

	Prohlášení o vlastnostech č. 109/2013-VIV název výrobku: weber therm clima E mineral jedinečný identifikační kód: VTIKSWTCEM			
Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
Výrobce	Saint-Gobain Constructions Products CZ a.s. Divize WEBER Smrčková 2485/4 108 00 Praha 8 Česká republika			
Technická specifikace	ETA-09/0203 ze dne 28.12.2017 vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. s neomezenou dobou platnosti			
Číslo certifikátu	1020-CPR-020032046			
Deklarované vlastnosti Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	systém posuzování	Notifikovaná osoba
Reakce na oheň	třída reakce na oheň A2 - s1, d0 (pro všechny skladby)	ETAG 004:2013	1	PAVUS, a.s. NB 1391
Vodotěsnost	Vyhověl	ETAG 004: 2013	2+	TZUS Praha s.p. 1020
Nasákavost	≤ 0,5 kg/m ² po 24 h weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active	ETAG 004: 2013	2+	
Odolnost mechanickému poškození Izolant MW deska podélné vlákno TR 15	Kategorie II weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active	ETAG 004: 2013	2+	
Odolnost mechanickému poškození Izolant MW deska Nobasil FKD S podélné vlákno TR 10, MW deska Isover TF PROFI podélné vlákno TR 10	Kategorie II weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active	ETAG 004: 2013	2+	
Odolnost mechanickému	Kategorie II weber.pas akrylát	ETAG 004: 2013	2+	

poškození Izolant MW deska ISOPANEL podélné vlákno TR 10	weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active		
Odolnost mechanickému poškození Izolant MW lamela kolmé vlákno TR 80	Kategorie II weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active	ETAG 004: 2013	
Propustnost pro vodní páru	Ekvivalentní vzduchová vrstva weber.pas akrylát – 0,29m weber.pas topdry – 0,19m weber.pas silikon – 0,59mm weber.pas silikát – 0,31mm weber.pas extraClean – 0,19m weber.pas aquaBalance – 0,44m weber.pas extraClean active – 0,37m	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 TR 15, TR 10	< 0.08 MPa porušení v tepelném izolantu	ETAG 004: 2013	2+
Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku TR 80	≥ 0.08 MPa porušení v tepelném izolantu	ETAG 004: 2013	2+
Přidržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	Vyhovuje	ETAG 004: 2013	2+
Odolnost zatížení větrem	viz tabulka 6	ETAG 004: 2013	2+
Tepelný odpor	- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 50-300 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D) je uveden v bodu 1.1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky (χ) je uveden v bodu 2.5 tabulky 1	ETAG 004: 2013	2+

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m ²]	Tloušťka [mm]
1. . Mechanicky připevňovaný systém s doplňkovým lepením	1.1 Izolační výrobek desky a lamely z minerální vlny				
	desky z minerální vlny s podélným vláknem, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 15 dle EN 13162	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039$ W/mK Reakce na oheň: třída A1	EN 13163	-	50-300
	desky z minerální vlny s kolmým vláknem, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 80 dle EN 13162	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,041$ W/mK Reakce na oheň: třída A1		-	50-300
	desky z minerální vlny Nobasil FKD S s podélným vláknem, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 10 dle EN 13162	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036$ W/mK Reakce na oheň: třída A1		-	60-300
	desky z minerální vlny Isover TF PROFI s podélným vláknem, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 10 dle EN 13162	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036$ W/mK Reakce na oheň: třída A1			50-300

	desky z minerální vlny Isopanel s podélným vlákem, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 10 dle EN 13162	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,036$ W/mK Reakce na oheň: třída A1			50-300
	1.2 Lepicí hmoty				
	weber.therm clima	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0	
	weber.therm elastik	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0	
	weber.therm technik	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0	
	weber.therm elastik Z	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0	
	2.5 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek				
		Bodový součinitel prostupu tepla: $\chi = 0,00X$ W/K Tuhost talířku: $c = 0,X$ kN/mm	ETAG 014 ETA-XX/XXXX		
	ejotherm STR U, STR U 2G	$c=0,83$ N/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA-04/0023		
	EJOT H1 eco	$c=0,6$ N/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETA-11/0192		
	BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a ,	$c=0,40$ N/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA-05/0055		
	BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a ,	$c=0,50$ N/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA-08/0267		

	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8M	c=0,60 N/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA-08/0336		
	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8S	c=0,60 $\chi = 0,002$	ETA-11/0144		
	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8SX	c=0,60 $\chi = 0,002$	ETA-11/0144		
	fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8	c=0,35 N/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA-07/0287		
	fischer termoz CN 8	c=0,40 N/mm $\chi = 0,001 \text{ W/K}$	ETA-09/0394		
	fischer TERMOZ 8U,	c=0,55 N/mm $\chi = 0,000 \text{ W/K}$	ETA-02/0019		
	fischer schlagdübel TERMOZ 8N, 8 NZ	c=0,50 N/mm $\chi = 0,000 \text{ W/K}$	ETA-03/0019		
	fischer TERMOZ 8 SV	c=1,44 N/mm $\chi = 0,000 \text{ W/K}$	ETA - 06/0180		
	Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	c=1,0 N/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETA-03/0004		
	Hilti SX-FV	c=0,7 N/mm $\chi = 0,001 \text{ W/K}$	ETA-03/0005		
Vnější souvrství	4.1 stěrková hmota pro základní vrstvu				
	weber.therm clima		hmota na bázi cementu	4	3-5
	4.2 Výztuž základní vrstvy				
	Vertex R117 A101 weber.therm 117 Vertex R131 A101 weber.therm 131 SSA-1363-15 150 g/ m ² SSA-1313-14 165 g/ m ²	Odolná proti alkáliím	Skleněná síťovina	-	-
	4.3 Konečná povrchová úprava				

	weber.pas akrylát	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: organické pojivo	1,5-3,5	
	weber.pas topdry	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: organické pojivo	1,5-3,5	
	weber.pas silikát	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: draselné vodní sklo	1,8-4,6	
	weber.pas extraClean	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: Silikonová disperze, draselné vodní sklo	1,5-4,6	
	weber.pas silikon	Velikost zrna: 0,5-1,0-1,5- 2,0-3,0	EN 15824 Pojivová báze: silikonová disperze	1,3-4,6	
	weber.pas aquaBalance	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: silikonové pojivo	1,5-4,6	
	weber.pas extraClean active	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: Silikonová disperze, draselné vodní sklo	1,5-4,6	
4.4 Penetrační nátěr					
	weber.pas podklad UNI			0,18	

Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS

Skladba systému	Obsah organických látek	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1
lepicí hmoty: weber.therm clima weber.therm elastik weber.therm technik weber.therm elastik Z	max. 6 %	bez retardérů hoření	A2 – s1, d0
Desky MW - objemová hmotnost $\leq 180 \text{ kg/m}^3$	-	v množství zaručujícím evropskou třídu A1 podle EN 13501-1	
Hmoždinky: dle bodu 2.5 tabulky 1	-	-	
vnější souvrství: základní vrstva - weber.therm clima konečná povrchová úprava - weber.pas akrylát weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas silikon weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active	max. 8%	bez retardérů hoření	

Tabulka 3: Nasákavost ETICS

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0.5 kg/m ²	≥ 0.5 kg/m ²
základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	weber.pas silikon	-	X
	weber.pas akrylát weber.pas silikát weber.pas silikon weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean active	X	-

Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození MW deska podélné vlákno TR 15

	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
základní vrstva + konečné povrchové úpravy	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina
weber.pas akrylát		X	
weber.pas topdry		X	
weber.pas silikát		X	
weber.pas silikon		X	
weber.pas aquaBalance		X	
weber.pas extraClean		X	
weber.pas extraClean active		X	

Odolnost mechanickému poškození MW deska Nobasil FKD S podélné vlákno TR 10, MW deska Isover TF Profi podélné vlákno TR 10

	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
základní vrstva + konečné povrchové úpravy	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina
weber.pas akrylát		X	
weber.pas topdry		X	
weber.pas silikát		X	
weber.pas silikon		X	
weber.pas aquaBalance		X	
weber.pas extraClean		X	
weber.pas extraClean active		X	

Odolnost mechanickému poškození MW deska Isopanel podélné vlákno TR 10

	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
základní vrstva + konečné povrchové úpravy	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina
weber.pas akrylát		X	
weber.pas topdry		X	
weber.pas silikát		X	
weber.pas silikon		X	
weber.pas aquaBalance		X	
weber.pas extraClean		X	
weber.pas extraClean active		X	

Odolnost mechanickému poškození MW deska kolmé vlákno TR 80

	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
základní vrstva + konečné povrchové úpravy	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina
weber.pas akrylát		X	
weber.pas topdry		X	
weber.pas silikát		X	
weber.pas silikon		X	
weber.pas aquaBalance		X	
weber.pas extraClean		X	
weber.pas extraClean active		X	

Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS

základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	ekvivalentní difuzní tloušťka s_d
weber.pas akrylát, velikost zrna 3mm	0,29m
weber.pas topdry, velikost zrna 3mm	0,19m
weber.pas silikát, velikost zrna 3mm	0,31m
weber.silikon, velikost zrna 3mm	0,59m
weber.pas aquaBalance, velikost zrna 3mm	0,44m
weber.pas extraClean, velikost zrna 3mm	0,19m
weber.pas extraClean active, velikost zrna 3mm	0,37m

Tabulka 6a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem MW deska TR 15

Typ hmoždinky	Obchodní název		Viz tabulka 6b.		Hilti D8-FV
			Povrchová	zapuštěná	
	Průměr talíře (mm)		60 a více		/
Vlastnosti MW	Tloušťka (mm)		≥ 50		≥ 100
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 15		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	minimální hodnota: 0,44 kN průměrná hodnota: 0,49 kN		minimální hodnota: 0,56 kN průměrná hodnota: 0,57 kN
		R _{joint} za vlhka	minimální hodnota: 0,32 kN průměrná hodnota: 0,34 kN		Nebylo posouzeno
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	minimální hodnota: 0,41 kN průměrná hodnota: 0,43 kN		Nebylo posouzeno
		R _{joint} za vlhka	minimální hodnota: 0,24 kN průměrná hodnota: 0,26 kN		Nebylo posouzeno

Tabulka 6a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem MW deska TR 10, jednovrstvé desky

Typ hmoždinky	Obchodní název		Viz tabulka 6b.		Viz tabulka 6b.	
	Tuhost talířku		≥ 0,3		≥ 0,5	
	Způsob montáže		povrchová	zapuštěná	Povrchová	zapuštěná
	Průměr talíře (mm)		≥ 60	≥ 60	≥ 60	≥ 60
Vlastnosti MW	Tloušťka (mm)		≥ 60	≥ 100	≥ 50	≥ 100
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10			
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	minimální hodnota: 0,37 kN průměrná hodnota: 0,39 kN		minimální hodnota: 0,48 kN průměrná hodnota: 0,55 kN	
		R _{joint} za vlhka	minimální hodnota: 0,19 kN průměrná hodnota: 0,22 kN		Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	minimální hodnota: 0,27 kN průměrná hodnota: 0,32 kN		minimální hodnota: 0,39 kN průměrná hodnota: 0,43 kN	
		R _{joint} za vlhka	minimální hodnota: 0,18 kN průměrná hodnota: 0,19 kN		Nebylo posouzeno	

Typ hmoždinky	Obchodní název		Bravoll PTH-60/8 + Bravoll IT PTH 100	Bravoll PTH-60/8 + Bravoll IT PTH 140	Kolener TFIX-8S + KWL 090
	Způsob montáže		Povrchová	Povrchová	Povrchová
	Průměr talíře (mm)		100	140	90
Vlastnosti MW	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 80
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	minimální hodnota: 0,61 kN průměrná hodnota: 0,69 kN	minimální hodnota: 0,80 kN průměrná hodnota: 0,83 kN	minimální hodnota: 0,54 kN průměrná hodnota: 0,56 kN
		R_{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	minimální hodnota: 0,44 kN průměrná hodnota: 0,57 kN	minimální hodnota: 0,56 kN průměrná hodnota: 0,62 kN	minimální hodnota: 0,47 kN průměrná hodnota: 0,49 kN
		R_{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

Typ hmoždinky	Obchodní název		EJOT STR U 2G + Ejotherm VT 90 plus 2G	termos SV II ecotwist	Hilti HTH
	Způsob montáže		zapuštěná	Speciální	speciální
	Průměr talíře (mm)		112,5	60	/
Vlastnosti MW	Tloušťka (mm)		≥ 100		
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 10		
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	minimální hodnota: 0,78 kN průměrná hodnota: 0,91 kN	minimální hodnota: 0,38 kN průměrná hodnota: 0,40 kN	minimální hodnota: 0,29 kN průměrná hodnota: 0,34 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	minimální hodnota: 0,60 kN průměrná hodnota: 0,70 kN	minimální hodnota: 0,39 kN průměrná hodnota: 0,42 kN	minimální hodnota: 0,30 kN průměrná hodnota: 0,34 kN
		R _{joint} za vlhka	Nebylo posouzeno		

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

Obchodní název	Průměr talíře (mm)	charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu
Ejotharm STR U, STR U 2G	60	viz ETA - 04/0023
EJOT H1 eco	60	viz ETA - 11/0192
BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a ,	60	viz ETA – 05/0055
BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a ,	60	viz ETA - 08/0267
BRAVOLL PTH-SX	60	viz ETA – 10/0028
Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M	60	viz ETA - 07/0336
Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8S	60	viz ETA – 11/0144
Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8ST	60	viz ETA – 11/0144
fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8	60	viz ETA - 07/0287
fischer termoz CN 8	60	viz ETA - 09/0394
fischer TERMOZ 8U	60	viz ETA - 02/0019
fischer TERMOZ 8 SV	60	viz ETA - 06/0180
fischer Schlagdübel TERMOZ 8N, 8 NZ	60	viz ETA - 03/0019
Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	60	viz ETA - 03/0004
Hilti SX-FV	60	viz ETA-03/0005

kromě výše uvedených, mohou být v sestavě dále použity další typy hmoždinek posouzených podle ETAG 014 splňujících následující požadavky :

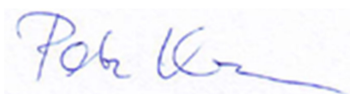
Povrchová montáž	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
	60	viz odpovídající ETA	0,30	$\geq$ větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} z tabulky 6a

Zapištěná montáž	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
	60	viz odpovídající ETA	0,60	$\geq$ větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} z tabulky 6a

Vlastnosti výrobku definovaného v tabulce 1 jsou ve shodě s výše uvedenými vlastnostmi.

Toto prohlášení o vlastnostech je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.

za výrobce jeho jménem:



V Liberci 10.1.2018

.....
Petr Vlha
Legislativa výrobků
Divize Weber
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.