

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 9a z dnia 18.12.2017

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu:

**Rynny, kształtki rynnowe oraz uchwyty rynnowe Galeco
PMMA 130/80, 130/100**

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:

Rynny, kształtki rynnowe oraz uchwyty rynnowe z PMMA są przeznaczone do wykonania instalacji odprowadzającej wodę opadową oraz wody z topniejącego śniegu z połaci dachowych oraz tarasów i balkonów w obiektach budowlanych.

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. Zamkowa 9, 58-530 Kowary, 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:

- Nie dotyczy

7b. Krajowa ocena techniczna: - Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0314 wydanie 1

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: - Instytut Techniki Budowlanej

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 Gardyła
Specjalista ds. Rozwoju Produktu i Jakości

A handwritten signature in blue ink that reads "Magda Gardyła".

Balice, 18.12.2017 r.

Galeco Sp. z o.o.

32-083 Balice k/Krakowa, ul. Uśmiechu 1
NIP 679-25-94-371, KRS 0000102185

Załącznik nr 1

Tablica 1

Właściwości fizyczne i mechaniczne rynien dachowych

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Odporność na uderzenie w temp. $(0 \pm 2) ^\circ\text{C}$ (badanie typu)	Brak pęknięć i rys widocznych okiem nieuzbrojonym	PN-EN 607:2005, zał. B (średnica wahadła: $\varnothing 34 \pm 1 \text{ mm}$)
Wytrzymałość na rozciąganie (badanie typu)	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	PN-EN ISO 6259-1:2015 próbka typu 1B prędkość rozciągania: 5 mm/min.
Wydłużenie przy zerwaniu (badanie typu)	$\geq 35\%$	
Udamność wg Charpy'ego, kJ/m ²	$\geq 24 \text{ kJ/m}^2$	PN-EN ISO 179-1:2010 metoda 1fA z podwójnym karbem
Skurcz termiczny (badanie typu i badanie kontroli produkcji)	$\leq 3\%$, brak pęknięć i pęcherzy	PN-EN ISO 2505:2006
Temperatura mięknięcia według Vicata (badanie typu)	$\geq 75^\circ\text{C}$	PN-EN ISO 306:2014 metoda B50

Tablica 2

Właściwości fizyczne elementów wyposażenia

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Odporność na działanie wysokiej temperatury (badanie kontroli produkcji)	c i d	PN-EN ISO 580:2006 metoda A (w powietrzu)
Temperatura mięknięcia według Vicata (badanie typu)	$\geq 75^\circ\text{C}$	PN-EN ISO 306:2014 metoda B50
<p>a. Bez uszczelnienia i tylko dla elementów wyposażenia wykonanych metodą wtrysku</p> <p>b. Dla elementów wyposażenia wykonanych metodami innymi niż metodą wtrysku</p> <p>c.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. W promieniu równym 15-krotnej grubości ściany wokół punktu wtryskowego głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinna przekraczać 50 % grubości ścianki mierzonej w tym punkcie. 2. W odległości równej 10-krotnej grubości ścianki od strefy przeponowej, głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinna przekraczać 50 % grubości ścianki mierzonej w tym punkcie. 3. W odległości równej 10-krotnej wartości grubości ścianki od punktu wlewu pierścieniowego długość pęknięć nie powinna przekraczać 50 % grubości ścianki mierzonej w tym punkcie. 4. Linia łączenia nie powinna mieć rozwarcia większego niż 50 % grubości ścianki w tej linii. 5. W pozostałym obszarze głębokość pęknięć i rozwarstwień nie powinna przekraczać 30 % grubości ścianki w danym punkcie, a pęcherze nie powinny mieć długości większej niż 10 – krotna grubość ścianki <p>d. Po rozcięciu elementu wyposażenia przecięcia oglądane bez powiększenia nie powinny mieć obecnych wytrąceń</p>		

Tablica 3

Uchwyty rynnowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Ugięcie trwałe uchwytywów po obciążeniu siłą o wartości 750 N, mm	≤ 5 klasa nośności H wg PN-EN 1462:2006	PN-EN 1462:2006

Tablica 4

Wymagania dotyczące systemów rynien dachowych

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Odporność na przyspieszone starzenie po napromieniowaniu energią 2,6 GJ/m ² , określona:		PN-EN ISO 4892-2:2013 (met. A)
- zmianą barwy	nie większa niż 3 stopień skali szarej	PN-EN 20105-A02 :1996
- spadkiem udarności rynien wg Charpy'ego	≤ 30 %	PN-EN ISO 179-1:2010 metoda 1fA z podwójnym karbem
Wodoszczelność	Brak wykraplania	PN-EN 607:2005 Zał. D