

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

ETA 14/0277
Reakce na oheň Evropská třída dle EN 13501-1:2010: **A2 – s1, d0**

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

Tento systém je prodáván pod jedním obchodním názvem.

Definice výrobku		Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)	
Výlučně lepený ETICS nebo částečně lepený ETICS s doplňkovým mechanickým kotvením. Národní prováděcí předpisy musí být brány v úvahu.					
Izolační vrstva – IV a související způsob upevnění	Lepicí hmota	MAMUT Flex 50 <i>Stav při dodání:</i> prášek <i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přípravek vody 0,25 – 0,27 l/kg <i>Hlavní součásti výrobku:</i> portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,6mm, speciální přísady	3,0 - 6,0 (kg/m ²) suché směsi	-	
	Lepicí hmota	MAMUT Flex 45 <i>Stav při dodání:</i> prášek <i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přípravek vody 0,25 – 0,27 l/kg <i>Hlavní součásti výrobku:</i> portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,6mm, speciální přísady	3,0 - 6,0 (kg/m ²) suché směsi	-	
	Izolační výrobek	Lamely z minerální vlny (MW "lamela", TR 80); $\lambda_D = 0,041$ W/(m.K) EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1		50 - 300	
Mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením. Národní prováděcí předpisy musí být brány v úvahu.					
Izolační výrobek	Lepicí hmota	MAMUT Flex 50 <i>Stav při dodání:</i> prášek <i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přípravek vody 0,25 – 0,27 l/kg <i>Hlavní součásti výrobku:</i> portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,6mm, speciální přísady	3,0 - 6,0 (kg/m ²) suché směsi	-	
	Lepicí hmota	MAMUT Flex 45 <i>Stav při dodání:</i> prášek <i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přípravek vody 0,25 – 0,27 l/kg <i>Hlavní součásti výrobku:</i> portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,6 mm, speciální přísady	3,0 - 6,0 (kg/m ²) suché směsi	-	
		Lamely z minerální vlny (MW "lamela", TR 80); $\lambda_D = 0,041$ W/(m.K) EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-TR80-WS-WL(P)-MU1			50-300
		Desky z minerální vlny (MW"deska", TR 15); $\lambda_D = 0,039$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-TR15-WS-WL(P)-MU1,			
		FKD S Thermal (výrobce Knauf Insulation s.r.o.); $\lambda_D = 0,035$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1			
		SMARTwall S C1 (výr.Knauf Insulation s.r.o.); $\lambda_D = 0,035$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1			
		SMARTwall S C2 (výr.Knauf Insulation s.r.o.); $\lambda_D = 0,035$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1			
		Frontrock MAX E (výrobce ROCKWOOL a.s.); $\lambda_D = 0,036$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(T+)-DS(TH)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1			
		FKD N Thermal (výr.Knauf Insulation s.r.o.); $\lambda_D = 0,035$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)			
		SMARTwall N C1 (výr.Knauf Insulation s.r.o.); $\lambda_D = 0,035$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)			
SMARTwall N C2 (výr.Knauf Insulation s.r.o.); $\lambda_D = 0,035$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)25-TR7,5-WS-WL(P)					
Isover TF PROFI (výr. SGCP CZ a.s.); $\lambda_D = 0,036$ W/(m.K) MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)30-TR10-WS-WL(P)-MU1					

Definice výrobku	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)		
Izolační vrstva – IV a související způsob upevnění	Mechanicky kotvící prvky	ejothem NT U plastové zatloukací hmoždinky	ETA-05/0009	dle PD	-
		ejothem STR U plastové šroubovací hmoždinky alternativně s přídatným talířem: EJOT VT 90 (povrchová montáž)/EJOT VT 2G (zapuštěná montáž)	ETA-04/0023	dle PD	-
		ejothem STR U 2G plastové šroubovací hmoždinky alternativně s přídatným talířem: EJOT VT 90 (povrchová montáž)/EJOT VT 2G (zapuštěná montáž)	ETA-04/0023	dle PD	-
		EJOT H1 eco plastové zatloukací hmoždinky	ETA-11/0192	dle PD	-
		EJOT H3 plastové zatloukací hmoždinky	ETA-14/0130	dle PD	-
		Bravoll PTH-KZ 60/8-La, PTH-KZL 60/8-La, plastové zatloukací hmoždinky	ETA-05/0055	dle PD	-
		Bravoll PTH-KZ 60/10-La, plastové zatloukací hmoždinky	ETA-05/0055	dle PD	-
		Bravoll PTH-S 60/8-La plastové šroubovací hmoždinky alternativně s přídatným talířem: IT PTH 100, IT PTH 140 (povrchová montáž)/ZT100, zápusťným přípravkem BRAVOLL - ZP (zapuštěná montáž)	ETA-08/0267	dle PD	-
		Bravoll PTH-X plastové zatloukací hmoždinky alternativně s přídatným talířem: IT PTH 100, IT PTH 140 (povrchová montáž)	ETA 13/0951	dle PD	-
		Bravoll PTH-EX plastové zatloukací hmoždinky alternativně s přídatným talířem: IT PTH 100, IT PTH 140 (povrchová montáž)	ETA 13/0951	dle PD	-
		fischer Termoz 8 SV plastové šroubovací hmoždinky	ETA-06/0180	dle PD	-
		fischer Termoz 8N plastové zatloukací hmoždinky	ETA-03/0019	dle PD	-
		fischer Termoz 8NZ plastové zatloukací hmoždinky	ETA-03/0019	dle PD	-
		fischer Termofix CF 8 plastové zatloukací hmoždinky	ETA-07/0287	dle PD	-
		fischer Termoz CN8 plastové zatloukací hmoždinky	ETA-09/0394	dle PD	-
		fischer Termoz 8 U plastové šroubovací hmoždinky	ETA-02/0019	dle PD	-
		Hilti XI-FV plastové nastřelovací hmoždinky	ETA-03/0004	dle PD	-
		Hilti SX-FV plastové šroubovací hmoždinky - jednokrok	ETA-03/0005	dle PD	-
		Hilti WDVS-Schraubdübel D-FV a D-FV T plastové šroubovací hmoždinky	ETA-05/0039	dle PD	-
		KOELNER TFIX-8M plastové zatloukací hmoždinky	ETA-07/0336	dle PD	-
		Koelner TFIX-8S a TFIX-8ST plastové šroubovací hmoždinky	ETA-11/0144	dle PD	-
		KOELNER KI-10M plastové zatloukací hmoždinky	ETA-07/0291	dle PD	-
		KOELNER KI-10N plastové zatloukací hmoždinky	ETA-07/0221	dle PD	-
KOELNER KI-10NS plastové šroubovací hmoždinky	ETA-07/0221	dle PD	-		
KOELNER TFIX-8P plastové zatloukací hmoždinky	ETA-13/0845	dle PD	-		
KEW TSDL-V plastové zatloukací hmoždinky	ETA-12/0148	dle PD	-		

Definice výrobku		Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)		
		WKATHERM ø 8 plastové zatloukací hmoždinky	ETA-11/0232	dle PD	-	
		WKRET-MET LFM 10 plastové zatloukací hmoždinky	ETA-06/0105	dle PD	-	
		WKRET-MET LFM 8 plastové zatloukací hmoždinky	ETA-06/0080	dle PD	-	
		WKRET-MET LMX 10 plastové zatloukací hmoždinky	ETA-08/0172	dle PD	-	
		WKRET-MET eco-drive plastové šroubovací hmoždinky	ETA-13/0107	dle PD	-	
		WKRET-MET eco-drive S plastové šroubovací hmoždinky	ETA-13/0107	dle PD	-	
		WKRET-MET eco-drive W plastové šroubovací hmoždinky	ETA-13/0107	dle PD	-	
		WKRET-MET WKATHERM S plastové šroubovací hmoždinky	ETA-13/0724	dle PD	-	
		Kromě výše uvedených, mohou být v sestavě použity další typy hmoždinek posouzené podle ETAG 014, za předpokladu že splňují následující požadavky:				
		Průměr talířku			≥ 60 mm	
		Tuhost talířku			Povrchová montáž	≥ 0,3 kN/mm
					Zapuštěná montáž:	≥ 0,6 kN/mm
		Síla při porušení talířku pro izolaci				
		TR 15			Povrchová montáž	≥ 0,48 kN/mm
					Zapuštěná montáž:	≥ 0,48 kN/mm
					Speciální montáž:	≥ 0,52 kN/mm
		FKD S (C1/C2) TR 10			Povrchová montáž	≥ 0,44 kN/mm
			Zapuštěná montáž:	≥ 0,41 kN/mm		
			Speciální montáž:	nelze		
			zapuštěná s přidavným talířkem d ≥ 100mm	≥ 0,91 kN/mm		
Isover TF PROFI (TR10)			Povrchová montáž	≥ 0,47 kN/mm		
			Povrchová montáž s přid. talířem d ≥ 100mm	≥ 0,78 kN/mm		
			Povrchová montáž s přid. talířem d ≥ 140mm	≥ 0,93 kN/mm		
			Zapuštěná montáž s přid. talířem d ≥ 100mm	≥ 0,81 kN/mm		
dvouvrstvá deska Frontrock MAX E (TR10)			Povrchová montáž	≥ 0,53 kN/mm		
			Povrchová montáž s přid. talířem d ≥ 90mm	≥ 0,79 kN/mm		
			Povrchová montáž s přid. talířem d ≥ 140mm	≥ 0,95 kN/mm		
			Zapuštěná montáž s přid. talířem d ≥ 100mm	≥ 0,84 kN/mm		
			Zapuštěná montáž s přid. talířem d ≥ 112,5mm	≥ 0,92 kN/mm		
FKD N (C1/C2, TR7,5)			Povrchová montáž	≥ 0,42 kN/mm		
			Povrchová montáž s přid. talířem d ≥ 90mm	≥ 0,47 kN/mm		
			Zapuštěná montáž s přid. talířem d ≥ 112,5mm	≥ 0,78 kN/mm		
vrstva – ZV	Malta základní vrstvy – armovací hmota	MAMUT Flex 50 <i>Stav při dodání:</i> prášek <i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přípravek vody 0,25 – 0,27 l/kg <i>Hlavní součásti výrobku:</i> portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,6mm, speciální přísady	5,5 - 8,0 (kg/m ²) suché směsi	4 - 6		
	základní vrstvy – novací hmota	MAMUT Flex 45 <i>Stav při dodání:</i> prášek <i>Postup přípravy:</i> prášek vyžadující přípravek vody 0,25 – 0,27 l/kg <i>Hlavní součásti výrobku:</i> portlandský cement, plnivo o zrnitosti 0-0,6mm, speciální přísady	4,0 - 6,0 (kg/m ²) suché směsi	3 - 6		

Definice výrobku		Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)	
Základní v	Malta arit	pouze pod omítky MAMUT Spektrum VZ/VR, MAMUT Silikon VZ/VR a MAMUT Silikon extra VZ/VR; max. velikost zrna 1,5 až 3,0 mm; mimo izolační výrobky s TR 7,5			
	Výztuž	Skleněná síťovina pro ETICS			
		VERTEX R 131 A101 (rozměry mřížky 3,5 x 3,8 mm)			
		VERTEX R 117 A101 (rozměry mřížky 4,0 x 4,5 mm)			
		REDNET CB 145 NOVA (rozměry mřížky 4,0 x 4,0 mm)			
		117S (rozměry mřížky 4,0 x 4,0 mm)			
122 (rozměry mřížky 5,0 x 5,0 mm)					
122L (rozměry mřížky 4,0 x 4,5 mm)					
Povrchová úprava – PÚ	Penetrační nátěr	MAMUT Kontakt VSP <i>Stav při dodání:</i> tekutina připravená k použití <i>Postup přípravy:</i> neředit, promíchat <i>Hlavní součásti výrobku:</i> organické pojivo, minerální přísady, voda <i>Použití:</i> penetrační nátěr základní vrstvy určený pro konečné povrchové úpravy MAMUT Spektrum VZ/VR	0,20 l/m ²	-	
		MAMUT Kontakt VSIL <i>Stav při dodání:</i> tekutina připravená k použití <i>Postup přípravy:</i> neředit, promíchat <i>Hlavní součásti výrobku:</i> organické pojivo, minerální přísady, voda <i>Použití:</i> penetrační nátěr základní vrstvy určený pro konečné povrchové úpravy MAMUT Silikon VZ/VR	0,20 l/m ²		
	Konečné povrchové úpravy	Pastovité omítky			
		MAMUT Spektrum VZ akrylátová zatíraná omítka -max. zrno 1,0; 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 akrylátového kopolymeru	1,7 – 4,0 (kg/m ²) dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna	
		MAMUT Spektrum VR 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 akrylátového kopolymeru	2,4 – 3,8 (kg/m ²) dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna	
		MAMUT Silikát VZ silikátová zatíraná omítka -max. zrno 1,0; 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	1,7 – 4,0 (kg/m ²) dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna	
		MAMUT Silikát VR 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 – 3,8 (kg/m ²) dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna	
		MAMUT Silikon VZ MAMUT Silikon extra VZ silikonová zatíraná omítka -max. zrno 1,0; 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 kopolymerové emulze	1,7 – 4,0 (kg/m ²) dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna	
		MAMUT Silikon VR MAMUT Silikon extra VR 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 kopolymerové emulze	2,4 – 3,8 (kg/m ²) dle max.velikosti zrna	Dle max. velikosti zrna	
		Příslušenství	Odpovídá popisu dle § 3.2.2.5 ETAG 004 na zodpovědnosti držitele ETA.		

Definice výrobku	Součásti	Spotřeba (kg/m ²)	Tloušťka (mm)
<p>Zamýšlené použití:</p> <p>Tento ETICS MAMUT-THERM Mv se uplatňuje jako vnější izolace stěn budov. Tyto stěny jsou vytvořeny zděním (z cihel, bloků, kamene ...) nebo z betonu (monolitického nebo z prefabrikovaných panelů). Předtím, než je ETICS uplatněn, je potřeba ověřit vlastnosti stěn, zejména pokud jde o podmínky pro třídu reakce na oheň a upevnění ETICS buď lepením nebo pomocí mechanického kotvení. ETICS je navrhován tak, aby dodával stěnám odpovídající tepelnou izolaci.</p> <p>ETICS je tvořen nenosnými konstrukčními součástmi. Nepůsobí přímo ke zvýšení stability zdi, na níž je aplikován, ale působí ke zvýšení odolnosti proti vlivům počasí.</p> <p>ETICS může být použit jak na nových, tak i na stávajících (rekonstruovaných) vertikálních stěnách. Může být také použit na horizontálních nebo nakloněných površích, které nejsou vystaveny dešťovým srážkám.</p> <p>Účelem ETICS není zajišťování neprůvzdušnosti budovy.</p> <p>Výběr způsobu upevnění závisí na vlastnostech podkladu, který může vyžadovat úpravu (viz čl. 7.2.1 ETAG 004) a musí být proveden v souladu s národními požadavky.</p>			

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.