

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 | |
| Vandens įgėris | < 1kg/m ² po 1 h < 0,5 kg/m ² 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 ženklinią | |
| ISTS šiluminė varža | ≥1,0 (m ² ×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):

Technologas Šarūnas Mačionis
Metalo g. 6, LT-02190 Vilnius
2018 m. balandžio 28 d.

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 | A2 – s1, d0 |
| Mineralinės vatos MW plokštės Maks. tankis ≤ 150 kg/m ³ | - / 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>Klijai: KREISEL AV 230 KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 / KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter + MW (TR ≥ 10 kPa) Tinkų dangos: bazinis sluoksnis KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 / KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter 220 W KREISEL A 240 + armavimas ir žemiau išvardinti baigiamieji sluoksniai:</p> | <p>Viengubas standartinis tinklelis</p> <p>bazinio sluoksnio storis 3 mm</p> | <p>Dvigubas standartinis tinklelis</p> <p>bazinio sluoksnio storis 5 mm</p> |
|---|---|--|
| <p>KREISEL KORNPULTZ 062 / POZTYNK - SZ BR 062</p> | <p>Kategorija III</p> | <p>Kategorija III</p> |
| <p>KREISEL REIBEPULTZ 061 / POZTYNK - SZ DR 061</p> | | |
| <p>SILIKONPUTZ KORN 030 / SILIKOTYNK BR 030</p> | <p>Kategorija II</p> | <p>Kategorija I</p> |
| <p>SILIKONPUTZ REIBE 030 / SILIKOTYNK DR 030</p> | | |
| <p>SILIKONPUTZ KORN 031 PROTECT / SILIKOTYNK BR 031 PROTECT</p> | | |
| <p>SILIKONPUTZ REIBE 031 PROTECT / SILIKOTYNK DR 031 PROTECT</p> | | |
| <p>SILIKATPUTZ KORN 020 / SILIKATYNK BR 020</p> | | |
| <p>SILIKATPUTZ REIBE 020 / SILIKATYNK DR 020</p> | | |
| <p>SISIPULTZ KORN 040 / SISITYNK BR 040 / SISITYNK BR 040 California</p> | <p>Kategorija II</p> | <p>Kategorija II</p> |
| <p>SISIPULTZ REIBE 040 / SISITYNK DR 040 / SISITYNK DR 040 California</p> | | |
| <p>MAX PROTECT KORN 042</p> | <p>Kategorija I</p> | <p>Kategorija I</p> |
| <p>MAX PROTECT REIBE 042</p> | | |

Lentelė Nr. 2 (tęsinys)

| | | |
|---|---|---|
| <p>Klijai: KREISEL AV 230 KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 / KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter + MW (TR ≥ 10 kPa) Tinkų dangos: bazinis sluoksnis KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 / KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter 220 W KREISEL A 240 + armavimas ir žemiau išvardinti baigiamieji sluoksniai:</p> | <p>Viengubas standartinis tinklelis KREISEL MESH 220 bazinio sluoksnio storis 5 mm</p> | <p>Dvigubas standartinis tinklelis bazinio sluoksnio storis 5 mm</p> |
| <p>SILIKONPUTZ KORN 030 / SILIKOTYNK BR 030</p> | <p>Kategorija I</p> | <p>-</p> |
| <p>SILIKONPUTZ REIBE 030 / SILIKOTYNK DR 030</p> | | |

Lentelė Nr. 3 Sukibimo stipris tarp bazinio sluoksnio ir izoliacijos

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

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 |
|--|-----------------|---|---|---|
| KREISEL AV 230 KREISEL Wärme-Dämmsystem 220 / KREISEL Wärme-Dämmsystem Winter 220 W | 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 | < 0.08 MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje | < 0.03 MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje | < 0.08 MPa ir kohezinis suirimas izoliaciniame gaminyje |

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 Error! Reference source not found. skyriuje | |
| Smeigės vinis | Pagaminta iš metalo | |

| Stiklo pluošto tinklelio apibūdinimas | Vienu ar dviem sluoksniais įrengiamo stiklo pluošto tinklelio akutės dydis (mm) | Absoliutus 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 | | |