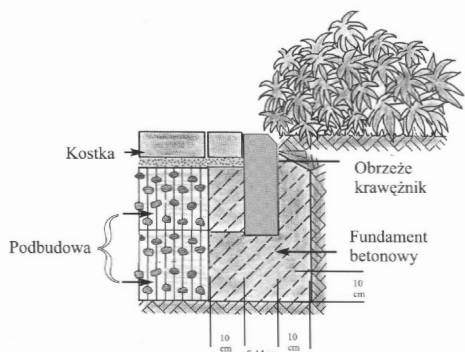


Informacje techniczne-instrukcje obsługi

Montaż Krawężników i obrzeży

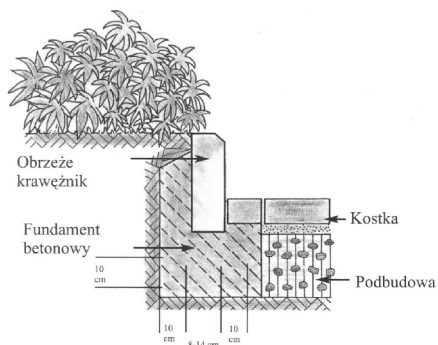
Powierzchnia z kostki brukowej potrzebuje zabezpieczenia boków z krawężników lub obrzeży, chroni to przed przesunięciami powierzchni. Krawężniki i obrzeża zawsze zakładamy przed ułożeniem kostki brukowej. Aby uniknąć zbędnych docinań przy układaniu kostki, należy przed założeniem krawężników ułożyć jeden rząd kostki z co najmniej 3 mm szczelinami (fugami), czynność ta pozwoli nam uzyskać prawidłową szerokość nawierzchni, która ma być obłożona krawężnikami. Krawężnika i obrzeża osadzamy w fundamencie suchego betonu o grubości co najmniej 10 cm, dobijając obrzeża do siebie zostawiamy luz pomiędzy nimi od 2-3 mm, dodatkowo powinny być zabezpieczone tylną solidną podporą z suchego betonu o grubości co najmniej 10 cm, również z przodu wykonujemy podporę, ale niższą niż z tyłu, aby uniknąć problemów z usuwaniem nadmiernego betonu przy późniejszych robotach brukarskich. Aby utrzymywać prawidłowy poziom krawężników należy na całej długości rozwinąć sznur i naprężyć go, pomoże nam to właściwie pod względem wysokościowym osadzić krawężniki i obrzeża.

A)



Jeżeli obrzeża zakładane są na równi z kostką to jego faza (skos) powinna być skierowana na zewnątrz jak przedstawia powyższy rysunek „A”. A kostka powinna być ułożona co najmniej 5 mm wyżej niż obrzeże.

B)

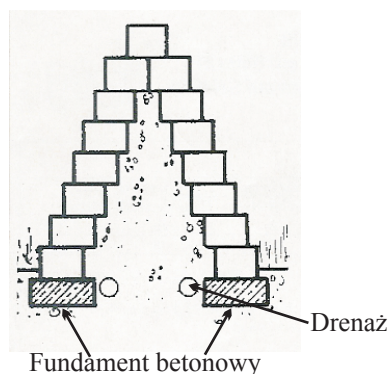


Jeżeli obrzeża zakładane są wyżej niż kostka to jego faza (skos) powinna być skierowana do wewnątrz jak przedstawia powyższy rysunek „B”

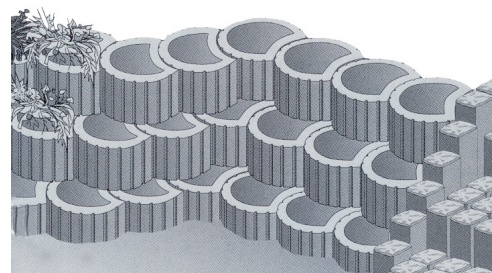
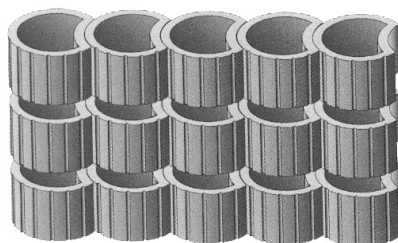
Sposób układania donic okrągłych z wcięciem

Donice mają wielostronne zastosowanie oraz gwarantują stabilną podporę w każdym położeniu. W zależności od wysokości zabudowy oraz nośności gruntu należy wykonać podbudowę z zagęszczonego tłucznia lub suchego betonu. 1/3 donicy powinna być zasypana materiałem umożliwiającym odprowadzenie wody na przykład: żwirem lub lekką ziemią (torfem).

uwagi: Nie powinny być zasypywane gliną lub tłustą ziemią, które nie odprowadzają wody.



Sposoby układania donic

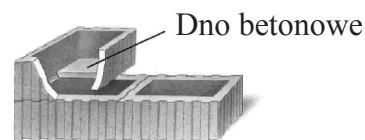


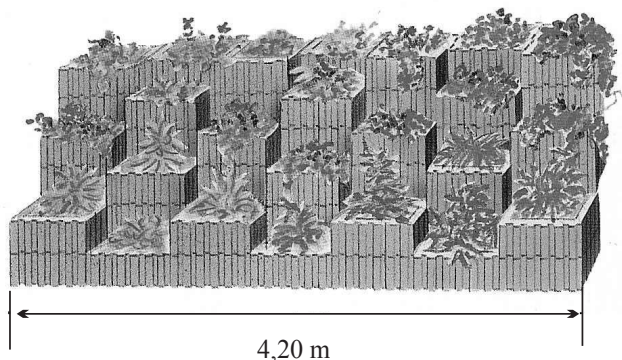
Sposób układania donic prostokątnych

Jeżeli mamy zamiar wznieść mur z donic prostokątnych, a następnie odsadzić go roślinami, powinniśmy ostatni rząd donic zamontować z dnem betonowym, jest to ważne by uniknąć zasypiania całego muru ziemią lub innym materiałem. Donice mają cztery charakterystyczne rogi, które są pomocne przy układaniu. Wszystkie donice układamy w tym samym kierunku co pierwszą.



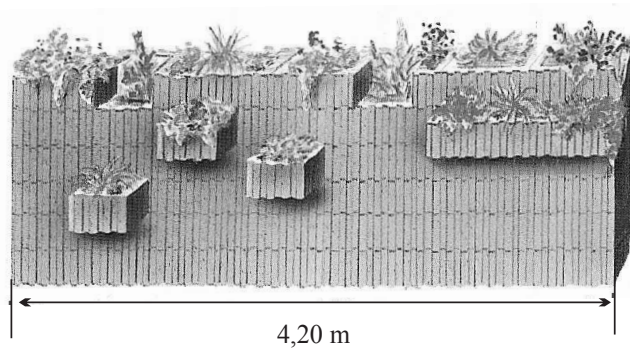
Donice układane na przemian raz na szerokość 40 cm raz na szerokość 60cm.





Szerokość : 40 cm
6,7 szt/m²

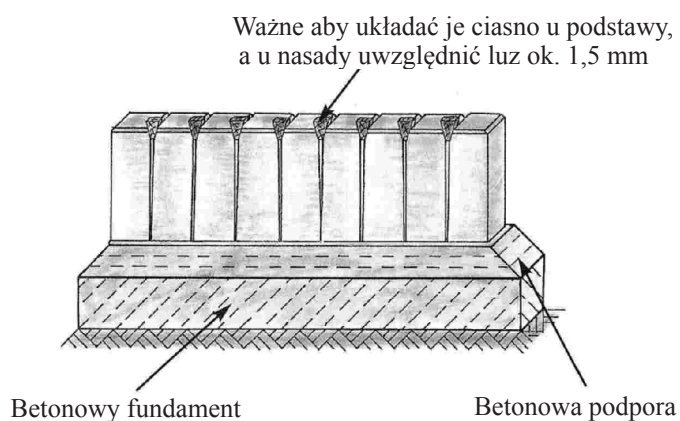
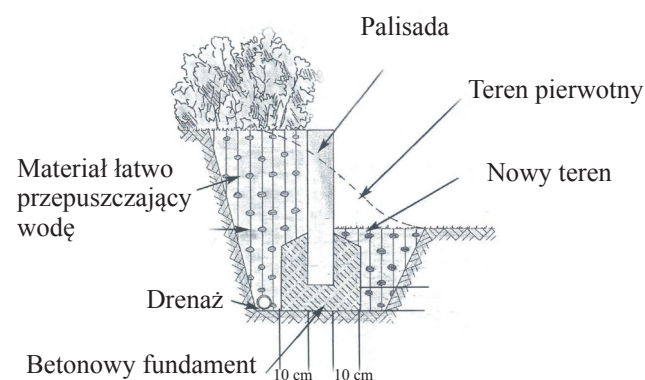
Szerokość : 60 cm
10 szt/m²



Zazielenienie górnych donic, lub wypuszczonych na zewnątrz balkonów.

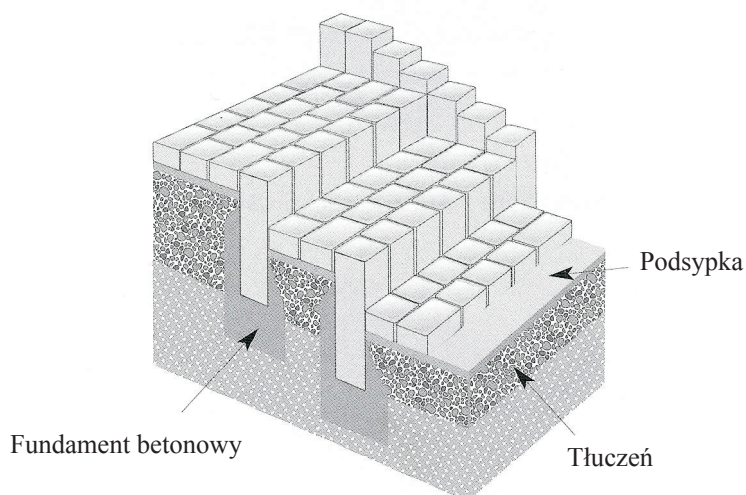
Montaż Palisad

Palisady są bardzo proste w ułożeniu, nie potrzeba do tego żadnego ciężkiego sprzętu, jedynie poziomica i sznurek. Palisady zabudowujemy w co najmniej 10 cm warstwie suchego betonu, powinny również być zabezpieczone bocznymi podporami z suchego betonu o co najmniej 10 cm grubości, jeśli ich osadzenie w gruncie nie przekracza połowy palisady, natomiast jeżeli są osadzone głębiej nie jest to konieczne.



Montaż Schodów z Palisad

Palisady wspornie nadają się do budowy schodów jak również stopni. Palisady można ułożyć z przodu schodów jako podpory, a stopnie wyłożyć z kostki brukowej. Powinny być one osadzone do 1/3 swej wysokości w fundamencie betonowym, również na bokach można użyć palisad układając je równo lub postopniowane. Jeżeli schody będą wolnostojące z boku trzeba je wzmocnić suchym betonem. Prawidłowa wysokość stopnia to 15 cm, a głębokość stopnia to 35 cm, są to wartości zgodne z przepisami budowlanymi. Stopnie należy również lekko pochylić, aby zapewnić spływ wody deszczowej. Schemat zamieszczony poniżej przedstawia prawidłowy montaż schodów.



Informacje dla klienta.

1. Wahania odcieni

Wyroby tego samego rodzaju produkowanego w tej samej technologii, ale w różnym czasie mogą wykazywać drobne różnice kolorystyki, których nie da się uniknąć ze względu na zróżnicowany czas wytworzenia, bądź niewielkich różnic w składzie pierwotnych materiałów użytych do produkcji (naturalna zmienność kruszyw). Różnice te nie mają żadnego znaczenia dla wartości użytkowej, ponieważ w trakcie eksploatacji i w skutek działania warunków atmosferycznych wahania odcieni z reguły znikają. Zalecamy układanie większych powierzchni z kilku palet jednocześnie.

Wyżej opisane zjawiska wynikają z technologii produkcji i nie mogą stanowić podstawy do złożenia reklamacji.

2. Wykwity

Czasami na powierzchni mogą pojawić się w postaci szarych i białych plam wykwity wapienne, które ze względów technologicznych są nie do uniknięcia. Powstają one na skutek reakcji fizycznych i chemicznych. Podczas wiązania betonu tworzy się wodorotlenek wapniowy, który poprzez pory kapilarne wydostaje się na powierzchnie. Tu łączy się z dwutlenkiem węgla z powietrza i tworzy węglan wapnia. Wykwity nie mają żadnego negatywnego wpływu na jakość produktu. Pod wpływem warunków atmosferycznych i zużywania wyrobu wykwity całkowicie znikają. Wykwity nie stanowią podstawy reklamacji.

3. Wahania wymiarów

Dopuszczalna tolerancja wymiarów zgodnie z Polską Normą: długość +/- 3 mm, wysokość +/- 5 mm.

4. Powierzchnia

Na powierzchni elementów wibroprasowanych mogą występować niewielkie pory (pory wibracyjne uwarunkowane technologią produkcji), które nie powodują zwiększenia nasiąkliwości lub wytrzymałości i nie uszczuplają jej wartości użytkowej. Na powierzchni wyrobów mogą pojawić się włoskowate rysy, które w stanie suchym są niewidoczne gołym okiem, a stają się dostrzegalne dopiero, gdy poprzednio zamoczona powierzchnia staje się prawie sucha. Takie mikrorysy są zjawiskiem powierzchniowym i nie zmniejszają wartości użytkowej wyrobu.

5. ZPB zastrzega sobie prawo do zmiany cen. Cena uzależniona jest od wzoru i koloru kostki.

Ceny kostki nie obejmują kosztów transportu. Koszt transportu jest osobno płatny uzależniony jest od strefy transportowej, do której wyroby mają być dostarczone.

6. W przypadku realizowania zamówienia przez ZPB odpowiedzialność kierowcy za przewożone wyroby kończy się z chwilą rozładunku wyrobów w miejscu wskazanym przez odbiorcę, który potwierdza odbiór na dokumencie dostawy. W tym momencie zamówienie uważa się za zrealizowane.

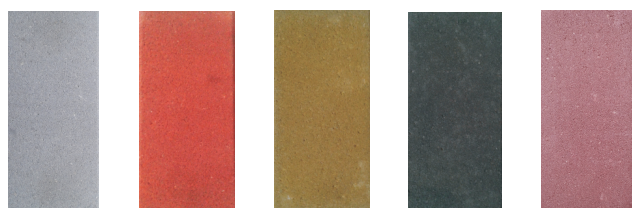
7. Wszystkie wyroby pakowane i sprzedawane są na paletach drewnianych, które podlegają kaucji w wysokości 30 zł/szt. Zwrot kaucji następuje po oddaniu w dobrym stanie technicznym, najpóźniej do 60 dni od daty zakupu.

8. Wszystkie nasze wyroby są objęte systemem zakładowej kontroli produkcji, posiadają badania typu. Dla poświadczenia zgodności wyrobów z wymaganiami wydajemy dokument „Deklaracja Zgodności”

9. ZPB zastrzega sobie prawo własności sprzedanego towaru do momentu jego całkowitej zapłaty.

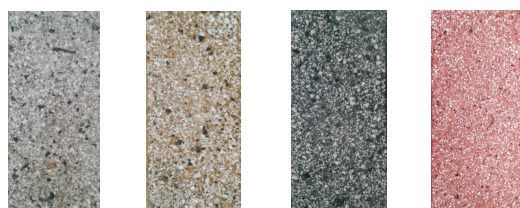
Kolorystyka

Gładkie



Szary Czerwony Piaskowy Grafitowy Brązowy

Rustical



Szary Piaskowy Grafitowy Czerwony

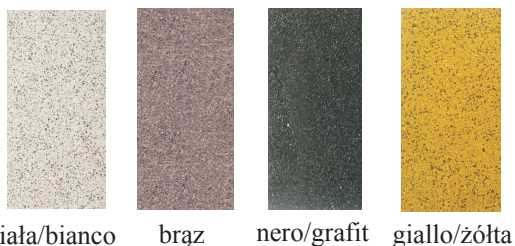
Zastrzegamy sobie prawo do błędów drukarski i różnic w kolorach zdjęć.

Warunki gwarancji kostki brukowej i galanterii betonowej.

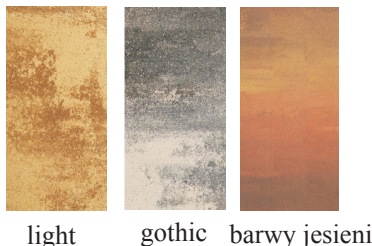
1. Okres gwarancji na produkty ZPB Knurów wynosi 3 lata od daty sprzedaży produktu.
2. Uprawnienia z tytułu gwarancji kupujący nabywa z chwilą pełnej i terminowej zapłaty za odebrane produkty.
3. Podstawą złożenia reklamacji przez kupującego jest posiadanie ważnego dokumentu potwierdzającego zakup produktu w firmie (faktura lub paragon) oraz etykietę z partii.
4. Firma ZPB Knurów gwarantuje Kupującemu jakość sprzedawanych produktów i ich zgodność z właściwą normą.
5. Nie podlegają reklamacji wyroby zgodne z właściwą normą oraz uwarunkowaniami technologicznymi produkcji elementów betonowych wibroprasowanych w postaci: dopuszczalnych odchyłeń w wymiarach, wykwitów wapiennych, wahań odcieni, mikrorys oraz uszkodzeń powstałych w skutek zabudowy niedojrzałych wyrobów.
6. Wyroby II gatunku i pozagatunkowe nie są objęte gwarancją.
7. Gwarancją nie są objęte również wady i uszkodzenia produktów powstałe w wyniku:
 - niewłaściwego zaprojektowania lub wykonania podbudowy,
 - niewłaściwego doboru produktów do rodzaju i wielkości obciążenia,
 - niewłaściwego użytkowania, niezgodnego z przeznaczeniem i właściwościami wyrobu,
 - niewłaściwego składowania i transportu produktów,
 - innych nieprzewidywalnych wypadków losowych.
8. W przypadku stwierdzenia wad produktu Kupujący jest zobowiązany do wstrzymania się z zabudową wyrobu oraz do złożenia pisemnej reklamacji (druk dostępny w biurze) Jeżeli kupujący wbudował produkt z wcześniej stwierdzonymi wadami, producent nie ponosi kosztów rozbiórki i ponownej zabudowy wyrobu.
9. W przypadku stwierdzenia wady w trakcie użytkowania produktu Kupujący powinien złożyć niezwłocznie reklamację na piśmie w dziele sprzedaży. Reklamacja zostanie rozpatrzona w terminie 14 dni od dnia otrzymania. Termin ten może ulec wydłużeniu w przypadku wykonania dodatkowych ekspertyz.
10. W przypadku uznania reklamacji przez ZPB Knurów warunki jej usunięcia zostaną określone na piśmie za obustronnym porozumieniem.

Kolorystyka

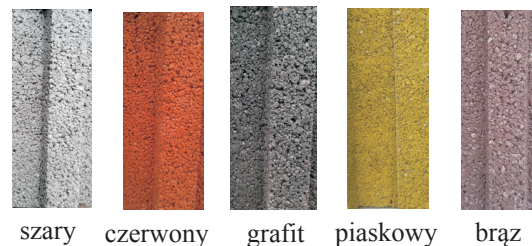
plukane



melanże



kolory donic



Kupujący jest zobowiązany do zapoznania się z treścią niniejszych warunków.

ZPB KNURÓW

ul. Wilsona 32

tel/fax 32 236 16 91

tel. 32 236 90 04

www.zpb.com.pl

zpb@zpb.com.pl

