



Téglasszerkezetek kialakítása – igazolásuk

Orbán Imre
termékfejlesztési mérnök
Wienerberger zRt.

TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - HAGYOMÁNYOS FAL
 - GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK
 - DRYFIX
- VÍZSZINTES SZERKEZETEK
 - ÁTHIDALÓ
 - FÖDÉM
- CÉL

54/2014. (XII. 5.) BM rendelete 4. § (2)

180. **tűzvédelmi osztály:**

az építőanyagok és építményszerkezetek tűzzel szembeni viselkedésére jellemző kategória, amit a vonatkozó műszaki követelmények szerinti vizsgálat alapján állapítanak meg,

148. **tűzállósági határérték:**

a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő tűzállósági vizsgálat kezdésétől számított, a vizsgált építményszerkezet valamely tűzállósági határállapotba kerülésének eléréséig eltelt idő órában vagy percben,

177. **tűzterjedési határérték:**

a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő tűzterjedési vizsgálat kezdésétől számított, a vizsgált építményszerkezet valamely tűzterjedési határállapotba kerülésének eléréséig eltelt idő órában vagy percben,

LEGMAGASABB KÖVETELMÉNYEK – FALAK (PILLÉREK)

16. § (1) Az építmények szerkezeti állékonyságát biztosító tartószerkezeti elemek feleljenek meg a 2. mellékletben foglalt 1. táblázatban meghatározott követelményeknek.

Teherhordó építményszerkezet

<i>Teherhordó falak és merevítéseik a pinceszint kivételével</i>	A1	REI 120
<i>Pinceszinti teherhordó falak és merevítéseik pillérek mint falak, de REI helyett R</i>	A1	REI 120

Tűzterjedés gátlás építményszerkezetei

<i>Tűzfal</i>	A1	REI 240
<i>Tűzgátló válaszfal</i>	A1	EI 90
<i>Tűzgátló fal</i>	A1	(R)EI 120

LEGMAGASABB KÖVETELMÉNYEK – ÁTHIDALÓK

16. § (2) Az áthidalók tűzvédelmi osztály- és tűzállóságjelzésítvány-követelménye

a) tűzfalban, tűzgátló falban és tűzgátló válaszfalban történő alkalmazás esetén A1 R x, ahol x megegyezik a fogadó falra előírt követelmény időtartamával,

b) egyéb esetben megegyezik a teherhordó pillérre vonatkozó követelménnyel.

Egyéb építményszerkezetben

A1 R 120

Tűzterjedés gátlás építményszerkezeteiben

Tűzfal

A1 R 240

Tűzgátló válaszfal

A1 R 90

Tűzgátló fal

A1 R 120

LEGMAGASABB KÖVETELMÉNYEK – FÖDÉMEK

16. § (1) Az építmények szerkezeti állékonyságát biztosító tartószerkezeti elemek feleljenek meg a 2. mellékletben foglalt 1. táblázatban meghatározott követelményeknek.

Teherhordó építményszerkezet

Pinceszint feletti födém

A1 REI 90

Emeletközi és padlásfödém

A1 REI 90

Tűzterjedés gátlás építményszerkezetei

Tűzgátló födém

A1 REI 120

TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - HAGYOMÁNYOS FAL
 - GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK
 - DRYFIX
- VÍZSZINTES SZERKEZETEK
 - ÁTHIDALÓ
 - FÖDÉM
- CÉL

FALAZÓELEM - FALAZAT



**TRADÍCIONÁLIS
SZERKEZETEK
TAPASZTALAT**

FALAZÓELEM - FALAZAT



**MODERN
SZERKEZET
MÉRNÖKI MEGOLDÁS!**



FALAZÓELEM

falszerkezet építésére alkalmas,
előformázott építőelem
(MSZ EN 771-1:2011)



FALAZAT

falazóelemek előírt minta szerint rakott és
habarccsal kapcsolt együttese
(MSZ EN 1996-1-1:2009)



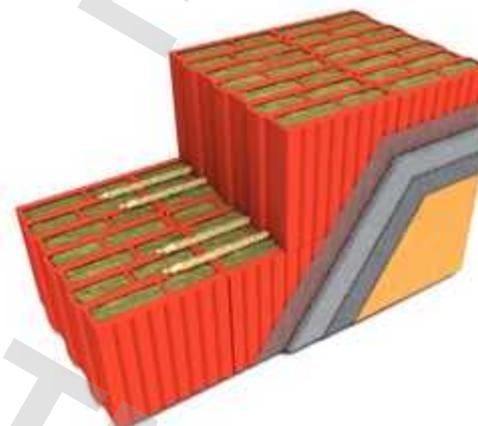
FALAZÓELEM – ÉPÍTÉSI TERMÉK



- **anyag** (égetett agyag, beton, stb...)
- **forma** (tömör, üreges, kapcsolat...)
- **méret** (hossz., szél., mag.)

TERMÉKTULAJDONSÁG

FALAZAT – ÉPÍTMÉNYSZERKEZET



- **összetevők** (tégla, habarcs, vakolat, ...)
- **összetevők anyaga** (kerámia, beton, ...)
- **összetevők formája, mérete**
- **összeépítés módja** (éltégla, másfeles, ...)

SZERKEZETI TULAJDONSÁG

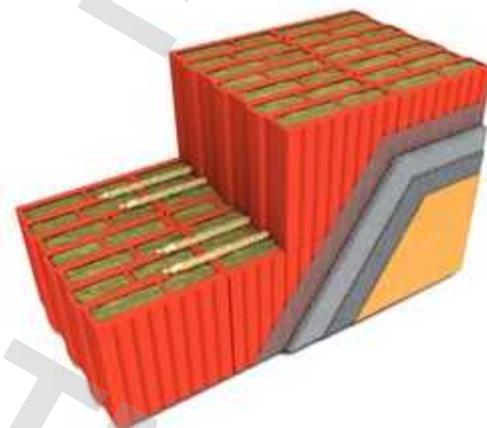
FALAZÓELEM – ÉPÍTÉSI TERMÉK



- tűzvédelmi osztály
- tűzállósági határérték
- homlokzati tűzterjedési határérték

A1
(MSZ EN 771-1)

FALAZAT – ÉPÍTMÉNYSZERKEZET



- tűzvédelmi osztály
- tűzállósági határérték
- homlokzati tűzterjedési határérték

A1 –
– REI-M 240
– >45 perc

MŰSZAKI ALAP

- **termékszabvány** (státusz nem változott!)

tégla	MSZ EN 771-1
habarcs	MSZ EN 998-2
áthidaló	MSZ EN 845-2
gerenda	MSZ EN 15037-1
béléstartó	MSZ EN 15037-3



- **műszaki engedély (ÉME)** (vége☹, újonnan csak: nemzeti műszaki értékelés, NMÉ)

falazati rendszer	ÉME X/YYYY
-------------------	------------



- **Európai műszaki engedély** (újonnan: európai értékelési dokumentum)



KELL MŰSZAKI ALAPJA LEGYEN A TERMÉKNEK!
Szabvány tartalma fejlődik (teljesítményszint hamarosan)!

2013. JÚLIUS 1-TŐL

CE-JELÖLÉS

CPR

(hEN, ETA, EAD, stb.)

~~275~~

(ÉME, NMÉ, MSZ, stb.)

termékhez mellékelve

tartalma:

- CE szimbólum
- termék és gyártó (és esetleg vizsgáló) neve
- teljesítményszint + felhasználási terület
- teljesítménynyilatkozat száma > kapcsolat a termék és papír közt



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

minden építési termék

(hEN, ETA, EAD, ÉME, NMÉ, stb.)

papíron / interneten

tartalma:

- termék és gyártó (és esetleg vizsgáló) neve
- teljesítmények

~~–kött forma (1-10. pontokba szedve ☹)~~

–10 évig gyártótól bármikor kérhető



2013. JÚLIUS 1-től (európai jogszabály)



CPR – 305/2011/EU EP és Tanács rendelete az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

• **Módosítások!**

- III. melléklet: **574/2014/EU**
 - egyszerűsített teljesítménynyilatkozat
- V. melléklet: **568/2014/EU**
 - Teljesítmény állandóság értékelése és ellenőrzése rendszerek
- CPD élt 10 évet, CPR módosult gyakorlatilag 1 év után (hivatalosan 3)
- Hogyan tovább?...

Minden EU országban ugyanaz.

2014. FEBRUÁR 24-TŐL (európai jogszabály)



CPR – 305/2011/EU – **574/2014/EU**

- **ÚJ MINTA**
- **RUGALMASSÁG**
 - a mintától eltérő forma használata
 - a minta pontjainak összevonása, azok együttes bemutatása révén
 - a minta pontjainak eltérő sorrendben való bemutatása, vagy egy vagy több táblázat használata
 - nem releváns pontok elhagyása
 - pontok számozás nélküli bemutatása
 - harmonizált szabvány + bejelentett szerv(ek) (~~NB szám + ügye szám~~)
- **UTASÍTÁS A KITÖLTÉSHEZ**

EDDIG KIÁLLÍTOTTAK MEGFELELNEK!

2014. MÁRCIUS 10-TŐL (európai jogszabály)



CPR – 305/2011/EU – **568/2014/EU**

- FEJLŐDÉS

- pl. európai műszaki értékelésre is használható legyen
- gyakorlati tapasztalatok

- HATÁSKÖRÖK JOBB VISSZAADÁSA

- Ugyanolyan felelősségi körök mellett

- ELNEVEZÉSEK PONTOSÍTÁSA

EDDIG KIÁLLÍTOTTAK MEGFELELNEK.

Kereskedő telephelyi hatósági ellenőrzésekor kell ? (2+ /4 ?)

TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSE ÉS ELLENŐRZÉSE

Mi a feladata a gyártónak és a tanúsítónak (vizsgáló labornak)



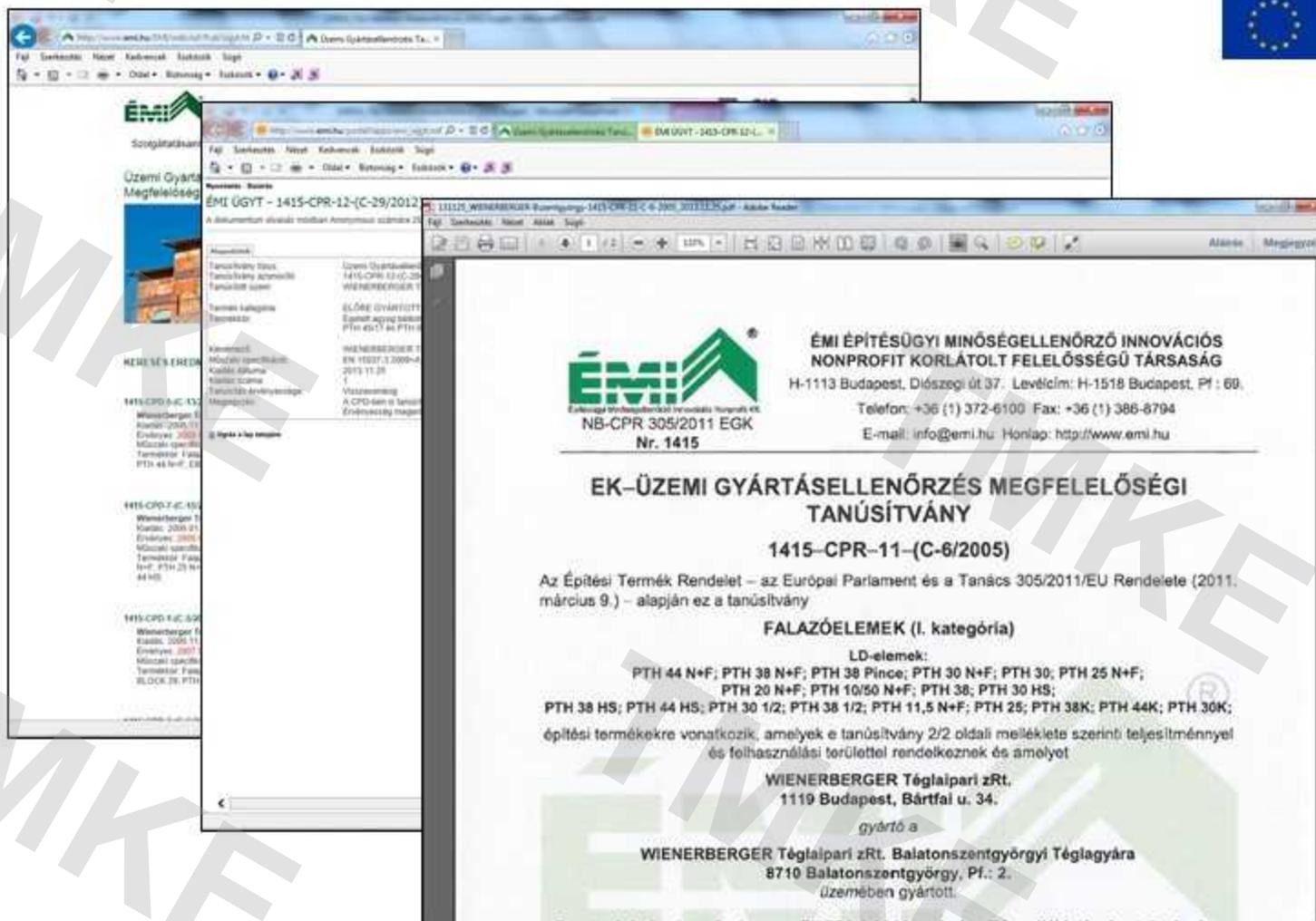
AVCP	GYÁRTÓ	KIJELÖLT TANUSÍTÓ
1		
1+		
2+	<ul style="list-style-type: none"> - terméktípus meghatározása - ügye működtetés - minták vizsgálata - TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT 	<ul style="list-style-type: none"> - üzem + ügye alapvizsgálata - ügye folyamatos kontroll - ÜZEMI GYÁRTÁSELLEN. MEGFELELŐSÉGI TANUSÍTV.
3		
4	<ul style="list-style-type: none"> - terméktípus meghatározása - ügye működtetés - TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT 	-

2+ rendszer > I. falazóelem kategória

4 rendszer > II. falazóelem kategória

NORMÁL HŐM-I TEREHBÍRÁS BIZTONSÁGI TÉNYEZŐ: 1,5 - 3,0!

ÜGYE TANÚSÍTVÁNY



EMÍ
Építési Termék Rendelet (ETR) 305/2011/EU alapján készült tanúsítvány

EMÍ 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

Ek-üzemi Gyártásellenőrzés Megfelelési Tanúsítvány
1415-CPR-11-(C-6/2005)

Az Építési Termék Rendelet – az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelete (2011. március 9.) – alapján ez a tanúsítvány

FALAZÓELEM (I. kategória)

LD-elemek:
PTH 44 N+F; PTH 38 N+F; PTH 30 N+F; PTH 30; PTH 25 N+F;
PTH 20 N+F; PTH 10/50 N+F; PTH 38; PTH 30 HS;
PTH 38 HS; PTH 44 HS; PTH 30 1/2; PTH 38 1/2; PTH 11,5 N+F; PTH 25; PTH 38K; PTH 44K; PTH 30K;

építési termékekre vonatkozik, amelyek e tanúsítvány 2/2 oldal melléklete szerinti teljesítménnyel és felhasználási területtel rendelkeznek és amelyeket

WIENERBERGER Téglalpari zRt.
1119 Budapest, Bártfai u. 34.

gyártó a

WIENERBERGER Téglalpari zRt. Balatonszentgyörgyi Téglagyára
8710 Balatonszentgyörgy, Pf.: 2.
üzemében gyártott.

NOTIFIED BODY



The screenshot shows the NANDO database interface. The main table lists notified bodies with the following columns: Reference, Description, Address, and Role. A red dashed oval highlights the entry for 'ETECOM'.

Reference	Description	Address	Role
97/356/EC	External thermal insulation composite systems/kits with rendering (ETICS(1/1)) • External thermal insulation composite systems/kits with rendering (ETICS) (in external wall not subject to fire regulations) • External thermal insulation composite systems/kits with rendering (ETICS) (in external wall subject to fire regulations)	ETECOM, ÁNYOSI	ETC Certification Body
97/336/EC	Fasteners for structural timber products (1/1) • Nailing states (for structural timber and timber products)	ETECOM, ÁNYOSI	ETC Certification Body
97/740/EC	Masonry and related products (2/2) • Factory-made, designed masonry mortars (in walls, columns and partitions)	ETECOM, ÁNYOSI	ETC Certification Body
97/740/EC	Masonry and related products (2/2) • Units (in walls and partitions)	ETECOM, ÁNYOSI	ETC Certification Body
97/740/EC	Masonry and related products (3/3) • Masonry units incorporating thermal insulating materials placed on a face susceptible to be exposed to fire (in walls and partitions subject to reaction to fire regulations)	ETECOM, ÁNYOSI	ETC Certification Body
97/338/EC	Floorings (2/2) • Rigid flooring products (BR) (a) Components: paving units, tiles, mosaics, parquet, decking of mesh or steel, floor gratings, rigid laminated floorings, wood based products (for internal use including enclosed public transport premises)	ETECOM, ÁNYOSI	ETC Certification Body

2013. JÚLIUS 1-től (magyar „kiegészítés”)



275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet
az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének,
ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

• Feladat

- termék betervezés
- termék beépítés
- termék forgalomba hozatal
- lényeges terméktulajdonság lista > nem kötelező!

• Hatókör

- MSZ (h)EN > betervezés, beépítés
- ETD (európai értékelési dokumentum) > betervezés, beépítés
- **NMÉ** (nemzeti műszaki értékelés) > jogi alap, betervezés, beépítés, forgalomba hozatal.

CSAK MAGYARORSZÁGON HATÁLYOS!

2013. július 1-től (magyar kiegészítés)

275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet
az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének,
ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

- **Feladat**

- lényeges terméktulajdonság lista
- tűzre? (%)

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

	A	B
SORSZÁM	TERMÉKTULAJDONSÁG	FELHASZNÁLÁSI TERÜLET
1	Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként	
1.1	Méreték és mérettűrések	minden felhasználási területre
1.2	Alak	
1.3	Nyomószilárdság	
1.4	Nedvesség okozta alakváltozás	
1.5	Tapadószilárdság	
1.6	Aktív oldható sótartalom	nem védett falazott szerkezetekben, csak égetett agyag falazóelemek esetén
1.7	Vízfelvétel	nem védett falazott szerkezetek
1.8	Páraáteresztő képesség	minden felhasználási területre
1.9	Tartósság: fagyhatással szemben	nem védett falazott szerkezetek

CSAK MAGYARORSZÁGON HATÁLYOS!

TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - **HAGYOMÁNYOS FAL**
 - GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK
 - DRYFIX
- VÍZSZINTES SZERKEZETEK
 - ÁTHIDALÓ
 - FÖDÉM
- CÉL

54/2014. (XII. 5.) BM rendelete **13. § (4)**

(4) Az **építési termék, építményszerkezet tűzvédelmi jellemzőit** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló **1996. évi XXXI. törvény** alapján kell igazolni. A kivitelezési dokumentáció tűzvédelmi munkarésze nem helyettesíti az építési termék, építményszerkezet tűzvédelmi jellemzőit igazoló dokumentumokat.

TŰZVÉDELMI TÖRVÉNY ALAPJÁN (1996. évi XXXI. tv **13. § (4)**)

A **305/2011/EU** rendelet hatálya alá **nem** tartozó építményszerkezet műszaki előírásban meghatározott tűzvédelmi követelményeknek való megfelelését, az alábbi módok valamelyike szerint kell **igazolni**:

a) Magyarországon vagy az Európai Unióban akkreditált vizsgáló laboratórium által elvégzett **vizsgálati jelentés (a1)** vagy a vizsgáló laboratórium ez alapján kiadott **nyilatkozata (a2)**,

b) a vonatkozó Eurocode szabványok alapján elvégzett tűzállósági vagy tűzvédelmi **méretezés (b)**, a méretezésnek megfelelő kivitelezést igazoló felelős műszaki vezető építési napló **bejegyzése (b)**,

c) szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium **igazolása (c)** alapján a felelős műszaki vezető építési napló **bejegyzése (c)**,

d) a jogszabályi előírásoknak való megfelelés igazolására a felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése, amennyiben az adott összetételű építményszerkezet tűzvédelmi teljesítményét a jogszabály vagy tűzvédelmi műszaki irányelv meghatározza,

e) az e törvény 47. § (2) bekezdés 26. pontja alapján kiadott miniszteri rendeletben meghatározott esetben a tűzvédelmi szakértő vagy a tűzvédelmi tervező nyilatkozata.

VIZSGÁLATI JELENTÉS

- **FALAZÓELEM** – egy falazóelemtípus (falazóelemből épült falazatra)
- **KÖTŐANYAG** – egy meghatározott kötőanyag
- **VIZSGÁLATI SZABVÁNY** – adott vizsgálati szabvány alapján, ellenőrizni!
(MSZ EN 1364-1, 1365-1 falakra)
- **MÉRET** – egy meghatározott méretű vizsgálati modell
- **VAKOLAT** – egy meghatározott vakolattal
- **TERHELÉS** – egy meghatározott terhelés mellett

- **Tűzállósági határértéket nem feltétlen tartalmaz (ÉMI)**
- **Kiértékelés nélkül korlátozott felhasználási kör**
(kiértékelés MSZ EN 13501-1, -2)



NYILATKOZAT VIZSGÁLAT ALAPJÁN

- **FALAZÓELEM** – egy falazóelemtípus (falazóelemből épült falazatra)
- **KÖTŐANYAG** – egy meghatározott kötőanyag
- **VIZSGÁLATI SZABVÁNY** – adott vizsgálati szabvány alapján, ellenőrizni!
(MSZ EN 1364-1, 1365-1 falakra)
- **MÉRET** – egy meghatározott méretű vizsgálati modell
- **VAKOLAT** – egy meghatározott vakolattal
- **TERHELÉS** – egy meghatározott terhelés mellett

- **Vizsgálati jelentés alapján értékelt, összegzett**
(kiértékelés MSZ EN 13501-1, -2)
- **Tűzállósági határérték és peremfeltételek**

SZAKINTÉZETI IGAZOLÁS (TMI)

- **FALAZÓELEM** – akár több azonosra is (eltérő habarcs)
- **KÖTŐANYAG** – típus megadás
- **ÉRTÉKELŐ SZABVÁNY** – változás követés
- **MÉRET** – max. magasság (esetleg hossz)
- **VAKOLAT** – min. minőség, min vastagság
- **TERHELÉS** – max. teher
- **ÉRVÉNYESSÉG** – kiadástól 5 év
- **Adott termékre jól körülhatárolt felhasználás**
- **Falazatra**
- **Tűzvédelmi határérték, tűzvédelmi osztály**



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
103113 Budapest, Dózsa György út 37. Levélcím: 10-1118 Budapest, Pf. 68
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 396-6794
E-mail: info@emi.hu Honlap: <http://www.emi.hu>

EMÍ MINŐSÉGI ELLENŐRZÉSI SZOLGÁLTATÓK SZAKKÖZVETÉSEI ÉS SZAKKÖZVETŐI SZOLGÁLTATÓI
EMÍ SZAKKÖZVETŐI SZOLGÁLTATÓK SZAKKÖZVETÉSEI ÉS SZAKKÖZVETŐI SZOLGÁLTATÓI
EMÍ SZAKKÖZVETŐI SZOLGÁLTATÓK SZAKKÖZVETÉSEI ÉS SZAKKÖZVETŐI SZOLGÁLTATÓI

TMI-56/2013

IGAZOLÁS

az MSZ EN 771-2:2011 szériai normákkal termékalkotvány alapján gyártott
PTH 44 T Profi
típusú falazóelemekből készült falazókonstrukciók

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: PTH 44 T Profi típusú falazóelemekből készült falazókonstrukciók

Készítők és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:
Wienerberger Táglagyári zrt.
1119 Budapest, Hárthi u. 34.

Gyártó:
Wienerberger Táglagyári zrt.
1119 Budapest, Hárthi u. 34.

Forgalmazó:
Wienerberger Táglagyári zrt.
1119 Budapest, Hárthi u. 34.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az MT-7130X-02544-2013 sz.ú, 2014. január 27-én
kelt Fűtkező-jegyzőkönyvben részletesen vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a
hátoldalon (és pótlapokon) rögzített adatok, felmérések és szabványok szerint adja ki.

Az építési termék alkalmazási területe:
Épületek falazókonstrukciók.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2019. január 31. ig érvényes.

Budapest, 2014. január 30.

P.I.I.
Mész Gábor
vezérigazgató-helyettes
termelési- és értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 3 oldalas és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e
dokumentum részét képez(ek).

Projektszám: MT-7130X-02544-2013
KIRA-N-2-2009-09-17

SZAKINTÉZETI IGAZOLÁS

jogszabály

szerkezet

építési termék

szerkezet

tűzvédelmi telj.

vakolat



3/3

TMI-56/2013

A vizsgált egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Laboratórium¹ (2000 Szontondra, Dömsz György út 26.)

¹ A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing, Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgálat, ellenőrzés és tanúsítás szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

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

MSZ EN 1363-1:2012, MSZ EN 1365-1:2013, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, 96/603/EK számú Biztonsági Határozat, 2000/605/EK számú Bizottsági Határozat, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik kiadása.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

PTH 44 T Profi típusú falazóelemekből készült fal szerkezetek, Profi vékony rétegű vakolatbárral alkalmazásával készülnek. A fal szerkezeteket mindkét oldalán 15 mm mészcement vakolattal látják el.

Műszaki adatok:

Termék	Hosszúság [mm]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Testsűrűség [kg/m ³]	Nyomószilárdság [N/mm ²]
PTH 44 T Profi	250	249	440	700	10*

* Deklarált nyomószilárdság

Tervezési/megfelelés igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők (és mértékegységek)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
PTH 44 T Profi típusú falazóelemekből készült fal szerkezetek (mindkét oldalán 15 mm mészcement vakolattal)		MSZ EN 1365-1:2013
Tűzállósági határérték (perc)	REI 180*, REI 90-M*	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A1	96/603/EK Bizottsági Határozat 2000/605/EK Bizottsági Határozat

* min. 146 kN/m terhelés mellett

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A PTH 44 T Profi típusú falazóelemekből készült, mindkét oldalán 15 mm mészcement vakolattal ellátott, teherbordó fal szerkezetek (REI 180, REI 90-M, A1)

- teherbordó tűzgátló falként I. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes épületekben,
- nem teherbordó tűzfalként III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyemeletes épületekben,
- külső teherbordó falként, belső teherbordó falként, nem teherbordó tűzgátló falként, nem teherbordó lepcsőházi falként, középfolyosók, zárt oldalifolyosók határoló fal szerkezeteként, vízálló falként (külső homlokzati fal), válaszfalként, gépészeti

Projektazonosító: MT-7135X-02548-2013
KBA-X-2-2009.09.17.



3/3

TMI-56/2013

akrác fal szerkezeteként I-V. tűzállósági fokozatú épületekben, tűzvédelmi szempontból szintézis korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A PTH 44 T Profi típusú falazóelemekből készült, mindkét oldalán 15 mm mészcement vakolattal ellátott, teherbordó fal szerkezetek (REI 180, REI 90-M, A1)

- teherbordó tűzgátló falként I-III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- nem teherbordó tűzfalként I-III. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- külső teherbordó falként, belső teherbordó falként, középfolyosók, zárt oldalifolyosók határoló fal szerkezeteként, külső tűzhatároló falként, válaszfalként I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A szerkezeti vastagság nem csökkenthető.

A szerkezet magassága maximum 3 m.

Maximális terhelés 146 kN/m.

A szerkezet tűzvédelmi szempontból vízszintesen korlátozás nélkül kiterjeszhető.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivételre vonatkozó (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

A TMI jogosultje köteles bejelenteni a termék konstrukcióját, anyagait vagy előállítás körülményeitben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI utasításra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kidolgoztatni a TMI vizsgálatok mellett. Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék felhasználói kézikönyvét, használati útmutatóját, valamint az egyéb engedélyket (pl. Építési Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés használatára a termék vagy annak csomagolásánál.

A TMI csak teljes rendelkezésem szerkesztésénél. Kíváncsiak lehetnek az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulás nélkül.

Kiss-Szpona Tamás
vizsgáló mérnök

Dr. Hajpál Mária
laboratóriumvezető

Projektazonosító: MT-7135X-02548-2013
KBA-X-2-2009.09.17.

hol
alkalmazható

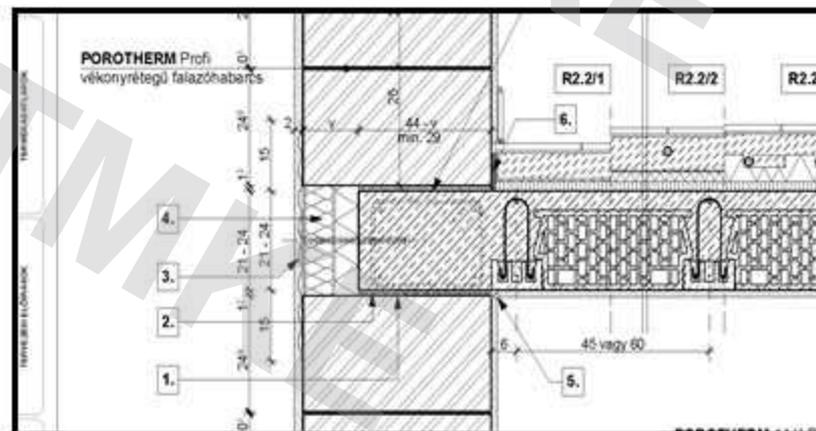
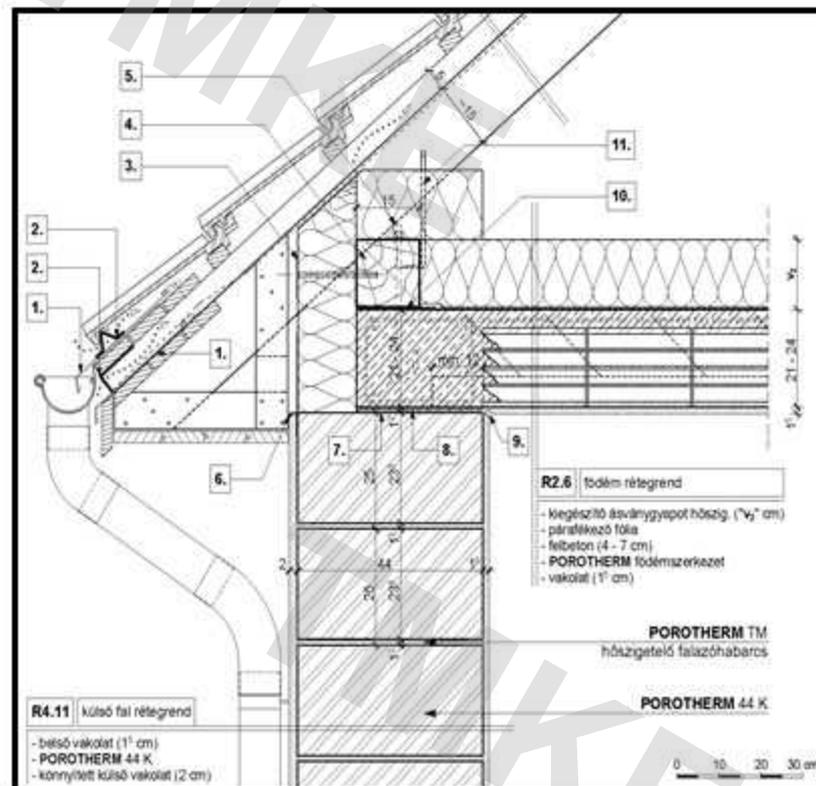
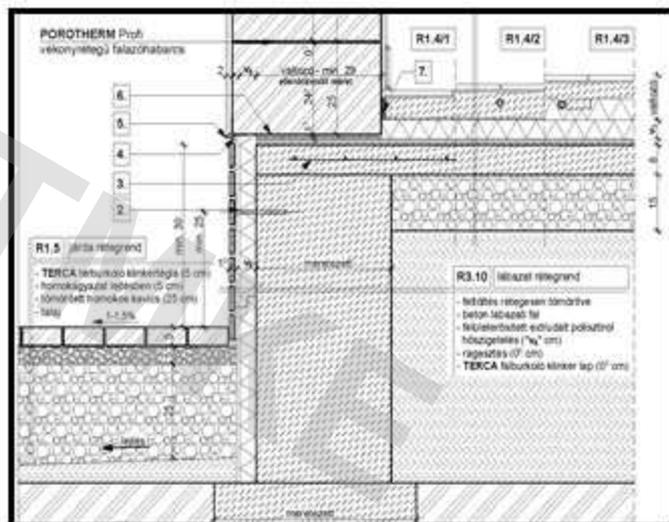
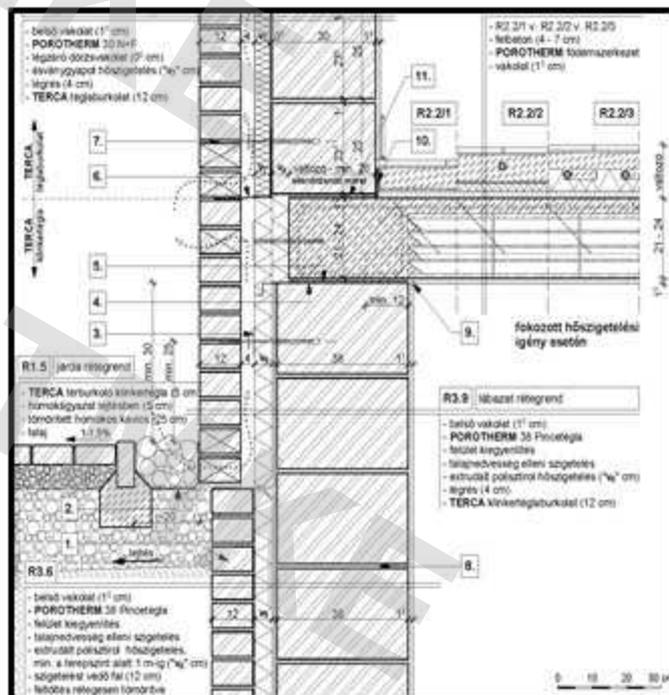
méret
terhelés

EUROCODE

- **FALAZÓELEM** – szinte valamennyi MSZ EN 771-1 elem
- **HABARCS** – típusok
- **MÉRET** – EC-6-1-1 alapján
- **VAKOLAT** – vakolt és vakolatlan falazatra
- **TERHELÉS** – max. normál teher EC 6-1-1 alapján, tűzteher 6-1-2
- **ÉRVÉNYESSÉG** – mindig az aktuálisan hatályos

EC 6-1-2

- **Felhasználás termékek paramétereire alapján**
- **Lehetőségek: táblázatos értékek, számítás**
- **Használathoz ismerni Eurocode adatokat, értékeket**

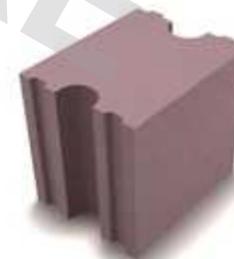
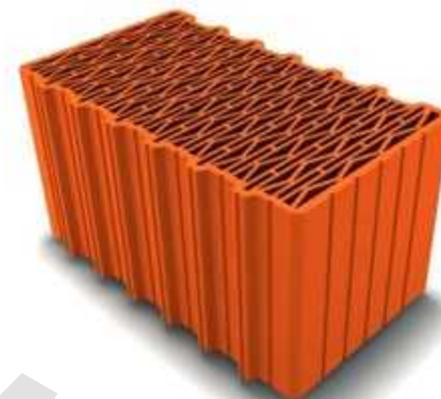


EUROCODE HASZNÁLATÁHOZ ISMERNI KELL...

... MIT TAKARNAK AZ EGYES FOGALMAK?

... A VÁLTOZÓK MILYEN ÉRTÉKEKET VEHETNEK FEL?

- falazóelem anyaga
- falazóelem besorolása
- nyomószilárdság
- bordák és kérgek kombinált vastagsága
- testsűrűség
- habarcs
- vakolat



FALAZÓELEM – ANYAG SZERINT

- **TÉGLA** (égetett agyag) **MSZ EN 771 - 1**
- **MÉSZHOMOK** - 2
- **ADALÉKANYAGOS BETON** - 3
- **PÓRUSBETON** - 4
- **MŰKŐ** - 5
- **TERMÉSZETES KŐ** - 6

TERMÉKSZABVÁNY

+
EC



-
- egyéb (pl. vályog, újrahasznosított, stb.)

egyedi specifikáció
+
egyedi méretezés



FALAZÓELEM BESOROLÁS

JELLEMZŐK ALAPJÁN

- üregek összes térfogatának százalékos aránya
- egyes lyukak maximális százalékos aránya
- borda és kéreg minimális vastagsága
- bordák és kéreg kombinált vastagságának százalékos aránya

4 CSOPORT



pl. égetett agyag

	1. csop.	2. csop.	3. csop.	4. csop.
összes üreg %	≤ 25	$> 25; \leq 55$	$> 25; \leq 70$	
egyes üreg %	$\leq 12,5$	$\leq 2 (12,5)$	$\leq 2 (12,5)$	
borda, kéreg vtg., mm	-	$\geq 5, \geq 8$	$\geq 3, \geq 4$	
kombinált borda+kéreg, %	-	≥ 16	≥ 14	

1.
TÖMÖR



2.
NAGYÜREGES VASTAGBORDÁS



3.
NAGYÜREGES VÉKONYBORDÁS



CSOPORTON KÍVÜLI

- Betonnal, habarccsal kitöltendő > EC 6-1-1: 1. csoport, EC 6-1-2: külön táblázat
- Csoportba nem sorolható elemek → egyedi szerk. → EC nem használható



NYOMÓSZILÁRDSÁG

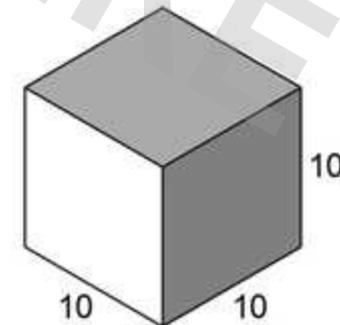
▪ DEKLARÁLT

- mért érték
- csak méréstől függ - pl. 10 N/mm²



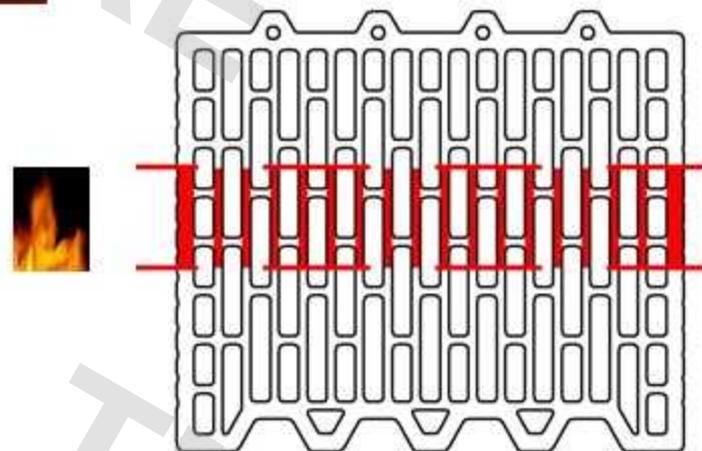
▪ SZABVÁNYOS (f_b)

- számított érték
- deklarált * alaktényező
pl. $10 * 1,15 = 11,5$ N/mm²
- eltérő méretű elemek összehasonlíthatóak



BORDÁK ÉS KÉRGEK KOMBINÁLT VASTAGSÁGA

- védelmi irányba (%)
- gyártói deklaráció
- EC 6-1-1 – csoport követelmény
EC 6-1-2 – csoporton belül több



TESTSŰRŰSÉG

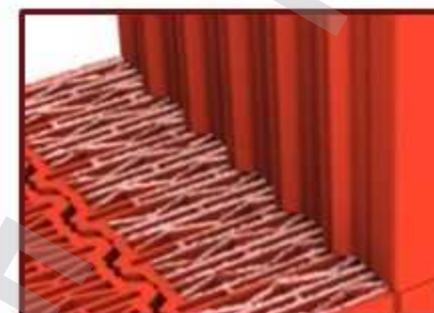
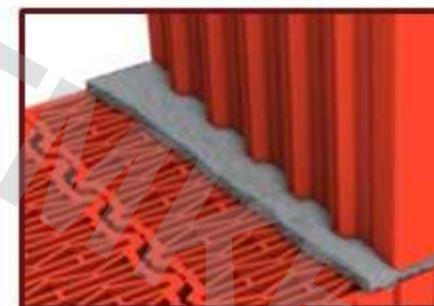
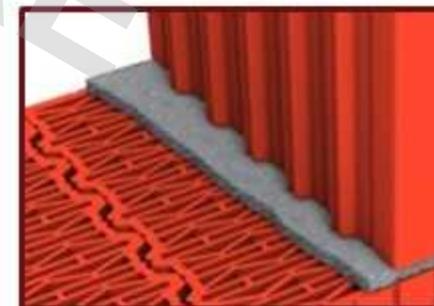
- bruttó, száraz állapotban
- gyártói deklaráció



HABARCS

- **ÁLTALÁNOS RENDELTETÉSŰ**
falazóhabarcs különleges tulajdonságok nélkül
- **KÖNNYŰ**
testsűrűség $\leq 1\ 300\ \text{kg/m}^3$
- **VÉKONY RÉTEGŰ**
szemcseméret $\leq 2\ \text{mm}$

eltérések: anyagban / kivitelezési technológiában.



TÁBLÁZATOK HASZNÁLATA

- **FALAZÓELEM ANYAGONKÉNT**
- **TELJESÍTMÉNY JELLEMZŐK SZERINT**
 - nem teherhordó, elválasztó falak (**EI**)
 - teherhordó, elválasztó, egyrétegű falak (**REI**)
 - teherhordó, nem elválasztó, egyrétegű $L \geq 1$ m hosszú falak (**R**)
 - teherhordó, nem elválasztó, egyrétegű $L < 1$ m hosszú falak (**R**)
 - teherhordó és nem teherhordó, egy és kétrétegű, tűzgátló falak (**REI-M, EI-M**)
 - elválasztó, légréteges, egy teherhordó rétegű falak (**REI**)
- **FALAZÓELEM CSOPORT**
- **PARAMÉTEREK HASZNÁLATHOZ**
 - habarcstípus
 - falazóelem szabványos nyomószilárdsága
 - falazóelem testsűrűsége
 - bordák és kéreges kombinált vastagsága
 - kihasználtsági szint (falazat aktuális terhelése / falazat teherbírása, statikustól)
 - vakolat (van / nincs)

TÁBLÁZATOK HASZNÁLATA

▪ PÉLDA

NB1.2. táblázat Teherhordó, elválasztó, egyrétegű agyagtégla falazat minimális vastagsága az REI kritériumnak megfelelő besoroláshoz

Sor-szám	Anyagjellemzők: a falazóelem szabványos nyomószilárdsága, f_b [N/mm ²], bruttó száraztestsűrűsége, ρ [kg/m ³] kombinált vastagsága, c_t a falvastagság %-ában	A $t_{R,i}$ (perc) idejű REI tűzállósági teljesítményelíráshoz tartozó minimális t_f falvastagság (mm)						
		30	45	60	90	120	180	240

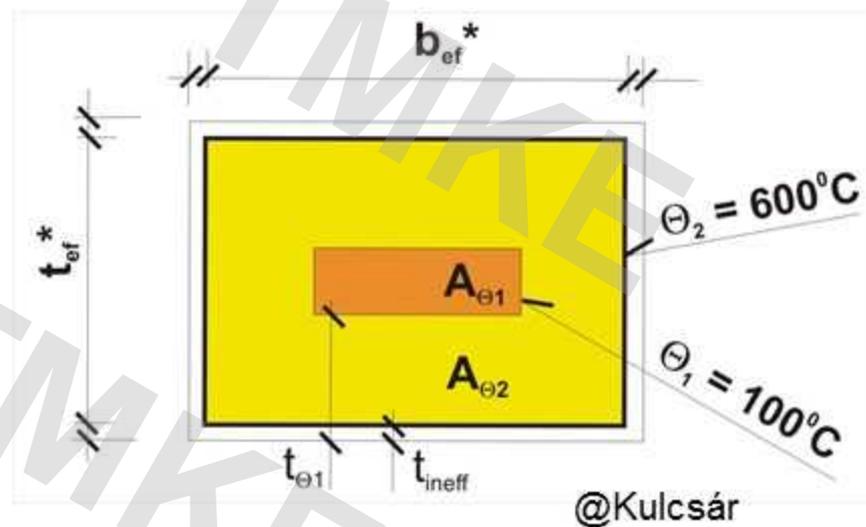
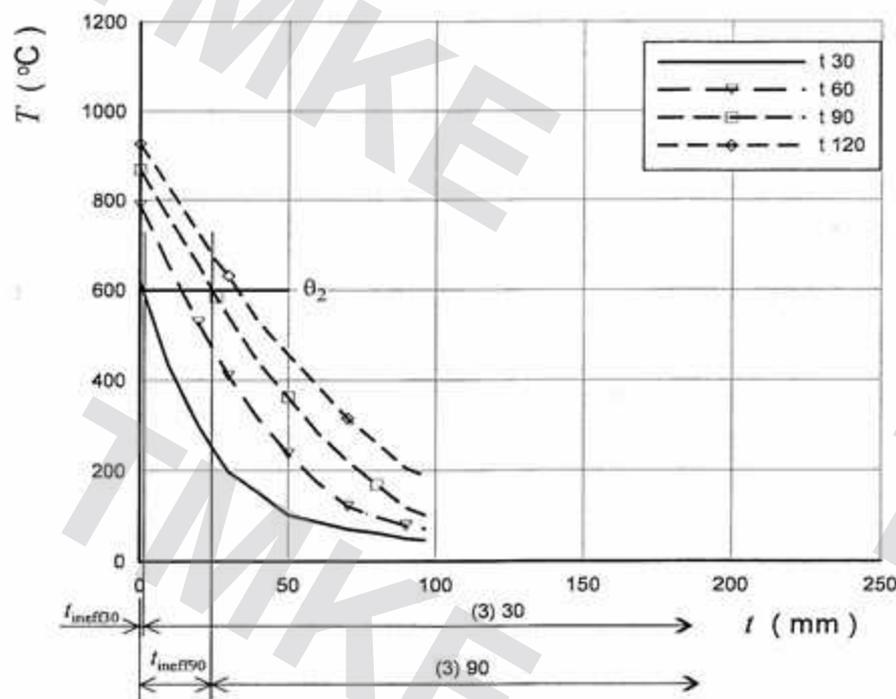
1.	1. falazóelem-csoport habarcs: általános rendeltetésű, vékony rétegű falazóhabarcs							
1.2.	$5 \leq f_b \leq 25$ $800 \leq \rho \leq 2400$							
1.2.1.	$\alpha \leq 1,0$	90/100	90/100	90/100	100/170	140/170	140/190	190/210
1.2.2.		(70/90)	(70/90)	(70/90)	(70/90)	(100/140)	(100/170)	(170/190)
1.2.3.	$\alpha \leq 0,6$	90/100	90/100	90/100	100/140	140/170	140/170	190/200
1.2.4.		(70/90)	(70/90)	(70/90)	(70/90)	(100/140)	(100/140)	(170/190)

FALAZOTT PILLÉREK SZÁMÍTÁSA EC SZERINT

Égetett agyagtégla falazott pillér (csak 1. csoport):

- ISO zárttéri, 4 oldali tűzhatás
- 2 db négyszögesített izoterma-vonal használható
- hőmérsékleti határértékek: $\Theta_1 = 100^\circ\text{C}$; $\Theta_2 = 600^\circ\text{C}$

Tűzhatás ideje [min]	Izoterma-mélység t_{ineff} [mm]	$t_{\Theta,1}$ [mm]
30	3	50
60	14	75
90	25	95
120	39	-



$$\left(\frac{h_{ef}}{t_{ef}^*} \right)_{\max} \rightarrow \Phi^*$$

$$N_{fi,Rd} = \Phi^* \left(f_{d\Theta_{d1}} A_{\Theta_{d1}} + f_{d\Theta_{d2}} A_{\Theta_{d2}} \right) \geq N_{fi,Ed}^4_3$$

@Kulcsár

TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - HAGYOMÁNYOS FAL
 - **GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK**
 - DRYFIX
- VÍZSZINTES SZERKEZETEK
 - ÁTHIDALÓ
 - FÖDÉM
- CÉL

2013. JÚLIUS 1.



előtt
2 címke



utána
1 címke
(TNY neten!)

TÉGLA - CE

gyártó → Wienerberger

terméknév → Porotherm 30 K Profi

Ref. No.: 62508228 **DoP No.:** CE - 13086W3150 - CE

termékrajz →

CE 13 EN 771-1:2011

QR - kód →

teljesítményszint → CL P + 10 740 (Dm11) 250000c248 A, L 0,000 Tm R2+ 3 B 0,3 V S/10

felhasználás → Rendeltetés: védett falazott falakban, pillérekben, válaszfalakban

teljesítmények →

Magasság (mm)	200	Állóképesség (N/mm ²)	10
Úszóképesség (mm)	300	Teljesítményszint (N/mm ²)	0,3
Hővezetési együttható (W/mK)	0,11	Hővezetési együttható (100 mm-es fal vastagságánál)	0,038
Hőszigetelési tényező (m ² ·K/W)	2,27	Hőszigetelési tényező (100 mm-es fal vastagságánál)	0,10
Árnyékvédelem (m ²)	0,2	Teljesítmény (N/mm ²)	10
Falazati töltés teljesítménye (N/mm ²)	NPC	Állóképesség (N/mm ²)	NPC
Falazati töltés súrlási súrlóerője (N/mm ²)	NPC	Állóképesség (N/mm ²)	30
ECE - Falazati töltés	3	Teljesítmény (N/mm ²)	NPC
Súrlási súrlóerő (N/mm ²)	30	Teljesítmény (N/mm ²)	30
Teljesítmény (N/mm ²)	10	Teljesítmény (N/mm ²)	NPC

munkavédelem →

rakatozás →

- 2 T termékek
- 3 K termékek tömör tégla
- 4 N+F termékek

13-09-01

The screenshot shows a web browser window displaying the Wienerberger website. The page title is "Wienerberger - Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső". The URL is "http://www.wienerberger.hu/ce-wienerberger". The page features a navigation menu with "Fájl", "Szerkesztés", "Nézet", "Kedvencek", "Eszközök", and "Súgó". The main content area includes the Wienerberger logo, a search bar, and a section titled "Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső". Below this, there are instructions on how to use the search tool, including a search input field and a "Keres" button. The page also has a sidebar with navigation links like "Home", "CE Wienerberger", "Falazat", and "Födémrendszer".

Wienerberger
Building Material Solutions

WIE € 12,97 2014-02-18 14:02

Keresés

Home / CE Wienerberger

Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső

Üdvözlünk a Wienerberger zRt. termékeire vonatkozó teljesítmény-nyilatkozat és CE-jelölés kereső rendszerében.

Mit jelent a teljesítmény-nyilatkozat ill. CE-jelölés?

Ingyenes Wienerberger alkalmazás letöltése

Válassza ki a mobiltelefonjához illőt

- Dop_APP_AndroidOS
- Dop_APP_Apple iOS

www.wienerberger.hu/ce-wienerberger

Wienerberger

Szakembereknek

CE Wienerberger

Kapcsolat

Jelölést sem kapnát.

Hogyan tud hozzájutni a Wienerberger termékeinek teljesítmény-nyilatkozatához (DoP-hez)?

Kétféle módon tudja termékeink teljesítmény-nyilatkozatát lekérni:

Online:

Vigye fel a keresőbe a teljesítmény-nyilatkozat számát, amit a termék csomagolásán elhelyezett címkén, ill. falazóelemek esetén a termékbe ágyelve talál, lásd. alábbi példák.

CE- -CE

További részletek az EU rendeletről

Hiba az oldalon.

Internet | Védett mód: bekapcsolva

TÉGLA - TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

TNY szám →
terméknév →

Wienerberger

← gyártó

← rendszer (2+/4)
tanúsítvány száma

Teljesítménynyilatkozat DoP száma: 13000W3150 Termék: Porotherm 30 K Profi (1) A termék típusának egyedi azonosító kódja a teljesítménynyilatkozat száma. (2) Referencia szám: 13000W3150		141 Wienerberger Teglaiipari árt. 1119 Budapest Bartfi u. 34. Magyarország	
(3) Rendeltetés falazat falazat, pülévekben, vészfalazatban (4) A teljesítmény kijelölésének értékelése és az értékelésre szolgáló rendszer: (7) A segédzett tanúsítvány szerinti azonosító száma: enégetta (8) A gyártó címe, illetve a gyártás helye a termék tanúsítványi rendszer szerinti vizsgálat. (9) A gyártás helye a termék tanúsítványi rendszer szerinti vizsgálaton kívüli vizsgálat és értékelés a szövetkezeti számon tanúsítványt adott ki.		védett falazati szerkezetekhez System 2+ 1415 1415-CPD-8-(C-16/2009)	
(10) Nyilatkozat szerinti teljesítmény: Típus: LD - Falazati elem			
Méretek és mérethételek Hosszúság: mm 250 x 8 3 Szélesség: mm 200 x 4 3 Magasság: mm 240 x 0.5 1			
Falazati elem csoport: - 3 Üregek százalékos aránya: % NPD Bemélyedések aránya: % NPD		EN 771-1:2011	
Testtömeg Bruttó száraz testtömeg: kg/m³ 740 Netto száraz testtömeg: kg/m³ NPD Törés: kg/cm² / % Dm / f 11		EN 771-1:2011	
Nyomószilárdság Kategória: - 1 Fekvőfelületre merőleges: N/mm² 10 Oldalirányú, falalkán: N/mm² NPD Oldalirányú, falalkán 2: N/mm² NPD Tapadási szilárdság: N/mm² 0.3 Hővezetési tényező, A10, száraz elem: W/(m·K) 0.09 Helyhatárolás: más EN 1745:2012 14. 10 Páraleptető képesség: - p e 518		EN 771-1:2011	
Tartósság, fagyhatással szemben: kategória F0 Vízfelvétel: % NPD Kiszáradt vízfelvétel: kg/m²·m NPD Aktív oldható sótartalom: kategória S0 Nedvesség okozta alakváltozás: mm/m NPD Tűrőképtelenség: osztály A1 Veszélyes anyagok: - NPD		EN 771-1:2011	
(11) A termék megfelel a test részletezett teljesítményeknek.			
A gyártó nevében és részéről kiadott szöveg:		CEO 2013-09-01. Norbert Schwaninger Wienerberger Teglaiipari árt. 1119 Budapest Bartfi u. 34. Magyarország	

teljesítmények →

aláírás+dátum →

← termék rajz

**TÉTELENKÉNT VISSZAKERESHETŐ 10 ÉVIG,
NINCS ZAVAR CE-TNY KAPCSOLATBAN (MINŐSÉG!).**

ADATOK A TYN-ON

Teljesítménynyilatkozat DoP száma: 1308/W3150 Termék: Porotherm 30 N+F		(4) Wienerberger Wienerberger Tegfalipari zRt. 1119 Budapest Bartai u. 34. Magyarország																																																																																																																																	
(1) A termék típusának egyedi azonosító kódja a teljesítménynyilatkozat száma. (2) Referencia szám: 1308/W3150		(3) Rendeltetés: falazott falakban, pillérekben, válaszfalokban. (4) A teljesítmény átadékonyság értékelése és ellenőrzésére szolgáló rendszer: (5) A bejegyzett termék szerkezet azonosító száma: védett falazati szerkezethez System 2+ 1415 (6) A gyártó írásban, illetve a gyártási köpi folyamat és termékellenőrzési rendszer kezdeti vizsgálatát, (7) a gyártási köpi folyamat és termékellenőrzési rendszer folyamatosan felügyeli, vizsgálja és értékel, a következőkkel szemben (további) állított ki: 1415-CPD-8-(C-16/2008)																																																																																																																																	
(8) Nyilatkozat szerinti teljesítmény:																																																																																																																																			
Típus: LD - Falazóelem																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Méret és mértékegység</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Hosszúság</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Szélesség</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Magasság</td> <td>mm</td> <td>220</td> <td>± 4</td> </tr> <tr> <td>Középtérkő törése</td> <td>kategória</td> <td colspan="2">TM</td> </tr> <tr> <td>Mérettartomány</td> <td>kategória</td> <td colspan="2">R3</td> </tr> <tr> <td>Fekvő felületek súrlódási együtthatója</td> <td colspan="3">NPD</td> </tr> <tr> <td>Fekvő felületek súrlódási együtthatója</td> <td colspan="3">NPD</td> </tr> <tr> <td>Állat</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Falazóelem csoport</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Üreges százalékos aránya</td> <td>%</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Bemélyedések aránya</td> <td>%</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Testtömeg</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Drut</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Nem</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Törés</td> <td>kategória %</td> <td colspan="2">D1 / 10</td> </tr> <tr> <td>Nyomószilárdság</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Kategória</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Fekvőfelületre merőleges</td> <td>N/mm²</td> <td colspan="2">11</td> </tr> <tr> <td>Oldalirányú, falakban</td> <td>N/mm²</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>Oldalirányú, falakban 2</td> <td>N/mm²</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Tapadószilárdság</td> <td>N/mm²</td> <td colspan="2">0,15</td> </tr> <tr> <td>Hővezetési tényező, A10, száraz, elem</td> <td>W/m·K</td> <td colspan="2">0,16</td> </tr> <tr> <td>Éghetőségi jellemző</td> <td colspan="3">Megnevezés: más EN 1745 2012 sz. PS</td> </tr> <tr> <td>Éghetőségi jellemző</td> <td colspan="3">μ = 0,10</td> </tr> <tr> <td>Tartósság, fagyhatással szemben</td> <td>kategória</td> <td colspan="2">F0</td> </tr> <tr> <td>Vízfelvétel</td> <td>%</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Kezdeti vízfelvétel</td> <td>kg/m²·cm</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Állítóanyag tartalom</td> <td>kg/m²</td> <td colspan="2">50</td> </tr> <tr> <td>Hővezetési tényező, száraz, elem</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Tűzveszélyesség</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Veszélyes anyagok</td> <td colspan="3">NPD</td> </tr> </table>				Méret és mértékegység				Hosszúság				Szélesség				Magasság	mm	220	± 4	Középtérkő törése	kategória	TM		Mérettartomány	kategória	R3		Fekvő felületek súrlódási együtthatója	NPD			Fekvő felületek súrlódási együtthatója	NPD			Állat	-			Falazóelem csoport	-			Üreges százalékos aránya	%	NPD		Bemélyedések aránya	%	NPD		Testtömeg				Drut				Nem				Törés	kategória %	D1 / 10		Nyomószilárdság				Kategória	-			Fekvőfelületre merőleges	N/mm ²	11		Oldalirányú, falakban	N/mm ²	2		Oldalirányú, falakban 2	N/mm ²	NPD		Tapadószilárdság	N/mm ²	0,15		Hővezetési tényező, A10, száraz, elem	W/m·K	0,16		Éghetőségi jellemző	Megnevezés: más EN 1745 2012 sz. PS			Éghetőségi jellemző	μ = 0,10			Tartósság, fagyhatással szemben	kategória	F0		Vízfelvétel	%	NPD		Kezdeti vízfelvétel	kg/m ² ·cm	NPD		Állítóanyag tartalom	kg/m ²	50		Hővezetési tényező, száraz, elem				Tűzveszélyesség				Veszélyes anyagok	NPD		
Méret és mértékegység																																																																																																																																			
Hosszúság																																																																																																																																			
Szélesség																																																																																																																																			
Magasság	mm	220	± 4																																																																																																																																
Középtérkő törése	kategória	TM																																																																																																																																	
Mérettartomány	kategória	R3																																																																																																																																	
Fekvő felületek súrlódási együtthatója	NPD																																																																																																																																		
Fekvő felületek súrlódási együtthatója	NPD																																																																																																																																		
Állat	-																																																																																																																																		
Falazóelem csoport	-																																																																																																																																		
Üreges százalékos aránya	%	NPD																																																																																																																																	
Bemélyedések aránya	%	NPD																																																																																																																																	
Testtömeg																																																																																																																																			
Drut																																																																																																																																			
Nem																																																																																																																																			
Törés	kategória %	D1 / 10																																																																																																																																	
Nyomószilárdság																																																																																																																																			
Kategória	-																																																																																																																																		
Fekvőfelületre merőleges	N/mm ²	11																																																																																																																																	
Oldalirányú, falakban	N/mm ²	2																																																																																																																																	
Oldalirányú, falakban 2	N/mm ²	NPD																																																																																																																																	
Tapadószilárdság	N/mm ²	0,15																																																																																																																																	
Hővezetési tényező, A10, száraz, elem	W/m·K	0,16																																																																																																																																	
Éghetőségi jellemző	Megnevezés: más EN 1745 2012 sz. PS																																																																																																																																		
Éghetőségi jellemző	μ = 0,10																																																																																																																																		
Tartósság, fagyhatással szemben	kategória	F0																																																																																																																																	
Vízfelvétel	%	NPD																																																																																																																																	
Kezdeti vízfelvétel	kg/m ² ·cm	NPD																																																																																																																																	
Állítóanyag tartalom	kg/m ²	50																																																																																																																																	
Hővezetési tényező, száraz, elem																																																																																																																																			
Tűzveszélyesség																																																																																																																																			
Veszélyes anyagok	NPD																																																																																																																																		
<p style="text-align: center;">MÉRETEK</p> <p style="text-align: center;">FALAZÓELEM CSOPORT</p> <p style="text-align: center;">BRUTTÓ SZÁRAZ TESTSŰRŰSÉG</p> <p style="text-align: center;">TŰZVÉDELMI OSZTÁLY</p>																																																																																																																																			
(10) A termék megfelel a fent részletezett teljesítményeknek.																																																																																																																																			
CEO 2013.08.02. Nókert Széchenyivárosi		Wienerberger Tegfalipari zRt. 1119 Budapest Bartai u. 34. Magyarország																																																																																																																																	

További információk: DoP száma: 1308/W3150 Termék: Porotherm 30 N+F		(4) Wienerberger Wienerberger Tegfalipari zRt. 1119 Budapest Bartai u. 34. Magyarország																																																																																																																																	
(1) A termék típusának egyedi azonosító kódja a teljesítménynyilatkozat száma. (2) Referencia szám: 1308/W3150		(3) Rendeltetés: falazott falakban, pillérekben, válaszfalokban. (4) A teljesítmény átadékonyság értékelése és ellenőrzésére szolgáló rendszer: (5) A bejegyzett termék szerkezet azonosító száma: védett falazati szerkezethez System 2+ 1415 (6) A gyártó írásban, illetve a gyártási köpi folyamat és termékellenőrzési rendszer kezdeti vizsgálatát, (7) a gyártási köpi folyamat és termékellenőrzési rendszer folyamatosan felügyeli, vizsgálja és értékel, a következőkkel szemben (további) állított ki: 1415-CPD-8-(C-16/2008)																																																																																																																																	
(8) Nyilatkozat szerinti teljesítmény:																																																																																																																																			
Típus: LD - Falazóelem																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td>Méret és mértékegység</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Hosszúság</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Szélesség</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Magasság</td> <td>mm</td> <td>220</td> <td>± 4</td> </tr> <tr> <td>Középtérkő törése</td> <td>kategória</td> <td colspan="2">TM</td> </tr> <tr> <td>Mérettartomány</td> <td>kategória</td> <td colspan="2">R3</td> </tr> <tr> <td>Fekvő felületek súrlódási együtthatója</td> <td colspan="3">NPD</td> </tr> <tr> <td>Fekvő felületek súrlódási együtthatója</td> <td colspan="3">NPD</td> </tr> <tr> <td>Állat</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Falazóelem csoport</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Üreges százalékos aránya</td> <td>%</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Bemélyedések aránya</td> <td>%</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Testtömeg</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Drut</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Nem</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Törés</td> <td>kategória %</td> <td colspan="2">D1 / 10</td> </tr> <tr> <td>Nyomószilárdság</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Kategória</td> <td colspan="3">-</td> </tr> <tr> <td>Fekvőfelületre merőleges</td> <td>N/mm²</td> <td colspan="2">11</td> </tr> <tr> <td>Oldalirányú, falakban</td> <td>N/mm²</td> <td colspan="2">2</td> </tr> <tr> <td>Oldalirányú, falakban 2</td> <td>N/mm²</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Tapadószilárdság</td> <td>N/mm²</td> <td colspan="2">0,15</td> </tr> <tr> <td>Hővezetési tényező, A10, száraz, elem</td> <td>W/m·K</td> <td colspan="2">0,16</td> </tr> <tr> <td>Éghetőségi jellemző</td> <td colspan="3">Megnevezés: más EN 1745 2012 sz. PS</td> </tr> <tr> <td>Éghetőségi jellemző</td> <td colspan="3">μ = 0,10</td> </tr> <tr> <td>Tartósság, fagyhatással szemben</td> <td>kategória</td> <td colspan="2">F0</td> </tr> <tr> <td>Vízfelvétel</td> <td>%</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Kezdeti vízfelvétel</td> <td>kg/m²·cm</td> <td colspan="2">NPD</td> </tr> <tr> <td>Állítóanyag tartalom</td> <td>kg/m²</td> <td colspan="2">50</td> </tr> <tr> <td>Hővezetési tényező, száraz, elem</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Tűzveszélyesség</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Veszélyes anyagok</td> <td colspan="3">NPD</td> </tr> </table>				Méret és mértékegység				Hosszúság				Szélesség				Magasság	mm	220	± 4	Középtérkő törése	kategória	TM		Mérettartomány	kategória	R3		Fekvő felületek súrlódási együtthatója	NPD			Fekvő felületek súrlódási együtthatója	NPD			Állat	-			Falazóelem csoport	-			Üreges százalékos aránya	%	NPD		Bemélyedések aránya	%	NPD		Testtömeg				Drut				Nem				Törés	kategória %	D1 / 10		Nyomószilárdság				Kategória	-			Fekvőfelületre merőleges	N/mm ²	11		Oldalirányú, falakban	N/mm ²	2		Oldalirányú, falakban 2	N/mm ²	NPD		Tapadószilárdság	N/mm ²	0,15		Hővezetési tényező, A10, száraz, elem	W/m·K	0,16		Éghetőségi jellemző	Megnevezés: más EN 1745 2012 sz. PS			Éghetőségi jellemző	μ = 0,10			Tartósság, fagyhatással szemben	kategória	F0		Vízfelvétel	%	NPD		Kezdeti vízfelvétel	kg/m ² ·cm	NPD		Állítóanyag tartalom	kg/m ²	50		Hővezetési tényező, száraz, elem				Tűzveszélyesség				Veszélyes anyagok	NPD		
Méret és mértékegység																																																																																																																																			
Hosszúság																																																																																																																																			
Szélesség																																																																																																																																			
Magasság	mm	220	± 4																																																																																																																																
Középtérkő törése	kategória	TM																																																																																																																																	
Mérettartomány	kategória	R3																																																																																																																																	
Fekvő felületek súrlódási együtthatója	NPD																																																																																																																																		
Fekvő felületek súrlódási együtthatója	NPD																																																																																																																																		
Állat	-																																																																																																																																		
Falazóelem csoport	-																																																																																																																																		
Üreges százalékos aránya	%	NPD																																																																																																																																	
Bemélyedések aránya	%	NPD																																																																																																																																	
Testtömeg																																																																																																																																			
Drut																																																																																																																																			
Nem																																																																																																																																			
Törés	kategória %	D1 / 10																																																																																																																																	
Nyomószilárdság																																																																																																																																			
Kategória	-																																																																																																																																		
Fekvőfelületre merőleges	N/mm ²	11																																																																																																																																	
Oldalirányú, falakban	N/mm ²	2																																																																																																																																	
Oldalirányú, falakban 2	N/mm ²	NPD																																																																																																																																	
Tapadószilárdság	N/mm ²	0,15																																																																																																																																	
Hővezetési tényező, A10, száraz, elem	W/m·K	0,16																																																																																																																																	
Éghetőségi jellemző	Megnevezés: más EN 1745 2012 sz. PS																																																																																																																																		
Éghetőségi jellemző	μ = 0,10																																																																																																																																		
Tartósság, fagyhatással szemben	kategória	F0																																																																																																																																	
Vízfelvétel	%	NPD																																																																																																																																	
Kezdeti vízfelvétel	kg/m ² ·cm	NPD																																																																																																																																	
Állítóanyag tartalom	kg/m ²	50																																																																																																																																	
Hővezetési tényező, száraz, elem																																																																																																																																			
Tűzveszélyesség																																																																																																																																			
Veszélyes anyagok	NPD																																																																																																																																		
<p style="text-align: center;">- SZABVÁNYOS NYOMÓSZILÁRDSÁG</p> <p style="text-align: center;">- BORDA + KÉREG VASTAGSÁG %</p>																																																																																																																																			
Falazóelem szabványos nyomószilárdsága (Rb) N/mm ² 12,52 Bordák és bergek kombinált vastagsága (ct) % ≥25																																																																																																																																			
(10) A termék megfelel a fent részletezett teljesítményeknek.																																																																																																																																			
CEO 2013.08.02. Nókert Széchenyivárosi		Wienerberger Tegfalipari zRt. 1119 Budapest Bartai u. 34. Magyarország																																																																																																																																	

TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - HAGYOMÁNYOS FAL
 - GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK
 - **DRYFIX FALAZAT**
- VÍZSZINTES SZERKEZETEK
 - ÁTHIDALÓ
 - FÖDÉM
- CÉL

DRYFIX - FALAZAT

PTH Profi falazóelemek előírt minta szerint rakott és PTH Dryfix ragasztóval kapcsolt együttese (ÉME)

FALAZAT

falazóelemek előírt minta szerint rakott és habarccsal kapcsolt együttese (MSZ EN 1996-1-1:2009)

The screenshot shows a web browser window displaying the Wienerberger website. The page title is "Wienerberger - Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső". The main content area features a large image of a man holding a magnifying glass over a brick. Below the image, there is a search bar and a navigation menu. The search results section is titled "Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső" and includes a description: "Üdvözlünk a Wienerberger zRt. termékeire vonatkozó teljesítmény-nyilatkozat és CE-jelölés kereső rendszerében. Mit jelent a teljesítmény-nyilatkozat ill. CE-jelölés?". A search input field contains "CE-" and a "Keres" button. The footer of the page includes the text "Hiba az oldalon." and "Internet | Védett mód: bekapcsolva".

Wienerberger
Building Material Solutions

WIE € 12,97 2014-02-18 14:02

Keresés

Home / CE Wienerberger

Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső

Üdvözlünk a Wienerberger zRt. termékeire vonatkozó teljesítmény-nyilatkozat és CE-jelölés kereső rendszerében.

Mit jelent a teljesítmény-nyilatkozat ill. CE-jelölés?

Ingyenes Wienerberger alkalmazás letöltése

Válassza ki a mobiltelefonjához illőt

- Dop_APP_AndroidOS
- Dop_APP_Apple iOS

www.wienerberger.hu/ce-wienerberger

X Wienerberger
Szakembereknek
CE Wienerberger
Kapcsolat

Jelölést sem kapnát.

Hogyan tud hozzájutni a Wienerberger termékeinek teljesítmény-nyilatkozatához (DoP-hez)?

Kétféle módon tudja termékeink teljesítmény-nyilatkozatát letölteni:

Online:

Vigye fel a keresőbe a teljesítmény-nyilatkozat számát, amit a termék csomagolásán elhelyezett címkén, ill. falazóelemek esetén a termékbe ágyazva talál, lásd. alábbi példák.

CE- -CE

További részletek az EU rendeletéről

Hiba az oldalon.

Internet | Védett mód: bekapcsolva

TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - HAGYOMÁNYOS FAL
 - GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK
 - DRYFIX
- **VÍZSZINTES SZERKEZETEK**
 - ÁTHIDALÓ
 - FÖDÉM
- CÉL

TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - HAGYOMÁNYOS FAL
 - GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK
 - DRYFIX
- VÍZSZINTES SZERKEZETEK
 - **ÁTHIDALÓ**
 - FÖDÉM
- CÉL

305/2011 (CPR) HATÁLY

MEGHATÁROZÁS

- VIZSGÁLAT
 - gyártói adatközlés
- EC SZÁMÍTÁS, SZIMULÁCIÓ
 - tervező

IGAZOLÁS

- TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
 - tűzáll. határért.
 - teherbírás

TÁÉESZ (AVCP) RENDSZER

- 3 (ellenőrzés)

Teljesítménynyilatkozat		Wienerberger	
Száma: 002-330-025425/04/0101		16) Wienerberger Társaság c.f.e. H 1119 Budapest, Bartha u. 34.	
Termék: Porotherm A-12 athidaló			
MSZ EN 845-2 szerint, előnyjelölés, kivétel: Megengedett áthidaló előnyjelölés betűből			
(1) A termék típus egyedi azonosító jelje a Teljesítménynyilatkozat száma.			
(2) Sorozatszám:			
(3) Rendeltetés: falazatokban, falakban, válaszfalakban:	Védett szerkezetben		
(6) A teljesítmény jelölésének értékelése és ellenőrzése szagló rendszer:	3 rendszer		
(7) A bejegyzett termék szervezet azonosító száma:	1140		
a termék típus megnevezésének azonosító jelje azonosító száma: MA 39 - VFA 2004-0300-01			
(8) Nyilatkozat szerzői teljesítmény			
Méret, tömeg és törés			
Termékjelölés	Árnyék	Méret: névleges, típus	Tömeg
Szélesség	mm	120	± 5
Magasság	mm	65	± 5
Hosszúság	mm	1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000	± 15
Tömeg	kg	30,5 14 17,5 21 24,5 28 31,5 35 38,5	± 5%
Felület súly	kg/m ²	215	± 5%
Felület súlya	mm	≥ 125 (mértékelt és függvényben)	
Mechanikai szilárdság		Keménységi	
Hajlító teherbírás	MPa	lásd Mértékelt értékek	
Lehajlás	mm		
Nyíró teherbírás	MPa		
Tartósság			
Környezet: szennyvíz, szennyvíz, szennyvíz	Névteljes szilárdság: 1900 kg/cm ² (a 5h) Nyomószilárdság: ≥ 40 N/mm ²		
Beton EN 206-1 szerint	Nyomószilárdság osztály: C 40/50 Kémi osztály: XC3		
Fegyőrhártya ÖNORM B 4758 szerint	Kivétel: nem jellemezhető Y19000 Z E		
Betonkötés (anyag / bevonat jelölés EN 845-2, C,3 jelölés alapján)	max. cement vastagság: 25 mm (D4) vakolat réteg: 15 mm (D4)		
Hőszigetelési tulajdonságok			
Hővezetési tényező	λ ₁₀ = 0,227 W/mK - MA 39 - VFA 2004-0300-01		
Fagyállóság			
Beosztás	„nem tagozott” - Csak védett szerkezetben használható		
Tűzállóság			
Tűzállóság határérték	Ri 120 - teljes körűen		
Vízfelvétel			
Kapott vízfelvétel	MPC - Csak védett szerkezetben használható		
Darabmozgás képtelenség			
Paradifúziós ellenállási szám	μ = 50 150 - EN 1745 alapján		
Veszélyes anyagok			
Nincs			
(10) A termék megfelel a fent részletezett teljesítményjelölésnek.			
Gyártó nevében és részéről aláírva: Kőszeg, 2014.01.01.			
			
			Norbert Schweszmüller, CEO
Az áthidaló tervezése, beépítése előírásait lásd az „Állomások és tervezési útmutató” leírásban.			

3

305/2011 (CPR) HATÁLY

MEGHATÁROZÁS

- VIZSGÁLAT
 - gyártói adatközlés
- EC SZÁMÍTÁS, SZIMULÁCIÓ
 - tervező

IGAZOLÁS

- TMI

 **ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**
H-1113 Budapest, Dózsegi 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 NEM-PROFIT A NYIT NEM-LECRÁFÉ POKR LE CONTROLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GMBH / SCHAFPT FÜR QUALITÄTSPRÜFUNG UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-169/2010

IGAZOLÁS

az MSZ EN 845-2: 2003 számú harmonizált termék szabvány alapján gyártott
POROTHERM feszített elemmagas kerámia köpces nyílászáró

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: **POROTHERM feszített elemmagas kerámia köpces nyílászáró**

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:
WIENERBERGER Téglaipari Zrt.
1119 Budapest, Bártfai u. 34.

Gyártó:
WIENERBERGER Téglaipari Zrt. Kőszegi Gyártelep
9730 Kőszeg, Csepregi u. 2.

Forgalmazó:
WIENERBERGER Téglaipari Zrt.
1119 Budapest, Bártfai u. 34.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az 1-3154/2009 számú, 2010. augusztus 4-én kelt EK-Szállítási Megfelelőségi Nyilatkozatban és a K-1/2009 számú, 2010. február 9-én kelt Kutatási Jelentésben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hőszigetelés (és pódapanel) rögzített adatai, feltételek és szabványosítások mellett adja ki.

Az építési termék alkalmazási területe:
Épületek külső és belső falában kialakított nyílások átjárói.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2015. augusztus 30-ig érvényes.

Budapest, 2010. augusztus 12.

 **Dr. Bánky Tamás**
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 3 oldalas és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

KBIA-X-2-2009.09.17

The screenshot shows a web browser window displaying the Wienerberger website. The page title is "Wienerberger - Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső". The URL is "http://www.wienerberger.hu/ce-wienerberger". The page features a navigation menu with "Fájl", "Szerkesztés", "Nézet", "Kedvencek", "Eszközök", and "Súgó". The main content area includes the Wienerberger logo, a search bar, and a section titled "Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső". Below this, there are instructions on how to use the search tool, including a search input field and a "Keres" button. The page also has a sidebar with navigation links like "Falazat" and "Födémrendszer".

Wienerberger
Building Material Solutions

WIE € 12,97 2014-02-18 14:02

Keresés

Home / CE Wienerberger

Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső

Üdvözlünk a Wienerberger zRt. termékeire vonatkozó teljesítmény-nyilatkozat és CE-jelölés kereső rendszerében.

Mit jelent a teljesítmény-nyilatkozat ill. CE-jelölés?

Ingyenes Wienerberger alkalmazás letöltése

Válassza ki a mobiltelefonjához illőt

- Dop_APP_AndroidOS
- Dop_APP_Apple iOS

www.wienerberger.hu/ce-wienerberger

Wienerberger

Szakembereknek

CE Wienerberger

Kapcsolat

Jelölést sem kapnát.

Hogyan tud hozzájutni a Wienerberger termékeinek teljesítmény-nyilatkozatához (DoP-hez)?

Kétféle módon tudja termékeink teljesítmény-nyilatkozatát letölteni:

Online:

Vigye fel a keresőbe a teljesítmény-nyilatkozat számát, amit a termék csomagolásán elhelyezett címkén, ill. falazóelemek esetén a termékbe ágyelve talál, lásd. alábbi példák.

CE- -CE

További részletek az EU rendeletéről

Hiba az oldalon.

Internet | Védett mód: bekapcsolva

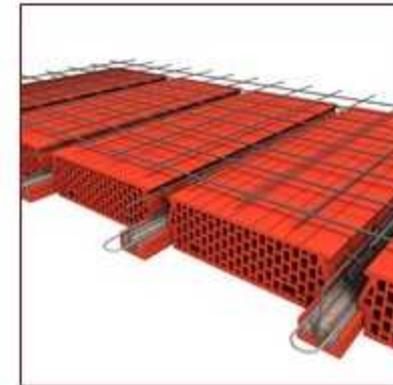
TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - HAGYOMÁNYOS FAL
 - GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK
 - DRYFIX
- VÍZSZINTES SZERKEZETEK
 - ÁTHIDALÓ
 - **FÖDÉM**
- CÉL

305/2011 (CPR) HATÁLY NEM (SZERKEZET)

„ELŐREGYÁRTOTT” KOMPONENSEK

- **PTH gerenda** (építési termék, termékszabvány, CPR > TNY)
- **PTH béléstest** (építési termék, termékszabvány, CPR > TNY)
- **betonacél** (építési termék, termékszabvány, CPR > TNY)
- **beton** (építési termék, termékszabvány, CPR > TNY)



„HELYSZÍNI ÖSSZETEVŐK”

- **elemek összeépítése** (gyártói előírás alapján)
- **vasszerelés**



TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT KOMPONENSEKRE

Teljesítménynyilatkozat
Szám: 001-400-625-805P-W3101

Wienerberger
(4) Wienerberger Taglapan ZRt.
H-1119 Budapest, Bafai u. 34.

Porotherm Födémgerenda
Kerámaközpényes előkészített vízszintes födémgerenda MSZ EN 15037-1 szerint

(1) A termék típus egyedi azonosító kódja a **Teljesítménynyilatkozat** száma.
(2) Sorozatszám: -
(3) Rendeltetés: földem szerkezetekben:
Védett, helyszíni felbetonnal készülő gerenda-béleletes födémek leterhordó gerendájaként.
(6) Az építési termék teljesítménye átadásának értékelésére és ellenőrzésére szolgál, az V. melléklet szerinti rendszer: **2+ rendszer**.
(7) A bejegyzett tanúsító szervezet azonosító száma: **TSUS, azonosító szám 1301**, elvégzője:
(i) a gyártó (szem, illetve a gyártókat) folyamati és termékellenőrzési rendszer kezdeti vizsgálatát,
(ii) a gyártás körülményeinek és termékellenőrzési rendszerét folyamatosan felügyeli, vizsgálja és értékeli, a következő számon tanúsítványt állított ki: **1301-CPD-0657**.
(9) Nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Gerenda				Kerámaközpény, EN 771-1 szerint			
Névleges hossz	Fejcsúszkák száma	Közvetlen csatlakozások száma	Gerendák közötti távolság	Névleges hossz	Árnyékosított felület	Árnyékosított tömeg	
[mm]	[db]	[db]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]	[kg/m ²]
1750	26	6	6	120	85	± 120	16,5
2000	30	6	6				
2250	37	6	7				
2500	41	6	7				
2750	45	6	7				
3000	50	6	7				
3250	54	7	7				
3500	58	6	7				
3750	62	6	8				
4000	66	10	8				
4250	70	12	8				
4500	74	13	9				
4750	78	14	11				
5000	82	16	12				
5250	87	17	13				
5500	91	17	14				
5750	95	19	14				
6000	98	19	14				
6250	103	19	15				
6500	107	19	14				
6750	111	19	14				
7000	116	19	16				
7250	120	19	16				

Tűzállóság
REI 120 (váltakozva)
E06 00642019-0008

Mechanikai szilárdság
Lásd Állomány és ter. útmutató
011.20096.2011

Hő- és hangszigetelés
Lásd Állomány és ter. útmutató
E06

Beton, EN 206-1 szerint				Feszítőhuzal, ÖNORM B 475B szerint			
Nyomószilárdság	terhelés	f_{ck}	f_{yk}	Kerámaközpény	d	f_{yk}	R_{m}
[MPa]	[MPa]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[mm]	[mm]	[N/mm ²]	[MPa]
C30/37	> 2000	30	37				
				Kengyelvas, MSZ 962 szerint			
				Kerámaközpény	d	f_{yk}	R_{m}
				[mm]	[mm]	[N/mm ²]	[MPa]
				BH-0 50,50	6,2	500	560

(10) A termék megfelel a fent részletezett teljesítményeknek.
Gyártó nevében és részéről aláírva: **Kőszeg, 2013.07.01.**

Norbert Schwarzmueller, CEO

Az átadás sorozatos beépítés előírásait lásd az „Állomány és ter. útmutató” kiegészítőben.

2+

Teljesítménynyilatkozat
Szám: 001-100-625-150P-W3101

Wienerberger
(4) Wienerberger Taglapan ZRt.
H-1119 Budapest, Bafai u. 34.

Porotherm béleletes
Egyszerű anyag béleletesek MSZ EN 15037-3 szerint

(1) A termék típus egyedi azonosító kódja a **Teljesítménynyilatkozat** száma.
(3) Rendeltetés: földem szerkezetekben:
Védett, helyszíni felbetonnal készülő gerenda-béleletes födémek béleletesként.
(6) Az építési termék teljesítménye átadásának értékelésére és ellenőrzésére szolgál, az V. melléklet szerinti rendszer: **2+ rendszer**.
(7) A bejegyzett tanúsító szervezet azonosító száma: **1415 (EM)**, elvégzője:
(i) a gyártó (szem, illetve a gyártókat) folyamati és termékellenőrzési rendszer kezdeti vizsgálatát,
(ii) a gyártás körülményeinek és termékellenőrzési rendszerét folyamatosan felügyeli, vizsgálja és értékeli, a következő számon tanúsítványt állított ki: **1415-CPD-116-0-28-2013**.
(9) Nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Típus	Közpény	Közpény és közpény									
		Közpény					Közpény				
		Árnyékosított felület	Árnyékosított tömeg	Árnyékosított tömeg	Árnyékosított tömeg	Árnyékosított tömeg	Árnyékosított felület	Árnyékosított tömeg	Árnyékosított tömeg	Árnyékosított tömeg	Árnyékosított tömeg
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
Porotherm 45/17	NE	380	380	675	17,0	8,7	10	10	10	10	10
Porotherm 60/17	NE	438	438	675	17,0	8,7	10	10	10	10	

(10) A termék megfelel a fent részletezett teljesítményeknek.
Gyártó nevében és részéről aláírva: **Bátaszék, 2013.07.01.**

Norbert Schwarzmueller, CEO

2+

The screenshot shows a web browser window displaying the Wienerberger website. The page title is "Wienerberger - Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső". The URL is "http://www.wienerberger.hu/ce-wienerberger". The page features a navigation menu with "Fájl", "Szerkesztés", "Nézet", "Kedvencek", "Eszközök", and "Súgó". The main content area includes the Wienerberger logo, a search bar, and a section titled "Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső". Below this, there is a text box with instructions on how to use the search tool, a search input field, and a "Keres" button. The page also includes a sidebar with navigation links and a footer with a copyright notice and a "Hiba az oldalon." message.

Wienerberger
Building Material Solutions

WIE € 12,97 2014-02-18 14:02

Keresés

Home / CE Wienerberger

Teljesítmény-nyilatkozat és CE - jelölés kereső

Üdvözlünk a Wienerberger zRt. termékeire vonatkozó teljesítmény-nyilatkozat és CE-jelölés kereső rendszerében.

Mit jelent a teljesítmény-nyilatkozat ill. CE-jelölés?

Ingyenes Wienerberger alkalmazás letöltése

Válassza ki a mobiltelefonjához illőt

- Dop_APP_AndroidOS
- Dop_APP_Apple iOS

Falazat

Födémrendszer

www.wienerberger.hu/ce-wienerberger

X Wienerberger
Szakembereknek
CE Wienerberger
Kapcsolat

Jelölést sem kapnát.

Hogyan tud hozzájutni a Wienerberger termékeinek teljesítmény-nyilatkozatához (DoP-hez)?

Kétféle módon tudja termékeink teljesítmény-nyilatkozatát letölteni:

Online:

Vigye fel a keresőbe a teljesítmény-nyilatkozat számát, amit a termék csomagolásán elhelyezett címkén, ill. falazóelemek esetén a termékbe ágyelve talál, lásd. alábbi példák.

CE- -CE

További részletek az EU rendeletről

Hiba az oldalon.

Internet | Védett mód: bekapcsolva

TARTALOM

- OTSZ KÖVETELMÉNYEK
- FÜGGŐLEGES SZERKEZETEK
 - FALAZÓELEM - FALAZAT
 - HAGYOMÁNYOS FAL
 - GYÁRTÓI DOKUMENTUMOK
 - DRYFIX
- VÍZSZINTES SZERKEZETEK
 - ÁTHIDALÓ
 - FÖDÉM
- **CÉLUNK**

TEHERHORDÓ



ST. PANCRAS VASÚTÁLLOMÁS
London; 1873 - H = 82 m



MONADNOCK BUILDING
Chicago, 1891, H= 60 m



ALTES TECHNISCHE RATHAUS
München; 1929 - H = 45,5 m

VÁZKITÖLTŐ



FACHWERKES HÁZ
Bayonne, France

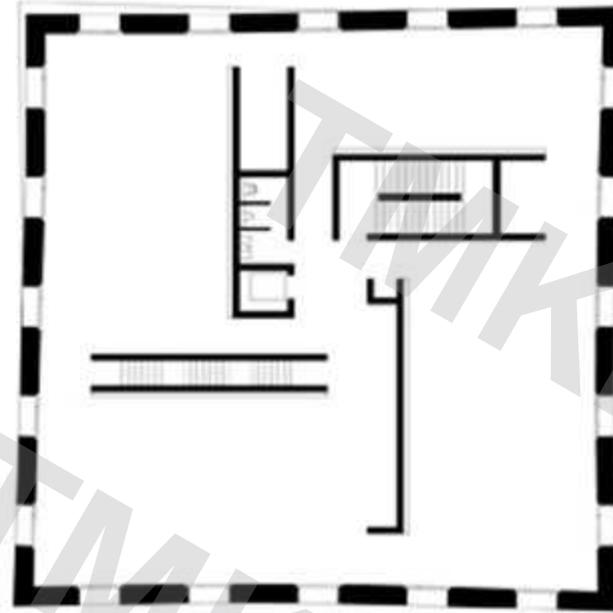
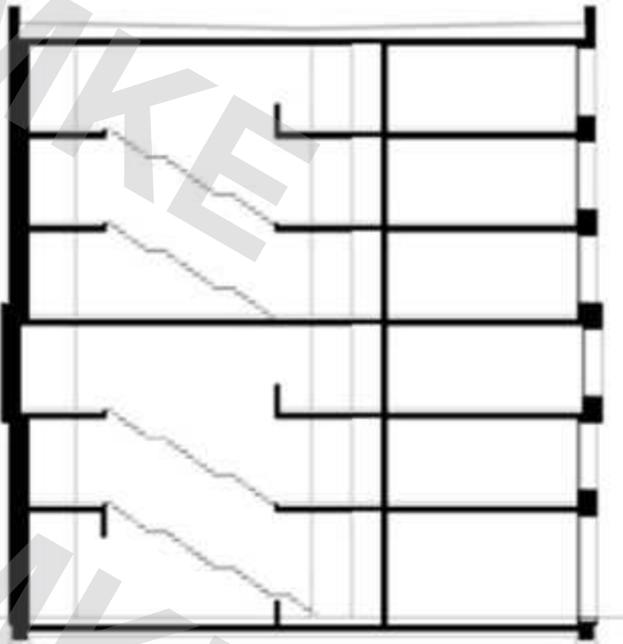


OAKLAND VÁROSHÁZA
Oakland CA/USA – 1914, H= 97 m



VÁZKITÖLTŐ FALAS LAKÓHÁZ
Iquique, Chile
(egy nagy földrengés után)

HOUSE „22 26“



HOUSE „22 26“



HOUSE „22 26“



HOUSE „22 26“





Köszönöm a figyelmet!

Orbán Imre
Wienerberger zRt.
termékfejlesztési mérnök
imre.orban@wienerberger.hu