****

**TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT**

*GEN-240-479-140-TTRS-HU*

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

**Tetris típusú favázas építési készlet**

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

**FALE1, FALE5.1, FALE1.2, FALE5.3, FALE2, FALE3, FALE5.2, FALE4, FALE4.2, FÖDE1, PADE1, TETŐE1.1, TETŐE1.2, KIEGE1, KIEGE2, NYILE1, NYILE2**

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendelkezései:

**A Tetris típusú favázas építési elemkészletet ideiglenes tartózkodást nyújtó nyaralók, hétvégi házak, valamint állandó tartózkodást nyújtó lakások és irodák, illetve olyan épületek létesítésére alkalmazzák, ahol az adott követelményeket a teljesítmény jellemzők igazolt értékei kielégítik.**

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



5. A nemzeti műszaki értékelést végezte:

**ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság**

6. NMÉ és Teljesítmény állandósági tanúsítvány azonosítója:

**É1-M211X-28561-2024, KBiA-XXI-04.1-20220214\_NMÉ új**

7. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)

A 99/455/EK bizottsági határozat alapján, a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

?**rendszer**

8. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelését és ellenőrzését végző kijelölt szervezet:

**ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság**

9. Mechanikai szilárdság és állékonyság:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alapvető jellemző** | **Teljesítmény** | **Értékelési módszer** | **Teljesítmény eredete** |
| Terméknév: Tetris típusú favázas építési elemkészlet | | | |
| Teherbírás | MSZ EN 1995-1-1:2010 szabvány szerinti számítás (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.1. | ÉMI szakértés geometriai és szilárdsági jellemzők megadásával |
| Falszerkezetek síkban történő nyírással szembeni ellenállása vízszintes terhekre | NPD(2) | EAD 340308-00-0203, 2.2.2. | - |
| Fém rögzítőelemek korrózióval szembeni ellenállása [µm] | 5-8 | EAD 340308-00-0203, 2.2.5. | ÉMI szakértés geometriai és szilárdsági jellemzők megadásával |

(1)A teherbírást az adott geometriai és szilárdsági jellemzőkkel kell meghatározni az MSZ EN 1995-1-1 szabvány szerint (EAD 340308-00-0203 2.2.1). A geometriai és szilárdsági jellemzőkkel a 2.2. pont tartalmazza. A teherhordó faszerkezeti elemek MSZ EN 338 szerinti szilárdsági osztálya C18.

(2) No Performance Determined-nincs meghatározott teljesítmény

10. Tűzbiztonság:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alapvető jellemző** | **Teljesítmény** | **Értékelési módszer** | **Teljesítmény eredete** |
| Termékkód: **KF-1** jelű homlokzati teherhordó falszerkezet | | | |
| Tűzállósági teljesítmény  -külső tűzhatás  -belső tűzhatás | REI 15 (4)  REI 20 (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.7  MSZ EN 13501-2:2016 | Az ÉMI É1-M211X-28561-2024/T számú számítási jegyzőkönyve (3. sz. mell.) |
| Tűzvédelmi osztály | B (6) | TvMI 11.3:2022.06.13 | ÉMI által végzett szakértés |
| Termékkód: **KF-2** jelű homlokzati teherhordó falszerkezet | | | |
| Tűzállósági teljesítmény  -külső tűzhatás  -belső tűzhatás | REI 15 (5)  REI 20 (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.7  MSZ EN 13501-2:2016 | Az ÉMI É1-M211X-28561-2024/T számú számítási jegyzőkönyve (3. sz. mell.) |
| Tűzvédelmi osztály | B (6) | TvMI 11.3:2022.06.13 | ÉMI által végzett szakértés |
| Termékkód: **BTF-1** belső teherhordó falszerkezet | | | |
| Tűzállósági teljesítmény  -belső tűzhatás | REI 20 (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.7  MSZ EN 13501-2:2016 | Az ÉMI É1-M211X-28561-2024/T számú számítási jegyzőkönyve (3. sz. mell.) |
| Tűzvédelmi osztály | B (6) | TvMI 11.3:2022.06.13 | ÉMI által végzett szakértés |
| Termékkód: **BVF-1** jelű nem beépített tetőtér alatti zárófödém | | | |
| Tűzállósági teljesítmény  -belső tűzhatás | REI 20 (2) | EAD 340308-00-0203, 2.2.7  MSZ EN 13501-2:2016 | Az ÉMI É1-M211X-28561-2024/T számú számítási jegyzőkönyve (3. sz. mell.) |
| Tűzvédelmi osztály | B (6) | TvMI 11.3:2022.06.13 | ÉMI által végzett szakértés |
| Termékkód: **FD-1** jelű nem beépített tetőtér alatti zárófödém | | | |
| Tűzállósági teljesítmény  -belső tűzhatás | REI 20 (3) (7) | EAD 340308-00-0203, 2.2.7  MSZ EN 13501-2:2016 | Az ÉMI É1-M211X-28561-2024/T számú számítási jegyzőkönyve (3. sz. mell.) |
| Tűzvédelmi osztály | B (7) | TvMI 11.3:2022.06.13 | ÉMI által végzett szakértés |
| Termékkód: **PD-1** jelű földszinti padlószerkezet | | | |
| Tűzvédelmi osztály | D | TvMI 11.3:2022.06.13 | ÉMI által végzett szakértés |
| Termékkód: **T-1** jelű nem beépített ferdetető szerkezet | | | |
| Tűzvédelmi osztály | D | TvMI 11.3:2022.06.13 | ÉMI által végzett szakértés |
| Külső tűzhatásnak kitett tetők tűzvédelmi osztálya | NPD (8) | EAD 340308-00-0203, 2.2.8 | - |

(1) A szerkezet tűzvédelmét a falváz oszlopok belső oldalán szerelt áttörés, megszakítás nélküli 1 rtg. 12,5 mm vastagságú DF típusú gipszkarton lemez felhasználásával kialakított térelhatároló szerkezet biztosítja. A szerkezet tűzhatással egyidejű maximálisan megengedett terhelése a burkolat védelme mellett statikai méretezés alapján (hidegen) határozható meg.

(2) A szerkezet tűzvédelmét a falváz oszlopok belső oldalán szerelt áttörés, megszakítás nélküli 1 rtg. 12,5 mm vastagságú DF típusú gipszkarton lemez felhasználásával kialakított térelhatároló szerkezet biztosítja.

(3) A szerkezet tűzvédelmét a födémgerendák, szarufák alsó síkjára szerelt áttörés, megszakítás nélküli 2 rtg. DF típusú gipszkarton lemez felhasználásával kialakított kétrétegű térelhatároló szerkezet biztosítja. A szerkezet tűzhatással egyidejű maximálisan megengedett terhelése a burkolat védelme mellett statikai méretezés alapján (hidegen) határozható meg.

(4) A szerkezet tűzvédelmét a falváz oszlopok külső síkjára szerelt áttörés, megszakítás nélküli 1 rtg. OSB/3 lap felhasználásával kialakított térelhatároló szerkezet biztosítja. 15 perc belső tűzhatás esetén a kezdetben védelemmel ellátott teherhordó falváz gerendák maradó hatékony keresztmetszete 50/144,5 mm. A szerkezet tűzhatással egyidejű maximálisan megengedett terhelése a burkolat védelme mellett statikai méretezés alapján a maradó hatékony keresztmetszet figyelembevételével határozható meg.

(5) A szerkezet tűzvédelmét a falváz oszlopok külső síkjára szerelt áttörés, megszakítás nélküli 1 rtg. OSB/3 lap és min. 50 mm vastag kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés felhasználásával kialakított térelhatároló szerkezet biztosítja. A szerkezet tűzhatással egyidejű maximálisan megengedett terhelése a burkolat védelme mellett statikai méretezés alapján (hidegen) határozható meg.

(6) A TvMI 11.3:2022.06.13. 3.1.5. alapján az opcionális homlokzatburkolati rendszer nélkül meghatározott osztály, mivel a tűzállósági teljesítmény megállapításakor az opcionális külső oldali burkolati rendszerek nem kerültek figyelembevételre.

(7) A TvMI 11.3:2022.06.13 3.1.4 alapján alsó tűzhatás figyelembevételével meghatározott tűzállósági teljesítmény, illetve tűzvédelmi osztály.

(8) No Performance Determined-nincs meghatározott teljesítmény

11. Higiénia, egészség és környezetvédelem:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alapvető jellemző** | **Teljesítmény** | **Értékelési módszer** | **Teljesítmény eredete** |
| Terméknév: Tetris típusú favázas építési elemkészlet | | | |
| Páraáteresztő képesség és nedvességgel szembeni ellenállás | Lásd 2.1.3.1 | EAD 340308-00-0203, 2.2.9 | Az ÉMI É1-M211X-28561-2024/H számú számítási jegyzőkönyve (2. sz. melléklet) |
| Szerkezetek és illesztéseik vízzárósága | NPD (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.10 | - |
| Tartósság:  Faanyagok tartóssága (2)  -gombakártevőkkel szembeni ellenállás (osztály)  -Rovarkártevőkkel | 4  S | EAD 340308-00-0203, 2.2.11  MSZ EN 350:2016 |  |
| Faanyagok veszélyeztetettségi/használati osztálya  -Teherhordó szerkezetek: oszlopok, gerendák  -OSB/+ lap fűtetlen padlástér alatti zárófödémnél  -OSB/3 lap falaknál, födémeknél | 1  2  1 | EAD 340308-00-0203, 2.2.11  MSZ EN 350:2016 | Az ÉMI által végzett szakértés |
| Fém kötő- és kapcsolóelemek használati osztálya (korrózióvédelem 5-8 µm, az átmenő csavarok, szegek és facsavarok átmérője nagyobb, mint 4 mm) | 2 | EAD 340308-00-0203, 2.2.11  MSZ EN 1995-1-1 |  |
| Veszélyes anyag tartalom és/vagy veszélyes anyag kibocsátás | NPD (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.12 | - |

(1) No Performance Determined-nincs meghatározott teljesítmény

(2) Faanyagvédelemmel ellátott szerkezeti fa

12. Páraáteresztő képesség és nedvességgel szembeni ellenállás:

A **FD-1** jelű nem beépített tetőtér alatti zárófödém szerkezetben nincs páralecsapódás az MSZ EN ISO 13788 szabvány szerint 4. osztály feltételei mellett.

A többi szerkezet esetében nincs meghatározott teljesítmény, mivel a készlet elemei nem alkotják a teljes szerkezeti rétegrendet.

13. Biztonságos használat és akadálymentesség:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alapvető jellemző** | **Teljesítmény** | **Értékelési módszer** | **Teljesítmény eredete** |
| Terméknév: Tetris típusú favázas építési elemkészlet | | | |
| Falszerkezetek ütésállósága | NPD (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.13 | - |

(1) No Performance Determined-nincs meghatározott teljesítmény

14. Zajvédelem:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alapvető jellemző** | **Teljesítmény** | **Értékelési módszer** | **Teljesítmény eredete** |
| Terméknév: Tetris típusú favázas építési elemkészlet | | | |
| Térelhatároló fal és födémszerkezetek léghanggátlása | NPD (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.14 | - |
| Térelhatároló födémszerkezetek lépéshanggátlása | NPD (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.15 | - |
| Hangelnyelés | NPD (1) | EAD 340308-00-0203, 2.2.16 | - |

(1) No Performance Determined-nincs meghatározott teljesítmény

15. Energiatakarékosság és hővédelem:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Alapvető jellemző** | **Teljesítmény** | **Értékelési módszer** | **Teljesítmény eredete** |
| Terméknév: Tetris típusú favázas építési elemkészlet | | | |
| Szerkezetek hővezetési ellenállása (R) [m2K/W]  -**KF-1** jelű külső teherhordó falszerkezet  -**KF-2** jelű külső teherhordó falszerkezet  -**FD-1** jelű nem beépített tetőtér alatti zárófödém szerkezet (padlásfödém)  -**PD-1** jelű földszinti padlószerkezet | 3,73 (1)  5,31 (2)  4,08 (3)  3,42 (4) | EAD 340308-00-0203, 2.2.17  MSZ EN ISO 6946:2017 | Az ÉMI É1-M211X-28561-2024/H számú számítási jegyzőkönyve (2. sz. melléklet) |
| Szerkezetek hőátbocsátási tényezője (U) [W/m2k]  -**KF-2** jelű külső teherhordó falszerkezet  -**FD-1** jelű nem beépített tetőtér alatti zárófödém szerkezet (padlásfödém) | 0,19 (2)  0,25 (3) |
| Szerkezetek és illesztéseik légzárása | NPD (8) | EAD 340308-00-0203, 2.2.18 | - |
| Hőtehetetlenség | NPD (8) | EAD 340308-00-0203, 2.2.19 | - |

(1) Az opcionális homlokzatburkolati rendszer, a belső oldali opcionális merevítő faelemek, valamint a külső és belső hőátadási tényezők nélküli érték.

(2) A belső oldali opcionális merevítő faelemek, valamint a külső oldali vékonyvakolati rendszer és a külső oldali hőszigetelést tartó rögzítőelemek esetleges hőhíd nélküli érték.

(3) Az üres padlástér miatt az MSZ EN ISO 6946 szabvány 9-es táblázata szerinti Ru=0,2 m2K/W érték figyelembevételével.

(4) A padlószerkezet opcionális padlóburkolat nélkül az MSZ EN ISO 6946 szabvány szerint számított hővezetési ellenállása, külső és belső hőátadási tényező, valamint a talaj hatásának figyelembevétele nélkül.

(5) No Performance Determined-nincs meghatározott teljesítmény

16. A Természeti erőforrások fenntartható használata:

Nem releváns.

Az A-72/2023 számú, és 2024.06.19. érvényességi kezdetű NMÉ 1. 2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

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

A gyártó nevében és részéről eljáró személy:

Molnár András

Ügyvezető

Szarvas, 2024.07.09.

Jelen dokumentum visszavonásig érvényes.