CE

1020

Paulín CZ, spol. s r. o.
Příkop 843/4, 601 00 Brno, Česká republika
IČ: 46343598

18

1020–CPD–060047599

Paulín THERMOKAPPA 3000
Vnější kontaktní systém s izolantem z MW a s omítkou (ETICS),
pro tepelnou izolaci stěn budov z betonu nebo zdiva
podle ETAG 004: 2013 použitého jako EAD

ETA 09/0004 ze dne 25.07.2016

jedinečný identifikační kód typu výrobku: PP 18110102
číslo prohlášení o vlastnostech: PP 18110102

Reakce na oheň ETICS: A2 – s2, d0

Vodotěsnost: Vyhovuje

Nasákavost: < 1,0 kg/m^2 po 1 h, ≥ 0,5 kg/m^2 po 24 h

Odolnost mechanickému poškození: kategorie II.

Propustnost pro vodní páru: ekvivalentní difuzní tloušťka ≤ 1,0 m

Nebezpečné látky: neobsahuje nebezpečné látky

Pevnost připevnění: NPD

Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku: < 0.08 MPa při porušení v izolantu

Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku: vyhovuje

Odolnost zatížení větrem: viz Prohlášení o vlastnostech, tabulka 6

Tepelný odpor ETICS: tep. iz. tl. 60-140mm, souč. tep. vod. λ_D = 0,036 – 0,041W/m. K, podle typu iz., bodový souč. prostupu tepla hmoždinkou: max χ = 0,004 W/K, tep. odpor omítkového systému: cca 0,2 m^2.K/W

Prohlášení o vlastnostech

č. PP 18110102

jedinečný identifikační kód:	**PP 18110102**
název výrobku:	**Paulín THERMOKAPPA 3000**
Zamýšlené použití	**(ETICS) Vnější kontaktní tepelná izolace stěn z betonu nebo zdiva**
Výrobce	**Paulín CZ, spol. s r.o., Příkop 843/4, 601 00 Brno, Česká republika, IČ: 463 43 598**
Technická specifikace	**ETA 09/0004, vydané TZUS Praha s.p., NO 1020, vydané 25.7. 2016**

Deklarované vlastnosti

(Platné pouze pro skladbu systému dle tabulky 1)

Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	systém posuzování	Notifikovaná osoba
Reakce na oheň	třída reakce na oheň A2–s2, d0, viz tabulka 2	ETAG 004: 2008	1	TZUS Praha s.p., NO 1020
Vodotěsnost[2]	Vyhovuje	ETAG 004: 2008	2+	Není relevantní
Nasákavost	< 1,0 kg/m^2 po 1 h ≥ 0,5 kg/m^2 po 24 h viz tabulka 3	ETAG 004: 2008	2+	
Odolnost mechanickému poškození	Kategorie II viz tabulka 4	ETAG 004: 2008	2+	
Propustnost pro vodní páru	≤ 1,0 viz tabulka 5	ETAG 004: 2008	2+	
Nebezpečné látky	neobsahuje nebezpečné látky, viz prohlášení výrobce	ETAG 004: 2008	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	NPD	ETAG 004: 2008	2+	
Přídržnost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	< 0.08 MPa Porušení v izolantu	ETAG 004: 2008	2+	
Přídržnost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	vyhovuje	ETAG 004: 2008	2+	
Odolnost zatížení větrem	viz tabulka 6	ETAG 004: 2008	2+	
Tepelný odpor	- tloušťka tepelného izolantu: 60-140mm - součinitel tepelné vodivosti izolantu: λ_D = 0,036 – 0,041 W/m.K - bodový součinitel prostupu tepla hmoždinkou: max χ = 0,004 W/K, viz 1.3 tab. 1 - tep. odpor omítkového systému: cca 0,2 m^2.K/W	ETAG 004: 2008	2+	

Tabulka 1: Skladby ETICS

Způsob připevnění	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
1. Mechanicky připevňovaný systém (s doplňkovým lepením, min. 20%)	**1.1 Izolační výrobek** prefabrikované desky z minerální vlny (MW)				
	Desky z minerální vlny MW - EN 13162 – T5 – DS(TH) – CS(10)40 – TR15 – WS – WL(P) – MU1	deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D = 0,036 – 0,041 W/mK Reakce na oheň: třída A1	EN 13162	-	60-140
	1.2 Lepicí hmota				
	KOMPAKT PL	lepená plocha min. 20 %	hmota na bázi cementu	3,0 – 4,0 (suché směsi)	-
	1.3 Hmoždinky pro připevnění izolačních desek				
	Ejotherm STR U šroubovací s kovovým šroubem	Bodový součinitel prostupu tepla: χ = 0,002 W/K Tuhost talířku: c = 0,6 kN/mm	ETAG 014 ETA-04/0023	-	-
	Ejotherm NT U zatloukací s kovovým trnem	Bodový součinitel prostupu tepla: χ = 0,000 W/K Tuhost talířku: c = 0,6 kN/mm	ETAG 014 ETA-05/0009	-	-
	BRAVOLL PTH KZ Zatloukací s kovovým trnem	Bodový součinitel prostupu tepla: χ = 0,002 W/K Tuhost talířku: c = 0,7 kN/mm	ETAG 014 ETA-05/0055	-	-
Vnější souvrství	**2.1 stěrková hmota pro základní vrstvu**				
	KOMPAKT PL termosystém	Průměrná šířka trhlin při relativním protažení 1,5% je ≤0,1mm, a při rel. prot. 2% je ≤0,2mm.	hmota na bázi cementu	cca 4,0 suché směsi	3,0
	2.2 Výztuž základní vrstvy				
	Vertex R 131 A 101	Alkaliodolná (≥50 % relativní zbytková pevnost)	Skleněná síťovina	-	-

	2.3 Konečná povrchová úprava				
	SANO COAT 70- 150	Max. velikost zrna 0,7; 1,0; 1,2; 1,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikonové pojivo	2,2 – 2,5	dle velikosti zrna
	SILK- COAT 70- 150	Max. velikost zrna 0,7; 1,0; 1,2; 1,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: silikátové pojivo	2,2 – 2,5	
	CLASS COAT 70- 150	Max. velikost zrna 0,7; 1,0; 1,2; 1,5 mm	EN 15824 Pojivová báze: akrylátový kopolymer	2,2 – 2,5	
	2.4 Penetrační nátěr				
	FONDO PREVEN	Pro všechny omítkoviny viz 2.3	-	0,22	

Tabulka 2: Reakce na oheň ETICS (pro všechny varianty skladby uvedené v tabulce 1)

Skladba systému	Obsah organických látek	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1
lepicí hmota	max. 2,1 %	bez retardérů hoření	A2 – s2, d0
MW izolační desky	V množství zajišťujícím eurotřídu A1	bez retardérů hoření	
hmoždinky	-	-	
základní vrstva	max. 3,9 %	bez retardérů hoření	
Skleněná síťovina	max. 20%	bez retardérů hoření	
konečná povrchová úprava	max. 8,6 %	bez retardérů hoření	
Jiná než výrobcem deklarovaná skladba podle tabulky1	-	bez retardérů hoření	F (bez zkoušení)

Tabulka 3: Nasákavost ETICS

		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0.5 kg/m²	**≥ 0.5 kg/m²**
základní vrstva KOMPAKT PL termosystém + konečné povrchové úpravy s odpovídající penetrací ve skladbě podle tabulky 1:	SANO COAT	-	●
	SILK COAT	-	●
	CLASS COAT	-	●

Tabulka 4: Odolnost mechanickému poškození

základní vrstva KOMPAKT PL termosystém + konečné povrchové úpravy s odpovídající penetrací a s výztuží dle skladby viz tabulka 1:	**1x standardní skleněná síťovina**
SANO COAT	Kategorie II
SILK COAT	
CLASS COAT	

Tabulka 5: Propustnost pro vodní páru vnějšího souvrství ETICS

základní vrstva KOMPAKT PL termosystém + konečné povrchové úpravy s penetrací ve skladbě podle tabulky 1:	**ekvivalentní difuzní tloušťka s_d**
SANO COAT	min. 0,3 m
SILK COAT	min. 0,3 m
CLASS COAT	min 0,2 m

Tabulka 6a: Odolnost sání větru - protažení hmoždinky izolantem

Typ hmoždinky	Obchodní název		**Ejotherm NT U EJOTHERM STR U BRAVOLL PTH-KZ**	
	Průměr talíře (mm)		60 a více	
Vlastnosti izolantu	Tloušťka (mm)		≥ 60	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)		≥ 15	
Maximální síla při protažení	Hmoždinky umístěné v ploše desky (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem – ETAG 004, cl. 5.1.4.3, schéma 1a)	R_{panel}	Za sucha	Minimální hodnota: **0,37 kN** Střední hodnota: **0,47 kN**
			Za mokra	Minimální hodnota: **0,40 kN** Střední hodnota: **0,42 kN**
	Hmoždinky umístěné ve spáře (zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem + zkouška pěnovým blokem – ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2b)	R_{joint}	Za sucha	Minimální hodnota: **0,35 kN** Střední hodnota: **0,40 kN**
	Hmoždinky umístěné ve spáře *(zkouška protažením hmoždinky izolačním materiálem– ETAG 004, čl. 5.1.4.3, schéma 2a)*		Za mokra	Minimální hodnota: **0,29 kN** Střední hodnota: **0,30 kN**

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

Obchodní název	**Průměr talíře (mm)**	**charakteristická únosnost hmoždinky v podkladu**
Ejotherm STR U	60	Viz ETA-04/0023
Ejotherm NTU	60	Viz ETA-05/0009
BRAVOLL PTH –KZ	60	Viz ETA-05/0055

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:

V Brně dne 1.11.2018

Ing. Roman Pechanec, CSc.
jednatel společnosti Paulín CZ, spol. s r.o.