

# Prohlášení o vlastnostech

č. 03-BCZ-ETA-15/0289

název výrobku: **Baumit Mineral A**  
 jedinečný identifikační kód: **ETA-15/0289 Baumit Mineral A**

Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva
Výrobce	BAUMIT, spol. s r.o., Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem, Česká republika
Technická specifikace	ETA-15/0289 vydané TZÚS Praha, s.p.
Číslo certifikátu	1020 – CPR – 010035305

## Deklarované vlastnosti

Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1

Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	systém posuzování	Notifikovaná osoba
Reakce na oheň	A2 - s1, d0 viz tabulka 2 (pro všechny skladby)	ETAG 004:2013	1	TZÚS Praha, s.p. 1020
Vodotěsnost <sup>2</sup>	vyhovuje	ETAG 004: 2013	2+	Není relevantní
Nasákavost	≤ 1 kg/m <sup>2</sup> po 1 h ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24 h	ETAG 004: 2013	2+	
Odolnost mechanickému poškození	viz tabulky 4a až 4e	ETAG 004: 2013	2+	
Vzduchová neprůzvučnost	viz tabulka 5	ETAG 004: 2013	2+	
Propustnost pro vodní páru	viz tabulka 6a a 6b	ETAG 004: 2013	2+	
Nebezpečné látky	neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004: 2013	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS)	ETAG 004: 2013	2+	
Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku <sup>3</sup>	≤ 0.08 MPa (při porušení v izolantu)	ETAG 004: 2013	2+	
Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	vyhovuje	ETAG 004: 2013	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz tabulky 7 až 10	ETAG 004: 2013	2+	
Tepelný odpor	deklarovaný součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda_D$ ) - viz bod 1.1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky ( $\chi$ ) - viz bod 1.5 tabulky 1	ETAG 004: 2013	2+	

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka [mm]
1. Mechanicky připevňovaný systém s doplňkovým lepením	<b>1.1 Izolační výrobek</b>				
	Průmyslově vyráběné desky z minerální vlny (MW) dle ČSN EN 13162				
	Jednovrstvé, podélné vlákno	TR 15	viz tabulka 11	-	50 - 300
	Jednovrstvé, podélné vlákno	TR 10	viz tabulka 12	-	50 - 300
	Vícevrstvé, podélné vlákno	TR 10	viz tabulka 13	-	50 - 300
	<b>1.2 Lepicí hmoty</b>				
	Baumit NivoFix	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 6,0 (sypká směs)	-
	Baumit ProContact	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	4,0 – 5,0 (sypká směs)	-
	Baumit ProContact DC 56	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	4,0 – 5,0	-
	<b>1.3 Upevňovací lišty</b>				
	-	-	-	-	-
	<b>1.4 Kotvy pro upevňovací lišty</b>				
	-	-	-	-	-
<b>1.5 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek</b>					
BRAVOLL PTH-KZ 60/8 zatloukáč s kovovým trnem	$\chi = 0,002$ W/K $c = 0,7$ kN/mm A, B, C, D	ETA-05/0055	-	-	
BRAVOLL PTH-S šroubovací s kovovým šroubem	$\chi = 0,002$ W/K $c = 0,9$ kN/mm A, B, C, D, E	ETA-08/0267	-	-	
BRAVOLL PTH-EX zatloukáč s plastokovovým trnem	$\chi = 0,001$ W/K $c = 0,6$ kN/mm A, B, C, D	ETA-13/0951	-	-	
ejotherm STR U 2G šroubovací s kovovým šroubem	$\chi = 0,002$ W/K $c = 0,6$ kN/mm A, B, C, D, E	ETA-04/0023	-	-	
EJOT H1 eco zatloukáč s kovovým trnem	$\chi = 0,001$ W/K $c = 0,6$ kN/mm A, B, C	ETA-11/0192	-	-	
EJOT H4 eco zatloukáč s kovovým trnem	$\chi = 0,002$ W/K $c = 0,6$ kN/mm A, B, C	ETA-11/0192	-	-	
Termofix CF 8 zatloukáč s kovovým trnem	$\chi = 0,002$ W/K $c = 0,5$ kN/mm A, B, C, D	ETA-07/0287	-	-	
TERMOZ CN 8 zatloukáč s plastokovovým trnem	$\chi = 0,001$ W/K $c = 0,6$ kN/mm A, B, C, D	ETA-09/0394	-	-	
TERMOZ CS 8 šroubovací s kovovým šroubem	$\chi = 0,001$ W/K $c = 0,6$ kN/mm A, B, C, D, E	ETA-14/0372	-	-	

	Hilti SX-FV zatloukací s kovovým trnem	$\chi = 0,001 \text{ W/K}$ $c = 0,7 \text{ kN/mm}$ A, B, C	ETA-03/0005	-	-
	Koelner TFIX-8S šroubovací s kovovým trnem	$\chi = 0,002 \text{ W/K}$ $c = 0,6 \text{ kN/mm}$ A, B, C, D, E	ETA-11/0144	-	-
	Koelner TFIX-8M zatloukací s kovovým trnem	$\chi = 0,002 \text{ W/K}$ $c = 1,0 \text{ kN/mm}$ A, B, C	ETA-07/0336	-	-
	Wkret-met WK THERM S šroubovací s kovovým trnem	$\chi = 0,002 \text{ W/K}$ $c = 0,6 \text{ kN/mm}$ A, B, C, D, E	ETA-13/0724	-	-
	Wkret-met WK THERM 8 zatloukací s kovovým trnem	$\chi = 0,002 \text{ W/K}$ $c = 0,4 \text{ kN/mm}$ A, B, C	ETA-11/0232	-	-
Vnější souvrství	<b>1.6 Stěrkové hmoty pro základní vrstvu</b>				
	Baumit ProContact		hmota na bázi cementu	4,0 – 6,0	3,0 – 4,0 min. 2,0
	Baumit ProContact DC 56		hmota na bázi cementu	4,0 – 6,0	3,0 – 4,0 min. 2,0
	Baumit PowerFlex		pastovitá hmota	4,0 – 6,0	3,0 – 5,0 min. 3,0
	<b>1.7 Výztuž základní vrstvy</b>				
	Baumit StarTex	Alkali odolná	Skleněná síťovina	-	-
	Baumit StarTex (var. 160)				
	<b>1.8 Penetrační nátěr</b>				
	Baumit UniPrimer	Pro všechny omítky		0,2 – 0,25	
	<b>1.9 Konečná povrchová úprava</b>				
	Baumit GranoporTop	Velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: akrylát	2,5 – 4,2	dle velikosti zrna
	Baumit SilikonTop	Velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikon	2,5 – 4,2	
	Baumit SiliporTop	Velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikon	2,5 – 4,2	
	Baumit StellaporTop	Velikost zrna 1,0-1,5-2,0- 3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikon-silikát	2,0 – 4,2	
	Baumit NanoporTop	Velikost zrna 1,5-2,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikát	2,5 – 4,2	
<b>Pomocný materiál</b>	V pravomoci a zodpovědnosti BAUMIT, spol. s r.o.				

**Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS**

Skladba systému	Spalné teplo	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1
Lepicí hmoty	max. 0,40 MJ/kg	bez retardérů hoření	A2 – s1, d0
MW desky max. hustoty 165 kg/m <sup>3</sup>	v množství odpovídající m Eurotřídě A1 dle EN 13501-1	-	
Stěrkové hmoty pro základní vrstvu	max. 2,67 MJ/kg	bez retardérů hoření	
Výztuž základní vrstvy	max. 1,15 MJ/m <sup>2</sup>	bez retardérů hoření	
Konečná povrchová úprava	max. 2,25 MJ/kg	bez retardérů hoření	

**Tabulka 3: Nasákavost ETICS**

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0.5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Základní vrstva: <b>Baumit ProContact /            Baumit ProContact DC 56            Baumit PowerFlex</b> + konečné povrchové úpravy dle této tabulky	Baumit GranoporTop	●	-
	Baumit SilikonTop	●	-
	Baumit SiliporTop	●	-
	Baumit StellaporTop	●	-
	Baumit NanoporTop	●	-
	Baumit NanoporTop Fine	●	-

**Tabulka 4a: Odolnost mechanickému poškození – MW desky Rockwool (TR 10)**

		1 vrstva Baumit StarTex
		Základní vrstva: <b>Baumit ProContact /            Baumit ProContact DC 56</b> + konečné povrchové úpravy dle této tabulky
	Baumit SilikonTop	Kategorie II
	Baumit SiliporTop	Kategorie I
	Baumit StellaporTop	Kategorie I
	Baumit NanoporTop	Kategorie II

**Tabulka 4b: Odolnost mechanickému poškození – MW desky Nobasil (TR 10)**

<b>SMARTwall S C1 / SMARTwall S C2 / FKD S Thermal</b>		<b>1 vrstva Baumit StarTex</b>
Základní vrstva: <b>Baumit ProContact /            Baumit ProContact DC 56</b> + konečné povrchové úpravy dle této tabulky	Baumit GranoporTop	Kategorie I
	Baumit SilikonTop	Kategorie I
	Baumit SiliporTop	Kategorie II
	Baumit StellaporTop	Kategorie I
	Baumit NanoporTop	Kategorie I

**Tabulka 4c: Odolnost mechanickému poškození – MW desky Isover (TR 10)**

<b>Isover TF PROFI</b>		<b>1 vrstva Baumit StarTex</b>
Základní vrstva: <b>Baumit ProContact /            Baumit ProContact DC 56</b> + konečné povrchové úpravy dle této tabulky	Baumit GranoporTop	Kategorie I
	Baumit SilikonTop	Kategorie II
	Baumit SiliporTop	Kategorie I
	Baumit StellaporTop	Kategorie I
	Baumit NanoporTop	Kategorie I

**Tabulka 4d: Odolnost mechanickému poškození – MW desky TR 15**

<b>MW desky TR 15</b>		<b>1 vrstva Baumit StarTex</b>
Základní vrstva: <b>Baumit ProContact /            Baumit ProContact DC 56</b> + konečné povrchové úpravy dle této tabulky	Baumit GranoporTop	Kategorie II
	Baumit SilikonTop	Kategorie II
	Baumit SiliporTop	Kategorie II
	Baumit StellaporTop	Kategorie II
	Baumit NanoporTop	Kategorie II
	Baumit NanoporTop Fine	Kategorie III

**Tabulka 4e: Odolnost mechanickému poškození – MW desky TR 15**

<b>MW desky TR 15</b>		<b>1 vrstva Baumit StarTex</b>
Základní vrstva: <b>Baumit PowerFlex</b> + konečné povrchové úpravy dle této tabulky	Baumit GranoporTop	Kategorie I
	Baumit SilikonTop	Kategorie I
	Baumit SiliporTop	Kategorie I
	Baumit StellaporTop	Kategorie II
	Baumit NanoporTop	Kategorie II
	Baumit NanoporTop Fine	Kategorie II

**Tabulka 5: Vzduchová neprůzvučnost**

	$\Delta R_{W,heavy}$	$(\Delta R_W + C)_{,heavy}$	$(\Delta R_W + C_{tr})_{,heavy}$
<b>Izolant tloušťky 100 mm</b>	0 dB	-2 dB	-3 dB
<b>Izolant tloušťky 200 mm</b>	+2 dB	0 dB	-1 dB

**Tabulka 6a: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS**

		Ekvivalentní vzduchová tloušťka $S_d$
Základní vrstva: <b>Baumit ProContact /            Baumit ProContact DC 56</b> + konečné povrchové úpravy dle této tabulky	Baumit GranoporTop	$\leq 0,29 \text{ m}^*$
	Baumit SilikonTop	$\leq 0,21 \text{ m}^*$
	Baumit SiliporTop	$\leq 0,23 \text{ m}^*$
	Baumit StellaporTop	$\leq 0,26 \text{ m}^*$
	Baumit NanoporTop	$\leq 0,12 \text{ m}^*$
	Baumit NanoporTop Fine	$\leq 0,12 \text{ m}$

\* zkoušeno pro nejhorší možnou variantu – omítka škrábané struktury se zrnitostí 3,0 mm

**Tabulka 6b: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS**

		Ekvivalentní vzduchová tloušťka $S_d$
Základní vrstva: <b>Baumit PowerFlex</b> + konečné povrchové úpravy dle této tabulky	Baumit GranoporTop	$\leq 0,39 \text{ m}^*$
	Baumit SilikonTop	$\leq 0,27 \text{ m}^*$
	Baumit SiliporTop	$\leq 0,23 \text{ m}^*$
	Baumit StellaporTop	$\leq 0,30 \text{ m}^*$
	Baumit NanoporTop	$\leq 0,17 \text{ m}^*$
	Baumit NanoporTop Fine	$\leq 0,17 \text{ m}$

\* zkoušeno pro nejhorší možnou variantu – omítka škrábané struktury se zrnitostí 3,0 mm

**Tabulka 7: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Jednovrstvé MW desky TR 15**

Hmoždinka	Název		Všechny hmoždinky dle tabulky 1, bod 1.5	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná
	Průměr talířku [mm]		≥ 60	
Izolant	Tloušťka [mm]		≥ 50	≥ 100
	Pevnost v tahu [kPa]		≥ 15,0 (za sucha) ≥ 11,0 (za mokra)	
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	$R_{\text{panel}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,44 kN</b>  Střední hodnota <b>0,49 kN</b>	
		$R_{\text{panel}}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,32 kN</b>  Střední hodnota <b>0,34 kN</b>	
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	$R_{\text{joint}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,41 kN</b>  Střední hodnota <b>0,42 kN</b>	
		$R_{\text{joint}}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,24 kN</b>  Střední hodnota <b>0,26 kN</b>	

**Tabulka 8a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Vícevrstvé MW desky**

Hmoždinka	Název		Všechny hmoždinky dle tabulky 1, bod 1.5			
	Způsob montáže		Povrchová			
	Průměr talířku [mm]		≥ 60			
	Tuhost talířku [kN/mm]		≥ 0,6		≥ 0,4	
Izolant	Tloušťka [mm]		≥ 80	≥ 100	≥ 80	≥ 120
	Pevnost v tahu [kPa]		≥ 11,06 (za sucha) ≥ 4,91 (za mokra)	≥ 12,43 (za sucha)	≥ 9,95 (za sucha)	≥ 6,8 (za sucha)
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	$R_{\text{panel}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,47 kN</b> Střední hodnota <b>0,51 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,46 kN</b> Střední hodnota <b>0,53 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,38 kN</b> Střední hodnota <b>0,41 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,47 kN</b> Střední hodnota <b>0,51 kN</b>
		$R_{\text{panel}}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,26 kN</b> Střední hodnota <b>0,29 kN</b>	<b>NPD</b>		
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	$R_{\text{joint}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,34 kN</b> Střední hodnota <b>0,39 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,43 kN</b> Střední hodnota <b>0,46 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,32 kN</b> Střední hodnota <b>0,37 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,35 kN</b> Střední hodnota <b>0,36 kN</b>
		$R_{\text{joint}}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,20 kN</b> Střední hodnota <b>0,22 kN</b>	<b>NPD</b>		



**Tabulka 8b: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Vícevrstvé MW desky**

Hmoždinka	Název		BRAVOLL® s přídavným talířem IT PTH 100	BRAVOLL® s přídavným talířem IT PTH 100
	Způsob montáže		Povrchová	
	Průměr talířku [mm]		100	100
	Tuhost talířku [kN/mm]		≥ 0,9	≥ 0,6
Izolant	Tloušťka [mm]		≥ 80	≥ 100
	Pevnost v tahu [kPa]		≥ 11,37 (za sucha)	≥ 15,6 (za sucha)
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	$R_{panel}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,60 kN</b>  Střední hodnota <b>0,63 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,76 kN</b>  Střední hodnota <b>0,79 kN</b>
		$R_{panel}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,30 kN</b>  Střední hodnota <b>0,33 kN</b>	<b>NPD</b>
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	$R_{joint}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,51 kN</b>  Střední hodnota <b>0,52 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,52 kN</b>  Střední hodnota <b>0,62 kN</b>
		$R_{joint}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,23 kN</b>  Střední hodnota <b>0,27 kN</b>	<b>NPD</b>

**Tabulka 8c: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Vícevrstvé MW desky**

<b>Hmoždinka</b>	Název	ejothem STR U 2G, KOELNER TFIX-8ST	BRAVOLL®	fischer termoz 8SV	
	Způsob montáže	Zapuštěná			
	Průměr talířku [mm]	≥ 60			
	Tuhost talířku [kN/mm]	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 1,1	
<b>Izolant</b>	Tloušťka [mm]	≥ 100			
	Pevnost v tahu [kPa]	≥ 10,3 (za sucha)	≥ 15,6 (za sucha)	≥ 12,4 (za sucha)	
Max. síla při protážení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	$R_{\text{panel}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,31 kN</b>  Střední hodnota <b>0,36 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,32 kN</b>  Střední hodnota <b>0,36 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,38 kN</b>  Střední hodnota <b>0,40 kN</b>
		$R_{\text{panel}}$ za mokra	NPD		
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	$R_{\text{joint}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,33 kN</b>  Střední hodnota <b>0,37 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,34 kN</b>  Střední hodnota <b>0,41 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,34 kN</b>  Střední hodnota <b>0,36 kN</b>
		$R_{\text{joint}}$ za mokra	NPD		

**Tabulka 8d: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Vícevrstvé MW desky**

Hmoždinka	Název		ejothem STR U 2G s přídatným talířem VT 2G	BRAVOLL® s přídatným talířem ZT 100
	Způsob montáže		Zapuštěná	
	Průměr talířku [mm]		112,5	100
	Tuhost talířku [kN/mm]		≥ 0,6	≥ 0,6
Izolant	Tloušťka [mm]		≥ 80	≥ 100
	Pevnost v tahu [kPa]		≥ 12,43 (za sucha)	≥ 15,9 (za sucha)
Max. síla při protážení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	$R_{\text{panel}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,87 kN</b>  Střední hodnota <b>0,92 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,79 kN</b>  Střední hodnota <b>0,84 kN</b>
		$R_{\text{panel}}$ za mokra	<b>NPD</b>	
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	$R_{\text{joint}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,89 kN</b>  Střední hodnota <b>0,93 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,66 kN</b>  Střední hodnota <b>0,73 kN</b>
		$R_{\text{joint}}$ za mokra	<b>NPD</b>	

**Tabulka 8e: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Vícevrstvé MW desky**

<b>Hmoždinka</b>	Název	<b>BRAVOLL® PTH-S + BRAVOLL® ZP</b>		<b>Klimas Wkret-met-in plug eco drive W</b>
	Způsob montáže	Zapuštěná		
	Průměr talířku [mm]	65	≥ 110	
<b>Izolant</b>	Tloušťka [mm]	≥ 100		
	Hustota horní vrstvy (za sucha)	≥ 150 kg/m <sup>3</sup>	≥ 150 kg/m <sup>3</sup>	
	Tloušťka horní vrstvy	≥ 15 mm	≥ 15 mm	
	Hustota spodní vrstvy (za sucha)	≥ 90 kg/m <sup>3</sup>	≥ 90 kg/m <sup>3</sup>	
	Pevnost v tahu [kPa]	≥ 15,6 (za sucha)	≥ 13,63 (za sucha)	
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	<b>R<sub>panel</sub></b> za sucha	Minimální hodnota <b>0,35 kN</b>  Střední hodnota <b>0,41 kN</b>	Minimální hodnota <b>1,39 kN</b>  Střední hodnota <b>1,44 kN</b>
		<b>R<sub>panel</sub></b> za mokra	<b>NPD</b>	
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	<b>R<sub>joint</sub></b> za sucha	Minimální hodnota <b>0,33 kN</b>  Střední hodnota <b>0,36 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,89 kN</b>  Střední hodnota <b>1,03 kN</b>
		<b>R<sub>joint</sub></b> za mokra	<b>NPD</b>	

**Tabulka 9a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Jednovrstvé MW desky TR 10**

Hmoždinka	Název		Všechny hmoždinky dle tabulky 1, bod 1.5	ejothem STR U 2G s přídatným talířem VT 2G	fischer termoz CN 8
	Způsob montáže		Povrchová		
	Průměr talířku [mm]		≥ 60	112,5	≥ 60
Izolant	Tloušťka [mm]		≥ 100		≥ 80
Nobasil FKD S	Pevnost v tahu [kPa]		≥ 13,4 (za sucha) ≤ 6,1 (za mokra)	≥ 5,23 (za sucha)	≥ 12,97 (za sucha)
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	$R_{panel}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,40 kN</b>  Střední hodnota <b>0,41 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,77 kN</b>  Střední hodnota <b>0,91 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,46 kN</b>  Střední hodnota <b>0,49 kN</b>
		$R_{panel}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,20 kN</b>  Střední hodnota <b>0,24 kN</b>	<b>NPD</b>	
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	$R_{joint}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,29 kN</b>  Střední hodnota <b>0,34 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,60 kN</b>  Střední hodnota <b>0,70 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,41 kN</b>  Střední hodnota <b>0,44 kN</b>
		$R_{joint}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,19 kN</b>  Střední hodnota <b>0,21 kN</b>	<b>NPD</b>	

**Tabulka 9b: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Jednovrstvé MW desky TR 10**

Hmoždinka	Název		Všechny hmoždinky dle tabulky 1, bod 1.5	ejothem STR U 2G s přídatným talířem VT 2G
	Způsob montáže		Zapuštěná	
	Průměr talířku [mm]		≥ 60	112,5
Izolant	Tloušťka [mm]		≥ 100	
Nobasil FKD S	Pevnost v tahu [kPa]		≥ 13,4 (za sucha) ≤ 6,1 (za mokra)	≥ 5,2 (za sucha)
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	$R_{\text{panel}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,40 kN</b>  Střední hodnota <b>0,41 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,77 kN</b>  Střední hodnota <b>0,91 kN</b>
		$R_{\text{panel}}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,20 kN</b>  Střední hodnota <b>0,24 kN</b>	<b>NPD</b>
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	$R_{\text{joint}}$ za sucha	Minimální hodnota <b>0,29 kN</b>  Střední hodnota <b>0,34 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,60 kN</b>  Střední hodnota <b>0,70 kN</b>
		$R_{\text{joint}}$ za mokra	Minimální hodnota <b>0,19 kN</b>  Střední hodnota <b>0,21 kN</b>	<b>NPD</b>

**Tabulka 10a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Jednovrstvé MW desky TR 10**

Hmoždinka	Název	Všechny hmoždinky dle tabulky 1, bod 1.5	EJOT dle tabulky 1, bod 1.5	BRAVOLL® dle tabulky 1, bod 1.5	BRAVOLL® dle tabulky 1, bod 1.5 s talířem IT PTH 100	BRAVOLL® dle tabulky 1, bod 1.5 s talířem IT PTH 140	
	Způsob montáže	Zapuštěná					
	Průměr talířku [mm]	≥ 60			100	140	
Izolant	Tloušťka [mm]	≥ 50	≥ 100				
	Isover TF Profi	Pevnost v tahu [kPa]	≥ 9,86 (za sucha) ≤ 5,4 (za mokra)	≥ 8,7 (za sucha)	≥ 15,2 (za sucha)	≥ 15,2 (za sucha)	≥ 15,2 (za sucha)
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	R <sub>panel</sub> za sucha	Minimální hodnota <b>0,48 kN</b> Střední hodnota <b>0,55 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,44 kN</b> Střední hodnota <b>0,46 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,40 kN</b> Střední hodnota <b>0,47 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,68 kN</b> Střední hodnota <b>0,78 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,90 kN</b> Střední hodnota <b>0,93 kN</b>
		R <sub>panel</sub> za mokra	Minimální hodnota <b>0,37 kN</b> Střední hodnota <b>0,38 kN</b>	NPD			
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	R <sub>joint</sub> za sucha	Minimální hodnota <b>0,39 kN</b> Střední hodnota <b>0,43 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,37 kN</b> Střední hodnota <b>0,44 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,43 kN</b> Střední hodnota <b>0,46 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,50 kN</b> Střední hodnota <b>0,64 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,63 kN</b> Střední hodnota <b>0,69 kN</b>
		R <sub>joint</sub> za mokra	Minimální hodnota <b>0,29 kN</b> Střední hodnota <b>0,31 kN</b>	NPD			

**Tabulka 10b: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem**  
**Jednovrstvé MW desky TR 10**

<b>Hmoždinka</b>	Název		<b>Všechny hmoždinky dle tabulky 1, bod 1.5</b>	<b>ejothem STR U 2G s přídatným talířem VT 2G</b>	<b>BRAVOLL® PTH-S 60/8-La s přídatným talířem ZT 100</b>	<b>Klimas Wkretmet-in plug eco drive W</b>
	Způsob montáže		Povrchová			
	Průměr talířku [mm]		≥ 60	112,5	100	≥ 110
<b>Izolant</b>	Tloušťka [mm]		≥ 100			
	<b>Isover TF Profi</b> Pevnost v tahu [kPa]		≥ 9,86 (za sucha) ≤ 5,4 (za mokra)	≥ 10,7 (za sucha)	≥ 15,2 (za sucha)	≥ 14,44 (za sucha)
Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky	<b>R<sub>panel</sub></b> za sucha	Minimální hodnota <b>0,48 kN</b> Střední hodnota <b>0,55 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,91 kN</b> Střední hodnota <b>1,07 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,71 kN</b> Střední hodnota <b>0,81 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,70 kN</b> Střední hodnota <b>0,72 kN</b>
		<b>R<sub>panel</sub></b> za mokra	Minimální hodnota <b>0,37 kN</b> Střední hodnota <b>0,38 kN</b>	NPD		
	Hmoždinky umístěné ve spárách mezi deskami	<b>R<sub>joint</sub></b> za sucha	Minimální hodnota <b>0,39 kN</b> Střední hodnota <b>0,43 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,66 kN</b> Střední hodnota <b>0,74 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,65 kN</b> Střední hodnota <b>0,74 kN</b>	Minimální hodnota <b>0,52 kN</b> Střední hodnota <b>0,56 kN</b>
		<b>R<sub>joint</sub></b> za mokra	Minimální hodnota <b>0,29 kN</b> Střední hodnota <b>0,31 kN</b>	NPD		



**Tabulka 11: Tepelněizolační desky s podélným vláknem - specifikace**  
**Jednovrstvé MW desky TR 15**

Vlastnost, charakteristika	Předpis	Deklarovaná úroveň		
		Třída, úroveň podle EN 13162	Hodnota	
Reakce na oheň	EN 13501	A1	Hustota $\leq 165 \text{ kg/m}^3$	
Tloušťka	EN 823	T5	-1 % nebo - 1 mm*, +3 mm	
Délka	EN 822	---	$\pm 2 \%$	
Šířka		---	$\pm 1,5 \%$	
Pravoúhlost	EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$	
Rovinnost	EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$	
Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu	EN 1604	DS(70,90)	1 %	
Nasákavost vodou	Krátkodobá	EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
	Dlouhodobá	EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
Faktor difúzního odporu ( $\mu$ )	EN 12086 EN 13162	MU1	1	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha	EN 1607	TR15	$\geq 15 \text{ kPa}$	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za mokra	ETAG 004	---	$\geq 6 \text{ kPa}$	

\* - použije se vyšší hodnota

**Tabulka 12: Tepelněizolační desky s podélným vláknem - specifikace**  
**Jednovrstvé MW desky TR 10**

Vlastnost, charakteristika	Předpis	Deklarovaná úroveň		
		Třída, úroveň podle EN 13162	Hodnota	
Reakce na oheň	EN 13501	A1	Hustota $\leq 165 \text{ kg/m}^3$	
Tloušťka	EN 823	T5	-1 % nebo - 1 mm*, +3 mm	
Délka	EN 822	---	$\pm 2 \%$	
Šířka		---	$\pm 1,5 \%$	
Pravoúhlost	EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$	
Rovinnost	EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$	
Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu	EN 1604	DS(70,90)	1 %	
Nasákavost vodou	Krátkodobá	EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
	Dlouhodobá	EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
Faktor difúzního odporu ( $\mu$ )	EN 12086 EN 13162	MU1	1	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha	EN 1607	TR10	$\geq 10 \text{ kPa}$	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za mokra	ETAG 004	---	$\geq 5 \text{ kPa}$	

\* - použije se vyšší hodnota

**Tabulka 13: Tepelněizolační desky s podélným vláknem - specifikace**  
**Vícevrstvé MW desky**

Vlastnost, charakteristika	Předpis	Deklarovaná úroveň		
		Třída, úroveň podle EN 13162	Hodnota	
Reakce na oheň	EN 13501	A1	Hustota $\leq 165 \text{ kg/m}^3$	
Tloušťka	EN 823	T5	-1 % nebo - 1 mm*, +3 mm	
Délka	EN 822	---	$\pm 2 \%$	
Šířka		---	$\pm 1,5 \%$	
Pravoúhlost	EN 824	---	$\leq 5 \text{ mm/m}$	
Rovinnost	EN 825	---	$\leq 6 \text{ mm}$	
Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti vzduchu	EN 1604	DS(70,90)	1 %	
Nasákavost vodou	Krátkodobá	EN 1609	WS	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
	Dlouhodobá	EN 12087	WL(P)	$\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
Faktor difúzního odporu ( $\mu$ )	EN 12086 EN 13162	MU1	1	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za sucha	EN 1607	TR10	$\geq 10 \text{ kPa}$	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky za mokra	ETAG 004	---	$\geq 5 \text{ kPa}$	
Hustota horní vrstvy	---	---	$\geq 150 \text{ kg/m}^3$	
Tloušťka horní vrstvy	---	---	$\geq 15 \text{ mm}$	
Hustota spodní vrstvy	---	---	$\geq 90 \text{ kg/m}^3$	

\* - použije se vyšší hodnota



1020

**BAUMIT, spol. s r.o.**

**Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem, Česká republika**

**15**

Obchodní název výrobku:

**Baumit Mineral A**

Jedinečný identifikační kód výrobku:

**ETA-15/0289 Baumit Mineral A**

Číslo Prohlášení o vlastnostech:

**03-BCZ-ETA-15/0289**

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

Skladba systému: viz Prohlášení o vlastnostech, tabulka 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

Vzduchová neprůzvučnost: viz Prohlášení o vlastnostech

Propustnost pro vodní páru: viz Prohlášení o vlastnostech

Nebezpečné látky: **neobsahuje nebezpečné látky**

Pevnost připevnění: viz Prohlášení o vlastnostech

Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku:

**viz Prohlášení o vlastnostech**

Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku:

**viz Prohlášení o vlastnostech**

Odolnost zatížení větrem: viz Prohlášení o vlastnostech

Tepelný odpor ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech

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:



**Brandýs nad Labem, 02.03. 2020**

**Ing. Petr Lorenc (manažer jakosti)**