

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie płaszczy ochronnych z blachy, konstrukcji wsporczych i nośnych oraz izolacji przemysłowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.07**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BUD.07-01-22.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA
2019

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 przekaż 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

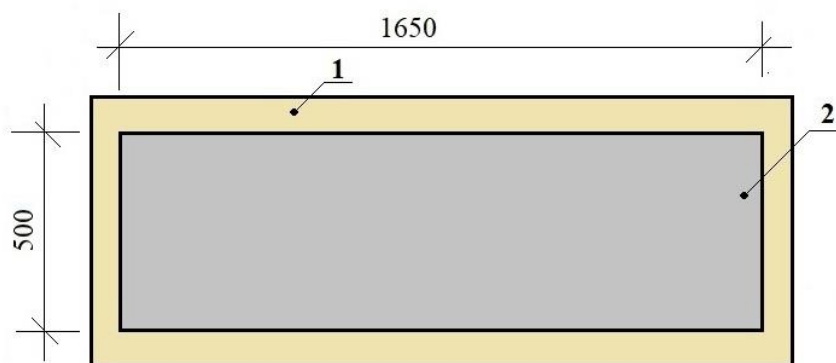
Zadanie egzaminacyjne

Na przygotowanym fragmencie ściany kanału wentylacyjnego (rysunek 1) wykonaj izolację cieplochronną z wełny mineralnej. Konstrukcję wsporczą izolacji cieplochronnej wykonaj z zetownika z blachy stalowej ocynkowanej zgodnie z rysunkiem 2. Gotowy element konstrukcji wsporczej przytwierdź do ściany kanału wentylacyjnego blachowkrętami i następnie zamontuj do oczyszczonej powierzchni ściany kanału szpilki stalowe samoprzylepne zgodnie z rysunkiem 3.

Bezpośrednio po zakończeniu montażu konstrukcji wsporczej oraz szpilek stalowych zgłoś przez podniesienie ręki gotowość do oceny. Do kolejnych czynności możesz przystąpić po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN.

Następnie przystąp do montażu izolacji ściany kanału wentylacyjnego za pomocą płyt z wełny mineralnej.

Zadanie wykonaj na stanowisku egzaminacyjnym wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj warunków technicznych wykonania i odbioru robót izolacji przemysłowych, zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska. Po wykonaniu zadania oczyść narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko, a odpady umieść w odpowiednich pojemnikach na odpady.

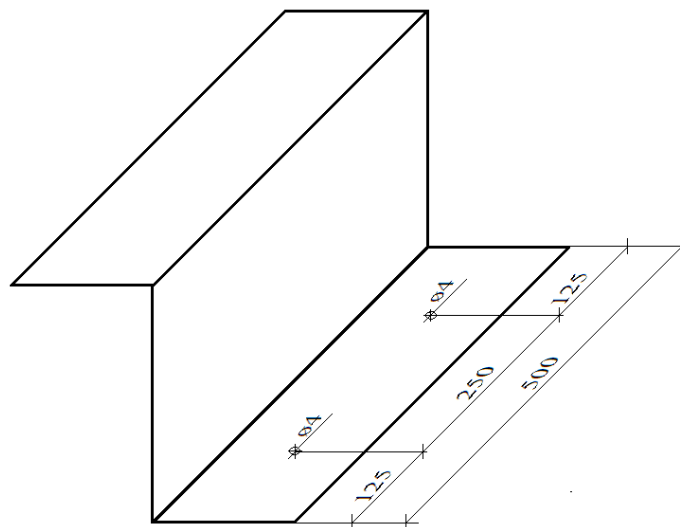


wymiary podano w [mm]

Rysunek 1. Widok na przygotowany fragment ściany kanału wentylacyjnego z blachy stalowej ocynkowanej przed zamontowaniem izolacji cieplochronnej

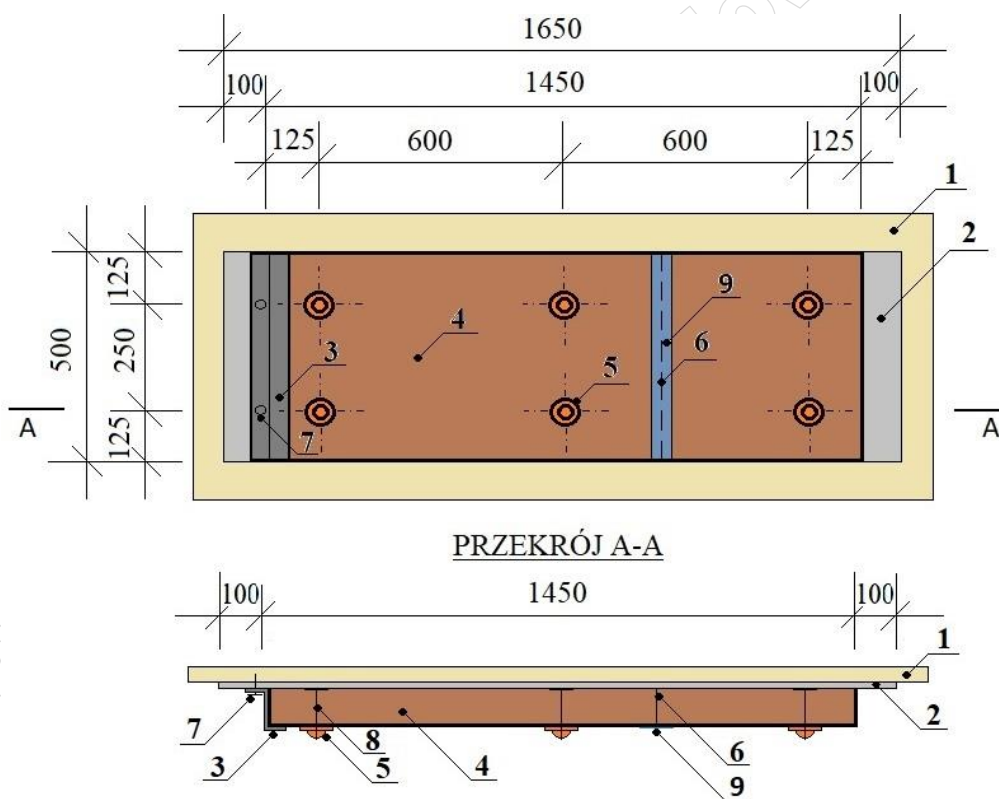
Opis do rysunku 1:

- 1 - ściana stanowiska egzaminacyjnego z płyty OSB,
- 2 - ściana kanału wentylacyjnego z blachy stalowej ocynkowanej.



wymiary podano w [mm]

Rysunek 2. Konstrukcja wsporcza izolacji ciepłochronnej wykonana z zetownika z blachy stalowej ocynkowanej



wymiary podano w [mm]

Rysunek 3. Widok i przekrój izolacji ciepłochronnej kanału wentylacyjnego

Opis do rysunku 3:

- 1 - ściana stanowiska egzaminacyjnego z płyty OSB,
- 2 - ściana kanału wentylacyjnego z blachy stalowej ocynkowanej,
- 3 - konstrukcja wsporcza - zetownik z blachy stalowej ocynkowanej wysokości 50 mm,
- 4 - izolacja z płyt z wełny mineralnej grubości 50 mm,
- 5 - talerzyk samozaciskający z kapturkiem,
- 6 - styk płyt z wełny mineralnej,
- 7 - wkręt do blachy,
- 8 - szpilka stalowa samoprzylepna,
- 9 - taśma montażowa samoprzylepna

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót izolacyjnych (fragment)

- oczyszczona i odtłuszczona powierzchnia ściany kanału wentylacyjnego;
- krawędzie cięcia elementów metalowych bez widocznych wyszczerbień;
- krawędzie cięcia i wiercenia zabezpieczone antykorozyjnie, powłoka bez prześwitów i widocznych zacieków;
- długość konstrukcji wsporczej zgodna z rysunkiem; dopuszczalne odchylenie nie może przekraczać ± 5 mm;
- konstrukcja wsporcza przymocowana stabilnie do ściany kanału wentylacyjnego blachowkrętami;
- położenie i rozstaw szpilek stalowych zgodny z rysunkiem; dopuszczalne odchylenie nie może przekraczać ± 5 mm;
- szpilki stalowe samoprzylepne przymocowane stabilnie, prostopadłe do podłoża;
- położenie i wymiary izolacji ciepłochronnej zgodne z rysunkiem; dopuszczalne odchylenie nie może przekraczać ± 10 mm;
- krawędzie cięcia płyt z wełny prostopadłe do płaszczyzny płyty i bez widocznych ubytków;
- płyty izolacyjne założone na szpilki i ustabilizowane talerzykami samozaciskającymi z kapturkami;
- izolacja ciepłochronna ściśle przylega do konstrukcji wsporczej;
- izolacja ciepłochronna w miejscach łączenia ściśle przylega do siebie;
- taśma montażowa samoprzylepna przylega do izolacji bez zmarszczeń.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- konstrukcja wsporcza z zetownika zamontowana do ściany kanału,
- szpilki stalowe samoprzylepne przymocowane do ściany kanału,
- izolacja ciepłochronna kanału wentylacyjnego z płyt z wełny mineralnej oraz
- przebieg wykonania robót izolacyjnych.

www.EgzaminZawodowy.info