



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KHT.

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-320/2002 - I

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

a DURATHERM típusú fal-, és födém szerkezet illetve hőszigetelő lapok

ÉPÍTÉSI CÉLÚ FELHASZNÁLÁSÁRA

melyet az ÉMI Kht. a(z)

Boronkay Gábor

1121 Budapest, Karthauzi utca 15/b.

mint az ÉME jogosultja részére a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelete és az IKIM miniszterének a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölése, valamint az azonos jelű és keltezésű Szakértői Véleményben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett ad ki.

A termék felhasználási területe:

**lakó és középületek homlokzati és belső teherhordó, térelhatároló falaként és födém elemeként,
a hőszigetelő táblák garázsődémek, erkélyek, konzollemezek zsaluzatához,
hőszigeteléséhez alkalmazhatók.**

A termék megnevezése és azonosító jelölése (típusa, ÉMI Kht. szakrendi jelzete):

**DURATHERM
(SZRJ: 3.1.4.)**

Az ÉME 2005. október 30-ig ÉRVÉNYES

Budapest, 2005. június 1.



Horváth Sándor
vezérigazgató-helyettes
marketing és minőségügyi igazgató

Ez az Építőipari Műszaki Engedély 4 számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek

KBiA-II-4.1-2003.03.26

A termék gyártója és forgalmazó neve (név, cím):

Boronkay Gábor

1121 Budapest, Karthauzi utca 15/b.

A gyártóhely megjelölése (név, cím):

DURA-THERMOLIT Kft.

1211 Budapest, Gyepsor u. 1.

A termék felhasználása szempontjából lényeges és a megfelelőség igazolás alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Anyag jellemzők:		
Méretpontosság mm	vastagság: ± 2 szélesség: (-2) – (+1) hosszúság: ± 2	A méretek ellenőrzése egyszerű mérésekkel (mérőszallaggal, mérőrúddal)
Testsűrűség kg/m ³	hőszigetelő táblák: legalább 220, legfeljebb 320 kg/m ³ szerkezeti elemek: legalább 320 -legfeljebb 380 kg/m ³	MSZ EN 1602:1997
Hajlítószilárdság N/mm ²	legalább 0.2	MSZ EN 12089:1999
Nyomószilárdság N/mm ²	legalább 0.4	MSZ EN 826:1997
Vízfelvétel tömeg%	legfeljebb 50	MSZ EN 12087:1999
Vakolattapadás N/mm ²	legalább 0.05	MSZ 16000:1990
Hővezetési tényező W/mK	0,10	MSZ ISO 8301:1998
Szerkezeti jellemzők:		
Tűzállóság óra	falszerkezet $T_H = 2.0$ födémszerkezet $T_H = 1.5$ éghetősége: “nem éghető”	MSZ 14800-1:1989 szerint
Hőátbocsátási tényező W/m ² K	$k = 0.44$	MSZ- 04-140-2:1991
Homlokzati léghanggátlási szám: dB	$R_{h,w} = 46$	MSZ EN ISO 140-4:2000 szerint

A termék alkalmazásának lényeges műszaki feltételei:

Az építési rendszer polisztirolbeton alapanyagának tulajdonságai feleljenek meg a fentiekben megadott műszaki jellemzőknek és minőségi követelményeknek.

Az elemek felhasználásával készült tartószerkezeteket minden esetben statikailag méretezni kell. A méretezésnél a rácsoszlopok keresztmetszeti területét kell mértékadónak tekinteni, karcsúságot pedig a teljes falvastagsággal kell figyelembe venni. A falazat rácsoszlopai csak együttesen, nyílásokkal áttört beton vagy vasbeton falként méretezhetők az MSZ 15022/3 illetve az MSZ 15022/1,7 szabványok előírásai szerint. A kivitelezéskor a vb. falakat felül koszorúval össze kell fogni. A beton megszilárdulásáig a falat ki kell támasztani, illetve az elemeket össze kell feszíteni.

A terveknek tartalmazniuk kell az alkalmazandó beton szabványos megnevezését, összetételét, betontechnológiai leírását. A falazatot kitöltő beton legalább C10 (vasbeton szerkezet esetén legalább C12) szilárdsági jelű legyen, maximális szemnagysága 16 mm, konzisztenciája képlékeny legyen.

A DUNATHERM típusú falszerkezet

- teherhordó falként
 - I. tűzállósági fokozatú egyszintes,
 - II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, maximum 13.65 m legfelső használati szintű,
 - IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
 - tűzgátló falként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül,
- tűzfalként
 - III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben,
 - IV-V. tűzállósági fokozatú épületekben,
- nem teherhordó, vázkitöltő falként illetve válaszfalként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül

alkalmazható.

A DURATHERM típusú födém szerkezet tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazható.

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.

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 $18\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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.

A falelemeket minden esetben külső burkolattal kell védeni a nedvesség ellen. Az építőelem esetében elvégzett páratechnikai ellenőrzés alapján megállapítható volt, hogy a szerkezetben páralecsapódás várható. A nedvesedés mértéke azonban nem káros, amennyiben a beton a nedvességet felveszi.

A külső homlokzattól a belső falsíkgig átmenő fémszerkezetű kötőelem még segédberendezések alkalmazása esetén sem engedhető meg. Ennek oka az a korróziós jelenség, amely a szerkezetben várható páralecsapódás miatt következik be.

A falelem kétoldali vakolt fallal alkalmazható mindazon helyeken, ahol a homlokzati léghanggátlási követelmény nem nagyobb mint $R_{h,w} = 46\text{ dB}$.

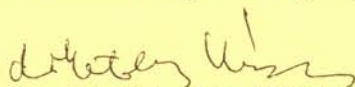
A szerelést, illetve az épület összeállítását csak arra kiképzett és a gyártó által elismert – a teljes szereléstechológiát ismerő – kivitelező végezheti.

A cégnek írásban közölnie kell az átadott épület tulajdonosával (üzemeltetőjével) az épület szerkezeteivel kapcsolatos használati és karbantartási szabályokat. A terméktájékoztatóban fel kell hívni a figyelmet a mechanikai behatásoknak kitett helyeken a megfelelő védelem szükségességére.

Az ÉME dokumentumaiban szereplő tanúsítandó tulajdonságokat a termékhez mellékelt megfelelőségi igazoláson fel kell tüntetni. Megbízó tartozik a vásárlók részére Alkalmazási Útmutatót rendelkezésre bocsátani.


A termék megfelelőség igazolásának módozata:

A 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklete 2. ii.) pontja szerinti Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozattal – Első lehetőség (2+)



Dr. Matolcsy Károly

az AVJ-t összeállító egység vezetője



Csermely Gábor
témafelelős