

	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., Zibohlavy 1, Kolín 28002 IČ: 46353747		
Technická specifikace	ETA-13/0946 vydané Technickým a zkušebním ústavem Praha s.p. ze dne 12.7.2018		
Oznámený subjekt	č. 1020, Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.		
Osvědčení o stálosti vlastností	č. 1020-CPR-020033572		
Deklarované vlastnosti Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1			
Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	systém posuzování
Reakce na oheň	A2 – s1, d0	ETAG 004:2013	1
Vodotěsnost	viz tabulka 4	ETAG 004:2013	2+
Nasákavost základních vrstev	< 1 kg/m² po 1h < 0,5 kg/m² 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+
Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	Viz tabulka 9	ETAG 004:2013	2+
Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	viz tabulka 8	ETAG 004:2013	2+
Přidržnost 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 přípevnění	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 Lepicí hmoty				
	CHEMA SET Ecolor	min. lepená plocha 100%	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,24 l/kg	3,0 – 5,0 suché směsi	-
	CHEMA SET Speciál	min. lepená plocha 100%	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg		
	CHEMA SET Premium	min. lepená plocha 100%	hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg		

Způsob přípevnění	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 FKD 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: Tuhost talířku Síla při porušení talířku	technická specifikace	Spotřeba	Tloušťka [mm]
	Ejotharm NT U Plastové zatluokací hmoždinky	0,050 kN/mm 1,44 kN	ETA-05/0009	ETA-05/0009	-
	Ejotharm 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	ETA-10/008	ETA-10/008	
	1,80 kN			
BRAVOLL PTH-EX Plastové zatloukácké hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-13/0951	ETA-13/0951	
	1,40 kN			
KEW TSD 8 Plastové zatloukácké hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-04/0030	ETA-04/0030	
	1,60 kN			
KEW TSBD 8 Plastové šroubovací hmoždinky	1,60 kN/mm	ETA-08/0314	ETA-08/0314	
	2,22 kN			
KEW TSD-V 8 Plastové zatloukácké hmoždinky	1,20 kN/mm	ETA-08/0315	ETA-08/0315	
	1,75 kN			
KOELNER TFIX-8M Plastové zatloukácké hmoždinky	1,00 kN/mm	ETA-07/0336	ETA-07/0336	
	1,75 kN			
KOELNER KI-10M Plastové zatloukácké hmoždinky	0,45 kN/mm	ETA-07/0291	ETA-07/0291	
	0,85 kN			
KOELNER KI-10N Plastové zatloukácké hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA-07/0221	ETA-07/0221	
	1,23 kN			
KOELNER KI-10NS Plastové šroubovací hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA-07/0221	ETA-07/0221	
	1,23 kN			
KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST-ECO Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-11/0144	ETA-11/0144	
	2,04 kN			
WKRET – MET LFM Ø 8 Plastové zatloukácké hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA-06/0080	ETA-06/0080	
	1,26 kN			
WKRET – MET LFM Ø 10 Plastové zatloukácké hmoždinky	0,70 kN/mm	ETA-06/0105	ETA-06/0105	
	1,21 kN			
WKRET – MET LTX Ø 10 Plastové zatloukácké hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA-16/0509	ETA-16/0509	
	1,02 kN			
WKTHERM Ø 8 Plastové zatloukácké hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-11/0232	ETA-11/0232	
	4,30 kN			
WKRET – MET Eco-drive, Eco-drive S, Eco-drive W Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-13/0107	ETA-13/0107	
	2,80 kN			
WKTHERM S Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-13/0724	ETA-13/0724	
	4,30 kN			
FIXPLUG Ø 8, FIXPLUG Ø 10 Plastové zatloukácké hmoždinky	0,40 kN/mm	ETA-15/0373	ETA-15/0373	
	1,64 kN			
fischer Termoz 8 U plastové šroubovací hmoždinky	0,50	ETA-02/0019	ETA-02/0019	
	2,45 kN			
fischer Termoz 8 UZ plastové šroubovací hmoždinky	0,50 kN/mm			
	1,43 kN			
fischer Termoz 8 N plastové šroubovací hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA-03/0019	ETA-03/0019	
	1,34 kN			
fischer Termoz 8 NZ plastové šroubovací hmoždinky	0,50 kN/mm			
	1,43 kN			
fischer Termoz CS8-DT 110V Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-14/0372	ETA-14/0372	
	1,70 kN			
fischer Termoz 8 SV Plastové šroubovací hmoždinky	1,10 kN/mm	ETA-06/0180	ETA-06/0180	
	2,13 kN			
fischer Termoz CN 8 Plastové zatloukácké hmoždinky	0,40 kN/mm	ETA-09/0394	ETA-09/0394	
	1,60 kN			
Fisher Termoz PN 8 Plastové zatloukácké hmoždinky	0,40 kN/mm	ETA-09/0171	ETA-09/0171	
	1,60 kN			

	Fischer TERMOFIX CF 8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,50 kN/mm 1,65 kN	ETA-07/0287	ETA-07/0287	-	
	Hilti D8-FV Plastové šroubovací hmoždinky	- -	ETA-07/0288	ETA-07/0288		
	Hilti D-FV Plastové šroubovací hmoždinky	0,80 kN/mm 1,93 kN	ETA-05/0039	ETA-05/0039		
	Hilti SX-FV Plastové šroubovací hmoždinky	0,70 kN/mm 1,73 kN	ETA-03/0005	ETA-03/0005		
	Hilti XI – FV Plastové nastřelovací hmoždinky	0,40 kN/mm 1,60 kN	ETA-03/0004	ETA-03/0004		
	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 (%)		
Iepicí hmota:	max. 0,26	bez retardérů hoření	A2 - s1, d0
	< 1		
desky z minerální vlny MW s objemovou hmotností ≤ 150 kg/m3	-	-	
	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	≤ 0,45 m
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	≤ 0,27 m
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	≤ 0,28 m
	COLORSIL R COLORSIL O	≤ 0,12 m
základní vrstva CHEMA SET Speciál, CHEMA SET Premium + výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	≤ 0,43 m
	SILCOLOR ACTIVE LongLife SILCOLOR O	≤ 0,27 m
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	≤ 0,24 m
	COLORSIL R COLORSIL O	≤ 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)			$\geq 15,2$ za sucha		$\geq 17,0$ 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 PTH 140
	Průměr talíře (mm)			100	140
Vlastnosti izolantu	Pevnost (kPa)			$\geq 15,6$ 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 $36,6 \text{ kPa.s/m}^2$	
	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

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