

Prohlášení o vlastnostech

č. EKO-STZ M/2013

vydané

ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 305/2011 ve znění pozdějších předpisů

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **EKO STZ M**
- Zamýšlené použití: **Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva**
- Výrobce: **COLORLAK, a.s., Tovární 1076, 686 03 Staré Město**
- Zplnomocněný zástupce: -
- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: **Systémy 1 a 2+**
- Evropský dokument pro posuzování: **ETAG 004, vydání 2013, použitý jako EAD**
Evropské technické posouzení: **ETA 13/0119** ze dne 13. 3. 2017
Subjekt pro technické posuzování: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9, ČR**
Centrum stavebního inženýrství a.s., Pražská 16, 102 00 Praha 10 - Hostivař, ČR
Oznámený subjekt: **1020, 1390**
- Deklarované vlastnosti: platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1

Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	Systém posuzování	Oznámený subjekt
Reakce na oheň	třída reakce na oheň A2 - s1, d0 (pro všechny skladby)	ETAG 004:2013	1	CSI a.s. OS 1390
Vodotěsnost	Vyhověl	ETAG 004: 2013	2+	TZÚS Praha s.p. 1020
Nasákavost	< 1 kg/m ² po 1 h < 0,5 kg/m ² po 24 h	ETAG 004: 2013	2+	
Odolnost mechanickému poškození	viz tabulka 4	ETAG 004: 2013	2+	
Propustnost pro vodní páru	viz tabulka 5	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+	
Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	≥ 0,08 N/mm ² nebo porušení v tepelně izolačním materiálu	ETAG 004: 2013		
Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	vyhovuje	ETAG 004: 2013	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz tabulky 6a, 6b	ETAG 004: 2013	2+	
Tepelný odpor	- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 50 - 320 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_d) je uveden v bodech 1.1 a 2.1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky (x) je uveden v bodu 2.5 tabulky 1	ETAG 004: 2013	2+	
Vzduchová neprůzvučnost	viz tabulka 7	ETAG 004: 2013	-	

Tabulka 1: Skladby ETICS

	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
1. Plně lepený ETICS s doplňkovým kotvením (dle pokynů držitele ETA musí tvořit minimální plocha lepení 40% povrchu desky EPS).	1.1 Izolační výrobek minerální vlna MW TR 80 – lamela (parametry dle ETA)				
	MW – lamela (typ se standardní tepelnou vodivostí), pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 80	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,040 - 0,041$ Reakce na oheň: A1	EN 13162		50 - 320
	1.2 Lepicí hmoty				
	EKOFIX-Z	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 - 4,0	3 - 10
	1.3 Upevňovací lišty				
	-	-	-	-	-
	1.4 Kotvy pro upevňovací lišty				
-	-	-	-	-	
2. ETICS mechanicky připevňovaný hmoždinkami s doplňkovým lepením (dle pokynů držitele ETA musí tvořit minimální plocha lepení 40% povrchu desky)	2.1. Izolační výrobek minerální vlna MW TR 10 nebo TR 15 – deska (parametry dle ETA)				
	MW – podélné vlákno, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 10	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,035 - 0,036$ Reakce na oheň: A1	EN 13162		50 - 320
	MW – podélné vlákno, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 15	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,038 - 0,039$ Reakce na oheň: A1			
	2.2 Lepicí hmoty				
	EKOFIX-Z	lepená plocha min. 40%	hmota na bázi cementu	3,0 – 4,0	3 - 15
	2.3 Upevňovací lišty				
	-	-	-	-	-
2.4 Kotvy pro upevňovací lišty					
-	-	-	-	-	
Hmoždinky pro připevnění izolačních desek	2.5 Hmoždinky pro povrchovou montáž				
	Název / rozpěrný prvek	Tuhost taliříku c / Bodový součinitel prostupu tepla χ	ETAG 014		Kategorie použití
	BRAVOLL PTH-KZ 60/8 ocelový trn	c = 0,7 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA – 18/1103		A, B, C, D
	BRAVOLL PTH-S 60/8 ocelový šroub	c = 0,9 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA - 18/1102		A, B, C, D, E
	BRAVOLL PTH EX 60/8 ocelový trn	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETA - 18/1095		A, B, C, D
	ejotherm STR U 2G ocelový šroub	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA - 04/0023		A, B, C, D, E
	EJOT H1 eco ocelový trn	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETA - 11/0192		A, B, C
	EJOT H4 eco ocelový trn	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K			A, B, C, D, E
	fischer Termoz CN 8 plastokovový trn	c = 0,6 kN/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETA - 09/0394		A, B, C, D



	fischer Termoz CS 8/ DT 110 V ocelový šroub	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 14/0372	A, B, C, D, E
	fischer Termoz CS II 8/ DT 110 V ocelový šroub	$c = 1,29 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$		
	Hilti XI-FV ocelový trn	$c = 0,4 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 03/0004	A
	Hilti T-Save HTS ocelový trn	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,000 \text{ W/K}$	ETA - 14/0400	A, B, C, D, E
	Hilti HTR-M ocelový šroub		ETA - 16/0116	
	KEW TSD 8 ocelový trn	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 04/0030	A, B, C, D
	KEW TSBD 8 ocelový šroub	$c = 1,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,003 \text{ W/K}$	ETA - 08/0314	A, B, C, D
	KEW TSBDL 8 ocelový šroub			
	KEW TSD-V 8 ocelový trn	$c = 1,24 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,003 \text{ W/K}$	ETA - 08/0315	
	KEW TSDL-V 8 ocelový trn	$c = 1,24 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 12/0148	
	Koelner KI-10N ocelový trn	$c = 0,5 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,003 \text{ W/K}$	ETA - 07/0221	B, C, D, E
	Koelner KI-10NS ocelový šroub			A, B, C, D, E
	Koelner KI-10M ocelový trn	$c = 0,4 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,003-0,006 \text{ W/K}$	ETA - 07/0291	A, B, C, D, E
	Koelner TFIX-8M ocelový trn	$c = 1,0 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 07/0336	A, B, C, D
	Koelner TFIX-8S ocelový šroub	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 11/0144	A, B, C, D, E
	Wkret-met LMX 8 ocelový trn	$c = 0,5 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,004 \text{ W/K}$	ETA - 16/0509	A, B, C, D, E
	Wkret-met LMX 10 ocelový trn			
	Wkret-met LFM 8 ocelový trn	$c = 0,3 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,004 \text{ W/K}$	ETA - 17/0450	A, B, C, D, E
	Wkret-met LFM 10 ocelový trn			
	Wkret-met LFMG 10 ocelový trn	$c = 0,4 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,004 \text{ W/K}$		A, B, C, E
	Wkret-met WK THERM 8 ocelový trn	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 11/0232	A, B, C
	Wkret-met WK THERM-S 8 ocelový šroub	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 13/0724	A, B, C, D, E
	Wkret-met eco-drive W 8 ocelový šroub	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 13/0107	A, B, C, D, E
	TOP KRAFT PPV ocelový šroub	$c = 0,7 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,000 \text{ W/K}$	ETA - 15/0244	A, B, C, E
	TOP KRAFT PSK ocelový trn	$c = 0,7 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,003 \text{ W/K}$	ETA - 15/0463	A, B, C
	2.6 Hmoždinky pro zápuštnou montáž			
	Název / rozpěrný prvek	Tuhost talířku c / Bodový součinitel prostupu tepla χ	ETAG 014	Kategorie použití
	BRAVOLL PTH-S 60/8 ocelový šroub	$c = 0,9 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 08/0267	A, B, C, D, E
	ejothem STR U 2G ocelový šroub	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 04/0023	A, B, C, D, E
	fischer Termoz CS 8 ocelový šroub	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA - 14/0372	A, B, C, D, E
	fischer Termoz CS II 8 ocelový šroub	$c = 1,29 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$		
	KEW TSBD 8, TSBDL 8 ocelový šroub	$c = 1,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,003 \text{ W/K}$	ETA - 08/0314	A, B, C, D



	Koelner TFIX-8ST ocelový šroub	$c = 0,6 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA – 11/0144		A, B, C, D, E
	TOP KRAFT PPV ocelový šroub	$c = 0,7 \text{ kN/mm}$ $\chi = 0,000 \text{ W/K}$	ETA – 15/0244		A, B, C, E
	Kromě výše uvedených, mohou být v sestavě použity další typy hmoždinek s ETA podle ETAG 014, za předpokladu, že splňují následující požadavky:	Požadavky			
		Průměr taličku	$\geq 60 \text{ mm}$		
		Tuhost taličku	Povrchová montáž	$\geq 0,3 \text{ kN/mm}$	
			Zápustná montáž	$\geq 0,6 \text{ kN/mm}$	
		Síla při porušení taličku	větší než hodnoty R_{panel} a R_{joint} v příslušných tabulkách č. 6a tohoto prohlášení		
	Trn hmoždinky	vyroben z kovu			
3. Vnější souvrství	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
	3.1 stěrková hmota pro základní vrstvu				
	VAZAKRYL		hmota na bázi cementu	4,5 – 5,0	3 - 5
	3.2 Výztuž základní vrstvy				
	Vertex R 117 A101 Vertex R 131 A101 Vertex R 267 A101 SSA-1363 SM (100)	Odolná proti alkáliím	Skleněná síťovina		
	3.3 Základní nátěr				
	EKOFAS	pro EKOPUTZ, KC PUTZ, EOPUTZ SILIKON, KC PUTZ SILIKON	tónovaný nátěr, ředění: max. 30% vody	0,20 – 0,30	0,05- 0,10
	EKOFAS SILIKÁT	pro EKOPUTZ SILIKÁT, KC PUTZ SILIKÁT	tónovaný nátěr, ředění: 5-10% PENSILu	0,20 – 0,30	0,05- 0,10
	PENSIL	jako ředidlo pro EKOFAS SILIKÁT		0,02 – 0,03	
	3.4 Konečná povrchová úprava				
	EKOPUTZ	Max. velikost zrna 1,5 - 2,0 mm drásaná struktura	EN 15824 Pojivová báze: akrylátové pojivo	1,9-2,8	dle max. velikosti zrna
	KC PUTZ	Max. velikost zrna 1,5 - 2,0 mm zatíraná struktura	EN 15824 Pojivová báze: akrylátové pojivo	2,4-3,7	dle max. velikosti zrna
	EKOPUTZ SILIKÁT	Max. velikost zrna 1,5 - 2,0 mm drásaná struktura	EN 15824 Pojivová báze: silikátové pojivo	1,9-2,8	dle max. velikosti zrna
	KC PUTZ SILIKÁT	Max. velikost zrna 1,5 - 2,0 mm zatíraná struktura	EN 15824 Pojivová báze: silikátové pojivo	2,4-3,7	dle max. velikosti zrna
	EKOPUTZ SILIKON	Max. velikost zrna 1,5 - 2,0 mm drásaná struktura	EN 15824 Pojivová báze: siloxanakrylátové pojivo	1,9-2,8	dle max. velikosti zrna
	KC PUTZ SILIKON	Max. velikost zrna 1,5 - 2,0 - 3,0 mm zatíraná struktura	EN 15824 Pojivová báze: siloxanakrylátové pojivo	2,4-4,4	dle max. velikosti zrna
4. Příslušenství	Zůstává na odpovědnosti výrobce				

Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS

Skladba systému	Spalné teplo [MJ/kg]	Tloušťka	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1:2007+A1: 2009
	Obsah organických látek [%]			
lepící hmota: EKOFIX-Z	0,087	max. 15 mm	bez retardérů hoření	A2 - s1, d0
	max. 3,0			
MW desky/lamely - třída reakce na oheň A1 - objemová hmotnost ≤ 132 kg/m ³	v množství zaručujícím evropskou třídu reakce na oheň A1	max. 320 mm	-	
Základní vrstva: VAZAKRYL	0,365	max. 5,5 mm	bez retardérů hoření	
	max. 3,0			
Skleněná síťovina	8,496	max. 0,5 mm	bez retardérů hoření	
	max. 20 %			
Penetrační nátěr: EKOFAS	-	-	bez retardérů hoření	
	max. 9,0			
Penetrační nátěr: EKOFAS SILIKÁT	-	-	bez retardérů hoření	
	max. 11,0			
konečná povrchová úprava: akrylátová omítka	1,731	max. 2,0 mm	bez retardérů hoření	
	max. 9,6			
konečná povrchová úprava: silikátová omítka	1,887	max. 2,0 mm	bez retardérů hoření	
	max. 6,6			
konečná povrchová úprava: silikonová omítka	2,569	max. 3,0 mm	bez retardérů hoření	
	max. 10,0			

Tabulka 3: Nasákavost ETICS

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0.5 kg/m ²	≥ 0.5 kg/m ²
základní vrstva VAZAKRYL + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	EKOPUTZ, KC PUTZ	X	-
	EKOPUTZ SILIKÁT, KC PUTZ SILIKÁT	X	-
	EKOPUTZ SILIKON, KC PUTZ SILKON	X	-

Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození

základní vrstva VAZAKRYL + konečné povrchové úpravy a varianty výztuže dle této tabulky:	Jednoduchá standardní výztuž ze skleněné síťoviny
EKOPUTZ, KC PUTZ	Kategorie II
EKOPUTZ SILIKÁT, KC PUTZ SILIKÁT	Kategorie II
EKOPUTZ SILIKON, KC PUTZ SILIKON	Kategorie II

Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS

základní vrstva VAZAKRYL + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	ekvivalentní difúzní tloušťka s_d
EKOPUTZ, KC PUTZ	0,32 m
EKOPUTZ SILIKÁT, KC PUTZ SILIKÁT	0,07 m
EKOPUTZ SILIKON, KC PUTZ SILIKON	0,23 m

Tabulka 6a: Odolnost zatížení sáním větru (ETAG 004 – článek 5.1.4.3)

6a1 – Izolant MW deska (TR15)

Popis kotvy	Obchodní název		Viz tab. 6b	
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Průměr talířku [mm]		60 nebo více	
Vlastnosti izolantu	Tloušťka [mm]		≥ 50	≥ 100
	Pevnost [kPa]		≥ 15	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,44 kN prům. hodnota: 0,49 kN	
		R_{panel} za vlhka	min. hodnota: 0,32 kN prům. hodnota: 0,34 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{joint} za sucha	min. hodnota: 0,41 kN prům. hodnota: 0,42 kN	
		R_{joint} za vlhka	min. hodnota: 0,24 kN prům. hodnota: 0,26 kN	

6a2.1 – Izolant MW panel (TR10), jednovrstvé desky

Popis kotvy	Obchodní název		Viz tab. 6b			
	Tuhost talířku [kN/mm]		≥ 0,3		≥ 0,5	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná	Povrchová	Zapuštěná
	Průměr talířku [mm]		60 nebo více			
Vlastnosti izolantu	Tloušťka [mm]		≥ 60	≥ 100	≥ 50	≥ 100
	Pevnost [kPa]		≥ 10			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,37 kN prům. hodnota: 0,39 kN		min. hodnota: 0,48 kN prům. hodnota: 0,55 kN	
		R_{panel} za vlhka	min. hodnota: 0,19 kN prům. hodnota: 0,22 kN		nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{joint} za sucha	min. hodnota: 0,27 kN prům. hodnota: 0,32 kN		min. hodnota: 0,39 kN prům. hodnota: 0,43 kN	
		R_{joint} za vlhka	min. hodnota: 0,18 kN prům. hodnota: 0,19 kN		nebylo posouzeno	

6a2.2 – Izolant MW panel (TR10), jednovrstvé desky

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 taliřku [mm]		100	140	90
Vlastnosti izolantu	Tloušťka [mm]		≥ 100	≥ 100	≥ 80
	Pevnost [kPa]		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,61 kN prům.: 0,69 kN	min.: 0,80 kN prům.: 0,83 kN	min.: 0,54 kN prům.: 0,56 kN
		R _{panel} za vlhka	nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,44 kN prům.: 0,57 kN	min.: 0,56 kN prům.: 0,62 kN	min.: 0,47 kN prům.: 0,49 kN
		R _{joint} za vlhka	nebylo posouzeno		

6a2.3 – Izolant MW panel (TR10), jednovrstvé desky

Popis kotvy	Obchodní název		termoz SV II ecotvwist	BRAVOLL® PTH - 60/8 + BRAVOLL® ZT 100	EJOT STR U 2G + Ejotharm VT 90 plus 2G	Wkret-met eco-drive W
	Způsob montáže		Speciální	Zapuštěná		
	Průměr taliřku [mm]		60	100	112,5	≥ 110
Vlastnosti izolantu	Tloušťka [mm]		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Pevnost [kPa]		≥ 10			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,38 kN prům.: 0,40 kN	min.: 0,63 kN prům.: 0,72 kN	min.: 0,78 kN prům.: 0,91 kN	min.: 0,63 kN prům.: 0,65 kN
		R _{panel} za vlhka	nebylo posouzeno			
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,39 kN prům.: 0,42 kN	min.: 0,58 kN prům.: 0,65 kN	min.: 0,60 kN prům.: 0,70 kN	min.: 0,47 kN prům.: 0,51 kN
		R _{joint} za vlhka	nebylo posouzeno			

6a3.1 – Izolant MW panel (TR10), dvouvrstvé desky

Popis kotvy	Obchodní název		Viz tab. 6b			
	Tuhost talířku [kN/mm]		≥ 0,6		≥ 0,4 < 0,6	
	Způsob montáže		Povrchová			
	Průměr talířku [mm]		60 nebo více			
Vlastnosti izolantu	Tloušťka [mm]		≥ 80	≥ 100	≥ 80	≥ 120
	Pevnost [kPa]		≥ 10			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,47 kN prům.: 0,51 kN	min.: 0,44 kN prům.: 0,51 kN	min.: 0,38 kN prům.: 0,41 kN	min.: 0,47 kN prům.: 0,51 kN
		R _{panel} za vlhka	min.: 0,26 kN prům.: 0,29 kN	nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,34 kN prům.: 0,39 kN	min.: 0,42 kN prům.: 0,45 kN	min.: 0,32 kN prům.: 0,37 kN	min.: 0,35 kN prům.: 0,36 kN
		R _{joint} za vlhka	min.: 0,20 kN prům.: 0,22 kN	nebylo posouzeno		

6a3.2 – Izolant MW panel (TR10), dvouvrstvé desky

Popis kotvy	Obchodní název		Kotva BRAVOLL® + BRAVOLL® IT PTH 100		BRAVOLL® PTH- KZ/S + BRAVOLL® IT PTH 100	BRAVOLL PTH- KZ/S + BRAVOLL® IT PTH 140
	Způsob montáže		Povrchová			
	Průměr talířku [mm]		100		100	140
Vlastnosti izolantu	Tloušťka [mm]		≥ 80	≥ 100	≥ 100	
	Pevnost [kPa]		≥ 10			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,60 kN prům.: 0,63 kN	min.: 0,66 kN prům.: 0,69 kN	min.: 0,67 kN prům.: 0,69 kN	min.: 0,78 kN prům.: 0,84 kN
		R _{panel} za vlhka	min.: 0,30 kN prům.: 0,33 kN	nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,51 kN prům.: 0,52 kN	min.: 0,45 kN prům.: 0,54 kN	min.: 0,45 kN prům.: 0,54 kN	min.: 0,60 kN prům.: 0,71 kN
		R _{joint} za vlhka	min.: 0,23 kN prům.: 0,27 kN	nebylo posouzeno		

6a3.3 – Izolant MW panel (TR10), dvouvrstvé desky

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL® PTH-S + BRAVOLL® ZT 100	BRAVOLL® PTH-S + BRAVOLL® ZP	Wkret-met eco-drive W
	Způsob montáže		Zapuštěná		
	Průměr talířku [mm]		100	65	≥ 110
Vlastnosti izolantu	Tloušťka [mm]		≥ 100		
	Pevnost [kPa]		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,68 kN prům.: 0,73 kN	min.: 0,29 kN prům.: 0,32 kN	min.: 1,29 kN prům.: 1,34 kN
		R _{panel} za vlhka	nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,57 kN prům.: 0,64 kN	min.: 0,31 kN prům.: 0,36 kN	min.: 0,83 kN prům.: 0,96 kN
		R _{joint} za vlhka	nebylo posouzeno		

Tabulka 6b: Odolnost sání větru - charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu

6b1: Povrchová montáž

Obchodní název	Rozšiřující talířky	Průměr talíře [mm]	charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu	Tuhost talířku	Únosnost talířku
				[kN/mm]	[kN]
BRAVOLL® PTH-KZ 60/8-L _a	SPIT ø90 IT PTH 100 IT PTH 140	60	viz ETA – 18/1103	0,7	2,10
BRAVOLL® PTH-EX		60	viz ETA - 18/1095	0,6	1,40
BRAVOLL® PTH-S 60/8-L _a	SPIT ø90, IT PTH 100 IT PTH 140, ZT 100	60	viz ETA - 18/1102	0,9	2,60
ejothem STR U 2G	VT 90, SBL 140 <i>plus</i> , VT 2G	60	viz ETA - 04/0023	0,6	2,08
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco	VT 90, SBL 140 <i>plus</i>	60	viz ETA - 11/0192		1,40
fischer termoz CN 8	DT 90 DT 110 DT 140	60	viz ETA - 09/0394	0,6	1,70
fischer Termoz CS 8/DT 110V		60	viz ETA – 14/0372		
fischer Termoz CS II 8/DT 110V		60		1,29	2,61
Hilti XI-FV	HDT 90 HDT 140	60	viz ETA – 03/0004	0,4	1,60
Hilti T-Save HTS		60	viz ETA – 14/0400	0,6	1,60
Hilti HTR-M		60	ETA – 16/0116		1,4
KEW TSD 8		DSB 90 DSB 110 DSB 140	60	viz ETA – 04/0030	0,6
KEW TSBD 8, TSBDL 8	60		viz ETA – 08/0314	1,6	2,22
KEW TSD-V 8	60		viz ETA – 08/0315	1,24	1,75
KEW TSDL-V	60		viz ETA – 12/0148		
Koelner KI-10N, KI-10NS	KWL 090 KWL 110 KWL 140	60	viz ETA - 07/0221	0,5	1,23
Koelner KI-10M		60	viz ETA - 07/0291	0,4	2,6
Koelner TFIK-8M		60	viz ETA – 08/0336	1,0	1,75

Koelner TFIX-8S	KWL 090 KWL 110 KWL 140	60	viz ETA – 11/0144	0,6	2,04	
Koelner R TFIX-8S		60	viz ETA – 17/0161			
Koelner R TFIX-8M		60	viz ETA – 17/0592	1,0	1,53	
Wkret-met LMX ø 8	TDX-90 TDX-140	60	viz ETA – 09/0001	0,5	1,09	
Wkret-met LMX ø 10		60	viz ETA – 08/0172		1,02	
Wkret-met LFM ø 8		60	viz ETA – 17/0450	0,3	1,44	
Wkret-met LFM ø 10		60			1,34	
Wkret-met LFMG ø 10		60		0,4	1,44	
Wkret-met WK THERM ø 8		60	viz ETA – 11/0232	0,6	4,30	
Wkret-met WK THERM S		60	viz ETA – 13/0724			
Wkret-met eco-drive W 8			110	viz ETA – 13/0107	0,6	2,80
TOP KRAFT PSK			60	viz ETA – 15/0463	0,7	1,90
TOP KRAFT PPV		60	viz ETA – 15/0244	0,7	1,40	

6b2: Zapuštěná montáž

Obchodní název	Rozšiřující talířky	Průměr talíře [mm]	charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu	Tuhost talířku	Únosnost talířku
				[kN/mm]	[kN]
BRAVOLL® PTH-S 60/8-L _a	ZP	60	viz ETA - 08/0267	0,9	2,60
ejothem STR U 2G		60	viz ETA - 04/0023	0,6	2,08
fischer Termoz CS 8		60	viz ETA – 14/0372	0,6	1,70
fischer Termoz CS II 8		60		1,29	2,61
KEW TSBD 8, TSBDL 8		60	viz ETA – 08/0314	1,6	2,22
Koelner TFIX-8ST		60	viz ETA – 11/0144	0,6	2,04
Koelner R TFIX-8S		60	viz ETA – 17/0161		
TOP KRAFT PPV		60	viz ETA – 15/0244	0,7	1,40

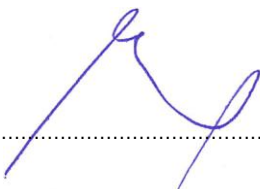
Tabulka 7: Vzduchová neprůzvučnost

Izolant MW tl. 100 mm		
$\Delta R_{W,heavy} = 0$ dB	$(\Delta R_W + C)_{,heavy} = -2$ dB	$(\Delta R_W + C_{tr})_{,heavy} = -3$ dB
Izolant MW tl. 200 mm		
$\Delta R_{W,heavy} = +2$ dB	$(\Delta R_W + C)_{,heavy} = 0$ dB	$(\Delta R_W + C_{tr})_{,heavy} = -1$ dB
Uvedené hodnoty platí pro maximální počet hmoždinek 8 ks/m ² a maximální velikost lepené plochy 40% povrchu lepené desky izolačního materiálu. Dynamická tuhost desky 10,3 MN/m ³ , odpor proti proudění vzduchu 36,6 kPa·s/m ² .		


Vlastnosti výrobku definovaného v tabulce 1 jsou ve shodě s výše uvedenými vlastnostmi.
Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 ve znění pozdějších předpisů vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Ing. Dana Marešová, vedoucí ÚJE
Ve Starém Městě 6. 1. 2022




COLORLAK, a.s.
Útvar pro jakost a environment
Tovární ul. 1076
686 03 STARÉ MĚSTO
tel. 572 527 167


13
COLORLAK a.s., Tovární 1076, 686 03 Staré Město, Česká republika
EKO-STZ M
ETA 13/0119 ETAG 004 1020
Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva
Skladba systému: viz Prohlášení o vlastnostech 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: neobsahuje nebezpečné látky Pevnost připevnění: viz Prohlášení o vlastnostech Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku: viz Prohlášení o vlastnostech Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku: vyhovuje Odolnost zatížení větrem: viz Prohlášení o vlastnostech Tepelný odpor ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech Vzduchová neprůzvučnost: viz Prohlášení o vlastnostech