

	Prohlášení o vlastnostech č. 2940621/1 název výrobku: ECOLOR THERM jedinečný identifikační kód: ETA-13/0621//2			
Zamýšlené použití	Vnější tepelná izolace stěn z betonu a zdiva			
Výrobce	STACHEMA CZ s.r.o., Zibohlavý 1, Kolín 28002			
Technická specifikace	ETA-13/0621 vydané Technickým a zkušebním ústavem Praha s.p. ze dne 17/07/2015			
Deklarované vlastnosti Platné pouze pro skladby systému dle tabulky 1				
Základní charakteristika	Vlastnost	harmonizovaná technická specifikace	systém posuzování	Notifikovaná osoba
Reakce na oheň	B – s1, d0 F (ECOLOR PUR)	ETAG 004:2013	1	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Oznámený subjekt č. 1020
Vodotěsnost	viz tabulka 4	ETAG 004:2013	2+	
Nasákavost (základní vrstvy)	< 1 kg/m ² po 1 h a < 0,5 kg/m ² po 24 h	ETAG 004:2013	2+	
Odolnost mechanickému poškození	viz tabulka 5	ETAG 004:2013	2+	
Propustnost pro vodní páru	viz tabulka 6	ETAG 004:2013	2+	
Nebezpečné látky	Viz Bezpečnostní listy prvků skladby	ETAG 004:2013	-	
Pevnost připevnění (příčný posun)	není požadováno	ETAG 004:2013	2+	
Přidrženost základní vrstvy k izolačnímu výrobku	≥ 0,08 MPa	ETAG 004:2013	2+	
Přidrženost lepicí hmoty k podkladu / izolačnímu výrobku	viz tabulka 8a, 8b	ETAG 004:2013	2+	
Odolnost zatížení sání větru	viz tabulka 7	ETAG 004:2013	2+	
Vzduchová neprůzvučnost	není požadováno	ETAG 004:2013	2+	
Tepelný odpor	viz tabulka 1 dle izolačního výroku	ETAG 004:2013	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 polystyren (EPS)				
	EPS 70F (typ se standardní tepelnou vodivostí) 70F Dle EN 13163	Deklarovaná hodnota součin. tepelné vodivosti λ_D (W/mK): viz CE značení izolačního výrobku Reakce na oheň: třída E	EN 13163:2012	-	50 - 300
	1.2 Lepicí hmoty				
	TS ECOLOR	-	hmota na bázi cementu vyžadující přísadek vody 0,24 l/kg	3,0 – 5,0 suché směsi	-
	SILCOLOR SET Speciál	-	hmota na bázi cementu vyžadující přísadek vody 0,20 l/kg		
	SANAFLEX ET	-	hmota na bázi cementu vyžadující přísadek vody 0,20 l/kg		
ECOLOR PUR	Pevnost ve smyku: ≥ 77 kPa Modul pružnosti ve smyku: ≥ 272 kPa	Polyuretanová lepicí pěna pro lepení desek EPS	14 (m ² /800 ml)	5-30 (průřez lepicího pruhu)	

2. Mechanicky připevňovaný ETICS s doplňkovým lepením	2.1 Izolační výrobek Viz. 1.1 této tabulky					
	2.2 Lepicí hmota viz. 1.2 této tabulky					
	2.3 Hmoždinky					
	Hmoždinky	Vlastnosti hmoždinek:		technická specifikace	Spotřeba	Tloušťka [mm]
		Tuhost talířku				
	Síla při porušení talířku					
	Ejotherm NT U plastové zatloukácí hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-05/0009	ETA-05/0009	-	
		2,43 kN				
	Ejotherm NTK U plastové zatloukácí hmoždinky	0,50 kN/mm	ETA-07/0026	ETA-07/0026		
		1,44 kN				
Ejotherm STR U, STR U 2G plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-04/0023	ETA-04/0023			
	2,08 kN					
Ejot H1 eco plastové zatloukácí hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-11/0192	ETA-11/0192			
	1,40 kN					
Ejot H3 plastové zatloukácí hmoždinky	0,60 kN/mm	ETA-14/0130	ETA-14/0130			
	1,25 kN					
BRAVOLL PTH-KZ 60/8-La	0,70 kN/mm	ETA-05/0055				

Plastové zatloukací hmoždinky	2,1 kN		ETA-05/0055
BRAVOLL PTH 60/8-La Plastové zatloukací hmoždinky	0,60 kN/mm 1,63 kN	ETA-05/0055	ETA-05/0055
BRAVOLL PTH-S 60/8-La Plastové šroubovací hmoždinky	0,90 kN/mm 2,60 kN	ETA-08/0267	ETA-08/0267
BRAVOLL PTH 60/10-La, Plastové zatloukací hmoždinky	0,70 kN/mm 1,36 kN	ETA-08/0166	ETA-08/0166
BRAVOLL PTH-KZ 60/10-La Plastové zatloukací hmoždinky	0,70 kN/mm 1,36 kN	ETA-08/0166	ETA-08/0166
BRAVOLL PTH-SX Plastové šroubovací hmoždinky	0,70 kN/mm 1,80 kN	ETA-10/0028	ETA-10/0028
BRAVOLL PTH-X Plastové zatloukací hmoždinky	0,60 kN/mm 1,50 kN	ETA-13/0951	ETA-13/0951
BRAVOLL PTH EX Plastové zatloukací hmoždinky	0,60 kN/mm 1,40 kN	ETA-13/0951	ETA-13/0951
KEW TSD 8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,60 kN/mm 1,60 kN	ETA-04/0030	ETA-04/0030
KEW TSD-V 8 Plastové zatloukací hmoždinky	1,20 kN/mm 1,75 kN	ETA-08/0315	ETA-08/0315
KEW TSDL-V Plastové zatloukací hmoždinky	1,20 kN/mm 1,75 kN	ETA-12/0148	ETA-12/0148
KEW TSD-V KN Plastové zatloukací hmoždinky	1,20 kN/mm 1,75 kN	ETA-13/0075	ETA-13/0075
KOELNER TFIX-8M Plastové zatloukací hmoždinky	1,00 kN/mm 1,75 kN	ETA-07/0336	ETA-07/0336
KOELNER KI-10, KI-10PA Plastové zatloukací hmoždinky	0,39 kN/mm 0,81 kN	ETA-07/0291	ETA-07/0291
KOELNER KI-10M Plastové zatloukací hmoždinky	0,45 kN/mm 0,85 kN	ETA-07/0291	ETA-07/0291
KOELNER KI-10N, KI-10NS Plastové zatloukací hmoždinky	0,50 kN/mm 1,23 kN	ETA-07/0221	ETA-07/0221
KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm 2,04 kN	ETA-11/0144	ETA-11/0144
KOELNER TFIX-8P Plastové zatloukací hmoždinky	0,30 kN/mm 1,38 kN	ETA-13/0845	ETA-13/0845
WKRET-MET LFN ø8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,50 kN/mm 1,28 kN	ETA-06/0080	ETA-06/0080
WKRET-MET LFM ø8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,50 kN/mm 1,26 kN	ETA-06/0080	ETA-06/0080
FIXPLUG ø 8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,60 kN/mm 1,70 kN	ETA-11/0231	ETA-11/0231
FIXPLUG ø 10 Plastové zatloukací hmoždinky	0,60 kN/mm 1,50 kN	ETA-11/0231	ETA-11/0231
WK THERM ø 8 Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm 4,30 kN	ETA-11/0232	ETA-11/0232
Klimas Wkret-med screw-in plug eco-drive Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm 2,80 kN	ETA-13/0107	ETA-13/0107
WK THERM S	0,60 kN/mm	ETA-13/0724	ETA-13/0724

	Plastové zatloukací hmoždinky	4,30 kN			
	fischer Termoz 8 U plastové šroubovací hmoždinky	0,50 kN/mm 2,45 kN	ETA-02/0019	ETA-02/0019	
	fischer Termoz 8 UZ plastové šroubovací hmoždinky	0,50 kN/mm 0,54 kN	ETA-02/0019	ETA-02/0019	
	fischer Termoz 8 N plastové šroubovací hmoždinky	0,50 kN/mm 1,34 kN	ETA-03/0019	ETA-03/0019	
	fischer Termoz 8 NZ plastové šroubovací hmoždinky	0,50 kN/mm 1,43 kN	ETA-03/0019	ETA-03/0019	
	Fischer Termoz CS8 Plastové šroubovací hmoždinky	0,60 kN/mm 1,70 kN	ETA-14/0372	ETA-14/0372	
	Fischer Termoz 8SV Plastové šroubovací hmoždinky	1,10 kN/mm 2,13 kN	ETA-06/0180	ETA-06/0180	
	Fischer Termofix CF 8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,50 kN/mm 1,65 kN	ETA-07/0287	ETA-07/0287	
	fischer Termoz PN 8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,40 kN/mm 1,60 kN	ETA-09/0171	ETA-09/0171	
	fischer Termoz CN 8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,40 kN/mm 1,60 kN	ETA-09/0394	ETA-09/0394	
	fischer Termoz LO 8 Plastové zatloukací hmoždinky	0,70 kN/mm 1,80 kN	ETA-10/0460	ETA-10/0460	
	fischer termoz SV II ecotwist Plastové šroubovací hmoždinky	0,96 kN/mm 1,90 kN	ETA-12/0208	ETA-12/0208	
	Hilti XI – FV Plastové nastřelovací hmoždinky	0,40 kN/mm 1,60 kN	ETA-03/0004	ETA-03/0004	
	Hilti SD – FV Plastové zatloukací hmoždinky	0,30 kN/mm 1,55 kN	ETA-03/0028	ETA-03/0028	
	Hilti SDK - FV Plastové zatloukací hmoždinky	0,50 kN/mm 1,48 kN	ETA-07/0302	ETA-07/0302	
	Hilti D8 - FV Plastové šroubovací hmoždinky	- -	ETA-07/0288	ETA-07/0288	
Základní vrstva	2.4 Stěrková hmota základní vrstvy:				
	Součásti	Další údaje	technická specifikace / popis	Spotřeba [kg/m²]	Tloušťka [mm]
	TS ECOLOR		hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,24 l/kg	4,0 suché směsi	3
	SILCOLOR SET Speciál		hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg		

	SANAFLEX ET		hmota na bázi cementu vyžadující přídavek vody 0,20 l/kg		
2.5 Skleněná síťovina pro ETICS					
	R 117 A101 R 131 A101 117S 122 SSA-1363-SM LIFITEX PRO 145 LIFITEX PRO 165	Absolutní pevnost po stárnutí: ≥ 20 N/mm Relativní zbytková pevnost po stárnutí, z pevnosti v původním stavu: ≥ 50 %	Skleněná síťovina	-	-
Penetrační nátěry	PENECO O Pro akrylátové omítky	Připravené k použití		0,1 – 0,2	0,1 – 0,2
	PENESIL O Pro silikonové omítky	Připravené k použití			
	FIXASIL O Pro silikátové omítky	Připravené k použití			
Konečné povrchové úpravy	2.6 Pasta připravená k použití – akrylátové pojivo				
	ECOLOR R hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0 – 4,8 dle velikosti zrna	Dle velikosti zrna
	ECOLOR O rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9 – 3,8 dle velikosti zrna	
	2.7 Pasta připravená k použití – silikonové pojivo				
	SILCOLOR R hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0 – 4,8 dle velikosti zrna	dle velikosti zrna
	SILCOLOR O rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9 – 3,8 dle velikosti zrna	
	SILCOLOR RS hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0 – 4,8 dle velikosti zrna	
	SILCOLOR OS rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9 - 3,8 dle velikosti zrna	
	2.8 Pasta připravená k použití – silikátové pojivo				
	COLORSIL R hlazená struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	2,0 – 4,8 dle velikosti zrna	dle velikosti zrna
	COLORSIL O rýhovaná struktura	velikost zrna: 1,5; 2,0; 2,5 mm	EN 15824	1,9 – 3,8	

				dle velikosti zrna	
Příslušenství	Zůstává na odpovědnosti výrobce				

Tabulka 2: Reakce na oheň

Skladba systému ECOLOR THERM	Spalné teplo (MJ/kg)	Obsah retardérů hoření	Evropská třída dle EN 13501-1+A1:2009
	Obsah organických látek (%)		
lepící hmota	max. 0,26	bez retardérů hoření	B - s1, d0
	< 1		
desky EPS s objemovou hmotností ≤ 18 kg/m ³	-	v množství zaručujícím evropskou třídu E podle EN 13501-1	
	-		
Malta základní vrstvy	max. 0,26	bez retardérů hoření	
	< 1		
Skleněná síťovina	8,17	bez retardérů hoření	
	-		
Omítky s akrylátovým pojivem Omítky se silikátovým pojivem Omítky se silikonovým pojivem	Max. 2,83	bez retardérů hoření	
	-		
Pěnová lepící hmota ECOLOR PUR	-	-	F

Tabulka 3 - Nasákavost vody – Omítkové systémy

Vnější souvrství		Nasákavost po 24 hodinách	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
základní vrstva TS ECOLOR, SILCOLOR SET Speciál, SANAFLEX ET + konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	x	
	SILCOLOR R SILCOLOR O	x	
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	x	
	COLORSIL R COLORSIL O	x	

Tabulka 4 - Vodotěsnost

Hygrotermální působení:	Vyhovující (bez závad)
Chování při zkoušce mráz-tání:	Odolný působení cyklů mráz-tání, dle výsledku zkoušky nasákavosti vodou.

Tabulka 5 - Odolnost proti mechanickému poškození

Vnější souvrství		Jednoduchá standardní síťovina
základní vrstva TS ECOLOR, SILCOLOR SET Speciál, SANAFLEX ET + Výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	Kategorie II
	SILCOLOR R SILCOLOR O	
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	
	COLORSIL R COLORSIL O	

Tabulka 6 - Prostupnost pro vodní páru

Vnější souvrství		Ekvivalentní vzduchová vrstva s_d (m)
		Jednoduchá tkanina
základní vrstva TS ECOLOR + výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	≤ 0,45
	SILCOLOR R SILCOLOR O	≤ 0,27
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	≤ 0,28
	COLORSIL R COLORSIL O	≤ 0,12
základní vrstva SILCOLOR SET Speciál, + výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	≤ 0,43
	SILCOLOR R SILCOLOR O	≤ 0,27
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	≤ 0,24
	COLORSIL R COLORSIL O	≤ 0,15
základní vrstva SANAFLEX ET, + výztuž a konečné povrchové úpravy:	ECOLOR R ECOLOR O	≤ 0,43
	SILCOLOR R SILCOLOR O	≤ 0,27
	SILCOLOR RS SILCOLOR OS	≤ 0,24
	COLORSIL R COLORSIL O	≤ 0,15

Tabulka č. 7 – Odolnost zatížením sáním větrem

		Povrchová montáž	Zapuštěná montáž	Speciální montáž	
Typ hmoždinky	Obchodní název	Ejotherm NT U Ejotherm NTK U Ejotherm STR U, STR U 2G EJOT H1 eco EJOT H3 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	Ejotherm STR U Ejotherm STR U 2G fischer TERMOZ 8 SV BRAVOLL PTH-SX KOELNER TFIX-8ST	Hilti WDVS-Schraubdübel D 8-FV	fischer termoz SV II ecotwist

	BRAVOLL PTH-SX BRAVOLL PTH-X BRAVOLL PTH EX KEW TSD 8 KEW TSD-V 8 KEW TSDL-V KEW TSD-V KN KOELNER TFIX-8M KOELNER KI-10, KI-10PA						
	KOELNER KI-10M KOELNER KI-10N, KI-10NS KOELNER TFIX-8S, TFIX-8ST KOELNER TFIX-8P WKRET-MET LFN ø8, LFM ø8 FIXPLUG ø 8, FIXPLUG ø 10 WKTHERM ø 8 Klimas Wkret-med screw-in plug eco-drive WKTHERM S fischer Termoz 8 U, 8 UZ fischer Termoz 8 N, 8 NZ Fischer Termoz CS8 Fischer Termoz 8SV Fischer Termofix CF 8 fischer Termoz PN 8 fischer Termoz CN 8 fischer Termoz LO 8 fischer termoz SV II ecotwist Hilti XI – FV Hilti SD - FV Hilti SDK - FV Hilti D8 - FV						
	Průměr talíře (mm)	60 nebo více		60 nebo více	60	60	
Vlastnosti EPS	Tloušťka (mm)	≥ 50	≥ 60	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky (kPa)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
Maximální zatížení	Hmoždinky umístěné v ploše izolačního výrobku (ETAG 004, čl. 5.1.4.3)	R _{panel}	Minimální hodnota: 0,41 kN Střední hodnota: 0,42 kN	Minimální hodnota: 0,51 kN Střední hodnota: 0,52 kN	Minimální hodnota: 0,47 kN Střední hodnota: 0,48 kN	Minimální hodnota: 0,39 kN Střední hodnota: 0,41 kN	Minimální hodnota: 0,49 kN Střední hodnota: 0,53 kN

Hmoždinky umístěné ve spáře izolačního výrobku (ETAG 004, čl. 5.1.4.3)	R _{point}	Minimální hodnota:	Minimální hodnota:	Minimální hodnota:	Minimální hodnota:	Minimální hodnota:
		0,36 kN	0,40 kN	0,36 kN	0,35 kN	0,44 kN
		Střední hodnota:	Střední hodnota:	Střední hodnota:	Střední hodnota:	Střední hodnota:
		0,39 kN	0,43 kN	0,39 kN	0,39 kN	0,48 kN

Tabulka 8a – Přídržnost lepicích hmot TS ECOLOR, SILCOLOR SET Speciál, SANAFLEX ET k izolantu a podkladu

Podklad	Počáteční stav	48 hod ponoření ve vodě + 2 hod. 23°C/50% rel. vlhkost	48 hod ponoření ve vodě + 7 dní 23°C/50% rel. vlhkost
Beton	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
Expandovaný polystyren (EPS)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

Tabulka 8b – Přídržnost lepicích pěn ECOLOR PUR

ECOLOR PUR	Izolační výrobek	Tloušťka	Zkušební podmínky	Hodnota přídržnosti
			Teplota	
			Relativní vlhkost	
Za normálních podmínek	EPS TR150	8 ± 1 mm	23 ± 2 °C	≥ 0,08 MPa
			50 ± 5 % RV	
Při změněné tloušťce	EPS TR150	15 ± 1 mm	23 ± 2 °C	
			50 ± 5 % RV	
Při maximálním otevřeném čase	EPS TR150	8 ± 1 mm	23 ± 2 °C	
			50 ± 5 % RV	
Při nízké teplotě	EPS TR150	8 ± 1 mm	5 ± 2 °C	
			/	
Při vysoké teplotě	EPS TR 150	8 ± 1 mm	35 ± 2 °C	
			30 ± 5 % RV	

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 Zibohlavech 3.9.2015



stachema (1)

 STACHEMA CZ s.r.o.

 Zibohlavý 1, 280 02 Kolín

 IČ 6353747 DIČ CZ46353747

.....

 Martin Váša

 Výrobní ředitel

 STACHEMA CZ s.r.o.

Datum revize: 27.7.2016