



POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU č. PKO-18-017

pro výrobek

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

provedené na základě:

Protokolu o zkoušce podle ČSN ISO 13785-1,
Klasifikaci reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1+A1,
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 Zkoušky reakce na oheň pro fasády – Část 1: Zkouška středního rozměru
- ČSN EN 13501-1+A1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN 73 0863: Požárně technické vlastnosti hmot. Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmot
- 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 8 stran textu včetně přílohy

Počet výtisků: 3

Výtisk číslo: 1

Bank. spoj.: KB PRAHA 10
Číslo účtu: 290101/0100
IČ: 45274860
DIČ: CZ45274860

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

1. TECHNICKÝ POPIS SYSTÉMU A DETAILU NDPRAŽÍ A OSTĚNÍ

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
Připevnění				
<u>Výrobek:</u> M 768 (LZS 768) webertherm plus ultra <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, vápenc, modifikující přísady	5 - 10	1 510 kg/m ³ 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 ³	npd	tepelně izolační materiál
Vnější souvrství nad tepelně izolačním materiálem				
<u>Výrobek:</u> M 768 (LZS 768) webertherm plus ultra <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, vápenc, modifikující přísady	5 - 7	1 510 kg/m ³ v sypaném stavu	2,6	stěrková hmota
<u>Výrobek:</u> Perlinková sklovláknitá tkanina R 131 A101 R 267 A101 <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 ² 314 g/m ²	min. 20,0 min. 18	Výztuž Výztuž
<u>Výrobek:</u> weber.pas podklad UNI <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 ³ čerstvá směs 150 g/m ²	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> weber.pas akrylát OP110Z, OP115Z, OP120Z, OP120R, OP130R</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 ³ až 1890 kg/m ³	8	akrylátová omítka
<p><u>Výrobek:</u> weber.pas silikát OP210Z, OP215Z, OP220Z, OP230Z, OP220R</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 ³ až 1940 kg/m ³	5	silikátová omítka
<p><u>Výrobek:</u> weber.pas silikon OP310Z, OP315Z, OP320Z, OP330Z, OP320R, OP330R</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 ³ až 1940 kg/m ³	8	silikonová omítka
<p><u>Výrobek:</u> weber.pas aquaBalance OP810Z, OP815Z, OP820Z, OP830Z, OP820R, OP830R</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 ³ až 1940 kg/m ³	6	silikonová omítka
<p><u>Výrobek:</u> weber.pas extraClean OP710Z, OP715Z, OP720Z, OP730Z, OP720R</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 ³ až 1940 kg/m ³	5	silikonsilikátová omítka
<p><u>Výrobek:</u> weber.pas extraClean active OP910Z, OP915Z, OP920Z, OP930Z, OP920R</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 ³ až 1940 kg/m ³	5	silikonsilikátová omítka

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Maximální obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS
<u>Výrobek:</u> weber ton akrylát <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 ³	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/m³.

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/m³ 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 Kin-

gspan Kooltherm K5 nanese na stěrovací hmota, do nanesené vrstvy stěrky položeny a vtlačeny – 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 stěrovací 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)

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
PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí AZL 1026	Kingspan Insulation B.V. Lorentzstraat 1 70102 JH Winterswijk Nizozemsko	Pr-17-1.071 ⁽¹⁾ 26.4.2017 Pr-17-1.070 ⁽¹⁾ 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

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

3. 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.

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 zateplovacího systému podle ČSN 73 0863:

i_s = 0 mm / min

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

- 4.3.1 U uvedeného zatepovacího 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 zatepovacího 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 zatepovacího 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.

5. OBLAST APLIKACE

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



- zabudování zatepovacího 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/m³.

6. PLATNOST KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Datum vystavení požárně klasifikačního osvědčení: 30. 10. 2018.

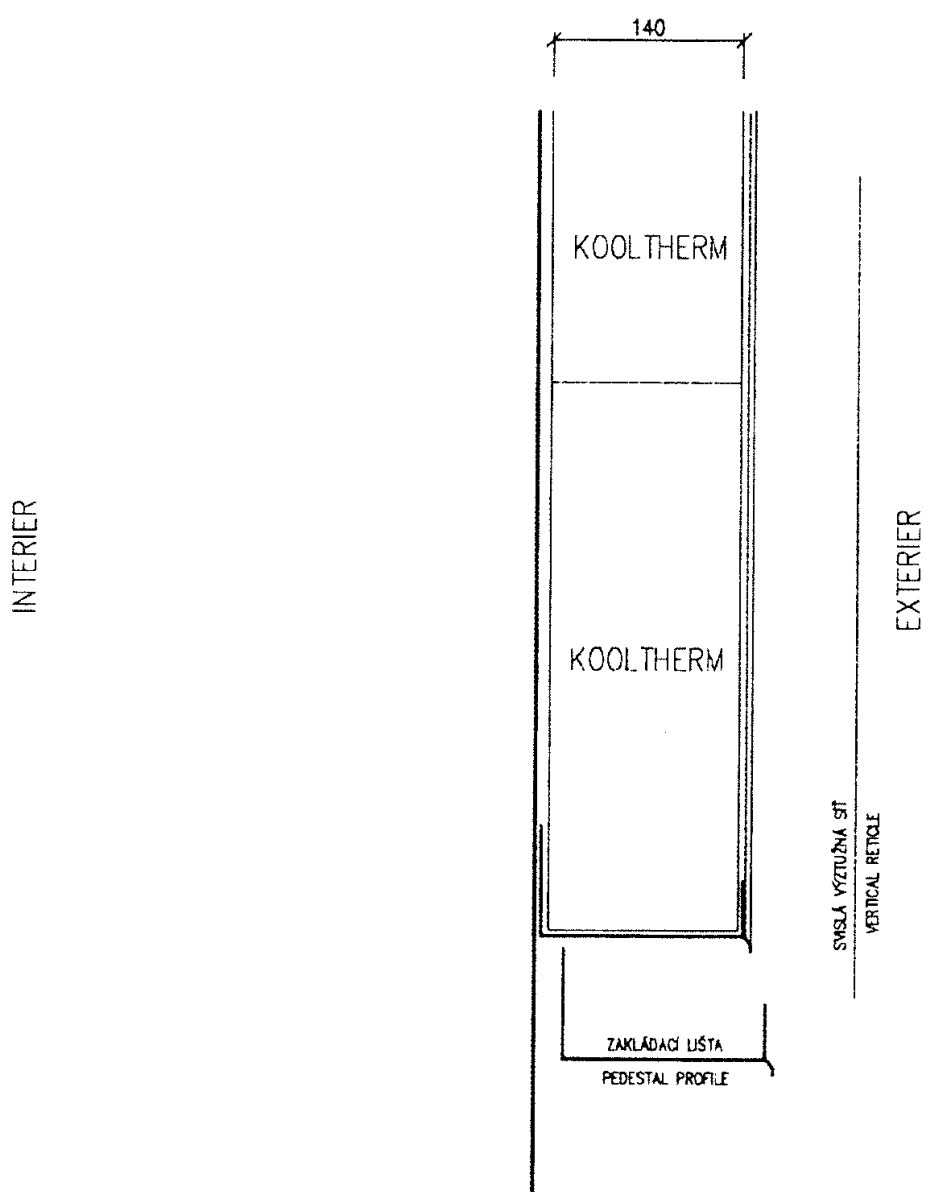
Platnost požárně klasifikačního osvědčení je do 30. 10. 2021.

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 technický vedoucí AZL 1007.4	 Ing. Petr Kučera, CSc. technický ředitel CSI a.s.

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

