



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 11/2013

Pobočka 0300 – Plzeň

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 030-052547

na výrobek:

Komínový systém YTONG

žadatel:

Xella CZ, s.r.o.

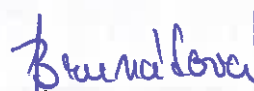
IČ: 64832988
adresa: Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
výrobce: **Xella CZ, s.r.o.**
IČ: 64832988
adresa: Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
výrobna: **Xella Xella CZ, s.r.o. – závod Chlumčany**
Xella CZ, s.r.o. – závod Hrušovany
Xella CZ, s.r.o. – závod Mělník
adresa: U Keramičky 449, Chlumčany, 334 42
Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
277 03 Horní Počaply, okres Mělník2
zakázka: Z030130180

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Lenka Brunátová
Vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 2018-11-26

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Plzeň, 2015-11-26





Ing. Alexander Trinner
zástupce vedoucího autorizované osoby

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Popis výrobku:

Jedná se o vícevrstvý komínový systém odolný při vyhoření sazí (G) určený pro provozování v suchých podmínkách, teplotní třídy T400, s třídou odolností proti působení kondenzátu D a třídou odolnosti proti korozi 3. Je určen pro komíny s přirozeným tahem (tlakové třídy N1,N2), v nichž jsou zplodiny odváděny do ovzduší pálenými keramickými komínovými vložkami.

Komínový systém je navržen a dodáván v souladu s normou ČSN EN 1443:2004 a ČSN EN 13063-1:2006+A1:2008.

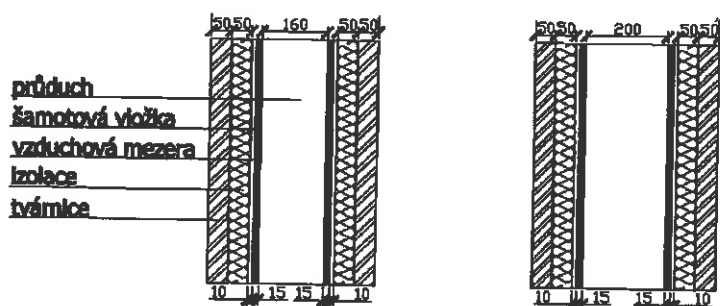
Nákres složení komínového systému je uveden na obrázku č.1.

Základní specifikace komponent komínového systému:

- 1) **Pórobetonové komínové tvárnice** - deklarované dle STO č 030-52544.
výrobce: Xella CZ
- 2) **Vláknitá tepelná izolace** – minerální vata dle EN 14303 s klasifikační teplotou vyhovující dané teplotní třídě
výrobce: ROCKWOOL, SITACO nebo minerální vata, se stejnými nebo lepšími parametry, která byla použita při zkouškách v laboratoři PAVUS
- 3) **Komínové vložky** dle EN 1457-1
Jsou používány komínové vložky o průměru 160 mm, 180 a 200 mm.
výrobce: HART KERAMIK, DE nebo se stejnými nebo lepšími parametry vložek, které byly použity při zkouškách v laboratoři PAVUS
- 4) **Spojovací tmel pro komínové vložky**
- tmel o pevnosti v tlaku s minimální hodnotou 10 N/mm²
- 5) **Malta pro zdění** (tenkovrstvá) pórobetonových komínových tvárníc dle EN 998-2:
- minimální hodnota M 2,5 N/mm², tenkovrstvá zdící malta YTONG
- výrobce: YTONG CZ

Způsob použití ve stavbě:

Použití v souladu s normou EN 13063-1:2005+A1:2007 Komíny – Systémové komíny s pálenými / keramickými vložkami – Část 1: Požadavky a zkušební metody pro stanovení odolnosti při vyhoření sazí.



Obr. č.1 Komínový systém - příklad možného uspořádání



2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Sledovaná vlastnost		Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
				C/T	D	
1	Požární odolnost zvenku ven		dle národních předpisů	1	-	D: deklarace v případě požadavku (EI XX)
2	Požární odolnost zevnitř ven		EN 13216-1 čl. 5.7	1	-	D: deklarace dle výsledku zkoušky – klasifikace T XXX G XX
3	Plynotěsnost/netěsnost		EN 13216-1 čl. 5.4	1	-	D: deklarace dle výsledku zkoušky – klasifikace T XXX G XX pro tlakovou třídu N/P
4	Talková ztráta vnitřních vložek a tvarovek		EN 13216-1 čl. 5.11 EN 13063-1 čl. 5.3.3	1	-	D: deklarace dle použitých komínových vložek (zkouška/tabelární hodnota)
5	Tepelný odpor		EN 13216-1 EN 13384-1	1	-	D: Deklarace tepelného odporu (zkouška/výpočet)
6	Pevnost v tlaku – pálené komínové keramické vložky		EN 1457-1	1	-	D: Deklarace maximální stavební výšky dle deklarace komínových vložek
7	Maximální výška vnitřní vložky – maximální pevnost v tlaku pro otevírací díl		EN 13063-1 Příloha A.2.3	1	-	D: Deklarace maximální stavební výšky dle deklarace komínových vložek
8	Pevnost v tlaku spojovacího materiálu komínového pláště		EN 998-2	1	-	P: minimální hodnota 2,5 N/mm ²
9	Pevnost v tlaku spojovacího materiálu komínových vložek		EN 13063-1 Příloha A.2.2.3			P: minimální hodnota 10 N/mm ²
10	Pevnost v tlaku komínového pláště		EN 771-4	1	-	P: Splnění požadavků dle STO č. 030-052544
11	Trvanlivost	plynotěsnosti /netěsnosti vůči chemickým látkám/korozi	EN 1433 EN 1457-1	1	-	D: deklarace „D X“ dle použitých komínových vložek a použitého spojovacího tmelu komínových vložek
		pevnosti v tlaku vůči chemickým látkám	EN 998-2	1	-	P: minimální hodnota 10 N/mm ² - viz bod 9
12	Mrazuvzdornost		EN 14297	1	-	P. Výrobek musí být chráněn před povětrnostními vlivy



Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
			C/T	D	
13	Značení a označování	-	1	-	P: Systémový komín musí být označen klasifikačními znaky v souladu s čl. 4.11 ČSN EN 1443 a výrobek musí doprovázet informace dle čl. 4.12 ČSN EN 1443. Ke komínu musí být dodáván komínový štítek v souladu s čl. 9 ČSN EN 13063-1 a přílohou G ČSN EN 15287-1.

Poznámka: C – certifikace výrobku (§ 5,5a,6,10); T – ověření/posouzení shody výrobku (§ 7,8); D – dohled nad certifikovaným výrobkem (§ 5,5a,6,10)

3. Zajištění systému řízení výroby

Obecné požadavky na systém řízení výroby u výrobce jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Upřesňující požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v ČSN EN 13063-1.

4. Podklady předložené žadatelem:

- Žádost o výkon činnosti AO
- Identifikační údaje o výrobcí, výrobně
- Dokumentace kvality
- Popis výrobku
- Návod použití a montáže komínového systému YTONG

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- NV 163/2002 Sb. ve znění 312/2005 Sb.
- ČSN 73 4201:2010 - Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN EN 13063-1:2006 + A1:2008 Komíny – Systémové komíny s pálenými/keramickými vložkami – Část 1: Požadavky a zkušební metody pro stanovení odolnosti při vyhoření sazí
- ČSN EN 12446:2012 Komíny - Konstrukční díly – Prvky komínového pláště z betonu
- ČSN EN 771-4:2011 Specifikace zdících prvků- část 4: Pórobetonové tvárnice
- ČSN EN 1858:2010+A1:2012 Komíny - Konstrukční díly - Betonové komínové tvárnice
- ČSN EN 13216-1:2005 Komíny - Metody zkoušení systémových komínů - Část 1: Všeobecné zkušební metody
- ČSN EN 13501-2:2008 +A1:2010 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení



- ČSN EN 13384-1:2004 +A2:2009 Komíny - Tepelně technické a hydraulické výpočtové metody - Část 1: Samostatné komíny
- ČSN EN 1457-1: 2012 Komíny - Keramické komínové vložky - Část 1: Komínové vložky pro suchý provoz - Požadavky a zkušební metody
- ČSN EN 772-1:2011 Zkušební metody pro zdící prvky - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku
- ČSN EN 14297: 2005 Komíny - Zkoušení mrazuvzdornosti komínových výrobků
- ČSN EN 1443: 2004 Komíny - Všeobecné požadavky
- ČSN EN 14297:2005 Komíny - Zkoušení mrazuvzdornosti komínových výrobků
- ČSN EN 998-2 ed.2: 2011 Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malta pro zdění
- ČSN EN 15287-1:2009+A1:2011 Komíny - Navrhování, provádění a přejímka komínů - Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv
- Vyhl. SÚJB č.307/2002 Sb. ve znění Vyhl. 499/2005 Sb. o radiační ochraně

6. Ověřovací zkoušky:

Výsledky ověřovacích zkoušek jsou uvedeny v následujících protokolech:

- Protokol o zkoušce č. 030-048855 a č. 030-049621 o zkouškách pórobetonových komínových tvárnic. Vydal TZÚS Praha, s.p. pobočka Plzeň, dne 2014-03-31.
- Protokol o zkouškách plynotěsnosti, tepelným namáháním, tepelným rázem a relativního pohybu komínových vložek č. Pr-13-3.019 vydaný laboratoří PAVUS, a.s. dne 2013-09-25

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 10.01 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 1, § 6 uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.

