

# KAMIENIE Sp. z o.o.



## STANDARDOWE WYROBY OGRODOWE

**Zakład produkcyjny:**  
28-400 Pińczów  
ul. Nowowiejska 43

Tel: + 48 41 35-722-05  
Fax: +48 41 35-726-10

e-mail: [pzkb@poczta.fm](mailto:pzkb@poczta.fm)  
[http:// www.pzkb.neo.pl](http://www.pzkb.neo.pl)

## **SPIS TREŚCI**

- 1. Wstęp**
- 2. Okładzina łupana**
- 3. Kamień murowy**
- 4. Moduł słupka**
- 5. Daszki na słupki**
- 6. Kostka brukowa**
- 7. Płytki antico**
- 8. Kamień alejkowy lub posadzkowy  
(płyty małogabarytowe)**
- 9. Dziki bruk**
- 10. Kamień skalniakowy**

## Szanowni Państwo!

Kamienie Sp. z o.o. kontynuują działalność Pińczowskich Zakładów Kamienia Budowlanego, które funkcjonowały po II Wojnie Światowej od 1953 roku. Kamienie Sp. z o. o. są spadkobiercą tradycji kamieniarskich regionu pińczowskiego sięgających czasów renesansu.

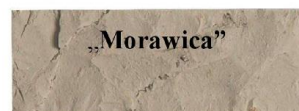
Eksploatacja kamienia w Pińczowie dla celów dla celów budowlanych rozwinęła się już w latach 1040-1250. Świadczą o tym zabytkowe budowle takie jak np. Kościół w Wiślicy, kościół św. Wincentego Kadłubka w Jędrzejowie, kościół w Kijach. Na wiek XVI i XVII przypada wielki rozkwit kamieniołomów. Do Pińczowa przeprowadza się włoski rzeźbiarz SANTI GUCCI, gdzie zakłada główny ośrodek kamieniarstwa w Polsce. Miękki wapień pińczowski, dający się łatwo obrabiać nawet zwykłymi narzędziami stolarskimi został doceniony jako doskonały materiał budowlany, jak i materiał do wykonania delikatnych profili architektonicznych, rzeźbionych precyzyjnie wzorów takich jak: arabeski i groteski oraz maszkarony np. w Sukiennicach w Krakowie. W tym czasie z użyciem tego kamienia wzniesione zostają takie zabytki jak: zamek w Łobzowie, kaplica w Niepołomicach, Zamek Leszczyńskich w Baranowie Sandomierskim. Kamień „PIŃCZAK” był stosowany nie tylko w Polsce, ale i na całym świecie np. w Niemczech, Austrii, we włoszech. Tysiące ton tego materiału zużyto do odbudowy Warszawy po II Wojnie Światowej w tym do budowy Pałacu Kultury i Nauki (ściany nośne, elewacje, rzeźby, portale).

Od setek lat wydobywano i wykorzystywano do wykańczania obiektów kamienie kielecki „Morawica” i „Bolechowice”. Służyły one do układania posadzek, schodów, okładania ścian, obudowy okien i drzwi, obudowy kominków, wytwarzania tralek i balustrad oraz do wykonywania nagrobków. Jedne z najstarszych przykładów zastosowania tych kamieni można zobaczyć na Zamku w Piaskowej Skale oraz na Wawelu. Posadzki z „Morawicy” zdobią setki kościołów, dworów i pałaców oraz urzędów w całym kraju.

Kamień „Morawica” i „Bolechowice” mają bardzo dobre właściwości fizyko – chemiczne. Kamienie te są skałami ciężkimi, mało nasiąkliwymi, o małej ścieralności i bardzo dobrej mrozoodporności. Wapień „PIŃCZAK” natomiast kwalifikuje się jako skała lekka, miękka, średnio nasiąkliwa, o dużej ścieralności i bardzo dobrej mrozoodporności.

Przekazujemy Państwu materiał informacyjno-promocyjny, dotyczący produkowanych przez naszą firmę podstawowych wyrobów z polskich kamieni naturalnych. Liczymy, że nasza oferta spotka się z Państwa zainteresowaniem i zachęci Państwo do zakupu wyrobów z kamieni naturalnych.

## OKŁADZINA ŁUPANA tzw. „łupanka”



### **Opis**

Okladzina łupana to elementy z kamieni naturalnych, wycięte na wymiar o jedno powierzchni łupanej (chropowatej, nierównomiernej). Stosowana do okładania ścian budynków, podmurówek, okładania ogrodzeń, obudów kominkowych oraz ścian we wnętrzach. Proponowana z trzech kamieni, z których wszystkie są mrozoodporne:

„PIŃCZAK” – w kolorze krzemowo białym, lekko żółtym

„Morawica” – w kolorze beżowym, kawowym, miodowo – szarym, szarozielonkawym

„Bolechowice” – w kolorze brązowym, brązowo – wiśniowym, brązowo – szarym, wrzosowo – szarym

Oferowana w trzech rozmiarach:

- Mała – 25x8x2.8 cm
- Średnia – 25x10x2.8 cm
- Duża – 30x15x2.8 cm

### **Wydajność**

Mała – 1m<sup>2</sup> = 50 sztuk

Średnia – 1m<sup>2</sup> = 40 sztuk

Duża – 1m<sup>2</sup> = ok. 22 sztuki

### **Opakowanie**

Dla „Morawicy” i „Bolechowic” – na palecie ofoliowanej – rozmiar 120x80x85 cm (waga ok. 1 tona)

Dla „PIŃCZAKA” - na palecie ofoliowanej – rozmiar 120x80x85 cm (waga ok. 700kg)

### **Układanie**

Okladziny łupane przykleja się na mokro do podłoża stosując zaprawy cementowe lub kleje. Zaleca się stosowanie klejów na bazie białych cementów np. Ceresit CM-15 lub innych tego typu. Można je układać z fugą lub bezfugowo. Do fugowania stosuje się ogólnie dostępne jasne fugi lub biały cement.

### **Impregnowanie**

W zależności od potrzeb użytkowników okładzina łupana może zostać zaimpregnowana środkami przeciw glonom (np. Anti-Grun), środkami przeciwko graffiti (np. Akemi Anti-Graffiti), środkami zabezpieczającymi przed tłustym brudem (np. Brudpur VC 242), środkami do pogłębiania koloru (np. Lithofin MN).

### **Czyszczenie i konserwacja**

Okladziny łupane można czyścić na sucho zmiatając suche zabrudzenia i kurz szczotką lub zmywać szczotką czystą wodą lub wodą z emulsjami do czyszczenia kamieni. Przy mocniejszych zabrudzeniach można użyć ostrej szczotki, nawet drucianej lub szczotki specjalistycznej do czyszczenia kamieni montownej na elektronarzędziach. Nie należy używać środków żrących jak np. Cilit, czy Domestos itp.

# KAMIEŃ MUROWY

## w bloczkach i surowy z kopalni



### Opis

Kamień murowy w bloczkach są to bryły wapienne, częściowo obrobione o wymiarach 20x20x20 cm w kolorze biało-kremowym, lekko żółtawym lub białym z żółtymi smugami. Waga 1 bloczka to ok. 13 kg. Zgodnie z wynikami badań wapienie pińczowskie mogą być stosowane w budownictwie jako kamień łamany lub w formie bloczków i okładzin do murów budynków mieszkalnych. Jest to materiał trwały i odporny na wpływ czynników atmosferycznych, takich jak mróz, wysoka temperatura, czy deszcz.

Bloczki z wapienia „Pińczak” nadają się na różnego rodzaju murki oporowe w ogrodach, mury w budownictwie piaskaniowym oraz ogrodzenia, w tym słupki.

Kamień murowy surowy to nieregularne bryły różnych wielkości z powierzchniami łupanymi lub niektórymi przyciętymi z wapienia „Pińczak”. Stosowane są na podmurówki, murki, i słupki ogrodzeniowe. Jest to materiał trwały, mrozoodporny, łatwy w obróbce. Przy układaniu można skorygować łatwo kształt bryły aby dopasować ją do murowanej powierzchni.

### Opakowanie

Kamień murowy w bloczkach - Paleta o wymiarach: 120x80 cm, ofoliowana (1 warstwa 24 sztuki, maksymalna ilość na palecie to 5 warstw tj. 120 sztuk). Masa w pełni zapakowanej palety to ok. 1560 kg.

Kamień surowy – sprzedawany luzem, ładowany łyżką o pojemności ok. 3.5 m<sup>3</sup> tj. ok. 6 ton. Zwyczaj 1 ładunek to samochód ciężarowy o ładowności 24 tony. Materiał może być również przygotowany w workach BIG BAG – waga ok. 1 tony, lub ułożony w skrzyniach zbudowanych na palecie – waga około 1,7 tony. Worki BIG BAG i skrzynie są kaucjonowane. Kamień pakowany w worki i skrzynie jest ok. 50% droższy od kamienia sprzedawanego luzem.

### Układanie

Metodą tradycyjną – na zaprawę murarską.

### Impregnowanie

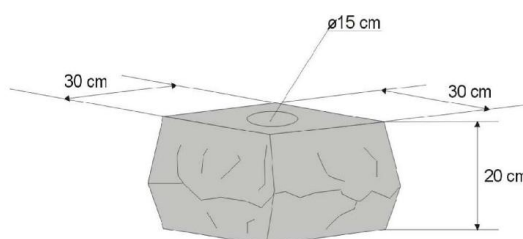
Zaznaczamy, iż wapień pińczowski bez zabezpieczenia powierzchniowego na przykład środkami hydrofobizującymi, niezależnie od zabarwienia pierwotnego, białego, kremowego, czy żółtawego, patynuje się. Zaleca się impregnację środkami do wapienia np. Funcosil WS lub Funcosil SL. Zabezpieczają one przed wpływami atmosferycznymi, zachowują naturalną barwę i strukturę kamienia, chronią przed pleśnią i zagrzybieniem.



### **Czyszczenie i konserwacja**

Można czyścić na sucho zmiatając kurz i brud lub ostrą szczotką na mokro wodą i szczotką drucianą, ew. Papierem ściernym. Na dużych powierzchniach zaleca się czyszczenie mechaniczne: do szlifierki ręcznej kątovej montujemy uchwyt wraz ze szczotką drucianą. Kolejnym sposobem czyszczenia metodą mechaniczną jest piaskowanie. Jeśli chodzi o konserwację, to zaleca się mycie specjalistycznym roztworem typu Funcosil SL w ciepłej wodzie.

## MODUŁ SŁUPKA



### **Opis**

Moduł słupka – jest to element wykonany z wapienia „Pińczak” o wymiarach: 30x30x20 cm, który posiada cztery boki łupane oraz otwór na zbrojenie. Kolor żółty, biały z żółtymi smugami lub lekko kremowy. Doskonały element na słupki ogrodzeniowe.

### **Opakowanie**

Paleta standardowa o wymiarach: 120 x 80 x 95 cm, 4 warstwy, na 1 palecie 20 sztuk.

Waga 1 sztuki modułu – ok. 30 kg

Waga 1 palety – ok. 650 kg.

### **Układanie**

Na zbrojenie układamy kolejno moduły słupka na zaprawie cementowej.

### **Impregnacja**

Do impregnowania zaleca się imregnat do wapienia „Pińczak” – BF 1, który zabezpiecza powierzchnię przed czynnikami atmosferycznymi, chroni przed pleśnią i zagrzybieniem.

### **Czyszczenie i konserwacja**

Można czyścić na sucho zmiatając kurz i brud lub ostrą szczotką na mokro wodą i szczotką drucianą, ewentualnie papierem ściernym. Na dużych powierzchniach zaleca się czyszczenie mechaniczne: do szlifierki ręcznej kontowej montujemy uchwyt wraz ze szczotką drucianą. Kolejnym sposobem czyszczenia jest również metoda mechaniczna, jest to metoda piaskowania. Jeśli chodzi o konserwację, to zaleca się mycie specjalistycznym roztworem do czyszczenia kamienia. Do impregnacji stosuje się też np. Funcosil SL. Preparat ten zmniejsza wnikanie wody i substancji szkodliwych. Ograniczone zostaje dzięki temu zagrożenie powierzchni kamienia naturalnego atakiem mikroflory. Powierzchnie zaimpregnowane tym preparatem wykazują wyraźnie mniejszą skłonność do brudzenia się.

## DASZKI NA SŁUPKI I MURKI



daszek czterospadowy



daszek dwuspadowy



### **Opis**

Daszki czterospadowe o wymiarach 40x40x8 cm oraz daszki dwuspadowe o wymiarach 50x30x8 cm wykonane z wapienia „PIŃCZAK”, w kolorze żółtawym, lekko kremowym lub białym. Doskonale nadają się na kukończenia murków i słupków. Na daszki może być też wykorzystana płyta przycięta na wymiar o grubości , 5 lub 6 cm. Daszki płaskie mogą być wykonane również z kamienia „Morawica” lub „Bolechowice” w grubościach 3, 4, 5, 6 cm. Daszki mają od spodu wykonane kapinosy zabezpieczające przed podciekiwaniem wody.

### **Opakowanie**

Paleta standardowa o wymiarach 120x80 cm, ofoliowana – 15 sztuk na palecie.

Daszki 50x30 – 1 warstwa – 4 sztuki, 2 i 3 warstwa – 3 sztuki, 4 i 5 - warstwa 2 sztuki, 6 warstwa - 1 sztuka.

Daszki 40x40 – 1 warstwa – 6 sztuki, 2 warstwa – 4 sztuki, 3 warstwa - 2 sztuki, 4 warstwa – sztuki

Waga palety ok 330kg dla daszków z „PIŃCZAKA”

### **Impregnowanie**

Daszki można impregnować środkiem do impregnacji wapieni – BF 1, który chroni przed pleśnią i zagrzybieniem.

### **Czyszczenie i konserwacja**

Przy niewielkich zabrudzeniach daszki można czyścić papierem ściernym, przy dużych – mechanicznie (szczotką na elektronarzędziach). Natomiast do konserwacji proponujemy specjalistyczny roztwór.



## KOSTKA BRUKOWA



### Opis

„Kostka brukowa” – to element z kamieni naturalnych w kształcie sześciątów o dwóch powierzchniach ciętych i czterech powierzchniach łupanych. Oferowana z kamienia „Bolechowice” w kolorze brązowym, brązowo – bordowym, brązowo – szarym i wrzosowo – szarym lub z kamienia „Morawica” w kolorze beżowym, beżowo – miodowym, szaro – zielonkawym. Może być stosowana do wykładania alejek, chodników, podjazdów, tarasów, placów, schodków ogrodowych. Obydwa kamienie są mrozoodporne i twarde oraz mają właściwości antypoślizgowe . Proponowana w dwóch rozmiarach: mała – 4/6 cm oraz duża – 8/10 cm.

### Wydajność

Mała kostka (4/6): 1 tona – ok.  $7 \div 9 \text{ m}^2$ ; 1  $\text{m}^2$  – ok. 278 szt.  
Duża kostka (8/10): 1 tona – ok.  $4,8 \div 5,8 \text{ m}^2$ ; 1  $\text{m}^2$  – ok. 100 szt.

### Układanie

Kostka brukowa z kamienia „Morawica” lub „Bolechowice” może być układana tak jak kostka granitowa lub betonowa. Zasady jej układania są takie same.

### Impregnowanie

W zależności od potrzeb klienta może, chociaż nie musi być impregnowana. Można ją zaimpregnować przed glonami, (np. Anti - Grun), można użyć pogłębiacza koloru (np. Lithofin MN), lub zabezpieczyć przed tłustym brudem (np. Brudpur VC 242).

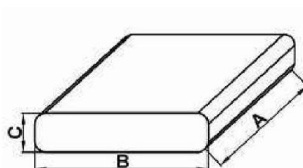
### Czyszczenie i konserwacja

Powierzchnie wyłożone kostką można zmywać na sucho lub zmywać szczotką czystą wodą albo wodą z emulsjami do mycia kamienia. Przy silnych zabrudzeniach można użyć ostrej szczotki. Nie należy stosować do mycia środków żrących takich jak np. Cilit lub Domestos.

### Opakowanie

- ułożona w warstwach na palecie 120 x 80 cm: mała kostka (4/6) – 7 warstw tj. 1 tona, duża kostka (8/10) – 4 warstwy tj. 1 tona,
  - w workach sialowych (90 x 90 x 100 cm) na palecie: 1 worek – ok. 1 tony.
- Opakowanie kaucjonowane.

## PŁYTKI „ANTICO”



### **Opis**

Płytki „Antico” to płytki wykonane z naturalnych kamieni świętokrzyskich „Morawica” i „Bolechowice”. Są to płytki w rozmiarach 10x10x2 cm oraz o powierzchni sztucznie „postarzonej”. Płytki z kamienia „Morawica” występują w kolorze beżowo-kawowym, miodowo-szarym, szaro-zielonkawym, a z „Bolechowic” w kolorze brązowym, brązowo-wiśniowym, brązowo-szarym i wrzosowo-szarym. Na płytkach widoczne są przeżycenia. Posiadają właściwości mrozoodporne i antypoślizgowe oraz cechuje je mała ścieralność. Nadają się na posadzki w obiektach narażonych na duży ruch pieszych, stosowane są do wykładania tarasów i chodników oraz jako okładziny ściienne.

### **Opakowanie**

Opakowanie na palecie standardowej, ofoliowanej, o wymiarach 120x80x40 cm zawiera 19.20 m<sup>2</sup> płytek.

### **Układanie**

Płytki Antico posiadają jedną powierzchnie nieimpregnowaną, która służy do mocowania elementu do podłoża. Zaleca się stosowanie zaprawy klejącej Ceresit CM 15 lub innych na białym cemencie.

### **Impregnowanie**

Płytki Antico są już zaimpregnowane środkiem do impregnacji kamieni naturalnych Aeryl-Grund. Mogą być również surowe matowe. W takim przypadku zaleca się stosowanie powyższego środka.

### **Czyszczenie i konserwacja**

Płytki Antico można czyścić na sucho zmiatając suche zabrudzenia i kurz szczotką lub zmywać szczotką i czystą wodą. Nie należy używać środków żrących jak Cilit, czy Domestos lub innych tego typu. Do bieżącej konserwacji zaleca się stosowanie środka Sopro MNW 706 Dyckerhoff Sopro Polska lub innych środków do konserwacji kamienia.

# KAMIEŃ ALEJKOWY LUB POSADZKOWY

(płyty małogabarytowe)



## **Opis**

Kamień posadzkowy lub alejkowy – płyty o nieregularnych kształtach z kamienia naturalnego „Bolechowice” lub „Morawica”, jedna płaszczyzna polerowana lub szlifowana, grubość 2 cm lub 3 cm. Płyty posadzkowe ze względu na naturalne właściwości kamienia wykazują małą ścieralność oraz posiadają właściwości antypoślizgowe. Nadają się na posadzki w obiektach narażonych na duży ruch pieszych, jak również do budynków mieszkalnych. Znakomicie sprawdzają się w ogrodzie jako materiał na parkany, alejki bądź chodniki. Płyty z kamienia „Morawica” mogą występować w kolorze kakaowym, beżowym, miodowo – szarym, szaro – zielonkawym, z widocznymi żyłami. Płyty z kamienia „Bolechowice” występują w kolorze brązowym, brązowo – szarym, wrzosowo – szarym również z widocznymi żyłami.

## **Opakowanie**

Opakowanie zbiorcze na palecie standardowej o wymiarach: 120 x 80 cm, ofoliowanej, 1 paleta zawiera 17 warstw kamienia, tj. 15,3 m<sup>2</sup>. Ciężar opakowania wynosi ok. 800 kg  
Sprzedaż w opakowaniach zbiorczych na m<sup>2</sup>.

## **Układanie**

Płyt o grubości 2 cm nie zaleca się kłaść na piasku tylko na wylewce betonowej. Do montażu proponujemy stosowanie zaprawy klejącej Ceresit CM 15 lub innych na białym cemencie.

## **Impregnacja**

Płyty małogabarytowe można zaimpregnować np. środkami firmy Lithofin MN lub innymi tego typu.

## **Czyszczenie i konserwacja**

Do czyszczenia płyt małogabarytowych zalecamy „Lithofin MN do gruntownego czyszczenia” – jest to środek do czyszczenia polerowanego, szlifowanego i szorstkiego marmuru oraz wszelkiego rodzaju kamieni naturalnych. Do użytku we wnętrzach i na zewnątrz.



## „DZIKI BRUK”



### **Opis**

Kamień „Dziki Bruk” – są to nieregularne bryły kamienia naturalnego „Morawica” o spłaszczonym kształcie i obydwu płaszczyznach chropowatych, nieobrobionych. Kamień ma kolor beżowy, żółty, rdzawy, szaro – zielony. Kamień wykorzystywany jest do wykładania ścieżek, podjazdów, tarasów, do budowy ogrodzeń, słupków, cokołów oraz do budowy tzw. „Suchych murków”. Charakteryzuje się całkowitą mrozoodpornością i może być stosowany zarówno we wnętrzach jak i na zewnątrz. Dzięki naturalnemu pochodzeniu, a więc zarówno barwie jak i fakturze idealnie komponuje się z roślinnością i elementami architektury ogrodowej.

### **Wydajność**

1 tona = 5 – 6 m<sup>2</sup>

1 m<sup>2</sup> = 8 – 13 sztuk kamienia

### **Opakowanie**

Kamień ułożony w warstwach na palecie

1 paleta (120 x 80 cm) = 5 – 6 m<sup>2</sup>

1 paleta (120 x 80 x 50 cm) = tj. ok. 0,48 m<sup>3</sup>

1 paleta (opakowanie kaucjonowane) = ok. 1 tona.



### **Układanie**

Alejki i ścieżki układa się podobnie jak kostkę brukową kamienną lub betonową. Murki i podmurówki układa się tradycyjnie na zaprawie cementowej.

### **Impregnacja**

Kamień może zostać dodatkowo zaimpregnowany środkami zabezpieczającymi przed glonami (np. środkami do wyostrzenia koloru (np. Pogłębiacz koloru „Lithofin MN”), środkami do zabezpieczenia przed tłustym brudem (np. Brudpur VC 242)

### **Czyszczenie i konserwacja**

Zmiatanie na sucho, lub mycie szczotką z czystą wodą lub zmywanie wodą z emulsjami do zmywania kamieni. Nie należy używać do mycia środków żrących takich jak np. Cilit czy Domestos lub do nich podobnych.

## KAMIEŃ SKALNIAKOWY



### **Opis**

Kamień skalniakowy – są to nieregularne, nieobrobione bryły kamienia naturalnego „Bolechowice”. Jest to kamień twardy i całkowicie mrozoodporny. Występuje w kolorze brązowym, wiśniowym, wrzosowym, szarym. Posiada białe przerosty. Skład chemiczny kamienia sprzyja jego stosowaniu na skalniaki. Może być użyty również do budowy murków, ogrodzeń i podmurówek.

### **Wydajność**

1 worek – 1 tona

1 paleta – 1 tona

1 m<sup>3</sup> - 2,40 tony

### **Opakowanie**

Worek sialowy na palecie – 120 x 100 x 100, waga ok. 1 tony

Może być sprzedawany na sztuki

Opakowanie kaucjonowane

### **Układanie**

Przy stosowaniu na skalniaki tak jak inne kamienie, przekłada się go na przemian z odpowiednio zmieszaną ziemią ogrodową. Przy stosowaniu do budowy murków, ogrodzeń i podmurówek zaleca się stosowanie zapraw klejowych.

### **Impregnacja**

Przy stosowaniu na skalniaki – nie impregnować, przy stosowaniu na murki, ogrodzenia, podmurówki można zaimpregnować środkami do pogłębiania koloru lub środkami zabezpieczającymi przed tłustym brudem.

### **Czyszczenie i konserwacja**

Murki, ogrodzenia, podmurówki można obmijać na sucho szczotką lub myć szczotką z czystą wodą lub wodą z emulsjami do mycia kamieni. Nie należy używać do mycia środków żrących! takich jak Cilit czy Domestos lub innych tego typu.