



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Kht.

ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT

NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN

A-47/2001

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése:	Baucell típusú falszerkezetek (Baucell falelem)
A termék tervezett felhasználási területei:	Baucell típusú falszerkezetek, amely lakó- és középületek, illetve ipari létesítmények hőszigetelt faleleme
Kérelmező: mint az ÉME jogosultja	Bau-Cell BMT Kft. 7630 Pécs, Álmos u. 3.
A termék gyártója:	Bau-Cell BMT Kft. 7630 Pécs, Álmos u. 3.
A termék ÉMI Kht. szakrendi jelzete (SZRJ):	Vegyes anyagú építési rendszerek (SZRJ: 3.1.4.)
Érvényes:	2010. augusztus 30-ig

Budapest, 2007. szeptember 15.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 9 oldalas és 1 db számozott, pecsételt ellátott mellékletet tartalmaz.

Az ÉME érvényessége az ÉMI Kht. honlapján ellenőrizhető.

KBiA-II-4-2006.05.11.

1. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzetű és 1999.04.26-i keltezésű Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben, valamint az A-2110/2005 jelű és 2005.08.19-i keltezésű Utóellenőrzési Vizsgálati jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Kht. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Kht. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Kht. - a kérelmező költségére - laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Kht.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglaltól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Kht. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Kht. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Kht. erre az időre felfüggeszheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Kht. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertetők szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 A termék gyártási helye

Bau-Cell BMT Kft
7630 Pécs, Álmos u. 3

1.2. Forgalmazók:

Bauland Kft.	M-Bévcell Kft.
2151 Fót	7627 Pécs
Fótliget Irodaház	Pósa L. u. 84.
Hrsz.: 5351/314	

1.3. A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

Baucell típusú falszerkezetek, amely lakó- és középületek, illetve ipari létesítmények hőszigetelt falceme.

2. TERMÉKJELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Alkalmassági, megfelelőség igazolási és típusvizsgálati értékek

2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény/ érték/ adat	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. ig-l	Típ. vizsg-l
Teljes terhelés	MSZ 15021 szabványban megadott terheknek való megfelelés	MSZ 15022 szerinti számítással	+	+
Beton	min. C12 -16KK	MSZ EN 206	!	!

2.2. Tűzbiztonság

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény/ érték/ adat	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. Ig-I	Típ. vizsg-I
Baucell falszerkezet	<p>Baucell falszerkezet</p> <ul style="list-style-type: none"> - a zsálužóelemek kibetonozással (C12/16 kk), - 1 cm vastag üvegszállal erősített gipszvakolattal $T_H=1.0$ óra múlt előző de 2 cm vastag nádszövetes gipszvakolattal $T_H=1.5$ óra <p>szerkezetek éghetősége: "nehezen éghető".</p> <p>Belső „nem éghető” borítással</p> <p>Az alábbi nyílás nélküli falszerkezet nem éghető burkolat esetében:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 mm dörzsölt nemesvakolat • 1 rtg. üvegszövet + 2 rtg ragasztó • 250 mm zsálužóelemek kibetonozással (C12/16 kk), • CW 50 típusú acélprofilok 600 mm tengelytávval, • Rockwool 20/15 típusú ásvány-gyapot csíkok közbeiktatásával, • 50 mm vastag Isolyth WP 50 típusú ásvány-gyapottal az acélvázszerkezet között és azok üregeiben, • 10 mm légrés, • 3 x 15 mm GKP 15 gipszkarton az acélvázhoz csavarokkal rögzítve, $T_H = 2.0$ óra szerkezet éghetősége: "nem éghető". 	<p>MSZ 14800-1:1989 szerinti vizsgálattal,</p> <p>Szakértői értékelés a 2/2002 (1.23.) BM rendelet 5. melléklet I/3. fejezete alapján</p> <p>Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolással</p>	+	+

2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény/érték/ adat	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. lg-l	Típ. vizsg-l
Páraáteresztő képesség	a rétegekben nem lehet páralecsapódás, a feltöltődési idő hosszabb legyen mint a fűtési időny	szakértői számítással	+	+

2.4. Használati biztonság

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény/érték/ adat	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. lg-l	Típ. vizsg-l
Ütésállóság	A szerkezet lágy és keménytesttel szembeni ütésállóságát a kéregkiképzés módja határozza meg.	szakértői értékeléssel	+	+
Betonnymással szembeni ellenállás	Megfelelő	Teljes szaluzat vizsgálata	+	+

2.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény/érték/ adat	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. lg-l	Típ. vizsg-l
Hangszigetelő képesség – R_w (dB)	25 cm vastag falzsáucselem az üregek beton kitöltésével R'_w (dB) = 45	MSZ EN ISO 140-4:1998	+	+

2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény/érték/ adat	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. lg-l	Típ. vizsg-l
Hőszigetelő képesség	Baucell I. és II. $R = 2,73 \text{ m}^2\text{K/W}$ Baucell III. $R = 4,05 \text{ m}^2\text{K/W}$ Baucell IV. $R = 6,68 \text{ m}^2\text{K/W}$ Baucell V. $R = 9,31 \text{ m}^2\text{K/W}$ Épület: $k_{ref} < 0,6 + 0,1 EA$	Igazolás az MSZ-04-140 szabványsorozat szerint	+	+
Polisztirolhab hővezetési tényező 10°C-os átlaghőmérsékleten – $\lambda_{10,2}$ (W/mK)	$0,032 \pm 5\%$	MSZ EN 12662:2001	+	+

2.7. Tartósság

Termékjellemzők és mértékegységek	Követelmény/ érték/ adat	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. ig-l	Típ. vizsg-
Romlásállóság: fizikai hatások kémiai hatások biológiai hatások	Megfelelő Megfelelő Megfelelő	szakértői értékelések	-	-

2.8. Egyéb jellemzők

Termékjellemzők és mértékegységek	Érték	Vizsgálati/értékelési módszer	Megf. ig-l	Típ. vizsg-i
Panelek beépítési szélesség (mm)	Alak-méret pontosság Magassági és szé- lességi névleges méret I. minőségi osztályban $\pm 1,8$ mm záróelemnél és $\pm 2,0$ mm valamennyi egyéb elemnél Hosszméret esetében $\pm 2,4$ mm közbenő, falvég-, koszorú és áhidaló elemeknél, és $\pm 2,0$ mm feles, negyedes és záró elemeknél	egyszerű mérésekkel	+	-
	Derékszögtől való eltérés 0,5 mm/20 cm I. min. osztályban		+	-
	Csorbulás max. 2 cm ² /sértülés 2 db / elem I. min. osztályban		+	-
	Síktól való eltérés 1 mm/m I. min. osztályban		+	-
EPS 100 polisztirol termék	MSZ EN 13163:2001	MSZ EN 13163:2001	+	+

3. A MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁSA

3.1 A termék megfelelőség igazolás módozata

A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat, első lehetőség (2+)

3.2 A gyártó feladatai

Üzemi gyártásellenőrzés

A termék első típusvizsgálata

Az üzemben vett minták vizsgálata egy előírt vizsgálati terv szerint

3.3 A kijelölt szervezet feladatai

Az üzem és az üzemi gyártásellenőrzés első ellenőrzése

Az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete és jóváhagyása

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Gyártás

A beérkező alapanyagok, a gyártási folyamat, illetve az elkészült végtermék a gyártó által folyamatosan ellenőrzött kell legyen.

4.2. Beépítés

4.2.1. A termék felhasználásával készülő épületeket kiviteli tervdokumentáció alapján, az Országos Településrendezési és Építési Követelményeknek (OTÉK 1997.), és a helyi hatósági előírásoknak, valamint a vonatkozó egyéb magyar szabványoknak és előírásoknak megfelelően kell megvalósítani.

4.2.2. A kiviteli terveken minden esetben meg kell adni az alapozás mérettűrését.

A kész épületek és azok szerkezeti elemeinek tulajdonságai feleljenek meg a II.2. pontban megadott műszaki jellemzőknek és minőségi követelményeknek.

4.2.3. A zsaluelemek felhasználásával készített monolit beton, illetve vasbeton szerkezetek minden esetben csak statikus tervező közreműködésével építhetők be. A falazat méretezését a beton, illetve vasbeton falakra érvényes szabványok előírásainak alkalmazásával kell végrehajtani, a legkisebb vízszintes keresztmetszeti terület figyelembevételével. Az emeletmagasságban betonozott falak zsaluzó elemeit a betonszilárdulás idejére felúszás, illetve elmozdulás ellen biztosítani kell.

- 4.2.4. A terveknek tartalmazniuk kell az alkalmazandó beton szabványos megnevezését, összetételét, betontechnológiai leírását.
- 4.2.5. A Baucell építőelemek felhasználásával épített falszerkezetekből, vakolt felülettel legfeljebb kétszintes, III-V. tűzállósági fokozatú épület készíthető.

A „nem éghető” belső oldali szerelt szerkezetű horitással kialakított szerkezetek külső falként, valamint mindkét oldali borítással ellátott belső falként az

I. tűzállósági fokozatú egyszintes, valamint a

II-V. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes (maximum 13,65 m legfelső használati szintű) épületekben alkalmazhatók.

Megadott tűzállósági fokozatú épületekben Baucell I-II építőelemek felhasználásával épített falszerkezetek nyílásos homlokzati falként akkor alkalmazhatók, ha a külső felületüket vizsgálattal igazolt tűzterjedési határértékű, ÉME-vel rendelkező, nem éghető anyagú vakolattal vagy burkolattal látják el.

A Baucell III-V. típusú építőelemek felhasználásával épített falszerkezetek nyílásos homlokzati falként egyszintes vagy olyan kétszintes épületben alkalmazhatók, ahol a két szint egy rendeltetési egységet alkot. Eltérő esetben el kell végezni a szerkezet homlokzati tűzterjedési vizsgálatát.

A termék magyarországi forgalmazásához Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) beszerzése is szükséges, amelyet a megbízónak az ÉME kiadásától számított 30 napon belül az ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztályánál meg kell rendelnie.

- 4.2.6. A konkrét épületek MSZ-04-140-2:1991 szabvány szerinti energetikai méretezését minden esetben el kell végezni, ha az épület a teljes fűtési idényben rendszeresen fűtött és az épületnek elsődleges rendeltetést szolgáló helyiségeire az előírt belső léghőmérséklet 18 °C, vagy annál magasabb.

A teljes épület átlagos hőátbocsátási tényezőjének meghatározásakor figyelembe kell venni az épület geometriai formájából adódó vonalmenti hőátbocsátást (pl. falsarkok) és a talajjal érintkező szerkezetek hőveszteségének hatását is.

- 4.2.7. A fokozott mechanikai igénybevételnek kitett falazatokat (pl. ipari, mezőgazdasági, sport létesítmények stb.) helyzetileg két rétegű üvegszövet háló alkalmazásával kell védeni. Egy rétegű gipszkarton lemezekkel burkolt falak nem alkalmazhatók nagy forgalmú és tömegtartózkodásra szolgáló épületekben.
- 4.2.8. A polisztirol habcement 60 °C feletti hőmérsékletnek tartósan nem szabad kitenni.

- 4.2.9. Amennyiben az épületben a használati melegvíz termelésre szolgáló tárolót a falra szerelnék fel, akkor a kiviteli terveknek tartalmaznia kell a tároló rögzítésére vonatkozó részletterveket is.
- 4.2.10. Az épületek külön akusztikai tervezése szükséges, a tervezés során be kell tartani a kötelező jellegű akusztikai követelményeket (MSZ 04-601-2:1988). Amennyiben a Baucell II-V. szerkezetekkel szemben hangszigetelési követelmény merül fel, úgy azok megfelelőségét mérésekkel kell igazolni.
- 4.2.11. A polisztirol falszerkezet fedetlenül nem maradhat, azt a kivitelezés során védeni kell, illetve a legrövidebb időn belül a dokumentáció szerinti külső, illetve belső burkolattal kell ellátni. A falazatba csak építési, sérülésmentes felületű zsaluzó elemek építhetők be.
- 4.2.12. A beépítésre kerülő szerkezetek és anyagok csak érvényes Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező termékek lehetnek. Felhasználásuk során be kell tartani a rájuk vonatkozó alkalmazási feltételeket.
- 4.1.13. A szerelést, illetve az épület összeállítását csak arra kiképzett és a gyártó által elismert – a teljes szereléstechnológiát ismerő – kivitelező végezheti.
- 4.1.14. A cégnek írásban közölnie kell az átadott épület tulajdonosával (üzemeltetőjével) az épület szerkezeteivel kapcsolatos használati és karbantartási szabályokat.
- 4.2.15. A termékek magyarországi forgalmazásához vagy beépítéséhez - a 3/2003 (I.25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében - azok megfelelőségének igazolása szükséges.

4.3. Ajánlások a gyártó részére

4.3.1. Ajánlások a csomagoláshoz, szállításhoz és raktározáshoz

A csomagolásnak, tárolásnak, rakodásnak és szállításnak olyannak kell lennie, hogy a gyártósorról lekerült termék maradéktalanul megőrizze gyártáskori műszaki paramétereit és teljesítményét.

4.3.2. Ajánlások a használathoz, a karbantartáshoz és a javításhoz

Az épületekkel kapcsolatban abból a célból alkalmazott megelőző és más intézkedések sorozata, hogy lehetővé váljék, hogy az épületek élettartamuk során összes funkcióikat teljesíthessék. Ezek az intézkedések magukban foglalják az építmények takarítását, ellátását, újrafestését, javítását, részeinek cseréjét, ahol ezek szükségesek, stb.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

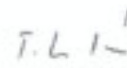
Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések:

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó megbízást első ízben 2007-10-10-ig kell az ÉMI Kht részére elküldeni. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Kht. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

6. MELLÉKLETEK

1. Melléklet: A termékeket bemutató leírás, ábrák, fő méretek


Csermely Gábor
témafelelős


Tóth Péter
ellenőrizte