



TSÚS Műszaki Építésügyi Vizsgáló Intézet,
n. o.
Vizsgálati laboratórium
Studená 3, 821 04 Bratislava



Vizsgáló munkahely, Studená 3, 821 04 Bratislava, tel.: +421 2 49228 252, Fax: +421 2 49228 258, e-mail: lab.ba@tsus.sk

20-14-0861 számú VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

MEGRENDELÉS

Száma: 20140296
Ügyfél: Pápateszéri Téglaiipari Kft.
Téglagyári út 1.
8556 Pápateszér

VIZSGÁLAT TÁRGYA

Termék: Téglá építőelemek
Gyártó: Azonos az ügyféllel
Üzem: A gyártó címén
Termék normák: STN EN 771-1:2011, Építőelemek specifikációja, I. rész: Téglá építőelemek

TERMÉKMINTA

Minta leírása: Téglá építőelem függőleges lyukazású, méret (500x100x240) mm, téglá építőelem függőleges lyukazású, közelebbről nem specifikált homok töltelékkel az akusztikus tulajdonságok javítására.
Ügyfél szerinti jelölés: Bakonytherm 10/50 NF „Zajstopp” hanggátló téglá
Gyártás dátuma: Nincs megadva
A vétel helye és dátuma: Gyártónál, dátum nincs megadva
Mintavételt végezte: Ügyfél
Az átvétel helye és dátuma: TSÚS Vizsgálóhely Bratislava, 2014.06.13.
Laboratórium szerinti jelölés: 356/14

VIZSGÁLATOK

Méreték - akkreditált vizsgálat

Vizsgálati eljárás: STN EN 772-16:2011 Építőelemek vizsgálati módszerei, 16. rész: Méretek megállapítása
Vizsgálati testek leírása: LD téglá építőelem függőleges lyukazású, méret (500x100x240) mm
Eltérések: Nincs
Vizsgálat dátuma: 2014.06.24.
Vizsgálatot végezte: Peter Matejov

TSÚS Műszaki Építésügyi Vizsgáló Intézet
Studená 3, 821 04 Bratislava
2014.06.24.
2014.06.24.
2014.06.24.

Forma - akkreditált vizsgálat:

Vizsgálati eljárás: STN EN 772-16:2011 Építőelemek vizsgálati módszerei, 16. rész: Méretek megállapítása, STN EN 772-20:2001 Építőelemek vizsgálati módszerei, 20. rész: Építőelemek felületi egyenletességének megállapítása; A1/2005

Vizsgálati testek leírása: LD téglá építőelem függőleges lyukazású, méret (500x100x240) mm

Eltérések: Nincs

Vizsgálat dátuma: 2014.06.24.

Vizsgálatot végezte: Peter Krišner

Térfogatsűrűség - akkreditált vizsgálat:

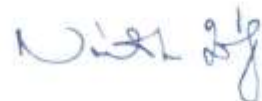
Vizsgálati eljárás: STN EN 772-13:2001 Építőelemek vizsgálati módszerei, 13. rész: Építőelemek száraz állapotban történő nettó és bruttó sűrűsége (természetes kő kivételével)

Vizsgálati testek leírása: LD téglá építőelem függőleges lyukazású, méret (500x100x240) mm

Eltérések: Nincs

Vizsgálat dátuma: 2014.07.01.

Vizsgálatot végezte: Peter Matejov



Üreges térfogata - akkreditált vizsgálat

Vizsgálati eljárás:	STN EN 772-3:2001 Építőelemek vizsgálati módszerei, 3. rész: A nettó térfogat megállapítása és a kerámia építőelem üregének százalékos aránya vízben történő mérésel
Vizsgálati testek leírása:	LD téglá építőelem függőleges lyukazású, méret (500x100x240) mm
Eltérések:	Nincs
Vizsgálat dátuma:	2014.07.01.
Vizsgálatot végezte:	Peter Matejov

Nyomószilárdság - akkreditált vizsgálat

Vizsgálati eljárás:	STN EN 772-1:2011 Építőelemek vizsgálati módszerei, 1. rész: Nyomószilárdság megállapítása
Vizsgálati testek leírása:	LD téglá építőelem függőleges lyukazású, méret (500x100x240) mm
Eltérések:	Nincs
Vizsgálat dátuma:	2014.07.08.
Vizsgálatot végezte:	Peter Križner

Használt mérőeszközök és berendezések:

Nyilvántartási szám	Megnevezés	Terjedelem	Egység	Osztás
M200158	mérlegek nem automata tevékenységgel III. pontossági osztály	0,5-30	kg	1 g
M200300	vizsgáló prés	0-200	kN	0,10 kN
M207206	hőmérő	50-250	°C	
M207299	tolómérő	0-600-ig	mm	0,01 mm
M200209	tolómérő	0-200-ig	mm	0,01 mm
Z200202	BINDER szárító	---		

EREDMÉNYEK:

1. számú táblázat - Geometriai jellemzők és méretek

Minta szám	Téglaméretek								
	l_1	l_2	l	w_1	w_2	w	h_1	h_2	h
	(mm)			(mm)			(mm)		
1	497,5	497,0	497,5	102,0	102,5	102,5	238,5	239,0	239,0
2	497,5	498,0	498,0	102,0	101,5	102,0	240,5	239,5	240,0
3	496,5	497,5	497,0	101,5	101,5	101,5	237,5	237,5	237,5
4	498,0	496,5	497,5	101,5	102,0	102,0	239,0	240,0	239,5
5	498,0	498,0	498,0	101,5	101,5	101,5	239,0	238,0	238,5
6	498,5	498,5	498,5	102,5	101,5	102,0	240,5	238,5	239,5
7	498,0	498,0	498,0	101,0	102,0	101,5	238,5	240,5	239,5
8	499,0	500,0	499,5	101,5	101,5	101,5	240,5	239,0	240,0
9	499,0	497,0	498,0	102,0	101,5	102,0	238,5	238,5	238,5
10	498,0	498,5	498,5	102,0	102,0	102,0	238,5	239,0	239,0
Átlag $\pm U, k=2$	498 ± 1	498 ± 1	498 ± 1	102 ± 1	102 ± 1	102 ± 1	239 ± 2	239 ± 2	239 ± 2

2. számú táblázat- Méretpontosság

Minta szám	Felület egyenletessége				Felület párhuzamosságától való eltérés (mm)	Körbefutó borda vastagság (mm)	Belső borda vastagság (mm)	
	átló		átlag	eltérés				eltérés fajtája (-)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
1	505,0	506,0	505,5	0	-	2	10,5	7,0
2	505,0	504,5	505,0	2	konvex	2	11,0	9,0
3	504,5	505,0	505,0	1,5	konvex	3	11,0	8,5
4	505,5	506,0	506,0	0	-	3	10,5	7,5
5	505,5	508,0	507,0	0	-	2	10,5	7,5

Handwritten signature

6	506,0	505,0	505,5	1	konvex	3	10,5	7,5
7	503,0	504,5	504,0	0	-	3	10,5	8,0
8	504,0	505,0	504,5	1	konvex	3	10,0	8,0
9	505,0	504,5	505,0	0,5	konvex	2	10,5	8,0
10	504,0	505,5	505,0	1	konvex	3	11,0	7,5
Átlag	505,0	505,5	505,0	0,7	-	2,5	10,5	8,0

20-14-0861 számú vizsgálati jegyzőkönyv

3/2 oldal

N. H. H.

3. számú táblázat - Üregek százalékos aránya, nettó és bruttó térfogatsűrűség

Minta szám	Tömeg			Üregek aránya	Nettó sűrűség száraz állapotban $\rho_{n,u}$	Bruttó térfogat sűrűség száraz állapotban $\rho_{g,u}$
	M_{ku}	M_{sz}	$m_{árv,u}$			
	(g)					
1	11415	5614	9396	52	1620	770
2	11555	5699	9539	52	1630	785
3	11525	5705	9520	51	1640	795
4	11507	5683	9504	52	1630	780
5	11538	5584	9514	51	1600	790
6	11509	5676	9473	52	1620	780
7	11544	5662	9529	51	1620	785
8	11519	5692	9479	52	1630	780
9	11459	5617	9428	52	1610	780
10	11520	5675	9505	52	1620	780
átlag	-	-	-	52	1622	793

4. számú táblázat - Homok keverékkel megtöltött téglá térfogat sűrűsége

Minta szám	Tömeg			Tömeg	Bruttó térfogat sűrűség száraz állapotban
	l	W	h		
	(g)				
1	498,0	100,5	237,5	16390	1380
2	500,5	101,0	239,0	17009	1410
3	498,5	101,0	240,0	17319	1435
4	498,5	100,5	238,0	16647	1395
átlag	-	-	-	-	1405

5. számú táblázat – Nyomószilárdság

Minta szám	A nyomott felület méretei		Törőterhelés	Nyomószilárdság		Variációs koefficiens
	l_u	W_u		egyéni	átlag	
	(mm)					
1	497,5	102,5	1090	21,4	20,6	3,9
2	498,0	102,0	1085	21,4		
3	497,0	101,5	1050	20,8		
4	497,5	102,0	980	19,3		
5	498,0	101,5	985	19,5		
6	498,5	102,0	1090	21,4		
7	498,0	101,5	1050	20,8		
8	499,5	101,5	1020	20,1		
9	498,0	102,0	1070	21,1		
10	498,5	102,0	1010	19,9		

Kidolgozás napja: 2014.08.25.
Készítette: Alena Kruksová

Jóváhagyta: *[olvashatatlan aláírás]*
Ing. Július Marko, PhD.
SP vezetője

[TSÚS Műszaki Építésügyi Vizsgáló Intézet, n. o. bélyegzője]

Megjegyzések:

- Amennyiben a termék mintavételét nem a vizsgáló laboratórium munkatársa végezte, akkor a gyártó, üzem és a mintavételrel kapcsolatos adatok az ügyfél által megadott információk szerint kerülnek feltüntetésre

[Alena Kruksová aláírása]

TSÚS Műszaki Építésügyi
Vizsgáló Intézet
2014.08.17.
1000 Pécs, Magyar utca 17.
T: +36 (76) 513 111
E: info@tsus.hu

- A vizsgálatokat a vizsgáló laboratórium PP-015 számú munkaeljárása szerint hajtottuk végre összhangban a feltüntetett vizsgálati eljárásokkal
- A feltüntetett kiterjesztett bizonytalanság a standard bizonytalanságból indul ki, amely a $k=2$ takarási faktoral megszorított, amely normális szétválasztás esetén megközelítőleg 95%-os megbízhatósági szintet nyújt.
- A megállapított eredmények csak a termék mintájára vonatkoznak.
- A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium írásos engedélye nélkül mint egészét szabad reprodukálni.

----- Vizsgálati jegyzőkönyv vége -----

20-14-0861 számú vizsgálati jegyzőkönyv

3/3 oldal

Handwritten signature