

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW-13/0302

- Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas:
KREISEL WÄRMEDÄMM-SYSTEM MW-M, MW-SA, MW-SO, MW-SO PROTECT, MW-SISI
- Partijos numeris:
PARTIJOS NUMERIS (GAMYBOS DATA) NURODYTAS ANT PAKUOTĖS
- Naudojimo paskirtis:
IŠORINĖ SUDĖTINĖ TERMOIZOLIACINĖ TINKUOJAMA SISTEMA SU MINERALINE VATA, 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-020-029299
Europos techninis liudijimas Nr. ETA-13/0302
- 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	A2 – s1, d0
MV plokštė	
Bazinio sluoksnio tinkas	
Stiklo pluošto tinklelis	
Baigiamasis sluoksnis, kurio didžiausias storis ≤ 2 mm	
Apsauginis sluoksnis mineraliniams baigiamajam sluoksniui	
Baigiamasis sluoksnis, kurio didžiausias storis > 2 ir ≤ 3 mm	
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 AV 230	mineralinis baigiamasis sluoksnis + apsauginis sluoksnis		
	KREISEL KORNPULTZ 062/ POZTYNK - SZ BR 062 + visų tipų apsauginiai sluoksniai	III kategorija	III kategorija
KREISEL REIBEPULTZ 061/ POZTYNK - SZ DR 061 + visų tipų apsauginiai sluoksniai			
MV plokštės pagal EN 13162	KREISEL KORNPULTZ 062/ POZTYNK - SZ BR 062 dalelės 2 mm ir 3 mm + visų tipų apsauginiai sluoksniai	-	I kategorija
	KREISEL REIBEPULTZ 061/ POZTYNK - SZ DR 061 dalelės 2 mm ir 3 mm + visų tipų apsauginiai sluoksniai	-	
Bazinis sluoksnis KREISEL Wärme-Dämmsystem 220, KREISEL A 240	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			
baigiamieji sluoksniai su atitinkamu PUTZGRUND / TYNKOLIT grunto sluoksniu pagal lentelę:	SILIKONPUTZ REIBE 031 PROTECT/ SILIKOTYNK DR 031 PROTECT		
	silikatiniai baigiamieji sluoksniai		
	SILIKATPUTZ KORN 020/ SILIKATYNK BR 020	II kategorija	II kategorija
	SILIKATPUTZ REIBE 020/ SILIKATYNK DR 020		
silikatiniai-silikoniniai baigiamieji sluoksniai			
	SISIPULTZ KORN 040/ SISITYNK BR 040/ SISITYNK BR 040 California	II kategorija	II kategorija
	SISIPULTZ REIBE 040/ SISITYNK DR 040/ SISITYNK DR 040 California		

3 lentelė: Sukibimo stipris tarp bazinio sluoksnio ir izoliacijos

Bazinio sluoksnio tinkas: KREISEL A 240, KREISEL Wärme-Dämmsystem 220		
Sąlygos		
Be papildomų sąlygų	Po hidroterminių ciklų (ant sienos)	Po užšaldymo / atšildymo ciklų
> 0,08 MPa (MV lamelė TR80) < 0,08 MPa trūkimas termoizoliacinėje medžiagoje	< 0,08 MPa trūkimas termoizoliacinėje medžiagoje	< 0,08 MPa trūkimas termoizoliacinėje medžiagoje

4 lentelė: Sukibimo stipris tarp klijų ir pagrindo/ izoliacijos

Klijai: KREISEL AV 230, 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
MV lamelė (TR80)	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa	< 0,08 MPa trūkimas termoizoliacinėje medžiagoje
MV plokštė (TR15) PAROC FAS B (TR10) FRONTROCK MAX E (TR10) FASROCK MAX (TR7,5) Heralan-PTP-035 (TR5)	< 0,08 MPa trūkimas termoizoliacinėje medžiagoje	< 0,08 MPa trūkimas termoizoliacinėje medžiagoje	< 0,08 MPa trūkimas termoizoliacinėje medžiagoje

5 lentelė: Atsparumas vėjo apkrovai

Smeigės tipas	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	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	
	Plokštėlės skersmuo (mm)	60		
MV plokštės charakteristikos (TR15)	Storis (mm)	≥ 50		
	Statmenas paviršiui minimalus tempiamasis stipris (kPa)	≥ 15		
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}	sausomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,45 Vidutinė vertė: 0,49
			drėgnomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,37 Vidutinė vertė: 0,39
	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}	sausomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,36 Vidutinė vertė: 0,38
			drėgnomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,28 Vidutinė vertė: 0,31
MV plokštės charakteristikos PAROC FAS B (TR10)	Storis (mm)	≥ 50 montuojant ant paviršiaus ≥ 100 montuojant paslėptai		
	Statmenas paviršiui minimalus tempiamasis stipris (kPa)	≥ 10		
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}	sausomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,29 Vidutinė vertė: 0,31
			drėgnomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,26 Vidutinė vertė: 0,27
	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}	sausomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,27 Vidutinė vertė: 0,29
			drėgnomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,25 Vidutinė vertė: 0,26

Smeigės tipas	Prekybinis pavadinimas	Montuojant paslėptai	
		ejotherm STR U, STR U 2G	ETA-04/0023
		KOELNER TFIX-8ST	ETA-11/0144

	Plokštelės skersmuo (mm)	60	
MV plokštės charakteristikos (TR15)	Storis (mm)	≥ 100	
	Statmenas paviršiui minimalus tempiamasis stipris (kPa)	≥ 15	
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}	sausomis sąlygomis Minimali vertė: 0,50 Vidutinė vertė: 0,52
			drėgnomis sąlygomis Minimali vertė: 0,43 Vidutinė vertė: 0,45
	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}	sausomis sąlygomis Minimali vertė: 0,43 Vidutinė vertė: 0,47
			drėgnomis sąlygomis Minimali vertė: 0,33 Vidutinė vertė: 0,35
Smeigės išdėstytos plokščių sujungimuose (<i>smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 2a schema</i>)		drėgnomis sąlygomis Minimali vertė: 0,33 Vidutinė vertė: 0,35	

Smeigės tipas	Prekybinis pavadinimas	tik montuojant ant paviršiaus	
		ejotherm STR U, STR U 2G su papildoma galvute EJOT VT 90	ETA-04/0023
	Plokštelės skersmuo (mm)	90	
Dvitankės MV plokštės charakteristikos Frontrock MAX E (TR10)	Storis (mm)	≥ 60	
	Statmenas paviršiui tempiamasis stipris (kPa)	≥ 10	
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}	sausomis sąlygomis Minimali vertė: 0,51 kN Vidutinė vertė: 0,58 kN
			drėgnomis sąlygomis Minimali vertė: 0,30 kN Vidutinė vertė: 0,34 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}	sausomis sąlygomis Minimali vertė: 0,44 kN Vidutinė vertė: 0,49 kN
			drėgnomis sąlygomis Minimali vertė: 0,27 kN Vidutinė vertė: 0,30 kN
Smeigės išdėstytos plokščių sujungimuose (<i>smeigių ištraukimo bandymas per izoliacinę medžiagą – ETAG 004, 5.1.4.3 sk., 2a schema</i>)		drėgnomis sąlygomis Minimali vertė: 0,27 kN Vidutinė vertė: 0,30 kN	

Smeigės tipas	Prekybinis pavadinimas	tik 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	
		Dämmstoffdübel KOELNER TFIX-8M	ETA-07/0336	
		KOELNER TFIX-8S	ETA-11/0144	
		WKRET-MET LFN 8, LFM 8	ETA-06/0080	
		WKRET-MET LTX 8, LMX 8	ETA-09/0001	
		FIXPLUG \varnothing 8, FIXPLUG \varnothing 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 SX-FV	ETA-03/0005	
		Hilti WDVS-Schlagdübel SDK-FV 8	ETA-07/0302	
		Hilti WDVS-Schraubdübel D-FV und D-FV T	ETA-05/0039	
Plokštelės skersmuo (mm)	60			
Dvitankės MV plokštės charakteristikos os Frontrock MAX E (TR10)	Storis (mm)	≥ 80		
	Statmenas paviršiui minimalus tempiamasis stipris (kPa)	≥ 10		
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}	sausomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,32 kN Vidutinė vertė: 0,34 kN
			drėgnomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,26 kN Vidutinė vertė: 0,29 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}	sausomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,27 kN Vidutinė vertė: 0,29 kN
			drėgnomis sąlygomis	Minimali vertė: 0,18 kN Vidutinė vertė: 0,19 kN