

ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

a 2216 Bénye,
hrsz.: 371/2
alatt épülő bölcsőde
engedélyezési dokumentációjához

Építtető Bénye Község Önkormányzata
2216 Bénye, Fő út 74.

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

Budapest, 2020 szeptember

Tartalom

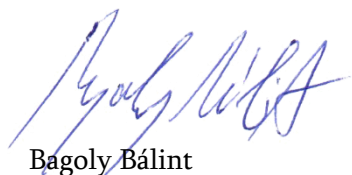
Tervlapjegyzék
Tervezési program
Tervezői nyilatkozat
Építészeti műszaki leírás
Rétegrend kimutatás
Helyiség kimutatás

Tervlapjegyzék

É-01	Helyszínrajz	M=1:250
É-02	Alaprajz	M=1:100
É-03	Metszetek	M=1:100
É-04	Homlokzatok és színterv 1	M=1:100
É-05	Homlokzatok és színterv 2	M=1:100
É-06	Látványtervek	
É-07	Számítások	
É-08	Helyiséglista	

Tervezői nyilatkozat

- A tervezett épületrész megfelel a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 50. § (3) bekezdésben foglalt létesítési követelményeknek:
 - a) az állékonyosság 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 használata alapvető 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.
- Az általam tervezett építmény megfelel az energetikai követelményeknek és az ezt igazoló energetikai számítást a külön jogszabályi előírások szerint elkészítettem.



Bagoly Bálint
felelős tervező
É 01-6492
Engitech Prime Kft.

Budapest, 2019. szeptember

Általános adatok

Helyszín:	2216 Bénye
Helyrajzi szám:	371/2
Beépítés módja:	Oldalhatáron álló
Épület rendeltetése:	oktatási, nevelési épület
Építés módja:	falazott
Szintek száma:	földszint
Közmű ellátottság:	nincs – szükséges: víz, csatorna, gáz, villany
Megközelíthetőség:	aszfalt útról
Tűzcsap:	100 m-es körzeten belül 1 db

Tervezési program

Tervezés előzménye

Építtető, Bénye Község Önkormányzata egy 2 csoportszobás, melegítőkonyhas bölcsőde tervezésével bízta meg cégünket. Az ingatlan 2216 Bénye, belterület hrsz.: 371/2 alatt található, HÉSZ szerinti övezeti besorolása Fl-2, amely a tervek szerinti, oldalhatáron álló épület építését teszi lehetővé. Az építési telek, a 374 és a 375 helyrajzi számú telkek összevonásával jön létre, az övezeti besorolás KP-ről Fl-2 besorolásra változik.

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

nettó alapterület: 282 m²

egységár: 140.000 Ft/m²

Építményérték: 282 x 140.000 = **39.480.000 Ft**

Tervezési szempontok, alaprajzi elrendezés

A tervezett épület földszintes, hasznos alapterülete 282 m², belmagassága egységesen 3,18 m. Fő részei a csoportszobák és azok kiszolgáló helyiségei, a személyzeti helyiségek és a melegítőkonyha, ill. annak kiszolgáló helyiségei. Az épület és a játszókert 24 gyermek és 6-8 fős személyzet részére készül. A személyi és gépjármű bejárat a meglévő közútról nyílik. A személyi bejáratról és a gépjármű parkolóból aszfalt burkolatú járda vezet a keleti homlokzaton elhelyezett bejárathoz. A szélfogóból nyílik a babakocsi tároló és a közlekedő, amelyen keresztül minden épületrész megközelíthető. Az épület keleti felében kapnak helyet a gyermekeket kiszolgáló helyiségek (csoportszobák, öltöző, fürdő, raktárak, kerti mosdó-WC), az nyugati felében pedig a személyzeti (irodák, takarítószer raktár-mosoda, teakonyha, öltöző-vizesblokk) és konyha-helyiségek. A melegítő

konyhához tartozó gazdasági bejárat a főbejárat mellett, a hulladék mozgatására szolgáló bejárat az déli homlokzaton található.

Szabályozás, számítás

Övezet: Vt-2	megengedett	tervezett
Telek legkisebb területe, m ²	800	2194
Beépítés módja	Sz	Sz
Beépíthető terület, %	25,00	18,40
Legkisebb zöldfelület, %	40,00	67,50
Legnagyobb építménymagasság, m	4,50	3,52
Legnagyobb szintterületi mutató, -	-	-
Szintek hasznos alapterülete, m²		
Földszint		282,00
Összes fűtött hasznos alapterület		282,00

Építménymagasság-számítás

$$(110,84 + 2 \times 37,34 + 111,21) / 2 \times (31,54 + 10,59) = 296,73 / 84,26 = 3,52 \text{ m} \rightarrow \text{MEGFELEL}$$

Zöldfelület-számítás

$$2194 - 712,44 / 2194 = 0,675 \rightarrow \underline{67,5} > 40\% \rightarrow \text{MEGFELEL}$$

Beépítettség-számítás

$$403,32 / 2194 = 0,1836 \rightarrow \underline{18,4} < 25\% \rightarrow \text{MEGFELEL}$$

A szerkezetek részletes leírása

Tartószerkezetek

Alapozás

A tárgyi épület alapozása beton sávalapokkal készül, az alaptestek alatt talajcsere réteg kerül beépítésre, *tartószerkezeti dokumentáció* szerint.

Talajon fekvő padlólemez

15 cm vastag, alul-felül, kétirányú vasalással vasalt aljzat készül, amely a sávalap felett is folytatódik. A vasalt aljzat alá 30 cm vastag tömörített homokos kavicsréteg kerül. Lemezvastagság, vasalás és szegővas *tartószerkezeti dokumentáció* szerint.

Szerkezeti falak

A külső és belső teherhordó falak Porotherm 30 N+F vázkerámia falazóblokkokból készülnek, *tartószerkezeti dokumentáció* szerint.

Magastető és padlásfödém

Szeglemezes fa tartók alkotják a tetőszerkezetet, 25°-os dőlésszöggel. A tetőfedés anyaga kerámia cserép. A padlástér beépítetlen. A fa könnyűszerkezetes padlásfödém gerendáit a szeglemezes tartók alsó övei alkotják, *tartószerkezeti dokumentáció és gyártmányterv* szerint.

Kiegészítő szerkezetek

Válaszfalak

A válaszfalak alumínium profil vázas gipszkarton falszerkezetből készülnek.

Külső nyílászárók

- Hőhídmentes műanyag (PVC) ablakok ($U_w \leq 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$), háromrétegű hőszigetelő üvegezéssel, fix, illetve bukó-nyíló kivitelben, sötét mahagóni színű fautáztatú külső fóliázással, antracit színű külső titán-cink vagy fehér PVC párkánnyal és fehér PVC belső könyöklővel, konszignáció szerinti névleges mérettel.
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 ($U_{w} \leq 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$), sötét mahagóni színű fautáztatú külső fóliázással, teljes vagy részleges, háromrétegű hőszigetelő üvegezéssel, egy- és kétszárnyú kivitelben, konszignáció szerinti névleges mérettel.

Belső nyílászárók

Az új belső ajtók a szociális részen MDF és kemény-héjszerkezetes, méhsejt betétes ajtólapokkal, a konyhablokkban PVC-ből készülnek, közepes igénybevételre tervezve, vasalattal, zárszerkezettel. Félig üveges, betekintő nyílással, illetve tele lemezelt, egyszárnyú ajtólapokkal, konszignáció szerinti névleges mérettel.

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

Nyílászáróhidak

Porotherm S jelű elemmagas áthidalók teherhordó falakhoz, *tartószerkezeti dokumentáció* szerint.

Koszorúk, gerendák

Monolit vasbeton koszorúk és gerendák *tartószerkezeti dokumentáció* szerint.

Hőszigetelés

- A talajon fekvő padlószerkezetbe lépésálló Austrotherm AT-N150 EPS hőszigetelés ($\lambda=0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$) kerül beépítésre, az *energetikai méretezésnek* megfelelően 10 cm összvastagságban, 2 db 5 cm-es táblával fektetve.
- A külső fal hőszigetelése az *energetikai méretezésnek* megfelelően 15 cm Austrotherm AT-H80 EPS hőszigetelés ($\lambda=0,038 \text{ W/mK}$) rendszerben, ragasztva és dűbelezve.
- A lábazat hőszigetelése az *energetikai méretezésnek* megfelelően 14 cm Austrotherm XPS TOP P hőszigetelés ($\lambda=0,038 \text{ W/mK}$), járdaszint felett legalább 30 cm-ig, a járdaszint felett 20 cm-ig ragasztással, afelett dűbelezés egyidejű alkalmazásával rögzítve.
- A padlásfödémre az *energetikai méretezésnek* megfelelően 25 cm vastagságban Ursa DF37 üvegyapot hőszigetelés ($\lambda=0,036 \text{ W/mK}$) kerül.
- A nyílászárók szemöldökénél, közvetlenül a tömör falszakasz fölött min. 200 mm magas, teljes felületen ragasztott és dűbelezett **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 xxx jelű tervlap szerint.
- A villámvédelem homlokzati vezetőke mögött egy tábla szélességben szintén **kőzetgyapot** (Rockwool Frontrock Max E) hőszigetelés alkalmazása szükséges.

Vízszigetelés

A talajon fekvő padlószerkezetbe valamint a lábazatra 2 ill. 1 rtg 4 mm névleges vastagságú mod. bitumenes, talajvíznyomás elleni ill. talajpára elleni lemezszigetelés kerül, amely a lábazati falra a járdaszint felett az XPS hőszigetelés felső síkjáig fut fel, kellősítő rétegre, ragasztással rögzítve.

Homlokzatburkolatok

- Falon: Weber hőszigetelő vakolatrendszer, EPS hőszigetelés felületen – üvegszövet háló, vékonyvakolat alapozó, színes fedővakolat, többféle színben, színterv szerint.
- Lábazati vakolat: vékony lábazati vakolat, közép szürke színben, színterv szerint.
- Bejárati falburkolat, tető, előtetők: titán-cink korcolt lemezfedés, sötét szürke színben.

Beltéri burkolatok

- Festett falfelületek: diszperziós falfesték vakolt felületen, fehér színben.
- Festett mennyezet felületek: diszperziós falfesték vakolt felületen, fehér színben.
- Falburkolat: mázas kerámia lapok, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm ragasztóba rakva, 2,10 m (ajtó áthidaló) magasságig.
- Padlóburkolat: beton alapfelületen nagy kopásállóságú, csúszásmentes mázas kerámia járólapok, hálósan vagy diagonálban, 3-5 mm ragasztóba rakva; laminált padló filc aljzaton szerelve.

Árnyékolás

A csoportszobákban motoros redőnyök és sötétítő függönyök, a további helyiségekben sötétítő függönyök kerülnek felhelyezésre.

Égéstermék-elvezetés

A tervezett hőtermelő berendezés (kondenzációs fali gázkazán) rendszerazonos füstelvezetője, *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.

Csapadékvíz-elvezetés

Szinterezett alumínium ereszcsonna és lefolyó rendszer gyűjti össze és vezeti el a csapadékot, amely a járdaszint alatt vezetett dréncső rendszerbe jut, majd a talajba elszivárog.

Előtétők

A bejáratok fölé horganyzott acél vázra és deszkaaljzatra rögzített állókorcos titán-cink burkolatú előtetők készülnek.

Kültéri burkolatok, járdák

Az akadálymentes közlekedésre szolgáló járdaszakaszok min. 1,20 m szabad szélességgel készülnek, térkő burkolattal, sülyesztett szegéllyel, kivéve a terven jelölt helyeket, ahol kiemelt szegély készül. Az *akadálymentesítési terven* és az építész terveken jelölt helyeken kistérkővel, megkülönböztetett felületek készülnek.

A parkoló általános burkolata murva; az akadálymentes parkolóhely és a hozzá kapcsolódó járdaszakasz, a lépcső és rámpa burkolata térkő.

Tereprendezés

A parkolóhelyeket előzetes tereprendeризést követően alakítják ki.

Kerítések, kapuk

Az újonnan rendezett telek köré kerítés, egy személyi kapu és egy gépjármű bejáró készül.

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, *épületgépészeti dokumentáció* szerint.

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

Fűtés

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

Hűtés

Hűtésrendszer nem kerül kiépítésre.

Szellőzés

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

Épületvillamosság

Erősáram

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

Gyengeáram

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

Villámvédelem

Villámvédelem a *villámvédelmi dokumentáció* szerint kerül kialakításra.

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

Foglalkoztatók összterülete: **100,46** m².

Egy személygépkocsi számítandó:

rendeltetési egység minden foglalkoztatója minden megkezdett 20 m² alapterülete után, tehát **6 db** – ebből 1 db akadálymentes – parkolóhely szükséges, amely az épület főhomlokzata előtt biztosítható.

Kerékpár elhelyezés

Az elhelyezendő kerékpárok száma:

a foglalkoztatója minden megkezdett 50 m² alapterülete után 2 db, összesen **6 db**, amely a főbejárat mellett kerül elhelyezésre.

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

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

Építési termékek elvárt műszaki jellemzői

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

- külső falak
- külső nyílászárók
- hőszigetelések

Teljesítménynyilatkozat DoP száma: 13034W3161 Termék: Porothem 30 N+F (1) A termék típusának egyedi azonosító kódja a teljesítménynyilatkozat száma. (2) Referencia szám: 13034W3161		(4)  Wienerberger Wienerberger Téglaipari zRt. 1119 Budapest Bartfai u. 34. Magyarország	
(3) Rendeltetése falazott falakban, pillérekben, válaszfalakban: (6) A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer: (7) A bejegyzett tanúsító szervezet azonosító száma: elvégezte: (i) a gyártó üzem, illetve a gyártásközi folyamat és termékellenőrzési rendszer kezdeti vizsgálatát, (ii) a gyártásközi folyamat és termékellenőrzési rendszert folyamatosan felügyeli, vizsgálja és értékeli; a következő számon tanúsítványt állított ki:		védett falazott szerkezetekhez System 2+ 1415 1415-CPD-2-(C-6/2005)	
(9) Nyilatkozat szerinti teljesítmény:			
Típus: LD - Falazóelem			
Méretek és mérethűrések		Tm	Rm
Hosszúság:	mm	250	± 8
Szélesség:	mm	300	± 4
Magasság:	mm	238	± 4
Középtértek türe:	kategória	Tm	
Mérettartomány:	kategória	R2	
Fekvő felületek síktól való eltérése:	mm	NPD	
Fekvő felületek párhuzamossága:	mm	NPD	
Alak			
Falazóelem csoport:	-	2	
Üregek százalékos aránya:	%	NPD	
Bemélyedések aránya:	%	NPD	
Testsűrűség			
Brutto száraz testsűrűség:	kg/m³	750	
Netto száraz testsűrűség:	kg/m³	NPD	
Tűrés:	kategória / %	D1 / 10	
Nyomószilárdság			
Kategória:	-	1	
Fekvőfelületre merőleges:	N/mm²	11	
Oldalirányú, falsíkban:	N/mm²	NPD	
Oldalirányú, falsíkban 2:	N/mm²	NPD	
Tapadékszilárdság:	N/mm²	0,15	
Hővezetési tényező, λ10, száraz, elem:	W/(m·K)	0,16	
Páraáteresztő képesség:	-	μ = 5/10	
Tartósság, fagyhatással szemben:	kategória	F0	
Vízfelvétel:	%	NPD	
Kezdeti vízfelvétel:	kg/(m²·min)	NPD	
Aktív oldható sótartalom:	kategória	S0	
Nedvesség okozta alakváltozás:	mm/m	NPD	
Tűzveszélyesség:	osztály	A1	
Veszélyes anyagok:	-	NPD	
(10) A termék megfelel a fent részletezett teljesítményeknek.			
A gyártó nevében és részéről aláíró személy:		Wienerberger Téglaipari zRt. 1119 Budapest Bartfai u. 34. Magyarország	
2013-07-14 Norbert Schwarzmüller			

EN 771-1:2011

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.1. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű ásványgyapot (MW-) termékek

	Funkció		Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez	Hőszigetelő termékek épületekhez
	Cégnév		URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.	URSA Salgótarján Zrt.
	Terméknév		URSA DF 37/(") ; URSA DF 37/(")(")	URSA DF 37 ; URSA DF 37OPTIMUM ; URSA TWF 37 ; URSA SF 37	URSA DF 38/(") ; URSA DF 38/(")(")
	Cég címe		H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.	H-1037 Budapest, Szépvölgyi út 41. 2. emelet 2.
	Harmonizált műszaki előírás		EN 13162-2012	EN 13162-2012	EN 13162-2012
1. 1.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező	minden felhasználási területre	0,037 W/mK 25mm 0,65m²K/W 30mm 0,80m²K/W 40mm 1,05m²K/W 50mm 1,35m²K/W 60mm 1,60m²K/W 70mm 1,85m²K/W 80mm 2,15m²K/W 90mm 2,40m²K/W 100mm 2,70m²K/W 110mm 2,95m²K/W 120mm 3,20m²K/W 130mm 3,50 m²K/W 140mm 3,75 m²K/W 150mm 4,05 m²K/W 160mm 4,30 m²K/W 180mm 4,85 m²K/W 200mm 5,40 m²K/W 220mm 5,90 m²K/W 240mm 6,45 m²K/W	0,037 W/mK 25mm 0,65m²K/W 30mm 0,80m²K/W 40mm 1,05m²K/W 50mm 1,35m²K/W 60mm 1,60m²K/W 70mm 1,85m²K/W 80mm 2,15m²K/W 90mm 2,40m²K/W 100mm 2,70m²K/W 110mm 2,95m²K/W 120mm 3,20m²K/W 130mm 3,50 m²K/W 140mm 3,75 m²K/W 150mm 4,05 m²K/W 160mm 4,30 m²K/W 180mm 4,85 m²K/W 200mm 5,40 m²K/W 220mm 5,90 m²K/W 240mm 6,45 m²K/W	0,038 W/mK 40mm 1,05m²K/W 50mm 1,30m²K/W 60mm 1,55m²K/W 70mm 1,80m²K/W 80mm 2,10m²K/W 90mm 2,35m²K/W 100mm 2,60m²K/W 110mm 2,85m²K/W 120mm 3,15m²K/W 130mm 3,40 m²K/W 140mm 3,65 m²K/W 150mm 3,90 m²K/W 160mm 4,20 m²K/W 180mm 4,70 m²K/W 200mm 5,25 m²K/W 220mm 5,75 m²K/W 240mm 6,30 m²K/W
1. 2.	Hosszúság, szélesség (tűrések)				
1. 3.	Vastagság, tűrési osztályok	minden alkalmazásnál, kivéve úsztatott padlóban (összenyomhatóság deklarálásakor)	T2	T2	T2
1. 4.	Testsűrűség	hőszigetelő rendszerekben alkalmazott lapok esetén			
1. 5.	Derékszögűség	minden felhasználási területre			
1. 6.	Síklapúság				
1. 7.	Méretállandóság 23 °C-on, 90% páratartalommal	minden esetben, kivéve magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 8.	Méretállandóság 70 °C-on vagy 70 °C-on és 90% páratartalommal	magas hőmérsékletű, vagy magas hőmérsékletű és magas páratartalmú környezet esetén			
1. 9.	Lapsíkkal párhuzamos szakítószilárdság	minden alkalmazásnál, kivéve keresztirányú húzási igénybevétel esetén			
1. 10.	Tűzvédelmi osztály	minden alkalmazásnál, kivéve a nem hőszigetelő rendszerekben alkalmazott kasírozott lapok esetén	F	A1	F
1. 11.	Nyomófeszültség/nyomószilárdság	nagy felületen eloszló nyomási igénybevétel esetén			
1. 12.		hőszigetelő rendszerekben			

4. Hőszigetelő anyagok, többretegű szigetelő készletek/rendszerek

4.2. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű expandált polisztirol (EPS) termékek

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm GRAFIT L5	Austrotherm AT-H80
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		MSZ EN 13163:2013	MSZ EN 13163:2013
2. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
2. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		lásd a csomagoláson, 0,031 W/mK	lásd a csomagoláson, 0,039 W/mK
2. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni		
2. 4.	Vastagsági tűrés		T3	T2
2. 5.	Hosszúsági tűrés		L1	L2
2. 6.	Szélességi tűrés	minden felhasználási területre	W1	W2
2. 7.	Derékszögűségi tűrés		S1	S2
2. 8.	Síkeléségi tűrés		P4	P4
2. 9.	Méretállandóság adott hő- és nedvességtartalom esetén	minden olyan felhasználási területre, ahol a termék nem kap terhelést (kivéve épületdilatáció)		DS (70,-)3
2. 10.	Hajlítószilárdság	minden felhasználási területre, kivéve		BS 125
2. 11.	Nyomófeszültség (10%-os összenyomódásnál)	akusztikai célú alkalmazás esetén		CS(10)80
2. 12.	Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények között	minden felhasználási területre, kivéve épületdilatáció	DS(N)5	DS(N)2
2. 13.	Állóképesség adott nyomáson és hőmérsékleten	talajjal érintkező szerkezetek, lábazatok esetén. Fodémek, padlók esetén (kivéve akusztikai célú alkalmazás) magastetők, amennyiben az anyag terhelésnek van kitéve egyhéjú meglegettek egyenes rétegrendben.		
2. 14.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	kérgesítés, bevonatrendszerek esetén		TR 150
2. 15.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	lemez alap alatt vízszigeteléssel nem védetten		
2. 16.	Hosszú idejű vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve		
2. 17.	Páradiffúziós vízfelvétel			
2. 18.	Dinamikai merevség	akusztikai célú alkalmazás esetén	30 mm – 30 MN/m³ 40 mm – 20 MN/m³ 50 mm – 20 MN/m³	
2. 19.	Összenyomhatóság		CP2	
2. 20.	Hosszú idejű bemerítéssel vízfelvétel, majd 300 fagyaszta-kiolvasztás ciklus után CS(10) érték csökkenése	fordított rétegrendű, nem járható tetőkben, extenzív zöldtetőkben, egy rétegben fektetve		
Egyéb jellemző	Vastagság		30 – 40 – 50 mm	

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

4.3. Hőszigetelő termékek épületekhez / Gyári készítésű extrudált polisztirol hab (XPS) termékek / Műszaki előírások / Épületek hőszigetelése

	Funkció		Épületek hőszigetelése	Épületek hőszigetelése
	Cégnév		Austrotherm Kft.	Austrotherm Kft.
	Terméknév		Austrotherm XPS TOP P	Austrotherm XPS TOP 70
	Cég címe		9028 Győr, Fehérvári u. 75.	9028 Győr, Fehérvári u. 75.
	Harmonizált műszaki előírás		EN13164-ZA1	EN13164-ZA1
3. 1.	Tűzvédelmi osztály	minden felhasználási területre	E	E
3. 2.	Hővezetési ellenállás és hővezetési tényező		30mm - 0,80m²K/W; 40mm - 1,10m²K/W; 50mm - 1,40m²K/W; 60mm - 1,70m²K/W; 70mm - 1,90m²K/W; 80mm - 2,20m²K/W; 100mm - 2,75m²K/W; 120mm - 3,30m²K/W; 140mm - 3,65m²K/W; 160mm - 4,20m²K/W; 180mm - 4,70 m²K/W; 200mm - 5,25m²K/W 30-60mm - 0,035 W/mK 80-120mm - 0,036 W/mK 140-200mm - 0,038 W/mK	50mm - 1,40m²K/W; 60mm - 1,70m²K/W; 70mm - 1,90m²K/W; 80mm - 2,20m²K/W; 100mm - 2,75m²K/W; 120mm - 3,30m²K/W; 140mm - 3,65m²K/W; 160mm - 4,20m²K/W; 180mm - 4,70 m²K/W; 200mm - 5,25m²K/W 50-60mm - 0,035W/mK 80-120mm - 0,036 W/mK 140-200mm - 0,038W/mK
3. 3.	Veszélyes anyagok	abban az esetben, ha az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni	-	-
3. 4.	Vastagsági tűrés	minden felhasználási területre	T1	T1
3. 5.	Méretállandóság adott hőmérséklet és páratartalom esetén		DS (70, 90)	DS (70, 90)
3. 6.	Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten	minden felhasználási területre, kivéve falak, födémek, magastető teherhordó szerkezet alatti hőszigetelése és utak aljzata	DLT (2)5	DLT (2)5
3. 7.	Nyomófeszültség vagy nyomószilárdság	minden felhasználási területre	CS(10/Y) 300	CS(10/Y) 700
3. 8.	Felületre merőleges irányú húzószilárdság	bevonatrendszerek, bennmaradó zsaluzat, ragasztott szendvicsszerkezetek esetén	TR 200	TR nem meghatározott
3. 9.	Nyomás hatására bekövetkező kúszás	tartós, normál terhelés feletti terhelésnél	CC (2/1,5/50) nem meghatározott	CC (2/1,5/50) 250
3. 10.	Vízfelvétel hosszú idejű teljes vízbemerítéskor		WL(T) 0,7	WL(T) 0,7
3. 11.	Hosszú idejű páradiffúziós vízfelvétel	amennyiben vízszigeteléssel nincs védve	WD(V) 5	WD(V) 3
3. 12.	Fagyasztással-kiolvasztással szembeni ellenállóképesség		-	-
Egyéb jellemző				

Teljesítménynyilatkozat			Azonosító: SzM-5.1/3	
 2013-06 Az Európai Parlament és a Tanács 305/2011 EU rendelet VI. fejezet szerint.				
 Gyártó: DELTA Kft 6000 Kecskemét, Korhánközi u. 4. Tel: 76/481-920, Fax: 1/999-5069 www.delta-kft.hu Üzem: 3359 Tenk, Lehel u. 6.				
				VTSZ: 39252 00000
Az ablakok és erkélyajtók 80 mm beépítési mélységű PVC profilból készültek, sarokvégtelenített gumitömítéssel. A vasalat GU, hőszigetelt üvegezéssel. MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010 DELTA Pro Roplasto 8 légkamrás PVC ablak, erkélyajtó				
Alapvető tulajdonságok	Egyszárnyú ablakok és erkélyajtók Teljesítmény	Kétszárnyú ablakok/erkélyajtók	Harmonizált szabvány	
L: légzárás	4. o.	3. o.	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010	
V: Vizzárás	8A	5A	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010	
SZ: Szélállóság	C4	C2	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010	
B: Biztonság	Megfelel	Megfelel	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010	
Léghanggátlás:	32dB	npd	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010	
Hő átbocsátás:	0.7 üveg 0.9-1.15 W/m²K	0.7 üveg 0.9-1.1 W/m²K	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010	0.7 üveg 0.9-1.1 W/m²K
Veszélyes anyagokat nem tartalmaz. A teljesítmény állandóságának értékelése és ellenőrzése: V. MELLÉKLET 3. rendszer a) a gyártó végzi az üzemi gyártásellenőrzést; b) a bejelentett vizsgálólaboratórium végzi a terméktípus meghatározását, típusvizsgálatát. Harmadikfél által végzett első típusvizsgálatok: ÉMI KHT 1113 Budapest, Diószegi út 37 Kijelölési okiratszám: Notified body number: 1415 Az első típusvizsgálati jegyzőkönyv száma: M-3112/2008 Javasolt felhasználási terület: Lakóházak, nyaralók, közösségi- és szociális épületek, valamint ha a tervezési feltételek megengedik, ipari és egyéb létesítmények Nyílászáró csere esetén a hatósági előírásokat figyelembe kell venni és azokat be kell tartani (pl: gázművek)				
Gyártás ideje, kelt: Tenk, _____				
Jelen teljesítménynyilatkozat kiadásáért és tartalmáért kizárólag a gyártó a felelős. Érvényes: A termék megfelelő tárolása, szállítása, beépítése, kezelése, rendeltetésszerű használata esetén 5 évig.				
				 Ügyvezető igazgató

Teljesítménynyilatkozat

Azonosító:
SzM-5.1/2



2013-06. Az Európai Parlament és a Tanács 305/2011 EU rendelet VI. fejezet szerint.



Gyártó: DELTA Kft
6000 Kecskemét, Korhánközi u. 4.
Tel: 76/481-920, Fax: 1/999-5069

www.delta-kft.hu

Üzem: 3359 Tenk, Lehel u. 6.

A bejárati ajtók 80 mm beépítési mélységű PVC profilból készültek, sarokvégtelenített gumitömítéssel. A vasalat legalább öt ponton záródó hőszigetelt üvegezéssel és betéttel

MSZ EN 14351-1:2006 + A1:2010

DELTA Pro Roplasto 8 légkamrás PVC bejárati ajtó

Alapvető tulajdonságok	Egy és kétszárnyú bejárati ajtók, Teljesítmény	Harmonizált szabvány
Légzárás	2. o.	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010
Vizzárás	5A	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010
Szélállóság	C1	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010
Biztonság	Megfelel	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010
Léghanggátlás:	28dB	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010
Hő átbocsátás:	0.7 üveg 0.9-1.3 W/m ² K	MSZ EN 14351-1:2006+A1:2010

Veszélyes anyagokat nem tartalmaz.

VTSZ: 39252 00000

A teljesítmény állandóságának értékelése és ellenőrzése: V. MELLÉKLET 1.4. 3. rendszer

a) a gyártó végzi az üzemi gyártásellenőrzést;

b) a bejelentett vizsgálólaboratórium végzi a terméktípus meghatározását, típusvizsgálatát.

Harmadikfél által végzett első típusvizsgálatok: ÉMI KHT 1113 Budapest, Diószegi út 37

Kijelölési okiratszám: Notified body number: 1415

Az első típusvizsgálati jegyzőkönyv száma: M-3112/2008

Javasolt felhasználási terület: Lakóházak, nyaralók, közösségi- és szociális épületek, valamint ha a tervezési feltételek megengedik, ipari és egyéb létesítmények

Nyílászáró csere esetén a hatósági előírásokat figyelembe kell venni és azokat be kell tartani (pl: gázművek)

Gyártás ideje, kelt: Tenk, _____

Jelen teljesítménynyilatkozat kiadásáért és tartalmáért kizárólag a gyártó a felelős.

Érvényes: A termék megfelelő tárolása, szállítása, beépítése, kezelése, rendeltetésszerű használata esetén 5 évig.



Bakos József
Ügyvezető igazgató

Rétegrend kimutatás

R.01 Talajon fekvő padló

0,7 cm	kerámia járólap
0,3 cm	ragasztás
6 cm	esztrich beton
1 rtg	PE technológiai elválasztó réteg
10 cm	Austrotherm AT-N150 lépésálló EPS hőszigetelés
2 rtg	mod. bitumenes vastaglemez talajvíznyomás elleni szigetelés
15 cm	monolit vasbeton aljzatlemez
30 cm	0/20 tömörített kavicsagy Try =95%
tömörített talajfeltöltés Try =95%	
termett talaj	

R.02 Padlásfödém

1 rtg	PE páraáteresztő védőfólia
5 cm	Rockwool Airrock LD kőzetgyapot hőszigetelés
15 cm	szeglemezes fa tartó alsó öve, közötté Rockwool Airrock LD kőzetgyapot hőszigetelés
1 rtg	horganyzott acél csirkeháló
5 cm	5/5 deszkaváz
1 rtg	PE párazáró fólia
3 cm	5/3 lécváz
5 cm	gipszkarton bordarendszer
1 rtg	1,5 cm tűzgátló gipszkarton glettelve és festve (tűzvédelem szerint)

R.03 Tető fűtetlen tér felett

1 rtg	kerámia cserépfedés
2,4 cm	4,8/2,4 tetőléc
5 cm	5/5 ellenléc
1 rtg	PE páraáteresztő fólia
15 cm	10/15/90 szarufa

R.04 Külső fal

0,5 cm	üvegszövet háló erősítésű kéregvakolat
15 cm	Austrotherm AT-H80 EPS hőszigetelés, alk. tech. szerinti mechanikus rögzítéssel
max. 1 cm	ragasztás, felületkiegyenlítés
30 cm	Porotherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk
1,5 cm	belső vakolat+festés

R.05 Lábazat

0,5 cm	vékony lábazati vakolat
14 cm	Austrotherm XPS TOP 30 hőszigetelés
max. 1 cm	ragasztás, felületkiegyenlítés
1 rtg	talajnedvesség elleni szigetelés
max. 0,5 cm	felületkiegyenlítés, kellősítés
30 cm	Porotherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk
1,5 cm	belső vakolat+festés

R.06 Belső teherhordó fal 1

1,5 cm	belső vakolat+festés
25 cm	Porotherm 25 N+F vázkerámia falazóblokk
1,5 cm	belső vakolat+festés

R.07 Válaszfal

2 rtg	2x1,25 cm gipszkarton tábla glettelve és festve
7,5 cm	alumínium gipszkarton profil és közetgyapot kitöltő hőszigetelés
2 rtg	2x1,25 cm gipszkarton tábla glettelve és festve

R.08 Oromfal

0,5 cm	üvegszövet hálószerű erősítésű kéregvakolat
15 cm	Austrotherm AT-H80 EPS hőszigetelés, alk. tech. szerinti mechanikus rögzítéssel
max. 1 cm	ragasztás, felületkiegyenlítés
30 cm	Porotherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk
0,5 cm	alpvakolat

R.09 Bejárati fal lemezfedéssel

1 rtg	korcolt lemezfedés
2 cm	deszka aljzat
3 cm	3/5 lécváz / átszellőztetett légréteg
15 cm	Austrotherm AT-H80 EPS hőszigetelés, alk. tech. szerinti mechanikus rögzítéssel
max. 1 cm	ragasztás, felületkiegyenlítés
30 cm	Porotherm 30 N+F vázkerámia falazóblokk
0,5 cm	alpvakolat

R.10 Bejárati tető lemezfedéssel

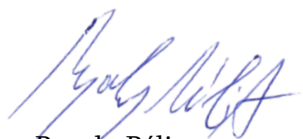
1 rtg	korcolt lemezfedés
2 cm	deszka aljzat
3 cm	5/3 lécváz / átszellőztetett légréteg
1 rtg	PE páraáteresztő fólia
20 cm	EPS hőszigetelés
12 cm	vasbeton lemez konzol
1 rtg	PE páraáteresztő fólia
15 cm	EPS hőszigetelés
3 cm	5/3 lécváz / átszellőztetett légréteg
2 cm	deszka aljzat
1 rtg	korcolt lemezfedés

R.11 Épület körüli járda, rámpa, lépcső

6 cm	beton térkő
4 cm	homokágy
10 cm	soványbeton aljzat
15 cm	0/20 tömörített kavicságy Try =95%
	tömörített talajfeltöltés Try =95%
	termett talaj

Helyiség kimutatás

Helyiség		Mért Terület
F.01	Szélfogó	5,49 m2
F.02	Babakocsi-tároló	5,17 m2
F.03	Előtér-közlekedő	16,96 m2
F.04	Ak.men. mosdó	3,80 m2
F.05	Öltöző	18,29 m2
F.06	Fürdő	20,56 m2
F.07	Csoportszoba	50,28 m2
F.08	Csoportszoba	50,18 m2
F.09	Szoba raktár	16,01 m2
F.10	Kerti mosdó-WC	2,14 m2
F.11	Kerti tároló	4,86 m2
F.12	Tak.szer-mosoda-gépészet	9,19 m2
F.13	Előtér	1,26 m2
F.14	Öltöző	4,83 m2
F.15	Mosdó-WC	1,57 m2
F.16	Zuhanyozó-mosdó	2,97 m2
F.17	Teakonyha	11,29 m2
F.18	Iroda	12,01 m2
F.19	Iroda	11,90 m2
F.20	Előtér	3,22 m2
F.21	Zöldség előkészítő	2,48 m2
F.22	Szeméttároló	7,41 m2
F.23	Fogyasztói mosogató	5,80 m2
F.24	Konyha	11,02 m2
F.25	Előtér	3,28 m2
összesen		281,96 m2



Bagoly Bálint
felelős tervező
Engitech Prime Kft.

Budapest, 2020. szeptember