



1020

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

IČ: 41034554

KABE THERM/LAMITHERM ETA-08/0024 verze 01

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**

	Prohlášení o vlastnostech 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 verze 01, TSUS n.o. Studená 3, 821 34 Bratislava Slovenská republika platná od 26. 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+	
Nasákavost	Základní vrstva TS SPECIAL, KOMBI SPECIAL < 1 kg/m ² po 1 h Nasákavost 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+	
Nebezpečné látky	Neobsahuje nebezpečné látky	ETAG 004: 2011	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	Není požadováno (bez omezení délkových rozměrů ETICS)	ETAG 004: 2011	2+	
Přidržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	≥ 0,08 MPa	ETAG 004: 2011	2+	
Přidržnost 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+	
Tepelný odpor	- rozmezí tloušťky tepelně izolačního výrobku: 50-200 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 2.3 tabulky 1	ETAG 004: 2011	2+	

Tabulka 1: skladby ETICS

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

2. Mechanicky připevňovaný systém (s doplňkovým lepením)	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)				
	2.2 Lepicí hmoty				
	Viz tabulka 1. odstavec 1.2.				
	2.3 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek				
	ejotherm NT U plastové zatlukací hmoždinky	C=0,86 kN/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETAG 014 ETA-05/0009		
	ejotherm STR U, STR U 2G plastové šroubovací hmoždinky	C=0,83 kN/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETAG 014 ETA-04/0023		
	Bravoll PTH-KZ 60/8-L_a Bravoll PTH-KZL 60/8-L_a Bravoll PTH 60/8-L_a Bravoll PTH-L 60/8-L_a plastové zatlukací hmoždinky	PTH, PTH-L C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000 \text{ W/K}$ PTH-KZ, PTH-KZL C=0,55 kN/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETAG 014 ETA-05/0055		
	Bravoll PTH-S 60/8-L_a Bravoll PTH-SL 60/8-L_a plastové šroubovací hmoždinky	C=0,90 kN/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETAG 014 ETA-08/0267		
	Bravoll PTH 60/10-L_a Bravoll PTH-KZ 60/10-L_a plastové zatlukací hmoždinky	PTH C=0,40 kN/mm $\chi = 0,000 \text{ W/K}$ PTH KZ C=0,70 kN/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETAG 014 ETA-08/0166		
	Bravoll PTH-SX plastové šroubovací hmoždinky	C=0,50 N/mm $\chi = 0,002 \text{ W/K}$	ETAG 014 ETA-10/0028		
	KOELNER KI-10, KI 1 PA, KI-10M plastové zatlukací hmoždinky	C=0,4 kN/mm $\chi = 0,006 \text{ W/K}$	ETAG 014 ETA-07/0291		
	TS SPECIAL, KOMBI SPECIAL		hmota na bázi cementu	4,0	
	3.2 Výztuž základní vrstvy				
	R 117 A101 R 131 A101	Odolná proti alkáliím	Skleněná Síťovina VERTEX	1,1 - 1,2 m ² /m ²	-
	3.3 Konečná povrchová úprava				
	NOVALITH DECKPUTZ 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	
	PERMURO DECKPUTZ 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	
	ARMASIL DECKPUTZ 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	
	3.4 Penetrační nátěr				
	NOVALITH PUTZGRUND	Pro omítkoviny NOVALIT DECKPUTZ		0,2	
	PERMURO PUTZGRUND	Pro omítkoviny PERMURO DECKPUTZ		0,2	
	ARMASIL PUTZGRUND	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
lepicí 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 ²	≥ 0.5 kg/m ²
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
		ejotherm NT U	Hilti WDVS-D8-FV	ejotherm STR U, STR U 2G
		ejotherm STR U, STR U 2G		fischer Termoz 8SV
		ejotherm 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	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)	$R_{\text{přední}}$ 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)	$R_{\text{spára}}$ Minimální hodnota: 0,44 kN Střední hodnota: 0,46 kN	Minimální hodnota: 0,35 kN Střední hodnota: 0,38 kN	Minimální hodnota: 0,44 kN Střední hodnota: 0,46 kN

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

Obchodní název	Průměr talíře (mm)	Charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu
ejotharm NT U	60	Viz ETA-05/0009
ejotharm 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.

V Paskově 26. 01. 2018



Jiří Vahalík
místopředseda představenstva