

2. sz. melléklet

Az épület eredeti rétegrendjei (kivonat az épületszerkezeti műszaki leírásból, melyet Fürtön Balázs készített)

14.1. Rétegrendek

Az épületbe betervezett építési termékekre vonatkozó teljesítményjellemzők meghatározása jelen rétegrendekben a konkrét termékek nevesítésével történik.

KÜLSŐ FAL RÉTEGRENDEK

Fk.01 (pincefal)

- 20 cm XPS hőszigetelés
- 8 mm dombormagasságú felületszivárgó drénlemez, külső oldalán nem szőtt geotextiliával gyárilag kasírozva, öntapadó átlapolásokkal (pl.Dörken Delta Terraxx)
- 20 cm XPS hőszigetelés (pl.Austrotherm XPS Premium 30 SF)
- 1 rtg. legalább 4,5 mm vastagságú, poliészter hordozórétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés, teljes felületén lángolvasztással ragasztva (pl.Villas E-PV 4F/K Extra)
- 1 rtg. oldószeres hideg bitumenmáz kellősítés (pl.Icopal SIPLAST PRIMER Speed SBS)
- 35 cm statikailag méretezett monolit vasbeton fal - tartószerkezeti tervek szerint, látszóbeton minőségben

össz. 55,8 cm

Fk.02a (általános kitöltőfal - fa)

- 2,5 cm külső oldali fa rétegelt lemez borítás az előregyártott falpanel részeként
- 20 cm A1 tűzvédelmi osztályú ásványgyapot hőszigetelés / előregyártott falpanel bordaváza statikai méretezés szerint(pl.Rockwool Airrock ND)
- 2,5 cm belső oldali fa rétegelt lemez borítás az előregyártott falpanel részeként (pl.)
- 1 rtg. belső oldali változó ellenállású lég- és párazáró membrán ragasztott átlapolásokkal felületfolytonosítva (pl.Isover Vario® KM Duplex)

- 7,5 cm A1 tűzvédelmi osztályú ásványgyapottal kitöltött szerelőrétteg / függőleges bordaváz falburkolat rögzítéséhez
- 2,5 cm belső oldali tömör tölgyfa falburkolat rejtett rögzítésekkel, olajozott, viaszolt felülettel

össz. 60,0 cm

BELSŐ FAL RÉTEGRENDEK

Fb.01 (tűzgátló gipszkarton válaszfal)

- 1,25 cm tűzvédő gipszkarton lemez (pl.Norgips (GKF))
- 1,25 cm tűzvédő gipszkarton lemez (pl.Norgips (GKF))
- 7,5 cm CW váz, közte ásványgyapot kitöltés (pl.Rockwool Multirock)
- 5 cm ásványgyapot kitöltés (pl.Rockwool Multirock)
- 7,5 cm CW váz, közte ásványgyapot kitöltés (pl.Rockwool Multirock)
- 1,25 cm tűzvédő gipszkarton lemez (pl.Norgips (GKF))
- 1,25 cm tűzvédő gipszkarton lemez (pl.Norgips (GKF))

össz. 25 cm

Fb.02 (gipszkarton válaszfal)

- 1,25 cm tűzvédő gipszkarton lemez (pl.Norgips (GKF))
- 1,25 cm tűzvédő gipszkarton lemez (pl.Norgips (GKF))
- 10 cm CW váz, közte ásványgyapot kitöltés (pl.Rockwool Multirock)
- 1,25 cm tűzvédő gipszkarton lemez (pl.Norgips (GKF))
- 1,25 cm tűzvédő gipszkarton lemez (pl.Norgips (GKF))

össz. 15 cm

Fb.03 (monolit vasbeton merevítőfal)

- 25 cm C30/35 monolit vasbeton látszóbeton minőségben

össz. 25 cm

Fb.04 (monolit vasbeton merevítőfal - gépészeti helyiség mellett)

- 1,25 cm gipszkarton építőlemez
- 5 cm ásványgyapot (pl. Rockwool Airrock XD)
- 25 cm C30/35 monolit vasbeton

össz. 31,25 cm

Fb.05 (üvegfal)

- 1 cm üvegezés (pl.-)
- 3 cm légrés RAL 9003 színre porszórt alumínium lamellás árnyékolóval (pl. Krüllung Horiso ...)
- 1 cm üvegezés (pl.-)

össz. 5 cm

FÖDÉM RÉTEGRENDEK

P.01 (pinceszinti földém)

- 0,5 cm műgyanta burkolati rendszer (pl. Sika ComfortFloor PS-24)
- 6 cm szálerősített esztrich, úsztatott aljzat
- 1 rtg. PE fólia technológiai szigetelés (pl. AUSTROTHERM technológiai szigetelés)
- 6 cm EPS hab, installációs- és hőszigetelő réteg (pl. AUSTROTHERM AT-N100)
- 40 cm monolit vasbeton alaplemez, statikus által méretezve
- 1 rtg. PE fólia technológiai szigetelés (pl. AUSTROTHERM technológiai szigetelés)
- 2 rtg. min. 4mm vtg. SBS modifikált bitumenes lemez talajnedvesség elleni szigetelés teljes felületen lángolvasztással ragasztva (pl. Villas E-PV 4F/K Extra)
- 1 rtg. hideg bitumenmáz kellősítés, alapozás (pl. Icopal SIPLAST PRIMER Speed SBS)

- 8 cm szerelőbeton
- min. 20 cm tömörített, homokos kavicságy
- termett talaj

össz. 82,5 cm

P.02 (emeletközi födém (könyvtár))

- 2 cm tömör tölgy svédpadló olajozott, viaszolt felülettel
- 0,5 cm felületkiegyenlítő filcréteg
- 2,5 cm 2x12,5 mm gipszrost szárazaljzat (pl.Knauf Vidifloor)
- 6 cm EPS hab, installációs- és hőszigetelő réteg (pl.AUSTROTHERM AT-N100)
- 35 cm CLT (rétegelt ragasztott fa) födémpanel
- 45,5 cm álmennyezeti tér

össz. 102,5 cm

P.03 (emeletközi födém (iroda álpadló))

- 1 cm (modul)szőnyegpadló, teljes felületén ragasztva, burkolati terv szerint
- 1 rtg oldószermentes, vékonyágyazású, visszasedhető ragasztó
- 4 cm antisztatikus álpadló panel és bordaszerkezet min. 2kN/m² teherbírással (pl.- Mero Typ 2)
- 35 cm álpadló szerelőtér (IT, gyengeáram)
- 5 cm önterülő cementesztrich aljzatkiegyenlítés, keménygumi alátétek az álpadló lábai alatt
- 1 rtg. PE technológiai szigetelés (pl.AUSTROTHERM technológiai szigetelés)

össz. 80 cm

P.04 (mosdó padló)

- 1 cm csúszásmentes kerámiaburkolat (pl.-)
- 3 mm ragasztó
- 6 cm aljzatbeton
- 1 rtg. PE technológiai szigetelés
- 20 cm monolit vasbeton födém, statikus tervek szerint
- 15 cm álmennyezeti tér (lég- és világítástechnikai szerelőtér)

össz. 51 cm

TETŐ RÉTEGRENDEK

T.01 (intenzív zöldtető (egyenes rétegrend))

- 45-70 cm tetőkerti talajkeverék
- 1 rtg. szűrőfátyol elválasztóréteg (pl.Typar Pro)
- 4 cm Ø8/16 duzzadó agyagkavics (pl.Liapor NW)
- 4 cm 40 mm dombormagasságú vízmegtartó lemez (pl.Dia-Drain-40)
- 0,5 cm műanyag rostszövet védőréteg (pl.BAUDER FSM 600)
- 1 rtg. FLL-minősítésű gyökérálló modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületen lángolvasztással hegesztve (pl.BAUDER Plant E)
- 1 rtg. öntapadó modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés (pl.-BAUDER-Tec KSA)
- 2-8 cm 2,5 % lejtésben vágott EPS hőszigetelés lejtésképzés (pl.AUSTROTHERM AT-N150)
- 15 cm EPS hőszigetelés (pl.AUSTROTHERM AT-N150)
- 1 rtg. legalább 4 mm vastagságú, poliészter hordozórétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez párazáró réteg, teljes felületén lángolvasztással ragasztva (pl.BauderT-HERM DS 2)
- 1 rtg. oldószeres hideg bitumenmáz kellősítés (pl.BAUDER BURKOLIT V)
- 35 cm előregyártott, rétegelt-ragasztott fa födémpanel

össz. 136,0 cm

T.02 (felépítmény tető - PV panelek alatt)

- 5- 15 cm Ø16-32 mm gömbölyűszemű frakcionált mosott kavics terítés, leterhelő réteg
- 1 rtg. min. 1,8 mm vtg. lágyított PVC csapadékvíz elleni szigetelés szélszívás ellen méretezett mechanikai rögzítéssel, min. 1,5% lejtésben (pl.)
- 1 rtg. 200g/m² felülettömegű aljzatkiegyenlítő, elválasztó filcréteg, 15 cm-es átlapolásokkal lazán fektetve (pl.)
- 2-12 cm PIR hab lépésálló hőszigetelés terv szerinti lejtés alapján ékbe vágva (pl.)
- 1 rtg. min. 4mm ctg. APP modifikált bitumenes lemez párazáró réteg (pl.)
- 1 rtg. oldószeres alapozó felület előkészítés (pl.General Rapid Primer)
- 22 cm monolit vasbeton födém látszó felülettel, vagy glettelve, festve

össz. 49,00 cm

T.03 (járható burkolt tető (földszint))

- 6 cm fagyálló, csiszolt betonburkolat
- 8 cm Ø8-15 mm szemmegoszlású élesszemű bazalt közúzalék ágyazó- és szivárgóréteg
- 1 rtg. 125 g/m² felülettömegű műanyag fátyol szűrőréteg
- 25 cm XPS hőszigetelés több rétegben, lépcsős ütközőhézaggal, kötésben fektetve
- 1 rtg. 4 mm vastag poliészter fátyol hordozórétegű modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületen lángolvasztással hegesztve
- 1 rtg. 4 mm vastag üvegfátyol hordozórétegű modifikált bitumenes vastaglemez csapadékvíz elleni szigetelés, teljes felületen lángolvasztással ragasztva
- 2-8 cm kavicsbeton lejtést adó aljzat, 50 m²-enként dilatálva

- 35 cm monolit vasbeton födém statikai méretezés alapján, alsó felületen látszóbeton minőségű felülettel

össz. 76,00 cm
