

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
*National declaration of performance*  
**Nr / No 2018-032-002**

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

*Name and trade name of the construction product:*

**Skrzynki i elementy systemu Rainbox 3S**

*Rainbox 3S crates*

- Skrzynka Rainbox 3S (składa się z dwóch identycznych części skrzynki - górnej i dolnej oraz płyty środkowej łączącej dwa elementy skrzynki) /  
*The RAINBOX® 3S crates consist of two half-boxes and a centre plate which are assembled prior to their installation in the required location.*
- Płyta z króćcem przyłączeniowym rur o średnicach DN 200, DN250, DN315, DN400 /  
*For pipework from 200mm to 400mm, a specially manufactured adaptor plate can be used.*

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

*Identification of the type of the construction product:*

**Dyka Rainbox 3S**

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

*Intended use or uses:*

**Skrzynki Rainbox 3S łączone w moduły przeznaczone są do bezciśnieniowego rozsączania w gruncie oraz retencji wody deszczowej, odprowadzanej z dachów budynków (rynnami i rurami spustowymi) lub z utwardzonych powierzchni terenu (tarasy, parkingi, ulice i inne) w systemie Dyka Rainbox 3S.**

*As geocellular crates, RAINBOX 3S systems act as an underground reservoir to collect water through drainage systems, from storms and persistent rain, to prevent flooding.*

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

*Name and address of the producer and place of production of a product:*

**DYKA B. V, Postbus 33, NL – 8330 AA Steenwijk, Holandia, zakład produkcyjny w Steenwijk;**

*DYKA B. V, Postbus 33, NL – 8330 AA Steenwijk, Netherlands, plant in Steenwijk;*

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

*Name and address of the authorized representative if it has been established: not applicable*

**6. Krajowy system stosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4**

*The national system used to assess and verification constancy of performance: 4*

**7. Krajowa specyfikacja techniczna / National Technical Specification:**

**7a. Polska Norma wyrobu / Polish product standard:**

PN-EN 17152-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowego podziemnego przesyłania i gromadzenia wody nieprzeznaczonej do spożycia. Skrzynki stosowane w systemach do rozsączania, retencji i gromadzenia. Część 1: Specyfikacje skrzynek na wodę opadową wykonanych z PP i PVC-U

PN-EN 17152-1:2019 Plastics piping systems for non-pressure underground conveyance and storage of non-potable water – Boxes used for infiltration, attenuation and storage systems – Part 1: Specifications for storm water boxes made of PP and PVC-U

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

*Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation:*

**nie dotyczy / Not applicable**

**7b. Krajowa ocena techniczna / National Technical Assessment:**

**Nie dotyczy / Not applicable**

**Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:**

*Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body:*

**Nie dotyczy / Not applicable**

**Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej numer akredytacji i numer certyfikatu:**

*Name of National technical assessment accreditation number and certificate number:*

**Nie dotyczy / Not applicable**

**8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

*Declared performance of product:*

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań / <i>Main characteristics of product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe / <i>Declared Performance</i>		Uwagi / <i>Remarks</i>
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) / <i>Melt mass-flow rate (MFR)</i>	MFR ≤ 14 g/10min		Badanie materiału, warunki badania zgodne z: <i>Testing of raw material, Test conditions in accordance to PN-EN 17152-1, pkt. / point 5.4. Tablica / Table 1</i>
Czas indukcji utleniania (OIT) / <i>Thermal stability (OIT)</i>	OIT ≥ 8 min		Badanie materiału, warunki badania zgodne z: <i>Testing of raw material, Test conditions in accordance to PN-EN 17152-1, pkt. / point 5.4. Tablica / Table 1</i>
Wygląd / <i>Appearance</i>	Wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie skrzynek i części składowych gładkie, czyste i wolne od wad. Brak ostrych krawędzi. <i>The internal and external surfaces of boxes and components smooth, clean and free from defects. No sharp edges.</i>		
Cechy geometryczne / <i>Geometrical characteristics</i>	Wymiary skrzynki Rainbox 3S: <i>Dimension of Rainbox 3S crates:</i>	Długość / <i>Deck length:</i> 1200mm Szerokość / <i>Deck width:</i> 600mm Wysokość / <i>Unit height:</i> 420mm	Metoda oceny wg / <i>Assessment according to EN ISO 3126:2006</i>
Waga odniesienia / <i>Reference weight</i>	Waga skrzynki Rainbox 3S: 13,4 kg ± 2%		Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to: PN-EN 17152-1:2019-11 pkt / point 7.2</i>
Wskaźnik pustej przestrzeni / <i>Void ratio</i>	VR = 95%		Metoda obliczania wg: <i>Calculation method according to: PN-EN 17152-1:2019-11 pkt / point 7.3</i>

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań / <i>Main characteristics of product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe / <i>Declared Performance</i>	Uwagi / <i>Remarks</i>
Krótkotrwała wytrzymałość na ściskanie / <i>Short-term compression strength</i>	Kierunek / <i>direction</i> Z > 250 kN/m <sup>2</sup> Kierunek / <i>direction</i> Y > 140 kN/m <sup>2</sup>	Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 17152-1:2019-11 pkt / <i>point</i> 8; Metoda badania wg: <i>Test method according to:</i> EN 17150:2018
Podatność na obciążenia nieszttywne / <i>Sensitivity to non-rigid loading</i>	Spadek wytrzymałości na ściskanie / <i>The drop in compression strength:</i> Spełnia wymagania / <i>comply</i>	Metoda badania wg: <i>Test method according to:</i> PN-EN 17152-1:2019-11 Załącznik B / <i>Annex B</i>
Długotrwała wytrzymałość na ściskanie w kierunku pionowym / <i>Long-term compression strength vertical direction</i>	95% LCL ≥ 84 kN/m <sup>2</sup>	Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 17152-1:2019-11 pkt. / <i>point</i> 8 Metoda badania wg: <i>Test method according to:</i> EN 17151:2018
Długotrwała wytrzymałość na ściskanie w kierunku poziomym (dla skrzynek do retencji i gromadzenia) / <i>Long-term compression strength lateral direction (for attenuation and storage boxes)</i>	95% LCL ≥ 45 kN/m <sup>2</sup>	Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 17152-1:2019-11 pkt. / <i>point</i> 8 Metoda badania wg: <i>Test method according to:</i> EN 17151:2018

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

*The performance of the product identified above are compatible with all listed in Section 8 declared performance. This National declaration of performance is issued in accordance with legal act of 16 April 2004. concerning building products, under the responsibility of the producer.*

W imieniu producenta podpisał:  
*On behalf of the Producer signed:*

.....Klaas Martin Vos .....  
..... Sustainability and Certification Coordinator .....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko / *name, surname and position*)

... Steenwijk, 29-08-2022 ...

(miejsce i data wydania / *place and date*)



(podpis / *signature*)