CALDO

Sulechów, 02.01.2024

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**nr 02/01/IT/2024**

Tabela 1

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: | IZO-ROCK F, RW-CEE-0645 (INDUSTRIAL F) |
| 2. | Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: | Wyroby z wełny mineralnej stosowane do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych w zakresie stosowania od około 0°C do+650°C.<br>Wyrób przeznaczony do izolacji kominowej. Wyrób jest elementem systemu kominowego do zastosowania wyłącznie dla systemu CENTRUM KOMINA „NIKO". |
| 3. | Producent wyrobu: | CALDO SOLUTION Sp. z o.o., ul. Łochowska 2c, 66-100 Sulechów, PL |
| 4. | Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: | system 3 dla wyrobu, system 1 i system 3 dla surowca- Rockwool Polska Sp. z o.o., ul. Kwiatowa 14, 66-131 Cigacice, PL |
| 5. | Norma zharmonizowana:<br>Jednostka lub jednostki notyfikowane: | EN 13162:2012+A1:2015<br>PN-EN 14303:2009+A1:2013<br>-Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych<br>-Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja<br>-Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych<br>-Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja<br><br>system 3- Jednostka notyfikowana: Nr 1454 Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa, PL. (wyrób)<br><br>system 1, system 3- Jednostka notyfikowana: Nr 1390 Centrum stavebniho inzenyrstvi a. s., Praha. (surowiec) |
| 6 | Deklarowane właściwości użytkowe: | |

Tabela 2

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Deklarowany poziom | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|---|---|---|
| Maksymalna temperatura stosowania (badanie w temperaturze 650 °C) | A1 | 650 °C | PN-EN 14303+A1:2013-07<br>PN-EN 14707:2013-04 |
| Wymiary i tolerancje | Tolerancja na grubości | T4 | PN-EN 823:2013-07 |
| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Deklarowany poziom | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
| Opór cieplny – Współczynnik przewodzenia ciepła | *Opó*r cieplny RD<br>i grubość d współczynnik przewodzenia ciepła λ D, W/mK<br>Ti [a)] tolerancja na grubości | Patrz Tabela 3<br>0,038<br>T4 | EN 13162:2012+A1:2015 |
| Reakcja na ogień | Euroklasa- klasa reakcji na ogień | A1 | |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji [2)] | Trwałość charakterystyki<br>klasa reakcji na ogień | A1 | |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła warunków atmosferycznych, starzenia/ degradacji [2)] | *Opó*r cieplny RD i współczynnik przewodzenia ciepła λ D, W/mK<br>Trwałość charakterystyki | Patrz Tabela 3<br>0,038 | |
| Wytrzymałość na ściskanie | Naprężenia ściskające CS(10)i[a], CS(10/Y)i[a] ,kPa<br>Obciążanie punktowe PL(5)i[a] ,N | CS(10)0,5<br>NPD | |
| Wytrzymałość na rozciąganie/ zginanie | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych TRi[a]), kPa | NPD | |


CALDO SOLUTION
Sp. z o.o.
ul. Łochowska 2C,
66-100 Sulechów

www.caldo-solution.pl

sulechow@caldo.pl
+48 669 206 203

NIP 9492199123
REGON 243694738
KRS 0000526995
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze
VIII Wydział Gospodarczy KRS

ING Bank Śląski S.A.
Kapitał Zakładowy 150 000 PLN

82 1050 1142 1000 0090 3042 8198

| | | |
|---|---|---|
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/ degradacji | Pełzanie przy ściskaniu | NPD |
| Przepuszczalność wody | Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu WS, (≤ 1 kg/m2 )<br>Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(P), (≤ 3 kg/m2 | WS<br>NPD |
| Przepuszczalność pary wodnej | Przenoszenie pary wodnej.<br>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej | MU1 |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg) | Sztywność dynamiczna Sdi[a])<br>Grubość dl<br>Ściśliwość c<br>Oporność przepływu powietrza AFri[a]) | NPD<br>NPD<br>NPD<br>NPD |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku | Pochłanianie dźwięku AWi[a] | NPD |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią | Oporność przepływu powietrza AFri[a] | NPD |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia | NPD |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych | NPD |

[1]) właściwości użytkowe nieustalone; [2]) nie zmienia się w czasie *) "i" - wskazana odpowiednia klasa lub poziom

Tabela 3

| d(mm) | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RD (m²K/W) | 0,35 | 0,50 | 0,65 | 0,75 | 0,90 | 1,05 | 1,30 | 1,55 | 1,80 | 2,10 | 2,35 | 2,60 | 2,85 | 3,15 | 3,40 | 3,65 |
| d(mm) | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | - | - | - | - | - |
| RD (m²K/W) | 3,90 | 4,20 | 4,45 | 4,70 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,05 | 6,30 | 6,55 | - | - | - | - | - |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Justyna Muraczewska
Prezes Zarządu

W imieniu producenta podpisał/a:

Sulechów, 02.01.2024
(miejsce i data wystawienia)

prezes zarządu
(podpis) Justyna Muraczewska

CALDO SOLUTION
Centrala: Caldo Solution Sp. z o.o.
ul. Łochowska 2C, 66-100 Sulechów
tel. 669 206 203
NIP PL 9492199123, REGON 243694738