

	Prohlášení o vlastnostech č. 118/2013 VIV název výrobku: weber therm flex E mineral jedinečný identifikační kód: VTIKSWTFEM			
Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
Výrobce	Saint-Gobain Constructions Products CZ a.s. Divize WEBER Smrčková 2485/4 180 00 Praha 8 Česká republika			
Technická specifikace	ETA-13/0711 ze dne 12.8.2018 vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. s neomezenou dobou platnosti			
Číslo certifikátu	1020-CPR-020-032802			
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/m² 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, Izolant MW deska FKD S Thermal podélné vlákno TR 10, MW deska Isover TF PROFI podélné vlákno TR 10 Izolant MW lamela kolmé vlákno TR 80	Kategorie II (jednoduchá výztuž) weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean Kategorie I (jednoduchá výztuž) weber.pas extraClean active weber.pas aquaBalance ≥1,5mm	ETAG 004: 2013	2+	

	Kategorie I (dvojitá výztuž) weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance pro omítky 1,0mm platí NPD		
--	---	--	--

Propustnost pro vodní páru	Ekvivalentní vzduchová vrstva Ekvivalentní vzduchová vrstva se základní vrstvou s 1xskleněnou síťovinou Vertex R117/A101 weber.pas akrylát – 0,34m weber.pas topdry – 0,32m weber.pas silikon – 0,35m weber.pas aquaBalance – 0,32m weber.pas silikát – 0,33m weber.pas extraClean – 0,29m weber.pas extarClean active – 0,34m	ETAG 004: 2013	2+
Propustnost pro vodní páru	Ekvivalentní vzduchová vrstva se základní vrstvou s 2xskleněnou síťovinou Vertex R131/A101 weber.pas akrylát – 0,49m weber.pas topdry – 0,47m weber.pas silikon – 0,49m weber.pas aquaBalance – NPD weber.pas silikát – 0,48m weber.pas extraClean – 0,42m weber.pas extraClean active - NPD	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+
Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku TR 15, TR 10	< 0.08 MPa porušení v tepelném izolantu	ETAG 004: 2013	2+
Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku TR 80	≥ 0.08 MPa porušení v tepelném izolantu	ETAG 004: 2013	2+
Přídržnost 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	ETAG 004: 2013	2+

	body 2.5 tabulky 1			
--	--------------------	--	--	--

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 $\lambda_D = 0,039$ 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 $\lambda_D = 0,041$ W/mK Reakce na oheň: třída A1		-	50-300
	desky z minerální vlny FKD S Thermal 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		-	60-180
	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			50-200
	1.2 Lepicí hmoty				
	weber.tmel 700	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0	

	weber.therm klasik	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0	
	weber.therm klasik J	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	
	weber.therm flex	lepená plocha min. 40 %	disperzní hmota	4,0	
	weber.disperzionskleber	lepená plocha min. 40 %	disperzní hmota	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		
	ejotharm STR U, STR U 2G	STR U $c=0,60$ $\chi = 0,002$ STRU 2G $c=0,60$ $\chi = 0,001$	ETA-04/0023		
	EJOT H1 eco EJOT H4 eco	$c=0,60$ $\chi = 0,001$	ETA-11/0192		
	EJOT H3	$c=0,60$ $\chi = 0,001$	ETA- 14/0130		

	BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a , PTH 60/8-L _a ,	PTH: c=0,60 $\chi = 0,000$ PTH-KZ c=0,70 $\chi = 0,002$	ETA-05/0055		
	BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a ,	c=0,90 $\chi = 0,002$	ETA-08/0267		
	BRAVOLL PTH –KZ 60/10-L _a ,	c=0,70 $\chi = 0,000$	ETA-08/0166		
	BRAVOLL PTH-SX	c=0,70 $\chi = 0,000$	ETA-10/0028		
	BRAVOLL PTH-X PTH-EX	PTH X: c=0,60 $\chi = 0,000$ PTH-EX: c=0,60 $\chi = 0,001$	ETA-13/0951		
	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8M	c=1,00 $\chi = 0,$	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 SV II ecotwist	C = 0,96 χ = 0,001	ETA-12/0208		
	Hilti SD-5	C = 0,60 χ = 0,001	ETA-14/0398		
	Hilti T-Save HTS-M	C = 0,60 χ = 0,001	ETA-14/0400		
	Hilti SD-FV 8	c=0,30 χ = 0,000	ETA-03/0028		
	Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8	c=0,50 χ = 0,000	ETA-07/0302		
	Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV	c=neuveveno χ = 0,001	ETA - 07/0288		
	Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	c=0,40 χ = 0,002	ETA-03/0004		
	Hilti SX-FV	c=0,7 χ = 0,001	ETA-03/0005		
	Hilti HTH		ETA-15/0464		
	Hilti HTR-P	c=0,60 χ = 0,001	ETA-16/0116		
Vnější souvrství	4.1 stěrková hmota pro základní vrstvu				
	weber.therm flex		Disperzní hmota	4,0	Min. 3,0 Průměrná 4,0
	4.2 Výztuž základní vrstvy				

	Jedna vrstva tkaniny: Vertex R117 A101 weber.therm 117 Vertex R131 A101 weber.therm 131 dvě vrstvy tkaniny: 2x Vertex R131 A101 Weber.therm 131	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: Akrylátové pojivo	1,5-3,5	
	weber.pas topdry	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: Akrylátové 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: Akryl – silikonové pojivo	1,5-4,6	
	weber.pas silikon	Velikost zrna: 0,5-1,0-1,5- 2,0-3,0	EN 15824 Pojivová báze: Akryl – silikonové pojivo	1,3-4,6	
	weber.pas aquaBalance	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: Akryl – silikonové pojivo	1,5-4,6	
	weber.pas extraClean active	Velikost zrna: 1,0-1,5-2,0- 3,0	EN 15824 Pojivová báze: Akryl – silikonové pojivo	1,5-4,6	
4.4 Penetrační nátěr					
	weber.pas podklad UNI			0,18	

Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS

Skladba systému	Spalené teplo	Obsah organických látek	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1
lepicí hmoty: weber.tmel 700 weber.therm klasik weber.therm klasik J weber.therm elastik weber.therm technik weber.therm elastik Z weber.therm flex weber disperzionskleber	Max. 3,55 MJ/kg	Cementová lepidla max. 6 % disperzní lepidla max. 12%	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 flex	Max. 1,82 MJ/kg	max. 8%	bez retardérů hoření	
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. 3,55 MJ/kg	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 extraClean weber.pas aquaBalance weber.pas extra Clean active	X	

Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození

základní vrstva + konečné povrchové úpravy	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina	2x skleněná síťovina
	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
weber.pas akrylát	-	X	X
weber.pas topdry			
weber.pas extraClean			
weber.pas silikon			
weber.pas silikát			
weber.pas aquaBalance		X	X
weber.pas extraClean active		X	NPD

Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS

základní vrstva: 1xskleněná síťovina Vertex R117/A101 + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	ekvivalentní difuzní tloušťka s_d
weber.pas akrylát, velikost zrna 3mm	0,34m
weber.pas topdry, velikost zrna 3mm	0,32m
weber.pas silikát, velikost zrna 3mm	0,33m
weber.silikon, velikost zrna 3mm	0,35m
weber.pas aquaBalance, velikost zrna 2mm	0,32m
weber.pas extraClean, velikost zrna 3mm	0,29m
weber.pas extraClean active	0,34m

základní vrstva: 2xskleněná síťovina Vertex R131/A101 + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	ekvivalentní difuzní tloušťka s_d
weber.pas akrylát, velikost zrna 3mm	0,49m
weber.pas topdry, velikost zrna 3mm	0,47m
weber.pas silikát, velikost zrna 3mm	0,48m
weber.silikon, velikost zrna 3mm	0,49m
weber.pas aquaBalance, velikost zrna 2mm	NPD
weber.pas extraClean, velikost zrna 3mm	0,42m
weber.pas extraClean active, velikost zrna 3mm	NPD

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

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha č. 6	
	Způsob montáže		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž
	Průměr talíře (mm)		60 nebo více	
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 50	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 15,0 za sucha ≥ 11,0 za vlhka	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R_{panel} za sucha	min. hodnota: 0,44 kN prům: 0,49 kN	
		R_{panel} za vlhka	min. hodnota: 0,32 kN prům: 0,34 kN	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R_{joint} za sucha	min. hodnota: 0,41 kN prům: 0,42 kN	
		R_{joint} za vlhka	min. hodnota: 0,24 kN prům: 0,26 kN	

Tabulka 6a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem MW deska Nobasil FKD S TR 10

Popis kotvy	Obchodní název		Viz příloha č. 6		Viz příloha č. 6	
	Tuhost talířku (kN/mm)		≥ 0,3		≥ 0,5	
	Způsob montáže		Povrchová	Zapuštěná	Povrchová	Zapuštěná
	Průměr talířku (mm)		≥ 60		≥ 60	
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 60	≥ 100	≥ 50	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 13,4 za sucha ≥ 6,1 za vlhka		≥ 9,9 za sucha	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,40 kN prům.: 0,41 kN		min.: 0,48 kN prům.: 0,55 kN	
		R _{panel} za vlhka	min.: 0,20 kN prům.: 0,24 kN		Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,29 kN prům.: 0,34 kN		min.: 0,39 kN prům.: 0,43 kN	
		R _{joint} za vlhka	min.: 0,19 kN prům.: 0,21 kN		Nebylo posouzeno	

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

Popis kotvy	Obchodní název		BRAVOLL PTH-60/8 + BRAVOLL® ZT 100	EJOT STR U 2G + VT 2G	Klimas Wkret-met screw-in plug eco- drive W
	Způsob montáže		Zapuštěná		
	Průměr talířku (mm)		100	112.5	≥ 110
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 100	≥ 100	≥ 100
	Pevnost (kPa)		≥ 15,2 za sucha	≥ 5,3 za sucha	≥ 14,5 za sucha
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R _{panel} za sucha	min.: 0,71 kN prům.: 0,81 kN	min.: 0,78 kN prům.: 0,91 kN	min.: 0.70 kN prům.: 0.72 kN
		R _{panel} za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R _{joint} za sucha	min.: 0,65 kN prům.: 0,74 kN	min.: 0,60 kN prům.: 0,70 kN	min.: 0.52 kN prům.: 0.56 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	≥ větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} z tabulky 6a
Trn hmoždinky	Vyroben z kovu			

Zapuštěná montáž	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
	60	viz odpovídající ETA	0,60	≥ větší z hodnot R_{panel} a R_{joint} z tabulky 6a
Trn hmoždinky	Vyroben z kovu			

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 21.8.2018

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