



# Centrum stavebního inženýrství a.s.

Požárně technická laboratoř

AUTORIZOVANÁ  
OSOBA AO 212

NOTIFIKOVANÁ  
OSOBA NB 1390

## Interpretace výsledků zkoušek požárně technických charakteristik ETICS HPI-CZ a jeho komponentů

**Objednatel:** HPI-CZ spol. s r.o.  
Kotrčova ul. 306  
503 01 Hradec Králové

**Zpracovatel:** Centrum stavebního inženýrství a.s.  
AZL 1007.7  
Pražská 16  
102 00 Praha 10

**Datum vydání:** 23. 11. 2012

Tento dokument obsahuje 3 strany a může být používán  
nebo reprodukován pouze jako celek.

**Předmět interpretace**

Předmětem je interpretace výsledků zkoušek detailu založení a okenního nadpraží a ostění reprezentativních sestav ETICS provedených v Požárně technické laboratoři CSI a.s., AZL 1007.7.

**Použité podklady**

Protokoly o zkoušce dle ČSN ISO 13785-1 č. 16045-1 a č. 16272 vydané společností CSI a.s., ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.7.

**Seznam komponentů reprezentativních sestav ETICS HPI-CZ a jejich parametry****Tabulka 1:**

Detail ETICS	komponent ETICS	obchodní označení a technická specifikace	hodnota spalného tepla PCS
Založení systému nad terénem v úrovni soklové lišty	EPS, $\rho \leq 18 \text{ kg/m}^3$	EPS-F třída reakce na oheň E	npd
	hmota základní vrstvy	Sakret KAM	0,93 MJ/kg
	armovací tkanina	R 131 A101	8,17 MJ/kg
	akrylátová omítka	Profi Akrylputz	3,90 MJ/kg

**Tabulka 2:**

Detail ETICS	komponent ETICS	obchodní označení a technická specifikace	hodnota spalného tepla PCS
Okenní nadpraží a ostění s deskami z fenolické pěny	EPS, $\rho \leq 18 \text{ kg/m}^3$	EPS-F třída reakce na oheň E	npd
	hmota základní vrstvy	Profi Klebepachtel E	0,90 MJ/kg
	armovací tkanina	R 131 A101	8,17 MJ/kg
	akrylátová omítka	Profi Akrylputz	3,90 MJ/kg

**Výsledky zkoušek:**

Sestava uvedená v Tabulce 1 byla podrobena zkoušce dle ČSN ISO 13785-1 s výkonem hořáku 50kW a dobou expozice 30 minut. Sestava vyhověla požadavku ČSN ISO 13785-1, čl. NA.6 na nešíření plamene po povrchu a tepelnou izolací. Podrobnosti o zkoušené sestavě ETICS a výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu o zkoušce č. 16045-1.

Sestava uvedená v Tabulce 2 byla podrobena zkoušce dle ČSN ISO 13785-1 s výkonem hořáku 100kW a dobou expozice 30 minut. Sestava vyhověla požadavku ČSN ISO 13785-1, čl. NA.6 na nešíření plamene po povrchu a tepelnou izolací. Podrobnosti o zkoušené sestavě ETICS a výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu o zkoušce č. 16272.

**Interpretace výsledků zkoušek:**

Na základě výše uvedených výsledků zkoušek lze vydat požárně klasifikační osvědčení pro ETICS splňujících následující parametry:

- 1) Index šíření plamene dle ČSN 73 0863 po povrchu ETICS:  $i_s = 0$  mm/min.
- 2) Třída reakce na oheň ETICS dle ČSN EN 13501-1: **B - s2, d0** nebo lepší.
- 3) Použitý izolant: EPS-F třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1: **E, objemová hmotnost  $\leq 18$  kg/m<sup>3</sup>.**
- 4) Hmotá základní vrstvy ETICS: cementová tenkovrstvá malta se zušlechťujícími přísadami, jejíž spalné teplo (PCS) nepřesahuje **0,90 MJ/kg.**
- 5) Výztužná tkanina: Tkanina ze skelných vláken s protialkalickou úpravou jejíž plošná hmotnost nepřesahuje **165 g/m<sup>2</sup>** a její spalné teplo (PCS) nepřesahuje **8,17 MJ/kg.**
- 6) Strukturální omítka na bázi organických nebo anorganických pojiv, jejíž spalné teplo nepřesahuje **3,90 MJ/kg.**

Výše uvedené požadavky na jednotlivé komponenty ETICS byly stanoveny v souladu s pravidly uvedenými v normě ČSN P CEN/TS 15117: 2006 Návod pro přímou a rozšířenou aplikaci.

PKO pro ETICS jiných výrobců lze vydat na základě uvedených protokolů po prokázání výše uvedených požadavků na komponenty i systém a pouze se souhlasem držitele uvedených protokolů o zkouškách.

Vypracoval:



Vít Slaboch  
vedoucí Požárně technické laboratoře CSI a.s.