

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2017

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.18**  
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**B.18-01-18.01**

Czas trwania egzaminu: **210 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj fragment ścianki działowej z bloczków gazobetonowych oraz na przygotowanym podłożu tynk cienkowarstwowy mineralny o fakturze baranka.

Zaprawę murarską i tynkarską przygotuj zgodnie z instrukcjami producentów, znajdującymi się na stanowisku egzaminacyjnym.

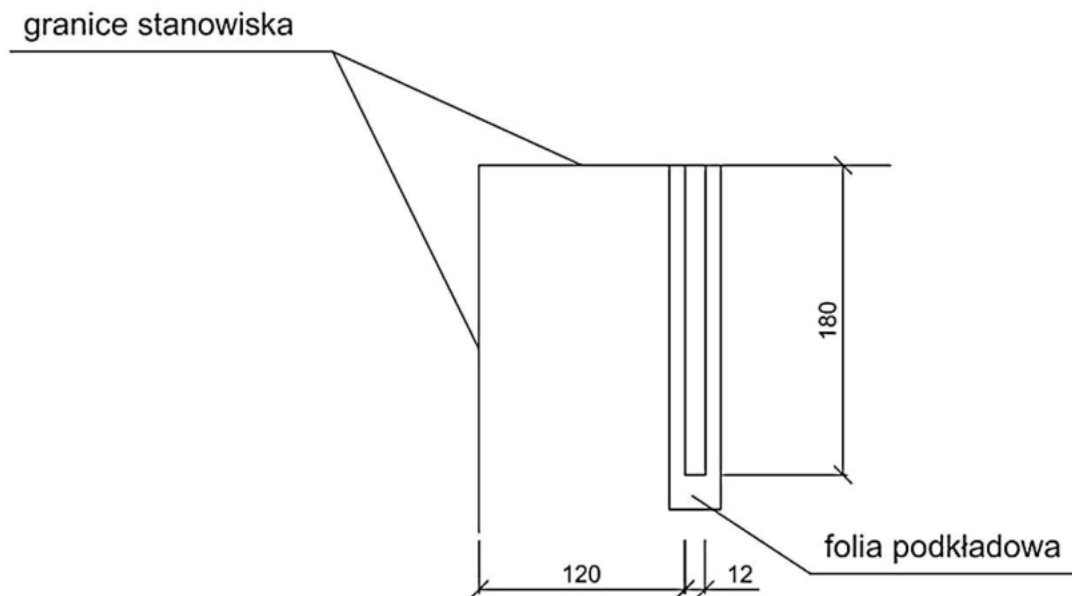
Wyznacz miejsce usytuowania ścianki działowej oraz ułóż izolację z folii podkładowej zgodnie z rysunkiem 1. Ściankę wykonaj zgodnie z rysunkiem 2, łącząc ją metalowym łącznikiem ze ścianą stanowiska egzaminacyjnego w spoinie nad drugą warstwą bloczków. Bloczki dobierz spośród przygotowanych na stanowisku egzaminacyjnym.

Po zamocowaniu łącznika zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki. Do dalszych prac możesz przystąpić po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN.

Tynk cienkowarstwowy mineralny o fakturze baranka wykonaj na fragmencie ściany o wymiarach  $1,2 \times 1,0$  m. Powierzchnię tynku wyznacz zgodnie z rysunkiem 3. Podłoże pod tynk jest pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagruntowane.

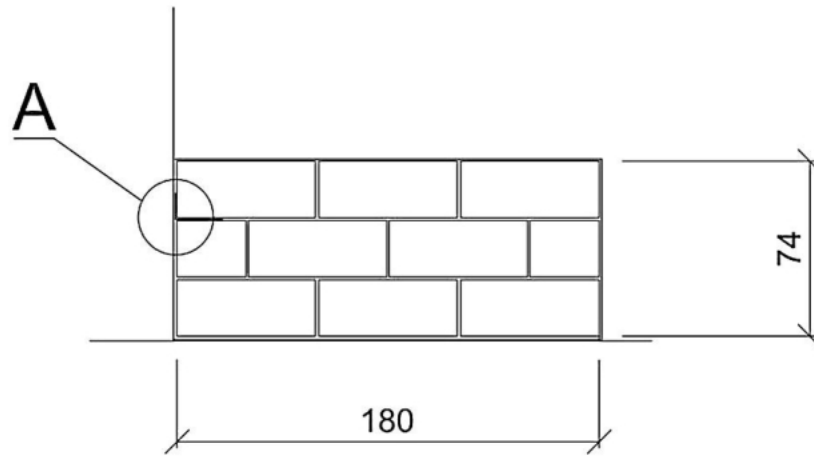
Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym zgodnie z wymaganiami dotyczącymi robót murarskich i tynkarskich, zawartymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Podczas wykonywania prac przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu prac oczyść narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko egzaminacyjne, a odpady umieść w odpowiednich pojemnikach.



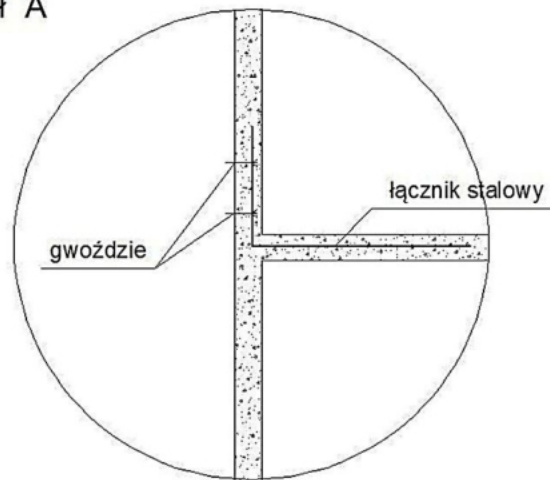
*Wymiary na rysunku podano w cm*

**Rysunek 1. Usytuowanie fragmentu ścianki działowej na stanowisku**

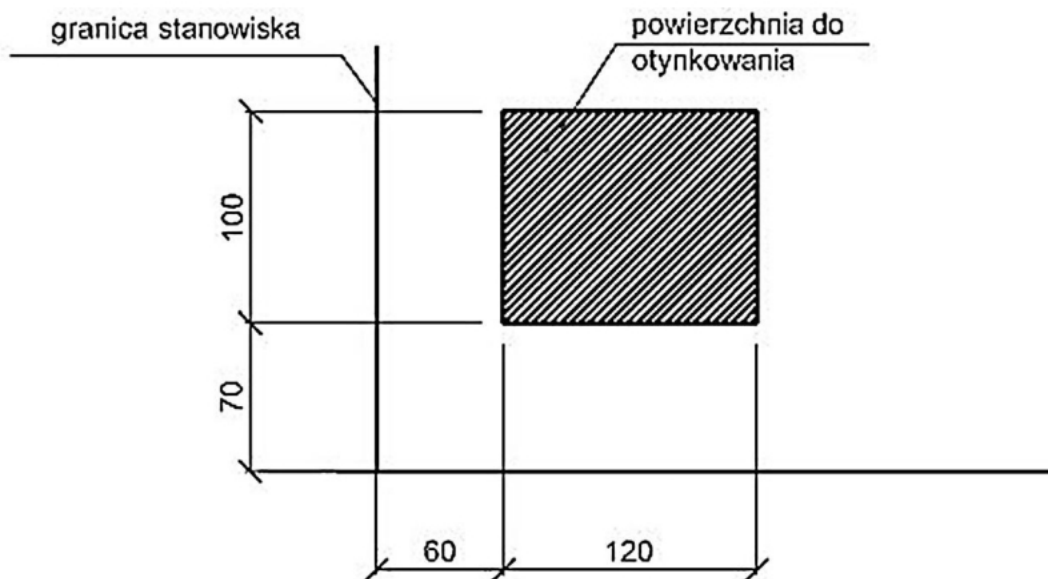


Wymiary na rysunku podano w cm

Szczegół A



Rysunek 2. Widok lica ścianki



Wymiary na rysunku podano w cm

Rysunek 3. Usytuowanie tynku mineralnego na ścianie

## **Wyciąg ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych**

### **Wymagania dotyczące robót murarskich**

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów fragmentu ścianki może wynosić  $\pm 10$  mm.
2. Grubość spoin pionowych powinna wynosić 10 mm  $\pm 5$  mm (min. 5 mm, max. 15 mm).
3. Grubość spoin poziomych powinna wynosić 12 mm  $+3$  mm,  $-2$  mm (min. 10 mm, max. 15 mm).
4. Ostatnia warstwa bloczków pozioma, z dopuszczalnym odchyleniem górnej powierzchni od poziomu na całej długości muru 6 mm/m.
5. Odchylenie od pionu powierzchni i krawędzi nie może przekroczyć 4 mm na wysokości 1 m.
6. Zachowane są kąty proste w miejscu łączenia ścianki ze ścianą stanowiska egzaminacyjnego.

### **Wymagania dotyczące robót tynkarskich**

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów powierzchni tynku może wynosić  $\pm 10$  mm.
2. Tynk powinien przylegać do podłoża na całej powierzchni.
3. Grubość tynku jest równa grubości ziarna.
4. Nałożona warstwa pokrywa całkowicie podłoże bez zagłębień i wypukłości.
5. Powierzchnia tynku posiada wykończenie o fakturze baranka.
6. Na powierzchni tynku niedopuszczalne są:
  - prześwity,
  - szczeliny,
  - miejscowe różnice faktury powierzchni.
7. Krawędzie odcięcia powierzchni tynkowanej stanowią linie proste.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.**

### **Ocenię podlegać będą 2 rezultaty:**

- fragment ścianki działowej,
- tynk cienkowarstwowy mineralny o fakturze baranka

oraz

przebieg wykonania fragmentu ścianki działowej i tynku mineralnego.

