

Katalog Produktów

**PATER
FIRMA**

1976

Droga do Perfekcji





Nowości

Trio 5 NEW	4
Septet 5 NEW	6
Kwintet 5 NEW	8
Solo	36
Palinea max.	49
Stopień schodowy	53

Produkty Premium

Szlachetne	
Piko	10
Starobruk	12
Roma	14
Nostalit K.	16
Melanże	
Piko	18
Starobruk	20
Roma	22
Nostalit	24
Postarzane	
Piko	26
Starobruk	28
Płyty	
Dekor	30
Rekord	32
Lang	34
Płyta szlachetna	38

Produkty Standard

Piko	41
Starobruk 6 NEW	42
Roma	43
Nostalit	44
Nostalit K.	45

Produkty Ogrodowe

Bloczek szlachetny	47
Palinea	48
Palinea łukowa	48
Palisada	50
Palisada prostokątna	51
Gazon	52

Produkty Przemysłowe

Behaton	55
Holland	56
Kwadrat	57
Uni stone	58
Uni decor	59
Obrzeże	60
Opornik	60
Krawężnik	61
Skos	61
Najazd	61
Płyta standard	62
Płyta inwalidka	63
Płyta Eko Meba	64
Ścieki	65
Pustak szalunkowy	66
Bloczek fundamentowy	67
Pustak ogrodzeniowy	68





**PATER
FIRMA**
1976

Nowość!



Nowość!



Nowość!



Katalog

Produkty Premium



Trio 5 NEW

Trio 5 NEW

Nowość!



Trio to zestaw trzech kostek w postaci ponadczasowych kwadratów i prostokątów. Urzeka prostotą kształtów i bezfazowym wykończeniem.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
5 cm	12,96	109 kg



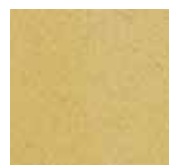
szary

grafitowy

barwy jesieni

kasztan

alpejski



żółty



sahara

wulkaniczny



Septet 5 NEW

Septet 5 NEW

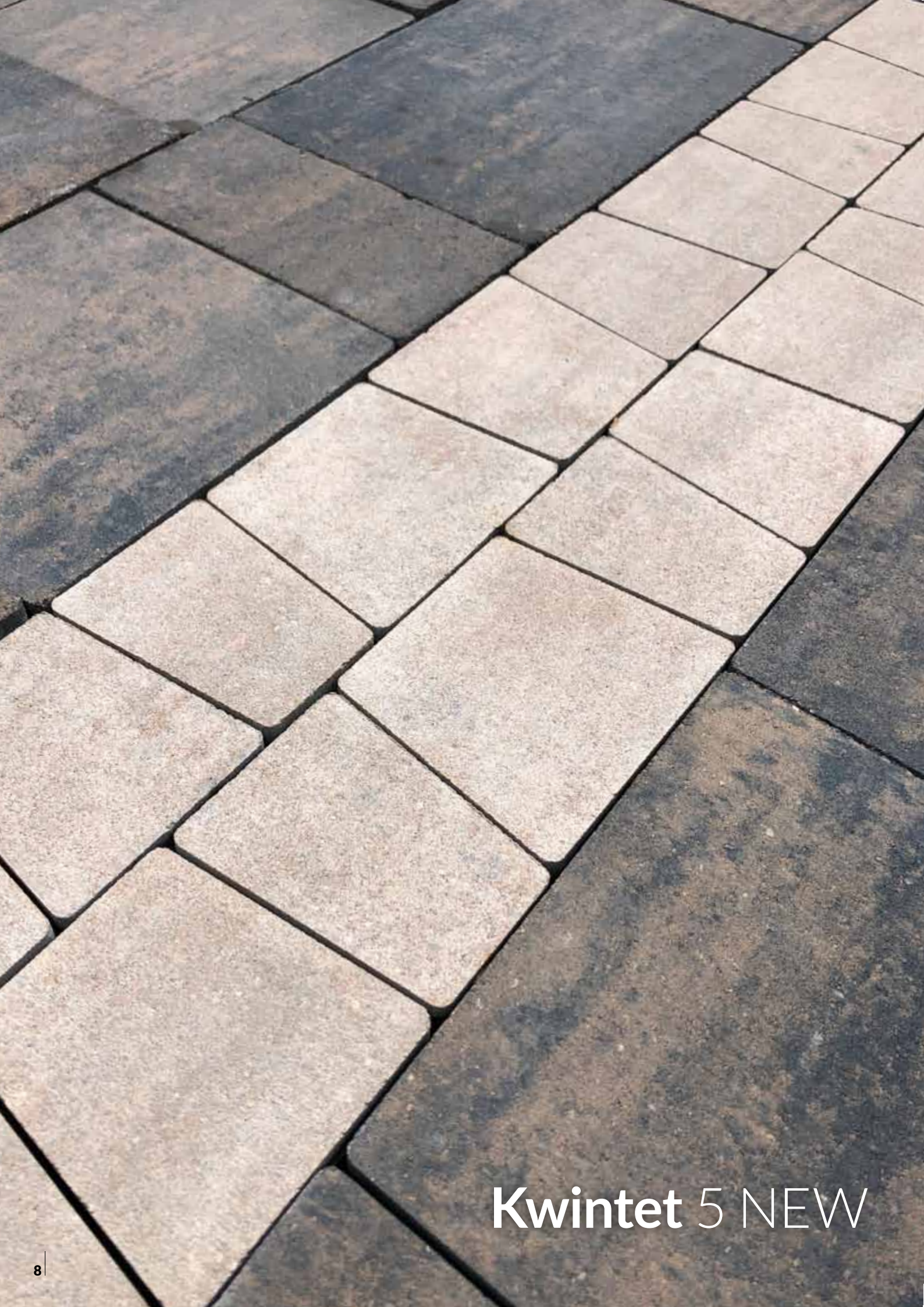
Nowość!



Jest to kostka bezfazowa z odstępnikami i prostymi krawędziami. Septet tworzą kostki w siedmiu uzupełniających się rozmiarach. Bogaty zestaw kolorów sprawia, że powstają nawierzchnie, które harmonijnie współgrają z otoczeniem.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
5 cm	12,96	109 kg





Kwintet 5 NEW

Kwintet 5 NEW

Nowość!



Kwintet to pięć lekko trapezowych, bezfazowych małych kostek, pozwalających na tworzenia różnorodnych fantazyjnych kształtów. Nadaje się do wszelkiego rodzaju uzupełnień i wykończeń.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
5 cm	12	109 kg





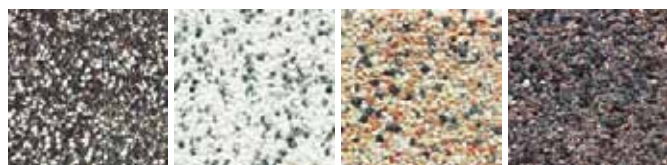
Piko szlachetne

Piko szlachetne



Trapezowa kostka o różnych wymiarach. Umożliwia tworzenie atrakcyjnych wzorów nawierzchni w kształcie łuków, okręgów oraz innych nieprostoliniowych aranżacji. Drobne kamyczki scalają się w piękną mozaikę.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	9,53	130 kg



szlachetny szary

szlachetny biały

słoneczna jesień

szlachetny brąz



szlachetny grafit

szlachetny bursztyn

szlachetny żółty

szlachetny zielony





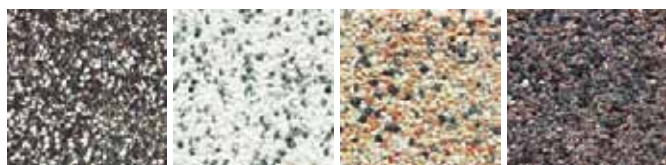
Starobruk szlachetny

Starobruk szlachetny



Starobruk szlachetny został stworzony dla osób ceniących klasyczną elegancję. Doskonale nadaje się na powierzchnię z prostoliniowymi brzegami. Bezfazowy kształt nadaje realizacjom charakter starych nawierzchni. Występuje w różnej tonacji kolorystycznej.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	10,8	130 kg



szlachetny szary szlachetny biały słoneczna jesień szlachetny brąz



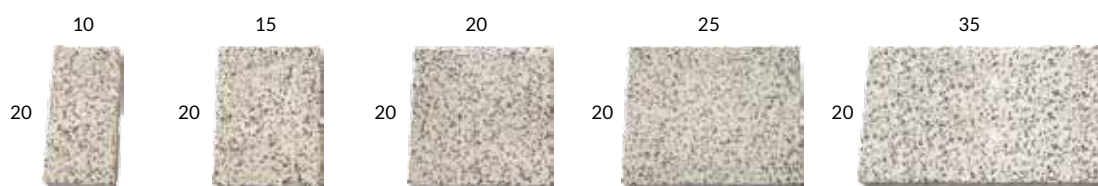
szlachetny grafit szlachetny bursztyn szlachetny żółty





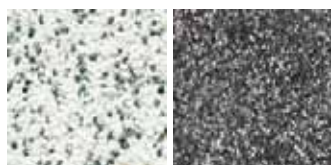
Roma szlachetna

Roma szlachetna



Stosunkowo duża powierzchnia robocza produktu, która bardzo dobrze nadaje się do układania dużych, elegancko zagospodarowanych przestrzeni. Tworzy unikalny, rustykalny rysunek nawierzchni z mikrofazą. Dodatkową cechą jest chropowata warstwa, która działa antypoślizgowo.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	11,70	130 kg



szlachetny biały

szlachetny grafit



Nostalit K szlachetny

Nostalit K szlachetny



Nostalit szlachetny to kostka, którą charakteryzuje szeroka dowolność układania. Szczególną cechą są lekko zaokrąglone krawędzie, przypominające kamienny bruk przedwojennych ulic i chodników. Dwa ostatnie elementy w kształcie trapezu pozwalają na tworzenie okrągłych form.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	11,1	130 kg

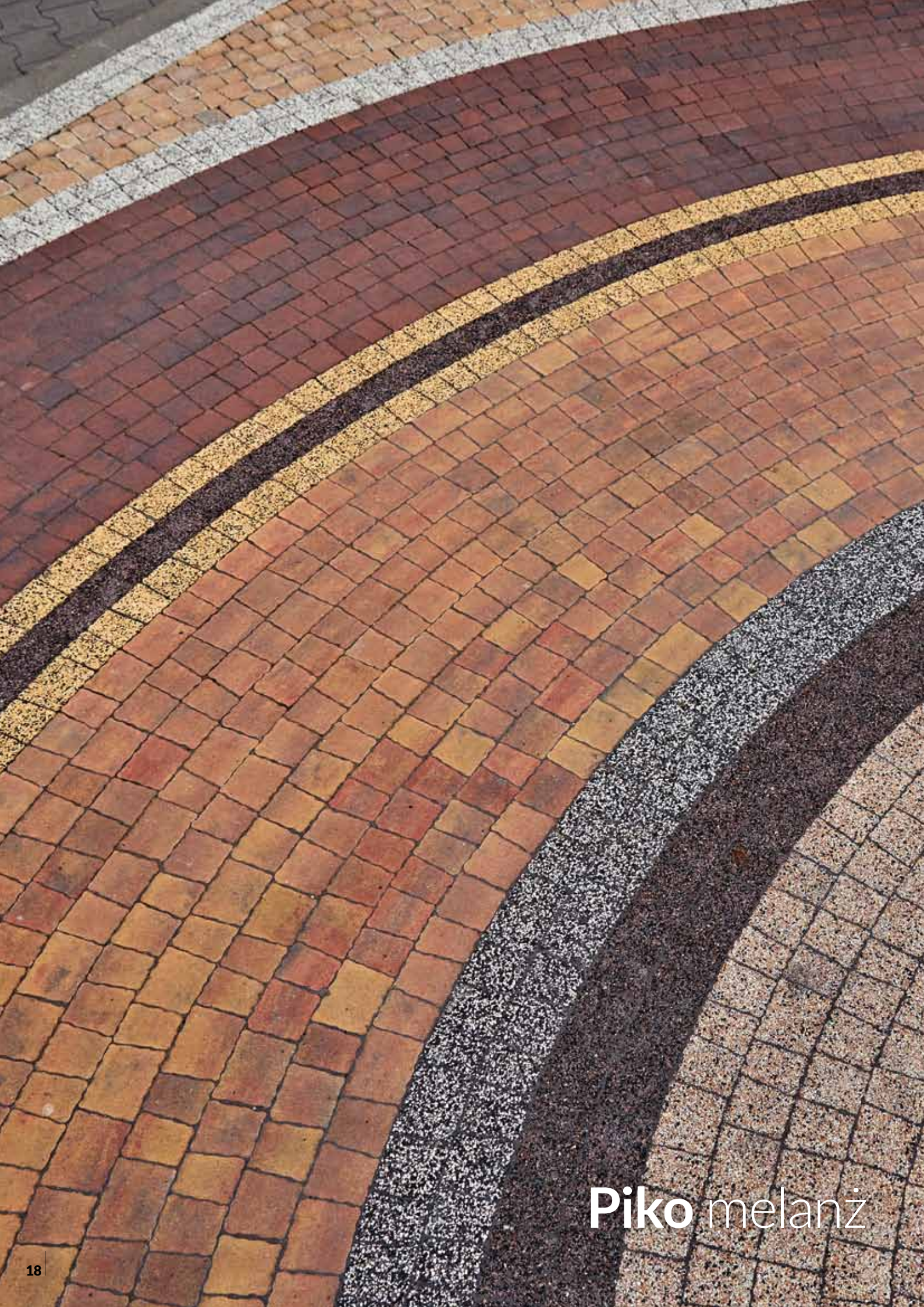


szlachetny szary szlachetny biały słoneczna jesień



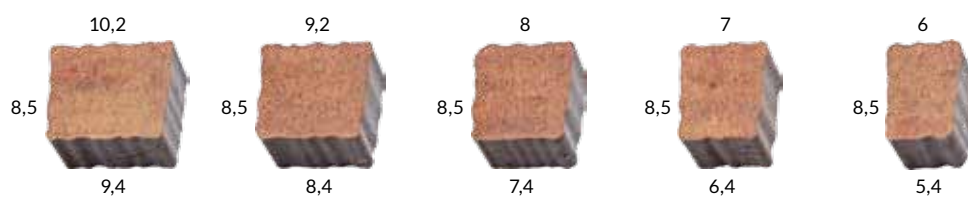
szlachetny grafit szlachetny bursztyn szlachetny żółty





Piko melanz

Piko melanż



Piko melanż doskonale komponuje się z otoczeniem uzyskując niepowtarzalny widok. Trapezowa forma o różnych rozmiarach umożliwia tworzenie atrakcyjnych wzorów nawierzchni w kształcie łuków, okręgów oraz innych nieprostoliniowych aranżacji.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	9,53	130 kg



alpejski

barwy jesieni

kasztan

sahara

wulkaniczny



Starobruk 6 NEW melanz

Starobruk 6 NEW melanż



Kostka dla osób ceniących klasyczną prostotę. Doskonale nadaje się do układania ścieżek oraz na powierzchnie z prostopadłymi brzegami. Bezfazowy kształt i różnorodność barw nadaje jej niepowtarzalny charakter starych nawierzchni.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	10,8	130 kg



alpejski

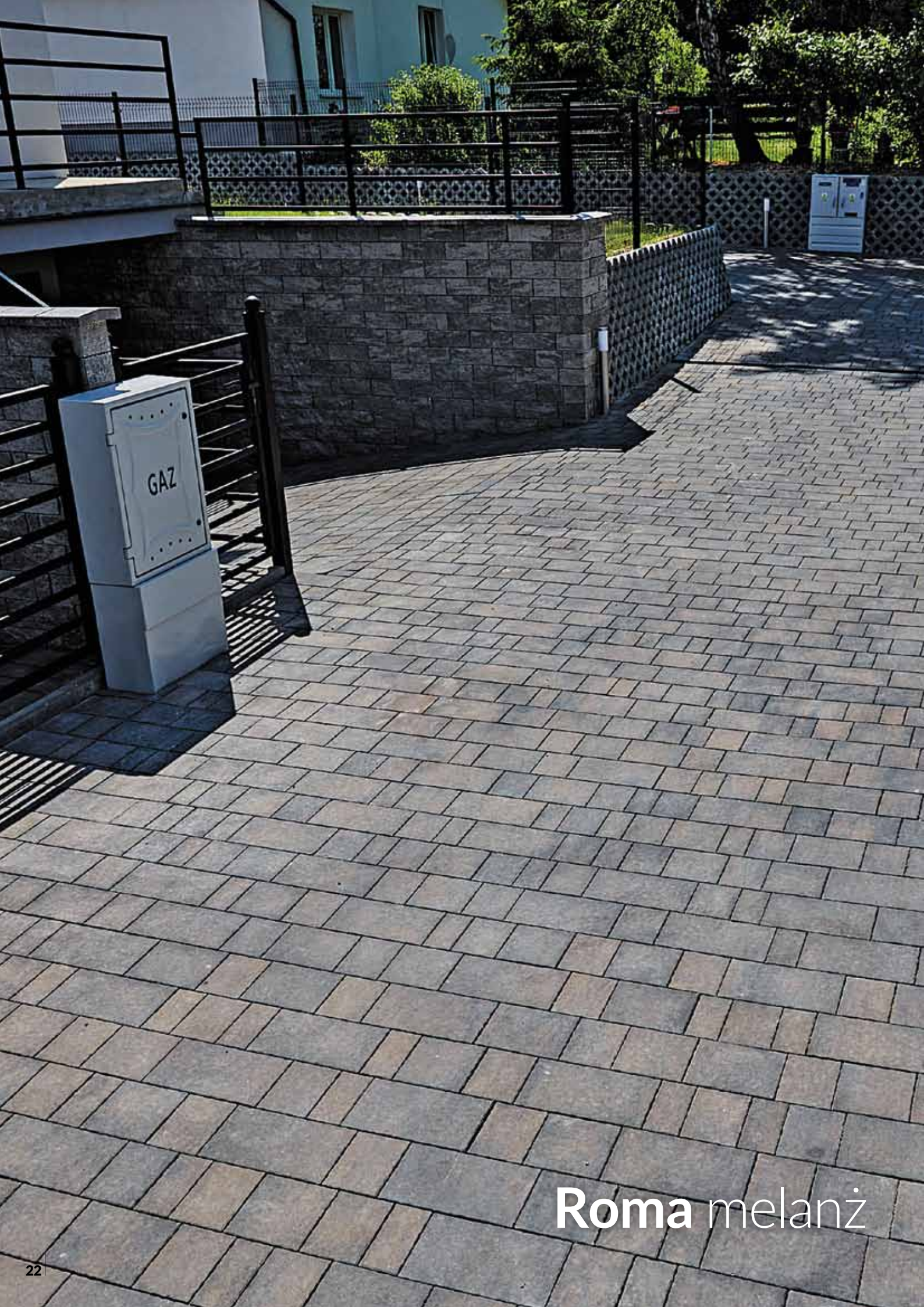
barwy jesieni

kasztan

sahara

wulkaniczny





Roma melanz

Roma melanż



Stosunkowo duża powierzchnia robocza Romy melanż sprawia, że doskonale nadaje się ona do układania dużych, elegancko zagospodarowanych przestrzeni. Tworzy unikalny, rustykalny rysunek nawierzchni z mikrofazą. Produkt jest przeznaczony dla osób lubiących nowoczesne rozwiązania.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	11,70	130 kg



alpejski

barwy jesieni

kasztan

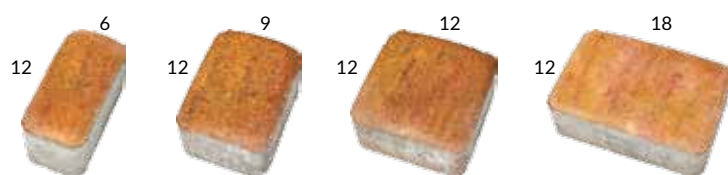
sahara

wulkaniczny



Nostalit melanž

Nostalit melanż



Nostalit melanż pozwala na układanie wyszukanych wzorów, które charakteryzuje szeroka dowolność układania. Wielo-barwna kolorystyka oraz różnorodne kształty umożliwią tworzenie różnorodnych aranżacji. Szczególną cechą tych kostek są mocno zaokrąglone naroża i krawędzie oraz wąskie zamknięcie spoin. Tak ułożone elementy odzwierciedlają rysunek bruku.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	10,10	130 kg



barwy jesieni

kasztan





Piko postarzane

Piko postarzane



Piko postarzane to trapezowe elementy o różnych rozmiarach. Umożliwia tworzenie atrakcyjnych wzorów nawierzchni w kształcie łuków, okręgów oraz innych nieprostoliniowych aranżacji. Świetnie komponuje się ze starszą architekturą, lub – na zasadzie kontrastu – z nowoczesnymi obiektami oraz pomaga nawierzchniom wtopić się w otaczający je krajobraz.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	9,53	130 kg



alpejski

barwy jesieni

kasztan

sahara

wulkaniczny





Starobruk postarzany

Starobruk postarzany



Starobruk postarzany powstał z myślą o osobach ceniących klasyczną prostotę. Doskonale nadaje się na powierzchnię z prostoliniowymi brzegami. Jej bezfazowy kształt nadaje realizacjom charakter starego, przedwojennego bruku. Świetnie komponuje się ze starszą architekturą, lub – na zasadzie kontrastu – z nowoczesnymi obiektami oraz pomaga nawierzchniom wtopić się w otaczający je krajobraz.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	10,8	130 kg



alpejski

barwy jesieni

kasztan

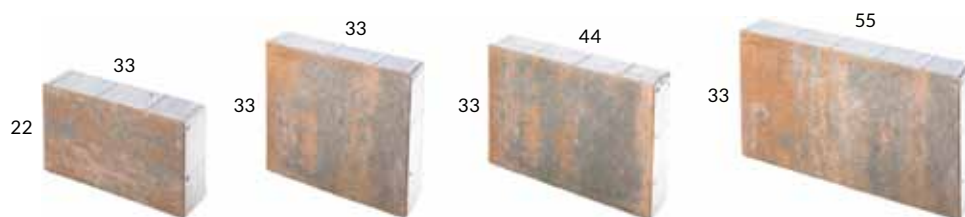
sahara

wulkaniczny



Dekor

Dekor



Średnie wymiary płyty Dekor czynią z niej idealny produkt do tworzenia eleganckich powierzchni. Idealnie nadaje się na ciągi komunikacyjne, wykończenia basenów, podjazdy. Posiada mikrofazę.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
8 cm	9,44	180 kg



alpejski

sahara

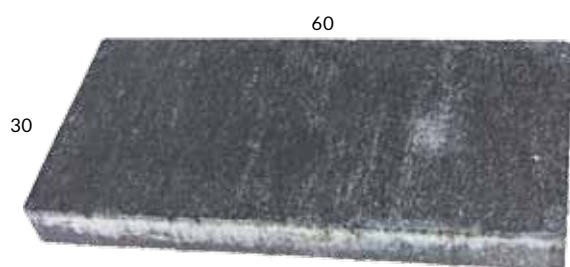
grafitowy

szary



Rekord

Rekord



Układanie tarasów, ciągi komunikacyjne w ogrodach, nawierzchnie podwórek – to typowe zastosowania płyty Rekord. Bardzo duża powierzchnia i stonowana kolorystyka sprawiają, że doskonale komponuje się z nowoczesną architekturą.

Grubość	Ilość szt. palecie	Ilość szt. na warstwie	Waga 1 m ²
6 cm	60	6	130 kg



perła antracyt

perła biała

perła brązowa



perła czarna

perła alpejska

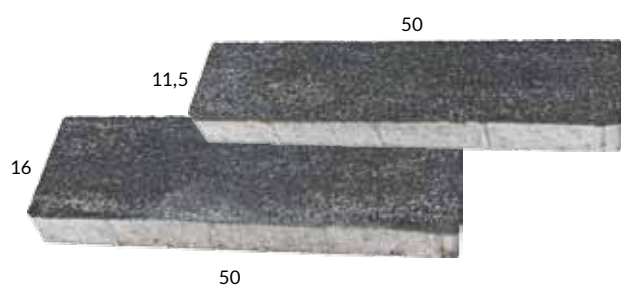
szlachetny śnieżny





Lang

Lang



Podobnie jak Rekord – płyta Lang tworzy duże powierzchnie tarasów, ciągi komunikacyjne w ogrodach i powierzchnie podwórek. Duża powierzchnia i stonowana kolorystyka sprawiają, że doskonale współgra z najnowszymi trendami.

Grubość	Ilość szt. na warstwie	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	8 szt. każdego rodzaju	10,80	130 kg



perła antracyt

perła biała

perła brązowa



perła czarna

perła alpejska

szlachetny śnieżny





Solo

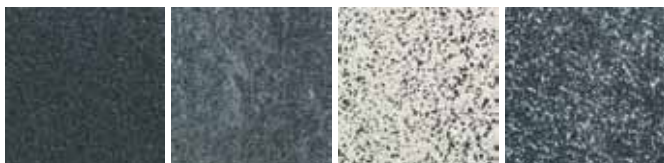
Solo

Produkty premium / Płyty / Nowości!



Solo płyta tarasowa o wyjątkowo dużym rozmiarze 100x100 cm, idealna do zagospodarowania przydomowych tarasów.

Grubość	Ilość szt. na palecie	Waga 1 m ²
3 cm	10	75



perła antracyt*

perła alpejska

perła biała

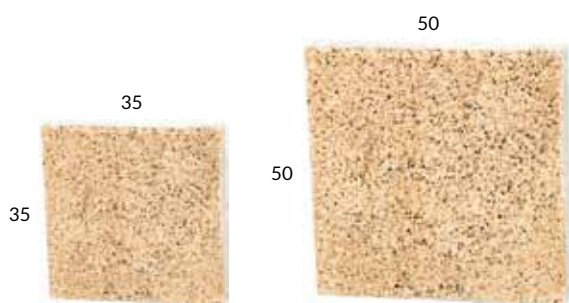
perła czarna

* mogą pojawić się różne odcienie koloru



Płyta szlachetna

Płyta szlachetna



Płyta szlachetna doskonale nadaje się na chodniki, deptaki, opaski oddzielające budynki od trawników oraz tarasy.

Grubość [cm]	Szerkość × wysokość [cm]	Waga [kg]	Ilość szt. na paletę
7	50 × 50	45	40
5	35 × 35	14,5	108



szlachetny szary szlachetny biały słoneczna jesień



szlachetny grafit szlachetny bursztyn szlachetny żółty



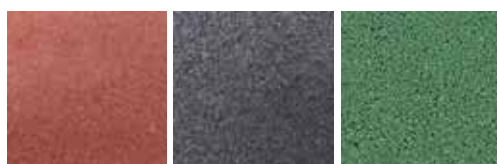


Piko standard



Kostka o trapezowym kształcie i różnych rozmiarach. Umożliwia tworzenie atrakcyjnych wzorów nawierzchni w kształcie łuków, okręgów oraz innych nieprostoliniowych aranżacji. Występuje w jednobarwnych kolorach.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	9,53	130 kg



czerwony

grafitowy

zielony



żółty

brązowy

szary

pastelowy



Starobruk 6 NEW



Starobruk standard jest przeznaczony dla osób ceniących klasyczną prostotę. Doskonale nadaje się na powierzchnię z prostoliniowymi brzegami. Jej bezfazowy kształt nadaje realizacjom charakter starych nawierzchni. Dostępna jest w jednolitych barwach.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	10,8	130 kg



czerwony

grafitowy

zielony



żółty

brązowy

szary

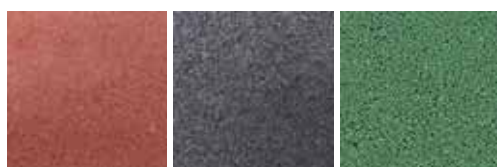
pastelowy

Roma standard



Stosunkowo duża powierzchnia robocza kostki Roma sprawia, że doskonale nadaje się ona do układania dużych, elegancko zagospodarowanych przestrzeni, tworząc niepowtarzalny, rustykalny obraz nawierzchni z mikrofazą. Jest dostępna w podstawowych barwach.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	11,70	130 g



czerwony

grafitowy

zielony



żółty

brązowy

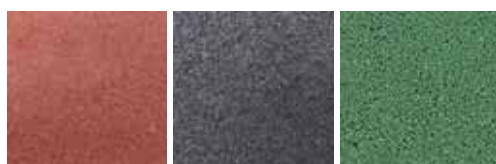
szary

pastelowy



Szczególną cechą kostki Nostalit są mocno zaokrąglone naroża i krawędzie oraz wąskie zamknięcie spoin. Tak ułożone elementy odzwierciedlają rysunek bruku.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
4 cm	13,3	90 kg
6 cm	10,1	130 kg
8 cm	8,08	180 kg



czerwony

grafitowy

zielony

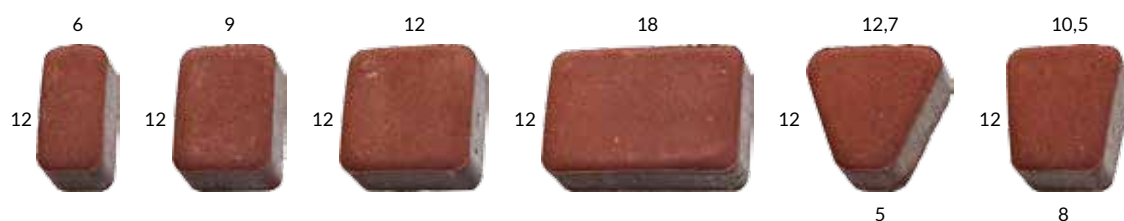


żółty

brązowy

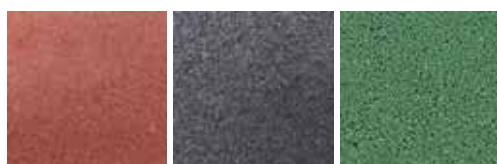
szary

Nostalit K standard



Nostalit to kostka, którą charakteryzuje szeroka dowolność układania. Szczególną cechą tych kostek są mocno zaokrąglone naroża i krawędzie oraz wąskie zamknięcie spoin. Tak ułożone elementy odzwierciedlają rysunek bruku. Dwa ostatnie elementy w kształcie trapezu służą do tworzenia kolistych kształtów.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	11,1	130 kg



czerwony

grafitowy

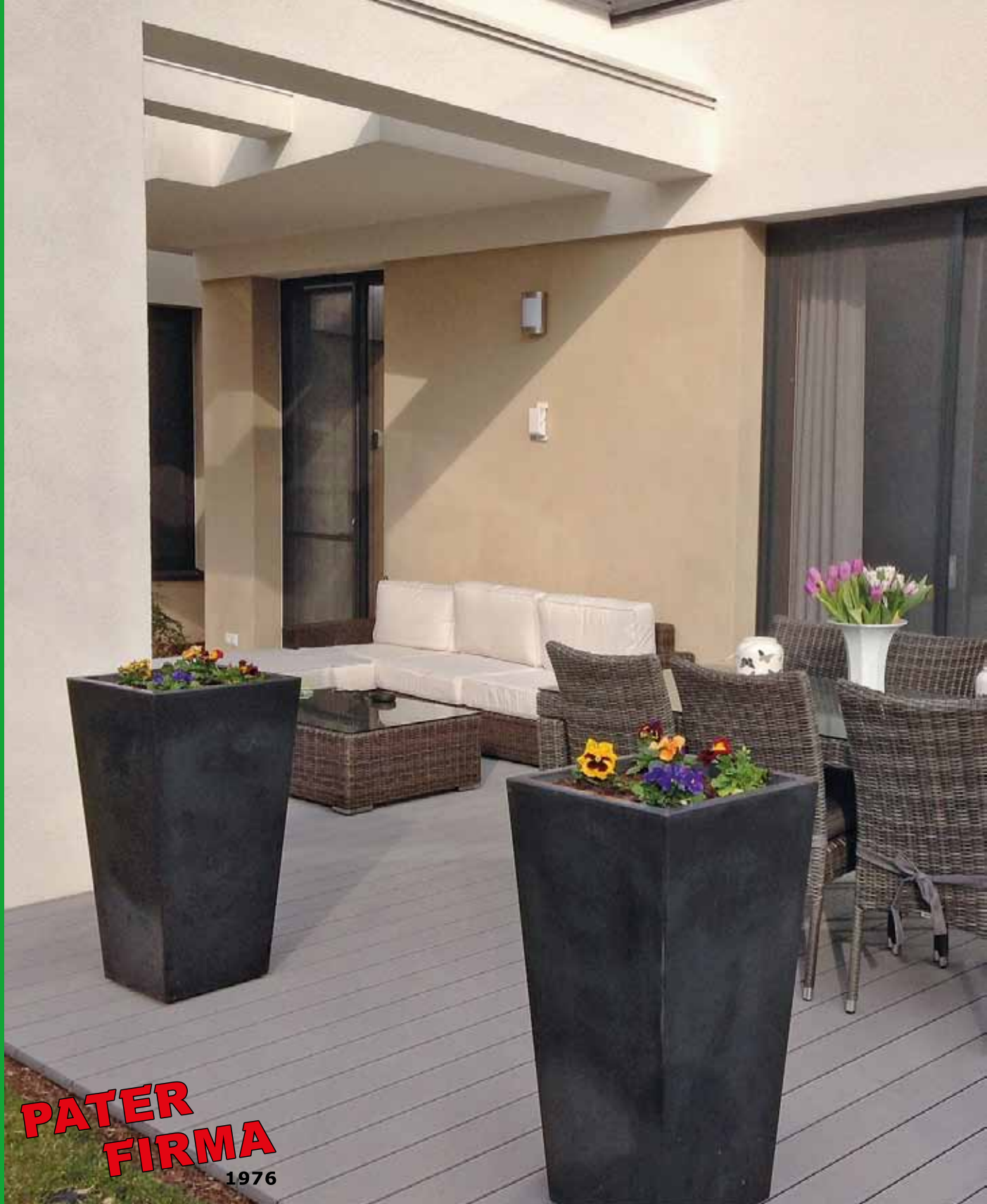
zielony



żółty

brązowy

szary



**PATER
FIRMA**
1976

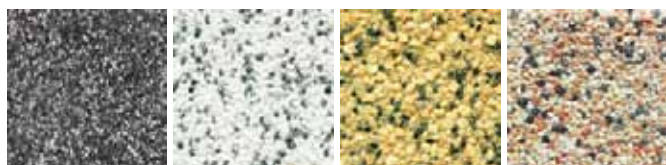


Bloczek szlachetny



Bloczek betonowy to element przeznaczony do prac murarskich. Na zamówienie lico bloczka produkujemy w wersji uszlachetnionej, która doskonale nadaje się na elementy elewacyjne.

Wymiar [cm]	Ilość szt. na palecie	Waga elementu
38 × 24 × 12	63	24 kg
24 × 24 × 14	90	18 kg



szlachetny grafit

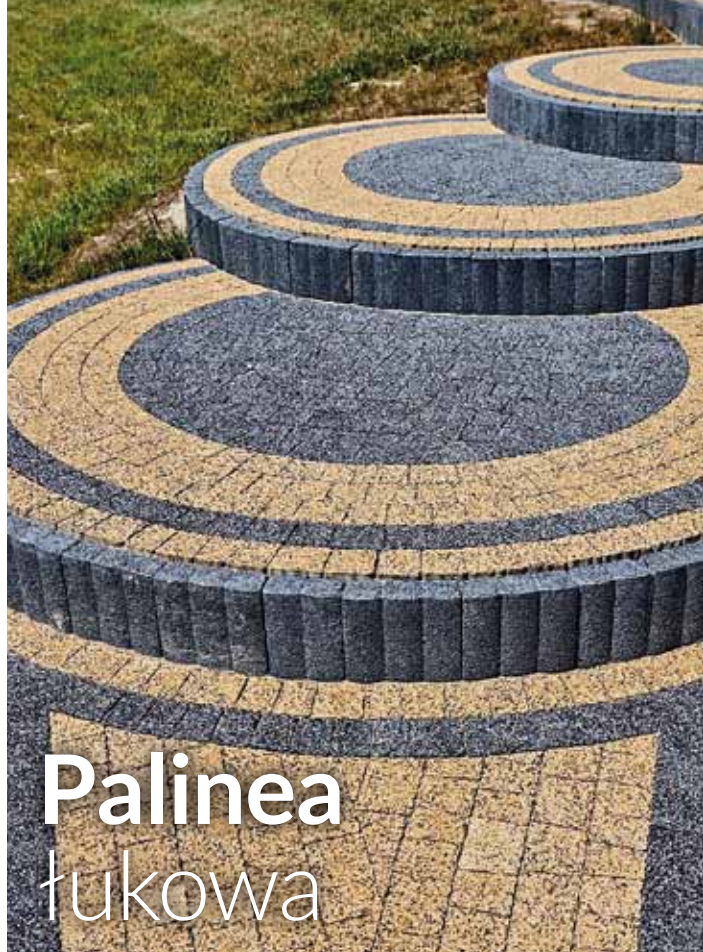
szlachetny biały

szlachetny żółty

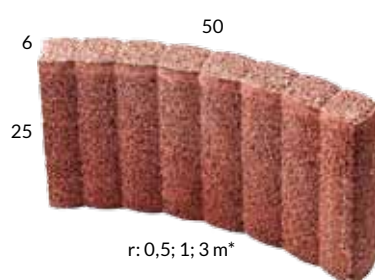
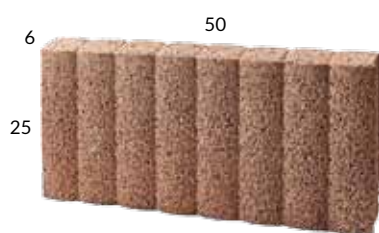
słoneczna jesień



Palinea



Palinea łukowa



Palinea i palinea łukowa to element służący wykończeniu i zabudowie uskoków gruntu oraz pionowych krawędzi schodów. Duża powierzchnia zapewnia stabilne blokowanie nasypów ziemnych. Łukowy kształt umożliwia konstrukcje nielinearne.

Wymiar [cm]	Ilość szt. na palecie	Waga elementu
50 × 25 × 6	48	17 kg
50 × 25 × 6 r 0,5 m	48	17 kg
50 × 25 × 6 r 1 m	48	17 kg
50 × 25 × 6 r 3 m	48	17 kg

* na pełne koło: r 0,5 m – 6 sztuk; r 1 m – 12 sztuk; r 3 m – 37 sztuk



szary

czerwony

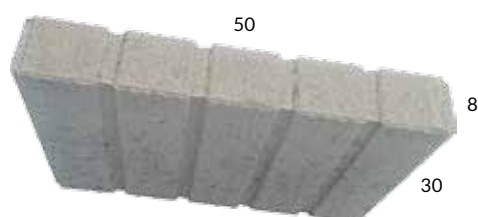
grafitowy

żółty

brązowy

pastelowy

Palinea max



Palinea max to element służący wykończeniu i zabudowie uskoków gruntu oraz pionowych krawędzi schodów. Jeszcze większa powierzchnia zapewnia pewne blokowanie nasypów ziemnych.

Wymiar [cm]	Ilość szt. na palecie	Waga elementu
50 × 30 × 8	40	27 kg



szary

grafitowy

brązowy



Palisada



Palisada oddziela nasypy ziemne, ale również ogrodzenia ogrodowe. Posiada przekrój koła z częściowym wcięciem o tym samym promieniu, co pozwala na suche zespolenie umożliwiające przenoszenie dużych obciążeń bocznych.

Wymiar [cm]	Ilość szt. na palecie	Waga elementu
40 × 11	120	8 kg



szary

czerwony

grafitowy



oliwkowy

brązowy

Palisada prostokątna



Palisada prostokątna najczęściej używana do ogrodzeń ogrodowych, znalazła również zastosowanie przy oddzielaniu nasypów ziemnych.

Wymiar [cm]	Ilość szt. na palecie	Waga elementu
40 × 16 × 10	50	15 kg



szary czerwony grafitowy



oliwkowy brązowy

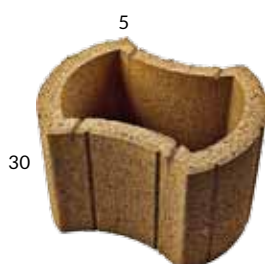


Gazon



Wypukły

50

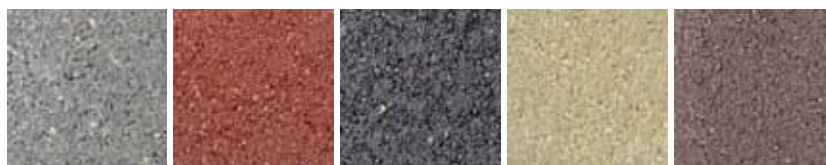


Wklęsły

50

Gazony to produkty, które są przeznaczone do budowy zarówno ścian, jak i skarp. Największe jednak możliwości twórcze i projektowe daje kształtowanie zabudowy gazonów porośniętych roślinnością.

Wymiar [cm]	Ilość szt. na palecie	Waga elementu
30 × 50 × 5	18	48 kg



szary

czerwony

grafitowy

oliwkowy

brązowy



Stopień schodowy



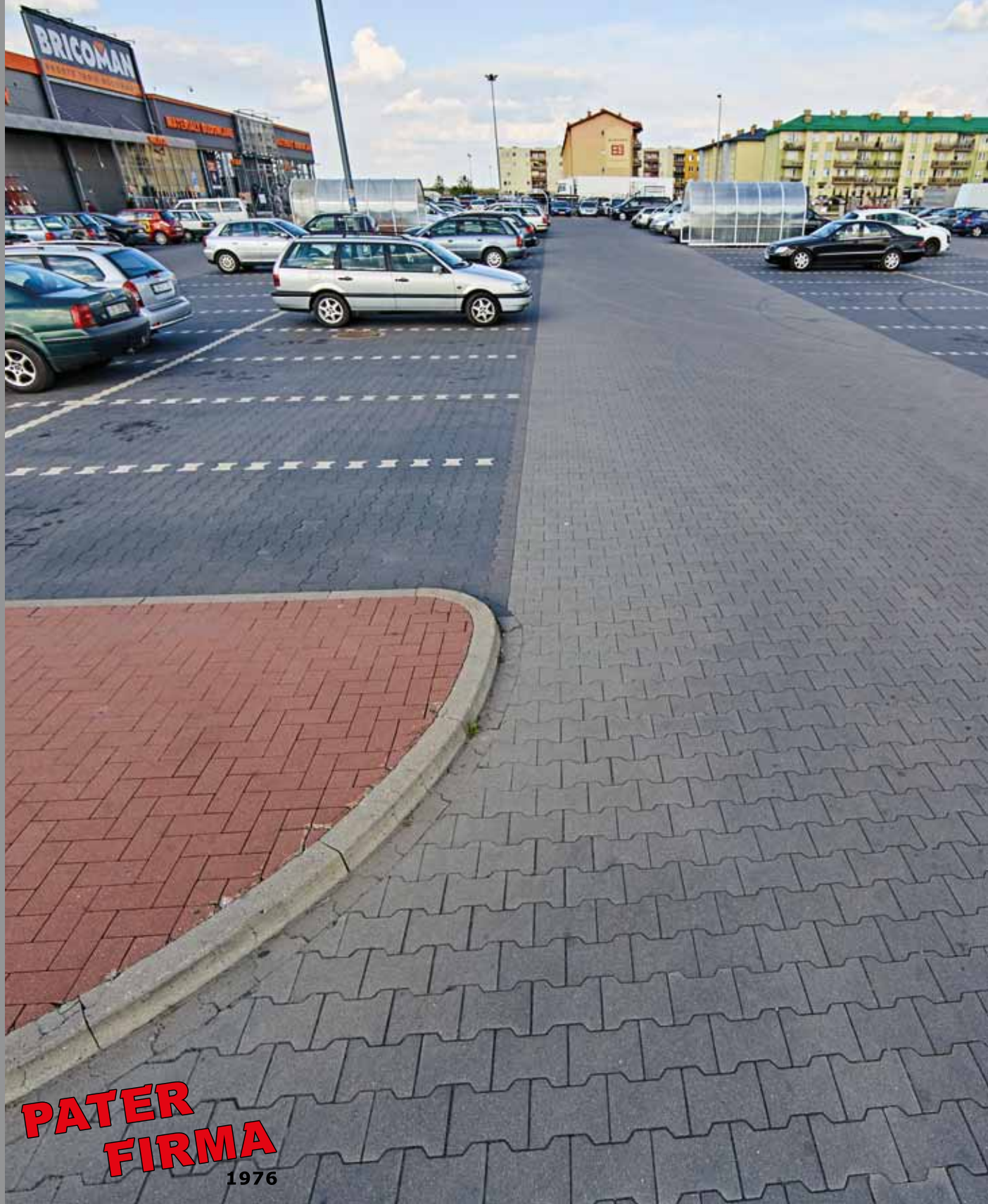
Stopień to element służący wykończeniu i zabudowie uskoków gruntu oraz budowie stopni na traktach pieszych. Duża powierzchnia zapewnia stabilne blokowanie nasypów ziemnych. Posiadają 2 × 2 cm zakładkę do układania. Rzeczywisty wymiar uzyskanego stopnia po ułożeniu: długość 100 cm, wysokość 13 cm, szerokość 33 cm. Struktura ziarnista.

Wymiar [cm]	Ilość szt. na palecie	Waga elementu
100 × 35 × 15	12	125 kg



szary

grafitowy



**PATER
FIRMA**
1976

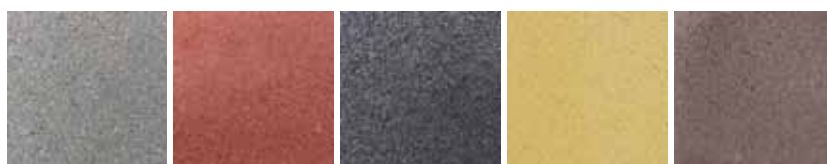


Behaton



Atrakcyjność Behatonu tkwi w dużej wytrzymałości na obciążenia i przygotowanym uformowaniu pojedynczej warstwy do układania maszynowego. Kostka polecana do układania chodników, parkingów oraz innych dużych powierzchni. Produkowana również w wersji bezfazowej (BF).

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm BF	10,8	130 kg
6 cm	10,8	130 kg
8 cm	8,65	180 kg
8 cm BF	8,65	180 kg
10 cm	8,65	225 kg



szary czerwony grafitowy żółty brązowy



Holland



Holland to kostka o tradycyjnym prostokątnym kształcie przypominającym cegielkę. Pomimo swej prostoty często stosowana jest na dużych placach, jak również na małych powierzchniach. Daje możliwość łatwego komponowania z elementami takimi jak Kwadrat. Produkowana również w wersji bezfazowej (BF).

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
4 cm	15,12	90 kg
6 cm	10,8	130 kg
6 cm BF	10,8	130 kg
8 cm	8,64	180 kg
8 cm BF	8,64	180 kg



szary

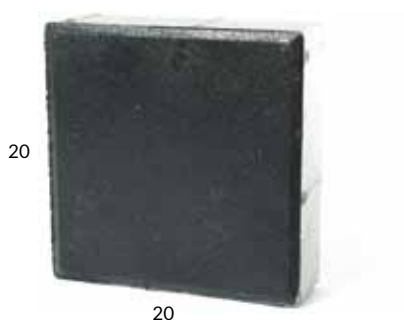
czerwony

grafitowy

żółty

brązowy

Kwadrat



Kwadrat ma kształt przypominający dwie złożone kostki Holland. Połączenie Hollandu i Kwadratu umożliwiają tworzenie różnorodnych kompozycji.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	12	130 kg



szary

czerwony

grafitowy

żółty

brązowy

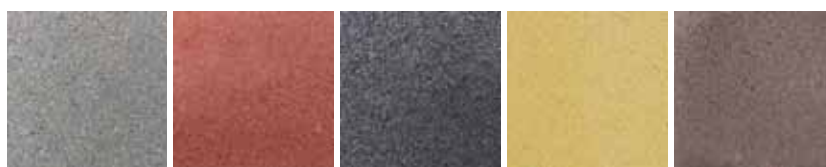


Uni Stone



Uni Stone to kostka o uniwersalnym zastosowaniu i charakterystycznym kształcie przypominającym falę. Zazębiające się krawędzie tworzą powierzchnię odporną na przesuwanie się.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	10,3	130 kg
8 cm	8,24	180 kg



szary

czerwony

grafitowy

żółty

brązowy

Uni Decor



Oryginalny kształt kostki Uni Decor w połączeniu z różnorodną kolorystyką nadaje nawierzchni niepowtarzalny wygląd. Podzielony pojedynczy element sprawia wrażenie powierzchni ułożonej z dwóch różnych kształtów. Element brzegowy umożliwia wykończenie w linii prostej.

Grubość	Ilość m ² na palecie	Waga 1 m ²
6 cm	10,3	130 kg



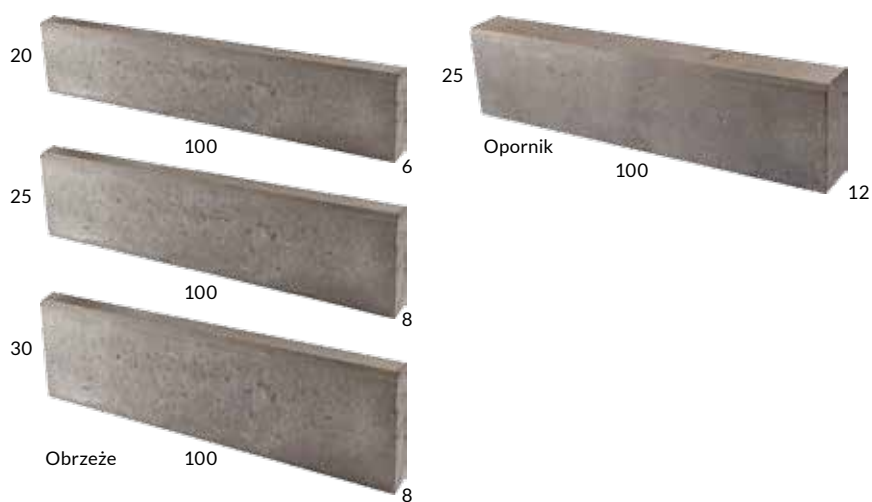
szary

czerwony

grafitowy

żółty

brązowy



Obrzeża i oporniki są niezbędnymi elementami wykończenia każdego chodnika. Stosowane są w celu ustabilizowania układanych powierzchni i podbudowy.

Nazwa	Wymiar [cm]	Ilość na palecie	Waga elementu
Obrzeże	6 × 20 × 100	45 m	28 kg
Obrzeże	8 × 25 × 100	36 m	45 kg
Obrzeże	8 × 30 × 100	24 m	54 kg
Opornik	12 × 25 × 100	24 m	68 kg



szary

grafitowy

czerwony

brązowy

oliwkowy

Krawężnik / Skos / Najazd



Krawężniki są niezbędnymi elementami wykończenia każdej drogi. Stosowane są w celu ustabilizowania układanych powierzchni i podbudowy.

Nazwa	Wymiar [cm]	Ilość na palecie	Waga elementu
Krawężnik	15 × 30 × 100	14 m	100 kg
Krawężnik	20 × 30 × 100	10 m	135 kg
Skos	30 × 22 × 15 × 100	12 m	87 kg
Skos	30 × 22 × 20 × 100	12 m	110 kg
Najazd	22 × 15 × 100	21 m	75 kg
Najazd	22 × 20 × 100	15 m	90 kg

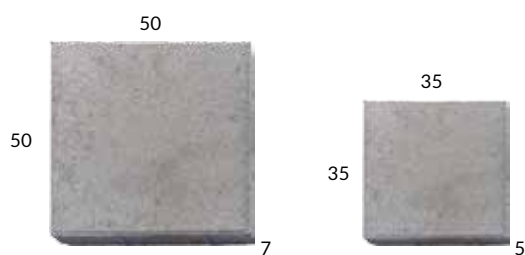


szary

grafitowy na zamówienie

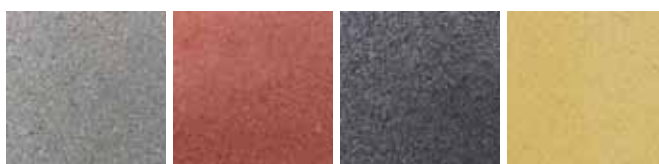


Płyta standard



Płyta chodnikowa standard doskonale nadaje się na chodniki, deptaki, opaski oddzielające budynki od trawników.

Wymiar [cm]	Ilość szt na palecie	Waga elementu
50 × 50 × 7	40	45 kg
50 × 50 × 7 (bez fazy)	40	45 kg
50 × 50 × 7 (mikrofaza)	40	45 kg
35 × 35 × 5	108	14,5 kg



szary

czerwony

grafitowy

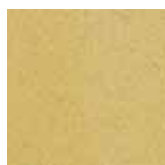
żółty

Płyta inwalidka



Płyta inwalidka spełnia funkcję antypoślizgową. Posiada dodatkowe wypustki dzięki którym osoba niewidoma może bezpiecznie zatrzymać się przed przejściem.

Wymiar [cm]	Ilość szt na palecie	Waga elementu
35 × 35 × 5	108	14,5 kg



żółty

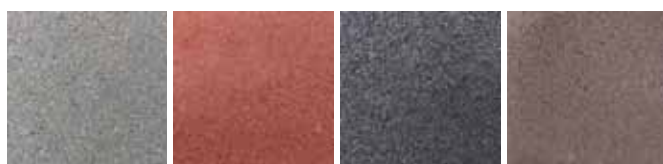


Płyta Eko Meba



Najistotniejszą zaletą płyt Eko Meba jest doskonałe odprowadzanie wody do gruntu. Doskonale sprawdza się przy umacnianiu koryt rzecznych i odkrytych kanałów burzowych. Nadaje się również do utwardzania powierzchni parkingowych i stromych podjazdów.

Wymiar [cm]	Ilość szt na palecie	Waga elementu
60 × 40 × 8	40	28 kg
60 × 40 × 10	35	32 kg



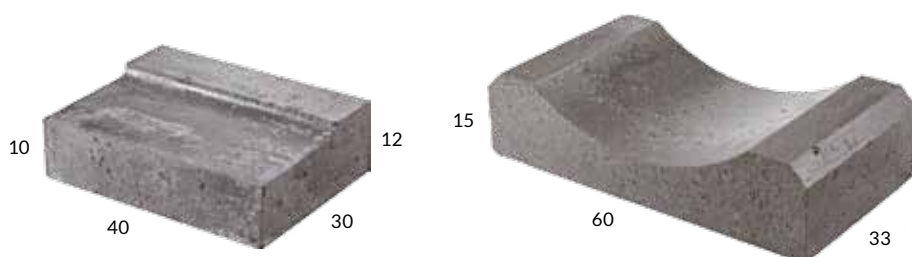
szary

czerwony

grafitowy

brązowy

Ściek / Ściek korytkowy

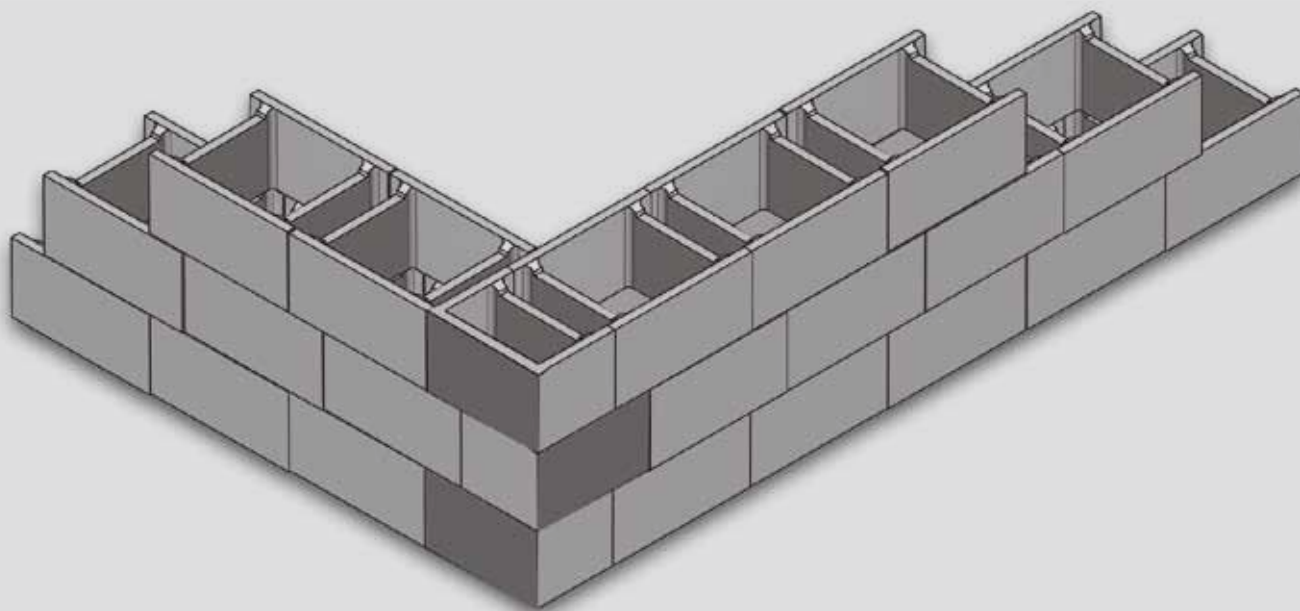


Element ściekowy i element ściekowy korytkowy to dwa warianty produktu, mającego zastosowanie wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba odprowadzania dużych ilości płynącej wody. Dzięki swojej wysokiej odporności elementy ściekowe są układane na obrzeżach chodników i dróg.

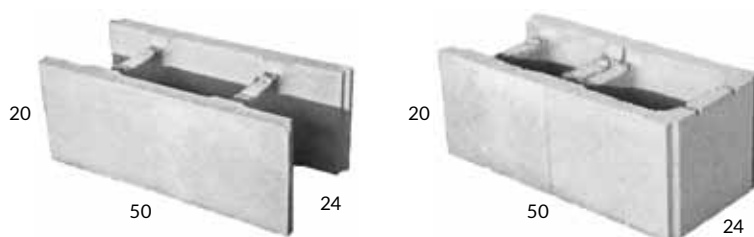
Nazwa	Wymiar [cm]	Ilość szt na palecie	Waga elementu
Element ściekowy	12 × 30 × 40 × 10	48	29 kg
Element ściekowy korytkowy	15 × 33 × 60	20	53 kg



szary



Pustak szalunkowy



Oferujemy praktyczne rozwiązanie wykonania fundamentów i ścian piwnic przy zastosowaniu pustaków szalunkowych, które tworzą tzw. szalunek tracony. Zastosować można je zarówno w budownictwie jednorodzinnym, przy budynkach wielorodzinnych, a także obiektach użyteczności publicznej i w budownictwie przemysłowym.

Uniwersalne pustaki szalunkowe to szybki i ekonomiczny początek każdej budowy. Budowa ścian z pustaków szalunkowych Pater Firma polega na układaniu ich na sucho (bez zaprawy). Po ułożeniu ściany z pięciu warstw, tj. na wysokość 1 m należy zalewać ją betonem. Specjalna stabilna konstrukcja pustaków (zamki pionowe) pozwala na zalewanie betonem przy użyciu mechanicznych pomp bez ryzyka odkształcania się ścian.

Zalety: budowa ścian monolitycznych, możliwość wykonania wieńca, niska pracochłonność, możliwe zbrojenie poziome i pionowe, gładka powierzchnia.

Wymiar [cm]	Ilość szt na palecie	Waga elementu
50 × 24 × 20	50	20 kg



szary

Bloczek fundamentowy



Bloczek betonowy to element przeznaczony do prac murarskich. Umożliwia wykonanie podbudowy fundamentowej oraz innych prac związanych z podstawą konstrukcji ścian, murów lub ogrodzeń.

Wymiar [cm]	Ilość szt na palecie	Waga elementu
38 × 24 × 12	63	24 kg
24 × 24 × 14	90	18 kg



szary



Pustak ogrodzeniowy



Pustak ogrodzeniowy to element przeznaczony do prac murarskich. Pozwala na wykonanie ogrodzeń – zarówno fundamentów, jak i słupków, czy innych elementów ich konstrukcji.

Wymiar [cm]	Ilość szt na palecie	Waga elementu
20 × 20 × 40	50	18,5 kg



szary

biały

grafitowy

antracyt

Różnice odcieni i tekstury

Betonowa kostka brukowa klasyfikowana i oceniana jest na podstawie normy PN-EN 1338:2005/AC:2007, natomiast betonowa płyta brukowa na podstawie normy PN-EN 1339:2005/AC:2007. W pozycji normy 5.4 „Aspekty wizualne” są umieszczone dwa istotne zapisy:

„UWAGA Różnice w jednolitości zabarwienia kostek brukowych (płyt brukowych), które mogą być spowodowane nieuniknionymi zmianami we właściwościach surowców i przez zmianę warunków twardnienia nie są uważane za istotne.”

Aby uniknąć zauważalnych różnic tekstury i różnic odcieni górnej warstwy kostki brukowej (płyt brukowych) w czasie wbudowywania należy mieszać kostki brukowe (płyty brukowe) między sobą, to znaczy korzystać jednocześnie z trzech różnych palet. Dotyczy to w szczególności wyrobów z gatunku kolorystyki melaż.

Warunki Gwarancji Pater Firma A.E. Daniluk Sp.j.

Producent „Pater Firma A.E. Daniluk Sp.j.” (dalej jako Pater Firma) z siedzibą w Siemiatycze Stacja ul. Fabryczna 10, 17-300 Siemiatycze udziela gwarancji jakości sprzedawanych produktów marki „Pater Firma” oraz gwarantuje ich zgodność z normami, osobom, które nabyły te produkty (dalej: „Kupujący”) na następujących warunkach:

1. Okres gwarancji na produkty Pater Firma wynosi 3 (słownie: trzy) lata od dnia wydania Kupującemu produktów Pater Firma.
2. Pater Firma gwarantuje, że produkty nabyte przez Kupujących są wolne od wad technologicznych, które ujawniają się w ciągu terminu gwarancyjnego.
4. Uprawnienia z tytułu Gwarancji Kupujący nabywa z chwilą wydania mu produktów przez Pater Firmę lub Sprzedawcę punktu handlowego.
5. W przypadku powoływania się Kupującego z tytułu rękojmi za wady rzeczy, na podstawie art. 556 - 581 Kodeksu Cywilnego wówczas warunki gwarancji są wyłączone.
6. Warunkiem przyjęcia reklamacji do rozpatrzenia w ramach udzielonej Gwarancji jest przedstawienie:
 - a. wniosku reklamacyjnego na piśmie,
 - b. kserokopii lub skanu oryginału faktury, rachunku lub innego dowodu potwier-

dżającego zakup produktów, oraz etykietę produktu zamieszczonej na każdej kompletnej palecie.

c. oświadczenia o sposobie wykonania budowy i wbudowania produktów, jeżeli produkty zostały ułożone.

7. W przypadku stwierdzenia wad produktu, Kupujący wstrzyma się z jego zabudową oraz złoży niezwłocznie reklamację w trybie opisanym w punkcie 6. Jeżeli Kupujący wbudował produkt z wcześniej stwierdzonymi wadami, Pater Firma nie ponosi odpowiedzialności za koszty związane z rozbiórką i ponowną zabudową produktów.
8. Pater Firma przed wydaniem ostatecznej decyzji dotyczącej reklamacji złożonej na podstawie niniejszych Warunków Gwarancji zastrzega sobie prawo do dokonania oględzin reklamowanych produktów, pobrania ich próbek oraz do wykonania badań laboratoryjnych.
9. Nie podlegają gwarancji i nie są traktowane jako wady dopuszczone przez właściwe normy i dokumenty odniesienia:
 - odchyłki w wymiarach i wyglądzie produktów,
 - ubytki w wierzchniej warstwie (ścieralnej) produktu będące następstwem jego eksploatacji,

- naturalne zmiany w kolorystyce produktów pod wpływem ich użytkowania i warunków atmosferycznych,

- wykwity wapienne w postaci białoszarych nalotów na powierzchni produktów

- różnicę kolorystyczną produktów wynikającą z właściwości użytych surowców oraz z naturalnego procesu dojrzewania betonu,

- różnicę w fakturze wierzchniej warstwy produktu nie wpływającą na parametry techniczne produktu,

Gwarancją również nie są objęte ubytki powstałe w wyniku:

- niewłaściwego i niezgodnego z zasadami sztuki budowlanej montażu produktów,

- niewłaściwego doboru produktów do rodzaju i wielkości obciążeń,

- niewłaściwego użytkowania, niezgodnego z przeznaczeniem i właściwościami produktów,

- klęsk żywiołowych i innych nieprzewidywalnych wypadków losowych.

10. Kupujący jest zobowiązany do zapoznania się z niniejszymi Warunkami Gwarancji.

11. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

12. W przypadku uznania reklamacji warunki jej usunięcia zostaną określone na piśmie za obustronnym porozumieniem.

Wykwity na wyrobach betonowych

Powstawanie białych wykwitów na powierzchniach elementów betonowych, w szczególności na kolorowych wyrobach wibroprasowanych (kostkach oraz płytach brukowych, krawężnikach, obrzeżach itp.) jest dobrze znanym zjawiskiem. Występowanie wykwitów nie jest świadectwem złej jakości cementu lub betonu, jest to naturalny proces bez wpływu na trwałość oraz jakoś wyrobów betonowych. Obowiązujące normy dotyczące galanterii betonowej PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe, PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty brukowe oraz PN-EN 1340 Krawężniki betonowe w sposób jednoznaczny punkcie 5 dotyczącym wymagań wyrobu stanowią, że „Ewentualne wykwity nie mają szkodliwego wpływu na właściwości użytkowe kostek betonowych, płyt brukowych, krawężników i nie są uważane za istotne”.

Biały nalot pojawiający się na powierzchni betonu to najczęściej wykwit węglanowy czyli węglan wapnia (kalcyt) CaCO_3 . Powstaje on u wylotu kapilar w wyniku procesu karbonatyzacji czyli reakcji dwutlenku węgla CO_2 pochodzącego

z powietrza oraz wodorotlenku wapniowego (portlandytu) Ca(OH)_2 powstającego w wyniku hydratacji cementu faz krzemianowych klinkieru portlandzkiego (krzemianów trójwapniowych C_3S tzw. alitu oraz krzemianów dwuwapniowych C_2S tzw. belitu). Wykwit powstaje miejscach kontaktu wody z wodą kapilarną np. w skutek wykraplania się wilgoci kondensacyjnej lub rosy, skraplania wody, intensywnej pielęgnacji wodnej, jak również poprzez opady deszczu czy śniegu na powierzchni świeżego betonu. Pojawiające się wykwity omówione powyżej nazywane są wykwitami pierwotnymi. W późniejszym czasie już podczas eksploatacji betonu możemy mieć do czynienia z wykwitami wtórnymi. Mechanizm powstawania wykwitów wtórnych jest analogiczny jak dla wykwitów pierwotnych. Poprzez system porów kapilarnych transportowany jest na wilgotną powierzchnię betonu wodorotlenek wapnia. W okresie użytkowania, słabo rozpuszczalny węglan wapnia w wyniku dalszej reakcji z CO_2 przechodzi w dobrze rozpuszczalny kwaśny węglan wapniowy Ca(HCO)_3 który zwykle prowadzi do sa-

mocznego usuwania wykwitów. Proces ten może trwać nawet kilka lat.

Przyczyną powstawania wykwitów wtórnych również może być podciąganie kapilarne i krystalizacja na powierzchni betonu siarczanów i chlorków alkaicznych soli zawartych w betonie lub soli rozpuszczalnych i podciąganych z podłoża na którym ułożono beton. Inną przyczyną powstawania wykwitów jest krystalizacja produktów korozji betonu np. korozja chlorkowa czy siarczanowa.

W celu usunięcia wykwitów należy zastosować dostępne na rynku środki myjące na bazie kwasów, jednocześnie intensywnie szorując twardą szczotką, a następnie dokładnie należy spłukać czystą wodą. Zabieg należy wykonywać na mokrej kostce, oraz trzeba mieć świadomość, że myty produkt zmieni odcień danego koloru.

Podsumowując, wykwity, które mogą, lecz nie muszą pojawić się na produktach zakupionych od Pater Firmy, zanikają samoczynnie po pewnym czasie, dodatkowo można przyspieszyć ten proces używając środków myjących.

**PATER
FIRMA**
1976



Producent kostki brukowej i galanterii betonowej – Pater Firma A.E. Daniluk Sp. jawna

ul. Fabryczna 10, Siemiatycze Stacja 17-300
tel. 85 655 64 16, 655 21 15, fax 085 656 12 73

Dział handlowy:

tel. kom. 664 726 211, tel. kom. 602 481 955, tel. kom. 664 430 359

www.pater.pl, e-mail: pater@pater.pl

Składy Firmowe

Siemiatycze, ul. Plażowa 3
tel. 85 655 64 02
fax 85 656 09 70

Lublin, ul. Diamentowa 3
tel. 81 744 11 75
fax 81 743 87 48
tel. kom. 664 726 216

Bielsk Podlaski, ul. Piłsudskiego 39C
tel. 85 730 20 29
fax 85 730 73 53

Stara Miłosna,
ul. Mazowiecka 54
tel./fax 22 773 30 64
tel. kom. 883 347 664

Warszawa-Bronisze,
ul. Poznańska 126
tel. 22 722 23 43
fax 22 722 36 76