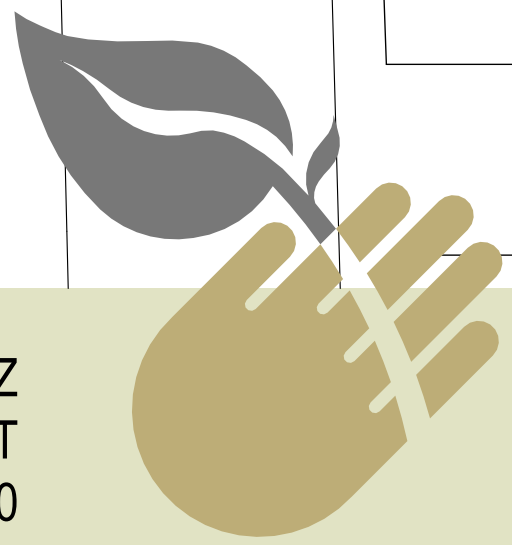
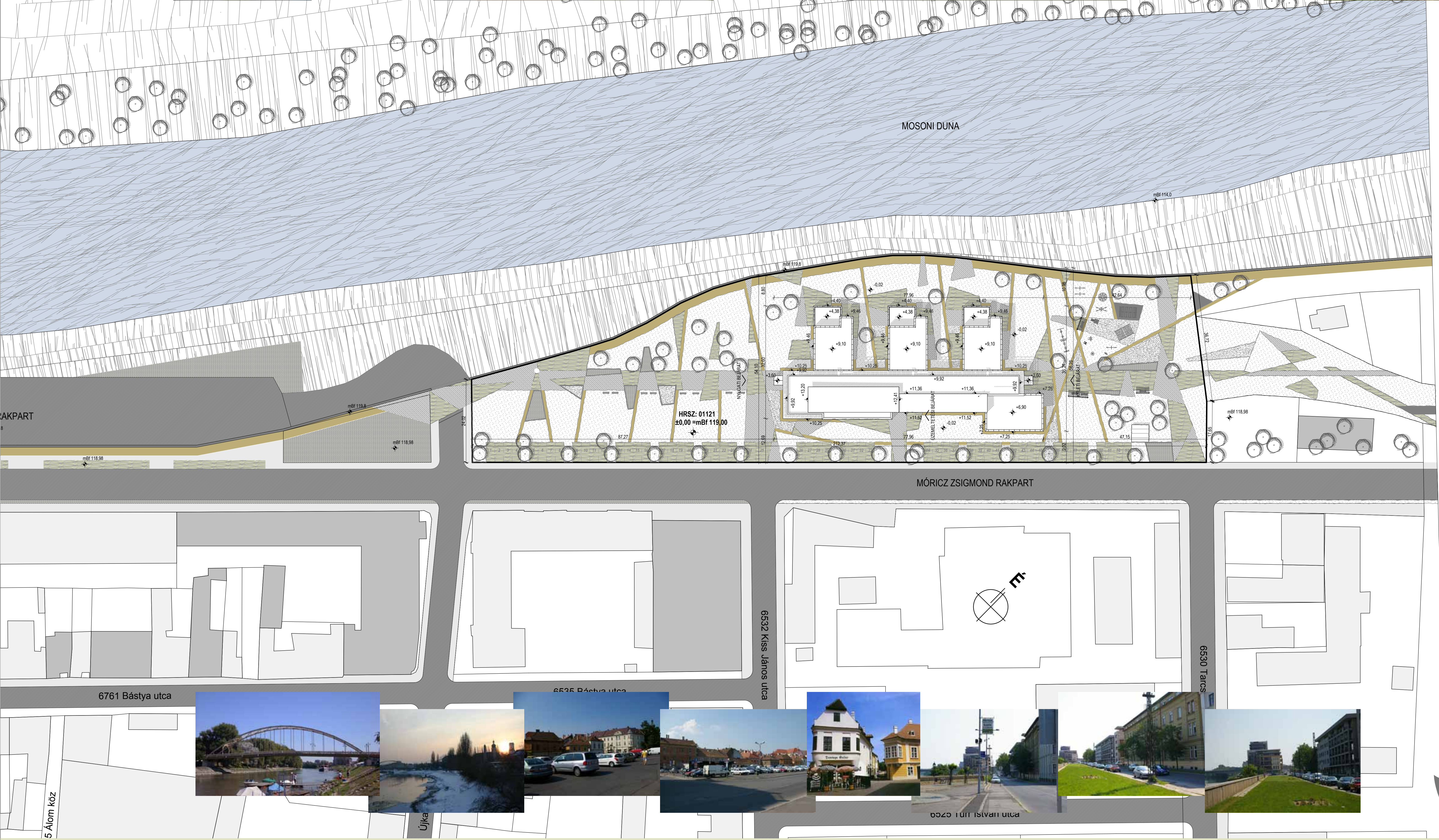


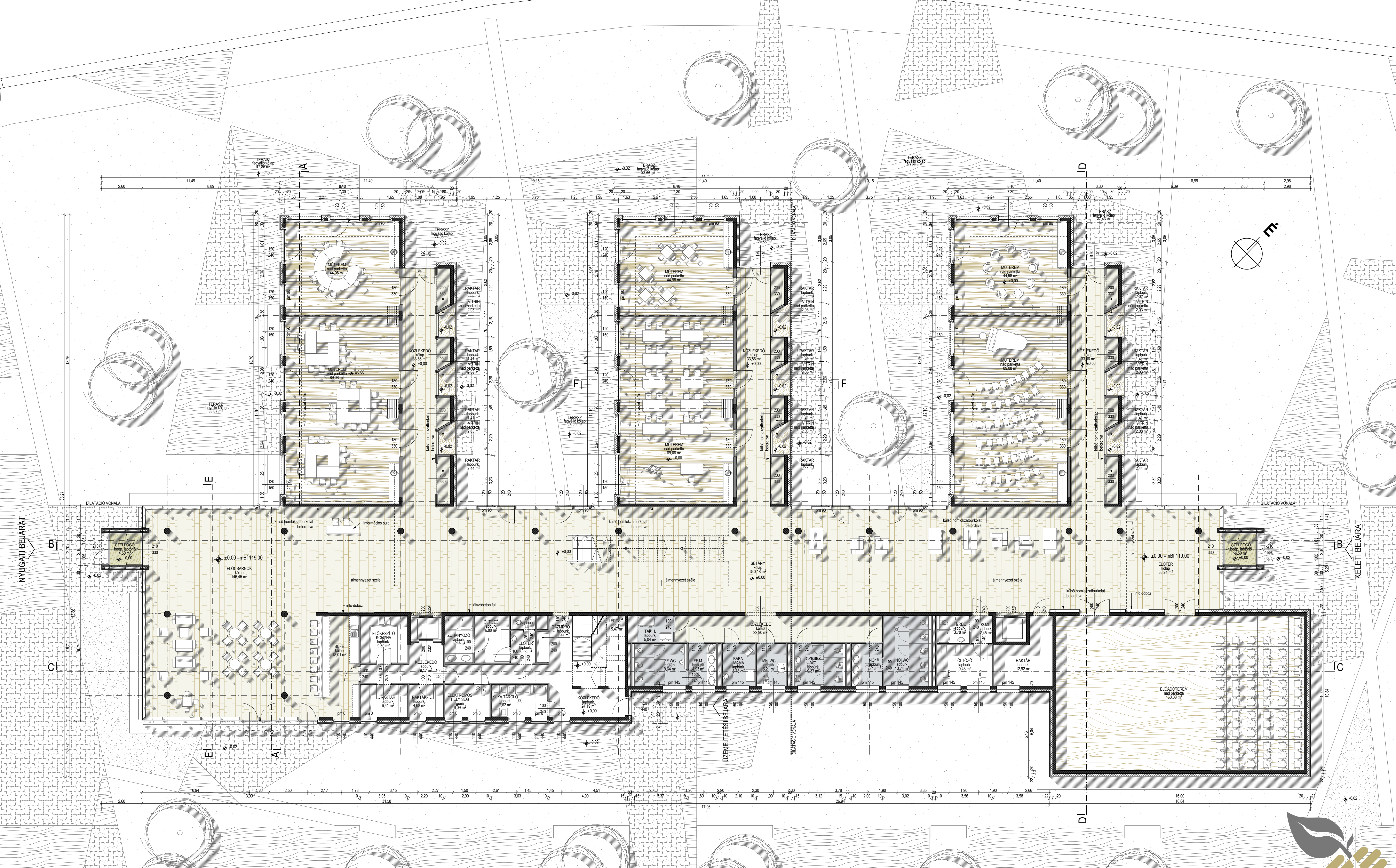
PORTFÓLIÓ

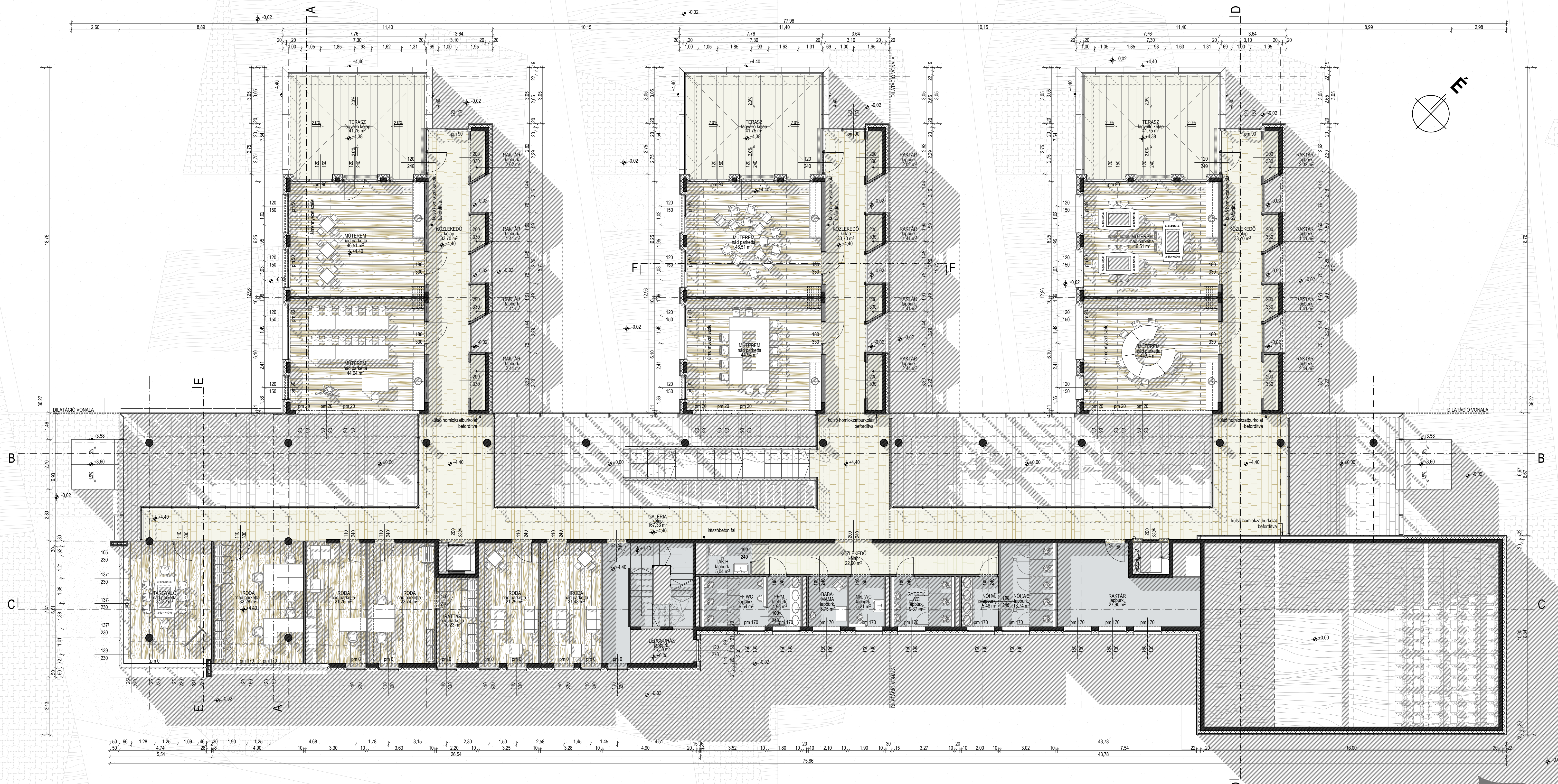
LOVAS ANNA

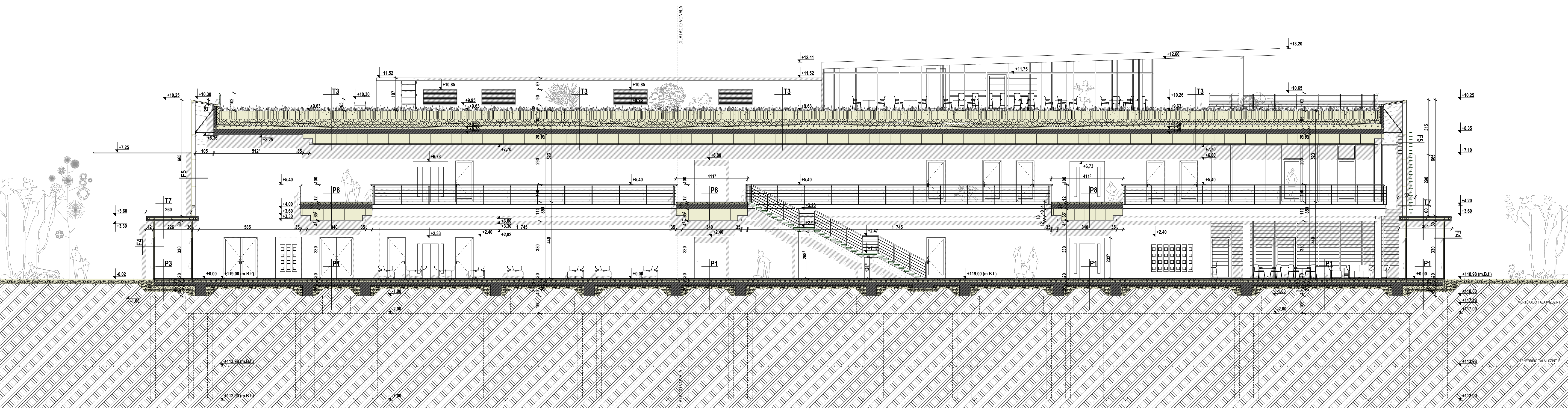
PALÁNTAHÁZ
TEHETSÉKGUTATÓ KÖZPONT
GYŐR



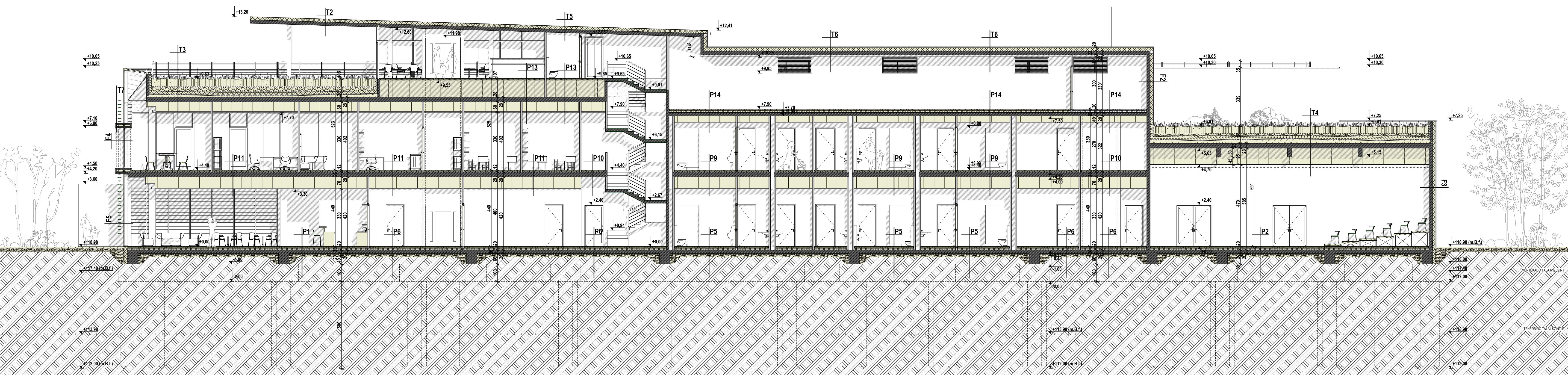








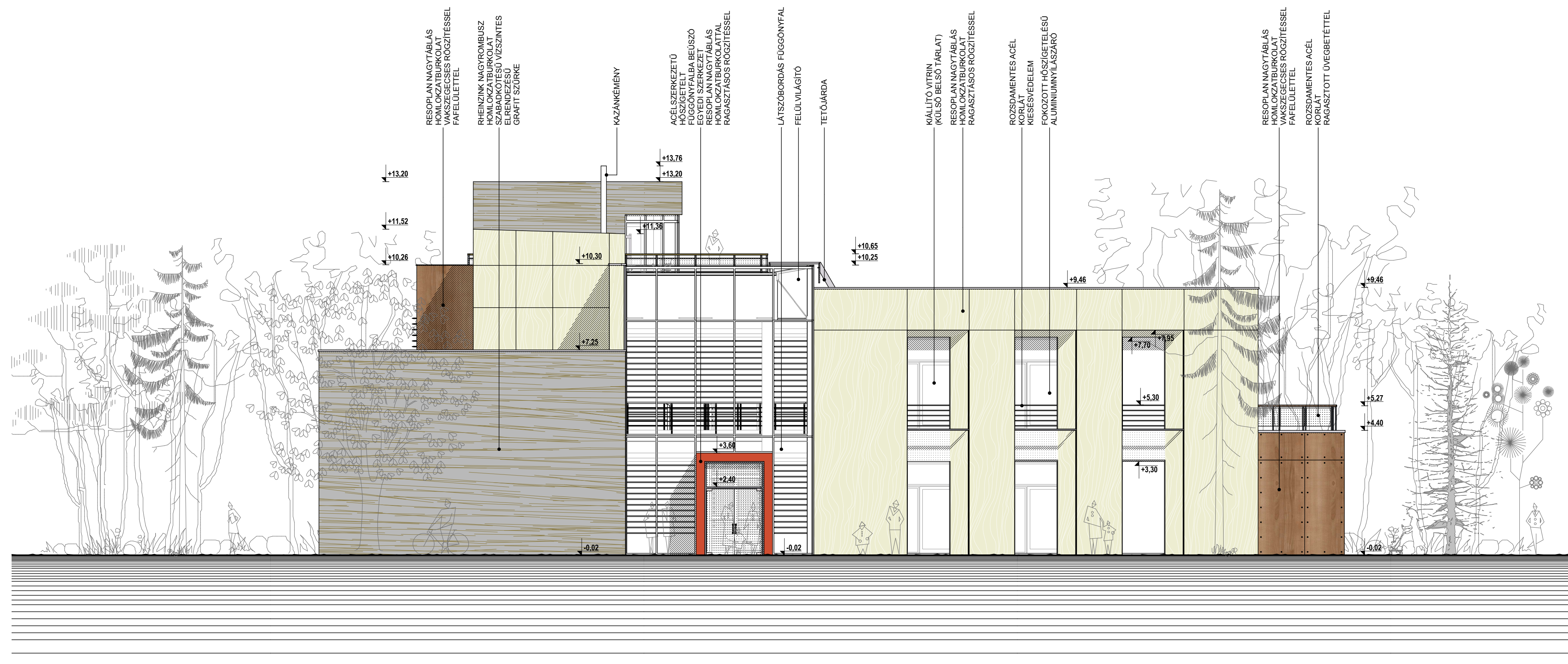
B-B METSZET M=1:100



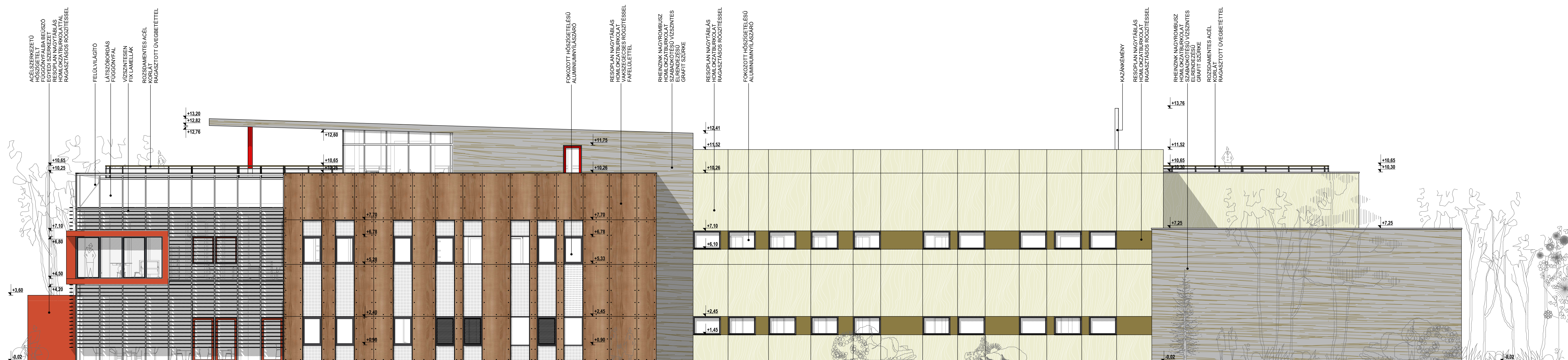
C-C METSZET M=1:100



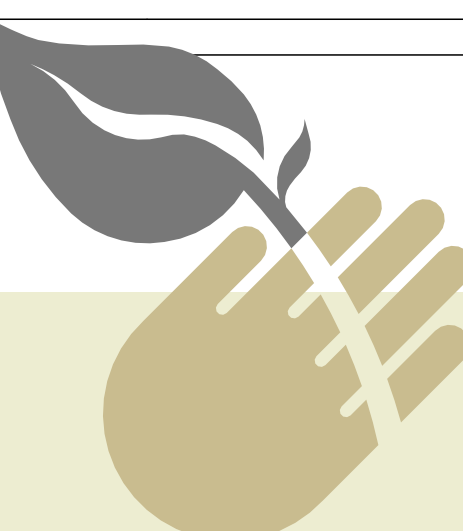


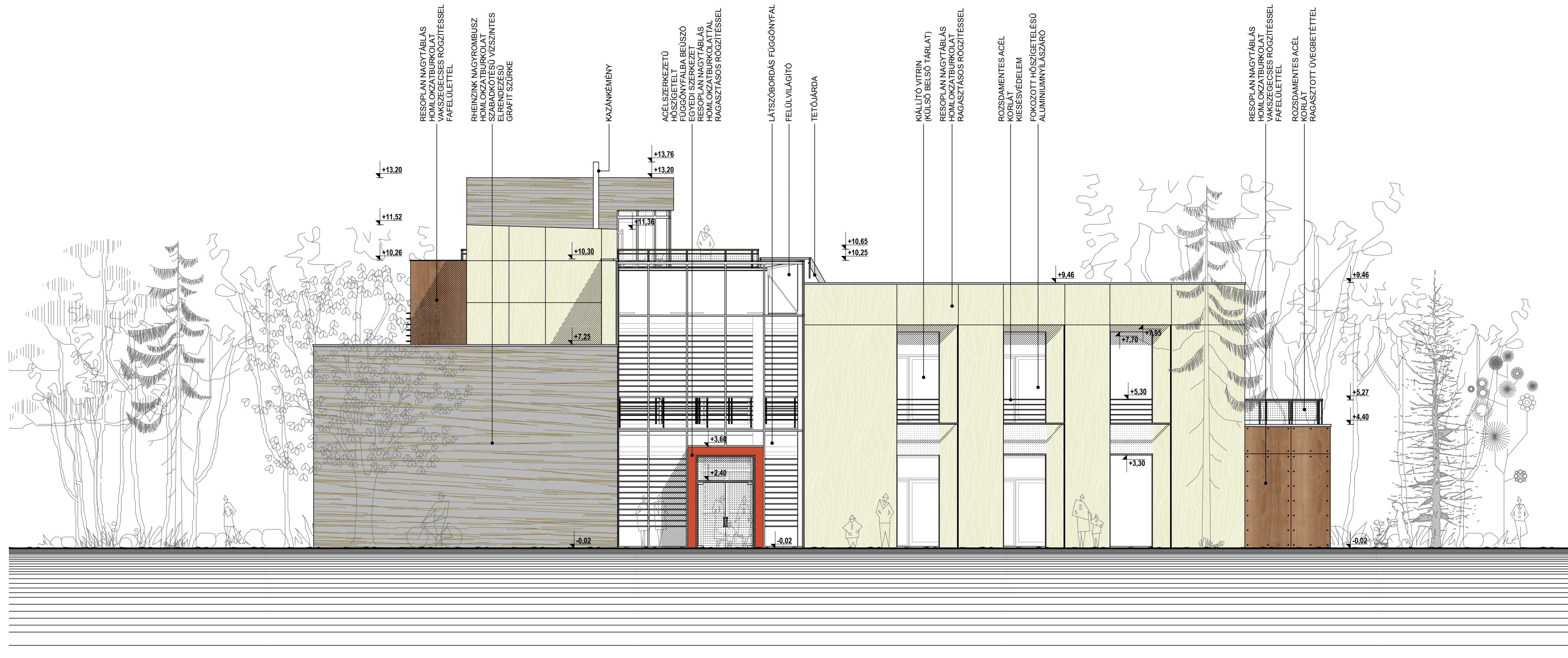


DÉL-NYUGATI HOMLOKZAT

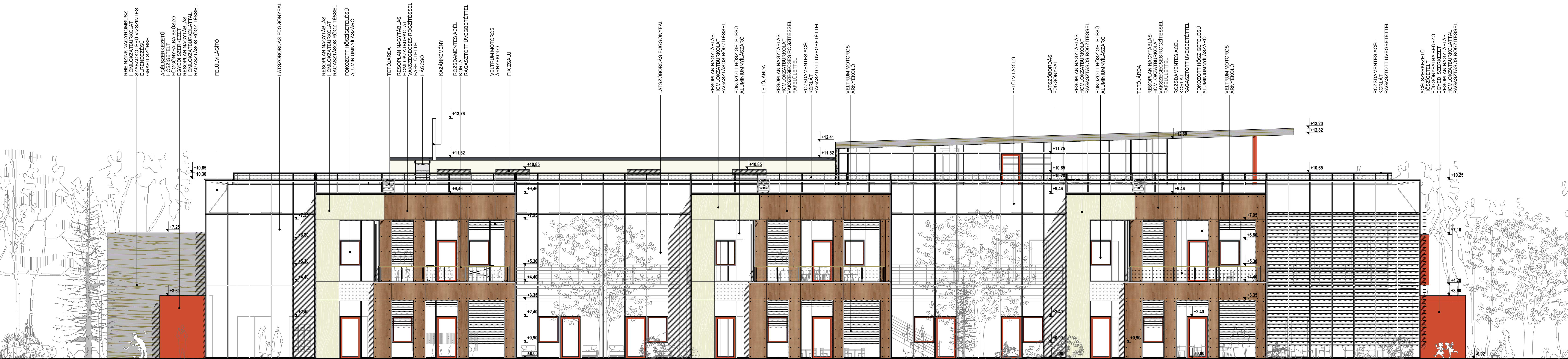


DÉL-KELETI HOMLOKZAT



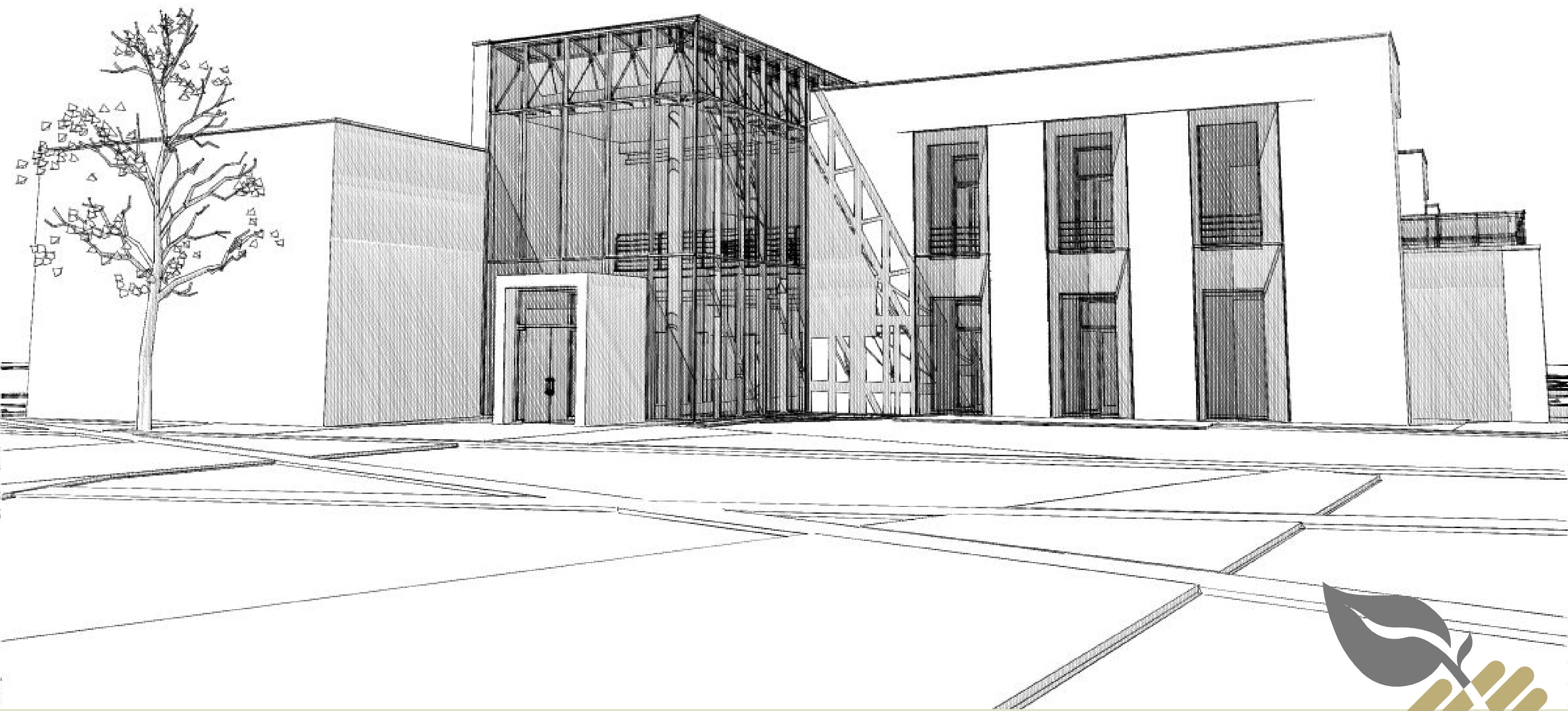
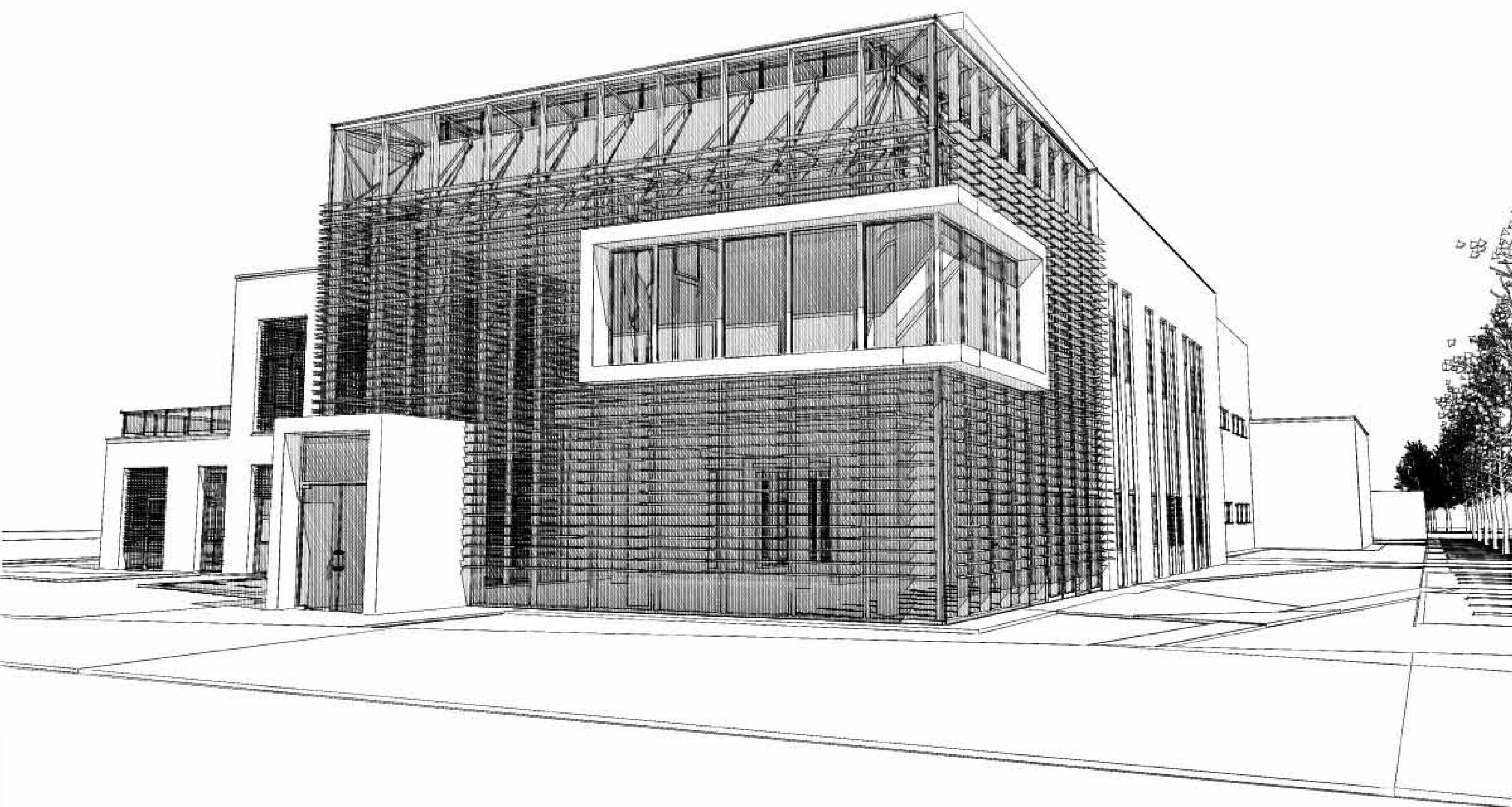


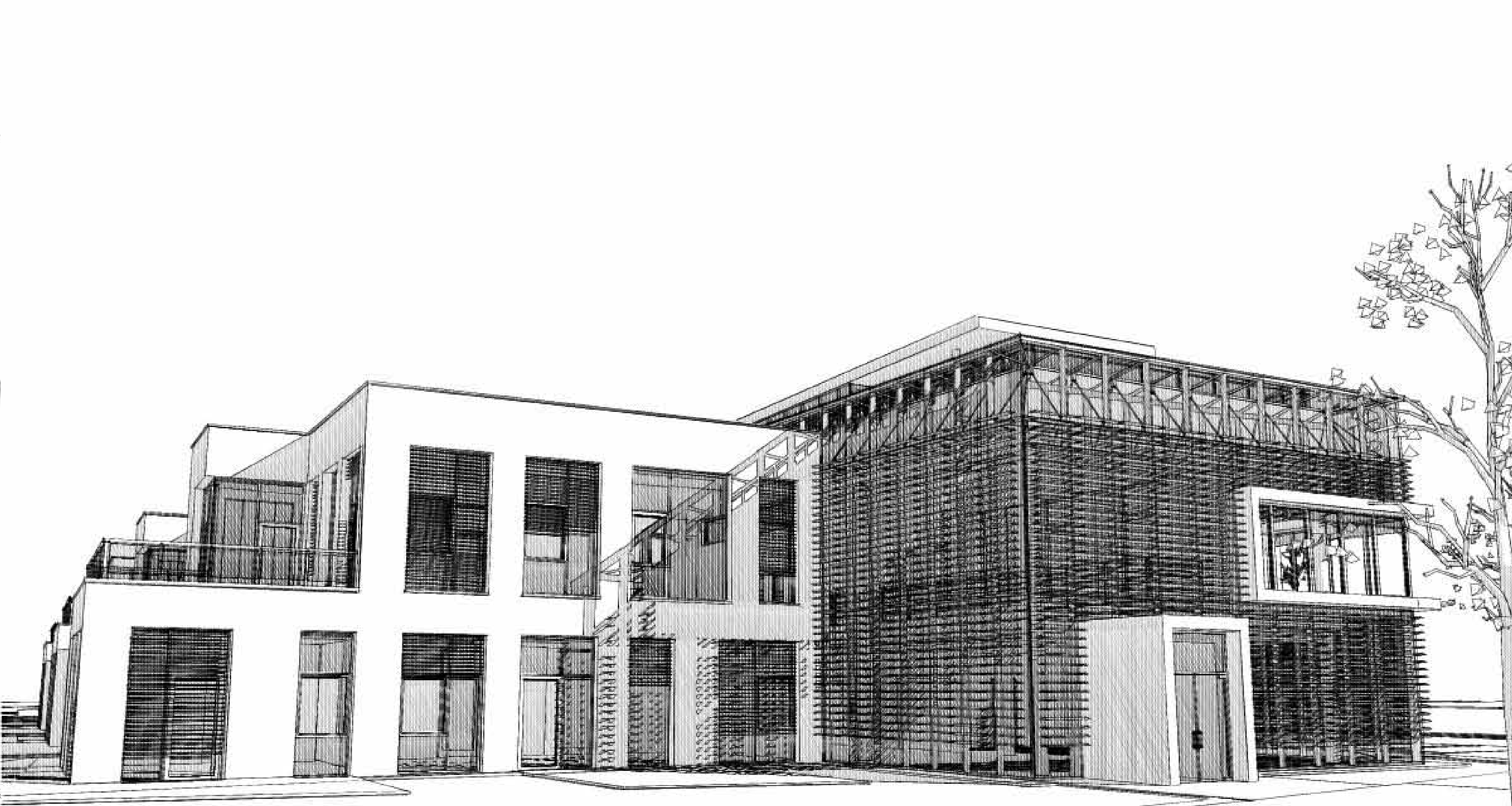
ÉSZAK-KELETI HOMLOKZAT

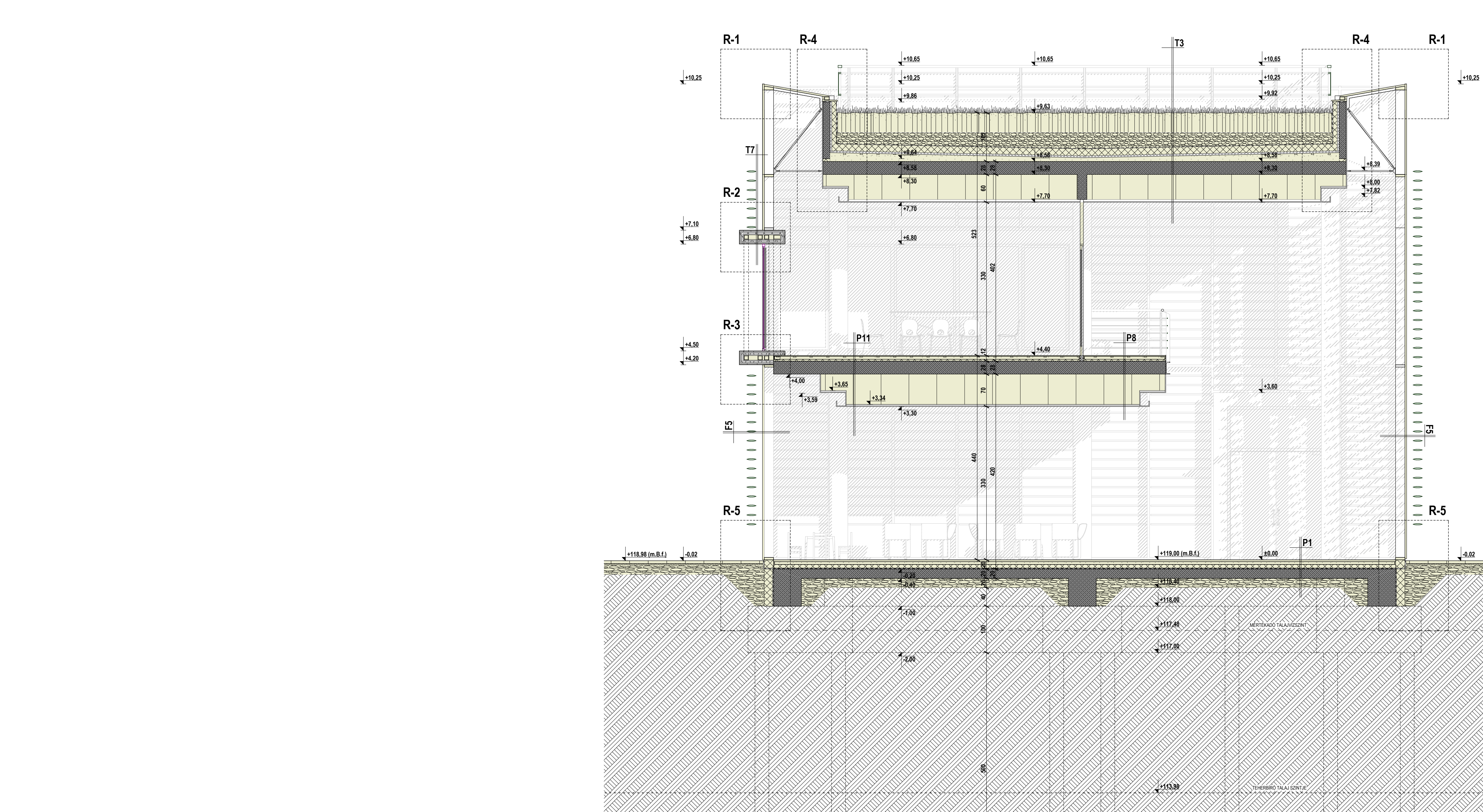


ÉSZAK-NYUGATI HOMLOKZAT









|--|

R-1

R-2

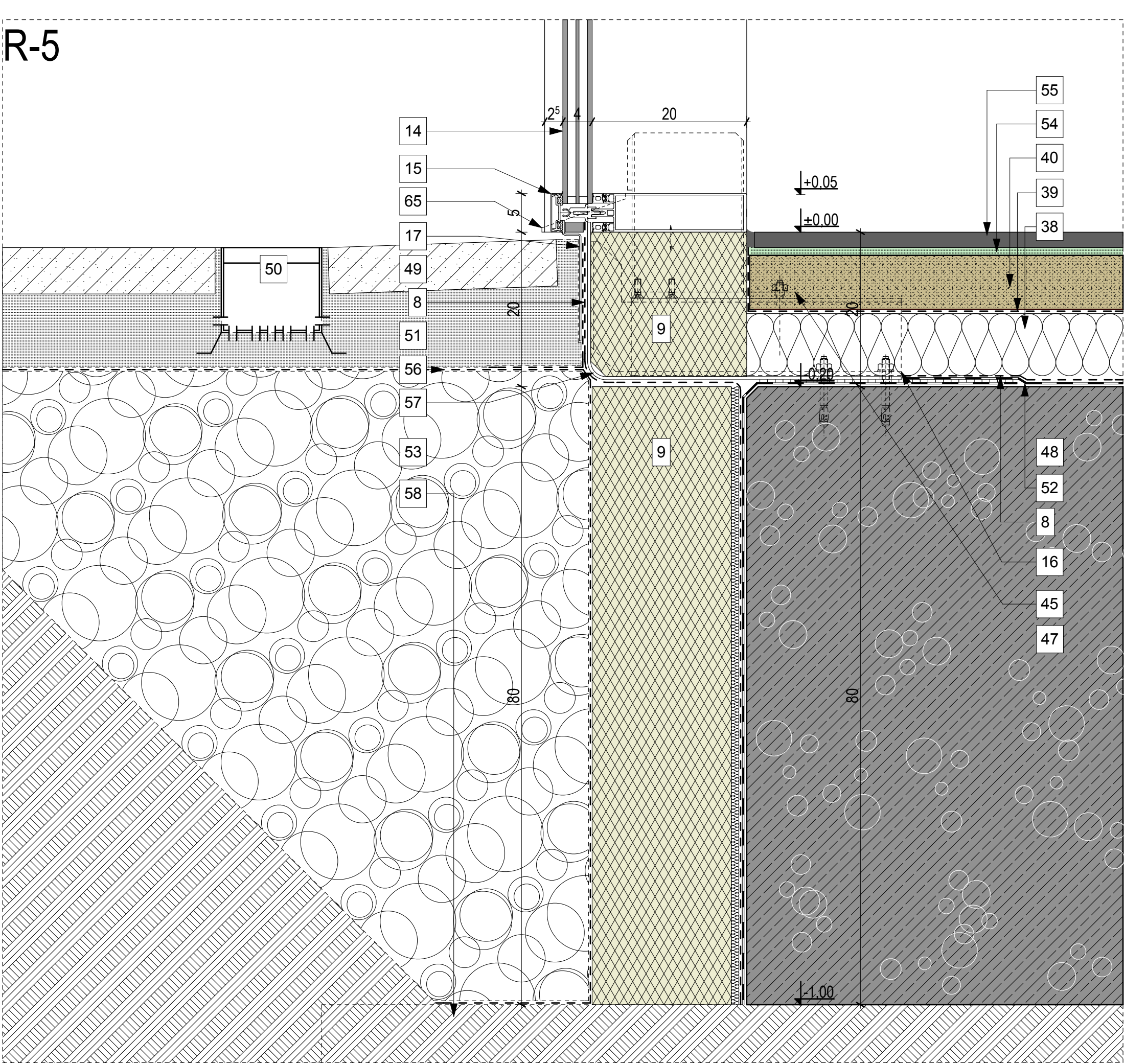
[illegible]

R-4

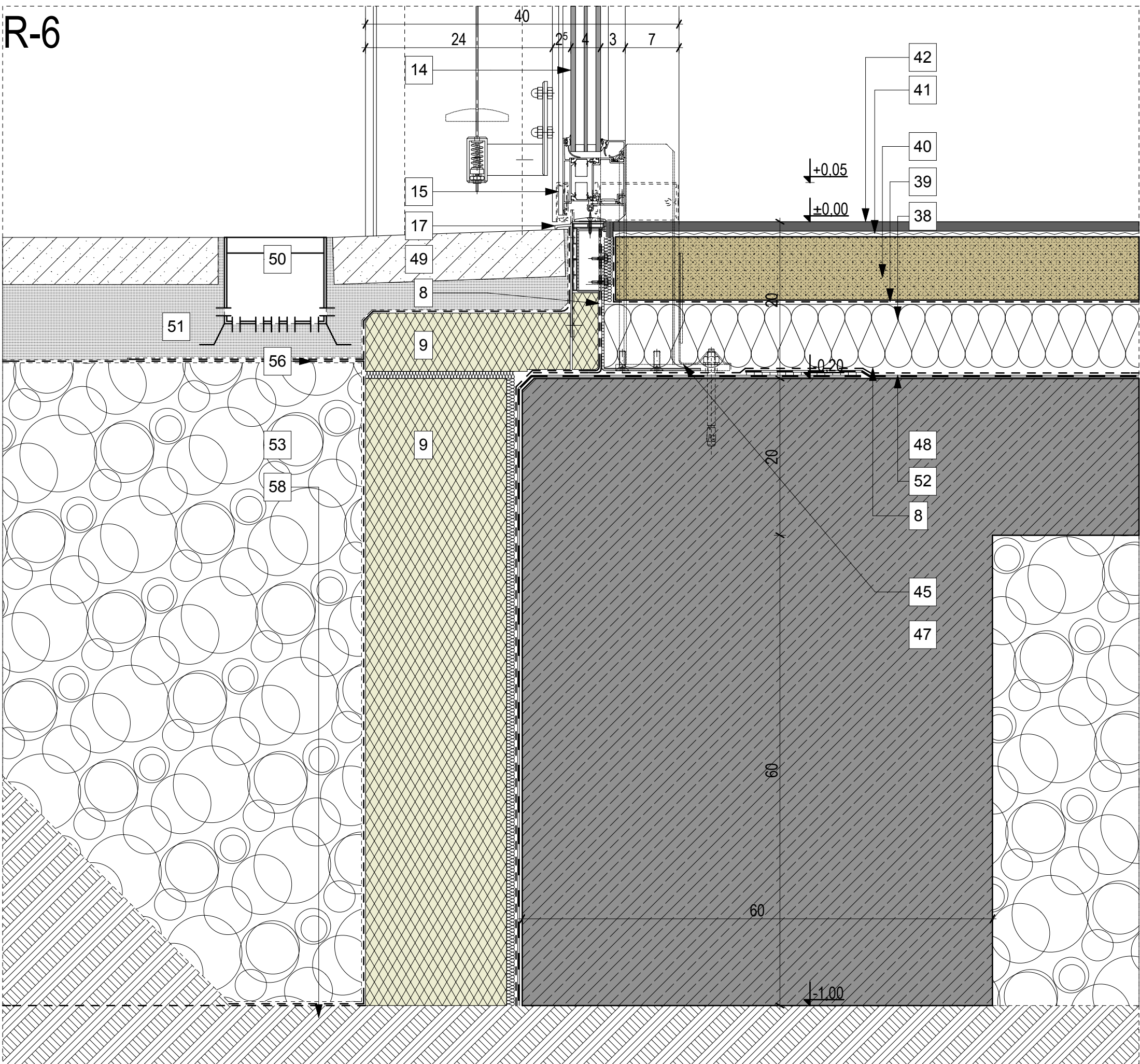
The drawing illustrates a detailed cross-section of a building's exterior envelope. It shows the transition from the interior space through the roof and walls to the exterior ground level. Key components labeled include:

- Roof Assembly:** Multiple layers of insulation (hatched areas) and structural elements above the main roofline.
- Exterior Wall:** A multi-layered wall assembly with insulation and structural core.
- Foundation & Ground Level:** Shows the basement floor, exterior ground surface, and foundation details.
- Drainage System:** Includes gutters, downpipes, and internal drainage paths for rainwater management.
- Dimensions & Elevations:** Numerous numerical values indicating heights, depths, and material thicknesses.

R-5

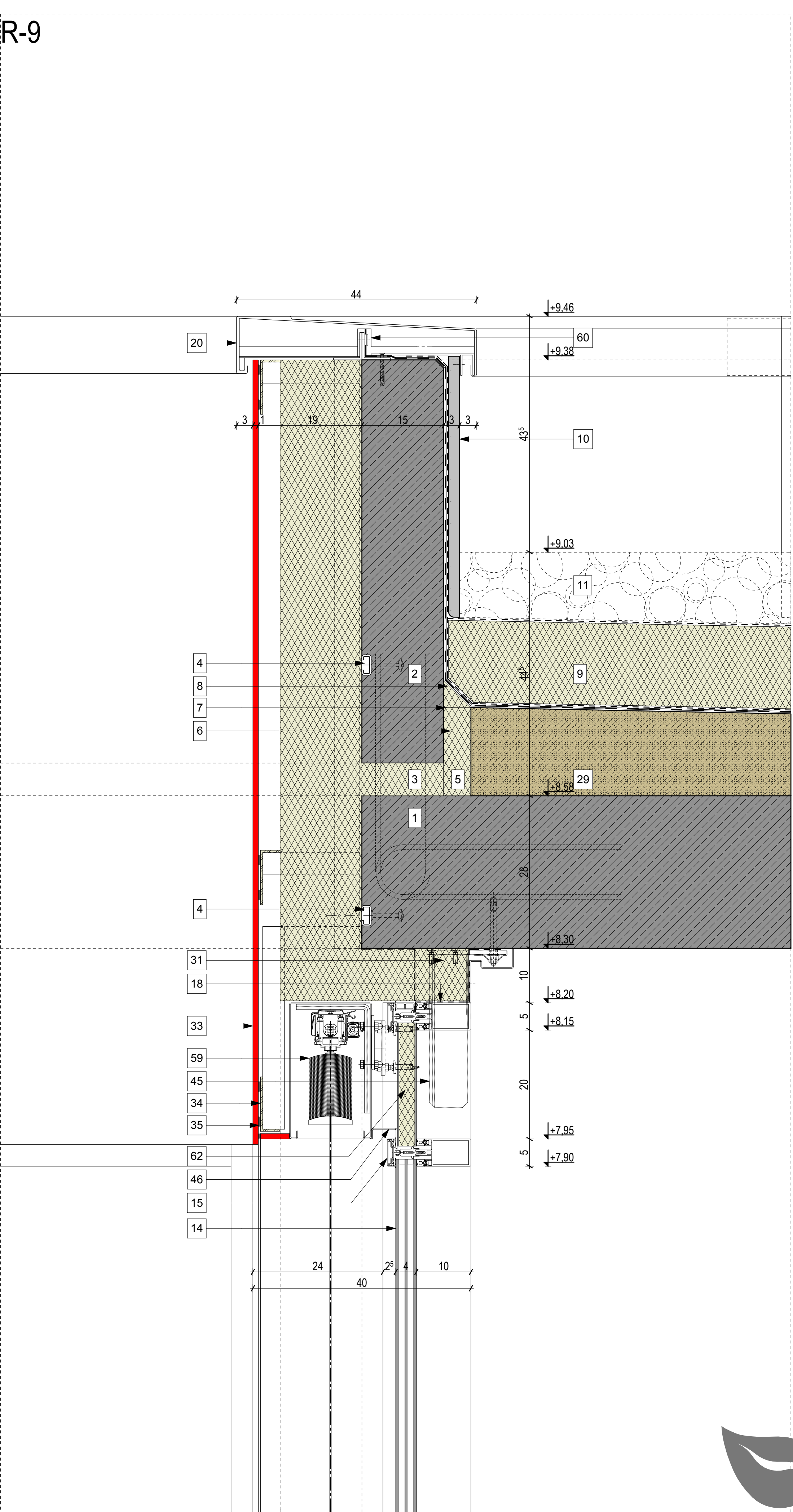


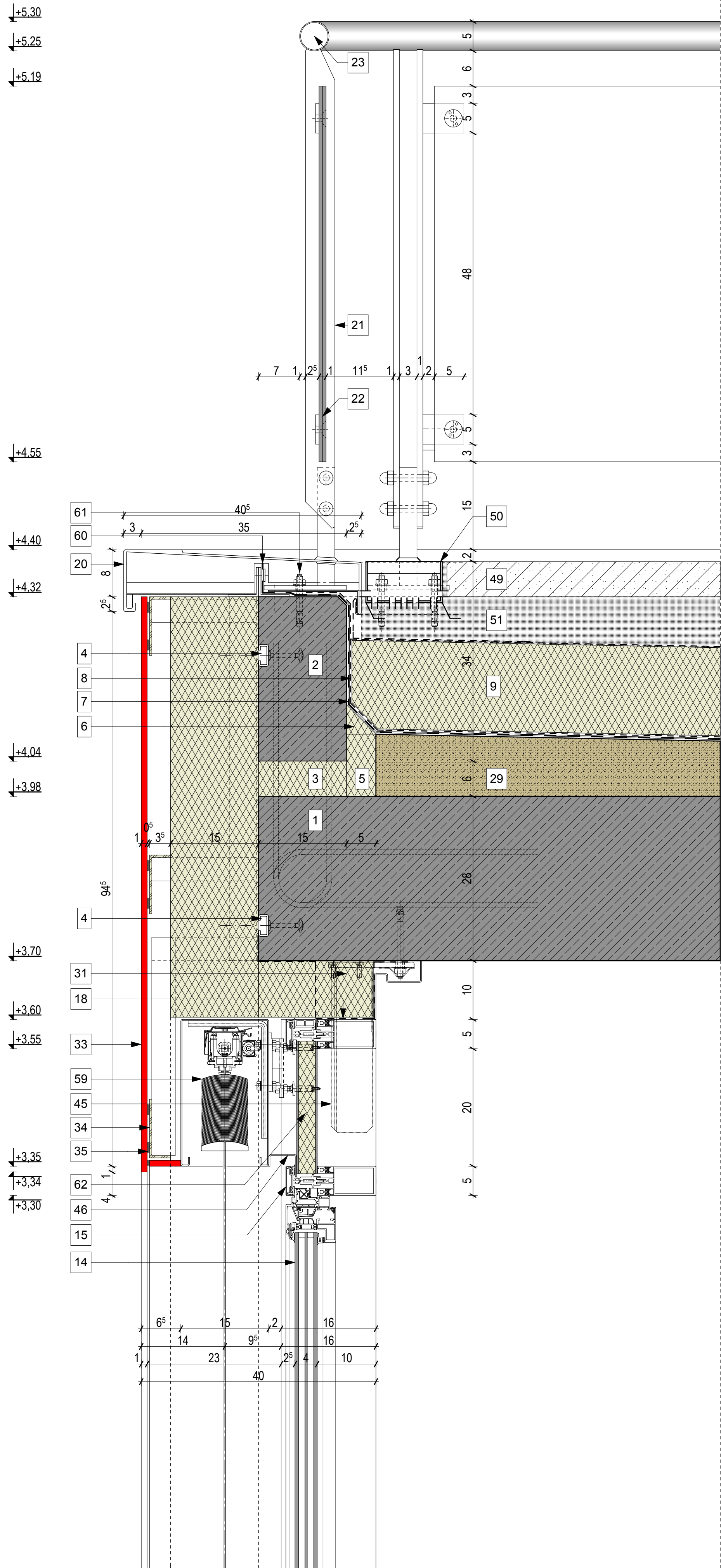
R-6



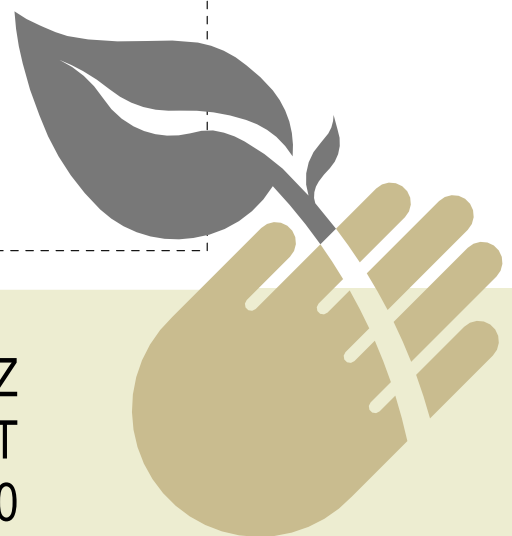
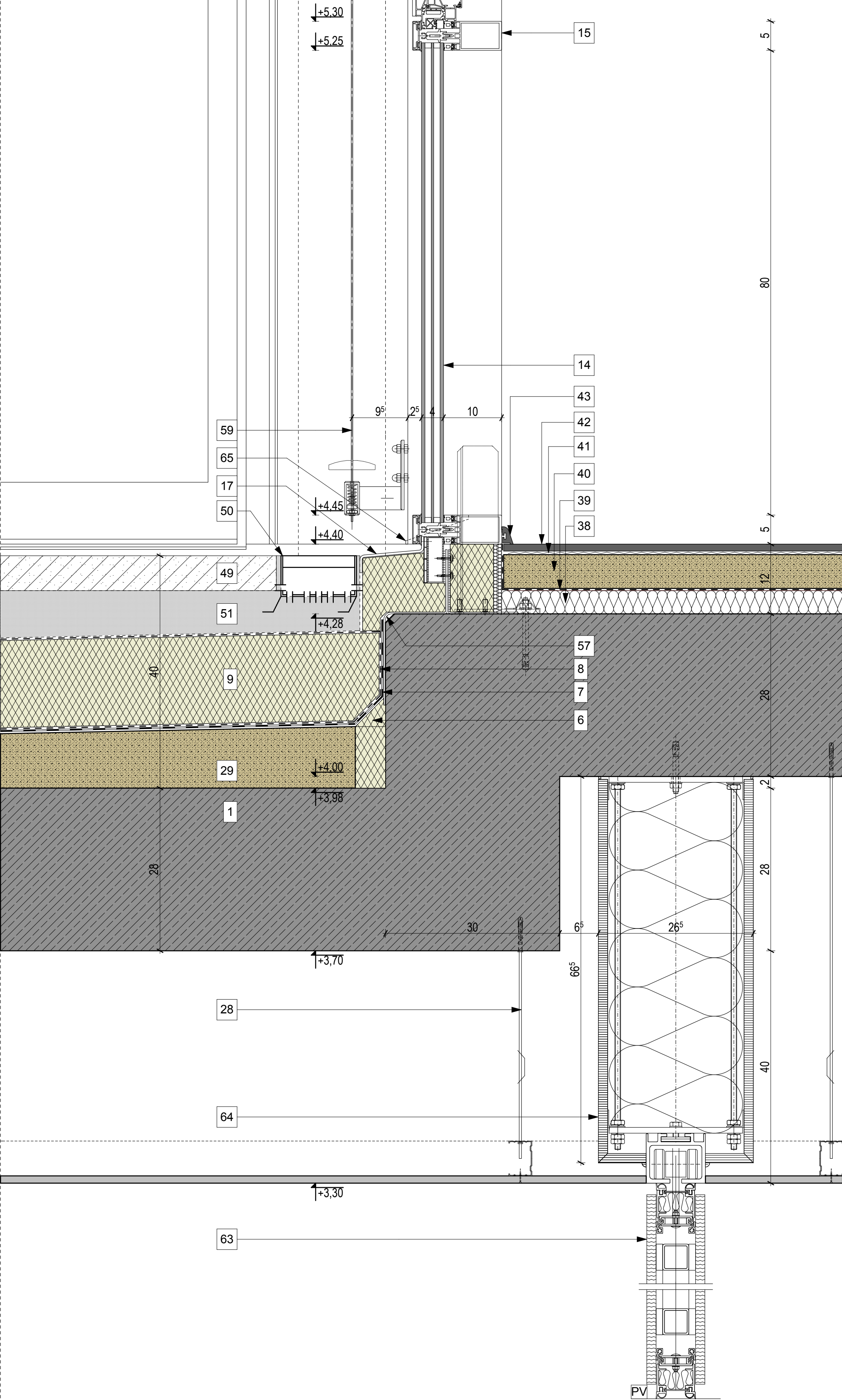
- 1 monolit vasbeton födémlemez nagytáblás zsaluzattal látszóbeton minőségben
- 2 monolit vasbeton attikafal, részlet szerinti 1,5*1,5 cm élletöréssel
- 3 SCHÖCK attikacsatlakoztató hőhídmegeztítő elem
- 4 HALFEN rögzítőcsín betonozás előtt a zsaluzatba rögzítve
- 5 lejtésadó felbeton dilatációs csík, imregnát vízhatlan köztegyapot 5 cm vtg.
- 6 Imregnát vízhatlan köztegyapot jégék 5*5 cm méretben
- 7 2 rtg. Bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés a rétegrend szerint műanyag filc elválasztó rtg.
- 8 extrudált polisztirol hab hőszigetelés lépcsős ütköztetéssel 1 rétegben
- 9 szálcement szigetelésvédő panel pontonkénti purhab ragasztással
- 10 16-32 szemmagyságú mosottkavics szegélykitöltés
- 11 speciális talajkeverék intenzív zöldtetőbe
- 12 duzzasztott agyagkavics feltöltés víztároló és szivárgó rétegben
- 13 3 rtg. intenzív hőszigetelésű üvegezés minden homlokzati üvegfelületen
- 14 SCHÜCO látszó alumínium bordavázás függőnyfal rendszer FW 50+
- 15 hidegen hengerelt acél zártszelvényű tartóváz korróziógátló festéssel
- 16 sajtol alumínium szegélyprofil egyedi keresztmetszetekkel
- 17 párazáró fólia
- 18 melegen hengerelt L acél szerkezetirgizító elemként
- 19 hajlított alumínium attikafedő elem, porszórt festéssel
- 20 szálcsiszolt rozsdamentes acél korlátozószlop
- 21 2*6 mm ragasztott pontmegfogósos korlátüveg
- 22 szálcsiszolt rozsdamentes acélcső korlátfogódzó
- 23 monolit vasbeton pillér acélköpenyes zsaluzással látszóbeton minőségben
- 24 gipszkarton szárazvakolat
- 25 függőnyfal merevítő térbeli rács, rozsdamentes acél csavarorsós pozicionálással
- 26 gipszkarton monolit álmennyezeti elzáró párkány
- 27 álmennyezeti állítható rugólemez függesztő
- 28 lejtésképző aljzatbeton, min. 2%-os lejtéssel
- 29 hidegen hengerelt zártszelvény merevítés a visszalejtő üvegtető alatt
- 30 imregnát vízhatlan köztegyapot kiegészítő hőszigetelés
- 31 fixlamellás homlokzati árnyékolórendszer
- 32 RESOPLAN cellulóz bázisú homlokzati burkolópanel
- 33 sajtol alumínium rögzítőcsín egyedi keresztmetszetekkel
- 34 SIKÁ kétfázisú ragasztórendszer a homlokzati panelek rögzítéséhez
- 35 OSB kültéri impregnált építőlemez kétoldali felületkezeléssel
- 36 alumínium rögzítőkeret a fixlamellás homlokzati árnyékolórendszerhez
- 37 lépéshang szigetelés AUSTROTHERM ATN-150
- 38 PE technológiai szigetelés
- 39 esztrichbeton aljzat acélháló betéttel
- 40 PU habalátét lemez, nagy teherbírási habszerkezettel
- 41 bambusz parketta klikkes rendszerű rögzítéssel, 7 rtg. UV álló lakkozással
- 42 bambusz szegélyléc
- 43 dilatációs csík az esztrichbeton aljzat körül
- 44 SCHÜCO függőnyfal bordarögzítő elem
- 45 hajlított alumínium hézagtakaró elem, porszórt festéssel
- 46 monolit vasbeton gerendarács a cölöpfeljekeken
- 47 monolit vasbeton alaplemez a gerendarácsra
- 48 körörményes járdalap, préselt cementkötésű
- 49 BG-FA homlokzati perforált folyóka RB 130, horganyzott
- 50 4-8 mm szemmagyságú homokagyazat
- 51 talajnedvesség elleni bitumenes lemez szigetelés
- 52 98% tömörítettségű kavicsfeltöltés
- 53 flexibilis, vékonyagyazású ragasztóhabarcs (MAPEI ADESILEX P9)
- 54 kőlapburkolat póruszáró selyemfényű polírozott és impregnált felületkezeléssel
- 55 geotextília
- 56 5 mm vtg. üvegszövet erősítéses rétegzett PE vízzig. páncéllemez
- 57 monolit vasbeton cölöpfel
- 58 épületautomatizált és kézvezérelt motoros árnyékoló, VELTRUP G60 KF
- 59 másodlagos attikabádog alatti vízküszöb
- 60 rozsdamentes acél korlátozószlop rögzítő elem
- 61 SCHÜCO hőszigetelő függőnyfal panel üvegezés helyett
- 62 NÜSING Premium 100 mobil válaszfal teleszkópos letalpalásos fixálással
- 63 mobilfal függesztő és gördülőcsín a vb. födémre az álmennyezetbe integrálva
- 64 cseppvíz kivezető elem a függőleges bordák aljába építve

R-9





- 1 monolit vasbeton födémlemez nagyablás zsaluzattal látszóbeton minőségben
- 2 monolit vasbeton attikafal, részlet szerinti 1,5*1,5 cm élettőréssel
- 3 SCHÖCK attikacsatlakoztató hőhidmegszaktító elem
- 4 HALFEN rögzítőcsín betonozás előtt a zsaluzatba rögzítve
- 5 lejáródó felbeton dilatációs csík, imregnát vízhatlan köztegypapot 5 cm vtg.
- 6 Imregnát vízhatlan köztegypapot jégék 5*5 cm méretben
- 7 2 rtg. Bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés a rétegrend szerint
- 8 műanyag filc elválasztó rtg.
- 9 extrudált polisztirol hab hőszigetelés lépcsős ütköztetéssel 1 rétegben
- 10 szálcement szigetelésvédő panel pontonkénti purhab ragasztással
- 11 16-32 szemnagyságú mosottkavics szegélykitöltés
- 12 speciális talajkeverék intenzív zöldtetőbe
- 13 duzzasztott agyagkavics feltöltés víztároló és szivárgó rétegben
- 14 3 rtg. intenzív hőszigetelésű üvegezés minden homlokzati üvegfelületen
- 15 SCHÜCO látszó alumínium bordavázas függőnyfal rendszer FW 50+
- 16 hidegen hengerelt acél zártszelvényű tartóváz korróziógátló festéssel
- 17 sajtolt alumínium szegélyprofil egyedi keresztmetszetekkel
- 18 párazáró fólia
- 19 melegen hengerelt L acél szerkezet rögzítő elemként
- 20 hajlított alumínium attikafedő elem, porszórt festéssel
- 21 szálcsiszolt rozsdamentes acél korlátozószlop
- 22 2*6 mm ragasztott pontmegfogósos korlátüveg
- 23 szálcsiszolt rozsdamentes acélső korlátfogódó
- 24 monolit vasbeton pillér acélköpenyes zsaluzással látszóbeton minőségben
- 25 gipszkarton szárazvakolat
- 26 függőnyfal merevítő térbeli rács, rozsdamentes acél csavarorsós pozicionálással
- 27 gipszkarton monolit álmennyezeti elzáró párkány
- 28 álmennyezeti állítható rugólemez fűggesztő
- 29 lejtésképző aljzatbeton, min. 2%-os lejtéssel
- 30 hidegen hengerelt zártszelvény merevítés a visszalejtő üveg alatt
- 31 imregnát vízhatlan köztegypapot kiegészítő hőszigetelés
- 32 fixlamellás homlokzati árnyékolórendszer
- 33 RESOPLAN cellulóz bázisú homlokzati burkolópanel
- 34 sajtolt alumínium rögzítőcsín egyedi keresztmetszetekkel
- 35 Sika kétfázisú ragasztórendszer a homlokzati panelek rögzítéséhez
- 36 OSB kültéri imregnált építőlemez kétoldali felületkezeléssel
- 37 alumínium rögzítőkeret a fixlamellás homlokzati árnyékolórendszerhez
- 38 lépéshang szigetelés AUSTROTHERM ATN-150
- 39 PE technológiai szigetelés
- 40 estrichbeton aljzat acélháló betéttel
- 41 PU habalátét lemez, nagy teherbírási habszerkezettel
- 42 bambusz parketta klikkes rendszerű rögzítéssel, 7 rtg. UV álló lakkozással
- 43 bambusz szegélyléc
- 44 dilatációs csík az estrichbeton aljzat körül
- 45 SCHÜCO függőnyfal bordarögzítő elem
- 46 hajlított alumínium hézagtakaró elem, porszórt festéssel
- 47 monolit vasbeton gerendarács a cölöpfejek
- 48 monolit vasbeton alaplemez a gerendarácson
- 49 körleányes járdalap, préselt cementkötésű
- 50 BG-FA homlokzati perforált folyóka RB 130, horganyzott
- 51 4-8 mm szemnagyságú homokagyazat
- 52 talajnedvesség elleni bitumenes lemez szigetelés
- 53 98% tömörítettségű kavicsfeltöltés
- 54 flexibilis, vékonyágyazású ragasztóhabarcs (MAPEI ADESILEX P9)
- 55 kőlapburkolat póruszáró selyemfényű polírozott és imregnált felületkezeléssel
- 56 geotextília
- 57 5 mm vtg. üvegszövet erősítéses rétegzett PE vízzig. páncéllemez
- 58 monolit vasbeton cölöpfej
- 59 épületautomatizált és kézívezérelt motoros árnyékoló, VELTRUP G60 KF
- 60 másodlagos attikabádog alatti vízküszöb
- 61 rozsdamentes acél korlátozószlop rögzítő elem
- 62 SCHÜCO hőszigetelő függőnyfal panel üvegezés helyett
- 63 NÜSING Premium 100 mobil válaszfal teleszkópos letalpalásos fixálással
- 64 mobilfal függesztő és gördülőcsín a vb. födémre az álmennyezetbe integrálva
- 65 cseppvíz kivezető elem a függőleges bordák aljába építve



ÉPÍTÉS IDŐBENI SÁVOS ÜTEMEZÉSE

Felhasznált irodalom:
Szöny László segédanyagai költésnévelés jegyzete

Átlagosan kötelezők %-a (az építési kötelezők %-ában kifejezve)			
1	2	3	4
0,2	2	12,1	0,0
0,2	2	2,4	0,1
7	4	2,4	0,1
2	2	54,4	0,1
2	2	2,4	0,1
1,4	2	18,1	0,1
6	2	72,2	0,1
0,2	2	2,4	0,1
0,2	2	12,1	0,3
0,2	2	36,4	0,1
0,2	2	12,1	0,1
3	2	36,4	0,1

Beruházás - finanszírozás	1206,0	MF		
újítás	362,9	MF		
finanszírozás	1568,9	MF		

