

ÉME, TMI MŰSZAKI ADATLAP KIVONAT

1. Jelen okmány kiadásának alapja:

az **A-402/1/2005 SZÁMÚ ÉMI ÉME,**

Kiadásának dátuma: **2008. 11. 04.**

Érvényes: **2012. 12. 31-ig**

valamint a **TMI-231/2008** dokumentum

Kiadásának dátuma: **2008. 11. 04.**

Érvényes: **2012. 12. 31-ig**

2. A termék gyártója:

PROTEKTORWERK Hungária Kft.

1106 Budapest, Jászberényi ÚT 38., mint rendszerközpont,

továbbá a 6.1 melléklet szerinti kivitelező partnerek

3. Az 1. pontban hivatkozott ÉME és TMI dokumentumok a **HARDELL STANDARD Építési Elemkészlet** felhasználásával, az elemkészlethez kiadott Technológiai Utasítás maradéktalan betartásával készült tartó-, és épületszerkezetekre a következő műszaki paramétereket igazolják:

3.1. Mechanikai ellenállás, stabilitás

Termékjellemzők	Értékek	Vizsgálati, értékelési módszer	Azonosító	Forrás
Acélminőség	MSZ EN 10326:2004 szerint	Gyártói műbizonylattal	S320GD+Z	Alkalmazott anyagok termékadatlapjai
Teherbírás	MSZ EN 1991:2005 szerinti terheknek és alakváltozási követelményeknek való megfelelés	MSZ EN1993:2005, szerinti statikai számítással		Tervezési segédlet: Tartószerkezetek fejezet
Kötőelemek	A szerkezet erőtani szá- mítása során figyelem- be vett anyagjellemzők	A kötőelemekre vo- natkozó szabványok alapján		Tervezési segédlet: Tartószerkezetek fejezet

3.2. Tűzállóság

A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ 14800-1: 1989, MSZ EN 13501-2: 2008, valamint a 9/2008. (II.22) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5.számú melléklete (Szerkezettípus jelmagyarázat a 2. oldal alján)

Külső teherhordó falszerkezet

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezettípus / tűzállósági fokozat / szintszám
KT-R1a, KT-R3a	B	REI 30 (o↔i)	TF: III/1, IV/2, V/1 NTLF: I/1, II/1, III/1, IV/2 KTF: III/3, IV/2, V/1
KT-R1b, KT-R2, KT-R3b, KT-R4	A2	REI 30 (o↔i)	TF: II/1, III/1, IV/2, V/1 NTLF: I/1, II/1, III/1, IV/2 KTF: II/3, III/3, IV/2, V/1
KT-R5	A2	REI 60 (o↔i)	TF: I/1, II/3, III/3, IV/2, V/1 NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/1, II/11, III/5, IV/2, V/1
KT-R6, KT-R7	A2	REI 90 (o↔i)	TF: I/1, II/3, III/5, IV/2, V/1 NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/3, II/11, III/5, IV/2, V/1

Belső teherhordó falszerkezet

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezettípus / tűzállósági fokozat / szintszám
BT-R1a, BT-R1b (aszimm)	A2	REI 30	TF: II/1, III/1, IV/2, V/1 NTLF: I/1, II/1, III/1, IV/2 KTF: II/3, III/3, IV/2, V/1
BT-R2a, BT-R2b	A2	REI 30	TF: II/1, III/1, IV/2, V/1 NTLF: I/1, II/1, III/1, IV/2 KTF: II/3, III/3, IV/2, V/1
BT-R3a, BT-R3b	B	REI 15	TF: IV/1, V/1 KTF: IV/1, V/1
BT-R4, BT-R5	A2	REI 90	TF: I/1, II/3, III/5, IV/2, V/1 NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/3, II/11, III/5, IV/2, V/1
BT-R6, BT-R7	A2	REI 60	TF: I/1, II/3, III/3, IV/2, V/1 NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/1, II/11, III/5, IV/2, V/1

Jelmagyarázat:

TF: Teherhordó Falként
VF: VálaszFalként
KV: Külső Vázkitöltő falszerkezet
EF: Emeletközi Födémként
TP: Teherhordó Pillérként
TG: Teherhordó Gerendaként

NTLF: Nem Teherhordó Lépcsőházi Falként
KTF: Középfolyosók, zárt oldalfolyosók Tételhatároló Falszerkezeteként
NTTF: Nem Teherhordó Tűzgátló Fal
TÜF: Tűzgátló Födémként
FTM: Falszerkezet Tartó Merevítő szerkezeteként
TTM: Tetőfödém Tartó Merevítő szerkezeteként
TTT: Tetőfödém Tartó Tételhatároló szerkezeteként

Nem teherhordó válaszfal szerkezet

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
VF-R1a, VF-R1b, VF-R1c	A2	-	KTF: V/1 VF: V/1
VF-R2a, VF-R2b, VF-R2c, VF-R3a, VF-R3b, VF-R3c, VF-R5a	A2	EI 30	NTLF: I/1, II/1, III/1, IV/2 KTF: II/3, III/3, IV/2, V/1 VF: I/3, II/5, III/5, IV/2, V/1
VF-R5b, VF-R5c, VF-R6a	A2	EI 60	NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/1, II/11, III/5, IV/2, V/1 VF: korlátozás nélkül
VF-R6b, VF-R6c	A2	EI 90	NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/3, II/11, III/5, IV/2, V/1 VF: korlátozás nélkül

Külső vázkitöltő falszerkezet

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
KV-R1, KV-R3	C	E 30	KV: III/3, IV/2, V/1
KV-R2, KV-R4	A2	E 30	KV: I/1, II/3, III/3, IV/2, V/1
KV-R5	A2	E 60	KV: I/1, II/5, III/5, IV/2, V/1
KV-R6, KV-R7	A2	E 90	KV: I/1, II/5, III/5, IV/2, V/1

Teherhordó pillérszerkezet

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
PI-R60	A2	R 60	TP: I/1, II/3, III/3, IV/2, V/1

Nem teherhordó tűzgátló falszerkezet

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
TT-R1, TT-R2	A2*	EI 90	NTTF: I/1, II/3, III/5 NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/3, II/11, III/5, IV/2, V/1
TT-R3	A2*	EI 60	NTTF: I/1, II/3, III/3 NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/1, II/11, III/5, IV/2, V/1
TT-R4	A2*	EI 90	NTTF: I/1, II/3, III/5 NTLF: I/1, II/3, III/5, IV/2 KTF: I/3, II/11, III/5, IV/2, V/1
TT-R7, TT-R8, TT-R9	A2*	EI 120	NTTF: I/3, II/5, III/5 NTLF: I/11, II/11, III/5, IV/2 KTF: I/11, II/11, III/5, IV/2, V/1

* Csak olyan, mindkét oldalukon többrétegű, A2 tűzvédelmi osztályú kalcium-szulfát alapú burkolólemez fegyverzetű szerkezetek alkalmazhatók, amely lemezek A1 tűzvédelmi osztályú, legalább 40 g/m² mennyiségű szálerősítéssel rendelkeznek és a szerkezet belső keretváza, továbbá a keretvázban alkalmazott hő- és hangszigetelés anyaga A1 tűzvédelmi osztályú.

Közbenső födém

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
KF-R1, KF-R2, KF-R3, KF-R5	B	REI 30	EF: I/1, II/3, III/3, IV/2
KF-R4, KF-R6, KF-R7, KF-R8	A2	REI 30	EF: I/1, II/3, III/3, IV/2

Közbenső födém (álmennyezettel)

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
AM-R1	A2	REI 60	EF: I/1, II/5, III/5, IV/2

Tűzgátló födém

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
TF-R1, TF-R2, TF-R3, TF-R4, TF-R5, TF-R6, TF-R7, TF-R8, TF-R9	A1	REI 30	TÜF: II/1, III/1 EF: I/1, II/3, III/3, IV/2
TF-R10	A1	REI 60	TÜF: I/1, II/3, III/5 EF: I/11, II/11, III/5, IV/2

Záró födém

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
ZF-R1	B	REI 30	TTT: III/3, IV/2, V/1
ZF-R2	A2	REI 30	TTT: II/3, III/3, IV/2, V/1
ZF-R45	A2	REI 45	TTT: II/5, III/5, IV/2, V/1
ZF-R60	A2	REI 60	TTT: I/5, II/5, III/5, IV/2, V/1

Tetőtéri szerkezet

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkezet típus / tűzállósági fokozat / szintszám
TE-R1a, TE-R1b, TE-R2a, TE-R2b	A2	REI 30	TTT: II/3, III/3, IV/2, V/1
TE-R45	A2	REI 45	TTT: II/5, III/5, IV/2, V/1
TE-R60	A2	REI 60	TTT: I/5, II/5, III/5, IV/2, V/1

Tetőtéri keretszerkezet

Megnevezés, rétegrendi jelölés	Tűzvédelmi osztály	Igazolható tűzállósági határérték	Szerkeztípus / tűzállósági fokozat / szintszám
TK-R90	A2	REI 90	TP: I/1, II/3, III/5, IV/2, V/1
TK-R120a, TK-R120d	A2	REI 120	TP: I/3, II/3, III/5, IV/2, V/1
TK-R120b	A2	REI 120	TP: I/3, II/3, III/5, IV/2, V/1
TK-R120c	A2	REI 120	FTM: I/3, II/3, III/5, IV/2, V/1 TTM: I/5, II/5, III/5, IV/2, V/1
TK-R120e	A2	REI 120	TG: I/5, II/5, III/5, IV/2, V/1

3.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Termékjellemzők	Érték	Vizsgálati, értékelési módszer
Páraáteresztő képesség	A rétegekben nem lehet páralecsapódás. $S_d > 100m$	Számítással

3.4. Használati biztonság

Termékjellemzők	Érték	Vizsgálati, értékelési módszer
Ütésállóság	Fokozat	Szakértői értékeléssel az ETAG 003 és az MSZ-04-341-1: 1985 szerinti vizsgálatok alapján

3.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

Termékjellemzők	Érték	Vizsgálati, értékelési módszer
Hangszigetelő képesség	Szerkezeti ábragyűjtemény: Ellen. szerk. rétegrendek	MSZ EN ISO 140 szabványsorozat szerint

3.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Termékjellemzők	Érték	Vizsgálati, értékelési módszer
Hőátbocsátási tényező tervezési értéke	Szerkezeti ábragyűjtemény: Ellen. szerk. rétegrendek	MSZ EN ISO 6946:2008 és a 7/2006 (V.24) TNM rendelet szerint

3.7. Tartósság

Termékjellemzők	Érték	Vizsgálati, értékelési módszer
Korrózióvédelem	Tűzihorganyzással kialakított bevonat MSZ EN ISO 1461:2000 szerint	MSZ EN ISO 1461:2000 szerinti vizsgálattal
Kötőelemek	Anyagjellemzők szerint	A kötőelemekre vonatkozó szabványok alapján

3.8. Egyéb jellemzők

Termékjellemzők	Érték	Vizsgálati, értékelési módszer
Szerkezeti méretek	A 6.3 melléklet szerint	Méréssel
Alapszerkezet síktól való eltérése	Kiviteli terv szerint	Méréssel

Az itt közölt műszaki adatok tájékoztató jellegűek, alkalmazhatóságukról és megfelelőségükről minden esetben az adaptáló tervező és a kivitelezés felelős műszaki vezetője dönt. További részletes műszaki információk a **HARDELL STANDARD Technológiai Utasítások és Tervezési Segédlet** dokumentumokban található. Kivitelezés csak alkalmas részletezettségű tervek alapján lehetséges.

A gyártó és forgalmazó egyaránt fenntartja a jogot a műszaki fejlesztésből eredő változtatásokra és arra, hogy a jelen nyilatkozatban található műszaki paramétereknél jobb teljesítményű elemeket és műszaki megoldásokat hozzon forgalomba.

Tájékoztatjuk tisztelt felhasználóinkat, hogy 2008/01 kiadási számmal Építési Elemkészletünk alapidokumentumát további mérési eredményekkel bővítettük. Ezek később kerülnek nyomdai formában is közreadásra.