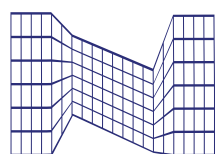
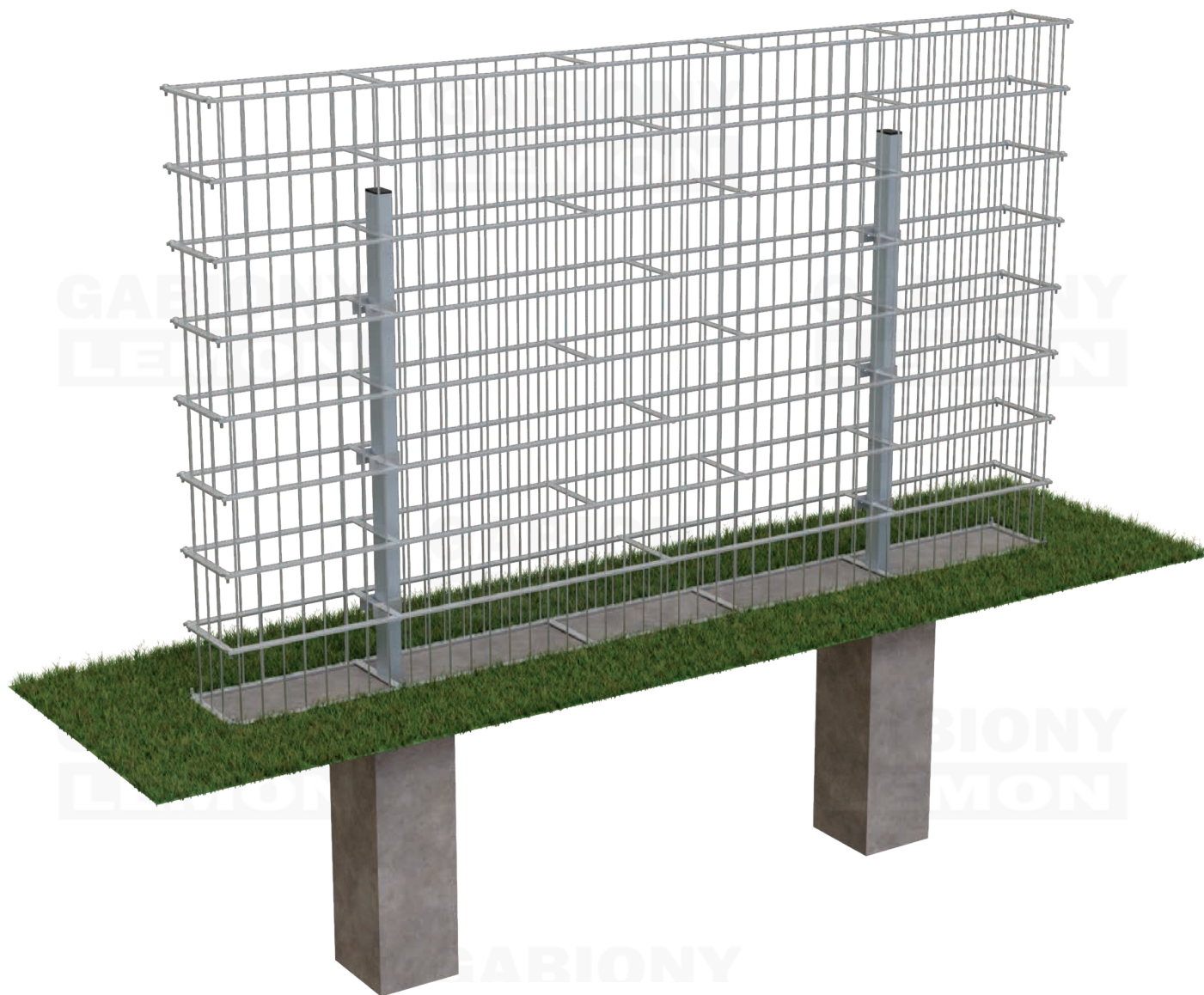


INSTRUKCJA MONTAŻU OGRODZENIE GABIONOWE PREMIUM

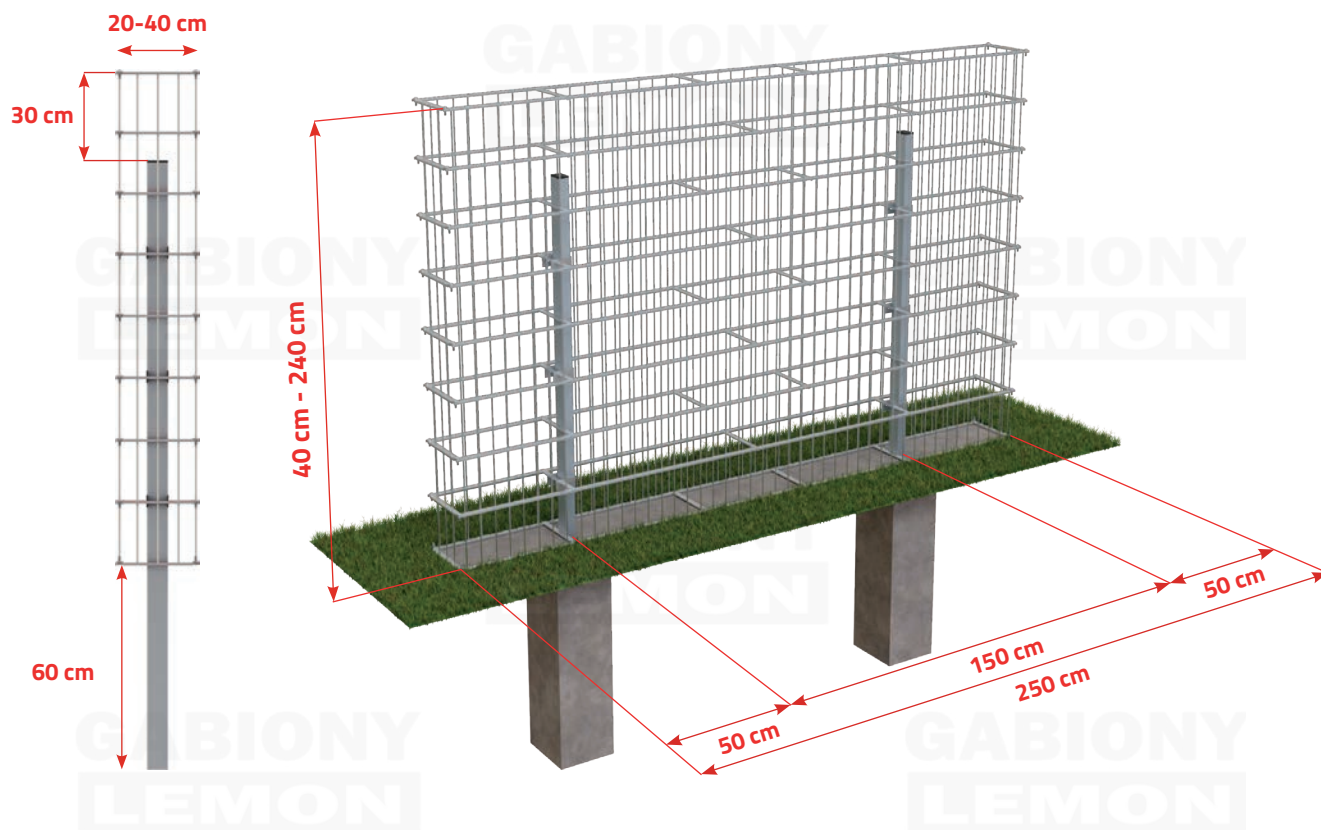


GABIONY
LEMON

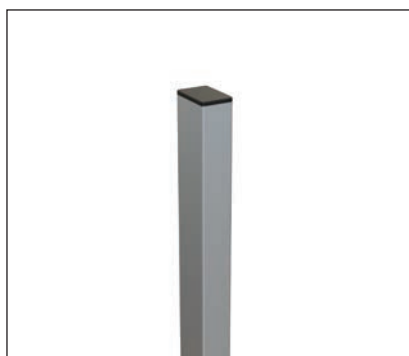
www.gabionylemon.pl

Wszystkie rysunki służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Wszelkie prawa zastrzeżone dla firmy Lemon trade, s.r.o. Korzystanie z zawartości katalogu jest możliwe tylko za pisemną zgodą właściciela.

OPIS OGRODZENIA GABIONOWEGO PREMIUM



KOMPONENTY OGRODZENIA PREMIUM



**SŁUP OGRODZENIOWY
6x4cm**



**ODDZIELNY PANEL
PREMIUM**



**WSPORNIK ZE
ŚRUBĄ M6**



ŚRUBA I NAKRĘTKA M6

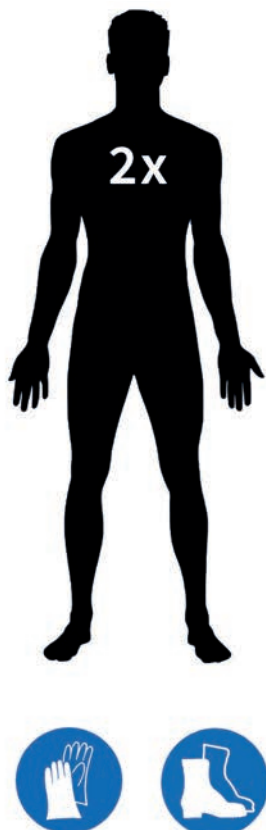


LISTWA DYSTANSOWA



OSŁONA NA SŁUPEK

NARZĘDZIA POTRZEBNE DO MONTAŻU



WIADRO NA KRUSZYWA



GRZECHOTKA



CENTYMETR



MŁOTEK GUMOWY



POZIOMICA

NARZĘDZIA DO KOPANIA JAM

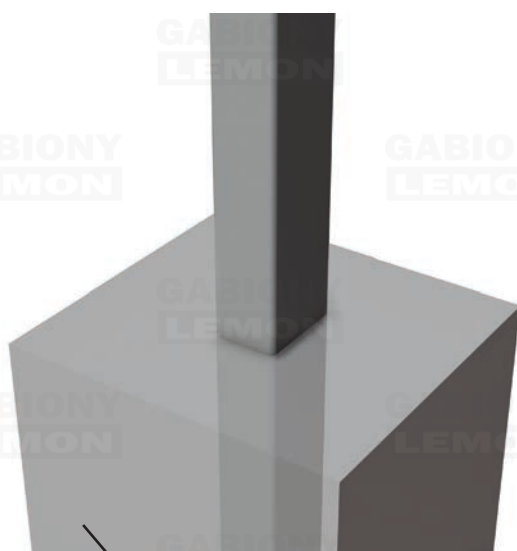


LUB



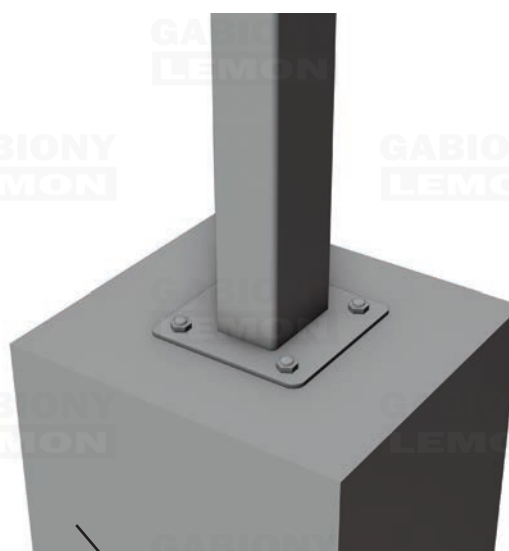
2 WARIANTY MONTAŻU SŁUPÓW

1. SŁUP W BETONIE



BETON

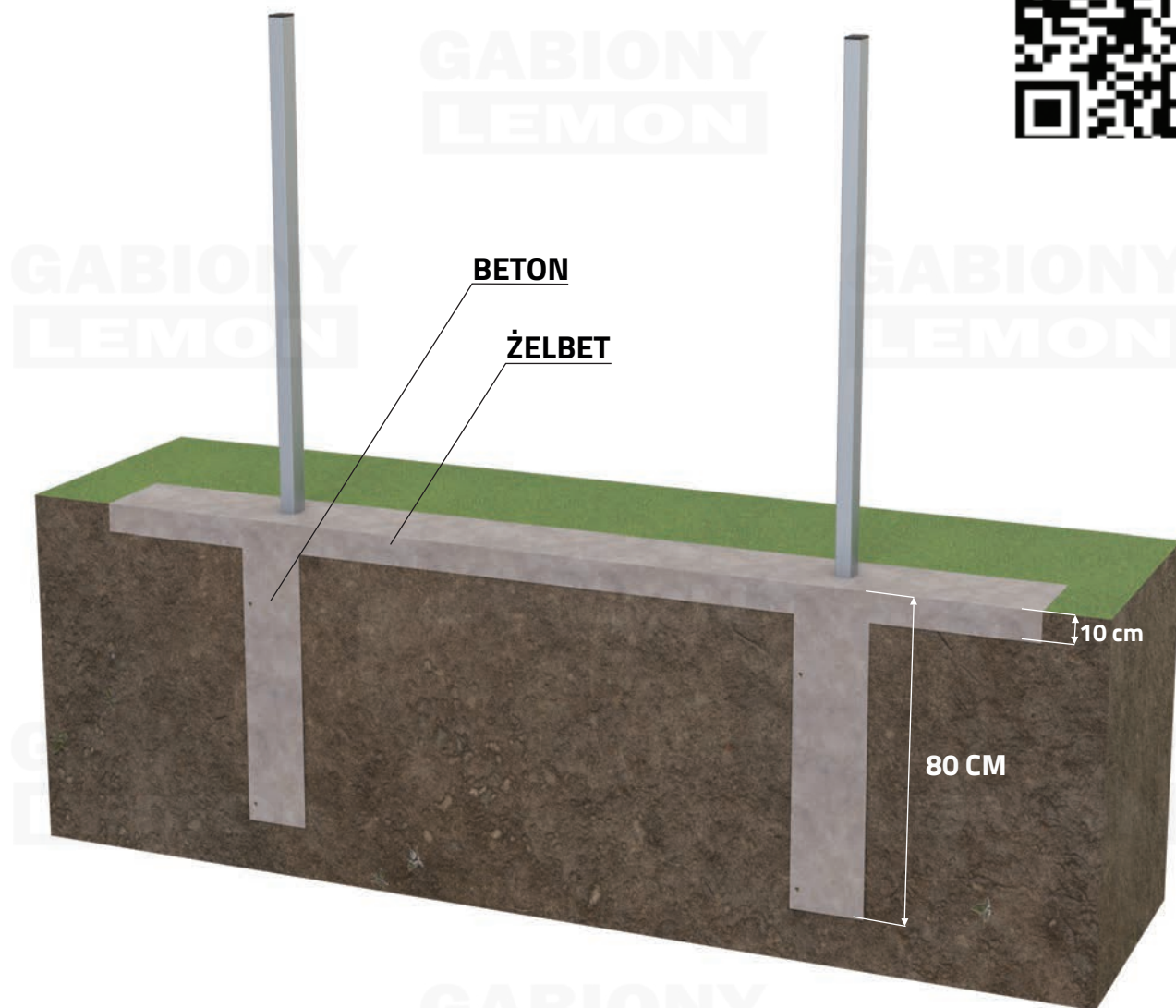
2. SŁUP NA PŁYTCIE



BETON

PODSTAWA POD OGRODZENIE GABIONOWE PREMIUM INSTALACJA W BETONIE

Przygotowanie podłoża



NARZĘDZIA DO PRZYGOTOWANIA PODŁOŻA



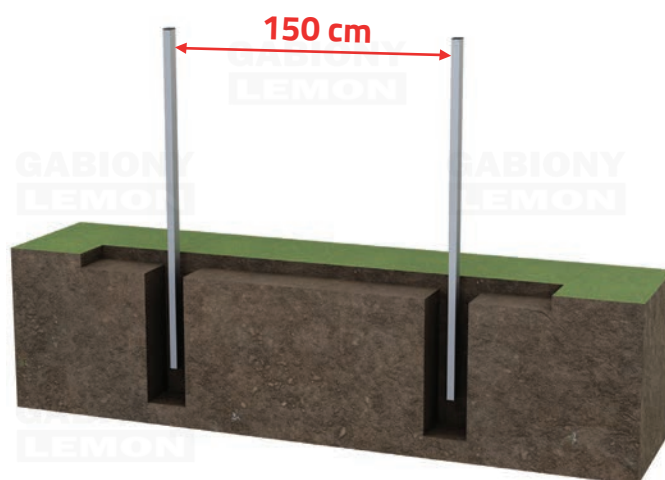
PROCEDURA MONTAŻU SŁUPÓW W OGRODZENIU BETONOWYM PREMIUM O DŁUGOŚCI 250 CM

- 1** Jako pierwsze wykopujemy jamy potrzebne do zamontowania i zabetonowania słupów. Jamy kopujemy w odległości 150 cm (środek wykopu). Głębokość wykopu musi wynosić min. 60-80 cm, najlepiej poniżej głębokości zamarzania.



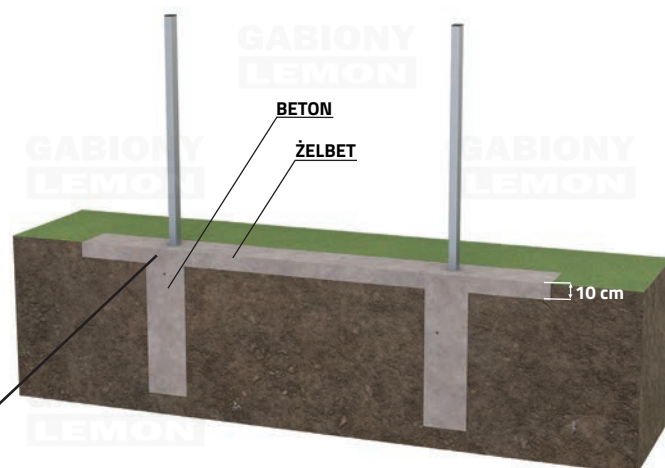
2

Po wykopaniu jam stawiamy słupy w odległości 150 cm.

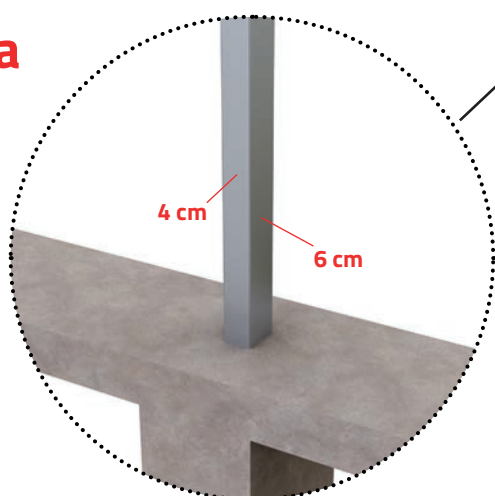


3

Po zamontowaniu słupów przystępujemy do betonowania. Zalecamy stosowanie betonu półsuchego (gęstszego), a nie rzadkiego, aby słupy nie spadały.



3a



Bardzo ważne jest, aby słupy 6x4 cm były w jamach prawidłowo obrócone, patrz rys. 3a

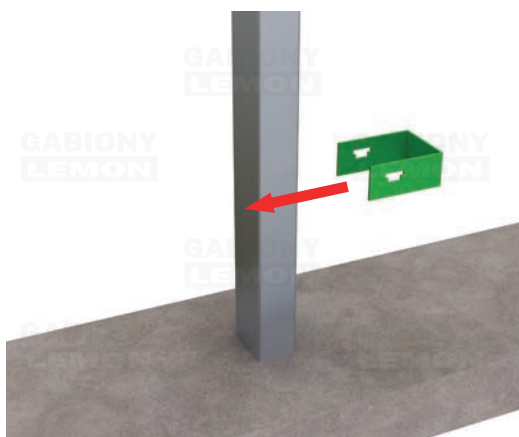
PROCEDURA MONTAŻU WSPORNIKÓW

Na każdym słupie betonowym należy zamontować wymaganą liczbę wsporników z listwami dystansowymi (rys. 4a, 4b). Delikatnie ich przymocujemy do oczekiwanej wysokości za pomocą śrub M6 (rys. 4c), gdyż z danymi wspornikami będziemy jeszcze manipulować. Wymagana ilość wsporników na 1 słupek znajduje się na str. 10.

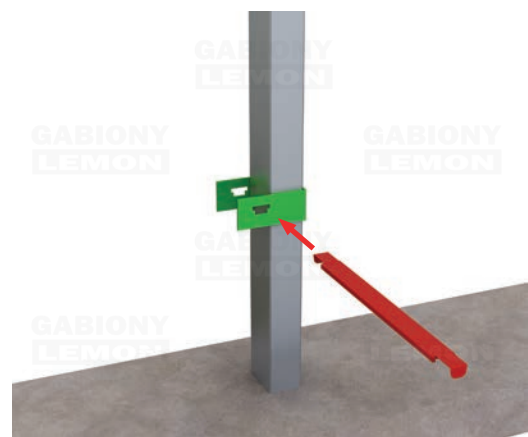
4



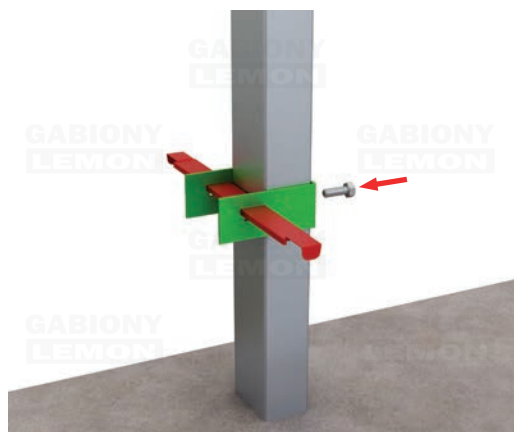
4a



4b



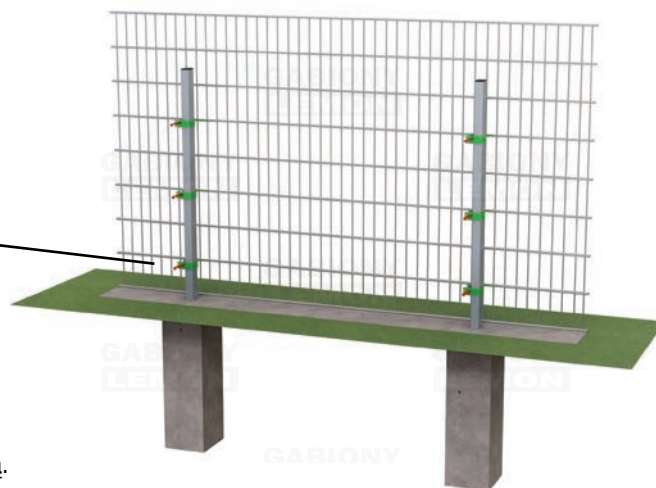
4c



PROCEDURA MONTAŻU PANELI

- 5** Tylny panel ogrodzeniowy kładziemy dolną krawędzią na podstawę i za pomocą listew dystansowych mocujemy do słupka (rys. 5a).

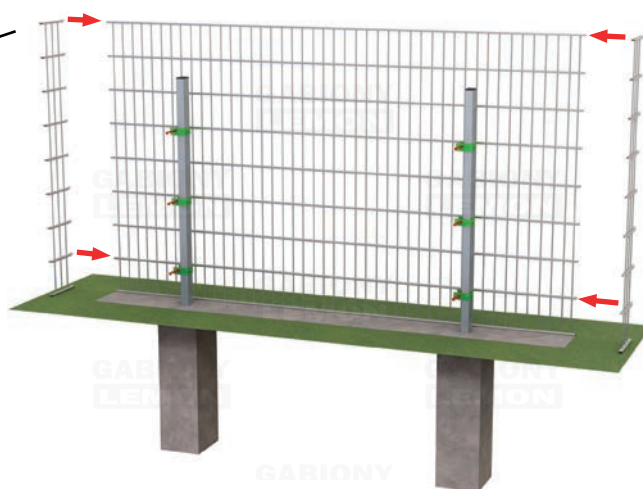
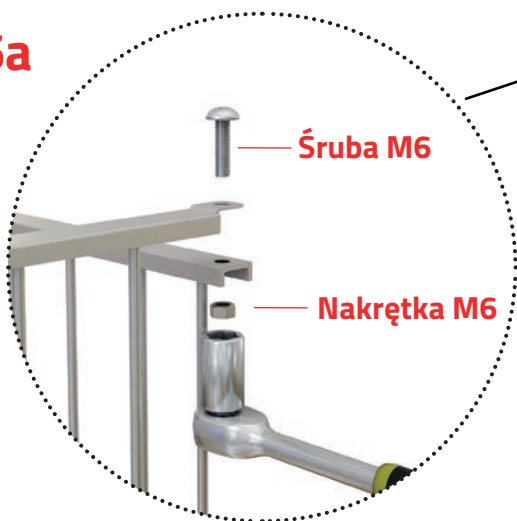
5a



Dolna listwa zawsze musi znajdować się 20 cm nad ziemią.

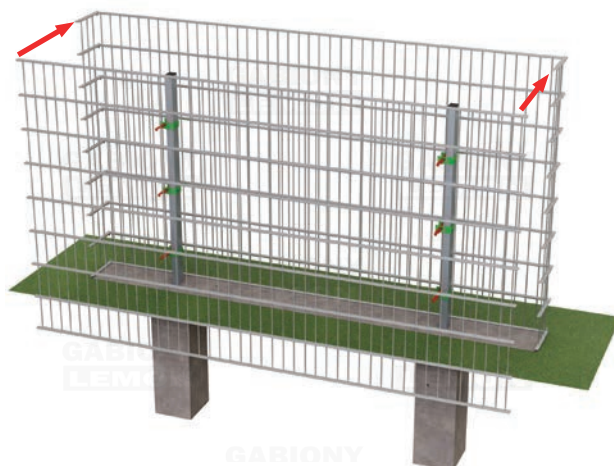
- 6** Po obu stronach mocujemy ściany boczne, które skręcamy śrubami i nakrętkami M6 (rys. 6a).

6a



7

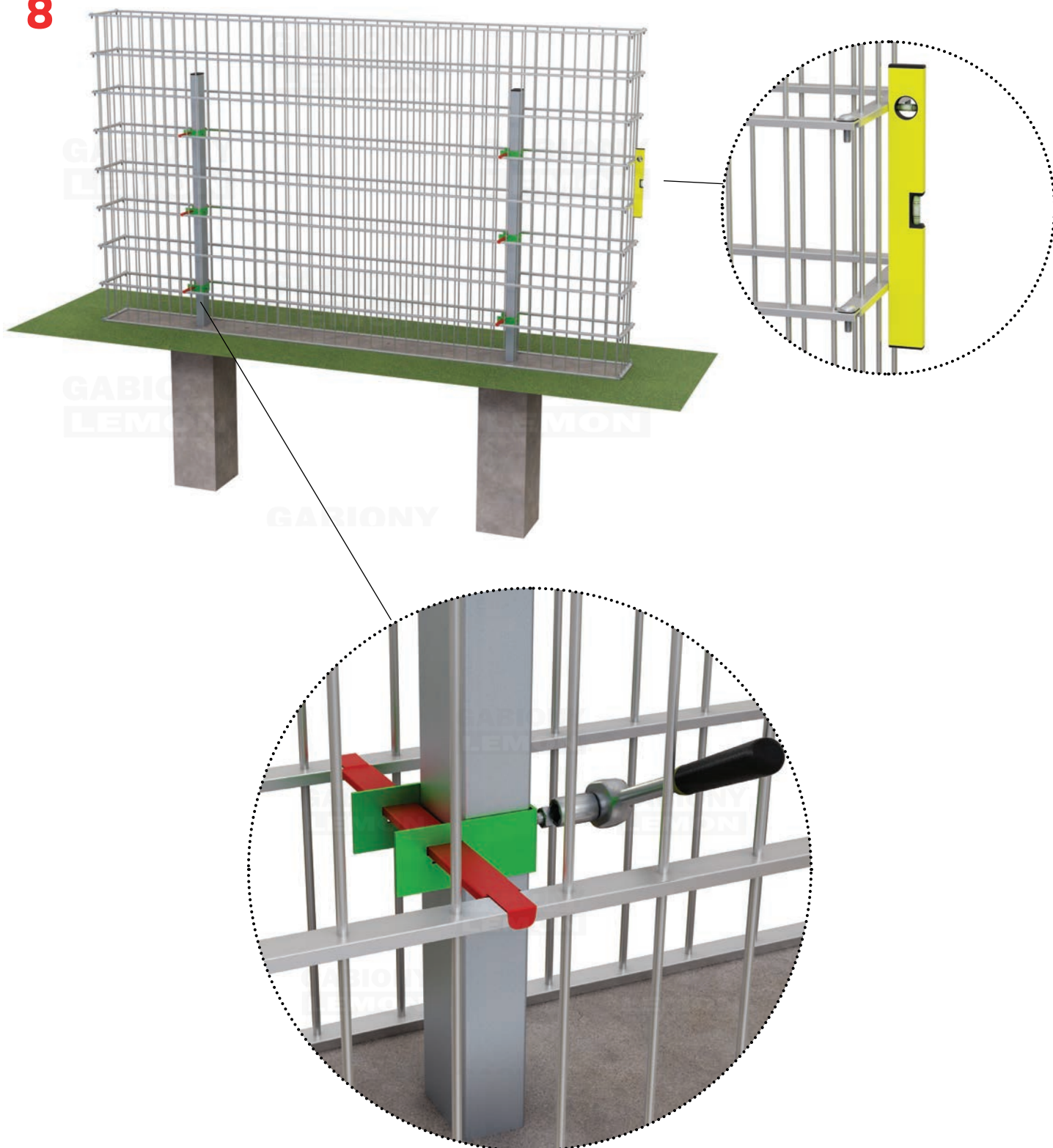
W kolejnym kroku przymocujemy przedni panel ogrodzeniowy, który również przykręcimy do ścian bocznych. (rys. 6a)



WYRÓWNANIE OGRODZENIA

Idealne wyrównanie ogrodzenia gabionowego uzyskamy poluzowując śruby M6 na wspornikach słupka, co pozwoli na manipulowanie z listwami dystansowymi. Za pomocą poziomicy wyrównujemy konstrukcję ogrodzenia, a następnie dokręcamy śruby M6, mocując w ten sposób całe ogrodzenie do ostatecznego kształtu.

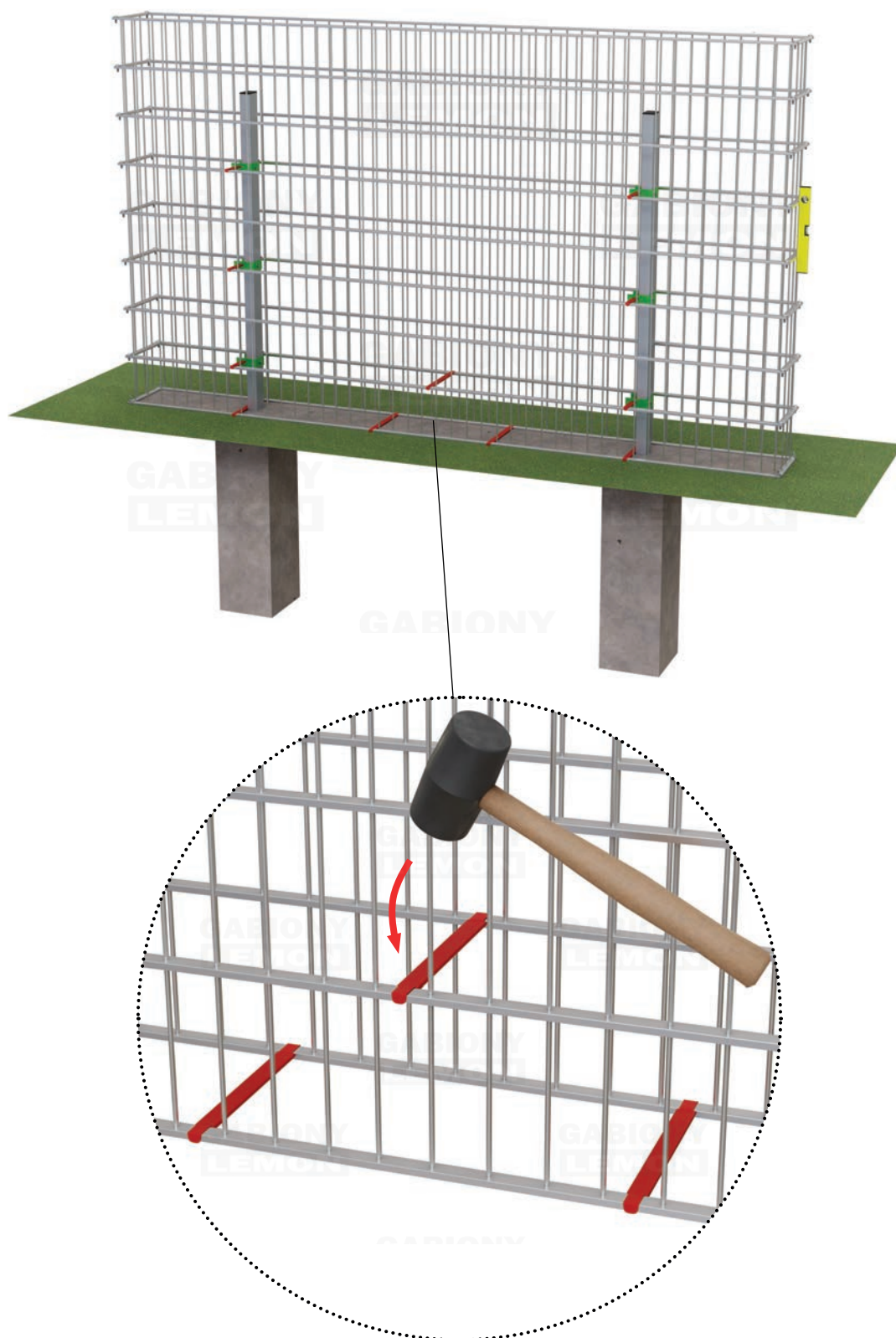
8



MONTAŻ LISTEW DYSTANSOWYCH

Po wypoziomowaniu i zamocowaniu całego ogrodzenia możemy przystąpić do stopniowego dobijania pozostałych listew. Robimy to gumowym młotkiem. Listwy dystansowe dobijamy zawsze po 2 rzędach, które następnie wypełniamy kamieniem i powtarzamy całą procedurę (str. 9). Należy użyć dokładnej ilości listew oraz przestrzegać odległości między poszczególnymi listwami (str. 10).

9



PROCEDURA WYPEŁNIANIA OGRODZENIA KRUSZYWAMI

Jeżeli mamy mocno dobite listwy w pierwszych dwóch rzędach, wsypujemy kruszywo do takiej wysokości za pomocą wiadra i powtarzamy całą procedurę aż do całkowitego napełnienia kamieniem. W celu uzyskania estetycznego i kompleksowego wyglądu od strony widokowej zalecamy układanie kamieni ręcznie, aby nie wystawały z ogrodzenia.

1



2



3



4



5



6



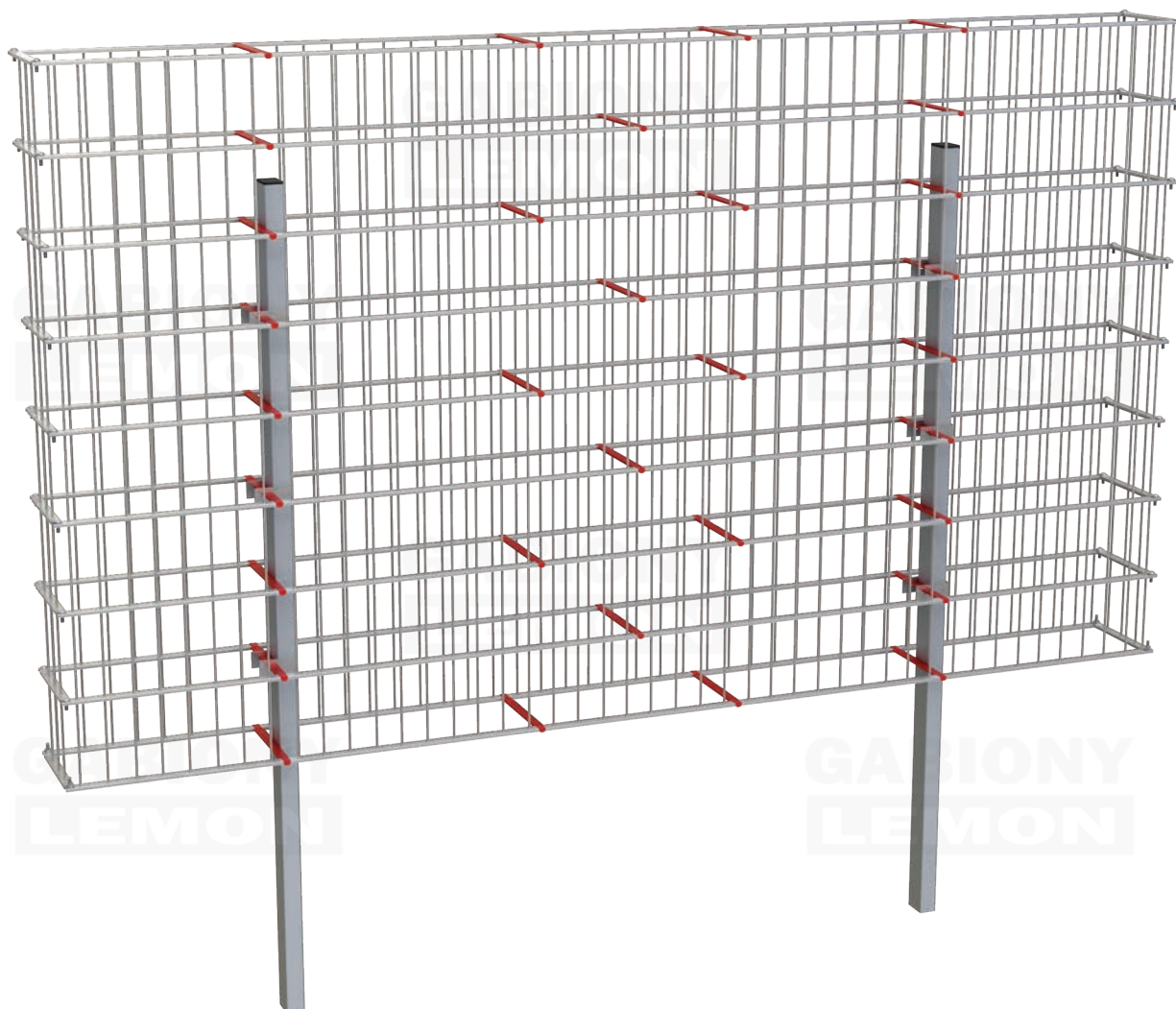
7



8



PRAWIDŁOWY ROZKŁAD LISTEW DYSTANSOWYCH



Wysokość ogrodzenia (cm)	Długość ogrodzenia (cm)	Uchwyt 1 słupa	Listwa dystansowa	Listwa na wspornikach słupka na 1 słupek	Wysokość słupka (cm)
40	250	0	11	0	0
60	250	1	12	1	90
80	250	2	14	2	110
100	250	2	17	2	120
120	250	2	21	2	150
140	250	2	24	2	170
160	250	3	26	3	190
180	250	3	29	3	210
200	250	3	33	3	230
220	200	3	24	3	250
240	200	4	25	4	270

UWAGA NA BŁĘDY PODCZAS ZACISKANIA LISTEW

Należy uważać na wypadanie łączników stabilizacyjnych podczas napełniania kamieniem, co spowodowane jest uderzeniem kamienia w łącznik. Łączniki należy sprawdzać po każdym nasypaniu kamienia.

NIEPRAWIDŁOWE POŁOŻENIE LISTEW



PRAWIDŁOWE POŁOŻENIE LISTEW



PROCEDURA MONTAŻU SŁUPKÓW NA PŁYTCIE

Jeśli mamy już istniejący fundament betonowy i słupów nie da się zabetonować w gruncie, słupy zamontujemy do betonu za pomocą płyty.

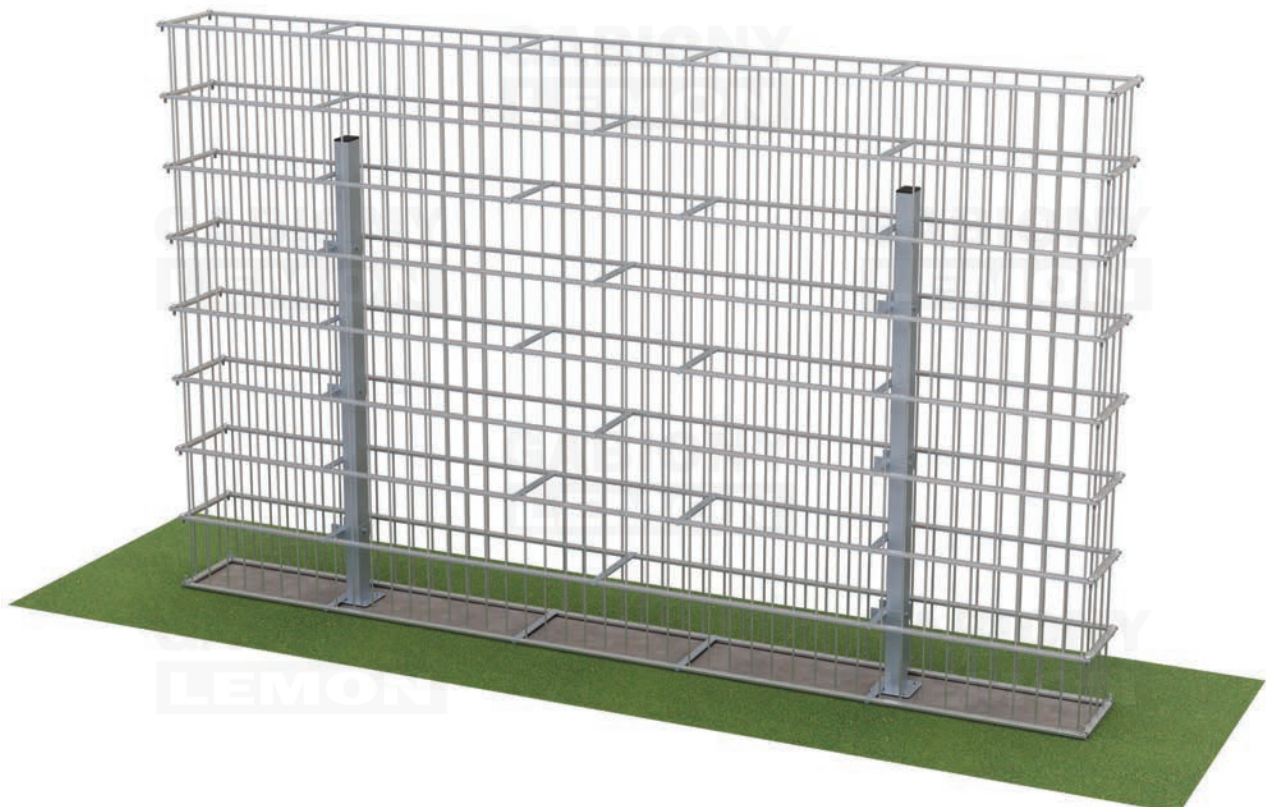
Ogrodzenie do wysokości 160 cm można kotwić kotwami stalowymi, natomiast ogrodzenia o wysokości 180-200 cm należy kotwić kotwami chemicznymi.

Przy montażu na płycie słupek przyspawany do płyty będzie częścią pakietu.

1

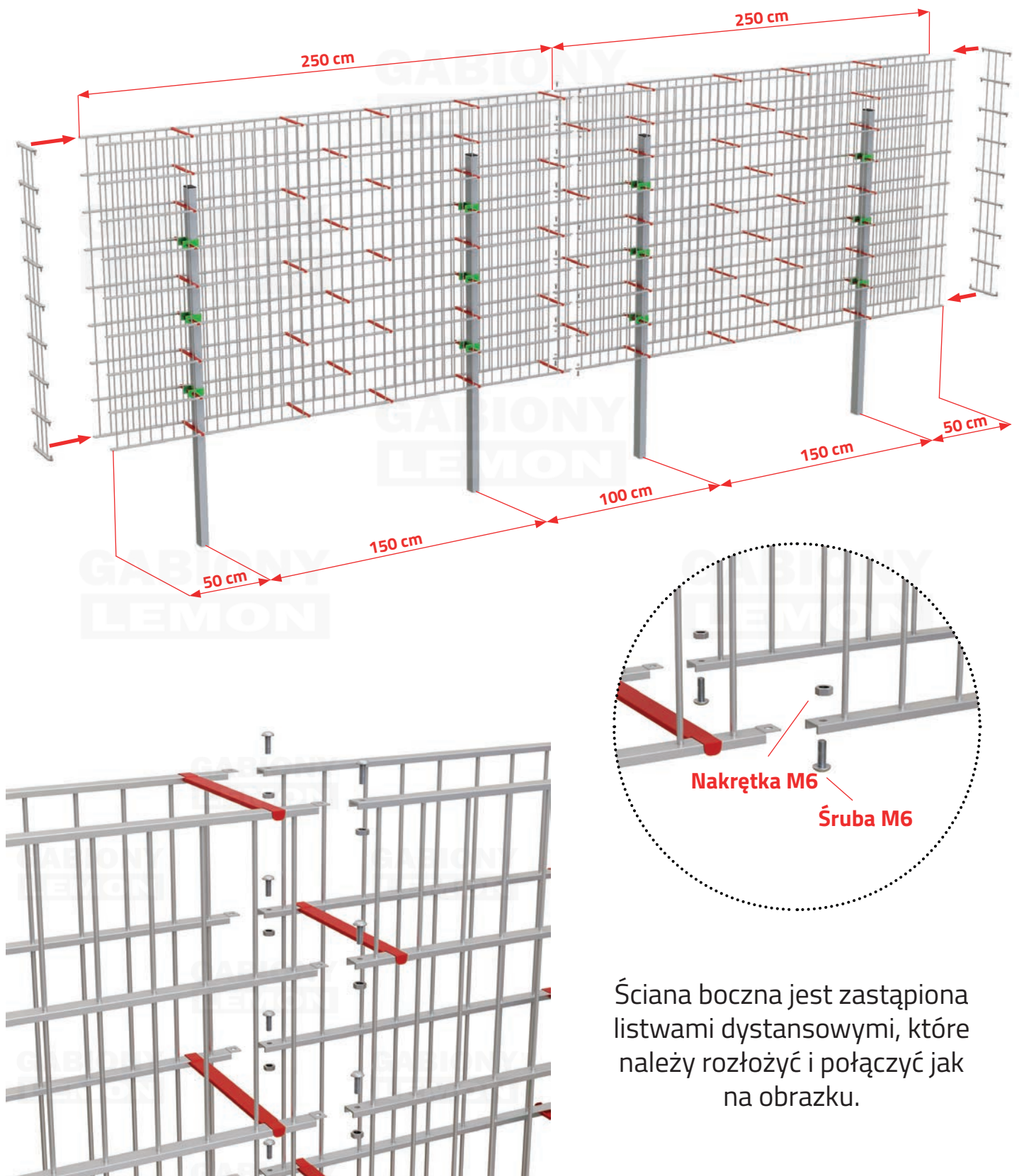


2



MONTAŻ KONSTRUKCJI GABIONOWYCH DŁUŻSZYCH NIŻ 250 CM

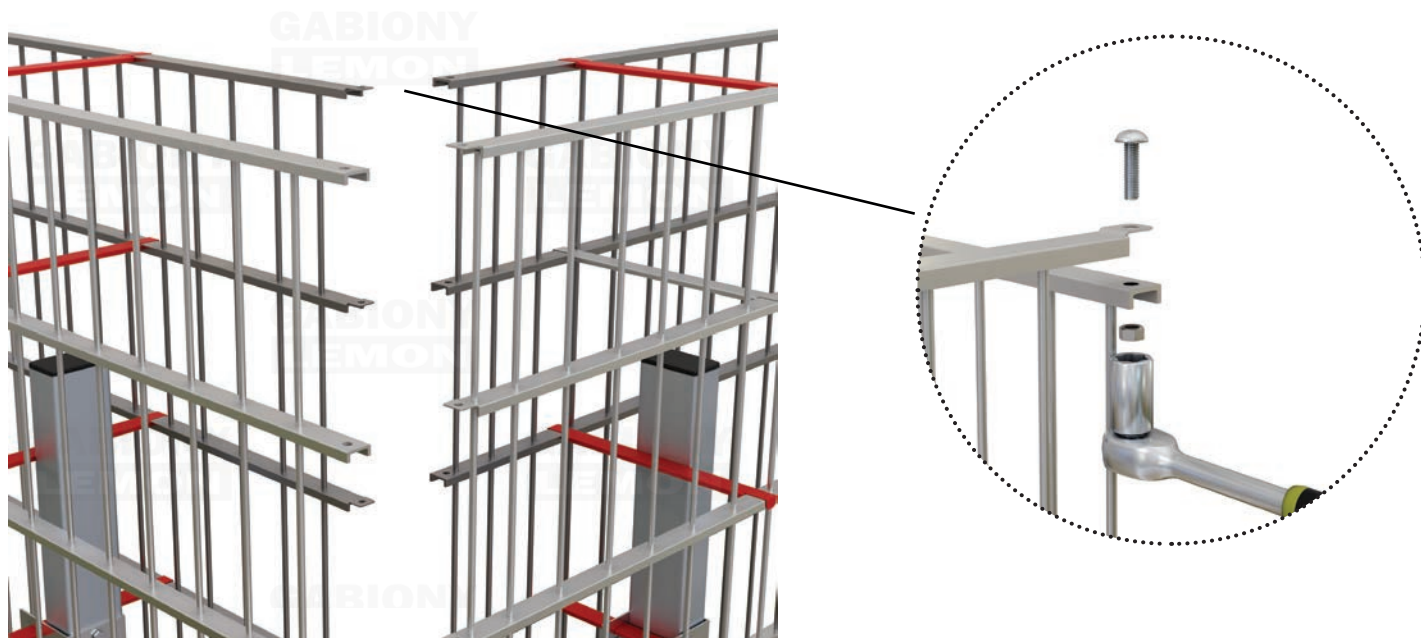
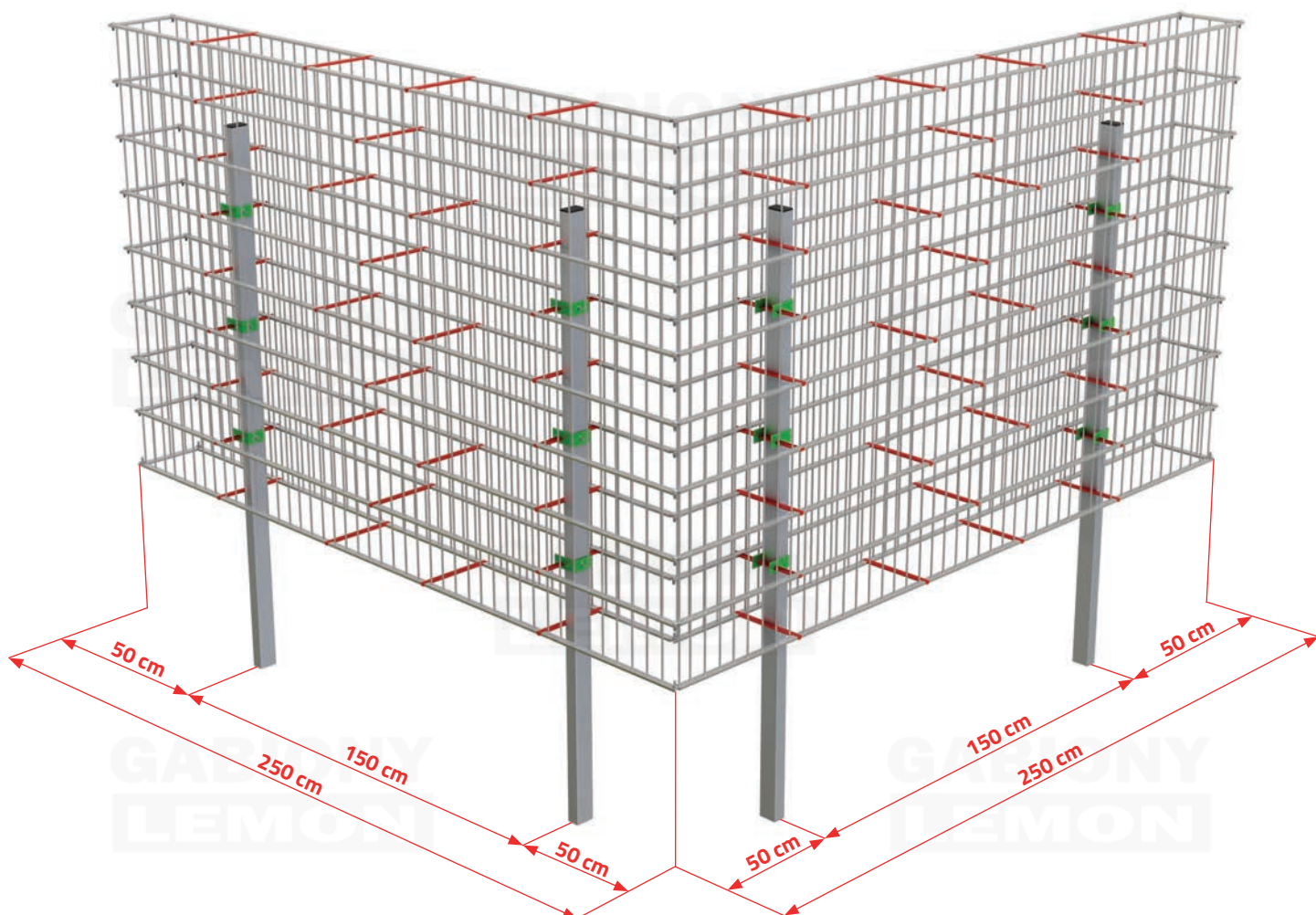
Jeśli montujemy ciągłą konstrukcję ogrodzeniową o długości powyżej 250 cm, wykorzystujemy tylko przednią i tylną ścianę ogrodzenia. Ściany boczne montuje się tylko na początku i na końcu, zamykając w ten sposób całą konstrukcję. Pozostała procedura montażu jest identyczna z instrukcją montażu ogrodzenia 250 cm.



Ściana boczna jest zastąpiona listwami dystansowymi, które należy rozłożyć i połączyć jak na obrazku.

MONTAŻ NAROŻNEJ CZĘŚCI OGRODZENIA

Jeśli montujemy narożną część ogrodzenia gabionowego, należy uważać na prawidłowy montaż poszczególnych elementów ogrodzenia w rogu.



NAJCZĘSTSZE BŁĘDY MONTAŻOWE

1. Przygotowanie podłoża

Często powtarzającym się błędem jest niewystarczająco wyrównane i niedostatecznie zagęszczone podłoże, na którym będzie stać ogrodzenie gabionowe. Związane jest z tym ryzyko odchylenia od osi i całkowite odkształcenie ogrodzenia.

2. Płyty

Należy dbać na to, aby słupy były zawsze zabetonowane co najmniej 30 cm niżej niż górna krawędź ogrodzenia gabionowego, aby ich można było zasypać kamieniem. Należy uważać, aby słup nie był zakotwiony zbyt blisko bocznych paneli ogrodzenia. Zalecana odległość to 40-50 cm od panelu bocznego. W przeciwnym razie słup nie będzie mógł być zasypany kamieniem.

Ważnym elementem przy montażu słupów jest plastikowa osłona. Osłona na słupek spełnia nie tylko funkcję estetyczną, ale również ochronną - dzięki osłonie nie pada na słupek deszcz, co zapobiega jego rozszerzaniu zimą na skutek mrozu i późniejszego odchylenia ogrodzenia od osi.

Przy stosowaniu kotew chemicznych bardzo ważne jest, aby po wierceniu dokładnie przedmuchać otwory z kurzu i gruzu.

3. Montaż słupów

Dalszym błędem jest to, że słupy nie są wystarczająco głęboko zabetonowane. Prawidłowa głębokość to tzw. głębokość niezamarzającą, gdzie gleba już nie zamarza, najlepiej 80 cm pod powierzchnią gruntu. Do montażu słupów gabionowych konieczne jest zatem zabetonowanie wykopu na głębokość do 80 cm, aby ogrodzenie z czasem nie zaważyło się.

4. Akcesoria montażowe

Niedostateczne dokręcenie śrub montażowych M6, łączących poszczególne ściany ogrodzenia gabionowego, może spowodować odkształcenie konstrukcji ogrodzenia (śruby poluzują się podczas montażu z powodu drgań, szczególnie podczas końcowego wsypywania wypełnienia kamiennego). Dlatego zalecamy sprawdzenie wszystkich śrub i mocne ich dokręcenie po wypełnieniu kamieniem.

5. Wybór odpowiedniego kamienia

Bardzo ważne jest, aby jako wypełnienie gabionów stosować czysty kamień łamany bez drobnych zanieczyszczeń, takich jak piasek, błoto czy glina, które z czasem wypłukują się pod wpływem deszczu i mogą spowodować deformację ściany gabionu. Użycie zbyt małych ułamków kamienia wypełniającego powoduje jego wypadanie przez oczka murów ogrodzenia. Zalecany rozmiar to min. 63-125 mm.