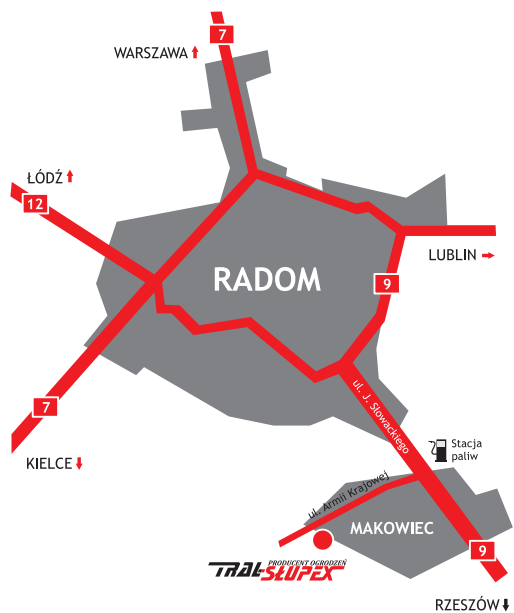


TRAL-SŁUPEX

PRODUCENT OGRODZEŃ



BLOCZKI NOWOCZESNE GŁADKIE



26-640 Makowiec k. Radomia
ul. Armii Krajowej 37A



Tel/Fax: 48 610-41-23
Kom: 502-538-357, 662-007-677



✉ e-mail: tralslupex@op.pl



www.tral-slupex.pl

Produkujemy dla Ciebie i na pokolenia

Firma TRAL-SŁUPEX działa na rynku nieprzerwanie od 1997 roku.

Z roku na rok wzbogacamy naszą ofertę o nowe produkty oraz unowocześniamy ich produkcję. Każde zrealizowane zlecenie wzbogacają nas o kolejne doświadczenia, co w konsekwencji prowadzi do ciągłego rozwoju działalności.

Celem naszej firmy jest usatysfakcjonowanie każdego klienta produktami najwyższej jakości, które są objęte odpowiednią zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

Produkcję naszych produktów dokonujemy za pomocą nowoczesnej linii technologicznej, która zaopatrzona jest w zintegrowany system komputerowy sterujący proces wytwarzania.

Naszym priorytetem jest zaspokojenie potrzeb oraz oczekiwań najbardziej wymagających klientów, dlatego do Państwa dyspozycji mamy fachowe doradztwo. W sprzedaży posiadamy szeroką gamę kolorystyczną oraz dużą różnorodność rozmiarów/gabarytów, dzięki czemu każdy może znaleźć to czego szuka.

Obecnie w naszej ofercie znajdują się:

❖ Ogrodzenia łupane

(znane jako imitowany piaskowiec) charakteryzują się szybkością i łatwością montażu

❖ Ogrodzenia gładkie,

które są nowoczesnym rozwiązaniem na ogrodzenie

❖ Ogrodzenia systemowe panelowe,

często mające zastosowanie jako ogrodzenia obiektów sportowych, firm czy też prywatnych posesji, charakteryzują się sztywnością i trwałością wykonania.

❖ Wszelkie rozmiary **daszków do podmurówek, murów oporowych i słupków** (element ten stanowi wykończenie i zabezpieczenie każdego rodzaju ogrodzenia).

Elementy małej architektury:

❖ Gazony

(znane jako dekoracyjny element ogrodów i parków, wzmocnienie skarp oraz nasypów)

❖ Płyty chodnikowe oraz wjazdowe,

najczęściej stosowane podczas wykładania dojazdu do garażu czy też tarasu,

różnego rodzaju **obrzeża i palisady**, które stanowią wykończenie różnorodnych chodników, tarasów itp.

Ponadto do każdej sprzedaży oferujemy **środki do pielęgnacji i malowania** nowo wykonanych ogrodzeń i chodników, jak również do ich odnowienia.

Możemy zapewnić, że współpraca z nami to jedna wielka przyjemność, a żeby się o tym przekonać to serdecznie państwa zachęamy do kontaktu telefonicznego oraz emailowego.

Wprowadzenie nowych technologii pozwala zadowolić każdego klienta, natomiast miła i kompetentna obsługa pomoże w wyborze i zakupie odpowiedniego materiału.

Zapraszamy do współpracy !



Tworzymy otoczenie Twojego domu



◆ System 50/20 str.4



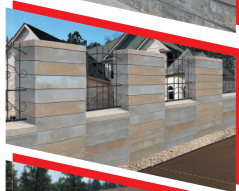
◆ System 55/15 Mini str.10



◆ System 36,5/36,5 str.12



◆ System 73/20 i 76/20 str.15



◆ System 85/15 Slim str.20



◆ System 85/25 Long str.24



◆ System Boniowany str.27



◆ Instrukcja montażu str.30

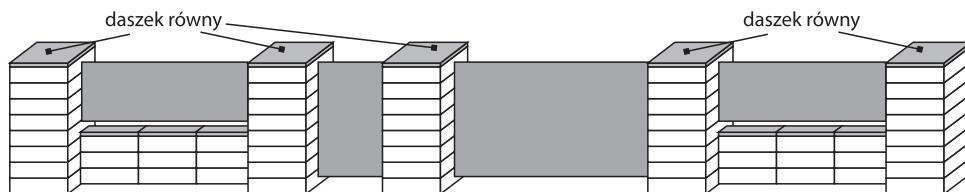


◆ Konservacja ogrodzeń str.31

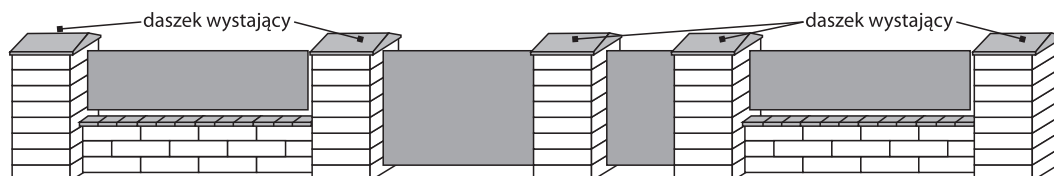


◆ Donice i dekoracje z bloczków str.32

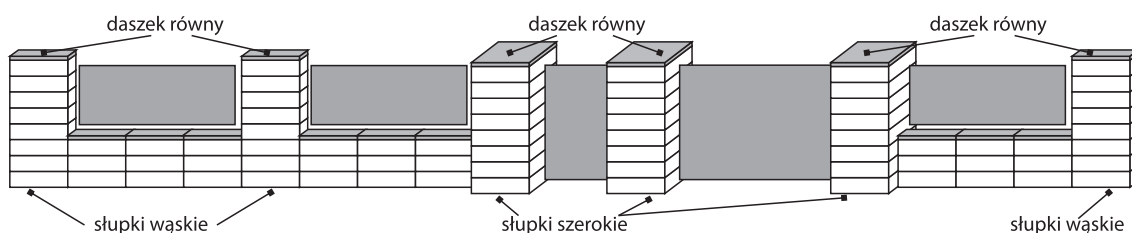
**Słupki szerokie,
podmurówka
zawężona**



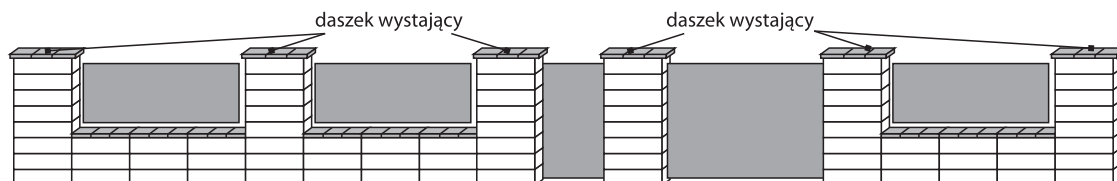
**Słupki szerokie,
podmurówka
zawężona
- mijająca**



**Słupki wąskie
+ słupki szerokie,
podmurówka
zawężona**

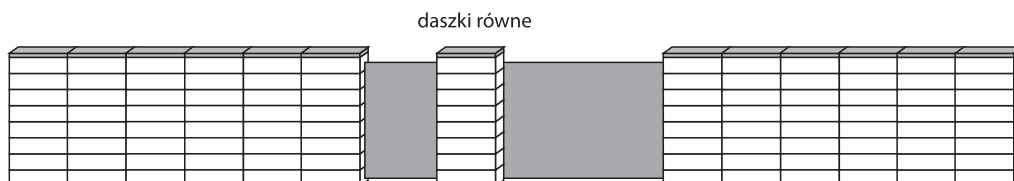


**Słupki
w szerokości
podmurówki**

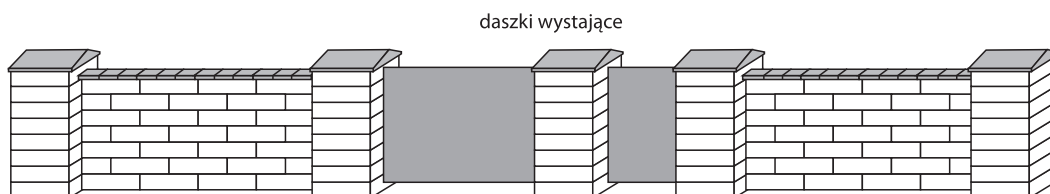


Zaletą systemu jest **prostota**. System ten składa się z dwóch elementów głównych. **Łatwość montażu** umożliwia łączenie dwóch głównych elementów składowych tworząc **różne aranżacje ogrodzeń**. Elementem zakończeniowym słupków i murków są daszki zlicowane z elementem lub wystające poza szerokość pustaka w dwóch rodzajach z pełnym okapnikiem.

**Wszystkie
elementy
w jednej grubości**



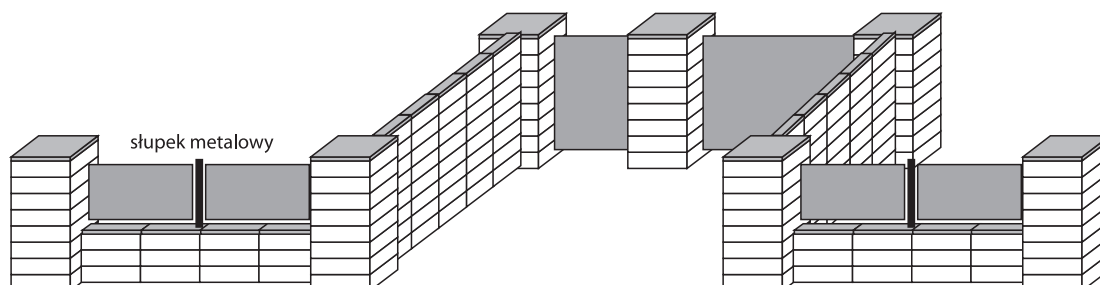
**Słupki szerokie,
murki zawężone
- mijające**



**Słupki szerokie
- podwójne,
podmurówka
zawężona**

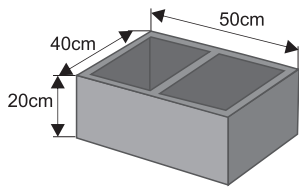


**Słupki szerokie,
podmurówka
zawężona
+ mur pełny**



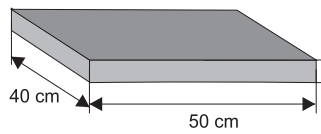
ELEMENTY SYSTEMU

Bloczek słupkowy



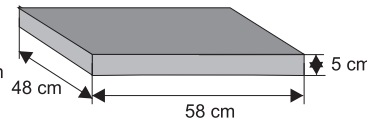
Waga: **41kg**
Ilość na palecie: **24szt**

Daszek słupkowy płaski (równy z elementem)



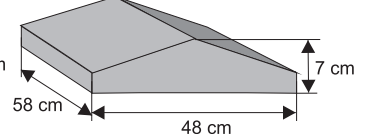
Waga: **20kg**
Ilość na palecie: **30szt**

Daszek słupkowy płaski wystający bez okapnika



Waga: **30kg**
Ilość na palecie: **29szt**

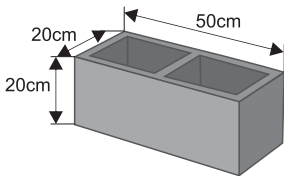
Daszek słupkowy dwuspadowy wystający bez okapnika



Waga: **35kg**
Ilość na palecie: **21szt**

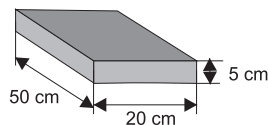
We własnym zakresie należy naciąć okapnik od spodu.

Bloczek podmurówkowy



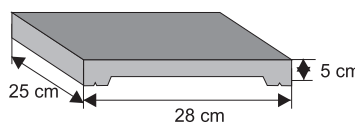
Waga: **23kg**
Ilość na palecie: **48szt**

Daszek podmurówkowy płaski (równy z elementem)



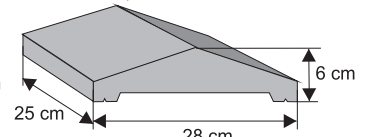
Waga: **10kg**
Ilość na palecie: **60szt**

Daszek podmurówkowy płaski wystający (z pełnym okapnikiem)



Waga: **7kg**
Ilość na palecie: **64-96szt**

Daszek podmurówkowy dwuspadowy wystający (z pełnym okapnikiem)



Waga: **8kg**
Ilość na palecie: **64-96szt**

KOLORYSTYKA



BIAŁY



KREM GROSZEK



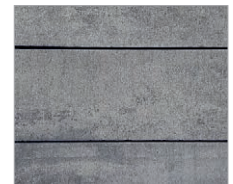
GRAFIT GŁADKI



GRAFIT GROSZEK



SZARO-PIASKOWY



BIAŁO-SZARY



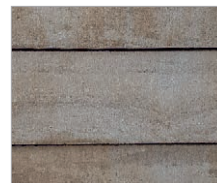
GRAFITOWO-BIAŁY



BRĄZ GŁADKI

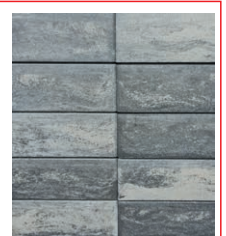


BRĄZ GROSZEK



PIASKOWY

Każdy element jest unikatowo i niepowtarzalnie wymieszany. Ilość i rozmieszczenie poszczególnych kolorów w bloczku jest przypadkowa i wynika z procesu produkcyjnego. Nie ma możliwości zakupu bloczków z dominacją danego koloru.



Szaro-piaskowy





Ogrodzenia
nowoczesne doskonale
**komponują się z każdym rodzajem
otoczenia**, dodatkowo znakomicie
eksponują walory posesji.

 **Grafit**



 **Piaszkowy**



 **Grafitowo-biały**



Kolor ten świetnie kontrastuje z nowoczesnymi jasnymi elewacjami domów. Doskonale sprawdza się przy zestawieniach tradycyjnych słupków jak również w nowoczesnych bardziej zabudowanych murkach.





Połączenie
słupków szerokich z pełnym murem
to **doskonałe rozwiązanie dla ludzi ceniących
sobie prywatność oraz spokój.**



Biało-szary



Brąz groszek

groszek



Brąz gładki

gładki



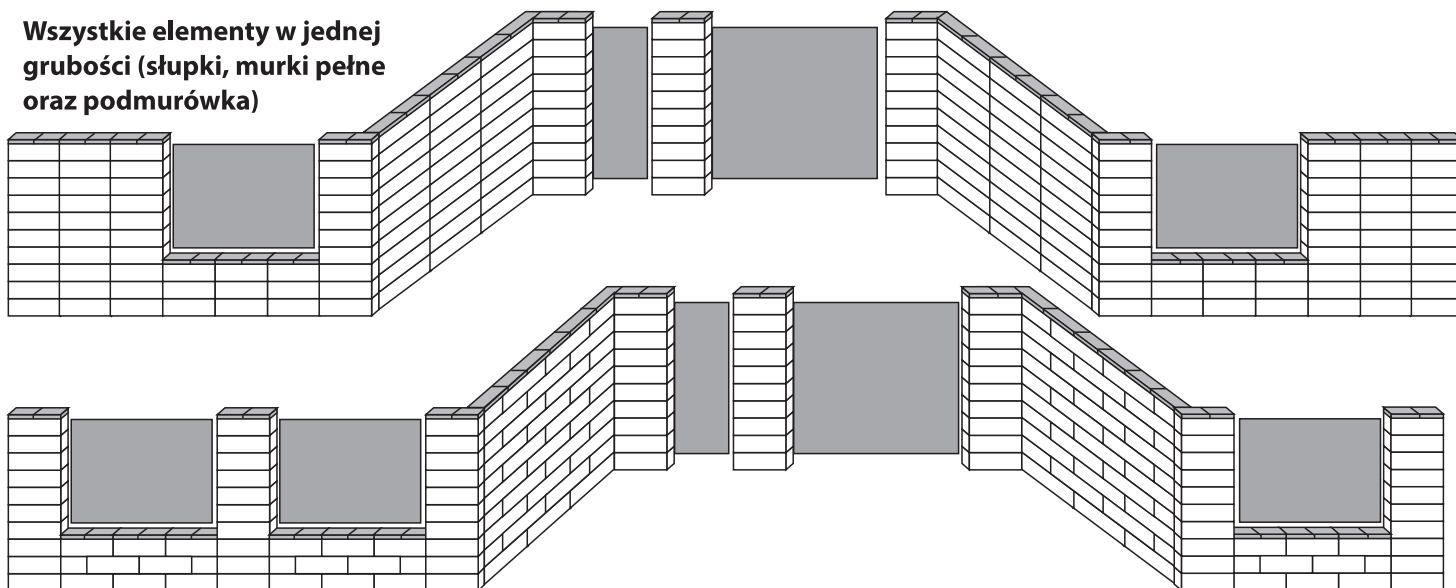
Krem groszek



SYSTEM 55/15 MINI

Sposoby konfiguracji pustaków

Wszystkie elementy w jednej grubości (słupki, murki pełne oraz podmurówka)



System ten składa się z **jednego bloczka systemowego**, z którego budujemy słupki, podmurówkę i mury pełne w jednej grubości. Elementem wieńczącym są daszki wystające poza szerokość pustaka w trzech rodzajach z pełnym okapnikiem.

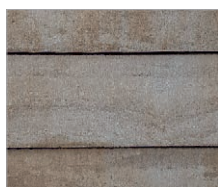
Każdy element jest unikatowo i niepowtarzalnie wymieszany. Ilość i rozmieszczenie poszczególnych kolorów w bloczku jest przypadkowa i wynika z procesu produkcyjnego. **Nie ma możliwości zakupu bloczków z dominacją danego koloru.**



KOLORYSTYKA



GRAFIT GŁADKI



PIASKOWY



BIAŁO-SZARY



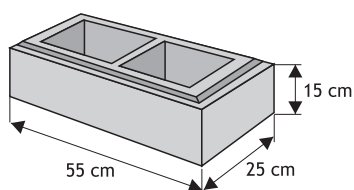
SZARO-PIASKOWY



GRAFITOWO-BIAŁY

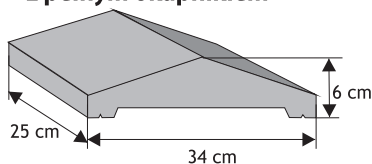
ELEMENTY SYSTEMU

Bloczek systemowy



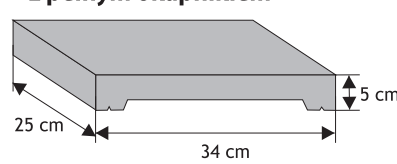
Waga: **25kg**
Ilość na paletcie: **36szt**

Daszek systemowy dwuspadowy (wystający) z pełnym okapnikiem



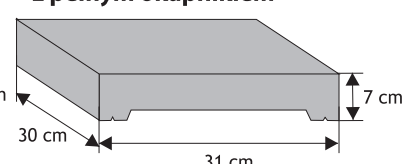
Waga: **10kg**
Ilość na paletcie: **64-96szt**

Daszek systemowy płaski (wystający) z pełnym okapnikiem



Waga: **9kg**
Ilość na paletcie: **64-96szt**

Daszek systemowy płaski (wystający) z pełnym okapnikiem



Waga: **14kg**
Ilość na paletcie: **64-96szt**



Biało-szary



 Piaskowy

Nowoczesny system ogrodzeń charakteryzuje się prostymi kształtami. ***Delikatna linia fug*** podkreśla geometryczny charakter całości.



 Grafit

Ogrodzenia nowoczesne są istotnym elementem każdej posesji. Dzięki nim możemy ogrodzić teren zyskując ***więcej prywatności***.



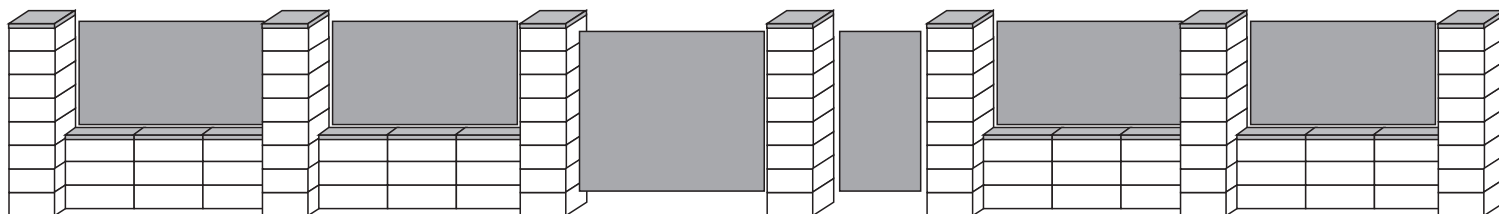
 Szaro-piaskowy



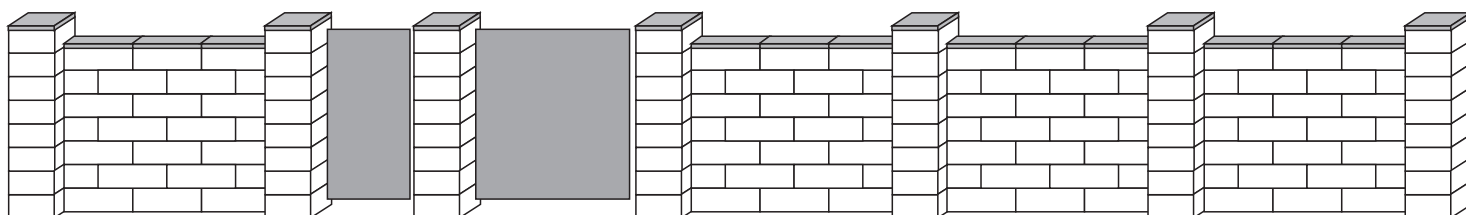
SYSTEM 36,5/36,5

Sposoby konfiguracji pustaków

Słupki szerokie w kwadracie, podmurówka zawężona



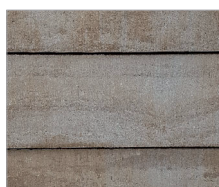
Słupki szerokie w kwadracie, mur pełny na mijankę



KOLORYSTYKA



GRAFIT GŁADKI



PIASKOWY



BIAŁO-SZARY



GRAFITOWO-BIAŁY



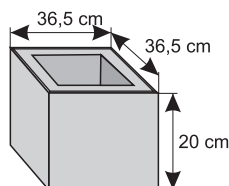
BRĄZ GŁADKI



BIAŁO-GRAFITOWY
GROSZEK

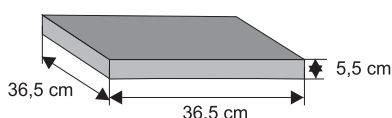
ELEMENTY SYSTEMU

Błoczek słupkowy



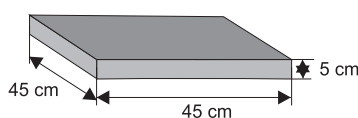
Waga: **25kg**
Ilość na palecie: **30szt**

Daszek słupkowy płaski, równy z elementem



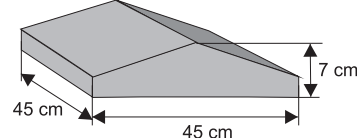
Waga: **16kg**
Ilość na palecie: **40szt**

Daszek słupkowy płaski, wystający (z półokapnikiem)



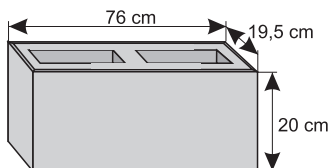
Waga: **9kg**
Ilość na palecie: **64-96szt**

Daszek słupkowy dwuspadowy, wystający (z półokapnikiem)



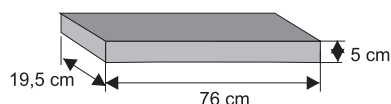
Waga: **22kg**
Ilość na palecie: **28szt**

Błoczek podmurówkowy



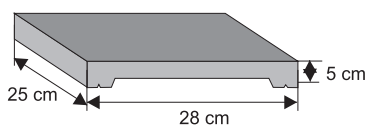
Waga: **40kg**
Ilość na palecie: **30szt**

Daszek podmurówkowy płaski, równy z elementem



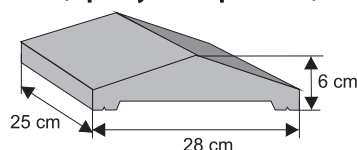
Waga: **18kg**
Ilość na palecie: **40szt**

Daszek podmurówkowy płaski, wystający (z pełnym okapnikiem)



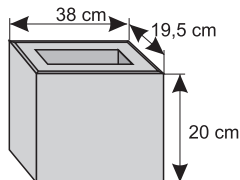
Waga: **7kg**
Ilość na palecie: **64-96szt**

Daszek podmurówkowy dwuspadowy (wystający) (z pełnym okapnikiem)



Waga: **8kg**
Ilość na palecie: **64-96szt**

Błoczek podmurówkowy

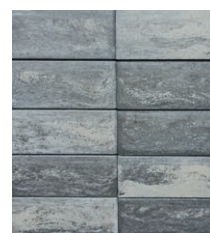


Waga: **20kg**
Ilość na palecie: **48szt**

NA ZAMÓWIENIE

System ten jest łatwy w montażu. Istotnym elementem jest **słupek w kwadracie z zawężoną podmurówką**, który pozwala tworzyć różne aranżacje ogrodzeń. Elementem zakończeniowym słupków i murków są daszki zlicowane z elementem lub wystające poza szerokość pustaka z okapnikiem.

Każdy element jest unikatowo i niepowtarzalnie wymieszany. Ilość i rozmieszczenie poszczególnych kolorów w bloku jest przypadkowa i wynika z procesu produkcyjnego. Nie ma możliwości zakupu bloków z dominacją danego koloru.





 **Brąz**



Połączenie słupków z pełnym murem to doskonałe rozwiązanie dla osób ceniących sobie **prywatność i spokój**. Dzięki takiemu rozwiązaniu zyskujemy więcej przestrzeni tylko dla siebie.

 **Piaskowy**

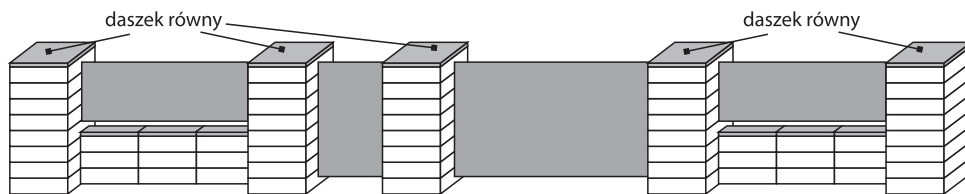




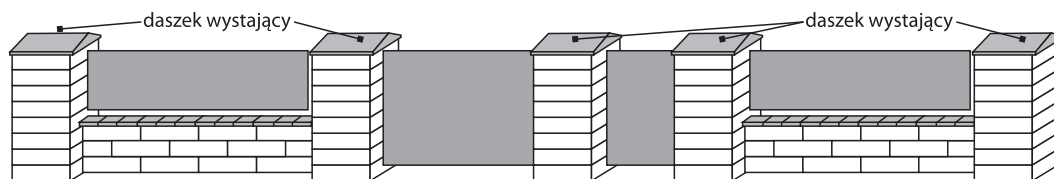
SYSTEM 73/20 i 76/20

Sposoby konfiguracji pustaków

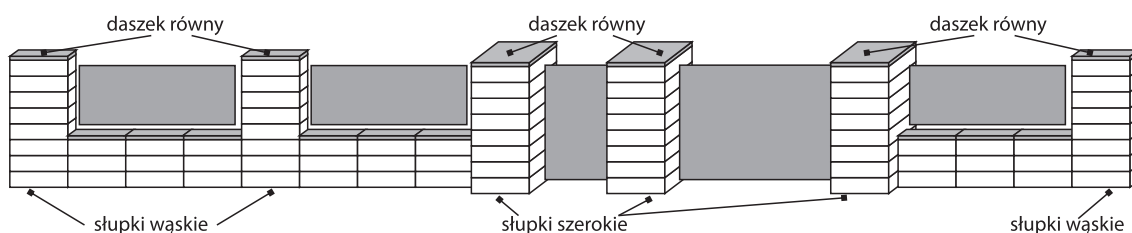
Słupki szerokie,
podmurówka
zawężona



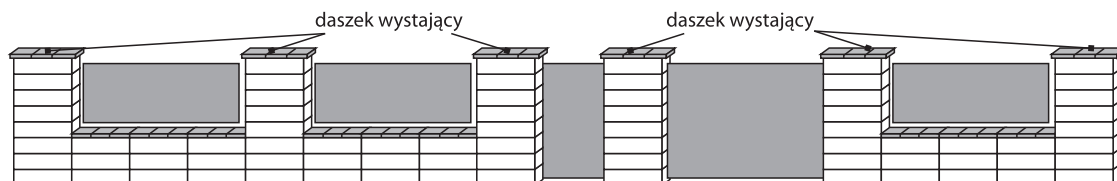
Słupki szerokie,
podmurówka
zawężona
- mijająca



Słupki wąskie
+ słupki szerokie,
podmurówka
zawężona

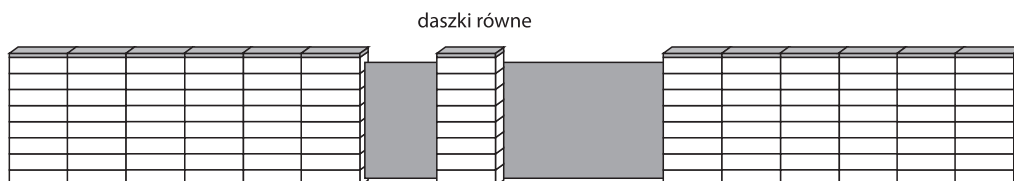


Słupki
w szerokości
podmurówki

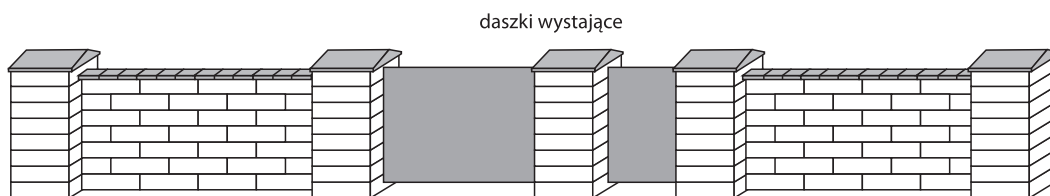


Zaletą systemu jest **prostota**. System ten składa się z dwóch elementów głównych. **Łatwość montażu** umożliwia łączenie dwóch głównych elementów składowych tworząc **różne aranżacje ogrodzeń**. Elementem zakończeniowym słupków i murków są daszki zlicowane z elementem lub wystające po za szerokość pustaka w dwóch rodzajach z pełnym okapnikiem.

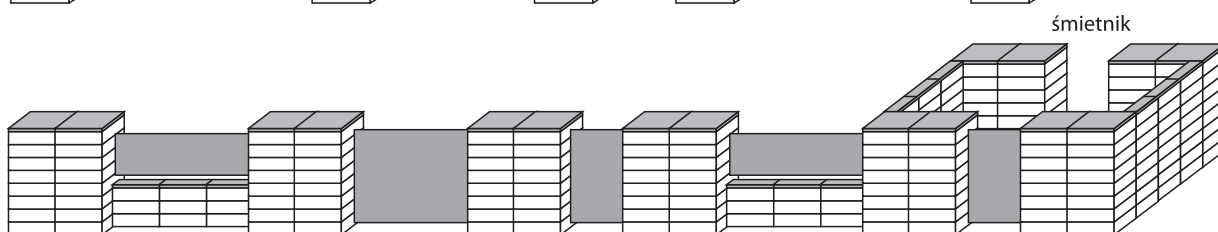
Wszystkie
elementy
w jednej grubości



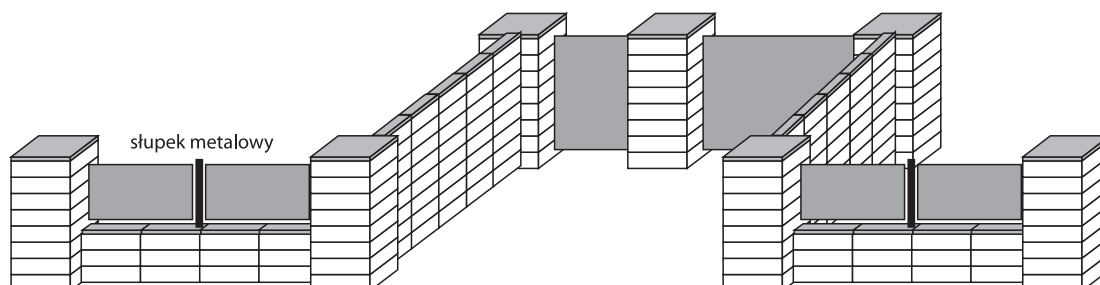
Słupki szerokie,
murki zawężone
- mijające



Słupki szerokie
- podwójne,
podmurówka
zawężona

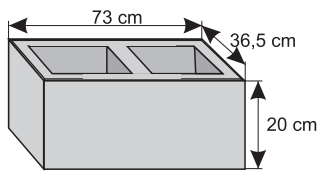


Słupki szerokie,
podmurówka
zawężona
+ mur pełny



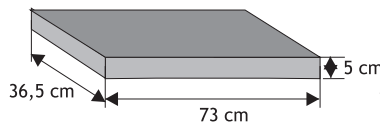
ELEMENTY SYSTEMU

Bloczek szeroki



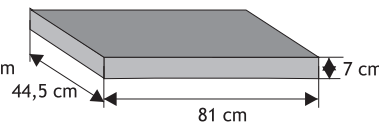
Waga: **55kg**
Ilość na palecie: **15szt**

Daszek słupkowy płaski (równy z elementem)



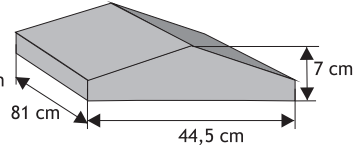
Waga: **30kg**
Ilość na palecie: **20szt**

Daszek słupkowy płaski wystający (bez okapnika)



Waga: **35kg**
Ilość na palecie: **20szt**

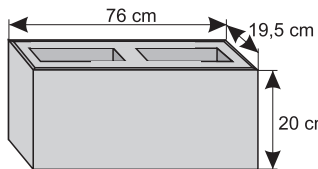
Daszek słupkowy dwuspadowy wystający (bez okapnika)



Waga: **40kg**
Ilość na palecie: **17szt**

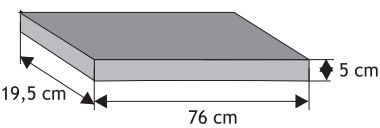
We własnym zakresie należy naciąć okapnik od spodu.

Bloczek wąski



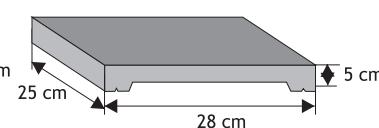
Waga: **40kg**
Ilość na palecie: **30szt**

Daszek podmurówkowy płaski (równy z elementem)



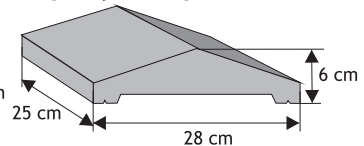
Waga: **18kg**
Ilość na palecie: **40szt**

Daszek podmurówkowy płaski wystający (z pełnym okapnikiem)



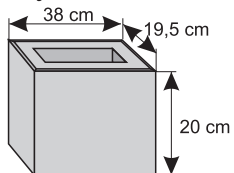
Waga: **7kg**
Ilość na palecie: **64-96szt**

Daszek podmurówkowy dwuspadowy wystający (z pełnym okapnikiem)



Waga: **8kg**
Ilość na palecie: **64-96szt**

Bloczek połówkowy wąski



Waga: **20kg**
Ilość na palecie: **48szt**

KOLORYSTYKA

NA ZAMÓWIENIE



GRAFIT GŁADKI



GRAFIT GROSZEK



SZARO-PIASKOWY



BIAŁO-SZARY



GRAFITOWO-BIAŁY



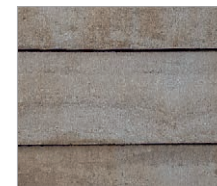
BRAZ GŁADKI



BRAZ GROSZEK

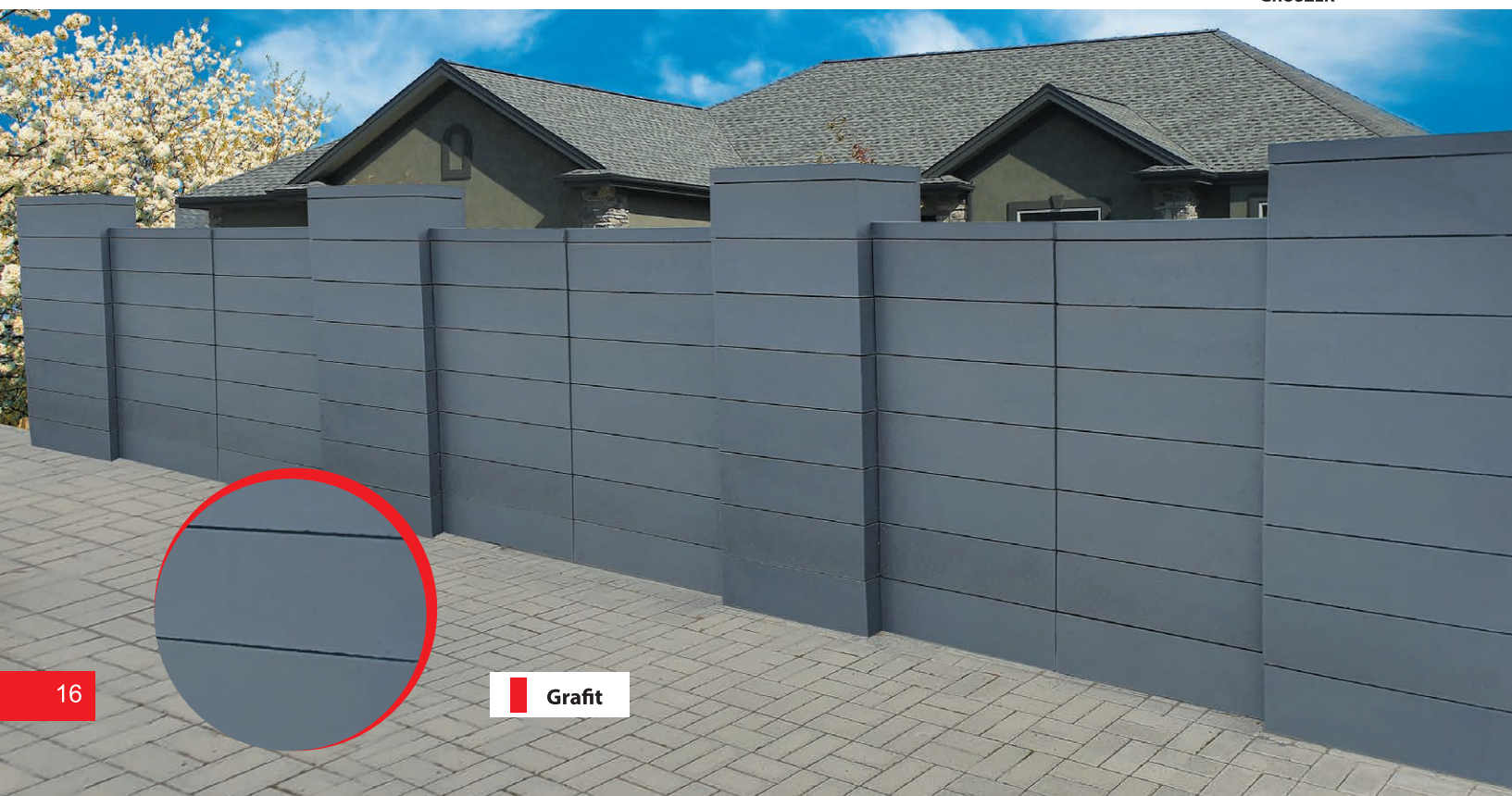


PIASKOWY



BIAŁO-GRADITOWY GROSZEK

Każdy element jest unikatowo i niepowtarzalnie wymieszany. Ilość i rozmieszczenie poszczególnych kolorów w bločku jest przypadkowa i wynika z procesu produkcyjnego. Nie ma możliwości zakupu blozków z dominacją danego koloru.

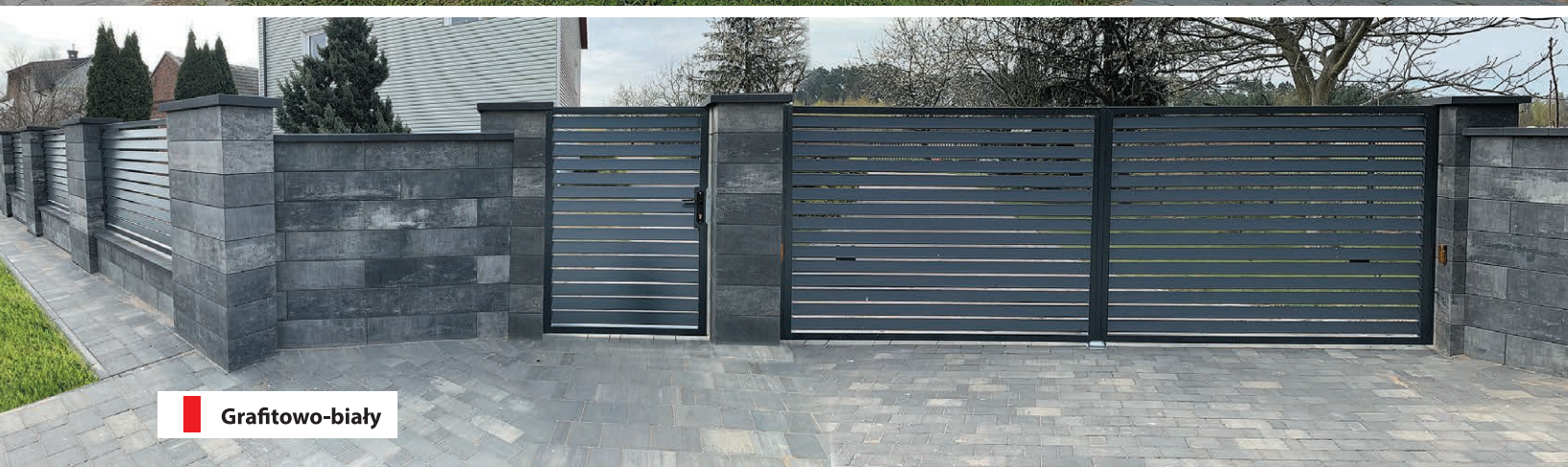




Biało-szary



Piaskowy



Grafitowo-biały



Biało-grafitowy groszek



Brązowy



Szaro-piaskowy



Jasny beż groszek



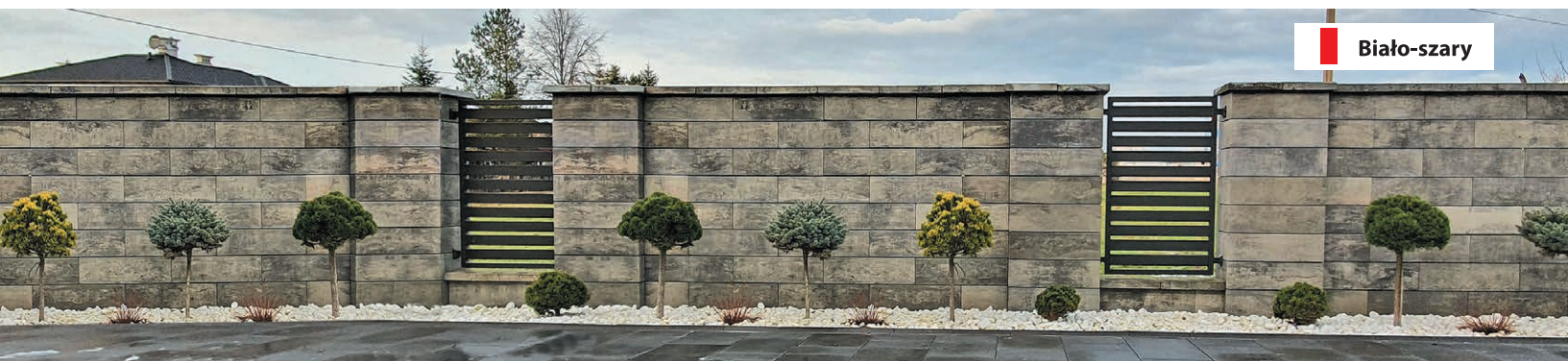
Brązowo-miodowy



Szaro-piaskowy



Biało-grafitowy groszek



Biało-szary



Grafit groszek



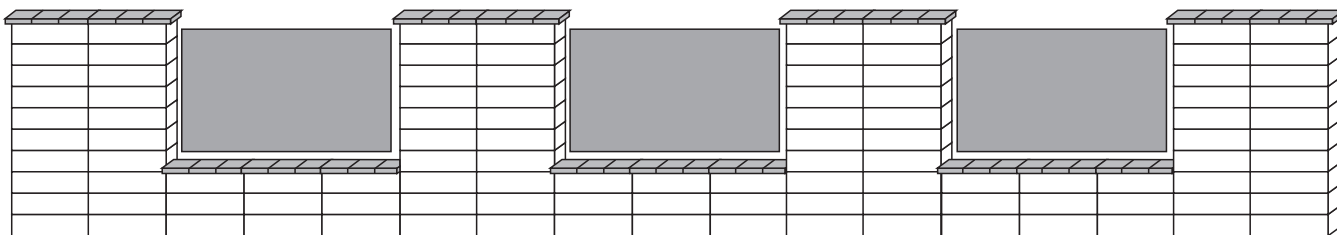
Grafitowo-biały



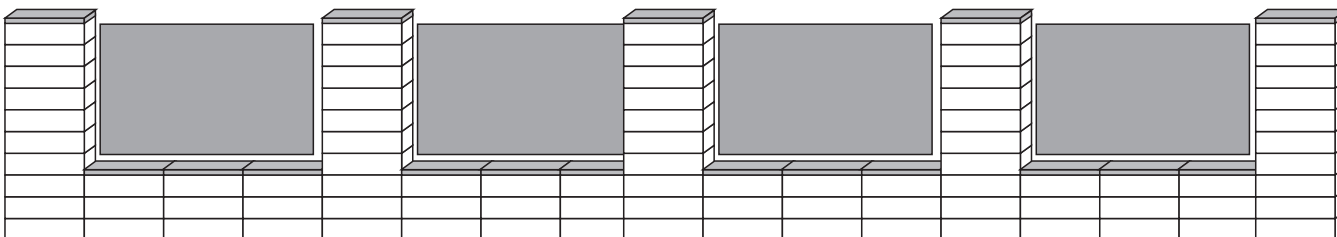
SYSTEM 85/15 SLIM

Sposoby konfiguracji
pustaków

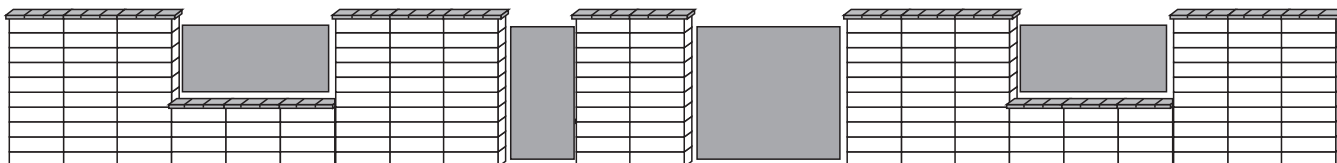
Słupki podwójne, daszki wystające



Słupki pojedyncze, daszki równe



Słupki potrójne, daszki wystające

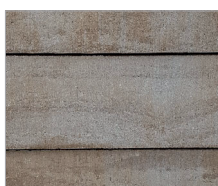


System ten składa się z **jednego bloczka systemowego**, z którego budujemy słupki, podmurówkę i mury pełne w jednej grubości.
Elementem wieńczącym są daszki zlicowane z bloczkiem lub wystające poza szerokość pustaka w trzech rodzajach z pełnym okapnikiem.

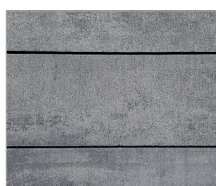
KOLORYSTYKA



GRAFIT GŁADKI



PIASKOWY



BIAŁO-SZARY



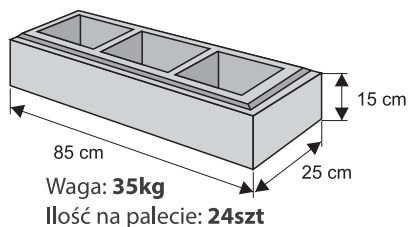
GRAFITOWO-BIAŁY



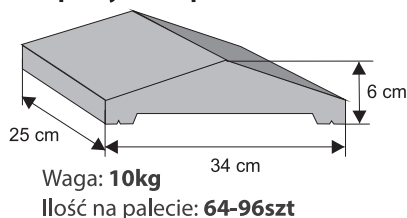
BIAŁY

ELEMENTY SYSTEMU

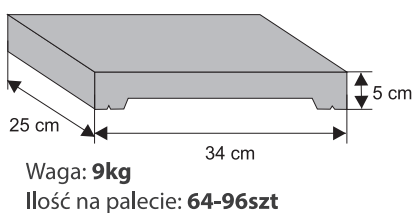
Bloczek systemowy



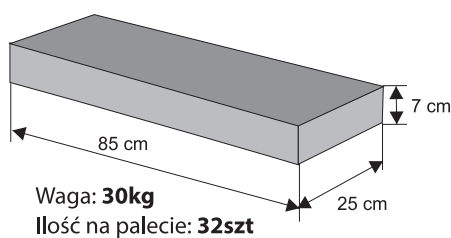
Daszek systemowy dwuspadowy (wystający) z pełnym okapnikiem



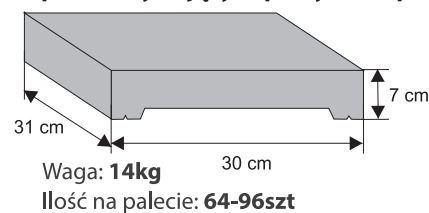
Daszek systemowy płaski (wystający) z pełnym okapnikiem



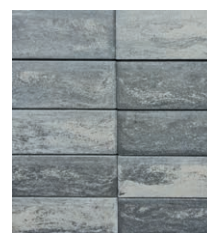
Daszek płaski (równy z elementem)



Daszek systemowy płaski (wystający) z pełnym okapnikiem



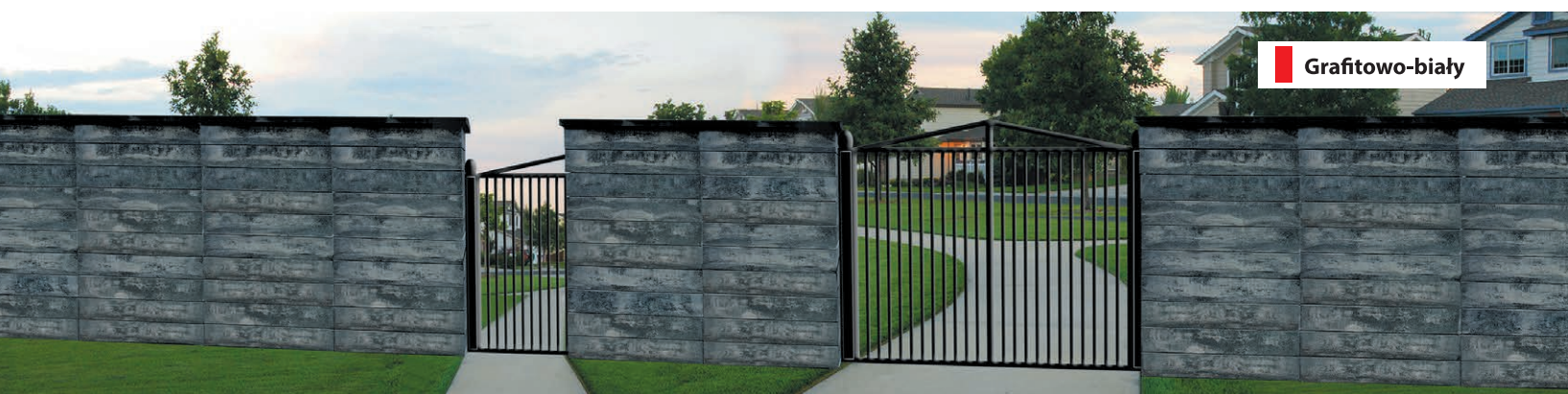
Każdy element jest unikatowo i niepowtarzalnie wymieszany. Ilość i rozmieszczenie poszczególnych kolorów w bloczku jest przypadkowa i wynika z procesu produkcyjnego. Nie ma możliwości zakupu bloczków z dominacją danego koloru.





 **Piaskowy**

Niepowtarzalny
styl, dokładność
i nienaganny *wygląd*



 **Grafitowo-biały**



 **Grafitowo-biały**

Ogrodzenie z pustaka gładkiego o dużych rozmiarach to rozwiązanie, dzięki któremu uzyskujemy szybki efekt finalny. Cechuje go **wyrazista estetyka**, **niezwykle szybki i prosty montaż**.



Ogrodzenia
gładkie 85/15 SLIM
to prosta forma bloczka
ogrodzeniowego o dużych
rozmiarach, lecz delikatna linia fug
podkreśla geometryczny profil całości,
nadając lekkości całemu ogrodzeniu. System
ten **wyróżnia się elegancją i klasyką** świetnie
sprawdza się nowoczesnym budownictwie.



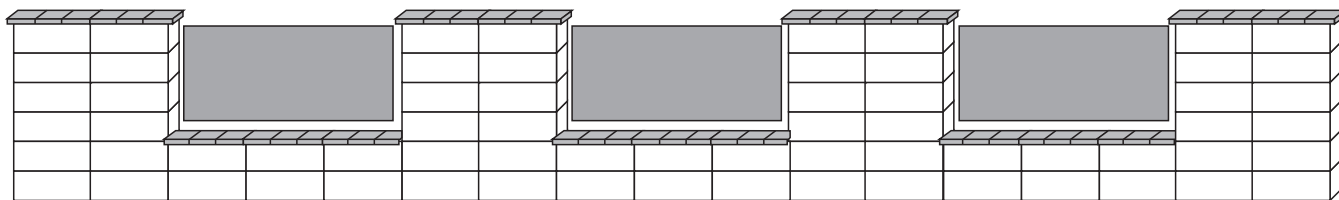
 Biało-szary



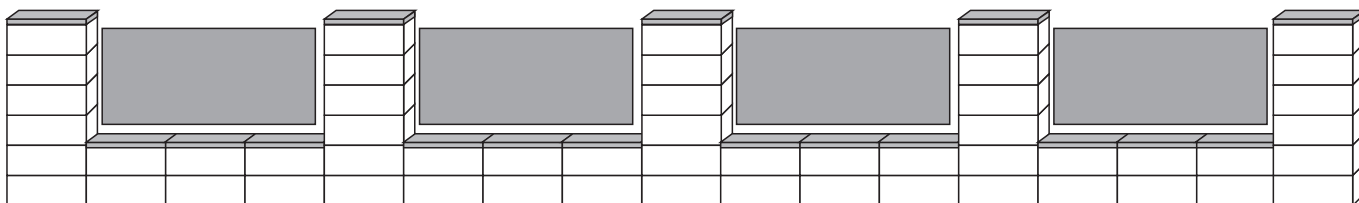
SYSTEM 85/25 LONG

Sposoby konfiguracji
pustaków

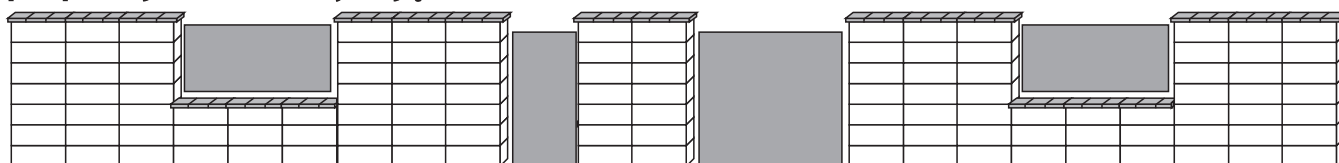
Słupki podwójne, daszki wystające



Słupki pojedyncze, daszki równe



Słupki potrójne, daszki wystające



KOLORYSTYKA



SIWY GŁADKI



GRAFIT GŁADKI



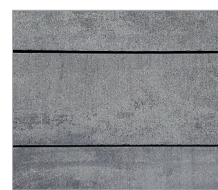
GRAFIT GROSZEK



BRĄZ GŁADKI



BRĄZ GROSZEK



BIAŁO-SZARY



GRAFITOWO-BIAŁY

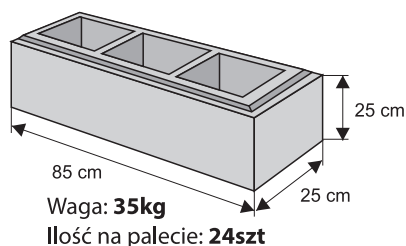
System ten składa się z **jednego bloczka systemowego**, z którego budujemy słupki, podmurówkę i mury pełne w jednej grubości. Elementem wieńczącym są daszki zlicowane z bloczkiem lub wystające poza szerokość pustaka w trzech rodzajach z **pełnym okapnikiem**.

Każdy element jest unikatowo i niepowtarzalnie wymieszany. Ilość i rozmieszczenie poszczególnych kolorów w bloczku jest przypadkowa i wynika z procesu produkcyjnego. **Nie ma możliwości zakupu bloczków z dominacją danego koloru.**

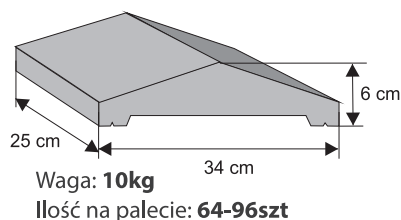


ELEMENTY SYSTEMU

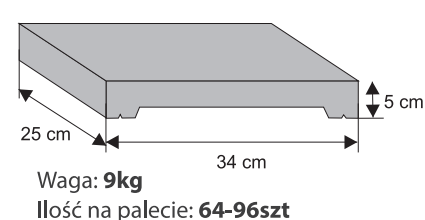
Bloczek systemowy



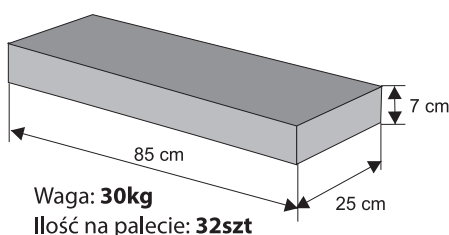
Daszek systemowy dwuspadowy (wystający) z pełnym okapnikiem



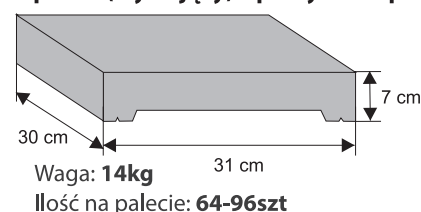
Daszek systemowy płaski (wystający) z pełnym okapnikiem



Daszek płaski (równy z elementem)



Daszek systemowy płaski (wystający) z pełnym okapnikiem





 Szary



 Grafit gładki



 Grafitowo-biały

 Biało-szary



 Brąz gładki

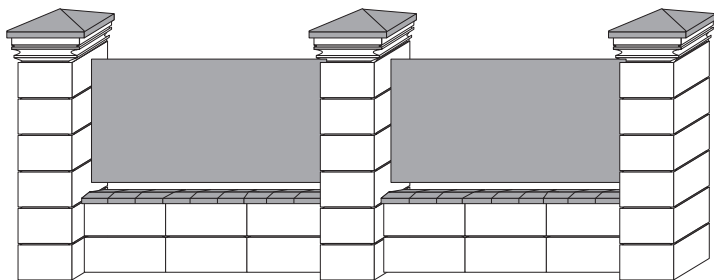


 Brąz groszek

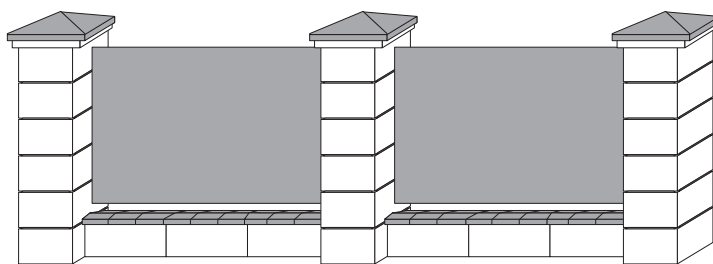


SYSTEM BONIOWANY

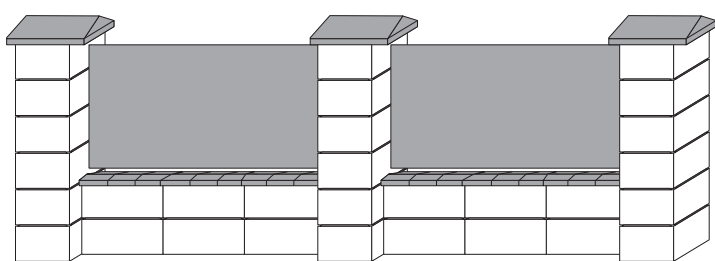
Sposoby konfiguracji pustaków



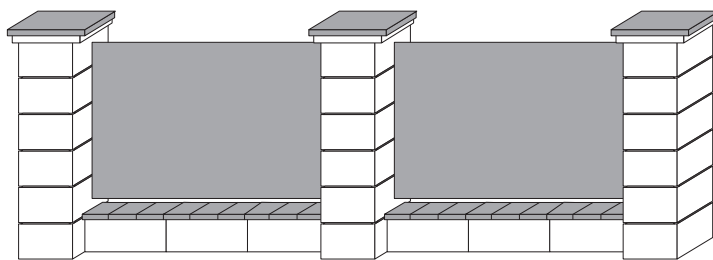
Słupek + poddasze grube + daszek koperta, podmurówka z daszkiem dwuspadowym



Słupek + poddasze cienkie + daszek koperta, podmurówka z daszkiem dwuspadowym



Słupek + daszek dwuspadowy, podmurówka z daszkiem dwuspadowym



Słupek + poddasze cienkie + daszek płaski, podmurówka z daszkiem płaskim

KOLORYSTYKA



SIWY GŁADKI



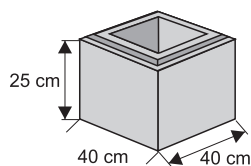
GRAFIT GŁADKI



GRAFIT GROSZEK

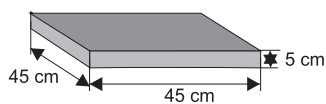
ELEMENTY SYSTEMU

Błoczek słupkowy



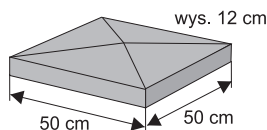
Waga: 45kg
Ilość na palecie: 24szt

Poddasze cienkie



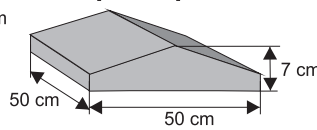
Waga: 16kg
Ilość na palecie: 26szt

Daszek słupkowy do poddasza cienkiego (z półokapnikiem)



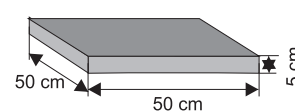
Waga: 35kg
Ilość na palecie: 4szt

Daszek słupkowy do poddasza cienkiego dwuspadowy (z półokapnikiem)



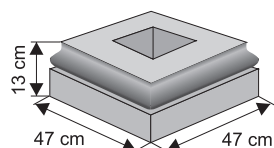
Waga: 25kg
Ilość na palecie: 21szt

Daszek słupkowy do poddasza cienkiego płaski (z półokapnikiem)



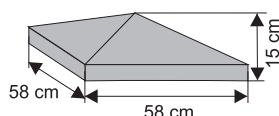
Waga: 10kg
Ilość na palecie: 60szt

Poddasze grube



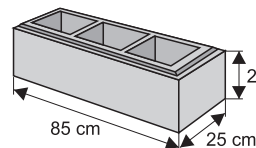
Waga: 32kg
Ilość na palecie: 16szt

Daszek słupkowy do poddasza grubego (bez okapnika)



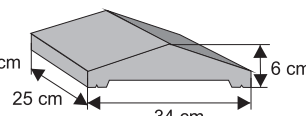
Waga: 45kg
Ilość na palecie: 4szt

Błoczek podmurówkowy



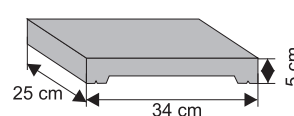
Waga: 65kg
Ilość na palecie: 16szt

Daszek podmurówkowy dwuspadowy (z pełnym okapnikiem)



Waga: 10kg
Ilość na palecie: 64-96szt

Daszek podmurówkowy płaski (z pełnym okapnikiem)



Waga: 9kg
Ilość na palecie: 64-96szt



The image shows a long stretch of a decorative fence. It features white concrete pillars with square tops, connected by black wrought-iron railings. The railings have a curved top with decorative scrollwork. The fence is set on a grassy area with some small plants and gravel. In the background, there are houses with red roofs under a blue sky with clouds.

System ten

cieszy się dużym zainteresowaniem klientów ze względu na swój **oryginalny i unikalny wygląd**. Elementy ogrodzenia wyprodukowane są z betonu wibroprasowanego w kolorystyce grafit oraz szary.





Piękno dworskiego charakteru



■ Poddasze grube



■ Poddasze cienkie



przed



po

Zdjęcia z realizacji przedstawione w katalogu w kolorze bieli są zakonserwowane we własnym zakresie farbami zewnętrznymi.



SPOSÓB MONTAŻU OGRODZEŃ GŁADKICH



FUNDAMENT

- Przed przystąpieniem do budowy ogrodzenia należy wykonać odpowiednią ławę fundamentową poniżej poziomu przemarzania: 90-140 cm.
- Fundament ten powinien być zazbrojony w postaci belki zbrojeniowej, dodatkowo obowiązkowe wystawienie drutów zbrojeniowych pionowych do słupków i pełnych murów.
- Zaleca się zastosowanie dylatacji fundamentowej w wierzchniej warstwie fundamentu pomiędzy słupkiem szerokim a węższą podmurówką.

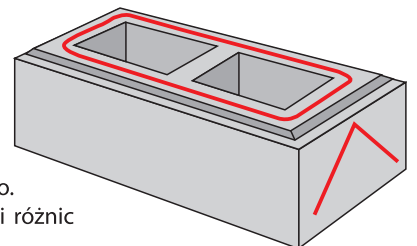
IZOLACJA

Wierzchnia warstwa fundamentu powinna być odizolowana – izolacja ta zapobiega podciąganiu wody z gruntu do wnętrza elementu co zwiększa ich trwałość i zapobiega pęknięciom.

MONTAŻ OGRODZENIA

- Pierwszą warstwę bloczków zaleca się układać na zaprawie murarskiej, pustaki powinny ściśle do siebie przylegać. Bloczki gładkie układane są bezfugowo. Zaleca się wstępne ułożenie sprawdzenie poziomów w obu kierunkach, jak również ogradowanie górnej warstwy pustaków. Po związaniu zaprawy murarskiej, łączącej fundament z bloczkiem, co spowoduje, że pustaki nie zmienią swojego położenia, wypełniamy je mieszanką betonową. Pustaki wypełniamy każdorazowo po ułożeniu kolejnych warstw.
- Do łączenia linii pionowych i poziomych pustaków używamy mrozoodpornego kleju montażowego. Do czasu związania kleju montażowego zaleca się stosowanie klinów dystansowych do niwelacji różnic w wysokości poszczególnych elementów (+/- 3 mm na wysokości oraz szerokości elementów).
- Puste komory pustaka wypełniamy betonem o konsystencji plastycznej (masa pół sucha) i ubijamy gumowym młotkiem lub drewnianym trzonkiem. Czynność tę powtarzamy po ułożeniu każdej warstwy. W przypadku zastosowania betonu o konsystencji mokrej (lejącej) musimy wewnętrzne ścianki elementu odizolować od wlewanego betonu.
- Do momentu zamontowania daszka ogrodzeniowego zaleca się nakrywanie wypełnionych komór betonem przed deszczem (wyplukiwaniem masy betonowej) oraz przed słońcem (zbyt szybkim wiązaniem i wysychaniem betonu).
- Elementem kończącym budowę ogrodzenia jest zamontowanie daszków wieńczących na słupki i murki z naciskiem na wypełnienie szczeliny pomiędzy daszkami klejem mrozoodpornym, co zabezpiecza przed dostaniem się wody do wnętrza komór i ewentualnym pękaniem elementów.
- Należy pamiętać o szczelnym wypełnieniu otworów montażowych (przy przesłach i bramie) klejem montażowym lub zastosować kotwy chemiczne.
- W przypadku daszków bez okapnika producent zaleca wykonanie nacięć okapnika od spodu w celu uniknięcia podciągania wody gruntowej.
- W przypadku murowania słupków szerokich murujemy je bezpośrednio na fundamencie natomiast podmurówkę zawieszoną pomiędzy nimi wykonujemy z bloczków podmurówkowych docinając je pod wymiar, murując jeden na drugim lub z miniciem.
- W przypadku słupków murków w tej samej szerokości zaczynamy od wymurowania odpowiedniej ilości warstw podmurówki na której murujemy słupki wąskie.
- W przypadku murów pełnych producent zaleca wykonanie dylatacji pionowej co 6 – 10 mb słupkiem szerszym od muru.
- Kolory typu melanż zaleca się murować jednocześnie z 2-3 palet mieszając je ze sobą.

Sposób aplikacji kleju



Mrozoodporny klej montażowy

KONSERWACJA OGRODZEŃ



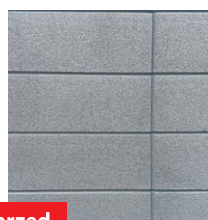
REBATEX BI to wodny roztwór wodny (impregnat bezbarwny)
Zastosowanie : do bloczków oraz daszków.
Nie zmienia barwy produkcyjnej elementu.
Szczególnie przeznaczony do koloru białego. Nerozcieńczalny.



IMPREGNAT HK-2 to roztwór wodny, bezrozpuszczalnikowy . Preparat na bazie silikonów i silanów. Zmieniający kolor podłoża-efekt mokrego betonu.
Zastosowanie: stosujemy do kolorów typu melanz , grafit , brąz w celu wyciągnięcia koloru. Nie stosujemy na kolor biały, gdyż powoduje szarzenie koloru bloczka)
Nerozcieńczalny.



IMPREGNAT AKSILBET DO BETONU
Zastosowanie – stosujemy do zabezpieczenia samych daszków jak również całych ogrodzeń w celu przyciemnienia koloru produkcyjnego.
Kolor produkcyjny grafit może zakonserwować na kolor czarny natomiast kolor produkcyjny brąz można przyciemnić na mocną czekoladę. Wodorozcieńczalna.



przed



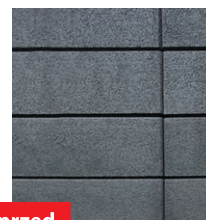
po



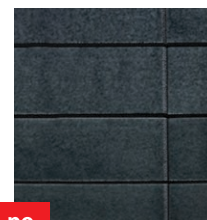
przed



po



przed



po

IMPREGNACJA

impregnacje należy przeprowadzić po całkowitym zakończeniu prac budowlanych (nie wcześniej 28 dni po jego zakończeniu – wiązanie betonu).

Impregnacje przeprowadzamy na ogrodzeniu suchym , oczyszczonym bez ewentualnych wykwitów przy temperaturze nocnej minimum 10 stopni C.

KORZYŚCI PŁYNĄCE Z IMPREGNACJI :

- uniknięcie korozji mechanicznej (ujemna temperatura), oraz korozji biologicznej (mech i porosty),
- podnosi estetykę ogrodzenia poprzez ożywienie,
- ułatwia utrzymanie ogrodzenia w czystości,
- zamyka pory kapilarnie, uniemożliwia powstawanie wykwitów wapiennych,
- utworzona warstwa hydrofobową znacznie zmniejsza absorpcję wody.

INFORMACJE TECHNICZNE

- **POLSKIE NORMY** - Wszystkie wyroby spełniają wymagania Polskich Norm PN-EN lub aprobat technicznych i dopuszczone są do sprzedaży na podstawie deklaracji.
- **RÓŻNICE W KOLORYSTYCE** - Cement i piach to surowce naturalne które powodują różnice w jednolitości zabarwienia wyrobu. Kolory typu melanz zaleca się układanie elementów z różnych palet mieszając je ze sobą.
- **WYKWITY WAPIENNE** – mogą pojawić się na powierzchni wyrobów betonowych powstają na skutek naturalnych reakcji fizykochemicznych zachodzących podczas dojrzewania betonu .Przybierają postać jasnych plam lub jednolitego nalotu jednak w połączeniu z zanieczyszczeniami ich kolor może być ciemny. Pod wpływem warunków atmosferycznych i na skutek naturalnej eksploatacji wykwity wapienne podlegają procesowi samolikwidacji. Okres zanikania wykwitów może trwać nawet do kilku tygodni.
- **POSIADAMY W SPRZEDAŻY PREPARATY CHEMICZNE PRZYSPIESZAJĄCE PROCES LIKWIDACJI WYKWITÓW.**
WYKWITY WAPIENNE NIE PODLEGAJĄ REKLAMACJI
- **Ze względu na brak fazy na krawędziach elementów** ogrodzenia mogą wystąpić wykruszenia brzegów. Jest to zjawisko typowe i charakterystyczne przy produktach betonowych bezfazowych. Nie jest to traktowane jako wada wyrobu i nie ma wpływu na właściwości użytkowe.
- **Mikropęknięcia** mogące pojawić się na bocznych ścianach elementu uwarunkowane są technologicznie, nie mają wpływu na właściwości użytkowe i wytrzymałościowe.

KOLORY PRZEDSTAWIONE W KATALOGU MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD RZECZYWISTYCH KOLORÓW POSZCZEGÓLNYCH PRODUKTÓW !!!



Systemy ogrodzeń z pustaków gładkich pozwalają na ***nietypowe rozwiązania architektoniczne*** takie, jak: tworzenie różnych konstrukcji, kolumn, elementów altan oraz niskiej zabudowy ogrodu.

DONICE I DEKORACJE Z BŁOCZKOW

