

## EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. MW-13-0302

1. Produkto tipo unikalus indentifikavimo kodas:  
**KREISEL WÄRMEDÄMM-SYSTEM**  
**MW-M, MW-SA, MW-SO, MW-SO PROTECT, MW-SISI, MW-BIO**
2. Naudojimo paskirtis:  
**IŠORINĖ SUDĖTINĖ TERMOIZOLIACINĖ SISTEMA SU TINKU, IZOLIACIJOS**  
**PRODUKTAS – MINERALINĖ VATA (MW), SKIRTA PASTATŲ SIENŲ APŠILTINIMUI**
3. Gamintojas:  
**UAB „KREISEL VILNIUS“, Metalo g. 6, Vilnius, Lietuva, tel. +3705 2164041**
4. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemos:  
**SISTEMA 1, 2+**
5. Europos vertinimo dokumentas: **ETAG 004:2013**  
Europos techninis įvertinimas: **Nr. ETA-13/0302, išduotas 2018-04-28**  
Techninio vertinimo įstaiga: **Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**  
Notifikuotoji įstaiga: **identifikavimo Nr. 1020**
6. Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Charakteristikos	Rodikliai	Techninė specifikacija
Degumas	Žr.1 lentelę	EN 13501-1
Vandens nepralaidumas	Išlaikyta	ETAG 004
Vandens įgėris	< 1kg/m <sup>2</sup> po 1 h < 0,5 kg/m <sup>2</sup> po 24 h	
Sistemos konfigūracija/ Atsparumas smūgiui	Žr.2 lentelę	
Vandens garų laidumas	≤ 1,0 m	
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 CE ženklimą	
ISTS šiluminė varža	~ 1,0 (m <sup>2</sup> ×K)/W	

**Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.**

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Metalo g. 6, LT-02190 Vilnius  
2021 m. sausio 28 d.

Technologas  
**Šarūnas Mačionis**



Lentelė Nr. 1 Degumas

Konfigūracija	Organinių medžiagų kiekis/ Degimo šiluma	Storis	Antipirenų kiekis	Euroklasė pagal EN 13501-1
Klijai	- / 0.66 MJ/kg	maks. 5 mm	Be antipirenų	<b>A2 – s1, d0</b>
Mineralinės vatos MW plokštės Maks. tankis ≤ 150 kg/m <sup>3</sup>	- / maks. 2.00 MJ/kg	neribojamas	/	
Bazinio sluoksnio danga	- / 0.31 MJ/kg	maks. 5 mm	Be antipirenų	
Stiklo pluošto tinklelis	maks. 20 % / 8.13 MJ/kg	-		
Baigiamieji sluoksniai	- / 1.76 MJ/kg	maks. 3 mm		
Apsauginė danga mineraliniams baigiamiesiems sluoksniams	- / 5.34 MJ/kg	maks. 0.1 mm		

Lentelė Nr. 2 Sistemos konfigūracija/ Atsparumas smūgiui

<p><b>Klijai:</b>  <b>KREISEL AV 230</b>  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 /</b>  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter</b>  <b>+ MW (TR ≥ 10 kPa)</b>  <b>Tinkų dangos:</b>                      bazinis sluoksnis  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 /</b>  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter 220 W</b>  <b>KREISEL A 240</b>                      +                      armavimas ir žemiau išvardinti baigiamieji sluoksniai:</p>	<p><b>Viengubas</b>  <b>standartinis tinklelis</b></p> <p>bazinio sluoksnio storis 3 mm</p>	<p><b>Dvigubas</b>  <b>standartinis tinklelis</b></p> <p>bazinio sluoksnio storis 5 mm</p>
<p><b>KREISEL KORNPULTZ 062 /</b>  <b>POZTYNK - SZ BR 062</b></p>	<p>Kategorija III</p>	<p>Kategorija III</p>
<p><b>KREISEL REIBEPULTZ 061 /</b>  <b>POZTYNK - SZ DR 061</b></p>		
<p><b>SILIKONPUTZ KORN 030 /</b>  <b>SILIKOTYNK BR 030</b></p>	<p>Kategorija II</p>	<p>Kategorija I</p>
<p><b>SILIKONPUTZ REIBE 030 /</b>  <b>SILIKOTYNK DR 030</b></p>		
<p><b>SILIKONPUTZ KORN 031 PROTECT /</b>  <b>SILIKOTYNK BR 031 PROTECT</b></p>		
<p><b>SILIKONPUTZ REIBE 031 PROTECT /</b>  <b>SILIKOTYNK DR 031 PROTECT</b></p>		
<p><b>SILIKATPUTZ KORN 020 /</b>  <b>SILIKATYNK BR 020</b></p>		
<p><b>SILIKATPUTZ REIBE 020 /</b>  <b>SILIKATYNK DR 020</b></p>		
<p><b>SISIPULTZ KORN 040 /</b>  <b>SISITYNK BR 040 /</b>  <b>SISITYNK BR 040 California</b></p>	<p>Kategorija II</p>	
<p><b>SISIPULTZ REIBE 040 /</b>  <b>SISITYNK DR 040 /</b>  <b>SISITYNK DR 040 California</b></p>		
<p><b>MAX PROTECT KORN 042</b></p>	<p>Kategorija I</p>	<p>Kategorija I</p>
<p><b>MAX PROTECT REIBE 042</b></p>		

Lentelė Nr. 2 (tęsinys)

<p><b>Klijai:</b>  <b>KREISEL AV 230</b>  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 /</b>  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter</b>  <b>+ MW (TR ≥ 10 kPa)</b>  <b>Tinkų dangos:</b>          bazinis sluoksnis  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 /</b>  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter 220 W</b>  <b>KREISEL A 240</b>          +          armavimas ir žemiau išvardinti baigiamieji sluoksniai:</p>	<p><b>Viengubas</b>  <b>standartinis tinklelis</b>  <b>KREISEL MESH 220</b>          bazinio sluoksnio storis 5 mm</p>	<p><b>Dvigubas</b>  <b>standartinis tinklelis</b>          bazinio sluoksnio storis 5 mm</p>
<p><b>SILIKONPUTZ KORN 030 /</b>  <b>SILIKOTYNK BR 030</b></p>	<p>Kategorija I</p>	<p>-</p>
<p><b>SILIKONPUTZ REIBE 030 /</b>  <b>SILIKOTYNK DR 030</b></p>		
<p><b>SILIKONPUTZ KORN 030 / SILIKOTYNK BR 030</b></p>	<p>Kategorija I</p>	<p>-</p>
<p><b>SILIKONPUTZ REIBE 030 / SILIKOTYNK DR 030</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- KREISEL Egalisierungsfarbe 005 / FARBA EGALIZACYJNA 005</li> <li>- KREISEL SILIKAT Fassadenfarbe 002 / FARBA SILIKATOWA 002</li> <li>- KREISEL SILIKON Fassadenfarbe 003 / FARBA SILIKONOWA 003 / Farba Silikonowa 003 California</li> <li>Farba NANOTECH 006</li> <li>- HASIT PE 429 SILOSAN</li> <li>- KREISEL SISI Fassadenfarbe 004 / FARBA SISI 004</li> </ul> <p>Naudojami šių tipų tinkui:          KREISEL KORNPÜTZ 062 / POZTYNK - SZ BR 062          KREISEL REIBEPUTZ 061 / POZTYNK - SZ DR 061</p>		

Lentelė Nr. 3 Sukibimo stipris tarp bazinio sluoksnio ir izoliacijos

Izoliacinis gaminytis: <b>MW plokštė (TR80)</b>
<b>Išeitinė būseną:</b> sukibimo stipris $\geq 0.09$ MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje. <b>Po hidroterminių ciklų:</b> sukibimo stipris $\geq 0.05$ MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje. <b>Po užšaldymo-atšildymo ciklų:</b> bandymas nereikalingas.
Izoliacinis gaminytis: <b>MW plokštė (TR15)</b>
<b>Išeitinė būseną:</b> sukibimo stipris $\geq 0.013$ MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje. <b>Po hidroterminių ciklų:</b> sukibimo stipris $\geq 0.010$ MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje. <b>Po užšaldymo-atšildymo ciklų:</b> bandymas nereikalingas.
Izoliacinis gaminytis: <b>MW plokštė (TR10)</b>
<b>Išeitinė būseną:</b> sukibimo stipris $\geq 0.005$ MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje. <b>Po hidroterminių ciklų:</b> sukibimo stipris $\geq 0.003$ MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje. <b>Po užšaldymo-atšildymo ciklų:</b> bandymas nereikalingas.

Lentelė Nr. 4 Sukibimo stipris tarp kliju ir pagrindo/ izoliacijos

		Išaitinė būseną	48 val. mirkymas vandenyje + 2 val. 23°C/50% RH	48 val. mirkymas vandenyje + 7 dienas 23°C/50% RH
<b>KREISEL AV 230</b>  <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 /</b> <b>KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter 220 W</b>	Betonas	≥ 0.25 MPa	≥ 0.08 MPa	≥ 0.25 MPa
	MW plokštė TR80	≥ 0.08 MPa kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje	≥ 0.03 MPa kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje	≥ 0.08 MPa kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje
	MW plokštė TR15	< 0.08 MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje	< 0.03 MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje	< 0.08 MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje
	MW plokštė TR10			

Lentelė Nr. 5 Atsparumas vėjo apkrovai

Galima naudoti smeigės, turinčias ETĮ pagal EVD 330196-01-0604, EVD 330196-00-0604 arba ETAG 014, su sąlyga, kad tokios smeigės atitinka šiuos reikalavimus:

	Reikalavimai	
Lėkštelės skersmuo	≥ 60 mm	
Lėkštelės standumas	Montavimas paviršiuje:	≥ 0.3 kN/mm
	Montavimas įleidžiant:	≥ 0.6 kN/mm
Lėkštelės trūkimo apkrovos jėga	≥ daugiau ne $R_{panel}$ ir $R_{joint}$ atitinkamoje ETĮ lentelėje <b>Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.</b> skyriuje	
Smeigės vinis	Pagaminta iš metalo	

Stiklo pluošto tinklelio apibūdinimas	Vienu ar dviem sluoksniais įrengiamo stiklo pluošto tinklelio akutės dydis (mm)	Absolūtus stipris po sendinimo (N/mm)	Santykinis likutinis stipris po sendinimo, lyginant su pradine būseną (%)
R 117 A101	4.0 × 4.5	≥ 20	≥ 50
R 131 A101	3.5 × 3.8		
R 167 A101	6.0 × 7.0		
SSA-1363-4SM / KREISEL Mesh 160	4.0 × 4.0		
KREISEL Mesh 220	7.0 × 7.5		