

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

Układ graficzny © CKE 2016

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

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie izolacji budowlanych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.11**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**B.11-01-16.05**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
CZĘŚĆ 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. **KARTE OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 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 w narożniku na powierzchni  $130 \times 140$  cm docieplenie stropu od strony poddasza oraz fragment podkładu pod posadzkę, zgodnie z rysunkiem 1 i 2 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

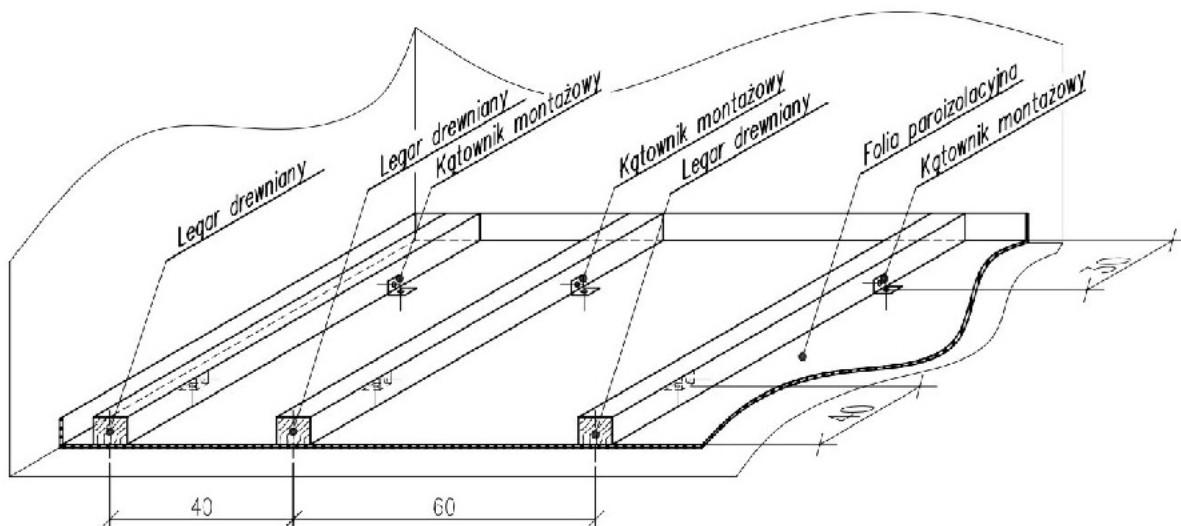
Na oczyszczonym stropie rozłóż folię paroizolacyjną, rozmieść legary i przymocuj każdy z nich do podłoża za pomocą dwóch kątowników i śrub. Po wykonaniu tych prac zgłoś przewodniczącemu przez podniesienie ręki gotowość do oceny i poczekaj na pozwolenie kontynuowania prac.

Następnie rozłóż między legarami wełnę mineralną dociętą na długość legarów.

Wykonaj fragment podkładu pod posadzkę z płyty OSB na powierzchni podanej na rysunku 2. Płytę ułożoną na izolacji akustycznej zamocuj do legarów wkrętami w rozstawie co 25 cm.

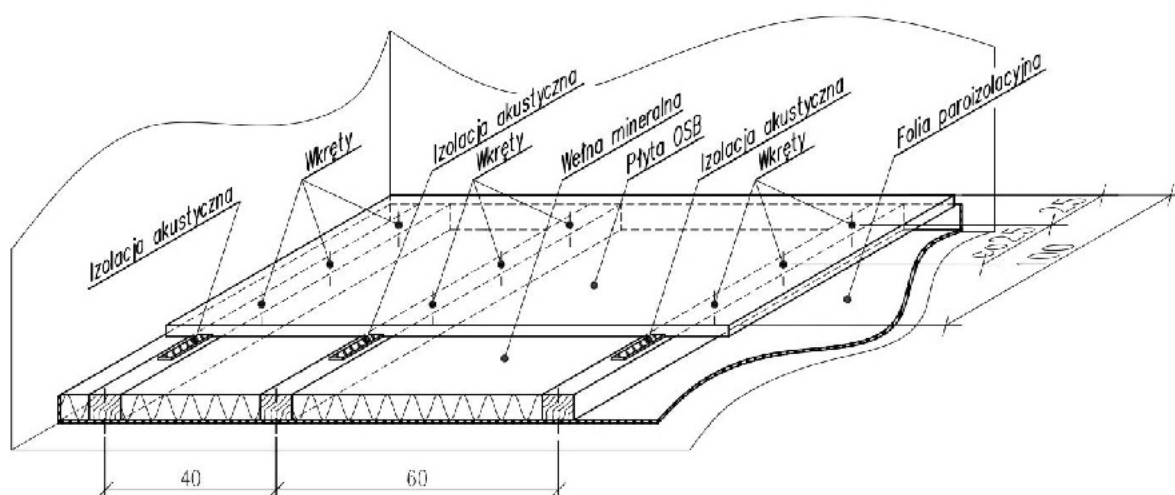
Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy, a odpady umieść w przygotowanym pojemniku.



Wszystkie wymiary podano w centymetrach

**Rysunek 1. Rozmieszczenie legarów**



Wszystkie wymiary podano w centymetrach

**Rysunek 2. Przekrój docieplenia podłogi poddasza z fragmentem podkładu pod podłogę**

#### **Warunki techniczne wykonania i odbioru robót izolacyjnych i montażowych (wyciąg)**

- dopuszczalne odchylenie poziomu legarów może wynosić 1 mm na długości 2 m,
- folia paroizolacyjna powinna być rozłożona na stropie z wywinięciem na przyległe ściany pasem 10 cm  $\pm$  1 cm,
- wełna mineralna docięta tak, że przylega ściśle do legarów, tworzy jednolitą płaszczyznę, bez ubytków,
- rozstaw wkrętów mocujących płytę OSB do legarów wynosi 25 cm  $\pm$  1 cm.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenić będą 3 rezultaty:**

- legary zamocowane do podłoża,
- izolacja z wełny mineralnej,
- podkład z płyty OSB zamocowany do legarów

oraz

przebieg wykonania docieplenia stropu i fragmentu podkładu pod podłogę.