

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. PS-13/0301

- Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas:
KREISEL WÄRMEDÄMM-SYSTEM PS-M, PS-S, PS-SA, PS-SO, PS-SO PROTECT, PS-SISI
- Partijos numeris:
PARTIJOS NUMERIS (GAMYBOS DATA) NURODYTAS ANT PAKUOTĖS
- Naudojimo paskirtis:
IŠORINĖ SUDĖTINĖ TERMOIZOLIACINĖ TINKUOJAMA SISTEMA SU POLISTIRENU, NAUDOJAMA PASTATŲ IŠORINĖMS SIENOMS APŠILTINTI
- Gamintojas:
UAB „KREISEL VILNIUS“, Metalo g. 6, Vilnius, Lietuva, tel. 852164041
- Įgaliotas atstovas:
NETAIKOMAS
- Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema:
SISTEMA 1, 2+
- Darnusis standartas:
NETAIKOMAS
- Europos techninis liudijimas:
PRAHOS STATYBOS TECHNIKOS IR BANDYMŲ INSTITUTAS
Sertifikavimo įstaigos numeris – 1020
Išduotas sertifikatas Nr. 1020-CPD-020-029297
Europos techninis liudijimas Nr. ETA-13/0301
- Deklaruojamos eksploatacinės savybės (galioja 2 lentelėje pateiktoms sistemų konfigūracijoms):

Charakteristikos	Rodikliai	Darnioji techninė specifikacija
Degumas	Žr. 1 lentelę	EN 13501-1
Vandens nepralaidumas	NPD	ETAG 004:2011
Vandens įgėris	<1 kg/m ² po 1 h <0,5 kg/m ² po 24 h	
Atsparumas smūgiui	Žr. 2 lentelę	
Vandens garų laidumas	≤ 2,0 m	
Tvirtinimo stipris: poslinkis, atitinkantis elastingumo ribą U _e	NPD	
Sukibimo stipris tarp bazinio sluoksnio ir izoliacijos	Žr. 3 lentelę	
Sukibimo stipris tarp klijų ir pagrindo/ izoliacijos	Žr. 4 lentelę	
Atsparumas vėjo apkrovai	Žr. 5 lentelę	
Garso izoliavimas	NPD	
Izoliacijos šiluminė varža	Žr. izoliacijos etiketę	
Tinko sistemos šiluminė varža	apie 0,02 (m ² ·K)/W	

- 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 9 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 4 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

UAB „Kreisel Vilnius“
Metalo g. 6, Vilnius
2013 m. spalio 7 d.

Technologas
Šarūnas Mačionis

1 lentelė: Degumas

Sistemos sudėtis	Degumo klasė pagal EN 13501-1 +A1:2009
Klijai	
EPS plokštė	
Bazinio sluoksnio tinkas	
Stiklo pluošto tinklelis	
Baigiamasis sluoksnis, kurio didžiausias storis ≤ 2 mm	B – s1, d0
Apsauginis sluoksnis mineraliniams baigiamajam sluoksniui	
Baigiamasis sluoksnis, kurio didžiausias storis > 2 ir ≤ 3 mm	B – s2, d0
Apsauginis sluoksnis mineraliniams baigiamajam sluoksniui	

2 lentelė: Sistemų konfigūracijos (atsparumas smūgiui)

Tinkavimo sistemos	Baigiamieji sluoksniai	1 x standartinis stiklo pluošto tinklelis	2 x standartinis stiklo pluošto tinklelis	
Klijų sluoksnis KREISEL Wärme-Dämmsystem 220, KREISEL PL 210 EPS plokštės pagal EN 13163 Bazinis sluoksnis KREISEL Wärme-Dämmsystem 220, KREISEL A 240 baigiamieji sluoksniai su atitinkamu PUTZGRUND / TYNKOLIT grunto sluoksniu pagal lentelę:	mineralinis baigiamasis sluoksnis + apsauginis sluoksnis			
	KREISEL KORNPULTZ 062/ POZTYNK - SZ BR 062 + visų tipų apsauginiai sluoksniai	III kategorija	II kategorija	
	KREISEL REIBEPULTZ 061/ POZTYNK - SZ DR 061 + visų tipų apsauginiai sluoksniai			
	akriliniai baigiamieji sluoksniai			
	ACRYLPULTZ KORN 010/ AKRYTYNK BR 010/ AKRYTYNK KORN BR 010 California	II kategorija	I kategorija	
	ACRYLPULTZ REIBE 010/ AKRYTYNK DR 010/ AKRYTYNK REIBE DR 010 California			
	silikoniniai baigiamieji sluoksniai			
	SILIKONPUTZ KORN 030/ SILIKOTYNK BR 030	II kategorija	I kategorija	
	SILIKONPUTZ REIBE 030/ SILIKOTYNK DR 030			
	SILIKONPUTZ KORN 031 PROTECT/ SILIKOTYNK BR 031 PROTECT			
SILIKONPUTZ REIBE 031 PROTECT/ SILIKOTYNK DR 031 PROTECT				
silikatiniai baigiamieji sluoksniai				
SILIKATPUTZ KORN 020/ SILIKATYNK BR 020	III kategorija	I kategorija		
SILIKATPUTZ REIBE 020/ SILIKATYNK DR 020				
silikatiniai-silikoniniai baigiamieji sluoksniai				
SISIPULTZ KORN 040/ SISITYNK BR 040/ SISITYNK BR 040 California	II kategorija	I kategorija		
SISIPULTZ REIBE 040/ SISITYNK DR 040/ SISITYNK DR 040 California				

3 lentelė: Sukibimo stipris tarp bazinio sluoksnio ir izoliacijos

Bazinio sluoksnio tinkas: KREISEL Wärme-Dämmsystem 220, KREISEL A 240		
Sąlygos		
Be papildomų sąlygų	Po hidroterminių ciklų (ant sienos)	Po užšaldymo / atšildymo ciklų (ant pavyzdžių)
≥ 0,08 MPa	≥ 0,08 MPa	nebuvo būtina atlikti bandymus

4 lentelė: Sukibimo stipris tarp klijų ir pagrindo/ izoliacijos

Klijai: KREISEL PL 210, KREISEL Wärme-Dämmsystem 220			
Pagrindas	Be papildomų sąlygų	48 val. mirkymas vandenyje + 2 val. 23°C / 50 % santykinėje drėgmėje	48 val. mirkymas vandenyje + 7 dienos 23°C / 50 % santykinėje drėgmėje
Betonas	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
Polistireninis putplastis	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	≥ 0,08 MPa

5 lentelė: Atsparumas vėjo apkrovai

Smeigės tipas	Prekybinis pavadinimas	Montuojant ant paviršiaus	
		ejothem NT U	ETA-05/0009
		ejothem STR U, STR U 2G	ETA-04/0023
		ejothem NTK U	ETA-07/0026
		EJOT SDM-T plus U	ETA-04/0064
		Ejot H1 eco	ETA-11/0192
		KOELNER KI-10, KI-10M	ETA-07/0291
		KOELNER KI-10N, KI-10NS	ETA-07/0221
		Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M	ETA-07/0336
		KOELNER TFIX-8S a TFIX-8ST	ETA-11/0144
		WKRET-MET LFN 10, LFM 10	ETA-06/0105
		WKRET-MET LFN 8, LFM 8	ETA-06/0080
		WKRET-MET LTX 10, LMX 10	ETA-08/0172
		WKRET-MET LTX 8, LMX 8	ETA-09/0001
		FIXPLUG ø 8, FIXPLUG ø 10	ETA-11/0231
		WK THERM ø 8	ETA-11/0232
		Thermoschlagdübel KEW TSD 8	ETA-04/0030
		Thermoschraubdübel KEW TSBD 8	ETA-08/0314
Thermoschlagdübel KEW TSD-V	ETA-08/0315		

		fischer TERMOZ 8U, 8UZ	ETA-02/0019
		fischer TERMOZ 8N, 8NZ	ETA-03/0019
		Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	ETA-03/0004
		Hilti SX-FV	ETA-03/0005
		Hilti SD-FV8	ETA-03/0028
		Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8	ETA-07/0302
		Hilti WDVS-Schraubdübel D-FV und D-FV T	ETA-05/0039
		AMEX LDK 60 10	ETA-09/0182
	Plokštelės skersmuo (mm)	60 ir daugiau	
EPS savybės	Storis (mm)	≥ 50	
	Statmenas paviršiui tempiamasis stipris (kPa)	≥ 100	
Maksimali ištraukimo apkrova	Smeigės išdėstytos ne plokščių sujungimuose (<i>smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 1a schema</i>)	R _{panel}	Minimali vertė: 0,42 kN Vidutinė vertė: 0,44 kN
	Smeigės išdėstytos plokščių sujungimuose (<i>smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą + putų bloko bandymas – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 2b schema</i>)	R _{joint}	Minimali vertė: 0,40 kN Vidutinė vertė: 0,42 kN
Smeigės tipas	Prekybinis pavadinimas	Montuojant ant paviršiaus	
		ejotharm NT U	ETA-05/0009
		ejotharm STR U, STR U 2G	ETA-04/0023
		ejotharm NTK U	ETA-07/0026
		EJOT SDM-T plus U	ETA-04/0064
		Ejot H1 eco	ETA-11/0192
		KOELNER KI-10, KI-10M	ETA-07/0291
		KOELNER KI-10N, KI-10NS	ETA-07/0221
		Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M	ETA-07/0336
		KOELNER TFIX-8S a TFIX-8ST	ETA-11/0144
		WKRET-MET LFN 10, LFM 10	ETA-06/0105
		WKRET-MET LFN 8, LFM 8	ETA-06/0080
		WKRET-MET LTX 10, LMX 10	ETA-08/0172
		WKRET-MET LTX 8, LMX 8	ETA-09/0001
FIXPLUG ø 8, FIXPLUG ø 10	ETA-11/0231		

		WK THERM \varnothing 8	ETA-11/0232
		Thermoschlagdübel KEW TSD 8	ETA-04/0030
		Thermoschraubdübel KEW TSBD 8	ETA-08/0314
		Thermoschlagdübel KEW TSD-V	ETA-08/0315
		fischer TERMOZ 8U, 8UZ	ETA-02/0019
		fischer TERMOZ 8N, 8NZ	ETA-03/0019
		Hilti-Dämmstoff-Befestigungselement XI-FV	ETA-03/0004
		Hilti SX-FV	ETA-03/0005
		Hilti SD-FV8	ETA-03/0028
		Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8	ETA-07/0302
		Hilti WDVS-Schraubdübel D-FV und D-FV T	ETA-05/0039
		AMEX LDK 60 10	ETA-09/0182
	Plokštelės skersmuo (mm)	60 ir daugiau	
EPS savybės	Storis (mm)	≥ 60	
	Statmenas paviršiui tempiamasis stipris (kPa)	≥ 100	
Maksimali ištraukimo apkrova	Smeigės išdėstytos ne plokščių sujungimuose (<i>smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 1a schema</i>)	R_{panel}	Minimali vertė: 0,53 kN Vidutinė vertė: 0,55 kN
	Smeigės išdėstytos plokščių sujungimuose (<i>smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą + putų bloko bandymas – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 2b schema</i>)	R_{joint}	Minimali vertė: 0,45 kN Vidutinė vertė: 0,48 kN
Smeigės tipas	Prekybinis pavadinimas	Montuojant paslėptai	
		ejothem STR U, STR U 2G	ETA-04/0023
	KOELNER TFIX-8ST	ETA-11/0144	
	Plokštelės skersmuo (mm)	60 ir daugiau	
EPS savybės	Storis (mm)	≥ 100	
	Statmenas paviršiui tempiamasis stipris (kPa)	≥ 100	
Maksimali ištraukimo apkrova	Smeigės išdėstytos ne plokščių sujungimuose (<i>smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 1a schema</i>)	R_{panel}	Minimali vertė: 0,50 kN Vidutinė vertė: 0,51 kN
	Smeigės išdėstytos plokščių sujungimuose (<i>smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą + putų bloko bandymas – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 2b schema</i>)	R_{joint}	Minimali vertė: 0,41 kN Vidutinė vertė: 0,44 kN