

TMI-16/2020

## IGAZOLÁS

a Wienerberger Porotherm A-10 neo  
kerámia kéregelemes előfeszített vasbeton áthidaló

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**Az építményszerkezet megnevezése: Wienerberger Porotherm A-10 neo kerámia kéregelemes előfeszített vasbeton áthidaló**

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

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **M1-T128X-20594-2020** számú, **2020. június 26-án** kelt  
Értékelő jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon  
(és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

**Az építményszerkezet alkalmazási területe:**  
Falazatokban kompozit nyílásáthidalóként alkalmazható.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2025. június 30-ig** érvényes.

Szentendre, 2020. június 26.



Tóth Péter  
tudományos főmunkatárs

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5 oldalt és 1 mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

**A vizsgáló laboratórium megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratórium Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium\* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

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

**Az építményszerkezet vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:**

MSZ EN 13501-2:2016, 96/603/EK Bizottsági határozat

**Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:**

- az áthidaló szélessége: minimum 2 db egymás mellé helyezve, egyenként 100 mm
- az áthidaló magassága: 65 mm
- az áthidaló hossza: 1000-3250 mm, 250 mm-es méretlépcsőkben
- acélbetét: 4 db  $\varnothing 6$  mm feszített huzal, Y1960C anyagminőségű
- beton: C 40/50-XC3-8-F6
- kerámia kéregelem: T230 anyagminőségű
- kerámia kéregelem vastagsága: 10 mm
- alsó oldali betontakarás: 20 mm
- nyomott öv: rábetonozás, minimum C 35/40 anyagminőségű
- nyomott öv magassága: minimum 165 mm
- az áthidaló teljes magassága: a nyomott öv magasságának függvényében határozható meg

A Porotherm A-10 neo áthidaló a rábetonozással együtt alkotja a nyílásáthidalást.

A Porotherm A-10 neo áthidaló képezi a szerkezet alsó, húzott övét, a felső nyomott övét pedig a rábetonozás biztosítja.

A Porotherm A-10 neo áthidaló műszaki dokumentációját az 1. sz. melléklet tartalmazza.

**Tervezési értékek**

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (perc) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 mm vastag cement- vagy mészvakolattal</li> <li>• 10 mm vastag perlitvakolattal</li> </ul>	R 15 R 120	MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály	A1	96/603/EK Bizottsági határozat

**Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:**

A fenti táblázatban megadott tűzállósági határértékek az alábbi feltételek teljesülése esetén érvényesek:

- az áthidaló hajlítónyomatéka ( $M_{max}^+$ ) maximum 6,9 kNm, a nyíróerő ( $V_{max}$ ) maximum 9,2 kN lehet;
- az áthidaló szélessége nem változtatható, magassága nem csökkenthető (ld. „Az építményszerkezet rövid leírása” pontot);

(folytatás a 3. oldalon)

**Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas (folytatás):**

- a betontakarás, a kerámia kéregelem vastagsága és a különböző anyagminőségek nem csökkenthetők (ld. „Az építményszerkezet rövid leírása” pontot);
- a táblázatban megadott vakolat fajtája, vastagsága nem változtatható.

**Melléklet:**

1. sz. melléklet: műszaki dokumentáció (2 oldal)

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

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

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján ([www.emi.hu](http://www.emi.hu)) ellenőrizhető.



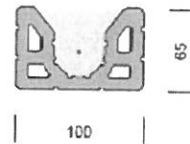
Somorjai Antal  
vizsgáló mérnök

## 1. sz. melléklet

## Porotherm A-10 neo áthidaló

## Kiegészítő

MŰSZAKI ADATOK			
Termék leírás:	kerámia kéregeléses előfeszített vasbeton áthidaló		
Rendeltetés	védett szerkezetekben való felhasználásra		
Szabvány	MSZ EN 845-2:2013+A1:2016		
Nemzeti műszaki értékelés:	-		
ÁTHIDALÓJELLEMZŐK			
Szélesség	-	100	mm
Magasság	$d_{\text{pótl}}$	65	mm
Hosszúság	$l$	1 000 - 3 250	mm
Szabad nyílásköz	$l_b$	500 - 3 000	mm
Méretlépcső	-	250	mm
Felületi tömeg (egységnyi felületre)	-	195,4	kg/m <sup>2</sup>
Tömeg	-	12,7	kg/m
ALAPANYAG JELLEMZŐK			
Kerámia kéregelés	-	T230	-
Beton	-	C40/50-XC3-8-F6	-
Feszítőhuzal	-	Y1960C	-
BÉÉPÍTÉSI JELLEMZŐK			
Kőtegnorma	100 - 200 cm hossz 225 - 325 cm hossz	50 40	db/köteg
Hosszúság (cm)	Szabad nyílásköz (12,5 cm felfekvés) (cm)	Szabad nyílásköz (25 cm felfekvés) (cm)	Tömeg (kg)
100	75	50	12,7
125	100	75	15,9
150	125	100	19,1
175	150	125	22,2
200	175	150	25,4
225	200	175	28,6
250	225	200	31,8
275	250	225	34,9
300	275	250	38,1
325	300	275	41,3
TARTÓSZERKEZETI JELLEMZŐK			
Teljesítmény	lásd Tervezési előírások fejezet		
ÉPÜLETFIZIKAI JELLEMZŐK			
Hővezetési tényező	$\lambda_{\text{red}}$	0,652	W/mK
Páradiffúziós ellenállási tényező (EN 1745 alapján)	$\mu$	50/150	-
TŰZVÉDELMI JELLEMZŐK			
Tűzállósági határérték:	1,5 cm cement- vagy mészkövelattal	R 15	
	1,5 cm perlitkövelattal	R 120	
Tűzvédelmi osztály	-	A1	
EGYÉB JELLEMZŐK			
Tartósság fagyhatással szemben	-	csak védett szerkezetben használható	-
Vízfelvétel	-	csak védett szerkezetben használható	-
Veszélyes anyagok	-	NPD	-



## Alkalmazási terület:

Védett falazatokban kompozit áthidalóként

**1. sz. melléklet**