



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ 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

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-168/2010

IGAZOLÁS

az **A-1156/2000** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

Norgips gipszkarton lemezekből készülő szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Norgips gipszkarton lemezekből készülő szerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Norgips Sp. z. o. o. Sp. k.
ul. Sobieszyńska 4.
PL-00-764 Warszawa (Lengyelország)

Gyártó:

Norgips Sp. z. o. o. Sp. k.
ul. Sobieszyńska 4.
PL-00-764 Warszawa (Lengyelország)

Forgalmazó:

Norgips Sp. z. o. o. Sp. k.
ul. Sobieszyńska 4.
PL-00-764 Warszawa (Lengyelország)

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-1156/2000** számú, **2010. augusztus 31-én** kelt
Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján,
továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett
adja ki.


Az építési termék alkalmazási területe:

Lakó- és középületek épületszerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2015. augusztus 31-ig** érvényes.

Budapest, 2010. szeptember 20.

P.H.


Dr. Banky Tamás
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. 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 gyártási helyei:

A NORGIPS gipszkarton építőlemez gyártási helyei:

KNAUF Belchatów

Sp. z. o. o. PL-97-427 Rogowiec (Lengyelország)

KNAUF Belchatów

Sp. z. o. o. PL-46-081 Dobrzeń Wielki (Lengyelország)

KNAUF GmbH.

A-8940 Weissenbach, Knauf str. 1. (Ausztria)

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

MSZ EN 1364-1: 2000, MSZ EN 1364-2: 2000, MSZ EN 13501-2: 2008, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Norgips függesztett álmennyezetek:

1. $2 \times 12,5$ mm vastagságú, DF típusú, Norgips GKF gipszkarton lapokkal burkolt Norgips függesztett álmennyezet rétegrendje:
 - szerkezeti elem pl. 100×100 mm fagerenda tartószerkezet
 - kb. 110 mm nóniuszos felfüggesztés (tengelytávolság: 850×1000 mm)
 - kétszintes CD 60/27 acél bordaváz (0,55 mm vastag acél), a profilok tengelytávolsága a felső tartórétegben 1000 mm, az alsó szerelő rétegben 400 mm, a két szint profiljait kereszt rögzítők kötik össze
 - $2 \times 12,5$ mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap
2. $3 \times 12,5$ mm vastagságú, DF típusú, Norgips GKF gipszkarton lapokkal burkolt Norgips függesztett álmennyezet rétegrendje:
 - szerkezeti elem pl. 100×100 mm fagerenda tartószerkezet
 - kb. 110 mm nóniuszos felfüggesztés (tengelytávolság: 650×850 mm)
 - kétszintes CD 60/27 acél bordaváz (0,55 mm vastag acél), a profilok tengelytávolsága a felső tartórétegben 850 mm, az alsó szerelő rétegben 400 mm, a két szint profiljait kereszt rögzítők kötik össze
 - $3 \times 12,5$ mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap

A gipszkarton lapokat 400 mm, illetve 170 mm-ként $\emptyset 3,5 \times 25$ típusú rendszer lemezcsavarokkal rögzítik a profilvázhoz, az illesztéseknél Norgips Standard hézagoló szalagot alkalmaznak.

Norgips válaszfalak:

1. SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 75 típusú Norgips válaszfal rétegrendje:
 - 12,5 mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap
 - 75 mm CW/UW acél profilváz (0,55 mm vastag acél, 600 mm-ként), közötté légrés
 - 12,5 mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap
2. SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 75 W 70 típusú Norgips válaszfal rétegrendje:
 - 12,5 mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap
 - 75 mm CW/UW acél profilváz (0,55 mm vastag acél 600 mm-ként), közötté 70 mm vastag Rockwool Rockton közetgyapot hőszigetelés ($\rho \geq 45 \text{ kg/m}^3$)
 - 12,5 mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap
3. SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 100 W 100 típusú Norgips válaszfal rétegrendje:
 - 12,5 mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap
 - 100 mm CW/UW acél profilváz (0,55 mm vastag acél 600 mm-ként), közötté 100 mm vastag Rockwool Rockton közetgyapot hőszigetelés ($\rho \geq 45 \text{ kg/m}^3$)
 - 12,5 mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap
4. SD-2 × 12,5 GKF DF/CW 75 W 70 típusú Norgips válaszfal rétegrendje:
 - 2 × 12,5 mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap
 - 75 mm CW/UW acél profilváz (0,55 mm vastag acél 600 mm-ként), közötté 70 mm vastag Rockwool Rockton közetgyapot hőszigetelés ($\rho \geq 45 \text{ kg/m}^3$)
 - 2 × 12,5 mm vastag DF típusú, Norgips S GKF tűzvédő gipszkarton lap

A gipszkarton lapokat 250 mm-ként $\emptyset 3,5 \times 25$ típusú rendszer lemezcavarokkal rögzítik a profilvázhoz, az illesztéseknél Norgips Standard hézagoló szalagot alkalmaznak.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Függesztett álmennyezetek

Terméklejelmzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
2 × 12,5 mm vastagságú, DF típusú Norgips GKF gipszkarton lapokkal burkolt függesztett álmennyezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30	MSZ EN 1364-2: 2000
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	MSZ EN 13501-2: 2008
3 × 12,5 mm vastagságú, DF típusú Norgips GKF gipszkarton lapokkal burkolt függesztett álmennyezet		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 60	MSZ EN 1364-2: 2000
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	MSZ EN 13501-2: 2008

Válaszfalak

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 75 típusú Norgips válaszfal		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 30	MSZ EN 1364-1: 2000
Tűvédelmi osztály (-)	A2	MSZ EN 13501-2: 2008
SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 75 W 70 típusú Norgips válaszfal		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 60	MSZ EN 1364-1: 2000
Tűvédelmi osztály (-)	A2	MSZ EN 13501-2: 2008
SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 100 W 100 típusú Norgips válaszfal		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 90	MSZ EN 1364-1: 2000
Tűvédelmi osztály (-)	A2	MSZ EN 13501-2: 2008
SD-2 × 12,5 GKF DF/CW 75 W 70 típusú Norgips válaszfal		
Tűzállósági határérték (perc)	EI 120	MSZ EN 1364-1: 2000
Tűvédelmi osztály (-)	A2	MSZ EN 13501-2: 2008

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Függesztett álmennyezetek

A tűzvédő álmennyezetek a tűzállósági határérték (T_H , REI) követelményt a fölöttük lévő födémmel együtt elégíti ki.

Az „R” (teherhordási) követelmény a tűzvédő álmennyezetek fölötti födémre vonatkozik.

Az adott szerkezet (álmennyezet + meglévő födém) tűzállósági határértéke és alkalmazási területe csak a meglévő födém ismeretében az álmennyezettel együttesen határozható meg.

Az álmennyezetek acélgerendás, beton, vasbeton és fa födéemek alá beépítve alkalmazhatók.

Válaszfalak

Az SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 75 típusú nyílás nélküli, nem teherhordó térelhatároló falszerkezet (EI 30; A2),

- Nem teherhordó lépcsőházi falként IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes épületekben,
- Középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) I. tűzállósági fokozatú legfeljebb egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Válaszfalként I. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,

- Gépészeti aknák falszerkezeteként II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazható.

Az SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 75 W 70 típusú nyílás nélküli, nem teherhordó térelhatároló falszerkezet (EI 60; A2),

- Nem teherhordó lépcsőházi falként II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes épületekben,
- Középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként I. tűzállósági fokozatú legfeljebb egyszintes, II. tűzállósági fokozatú legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) I. tűzállósági fokozatú legfeljebb egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Gépészeti aknák falszerkezeteként II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Válaszfalként korlátozás nélkül alkalmazható.

Az SD-1 × 12,5 GKF DF/CW 100 W 100 típusú nyílás nélküli, nem teherhordó térelhatároló falszerkezet (EI 90; A2),

- Nem teherhordó lépcsőházi falként II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes épületekben,
- Középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteként I. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, II. tűzállósági fokozatú legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) I. tűzállósági fokozatú legfeljebb egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Gépészeti aknák falszerkezeteként I-II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Válaszfalként korlátozás nélkül alkalmazható.

Az SD-2 × 12,5 GKF DF/CW 75 W 70 típusú nyílás nélküli, nem teherhordó térelhatároló falszerkezet (EI 120; A2),

- Nem teherhordó lépcsőházi falként I-II. tűzállósági fokozatú legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes épületekben,

- Középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként I-II. tűzállósági fokozatú legfeljebb tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) I. tűzállósági fokozatú legfeljebb egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Gépészeti aknák falszerkezeteként I-II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- Válaszfalként korlátozás nélkül alkalmazható.

A nem teherhordó, térelhatároló falszerkezetek egyéb falszerkezetként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.


A szerkezetek beépítését a gyártó cég kivitelezési útmutatásainak megfelelően kell elvégezni.

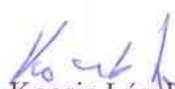
A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. 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 Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.


Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök


Kocsis László
tudományos osztályvezető