

Prohlášení o vlastnostech č. 117/2013-VII název výrobku: weber therm flex E jedinečný identifikační kód: VTIKSWTFE				
Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
Výrobce	Saint-Gobain Constructions Products CZ a.s. Divize WEBER Počernická 272/96 102 00 Praha Česká republika			
Technická specifikace	ETA-13/0710 vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. s neomezenou dobou platnosti			
Číslo certifikátu	1020-CPR-020-032800			
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 B - s2, 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	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ po 24 h weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance	ETAG 004: 2011	2+	
Odolnost mechanickému poškození	Kategorie II (jednoduchá výztuž) weber.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance 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	ETAG 004: 2011	2+	
Propustnost pro vodní páru	Ekvivalentní vzduchová vrstva se základní vrstvou s 1xskleněnou síťovinou Vertex R117/A101 weber.pas akrylát – 0,34m weber.pas topdry – 0,32m	ETAG 004: 2011	2+	

	<p>weber.pas silikon – 0,35m weber.pas aquaBalance – 0,32m weber.pas silikát – 0,33m weber.pas extraClean – 0,29m</p>		
Propustnost pro vodní páru	<p>Ekvivalentní vzduchová vrstva se základní vrstvou s 2xskleněnou síťovinou Vertex R131/A101</p> <p>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</p>	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	≥ 0.08 MPa	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	<p>- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 60-320 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</p>	ETAG 004: 2011	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 prefabrikované desky z expandovaného polystyrenu (EPS)				
	EPS (typ se standardní tepelnou vodivostí) 70F dle EN 13163	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039$ W/mK Reakce na oheň: třída E	EN 13163	-	60-320
	EPS (typ se standardní tepelnou vodivostí) 100F dle EN 13163	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,037$ W/mK Reakce na oheň: třída E		-	60-320
	EPS (typ se sníženou tepelnou vodivostí - s přídavkem grafitu) 70F EN 13163 Desky GW	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,032$ W/mK Reakce na oheň: třída E		-	60-320
	EPS (typ se sníženou tepelnou vodivostí - s přídavkem grafitu) 70F EN 13163 Desky GW plus	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,031$ W/mK Reakce na oheň: třída E			
	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 klasik J	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	
	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		
	ejotherm NT U	$c=0,86$ N/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA-05/0009		
	ejotherm STR U, STR U 2G	STR U $c=0,83$ N/mm $\chi = 0,002$ W/K STRU 2G $c=0,83$ N/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA-04/0023		
	EJOT H1 eco	$c=0,60$ $\chi = 0,001$	ETA-11/0192		
	EJOT H3	$c=0,??$ $\chi = 0,00?$	ETA-14/0130		
	ejotherm NTK U	$c=0,55$ N/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETA-07/0026		
	BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a , PTH 60/8-L _a ,	PTH: $c=0,40$ N/mm $\chi = 0,000$ W/K PTH-KZ $c=0,40$ 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		

BRAVOLL PTH 60/10-L _a ,	c=0,40 N/mm χ = 0,000 W/K	ETA-08/0166		
BRAVOLL PTH-SX	c=0,50 N/mm χ = 0,000 W/K	ETA-10/0028		
BRAVOLL PTH-X PTH-EX	PTH X: c=0,60 χ = 0,000 PTH-EX: c=0,60 χ = 0,001	ETA-13/0951		
Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8M	c=0,60 N/mm χ = 0,002 W/K	ETA-08/0336		
Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8S	c=0,60 χ = 0,002	ETA-11/0144		
Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8P	c=0,30 χ = neuedeno	ETA-13/0845		
fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8	c=0,35 N/mm χ = 0,002 W/K	ETA-07/0287		
fischer termoz PN 8	c=0,40 N/mm χ = 0,000 W/K	ETA-09/0171		
fischer termoz CN 8	c=0,40 N/mm χ = 0,001 W/K	ETA-09/0394		
fischer TERMOZ 8U, 8 UZ	c=0,55 N/mm χ = 0,000 W/K	ETA-02/0019		
fischer schlagdübel TERMOZ 8N, 8 NZ	c=0,50 N/mm χ = 0,000 W/K	ETA-03/0019		
fischer TERMOZ 8 SV	c=1,44 N/mm χ = 0,000 W/K	ETA - 06/0180		
fischer termoz SV II ecotwist	C = 0,96 χ = 0,001	ETA-12/0208		
fischer Dämmstoffdübel TERMOZ KS 8	c=0,54 N/mm χ = 0,002 W/K	ETA-04/0114		

	Hilti SD-FV 8	c=0,40 N/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETA-03/0028		
	Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8	c=0,40 N/mm $\chi = 0,000$ W/K	ETA-07/0302		
	Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV	c=neuveveno $\chi = 0,001$ W/K	ETA - 07/0288		
	Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	c=1,0 N/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETA-03/0004		
	Hilti WDVS-Schraubdübel D-FV, D-FV T	D-FV: c=0,80 $\chi = 0,003$ D-FV T: c=0,80 $\chi = 0,002$	ETA-05/0039		
	Hilti SX-FV	c=0,7 N/mm $\chi = 0,001$ W/K	ETA-03/0005		
Vnější souvrství	4.1 stěrková hmota pro základní vrstvu				
	weber.therm flex		Disperzní hmota	4,0	3-5
	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: 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	
	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 klasik J weber.therm elastik weber.therm technik weber.therm elastik Z weber.therm flex weber disperzionskleber	Cementová lepidla max. 6 % disperzní lepidla max. 12%	bez retardérů hoření	B – s1, d0
EPS desky - třída reakce na oheň E - objemová hmotnost $\leq 15 \text{ kg/m}^3$	-	v množství zaručujícím evropskou třídu E podle EN 13501-1	
Hmoždinky: dle bodu 2.5 tabulky 1	-	-	
vnější souvrství: základní vrstva - weber.therm flex konečná povrchová úprava - weber.pas akrylát weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas silikon weber.pas aquaBalance	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 aquaBalance weber.pas akrylát weber.pas silikát weber.pas topdry weber.pas silikon weber.pas extraClean	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 aquaBalance			
weber.pas silikát			

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

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

Tabulka 6a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem

Typ hmoždinky	Obchodní název	ejothem NT U ejothem STR U, STR U 2G ejothem NTK U EJOT SDM-T plus EJOT H1 eco BRAVOLL PTH-KZ 60/8-La, PTH-KZL 60/8-La, PTH 60/8-La, PTH-L60/8-La BRAVOLL PTH-S 60/8-La, PTH-SL 60/8-La BRAVOLL PTH 60/10-La, PTH-KZ 60/10-La BRAVOLL PTH-SX BRAVOLL PTH-X, PTH-EX Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8M Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST Koelner TFIX-8P fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8 fischer termoz PN 8 fischer termoz CN 8 fischer termoz LO 8 fischer TERMOZ 8U, 8UZ fischer schlagdübel TERMOZ 8N, 8 NZ fischer Dämmstoffdübel TERMOZ KS 8 fischer termoz SV II ecotwist Hilti SD-FV 8 Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8 Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV Hilti SX-FV Hilti WDVS – Schraubdübel D-FV, D-FV T - povrchová montáž	Hilti D 8 –FV - speciální montáž	ejothem STR U, STR U 2G fischer TERMOZ 8SV BRAVOLL PTH-SX - zapuštěná montáž
	Vlastnosti EPS	Průměr talíře (mm)	60 a více	60 a více
	Tloušťka (mm)	≥ 50	≥ 100	≥ 10
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)	≥ 100	≥ 100	≥ 100

Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 1a)	R_{panel}	Minimální hodnota: 0,43 kN Střední hodnota: 0,45 kN	Minimální odnota: 0,39 kN Střední hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 0,52 kN Střední hodnota: 0,54 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem + zkouška pěnovým blokem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2b)	R_{joint}	Minimální hodnota: 0,38 kN Střední hodnota: 0,42 kN	Minimální hodnota: 0,35 kN Střední hodnota: 0,38 kN	Minimální hodnota: 0,46 kN Střední hodnota: 0,48 kN

Typ hmoždinky	Obchodní název	Fischer termoz SV II ecotwist speciální montáž		
	Průměr talíře (mm)	60		
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)	≥ 100		
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)	≥ 100		

Max. síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 1a)	R_{panel}	Minimální hodnota: 0,49 kN Střední hodnota: 0,53 kN
	Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem + zkouška pěnovým blokem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2b)	R_{joint}	Minimální hodnota: 0,44 kN Střední hodnota: 0,48 kN

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

Obchodní název	Průměr talíře (mm)	charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu
Ejotherm NT U	60	viz ETA - 05/0009
Ejotherm NTK U	60	viz ETA - 07/0026
Ejotherm STR U, STR U 2G	60	viz ETA - 04/0023
EJOT SDM-T plus U	60	viz ETA - 04/0064
EJOT H1 eco	60	viz ETA - 11/0192
BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L _a , PTH-60/8-L _a	60	viz ETA – 05/0055
BRAVOLL PTH-S 60/8-L _a	60	viz ETA - 08/0267
BRAVOLL PTH 60/10-L _a	60	viz ETA - 08/0166
BRAVOLL PTH-SX	60	viz ETA - 10/0028
BRAVOLL PTH-X	60	viz ETA – 13/0951
BRAVOLL PTR-EX		
Koelner TFIX-8S	60	viz ETA – 11/0144
Koelner TFIX-8P	60	viz – ETA 13/0845
Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M	60	viz ETA - 07/0336
fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8	60	viz ETA - 07/0287
fischer termoz PN 8	60	viz ETA - 09/0171
fischer termoz CN 8	60	viz ETA - 09/0394
fischer termoz LO 8	60	viz ETA - 10/0460
fischer TERMOZ 8U, 8 UZ	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
fischer Dämmstoffdübel TERMOZ KS 8	60	viz ETA - 04/0114
Fischer termoz SV II ecotwist	66	viz ETA – 12/0208
Hilti SD-FV 8	60	viz ETA - 03/0028
Hilti WDVS-Schlagdübel SDK- FV 8	60	viz ETA - 07/0302
Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV	60	viz ETA - 07/0288
Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	60	viz ETA - 03/0004
Hilti SX-FV	60	viz ETA-03/0005
Hilti WDVS-Schraubdübel D-FV, D-FV T	60	Viz ETA – 05/0039

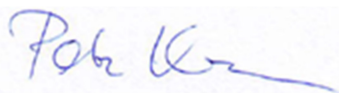
Kromě výše uvedených, mohou být v sestavě dále použity další typy hmoždinek splňující následující požadavky :

Povrchová montáž	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
	60	viz odpovídající ETA	0,30	0,9

Zapuštěná montáž	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
	60	viz odpovídající ETA	0,60	0,9

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 9.4.2015

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