

# Kiemelt szakági épületszerkezettani műleírás

Diplomaterv

Urbanisztika Tanszék  
Közösségi Klub és kulcsosház – Szekszárd – 2020  
Potyondi Gergő István – HU8WMB

## TARTALOMJEGYZÉK

Szerkezetek bemutatása .....	3
Tetők.....	3
Kulcsosház .....	3
Klubház .....	3
Étkező és vendéglátó blokk.....	4
Nyílászárók .....	4
kulcsos ház.....	4
klubház .....	4
Étkező és vendéglátó blokk.....	4
Homlokzatok .....	4
Kulcsosház és Klubház .....	4
Étkező és vendéglátó egység.....	5
Épületet határoló szerkezetek és anyagok teljesítményjelzője .....	5
Rheinzink fémlemez fedés .....	5
Klinker tégl.....	6
Skyframe nyílászáró .....	6
Perforált fémlemez fedés mögötti Rockwool kőzetgyapot fekete üvegfátyol szövetel kasírozva .....	7

A következő műleírás az épületem külső megjelenését meghatározó elemekről szól. A szerkezetek minden esetben teljesítik a rájuk vonatkozó követelményeket.

## SZERKEZETEK BEMUTATÁSA

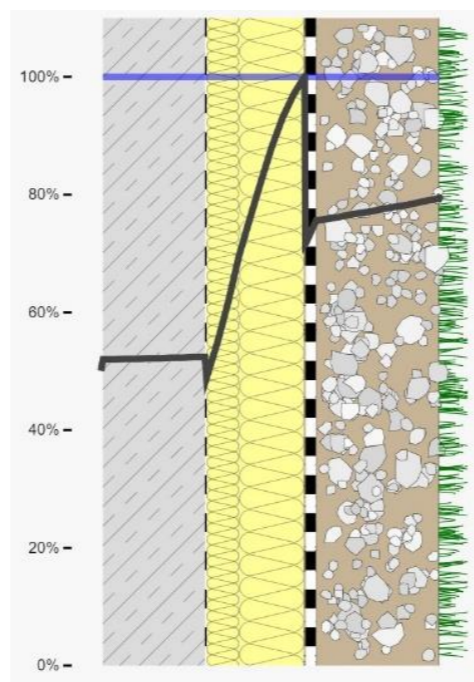
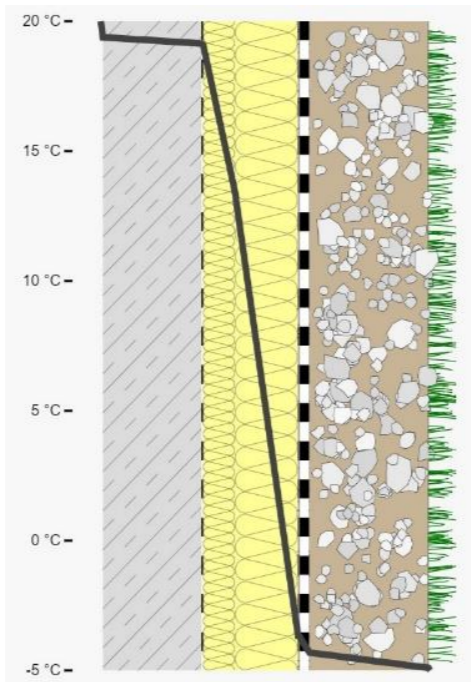
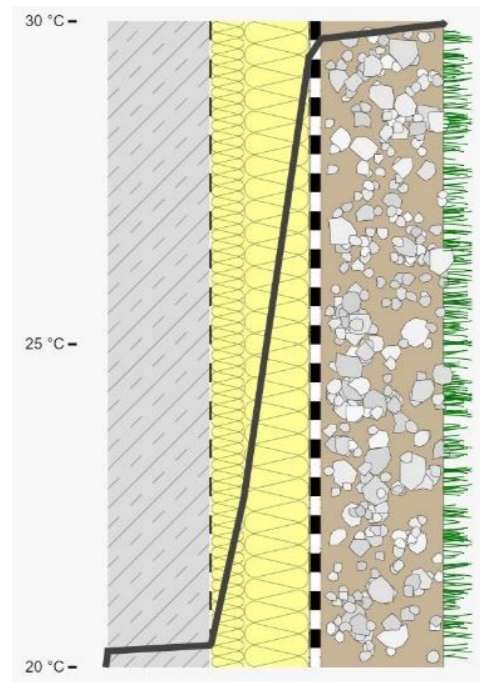
### TETŐK

#### KULCSOSHÁZ

A kulcsosház tömegformálásánál fontos szempont volt, hogy illeszkedjen a telek hátsó harmadában található támfalhoz. A lapostetőn zöldtetőt alakítanak ki mely lehetővé teszi a telek támfal mögötti részének bevonását az építészeti koncepcióba, illetve egy magaskerttel gazdagítja a funkciót, mely a közösségépítés egyik alapeleme lehet.

RT02	Zöldtető – 25 cm vb. födém
	intenzív vegetáció
30 cm	ültetőközeg
1 rtg	geotextil szűrőréteg
2,5 cm	drénlemez
1 rtg	ipari filc védőréteg
1 rtg	TPO vízszigetelés
1 rtg	ipari filc elválasztó réteg
16 cm	PIR hőszigetelés
<8 cm	EPS lejtésképzés
1 rtg	párazáró réteg
25 cm	monolit vasbeton födém

$$U_{\text{Zöldtető-25cm}} = 0,100 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$

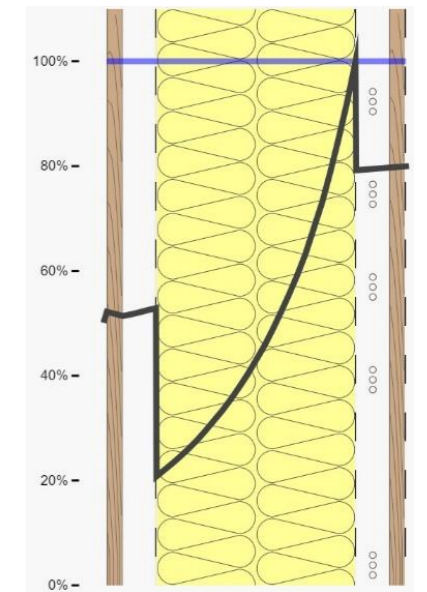
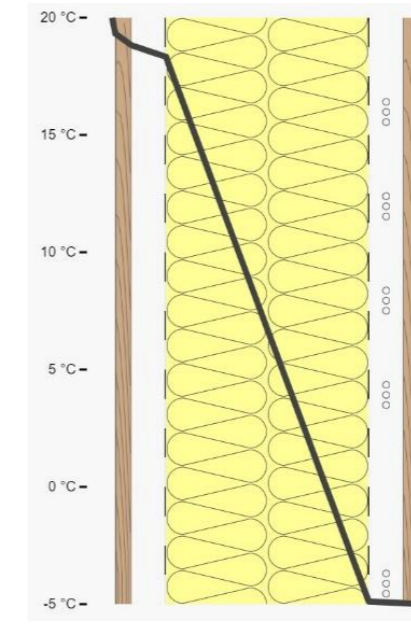
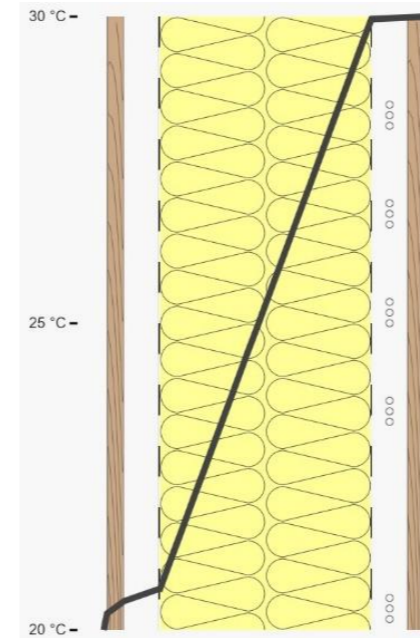


#### KLUBHÁZ

A klubház tetőszerkezetének kialakításakor a legfontosabb szempont a környezethez való illeszkedés volt. A zárt sorú beépítés miatt tetőmagassága illeszkedik a szomszédos épületek tetőmagasságához. Az OTÉK és a Helyi Építési Szabályzat alapján a zárt beépítést egy körülbelül 11 méter széles előkert szakítja meg, mely megérkezést biztosít az oda látogatóknak.

RT01	Magastető
0,08 cm	fémlemez fedés
2,4 cm	deszkázat
5 cm	ellenlécezés, közte légrés
1 rtg	szél és csapadékszáró fólia
15 cm	kőzetgyapot hőszigetelés
15 cm	kőzetgyapot hőszigetelés szarufák között
1 rtg	pára és légzáró fólia
5 cm	installációs réteg
2,4 cm	faburkolat

$$U_{\text{Magastető}} = 0,110 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$



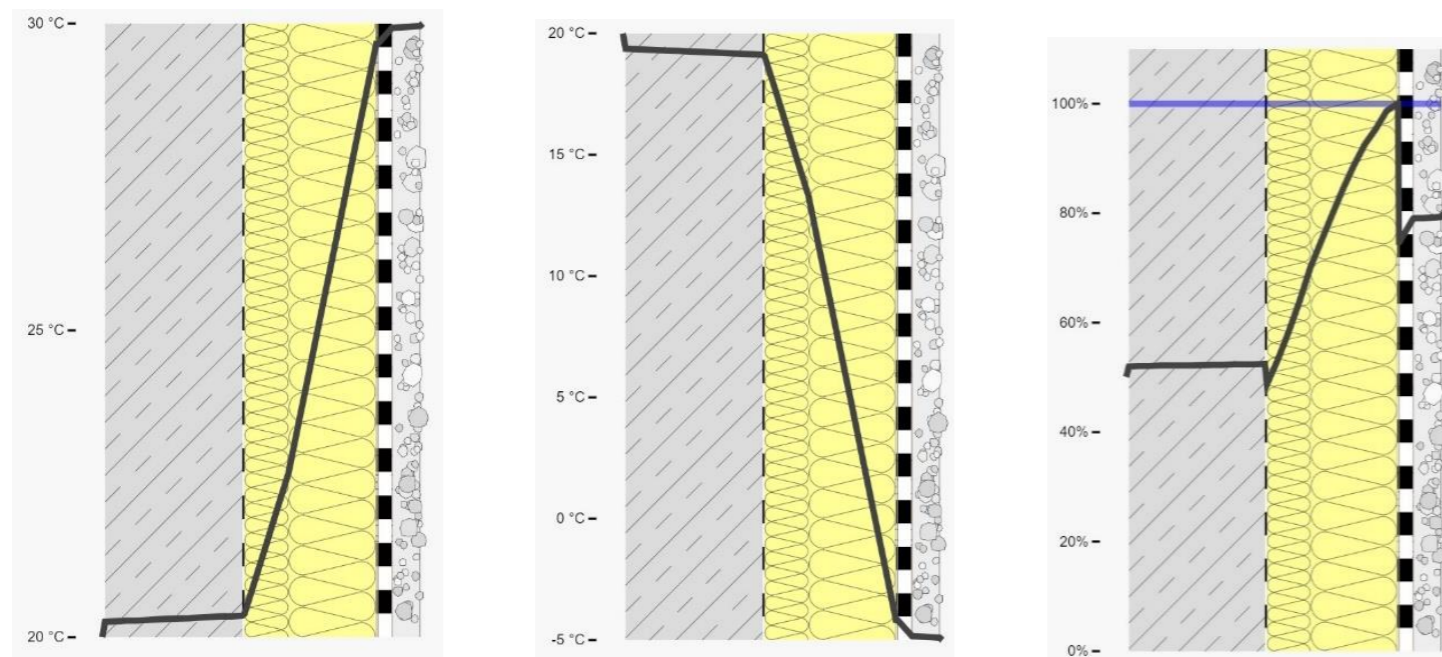


## ÉTKEZŐ ÉS VENDÉGLÁTÓ BLOKK

Ezen blokk tetejére szintén lapostető kerül kialakításra. Az építészeti koncepció az épület támfal jellegének erősítése volt.

RT03	Lapostető
5 cm	kavics leterhelés
1 rtg	ipari filc védőréteg
1 rtg	TPO vízszigetelés
1 rtg	ipari filc elválasztó réteg
16 cm	PIR hőszigetelés
<8 cm	EPS lejtésképzés
1 rtg	párazáró réteg
25 cm	monolit vasbeton födém glett, festés

$$U_{\text{Lapostető}} = 0,101 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$



## NYÍLÁSZÁRÓK

Az épület külső megjelenését legjobban meghatározó nyílászárók a Skyframe nagyméretű tolóajtók.

### KULCSOS HÁZ

A kulcsosház épületein a nyílászárók sarokhelyzetűek, ennek célja, hogy minél több természetes fény jusson a szobákba, kortárs építészeti elemeket használva. A nyílászárók előtetőjeként fémlemez keret szolgál mely az esővédelem mellett árnyékolási szerepet tölt be.

### KLUBHÁZ

A klubház megjelenését, hasonlóan a kulcsosházhoz, sarokhelyzetű Skyframe nyílászárók határozzák meg. Ebben az esetben azonban előtetőként nagyobb hegesztett acélidomot alkalmazunk, ami az árnyék- és esővédelem mellett átmeneti teret képez a külső és belső terek között.

## ÉTKEZŐ ÉS VENDÉGLÁTÓ BLOKK

Ezen a blokkon elhelyezett nagyméretű nyílászárók nem sarok kialakításúak. Az építészeti koncepció során itt az volt fontos, hogy minél szerveesebb kapcsolatot alakítsunk ki a kert és az épület között, hogy a funkció megfelelő körülmények között a kertbe is kitelepedhessen.

A SKYFRAME nyílászárók  $U_w$  értéke  $<1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  megfelel a MINERGIE-Standard minőségi követelményeinek. Az erről szóló bizonyítvány az alábbi linken elérhető:

[https://storage.googleapis.com/sky-media-prod/filer\\_public/4b/ef/4befa751-ddad-4f19-954c-b34d87f8fd48/sky-frame-minergie-3-zertifikat.pdf](https://storage.googleapis.com/sky-media-prod/filer_public/4b/ef/4befa751-ddad-4f19-954c-b34d87f8fd48/sky-frame-minergie-3-zertifikat.pdf)

## HOMLOKZATOK

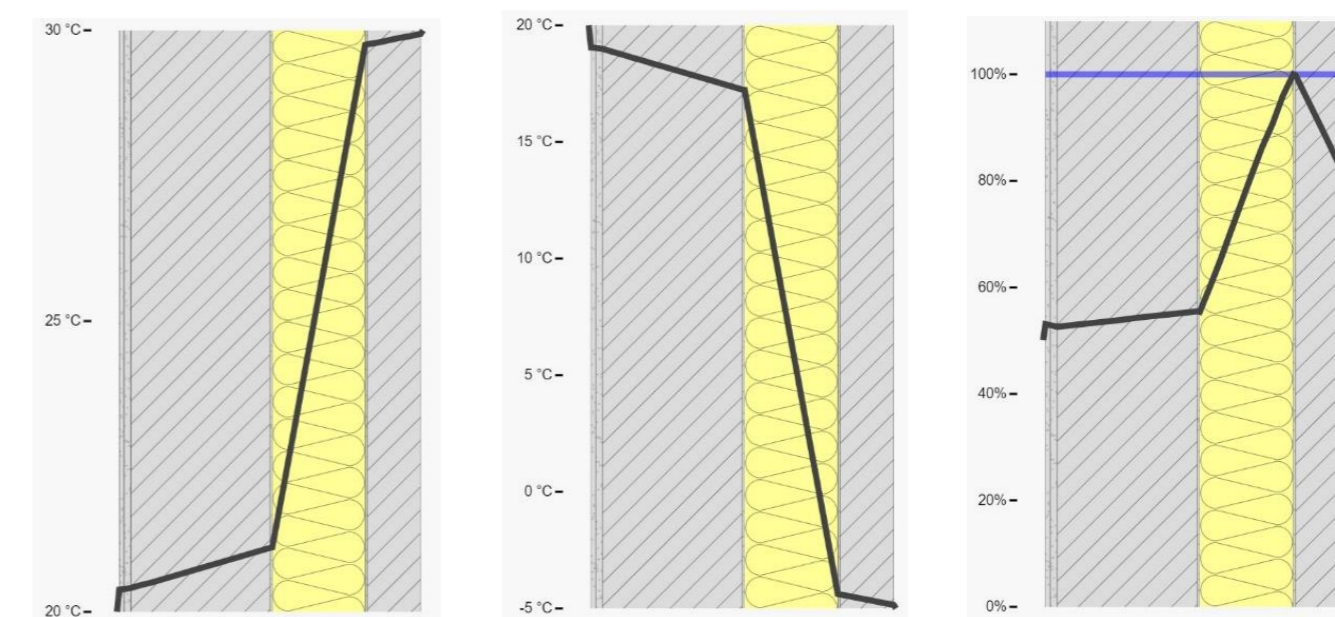
### KULCSOSHÁZ ÉS KLUBHÁZ

A kulcsosházakon és a klubházon maghőszigetelt szerelt téglahomlokzatburkolat található. A homlokzatburkolatok kialakításánál fontos volt, hogy azok igényes szerkezetekkel történjenek. A két fő funkció kiemelt szerepét a nehéz téglaburkolat remekül hangsúlyozza, miközben illeszkedik a szomszédos épületek anyaghasználatához. A téglaburkolat továbbá támfal jellegű kölcsönöz a kulcsos ház épületeinek mely szintén cél volt az építészeti koncepció kialakítása során.

### RF01 Téglaburkolatú homlokzati fal

11,5 cm	Szerelt téglaburkolat
1 cm	habarcs kitöltés
20 cm	XPS hőszigetelés
0,5 cm	habarcszapasztás
30 cm	mészhomok falazat
1,5 cm	felületfűtés installáció
1 cm	vakolat
	glett, festés

$$U_{\text{Tégla burkolatú homlokzati fal}} = 0,154 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$



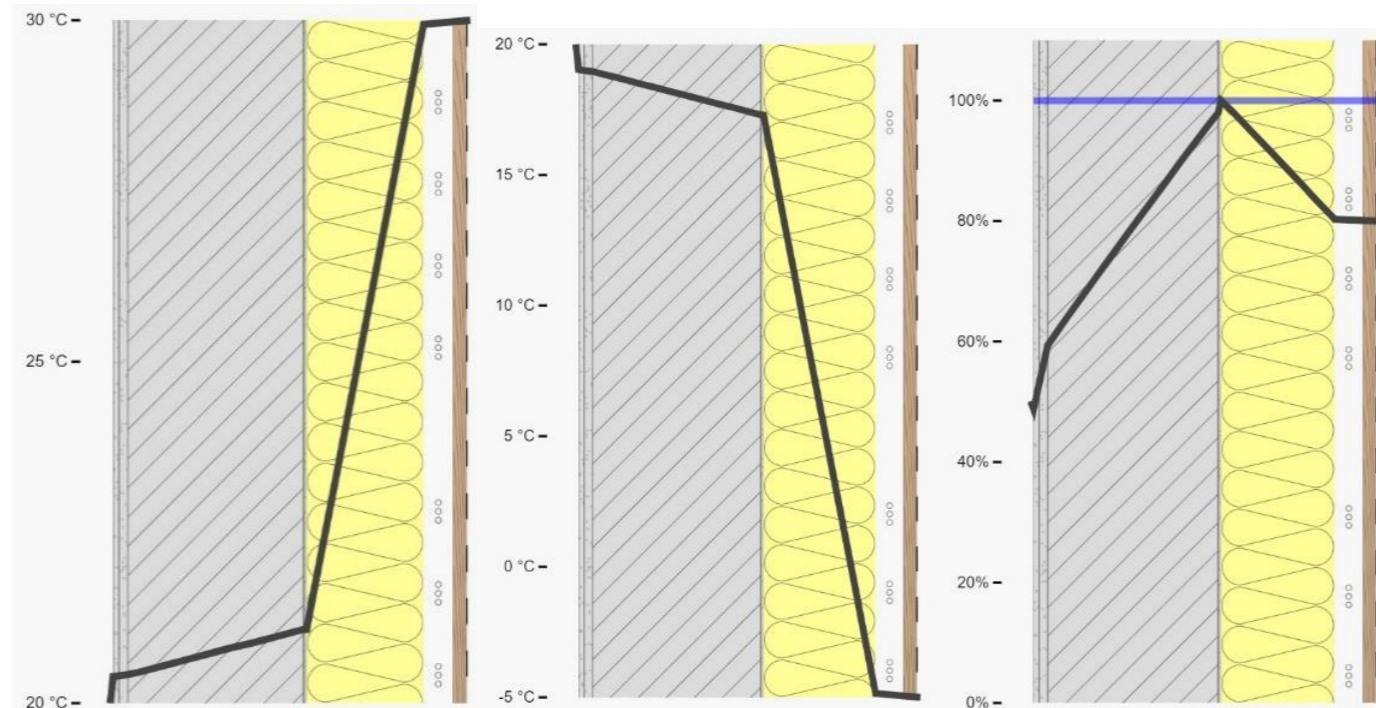


## ÉTKEZŐ ÉS VENDÉGLÁTÓ EGYSÉG

Az étkező és vendéglátó egység épületén átszellőztetett szerelt fém burkolat található. Az építészeti koncepcióban ez az egység másodlagos funkciót lát el. Átmeneti tér jelleggel kapcsolatot teremt a két fő egység között. Ehhez az átmeneti jelleghez illeszkedik a könnyű szerelt fémburkolat, mely kortárs jelleget kölcsönöz az épületegyüttesnek, illetve anyagában illeszkedik a fő funkciók kiegészítő elemeihez.

RF02	Fém burkolatú homlokzati fal
0,08 cm	fémlemez burkolat
2,4 cm	deszkázat
5 cm	légrés
20 cm	kőzetgyapot hőszigetelés
0,5 cm	habarcstapasztás
30 cm	mészhomok falazat
1,5 cm	felületfűtés installáció
1 cm	vakolat
	glett, festés

$U_{\text{Fém burkolatú homlokzati fal}} = 0,156 \text{ [W/m}^2\text{K]}$



## ÉPÜLETET HATÁROLÓ SZERKEZETEK ÉS ANYAGOK TELJESÍTMÉNYJELZŐJE

### RHEINZINK FÉMLEMEZ FEDÉS



*Bauen und Umwelt* (IBU), Part B: Requirements on the EPD for Building metals. November 2017  
[www.ibu-epd.de](http://www.ibu-epd.de)

**Institut Bauen und Umwelt**  
Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (pub.):  
Generation of Environmental Product Declarations (EPDs);  
**General Principles**  
for the EPD range of Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU), 2015/10  
[www.ibu-epd.de](http://www.ibu-epd.de)

**/ISO 14025/**  
DIN EN /ISO 14025:2011-10/, Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures

**/EN 15804/**  
/EN 15804:2012-04+A1 2013/, Sustainability of construction works — Environmental Product Declarations — Core rules for the product category of construction products

**/GaBi 8/**  
GaBi 8, GaBi ts. Software and Databases for Life Cycle Engineering. LBP, University of Stuttgart und PE International, 2013

**/EN 1179/**  
EN 1179, Zinc and zinc alloys- Primary zinc

**/EN 988/**  
EN 988, Zinc and zinc alloys

**/EN 612/**  
EN 612, Eaves gutters with bead stiffened fronts and rainwater pipes with seamed joints made of metal sheet

**/ISO 9001/**  
ISO 9001:2015, Quality management systems – Requirements

**/EN 10002/**  
EN 10002-1, Metallic materials - Tensile testing

**/ISO 14001/**  
ISO 14001:2015, Environmental management systems - Requirements with guidance for use

**/DIN ISO 14040/**  
DIN ISO 14040, Environmental management -- Life cycle assessment

**/DIN ISO 14044/**  
DIN ISO 14044, Environmental management -- Life cycle assessment – Requirements and guidelines

**/ISO 26000/**  
ISO 26000, Social Responsibility

**/ISO 15686/**  
ISO 15686, Buildings and constructed assets - Service life planning

**/DIN 4102/**  
DIN 4102, Fire behaviour of building materials and building components

**/DIN EN 13501/**  
DIN EN 13501-/, Fire classification of construction products and building elements

**/EN 14782/**  
EN 14782, Self-supporting metal sheet for roofing, external cladding and internal lining

**/EN 14783/**  
EN 14783/, Fully supported metal sheet and strip for roofing, external cladding and internal lining. The products are CE-marked based on these standards

**/ISO 50001/**  
ISO 50001:2011, Energy Management System - Requirements with guidance for use

**/IZA 2012/**  
Special high grade zinc dataset, Developed by thinkstep AG, Owned by International Zinc Association, 2012, <http://gabi-documentation-2018.gabi-software.com/xml-data/processes/83e3e42c-0cc9-459b-960b-5fbd41280237.xml>

**/WFD/**  
WFD -European water framework directive

**/TNO-MEP-R99/441/**  
TNO-MEP-R99/441, Diffusive emissions of zinc due to atmospheric corrosion of zinc and zinc coated (galvanized) materials, 11-1999



KLINKER TÉGLA

Prehlásenie o výkonne	Declarație de performanță	Prohlášení o vlastnostech	Teljesítmény-nyilatkozat	NELISSEN																																																																																
Číslo: 3 <b>Pálené tehly Nelissen</b> (1) Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: <b>žltý</b>	Numărul: 3 <b>Cărămidă decorativă Nelissen</b> (1) Codul unic de identificare al produsului-tip: <b>galben</b>	Číslo: 3 <b>Licové cihly Nelissen</b> (1) Jedinečný identifikační kód typu výrobku: <b>žlutý</b>	Szám: 3 <b>Nelissen homlokzati téglák</b> (1) A termék típus egyedi azonosító kódja: <b>sárga</b>																																																																																	
(2) Vzorové číslo: 3	(2) Numărul de tip: 3	(2) Číslo typu: 3	(2) Tipusszám: 3	<b>Nelissen Steenfabrieken NV</b>																																																																																
(3) Plánovaný účel použitia stavebného výrobku: <b>HD tehly určené na použitie v stenách, stĺpoch a priečkach z nechráneného muriva</b>	(3) Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții: <b>Unități HD pentru utilizare pe pereți, coloane și partiții din zidărie neprotejată</b>	(3) Zamýšlené/-á použití stavebního výrobku: <b>Cihly HD pro použití na nechráněných zděných zdech, sloupech a příčkách</b>	(3) Az építőanyag rendeltetés szerinti felhasználása vagy felhasználásai: <b>Nagy igénybevételre szánt egységek, védelem nélküli falak, oszlopok és válaszfalak építésére</b>	<b>Kiezelsweg 460 B-3620 Lanaken Tel: +32 (0)12 44 02 44 Fax: +32 (0)12 45 53 89</b>																																																																																
(6) Systém hodnotenia a kontroly výkonnostnej trvančnosti stavebného výrobku: <b>2+</b>	(6) Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constantei performanței produsului pentru construcții: <b>2+</b>	(6) Systém nebo systémy vyhodnocení a ověření stálosti vlastností stavebního výrobku: <b>2+</b>	(6) Az építőanyag teljesítmény-állandóságának felmérésére és igazolására használt rendszer vagy rendszerek: <b>2+</b>	<b>www.nelissen.be</b>																																																																																
(7) Oboznámený úrad: <b>Oboznámený úrad BCCA N° NB 0749 uskutožnil podľa systému 2+ úvodnú inšpekciu závodu, s kontrolou výroby realizovanej závodom, predbežný dozor, posúdenie a hodnotenie kontroly výroby realizovanej závodom a vydal prehlásenie o zhode kontroly výroby realizovanej závodom.</b>	(7) Organismul notificat: <b>Organismul notificat BCCA nr. NB 0749 a efectuat inspecția inițială a fabricii de producție și a controlului din fabrică al producției în cadrul sistemului 2+, a efectuat supravegherea și evaluarea continuă ale controlului din fabrică al producției și a emis certificate de conformitate rezultat în urma controlului din fabrică</b>	(7) Notifikovaný orgán: <b>Notifikovaný orgán BCAA č. NB 0749 provedl v souladu se systémem 2+ počáteční inspekci výrobního závodu a závodní řízení výroby, provedl soustavný dohled, posouzení a zhodnocení závodního řízení výroby a vydal osvědčení souladu závodního řízení výroby</b>	(7) A vizsgálatot végző testület: <b>A vizsgálatot végző NB 0749 sz. BCCA testület a 2+ rendszerben hajtott végre a gyártóüzem és a gyári termékelőzítés eredeti felülvizsgálatát, elvégezte a gyári termékelőzítés folyamatos felügyeletét, felmérését és kiértékelését, és a gyári termékelőzítés megfelelőségéről tanúsítványt állított ki a következő</b>																																																																																	
(9) Prehlásený výkon: <i>Dostupné formáty sú uvedené v technickej špecifikácii a/alebo na web stránke</i>	(9) Performanța declarată: <i>În ceea ce privește tipurile de formate disponibile, vă rugăm să consultați datele tehnice și/sau site-ul nostru</i>	(9) Udávané vlastnosti: <i>Dostupné formáty naleznete v technických datech a/nebo na internetových stránkách výrobce</i>	(9) Nyilatkozat szerinti teljesítmény: <i>Az elérhető formátusokat megtalálhatja a műszaki adatoknál és/vagy a weboldalon</i>																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Méret / Dimensiuni / Rozměry / Méretek</th> <th>M50</th> <th>M65</th> <th>RF</th> <th>WV50</th> <th>WV65</th> <th>N70/4</th> <th>N70/5</th> <th>NNF</th> <th>Dubio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Długość / Lungime / Długość / Hosszúság (mm)</td> <td>192</td> <td>192</td> <td>212</td> <td>212</td> <td>217</td> <td>241</td> <td>241</td> <td>246</td> <td>241</td> </tr> <tr> <td>Šírka / Lățime / Šírka / Szélesség (mm)</td> <td>91</td> <td>91</td> <td>101</td> <td>101</td> <td>102</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>111</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>Výška / Înălțime / Výška / Magasság (mm)</td> <td>49</td> <td>64</td> <td>39</td> <td>49</td> <td>64</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>73</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>Normovaná pevnosť v tlaku / Rezistență normalizată la compresie</td> <td>N/mm²</td> <td>22</td> <td>25</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>22</td> <td>24</td> <td>26</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Normalizovaná pevnosť v tlaku / Normalizált nyomásállóság</td> <td>cat. I</td> <td colspan="3">30</td> <td colspan="2">20</td> <td colspan="3">30</td> </tr> <tr> <td>Středová hodnota pevnosti / Rezistență medie la compresie</td> <td></td> <td colspan="3">30</td> <td colspan="2">20</td> <td colspan="3">30</td> </tr> <tr> <td>Průměrná pevnost v tlaku / Átlagos nyomásállóság</td> <td></td> <td colspan="3">30</td> <td colspan="2">20</td> <td colspan="3">30</td> </tr> </tbody> </table>					Méret / Dimensiuni / Rozměry / Méretek	M50	M65	RF	WV50	WV65	N70/4	N70/5	NNF	Dubio	Długość / Lungime / Długość / Hosszúság (mm)	192	192	212	212	217	241	241	246	241	Šírka / Lățime / Šírka / Szélesség (mm)	91	91	101	101	102	72	72	111	72	Výška / Înălțime / Výška / Magasság (mm)	49	64	39	49	64	40	50	73	70	Normovaná pevnosť v tlaku / Rezistență normalizată la compresie	N/mm²	22	25	22	22	22	24	26	26	Normalizovaná pevnosť v tlaku / Normalizált nyomásállóság	cat. I	30			20		30			Středová hodnota pevnosti / Rezistență medie la compresie		30			20		30			Průměrná pevnost v tlaku / Átlagos nyomásállóság		30			20		30		
Méret / Dimensiuni / Rozměry / Méretek	M50	M65	RF	WV50	WV65	N70/4	N70/5	NNF	Dubio																																																																											
Długość / Lungime / Długość / Hosszúság (mm)	192	192	212	212	217	241	241	246	241																																																																											
Šírka / Lățime / Šírka / Szélesség (mm)	91	91	101	101	102	72	72	111	72																																																																											
Výška / Înălțime / Výška / Magasság (mm)	49	64	39	49	64	40	50	73	70																																																																											
Normovaná pevnosť v tlaku / Rezistență normalizată la compresie	N/mm²	22	25	22	22	22	24	26	26																																																																											
Normalizovaná pevnosť v tlaku / Normalizált nyomásállóság	cat. I	30			20		30																																																																													
Středová hodnota pevnosti / Rezistență medie la compresie		30			20		30																																																																													
Průměrná pevnost v tlaku / Átlagos nyomásállóság		30			20		30																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Medzné rozmery / Toleranțe de dimensiune / Rozměrová tolerance / Mérettolerancia</th> <th>T2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rozmerová odchýlka / Categoria gamei / Kategorie fady / Tartománykategória</td> <td>R1</td> </tr> <tr> <td>Rovnosť úložných ploch / Planitatea fețelor de fixare / Pločnost ložné strany / A befalazandó oldalak símasága</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Plánovaná paralelnosť úložných ploch / Paralelismul fețelor de fixare / Souběžnost ložných stran / A befalazandó oldalak síkjának párhuzamossága</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Hrubá suchá objemová hustota / Densitate brută uscată / Hustota za sucha brutto / Bruttó sűrűség szárazon</td> <td>1480 (D2)</td> </tr> <tr> <td>Čistá suchá objemová hustota / Densitate netă uscată / Hustota za sucha netto / Bruttó sűrűség nedvesen</td> <td>1600 (D2)</td> </tr> <tr> <td>Tvar a riešenie / Configurare / Konfigurace / Kiképzés</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pevnosť v súdržnosti / Aderență / Pevnosť vazby / Tapadósállóság</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Tepelný odpor / Conductivitate termică / Tepelná vodivost / Hővezetőképesség</td> <td>(A10,dry,mat) EN1745 Annex A</td> </tr> <tr> <td>Tepelný odpor / Conductivitate termică / Tepelná vodivost / Hővezetőképesség</td> <td>(A10,dry,mat(90,90))</td> </tr> <tr> <td>Priepustnosť vodnej pary / Permeabilitate la vaporii de apă / Propusivitate vodních par / Vízpára-áteresztő képesség</td> <td>5/10</td> </tr> <tr> <td>Trvanosť: mrazuvzdornosť / Durabilitate: rezistență la îngheț/dezghet</td> <td>F2</td> </tr> <tr> <td>Životnosť: odolnosť proti mrazu/tápní / [Tartósság: fagy-/olvadásiállóság]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pohlcovanie vody / Absorbție de apă / Nasákavost / Vízfelvétel</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>Obsah aktívnych rozpustných sóľ / Conținut de sare solubile activă / Obsah aktívnych rozpustných sóľ / Aktiv oldható sórtartalom</td> <td>S2</td> </tr> <tr> <td>Aktiv oldható sórtartalom / Stabilitate dimensională: dilatare la umiditate</td> <td>NPD</td> </tr> <tr> <td>Rozměrová stálosť: prenos vlhkosti / Mérettartás: elmozdulás nedvesség hatására</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Reakcia pri požiari / Reacție la foc / Reakce na oheť / Tűre adott reakció</td> <td>A1</td> </tr> <tr> <td>Nebezpečné zložky / Componentelor periculoase / Nebezpečné složky / Veszélyes összetevők</td> <td>NPD</td> </tr> </tbody> </table>					Medzné rozmery / Toleranțe de dimensiune / Rozměrová tolerance / Mérettolerancia	T2	Rozmerová odchýlka / Categoria gamei / Kategorie fady / Tartománykategória	R1	Rovnosť úložných ploch / Planitatea fețelor de fixare / Pločnost ložné strany / A befalazandó oldalak símasága	NPD	Plánovaná paralelnosť úložných ploch / Paralelismul fețelor de fixare / Souběžnost ložných stran / A befalazandó oldalak síkjának párhuzamossága	NPD	Hrubá suchá objemová hustota / Densitate brută uscată / Hustota za sucha brutto / Bruttó sűrűség szárazon	1480 (D2)	Čistá suchá objemová hustota / Densitate netă uscată / Hustota za sucha netto / Bruttó sűrűség nedvesen	1600 (D2)	Tvar a riešenie / Configurare / Konfigurace / Kiképzés	1	Pevnosť v súdržnosti / Aderență / Pevnosť vazby / Tapadósállóság	NPD	Tepelný odpor / Conductivitate termică / Tepelná vodivost / Hővezetőképesség	(A10,dry,mat) EN1745 Annex A	Tepelný odpor / Conductivitate termică / Tepelná vodivost / Hővezetőképesség	(A10,dry,mat(90,90))	Priepustnosť vodnej pary / Permeabilitate la vaporii de apă / Propusivitate vodních par / Vízpára-áteresztő képesség	5/10	Trvanosť: mrazuvzdornosť / Durabilitate: rezistență la îngheț/dezghet	F2	Životnosť: odolnosť proti mrazu/tápní / [Tartósság: fagy-/olvadásiállóság]		Pohlcovanie vody / Absorbție de apă / Nasákavost / Vízfelvétel	17	Obsah aktívnych rozpustných sóľ / Conținut de sare solubile activă / Obsah aktívnych rozpustných sóľ / Aktiv oldható sórtartalom	S2	Aktiv oldható sórtartalom / Stabilitate dimensională: dilatare la umiditate	NPD	Rozměrová stálosť: prenos vlhkosti / Mérettartás: elmozdulás nedvesség hatására		Reakcia pri požiari / Reacție la foc / Reakce na oheť / Tűre adott reakció	A1	Nebezpečné zložky / Componentelor periculoase / Nebezpečné složky / Veszélyes összetevők	NPD																																										
Medzné rozmery / Toleranțe de dimensiune / Rozměrová tolerance / Mérettolerancia	T2																																																																																			
Rozmerová odchýlka / Categoria gamei / Kategorie fady / Tartománykategória	R1																																																																																			
Rovnosť úložných ploch / Planitatea fețelor de fixare / Pločnost ložné strany / A befalazandó oldalak símasága	NPD																																																																																			
Plánovaná paralelnosť úložných ploch / Paralelismul fețelor de fixare / Souběžnost ložných stran / A befalazandó oldalak síkjának párhuzamossága	NPD																																																																																			
Hrubá suchá objemová hustota / Densitate brută uscată / Hustota za sucha brutto / Bruttó sűrűség szárazon	1480 (D2)																																																																																			
Čistá suchá objemová hustota / Densitate netă uscată / Hustota za sucha netto / Bruttó sűrűség nedvesen	1600 (D2)																																																																																			
Tvar a riešenie / Configurare / Konfigurace / Kiképzés	1																																																																																			
Pevnosť v súdržnosti / Aderență / Pevnosť vazby / Tapadósállóság	NPD																																																																																			
Tepelný odpor / Conductivitate termică / Tepelná vodivost / Hővezetőképesség	(A10,dry,mat) EN1745 Annex A																																																																																			
Tepelný odpor / Conductivitate termică / Tepelná vodivost / Hővezetőképesség	(A10,dry,mat(90,90))																																																																																			
Priepustnosť vodnej pary / Permeabilitate la vaporii de apă / Propusivitate vodních par / Vízpára-áteresztő képesség	5/10																																																																																			
Trvanosť: mrazuvzdornosť / Durabilitate: rezistență la îngheț/dezghet	F2																																																																																			
Životnosť: odolnosť proti mrazu/tápní / [Tartósság: fagy-/olvadásiállóság]																																																																																				
Pohlcovanie vody / Absorbție de apă / Nasákavost / Vízfelvétel	17																																																																																			
Obsah aktívnych rozpustných sóľ / Conținut de sare solubile activă / Obsah aktívnych rozpustných sóľ / Aktiv oldható sórtartalom	S2																																																																																			
Aktiv oldható sórtartalom / Stabilitate dimensională: dilatare la umiditate	NPD																																																																																			
Rozměrová stálosť: prenos vlhkosti / Mérettartás: elmozdulás nedvesség hatására																																																																																				
Reakcia pri požiari / Reacție la foc / Reakce na oheť / Tűre adott reakció	A1																																																																																			
Nebezpečné zložky / Componentelor periculoase / Nebezpečné složky / Veszélyes összetevők	NPD																																																																																			
(10) Výkon výrobku v súlade s bodmi 1 a 2 zodpovedá prehláseniu výkonu podľa bodu 9. Výlučnú zodpovednosť za prípravu tohto prehlásenia o výkone preberá samotný výrobca v súlade s bodom číslo 4.	(10) Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată la punctul 9. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.	(10) Vlastnosti výrobku uvedeného v bodech 1 a 2 jsou v souladu s vlastnostmi udávanými v bodu 9. Toto prohlášení o vlastnostech je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodu 4.	(10) Az 1. és 2. pontban megnevezett termék teljesítménye megfelel a 9. pontban jelzett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. Ez a teljesítmény-nyilatkozat a 4. pontban megnevezett gyártó kizárólagos felelősségére lett kiadva.																																																																																	
V zastúpení a v mene výrobca podpísal: Burt Nelissen (Všeobecný manažment)	Semnat pentru și în numele fabricantului de către: Burt Nelissen (Management General)	Za výrobce: Burt Nelissen (představenstvo)	A gyártó nevében és megbízásából aláírta: Burt Nelissen (Igazgató)																																																																																	
Lanaken (B) 19.09.2017	Lanaken (B) 19.09.2017	Lanaken (B) 19.09.2017	Lanaken (B) 19.09.2017																																																																																	

SKYFRAME NYÍLÁSZÁRÓ

Properties:	Sky-Frame 1	Sky-Frame 2	Sky-Frame 3 [3P]
Daylight / glass ratio	98%	98%	98%
Insulating glass (IG)	6 - 12 mm	30 mm (2-IG)	54 mm (3-IG)
U <sub>w</sub> calculation (WxH 4.6x3m, S+F) according to:	SIA 331	EN 10077	SIA 331
Thermal transmittance (glass U <sub>g</sub> =5.5) U <sub>w</sub> =	5.59 W/m²K	5.81 W/m²K	-
Thermal transmittance (glass U <sub>g</sub> =1.1) U <sub>w</sub> =	-	-	1.25 W/m²K
Thermal transmittance (glass U <sub>g</sub> =1.0) U <sub>w</sub> =	-	-	1.15 W/m²K
Thermal transmittance (glass U <sub>g</sub> =0.6) U <sub>w</sub> =	-	-	0.75 W/m²K
Thermal transmittance (glass U <sub>g</sub> =0.5) U <sub>w</sub> =	-	-	0.66 W/m²K
Thermal transmittance (glass U <sub>g</sub> =0.5) U <sub>w</sub> =	-	-	[0.60 W/m²K]
Sliding panels (max. WxH)	3.2 x 4 m (up to 8 m²)	2.3 x 4 m (up to 8 m²) larger on request	
Fixed panels (max. WxH)	3.2 x 4 m / 4 x 3.2m	2.6 x 4 m / 4 x 2.6 m larger on request	
Fixed panels in special solution 2-IG (U <sub>g</sub> =1.0/1.1) in Sky-Frame 3 (max. WxH)	-	3.15 x 4 m / 4 x 3.15 m	
Water tightness, class (up to*) (EN 12208 / EN 1027)	6A (9A)	6A (9A)	6A (9A)
Air permeability, class (up to*) (EN 12207 / EN 12211)	3 (4)	3 (4)	3 (4)
Resistance to wind load (EN 12210 / EN 1627)	C3	C3	B3
Sound insulation, up to* (EN ISO 717-1 / EN ISO 10140)	39 dB / 37 dB	39 dB / 37 dB	49 dB / 44 dB
Anti-fall protection, category (TRAV / TRLV)	-	A	A
Increased burglary protection, class (EN 1628, 1629, 1630 / EN 1627)	-	RC2 (WK2)	RC2 (WK2)
MINERGIE® - Modul (Nr. 519.09)	-	-	certified
MINERGIE-P® - Modul (Nr. 519.12)	-	-	[3P] = certified



PERFORÁLT FÉMLEMEZ FEDÉS MÖGÖTTI ROCKWOOL KÖZETGYAPOT FEKETE ÜVEGFÁTYOL SZÖVETTEL KASÍROZVA

Fixrock FB1  
MW-EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF4-MU1

- |   |   |
|---|---|
| 1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:<br><b>RW-PL-G-1033-I</b>       | 4. Megfelelésegi tanúsítási rendszer: 1. rendszer + 3. rendszer   |
| 2. A termék rendeltetése: Épületek hőszigetelő anyaga (ThIB).           | 5. Harmonizált termék szabvány: EN 13162:2012+A1:2015<br>Bejelentett szervezet száma: Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (1415)<br>Teljesítményállandósági tanúsítvány száma: 1415-CPR-9-(C-7)2010 |
| 3. Gyártó: ROCKWOOL® Hungary Kft.,<br>H-8300 Tapolca, Keszthelyi út 53. | 6. Deklarált teljesítmény: Ld. az 1. sz. táblázatban  |

1. sz. táblázat


Lényeges jellemzők	A jelen és más európai szabvány(ok)ban a lényeges jellemzőkre vonatkozó pontok	EN 13162:2012+A1:2015 harmonizált szabvány	Közölt érték / NPD <sup>1)</sup>
Tűzveszélyesség	4.2.6 Tűzvédelmi osztály	Euró osztályok	A1
Veszélyes anyagok kibocsátása a beltéri környezetbe	4.3.13 Veszélyes anyagok kibocsátása	Az EU szint még nem érhető el	*
Hangelhelyelő képesség	4.3.11 Hangelhelyezés	$\alpha_p$ (AP <sup>2)</sup> és $\alpha_w$ (AW <sup>3)</sup> közötti érték	NPD
Testhangátviteli mutató (födémek, padlók esetében)	4.3.9 Dinamikus merevség	$s'$ , $SDP^4$ közötti érték (MN/m <sup>2</sup> )	NPD
	4.3.10.2 Vastagság, d	d, közötti érték és T6 vagy T7 vastagsági tolerancia osztályok	NPD
	4.3.10.4 Összenyomhatóság, c	CP <sup>5)</sup> közötti érték (mm)	NPD
	4.3.12 Fajlagos légáramlási ellenállás	AF <sup>6)</sup> közötti érték (kPa s/m <sup>2</sup> )	AF4
Léghangszigetelési mutató	4.3.12 Fajlagos légáramlási ellenállás	AF <sup>6)</sup> közötti érték (kPa s/m <sup>2</sup> )	NPD
Parázsló égés	4.3.15 Parázsló égés	Az EU szint még nem érhető el	*
Hővezetési ellenállás	4.2.1 Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	Hővezetési tényező, $\lambda$ (W/mK)	0,039
		Hővezetési ellenállás, $R=d/\lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W)	1,25-5,60 ld. címkén
	4.2.3 Vastagság	Vastagság (mm)	50-220
		T <sup>7)</sup> vastagsági tolerancia osztály	T4
Vízfelvétel képesség	4.3.7.1 Rövid idejű vízfelvétel	WS- közötti $W_p$ (kg/m <sup>2</sup> )	$\leq 1$
	4.3.7.2 Hosszú idejű vízfelvétel	WL(P)- közötti $W_p$ (kg/m <sup>2</sup> )	$\leq 3$
Páraáteresztő képesség	4.3.8 Páraátfúvás ellenállási együttható	Között $\mu$ , (MUR <sup>8)</sup> vagy Z <sup>9)</sup>	MU1
Nyomószilárdság	4.3.3 Nyomóerősség vagy nyomószilárdság	CS(10) <sup>10)</sup> vagy CS(10Y) <sup>10)</sup> közötti érték (kPa)	NPD
	4.3.5 Pontszerű terhelhetőség	PL(5) <sup>11)</sup> közötti érték (N)	NPD
Tűzveszélyességi jellemzők állandósága hővel, időjárási hatásokkal, öregedéssel /lebomlással szemben	4.2.7 Tűzveszélyességi jellemző állandósága	<sup>2)</sup> Euró osztályok	A1
A hővezető képesség állandósága hővel, időjárási hatásokkal, öregedéssel/lebomlással szemben	4.2.1 Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	<sup>2)</sup> Között $R=d/\lambda$ , (m <sup>2</sup> K/W) és $\lambda$ (W/mK), ha lehetséges	1,25-5,60 ld. címkén
			0,039
	4.2.7 Állandósági karakterisztika	DS(70,-) között; Relatív változások a vastagságban DS(70,90) között; Relatív változások a vastagságban	NPD NPD
Szakító-/hajlítási szilárdság	4.3.4 Felületre merőleges szakítószilárdság	TR <sup>12)</sup> között (kPa)	NPD
A nyomószilárdság állandósága öregedéssel/lebomlással szemben	4.3.6 Nyomás alatti kúszás	CC( $\lambda$ , $\lambda_0$ ) <sup>13)</sup> $\alpha_c$ közötti nyomás alatti kúszás $X_c$ és $X_t$	NPD

<sup>1)</sup> Hírcs közötti teljesítmény (NPD); <sup>2)</sup> Hírcs változás az idővel; <sup>3)</sup> Hírcs a vonatkozó osztályt vagy színt, vagy a köztit értéket jelöl; <sup>4)</sup> Nemzeti előírások nem állnak rendelkezésre; <sup>5)</sup> a nemzeti előírásoknak megfelelően; Ld.: Biztonságtechnikai Adatlapot

A fenti besorolásított termék teljesítménye mindenben megegyezik a jelen dokumentum által bejelentett teljesítményekkel. A 305/2011/EU sz. rendelet alapján közzétett jelen teljesítmény nyilatkozatot a fenti megnevezett gyártó kizárólagos felelősségére adták ki.

A gyártó nevében és megbízásából aláírta:

Kiss Nándor  
Minőségbiztosítási és környezetvédelmi vezető  
(Név, beosztás)  
Tapolca, 2017.04.08  
(Hely, dátum)

  
(Név)

10 mm vastag  
impregnált, láng- és  
gombamentesített  
OSB építőlemez aljzat

egyvízoros fóliabádóg  
cseppentőszegély, az aljzathoz  
20 cmenként  
csavarozással rögzítve

ékbevágott palló lejtésképzés  
60 cm-ként, horganyzott acél  
L 60/60/2 kötőelemmel rögzítve,  
2 Ø8 fűzőcsavarral

poliamid hőhid-  
megszakító szalag

hőszigetelés rögzítő  
dűbel

hőszigetelés rögzítő  
habarcsfogácsa

5/5 zártszelvény hegesztett  
tartókonzól diafragma merevíté-  
téssel, hátszerkezethez dübellel  
rögzítve, poliamid hőhidmegsza-  
kító alátétlemezzel hőhid-  
mentesítve

kiegészítő lábazati vízszigetelés

burkolható tokozatú belső oldali  
sávroló

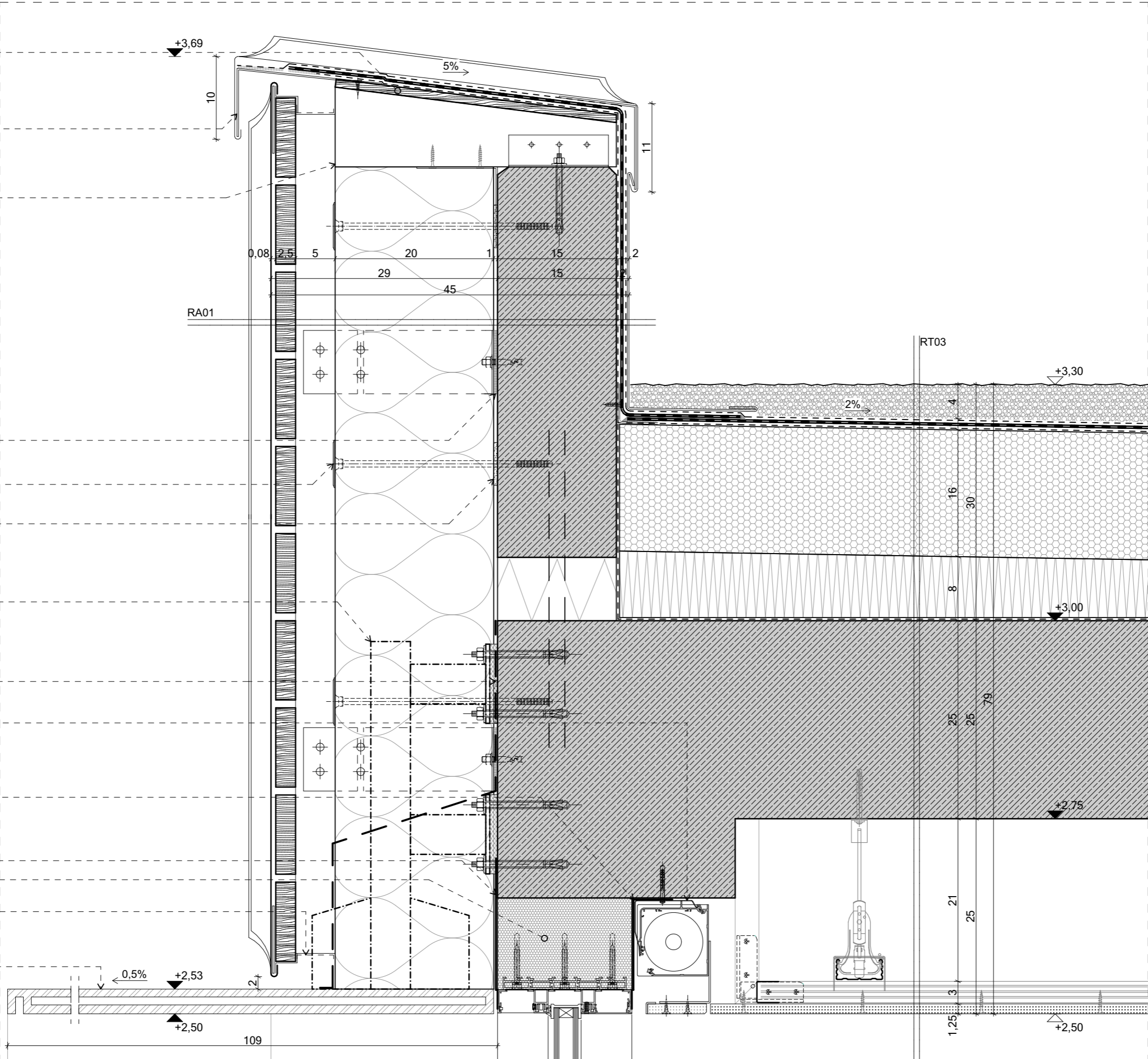
belső oldali lég- és párazáró  
EPDM membrán a csatlakozó  
szerkezetekkel lég- és párazáró  
módon összeépítve

külső oldali lég- és vízzáró  
EPDM membrán a csatlakozó  
szerkezetekkel vízhatlan  
módon összeépítve

purenit vaktok

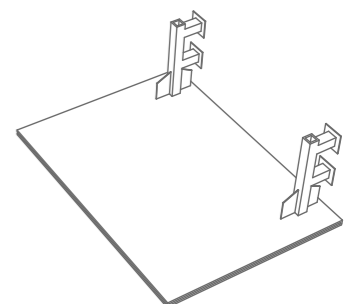
rovarháló ellenlécezéshez  
rögzítve

10 mm vastagságú acélleme-  
zekből hegesztett előtető idom,  
porszórt felületkezeléssel,  
cseppentő vízoros kialakítással



- RT03 | lapostető**
- 5 cm kavics leterhelés
  - 1 rtg ipari filc védőréteg
  - 1 rtg TPO vízszigetelés
  - 1 rtg ipri filc elválasztó réteg
  - 16 cm PIR hőszigetelés
  - ≤8 cm EPS lejtésképzés
  - 1 rtg párazáró réteg
  - 25 cm monolit vasbeton födémlemez
  - glett, festés

- RA01 | fémlemez burkolatú attikafal**
- 0,08 cm fémlemez burkolat
  - 2,4 cm deszkázat
  - 5 cm légrés
  - 20 cm kőzetgyapot hőszigetelés
  - 0,5 cm habarcszapasztás
  - 15 cm vasbeton attikafal
  - 1 rtg ipari filc védőréteg
  - 1 rtg TPO vízszigetelés
  - 1 rtg ipari filc elválasztó réteg
  - 0,08 cm titáncink fémlemez lábazati burkolat

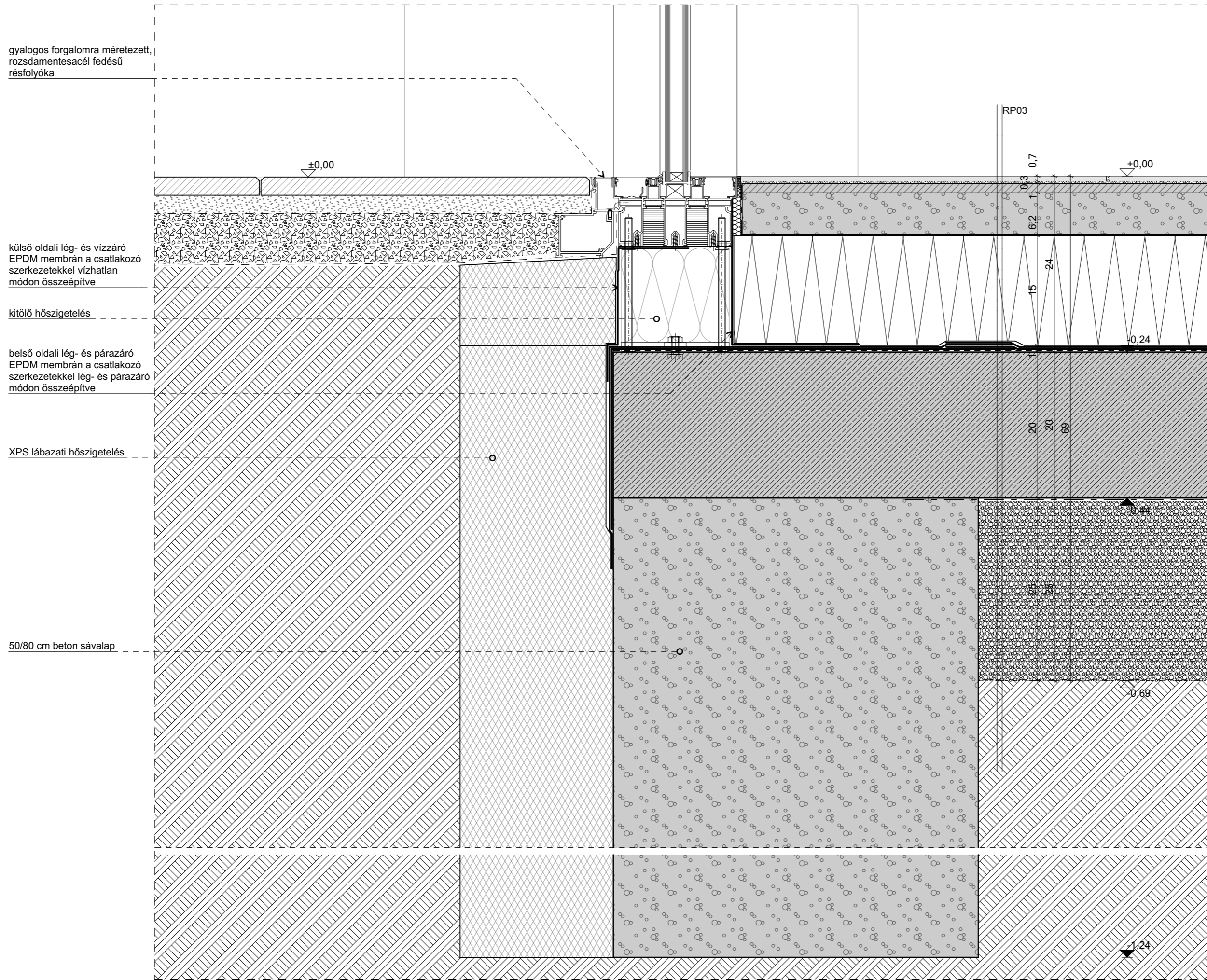


előtető rögzítés részlet

**Ifjúsági klub & kulcsosház**

helyszín	Szekszárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezetteni
tervlap	ESZ07   Részletrajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	

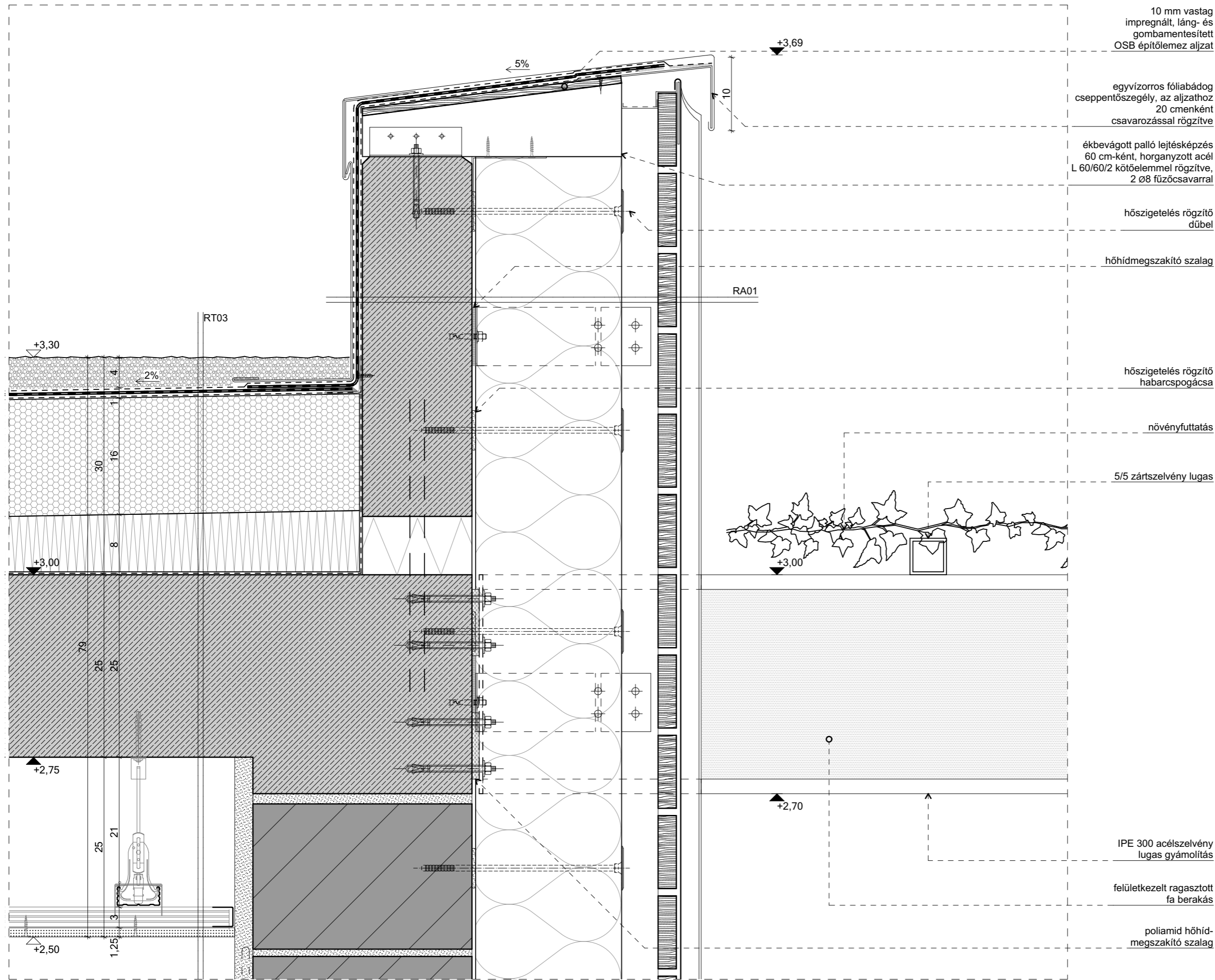




RP03   kerámia burkolatú padozat	
0,7 cm	50x50 cm méretű kerámia burkolat
0,3 cm	ragasztó réteg
1 cm	önterülő felületkiegénylítő réteg
6,2 cm	aljazatbeton
1 rtg	PE fólia technológiai elválasztó réteg
15 cm	EPS járható hőszigetelés
2 rtg	modifikált bitumenes vastaglemez vízszigetelés
1 rtg	bitumen kellősítés
20 cm	vasalt aljazatbeton
1 rtg	PE fólia technológiai elválasztó réteg
25 cm	kavicsterítés termett talaj

### Ifjúsági klub & kulcsosház

helyszín	Szekszárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezettani
tervlap	ESZ08   Részletrajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	



10 mm vastag impregnált, láng- és gombamentesített OSB építőlemez aljzat

egyvízoros fóliabádog cseppentőszegély, az aljzathoz 20 cmenként csavarozással rögzítve

ékbévagott palló lejtésképzés 60 cm-ként, horganyzott acél L 60/60/2 kötőelemmel rögzítve, 2 Ø8 fűzőcsavarral

hőszigetelés rögzítő dűbel

hőhidmegszakító szalag

hőszigetelés rögzítő habarcsfogácsa

növényfuttatás

5/5 zártszelvény lugas

IPE 300 acélszelvény lugas gyámoltás

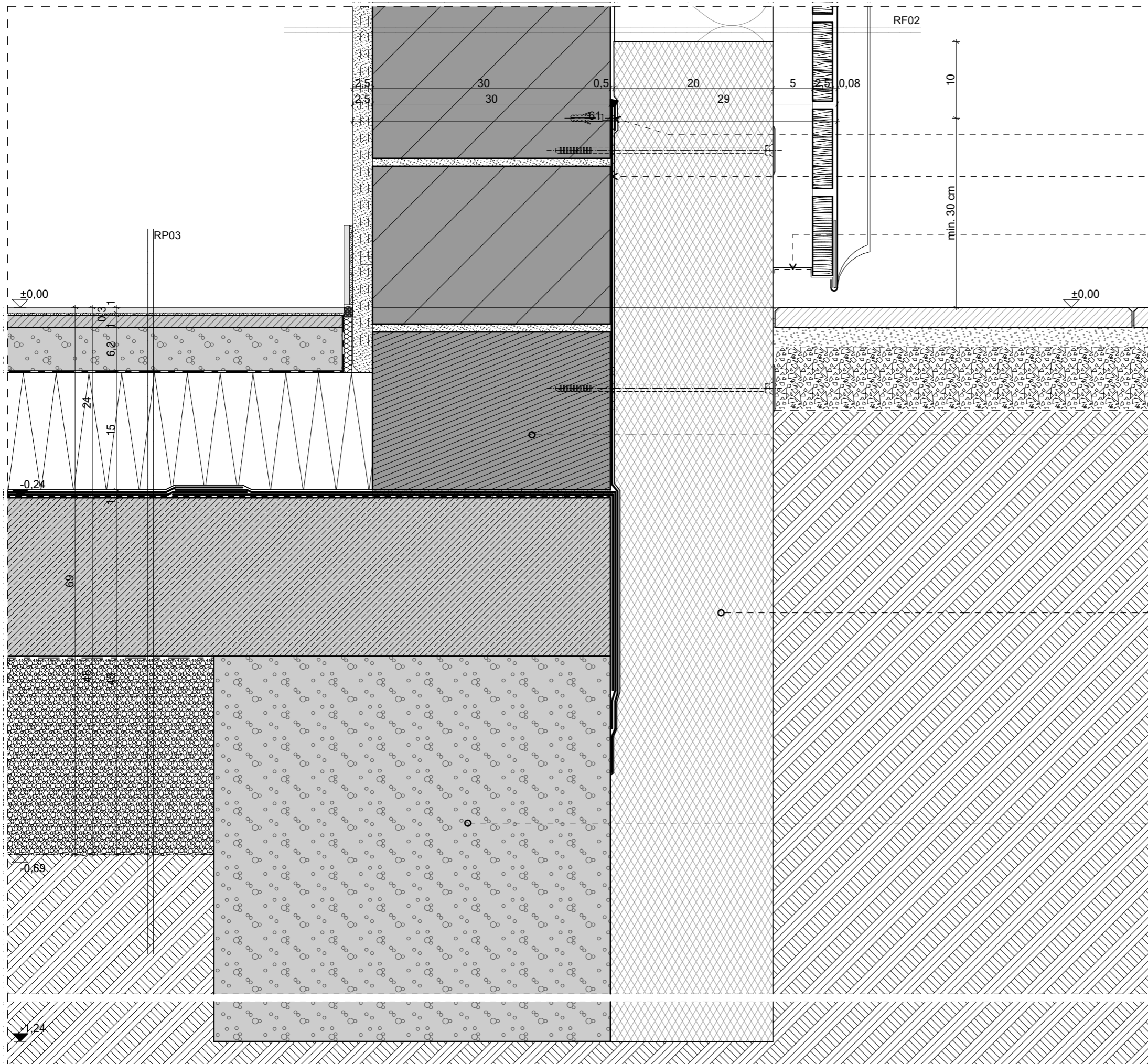
felületkezelt ragasztott fa berakás

poliamid hőhidmegszakító szalag

- RT03 | lapostető**
- 5 cm kavics leterhelés
  - 1 rtg ipari filc védőréteg
  - 1 rtg TPO vízszigetelés
  - 1 rtg ipri filc elválasztó réteg
  - 16 cm PIR hőszigetelés
  - ≤8 cm EPS lejtésképzés
  - 1 rtg párazáró réteg
  - 25 cm monolit vasbeton födémlemez glett, festés
- RA01 | fémlemez burkolatú attikafal**
- 0,08 cm fémlemez burkolat
  - 2,4 cm deszkázat
  - 5 cm légrés
  - 20 cm kőzetgyapot hőszigetelés
  - 0,5 cm habarcszapasztás
  - 15 cm vasbeton attikafal
  - 1 rtg ipari filc védőréteg
  - 1 rtg TPO vízszigetelés
  - 1 rtg ipari filc elválasztó réteg
  - 0,08 cm titáncink fémlemez lábazati burkolat

<b>Ifjúsági klub &amp; kulcsosház</b>	
helyszín	Szekszárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezzetani
tervlap	ESZ09   Részletraajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	





a lábazati szigetelés felső élének megfogása lecsúszás ellen 30 x 3 mmes horganyzott acél szalaggal, legfeljebb 20 cm-enként a hátszerkezetbe beütőékekkel rögzítve, tartósan rugalmas bitumen kitt éllezárással

modifikált bitumenes vastag-lemez lábazati vízszigetelés

rovarháló ellenlécezéshez rögzítve

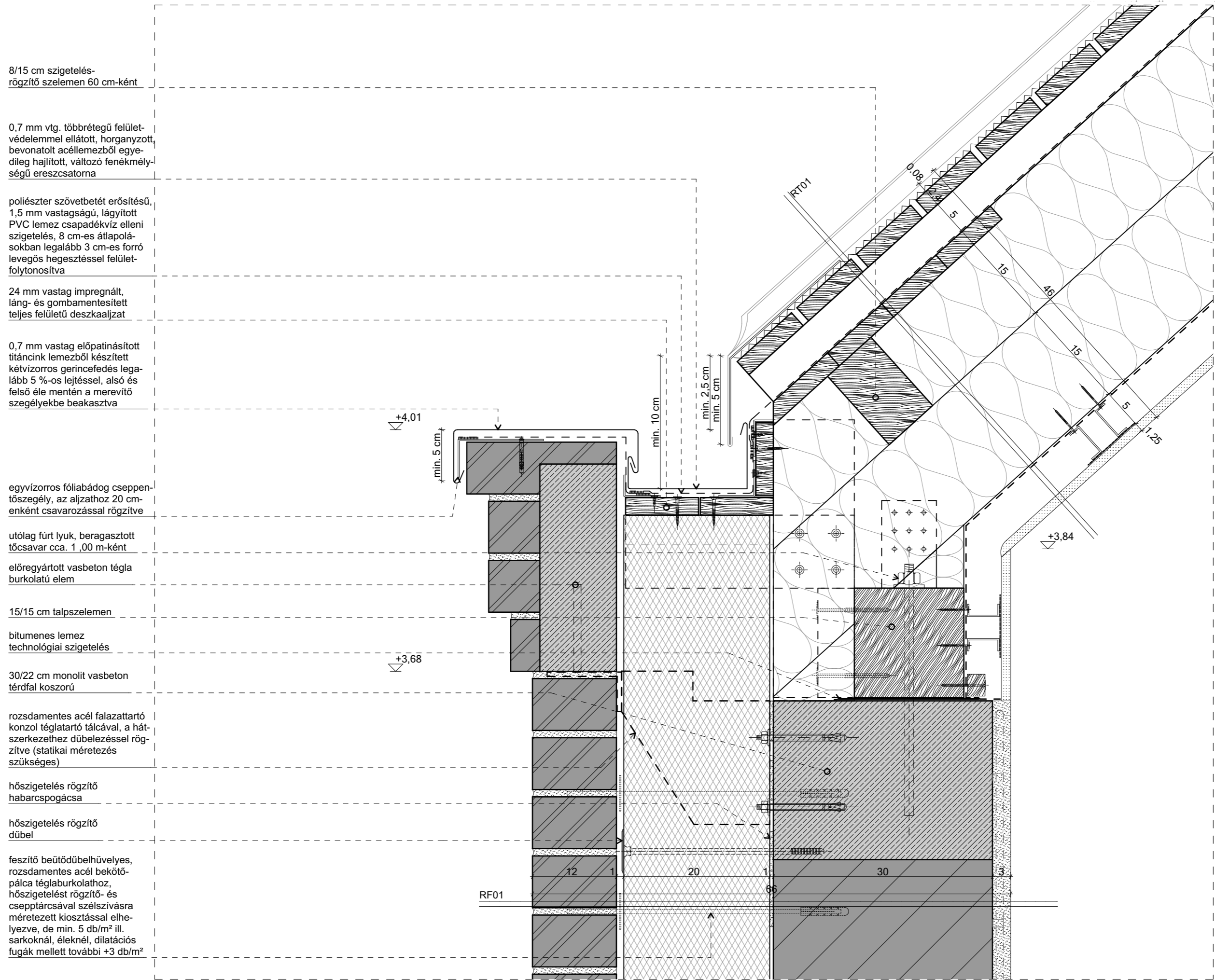
- RP03 | kerámia burkolatú padozat**
- 0,7 cm 50x50 cm méretű kerámia burkolat
  - 0,3 cm ragasztó réteg
  - 1 cm önterülő felületkiegyenlítő réteg
  - 6,2 cm aljzatbeton
  - 1 rtg PE fólia technológiai elválasztó réteg
  - 15 cm EPS járható hőszigetelés
  - 2 rtg modifikált bitumenes vastaglemez vízszigetelés
  - 1 rtg bitumen kellősítés
  - 20 cm vasalt aljzatbeton
  - 1 rtg PE fólia technológiai elválasztó réteg
  - 25 cm kavicssterítés
  - termett talaj
- RF02 | fémlemez burkolatú homlokzati fal**
- 0,08 cm fémlemez burkolat
  - 2,4 cm deszkázat
  - 5 cm légrés
  - 20 cm kőzetgyapot hőszigetelés
  - 0,5 cm habarcstapasztás
  - 30 cm mészhomok falazat
  - 1,5 cm felülfűtés installáció
  - 1 cm vakolat
  - glett, festés

Ytong start elem

XPS lábazati hőszigetelés

50/80 cm beton sávalap

<b>Ifjúsági klub &amp; kulcsosház</b>	
helyszín	Szekszárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezetteni
tervlap	ESZ10   Részletrajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	



8/15 cm szigetelés-  
rögzítő szelemen 60 cm-ként

0,7 mm vtg. többrétegű felület-  
védelemmel ellátott, horganyzott,  
bevonatolt acélemezből egye-  
dileg hajlított, változó fenékmély-  
ségű ereszcsonna

poliészter szövetbetét erősítésű,  
1,5 mm vastagságú, lágyított  
PVC lemez csapadékvíz elleni  
szigetelés, 8 cm-es átlapolá-  
sokban legalább 3 cm-es forró  
levegős hegesztéssel felület-  
folytonosítva

24 mm vastag impregnált,  
láng- és gombamentesített  
teljes felületű deszkaaljzat

0,7 mm vastag előpatinásított  
titáncink lemezből készített  
kétvízoros gerincefedés lega-  
lább 5 %-os lejtéssel, alsó és  
felső éle mentén a merevítő  
szegélyekbe beakasztva

egyvízoros fóliabádog cseppen-  
tőszegély, az aljzathoz 20 cm-  
enként csavarozással rögzítve

utólag fúrt lyuk, beragasztott  
tőcsavar cca. 1,00 m-ként

előregyártott vasbeton téglá  
burkolatú elem

15/15 cm talpszelemen

bitumenes lemez  
technológiai szigetelés

30/22 cm monolit vasbeton  
térdfal koszorú

rozsdamentes acél falazattartó  
konzol téglatartó tálcával, a hát-  
szerkezethez dübeleléssel rögzítve  
(statikai méretezés  
szükséges)

hőszigetelés rögzítő  
habarcsfogácsa

hőszigetelés rögzítő  
dübel

feszítő beütődübelhüvelyes,  
rozsdamentes acél bekötő-  
pálca téglaburkolathoz,  
hőszigetelést rögzítő- és  
csepptárcsával szélszívásra  
méretezett kiosztással elhe-  
lyezve, de min. 5 db/m<sup>2</sup> ill.  
sarkoknál, éléknél, dilatációs  
fugák mellett további +3 db/m<sup>2</sup>

**RT01 | magastető**

- 0,08 cm fémlemez fedés
- 1 rtg szellőzőszőnyeg alátét
- 2,4 cm gyalult hézagos deszkázat
- 5 cm légrés, közte 5x5 cm ellenléc - szaruféknként szél és csapadékszáró páraáteresztő alátét helyázat
- 15 cm lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés, közte helyazattartó 8x15 cm szelemensor
- 15 cm lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés, közte 10x15 cm szarufa
- 1 rtg lég és párazáró fólia
- 5 cm installációs réteg
- 1,25 cm gipszkarton burkolat glett, festés

**RF01 | téglá burkolatú homlokzati fal**

- 11,5 cm szerlet klinkertégla burkolat
- 1 cm habarcs kitöltés
- 20 cm XPS hőszigetelés
- 0,5 cm habarcs tapasztás
- 30 cm mészhomok falazat
- 1,5 cm felületfűtés installáció vakolat
- 1 cm glett, festés

**Ifjúsági klub & kulcsosház**

helyszín	Szekszárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezet-tani
tervlap	ESZ11   Részletrajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	



feszítő beütődübelhüvelyes, rozsdamentes acél bekötő-pálca téglaburkolathoz, hőszigetelést rögzítő- és cseptárcsával szélszívásra méretezett kiosztással elhelyezve, de min. 5 db/m<sup>2</sup> ill. sarkoknál, éléknél, dilataációs fugák mellett további +3 db/m<sup>2</sup>

hőszigetelés rögzítő dübel

hőszigetelés rögzítő habarcsfogácsa

hőhídmeگزakító szalag

5/5 zártszelvény hegesztett tartókonzol diafragma merevítéssel, hátszerkezethez dübellel rögzítve, hőhídmeگزakító alátétlemezzel hőhídmentesítve

PIR hab kiegészítő hőszigetelés rozsdamentes acél falazattartó konzol téglatartó tálcával, a hátszerkezethez dübeleléssel rögzítve (statikai méretezés szükséges)

előregyártott vasbeton téglaburkolatú elem

purenit vaktok

impregnáló bevonat 30 cm magasan felhordva

UV álló szilikonkitt tömítő kitöltés habzsinór háttámasszal

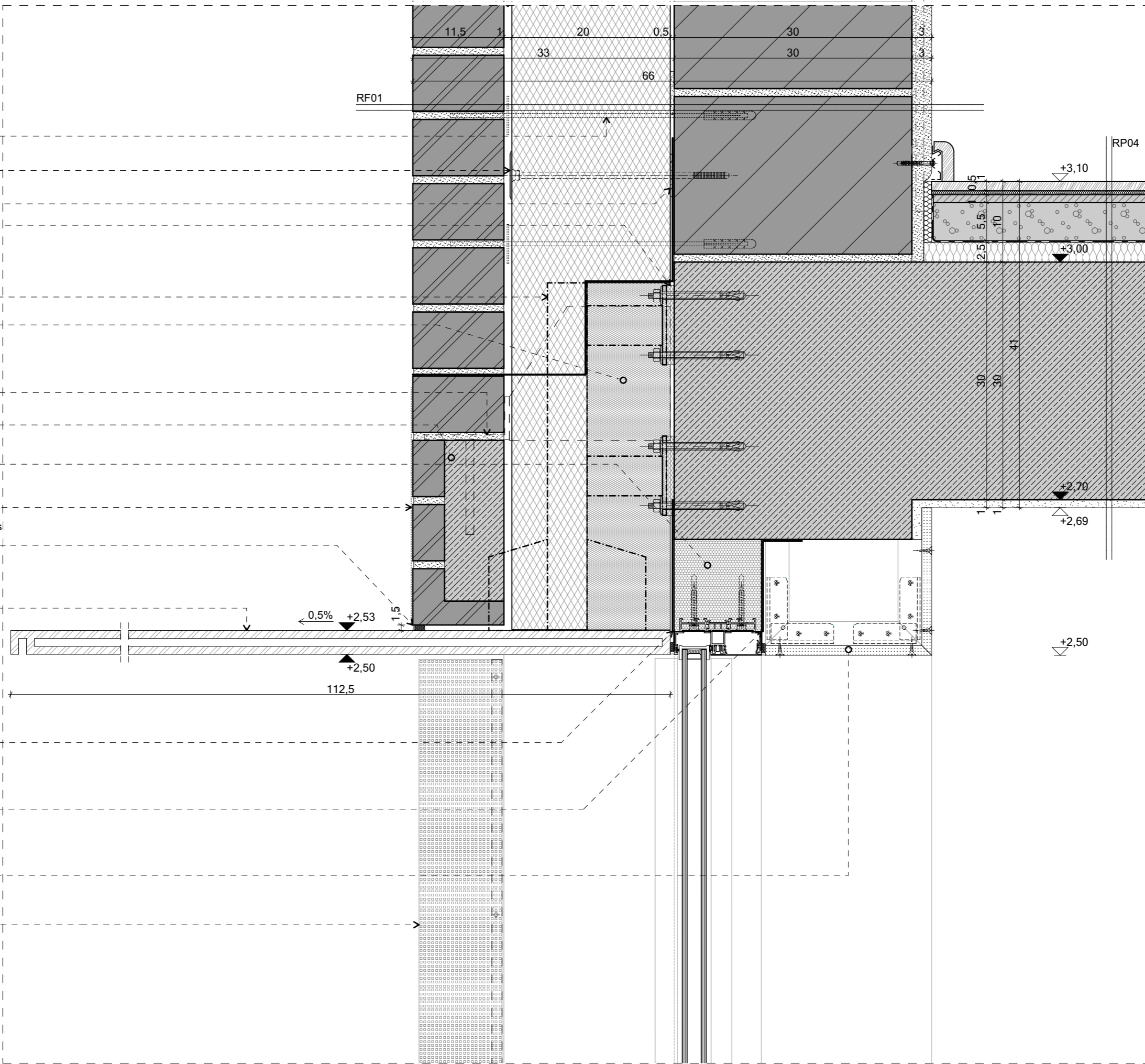
10 mm vastagságú acéllemezekből hegesztett előtető idom, porszórt felületkezeléssel, cseppentő vízorros kialakítással

külső oldali lég- és vízzáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel vízhatlan módon összeépítve

belső oldali lég- és párazáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel lég- és párazáró módon összeépítve

1,25 cm gipszkarton szárazvakolat

porszórt perforált acéllemez burkolat

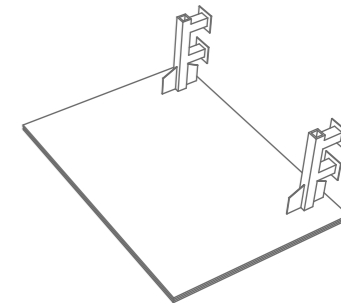


**RP04 | úsztatott laminált padló padozat**

- 1,2 cm laminált padló burkolat
- 0,5 cm XPS alátétlemez
- 1 cm önterülő felületkiegyenlítő réteg
- 5,5 cm aljzatbeton
- 1 rtg PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 2,5 cm ásványgyapot úsztatóréteg
- 30 cm monolit vasbeton födémlemez
- glett, festés

**RF01 | téglaburkolatú homlokzati fal**

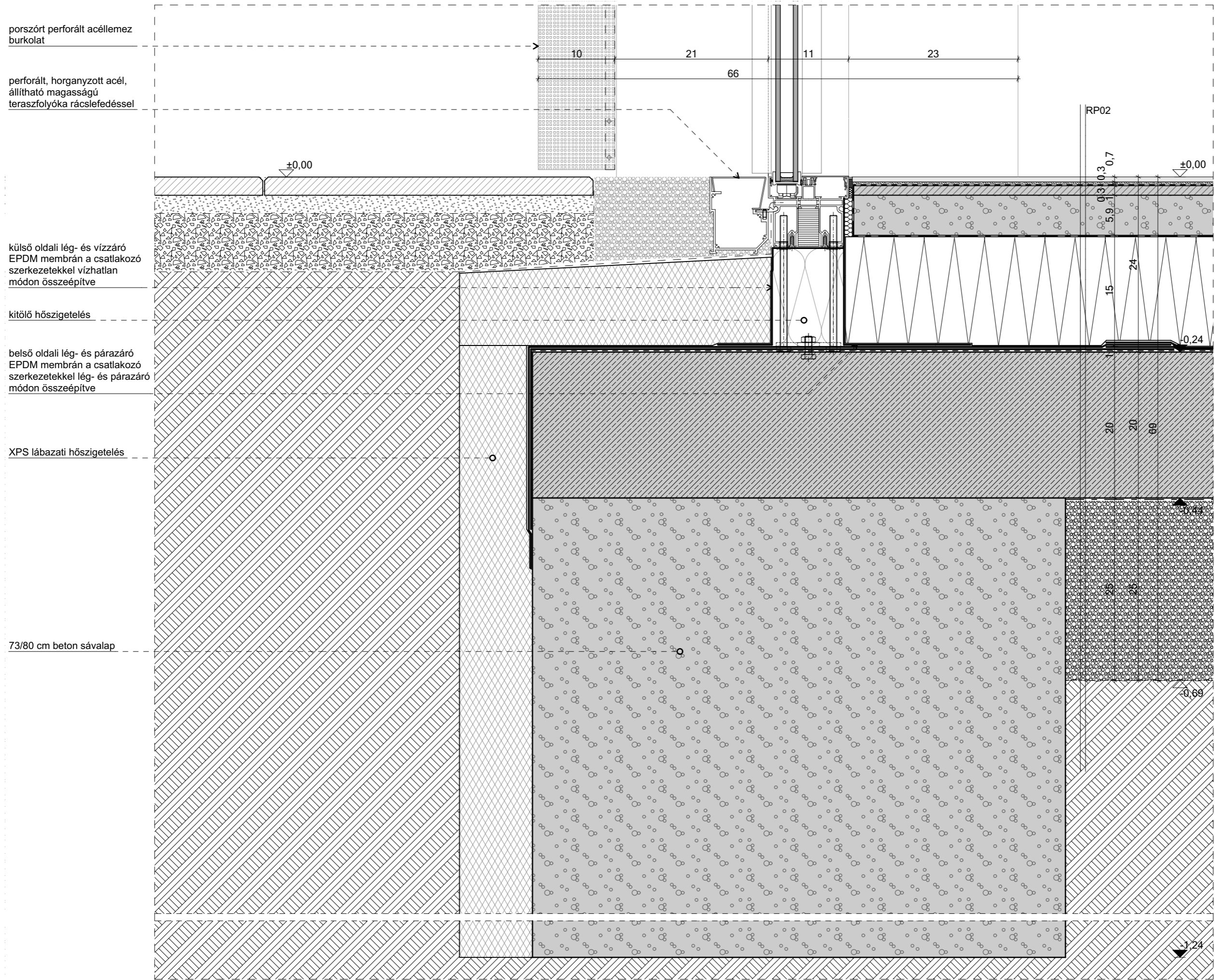
- 11,5 cm szerlet klinkertégla burkolat
- 1 cm habarcs kitöltés
- 20 cm XPS hőszigetelés
- 0,5 cm habarcszapasztás
- 30 cm mészhomok falazat
- 1,5 cm felületfűtés installáció
- 1 cm vakolat
- glett, festés



előtető rögzítés részlet

**Ifjúsági klub & kulcsosház**

helyszín	Szekeşárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezet-tani
tervlap	ESZ12   Részletrajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	



porszórt perforált acéllemez burkolat

perforált, horganyzott acél, állítható magasságú teraszfolyóka rácsfedéssel

külső oldali lég- és vízzáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel vízhatlan módon összeépítve

kitöltő hőszigetelés

belső oldali lég- és párazáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel lég- és párazáró módon összeépítve

XPS lábazati hőszigetelés

73/80 cm beton sávalap

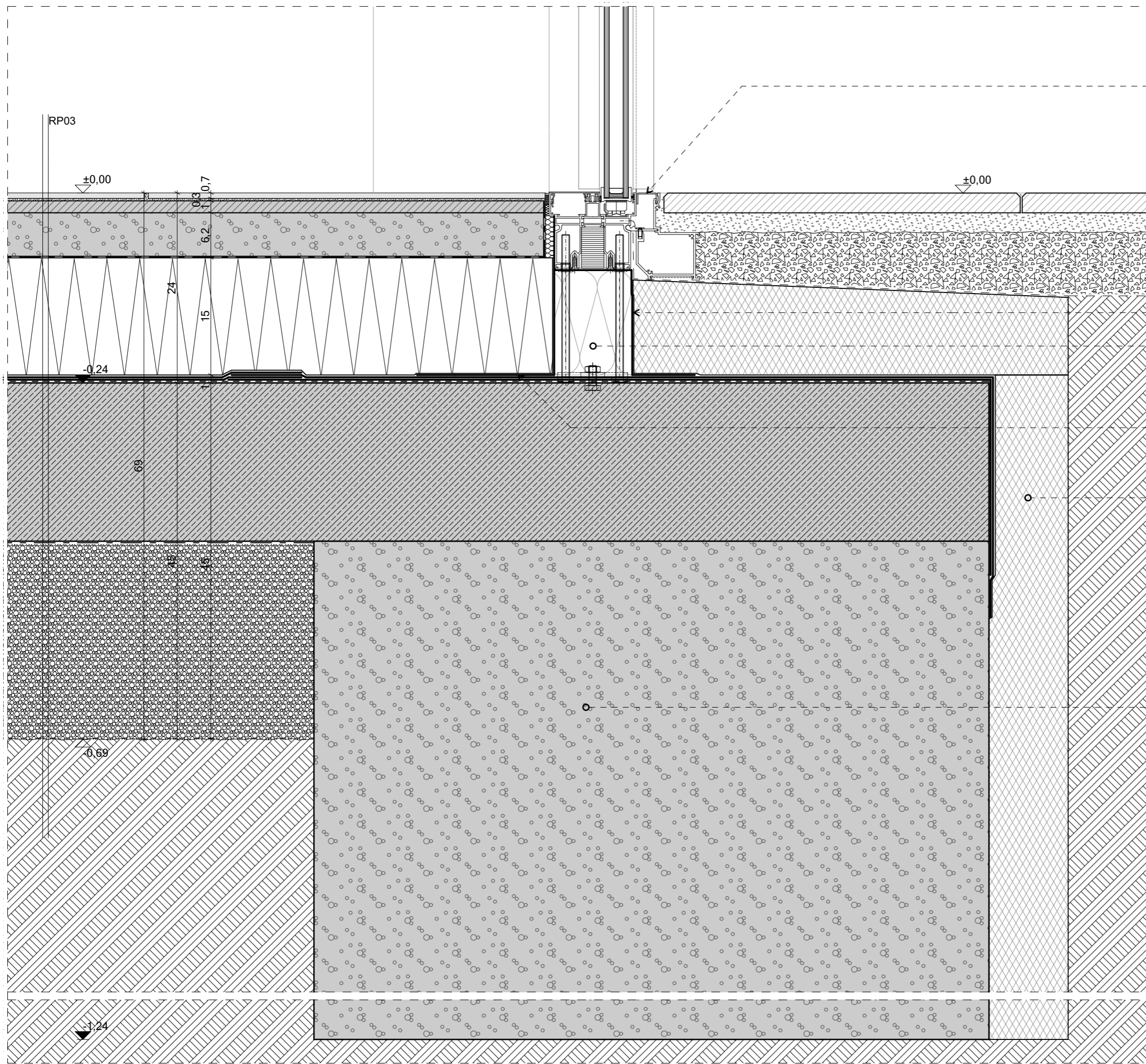
**RP02 | bevonatszigetelt kerámia padozat**

- 0,7 cm 50x50 cm méretű kerámia burkolat
- 0,3 cm ragasztó réteg
- 0,3 cm bevonatszigetelés
- 1 cm önterülő felületkiegyenlítő réteg
- 5,9 cm aljzatbeton
- 1 rtg PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 15 cm EPS járható hőszigetelés
- 2 rtg módifikált bitumenes vastaglemez vízszigetelés
- 1 rtg bitumen kellősítés
- 20 cm vasalt aljzatbeton
- 1 rtg PE fólia technológiai elválasztó réteg
- 25 cm kavicssterítés
- termett talaj

**Ifjúsági klub & kulcsosház**

helyszín	Szekszárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezettani
tervlap	ESZ13   Részletrajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	





gyalogos forgalomra méretezett, rozsdamentesacél fedésű résfolyóka

külső oldali lég- és vízzáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel vízhatlan módon összeépítve

kitöltő hőszigetelés

belső oldali lég- és párazáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel lég- és párazáró módon összeépítve

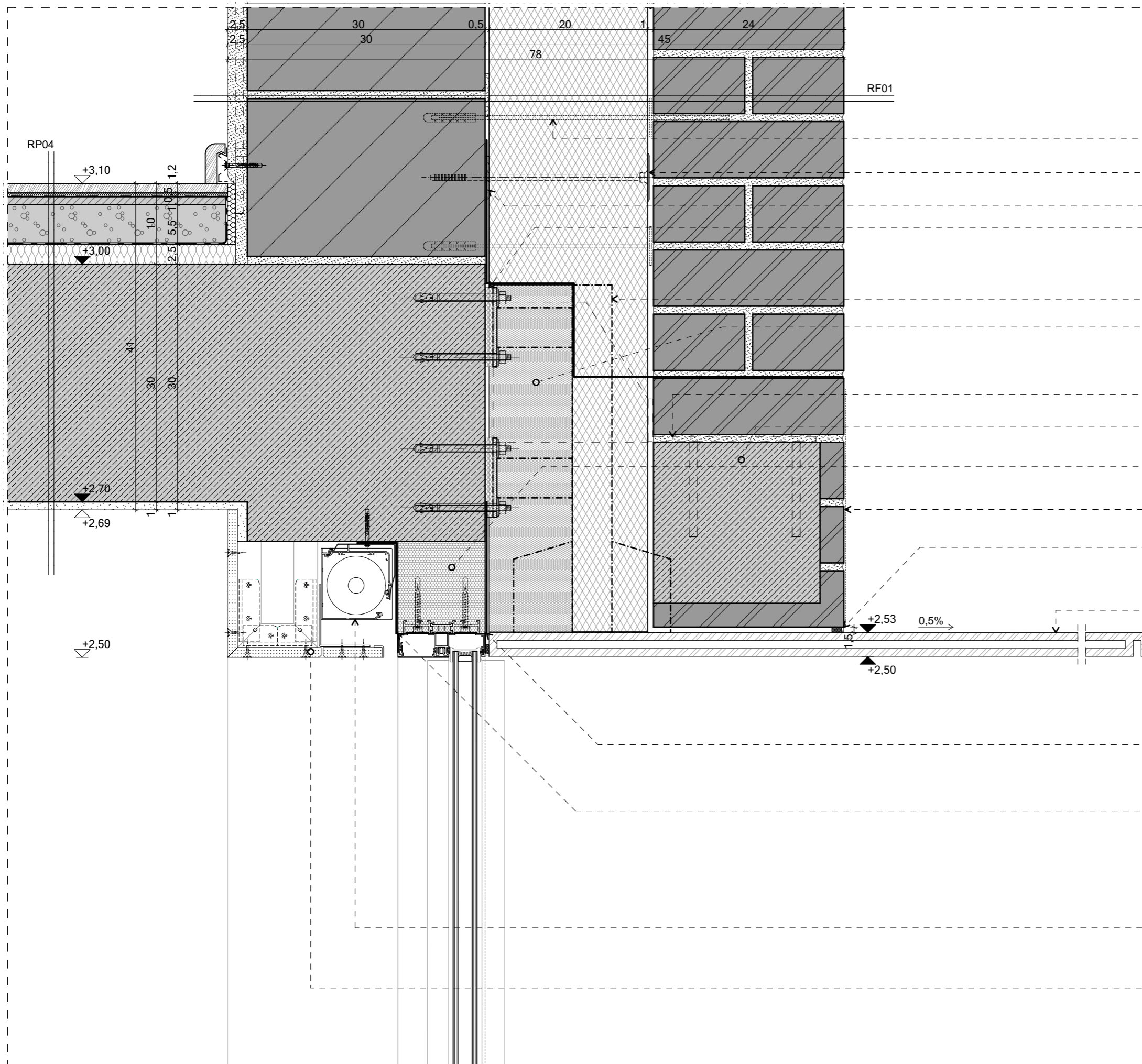
XPS lábazati hőszigetelés

85/80 cm beton sávalap

RP03   kerámia burkolatú padozat	
0,7 cm	50x50 cm méretű kerámia burkolat
0,3 cm	ragasztó réteg
1 cm	önterülő felületkiegyenlítő réteg
6,2 cm	aljazatbeton
1 rtg	PE fólia technológiai elválasztó réteg
15 cm	EPS járható hőszigetelés
2 rtg	modifikált bitumenes vastaglemez vízszigetelés
1 rtg	bitumen kellősítés
20 cm	vasalt aljazatbeton
1 rtg	PE fólia technológiai elválasztó réteg
25 cm	kavicsterítés termett talaj

Ifjúsági klub & kulcsosház	
helyszín	Szekszárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezet-tani
tervlap	ESZ14   Részletrajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	





feszítő beütődübelhüvelyes, rozsdamentes acél bekötő-pálca téglaburkolathoz, hőszigetelést rögzítő- és cseptárcsával szélszívásra méretezett kiosztással elhelyezve, de min. 5 db/m<sup>2</sup> ill. sarkoknál, éleknél, dilatációs fugák mellett további +3 db/m<sup>2</sup>

hőszigetelés rögzítő dübel

hőszigetelés rögzítő habarcsfogácsa

hőhíd megszakító szalag

5/5 zártszelvény hegesztett tartókonzol diafragma merevítéssel, hátszerkezethez dübellel rögzítve, hőhíd megszakító alátétlemezzel hőhídmentesítve

PIR hab kiegészítő hőszigetelés rozsdamentes acél falazattartó konzol téglatartó tálcával, a hátszerkezethez dübeleléssel rögzítve (statikai méretezés szükséges)

előregyártott vasbeton téglaburkolatú elem

purenit vaktok

impregnáló bevonat 30 cm magasan felhordva

UV álló szilikonkitt tömítő kitöltés habzsínór háttámasszal

10 mm vastagságú acéllemezekből hegesztett előtető idom, porszórt felületkezeléssel, cseppentő vízorros kialakítással

külső oldali lég- és vízzáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel vízhatlan módon összeépítve

belső oldali lég- és párazáró EPDM membrán a csatlakozó szerkezetekkel lég- és párazáró módon összeépítve

burkolható tokozatú belső oldali sávroló

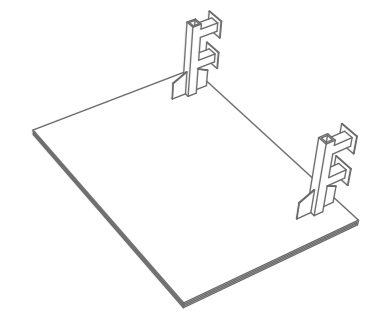
1,25 cm gipszkarton szárazvakolat

**RP04 | úsztatott laminált padló padozat**

1,2 cm	laminált padló burkolat
0,5 cm	XPS alátétlemez
1 cm	önterülő felületkiegyenlítő réteg
5,5 cm	aljzatbeton
1 rtg	PE fólia technológiai elválasztó réteg
2,5 cm	ásványgyapot úsztatóréteg
30 cm	monolit vasbeton födémlemez glett, festés

**RF01 | téglaburkolatú homlokzati fal**

11,5 cm	szerlet klinkertégla burkolat
1 cm	habarcs kitöltés
20 cm	XPS hőszigetelés
0,5 cm	habarcs tapasztás
30 cm	mészhomok falazat
1,5 cm	felületfűtés installáció vakolat
1 cm	glett, festés



előtető rögzítés részlet

**Ifjúsági klub & kulcsosház**

helyszín	Szekszárd
tervállapot	Diplomaterv
munkarész	Épületszerkezet-tani
tervlap	ESZ16   Részletrajz
2020. 06. 12.	
Potyondi Gergő	



