



Centrum stavebního inženýrství a.s.
(Centre of Building Construction Engineering Plc.)
 Autorizovaná osoba, Oznámený subjekt, Certifikační orgán
 Akreditované zkušební laboratoře
 Authorised Body, Notified Body, Certification Body,
 Accredited Test Laboratories
 pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky



Sifikovaná pěna dle ČSN EN 14208-1-2014 - Vlastnosti izolačních výrobků pro budovy - Výrobky ze stíkané tvrdé po **OZNÁMENÝ SUBJEKT 1390, NOTIFIED BODY 1390** vyroběná in situ - Část 1: Specifikace pro systémy stíkané výrobků před zahájením.

System posuzování shody 3. PROTOKOL o posouzení vlastností výrobku

1.2 Popis výrobku:

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011, (nařízení o stavebních výrobcích – CPR), příloha V, čl. 1.4 (systém 3), ve znění pozdějších úprav

zadaná izolační pena určena pro výrobu systémů pro vnitřní a venkovní stropu, střechy, zavěšených stropů a podobně.

č. 1390-CPR-0018-2017/Z

Národní kód: HFO-365

Žádost č.: CPR-0018-17/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 1

Název výrobku:

Icyfoam Basic

který byl vyroben výrobcem:

Icynene Europe SPRL, Clos Chapelle aux Champs 30, Boite 3030, B-1200, Brussels

DIČ: BE0502395761

a byl vyroben ve výrobně:

Kód výroby – Factory 1

Protokol vyhotobil:

Ing. Ladislav Vendl

Zástupce OS 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.



Zlín, 21.03.2017



CSI a.s., pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín-Louky
 telefon: (+420): 577 604 111, 577 604 165, fax : 577 104 926, e-mail: ladislav.vendl@csizlin.cz, www.csizlin.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

Pošouzení vlastností výrobku provedl Označený subjekt 1390 a zkoušení vlastnosti provědla Laboratoř stavební tepelné techniky, AZL 1007.1, CSI a.s., Praha, AZL 1018.3.

1.1 Specifikace vzorků:

Stříkaná pěna dle **ČSN EN 14315-1:2014** – Tepelněizolační výrobky pro budovy – Výrobky ze stříkané tvrdé polyuretanové (PUR) a polyisokyanuratové (PIR) pěny vyráběné in situ – Část 1: Specifikace pro systémy stříkané tvrdé pěny před zabudováním.

Systém posuzování shody 3.

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách.

1.2 Popis výrobku:

Icyfoam Basic – PUEN14315-1-DS(TH)2-CCC4-CT5(20)-GT15(20)-TFT25(20)-FRC40(20)-W0,24-CS(10/Y)200

Stříkaná izolační pěna určená pro tvorbu tepelně izolační vrstvy stěn, stropů, střech, zavěšených stropů a podlah.

Nadouvadlo: HFC-365 mfc

2 ODBĚR VZORKU

Vzorek dodal: Icynene Europe SPRL, Clos Chappelle aux Champs 30, Boite 3030, B-1200, Brussels

Datum dodání vzorků do zkušeben:

viz citované protokoly o zkouškách uvedené v kapitole 6

Způsob vzorkování:

Dle jednotlivých zkušebních norem

Evidenční číslo vzorku:

viz citované protokoly o zkouškách uvedené v kapitole 6

Datum výroby vzorků: 20.03.2016 označení termínu výroby - I.

21.03.2016 označení termínu výroby - II.

22.03.2016 označení termínu výroby - III.

23.03.2016 označení termínu výroby - IV.

24.03.2016 označení termínu výroby - V.

25.03.2016 označení termínu výroby - VI.

14.01.2017 označení termínu výroby - VII.

15.01.2017 označení termínu výroby - VIII.

02.02.2017 označení termínu výroby - IX.

04.02.2017 označení termínu výroby - X.

05.02.2017 označení termínu výroby - XI.

06.02.2017 označení termínu výroby - XII.

Icyfoam Basic

CS(10/Y)200

260

244

302

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 a zkoušení vlastností provedla Laboratoř dokončovacích prací a Laboratoř stavební tepelné techniky, AZL 1007.1, CSI a.s., pracoviště Zlín, Požárně technická laboratoř, AZL 1007.4, CSI a.s., Praha, AZL 1018.9, TZÚS, s.p., odštěpný závod, České Budějovice.

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolech o zkouškách.

Protokoly o zkouškách a další podklady jsou uvedeny v kapitole 6 níže.

Shrnutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách.

4.2.2 – Tepelný odpor po stárnutí R (m².K/W) pro d = 50 mm a součinitel tepelné vodivosti po stárnutí λ (W/m.K)

Typ pěny / povrchové úpravy: Vyříznutá pěna bez povrchové úpravy

Označení výrobku	Naměřené hodnoty součinitel tepelné vodivosti po stárnutí λ_{10}									
	VII., VIII., IX., X., XI., XII.									
Icyfoam Basic	0,02021	0,02007	0,02049	0,02023	0,02041	0,02030	0,02031	0,02041	0,02048	0,02051
	Hodnota tepelné vodivosti včetně bezpečnostní přírážky 0,0060 W/(m.K)									
	0,02621	0,02607	0,02649	0,02623	0,02641	0,02630	0,02631	0,02641	0,02648	0,02651
	$\lambda_{mean,a} : 0,02634 ; S_{\lambda a} = 0,00022 ; k_a = 2,07$									
	Vypočtené hodnoty					Deklarované hodnoty				
	$\lambda_{90/90}$	$R_{90/90}$			λ_D	R_D				
	0,02679	1,866			0,027	1,85				

4.2.3 – Reakce na oheň

Označení výrobku	Deklarovaná Eurotřída	Zjištěné úrovně / třídy	
		I., II., III., IV., V., VI.	E
Icyfoam Basic	E		E

4.3.4 – Napětí v tlaku při 10% deformaci σ_{10} nebo pevnost v tlaku σ_m (kPa)

Označení výrobku	Deklarovaná úroveň	Zjištěné hodnoty:			
		I.	II.	III.	IV.
Icyfoam Basic	CS(10/Y)200	260	239	244	302

4.3.3 – Krátkodobá nasákovost při částečném ponoření Wp (kg/m²)

Označení výrobku	Deklarovaná mezní hodnota	Zjištěné hodnoty:			
		I.	II.	III.	IV.
Icyfoam Basic	Wp 0,24	0,20	0,16	0,24	0,20

4. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 139/16 ze dne 10.05.2016, Ultraseal Basic – tepelně izolační pěna, CSI a.s., pracoviště Zlín, AZL 1007-1, Laboratoř dokončovacích prací

4.3.7 – Nebezpečné látky – VOC látky (mg/m³)

Označení výrobku	Typ VOC	Deklarovaná/ deklarovaná mezní hodnota	Naměřené hodnoty:
Icyfoam Basic	Formaldehyd	< 0,06	< 0,001
	Aldehydy, ketony	-	< 0,01
	Benzen	< 0,007	< 0,001
	Toluen	< 0,3	< 0,01
	Celkové xyleny	< 0,2	< 0,01
	Styren	< 0,04	< 0,01
	ethylbenzen	< 0,2	< 0,01
	trichlorethylen	< 0,15	< 0,01
	tetrachlorethylen	< 0,15	< 0,01

4 ZÁVĚR

Oznámený subjekt 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky zkoušek výrobku podle Kapitoly 7.2 ČSN EN 14315-1:2014 a EN 13172:2012 kapitoly 6.

5 PLATNOST PROTOKOLU O POSOUZENÍ VLASTNOSTÍ VÝROBKU

Protokol o posouzení vlastností výrobku je vystaven pro určité konkrétní využití výrobku za předpokladu dodržování technologických postupů a další výrobní technické dokumentace a při předpokladu zachování konstantní jakosti výroby a dodržování technologie při aplikaci výrobku. Tento protokol je platný pro výrobek v provedení dle poskytnuté dokumentace. Protokol má neomezenou časovou platnost, resp. platí do chvíle změny některé z posuzovaných vlastností, dané změnou materiálového složení a do okamžiku změny zákonných požadavků pro posuzování výrobku nebo do okamžiku vydání dalšího protokolu aktualizujícího přehled vlastností s nově vyjádřenými číselnými hodnotami příslušných technických parametrů a fyzikálních veličin. Bez písemného souhlasu Oznámeného subjektu 1390 se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

(Centre of Building Construction Engineering Plc.)
Authorized Body - Výkonný Organizační těleso



6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

Authorised Body - Výkonný Organizační těleso

1. Žádost o výkon činnosti Oznámeného subjektu 1390 č. CPR-0018-17/Z
2. Technický list - Icyfoam Basic
3. Prohlášení výrobce o změně názvu výrobku Ultraseal Basic na Icyfoam Basic ze dne 25.01.2017
4. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 138/16 ze dne 16.05.2016, Ultraseal Basic – tepelně izolační pěna, CSI a.s., pracoviště Zlín, AZL 1007.1, Laboratoř dokončovacích prací
5. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 209/16 ze dne 20.07.2016, Ultraseal Basic – tepelně izolační pěna, CSI a.s., pracoviště Zlín, AZL 1007.1, Laboratoř dokončovacích prací
6. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 16/517/P257 ze dne 19.04.2016, Ultraseal Basic, CSI a.s., Praha, AZL 1007.4, Požárně technická laboratoř
7. KLASIFIKACE REAKCE NA OHEŇ V SOULADU S ČSN EN 13501-1+A1:2010, PK-16-053 – Ultraseal Basic, ze dne 19.05.2016, CSI a.s., Praha, Požárně technická laboratoř
8. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 100-056719 - Ultraseal Basic ze dne 03.05.2016, ZL 1018.9, TZÚS, s.p., odštěpný závod České Budějovice
9. PROTOKOL o výsledku certifikace č. 100-056720 - Ultraseal Basic ze dne 05.05.2016, TZÚS, s.p., odštěpný závod České Budějovice
10. Protokol o zkoušce č. 063/17 Stanovení tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667, ze dne 15.02.2017, CSI a.s., pracoviště Zlín, AZL 1007.1, Laboratoř stavební tepelné techniky

Icyfoam Basic

Icyfoam Europe SPRL, Clos du Chêne 30, Bte 3030, B-1200, Bruselas

DIC: 2018/0000770

Protokol vyhotovil: Ing. Radislav Mandl

Zástupce OS 1390: Ing. Petr Ryšárek, ČSÚ

Zlín, 21.03.2017

