

# INS TRUK CJA

**MONTAŻU BLOCZKÓW**

**GAAG** *VIDE*

bloczki z betonu architektonicznego

# GAAG

## BETON ARCHITEKTONICZNY



### OGÓLNE INFORMACJE

W poniższej instrukcji znajdziecie Państwo ogólne wytyczne i zalecenia dotyczące stawiania/wznoszenia ogrodzeń z bloczków ogrodzeniowych z betonu architektonicznego. Prace przy wznoszeniu tego typu ogrodzeń powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami, które zawarte są w Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2000 r., nr 106, poz 1126 z późniejszymi zmianami).

Za całokształt prawidłowego wykonania odpowiada inwestor oraz wykonawca, który powinien być w posiadaniu odpowiedniej wiedzy technicznej, kwalifikacji oraz uprawnień do wykonania tego typu prac.

Wszystkie prace związane z budową tego typu ogrodzeń powinny odbywać się w warunkach temu sprzyjających. Średnia `dobowa temperatura powinna być wyższa niż 5° C, ponieważ jest to kluczowy czynnik wpływający na prawidłowy proces wiązania betonu, którego należy użyć do zalewania pustych przestrzeni w bloczkach z betonu architektonicznego

# BETON ARCHITEKTONICZNY



## Beton Architektoniczny - najważniejsze właściwości

- Beton Architektoniczny - to odmiana betonu pod którą rozumie się powierzchnie betonowe o zdefiniowanych wymaganiach pod względem wyglądu. Gwarantuje osiągnięcie takich samych lub lepszych parametrów pod względem wytrzymałości i trwałości, jednak jest bardziej estetyczny. Jest tworzywem, ze swojej natury, zmiennym w cechach estetycznych, a wszelkie smugi, pory (raki/wżery) są naturalnym efektem i podkreślają jego charakter.
- Poszczególne Bloczki GAAG Vide mogą różnić się od siebie i charakteryzować się odchyleniami mieszczącymi się w wymiarach zapisanych w normach
- Różne partie produkcyjne ze względu na warunki produkcji mogą wykazywać rozbieżności w walorach estetycznych i wizualnych ze względu na:
  - różne warunki atmosferyczne, w tym również składowanie przez Kupującego
  - różnice w używanych do produkcji surowcach (kruszywa, piaski, cement). Rozbieżności w dostawach są niezależne od Producenta, jednak mają wpływ na końcowy efekt wizualny prefabrykatów.
- Beton Architektoniczny w swoich właściwościach ma niską nasiąkliwość, jednak brak impregnacji i kontakt elementów betonowych z wodą i innymi substancjami może doprowadzić do absorpcji wody, a w efekcie zmiany czasowej lub trwałej kolorystyki
- Bloczki GAAG Vide są elementami zbrojonymi rozproszonym włóknem polimerowym, które czasem mogą być widoczne na powierzchni, co nie stanowi wady produktu.
- Jedną z cech naturalnych betonu architektonicznego są przebarwienia i smugi powstałe w efekcie zmian wilgotności otoczenia i nie są one podstawą do reklamowania produktu.

## Bloczek GAAG Vide - elementy



25 cm



30 cm

80 cm

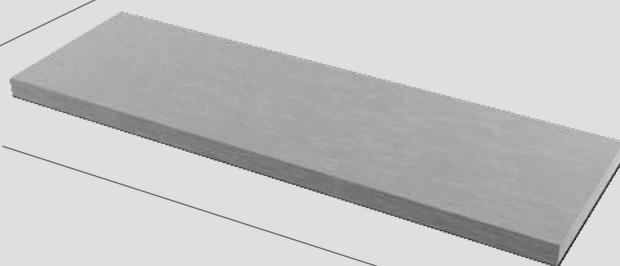
25 cm



30 cm

80 cm

25 cm

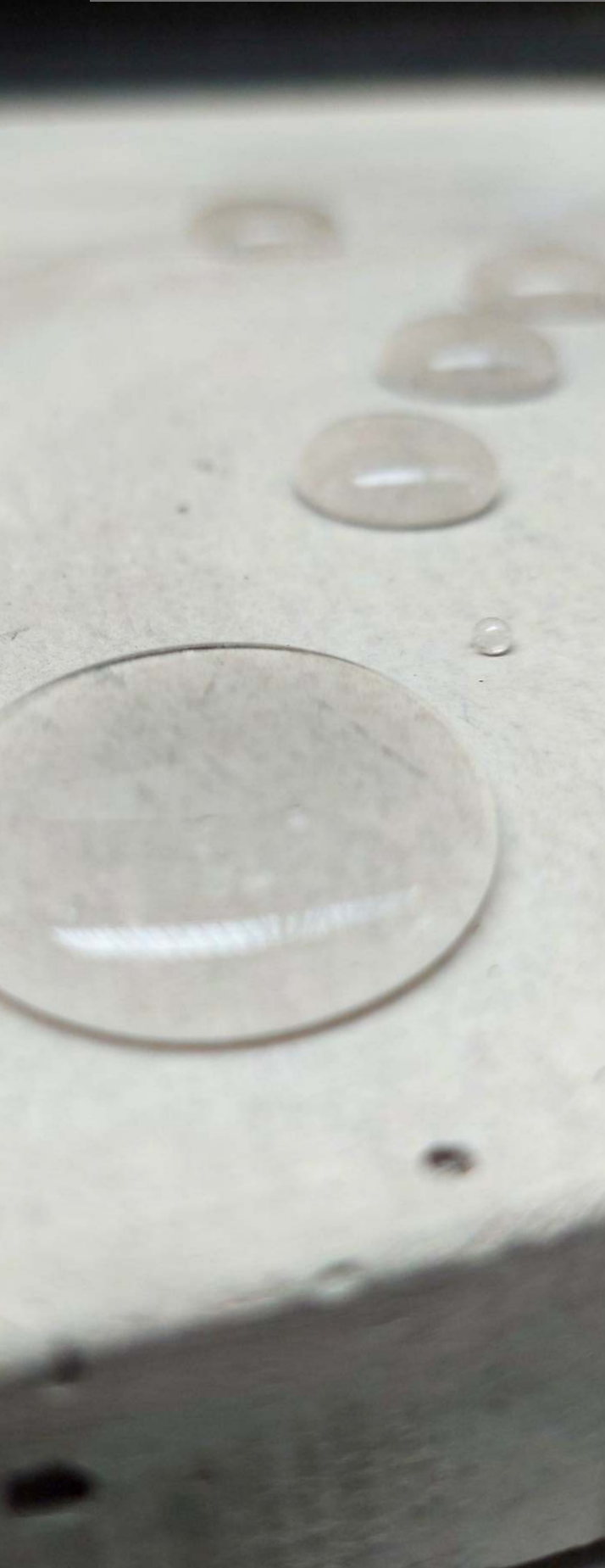


3 cm

80 cm

GAAG

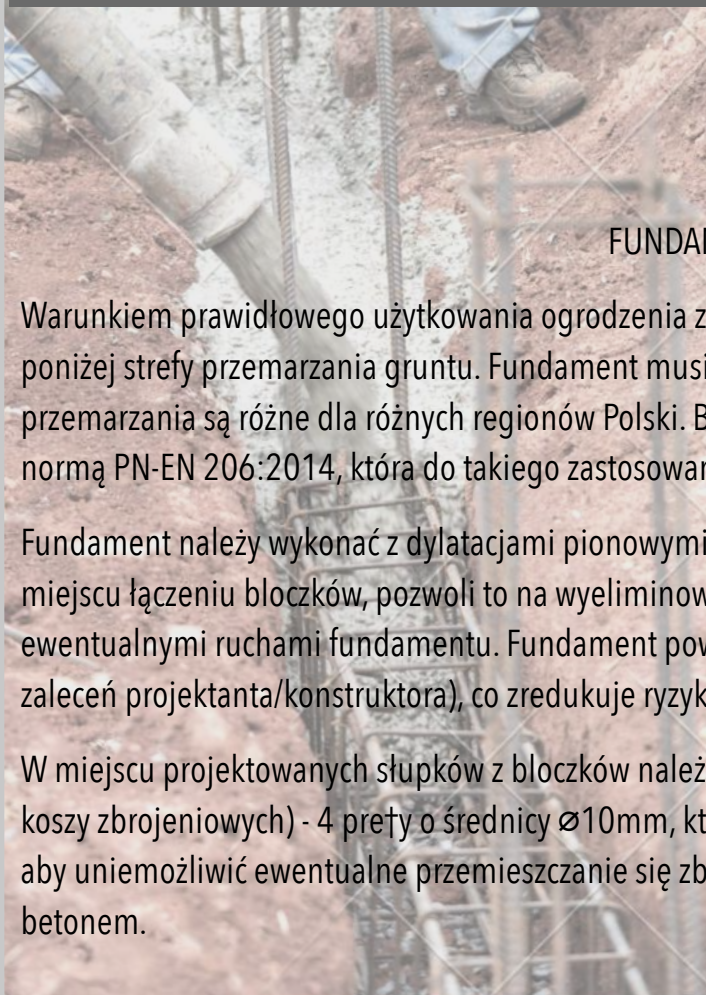
## Bloczek GAAG Vide - Impregnacja



W GAAG duży nacisk kładziemy na precyzję wykonania. Każdy bloczek jest ręcznie obrabiany przez naszego wyspecjalizowanego członka ekipy. Dodatkowo na etapie produkcji każdy element jest powlekany wyselekcjonowanym środkiem hydrofobowym, który w efekcie powoduje zwiększenie odporności na warunki atmosferyczne oraz redukuje powstawanie wykwitów wapiennych.

Po zakończeniu prac budowlanych zalecamy jak najszybszą ponowną impregnację oraz systematyczne odświeżanie powłoki hydrofobowej co 2-3 lata.

## Prace budowlane przy wznoszeniu ogrodzenia



### FUNDAMENT:

Warunkiem prawidłowego użytkowania ogrodzenia z bloczków jest wykonanie łąwy fundamentowej poniżej strefy przemarzania gruntu. Fundament musi być konstrukcją ciągłą i pełną! Głębokości stref przemarzania są różne dla różnych regionów Polski. Beton do wykonania łąwy powinien być zgodny z normą PN-EN 206:2014, która do takiego zastosowania przewiduje beton o klasie C20/25.

Fundament należy wykonać z dylatacjami pionowymi co 10-15 m. Dylatacje należy zaplanować w miejscu łączeniu bloczków, pozwoli to na wyeliminowaniu pęknięć ogrodzenia spowodowanych ewentualnymi ruchami fundamentu. Fundament powinien być wykonany ze zbrojeniem poziomym (wg zaleceń projektanta/konstruktor), co zredukuje ryzyko pęknięcia fundamentu.

W miejscu projektowanych słupków z bloczków należy wyprowadzić zbrojenie pionowe (w postaci tzw koszy zbrojeniowych) - 4 prety o średnicy  $\varnothing 10\text{mm}$ , które należy powiązać ze zbrojeniem poziomym, tak aby uniemożliwić ewentualne przemieszczanie się zbrojenia podczas procesu zalewania fundamentu betonem.



## Bloczek GAAG Vide - MONTAŻ

Zanim przystąpimy do prac montażowych, należy sprawdzić elementy pod względem uszkodzeń mechanicznych. Po stwierdzeniu jakichkolwiek wad mechanicznych, należy natychmiast poinformować o tym fakcie dystrybutora. Uszkodzenia na zamontowanym ogrodzeniu nie podlegają reklamacji.

Ława fundamentowa powinna być pozbawiona nierówności, a ewentualne odchylenia należy usunąć/zeszlifować mechanicznie. Następnie należy wykonać izolację poziomą fundamentu.

Każdą warstwę bloczków GAAG Vide należy najpierw ułożyć bez klejenia. Ewentualne odchylenia można skorygować poprzez zastosowanie klinów lub szlifowanie.

Po dopasowaniu bloczków przystępujemy do klejenia za pomocą kleju GAAG Forte (dostępny w ofercie GAAG). Po związaniu kleju (około 48h) bloczki nie będą zmieniać położenia podczas procesu zalewania betonem. Słupki kleimy poprzez naniesienie kleju na górne krawędzie, a murki dodatkowo kleimy na ściankach bocznych.

Do zalewania bloczków używamy beton o klasie C30/37 w konsystencji półsuchej na bazie cementu portlandzkiego CEM III/A-42,5N. Beton powinien pochodzić od certyfikowanej betoniarni.

Zalecamy, aby wewnętrzne ściany bloczków wyłożyć pianką dylatacyjną (dostępną w ofercie GAAG) w celu uniknięcia przebarwień od betonu użytego do zalania ogrodzenia oraz w celu uniknięcia efektu potencjalnego „rozsadzania” betonu w skutek działania mrozu. Oprócz tego wewnętrzne komory bloczków należy obficie skropić wodą.

Warstwy bloczków należy układać warstwami, a każdą z warstw trzeba zagęścić poprzez „sztychowanie” prętem lub kantówką. Ewentualne zabrudzenia, natychmiast usunąć. Po zakończeniu prac, ogrodzenie należy przykryć folią, aby zapobiec odparowaniu wody. Czynność należy powtarzać do momentu finalnego przykrycia ogrodzenia daszkiem. Działanie te zapobiegają skurczowi betonu.

## Bloczek GAAG Vide - Akcesoria

Bramy, furtki, przęsła należy montować po upływie min 30 dni od zalania słupków (normatywny czas dojrzewania betonu to co najmniej 28 dni).

Do montażu w/w elementów należy wykonać otwory, tak aby mocowane elementy były zakotwione w betonie. Akcesoria kotwimy za pomocą kotwy chemicznej w osi pionowej słupka

Jeżeli w słupkach przewidywana jest np skrzynka na listy lub panel multimedialny, należy pamiętać przed zalaniem betonu o wyprowadzeniu instalacji elektrycznej w peszlach.

Otwory na powyższe elementy powinny być wycięte za pomocą diamentowej tarczy do cięcia betonu lub glazury.





## Bloczek GAAG Vide - Wykwity, Gwarancja



- Wykwity wapienne są zjawiskiem naturalnym występującym w betonie. Aby zabezpieczyć i zredukować ogrodenie przed powstawaniem nalotów należy nanieść na powierzchnie urodzenia impregnat hydrofobowy dostępny w sprzedaży GAAG, oraz ponawiać ten proces co 2-3 lata.
- Wykwity ustępują samoistnie pod wpływem użytkowania po okresie około 3 lat w zależności o rodzaju i intensywności.

Gwarancji podlegają:

- uszkodzenia i wady powstałe z winy producenta i które zostały zauważone i stwierdzone przy odbiorze towaru.

Gwarancji nie podlegają:

- szkody powstałe w efekcie nieprawidłowego transportu lub składowania towaru
- szkody powstałe w efekcie nieprawidłowego projektu lub wykonania ogrodenia
- szkody powstałe w efekcie nieprawidłowego wykonania fundamentu pod ogrodenia
- szkody powstałe w efekcie nieprawidłowego, niezgodnego z powyższą instrukcją montażu, lub sztuką budowlaną
- szkody powstałe w efekcie użycia niewłaściwego betonu do zalania prefabrykatów ogrodeniowych
- szkody powstałe w efekcie zastosowania innych materiałów montażowych niż przytoczono w powyższej instrukcji


## GAAG - kontakt



# GAAG

ul. Kolejowa 28 A

55-300 Środa Śląska

 +48 661 87 87 26

 [biuro@gaagbetony.pl](mailto:biuro@gaagbetony.pl)

# GAAG