



**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, a.s. PRAHA**  
pracoviště Zlín, Louky 304, 764 32 Zlín

- Autorizovaná osoba 212, Notifikovaná osoba 1390
- Certifikační orgán č. 3048
- Akreditované zkušební laboratoře č. 1007.1, 1007.2

Zapis v obch. rejstříku vedeném Krajským  
obchodním soudem v Praze: odd. B, vložka 1595

Váš dopis zn.:

Naše značka:

Vyřizuje: RNDr. Vrána

Ve Zlíně: 16. 2. 2011

LIKO-S, a.s.

U Splavu 1419

684 01 Slavkov u Brna

**Věc: Rozhodnutí č. 1/STO-08-2203/Z ve věci prodloužení platnosti**

Podle § 9, hlavy III, zákona 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a § 3 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

**prodlužujeme platnost**

Stavebního technického osvědčení č. STO-08-2203/Z žadateli:

LIKO-S, a.s.  
U Splavu 1419  
684 01 Slavkov u Brna

IČ: 25751981

na výrobek: **Izolační pěna ICYNENE**

**do 28. 2. 2014**

**Odůvodnění:** Nedošlo ke změně materiálů použitých pro výrobu, ke změně vlastností výrobku, ani ke změně požadavků, stanovených STO. Nezměnila se technologie výroby, ani způsob montáže.

Dokumentace předložená při předchozím posuzování shody platí v plném rozsahu.

**Podklady:**

- Stavební technické osvědčení č. STO-08-2203/Z,
- Žádost výrobce s prohlášením o shodnosti výrobku a technologie výroby



Ing. Antonín Novotný  
vedoucí AO 212

**Příloha:**

- Žádost výrobce

## 1. Deklarace použití výrobku

### 1.1. Popis:

Icynene Insulation System® je dvousložková pěna, kterou lze stříkáním aplikovat na jakýkoliv podklad. Pěna okamžitě expanduje v poměru 1:100 a po 5 minutách ztuhne. Vzniklá hmota je elastická a má strukturu s otevřenými buňkami.

Komponenta A je vyrobena na vodní bázi, komponenta B na bázi izokyanátu. Pěna se aplikuje buď na povrch v jakékoliv poloze – na stěny i stropy nebo do dutin konstrukcí. Na aplikaci se používá speciální technologie, která je umístěna v nákladovém prostoru nákladního auta. Jednotlivé komponenty se dopravují hadicemi do směšovací komory stříkací pistole. Aplikátor stříká pěnu ze vzdálenosti 80 – 100 cm v kolmém směru na podkladový materiál. Při aplikaci se používají speciální ochranné pomůcky – ochranný oděv, rukavice a masku s dýchacím filtrem.

### 1.2 Použití

Pěna Icynene se využívá jako tepelně izolační vrstva pro komerční i obytné objekty. Uplatní se především v dutinách obvodových plášťů. Při aplikaci do standardních obvodových plášťů se nevyžaduje použití difúzní paronepropustné zábrany. Napojení jednotlivých vrstev a napojení na konstrukce je velmi dokonalé a zabraňuje prostupu vlhkosti prouděním vzduchu. Vzniklá izolační vrstva je velmi jednoduše opracovatelná řezáním.

### 1.3 Zařazení

Výrobek je podle NV č. 163/2002 Sb., příloha č. 2 ve znění NV č. 312/2005 Sb. zařazen do skupiny č. 05.01. – číslo technického návodu 05.01.14.

## 2. Vlastnosti výrobku

| Čís. | Posuzovaná vlastnost                 | Zkušební postup | Požad./deklar. Úroveň                                                                     |
|------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Objemová hmotnost                    | ČSN EN 1602     | $\rho_v \leq 8 \text{ kg/m}^3$<br>Deklarace                                               |
| 2.   | Tepelná vodivost                     | ČSN EN 12667    | $\lambda_d \leq 0,038 \text{ W/m.K}$<br>ČSN EN 10456                                      |
| 3.   | Faktor difúzního odporu              | ČSN EN 12086    | $\mu \geq 3$<br>Deklarace                                                                 |
| 4.   | Nasákavost a navlhavost              | ČSN EN 1609     | $\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$<br>Deklarace                                                    |
| 5.   | Napětí v tlaku při 10 % deformaci    | ČSN EN 826      | 6,7 kPa<br>Deklarace                                                                      |
| 6.   | Deformace při působení tepla a tlaku | ČSN EN 1605     | (20 kPa, 23°C, 48 h) $\leq 90 \%$<br>(20 kPa, 80°C, 48 h) $\leq 90 \%$<br>Deklarace       |
| 7.   | Rozměrová stabilita (48 hod.)        | ČSN EN 1604     | +70°C, 90% RH $\pm 1 \%$<br>+23°C, 75% RH $\pm 0,5 \%$<br>-30°C $\pm 0,5 \%$<br>Deklarace |
| 8.   | Reakce na oheň                       | ČSN EN 13823    | F<br>B-s1,d0<br>Deklarace                                                                 |
| 9.   | Odpor proti proudění vzduchu         | ČSN EN 29053    | $R_s = 6,90 \cdot 10^6 \text{ Pa.s/m}$<br>Deklarace                                       |

) zkouška pěny v dutině překryté sádkokartonem tl. 12,5 mm

## 3. Podklady předložené výrobcem

- Žádost o výkon AO 2559/08/Z
- Popis tepelné izolace Icynene

- Soubor protokolů o zkouškách. VTT, Technical Research Centre of Finland 2006
- Bezpečnostní list. ICYNENE Inc. 2004

#### 4. Přehled použitých předpisů a technických norem

- ČSN EN 1602 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení objemové hmotnosti
- ČSN EN 1604 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek
- ČSN EN 1605 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení deformace při určeném zatížení tlakem a určených teplotních podmínkách
- ČSN EN 1609 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení krátkodobé nasákavosti při částečném ponoření
- ČSN EN 826 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Zkouška tlakem
- ČSN EN 12086 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení propustnosti pro vodní páru
- ČSN EN 12667 Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku - Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu
- ČSN EN 13823 Zkoušení reakce stavebních výrobků na oheň - Stavební výrobky kromě podlahových krytin vystavené tepelnému účinku jednotlivého hořícího předmětu
- ČSN EN 29053 Akustika. Materiály pro použití v akustice - Stanovení odporu proti proudění vzduchu

#### 5. Vyhodnocení ověřovacích zkoušek

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

#### 6. Počet vzorků při posuzování shody

| Posuzovaná vlastnost                 | Zkušební postup | Počet vzorků |   |
|--------------------------------------|-----------------|--------------|---|
|                                      |                 | C            | D |
| Objemová hmotnost                    | ČSN EN 1602     | 5            | 3 |
| Tepelná vodivost                     | ČSN EN 12667    | 6            | 3 |
| Faktor difúzního odporu              | ČSN EN 12086    | 6            | - |
| Nasákavost a navlhavost              | ČSN EN 1609     | 3            | - |
| Napětí v tlaku při 10 % deformaci    | ČSN EN 826      | 3            | 3 |
| Deformace při působení tepla a tlaku | ČSN EN 1605     | 3            | 3 |
| Rozměrová stabilita (48 hod.)        | ČSN EN 1604     | 3            | - |
| Reakce na oheň                       | ČSN EN 13823    | 1 zk.        | - |
| Odpor proti proudění vzduchu         | ČSN EN 29053    | 3            | - |

Počet vzorků C při posuzování shody, D při provádění dohledu nad certifikovaným výrobkem. Dohled nad certifikovaným výrobkem musí být prováděn nejméně 1 x ročně. Provádí se pouze v případě certifikace.