



POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU č. PKO-13-001

pro výrobek

Vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS

MAMUT-THERM P a MAMUT-THERM C s izolantem EPS

detail nadpraží a ostění okna a detail založení systému nad terénem

provedené na základě:

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

Objednatel: MAMUT-THERM s.r.o.
Slaměnickova 23
614 00 Brno

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
- 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

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 8 stran textu včetně příloh

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, DETAILU NADPRAŽÍ A DETAILU ZALOŽENÍ

Skupinu výrobků představují varianty systému MAMUT-THERM P a MAMUT-THERM C 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 – 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
	vztaheno k suchému stavu v konečném použití			
Připevnění				
<u>Výrobek:</u> MAMUT Flex T <u>Výrobce:</u> VÁPENKA VITOŠOV s.r.o., Hrabová 54, 789 01 Zábřeh, ČR <u>Hlavní součásti:</u> minerální plnivo, portlandský cement, speciální přísady	max. 20	cca 1 460 kg/m ³ v sypaném stavu	max. 3	lepicí hmota (pouze pro systém MAMUT-THERM P)
<u>Výrobek:</u> MAMUT Multi <u>Výrobce:</u> VÁPENKA VITOŠOV s.r.o., Hrabová 54, 789 01 Zábřeh, ČR <u>Hlavní součásti:</u> minerální plnivo, portlandský cement, speciální přísady	max. 20	(1 290 - 1 350) kg/m ³ v sypaném stavu	max. 2	lepicí hmota
Tepelně izolační materiál				
<u>Výrobky:</u> Tepelně izolační desky z expandovaného polystyrenu (EPS) třída reakce na oheň – E vlastnosti izolantů specifikovány v příslušných STO či ETA výrobce	50 - 300	max. 20 kg/m ³	npd	tepelně izolační materiál
Vnější souvrství nad tepelně izolačním materiálem				
<u>Výrobek:</u> MAMUT Flex T <u>Výrobce:</u> VÁPENKA VITOŠOV s.r.o., Hrabová 54, 789 01 Zábřeh, ČR <u>Hlavní součásti:</u> minerální plnivo, portlandský cement, speciální přísady	3 - 5	cca 1 460 kg/m ³ v sypaném stavu	max. 3	stěrková hmota (pouze pro systém MAMUT-THERM P)
<u>Výrobek:</u> MAMUT Multi <u>Výrobce:</u> VÁPENKA VITOŠOV s.r.o., Hrabová 54, 789 01 Zábřeh, ČR <u>Hlavní součásti:</u> minerální plnivo, portlandský cement, speciální přísady	3 - 5	(1 290 - 1 350) kg/m ³ v sypaném stavu	max. 2	stěrková hmota (pouze pro systém MAMUT-THERM C)

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Maximální obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS
	vztaheno k suchému stavu v konečném použití			
<p><u>Výrobek:</u> Perlinková sklovláknitá tkanina R 131 A 101</p> <p><u>Výrobce:</u> SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o., Sokolovská 106, 570 21 Litomyšl, ČR</p> <p><u>Hlavní součásti:</u> skelná vlákna, apretura</p>	0,47	min. 0,160 kg/m ²	min. 20,0	výztuž
<p><u>Výrobek:</u> Perlinková sklovláknitá tkanina R 117 A 101</p> <p><u>Výrobce:</u> SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o., Sokolovská 106, 570 21 Litomyšl, ČR</p> <p><u>Hlavní součásti:</u> skelná vlákna, apretura</p>	0,47	min. 0,145 kg/m ²	min. 20,0	výztuž
<p><u>Výrobek:</u> Perlinková sklovláknitá tkanina SSA - 1363 SM</p> <p><u>Výrobce:</u> VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA, akciju sabiedriba, Cempu iela 13, LV - 4201, Valmiera, Litva</p> <p><u>Hlavní součásti:</u> skelná vlákna, apretura</p>	0,47	min. 0,150 kg/m ²	15 - 35	výztuž
<p><u>Výrobek:</u> MAMUT Kontakt; MAMUT Kontakt mozaika</p> <p><u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo</p> <p><u>Hlavní součásti:</u> voda, umělopryskyřičná disperze, kamenivo</p>	0,1	0,15 kg/m ² spotřeba	8,1	penetrační nátěr
<p><u>Výrobek:</u> MAMUT Spektrum Z MAMUT Spektrum R</p> <p><u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo</p> <p><u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, umělopryskyřičná disperze</p>	1,5; 2,0; 3,0 1,5; 2,0; 3,0	2,5; 3,1; 3,8 kg/m ² 2,4; 2,9; 3,7 kg/m ² spotřeba	7,3	akrylátové omítky
<p><u>Výrobek:</u> MAMUT Silikát Z MAMUT Silikát R</p> <p><u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo</p> <p><u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, vodní sklo</p>	1,5; 2,0; 3,0 1,5; 2,0; 3,0	2,5; 3,1; 3,8 kg/m ² 2,4; 2,9; 3,7 kg/m ² spotřeba	5,5	silikátové omítky (pouze pro systém MAMUT- THERM P)
<p><u>Výrobek:</u> MAMUT Silikon Z MAMUT Silikon R</p> <p><u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo</p> <p><u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, silikonová disperze</p>	1,5; 2,0; 3,0 1,5; 2,0; 3,0	2,5; 3,1; 3,8 kg/m ² 2,4; 2,9; 3,7 kg/m ² spotřeba	7,3	silikonové omítky
<p><u>Výrobek:</u> MAMUT Silikon AS Z MAMUT Silikon AS R</p> <p><u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo</p> <p><u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, silikonová disperze</p>	1,5; 2,0; 3,0 1,5; 2,0; 3,0	2,5; 3,1; 3,8 kg/m ² 2,4; 2,9; 3,7 kg/m ² spotřeba	7,3	silikonové omítky (pouze pro systém MAMUT- THERM C)

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Maximální obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS
	vztaheno k suchému stavu v konečném použití			
<u>Výrobek:</u> MAMUT Spektrum uni Z MAMUT Spektrum uni R <u>Výrobce:</u> REVCO Magyarország Kft., Leshegy út 5, 2310 Szigetszentmiklós, Maďarsko <u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, umělopryskyřičná disperze	1,5 2,0	2,5 kg/m ² 2,4 kg/m ² spotřeba	6,8	umělo- pryskyřičné omítky (pouze pro systém MAMUT- THERM C)
<u>Výrobek:</u> MAMUT ip 44 MAMUT ip 42 <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, cement, speciální přísady	1,5; 2,0; 3,0 2,0; 3,0	2,5; 3,0; 3,7 kg/m ² 2,7; 3,9 kg/m ² spotřeba	1,75	minerální omítky (pouze pro systém MAMUT- THERM P)
<u>Výrobek:</u> MAMUT Color EG <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> mleté kamenivo, umělopryskyřičná disperze	0,05 - 0,09	(0,15 - 0,2) kg/m ² spotřeba	10,7	egalizační nátěr na minerální omítky MAMUT ip 44 a MAMUT ip 42 (pouze pro systém MAMUT- THERM P)
<u>Výrobek:</u> MAMUT Mozaika <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, umělopryskyřičná disperze	2,0 -2,5	4,5 kg/m ² (spotřeba)	NPD	umělo- pryskyřičné omítky

NPD – není hodnoceno

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 a s kontaktním obkladem ostění a nadpraží okna ze strany exteriéru po celé jejich šířce deskou Base Tec na bázi fenolické pěny minimální tloušťky 20 mm. Tloušťka tepelné izolace je 200 mm. Základní vrstvu omítkového systému tvoří stěrková hmota, skleněná síťovina, penetrace a omítky o celkové tloušťce 6 až 7 mm podle druhu omítky. (Viz příloha 1)

1.3 Detail založení

Systém v převažující ploše dle specifikace v tabulce 1 s tepelně izolačním materiálem z EPS. Tloušťka tepelné izolace je 200 mm. Základní vrstvu omítkového systému tvoří stěrková hmota, skleněná síťovina, penetrace a omítky o celkové tloušťce 6 až 7 mm podle druhu omítky, se skládanou základací soupravou, která se sestává z úhelníkového profilu PVC s perlinkou D/33 a profilu s okapničkou pod omítkou D/06, překrytou zesilující výztužnou vrstvou z lepicí hmoty třídy reakce na oheň A2 o tloušťce alespoň 3 mm. (Viz příloha 2)

