



## **POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU č. PKO-21-013**

pro výrobek

### **Vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS weber therm plus ultra. Detail založení a detail nadpraží a ostění**

**provedené na základě:**

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

**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 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 8 stran textu 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, DETAILU ZALOŽENÍ

Skupinu výrobků představují varianty systému 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, případně hmoždinky
- tepelně izolační materiál
- vnější souvrství
  - o základní vrstva – tenkovrstvá malta s odpovídající výztuží
  - o konečná povrchová úprava s penetrací – penetrace, omítka s případným dekorativním nátěrem

Upřesňující údaje jednotlivých součástí ETICS dodané objednatelem

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Maximální obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS
<b>Připevnění</b>				
<u>Výrobek:</u> <b>M 768 (LZS 768) webertherm plus ultra</b> <u>Výrobce:</u> Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, ČR <u>Hlavní součásti:</u> cement, písek, vápenec, modifikující přísady	5 - 10	1 510 kg/m <sup>3</sup> v sypaném stavu	2,6	lepicí hmota
<u>Výrobek:</u> Kooltherm K5, výrobce Kingspan Insulation Ltd - průmyslově vyráběný produkt z fenolické pěny dle EN 13166, třída reakce na oheň C-s2, d0	50 - 200	40 kg/m <sup>3</sup>	npd	tepelně izolační materiál
<b>Vnější souvrství nad tepelně izolačním materiálem</b>				
<u>Výrobek:</u> <b>M 768 (LZS 768) webertherm plus ultra</b> <u>Výrobce:</u> Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, ČR <u>Hlavní součásti:</u> cement, písek, vápenec, modifikující přísady	5 - 7	1 510 kg/m <sup>3</sup> v sypaném stavu	2,6	stěrková hmota
<u>Výrobek:</u> Perlinková sklovláknitá tkanina  <b>R 131 A101</b> <b>R 267 A101</b> <u>Výrobce:</u> SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o., Sokolovská 106, 570 21 Litomyšl, ČR <u>Hlavní součásti:</u> skelná vlákna, apretura	0,47 0,95	160 g/m <sup>2</sup> 314 g/m <sup>2</sup>	min. 20,0 min. 18	Výztuž Výztuž
<u>Výrobek:</u> <b>weber.pas podklad UNI</b> <u>Výrobce:</u> Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, ČR <u>Hlavní součásti:</u> akrylátová disperze, pigmenty	0,18	1025 kg/m <sup>3</sup> čerstvá směs 150 g/m <sup>2</sup>	11	penetrační nátěr pod omítky weber.pas

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Maximální obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS
<p><u>Výrobek:</u>  <b>weber.pas akrylát</b>  <b>OP110Z, OP115Z, OP120Z,</b>  <b>OP120R, OP130R</b></p> <p><u>Výrobce:</u>            Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,            divize Weber, Smrčkova 2485/4,            180 00 Praha 8, ČR</p> <p><u>Hlavní součásti:</u>            vápencové plnivo odpovídající frakce, organické pojivo, pigmenty</p>	1 - 3	1470 kg/m <sup>3</sup> až 1890 kg/m <sup>3</sup>	8	akrylátová omítka
<p><u>Výrobek:</u>  <b>weber.pas silikát</b>  <b>OP210Z, OP215Z, OP220Z, OP230Z,</b>  <b>OP220R</b></p> <p><u>Výrobce:</u>            Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,            divize Weber, Smrčkova 2485/4,            180 00 Praha 8, ČR</p> <p><u>Hlavní součásti:</u>            vápencové plnivo odpovídající frakce, draselné vodní sklo, pigmenty</p>	1 - 3	1575 kg/m <sup>3</sup> až 1940 kg/m <sup>3</sup>	5	silikátová omítka
<p><u>Výrobek:</u>  <b>weber.pas silikon</b>  <b>OP310Z, OP315Z, OP320Z, OP330Z,</b>  <b>OP320R, OP330R</b></p> <p><u>Výrobce:</u>            Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,            divize Weber, Smrčkova 2485/4,            180 00 Praha 8, ČR</p> <p><u>Hlavní součásti:</u>            vápencové plnivo odpovídající frakce, organické pojivo, silikonová disperze, pigmenty</p>	1 - 3	1520 kg/m <sup>3</sup> až 1940 kg/m <sup>3</sup>	8	silikonová omítka
<p><u>Výrobek:</u>  <b>weber.pas aquaBalance</b>  <b>OP810Z, OP815Z, OP820Z, OP830Z,</b>  <b>OP820R, OP830R</b></p> <p><u>Výrobce:</u>            Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,            divize Weber, Smrčkova 2485/4,            180 00 Praha 8, ČR</p> <p><u>Hlavní součásti:</u>            vápencové plnivo odpovídající frakce, silikonové pojivo, pigmenty</p>	1 - 3	1520 kg/m <sup>3</sup> až 1940 kg/m <sup>3</sup>	6	silikonová omítka
<p><u>Výrobek:</u>  <b>weber.pas extraClean</b>  <b>OP710Z, OP715Z, OP720Z, OP730Z,</b>  <b>OP720R</b></p> <p><u>Výrobce:</u>            Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,            divize Weber, Smrčkova 2485/4,            180 00 Praha 8, ČR</p> <p><u>Hlavní součásti:</u>            vápencové plnivo odpovídající frakce, silikonová disperze, draselné vodní sklo, pigmenty</p>	1 - 3	1575 kg/m <sup>3</sup> až 1940 kg/m <sup>3</sup>	5	silikonsilikátová omítka
<p><u>Výrobek:</u>  <b>weber.pas extraClean active</b>  <b>OP910Z, OP915Z, OP920Z, OP930Z,</b>  <b>OP920R</b></p> <p><u>Výrobce:</u>            Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.,            divize Weber, Smrčkova 2485/4,            180 00 Praha 8, ČR</p> <p><u>Hlavní součásti:</u>            vápencové plnivo odpovídající frakce, silikonová disperze, draselné vodní sklo, pigmenty</p>	1 - 3	1575 kg/m <sup>3</sup> až 1940 kg/m <sup>3</sup>	5	silikonsilikátová omítka

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Maximální obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS
<u>Výrobek:</u> <b>weber ton akrylát</b> <u>Výrobce:</u> Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8, ČR <u>Hlavní součásti:</u> vápencové plnivo, akrylátová disperze, pigmenty	0,4	1200 kg/m <sup>3</sup>	11	akrylátový egalizační nátěr minerální omítky

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 založení

Systém v převažující ploše dle specifikace v tabulce 1. ETICS - detail založení se skládá z kontaktních fasádních desek na bázi tuhé fenolické pěny s tepelnou izolací Kingspan Kooltherm® K5 tl. 140 mm, změřené objemové hmotnosti 40,1 kg/m<sup>3</sup>.

Na podklad v místě založení přišroubována hliníková zakládací lišta s okapnicí „LO Al“ (výrobce Likov s.r.o., Kuřim) šířky 145 mm a tl. 8,0 mm pomocí vrutů.

Desky Kingspan Kooltherm® K5 (výrobce Kingspan Insulation B.V., Nizozemsko) tl. 140 mm umístěny do profilu zakládací Al lišty a celoplošně přilepeny na plochu podkladu lepicí hmotou v tl. lepidla cca 5 až 7 mm a ukotveny plastovými talířovými hmoždinkami k podkladu.

Na vnější hrany - okapnice zakládací Al lišty umístěny plastové lišty „Okapnice LO“ (výrobce Likov s.r.o., Kuřim) s neprůběžnou skleněnou síťovinou šířky 100 mm integrovanou na vnější stranu ramene lišty a přilepeny k ploše desek.

Na vnější svislé hrany umístěny a nalepeny plastové „LK profily PVC“ (výrobce Likov s.r.o., Kuřim) s průběžnou skleněnou síťovinou šířek 100 mm a 100 mm integrovaných přes vnější stranu ramen lišt pomocí stěrkovací hmoty. Na boční plochy nalepeny pásy skleněné síťoviny, na plochu desek Kingspan Kooltherm® K5 nanese stěrkovací hmota, do nanesené vrstvy stěrky položeny a vtačeny - zamáznuty pásy skleněné síťoviny přes kout se vzájemnými přesahy a bez přesahů přes hrany.

Vnější souvrství o naměřené celkové tl. 5,2 až 7,6 mm tvoří stěrkovací hmota, skleněná síťovina, podkladní nátěr a omítky. Spodní plocha v místě založení bez omítkového systému. (Viz příloha 1)

## 1.3 Detail nadpraží a ostění

Systém v převažující ploše dle specifikace v tabulce 1. ETICS - detail nadpraží se skládá z kontaktních fasádních desek na bázi tuhé fenolické pěny s tepelnou izolací Kingspan Kooltherm K5 tl. 140 mm, změřené objemové hmotnosti 40,1 kg/m<sup>3</sup> s přířezem v nadpraží z kontaktní fasádní desky Kingspan Kooltherm® K5 tl. 20 mm.

Na podklad přilepeny desky Kingspan Kooltherm® K5 (výrobce Kingspan Insulation B.V., Nizozemsko) tl. 140 mm lepicí hmotou v tl. lepidla cca 5 až 7 mm, desky Kingspan Kooltherm® K5 přilepeny celoplošně a ukotveny plastovými talířovými hmoždinkami k podkladu. Desky Kingspan Kooltherm K5 umístěny a přilepeny s přesahem cca 25 mm přes vnější hranu nadpraží, do vzniklého místa na spodní plochu nadpraží celoplošně nalepen přířez z desky Kingspan Kooltherm® K5 tl. 20 mm a šířky 140 mm lepicí a stěrkovací hmotou v tl. lepidla cca 3,0 až 5,0 mm.

V nadpraží v místě napojení okna umístěna a nalepena plastová napojovací-začišťovací lišta „Okenní profil 9 mm“ (výrobce Likov s.r.o., Kuřim) s pěnovou páskou a skleněnou síťovinou šířky 100 mm, na vnější hrany v nadpraží umístěny a nalepeny plastové nadpražní lišty s okapnicí „LTDU“ (výrobce Likov s.r.o., Kuřim) s neprůběžnou skleněnou síťovinou šířek 100 mm a 100 mm integrovaných na vnější stranu ramen lišt. Na celou spodní plochu nadpraží a ostění nanese stěrkovací hmota, do nanesené vrstvy malty položena a vtačena – zamáznuta skleněná síťovina šířky 280 mm bez přesahů.

Na vnější svislé hrany umístěny a nalepeny plastové „LK profily PVC“ (výrobce Likov s.r.o., Kuřim) s průběžnou skleněnou síťovinou šířek 100 mm a 100 mm integrovaných přes vnější stranu ramen lišt pomocí stěrkovací hmoty. Na boční plochy nalepeny pásy skleněné síťoviny, na plochu desek Kingspan Kooltherm K5 nanese stěrkovací hmota, do nanesené vrstvy stěrky položeny a vtačeny – zamáznuty pásy skleněné síťoviny přes kout se vzájemnými přesahy a bez přesahů přes hrany.

Vnější souvrství o naměřené celkové tl. 5,6 až 7,4 mm tvoří stěrkovací hmota, skleněná síťovina, podkladní nátěr a omítka. Celková tloušťka vnějšího souvrství v nadpraží naměřena v rozsahu 5,3 až 7,0 mm, v blízkosti rohové lišty s okapnicí v rozsahu 5,8 až 8,2 mm. (Viz příloha 2)

## 1. 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
PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí AZL 1026	Kingspan Insulation B.V. Lorentzstraat 1 70102 JH Winterswijk Nizozemsko	Pr-17-1.071 <sup>(1)</sup> 26.4.2017 Pr-17-1.070 <sup>(1)</sup> 24.4.2017	ČSN ISO 13785-1
PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí AZL 1026	Divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. Počernická 272/96 108 03 Praha 10	Pr-10-6.023 19. 8. 2010 Pr-07-6.019 5. 4. 2007 Pr-11-6.002 11. 2. 2011 Pr-11-6.001 10. 2. 2011 Pr-12-6.011 12. 11. 2012	ČSN 73 0863
PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí AZL 1026	Divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. Počernická 272/96 108 03 Praha 10	PK1-01-11-069-C-3 30.9.2016	EN 13501-1

<sup>(1)</sup>: Byl předložen souhlas s využitím dokumentů pro účely tohoto požárně klasifikačního osvědčení.

## 2. HODNOCENÍ POSUZOVANÝCH VLASTNOSTÍ

Pro 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 nadpraží a ostění hodnotu 350 °C.

## 3. 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 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 založení 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.

- 4.3.2 U uvedeného zateplovacího systému s detailem nadpraží a ostění podle 1.3 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, vnější tepelně izolační kompozitní systém weber therm plus ultra

**vyhovuje**

příslušným požadavkům článku 3.1.3.3 ČSN 730810:2016 a může být v případech uvedených v této normě zabudován do staveb v České republice.

#### 4. 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 detaily nadpraží a ostění odpovídají popisu v článku 1 tohoto osvědčení,
- připevnění na podklady třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s minimální hustotou 820 kg/m<sup>3</sup>.

#### 5. PLATNOST KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Datum vystavení požárně klasifikačního osvědčení: 2. 11. 2021.

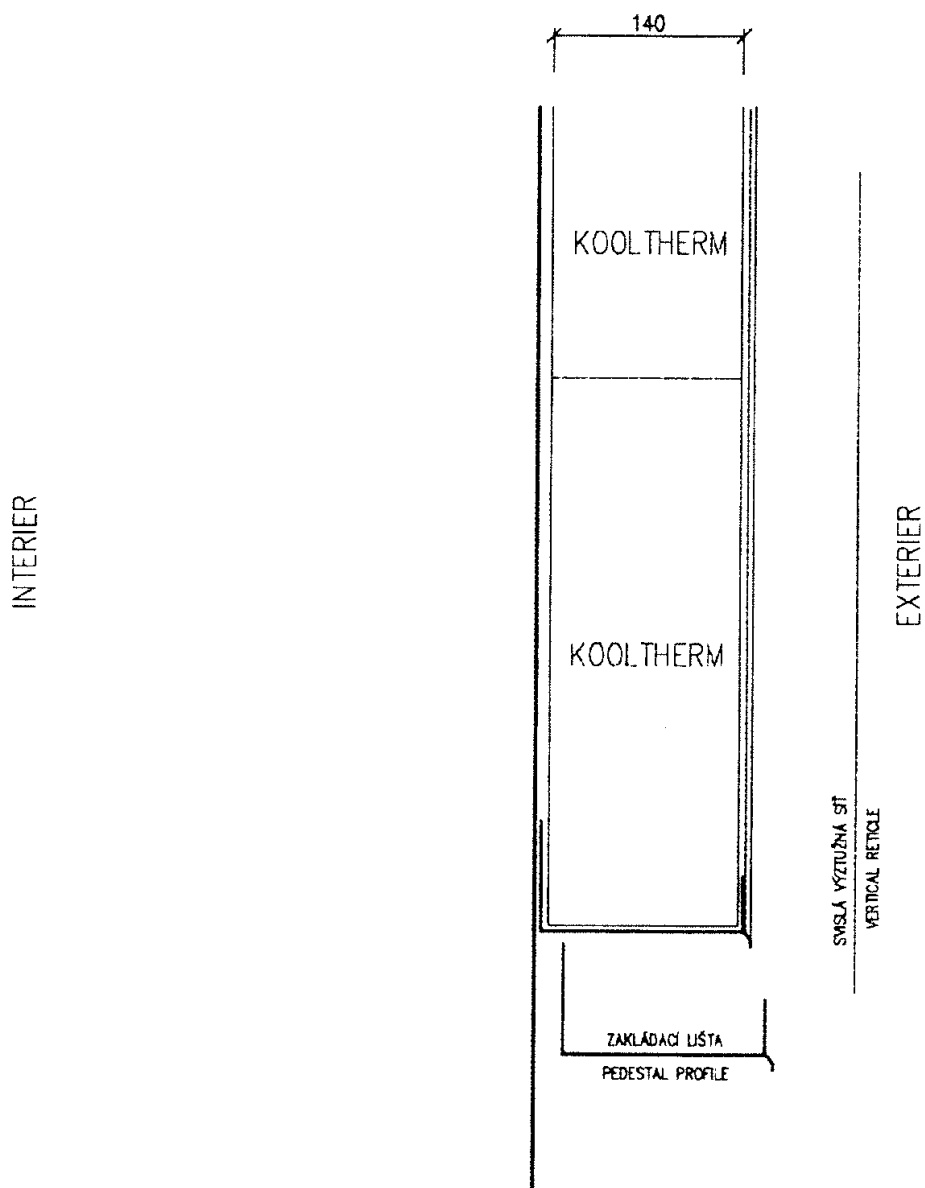
Platnost požárně klasifikačního osvědčení je do 2. 11. 2024.

*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:		Schválil:
		
..... Vít Slaboch vedoucí AZL 1007.4		..... Ing. Petr Kučera, CSc. technický ředitel divize CSI

PŘÍLOHA č. 1: VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE – DETAIL ZALOŽENÍ

ETICS KINKSPAN KOOLTHERM  
DETAIL ZALOŽENÍ  
DETAIL OF PEDESTAL



PŘÍLOHA č. 2: VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE – NADPRAŽÍ A OSTĚNÍ

ETICS KINKSPAN KOOLTHERM  
 DETAIL NADPRAŽÍ (OSTĚNÍ)  
 DETAIL OF THE WINDOW OPENING

