

# POMYSŁY NA OGRÓD

## nowości

Odkryj nasze tegoroczne nowości  
produkcyjne do aranżacji przestrzeni.

## inspirujące!

Zainspiruj się ciekawymi aranżacjami.

## *jeden produkt,* **wiele możliwości**

Poznaj zastosowania naszych produktów!

• Kostki brukowe • Płyty • Murki  
• Ogródzenia • Elementy uzupełniające • Akcesoria

**Semmelrock**  
stein+design®







## Witaj w domu!

Twój taras i ogród są przedłużeniem salonu. Zachęcają Cię do spędzania czasu w relaksującej atmosferze – zarówno z przyjaciółmi i rodziną, jak i w odosobnieniu, gdy chcesz odpocząć i się odprężyć. Jeśli szukasz inspiracji, jak realizować swoje pomysły i stworzyć przestrzeń zewnętrzną, o której zawsze marzyłeś, wszystko to znajdziesz w naszym nowym katalogu „Pomysły na ogród 2024”.

Jako producent produktów i rozwiązań do aranżacji otoczenia domów wiemy, w jaki sposób możemy Ci pomóc w tym zadaniu. Niezależnie od tego, czy planujesz stworzyć od początku zupełnie nowy projekt, czy po prostu chcesz zmienić aranżację swojego ogrodu. Odkryj nasze liczne pomysły i rozwiązania produktowe na tarasy, chodniki, podjazdy, do stref wejściowych, ścian i ogrodzeń oraz różnych elementów małej architektury. Poznaj zarówno nasze klasyczne i sprawdzone rozwiązania, jak i zupełnie nowe produkty z naszej najnowszej oferty, a także zapoznaj się z rodzinami produktów Semmelrock Concept, które pomogą Ci stworzyć kompletne rozwiązania dotyczące kształtowania krajobrazu. Zapraszamy również do zapoznania się z naszą stroną internetową, na której znajdziesz więcej inspiracji i praktycznych przykładów.

Bogate portfolio produktów firmy Semmelrock gwarantuje dużą swobodę i wielość pomysłów w projektowaniu przestrzeni zewnętrznych, zapewniając możliwość realizacji własnych wizji i marzeń. Zainspiruj się i przygotuj na świetną zabawę w swoim domu i ogrodzie z produktami serii Semmelrock Stein+Design.



# SPIS TREŚCI

We are Wienerberger	4	Hydrofobizacja	16	GardenVisions	30
Dlaczego Semmelrock	8	Zagospodarowanie wody na działce	18	Projekt Semmelrock	32
PaveLock System	9	Bogactwo możliwości	20	Korzyści Murowane	34
Umbriano	10	Kolorystyka	22		
Wetcast	12	Inspiracje	26		
Arte - kostka staromiejska	14				



## PODJAZDY I ŚCIEŻKI 34

<b>Nowoczesne</b>	<b>36</b>
Umbriano	36
Mayore	40
Torenti	42
Lunis	44
<b>Komfort</b>	<b>46</b>
Aquaton	46
Senso ECO	48
Senso / Senso Grande	50
La Linia / La Linia Largo	52
Linero	54
Pavimo / Pavimo Linea	56
Lundo 6 / Lundo 8	58
Nobla	60
Plato	62
<b>Klasyczne</b>	<b>64</b>
Arte	64
Appia Antica	66
Bellano Antico	68
Ritano	70
Behaton Eco	72
Eko Ażur	73
Nardo	74
Bruk klasyczny	75
<b>Penter</b>	<b>76</b>
Penter Dresden	79
Penter Lausitz	79
Penter Markisch	79
Penter Heide	79



## TARASY 80

<b>Air Pave</b>	<b>82</b>
Casona	84
Monaro	86
Panama	88
Salero	90
Selva	92
<b>Nowoczesne</b>	<b>94</b>
Asti Colori	94
Asti Natura	96
Mayesto	98
Carat	100
Lusso Tivoli	102
Sottile / Sottile Deco	104
Alberino	106
<b>Komfort</b>	<b>108</b>
La Linia	108
<b>Rustykalne</b>	<b>110</b>
Bradstone Blue Lias	110
Bradstone Travero	112
Bradstone Travero Grande	112
Bradstone Old Town	114
Bradstone Milldale	116



## ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE 118

<b>Stopnie</b>	<b>120</b>
Livello Slim	120
Livello Uni	122
Blue Lias / Travero	124
Sottile / Old Town	125
Lusso Tivoli / Alberino	126
<b>Obrzeża</b>	<b>127</b>
Livio / Livio Grande	127
Blue Lias / Travero	128
Old Town / Obrzeże	129
Z tworzywa sztucznego / Obrzeże palisadowe	130
<b>Palisady</b>	<b>132</b>
Misto	132
Kwadratowa i okrągła	133
<b>Kruszywa</b>	<b>134</b>
FUGGIO	134
Stones ECO	136
PAVE PLUS / PAVE CARE	137
Finalit	138





## PŁYTY ELEWACYJNE / DEKORACYJNE 140

Płyta elewacyjna Alberino	142
Płyta elewacyjna Arenito	143
Płyta elewacyjna Parretti	144
Płyta dekoracyjna Milldale	146
Płyta dekoracyjna Madoc	147



## OGRODZENIA 148

Lordio	150
Parretti	152
Sonnblick	154
Bradstone Travero	156
Bradstone Argento	158



## ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY 160

Adelo	162
Vario	164
Gazon	165



## WARTO WIEDZIEĆ 167

Informacje ogólne	168
Na drodze do aranżacji wymarzonej powierzchni	170
Etapy układania kostki	172
Zakłady produkcyjne Semmelrock	174
Jak się z nami skontaktować?	175
Warunki gwarancji	176

# INTELIĞENTNE ROZWIĄZANIA DLA WSZYSTKICH TYPÓW BUDYNKÓW

Wienerberger dzięki swoim rozwiązaniom i szerokiej gamie oferowanych produktów kształtuje przyszłość miast i domów. Tworząc zrównoważone ekologicznie produkty i rozwiązania dla budownictwa oraz projektów infrastrukturalnych, Wienerberger dba o poprawę jakości życia klientów. Dowiedz się więcej na [www.wienerberger.pl](http://www.wienerberger.pl)

## **Porotherm**

### 1. Rozwiązania ścienne

Szeroka i kompleksowa oferta pustaków ceramicznych Porotherm, stropów i nadproży pozwalająca na budowę ściany każdego rodzaju: zewnętrznych jedno-, dwu- i trójwarstwowych, wewnętrznych nośnych i działowych.

## **Terca**

### 2. Rozwiązania klinkierowe

Cegły klinkierowe i elewacyjne Terca, kształtki, płytki klinkierowe pozwalają na trwałe i estetyczne wykończenie inwestycji w postaci elewacji, elementów wykończeniowych (cokoły, kominy) czy tzw. małej architektury.

## **Koramic**

### 3. Rozwiązania dachowe

Ceramiczne dachówki Koramic, akcesoria ceramiczne i nie ceramiczne gwarantują trwałość dachu i odporność na działanie warunków atmosferycznych.

## **Penter**

### 4. Bruki klinkierowe

Bruki Penter zapewniają różnorodność przy projektowaniu ogrodów, terenów otwartych, dróg, chodników czy stref dla pieszych. Dostępne w ponad 60 kolorach i wielu różnych formatach. Doskonale komponują się z otoczeniem niezależnie od jego charakteru.

## **Semmelrock** stein+design®

### 5. Bruki betonowe

Bruki klinkierowe i betonowe spełniają wymogi trwałości i estetyki. Stosowane mogą być do różnych celów począwszy od przestrzeni publicznych do prywatnych podjazdów i ogrodów.

## **PIPELIFE**

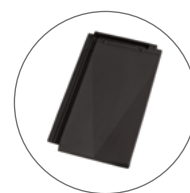
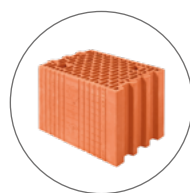
### 6. Systemy odprowadzania wody

Rury plastikowe wraz z niezbędnymi akcesoriami wykorzystywane mogą być w różnego rodzaju aplikacjach: systemach wodociągowych doprowadzających i odprowadzających wodę, nawadniających, osuszających i innych zarówno w budownictwie infrastrukturalnym jak i mieszkaniowym.





# we are wienerberger



# ZRÓWNOWAŻONE ROZWIĄZANIA DO ARANŻACJI PRZESTRZENI

Projektując zewnętrzne przestrzenie wzbogacamy otoczenie, w którym żyjemy – od prywatnych ogrodów po miejsca publiczne, ulice i chodniki.

## Międzynarodowe know-how

Semmelrock to marka należąca do grupy Wienerberger, wiodącego międzynarodowego producenta materiałów budowlanych i rozwiązań infrastrukturalnych, dysponującego nowoczesnymi zakładami produkcyjnymi i szeroką siecią dystrybucyjną w Europie Środkowej i Wschodniej, która obejmuje 14 zakładów produkcyjnych w 7 krajach.



Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, innowacyjnemu podejściu oraz nowoczesnym technologiom produkcji i wiedzy technicznej jesteśmy wiodącym dostawcą wysokiej jakości rozwiązań w zakresie aranżacji otoczenia w Europie Środkowo-Wschodniej.

**Semmelrock**  
stein+design®

Właściwe decyzje projektowe mogą pomóc zagospodarować wodę deszczową w ogrodzie. Jasne kolory nawierzchni zmniejszą efekt miejskiej wyspy ciepła, co może mieć pozytywny wpływ na poprawę mikroklimatu.

### Zaopatrzenie w surowce i dystrybucja produktów

Dbamy o lokalne pozyskiwanie surowców i optymalizowanie tras transportu tak, aby ograniczać jego wpływ na środowisko.

### Gospodarka zasobami

Efektywne wykorzystanie zasobów i unikanie odpadów to podstawowe aspekty procesu produkcji. Dzięki odzyskiwaniu odpadów podczas produkcji oszczędzamy cenne surowce.

### Drugie życie produktu

Wszystkie nasze produkty można poddać recyklingowi i ponownie wykorzystać. Pokruszone nawierzchnie brukowe zazwyczaj wykorzystuje się jako podłoże przy budowie dróg lub materiał wypełniający w architekturze krajobrazu.







## Zalety kostki brukowej

Oferujemy kostkę brukową wykonaną z betonu – materiału, który można kształtować na wiele sposobów. Jest odporny, wytrzymały, bezpieczny i można nadać mu niezwykle właściwości. Nasza kostka brukowa łączy w sobie ponadczasowe piękno z zaletami funkcjonalnymi.

- **Uniwersalne wzornictwo**

Kostka brukowa nie jest monotonna. Oferowana jest w szerokiej i zróżnicowanej gamie kolorystycznej, w różnych kształtach i o różnych fakturach powierzchni.

- **Prosta naprawa**

Naprawa kostki brukowej i płyt ułożonych na podłożu piaskowo-żwirowym jest łatwa. Kostkę można bez problemu ułożyć ponownie, a miejsce naprawy nie będzie się w żaden sposób wyróżniać.

- **Wysoka wytrzymałość**

Kostka brukowa jest odporna nawet na najwyższe temperatury. Charakteryzuje się utrzymywaniem przyczepności oraz wysoką odpornością, co zapobiega powstawaniu kolein i deformacji.

- **Łatwa pielęgnacja**

Semmelrock Protect - impregnacja to ochrona kostki brukowej, która sprawia, że jej powierzchnia jest bardziej odporna na działanie czynników zewnętrznych. Produkty są poddawane impregnacji podczas produkcji. Ochrona sprawia, że kamień jest mniej wrażliwy na zabrudzenia i czynniki atmosferyczne.

- **Odporność na mróz**

W ofercie Semmelrock znajdują się produkty odporne na mróz i sól, co ogranicza powstawanie na nawierzchni pęknięć i szczelin.

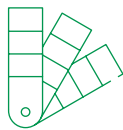
# DLACZEGO **SEMME**ROCK?

Otoczenie Twojego domu: taras, ścieżki w ogrodzie, podjazd przed domem to naturalne dopełnienie Twojego domu. Nasze rozwiązania i produkty pomogą stworzyć miejsca, które będą Ci służyć przez lata i niezmiennie cieszyć oko.



## Najwyższa jakość i nowoczesne technologie

Nowoczesne technologie, które wykorzystujemy przy produkcji, gwarantują najwyższą jakość naszych produktów. Specjalnie wyselekcjonowane kruszywa wpływają nie tylko na ostateczny wygląd produktów, ale także gwarantują ich trwałość. Dla nas jakość to więcej niż normy.



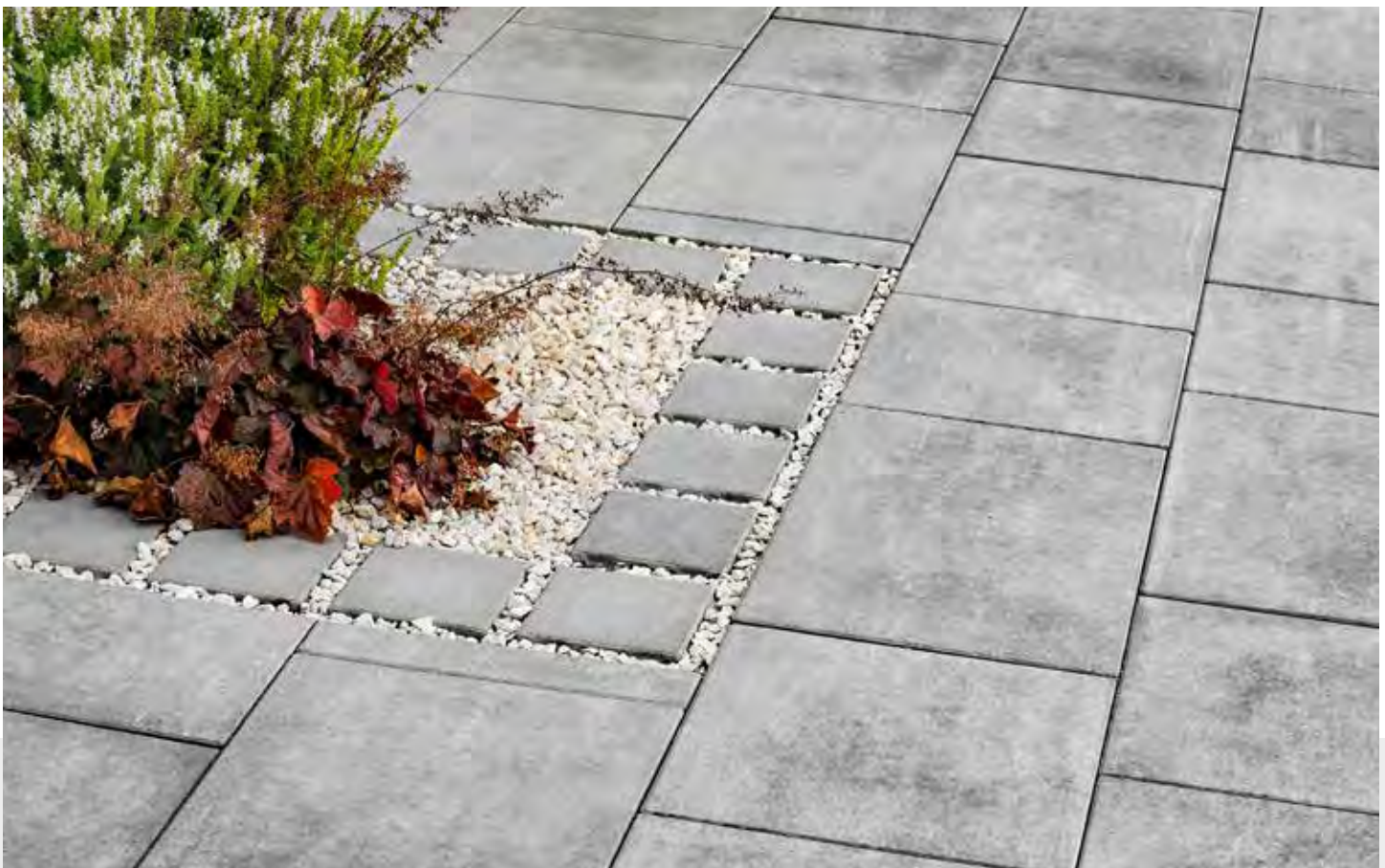
## Kompleksowa oferta

Nasze rozwiązania: kostki brukowe, płyty, systemy murków i ogrodzeń, uzupełnione o elementy małej architektury i akcesoria dają możliwość zaprojektowania i stworzenia niepowtarzalnej przestrzeni.



## Profesjonalne wsparcie

Naszym klientom pomocą służą Doradcy Techniczno-Handlowi i Doradcy Sprzedaży Inwestycyjnej wspierani przez Specjalistów ds. Jakości. Wraz z partnerami handlowymi, architektami i firmami wykonawczymi dbamy, aby przygotować ofertę odpowiadającą oczekiwaniom naszych Klientów.



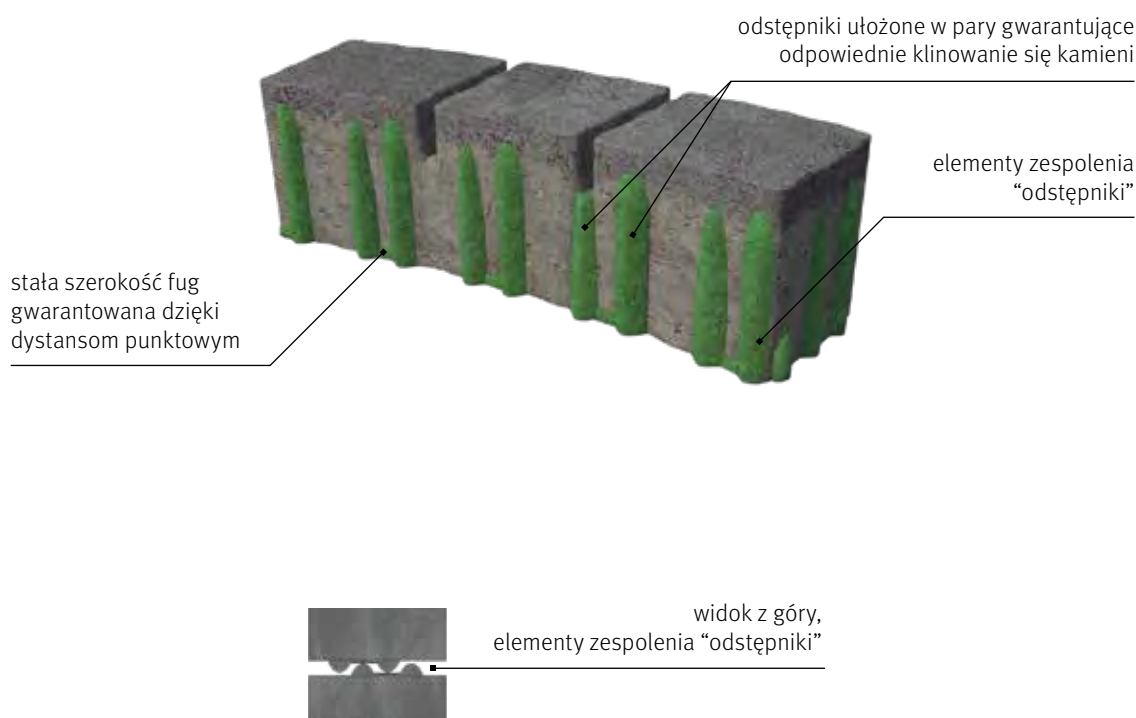


# PAVELOCK® SYSTEM

PaveLock System to opatentowany system ścisłego wiązania kamieni z kontrolą odstępów i zabezpieczeniem przeciw przesunięciom. To system "klinowania" kamieni przeznaczony dla nawierzchni o dużym natężeniu ruchu i znacznych obciążeniach.

**Odstępniki oraz dystanse punktowe** rozmieszczone są w parach na bocznej powierzchni kamieni. Podczas układania naprowadzają kamienie na prawidłową pozycję wzajemnie klinując sąsiednie elementy i gwarantując zachowanie stałej szerokości fug. Przy właściwie wykonanej podbudowie i przy uwzględnieniu formatów kamieni ryzyko przesunięć elementów oraz uszkodzeń kostki pod wpływem obciążeń jest minimalne.

**PaveLock System** wymaga starannie wykonanej podbudowy z uwzględnieniem odprowadzenia wody opadowej i wypełnienia spoin kruszywem o odpowiednio dobranej frakcji.



## Zalety nawierzchni z kostki brukowej z PaveLock® System

- Brak deformacji powierzchni.
- Znaczne zwiększenie odporności na nacisk punktowy, przesuwanie czy obracanie pod wpływem ruchu kołowego.
- Zabezpieczenie kostek przed przesunięciem w kierunku poziomym.
- Przeniesienie obciążeń zapobiegające uszkodzeniom krawędzi kostek.
- Utrzymanie stałej szerokości fug.
- Odporność na wysokie temperatury, mróz oraz środki odładzające.

# UMBRIANO®

## JAKOŚĆ DLA WYMAGAJĄCYCH

Zaawansowana technologia połączona z nowoczesnym wzornictwem. Dzięki innowacyjnej technologii barwienia Colorfusion, Umbriano jest wyjątkowym produktem na rynku polskim. To idealny wybór dla osób ceniących jakość, oryginalność i komfort użytkowania.

### Impregnacja Simmelrock Protect

Technologia odporna na plamy,  
powierzchnia antypoślizgowa.

Umbriano®  
jedyne taki produkt  
na rynku!



### Hydrofobizacja

Długotrwała ochrona produktu dzięki  
specjalnej obróbce mieszanki betonowej.

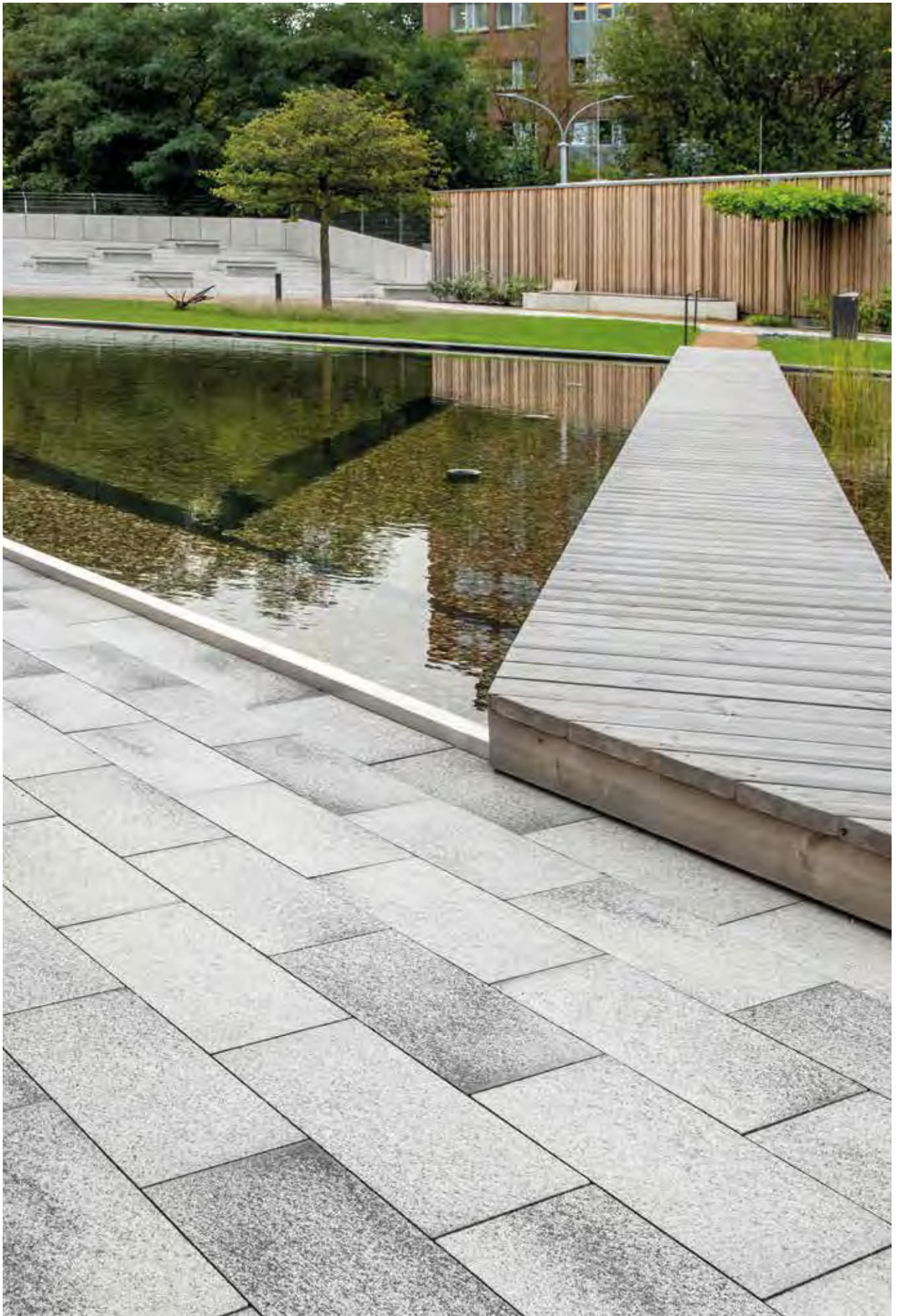
### Technologia i powierzchnia Colorfusion

#### Pozwala na ograniczenie:

- wchłaniania wilgoci pochodzącej z opadów deszczowych
- podciągania kapilarnego / wchłaniania wody z gruntu
- wchłaniania zabrudzeń.

Unikalna technologia barwienia Colorfusion nadaje każdej płytce niepowtarzalny wzór. Polega na mieszaniu i nakładaniu ziaren przypominających strukturę granitu na cementową bazę. Powoduje, że na powierzchni płyt widoczne są naturalnie wyglądające ziarna a ich nieregularne rozłożenie układa się w niepowtarzalne wzory na kamieniach. Powoduje także, że dotykając powierzchni kostek czujemy lekką delikatną chropowatość. Produkt bezfazowy.









# WETCAST®

## WZOROWANY NA NATURZE

Wetcast to produkty powstające w czasochłonnym procesie produkcji, w którym na płytach uzyskuje się odwzorowanie naturalnych faktur występujących w naturze.



### Naturalna struktura

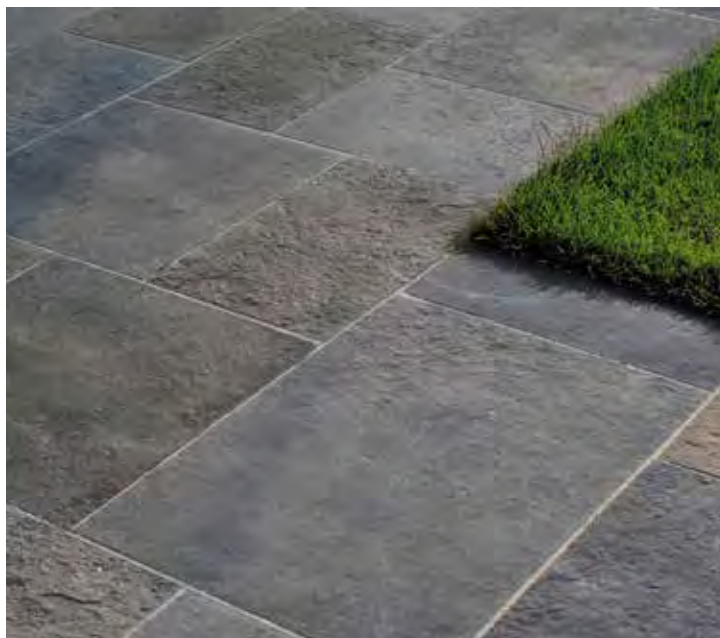
Linia produktów Wetcast została stworzona z myślą o najbardziej wymagających Klientach. Precyzyjnie odwzorowane faktury naturalnego kamienia czy drewna podkreślą estetykę powierzchni.



### Niepowtarzalność i różnorodność

Wzory na płytach Wetcast wiernie odwzorowują występujące w naturze struktury, poszczególne płyty nie są identyczne. To sprawia, że efekt jest zawsze wyjątkowy.





## Każda płyta ręcznie formowana

W starannie prowadzonym procesie produkcji powstawaniu każdej płyty poświęcony jest czas. Dzięki temu wyprodukowane płyty mają niepowtarzalne faktury, co potem wpływa na charakter powierzchni.



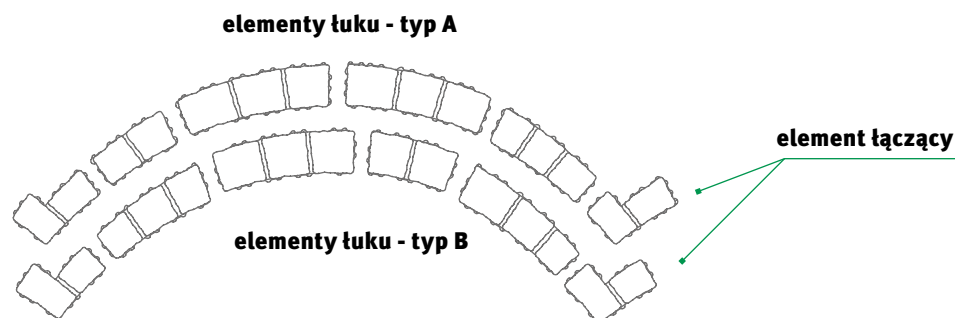
## Kompleksowość rozwiązań

Te same faktury stosowane na produktach z tej samej linii - płytach tarasowych, stopniach, ogrodzeniach czy płytach elewacyjnych pozwalają zachować spójność między poszczególnymi elementami otoczenia domu.



# ARTE® KOSTKA STAROMIEJSKA

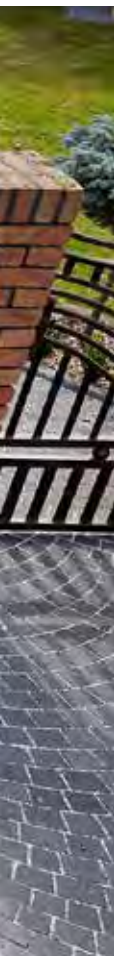
ARTE to kostka brukowa inspirowana klasycznym brukiem kamiennym przeznaczona jest do układania nawierzchni w tradycyjne łuki, zaopatrzona w system ścisłego wiązania kamieni z kontrolą odstępów PaveLock System. Wiele historycznych centrów miast zawdzięcza swój urok starym nawierzchniom wybrukowanym w tradycyjny sposób. Układano je w łuki tworzone z pojedynczych kamieni różnej wielkości. Dziś te ponadczasowe wzory odtwarza się w przestrzeni nowoczesnych miast.



Kostka Staromiejska ARTE to zestaw 10 kamieni z fugą pozorną, formujących charakterystyczne łuki odcinkowe, łączących wysoką funkcjonalność oraz estetykę. Nowoczesna technologia produkcji oraz gładka powierzchnia zapewnia większy komfort użytkowania w porównaniu do nawierzchni kamiennych. Nawierzchnia z ARTE to jedno z najtrwalszych rozwiązań, nie tylko wśród systemów kostki brukowej, lecz dostępnych typów warstw ścieralnych dróg. Trwałość nawierzchni ARTE wynika, m.in. z zastosowania systemu PaveLock oraz wielokierunkowego, zmiennego układu fug. Dzięki temu ryzyko deformacji nawierzchni ułożonej z ARTE jest ograniczone do minimum.







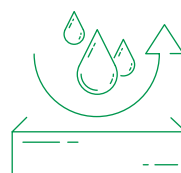


# HYDROFOBIZACJA DŁUGOTRWAŁA OCHRONA PRZED WNIKANIEM WODY

## Proces hydrofobizacji

Celem hydrofobizacji kostek jest uszczelnienie powierzchni elementu betonowego i zabezpieczenie go przed wnikaniem wody oraz szkodliwych związków w niej rozpuszczonych.

Dodatki hydrofobizujące wnikają w strukturę porów i kapilarów, a przy tym wypełniają mikroprzestrzenie zabezpieczanej powierzchni, co stanowi blokadę dla wody i pozwala odprowadzać wilgoć na zewnątrz.



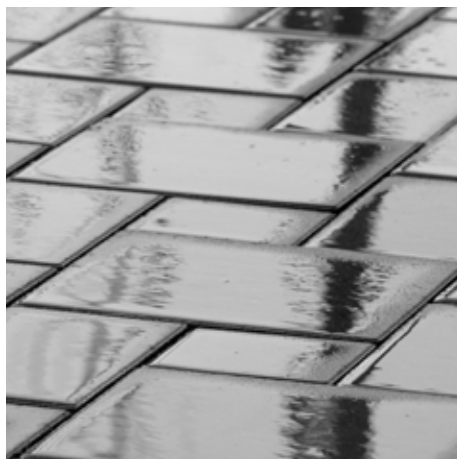
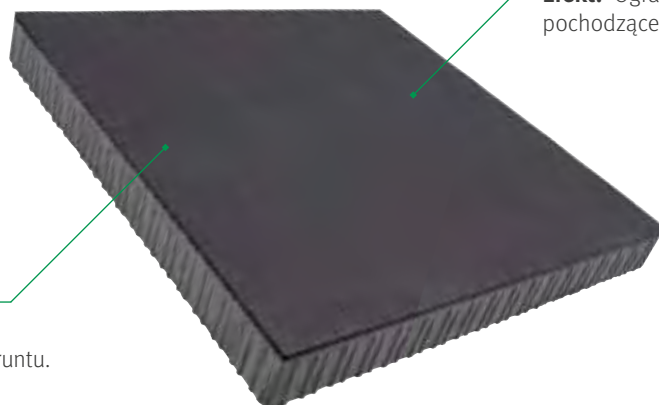
Hydrofobizacja w masie domieszki w **górnej** warstwie betonowej.

**Efekt:** Ograniczenie wchłaniania wilgoci pochodzącej z opadów deszczowych.



Hydrofobizacja w masie domieszki w **dolnej** warstwie betonowej.

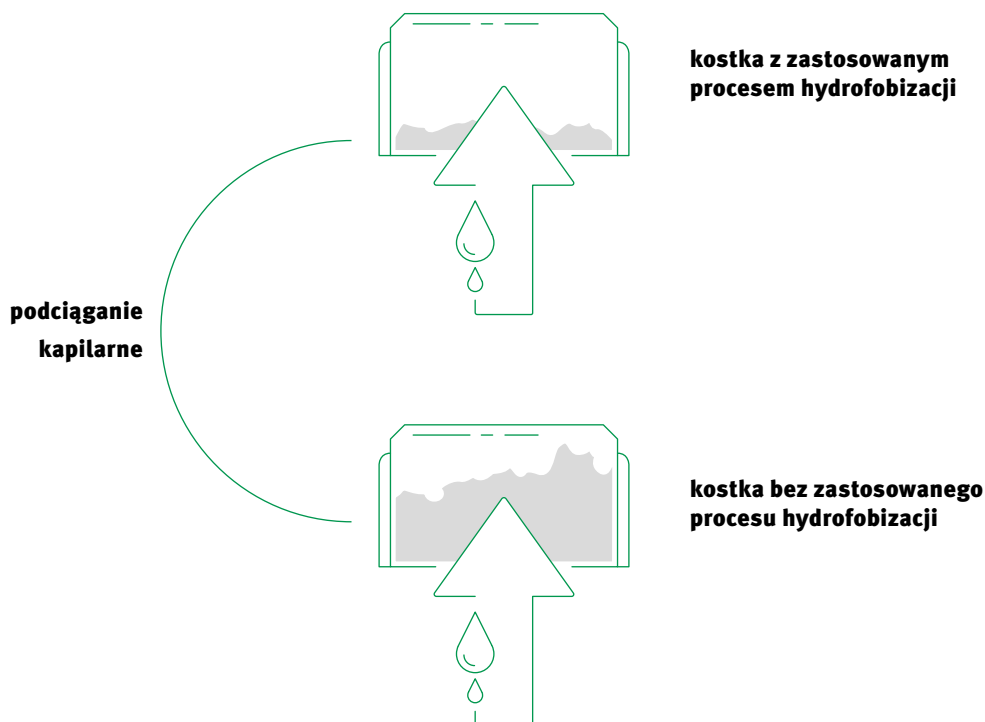
**Efekt:** Ograniczenie podciągania kapilarnego / wchłaniania wody z gruntu.





## Hydrofobizacja w procesie produkcji


Dzięki dodatkom hydrofobizującym zastosowanym bezpośrednio w procesie produkcji wyroby brukowe uzyskują znacznie zredukowaną nasiąkliwość w stosunku do większości produktów dostępnych na rynku oraz bliski zero parametr tzw. podciągania kapilarnego. Zredukowana nasiąkliwość wyrobów betonowych wpływa na zwiększenie mrozoodporności wyrobów, a w efekcie na zwiększenie ich trwałości.



Przy wykorzystaniu procesu hydrofobizacji wyroby betonowe znacznie łatwiej ulegają zagęszczeniu, zyskują jednolitą konsystencję, co z kolei umożliwia uzyskanie równomiernych struktur. Przy zachowaniu odpowiedniej przepuszczalności wyrobów betonowych możliwe jest do minimum ograniczenie ilości wykwitów wapiennych oraz poprawienie wyglądu zewnętrznego wyrobów, ponieważ produkty hydrofobizowane charakteryzują się bardziej intensywną barwą.

## Korzyści hydrofobizacji produktów Semmelrock

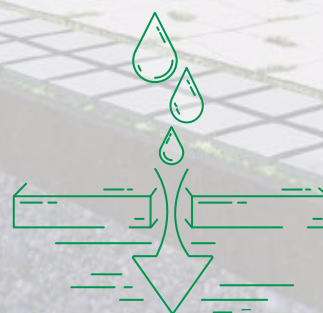
- Redukcja naturalnej tendencji produktów betonowych do wchłaniania wilgoci pochodzącej z opadów deszczu oraz znajdującej się w gruncie.
- Zwiększenie wytrzymałości na zabrudzenia powierzchniowe.
- Łatwiejsze usuwanie zabrudzeń dzięki znacznemu ograniczeniu ich wnikania w głąb produktu.
- Dodatkowa ochrona przeciw szkodliwemu działaniu czynników, takich jak mróz oraz sól.
- Wyrażna redukcja naturalnych wykwitów wapiennych.
- Ograniczenie porostu mchu.



Nawet podczas  
kilkuminutowych opadów,  
z dachu o powierzchni około 100 m<sup>2</sup>  
odprowadzane jest do 70 litrów wody.  
Woda z połaci dachu  
odprowadzana jest poprzez rynny i rury  
spustowe do studzienki z osadnikiem,  
a następnie do skrzynek  
rozszczepiających.

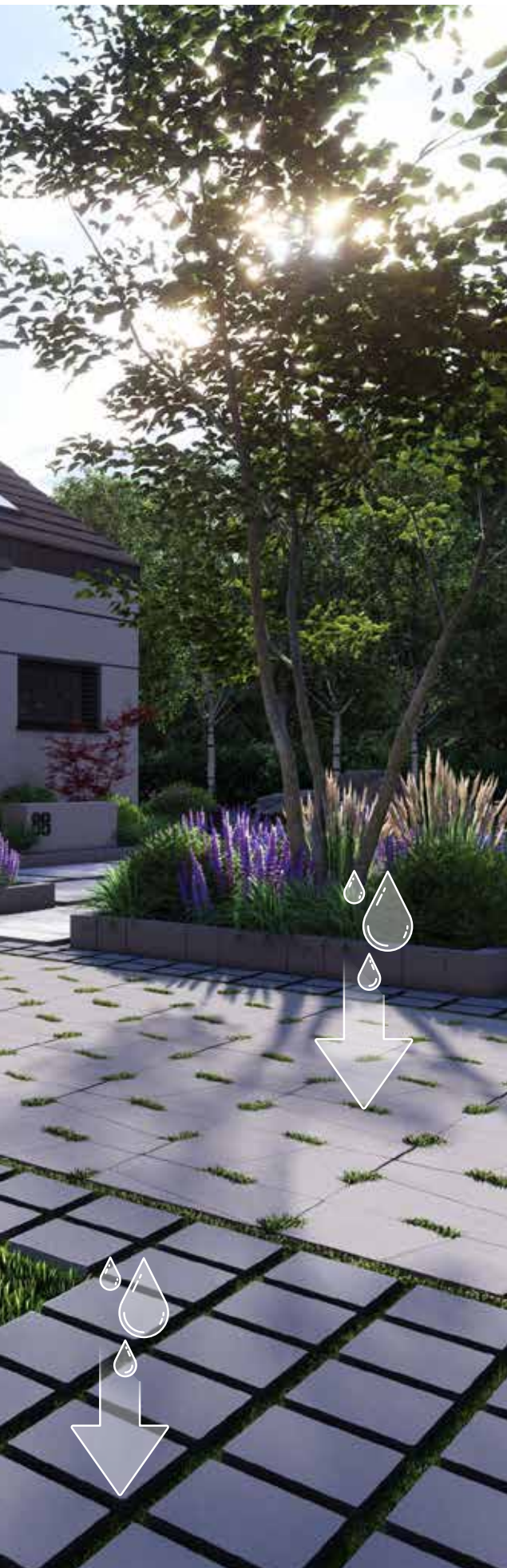
Woda deszczowa zebrana  
z powierzchni utwardzonych,  
m.in. z podjazdów, miejsc postojowych  
trafia do skrzynek Stormbox,  
które gromadzą i beczciśnieniowo  
rozprowadzają i rozszczepiają  
wodę w gruncie.

**opady atmosferyczne**



**woda swobodnie  
przesącza się  
do gleby**





# Zagospodarowanie wody na działce

Zagospodarowanie wody opadowej na terenie działki to nie tylko obowiązek nałożony na właściciela działki przez regulacje prawne, ale także możliwość wykorzystania wody do utrzymania roślinności w ogrodzie. To szczególnie istotne w czasie, kiedy coraz częściej powracają susze i coraz głośniejszy mówi się o konieczności racjonalnego wykorzystania zasobów wodnych.

## Nie marnuj wody opadowej

Utrzymanie pięknej roślinności w ogrodzie wymaga zapewnienia odpowiedniego poziomu wilgotności gleby. Do podlania trawnika zużywamy ok. 5 l wody/m<sup>2</sup> w ciągu doby. W przypadku roślin rabatowych wymagających regularnego podlewania dobowe zapotrzebowanie może wzrosnąć nawet o 20 litrów/m<sup>2</sup>. Zadbanie o ponowne użycie wody opadowej pozwala na oszczędzanie wody wodociągowej.

## Jak zadbać o właściwe wykorzystanie wody opadowej na działce?

Odpowiednie rozwiązania projektowe pomogą prawidłowo zagospodarować wodę opadową i znacząco ograniczyć zużycie wody do utrzymania ogrodu. Wystarczy niewiele, aby ograniczyć marnowanie wody opadowej i wykorzystać ją do utrzymania ogrodu i trawników przy domu:

- w miejscach mniej uczęszczanych zastosuj kostki betonowe z powierzchnią biologicznie czynną, która odprowadzi wodę poprzez szczeliny w kostkach;
- ścieżki wokół domu wykonaj z płyt ułożonych z odpowiednio szerokimi odstępami, dzięki którym woda swobodnie będzie odprowadzona w powierzchnie zielone;
- wykorzystuj kostki ażurowe w miejscach przeznaczonych na parkowanie, nie stosuj wysoko osadzonych (wyżej niż powierzchnia kostki) obrzeży. Zapobiegiesz blokowaniu odpływu wody do gruntu;
- zamontuj skrzynki do gromadzenia i rozsączania wody w gruncie [https://tools.pipelife.com/Infiltration/V1\\_1?lang=pl](https://tools.pipelife.com/Infiltration/V1_1?lang=pl).

# BOGACTWO MOŻLIWOŚCI NAWIERZCHNI BETONOWYCH

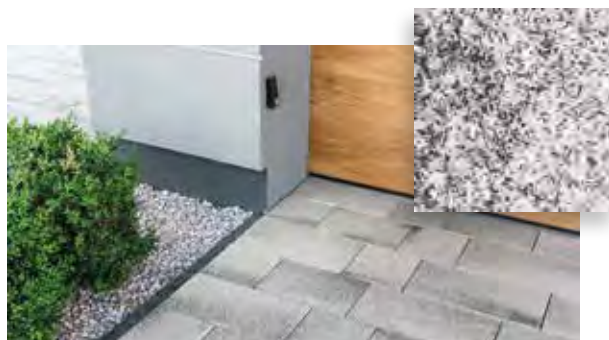
Nowoczesne technologie uszlachetniania kostek i płyt brukowych pozwalają uzyskać efekt postarzenia (przez obijanie kostki w specjalnym bębnie), powierzchnię błyszczącą (z dodatkiem miki) lub płukaną, z wyeksponowanymi kamiennymi ziarnami, umożliwiają też niekonwencjonalne barwienie kostek i płyt brukowych: dynamiczny, liniowy układ kilku odcieni COLORFLOW, gradientowy COLORSTRIPE i unikalny proces COLORFUSION, nadający niepowtarzalny wzór pojedynczym kamieniom.

## Colorfusion

### nowoczesne

Umbriano

Unikalna metoda barwienia nawierzchni, która sprawia, że na powierzchni płyt widoczne są naturalnie wyglądające ziarna nadające jej unikalny charakter. Wyróżnia się stonowanym zabarwieniem.



## Colorflow

### nowoczesne, komfort, klasyczne

Asti Colori, Aquaton, Bruk Klasyczny, Linero, Lundo, Lordio Mayesto, Mayore, Plato, Pavimo, Pavimo Linea, Ritano, Senso, Senso Grande, Torenti

Zestaw kolorów barwiący kamienie tworzy liniowy układ kilku tonacji. Powstaje dynamiczna i oryginalna powierzchnia.



## Colorstripe

### klasyczne

Appia Antica

Delikatne zabarwienie wierzchniej warstwy kostki kolorem o różnym natężeniu nadaje charakter nierównomiernej powierzchni.



## Błyszcząca

### nowoczesne

Mayore, Torenti, Lunis

Nowoczesna powierzchnia z dodatkiem kruszywa, które intensywnie mieni się w świetle.







## Naturalny beton

### nowoczesne, komfort, klasyczne

Adelo, Asti Natura, Aquaton, ARTE Kostka Staromiejska, Bruk Klasyczny, Livio, Livello Uni, Lordio, Lundo, Mayesto, Mayore, Nardo, Palisada okrągła i kwadratowa, Pavimo, Pavimo Linea, Plato, Ritano, Senso, Senso Grande, Torenti, Livello Slim, Senso Eco, Behaton Eco

Zewnętrzna warstwa kostki wzbogacona kwarcem lub wyłącznie wykonana z surowego betonu.



## Płukana

### nowoczesne, komfort, klasyczne

Carat, La Linia, Nobla

Proces wypłukiwania warstwy wierzchniej kostki wydobywa ziarna szlachetnych kamieni naturalnych.

Powierzchnia o podwyższonych właściwościach antypoślizgowych.

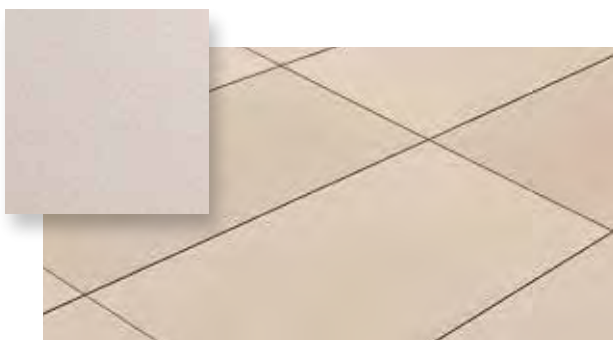


## Strukturalna

### nowoczesne, rustykalne

Bradstone Argento, Bradstone Blue Lias, Bradstone Madoc, Bradstone Milldale, Bradstone Old Town, Bradstone Travero, Lusso Tivoli, Parretti, Sottile, Sottile Deco

Powierzchnia stylizowana na wzór naturalnego kamienia. Niewielkie różnice wysokości są efektem zamierzonym.



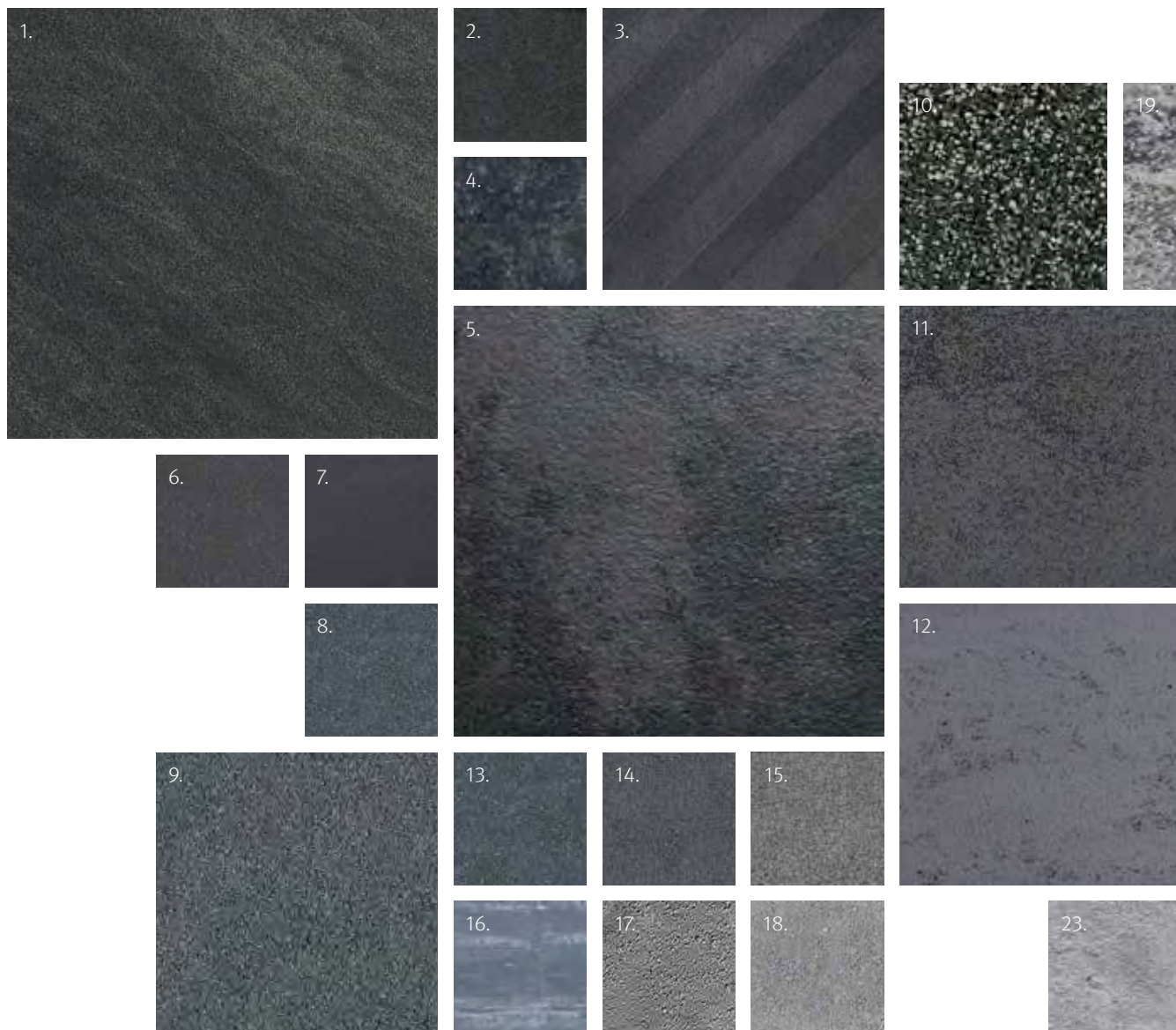
## Air Pave

### nowoczesne

Casona, Monaro, Panama, Salero, Selva

AirPave to gama gresowych płyt porcelanowych o grubości 2 cm.

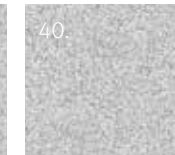
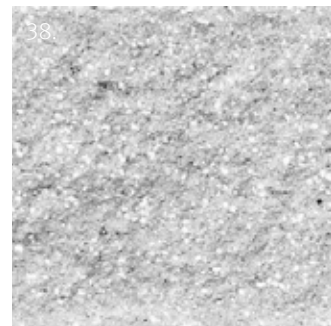
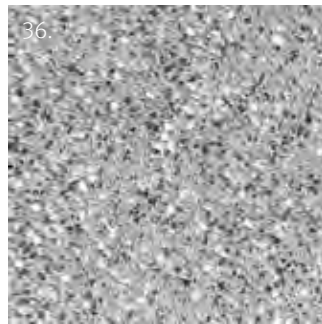
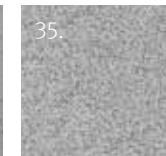
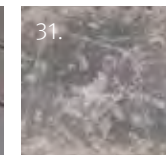
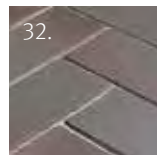
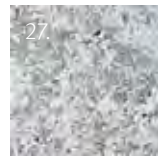
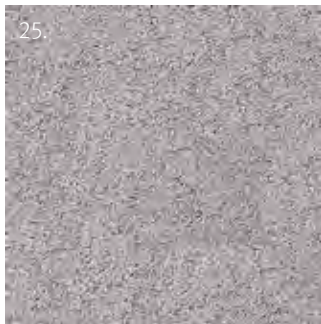
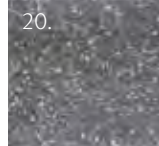
# KOLORYSTYKA



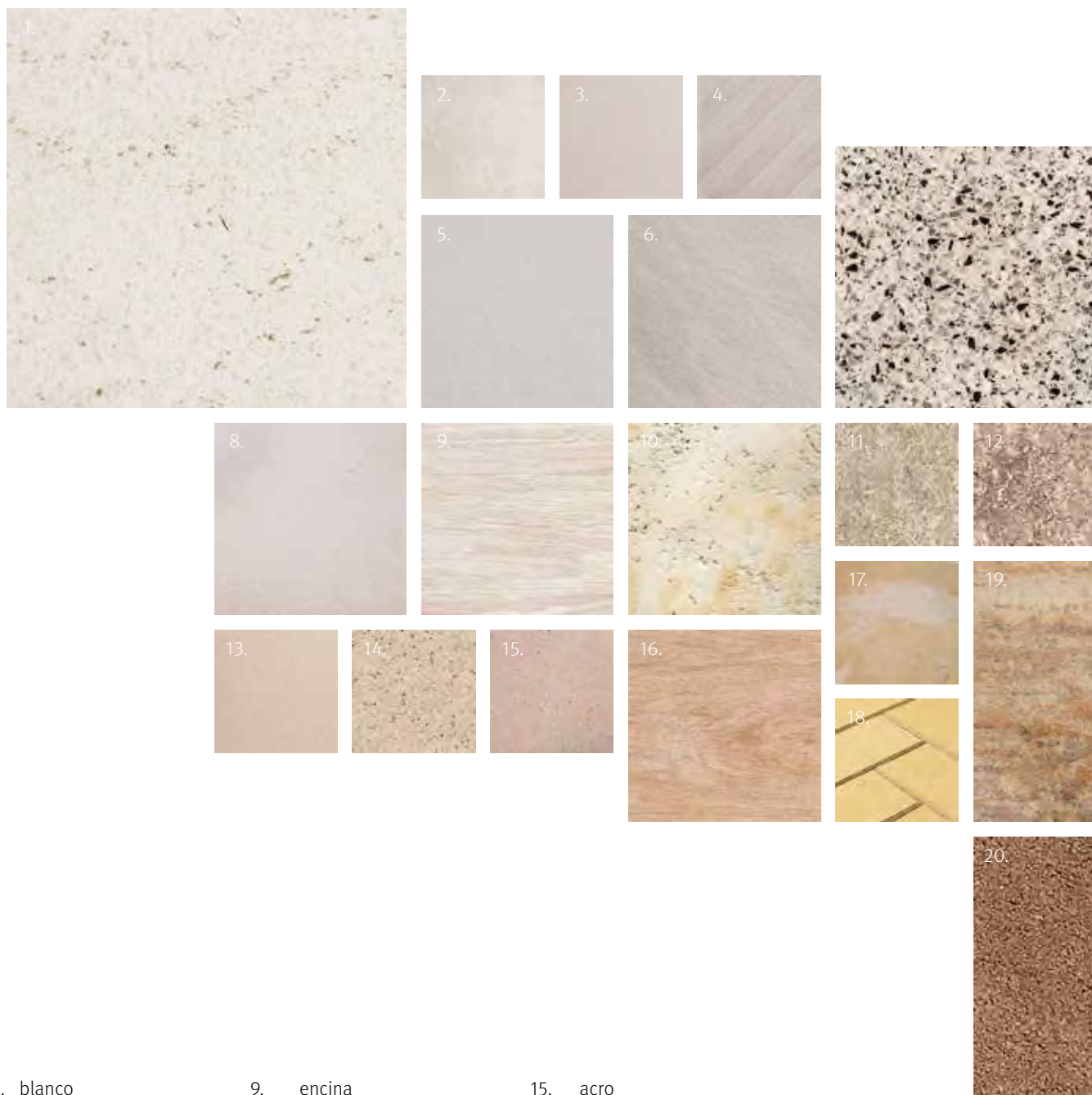
- |               |                       |                        |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| 1. nocturno   | 8. carbona            | 15. antracytowy bazalt |
| 2. carbo      | 9. sombra             | 16. grafiri            |
| 3. carbo deco | 10. nero              | 17. antracytowy        |
| 4. grafitowy  | 11. stalowo-grafitowy | 18. tytanowy           |
| 5. nocturno   | 12. paloma            | 19. granitowy melanż   |
| 6. luce nero  | 13. bazalt            | 20. grafit             |
| 7. teneri     | 14. grafit            | 21. marengo            |



- |                         |                         |                  |
|-------------------------|-------------------------|------------------|
| 22. margo               | 29. silva               | 36. grisso       |
| 23. stalowy melanz      | 30. kwarcytowy-biały    | 37. bello        |
| 24. verti               | 31. kwarcytowy-szary    | 38. szary granit |
| 25. szary               | 32. antracytowo-brązowy | 39. luna         |
| 26. platino             | 33. grafitowo-biały     | 40. jasny granit |
| 27. szaro-czarny melanz | 34. muro                | 41. luminoso     |
| 28. silexo              | 35. szary granit        |                  |



# KOLORYSTYKA



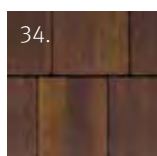
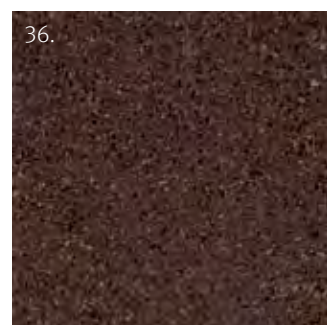
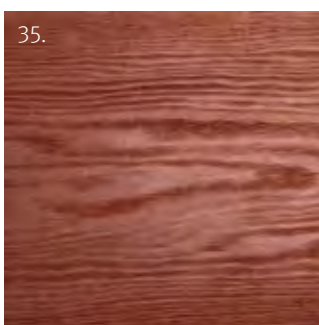
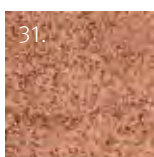
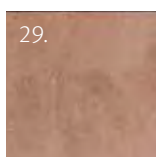
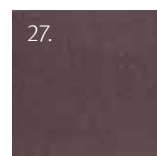
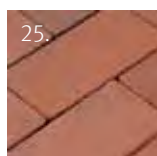
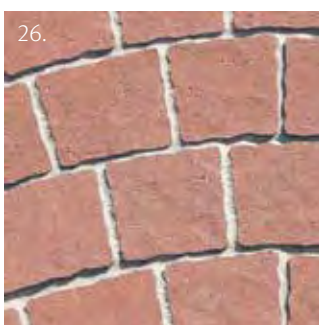
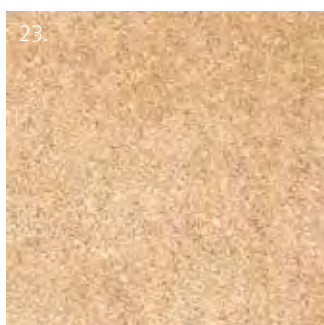
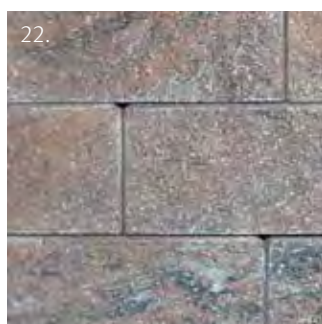
1./2. blanco  
3. nacar  
4./5. credo  
6. gris  
7. terazzo  
8. wapienny

9. encina  
10. piaskowy melanż  
11. piaskowy melanż  
12. brązowy melanż  
13. beige  
14. amarello

15. acro  
16. eucalipto  
17. pustynny melanż  
18. żółty  
19. miło  
20. brązowy



- |                       |                    |                   |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 21. wulkaniczny szary | 27. bruni          | 33. barwy jesieni |
| 22. torfowy melanż    | 28. lavo           | 34. tramonto      |
| 23. żółty             | 29. canello        | 35. egzo          |
| 24. czerwony          | 30. brązowy        | 36. ambro         |
| 25. czerwony melanż   | 31. brązowo-beżowy |                   |
| 26. porfirowy         | 32. marrone        |                   |



# INSPIRACJE SEMMELOCK

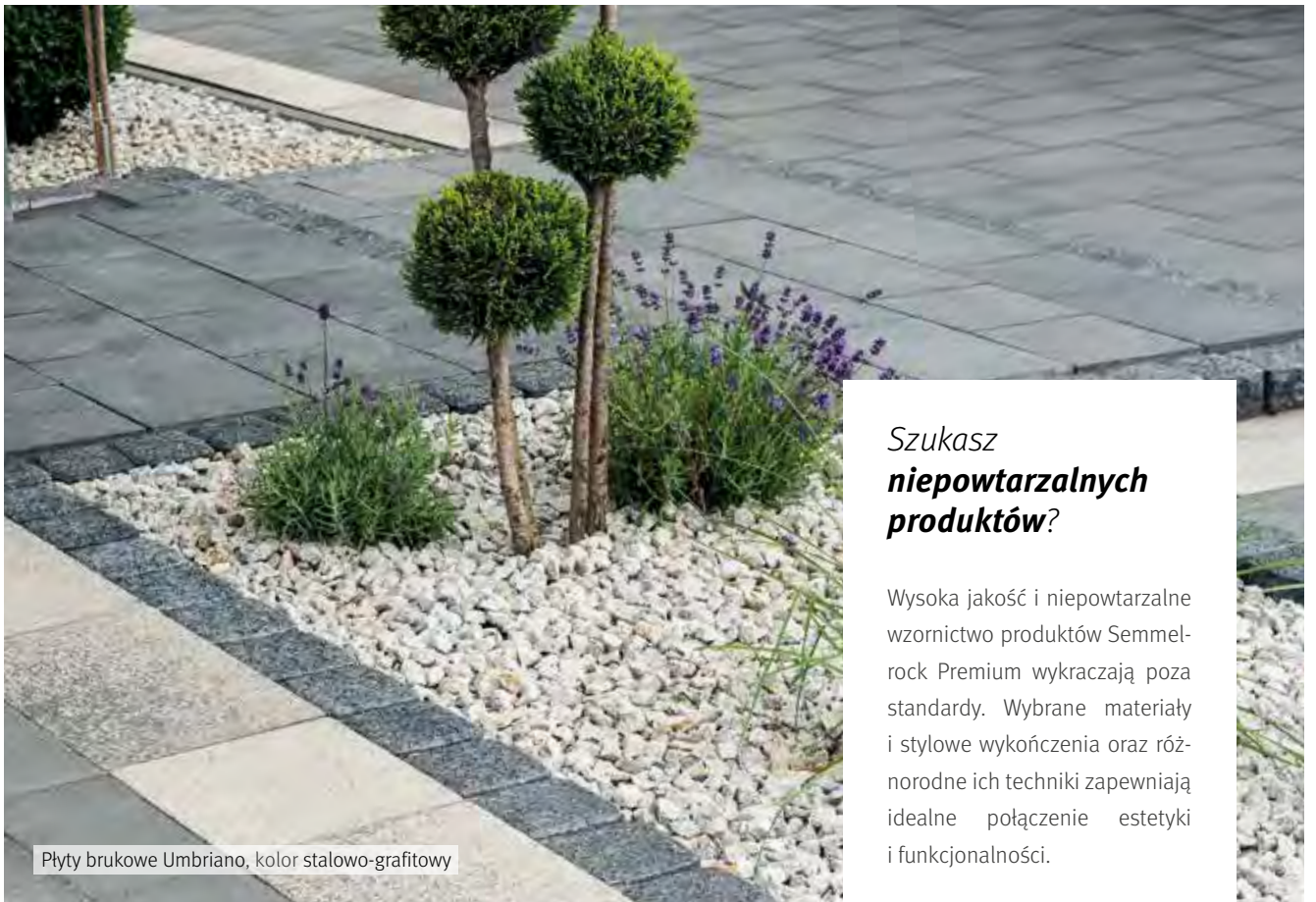
*Przestrzeń wokół domu potrzebuje **dobrych pomysłów i przydatnych wskazówek.***

Niezależnie od tego, czy planujesz nową aranżację otoczenia domu czy tylko niewielkie zmiany, szeroka oferta produktów Semmelrock, w której znajdziesz różne formaty płyt i kostek, różne faktury powierzchni i pełną paletę barw pomoże Ci w realizacji wymarzonego projektu.



Płyty brukowe Umbriano, kwarcytowo-białe





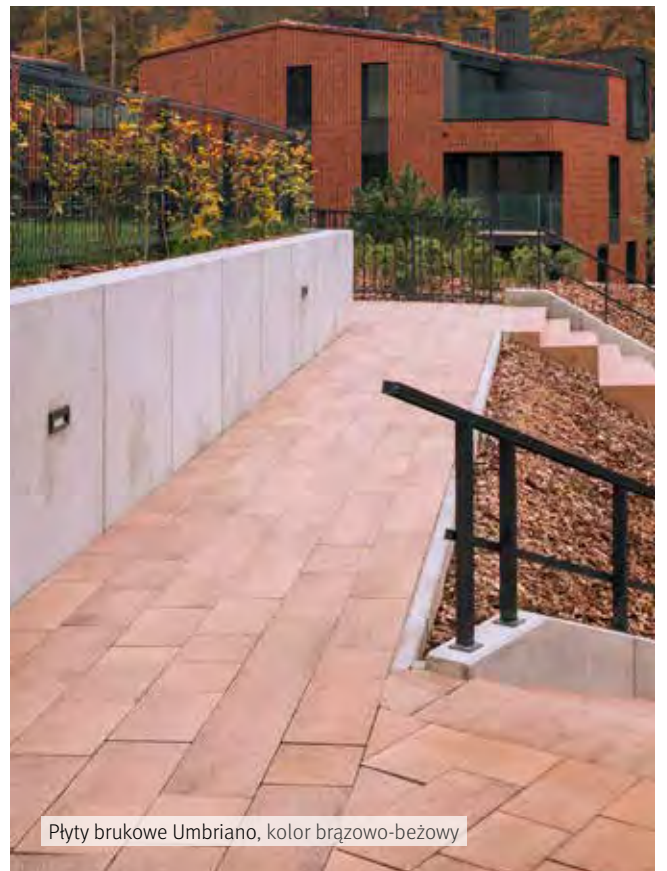
Płyty brukowe Umbriano, kolor stalowo-grafitowy

Szukasz  
**niepowtarzalnych  
produktów?**

Wysoka jakość i niepowtarzalne wzornictwo produktów Semmelrock Premium wykraczają poza standardy. Wybrane materiały i stylowe wykończenia oraz różnorodne ich techniki zapewniają idealne połączenie estetyki i funkcjonalności.



Płyty brukowe Umbriano, kolor stalowo-grafitowy



Płyty brukowe Umbriano, kolor brązowo-beżowy

Płyty brukowe Umbriano to połączenie innowacyjnej, unikalnej na rynku technologii barwienia z nowoczesnym wzornictwem. Doskonale sprawdzą się na podjazdach, tarasach czy przestrzeniach wokół domu. Umbriano kolor stalowo-grafitowy. Strona 36.





Płyta dekoracyjna Bradstone Milldale,  
kolor stalowy melanz.

Produkty Bradstone Milldale nawiązujące do kolorystyki i faktury skalistych formacji to oferta do aranżacji nawierzchni i otoczenia posesji oraz ogrodu. Bradstone Milldale to nawiązująca do natury elegancja.

## **Jeden produkt, wiele możliwości.** *Poznaj zastosowanie naszych produktów.*

Łącząc ze sobą kostki brukowe, płyty oraz elementy uzupełniające można zadbać o wyjątkową aranżację przestrzeni wokół domu.



**Semmelrock  
CONCEPT**

Jeden produkt, wiele możliwości  
Poznaj zastosowania naszych produktów!



Obrzeże Livio, kolor teneri.

Nowoczesne i wielofunkcyjne obrzeże, pomaga zaaranżować przestrzeń. Strona 127.



Obrzeże Livio, kolor teneri.

Poza funkcjonalnym zastosowaniem obrzeże może zostać wykorzystane do tworzenia stopni schodowych oraz niskich kwietników. Strona 127.





# Nadaj otoczeniu niezwykły charakter

Dzięki połączeniu produktów o różnych kolorach, powierzchniach oraz formatach można stworzyć atrakcyjne estetycznie i wyjątkowe otoczenie.



Stopień Livello Uni, kolor silexo.

Różnica poziomów w ogrodzie nie stanowi problemu, a przy tym wygląda estetycznie. Płyta tarasowa La Linia Largo, kolor jasny granit. Strona 122.



Stopień Lusso Tivoli, kolor blanco.

Faktura powierzchni Lusso Tivoli przypomina tradycyjny trawertyn. Można go również zastosować w pionie jako obrzeże. Strona 126.

# SEMMELOCK GARDENVISIONS

## APLIKACJA MOBILNA

---

### Chcesz przebudować swój podjazd lub taras, ale nie masz pewności jaki efekt uzyskasz lub który produkt wybrać?

Aplikacja mobilna **Semmelrock GardenVisions** umożliwia wizualizację wybranego fragmentu nawierzchni. Zrób zdjęcie i zaznacz opuszkami palców obszar, który chcesz zwizualizować. Wybieraj spośród ponad 100 kolorów, tekstur i stylów kostki brukowej, dobierz preferowany kolor piasku do spoinowania. Dostosuj powierzchnię do właściwej perspektywy za pomocą narzędzi w aplikacji. Gotową wizualizację możesz zapisać.

### Co wyróżnia naszą aplikację?

**Pobierz bezpłatnie** – Aplikacja GardenVisions jest dostępna w App Store i Google Play.

**Smartphone oraz tablet** – Aplikacja GardenVisions może być używana zarówno na smartfonie, jak i tablecie w obrocie poziomym i pionowym urządzenia mobilnego.

**Szybko i łatwo** – Projektowanie za pomocą koniuszków palców – dzięki czemu każdy staje się projektantem krajobrazu.

**Mój dom, mój projekt** – Sprawdź, jak wybrany przez Ciebie produkt będzie docelowo wyglądał przy Twoim domu.

**Przewodnik po aplikacji** – Nie musisz przeglądać skomplikowanych instrukcji obsługi, przewodnik po aplikacji pokaże Ci jej funkcje i możliwości.

**Dokonaj dobrego wyboru** – Taras czy podjazd? Znajdź odpowiedni produkt do swojego projektu na podstawie typu produktu i nośności.

**Dostosuj finalny wygląd** – Wybierz odpowiedni kolor materiału do łączenia, aby uzyskać doskonały wygląd.

**Porównaj różne wizualizacje** – Twórz albumy i porównuj różne rozwiązania produktowe.



Z GardenVisions Semmelrock łatwo  
zaplanujesz swoją przestrzeń wokół domu



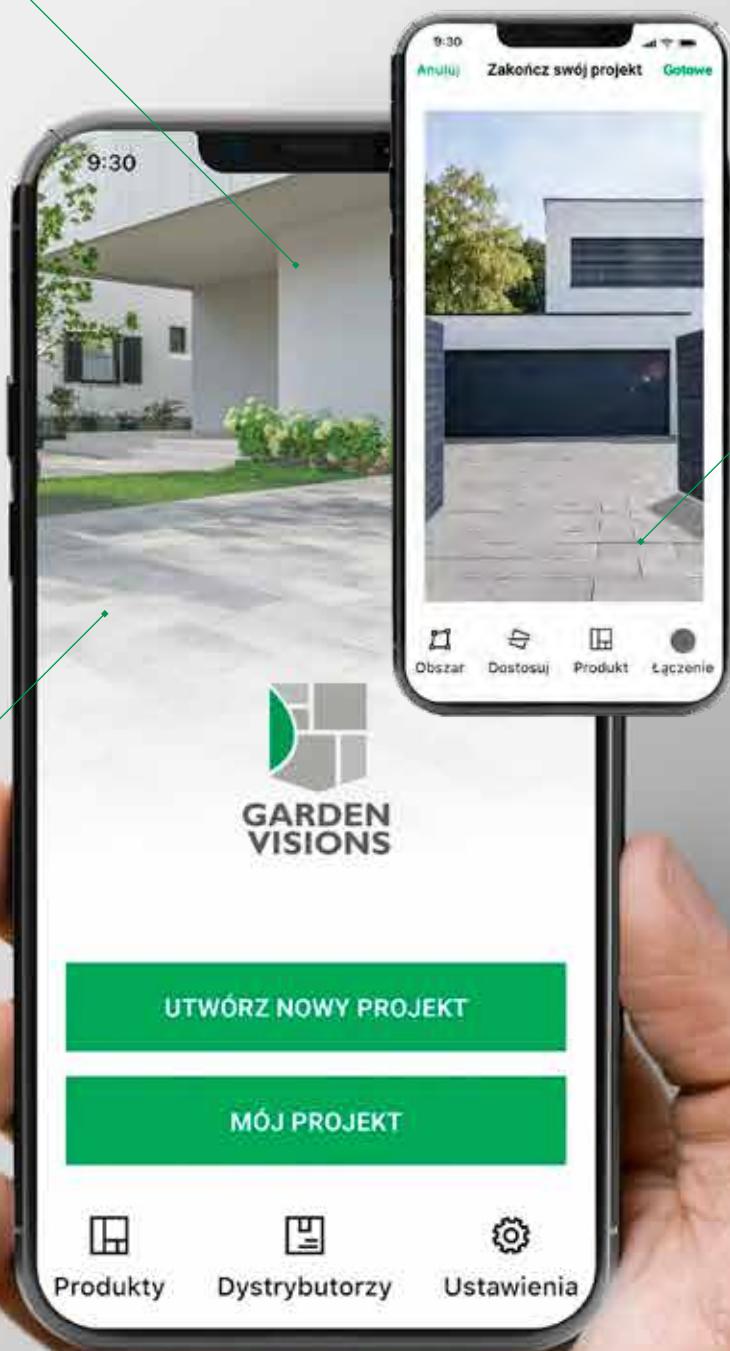
ścieżki



podjazdy



tarasy



Na wszystkie  
urządzenia mobilne





# ZAMÓW PROJEKT ARANŻACJI OTOCZENIA TWOJEGO DOMU!

Myślisz o zamówieniu projektu swojego ogrodu, tarasu, podjazdu  
lub całego otoczenia domu?

Myślisz, że to koszt, który Ci się nie zwróci?

Teraz **dla inwestorów indywidualnych** planujących zagospodarowanie powierzchni  
**min. 150 m<sup>2</sup>** proponujemy usługę przygotowania projektu z możliwością  
**częściowego zwrotu** poniesionego kosztu.

Szczegóły znajdziesz na stronie [www.projektsemmelrock.pl](http://www.projektsemmelrock.pl)

## Weź udział w promocji



**Wienerberger**  
Korzyści Murowane

Zyskaj nawet

↪ **250 zł**

jeśli wybierzesz **projekt koncepcyjny 2D lub 3D** oraz dokonasz  
zakupu produktów **Semmelrock** za **min. 14 000 zł**

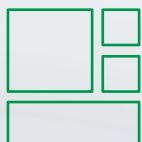
↪ **500 zł**

jeśli wybierzesz **projekt koncepcyjny 2D lub 3D** oraz dokonasz  
zakupu produktów **Semmelrock** za **min. 28 000 zł**

W sumie  
możesz zyskać  
**1 200 zł**







# MASZ WŁASNĄ KONCEPCJĘ OTOCZENIA SWOJEGO DOMU?

**Weź udział w promocji**

**Zyskaj nawet**



**Wienerberger**

Korzyści Murowane

**700 zł**

jeśli dokonasz zakupu produktów  
Semmelrock za **min. 14 000 zł**



Dowiedz się więcej

[www.korzyscimurowane.pl](http://www.korzyscimurowane.pl)

**Semmelrock**  
stein+design®

Więcej inspiracji na  
[www.wienerberger.pl/semmelrock](http://www.wienerberger.pl/semmelrock)



### Uszlachetnianie powierzchni

Uszlachetnianie powierzchni produktów polega na płukaniu, postarzaniu, profilowaniu, odtypywaniu i nakładaniu barw. Nasze produkty poddawane są procesom specjalnej obróbki powierzchni, co pozwala uzyskać różnorodne struktury i kolory produktów.



### Odporność na mróz i sól

Powierzchnie odporne na zamarzanie i mróz zgodnie z obowiązującymi normami. Produkt odporny na działanie soli odladzających.



### Odporność na mróz

Produkt odporny na mróz. Nieodporny na sole odladzające.



### Semmelrock Protect

Technologia zabezpieczająca wierzchnią warstwę produktu poprzez zamknięcie naturalnych porów i wypełnienie impregnatem wolnych przestrzeni. W efekcie, na powierzchni powstaje warstwa, która podwyższa właściwości użytkowe kostek brukowych takie jak ścieralność, odporność na zabrudzenia oraz mróz i sole odladzające. Impregnowane kostki brukowa są łatwiejsze w utrzymaniu czystości i dłużej zachowują oryginalną barwę.



### Eco Paving

Eco Paving to system o szerokich spoinach, wolnych przestrzeniach dzięki, którym wody opadowe w prosty sposób powracają do naturalnego obiegu.



### PaveLock® System

Opatentowane rozwiązanie ścisłego wiązania kamieni z kontrolą odstępów i zabezpieczeniem przeciw przesunięciom. Innowacyjna technika "klinowania" kamieni w znacznym stopniu zwiększa odporność nawierzchni o dużym natężeniu ruchu i znacznych obciążeniach, zabezpiecza przed przesuwaniem kostek, zapobiega uszkodzeniom krawędzi i utrzymuje stałą szerokość fug.



### Wetcast

Produkty powstające w procesie produkcji, w którym na płytach uzyskuje się precyzyjne odwzorowanie faktur naturalnych kamieni, skał czy drewna. Powierzchnia produktów Wetcast charakteryzuje się wgłębieniami o różnym układzie i stopniu intensywności.



### Kombiforma

Określony zestaw kostek brukowych o różnych formatach, połączonych w pakiet i zapakowanych na jednej palecie. Produkty, przy których znajduje się ikonka Kombiforma dostępne są wyłącznie w zestawach.



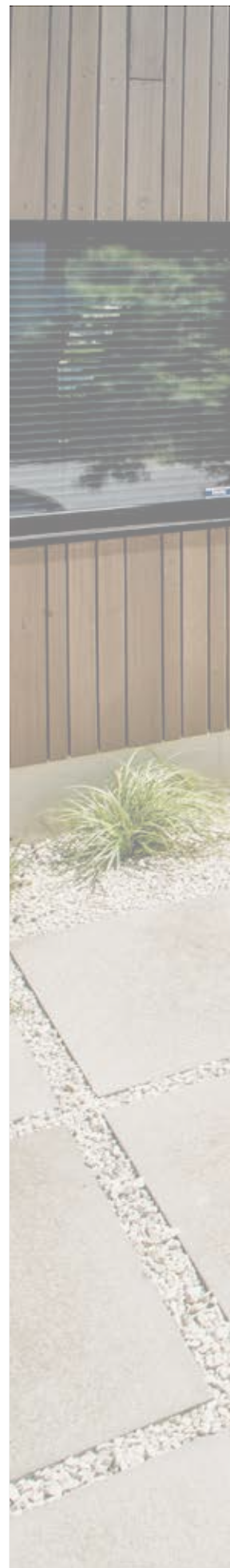
### Hydrofobizacja w masie

Technologia obróbki mieszanki betonowej z zastosowaniem domieszek w masie, zarówno w dolnej, jak i górnej, warstwie produktu. Redukuje naturalną tendencję kostki do wchłaniania wilgoci pochodzącej z opadów lub gruntu. Zwiększa odporność na wchłanianie zabrudzeń i działanie mrozu, soli, czy powstawanie wykwitów wapiennych.



### Semmelrock Concept

Jedno rozwiązanie - bogactwo możliwości. Łącząc ze sobą produkty takie jak kostki brukowe, płyty i elementy uzupełniające z jednej grupy produktowej uzyskujemy jednorodną aranżację przestrzeni.



Wszystkie produkty Semmelrock są zgodne z europejskimi normami (EN 1338/1339/1340 oraz PE-EN 13198) i posiadają Aprobaty Techniczne.





## PODJAZDY I ŚCIEŻKI

34

### **Nowoczesne** 36

Umbriano	36
Mayore	40
Torenti	42
Lunis	44

### **Komfort** 46

Aquaton	46
Senso ECO	48
Senso / Senso Grande	50
La Linia / La Linia Largo	52
Linero	54
Pavimo / Pavimo Linea	56
Lundo 6 / Lundo 8	58
Nobla	60
Plato	62

### **Klasyczne** 64

Arte	64
Appia Antica	66
Bellano Antico	68
Ritano	70
Behaton Eco	72
Eko Ażur	73
Nardo	74
Bruk klasyczny	75

### **Penter** 76

Penter Dresden	79
Penter Lausitz	79
Penter Markisch	79
Penter Heide	79

# UMBRIANO®

Płyty brukowe **Umbriano** to połączenie innowacyjnej, unikalnej na rynku technologii barwienia z nowoczesnym wzornictwem. Doskonale sprawdzą się na podjazdach, tarasach czy przestrzeniach wokół domu.

## Właściwości:

- Powierzchnia: Colorfusion.
- Nazwa technologii: Colorfusion.
- Grubość: 6 cm i 8 cm.
- Format: średni.
- Faza: produkt bezfazowy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Impregnacja: tak
- Cechy szczególne: Semmelrock Protect, kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie, płyta z dystansami ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka.

## Kolory



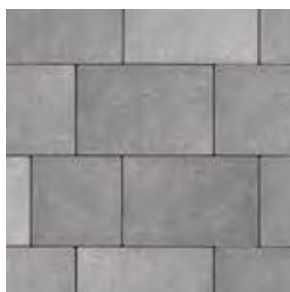
brązowo-beżowy



grafitowo-biały



stalowo-grafitowy



kwarcytowo-biały

## Cechy



## Formaty

### Płyty brukowe Umbriano - kombiforma grubość: 6 cm

#### Liczba kamieni na warstwie:

25 x 25 cm – 4 szt.  
37,5 x 25 cm – 8 szt.



Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.

### Płyty brukowe Umbriano - kombiforma grubość: 8 cm

#### Liczba kamieni na warstwie:

25 x 25 cm – 4 szt.  
37,5 x 25 cm – 4 szt.  
50 x 25 cm – 4 szt.



Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.

## Polecamy

**Livio - elementy uzupełniające**

127

**Lordio - system ogrodzeniowy**

150



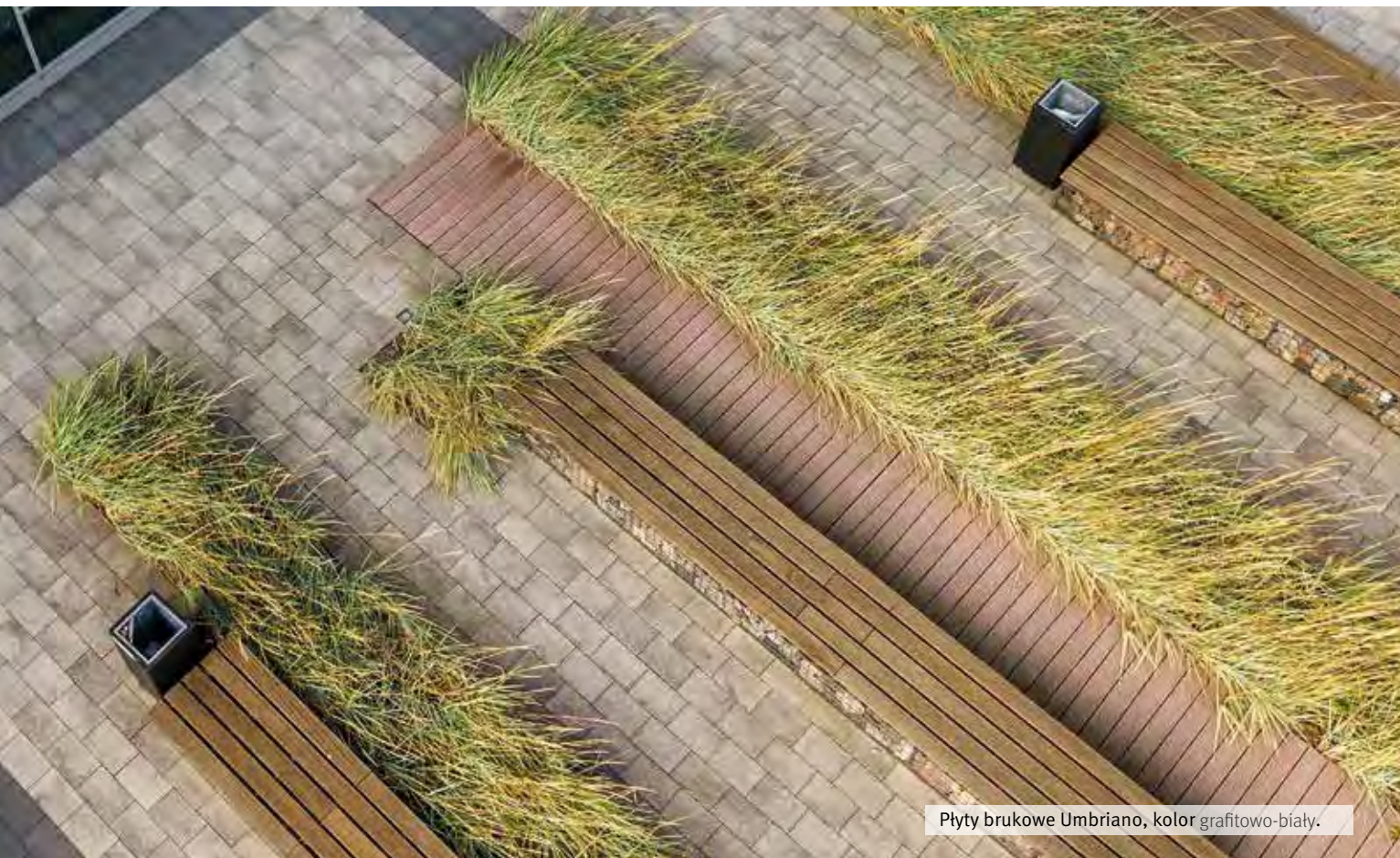
Płyty brukowe Umbriano, kolor grafitowo-biały.



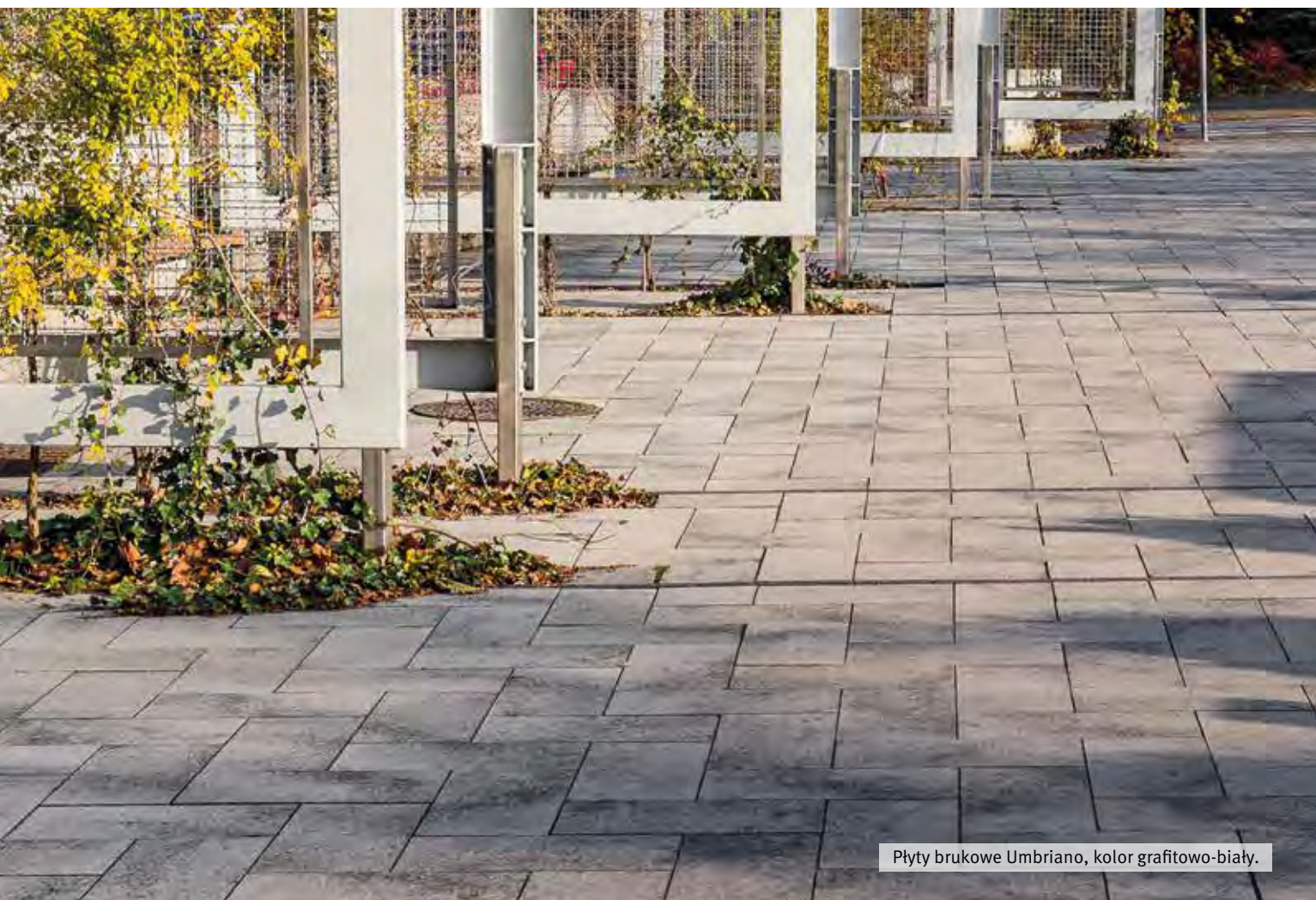


Płyty brukowe Umbriano, kolor brązowo-beżowy.





Płyty brukowe Umbriano, kolor grafitowo-biały.



Płyty brukowe Umbriano, kolor grafitowo-biały.





# MAYORE



Wielkoformatowe płyty brukowe **Mayore** dają możliwość układania prostych, geometrycznych kształtów. Już sama wielkość kwadratu stanowi element dekoracyjny, który wpisując się w nowoczesne założenia projektowe jest atrakcyjnym elementem aranżacji przestrzeni wokół posesji. Do wyboru są trzy barwy, minimalistyczna platino – delikatna odmiana ciemnej szarości, elegancka luce nero – grafit z elementami lśniącego kruszywa oraz silva – praktyczny melanz w odcieniach bieli i szarości.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow (silva), błyszcząca (luce nero), i naturalny beton (platino).
- Grubość: 10 cm.
- Format: duży.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Impregnacja: tak.
- Cechy szczególne: Semmelrock Protect, PaveLock® System.
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka.

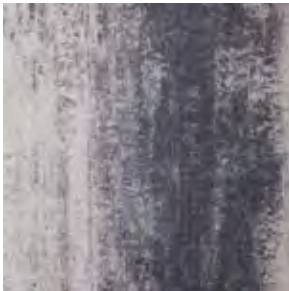
## Kolory



platino



luce nero



silva

## Cechy

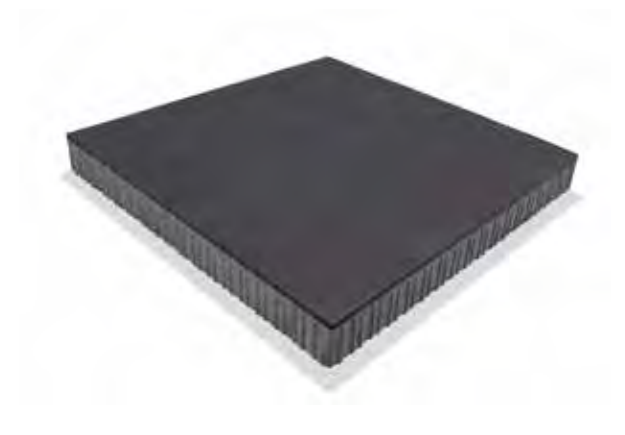


## Format

### Płyta brukowa Mayore

**grubość:** 10 cm

**wymiary:** 90 x 90 cm



## Polecamy

**Livello Uni - elementy uzupełniające**

122

**Parretti - system ogrodzeniowy**

152

### PaveLock® System

to system ścisłego wiązania kamieni z kontrolą odstępów i zabezpieczeniem przeciw przesunięciom. Strona 9.





Płyta brukowa Mayore, kolor luce nero.



# TORENTI



Wielkoformatowe, prostokątne płyty brukowe o gładkiej powierzchni, bezfazowe, przeznaczone na podjazdy i ścieżki. Dostępne w 3 ponadczasowych kolorach: eleganckim luce nero, minimalistycznym platino i wyszukany silva.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow (silva), błyszcząca (luce nero) i naturalny beton (platino).
- Grubość: 10 cm.
- Format: duży.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Impregnacja: tak.
- Cechy szczególne: Semmelrock Protect, PaveLock® System, powierzchnia błyszcząca (kolor luce nero), kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie.
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka.

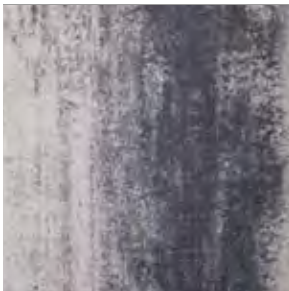
## Kolory



platino



luce nero



silva

## Cechy



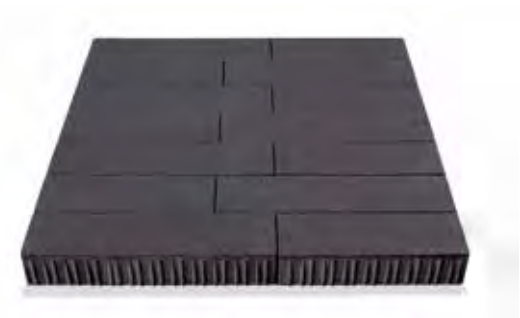
## Formaty

**Płyty brukowe Torenti - kombiforma**  
**grubość:** 10 cm

**Liczba kamieni na warstwie:**

45 x 15 cm – 7 szt.

60 x 15 cm – 7 szt.



**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

## Polecamy

<b>Lusso Tivoli - płyty tarasowe</b>	102
<b>Livello Uni - elementy uzupełniające</b>	122
<b>Parretti - system ogrodzeniowy</b>	152

Warto wiedzieć

### PaveLock® System

to system ścisłego wiązania kamieni z kontrolą odstępów i zabezpieczeniem przeciw przesunięciom. Strona 9.





Płyty brukowe Torenti, kolor luce nero.



Płyty brukowe Torenti, kolor luce nero.





# LUNIS<sup>®</sup>



Gładka, z lśniącym w promieniach słońca kruszywem powierzchnia, duży format to elementy, które sprawiają, że nawierzchnia z nich ułożona jest nowoczesnym i innowacyjnym elementem wzbogacającym otoczenie posesji.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: błyszcząca (luce nero), colorflow (grafiri, milo).
- Grubość: 8 cm.
- Format: średni.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Impregnacja: tak.
- Cechy szczególne: Semmelrock Protect, płyta z dystansami ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka.

## Cechy



## Formaty

**Grubość:** 8 cm  
50 x 25 cm



## Kolory



luce nero



grafiri



milo

## Polecamy

<b>Sottile - płyty tarasowe</b>	104
<b>Livio - elementy uzupełniające</b>	127
<b>Parretti - system ogrodzeniowy</b>	152

Warto wiedzieć

**FUGGIO** to piaski i kruszywa najwyższej jakości. Dostępna kolorystyka pozwala na swobodne komponowanie z dowolną nawierzchnią betonową. Strona 136.





Płyta brukowa Lunis, kolor luce nero.



Płyta brukowa Lunis, kolor luce nero.

# AQUATON

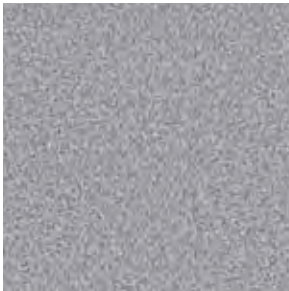


To proste, popularne i ekologiczne rozwiązanie przeznaczone do miejsc, w których wymagane jest odprowadzanie wód opadowych. Dystanse określają szerokość fug, które można wypełnić materiałami łatwo przepuszczającymi wody opadowe, np. grysem, ziemią lub trawą.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow (marrone) i naturalny beton (platino i sombra).
- Grubość: 8 cm.
- Format: średni.
- Faza: faza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: produkt Eco, stałe ~3 cm dystanse określające szerokość fugi.
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka, parking.

## Kolory



platino



sombra



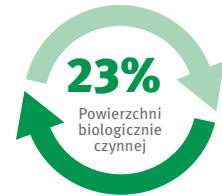
marrone

## Cechy



## Format

**AQUATON**  
**grubość:** 8 cm  
**wymiary:** 20 x 20 cm



## Polecamy

<b>Senso Grande - kostka brukowa</b>	50
<b>Asti Natura - płyty tarasowe</b>	96
<b>Livio - elementy uzupełniające</b>	127
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150

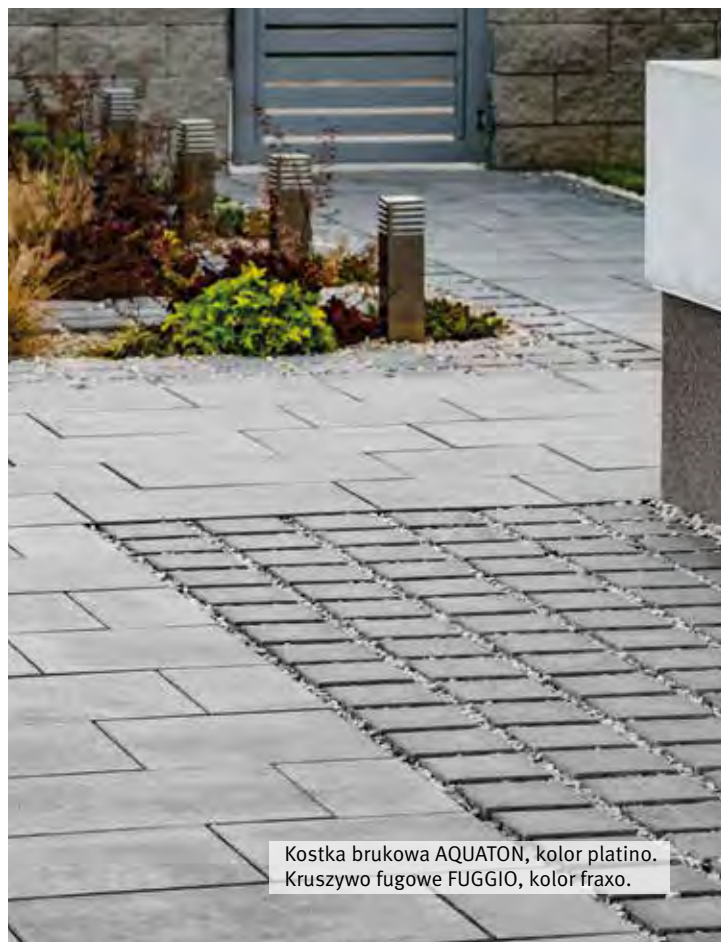




Kostka brukowa AQUATON, kolor sombra.  
Kruszywo fugowe FUGGIO, kolor fraxo.



Kostka brukowa AQUATON, kolor sombra.  
Kruszywo fugowe FUGGIO, kolor fraxo.



Kostka brukowa AQUATON, kolor platino.  
Kruszywo fugowe FUGGIO, kolor fraxo.



# SENSO ECO

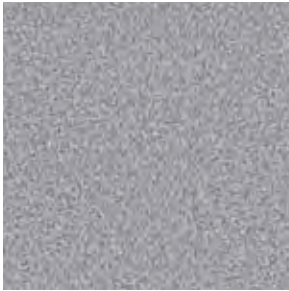


Kostka **Senso Eco** z bardzo wysokim wskaźnikiem infiltracji wody, pomaga w zmniejszeniu ryzyka powodzi i obciążania systemu kanalizacji. Proponowane wzory układania pozwalają na zaprojektowanie oryginalnych powierzchni. Senso Eco to idealny wybór do wielu zastosowań w ogrodach przydomowych oraz przestrzeniach publicznych.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton (platino, bello), colorflow (margo).
- Grubość: 8 cm.
- Format: średni.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: opatentowany wzór, produkt Eco, wskaźnik infiltracji  $\sim 6700 \text{ l}/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ .
- Zastosowanie: podjazdy, ścieżki, parkingi.

## Kolory



platino



bello

NOWOŚĆ



margo

NOWOŚĆ

## Cechy



## Format

**Senso Eco**  
**grubość:** 8 cm  
**wymiary:** 40 x 15 / 25 cm



Wynik testów przeprowadzonych w Instytucie MPVA Neuwied, Germany.

## Polecamy

<b>Aquaton</b>	46
<b>Behaton Eco</b>	72
<b>Eko Ażur</b>	73

### Senso Eco i Stormbox

System skrzynek STORMBOX przeznaczony jest do zagospodarowania wody deszczowej poprzez retencjonowanie oraz bezciśnieniowe rozprowadzanie i rozsączenie w gruncie. Program doboru skrzynek Stormbox Pipelife Stormwater Tools dla Senso Eco, Aquaton, Eko Ażur.  
[https://tools.pipelife.com/Infiltration/V1\\_1?lang=pl](https://tools.pipelife.com/Infiltration/V1_1?lang=pl)





Senso Eco, kolor bello



Senso Eco, kolor platino



Senso Eco, kolor bello





# SENSO / SENSO GRANDE®



Klasyczna nawierzchnia, nowoczesne duże formaty oraz praktyczne szarości to elementy pozwalające kształtować spójne stylistycznie aranżacje.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow (margo i silva), i naturalny beton (platino, sombra, bello).
- Grubość: 8 cm.
- Format: Senso - średni, Senso Grande - duży.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety, płyta z dystansami ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka.

## Kolory



platino



sombra



margo



silva



bello

**NOWOŚĆ**

Warto wiedzieć

Fuga ekologiczna **Stones ECO** samonaprawialna, wytrzymała i elastyczna, hamująca wzrost chwastów. Strona 136.

## Cechy



## Formaty

**Kostki brukowe Senso - kombiforma**  
**grubość:** 8 cm



**Liczba kamieni na warstwie:**

20 x 20 cm – 5 szt.

30 x 20 cm – 15 szt.

**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

**Płyty brukowe Senso Grande - kombiforma**  
**grubość:** 8 cm



**Liczba kamieni na warstwie:**

40 x 40 cm – 3 szt.

60 x 40 cm – 3 szt.

**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

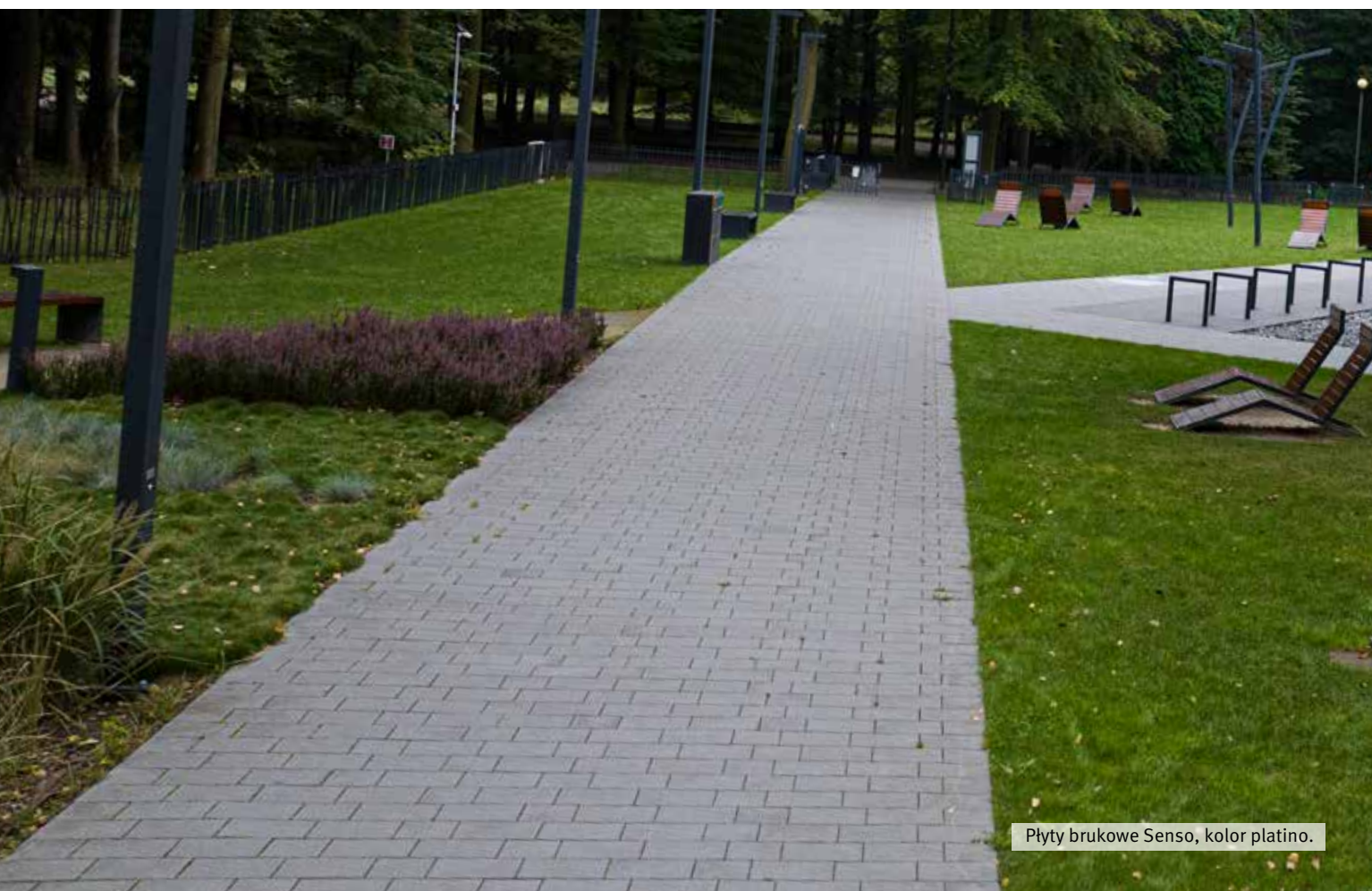
## Polecamy

<b>Asti Natura - płyty tarasowe</b>	96
<b>Livello Uni - elementy uzupełniające</b>	122
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150





Płyty brukowe Senso, kolor platino.



Płyty brukowe Senso, kolor platino.



# LA LINIA® / LA LINIA LARGO®

**La Linia** to szlachetne płyty i kostki brukowe o eleganckim wyrazie i stonowanej kolorystyce. Płukana powierzchnia oraz proste kształty kamieni z dodatkiem bazaltu lub granitu tworzą klasyczną, harmonijną przestrzeń, która idealnie współgra z innymi kostkami oraz kamieniami naturalnymi.

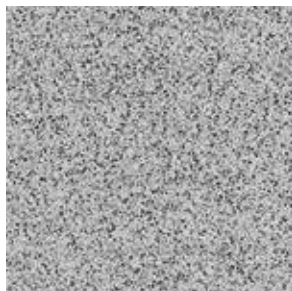
## Właściwości

- Powierzchnia: chropowata.
- Nazwa technologii: płukana.
- Grubość: 8 cm.
- Format: La Linia - średni, La Linia Largo - duży.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: wysokie właściwości antypoślizgowe, kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety, płyta z dystansami ułatwiającymi układanie
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka.

## Kolory



jasny granit



szary granit



antracytowy bazalt

## Cechy



## Formaty

### Kostki brukowe La Linia – kombiforma

**grubość:** 8 cm

#### Liczba kamieni na warstwie:

20 x 20 cm – 5 szt.  
30 x 20 cm – 15 szt.



**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

### Płyty brukowe La Linia Largo - kombiforma

**grubość:** 8 cm

#### Liczba kamieni na warstwie:

40 x 40 cm – 3 szt.  
60 x 40 cm – 3 szt.



**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

## Polecamy

<b>Livio - elementy uzupełniające</b>	127
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150
<b>Adelo - gazon</b>	162



Jeden produkt, wiele możliwości  
Poznaj zastosowania naszych produktów!

## La Linia



**Płyty tarasowe La Linia**

108





Płyty brukowe La Linia Largo, kolor jasny granit.



Kostki brukowe La Linia, kolor szary granit.



# LINERO



Duży, praktyczny format płyt brukowych oraz unikalne liniowe rozłożenie barw w bliskich naturze odcieniach to praktyczne rozwiązanie do aranżacji ciekawych stylistycznie przestrzeni.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow.
- Grubość: 6 cm.
- Format: średni.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: płyta z dystansami ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka.

## Cechy



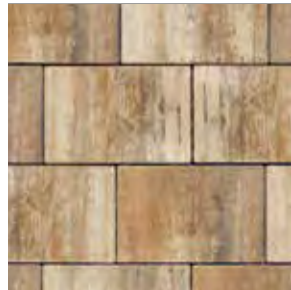
## Format

**Płyta brukowa Linero**  
**grubość:** 6 cm  
**wymiary:** 37,5 x 25 cm

## Kolory



silva



milo



grafiri



## Polecamy

<b>Asti Colori - płyty tarasowe</b>	94
<b>Livio - elementy uzupełniające</b>	127
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150

Warto wiedzieć

Fuga ekologiczna **Stones ECO** samonaprawialna, wytrzymała i elastyczna, hamująca wzrost chwastów. Strona 136.





Płyty brukowe Linero, kolor miło.



Płyta brukowa Linero, kolor silva, Pavimo, kolor sombra.



# PAVIMO® / PAVIMO LINEA®

**Pavimo** to kostka brukowa o stonowanych, klasycznych barwach. Układane z wykorzystaniem Pavimo powierzchnie są niezwykle ciekawą propozycją aranżacji otoczenia wokół domu. Zimne barwy sombra, silva i platino są idealne do tworzenia jednolitych powierzchni. Oryginalne, ciepłe melanże canello, tramonto, marrone i milo wzbogacają aranżowane miejsce, doskonale łącząc się z zielenią ogrodu.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow (silva, milo, marrone, tramonto i canello) i naturalny beton (platino i sombra).
- Grubość: 6 cm.
- Format: średni.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety.  
Pavimo Linea – proste, nowoczesne krawędzie.
- Zastosowanie: ścieżka, podjazd.

## Kolory



platino



silva



marrone



tramonto



sombra



canello



milo

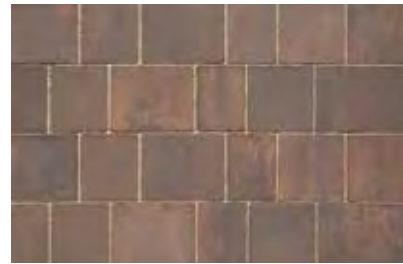
## Cechy



## Formaty

### Kostki brukowe Pavimo - kombiforma

**grubość:** 6 cm



### Liczba kamieni na warstwie:

1. 10 x 14 cm – 7 szt.
2. 12 x 14 cm – 7 szt.
3. 14 x 14 cm – 7 szt.
4. 15 x 14 cm – 7 szt.
5. 17 x 14 cm – 7 szt.
6. 19 x 14 cm – 7 szt.
7. 21 x 14 cm – 7 szt.



**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

## Polecamy

**Sonnblick - system ogrodzeniowy**

154

**Vario - elementy uzupełniające**

164

Warto wiedzieć

Fuga ekologiczna **Stones ECO** samonaprawialna, wytrzymała i elastyczna, hamująca wzrost chwastów. Strona 136.





Kostka brukowa Pavimo, kolor silva.



Kostki brukowe Pavimo, kolor canello.



# LUNDO 6 / LUNDO 8

**Lundo** to szlachetna kostka brukowa o gładkiej powierzchni w dwóch technologiach produkcji. Jest połączeniem znanej i cenionej kombiformy z najchętniej wybieranymi kolorami. Gładka powierzchnia ułatwia utrzymanie czystości.

## Właściwości

- Powierzchnia gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton (platino, sombra i bello), colorflow (marrone, milo i silva).
- Grubość: 6 cm i 8 cm.
- Format: średni.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety, Lundo 8 PaveLock® System.
- Zastosowanie: ścieżka, podjazd.

## Kolory



platino



sombra



silva



milo



marrone



bello

**NOWOŚĆ**

## Cechy



## Formaty

### Kostki brukowe Lundo – kombiforma grubość: 6 cm

#### Liczba kamieni na warstwie:

1. 30 x 20 cm – 10 szt.
2. 20 x 20 cm – 10 szt.
3. 15 x 20 cm – 5 szt.



### Kostki brukowe Lundo – kombiforma grubość: 8 cm

#### Liczba kamieni na warstwie:

1. 30 x 20 cm – 10 szt.
2. 20 x 20 cm – 10 szt.
3. 15 x 20 cm – 5 szt.



**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

## Polecamy

**Sonnblick - system ogrodzeniowy**  
**Vario - elementy uzupełniające**

154  
164

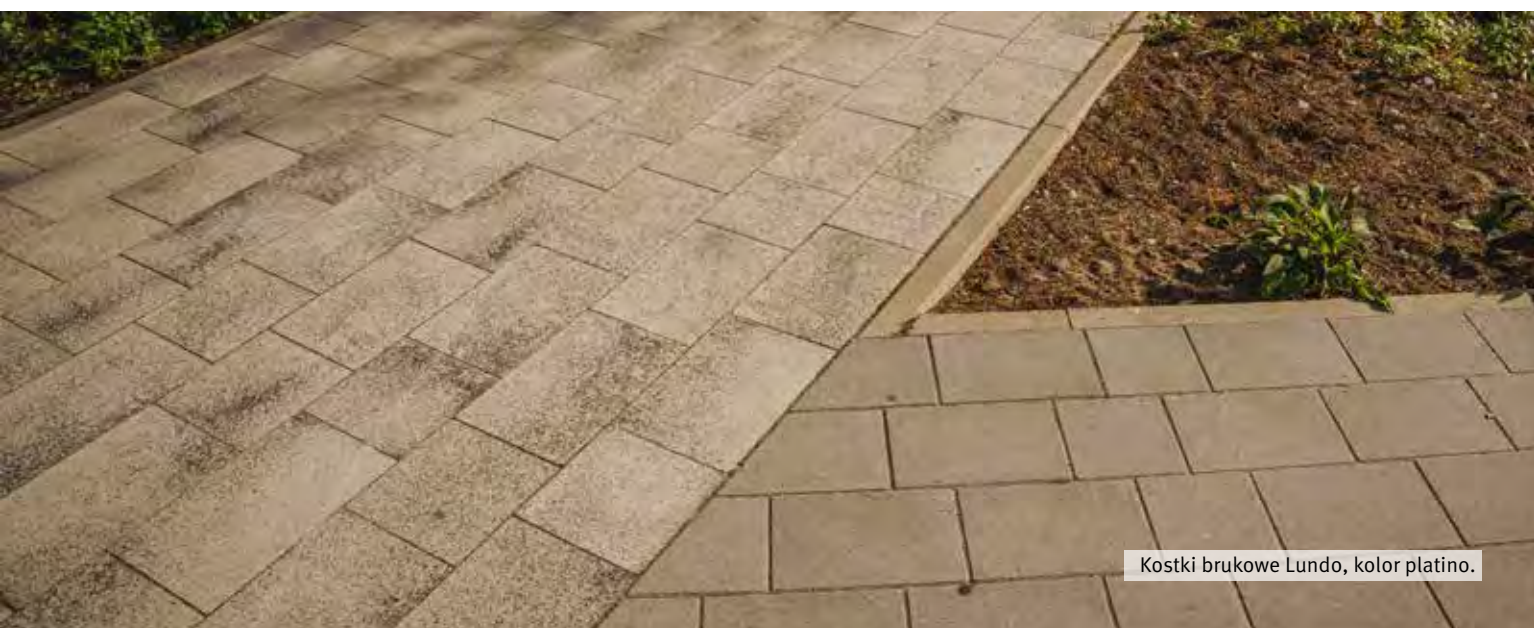
Warto  
wiedzieć

Fuga ekologiczna **Stones ECO** samonaprawialna, wytrzymała i elastyczna, hamująca wzrost chwastów. Strona 136.





Kostki brukowe Lundo, kolor platino.



Kostki brukowe Lundo, kolor platino.





Kostka brukowa **Nobla** o płukanej powierzchni, w praktycznym zestawie kamieni oraz ciekawej kolorystyce daje różne możliwości aranżacyjne.

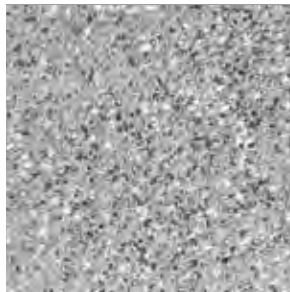
## Właściwości

- Powierzchnia: chropowata.
- Nazwa technologii: płukana.
- Grubość: 6 cm.
- Format: średni.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: wysokie właściwości antypoślizgowe, kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety.
- Zastosowanie: ścieżka, podjazd.

## Kolory



luminoso



griso



nero



amarello



lavo

## Cechy

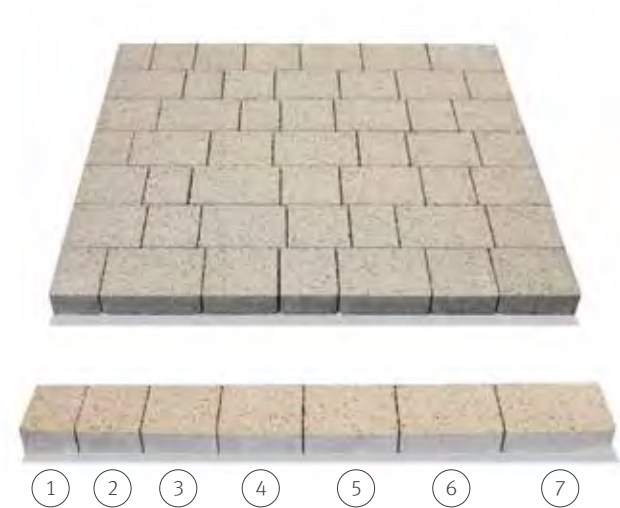


## Formaty

**Kostki brukowe Nobla – kombiforma**  
**grubość:** 6 cm

### Liczba kamieni na warstwie:

1. 10 x 14 cm – 7 szt.
2. 12 x 14 cm – 7 szt.
3. 14 x 14 cm – 7 szt.
4. 15 x 14 cm – 7 szt.
5. 17 x 14 cm – 7 szt.
6. 19 x 14 cm – 7 szt.
7. 21 x 14 cm – 7 szt.



**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

## Polecamy

<b>Obrzeże palisadowe</b>	131
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150





Kostki brukowe Nobla, kolor luminoso i nero.



Kostki brukowe Nobla, kolor luminoso i nero.



# PLATO®



Płyty brukowe **Plato** to nowoczesne i wygodne rozwiązanie do aranżacji nawierzchni wokół domu i w ogrodzie. Duże formaty nierównomiernie zabarwionych kamieni dają nieograniczone możliwości tworzenia prostych, eleganckich przestrzeni. Bruk Plato dostępny jest w ciepłej i zimnej kolorystyce, która doskonale współgra z pozostałymi kostkami brukowymi.

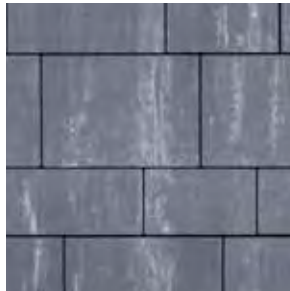
## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow (canello, marrone, grafiri), naturalny beton (sombra).
- Grubość: 6 cm.
- Format: średni.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety.
- Zastosowanie: ścieżka, podjazd.

## Kolory



sombra



grafiri



canello



marrone

## Cechy



## Formaty

**Kostki brukowe Plato – kombiforma**  
**grubość:** 6 cm

**Liczba kamieni na warstwie:**

- 25 x 15 cm – 2 szt.
- 30 x 15 cm – 4 szt.
- 35 x 15 cm – 2 szt.
- 35 x 20 cm – 2 szt.
- 42,5 x 20 cm – 4 szt.
- 35 x 25 cm – 1 szt.
- 40 x 25 cm – 1 szt.
- 45 x 25 cm – 1 szt.



**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych kamieni.**

## Polecamy

<b>Carat - płyty tarasowe</b>	100
<b>Sonnblick - system ogrodzeniowy</b>	154



Zaprojektuj własny taras, podjazd lub nawierzchnię ogrodową z aplikacją **Semmelrock GardenVisions!**  
Strona 30.





Płyty brukowe Plato, kolor marrone.



Płyty brukowe Plato, kolor grafiri.





# ARTE KOSTKA STAROMIEJSKA®

Kostka Staromiejska **Arte** powstała z inspiracji układaniem w łuki, tradycyjnym brukiem kamiennym. Wyjątkowa geometria kamieni Arte nadaje realizacji staromiejski charakter. Nowoczesna technologia produkcji oraz gładka powierzchnia zapewnia dużo większy komfort użytkowania w porównaniu z nawierzchniami kamiennymi.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton.
- Grubość: 10 cm.
- Format: mały.
- Faza: bez fazy .
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: PaveLock® System.
- Zastosowanie: podjazd, parkingi, place.

## Kolory



antracytowy



tytanowy



porfirowy

## Cechy



## Formaty

**Kostka bezfazowa o grubości 10 cm**



### Liczba kamieni na warstwie:

- każda warstwa zawiera po 4 łuki dwóch typów („A” i „B”)
- łuk „A”: 4 kamienie z fugą pozorną o różnych wymiarach
  - łuk „B”: 4 kamienie z fugą pozorną o różnych wymiarach

### Kamienie dodatkowe:

2 kamienie typu L z fugą pozorną umożliwiające poziome łączenie łuków (oddzielnie do łuków „A” i „B”)

Produkt tylko na zamówienie. Minimalna wielkość zamówienia 500 m<sup>2</sup>. Inwestorów, projektantów i architektów zainteresowanych produktem zapraszamy do współpracy: [informacja@semmelrock.com](mailto:informacja@semmelrock.com)

\*Do uzyskania odpowiedniej nośności i trwałości nawierzchni z Kostki Staromiejskiej Arte konieczne jest prawidłowe zaprojektowanie i wykonanie podbudowy, ułożenie kostki zgodnie z zaleceniami producenta oraz zastosowanie właściwego kruszywa fugowego.

## Polecamy

**Penter - bruk klinkierowy**

82

### PaveLock® System

to system ścisłego wiązania kamieni z kontrolą odstępów i zabezpieczeniem przeciw przesunięciom. Strona 9.





Kostka Staromiejska ARTE, kolor antracytowy.





# APPIA ANTICA®



**Appia Antica** to szlachetna kostka brukowa o wyjątkowej kolorystyce. Jej nierównomiernie zabarwiona powierzchnia nadaje nawierzchni niepowtarzalny styl. Wyraziste, nawiązujące do kolorystyki ziemi odcienie oraz lekko falowane kontury skupiają uwagę.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorstripe.
- Grubość: 6 cm.
- Format: średni.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety, płyta z dystansami ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: ścieżka, podjazd.

## Kolory



wulkaniczny szary



kwarcytowy szary

## Cechy



## Formaty

**Kostki brukowe Appia Antica – kombiforma**  
**grubość:** 6 cm



### Liczba kamieni na warstwie:

1. 22,6 x 19,2 cm – 15 szt.
2. 15 x 19,2 cm – 10 szt.
3. 11,3 x 19,2 cm – 10 szt.



## Polecamy

**Sonnblick - system ogrodzeniowy**

154

**Vario - elementy uzupełniające**

164

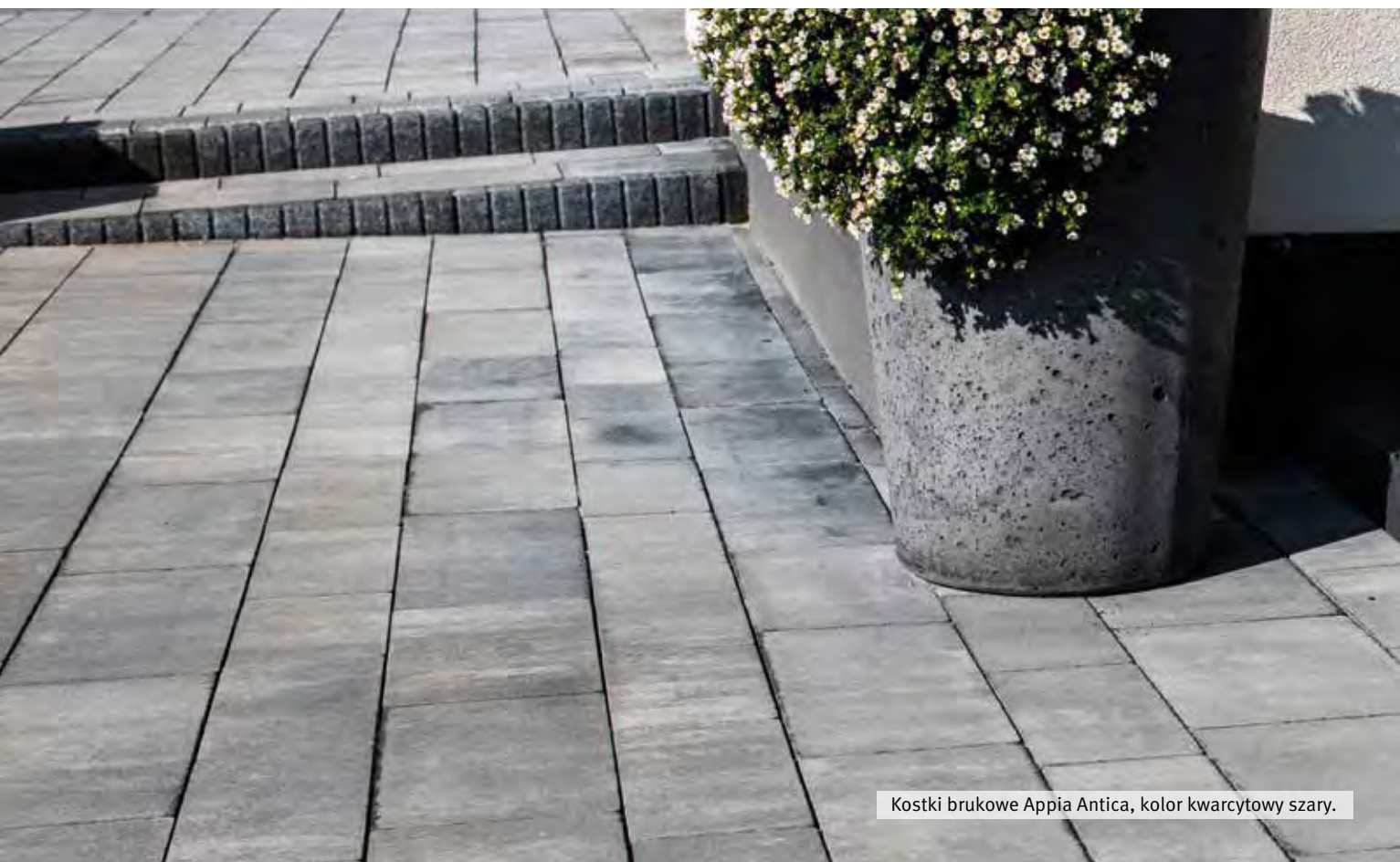


Zaprojektuj własny taras, podjazd lub nawierzchnię ogrodową z aplikacją **Semmelrock GardenVisions!**  
Strona 30.





Kostki brukowe Appia Antica, kolor wulkaniczny szary.



Kostki brukowe Appia Antica, kolor kwarcytowy szary.





# BELLANO ANTICO®



**Bellano Antico** to kostka, której faktura nawierzchni urzeka swoim ciepłem i eleganckim charakterem. Postarzana faktura, łamane krawędzie i delikatne nierówności pozwalają ciekawie kreować przestrzeń.

## Właściwości

- Powierzchnia: objiana.
- Nazwa technologii: postarzana.
- Grubość: 6 cm.
- Format: mały.
- Faza: brak.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: produkt w opakowaniu typu big-bag.
- Zastosowanie: ścieżka, podjazd.

## Kolory



wulkaniczny szary



kwarcytowy szary

## Cechy



## Formaty

### Kostki brukowe Bellano Antico

**grubość:** 6 cm

18,7x12,5 – 360 szt.

12,5 x 12,5 cm – 180 szt.



**Produkt w opakowaniu typu big-bag.**

## Polecamy

<b>Palisady okrągłe i kwadratowe</b>	133
<b>Sonnblick - system ogrodzeniowy</b>	154
<b>Vario - elementy uzupełniające</b>	164





Kostki brukowe Bellano Antico, kolor wulkaniczny szary.



Kostki brukowe Bellano Antico, kolor wulkaniczny szary.





# RITANO



Kostka brukowa **Ritano** składa się z kilku drobnowymiarowych kostek o ryflowanych krawędziach. Dzięki temu można swobodnie układać z niej łuki lub inne nieregularne kształty. Bogactwo kolorów daje wiele możliwości aranżacyjnych a trzy kolory w odcieniach brązu przywodzą na myśl rozgrzane słońcem śródziemnomorskie krajobrazy.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow (marrone, tramonto, canello, silva) i naturalny beton (sombra i platino).
- Grubość: 6 cm.
- Format: mały.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety, kostka z odstępnikami blokowymi ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: podjazd, ścieżka.

## Kolory



platino



silva



sombra



tramonto



canello



marrone

## Cechy



## Formaty

### Kostki brukowe Ritano - kombiforma

**grubość:** 6 cm



### Liczba kamieni na warstwie:

1. 11,0 x 9,2 cm – 30 szt.
2. 8,7 x 9,2 cm – 30 szt.
3. 8,7 x 9,2 cm – 30 szt.
4. 6,8 x 9,2 cm – 30 szt.
5. 10,2 x 9,2 cm – 30 szt.
6. 7,5 x 9,2 cm – 30 szt.



## Polecamy

**Pavimo – kostka brukowa**

56

**Sonnblick – system ogrodzeniowy**

154

Warto wiedzieć

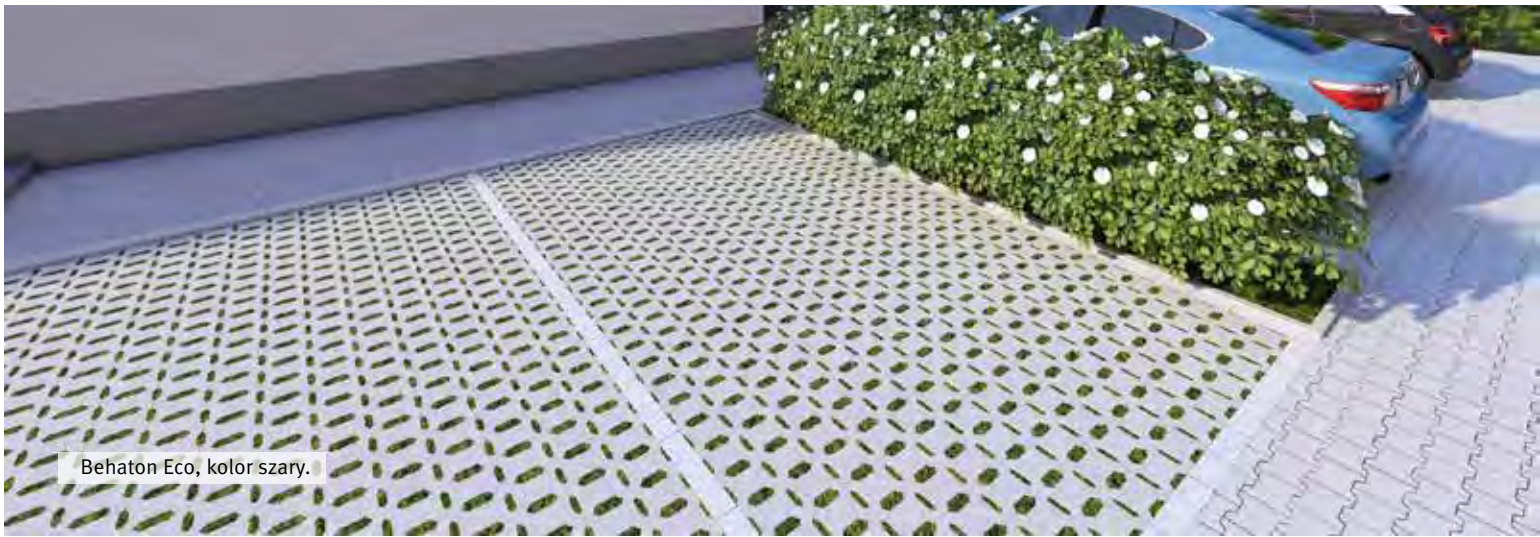
Fuga ekologiczna **Stones ECO** samonaprawialna, wytrzymała i elastyczna, hamująca wzrost chwastów. Strona 136.





Kostki brukowe Ritano, kolor canello.





Behaton Eco, kolor szary.



# BEHATON ECO

NOWOŚĆ



**Behaton Eco** to ekologiczna kostka, przyjazna dla środowiska, pomagająca w ograniczaniu problemów z odprowadzaniem wody deszczowej i wspierająca naturalny cykl hydrologiczny.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton.
- Grubość: 8 cm.
- Format: średni.
- Faza: tak.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: produkt Eco, 24% lub 8% powierzchni biologicznie czynnej w zależności od wzoru ułożenia.
- Zastosowanie: nawierzchnie drogowe, place, parkingi, podjazdy dla samochodów osobowych, ciągi ruchu pieszego.

## Kolory



szary



grafit

## Cechy

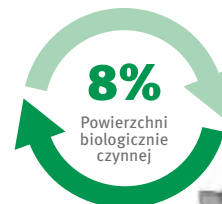
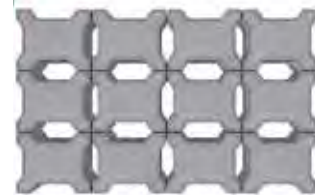
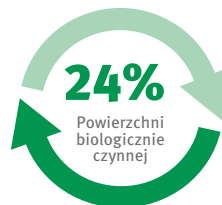


## Formaty

### Kostki brukowe Behaton Eco

**grubość:** 8 cm

**wymiary:** 20 x 16 cm



## Polecamy

<b>Senso Eco</b>	48
<b>Aqaton</b>	46
<b>Eko Ażur</b>	73





Eko Ażur, naturalny beton.

# EKO AŻUR



To popularne i ekologiczne elementy do stosowania w miejscach, w których wymagane jest szybkie odprowadzenie wód opadowych. Stosuje się je do zabezpieczania skarp, utwardzania parkingów, dróg dojazdowych i podjazdów. Wolne przestrzenie można wypełnić materiałami przepuszczającymi wodę np. piaskiem, żwirem lub trawą. Ażurowa forma powoduje, że szybko wchłaniają wody opadowe i stanowią doskonałe zabezpieczenie przed osuwaniem się gruntu.

## Właściwości

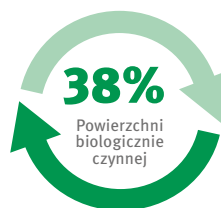
- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton.
- Grubość: 10 cm.
- Format: duży.
- Faza: tak.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: produkt Eco.
- Zastosowanie: ścieżka, podjazd, parking.

## Cechy



## Format

**Eko Ażur**  
**grubość:** 10 cm  
**kolory:** szary  
**wymiary:** 60 x 40 cm





Kostka brukowa Nardo, kolor szary i grafit.

# NARDO<sup>®</sup>

**Nardo** to bardzo funkcjonalna kostka brukowa. Prostokątny kształt kamienia, trzy popularne kolory oraz trzy grubości kamieni pozwalają na swobodną aranżację każdego terenu.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton.
- Grubość: 6 i 8 cm.
- Format: średni.
- Faza: z fazą lub bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: płyta z dystansami ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: 6 cm - ścieżka, podjazd, 8 cm - podjazd, parking, plac.

## Kolory

**kolory:** szary, grafit, czerwony



## Cechy



## Format

**Kostki brukowe Nardo**  
**wymiary:** 10 x 20 cm

**grubość:** 6 cm



**grubość:** 8 cm







Bruk klasyczny, kolor żółty.

# BRUK KLASYCZNY



Zaokrąglone kształty bruku delikatnie subtelnie podkreślają uwypuklenia oraz minimalizują widoczność fug. Ten prosty efekt nadaje aranżacjom klasyczny, naturalny charakter. Bogata paleta barw, uzupełniona trapezowymi formatami przeznaczonymi do tworzenia okrągów i łuków, stwarza szerokie możliwości dekoracyjne.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton (żółty, brązowy, szary i grafit) i colorflow (barwy jesieni).
- Grubość: 6 cm.
- Format: średni.
- Faza: tak.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: kombiforma – wszystkie formaty kamieni na jednej warstwie palety, płyta z dystansami ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: ścieżka, podjazd.

## Kolory



żółty



brązowy



szary



grafit



barwy jesieni

## Cechy



## Formaty

### Kostki Bruk klasyczny - kombiforma

grubość: 6 cm



### Liczba kamieni na warstwie:

17,8 x 11,8 cm – 16 szt.

11,8 x 11,8 cm – 32 szt.

8,8 x 11,8 cm – 16 szt.

**Nie ma możliwości zamówienia pojedynczych formatów kamieni.**

## Polecamy

**Sonnblick – system ogrodzeniowy**

154

**Palisady kwadratowe i okrągłe**

133









## **Penter**

Penter Dresden	79
Penter Lausitz	79
Penter Markisch	79
Penter Heide	79





Bruk klinkierowy Penter Heide, kolor czerwony melanz.



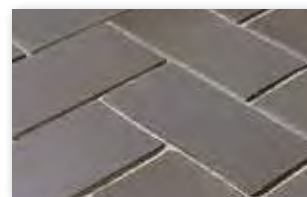


Bruk klinkierowy Penter Dresden, kolor antracytowo-brązowy.

**Format:** 20 x 10 cm  
**Grubość:** 5,2 cm



### Penter Dresden



antracytowo-brązowy

### Penter Lausitz



brązowy

### Penter Markisch



żółty

### Penter Heide



czerwony melanż



Bruk klinkierowy Penter Dresden, kolor antracytowo-brązowy.  
Płyty Asti Natura, kolor bello.







## TARASY

80

### **Air Pave**

**82**

Casona	84
Monaro	86
Panama	88
Salero	90
Selva	92

### **Nowoczesne**

**94**

Asti Colori	94
Asti Natura	96
Mayesto	98
Carat	100
Lusso Tivoli	102
Sottile / Sottile Deco	104
Alberino	106

### **Komfort**

**108**

La Linia	108
----------	-----

### **Rustykalne**

**110**

Bradstone Blue Lias	110
Bradstone Traveno	112
Bradstone Traveno Grande	112
Bradstone Old Town	114
Bradstone Milldale	116







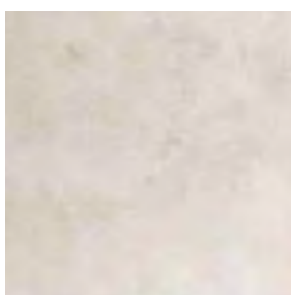
Casona	84
Monaro	86
Panama	88
Salero	90
Selva	92

Płyty **Casona** to przykład elegancji. Tutaj klasyczny format spotyka się z niespotykanym wzornictwem. Współgranie różnych odcieni kolorów nadaje szczególny charakter każdej płycie.

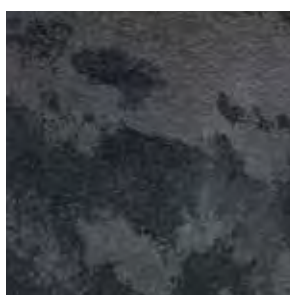
## Właściwości

- Płyta ceramiczna rektyfikowana o grubości 2 cm.
- Płyta z mikrofazą.
- Trwałość koloru i łatwa pielęgnacja.
- Odporność na przetarcia, właściwości antypoślizgowe.
- Odporność na mróz, odporność na środki chemiczne.
- CE - płyty spełniają wymagania europejskich norm.

## Kolory



blanco



nocturno

## Cechy



## Format

### Porcelanowa płyta tarasowa

**grubość:** 2 cm

**wymiary:** 60 x 60 cm



## Polecamy

**Lordio - system ogrodzeniowy**

150

**Parretti - system ogrodzeniowy**

152





Płyty AirPave Casona, kolor blanco.

Subtelnie potyskująca powierzchnia płyt **Monaro** dekoruje przestrzeń. Charakterystyczna reliefowa struktura powierzchni dodaje elegancji. Łącząc płyty ceramiczne z produktami betonowymi można doskonale skomponować otoczenie wokół domu.

## Właściwości

- Płyta ceramiczna rektyfikowana o grubości 2 cm.
- Płyta z mikrofazą.
- Trwałość koloru i łatwa pielęgnacja.
- Odporność na przetarcia, właściwości antypoślizgowe.
- Odporność na mróz, odporność na środki chemiczne.
- CE – płyty spełniają wymagania europejskich norm.

## Kolory



gris



nocturno

## Cechy



## Format

### Porcelanowa płyta tarasowa

**grubość:** 2 cm

**wymiary:** 90 x 60 cm



## Polecamy

**Parretti - system ogrodzeniowy**

152





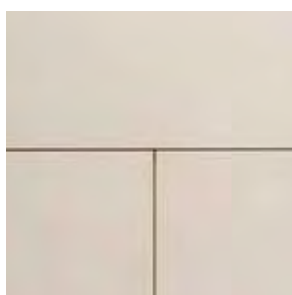
Płyty AirPave Monaro, kolor gris.

Płyty **Panama** doskonale współgrają z różnymi stylami. Delikatne barwy i duży format są estetycznym elementem aranżacji strefy odpoczynku. Łącząc płyty ceramiczne z produktami betonowymi można doskonale skomponować kompletną aranżację wokół domu.

## Właściwości

- Płyta ceramiczna rektyfikowana o grubości 2 cm.
- Płyta z mikrofazą.
- Trwałość koloru i łatwa pielęgnacja.
- Odporność na przetarcia, właściwości antypoślizgowe.
- Odporność na mróz, odporność na środki chemiczne.
- CE – płyty spełniają wymagania europejskich norm.

## Kolory



nacar



beige

## Cechy



## Format

### Porcelanowa płyta tarasowa

**grubość:** 2 cm

**wymiary:** 90 x 60 cm

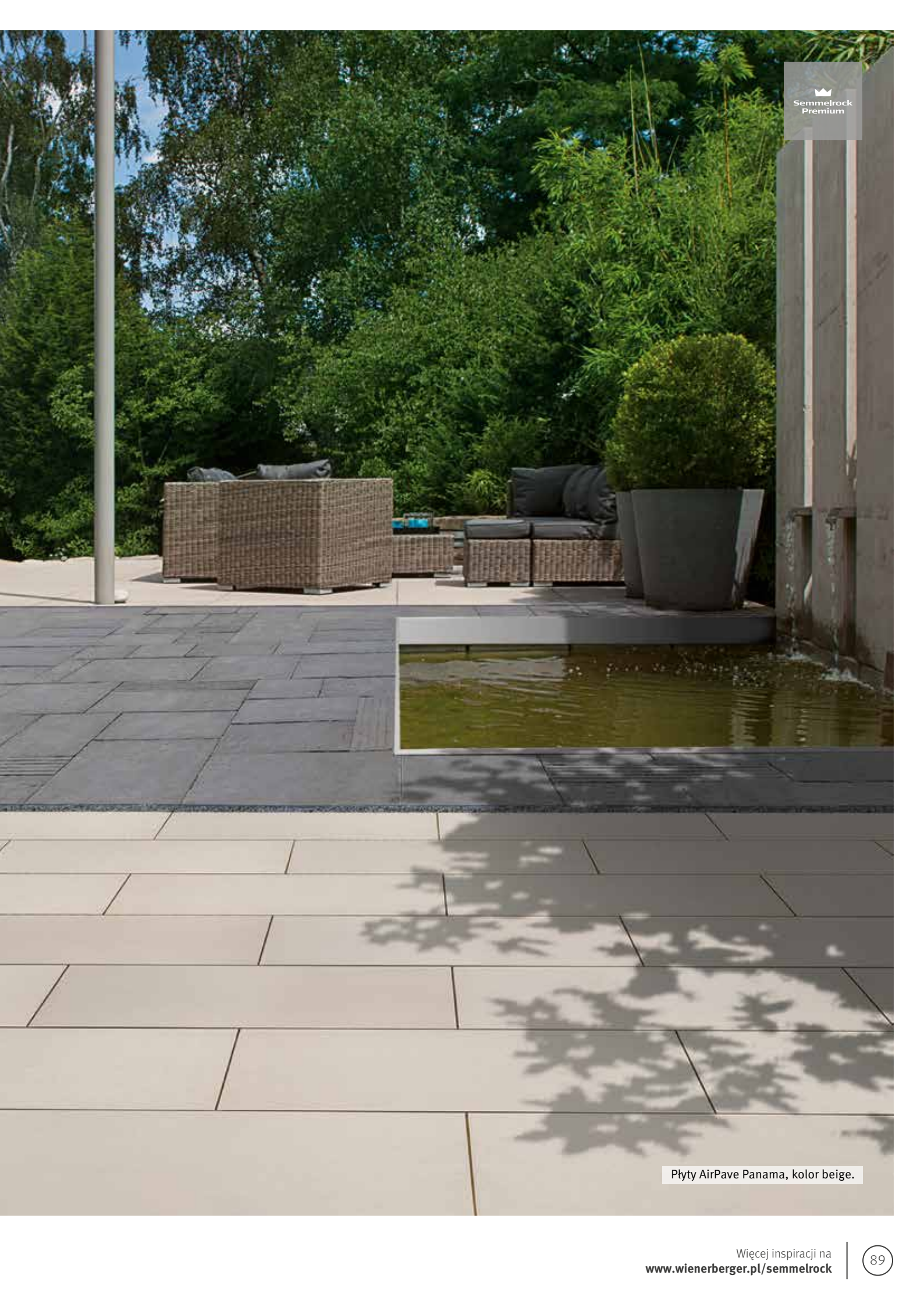


## Polecamy

**Argento - system ogrodzeniowy**

158





Płyty AirPave Panama, kolor beige.

Dekoracyjny, nakrapiany wzór i kwadratowy format sprawiają, że **Salero** to pełna prostoty, stylowa płyta porcelanowa do wszechstronnego zastosowania. Nawiązuje do klasycznych podłóg z lastryko, ale jednocześnie pozwala na zaprojektowanie prawdziwie współczesnych tarasów i ścieżek ogrodowych.

## Właściwości

- Płyta ceramiczna rektyfikowana o grubości 2 cm.
- Płyta z mikrofazą.
- Trwałość koloru i łatwa pielęgnacja.
- Odporność na przetarcia, właściwości antypoślizgowe.
- Odporność na mróz, odporność na środki chemiczne.
- CE - płyty spełniają wymagania europejskich norm.

## Kolory



terrazzo

## Cechy



## Format

### Porcelanowa płyta tarasowa

**grubość:** 2 cm

**wymiary:** 60 x 60 cm



## Polecamy

**Parretti - system ogrodzeniowy**

152





Płyty AirPave Salero, kolor terrazzo.



Ciepłe kolory i delikatna struktura drewna. **Selva** wybija się dzięki realistycznemu odwzorowaniu drewnianych paneli łącząc w sobie piękny wygląd drewna z wysoką wytrzymałością i odpornością na zużycie płyt porcelanowych. Długi format płyty umożliwia zastosowanie kilku różnych wzorów układania, co zapewnia niepowtarzalny wygląd każdej powierzchni.

## Właściwości

- Płyta ceramiczna o grubości 2 cm.
- Płyta z mikrofazą.
- Trwałość koloru i łatwa pielęgnacja.
- Odporność na przetarcia, właściwości antypoślizgowe.
- Odporność na mróz, odporność na środki chemiczne.
- CE - płyty spełniają wymagania europejskich norm.

## Kolory



encina



eucalipto

## Cechy



## Format

### Porcelanowa płyta tarasowa

**grubość:** 2 cm

**wymiary:** 30 x 120 cm



## Polecamy

**Parretti - system ogrodzeniowy**

152





Płyty AirPave Selva, kolor encina.

Nowoczesna płyta tarasowa o oryginalnym zabarwieniu daje możliwość tworzenia wyrazistych, przykuwających uwagę powierzchni. Duże formaty, bezfazowe krawędzie dodatkowo podkreślają szlachetność aranżacji. Unikalne, liniowe rozłożenie barw tworzy dynamiczne powierzchnie.

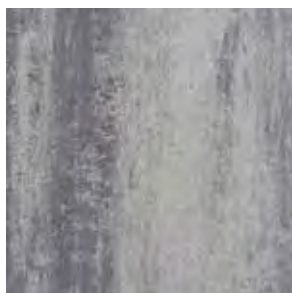
## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow.
- Grubość: 5 cm.
- Format: duży.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: dystanse ułatwiające układanie.
- Zastosowanie: taras, ścieżka.

## Kolory



milo



silva

## Cechy



## Format

### **Płyta tarasowa Asti Colori**

**grubość:** 5 cm

**wymiary:** 60 x 30 cm



## Polecamy

<b>Linero - kostka brukowa</b>	54
<b>Asti Natura - płyty tarasowe</b>	96
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150





Płyty tarasowe Asti Colori, kolor silva.

Duży format, trzy neutralne kolory to podstawa do aranżowania nowoczesnych i modnych przestrzeni. Elegancja i umiar w Twoim otoczeniu.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton.
- Grubość: 5 cm.
- Format: duży.
- Faza: bez fazy.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: dystanse ułatwiające układanie.
- Zastosowanie: taras, ścieżka.

## Cechy



## Formaty

### Płyta tarasowa Asti Natura

**grubość:** 5 cm

**wymiary:** 60 x 30 cm

## Kolory



bello



sombra



platino



## Polecamy

<b>Asti Colori - płyty tarasowe</b>	94
<b>Livio - elementy uzupełniające</b>	127
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150
<b>Adelo - gazon</b>	162





Płyty tarasowe Asti Natura, kolor platino.



Płyty tarasowe Asti Natura, kolor bello.

Wielkoformatowe płyty **Mayesto** doskonale sprawdzą się przy aranżacji nowoczesnego domu. Kształt sprzyja uzyskaniu minimalistycznego charakteru otoczenia i przyspiesza prace brukarskie. Płyty brukowe Mayesto w oryginalny i harmonijny sposób łączą się z innymi materiałami, takimi jak: drewno, kamień czy pozostałe produkty betonowe.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: colorflow (silva) i naturalny beton (bello, platino, sombra).
- Grubość: 8 cm.
- Format: duży.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Impregnacja: tak.
- Cechy szczególne: Semmelrock Protect, płyta z odstępnikami blokowymi ułatwiającymi układanie.
- Zastosowanie: taras, ścieżka.

## Kolory



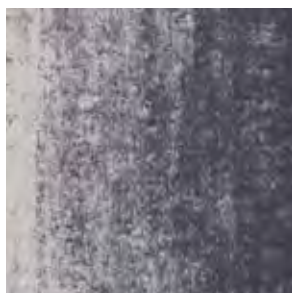
bello



platino



sombra



silva

## Cechy



## Formaty

### Płyta brukowa Mayesto

**grubość:** 8 cm

**wymiary:** 80 x 80 cm



## Polecamy

<b>Livello Uni - elementy uzupełniające</b>	122
<b>Livio - elementy uzupełniające</b>	127
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150





Płyta brukowa Mayesto, kolor silva.



Płyta brukowa Mayesto, kolor silva.



Płukana faktura, drobnoziarniste szlachetne kruszywa oraz nowoczesny duży format nadają przestrzeni dyskretnego eleganckiego stylu. Bogactwo dostępnych odcieni pozwala wykreować elegancką przestrzeń wokół domu i na tarasie.

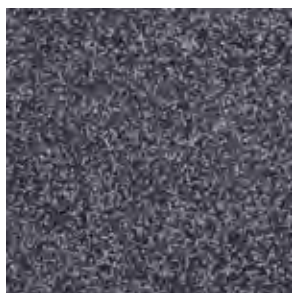
## Właściwości

- Powierzchnia: chropowata.
- Nazwa technologii: płukana.
- Grubość: 3,8 cm.
- Format: duży.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: wysoka wytrzymałość i właściwości antypoślizgowe.
- Zastosowanie: taras, ścieżka.

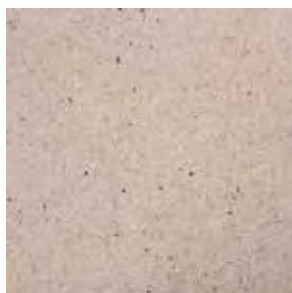
## Kolory



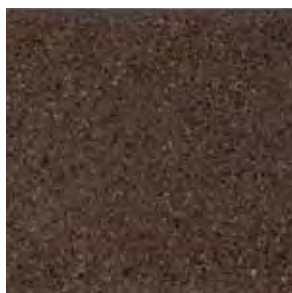
luna



carbona



acro



ambro

## Cechy

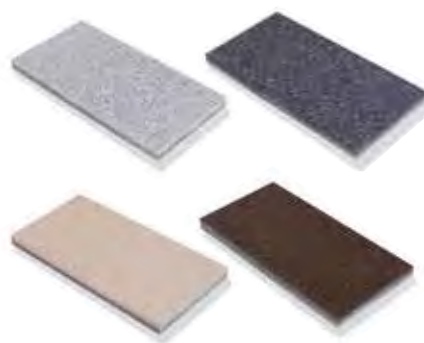


## Formaty

### Płyta tarasowa Carat

**grubość:** 3,8 cm

**wymiary:** 60 x 30 cm



## Polecamy

**Sonnblick - system ogrodzeniowy**

154





Płyty tarasowe Carat, kolor luna.  
Kruszywo FUGGIO, kolor fraxo.

# LUSSO TIVOLI

Zainspirowane elegancją trawertynu wielkoformatowe płyty **Lusso Tivoli** są wytwornym i szykownym elementem przestrzeni. Ich szlachetna, sprawiająca wrażenie szlifowanej nawierzchnia doskonale komponuje się z pejzażem klasycznych oraz nowoczesnych posesji i ogrodów.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia inspirowana naturalnym kamieniem.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Duży format.
- Płyty bezfazowe.
- Wyraźne, harmonizujące krawędzie.
- Wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie.
- Odporność na mróz.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.

## Kolory



blanco



paloma

## Cechy



## Formaty

### Płyty tarasowe Lusso Tivoli

**grubość:** 4,5 cm

### wymiary:

90 x 30 cm



60 x 30 cm



## Polecamy

**Livello Uni - stopień**

122

**Parretti - system ogrodzeniowy**

152



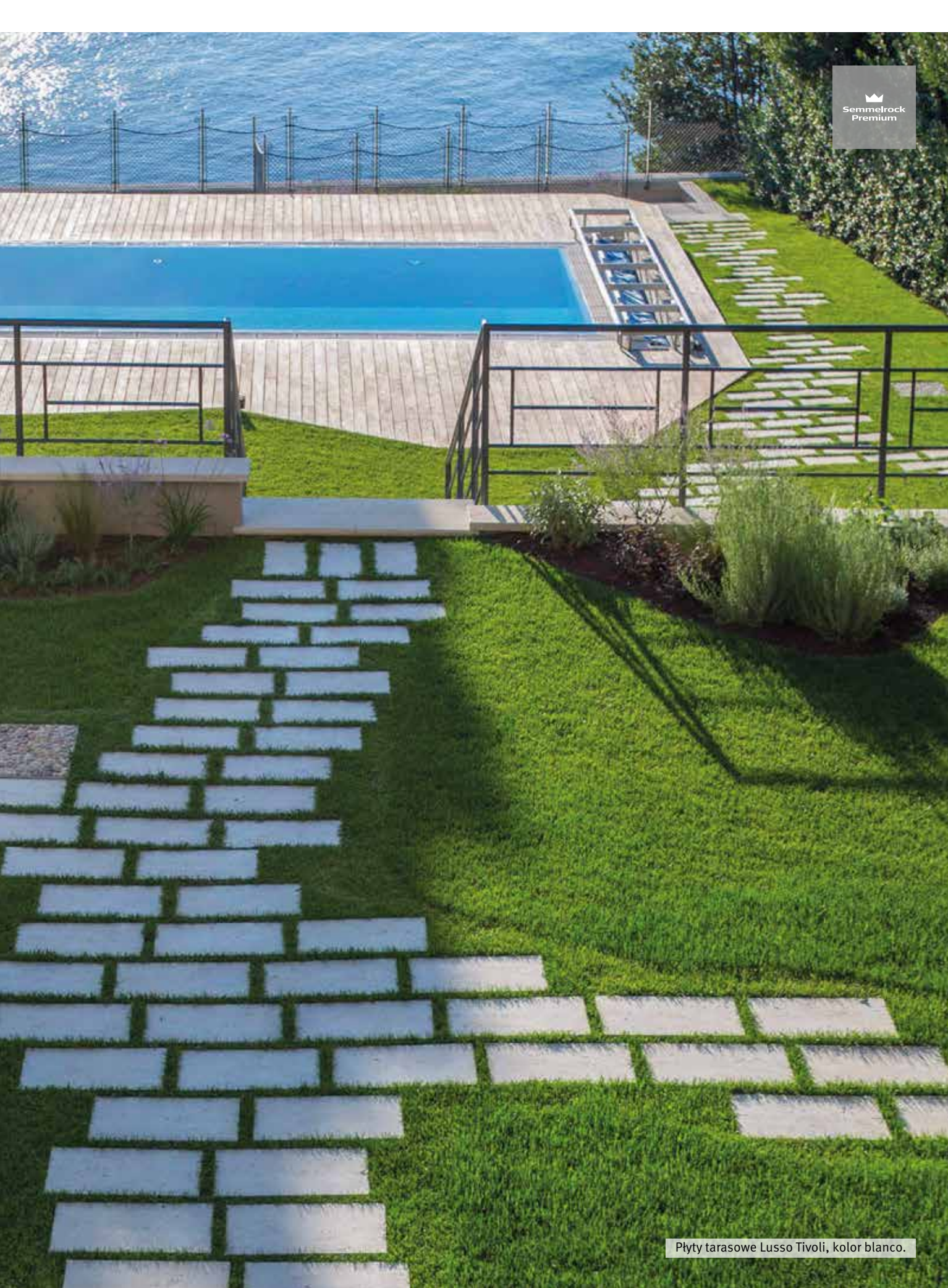
## Lusso Tivoli



**Stopień Lusso Tivoli**

126





Płyty tarasowe Lusso Tivoli, kolor blanco.





# SOTTILE / SOTTILE DECO

Płyty **Sottile** to wyraz nowoczesności. Duże formaty, oryginalna, delikatna struktura nadają charakter każdej inwestycji. Sottile Deco to płyty z nowoczesnym wzorem, które ożywią każdą powierzchnię. Dwie wielkości płyt oraz różnorodność kolorystyczna sprawiają, że możliwości aranżacji jest nieskończenie wiele. Dopelnieniem grupy produktów Sottile są wielofunkcyjne stopnie, dzięki którym stworzysz niekonwencjonalne i przepiękne rozwiązania.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Duże formaty.
- Płyty bezfazowe.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

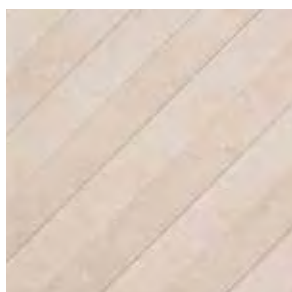
## Kolory



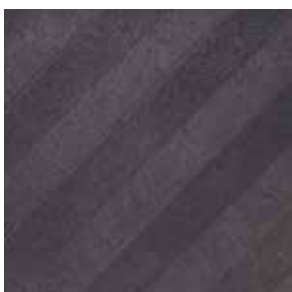
credo



carbo



credo



carbo

## Cechy



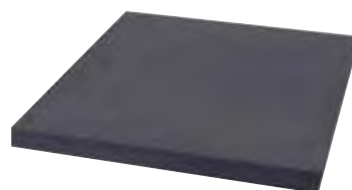
## Formaty

### Płyty tarasowe Sottile

**grubość:** 4,3 cm

**wymiary:**

60 x 60 cm



60 x 15 cm



### Płyty tarasowe Sottile Deco

**grubość:** 4,3 cm

**wymiary:**

60 x 60 cm



60 x 15 cm



## Polecamy

**Umbriano - kostka i płyty brukowe**

36

**Parretti - system ogrodzeniowy**

154



## Sottile



**Stopień Sottile**

125





Płyty i stopnie Sottile, kolor carbo.



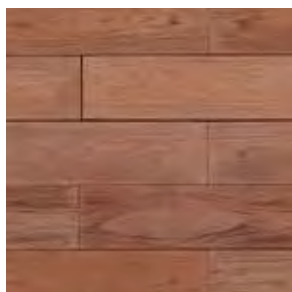
Płyty i stopnie Sottile, kolor carbo.

**Alberino** to zestaw płyt tarasowych idealnie odwzorowujących strukturę egzotycznego drewna bangkirai. W tym samym formacie występują 3 różne struktury deski zapewniające nowoczesny wygląd każdego tarasu.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Technologia: Wetcast.
- Wiernie odtworzona faktura desek drewnianych.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Płyty bezfazowe.
- Wrażliwość na działania soli.
- Odporność na mróz.

## Kolor



egzo

## Cechy



## Formaty

### Płyty tarasowe Alberino

**grubość:** 4,3 cm

### wymiary:

90 x 25 cm



60 x 15 cm



## Polecamy

<b>Mayore - płyta brukowa</b>	40
<b>Fuggio - kruszywa i piaski fugowe</b>	134
<b>Parretti - system ogrodzeniowy</b>	152



**Simmelrock**  
**CONCEPT**

Jeden produkt, wiele możliwości  
Poznaj zastosowania naszych produktów!

## Alberino

- ✓ **Stoپیeń Alberino** 126
- ✓ **Płyty elewacyjne Alberino** 142





Płyty tarasowe Alberino, kolor egzo.

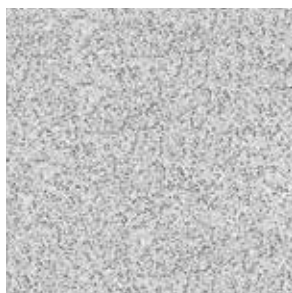


Płukana powierzchnia z płyt tarasowych **La Linia** dodatkami szlachetnych kruszyw: bazaltu lub granitu, podkreśla elegancki, nowoczesny styl. Duże formaty płyt doskonale komponują się z kamieniami naturalnymi oraz kostkami brukowymi.

## Właściwości

- Powierzchnia: chropowata.
- Nazwa technologii: płukana.
- Grubość: 3,8 cm.
- Format: duży.
- Faza: mikrofaza.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: wysoka wytrzymałość i właściwości antypoślizgowe.
- Zastosowanie: taras, ścieżka.

## Kolory



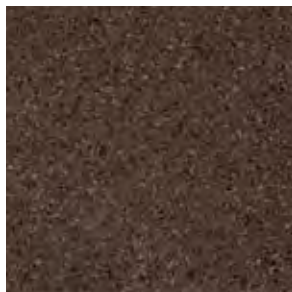
luna



carbona



acro



ambro

## Cechy



## Formaty

**Płyta tarasowa La Linia**  
**grubość: 3,8 cm**

**Wymiary: 40 x 40 cm**



## Polecamy

**Sonnblick - system ogrodzeniowy**

154



## La Linia

- ✓ **Kostki brukowe La Linia** 52
- ✓ **Płyty brukowe La Linia Largo** 52





Płyty tarasowe La Linia, kolor luna.



Płyty tarasowe La Linia, kolor carbona.



# BRADSTONE BLUE LIAS

Zainspirowane płytami z dawnych klasztorów w południowej Anglii płyty **Bradstone Blue Lias** przykuwają uwagę oryginalną strukturą powierzchni. Stonowana barwa, naturalne różnice wysokości i misterne wykonanie wzbogacają przestrzeń.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Różnorodna struktura nawierzchni.
- Nieregularne, łamane krawędzie.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Duże formaty.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

## Kolor



marengo

## Cechy



## Formaty

**Płyty tarasowe Blue Lias**  
**grubość:** od 3,3 do 3,6 cm

**Format i liczba kamieni na warstwie:**

80 x 60 cm – 3 szt.

80 x 40 cm – 4 szt.

60 x 60 cm – 3 szt.

60 x 40 cm – 9 szt.

40 x 40 cm – 4 szt.



Płyty Bradstone Blue Lias dostępne są wyłącznie w pakietach po 6,6 m<sup>2</sup>. Pakiet zawiera zestaw różnych formatów płyt.

**Płyta ryflowana Blue Lias**  
**grubość:** od 3,3 do 3,6 cm

**format:** 80 x 20 cm



## Polecamy

**AirPave - płyty tarasowe**

82



## Bradstone Blue Lias

- |                            |     |
|----------------------------|-----|
| ✓ <b>Stopień Blue Lias</b> | 124 |
| ✓ <b>Obrzeże Blue Lias</b> | 128 |





Płyty tarasowe Bradstone Blue Lias, kolor marengo.



# BRADSTONE TRAVERO

## BRADSTONE TRAVERO GRANDE

**Bradstone Travero** to kompleksowe rozwiązanie do aranżacji przestrzeni. Strukturalna nawierzchnia, niewielkie różnice wysokości i różne formatów płyt to nieograniczone możliwości łączenia aranżacji.

### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Różnorodna struktura nawierzchni.
- Bogactwo możliwych aranżacji.
- Duże, eleganckie formaty.
- Odporność na mróz.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.

### Kolor



piaskowy melanz

### Cechy



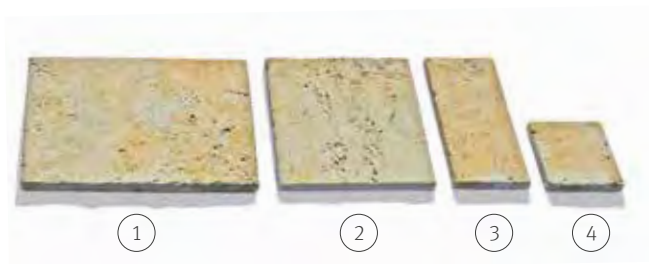
### Formaty

#### Płyty tarasowe Bradstone Travero

**grubość:** od 3,3 cm do 3,7 cm

**wymiary:**

1. 60 x 40 cm
2. 40 x 40 cm
3. 40 x 20 cm
4. 20 x 20 cm



#### Płyty tarasowe Bradstone Travero Grande

**grubość:** 4,8 do 5,2 cm

**wymiary:**

1. 81 x 21 cm
2. 81 x 41 cm



### Bradstone Travero

✓ <b>Stopień Bradstone Travero</b>	124
✓ <b>Obrzeże Bradstone Travero</b>	128
✓ <b>Murki Bradstone Travero</b>	156



Płyty tarasowe Bradstone Travero, kolor piaskowy melanz

# BRADSTONE OLD TOWN

**Bradstone Old Town** to nawiązanie do śródziemnomorskiej atmosfery. Faktura odzwierciedla strukturę piaskowca, zwracając uwagę pięknem i naturalnością kamienia. Płyty Old Town harmonijnie komponują się zarówno z rustykalnym i nowoczesnym stylem podkreślając indywidualny charakter.

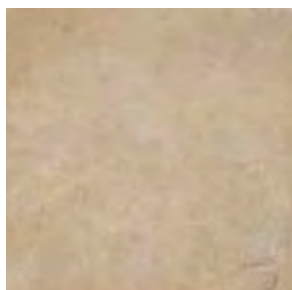
## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Różnorodna struktura nawierzchni.
- Nieregularne, łamane krawędzie.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Duże formaty.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

## Kolory



wapienny



pustynny melanz

## Cechy



## Formaty

### Płyty tarasowe Bradstone Old Town

**grubość:** od 3,8 do 4,4 cm

#### wymiary:

60 x 60 cm – 3 szt.

60 x 45 cm – 3 szt.

60 x 30 cm – 9 szt.

45 x 45 cm – 2 szt.

45 x 30 cm – 12 szt.

30 x 30 cm – 6 szt.



Płyty Bradstone Old Town dostępne są wyłącznie w pakietach po 6,07 m<sup>2</sup>. Pakiet zawiera zestaw różnych formatów płyt.

## Polecamy

**Sonnblick - system ogrodzeniowy**

154



## Bradstone Old Town

- ✓ **Stoپی Bradstone Old Town** 125
- ✓ **Obrzeże Bradstone Old Town** 129



Płyty, stopnie, obrzeże Old Town, kolor wapienny.

Płyty, stopnie, obrzeże Old Town, kolor wapienny.



# BRADSTONE MILLDALE

**Bradstone Milldale**, zainspirowany skalistymi pejzażami, to kompleksowa oferta do aranżacji nawierzchni i otoczenia posesji oraz ogrodu. Proste, duże płyty subtelnie oprószone kolorem uwypuklają ponadczasowy charakter i elegancję.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Duże formaty.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

## Kolor



stalowy melanz

## Cechy



## Formaty

### Płyty tarasowe Bradstone Milldale

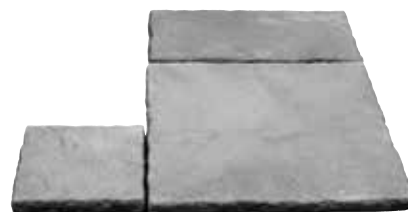
**grubość:** od 3,8 cm do 4,4 cm

### wymiary i liczba sztuk na warstwie:

60 x 60 cm – 4 szt.

60 x 30 cm – 22 szt.

30 x 30 cm – 10 szt.



Płyty Bradstone Milldale dostępne są wyłącznie w pakietach po 6,3 m<sup>2</sup>. Pakiet zawiera zestaw różnych formatów płyt.

## Polecamy

**Argento - system ogrodzeniowy**

158



## Bradstone Milldale



**Płyty dekoracyjne Bradstone Milldale**

146



Płyty tarasowe Bradstone Milldale, kolor stalowy melanz.









## ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE 118

### **Stopnie 120**

Livello Slim	120
Livello Uni	122
Blue Lias / Travero	124
Sottile / Old Town	125
Lusso Tivoli / Alberino	126

### **Obrzeża 127**

Livio / Livio Grande	127
Blue Lias / Travero	128
Old Town / Obrzeże	129
Z tworzywa sztucznego /	130
Obrzeże palisadowe	131

### **Palisady 132**

Misto	132
Kwadratowa i okrągła	133

### **Kruszywa 134**

FUGGIO	134
Stones ECO	136
PAVE PLUS / PAVE CARE	137
Finalit	138

# LIVELLO SLIM

NOWOŚĆ

**Livello Slim** to elementy wykonane z wyselekcjonowanych piasków kwarcowych i bazaltowych, o wysokiej wytrzymałości i odporności na ścieranie. Dzięki zastosowaniu betonu z dodatkiem środków hydrofobizujących, produkt jest bardziej odporny na wilgoć i wykwyty wapienne. Fazowany z czterech stron wyrób prezentuje się atrakcyjnie w różnych konfiguracjach, można go zastosować jako palisadę, obrzeże czy też stopnie.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Nazwa technologii: naturalny beton.
- Grubość: 8 cm.
- Format: duży.
- Faza: tak.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: jeden produkt, wiele możliwości – szerokie zastosowanie, fazowanie z czterech stron.
- Zastosowanie: element małej architektury z możliwością zabudowy w pionie.

## Kolory



silexo



bruni



teneri



platino



verti

NOWOŚĆ

## Cechy

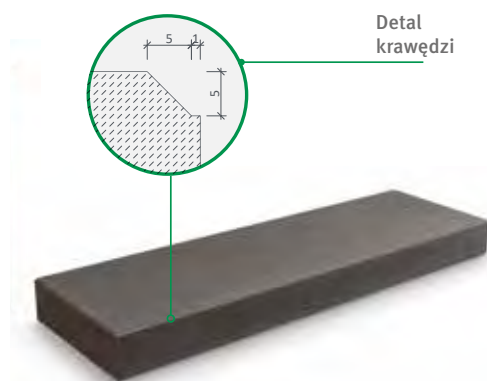


## Formaty

### Stopień Livello Slim

**grubość:** 8 cm

**wymiary:** 100 x 30 cm



## Polecamy

<b>Mayesto</b>	98
<b>Livello Uni</b>	122
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150





Stopień Livello Slim, kolor silexo.

# LIVELLO UNI<sup>®</sup> STOPIEŃ

Nowoczesny, duży praktyczny stopień, który kompleksowo pozwala aranżować przestrzeń. Komponuje się z kostkami i płytami brukowymi. Poza funkcjonalnym zastosowaniem można również użyć go do tworzenia dekoracji.

## Właściwości

- Powierzchnia: z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych i bazaltowych.
- Nazwa technologii: Naturalny beton (silexo, platino, teneri, bruni), Colorflow (verti).
- Grubość: 15 cm.
- Format: duży.
- Faza: tak.
- Hydrofobizacja: tak.
- Cechy szczególne: wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie. Odporność na mróz.
- Zastosowanie: element małej architektury.

## Kolory



silexo



bruni



teneri



platino



verti

**NOWOŚĆ**

## Cechy



## Format

**Stopień Livello Uni**  
**grubość:** 15 cm

**wymiary:**  
100 x 40 cm



100 x 40 cm



## Polecamy

<b>Mayore - płyta brukowa</b>	40
<b>Torenti - płyty brukowe</b>	42
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150





Stopień Livello Uni, kolor silexo.





Stopnie Blue Lias, kolor marengo.



Stopnie Travero, kolor piaskowy melanz.

## BLUE LIAS STOPIEŃ

Stopnie **Blue Lias** to praktyczny element pozwalający aranżować przestrzeń.

### Cechy



### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

### Kolor



marengo

### Format

**Stopień Blue Lias**  
wymiary: 45 x 35 x 15 cm



### Polecamy

**Płyty tarasowe Bradstone Blue Lias**

110

## TRAVERO STOPNIE

Gotowe do wbudowania stopnie, produkowane w technologii Wetcast pozwalającej na idealne odwzorowanie naturalnej struktury kamienia.

### Cechy



### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia inspirowana naturalnym kamieniem.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Odporność na mróz.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.

### Kolor



piaskowy melanz

### Format

**Stopień Travero**  
wymiary: 40,5 x 35,5 x 15 cm

**Stopień Travero**  
wymiary: 35 x 35,5 x 15 cm



### Polecamy

**Płyty tarasowe Bradstone Travero**

112





Stopnie Sottile, kolor carbo.



Stopnie Old Town, kolor pustynny melanż.

## SOTTILE STOPIEŃ

Nowoczesne i wielofunkcyjne rozwiązanie, mogące spełniać rolę stopnia, palisady oraz obrzeża.

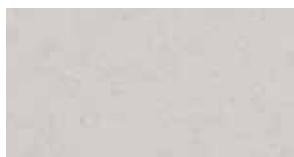
### Cechy



### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

### Kolory



credo



carbo

### Format

**Stopień Sottile**  
wymiary: 60 x 15 x 15 cm



### Polecamy

**Płyty tarasowe Sottile/Sottile Deco**

104

## OLD TOWN STOPIEŃ

Elementy uzupełniające **Old Town**, stopnie i obrzeża są niezwykle praktycznymi rozwiązaniami pozwalającymi spójnie zaaranżować projektowaną przestrzeń w ogrodzie czy wokół domu.

### Cechy



### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Różnorodna struktura nawierzchni.
- Nieregularne, łamane krawędzie.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

### Kolory



wapienny



pustynny melanż

### Format

**Stopień Old Town**  
wymiary: 45 x 35 x 10 cm



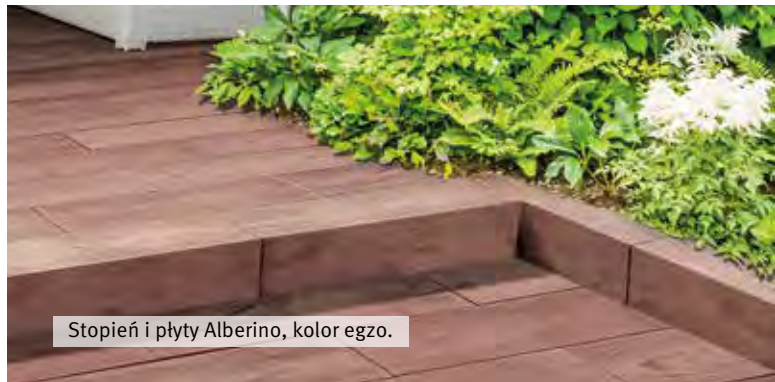
### Polecamy

**Płyty tarasowe Bradstone Old Town**

114



Stoپیء i płyty tarasowe Lusso Tivoli, kolor blanco.



Stoپیء i płyty Alberino, kolor egzo.

## LUSSO TIVOLI STOPIEŃ

Nowoczesny stoپیء o strukturze kamienia naturalnego – trawertynu. Dodatkową zalet produktu jest moźliwośc zastosowania w pionie jako obrzeźe.

### Cechy



### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia inspirowana naturalnym kamieniem.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Duży format.
- Produkt bezfazowy.
- Wyraźne harmonizujące krawędzie.
- Wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie.
- Odporność na mróz.
- Wraźliwość na szkodliwe działanie soli.

### Kolory



blanco



paloma

### Format

**Stoپیء Lusso Tivoli**  
**grubość:** 15 cm  
**wymiary:** 60 x 30 cm



**Simmelrock**  
**CONCEPT**

Jeden produkt, wiele moźliwośc  
 Poznaj zastosowania naszych produktów!

### Lusso Tivoli



**Płyty tarasowe Lusso Tivoli**

102

## ALBERINO STOPIEŃ

Stoپیء **Alberino** idealnie odwzorowują strukturę egzotycznego drewna bangkirai. Moźe pełnić funkcje palisady i obrzeźa.

### Cechy



### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Technologia: Wetcast.
- Wiernie odtworzona faktura desek drewnianych.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Produkt bezfazowy.
- Wraźliwość na działanie soli.
- Odporność na mróz.

### Kolory



egzo

### Format

**Stoپیء Alberino**  
**grubość:** 15 cm  
**wymiary:** 60 x 15 cm



**Simmelrock**  
**CONCEPT**

Jeden produkt, wiele moźliwośc  
 Poznaj zastosowania naszych produktów!

### Alberino



**Płyty tarasowe Alberino**

106



**Płyty elewacyjne Alberino**

142





## LIVIO / LIVIO GRANDE OBRZEŻE

Nowoczesne, wielofunkcyjne obrzeże, które kompleksowo pozwala aranżować przestrzeń. Jednostronny odstępnik blokowy gwarantuje równomierne rozmieszczenie fug oraz ułatwia montaż. Minimalistyczna faza oraz pozorna fuga podkreślają nowoczesny charakter tego produktu. Komponuje się z kostkami i płytami brukowymi. Poza funkcjonalnym zastosowaniem można również użyć go do tworzenia stopni schodowych oraz niskich kwietników.

### Właściwości

- Uniwersalne barwy.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych i bazaltowych.
- Nowoczesna, minimalistyczna faza.
- Pozorna fuga.
- Odstępnik blokowy.
- Odporność na mróz.

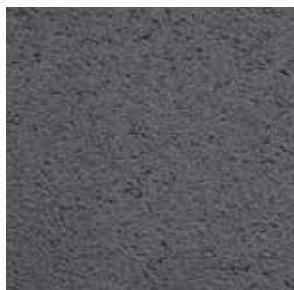
### Kolory



silexo



platino



teneri



bruni

### Cechy



### Formaty

#### Obrzeże nowoczesne Livio

wymiary: 50 x 28 x 8 cm

kolor: silexo, platino, teneri, bruni



#### Obrzeże nowoczesne Livio Grande

wymiary: 50 x 40 x 8 cm

kolor: silexo, platino, teneri



### Polecamy

**Levello Uni - stopnie**

122



**FUGGIO** to piaski i kruszywa najwyższej jakości. Dostępna kolorystyka pozwala na swobodne komponowanie z dowolną nawierzchnią betonową. Strona 134.



Obrzeże Blue Lias, kolor marengo.



Obrzeże Bradstone Travero, kolor piaskowy melaż.

## BLUE LIAS OBRZEŻE

Praktyczne elementy do otaczania rabat kwiatowych i wytyczania ścieżek. Oryginalne zabarwienie doskonale komponuje się z zielenią i kwiatami.

### Cechy



### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

### Kolor



marengo

### Format

**Obrzeże Blue Lias**  
60 x 15 x 4 cm



### Polecamy

**Płyty tarasowe Blue Lias**

110

## TRAVERO OBRZEŻE

Obrzeże do płyt tarasowych **Bradstone Travero** oraz **Bradstone Travero Grande** wyróżnia się strukturalną fakturą oraz kompozycją kolorów w odcieniu piaskowym.

### Cechy



### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia inspirowana naturalnym kamieniem.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Odporność na mróz.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.

### Kolor



piaskowy melaż

### Format

**Obrzeże Travero**  
60 x 15 x 4 cm



### Polecamy

**Płyty tarasowe Travero**

112





Obrzeże Old Town, kolor wapienny.



Obrzeże, kolor grafitowy.  
Nawierzchnia z kostki brukowej Nobla.

## OLD TOWN OBRZEŻE

Obrzeże do płyt tarasowych **Bradstone Old Town**, o powierzchni odwzorowującej strukturę wapienia i nieregularnych krawędziach. Technologia Wetcast pozwalająca na idealne odwzorowanie naturalnej struktury.

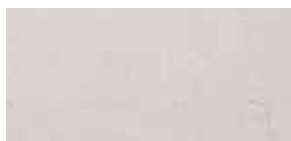
### Cechy



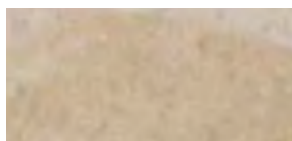
### Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Różnorodna struktura nawierzchni.
- Nieregularne, łamane krawędzie.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

### Kolory



wapienny



pustynny melanz

### Format

**Obrzeże Old Town**  
60 x 15 x 4 cm



### Polecamy

**Płyty tarasowe Old Town**

114

## OBRZEŻE

Obrzeże betonowe to podstawowy element oporowy do oddzielenia podwyższonych powierzchni komunikacyjnych i umacniania krawędzi nawierzchni.

### Cechy



### Właściwości

- Element oporowy do zabezpieczania nawierzchni z kostek brukowych.
- Wykończenie schodów, tarasów.
- Odporność na mróz i sól.
- Łatwe układanie.

### Formaty

**Obrzeże standardowe**

**grubość:** 6 cm\*, 8 cm\*\*

**wymiary:** 100 x 20 x 6 cm, 100 x 30 x 8 cm



\* Dostępne w kolorach: szarym, czerwonym, bruni i grafitowym.

\*\* Dostępne w kolorze szarym.



Obrzeże z tworzywa sztucznego

# OBRZEŻE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

To produkt dla osób poszukujących minimalistycznych rozwiązań. Elastyczne obrzeża ogrodowe wysokiej jakości znajdują zastosowanie jako oddzielenie różnego rodzaju nawierzchni oraz trzpień do kotwienia obrzeży ogrodowych wykonany z wysokiej jakości polipropylenu pochodzącego z recyklingu.

## Właściwości

- Wysokość obrzeża 45 mm lub 55 mm.
- Mocowane za pomocą gwoździ/trzpień.
- Elastyczność.
- Produkty z recyklingu.

## Dostępne produkty

- obrzeże z tworzywa 45 mm o długości 100 cm.
- obrzeże z tworzywa 55 mm o długości 100 cm.
- trzpień z tworzywa 250 mm.







Obrzeże palisadowe, kolor bruni.

# OBRZEŻE PALISADOWE

Proste i praktyczne rozwiązanie do wyznaczania granic zieleni oraz wykańczania nawierzchni z kostek brukowych.

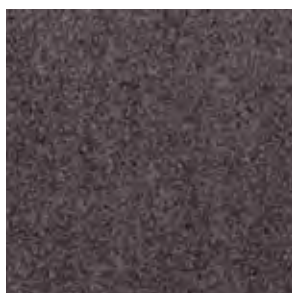
## Właściwości

- Element oporowy do zabezpieczania nawierzchni z kostek brukowych.
- Wykończenie schodów, tarasów.
- Odporność na mróz i sól.
- Łatwe układanie.

## Kolory



platino



bruni



teneri

## Cechy



## Format

**Obrzeże palisadowe**  
50 x 28 x 6 cm



Dostępne w kolorach: platino, bruni i teneri.

## Polecamy

<b>Plato - kostka brukowa</b>	62
<b>Bellano Antico - kostka brukowa</b>	68





Palisada Misto, kolor granitowy melanż.

# MISTO PALISADA

Trójstronnie łamana palisada **Misto** to idealne uzupełnienie systemu ogrodzeniowego Sonnblick. Nowoczesny, uniwersalny format umożliwia tworzenie elementów małej architektury.

## Właściwości

- Hydrofobizacja - redukcja wykwitów wapiennych.
- System łupanych z trzech stron palisad.
- Odporność na mróz.
- Szybkie i łatwe układanie.
- Powierzchnia: łupana.
- Technologia: odłupywana.

## Kolory



szary granit



granitowy melanż



grafit



torfowy melanż

## Cechy



## Format

**Palisada Misto**  
**wymiary:** 36 x 9 x 9 cm



## Polecamy

**Sonnblick – system ogrodzeniowy**

154





Palisada okrągła, kolor teneri.

# PALISADA KWADRATOWA, OKRĄGŁA

Palisady to popularny element małej architektury do tworzenia rabat kwiatowych, wykańczania schodów, tarasów i skarp. Palisady okrągłe doskonale sprawdzają się przy tworzeniu nieregularnych i krętych linii brzegowych.

## Kolory



platino



bruni



teneri

## Cechy



## Formaty

**Palisada kwadratowa\***  
wymiary: 12 x 12 x 35 cm



**Palisada okrągła\*\***  
wymiary: Ø 11 x 40 cm



\* palisada kwadratowa dostępna jest w kolorach: platino, teneri

\*\* palisada okrągła dostępna jest w kolorach: platino, bruni, i teneri

FUGGIO to starannie wyselekcjonowane piaski i kruszywa o najwyższej jakości. Brak frakcji pylastych gwarantuje zachowanie oryginalnego wyglądu kostki i płyt po wypełnieniu fug. Dostępna kolorystyka pozwala na swobodne komponowanie z dowolną nawierzchnią betonową.

Wytrzymałe i sprawdzone kruszywo FUGGIO zwiększa trwałość nawierzchni. Odpowiednio dobrana frakcja piasków (0-2 mm) i kruszyw (8-16 mm) sprawia, że podjazdy i ścieżki będą miały oczekiwaną nośność.

Kruszywo fugowe to detal, który może wszystko zmienić. Dobrze dobrany piasek fugowy podkreśli barwę i zwiększy trwałość i nośność nawierzchni. Nawierzchnia z piaskami lub kruszywami FUGGIO to gwarancja estetyki i trwałości.

#### Kalkulator zużycia piasków fugowych i kruszyw

Skorzystaj z dostępnego na naszej stronie internetowej kalkulatora i dowiedz się ile piasków lub kruszyw potrzebujesz do Twojej inwestycji. [wienerberger.pl/kalkulator-piaskow](http://wienerberger.pl/kalkulator-piaskow)

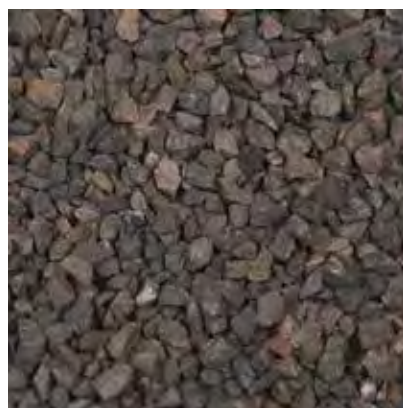
## KRUSZYWA



samun  
frakcja 8 - 16 mm



fraxo  
frakcja 8 - 16 mm

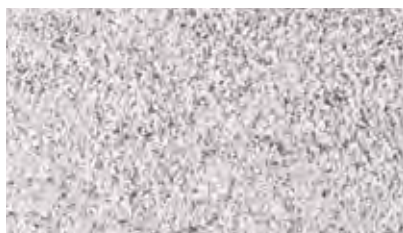


magni  
frakcja 8 - 16 mm

## PIASKI



perlo  
frakcja 0 - 2 mm



grigio  
frakcja 0 - 2 mm



nero  
frakcja 0 - 2 mm

Warunkiem utrzymania odpowiedniej nośności nawierzchni, obok prawidłowego zastosowania kruszyw FUGGIO, jest odpowiednio wykonana podbudowa i właściwy dobór kostki brukowej. Fuggio są to kruszywa naturalne, których różnice kolorystyczne są naturalną właściwością produktu. Więcej na stronie [www.wienerberger.pl/semmelrock](http://www.wienerberger.pl/semmelrock)

#### KRUSZYWA

opakowanie typu big-bag  
waga: 1,5 t



#### PIASKI

opakowanie: worek  
waga: 25 kg







## TABELA REKOMENDACJI

						
	piasek fugowy	piasek fugowy	piasek fugowy	kruszywo fugowe	kruszywo fugowe	
	0 - 2 mm	0 - 2 mm	0 - 2 mm	8 - 16 mm	8 - 16 mm	
kolor	perlo	grigio	nero	samun	fraxo	magni
amarello	•			•		
antracytowy bazalt		•				•
barwy jesieni	•			•		
bello		•				•
brązowo-beżowy	•				•	
canello	•			•		
grafiri			•			•
grafitowo-biały			•			•
grafitowy			•			•
grisso		•				•
jasny granit	•					•
kwarcytowo-biały		•				•
kwarcytowy szary		•				•
lavo	•				•	
luce nero			•			•
luminoso			•		•	
margo		•		•		
marrone*	•				•	
nero		•				•
platino*			•	•		
sepia	•					•
silva			•		•	
sombra*		•				•
stalowo-grafitowy		•				•
szary granit		•				•
tramonto	•				•	
wulkaniczny szary	•					•

\*do kostki brukowej AQUATON rekomendujemy wyłącznie kruszywo



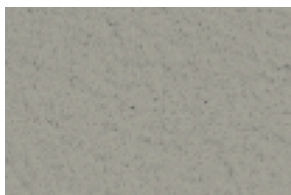
# STONES ECO

Certyfikowane piaski fugowe **Stones Eco** to produkt bezpieczny dla zdrowia, niezawierający substancji szkodliwych oraz zapewniający bezpieczny poziom emisji składników do środowiska. W porównaniu do tradycyjnych piasków fugowych Stones Eco posiada wielokrotną, ciągłą zdolność do samonaprawy przy każdorazowym kontakcie z wodą. Skorzystaj z dostępnego na naszej stronie internetowej kalkulatora i dowiedz się ile Stones Eco potrzebujesz do Twojej inwestycji.

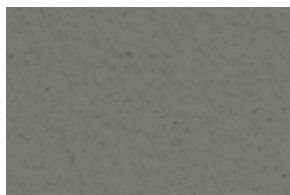
## Właściwości

- Samonaprawialny.
- Nie zawierają w składzie mikroplastiku czyli cząsteczek tworzyw sztucznych.
- Ekologiczny.
- Nie tworzy nalotu.
- Łatwy w aplikacji.
- Wytrzymały.
- Hamuje wzrost chwastów.
- Brak daty ważności.

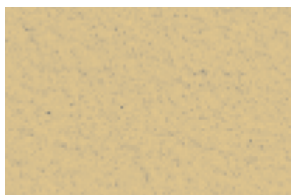
## Kolory



szary



bazaltowy



beżowy



**Piaski Stones ECO**

**opakowanie:** worek

**waga:** 25 kg

**kolory:** szary, bazaltowy, beżowy







## PAVE PLUS WSPORNIKI DO PŁYT TARASOWYCH

Wsporniki to zestaw elementów o stałej lub regulowanej wysokości. Mają praktyczne zastosowanie na podłożu sztywnym (wylewka betonowa) jak i na gruncie utwardzonym grysem. Układanie płyt na wspornikach pozwala na wyrównywanie nierówności podłoża, podniesienie poziomu istniejącego tarasu czy umieszczenie dowolnej instalacji pod powierzchnią. Układanie tarasu na wspornikach odbywa się szybciej niż klejenie płyt do podłoża.

### Właściwości

- Regulacja wysokości oparcia (od 47 mm do 227 mm).
- Ruchoma głowica poziomująca.
- Podstawka wyposażona w gumowy podkład dźwiękochłonny w celu dodatkowej amortyzacji pomiędzy płytą a podstawką oraz jeśli występuje ryzyko "klawiszowania".
- **Odporność** na szkodliwe warunki atmosferyczne w tym kwaśne deszcze oraz promieniowanie UV.
- Podstawka dzięki ruchomemu talerzykowi, ma możliwość niwelowania skosu podłoża od **0 % do 5 %**.
- **Nośność 400 kg** po obniżeniu wartości w celu zachowania norm bezpieczeństwa.
- Dolna część podstawki została zaprojektowana tak, aby woda była odprowadzana bezpośrednio na hydroizolację.

### Dostępne produkty

- podstawka samopoziomująca 47 – 62 mm
- podstawka samopoziomująca 62 – 82 mm
- podstawka samopoziomująca 77 – 112 mm
- podstawka samopoziomująca 107 – 142 mm
- podstawka samopoziomująca 137 – 172 mm
- podstawka stała 10 mm
- podkład wyrównujący 3 mm
- podkład wyciszający 2,5 mm



## KRZYŻYKI DYSTANSOWE

Stosuje się je podczas układania płyt tarasowych w celu uzyskania równej szerokości spoin.

### Dostępne produkty

- krzyżyk 3 mm



# ZAWSZE PIĘKNA NAWIERZCHNIA WOKÓŁ DOMU

Produkty Semmelrock to idealne rozwiązanie dla tych, którzy oczekują trwałej i niepowtarzalnej przestrzeni wokół swojego domu. Bogate portfolio produktów: kostki brukowe, płyty brukowe i tarasowe, systemy murków i ogrodzeń, uzupełnione o elementy małej architektury, gwarantują dużą swobodę i różne możliwości w projektowaniu przestrzeni zewnętrznej. Z czasem jednak erozja, warunki pogodowe, opadające liście, gleba wnikać w szczeliny czy rozwijająca się roślinność (mech czy porosty) sprawiają, że kostka brukowa oraz płyty nie prezentują się tak jak dawniej.



**Finalit**   
Stein- & Fliesenpflege

## Produkty do pielęgnacji nawierzchni

Wraz z firmą Finalit, naszym Partnerem i uznanym ekspertem w dziedzinie czyszczenia prezentujemy środki do czyszczenia i pielęgnacji kostki brukowej oraz płyt brukowych i tarasowych.

## Podstawowe czyszczenie



Finalit **NR 1**  
Intensywny środek czyszczący



## Specjalistyczne czyszczenie

---



Finalit **NR 4**  
Produkt usuwający żółte zabarwienia



Finalit **NR 8**  
Środek usuwający rdzę



Finalit **NR 9**  
Środek do usuwania resztek  
wapna i cementu



Finalit **NR 10**  
Środek do zwalczania glonów i mchu



Finalit **NR 11**  
Środek usuwający tłuszcz i wosk

## Impregnacja

---



Finalit **NR 21S**  
Wypełniacz porów, ochrona podstawowa



Finalit **NR 22**  
Impregnat ochronny



Finalit **NR 25**  
Impregnacja, ochronna Premium

# PAVE CARE IMPREGNAT

---

Zabezpiecza powierzchnię przed zabrudzeniami i trwałymi plamami, powstającymi w codziennym użytkowaniu nawierzchni. Sprawia, że miejsca zabezpieczone są odporne na działanie czynników atmosferycznych, nie wchłaniają wody i oleju.

---

### Właściwości

- Nie powoduje zmiany zabarwienia powierzchni.
- Nie nabłyszczcza.
- Umożliwia oddychanie betonu.
- Wnika głęboko w impregnowaną powierzchnię i jest odporny na alkalia.









## PŁYTY ELEWACYJNE / DEKORACYJNE

140

Płyta elewacyjna Alberino	142
Płyta elewacyjna Arenito	143
Płyta elewacyjna Parretti	144
Płyta dekoracyjna Milldale	146
Płyta dekoracyjna Madoc	147

Alberino płyty elewacyjne, kolor egzo.

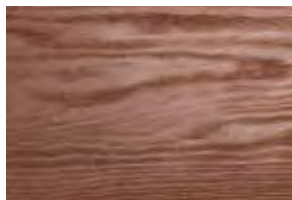
# ALBERINO

Pragniesz by Twój dom komponował się idealnie z otaczającą go naturą? Płyty **Alberino** to najlepszy wybór by osiągnąć ten cel. Naturalny wygląd przypominający drewno bangkirai, różne rodzaje wzorów oraz trwałość betonu – to doskonałe połączenie, by móc cieszyć się pięknem swojej elewacji przez lata. Wykorzystanie drewnopodobnych płyt elewacyjnych to dobry pomysł na ocieplenie surowej formy nowoczesnych projektów domów. Do grupy produktów Alberino należą też płyty tarasowe oraz stopnie schodowe.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Technologia: Wetcast.
- Wiernie odtworzona faktura desek drewnianych.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Płyty bezfazowe.
- Wrażliwość na działania soli.
- Odporność na mróz.

## Kolor



egzo



**Semmelrock**  
CONCEPT

Jeden produkt, wiele możliwości  
Poznaj zastosowania naszych produktów!

## Alberino

- |  |     |
|--|-----|
| ✓ <b>Alberino - płyty tarasowe</b>         | 106 |
| ✓ <b>Alberino - elementy uzupełniające</b> | 126 |

## Cechy



## Format

**Alberino płyta elewacyjna**  
**wymiary:** 60 x 15 x 1,5 cm



\* Sprawdź na stronie [www.wienerberger.pl/semmelrock](http://www.wienerberger.pl/semmelrock) jak prawidłowo wykonać montaż płyt elewacyjnych.



Arenito płyty elewacyjne, kolor piaskowy melanz.

# ARENITO

Cieplo, łagodna struktura i elegancki wygląd trawertynu cieszy się powodzeniem wśród najbardziej wymagających Klientów. Płyty Arenito ułożone na elewacji sprawiają, że nawet najprostsze bryły architektoniczne zyskują na elegancji i reprezentacyjnym charakterze. Płyty elewacyjne **Arenito** oddają piękno naturalnego kamienia i idealnie komponują się z rodziną produktów **Bradstone Travero**, do której należą płyty tarasowe, system ogrodzeniowy, stopnie i obrzeża.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia.
- Różnorodna struktura nawierzchni.
- Bogactwo możliwych aranżacji.
- Duże, eleganckie formaty.
- Odporność na mróz.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.

## Kolor



piaskowy melanz

## Cechy



## Format

**Arenito płyta elewacyjna**  
wymiary: 60 x 30 x 1,5 cm



## Polecamy

<b>Płyty Bradstone Travero</b>	112
<b>Stopnie Bradstone Travero</b>	124
<b>Ogrodzenie Bradstone Travero</b>	156

\* Sprawdź na stronie [www.wienerberger.pl/semmelrock](http://www.wienerberger.pl/semmelrock) jak prawidłowo wykonać montaż płyt elewacyjnych.

# PARRETTI

Idealny wybór dla osób ceniących nietuzinkowy i nowoczesny wygląd betonu architektonicznego. Ręcznie wykonane płyty elewacyjne zdobędą serca nawet najbardziej wymagających Klientów. Każda z płyt jest wyjątkowa, niepowtarzalna co jest ich ogromną zaletą. Dzięki użyciu płyt **Parretti** odmienisz wygląd swojego domu i uzyskasz indywidualny charakter swojej posesji. Płyty elewacyjne doskonale komponują się z systemem ogrodzeniowym Parretti.

## Właściwości

- Technologia: Wetcast.
- Duży format.
- Struktura betonu architektonicznego.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Pozorna fuga.
- Nowoczesna i minimalistyczna faza.
- Wrażliwość na działania soli.
- Odporność na mróz.

## Kolor



muro

## Cechy



## Format

**Płyta elewacyjna Parretti**  
**wymiary:** 60 x 30 x 1,5 cm



\* Sprawdź na stronie [www.wienerberger.pl/semmelrock](http://www.wienerberger.pl/semmelrock) jak prawidłowo wykonać montaż płyt elewacyjnych.



## Parretti







Płyty elewacyjne Parretti, kolor muro.



Milldale płyty dekoracyjne, kolor stalowy melanz.

# BRADSTONE MILLDALE

Płyty dekoracyjne **Bradstone Milldale** odwzorowują fragmenty ręcznie łupanego kamienia. Realistyczny wygląd nadają płytę przebarwienia oraz niezwykłą strukturę. Produkt Milldale jest bardzo praktyczny dzięki swojemu kolorowi a przy odrobinie kreatywności przy układaniu w pionie lub w poziomie można nadać swojemu otoczeniu niebanalnego wyglądu. Doskonały dla osób lubiących estetyczny wygląd i użyteczność.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia inspirowana naturalnym kamieniem.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Bogactwo możliwych aranżacji.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

## Kolor



stalowy melanz

## Cechy



## Format

**Milldale płyta dekoracyjna**  
**wymiary:** 58 x 14,5 x 4 cm



## Bradstone Milldale



**Płyty Bradstone Milldale**

116





# BRADSTONE MADOC

Płyty dekoracyjne **Bradstone Madoc** imitują strukturę kamienia. Świetnie sprawdzają się jako element dekoracyjny domu, któremu towarzyszą ciepłe barwy. Płyty Madoc przywodzą na myśl żar śródziemnomorskiego słońca i łagodny powiew morskiej bryzy. Idealne do kreowania romantycznych przestrzeni.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia inspirowana naturalnym kamieniem.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Bogactwo możliwych aranżacji.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

## Kolory



wapienny



pustynny melanż

## Cechy



## Format

**Madoc płyta dekoracyjna**  
**wymiary:** 58 x 14,5 x 4 cm



## Polecamy

**Bradstone Old Town - płyty tarasowe**

114









## OGRODZENIA 148

Lordio	150
Parretti	152
Sonnblick	154
Bradstone Traveno	156
Bradstone Argento	158

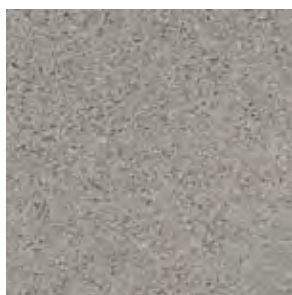
# LORDIO

**Lordio** to nowoczesny system ogrodzeniowy wpisujący się w najnowsze trendy na rynku. Doskonale komponuje się z nowoczesną architekturą domów, ogrodami czy też z przydomową infrastrukturą tworząc spójną całość. Gładka struktura powierzchni oraz ponadczasowa elegancja nadadzą Twojej przestrzeni dobrego stylu na wiele lat. Duży format produktów systemowych ułatwia i przyspiesza zabudowę, co znacząco wpływa na koszty inwestycji i skraca czas jej trwania. System ogrodzeniowy Lordio daje możliwość szerokiego zastosowania poszczególnych elementów i stwarza wiele możliwości zabudowy.

## Właściwości

- Duży format.
- Uniwersalna kolorystyka.
- Pozorna fuga.
- Nowoczesna i minimalistyczna faza.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych i bazaltowych.
- Odporność na mróz.

## Kolory



silexo



platino



teneri



verti

## Cechy



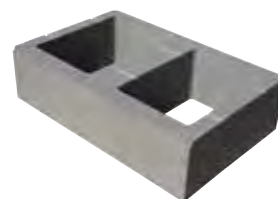
## Formaty

### System ogrodzeniowy Lordio

**Kamień na mur \***  
60 x 20 x 16 cm



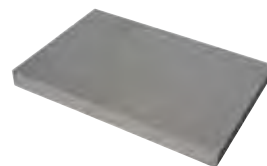
**Kamień na filar**  
60 x 40 x 16 cm



**Dach na mur**  
60 x 20 x 5 cm



**Dach na filar**  
60 x 40 x 5 cm



## Polecamy

<b>Umbriano - kostka i płyty brukowe</b>	36
<b>Livello Uni - elementy uzupełniające</b>	122
<b>Livio - elementy uzupełniające</b>	127
<b>Adelo - gazon</b>	162

\* na palecie dodatkowo kamień na mur z pozorną fugą z możliwością przecięcia (1/2 kamienia)





System ogrodzeniowy Lordio, kolor silexo.



System ogrodzeniowy Lordio, kolor silexo.

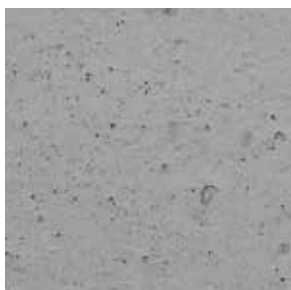
# PARRETTI

Odkryj piękno nowoczesnego ogrodzenia w stylu betonu architektonicznego. Idealny wybór dla wymagających klientów ceniących industrialny styl.

## Właściwości

- Technologia: Wetcast.
- Duży format.
- Struktura betonu architektonicznego.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Pozorna fuga.
- Nowoczesna i minimalistyczna faza.
- Wrażliwość na działania soli.
- Odporność na mróz.

## Kolor



muro

## Cechy



## Formaty

### System ogrodzeniowy Parretti

#### Kamień podstawowy

60 x 25 x 15 cm



#### Daszek

60 x 25 x 4 cm



## Polecamy

<b>Mayore - płyty brukowe</b>	40
<b>AirPave - płyty tarasowe</b>	82
<b>Lusso Tivoli - płyty tarasowe</b>	102
<b>Lusso Tivoli - elementy uzupełniające</b>	126



## Parretti



**Płyty elewacyjne Parretti**

144





System ogrodzeniowy Parretti, kolor muro.

# SONNBLICK®

System ogrodzeniowy **Sonnblick** nadaje posesji ponadczasowy charakter. Łupane elementy, przypominające bloki skalne, dostępne są w czterech stonowanych barwach i stanowią doskonałą ozdobę domów i posesji. Elementy Sonnblick doskonale sprawdzają się również przy aranżacji małej architektury np. ozdobnych klombów, budynków rekreacyjnych czy murków.

## Właściwości

- Hydrofobizacja - redukcja wykwitów wapiennych.
- System łupanych bloków.
- Odporność na mróz.
- Szybkie i łatwe układanie.
- Powierzchnia: łupana.
- Technologia: odłupywana.

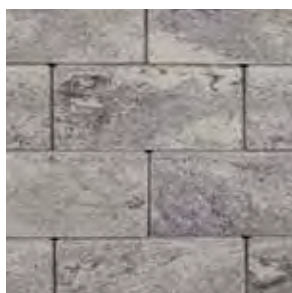
## Kolory



szary granit



grafit



granitowy melanż



torfowy melanż

## Cechy



## Formaty



**Kamień, 3-stronny**  
(początkowy i końcowy)  
40 x 20 x 18 cm



**Kamień półówkowy, 3-stronny**  
(początkowy i końcowy)  
20 x 20 x 18 cm

**Kamień zwykły, 2-stronny**  
40 x 20 x 18 cm

**Kamień na słupek, 4-stronny**  
40 x 20 x 18 cm



**Daszek płaski**  
22,5 x 28 x 5 cm



**Daszek, 2-spadkowy**  
22,5 x 28 x 5 / 7 cm



**Kamień na filar, 4-stronny**  
36 x 36 x 18 cm



**Dach na filar**  
40 x 40 x 7 cm





System ogrodzeniowy Sonnblick, kolor szary granit.



System ogrodzeniowy Sonnblick, kolor grafit.

# BRADSTONE TRAVERO

System ogrodzeniowy **Bradstone Travero** to doskonale uzupełnienie oferty płyt i stopni **Travero**, ułatwiająca aranżację posesji w jednolitym, ekskluzywnym stylu. Bogactwo dostępnych elementów pozwala budować eleganckie ogrodzenia, murki, kwietniki i klomby w harmonijnie spójnej stylistyce przestrzeni.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia inspirowana naturalnym kamieniem.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Bogactwo możliwych aranżacji.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

## Kolory



piaskowy melanz

## Cechy



## Formaty



**Kamień podstawowy Travero**

40 x 20 x 15 cm



**Kamień na mur Travero**

40 x 20 x 15 cm



**Kamień połówkowy Travero**

20 x 20 x 15 cm



**Kamień na filar Travero**

30,5 x 30,5 x 15 cm



**Daszek Travero**

50 x 23,5 x 5 cm



**Daszek na filar Travero**

35,5 x 35,5 x 5 cm



**Simmelrock**  
**CONCEPT**

Jeden produkt, wiele możliwości.  
Poznaj zastosowania naszych produktów!

## Bradstone Travero

- ✓ **Płyty tarasowe Bradstone Travero** 112
- ✓ **Stopień Bradstone Travero** 124
- ✓ **Obrzeże Bradstone Travero** 128

## Polecamy

**Bellano Antico - kostki brukowe**

68





Kompleksowa aranżacja tarasu z elementów Bradstone Travero, kolor piaskowy melanż.



Murek z elementów Sonnblick w kolorze granitowy melanż.



# BRADSTONE ARGENTO

Dyskretna elegancja, stonowana barwa i bogactwo elementów systemu pozwalają realizować ponadczasowe aranżacje wokół posesji i w ogrodzie.

## Właściwości

- Strukturalna powierzchnia inspirowana naturalnym kamieniem.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Bogactwo możliwych aranżacji.
- Wrażliwość na szkodliwe działanie soli.
- Odporność na mróz.

## Kolor



stalowy

## Cechy



## Formaty



**Kamień podstawowy Argento**

40 x 20 x 15 cm



**Kamień na mur Argento**

40 x 20 x 15 cm



**Kamień półkowy Argento**

20 x 20 x 15 cm



**Kamień na filar Argento**

30,5 x 30,5 x 15 cm



**Daszek Argento**

50 x 23,5 x 5 cm



**Daszek na filar Argento**

35,5 x 35,5 x 5 cm

## Polecamy

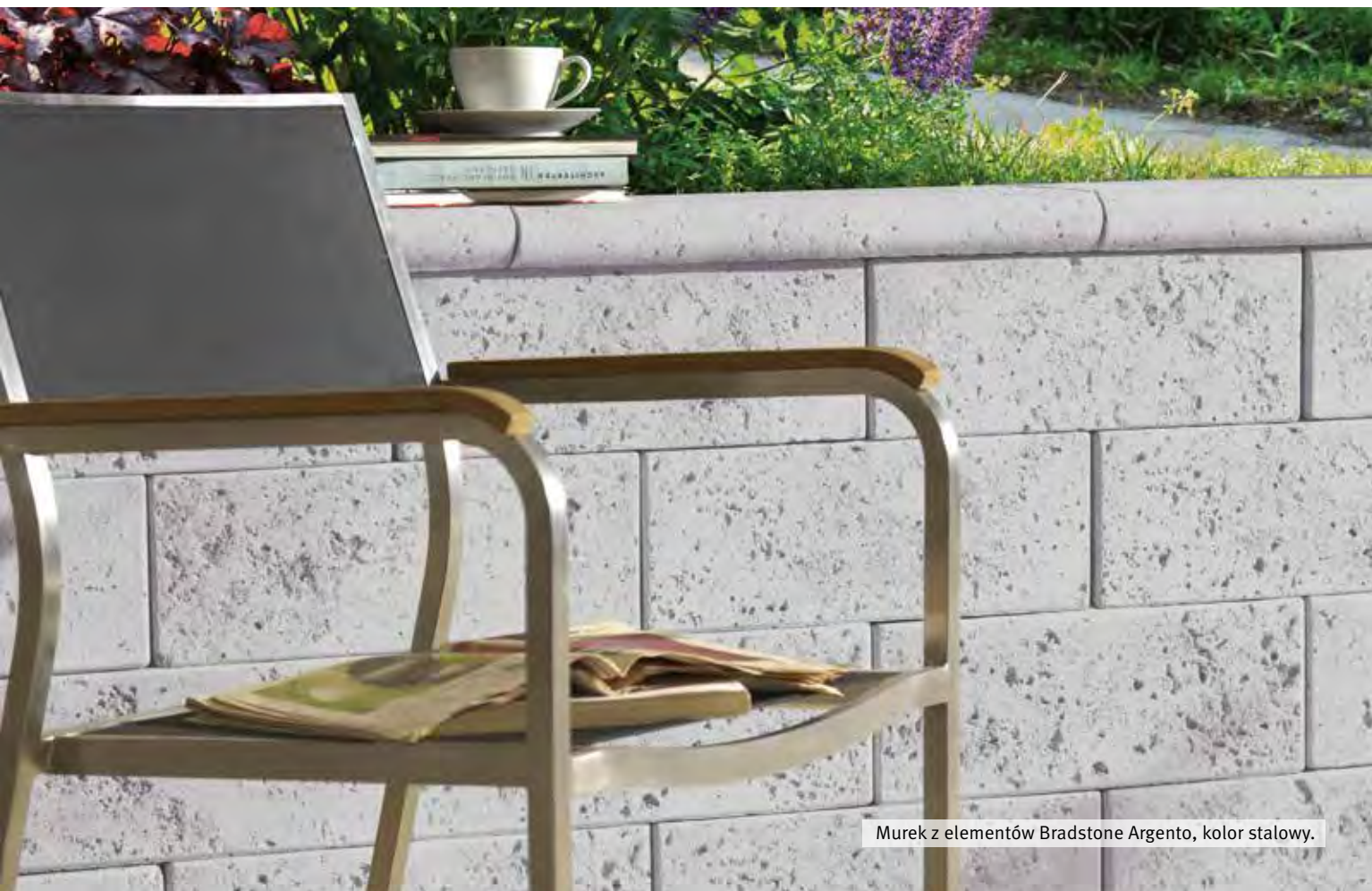
**AirPave - płyty tarasowe**

82





Murek z elementów Bradstone Argento, kolor stalowy.



Murek z elementów Bradstone Argento, kolor stalowy.









## ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY 160

Adelo	162
Vario	164
Gazon	165

# ADELO

Nowoczesny gazon **Adelo** o prostych geometrycznych kształtach oraz gładkiej strukturze to idealny wybór dla osób podążających za najnowszymi trendami.

## Właściwości

- Powierzchnia: gładka.
- Technologia: naturalny beton.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych.
- Duży format.
- Odporność na mróz.

## Cechy



## Format

**Gazon Adelo**  
**wymiary:** 50 x 50 x 28 cm

## Kolory



silexo



platino



teneri



bruni



## Polecamy

<b>La Linia Largo - płyty brukowe</b>	52
<b>Livello Uni - elementy uzupełniające</b>	122
<b>Livio - elementy uzupełniające</b>	127
<b>Lordio - system ogrodzeniowy</b>	150





Gazon Adelo, kolor silexo.



Gazon Adelo, kolor silexo.





Stopnie schodowe zabudowane z cegły Vario, kolor szaroczarny melanż oraz kostki brukowej Bellano Antico, kolor wulkaniczny szary.

# VARIO®

Postarzane bloczki **Vario** mają bardzo uniwersalne zastosowanie w kreowaniu przestrzeni. Obijana struktura i melanżowe kolory stwarzają możliwość budowania niepowtarzalnych aranżacji w ogrodzie i wokół domu. Bloczki **Vario** efektywnie komponują się z zielenią, stalą i drewnem. Doskonale współgrają z kostkami brukowymi, zarówno tymi postarzonymi, jak i płukanyymi. **Vario** to eleganckie i gustowne rozwiązanie do kreowania nawet najmniejszych detali.

## Właściwości

- Powierzchnia: postarzana.
- Technologia: obijana.
- Powierzchnia z dodatkiem wyselekcjonowanych piasków kwarcowych i granitowych.
- Wszechstronne możliwości, zastosowania do budowy małej architektury, murków, ogrodzeń, detali wykończeniowych i nawierzchni.
- Wysoka wytrzymałość i odporność na ścieranie.
- Odporność na mróz i sól.

## Kolory



szaro-czarny melanż



grafitowy



piaskowy melanż



brązowy melanż

## Cechy



## Format

**Bloczek Vario**  
**grubość:** 6,5 cm  
**wymiary:** 25 x 12 cm



Produkt w opakowaniu typu big-bag.



## Polecamy

**Plato - kostki brukowe** 62  
**Bellano Antico - kostki brukowe** 68





Gazon, kolor czerwony.

# GAZON

**Gazony** w ogrodzie i na posesji można wykorzystać jako element uzupełniający lub ozdabiający aranżację nawierzchni. Nadają się do stworzenia rabat i kwietników oraz podtrzymania skarp. Można ich użyć typowo jako element dekoracyjny z wsadzoną roślinnością albo także wykorzystać ich właściwości by stworzyć praktyczny projekt zapobiegający np. osuwaniu się ziemi czy rozrostowi roślin poza dany obszar. Kamienie występują w jednym formacie 35 x 20 x 20 cm. Mają typowy dla gazonów owalny kształt z otworem w środku na nasypanie ziemi czy wsadzenie roślin. Wygodny format gwarantuje szybkie i proste układanie gazonów.

## Właściwości

- Powierzchnia: porowata.
- Szeroka paleta barw.
- Łatwe układanie.

## Kolory

Dostępne w kolorach: szarym, czerwonym i grafitowym.

## Cechy



## Format

**Gazon**  
**wymiary:** 35 x 20 x 20 cm











## WARTO WIEDZIEĆ

167

Informacje ogólne	168
Na drodze do aranżacji wymarzonej powierzchni	170
Etapy układania kostki	172
Zakłady produkcyjne Simmelrock	174
Jak się z nami skontaktować?	175
Warunki gwarancji	176

# Informacje ogólne o kostkach brukowych i płytach

## Podstawowe informacje.





### Normy dla produktów betonowych

Produkty Semmelrock Stein+Design są zgodne z europejskimi normami PN-EN 1338, PN-EN 1339, PN-EN 1340, PN-EN 13198 i Aprobatami Technicznymi. Oprócz warunków technicznych, które produkty muszą spełniać, są poddawane badaniom zewnętrznym w akredytowanym laboratorium IBDiM w Warszawie i wewnętrznym zgodnie z Zakładową Kontrolą Produkcji. W oparciu o wyniki badań wystawiana jest Deklaracja Właściwości Użytkowych.

### Wymiar produktu

W katalogu podawane są wymiary rastrowe. Jest to wymiar kostki plus zalecana minimalna szerokość fugi. Aby obliczyć zapotrzebowanie w m<sup>2</sup> na wybrany produkt należy pomnożyć długość rastra w cm x szerokość rastra w cm.

## Grubość

grubość produktu	zastosowanie
 4 cm, 6 cm	ruch pieszy
 6 cm, 8 cm	ruch pieszy i kołowy do 3,5 tony*
 8 cm, 10 cm	ruch kołowy powyżej 3,5 tony*
 8 cm, 10 cm	incydentalny ruch kołowy powyżej 3,5 tony*

\* dotyczy:  
drogi przeciwpożarowe, drogi dojazdowe do pasażerów handlowych i galerii, deptaki, parki (służby porządkowe)

### Faza

Jest to górna krawędź kostki. Dostępne są produkty:

bez fazy



z fazą



### Brzeg

Produkty bez fazy dostępne są z różnymi rodzajami krawędzi:

proste



nieregularne

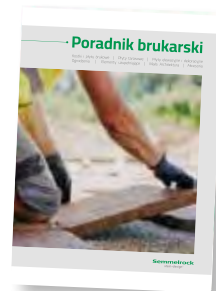


objane



## Wybór odpowiedniego produktu

Szczegółnej uwadze polecamy zapoznanie się z Poradnikiem brukarskim, który w wersji elektronicznej dostępny jest na naszej stronie internetowej.



Wybierając produkt, należy zwracać uwagę nie tylko na jego walory estetyczne. Ważne są planowana funkcjonalność nawierzchni oraz rodzaj i natężenie ruchu jakim będzie poddawana.

## Wykwity wapienne

Na nawierzchni niekiedy pojawiają się wykwity wapienne (białe naloty o różnej intensywności powstające w trakcie naturalnego dojrzewania betonu), które z czasem samoistnie znikają. Proces ten może trwać od kilku miesięcy do kilku lat. Jest kilka popularnych metod ich eliminowania. Pierwszą z nich jest stosowanie, już na etapie układania kostek, piaskowania. Wówczas wykwity na ogół częściowo zostają usunięte. Z czasem, przy prawidłowo zaprojektowanej i wykonanej podbudowie, znikają bezpowrotnie. Przy dużym natężeniu wykwitów można stosować ogólnie dostępne środki chemiczne. Środki te należy stosować zawsze zgodnie z zaleceniami producenta oraz wypróbować ich działanie w nieekspozowanym miejscu, a ich kilkukrotne użycie powinno w efekcie doprowadzić do zniknięcia wykwitów wapiennych. Jednakże należy mieć świadomość, że jeśli podbudowa ma tendencje do trzymania wody, to podciąganie kapilarne może powodować powtórne ich powstawanie. Jedynym sposobem na uniknięcie ponownego wykonywania tej samej pracy

jest wówczas analiza podbudowy, niekiedy wymagająca modernizacji lub wręcz demontażu i ponownego jej zbudowania.

## Włoskowate pęknięcia

Niekiedy na wilgotnych kostkach brukowych można zauważyć włoskowate mikro pęknięcia, są to tzw. rysy skurczowe, które nie są widoczne na suchym produkcie. Wykwity wapienne i rysy skurczowe są naturalnymi niegroźnymi cechami gotowych produktów i nie obniżają ich wartości użytkowych.

## Wybarwienia

Niezbyt często zdarza się, że pod wpływem warunków atmosferycznych powierzchnia lekko żółknie lub brązowieje. Nie stanowi to podstawy do reklamacji.



## Odłupywanie krawędzi

Kostki brukowe, płyty oraz elementy wykończeniowe (krawężniki, obrzeża) ułożone zbyt ciasno lub na nieprawidłowo wykonanych podbudowach są podczas ubijania nawierzchni narażone na wzajemny kontakt, który powoduje uszkodzenia krawędzi. Nie jest to wada produktu lecz błąd na etapie układania nawierzchni. Do wykładania nawierzchni mają zastosowanie odpowiednie normy PN EN.

### Reklamacje

Przy przyjmowaniu towaru, przed rozpoczęciem układania, należy sprawdzić jego stan. W przypadku stwierdzenia wad produktu należy wstrzymać się z jego wbudowywaniem i złożyć reklamację. Koszty wbudowania wadliwego produktu nie są zwracane.

## Cechy produktu

### Barwa i faktura

Kostki brukowe i płyty betonowe powstają z surowców naturalnych. Zatem, tak jak w naturze, możliwe są różnice w natężeniu barw. Na etapie produkcji materiał reaguje również na warunki atmosferyczne, takie jak temperatura czy wilgotność powietrza. Wszystkie te naturalne czynniki oraz rozłożony w czasie proces powstawania i dojrzewania produktu do sprzedaży, mają wpływ na ostateczny kolor nawierzchni. Większe różnice występują w produktach z różnych partii produkcyjnych, dużo mniejsze w produktach z tej samej partii. Wszelkie dane potrzebne do identyfikacji znajdują się na etykiecie produktu przy paletce. Przy wykładaniu nawierzchni z kostek i płyt zalecane jest mieszanie produktów z trzech do pięciu palet. Jest to prosty i popularnie stosowany sposób pozwalający naturalnie rozłożyć różnice w odcieniach koloru na dużych powierzchniach.

## Informacje ogólne pielęgnacja, konserwacja i czyszczenie

**Nawierzchnie z kostek i płyt betonowych nie wymagają specjalistycznych zabiegów konserwacyjnych. Wystarczy nawierzchnię zamiatać, zmywać wodą, na bieżąco usuwać powstające zabrudzenia i uzupełniać wypłukane fugi.**

### Naturalne zabiegi pielęgnacyjne

#### Uzupełnianie spoin

O nawierzchnię należy dbać już od pierwszych dni jej użytkowania. Na bieżąco uzupełniać spoiny piaskiem, wykorzystanym do ich budowy. Ten prosty zabieg zabezpiecza pojedyncze elementy przed przemieszczaniem się oraz zarastaniem trawami czy mchami. Należy zwrócić uwagę, aby piasek nie zawierał frakcji pylistych i ilastych, które wnikać w pory betonu powodują trudne do usunięcia zmiany kolorystyczne. Jeśli zastosowany materiał nie był odpowiedniej jakości, wówczas jak najszybciej należy go usunąć sputkując dużą ilością wody pod ciśnieniem.

#### Zielone fugi

Mchy, porosty i trawy zarastające fugi między kostkami najczęściej powstają poprzez nanoszenie ziemi z kół samochodów, taczek, kosiarek czy butów. Ziarna roślin zagłębiają się w nich i łatwo się rozrastają. Po prostu należy je usuwać myjką ciśnieniową, a wolne przestrzenie uzupełniać świeżym piaskiem.

#### Odśnieżanie i odladzanie

Chociaż nawierzchnie z betonu są trwałe, to przy zimowych zabiegach pielęgnacyjnych należy pamiętać aby używane narzędzia zarówno mechaniczne, jak i ręczne miały gumowe zabezpieczenia. Chroni to nawierzchnię przed uszkodzeniem wierzchniej warstwy i trwałymi zarysowaniami. Dopuszczalne jest również stosowanie środków odladzających, które należy uprzednio, zgodnie z zaleceniami producenta wypróbować na kawałku powierzchni. Warto również pamiętać, że cykliczne używanie środków chemicznych może mieć wpływ na zmiany barwy. Praktyczną i popularną metodą jest posypywanie oblodzonej nawierzchni piaskiem o grubości 1 – 2 mm, który nie powoduje jej zmian i jest łatwy do usunięcia.

### Pielęgnacja z zastosowaniem środków chemicznych

#### Oleiste plamy

W trakcie standardowego użytkowania nawierzchni może zostać ona zabrudzona substancjami olejowymi np. olejem silnikowym, hydraulicznym, smarami, płynem hamulcowym itp. Powstałe wówczas ciemne plamy różnej wielkości, z czasem zszarzeją, jednak nigdy nie zginą samoistnie. Zdecydowanie nie należy ich próbować czyścić myjką ciśnieniową, ponieważ to może spowodować powiększenie zabrudzonego obszaru. Plamy oleiste należy usuwać nie tylko powierzchniowo, ale również z porów betonu stosując ogólnodostępne środki chemiczne, które nie powodują zmian strukturalnych i kolorystycznych na powierzchni. Drugą metodą jest wymiana zabrudzonych kostek na nowe. Warto wiedzieć, że nowe elementy mogą odbiegać kolorystycznie od tych, z których ułożona jest nawierzchnia.

#### Impregnacja

Impregnowanie nawierzchni zabezpiecza ją przed starzeniem się betonu oraz przyjmowaniem zabrudzeń. Na rynku dostępnych jest wiele preparatów zabezpieczających powierzchnię przed absorbowaniem zabrudzeń. Po ich zastosowaniu można uzyskać nawierzchnie matowe, błyszczące, intensyfikujące kolor czy neutralne. W zależności od rodzaju impregnatu i zaleceń producenta można je nakładać na różne sposoby np. poprzez czasochłonne malowanie pędzlem lub wałkiem czy też natryskowo. Proces ten, zgodnie z zaleceniami producenta, należy powtarzać. W naszej ofercie znajduje się impregnat, który nie powoduje zmiany zabarwienia powierzchni, nie nabłyszcza, umożliwia oddychanie betonu, wnika głęboko w impregnowaną powierzchnię i jest odporny na alkalia.

# NA DRODZE DO ARANŻACJI WYMARZONEJ POWIERZCHNI

Nawierzchnię, którą aranżujemy wokół posesji czy w ogrodzie, planujemy użytkować przez lata. Warto zatem jest poświęcić czas na prace projektowe. Określenie potrzeb użytkowników i oczekiwanej funkcjonalności otoczenia pozwoli dokładnie dobrać produkty do aranżowanej przestrzeni. Przemysłany projekt jest podstawą do dokładnego wyliczenia potrzebnych materiałów, kosztów inwestycji i zakupu produktu, który będzie spełniał nasze estetyczne i użytkowe potrzeby.



## Wybierając produkt należy odpowiedzieć sobie na następujące pytania:

- Gdzie przebiegają granice mojej działki?
- Jakie obowiązują warunki zabudowy?
- Jak jest nachylenie terenu wobec systemu odprowadzania wód deszczowych?
- Jakie elementy z istniejącej zabudowy możemy wykorzystać ponownie?
- Jak wygląda infrastruktura podziemna (przewody, rury, szyby) pod planowaną nawierzchnią?
- Jak wygląda teren dookoła?
- Czy konieczne będzie przygotowanie podbudowy?

Odpowiedzi na powyższe będą miały wpływ na wybór sposobu układania nawierzchni z kostek brukowych. Najczęściej stosuje się dwa rozwiązania: sposób układania wiązany i niewiązany. Niekiedy praktykuje się sposób mieszany.

### **Niewiązany sposób układania nawierzchni z kostek brukowych.**

Podczas układania kostek tą metodą do podbudowy i wypełniania fug nie używa się spoiwa. Powstaje zwarta, stabilna konstrukcja nośna, która płasko odprowadza poszczególne obciążenia. Nośność i elastyczność nawierzchni są bardzo wysokie. Koszty budowy, utrzymania i ewentualnego naprawienia nawierzchni układanej tym sposobem są najniższe.

### **Wiązany sposób układania nawierzchni z kostek brukowych.**

Podczas układania kostek metodą wiązaną do podbudowy i wypełniania fug stosuje się spoiwo. Kostka brukowa i płyty układane są na podłożu z zaprawy. Powstająca powierzchnia nie jest wystarczająco elastyczna. Podczas przygotowywania podłoża należy przestrzegać wymagań dotyczących obciążeń termicznych, zaplanować wykonanie szczelin dylatacyjnych i/lub szczelin rozprężających. Ze względu na występujące różnice temperatur nie ma sposobu na uniknięcie pęknięć betonowej podbudowy.

### **Mieszany sposób układania nawierzchni z kostek brukowych.**

Ta metoda to wykonanie podbudowy sposobem niewiązanym z wypełnieniem fug z zastosowaniem spoiwa. Powinna ona być stosowana wyłącznie dla nawierzchni planowanych dla ruchu pieszego lub niewielkiego ruchu pojazdów osobowych.





## Na jakie obciążenia **mechaniczne** będzie narażona nawierzchnia?

Na etapie wybierania produktu na daną nawierzchnię trzeba określić czy będzie ona przeznaczona dla ruchu pieszego czy ruchu samochodowego. Przy planowanym ruchu pojazdów należy doprecyzować czy będzie ona użytkowana przez auta osobowe czy ciężarowe.

## Na jakie obciążenia **chemiczne** będzie narażona nawierzchnia?

Czy będą na niej urządzone spotkania grillowe? Czy wokół jest dużo drzew (jakich?), z których będą opadać liście i owoce? Należy pomyśleć o wszystkich potencjalnych źródłach zanieczyszczeń nawierzchni.

## Jaki produkt będzie dla mnie odpowiedni?

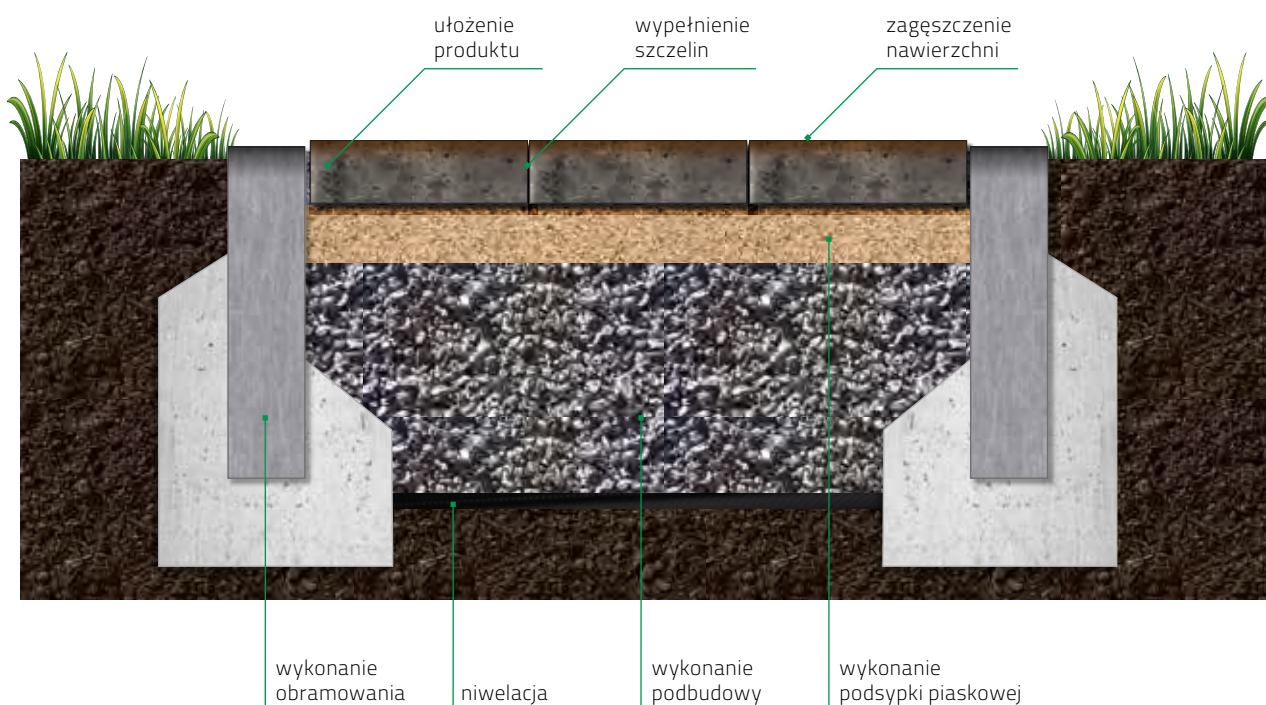
Znając swoje potrzeby, planowaną funkcjonalność nawierzchni i styl życia można wybierać wśród:

- produktów impregnowanych,
- produktów hydrofobizowanych,
- unikalnie, nierównomiernie barwionych nawierzchni,
- produktów klasycznych.

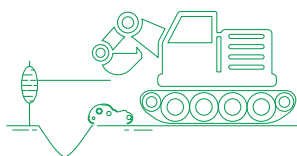
## Gdzie znajdę konkretne pomysły?

Odwiźdź naszą stronę internetową, gdzie prezentujemy naszą ofertę - [wienerberger.pl/semmelrock](http://wienerberger.pl/semmelrock). Zapraszamy Cię na nasze profile w mediach społecznościowych - Facebook [semmelrockpl](https://www.facebook.com/semmelrockpl) i Instagram [semmelrockpolska](https://www.instagram.com/semmelrockpolska) Aby zobaczyć nasze produkty „na żywo“ zapraszamy do ogrodów wystawowych w punktach sprzedaży.

# ETAPY UKŁADANIA KOSTKI BRUKOWEJ



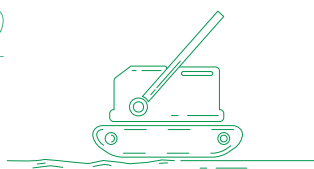
1



## Korytowanie gruntu

Pamiętaj, że: Korytowanie gruntu na odpowiednią głębokość (od 20 do 50 cm, zależnie od rodzaju podłoża, przewidywanego obciążenia, rodzaju i grubości kostki) uchroni kostkę brukową przed uszkodzeniami powodowanymi wysadzinami mrozowymi. Określając głębokość korytowania gruntu rodzimego należy uwzględnić wartość granicy przemarzania.

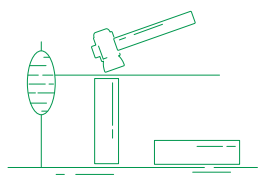
2



## Niwelacja podłoża i przygotowanie odpływów

Pamiętaj, że: Kolejnym etapem prac jest wyrównanie powierzchni gruntu rodzimego oraz ukształtowanie go zgodnie z niweletą planowanej nawierzchni. Na tym etapie ważne jest, by pamiętać o właściwym wykonaniu spadku poprzecznego (2-3%), spadku podłużnego (0,5%) oraz przechyłki na łukach. Gdy przewidziany jest drenaż, wymagane jest, by zamontować go zgodnie z instrukcją producenta.

3



## Wykonanie obramowania

Pamiętaj, że: Prawidłowo wykonana podbudowa musi zawierać odpowiednie obramowanie podłoża. Do tego celu przeznaczone są elementy uzupełniające marki Semmelrock: palisady, obrzeża, krawężniki itp. Odpowiednio wykonane umocnienie krawędzi wzmacnia całą nawierzchnię i chroni przed przesuwaniem się elementów na obrzeżach.

4



## Wykonanie podbudowy

Pamiętaj, że: Podbudowa powinna być wykonana z kruszywa łamanego o frakcji 0-32 mm, którą należy zagęścić zagęszczarką. Grubość podbudowy uwarunkowana jest rodzajem gruntu rodzimego i planowanego obciążenia układanej nawierzchni. Przeważnie wynosi ona od 20 do 50 cm. Przy dużych powierzchniach i dużych obciążeniach zaleca się wykonanie projektu podbudowy przez specjalistyczną firmę.



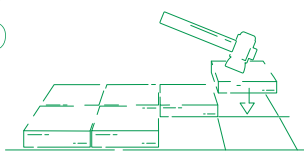
5



### Wykonanie podsypki

Pamiętaj, że: Głównym zadaniem, które spełnia podsypka jest zapewnienie stabilnego osadzenia każdej kostki brukowej oraz ujednoczenie ewentualnych różnic wysokości poszczególnych elementów. Warstwa ta wykonana jest z odsiewek kamiennych lub piasku o różnym ziarnie (0-4, 0-5 mm bez frakcji pylastych) i nie jest zagęszczana. Grubość podsypki powinna wynosić od 3 do 5 cm. Podsypka pozwala zniwelować dopuszczalne przez normę tolerancję wysokości płyt i kostek brukowych.

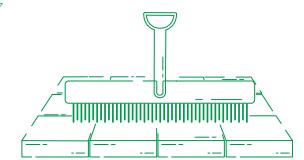
6



### Układanie nawierzchni

Pamiętaj, że: Układanie kostek brukowych powinno zostać zaplanowane tak by stojąc na ułożonej już powierzchni nie uszkodzić wcześniej przygotowanej podsypki. Kładąc pojedyncze elementy należy pozostawiać pomiędzy nimi miejsce na fugę zgodnie z zaleceniami dla konkretnego produktu, zgodnie z wartościami podanymi w kartach technicznych produktu (min. 3 mm). Jeśli są kostki czy płyty, które wymagają przycięcia należy używać do tego profesjonalnych narzędzi do wyrobów betonowych. By uniknąć powstawania na nawierzchni wielkopowierzchniowych różnic kolorystycznych, układając kostkę należy korzystać z trzech różnych palet.

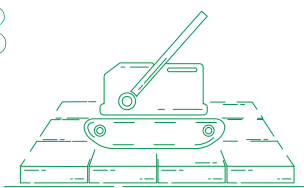
7



### Fugowanie

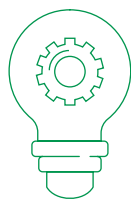
Pamiętaj, że: Do fugowania należy użyć piasku płukanego o frakcji 0-2 mm bez zawartości frakcji pylastych czy ilastych. Piasek po powierzchni należy rozprowadzać szczotką. Możliwe jest również wielokrotne wypełnianie fug z jednoczesnym polewaniem wodą. Po zakończeniu fugowania należy zebrać nadmiar piasku z brukowanej powierzchni. W ofercie Semmelrock dostępne są dedykowane piaski i kruszywa fugowe FUGGIO oraz fuga ekologiczna STONES ECO.

8



### Zagęszczenie

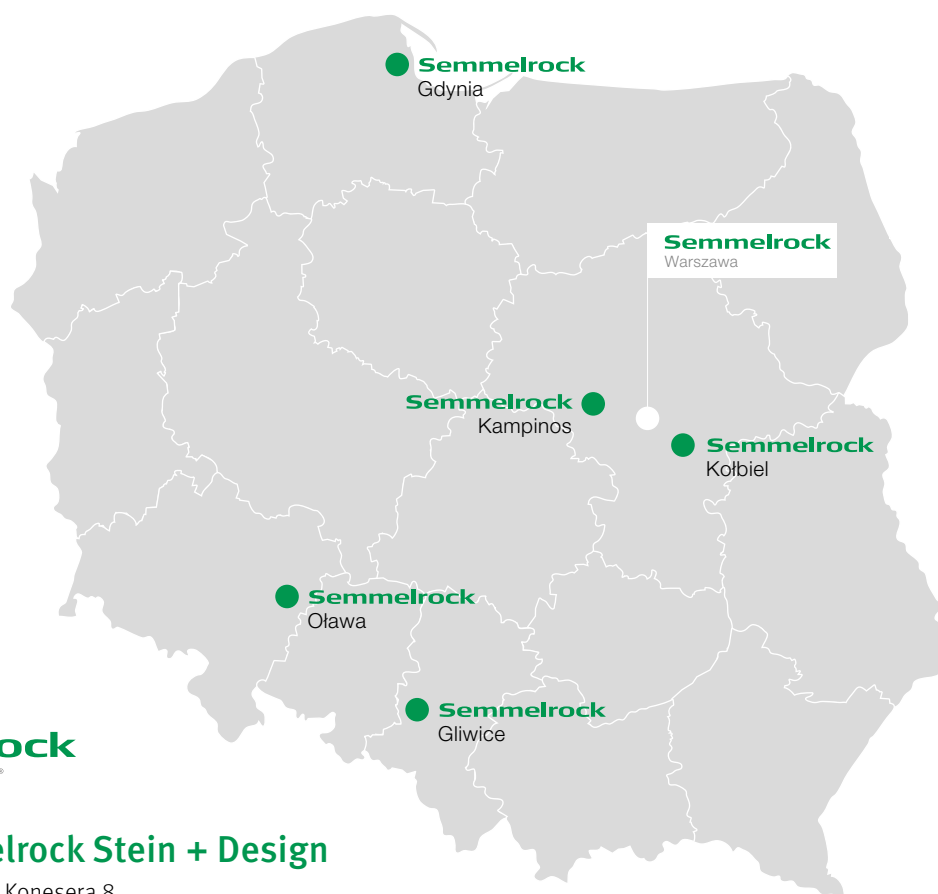
Pamiętaj, że: Bardzo ważnym etapem jest zagęszczenie nawierzchni. Proces ten należy wykonywać na nawierzchni oczyszczonej i suchej. Zagęszczarka musi być zabezpieczona specjalną gumową nakładką chroniącą. Zagęszczenie należy wykonać równomiernie na całej powierzchni. Zawsze zaczynając od brzegu do środka, następnie wzdłuż aż do uzyskania ostatecznej wysokości i stabilności kostki brukowej. Po wibrowaniu należy uzupełnić powstałe w spoinach braki. Gdy zakończysz proces zagęszczania, uzupełnij materiał wykorzystany do fugowania, a następnie usuń jego nadmiar, którego załeganie na powierzchni jest niedopuszczalne. W przypadku dobijania płyt tarasowych należy używać białego młotka brukarskiego.



**Popelniane na kolejnych etapach układania błędy** np. źle wykonana podsypka, brak odwodnienia, źle wykonanie spoin, „na styk” ułożone kostki są przyczyną np. „wybrzuszenia nawierzchni”, pękania krawędzi kostki, nieprofesjonalne ułożenie często staje się przyczyną reklamacji jakości bruku. Natomiast to te najczęściej popełniane błędy wykonawcze powodują, że nawierzchnia nie spełnia swoich funkcji. Prawidłowe wykonanie wszystkich etapów procesu brukowania pozwala przez całe lata cieszyć się z aranżacji przestrzeni.

Informacje zawarte w katalogu dotyczą informacji o produktach, ich zastosowaniu, użytkowaniu i są zgodne z naszą aktualną wiedzą i doświadczeniem. Odstępstwa mogą powstawać w wyniku metod pracy, układania i stosowanych przy budowie materiałów.

# ZAKŁADY PRODUKCYJNE



**Semmelrock**  
stein+design®

## Biuro Semmelrock Stein + Design

03-736 Warszawa, pl. Konesera 8  
Tel.: 22 514 21 00, Fax: 22 514 21 03  
E-mail: sekretariat@semmelrock.com

## Dział Obsługi Klienta Północ

Tel.: 25/308 17 32  
dok.polnoc@semmelrock.com

## Dział Obsługi Klienta Centrum

Tel.: 25/308 17 30  
dok.centrum@semmelrock.com

## Dział Obsługi Klienta Południe

Tel.: 25/308 17 31  
dok.poludnie@semmelrock.com

## Zakład produkcyjny Gdynia

81-220 Gdynia, ul. Osada Kolejowa 1 A

## Zakład produkcyjny Gnatowice

05-085 Kampinos, Gnatowice Stare 32

## Zakład produkcyjny Kołbiel

05-340 Kołbiel, ul. 1 Maja 6

## Zakład produkcyjny Oława

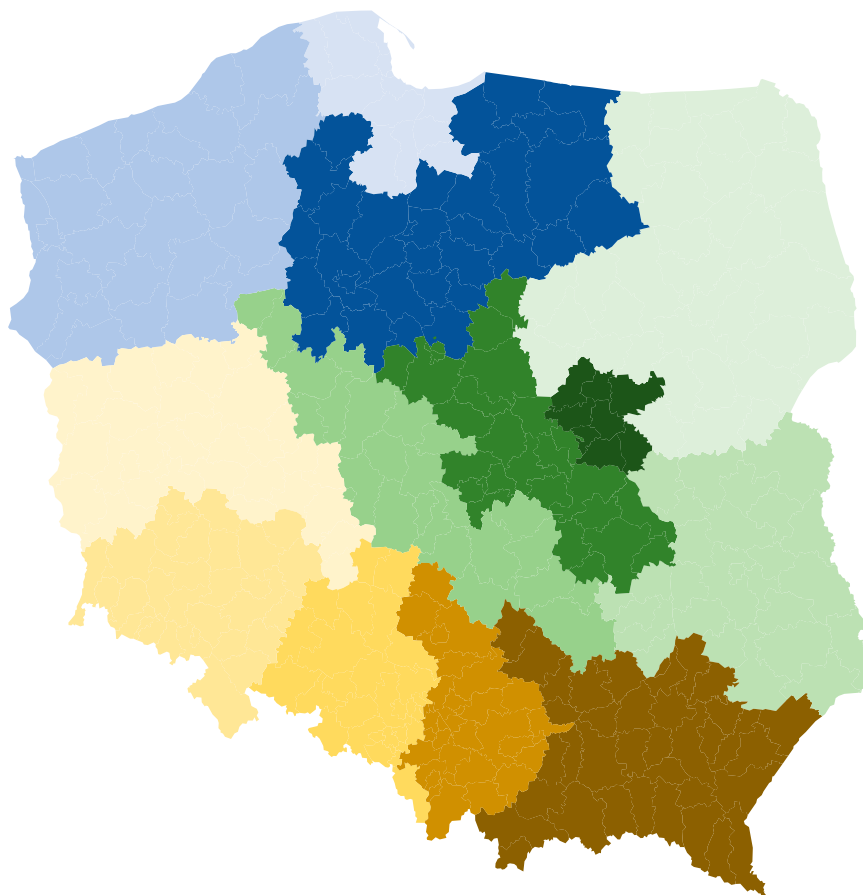
55-200 Oława, Stanowice, ul. Grabowa 4

## Zakład produkcyjny Gliwice

44-109 Gliwice, ul. Wyczółkowskiego 109



# JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ ?



## Północ

- Marek Cylkowski**  
+48 696 420 136
- Dariusz Żornaczuk**  
+48 696 420 135
- Daniel Bazylewicz**  
+48 600 942 861

## Centrum

- Dariusz Woźnica**  
+48 608 459 148
- Wiesław Hawrylak**  
+48 606 681 846
- Radosław Szulecki**  
+48 698 665 691
- Przemysław Pacewicz**  
+48 883 323 636
- Dariusz Woźnica**  
+48 608 459 148

## Południe

- Joanna Szczegółka**  
+48 696 420 124
- Marek Kisiel**  
+48 880 571 02
- Justyna Zadrożny**  
+48 694 489 505
- Arkadiusz Kacprzak**  
+48 694 489 506
- Wojciech Kosiarski**  
+48 606 634 996

## Doradcy Sprzedaży Inwestycyjnej

- Kamil Gierczak**  
+48 538 135 750
- Krzysztof Grochal**  
+48 600 981 604
- Leszek Sołtysiak**  
+48 883 328 198

# WARUNKI GWARANCJI

Semmelrock Stein+Design spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie (03-736), Plac Konesera 8, (dalej: „Semmelrock”) udziela gwarancji jakości (dalej: „Gwarancja”) sprzedawanych produktów marki Semmelrock (dalej: „Produkty” lub „Produkty Semmelrock”) oraz gwarantuje ich zgodność z normami i aprobatami technicznymi wydawanymi przez IBDiM w Warszawie dla Semmelrock osobom, które nabyły te Produkty (dalej: „Kupujący”) na następujących warunkach:

1. Semmelrock gwarantuje, że Produkty nabyte przez Kupujących są wolne od wad technologicznych, powstałych z przyczyn tkwiących w tych Produktach (dalej: „Wada”), które ujawnią się w ciągu terminu określonego w punkcie 3 poniżej (dalej: „Okres gwarancji”).
2. W razie ujawnienia się Wady Produktu w trakcie Okresu Gwarancyjnego, zostanie ona usunięta na koszt Semmelrock na zasadach i w zakresie określonym w niniejszych Warunkach Gwarancji.
3. Okres gwarancji na Produkty Semmelrock wynosi 3 (słownie: trzy lata) od dnia wydania Kupującemu Produktów Semmelrock.
4. Uprawnienia z tytułu Gwarancji Kupujący nabywa z chwilą wydania mu Produktów przez Semmelrock lub Sprzedawcę.
5. W związku z udzieleniem niniejszej Gwarancji, odpowiedzialność Semmelrock z tytułu rękojmi za wady rzeczy jest wyłączona na podstawie art. 588 § 1 Kodeksu cywilnego w stosunku do Kupujących niebędących konsumentami w rozumieniu przepisu art. 221 Kodeksu cywilnego.
6. Reklamacje z tytułu udzielonej Gwarancji Kupujący powinien zgłaszać do miejsca zakupu Produktów lub bezpośrednio do Semmelrock drogą mailową na adres: reklamacje@semmelrock.com niezwłocznie po stwierdzeniu Wady lub Wad Produktów. Reklamacje powinny zawierać szczegółowy opis Wad.
7. W przypadku reklamacji składanych za pośrednictwem sprzedawcy należy stosować formularz reklamacyjny Semmelrock dostępny w miejscu zakupu produktu.
8. Warunkiem przyjęcia reklamacji do rozpatrzenia w ramach udzielonej Gwarancji jest przedstawienie:
  - a. kserokopii oryginału faktury, rachunku lub innego dowodu potwierdzającego zakup Produktów,
  - b. oświadczenia wskazującego zakres wad / powstałych uszkodzeń Produktów,
  - c. oświadczenia o sposobie wykonania podbudowy i wbudowania Produktów, jeżeli Produkty zostały ułożone,
  - d. dodatkowo w przypadku Kupujących niebędących konsumentami – kserokopii oryginałów dokumentów WZ.
9. W przypadku stwierdzenia Wad Produktu, Kupujący wstrzyma się z jego zabudową oraz złoży niezwłocznie reklamację w trybie opisanym w punkcie 6 i 7 powyżej. Jeżeli Kupujący wbudował Produkt z wcześniej stwierdzonymi Wadami, Semmelrock nie ponosi odpowiedzialności za koszty związane z rozbiórką i ponowną zabudową Produktów.
10. Semmelrock zobowiązuje się do udzielenia odpowiedzi na reklamację w terminie 30 dni od dnia jej otrzymania, przy czym w przypadku zgłaszania reklamacji za pośrednictwem Sprzedawcy w miejscu zakupu Produktu, termin ten liczy się od dnia tego zgłoszenia.
11. W przypadku uzasadnionej reklamacji, wadliwy Produkt zostanie wymieniony na nowy wolny od Wad, bądź też reklamacja zgłoszona na podstawie niniejszych Warunków Gwarancji zostanie rozpoznana w inny sposób uzgodniony wspólnie przez Semmelrock oraz Kupującego. W takim przypadku Semmelrock dokona wymiany Produktu na nowy wolny od Wad lub wykona swoje zobowiązanie uzgodnione z Kupującym niezwłocznie po udzieleniu odpowiedzi w terminie uzgodnionym z Kupującym, nie dłuższym niż 30 dni roboczych od dnia udzielenia odpowiedzi na zgłoszenie reklamacyjne, z zastrzeżeniem punktu 12 i 13 poniżej.
12. Semmelrock zastrzega sobie prawo do dokonania oględzin reklamowanych Produktów, pobrania ich próbek oraz do wykonania ich badań laboratoryjnych. Wykonanie czynności, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, może wstrzymać termin realizacji uprawnień wynikających z Gwarancji wskazany w punkcie 11 niniejszych Warunków Gwarancji, jednak nie dłużej niż o kolejne 30 dni. O każdorazowym przedłużeniu terminu ponad okres 30 dni roboczych wskazany w punkcie 11 niniejszych Warunków Gwarancji Kupujący zostanie zawiadomiony przez Semmelrock na piśmie, telefonicznie lub poprzez wiadomość e-mail.
13. W sytuacji konieczności przeprowadzenia oględzin w miejscu ułożenia reklamowanych Produktów lub podłoża, które z powodu panujących warunków atmosferycznych (np. deszcz, zalegający śnieg lub lód itp.) są niemożliwe do przeprowadzenia, wskazane w punkcie 11 niniejszych Warunków Gwarancji terminy ulegają wydłużeniu o czas, w którym utrzymują się wskazane wyżej warunki atmosferyczne, o czym Kupujący zostanie poinformowany przez Semmelrock na piśmie, telefonicznie lub poprzez wiadomość e-mail. Dodatkowo, na życzenie Kupującego Semmelrock uzasadni na piśmie przyczynę niemożności przeprowadzenia oględzin, o czym mowa w zdaniu poprzedzającym. Po ustaniu panujących warunków atmosferycznych uniemożliwiających przeprowadzenie oględzin, bieg terminu rozpoznania reklamacji biegnie dalej.
14. Wszelkie Produkty po ich wymianie stają się własnością Semmelrock.
15. W razie wymiany wadliwego Produktu na Produkt wolny od Wad termin Gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego Produktu.
16. Niniejsza Gwarancja nie obejmuje Wad powstałych wskutek:
  - a. niewłaściwego zaprojektowania lub wykonania podbudowy / budowy z użyciem Produktów,
  - b. niewłaściwego doboru Produktów do rodzaju i wielkości obciążeń,
  - c. niewłaściwego użytkowania, niezgodnego z przeznaczeniem i właściwościami zakupionych Produktów,
  - d. niewłaściwego składowania lub transportu Produktów,
  - e. niezgodnego z zasadami wiedzy technicznej montażu zakupionych Produktów,
  - f. użycia nieodpowiednich materiałów do zabudowy i fugowania wyrobów,
  - g. niezachowania zalecanego odstępu pomiędzy kamieniami brukowymi,
  - h. klęsk żywiołowych lub innych nieprzewidywalnych wypadków losowych.
17. Za Wadę Produktu na podstawie niniejszych Warunków Gwarancji nie można uznać także:
  - a. naturalnych wykwitów wapiennych powstających w procesie dojrzewania betonu,
  - b. różnic kolorystycznych Produktów wynikających z właściwości użytych surowców oraz naturalnego procesu dojrzewania betonu,
  - c. różnic w fakturze wierzchniej warstwy Produktu nie wpływających na parametry techniczne Produktu,
  - d. zabrudzeń powierzchni spowodowanych czynnikami zewnętrznymi,
  - e. ewentualnych włoskowatych mikropęknięć powierzchniowych, powstałych w wyniku naturalnego skurczu betonu podczas dojrzewania Produktów,
  - f. wbudowania Produktów niezgodne z instrukcjami montażu Semmelrock (dostępnymi na naszej stronie internetowej).
18. Niezależnie od wyłączeń przewidzianych w punktach 16 i 17 powyżej, nie stanowią Wady i nie mogą być przedmiotem reklamacji różnice kolorystyczne wynikające z zakupu tego samego Produktu wyprodukowanego w różnym odstępie czasu.
19. Niniejsza Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień Kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej, z zastrzeżeniem 5 powyżej.
20. Niniejsza Gwarancja jest ważna na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
21. W sprawach nieuregulowanych w niniejszych Warunkach Gwarancji zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, w tym ustawy – Kodeks Cywilny.
22. W toku postępowania reklamacyjnego Semmelrock może przetwarzać dane osobowe Kupujących będących osobami fizycznymi, w tym osobami fizycznymi prowadzącymi działalność gospodarczą, w zakresie niezbędnym do przeprowadzenia postępowania reklamacyjnego, w szczególności dane wskazane w dokumentach, o których mowa w pkt 7 i 8 niniejszych Warunków Gwarancji. Więcej informacji na temat przetwarzania danych osobowych przez Semmelrock można znaleźć na naszej stronie internetowej.
23. Niniejsza Gwarancja jest udzielona przez: Semmelrock Stein+Design spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie (03-736), pl. Konesera 8, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Przedsiębiorców, pod numerem KRS: 0000094019, NIP: 7962427320, kapitał zakładowy w wysokości 46 000 000,00 zł.
24. Kupujący jest zobowiązany do zapoznania się z niniejszymi Warunkami Gwarancji.
25. Niniejsze Warunki Gwarancji obowiązują od dnia 01.08.2018 r.



# INDEKS A-Z

Adelo .....	162	Lusso Tivoli .....	126
Air Pave .....	82	Madoc .....	147
Alberino .....	106, 126, 142	Mayesto .....	98
Appia Antica .....	66	Mayore .....	40
Aquaton .....	46	Misto .....	132
Arenito .....	143	Monaro .....	86
Arte .....	64	Nardo .....	74
Asti Colori .....	94	Nobla .....	60
Asti Natura .....	96	Obrzeże z tworzywa sztucznego .....	130
Behaton Eco .....	72	Palisada kwadratowa i okrągła .....	133
Bellano Antico .....	68	Panama .....	88
Bradstone Argento .....	158	Parretti .....	144
Bradstone Blue Lias .....	110, 128	Pave Plus / Pave Care .....	137
Bradstone Milldale .....	116, 146	Pavimo .....	56
Bradstone Old Town .....	114, 125, 129	Plato .....	62
Bradstone Traveno .....	112, 124, 128, 156	Ritano .....	70
Bruc klasyczny .....	75	Salero .....	90
Carat .....	100	Selva .....	92
Casona .....	84	Senso Eco .....	48
Eko Ażur .....	73	Senso / Senso Grande .....	50
Finalit .....	138	Sonnblick .....	154
Fuggio .....	134	Sottile .....	104
Gazon .....	165	Stones ECO .....	136
La Linia / La Linia Largo .....	52	Torenti .....	42
Linero .....	54	Umbriano .....	36
Livello Slim .....	120	Vario .....	164
Livello Uni .....	122		
Livio / Livio Grande .....	127		
Lordio .....	150		
Lundo .....	58		
Lunis .....	44		



# Semmelrock

stein+design®

**Semmelrock Stein+Design sp. z o.o.**

Plac Konesera 8  
03-736 Warszawa

Tel. +48 22 514 21 00  
[informacja@semmelrock.com](mailto:informacja@semmelrock.com)



[semmelrockpl](#)



[semmelrockpolska](#)

**Semmelrock jest marką grupy Wienerberger**

[www.wienerberger.pl/semmelrock](http://www.wienerberger.pl/semmelrock)