

# ES - Vyhlásenie zhody



Podpísaný zástupca výrobcu: Xella Slovensko, spol. s r.o.  
Zápotočná 1004  
SK - 908 41 Šaštín - Stráže  
Slovenská republika

Výrobne: Xella Slovensko, spol. s r.o.  
Výrobný závod Šaštín - Stráže  
SK - 908 41 Šaštín - Stráže  
Slovenská republika

týmto vyhlasuje, že výrobok: **Murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu, typ P4- 500 ( I. trieda ) (obchodný názov : YTONG – presné tvárnice P4 – 500 )** je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS, ak je zabudovaný v súlade s návodom na zabudovanie a že sa na výrobok a jeho výrobu uplatňuje táto norma:

- **EN 771 - 4: 2004** Špecifikácia murovacích prvkov. Časť 4: Murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili:

Vlastnosť	Predpis pre určenie zhody	Deklarovaná hodnota	Zistená hodnota	Identifikácia protokolu o skúške
Pevnosť v tlaku – stredná hodnota (I. trieda)	EN 771-4	min. 4,0 N/mm <sup>2</sup>	4,6 N/mm <sup>2</sup>	[Protokol 2]
Rozmerová stálosť – zmena vlhkosti	EN 771-4	0,25 mm/m	0,19 mm/m	[Protokol 4]
Súdržnosť spoja – charakteristická počiatočná šmyková súdržnosť	EN 771-4	min. 0,25 N/mm <sup>2</sup>	0,28 N/mm <sup>2</sup>	[Protokol 1]
Reakcia na oheň	EN 771-4	Eurotrieda A1	Eurotrieda A1	Bez skúšania
Nasiakavosť: - po 10 minútach - po 30 minútach - po 90 minútach	EN 771-4	max. 40 g.dm <sup>-2</sup> max. 65 g.dm <sup>-2</sup> max. 90 g.dm <sup>-2</sup>	38,2 g.dm <sup>-2</sup> 61,9 g.dm <sup>-2</sup> 84,6 g.dm <sup>-2</sup>	[Protokol 2]
Priepustnosť vodných pár – faktor difúzneho odporu	EN 771-4	5 - 10	priemer. 4,2	[Protokol 3]
Hrubá objemová hmotnosť – stredná hodnota	EN 771-4	475 ± 25 kg.m <sup>-3</sup>	495 kg.m <sup>-3</sup>	[Protokol 2]
Rozmery: dĺžka 499 mm šírka 375 mm výška 249 mm	EN 771-4	na tenkú vrstvu malty TLMA ±1,5 mm ±1,0 mm ±1,0 mm	na tenkú vrstvu malty TLMA (500,0 ÷ 500,5) mm (374,5 ÷ 376,0) mm (249,0 ÷ 249,5) mm	[Protokol 2]
Súčiniteľ tepelnej vodivosti	EN 1745	deklarovaná hodnota 0,13 W/(m.K)	deklarovaná hodnota 0,13 W/(m.K)	bez skúšania
Mrazuvzdornosť:	STN 73 1355-2	žiadne zmeny po skúške pokles dynamického modulu max. 25 % pevnosť v ťahu pri ohybe min. 0,30 N/mm <sup>2</sup> pevnosť v tlaku min. 2,5 N/mm <sup>2</sup>	žiadne zmeny po skúške 4,63 % 0,44 N/mm <sup>2</sup> 2,6 N/mm <sup>2</sup>	[Protokol 5, 6, 7]
Rovnoběžnosť ložných plôch tvárnic – odchýlka od rovnobežnosti	EN 772-16	max. ≤ 1,0 mm	0,1 mm – 0,3 mm	[Protokol 9]
Rovinnosť ložných plôch tvárnic – odchýlka od rovinnosti	EN 772-20	max. ≤ 1,0 mm	0,00 mm – 0,00 mm	[Protokol 9]
Obsah prírodných rádionuklidov	Vyhláška MZ SR 528 / 2007 Z. z.	hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra max. 120 Bq.kg <sup>-1</sup> index hmotnostnej aktivity max. 1	hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra 12,4 ± 1,9 Bq.kg <sup>-1</sup> index hmotnostnej aktivity 0,15	[Protokol 8]

- [Protokol 1] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/1 stanovenia rozmerov, pevnosti v tlaku, objemovej hmotnosti, nasiakavosti vodou vzliňaním a začiatkovej šmykovej pevnosti tvárnic z pórobetónu P2-400, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 02. 05. 2005<sup>1)</sup>
- [Protokol 2] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/5 stanovenia rozmerov, pevnosti v tlaku, objemovej hmotnosti a nasiakavosti vodou vzliňaním tvárnic z pórobetónu P4-500, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 24. 08. 2005<sup>1)</sup>
- [Protokol 3] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/8 stanovenia priepustnosti vodnej pary tvárnic z pórobetónu P4-500, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 26. 09. 2005<sup>1)</sup>
- [Protokol 4] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/9 relatívnych zmien dĺžky, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 26. 09. 2005<sup>1)</sup>
- [Protokol 5] Protokol o skúške č. 209/2005, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Tatranská Štrba, 18. 07. 2005<sup>2)</sup>
- [Protokol 6] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/7 skúšky trámcov z pórobetónu P2-400 pred a po skúške mrazuvzdornosti, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 24. 08. 2005<sup>1)</sup>
- [Protokol 7] Protokol o skúške č. P20 – 05 – 0176/10 stanovenia pevnosti v tlaku pórobetónových vzoriek po skúške mrazuvzdornosti, TSÚS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 24. 08. 2005<sup>1)</sup>
- [Protokol 8] Protokol : STM 02692 o stanovení hmotnostných aktivít prírodných rádionuklidov a emanačným koeficientom, VVZ SZU odd. radiačnej hygieny, 05.06.2008<sup>3)</sup>
- [Protokol 9] Protokol o skúške č. P20-06-0194/1 stanovenie rozmerov, tvaru, pevnosti v tlaku, objemovej hmotnosti a nasiakavosti vodou vzliňaním tvárnic z pórobetónu P2 – 350, TSUS, akreditované skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, 19.07.2006<sup>1)</sup>

Opis výrobku a účel a spôsob použitia v stavbe:

Murovacie tvárnice z autoklávovaného pórobetónu, typ P4 – 500 (YTONG – presné tvárnice P4 – 500) sa používajú na murovanie zvislých konštrukcií – v stenách, stĺpoch a priečkach.

Názov a adresa notifikačného orgánu : **Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.**  
**Notifikovaná osoba 1301**  
**Studená 3, 826 34 Bratislava**  
**Slovenská republika**

ES Certifikát vnútropodnikovej kontroly č.: **1301 – CPD – 0147**

Podmienky a doba platnosti certifikátu : Tento certifikát, vydaný prvý krát dňa 08. augusta 2006, ostáva v platnosti pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedenou harmonizovanou technickou špecifikáciou, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontrole významne nezmenia.

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali: <sup>1)</sup> Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Notifikovaná osoba č. 1301, akreditované Skúšobné laboratórium pobočky Bratislava, Studená č.3, SK - 826 34 Bratislava

<sup>2)</sup> Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Notifikovaná osoba č. 1301, akreditované Skúšobné laboratórium pobočky Tatranská Štrba, P.O.Box 10, SK – 059 41 Tatranská Štrba

<sup>3)</sup> Vedeckovýskumná základňa Slovenskej zdravotníckej univerzity, Ústav preventívnej a klinickej medicíny, odd. radiačnej hygieny, Limbová 12, SK – 833 03 Bratislava 37

Meno: **Dr. Ing. Volkmar Werner**

Podpis :

Funkcia: **Výrobný – technický riaditeľ**

Dátum: **04.05.2009**