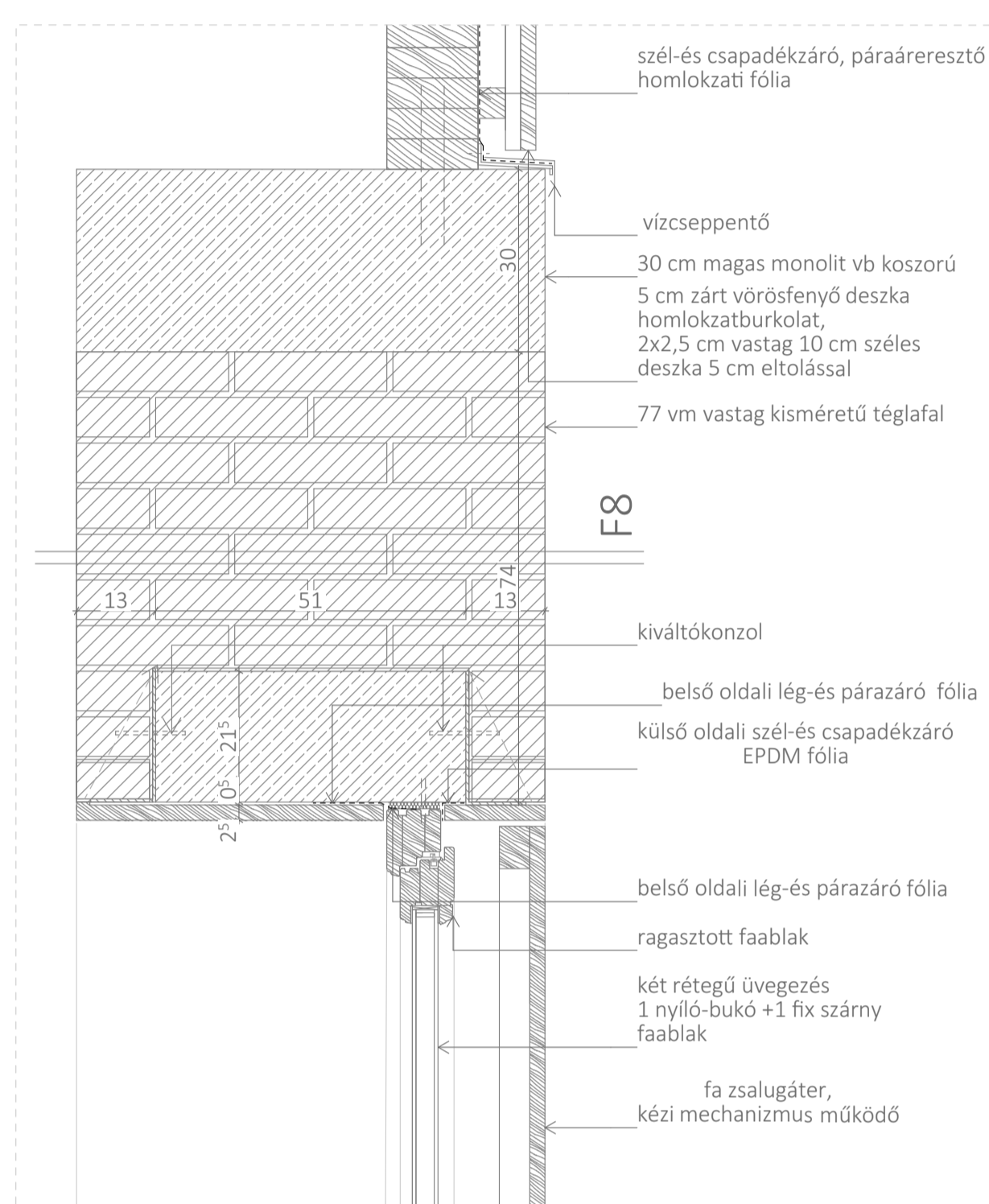




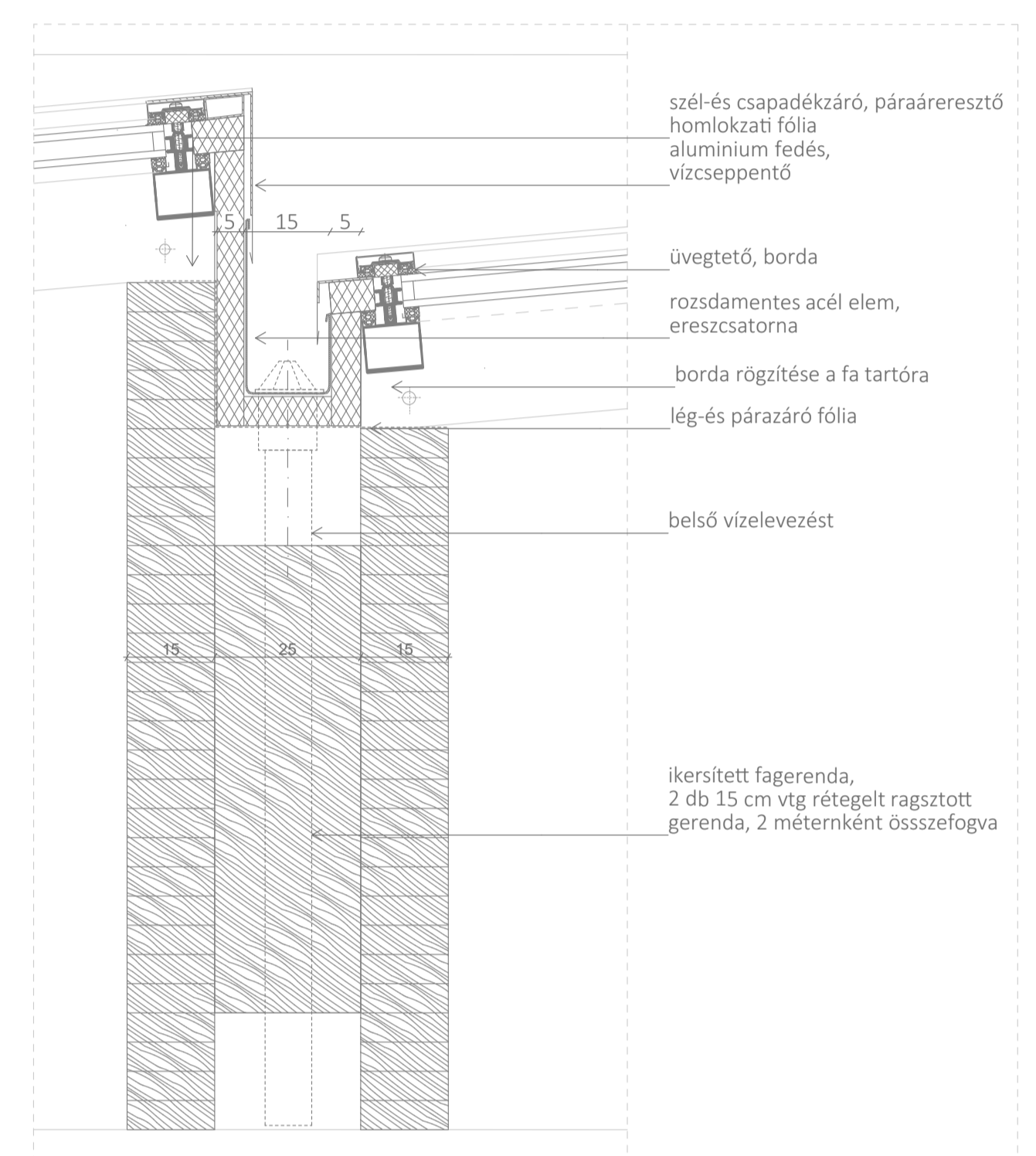
GYERMEKKÖNYVTÁR PERSPEKTIVIKUS METSZET



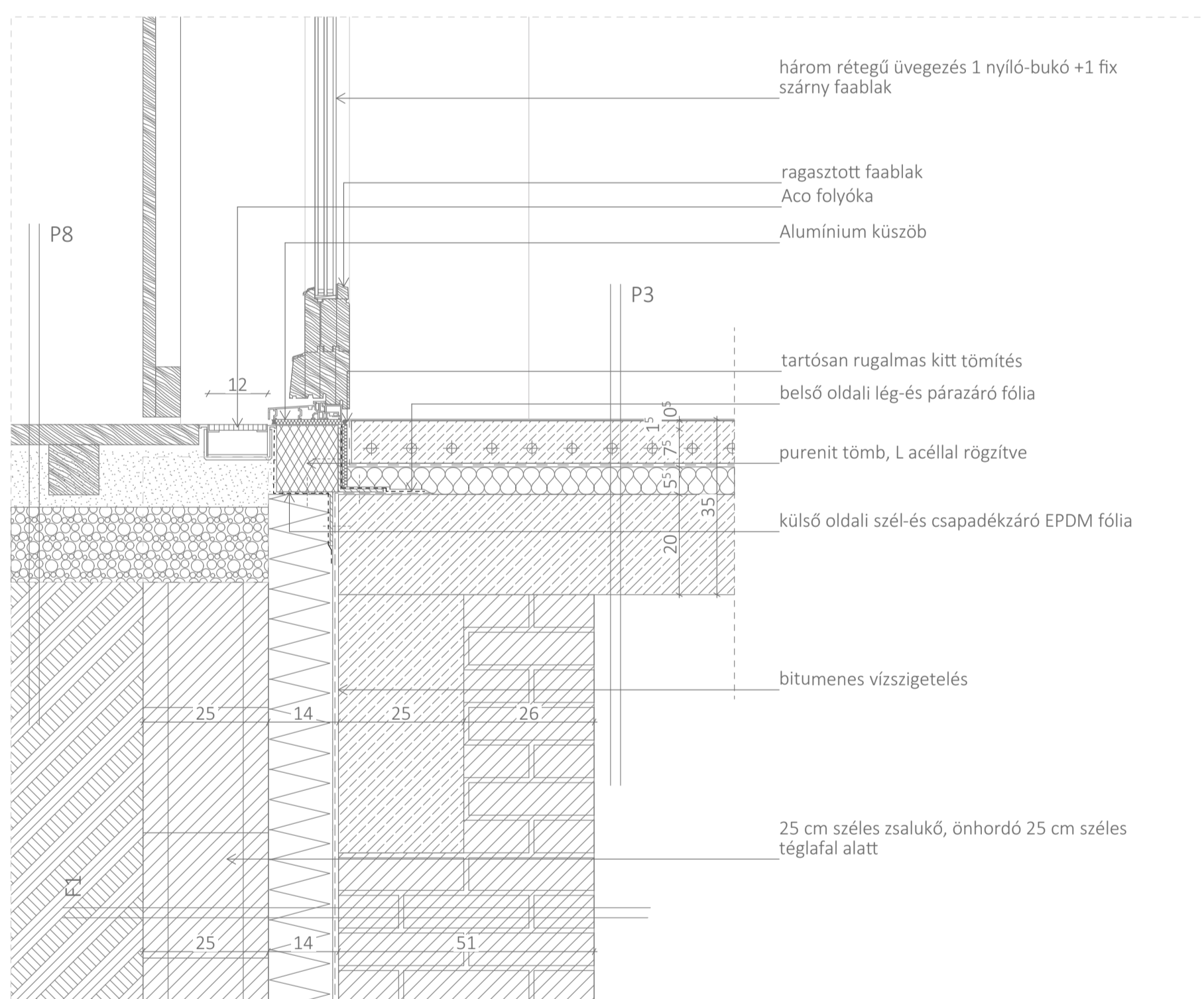
1. ÜVEGHÁZ_ALAPOZÁS M=1:10



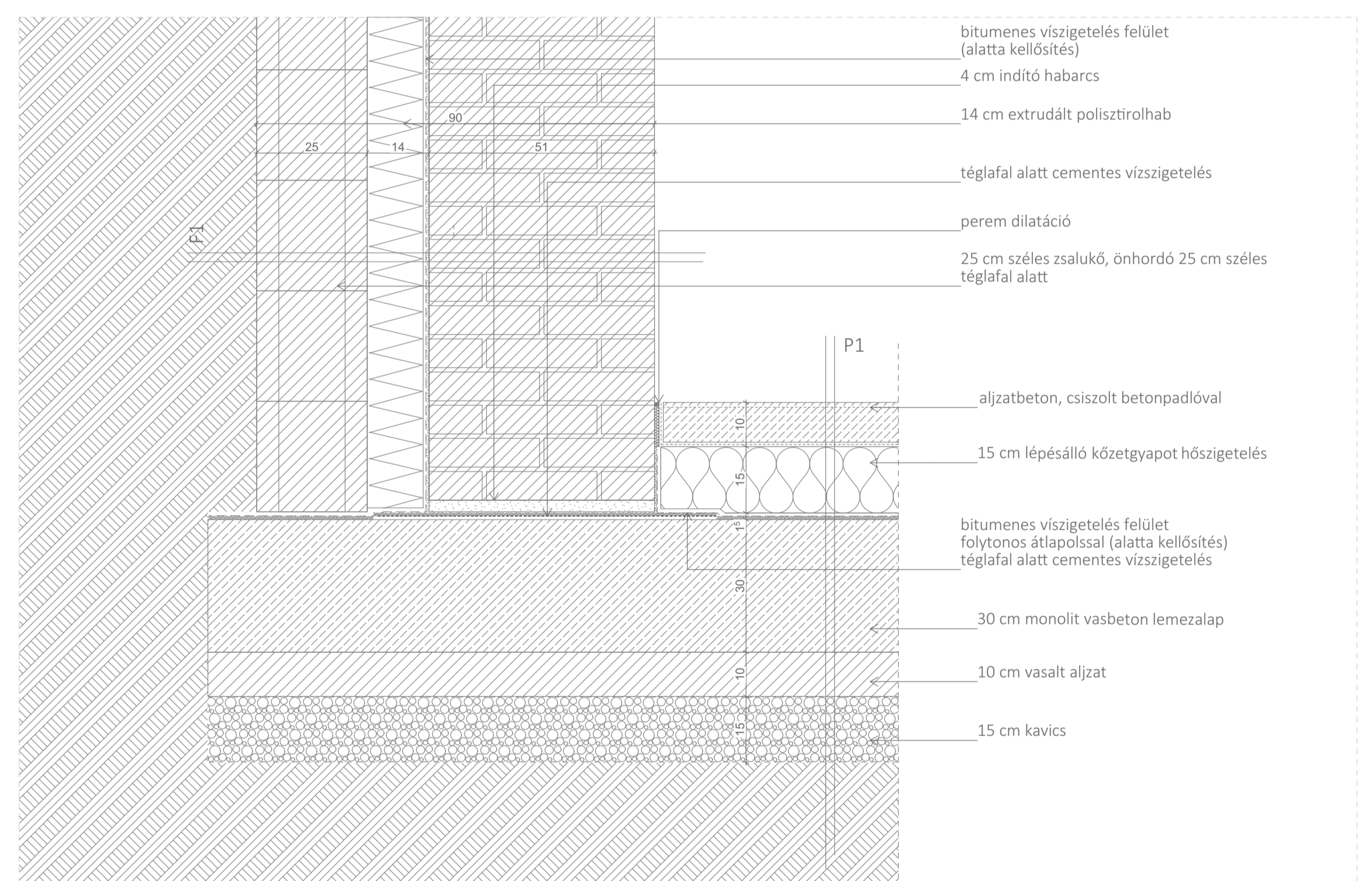
2. ÜVEGHÁZ_HOMLOKZATI NYÍLÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE M=1:10



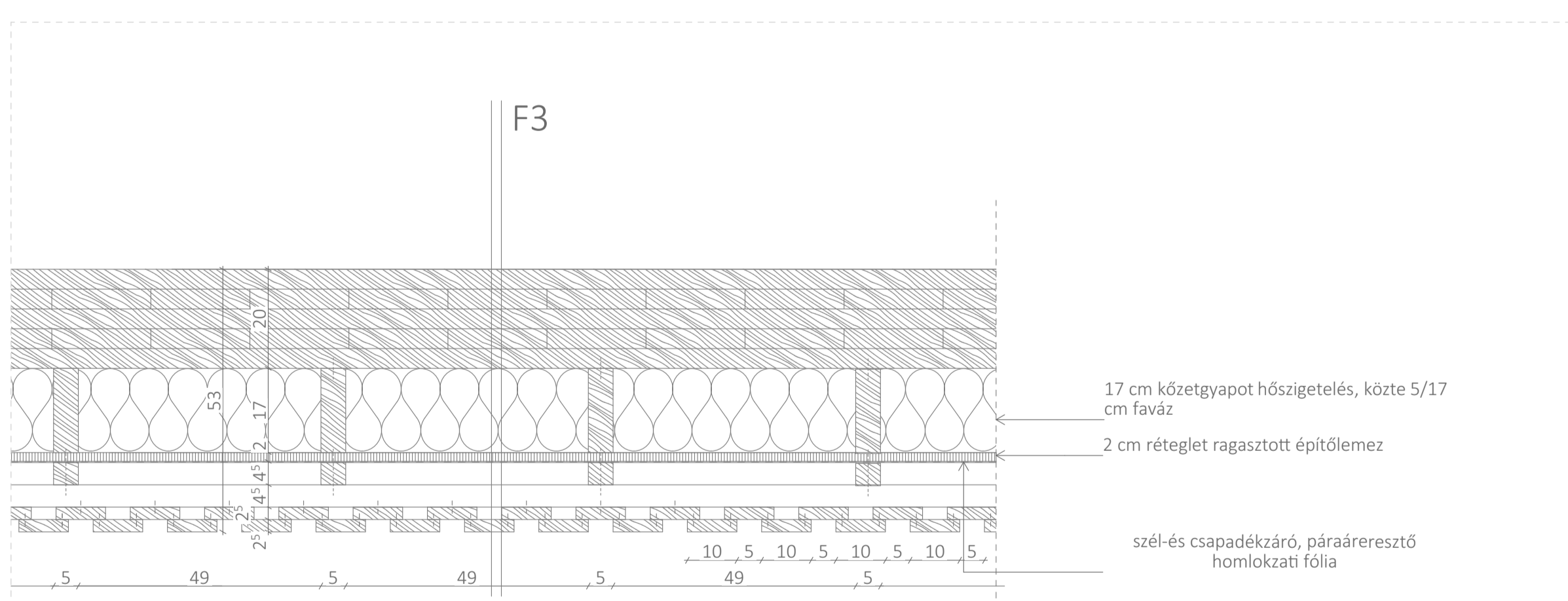
3. ÜVEGHÁZ_VIZELVEZETÉS AZ ÜVEGTETŐN M=1:10



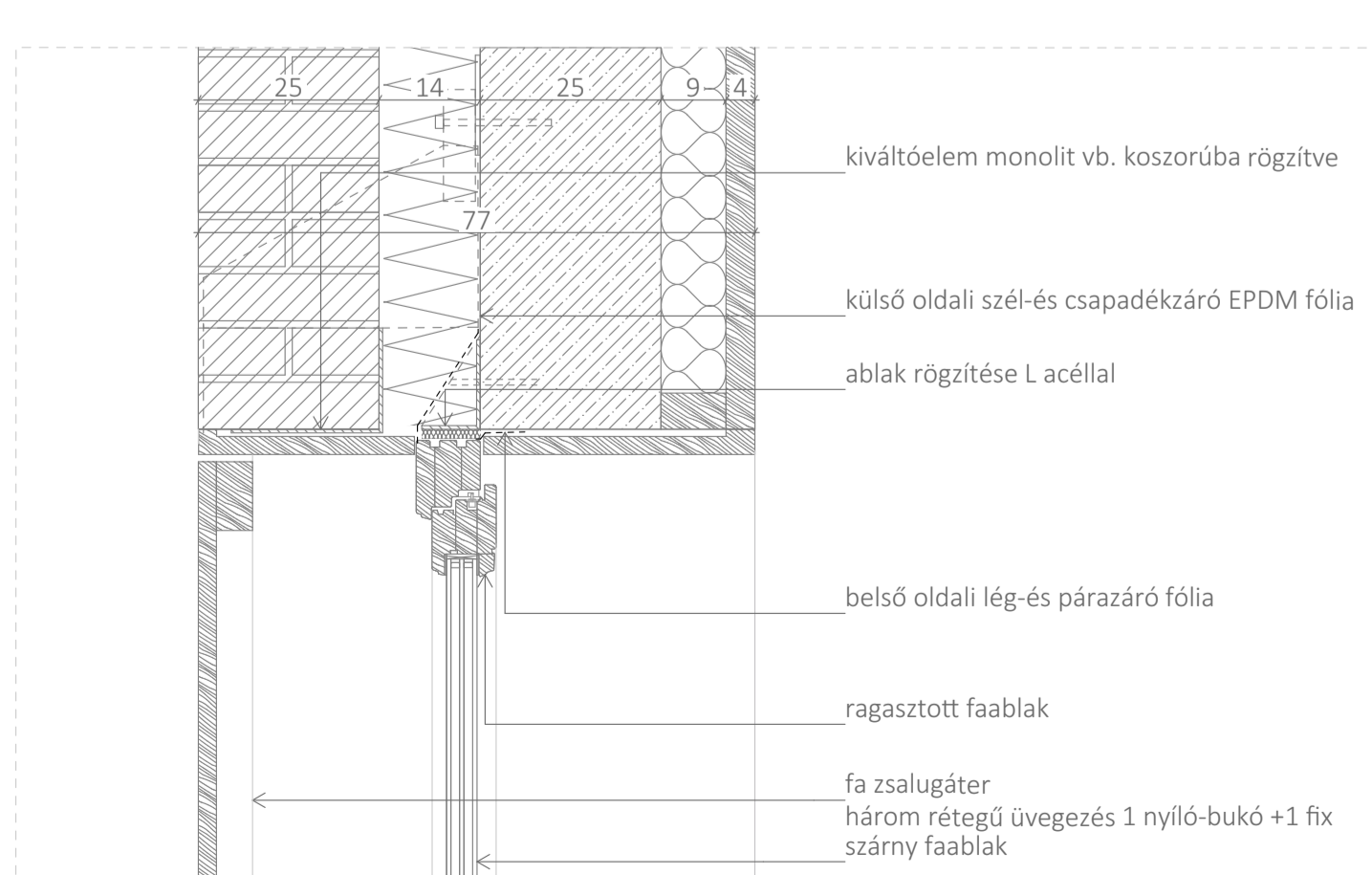
7. HOMLOKZATI NYÍLÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE TÉGLAFALBA M=1:10



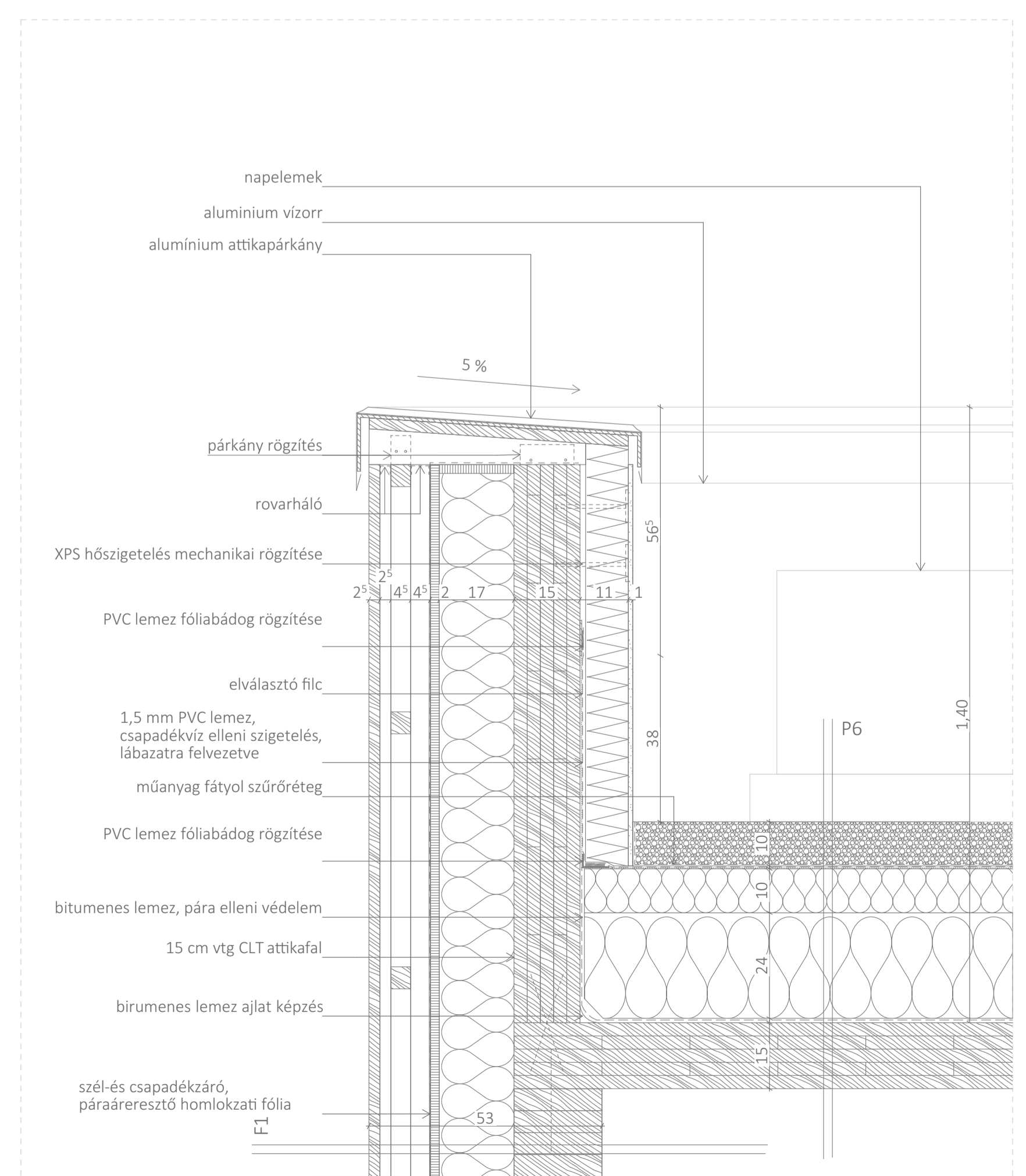
8. LEMEZALAP KIALAKÍTÁSA M=1:10



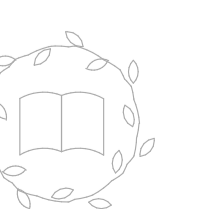
4. HOMLOKZATI NYÍLÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE TÉGLAFALBA M=1:10



5. HOMLOKZATI NYÍLÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE TÉGLAFALBA M=1:10

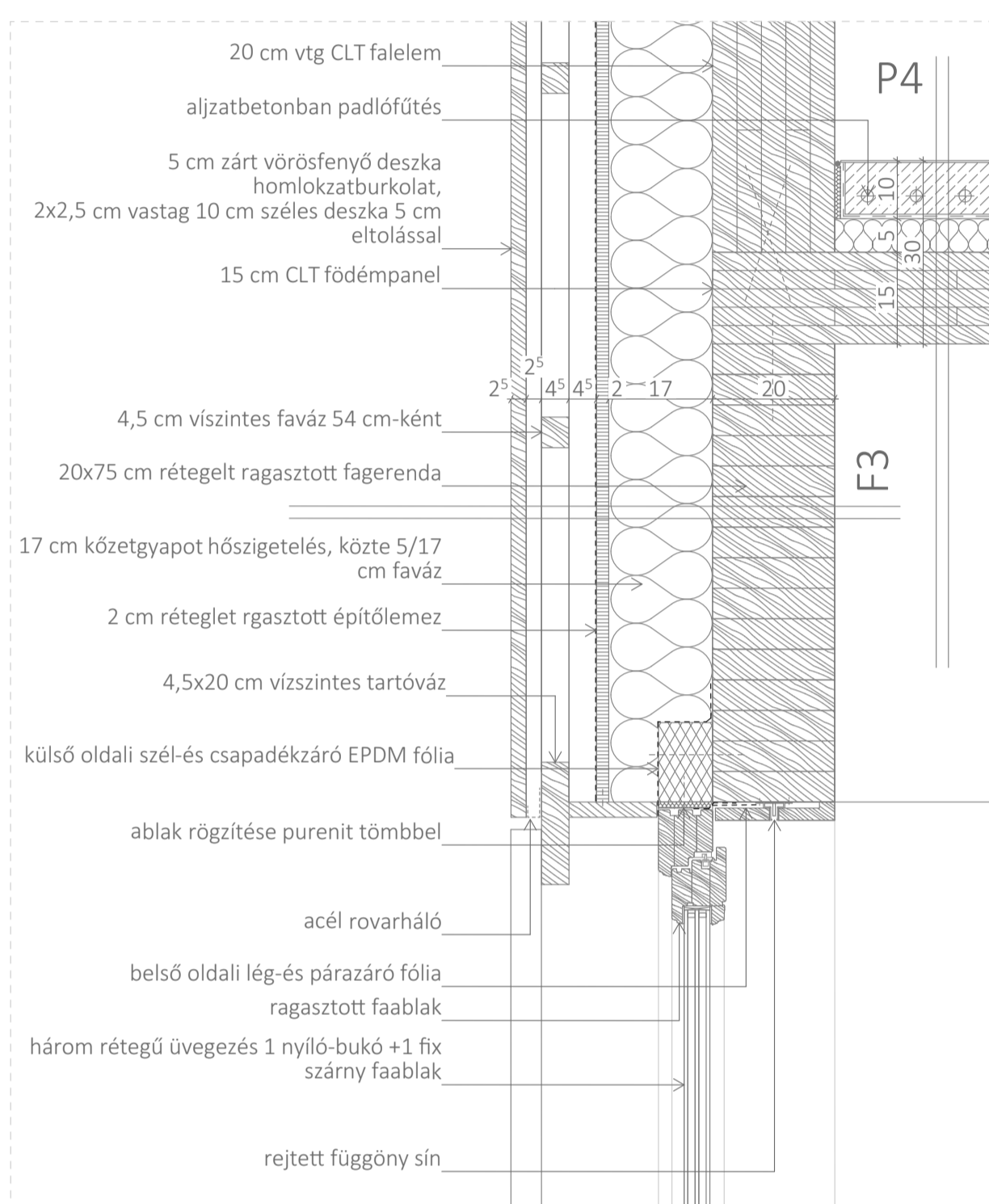


6. ATTIKA KIALAKÍTÁSA M=1:10

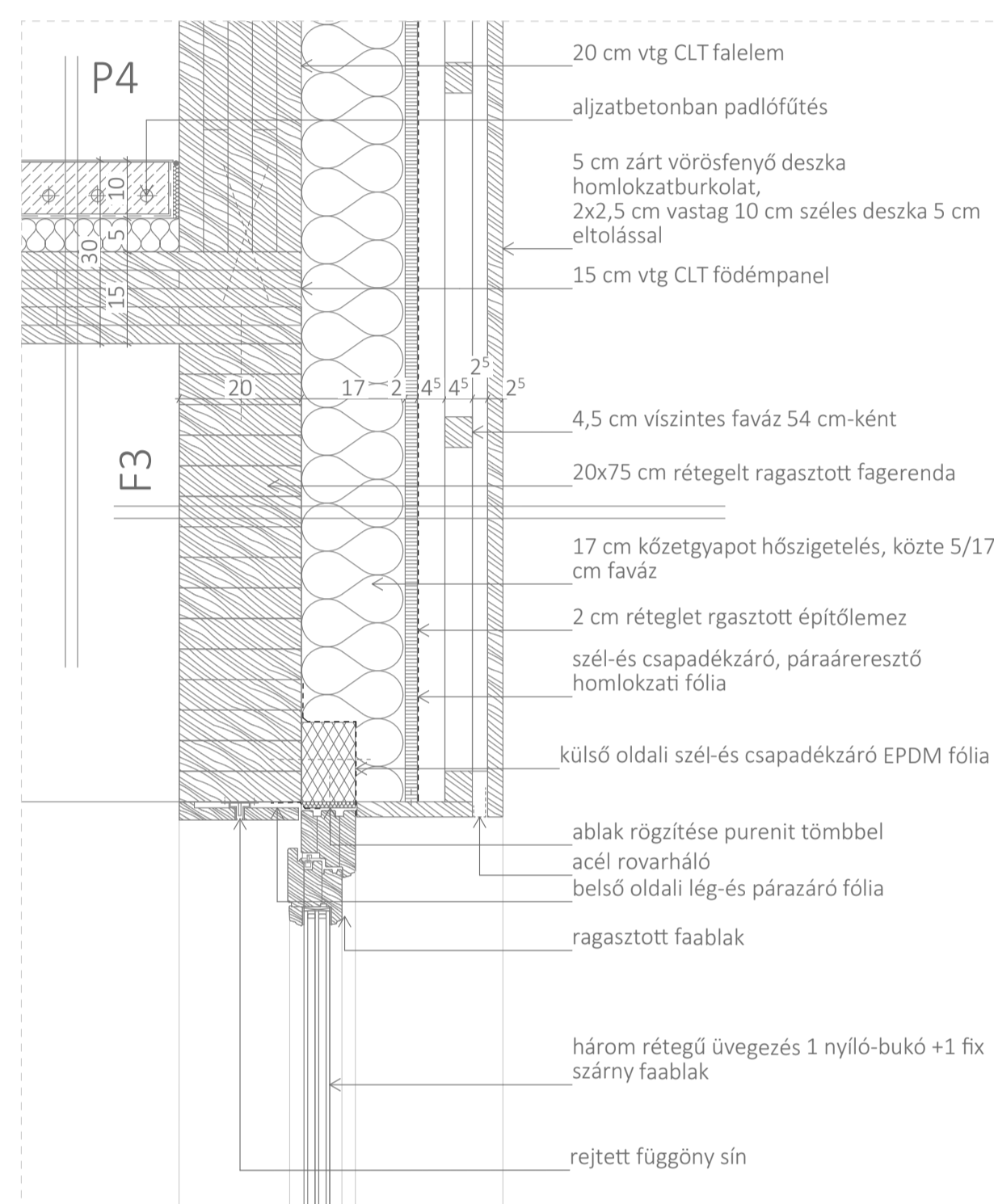




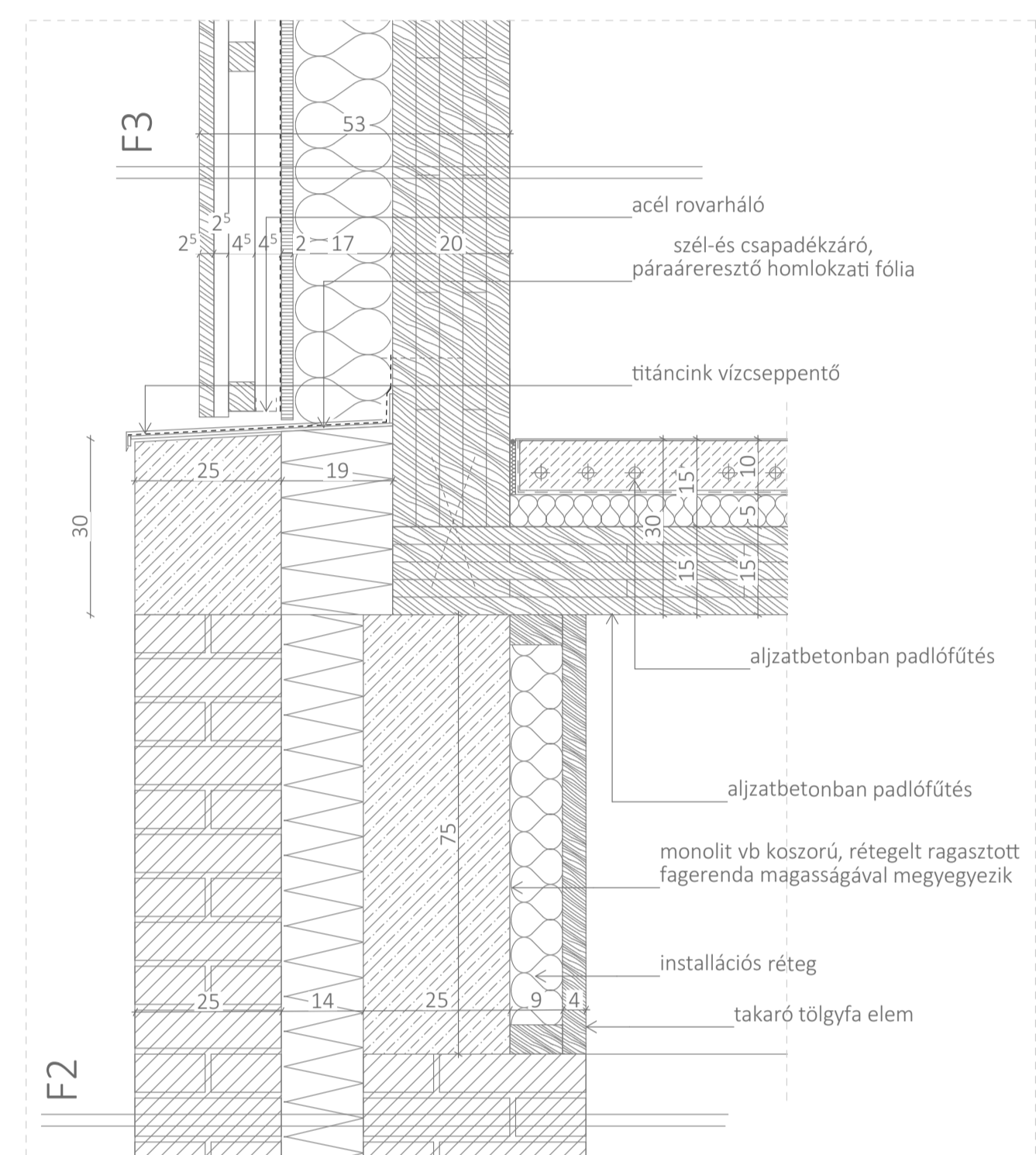
ÜVEGHÁZ PERSPEKTIVIKUS METSZET



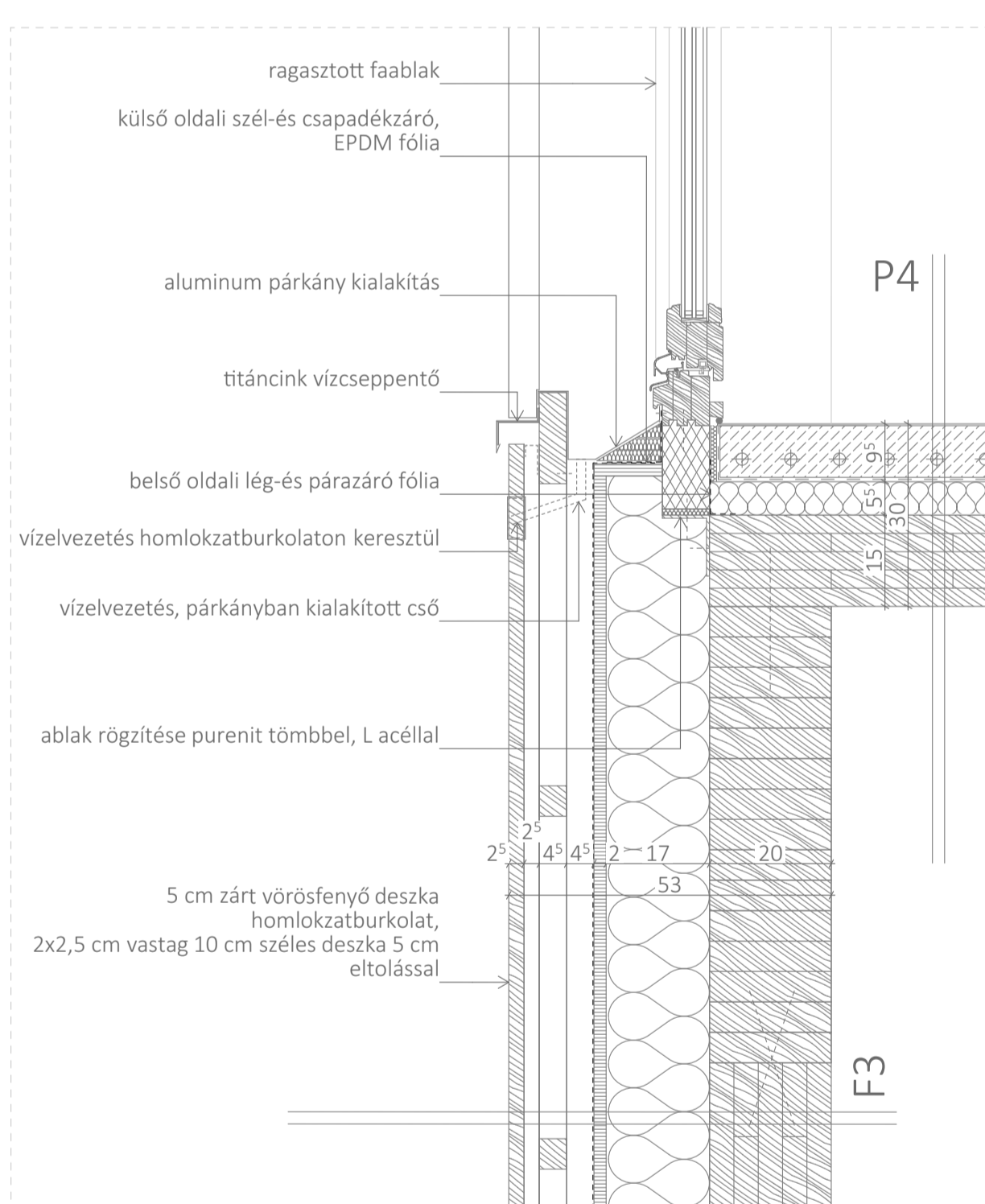
9. DÉLI NYILÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE CLT FALBA M=1:10



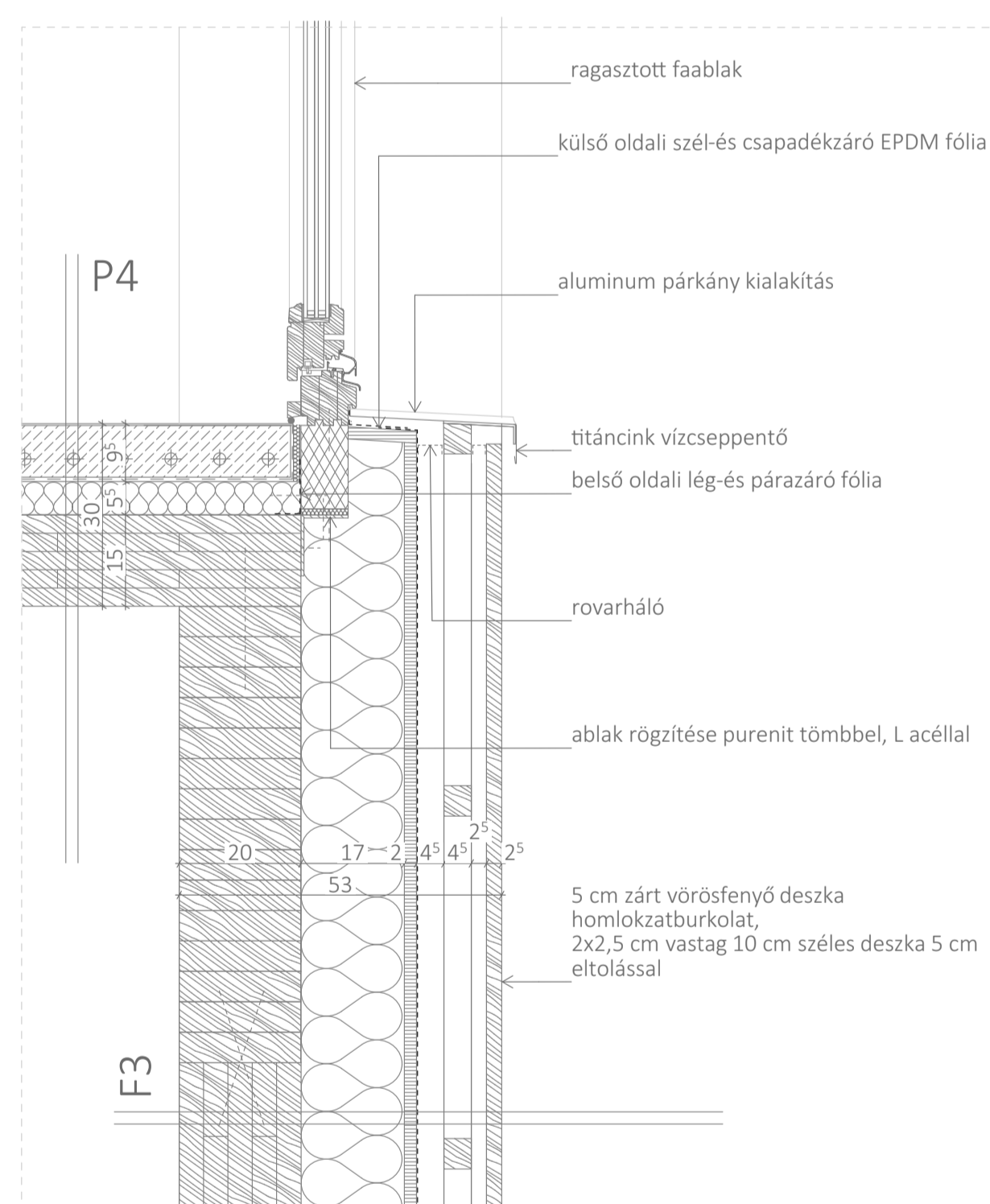
10. ÉSZAKI NYILÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE CLT FALBA M=1:10



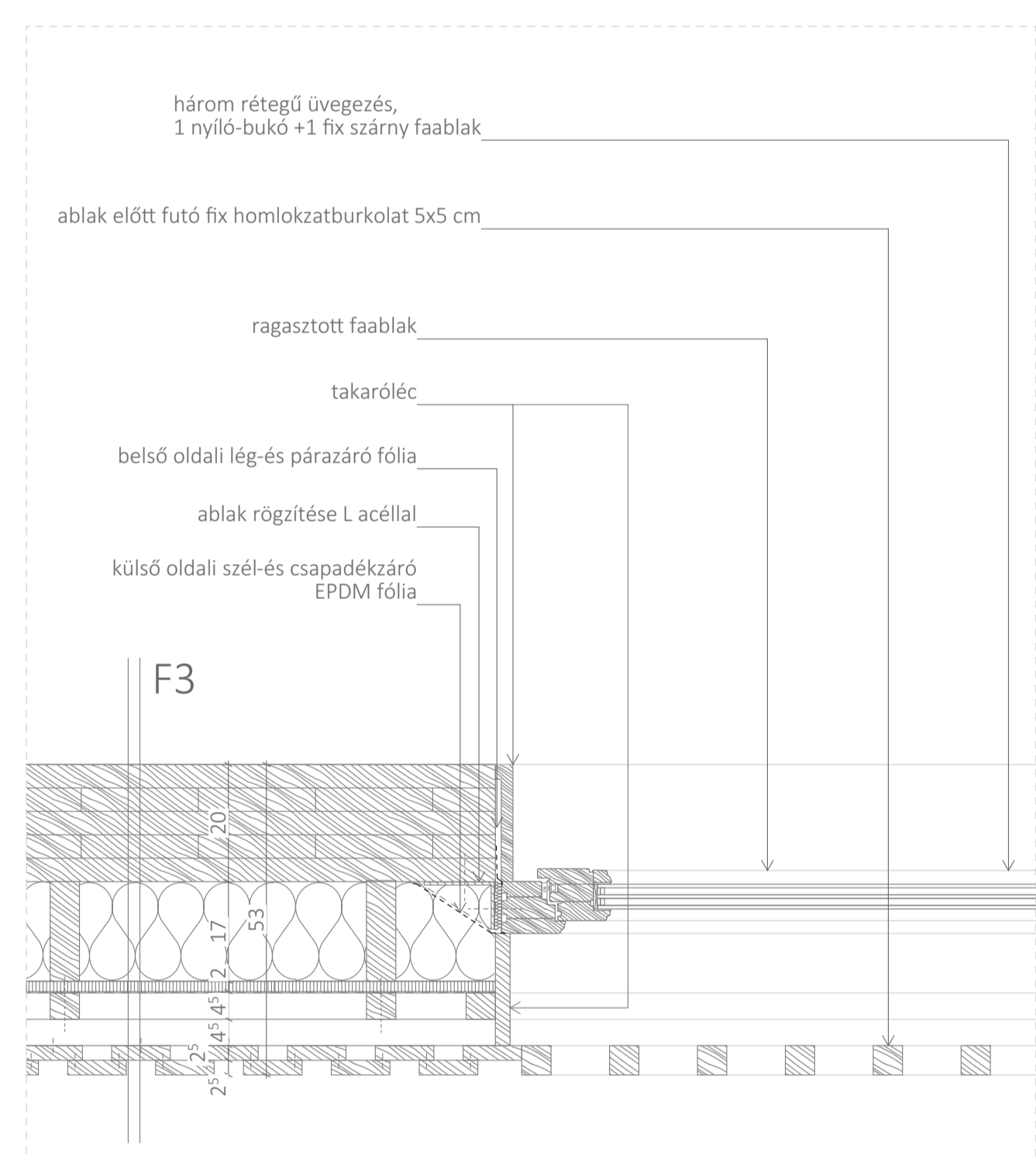
11. SZERKEZETVÁLTÁS M=1:10



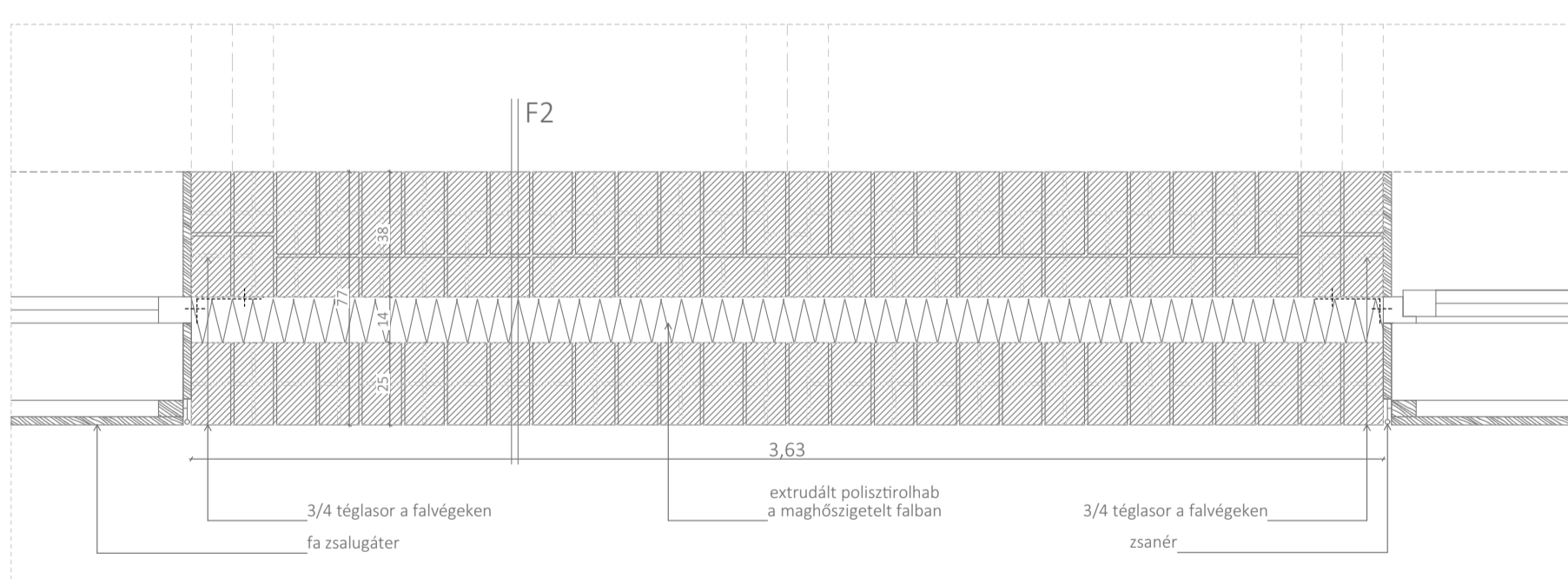
12. DÉLI NYILÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE CLT FALBA M=1:10



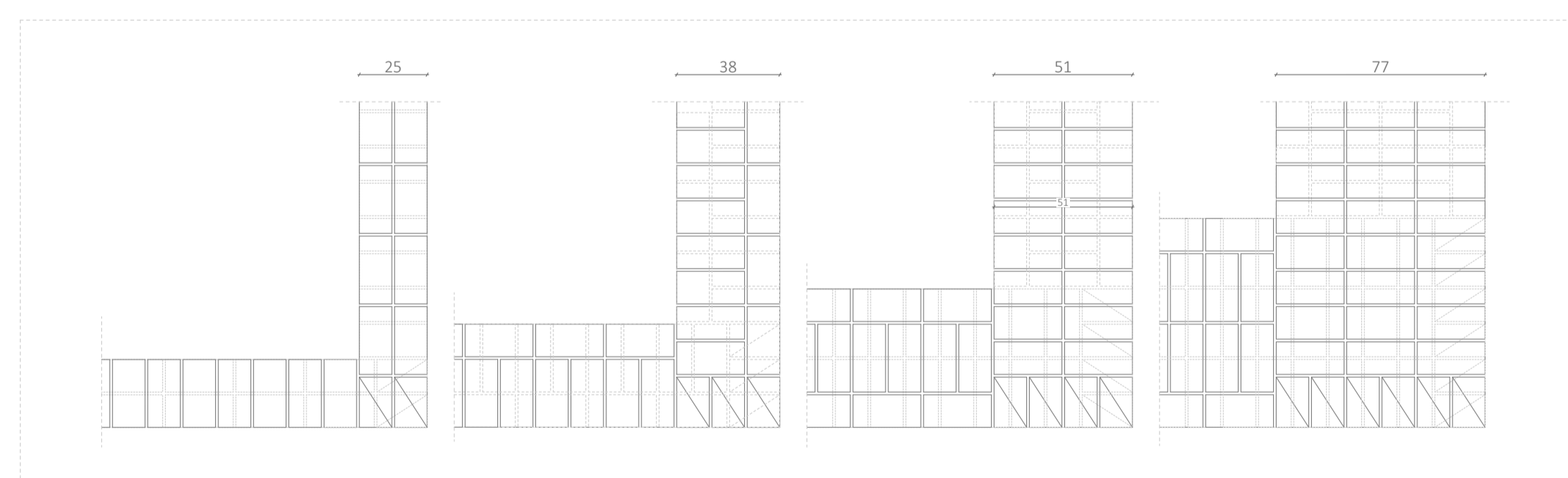
13. ÉSZAKI NYILÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE CLT FALBA M=1:10



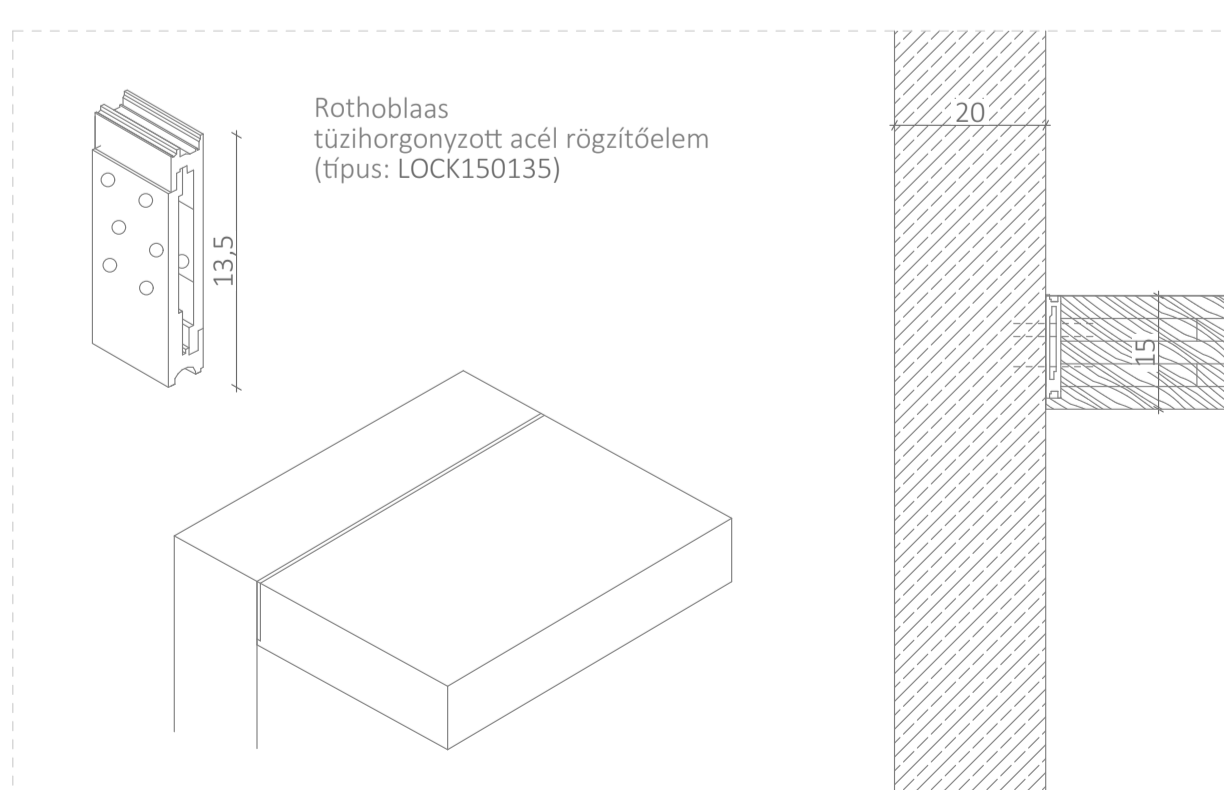
14. DÉLI NYILÁSZÁRÓ BEÉPÍTÉSE CLT FALBA, VÍZSZINTES M=1:10



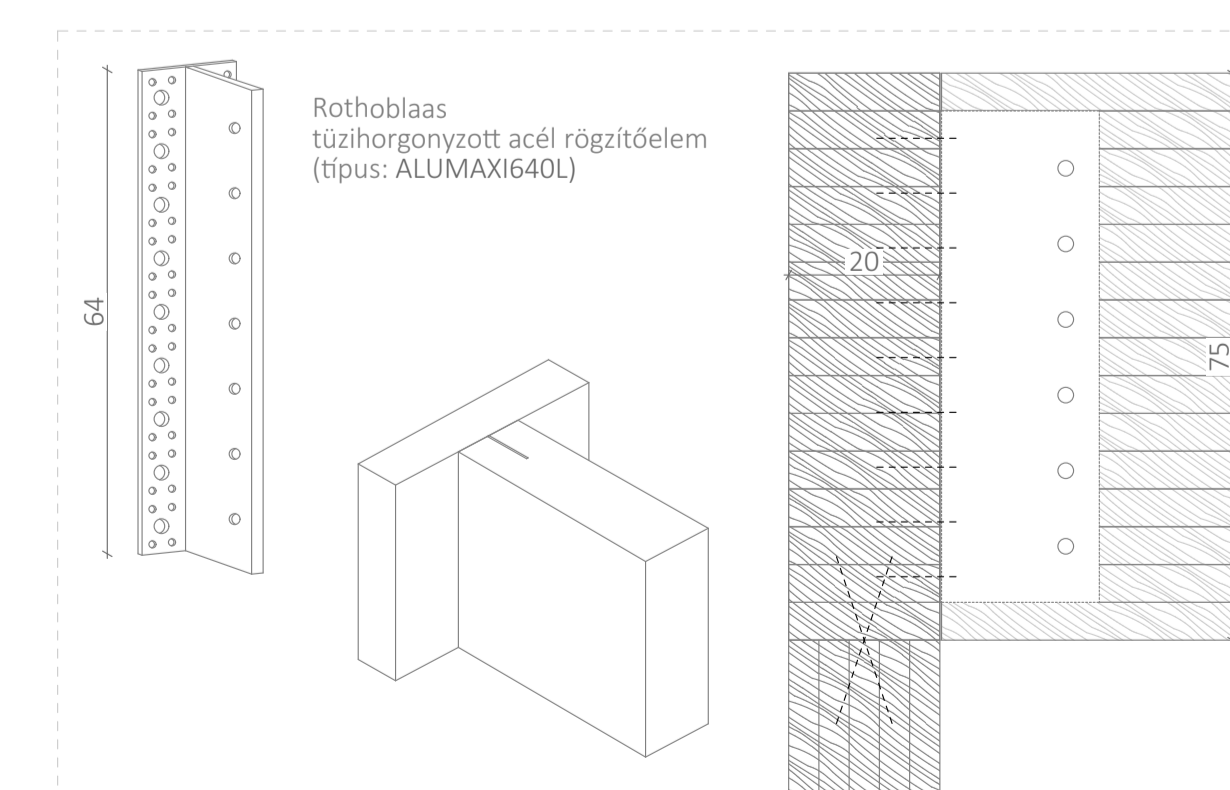
NYILÁSAK KÖZÖTTI TÉGLAKIOSZTÁS M=1:10



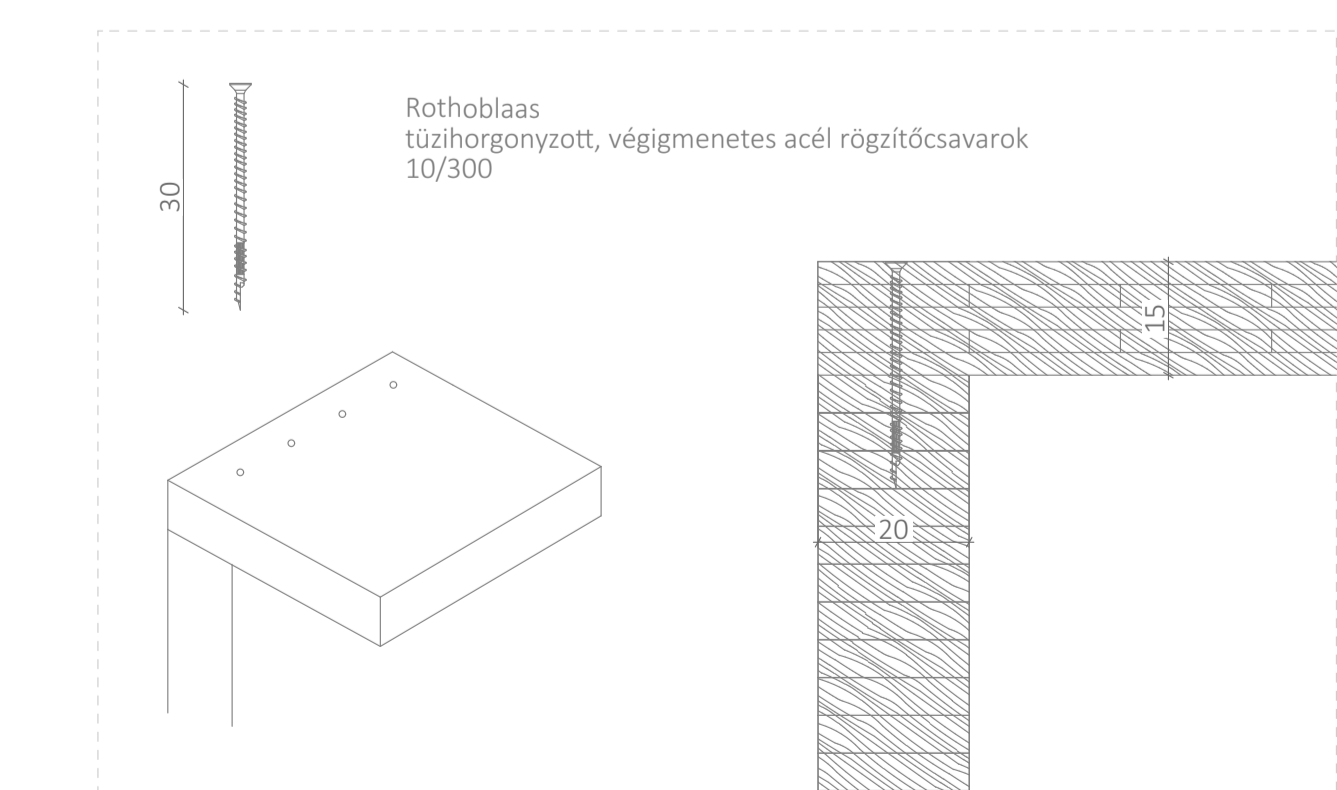
TÉGLA FALAZÁSOK, SAROK KIALAKÍTÁS M=1:10



MONOLIT VASBETON FAL - CLT FÖDÉMPANEL KAPCSOLATA M=1:10



RÉTEGELT RAGASZTOTT GERENDÁK KAPCSOLATA M=1:10



RÉTEGELT RAGASZTOTT GERENDA - CLT FÖDÉMPANEL KAPCSOLATA M=1:10

