

Megvalósulási Terv DOKUMENTÁCIÓ

Dunaharaszti Városi Bölcsöde

2330 Dunaharaszti, Kossuth Lajos utca 8.

Hrsz.: 3825



Megrendelő: Dunaharaszti Város Önkormányzata

Cím: 2330 Dunaharaszti, Fő út 152.

Építész: Bagoly Bálint, Gáti Viktor

2017. október

TARTALOM

Tervezői nyilatkozat

Építészeti műszaki leírás

Teljesítmény nyilatkozatok

Rétegrendi kimutatás

Csatolt munkarészek:

Árazatlan költségvetés

Energetikai minőségtanúsítvány

Építészeti tervdokumentáció

Tervezői nyilatkozat

- A tervezett épületrész megfelel a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 50. § (3) bekezdésben foglalt létesítési követelményeknek:
 - a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság,
 - b) a tűzbiztonság,
 - c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
 - d) a biztonságos használat és akadálymentesség,
 - e) a zaj és rezgés elleni védelem,
 - f) az energiatakarékosság és hővédelem,
 - g) az élet- és vagyonvédelem, valamint
 - h) a természeti erőforrások fenntartható használataalapvető követelményeinek, és a tervezési programban részletezett elvárásoknak.
- Az általam tervezett építészeti-műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak.
- A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges.
- Az építészeti-műszaki dokumentáció a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem tartalmaz.
- Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. §-ban meghatározott követelményeknek megfelel.
- Az építészeti műszaki leírásban bemutatott, betervezett építési célú termékek helyett, azokkal mindenben egyenértékű más gyártmányok és típusok is alkalmazhatóak.
- A tervezett építési tevékenységek nem építési engedély kötelesek.



Gáti Viktor
felelős tervező
Engitech Prime Kft.

Budapest, 2017. október

ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Általános adatok:

Az épület címe: 2330 Dunaharaszti, Kossuth Lajos utca 8.

Helyrajzi száma: 3825

Beépítés módja: szabadon álló

Építés módja: falazott

Szintek száma: Pice + földszint, földszint + emelet

Közmű ellátottság: víz, csatorna, gáz, villany;

Tulajdon jellege: Bölcsőde

Meglévő állapot ismertetése:

Az épület szabadon álló beépítésű, falazott szerkezetű, lapos és magastetős

Meglévő épületszerkezetek:

- A felmenő teherhordó szerkezetek kerámia falazóelemek (kisméretű tömör téгла).
- A födém előregyártott vasbeton gerendás + kerámia béléstest, fa gerendás födém
- Az épület magastetős, fedélszéke ácsszerkezetes, valamint vasbeton lapostetős
- A homlokzatképzés: színezett nemesvakolat.

Felmerült problémák, hibák:

- Hiányos homlokzati és zárófödémen lévő hőszigetelés.
- Elöregedett, rossz filtrációjú nyílászárók.
- A lábazat és a parapet felázott, károsodott

Karbantartási állapot:

A minimálisan szükséges karbantartáson kívül, nagyléptékű felújításra nem került sor.

Tervezett felújítási munkák ismertetése:

1. homlokzati hőszigetelés
2. nyílászáró szerkezetek cseréje
3. a légcserét biztosító szerkezetek beépítése
4. Megújuló energiafelhasználók alkalmazása (ld. Épületgépészeti műszaki leírás)

Felújítási pontok részletes ismertetése:

Homlokzati hőszigetelés:

A külső oldali hőszigetelésre a falazott külső határoló szerkezetek mára elfogadhatatlanul alacsony U értéke miatt van szükség. A fűtési díjak és általában az energiaköltségek csökkentése sürgető feladat, amely közvetlenül a használókra is hatással lehet. A falazott tartószerkezetek szellőznek, ezért a külső hőszigetelés páraáteresztő képessége fontos. A páradiffúziós görbék nem metszhetik egymást, a falon belül lecsapódás nem keletkezhet.

A homlokzatokra 16 cm vastag hőszigetelést ragasztunk fel, dübelezés egyidejű alkalmazásával. A hőszigetelés dübeleinek méretét úgy kell megválasztani, hogy azok a teherhordó szerkezetbe rögzüljenek. A hőszigetelés 4 cm-t takarjon rá a nyílászáró tokszerkezetre. Az épületrészek a lábazat alsó síkjáig kapnak külső oldali hőszigetelést.

A tervben szereplő hőszigetelő anyag: 16 cm EPS homlokzati hőszigetelés.

Amennyiben a hőszigetelés kilóg az ereszvonalsíkjából, ott bádogfedéssel kell védeni csapadék ellen.

A vakolat 1-3 mm-es szemcsenagyságú, kapart jellegű.

A lábazat és hőszigetelése 16 cm XPS lábazati hőszigetelés, a járdaszinttől legalább a jelenlegi lábazat magasságig, amely a meglévő lábazati vakolatra kerül rá ragasztással. A lábazat síkja a szigetelést követően a falsík mögött legyen. Amennyiben ez nem megoldható, a lábazat tetejét rozsdamentes cseppentőszegéllyel kell védeni.

A csatlakozó vasbeton előtetőnél ügyelni kell rá, hogy a homlokzati hőszigetelés a lehető legjobban rázárjon a lapostető alsó és felső síkjára. A felső csatlakozás csapadék elleni védelme megoldandó.

A hőszigetelés és külső vakolás kivitelezése könnyűállvány alkalmazásával történjen!

Homlokzati nyílászáró szerkezetek cseréje:

A nyílászárók állapota általánosságban rossz és az épület magas fűtési költségeinek ez az egyik fő oka. Az új nyílászárók háromrétegű hőszigetelő üvegezésű, PVC nyílászárók, az energetikai követelményeknek megfelelő U-értékkel, kívül TiZn párkánnal, belül igény szerint műanyag könyöklővel. Az új nyílászárók beépítési síkja megegyezik a nyers falszerkezet külső síkjával.

Lapostető hőszigetelése:

A lapostető felújítása megkezdése előtt a belső vízgyűjtőket ki kell tisztítani; az új rétegek megfelelő lejtés kialakítását követően kerüljenek beépítésre. A lapostetőre egységesen 30 cm EPS hőszigetelés kerül, melyre 1 réteg EPDM anyagú PVC lemez csapadékvíz elleni szigetelést helyeznek.

Az emeletes épületrészhez csatlakozó attikák meglévő bádогоzása eltávolítandó, a hőszigetelés és vízszigetelés beépítése után új bádогоszerkezet készítésére van szükség. A munka megkezdése előtt a lapostető megközelíthetőségét és a munkálatok biztonságos lefolytatását biztosítani kell.

Padlásfödém hőszigetelése:

A padlásfödémre egységesen 30 cm kőzetgyapot hőszigetelés kerül, szabadon terítve, védőfóliával lefedve, járható rész biztosításaként pallók rögzítésével.

A munkát a padlástér lomtalanítása, megtisztítása után lehet megkezdeni.

Légcsere:

Jelen ütemben a légcsere a meglévő nyílászárókon keresztül, filtrációval történik, mely nyílászáró-cserét követően a nyílászárókba épített résszellőzők révén biztosított.

Kiegészítő munkák:

Vízvezetés:

Az ereszcatornák és lefolyók a munkálatok megkezdése előtt leszerelendők, majd állapotuktól függően visszahelyezendők vagy cserélendők, a szigetelési és felületképzési munkák befejezése után.

Előtetők:

A meglévő előtetők, ha vannak, a munkálatok során bontásra kerülnek, a megrendelő igénye szerint ezek visszaépítendők, visszaépítésük elsősorban a főbejáratoknál indokolt.

Külső gépészeti vezetékek és mérőórák:

A külső homlokzaton futó vezetékeket – gáz, villany – a hőszigetelés alatt lesz futtatva, a homlokzaton futó gázcsövek szellőzését a szigetelésbe beépített szellőzők biztosítják. Amennyiben a gáz előzetes elzárására, s így a gázvezetékek áthelyezésére nincs lehetőség, akkor azokat a hőszigeteléssel ki kell kerülni. Elektromos vezetékek esetén védőcsövet kell alkalmazni a szigetelés és a vezeték tűz elleni védelme érdekében.

Nyílászáró rácsok:

A nyílászárókon lévő rácsok, ha vannak, elbontandók, a szigetelési munkák és a nyílászárók cseréjének idejére. A megrendelő igénye szerint ezek visszahelyezendők vagy cserélendők, de mindenképpen a teherhordó falazatba kell dűbelekkel rögzíteni azokat, acél konzolok segítségével.

További homlokzati elemek:

A homlokzatra erősített egyéb szerkezetek, tárgyak (tűzlétra, világítótestek, táblák, kamerák, stb.) a munkálatok végén visszahelyezésre kerülnek.

Villámvédelem:

Az épület villámvédelmi vezetékei a magastetőn helyezkednek el, az aktuális munkálatokat nem befolyásolják.

Beltéri munkálatok:

A tervezett felújítási munkák az épület belső helyiségeket nem érintik.

Organizáció:

Kivitelezők az organizációs helyszínrajzot a tendertervben szereplő helyszínrajz felhasználásával készítik el.

Tájékoztatás:

A beépítésre kerülő anyagoknál az I. osztályú minősítés az irányadó, annak betartása minden termékre, és a kivitelezési munkákra egyaránt vonatkozik.

A tervdokumentációban megjelölt anyagok nevei tájékoztató jellegűek! A dokumentációban megnevezett konkrét gyártmányok, vagy típusok helyett, azokkal mindenben egyenértékű más gyártmányok és típusok is alkalmazhatóak!

Az épített környezetet, az épület körül kialakított zöldfelületeket a kivitelezés ideje alatt védeni kell! Az alvállalkozóktól is meg kell követelni, hogy a részmunka befejezése után a környezetben okozott változásokat eredeti állapotra állítsák vissza.

Budapest, 2017. október

ÉPÜLETSZERKEZETEK

Beépítésre kerülő anyagok ismertetése:

A beépített építési termékek teljesítményadatai (CPR)

Az energiahatékonysági felújítás során beépített szerkezetek teljesítmény-jellemzőit meg kell adni.

A felújítás során alkalmazott szerkezetek közül a nyílászárók és a hőszigetelés képezi a beavatkozás érdemi részét, így ezek követelményeit emeljük ki.

A kivitelezés során e teljesítményjellemzőket kell megadni, más, a javasolt megoldással egyenértékű anyag alkalmazása esetén is.



Otthona színeivel lesz teljes

JUB kemična industrija d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI-1262 Dol pri Ljubljani
Slovenija
A JUB Csoport tagja

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

száma: 002/13-JUBIZOL UNIGRUND

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:
01.01.08
2. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetési alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:
Univerzális alapozó bevonat záróvakolatokhoz (akril, szilikátos, szilikonos) a vakolatos külső homlokzati hőszigetelő rendszerekhez (ETICS)
3. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésben előírtaknak megfelelően:
JUBIZOL UNIGRUND
JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
1262 Dol pri Ljubljani
Szlovénia
4. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben meghatározott rendszere vagy rendszerek:
2+ rendszer
5. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:
A termék az alábbi hőszigetelő rendszer/rendszerek komponense:

Jubizol EPS, ETA-09/0393 (07.07.2015), CPD-1606
Jubizol MW, ETA-10/0394 (2013.06.28.), CPD-1619
Jubizol XPS, ETA-07/0028 (2012.02.03.), CPD-1983
Jubizol PB EPS, ETA-13/0633 (2013.06.29.), CPD-1985
Jubizol PB MW, ETA-13/0632 (2013.06.29.), CPD-1984
Jubizol S70, ETA-08/0236 (2013.06.29.), CPD-1332

Európai értékelési dokumentum és a kibocsátás időpontját: **ETAG 004 (2013)**

Bejelentett szervezet neve: **ZAG Ljubljana**

A kiadott megfelelőségi tanúsítvány száma: **1404**

6. A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Iztok Kamenski
JUB Academy vezető

Dol pri Ljubljani, 2015.08.04.



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

No. 001/13-JBZ-EPS

1. Egyedi termék típus azonosító: **00.01.01**
2. Típus-,tétel-vagy sorozatszám, vagy egyén ilyen elem, amellyel azonosítani lehet az építési termék megfelelőségének a 11. cikk(4) szerint: **JUBIZOL EPS**
3. Gyártó által meghatározott rendeltetészerű használatra alkalmazható harmonizált műszaki specifikáció: A külső homlokzati hőszigetelő rendszerek vakolattal (ETICS) , az épületek külső falainak hőszigetelésére- hőszigetelés expandált polisztirol
4. Gyártó neve, illetve bejegyzett védjegy megnevezése 11(5)cikk szerint:
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani Slovenija
JUBIZOL®
5. Meghatalmazott képviselő neve és elérhetősége, akinek megbízatása kiterjed 12(2) cikk szerint: /
6. A teljesítmény állandóságnak értékelésére hivatott ellenőrzési rendszer vagy rendszerek az építési termék V. melléklete szerint: **Rendszer 2+**
7. Bejelentett szervezet neve, azonosító száma: /
8. Teljesítmény nyilatkozat Európai műszaki értékelés alapján:
ZAG Ljubljana, 1404,
kiadva: **ETA-09/0393 (28.06.2013)**
alatt: **Direktive 89/106EEC (december 1988) in ETAG 004**
Gyártó üzemi felülvizsgálati, és gyártásellenőrzési rendszer: 2+
és a kiadott megfelelőségi tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési száma:**1404-CPD-1606**

9. Tulajdonságok
Hővezetési ellenállás R_a (m^2K/W)

| Hőszigetelő lemez típus | λ_d (W/mK) | EPS lemez vastagság (mm) | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 250 | 300 |
| Jubizol EPS F-W | 0,039 | 1,25 | 1,50 | 2,10 | 2,60 | 3,15 | 3,55 | 4,10 | 4,60 | 5,10 | 5,60 | 6,40 | 7,70 |
| Jubizol EPS F-G | 0,032 | 1,55 | 1,85 | 2,5 | 3,1 | 3,75 | 4,35 | 5 | 5,6 | 6,25 | 6,85 | 7,8 | 9,4 |

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Danijel Lisičič
Vodja razvoja energetskih rešitev




JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI-1262 Dol pri Ljubljani
Slovenija

Nova vas, 28. 06. 2013

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

száma: 001/13-KPP

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:
10.02.12
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám, vagy egyéb más ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
KULIRPLAST 1.8; a gyártási tétel száma és a gyártás időpontja a termék csomagolásán van feltüntetve
3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetési alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:
Szerves kötőanyagokon alapuló kültéri és beltéri vakolat
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésben előírtaknak megfelelően:
**JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
1262 Dol pri Ljubljani
Szlovénia**
5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízási körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:
/
6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben meghatározott rendszere vagy rendszerek:
4. rendszer
7. A harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:
/
8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:
/

9. Feltüntetett teljesítmény

| Alapvető tulajdonságok | Teljesítmény | Teljesítményteszt a szabványnak megfelelően | Harmonizált műszaki előírások |
|--|--------------|---|-------------------------------|
| Tűzreakció | NPD | | EN 15824:2009 |
| Tapadószilárdság | 0,6 MPa | EN 1542 | EN 15824:2009 |
| Páraáteresztő-képesség | V2 | EN ISO 7783-2 | EN 15824:2009 |
| Hővezetőképesség $\lambda_{10, sz\acute{a}raz}$ | 0,47 W/mK | tábl. érték EN 1745 | EN 15824:2009 |
| Vízfelvevő-képesség | W2 | EN 1062-3 | EN 15824:2009 |

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős:

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Dol pri Ljubljani, 2013.07.31.

Danijel Lisičič
Vodja razvoja energetskih rešitev




JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI-1262 Dol pri Ljubljani
Slovenija

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

száma: 001/14-JUBIZOL ACRYL FINISH (XTG) XS

- A terméktípus egyedi azonosító kódja:
10.02.41
- Típus-, tétel- vagy sorozatszám, vagy egyéb más ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
JUBIZOL ACRYL FINISH XS 1.5 és 2.0
- Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetési alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:
Homlokzatok védelmére szolgáló kültéri dekorációs vakolat
- A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésben előírtaknak megfelelően:
JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani Szlovénia
- Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízatási körebe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak: /
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben meghatározott rendszere vagy rendszerek: **3. rendszer**
- A harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:
SIST EN 15824
ZAG Ljubljana, 1404,
a 3. rendszer keretén belül elvégezte a **tűzreakció vizsgálatot** és a **P0424/08-530-12 számú vizsgálati jelentést** adta ki.
- Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki: /
- Feltüntetett teljesítmény

| Alapvető tulajdonságok | Teljesítmény | Teljesítményteszt a szabványnak megfelelően | Harmonizált műszaki előírások |
|---------------------------------------|------------------|---|-------------------------------|
| Tűzreakció | A2 | EN 13501-1 | EN 15824:2009 |
| Tapadószilárdság | $\geq 0,3$ MPa | EN 1542 | EN 15824:2009 |
| Páraáteresztő-képesség | V2 | EN ISO 7783-2 | EN 15824:2009 |
| Hővezetőképesség $\lambda_{10s23ra2}$ | 0,83 W/mK, P=50% | EN 1745 | EN 15824:2009 |
| Vízfelvevő-képesség | W3 | EN 1062-3 | EN 15824:2009 |

- A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Iztok Kamenski,
Vodja JUB Akademije

Dol pri Ljubljani, 25.12.2014.



1/1

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **RW-PL-G-1041**
2. A termék azonosítását lehetővé tevő típus és sorszám: A termékcímke alapján: **Frontrock Max E d=70-200mm, MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1**
3. Az építőipari termék rendelkezési szerinti felhasználása az érvényes harmonizált műszaki specifikációnak megfelelően, a gyártó által tervezettek szerint: **Hőszigetelő anyag épületszigetelésre.**
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve vagy védjegye és kapcsolattartási címe a 11(5) cikk követelménye szerint: **Rockwool Hungary KFT, H-8200 Tapolca, Keszthelyi út 53.**
5. Megfelelőség tanúsítási rendszer: **1. rendszer+ 3. rendszer**
6. Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft., HU-1113 Budapest, Diószegi út 37. **1415 sz.** bejelentett Tanúsítási Testület elvégezte és lefolytatta a gyártó üzem és a gyári gyártásellenőrzés első típusvizsgálatát, az első minőségellenőrzését, valamint a gyári gyártásellenőrzés felülvizsgálatát, felmérését és kiértékelését, majd kiadta a **1415-CPD-35-(C-7/2010) sz. Megfelelőségi Tanúsítványt** (vizsgálati jegyzőkönyvet).
7. A Bejelentett teljesítmény: **Frontrock Max E d=70-200mm, MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1:**

| Lényeges jellemzők | A jelen és más európai szabvány(ok)ban a lényeges jellemzőkre vonatkozó pontok | EN 13162:2005 harmonizált szabvány | Bejelentett érték / NPD ¹⁾ |
|--|---|---|---------------------------------------|
| Tűzveszélyesség | 4.2.8 Tűzvédelmi osztály | Euró osztályok | A1 |
| Veszélyes anyagok kibocsátása a beltéri környezetbe | 4.3.13 Veszélyes anyagok kibocsátása | Az EU szint még nem érhető el | " |
| Hangelnyelő képesség | 4.3.11 Hangelnyelés | α_p (APF^2) és α_m (AWP^3) közötti érték | NPD |
| Testhangnyelvi mutató (födémek, padlók esetében) | 4.3.9 Dinamikus meredvség | s' , SDP^4 közötti érték | NPD |
| | 4.3.10.1 Vastagság, d | d , közötti érték és T6 vagy T7 vastagsági tolerancia osztályok | NPD |
| | 4.3.10.3 Összenyomhatóság - c | CP^5 közötti érték | NPD |
| | 4.3.12 Fajlagos légáramlási ellenállás | AF, R^6 közötti érték. Közvetlen légkörülszigetelési Index | NPD |
| Léghangszigetelési mutató | 4.3.12 Fajlagos légáramlási ellenállás | AF, R^6 közötti érték | NPD |
| Parázsló égés | 4.3.15 Parázsló égés | Az EU szint még nem érhető el | " |
| Hőszigetelő képesség | 4.2.1 Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező | Között R és λ , ha lehetséges | Lásd az 1. táblázatot. 0,036 W/m K |
| | 4.2.3 Vastagság | T^7 vastagság tolerancia osztály | T5 |
| Vízfelvétel képesség | 4.3.7.1 Rövid idejű vízfelvétel | WS - között W_p | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ |
| | 4.3.7.2 Hosszú idejű vízfelvétel | $WL(P)$ - között W_p | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ |
| Páraáteresztő képesség | 4.3.8 Páraáteresztő ellenállási együttható | Között μ ; (MU^8) vagy Z^9 | MU1 |
| Nyomószilárdság | 4.3.3 Nyomószilárdság vagy nyomószilárdság | $CS(10)^{10}$ vagy $CS(10/Y)^{10}$ közötti érték | $\geq 40 \text{ kPa}$ |
| | 4.3.5 Pontszerű terhelhetőség | $PL(S)^{11}$ közötti érték | $\geq 250 \text{ N}$ |
| Tűzveszélyességi jellemzők állandósága hővel, időjárás hatásokkal, öregedéssel/bomlással szemben | 4.2.9.2 Tűzveszélyességi jellemzők állandósága | Tűzveszélyesség az öregedéssel szemben | Nincs változás az idővel |
| A hőszigetelő képesség állandósága hővel, időjárás hatásokkal, öregedéssel/bomlással szemben | 4.2.1 Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező | Között R és λ , ha lehetséges | Nincs változás az idővel |
| | 4.2.6 Méretállandóság 48 órás terhelésnél ($23 \pm 2^\circ\text{C}$ fokon és $90 \pm 5\%$ relatív páratartalommal) | Relatív változások vastagságban | NPD |
| | 4.3.2.1 Méretállandóság meghatározott hőmérsékleten | $DS(T+)$ közötti érték -relatív változások vastagságban | $\leq 1,0\%$ |
| | 4.3.2.2 Méretállandóság meghatározott hőmérsékleti és páratartalmi viszonyok között | $DS(TH)$ közötti érték -relatív változások vastagságban | $\leq 1,0\%$ |
| | 4.2.9 Tartóssági jellemzők | 4.2.1, 4.2.2, 4.2.6 EN 13162:2005 | Nincs változás az idővel |
| Szakkító-/hajlítási szilárdság | 4.2.7 Felülettel párhuzamos szakkító szilárdság | σ közötti értéke; elegendően nagy ahhoz, hogy segít teljes mérete tömegének költséges megtartása | NPD |
| | 4.3.4 Felületre merőleges szakkító szilárdság | TR^2 közötti érték | $\geq 10 \text{ kPa}$ |
| A nyomószilárdság állandósága öregedéssel/bomlással szemben | 4.3.6 Nyomás alatti kúszás | $CC(I, t^4)/t_0^4$ az σ közötti nyomás alatti kúszás X_u és X_t | NPD |

¹⁾ nincs közötti teljesítmény

²⁾ "R" a vonatkozó osztályt vagy szintet vagy a közötti értéket jelöl

³⁾ nemzeti előírások nem állnak rendelkezésre

⁴⁾ a nemzeti előírásoknak megfelelően; lásd: a Biztonságtechnikai Adatlapot

Rockwool Hungary Kft.
H-8300 TAPOLCA
Keszthelyi út 53.
Hungary

CREATE AND PROTECT®

1. táblázat

| | Hőellenállás, R_{0i} | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------------|----|----|----|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| d(mm) | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 110 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 |
| $R_{0i}(m^2 K/W)$ | -- | -- | -- | -- | -- | 2,20 | 2,75 | 3,05 | 3,30 | 3,85 | 4,40 | 5,00 | 5,55 | -- |

Megjegyzés; az 1. táblázatban fel nem tüntetett vastagsághoz tartozó R értékek a termék címkéjén megtalálhatók.

Az 1. és 2. pontban beazonosított termék teljesítménye 7. pontban kerül közlésre. A jelen teljesítési nyilatkozatot a fentiekben ismertetett gyártó kizárólagos felelősségére adják ki.

A gyártó nevében és megbízásából aláírta:

Frank Christian Bartel
Műszaki és Termelési Igazgató


.....
Aláírás

Tapolca, 2013. 07. 01.

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

száma: E-012/14

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **EUROTHERM EPS 150**
Felhasználás célja: **Fehér expandált hőszigetelő lemez, padlók és lapostetők hőszigetelésére**
2. Gyártó: **JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani Szlovénia EUROTHERM®**
3. A meghatalmazott képviselő:/
4. Az AVCP- rendszer(ek): **3 rendszer**
5. Harmonizált szabvány: **SIST EN 13163:2013**
Bejelentett szerv (ek): **Szlovén Építésügyi Hivatal, NB 1404**
6. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény (ek):

CE- műszaki kód **EPS-EN 13163-L3-W3-T2-S5-P10-DS(N)5-BS200-CS(10)150**

| Alapvető tulajdonságok | Jelölés | Teljesítmény | Egység | Deklarált | Harmonizált műszaki spec. |
|--|----------------|---------------|--------|---------------|---------------------------|
| Hosszúság | L | 1000 | mm | L3 | EN 822 |
| Szélesség | W | 500 | mm | W3 | EN 822 |
| Vastagság | T | 10-300 | mm | T2 | EN 823 |
| Merőlegesség | S | 1000/500 | mm | S5 | EN 824 |
| Síkalapúság | P | 1000/500 | mm | P10 | EN 825 |
| Méret állandóság | DS(N) | 1000/500 | % | DS(N)5 | EN 1603 |
| Méret állandóság meghatározott klímán | DS(70) | NPD | % | NPD | EN 1604 |
| Nyomószilárdsági 10% def. mellett | CS | ≥150 | kPa | CS(10)150 | EN 826 |
| Hajlítószilárdság | BS | ≥200 | kPa | BS200 | EN 12089 |
| Szakítószilárdság a felületre merőlegesen | TR | NPD | kPa | NPD | EN 1607 |
| Nyomás hatására bekövetkező kúszás | CC | NPD | kPa | NPD | EN 1606 |
| Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemeletkor | WL(T) | NPD | % | NPD | EN 12087 |
| Hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel | WD(V) | NPD | % | NPD | EN 12088 |
| Páradiffúziós ellenállás | μ | NPD | - | NPD | EN 12086 |
| Hővezetési tényező | λ ₀ | 0,036 | W/mK | 0,036 | EN 12667 |
| Tűzvédelmi osztály | - | Euróosztály E | - | Euróosztály E | EN 13501-1 |

| Alapvető tulajdonságok | Jelölés | Teljesítmény | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Hőszigetelő lemez vastagság (mm) | d | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| Deklarált hővez. ellenállás (m²K/W) | R _D | 0,25 | 0,55 | 0,80 | 1,10 | 1,35 | 1,65 | 1,90 | 2,20 | 2,50 | 2,75 | 3,05 | 3,30 |
| Lambda /vastagság arány (W/m²K) | λ _{0/d} | 3,60 | 1,80 | 1,20 | 0,90 | 0,72 | 0,60 | 0,51 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 |
| Debelina plošče (mm) | d | 130 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 250 | 260 | 280 | 300 |
| Deklarált hővez. ellenállás (m²K/W) | R _D | 3,60 | 3,85 | 4,15 | 4,40 | 5,00 | 5,55 | 6,10 | 6,65 | 6,90 | 7,20 | 7,75 | 8,30 |
| Lambda /vastagság arány (W/m²K) | λ _{0/d} | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,23 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 |

7. A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Peter Modric
Tehnolog

Nova vas, 21.08.2014.


JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
SI-1262 Dol pri Ljubljani
Slovenija



/ 1

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT



10215-CPR-2013/09/16 sz.

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

PAROC UNS 37z

2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

Lásd a termék címkéjét

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

Az építőiparban használt hőszigetelő termékek

4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

Paroc Group
Energiakuja 3
FI-00180 Helsinki

5. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:

System 1

6. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:

A 0809 sz. - VTT Expert Service Ltd. bejelentett ellenőrző szerv a system 1-nek megfelelően elvégezte és lefolytatta a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzési alapvizsgálatot, valamint az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését és kiadta a CE Megfelelőségi Tanúsítványt.

7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

| Reakció tűzre | | |
|-------------------------|--------------|--|
| Alapvető tulajdonságok | Teljesítmény | Harmonizált műszaki előírás (szabvány) |
| Tűzreakció Euró osztály | A1 | EN 13162:2012 (EN 13501-1) |

| Hőellenállás | | |
|--|------------------------|--|
| Alapvető tulajdonságok | Teljesítmény | Harmonizált műszaki előírás (szabvány) |
| Hőellenállás | Lásd a termék címkéjét | EN 13162:2012 |
| Bejelentett hővezetési tényező λ_D | 0,037 W/mK | EN 13162:2012 (EN 13162) |
| Szigetelés vastagsága | Lásd a termék címkéjét | EN 13162:2012 |
| Vastagság tűrése, T | T2 | EN 13162 |

| Vízáteresztés | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--|
| Alapvető tulajdonságok | Teljesítmény | Harmonizált műszaki előírás (szabvány) |
| Vízfelvétel (rövid idejű) WS, W_p | $\leq 1 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 (EN 1809) |
| Hosszú idejű vízfelvétel WL(P), W_p | $\leq 3 \text{ kg/m}^2$ | EN 13162:2012 (EN 12087) |

| Páraáteresztő képesség | | |
|-----------------------------------|--------------|--|
| Alapvető tulajdonságok | Teljesítmény | Harmonizált műszaki előírás (szabvány) |
| Páraátfúziós ellenállás MU, μ | 1 | EN 13162:2012 (EN 12086) |

Tűzreakció tartóssága az öregedéssel, lebomlással és a magas hőmérséklettel szemben:

Az ásványgyapot tűzállósági nem romlanak az öregedés során A termékek európai osztályozása kapcsolódik a szerves kötőanyag tartalomhoz, amely nem növekszik az idő múlásával.

A hőellenállás tartóssága az öregedéssel, lebomlással és a magas hőmérséklettel szemben:

Az ásványgyapot termékek hővezető képessége az időben állandó, a sokéves tapasztalatok az mutatták, hogy a szerkezeti szálak stabilak, a termék pórusaiban a levegőn kívül nem található más gázok

8. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Paroc Oy Ab, Building Insulation
Susanna Tykkä-Vedder, Development Manager



Helsinki,
2013.9.16.

Rétegrendek

FELMÉRÉSI ÁLLAPOT

Meglévő:

R.01 Lapostető 1

2 rtg mod. bitumenes vastaglemez szigetelés
1 rtg üvegfátyol betétes bit. lemez párányomást levezető réteg
10-15 cm lejt beton
1 rtg technológiai szigetelés
6 cm EPS hőszigetelés
párazáró-párányomást kiegyenlítő lemez
5 cm felbeton
29 cm M jelű előregyártott, gerendás födémrendszer
2,5 cm kétrétegű sima cementvakolat

R.02 Emelet közti födém

1...3 cm padlóburkolat
10 cm felbeton
29 cm M jelű előregyártott, gerendás födémrendszer
2,5 cm kétrétegű sima cementvakolat

R.03 Talajon fekvő padló

1...3 cm padlóburkolat
10 cm vasbeton aljzat
20 cm kavics ágyazat
20 cm döngölt föld
talaj

R.04 Külső fal 1

2,5 cm nemesvakolat
38 cm HB 38 falazóblokk falazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.05 Lábazat 1

2,5 cm lábazati vakolat
38 cm vasbeton lábazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.06 Külső fal 2

3 mm színvakolat
1,5 cm nemesvakolat
1 rtg üvegszövet háló
10 cm EPS hőszigetelés
1,5 cm ragasztóhabarcs
30 cm PTH 30 falazóblokk
2,5 cm javított mészvakolat

R.07 Lábazat 2

2 cm lábazati vakolat
1 rtg üvegszövet háló
8 cm XPS hőszigetelés
1,5 cm ragasztóhabarcs
30 cm vasbeton lábazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.08 Tető 2

1 rtg cserepes lemez
2,5 cm tetőléc
2,5 cm ellenléc
1 rtg tetőfólia
15 cm szarufa/15 cm kőzetgyapot hőszigetelés
2,5 cm lécváz
1 rtg gipszkarton burkolat
1 rtg festés

R.09 Külső fal 3

2,5 cm nemesvakolat
51 cm vályogfal
2,5 cm javított mészvakolat

R.10 Lábazat 3

2,5 cm lábazati vakolat
51 cm kisméretű tömör téglalábazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.11 Padlásfödém

5 cm saralás
2,5 cm deszkázat
20 cm fa gerenda/légrés
2,5 cm deszkázat
3 cm nádazás/mészvakolat
(stukatur vakolat)

R.12 Tető 1

2 cm hornyolt tetőcserép
2,5 cm tetőléc
11 cm szarufa

R.13 Pincefal

50 cm terméskő falazat
talaj

R.14 Külső fal 4

2,5 cm nemesvakolat
51 cm kisméretű tömör téglafalazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.15 Lábazat 4

2,5 cm lábazati vakolat
51 cm kisméretű tömör téglalábazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.16 Külső fal 5

2 cm nemesvakolat
30 cm HB30 falazóblokk falazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.17 Lábazat 5

5 cm lábazati vakolat
30 cm Vasbeton lábazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.18 Lapostető 2

2 rtg mod. bitumenes vastaglemez szigetelés
1 rtg üvegfátyol betétes bit. lemez párányomást levezető réteg
10-15 cm lejt beton
1 rtg technológiai szigetelés
6 cm EPS hőszigetelés
párazáró-párányomást kiegyenlítő lemez
5 cm felbeton
19 cm E jelű előregyártott, gerendás födémrendszer
2,5 cm kétrétegű sima cementvakolat

TERVEZETT ÁLLAPOT

R.01 Lapostető 1

1 rtg EPDM PVC vízszigetelő lemez

30 cm nagy nyomúszilárdságú EPS hőszigetelés

2 rtg mod. bitumenes vastaglemez szigetelés

1 rtg üvegfátyol betétes bit. lemez párányomást levezető réteg

10-15 cm lejt beton

1 rtg technológiai szigetelés

6 cm EPS hőszigetelés

párazáró-párányomást kiegyenlítő lemez

5 cm fel beton

29 cm M jelű előregyártott, gerendás födémrendszer

2,5 cm kétrétegű sima cementvakolat

R.02 Emelet közti födém

1...3 cm padlóburkolat

10 cm fel beton

29 cm M jelű előregyártott, gerendás födémrendszer

2,5 cm kétrétegű sima cementvakolat

R.03 Talajon fekvő padló

1...3 cm padlóburkolat

10 cm vasbeton aljzat

20 cm kavics ágyazat

20 cm döngölt föld

talaj

R.04 Külső fal 1

3..5 mm színvakolat

1,5 cm alapvakolat

16 cm EPS hőszigetelés

1 rtg ragasztó

2,5 cm nemesvakolat

38 cm HB 38 falazóblokk falazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.05 Lábazat 1

1,5 cm lábazati vakolat

16 cm XPS hőszigetelés

1 cm ragasztás

2,5 cm lábazati vakolat

38 cm vasbeton lábazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.06 Külső fal 2

3..5 mm színvakolat

1,5 cm alapvakolat

6 cm EPS hőszigetelés

1 rtg ragasztó

3 mm színvakolat

1,5 cm nemesvakolat

1 rtg üvegszövet háló

10 cm EPS hőszigetelés

1,5 cm ragasztóhabarcs

30 cm PTH 30 falazóblokk

2,5 cm javított mészvakolat

R.07 Lábazat 2

1,5 cm lábazati vakolat

8 cm XPS hőszigetelés

1 cm ragasztás

2 cm lábazati vakolat

1 rtg üvegszövet háló

8 cm XPS hőszigetelés

1,5 cm ragasztóhabarcs

30 cm vasbeton lábazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.08 Tető 2

1 rtg cserepes lemez

2,5 cm tetőléc

2,5 cm ellenléc

1 rtg tetőfólia

15 cm szarufa/15 cm kőzetgyapot hőszigetelés

10 cm lécváz / 10 cm kőzetgyapot hőszigetelés

10 cm lécváz / 10 cm kőzetgyapot hőszigetelés

1 rtg párazáró fólia

1 rtg gipszkarton burkolat

1 rtg festés

R.09 Külső fal 3

3..5 mm színvakolat

1,5 cm alapvakolat

6 cm EPS hőszigetelés

1 rtg ragasztó

2,5 cm nebesavolat

51 cm vályogfal

2,5 cm javított mészvakolat

R.10 Lábazat 3

1,5 cm lábazati vakolat

16 cm XPS hőszigetelés

1 cm ragasztás

2,5 cm lábazati vakolat

51 cm kisméretű tömör téglalábazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.11 Padlásfödém

1 rtg páraáttersztő védőfólia

30 cm kőzetgyapot hőszigetelés

1 rtg párazáró fólia

5 cm saralás

2,5 cm deszkázat

20 cm fa gerenda/légrés

2,5 cm deszkázat

3 cm nádazás/mészvakolat

(stukatur vakolat)

R.12 Tető 1

2 cm hornyolt tetőcserép

2,5 cm tetőléc

11 cm szarufa

R.13 Pincefal

50 cm terméskő falazat

talaj

R.14 Külső fal 4

3.5 mm színvakolat

1,5 cm alapvakolat

16 cm EPS hőszigetelés

1 rtg ragasztó

2,5 cm nemesvakolat

51 cm kisméretű tömör téglafalazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.15 Lábazat 4

1,5 cm lábazati vakolat

16 cm XPS hőszigetelés

1 cm ragasztás

2,5 cm lábazati vakolat

51 cm kisméretű tömör téglalábazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.16 Külső fal 5

2 cm nemesvakolat

30 cm HB30 falazóblokk falazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.17 Lábazat 5

5 cm lábazati vakolat

30 cm Vasbeton lábazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.18 Lapostető 2

2 rtg mod. bitumenes vastaglemez vízszigetelés

30 cm nagy nyomúszilárdságú

EPS hőszigetelés

2 rtg mod. bitumenes vastaglemez szigetelés

1 rtg üvegfátyol betétes bit. lemez

páramást levezető réteg

10-15 cm lejt beton

1 rtg technológiai szigetelés

6 cm EPS hőszigetelés

párazáró-páramást kiegyenlítő lemez

5 cm felbeton

19 cm E jelű előregyártott, gerendás födémrendszer

2,5 cm kétrétegű sima cementvakolat

R.18* Lapostető 2

2 rtg mod. bitumenes vastaglemez szigetelés
1 rtg üvegfátyol betétes bit. lemez
páramyomást levezető réteg
10-15 cm lejt beton
1 rtg technológiai szigetelés
6 cm EPS hőszigetelés
párazáró-páramyomást kiegyenlítő lemez
5 cm felbeton
19 cm E jelű előregyártott, gerendás födémrendszer
2,5 cm kétrétegű sima cementvakolat

R.19 Pincefödém

1...3 cm padlóburkolat
10 cm vasbeton aljzat
15 cm talaj feltöltés
12 cm poroszsüveg téglafödém
1,5 cm javított mészvakolat
1 cm ragasztás
15 cm EPS hőszigetelés
1,5 cm javított mészvakolat