

<b>Prohlášení o vlastnostech</b> <b>č. 004/2014 VIII</b> název výrobku: <b>DEK THERM ELASTIK E</b> jedinečný identifikační kód: <b>VTIKSDEE</b>				
<b>Zamýšlené použití</b>	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva			
<b>Výrobce</b>	Saint-Gobain Constructions Products CZ a.s. Divize WEBER Počernická 272/96 102 00 Praha Česká republika			
<b>Technická specifikace</b>	ETA-14/0270 vydané Technickým a zkušebním ústavem Praha s.p. s neomezenou dobou platnosti			
<b>Číslo certifikátu</b>	1020-CPR-020-033612			
<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 B - 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.pas akrylát weber.pas silikon weber.pas topdry weber.pas silikát weber.pas extraClean weber.pas aquaBalance	ETAG 004: 2013	2+	
<b>Odolnost mechanickému poškození</b>	Kategorie I weber.pas aquaBalance omítka se zrnem 1mm NPD žádný ukazatel není stanoven  Kategorie II weber.pas akrylát weber.pas silikát weber.pas silikon  Kategorie III weber.pas topdry weber.pas extraClean	ETAG 004: 2013	2+	
<b>Propustnost pro vodní páru</b>	Ekvivalentní vzduchová vrstva weber.pas akrylát – 0,40 m weber.pas topdry – 0,21 m weber.pas silikon – 0,47 m weber.pas aquaBalance – 0,29 m weber.pas silikát – 0,24 m weber.pas extraClean – 0,24 m	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>	≥ 0.08 MPa	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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 60-320 mm</li> <li>- deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (<math>\lambda_D</math>) je uveden v bodu 1.1 tabulky 1</li> <li>- bodový součinitel prostupu tepla hmoždinky (<math>\chi</math>) je uveden v bodu 2.5 tabulky 1</li> </ul>	ETAG 004: 2013	2+

**Tabulka 1: Skladby ETICS**

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka [mm]
<b>1. . Mechanicky připevňovaný systém s doplňkovým lepením</b>	<b>1.1 Izolační výrobek</b> 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			
	<b>1.2 Lepicí hmoty</b>				
	weber.therm klasik	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 4,0	
	DEK THERM ELASTIK lepicí a stěrková hmota	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 4,0	
	<b>2.5 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek</b>				

		<p>Bodový součinitel prostupu tepla:  <math>\chi = 0,00X</math> W/K</p> <p>Tuhost talířku:  <math>c = 0,X</math> kN/mm</p>	<p>ETAG 014            ETA-XX/XXXX</p>		
	ejotherm NT U	<p><math>c = 0,60</math>  <math>\chi = 0,002</math></p>	ETA-05/0009		
	ejotherm STR U, STR U 2G	<p>STR U  <math>c=0,60</math>  <math>\chi = 0,002</math></p> <p>STRU 2G  <math>c=0,60</math>  <math>\chi = 0,001</math></p>	ETA-04/0023		
	ejotherm NTK U	<p><math>c=0,50</math>  <math>\chi = 0,000</math></p>	ETA-07/0026		
	EJOT H1 eco	<p><math>c=0,60</math>  <math>\chi = 0,001</math></p>	ETA-11/0192		
	BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L <sub>a</sub> , PTH 60/8-L <sub>a</sub> ,	<p>PTH:  <math>c=0,60</math>  <math>\chi = 0,000</math></p> <p>PTH-KZ  <math>c=0,70</math>  <math>\chi = 0,002</math></p>	ETA-05/0055		
	BRAVOLL PTH-S 60/8-L <sub>a</sub> ,	<p><math>c=0,90</math>  <math>\chi = 0,002</math></p>	ETA-08/0267		
	BRAVOLL PTH 60/10-L <sub>a</sub> ,	<p><math>c=0,70</math>  <math>\chi = 0,000</math></p>	ETA-08/0166		
	BRAVOLL PTH-SX	<p><math>c=0,70</math>  <math>\chi = 0,000</math></p>	ETA-10/0028		
	BRAVOLL PTH-X PTH-EX	<p>PTH X:  <math>c=0,60</math>  <math>\chi = 0,000</math></p> <p>PTH-EX:  <math>c=0,60</math>  <math>\chi = 0,001</math></p>	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-09/0394		
fischer TERMOZ 8U, 8 UZ	c=0,50 $\chi = 0,000$	ETA-02/0019		
fischer schlagdübel TERMOZ 8N, 8 NZ	C = 0,50 $\chi = 0,000$	ETA-03/0019		
Fischer termoz SV II ecotwist	C = 0,96 $\chi = 0,001$	ETA-12/0208		
fischer TERMOZ 8 SV	c=1,10 $\chi = 0,000$	ETA - 06/0180		
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 χ = 0,001	ETA-03/0005		
Vnější souvrství	<b>4.1 stěrková hmota pro základní vrstvu</b>				
	DEK THERM ELASTIK lepicí a stěrková hmota		hmota na bázi cementu	4,0 – 6,0	3-5
	<b>4.2 Výztuž základní vrstvy</b>				
	Vertex R117 A101 weber.therm 117 Vertex R131 A101 weber.therm 131 SSA-1363-15 150 g/ m <sup>2</sup> SSA-1313-14 165 g/ m <sup>2</sup> 122 122L	Odolná proti alkáliím	Skleněná síťovina	-	-
	<b>4.3 Konečná povrchová úprava</b>				
	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	
	<b>4.4 Penetrační nátěr</b>				
	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 klasik DEKATHERM ELASTIK lepicí a stěrková hmota	max. 6 %	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 - DEKATHERM ELASTIK lepicí a stěrková hmota  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 <sup>2</sup>	≥ 0.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:</b>	weber.pas akrylát weber.pas silikát weber.pas silikon weber.pas silikon weber.pas aquaBalance weber.pas extraClean	x	

**Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození**

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

**Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS**

základní vrstva + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	ekvivalentní difuzní tloušťka s <sub>d</sub>
weber.pas akrylát, velikost zrna 3mm	0,40 m
weber.pas topdry, velikost zrna 3mm	0,21 m
weber.pas silikát, velikost zrna 3mm	0,24 m
weber.pas silikon, velikost zrna 3mm	0,47 m
weber.pas aquaBalance, velikost zrna 3mm	0,29 m
weber.pas extraClean, velikost zrna 3mm	0,24 m



**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 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, 8NZ fischer termoz SV II ecotwist Hilti SD-FV 8 Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8 Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV Hilti SX-FV - povrchová montáž	Hilti D 8 –FV fischer termoz SV II ecotwist - speciální montáž	ejothem STR U, STR U 2G BRAVOLL PTH-S 60/8-La BRAVOLL PTH-SX Koelner TFIX-8ST fischer TERMOZ 8SV BRAVOLL PTH-SX - zapuštěná montáž	
	Průměr talíře (mm)	60 a více	60 a více	60 a více	
<b>Vlastnosti EPS</b>	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, cl. 5.1.4.3, schéma 1a)	$R_{\text{panel}}$	Minimální hodnota: <b>0,43 kN</b> Střední hodnota: <b>0,45 kN</b>	Minimální odnota: <b>0,39 kN</b> Střední hodnota: <b>0,42 kN</b>	Minimální hodnota: <b>0,52 kN</b> Střední hodnota: <b>0,54 kN</b>

Hmoždinky umístěné  
ve spáře  
*(zkouška protažením  
hmoždinky izolačním  
materiálem + zkouška  
pěnovým blokem –  
ETAG 004, čl. 5.1.4.3,  
schéma 2b)*

$R_{\text{joint}}$

Minimální  
hodnota: **0,38 kN**

Střední hodnota:  
**0,42 kN**

Minimální hodnota:  
**0,36 kN**

Střední hodnota:  
**0,39 kN**

Minimální hodnota:  
**0,47 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 H1 eco	60	viz ETA - 11/0192
BRAVOLL PTH-KZ 60/8-L <sub>a</sub> , PTH-60/8-L <sub>a</sub>	60	viz ETA – 05/0055
BRAVOLL PTH-S 60/8-L <sub>a</sub>	60	viz ETA - 08/0267
BRAVOLL PTH 60/10-L <sub>a</sub>	60	viz ETA - 08/0166
BRAVOLL PTH-SX	60	viz ETA - 10/0028
BRAVOLL PTH-X	60	viz ETA – 13/0951
BRAVOLL PTH-EX		
Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST	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 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

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	1,38

Zapištěná montáž	Průměr talíře (mm)	Charakteristická odolnost proti vytržení	Tuhost talířku (kN/mm)	Síla při porušení talířku (kN)
	60	viz odpovídající ETA	0,60	2,04

za výrobce jeho jménem:



V Liberci 24.8.2015

.....  
Petr Vlna  
Legislative products  
Division Weber  
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.