

Kostka brukowa

Aby dobrać właściwie kostkę brukową dla naszego klienta, warto określić podstawowe jej parametry ułatwiające podjęcie tej decyzji:

Kształt

Wymagania powierzchni oraz potrzeby klientów spowodowały, że na rynku dostępne są już nie tylko tradycyjne najbardziej popularne kształty kostki, ale i te w kształcie klinów, z których łatwo układa się najróżniejsze wzory. Możemy wybrać nieregularne kształty, które wpasują się w ogród lub kręte w nim ścieżki albo kostki geometryczne, pasujące do nowoczesnej architektury budynku. Warto wybierać zatem wzór, który nie wymaga uciążliwego docinania.

Osobnym rodzajem są kostki ekologiczne. Nawierzchnie z nich są przepuszczalne, dzięki czemu wody opadowe mogą przesiąkać do podłoża.

Kolor

Kostka brukowa może być dobrana do budynku nie tylko pod względem charakteru, ale również koloru. Dopasujemy ją do elewacji, ogrodzenia lub do innych istotnych elementów. Dzięki zastosowaniu w produkcji odpowiednich barwników można otrzymać szare, grafitowe, brązowe, zielone, niebieskie, a nawet białe i żółte kolory kostki. Należy jednak pamiętać, że nawet w obrębie jednego koloru mogą wystąpić różnice odcieni. Dlatego też ważne jest odpowiednie obliczenie potrzebnej ilości materiału, by uniknąć dokupowania kostki z innej, choć podobnej kolorystycznie, partii.

Rozmiar

Przy wyborze grubości kostek brukowych stosowane są następujące zalecenia:

- dla ciągów pieszych oraz tras rowerowych stosuje się kostki o grubości 4 cm lub płyty o grubości 5 cm
- dla ciągów obciążonych ruchem samochodów osobowych stosuje się kostki grubości 5 i 6 cm
- dla ciągów obciążonych ruchem samochodów dostawczych do 3,5 t należy używać kostki grubości 6 cm
- dla obciążeń powodowanych przez samochody ciężarowe i ciągniki - kostki grubości 8 cm lub 10 cm.

Tolerancja wymiarowa

Betonowe kostki brukowe mogą mieć odchylenia od wymiaru nominalnego na długości i szerokości 3 mm i od nominalnej wysokości 5 mm. Pomiar powinien uwzględnić dystanse, o ile dany wyrób je posiada.

Jakość ISO

Certyfikat zapewnienia Jakości ISO jest wiążącym kryterium jakości oraz decyduje o wyborze producenta. Badania laboratoryjne mają za zadanie określić, czy dana partia kostek spełnia określone parametry, zgodne z normą PN-EN 1338:2005. Parametry te określone są następująco:

- zwarta struktura,
- jednorodna tekstura powierzchni licowej,
- jednolitość zabarwienia,
- na bocznych powierzchniach mogą występować pory uwarunkowane produkcją, które nie wpływają na wartość użytkową,
- wklęsłość i wypukłość
- mogą występować wypływy, zaciągi blisko powierzchni licowej lub spodniej, jeżeli są łatwe do usunięcia i nie przeszkadzają przy układaniu,
- ewentualne wykwyty nie mają szkodliwego wpływu na właściwości użytkowe kostek brukowych i nie są uważane za istotne
- wytrzymałość rozciąganie przy rozłupywaniu - nie mniejsza niż 3,6MPa
- nasiąkliwość - nie większa niż 6 %
- mrozoodporność - badania na zamrażanie/rozmarzanie z udziałem soli odładzających
- odporność na ścieranie - pomiary ścieralności na tarczy Boehmego lub metodą szerokiej tarczy ściernej w zależności od rodzaju powierzchni

Na co zwrócić uwagę?

Bez badań laboratoryjnych pobieżnie możemy określić jakość zamawianych kostek brukowych. Należy pamiętać, że od tego zależy ich trwałość i wytrzymałość nawierzchni. Dlatego powinniśmy zwrócić uwagę na to, czy kostka:

- nie ma rys i spękań powierzchni;
- ma zamknięte, uszczelnione zaczynem cementowym powierzchnie zewnętrzne, charakterystyczne ślizgi na powierzchniach bocznych oraz "gęsią skórę" na powierzchniach licowych;
- nie chłonie wody;
- nie ma plam i zabrudzeń, których nie da się zmyć wodą;
- nie ma wyszczerbionych krawędzi przy górnej powierzchni;
- ma odpowiednią gęstość - jeśli po przełamaniu widzimy nieregularne fragmenty kruszyw kostki, oznacza to, że produkt będzie mało wytrzymały i kruchy; produkt o dobrym zagęszczeniu powinien przełamać się razem z kruszywem w nim zawartym

Rodzaje

Konkurencją dla kostki betonowej jest kostka granitowa. Każda pojedyncza kostka granitowa jest wytwarzana oddzielnie, a na jej korzyść przemawiają również parametry techniczne.