

**R1 - TETŐ RÉTEGRŐZ HŐSZIGTERELÉS**

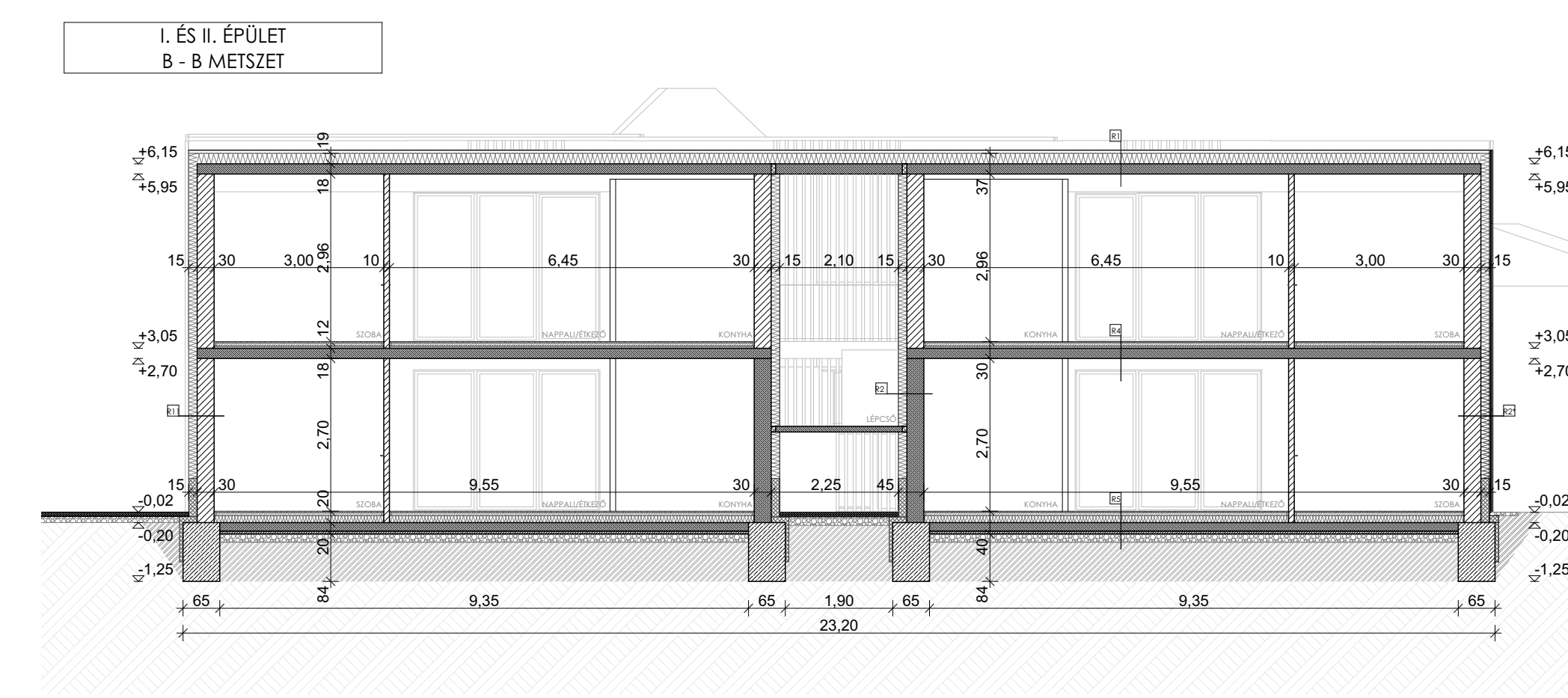
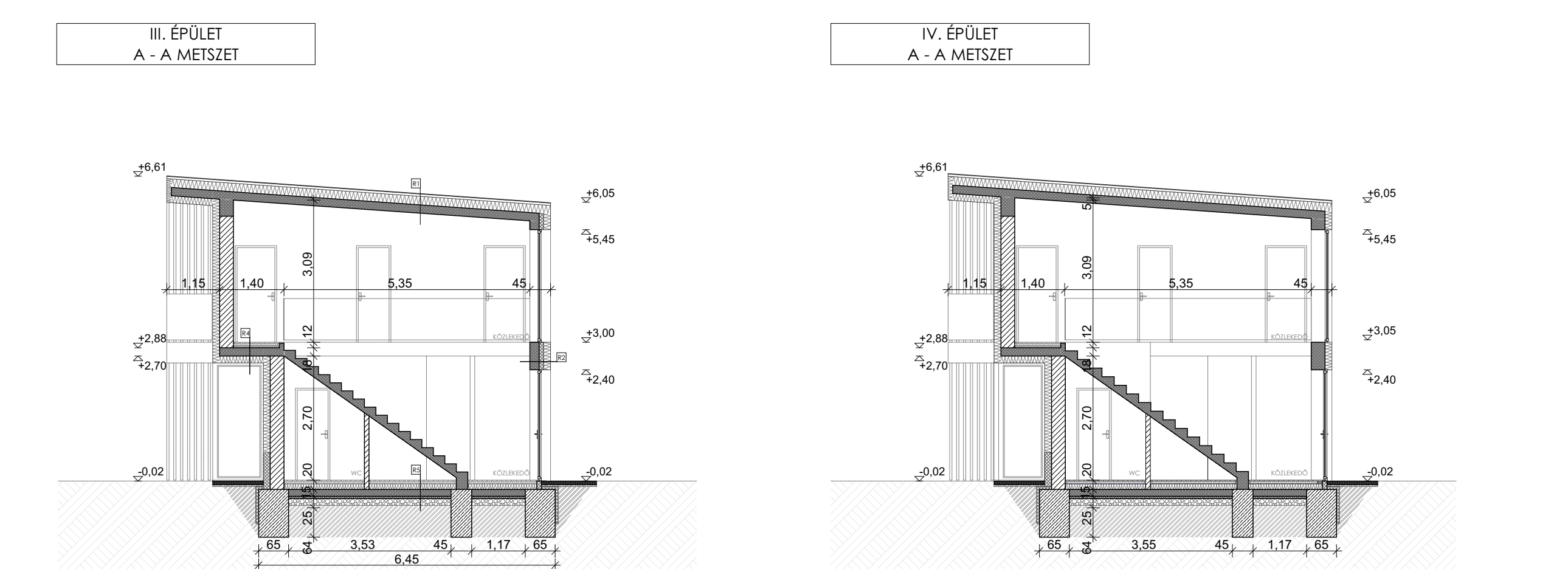
8 cm RB-ROOF Speed 500\* kárpas fémszemefedés, kárpasz "Z" acélszalványkhoz mechanikailag rögzítve  
 10 cm Dáken DELTA-NEO VENT - magasságú, párosítással, szabad átjárható acélszalvány, alumínium fémszem fedések alá elválasztó réteg  
 10 cm RB-ROOF rendszerfalazás termikus oldalt szalag 0  
 12 cm "Z" acélszalványk felül oldalon a rögzítő kárpasz alatt  
 10 cm felül kárpasz felhúzócsomó helyezett "Z" acélszalványk között Rockwool Maxx E - kárhéteg (inhomogén) hőszigetelő lemez egyenes rétegrétegzéssel, egyenlő, nem párosított hőszigeteléshez  
 10 cm Rockwool FRONTROCK MAX E - kárhéteg (inhomogén) hőszigetelő lemez egyenes rétegrétegzéssel, egyenlő, nem párosított hőszigeteléshez  
 10 cm RB-ROOF rendszerfalazás termikus oldalt szalag 0  
 12 cm "Z" acélszalványk alatt  
 20 cm lábazetolon minőségű monolit vasbeton záródoboz, statikai méretezés szerinti kivitelben

**R2 - HOMOKKÖZTALI VASBETONFAL VAKOLATTAL**

1,5 cm Baumit NANOPORTOP Premium minőségű, nanotechnológiával gyártott, természetesen módon öntött, jó párosítással homokkötő vakolat (EME engedélyvel rendelkező homokkötő kárpaszokhoz bevezető réteggel)  
 18 cm Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kárhéteg (inhomogén) vakolatot hőszigetelő kárpaszokat lemez, rögzítve rétegrétegzéssel felülről felragasztás és műanyagcsatlós elválasztó egységgel átkötéssel a falon belül  
 20 cm lábazetolon minőségű monolit vasbeton falazás, statikai méretezés szerinti kivitelben

**R2 - HOMOKKÖZTALI POROTHERM-FAL VAKOLATTAL**

1,5 cm Baumit NANOPORTOP Premium minőségű, nanotechnológiával gyártott, természetesen módon öntött, jó párosítással homokkötő vakolat (EME engedélyvel rendelkező homokkötő kárpaszokhoz bevezető réteggel)  
 18 cm Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kárhéteg (inhomogén) vakolatot hőszigetelő kárpaszokat lemez, rögzítve rétegrétegzéssel felülről felragasztás és műanyagcsatlós elválasztó egységgel átkötéssel a falon belül  
 30 cm Emelt hőszigetelő képességű, csiszolt kerámia falazóelem, 30 cm vtg falazóelemek, Wierentbeier Porotherm 30 NH falazóelemek

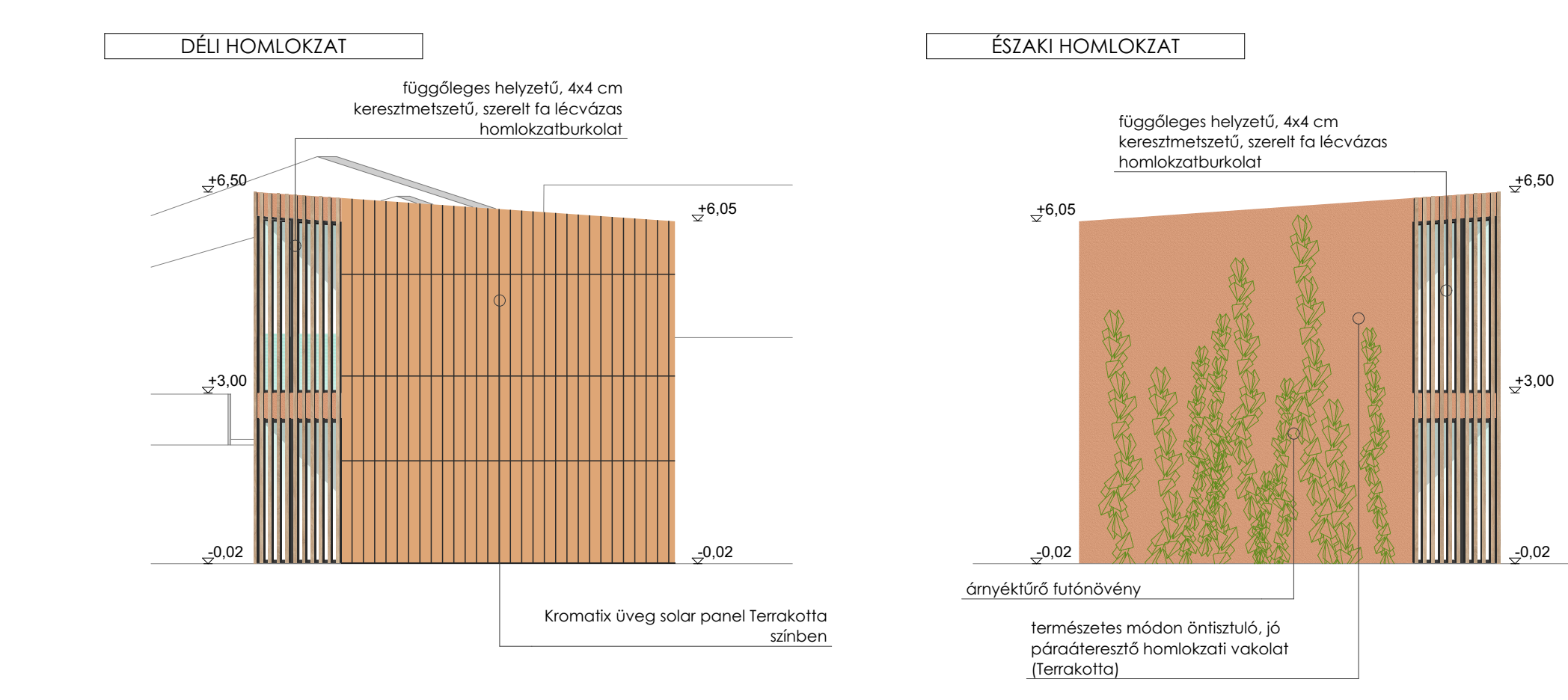
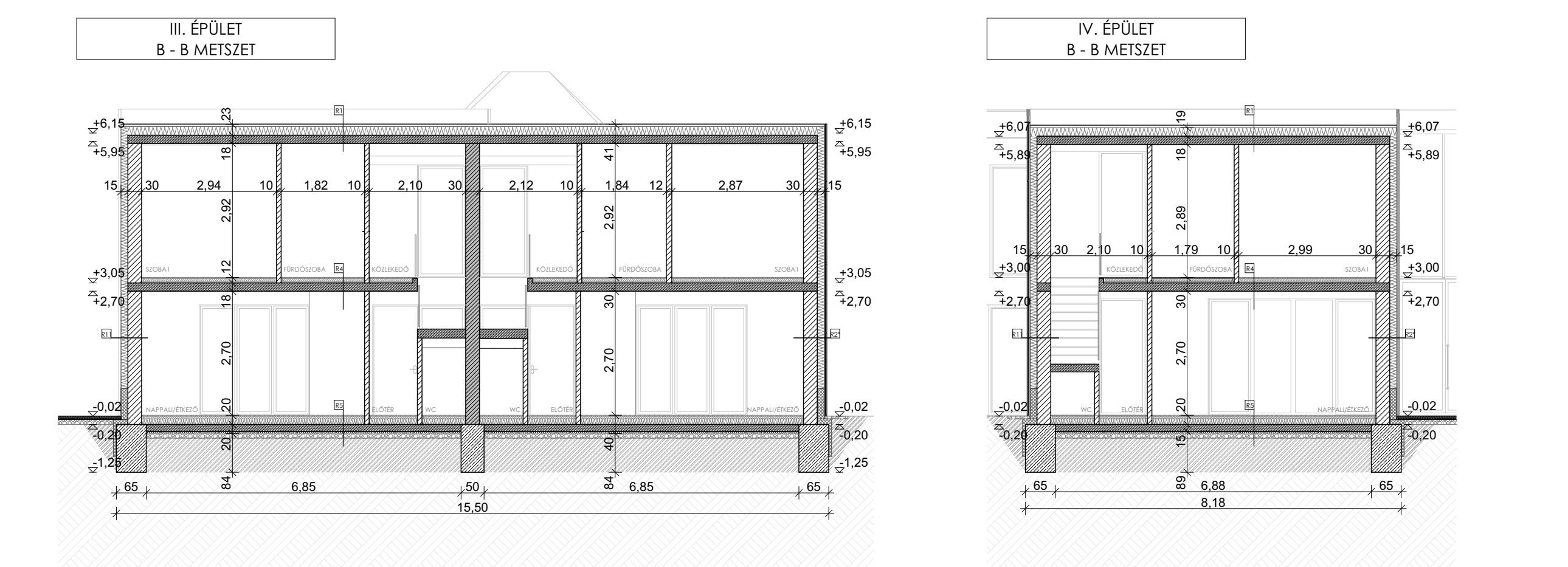


**R4 - KÖBENSŐ FÖDŐ**

1,5 cm gipsz buvakor (1cm) és ragasztó (0,5cm)  
 6 cm Baumit ALPHA 3000 - zárttag nélküli kerámiaújtató öntérfal esztétik, gipsz beáztatással, padlóval elhelyezés  
 10 cm PE fólia elválasztó réteg  
 4 cm Lépcsőálló hőszigetelő üstötő réteg  
 15 cm monolit vasbeton alaplemez, statikai méretezés szerinti kivitelben

**R5 - TALAJON BELÜLI PADLÓ**

1,5 cm gipsz buvakor (1cm) és ragasztó (0,5cm)  
 6 cm Baumit ALPHA 3000 - zárttag nélküli kerámiaújtató öntérfal esztétik, gipsz beáztatással, padlóval elhelyezés  
 10 cm PE fólia elválasztó réteg  
 4 cm Lépcsőálló hőszigetelő üstötő réteg  
 5 cm EPS izolációs réteg  
 4 min vastag SBS modifikált bitumenes vastagságú talajszigetelő elemek szigetelés, teljes felületen langyosvízzel ragasztva  
 10 cm hőszigetelő üstötő réteg  
 20 cm monolit vasbeton alaplemez, statikai méretezés szerinti kivitelben  
 5 cm azonosított kőművelve  
 15 cm kőművelve felülről  
 termelt talaj



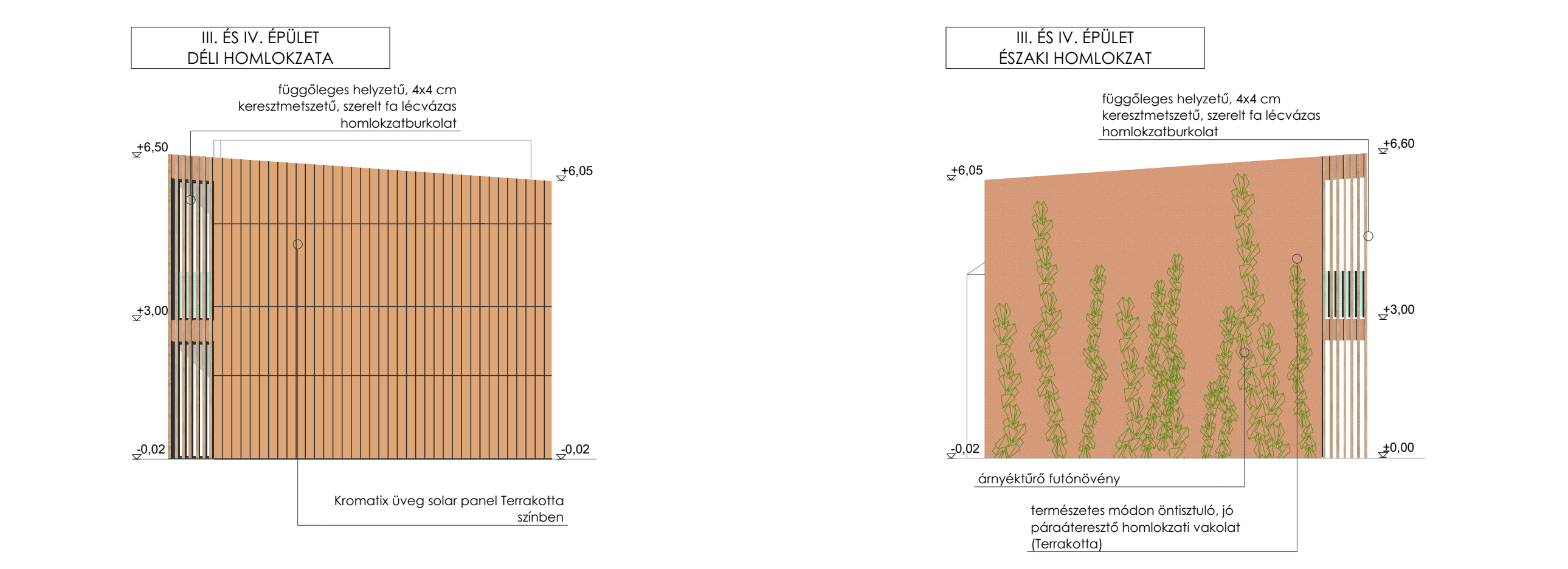
**DÉLI HOMOKKÖZT**

Rögzítésgel helyezett, 44x4 cm kerámiaújtató, szelvével levezető homokkötővakolat

**ÉSZAKI HOMOKKÖZT**

Rögzítésgel helyezett, 44x4 cm kerámiaújtató, szelvével levezető homokkötővakolat

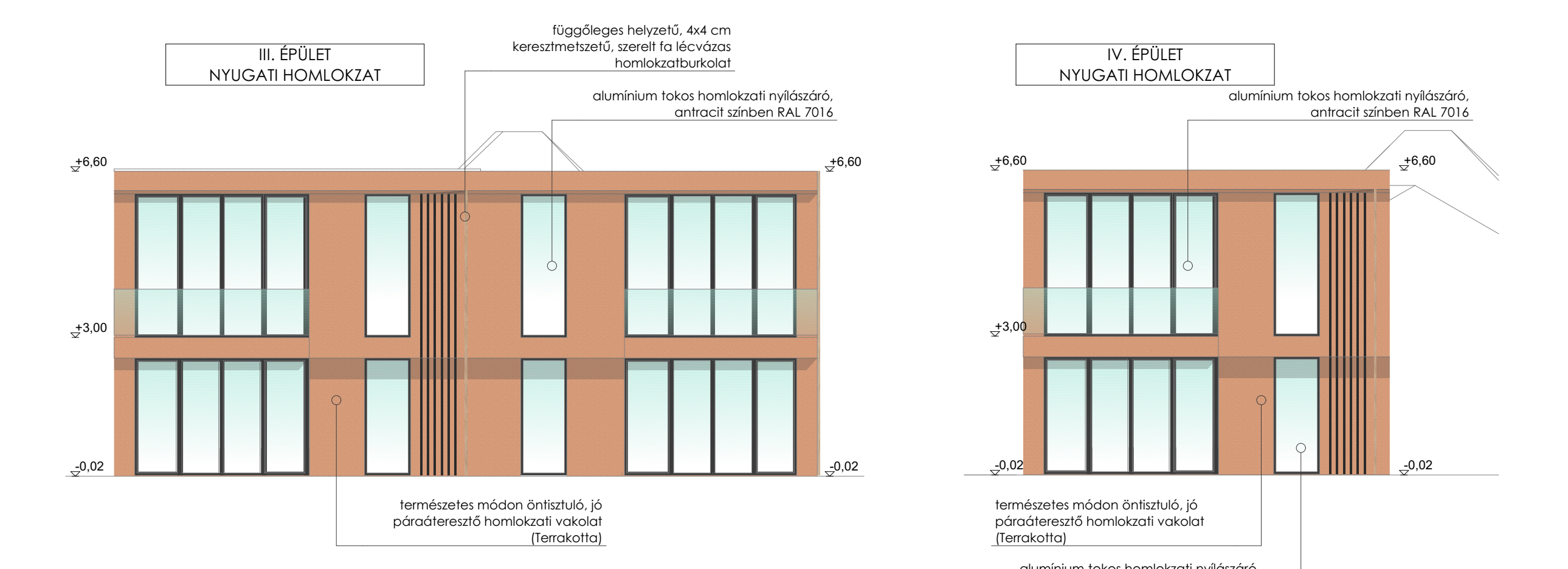
álművekből felülről  
 természetesen módon öntött, jó párosítással homokkötő vakolat (Termakotta)



**III. ÉS IV. ÉPÜLET DÉLI HOMOKKÖZT**

Rögzítésgel helyezett, 44x4 cm kerámiaújtató, szelvével levezető homokkötővakolat

Körmök üveg szelvével panel Termakotta szelvével



**III. ÉPÜLET NYUGATI HOMOKKÖZT**

Rögzítésgel helyezett, 44x4 cm kerámiaújtató, szelvével levezető homokkötővakolat

alumínium tokos homokkötő nyílászáró, arccsatornák szelvével RAL 7016

természetesen módon öntött, jó párosítással homokkötő vakolat (Termakotta)



**KELETI HOMOKKÖZT**

Rögzítésgel helyezett, 44x4 cm kerámiaújtató, szelvével levezető homokkötővakolat

RB-ROOF Speed 500 fémszem fedés

alumínium tokos homokkötő nyílászáró, arccsatornák szelvével RAL 7016

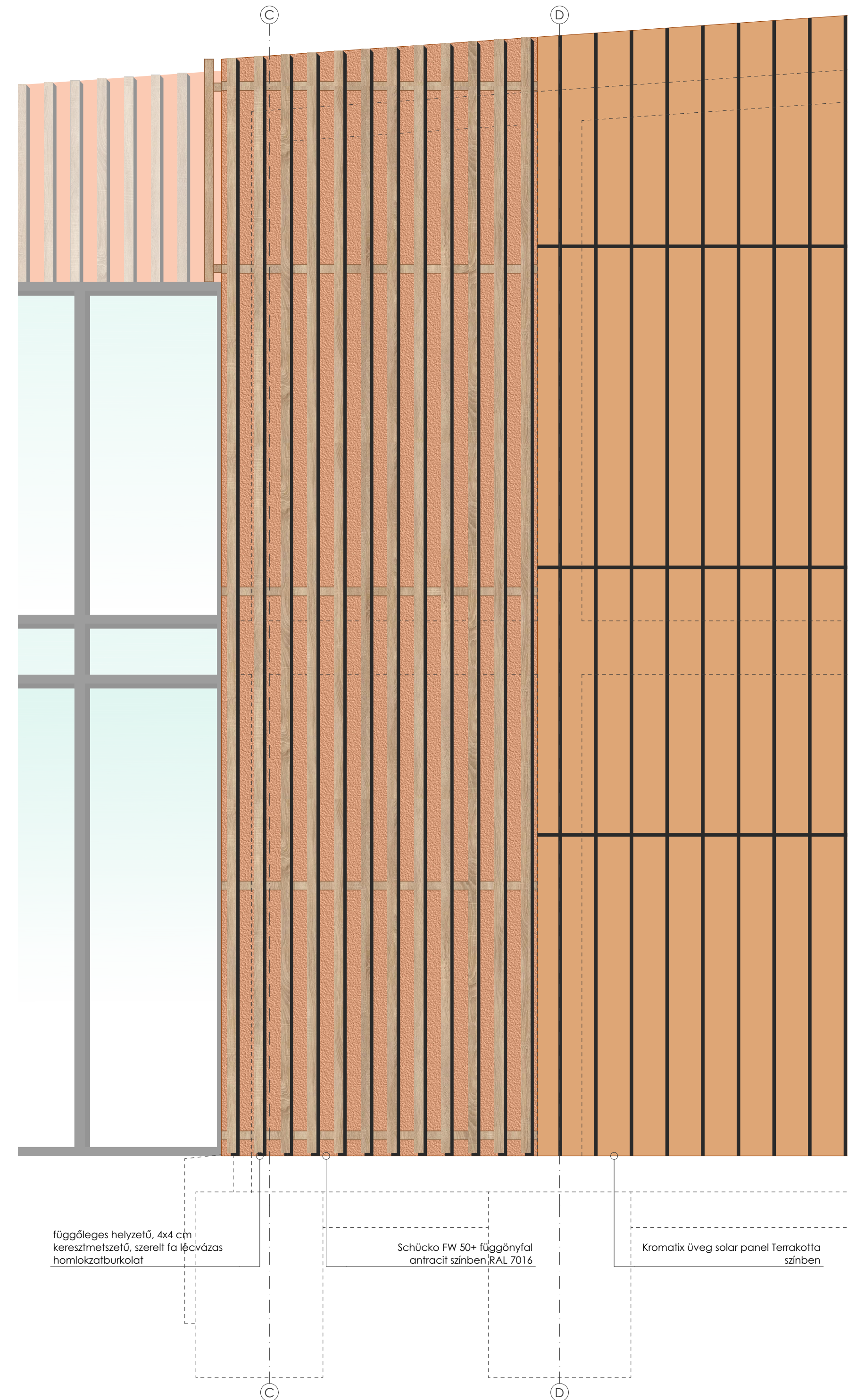
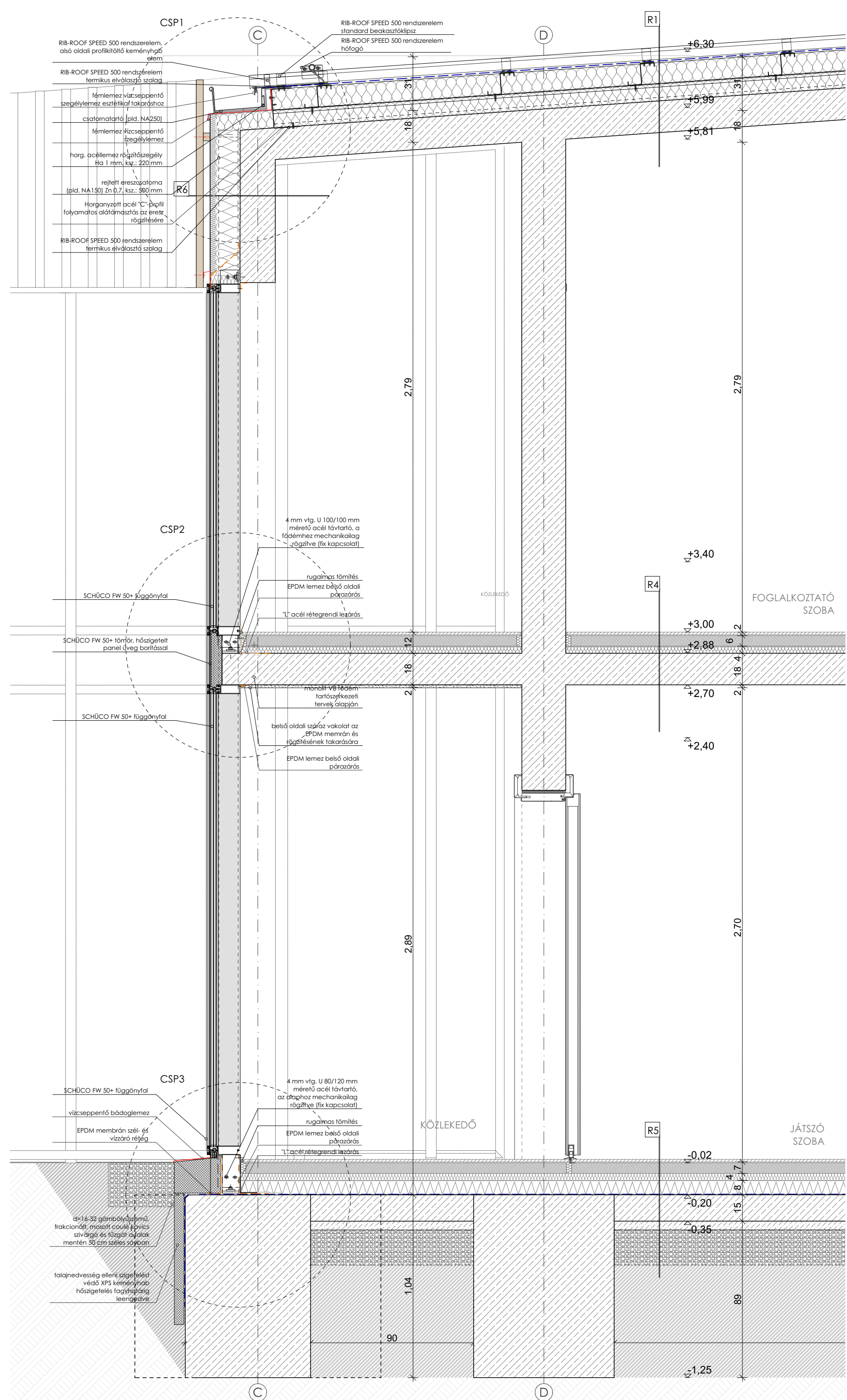
természetesen módon öntött, jó párosítással homokkötő vakolat (Termakotta)

**NYUGATI HOMOKKÖZT**

Rögzítésgel helyezett, 44x4 cm kerámiaújtató, szelvével levezető homokkötővakolat

alumínium tokos homokkötő nyílászáró, arccsatornák szelvével RAL 7016

természetesen módon öntött, jó párosítással homokkötő vakolat (Termakotta)



**R1 - TETŐ RÉTEGREND HŐSZIGTERELÉS**

- 8 cm RIB-ROOF Speed 50P kőzetes fémlamellafedél; kőzetek 2" acélbeágyéskor mechanikailag rögzítve
- 1 rbg Döner Delta NEO VENT - magas hőszigetelő, páratartó, szabad átlépésű adófedél, alumínium fémlamell fedések alá elválasztó réteg
- 1 rbg RIB-ROOF rendszertervezési technika adófedél szalag a 2" acélbeágyéskor felül oldalon rögzítve kőzetek alatt
- 12 cm felül felülre marófogas 2" acélbeágyéskor közötti Rockwool Monrock MAX E - kőhőszigetelő (hőszigetelő) hőszigetelő lemez egyenes rétegrétegű, egyhálós, nem járható felül, hőszigetelő
- 10 cm felül felülre marófogas helyezett 2" acélbeágyéskor közötti Rockwool Monrock MAX E - kőhőszigetelő (hőszigetelő) hőszigetelő lemez egyenes rétegrétegű, egyhálós, nem járható felül, hőszigetelő
- 1 rbg RIB-ROOF rendszertervezési technika adófedél szalag a 2" acélbeágyéskor alatt
- 20 cm kőzetbeton minőségű monolitikus vastagon zárdódem, statikai méretezés szerinti kivételben

**R4 - KÖZBENŐ FÖDÉS**

- 1,5 cm greslap burkolat (1cm) és ragasztó (0,5cm)
- 6 cm Escorial ALPHA 3000 gyártású előkevert kalciumszulfát öntőterület esztich, gépi bedolgozása, csatlakozás elhelyezés
- 1 rbg PE fólia elválasztó réteg
- 4 cm lépcsőálló hőszigetelő szalag réteg
- 1,5 cm monolitikus vastagon zárdódem, statikai méretezés szerinti kivételben

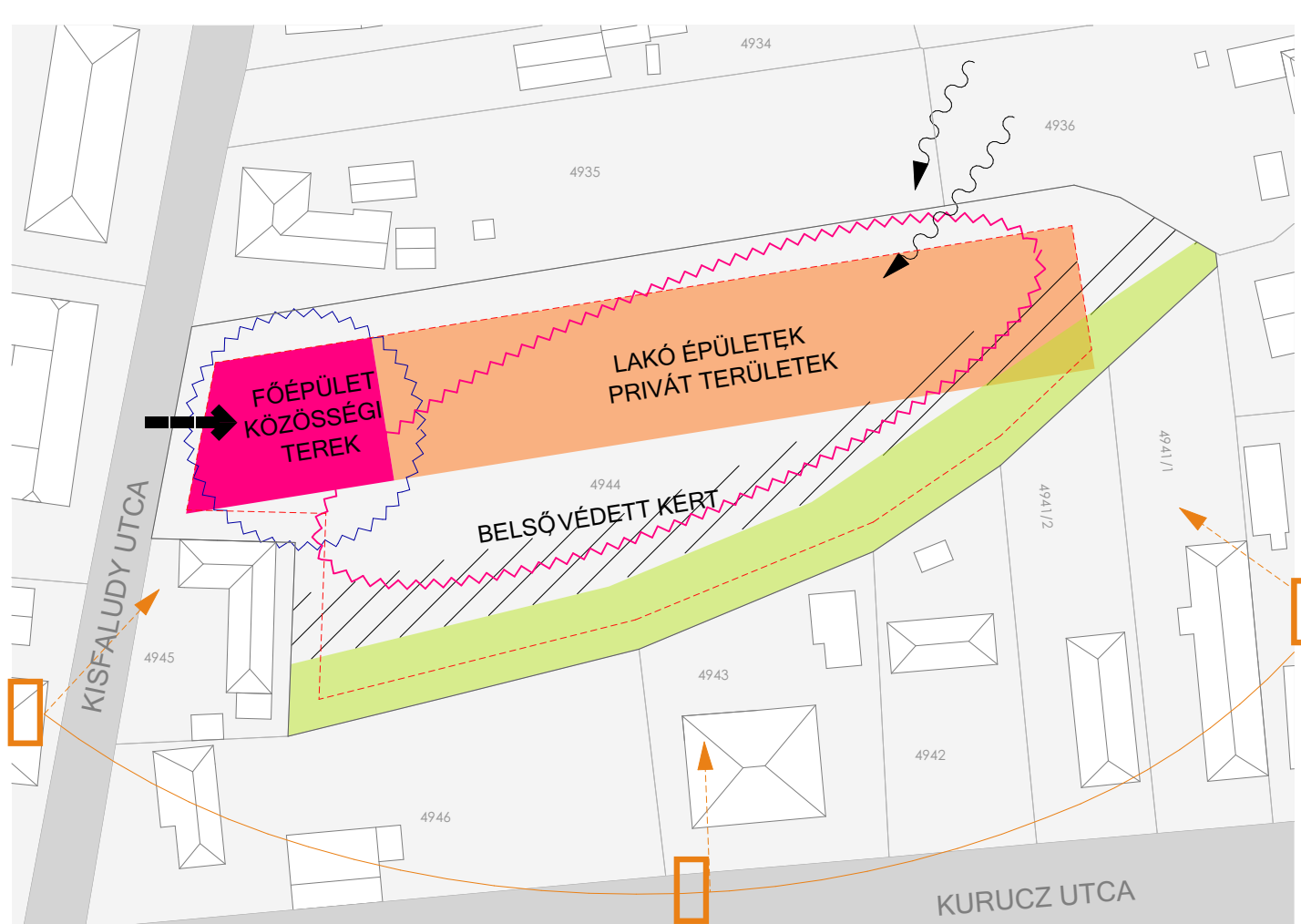
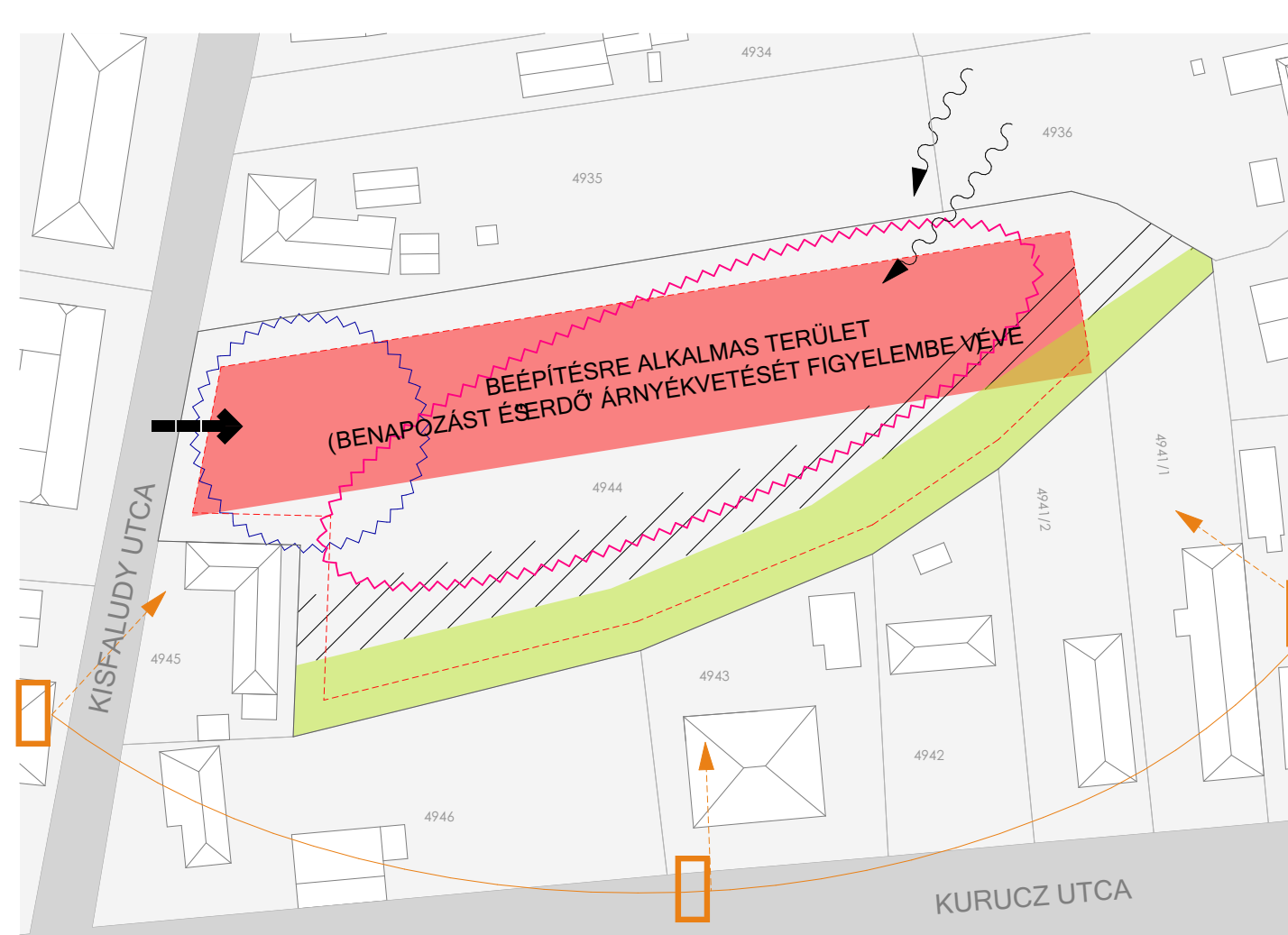
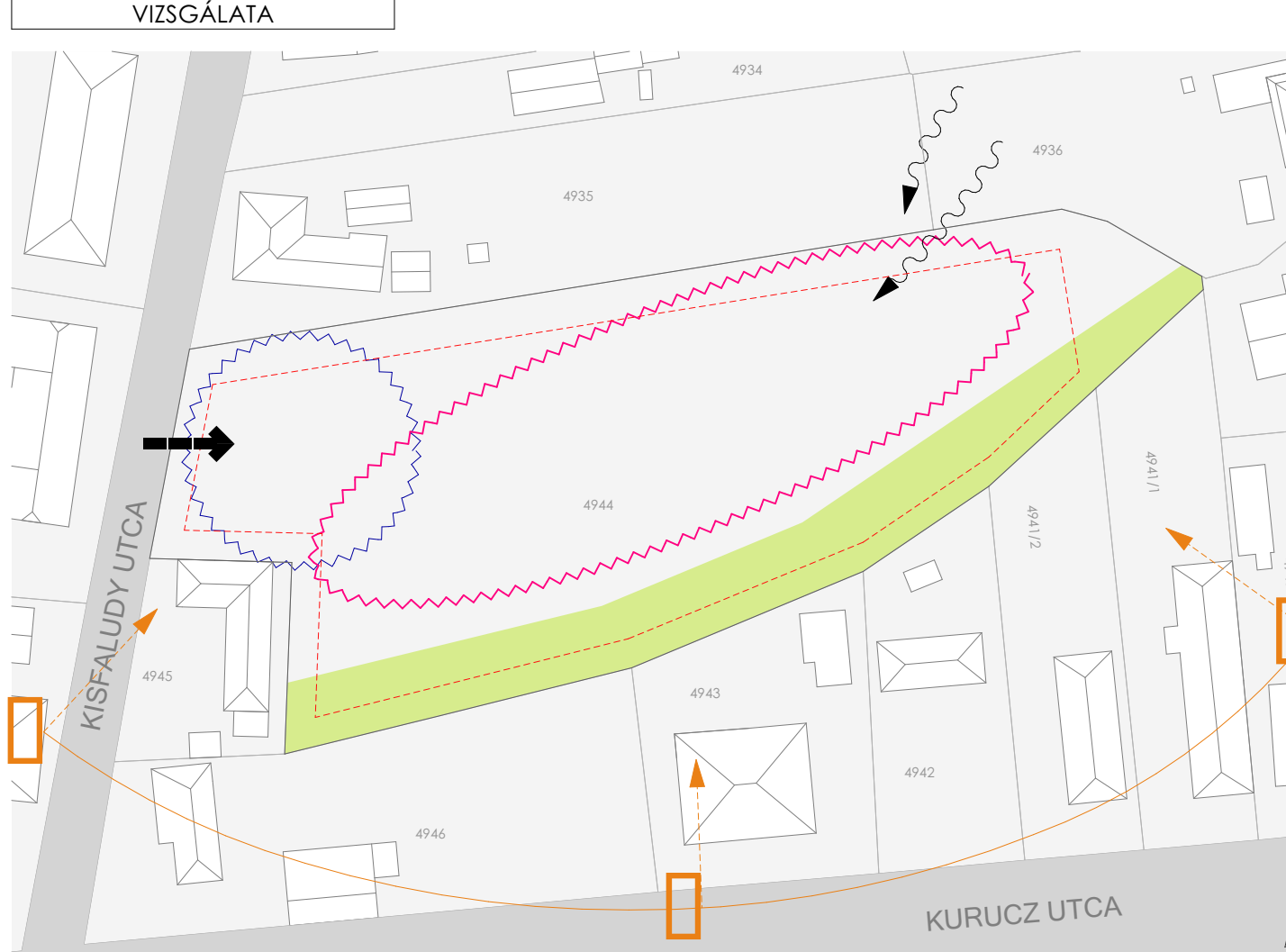
**R5 - TALAION FEKÜVŐ PADLÓ**

- 1,5 cm greslap burkolat (1cm) és ragasztó (0,5cm)
- 6 cm Escorial ALPHA 3000 - gyártású előkevert kalciumszulfát öntőterület esztich, gépi bedolgozása, csatlakozás elhelyezés
- 1 rbg PE fólia elválasztó réteg
- 4 cm lépcsőálló hőszigetelő szalag réteg
- 5 cm EPS hőszigetelő réteg
- 1 rbg 4 mm vastag SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen légtelkesítéssel ragasztva
- 1 rbg 4 mm vastag SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületen légtelkesítéssel ragasztva
- 1 rbg 20 cm monolitikus vastagon zárdódem, statikai méretezés szerinti kivételben
- 5 cm szerelvények
- 15 cm zárdódem felületre történő felrakás
- termelt talaj

**R6 - TERASZ**

- 8 cm Semmelrock Asti Natura sárfestékű teraszburkoló lapok 90x90 cm méretben
- 4 cm formázóréteg (homok) dagasztva
- 15 cm zárdódem felületre történő felrakás
- termelt talaj

**KÖRNYELVI HATÁSOK VIZSGÁLATA**



- TELEKHATÁR**
- BEÉPÍTÉSI HATÁR**
- MEGTARTANDÓ FÁS TERÜLET**
- FÁS TERÜLET ÁRNYÉKA**
- MÉRTÉKADÓ SZÉLIRÁNY**
- NAP ÚTVONAL**
- KULCS TERÜLET 1**
- KULCS TERÜLET 2**

**NAPENERGIÁ HASZNOSÍTÁS**

A házazsóna rendszeren és a hagyományos napellenem kívül további megújuló energiatermelés használatát is megengedik a házban, mégpedig BIPV (Building Integrated Photovoltaic) formájában, a homlokzaton.

A kromatix rendszer használatával nem egy hagyományos, gépészeti elemként megjelenő rendszert kapunk, hanem egy, az épülettel harmonizáló, egységes homlokzati. Ennek eredményeképpen a kromatix jelenlétével megújuló az épületben a napellenem számára rengeteg energiát, ami javítja az épületek teljes energiatartó képességét és a beruházások teljes megtérülését.

A fotovoltikus (PV) és termikus panel alkalmazásához használt színes üveg magában foglalja a napenergiával (fotovoltikus és termikus) optimalizált, hatékony és környezetbarát nanotechnológiával felületkezeléseket alkalmazásokat. Ez azt jelenti, hogy a termék nem rendelkezik festékekkel vagy széndioxidokkal, hanem anyagilag szennyeztelen.

A kromatix üveg egy napellen első üvegrétege, és színes napenergiával működő terméke és technológiára alkalmazható. Ez azt jelenti, hogy a termék jelenlétével megújuló az épületben a napellenem számára rengeteg energiát, ami javítja az épületek teljes energiatartó képességét és a beruházások teljes megtérülését.

A rendszer az üveg két különböző felületkezelés kombinációjával készült.

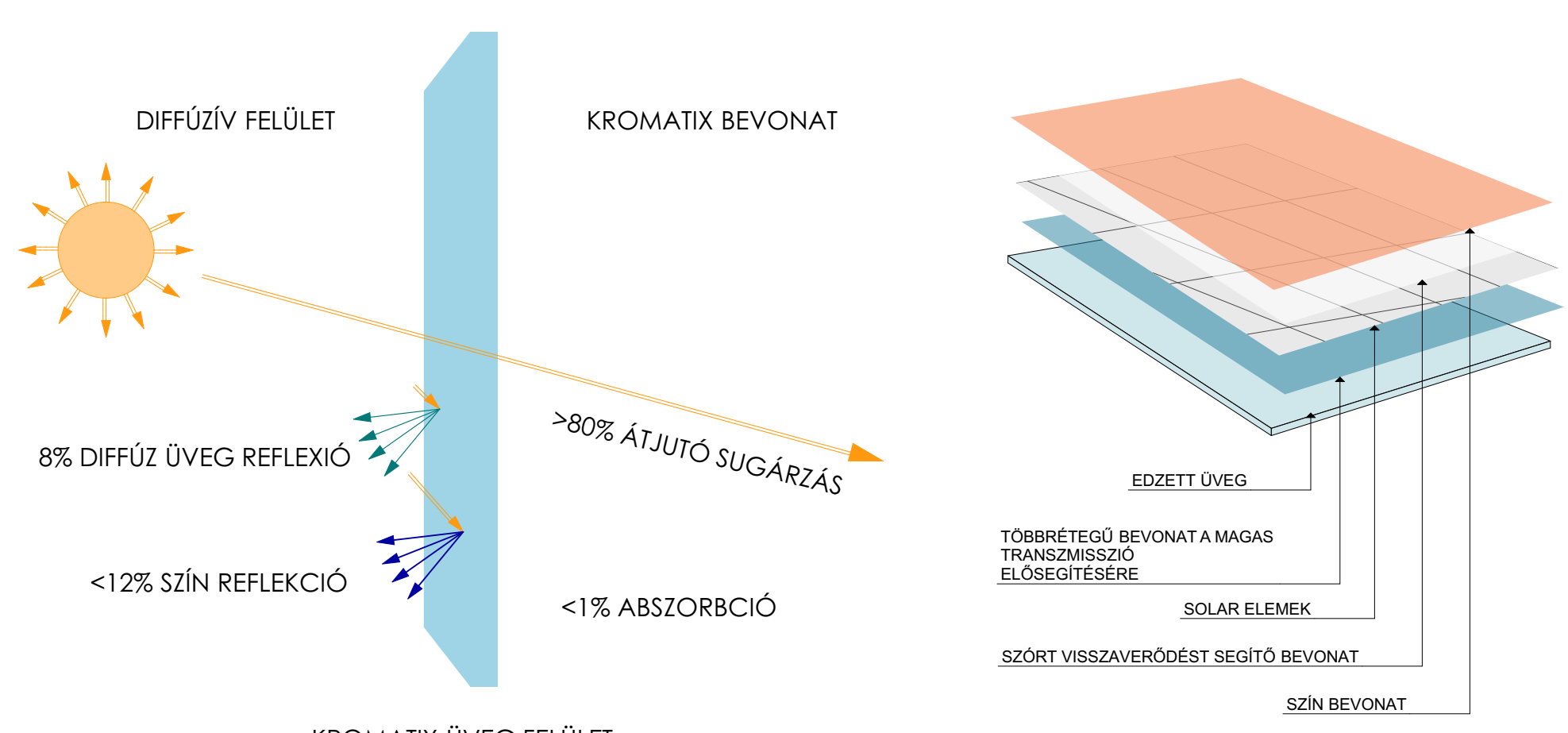
A belső üvegrétegre főként üvegbevonat kerül olaszony nyomású plazma eljárásokkal. Konstruktív anyagok kátrólóg a magas transzmisszió és a minimális abszorpció biztosítja, miközben a színezés maximális. Nem használnak pigmenteket vagy festékeket (festékek), hogy a szín ne hatjon ki az idő múlásával vagy a napfény hatására.

A külső üvegréteget kezelik diffúz visszaverődeléssel. Ez megakadályozza a vakító hatásokat és erősíti a napellenem esztétikai részének maszkoló hatását, továbbá fokozza az esztétikát.

**KROMATIX SOLAR PANEL MŰKÖDÉSI ELVE**

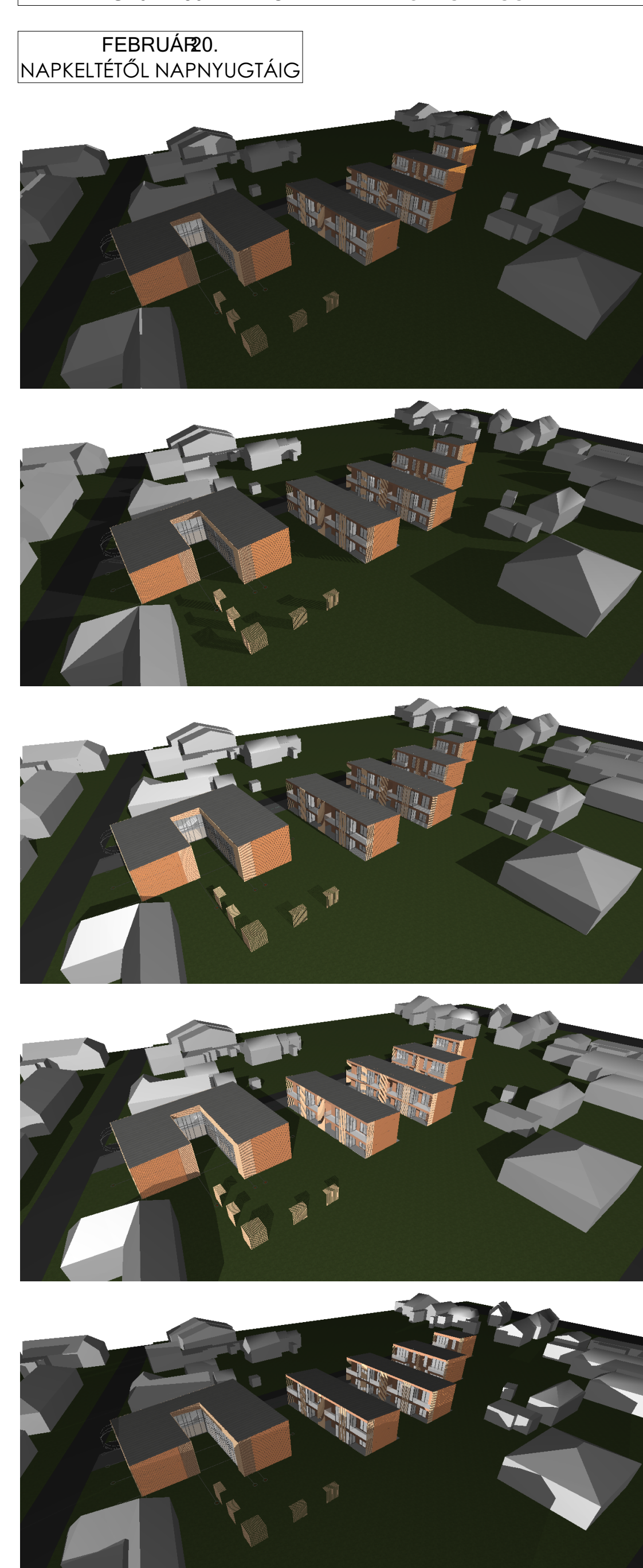
**KROMATIX SOLAR PANEL FELÉPÍTÉSE**

**KROMATIX SOLAR PANEL ELÉPÍTŐ SZÍNEK**

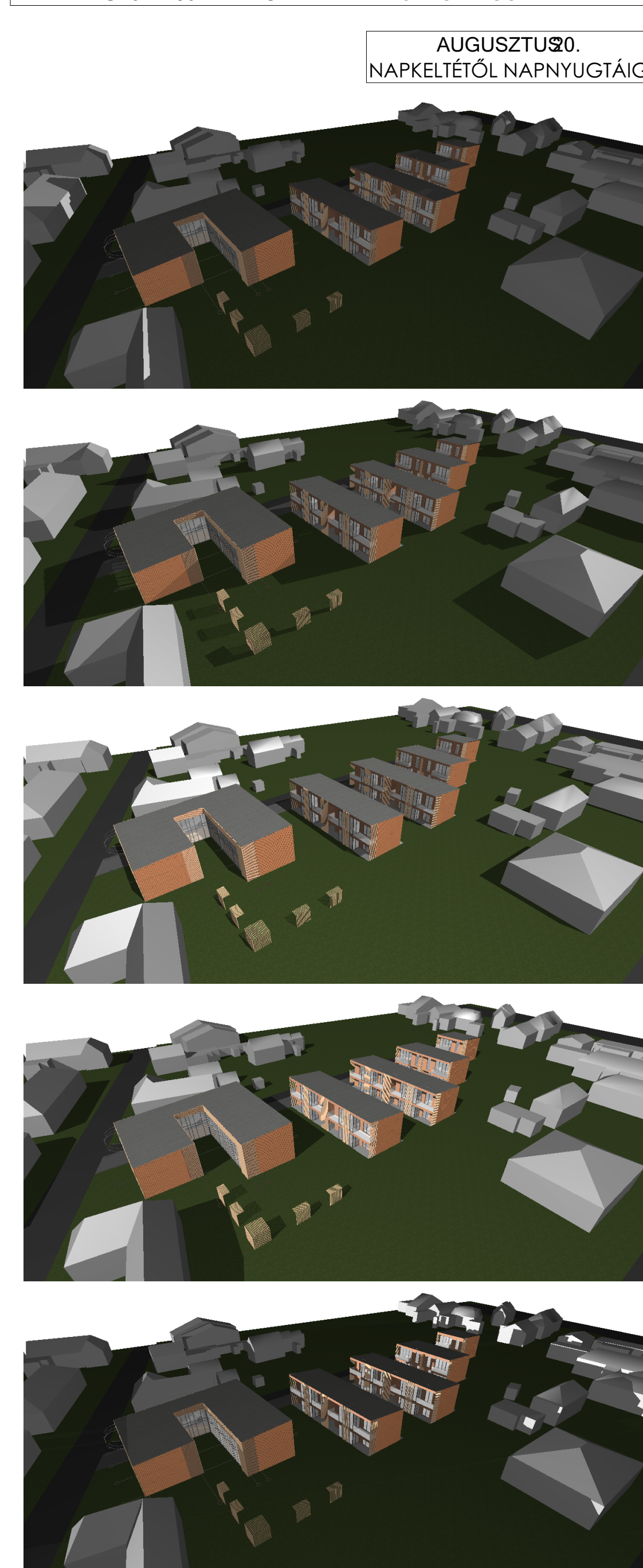


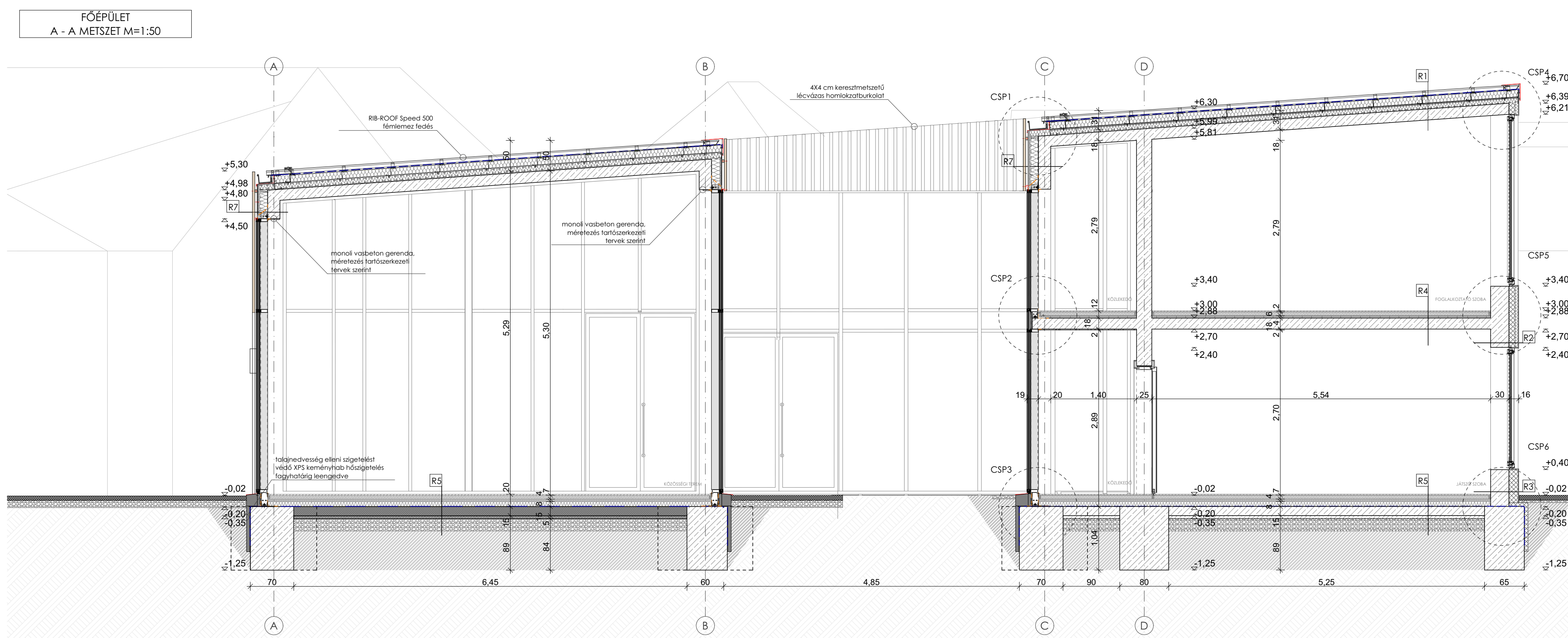
ELÉPÍTŐ SZÍN	HATÉKONYSÁG
SZÍKE	90 - 95
VILÁGOS SZÍKE	88 - 95
SKA	88 - 95
SKK	88 - 95
SZÖD	87 - 95
SKM	86 - 95
AKKAT	86 - 95
SERKADOKA	86 - 95

**EGYSZERŰSÍTETT MODELL BENAPOZÁS VIZSGÁLATA**



**EGYSZERŰSÍTETT MODELL BENAPOZÁS VIZSGÁLATA**





**R1 - TETŐ PÉREGEDŐ HŐVÉDELMEZÉS**

- 8 cm RIB-ROOF Speed 500<sup>®</sup> klipcses fémtérmétezési, klipcses T<sup>®</sup> acélalvólépkész mechanikailag rögzítve
- 1 rlg Dömlén DELTA-NED VENT<sup>®</sup> magas hőhővezető, párolásmentes, szabadd átjárású alátöltés, alumínium fémtérmétezési acél elválasztó réteg
- 1 rlg RIB-ROOF rendszertervezési termikus szigetítő szalag
- 1 rlg T<sup>®</sup> acélalvólépkész felül oldalon a rögzítő klipcses alatt
- 12 cm felül lejtésére merlelőleges T<sup>®</sup> acélalvólépkész lemez egyenes réteggel, egyrétől, nem járható felül hőszigeteléshez
- 10 cm felül lejtésére párhuzamosan helyezve T<sup>®</sup> acélalvólépkész között Rockwool Morrock MAX E - Kétféle (inhomogén) hőszigetelő lemez egyenes réteggel, egyrétől, nem járható felül hőszigeteléshez
- 10 cm Rockwool FRONTROCK MAX E - Kétféle (inhomogén) hőszigetelő lemez egyenes réteggel, egyrétől, nem járható felül hőszigeteléshez
- 1 rlg RIB-ROOF rendszertervezési termikus szigetítő szalag
- 20 cm T<sup>®</sup> acélalvólépkész alatt látszólagos minőségű monolit vasbeton zárólemez, statikai méretezés szerint kivételben

**R2 - HOMOKÖZATI VASBETON FAL VÁKOLATA**

- 1,5 cm Baumit NANOPOR TOP Prémium minőségű, nanotechnológiával gyártott, terméstezési módon érintkező, jó párolásmentes homokozati vakolat (EME engedéllyel rendelkező Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kétféle (inhomogén) vakolható homokozati hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 18 cm Emelt hőszigetelő képességű, csiszolt kerámia falazóelem, 30 cm vlg falazóblokk Wemaberger Porolithem 30 N+V falazóblokk

**R3 - HOMOKÖZATI VASBETON FAL LÁBÁZATA**

- 1,5 cm Baumit NANOPOR TOP Prémium minőségű, nanotechnológiával gyártott, terméstezési módon érintkező, jó párolásmentes homokozati vakolat (EME engedéllyel rendelkező Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kétféle (inhomogén) vakolható homokozati hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 18 cm Emelt hőszigetelő képességű, csiszolt kerámia falazóelem, 30 cm vlg falazóblokk Wemaberger Porolithem 30 N+V falazóblokk

**R4 - KÖZBENSŐ FÖDÉM**

- 1,5 cm gipszburkolat (1 cm) és ragasztó (0,5 cm)
- 4 cm Baumit ALPHA 3000<sup>®</sup> gipszlap előkeverett kalkumzúttal önterülő eutich, gépjel betétköptetés, parafázis elhelyezés
- 1 rlg FE fólia elválasztó réteg
- 4 cm Lépésálló hőszigetelés szigetelő réteg
- 15 cm EPS extrudált réteg
- 4 mm vastag S85 modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, fejfel felületen légtelvezéssel ragasztva
- 1 rlg Hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 15 cm monolit vasbeton zárólemez, statikai méretezés szerint kivételben

**R5 - TÁLLAJON ÉRŐKÖ PADO**

- 1,5 cm gipszburkolat (1 cm) és ragasztó (0,5 cm)
- 4 cm Baumit ALPHA 3000<sup>®</sup> gipszlap előkeverett kalkumzúttal önterülő eutich, gépjel betétköptetés, parafázis elhelyezés
- 1 rlg FE fólia elválasztó réteg
- 4 cm Lépésálló hőszigetelés szigetelő réteg
- 15 cm EPS extrudált réteg
- 4 mm vastag S85 modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, fejfel felületen légtelvezéssel ragasztva
- 1 rlg Hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 15 cm monolit vasbeton zárólemez, statikai méretezés szerint kivételben

**R6 - TERASZ**

- 8 cm Semmelrock Asti Natura sötétbarna teraszburkoló lapok 90x30 cm méretben
- 4 cm Francazelex (Prémium) igazított
- 15 cm azottal töltésű tömörített talaj
- lemezt talaj

**R6\* - FÜGGŐNYFAL ELŐTTI RÉTEG**

- 8 cm Semmelrock Asti Natura sötétbarna teraszburkoló lapok 90x30 cm méretben
- 4 cm Francazelex (Prémium) igazított
- 15 cm azottal töltésű tömörített talaj
- lemezt talaj

**R6 - BÉLTÉR VASBETON FAL**

- 2 rlg 1,25 cm vastag Rigips normál gipszkarton szarazvakolat mechanikai rögzítéssel kivételben talva
- 20 cm monolit vasbeton fal, statikai méretezés szerint kivételben
- 2 rlg 1,25 cm vastag Rigips normál gipszkarton szarazvakolat mechanikai rögzítéssel kivételben talva

**R6 - HOMOKÖZATI VASBETON GERENDA FÜGGŐNYFAL**

- 3 cm Jatico FW 50+ tömör hőszigetelő szarazvakolat kivételben talva
- 14 cm Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kétféle (inhomogén) vakolható homokozati hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 30 cm látszólagos minőségű monolit vasbeton gerenda, statikai méretezés szerint kivételben

**R10 - HOMOKÖZATI FALAZOTT FAL LÉCVÁZAS HOMOKÖZATBURKOLATA**

- 4 cm függőleges helyzetű, 4x4 cm keresztmetszetű, szaraz fal lécvázis homokozatvakolat egyrétől sárhártya vízszintes helyzetű, 4x4 cm keresztmetszetű hőhódos lécvázis homokozatvakolat
- 4 cm Baumit NANOPOR TOP Prémium minőségű, nanotechnológiával gyártott, terméstezési módon érintkező, jó párolásmentes homokozati vakolat (EME engedéllyel rendelkező Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kétféle (inhomogén) vakolható homokozati hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 15 cm legváró alapvakolat Porolithem 30 N+V kerámia falazóblokk belső oldali vakolat

**R2 - HOMOKÖZATI VASBETON FAL VÁKOLATA**

- 1,5 cm Baumit NANOPOR TOP Prémium minőségű, nanotechnológiával gyártott, terméstezési módon érintkező, jó párolásmentes homokozati vakolat (EME engedéllyel rendelkező Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kétféle (inhomogén) vakolható homokozati hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 18 cm Emelt hőszigetelő képességű, csiszolt kerámia falazóelem, 30 cm vlg falazóblokk Wemaberger Porolithem 30 N+V falazóblokk

**R3 - HOMOKÖZATI VASBETON FAL LÁBÁZATA**

- 1,5 cm Baumit NANOPOR TOP Prémium minőségű, nanotechnológiával gyártott, terméstezési módon érintkező, jó párolásmentes homokozati vakolat (EME engedéllyel rendelkező Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kétféle (inhomogén) vakolható homokozati hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 18 cm Emelt hőszigetelő képességű, csiszolt kerámia falazóelem, 30 cm vlg falazóblokk Wemaberger Porolithem 30 N+V falazóblokk

**R4 - KÖZBENSŐ FÖDÉM**

- 1,5 cm gipszburkolat (1 cm) és ragasztó (0,5 cm)
- 4 cm Baumit ALPHA 3000<sup>®</sup> gipszlap előkeverett kalkumzúttal önterülő eutich, gépjel betétköptetés, parafázis elhelyezés
- 1 rlg FE fólia elválasztó réteg
- 4 cm Lépésálló hőszigetelés szigetelő réteg
- 15 cm EPS extrudált réteg
- 4 mm vastag S85 modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, fejfel felületen légtelvezéssel ragasztva
- 1 rlg Hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 15 cm monolit vasbeton zárólemez, statikai méretezés szerint kivételben

**R5 - TÁLLAJON ÉRŐKÖ PADO**

- 1,5 cm gipszburkolat (1 cm) és ragasztó (0,5 cm)
- 4 cm Baumit ALPHA 3000<sup>®</sup> gipszlap előkeverett kalkumzúttal önterülő eutich, gépjel betétköptetés, parafázis elhelyezés
- 1 rlg FE fólia elválasztó réteg
- 4 cm Lépésálló hőszigetelés szigetelő réteg
- 15 cm EPS extrudált réteg
- 4 mm vastag S85 modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, fejfel felületen légtelvezéssel ragasztva
- 1 rlg Hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 15 cm monolit vasbeton zárólemez, statikai méretezés szerint kivételben

**R6 - TERASZ**

- 8 cm Semmelrock Asti Natura sötétbarna teraszburkoló lapok 90x30 cm méretben
- 4 cm Francazelex (Prémium) igazított
- 15 cm azottal töltésű tömörített talaj
- lemezt talaj

**R6\* - FÜGGŐNYFAL ELŐTTI RÉTEG**

- 8 cm Semmelrock Asti Natura sötétbarna teraszburkoló lapok 90x30 cm méretben
- 4 cm Francazelex (Prémium) igazított
- 15 cm azottal töltésű tömörített talaj
- lemezt talaj

**R6 - BÉLTÉR VASBETON FAL**

- 2 rlg 1,25 cm vastag Rigips normál gipszkarton szarazvakolat mechanikai rögzítéssel kivételben talva
- 20 cm monolit vasbeton fal, statikai méretezés szerint kivételben
- 2 rlg 1,25 cm vastag Rigips normál gipszkarton szarazvakolat mechanikai rögzítéssel kivételben talva

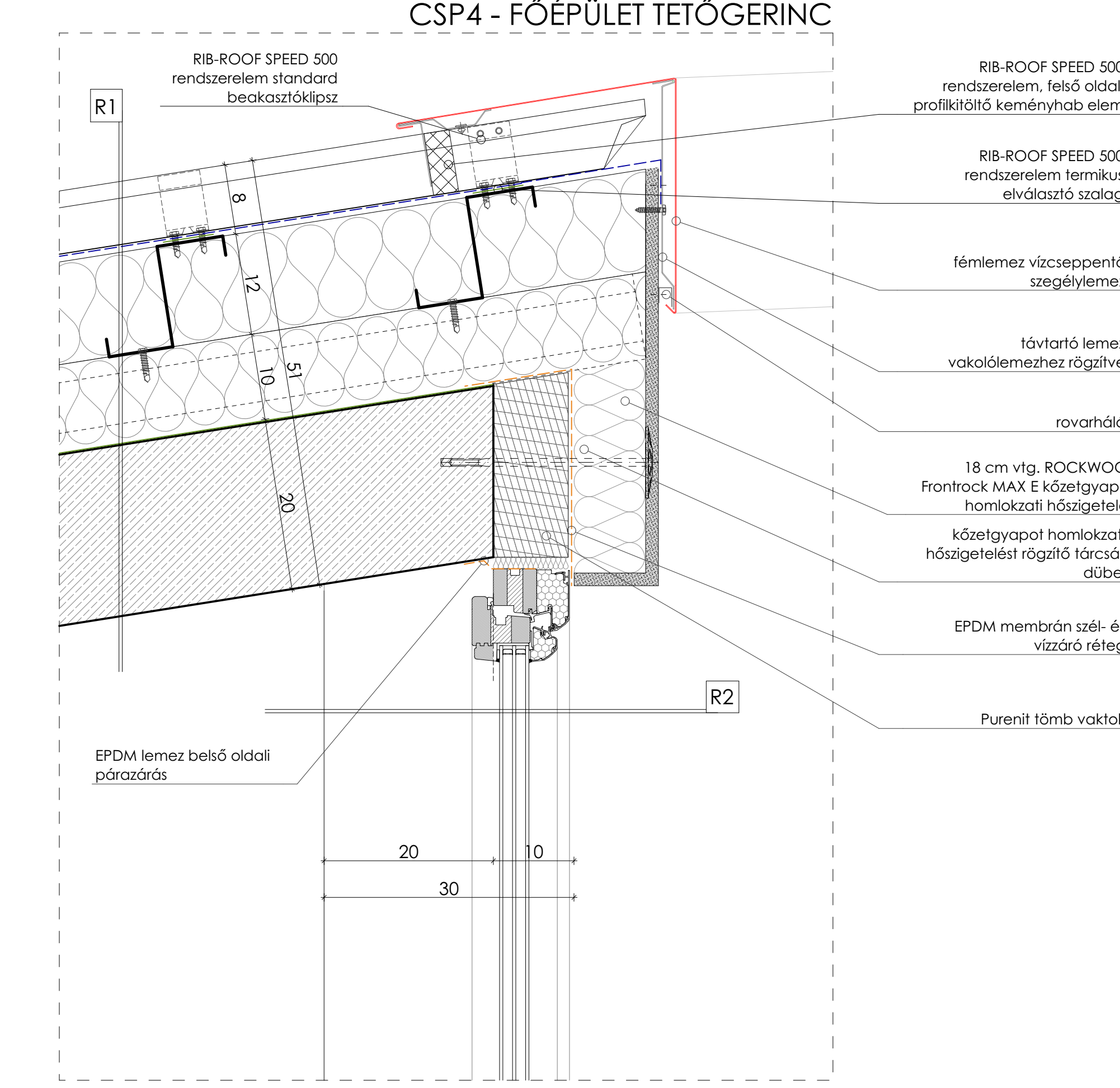
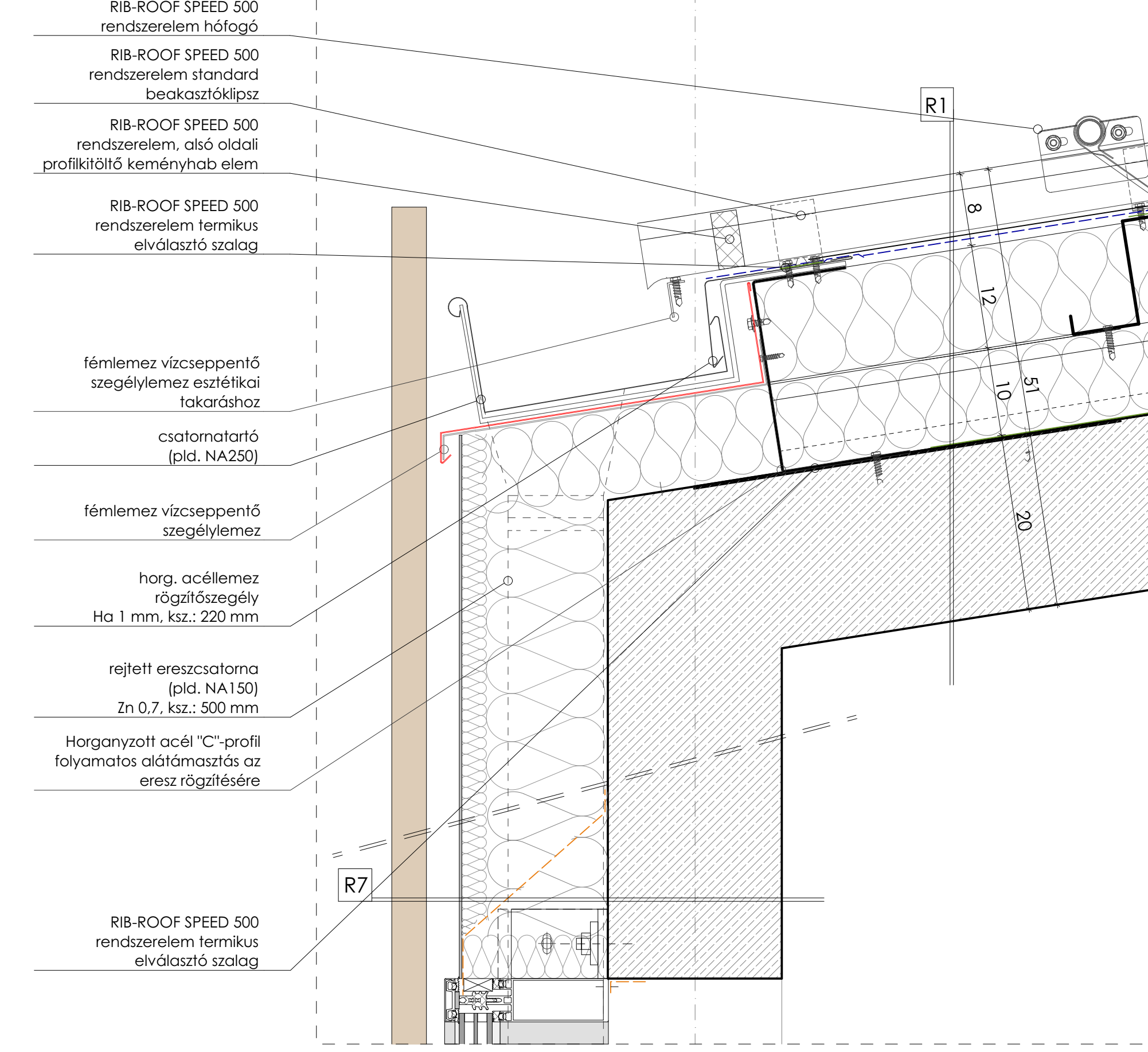
**R6 - HOMOKÖZATI VASBETON GERENDA FÜGGŐNYFAL**

- 3 cm Jatico FW 50+ tömör hőszigetelő szarazvakolat kivételben talva
- 14 cm Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kétféle (inhomogén) vakolható homokozati hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 30 cm látszólagos minőségű monolit vasbeton gerenda, statikai méretezés szerint kivételben

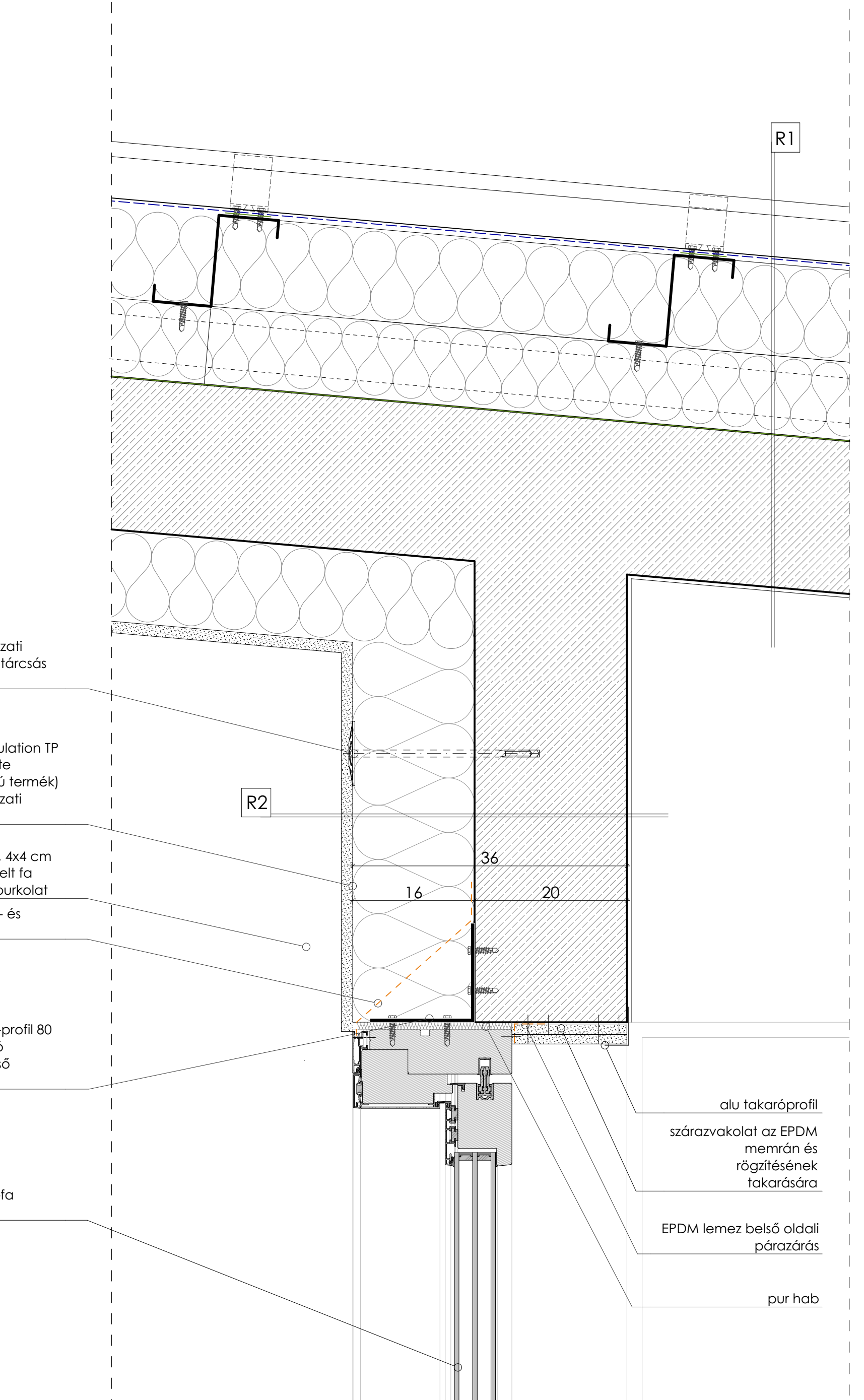
**R10 - HOMOKÖZATI FALAZOTT FAL LÉCVÁZAS HOMOKÖZATBURKOLATA**

- 4 cm függőleges helyzetű, 4x4 cm keresztmetszetű, szaraz fal lécvázis homokozatvakolat egyrétől sárhártya vízszintes helyzetű, 4x4 cm keresztmetszetű hőhódos lécvázis homokozatvakolat
- 4 cm Baumit NANOPOR TOP Prémium minőségű, nanotechnológiával gyártott, terméstezési módon érintkező, jó párolásmentes homokozati vakolat (EME engedéllyel rendelkező Rockwool FRONTROCK MAX E - Műgyanta kötésű, kétféle (inhomogén) vakolható homokozati hőszigetelő köztegyapolt lemez, rögzítéssel részleges felületi felragasztás és műanyagláncos átlételese együttes) akkumulatív funkció
- 15 cm legváró alapvakolat Porolithem 30 N+V kerámia falazóblokk belső oldali vakolat

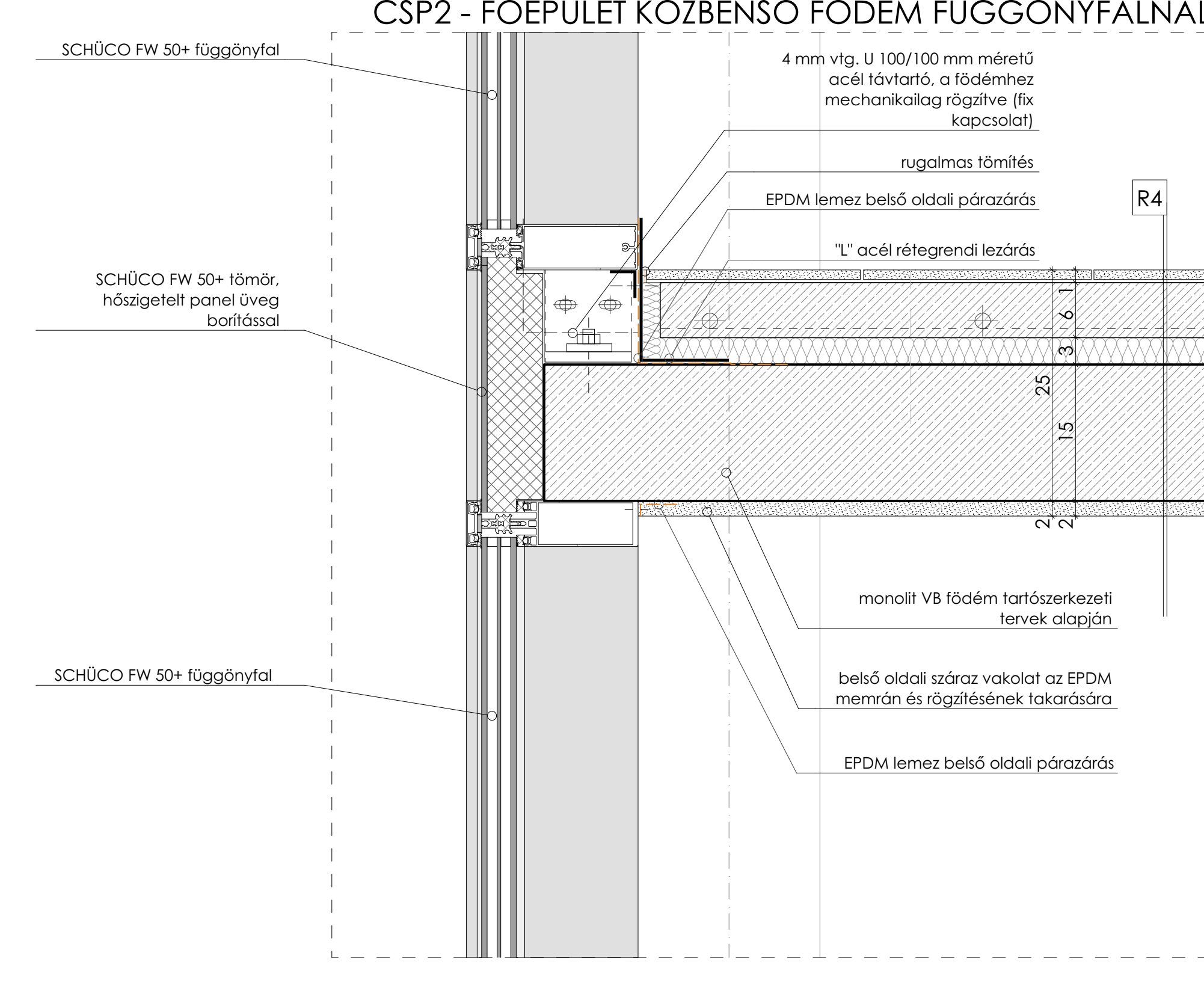
**FŐÉPÜLET RÉSZLETRE JÖK M=1:5**



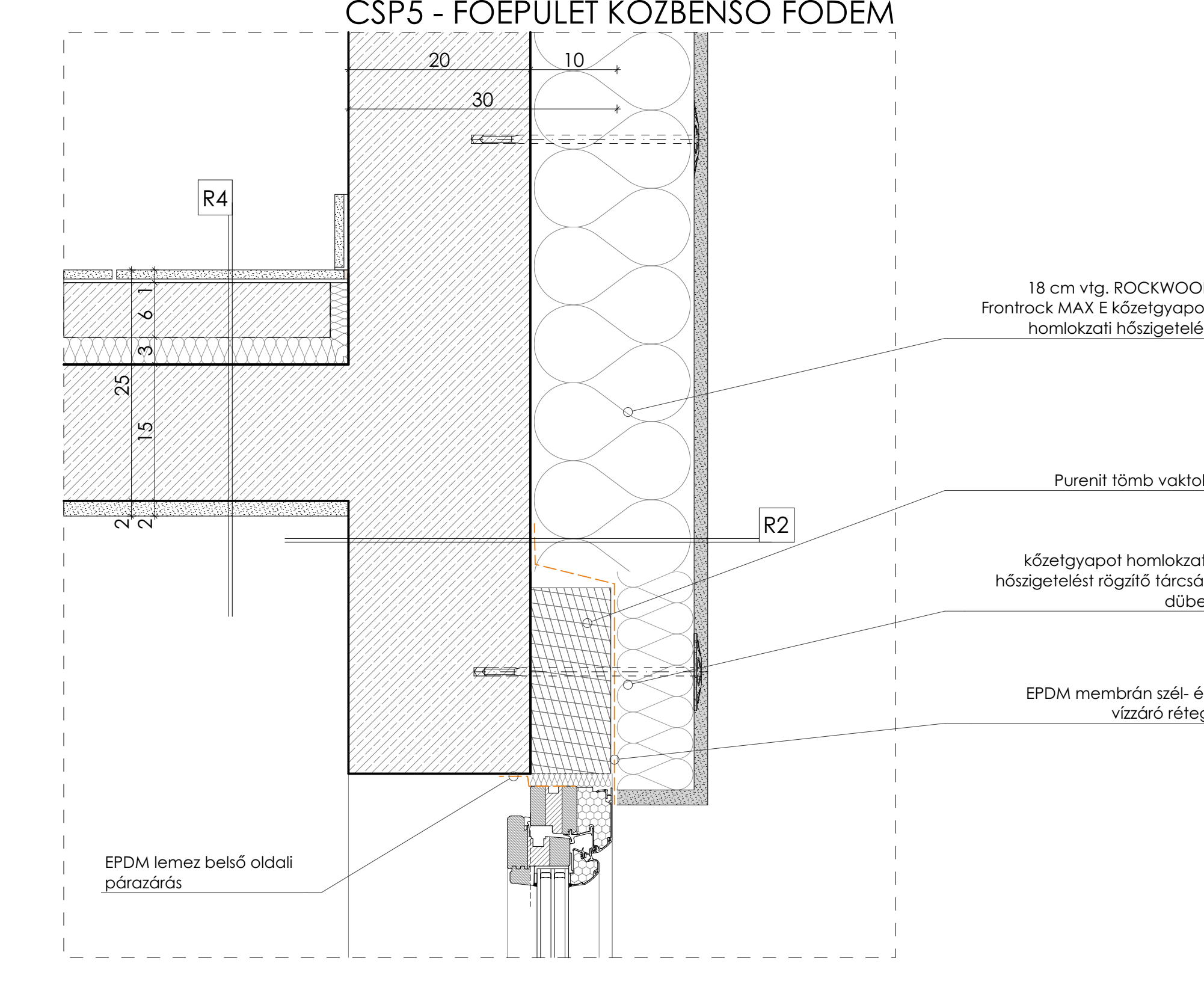
**CSP7 - LAKÓÉPÜLET EMELŐ-TOLÓ TERASZAJTÓ FELSŐ BEÉPÍTÉS**



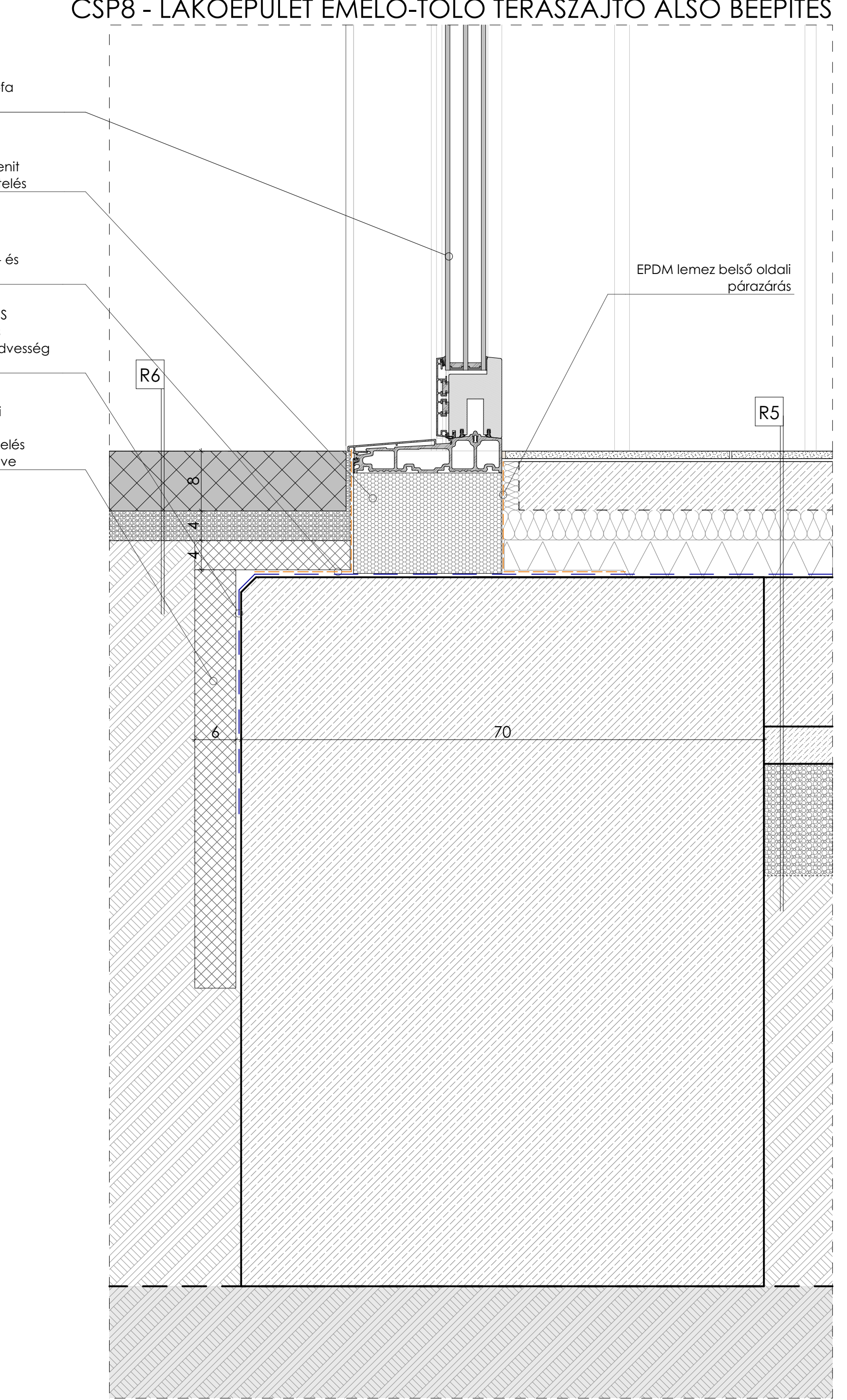
**CSP2 - FŐÉPÜLET KÖZBENSŐ FÖDÉM FÜGGŐNYFALNÁL**



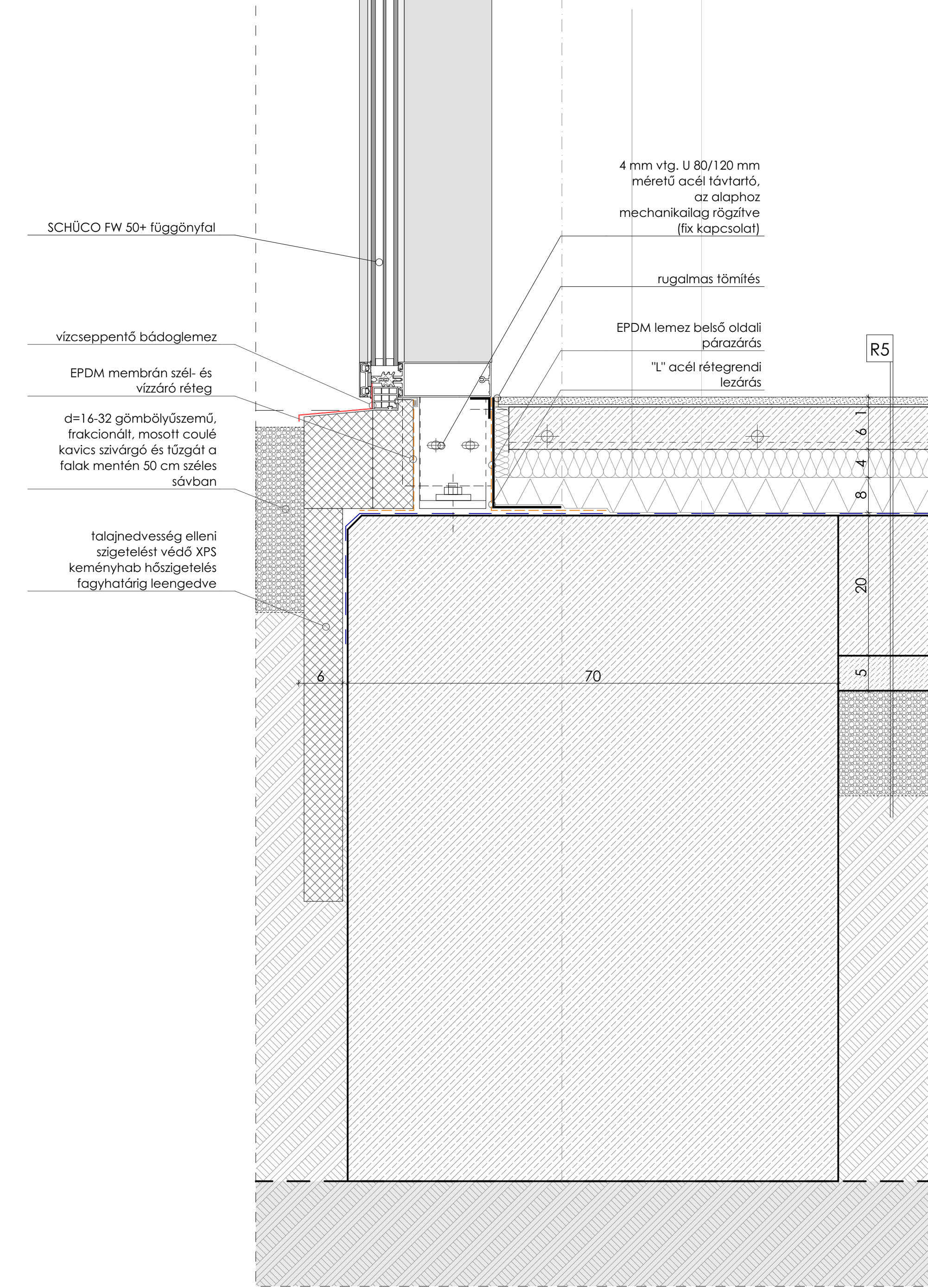
**CSP5 - FŐÉPÜLET KÖZBENSŐ FÖDÉM**



**CSP8 - LAKÓÉPÜLET EMELŐ-TOLÓ TERASZAJTÓ ALSÓ BEÉPÍTÉS**



**CSP3 - FÜGGŐNYFAL ALSÓ BEÉPÍTÉS**



**CSP6 - FŐÉPÜLET LÁBÁZAT**

