

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: KDWU BG\_03

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **System gruntowego wymiennika ciepła AWADUKT THERMO DN 200 – DN 630**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
  - Rury AWADUKT THERMO DN 200 – 630
  - Kształtki standardowe i konfekcjonowane AWADUKT THERMO DN 200 – 630
  - Rozdzielacze centryczne i niecentryczne AWADUKT THERMO DN 200 – 630
  - Czerpnie powietrza, filtry i studnie kondensacyjne, osprzęt uzupełniający AWADUKT THERMO
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
  - Do budowy rurowych gruntowych wymienników ciepła.
  - Do wentylacji na zewnątrz budynków, przesyłania i transportowania powietrza w gruncie
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:

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

7b. Krajowa ocena techniczna:

**Rekomendacja Techniczna Instytutu Techniki Budowlanej RT ITB-1246/2015 „Zestaw wyrobów do budowy gruntowego wymiennika ciepła AWADUKT THERMO” z dnia 15.05.2015**

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Gliwicach**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **DF2/2012 „Rury i kształtki AWADUKT THERMO do gruntowego wymiennika ciepła” z dnia 09.02.2012**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości materiału	- Rura z polipropylenu PP z wewnętrzną warstwą antybakteryjną AWADUKT THERMODN 200 – 630 - Kształtki z polipropylenu PP DN 200 – 630 - Kolektory centryczne i niecentryczne z polipropylenu PP - Studnie z polipropylenu PP - Odpływy kondensatu z syfonem z PP - Terenowe czerpnie powietrza ze stali nierdzewnej z filtrem DN 200 – 630	
Wygląd zewnętrzny	Zgodnie z RT ITB-1246/2015 Pkt 4.1.1 / Tablica 1	
Wymiary rur i kształtek	Zgodnie z RT ITB-1246/2015 Pkt 4.1.1 / Tablica 1	
Cechy geometryczne	Zgodnie z RT ITB-1246/2015 Rys. 1-9	

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Barwa	Zgodnie z RT ITB-1246/2015 Pkt 4.1.1 / Tablica 1	Rury – niebieska z szarą warstwą wewnętrzną Kształtki – niebieska Czepnie powietrza – szara
Wymagania higieniczne	Posiada Atest Higieniczny PZH HK/B/0320/01/2015 „System gruntowego wymiennika ciepła AWADUKT THERMO z warstwą antibakteryjną” z dnia 23.03.2015	
Właściwości mechaniczne	- Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \geq 0,27W/(mK)$ - Odporność rur na uderzenia zgodnie z RT ITB-1246/2015 Pkt 4.1.1 / Tablica 1 - Sztywność obwodowa rur SN 6 kN/m <sup>2</sup> lub SN 10 kN/m <sup>2</sup> - Sztywność obwodowa kształtek min SN 16 kN/m <sup>2</sup>	
Właściwości fizyczne	- Skurcz wzdluzny dla rur i kształtek z PP z RT ITB-1246/2015 Pkt 4.1.1 / Tablica 1 - MFR dla rur i kształtek z PP z RT ITB-1246/2015 Pkt 4.1.1 / Tablica 1	
Wymagania użytkowe	Szczelność rur i kształtek zgodnie z RT ITB-1246/2015 Pkt 4.1.1 / Tablica 1	
Cechowanie	Zgodnie z RT ITB-1246/2015 Pkt 4.2	

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

**REHAU**  
 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  
 (ATACE)

Poznań 02.01.2017  
 (miejsce i data wydania)

.....  
 (podpis)