



## POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU č. PKO-20-003

pro výrobek

### Vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS weber therm style detail založení a detail nadpraží a ostění okna

provedené na základě:

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

**Objednatel:** Divize Weber  
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.  
Smrčková 2485/4  
180 00 Praha 8

#### 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 0810:2016: Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 7 stran textu včetně příloh

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, DETAILU NADPRAŽÍ A DETAILU ZALOŽENÍ

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

### 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

Upřesňující údaje jednotlivých součástí ETICS, dodané objednatelem

Lepení: lepicí hmota weber therm elastik LZS 720

Izolant: EPS 100 F bílý

Základní vrstva: Stěrková hmota weber therm elastik LZS 720

Skleněná síťovina: 2 x vertex R 131 A 101 (160 g/m<sup>2</sup>)

Hmoždinky: Ejctherm STRu 2G

Podkladní nátěr: Weberpodklad A ředěný s vodou v poměru 1 : 8

Lepidlo na sklo: Weber.therm style Klebemörtel 2K

Skleněný obklad: Tepelně tvrzené bezpečnostní sklo SGG EMALIT EVOLUTION  
HST tl. 6 mm

Spárovací hmota: Pružná spárovací hmota webercolor POLY

### 1.2 Detail nadpraží a ostění 1

Systém v převažující ploše dle specifikace v článku 1. s tepelně izolačním materiálem z EPS. Desky EPS přilepeny na podklad lepicí hmotou v tloušťce lepidla cca 5 až 7 mm a ukotveny přes první skleněnou síťovinu šroubovými talířovými hmoždinkami s ocelovým trnem k podkladu.

Na celou spodní plochu nadpraží a plochu ostění celoplošně nalepen přířez z desky minerální vlny tl. 20 mm lepicí hmotou v tloušťce 5 až 7 mm. Vnější souvrství nadpraží nebo ostění tvoří základní vrstva ze stěrkové hmoty a omítka weberpas s penetrací o celkové tloušťce 7 až 10 mm podle druhu omítky, s ukončovací lištou a nárožní lištou s průběžnou sítí. Ve spodní části nadpraží (nebo v boční části ostění) je umístěn do stěrkové hmoty dvojitý přířez skleněné sítě v šířce nadpraží (nebo ostění). Okapní hranu tvoří plastový rohový profil a hranu ostění tvoří plastový rohový profil. V napojení nadpraží a ostění na rám okna je umístěn plastový okenní ukončovací profil. (**Viz příloha 1**)

### 1.3 Detail nadpraží a ostění 2

Systém v převažující ploše dle specifikace v článku 1. s tepelně izolačním materiálem z EPS. Desky EPS přilepeny na podklad lepicí hmotou v tloušťce lepidla cca 5 až 7 mm a ukotveny přes první skleněnou síťovinu šroubovými talířovými hmoždinkami s ocelovým trnem k podkladu.

Na celou spodní plochu nadpraží a plochu ostění celoplošně nalepen přířez z desky minerální vlny tl. 20 mm lepicí hmotou v tloušťce 5 až 7 mm. Vnější souvrství nadpraží nebo ostění tvoří základní vrstva ze stěrkové hmoty a nalepené tvrzené sklo tloušťky 6 mm, s ukončovací lištou a nárožní lištou s průběžnou sítí. Ve spodní části nadpraží (nebo v boční části ostění) je umístěn do stěrkové hmoty dvojitý přířez skleněné sítě v šířce nadpraží (nebo ostění). Okapní hranu tvoří plastový rohový profil a hranu ostění tvoří plastový rohový profil. V napojení nadpraží a ostění na rám okna je umístěn plastový okenní ukončovací profil. (**Viz příloha 2**)

### 1.4 Detail založení

Systém v převažující ploše dle specifikace v článku 1 s tepelně izolačním materiálem z EPS. Desky EPS přilepeny na podklad lepicí hmotou v tloušťce lepidla cca 5 až 7 mm a ukotveny přes první skleněnou síťovinu šroubovými talířovými hmoždinkami s ocelovým trnem k podkladu.

Spodní plochu založení tvoří kovová zakládací lišta, do které je vložen pás z desky minerální vlny tl. 200 mm. (Viz příloha 3)

## 2. DOKUMENTY VYUŽITÉ PRO TOTO OSVĚDČENÍ

### 2.1 Protokoly o zkouškách

Jméno organizace Adresa	Objednatel zkoušky	Protokol o zkoušce č. Datum vydání	Zkušební metoda
ITC a.s., divize CSI, Pražská 16 102 00 Praha 10	Divize Weber Saint-Gobain Con- struction Products CZ	19/440/P632 20.12.2019	ČSN ISO 13785-1
ITC a.s., divize CSI, Pražská 16 102 00 Praha 10	a.s., Smrčková 2485/4 180 00 Praha 8	PK-19-187 20.12.2019	ČSN EN 13501-1

## 3. HODNOCENÍ POSUZOVANÝCH VLASTNOSTÍ

Pro splnění požadavku nešíření plamene po vnějším povrchu, nebo tepelnou izolací ve smyslu ČSN 73 0810:2016 se výsledky zkoušek dle ČSN ISO 13785-1 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:

**B - s1, d0**

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

Konečná povrchová úprava ETICS je tvořena tvrzeným sklem třídy reakce na oheň A1. Stavební výrobky třídy reakce na oheň A1 a A2 mají bez dalších průkazů podle ČSN 73 0863 index šíření plamene  $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$  (viz čl. 3.1.1, ČSN 73 0810:2016).

**$i_s = 0 \text{ mm} / \text{min}$**

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

- 4.3.1 U uvedeného zateplovacího systému byla provedena zkouška s detailem nadpraží podle 1.3., při níž 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. Výsledek zkoušky nadpraží podle 1.3 lze vztáhnout na detaily nadpraží podle 1.2 a založení podle 1.4.

#### 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, vnější tepelně 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

Provedení detailů musí splňovat:

Detail musí splňovat kromě požadavků na požární bezpečnost také ostatní požadavky na ETICS.

#### 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.

#### 7. PLATNOST KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Datum vystavení požárně klasifikačního osvědčení: 13. 1. 2020.

Platnost požárně klasifikačního osvědčení je do 13. 1. 2023.

*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



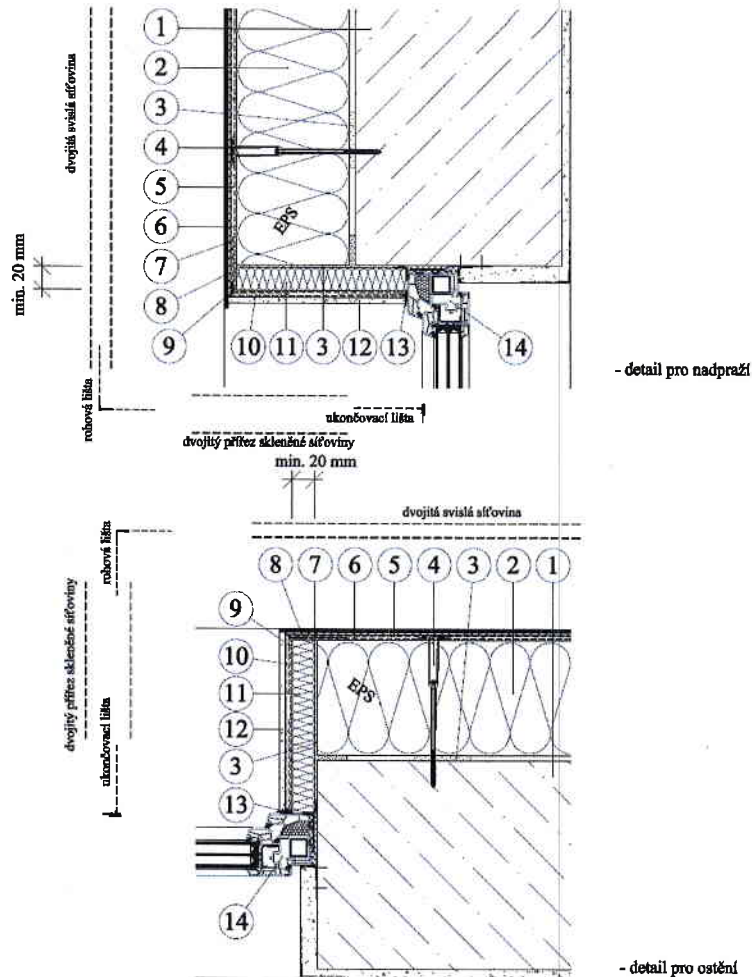
Schválil:

Ing. Petr Kučera, CSc.  
technický ředitel divize ČSI

## PŘÍLOHA č. 1: VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE – NADPRAŽÍ A OSTĚNÍ 1



ETICS weber therm style  
detail nadpraží a ostění s pásem minerální vlny a omítkou  
tepelně tvrzené bezpečnostní sklo SGG EMALIT EVOLUTION HST tl. 6 mm



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obvodová konstrukce</li> <li>2. Tepelná izolace z pěnového polystyrénu EPS</li> <li>3. Lepicí hmota webertherm elastik</li> <li>4. Šroubová talířová hmoždinka s ocelovým trnem - kotvená přes první skleněnou síťovinu</li> <li>5. 2 x skleněná síťovina WT 131</li> <li>6. Stěrková hmota webertherm elastik</li> <li>7. Lepicí hmota weber.therm style Klebemortel 2K v tl. 5 - 7 mm s podkladním nátěrem weberpodklad a ředěným s vodou v poměru 1 : 8</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Tepelně tvrzené bezpečnostní sklo SGG EMALIT EVOLUTION HST tl. 6 mm</li> <li>9. Rohová lišta s průběžnou síťovinou</li> <li>10. Dvojitý přířez skleněné síťoviny WT 131</li> <li>11. Tepelná izolace z minerální vlny MW tl. 20 mm</li> <li>12. Omítka weberpas s podkladním nátěrem weberpas podklad UNI</li> <li>13. Ukončovací lišta</li> <li>14. Konstrukce okna</li> </ol> |
|---|---|

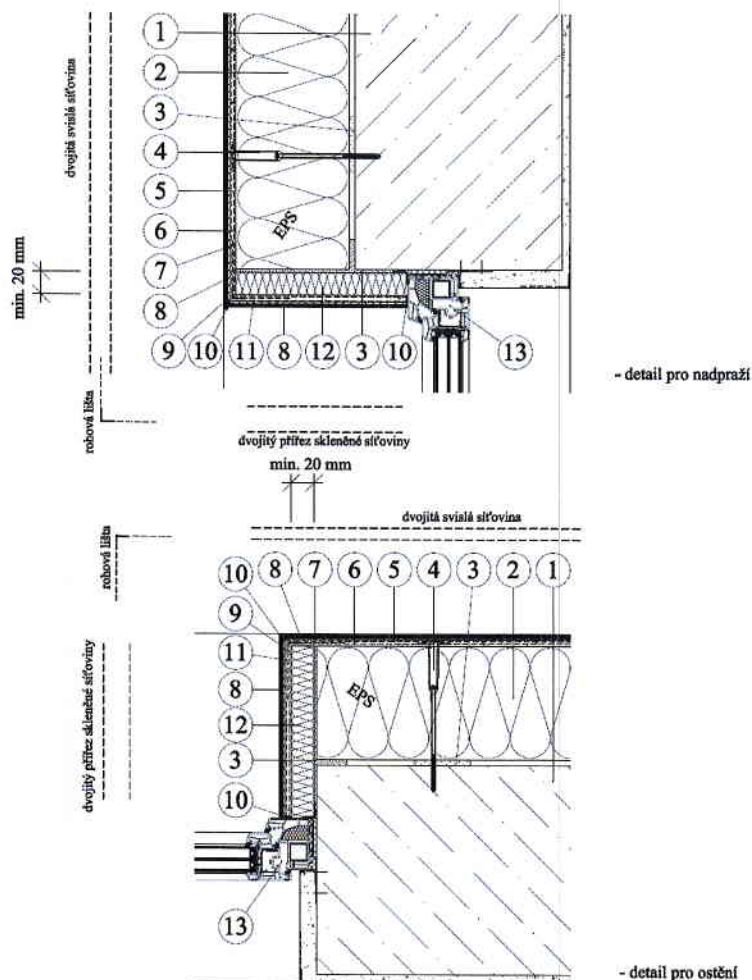
Poznámka: provádění ETICS podle technologického postupu pro ETICS weber therm a české technické normy ČSN 73 2901:2017.  
PKO vyhovuje zkoušce podle ČSN EN 13785-1 a je vydáno v souladu s ČSN 73 0810:2016.



## PŘÍLOHA č. 1: VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE – NADPRAŽÍ A OSTĚNÍ 2



ETICS weber therm style  
detail nadpraží a ostění s pásem minerální vlny a sklem  
tepelně tvrzené bezpečnostní sklo SGG EMALIT EVOLUTION HST tl. 6 mm



1. Obvodová konstrukce
2. Tepelná izolace z pěnového polystyrénu EPS
3. Lepicí hmota webertherm elastik
4. Šroubová talířová hmoždinka s ocelovým trnem - kotvená přes první skleněnou síťovinu
5. 2 x skleněná síťovina WT 131
6. Stěrková hmota webertherm elastik
7. Lepicí hmota weber.therm style Klebemortel 2K v tl. 5 - 7 mm s podkladním nátěrem weberpodklad a ředěným s vodou v poměru 1 : 8

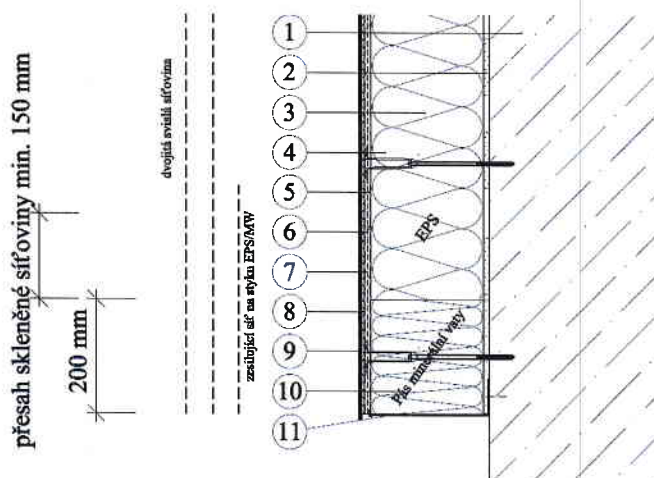
8. Tepelně tvrzené bezpečnostní sklo SGG EMALIT EVOLUTION HST tl. 6 mm
9. Rohová lišta s průběžnou síťovinou
10. Trvale pružný tmel Webercolor POLY
11. Dvojitý přířez skleněné síťoviny WT 131
12. Tepelná izolace z minerální vlny MW tl. 20 mm
13. Konstrukce okna

Poznámka: provádění ETICS podle technologického postupu pro ETICS weber therm a české technické normy ČSN 73 2901:2017.  
PKO vyhovuje zkoušce podle ČSN EN 13785-1 a je vydáno v souladu s ČSN 73 0810:2016.

## PŘÍLOHA č. 3: VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE – DETAIL ZALOŽENÍ



ETICS weber therm style  
detail založení pásem minerální vlny  
tepelně tvrzené bezpečnostní sklo SGG EMALIT EVOLUTION HST tl. 6 mm



1. Obvodová konstrukce
2. Lepicí hmota webertherm elastik
3. Tepelná izolace z pěnového polystyrénu EPS
4. Šroubová talířová hmoždinka s ocelovým trnem - kotvená přes první skleněnou síťovinu
5. 2 x skleněná síťovina WT 131
6. Zesilující skleněná síťovina na styku EPS/MW s přesahem 150 mm

7. Štěrková hmota webertherm elastik
8. Lepicí hmota weber.therm style Klebemortel 2K v tl. 5 - 7 mm s podkladním nátěrem weberpodklad a ředěným s vodou v poměru 1 : 8
9. Tepelně tvrzené bezpečnostní sklo SGG EMALIT EVOLUTION HST tl. 6 mm
10. Tepelná izolace z minerální vlny MW
11. Soklová lišta AL

Poznámka: provádění ETICS podle technologického postupu pro ETICS weber therm a české technické normy ČSN 73 2901:2017. PKO vyhovuje zkoušce podle ČSN EN 13785-1 a je vydáno v souladu s ČSN 73 0810:2016.