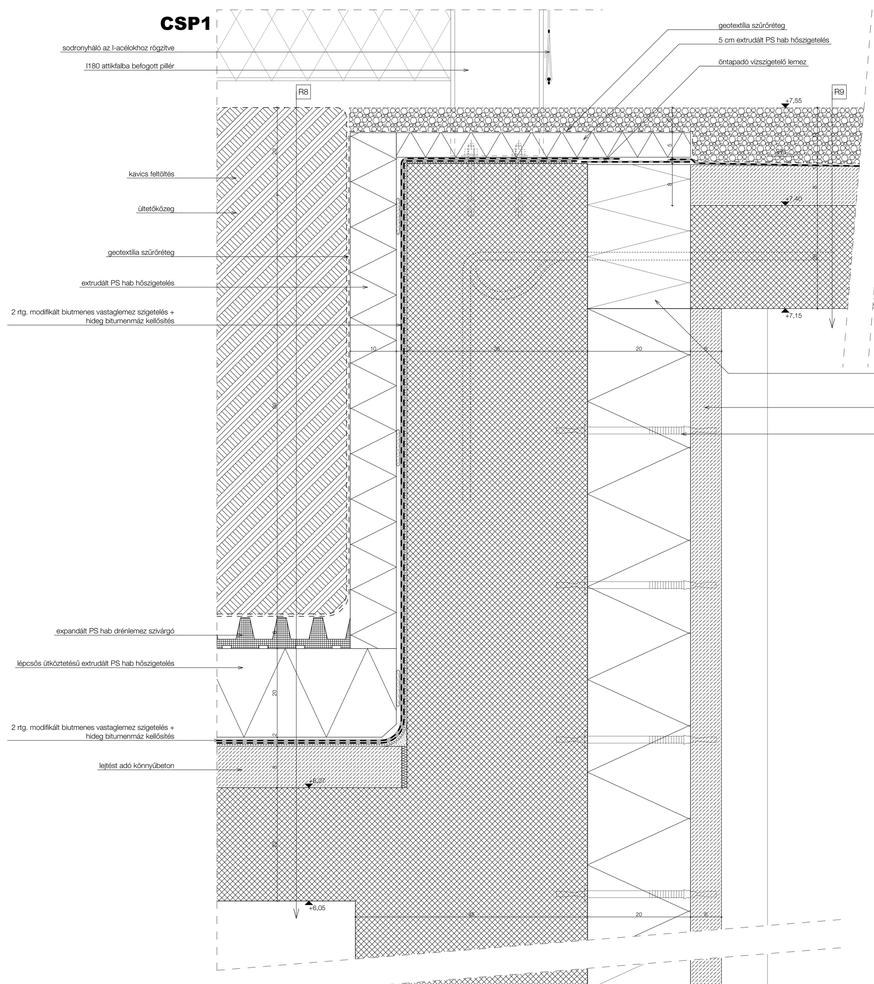
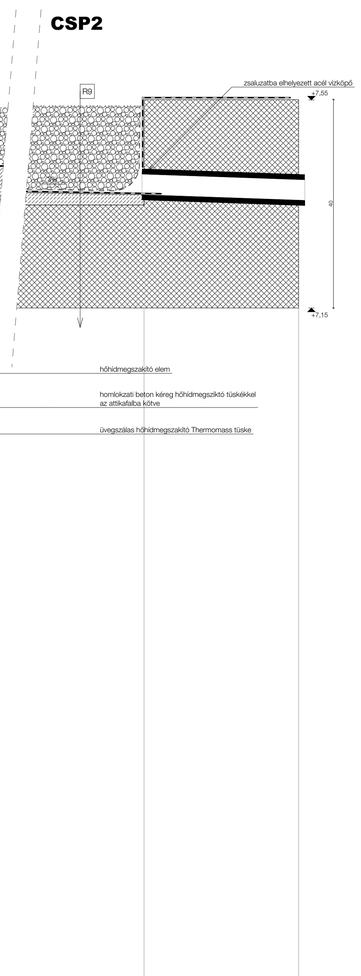
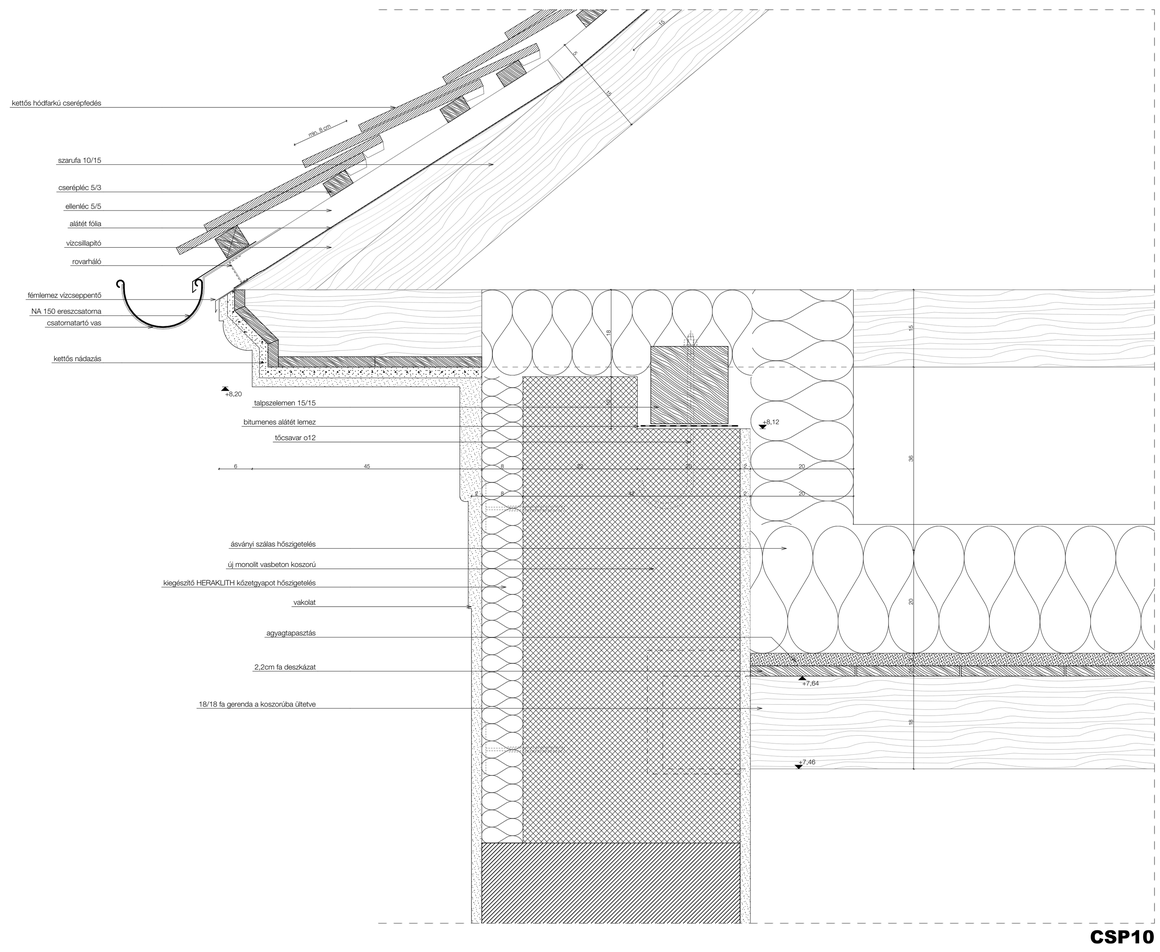
CSP1



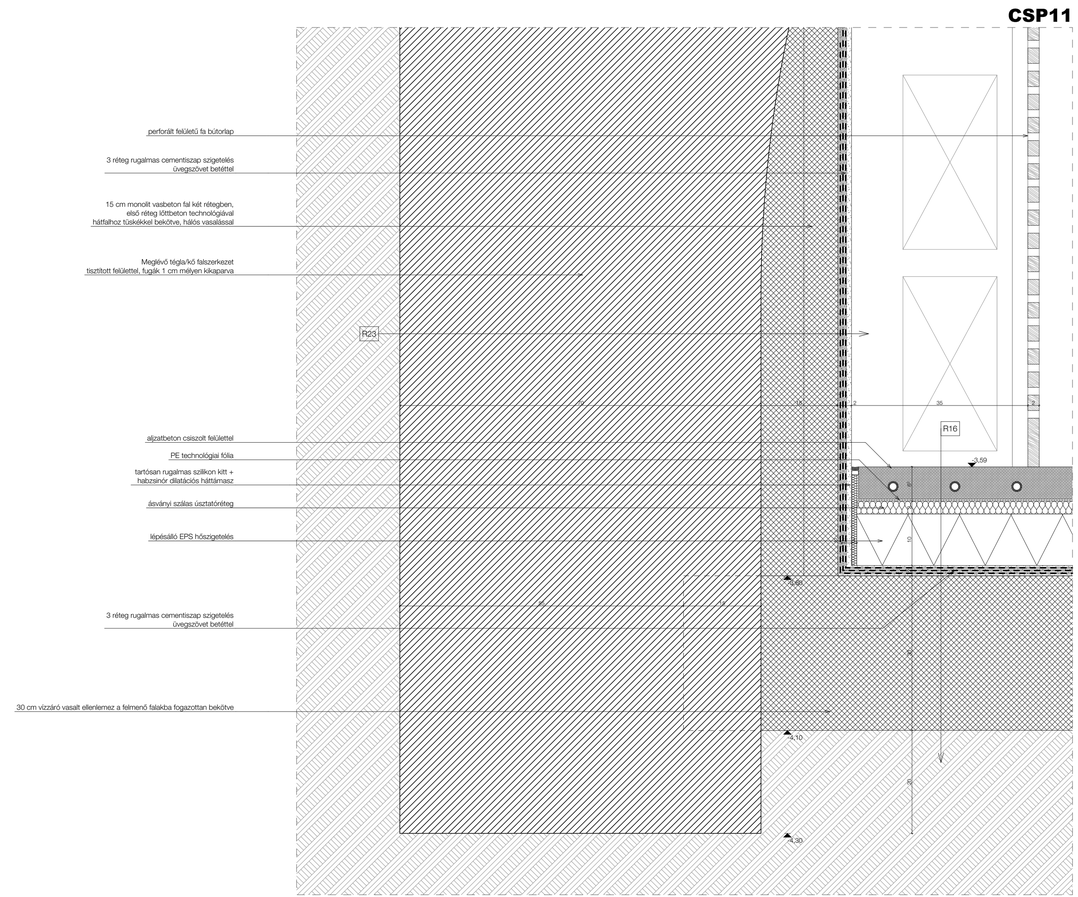
CSP2



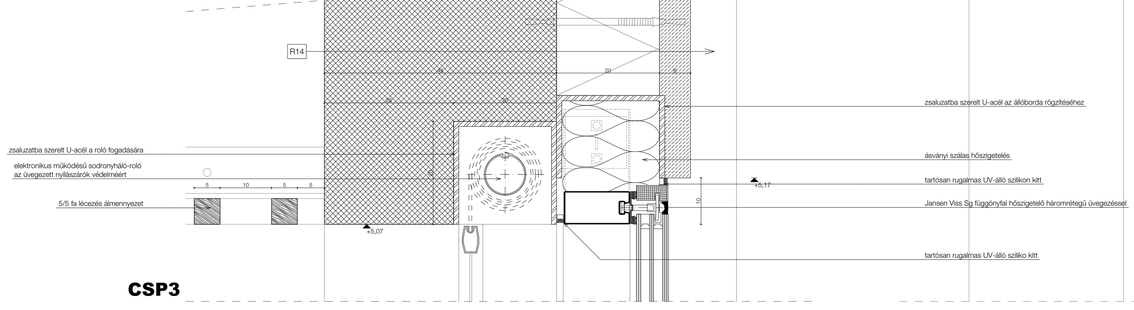
CSP10



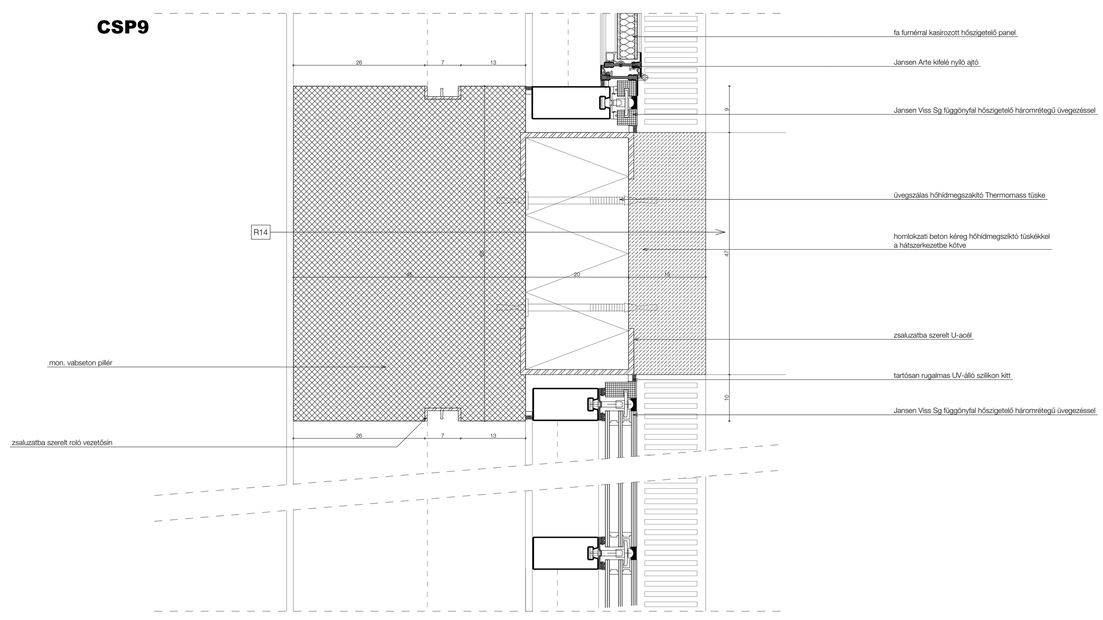
CSP11



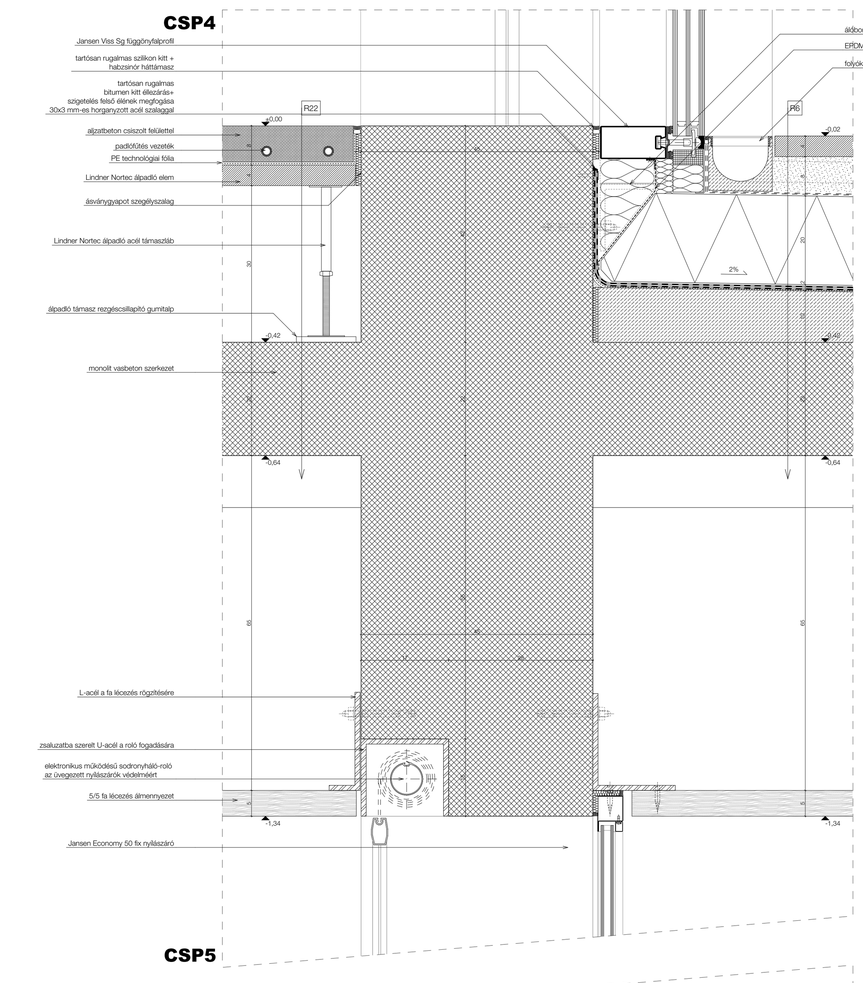
CSP3



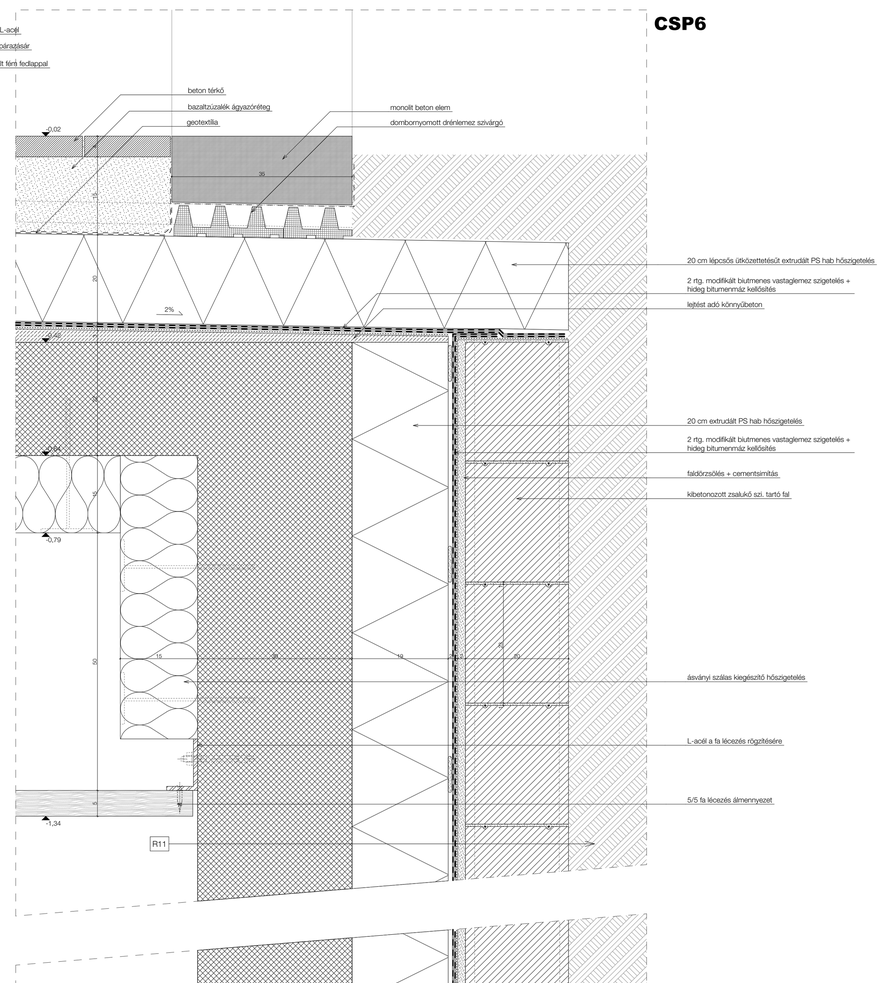
CSP9



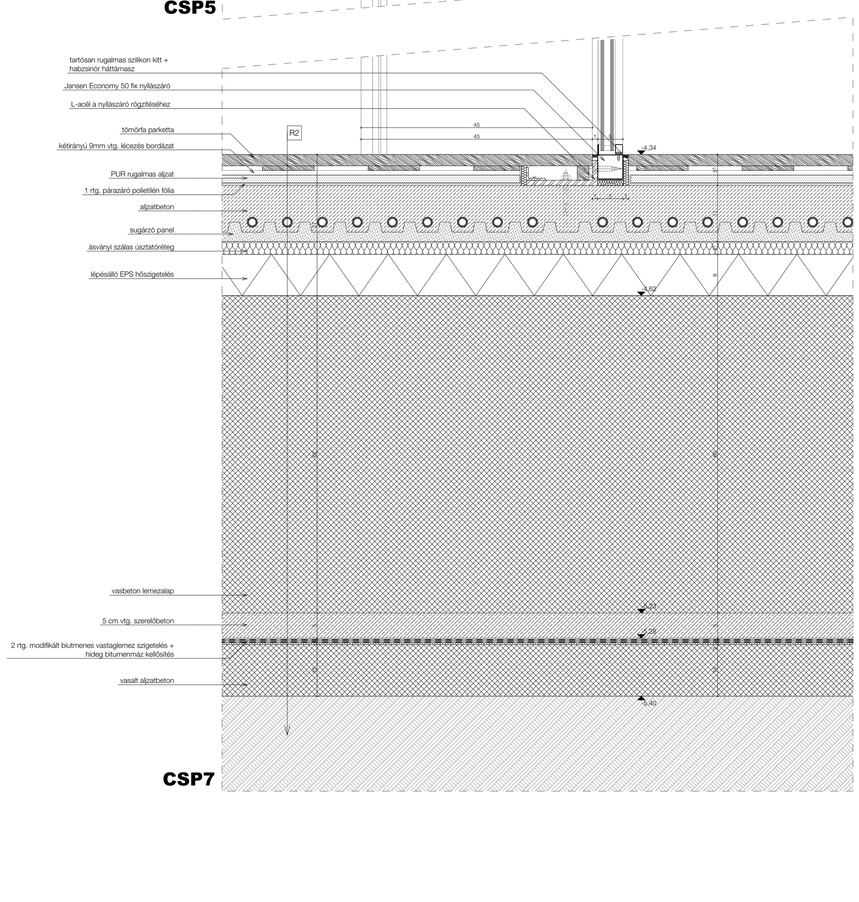
CSP4



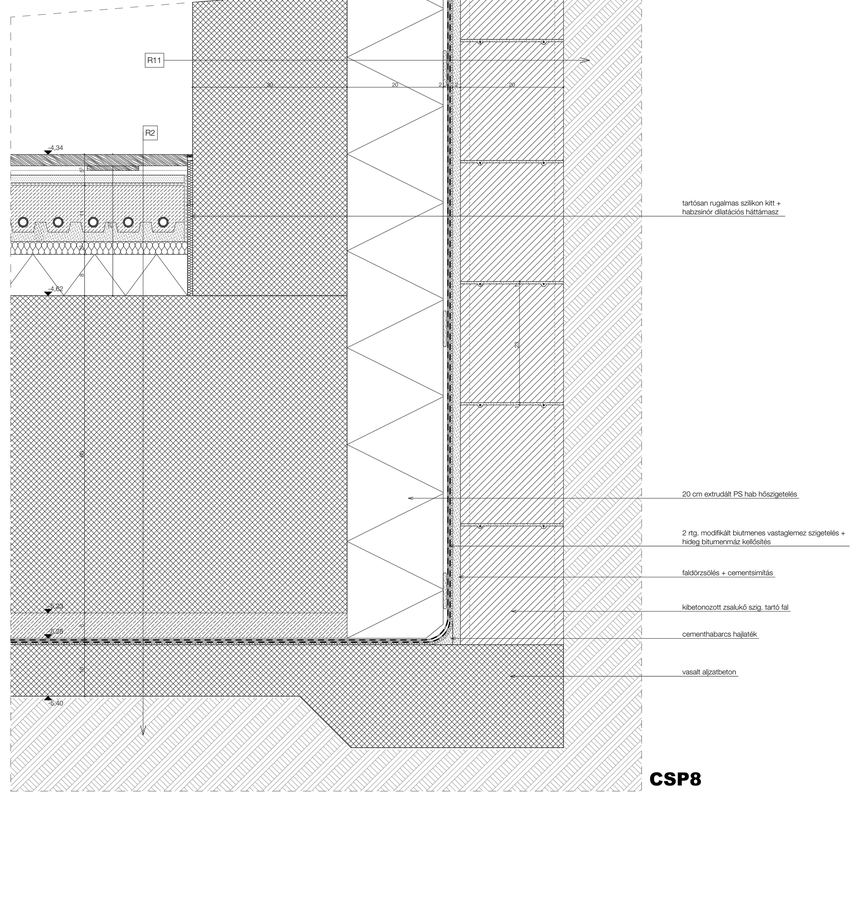
CSP6



CSP5



CSP7



CSP8

RÉTEGRENDEK

R1 Aljzat_általános

11 cm csiszolt beton burkolat
1 rtg. PE technológiai fólia
2,5 cm lépésálló ásványi szálas hőszigetelés úsztató réteg
20 cm lépésálló EPS hőszigetelés
60 cm méretezett monolit vasbeton lemezalap
5 cm szerelőbeton
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
10 cm vasalt aljzatbeton
10 cm homokos kavics

R2 Aljzat_sportpadló

2,2 cm tömörfa Ruber Wood parketta tölgy színben
9 mm 150x9 mm fa keresztbordázat 106 mm-es hézagokkal
9 mm 150x9 mm fa keresztbordázat 330 mm-es tengelytávval elhelyezve
1,5 cm PUR rugalmas aljzat
1 rtg páragátló polietilén réteg
10 cm aljzatbeton + sugárzó panelek 6 cm
2,5 cm úsztató réteg
8 cm lépésálló EPS hőszigetelés
60 cm méretezett monolit vasbeton lemezalap
5 cm szerelőbeton
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
10 cm vasalt aljzatbeton
10 cm homokos kavics

R3 Aljzat_üzemi víz elleni szigetelés

7 mm csúszásmentes kerámia
3 mm rugalmas ragasztó
3 mm bevonatszigetelés, hajlati dilatációs szalaggal
5-15 mm lejtéstadó cementhabarcs
8 cm aljzatbeton
1 rtg. PE technológiai fólia
2,5 cm úsztató réteg
20 cm lépésálló EPS hőszigetelés
60 cm méretezett monolit vasbeton lemezalap
5 cm szerelőbeton
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
10 cm vasalt aljzatbeton
10 cm homokos kavics

R4 Aljzat_használati víz elleni szigetelés

7 mm fagyálló kerámia lapburkolat rugalmas ragasztóval ragasztva
3 mm rugalmas cementbázisú csapadékvíz elleni szigetelés
8-10 cm aljzatbeton 1%-os lejtésű felső síkkal
1 rtg. PE technológiai fólia
2,5 cm úsztató réteg
20 cm lépésálló EPS hőszigetelés
60 cm méretezett monolit vasbeton lemezalap
5 cm szerelőbeton
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
10 cm vasalt aljzatbeton
10 cm homokos kavics

R5 Általános padló

8 cm csiszolt felületű aljzatbeton
1 rtg. PE technológiai fólia
2,5 cm ásványi szálas úsztató réteg
5 cm lépésálló EPS installációs réteg
20-22 cm vasbeton födém

R6 Járható lapostető

3 cm beton járólap burkolat
min. 5 cm 4 mm szemcseméretű bazaltzúzalék ágyazóréteg
1 rtg. geotextília szűrőréteg
20 cm lépcsős átkötésű extrudált PS hab hőszigetelés kötésben fektetve
1 rtg. 4 mm vastag, poliészter fátyol hordozórétegű, modifikált bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg. 4 mm vastag, üvegfátyol hordozórétegű, modifikált bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
2 cm+ kavicsbeton lejtést adó aljzat
22 cm monolit vasbeton födém

R7 Járható lapostető (sportpálya)

2 cm Ecopur EPDM sportpálya padló (EPDM granulátum és poliuretán ragasztó elegye)
1 rtg. Ecopur EPDM sportpálya alapozó
6 cm aljzatbeton
1 rtg. PE technológiai fólia
min. 5 cm 4 mm szemcseméretű bazaltzúzalék ágyazóréteg
1 rtg. geotextília szűrőréteg
20 cm lépcsős átkötésű extrudált PS hab hőszigetelés kötésben fektetve
1 rtg. 4 mm vastag, poliészter fátyol hordozórétegű, modifikált bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg. 4 mm vastag, üvegfátyol hordozórétegű, modifikált bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
2 cm+ kavicsbeton lejtést adó aljzat
22 cm monolit vasbeton födém

R8 Zöldtető

2 cm Ecopur EPDM sportpálya padló (EPDM granulátum és poliuretán ragasztó elegye)
1 rtg. Ecopur EPDM sportpálya alapozó
6 cm aljzatbeton
1 rtg. PE technológiai fólia
min. 5 cm 4 mm szemcseméretű bazaltzúzalék ágyazóréteg
1 rtg. geotextília szűrőréteg
20 cm lépcsős átkötésű extrudált PS hab hőszigetelés kötésben fektetve
1 rtg. 4 mm vastag, poliészter fátyol hordozórétegű, modifikált bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg. 4 mm vastag, üvegfátyol hordozórétegű, modifikált bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
2 cm+ kavicsbeton lejtést adó aljzat
22 cm monolit vasbeton födém

R9 Lapostető_árkád

Min. 4 cm 10-30 mm szemcseméretű gömbölyűszemű frakcionált mosott kavics réteg
1 rtg. bevonat vízszigetelés
Min. 2 cm lejtést adó könnyűbeton 2%
20 cm monolit vasbeton födém

R10 Kültéri lépcső

5 cm előregyártott beton lépcsőfokok acél lábakhoz rögzítve
5+ cm lépés
20 cm XPS hőszigetelés
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés az acél talpaknál vízzáró galérral felületfolytonosítva
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
20 cm monolit vasbeton lemez

R11 Pincefal_talajnál

20-30 cm monolit vasbeton falszerkezet
20 cm extrudált PS hab hőszigetelés
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
2 cm cement felületsimítás, falkörzsölés
20 cm kibetonozott zsalukő szigetelést tartó fal

R12 Pincefal_tűzfal mentén

20 cm monolit vasbeton falszerkezet
20 cm extrudált PS hab hőszigetelés
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajvíz elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
2 cm cement felületsimítás, falkörzsölés
20 cm kibetonozott zsalukő szigetelést tartó fal
8 cm dilatációképzés kötőtés nélkül

R13 Tűzfal

20 cm monolit vasbeton falszerkezet
20 cm expandált PS hab hőszigetelés
5 cm előregyártott kéregfal bentmaradó zsalualem spirálkengyel vasalattal
15 cm dilatációképzés kötőtés nélkül

R14 Általános homlokzat

6-15 cm monolit betonkéreg thermomass hőhídmegszakító tüskékkel a hátszerkezethez kötve
20 cm XPS hőszigetelés
20-45 cm monolit vasbeton tartószerkezet látszó felülettel

R15 Aljzat_talajnedvesség elleni szigetelés meglévő épületben

8 cm csiszolt felületű aljzatbeton
1 rtg PE technológiai fólia
2,5 cm ásványi szálas úsztató réteg
10 cm lépésálló EPS hőszigetelés
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
10 cm vasalt aljzatbeton

R16 Aljzat_talajvíznyomás ellen a meglévő épületben

8 cm csiszolt felületű aljzatbeton
1 rtg PE technológiai fólia
2,5 cm ásványi szálas úsztató réteg
10 cm lépésálló EPS hőszigetelés
2 rtg. modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés
1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés
20 cm vasalt ellenlemez fogazott bevésésekkel a pincefalba kötve

R17 Aljzat_meglévő pince fölött

8 cm csiszolt felületű aljzatbeton
1 rtg. PE technológiai fólia
vált. homokos feltöltés
vált. tégla borítozat

R18 Közbenső födém a meglévő épületben

2,2 cm keményfa parketta
0,5 cm felületegyenlítés
6 cm aljzatbeton
1 rtg PE technológiai fólia
5 cm ásványi szálas úsztatóréteg
5 cm lépésálló EPS installációs réteg
20 cm monolit vasbeton födémlemez

R19 Zárófödém a meglévő épületben

25 cm ásványi szálas hőszigetelés
3 cm agyagtapasztás
2,2 cm deszkázat a gerendákhoz szegelve
20 cm 20/20 fa gerendázat

R21 Függőfolyosó

2 cm öntött beton burkolat 1%-os lejtésképzéssel
1 rtg cementbázisú kent vízszigetelés
18 cm vasbeton lemez a konzolosan kilógó I-gerendákra terhelve

R22 Álpadló

8 cm csiszolt felületű aljzatbeton
1 rtg. PE technológiai fólia
34 cm álpadlórendszer, fém lábak gumi talpon
20 cm monolit vasbeton födém

R23 Meglévő pincefal talajvíz elleni szigetelése

70 cm meglévő falazat
15 cm monolit vasbeton fal két rétegben, első réteg lőttbeton technológiával, hátfalhoz tüskékkel bekötve, hálós vasalással
3 rtg. rugalmas cementiszap szigetelés üvegszövet betéttel
2 cm légáteresztő vakolat