

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 1/Pustaki - 2K/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Elementy murowe betonowe drążone 2-komorowe: 500x100x238 [mm], klasa 10 Kat.II, nazwa handlowa: PM 10-2K -10 - II**

2. Zamierzone zastosowanie: **Elementy murowe betonowe przeznaczone do stosowania w konstrukcjach murowych tynkowanych lub nie tynkowanych, konstrukcjach murowych przenoszących obciążenia i nie przenoszących obciążeń - w budownictwie ogólnym, lądowym i wodnym. Mogą stanowić ochronę ogniową, izolację cieplną, izolację dźwiękową oraz służyć do pochłaniania dźwięku.**


3. Producent: **RADBET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. ul. Leśna 36, 33-207 Radgoszcz**

4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**

6. Norma zharmonizowana: **PN-EN 771-3:2011 + A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego**

7. Zasadnicze charakterystyki:

<b>Wymiary / odchyłki wymiarów</b>	długość	<b>500 +3-5 [mm]</b>
	szerokość	<b>100 +3/-5 [mm]</b>
	wysokość	<b>238 +3/-5 [mm]</b>
	<b>Odchyłki wymiarów</b>	Kategoria odchyłek wymiarów: <b>D1</b>
<b>Budowa</b>	Grupa 2-ga murowa wg. PN-EN 1996-1-1 	
<b>Wytrzymałość na ściskanie [N/mm<sup>2</sup>] Kategorie II</b>	<b>średnia</b>	<b>(⊥ pow.kładzenia): &gt; 8,7</b>
	znormalizowana (klasa wytrzymałości)	<b>10</b>
<b>Stabilność wymiarów</b>	<b>Rozszerzalność pod wpływem wilgoci</b>	<b>0,13 [mm/m]</b>
	<b>Kurczliwość w wyniku suszenia</b>	<b>0,21 [mm/m]</b>
<b>Wytrzymałość spoiny</b> - początkowa wytrzymałość charakterystyczna na ścinanie zapraw murarskich wg. projektu, w połączeniu z elementami murowymi z EN 771-3 – dla zapraw ogólnego stosowania [N/mm <sup>2</sup> ]-tabelaryczny wg. Normy PN-EN 998-2		<b>0,15</b>
<b>Reakcja na ogień</b>		<b>Euroklasa A 1</b>
<b>Absorpcja wody – podciąganie kapilarne [kg/m<sup>2</sup>xmin]</b>		<b>poniżej 0,5</b>
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b> - Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej wg Normy <b>PN-EN 1745</b>		<b>5/15</b>
<b>Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych</b>	<b>Gęstość brutto w stanie suchym / kat odchyłek [kg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>1000 / +/- 10%</b>
	<b>Kształt i budowa</b>	<b>jak wyżej</b>
<b>Opór cieplny</b>	<b>Gęstość netto w stanie suchym / kat odchyłek [kg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>2000 / +/- 10%</b>
	<b>Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła λ<sub>10,dry Unit</sub> [W/mK] wg.PN-EN 1745 Tabl.A3 P 50</b>	<b>1,0</b>
<b>Trwałość</b> (odporność na zamrażanie – odmrażanie) (wg PN-88/B-06250)		<b>mrozoodporne - F1</b> (25 cykli wg PN-88/B-06250)
<b>Substancje niebezpieczne</b>		<b>NPD</b>

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu Producenta podpisał:

PREZES ZARZĄDU

*Marek Kreczniak*

Radgoszcz 2-go stycznia 2018 r.  
( Miejsce i data wydania )

(Nazwisko i stanowisko, podpis)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 2/Pustaki - 3K/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Elementy murowe betonowe drążone 3-komorowe: 375x250x238 [mm], klasa 10 Kat.II, nazwa handlowa: PM 25-3K -10 - II**

2. Zamierzone zastosowanie: **Elementy murowe betonowe przeznaczone do stosowania w konstrukcjach murowych tynkowanych lub nie tynkowanych, konstrukcjach murowych przenoszących obciążenia i nie przenoszących obciążeń - w budownictwie ogólnym, lądowym i wodnym. Mogą stanowić ochronę ogniową, izolację cieplną, izolację dźwiękową oraz służyć do pochłaniania dźwięku.**


3. Producent: **RADBET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. ul. Leśna 36, 33-207 Radgoszcz**

4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**

6. Norma zharmonizowana: **PN-EN 771-3:2011 + A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego**

7. Zasadnicze charakterystyki:

<b>Wymiary / odchyłki wymiarów</b>	długość	<b>375 +3-5 [mm]</b>
	szerokość	<b>250 +3/-5 [mm]</b>
	wysokość	<b>238 +3/-5 [mm]</b>
	<b>Odchyłki wymiarów</b>	Kategoria odchyłek wymiarów: <b>D1</b>
<b>Budowa</b>	Grupa 2-ga murowa wg. PN-EN 1996-1-1 	
<b>Wytrzymałość na ściskanie [N/mm<sup>2</sup>] Kategorie II</b>	<b>średnia</b>	<b>(⊥ pow.kładzenia): &gt; 8,7</b>
	znormalizowana (klasa wytrzymałości)	<b>10</b>
<b>Stabilność wymiarów</b>	<b>Rozszerzalność pod wpływem wilgoci</b>	<b>0,13 [mm/m]</b>
	<b>Kurczliwość w wyniku suszenia</b>	<b>0,21 [mm/m]</b>
<b>Wytrzymałość spoiny</b> - początkowa wytrzymałość charakterystyczna na ścinanie zapraw murarskich wg. projektu, w połączeniu z elementami murowymi z EN 771-3 – dla zapraw ogólnego stosowania [N/mm <sup>2</sup> ]-tabelaryczny wg .Normy PN-EN 998-2		<b>0,15</b>
<b>Reakcja na ogień</b>		<b>Euroklasa A 1</b>
<b>Absorpcja wody – podciąganie kapilarne [kg/m<sup>2</sup>xmin]]</b>		<b>poniżej 0,5</b>
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b> - Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej wg Normy <b>PN-EN 1745</b>		<b>5/15</b>
<b>Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych</b>	<b>Gęstość brutto w stanie suchym / kat odchyłek [kg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>1000 / +/- 10%</b>
	<b>Kształt i budowa</b>	<b>jak wyżej</b>
<b>Opór cieplny</b>	<b>Gęstość netto w stanie suchym / kat odchyłek [kg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>2000 / +/- 10%</b>
	<b>Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda_{10,dry Unit}</math> [W/mK] wg.PN-EN 1745 Tabl.A3 P 50</b>	<b>1,0</b>
<b>Trwałość</b> (odporność na zamrażanie – odmrażanie) ( wg PN-88/B-06250)		<b>mrozoodporne - F1</b> (25 cykli wg PN-88/B-06250)
<b>Substancje niebezpieczne</b>		<b>NPD</b>

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu Producenta podpisał:

Radgoszcz 2-go stycznia 2018 r.  
( Miejsce i data wydania )

PREZES ZARZĄDU

*Marek Krechniak*

(Nazwisko i stanowisko ; podpis)

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 3/Pustaki - 3K/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**Elementy murowe betonowe drążone 3-komorowe: 375x300x238 [mm], klasa 10 Kat.II, nazwa handlowa: PM 30-3K -10 - II**

2. Zamierzone zastosowanie: **Elementy murowe betonowe przeznaczone do stosowania w konstrukcjach murowych tynkowanych lub nie tynkowanych, konstrukcjach murowych przenoszących obciążenia i nie przenoszących obciążeń - w budownictwie ogólnym, lądowym i wodnym. Mogą stanowić ochronę ogniową, izolację cieplną, izolację dźwiękową oraz służyć do pochłaniania dźwięku.**


3. Producent: **RADBET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. ul. Leśna 36, 33-207 Radgoszcz**

4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**

6. Norma zharmonizowana: **PN-EN 771-3:2011 + A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego**

7. Zasadnicze charakterystyki:

<b>Wymiary / odchyłki wymiarów</b>	długość	<b>375 +3-5 [mm]</b>
	szerokość	<b>300 +3/-5 [mm]</b>
	wysokość	<b>238 +3/-5 [mm]</b>
	<b>Odchyłki wymiarów</b>	<b>Kategoria odchyłek wymiarów: D1</b>
<b>Budowa</b>	Grupa 2-ga murowa wg. PN-EN 1996-1-1 	
<b>Wytrzymałość na ściskanie [N/mm<sup>2</sup>] Kategorie II</b>	<b>średnia</b>	<b>(⊥ pow.kładzenia): &gt; 8,7</b>
	znormalizowana (klasa wytrzymałości)	<b>10</b>
<b>Stabilność wymiarów</b>	<b>Rozszerzalność pod wpływem wilgoci</b>	<b>0,13 [mm/m]</b>
	<b>Kurczliwość w wyniku suszenia</b>	<b>0,21 [mm/m]</b>
<b>Wytrzymałość spoiny</b> - początkowa wytrzymałość charakterystyczna na ścinanie zapraw murarskich wg. projektu, w połączeniu z elementami murowymi z EN 771-3 – dla zapraw ogólnego stosowania [N/mm <sup>2</sup> ]-tabelaryczny wg .Normy PN-EN 998-2		<b>0,15</b>
<b>Reakcja na ogień</b>		<b>Euroklasa A 1</b>
<b>Absorpcja wody – podciąganie kapilarne [kg/m<sup>2</sup>xmin]</b>		<b>poniżej 0,5</b>
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b> - Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej wg Normy <b>PN-EN 1745</b>		<b>5/15</b>
<b>Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych</b>	<b>Gęstość brutto w stanie suchym / kat odchyłek [kg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>1000 / +/- 10%</b>
	<b>Kształt i budowa</b>	<b>jak wyżej</b>
<b>Opór cieplny</b>	<b>Gęstość netto w stanie suchym / kat odchyłek [kg/m<sup>3</sup>]</b>	<b>2000 / +/- 10%</b>
	<b>Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła λ<sub>10,dry Unit</sub> [W/mK] wg.PN-EN 1745 Tabl.A3 P 50</b>	<b>1,0</b>
<b>Trwałość</b> (odporność na zamrażanie – odmrażanie) ( wg PN-88/B-06250)		<b>mrozo odporne - F1</b> (25 cykli wg PN-88/B-06250)
<b>Substancje niebezpieczne</b>		<b>NPD</b>

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej

W imieniu Producenta podpisał:

PREZES ZARZĄDU

*Marek Krechniak*

Radgoszcz 2-go stycznia 2018 r.

( Miejsce i data wydania )

(Nazwisko i stanowisko ; podpis)