

# 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 <sup>2</sup> po 1 h <0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24 h	
Atsparumas smūgiui	Žr. 2 lentelę	
Vandens garų laidumas	≤ 2,0 m	
Tvirtinimo stipris: poslinkis, atitinkantis elastingumo ribą U <sub>e</sub>	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 <sup>2</sup> ·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 $\leq 2$ mm	<b>B – s1, d0</b>
Apsauginis sluoksnis mineraliniams baigiamajam sluoksniui	
Baigiamasis sluoksnis, kurio didžiausias storis $> 2$ ir $\leq 3$ mm	<b>B – s2, d0</b>
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 <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem 220, KREISEL PL 210</b>	<b>mineralinis baigiamasis sluoksnis + apsauginis sluoksnis</b>			
	<b>KREISEL KORNPULTZ 062/ POZTYNK - SZ BR 062</b> + visų tipų apsauginiai sluoksniai	III kategorija	II kategorija	
	<b>KREISEL REIBEPULTZ 061/ POZTYNK - SZ DR 061</b> + visų tipų apsauginiai sluoksniai			
	<b>akriliniai baigiamieji sluoksniai</b>			
	<b>ACRYLPULTZ KORN 010/ AKRYTYNK BR 010/ AKRYTYNK KORN BR 010 California</b>	II kategorija	I kategorija	
	<b>ACRYLPULTZ REIBE 010/ AKRYTYNK DR 010/ AKRYTYNK REIBE DR 010 California</b>			
	<b>silikoniniai baigiamieji sluoksniai</b>			
	Bazinis sluoksnis <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem 220, KREISEL A 240</b>	<b>SILIKONPUTZ KORN 030/ SILIKOTYNK BR 030</b>	II kategorija	I kategorija
		<b>SILIKONPUTZ REIBE 030/ SILIKOTYNK DR 030</b>		
		<b>SILIKONPUTZ KORN 031 PROTECT/ SILIKOTYNK BR 031 PROTECT</b>		
<b>SILIKONPUTZ REIBE 031 PROTECT/ SILIKOTYNK DR 031 PROTECT</b>				
<b>silikatiniai baigiamieji sluoksniai</b>				
baigiamieji sluoksniai su atitinkamu <b>PUTZGRUND / TYNKOLIT</b> grunto sluoksniu pagal lentelę:	<b>SILIKATPUTZ KORN 020/ SILIKATYNK BR 020</b>	III kategorija	I kategorija	
	<b>SILIKATPUTZ REIBE 020/ SILIKATYNK DR 020</b>			
	<b>silikatiniai-silikoniniai baigiamieji sluoksniai</b>			
	<b>SISIPULTZ KORN 040/ SISITYNK BR 040/ SISITYNK BR 040 California</b>	II kategorija	I kategorija	
	<b>SISIPULTZ REIBE 040/ SISITYNK DR 040/ SISITYNK DR 040 California</b>			

**3 lentelė: Sukibimo stipris tarp bazinio sluoksnio ir izoliacijos**

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

**4 lentelė: Sukibimo stipris tarp klijų ir pagrindo/ izoliacijos**

<b>Klijai: KREISEL PL 210, KREISEL Wärme-Dämmsystem 220</b>			
<b>Pagrindas</b>	<b>Be papildomų sąlygų</b>	<b>48 val. mirkymas vandenyje + 2 val. 23°C / 50 % santykinėje drėgmėje</b>	<b>48 val. mirkymas vandenyje + 7 dienos 23°C / 50 % santykinėje drėgmėje</b>
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**

<b>Smeigės tipas</b>	Prekybinis pavadinimas	Montuojant ant paviršiaus	
		ejotherm NT U	ETA-05/0009
		ejotherm STR U, STR U 2G	ETA-04/0023
		ejotherm 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	
<b>EPS savybės</b>	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 <sub>panel</sub>	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 <sub>joint</sub>	Minimali vertė: 0,40 kN Vidutinė vertė: 0,42 kN
<b>Smeigės tipas</b>	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	
<b>EPS savybės</b>	Storis (mm)	$\geq 60$	
	Statmenas paviršiui tempiamasis stipris (kPa)	$\geq 100$	
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> )	$R_{\text{panel}}$	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> )	$R_{\text{joint}}$	Minimali vertė: 0,45 kN Vidutinė vertė: 0,48 kN
<b>Smeigės tipas</b>	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	
<b>EPS savybės</b>	Storis (mm)	$\geq 100$	
	Statmenas paviršiui tempiamasis stipris (kPa)	$\geq 100$	
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> )	$R_{\text{panel}}$	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> )	$R_{\text{joint}}$	Minimali vertė: 0,41 kN Vidutinė vertė: 0,44 kN