

	Prohlášení o vlastnostech č. 107/2013-VIV název výrobku: weber therm elastik E mineral jedinečný identifikační kód: VTIKSWTEEM			
Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
Výrobce	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. Divize WEBER Smrčková 2485/4 180 00, Praha 8 Česká republika			
Technická specifikace	ETA-12/0598 ze dne 15.2.2018 vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. s neomezenou dobou platnosti			
Číslo certifikátu	1020-CPR-020-031811			
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 004:2011	1	PAVUS, a.s. NB 1391
Vodotěsnost	Vyhověl	ETAG 004: 2011	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: 2011	2+	
Odolnost mechanickému poškození Izolant MW deska podélné vlákno TR 15	Kategorie II weber.pas akrylát weber.pas topdry weber.pas aquaBalance weber.pas silikon weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas extraClean active omítky se zrnem 1mm NPD žádný ukazatel není stanoven	ETAG 004: 2011	2+	
Odolnost mechanickému poškození Izolant MW deska podélné vlákno TR 10	Kategorie II weber.pas akrylát weber.pas topdry weber.pas aquaBalance weber.pas silikon weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas extraClean active omítky se zrnem 1mm	ETAG 004: 2011	2+	

	NPD žádný ukazatel není stanoven			
Odolnost mechanickému poškození Izolant MW lamela kolmé vlákno TR 80	Kategorie II weber.pas akrylát weber.pas topodry weber.pas aquaBalance weber.pas silikon weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas extraClean active omítky se zrnem 1mm NPD žádný ukazatel není stanoven	ETAG 004: 2011		
Propustnost pro vodní páru	Ekvivalentní vzduchová vrstva weber.pas akrylát – 0,40m weber.pas topdry – 0,21m weber.pas silikon – 0,47m weber.pas aquaBalance – 0,29m weber.pas silikát – 0,24m weber.pas extraClean – 0,24m weber.pas extraClean active – 0,46m	ETAG 004: 2011	2+	
Nebezpečné látky	neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004: 2011	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS)	ETAG 004: 2011	2+	
Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku TR 15, TR 10	< 0.08 MPa porušení v tepelném izolantu	ETAG 004: 2011	2+	
Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku TR 80	≥ 0.08 MPa porušení v tepelném izolantu	ETAG 004: 2011	2+	
Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	Vyhovuje	ETAG 004: 2011	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz tabulka 6	ETAG 004: 2011	2+	
Tepelný odpor	- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 60-300 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: 2011	2+	

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	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 $\lambda_D = 0,038$ W/mK Reakce na oheň: třída A1	EN 13162	-	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 $\lambda_D = 0,040$ W/mK Reakce na oheň: třída A1		-	50-300
	desky z minerální vlny s podélným vláknem, pevnost v tahu kolmo k rovině desky TR 10 dle EN 13162	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035$ W/mK Reakce na oheň: třída A1		-	60-300
	1.2 Lepicí hmoty				
	weber.tmel 700	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 - 4,0	
	weber.therm klasik	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 - 4,0	
	weber.therm elastik	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 - 4,0	
	weber.therm technik	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 - 4,0	
	weber.therm elastik Z	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 - 4,0	

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 EJOT H1 eco EJOT H4 eco EJOT H3 BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a , PTH 60/8-L _a , BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a , BRAVOLL PTH –KZ 60/10-L _a , BRAVOLL PTH-SX BRAVOLL PTH-X PTH-EX Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8M	STR U $c=0,60$ $\chi = 0,002$ STRU 2G $c=0,60$ $\chi = 0,001$ $c=0,60$ $\chi = 0,001$ $c=0,60$ $\chi = 0,001$ PTH: $c=0,60$ $\chi = 0,000$ PTH-KZ $c=0,70$ $\chi = 0,002$ $c=0,90$ $\chi = 0,002$ $c=0,70$ $\chi = 0,000$ $c=0,70$ $\chi = 0,000$ PTH X: $c=0,60$ $\chi = 0,000$ PTH-EX: $c=0,60$ $\chi = 0,001$ $c=1,00$ $\chi = 0,$	ETA-04/0023 ETA-11/0192 ETA- 14/0130 ETA-05/0055 ETA-08/0267 ETA-08/0166 ETA-10/0028 ETA-13/0951 ETA-08/0336	

	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST	c=0,60 $\chi = 0,002$	ETA-11/0144		
	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8P	c=0,30 $\chi =$ neuedeno	ETA-13/0845		
	fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8	c=0,50 $\chi = 0,002$	ETA-07/0287		
	fischer termoz PN 8	c=0,40 $\chi = 0,000$	ETA-09/0171		
	fischer termoz CN 8	c=0,40 $\chi = 0,001$	ETA-14/0394		
	fischer termoz CS 8	c=0,60 $\chi = 0,001$	ETA-09/0372		
	fischer TERMOZ 8U, 8 UZ	c=0,50 $\chi = 0,000$	ETA-02/0019		
	Fischer termoz SV II ecotwist	C = 0,96 $\chi = 0,001$	ETA-12/0208		
	Hilti SD-5	C = 0,60 $\chi = 0,001$	ETA-14/0398		
	Hilti T-Save HTS-M	C = 0,60 $\chi = 0,001$	ETA-14/0400		
	Hilti SD-FV 8	c=0,30 $\chi = 0,000$	ETA-03/0028		
	Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8	c=0,50 $\chi = 0,000$	ETA-07/0302		
	Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV	c=neuedeno $\chi = 0,001$	ETA - 07/0288		
	Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	c=0,40 $\chi = 0,002$	ETA-03/0004		

	Hilti SX-FV	c=0,7 $\chi = 0,001$	ETA-03/0005		
	Hilti HTH		ETA-15/0464		
	Hilti HTR-P	c=0,60 $\chi = 0,001$	ETA-16/0116		
Vnější souvrství	4.1 stěrková hmota pro základní vrstvu				
	weber.therm elastik		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.tmel 700 weber.therm klasik 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 elastik 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 weber.pas akrylát weber.pas silikát weber.pas silikon weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean weber.pas extraClean active	X	

Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození

	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	

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	0,40m
weber.pas topdry, velikost zrna 3mm	0,21m
weber.pas silikát, velikost zrna 3mm	0,24m
weber.pas silikon, velikost zrna 3mm	0,47m
weber.pas aquaBalance, velikost zrna 3mm	0,29m
weber.pas extraClean, velikost zrna 3mm	0,24m
Weber.pas extraClean active, velikost zrna 3mm	0,46m

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, EJOT H4 eco	60	viz ETA - 11/0192
EJOT H3	60	viz ETA – 14/0130
BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a , PTH-60/8-L _a ,	60	viz ETA – 05/0055
BRAVOLL PTH KZ 60/10-L _a ,	60	viz ETA - 08/0166
BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a ,	60	viz ETA - 08/0267
BRAVOLL PTH-SX	60	viz ETA - 10/0028
BRAVOLL PTH-X	60	viz ETA – 13/0951
BRAVOLL PTH-EX		
Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M	60	viz ETA - 07/0336
Koelner TFIX-8S, Kolener TFIX-8ST	60	viz ETA – 11/0144
Koelner TFIX-8P	60	viz – ETA 13/0845
fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8	60	viz ETA - 07/0287
fischer termoz PN 8	60	viz ETA - 09/0171
fischer termoz 8U, 8 UZ	60	viz ETA - 02/0019
fischer termoz CN 8	60	viz ETA - 09/0394
fischer termoz CS 8	60	viz ETA – 14/0372
fischer termoz SV II ecotwist	60	viz ETA – 12/0208
Hilti SD-5	60	viz ETA – 14/0398
Hilti T-Save HTS-M	60	viz ETA – 14/400
Hilti SD-FV 8	60	viz ETA - 03/0028
Hilti WDVS-Schlagdübel SDK- FV 8	60	viz ETA - 07/0302
Hilti SX-FV	60	viz ETA-03/0005
Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	60	viz ETA - 03/0004
Hilti HTR-P	60	viz ETA – 16/0116
Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV	60	viz ETA - 07/0288
Hilti HTH	/	Viz ETA – 15/0464

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

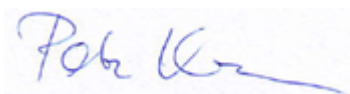
Povrchová montáž	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
	60	viz odpovídající ETA	0,30	$\geq$ větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} z tabulky 6a

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 10.3.2018

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