



Centrum stavebního inženýrství a.s.

Požárně technická laboratoř

AUTORIZOVANÁ
OSOBA AO 212

OZNÁMENÝ
SUBJEKT 1390

Hodnocení šíření plamene po povrchu ETICS MAMUT-THEM Pv a MAMUT-THERM Mv

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

Zpracovatel: Centrum stavebního inženýrství a.s.
Pražská 16
102 00 Praha 10

Datum vydání: 22. 9. 2014

Tento dokument obsahuje 5 stran a může být používán nebo reprodukován pouze jako celek.

Předmět hodnocení

Předmětem je hodnocení šíření plamene po povrchu ETICS MAMUT-THERM s izolačním jádrem z EPS nebo z minerální vlny (MW) s různými skladbami povrchového omítkového systému. Hodnocení je zpracováno na základě výsledků zkoušek dle ČSN 73 0863 provedených na reprezentativních výrobcích ETICS. Výběr reprezentativních systémů ETICS pro zkoušky byl proveden na základě koncepce „nejhoršího“ chování a opírá se o postupy uvedené v protokolech o rozšířené aplikaci reakce na oheň pro identickou skupinu systémů ETICS.

Tabulka 1: Skladba ETICS MAMUT-THERM Pv:

Součást ETICS		Název, výrobce, složení	Tloušťka (mm)	Hustota / plošná hmotnost	Max. obsah org.látek (% hm.)
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	15 kg/m ³	-
Základní vrstva	armovací stěrka	MAMUT Flex 50 - výrobce MALPEX s.r.o. - lepicí hmota na cementové bázi	2-6	1500kg/m ²	-
	výztuž	R 117 A101 - výrobce Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. - skleněná vlákna	0,47	145 g/m ²	20
		R 131 A101 - výrobce Saint-Gobain Adfors CZ s.r.o. - skleněná vlákna	0,47	165 g/m ²	20
		REDNET C 145 NOVA - výrobce Rednet, Polsko - skleněná vlákna	0,5	145 g/m ²	20
		117S - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna	0,5	145 g/m ²	20
		122 - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna	0,5	160 g/m ²	20
	122L - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna	0,5	150 g/m ²	20	
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	
Konečné povrchové úpravy		MAMUT Spektrum VZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi akrylátové disperze, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-
		MAMUT Spektrum RZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi akrylátové disperze, rýhovaná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-
		MAMUT Silikon VZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv, pojiva na bázi akrylátové disperze a silikonového aditiva, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-

Součást ETICS	Název, výrobce, složení	Tloušťka (mm)	Hustota / plošná hmotnost	Max. obsah org.látek (% hm.)
Konečné povrchové úpravy	MAMUT Silikon RZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv, pojiva na bázi akrylátové disperze a silikonového aditiva, rýhovaná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-
	MAMUT Silikat VZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-
	MAMUT Silikat RZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla, rýhov. struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-

Tabulka 2: Skladba ETICS MAMUT-THERM Mv:

Součást ETICS	Název, výrobce, složení	Tloušťka (mm)	Hustota / plošná hmotnost	Max. obsah org.látek (% hm.)	
Lepící 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 MW dle ČSN EN 13162, třídy reakce na oheň A1	50-300	max. 165 kg/m ³	-	
Základní vrstva	armovací stěrka	MAMUT Flex 50 - výrobce MALPEX s.r.o. - lepicí hmota na cementové bázi	2-6	1500kg/m ²	-
		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	20
	REDNET C 145 NOVA - výrobce Rednet, Polsko - skleněná vlákna		0,5	145 g/m ²	20
	117S - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna		0,5	145 g/m ²	20
	122 - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna		0,5	160 g/m ²	20
	122L - výrobce Technical Textiles s.r.o., Slovensko - skleněná vlákna	0,5	150 g/m ²	20	
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		
Konečné povrchové úpravy	MAMUT Spektrum VZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi akrylátové disperze, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-	

Součást ETICS	Název, výrobce, složení	Tloušťka (mm)	Hustota / plošná hmotnost	Max. obsah org.látek (% hm.)
Konečné povrchové úpravy	MAMUT Spektrum RZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi akrylátové disperze, rýhovaná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-
	MAMUT Silikon VZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní 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 RZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv, pojiva na bázi akrylátové disperze a silikonového aditiva, rýhovaná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-
	MAMUT Silikat VZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla, zatíraná struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-
	MAMUT Silikat RZ - výrobce Malpex s.r.o. - pastózní omítka, hlavní součásti: směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla, rýhov. struktura	dle velikosti zrna	1600 kg/m ³	-

Použité podklady

Protokoly o zkoušce dle ČSN 73 0863 č. 16639, 16640 a 16641 vydané společností CSI a.s., ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.7.

Protokoly o rozšířené aplikaci reakce na oheň č. PRA-13-014, a č. PRA-13-015 vydané společností CSI a.s., ČIA akreditovanou zkušební laboratoří č. 1007.7.

ETA 14/0278 - MAMUT-THERM Pv.

ETA 14/0277 - MAMUT-THERM Mv.

Prohlášení výrobce, společnosti MALPEX s.r.o., o identičnosti výrobků VISCO a MAMUT ze dne 1.4.2014.

Seznam klasifikovaných výrobků, jejich parametry a třída reakce na oheň

Systém ETICS	Izolační jádro systému	Protokol o klasifikaci reakce na oheň	Protokol o zkoušce dle ČSN 73 0863	Index šíření plamene i_s [mm/min]
MAMU-THERM Mv	MW	PRA-13-014	16639 ⁽¹⁾ 16640 ⁽¹⁾ 16641 ⁽¹⁾	0
MAMU-THERM Pv	EPS	PRA-13-015	16639 16640 16641	0

⁽¹⁾Výsledky zkoušek šíření plamene dosažené na zkušebních tělesech s izolantem z EPS lze vztáhnout i na systémy s izolantem z MW, které mají lepší klasifikaci podle reakce na oheň.

Závěr

ETICS MAMU-THERM Pv a MAMU-THERM Mv ve všech skladbách popsaných v Tabulce 1 a Tabulce 2 mají hodnotu šíření plamene po povrchu

$i_s = 0$ mm/min.

Vypracoval:



Vít Slaboch

.....
Vít Slaboch
technický vedoucí PTL, CSI a.s.