

Tenderterv DOKUMENTÁCIÓ

József Attila Művelődési Ház

2330 Dunaharaszti, Táncsics Mihály utca 2.

Hrsz.: 3278



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, Táncsics Mihály utca 2.

Helyrajzi száma:

Beépítés módja: oldalhatáron álló

Építés módja: falazott

Szintek száma: Pice + földszint

Közmű ellátottság: víz, csatorna, gáz, villany;

Tulajdon jellege: Bölcsőde

Meglévő állapot ismertetése:

Az épület szabadon álló beépítésű, falazott szerkezetű, magastető

Meglévő épületszerkezetek:

- A felmenő teherhordó szerkezetek kerámia falazóelemek (kisméretű tömör téglák).
- Fa gerendás födém
- Az épület magastető, fedélszéke ácsszerkezetes,
- A homlokzatképzés: színezett nemesvakolat.

Felmerült problémák, hibák:

- Hiányos homlokzati és zárófödémén 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. födémshigetelés
4. Megújuló energiafelhasználók alkalmazása (fotovoltaikus rendszer)

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 eresztvonal síkjából, 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.

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:

Vízelvezetés:

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

Előtető:

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 vezetői 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.

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, amelyel azonosítani lehet az építési termék megfelelőségének a 11. cikk(4) szerint: **JUBIZOL EPS**
3. Gyártó által meghatározott rendeltetésszerű használatra alkalmazható harmonizált műszaki specifikáció: A külső homlokzati hőszigetelő rendszerek vakolattal (ETICS) , az épületek külső falainak hőszigetelésére- hőszigetelés expandált polisztirol
4. Gyártó neve, illetve bejegyzet 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_s (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 Lisičić
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 megbízási körébe 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	≥0,3 MPa	EN 1542	EN 15824:2009
Páraáteresztő-képesség	V2	EN ISO 7783-2	EN 15824:2009
Hővezetőképesség λ_{10s24s}	0,83 W/mK, P=50%	EN 1745	EN 15824:2009
Vízfelvétel-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. A terméktípus egyedi azonosító kódja: RW-PL-G-1041
2. A termék azonosítását lehetővé tevő típus és sorszám: A termék címe 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 építési termékek rendeltetés 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 13162:2008 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_a (AP^2) és α_{av} (AW^2) közötti érték	NPD
Testhangnyelvi mutató (födémek, padlók esetében)	4.3.9 Dinamikus meredvség	s' , SD^2 közötti érték	NPD
	4.3.10.1 Vastagság, d	d_v közötti érték és T6 vagy T7 vastagsági tolerancia osztályok	NPD
	4.3.10.3 Összenyomhatóság - c	CP^2 közötti érték	NPD
	4.3.12 Fajlagos légáramlási ellenállás	AF, R^2 közötti érték. Közvetlen légköri hangszigetelési index	NPD
Léghangszigetelési mutató	4.3.12 Fajlagos légáramlási ellenállás	AF, R^2 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^2 vastagság tolerancia osztály	T5
Vízfelvétel képesség	4.3.7.1 Rövid idejű vízfelvétel	W_S között W_p	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$
	4.3.7.2 Hosszú idejű vízfelvétel	$WL(P)$ között W_0	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$
Páraáteresztő képesség	4.3.8 Páraáteresztő ellenállási együttható	Között μ_1 (MU^2) vagy Z^2	MU1
Nyomószilárdság	4.3.3 Nyomófeszültség vagy nyomószilárdság	$CS(10)^{R2}$ vagy $CS(10Y)^{R2}$ közötti érték	$\geq 40 \text{ kPa}$
	4.3.5 Pontszerű terhelhetőség	$PL(5)^{R2}$ közötti érték	$\geq 250 \text{ N}$
Tűzveszélyességi jellemzők állandósága hővel, időjárási hatásokkal, öregedéssel/bomlással szemben	4.2.9.2 Tűzveszélyességi jellemzők állandósága	Tűzveszélyesség az öregedéssel szemben	Nincs változás az idővel
A hőszigetelő képesség állandósága hővel, időjárási 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±2)°C fokon és 90±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 13162:2008	Nincs változás az idővel
Szakító-/hajlókészilárdság	4.2.7 Felülettel párhuzamos szakító szilárdság	α_t közötti értéke; elegendően nagy ahhoz, hogy saját teljes mérete tömegének kétszeresét megtartsa	NPD
	4.3.4 Felületre merőleges szakítószilárdság	TR^2 közötti érték	$\geq 10 \text{ kPa}$
A nyomószilárdság állandósága öregedéssel/bomlással szemben	4.3.6 Nyomás alatti kúszás	$CC(I_1^{R2}/I_2^{R2})$ az: közötti nyomás alatti kúszás X_{10} és X_1	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_D													
d(mm)	20	30	40	50	60	80	100	110	120	140	160	180	200	220
$R_D(m^2 K/W)$	--	--	--	--	--	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 adták ki.

A gyártó nevében és megbízásából aláírta:

Frank Christian Bartel
Műszaki és Termelési Igazgató


.....
Aláírás

Tapolca, 2013. 07. 01.

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

száma: E-012/14

- A terméktípus egyedi azonosító kódja: **EUROTHERM EPS 150**
Felhasználás célja: **Fehér expandált hőszigetelő lemez, padlók és lapostetők hőszigetelésére**
- Gyártó: **JUB d.o.o. Dol pri Ljubljani 28 1262 Dol pri Ljubljani Szlovénia EUROTHERM®**
- A meghatalmazott képviselő:/
- Az AVCP- rendszer(ek): **3 rendszer**
- Harmonizált szabvány: **SIST EN 13163:2013**
Bejelentett szerv (ek): **Szlovén Építésügyi Hivatal, NB 1404**
- 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 küszab	CC	NPD	kPa	NPD	EN 1606
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemerítéskor	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 _D	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 (m ² K/W)	R ₀	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/m ² K)	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 (m ² K/W)	R ₀	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/m ² K)	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

- 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

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) W_S, W_P	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162-2012 (EN 1609)
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

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Susanna Tykkä-Vedder".

Helsinki,
2013.9.16.

Rétegrendek

FELMÉRÉSI ÁLLAPOT

Meglévő:

R.01 Tető 1

1 rtg hornyolt cserépfedés
2,5 cm tetőléc
2,5 cm ellenléc
1 rtg mezőgazdasági fólia
10 szarufa

R.02 Padlásfödém 1

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

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
44 cm nagyméretű tömör téglafalazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.05 Lábazat 1

2 cm természetes díszburkolat
1 cm ragasztóhabarcs
44 cm nagyméretű tömör téglalábazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.06 Külső fal 2

2,5 cm nemesvakolat
30 cm HB 30 falazóblokk
2,5 cm javított mészvakolat

R.07 Lábazat 2

2 cm természetes díszburkolat
1 cm ragasztóhabarcs
30 cm HB 30 falazóblokk
2,5 cm javított mészvakolat

R.08 Tető 2

1 rtg hornyolt tetőcserép
2,5 cm tetőléc
12 cm szarufa
2,5 cm deszkázat
3 cm nádazás/mészvakolat
(stukatur vakolat)

R.09 Pincefödém

1...3 cm padlóburkolat
10 cm vasbeton aljzat
15 cm talaj feltöltés
12 cm poroszüveg téglafödém
1,5 cm javított mészvakolat

R.10 Talajon fekvő padló

10 cm aljzatbeton
15 cm kavics feltöltés
15 cm döngölt föld
talaj

R.11 Padlásfödém 2

15 cm fa gerenda

2,5 cm deszkázat

3 cm nádazás/mészkakolat

(stukatur vakolat)

TERVEZETT ÁLLAPOT

R.01 Tető 1

1 rtg hornyolt cserépfedés
2,5 cm tetőléc
2,5 cm ellenléc
1 rtg mezőgazdasági fólia
10 szarufa

R.02 Padlásfödém 1

1 rtg páraáteresztő 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.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
44 cm nagyméretű tömör téglafalazat
2,5 cm javított mészvakolat

R.05 Lábazat 1

1,5 cm lábazati vakolat

16 cm XPS hőszigetelés

1 rtg ragasztó

2 cm terméskő díszburkolat

1 cm ragasztóhabarcs

44 cm nagyméretű tömör téglalábazat

2,5 cm javított mészvakolat

R.06 Külső fal 2

3..5 mm színvakolat

1,5 cm alapvakolat

16 cm EPS hőszigetelés

1 rtg ragasztó

2,5 cm nemesvakolat

30 cm HB 30 falazóblokk

2,5 cm javított mészvakolat

R.07 Lábazat 2

1,5 cm lábazati vakolat

16 cm XPS hőszigetelés

1 rtg ragasztó

1 cm ragasztóhabarcs

30 cm HB 30 falazóblokk

2,5 cm javított mészvakolat

R.08 Tető 2

1 rtg hornyolt tetőcserép

2,5 cm tetőléc

12 cm szarufa/ *12 cm kőzetgyapot hőszigetelés*

10 cm lécváz / 10 cm kőzetgyapot hőszigetelés

10 cm lécváz / 10 cm kőzetgyapot hőszigetelés

1 rtg párazáró fólia

1 rtg gipszkarton tűzgátló burkolat

R.09 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

R.10 Talajon fekvő padló

10 cm aljzatbeton
15 cm kavics feltöltés
15 cm döngölt föld
talaj

R.11 Padlásfödém 2

15 cm fa gerenda / **12 cm kőzetgyapot hőszigetelés**
10 cm lécváz / 10 cm kőzetgyapot hőszigetelés
10 cm lécváz / 10 cm kőzetgyapot hőszigetelés
2,5 cm deszkázat
3 cm nádazás/mészvakolat
(stukatur vakolat)

R.12 Belső fal

1,5 cm alapvakolat
16 cm EPS hőszigetelés
1 rtg ragasztó
38 cm nagyméretű tömör téglafalazat
2,5 cm javított mészvakolat