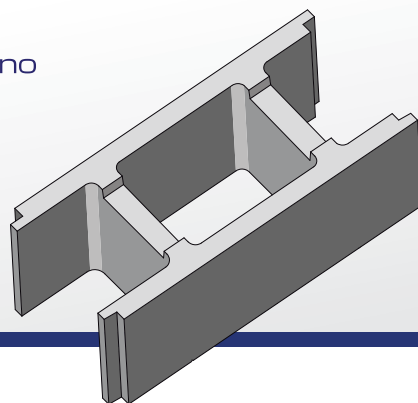


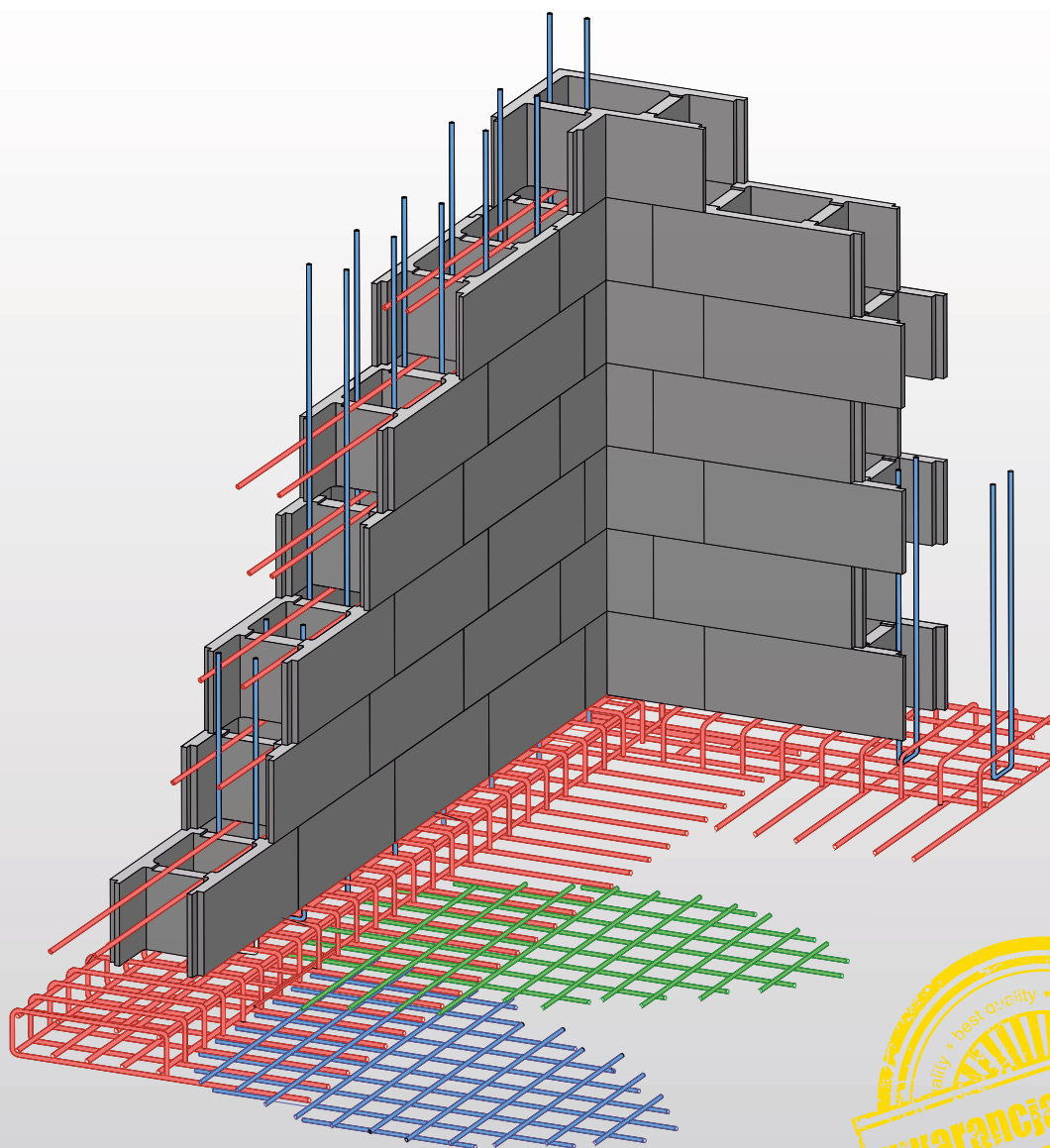


ROOSENS
BETONS
POLSKA Sp. z o.o.

Połchowo 29A,
73-155 Węgorzyno
tel. 91 397 11 18
fax 91 397 10 11
info@roosens.pl
www.roosens.pl



PUSTAK SZALUNKOWY



www.roosens.pl

MISJA

Początek działalności GRUPY ROOSENS na rynku europejskim miał miejsce ponad 100 lat temu. W 2001 roku do Grupy Roosens dołączyła fabryka materiałów budowlanych w centrum województwa zachodniopomorskiego. Od początku istnienia z pasją produkujemy materiały budowlane poszukując jednocześnie nowatorskich rozwiązań w procesach inwestycyjnych. Głównymi kryteriami w poszukiwaniu tych rozwiązań są:

- jakość i trwałość produkowanych materiałów
- minimalizacja kosztów i czasu budowy
- dążenie do prostoty w budowie

Naszą pasją dzielimy się z naszymi Partnerami - uczestnikami procesu inwestycyjnego (projektowanie, wykonawstwo, hurtownie materiałów budowlanych). Korzystając z długoletniego doświadczenia proponujemy Państwu to co najlepsze w budownictwie.

BETONOWE PUSTAKI SZALUNKOWE

Betonowe pustaki szalunkowe Roosens Betons przeznaczone są do wznoszenia murów zbrojonych, kolumn o przekroju okrągłym i kwadratowym. Pustaki można układać bez zaprawy (na sucho) etapami po maksymalnie 5 warstw.

Następnie wypełnia się je betonem minimum klasy C12/15 i zagęszcza za pomocą wibratora wglębnego lub pręta.

Specjalne wgłębienia w bloczkach szalunkowych oraz otwory pionowe umożliwiają zastosowanie zbrojenia poziomego i pionowego.

Zbrojenie należy dobierać w zależności od rodzaju i przeznaczenia konstrukcji - każdorazowo należy konsultować z konstruktorem.



Wymiary: długość x szerokość x wysokość

Waga: wartość średnia/szt

Pustak szalunkowy S24

Wymiar: 50 x 24 x 20 cm

Waga: 23,47 kg

Klasa: 5 Mpa

posiada wgłębienia na zbrojenie poziome

Zastosowanie:

mury fundamentowe,
mury oporowe,
budowa basenów,
zbiorników wodnych,
silosów, ogrodzeń itp.



1m² = 10 sztuk

Szacunkowe zużycie betonu na 1 m² - muru - 0,141m³

Pustak szalunkowy S18

Wymiar: 50 x 18 x 20 cm

Waga: 20,2 kg

Klasa: 5 Mpa

posiada wgłębienia na zbrojenie poziome

Zastosowanie:

mury fundamentowe,
mury oporowe,
budowa basenów,
zbiorników wodnych,
silosów, ogrodzeń itp.



1m² = 10 sztuk

Szacunkowe zużycie betonu na 1 m² - muru - 0,088 m³

Pustak szalunkowy S24F

Wymiar: 50 x 24 x 20 cm

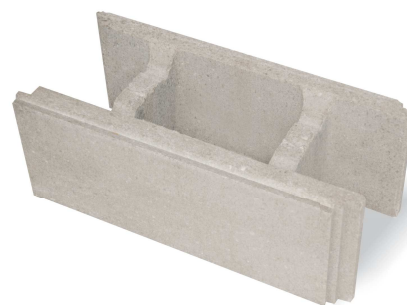
Klasa: 5 MPa

Waga: 23,14 kg

posiada wgłębienia na zbrojenie poziome

Zastosowanie:

mury fundamentowe,
mury oporowe,
budowa basenów,
zbiorników wodnych,
silosów, ogrodzeń itp.



1m² = 10 sztuk

Szacunkowe zużycie betonu 1 m² - muru - 0,088 m³

Pustaki szalunkowe z fugą mogą stanowić płaszczyznę ścian w stanie wykończonym, np.:
ściany garaży, wewnętrzne ściany piwnic, warstwy ścian powyżej poziomu gruntu.

Wymiary: długość x szerokość x wysokość

Waga: wartość średnia/szt

Pustak szalunkowy narożnikowy S24NL Lewy

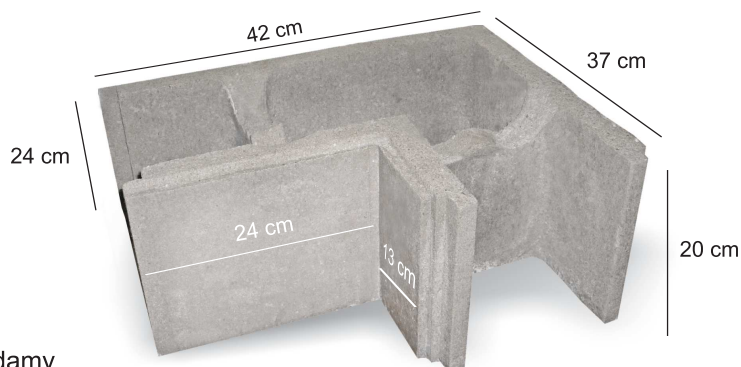
Wymiary zewnętrzne bloczka:

42 x 37 x 20 x 24 cm

Grubość ścianki: 4 cm

Waga: 30 kg

Przy murowaniu ścian, pustaki narożnikowe układamy naprzemiennie - jedna warstwa - prawy, następna - lewy, itd.



Pustak szalunkowy narożnikowy S24NP Prawy

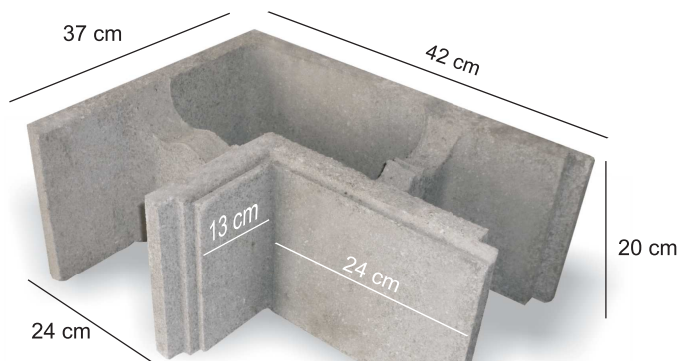
Wymiary zewnętrzne bloczka:

42 x 37 x 20 x 24 cm

Grubość ścianki: 4 cm

Waga: 30 kg

Przy murowaniu ścian, pustaki narożnikowe układamy naprzemiennie - jedna warstwa - prawy, następna - lewy, itd.



Pustak okrągły betonowy SO29

Ø 29 cm x 19 cm

Wymiar otworu wewnętrznego: Ø 21 cm

Grubość ścianki: 4 cm

Waga: 15 kg

1 mb = 5 szt.

W zależności od założeń konstrukcyjnych możemy wykonać kolumnę nośną (wsporcą).

Zastosowanie:

kolumny jako element konstrukcyjny,
słupki ogrodzeniowe



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA PUSTAKA WENTYLACYJNEGO JAKO PUSTAK SZALUNKOWY

ROOSENS

Wymiary: długość x szerokość x wysokość

Waga: wartość średnia/szt

Pustak szalunkowy betonowy

Wymiary zewnętrzne: 25 x 24 x 19 cm

Grubość ścianki: 4 cm

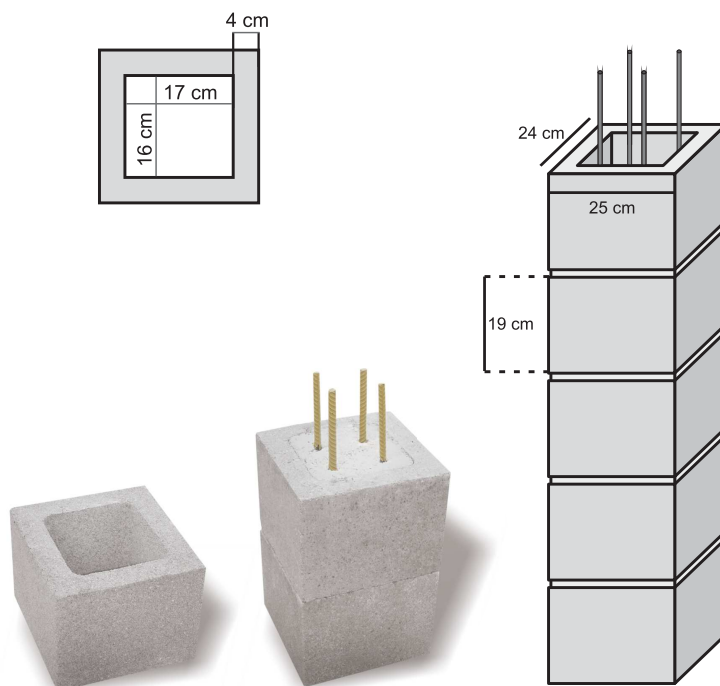
Waga: 30 kg

1 mb = 5 szt.

Zastosowanie:

W zależności od założeń konstrukcyjnych możemy wykonać kolumnę nośną (wsporcą).

Pustak doskonale nadaje się na schowanie instalacji wodno-kanalizacyjnych w pionie.



Pustak szalunkowy betonowy

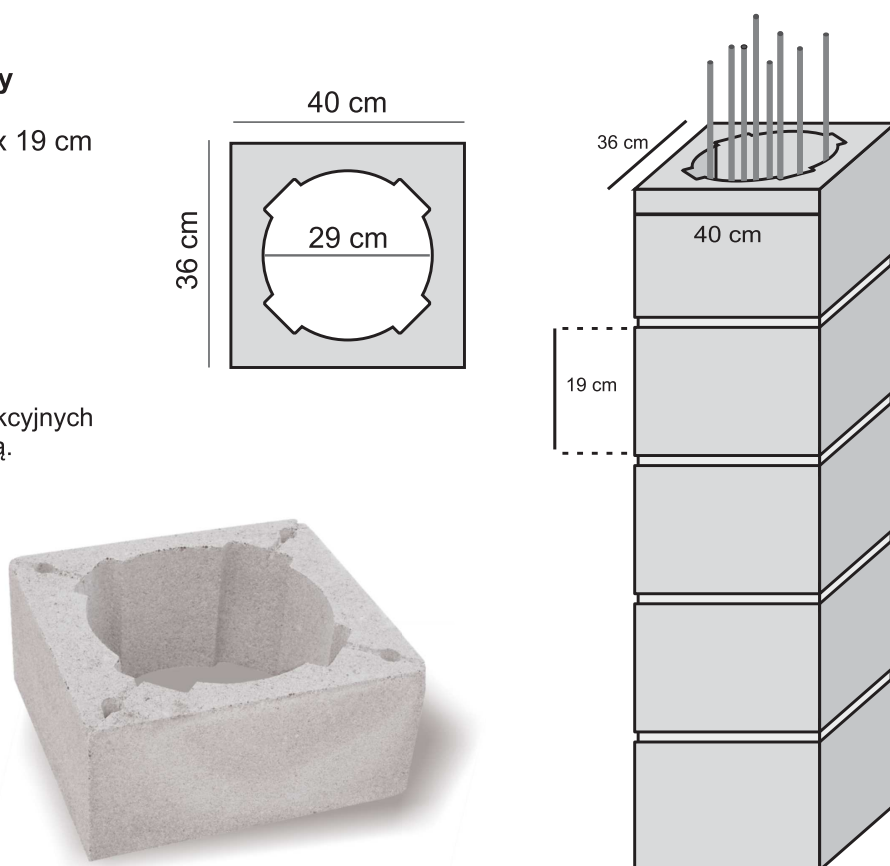
Wymiary zewnętrzne: 40 x 36 x 19 cm

Średnica wewnętrzna: 29 cm

Waga: 29,70 kg

1mb = 5 szt.

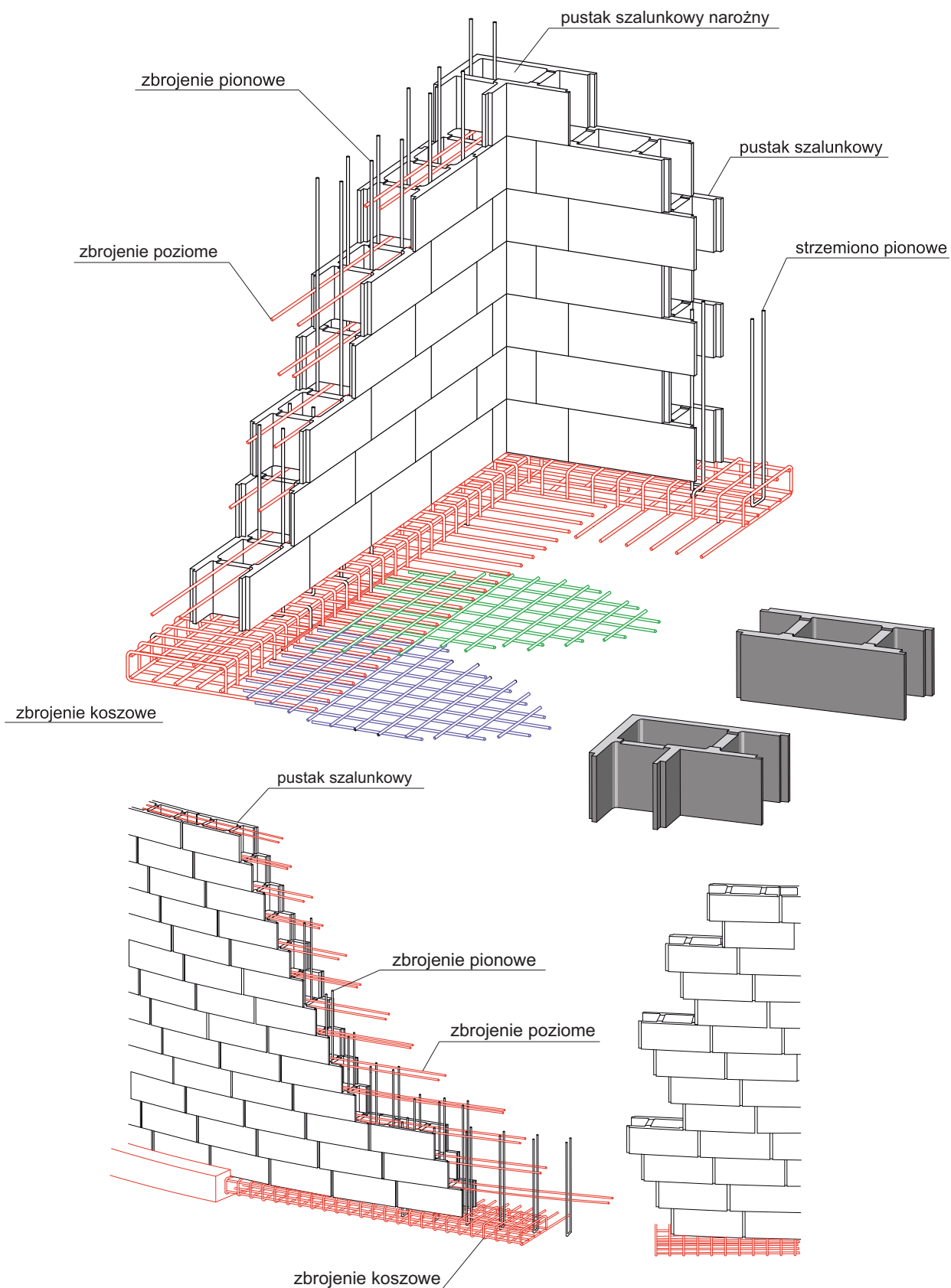
W zależności od założeń konstrukcyjnych możemy wykonać kolumnę nośną (wsporcą).



SCHEMATY WYKONANIA ŚCIANY ŻELBETOWEJ Z PUSTAKA SZALUNKOWEGO ROOSENS

ROOSENS

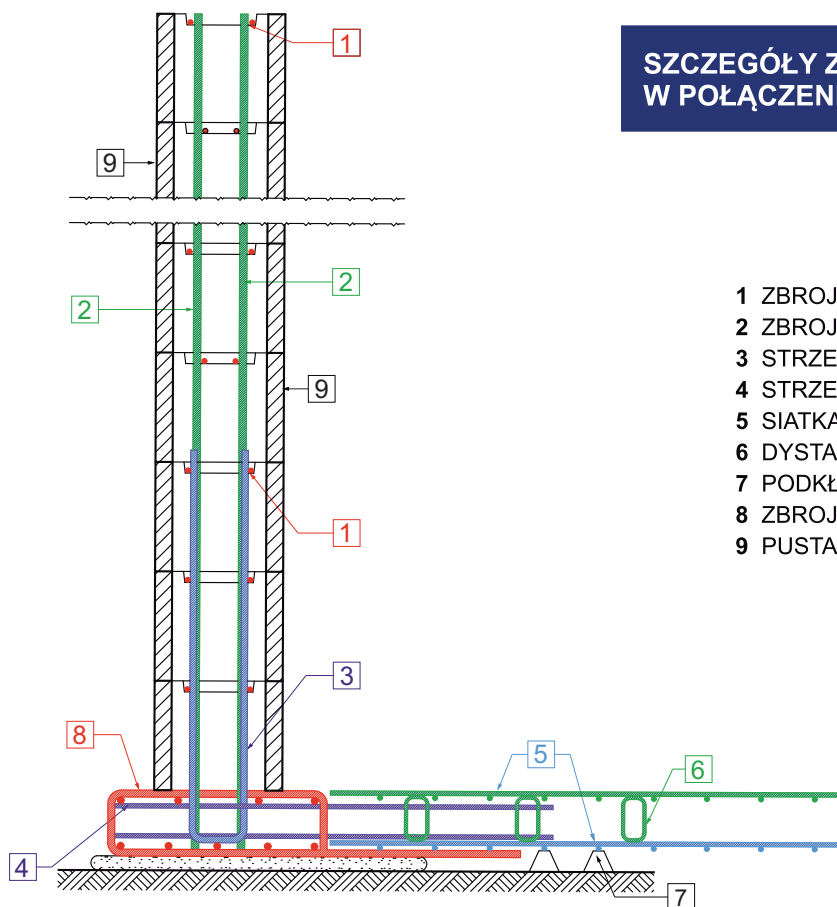
Na poniższych schematach zaprezentowano przykładowe rozwiązania z użyciem pustaka szalunkowego ROOSENS. Dzięki wykorzystaniu pustaka szalunkowego ROOSENS można w łatwy i szybki sposób wznieść ścianę. Ściany te nie wymagają spoinowania poziomego i pionowego. Możliwe jest również uzyskanie ściany z gotową fugą dzięki użyciu pustaka szalunkowego ROOSENS S24F.



SZCZEGÓŁY PRZYKŁADOWYCH ROZWIĄZAŃ Z UŻYCIEM PUSTAKÓW SZALUNKOWYCH

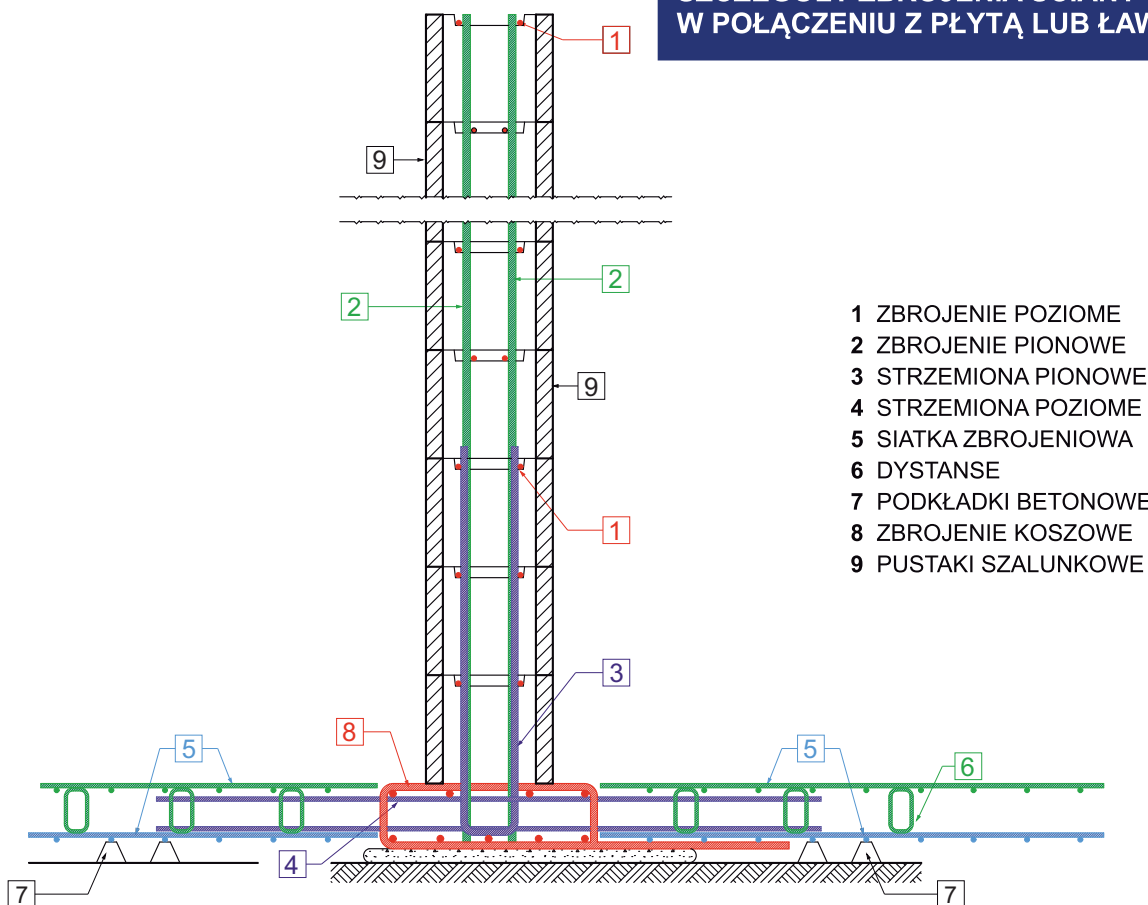
ROOSENS

SZCZEGÓŁY ZBROJENIA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ W POŁĄCZENIU Z PŁYTĄ LUB ŁAWĄ FUNDAMENTOWĄ



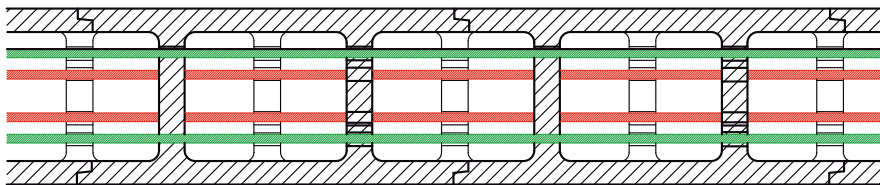
- 1 ZBROJENIE POZIOME
- 2 ZBROJENIE PIONOWE
- 3 STRZEMIONA PIONOWE
- 4 STRZEMIONA POZIOME
- 5 SIATKA ZBROJENIOWA
- 6 DYSTANSE
- 7 PODKŁADKI BETONOWE POD ZBROJENIE
- 8 ZBROJENIE KOSZOWE
- 9 PUSTAKI SZALUNKOWE

SZCZEGÓŁY ZBROJENIA ŚCIANY WEWNĘTRZNEJ W POŁĄCZENIU Z PŁYTĄ LUB ŁAWĄ FUNDAMENTOWĄ

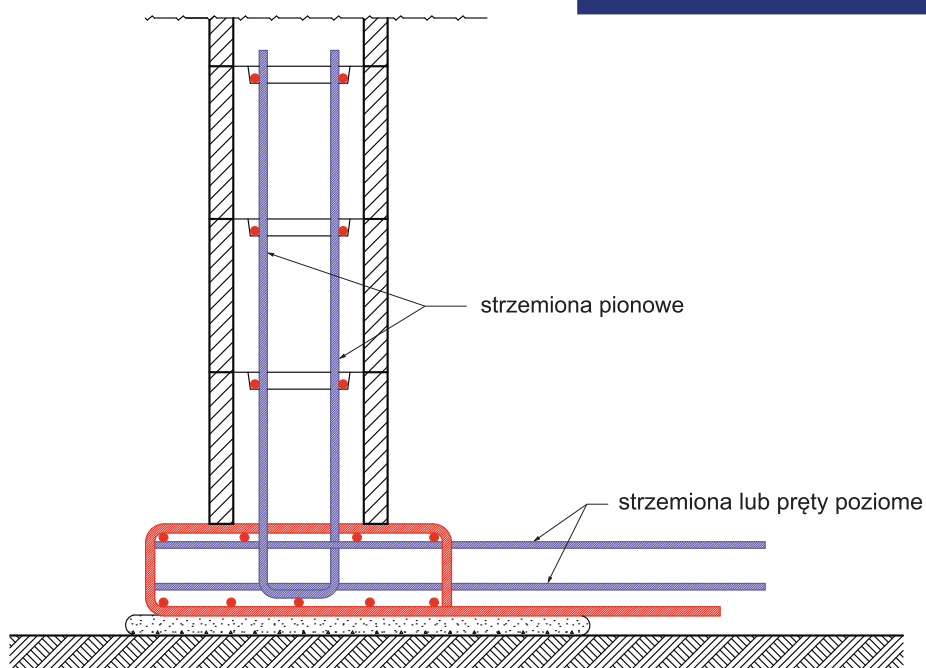


- 1 ZBROJENIE POZIOME
- 2 ZBROJENIE PIONOWE
- 3 STRZEMIONA PIONOWE
- 4 STRZEMIONA POZIOME
- 5 SIATKA ZBROJENIOWA
- 6 DYSTANSE
- 7 PODKŁADKI BETONOWE POD ZBROJENIE
- 8 ZBROJENIE KOSZOWE
- 9 PUSTAKI SZALUNKOWE

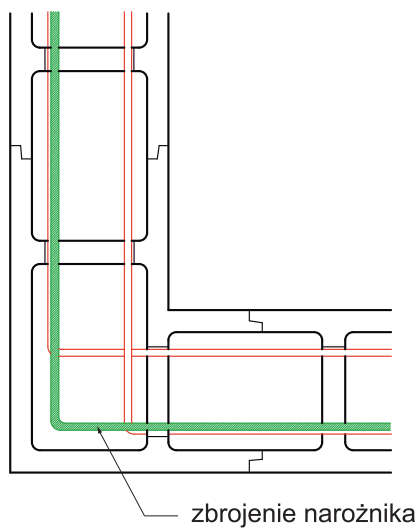
ZBROJENIE POZIOME - WIDOK Z GÓRY



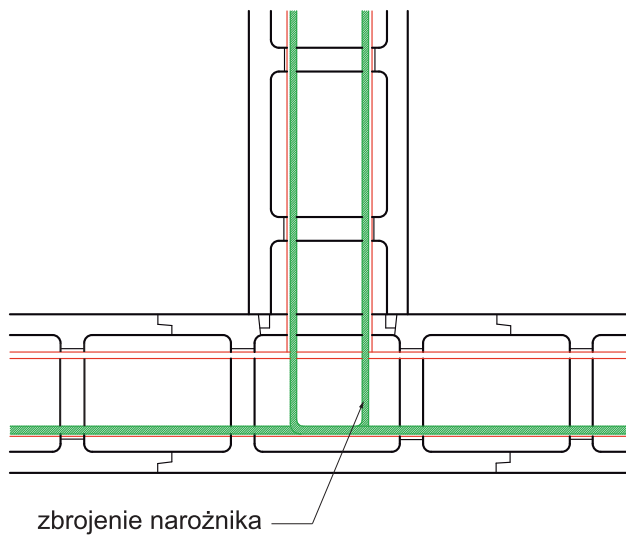
ZBROJENIE POZIOME - PRZĘKÓJ POPRZECZNY



ZBROJENIE NAROŻNIKA

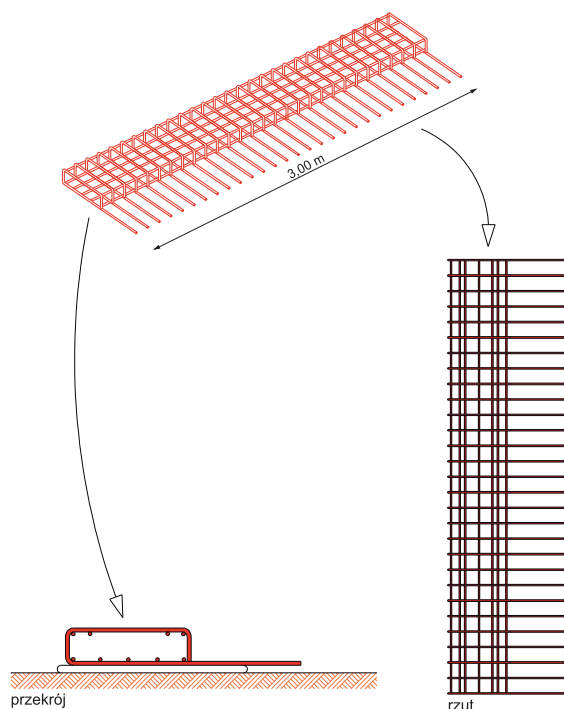


ŁĄCZENIE ZBROJENIA ŚCIAN



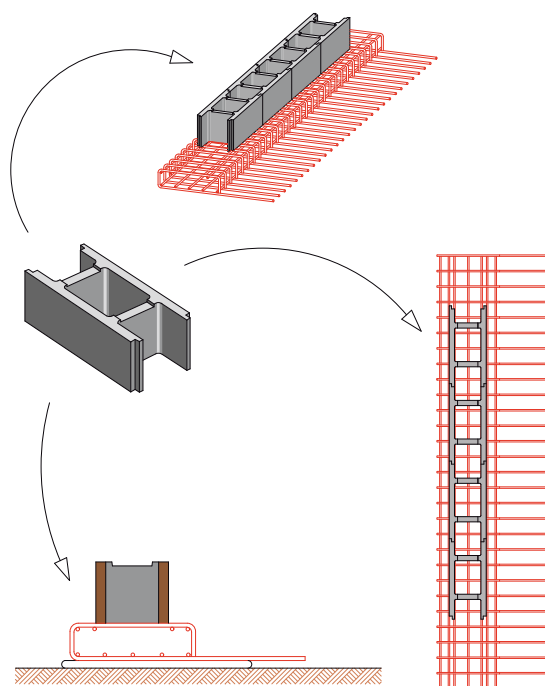
PRZYKŁADOWA BUDOWA MURU OPOROWEGO KROK PO KROKU

ROOSENS



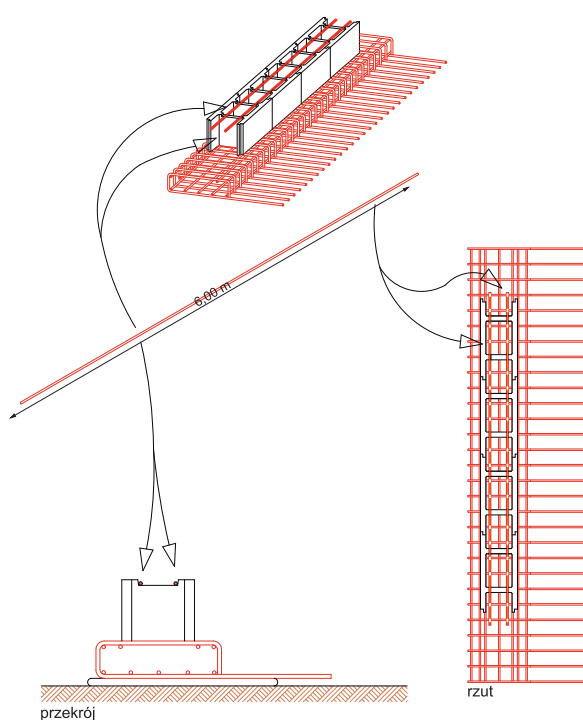
KROK 1

Ułożenie zbrojenia kosowego



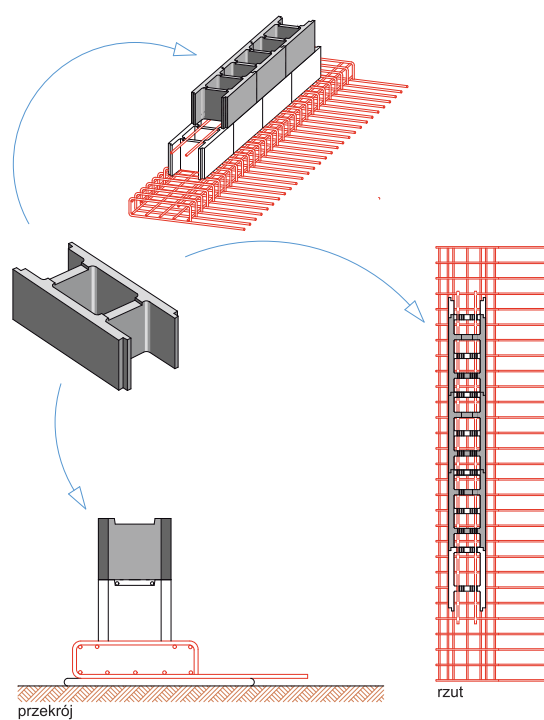
KROK 2

Ułożenie pierwszej warstwy
pustaka szalunkowego



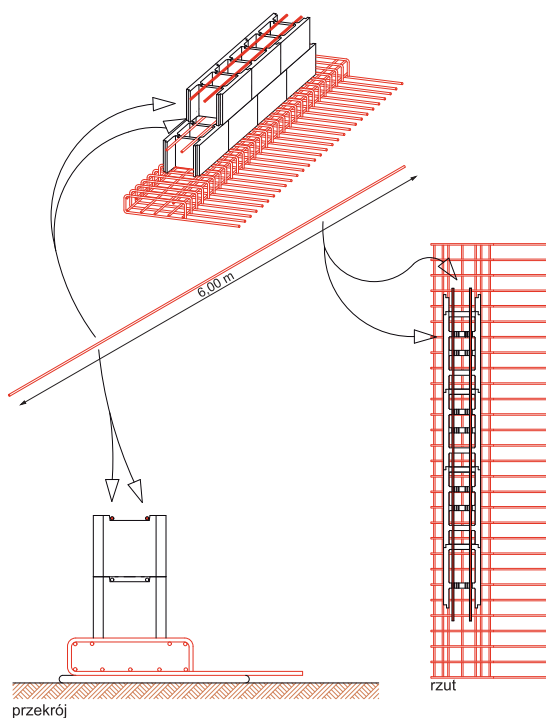
KROK 3

Ułożenie zbrojenia poziomego



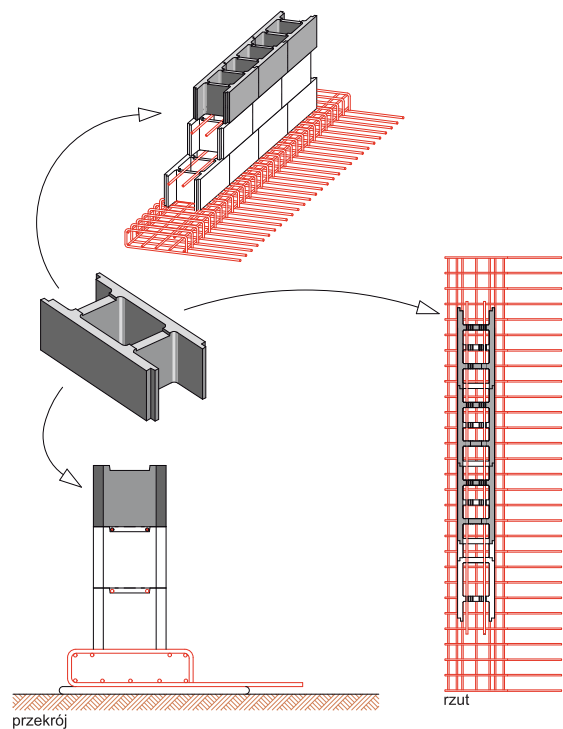
KROK 4

Ułożenie drugiej warstwy pustaków szalunkowych



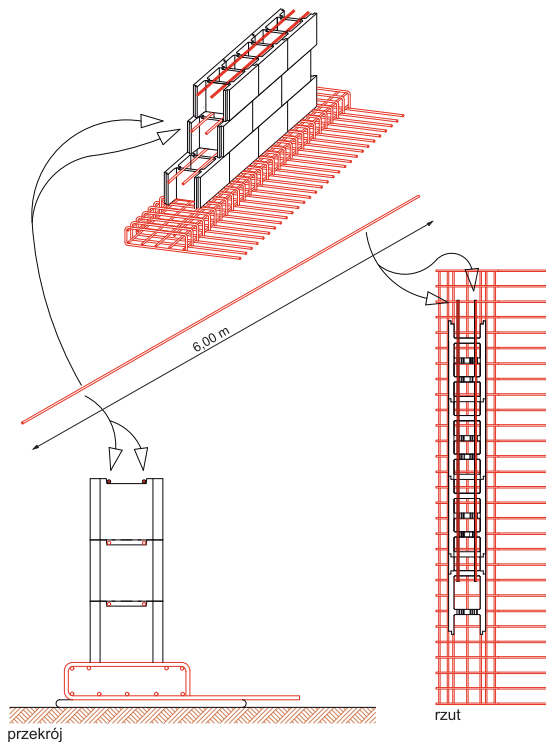
KROK 5

Ułożenie zbrojenia poziomego



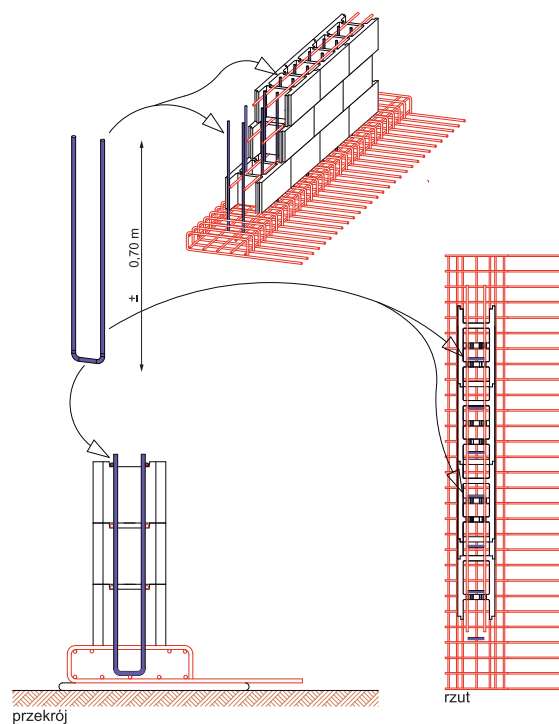
KROK 6

Ułożenie trzeciej warstwy pustaka szalunkowego



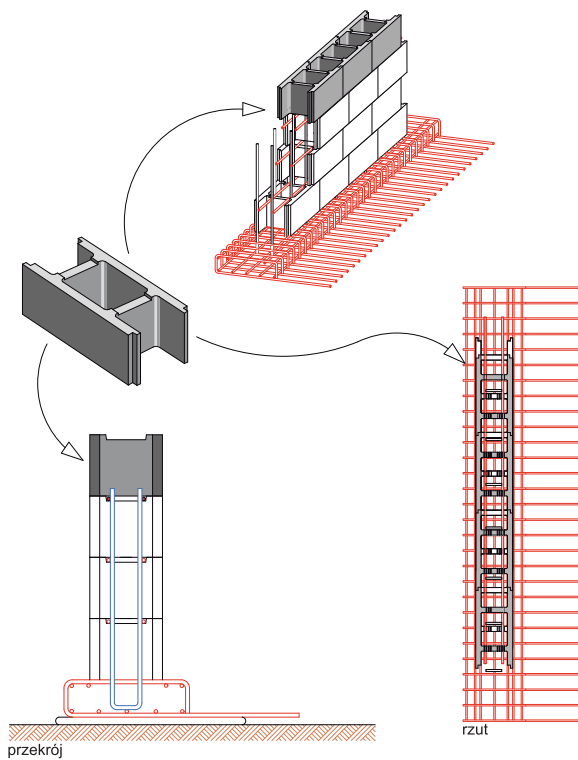
KROK 7

Ułożenie trzeciej warstwy zbrojenia poziomego



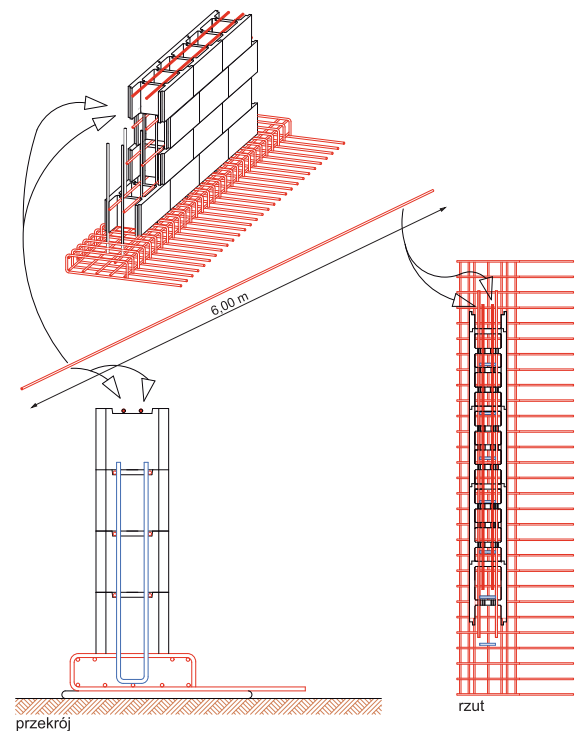
KROK 8

Zamocowanie strzemion pionowych



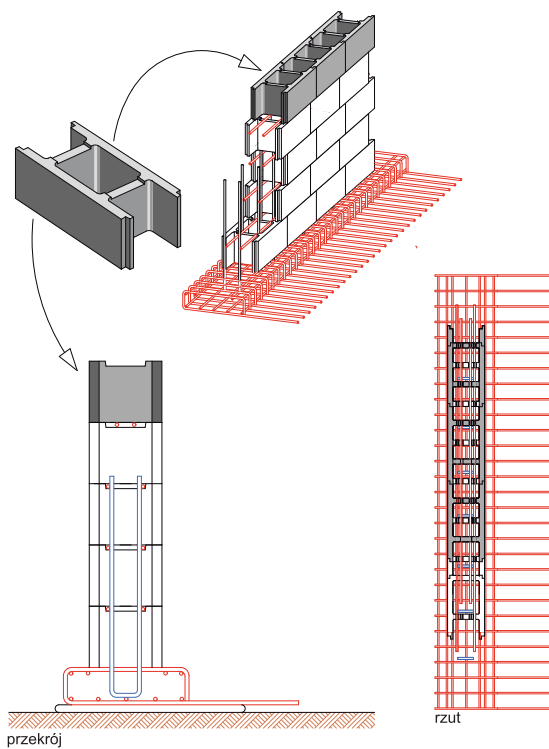
KROK 9

Ułożenie czwartej warstwy pustaka szalunkowego



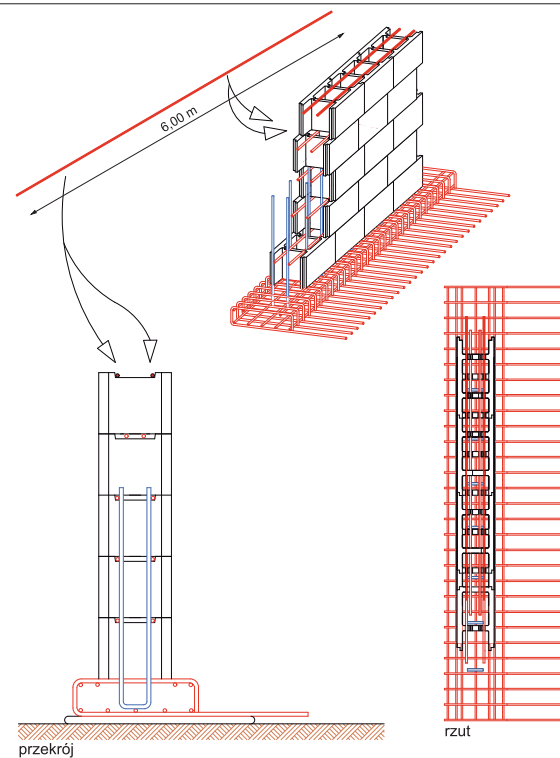
KROK 10

Ułożenie czwartej warstwy zbrojenia poziomego



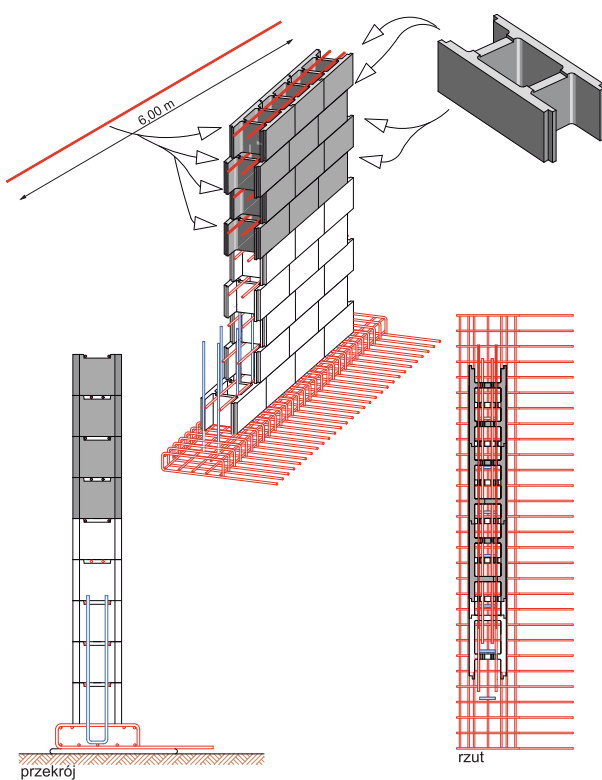
11

Ułożenie piątej warstwy pustaka szalunkowego



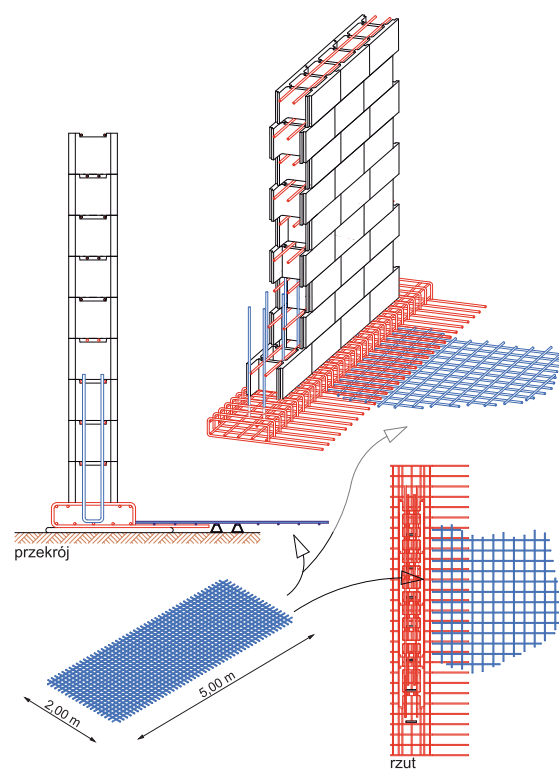
KROK 12

Ułożenie piątej warstwy zbrojenia poziomego



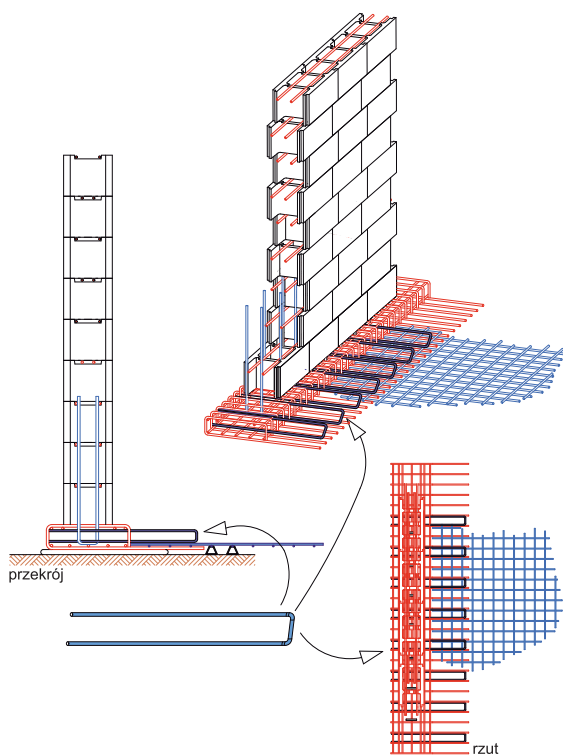
KROK 13

Ułożenie kolejnych warstw pustaka szalunkowego



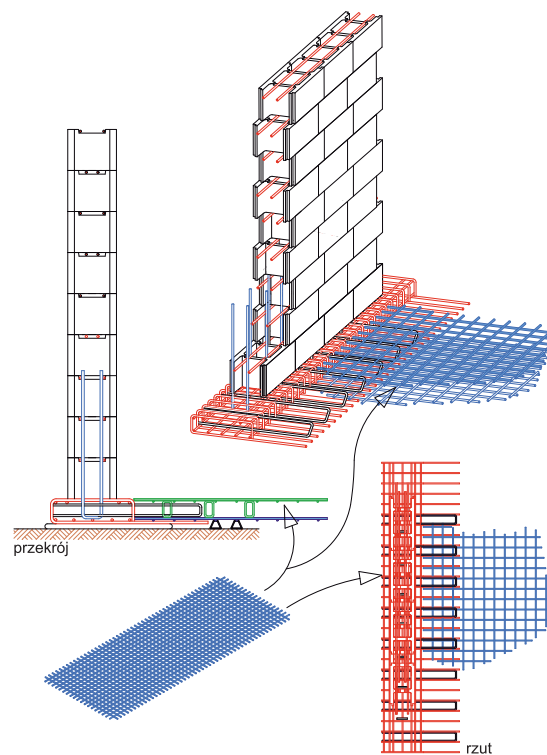
KROK 14

Ułożenie mat zbrojeniowych



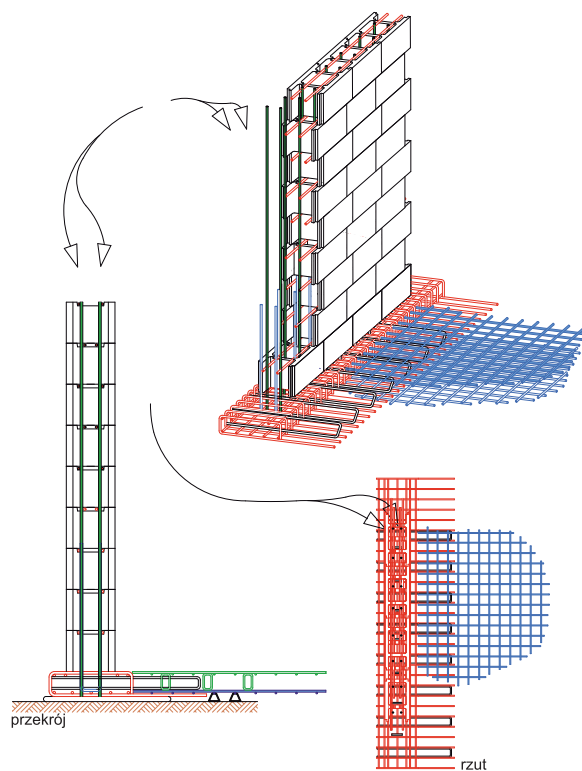
KROK 15

Łączenie zbrojenia kosowego z matą zbrojeniową za pomocą strzemion



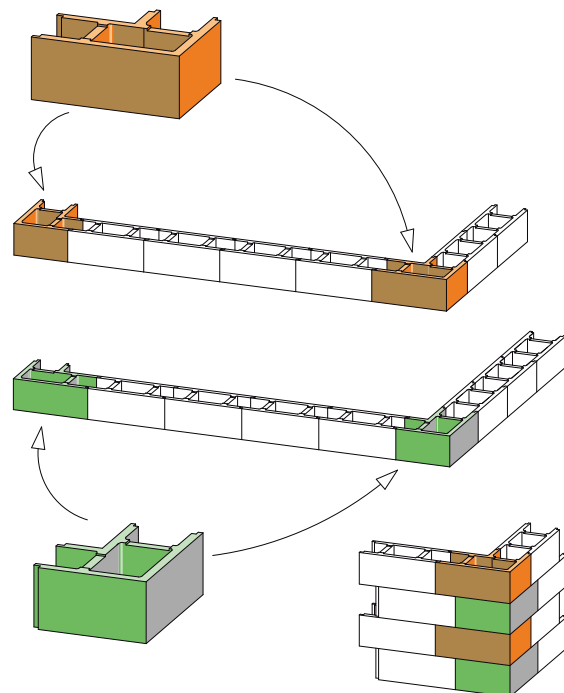
KROK 16

Ułożenie górnej warstwy maty zbrojeniowej



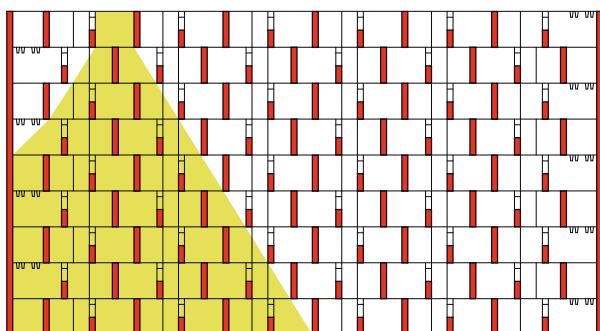
KROK 17

Ułożenie zbrojenia pionowego



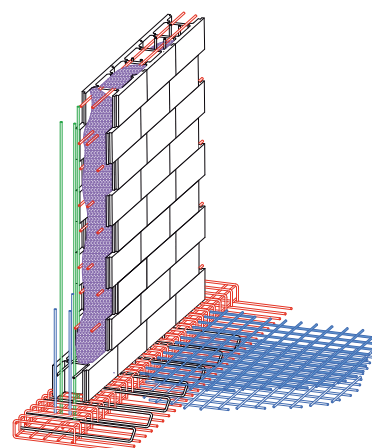
KROK 18

Przy murowaniu ścian pustaki narożnikowe układamy naprzemiennie: jedna warstwa-prawy, następna-lewy, itd.



KROK 19

Zalewanie betonem



KROK 20

Gotowa ściana



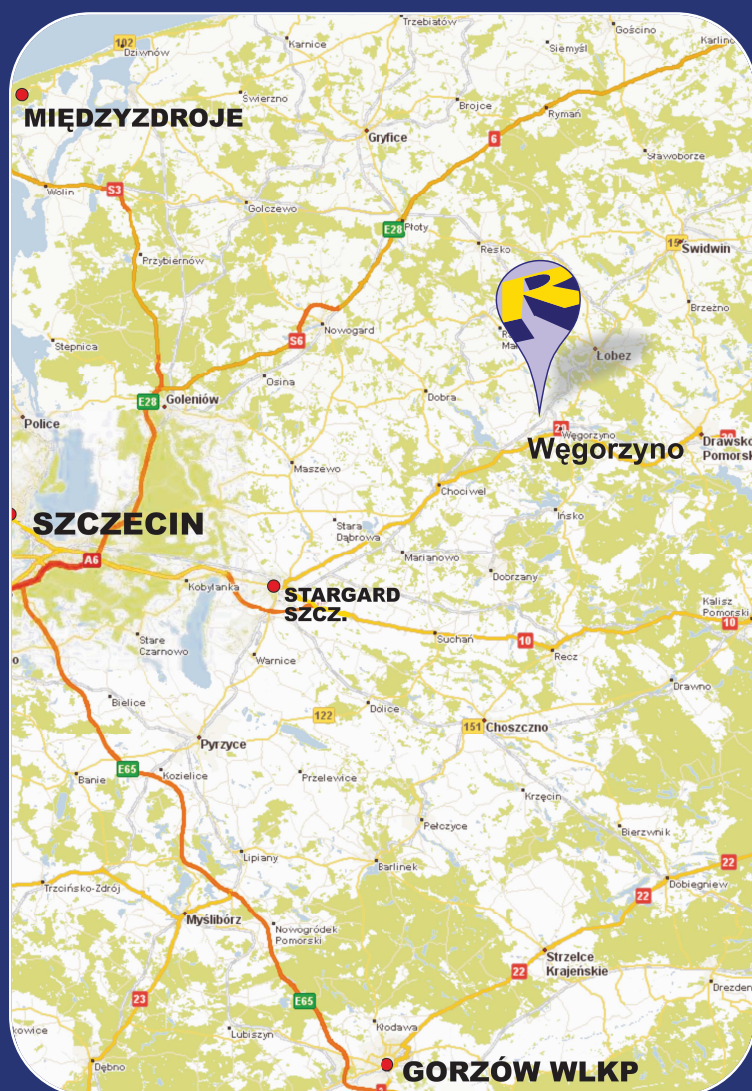
ROOSENS





ROOSENS
BETONS
POLSKA Sp. z o.o.

Połchowo 29A,
73-155 Węgorzyno
tel. 91 397 11 18
fax 91 397 10 11
info@roosens.pl
www.roosens.pl



DYSTRYBUTOR: