

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTUS/TB/1338/2005/BKB/1/2022

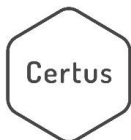
1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:	<b>Betonowa kostka brukowa CERTUS TB (plus odpowiedni opis z Tablicy 1 z załącznika do DWU)</b>
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	<b>Pokrycia nawierzchni zewnętrznych</b>
3. Producent:	<b>Certus Technologie Budowlane sp. z o.o. Ul. Płochocińska 19, 03-191 Warszawa Tel. 22 519 43 56, 22 519 43 60 / www.certus.eu</b>
4. Upoważniony przedstawiciel:	<b>Nie dotyczy</b>
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	<b>System 4</b>
6. Norma zharmonizowana:	<b>EN 1338:2003 oraz EN 1338:2003/AC:2006</b>
7. Jednostka lub jednostki notyfikowane:	<b>Nie dotyczy</b>
8. Deklarowane właściwości użytkowe:	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
	Zharmonizowana specyfikacja techniczna EN 1338:2003 oraz EN 1338:2003/AC:2006 (odpowiednik krajowy PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007)
Reakcja na ogień:	NPD
Odporność na działanie ognia zewnętrznego:	NPD
Emisja azbestu:	Brak zawartości azbestu
Wytrzymałość rozciąganie przy rozłupywaniu:	$\geq 3,6$ MPa (N/mm <sup>2</sup> )
Odporność na poślizg/poślizgnięcie:	Zadawalająca
Współczynnik przewodności cieplnej:	NPD
Trwałość:	Klasa 2 (B), klasa 3 (D)

Właściwości użytkowe 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(-a): Łukasz Młynik, Technolog

Warszawa, 09.02.2023 r.  
.....  
(miejsce i data wydania)



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTUS/TB/1338/2005/BKB/1/2022

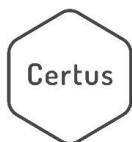
Tablica 1. Załącznik do DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Lp.	Ciąg dalszy niepowtarzalnego kodu identyfikacyjnego typu wyrobów Certus TB
1.	Behaton / 6 cm/ Z fazą / Gładka / Szary
2.	Behaton / 6 cm/ Z fazą / Gładka / Czerwony
3.	Behaton / 6 cm/ Z fazą / Gładka / Grafitowy
4.	Behaton / 6 cm/ Bez fazy / Gładka / Szary
5.	Behaton / 6 cm/ Bez fazy / Gładka / Czerwony
6.	Behaton / 6 cm/ Bez fazy / Gładka / Grafitowy
7.	Behaton / 8 cm/ Z fazą / Gładka / Szary
8.	Behaton / 8 cm/ Z fazą / Gładka / Czerwony
9.	Behaton / 8 cm/ Z fazą / Gładka / Grafitowy
10.	Behaton / 8 cm/ Bez fazy / Gładka / Szary
11.	Behaton / 8 cm/ Bez fazy / Gładka / Czerwony
12.	Behaton / 8 cm/ Bez fazy / Gładka / Grafitowy
13.	Behaton / 10 cm/ Z fazą / Gładka / Szary
14.	Behaton / 10 cm/ Bez fazy / Gładka / Szary
15.	Classic / 7 cm / Z fazą / Postarzana / Jasnoszary antyczny
16.	Classic / 7 cm / Z fazą / Postarzana / Grafitowy antyczny
17.	Concrete Fashion 10_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Biały
18.	Concrete Fashion 10_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Szary
19.	Concrete Fashion 10_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Grafitowy
20.	Concrete Fashion 20_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Biały
21.	Concrete Fashion 20_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Szary
22.	Concrete Fashion 20_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Grafitowy
23.	Concrete Fashion 20_20 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Biały
24.	Concrete Fashion 20_20 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Szary
25.	Concrete Fashion 20_20 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Grafitowy
26.	Concrete Fashion 25_25 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Biały
27.	Concrete Fashion 25_25 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Szary
28.	Concrete Fashion 25_25 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Grafitowy
29.	Concrete Fashion 30_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Biały
30.	Concrete Fashion 30_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Szary
31.	Concrete Fashion 30_10 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Grafitowy
32.	Concrete Fashion 30_20 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Biały
33.	Concrete Fashion 30_20 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Szary

W imieniu producenta podpisał(-a): Łukasz Młynik, Technolog

Warszawa, 09.02.2023 r.

(miejsce i data wydania)



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTUS/TB/1338/2005/BKB/1/2022

34.	Concrete Fashion 30_20 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Grafitowy
35.	Concrete Fashion 30_30 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Biały
36.	Concrete Fashion 30_30 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Szary
37.	Concrete Fashion 30_30 / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Grafitowy
38.	Concrete Fashion 40_30 / 12 cm / Z mikrofazą / Gładka / Biały
39.	Concrete Fashion 40_30 / 12 cm / Z mikrofazą / Gładka / Szary
40.	Concrete Fashion 40_30 / 12 cm / Z mikrofazą / Gładka / Grafitowy
41.	Design 15 / 10 cm / Z mikrofazą / Gładka / Jasnoszary
42.	Design 15 / 10 cm / Z mikrofazą / Gładka / Szary
43.	Design 15 / 10 cm / Z mikrofazą / Gładka / Grafitowy
44.	Focus 10 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Jasnoszary granit
45.	Focus 10 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Szary granit
46.	Focus 10 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Antracytowy granit
47.	Focus 20 / 6 cm / Z fazą / Płukana / Jasnoszary granit
48.	Focus 20 / 6 cm / Z fazą / Płukana / Szary granit
49.	Focus 20 / 6 cm / Z fazą / Płukana / Antracytowy granit
50.	Focus 20 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Jasnoszary granit
51.	Focus 20 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Szary granit
52.	Focus 20 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Antracytowy granit
53.	Focus 30 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Jasnoszary granit
54.	Focus 30 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Szary granit
55.	Focus 30 / 8 cm / Z fazą / Płukana / Antracytowy granit
56.	Granito / 6 cm / Bez fazy / Płukana / Jasnoszary granit
57.	Granito / 6 cm / Bez fazy / Płukana / Antracytowy granit
58.	Granito / 8 cm / Bez fazy / Płukana / Jasnoszary granit
59.	Granito / 8 cm / Bez fazy / Płukana / Antracytowy granit
60.	Holland / 6 cm / Z fazą / Gładka / Szary
61.	Holland / 6 cm / Z fazą / Gładka / Czerwony
62.	Holland / 6 cm / Z fazą / Gładka / Grafitowy
63.	Holland / 8 cm / Z fazą / Gładka / Szary
64.	Holland / 8 cm / Z fazą / Gładka / Czerwony
65.	Holland / 8 cm / Z fazą / Gładka / Grafitowy
66.	Holland / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Szary
67.	Holland / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Czerwony
68.	Holland / 8 cm / Bez fazy / Gładka / Grafitowy
69.	Hydrostone / 8 cm / Z fazą / Gładka / Szary
70.	Hydrostone / 8 cm / Z fazą / Gładka / Grafitowy

W imieniu producenta podpisał(-a): Łukasz Młynik, Technolog

Warszawa, 09.02.2023 r.

(miejsce i data wydania)



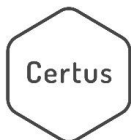
## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTUS/TB/1338/2005/BKB/1/2022

71.	Panteon / 6 cm / Z fazą / Gładka / Barwy jesieni
72.	Panteon / 6 cm / Z fazą / Gładka / Szary colormix
73.	Panteon / 6 cm / Z fazą / Gładka / Wulkaniczny colormix
74.	Panteon / 6 cm / Z fazą / Gładka / Jasnoszary
75.	Panteon / 6 cm / Z fazą / Gładka / Grafitowy
76.	Panteon / 6 cm / Z fazą / Płukana / Waniliowy granit
77.	Panteon / 6 cm / Z fazą / Płukana / Antracytowy granit
78.	Panteon / 6 cm / Z fazą / Płukana / Jasnoszary granit
79.	Panteon / 8 cm / Z fazą / Gładka / Jasnoszary
80.	Panteon / 8 cm / Z fazą / Gładka / Grafitowy
81.	Panteon / 8 cm / Z fazą / Płukana / Antracytowy granit
82.	Panteon / 8 cm / Z fazą / Płukana / Jasnoszary granit
83.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Gładka / Barwy jesieni
84.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Gładka / Szary colormix
85.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Gładka / Wulkaniczny colormix
86.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Gładka / Jasnoszary
87.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Gładka / Szary
88.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Gładka / Grafitowy
89.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Gładka / Piaskowy Colormix
90.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Płukana / Szary granit
91.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Płukana / Antracytowy granit
92.	System 15 / 8 cm / Z mikrofazą / Płukana / Jasnoszary granit

W imieniu producenta podpisał(-a): Łukasz Młynik, Technolog

Warszawa, 09.02.2023 r.

.....  
(miejsce i data wydania)



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTUS/TB/1338/2005/BKB/1/2022

### Deklaracja dodatkowych właściwości betonowej kostki brukowej CERTUS TB.

Deklaracja dodatkowych właściwości dotyczy wzorów i grubości kostek wymienionych w Załączniku do DEKLARACJI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTUS/TB/1338/2005/BKB/1/2022 Tablica 1 z przeznaczeniem do wykańczania powierzchni w zastosowaniach, w których zadeklarowane parametry techniczne są wystarczające, zgodnie z odrębnymi przepisami inżynierii komunikacyjnej lub projektem uwzględniającym deklarowane właściwości użytkowe.

Inne cechy wyrobu	
Cecha Wyrobu	Właściwości
Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie przy rozłupywaniu:	$\geq 3,6$ MPa (N/mm <sup>2</sup> ) dla 95% wyrobów $\geq 2,9$ i $< 3,6$ MPa (N/mm <sup>2</sup> ) dla 5% wyrobów $\geq 2,9$ MPa (N/mm <sup>2</sup> ) dla 100% wyrobów
Odporność na ścieranie: (klasa 4 I)	Maksymalna szerokość rowka po badaniu wg załącznika G do EN 1338:2003 $\leq 20$ mm Maksymalna strata objętości wg załącznika H do EN 1338:2003 $\leq 18000$ mm <sup>3</sup> /5000mm <sup>2</sup>
Odporność na warunki atmosferyczne (nasiąkliwość): (klasa 2 B)	Nasiąkliwość każdej kostki wg załącznika E do EN 1338:2003 $\leq 6$ %
Odporność na warunki atmosferyczne (odporność na zamrażanie/odmrażanie z udziałem soli odładzających): (klasa 3 D)	Średni ubytek masy próbki po 28 cyklach badawczych wg załącznika D do EN 1338:2003 $\leq 1,0$ kg/m <sup>2</sup> Maksymalny ubytek masy pojedynczej próbki po 28 cyklach badawczych wg Załącznika D do EN 1338:2003 $< 1,5$ kg/m <sup>2</sup>
Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:	Długość i szerokość: Pomiar wg załącznika C do EN 1338:2003 $\pm 2$ mm (dla elementów o grubości $< 100$ mm) $\pm 3$ mm (dla elementów o grubości $\geq 100$ mm)
	Grubość: Pomiar wg załącznika C do EN 1338:2003 $\pm 3$ mm (dla elementów o grubości $< 100$ mm) $\pm 4$ mm (dla elementów o grubości $\geq 100$ mm)
Dopuszczalne różnice długości przekątnych kostki prostokątnej:	Pomiar wg załącznika C do EN 1338:2003 $\pm 3$ mm (dla elementów prostokątnych o długości przekątnych $\geq 100$ mm), dla pozostałych elementów wartość niedeklarowana
Odchyłki płaskości i pofalowania (równość):	Maksymalna wklęsłość: Pomiar wg załącznika C do EN 1338:2003 1,0 mm (dla elementów o długości $\geq 300$ mm), 1,5 mm (dla elementów o długości $\geq 400$ mm), dla pozostałych elementów wartość niedeklarowana
	Maksymalna wypukłość: Pomiar wg załącznika C do EN 1338:2003 1,5 mm (dla elementów o długości $\geq 300$ mm), 2,0 mm (dla elementów o długości $\geq 400$ mm), dla pozostałych elementów wartość niedeklarowana

W imieniu producenta podpisał(-a): Łukasz Młynik, Technolog

Warszawa, 09.02.2023 r.

(miejsce i data wydania)