



PAVUS, a.s.

Číslo zakázky:

512118/Z220120306

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ
ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU
č. PKO-12-033/O**

pro výrobek

**Vnější tepelně izolační kompozitní systém
ETICS MAMUT-THERM P,
ETICS MAMUT-THERM C
Detail nadpraží z EPS**

provedené na základě
protokolu o zkoušce podle ČSN ISO 13785-1,
protokolu o klasifikaci reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1+A1

Objednatel: MAMUT – THERM s.r.o.
Slaměnickova 23
614 00 Brno
Česká republika

Normativní podklady:

ČSN 73 0810 (včetně změny Z1, Z2) Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení

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

Požárně klasifikační osvědčení obsahuje 10 stran textu včetně příloh.

Počet výtisků: 3
Výtisk číslo: 1

1 TECHNICKÝ POPIS SYSTÉMU A DETAILU ZALOŽENÍ

Předmětem požárně klasifikačního osvědčení zateplovacího systému je detail nadpraží z EPS pro vnější tepelně izolační kompozitní systém ETICS MAMUT-THERM P a ETICS MAMUT-THERM C.

Skupinu výrobků představující varianty systému ETICS MAMUT-THERM P a ETICS MAMUT-THERM C jsou stanoveny jako „klasifikované výrobky typu“. Jejich klasifikace je platná pro konečné použití jako ETICS.

1.1 Popis výrobku

Každá varianta ETICS se sestává z těchto součástí:

- prvky pro připevnění – lepicí hmota, hmoždinky
- tepelně izolační materiál
- vnější souvrství
 - základní vrstva – tenkovrstvá malta (stěrková hmota) s odpovídající penetrací
 - výztuž, obsažená v základní vrstvě
 - konečná povrchová úprava – omítka s případným dekorativním nátěrem

Tab. 1 Upřesňující údaje jednotlivých složek systému dodané objednatelem

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS	Druh ETICS
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	M-T 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	M-T P M-T C
<u>Výrobky:</u> Plastové talířové mošinky s plastovým nebo ocelovým trnem, konkrétní typy a výrobci uvedeni v příslušných STo či ETA výrobce				mechanická fixace	M-T P M-T C
Tepelně izolační materiál					
<u>Výrobky:</u> Tepelně izolační desky z expandovaného polystyrenu (EPS) bílého nebo šedého třída reakce na oheň – E vlastností izolantu specifikovány v příslušných STo či ETA výrobce	50 – 300	max. 20 kg/m ³		tepelně izolační materiál	M-T P M-T C

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS	Druh ETICS
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	M-T 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	M-T C
<u>Výrobek:</u> Perlinková sklovláknitá tkanina R 117 A 101 <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	min. 0,145 kg/m ²	min. 20,0	výztuž	M-T P M-T C
<u>Výrobek:</u> Perlinková sklovláknitá tkanina R 131 A 101 <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	min. 0,160 kg/m ²	min. 20,0	výztuž	M-T P M-T C
<u>Výrobek:</u> Perlinková sklovláknitá tkanina SSA – 1363 SM <u>Výrobce:</u> VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA, akcijasabiedriba, Cempu iela 13, LV – 4201, Valmiera, Litva <u>Hlavní součásti:</u> sklená vlákna, apretura	0,47	min. 0,150 kg/m ²	15 - 35	výztuž	M-T P M-T C
<u>Výrobek:</u> MAMUT Kontakt <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> voda, umělopryskyřičná disperze	0,1	0,5 kg/m ³ spotřeba	8,1	penetrační nátěr	M-T P M-T C
<u>Výrobek:</u> MAMUT Spektrum Z MAMUT Spektrum R <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, umělopryskyřičná disperze	1,5; 2,0; 3,0 1,5; 2,0; 3,0	2,5; 3,1; 3,8 kg/m ³ 2,4; 2,9; 3,7 kg/m ³ spotřeba	7,3	akrylátová omítka	M-T P M-T C

Název, složení a/nebo popis	Tloušťka (mm)	Objemová / plošná hmotnost	Obsah organických látek (% hm.)	Součást ETICS	Druh ETICS
<u>Výrobek:</u> MAMUT Silikát Z MAMUT Silikát R <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, vodní sklo	1,5; 2,0; 3,0 1,5; 2,0; 3,0	2,5; 3,1; 3,8 kg/m ³ 2,4; 2,9; 3,7 kg/m ³ spotřeba	5,5	silikátová omítka	M-T P M-T C
<u>Výrobek:</u> MAMUT Silikon Z MAMUT Silikon R <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, silikonová disperze	1,5; 2,0; 3,0 1,5; 2,0; 3,0	2,5; 3,1; 3,8 kg/m ³ 2,4; 2,9; 3,7 kg/m ³ spotřeba	7,3	silikonová omítka	M-T P M-T C
<u>Výrobek:</u> MAMUT Silikon AS Z MAMUT Silikon AS R <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, silikonová disperze	1,5; 2,0; 3,0 1,5; 2,0; 3,0	2,5; 3,1; 3,8 kg/m ³ 2,4; 2,9; 3,7 kg/m ³ spotřeba	7,3	silikonová omítka	M-T C
<u>Výrobek:</u> MAMUT Spektrum uni Z MAMUT Spektrum uni R <u>Výrobce:</u> maxit Baustoffwerke GmbH, Brandensteiner Weg 1, 07387 Krölpa, Německo <u>Hlavní součásti:</u> kamenivo, umělopryskyřičná disperze	1,5 2,0	2,5 kg/m ³ 2,4 kg/m ³ spotřeba	6,8	umělopryskyřičná omítka	M-T 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; 3,1; 3,7 kg/m ³ 2,7; 3,9 kg/m ³ spotřeba	1,75	minerální omítka	M-T 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 – 0,20) kg/m ³ spotřeba	10,7	egalizační nátěr na minerální omítky MAMUT ip 44 a MAMUT ip 42	M-T P

Komponenty ETICS pro výběr kritického reprezentanta pro zkoušku podle ČSN ISO 13785-1 byly vybrány podle deklarovaného obsahu organických látek, podle principu stanoveného 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

Zateplovací systém ETICS v převažující ploše dle specifikace v Tab. 1 s tepelně izolačním materiálem z EPS a s páskem MW min. tl. 20 mm na stavebním podkladu v ostění a nadpraží, viz Příloha č. 1 tohoto dokumentu – Výkres ostění a nadpraží. Tloušťka tepelné izolace EPS v převažující ploše je od 50 mm do 300 mm. Vnější souvrství na tepelně izolačním materiálu na nadpraží a ostění tvoří základní vrstva (armovací hmota + sklovláknitá tkanina) a povrchová úprava (penetrační nátěr a omítka) o celkové tloušťce 6,5 mm až 10 mm (podle druhu omítky), s rohovým profilem v ostění a s rohovým plastovým profilem s okapnicí v nadpraží.

Provedení detailů musí splňovat kromě požadavků na požární bezpečnost také ostatní požadavky na ETICS. Síťovina, integrovaná k profilům, musí být vně profilů celoplošně překryta výztuží – sklovláknitou tkaninou a armovacím tmelem. Rohový plastový profil s okapnicí je určen pro nadpraží a rohový profil pro ostění. Rohový profil může být použit i v nadpraží.

2 DOKUMENTY VYUŽITÉ PRO KLASIFIKACI

Tab. 2 Protokol o zkoušce

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Objednatel protokolu	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební postup
PAVUS a.s. Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	MAMUT – THERM s.r.o. Slaměnickova 23 614 00 Brno Česká republika	Pr-12-1.169 2012-09-17	ČSN ISO 13785-1

Tab. 3 Protokol o klasifikaci

Jméno zpracovatele Adresa	Objednatel požárně klasifikačního osvědčení	Číslo protokolu o klasifikaci Datum vydání	Klasifikační norma
PAVUS a.s. Požární zkušebna Veselí nad Lužnicí AZL č. 1026	MAMUT – THERM s.r.o. Slaměnickova 23 614 00 Brno Česká republika	PK1-01-12-020-C-0 2012-02-27	ČSN EN 13501-1+A1

Tab. 4 Požárně klasifikační osvědčení

Jméno zpracovatele Adresa	Objednatel požárně klasifikačního osvědčení	Číslo požárně klasifikačního osvědčení Datum vydání	Klasifikační norma
PAVUS a.s. Praha AO č. 216	MAMUT – THERM s.r.o. Slaměnickova 23 614 00 Brno Česká republika	PKO-12-033 2012-11-14	ČSN 73 0810 (včetně změny Z1)

