



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



Oznamovaný subjekt 1390, Notified Body 1390
vydává

PROTOKOL

o posouzení vlastností 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

č. 1390-CPR-0121-2018/Z

Žádost č.: CPR-0121-18/Z

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet výtisků: 3

Výtisk č.: 1

Název výrobku:

H₂Foam Lite E

který byl vyroben výrobcem:

**Icynene Europe Sprl, Clos Chapelle aux Champs 30, Boite 3030, B-1200,
Brussels, Belgium**

VAT: BE0502395761

a byl vyroben ve výrobně:

Kód výrobní – Factory 1

Protokol vyhotovil:

Ing. Ladislav Vendl

Zástupce OS 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.

Zlín, 28.11.2018



1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

1.1 Specifikace vzorků:

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

Systém posuzování shody 3.

1.2 Popis výrobku:

H₂Foam Lite E

– PUEN14315-1- CCC1-CT(25)-DS(TH)4-FRC8(25)-GT16(25)-MU2,2-TFT17(25)-W0,3
Stříkaná izolační (PUR) pěna určená pro tvorbu tepelně izolační vrstvy stěn, stropů, střech, zavěšených stropů a podlah, bez zatížení.

Nadouvadlo: 100% na vodní bázi,

2 ODBĚR VZORKU

Vzorek dodal: výrobce -

Icynene Europe Sprl, Clos Chappelle aux Champs 30, Boite 3030, B-1200, Brussels, Belgium

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 / šarže číslo:

01.03.2018 / 180399xx označení termínu výroby - I.

02.03.2018 / 180398xx označení termínu výroby - II

05.03.2018 / 180397xx označení termínu výroby - III

06.03.2018 / 180396xx označení termínu výroby - IV.

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Posouzení vlastností výrobku provedl Oznámený subjekt 1390 CSI a.s., pracoviště Zlín a zkoušení vlastností provedly laboratoře: 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 – 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}									
	I., II., III., IV.									
H₂Foam Lite E	0,0357	0,0362	0,0359	0,0358	0,0356	0,0362	0,0368	0,0361	0,0360	0,0359

4.2.3 – Reakce na oheň

Označení výrobku	Zjištěné úrovně / třídy
	I., II., III., IV.
H₂Foam Lite E	E

4.3.3 – Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření W_p (kg/m²)

Označení výrobku	Zjištěné hodnoty			
	I., II., III., IV.			
H₂Foam Lite E	0,29	0,29	0,24	0,29
Nejistota měření 0,01 kg/m ² , koeficient rozšíření k = 2				

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

Označení výrobku	Typ VOC	Mezní hodnoty	Zjištěné hodnoty
H₂Foam Lite E	Formaldehyd	< 0,06	< 0,001
	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 posoudil deklarované vlastnosti stavebního výrobku ve shodě s ČSN EN 14315-1:2014 Kapitola 7.2 a EN 13172:2012 Kapitola 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.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti Oznámeného subjektu 1390 č. CPR-0121-18/Z
2. Technický list výrobku - H2Foam Lite V8E
3. Prohlášení výrobce o názvu výrobku H2Foam Lite E ze dne 12.11.2018
4. Bezpečnostní list - H2Foam Lite V8E ze dne 22.06.2018
5. Protokol o zkoušce č. 331/18 Stanovení tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667, ze dne 18.10.2018, AZL 1007.1, Laboratoř stavební tepelné techniky, CSI a.s., pracoviště Zlín
6. Protokol o zkoušce č. 370/18 ze dne 01.11.2018, Tepelně izolační pěna: H2Foam Lite V8 E, Laboratoř dokončovacích prací, CSI a.s., pracoviště Zlín
7. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 18/440/P271-1 ze dne 12.04.2018 H2Foam Lite V8 E, AZL 1007.4, Požárně technická laboratoř, CSI a.s., Praha,
8. KLASIFIKACE REAKCE NA OHEŇ V SOULADU S ČSN EN 13501-1+A1:2010, č. PK-18-060 ze dne 13.04.2018 – H2Foam Lite V8 E, AZL 1007.4, Požárně technická laboratoř, CSI a.s., Praha
9. PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 100-061655, Systém H2Foam Lite V8 E, ze dne 02.03.2018, AZL 1018.9, TZÚS, s.p., odštěpný závod České Budějovice
10. PROTOKOL o výsledku certifikace č. 100-061656, Systém H2Foam Lite V8 E, ze dne 09.05.2018, TZÚS, s.p., odštěpný závod České Budějovice