

Az építési folyamatok minőségbiztosítása 2.

**Wiesner György
Építéskivitelezési Tanszék**

Alapvető követelmények

az Étv 31.§ (2) bekezdésben megfogalmazott
alapvető követelmények:

- mechanikai ellenállás és stabilitás,
- tűzbiztonság,
- higiénia, egészség- és környezetvédelem,
- a használati biztonság,
- a zaj és rezgés elleni védelem
- energiatakarékosság és hővédelem,
- (élet- és katasztrófavédelem)

Műszaki specifikáció – mint alap

A műszaki specifikáció lehet:

- a) *magyar nemzeti szabvány, ezen belül a honosított harmonizált szabvány;*
- b) *az Európai Unióhoz történő csatlakozást követően az európai műszaki engedély(ETA);*
- c) **Nemzeti Műszaki Értékelés (NMÉ)**

A műszaki specifikáció egy – az alap- és szerelési anyagokat, gyártási és tárolási, szállítási körülményeket is érintő – **követelmény meghatározás**, a terméktől elvárt műszaki paraméterek listája.

Építőipari műszaki engedély - ÉME

ÉMI  **ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ 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

A-74/2009-I

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése: **Knauf szerelt válaszfal falborítás előtétfal kötényfal aknafal álmennyezet tetőtérbeépítés különleges borítás** **gipszkarton, gipszrost, cementkötésű lemezek** **felhasználásával**

A termék tervezett felhasználási területe: **Lakó- és középületek épületszerkezetei**

Kérelmező, rendszergazda:
mint az ÉME jogosultja

Knauf Kft
1124 Budapest Lejtő u. 5.

A termék elemeinek gyártói:

Knauf GmbH – A-8940 Weißenbach/Liezen Knaufstraße 1
Knauf Pocerady – CZ-43944 Pocerady 17
Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, D-97346 Iphofen
Knauf Integral KG Am Bahnhof 16, D-74589 Satteldorf
Knauf Alutop GmbH Overweg 14 D-59494 Soest
Knauf USG Systems KG Kipperstraße 19 D-44147 Dortmund
Danogips GmbH Duisburger Straße 9 DK-41460 Neuss
Knauf EOOD, Gipsfaserwerk – Südindusztriezone BG-3700 Vidin
WEST HUNGÁRIA BAU Kft – H- 9027 Győr, Ipari Park, Juharfa u. 11.

A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ): Gipszkartonok és gipsz anyagú burkolatok (1.8.2.), Szerelt válaszfalak (2.2.2.2.), Álmennyezetek (2.2.5.1.), Egyéb anyagú belső falburkolatok (2.2.7.2.3)

Érvényes:

2011. május 31-ig

Budapest, 2010. május 06.



(Horváth Sándor)
vezérigazgató-helyettes
minőségügyi és marketing igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 37 oldalt tartalmaz.

Alapfogalmak

Honosított harmonizált szabvány

- az európai szabványügyi szervezetek által elfogadott és az Európai Közösségek Hivatalos Lapjában közzétett szabvány, amelyet a magyar eljárási rendnek megfelelően honosítottak, és nemzeti szabványként közzétettek;
- CEN által közzétett szabványt 6 hónapon belül honosítani kell
 - J – angolul; C – cím lefordítással; N – magyarra fordítva

Európai műszaki engedély (ETA)

- olyan műszaki specifikáció, amelyet harmonizált európai szabvány hiányában egy termékre vonatkozóan dolgoztak ki...

Útmutató az Európai műszaki engedélyhez

- ETAG

Jóváhagyó szervezet

- NMÉ kidolgozására és kiadására feljogosított szervezet

ETAG - útmutató



European Organisation for Technical Approvals
Europäische Organisation für Technische Zulassungen
Organisation Européenne pour l'Agrément Technique

ETAG 25

Edition May 2006

GUIDELINE FOR EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL

OF

METAL FRAME BUILDING KITS

©EOTA,
KUNSTLAAN 40 AVENUE DES ARTS,
B - 1040 BRUSSELS



EOTA

European Organisation for Technical Approvals
Europäische Organisation für Technische Zulassungen
Organisation Européenne pour l'Agrément Technique
A Műszaki Engedélyezés Európai Szervezete

ETAG 007

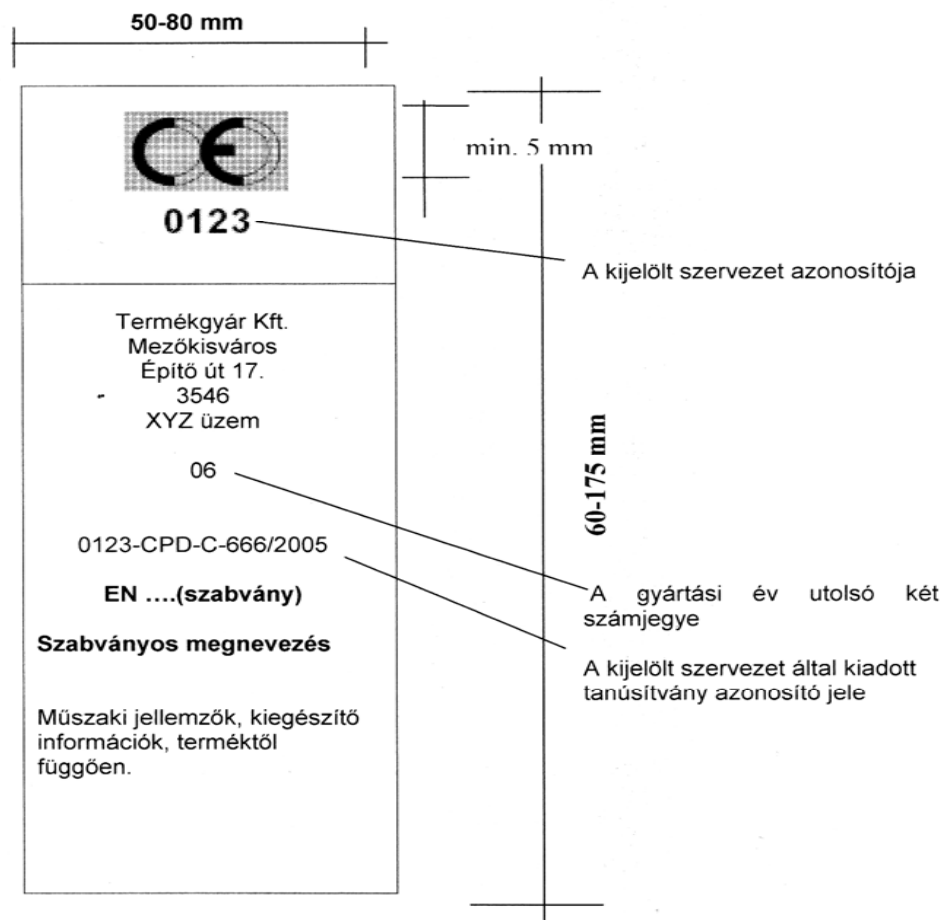
2001. áprilisi kiadás

FAVÁZAS ÉPÍTÉSI KÉSZLETEK

EURÓPAI MŰSZAKI ENGEDÉLYEZÉSÉNEK
ÚTMUTATÓJA

EOTA, KUNSTLAAN 40 AVENUE DES ARTS, B - 1040 BRUSSELS

ETA – Európai műszaki engedély alapján – CE jelzet



Új kormányrendelet előírásai 1.

- Építési termék  épületszerkezet
(csak kivételesen: pl. készlet vagy falpanel, nyílászáró)
- Az épületszerkezetekkel kapcsolatos alapvető követelmények teljesítését (tartószerkezetek, tűzvédelem, energetika, zajvédelem, stb.) az építési-műszaki tervdokumentációban (műleírás vagy terv) kell igazolni az ágazati jogszabályok szerint
- Az építési termékekre vonatkozó követelmények teljesítését a teljesítménynyilatkozattal lehet igazolni.
- Ahol jogszabály követelményt ír elő, a nyilatkozat kötelező (tűzvédelem, energetika, eü)

Új kormányrendelet előírásai 2.

- A teljesítménynyilatkozat lehet
 - a 305/2011/EU rendelet szerint, ha van harmonizált szabvány a termékre vagy kiadtak ETA-t – CE jelölés elhelyezhető
 - készülhet magyar szabvány alapján vagy más korábban kiadott ÉME alapján, ha azok megfelelő tartalommal bírnak – de CE jelölés nem helyezhető el a terméken
 - nemzeti műszaki értékelés készíttethető a rendeletben előírt tartalommal – CE nélkül!
 - vagy ezek kombinációja
- Kivételek, bontott termék, természetes anyagok

275/2013 Korm. rendelet:

2. Értelmező rendelkezések

2. §

E rendelet alkalmazásában:

1. *alapvető jellemzők*: a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. fejezet 2. cikk 4. pontja szerinti meghatározás,
2. *bontott építési termék*: építmény bontása során keletkezett, újbóli felhasználásra szánt, újrafeldolgozás nélkül beépítésre szánt anyag, szerkezet,
3. *egyedi műszaki dokumentáció*: a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. fejezet 2. cikk 15. pontja szerinti dokumentáció,
4. *egyedi termék*: nem sorozatban gyártott, meghatározott célra szánt, egyedileg tervezett és legyártott építési termék, amely egyetlen, beazonosítható építménybe kerül beépítésre,
5. *elvárt műszaki teljesítmény*: az építési termék olyan lényeges terméktulajdonsága, amely az építményre vonatkozó alapvető követelmények teljesüléséhez szükséges, valamint a terméktulajdonsághoz kapcsolódó elvárt szint, osztály vagy leírás,
6. *európai műszaki értékelés*: a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet I. fejezet 2. cikk 13. pontja szerinti értékelés,
7. *építési termék*: a 305/2011/EU rendelet I. fejezet 2. cikk 1. pontja szerinti építési termék,

275/2013 Korm. rendelet:

5. A teljesítmény igazolása

- 5. §** (1) Az építési termék – a 7. §-ban felsorolt építési termékek kivételével – az építménybe akkor építhető be, ha termék teljesítményét
- a) a harmonizált szabvány által, vagy európai műszaki értékeléssel szabályozott termékek esetében a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet rendelkezéseinek megfelelően, vagy
 - b) a termékre vonatkozó harmonizált európai szabvány hiányában a (2) és (3) bekezdés szerinti teljesítménynyilatkozat igazolja.
- (2) Az (1) bekezdés b) pontjában meghatározott esetben a teljesítménynyilatkozatot nem harmonizált európai szabvány, nemzetközi szabvány, magyar szabvány, vagy 2013. július 1-je előtt kiadott hatályos építőipari műszaki engedély alapján is ki lehet állítani, ha a felsorolt dokumentumokból az építési termék tervezett felhasználása szempontjából lényeges, alapvető termékjellemzők, ezek vizsgálatának, értékelésének módszerei és a teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti rendszere meghatározható.

275/2013 Korm. rendelet:

- 7. §** (1) Ha az építési termék egyedi, az építkezés helyszínén gyártott, vagy műemlék építménybe beépített, illetve bontott, hagyományos vagy természetes építési termék és a gyártó által önkéntesen kiadott teljesítménynyilatkozat nem áll rendelkezésre, az építési termék akkor építhető be, ha a beépítéséért felelős műszaki vezető az építési naplóban tett nyilatkozatával igazolja, hogy az építési termék tervezett beépítése megfelel az Étv. 41. §-ában foglaltaknak. Az igazoláshoz a felelős műszaki vezető szakértő, szakértői intézmény vagy akkreditált vizsgálólaboratórium közreműködését is igénybe veheti.
- (2) Az (1) bekezdésben meghatározott esetekben a gyártó önkéntes teljesítménynyilatkozatot tehet az 5. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint, ha
- a) ezt a felhasználóval, tervezővel kötött szerződése rögzíti,
 - b) ezt a termék speciális jellege, vagy a beépítés különleges követelményei vagy más körülmények indokolják.
- (3) Ha az építési termékre nem vonatkozik harmonizált európai szabvány és nem adtak ki európai műszaki értékelést és olyan építési termékkörbe tartozik, amelyre a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti 1+, 1 vagy 2+ rendszer alkalmazását írja elő az Európai Bizottság vonatkozó határozata, az (1) bekezdés szerinti mentesség akkor vehető igénybe, ha az igazoláshoz a felelős műszaki vezető szakértő, szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium közreműködését dokumentáltan igénybe vette.
- 11.** *hagyományos vagy természetes építési termék:* ismert és gyakorolt hagyományos eljárással előállított, az előállítás körzetében helyi felhasználásra szánt, fa, terméskő, föld, agyag, vályog, nád, szalma és más természetes vagy növényi anyagok és az ezekből jellemzően nem sorozatban gyártott építési termékek,

275/2013 Korm. rendelet:

3. Elvart műszaki teljesítmény

3. § (1) Az építési termék akkor teljesíti az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (a továbbiakban: Étv.) 41. § (1) bekezdésében foglalt követelményeket, ha
- a) a tervező az építési-műszaki dokumentációban a 4. § (1) bekezdésében felsoroltak szerint állapítja meg a beépítendő építési termékek alapvető jellemzői tekintetében azok elvart teljesítményét, és
 - b) a beépítés során a tervező előírásai mellett, figyelembe veszik az építési termék gyártójának a termék teljesítményére vonatkozó nyilatkozatát és a tárolására, szállítására, beépítésére vonatkozó előírásait is.
- (2) Az építési termék elvart műszaki teljesítménynek való megfelelését
- a) általános esetben az építési termék gyártói teljesítménynyilatkozat,
 - b) egyedi, hagyományos, természetes, bontott vagy műemléki épületbe beépített építési termék beépítése esetében a felelős műszaki vezető építési naplóban az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerint tett nyilatkozattal igazolja.
- (3) Ahol jogszabály az építési termékkel szemben követelményt állapít meg, ott az építési termék beépíthetőségének feltétele, hogy a teljesítménynyilatkozat tartalmazza a követelménynek való megfelelést igazoló termékjellemzőt.
- (4) Ahol jogszabály olyan épületszerkezettel szemben állapít meg követelményt, amely önmagában nem egy építési termék vagy nem egy készlet elemeinek összeszerelésével jön létre, hanem több építési termékből, az építési helyszínen, az építési tevékenység során keletkezik, akkor a követelmény teljesítését a tervező az építészeti-műszaki dokumentációban az adott szakterület műszaki előírásai szerint igazolja.

Teljesítménynyilatkozat:



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Nr. 0070_Universalschraube_FN_2013-06-21

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **EN 14566 – Schraube WMN**
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően: **Knauf Universalschraube FN**
3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban: **Knauf gipszkarton csavar**
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően: **Knauf Gesellschaft m.b.H., Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach bei Liezen - Tel. +4350567567, Fax +435056750567, E-Mail service@knauf.at**
6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek: **System 4**
7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén: **Nem alkalmazott. Az első típusvizsgálatot és az üzemi gyártásellenőrzést gyártó végzi.**

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Lényeges tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzállósági osztály - R2F	A1	EN 14566:2008+A1:2009-08
Hajlítószilárdság - F	megfelel	EN 14566:2008+A1:2009-08
Veszélyes anyag tartalom - DS	nincs adat	EN 14566:2008+A1:2009-08

Amennyiben a 37. és 38. cikknek megfelelő Műszaki specifikációt alkalmaztak, a termék a követelményeknek megfelelése: **Nem alkalmazható**

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Wiesner György
(műszaki vezető)

Schléger József
(ügyvezető)

Budapest, 2013. június 10.

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Lényeges tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzállósági osztály - R2F	A1	EN 14566:2008+A1:2009-08
Hajlítószilárdság - F	megfelel	EN 14566:2008+A1:2009-08
Veszélyes anyag tartalom - DS	nincs adat	EN 14566:2008+A1:2009-08

Teljesítménynyilatkozat:



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Nr. 0070_Bauplatte_GKB_12,5_2013-06-10

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **EN 520 – A**
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően: **Knauf Bauplatte GKB 12,5 mm**
3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban: **Gipszkarton lemez**
4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően: **Knauf Gesellschaft m.b.H., Knaufstraße 1, A-8940 Weißenbach bei Liezen - Tel. +435056750567, Fax +435056750567, E-Mail service@knauf.at**

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Lényeges tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzállósági osztály - R2F	A2-s1,d0 (B)	EN 520:2004+A1:2009-08
Csúszási ellenállás - $\uparrow\downarrow$	nincs adat	EN 520:2004+A1:2009-08
Páradiffúziós tényező - μ	10/4 (EN ISO 10456)	EN 520:2004+A1:2009-08
Hővezetési tényező - λ	0,25 W/(m.K) (EN ISO 10456)	EN 520:2004+A1:2009-08
Hajlítószilárdság - F	megfelel	EN 520:2004+A1:2009-08
Veszélyes anyag tartalom - DS	nincs adat	EN 520:2004+A1:2009-08
Hangszigetelés - R		EN 520:2004+A1:2009-08
Ütésállóság - $\rightarrow I$	Lásd a gyártó honlapján	
Hangelnyelés - α		

bre és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben em 4

re vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén: gyártó végzi.

teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
d0 (B)	EN 520:2004+A1:2009-08
adat	EN 520:2004+A1:2009-08
ISO 10456)	EN 520:2004+A1:2009-08
EN ISO 10456)	EN 520:2004+A1:2009-08
felel	EN 520:2004+A1:2009-08
adat	EN 520:2004+A1:2009-08
tó honlapján	EN 520:2004+A1:2009-08

ációt alkalmaztak, a termék a követelményeknek

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Wiesner György
(műszaki vezető)



Budapest, 2013. június 10.

Schléger József
(ügyvezető)



Az engedélyezési tervben a tervezőnek a igazolnia kell, hogy az építmény megfelel az alapvető követelményeknek. (+Jogsabályok által + a tervezési programban előírt követelményeknek)

A kiviteli tervben vagy konkrét építési terméket kell meghatározni (mint eddig) vagy elvárt műszaki teljesítményt.

A kivitelezés során a meghatározott terméket vagy a gyártói nyilatkozat alapján az elvárt műszaki teljesítményt kielégítő terméket szabad beépíteni. Legyen ellenőrizhető a teljesítménynyilatkozattal. (építési napló)

305/2011 EU rendelet:



Fogalommeghatározások

E rendelet alkalmazásában:

1. „építési termék”: bármely olyan termék vagy készlet, amelyet azért állítottak elő és hoztak forgalomba, hogy építményekbe vagy építmények részeibe állandó jelleggel beépítsék, és amelynek teljesítménye befolyásolja az építménynek az építményekkel kapcsolatos alapvető követelmények tekintetében nyújtott teljesítményét;
2. „készlet”: egyetlen gyártó által, legalább két külön elemből álló együttesként forgalomba hozott építési termék, amelyet össze kell szerelni ahhoz, hogy az építménybe be lehessen építeni;
19. „gyártó”: az a természetes vagy jogi személy, aki az építési terméket gyártja, vagy aki saját nevében vagy védjegye alatt egy ilyen terméket terveztet vagy gyártat és értékesít;

Elvárt teljesítményhez igazolás:

Szerkezeti elem	Jellemző műszaki adat
Vázpofil	Knauf CW50 – 625mm kiosztás
Borítás	Knauf 3xA13 – mindkét oldalon
Belső hőszigetelés	kőzetgyapot (28kg/m ³) – 50 mm
Teljes vastagság	125 mm



ELŐZETES MŰSZAKI IGAZOLÁS

W113_IG300_2013-12-04

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja: **Knauf W113**
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően : **Knauf W113 válaszfalrendszer**

Szerkezeti elem	Jellemző műszaki adat
Vázpofil	Knauf CW50 – 625mm kiosztás
Borítás	Knauf 3xA13 – mindkét oldalon
Belső hőszigetelés	kőzetgyapot (28kg/m ³) – 50 mm
Teljes vastagság	125 mm

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetési az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban: **Knauf W113 válaszfal**
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően: **Knauf kft., H-1124 Budapest Lejtő u. 5
Tel. +361-248-2430 E-Mail forum@knauf.hu**

9. Az előzetes műszaki igazolás szerinti teljesítmény

Lényeges tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzállósági osztály	A2 EI60	EN 1364-1- P-3310/563/07-MPS BS
Hangszigetelés - Rw	≥55 dB	MSZ EN 13162:2001
Veszélyes anyag tartalom	nincs adat	EN 13279-1

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, előzetes műszaki igazolás szerinti teljesítménynek. Ezen előzetes műszaki igazolás kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Fenti pontok számozása megegyezik a később kiállításra kerülő Teljesítménynyilatkozat sorszámaival.

Wiesner György
(műszaki vezető)

Budapest, 2013. december 4.

9. Az előzetes műszaki igazolás szerinti teljesítmény

Lényeges tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzállósági osztály	A2 EI60	EN 1364-1- P-3310/563/07-MPS BS
Hangszigetelés - Rw	≥55 dB	MSZ EN 13162:2001
Veszélyes anyag tartalom	nincs adat	EN 13279-1

Teljesítménynyilatkozat:



Kereskedő:
Kivitelező:
Fővállalkozó:

Kiadta: Knauf Kft. 1124 Bp. Lejtő út 5.

Igazolta: Mészáros György Alkalmazás technikus Ph. Kiadás dátum: 2013.08.15.

KNAUF KFT.
1124 Budapest, Lejtő út 5.
Tel.: +361-248-2430

aláírás:

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Nr. 0103_W112_2013-07-01

Íktípus egyedi azonosító kódja:

W112

tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. bekezdésében előírtaknak megfelelően: Knauf W112 válaszfalrendszer

ési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetési az alkalmazandó harmonizált előírással összhangban: Knauf W112 válaszfal

...tők neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően: Knauf kft., H-1124 Budapest Lejtő u. 5
Tel. +361-248-2430 E-Mail forum@knauf.hu

6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek: System 3

7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén: Nem alkalmazott.

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Lényeges tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzállósági osztály	A1 EI90	EN 1364-1- ABP P-3310/563/07
Hangszigetelés - Rw	≥52 dB	MSZ EN 15601
Veszélyes anyag tartalom	nincs adat	EN 13279-1

Amennyiben a 37. és 38. cikknek megfelelő Műszaki specifikációt alkalmaztak, a termék a követelményeknek megfelelése: Nem alkalmazható

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Wiesner György
(műszaki vezető)

Schléger József
(ügyvezető)

Kereskedő:
Kivitelező:
Fővállalkozó:

Kiadta: Knauf Kft. 1124 Bp. Lejtő út 5.

Igazolta: Mészáros György Alkalmazás technikus Ph. Kiadás dátum: 2013.08.15.

KNAUF KFT.
1124 Budapest, Lejtő út 5.
Tel.: +361-248-2430

aláírás:

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Lényeges tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Tűzállósági osztály	A1 EI90	EN 1364-1- ABP P-3310/563/07
Hangszigetelés - Rw	≥52 dB	MSZ EN 15601
Veszélyes anyag tartalom	nincs adat	EN 13279-1

Szabvány, szabályozás:



2. A tartószerkezeteket érő hatások: az épületek hasznos terhei (EN 1991-1-1)

2.1. táblázat: Épületek födémeinek hasznos terhei

Osztály	Jellemző használat	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]
A	Háztartási és tartózkodási célra használt területek (lakások, szállodák szobái; kórtermei; konyhák és mellékhelyiségek)	2,0	2,0
	Lépcsők, erkélyek	3,0	3,0
	Padlások	1,5	2,0
B	Irodaterületek	3,0	4,5
C Emberek gyüle- kezésére alkalmas te- rületek	C1 Asztalokkal ellátott födémterületek stb., (iskolák, vendéglátó, olvasótermek, porták)	3,0	4,0
	C2 Rögzített ülőhelyekkel ellátott födémterületek, (templom, színház, mozi, előadó, gyűléstermek, váróterm)	4,0	4,0
	C3 Emberek mozgását nem akadályozó tárgyak nélküli födémterületek, (múzeumok, kiállítótermek, középületek, irodaépületek, szállodák, kórházak és vasútállomások előkertjeinek közlekedő területei)	5,0	4,0
	C4 Testmozgásra használt födémterületek, (tánc terem, tornaterem, színpad)	5,0	7,0
	C5 Jelentős tömeg gyülekezésére szolgáló födémterületek, (hangversenytermek, sportcsarnokok, azok lelátóit, teraszai és közlekedői, peronok)	5,0	4,5
D	D1 Kiskereskedelem üzlethelyiségei	4,0	4,0
	D2 Bevásárlóközpontok födémterületei	5,0	7,0

Szabvány, szabályozás:



D	D1	Kiskereskedelem üzlethelységei	4,0	4,0
	D2	Bevásárlóközpontok földemterületei	5,0	7,0
E	E1	Olyan földemterületek, ahol áruk felhalmozódása várható, beleértve ezek megközelítési útjait is (tárolási célra használt földemterületek, beleértve a könyvek és egyéb iratok tárolását is)	7,5	7,0
	E2	Ipari használat	technológiai tervező határozza meg	
H	Nem járható tetők (fenntartási munkák)	≤10° tetőhajlás alatt	0,4	1,0
		≥ 20° tetőhajlás esetén	0,0	0,0
I	Járható tetők A — D használati osztálynak megfelelő igénybevételre			
K	Különleges célokra, pl. helikopter-leszállóhelyként használt tetők földemei			
1. MEGJEGYZÉS: A várható használat jellegétől függően az általában C2., C3., C4. osztályba sorolt földemterületek a megbízó és/vagy a nemzeti melléklet döntése alapján a C5. osztályba is besorolhatók.				
2. MEGJEGYZÉS: A nemzeti melléklet az A, B, C1 — C5., D1. és D2. osztályokon belül al-osztályokat is megadhat.				
3. MEGJEGYZÉS: Tárolási és ipari célú földemterületek esetén lásd a 6.3.2. szakaszt.				

A 10° és 20° közötti tetőhajlások esetén lineáris interpoláció alkalmazható.

Hasznos teher csökkentő tényezői:

α_A és egy α_N csökkentő tényezők azt veszik figyelembe, hogy egy földemen nem egyszerre várható a maximális teherérték bekövetkezése (α_A), illetve egy oszlopot terhelő földemeken a maximális teherérték nem egyszerre működik (α_N).

A csökkentő tényezők:

$$\alpha_A = \frac{5}{7} \cdot \Psi_0 + \frac{10m^2}{A} \leq 1,0 \quad \alpha_N = \frac{2 + (n-2) \cdot \Psi_0}{n}$$

Szabvány, szabályozás:



Mechanika: EUROCODE – EN 1991

Tűzbiztonság: mérés, vizsgálat – EN

követelmények - OTSZ ... jelenleg 28/2011

(és készül az OTSZ 5.0)

Higiénia: mérés, vizsgálat – EN

követelmények - hazai rendeletek sora

Zajterhelés: mérés, vizsgálat – EN

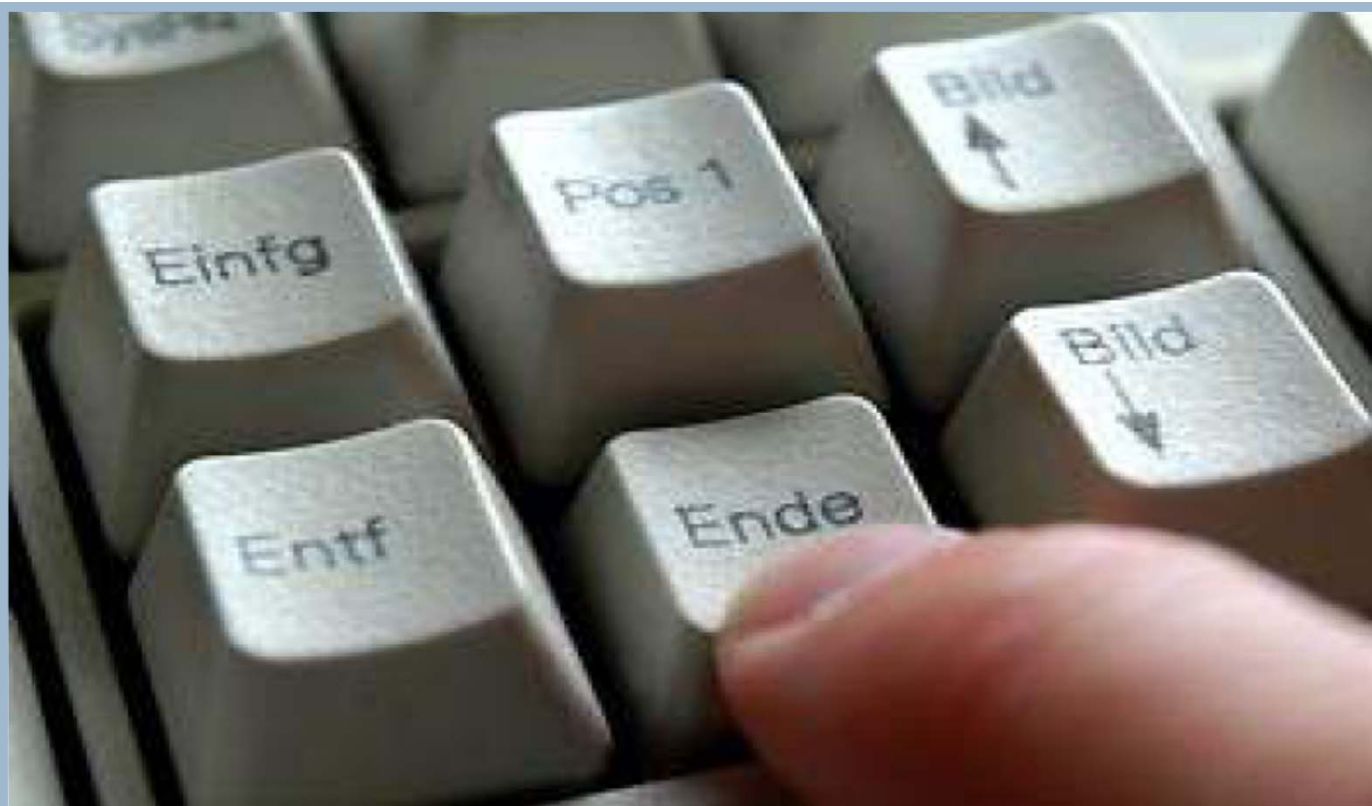
követelmények - hazai rendeletek

Energiatakarékosság és hővédelem:

mérés, számítás, vizsgálat – EN

követelmények - TNM 7/2006.... 20/2014 BM

Használati biztonság:



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!