

Všeobecná definice výrobku ETICS **MAMUT-THERM Pt** a zamýšlené použití

**STO 020-030042**
**Reakce na oheň** Evropská třída dle EN 13501-1:2003: **B – s1, d0** nebo **B – s2, d0** \*)

 Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS) **MAMUT-THERM Pt**, zvaný ETICS v dalším textu, je navržen a prováděn v souladu s návrhovými a montážními pokyny držitele STO, uloženými v Technickém a zkušebním ústavu stavebním Praha s.p. (TZÚS), pobočka České Budějovice. ETICS se skládá z následujících součástí, které jsou vyráběny držitelem STO nebo jeho subdodavatelem, z těch se poté zabudovává do stavby.

Tento systém je prodáván ve skladbách vyplývajících z všeobecné definice výrobku.

Definice výrobku		Součásti	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka (mm)
Mechanicky kotvený ETICS s montážním lepením (minimální plocha lepení 20% povrchu desky EPS).				
Podklad		vláknité desky (EN 622-3)	-	≥ 12,5
		sádkartonové desky		≥ 12,5
		cementotřískové desky (EN 634-2)		≥ 12,0
		desky OSB (EN 300)		≥ 12,0
		desky z rostlého dřeva (EN 13353)		≥ 22,5
		pozinkovaný ocelový plech		≥ 0,60
		hliníkový plech		≥ 0,80
Izolační vrstva – IV a související způsob upevnění	Penetrační nátěr podkladu	<b>MAMUT Kontakt</b> Stav při dodání: tekutina připravená k použití Postup přípravy: neředit Hlavní součásti: umělopryskyřičná disperze, minerální přísady	0,2 l/m <sup>2</sup>	0,1
	Lepicí hmota	<b>MAMUT Flex T</b> <b>- pouze při použití také jako hmota základní vrstvy</b> Stav při dodání: prášek Postup přípravy: prášek vyžadující přípravek vody 0,25 l/kg Hlavní součásti výrobku: portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,7mm, speciální přísady	3,0 - 5,0 suché směsi	max 10
		<b>MAMUT Uni</b> <b>- použití pouze na plechové podklady</b> Stav při dodání: prášek Postup přípravy: prášek vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg Hlavní součásti výrobku: portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,5 mm, speciální přísady	3,0 - 5,0 suché směsi	max 10
	Izolační výrobek	Desky z expandovaného polystyrenu typu <b>EPS 70F fasádní</b> (EPS s reakcí na oheň E, pevností v tahu kolmo k rovině desky TR 100; λ <sub>D</sub> = 0,039 W/(m <sup>2</sup> .K)) a s dalšími sledovanými vlastnostmi uvedenými v tabulce č. 3 STO 020-030042. Desky z expandovaného polystyrenu typu <b>EPS 100F fasádní</b> (EPS s reakcí na oheň E, pevností v tahu kolmo k rovině desky TR 150; λ <sub>D</sub> = 0,037 W/(m <sup>2</sup> .K)) a s dalšími sledovanými vlastnostmi uvedenými v tabulce č. 3 STO 020-030042. Desky z expandovaného polystyrenu typu <b>EPS 70F fasádní</b> s příměsí grafitových částic (EPS s reakcí na oheň E, pevností v tahu kolmo k rovině desky TR 100; λ <sub>D</sub> = 0,032 W/(m <sup>2</sup> .K)) a s dalšími sledovanými vlastnostmi uvedenými v tabulce č. 3 STO 020-030042.	-	50 - 400
Mechanicky kotvící prvky	<b>ejothem STR H</b>	hmoty na bázi dřeva, plech Fe a Al	dle PD	-
	šroub univerzální, nebo včetně použití talíře VT 90, SBL 140 plus, VT 2G			
	<b>fischer TERMOFIX 6H</b> vrut pro kotvení do materiálů na bázi dřeva, nebo včetně použití talíře DT90, DT110, DT140	hmoty na bázi dřeva	dle PD	-
<b>fischer TERMOFIX B</b> šroub pro kotvení do plechu, nebo včetně použití talíře DT90, DT110, DT140	plech Fe a Al	dle PD	-	

Definice výrobku		Součásti	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka (mm)
Základní vrstva – ZV	Malta základní vrstvy – armovací hmota	<b>MAMUT Flex T</b> pouze pro omítky MAMUT Spektrum, MAMUT Silikát, MAMUT Silikon <i>Stav při dodání:</i> prášek <i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přípravek vody 0,25 l/kg <i>Hlavní součásti výrobku:</i> portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,7mm, speciální přísady	3,6 - 5,0 suché směsi	3 - 4
		<b>MAMUT Uni</b> pouze pro omítky MAMUT Spektrum Uni, MAMUT Silikon Uni <i>Stav při dodání:</i> prášek <i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přípravek vody 0,24 l/kg <i>Hlavní součásti výrobku:</i> portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,5mm, speciální přísady	4,0 suché směsi	3
	Výztuž	<b>Skleněná síťovina pro ETICS</b> <b>VERTEX R 131 A101</b> (rozměry mřížky 3,5 x 3,8 mm) <b>Valmiera SSA-1363-SM</b> (rozměry mřížky 5,0 x 4,0 mm)	-	-
Povrchová úprava – PÚ	Penetrační nátěr	<b>MAMUT Kontakt</b> <i>Stav při dodání:</i> tekutina připravená k použití <i>Postup přípravy:</i> neředit, promíchat <i>Hlavní součásti výrobku:</i> umělopryskyřičná disperze, minerální přísady <i>Použití:</i> penetrační nátěr základní vrstvy určený pro konečné povrchové úpravy MAMUT Spektrum, MAMUT Silikát a MAMUT Silikon	0,20 l/m <sup>2</sup>	-
		<b>MAMUT Kontakt Uni</b> <i>Stav při dodání:</i> tekutina <i>Postup přípravy:</i> ředit 20% vody, promíchat <i>Hlavní součásti výrobku:</i> akrylátová disperze, titandioxid, křemičitý písek, pigmenty, aditiva a změkčovadla <i>Použití:</i> penetrační nátěr základní vrstvy určený pro konečné povrchové úpravy MAMUT Spektrum Uni a MAMUT Silikon Uni	0,20 l/m <sup>2</sup>	-
		<b>Pastovité omítky - použití pouze s hmotou MAMUT Flex T</b>		
		<b>MAMUT Spektrum Z</b> akrylátová zatíraná omítka -max. zrno 1,5; 2,0; 3,0mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi umělé pryskyřice	2,5 – 3,8 dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna
		<b>MAMUT Spektrum R</b> akrylátová rýhovaná omítka -max. zrno 1,5; 2,0; 3,0mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi umělé pryskyřice	2,4 – 3,7 dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna
		<b>MAMUT Silikát Z</b> silikátová zatíraná omítka -max. zrno 1,5; 2,0; 3,0mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla	2,5 – 3,8 dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna
		<b>MAMUT Silikát R</b> silikátová rýhovaná omítka -max. zrno 1,5; 2,0; 3,0mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi vodního skla	2,4 – 3,7 dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna
		<b>MAMUT Silikon Z</b> silikonová zatíraná omítka -max. zrno 1,5; 2,0; 3,0mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi silikonové pryskyřice	2,5 – 3,8 dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna

Definice výrobku	Součásti	Spotřeba (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka (mm)
	<b>MAMUT Silikon R</b> silikonová rýhovaná omítka -max. zrno 1,5; 2,0; 3,0mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi silikonové pryskyřice	2,4 – 3,7 dle max. velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna
<b>Pastovité omítky - použití pouze s hmotou MAMUT Uni</b>			
	<b>MAMUT Spektrum Uni Z</b> akrylátová omítka -max. zrno 1,5mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi umělé pryskyřice	2,5	Dle max. velikosti zrna
	<b>MAMUT Spektrum Uni R</b> akrylátová omítka -max. zrno 2,0mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi umělé pryskyřice	2,7	Dle max. velikosti zrna
	<b>MAMUT Silikon Uni Z</b> akrylátová omítka -max. zrno 1,5mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi silikonové pryskyřice	2,5	Dle max. velikosti zrna
	<b>MAMUT Silikon Uni R</b> akrylátová omítka -max. zrno 2,0mm <i>Stav při dodání:</i> pasta připravená k použití <i>Složení:</i> směs kameniva, pigmentů, plniv a pojiva na bázi silikonové pryskyřice	2,7	Dle max. velikosti zrna
	Příslušenství	Vlastnosti příslušenství jsou garantovány na odpovědnosti výrobce ETICS	

<sup>\*)</sup> platí pro kombinace uvedené v tab. č. 10 STO 020-030042

#### Zamýšlené použití:

Tento ETICS MAMUT-THERM Pt je určen k vnějšímu zateplení fasád obytných, občanských a průmyslových budov stávajících i novostaveb, zhotovených z vláknitých desek, sádkartonových desek, cementotřískových desek, desek OSB, desek z rostlého dřeva, z pozinkovaného plechu a z hliníkového plechu do požární výšky 22,5 m podle požadavků normy ČSN 73 0810.

Při aplikaci vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému s omítkou MAMUT-THERM Pt je nutné postupovat dle projektové dokumentace, která musí být pro každý konkrétní objekt zpracována v konkrétní skladbě. Nutnou součástí projektu je řešení nosné způsobilosti kotvení, řešení tepelně technických vlastností včetně řešení kondenzace vodní páry – posouzení stavu konstrukce jako celku dle ČSN 73 0540 a požární zpráva.

Pro případ požáru musí být zabezpečena ochrana osob unikajících z objektu proti stékání a odpadávání zpěňovatelných plastů.

Montáž vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému s omítkou MAMUT-THERM Pt mohou provádět pouze firmy, které jsou nositelem platného osvědčení o zaškolení svých pracovníků v provádění.

*Dle zákona 22/1997 Sb. v platném znění, zejména pak Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění, jsou tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) stanovenými výrobky.*

*Z pohledu výše uvedeného zákona ve znění pozdějších předpisů vyplývá, že ETICS je brán jako výrobek a jako takový musí být nejprve odzkoušen v akreditovaných zkušebnách a certifikován.*

*Odpovědnost podle příslušných předpisů pro stavební výrobky nese společnost MAMUT-THERM s.r.o. za ty specifikované ETICS, které sama, jako sestavy součástí, uvádí na trh.*

*Každý ETICS je jednoznačně definovaným výrobkem, který má určenou skladbu komponentů, které na sebe vzájemně navazují.*

*Záměnou komponentů, nedodržením skladby nebo nedodržením technologického postupu ETICS k odborné montáži, určených výrobcem, je hrubým zásahem do charakteristiky výrobku a vzniklý produkt již přestává být stanoveným a tedy certifikovaným výrobkem.*