

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: KDWU BG_01



1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Giętkie, preizolowane rury RAUVITHERM DN 25 - DN 125**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 - RAUVITHERM UNO SDR 11
 - RAUVITHERM DUO SDR 11
 - Mufy i złącza do preizolacji połączeń
 - Osprzęt uzupełniający i kształtki preizolowane
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
 - do podziemnych sieci ciepłowniczych niskotemperaturowych
 - do podziemnych sieci rozdzielczych w instalacjach pomp ciepła i geotermalnych
 - do budowy podziemnych i wewnątrz budynków instalacji do przesyłania wody technologicznej
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
REHAU AG + Co Schmidstraße 23, 94234 Viechtach, Niemcy
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
REHAU Sp. z o.o. ,ul. Poznańska 1a, 62-081 Przeźmierowo
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**
7. Krajowa specyfikacja Techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

PN-EN 15632-3+A1:2015-03 Sieci ciepłownicze -- System preizolowanych rur giętkich -- Część 3: Niezespalone plastikowe rury przewodowe; wymagania ogólne i metody badań

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **FFI Fernwaerme Forschungsinstitut GmbH Hemmingen/ DIN CERTICO PL 023**

7b. Krajowa ocena techniczna:

Aprobata Techniczna Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie ITB AT-15-7923/2016 „Giętkie, preizolowane rury RAUVITHERM z jedną lub dwiema rurami przewodowymi z polietylenu usieciowanego (PE-X)

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: **FFI Fernwaerme Forschungsinstitut GmbH Hemmingen**
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **DIN CERTICO PL 023**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

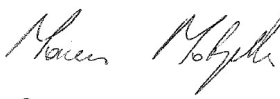
| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe | Uwagi |
|--|---|-------|
| Właściwości materiału | - Rura przewodowa z polietylenu sieciowanego PE-Xa - Izolacja w formie otuliny pianki polietylenowej - Płaszcz osłonowy z polietylenu (PE-LD) | |
| Wygląd | Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 3 | |
| Konstrukcja | Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 3 | |
| Cechy geometryczne | Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 1 dla typoszeregów RAUVITHERM UNO i DUO | |
| Właściwości techniczne rury przewodowej | - Rura przewodowa PE-Xa typoszereg SDR 11 zgodna z PN-EN ISO 15875-2+A1:2008 | |

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe | Uwagi |
|--|---|---|
| Właściwości termiczne izolacji | - Gęstość pozorna izolacji min. $30 \pm 15\%$ kg/m ³ - Chłonność wody % objętości ≤ 10 - Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,44$ W/(mK) - Wytrzymałość na ściskanie w kierunku promieniowym przy 10% odkształceniu ≥ 15 kPa - Pełzanie przy ścisaniu min. $\leq 10\%$ | Parametry badań zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 5 |
| Właściwości techniczne płaszcza osłonowego | Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 3.2.3 | Parametry badań zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 6 |
| Właściwości techniczne i użytkowe rury preizolowanej RAUVITERHM | - Wymiary zgodne z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 1,2,4 i 6 - Minimalny promień gięcia rur preizolowanych pojedynczych i podwójnych zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 7 - Udarność TIR < 10 , Obszar A | Parametry badań zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Tablica 7 |
| Cechowanie | Zgodnie z ITB AT-15-7923/2016 Pkt 3.5.2 | |

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Marcin Motylski
Kierownik Działu Technicznego
Infrastruktura i Inżynieria Środowiska
 (imię i nazwisko oraz stanowisko)



REHAU Sp. z o.o.
 KIEROWNIK DZIAŁU TECHNICZNEGO
 INFRASTRUKTURA I INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
 mgr inż. Marcin Motylski



Sp. z o.o.
 Sprzedaż i Marketing
 Baranowo, ul. Poznańska 1A
 62-081 Przeźmierowo k/Poznań
 tel.: 061 849 84 00 fax: 061 849 84 01
 (ATACEI)

Poznań 02.01.2017
 (miejsce i data wydania)

.....
 (podpis)