



POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU č. PKO-26-004

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 040083-00-0404:2024, PŘÍLOHA A - 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 identitě 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 EAD 040083-00-0404:2024, PŘÍLOHA A - ZKOUŠENÍ REAKCE NA OHĚN ETICS S OMÍTKOU.

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.

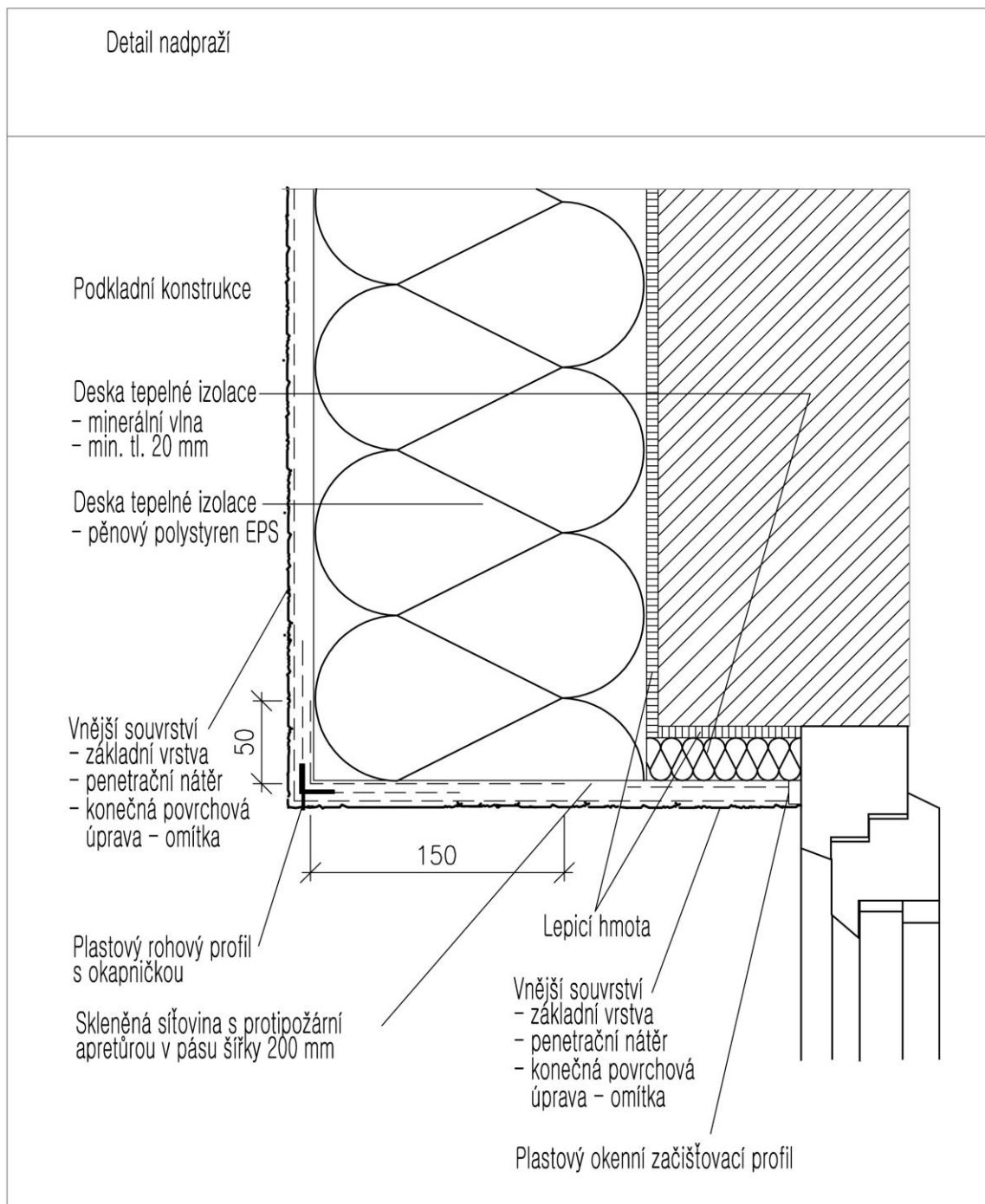
4.2 Index šíření plamene po povrchu zateplovacího systému podle ČSN 73 0863:

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.

PŘÍLOHA č. 1: VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE – NADPRAŽÍ A OSTĚNÍ



Detail ostění

