

MAMUT-THERM s.r.o., Slaměnickova 302/23, 614 00 Brno  
zapsaná v OR u KS v Brně, oddíl C, vložka 43467  
tel.: +420 739 583 944, fax: +420 533 433 651, e-mail: info@mamutsro.cz  
IČ: 26885263, DIČ: CZ26885263, bankovní spojení: 2108673142/2700



1020

**MAMUT-THERM s.r.o., Slaměnickova 302/23; 614 00 Brno**

**(IČ: 26885263)**

**17**

**MAMUT-THERM Ma; MAMUT-THERM Md; MAMUT-THERM MI**

**17-0386**

**číslo Prohlášení o vlastnostech: 20170816-17/0386 (v příloze)**

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

Tento systém je v závislosti na konkrétní skladbě prodáván pod obchodními názvy:

- **MAMUT-THERM Ma**
- **MAMUT-THERM Md**
- **MAMUT-THERM MI**

Skladba systému: viz Prohlášení o vlastnostech, tabulku 1

Reakce na oheň ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech

Vodotěsnost: viz Prohlášení o vlastnostech

Nasákavost: viz Prohlášení o vlastnostech

Odolnost mechanickému poškození: viz Prohlášení o vlastnostech

Propustnost pro vodní páru: viz Prohlášení o vlastnostech

Nebezpečné látky: vyhovující požadavkům na bezpečnost

Pevnost připevnění: viz Prohlášení o vlastnostech

Přidržitost základní vrstvy k izolačnímu výrobku: viz Prohlášení o vlastnostech

Přidržitost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku: vyhovuje

Odolnost zatížení větrem: viz Prohlášení o vlastnostech

Vzduchová neprůzvučnost: viz Prohlášení o vlastnostech

Tepelný odpor ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech

<b>Prohlášení o vlastnostech</b> <b>č. 20170816-17/0386</b> <b>název výrobku: MAMUT-THERM Ma; MAMUT-THERM Md; MAMUT-THERM MI</b> <b>jedinečný identifikační kód: 17-0386</b>				
<b>Zamýšlené použití</b>	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
<b>Výrobce</b>	<b>MAMUT-THERM s.r.o., Slaměnickova 23; 614 00 Brno (IČ: 26885263)</b>			
<b>Technická specifikace</b>	ETA-17/0386 vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s. p., vydáno 21. 6. 2017			
<b>Číslo certifikátu</b>	1020-CPR-020036137			
<b>Deklarované vlastnosti</b> Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	systém posuzování	Notifikovaná osoba
<b>Reakce na oheň</b>	A2 – s1, d0 (pro všechny skladby)	ETAG 004:2011	1	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., 1020
<b>Vodotěsnost</b>	Vyhověl	ETAG 004: 2011	2+	
<b>Nasákavost</b>	viz tabulku 3a, 3b pro jednotlivé varianty	ETAG 004: 2011	2+	
<b>Odolnost mechanickému poškození</b>	viz tabulka 4 pro jednotlivé povrchové úpravy	ETAG 004: 2011	2+	
<b>Propustnost pro vodní páru</b>	viz tabulka 5 pro jednotlivé povrchové úpravy	ETAG 004: 2011	2+	
<b>Nebezpečné látky</b>	vyhovující požadavkům na bezpečnost ve smyslu výskytu nebezpečných látek dle Pokynů H	ETAG 004: 2011	-	
<b>Pevnost připevnění (příčný posun)</b>	není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS)	ETAG 004: 2011	2+	
<b>Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku</b>	≥ 0,08 MPa pro MW lamela (TR80) < 0,08 MPa pro MW desky (TR15; TR10) – porušení v tepelně izolačním materiálu	ETAG 004: 2011	2+	
<b>Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku</b>	vyhovuje	ETAG 004: 2011	2+	
<b>Odolnost zatížení větrem</b>	viz tabulka 6a; 6b; 6c; 6d	ETAG 004: 2011	2+	
<b>Vzduchová neprůzvučnost</b>	viz tabulka 7	ETAG 004: 2013	2+	
<b>Tepelný odpor</b>	- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 60-500 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda$ D) je uveden v bodu 1.1 a 2.1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky ( $\chi$ ) je uveden v bodu 2.3 tabulky 1	ETAG 004: 2011	2+	

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka [mm]
1. Lepený ETICS (plně lepený) s doplňkovým kotvením.	<b>1.1 Izolační výrobek</b>				
	Izolační výrobek MW dle EN 13162: <b>Desky z minerální vlny - kolmé vlákno</b> pevnost v tahu kolmo k rovině desky <b>TR80</b>	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-TR80-WS-WL(P)-MU1 $\lambda_D \leq 0,041$ W/mK Reakce na oheň: třída A1	EN 13162	-	60-500
	<b>1.2 Lepicí hmoty</b>				
	<b>MAMUT flex T</b>	lepená plocha min. 100 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 (sypká směs)	max. 10
	<b>1.3 Stěrková hmota pro základní vrstvu</b>				
	<b>MAMUT flex T</b>		hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 (sypká směs)	4 - 5
	<b>1.4 Výztuž základní vrstvy</b>				
	Standardní síťoviny aplikované v jedné vrstvě <b>R117 A 101</b> <b>R 131 A 101</b> <b>SSA – 1363 SM</b>	4,0 × 4,5 3,5 × 3,8 5,0 × 4,0	Absolutní pevnost po stárnutí ≥ 20 N/mm	- - -	- - -
	<b>1.5 Penetrační nátěr</b>				
	<b>MAMUT kontakt</b>	tekutina připravená k použití	Pojivová báze: akrylátový kopolymer	0,20 l/m <sup>2</sup>	-
	<b>1.6 Konečná povrchová úprava</b>				
	<b>MAMUT ip 44</b> hlazená struktura aplikace pouze s MAMUT Color EG	Max. velikost zrna 1,5;2,0;3,0mm	minerální pojivo	2,5 – 3,7 kg/m <sup>2</sup>	dle velikosti zrna
	<b>MAMUT ip 42</b> rýhovaná struktura aplikace pouze s MAMUT Color EG	Max. velikost zrna 2,0;3,0mm	minerální pojivo	2,7 – 3,9 kg/m <sup>2</sup>	
	<b>MAMUT Silikát Z</b> hlazená struktura	Max. velikost zrna 1,5;2,0;3,0	silikátové pojivo	2,5 – 3,8 kg/m <sup>2</sup>	
<b>MAMUT Silikát R</b> rýhovaná struktura	Max. velikost zrna 1,5;2,0;3,0	silikátové pojivo	2,4 – 3,7 kg/m <sup>2</sup>		
<b>MAMUT Color EG</b> aplikace na minerální omítky MAMUT ip 44 a 42	Pro omítky na bázi cementu	Pojivová báze: akrylátový polymer	0,2 – 0,3 l/m <sup>2</sup>		
2. ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením	<b>2.1 Izolační výrobek</b> Prefabrikované desky z minerální vlny (MW deska-TR15 a TR10)				
	Izolační výrobek MW dle EN 13162: <b>Desky z MW - podélné vlákno,</b> pevnost v tahu kolmo k rovině desky <b>TR15</b>	MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-TR15-WS-WL(P)-MU1 $\lambda_D \leq 0,039$ W/mK Reakce na oheň: třída A1	EN 13162	-	60-500

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

zapsaná v OR u KS v Brně, oddíl C, vložka 43467

tel.: +420 739 583 944, fax: +420 533 433 651, e-mail: info@mamutsro.cz

IČ: 26885263, DIČ: CZ26885263, bankovní spojení: 2108673142/2700

17-0386

Izolační výrobek MW dle EN 13162: <b>Desky z MW - podélné vlákno,</b> pevnost v tahu kolmo k rovině desky <b>TR10</b>	MW-EN 13162– T5–DS(70,90)– TR10–WS– WL(P)–MU1 $\lambda_D \leq 0,036$ W/mK Reakce na oheň: třída A1	EN 13162	-	60-180
<b>2.2 Lepicí hmoty</b>				
<b>MAMUT flex T</b>	lepená plocha min. 30 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 (sypká směs)	max. 10
<b>2.3 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek</b>				
Průměr talíře $\geq 60$ mm Název – typ trnu	Bodový součinitel prostupu tepla $\chi$ [W/K]: Kategorie použití:	Tuhost talířku $c$ [kN/mm]:	technická specifikace a charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu viz.příslušná ETA	
<b>STR U 2G</b> kovový šroub	0,002 A,B,C,D,E	0,6	ETAG 014; ETA- 04/0023	
<b>EJOT H1 eco</b> kovový hřeb	0,001 A,B,C	0,6	ETAG 014 ETA- 11/0192	
<b>BRAVOLL PTH-KZ 60/8</b> kovový hřeb	0,004 A,B,C,D	0,7	ETAG 014 ETA- 05/0055	
<b>BRAVOLL PTH-S</b> kovový šroub	0,002 A,B,C,D,E	0,9	ETAG 014 ETA-08/0267	
<b>BRAVOLL PTH-SX</b> plastový šroub	0,000 A,B,C,D,E	0,7	ETAG 014 ETA-10/0028	
<b>BRAVOLL PTH-X</b> plastový hřeb	0,000 A,B,C,D	0,6	ETAG 014 ETA-13/0951	
<b>BRAVOLL PTH-EX</b> plastový hřeb	0,000 A,B,C,D	0,6	ETAG 014 ETA-13/0951	
<b>WKRET-MET LFN Ø8</b> plastový hřeb	0,000 A,B	0,5	ETAG 014 ETA-06/0080	
<b>WKRET-MET LFM Ø8</b> kovový hřeb	NPD A,B,C,D,E	0,5	ETAG 014 ETA-06/0080	
<b>WKRET-MET LFN Ø10</b> plastový hřeb	0,000 BC	0,5	ETAG 014 ETA-06/0105	
<b>WKRET-MET LFM Ø10</b> kovový hřeb	NPD B,C,D,E	0,5	ETAG 014 ETA-06/0105	
<b>WKRET-MET LTX Ø8</b> plastový hřeb	0,000 A,B,C,D,E	0,5	ETAG 014 ETA-09/0001	
<b>WKRET-MET LMX Ø8</b> kovový hřeb	0,004 A,B,C,D,E	0,5	ETAG 014 ETA-09/0001	
<b>WKRET-MET LTX Ø10</b> plastový hřeb	0,000 A,B,C,D,E	0,5	ETAG 014 ETA-08/0172	
<b>WKRET-MET LMX Ø10</b> kovový hřeb	0,004 A,B,C,D,E	0,5	ETAG 014 ETA-08/0172	
<b>eco drive</b> kovový šroub	0,002 A,B,C,D,E	0,6	ETAG 014 ETA-13/0107	
<b>eco drive S</b> kovový šroub	0,002 A,B,C,D,E	0,6	ETAG 014 ETA-13/0107	
<b>WK THERM S</b> kovový vrut	0,002 A,B,C,D,E	4,3	ETAG 014 ETA-13/0724	
<b>FIXPLUG ø 8</b> plastový hřeb	0,000 A,B,C,D,E	0,6	ETAG 014 ETA-11/0231	
<b>FIXPLUG ø 10</b> plastový hřeb	0,000 A,B,C,D,E	0,6	ETAG 014 ETA-11/0231	
<b>WK THERM ø8</b> kovový hřeb	0,002 A,B,C	0,6	ETAG 014 ETA-11/0232	
<b>fischer TERMOZ 8 U</b> kovový šroub	0,004 A,B,C	0,5	ETAG 014 ETA-02/0019	

	<b>fischer TERMOFIX CF 8</b> kovový hřeb	0,002 A,B,C	0,5	ETAG 014 ETA- 07/0287	
	<b>fischer termoz PN 8</b> kovový hřeb	0,000 A,B,C,D,E	0,6	ETAG 014 ETA-09/0171	
	<b>fischer Termoz CN 8</b> kovový hřeb	0,000 A,B,C,D	0,4	ETAG 014 ETA- 09/0394	
	<b>fischer termoz CS 8</b> kovový šroub	0,002 (0,001) A,B,C,D,E	0,6	ETAG 014 ETA- 14/0372	
	<b>fischer termoz CS 8 DT 110V</b> kovový šroub	0,002 (0,001) A,B,C,D,E	0,6	ETAG 014 ETA- 14/0372	
	<b>Kromě výše uvedených, mohou být v sestavě použity další typy hmoždinek posouzené podle EAD 330196-00-0604 nebo ETAG 014, za předpokladu splnění následujících požadavků:</b>				
Průměr talířku		<b>≥ 60 mm</b>			
Tuhost talířku		Povrchová montáž	<b>≥ 0,3 kN/mm</b>		
		Zapuštěná montáž	<b>≥ 0,6 kN/mm</b>		
Síla při porušení talířku		≥ Větší z hodnot $R_{panel}$ a $R_{joint}$ v příslušné tabulce 6a až 6d			
Trn hmoždinky		<b>vyroben z kovu</b>			
<b>Vnější souvrství</b>	<b>4.1 stěrková hmota pro základní vrstvu</b>				
	<b>MAMUT flex T</b>	Šířka trhlin při relativním protažení - viz protokol č. 020-037096 na vyžádání	hmota na bázi cementu	5,0 – 6,5	Minimální: 4,0 průměrná: 4,5
	<b>4.2 Výztuž základní vrstvy</b>				
	<b>VERTEX R 131 A101</b>	alkaliodolná	Skleněná síťovina	-	-
	<b>VERTEX R 117 A101</b>	alkaliodolná	Skleněná síťovina	-	-
	<b>Valmieras SSA-1363-SM</b>	alkaliodolná	Skleněná síťovina	-	-
	<b>4.3 Konečná povrchová úprava</b>				
	<b>MAMUT Silikát Z</b> hlazená struktura	Max. velikost zrna 1,5;2,0;3,0	silikátové pojivo	2,5 – 3,8 kg/m <sup>2</sup>	dle velikosti zrna
	<b>MAMUT Silikát R</b> rýhovaná struktura	Max. velikost zrna 1,5;2,0;3,0	silikátové pojivo	2,4 – 3,7 kg/m <sup>2</sup>	
	<b>MAMUT Silikon Z</b> hlazená struktura	Max. velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikonová kopolymerová emulze	2,5 – 3,8	
	<b>MAMUT Silikon R</b> rýhovaná struktura	Max. velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikonová kopolymerová emulze	2,4 – 3,7	
	<b>4.4 Penetrační nátěr</b>				
	<b>MAMUT Kontakt</b>	Pro všechny omítky MAMUT	Pojivová báze: akrylátový kopolymer	0,2	
	<b>Příslušenství</b>	V odpovědnosti výrobce			

**Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS**

Skladba systému	Spalné teplo [MJ/kg]	Tloušťka [mm]	Obsah retardérů hoření	Evropská třída podle EN 13501-1
	Obsah organických látek [%]			
lepící hmota	-0,06	max 20	bez retardérů hoření	A2 - s1, d0
	max. 3			
desky z minerálních vláken, třída reakce na oheň A1 s objemovou hmotností ≤ 140 kg/m <sup>3</sup>	max. 2,00	bez omezení	-	
	-			
malta základní vrstvy	-0,06	max 6	bez retardérů hoření	
	-			
skleněná síťovina	8,17	0,47	bez retardérů hoření	
	-			
penetrační nátěry	5,24	0,1	bez retardérů hoření	
	-			
konečné povrchové úpravy minerální, silikátové, silikonové	1,42	max 3	bez retardérů hoření	
	-			
ochranný nátěr pro minerální povrchové úpravy	5,75	0,09	bez retardérů hoření	
	-			

**Tabulka 3a: Nasákavost ETICS**

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0.5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Izolant MW Lamela (TR80) + základní vrstva + konečné povrchové úpravy:</b>	MAMUT Silikát Z	-	X
	MAMUT Silikát R	-	X
	MAMUT ip 44 + ochranný nátěr MAMUT Color EG	-	X
	MAMUT ip 42 + ochranný nátěr MAMUT Color EG	X	-

**Tabulka 3b: Nasákavost ETICS**

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0.5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Izolant MW deska (TR15) MW deska (TR10) základní vrstva + konečné povrchové úpravy:</b>	MAMUT Silikát Z	-	X
	MAMUT Silikát R	-	X
	MAMUT Silikon Z	X	-
	MAMUT Silikon R	X	-

**Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození**

základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	1x skleněná síťovina
MAMUT ip 44 + ochranný nátěr MAMUT Color EG	Kategorie II
MAMUT ip 42 + ochranný nátěr MAMUT Color EG	
MAMUT Spektrum Z	
MAMUT Spektrum R	
MAMUT Mozaika	
MAMUT Silikát Z	
MAMUT Silikát R	
MAMUT Silikon Z	
MAMUT Silikon R	

**Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS**

izolant MW (TR80, TR15, TR10) + základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	ekvivalentní vzduchová vrstva $s_d$
MAMUT ip 44 + ochranný nátěr MAMUT Color EG	≤ 1,0 m
MAMUT ip 42 + ochranný nátěr MAMUT Color EG	
MAMUT Silikát Z	
MAMUT Silikát R	
MAMUT Silikon Z	
MAMUT Silikon R	

**Tabulka 6a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem MW deska (TR15)**

Popis kotvy	Obchodní název		Viz tabulka 1 bod 2.3	
	Způsob montáže	Průměr talíře (mm)	Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
Vlastnosti izolantu	Tloušťka izolantu MW (TR15) (mm)		60 nebo více	
	Pevnost (kPa)		≥ 15	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	$R_{panel}$ za sucha	min. hodnota: 0,44 kN prům: <b>0,49 kN</b>	
		$R_{panel}$ za vlhka	min. hodnota: 0,32 kN prům: <b>0,34 kN</b>	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	$R_{joint}$ za sucha	min. hodnota: 0,41 kN prům: <b>0,43 kN</b>	
		$R_{joint}$ za vlhka	min. hodnota: 0,24 kN prům: <b>0,26 kN</b>	

MAMUT-THERM s.r.o., Slaměnickova 302/23, 614 00 Brno  
 zapsaná v OR u KS v Brně, oddíl C, vložka 43467  
 tel.: +420 739 583 944, fax: +420 533 433 651, e-mail: info@mamutsro.cz  
 IČ: 26885263, DIČ: CZ26885263, bankovní spojení: 2108673142/2700

17-0386

**Tabulka 6b: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem MW deska (TR10)**

Popis kotvy	Obchodní název		Viz tabulka 1 bod 2.3			
	Tuhost talířku (kN/mm)		≥ 0,3		≥ 0,5	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná	Povrchová	Zapuštěná
	Průměr talířku (mm)		≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60
Vlastnosti izolantu	Tloušťka MW (TR10) (mm)		≥ 60	≥ 100	≥ 50	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 10			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R <sub>panel</sub> za sucha	min.: 0,37 kN prům.: <b>0,39 kN</b>		min.: 0,48 kN prům.: <b>0,55 kN</b>	
		R <sub>panel</sub> za vlhka	min.: 0,19 kN prům.: <b>0,22 kN</b>		Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R <sub>joint</sub> za sucha	min.: 0,27 kN prům.: <b>0,32 kN</b>		min.: 0,39 kN prům.: <b>0,43 kN</b>	
		R <sub>joint</sub> za vlhka	min.: 0,18 kN prům.: <b>0,19 kN</b>		Nebylo posouzeno	

**Tabulka 6c: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem MW deska (TR10)**

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL PTH 60/8 + BRAVOLL® IT PTH 100	BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL® IT PTH 140	Koelner TFIX-8S + Koelner KWL 090
	Způsob montáže		Povrchová		
	Průměr talířku (mm)		≥ 60	≥ 60	≥ 60
Vlastnosti izolantu	Tloušťka MW (TR10) (mm)		≥ 60	≥ 100	≥ 50
	Pevnost (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R <sub>panel</sub> za sucha	min.: 0,61 kN prům.: <b>0,69 kN</b>	min.: 0,80 kN prům.: 0,83 kN	min.: 0,54 kN prům.: <b>0,56 kN</b>
		R <sub>panel</sub> za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R <sub>joint</sub> za sucha	min.: 0,44 kN prům.: <b>0,57 kN</b>	min.: 0,56 kN prům.: <b>0,62 kN</b>	min.: 0,47 kN prům.: <b>0,49 kN</b>
		R <sub>joint</sub> za vlhka	Nebylo posouzeno		

**Tabulka 6d: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem MW deska (TR10)**

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL® ZT 100	EJOT STR U 2G + Ejotharm VT 90 plus 2G	Klimas Wkret-met screw-in plug eco-drive W
	Způsob montáže		zapuštěná		
	Průměr talířku (mm)		100	112,5	≥ 110
Vlastnosti izolantu	Tloušťka MW (TR10) (mm)		≥ 100		
	Pevnost (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R <sub>panel</sub> za sucha	min.: 0,63 kN prům.: <b>0,72 kN</b>	min.: 0,78 kN prům.: <b>0,91 kN</b>	min.: 0,63 kN prům.: <b>0,65 kN</b>
		R <sub>panel</sub> za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R <sub>joint</sub> za sucha	min.: 0,58 kN prům.: <b>0,65 kN</b>	min.: 0,60 kN prům.: <b>0,70 kN</b>	min.: 0,47 kN prům.: <b>0,51 kN</b>
		R <sub>joint</sub> za vlhka	Nebylo posouzeno		



**6d: Odolnost sání větru - charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu viz tabulka 1**

**Tabulka 7: Vzduchová neprůzvučnost**

Izolant	Vnější souvrství	Kotvení ETICS	Popis podkladu	Chování ETICS
Desky z MW dle EN 13162 lamela (TR80) deska (TR15) a (TR10) <b>Rozměry:</b> Tloušťka 100 mm <b>Dynamická tuhost:</b> 10,3 MN/m <sup>2</sup> Odpor proti proudění vzduchu: 36,6 kPa·s/m <sup>2</sup>	<b>Hmotnost vnějšího souvrství:</b> 10,2 kg/m <sup>2</sup>	<b>Mechanické kotvení:</b> Počet hmoždinek 8 ks/m <sup>2</sup> <b>Kotvení lepením na 40% plochy izolantu:</b> Spotřeba 5,0 kg/ m <sup>2</sup>	<b>Plošná hmotnost:</b> 150 - 400 kg/m <sup>2</sup>	$\Delta R_w = 0$ dB $\Delta R_w + C = - 2$ dB $\Delta R_w + C_{tr} = - 3$ dB
Desky z MW dle EN 13162 lamela (TR80) deska (TR15) a (TR10) <b>Rozměry:</b> Tloušťka 100 mm <b>Dynamická tuhost:</b> 10,3 MN/m <sup>2</sup> Odpor proti proudění vzduchu: 36,6 kPa·s/m <sup>2</sup>				$\Delta R_w = + 2$ dB $\Delta R_w + C = 0$ dB $\Delta R_w + C_{tr} = - 1$ dB

Vlastnosti výrobku definovaného v tabulce 1 jsou ve shodě s výše uvedenými vlastnostmi.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v tomto prohlášení.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Brno, 7. 3. 2018



ing. Milan Novák (manažer ISŘ)