

	Prohlášení o vlastnostech č. 2940946/2 název výrobku: STACHEMA THERM MINERÁL jedinečný identifikační kód: ETA-13/0946//3			
Zamýšlené použití	Vnější tepelně izolační kompozitní systém s izolantem z minerální vlny s omítkou pro použití jako vnější izolace stěn budov			
Výrobce	STACHEMA CZ s.r.o., Zibohlavý 1, Kolín 28002 IČ: 46353747			
Technická specifikace	ETA-13/0946 vydané Technickým a zkušebním ústavem Praha s.p. ze dne 12.7.2018			
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	ETAG 004:2013	1	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Notifikovaná osoba 1020
Vodotěsnost	viz tabulka 4	ETAG 004:2013	2+	
Nasákavost základních vrstev	< 1 kg/m ² po 1h < 0,5 kg/m ² po 24 h	ETAG 004:2013	2+	
Nasákavost vnějšího souvrství	Viz tabulka 3	ETAG 004:2013		
Odolnost mechanickému poškození	viz tabulka 5	ETAG 004:2013	2+	
Propustnost pro vodní páru	viz tabulka 6	ETAG 004:2013	2+	
Nebezpečné látky	neobsahuje neb.látky	ETAG 004:2013	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	není požadováno	ETAG 004:2013	2+	
Přidrženost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	Viz tabulka 9	ETAG 004:2013	2+	
Přidrženost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	viz tabulka 8	ETAG 004:2013	2+	
Přidrženost po stárnutí	viz tabulka 10	ETAG 004:2013	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz tabulka 7	ETAG 004:2013	2+	
Vzduchová neprůzvučnost	Viz tabulka 11	ETAG 004:2013	2+	
Součinitel tepelné vodivosti	viz tabulka 1 dle izolačního výroku	ETAG 004:2013	2+	

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
1. Plně lepený ETICS s nebo bez doplňkového mechanického kotvení	1.1 Izolační výrobek MW lamela				
	MW lamela TR 80 Objemová hmotnost: ≤ 150 kg/m ³	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti λ _D (W/mK): viz CE značení izolačního výrobku Reakce na oheň: třída A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50 - 300
	1.2 Lepící hmoty				
	CHEMA SET Ecolor	min. lepená plocha 100%	hmota na bázi cementu vyžadující přírůdek vody 0,24 l/kg	3,0 – 5,0 suché směsi	-
	CHEMA SET Speciál	min. lepená plocha 100%	hmota na bázi cementu vyžadující přírůdek vody 0,20 l/kg		
CHEMA SET Premium	min. lepená plocha 100%	hmota na bázi cementu vyžadující přírůdek vody 0,20 l/kg			

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
2. Mechanicky kotvený ETICS s doplňkovým lepením	2.1 Izolační výrobek				
	Desky z minerální vlny (MW deska) TR 15 Objemová hmotnost: ≤ 150 kg/m ³	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti λ _D (W/mK): viz CE značení izolačního výrobku Reakce na oheň: třída A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50-300
	Desky z minerální vlny (MW deska) TR 10 dvouvrstvá deska, Objemová hmotnost: ≤ 150 kg/m ³	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti λ _D (W/mK): viz CE značení izolačního výrobku Reakce na oheň: třída A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50-300

Desky z minerální vlny (MW deska) TR 10, jednovrstvá deska, Objemová hmotnost: ≤ 150 kg/m ³	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti λ_D (W/mK): viz CE značení izolačního výrobku Reakce na oheň: třída A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50-300	
Desky z minerální vlny (MW deska) TR 7,5 FDK N Thermal Objemová hmotnost: ≤ 150 kg/m ³	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti λ_D (W/mK): viz CE značení izolačního výrobku Reakce na oheň: třída A1	EN 13162:2012 + A1:2015	-	50-300	
2.2 Doplnkové lepicí hmoty					
CHEMA SET Ecolor	min. lepená plocha 40%	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,24 l/kg	3,0 – 4,0 suché směsi	-	
CHEMA SET Speciál	min. lepená plocha 40%	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg			
CHEMA SET Premium	min. lepená plocha 40%	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg			
2.3 Hmoždinky					
Hmoždinky	Vlastnosti hmoždinek:		technická specifikace	Spotřeba	Tloušťka [mm]
	Tuhost talířku				
	Síla při porušení talířku				
Ejotherm NT U Plastové zatluokací hmoždinky	0,050 kN/mm	1,44 kN	ETA-05/0009	ETA-05/0009	-
Ejotherm STR U 2G plastové šroubovací hmoždinky - Přídavné talířky VT 90 plus 2G	0,60 kN/mm	2,08 kN	ETA-04/0023	ETA-04/0023	
EJOT SDM-T plus Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm	2,08 kN	ETA-04/0064	ETA-04/0064	
EJOT H1 eco, EJOT H4 eco plastové zatluokací hmoždinky	0,60 kN/mm	1,40 kN	ETA-11/0192	ETA-11/0192	
BRAVOLL PTH-KZ 60/8-La Plastové zatluokací hmoždinky - Přídavné talířky Bravoll ZT 100, Bravoll ZP	0,70 kN/mm	2,1 kN	ETA-05/0055	ETA-05/0055	
BRAVOLL PTH-S 60/8-La Plastové šroubovací hmoždinky	0,90 kN/mm	2,60 kN	ETA-08/0267	ETA-08/0267	
BRAVOLL PTH-KZ 60/10 – Ia Plastové zatluokací hmoždinky	0,70 kN/mm	1,36 kN	ETA-08/0166	ETA-08/0166	
BRAVOLL PTH-SX Plastové šroubovací hmoždinky	0,70 kN/mm	1,80 kN	ETA-10/008	ETA-10/008	
BRAVOLL PTH-EX Plastové zatluokací hmoždinky	0,60 kN/mm	1,40 kN	ETA-13/0951	ETA-13/0951	

KEW TSD 8	0,60 kN/mm	ETA-04/0030	ETA-04/0030
Plastové zatloukací hmoždinky	1,60 kN		
KEW TSBD 8	1,60 kN/mm	ETA-08/0314	ETA-08/0314
Plastové šroubovací hmoždinky	2,22 kN		
KEW TSD-V 8	1,20 kN/mm	ETA-08/0315	ETA-08/0315
Plastové zatloukací hmoždinky	1,75 kN		
KOELNER TFIX-8M	1,00 kN/mm	ETA-07/0336	ETA-07/0336
Plastové zatloukací hmoždinky	1,75 kN		
KOELNER KI-10M	0,45 kN/mm	ETA-07/0291	ETA-07/0291
Plastové zatloukací hmoždinky	0,85 kN		
KOELNER KI-10N	0,50 kN/mm	ETA-07/0221	ETA-07/0221
Plastové zatloukací hmoždinky	1,23 kN		
KOELNER KI-10NS	0,50 kN/mm	ETA-07/0221	ETA-07/0221
Plastové šroubovací hmoždinky	1,23 kN		
KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST-ECO	0,60 kN/mm	ETA-11/0144	ETA-11/0144
Plastové šroubovací hmoždinky	2,04 kN		
WKRET – MET LFM Ø 8	0,50 kN/mm	ETA-06/0080	ETA-06/0080
Plastové zatloukací hmoždinky	1,26 kN		
WKRET – MET LFM Ø 10	0,70 kN/mm	ETA-06/0105	ETA-06/0105
Plastové zatloukací hmoždinky	1,21 kN		
WKRET – MET LTX Ø 10	0,50 kN/mm	ETA-16/0509	ETA-16/0509
Plastové zatloukací hmoždinky	1,02 kN		
WK THERM Ø 8	0,60 kN/mm	ETA-11/0232	ETA-11/0232
Plastové zatloukací hmoždinky	4,30 kN		
WKRET – MET Eco-drive, Eco-drive S, Eco-drive W	0,60 kN/mm	ETA-13/0107	ETA-13/0107
Plastové šroubovací hmoždinky	2,80 kN		
WK THERM S	0,60 kN/mm	ETA-13/0724	ETA-13/0724
Plastové šroubovací hmoždinky	4,30 kN		
FIXPLUG Ø 8, FIXPLUG Ø 10	0,40 kN/mm	ETA-15/0373	ETA-15/0373
Plastové zatloukací hmoždinky	1,64 kN		
fischer Termoz 8 U	0,50	ETA-02/0019	ETA-02/0019
plastové šroubovací hmoždinky	2,45 kN		
fischer Termoz 8 UZ	0,50 kN/mm		
plastové šroubovací hmoždinky	1,43 kN		
fischer Termoz 8 N	0,50 kN/mm	ETA-03/0019	ETA-03/0019
plastové šroubovací hmoždinky	1,34 kN		
fischer Termoz 8 NZ	0,50 kN/mm		
plastové šroubovací hmoždinky	1,43 kN		
fischer Termoz CS8-DT 110V	0,60 kN/mm	ETA-14/0372	ETA-14/0372
Plastové šroubovací hmoždinky	1,70 kN		
fischer Termoz 8 SV	1,10 kN/mm	ETA-06/0180	ETA-06/0180
Plastové šroubovací hmoždinky	2,13 kN		
fisher Termoz CN 8	0,40 kN/mm	ETA-09/0394	ETA-09/0394
Plastové zatloukací hmoždinky	1,60 kN		
Fisher Termoz PN 8	0,40 kN/mm	ETA-09/0171	ETA-09/0171
Plastové zatloukací hmoždinky	1,60 kN		
Fischer TERMOFIX CF 8	0,50 kN/mm	ETA-07/0287	ETA-07/0287
Plastové zatloukací hmoždinky	1,65 kN		
Hilti D8-FV	-	ETA-07/0288	ETA-07/0288
Plastové šroubovací hmoždinky	-		
Hilti D-FV	0,80 kN/mm	ETA-05/0039	

	Plastové šroubovací hmoždinky	1,93 kN		ETA-05/0039	
	Hilti SX-FV Plastové šroubovací hmoždinky	0,70 kN/mm	ETA-03/0005	ETA-03/0005	
		1,73 kN			
	Hilti XI – FV Plastové nastřelovací hmoždinky	0,40 kN/mm	ETA-03/0004	ETA-03/0004	
		1,60 kN			
Jakékoli další hmoždinky 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		≥ Větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} v příslušné tabulce v č. 3.3.5			
Trn hmoždinky		Vyroben z kovu			
Základní vrstva	2.4 Stěrková hmota základní vrstvy:				
	Součásti	Další údaje	technická specifikace	Spotřeba [kg.m⁻²]	Tloušťka [mm]
	CHEMA SET Ecolor	-	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,24 l/kg	4,0 suché směsi	3
	CHEMA SET Speciál	-	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg		
	CHEMA SET Premium	-	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg		
Výztuž	2.5 Skleněná síťovina pro ETICS				
	R 117 A101 Světlost ok: 4,0 x 4,5 mm R 131 A101 Světlost ok: 3,5 x 3,8 mm 117S Světlost ok: 4,0 x 5,0 mm 122 Světlost ok: 4,0 x 4,0 mm SSA-1363-160 Světlost ok: 5,0 x 4,0 mm LIFITEX PRO 145 Světlost ok: 4,0 x 6,0 mm LIFITEX PRO 165 Světlost ok: 4,0 x 4,8 mm	Absolutní pevnost po stárnutí ≥ 20 N/mm Relativní pevnost po stárnutí, z pevnosti v původním stavu ≥ 50 %	Skleněná síťovina - Standardní síťovina aplikovaná v jedné nebo dvou vrstvách	-	-
Penetrační nátěry	2.6 Penetrační nátěry				
	PENECO O Pro akrylátové omítky	Pigmentovaná kapalina připravená k použití	-	0,1 – 0,2	0,1 – 0,2

	PENESIL O Pro silikonové omítky	Pigmentovaná kapalina připravená k použití	-		
	FIXASIL O Pro silikátové omítky	Pigmentovaná kapalina připravená k použití	-		
Konečné povrchové úpravy	2.7 Pasta připravená k použití – na bázi akrylátového pojiva				
	ECOLOR R hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0 – 4,8	dle velikosti zrna
	ECOLOR O rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9 – 3,8	
	2.8 Pasta připravená k použití – na bázi akryl-silikonového pojiva				
	SILCOLOR ACTIVE LongLife hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0 – 4,8	dle velikosti zrna
	SILCOLOR O rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9 – 3,8	
	SILCOLOR RS hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0 – 4,8	
	SILCOLOR OS rýhovaná struktura	velikost zrna: 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9 – 3,8	
	2.9 Pasta připravená k použití – na bázi draselného vodního skla				
	COLORSIL R Hlazená struktura	velikost zrna: 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0 – 4,8	dle velikosti zrna
COLORSIL O Rýhovaná struktura	velikost zrna: 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9 – 3,8		
Příslušenství	Zůstává na odpovědnosti výrobce				

Tabulka 2: Reakce na oheň

Skladba systému STACHEMA THERM Minerál	Spalné teplo (MJ/kg)	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1+A1:2009
	Obsah organických látek (%)		
lepící hmota:	max. 0,26	bez retardérů hoření	A2 - s1, d0
	< 1		
desky z minerální vlny MW s objemovou hmotností ≤ 150 kg/m ³	-	-	
	v množství zaručujícím evropskou třídu A1 nebo A2 podle EN 13501-1+A1:2009		
Malta základní vrstvy	max. 0,26	bez retardérů hoření	

	< 1		
Skleněná síťovina	max. 8,17	bez retardérů hoření	
	-		
Konečné povrchové úpravy	Max. 2,83	bez retardérů hoření	
	-		

Tabulka 3 - Nasákavost vody

Systémy	Povrchová úprava	Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Vnější souvrství 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		

Tabulka 4 - Vodotěsnost

Hygrotermální působení:	Vyhovující (bez závad)
Chování při zkoušce mráz – tání:	Odolný působení cyklů mráz-tání, dle výsledku zkoušky nasákavosti vodou.

Tabulka 5 - Odolnost proti mechanickému poškození

Vnější souvrství	Povrchová úprava	Jednoduchá standardní síťovina
základní vrstva CHEMA SET Ecolor, + Výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	Kategorie II
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	
	COLORSIL R COLORSIL O	
základní vrstva CHEMA SET Speciál, CHEMA SET Premium + Výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	Kategorie II
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	Kategorie I
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	
	COLORSIL R COLORSIL O	Kategorie II

Tabulka 6 - Prostupnost pro vodní páru

Vnější souvrství	Povrchová úprava	Ekvivalentní vzduchová vrstva S_d (m)
základní vrstva CHEMA SET Ecolor + výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	$\leq 0,45$ m
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	$\leq 0,27$ m
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	$\leq 0,28$ m
	COLORSIL R COLORSIL O	$\leq 0,12$ m
základní vrstva CHEMA SET Speciál, CHEMA SET Premium + výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	$\leq 0,43$ m
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	$\leq 0,27$ m
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	$\leq 0,24$ m
	COLORSIL R COLORSIL O	$\leq 0,12$ m

Tabulka č. 7 – Odolnost sání větru – protažení hmoždinky izolantem pro jednotlivé typy izolantu

MW deska TR 15

Popis kotvy	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Obchodní název		Viz. tabulka 2.3	
	Průměr talíře (mm)		60 nebo více	
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)		≥ 15 za sucha ≥ 11 za mokra	
	Tloušťka (mm)		≥ 50	≥ 100
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše Izolačního výrobku	R _{panel}	za sucha	Minimální hodnota: 0,44 kN Průměrná hodnota: 0,49 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,32 kN Průměrná hodnota: 0,34 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře Izolačního výrobku	R _{joint}	za sucha	Minimální hodnota: 0,41 kN Průměrná hodnota: 0,42 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,24 kN Průměrná hodnota: 0,26 kN

MW jednovrstvá deska TR 10

Popis kotvy	Způsob montáže	Povrchová montáž	Zapuštěná montáž	Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Tuhost talířku (kN/mm)	≥ 0,3		≥ 0,5	
	Obchodní název	Viz. tabulka 2.3			
	Průměr talíře (mm)	60 nebo více			
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)	≥ 13,4 za sucha ≥ 6,1 za vlhka		≥ 9,9 za sucha	
	Tloušťka (mm)	≥ 60	≥ 100	≥ 50	≥ 100

Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše Izolačního výrobku	R _{panel}	za sucha	Minimální hodnota: 0,40 kN Průměrná hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 0,48 kN Průměrná hodnota: 0,55 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,20 kN Průměrná hodnota: 0,24 kN	Nebylo posouzeno
	Hmoždinky umístěné ve spáře Izolačního výrobku	R _{joint}	za sucha	Minimální hodnota: 0,29 kN Průměrná hodnota: 0,34 kN	Minimální hodnota: 0,39 kN Průměrná hodnota: 0,43 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,19 kN Průměrná hodnota: 0,21 kN	Nebylo posouzeno

MW jednovrstvá deska TR 10

Popis kotvy	Způsob montáže		Povrchová montáž	Povrchová montáž	Povrchová montáž	
	Obchodní název		BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL IT PTH 100	BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL IT PTH 140	Koelner TFIX – 8S + Koelner KWL 090	
	Průměr talíře (mm)		100	140	90	
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)		≥ 15,2 za sucha		≥ 17,0 za sucha	
	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 80	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše Izolačního výrobku	R _{panel}	za sucha	Minimální hodnota: 0,68 kN Průměrná hodnota: 0,78 kN	Minimální hodnota: 0,90 kN Průměrná hodnota: 0,93 kN	Minimální hodnota: 0,64 kN Průměrná hodnota: 0,67 kN
			za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře Izolačního výrobku	R _{joint}	za sucha	Minimální hodnota: 0,50 kN Průměrná hodnota: 0,64 kN	Minimální hodnota: 0,63 kN Průměrná hodnota: 0,69 kN	Minimální hodnota: 0,56 kN Průměrná hodnota: 0,59 kN
			za vlhka	Nebylo posouzeno		

MW jednovrstvá deska TR 10

Popis kotvy	Způsob montáže		Zapuštěná montáž	Zapuštěná montáž	Zapuštěná montáž	
	Obchodní název		BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL ZT 100	EJOT STR U 2G + VT 2G	Klimas Wkret-met screw-in plug eco- drive W	
	Průměr talíře (mm)		100	112,5	≥ 110	
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)		≥ 15,2 za sucha	≥ 5,3 za sucha	≥ 14,5 za sucha	
	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 100	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel}	za sucha	Minimální hodnota: 0,71 kN Průměrná hodnota: 0,81 kN	Minimální hodnota: 0,78 kN Průměrná hodnota: 0,91 kN	Minimální hodnota: 0,70 kN Průměrná hodnota: 0,72 kN
			za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint}	za sucha	Minimální hodnota: 0,65 kN Průměrná hodnota: 0,74 kN	Minimální hodnota: 0,60 kN Průměrná hodnota: 0,70 kN	Minimální hodnota: 0,52 kN Průměrná hodnota: 0,56 kN
			za vlhka	Nebylo posouzeno		

MW dvouvrstvá deska TR 10

Popis kotvy	Způsob montáže	Povrchová montáž	Povrchová montáž	
	Tuhost talířku (kN/mm)	≥ 0,4	≥ 0,6	
	Obchodní název	Viz. tabulka 2.3		
Průměr talíře (mm)	60 nebo více			
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)	≥ 10,0 za sucha	≥ 15,9 za sucha	
	Tloušťka (mm)	≥ 80	≥ 100	

Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše Izolačního výrobku	R _{panel}	za sucha	Minimální hodnota: 0,38 kN Průměrná hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 0,48 kN Průměrná hodnota: 0,56 kN
			za vlhka	Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře Izolačního výrobku	R _{joint}	za sucha	Minimální hodnota: 0,32 kN Průměrná hodnota: 0,37 kN	Minimální hodnota: 0,39 kN Průměrná hodnota: 0,42 kN
			za vlhka	Nebylo posouzeno	

MW dvouvrstvá deska TR 10

Popis kotvy	Způsob montáže		Povrchová montáž		Povrchová montáž	
	Obchodní název		BRAVOLL PTH-KZ/S + BRAVOLL IT PHT 100		BRAVOLL PTH-KZ/S + BRAVOLL IT PHT 140	
	Průměr talíře (mm)		100		140	
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)		≥ 15,6 za sucha			
	Tloušťka (mm)		≥ 100		≥ 100	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše Izolačního výrobku	R _{panel}	za sucha	Minimální hodnota: 0,76 kN Průměrná hodnota: 0,79 kN	Minimální hodnota: 0,90 kN Průměrná hodnota: 0,95 kN	
			za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře Izolačního výrobku	R _{joint}	za sucha	Minimální hodnota: 0,52 kN Průměrná hodnota: 0,62 kN	Minimální hodnota: 0,69 kN Průměrná hodnota: 0,81 kN	
			za vlhka	Nebylo posouzeno		

MW dvouvrstvá deska TR 10

Popis kotvy	Způsob montáže		Zapuštěná montáž	Zapuštěná montáž	Zapuštěná montáž	
	Obchodní název		BRAVOLL PTH-S + BRAVOLL ZT 100	BRAVOLL PTH-S + BRAVOLL ZP	Klimas Wkret-met screw-in plug eco- drive W	
	Průměr talíře (mm)		100	65	≥ 110	
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)		≥ 15,9 za sucha	≥ 15,6 za sucha	≥ 13,7 za sucha	
	Objemová hmotnost vrchní vrstvy (za sucha)		≥ 150 kg/m ³	≥ 150 kg/m ³	≥ 150 kg/m ³	
	Tloušťka vrchní vrstvy (mm)		≥ 15	≥ 15	≥ 15	
	Objemová hmotnost spodní vrstvy (za sucha)		≥ 90 kg/m ³	≥ 90 kg/m ³	≥ 90 kg/m ³	
	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 100	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše Izolačního výrobku	R _{panel}	za sucha	Minimální hodnota: 0,79 kN Průměrná hodnota: 0,85 kN	Minimální hodnota: 0,34 kN Průměrná hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 1,39 kN Průměrná hodnota: 1,44 kN
			za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře Izolačního výrobku	R _{joint}	za sucha	Minimální hodnota: 0,66 kN Průměrná hodnota: 0,73 kN	Minimální hodnota: 0,32 kN Průměrná hodnota: 0,36 kN	Minimální hodnota: 0,89 kN Průměrná hodnota: 1,03 kN
			za vlhka	Nebylo posouzeno		

MW deska FKD N (TR 7,5)

Popis kotvy	Způsob montáže		Povrchová montáž					
	Tuhost talířku (kN/mm)		<0,6		≥ 0,6		Hmoždinky EJOT s talířkem EJOT VT 90	
	Obchodní název		Viz. tabulka 2.3					
	Průměr talíře (mm)		60 nebo více					90
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)		≥ 7,5					
	Tloušťka (mm)		≥ 60	≥ 100	≥ 60	≥ 100	≥ 60	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel}	za sucha	Minimální hodnota: 0,21 kN Průměrná hodnota: 0,28 kN	Minimální hodnota: 0,40 kN Průměrná hodnota: 0,42 kN	Minimální hodnota: 0,27 kN Průměrná hodnota: 0,30 kN	Nebylo posouzeno	Minimální hodnota: 0,55 kN Průměrná hodnota: 0,60 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,21 kN Průměrná hodnota: 0,25 kN	Nebylo posouzeno			
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint}	za sucha	Minimální hodnota: 0,23 kN Průměrná hodnota: 0,24 kN	Minimální hodnota: 0,28 kN Průměrná hodnota: 0,30 kN	Minimální hodnota: 0,24 kN Průměrná hodnota: 0,25 kN	Nebylo posouzeno	Minimální hodnota: 0,43 kN Průměrná hodnota: 0,48 kN
			za vlhka	Minimální hodnota: 0,17 kN Průměrná hodnota: 0,21 kN	Nebylo posouzeno			

Tabulka 8 – Přídržnost lepících hmot CHEMA SET Ecolor, CHEMA SET Speciál, CHEMA SET Premium k izolantu a podkladu

Podklad	Počáteční stav	48 hod ponoření ve vodě + 2 hod 23°C/50% rel. vlhkost	48 hod ponoření ve vodě + 7 dní 23°C/50% rel. vlhkost
Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
MW lamela (TR80)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

Tabulka 9 – Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku

Počáteční stav	≥ 0,015 MPa, ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
Po hygrotermálních cyklech	≤ 0,080 MPa, ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku

Tabulka 10 – Přídržnost po stárnutí

Po hygrotermálních cyklech	Přídržnost k izolačnímu výrobku $\geq 0,080$ MPa, ale kohezní porušení v tepelně izolačním výrobku
Po 7 dnech ve vodě a po 7 dnech schnutí	Nebylo posouzeno
Po cyklech mráz-tání	Zkouška není požadována

Tabulka č. 11 – Vzduchová neprůzvučnost

Izolant	Typ	Deska MW dle skladby systému Dynamická tuhost: $10,3 \text{ MN/m}^3$ Odpor proti proudění vzduchu $36,6 \text{ kPa}\cdot\text{s/m}^2$	
	Tloušťka (mm)	100	200
Vnější souvrství	Hmotnost vnějšího souvrství (kg/m^2)	10,2	
Kotvení ETICS	Mechanické kotvení (počet hmoždinek / m^2)	8	
	Kotvení lepením na 40% plochy izolantu (spotřeba kg/m^2)	5,0	
Popis podkladu	Plošná hmotnost (kg/m^2)	150 - 400	
Chování 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 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:

V Zibohlavech, 20.8.2018



 (1)
STACHEMA CZ s.r.o.
 Zibohlavy 1, 280 02 Kolín
 IČ 46353747 DIČ CZ46353747

.....
 Martin Váša
 Výrobní ředitel
 STACHEMA CZ s.r.o.