



## POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ KOMPOZITNÍHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU č. PKO-22-010

pro výrobek

**Vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS ve variantách:  
Baumit StarSystem EPS, Baumit ProSystem, Baumit open, Baumit EPS  
a Baumit KERA EPS - detail nadpraží**

provedené na základě:

Protokolů o zkoušce podle ČSN ISO 13785-1,  
Protokolu o klasifikaci reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1,  
Protokolů o zkoušce podle ČSN 73 0863.

**Objednatel:** Baumit, spol. s r.o.  
Průmyslová 1841  
250 01 Brandýs nad Labem

### Normativní podklady:

- ČSN ISO 13785-1: 2010 Zkoušky reakce na oheň pro fasády – Část 1: Zkouška středního rozměru
- ČSN EN 13501-1: 2019 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- EOTA – PT4/31-10-06/5.2C: 2008-01 Návrh na zkoušení reakce na oheň vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou (ETICS) podle ETAG 004, Příloha D
- ČSN 73 0863: 1991 Požárně technické vlastnosti hmot. STANOVENÍ ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU STAVEBNÍCH HMOT
- ČSN 73 0810:2016: Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 5 stran včetně přílohy.

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo: 1

Bank. spoj.: KB ZLÍN  
Číslo účtu: 12903661/0100  
IČ: 47910381  
DIČ: CZ47910381

Provolba: 281 017 445  
Spojovatelka: 281 017 111  
Fax: 271 751 122  
ao@csias.cz; www.csias.cz

## 1. TECHNICKÝ POPIS SYSTÉMU A DETAILU NADPRAŽÍ

Skupinu výrobků představují varianty systému ETICS s izolantem EPS, které jsou popsány jako „klasifikované výrobky typu“. Jejich klasifikace je platná pro konečné použití jako ETICS

### 1.1. Popis výrobku:

Každá varianta ETICS se skládá z těchto součástí:

- prvky pro připevnění – lepicí hmota, hmoždinky
- tepelně izolační materiál
- vnější souvrství
  - o základní vrstva – tenkovrstvá malta s odpovídající penetrací
  - o výztuž
  - o konečná povrchová úprava – omítka s případným dekorativním nátěrem

Úplný popis skladeb ETICS a všech alternativních komponent je uveden v následujících dokumentech:

- Baumit StarSystem EPS: ETA 15/0460
- Baumit ProSystem: ETA 12/0023
- Baumit open: ETA 09/0256
- Baumit EPS: STO 010-032395
- Baumit KERA EPS: STO 060-034462

Komponenty ETICS pro výběr kritického reprezentanta pro zkoušky podle ČSN ISO 13785-1 byly vybrány podle deklarovaného obsahu organických látek, podle principu uvedeného v EOTA – PT4/31-10-06/5.2C: 2008-01 Návrh na zkoušení reakce na oheň vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou (ETICS) podle ETAG 004, Příloha D

### 1.2 Detail nadpraží

Tloušťka tepelné izolace je 200 mm. Tloušťka vnějšího souvrství ETICS, tvořeného armovacím tmelem, výztužnou tkaninou a omítkou s penetrací, je maximálně 10 mm. Pás minerální vlny o výšce 200 mm byl umístěn mezi EPS desky ve vzdálenosti 300 mm od horního okraje okenního otvoru. Desky EPS a pás minerální vlny byly přilepeny lepicí a stěrkovací hmotou Baumit StarContact, nanesenou v kontaktní ploše cca 40% (jako obvodový rámeček a 3 body uprostřed v tl. cca 10 mm, pás MW byl lepen celoplošně) a dále připevněny talířovými hmoždinkami k podkladní desce zkušebního zařízení. Základní vrstvu omítkového systému zkušebního tělesa tvořila stěrkovací hmota Baumit StarContact, sklotextilní síťovina StarTex (var. 160), penetrace UniPrimer UP. Povrchovou úpravu pak tvoří pastózní dekorativní omítka StyleTop K3. Na vnějších rozích zkušebního tělesa a okenního otvoru byly použity plastové rohové profily s armovací síťovinou 100 x 150 mm. (**Viz příloha 1**)

## 2. DOKUMENTY VYUŽITÉ PRO TOTO OSVĚDČENÍ

### 2.1 Protokoly o zkouškách

Jméno organizace Adresa Číslo akreditace	Objednatel zkoušky	Protokol o zkoušce č. Datum vydání	Zkušební metoda
CSI a.s., PTL, Pražská 16, 102 00 Praha 10 AZL 1007.4	Sdružení EPS ČR	16/293/P043 4.3.2016	ČSN ISO 13785-1
CSI a.s., PTL, Pražská 16, 102 00 Praha 10 AZL 1007.4	Baumit, spol. s r.o.	16/664/P414 20. 7. 2016 až 16/679/P429 20. 7. 2016	ČSN 73 0863

CSI a.s., PTL, Pražská 16, 102 00 Praha 10 AZL 1007.4	Baumit, spol. s r.o.	PRA-16-012 23. 11. 2016	EN 13501-1+A1
----------------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------	---------------

### 3. HODNOCENÍ POSUZOVANÝCH VLASTNOSTÍ

Splnění požadavku nešíření plamene po vnějším povrchu, nebo tepelnou izolací ve smyslu ČSN 73 0810:2016 se výsledky zkoušek považují za vyhovující, protože průměrná teplota ze tří termočlánků v žádném okamžiku na povrchu zadního křídla zkušebního tělesa ani průměrná teplota v žádné z vrstev uvnitř izolačního materiálu / materiálů nebo dutiny / dutin zadního křídla zkušebního tělesa ve výšce 0,5 m od spodní hrany zkušebního tělesa nepřekročila v průběhu zkoušek nadpráží hodnotu 350 °C.

### 4. KLASIFIKACE A VÝSLEDKY ZKOUŠEK POSUZOVANÝCH KONSTRUKCÍ

#### 4.1 Třída reakce na oheň zateplovacího systému podle ČSN EN 13501-1+A1:

**B - s2, d0**

#### 4.2 Index šíření plamene po povrchu zateplovacího systému podle ČSN 73 0863:

**i<sub>s</sub> = 0 mm / min**

#### 4.3 Posouzení reakce na oheň zateplovacího systému podle ČSN ISO 13785-1:

- 4.3.1 U uvedeného zateplovacího systému s detailem nadpraží podle 1.2 nedošlo k šíření plamene po vnějším povrchu nebo tepelnou izolací obvodové stěny v době 30 minut přes úroveň 0,5 m při výkonu hořáku 100 kW.

#### 4.4 Výsledné hodnocení zateplovacího systému podle ČSN 73 0810:2016

Na základě dosažených výsledků zkoušek a klasifikace, uvedených v článku 4.1, 4.2 a 4.3 tohoto osvědčení a provedení detailu nadpraží vnější tepelné izolační kompozitní systém s tepelně izolačním materiálem z EPS

**vyhovuje**

příslušným požadavkům článku 3.1.3.3 normy ČSN 73 0810:2016 a může být v případech uvedených v této normě zabudován do staveb v České republice.

### 5. PROVEDENÍ DETAILŮ

#### 5.1. Provedení detailů musí splňovat:

- 1) Detaily musí splňovat kromě požadavků na požární bezpečnost také ostatní požadavky na ETICS.
- 2) Veškerá napojení skleněné síťoviny v základní vrstvě musí být provedena s přesahem minimálně 100 mm.
- 3) Na hraně mezi povrchem nadpraží otvoru a vnějším a povrchem ETICS musí být vždy osazena průběžná sklotextilní síťovina s přesahem minimálně 100 mm do obou ploch. Tuto síťovinu lze nahradit systémovou rohovou lištou s integrovanou průběžnou síťovinou.

## 6. OBLAST APLIKACE

Na základě výsledků zkoušek a po odborném posouzení technické dokumentace a materiálové skladby, lze výsledky klasifikace přímo aplikovat takto:

- zabudování zateplovacího systému je provedeno v souladu s technicko-montážními pokyny výrobce ETICS,
- vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS a detail nadpraží odpovídá popisu v článku 1 tohoto osvědčení,
- tloušťka tepelné izolace je pro detail nadpraží 1.2 omezena na 200 mm nebo menší.

## 7. PLATNOST KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Datum vystavení požárně klasifikačního osvědčení: 11. 11. 2022.

Platnost požárně klasifikačního osvědčení je do 11. 11. 2025.

*Toto požárně klasifikační osvědčení platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem požárně klasifikačního osvědčení, číslem strany z celkového počtu stran. Toto požárně klasifikační osvědčení nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobků.*

Vypracoval:

Vít Slaboch  
vedoucí AZL 1007.4

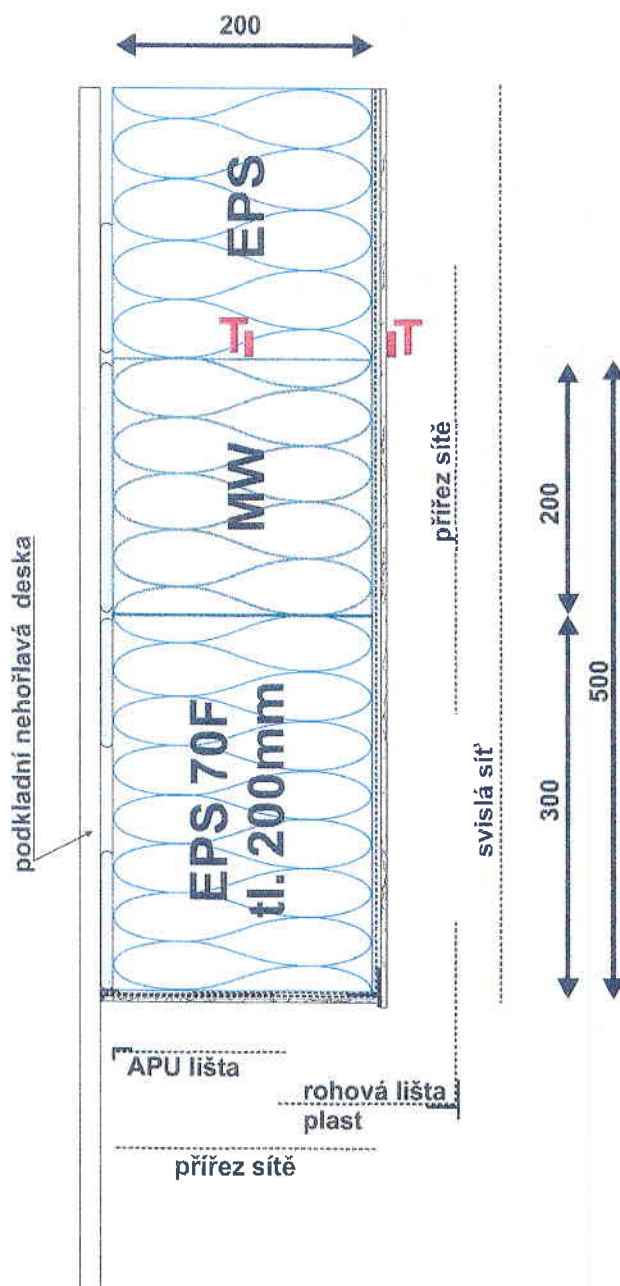


Schválil:

Ing. Petr Kučera, CSc.  
ředitel CO

## PŘÍLOHA č. 1 : VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

## - DETAIL ÚPRAVY NADPRAŽÍ A SKLADBA VZORKU

**Skladba zkoušeného vzorku :**

- lepicí hmota na bázi cementu, spalné teplo 0,59 MJ/kg
- tepelná izolace - expandovaný polystyren o hustotě 15 kg/m<sup>3</sup>
- tepelná izolace - MW třídy reakce na oheň A1 o hustotě 165 kg/m<sup>3</sup> (požární pás)
- mechanické připevnění EPS – systémová plastová talířová hmoždinka
- mechanické připevnění MW (požární pás) – systémová plastová talířová hmoždinka
- základní vrstva - stěrková hmota na bázi cementu, spalné teplo 0,59 MJ/kg
- výztuž základní vrstvy - sklotextilní síťovina R131 A101 - spalné teplo 8,02MJ/kg
- omítka s organickým pojivem 3 mm s příslušnou penetrací - spalné teplo 2,37MJ/kg