

TWOJE OTOCZENIE, TWOJA WIZJA

YOUR ENVIRONMENT, YOUR VISION

Inspiracja | Inspiration
Beton | Concrete





21 LAT DOŚWIADCZENIA

AUT, KTÓRE CO RANO
WYJEŻDŻAJĄ DO KLIENTÓW

150

20 000 M² PRODUKCJI
NA DOBĘ

PRACOWNIKÓW 234

| PARTNER



| PODZIĘKOWANIE



O FIRMIE

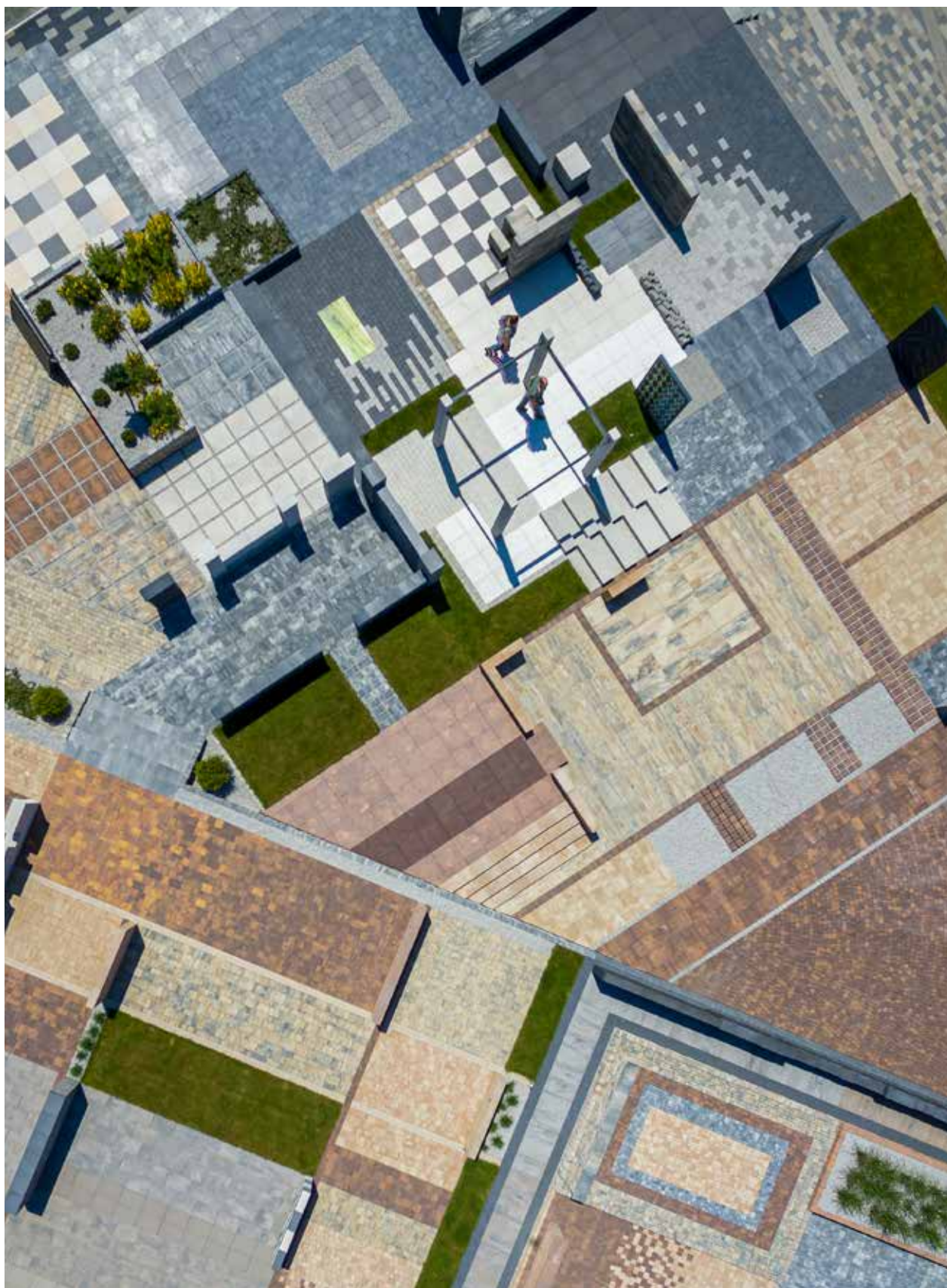
KOST-BET® powstał w 1998 roku jako firma rodzinna z całkowicie polskim kapitałem. Od początku swojego istnienia specjalizuje się w produkcji wysokiej jakości kostki brukowej i galanterii betonowej. KOST-BET® oferuje również systemy ogrodzeń betonowych, łupanych i gładkich, w nowoczesnej kolorystyce i zróżnicowanych wymiarach i formach.

Ofertę uzupełniają jeszcze nowoczesne, betonowe płyty tarasowe o zróżnicowanej fakturze i kolorystyce oraz unikatowe w skali europejskiej płyty w technologii VISION-BET, które ze względu na zastosowaną technologię stwarzają nieograniczone możliwości wzornictwa dostosowane do indywidualnych propozycji i potrzeb Klientów. Wszystkie produkty firmy KOST-BET® spełniają wymagania zgodne z odpowiednimi normami polskimi oraz europejskimi. Całość produkcji oferowanych przez KOST-BET® wyrobów podlega prawu budowlanemu i systemowi deklaracji zgodności. Zmodernizowano również system kontroli jakości poczynając od zastosowania najnowocześniejszej aparatury kontrolującej przebieg procesu produkcyjnego, poprzez stanowiska wykwalifikowanej kadry technicznej na prowadzeniu bieżących badań laboratoryjnych, potwierdzających wymagane normy. Do produkcji mieszanki betonowej firma KOST-BET® używa tylko najwyższej klasy i jakości surowców, między innymi naturalnych żwirów, szlachetnych kruszyw, selektywnie dobieranych piasków płukanych różnych frakcji oraz sprawdzone pigmenty i plastyfikatory do masy betonowej renomowanych w Europie producentów. Mieszanka betonowa do formowania wyrobów KOST-BET® jest w pełni jednorodna na co pozwala całkowicie skomputeryzowany proces produkcji. Nieprzerwanie od początku istnienia nadrzędnym celem KOST-BET®-u jest utrzymywanie najwyższej jakości wyrobów. W związku z powyższym od 2008 roku zakład modernizuje linie produkcyjne, uruchamiając najnowocześniejsze w Polsce urządzenia i maszyny niemieckiej firmy MASA do produkcji elementów betonowych. Wykorzystanie technologii od światowego lidera produkcji maszyn do wyrobu betonowej kostki brukowej i galanterii betonowej stawia KOST-BET® w czołówce polskich producentów tej branży. Aktualnie uruchomionych jest pięć najnowocześniejszych linii produkcyjnych o łącznej wydajności ok. 20 tys. m² kostki na dobę. Pozwala to na ciągłą obsługę i zaopatrzenie odbiorców praktycznie bez zbędnej zwłoki, co w tej branży jest nie do przecenienia. Również w dziedzinie ekologii KOST-BET® przoduje w branży będąc jednym z nielicznych w kraju producentem, któremu Cementownia GóraŹdże udostępniła opatentowany przez nich cement z dwutlenkiem tytanu TiOCem® do wykorzystania przy wdrażaniu technologii produkcji kostki betonowej, dzięki której następuje samooczyszczanie powietrza (proces fotokatalizy). Ta innowacyjna technologia znalazła już swoje zastosowanie, m.in. przy budowie monitorowanego pod kątem czystości powietrza chodnika przy ul. Daszyńskiego w Warszawie. Redukcja efektów smogu od 30% do 70% wzbudziła duże zainteresowanie wielu inwestorów, co pozwala z optymizmem patrzeć na przyszłość tego kierunku produkcji. Stały rozwój firmy KOST-BET® zapewnia wykwalifikowana i ciągle kształtująca kadra techniczna, jak i personel administracyjny oraz grupa doświadczonych handlowców i projektantów śledzących nowoczesne trendy i wzornictwo z całego świata.

KOST-BET® to gwarant jakości, nowoczesności i innowacyjności w dziedzinie, która do tej pory wydawała się być już w tych zakresach mocno wyeksploatowana i niezmienna. Odkrycie nowych możliwości w branży daje firmie szansę na dalszy rozwój i utrzymanie mocnej pozycji lidera w kraju i poza jego granicami.

| CERTYFIKATY





spis treści

O Firmie	02.
Spis treści	04.
Kolorystyka	06.

MURKI/ OGRODZENIA

Warunki zabudowy	10.
Ogrodzenie gładkie Long	12.
Ogrodzenie gładkie Medium	22.
Ogrodzenie gładkie Slim 3D	32.
Ogrodzenie gładkie Slim	40.
Ogrodzenie gładkie Royal	50.
Ogrodzenie łupane Muro 16 / 12 / 8	60.
Dedykowane daszki	86.
Płytki elewacyjna	88.
Okapnik Muro	90.
Bloczek dekoracyjny Muro	94.
Cegła łupana Muro	98.

- 100. Projekt
- 102. Impregnaty I Preparaty
- 104. Warunki gwarancji





mix A10 Romano



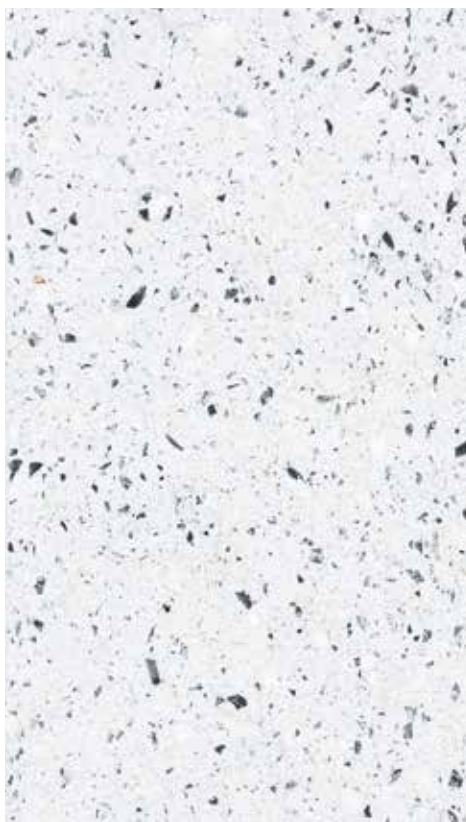
mix A11 Cappuccino



mix A12 Frappe



Biały Forte



Biały



Fredo



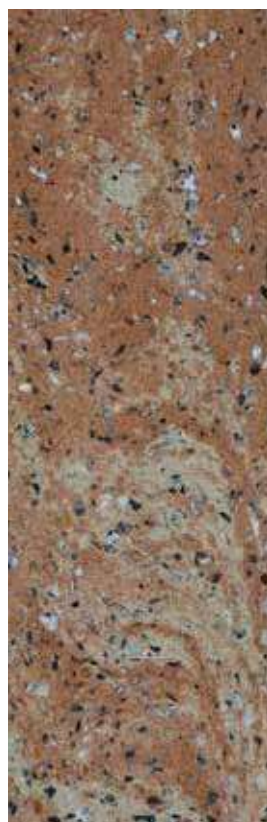
Złota Jesień A1



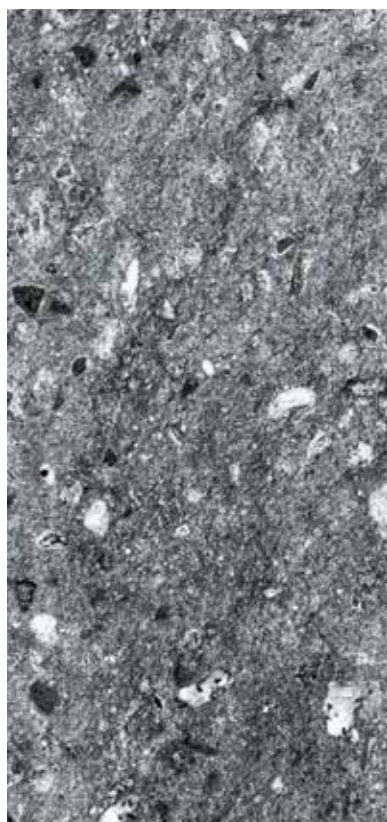
Złota Jesień A3



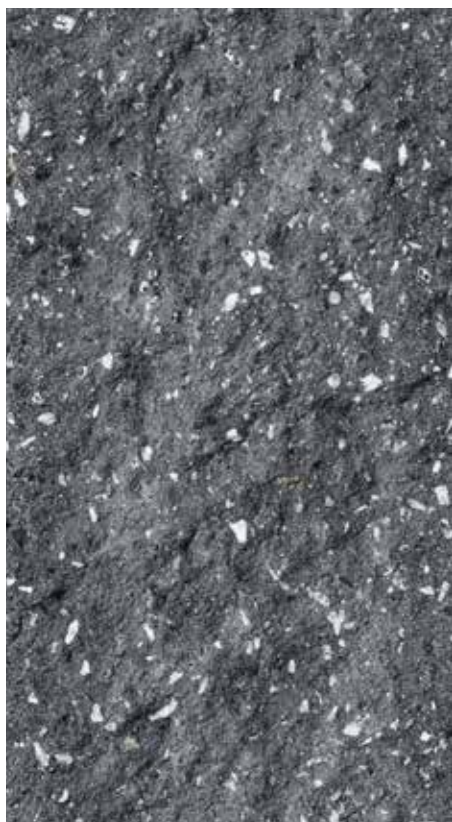
mix A4 Czekolada



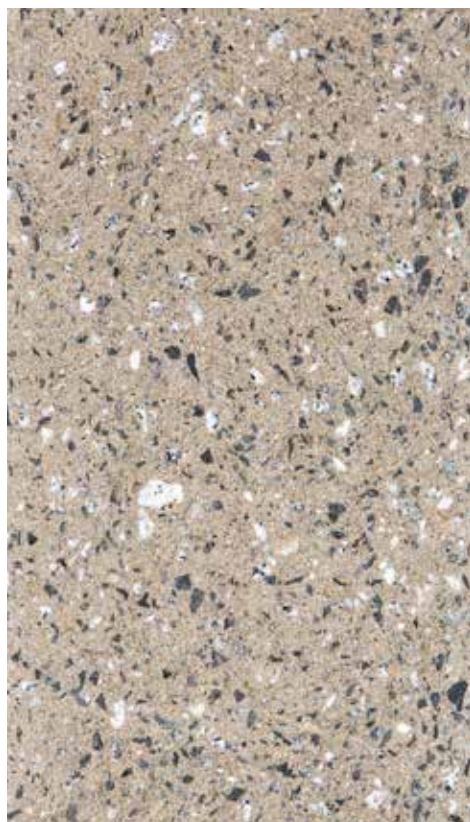
mix A5 Toffi



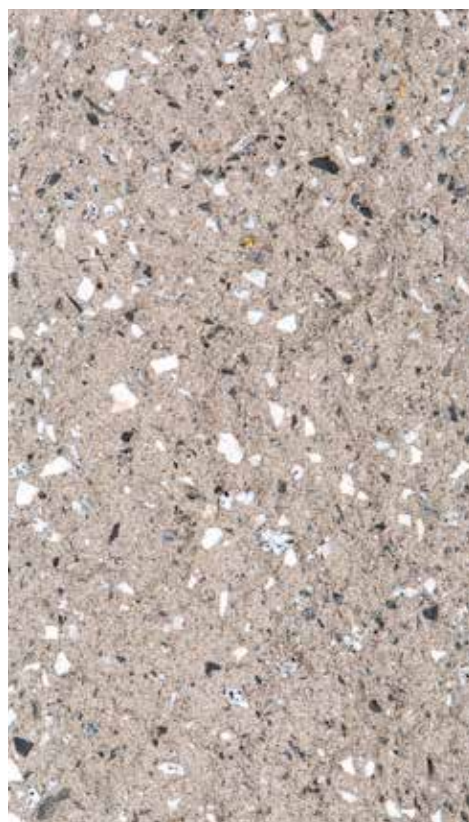
mix A6 Marago



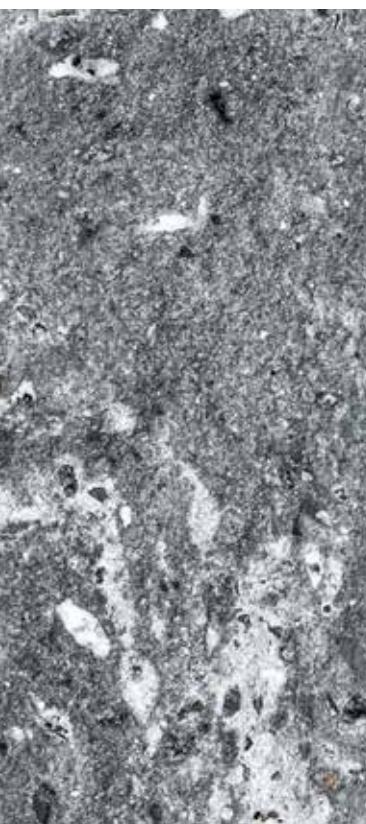
Grafit



Latte



Lungo



mix A7 Waniia



mix A8 Mocca



mix A11 Cappuccino

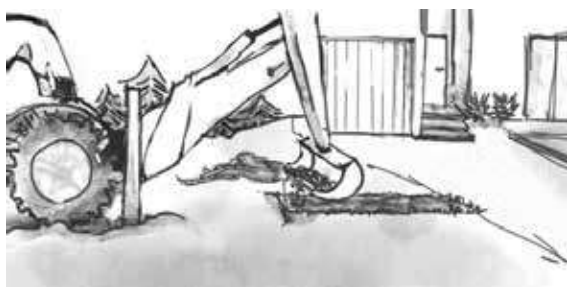


mix A12 Frappe

OGRODZENIA

| WARUNKI ZABUDOWY

1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:



prace rozpoczynamy od wykonania fundamentu pod ogrodzenie. Wykop fundamentowy wykonujemy na głębokość poniżej strefy przemarzania 90 cm -120 cm, biorąc pod uwagę rozmieszczenie słupków. Ławy fundamentowe zbroimy poziomo drutem żebrowanym 4 x $\varnothing 12$ strzemiona wykonujemy z drutu $\varnothing 6$. stosujemy również zbrojenie pionowe pod rozmieszczone słupki 4 x $\varnothing 12$.

2. FUNDAMENT:



przygotowany wykop zalewamy betonem klasy C20/25. Ewentualne ubytki i nierówności powstałe w płaszczyźnie fundamentu uzupełniamy zaprawą wyrównującą. Górna część fundamentu powinna być wykonana na równo lub delikatnie powyżej poziomu terenu lub nawierzchni brukowej. Na tak przygotowaną ławę fundamentową rozkładamy folię fundamentową izolacji poziomej chroniącą przed przesiąkaniem wilgoci z gruntu.

3. MONTAŻ:



przed rozpoczęciem montażu elementy murowe powinny zostać oczyszczone z luźnych pozostałości produkcyjnych. Układanie elementów należy zacząć od słupków lub naroży. Ogrodzenie powinno być wykonywane warstwowo. Do ułożenia należy zastosować klej montażowy tak aby uszczelnić spoiny. Wymurowane elementy zalewamy oraz zagęszczamy mieszanką betonową wodoszczelną klasy C30/37 na bazie piasków i żwirów płukanych oraz cementu klasy CM bez dodatków popiołowych.

4. MONTAŻ DASZKÓW OGRODZENIOWYCH:

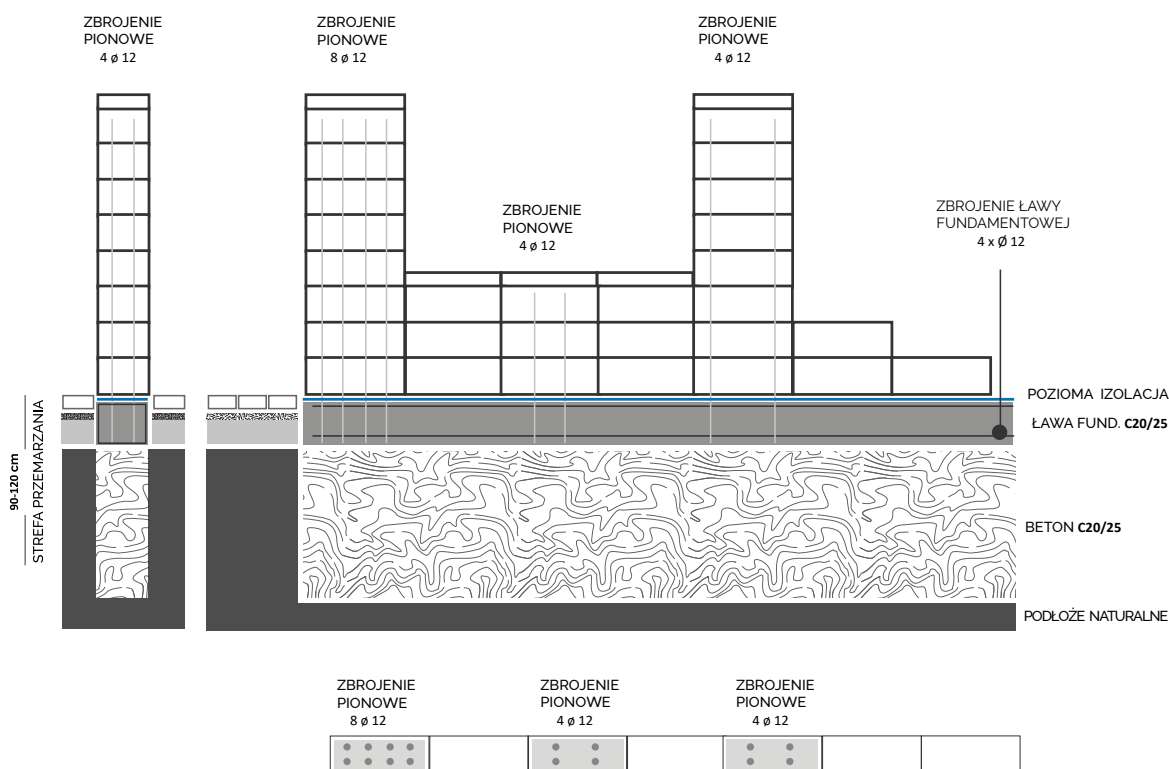


po wymurowaniu słupków i podmurówek oraz zalaniu ich betonem możemy przystąpić do montażu daszków. Daszki kleimy używając kleju montażowego, aby uszczelnić spoiny między pustakami a daszkiem stosujemy silikon.

5. ZALECAMY:

przed impregnacją ogrodzenie i daszki ogrodzeniowe powinny być czyste, suche i bez ewentualnych wykwitów. Impregnujemy minimum po 2 miesiącach od wybudowania ogrodzenia w okresie letnim w temp. powyżej 15 °C.

| SCHEMAT PRAWIDŁOWEJ ZABUDOWY:



| **KREATOR OGRODZEŃ 3D** znajdziecie na naszej stronie: www.kostbet.pl w zakładce KREATORY



* Pełną odpowiedzialność za wykonanie prac związanych z zabudową ogrodzenia ponosi inwestor i wykonawca. Wykonawca powinien posiadać odpowiednie uprawnienia, kwalifikację oraz wiedzę techniczną w zakresie warunków zabudowy ogrodzeń.

LONG

nowość

ogrodzenie gładkie

Nowoczesny system ogrodzeniowy, który charakteryzuje się prostymi kształtami. Delikatna linia fug podkreśla geometryczny charakter całości.

Do ogrodzeń polecamy także gładko oraz precyzyjnie wykończony daszek, który z powodzeniem sprawdzi się jako dekoracyjny element wykańczający słupki i podmurówkę ogrodzenia.

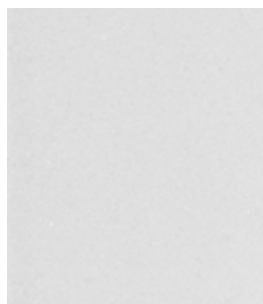




powierzchnia
gładka

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



standard Białý



standard Szary



standard Grafit

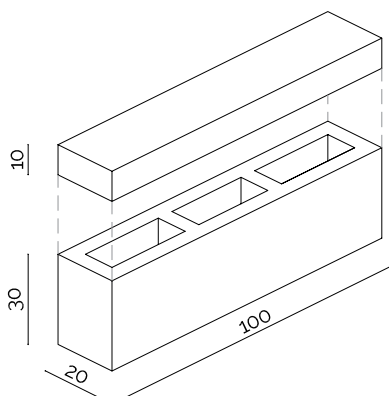
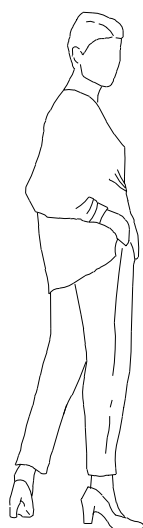


mix A6 Marago



mix A12 Frappe

DASZEK LONG 100 x 20 x 10 cm
MODUŁ PODSTAWOWY LONG 100 x 20 x 30 cm



UWAGA

Ze względu na brak fazy na krawędziach elementów ogrodzenia mogą wystąpić wykruszenia brzegów. Jest to zjawisko typowe i charakterystyczne przy produktach betonowych bezzazowych. Nie jest to traktowane jako wada wyrobu i nie ma wpływu na właściwości użytkowe.

Ewentualne wylewki betonu powstające na krawędziach pustaków, wykonawca może zniwelować w trakcie montażu ogrodzenia.

	DASZEK LONG	MODUŁ PODSTAWOWY LONG
ilość warstw -	6	2
ilość szt. na palecie -	30 szt.	10 szt.
ilość szt. na warstwie -	5 szt.	5 szt.
waga szt. -	45,5 kg	101 kg

	DASZEK		MODUŁ PODSTAWOWY	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
standard biały	207,90	255,72	207,90	255,72
standard szary	207,90	255,72	207,90	255,72
standard grafit	207,90	255,72	207,90	255,72
mix A6	207,90	255,72	207,90	255,72
mix A12	207,90	255,72	207,90	255,72





ogrodzenie gładkie LONG mix A12 Frappe



ogrodzenie LONG standard Grafit / standard Białły





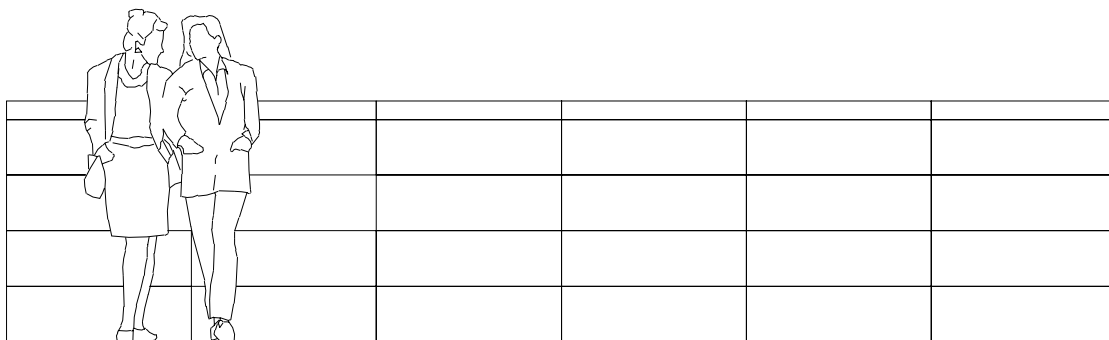
ogrodzenie gładkie LONG mix A12 Frappe

system ogrodzeń LONG

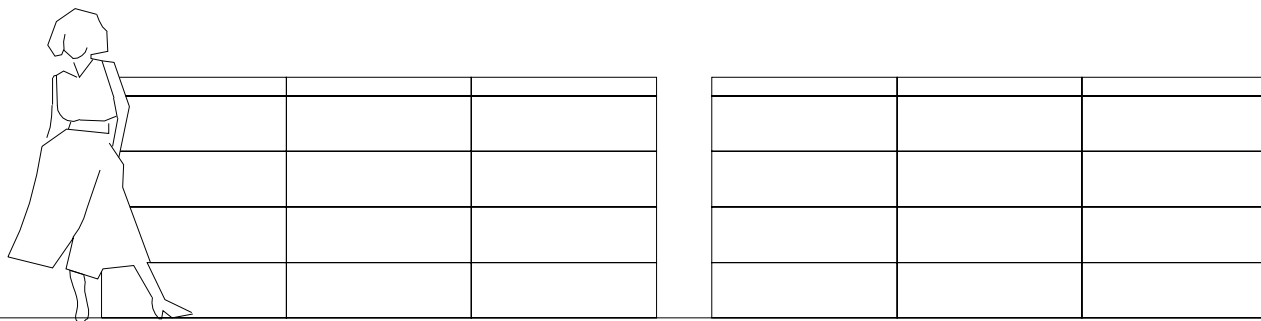
System ogrodzeń z zastosowaniem pustaków gładkich o stałej wysokości.

UWAGA!

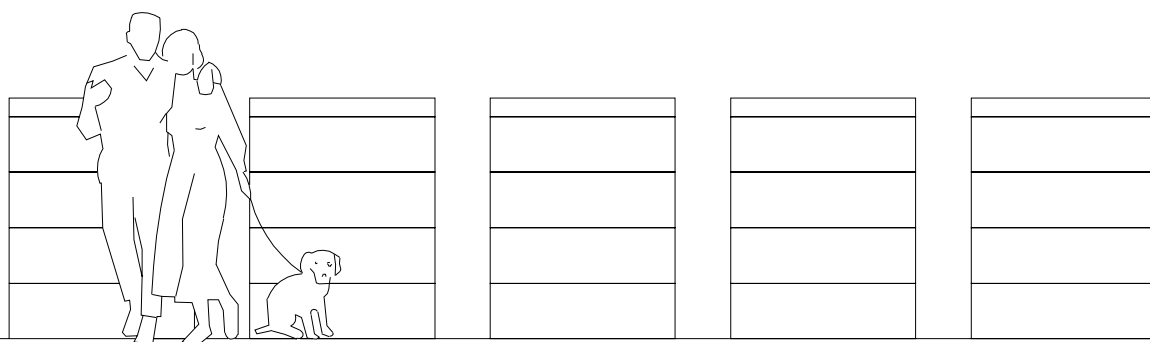
System ogrodzeń LONG, nie posiada elementów końcowych.



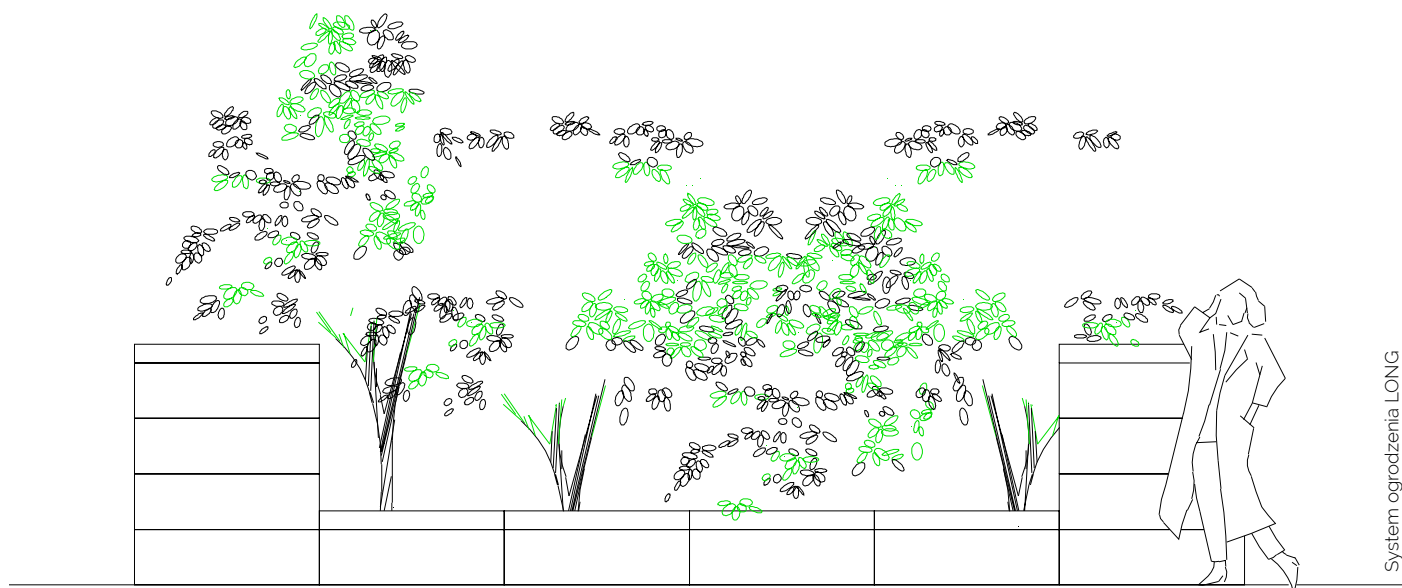
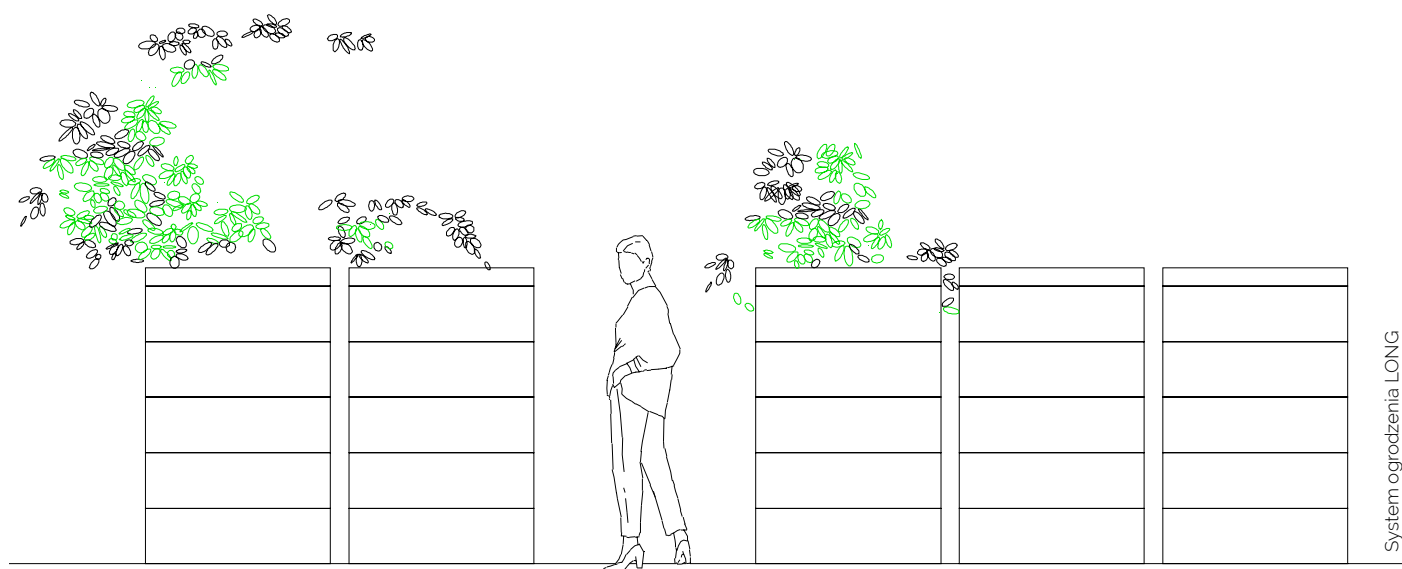
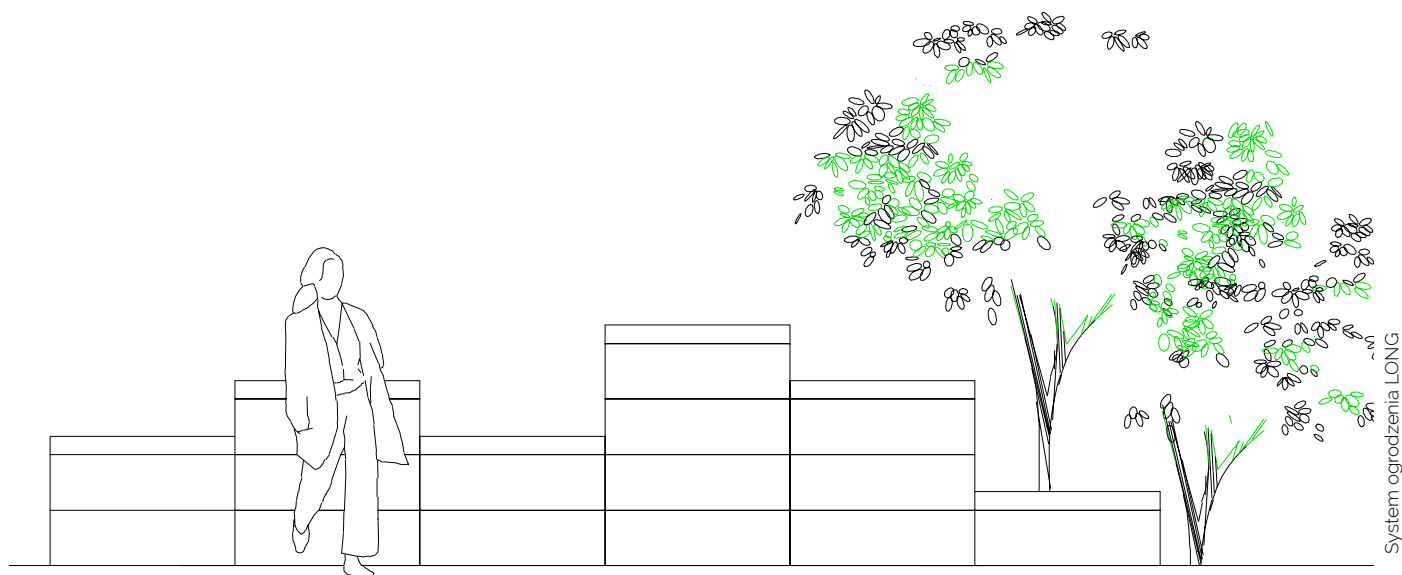
System ogrodzenia LONG



System ogrodzenia LONG



System ogrodzenia LONG



INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA LONG

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

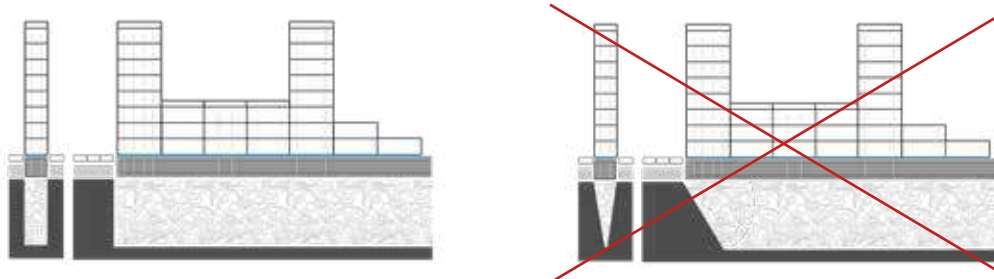
PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.

1. FUNDAMENT

Poprawnie wykopany fundament powinien mieć ściany równoległe i nie powinien być węższy niż nadbudowane ogrodzenie.

Wykopy w sposób stożkowy, może powodować ewentualne pęknięcia elementów.

Należy pamiętać że głębokość strefy przemarzania gruntu na terenie Polski jest różna (od 0,8m do 1,4m) Niedopilnowanie tych wartości, może spowodować zamarznięcie zimą wód gruntowych, co może wpłynąć na jakość fundamentu.



2. IZOLACJA FUNDAMENTU

Izolacja pozioma fundamentu chroni elementy przed podciąganiem wody z fundamentu do wnętrza elementów, co zwiększa ich trwałość i zapobiega pęknięciom.

3. MONTAŻ

► Podczas montażu ogrodzenia należy bezwzględnie przestrzegać zasady okrywania (folią lub kapturami z palet) odsłoniętych na paletach elementów ogrodzeń celem zabezpieczenia przed deszczem, mogącym powodować zacieki z resztek poprodukcyjnych oraz pyłu pozostającego po szlifowaniu przez wykonawcę elementów. Należy to robić każdorazowo przed pozostawieniem na dzień następny odkrytych palet i nieukończonych ogrodzeń.

► Aby zapobiec przedostaniu się wilgoci do środka elementu, należy zniwelować różnice w wysokościach elementów, tak aby ściśle ze sobą przylegały. Należy wszystkie elementy dokładnie do siebie dopasować.

► Wymurowane elementy zalewamy oraz zagęszczamy mieszanką betonową klasy C30/37 o nasiąkliwości poniżej 5%

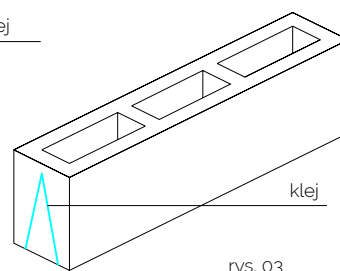
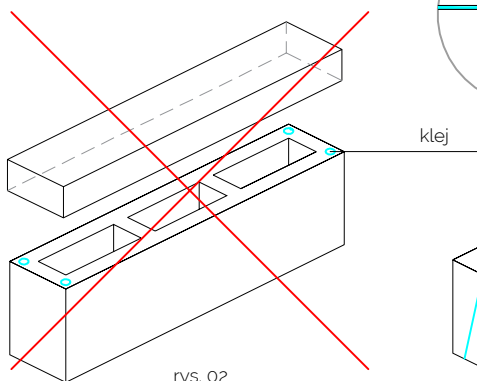
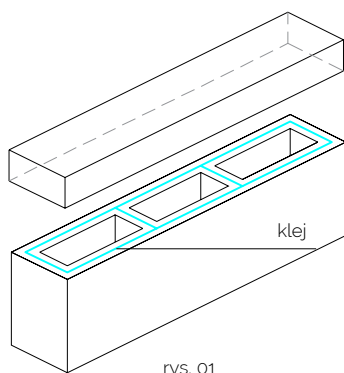
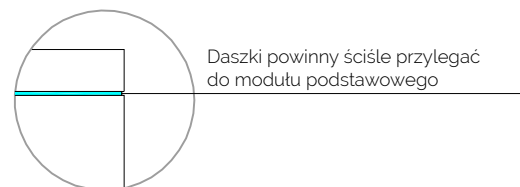
► Mogące się pojawić mikropęknięcia na bocznych ściankach elementów, uwarunkowane technologicznie, nie mają wpływu na właściwości użytkowe i wytrzymałościowe.

► Klej KOST-BET® należy rozprowadzić równomiernie, liniowo wzdłuż górnej powierzchni ścianek elementu (patrz rys. 01) Niedopuszczalne jest nakładanie kleju metodą punktów (patrz rys. 02)

► Boczne (mniejsze) ścianki elementów należy łączyć ze sobą za pomocą kleju KOST-BET®, liniowo w kształcie odwróconej litery V (patrz rys. 03)

► Po skończonym montażu również konieczne jest oczyszczenie (np. sprężonym powietrzem) przestrzeni między elementami ogrodzenia celem pozbycia się zanieczyszczeń mogących powodować trudne do usunięcia zacieki.

► Następnie, po upływie ok. 30 dni, można przystąpić do ewentualnej impregnacji.



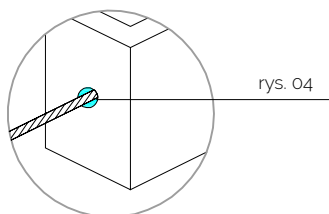
INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA LONG

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.



- Należy szczelnie uzupełnić otwory montażowe (przęsła, bramy) klejem uszczelniającym lub stosować kotwy chemiczne (patrz rys. 04)



rys. 04

4. IMPREGNACJA

Impregnacja ma za zadanie zabezpieczyć surową powierzchnię betonu (ogrodzenia) przed zabrudzeniami oraz wpływem warunków atmosferycznych.

- Przed impregnacją, należy zadbać by ogrodzenie było suche, czyste, oraz bez ewentualnych wykwitów.
- Impregnujemy po upływie ok. 30 dni od wybudowania ogrodzenia w okresie letnim w temp. pomiędzy 15°C - 25°C
- W przypadku powstania wykwitów wapiennych, przed impregnacją należy oczyścić element specjalnym preparatem.
- Zużycie Impregnatu oraz lakieru wynosi ok 0,2 l/m²

właściwości:

IMPREGNAT - wnika w strukturę betonu i zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci z zewnątrz. W zależności od rodzaju impregnatu, nasycenie koloru może ulec zmianie. (patrz str. 102)

LAKIER DO BETONU **BS** - zamyka pory, jednocześnie tworząc delikatną powłokę zabezpieczającą przed przenikaniem wody, delikatnie nabłyszczając. (patrz str. 102)

UWAGA:

Wysokość elementów ogrodzeniowych może się różnić zgodnie z normą EN 771-3: 2011 + A1: 2015. Jest to uwarunkowane procesem produkcyjnym i nie podlega reklamacji. Wykonawca może w trakcie realizacji zniwelować ewentualne różnice.

MEDIUM

ogrodzenie gładkie

nowość

Ogrodzenie gładkie Medium to prosty w formie bloczek ogrodzeniowy. Modernistyczny charakter dodaje lekkości, a odpowiednio dobrana kolorystyka daje wiele możliwości aranżacji przestrzeni.

Ogrodzenie Medium to kontynuacja minimalistycznej serii ogrodzeń gładkich. Połączony z ogrodzeniem Long pozwala stworzyć oryginalny wzór.

Dobrze sprawdzi się jako tło dla ogrodzeń Slim 3D i jako mała architektura w ogrodzie.

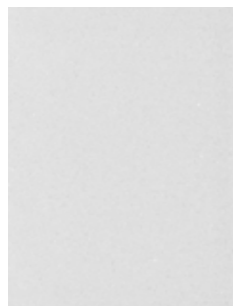




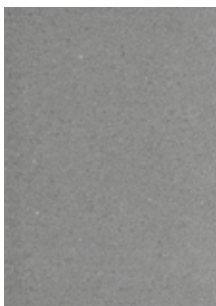
powierzchnia
gładka

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



standard Białe



standard Szary



standard Grafit



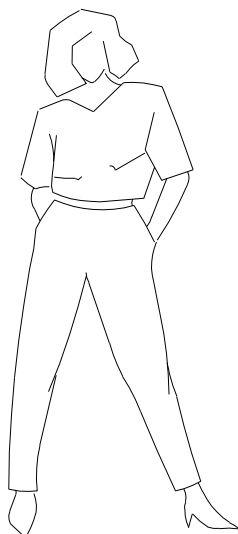
standard Latte



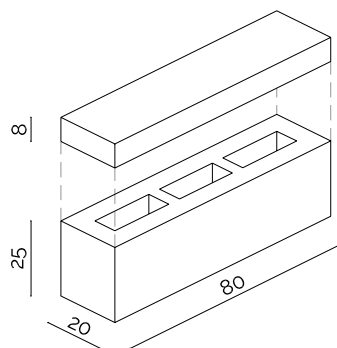
mix A6 Marago



mix A12 Frappe



DASZEK MEDIUM 80 x 20 x 8 cm
MODUŁ PODSTAWOWY MEDIUM 80 x 20 x 25 cm



UWAGA

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.

Ewentualne wylewki betonu powstające na krawędziach pustaków, wykonawca może zniwelować w trakcie montażu ogrodzenia.

	DASZEK MEDIUM	MODUŁ PODSTAWOWY
ilość warstw -	8	3
ilość na palecie -	40 szt.	15 szt.
ilość szt. na warstwie -	5 szt.	5 szt.
waga szt. -	29,2 kg	56 kg

	DASZEK		MODUŁ PODSTAWOWY	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
standard biały	103,95	127,86	103,95	127,86
standard szary	103,95	127,86	103,95	127,86
standard grafit	103,95	127,86	103,95	127,86
standard latte	103,95	127,86	103,95	127,86
mix A6	103,95	127,86	103,95	127,86
mix A12	103,95	127,86	103,95	127,86





ogrodzenie gładkie **MEDIUM** standard Białe



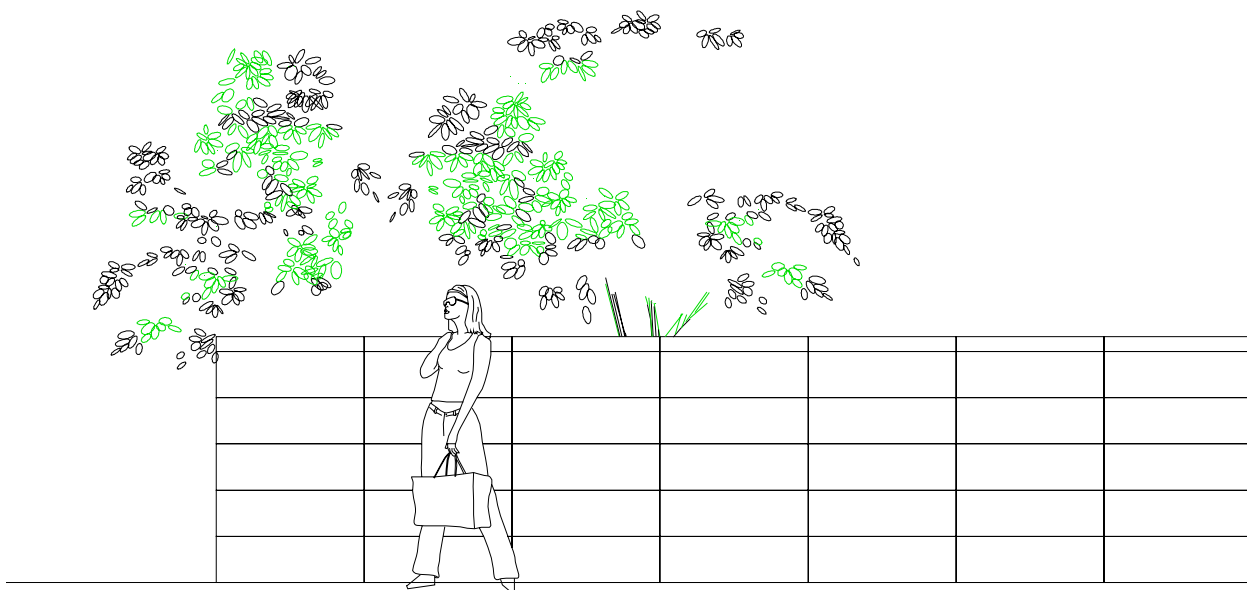


system ogrodzeń MEDIUM

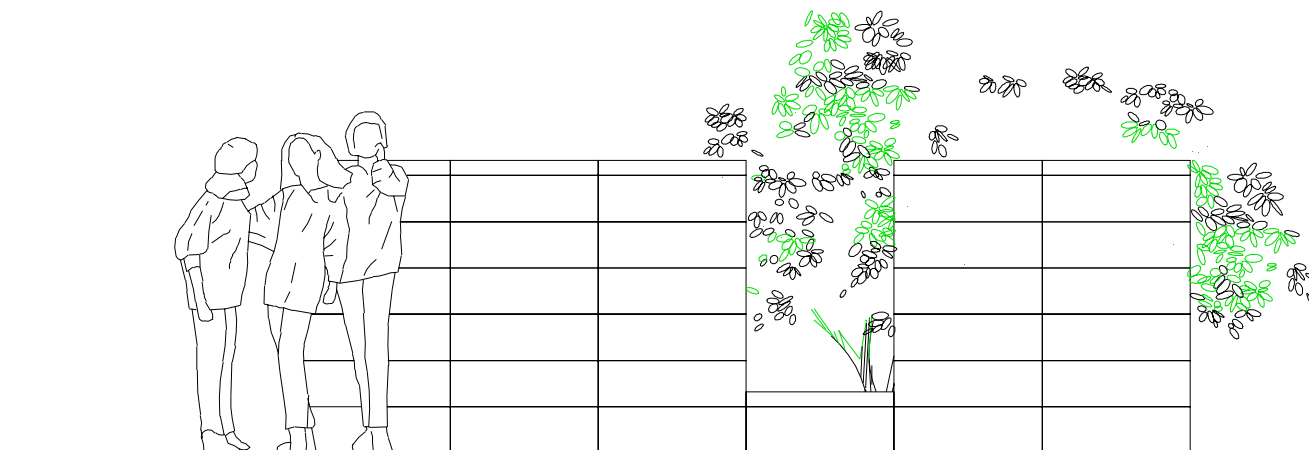
System ogrodzeń z zastosowaniem pustaków gładkich o stałej wysokości.

UWAGA!

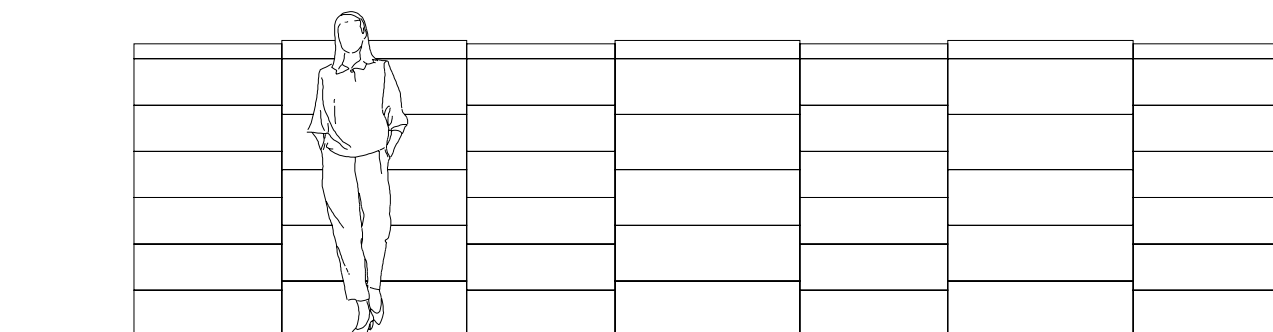
System ogrodzeń MEDIUM, nie posiada elementów końcowych.



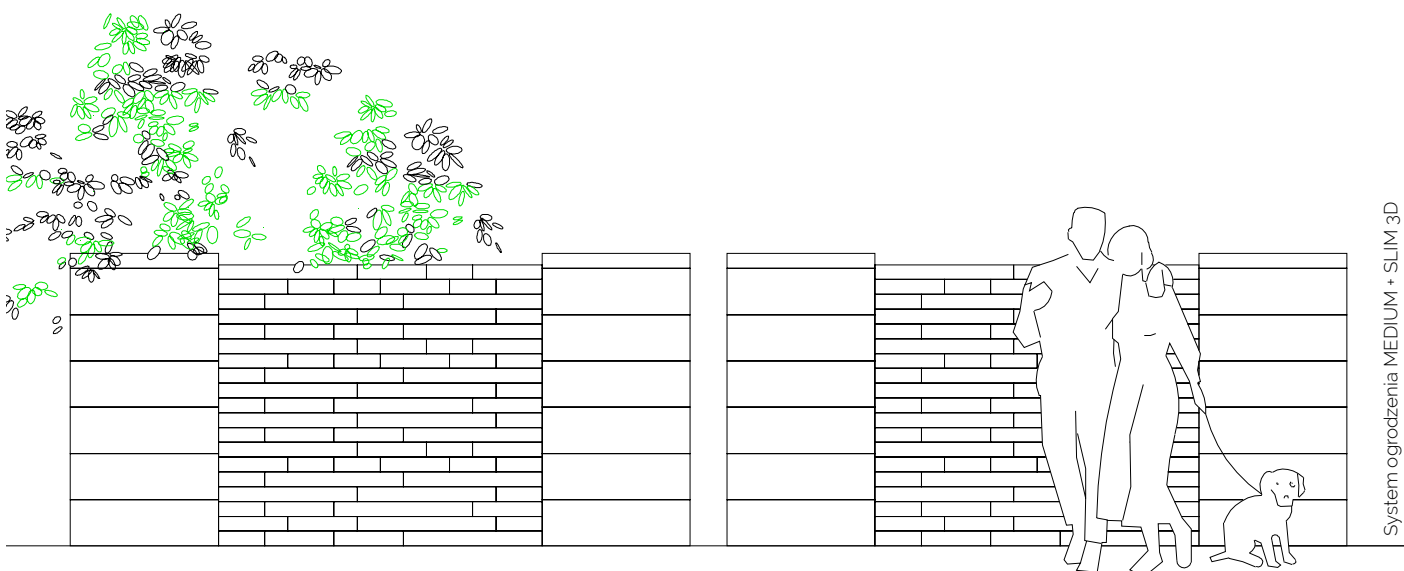
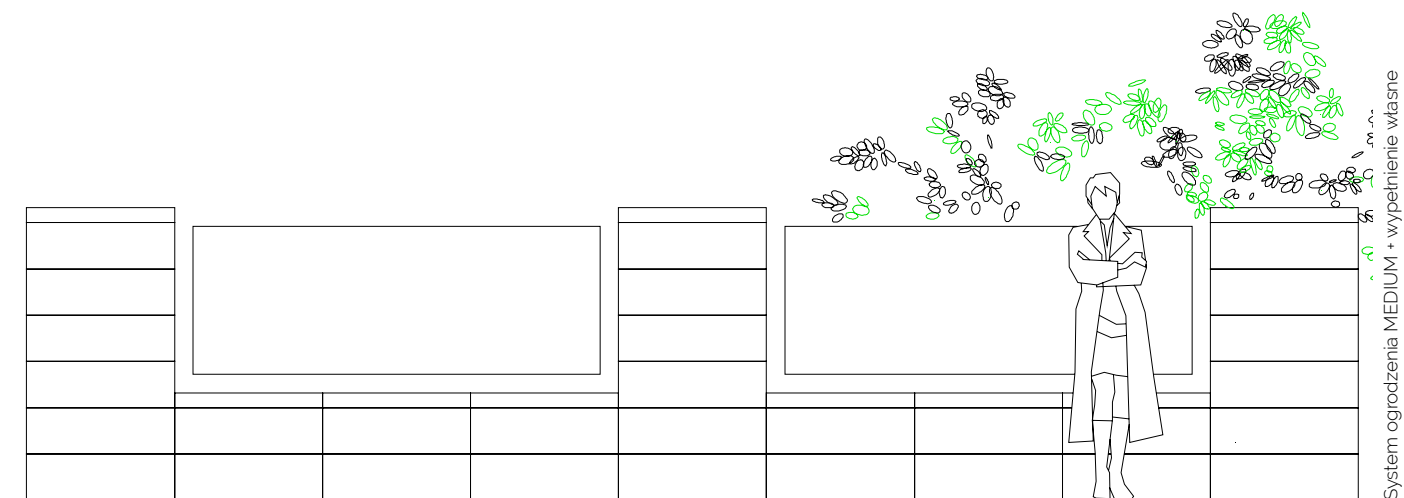
System ogrodzenia MEDIUM



System ogrodzenia MEDIUM



System ogrodzenia MEDIUM + LONG



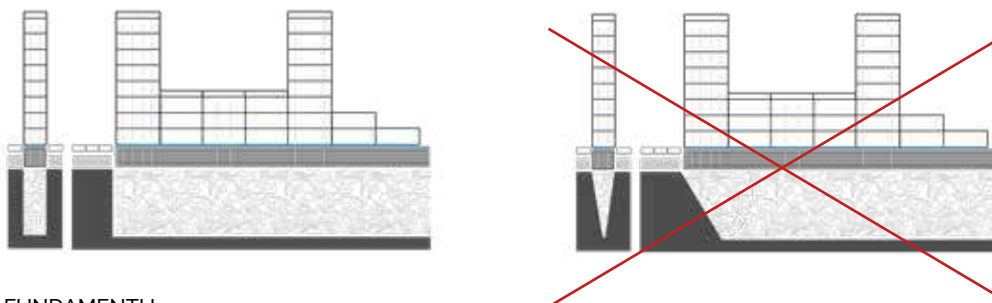
INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA MEDIUM

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.

1. FUNDAMENT

Poprawnie wykopany fundament powinien mieć ściany równoległe i nie powinien być węższy niż nadbudowane ogrodzenie. Wykopany w sposób stożkowy, może powodować ewentualne pęknięcia elementów. Należy pamiętać że głębokość strefy przemarzania gruntu na terenie Polski jest różna (od 0,8m do 1,4m). Niedopilnowanie tych wartości, może spowodować zamarznięcie zimą wód gruntowych, co może wpłynąć na jakość fundamentu.

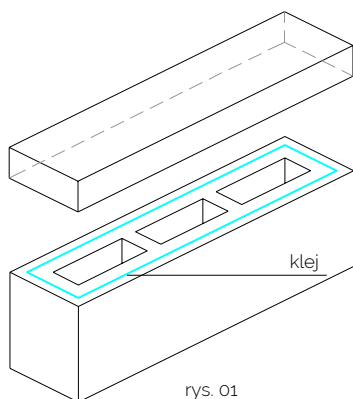


2. IZOLACJA FUNDAMENTU

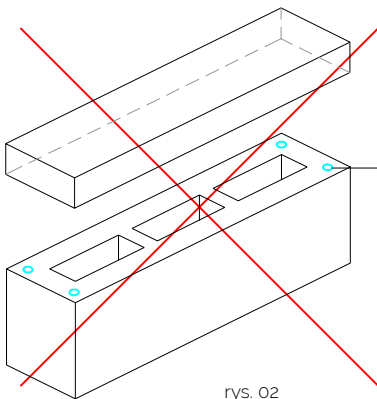
Izolacja pozioma fundamentu chroni elementy przed podciąganiem wody z fundamentu do wnętrza elementów, co zwiększa ich trwałość i zapobiega pęknięciom.

3. MONTAŻ

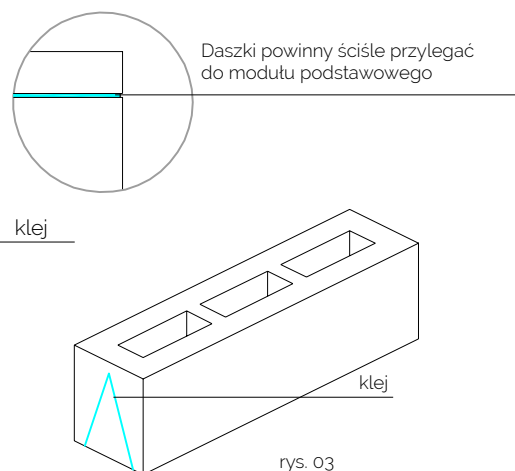
- Podczas montażu ogrodzenia należy bezwzględnie przestrzegać zasady okrywania (folią lub kapturami z palet) odstoniętych na paletach elementów ogrodzeń celem zabezpieczenia przed deszczem, mogącym powodować zacieki z resztek poprodukcyjnych oraz pyłu pozostającego po szlifowaniu przez wykonawcę elementów. Należy to robić każdorazowo przed pozostawieniem na dzień następny odkrytych palet i nieukończonego ogrodzenia.
- Aby zapobiec przedostaniu się wilgoci do środka elementu, należy zniwelować różnice w wysokościach elementów, tak aby ściśle ze sobą przylegały. Należy wszystkie elementy dokładnie do siebie dopasować.
- Wymurowane elementy zalewamy oraz zagęszczamy mieszanką betonową klasy C30/37 o nasiąkliwości poniżej 5%
- Mogące się pojawić mikropęknięcia na bocznych ściankach elementów, uwarunkowane technologicznie, nie mają wpływu na właściwości użytkowe i wytrzymałościowe.
- Klej KOST-BET® należy rozprowadzić równomiernie, liniowo wzdłuż górnej powierzchni ścianek elementu (patrz rys. 01). Niedopuszczalne jest nakładanie kleju metodą punktów (patrz rys. 02).
- Boczne (mniejsze) ścianki elementów należy łączyć ze sobą za pomocą kleju KOST-BET®, liniowo w kształcie odwróconej litery V (patrz rys. 03).
- Po skończonym montażu również konieczne jest oczyszczenie (np. sprężonym powietrzem) przestrzeni między elementami ogrodzenia celem pozbycia się zanieczyszczeń mogących powodować trudne do usunięcia zacieki.
- Następnie, po upływie ok. 30 dni, można przystąpić do ewentualnej impregnacji.



rys. 01



rys. 02



rys. 03

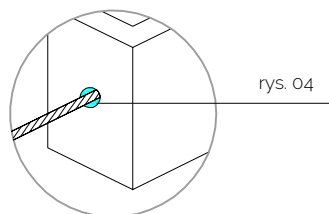
INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA MEDIUM

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.



- Należy szczelnie uzupełnić otwory montażowe (przęsta, bramy) klejem uszczelniającym lub stosować kotwy chemiczne (patrz rys. 04)



4. IMPREGNACJA

Impregnacja ma za zadanie zabezpieczyć surową powierzchnię betonu (ogrodzenia) przed zabrudzeniami oraz wpływem warunków atmosferycznych.

- Przed impregnacją, należy zadbać by ogrodzenie było suche, czyste, oraz bez ewentualnych wykwitów.
- Impregnujemy po upływie ok. 30 dni od wybudowania ogrodzenia w okresie letnim w temp. pomiędzy 15°C - 25°C
- W przypadku powstania wykwitów wapiennych, przed impregnacją należy oczyścić element specjalnym preparatem.
- Zużycie Impregnatu oraz lakieru wynosi ok 0.2 l/m²

właściwości:

IMPREGNAT - wnika w strukturę betonu i zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci z zewnątrz. W zależności od rodzaju impregnatu, nasycenie koloru może ulec zmianie. (patrz str. 102)

LAKIER DO BETONU **BS** - zamyka pory, jednocześnie tworząc delikatną powłokę zabezpieczającą przed przenikaniem wody, delikatnie nabłyszcząca. (patrz str. 102)

UWAGA:

Wysokość elementów ogrodzeniowych może się różnić zgodnie z normą EN 771-3: 2011 + A1: 2015

Jest to uwarunkowane procesem produkcyjnym i nie podlega reklamacji. Wykonawca może w trakcie realizacji zniwelować ewentualne różnice.

SLIM 3D

ogrodzenie gładkie

Nowoczesny system ogrodzeniowy, który charakteryzuje się prostymi kształtami. Delikatna linia fug podkreśla geometryczny profil całości, a zróżnicowanie wymiarów poszczególnych elementów, tworzy przestrzenny charakter.

Do ogrodzeń polecamy także gładko oraz precyzyjnie wykonany daszek, który z powodzeniem sprawdzi się jako dekoracyjny element wykańczający słupki i podmurówkę ogrodzenia.





powierzchnia
gładka

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



standard Biały



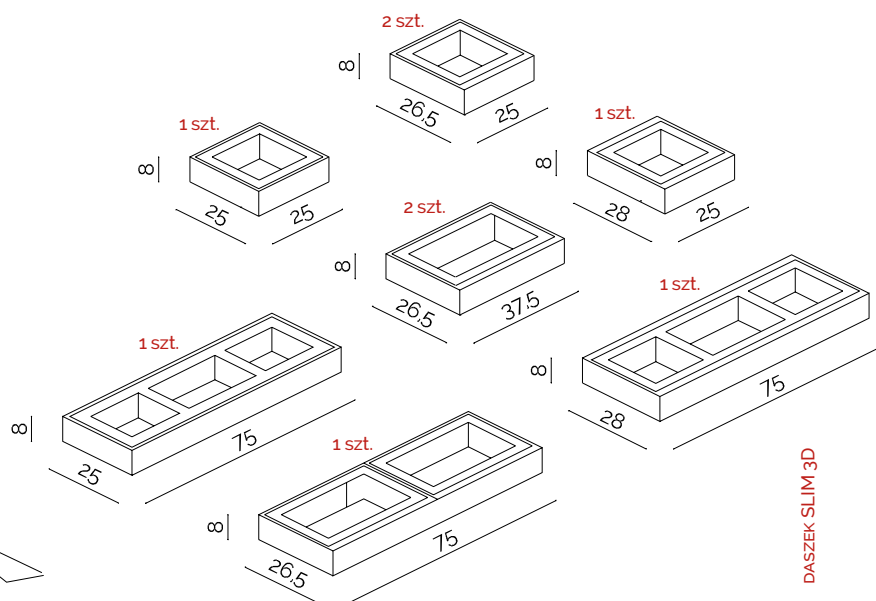
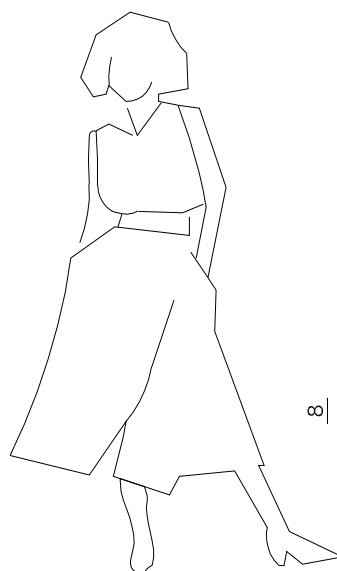
standard Grafit



mix A6 Marago



mix A12 Frappe



UWAGA

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.

Ewentualne wylewki betonu powstające na krawędziach pustaków, wykonawca może zniwelować w trakcie montażu ogrodzenia.

wysokość -	8 cm	8 cm
ilość warstw -	8	8
ilość na palecie -	32 m/b	2,56 m ²
szt. na warstwie -	9 szt.	9 szt.
waga palety -	1460 kg	860 kg

	DASZEK		MODUŁ PODSTAWOWY	
KOLORYSTYKA	Netto 1 warstwa (0,32m ² / 4mb)	Brutto 1 warstwa (0,32m ² / 4mb)	Netto 1 warstwa (0,32m ² / 4mb)	Brutto 1 warstwa (0,32m ² / 4mb)
standard biały	284,59	350,05	171,52	210,97
standard grafit	269,35	331,30	162,62	200,02
mix A6	269,35	331,30	162,62	200,02
mix A12	284,59	350,05	171,52	210,97

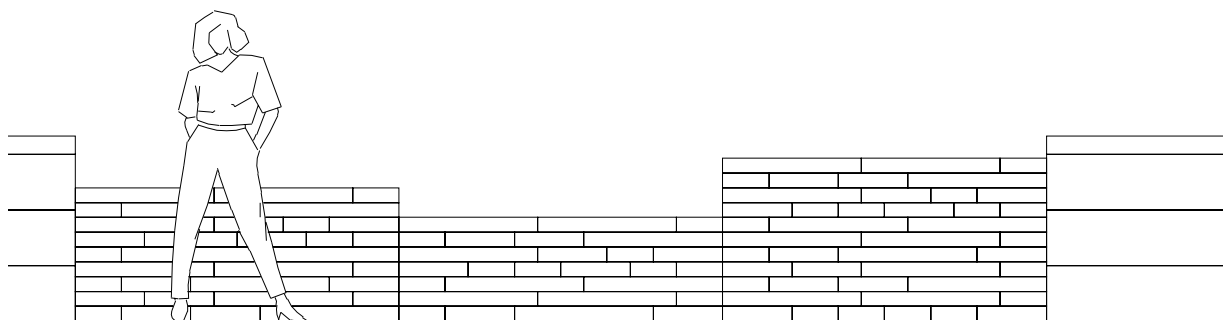
UWAGA! minimalna ilość zakupu 0,32 m² = 4 mb

system ogrodzeń SLIM 3D

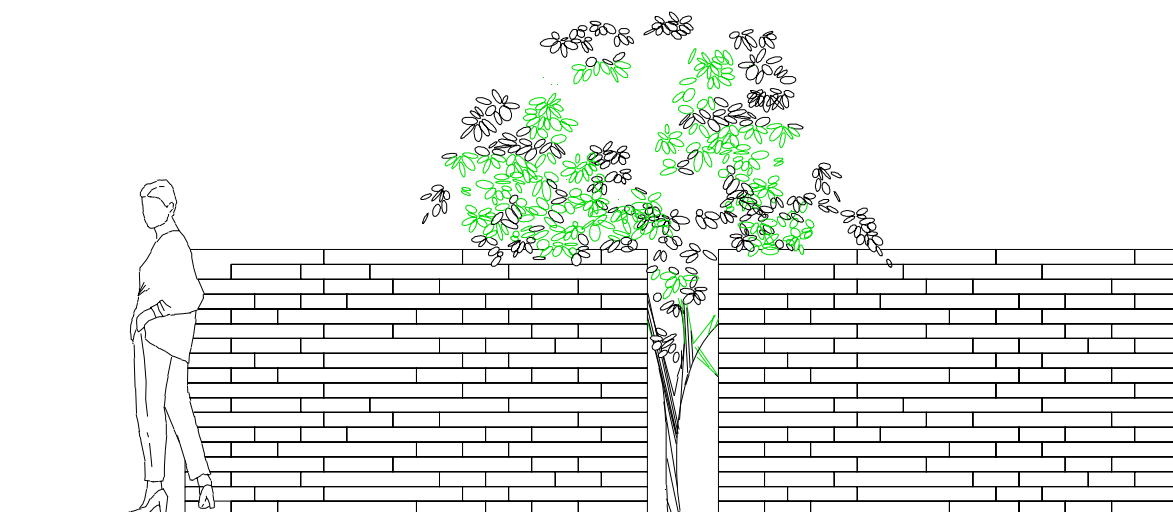
System ogrodzeń z zastosowaniem pustaków gładkich o stałej wysokości.

UWAGA!

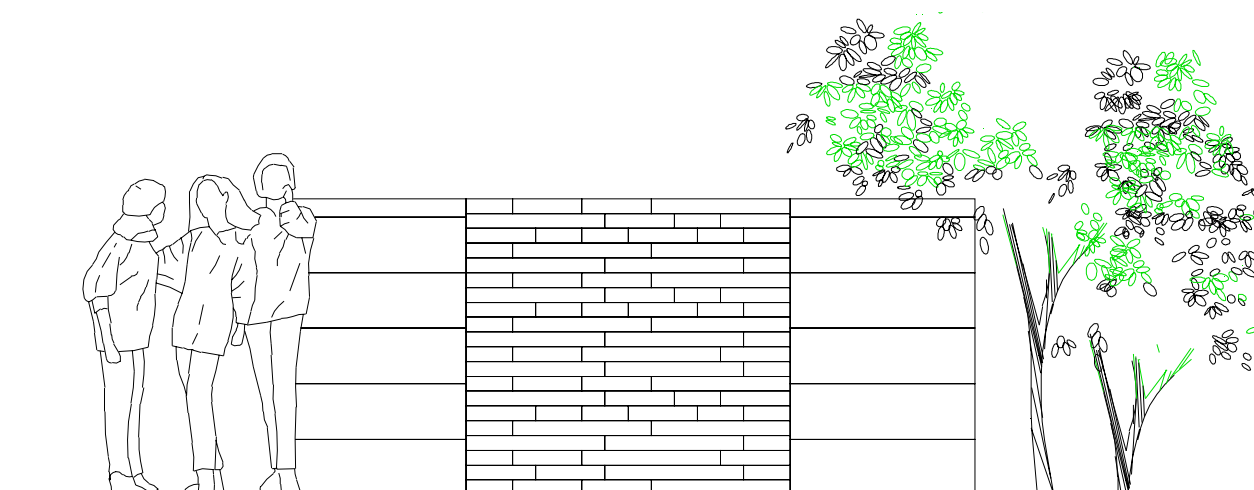
System ogrodzeń SLIM 3D, nie posiada elementów końcowych



System ogrodzenia SLIM 3D + LONG



System ogrodzenia SLIM 3D + LONG



System ogrodzenia SLIM 3D + LONG



ogrodzenie gładkie SLIM 3D standard Białe



ogrodzenie gładkie SLIM 3D mix A12 Frappe





INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA SLIM 3D

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

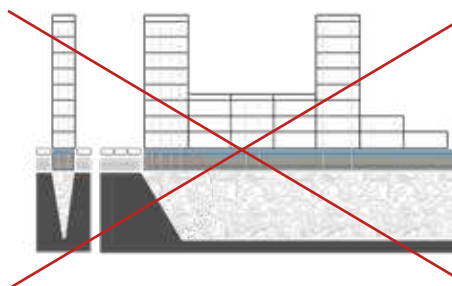
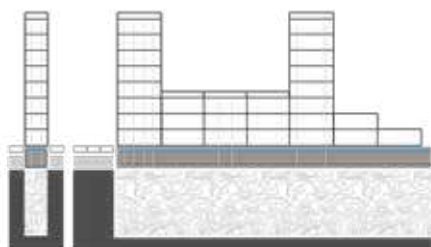
PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.

1. FUNDAMENT

Poprawnie wykopany fundament powinien mieć ściany równoległe i nie powinien być węższy niż nadbudowane ogrodzenie.

Wykopany w sposób stożkowy, może powodować ewentualne pęknięcia elementów.

Należy pamiętać że głębokość strefy przemarzania gruntu na terenie Polski jest różna (od 0,8m do 1,4m) Niedopilnowanie tych wartości, może spowodować zamrożenie zimą wód gruntowych, co może wpłynąć na jakość fundamentu.



2. IZOLACJA FUNDAMENTU

Izolacja pozioma fundamentu chroni elementy przed podciąganiem wody z fundamentu do wnętrza elementów, co zwiększa ich trwałość i zapobiega pęknięciom.

3. MONTAŻ

► Podczas montażu ogrodzenia należy bezwzględnie przestrzegać zasady okrywania (folią lub kapturami z palet) odsłoniętych na paletach elementów ogrodzeń celem zabezpieczenia przed deszczem, mogącym powodować zacieki z resztek poprodukcyjnych oraz pyłu pozostałego po szlifowaniu przez wykonawcę elementów. Należy to robić każdorazowo przed pozostawieniem na dzień następny odkrytych palet i nieukończonego ogrodzenia.

► Aby zapobiec przedostaniu się wilgoci do środka elementu, należy zniwelować różnice w wysokościach elementów, tak aby ściśle ze sobą przylegały. Należy wszystkie elementy dokładnie do siebie dopasować.

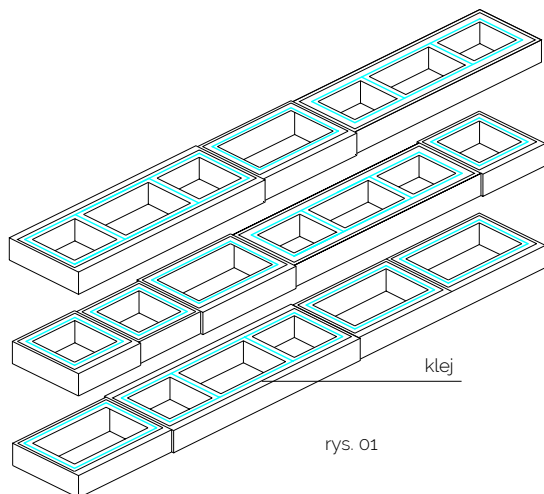
► Wymurowane elementy zalewamy oraz zageszczamy mieszkanką betonową klasy C30/37 o nasiąkliwości poniżej 5%

► Mogące się pojawić mikropęknięcia na bocznych ściankach elementów, uwarunkowane technologicznie, nie mają wpływu na właściwości użytkowe i wytrzymałościowe.

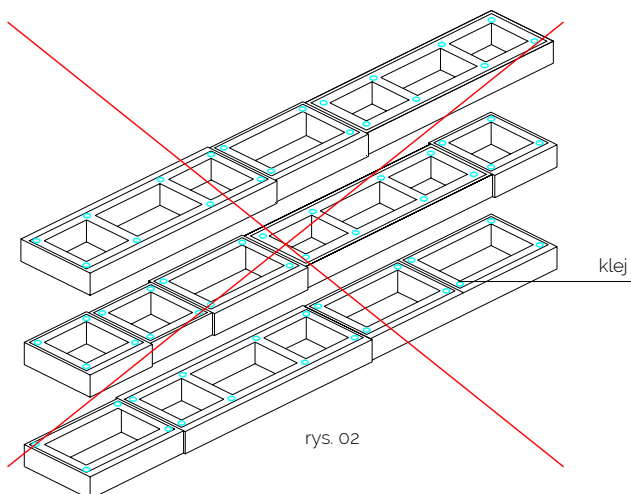
► Klej KOST-BET® należy rozprowadzić równomiernie, liniowo wzdłuż górnej powierzchni ścianek elementu (patrz rys. 01) Niedopuszczalne jest nakładanie kleju metodą punktów (patrz rys. 02)

► Po skończonym montażu również konieczne jest oczyszczenie (np. sprężonym powietrzem) przestrzeni między elementami ogrodzenia celem pozbycia się zanieczyszczeń mogących powodować trudne do usunięcia zacieki.

► Następnie, po upływie ok. 30 dni, można przystąpić do ewentualnej impregnacji.



rys. 01



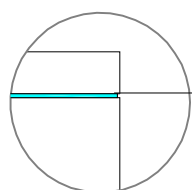
rys. 02

INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA SLIM 3D

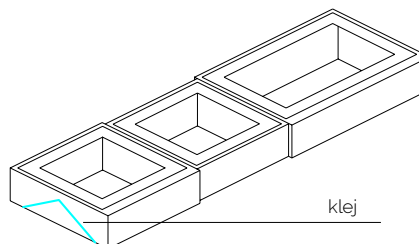
Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.

- Boczne (mniejsze) ścianki elementów należy łączyć ze sobą za pomocą kleju KOST-BET®, liniowo w kształcie odwróconej litery V (patrz rys. 03)

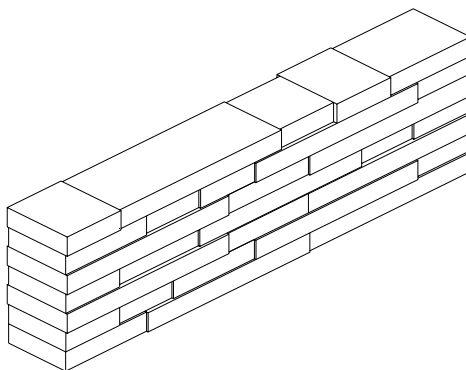


Daszki powinny ściśle przylegać do modułu podstawowego

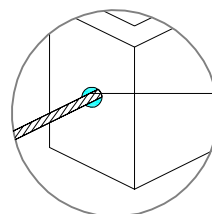


rys. 03

- Zalecamy montaż modułów co 75cm, umożliwi to równomierne ułożenie elementów 3D.



- Należy szczelnie uzupełnić otwory montażowe (przęsła, bramy) klejem uszczelniającym lub stosować kotwy chemiczne (patrz rys. 04)



rys. 04

4. IMPREGNACJA

Impregnacja ma za zadanie zabezpieczyć surową powierzchnię betonu (ogrodzenia) przed zabrudzeniami oraz wpływem warunków atmosferycznych.

- Przed impregnacją, należy zadbać by ogrodzenie było suche, czyste, oraz bez ewentualnych wykwitów.
- Impregnujemy po upływie ok. 30 dni od wybudowania ogrodzenia w okresie letnim w temp. pomiędzy 15°C - 25°C
- W przypadku powstania wykwitów wapiennych, przed impregnacją należy oczyścić element specjalnym preparatem.
- Zużycie Impregnatu oraz lakieru wynosi ok 0,2 l/m²

właściwości:

IMPREGNAT - wnika w strukturę betonu i zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci z zewnątrz. W zależności od rodzaju impregnatu, nasycenie koloru może ulec zmianie. (patrz str. 102)

LAKIER DO BETONU BS - zamyka pory, jednocześnie tworząc delikatną powłokę zabezpieczającą przed przenikaniem wody, delikatnie nabłyszczając. (patrz str. 102)

UWAGA:

Wysokość elementów ogrodzeniowych może się różnić zgodnie z normą EN 771-3: 2011 + A1: 2015

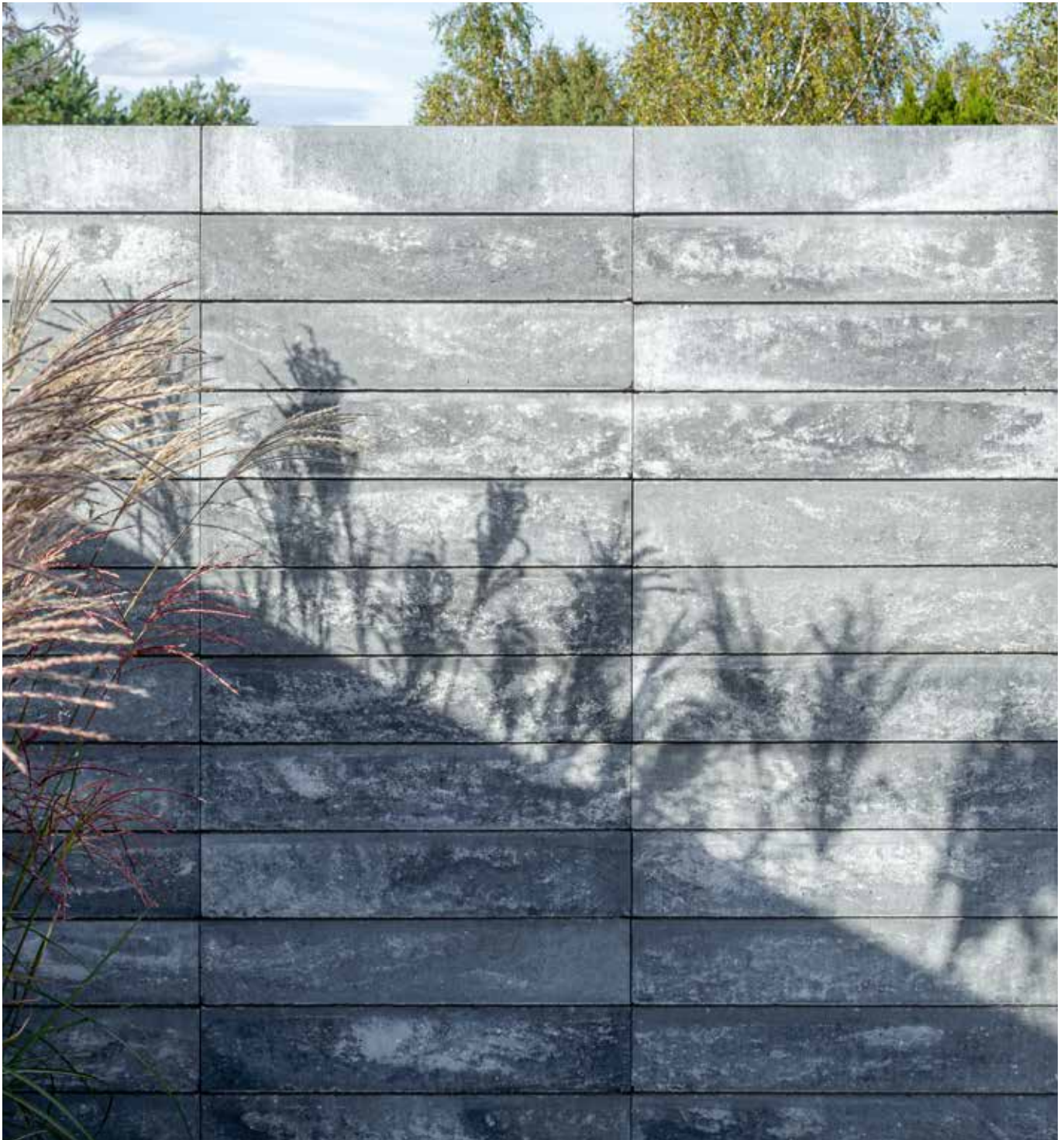
Jest to uwarunkowane procesem produkcyjnym i nie podlega reklamacji. Wykonawca może w trakcie realizacji zniwelować ewentualne różnice.

SLIM

ogrodzenie gładkie

Nowoczesny system ogrodzeniowy, który charakteryzuje się prostymi kształtami. Delikatna linia fug podkreśla geometryczny profil całości, a zróżnicowanie wymiarów poszczególnych elementów, tworzy przestrzenny charakter.

Do ogrodzeń polecamy także gładko oraz precyzyjnie wykonany daszek, który z powodzeniem sprawdzi się jako dekoracyjny element wykańczający słupki i podmurówkę ogrodzenia.

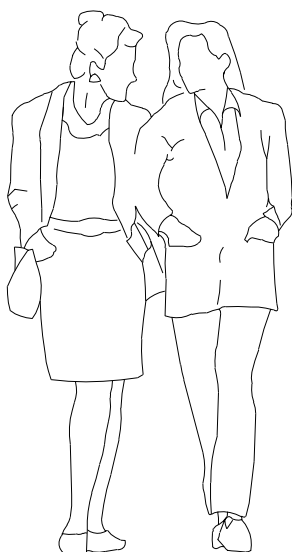
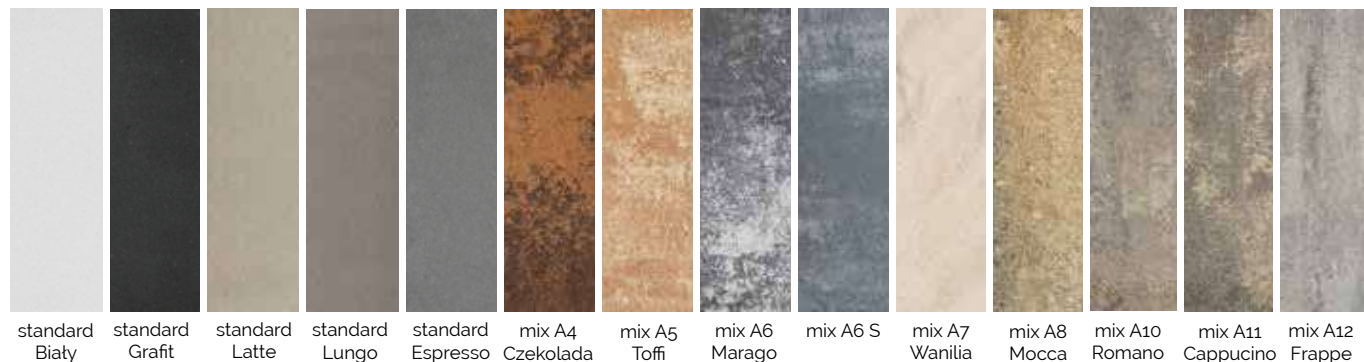




powierzchnia
gładka

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /

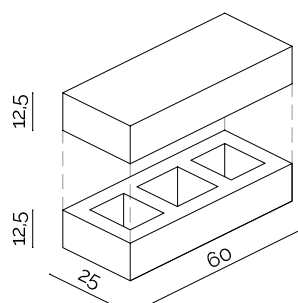


UWAGA

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.

Ewentualne wylewki betonu powstające na krawędziach pustaków, wykonawca może zniwelować w trakcie montażu ogrodzenia.

DASZEK 60 S 60 x 25 x 12,5 cm
MODUŁ PODSTAWOWY S 60 60 x 25 x 12,5 cm



DASZEK 60 S

MODUŁ PODSTAWOWY S 60

ilość na paletcie -	48 szt.	48 szt.
waga palety -	1880 kg	1140 kg
waga szt. -	39 kg	24 kg

KOLORYSTYKA	DASZEK		MODUŁ PODSTAWOWY	
	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
standard biały	66,07	81,27	40,66	50,01
standard grafit	63,53	78,14	38,12	46,89
standard latte	66,07	81,27	40,66	50,01
standard lungo	66,07	81,27	40,66	50,01
standard espresso	66,07	81,27	40,66	50,01
mix A4	63,53	78,14	38,12	46,89
mix A5	63,53	78,14	38,12	46,89
mix A6	63,53	78,14	38,12	46,89
mix A6 S	63,53	78,14	38,12	46,89
mix A7	63,53	78,14	38,12	46,89
mix A8	63,53	78,14	38,12	46,89
mix A10	66,07	81,27	40,66	50,01
mix A11	66,07	81,27	40,66	50,01
mix A12	66,07	81,27	40,66	50,01





ogrodzenie SLIM mix A5 Toffi



ogrodzenie SLIM mix A12 Frappe



ogrodzenie SLIM mix A6 Marago

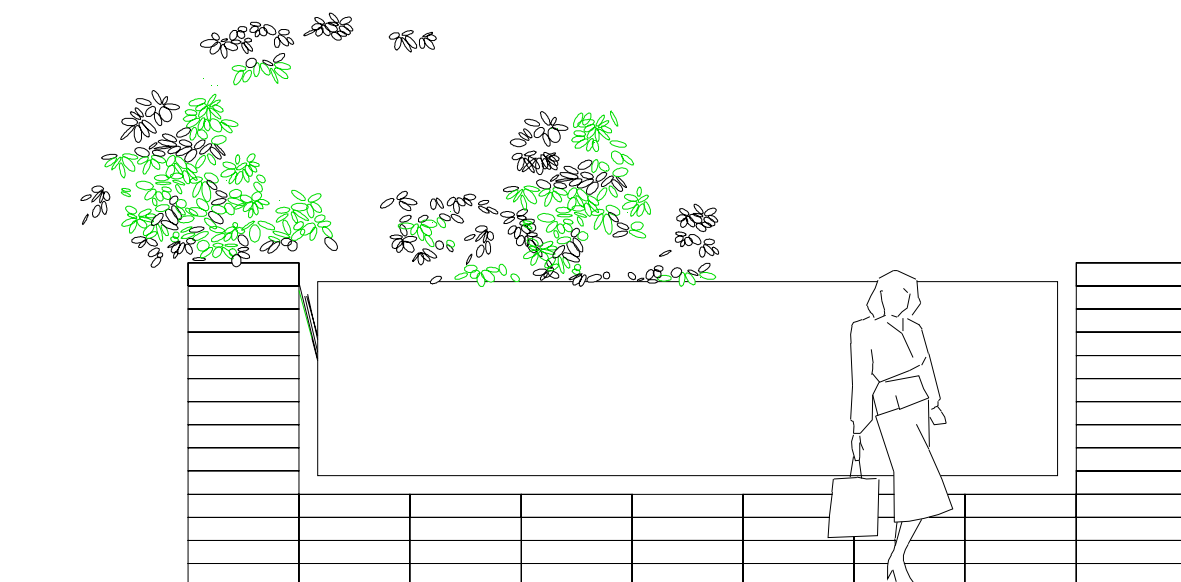


system ogrodzeń SLIM

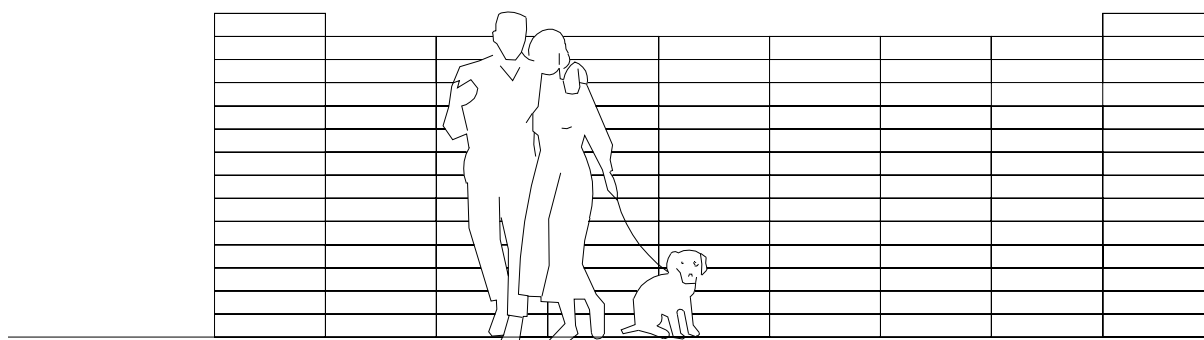
System ogrodzeń z zastosowaniem pustaków gładkich o stałej wysokości.

UWAGA!

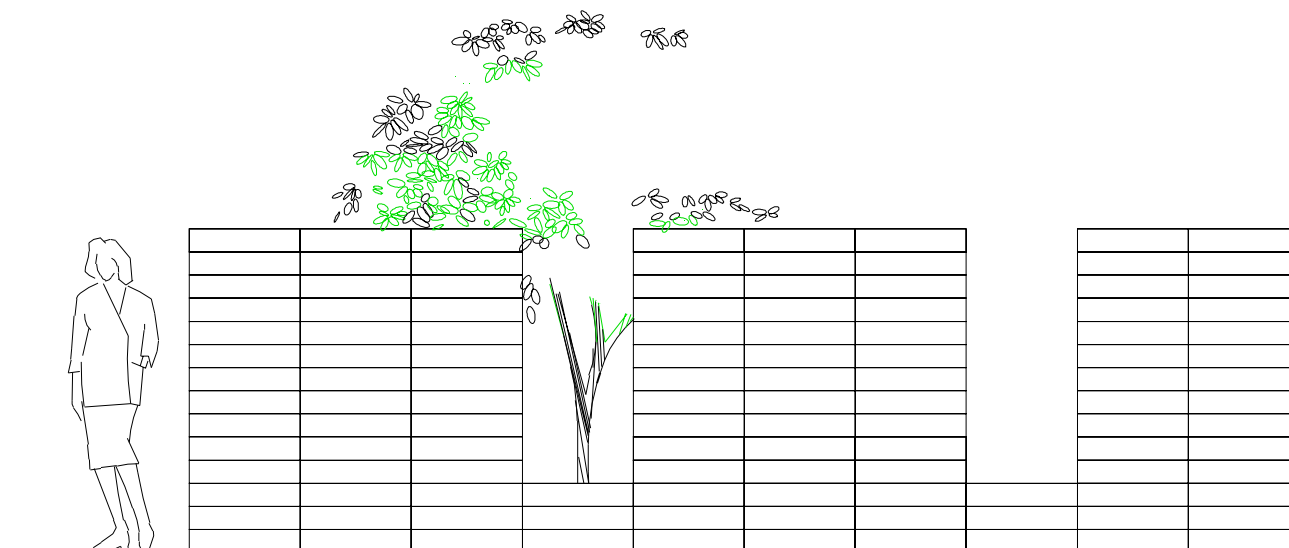
System ogrodzeń SLIM, nie posiada elementów końcowych.



System ogrodzenia SLIM + wypełnienie własne



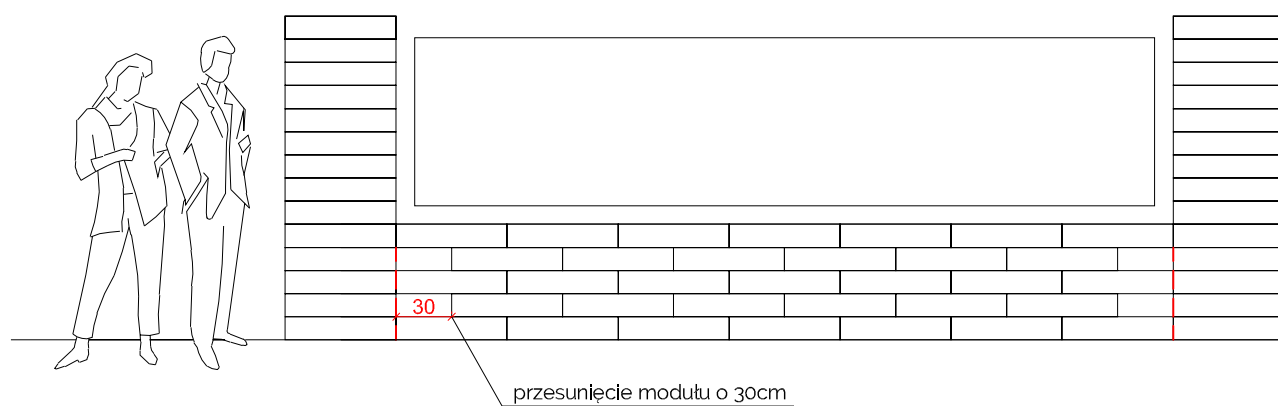
System ogrodzenia SLIM



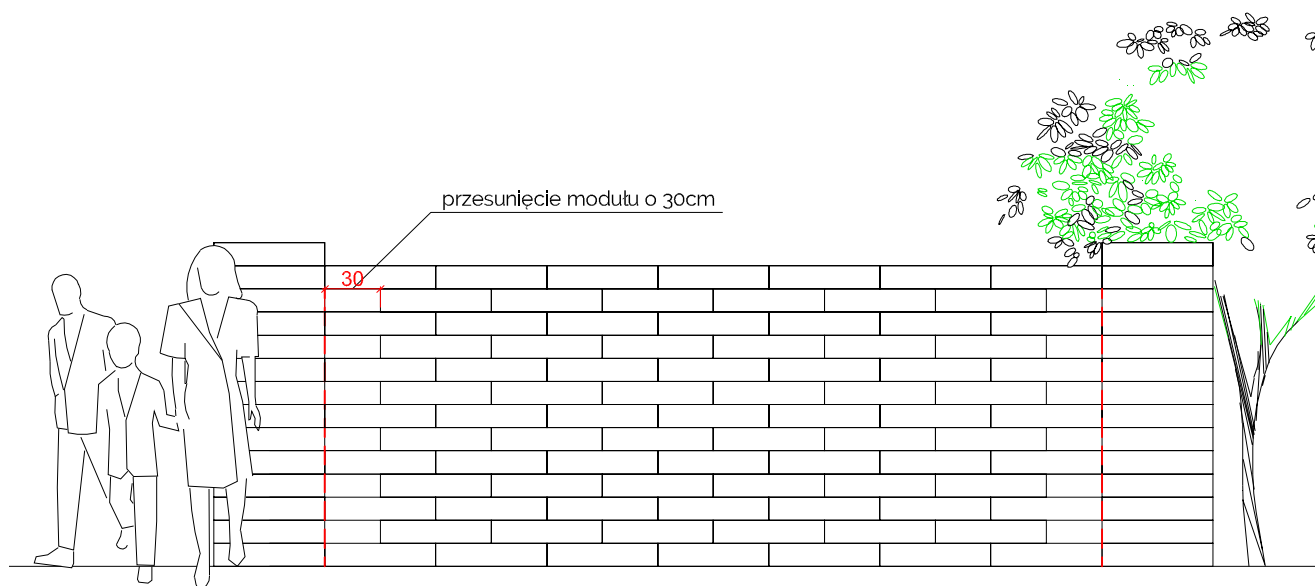
System ogrodzenia SLIM



System ogrodzenia SLIM



System ogrodzenia SLIM + wypełnienie własne



System ogrodzenia SLIM + wypełnienie własne

INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA SLIM

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.

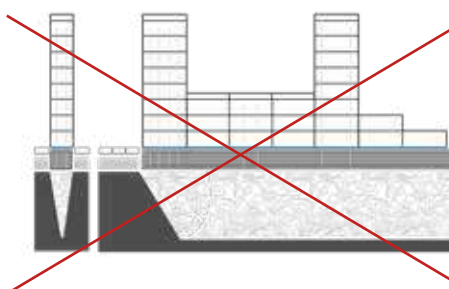
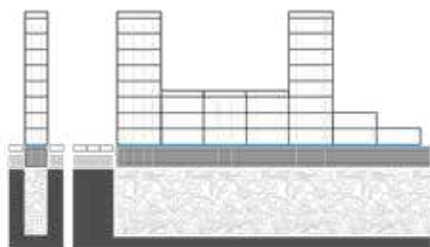
1. FUNDAMENT

Poprawnie wykopany fundament powinien mieć ściany równoległe i nie powinien być węższy niż nadbudowane ogrodzenie.

Wykpany w sposób stożkowy, może powodować ewentualne pęknięcia elementów.

Należy pamiętać że głębokość strefy przemarzania gruntu na terenie Polski jest różna (od 0,8m do 1,4m)

Niedopilnowanie tych wartości, może spowodować zamarznięcie zimą wód gruntowych, co może wpłynąć na jakość fundamentu.



2. IZOLACJA FUNDAMENTU

Izolacja pozioma fundamentu chroni elementy przed podciąganiem wody z fundamentu do wnętrza elementów, co zwiększa ich trwałość i zapobiega pęknięciom.

3. MONTAŻ

► Podczas montażu ogrodzenia należy bezwzględnie przestrzegać zasady okrywania (folią lub kapturami z palet) odstoniętych na paletach elementów ogrodzeń celem zabezpieczenia przed deszczem, mogącym powodować zacieki z resztek poprodukcyjnych oraz pyłu pozostałego po szlifowaniu przez wykonawcę elementów. Należy to robić każdorazowo przed pozostawieniem na dzień następny odkrytych palet i nieukończonego ogrodzenia.

► Aby zapobiec przedostaniu się wilgoci do środka elementu, należy zniwelować różnice w wysokościach elementów, tak aby ściśle ze sobą przylegały. Należy wszystkie elementy dokładnie do siebie dopasować.

► W celu uniknięcia naprężeń związanych z rozszerzalnością cieplną betonu należy przykleić wewnątrz ścian, piankę dylatacyjną 2 mm lub styropian 1 cm (minimum 2 ścianki w jednej komorze pustaka) (patrz rys. obok) Zastosowanie powyższej metody pozwala uniknąć ewentualnych pęknięć elementów.

► Wymurowane elementy zalewamy oraz zagęszczamy mieszanką betonową klasy C30/37 o nasiąkliwości poniżej 5%

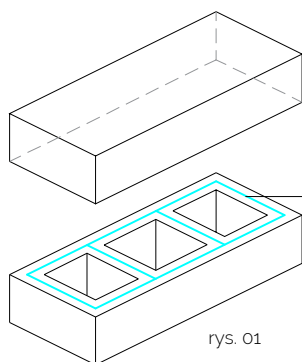
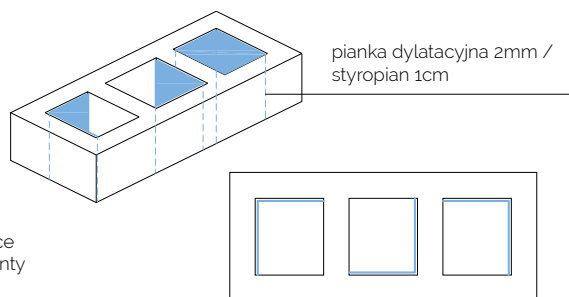
► Mogące się pojawić mikropęknięcia na bocznych ściankach elementów, uwarunkowane technologicznie, nie mają wpływu na właściwości użytkowe i wytrzymałościowe.

► Klej KOST-BET® należy rozprowadzić równomiernie, liniowo wzdłuż górnej powierzchni ścianek elementu (patrz rys. 01) Niedopuszczalne jest nakładanie kleju metodą punktów (patrz rys. 02)

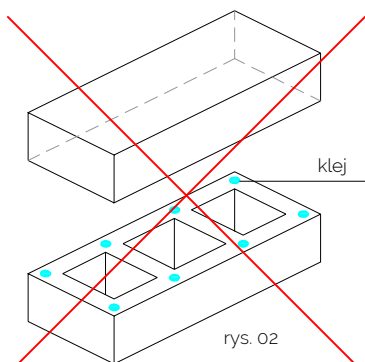
► Boczne (mniejsze) ścianki elementów należy łączyć ze sobą za pomocą kleju KOST-BET®, liniowo w kształcie odwróconej litery V (patrz rys. 03)

► Po skończonym montażu również konieczne jest oczyszczenie (np. sprężonym powietrzem) przestrzeni między elementami ogrodzenia celem pozbycia się zanieczyszczeń mogących powodować trudne do usunięcia zacieki.

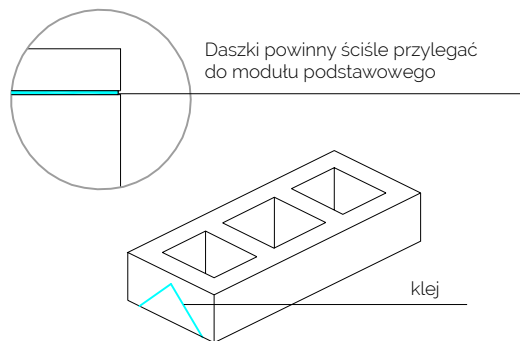
► Następnie, po upływie ok. 30 dni, można przystąpić do ewentualnej impregnacji.



rys. 01



rys. 02

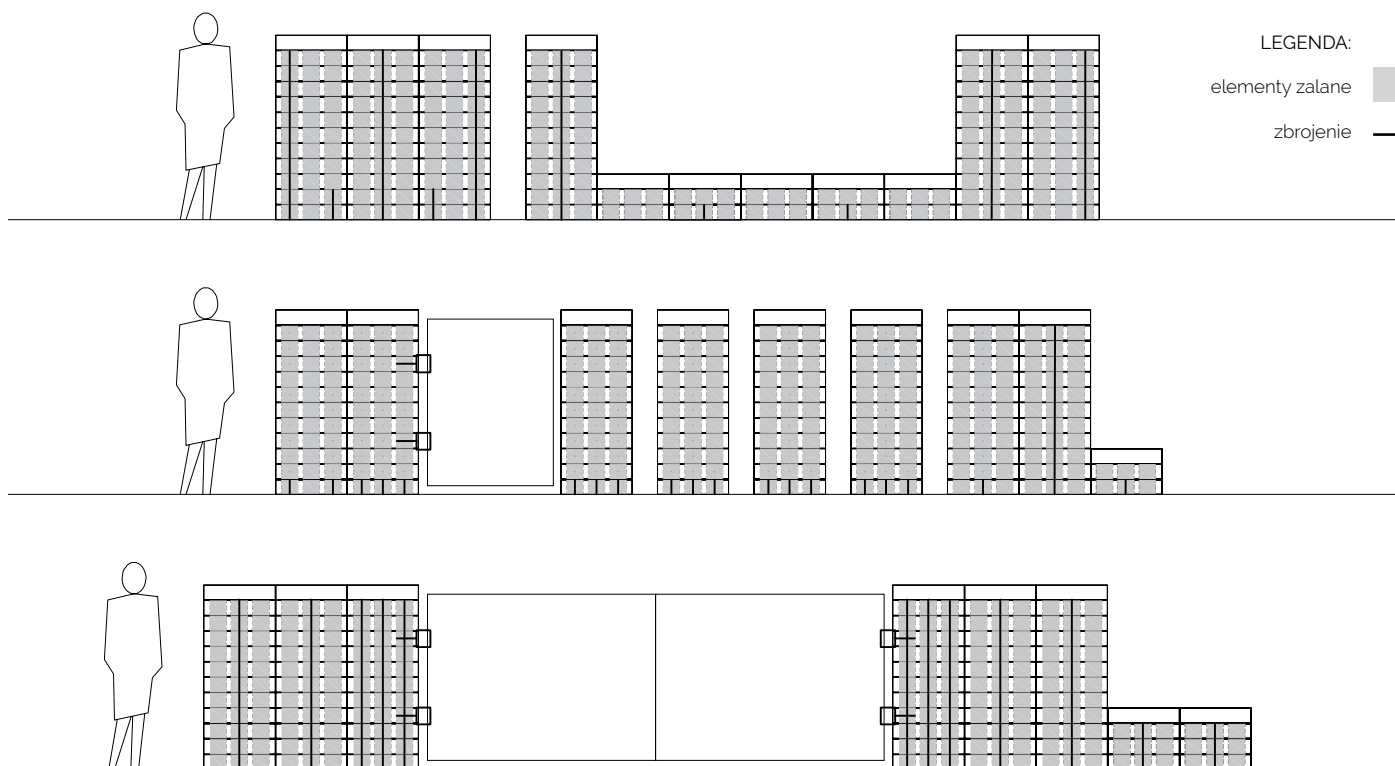


rys. 03

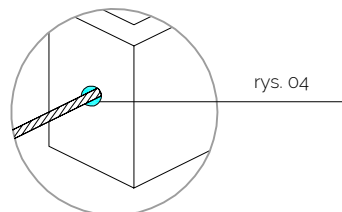
INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA SLIM

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.



- Należy szczelnie uzupełnić otwory montażowe (przęsta, bramy) klejem uszczelniającym lub stosować kotwy chemiczne (patrz rys. 04)



4. IMPREGNACJA

Impregnacja ma za zadanie zabezpieczyć surową powierzchnię betonu (ogrodzenia) przed zabrudzeniami oraz wpływem warunków atmosferycznych.

- Przed impregnacją, należy zadbać by ogrodzenie było suche, czyste, oraz bez ewentualnych wykwitów.
- Impregnujemy po upływie ok. 30 dni od wybudowania ogrodzenia w okresie letnim w temp. pomiędzy 15° C - 25° C
- W przypadku powstania wykwitów wapiennych, przed impregnacją należy oczyścić element specjalnym preparatem.
- Zużycie Impregnatu oraz lakieru wynosi ok 0,2 l/m²

właściwości:

IMPREGNAT - wnika w strukturę betonu i zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci z zewnątrz. W zależności od rodzaju impregnatu, nasycenie koloru może ulec zmianie. (patrz str. 102)

LAKIER DO BETONU **BS** - zamyka pory, jednocześnie tworząc delikatną powłokę zabezpieczającą przed przenikaniem wody, delikatnie nabłyszczą. (patrz str. 102)

UWAGA:

Wysokość elementów ogrodzeniowych może się różnić zgodnie z normą EN 771-3: 2011 + A1: 2015. Jest to uwarunkowane procesem produkcyjnym i nie podlega reklamacji. Wykonawca może w trakcie realizacji zniwelować ewentualne różnice.

ROYAL

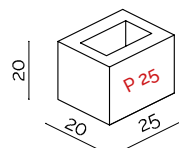
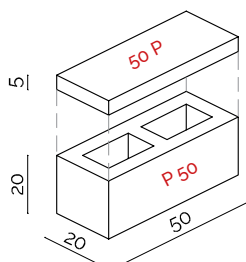
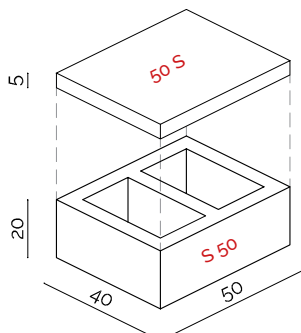
ogrodzenie gładkie

Nowoczesny system ogrodzeniowy, który charakteryzuje się prostymi kształtami.
Delikatna linia fug podkreśla geometryczny charakter całości.

Do ogrodzeń polecamy także gładko oraz precyzyjnie wykończony daszek, który z powodzeniem sprawdzi się jako dekoracyjny element wykańczający słupki i podmurówkę ogrodzenia.



ogrodzenie ROYAL



DASZEK **50 S** 50 x 40 x 5 cm

DASZEK **50 P** 50 x 20 x 5 cm

MODUŁ PODSTAWOWY **S 50** 50 x 40 x 20 cm

MODUŁ PODSTAWOWY **P 50** 50 x 20 x 20 cm

MODUŁ PODSTAWOWY **P 25** 25 x 20 x 20 cm



powierzchnia
gładka

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /

standard Biały	standard Grafit	standard Latte	standard Lungo	standard Espresso	mix A4 Czekolada	mix A5 Toffi	mix A6 Marago	mix A6 S	mix A7 Wanilia	mix A8 Mocca	mix A10 Romano	mix A11 Cappuccino	mix A12 Frappe

UWAGA

Ze względu na brak fazy na krawędziach elementów ogrodzenia, mogą wystąpić wykruszenia brzegów. Jest to zjawisko typowe i charakterystyczne przy produktach betonowych bezzazowych. Nie jest to traktowane jako wada wyrobu i nie ma wpływu na właściwości użytkowe.

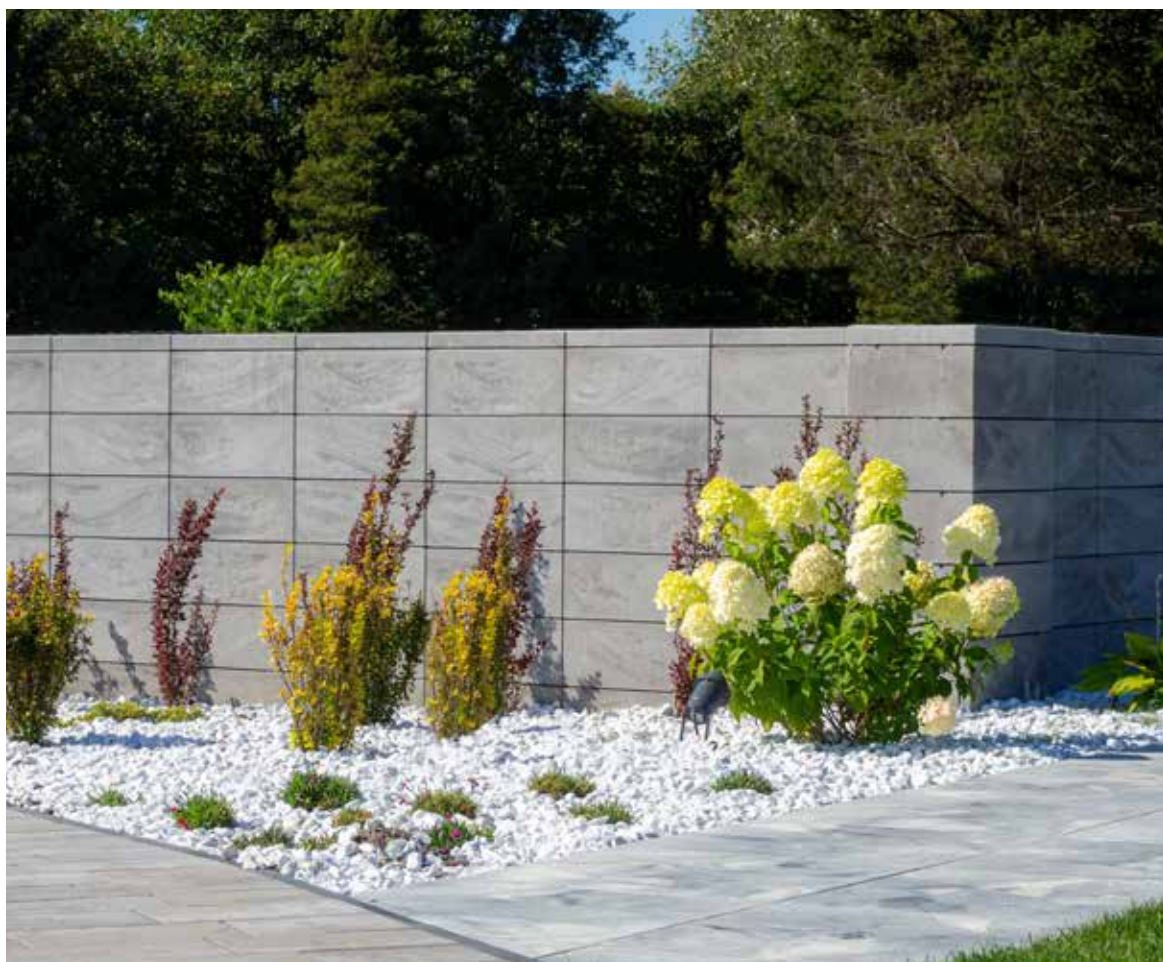
Ewentualne wylewki betonu powstające na krawędziach pustaków, wykonawca może zniwelować w trakcie montażu ogrodzenia.

	DASZEK 50 S	DASZEK 50 P	MODUŁ PODSTAWOWY S 50	MODUŁ PODSTAWOWY P 50	MODUŁ PODSTAWOWY P 25
ilość na palecie -	60 szt.	120 szt.	30 szt.	60 szt.	120 szt.
waga palety -	1328 kg	1376 kg	1320 kg	1472 kg	1582 kg
waga szt. -	22 kg	11,5 kg	42 kg	24 kg	13 kg

	S 50		P 50		P 25		Daszek 50 S		Daszek 50 P	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
standard biały	38,12	46,89	27,95	34,38	15,25	18,76	38,12	46,89	25,41	31,25
standard grafit	38,12	46,89	27,95	34,38	15,25	18,76	38,12	46,89	25,41	31,25
standard latte	40,66	50,01	30,49	37,50	17,79	21,88	40,66	50,01	27,95	34,38
standard lungo	40,66	50,01	30,49	37,50	17,79	21,88	40,66	50,01	27,95	34,38
standard espresso	40,66	50,01	30,49	37,50	17,79	21,88	40,66	50,01	27,95	34,38
mix A4	38,12	46,89	27,95	34,38	15,25	18,76	38,12	46,89	25,41	31,25
mix A5	38,12	46,89	27,95	34,38	15,25	18,76	38,12	46,89	25,41	31,25
mix A6	38,12	46,89	27,95	34,38	15,25	18,76	38,12	46,89	25,41	31,25
mix A6 S	38,12	46,89	27,95	34,38	15,25	18,76	38,12	46,89	25,41	31,25
mix A7	38,12	46,89	27,95	34,38	15,25	18,76	38,12	46,89	25,41	31,25
mix A8	38,12	46,89	27,95	34,38	15,25	18,76	38,12	46,89	25,41	31,25
mix A10	40,66	50,01	30,49	37,50	17,79	21,88	40,66	50,01	27,95	34,38
mix A11	-	-	30,49	37,50	-	-	-	-	27,95	34,38
mix A12	40,66	50,01	30,49	37,50	17,79	21,88	40,66	50,01	27,95	34,38







ogrodzenie ROYAL mix A12 Frappe



ogrodzenie ROYAL mix A8 Mocca



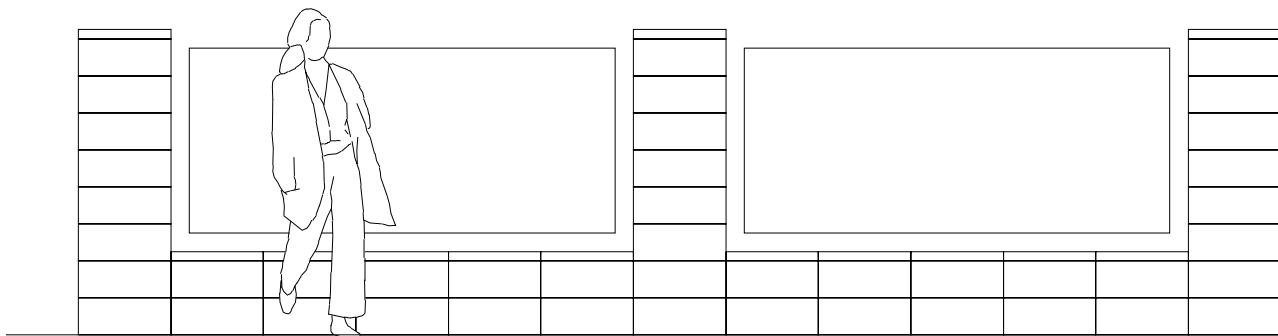


system ogrodzeń ROYAL

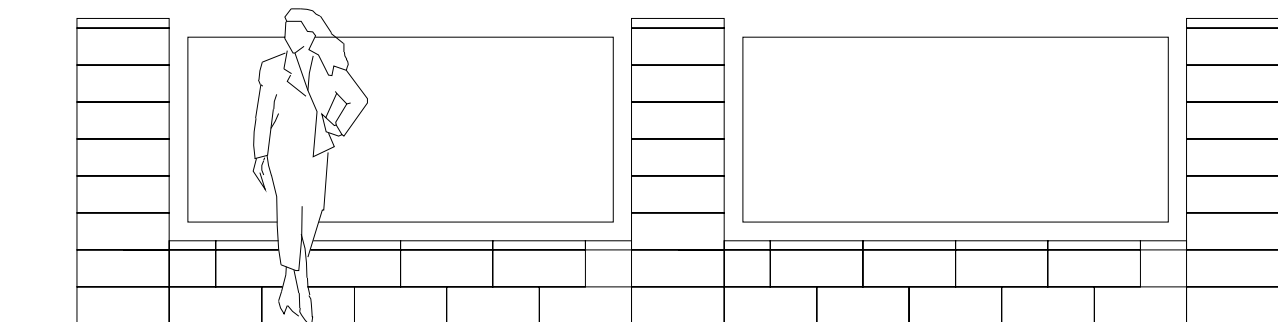
System ogrodzeń z zastosowaniem
pustaków gładkich o stałej wysokości.

UWAGA!

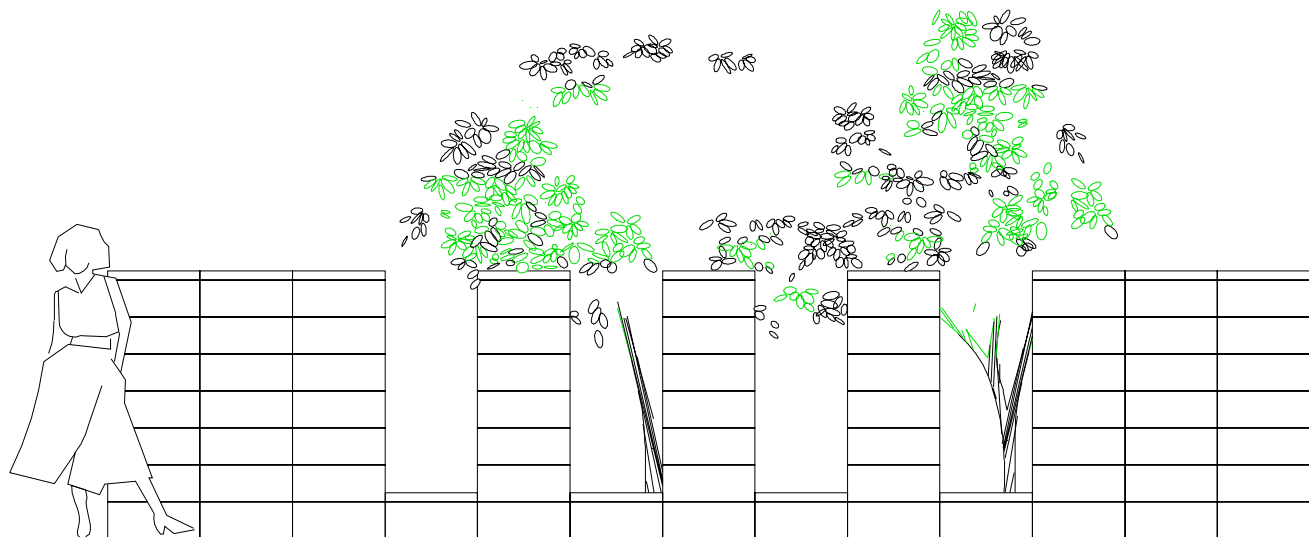
System ogrodzeń ROYAL, nie posiada elementów końcowych.



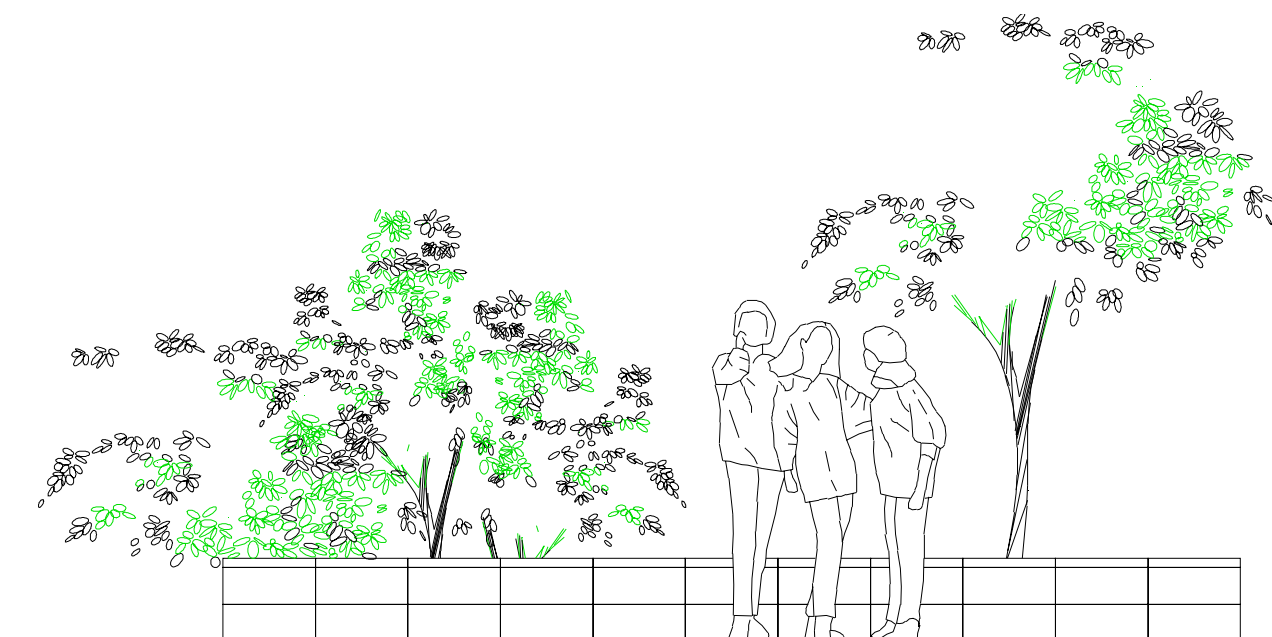
System ogrodzenia ROYAL P50
+ wypełnienie własne



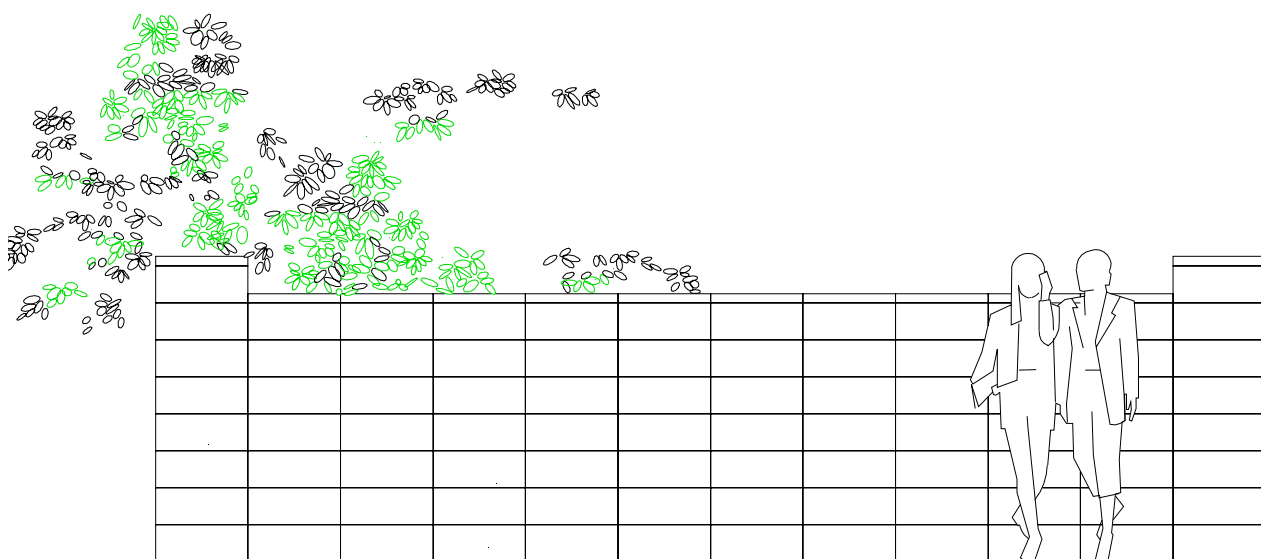
System ogrodzenia ROYAL P50 + S50
+ wypełnienie własne



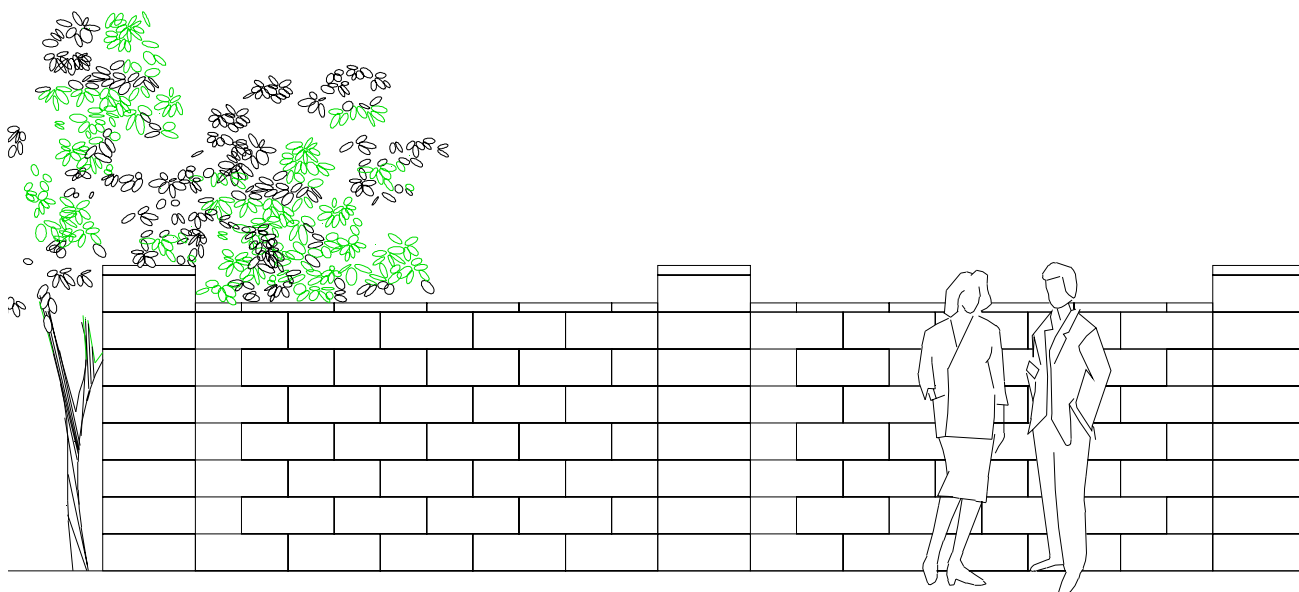
System ogrodzenia ROYAL P50



System ogrodzenia ROYAL P50



System ogrodzenia ROYAL P50 + S50



System ogrodzenia ROYAL P50 + S50

INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA ROYAL

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.

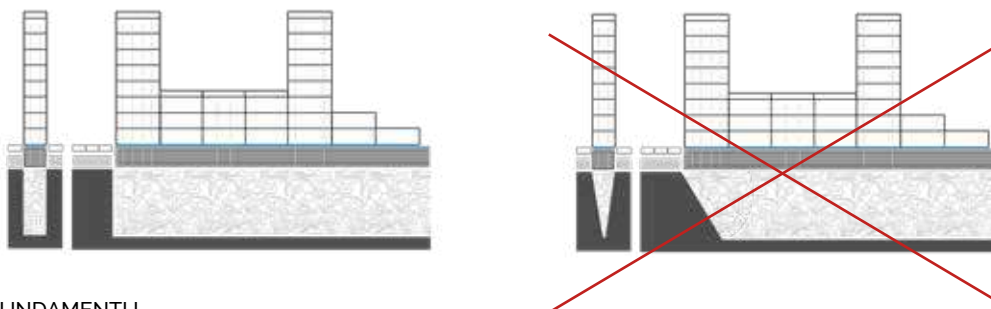
1. FUNDAMENT

Poprawnie wykopany fundament powinien mieć ściany równoległe i nie powinien być węższy niż nadbudowane ogrodzenie.

Wykopany w sposób stożkowy, może powodować ewentualne pęknięcia elementów.

Należy pamiętać że głębokość strefy przemarzania gruntu na terenie Polski jest różna (od 0,8m do 1,4m)

Niedopilnowanie tych wartości, może spowodować zamarznięcie zimą wód gruntowych, co może wpłynąć na jakość fundamentu.



2. IZOLACJA FUNDAMENTU

Izolacja pozioma fundamentu chroni elementy przed podciąganiem wody z fundamentu do wnętrza elementów, co zwiększa ich trwałość i zapobiega pęknięciom.

3. MONTAŻ

► Podczas montażu ogrodzenia należy bezwzględnie przestrzegać zasady okrywania (folią lub kapturami z palet) odstoniętych na paletach elementów ogrodzeń celem zabezpieczenia przed deszczem, mogącym powodować zacieki z resztek poprodukcyjnych oraz pyłu pozostającego po szlifowaniu przez wykonawcę elementów. Należy to robić każdorazowo przed pozostawieniem na dzień następny odkrytych palet i nieukończonego ogrodzenia.

► Aby zapobiec przedostaniu się wilgoci do środka elementu, należy zniwelować różnice w wysokościach elementów, tak aby ściśle ze sobą przylegały. Należy wszystkie elementy dokładnie do siebie dopasować.

► W celu uniknięcia naprężeń związanych z rozszerzalnością cieplną betonu należy przykleić wewnątrz ścian, piankę dylatacyjną 2 mm lub styropian 1 cm (minimum 2 ścianki w jednej komorze pustaka) (patrz rys. obok) Zastosowanie powyższej metody pozwala uniknąć ewentualnych pęknięć elementów.

► Wymurowane elementy zalewamy oraz zagęszczamy mieszanką betonową klasy C30/37 o nasiąkliwości poniżej 5%

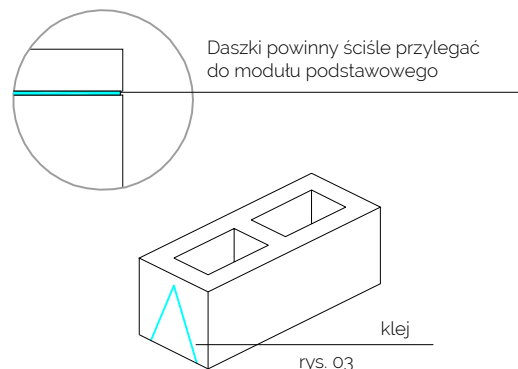
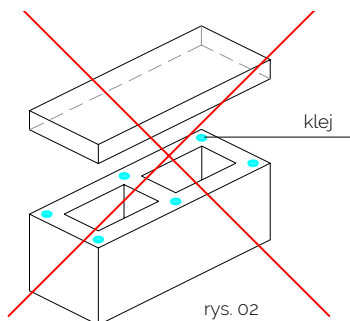
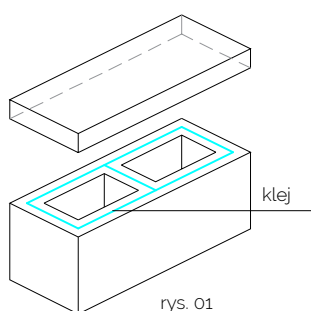
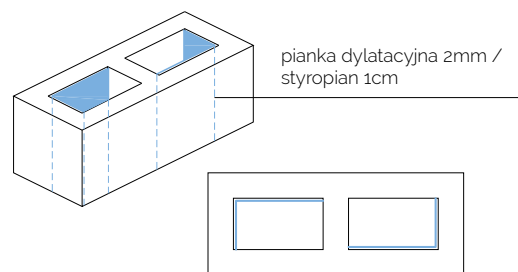
► Mogące się pojawić mikropęknięcia na bocznych ściankach elementów, uwarunkowane technologicznie, nie mają wpływu na właściwości użytkowe i wytrzymałościowe.

► Klej KOST-BET® należy rozprowadzić równomiernie, liniowo wzdłuż górnej powierzchni ścianek elementu (patrz rys. 01) Niedopuszczalne jest nakładanie kleju metodą punktów (patrz rys. 02)

► Boczne (mniejsze) ścianki elementów należy łączyć ze sobą za pomocą kleju KOST-BET®, liniowo w kształcie odwróconej litery V (patrz rys. 03)

► Po skończonym montażu również konieczne jest oczyszczenie (np. sprężonym powietrzem) przestrzeni między elementami ogrodzenia celem pozbycia się zanieczyszczeń mogących powodować trudne do usunięcia zacieki.

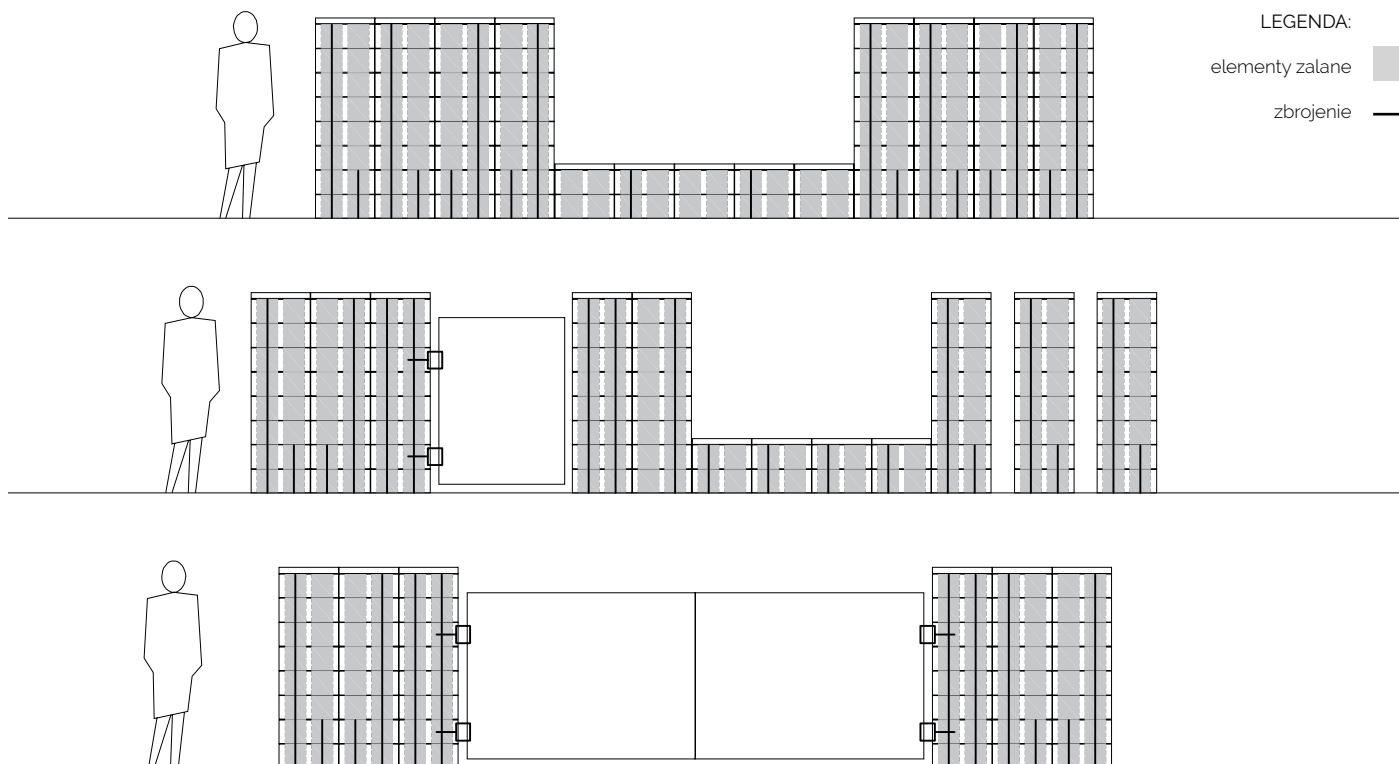
► Następnie, po upływie ok. 30 dni, można przystąpić do ewentualnej impregnacji.



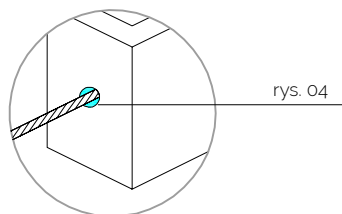
INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA ROYAL

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.



- Należy szczelnie uzupełnić otwory montażowe (przęsła, bramy) klejem uszczelniającym lub stosować kotwy chemiczne (patrz rys. 04)



4. IMPREGNACJA

Impregnacja ma za zadanie zabezpieczyć surową powierzchnię betonu (ogrodzenia) przed zabrudzeniami oraz wpływem warunków atmosferycznych.

- Przed impregnacją, należy zadbać by ogrodzenie było suche, czyste, oraz bez ewentualnych wykwitów.
- Impregnujemy po upływie ok. 30 dni od wybudowania ogrodzenia w okresie letnim w temp. pomiędzy 15°C - 25°C
- W przypadku powstania wykwitów wapiennych, przed impregnacją należy oczyścić element specjalnym preparatem.
- Zużycie Impregnatu oraz lakieru wynosi ok 0,2 l/m²

właściwości:

IMPREGNAT - wnika w strukturę betonu i zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci z zewnątrz. W zależności od rodzaju impregnatu, nasycenie koloru może ulec zmianie. (patrz str. 102)

LAKIER DO BETONU **BS** - zamyka pory, jednocześnie tworząc delikatną powłokę zabezpieczającą przed przenikaniem wody, delikatnie nabłyszczą. (patrz str. 102)

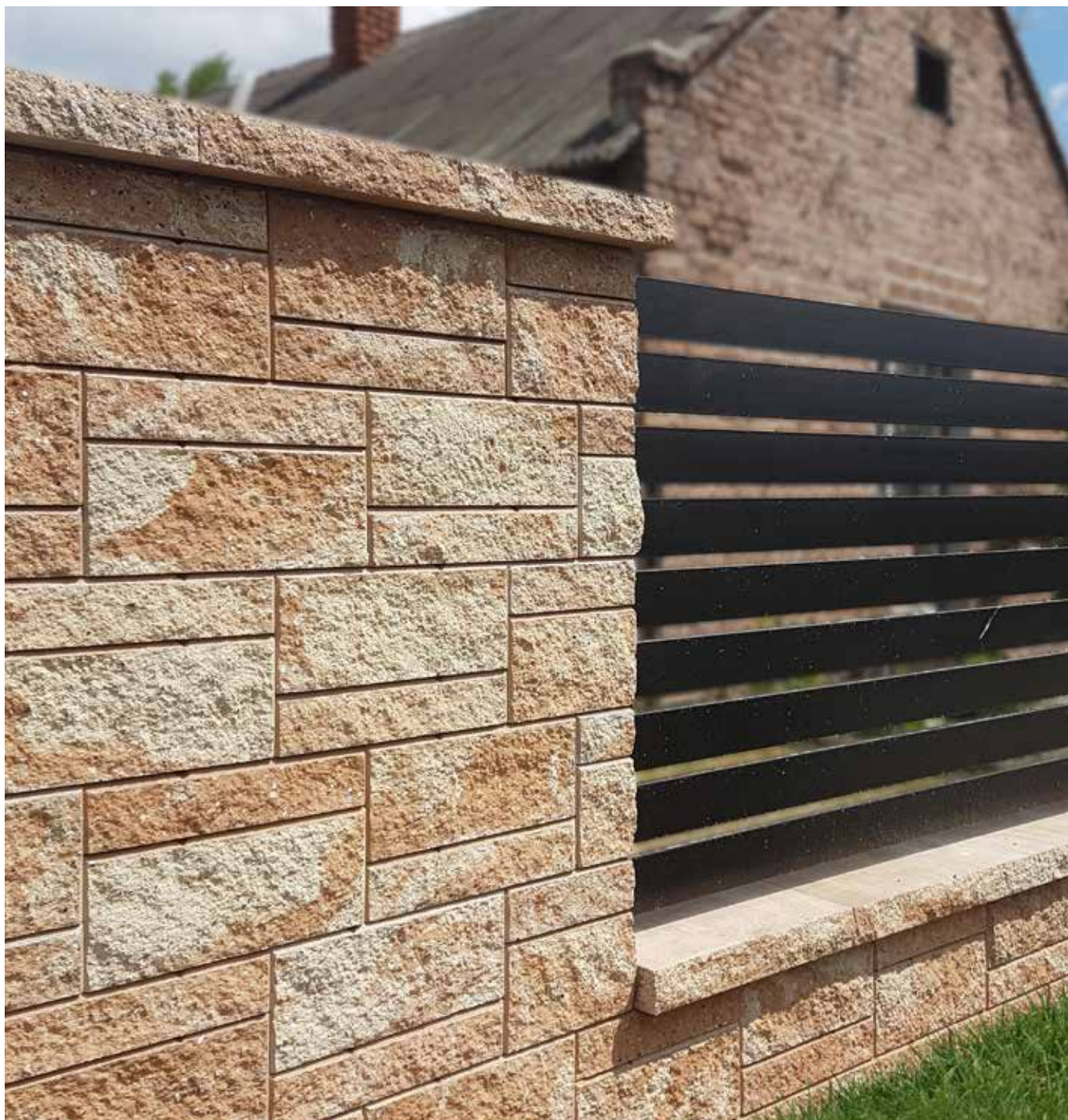
UWAGA:

Wysokość elementów ogrodzeniowych może się różnić zgodnie z normą EN 771-3: 2011 + A1: 2015. Jest to uwarunkowane procesem produkcyjnym i nie podlega reklamacji. Wykonawca może w trakcie realizacji zniwelować ewentualne różnice.

MURO 16/12/8

ogrodzenie łupane

Modułowy system ogrodzenia łupanego powstał z myślą o sympatykach kamienia naturalnego - zarówno faktura, jak i kolorystyka naszego produktu znakomicie go naśladują. Klasyczna i harmonijna forma ogrodzenia łupanego, sprawia, że stosować można je bez względu na styl w jakim zrealizowano dom, ogród i elementy małej architektury. Imitacja naturalnego przekroju skały podkreśla niepowtarzalność formy.





powierzchnia
tupana

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



Biały Forte

Biały

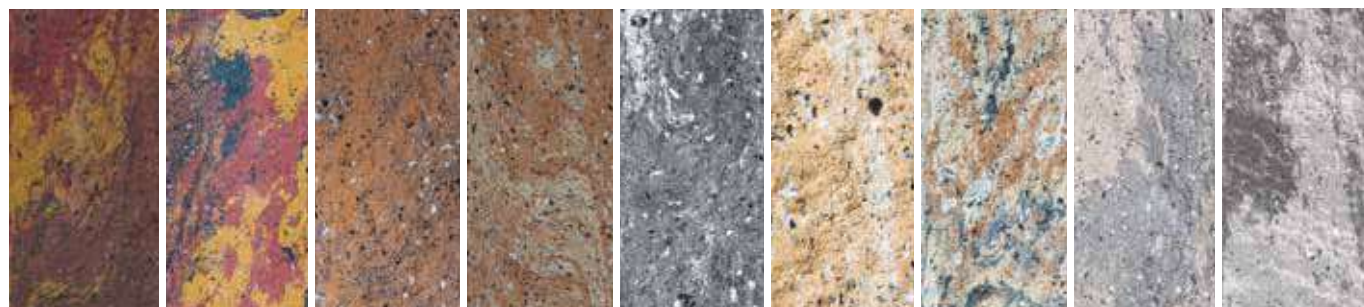
Fredo

Grafit

Latte

Lungo

Espresso



Złota Jesień A1

Złota Jesień A3

mix A4
Czekolada

mix A5 Toffi

mix A6 Marago

mix A7 Wanilia

mix A8 Mocca

mix A11
Cappuccino

mix A12 Frappe



ogrodzenie tupane MURO 16 mix A6 Marago

MURO 16

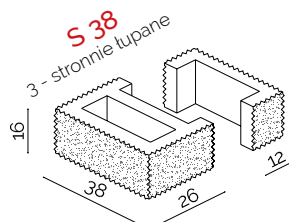
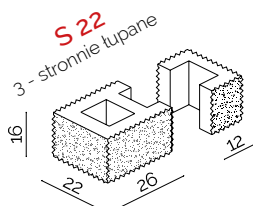
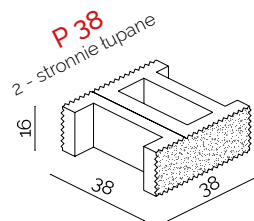
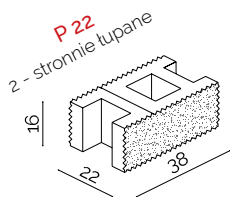
ogrodzenie łupane

P 22 38 x 22 x 16 cm

S 22 12 x 22 x 16 cm / 26 x 22 x 16 cm

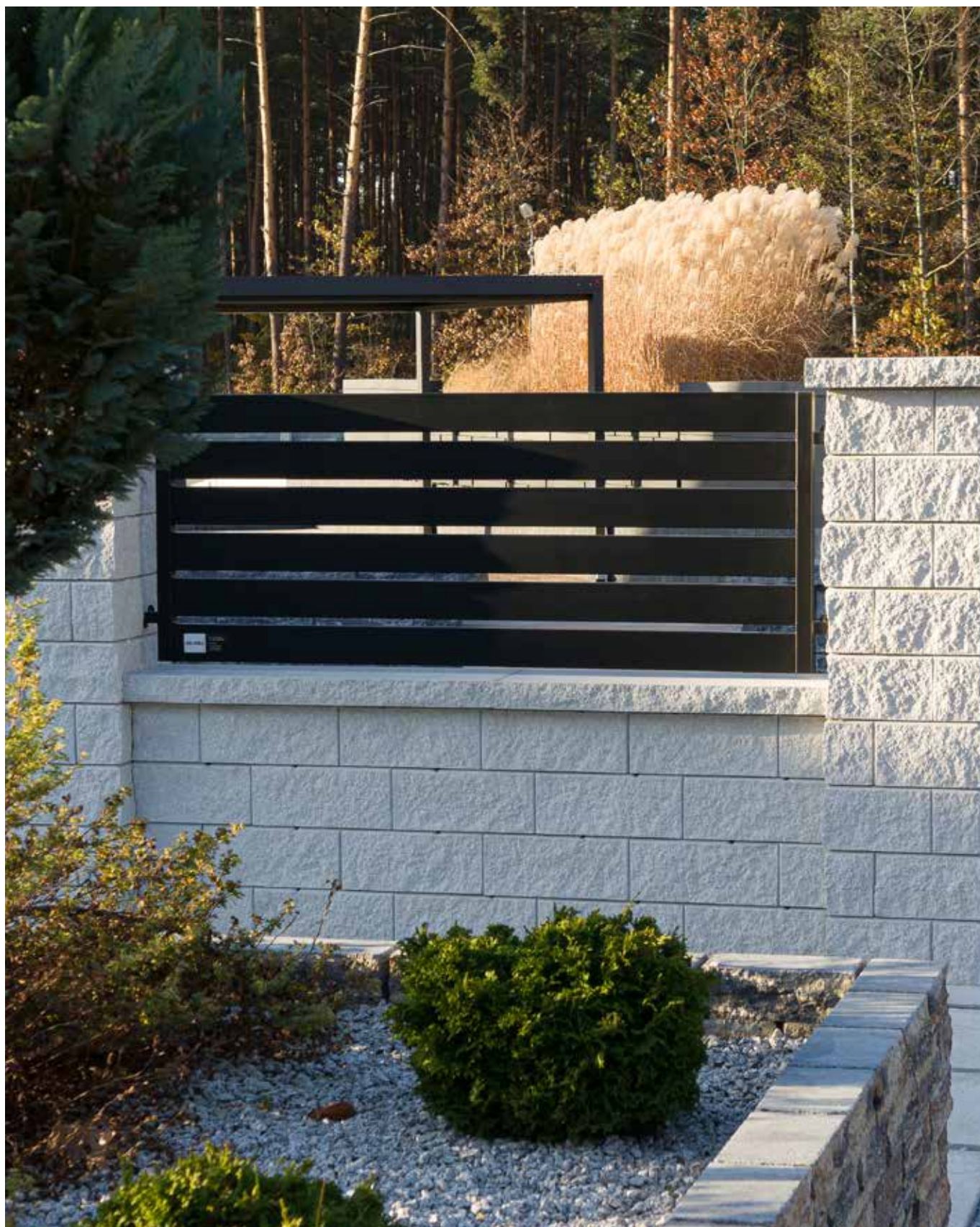
P 38 38 x 38 x 16 cm

S 22 12 x 38 x 16 cm / 26 x 38 x 16 cm



	P 22	S 22	P 38	S 38
ilość na palecie -	50 szt.	50 szt.	30 szt.	30 szt.
waga palety -	1060 kg	1060 kg	960 kg	960 kg
waga szt. -	22 kg	22 kg	32 kg	32 kg

	P 22		S 22		P 38		S 38	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	17,15	21,09	18,30	22,51	22,87	28,13	25,16	30,95
biały forte	26,05	32,04	27,32	33,60	31,76	39,06	34,30	42,19
fredo	26,05	32,04	27,32	33,60	31,76	39,06	34,30	42,19
grafit	14,99	18,44	16,01	19,69	20,33	25,01	22,42	27,58
latte	20,33	25,01	21,34	26,25	25,66	31,56	27,82	34,22
lungo	20,33	25,01	21,34	26,25	25,66	31,56	27,82	34,22
złota jesień A1	18,17	22,35	19,25	23,68	23,50	28,91	25,66	31,56
złota jesień A3	18,17	22,35	19,25	23,68	23,50	28,91	25,66	31,56
mix A4	18,17	22,35	19,25	23,68	23,50	28,91	25,66	31,56
mix A5	18,17	22,35	19,25	23,68	23,50	28,91	25,66	31,56
mix A6	18,17	22,35	19,25	23,68	23,50	28,91	25,66	31,56
mix A7	18,17	22,35	19,25	23,68	23,50	28,91	25,66	31,56
mix A8	20,33	25,01	21,34	26,25	25,66	31,56	27,82	34,22
mix A11	20,33	25,01	21,34	26,25	25,66	31,56	27,82	34,22
mix A12	20,33	25,01	21,34	26,25	25,66	31,56	27,82	34,22



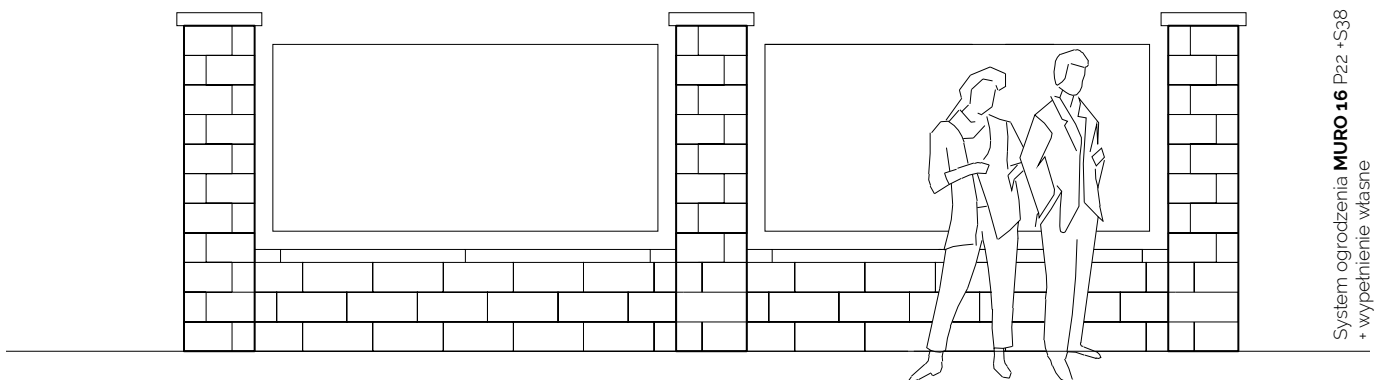
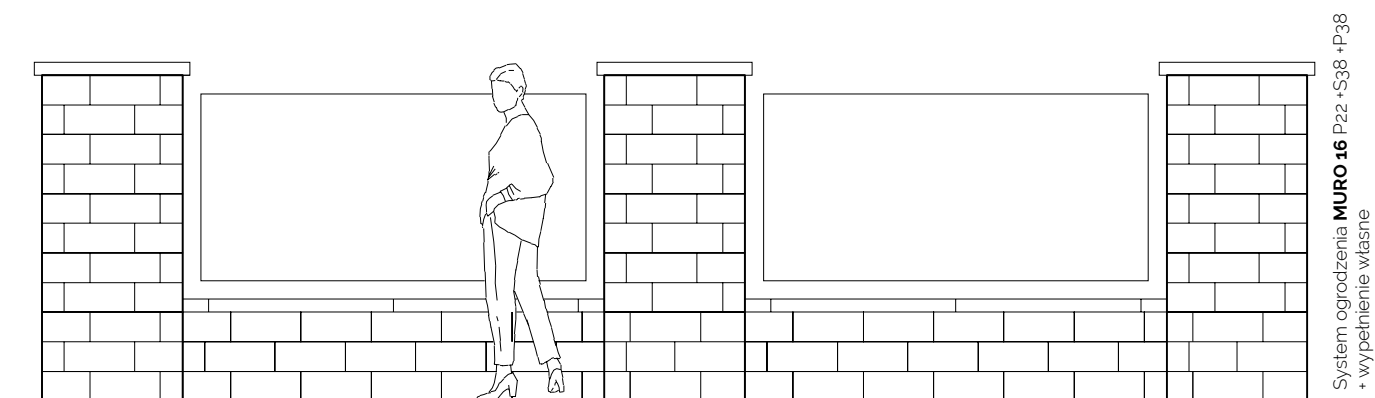
ogrodzenie tupańe MURO 16 standard Biały Forte

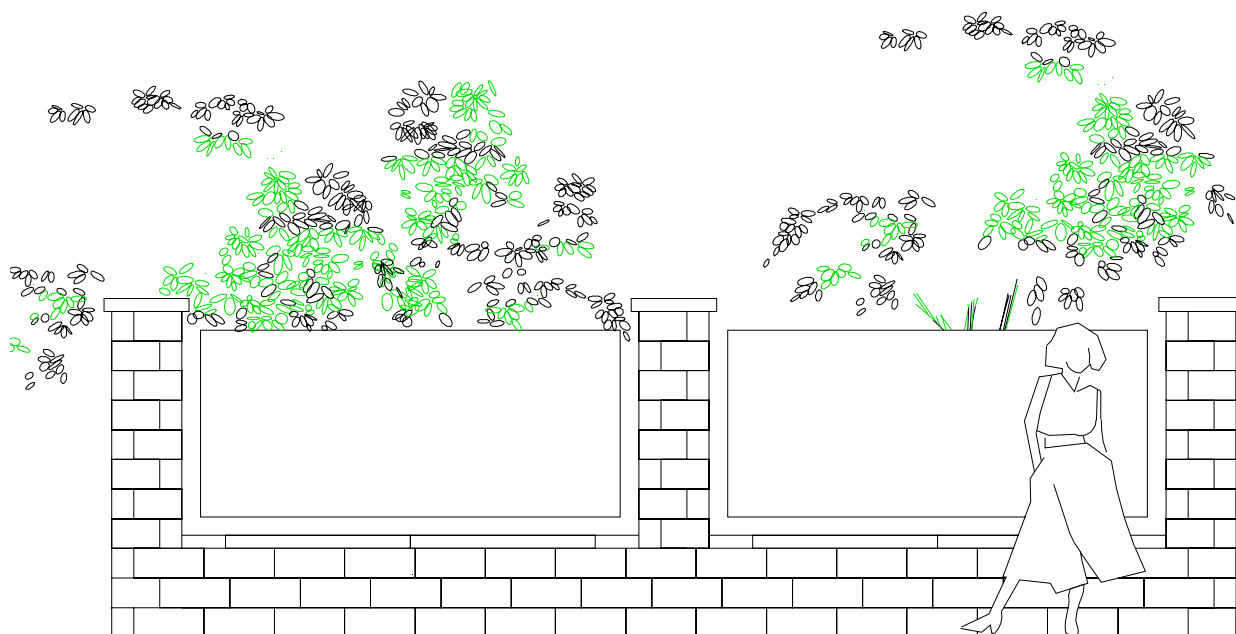
system ogrodzeń MURO 16

System ogrodzeń z zastosowaniem pustaków łupanych o stałej wysokości.

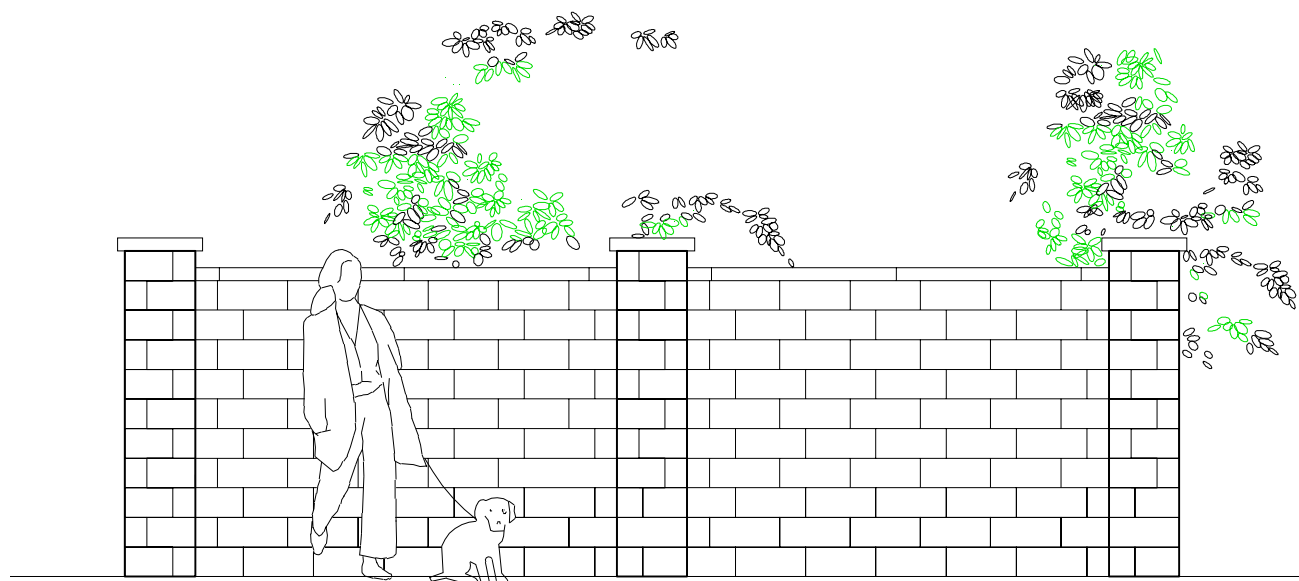
UWAGA!

System ogrodzeń MURO 16, posiada elementy końcowe S 22, S38

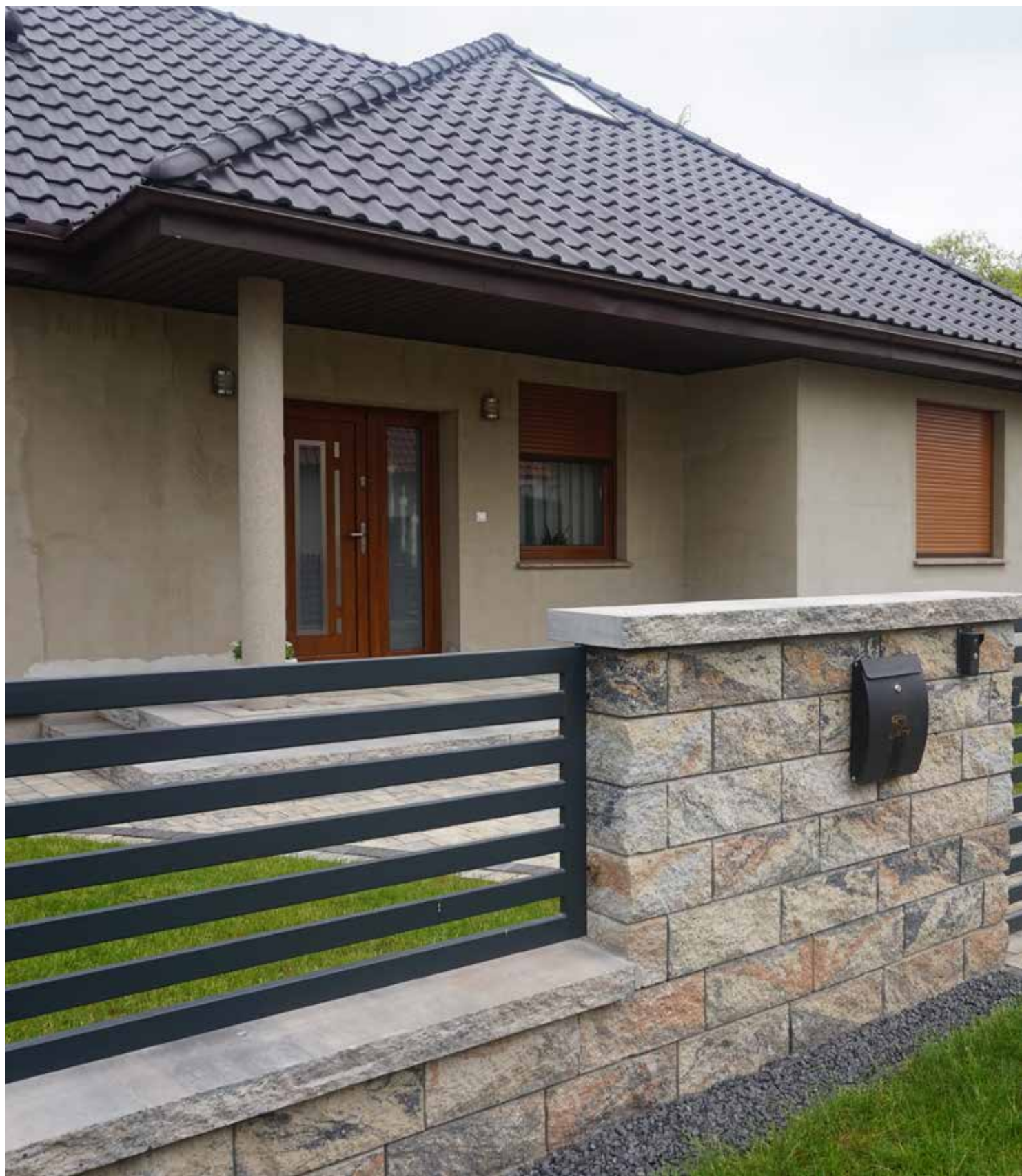




System ogrodzenia **MURO 16** P22 + S38
+ wypełnienie własne



System ogrodzenia **MURO 16** P22 + S38





Ogrodzenie Łupane MURO 16 mix A4 Czekolada

MURO 12

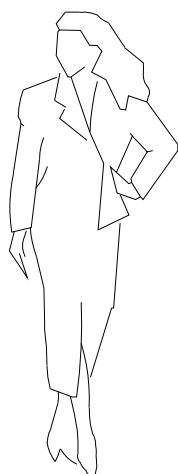
ogrodzenie łupane

P 22 38 x 22 x 12 cm

S 22 12 x 22 x 12 cm / 26 x 22 x 12 cm

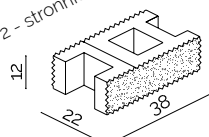
P 38 38 x 38 x 12 cm

S 22 12 x 38 x 12 cm / 26 x 38 x 12 cm



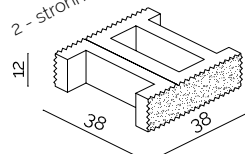
P 22

2 - stronnie łupane



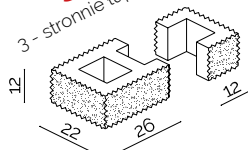
P 38

2 - stronnie łupane



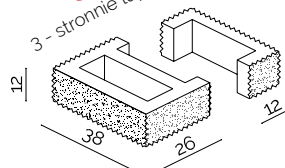
S 22

3 - stronnie łupane



S 38

3 - stronnie łupane



P 22

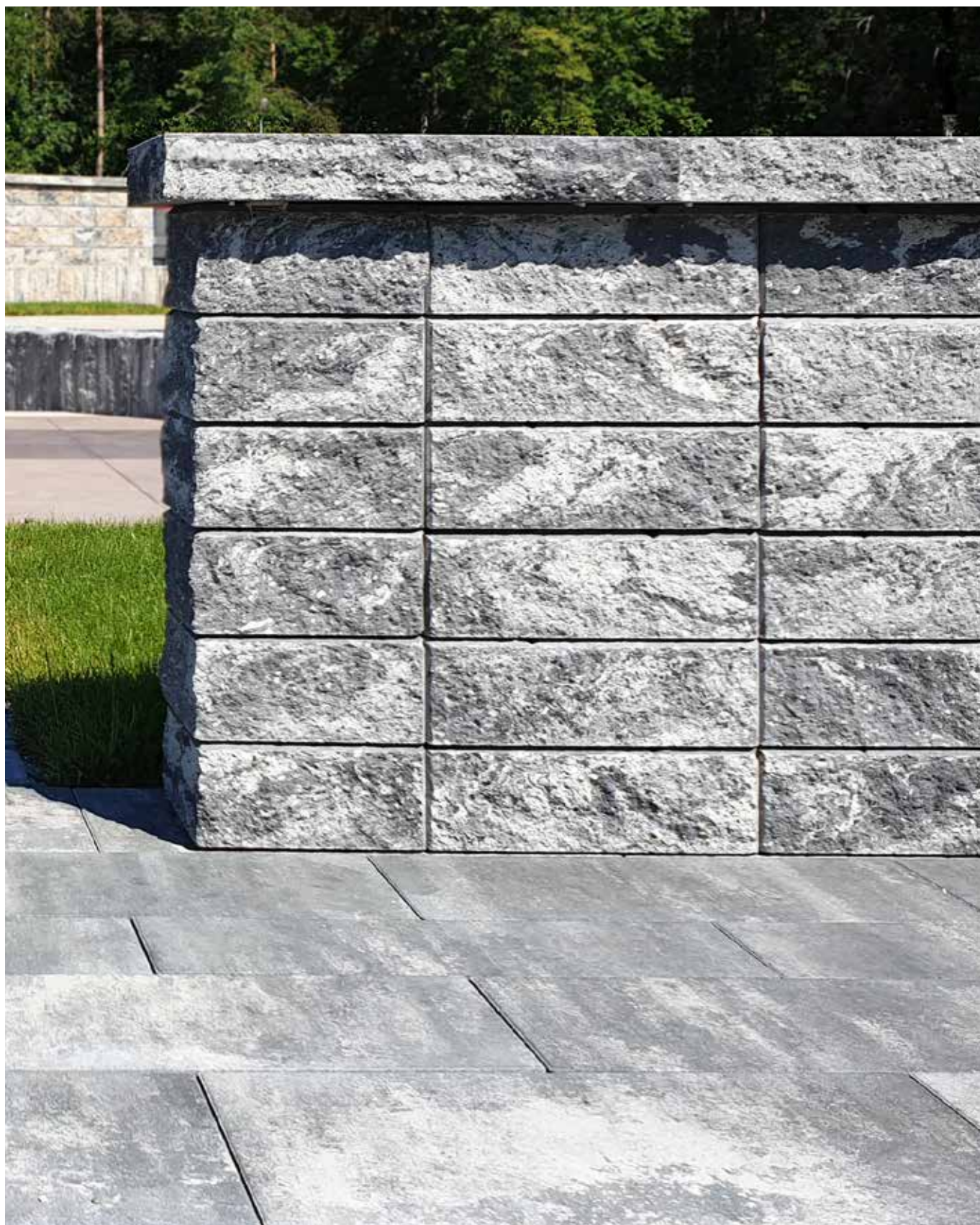
S 22

P 38

S 38

ilość na palecie -	60 szt.	60 szt.	36 szt.	36 szt.
waga palety -	980 kg	980 kg	880 kg	880 kg
waga szt. -	16,5 kg	16,5 kg	24 kg	24 kg

	P 22		S 22		P 38		S 38	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	14,61	17,97	15,56	19,14	19,44	23,91	21,41	26,33
biały forte	21,60	26,57	22,87	28,13	-	-	-	-
grafit	12,71	15,63	13,66	16,80	17,28	21,25	19,06	23,44
złota jesień A1	15,44	18,99	16,39	20,16	-	-	21,85	26,88
złota jesień A3	15,44	18,99	16,39	20,16	-	-	-	-
mix A4	15,44	18,99	16,39	20,16	20,01	24,61	21,85	26,88
mix A5	15,44	18,99	16,39	20,16	20,01	24,61	21,85	26,88
mix A6	15,44	18,99	16,39	20,16	20,01	24,61	21,85	26,88
mix A8	17,28	21,25	18,17	22,35	21,85	26,88	23,63	29,06
mix A12	-	-	18,17	22,35	-	-	-	-



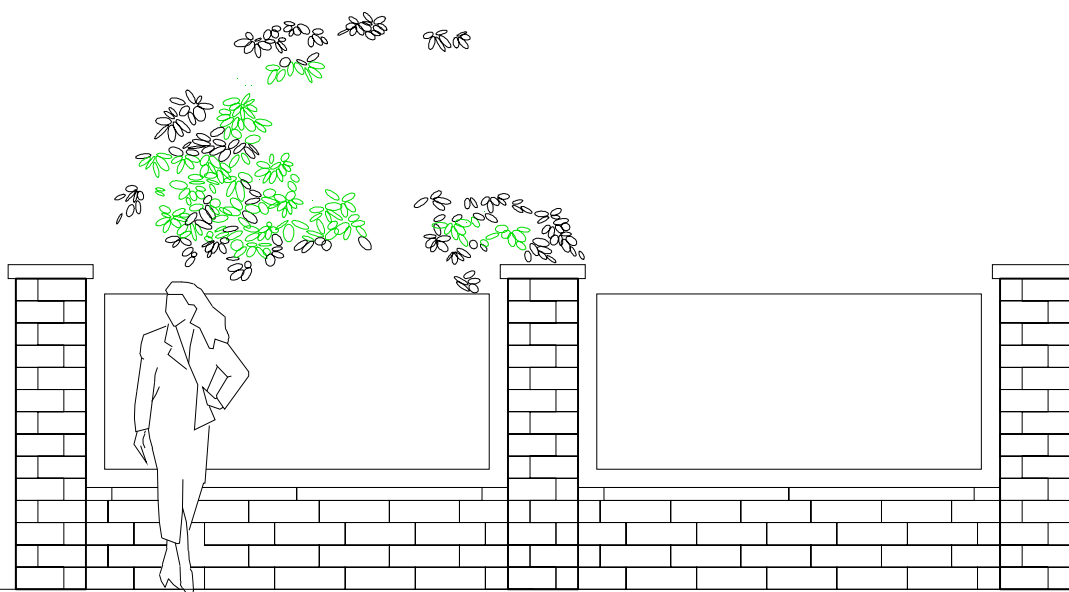
ogrodzenie łupane MURO 12 mix A6 Marago

system ogrodzeń MURO 12

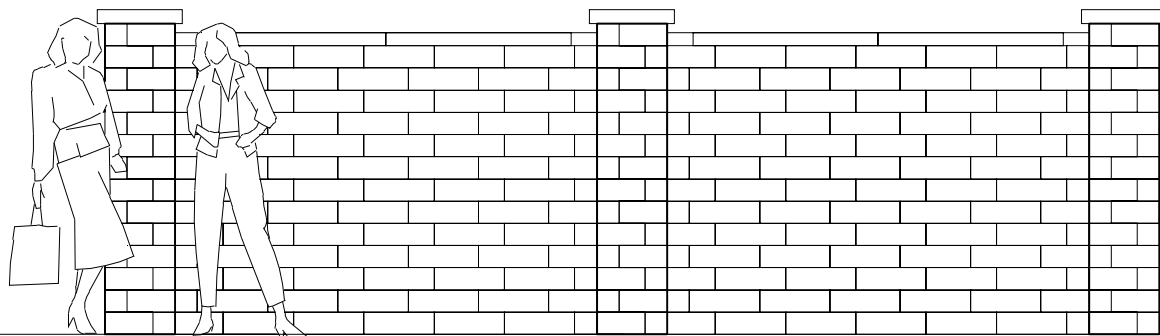
System ogrodzeń z zastosowaniem pustaków tępanych o stałej wysokości.

UWAGA!

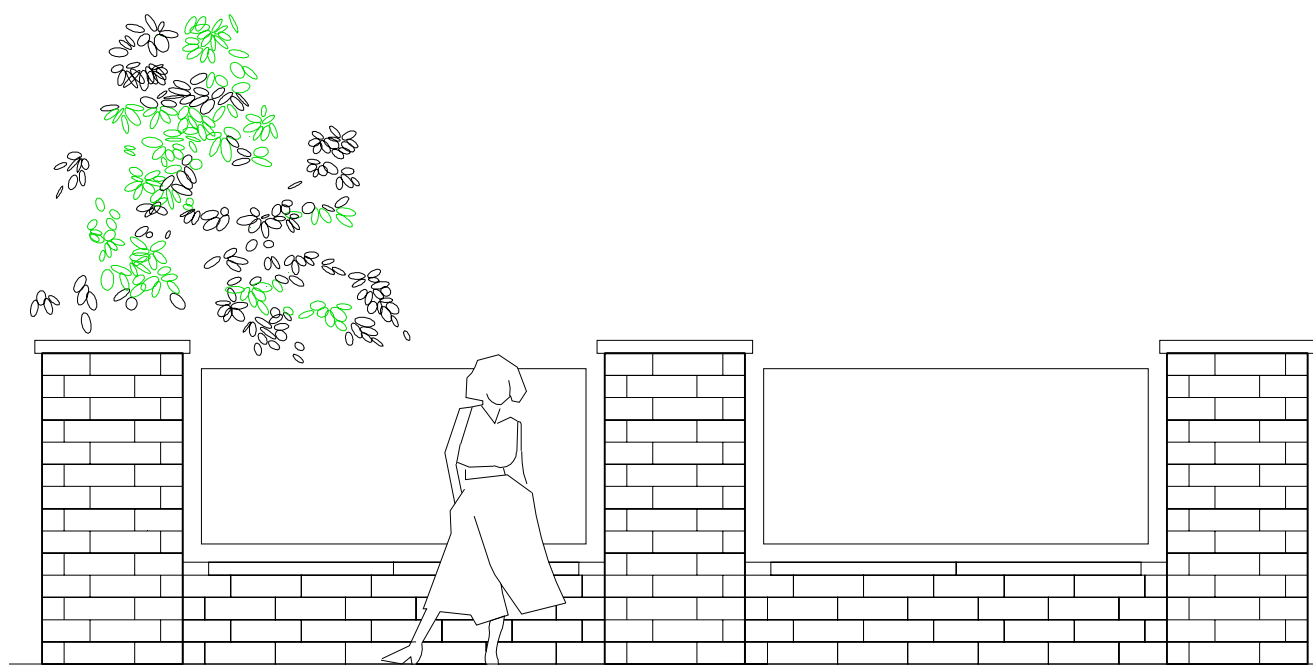
System ogrodzeń MURO 12, posiada elementy końcowe S 22, S38



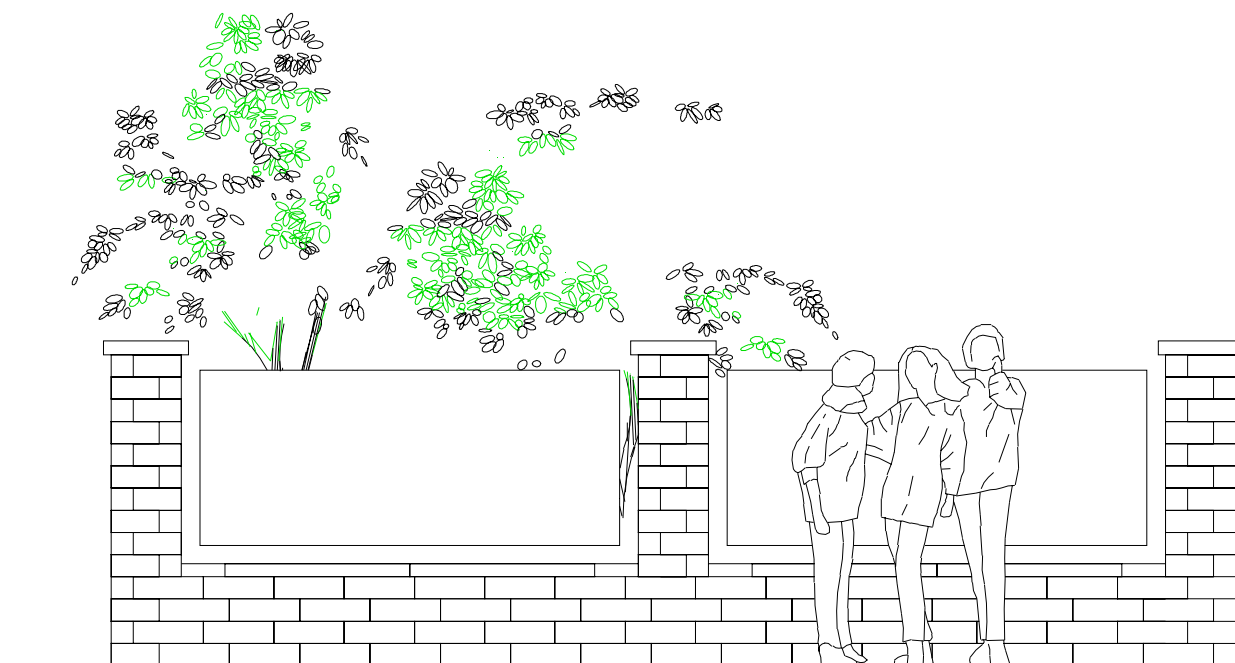
System ogrodzenia **MURO 12** P22 + S38
+ wypełnienie własne



System ogrodzenia **MURO 12** P22 + S38



System ogrodzenia **MURO 12** P22 + S38 + P38
+ wypełnienie własne



System ogrodzenia **MURO 12** P22 + S22
+ wypełnienie własne

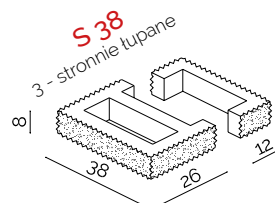
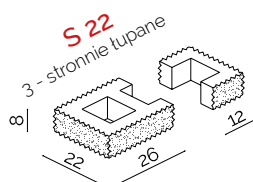
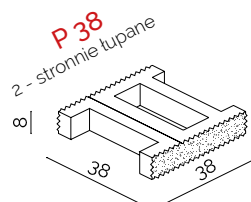
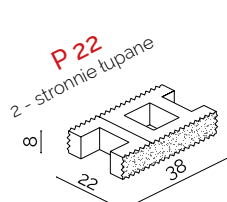
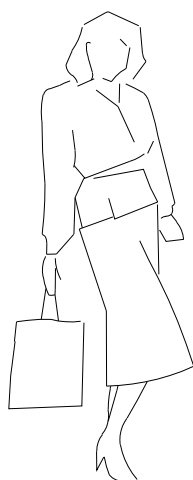




MURO 8

ogrodzenie łupane

P 22 38 x 22 x 8 cm
S 22 12 x 22 x 8 cm / 26 x 22 x 8 cm
P 38 38 x 38 x 8 cm
S 22 12 x 38 x 8 cm / 26 x 38 x 8 cm



	P 22	S 22	P 38	S 38
ilość na palecie -	100 szt.	100 szt.	60 szt.	60 szt.
waga palety -	1080 kg	1080 kg	960 kg	960 kg
waga szt. -	11 kg	11 kg	16 kg	16 kg

	P 22		S 22		P 38		S 38	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	9,40	11,56	10,04	12,35	12,58	15,47	13,85	17,04
biały forte	17,79	21,88	-	-	-	-	22,87	28,13
grafit	8,26	10,16	8,83	10,86	11,18	13,75	12,32	15,15
latte	11,18	13,75	-	-	-	-	15,25	18,76
lungo	11,18	13,75	11,69	14,38	14,10	17,34	15,25	18,76
złota jesień A1	10,04	12,35	10,55	12,98	12,96	15,94	14,10	17,34
mix A4	10,04	12,35	10,55	12,98	12,96	15,94	14,10	17,34
mix A5	10,04	12,35	10,55	12,98	12,96	15,94	14,10	17,34
mix A6	10,04	12,35	10,55	12,98	12,96	15,94	14,10	17,34
mix A7	10,04	12,35	10,55	12,98	12,96	15,94	14,10	17,34
mix A8	11,18	13,75	11,69	14,38	14,10	17,34	15,25	18,76



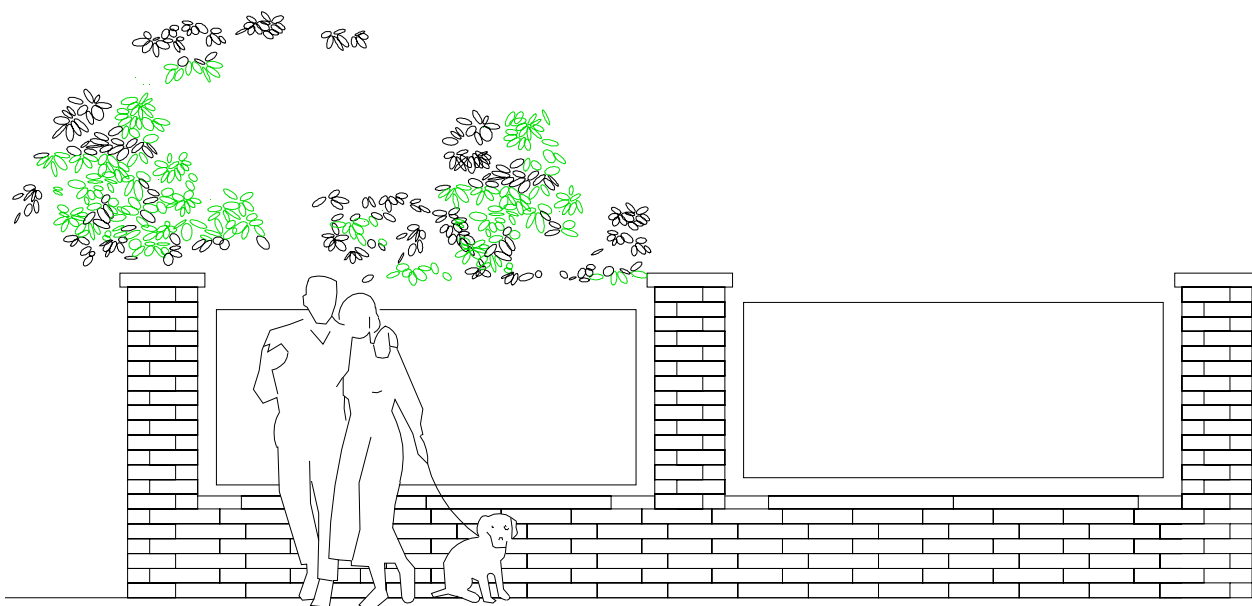
ogrodzenie tupane MURO 8 standard Latte
ogrodzenie tupane MURO 16 standard Lungo

system ogrodzeń MURO 8

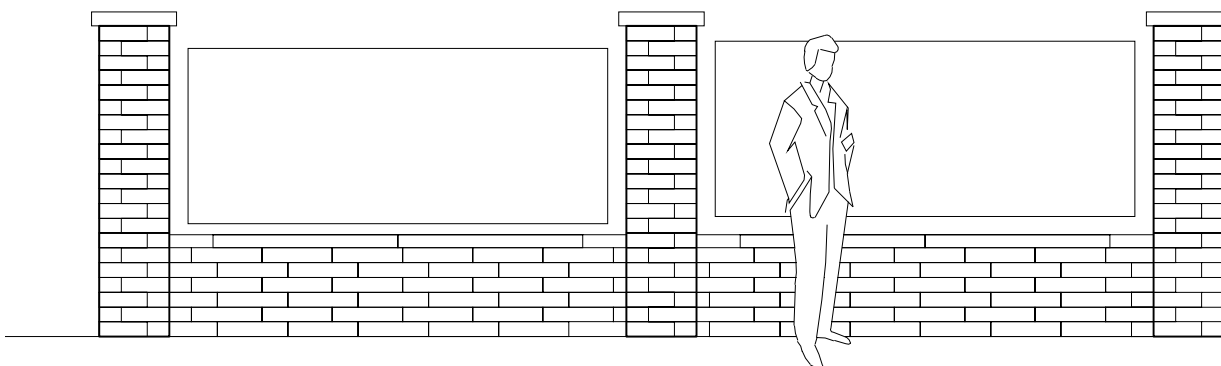
System ogrodzeń z zastosowaniem pustaków tępanych o stałej wysokości.

UWAGA!

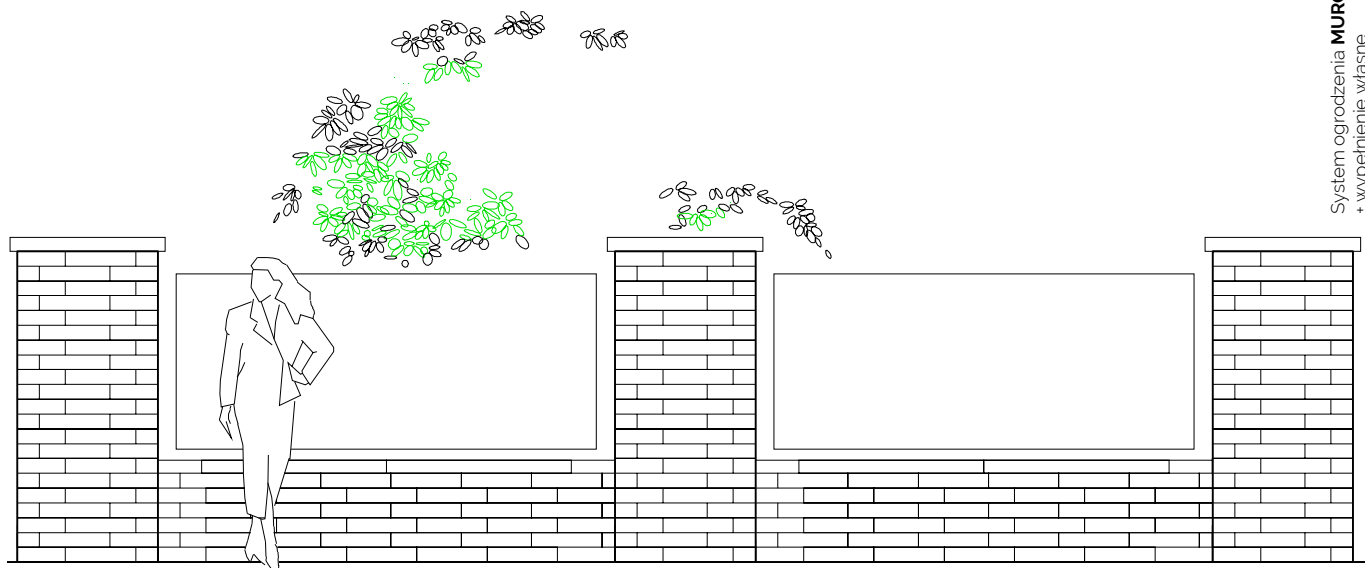
System ogrodzeń MURO 8, posiada elementy końcowe S22, S38



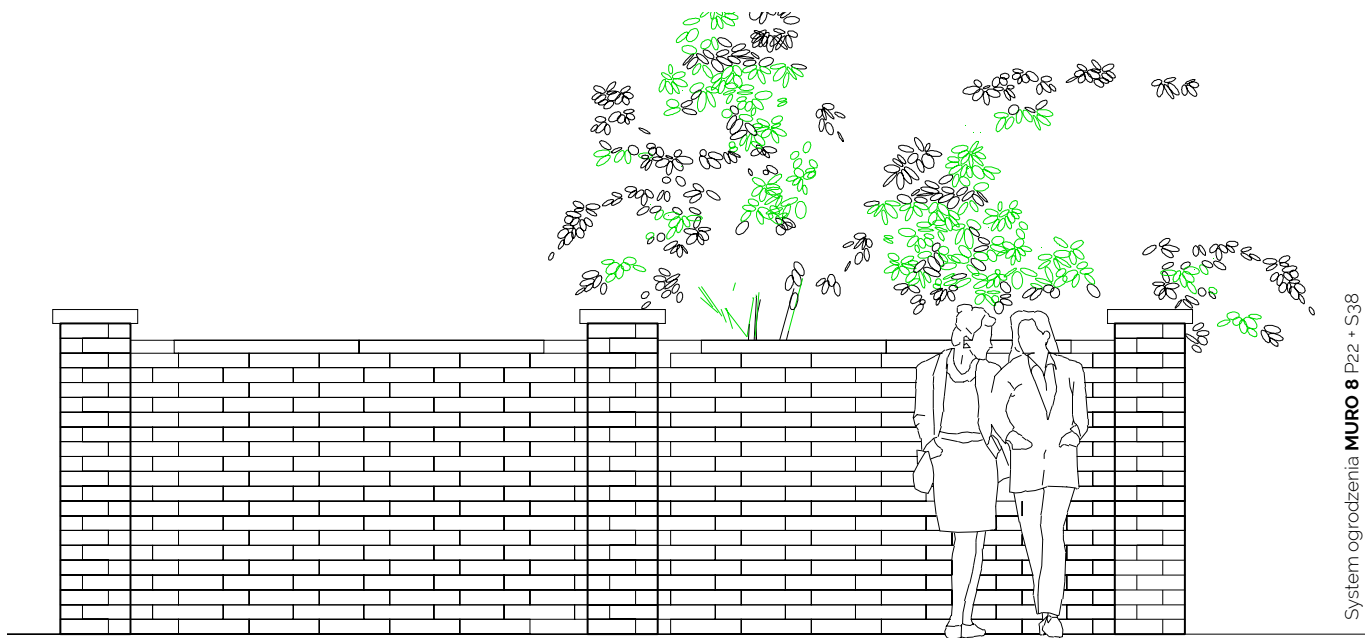
System ogrodzenia **MURO 8** P22 + S22
+ wypełnienie własne



System ogrodzenia **MURO 8** P22 + S38
+ wypełnienie własne



System ogrodzenia **MURO 8** P22 + S38 + P38
+ wypełnienie własne



System ogrodzenia **MURO 8** P22 + S38





Ogrodzenie Łupane MURO 8 mix A5 Toffi

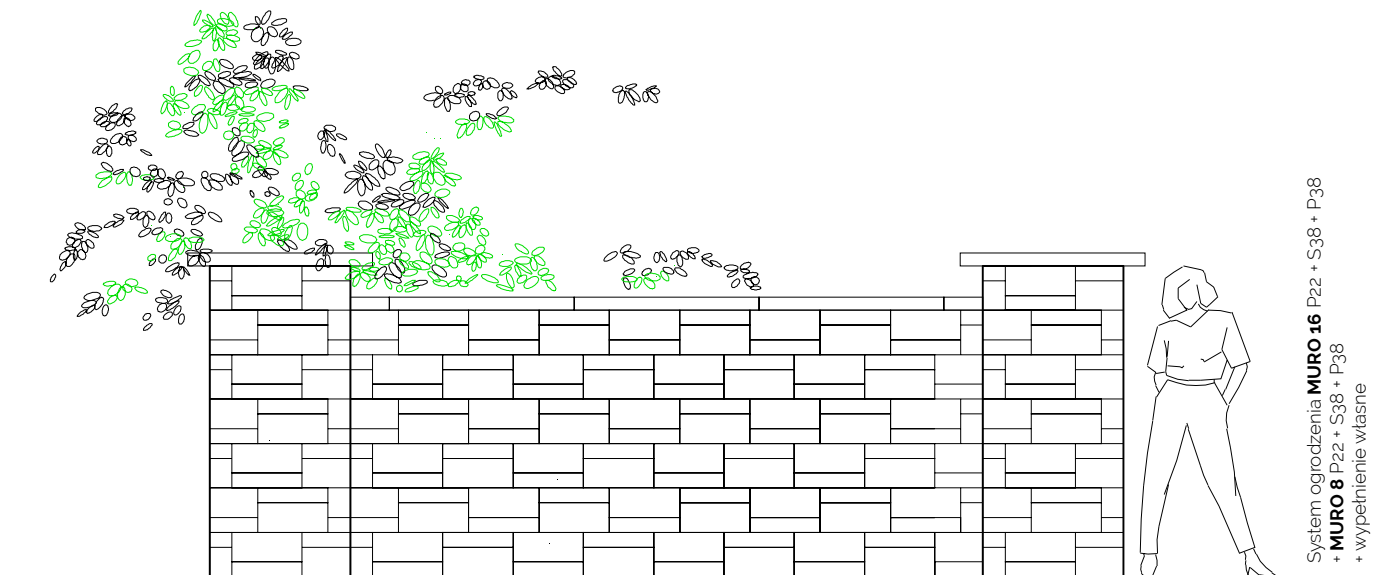
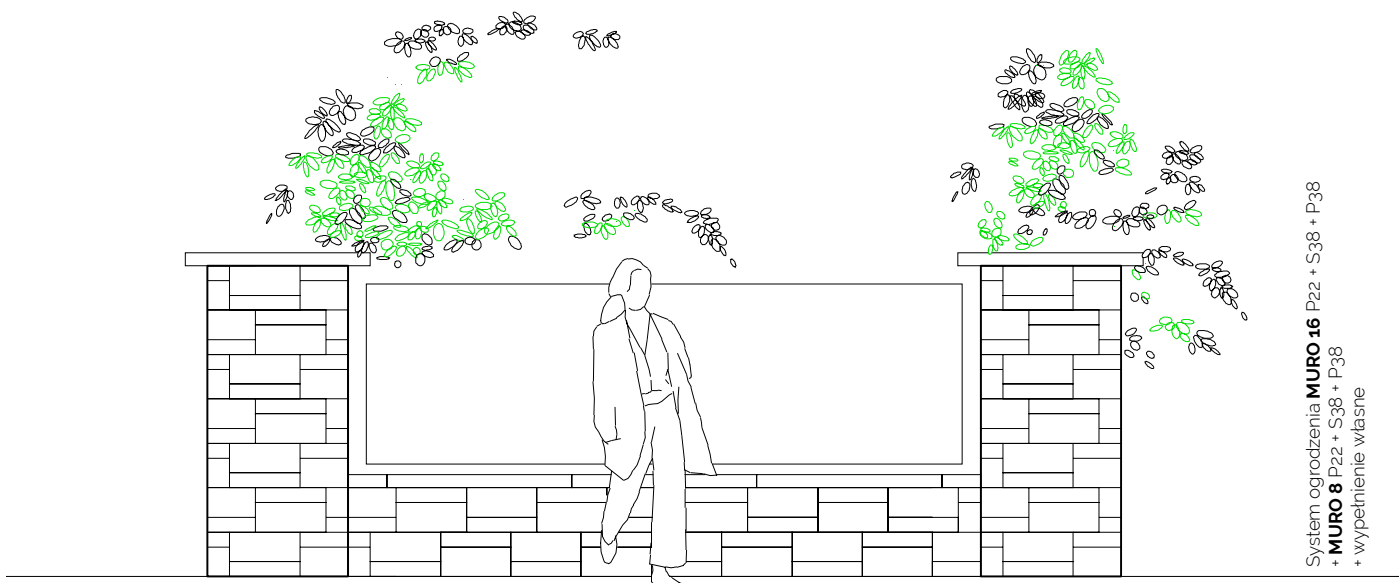
system ogrodzeń

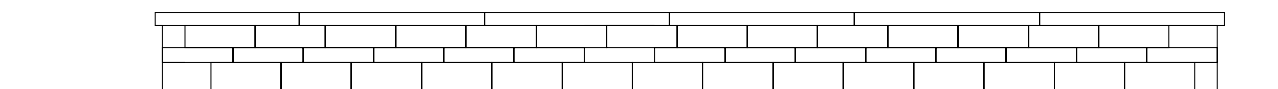
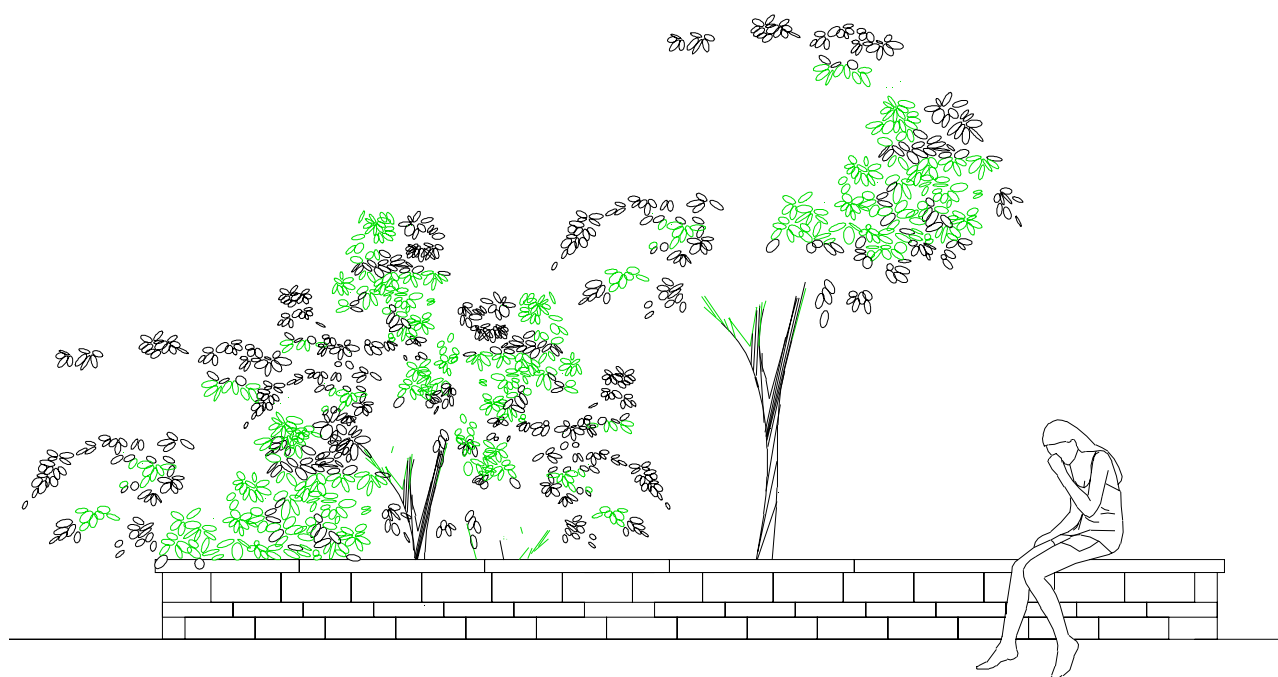
MURO 16/12/8

System ogrodzeń z zastosowaniem pustaków łupanych o stałej wysokości.

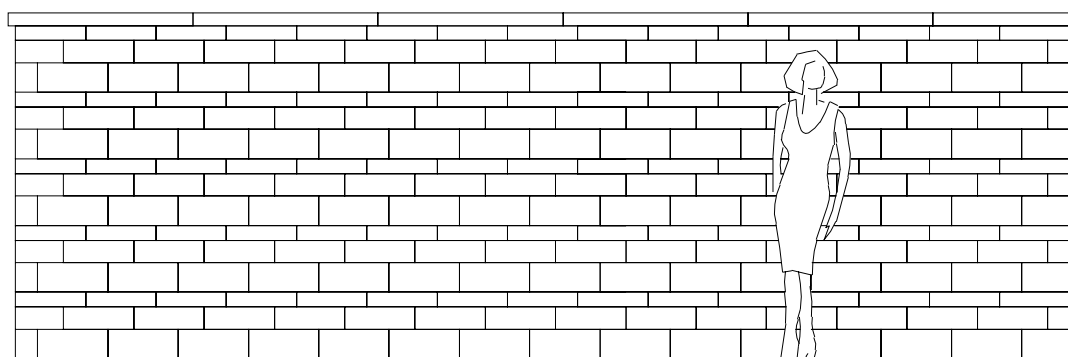
UWAGA!

System ogrodzeń MURO 16/12/8, posiada elementy końcowe S22, S38

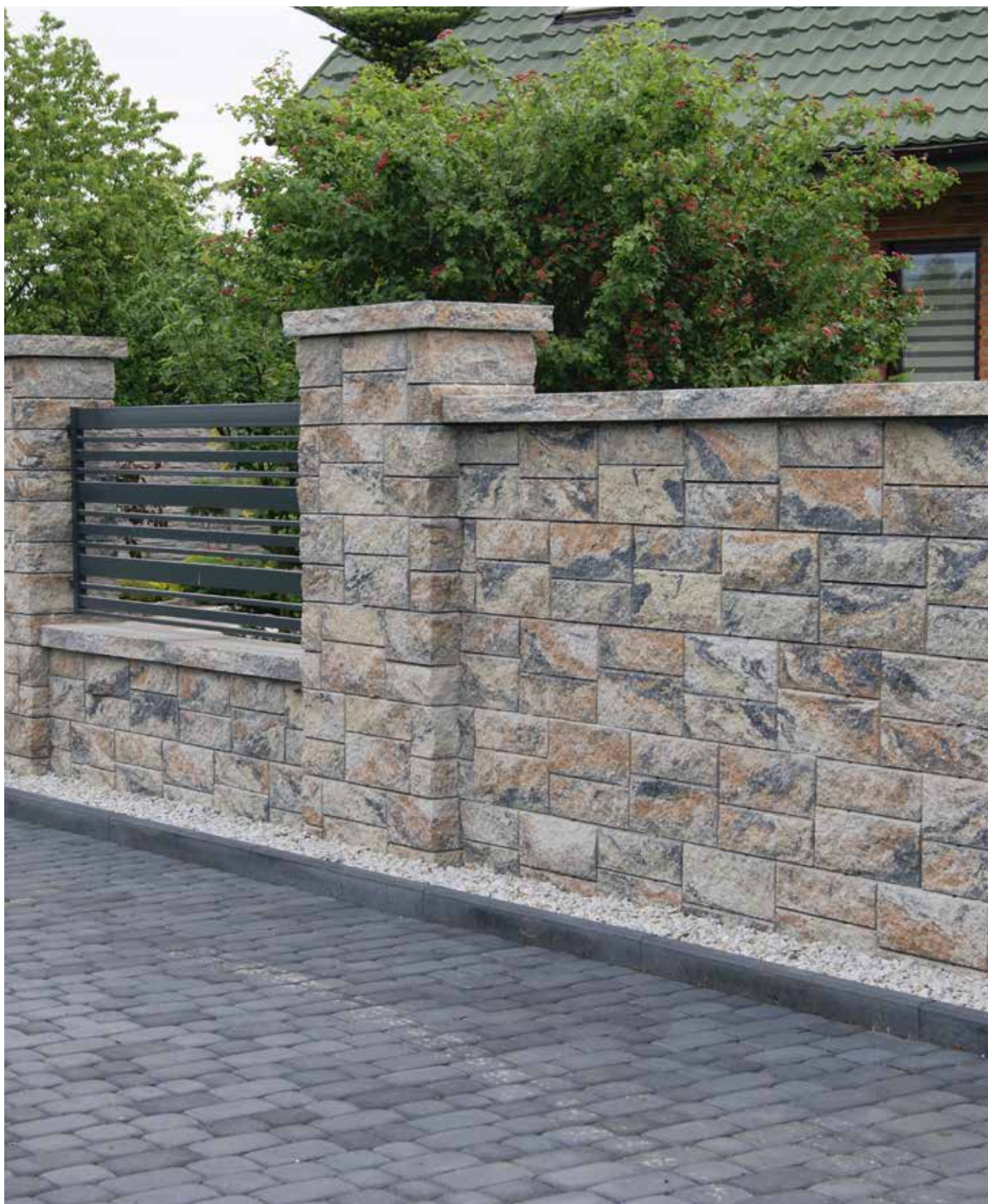




System ogrodzenia **MURO 8** P22 + S22
+ **MURO 12** P22 + S22
+ **MURO 16** P22 + S22



System ogrodzenia **MURO 8** P22 + S22
+ **MURO 12** P22 + S22
+ **MURO 16** P22 + S22





INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA MURO 16, 12, 8

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.

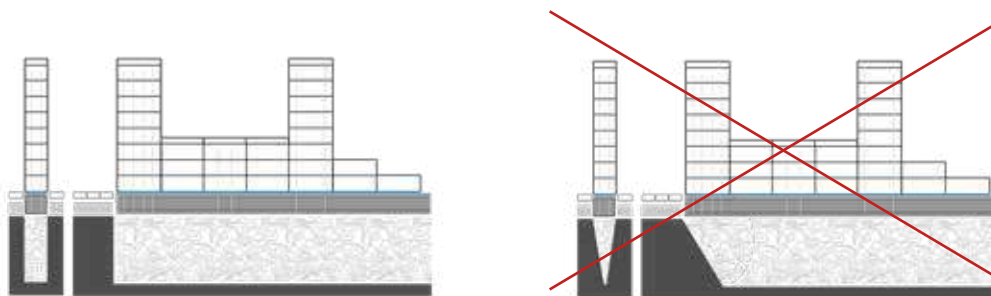
1. FUNDAMENT

Poprawnie wykopany fundament powinien mieć ściany równoległe i nie powinien być węższy niż nadbudowane ogrodzenie.

Wykopany w sposób stożkowy, może powodować ewentualne pęknięcia elementów.

Należy pamiętać że głębokość strefy przemarzania gruntu na terenie Polski jest różna (od 0,8m do 1,4m)

Niedopilnowanie tych wartości, może spowodować zamrożenie zimą wód gruntowych, co może wpłynąć na jakość fundamentu.



2. IZOLACJA FUNDAMENTU

Izolacja pozioma fundamentu chroni elementy przed podciąganiem wody z fundamentu do wnętrza elementów, co zwiększa ich trwałość i zapobiega pęknięciom.

3. MONTAŻ

► Podczas montażu ogrodzenia należy bezwzględnie przestrzegać zasady okrywania (folią lub kapturami z palet) odsoniętych na paletach elementów ogrodzeń celem zabezpieczenia przed deszczem, mogącym powodować zacieki z resztek poprodukcyjnych oraz pyłu pozostającego po szlifowaniu przez wykonawcę elementów. Należy to robić każdorazowo przed pozostawieniem na dzień następny odkrytych palet i nieukończonego ogrodzenia.

► Aby zapobiec przedostaniu się wilgoci do środka elementu, należy zniwelować różnice w wysokościach elementów, tak aby ściśle ze sobą przylegały. Należy wszystkie elementy dokładnie do siebie dopasować.

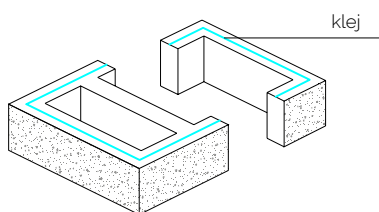
► Wymurowane elementy zalewamy oraz zagęszczamy mieszanką betonową klasy C30/37 o nasiąkliwości poniżej 5%

► Mogące się pojawić mikropęknięcia na bocznych ściankach elementów, uwarunkowane technologicznie, nie mają wpływu na właściwości użytkowe i wytrzymałościowe.

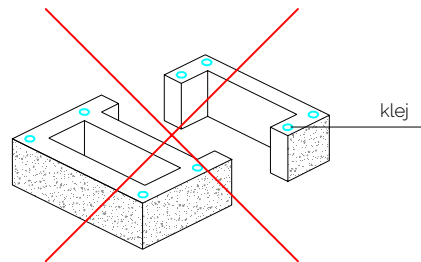
► Klej KOST-BET® należy rozprowadzić równomiernie, liniowo wzdłuż górnej powierzchni ścianek elementu (patrz rys. 01)
Niedopuszczalne jest nakładanie kleju metodą punktów (patrz rys. 02)

► Po skończonym montażu również konieczne jest oczyszczenie (np. sprężonym powietrzem) przestrzeni między elementami ogrodzenia celem pozbycia się zanieczyszczeń mogących powodować trudne do usunięcia zacieki.

► Następnie, po upływie ok. 30 dni, można przystąpić do ewentualnej impregnacji.



rys. 01

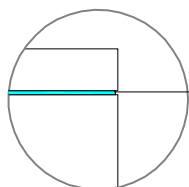


rys. 02

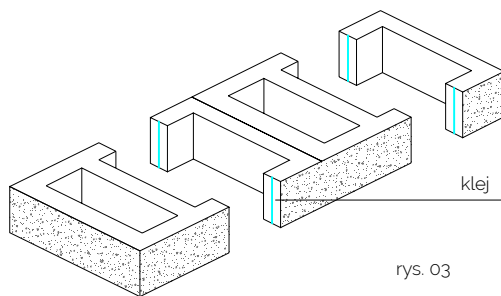
INFORMACJE DOTYCZĄCE MONTAŻU OGRODZENIA MURO 16, 12, 8

Informacje podane poniżej są jedynie sugestią oraz wskazówkami.

PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA WYKONANIE PRAC ZWIĄZANYCH Z ZABUDOWĄ OGRODZENIA PONOSI INWESTOR I WYKONAWCA. WYKONAWCA POWINIEN POSIADAĆ ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA, KWALIFIKACJE ORAZ WIEDZĘ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE WARUNKÓW ZABUDOWY OGRODZEŃ.

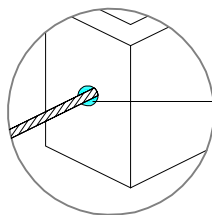


Daszki powinny ściśle przylegać do modułu podstawowego



rys. 03

- Należy szczelnie uzupełnić otwory montażowe (przęsta, bramy) klejem uszczelniającym lub stosować kotwy chemiczne (patrz rys. 04)



rys. 04

4. IMPREGNACJA

Impregnacja ma za zadanie zabezpieczyć surową powierzchnię betonu (ogrodzenia) przed zabrudzeniami oraz wpływem warunków atmosferycznych.

- Przed impregnacją, należy zadbać by ogrodzenie było suche, czyste, oraz bez ewentualnych wykwitów.
- Impregnujemy po upływie ok. 30 dni od wybudowania ogrodzenia w okresie letnim w temp. pomiędzy 15°C - 25°C
- W przypadku powstania wykwitów wapiennych, przed impregnacją należy oczyścić element specjalnym preparatem.
- Zużycie Impregnatu oraz lakieru wynosi ok 0,2 l/m²

właściwości:

IMPREGNAT - wnika w strukturę betonu i zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci z zewnątrz. W zależności od rodzaju impregnatu, nasycenie koloru może ulec zmianie. (patrz str. 102)

LAKIER DO BETONU **BS** - zamyka pory, jednocześnie tworząc delikatną powłokę zabezpieczającą przed przenikaniem wody, delikanie nabytyszcza. (patrz str. 102)

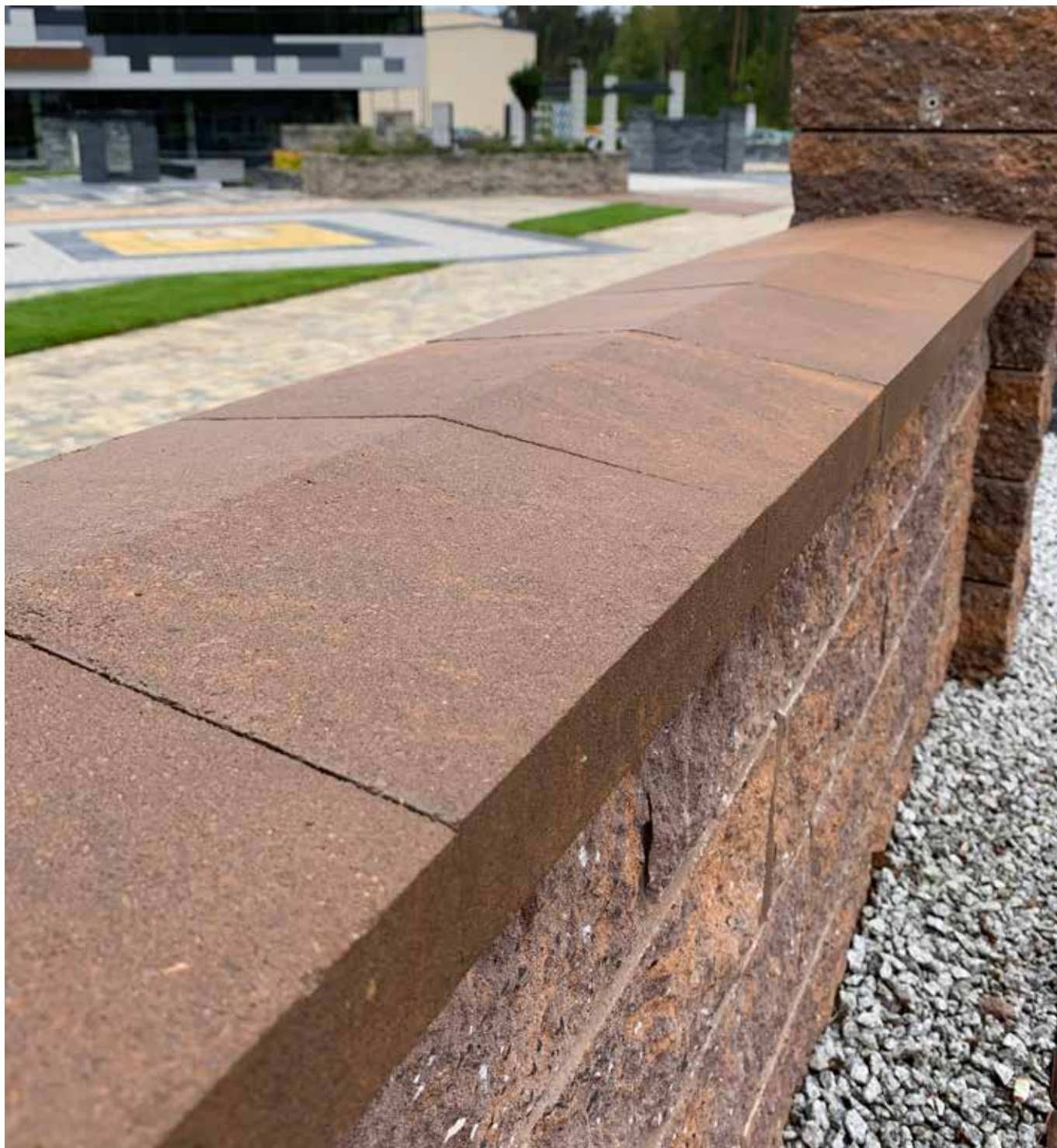
UWAGA:

Wysokość elementów ogrodzeniowych może się różnić zgodnie z normą EN 771-3: 2011 + A1: 2015. Jest to uwarunkowane procesem produkcyjnym i nie podlega reklamacji. Wykonawca może w trakcie realizacji zniwelować ewentualne różnice.

dedykowane

DASZKI

Daszek dwuspadowy 30 P	30 x 24 x 5,5 cm
Daszek dwuspadowy 48 S	48 x 24 x 6,5 cm
Daszek czterospadowy	48 x 48 x 4,5 cm
Daszek czterospadowy łupany	44 x 44 x 4,5 cm



daszek dwuspadowy mix A4 Czekolada

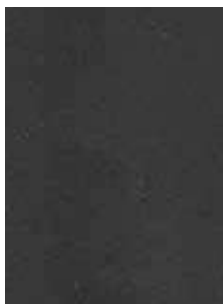
powierzchnia
gładkapowierzchnia
łupana

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



standard Brąz



standard Grafit



mix A4 Czekolada



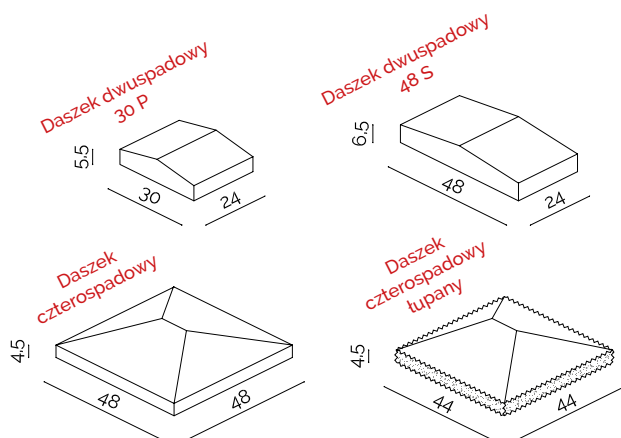
mix A5 Toffi



mix A6 Marago



mix A8 Mocca



Daszek dwuspadowy 30 P

Daszek dwuspadowy 48 S

Daszek czterospadowy

Daszek czterospadowy łupany

ilość na palecie -	72 szt.	48 szt.	32 szt.	32 szt.
waga palety -	726 kg	700 kg	820 kg	720 kg
waga szt. -	7,1 kg	14 kg	25 kg	22 kg

	Daszek dwuspadowy 30 P		Daszek dwuspadowy 48 S		Daszek czterospadowy		Daszek czterospadowy łupany	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
standard grafit	9,66	11,88	12,51	15,39	22,23	27,34	29,22	35,94
standard brąz	9,66	11,88	12,51	15,39	22,23	27,34	29,22	35,94
mix A4	11,43	14,06	13,98	17,20	-	-	-	-
mix A5	11,43	14,06	13,98	17,20	-	-	-	-
mix A6	11,43	14,06	13,98	17,20	-	-	-	-
mix A8	11,43	14,06	13,98	17,20	-	-	-	-

Płytki elewacyjna

38 x 5 x 16 cm _ 38 x 5 x 12 cm _ 38 x 5 x 8 cm





powierzchnia
tępiana

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



Białły Forte

Białły

Fredo

Grafit

Latte

Lungo

mix A4
Czekolada

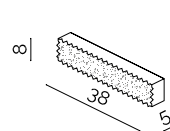
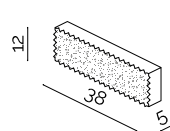
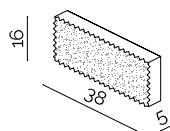
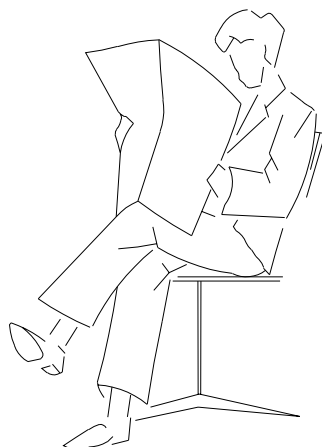
mix A5
Toffi

mix A6
Marago

mix A7
Wanilia

mix A8
Mocca

mix A11
Cappuccino



16 cm

12 cm

8 cm

ilość na palecie -	210 szt.	216 szt.	400 szt.
waga palety -	1390 kg	1213 kg	1422 kg
waga szt. -	6,5 kg	5,5 kg	3,5 kg

	16 cm		12 cm		8 cm	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	8,89	10,93	7,62	9,37	6,35	7,81
biały forte	11,43	14,06	-	-	-	-
fredo	11,43	14,06	-	-	-	-
grafit	8,89	10,93	7,62	9,37	6,35	7,81
latte	11,43	14,06	-	-	-	-
lungo	11,43	14,06	-	-	-	-
mix A4	8,89	10,93	7,62	9,37	6,35	7,81
mix A5	8,89	10,93	7,62	9,37	6,35	7,81
mix A6	8,89	10,93	7,62	9,37	6,35	7,81
mix A7	8,89	10,93	-	-	-	-
mix A8	8,89	10,93	7,62	9,37	6,35	7,81
mix A11	11,43	14,06	-	-	-	-

okapnik

MURO

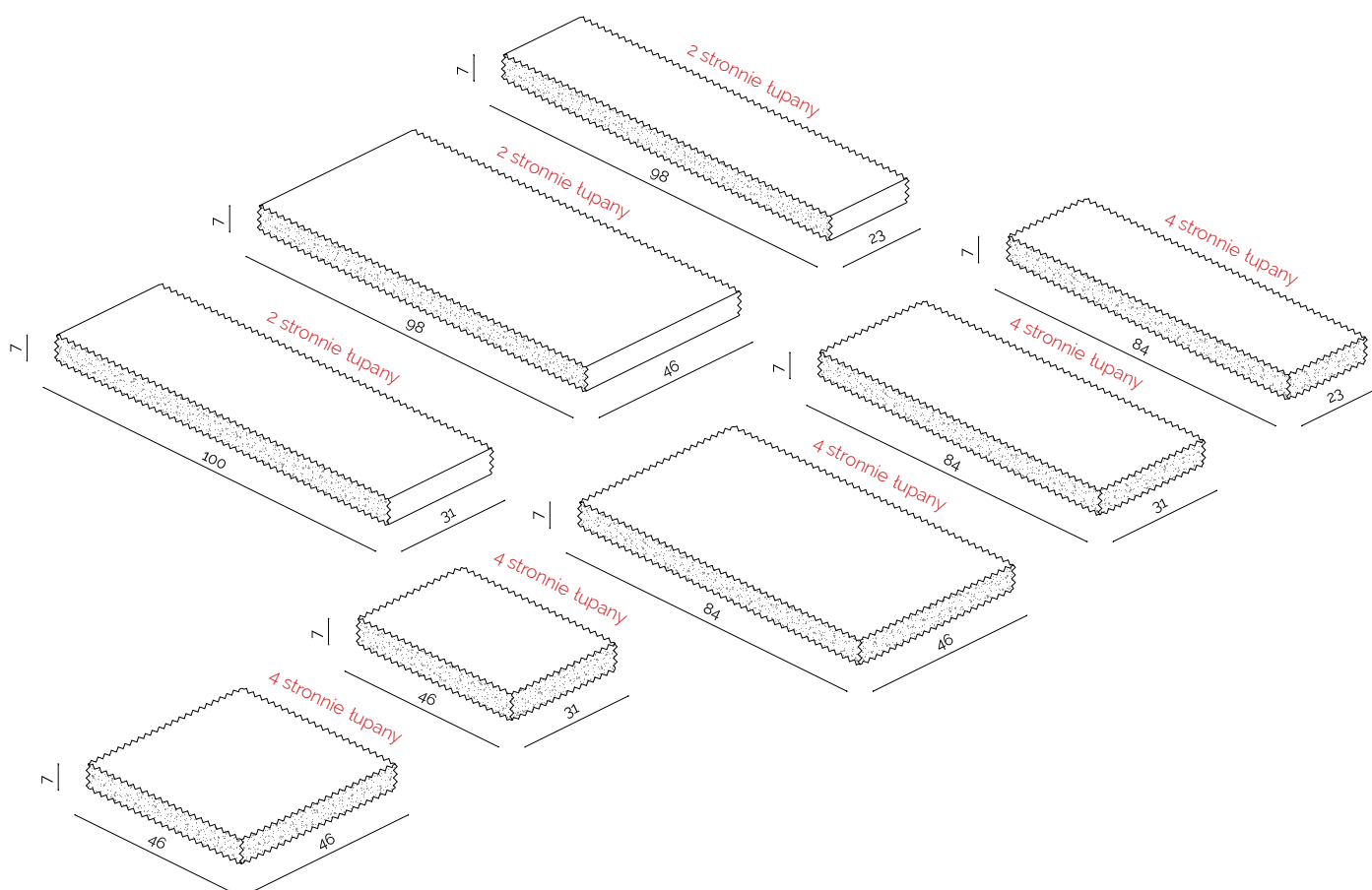
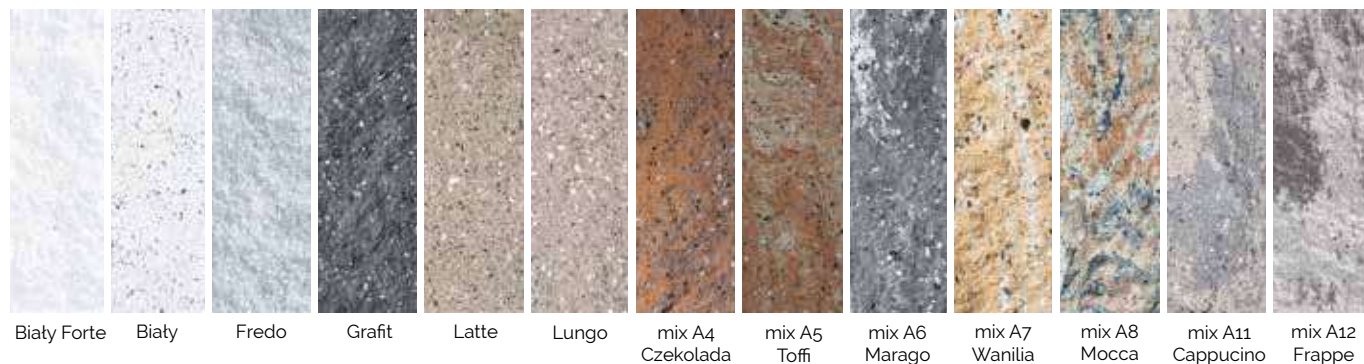




powierzchnia
tupana

PRZYKŁADOWE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



2 stronnie łupany 100 x 31 x 7 cm
 2 stronnie łupany 98 x 46 x 7 cm
 2 stronnie łupany 98 x 23 x 7 cm

4 stronnie łupany 84 x 46 x 7 cm
 4 stronnie łupany 84 x 31 x 7 cm
 4 stronnie łupany 84 x 23 x 7 cm
 4 stronnie łupany 46 x 46 x 7 cm
 4 stronnie łupany 46 x 31 x 7 cm

	100 x 31 x 7 cm	98 x 46 x 7 cm	98 x 23 x 7 cm	84 x 46 x 7 cm	84 x 31 x 7 cm	84 x 23 x 7 cm	46 x 46 x 7 cm	46 x 31 x 7 cm
ilość na palecie -	10 szt.	10 szt.	15 szt.	10 szt.	10 szt.	15 szt.	20 szt.	30 szt.
ilość warstw -	5	5	5	5	5	5	5	5
waga palety -	520 kg	785 kg	610 kg	695 kg	480 kg	520 kg	720 kg	620 kg
waga szt. -	48 kg	64 kg	32 kg	54 kg	46 kg	34 kg	30 kg	20 kg

2 - STRONNIE ŁUPANY	100 x 31 x 7 cm		98 x 46 x 7 cm		98 x 23 x 7 cm	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	58.44	71,88	90.21	110,96	50.82	62,51
biały forte	74.71	91,89	107.42	132,13	66.99	82,40
fredo	74.71	91,89	107.42	132,13	66.99	82,40
grafit	58.44	71,88	90.21	110,96	50.82	62,51
latte	58.44	71,88	90.21	110,96	50.82	62,51
lungo	58.44	71,88	90.21	110,96	50.82	62,51
mix A4	58.44	71,88	90.21	110,96	50.82	62,51
mix A5	58.44	71,88	90.21	110,96	50.82	62,51
mix A6	58.44	71,88	90.21	110,96	50.82	62,51
mix A7	58.44	71,88	90.21	110,96	50.82	62,51
mix A8	62.25	76,57	96.56	118,77	57.17	70,32
mix A11	62.25	76,57	96.56	118,77	57.17	70,32
mix A12	62.25	76,57	96.56	118,77	57.17	70,32

4 - STRONNIE ŁUPANY	84 x 46 x 7 cm		84 x 31 x 7 cm		84 x 23 x 7 cm		46 x 46 x 7 cm		46 x 31 x 7 cm	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	95.29	117,21	74.96	92,20	55.90	68,76	50.82	62,51	50.82	62,51
biały forte	121.97	150,02	90.09	110,81	72.77	89,51	64.03	78,76	64.03	78,76
fredo	121.97	150,02	90.09	110,81	-	-	64.03	78,76	64.03	78,76
grafit	95.29	117,21	74.96	92,20	55.90	68,76	50.82	62,51	50.82	62,51
latte	95.29	117,21	74.96	92,20	-	-	50.82	62,51	50.82	62,51
lungo	95.29	117,21	74.96	92,20	55.90	68,76	50.82	62,51	50.82	62,51
mix A4	95.29	117,21	74.96	92,20	55.90	68,76	50.82	62,51	50.82	62,51
mix A5	95.29	117,21	74.96	92,20	55.90	68,76	50.82	62,51	50.82	62,51
mix A6	95.29	117,21	74.96	92,20	55.90	68,76	50.82	62,51	50.82	62,51
mix A7	95.29	117,21	74.96	92,20	-	-	50.82	62,51	50.82	62,51
mix A8	101.64	125,02	81.31	100,01	72.77	89,51	53.36	65,63	53.36	65,63
mix A11	101.64	125,02	81.31	100,01	-	-	53.36	65,63	53.36	65,63
mix A12	101.64	125,02	81.31	100,01	-	-	53.36	65,63	53.36	65,63



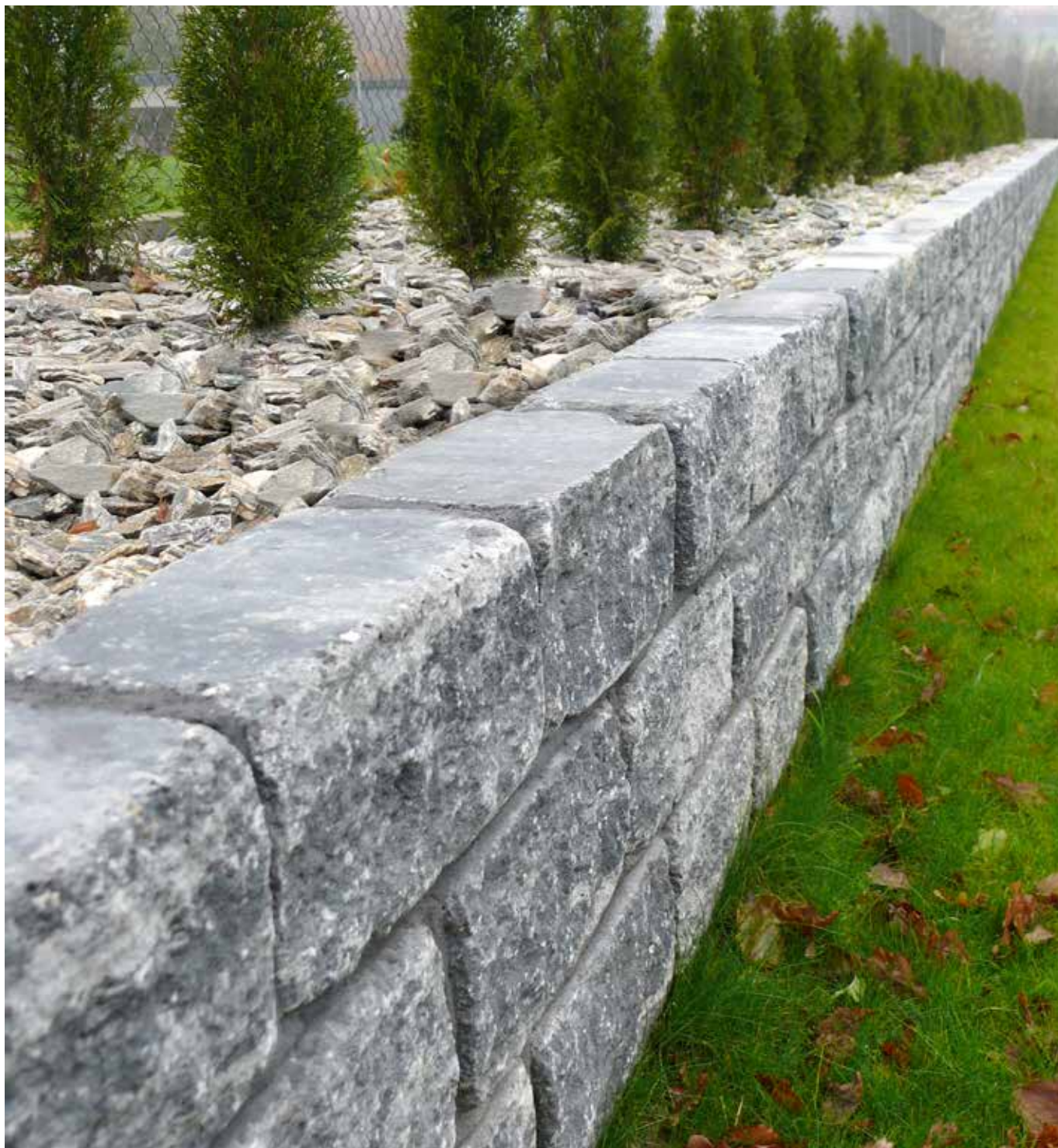
okapnik MURO mix A5 Toffi



okapnik MURO standard Biały

bloczek dekoracyjny

MURO

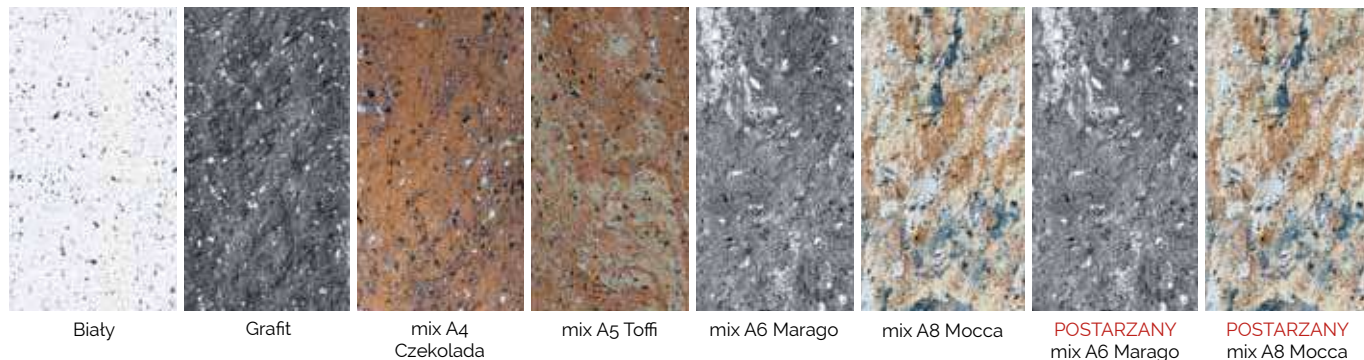




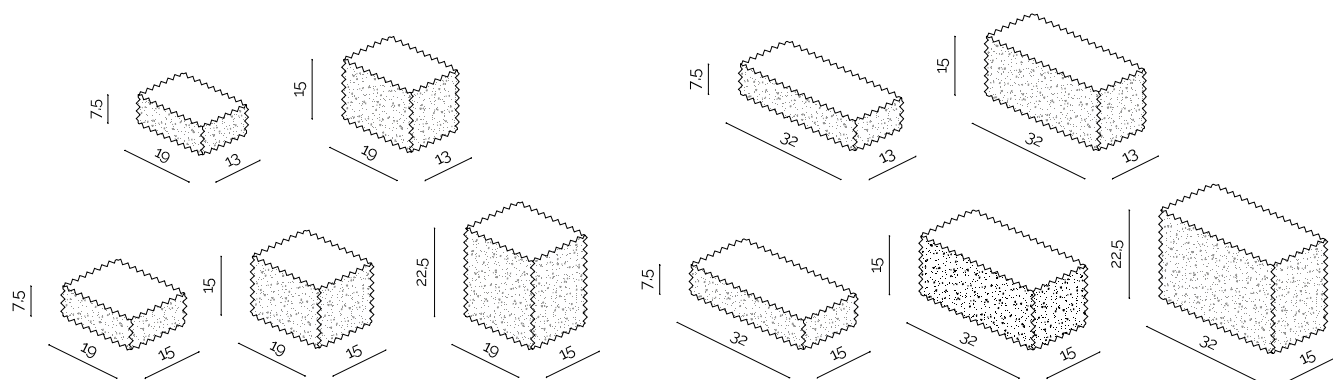
powierzchnia
tępiana

DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



19 x 13 x 7,5 cm _ 19 x 13 x 15 cm _ 32 x 13 x 7,5 cm _ 32 x 13 x 15 cm _ 19 x 15 x 7,5 cm
19 x 15 x 15 cm _ 19 x 15 x 22,5 cm _ 32 x 15 x 7,5 cm _ 32 x 15 x 15 cm _ 32 x 15 x 22,5 cm



19 x 15 x 22,5 cm

19 x 15 x 15 cm

19 x 15 x 7,5 cm

32 x 15 x 22,5 cm

32 x 15 x 15 cm

32 x 15 x 7,5 cm

19 x 13 x 15 cm

19 x 13 x 7,5 cm

32 x 13 x 15 cm

32 x 13 x 7,5 cm

ilość na palecie -	90 szt.	125 szt.	240 szt.	45 szt.	75 szt.	120 szt.	150 szt.	240 szt.	90 szt.	144 szt.
ilość warstw na palecie -	3	5	8	3	5	8	5	8	5	8
waga palety -	580 kg	1272 kg	1176 kg	450 kg	1320 kg	1001 kg	1320 kg	1020 kg	1280 kg	1107 kg
waga szt. -	14,4 kg	9,6 kg	4,9 kg	25 kg	17,3 kg	8,34 kg	8,7 kg	4,2 kg	14 kg	7,1 kg

	19 x 15 x 22,5 cm		19 x 15 x 15 cm		19 x 15 x 7,5 cm	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	-	-	13,15	16,17	-	-
grafit	-	-	-	-	-	-
mix A4	-	-	-	-	-	-
mix A5	-	-	13,15	16,17	-	-
mix A6	23,38	28,76	13,15	16,17	7,31	8,99
mix A8	-	-	13,15	16,17	-	-
postarzany mix A8	-	-	24,84	30,55	-	-

	32 x 15 x 22,5 cm		32 x 15 x 15 cm		32 x 15 x 7,5 cm	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	-	-	18,99	23,36	-	-
grafit	-	-	18,99	23,36	10,99	13,52
mix A4	-	-	18,99	23,36	10,99	13,52
mix A5	-	-	18,99	23,36	-	-
mix A6	-	-	18,99	23,36	10,99	13,52
mix A8	33,67	41,41	18,99	23,36	-	-
postarzany mix A8	-	-	28,88	35,52	-	-

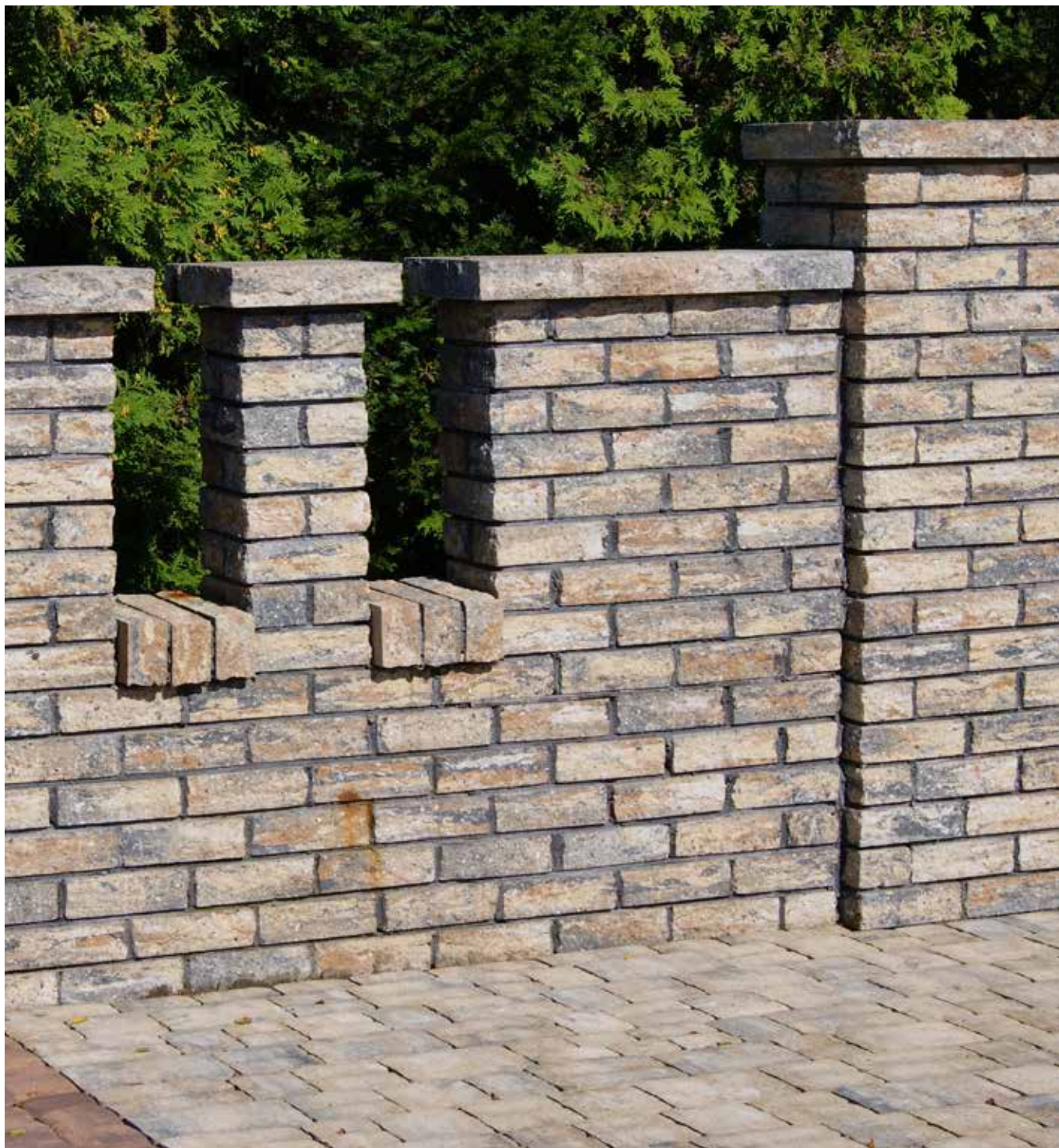
	19 x 13 x 15 cm		19 x 13 x 7,5 cm		32 x 13 x 15 cm		32 x 13 x 7,5 cm	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	-	-	-	-	16,07	19,77	-	-
grafit	10,16	12,50	-	-	16,07	19,77	-	-
mix A4	10,16	12,50	-	-	16,07	19,77	9,53	11,72
mix A5	-	-	-	-	16,07	19,77	9,53	11,72
mix A6	10,16	12,50	5,84	7,18	16,07	19,77	9,53	11,72
mix A8	10,16	12,50	5,84	7,18	16,07	19,77	-	-
postarzany mix A6	-	-	-	-	26,57	32,68	-	-



bloczek dekoracyjny MURO objany mix A8 Mocca

cegła łupana

MURO

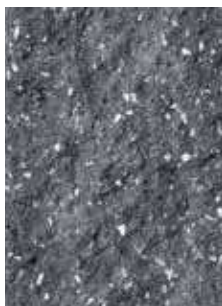


DOSTĘPNE KOLORY W OFERCIE

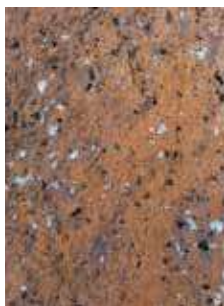
/ Prosimy nie sugerować się wyłącznie kolorami w katalogu, gdyż mogą one odbiegać od rzeczywistości /



Biały



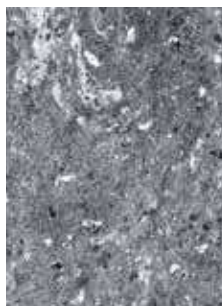
Grafit



mix A4 Czekolada



mix A5 Toffi



mix A6 Marago

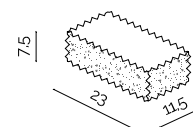


mix A8 Mocca



cegła łupana MURO mix A6 Marago / standard Grafit

	23 x 11,5 x 7 cm NA ZAMÓWIENIE		23 x 11,5 x 7,5 cm	
KOLORYSTYKA	Netto szt.	Brutto szt.	Netto szt.	Brutto szt.
biały	5,46	6,72	-	-
grafit	5,46	6,72	-	-
mix A4	5,46	6,72	-	-
mix A5	5,46	6,72	-	-
mix A6	-	-	5,46	6,72
mix A8	-	-	5,46	6,72



23 x 11,5 x 7 cm _ 23 x 11,5 x 7,5 cm

ilość na palecie -	256 szt.
ilość warstw na palecie -	8
waga palety -	1160 kg
waga szt. -	4,45 kg

/ PODANE CENY NIE OBEJMUJĄ KOSZTÓW TRANSPORTU /

PROJEKT

| PROJEKT KONCEPCYJNY

Mamy nadzieję, że nasz katalog okazał się pomocny. Wierzymy również, że Państwa zainspirował i zachęcił do stworzenia unikalnych aranżacji. Z przyjemnością pomożemy Państwu zrealizować te plany i oprowadzić po etapach zamówionego projektu. KOST-BET® oferuje pełne wsparcie projektowe i zapewnia kompleksowe doradztwo.

DOJAZD DO 120 KM OD SIEDZIBY FIRMY:



DOJAZD DO 120 KM OD MIKOŁOWA:



Etapy realizacji zamówionego projektu koncepcyjnego:

I ETAP

W pierwszym etapie skontaktuj się z naszym projektantem. Odpowiemy na wszystkie nurtujące Cię pytania, omówimy warunki współpracy i ustalimy termin inwentaryzacji.

DOJAZD DO 120 KM OD SIEDZIBY FIRMY:

PROJEKTANT JUSTYNA KORBEL

✉ j.korbel@kostbet.pl

☎ 500 472 618

PROJEKTANT KINGA KIEPURA

✉ k.kiepora@kostbet.pl

☎ 690 499 345

PROJEKTANT ALEKSANDRA ŁUSZCZYK-KAŁA

✉ a.luszczyk@kostbet.pl

☎ 515 391 915

DOJAZD DO 120 KM OD MIKOŁOWA:

PROJEKTANT PIOTR ANDERKA

✉ p.anderka@kostbet.pl

☎ 501 729 566

* Powyżej 120 km proponujemy projekt online.

II ETAP

W drugim etapie przyjeżdżamy pod wyznaczony adres gdzie dokonujemy inwentaryzacji, podpisujemy umowę i pobieramy opłatę za projekt. Prosimy również o przygotowanie rzutu parteru budynku i mapę zagospodarowania terenu. Wyznaczamy termin realizacji projektu koncepcyjnego.

III ETAP

W trzecim etapie wysyłamy pocztą elektroniczną dwie koncepcje projektu. W ciągu dwóch tygodni prosimy o przesłanie korekty, uwag naniesionych na jedną z dwóch wersji. Poprawiamy i wysyłamy już gotowy projekt do ostatecznej akceptacji.

IV ETAP

W czwartym etapie po akceptacji projektu wyliczamy materiał, który będzie niezbędny do wykonania projektu koncepcyjnego. Ostatecznie dostarczamy:

- rysunek techniczny/ wymiarowanie
- koncepcja wizualna
- wyliczony materiał
- wycena

PROJEKT	OFERTA	ODLEGŁOŚĆ	CENA NETTO	CENA BRUTTO
projekt STANDARD	Klient otrzymuje dwie wersje projektu koncepcyjnego w wersji 2D. <i>Zwrot 100% kosztów projektowych przy zakupie materiału na kwotę min. 7 tys. zł w siedzibie firmy. Ważny jest 12 miesięcy od podpisania umowy. Zwrot nie łączy się z innymi rabatami.</i>	do 50 km od siedziby firmy	581,30 zł	715 zł
		do 70 km od siedziby firmy	662,60 zł	815 zł
		Powyżej 70 km zleceniodawca ponosi koszty dojazdu. Kilometry liczone są w dwie strony. <i>Przykład: Projekt znajduję się 79 km od siedziby firmy. Koszty 815zł/ brutto plus 18 km x 2 zł/brutto. Opłata wynosi 851,00 zł/brutto.</i>	662,60 zł powyżej 70 km plus 1,63 zł/netto za km	815 zł powyżej 70 km plus 2 zł/brutto za km
projekt PREMIUM	Klient otrzymuje dwie wersje projektu koncepcyjnego 2D. Po wyborze jednej z nich projektowana zostaje wersja 3D. <i>Zwrot 100% kosztów projektowych przy zakupie materiału na kwotę min. 20 tys. zł w siedzibie firmy. Ważny jest 12 miesięcy od podpisania umowy. Zwrot nie łączy się z innymi rabatami.</i>	do 50 km od siedziby firmy	1 081,30 zł	1 330 zł
		do 70 km od siedziby firmy	1 162,60 zł	1 430 zł
		Powyżej 70 km zleceniodawca ponosi koszty dojazdu. Kilometry liczone są w dwie strony. <i>Przykład: Projekt znajduję się 79 km od siedziby firmy. Koszty 815zł/ brutto plus 18 km x 2 zł/brutto. Opłata wynosi 851,00 zł/brutto.</i>	1 162,60 zł powyżej 70 km plus 1,63 zł/netto za km	1 430 zł powyżej 70 km plus 2 zł/brutto za km
projekt ONLINE	Klient dostarcza za pomocą poczty elektronicznej niezbędne materiały do zaprojektowania powierzchni. Otrzymuje dwie wersje projektu koncepcyjnego 2D: ▪ rzut parteru budynku ▪ mapa zagospodarowania terenu ▪ zwymiarowany obszar projektowy ▪ zdjęcia działki ▪ wstępne rozplanowanie obszaru projektowego za pomocą szkicu <i>Zwrot 100% kosztów projektowych przy zakupie materiału na kwotę min. 7 tys. zł w siedzibie firmy. Ważny jest 12 miesięcy od podpisania umowy. Zwrot nie łączy się z innymi rabatami.</i>		581,30 zł	715 zł
	<i>Uwaga! Dojazd wyłącznie do 120 km od siedziby firmy. Powyżej 120 km proponujemy projekt online.</i>			

IMPREGNATY I PREPARATY

NAZWA	PRODUKT	EFEKT PREPARATU, IMPREGANTU	DOSTĘPNE POJEMNOŚCI	CENNA NETTO	CENNA BRUTTO
NOWOŚĆ Preparat REset +		Czyści oraz usuwa wykwity wapienne oraz zabrudzenia gipsowe, cementowe, naloty z kamienia wodnego oraz lekkie rdzawe plamy.	1 l	31,00 PLN	38,13 PLN
			5 l	131,46 PLN	161,70 PLN
NOWOŚĆ Impregnat RENosil N		Zabezpiecza powierzchnie betonowe przed wodą, warunkami atmosferycznymi i zabrudzeniami. Efekt kropli na powierzchni betonowej.	1 KG	40,38 PLN	49,67 PLN
			5 KG	187,80 PLN	230,99 PLN
NOWOŚĆ Preparat RENOantracyt A		Ujednolica i wzmacnia kolor grafitowy na wyrobach betonowych.	5 KG	187,8 PLN	231,00 PLN
Preparat RENOgrafit G		Ujednolica i wzmacnia kolor grafitowy na wyrobach betonowych.	5 KG	187,8 PLN	231,00 PLN
Preparat RENObiel B		Ujednolica i wzmacnia kolor biały na wyrobach betonowych.	5 KG	187,8 PLN	231,00 PLN
Preparat REBAnit S		Pozwala w szybszy sposób pozbyć się wykwitów wapiennych.	1 KG	31,00 PLN	38,13 PLN
			5 KG	154,94 PLN	190,58 PLN
Lakier do betonu Reba BS		Chroni przed wpływami środowiska utratując jednocześnie jego czyszczenie. Dodatkowymi zaletami są odporność na ścieranie, chemikalia oraz trwałą przyczepność.	5 KG	154,94 PLN	190,58 PLN
			10 KG	309,88 PLN	381,15 PLN
Klej montażowy		Pozwala na szczelne połączenie elementów ogrodzeniowych.	290 ML	22,36 PLN	27,50 PLN

| OGÓLNE ZALETY IMPREGNATÓW I PREPARATÓW :

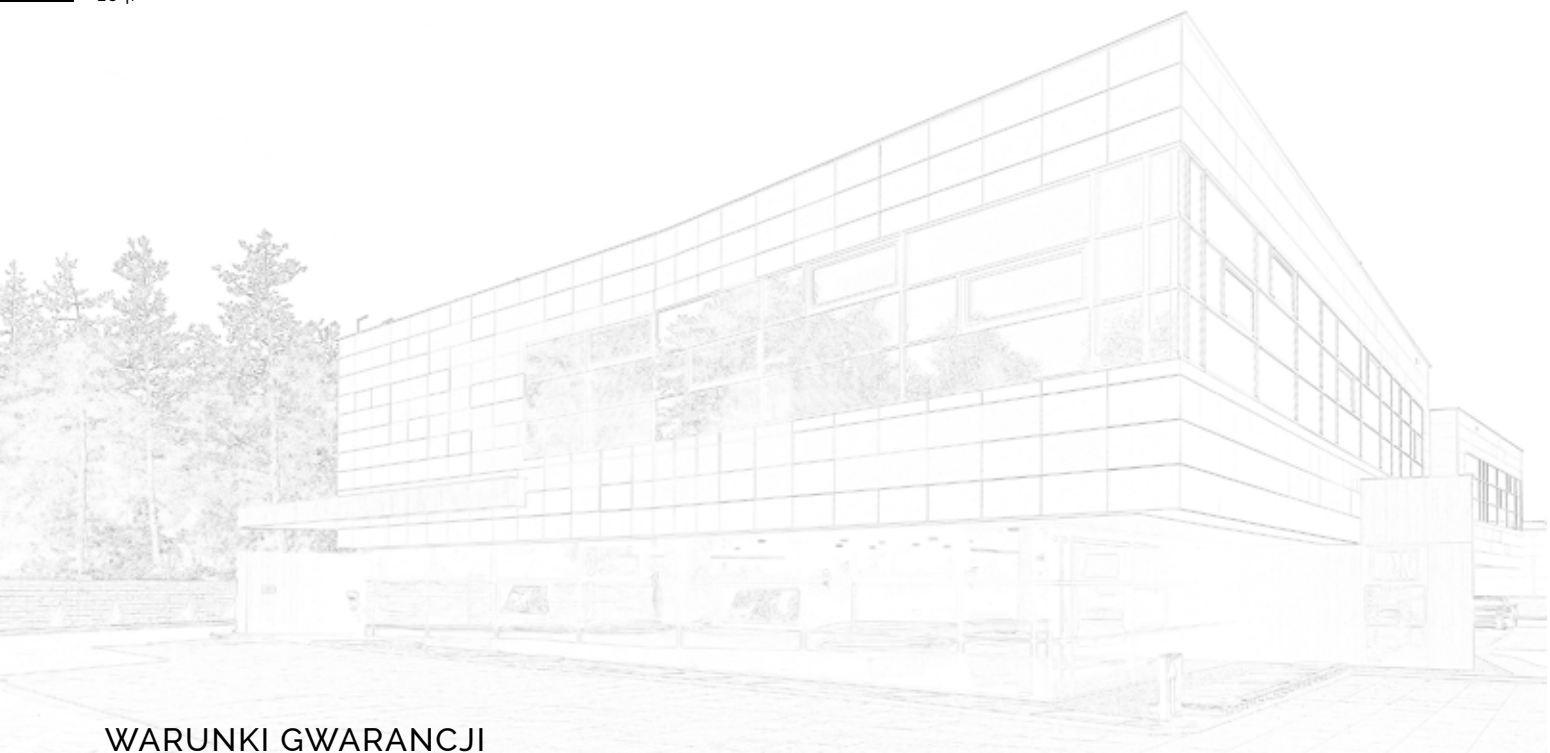
- zabezpiecza przed wchłanianiem wilgoci
- eliminuje pylenie
- zwiększa odporność na ścieranie
- zapobiega wchłanianiu zanieczyszczeń
- zapobiega porastaniu mchem
- ułatwia czyszczenie
- poprawia wygląd
- wzmacnia strukturę, kolor lub nadaje połysk

| ZASTOSOWANIE IMPREGNATÓW I PREPARATÓW DLA PRODUKTÓW Z NASZEJ OFERTY:

	KOSTKI DEKOACYJNE	KOSTKI DEKOACYJNE EKO	PŁYTY TARASOWE		MURKI OGRODZENIA	STOPNIE SCHODOWE	PALISADY OBRZEGOWANIA
POWIERZCHNIA	gładka, strukturalna falistą, postarzana	gładka, strukturalna	powłoka PRO-TECH	bez powłoki	gładka	gładka, strukturalna	gładka
Preparat REset +	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Impregnat RENosil N	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Preparat RENOgrfit G	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Preparat RENObiel B	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Preparat REBAnit S	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
Lakier do betonu Reba BS	✓	✓	—		✓	✓	✓
Klej montażowy	—	—	—	—	✓	—	—

| OGÓLNE ZALECENIA PIELEGNACJI I IMPREGNACJI:

- zalecamy min. 1 raz w roku gruntowne mycie myjką wysokociśnieniową powierzchni (nie dotyczy produktów z powłoką PRO-TECH)
- zalecamy min. 1 raz w roku skontrolować jakość fug
- zalecamy co 2 -3 lata impregnację LAKIEREM REBA BS/ RENOgrfit G/ RENObiel B
- prawidłowa impregnacja powinna być zastosowana na oczyszczonych i suchych produktach bez wykwitów wapiennych
- zalecamy na bieżąco odśnieżać nie dopuszczając do powstania powierzchni zlodowaciałej
- stosować narzędzia odśnieżające takie jak szufle, ręczne pługi, które zakończone są gumą



WARUNKI GWARANCJI

Warunki gwarancji na wyroby wibroprasowane, betonowe produkowane przez firmę KOST-BET®, zwaną dalej Producentem - zakupione bezpośrednio u Producenta lub w hurtowniach oraz składach materiałów budowlanych, z którym Producent ma podpisane aktualne umowy o współpracę.

1. Uprawnienia z tytułu gwarancji przysługują z chwilą odbioru wyrobów przez Kupującego, bądź dostarczenie ich na plac budowy, jednakże po zamontowaniu produktów i odbiorze robót, będą rozpatrywane pod warunkiem pełnej zapłaty za odebrane wyroby.

2. Gwarancja dotyczy wyłącznie wyrobów pierwszego gatunku.

3. Okres gwarancji wynosi 3 lata od daty nabycia.

4. Producent uznaje w ramach gwarancji wady wynikające z jego winy, a w szczególności:

- wady konstrukcyjne
- wady wykonania
- wady wynikające z użycia surowców niewłaściwej jakości.

5. Gwarancją nie są objęte wady i uszkodzenia powstałe w wyniku:

- niewłaściwego zaprojektowania lub wykonania podbudowy (Kupujący traci gwarancję trwałości koloru w przypadku zastosowania do podbudowy materiałów pochodzenia hutniczego w postaci żużli hutniczych
- niewłaściwego i niezgodnego z zasadami sztuki budowlanej montażu zakupionych wyrobów
- niewłaściwego doboru wyrobu do rodzaju i wielkości obciążeń
- niewłaściwego użytkowania, niezgodnego z przeznaczeniem i właściwościami zakupionych wyrobów
- niezgodnego z ogólnymi zasadami, opracowanymi przez KOST-BET®, układania nawierzchni kostki brukowej oraz galerii budowlanej
- niewłaściwego składowania lub transportu zakupionych wyrobów

• klęsk żywiołowych, wojen, niepokojów społecznych i innych nieprzewidywalnych wypadków losowych

• niewłaściwego spoinowania kostki w wyniku, którego zalegający piasek powoduje odbarwienia kostki oraz powstawanie plam powierzchniowych trudnych do usunięcia.

6. Nie podlegają reklamacji dopuszczone przez Aprobate Techniczną i właściwe normy:

- odchyłki w wymiarach i wyglądzie wyrobów
- ubytki w wierzchniej warstwie wyrobu, będące następstwem eksploatacji
- wykwyty wapniowe w postaci białego nalotu, które – w zależności od rodzaju oraz intensywności zanikają pod wpływem warunków atmosferycznych i użytkowania (ścierania) w okresie do 3 lat
- straty powstałe na skutek zabudowy niedojrzałych wyrobów
- odchyłki w kolorze uwarunkowane procesem produkcyjnym oraz naturalną zmiennością kruszyw.

7. Warunkiem przyjęcia reklamacji jest przedstawienie przez nabywcę:

- wniosku reklamacyjnego na piśmie
- oryginału faktury zakupu wyrobów
- metryk wyrobów znajdujących się na folii pakowej każdej palety.

8. Złożenie przez Kupującego reklamacji dotyczącej jakości wyrobów obliguje do zabezpieczenia wadliwego towaru przez Kupującego do chwili dokonania badań przez Producenta.

9. Reklamacje w ramach niniejszej gwarancji można składać bezpośrednio u Producenta lub w hurtowniach oraz składach materiałów budowlanych, z którymi Producent ma aktualne umowy o współpracę.

10. Producent w terminie 14 dni od otrzymania reklamacji dokona komisyjnych oględzin produktu w miejscu wskazanym przez Nabywcę, celem zbadania zasadności reklamacji i wypełni notatkę służbową zgodnie z procedurą ISO.

Wszelkie opinie odnoszące się do jakości reklamowanego produktu sporządzone na zlecenie Kupującego nie są wiążące i nie stanowią podstawy do rozpatrzenia reklamacji lub uznania jej zasadności.

11. W przypadku stwierdzenia wady, Nabywca wstrzymuje się z zabudowaniem wyrobu i składa reklamację postępując zgodnie z punktem 7-9.

12. Jeżeli Nabywca wbudował wyrób z wcześniej stwierdzonymi wadami, Producent nie ponosi kosztów rozbiórki ułożonych powierzchni.

13. W przypadku uzasadnionej reklamacji wadliwy wyrób zostanie wymieniony na wolny od wad w terminie i na zasadach obustronnie uzgodnionych lub nastąpi jego przeklasyfikowanie na drugi gatunek.

14. Wszelkie wadliwe wyroby po ich wymianie na nowe stają się własnością Producenta.

15. W uzasadnionych przypadkach Producent ma prawo odmówić realizacji zobowiązań gwarancyjnych w szczególności, gdy Nabywca wiedział o wadzie w chwili odbioru towaru, gdy wada nie jest istotna albo gdy nie obniża wartości i użyteczności wyrobu, w przypadku nieuregulowania przez Kupującego wszelkich wymagalnych należności na rzecz Producenta tytułem ceny za wyroby.

16. Producent gwarantuje Nabywcy jakość produktu i jego zgodność z polskimi i europejskimi normami właściwymi dla wyrobów betonowych, jak również z wdrożonym systemem zapewnienia jakości ISO 9001.