

<b>Prohlášení o vlastnostech</b> <b>č. 016/2017</b> název výrobku: <b>weber therm top mineral</b> jedinečný identifikační kód: <b>VTIKSWTKEM</b>				
<b>Zamýšlené použití</b>	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
<b>Výrobce</b>	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s. Divize WEBER Smrčková 2485/4 180 00 Praha 8 Česká republika			
<b>Technická specifikace</b>	ETA-09/0834 ze dne 27.11.2017 vydané Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. s neomezenou dobou platnosti			
<b>Číslo certifikátu</b>	1020-CPR-020040509			
<b>Deklarované vlastnosti</b> Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	systém posuzování	Notifikovaná osoba
<b>Reakce na oheň</b>	třída reakce na oheň A2 - s1, d0 (pro všechny skladby)	ETAG 004:2013	1	PAVUS, a.s. NB 1391
<b>Vodotěsnost</b>	Vyhověl	ETAG 004: 2013	2+	TZUS Praha s.p. 1020
<b>Nasákavost</b>	$\leq 0,5 \text{ kg/m}^2$ po 24 h weber.top weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance	ETAG 004: 2013	2+	
<b>Odolnost mechanickému poškození Izolant MW deska podélné vlákno TR 15</b>	Kategorie II Omítky se zrnem $\geq 1,5\text{mm}$ weber.top weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance	ETAG 004: 2013	2+	
<b>Odolnost mechanickému poškození Izolant MW deska FKD S Thermal podélné vlákno TR 10, MW deska Isover TF PROFI podélné vlákno TR 10</b>	Kategorie II Omítky se zrnem $\geq 1,5\text{mm}$ weber.top weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance	ETAG 004: 2013	2+	

<b>Odolnost mechanickému poškození</b> <b>Izolant MW deska</b> <b>ISOPANEL podélné vlákno TR 10</b>	Kategorie II Omítky se zrnem $\geq 1,5\text{mm}$ weber.top weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance	ETAG 004: 2013	2+
<b>Odolnost mechanickému poškození</b> <b>Izolant MW lamela</b> <b>kolmé vlákno TR 80</b>	Kategorie II Omítky se zrnem $\geq 1,5\text{mm}$ weber.top weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance	ETAG 004: 2013	
<b>Propustnost pro vodní páru</b>	Ekvivalentní vzduchová vrstva weber.top – 0,20m weber.pas topdry – 0,19m weber.pas silikon – 0,23m weber.pas silikát – 0,15m weber.pas extraClean – 0,21m weber.pas aquaBalance – 0,25m	ETAG 004: 2013	2+
<b>Nebezpečné látky</b>	neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004: 2013	-
<b>Pevnost připevnění (příčný posun)</b>	není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS)	ETAG 004: 2013	2+
<b>Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku</b> <b>TR 15, TR 10</b>	$< 0.08 \text{ MPa}$ porušení v tepelném izolantu	ETAG 004: 2013	2+
<b>Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku</b> <b>TR 80</b>	$\geq 0.08 \text{ MPa}$ porušení v tepelném izolantu	ETAG 004: 2013	2+
<b>Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku</b>	Vyhovuje	ETAG 004: 2013	2+
<b>Odolnost zatížení větrem</b>	viz tabulka 6	ETAG 004: 2013	2+
<b>Tepelný odpor</b>	- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 60-320 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda_D$ ) je uveden v bodu 1.1 tabulky 1 - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky ( $\chi$ ) 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 <sup>2</sup> ]	Tloušťka [mm]
1. . Mechanicky připevňovaný systém s doplňkovým lepením	<b>1.1 Izolační výrobek</b> 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		-	60-300
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 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
<b>1.2 Lepicí hmoty</b>					
	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 min	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 - 4,0	
<b>2.5 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek</b>					
		Bodový součinitel prostupu tepla: $\chi = 0,00X$ W/K Tuhost talířku: $c = 0,X$ kN/mm	ETAG 014 ETA-XX/XXXX		
	ejothem STR U, STR U 2G	STR U $c=0,83$ $\chi = 0,002$ STRU 2G $c=0,83$ $\chi = 0,001$	ETA-04/0023		
	EJOT H1 eco	$c=0,6$ $\chi = 0,001$	ETA-11/0192		
	BRAVOLL PTH-KZ 60/8-La,	$c=0,40$ $\chi = 0,002$	ETA-05/0055		

	BRAVOLL PTH-S 60/8-L <sub>a</sub> ,	c=0,50 χ = 0,002	ETA-08/0267		
	BRAVOLL PTH-SX	c=0,70 χ = 0,000	ETA-10/0028		
	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8M	c=0,60 χ = 0,002	ETA-08/0336		
	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8S	c=0,60 χ = 0,002	ETA-11/0144		
	Dämmstoffdübel Koelner TFIX-8ST	c=0,60 χ = 0,002	ETA-11/0144		
	fischer Schlagdübel TERMOFIX CF 8	c=0,35 χ = 0,002	ETA-07/0287		
	fischer termoz CN 8	c=0,40 χ = 0,001	ETA-09/0394		
	fischer TERMOZ 8U,	c=0,55 χ = 0,000	ETA-02/0019		
	fischer schlagdübel TERMOZ 8N, 8 NZ	c=0,50 χ = 0,000	ETA-03/0019		
	fischer TERMOZ 8 SV	c=1,44 χ = 0,000	ETA - 06/0180		
	fischer TERMOZ SV II ecotwist	C = 0,96 χ = 0,001	ETA-12/0208		
	Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	c=1,0 χ = 0,002	ETA-03/0004		
	Hilti SX-FV	c=0,7 χ = 0,001	ETA-03/0005		

Vnější souvrství	<b>4.1 stěrková hmota pro základní vrstvu</b>				
	weber.therm min		hmota na bázi cementu	4,0 - 8,0	min. 3,0 průměrná 6,0
	<b>4.2 Výztuž základní vrstvy</b>				
	Vertex R131 A101 weber.therm 131	Odolná proti alkáliím	Skleněná síťovina	-	-
	<b>4.3 Konečná povrchová úprava</b>				
	weber.top	Velikost zrna: 1,0-1,5-3,0 - 4,0	EN 15824 Pojivová báze: minerální pojivo	15-25	
	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	
	<b>4.4 Penetrační nátěr</b>				
	weber.pas podklad UNI			0,18	

**Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS**

Skladba systému	Spalné teplo	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 min	max. 0,22 MJ/kg	max. 6 %	bez retardérů hoření	A2 – s1, d0
Desky MW - objemová hmotnost ≤ 180 kg/m <sup>3</sup>		-	v množství zaručujícím evropskou třídu A1 podle EN 13501-1	
Hmoždinky: dle bodu 2.5 tabulky 1		-	-	
vnější souvrství: základní vrstva - weber.therm min	max. 0,22 MJ/kg	max. 3%	bez retardérů hoření	
konečná povrchová úprava - weber.top weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas silikon weber.pas aquaBalance	max. 2,40 MJ/kg	max. 8%	bez retardérů hoření	

**Tabulka 3: Nasákavost ETICS**

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0.5 kg/m <sup>2</sup>	≥ 0.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:</b>	weber.top weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas silikon weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance	X	

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

	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
<b>základní vrstva + konečné povrchové úpravy</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>
weber.top		X	
weber.pas topdry		X	
weber.pas silikát		X	
weber.pas silikon		X	
weber.pas aquaBalance		X	
weber.pas extraClean		X	

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

	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
<b>základní vrstva + konečné povrchové úpravy</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>
weber.top		X	
weber.pas topdry		X	
weber.pas silikát		X	
weber.pas silikon		X	
weber.pas aquaBalance		X	
weber.pas extraClean		X	



### Odolnost mechanickému poškození MW deska Isopanel podélné vlákno TR 10

	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
<b>základní vrstva + konečné povrchové úpravy</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>
weber.top		X	
weber.pas topdry		X	
weber.pas silikát		X	
weber.pas silikon		X	
weber.pas aquaBalance		X	
weber.pas extraClean		X	

### Odolnost mechanickému poškození MW deska kolmé vlákno TR 80

	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
<b>základní vrstva + konečné povrchové úpravy</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>	<b>1x skleněná síťovina</b>
weber.top		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**

<b>základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:</b>	<b>ekvivalentní difuzní tloušťka <math>s_d</math></b>
weber.top, velikost zrna 3mm	0,20m
weber.pas topdry, velikost zrna 3mm	0,19m
weber.pas silikát, velikost zrna 3mm	0,15m
weber.silikon, velikost zrna 3mm	0,23m
weber.pas extraClean, velikost zrna 3mm	0,21m
weber.pas aquaBalance, velikost zrna 3mm	0,25m

**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 <sub>panel</sub> za sucha	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,49 kN</b>		minimální hodnota: <b>0,56 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,57 kN</b>	
		R <sub>joint</sub> za vlhka	minimální hodnota: <b>0,32 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,34 kN</b>		Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R <sub>panel</sub> za sucha	minimální hodnota: <b>0,41 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,43 kN</b>		Nebylo posouzeno	
		R <sub>joint</sub> za vlhka	minimální hodnota: <b>0,24 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,26 kN</b>		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 <sub>panel</sub> za sucha	minimální hodnota: <b>0,37 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,39 kN</b>		minimální hodnota: <b>0,48 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,55 kN</b>	
		R <sub>joint</sub> za vlhka	minimální hodnota: <b>0,19 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,22 kN</b>		Nebylo posouzeno	
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R <sub>panel</sub> za sucha	minimální hodnota: <b>0,27 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,32 kN</b>		minimální hodnota: <b>0,39 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,43 kN</b>	
		R <sub>joint</sub> za vlhka	minimální hodnota: <b>0,18 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,19 kN</b>		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 <sub>panel</sub> za sucha	minimální hodnota: <b>0,61 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,69 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,80 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,83 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,54 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,56 kN</b>
		R <sub>joint</sub> za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R <sub>panel</sub> za sucha	minimální hodnota: <b>0,44 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,57 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,56 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,62 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,47 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,49 kN</b>
		R <sub>joint</sub> za vlhka	Nebylo posouzeno		

Typ hmoždinky	Obchodní název	<b>EJOT STR U 2G + Ejotherm VT 90 plus 2G</b>	<b>termos SV II ecotwist</b>	<b>Hilti HTH</b>	
	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 zátížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku	R <sub>panel</sub> za sucha	minimální hodnota: <b>0,78 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,91 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,38 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,40 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,29 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,34 kN</b>
		R <sub>joint</sub> za vlhka	Nebylo posouzeno		
	Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku	R <sub>panel</sub> za sucha	minimální hodnota: <b>0,60 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,70 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,39 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,42 kN</b>	minimální hodnota: <b>0,30 kN</b> průměrná hodnota: <b>0,34 kN</b>
		R <sub>joint</sub> za vlhka	Nebylo posouzeno		

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

Obchodní název	Průměr talíře (mm)	charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu
Ejotherm 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 <sub>a</sub> , PTH-60/8-L <sub>a</sub> ,	60	viz ETA – 05/0055
BRAVOLL PTH KZ 60/10-L <sub>a</sub> ,	60	viz ETA - 08/0166
BRAVOLL PTH-S 60/8-L <sub>a</sub> ,	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			

Zapištěná 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 11.1.2018

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