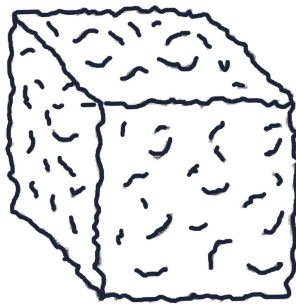
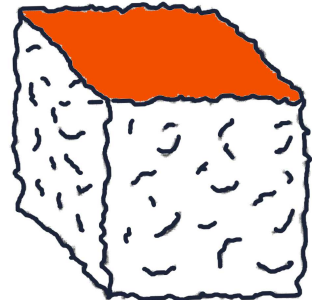


**Kostka cięta**



**Kostka łupana**



**Kostka cięto-łupana**

### Rodzaje kostek brukowych

#### Wersja cięta

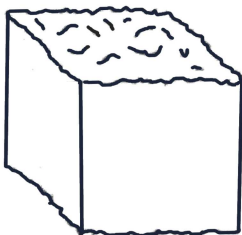
Wszystkie powierzchnie kostki są cięte, a górna powierzchnia posiada szorstką fakturę antypoślizgową.

#### Wersja łupana

Wszystkie powierzchnie kostki są naturalnie nieregularne,

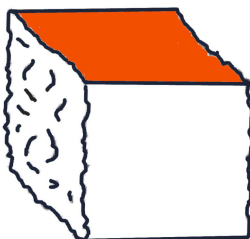
#### Wersja cięto-łupana

Kostka o ciętej powierzchni górnej i dolnej oraz łupanych bokach. Górna powierzchnia fakturowana szorstka, antypoślizgowa (**kostka potocznie zwana paryską**).




#### Praska wersja cięto-łupana

Kostka łącząca w sobie cztery powierzchnie cięte oraz dwie łupana. Kostka układana jest powierzchnią łupaną do góry, dzięki czemu cała nawierzchnia uzyskuje nieregularną antypoślizgową powierzchnię,



#### Alternatywa wersja cięto-łupana

Kostka cięta i fakturowaną powierzchnią górną. Powierzchnie boczne częściowo łupane, a częściowo cięte.

 Powierzchnia szorstka, antypoślizgowa - standardowo płomieniowana



**KOSTRZA Sp. z o.o.**

Kopernika 2a, 58-150 Kostrza

**KRS** 0000682778 **NIP** 8842777957

**REGON** 367538502

**T:** +48 661 149 933

**T:** +48 790 741 888

**@:** biuro@kostrza.com

www.**KOSTRZA**.pl

### Wymiary kostek brukowych

	<b>Grubość</b>	<b>Wymiary</b>
<b>Wersja cięta</b>	od 6 do 30 cm	Równe grubości lub maksymalnie do dwukrotność grubości. Przykłady: 6x6x6 / 10x10x8 / 14x28x12 / 15x25x15
<b>Wersja cięto-łupana (paryska)</b>	od 6 do 20 cm	Równe grubości lub maksymalnie do dwukrotność grubości. Przykłady: 6x6x6 / 10x10x8 / 14x28x12 / 15x25x15 / 20x20x20
<b>Wersja łupana</b>	<b>Grubość</b>	<b>Wymiary</b>
	4/6 cm	Wszystkie boki w przedziale od 4 do 6 cm
	7/9 cm	Wszystkie boki w przedziale od 7 do 9 cm
	8/11 cm	Wszystkie boki w przedziale od 8 do 11 cm
	15/17 cm	Wszystkie boki w przedziale od 15 do 17 cm
<b>Wersja cięto-łupana (praska)</b>	18/20 cm	Wszystkie boki w przedziale od 18 do 20 cm
	<b>Grubość</b>	<b>Wymiary [cm]</b>
	4 cm	Boki o wymiarze 6 x 6 cm
	6 cm	Boki o wymiarze 6 x 6 cm oraz 8 x 8 cm
	8 cm	Boki o wymiarze 8 x 8 cm oraz 1 x 1 cm
<b>Wersja cięto-łupana (alternatywna)</b>	10 cm	Boki o wymiarze 10 x 10 cm
	<b>Grubość</b>	<b>Wymiary [cm]</b>
	od 6 do 20 cm	Równe grubości lub maksymalnie do dwukrotność grubości. Przykłady: 6x6x6 / 10x10x8 / 14x28x12 / 15x25x15 / 20x20x20 <b>Boki losowo cięte i łupane</b>
	8/11 cm	Równe grubości lub maksymalnie do dwukrotność grubości. Przykłady: 6x6x6 / 10x10x8 / 14x28x12 / 15x25x15 / 20x20x20 <b>2 przeciwległe boki cięte i 2 przeciwległe boki łupane</b> Wszystkie boki w przedziale od 8 do 11 cm / góra fakturowana
	15/17 cm	Wszystkie boki w przedziale od 15 do 17 cm / góra fakturowana



#### KOSTRZA Sp. z o.o.

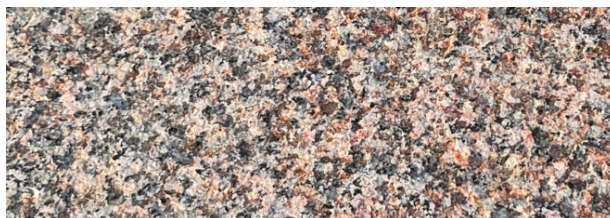
Kopernika 2a, 58-150 Kostrza  
KRS 0000682778 NIP 8842777957  
REGON 367538502

T: +48 661 149 933  
T: +48 790 741 888  
@: biuro@kostrza.com

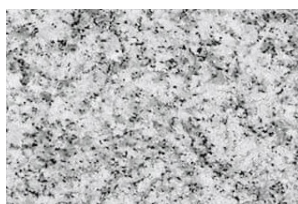
### Kolorystyka kostki brukowe



Kostrza - Szary



Kostrza - Szaro-rudy



Strzelin - Szary



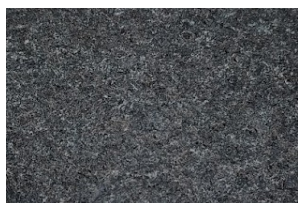
Strzelin - Szaro-żółty



Kośmin - Ciemnoszary



Strzeblów - Żółty



Gabro - Grafit



Vanga - Czerwony



Bjarlow - Brązowy



Duvhult - Czarny



### Właściwości użytkowe

### Wartość

Gęstość objętościowa	2640 kg/m <sup>3</sup>
Nasiąkliwość	0,26 % masy
Odporność na ściskanie	175 Mpa
Wytrzymałość na zginanie (E <sub>L</sub> )	≥ 14 MPa / ≥ 25 kN
Wytrzymałość na zginanie (56 cykli zamarzania)	≥ 10 MPa / ≥ 25 kN
Mrozoodporność	F1 (< 6,5%)
Reakcja na ogień	A1 (niepalny)
Ścieralność (met. Boehma)	< 6 103 mm <sup>3</sup>
Odporność na poślizg:	≥ 55 SRV
Porowatość otwarta	0,67% obj.



**KOSTRZA Sp. z o.o.**

Kopernika 2a, 58-150 Kostrza

KRS 0000682778 NIP 8842777957

REGON 367538502

T: +48 661 149 933

T: +48 790 741 888

@: biuro@kostrza.com

www.**KOSTRZA.pl**

### Dopuszczalne odchylenia od wymiarów nominalnych

#### Długość i szerokość

Pomiędzy dwoma łupanymi powierzchniami	+/- 15 mm
Pomiędzy powierzchnią ciętą i łupaną	+/- 10 mm
Pomiędzy powierzchniami ciętymi	+/- 5 mm

#### Grubość

	Klasa 1 (T1)	Klasa 2 (PT)
Pomiędzy dwoma łupanymi powierzchniami	+/- ,30 mm	+/- 15 mm
Pomiędzy powierzchnią ciętą i łupaną	+/- ,30 mm	+/- 10 mm
Pomiędzy powierzchniami ciętymi	+/- ,30 mm	+/- 5 mm

### Informacje logistyczne

#### Waga m2 kostki ciętej oraz cięto-łupanej

Grubość	Waga 1m2	Grubość	Waga 1m2	Grubość	Waga 1m2
6 cm	160 kg	14 cm	371 kg	20 cm	530 kg
8 cm	212 kg	15 cm	398 kg	22 cm	583 kg
10 cm	270 kg	16 cm	424 kg	25 cm	663 kg
12 cm	318 kg	18 cm	478 kg	30 cm	795 kg

#### Wydajność z 1000 kg kostki łupanej, surowej.

4/6	~8 m2	8/11	~ 4,5 m2	15/17	~ 2,7 m2
-----	-------	------	----------	-------	----------



**KOSTRZA Sp. z o.o.**

Kopernika 2a, 58-150 Kostrza

KRS 0000682778 NIP 8842777957

REGON 367538502

T: +48 661 149 933

T: +48 790 741 888

@: biuro@kostrza.com

www.**KOSTRZA.pl**