



1020

DOVA a.s., Kirilovova 115, 739 21 PASKOV, Česká Republika

IČ: 41034554

## KABE THERM/LAMITHERM ETA-08/0024

Číslo výrobku: 0111

Prohlášení o vlastnostech č: 0111 (v příloze)

Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva

Skladba systému: viz Prohlášení o vlastnostech, tabulka 1

Reakce na oheň ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech

Vodotěsnost: viz Prohlášení o vlastnostech

Nasákavost: viz Prohlášení o vlastnostech

Odolnost mechanickému poškození: viz Prohlášení o vlastnostech

Propustnost pro vodní páru: viz Prohlášení o vlastnostech

Nebezpečné látky: neobsahuje Nebezpečné látky

Pevnost připevnění: viz Prohlášení o vlastnostech

Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku: viz Prohlášení o vlastnostech

Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku: vyhovuje

Odolnost zatížení větrem: viz Prohlášení o vlastnostech

Tepelný odpor ETICS: viz Prohlášení o vlastnostech

	<b>Prohlášení o vlastnostech</b> č. 0111/2013 název výrobku: KABE THERM/LAMITHERM jedinečný identifikační kód: 0111
Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva
Výrobce	DOVA a.s., Kirilovova 115, 739 21 PASKOV, Česká Republika
Technická specifikace	ETA-08/0024, TSUS n.o. Studená 3, 821 34 Bratislava Slovenská republika platná do 25. 01. 2018
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 - s1, d0 (pro všechny skladby) viz tabulku 2.	ETAG 004:2011	1	TSUS n.o. Studená 3, 821 34 Bratislava Slovenská republika
Vodotěsnost	Vyhověl	ETAG 004: 2011	2+	
Násákavost	Základní vrstva TS SPECIAL, KOMBI SPECIAL < 1 kg/m <sup>2</sup> po 1 h  Násákavost po 24 h - viz tabulku 3. pro jednotlivé varianty	ETAG 004: 2011	2+	
Odolnost proti Mechanickému poškození	viz tabulku 4.	ETAG 004: 2011	2+	
Propustnost pro vodní páru	viz tabulku 5.	ETAG 004: 2011	2+	
Nebezpečně látky	Neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004: 2011	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	Není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS)	ETAG 004: 2011	2+	
Přidržitost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	≥ 0,08 MPa	ETAG 004: 2011	2+	
Přidržitost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	vyhovuje	ETAG 004: 2011	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz tabulku 6.	ETAG 004: 2011	2+	
Vzduchová neprůzvučnost	NPD	ETAG 004:2013	2+	
Tepečný odpor	- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 50-200 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 2.3 tabulky 1	ETAG 004: 2011	2+	

Tabulka 1: skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m <sup>2</sup> ]	Tloušťka [mm]
1. Částečně lepený ETICS s doplňkovým mechanickým kotvením	<b>1. 1 Izolační výrobek – Prefabrikované desky z expandovaného polystyrenu (EPS)</b>				
	EPS 70 F (typ se standardní tepelnou vodivostí) kód dle EN 13163	Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039$ W/mK Reakce na oheň: třída E		-	50-200
	<b>1.2 Lepicí hmoty</b>				
	TS SPECIAL KOMBI SPECIAL	lepená plocha min. 40 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 5,0 (sypaná směs)	-

<b>2. Mechanicky připevňovaný systém (s doplňkovým lepením)</b>	Desky z pěnového polystyrenu (EPS s reakcí na oheň E, pevností v tahu kolmo k rovině desky min. TR 100) a s dalšími sledovanými vlastnostmi uvedenými v tabulce č. 1 tohoto PoV)			
	<b>2.2 Lepicí hmoty</b>			
	Viz tabulka 1. odstavec 1.2.			
	<b>2.3 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek</b>			
	<b>ejotherm NT U</b> plastové zatlučkové hmoždinky	C=0,86 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-05/0009	
	<b>ejotherm STR U, STR U 2G</b> plastové šroubovací hmoždinky	C=0,83 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-04/0023	
	<b>Bravoll PTH-KZ 60/8-L<sub>a</sub></b> <b>Bravoll PTH-KZL 60/8-L<sub>a</sub></b> <b>Bravoll PTH 60/8-L<sub>a</sub></b> <b>Bravoll PTH-L 60/8-L<sub>a</sub></b> plastové zatlučkové hmoždinky	PTH, PTH-L C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K PTH-KZ, PTH-KZL C=0,55 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-05/0055	
	<b>Bravoll PTH-S 60/8-L<sub>a</sub></b> <b>Bravoll PTH-SL 60/8-L<sub>a</sub></b> plastové šroubovací hmoždinky	C=0,90 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0267	
	<b>Bravoll PTH 60/10-L<sub>a</sub></b>  <b>Bravoll PTH-KZ 60/10-L<sub>a</sub></b> plastové zatlučkové hmoždinky	PTH C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000$ W/K PTH KZ C=0,70 kN/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-08/0166	
	<b>Bravoll PTH-SX</b> plastové šroubovací hmoždinky	C=0,50 N/mm $\chi = 0,002$ W/K	ETAG 014 ETA-10/0028	
	<b>KOELNER KI-10, KI 1 PA, KI-10M</b> plastové zatlučkové hmoždinky	C=0,4 kN/mm $\chi = 0,006$ W/K	ETAG 014 ETA-07/0291	
	TS SPECIAL, KOMBI SPECIAL		hmota na bázi cementu	4,0
	<b>3.2 Výztuž základní vrstvy</b>			
	R 117 A101 R 131 A101	Odolná proti alkáliím	Skleněná Síťovina VERTEX	1,1 - 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
<b>3.3 Konečná povrchová úprava</b>				
<b>NOVALITH DECKPUTZ</b> Hlazená a rýhovaná struktura	max. velikost zrna 1,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: Na bázi silikátu	1,8 – 4,5 dle max. velikosti zrna	
<b>PERMURO DECKPUTZ</b> Hlazená a rýhovaná struktura	max. velikost zrna 1,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: Pojivo na bázi akrylátu	1,8 – 4,5 dle max. velikosti zrna	
<b>ARMASIL DECKPUTZ</b> Hlazená a rýhovaná struktura	max. velikost zrna 1,0-3,0 mm	EN 15824 Pojivová báze: Pojivo na bázi silikonu	1,8 – 4,5 dle max. velikosti zrna	
<b>3.4 Penetrační nátěr</b>				
<b>NOVALITH PUTZGRUND</b>	Pro omítkoviny NOVALIT DECKPUTZ		0,2	
<b>PERMURO PUTZGRUND</b>	Pro omítkoviny PERMURO DECKPUTZ		0,2	
<b>ARMASIL PUTZGRUND</b>	Pro omítkoviny ARMASIL DECKPUTZ		0,2	

**Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS**

Skladba systému	Obsah organických látek	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1
lepící hmota: TS SPECIAL, KOMBI SPECIAL	max. 1,0 %	bez retardérů hoření	B – s1, d0
EPS desky - třída reakce na oheň E - objemová hmotnost $\leq 18 \text{ kg/m}^3$	-	v množství zaručujícím evropskou třídu E podle EN 13501-1	
hmoždinky	-	-	
Vnější souvrství: základní vrstva: TS SPECIAL KOMBI SPECIAL Konečná povrchová úprava - NOVALITH DECKPUTZ - PERMURO DECKPUTZ - ARMASIL DECKPUTZ	max. 10,0 %	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>
základní vrstva TS SPECIAL, KOMBI SPECIAL + konečné povrchové úpravy dle této tabulky:	NOVALITH DECKPUTZ	●	-
	PERMURO DECKPUTZ	●	-
	ARMASIL DECKPUTZ	●	-

**Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození**

základní vrstva TS SPECIAL, KOMBI SPECIAL + konečné povrchové úpravy	1x skleněná síťovina	1x skleněná síťovina
	Kategorie II	Kategorie III
NOVALITH DECKPUTZ	•	
PERMURO DECKPUTZ		•
ARMASIL DECKPUTZ	•	

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

Základní vrstva TS SPECIAL + konečné povrchové úpravy s podkladním nátěrem dle této tabulky:	Ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d$
NOVALITH DECKPUTZ	$\leq 2,0$ (pro zrnitost 3,0 mm: 0,18)
PERMURO DECKPUTZ	$\leq 2,0$ (pro zrnitost 3,0 mm: 0,47)
ARMASIL DECKPUTZ	$\leq 2,0$ (pro zrnitost 3,0 mm: 0,25)

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

Základní vrstva KOMBI SPECIAL + konečné povrchové úpravy s podkladním nátěrem dle této tabulky:	Ekvivalentní difuzní tloušťka $s_d$
NOVALITH DECKPUTZ	$\leq 2,0$ (pro zrnitost 3,0 mm: 0,16)
PERMURO DECKPUTZ	$\leq 2,0$ (pro zrnitost 3,0 mm: 0,47)
ARMASIL DECKPUTZ	$\leq 2,0$ (pro zrnitost 3,0 mm: 0,20)

**Tabulka 6a: Odolnost saní větru - protažení hmoždinky izolantem**

Typ hmoždinky	Obchodní název	POVRCHOVÁ MONTÁŽ	POUZE ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ	ZAPUŠTĚNÁ MONTÁŽ
		ejothem NT U		Hilti WDVS-D8-FV
		ejothem STR U, STR U 2G		fischer Termoz 8SV
		ejothem NTK U		Bravoll PTH-SX
		Bravoll PTH-KZ 60/8-La		
		Bravoll PTH 60/8-La		
		Bravoll PTH-S 60/8-La		
		Bravoll PTH 60/10-La		
		Bravoll PTH-KZ 60/10-La		
		Bravoll PTH-SX		
		KOELNER KI-10, KI 1 PA, KI-10M		
		KOELNER KI-10N, KI-10NS		
	Průměr taliře (mm)	60 a více	60 a více	60 a více
Vlastnosti EPS	<b>Tloušťka (mm)</b>	$\geq 50$	$\geq 100$	$\geq 10$
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$

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: 0,48 kN Střední hodnota: 0,50 kN	Minimální hodnota: 0,39 kN Střední hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 0,49 kN Střední hodnota: 0,51 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: 0,46 kN

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

Obchodní název	Průměr talíře (mm)	Charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu
ejothem NT U	60	Viz ETA-05/0009
ejothem STR U, STR U 2G	60	Viz ETA-04/0023
Bravoll PTH-KZ 60/8-La	60	Viz ETA-05/0055
Bravoll PTH 60/8-La	60	Viz ETA-08/0166
Bravoll PTH-S 60/8-La	60	Viz ETA-03/0019
Bravoll PTH 60/10-La	60	Viz ETA-04/0114
Bravoll PTH-SX	60	Viz ETA-07/0287
KOELNER KI-10, KI 1 PA, KI-10M	60	Viz ETA-06/0080

Vlastnosti výrobku definovaného v tabulce 1 jsou ve shodě s výše uvedenými vlastnostmi.  
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v tomto prohlášení.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Paskov 1. 7. 2013

  

**DOVA**, a.s.  
 739 21 PASKOV  
 KIRILOVOVA 115  
 Tel./Fax: 558 671 139  
 DIČ: CZ41034554

.....  
 Jiří Vanhalík  
 Jednatel  
 DOVA a.s.