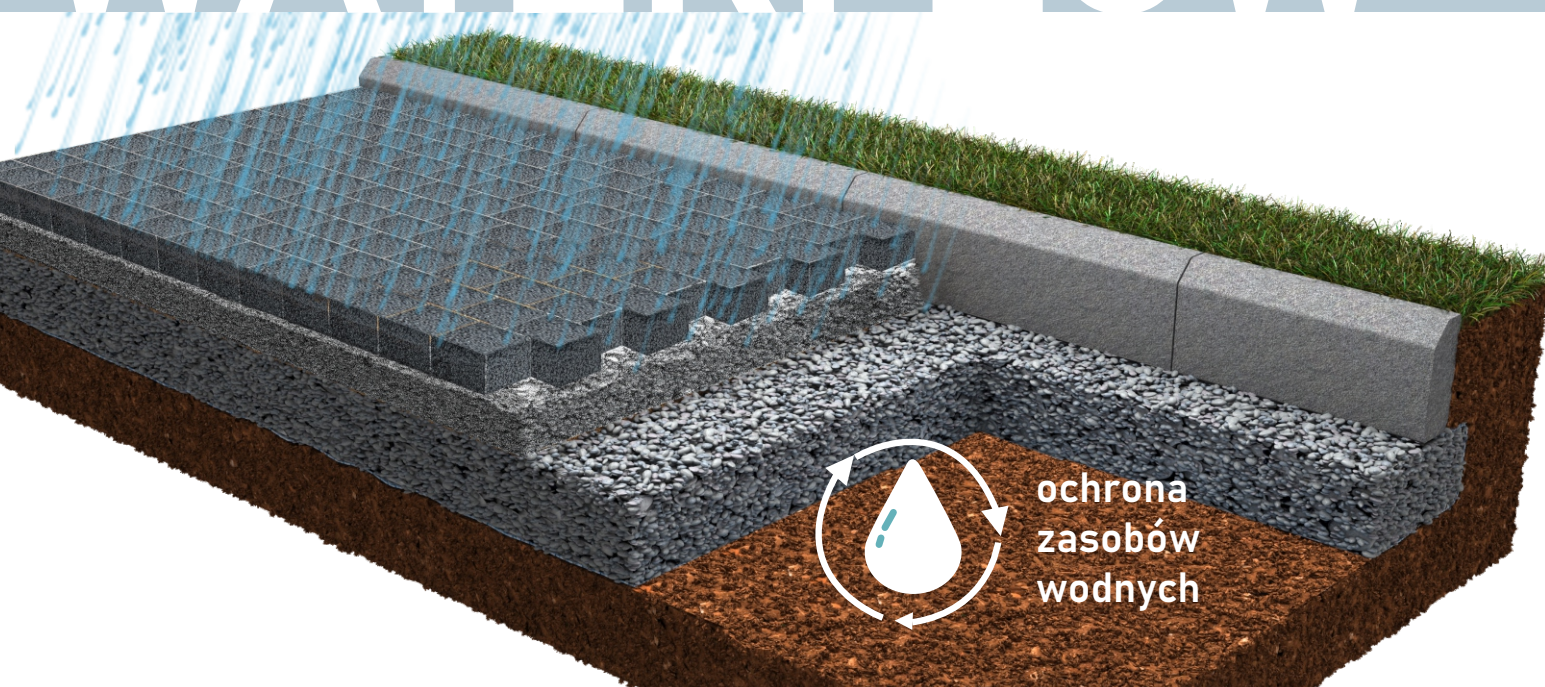


WATERFLOW™ - technologia produkcji kostek i płyt brukowych z wykorzystaniem specjalistycznej receptury, która pozwala uzyskać produkt o szerokim zastosowaniu m.in. na terenach o zwiększonych potrzebach odprowadzania wód opadowych.

WATERFLOW™



Projektuj zgodnie z zasadami ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Inwestuj dbając o ŚRODOWISKO naturalne



Szybkie odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z parkingów, podjazdów i ciągów pieszych do gruntu.



Zapobieganie powodziom i podtopieniom.



Utwardzanie powierzchni, które jednocześnie zapewniają równowagę hydrologiczną w środowisku.



Uzupełnienie systemu magazynowania wody w zbiornikach retencyjnych w celu ochrony zasobów wodnych.



Niższe koszty związane z odprowadzaniem deszczówki poprzez brak infrastruktury technicznej, tj. rury.

PARAMETRY TECHNICZNE

prześlakliwość – do **310 dm³/m/h**

wytrzymałość bezwzględna – nacisk na kostkę wodoprzepuszczalną o wymiarach 20 x 10 x 8 cm wynosi **7 ton**

odporność na ścieranie z użyciem tarczy Bohmego \leq **21000 mm³/5000 mm²**

stopień mrozoodporności **F100**

średnia wartość odporności na poślizg/poślizgnięcie (USRV) $>$ **50 jednostek**

wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu **3,0 MPa**, minimalna wytrzymałość \geq **2,5 MPa**

wytrzymałość na zginanie **3,0 MPa**, minimalna wytrzymałość \geq **2,5 MPa**



z fazą



bez fazy



mieszanie palet



ruch pieszy

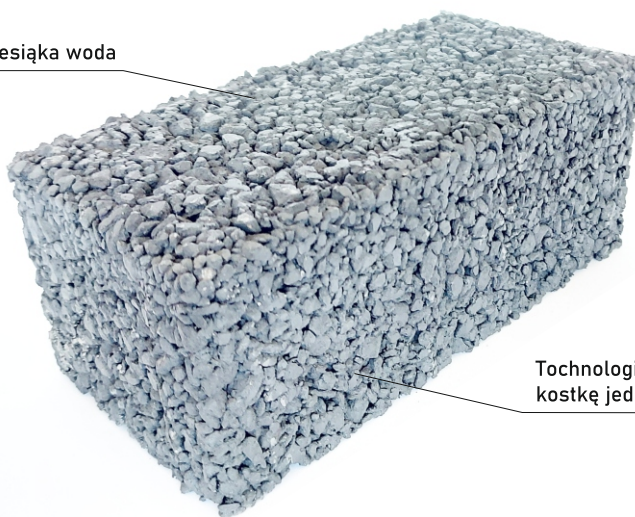


lekki ruch kołowy



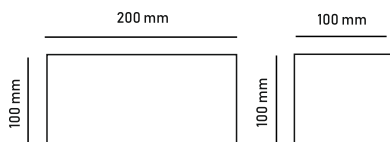
ciężki ruch kołowy¹

Minimum 15% objętości kostki stanowią pustki, przez które przesiąka woda

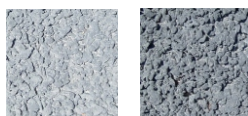


Technologia WATERFLOW™ pozwala uzyskać kostkę jednowarstwową o jednorodnej strukturze

SPECYFIKACJA PRODUKTU



KOLORYSTYKA:



szary

grafit

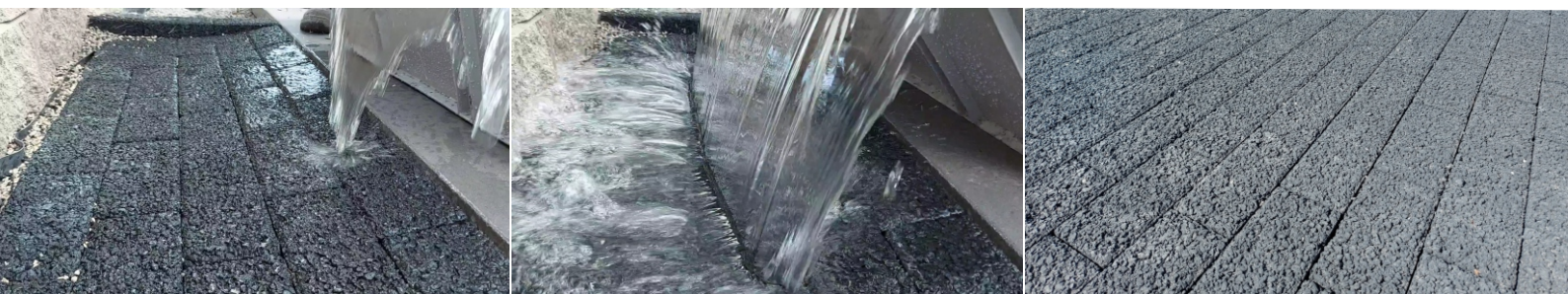
MOŻLIWOŚĆ WYPRODUKOWANIA KOSTEK I PŁYT W DOWOLNYM WYMIARZE I KOLORZE JEDNOLITYM

GRUBOŚĆ	M ² NA PALECIE	WAGA PALETY
8 cm	8,64	1380 kg

SZEROKIE ZASTOSOWANIE

Kostki i/lub płyty wodoprzepuszczalne, stanowiące wraz z podbudową rozwiązania przepuszczalnej i utwardzonej powierzchni mogą być wykorzystywane jako:

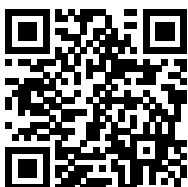
- 1** Drogi wewnętrzne osiedlowe, parkingi wielkopowierzchniowe.
- 2** Chodniki i ścieżki rowerowe. Wydzielone podtorza tramwajowe.
- 3** Powierzchnie dla ruchu kołowego, lekkiego z ograniczonym ruchem pojazdów ciężkich (powyżej 3,5 t).
- 4** Rigole wypełnione pospótką i/lub grysem i umocnione kostką wodoprzepuszczalną.
- 5** Ciągi pieszo – jezdne w parkach, ogrodach, ogrodach botanicznych, arboretach, miejscach rekreacji zbiorowej, ogrodach zoologicznych, wydzielonych kwartałach osiedli mieszkaniowych.
- 6** Rowy odwadniające i ciekły dla odprowadzania wód deszczowych, których skarpy są umocnione kostką lub płytką WATERFLOW™.
- 7** Stawy dwufunkcyjne z trzciną w pierwszej sekcji wsiąkaniem do gruntu w sekcji drugiej wyłożone kostką i/lub płytami.
- 8** Zbiorniki przesiąkające – odparowujące wyłożone geowłókniną o gramaturze 40÷60 g/m³.
- 9** Obudowy drzew i krzewów z możliwością zasilania w wodę terenów położonych poza krawędzią pnia w odległości większej niż 1,0 m od krawędzi zabudowy.
- 10** Odwodnienia liniowe wykonane w postaci rynny muldowej, muldy podłużne odwadniające pasy jezdni asfaltowych.



DLA PROJEKTANTÓW I ARCHITEKTÓW

Pobierz pliki dwg

>>> [WCZYTAJ kod QR](#)



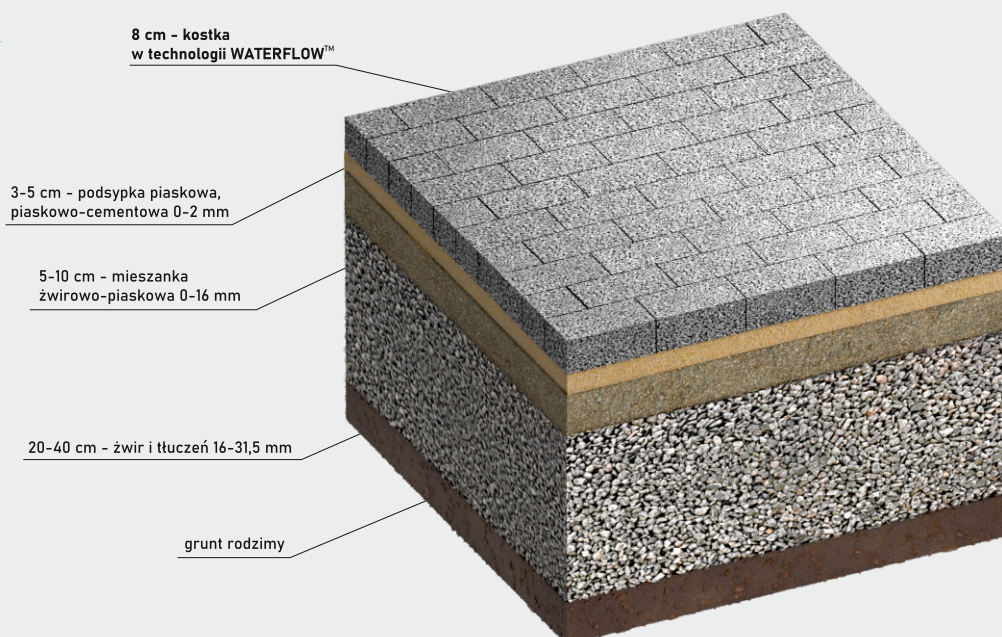
Obejrzyj VIDEO

>>> [WCZYTAJ kod QR](#)



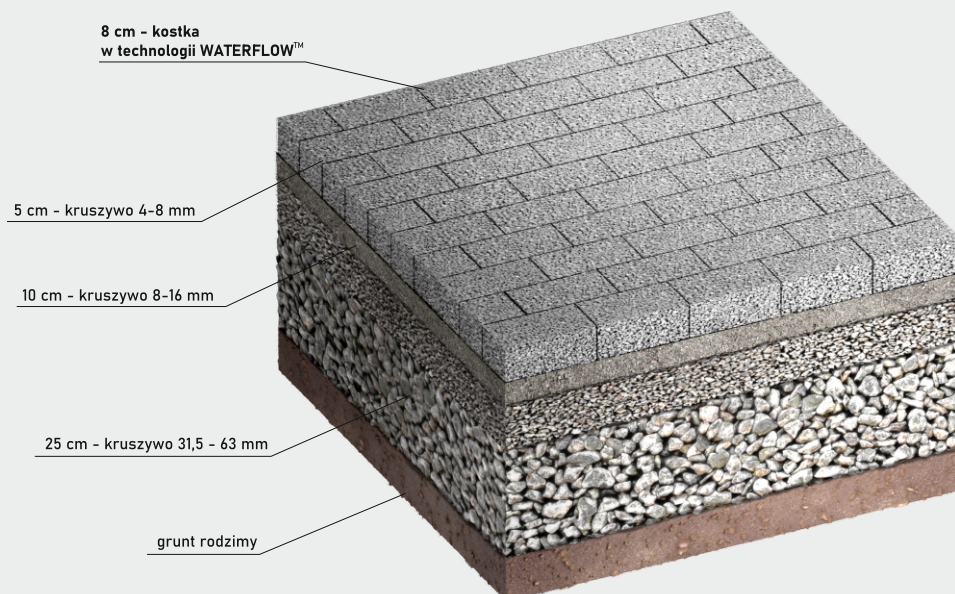
PODBUDOWA STANDARDOWA

Powszechnie używana podbudowa pod tereny utwardzone kostką lub płytą betonową stosowana jest zgodnie z projektem w zależności od przeznaczenia pod ruch pieszy, lekki kołowy lub ciężki kołowy. Znajduje zastosowanie również dla wykorzystania kostki wyprodukowanej w technologii WATERFLOW™, przez którą woda opadowa szybciej wsiąka w podłoże.



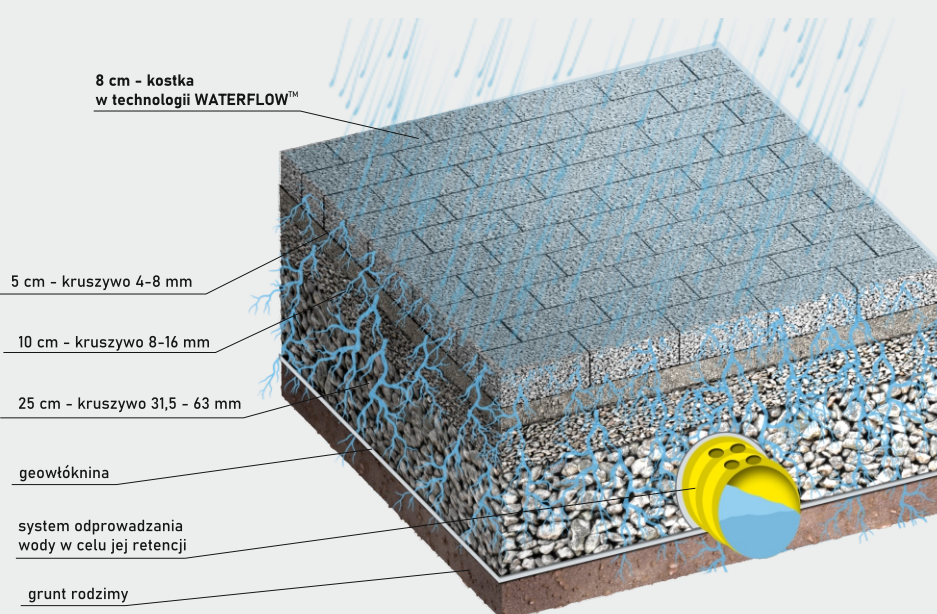
PODBUDOWA TYP I

Pozwala w pełni wykorzystać zalety technologii WATERFLOW™. Dzięki zastosowaniu kruszyw o odpowiedniej grubości woda opadowa efektywnie wnika poprzez szczeliny do gruntu. Ten typ podbudowy jest najbardziej przyjazny dla środowiska ze względu na zastosowanie naturalnych złóż surowców kruszywa.



PODBUDOWA TYP II

Podbudowa znajduje zastosowanie w przypadku potrzeby retencji wody w specjalnych zbiornikach podziemnych lub za pomocą innego systemu gromadzenia wody opadowej. Dzięki zastosowaniu rozwiązań pozwalających na podczyszczanie filtrowania deszczówki, woda taka może być ponownie użyta, np. do nawadniania terenów zielonych, co sprawia, że rozwiązanie tego typu jest nie tylko ekologiczne, ale również ekonomiczne.



25 RAZY WIĘKSZA WODOPRZEPUSZCZALNOŚĆ

kostki wyprodukowanej w technologii WATERFLOW™ niż tradycyjnie zastosowanej kostki z fugami pomiędzy nimi wypełnionymi piaskiem.



WODA OPADOWA SZYBCIEJ PRZENIKA DO GRUNTU RODZIMEGO

PATENT NA TECHNOLOGIĘ

Betonowe kostki brukowe oraz płyty brukowe WATERFLOW™ wytwarzane są **metodą wibroprasowaną** z odpowiednio zaprojektowanej mieszanki betonowej, która gwarantuje nadanie wyrobom charakterystycznych parametrów przepuszczalności wody, przy zachowaniu odpowiedniej dla tej klasy wyrobów wytrzymałości. Kostki/płyty brukowe charakteryzują się wysoką porowatością (**około 15% objętości wyrobu stanowią pustki międzyziarnowe**) spowodowaną brakiem piasku.

Beton do produkcji kostek/płyt brukowych nie posiada zbrojenia, a jego głównymi surowcami są cementy portlandzkie wysokich klas wytrzymałościowych, kruszywa pochodzenia naturalnego frakcjonowane o uziarnieniu w przedziale 2 ÷ 8 mm dolomitowe/bazaltowe, woda, dodatki chemiczne i polimery (plastyfikator i hydrofobizator), a także pigmenty.

Szczegóły procesu produkcyjnego i receptury **objęte są zastrzeżeniem patentowym**.

Producent kostki i płyt w technologii WATERFLOW™ - spółka POSIADALO w zakresie swojej działalności realizuje CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU przyjęte w ramach Agendy 2030 przez Organizację Narodów Zjednoczonych.

ZDANIEM NAUKOWCA

Pobierz
EKSPERTYZĘ

>>>

WCZYTAJ kod QR



Autor: dr inż. Jerzy Przybiński

"Właściwości technicznych i użytkowych kostki wodoprzepuszczalnej WATERFLOW™ możliwej do zastosowania w odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych do gruntu rodzimego z zachowaniem rygorów hydraulicznych i zasad ochrony środowiska".

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Czym przesypywać kostkę w technologii WATERFLOW™?

Powierzchnię utwardzoną z wykorzystaniem kostki lub płyt produkowanych w technologii WATERFLOW™ należy przesypać kruszywem granitowym 1-2 mm bez drobnych frakcji. Dopuszczalny jest również piasek płukany, który nie powoduje zamulenia powierzchni i nie pogarsza właściwości wodoprzepuszczalnych. Prawidłowe wypełnienie szczelin między kostkami/płytami gwarantuje właściwą stabilizację wykonanej nawierzchni.

Jak czyścić nawierzchnię wykonaną z kostki WATERFLOW™?

W zakresie pielęgnacji nawierzchni wykonanej z kostki/płyt produkowanych w technologii WATERFLOW™, celem zachowania jak najwyższych parametrów przepuszczalności, należy zwracać uwagę na dbałość o czystość powierzchni. Standardowe suche omiatanie celem usunięcia powierzchniowych zanieczyszczeń jest więc w tym zakresie podstawą. Ponadto warto zadbać o cykliczną pielęgnację nawierzchni z wykorzystaniem mechanicznego sprzętania systemem ssawkowym, a także mycie jej wodą z użyciem ciśnieniowych maszyn myjących.



POSIADALO Sp. z o.o. Sp.k. Wykno 40; 97-225 Ujazd
NIP: 773-11-21-302 KRS: 0000691423 REGON: 590433911

Infolinia: +48 501 105 504

czynna od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 - 16.00

info@gladio.pl www.gladio.pl

 **GLADIO**

KOSTKA BRUKOWA
OGRODZENIA