

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 2/2020/KOT-2020/1408

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :  
**Tworzywowo – metalowe łączniki rozporowe RXS, RXK, RXHS, RXHP**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego<sup>1</sup>:  
**RXK 10x50**  
**RXK 12x60**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :  
**Niekonstrukcyjne zamocowania wielopunktowe statycznie obciążonych w podłożu ze zbrojonego lub niezbrojonego betonu zwykłego<sup>2</sup>, cegły ceramicznej pełnej<sup>3</sup>, cegły silikatowej pełnej<sup>4</sup>, pustaków ceramicznych, poryzowanych<sup>5</sup> i pustaków silikatowych drażonych<sup>6</sup>, betonu kruszywowego<sup>7</sup>, elementów z autoklawizowanego betonu komórkowego klasy 2<sup>8</sup> oraz autoklawizowanego betonu komórkowego klasy 5<sup>9</sup>, płyt gipsowo kartonowych<sup>10</sup>.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
  
siedziba producenta : **P.P.H. STALCO sp. z o.o.**  
**ul. Poniatowskiego 16/36**  
**50-326 Wrocław**  
  
miejsce produkcji : **P.P.H. STALCO sp. z o.o.**  
**ul. Miraszewskiego 8**  
**48-370 Paczków**
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 oceny 2+**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:  
7 a. Polska Norma wyrobu : **nie dotyczy**  
  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji<sup>11</sup> :  
**nie dotyczy**  
  
7 b. Krajowa ocena techniczna :  
**ITB-KOT-2020/1048**  
  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej :  
**Instytut Techniki Budowlanej**  
  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu :  
**Certbud Sp. z o.o. , ul. Mokotowska 46/8 00-543 Warszawa , PCA-AC158 Z1882**

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań		Deklarowane właściwości użytkowe	UWAGI
Nośność charakterystyczna $N_{R,k}$ , $V_{R,k}$ , kN		-	-
Oznaczenie łącznika	Rodzaj podłoża	-	-
RXK 10x50	beton zwykły klasy C20/25 ÷ C50/60 <sup>2)</sup>	1,60	-
	cegła pełna ceramiczna <sup>3)</sup>	3,00	-
	cegła pełna silikatowa <sup>4)</sup>	3,00	-
	pustak ceramiczny poryzowany <sup>5)</sup>	1,00	-
	pustak silikatowy drażony <sup>6)</sup>	1,30	-
	beton kruszywowy lekki <sup>7)</sup>	2,00	-
	autoklawizowany beton komórkowy klasy 2 wytrzymałości na ściskanie <sup>8)</sup>	0,70	-
	autoklawizowany beton komórkowy klasy 5 wytrzymałości na ściskanie <sup>9)</sup>	1,20	-
	płyt kartonowo gipsowych <sup>10)</sup> o grubości 12,5 mm	0,30	-
	płyt kartonowo gipsowych <sup>10)</sup> o grubości 2x12,5 mm	0,70	-
RXK 12x60	beton zwykły klasy C20/25 ÷ C50/60 <sup>2)</sup>	2,00	-
	cegła pełna ceramiczna <sup>3)</sup>	4,00	-
	cegła pełna silikatowa <sup>4)</sup>	4,00	-
	pustak ceramiczny poryzowany <sup>5)</sup>	1,70	-
	pustak silikatowy drażony <sup>6)</sup>	2,00	-
	beton kruszywowy lekki <sup>7)</sup>	2,00	-
	autoklawizowany beton komórkowy klasy 2 wytrzymałości na ściskanie <sup>8)</sup>	0,90	-
	autoklawizowany beton komórkowy klasy 5 wytrzymałości na ściskanie <sup>9)</sup>	1,90	-
	płyt kartonowo gipsowych <sup>10)</sup> o grubości 2x12,5 mm	0,90	-
Trwałość łączników <sup>12)</sup>	Powłoka cynkowa nie mniej niż 5 $\mu$ m na stalowych elementach rozporowych		-

Poz.	Oznaczenie łącznika	Maksymalna średnica otworu $d_0$ równa nominalnej średnicy wiertła $d_{nom}$ , mm	Minimalna głębokość otworu $h_1$ , mm	Efektywna głębokość zakotwienia $h_{ef}$ , mm	Minimalna grubość podłoża $h$ , mm	Minimalna odległość od krawędzi podłoża $c$ , mm	Minimalny rozstaw łączników $s$ , mm
1	RXK 10x50	10	55 <sup>13)</sup>	50 <sup>14)</sup>	$\geq 80$ <sup>15)</sup>	2 x $h_{ef}$	2 x $h_{ef}$ <sup>16)</sup> lub 3 x $h_{ef}$ <sup>17)</sup>
2	RXK 12x60	12	65 <sup>13)</sup>	60 <sup>14)</sup>	$\geq 1,5$ x $h_{ef}$ <sup>15)</sup>		

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966), na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał (a) :

MAREK POWAGA

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Paczków, 20.07.2020

(miejsce i data wydania)

PREZES

Marek Powaga

<sup>1</sup> Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz.1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.

<sup>2</sup> beton klasy C20/25÷C50/60, wg normy PN-EN 206+A1:2016

<sup>3</sup> cegła ceramiczna pełna, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 20) wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

<sup>4</sup> cegła silikatowa pełna, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 20 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 20) wg normy PN-EN 771-2+A1:2015

<sup>5</sup> pustak ceramiczny, poryzowany, z otworami (grubość ścianki 12 mm), o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-1+A1:2015

<sup>6</sup> pustak silikatowy, drążony, z otworami (grubość ścianki 40 mm), o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 15 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 15) wg normy PN-EN 771-2+A1:2015

<sup>7</sup> beton kruszywowy wg normy PN-EN 771-3+A1:2015, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 5,0 N/mm<sup>2</sup> i gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 880 kg/m<sup>3</sup>

<sup>8</sup> elementy z autoklawizowanego betonu komórkowego, o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 2,0 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 2) i gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 350 kg/m<sup>3</sup> wg normy PN-EN 771-4+A1:2015,

<sup>9</sup> autoklawizowany beton komórkowy o wytrzymałości na ściskanie nie mniejszej niż 5,0 N/mm<sup>2</sup> (klasy nie niższej niż 5) i gęstości brutto w stanie suchym nie mniejszej niż 650 kg/m<sup>3</sup>, wg normy PN-EN 771-4+A1:2015.

<sup>10</sup> wg normy PN-EN 520+A1:2012

<sup>11</sup> wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

<sup>12</sup> stal zwykła, węglowa o wytrzymałości na rozciąganie  $R_m \geq 315$  MPa, wg normy PN-EN ISO 4042:2018

<sup>13</sup> w przypadku podłoża z płyty kartonowo gipsowej wykonuje się otwór przelotowy

<sup>14</sup> w przypadku podłoża z płyty kartonowo gipsowej efektywna głębokość zakotwienia  $h_{ef}$  odpowiada grubości płyty kartonowo gipsowej

<sup>15</sup> w przypadku podłoża z płyty kartonowo gipsowej grubość podłoża  $h$  odpowiada grubości płyty kartonowo gipsowej

<sup>16</sup> W przypadku podłoża z betonu zwykłego klasy C20/25 ÷ C50/60 wg normy PN-EN 206+A1:2016

<sup>17</sup> W przypadku pozostałych podłoży