



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ TÁRSASÁG
H-1113 Budapest, Díószegi 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

TMI-5/2007

IGAZOLÁS

az A-955/1992 számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező
ASTRON építési rendszer

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: ASTRON építési rendszer

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

ASTRON BUILDINGS S.A.

L-9202 Dierkirch, Luxemburg, Route d' Ettelbruck P.O. Borsz 152.

Gyártó és forgalmazó:

ASTRON BUILDINGS S.A.

L-9202 Dierkirch, Luxemburg, Route d' Ettelbruck P.O. Borsz 152.

ASTRON BUILDINGS s.r.o.

CZ-75053 Prerov, Csehország, Kojetinská 71.

Jelen igazolást az ÉMI Kht. az A-995/1992 számú, 2006. december 21-én kelt
Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a
háttoldalon (és pótlapokon) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.


Az építési termék alkalmazási területe:

Általános rendeltetésű csarnoképületek. (SZRJ.: 3.2.2.)

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2011. december 30-ig érvényes.

Budapest, 2007. április 17.

P.H.


Dr. Bánky Tamás
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum
részét képezi(k).

KBIA-X-1-2005.04.22.

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztály (1113 Budapest, Diószegi út 37.) és
Tűzvédelmi Laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

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

2/2002 (I. 23.) BM rendelet 5. mellékletének I/3. fejezete, OTSZ, OTÉK, MSZ 14800-1:1989

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Vázszerkezet:

A vázszerkezet fő teherhordó szerkezeti elemei alul csuklós acélkeretek, amelyek egy, vagy több nyílással készülnek. A keretszerkezet I szelvényű keresztmetszetét acéllemezről hegesztéssel állítják elő. A vázszerkezet szélessége: 6-72 m, az acél keretek tengelytávolsága: 5-9 m. A változó gerincmagasságú keretgerenda általában a tető kialakítását követve kétoldali lejtéssel készül. A tető maximális lejtése: 33%.

A keretek szerkezeti elemeit (oszlopokat, gerendarészeket) homloklemez csavarozott kapcsolattal rögzítik egymáshoz. A végfali és oromfali falváz oszlopai és gerendái hegesztett I szelvényből és hidegen alakított C vagy Z szelvényekből készülnek.

A vázszerkezet hosszirányú merevségét szélrácsokkal és rácsos hosszkötéssel biztosítják. Az andráskereszt kialakítású szélrácsokat köracélból készüln.

Az acél kereteket Z szelvényű szelemenek kapcsolják egymáshoz. A szelemenek tengelytávolsága általában 1,50 m. A szelemenek 1,50-2,60 mm vastag acéllemezről készülnek. A többtámaszú kialakítású szelemeneket az acél keretek felett toldják, csavarozott, átfedés illesztéssel. A szelement csavarokkal kapcsolják a keretgerenda felső övlemezéhez.

Tetőszerkezetek:

PR tetőszerkezet

Z szelemenből és PR trapézlemezről áll. A trapézlemezt tömítő alátéttel ellátott lemezcsavarral rögzítik a szelemenhez. A trapézlemezek átlapolt toldását szilikon tömítő szalaggal látják el. A trapézlemez névleges szélessége: 900 mm, 300 mm-ként 32 mm magas főbordával és közötté 2-2 db 5 mm magas mikro bordával, névleges hosszúsága legfeljebb 9,0 m. A trapézlemezek névleges vastagsága 0,5 mm. A lemezek korrózióvédelme mindkét oldalon tüzi horganyzott, a külső oldalon szilikon poliészter vagy plasztizol, a belső oldalon epoxy bevonatú.

ASTROTEC tetőszerkezet

Z szelemenből és ASTROTEC állókorc acél tetőlemezről áll. Az ASTROTEC tetőlemez névleges szélessége 600 mm, a kétoldali állókorc magassága 76 mm. A lemezek névleges hosszúsága általában legfeljebb 9,00 m, névleges vastagsága 0,5 vagy 0,7 mm. A lemezek horganyzott alapozására a külső oldalon PVDF, a belső oldalon epoxy bevonat kerül. A lemezeket rögzítő szerelvény közvetítésével csavarozzák a szelemenhez.

Double-skin tetőszerkezet

Rétegei:

- alul PR típusú trapézlemez
- omega távolságtartó bak
- acél szelemen
- PR vagy ASTROTEC típusú felső acéllemez
- Az acéllemez között egy- vagy kétrétegű hőszigetelés

Külső falszerkezetek

PA falszerkezet

Rétegei:

- PA trapézlemez külső oldali burkolat
- Hőszigetelés

- Acél falváz tartók (közte légréssel)
- PR trapézlemez belső oldali burkolat

A PA trapézlemez névleges vastagsága: 0,45 mm névleges szélessége: 900 mm, bordáinak tengelytávolsága: 300 mm, a borda magassága: 29 mm.

EUROTEC falszerkezet

Rétegei:

- EUROTEC acél trapézlemez külső oldali burkolat
- Hőszigetelés
- Acél falváz tartók (légréssel vagy légréssel és hőszigeteléssel)
- PR acél trapézlemez belső oldali burkolat

Az EUROTEC acél trapézlemez névleges vastagsága 0,60 mm, névleges szélessége 400 mm, bordáinak magassága 79 mm. Az EUROTEC acéllemezek kereszt irányában hornyos átlapolással toldottak.

Hőszigetelés

Az ASTRON külső térelhatároló szerkezetek hőszigetelő anyaga ASTROTHERM márkanevű üvegyapot. A hőszigetelés a belső oldalon borított. A borítás általában lágy műanyag integrált fólia alumínium párazáró réteggel.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
PA típusú, egyoldali fegyverzetű, külső térelhatároló falszerkezet (fegyverlemez PAQ 03100 A01 hőszigetelés: 80 mm Astrotherm) Tűzállósági határérték (T_H – óra) Éghetőség (csoport)	1,5 óra „nehezen éghető”	
PA típusú, kétoldali fegyverzetű, külső térelhatároló falszerkezet (fegyverlemez PAQ 03100 A01 mindkét oldalon hőszigetelés: 60 mm Astrotherm, 200 mm légréssel) Tűzállósági határérték (T_H – óra) Éghetőség (csoport)	1,0 óra „nem éghető”	
PR-PS típusú, kétoldali fegyverzetű, külső tetőfödém térelhatároló szerkezet (fegyverlemez PSE 04000 A01 alul, PRS 04000 AZA felül hőszigetelés: 100 mm Isover-INC 13000 NDF) Tűzállósági határérték (T_H – óra) Éghetőség (csoport)	0,5 óra „nem éghető”	MSZ 14800-1:1989 2/2002 (I. 23.) BM rendelet 5. mellékletének I/3. fejezete
PR¹ típusú, egyoldali fegyverzetű, tetőfödém térelhatároló szerkezet (fegyverlemez PRS 04000 AZA hőszigetelés: 100 mm Astrotherm) Tűzállósági határérték (T_H – óra) Éghetőség (csoport)	0,5 óra „nehezen éghető”	
PR² típusú, egyoldali fegyverzetű, tetőfödém térelhatároló szerkezet (fegyverlemez PRE 04000 A01 hőszigetelés: 80 mm Astrotherm) Tűzállósági határérték (T_H – óra) Éghetőség (csoport)	0,15 óra „nehezen éghető”	

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók:

- a PA típusú, kétoldali fegyverzetű, nem teherhordó, külső térelhatároló falszerkezetek,
- a PR-PS típusú, kétoldali fegyverzetű, tetőfödémek térelhatároló szerkezetek.

III.-IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes épületekben alkalmazhatók (a „nehezen éghető” besorolás következtében):

- a PA típusú, egyoldali fegyverzetű, nem teherhordó, külső térelhatároló falszerkezetek,
- a PR¹ típusú, egyoldali fegyverzetű, tetőfödémek térelhatároló szerkezetek.

V. tűzállósági fokozatú épületekben alkalmazhatók:

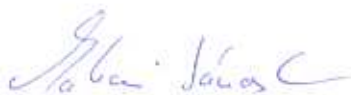
- a PR² típusú, egyoldali fegyverzetű, tetőfödémek térelhatároló szerkezetek.

A szerkezetek beépítését a gyártó cég szerelési útmutatásainak megfelelően kell végezni.

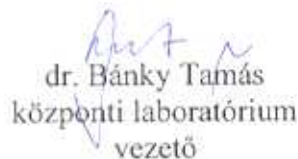
A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Kht. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Makai János Róbert
témafelelős



dr. Bánky Tamás
központi laboratórium
vezető



dr. Kovács Károly
divízióvezető