



POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU č. PKO-23-001

pro výrobek

Vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS MAMUT-THERM Pv s izolantem EPS. Detail nadpraží a ostění okna.

provedené na základě:

Protokolu 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: MAMUT-THERM PRO s.r.o.
Slaměnickova 302/23
614 00 Brno

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
- EAD 040083-00-0404:2020, PŘÍLOHA B - ZKOUŠENÍ REAKCE NA OHEŇ ETICS S OMÍTKOU
- 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 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 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

Tabulka 1: Upřesňující údaje jednotlivých součástí ETICS MAMUT-THERM Pv dodané objednatelem

Součást ETICS		Název, výrobce, složení	Tloušťka (mm)	Hustota / plošná hmotnost
Lepicí hmota		MAMUT Flex 50 - výrobce MALPEX s.r.o. - lepicí hmota na cementové bázi	3 – 25	1500kg/m ²
		MAMUT Flex 45 - výrobce MALPEX s.r.o. - lepicí hmota na cementové bázi	3 – 25	1500kg/m ²
Izolační materiál		Desky z EPS dle ČSN EN 13163, třídy reakce na oheň E	50-300	18 kg/m ³
Hmoždinky		Kotvicí talířové hmoždinky s kovovým nebo plastovým trnem	-	-
Základní vrstva	armovací stěrka	MAMUT Flex 50 - výrobce MALPEX s.r.o. - lepicí hmota na cementové bázi	3-6	1500kg/m ³
		MAMUT Flex 45 - výrobce MALPEX s.r.o. - lepicí hmota na cementové bázi	3-6	1500kg/m ³
		MAMUT Flex AR - výrobce MONTAKO s.r.o. – armovací hmota na disperzní bázi	3-5	1600kg/m ³
	výztuž	R 117 A101 - výrobce Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. - skleněná vlákna	0,47	145 g/m ²
		R 131 A101 - výrobce Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. - skleněná vlákna	0,47	165 g/m ²
		REDNET CB 145 NOVA - výrobce Rednet, Polsko - skleněná vlákna	0,5	145 g/m ²
		117S - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna	0,5	145 g/m ²
		122 - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna	0,5	160 g/m ²
		122L - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna	0,5	150 g/m ²
Penetrační vrstva		MAMUT Kontakt SPR - výrobce Malpex s.r.o. - penetrační nátěr, hlavní součásti: akrylátová disperze, minerální přísady	< 0,1	1500kg/m ³
		MAMUT Kontakt VSIL - výrobce Malpex s.r.o. - penetrační nátěr, hlavní součásti: akrylátová disperze, silikonová pryskyřice, minerální přísady	< 0,1	1500kg/m ³
		MAMUT Kontakt VSICA - výrobce Malpex s.r.o. - penetrační nátěr, hlavní součásti: křemičitan draselný, vodní emulze, anorganické přísady	< 0,1	1500kg/m ³
		MAMUT Kontakt Aktiv - výrobce Malpex s.r.o. - penetrační	< 0,1	1500kg/m ³

	nátěr, hlavní součásti: akrylátová disperze, silikonová pryskyřice, minerální přísady		
Konečné povrchové úpravy	MAMUT Spektrum V Z - výrobce Malpex s.r.o. - pastovitá omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi akrylátové disperze, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³
	MAMUT Spektrum V R - výrobce Malpex s.r.o. - pastovitá omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi akrylátové disperze, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³
	MAMUT Silikon V Z - výrobce Malpex s.r.o. - pastovitá omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv, pojiva na bázi akrylátové disperze a silikonového aditiva, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³
	MAMUT Silikon V R - výrobce Malpex s.r.o. - pastovitá omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv, pojiva na bázi akrylátové disperze a silikonového aditiva, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³
	MAMUT Silikát V Z - výrobce Malpex s.r.o. - pastovitá omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³
	MAMUT Silikát V R - výrobce Malpex s.r.o. - pastovitá omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³
	MAMUT Aktiv - výrobce Malpex s.r.o. - pastovitá omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv, pojiva na bázi akrylátové disperze a silikonového aditiva, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³
	MAMUT Sifo - výrobce Malpex s.r.o. - pastovitá omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³

Bylo dodáno prohlášení výrobce, společnosti MALPEX s.r.o., o identičnosti výrobků VISCO a MAMUT ze dne 4.2.2019.

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 a ostění

Systém v převažující ploše dle specifikace v tabulce 1 s tepelně izolačním materiálem z EPS. Desky tepelné izolace z minerální vlny tloušťky minimálně 20 mm přilepené na plochu nadpraží a ostění lepicí hmotou. Vnější souvrství tvoří základní vrstva ze stěrkové hmoty se skleněnou síťovinou a konečná povrchová úprava - omítka s penetrací o celkové tloušťce 5,5 až 8 mm podle druhu omítky. Přes okapní hranu nadpraží a ostění je umístěna do stěrkové hmoty skleněná síťovina s protipožární apretúrou v pásu šířky 200 mm, na hlavní plochu je přetažena 50 mm a do nadpraží a ostění 150 mm. V nadpraží okapní hranu tvoří plastový rohový profil nebo plastový rohový profil s okapničkou a hranu ostění tvoří plastový rohový profil. V napojení nadpraží a ostění na rám okna je umístěn plastový okenní zadržovací profil. (**Viz příloha 1**)

1.3 Detail založení

Systém v převažující ploše dle specifikace v tabulce 1 s tepelně izolačním materiálem z EPS. Založení systému provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 0810:2016.

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	Montako s.r.o. Lobeček 732 278 01 Kralupy n. Vlt.	14/257/P168 2. 7. 2014	ČSN ISO 13785-1
CSI a.s., PTL, Pražská 16, 102 00 Praha 10 AZL 1007.7	Montako s.r.o. Lobeček 732 278 01 Kralupy n. Vlt.	16639 ⁽¹⁾ 16640 ⁽¹⁾ 16641 ⁽¹⁾ 23. 7. 2013	ČSN 73 0863

(1): Zapracováno do posudku *Hodnocení šíření plamene po povrchu systémů ETICS MAMUT-THERM Pv a MAMUT-THERM Mv* vydaném 22. 9. 2013 společností CSI a.s.

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

Třída reakce oheň byla doložena Evropským technickým posouzením ETA 14/0278 ze dne 21.8.2014, vydaným společností TZÚS Praha, s.p.

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 zateplovacího systému s detailem nadpraží a ostění 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, vnější tepelně izolační kompozitní systém MAMUT-THERM Pv s tepelně izolačním materiálem z EPS

vyhovuje

příslušným požadavkům článku 3.1.3.3 ČSN 73 0810:2016 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 zateplovacího systému je provedeno v souladu s technicko-montážními pokyny výrobce ETICS,
- vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS a detail nadpraží a ostění odpovídají popisu v článku 1 tohoto osvědčení,
- tepelná izolace EPS pro detail nadpraží a ostění odpovídá specifikaci v tabulce 1.

6. PLATNOST KLASIFIKAČNÍHO OSVĚDČENÍ

Platnost požárně klasifikačního osvědčení je do 26. 1. 2026.

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 – NADPRAŽÍ A OSTĚNÍ



