

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 11 z dnia 08.04.2018

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu:

**Systemy rynnowe Galeco PVC2: 135/70x80– spusty oraz elementy wyposażenia: Galeco PVC<sup>2</sup>**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Numer identyfikujący wyrób, czyli nazwa, data produkcji oraz kod EAN znajduje się bezpośrednio na etykiecie wyrobu gotowego.**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Rury spustowe PVC2 do systemów rynien dachowych i elementy wyposażenia z PVC-U, służą do odprowadzania wody opadowej.**

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

**Producent:** Galeco Sp. z o.o., ul. Uśmiechu 1, 32-083 Balice, Polska  
**Zakłady produkcyjne:** ul. Uśmiechu 1, 32-083 Balice, Polska  
ul. Husarska 35, 66-400 Gorzów Wielkopolski, Polska

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 zgodności 4**



7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. **Polska Norma wyrobu:**

PN-EN 12200-1:2016, „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do wody deszczowej do zewnętrznego zastosowania ponad ziemią -- Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) -- Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu”

7b. Krajowa ocena techniczna: - **Nie dotyczy**

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: - **Nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i nr certyfikatu: - **Nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

**Załącznik nr 1**

9. Właściwości użytkowe określonych powyżej wyrobów 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):

**Magdalena Gardyla**

Specjalista ds. Rozwoju Produktu i Jakości



Balice, 08.04.2018 r.

**Galeco Sp. z o.o.**

32-083 Balice k/Krakowa  
ul. Uśmiechu 1

tel. +48 12 258 32 00  
fax +48 12 258 32 01

[www.galeco.pl](http://www.galeco.pl)



# Załącznik nr 1

Tablica 1

## Właściwości mechaniczne i fizyczne rur

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Odporność na uderzenie (metoda spadającego ciężarka)	TIR $\leq$ 10%	PN-EN 3127
Wytrzymałość na rozciąganie udarowe	$\geq$ 500 kJ/m <sup>2</sup>	próbka typu 5 wg EN ISO 8256 A
Wytrzymałość na rozciąganie	$\geq$ 42 N/mm <sup>2</sup>	PN-EN ISO 6259-2:2003
Wydłużenie przy zerwaniu	$\geq$ 100%	PN-EN ISO 6259-2:2003
Wytrzymałość uchwytu	Trwałe odkształcenie $\leq$ 3mm	EN 12095
Temperatura pięknienia rur według Vicata	$\geq$ 75°C	ISO 306
Skurcz wzdłużny	$\leq$ 3% Na rurach nie powinno być pęcherzy lub pęknięć	PN-EN ISO 2505:2006

Tablica 2

## Właściwości fizyczne elementów wyposażenia

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Zmiany w wyniku ogrzewania kształtek	1 i 2	PN-EN ISO 580:2006 met. A
Temperatura mięknienia według Vicata	$\geq$ 75°C	PN-EN ISO 306:2006
<p>1.</p> <p>a W promieniu równym 15-krotnej grubości ścianki wokół punktu wtrysku głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinna przekraczać 50% grubości ścianki w tym punkcie;</p> <p>b W odległości równej 10-krotnej grubości ścianki od strefy przeponowej głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinna przekraczać 50% grubości ścianki w tym punkcie;</p> <p>c W odległości 10-krotnej grubości ścianki od punktu wlewu pierścieniowego długość pęknięć nie powinna przekraczać 50% grubości ścianki w tym punkcie;</p> <p>d Linia łączenia nie powinna mieć rozwarcia większego niż 50% grubości ścianki w tej linii;</p> <p>e We wszystkich innych częściach powierzchni kształtki głębokość pęknięć i rozwarstwień nie powinna przekraczać 30% grubości ścianki w tym punkcie. Pęcherze nie powinny mieć długości większej niż 10krotna grubość ścianki.</p> <p>2. Po rozcięciu kształtki powierzchnie przecięcia oglądane bez powiększenia nie powinny mieć żadnych obcych wtrąceń</p>		

Tablica 3

## Przydatność użytkowa połączeń lub systemu

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Sztuczne starzenie <sup>1</sup> (trwałość barwy)	Energia napromieniowania. Cykle i temperatura 2,6 GJ/m <sup>2</sup>	Met. 1 PN-EN ISO 4892-2
	Zmiana barwy nie przekracza 3 stopnia szarej skali	EN 20105-A02
Wytrzymałość na rozciąganie udarowe po starzeniu	≥ 50 % wartości przed starzeniem	PN-EN ISO 8256

1. Przewidziane jest, jako badanie typu dla każdej receptury i koloru i może być przeprowadzone na innym profilu np. produkowanym zgodnie z EN 607  
2. W przypadkach spornych należy zastosować metodę podaną w ISO 4892-3: 1994 (badanie QUV)

Tablica 4

## Właściwości użytkowe uchwytów rur

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Materiał	Blacha stalowa ocynkowana, powłoka organiczna minimum 60 μm	PN-EN 1462:2006
Klasa korozyjności	Klasa odporności na korozję: A	PN-EN 1462:2006
Wytrzymałość uchwytów, mm	Trwałe odkształcenie ≤3	PN-EN 12200-1:2016

