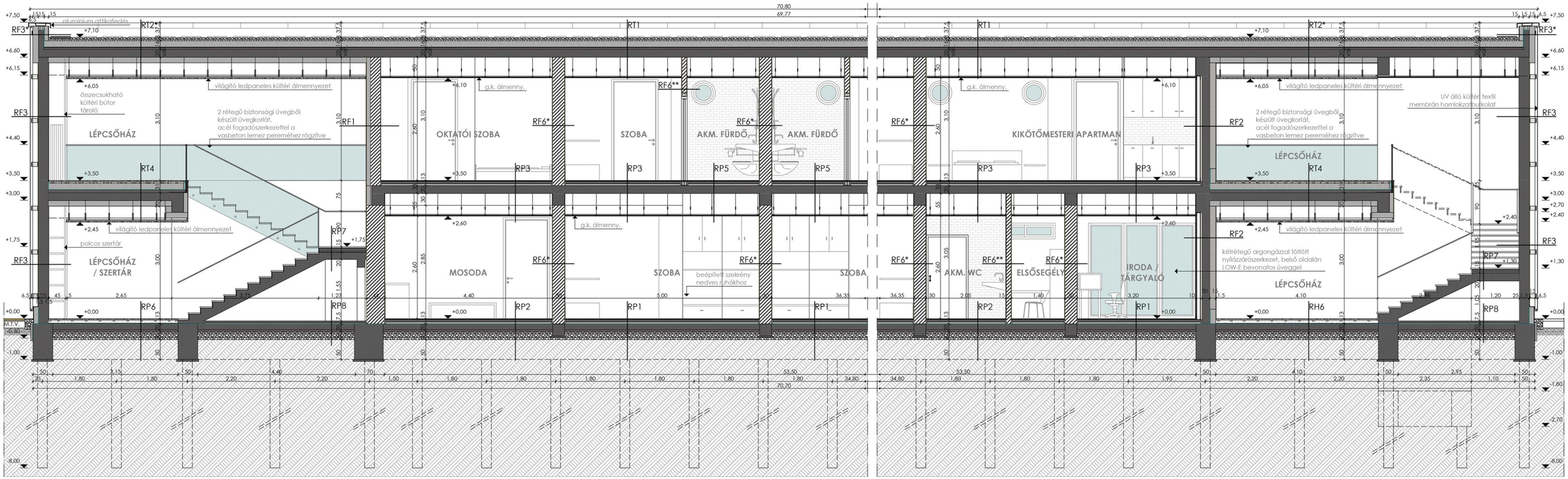

B-B metszet
Főépület hosszmetszet

²ALSZERKEZETEK [RF]

RF1 KÜLSŐ KITÖLTŐ FAL, HŐSZIGETELÉSSEL

10 + 1 cm	Expandált PS hőszigetelés ragasztó pogácsákkal és 3 db/m2 műanyag döbellel rögzítve, műanyag háló erősítésű színvakolattal
1,5 cm	Külső légzáró vakolat
25 cm	Porotherm 25 N+F falazóelem
1,5 cm	Belteri vakolat és festés

RF2 KÜLSŐ VASBETON MEREVÍTŐ FAL, HŐSZIGETELÉSSEL

15+1 cm	Expandált PS kiegesztett hőszigetelés ragasztó pogácsákkal és 3 db/m2 műanyag döbellel rögzítve, műanyag háló erősítésű színvakolattal
20 cm	Vasbeton merevítőfal
1,5 cm	Belteri vakolat és festés (vagy 10 cm gipszkarton előtétfal)

RF2* KÜLSŐ VASBETON MEREVÍTŐ FAL, HŐSZIGETELÉSSEL ÉS FA LÉCRÁCS ELŐTÉT SZERKEZETTEL

5 cm	Láng- és gombamentesített, impregnált 5/5 cm fa lamella előtétszerkezet, sarkoknál acéllemezekkel megerősítve,melegen hengerelt acél kerethez lehajtva, karbantartáshoz szanérral felnyitható
3 cm	Légrés
15+1 cm	Expandált PS hőszigetelés, műanyag háló erősítésű színvakolattal
20 cm	Vasbeton merevítőfal
1,5 cm	Belteri vakolat és festés

RF2** KÜLSŐ VASBETON MEREVÍTŐ FAL, HŐSZIGETELÉS NÉLKÜL

1 cm	Kültéri színvakolat
20 cm	Vasbeton fal
1 cm	Kültéri színvakolat

RF3 KÜLTÉRI VASBETON MEREVÍTŐ FAL, TEXTIL HOMLOKZATBURKOLATTAL

25 mm	UV álló kültéri textil membrán homlokzatburkolat (pl. Serge Ferrari Stamisol FT381 white)
6 cm	Légrés / horganyzott acél távtartó és feszítő keretszerkezet
15 cm	Légrés / Homlokzatburkolat 80/150 hengerel U acél szelvény tartószerkezet vasbeton falhoz rögzítve, 2,0 m tengelytávolsággal
25 cm	Vasbeton falszerkezet
1 cm	Kültéri színvakolat

RF3* KÜLTÉRI VASBETON MEREVÍTŐ ATTIKAFAL, TEXTIL HOMLOKZATBURKOLATTAL

25 mm	UV álló kültéri textil membrán homlokzatburkolat (pl. Serge Ferrari Stamisol FT381 white)
6 cm	légrés / horganyzott acél távtartó és feszítő keretszerkezet
15 cm	Expandált PS hőszigetelés tárcsás dübel rögzítéssel színvakolattal / Homlokzatburkolat tartószerkezete 80/150 hengerel U acél szelvénnyel a hőszigetelés sikjában vasbeton falhoz rögzítve, 23,30 m tengelytávolsággal
15 cm	Vasbeton attikafalszerkezet
10+1 cm	Extrudált polisztirolhab hőszigetelés 1 cm-es kéregerősítéssel, üvegszaladalékos habarccsal vértezve (pl. Austrotherm)

RF4 KÜLTÉRI VASBETON MEREVÍTŐ FAL, FA HOMLOKZATBURKOLATTAL

2,4 cm	Csaphornyos keményfa deszka homlokzatburkolat, rejtett rögzítőelemekkel
4 cm	Átszellőztetett légrés / lécváz, U acél rögzítő rendszer
20 cm	Vasbeton fal
1 cm	Kültéri színvakolat

RF4* KÜLSŐ KITÖLTŐ FAL, FA HOMLOKZATBURKOLATTAL

2,4 cm	Impregnált, láng- és gombamentesített csaphornyos keményfa deszka homlokzatburkolat, rejtett rögzítőelemekkel
4 cm	Átszellőztett légrés / 2x4 cm burkolattartó lécváz aljzat, vasbeton falhoz U acél profilral rögzítve
1,5 cm	Külső légzáró vakolat
20 cm	Porotherm 20 N+F falazóelem
1,5 cm	Belteri vakolat + festés

RF5 BELTÉRI VASBETON MEREVÍTŐ FAL

1,5 cm	Belső felületképzés
20 cm	Vasbeton fal
1,5 cm	Belteri vakolat + festés (vagy 10 cm gipszkarton előtétfal)

RF6 BELSŐ TÉRELVÁLASZTÓ FAL

0,9 cm	Mázas kerámia burkolat (7,5x15 cm)
3 mm	Flexibilis ragasztó réteg
1 rfg.	Használati víz elleni bevonatszigetelés, lábazatnál hajlaterősítő szalaggal (pl. MapeiMapegum)
1 cm	Felületkiegyenlítés
12 cm	Porotherm válaszfal falazóblokk
1,5 cm	Belteri vakolat + festés

RF6* BELSŐ TÉRELVÁLASZTÓ FAL, SZOBÁK KÖZÖTT

1,5 cm	Belső felületképzés (pl.Beltéri vakolat + falfesték)
30 cm	Porotherm 30 falazóblokk
1,5 cm	Belső felületképzés (pl.Beltéri vakolat + falfesték)

RF6** BELSŐ TÉRELVÁLASZTÓ FAL

1,5 cm	Belső felületképzés
12 cm	Porotherm válaszfal falazóblokk
1,5 cm	Belteri vakolat + falfesték

RF7 FALSZERKEZET ÉPÜLETDILATÁCIÓNÁL

1cm	Beltéri vakolat + festés
20 cm	Porotherm falazóelem
6 cm	Ásványszálas hőszigetelés (épületdilatáció)
20 cm	Vasbeton fal
4 cm	Átszellőztetett légrés
3 cm	Szerelt fa homlokzatburkolat

KÜLTÉRI BURKOLATOK RÉTEGRENDJEI
BURKOLATOK [RB]

RB1 KISZOLGÁLÓ ÚT

5 cm	Asztalt útburkolat
15 cm	Vasbeton
5 cm	Szerelő beton
1 rfg.	Geotextilia elválasztó réteg
30 cm	Kavicsfeltöltés

RB2 HAJÓÖSSZESZERELÉSI MŰVELETI TERÜLET

10 cm	Térkő burkolat
4 cm	Homokágy
4cm	Fagyálló zúzott kő
1 rfg.	Geotextilia elválasztó réteg
20 cm	Tömörített kavicságy
	Termett talaj

RB3 BELSŐ UDVAR, MURVA

5 cm	Kőzúzalék áttetsző polipropilén méhsejt-rácsban (pl.Kavics-Fix)
1 rfg.	125 g/m2 felülettömegű műanyag fátyol szűrőréteg
20 cm	Tömörített kavicságy
	Termett talaj

RB4 STRAND TERASZ

10 cm	Monolit vasbeton terep rámpa, látszóbeton felülettel
5 cm	Szerelő beton
1 rfg.	Geotextilia elválasztó réteg
20 cm	Tömörített kavicságy
	Termett talaj

RB4* STRAND TERASZ FALSZERKEZETE

	Nyers látszóbeton minőségű felület, zsaluzatba rakott betonmatrica mintázattal
40 cm	Vízzáró vasbeton támfal
	Földvisszatöltés

RB5 PARTI SÉTÁNY

26 mm	Láng- és gombamentesített, impregnált fa burkolat, kétirányú, kettős 5/5 cm impregnált fenyő deszkavázon (Finnforest Thermowood, 40x100x4200 mm, 3 mm résekkel)
8 cm	Ø 8 -15 mm szemmegoszlású éles bazalt kőzúzalék ágyazó- és szivárgóréteg
1 rfg.	125 g/m2 felülettömegű műanyag fátyol szűrőréteg
20 cm	Tömörített kavicságy
	Termett talaj

RB6 HAJÓ TRAILEREK TERÜLETE

5 cm	Nagyteherbírású polietilén gyeprács, zöld színben (pl. Terracell)
	Termett talaj

RB7 KÉSZSÉGFEJLESZTŐ JÁTSZÓTÉR BURKOLATA

6 cm	Gumitégla burkolat
3 cm	Homokágyazat
15 cm	Homokos kavics ágyazat
	Termett talaj

MELLÉKÉPÜLET RÉTEGRENDJEI

HANGÁRÉPÜLET [RH]

RH1 LAPOSTETŐ

	Napelem és napkollektor táblák állványzatának fém tartószerkezetének rögzítése a beton burkolathoz 1 cm vtg.gumiörlemény lemez alátéttel
5-9 cm	Kéregerősített fagyálló, impregnált öntött betonburkolat 1%-os lejtésben, 6x6 m-enként teljes keresztmetszetében dilatálva
1 cm	Műanyagfóliával kasírozott polietilén dombornyomott felületszivárgó lemez
16 cm	Lépcsős ütközőhézagú extrudált polisztirolhab hőszigetelés, kötésben fektetve (pl. Austrotherm)
1rfg	4mm vastag, poliészter fátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén lángolvasztással hegesztve (pl. Villas)
1rfg	4mm vastag, üvegfátyol hordozórétegű, SBS modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületén lángolvasztással ragasztva (pl. Villas)
1 rfg	Hideg bitumenmáz kellősítés, kb. 300g/m2 (pl. Villas Pormex)
0-8 cm	Kavicsbeton lejtést adó aljzat, felületén simítva, min. 2%-os lejtéssel, min. C12 betonminőséggel, 50 m2-enként dilatálva, 2,5 cm vastag extrudált PS hab lemezekkel kikönnyítve
20 cm	Monolit vasbeton födémszerkezet, statikai tervek szerint
	Kettős acél vázon függesztett sík, glettelt és festett
	12,5 mm vtg. gipszkarton álmennyezet

RH2 KÜLSŐ KÖNNYŰSZERKEZETŰ FALSZERKEZET

2,4 cm	Impregnált, láng- és gombamentesített csaphornyos keményfa deszka homlokzatburkolat, 24 x 100 x 4800 mm méretben, rejtett rögzítőelemekkel
4 cm	Átszellőztett légrés / 2x4 cm burkolattartó lécváz aljzat, 60 cm-enként, eltolással, láng és biológiai kártevők ellen védett
10 cm	Ásványi szálas hőszigetelés / Alumínium Z profil burkolattartó lécváz rögzítésére
2,4 cm	Impregnált horonyeresztékes OSB burkolat
15 cm	Függőleges 10/15 cm RR falváz, közte 0,6 m-enként vízszintesen 15/4 cm lécek, közöttük 15 cm szálas hőszigetelés nem éghető üvegszövet kasírozással, műanyag tárcsás dübelekkel rögzítve
2 rfg.	1,25 cm vtg. tűzgátló gipszkarton tábla
1 rfg.	Párazáró fólia
3 cm	Lécváz szerkezet, gépészeti vezetékek elhelyezésére
1 rfg.	1,25 cm vtg. gipszkarton belső burkolat, glettelve és festve

RH2* KÜLSŐ KÖNNYŰSZERKEZETŰ ATTIKAFAL

2,4 cm	Impregnált, láng- és gombamentesített csaphornyos keményfa deszka homlokzatburkolat, 24 x 100 x 4800 mm méretben, rejtett rögzítőelemekkel
4 cm	Átszellőztett légrés / 2x4 cm burkolattartó lécváz aljzat, 60 cm-enként, eltolással, láng és biológiai kártevők ellen védett, vasbeton attikafalhoz U acél profilral rögzítve
10 cm	Ásványi szálas hőszigetelés / Alumínium Z profil burkolattartó lécváz rögzítésére
15 cm	Vasbeton attikafalszerkezet
10+1 cm	Extrudált polisztirolhab hőszigetelés 1 cm-es kéregerősítéssel, üvegszaladalékos habarccsal vértezve (pl. Austrotherm)

RH3 KÜLSŐ KÖNNYŰSZERKEZETŰ FALSZERKEZET, MEREVÍTÉSSEL

2,4 cm	Impregnált, láng- és gombamentesített csaphornyos keményfa deszka homlokzatburkolat, 24 x 100 x 4800 mm méretben, rejtett rögzítőelemekkel
4 cm	Átszellőztett légrés / 2x4 cm burkolattartó lécváz aljzat, 60 cm-enként, eltolással, láng és biológiai kártevők ellen védett
10 cm	Ásványi szálas hőszigetelés / Alumínium Z profil burkolattartó lécváz rögzítésére
1,5 cm	Légzáró alapvakolat
38 cm	Porotherm falazó elem
1,5 cm	Beltéri vakolat és festés

RH4 BELSŐ VASBETON MEREVÍTŐFAL

	Csőrlős rendszerű kenu tároló
1,5 cm	Belteri vakolat és festés
20 cm	Monolit vasbeton merevítő falszerkezet
1,5 cm	Belteri vakolat és festés

RH5 BELSŐ TÉRELVÁLASZTÓ FAL

2 rfg.	1,25 cm vtg. tűzgátló gipszkarton tábla, glettelve és festve
10 cm	C vázborda profil, 30 cm-enként beszúrtve
2 rfg.	1,25 cm vtg. tűzgátló gipszkarton tábla, glettelve és festve

RH6 TALAJON FEKVŐ PADLÓ BELTÉRBEN, FÉLMELEGBURKOLAT

5 mm	Repedésáthidaló, rugalmas ipari műgyanta bevonatrendszer
1 cm	Kiegyenlítő önterülő esztrich
6 cm	Aljzatbeton, 50 m2-enként teljes keresztmetszetében dilatálva
1 rfg.	PE fólia technológiai szigetelés
6 cm	Expandált PS hőszigetelés (pl. Austrotherm AT-N100)
1 rfg.	4 mm vtg. üvegszövethordozó rétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés (pl. Villas), teljes felületén lángolvasztással felülletfolytonosítva
1 rfg.	Hideg bitumen máz kellősítés, 300g/m2 anyagfelhasználással (Villas Pormex Rapid)
15 cm	Vasalt aljzat, alapgerendával összevasalva
5 cm	Szerelőbeton
20 cm	Kavics feltöltés (d= 32 mm), alapvezetékek
	Termett talaj

RH7 TALAJON FEKVŐ PADLÓ BELTÉRBEN, HIDEGBURKOLAT /Gépészeti helyiség/

1,2 cm	Csúszásmentes, nagy kopásállóságú ragasztott greslap padlóburkolat
0,5 cm	Rugalmas ragasztó (pl. Mapei)
3 mm	Használati víz elleni bevonat szigetelés, hajlati dilatációs szalaggal
5-20 mm	Lejtéstadó cementhabarcs
6 cm	Aljzatbeton
1 rfg.	PE fólia technológiai szigetelés
6 cm	Expandált PS hab hőszigetelés (pl. Austrotherm AT-N100)
1 rfg.	4 mm vtg. üvegszövethordozó rétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés (pl. Villas), teljes felületén lángolvasztással felülletfolytonosítva
1 rfg.	Hideg bitumen máz kellősítés, 300g/m2 anyagfelhasználással (Villas Pormex Rapid)
15 cm	Vasalt aljzat, alapgerendával összevasalva
5 cm	Szerelőbeton
20 cm	Kavics feltöltés (d= 32 mm), alapvezetékek
	Termett talaj