# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## Nr KDWU/04/RENOVADEX/16

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
   Łączniki RENOVADEX® Rx do mocowania termoizolacji

2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego**[1)]:
   RENOVADEX® Rx 240

3. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
   Łączniki RENOVADEX® Rx są przeznaczone do mechanicznego mocowania termoizolacji z płyt styropianowych w systemach ociepleń:
   - ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia, lub
   - ścian zewnętrznych budynków w przypadkach, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji.
   Łączniki RENOVADEX® Rx mogą być stosowane do mocowania termoizolacji z płyt z wełny mineralnej w systemach ociepleń ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych.

4. **Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**
   SKAŁA TYCHY Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.
   ul. Towarowa 23, 43-100 Tychy
   Zakład produkcyjny: ul. Strefowa 18, 43-100 Tychy

5. **Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**
   nie dotyczy

6. **Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**
   System 2+

7. **Krajowa specyfikacja techniczna:**

   **7a. Polska Norma wyrobu:**
   nie dotyczy
   **Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium / laboratoriów i numer akredytacji**[2)]**:**
   nie dotyczy

   **7b. Krajowa ocena techniczna:**
   ITB-KOT-2020/1464 wydanie 1
   Łączniki RENOVADEX® Rx do mocowania termoizolacji
   **Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej:**
   Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
   **Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu**[2)]**:**
   Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie; Akredytacja nr AC 008.
   Krajowy Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji: Nr 008-UWB-165

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe | | Uwagi[3] |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 |
| 1 | **Nośności charakterystyczne zamocowań łączników RENOVADEX® Rx240 Txi; RENOVADEX® Rx240/55 Txi** | Nośność charakterystyczna na wyrywanie z podłoża $N_{R,k,łącznik}$, kN | Nośność charakterystyczna na ścinanie $N_{R,k,łącznik}$, kN | |
| | - Beton zwykły klasy C20/25 ÷ C50/60[1]<br>- Cegła ceramiczna[2] pełna klasy ≥ 15<br>- Cegła silikatowa[3] klasy ≥ 15<br>- Pustak ceramiczny poryzowany[2] klasy ≥ 15 (grubość ścianki ≥ 12mm)<br>- Elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego[4] klasy ≥ 2,5 i gestości ≥ 450kg/m$^3$ | 1,0<br>1,0<br>1,0<br>1,0<br>1,0 | 1,0<br>1,0<br>1,0<br>1,0<br>1,0 | |
| 2 | **Nośności charakterystyczne zamocowań łączników z trzpieniem stalowym RENOVADEX® Rx240 STxi; RENOVADEX® Rx240/55 STxi** | Nośność charakterystyczna na wyrywanie z podłoża $N_{R,k,łącznik}$, kN | Nośność charakterystyczna na ścinanie $N_{R,k,łącznik}$, kN | |
| | - Beton zwykły klasy C20/25 ÷ C50/60[1]<br>- Cegła ceramiczna[2] pełna klasy ≥ 15<br>- Cegła silikatowa[3] klasy ≥ 15<br>- Pustak ceramiczny poryzowany[2] klasy ≥ 15 (grubość ścianki ≥ 12mm)<br>- Elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego[4] klasy ≥ 2,5 i gestości ≥ 450kg/m$^3$ | 0,95<br>0,95<br>0,95<br>0,95<br>0,95 | 0,95<br>0,95<br>0,95<br>0,95<br>0,95 | |
| 1) według normy PN-EN 206:+A1:2016; 2) według normy PN-EN 771-1+A1:2015; 3) według normy PN-EN 771- 2+A1:2015; 4) według normy PN-EN 771- 4+A1:2015 | | | | |
| 3 | **Odporność na obciążenie wiatrem. Nośności charakterystyczne zamocowań łączników RENOVADEX® Rx na przeciąganie przez warstwę termoizolacji:** | Siła niszcząca, kN | Nośność charakterystyczna $N_{Rk,izolacja}$, kN | |
| | - EPS TR100 grubości 50 mm<br>- EPS TR100 grubości 50 mm, z frezowanym zagłębieniem o głębokości 20 mm i siatką wzmacniającą<br>- EPS TR100 grubości 120 mm, z frezowanym zagłębieniem o głębokości 20 mm<br>- EPS TR100 grubości 250 mm, z frezowanym zagłębieniem o głębokości 80 mm | 0,56<br>0,82<br>0,82<br>0,82 | 0,47<br>0,80<br>0,79<br>0,80 | |
| 5 | **Odporność na obciążenia wiatrem. Nośności charakterystyczne łączników RENOVADEX Rx na przeciąganie przez dwie warstwy termoizolacji (istniejącej i dodatkowej):** | Oznaczenie łącznika [1] | Siła niszcząca na 1 łącznik, kN | |
| | I warstwa: EPS TR100 do 80 mm grubości<br>II warstwa: EPS TR100 do 200 mm grubości | RENOVADEX® Rx240/55 ST2i | 1,8 | |
| | I warstwa: EPS TR100 do 80 mm grubości<br>II warstwa: EPS TR100 do 150 mm grubości | RENOVADEX® Rx240/55 T2i | 1,8 | |
| 1) opis techniczny łącznika podano w ITB-KOT-2020/1464 | | | | |

**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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisał(a):

Marek Grylewicz – członek zarządu

.....

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Tychy, 2.01.2017

.....

.....

(podpis)

**Aktualizacja 7.12.2020**