

ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

2021 Tahitótfalu, Nefelejcs utca, hrsz.: 2802/4 (korábban: 2802/2)
alatt épülő 4 csoportszobás bölcsőde
építési kivitelezési dokumentációjához



Építtető Tahitótfalu Község Önkormányzata
2021 Tahitótfalu, Kossuth Lajos utca 4.
+36 26 387 198
tahitotfalu@tahitotfalu.hu

Építészet Bagoly Bálint
Engitech Prime Kft.
É 01-6492
+36-30-250-0534
tervezes@engitech.hu

Budapest, 2020. augusztus

Tartalom

Tervlapjegyzék

Tervezői nyilatkozat

Nem engedélyköteles eltérések engedélyezési tervtől

Általános adatok

Tervezési program

Építészeti műszaki leírás

Rétegrend kimutatás

Helyiség kimutatás

Tervlapjegyzék

Elsődleges tervlapok

ÉK-00	Áttekintő helyszínrajz	M 1:500
ÉK-01.1	Helyszínrajz	M 1:200
ÉK-01.2	Áttekintő helyszínrajz	M 1:200
ÉK-02	Alaprajz	M 1:50
ÉK-03	Tető felülnézet	M 1:50
ÉK-04	Falazási terv	M 1:50
ÉK-05	Burkolati terv	M 1:50
ÉK-06	A-A metszet	M 1:50
ÉK-07	B-B metszet	M 1:50
ÉK-08	C-C metszet	M 1:50
ÉK-09	D-D metszet	M 1:50
ÉK-10	E-E metszet	M 1:50
ÉK-11	Homlokzatok 1	M 1:50
ÉK-12	Homlokzatok 2	M 1:50
ÉK-13	Kerítésterv	M 1:50
ÉK-14	Látványterv	-
ÉK-15	Számítások	M 1:200; 500

Részletrajzok (csomópontok)

ÉCs-01	név	M 1:10
ÉCs-02	név	M 1:10
ÉCs-03	név	M 1:10
ÉCs-04	név	M 1:10
ÉCs-05	név	M 1:10
ÉCs-06	név	M 1:10
ÉCs-07	név	M 1:10
ÉCs-08	név	M 1:10
ÉCs-09	név	M 1:10
ÉCs-10	név	M 1:10

Nyílászáró konszignáció

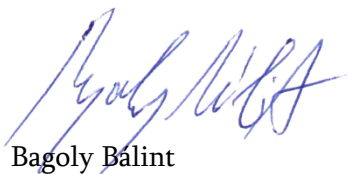
K-01	Külső ajtó konszignáció	M 1:50
K-02	Ablak konszignáció 1	M 1:50
K-03	Ablak konszignáció 2	M 1:50
K-04	Ablak konszignáció 3	M 1:50
K-05	Belső ajtó konszignáció 1	M 1:50
K-06	Belső ajtó konszignáció 2	M 1:50
K-07	Belső ajtó konszignáció 3	M 1:50

Lakatos konszignáció

L-01	Mobil teraszfedés	M 1:50
------	-------------------	--------

Tervezői nyilatkozat

1. A tervezett épületrész megfelel a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 50. § (3) bekezdésben foglalt létesítési követelményeknek.
2. Az általam tervezett építészeti-műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak.
3. A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem volt szükséges.
4. Az építészeti-műszaki dokumentáció a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem tartalmaz.
5. Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. §-ban meghatározott követelményeknek megfelel.
6. Az építménybe betervezett építési termékek megfelelnek az Étv. 41. § előírásainak.
7. Az építészeti műszaki leírásban bemutatott, betervezett építési célú termékek helyett, azokkal mindenben egyenértékű más gyártmányok és típusok is alkalmazhatóak.
8. Az építési-bontási tevékenységgel érintett építmény nem tartalmaz azbesztet. (Nem releváns.)
9. Az általam tervezett építmény megfelel az energetikai követelményeknek és az ezt igazoló energetikai számítást a külön jogszabályi előírások szerint elkészítettem.
10. A záradékolt építési engedélyezési dokumentációtól engedélyköteles eltérés nem történt.
11. Nem engedélyköteles eltérés az alábbiakban részletezettek szerint történt.



Bagoly Balint
felelős tervező
Engitech Prime Kft.

Nem engedélyköteles eltérések eredeti engedélyezési tervtől

1. A babakocsi tároló funkciót a K.01 és K.03 jelű helyiség látja el.
2. Fenti helyiségek függőleges határoló szerkezete fa gerendavázis könnyűszerkezetre módosult (emiat a helyiségek hasznos alapterülete 1-1 m²-rel megnőtt, eredeti kontúron belül).
3. A kültéri burkolat összterülete 6 m²-rel nőtt (észak-nyugati homlokzat épület körüli járda 20 cm-rel szélesebbre készül).
4. Terasz, fedés típusa szerinti felosztása módosult (K. jelű helyiségpecséték).
5. Teraszburkolat egységesen csúszásmentes fagyálló kerámia járólagra módosult.
6. Teraszfedés mobil fedése módosult: lakatos szerkezet, 4 ponton rögzített napvitorlákkal.
7. Térburkolat rétegredek módosultak.
8. Az építési engedélyben foglaltaknak megfelelően az F.25 jelű Takarítószer tároló-mosoda felosztásra került.
9. A telek megközelítési pontja, közútcsatlakozásának helye nem változott, de a kerítés a közútcsatlakozás előtt befordul, és nekizár az épületnek, így kapuk nem készülnek.
10. A tetőkibúvók száma 1 db-ra csökkent.
11. A fűtött hasznos alapterület és a bruttó összes alapterület nem változott.

Általános adatok

Helyszín: 2021 Tahitótfalu, Nefelejcs utca
 Helyrajzi szám: 2802/4 (korábban 2802/2)
 Beépítés módja: szabadon álló
 Épület rendeltetése: oktatási, nevelő épület
 Építés módja: falazott
 Szintek száma: földszint

Közmű ellátottság:

<i>Közmű</i>	<i>Utcában</i>	<i>Csonk</i>	<i>Telken</i>
Víz	Igen	Nem	Nem
Szennyvíz	Igen	Nem	Nem
Áram	Igen	Igen	Nem
Gáz	Igen	Igen	Nem

Megközelíthetőség: aszfalt útról
 Tűzcsap: 100 m-es körzeten belül 1 db
 Övezeti besorolás: Vt-3

Fűtött hasznos alapterület: 491 m²
 Összes hasznos alapterület: 824 m²
 Épület bruttó összterülete: 898 m²

Padlóvonal: ±0,00=116,30 mBf

Építményérték-számítás (245/2006. (XII. 5.) Korm. rendelet 1. melléklet szerint)

nettó alapterület: 491 m²
 egységár: 140.000 Ft/m²

Építményérték: 491 x 140.000 = **68.740.000 Ft**

Tervezési program

Tervezés előzménye

Építtető, Tahitótfalu Község Önkormányzata egy 4 csoportszobás, melegítőkonyhás bölcsőde tervezésével bízta meg cégünket.

Az építési telek HÉSZ szerinti övezeti besorolása Vt-3, amely lehetővé teszi a tervben szereplő, szabadon álló épület létesítését.

Az ingatlan az építési engedély iránti kérelem benyújtásakor a Tahitótfalu, Nefelejcs utca, hrsz. 2802/2 cím alatt volt található. A 421076/2020.03.13. számú és keltű földhivatali bejegyző határozat értelmében az ingatlan helyrajzi száma 2802/4-re módosult.

Tervezési szempontok, alaprajzi elrendezés

A tervezett épület földszintes, észak-kelet – dél-nyugati tájolású. Az építési telek alapterülete 17596 m², a fő épülettömeg befoglaló méretei: 12,40 m x 45,80 m. Fő részei a csoportszobák és azok kiszolgáló helyiségei két épületszárnyban kialakítva, a központi épületrészben a személyzeti helyiségek és a melegítőkonyha (*Konyhatechnológiai dokumentáció* szerint), ill. annak kiszolgáló helyiségei. Az épület és a játszóudvar 48 gyermek és 10-12 fős személyzet részére készül.

A személyi és gépjármű bejárat a Nefelejcs utcai oldalon található. A személyi bejáratától és a gépjármű parkolótól térkő burkolatú járda vezet az észak-nyugati főhomlokzaton elhelyezett bejáratokhoz. A 2 db, 2-2 csoportszobából álló gondozási egységet külön-külön bejáraton keresztül lehet megközelíteni.

Az előtér-babakocsi tárolókból közvetlen az öltözőkbe lehet jutni, onnan elérhetőek a csoportszobák és azok kiszolgáló helyiségei. A két oldalsó épületrészben kapnak helyet a gyermekeket kiszolgáló helyiségek (csoportszobák, öltöző, fürdő, raktárak, kerti mosdó-WC), a középső részben pedig a személyzeti (irodák, takarítószer raktár-mosoda, teakonyha, öltöző-vizesblokk) és konyha-helyiségek.

Az irodák alkalmasak esélyegyenlőséget segítő műszaki tartalom telepítésére és ez irányú szakmai munka végzésére.

A melegítő konyhához tartozó gazdasági bejárat és a hulladék mozgatására szolgáló bejárat a főbejáratok között található.

A középső épületrészben a gyermekek és szülők, a konyhai személyzet és a gondozói személyzet által használt helyiségcsoportokat egy hosszanti folyosó köti össze, ill. választja el.

A csoportszobákból közvetlenül megközelíthetők a 2-2 csoportszoba részére közös, részben fix, részben mobil fedésű teraszok, ezek alapterülete: fix fedés 116 m², mobil fedés 165 m², összesen 281 m². A teraszokról közvetlenül a játszóudvarba lehet jutni; a játszóudvar mind a négy csoportszobát kiszolgálja, összterülete több mint 500 m². Elvi határait az építészeti helyszínrajz és alaprajz ábrázolja.

A fűtött hasznos alapterület 491 m². A hasznos belmagasság egységesen 3,00 m.

Szabályozás, számítás

Övezet: Vt-3	megengedett	tervezett
Telek legkisebb területe, m ²	2500	12292
Beépítés módja	szabadon álló	szabadon álló
Beépíthető terület, %	40,00	7,00
Legkisebb zöldfelület, %	30,00	88,00
Legnagyobb épületmagasság, m	10,00	3,62
Szintek hasznos alapterülete, m²		
Földszint		491,00
Összes fűtött hasznos alapterület		491,00
Összes (fűtött+fűtetlen) hasznos alapterület		824,00

Épületmagasság-számítás

$$[(166,09+125,25+2 \times 91,64) / [2 \times (45,80+19,77)]] = \underline{3,62 \text{ m}} < 10,00 \text{ m} \rightarrow \text{MEGFELEL}$$

Felület				Vetület				
DK	ÉK	Ény	DNy	DK	ÉK	Ény	DNy	Épületmag.
125,25	91,64	166,09	91,64	45,80	19,77	45,80	19,77	3,62

Zöldfelület-számítás

Telek területe: 12292 m²
 Fűtött épületrész bruttó alapterülete: 568 m²
 Összes burkolt felület (parkoló+fedett-nyitott terek+terasz) 907 m²
ebből a parkoló mérete: 290 m²

Telken belüli burkolt összfelület: 1475 m²

$$(12292 - 1475) / 12292 = 0,88 \rightarrow \underline{88\%} > 30\% \rightarrow \text{MEGFELEL}$$

Beépítettség-számítás

Épület bruttó összterülete: 567,92+64,27+265,18 = 897,37 m²
 898 / 12292 = 0,07 \rightarrow 7% < 40% \rightarrow MEGFELEL

Szintterületi mutató-számítás

$898 / 12292 = \underline{0,07} < 1,2 \rightarrow \text{MEGFELEL}$

Parkolóigény-számítás (253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 4. számú melléklete alapján)

Foglalkoztatók összterülete: **200,00 m²**.

Egy személygépkocsi számítandó:

rendeltetési egység minden foglalkoztatója minden megkezdett 20 m² alapterülete után, tehát **10 db** – ebből 1 db akadálymentes – parkolóhely szükséges, amely az épület utcai főhomlokzata előtt, telken belül biztosítható.

Kerékpár elhelyezés

Az elhelyezendő kerékpárok száma:

a foglalkoztatója minden megkezdett 50 m² alapterülete után 2 db, összesen **8 db**, amely a főbejárat mellett kerül elhelyezésre.

A szerkezetek, építőanyagok részletes leírása

Tartószerkezetek

Alapozás

Az épület alapozása 25 cm vastag monolit vasbeton lemezalappal készül. Az alapozás alatt min. 20 cm zúzottkő/homokos kavics ágyazat készítenőd, megkíánt tömörsége $T_{ry}=95\%$; *tartószerkezeti dokumentáció* szerint. A lemezalap vízzáróságot fokozó adalékanyag (Penetron Admix) gyártói alkalmazástechnika szerinti arányú hozzáadásával készül.

Talajon fekvő padlólemez

A 25 cm vastag monolit vasbeton lemezalapon kialakított úsztatott padló rétegrenddel; *építészeti dokumentáció* szerint.

Szerkezeti falak és pillérek

A külső és belső teherhordó falak Porotherm 30 N+F vázkerámia falazóblokkokból készülnek. A teherhordó falak 25x25 és 25x30 cm keresztmetszetű monolit vasbeton pillérekkel kerülnek megerősítésre. A pillérek 5 cm XPS kiegészítő hőszigetelést kapnak. *Tartószerkezeti dokumentáció* és Falazási terv szerint.

Csatlakozó épületrészek tartószerkezete

A két fedett-nyitott fogadótér-babakocsitároló függőleges határoló szerkezeteit 15/15 fa gerendaváz könnyűszerkezet alkotja.

Tetőszerkezet, tetőfedés, padlásfödém

- A fő épületrészeken (középső és oldalsó épületrészek, fogadóterek) 5/15 szeglemezes fa tartók alkotják a tetőszerkezetet, 30°-os hajlásszöggel. A tetőfedés anyaga beton cserépfedés, natúr téglavörös színben. A padlástér beépítetlen. A fa könnyűszerkezetes padlásfödém gerendáit a szeglemezes tartók alsó övei alkotják, *tartószerkezeti, építészeti dokumentáció és gyártmányterv* szerint.
- A fogadótér-babakocsi tárolók fedésének tetőszerkezete hagyományos fa fedélszék, 7,5/15/100 szarufákkal és 2x5/15 fogópárral, 30°-os hajlásszöggel, *tartószerkezeti és építészeti dokumentáció* szerint.
- A gazdasági tér feletti alacsony hajlású tető szerkezete hagyományos fa fedélszék, 15/20 szelemennel, 15/20/90 szarufával, OSB aljzaton PVC-fedéssel, natúr világosszürke színben, hajlásszöge 3°, *tartószerkezeti és építészeti dokumentáció* szerint.
- A csoportszobákhoz tartozó, részben fedett teraszok feletti fix, alacsony hajlású tető szerkezete hagyományos fa fedélszék, 15/20 szelemennel, 10/15/90 szarufával, OSB aljzaton korcolt szinterezett alumínium lemezfedéssel, oxidvörös (RAL 3000) színben, hajlásszöge 7,5°. A tető felső szelemenjének rögzítése:

D=20 mm átmérőjű, 4 mm falvastagságú rozsdamentes acél cső távtartóban vezetett M8 menetes szár, monolit vasbeton koszorúba előfúrt furatba Fischer FIS V 300 injektáló ragasztóval rögzítve. *Tartószerkezeti és építészeti dokumentáció szerint.*

Kiegészítő szerkezetek

Válaszfalak

A válaszfalak horganyzott acél profilvázaz gipszkarton falszerkezetből készülnek, 75 mm-es CW75-06 horganyzott acél gipszkarton profilvázra épített kétoldali, 2-2 réteg 1,25 mm-es GKB normál gipszkarton tábla (12,5x1250x2000 mm) burkolattal, 8 cm vastag vázkitöltő közetgyapot hőszigeteléssel.

A víz- és magas páratelhelésű helyiségekben (konyha, vizesblokk) a 2. réteg 1,25 mm-es GKBI impregnált gipszkarton tábla (12,5x1250x2000 mm).

Álmennyezet

Az álmennyezet alsó síkja egységesen +3,00 m, ez adja az egységes 3,00 m-es hasznos belmagasságot. Az álmennyezet szerkezete: általános helyiségekben horganyzott acél, CD-60 profilvázra csavarozott Rigips RF tűzgátló gipszkarton táblás burkolat (15x1200 x2000 mm), a víz- és magas páratelhelésű helyiségekben Rigips RF impregnált tűzgátló gipszkarton táblás burkolat (15x1200x2000 mm).

Külső nyílászárók

- Hőhidmentes műanyag (PVC) ablakok (Hevestherm, $U_{w} \leq 1,15$ W/m²K), háromrétegű hőszigetelő üvegezéssel, fix, illetve bukó-nyíló kivitelben, sötét mahagóni színű fautáztatú külső fóliázással, natúr fehér PVC belső felülettel, oxidvörös (RAL 3000) színű külső szinterezett alumínium párkánnyal és natúr PVC belső könyöklővel; konszignáció szerinti névleges mérettel, *nyílászáró konszignáció* szerint.
A direkt szellőzést minden helyiség legalább egy ablakán, tokszellőzővel megoldani szükséges. A vizes helyiségekben, a gépészeti helyiségben és a konyhában kötelező a szellőző beépítése. *Épületgépészeti dokumentáció* szerint.
- Hő- és hangszigetelő műanyag (PVC) kültéri ajtók (Hevestherm, $U_{w} \leq 1,15$ W/m²K), sötét mahagóni színű fautáztatú külső fóliázással, natúr fehér PVC belső felülettel, teljes vagy részleges, háromrétegű hőszigetelő üvegezéssel, egyszárnyú és oldalvilágítós kivitelben; konszignáció szerinti névleges mérettel, *nyílászáró konszignáció* szerint.

Belső nyílászárók

A belső ajtók a szociális részen MDF és kemény-héjszerkezetes, méhsejt betétes ajtólappal, dekorfóliázott. A konyhablokkban PVC-ből készülnek, közepes igénybevételre tervezve, vasalattal, zárszerkezettel. Félig üveges, betekintő nyílással, illetve tele lemezelt, egyszárnyú ajtólappal; konszignáció szerinti névleges mérettel, *nyílászáró-konszignáció* szerint.

A technológiai helyiségek ajtóit, nyílásait a *konyhatechnológiai dokumentációban* leírt módon kell kialakítani.

Nyílásáthidalók

- Általános helyeken, a PTH 30 N+F falakban Porotherm elemmagas S jelű áthidalók.
- A személyi bejáratok felett monolit vasbeton áthidaló készül, *tartószerkezeti dokumentáció* szerint.
- A válaszfalakban az áthidalók a horganyzott acél gipszkarton profilvázból készülnek.

Koszorúk, gerendák

Monolit vasbeton koszorúk és gerendák *tartószerkezeti dokumentáció* szerint, külső falakban külső oldali zsaluzatba rögzített, 5 cm vastag kiegészítő XPS hőszigeteléssel.

Hőszigetelés

- A talajon fekvő padlószerkezetbe lépésálló Thermodam EPS 100 hőszigetelés ($\lambda=0,038$ W/m²K) kerül beépítésre, az *energetikai méretezésnek* megfelelően 10 cm összvastagságban, 2 db 5 cm-es táblával, eltolva fektetve.
- A külső fal hőszigetelése az *energetikai méretezésnek* megfelelően 15 cm Thermodam EPS 80 hőszigetelés ($\lambda=0,038$ W/mK) rendszerben, ragasztva és dübelelve.
- A lábazat hőszigetelése az *energetikai méretezésnek* megfelelően 14 cm Ravatherm XPS 300 WB hőszigetelés ($\lambda=0,038$ W/mK), járdaszint felett legalább 30 cm-ig, a járdaszint felett 20 cm-ig ragasztással, afelett dübelelés egyidejű alkalmazásával rögzítve.
- A padlásfödémre az *energetikai méretezésnek* megfelelően 27 cm vastagságban Knauf Supafil Loft üveggyapot fújható hőszigetelés ($\lambda<0,038$ W/mK) kerül.
- Tűzvédelmi előírás szerint, a külső nyílászárók szemöldökénél, közvetlenül a tömör falszakasz fölött min. 200 mm magas, teljes felületen ragasztott és dübeleztetett **kőzetgyapot** (Rockwool Frontrock Max E) hőszigetelés alkalmazása szükséges az általános homlokzati felületen alkalmazott EPS hőszigetelő anyag helyett, azzal azonos vastagságban, oldalirányban a tömör falszakasz szélétől min. 300-300 mm túlnyúlással (a homlokzati nyílások felett megszakítás nélkül végighúzódnak is kialakítható), a túlnyújtott részek a szemöldök fölötti sávhoz képest lefelé további 200 mm-es méretűre (így összesen 400 mm méretűre) kerülnek kiszélesítésre.
- A villámvédelem homlokzati vezetőke mögött az *Épületvillamossági dokumentáció* és *Villámvédelmi kockázatértékelés* alapján nem szükséges kőzetgyapot hőszigetelés sávot elhelyezni.

Vízszigetelés

Talajon fekvő padlószerkezet: külön vízzáró réteg nem készül, a lemezalap vízzáróságot fokozó adalékanyag (Penetron Admix) gyártói alkalmazástechnika szerinti arányú hozzáadásával készül.

Lábazat: 1 rtg, 3,5 mm névleges vastagságú modifikált bitumenes, talajpára elleni lemezzszigetelés, amely a lábazati falra a járdaszint felett a lábazati hőszigetelés felső síkjáig fut fel, min. 30 cm magasságig, kellősítő rétegre, lángolvasztással rögzítve.

Homlokzatburkolatok

- Fal általánosan: Thermodam hőszigetelő vakolatrendszer, EPS hőszigetelés felületen – üvegszövet háló, vékonyvakolat alapozó, színes fedővakolat, fehér és tejeskávés (illusztrációk) színben.
- Falburkolat: 1 cm vastag klinkerlap burkolat dübellel rögzített + 1 rtg rabichálóba ragasztva, antikolt árnyalatban
- Lábazat: vékony lábazati vakolat, XPS hőszigetelés felületen, sötét vörös színben, színterv szerint.

Beltéri burkolatok

- Festett falfelületek:
 - vázkerámia falon: diszperziós falfesték 2 rtg-ben, 2 rtg glettelésre felhordva, gépi vakolt felületen, fehér színben;
 - gipszkarton falon: diszperziós falfesték 2 rtg-ben, 2 rtg glettelésre felhordva, táblás gipszkarton felületen, fehér színben.
- Festett mennyezet felületek: diszperziós falfesték 2 rtg-ben, 2 rtg glettelésre felhordva, táblás gipszkarton felületen, fehér színben.
- Falburkolat: mázas kerámia lapok, kötésben vagy hálósan, 3 mm széles fugával, 3-5 mm ragasztóba rakva, 2,10 m (ajtó áthidaló) magasságig.
- Padlóburkolat:
 - hideg burkolat: beton alapfelületen min. R9 kopásállóságú, csúszásmentes mázas kerámia járólapok, hálósan vagy diagonálban, 3 mm széles fugával, 3-5 mm ragasztóba rakva;
 - meleg burkolat: laminált padló, AC5/IP33 kopásállósággal, XPS-3 alátét fólián szerelve.

Árnyékolás

A csoportszobákban és a további huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségben sötétítő függönyök kerülnek felhelyezésre.

A csoportszobákból megközelíthető teraszok részben fedettek, amely védelmet nyújt a csoportszobáknak a nyári túlzott benapozás ellen.

Égéstermék-elvezetés

A tervezett hőtermelő berendezés (kondenzációs fali gázkazán) rendszerazonos égéstermék-elvezetőjén keresztül történik; *épületgépészeti dokumentáció* szerint.

Energetikai követelmények teljesítésének módja

- Épületszerkezetek: felületfolytonos homlokzati, lábazati, padló- és padlásfödém hőszigetelés, az energetikai méretezésnek megfelelő vastagságban; az energetikai követelményeknek megfelelő; korszerű külső nyílászárók.

- Épületgépészet: korszerű, nagy hatásfokú kondenzációs fali gázkazán és hőleadók; napelemes rendszer – megújuló energia-hasznosítás.
- A tervezett épület energetikai besorolása: CC (korszerű).

Csapadékvíz-elvezetés

Szinterezett alumínium ereszcsonna oxidvörös színben és PVC lefolyó rendszer gyűjti össze és vezeti el a csapadékot, amely a járdaszint és terepszint alatt vezetett KG-PVC csapadékvízgyűjtő csőrendszeren keresztül elvezetésre, és az épület mellett létesített szikkasztóban szikkasztásra kerül; *épületgépészeti dokumentáció* szerint.

Előtető

Az épület oldalsó, rövid homlokzatain lévő ajtók felett rozsdamentes acél vázra és OSB aljzatra rögzített korcolt szinterezett alumínium lemez fedésű előtetők készülnek, oxidvörös színben. Az alsó és oldalsó oldalak felületképzése azonos az általános homlokzati felületképzéssel.

Az előtetők tartóváza a koszorú betonozásakor kerül beépítésre.

Bádogos szerkezetek

Az oromfalak zárása, a cseppentőszegélyek, falszegélyek, előtető oldalszegély, további bádogos szerkezetek, elemek egységesen szinterezett hajlított alumínium lemezből készülnek, oxidvörös színben.

Lakatos szerkezetek

- Terasz mobil árnyékolók: 50.100.4 méretű rozsdamentes acél zártszelvény oszlop- és gerendaváz, 4-4 ponton rögzített, levehető textil árnyékolókkal.
- Oldalsó előtetők: 50.50.3 méretű rozsdamentes acél zártszelvény váz, OSB burkolattal, vakolat felületképzéssel és korcolt lemezfedéssel.

Kültéri burkolatok, járdák

A teraszok, az épület körüli járda, a fogadóterek és a gazdasági tér, a parkoló burkolata beton térkő.

Az akadálymentes közlekedésre szolgáló járdaszakaszok min. 0,90 m szabad szélességgel készülnek, térkő burkolattal, süllyesztett szegéllyel, kivéve a terven jelölt helyeket, ahol kiemelt szegély készül. Az *akadálymentesítési terven* és az építész terveken jelölt helyeken kistérkővel, megkülönböztetett felületek készülnek.

Az épületez kapcsolódó burkolatokat az épülettől minimum 1%-kal el kell lejtetni, *építészeti tervek szerint*.

Tereprendezés

Az épületen belüli és az épület körüli akadálymentes közlekedés biztosítása érdekében a padlószint $\pm 0,00 = 116,30$ mBf szinten kerül meghatározásra. Az eredeti tereplejtés miatt ez a padlószint a Nefelejcs utca felőli oldalon max. 60 cm feltöltést tesz szükségessé, a hátsó (dél-nyugati) oldalon és az Orgona utca felőli oldalon pedig max. 1,80 m beharapást és új rézsűképzést igényel.

Az épület padlószintje a rendezett terepszinttől minimum 10 cm-rel magasabban kerül kialakításra, tereplejtésből adódó felszíni csapadékvíz-mozgás okozta beázás elkerülése végett.

Az épület és a parkoló, valamint egyéb térrészek kapcsolatát előzetes tereprendezést követően alakítják ki. Az épület-parkoló-Nefelejcs utca között a szintkülönbség 1-5%-os lejtéssel csökken.

A telek dél-nyugat – észak-kelet irányba lejt, ezért a dél-nyugati homlokzattól 5 m-re, párhuzamosan 0,50 m széles szikkasztóárok készül, amely elvezeti a lejtőről érkező csapadékvizet.

Játszóudvar

A játszóudvar a szakmai előírások, kikötések szerint készül:

- Az ütéscsillapító felületet igénylő udvari eszközök – 2 db fészekhinta – homok felületre kerülnek beépítésre.
- A játszóudvar szabvány szerint területének elvi határán belül max. 5%-os tereplejtés kerül kialakításra.
- A további eszközök – 2-2 db homokozó, babaház, mászóka – ütéscsillapító felület nélkül kerülhetnek telepítésre, így azok a füvesített területen helyezkednek el.

Kerítések, kapuk, támfal

Az épület a főhomlokzat vonalában kerül elkerítésre, a dél-nyugati oldalon a rézsűig, az észak-nyugati oldalon az utcafronti kerítéshez csatlakozik a drótfonatos kerítés. A főhomlokzat két sarkánál egy-egy személyi kapu készül. a Nefelejcs utcai oldalon beton sávalap, zsalukő szerkezet lábazat, előregyártott hegesztett hálós táblás (Kótaji) kerítés készül. Az Orgona utcai oldalon gabion tábfalba épített, monolit beton pontalapba rögzített festett rozsdamentes acél zártszelvény oszlopok között előregyártott hegesztett hálós táblás (Kótaji) kerítés készül.

Személyi kapu: festett rozsdamentes acél zártszelvény keretből és drótfonattal készül (Kótaji).

Kerítések, kapuk *Kerítéstervezés* szerint.

Kertépítészet

Az udvaron lombhullató és örökzöld növények (fák, bokrok) biztosítják az épület és az udvari tartózkodás árnyékolását, törekedve őshonos növények ültetésére, figyelembe véve a talajviszonyokat. Az udvar füvesítve lesz.

Akadálymentesítés

A bölcsőde új épülete teljeskörűen, fizikai és információs szempontból akadálymentesített mozgáskorlátozottak, vakok és gyengénlátók, hallássérültek és értelmi sérültek számára egyaránt.

A bölcsőde épületének bejárata a Nefelejcs utca felől a telekhatáron belül kialakított szilárd, csúszásmentes burkolattal ellátott útvonalon közelíthető meg gyalogosan. A telekhatáron belül kiépített parkolók közül 1 akadálymentes, 1,5 m széles közlekedőszávvval, felfestéssel jelölve, a parkoló a gyalogos útvonallal egy szintben helyezkedik el.

Az akadálymentes közlekedésre szolgáló járdaszakaszok min. 0,90 m szabad szélességgel készülnek, térkő burkolattal, sülyesztett kerti szegéllyel, kivéve a terven jelölt helyeket, ahol kiemelt kerti szegély készül. A burkolat szilárd, egyenletes, csúszásmentes, az épület akadálymentesen elérhető. A vezetést nyújtó felületek, szerkezetek kialakítása a kiviteli tervekészítési fázisban, a burkolati és kertészeti tervek készítése során kerül pontosításra a burkolóanyagok anyagának és színének meghatározásával párhuzamosan.

Az épület bejárata szintkülönbség nélkül megközelíthető, a bejárat ajtó mérete az OTÉK 62.§ 5. pontjában előírtaknak megfelelő, biztosított a kerekesszékekkel történő áthaladáshoz szükséges 90 cm-es szélesség, a kilincsek 1 m-es magasságban kerülnek elhelyezésre. Az ajtószárnyak üvegezett felületein kontrasztos jelzések biztosítják a gyengénlátó emberek számára a transzparens felületek megfelelő érzékelését, közlekedők padlóburkolatán eltérő színű bordúr készül kb. 20 cm szélességben.

A közös használatú terek funkciójelző táblával lesznek ellátva, melyek színhasználatukban kontrasztosak, Braille-írással ellátottak és piktogramosak. Az előtér, az akadálymentes mosdó és közlekedő helyiségek a kerekesszékekkel történő közlekedést és megfordulási lehetőséget mindenhol biztosítják az ajtóknál max. 2 cm-es küszöbvel, 90 cm-es szabad szélességgel. Az akadálymentes mosdóban leadott vészjelzés esetén villogó fény kíséri a hangjelzést.

Épületgépészet

Vízellátás, csatornázás

Az épületben új hidegvíz hálózat kerül kiépítésre.

A HMV ellátást indirekt fűtésű tároló biztosítja. A csővezetékek padlóban kerülnek vezetésre; az adott helyiségcsoportok osztókkal rendelkeznek.

Az épületben melegítő konyha kerül telepítésre, melynek szennyvizét az udvaron újonnan elhelyezésre kerülő zsírfogón keresztül kell vezetni. *Épületgépészeti dokumentáció szerint.*

Fűtés

A tervezett hőtermelő egy darab kondenzációs fali gázkazán, a hőleadók lapradiátorok. *Épületgépészeti dokumentáció szerint.*

Hűtés

Hűtésrendszer nem kerül kiépítésre. Az energetikai számítás alapján gépi hűtés nem szükséges.

Szellőzés

A frisslevegő helyiségekbe történő vezetése a szomszédos helyiségek nyílászáróiban elhelyezett légbevezető elemeken, ajtórácsokon keresztül a szabadból történik az *épületgépészeti dokumentáció szerint*.

A homlokzati nyílászáróval nem rendelkező, depresszív helyiségekben (

Épületvillamosság

Erősáram

Az erősáramú hálózat az *épületvillamossági dokumentáció* szerint kerül kialakításra.

Gyengeáram

A gyengeáramú hálózat az *épületvillamossági dokumentáció* szerint kerül kialakításra.

Napelemes rendszer

A napelemes rendszer az *épületvillamossági dokumentáció* szerint kerül kialakításra.

Villámvédelem

Villámvédelem a *villámvédelmi dokumentáció* és a *kockázatértékelés* szerint kerül kialakításra.

Tűzvédelem

A tűzvédelmi kockázati besorolást és az ennek megfelelő építészeti kialakítást, építőanyag-használatot a *tűzvédelmi műszaki leírás* állapítja meg.

Környezetvédelem, hulladékkezelés

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.

Az építési és bontási hulladékot szabályos módon kell tárolni és elszállítani. A kivitelezési tevékenységek befejezését követően kötelező a hulladék-nyilvántartó lapok elkészítése.

Organizáció


Kivitelező az organizációs helyszínrajzot a dokumentációban szereplő helyszínrajz felhasználásával készíti el.

Építési termékek elvárt műszaki jellemzői

Teljesítménynyilatkozatok

Az alábbi betervezett építési termékek a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet előírásai szerint kerültek meghatározásra:

- külső falak
- külső nyílászárók
- hőszigetelések
- beton vízzáró adalékanyag

	TNY30 sz.												
<h2>TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT</h2>													
1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: BAKONYTHERM 30 N+F FALAZÓBLOKK 300 x 250 x 240 mm													
2. Cikkszám: TEG13													
3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése: A Bakonytherm téglatermék védett teherhordó falazatban alkalmazható, fokozott hőszigetelő képességű égetett agyag falazóelem.													
4. A gyártó neve, értesítési címe: Pápateszéri Téglaiipari Kft. 8556 Pápateszér, Téglagyári út 1. E-mail: ertekeites@bakonytherm.hu Tel./fax: 0689 / 352-152													
5. pont: Nem Releváns!													
6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer: A Bakonytherm égetett agyag falazóelemek a 2+ rendszerbe tartoznak!													
7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén: A Bakonytherm égetett agyag falazóelemek esetében a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. H-1113 Budapest, Diószegi út 37. végzi, aki a 1415 számon bejelentett szerv. Az EK-ÜZEMI GYÁRTÁS ELLENŐRZÉSI TANÚSÍTVÁNY száma: 1415 - CPR - 27 - (C-44/2006)													
8. pont: Nem Releváns													
9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>CL</td> <td>P</td> <td>I</td> <td>9</td> <td>700 D2</td> <td>300x250x240</td> <td>A</td> <td>T2</td> <td>R2</td> <td>B 0.15</td> <td>L 0,189</td> <td>V 5/10</td> </tr> </table>		CL	P	I	9	700 D2	300x250x240	A	T2	R2	B 0.15	L 0,189	V 5/10
CL	P	I	9	700 D2	300x250x240	A	T2	R2	B 0.15	L 0,189	V 5/10		
Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások EN 771 - 1: 2011+A1:2015											
Mérettűrési kategória	T2												
Mérettartomány kategória	R2												
Síktól való eltérés (maximum érték)	5,0 mm												
Párhuzamosság (maximum érték)	5,0 mm												
Nyomószilárdság(minimum érték)	9 N/mm ²												
Nyomószilárdság (átlag érték "legalább")	11 N/mm ²												
Kezdeti nyírószilárdság	0,15 N/mm ²												
Tűzvesélyesség	A1												
Vízfelvétel (legalább %)	20%												
Bruttó száraz testsűrűség (átlag)	700 D2 kg/m ³												
Nettó száraz testsűrűség (átlag)	1600 D2 kg/m ³												
Egyenértékű hővezetési tényező	0,189 W/mk												
Hőátbocsátási tényező (U)	0,42 W/m ² K												
Páradiffúziós ellenállási szám	5/10												
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 felelős.													
Kelt: Pápateszér, 2017.02.25.	A gyártó nevében és részéről aláíró személy:	Valding Gábor ügyvezető igazgató											

Nyilatkozat azonosító: **D30NF-160104**

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

a 275/2013. (VII.16.) Kormány rendelete alapján

	A termék megnevezése:	Porotherm 30 N+F Profi Dryfix falazat	
a)	A termék típusa:	Egykomponensű, nedvességre keményedő poliuretánhabbal (PTH Profi DRYFIX extra) ragasztott csiszolt téglá (PTH 30 NF Profi, 30 Profi feles) falazat	
b)	A teljesítmény állandóságának értékelésére szolgáló rendszer:	2+, üzemi gyártásellenőrzési megfelelőségi tanúsítvány sz.: Solymár: 20-CPR-2-(C-30/2013) Tiszavasvári: 20-CPR-3-(C-31/2013)	
c)	Az egyes alapvető jellemzők értékelésére használt ÉME:	NMÉ A-239/2015 (ÉMI Nonprofit Kft., kelt: 2016.01.04.)	
d)	A termék rendeltetési célja:	Falszerkezetek építésére	
e - g)	Alapvető jellemzők, nyilatkozat szerinti teljesítmény		
	alapvető jellemző (dimenzió)	teljesítmény	vizsgálati módszer
	TARTÓSZERKEZET		
	Kezdeti nyírószilárdság karakterisztikus értéke, f_{k0} [N/mm ²]	0,13	MSZ EN 1052-3: 2008
	Nyomószilárdság karakterisztikus értéke, f_k [N/mm ²]	2,50	MSZ EN 1052-1:2000
	Rugalmassági modulus, K_E tényező	600	MSZ EN 1052-1:2000
	Hajlítószilárdság karakterisztikus értéke, f_{k1} / f_{k2} [N/mm ²]	0,15 / 0,11	MSZ EN 1052-2:2000
	TŰZVÉDELEM		
	Falazóelemek és falszerkezet tűzvédelmi osztálya	A1	MSZ EN 1365-1: 2000 MSZ EN 13501-2:2007+ A1:2010
	Tűzállósági határértéke, 10-10 mm vakolattal, 160 kN/m terhelés mellett [teljesítmény + perc]	REI 180	
	AKUSZTIKA		
	Léghanggátlás, 15-15 mm mészcement vakolattal (R_w) [dB]	42	MSZ EN ISO 10140-2:2011
	HŐTECHNIKA		
	Hőátbocsátási tényező, vakolatlan falra (U) [W/m ² K]	0,49	MSZ EN ISO 6946:2008 MSZ EN 1934:2000
	Páradiffúziós ellenállási szám, vakolatlan falra	5/10	MSZ EN 1745:2012
	A termék szállítója és címe:	Wienerberger Téglaiipari zRt. 1119 Budapest, Bártfai utca 34.	

Az A-239/2015 számú NMÉ 1.2 pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Budapest, 2016. január 4.



Bencze Norbert
Member of Board

A termék részletes tervezési, kivitelezési előírásait az Alkalmazási és tervezési útmutató tartalmazza.

A prospektus elérhető a www.wienerberger.hu weboldalon is.



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT THERMODAM EPS 100

Az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelet, 4. cikkelye szerint

Azonosító szám: TNY-100/2017 Verzió: 2

- 1) A terméktípus azonosító kódja: THERMODAM EPS 100
EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S2-P5-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DLT(1)5
- 2) Felhasználás célja: Épületszerkezetek hőszigetelése, a felhasználhatóságát, alkalmazhatóságát szabályozó és korlátozó műszaki előírások betartása mellett.
- 3) Gyártó: Styro-Tex Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 3-5. Telefon+36-52/440-151 fax: +36-52/415-783
- 4) Meghatalmazott képviselő: Isd.: 3.pont
- 5) Az AVCP-rendszer(ek): Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelete V. melléklet, 3. rendszer
- 6) a. Harmonizált szabvány: MSZ EN 13163:2012+A1:2015 , Bejelentett szervezet; ÉMI Nonprofit kft. Azonosító: 1415
b. Európai értékelési dokumentum: nem értelmezett
- 7) Nyilatkozat szerinti teljesítmények:

Alapvető tulajdonságok megnevezése	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Hővezetési ellenállás:	lásd a csomagoláson	MSZ EN 13163 : 2012+A1:2015
Hővezetési tényező:	0,037 W/m*K	
Vastagsági tűrés:	T2	
Hosszúsági tűrés:	L3	
Szélességi tűrés:	W3	
Derékszögűségi tűrés:	S2	
Síklapúsági tűrés:	P5	
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten:	DLT(1)5	
Hajlítószilárdság:	BS 150	
Nyomófeszültség (10 %-os összenyomódásnál)	CS(10)100	
Méretállandóság normál klímán	DS(N)5	
Tűzvédelmi osztály:	E	

- 8) Megfelelő műszaki dokumentáció és/vagy egyedi dokumentáció: nem értelmezett
- 9) Az 1. pontban megjelölt termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011 EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Debrecen, 2017.08.22

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

STYRO-TEX KFT.
4030 Debrecen, Diószegi út 3-5.
Adószám: 11158255-2-09
Cégjegyzékszám: 09-09-003323
ERSTE Bank Hungary Rt.:
11809005-25129800-09000002



Hubay Zoltán ügyvezető igazgató



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT THERMODAM EPS 80

Az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelet, 4. cikkelye szerint

Azonosító szám: TNY-080/2017 Verzió: 2

- A terméktípus azonosító kódja: THERMODAM EPS 80**
EPS-EN 13163-T1-L2-W1-S1-P3-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150-WL(P)0,2
- Felhasználás célja:** Épületszerkezetek hőszigetelése, a felhasználhatóságát, alkalmazhatóságát szabályozó és korlátozó műszaki előírások betartása mellett.
- Gyártó:** Styro-Tex Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 3-5. Telefon+36-52/440-151 fax: +36-52/415-783
- Meghatalmazott képviselő:** lsd.: 3.pont
- Az AVCP-rendszer(ek):** Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelete V. melléklet, 3. rendszer
- a. Harmonizált szabvány:** MSZ EN 13163:2012+A1:2015 , Bejelentett szervezet; ÉMI Nonprofit kft. Azonosító: 1415
b. Európai értékelési dokumentum: nem értelmezett
- Nyilatkozat szerinti teljesítmények:**

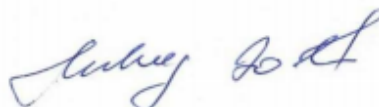
Alapvető tulajdonságok megnevezése	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Hővezetési ellenállás:	lásd a csomagoláson	MSZ EN 13163 : 2012+A1:2015
Hővezetési tényező:	0,038 W/m*K	
Vastagsági tűrés:	T1	
Hosszúsági tűrés:	L2	
Szélességi tűrés:	W1	
Derékszögűségi tűrés:	S1	
Síklapúsági tűrés:	P3	
Méretállandóság adott hő- és páratartalom mellett:	DS(70,-)3	
Hajlítószilárdság:	BS 125	
Nyomófeszültség (10 %-os összenyomódásnál)	CS(10)80	
Méretállandóság normál klímán	DS(N)2	
Sík felületre merőleges irányú húzószilárdság	TR 150	
Hosszú idejű vízfelvétel részleges bemeztéssel	WL(P)0,2	
Tűzvédelmi osztály:	E	

- Megfelelő műszaki dokumentáció és/vagy egyedi dokumentáció:** nem értelmezett
- Az 1. pontban megjelölt termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011 EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban meghatározott gyártó a felelős.**

Debrecen, 2017.08.22

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

STYRO-TEX KFT.
4030 Debrecen, Diószegi út 3-5.
Adószám: 11158255-2-09
Cégjegyzékszám: 09-09-003323
ERSTE Bank Hungary Rt.:
11809005-25129800-09000002



Hubay Zoltán ügyvezető igazgató

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT THERMODAM HOMLOKZATI HŐSZIGETELŐ RENDSZER

Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013. (VII.16.) Kormány Rendelet alapján

Azonosító szám: TNY-001/2017 Verzió: 01

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

THERMODAM homlokzati hőszigetelő rendszer

ragasztó és simítóhabarcs	Thermodam polisztirol ragasztótapas
hőszigetelő anyagok	EPS EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150 szabványos jelölésű, EPS80 típusjelű polisztirol lap (normál v. grafitos, E tűzvédelmi szempontból kedvezőbb tűzvédelmi osztályú) általános felületen legfeljebb 250mm vastagságban; MW EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU3,5 szabványos jelölésű, min. 90 kg/m ³ testsűrűségű közetgyapot (mint kiegészítő rendszerkomponens, elsősorban az ablak szemöldökök felett; MW EN 13162-T5DS(TH)-CS(10)40-TR15-WS-WL(P)-MU1 szabványos jelölésű, min. 90 kg/m ³ testsűrűségű közetgyapot (a bélétekben kiegészítő rendszerkomponensként)
erősítő háló	Üvegszövet háló (lúgálló, min. 145g/m ²)
vakolatalapozó	Thermodam univerzális alapozó
fedővakolat	Thermodam akril vakolat
mechanikai rögzítés	táblaként min. 3db műanyag beütőszeges műanyag dübellel vagy fém beütőszeges műanyag dübellel, vagy fém feszítőelemes és műanyag beütőelemes műanyag dübellel, vagy súllyesztett fémcsavaras műanyag dübellel, vagy fém dübellel
kiegészítők	lábazati és élvédő alumínium profilok

2. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése:

Régi és új, vakolt és vakolatlan kő, téglá, pórusbeton, beton és vasbeton falszerkezetek külső hőszigetelő burkolata.

3. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, értesítési címe:

Styro-Tex Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
4030 Debrecen, Diószegi út 3-5.
tel.: 06 52 440 151
info@thermodam.hu
www.thermodam.hu

4. Meghatalmazott képviselő neve címe:

-

5. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelése és ellenőrzésére szolgáló rendszer:

A 97/556/EK bizottsági határozat alapján, a 305/2011/EU európai parlamenti tanácsi rendelet V. melléklete szerinti (2+) rendszer – üzemi gyártásellenőrzés

6. Az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezése és az általa kiadott NMÉ azonosítója:

Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (H-1113 Budapest, Diószegi út 37.), amely kiadta az A-73/2016 sz. Nemzeti Műszaki Értékelést

Teljesítménynyilatkozat



B4220BPCPR

- A termék típus egyedi azonosító kódja:**
SUPAFIL LOFT 045, SUPAFIL LOFT PLUS
- Felhasználás célja(i):**
Épületek hőszigetelése (ThiB)
- Gyártó:**
Knauf Insulation Sprl
Rue de Maestricht 95, 4600 Visé
Belgium
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
- A meghatalmazott képviselő:**
Nem alkalmazható
- Az AVCP-rendszer(ek):**
AVCP 4-es rendszer: tűzzel szembeni viselkedés
AVCP 3-as rendszer a többi jellemző szempontjából
- Harmonizált szabvány:**

EN 14064-1:2010

Bejelentett szerv(ek):
AVCP 3-es: Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) (0679-es sz. tanúsítási testület)
- Európai értékelési dokumentum:** nem alkalmazható
Európai műszaki értékelés: nem alkalmazható
Műszaki értékelést végző szerv: nem alkalmazható
Bejelentett szerv(ek): nem alkalmazható
- Deklarált teljesítmény**
Lásd a következő oldalon

B4220BPCPR SUPAFIL LOFT 045



Lényeges tulajdonságok	B4220BPCPR		Harmonizált Műszaki Szabvány
	Teljesítmény	SUPAFIL LOFT 045	
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyesség	A1	EN 14064-1:2010
Vízáteresztő képesség	Vízfelvétel	WS	
Veszélyes anyagok kibocsátása a beltéri környezetbe	Veszélyes anyagok kibocsátása	NPD	
Hővezetési ellenállás	Hővezetési tényező (W/mK)	0,045	
	Szigetelés vastagsága	Lásd a teljesítménytáblázatot	
Páraáteresztő képesség	Páraáteresztő képesség	MU1	
Folyamatos izzás	Folyamatos izzás	NPD	
A tűzvédelmi tulajdonságok tartóssága hő, éghajlati hatás, öregítés/degradáció esetén	-	NPD (b)	
Hővezetési ellenállás tartóssága hővel, időjárási hatásokkal, öregítéssel/degradációval szemben	Hővezetési ellenállás	NPD (c)	
	Hővezetési tényező	NPD	
	Üledés	S1	
NPD - Nincs teljesítményérték meghatározva			

Teljesítménytáblázat				
Hővezetési ellenállás deklarált fokozata	Üledés utáni vastagság	Minimális beépítési vastagság	Minimális anyagszükséglet	Bálik minimálisan szükséges száma
(m ² ·K/W)	(mm)	(mm)	(Kg/m ²)	(Bála/100 m ²)
2,00	90	95	1,1	6,5
2,50	113	115	1,4	8,1
3,00	135	140	1,7	9,8
3,50	158	160	1,9	11,4
4,00	180	185	2,2	13,0
4,50	203	205	2,5	14,6
5,00	225	230	2,7	16,3
5,50	248	250	3,0	17,9
6,00	270	275	3,3	19,5
6,50	293	295	3,6	21,1
7,00	315	320	3,8	22,8
7,50	338	345	4,1	24,4
8,00	360	365	4,4	26,0
8,50	383	390	4,6	27,7
9,00	405	410	4,9	29,3
9,50	428	435	5,2	30,9
10,00	450	455	5,4	32,5
10,50	473	480	5,7	34,2
11,00	495	500	6,0	35,8
11,50	518	525	6,3	37,4
12,00	540	545	6,5	39,0
12,50	563	570	6,8	40,7
13,00	585	595	7,1	42,3
13,50	608	615	7,3	43,9
14,00	630	640	7,6	45,5
14,50	653	660	7,9	47,2
15,00	675	685	8,1	48,8

B4220BPCPR SUPAFIL LOFT PLUS



Lényeges tulajdonságok	B4220BPCPR		Harmonizált Műszaki Szabvány
	Teljesítmény	SUPAFIL LOFT PLUS	EN 14064-1:2010
Tűzveszélyesség	Tűzveszélyesség	A1	
Vízáteresztő képesség	Vízfelvétel	WS	
Veszélyes anyagok kibocsátása a beltéri környezetbe	Veszélyes anyagok kibocsátása	NPD	
Hővezetési ellenállás	Hővezetési tényező (W/mK)	0,045	
	Szigetelés vastagsága	Lásd a teljesítménytáblázatot	
Páraáteresztő képesség	Páraáteresztő képesség	MU1	
Folyamatos izzás	Folyamatos izzás	NPD	
A tűzvédelmi tulajdonságok tartóssága hő, éghajlati hatás, öregítés/degradáció esetén	-	NPD (b)	
Hővezetési ellenállás tartóssága hővel, időjárási hatásokkal, öregítéssel/degradációval szemben	Hővezetési ellenállás	NPD (c)	
	Hővezetési tényező	NPD	
	Ülepedés	S1	
NPD - Nincs teljesítményérték meghatározva			

Teljesítménytáblázat				
Hővezetési ellenállás deklarált fokozata	Ülepedés utáni vastagság	Minimális beépítési vastagság	Minimális anyagszükséglet	Bálák minimálisan szükséges száma
(m ² ·K/W)	(mm)	(mm)	(kg/m ²)	(Bála/100 m ²)
2,00	90	95	1,1	6,5
2,50	113	115	1,4	8,1
3,00	135	140	1,7	9,8
3,50	158	160	1,9	11,4
4,00	180	185	2,2	13,0
4,50	203	205	2,5	14,6
5,00	225	230	2,7	16,3
5,50	248	250	3,0	17,9
6,00	270	275	3,3	19,5
6,50	293	295	3,6	21,1
7,00	315	320	3,8	22,8
7,50	338	345	4,1	24,4
8,00	360	365	4,4	26,0
8,50	383	390	4,6	27,7
9,00	405	410	4,9	29,3
9,50	428	435	5,2	30,9
10,00	450	455	5,4	32,5
10,50	473	480	5,7	34,2
11,00	495	500	6,0	35,8
11,50	518	525	6,3	37,4
12,00	540	545	6,5	39,0
12,50	563	570	6,8	40,7
13,00	585	595	7,1	42,3
13,50	608	615	7,3	43,9
14,00	630	640	7,6	45,5
14,50	653	660	7,9	47,2
15,00	675	685	8,1	48,8

8. Megfelelő műszaki dokumentáció és/vagy egyedi műszaki dokumentáció:

Nem alkalmazható

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:

Olivier Douchamps - Üzemvezető

(Név és beosztás)



Visé - 23-01-18

(A kiállítás helye és dátuma)

(a) Nincs változás az ásványgyapot termékek tűzvédelmi tulajdonságában. Az ásványgyapot termékek tűzzel szemben tanúsított viselkedése nem romlik az idők folyamán. Az Euroclass osztályba sorolás a szervesanyag tartalomhoz kapcsolódik, amely nem változik az idők folyamán.
(b) Az ásványgyapot termékek hővezetési tényezője nem változik az idők folyamán. A tapasztalatok szerint a szálak szerkezet stabil, a szálak közötti üregek léghéví levegőn kívül más gázt nem tartalmaznak.
(c) Mérettartósság (csak vastagságra vonatkozóan)
(d) A jellemző az anyag kezeltetésére és beépítésére is vonatkozik.
(e) Az európai vizsgálati módszerek fejlesztés alatt.
(f) Érvényes és alkalmazható többértékű termékekre is.

RAVATHERM™ XPS

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 4. cikkelye szerint

Száma:

700040

A termék egyedi azonosító kódja: RAVATHERM XPS 300 WB	
d ≤ 50 mm	XPS EN 13164:2012+A1:2015 T3-CS(10/Y)300-TR400-WL(T)1,5-DS(70,90)-DLT(2)5
50 mm < d ≤ 120 mm	XPS EN 13164:2012+A1:2015 T3-CS(10/Y)300-TR400-WL(T)0,7-DS(70,90)-DLT(2)5
120 mm ≤ d	XPS EN 13164:2012+A1:2015 T3-CS(10/Y)300-TR200-WL(T)0,7-DS(70,90)-DLT(2)5
1. Felhasználás célja(i):	Hőszigetelő termék épületekhez
2. Gyártó:	Ravago Building Solutions S.A. 2146 Luxembourg, 76-78 Rue de Merl
3. A meghatalmazott képviselő:	nem értelmezett
4. AVCP rendszer(ek):	a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklet, 3. rendszer
6a. Harmonizált szabvány: Bejelentett szerv(ek):	EN 13164:2012+A1:2015 FIW (0751) ÉMI (1415) OFI (1085)

7. A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):			
Alapvető tulajdonság		Jel	Teljesítmény
Hővezetési tényező			
30 – 80 mm		λ_d	0,033 (W/mK)
100 – 120 mm		λ_d	0,034 (W/mK)
140 – 220 mm		λ_d	0,035 (W/mK)
Hővezetési ellenállás		R_d	*
Mérettűrések		T	T3
Nyomófeszültség vagy nyomószilárdság		CS(10/Y)	300 (kPa)
Sík felületre merőleges húzószilárdság	30 - 100 mm	TR	400 (kPa)
	120 - 220 mm		200 (kPa)
Tűzvédelmi osztály		RtF	E
Folyamatos égés izzással			NPD
Vízfelvétel hosszú idejű teljes bemelegítéskor	30 – 50 mm	WL(T)	1,5 (≤ 1,5 Vol.%)
	60 – 220 mm	WL(T)	0,7 (≤ 0,7 Vol.%)
Hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel		WD(V)	NPD
Tűzveszélyességi jellemző állandósága hővel, időjárási behatásokkal, öregedéssel/leépüléssel szemben		Az XPS-termékek tűzveszélyessége nem változik	
Hővezetési ellenállás tartóssága hő, időjárási behatásokkal, öregedéssel/leépüléssel szemben			
Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd feljebb R_d és λ_d	
Fagyasztással-kiolvastással szembeni ellenállás a hosszúidejű víz-páradiffúziós vízfelvétel vizsgálat után		FTCD	NPD
Fagyasztással-kiolvastással szembeni ellenállás a vízfelvétel hosszúidejű teljes vízbemelegítéskor vizsgálat után		FTCI	NPD
Méretállandóság adott hőmérsékletű és páratartalmú térben		DS	(70,90)
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten		DLT	(2) 5
Veszélyes anyagok kibocsátása beltéri környezetbe		NPD	
Veszélyes anyagok		Nincs egyéb ismert egészség- és környezetkárosító hatása	
Egyéb információ		A teljesítménynyilatkozat elérhetősége: ravatherm.com/hu	

* Hővezetési ellenállás (R_d)	R_d (m²K/W)	Hővezetési ellenállás (R_d)	R_d (m²K/W)	Hővezetési ellenállás (R_d)	R_d (m²K/W)
30 mm	0,90	100 mm	290	180 mm	5,10
40 mm	1,20	120 mm	3,50	200 mm	5,70
50 mm	1,50	140 mm	4,00	220 mm	6,25
60 mm	1,80	150 mm	4,25		
80 mm	2,40	160 mm	4,55		

Az 1. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről
aláíró személy:
Patrick Cabuy, Business Director

Kiállítás helye és dátuma:
Luxemburg, 2019.12.01..

Aláírás:

NPD – (No Performance Determined) - Nincs meghatározott teljesítmény

HEVES THERM

 HEVESTHERM HEVESI-HÚS KFT
 3360 HEVES EGYRI ÚT 18.

 TEL.: +36/36 545 700
 FAX.: +36/36 545 711

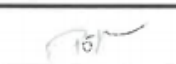
 WWW.HEVESTHERM.HU
 INFO@HEVESTHERM.HU

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT		nyilatkozat sorszáma: HRV_2020/0030 kiállítás dátuma: 2020.06.05
HEVESTHERM 70 Standard - műanyag profilból készült bejárati ajtó, ablak, erkélyajtó HEVESTHERM 76 Optima - műanyag profilból készült bejárati ajtó, ablak, erkélyajtó HEVESTHERM 85 New Balance - műanyag profilból készült bejárati ajtó, ablak, erkélyajtó HEVESTHERM 70 Prémium - műanyag profilból készült ablak, erkélyajtó HEVESTHERM Deluxe-S 92 - műanyag profilból készült bejárati ajtó, ablak, erkélyajtó HEVESTHERM Deluxe-A 85 - műanyag profilból készült bejárati ajtó, ablak, erkélyajtó		
TERMÉK RENDELTEZÉSE, FELHASZNÁLÁSI TERÜLETE:		
A HEVESTHERM típusú műanyag homlokzati nyílászárók lakóházakba, nyaralókba, közösségi és szociális épületekbe valamint egyéb létesítményekbe építhetők be.		
Műszaki paraméterek (1400mm*1500mm tokkülméretű szerkezetre vonatkoztatva):		
Szélállósági fokozat: C2 - C5		
Vízzárási fokozat: 4A - 9A		
Légzárási fokozat: 4.o		
Hőszigetelő képesség $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ üvegezés esetén: $U_w=1,23 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Hőszigetelő képesség $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ üvegezés esetén: $U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Hőszigetelő képesség $U_g=0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$ üvegezés esetén: $U_w=1,03 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Hőszigetelő képesség $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ üvegezés esetén: $U_w=0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Léghanggátlás: >32 dB		
Nehezen éghető, nem tűzgátló "A" és "B" tűzveszélyességű helyiségbe nem építhető be		
Felhasznált alapanyagok:		
Ütés- és időjárásálló kemény PVC műanyagprofilok; horganyzott acélmerevítés; EPDM anyagú tömítés; ROTO és MACO vasalatrendszer; hőszigetelt üvegezés		
Vizsgálóhelyek:		
a) első típusvizsgálat és ellenőrzés:	ÉMI Nr.:1415	
b) gyártásközi és végeredményvizsgálat:	Hevestherm minőségügyi ellenőrzés	
A megfelelőségi nyilatkozat kiadása az alábbi szervezetek által kiállított bizonyítványok, tanúsítványok alapján készült ÉMI Kht. M-3001/2008 Típusvizsgálati Bizonyítvány ÉMI Kht. M-3006/2014 Típusvizsgálati Bizonyítvány		
A termékekre vonatkozóan a Gyártó által vállalt garancia időtartama 7 év.		
EN ISO 9001:2009 szerinti minőségbiztosítási szabvány szerinti tanúsítvány regisztrációs száma: ICH 141002		
Érvényességi idő:		
Jelen nyilatkozat a termék a szállító beépítése/ vagy más szerződött partnere által végzett szakszerű kivitelezés/ esetén rendszeres, évi egy alkalommal történő karbantartás és rendeltetésszerű használat mellett: a gyártási időpontot követő 7 évig érvényes. A szerkezetek szerelvényei, tartozékai és kiegészítői 3 éves szavatossággal bírnak. A szerkezetek külsérelmi nyomaira, a Megrendelő által történt átvételt követően Gyártó nem vállal felelősséget, Kivételt képez ez alól a bizonyíthatóan gyártástechnológiai hibából származó szerkezeti alakváltozás. Az üvegezés tekintetében az üveg belső felületein fellelhető műszaki tartalmú, vagy esztétikai kívánalmak, hiányosságok tekintetében az üveggyártó vállal szavatossági garanciát, amely a vizonteladón és gyártón keresztül érvényesíthető.		
A használati feltételeket a mellékelt "Használati és Beépítési útmutató" tartalmazza		
A terméket mechanikai sérülésektől óvni kell, beszerelés előtt sfk helyen, álló helyzetben kell tárolni!		
A teljesítmény nyilatkozat kiállítására jogosult személy(ek):		
Andorfi István Szállításvezető	Antal Ákos Ágazatvezető Főmérnök	Péter Krisztián

Dátum: 2020.06.05




 kiállító aláírása



 cégszerű aláírás

 HEVESTHERM HEVESI-HÚS KFT.
 1134 BUDAPEST, Kaszák L. utca 24-26.
 A. ép. 3. em. 3.
 Adósz.: 14662922-2-41 6.

PENETRON

TOTAL CONCRETE PROTECTION

PENETRON INTERNATIONAL, LTD.

45 Research Way, Suite 203
 East Setauket, NY 11733, USA
 +1 (631) 941-9700
 info@penetron.com
 penetron.com

Sz.: 005CPR2013-07-10

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

PENETRON ADMIX

márkanévű, kristályos, hajsálcsöves impregnáló beton adalékanyag

2. Típus, tétel- vagy sorozatszám, illetve bármely más elem, amely lehetővé teszi az építőipari termék 11(4) paragrafus szerinti azonosítását:

PENETRON ADMIX

márkanévű, kristályos, hajsálcsöves impregnáló beton adalékanyag

3. Az építőipari termék gyártó által kitűzött alkalmazási célja vagy céljai, a vonatkozó harmonizált műszaki specifikációknak megfelelően: kristályos, hajsálcsöves impregnáló beton adalékanyag

4. A gyártó neve, bejegyzett márkanéve vagy bejegyzett védjegye és elérhetőségi adatai a 11(5) paragrafus rendelkezéseinek megfelelően: PENETRON INTERNATIONAL LTD. / 601 South 10th Street, Unit 300 / Allentown, PA 180103 USA

Tel.: +1(631) 941-9700 / Fax: +1(631) 941-9777 / E-mail: info@penetron.com

5. Annak a hivatalos képviselőnek a neve és elérhetőségi adatai, amely jogosult a 12(2) paragrafus rendelkezéseiben foglalt feladat ellátására: PENETRON INTERNATIONAL LTD. / 45 Research Way, Suite 203 / East Setauket, NY 11733 USA

Tel.: +1(631) 941-9700 / Fax: +1(631) 941-9777 / E-mail: info@penetron.com

6. Az építőipari termék teljesítmény állandó szintjének értékelésére és ellenőrzésére az V. Függelékben foglaltak szerint alkalmazott rendszer vagy rendszerek: Rendszer 2+

7. Harmonizált szabvány által érintett építőipari termékre vonatkozó teljesítmény nyilatkozat esetén:

Az OFI Technologie & Innovation GmbH, Nr. 1085 megnevezésű kijelölt testület elvégezte a gyár és a gyártásszabályozás első felülvizsgálatát, és folyamatosan végzi a gyári gyártásszabályozás folyamatos felügyeletét, értékelését és jóváhagyását a System 2+ rendszer alapján, és kiadta a gyári gyártásszabályozásra vonatkozó, 1085-CPD-0044 számú és az EN 934-2:2006 szabvány szerinti Megfelelőségi Tanúsítványt.

8. Deklarált teljesítmény

Alapvető jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Klórtartalom	≤ 0,10 tömeg %	EN 934-2:2006
Alkálitartalom	≤ 10,3 tömeg %	
Nyomószilárdság	≥ a minta 85%-ánál	
Hagyományos szárazanyag-tartalom	> 99,5%	
Levegőtartalom a friss betonban	≤ 2 tömeg %	
Kapilláris vízfelszívás (90 napos utókezelés után)	≤ 60 tömeg %	
Veszélyes anyagok	n.a.	

9. Az 1. és 2. pontokban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 8. pontban deklarált teljesítménynek. Ezt a teljesítmény nyilatkozatot a 4. pontban meghatározott gyártó kizárólagos felelőssége tudatában adta ki.

A gyártó részéről:

Tara Raycraft
 Sales Coordinator Manager 7/12/2013

Név/beosztás

Dátum

Certified True and Correct
 Tara Raycraft

Tara Raycraft

PENETRON INTERNATIONAL, LTD.

Rétegrend kimutatás

Vízszintes és ferde rétegrendek

R.01 Talajon fekvő padló - hideg burkolat

0,7 cm	csúszásmentes kerámia járólap burkolat, R9 kopásállóság (Zalakerámia Cementi ZRG-60111)
0,3 cm	flexibilis ragasztó (Soudal 24A Szuper)
6 cm	esztrich beton
1 rtg	PE technológiai elválasztó réteg (Masterplast 0,09 mm)
10 cm	lépésálló EPS hőszigetelés, 2x5 cm-ben fektetve (Thermodam EPS 100)
0,5 cm	felületkiegyenlítő (LB Nivo Plus 3-15)
25 cm	monolit vasbeton lemezalap statika szerint (C25/30-XC2-16-F3), vízzáróságot fokozó adalékanyaggal (Penetron Admix)
1 rtg	PE technológiai elválasztó réteg (Masterplast 0,09 mm)
20 cm	0-32 tömörített kavicságy Try =95%
1 rtg	geotextília 100 g/m2 (Ondutex 100 szürke)
tömörített talajfeltöltés Try =95%	
termett talaj	

R.01* Talajon fekvő padló - meleg burkolat

0,8 cm	laminált padló, AC5/IP33 kopásállóság
0,3 cm	alátét fólia (Döller XPS-3)
6 cm	esztrich beton
1 rtg	PE technológiai elválasztó réteg (Masterplast 0,09 mm)
10 cm	lépésálló EPS hőszigetelés, 2x5 cm-ben fektetve (Thermodam EPS 100)
0,5 cm	felületkiegyenlítő (LB Nivo Plus 3-15)
25 cm	monolit vasbeton lemezalap statika szerint (C25/30-XC2-16-F3), vízzáróságot fokozó adalékanyaggal (Penetron Admix)
1 rtg	PE technológiai elválasztó réteg (Masterplast 0,09 mm)
20 cm	0-32 tömörített kavicságy Try =95%
1 rtg	geotextília 100 g/m2 (Ondutex 100 szürke)
tömörített talajfeltöltés Try =95%	
termett tala	

R.02(*) Padlásfödém

1 rtg	PE páraáteresztő védőfólia 100 g/m2 (Eurofol)
12 cm	fújható hőszigetelés (Knauf Supafil Loft üveggyapot)
15 cm	szeglemezes fa tartó alsó öve 5/15, külön Gyártmányterv szerint, közötté 15 cm fújható hőszigetelés (Knauf Supafil Loft üveggyapot)
1 rtg	alukasírozott hálórősített párazáró fólia, légmentesen lezárva (Isofol)
5 cm	5/5 deszkaváz, csavaros rögzítéssel
20 (57) cm	álmennyezet bordarendszer felfüggesztés / légréteg
	álmennyezet bordarendszer
1 rtg	15 mm tűzgátló gipszkarton táblás burkolat
2 rtg	0-3 gipsz alapú glett, Q4 felületi minőség (Rigips Profinish)
1 rtg	vízzel hígítható mélyalapozó (Düfa Tiefgrund LF, PT-D14)
2 rtg	diszperziós beltéri falfesték, fehér (Düfa)

R.03 Általános tető fűtetlen tér felett

1 rtg	hornyolt beton cserépfedés (Terrán Standard Synus)
3 cm	5/3 tetőléc
5 cm	5/5 ellenléc
1 rtg	PE páraáteresztő fólia 100 g/m2 (Eurofol)
15 cm	5/15 szeglemezes fa tartó külön Gyártmányterv szerint

R.04 Terasz

0,7 cm	fagyálló kerámia járólappal burkolat, R9 kopásállóság (Zalakerámia Architect Gresline TAA33500)
0,5 cm	fagyálló flexibilis ragasztó (Probau C2TE)
1 rtg	vízáró lemez teljes felületen ragasztva (Murexin AE 100)
0,5 cm	felületkiegyenlítő (LB Nivo Plus 3-15)
12...14 cm	vasbeton aljzatlemez egysoros alsó Ø8/15x15 vasalással, min. 2% lejtésbe lehúzva, Statika szerint (C20/25-XC1-16-F3)
20 cm	0-32 tömörített kavicságy Try =95%
1 rtg	geotextília 100 g/m2 (Ondutex 100 szürke)
tömörített talajfeltöltés, lejtés min. 3%, Try =95%	
termett talaj	

R.05 Épület körüli járda

6 cm	beton térkő (Leier Piazza)
2 cm	0-4 homokágy
10 cm	0-32 tömörített kavicságy Try =95%
1 rtg	geotextília 100 g/m2 (Ondutex 100 fehér)
tömörített talajfeltöltés, lejtés min. 3%, Try =95%	
termett talaj	

R.05* Parkoló; nagy teherbírású burkolat

8 cm	beton térkő (Leier Piazza)
4 cm	0-4 homokágy
10 cm	földnedves beton (C10/16/FN)
20 cm	0-20 tömörített kavicságy Try =95%
tömörített talajfeltöltés, lejtés min. 3%, Try =95%	
termett talaj	

R.06 Fogadótér feletti födém

1 rtg	PE páraáteresztő védőfólia 100 g/m2 (Eurofol)
15 cm	szeglemezes fa tartó alsó öve, közötte 15 cm fújható hőszigetelés (Knauf Supafil Loft üveggyapot)
1 rtg	PE páraáteresztő fólia 100 g/m2 (Eurofol)
5 cm	5/5 lécváz (csavaros rögzítéssel)
2 cm	hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 rtg	EPS ragasztó
3 cm	EPS homlokzati hőszigetelés, alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel
Hőszigetelő vakolatrendszer (Thermodam)	
1 rtg	ragasztó/ágyazó habarcs
1 rtg	üvegszövet hálós erősítés
1 rtg	ragasztó
1 rtg	vakolat alapozó
0,2 cm	fedővakolat

R.07 Gazdasági tér feletti tető

1 rtg	PVC fedés
1 rtg	8 mm szellőző alátét szőnyeg (Bauder TOP VENT NSK)
1 rtg	20 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez aljzat
5 cm	5/5 ellenléc
1 rtg	PE páraáteresztő fólia 100 g/m2 (Eurofol)
15 cm	10/15 szarufa
18 cm	15/20 fa szelemen
szelemenek között, szarufák alatt:	
5 cm	5/5 lécváz
1 rtg	15 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 rtg	EPS ragasztó
3 cm	EPS homlokzati hőszigetelés, alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel
Hőszigetelő vakolatrendszer (Thermodam)	
1 rtg	ragasztó/ágyazó habarcs
1 rtg	üvegszövet hálós erősítés
1 rtg	ragasztó

1 rtg vakolat alapozó
0,2 cm fedővakolat

R.08 Terasz feletti tető

1 rtg korcolt szinterezett alumínium lemezfedés, oxidvörös (RAL 3000) színben
1 rtg 8 mm szellőző alátétcsőnyeg (Bauder TOP VENT NSK)
1 rtg 20 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez aljzat
5 cm 5/5 ellenléc
1 rtg PE páraáteresztő fólia 100 g/m2 (Eurofol)
15 cm 5/15/80 szarufa,
3 cm 5/3 lécváz
1 rtg lambéria burkolat, sötét mahagóni színben

R.09 Előtető oldalsó ajtók felett

1 rtg korcolt szinterezett alumínium lemezfedés, oxidvörös (RAL 3000) színben
1 rtg 8 mm szellőző alátétcsőnyeg (Bauder TOP VENT NSK)
1 rtg 20 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez aljzat
0...2 cm 40.20.3 rozsdamentes acél zártszelvény lejtésképzés
10 cm 50.50.3 rozsdamentes acél zártszelvény tartóváz
3 cm 5/3 lécváz
1 rtg 15 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 cm EPS ragasztó
3 cm EPS homlokzati hőszigetelés, alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel
Hőszigetelő vakolatrendszer (Thermodam)
1 rtg ragasztó/ágyazó habarcs
1 rtg üvegszövet háló erősítés
1 rtg ragasztó
1 rtg vakolat alapozó
0,2 cm fedővakolat

Függőleges rétegrendek

F.01 Külső fal - vakolt felület

Hőszigetelő vakolatrendszer (Thermodam)
0,2 cm fedővakolat
1 rtg vakolat alapozó
1 rtg üvegszövet háló erősítés
1 rtg ragasztó/ágyazó habarcs
15 cm EPS homlokzati hőszigetelés, alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel (Thermodam EPS 80)
max. 1 cm PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
30 cm Bakonytherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk
1 rtg tapadóhíd (Rigips Rikombi kontakt)
1,0 cm beltéri gipszes gépi vakolat (Rigips Rimat Lite)
2 rtg 0-3 gipsz alapú glett, Q4 felületi minőség (Rigips Profinish)
1 rtg vízzel hígítható mélyalapozó (Düfa Tiefgrund LF, PT-D14)
2 rtg diszperziós beltéri falfesték, fehér (Düfa)

F.01* Külső fal - burkolt felület

1 cm klinkerlap burkolat max. 7 mm fugával
1 rtg klinker habarcs (Sopro KMT 402)
2 rtg üvegszövet háló dübelrel rögzítve
15 cm EPS homlokzati hőszigetelés, alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel (Thermodam EPS 80)
max. 1 cm PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
30 cm Bakonytherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk
1 rtg tapadóhíd (Rigips Rikombi kontakt)
1,0 cm beltéri gipszes gépi vakolat (Rigips Rimat Lite)
2 rtg 0-3 gipsz alapú glett, Q4 felületi minőség (Rigips Profinish)
1 rtg vízzel hígítható mélyalapozó (Düfa Tiefgrund LF, PT-D14)
2 rtg diszperziós beltéri falfesték, fehér (Düfa)

F.02 Lábazat

1 rtg	vékony lábazati vakolat (Thermodam Sandtex)
1 rtg	vakolat alapozó (Thermodam Sandtex)
15 cm	XPS lábazati hőszigetelés (Ravatherm XPS 300 WB)
max. 0,5 cm	PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
2 rtg	modifikált bitumenes vastaglemez szigetelés (Onduline Bituline GV 35E)
1 rtg	bitumenes kellősítő alapozó (Poliglass Idroprimer)
30 cm	Bakonytherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk
csatlakozó padló rétegrend	

F.03 Belső teherhordó fal

2 rtg	diszperziós beltéri falfesték, fehér (Düfa)
1 rtg	vízzel hígítható mélyalapozó (Düfa Tiefgrund LF, PT-D14)
2 rtg	0-3 gipsz alapú glett, Q4 felületi minőség (Rigips Profinish)
1,0 cm	beltéri gipszes gépi vakolat (Rigips Rimat Lite)
1 rtg	tapadóhíd (Rigips Rikombi kontakt)
30 cm	Bakonytherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk
1 rtg	tapadóhíd (Rigips Rikombi kontakt)
1,0 cm	beltéri gipszes gépi vakolat (Rigips Rimat Lite)
2 rtg	0-3 gipsz alapú glett, Q4 felületi minőség (Rigips Profinish)
1 rtg	vízzel hígítható mélyalapozó (Düfa Tiefgrund LF, PT-D14)
2 rtg	diszperziós beltéri falfesték, fehér (Düfa)

F.04 Válaszfal

2 rtg	diszperziós beltéri falfesték, fehér (Düfa)
1 rtg	vízzel hígítható mélyalapozó (Düfa Tiefgrund LF, PT-D14)
2 rtg	0-3 gipsz alapú glett, Q4 felületi minőség (Rigips Profinish)
2 rtg	2x12,5 mm gipszkarton tábla (vizes helyiség esetén külső réteg impregnált)
7,5 cm	CW75-06 horganyzott acél gipszkarton profil
	közötte 5 cm közetgyapot kitöltő hőszigetelés (Rockwool Airrock LD)
2 rtg	2x12,5 mm gipszkarton tábla (vizes helyiség esetén külső réteg impregnált)
2 rtg	0-3 gipsz alapú glett, Q4 felületi minőség (Rigips Profinish)
1 rtg	vízzel hígítható mélyalapozó (Düfa Tiefgrund LF, PT-D14)
2 rtg	diszperziós beltéri falfesték, fehér (Düfa)

F.05 Oromfal

Hőszigetelő vakolatrendszer (Thermodam)

0,2 cm	fedővakolat
1 rtg	vakolat alapozó
1 rtg	ragasztó
1 rtg	üvegszövet hálós erősítés
1 rtg	ragasztó/ágyazó habarcs
3 cm	EPS homlokzati hőszigetelés,
	alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel (Thermodam EPS 80)
max. 1 cm	PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
1 rtg	15 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 rtg	páraáteresztő fólia
12 cm	12/5 pallóváz függőlegesen rögzítve
5 cm	5/15 szeglemezes fa tartó

Külső felületen továbbá:

1 rtg	páraáteresztő fólia
1,5 cm	hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 rtg	szinterezett alumínium lemezfedés, oxidvörös (RAL 3000) színben

F.06 Fogadótér feletti és két tető közötti ormfal (alacsonyabbtól magasabb tető felé)

Hőszigetelő vakolatrendszer (Thermodam)

0,2 cm	fedővakolat
1 rtg	vakolat alapozó
1 rtg	ragasztó
1 rtg	üvegszövet háló erősítés
1 rtg	ragasztó/ágyazó habarcs
3 cm	EPS homlokzati hőszigetelés, alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel (Thermodam EPS 80)
max. 1 cm	PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
1 rtg	15 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 rtg	páraáteresztő fólia
5 cm	5/15 szeglemezes fa tartó

Külső felületen továbbá:

1 rtg	páraáteresztő fólia
1,5 cm	hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 rtg	szinterezett alumínium lemezfedés, oxidvörös (RAL 3000) színben

F.07 Fogadó és gazdasági tér külső fal

Hőszigetelő vakolatrendszer (Thermodam)

0,2 cm	fedővakolat
1 rtg	vakolat alapozó
1 rtg	ragasztó
1 rtg	üvegszövet háló erősítés
1 rtg	ragasztó/ágyazó habarcs
3 cm	EPS homlokzati hőszigetelés, alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel (Thermodam EPS 80)
max. 1 cm	PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
1 rtg	15 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 rtg	PE páraáteresztő fólia
15 cm	15/15 fa gerendaváz
1 rtg	PE páraáteresztő fólia
1 rtg	15 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
max. 1 cm	PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
3 cm	EPS homlokzati hőszigetelés, alkalmazástechnika szerinti mechanikus rögzítéssel (Thermodam EPS 80)

Hőszigetelő vakolatrendszer (Thermodam)

1 rtg	ragasztó/ágyazó habarcs
1 rtg	üvegszövet háló erősítés
1 rtg	ragasztó
1 rtg	vakolat alapozó
0,2 cm	fedővakolat

F.08 Fogadó és gazdasági tér lábazat (kintről befelé)

1 rtg	vékony lábazati vakolat (Thermodam Sandtex)
1 rtg	vakolat alapozó (Thermodam Sandtex)
3 cm	XPS lábazati hőszigetelés
max. 1 cm	PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
1 rtg	bitumenes kellősítő
1 rtg	15 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
1 rtg	PE páraáteresztő fólia
15 cm	15/15 fa gerendaváz
1 rtg	PE páraáteresztő fólia
1 rtg	15 mm hézagmentes OSB-3 építőlemez burkolat
max. 1 cm	PS ragasztóhabarcs (Thermodam)
3 cm	XPS lábazati hőszigetelés
1 rtg	vakolat alapozó (Thermodam Sandtex)
1 rtg	vékony lábazati vakolat (Thermodam Sandtex)

Helyiség kimutatás

Ssz.	Helyiségnév	Alapterület, m2	Burkolat
Fűtött helyiségek			
F.01	Előtér	13,90	kerámia járólap
F.02	Akadálymentes mosdó	4,00	kerámia járólap
F.03	Előtér	10,94	kerámia járólap
F.04	Gépészet	4,20	kerámia járólap
F.05	Előtér-raktár	4,73	kerámia járólap
F.06	Zöldségmosó	3,15	kerámia járólap
F.07	Konyha	15,03	kerámia járólap
F.08	Mosogató	5,24	kerámia járólap
F.09	Hulladéktároló	2,66	kerámia járólap
F.10	Közlekedő	24,62	kerámia járólap
F.11	Öltöző	17,16	kerámia járólap
F.12	Csoportszoba	50,00	laminált padló
F.13	Csoportszoba	50,30	laminált padló
F.14	Fürdő	24,02	kerámia járólap
F.15	Szobarakatár	13,38	kerámia járólap
F.16	Kerti tároló	8,62	kerámia járólap
F.17	Kerti mosdó-WC	2,50	kerámia járólap
F.18	Csoportszoba	50,00	kerámia járólap
F.19	Csoportszoba	50,30	kerámia járólap
F.20	Öltöző	17,16	kerámia járólap
F.21	Fürdő	24,02	kerámia járólap
F.22	Szobarakatár	13,38	kerámia járólap
F.23	Kerti tároló	8,62	kerámia járólap
F.24	Kerti mosdó-WC	2,50	kerámia járólap
F.25	Takarítószer-mosoda	13,50	kerámia járólap
F.26	Gazdasági iroda	13,50	laminált padló
F.27	Vezetőségi iroda	13,50	laminált padló
F.28	Teakonyha	14,25	kerámia járólap
F.29	Előtér	1,02	kerámia járólap
F.30	Személyzeti öltöző	10,19	kerámia járólap
F.31	Mosdó-zuhanyzó	2,43	kerámia járólap
F.32	Mosdó-WC	1,87	kerámia járólap
Fűtött összterület		490,69	
Fűtetlen terek			
K.01	Fedett-nyitott fogadótér-babakocsi tároló	10,51	csm. fá. kerámia járólap
K.02	Fedett-nyitott gazdasági tér	31,83	csm. fá. kerámia járólap
K.03	Fedett-nyitott fogadótér-babakocsi tároló	10,51	csm. fá. kerámia járólap
K.04	Fedett terasz	58,08	csm. fá. kerámia járólap
K.05	Terasz mobil fedéssel	35,42	csm. fá. kerámia járólap
K.06	Terasz mobil fedéssel	93,77	csm. fá. kerámia járólap
K.07	Fedett terasz	58,08	csm. fá. kerámia járólap
K.08	Terasz mobil fedéssel	35,42	csm. fá. kerámia járólap
Fűtetlen összterület		333,62	
Nettó alapterület mindösszesen		824,31	

Bagoly Bálint
felelős tervező
Engitech Prime Kft.

Budapest, 2020. augusztus