

	<b>Vyhlasenie o parametroch</b> <b>č. 2940946/2</b> <b>názov výrobku: STACHEMA THERM MINERÁL</b> <b>jedinečný identifikačný kód: ETA-13/0946//3</b>		
<b>Zamýšľané použitie</b>	Vonkajší tepelnoizolačný kompozitný systém s izolantom z minerálnej vlny s omietkou na použitie ako vonkajšia izolácia stien budov		
<b>Výrobca</b>	<b>STACHEMA CZ s.r.o., Zibohlavý 1, Kolín 28002</b> <b>IČ: 46353747</b>		
<b>Technická špecifikácia</b>	ETA-13/0946 vydané Technickým a zkušebným ústavom Praha s.p. zo dňa 12.07.2018		
<b>Notifikovaný subjekt</b>	č. 1020, Technický a zkušebný ústav stavební Praha, s.p.		
<b>Osvedčenie o nemennosti parametrov</b>	č. 1020-CPR-020033572		
<b>Deklarované parametre</b> Platné iba pre skladby systému podľa tabuľky 1			
<b>Podstatné vlastnosti</b>	<b>Parametre</b>	<b>harmonizované technické špecifikácie</b>	<b>systém posudzovania</b>
<b>Reakcia na oheň</b>	A2 – s1, d0	ETAG 004:2013	1
<b>Vodotesnosť</b>	viď tabuľka 4	ETAG 004:2013	2+
<b>Nasiakavosť základných vrstiev</b>	< 1 kg/m <sup>2</sup> po 1h a < 0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24 h	ETAG 004:2013	2+
<b>Nasiakavosť vonkajšieho súvrstvia</b>	viď tabuľka 3	ETAG 004:2013	
<b>Odolnosť mechanickému poškodeniu</b>	viď tabuľka 5	ETAG 004:2013	2+
<b>Paropriepustnosť</b>	viď tabuľka 6	ETAG 004:2013	2+
<b>Nebezpečné látky</b>	Neobsahuje nebezp. látky	ETAG 004:2013	-
<b>Pevnosť pripevnenia (pričný posun)</b>	nepožaduje sa	ETAG 004:2013	2+
<b>Prídržnosť základnej vrstvy k izolačnému výrobku</b>	viď tabuľka 9	ETAG 004:2013	2+
<b>Prídržnosť lepiacej hmoty k podkladu / izolačnému výrobku</b>	viď tabuľka 8	ETAG 004:2013	2+
<b>Prídržnosť po starnutí</b>	viď tabuľka 10	ETAG 004:2013	2+

<b>Odolnosť proti zaťaženiu vetrom</b>	vid' tabuľka 7	ETAG 004:2013	2+
<b>Vzduchová nepriezvučnosť</b>	vid' tabuľka 11	ETAG 004:2013	2+
<b>Tepelný odpor</b>	vid' tabuľka 1 podľa izolačného výrobku	ETAG 004:2013	2+

**Tabuľka 1: Skladby ETICS**

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka [mm]
<b>1. Úplne lepený ETICS s alebo bez doplnkového mechanického kotvenia</b>	<b>1.1 Izolačný výrobok</b> MW lamela				
	MW lamela TR 80 Objemová hmotnosť: ≤ 150 kg/m <sup>3</sup>	Deklarovaná hodnota súčin. tepelnej vodivosti λ <sub>D</sub> (W/(mK)): vid' CE značenie izolačného výrobku Reakcia na oheň: trieda A1	EN 13163:2012 + A1:2015	-	50 - 300
	<b>1.2 Lepiace hmoty</b>				
	<b>CHEMA SET Ecolor</b>	Minimálna lepená plocha 100 %	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,24 l/ kg	3,0 – 5,0 suchej zmesi	-
	<b>CHEMA SET Speciál</b>	Minimálna lepená plocha 100 %	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,20 l/ kg		
<b>CHEMA SET Premium</b>	Minimálna lepená plocha 100 %	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,20 l/ kg			

Spôsob pripevnenia	Súčasti	Ďalšie údaje	technická špecifikácia / popis	Spotreba [kg/m <sup>2</sup> ]	Hrúbka [mm]
<b>2. Mechanicky kotvený ETICS s doplnkovým lepením</b>	<b>2.1 Izolačný výrobok</b>				
	Dosky z minerálnej vlny (MW doska) TR 15 Objemová hmotnosť: ≤ 150 kg/m <sup>3</sup>	Deklarovaná hodnota súčin. tepelnej vodivosti λ <sub>D</sub> (W/mK): vid' CE značenie izolačného výrobku Reakcia na oheň: trieda A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50-300
	Dosky z minerálnej vlny (MW doska) TR 10, Dvojvrstvá doska Objemová hmotnosť: ≤ 150 kg/m <sup>3</sup>	Deklarovaná hodnota súčin. tepelnej vodivosti λ <sub>D</sub> (W/mK): vid' CE značenie izolačného výrobku Reakcia na oheň: trieda A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50-300

Dosky z minerálnej vlny (MW doska) TR 10, Jednovrstvová doska Objemová hmotnosť: ≤ 150 kg/m <sup>3</sup>	Deklarovaná hodnota súčin. tepelnej vodivosti λ D (W/mK): vid' CE značenie izolačného výrobku Reakcia na oheň: trieda A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50-300	
Dosky z minerálnej vlny (MW doska) TR 7,5 FKD N Thermal Objemová hmotnosť: ≤ 150 kg/m <sup>3</sup>	Deklarovaná hodnota súčin. tepelnej vodivosti λ D (W/mK): vid' CE značenie izolačného výrobku Reakcia na oheň: trieda A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50-300	
<b>2.2 Doplnkové lepiace hmoty</b>					
<b>CHEMA SET Ecolor</b>	min. lepená plocha 40%	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,24 l/ kg	3,0-4,0 suchej zmesi	-	
<b>CHEMA SET Speciál</b>	min. lepená plocha 40%	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,20 l/ kg			
<b>CHEMA SET Premium</b>	min. lepená plocha 40%	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,20 l/ kg			
<b>2.3 Hmoždinky</b>					
Hmoždinky	Vlastnosti hmoždiniek:		Technická špecifikácia	Spotreba	Hrúbka [mm]
	Tuhosť tanierika	Síla pri porušení tanierika			
<b>Ejotherm NT U</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,50 kN/mm	1,44 kN	ETA-05/0009	ETA05/0009	/
<b>Ejotherm STR U 2G</b> plastové skrutkovacie hmoždinky - prídavné tanieriky VT 90 plus 2G	0,60 kN/mm	2,08 kN	ETA-04/0023	ETA-04/0023	
<b>EJOT SDM-T plus</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,60 kN/mm	2,08 kN	ETA-04/0064	ETA-04/0064	
<b>Ejot H1 eco, Ejot H4 eco</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,60 kN/mm	1,40 kN	ETA-11/0192	ETA-11/0192	
<b>BRAVOLL PTH-KZ 60/8-La</b> plastové zatŕkacie hmoždinky - prídavné tanieriky Bravoll ZT 100, Bravoll ZP	0,70 kN/mm	2,1 kN	ETA-05/0055	ETA-05/0055	
<b>BRAVOLL PTH-S 60/8-La</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,90 kN/mm	2,60 kN	ETA-08/0267	ETA-08/0267	
<b>BRAVOLL PTH-KZ 60/10- la</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,70 kN/mm	1,36 kN	ETA-08/0166	ETA-08/0166	
<b>BRAVOLL PTH-SX</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,70 kN/mm	1,80 kN	ETA -10/008	ETA -10/008	
<b>BRAVOLL PTH-EX</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,60 kN/mm	1,40 kN	ETA-13/0951	ETA-13/0951	
<b>KEW TSD 8</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,60 kN/mm	1,60 kN	ETA-04/0030	ETA-04/0030	
<b>KEW TSBD 8</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	1,60 kN/mm	2,22 kN	ETA-08/0314	ETA-08/0314	
<b>KEW TSD-V 8</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	1,20 kN/mm	1,75kN	ETA-08/0315	ETA-08/0315	
<b>KOELNER TFIX-8M</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	1,00 kN/mm	1,75 kN	ETA 07/0336	ETA 07/0336	

<b>KOELNER KI-10M</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,45 kN/mm	ETA- 07/0291	ETA-07/0291
	0,85 kN		
<b>KOELNER KI-10N</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA- 07/0221	ETA-07/0221
	1,23 kN		
<b>KOELNER KI -10NS</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA- 07/0221	ETA-07/0221
	1,23 kN		
<b>KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST-ECO</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA- 11/0144	ETA-11/0144
	2,04 kN		
<b>WKRET-MET LFM ø8</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA- 06/0080	ETA-06/0080
	1,26kN		
<b>WKRET-MET LFM ø10</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,70 kN/mm	ETA- 06/0105	ETA-06/0105
	1,21 kN		
<b>WKRET – MET LTX ø 10</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA - 16/0509	ETA -16/0509
	1,02kN		
<b>WK THERM ø8</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA- 11/0232	ETA-11/0232
	4,30 kN		
<b>Wkret-met Eco-drive, Eco-drive S, Eco-drive W</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA- 13/0107	ETA-13/0107
	2,80 kN		
<b>WK THERM S</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA- 13/0724	ETA-13/0724
	4,30 kN		
<b>FIXPLUG ø 8, FIXPLUG ø 10</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,40 kN/mm	ETA - 15/0373	ETA -15/0373
	1,64 kN		
<b>Fischer Termoz 8 U</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA- 02/0019	ETA-02/0019
	2,45 kN		
<b>Fischer Termoz 8 UZ</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA- 02/0019	ETA-02/0019
	1,43 kN		
<b>Fischer Termoz 8 N</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA- 03/0019	ETA-03/0019
	1,34 kN		
<b>Fischer Termoz 8 NZ</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA- 03/0019	ETA-03/0019
	1,43 kN		
<b>Fischer Termoz CS8-DT 110 V</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA- 14/0372	ETA-14/0372
	1,70 kN		
<b>Fischer Termoz 8 SV</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	1,10 kN/mm	ETA- 06/0180	ETA-06/0180
	2,13 kN		
<b>Fischer Termoz CN 8</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,40 kN/mm	ETA- 09/0394	ETA-09/0394
	1,60 kN		
<b>Fischer Termoz PN 8</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,40 kN/mm	ETA- 09/0171	ETA-09/0171
	1,60 kN		
<b>Fischer TERMOFIX CF 8</b> plastové zatŕkacie hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA- 07/0287	ETA-07/0287
	1,65 kN		
<b>Hilti D8-FV</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	-	ETA- 07/0288	ETA-07/0288
	-		
<b>Hilti D-FV</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,80 kN/mm	ETA- 05/0039	ETA-05/0039
	1,93 kN		
<b>Hilti SX-FV</b> plastové skrutkovacie hmoždinky	0,70 kN/mm	ETA- 03/0005	ETA-03/0005
	1,73 kN		
<b>Hilti XI- FV</b> plastové nastreŕovacie hmoždinky	0,40 kN/mm	ETA- 03/0004	ETA-03/0004
	1,60 kN		
<p><b>Okrem vyššie uvedených, môžu byť v zostave použité ďalšie typy hmoždienok posúdené podľa ETAG 014 za predpokladu splnenia požiadaviek:</b>  Priemer tanierika <math>\geq 60</math> mm  Tuhosť tanierika a) povrchová montáž: <math>\geq 0,3</math> kN /mm; b) zapustená montáž <math>\geq 0,6</math> kN /mm  Sila pri porušení tanierika: <math>\geq</math> väčšia z hodnôt <math>R_{panel}</math> a <math>R_{joint}</math> v príslušnej tabuľke č. 3.3.5  Trň hmoždinky- vyrobený z kovu</p>			

Základná vrstva	<b>2.4 Stierková hmota základnej vrstvy:</b>				
	<b>Súčasti</b>	<b>Ďalšie údaje</b>	<b>technická špecifikácia</b>	<b>Spotreba [kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>Hrúbka [mm]</b>
	CHEMA SET Ecolor	-	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,24 l/ kg	4,0 suchej zmesi	3
	CHEMA SET Speciál	-	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,20 l/ kg		
CHEMA SET Premium	-	hmota na báze cementu vyžadujúca prídanie vody 0,20 l/ kg			
Výstuž	<b>2.5 Sklenená sieťovina pre ETICS</b>				
	R 117 A101 Svetlosť ôk: 4,0 x 4,5 mm R 131 A101 Svetlosť ôk: 3,5 x 3,8 mm 117S Svetlosť ôk: 4,0 x 5,0 mm 122 Svetlosť ôk: 4,0 x 4,0mm SSA-1363-160 Svetlosť ôk: 5,0 x 4,0 mm LIFITEX PRO 145 Svetlosť ôk: 4,0 x 6,0 mm LIFITEX PRO 165 Svetlosť ôk: 4,0 x 4,8 mm	Absolútna pevnosť po starnutí: ≥ 20 N / mm Relatívna pevnosť po starnutí, z pevnosti v pôvodnom stave: ≥ 50%	Sklenená sieťovina - štandardná sieťovina aplikovaná v jednej alebo dvoch vrstvách	-	-
Penetračné nátery	<b>2.6 Penetračné nátery</b>				
	PENECO O Pre akrylátové omietky	Pigmentovaná kvapalina pripravená na použitie	-	0,1-0,2	0,1-0,2
	PENESIL O Pre silikónové omietky	Pigmentovaná kvapalina pripravená na použitie	-		
	FIXASIL O Pre silikátové omietky	Pigmentovaná kvapalina pripravená na použitie	-		
Konečné povrchové úpravy	<b>2.7 Pasta pripravená na použitie- na báze akrylátového spojiva</b>				
	ECOLOR R hladená štruktúra	veľkosť zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0-4,8	podľa veľkosti zrna
	ECOLOR O ryhovaná štruktúra	veľkosť zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9-3,8	
	<b>2.8 Pasta pripravená na použitie- na báze akryl-silikónového spojiva</b>				
	SILCOLOR ACTIVE LongLife hladená štruktúra	veľkosť zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0-4,8	podľa veľkosti zrna
	SILCOLOR O ryhovaná štruktúra	veľkosť zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9-3,8	
	SILCOLOR RS hladená štruktúra	veľkosť zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0-4,8	
	SILCOLOR OS ryhovaná štruktúra	veľkosť zrna: 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9-3,8	

	<b>2.9 Pasta pripravená na použitie- na báze draselného vodného skla</b>				
	<b>COLORSIL R</b> hladená štruktúra	veľkosť zrna: 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0-4,8	podľa veľkosti zrna
	<b>COLORSIL O</b> ryhovaná štruktúra	veľkosť zrna: 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9-3,8	
Príslušenstvo	Zostáva na zodpovednosti výrobcu.				

**Tabuľka 2: Reakcia na oheň**

Skladba systému STACHEMA THERM Minerál	Spalné teplo (MJ/kg)	Obsah retardérov horenia	Európska trieda podľa EN 13501-1+A1:2009
	Obsah organických látok (%)		
lepiaca hmota	max. 0,26	bez retardérov horenia	A2 - s1, d0
	< 1		
dosky z minerálnej vlny MW s objemovou hmotnosťou ≤ 150 kg/m <sup>3</sup>	-	-	
	v množstve zaručujúcom európsku triedu A1 alebo A2 podľa EN 13501-1+A1:2009		
malta základnej vrstvy	max. 0,26	bez retardérov horenia	
	< 1		
sklenená sieťovina	Max. 8,17	bez retardérov horenia	
	-		
Konečné povrchové úpravy	Max. 2,83	bez retardérov horenia	
	-		

**Tabuľka 3 - Nasiakavosť vody**

Systémy	Povrchová úprava	Nasiakavosť po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Vonkajšie súvrstvie CHEMA SET Ecolor, CHEMA SET Speciál, CHEMA SET Premium + konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R	x	
	ECOLOR O		
	SILCOLOR ACTIVE LongLife	x	
	SILCOLOR O		
	SILCOLOR RS	x	
	SILCOLOR OS		
	COLORSIL R	x	
	COLORSIL O		

**Tabuľka 4 - Vodotesnosť**

<b>Hygrotermálne pôsobenie:</b>	Vyhovujúci (bez chýb)
<b>Správanie pri skúške zmrazovaním – rozmrazovaním:</b>	Odolný voči pôsobeniu cyklov zmrazovania-rozmrazovania, podľa výsledku skúšky nasiakavosti vodou.

**Tabuľka 5 - Odolnosť proti mechanickému poškodeniu**

Vonkajšie súvrstvie	Povrchová úprava	Jednoduchá štandardná sieťovina
<b>základná vrstva</b> CHEMA SET Ecolor, + <b>Výstuž a konečné povrchové úpravy:</b>	ECOLOR R ECOLOR O	Kategória II
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	
	COLORSIL R COLORSIL O	
<b>základná vrstva</b> CHEMA SET Speciál, CHEMA SET Premium + <b>Výstuž a konečné povrchové úpravy:</b>	ECOLOR R ECOLOR O	Kategória II
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	Kategória I
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	
	COLORSIL R COLORSIL O	Kategória II

**Tabuľka 6 – Paropriepustnosť**

Vonkajšie súvrstvie	Povrchová úprava	Ekvivalentná vzduchová vrstva $s_d$ (m)
<b>základná vrstva</b> CHEMA SET Ecolor + <b>výstuž a konečné povrchové úpravy:</b>	ECOLOR R ECOLOR O	$\leq 0,45$
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	$\leq 0,27$
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	$\leq 0,28$
	COLORSIL R COLORSIL O	$\leq 0,12$
<b>základná vrstva</b> CHEMA SET Speciál CHEMA SET Premium + <b>výstuž a konečné povrchové úpravy:</b>	ECOLOR R ECOLOR O	$\leq 0,43$
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	$\leq 0,27$
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	$\leq 0,24$
	COLORSIL R COLORSIL O	$\leq 0,12$

**Tabuľka č. 7 – Odolnosť proti zaťaženiu vetrom –pretiahnutie hmoždinky izolantom pre jednotlivé typy izolantu**

**MW doska TR 15**

Popis kotvy	Spôsob montáže		Povrchová montáž		Zapustená montáž	
	Obchodný názov		Vid' tabuľka 2.3			
	Priemer taniera (mm)		60 alebo viac			
Vlastnosti izolantu	Pevnosť (kPa)		≥ 15 za sucha ≥ 11 za mokra			
	Hrúbka (mm)		≥50		≥100	
Maximálne zaťaženie	Hmoždinky umiestnené v ploche izolačného výrobku	R <sub>panel</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,44 kN Priemerná hodnota: 0,49 kN		
			za vlhka	Minimálna hodnota: 0,32 kN Priemerná hodnota: 0,34 kN		
	Hmoždinky umiestnené v škáre izolačného výrobku	R <sub>joint</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,41 kN Priemerná hodnota: 0,42 kN		
			za vlhka	Minimálna hodnota: 0,24 kN Priemerná hodnota: 0,26 kN		

**MW jednovrstvová doska TR 10**

Popis kotvy	Spôsob montáže	Povrchová montáž	Zapustená montáž	Povrchová montáž	Zapustená montáž
	Tuhosť tanierika (kN/mm)	≥ 0,3		≥ 0,5	
	Obchodný názov	Vid' tabuľka 2.3			
	Priemer taniera (mm)	60 alebo viac			
Vlastnosti izolantu	Pevnosť (kPa)	≥ 13,4 za sucha ≥ 6,1 za vlhka		≥ 9,9 za sucha	
	Hrúbka (mm)	≥60	≥100	≥50	≥100



Maximálne zaťaženie	Hmoždinky umiestnené v ploche izolačného výrobku	R <sub>panel</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,40 kN Priemerná hodnota: 0,41 kN	Minimálna hodnota: 0,48 kN Priemerná hodnota: 0,55 kN
			za vlhka	Minimálna hodnota: 0,20 kN Priemerná hodnota: 0,24 kN	Nebolo posúdené
	Hmoždinky umiestnené v škáre izolačného výrobku	R <sub>joint</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,29 kN Priemerná hodnota: 0,34 kN	Minimálna hodnota: 0,39 kN Priemerná hodnota: 0,43 kN
			za vlhka	Minimálna hodnota: 0,19 kN Priemerná hodnota: 0,21 kN	Nebolo posúdené

### MW jednovrstvová doska TR 10

Popis kotvy	Spôsob montáže		<b>Povrchová montáž</b>	<b>Povrchová montáž</b>	<b>Povrchová montáž</b>	
	Obchodný názov		BRAVOLL PTH-60/8 +	BRAVOLL PTH-60/8 +	Koelner TFIX – 8S +	
	Priemer taniera (mm)		BRAVOLL IT PTH 100	BRAVOLL IT PTH 140	Koelner KWL 090	
Vlastnosti izolantu	Pevnosť (kPa)		≥ 15,2 za sucha		≥ 17,0 za sucha	
	Hrúbka (mm)		≥100	≥100	≥80	
Maximálne zaťaženie	Hmoždinky umiestnené v ploche izolačného výrobku	R <sub>panel</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,68 kN Priemerná hodnota: 0,78 kN	Minimálna hodnota: 0,90 kN Priemerná hodnota: 0,93 kN	Minimálna hodnota: 0,64 kN Priemerná hodnota: 0,67 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené		
	Hmoždinky umiestnené v škáre izolačného výrobku	R <sub>joint</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,50 kN Priemerná hodnota: 0,64 kN	Minimálna hodnota: 0,63 kN Priemerná hodnota: 0,69 kN	Minimálna hodnota: 0,56 kN Priemerná hodnota: 0,59 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené		

### MW jednovrstvová doska TR 10

Popis kotvy	Spôsob montáže		Zapustená montáž	Zapustená montáž	Zapustená montáž	
	Obchodný názov		BRAVOLL PTH-60/8 +	EJOT STR U 2G +	Klimas Wkret-met screw-in plug eco- drive W	
	Priemer taniera (mm)		100	112,5	≥110	
Vlastnosti izolantu	Pevnosť (kPa)		≥ 15,2 za sucha	≥ 15,3 za sucha	≥ 14,5 za sucha	
	Hrúbka (mm)		≥100	≥100	≥100	
Maximálne zaťaženie	Hmoždinky umiestnené v ploche izolačného výrobku	R <sub>panel</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,71 kN Priemerná hodnota: 0,81 kN	Minimálna hodnota: 0,78 kN Priemerná hodnota: 0,91 kN	Minimálna hodnota: 0,70 kN Priemerná hodnota: 0,72 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené		
	Hmoždinky umiestnené v škáre izolačného výrobku	R <sub>joint</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,65 kN Priemerná hodnota: 0,74 kN	Minimálna hodnota: 0,60 kN Priemerná hodnota: 0,70 kN	Minimálna hodnota: 0,52 kN Priemerná hodnota: 0,56 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené		

### MW dvojrstvová doska TR 10

Popis kotvy	Spôsob montáže	Povrchová montáž	Povrchová montáž
	Tuhosť tanierika (kN/mm)	≥ 0,4	≥ 0,6
	Obchodný názov	Vid' tabuľku 2.3	
Priemer taniera (mm)	60 alebo viac		
Vlastnosti izolantu	Pevnosť (kPa)	≥ 10,0 za sucha	≥ 15,9 za sucha
	Hrúbka (mm)	≥80	≥100

Maximálne zaťaženie	Hmoždinky umiestnené v ploche Izolačného výrobku	$R_{panel}$	za sucha	Minimálna hodnota: 0,38 kN Priemerná hodnota: 0,41 kN	Minimálna hodnota: 0,48 kN Priemerná hodnota: 0,56 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené	
	Hmoždinky umiestnené v škáre Izolačného výrobku	$R_{joint}$	za sucha	Minimálna hodnota: 0,32 kN Priemerná hodnota: 0,37 kN	Minimálna hodnota: 0,39 kN Priemerná hodnota: 0,42 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené	

### MW dvojvrstvá doska TR 10

Popis kotvy	Spôsob montáže		<b>Povrchová montáž</b>	<b>Povrchová montáž</b>	
	Obchodný názov		BRAVOLL PTH-KZ/S + BRAVOLL IT PHT 100	BRAVOLL PTH-KZ/S + BRAVOLL IT PHT 140	
	Priemer taniera (mm)		100	140	
Vlastnosti izolantu	Pevnosť (kPa)		≥ 15,6 za sucha		
	Hrúbka (mm)		≥100	≥100	
Maximálne zaťaženie	Hmoždinky umiestnené v ploche Izolačného výrobku	$R_{panel}$	za sucha	Minimálna hodnota: 0,76 kN Priemerná hodnota: 0,79 kN	Minimálna hodnota: 0,90 kN Priemerná hodnota: 0,95 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené	
	Hmoždinky umiestnené v škáre Izolačného výrobku	$R_{joint}$	za sucha	Minimálna hodnota: 0,52 kN Priemerná hodnota: 0,62 kN	Minimálna hodnota: 0,69 kN Priemerná hodnota: 0,81 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené	

### MW dvojvrstvová doska TR 10

Popis kotvy	Spôsob montáže		Zapustená montáž	Zapustená montáž	Zapustená montáž	
	Obchodný názov		BRAVOLL PTH-S + BRAVOLL ZT 100	BRAVOLL PTH-S + BRAVOLL ZP	Klimas Wkret-met screw-in plug eco- drive W	
	Priemer taniera (mm)		100	65	≥110	
Vlastnosti izolantu	Pevnosť (kPa)		≥ 15,9 za sucha	≥ 15,6 za sucha	≥ 13,7 za sucha	
	Objemová hmotnosť vrchnej vrstvy (za sucha)		≥ 150 kg/m <sup>3</sup>	≥ 150 kg/m <sup>3</sup>	≥ 150 kg/m <sup>3</sup>	
	Hrúbka vrchnej vrstvy (mm)		≥ 15	≥ 15	≥ 15	
	Objemová hmotnosť spodnej vrstvy (za sucha)		≥ 90 kg/m <sup>3</sup>	≥ 90 kg/m <sup>3</sup>	≥ 90 kg/m <sup>3</sup>	
	Hrúbka (mm)		≥100	≥100	≥100	
Maximálne zaťaženie	Hmoždinky umiestnené v ploche izolačného výrobku	R <sub>panel</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,79 kN Priemerná hodnota: 0,85 kN	Minimálna hodnota: 0,34 kN Priemerná hodnota: 0,41 kN	Minimálna hodnota: 1,39 kN Priemerná hodnota: 1,44 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené		
	Hmoždinky umiestnené v škáre izolačného výrobku	R <sub>joint</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,66 kN Priemerná hodnota: 0,73 kN	Minimálna hodnota: 0,32 kN Priemerná hodnota: 0,36 kN	Minimálna hodnota: 0,89 kN Priemerná hodnota: 1,03 kN
			za vlhka	Nebolo posúdené		

### MW doska FKD N (TR 7,5)

Popis kotvy	Spôsob montáže	Povrchová montáž		
	Tuhosť tanierika (kN/mm)	< 0,6	≥ 0,6	Hmoždinky EJOT s tanierikom EJOT VT 90
	Obchodný názov	Vid' tabuľku 2.3		
	Priemer taniera (mm)	60 alebo viac		90

Vlastnosti izolantu	Pevnosť (kPa)		≥ 7,5					
	Hrúbka (mm)		≥60	≥100	≥60	≥100	≥60	
Maximálne zaťaženie	Hmoždinky umiestnené v ploche izolačného výrobku	R <sub>panel</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,21 kN Priemerná hodnota: 0,28 kN	Minimálna hodnota: 0,40 kN Priemerná hodnota: 0,42 kN	Minimálna hodnota: 0,27 kN Priemerná hodnota: 0,30 kN	Nebolo posúdené	Minimálna hodnota: 0,55 kN Priemerná hodnota: 0,60 kN
			za vlhka	Minimálna hodnota: 0,21 kN Priemerná hodnota: 0,25 kN	Nebolo posúdené			
	Hmoždinky umiestnené v škáre izolačného výrobku	R <sub>joint</sub>	za sucha	Minimálna hodnota: 0,23 kN Priemerná hodnota: 0,24 kN	Minimálna hodnota: 0,28 kN Priemerná hodnota: 0,30 kN	Minimálna hodnota: 0,24 kN Priemerná hodnota: 0,25 kN	Nebolo posúdené	Minimálna hodnota: 0,43 kN Priemerná hodnota: 0,48 kN
			za vlhka	Minimálna hodnota: 0,17 kN Priemerná hodnota: 0,21 kN	Nebolo posúdené			

**Tabuľka 8 – Prídržnosť lepiacich hmôt CHEMA SET Ecolor, CHEMA SET Speciál, CHEMA SET Premium k izolantu a podkladu**

Podklad	Počiatkový stav	48 hod ponorenia vo vode + 2 hod 23°C/50% rel. vlhkosť	48 hod ponorenia vo vode + 7dní 23°C/50% rel. vlhkosť
Betón	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
MW lamela (TR80)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

**Tabuľka 9 – Prídržnosť základnej vrstvy k izolačnému výrobku**

Počiatkový stav	≥ 0,015 MPa, ale kohézne porušenie v tepelne izolačnom výrobku
Po hygrotermálnych cykloch	≤ 0,080 MPa, ale kohézne porušenie v tepelne izolačnom výrobku

**Tabuľka 10 – Prídržnosť po starnutí**

Po hygrotermálnych cykloch	Prídržnosť k izolačnému výrobku $\geq 0,080$ MPa, ale kohézne porušenie v tepelne izolačnom výrobku
Po 7 dňoch vo vode a po 7 dňoch schnutia	Nebolo posúdené
Po cykloch zmrazovania a rozmrazovania	Skúška nie je požadovaná

**Tabuľka 11 – Vzduchová nepriezvučnosť**

Izolant	Typ	Doska MW podľa skladby systému Dynamická tuhosť: $10,3 \text{ MN/m}^3$ Odpor proti prúdeniu vzduchu $36,6 \text{ kPa.s/m}^2$	
	Hrúbka (mm)	100	200
Vonkajšie súvrstvie	Hmotnosť vonkajšieho súvrstvia ( $\text{kg/m}^2$ )	10,2	
Kotvenie ETICS	Mechanické kotvenie (počet hmoždínok/ $\text{m}^2$ )	8	
	Kotvenie lepením na 40% plochy izolantu (spotreba $\text{kg/m}^2$ )	5,0	
Popis podkladu	Plošná hmotnosť ( $\text{kg/m}^2$ )	150-400	
Správanie ETICS		$\Delta R_w = 0 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C = -2 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C_{tr} = -3 \text{ dB}$	$\Delta R_w = +2 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C = 0 \text{ dB}$ $\Delta R_w + C_{tr} = -1 \text{ dB}$

Vlastnosti výrobkov definovaných v tabuľke 1 sú v zhode s vyššie uvedenými vlastnosťami. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v tomto vyhlásení.

Podpísané za výrobcu a jeho menom:

V Zibohlavoch 20.8.2018

Martin Váša  
Výrobný riaditeľ  
STACHEMA CZ s.r.o.