

Nazwa kwalifikacji: **Montaż systemów suchej zabudowy**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.05**

Wersja arkusza: **X**

B.05-X-15.08

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2015

CZEŚĆ PISEMNA

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 10 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

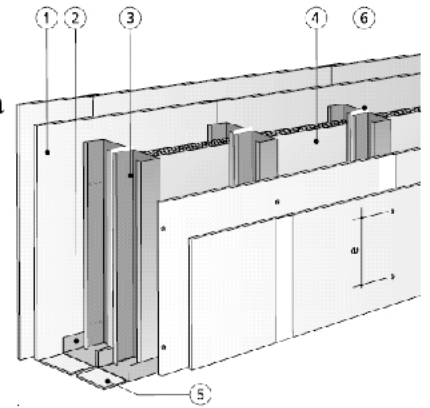
Powodzenia!

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

Zadanie 1.

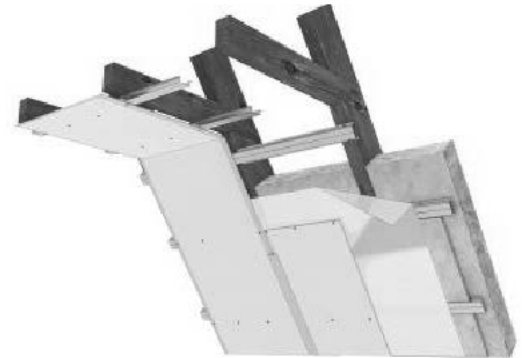
Przedstawiona na rysunku konstrukcja ścianki działowej jest wykonana jako

- A. podwójna, z dwuwarstwowym opływowaniem.
- B. podwójna, z jednowarstwowym opływowaniem.
- C. pojedyncza, z dwuwarstwowym opływowaniem.
- D. pojedyncza, z jednowarstwowym opływowaniem.

**Zadanie 2.**

Przedstawiony na rysunku fragment zabudowy to

- A. ściana działowa na ruszcie drewnianym.
- B. obudowa poddasza na ruszcie metalowym.
- C. sufit podwieszany na uchwytych elastycznych.
- D. okładzina sufitowa na uchwytych elastycznych.

**Zadanie 3.**

Wełna mineralna ułożona pomiędzy słupkami konstrukcji z profili stalowych w ścianach działowych pełni funkcję izolacji

- A. termicznej.
- B. akustycznej.
- C. paroszczelnej.
- D. przeciwwodnej.

Zadanie 4.

Maty z wełny mineralnej należy rozkładać na konstrukcji rusztu sufitów podwieszanych

- A. na styk ściśle obok siebie.
- B. na zakład o szerokości 10 cm.
- C. pozostawiając szczeliny pomiędzy rzędami płyt.
- D. pozostawiając szczeliny w miejscu przebiegu profili.

Zadanie 5.

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ dopuszczalną rozpiętość między elementami nośnymi rusztu sufitu podwieszanego, przy poprzecznym zamocowaniu płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm.

- A. 320 mm
- B. 420 mm
- C. 500 mm
- D. 550 mm

Grubość płyty [mm]	Kierunek mocowania	Dopuszczalna rozpiętość między elementami nośnymi [mm]
9,5	poprzeczny	420
	podłużny	320
12,5	poprzeczny	500
	podłużny	420
15,0	poprzeczny	550

Zadanie 6.

Na podstawie danych zawartych w tabeli określ maksymalny rozstaw punktów mocowania konstrukcji rusztu z łąt drewnianych w systemie sufitów podwieszanych.

- A. 500 mm
- B. 700 mm
- C. 750 mm
- D. 850 mm

Konstrukcja rusztu	Maksymalny rozstaw profili nośnych [mm]	Maksymalny rozstaw punktów mocowania [mm]
CD 60 + uchwyt elastyczny	400	850
Profil kapeluszowy	500	750
Łaty drewniane	500	700

Zadanie 7.

Na podstawie fragmentu specyfikacji technicznej wskaż, na jaką długość trzeba przyciąć płyty do wykonania płytowania ściany działowej w pomieszczeniu o wysokości 2 650 mm.

Specyfikacja techniczna (fragment)

Płyty gipsowo-kartonowe nie powinny stać na podłożu, lecz być podniesione o ok. 10 mm. U góry powinna być pozostawiona szczelina 5 mm dla zapewnienia kompensacji drgań i ugięć stropów. Szczelinę wypełnia się kitem elastycznym na etapie szpachlowania spoin.

- A. 2 650 mm
- B. 2 645 mm
- C. 2 640 mm
- D. 2 635 mm

Zadanie 8.

Normowe zużycie profili stalowych potrzebnych do wykonania 1 m² ściany działowej wynosi: CW – 1,8 m, UW – 0,7 m. Na wykonanie 20 m² ściany należy przygotować co najmniej

- A. 18,0 m profili UW i 14,0 m profili CW
- B. 27,0 m profili UW i 10,5 m profili CW
- C. 36,0 m profili CW i 10,5 m profili UW
- D. 36,0 m profili CW i 14,0 m profili UW

Zadanie 9.

Koszt robocizny i materiałów za wykonanie 1 m² ściany działowej z płyt gipsowo-kartonowych wynosi 140 zł. Jaki będzie koszt wykonania przegrody o wymiarach 5 × 5 m?

- A. 1 400 zł
- B. 2 100 zł
- C. 2 800 zł
- D. 3 500 zł

Zadanie 10.

Przycinanie płyt gipsowo-kartonowych nożem monterskim rozpoczyna się od

- A. nacięcia płyty od strony licowej.
- B. nacięcia płyty od strony spodniej.
- C. wykonania otworów wzdłuż wyrysowanej linii.
- D. wykonania wyżłobienia wzdłuż wyrysowanej linii.

Zadanie 11.

Do wykonania i zamocowania jednopoziomowego rusztu sufitu podwieszanego należy użyć profili

- A. CD i UD
- B. UA i UD
- C. CW i CD
- D. UA i UW

Zadanie 12.

Podwieszenie rusztu obudowy poddasza do drewnianej konstrukcji więźby dachowej należy wykonać przy użyciu

- A. kołków typu Molly.
- B. łączników wzdłużnych.
- C. wieszaków kotwowych.
- D. kątowników metalowych.

Zadanie 13.

Taśmę papierową przed ułożeniem w spoinie między płytami gipsowo-kartonowymi należy

- A. zwilżyć zimną wodą.
- B. odpylić miękką szczotką.
- C. zagruntować emulsją gruntującą.
- D. przeszlifować papierem ściernym.

Zadanie 14.

Naprawa uszkodzenia na powierzchni płyty gipsowo-kartonowej polega na wypełnieniu ubytku

- A. zaprawą gipsową.
- B. szpachlówką olejną.
- C. zaprawą cementową.
- D. gipsem szpachlowym.

Zadanie 15.

Profile poziome UW ścianki działowej, przed zamocowaniem do podłogi i sufitu, należy

- A. podkleić taśmą akustyczną.
- B. odtłuścić rozpuszczalnikiem.
- C. przeszlifować szczotką drucianą.
- D. pomalować farbą antykorozyjną.

Zadanie 16.

Dla ochrony przed zawilgoceniem izolacji termicznej od strony pomieszczenia, znajdującej się nad obudową konstrukcji dachowej, stosuje się

- A. kit akrylowy.
- B. lepik asfaltowy.
- C. folię paroizolacyjną.
- D. papę termozgrzewalną.

Zadanie 17.

Prostoliniowe cięcie płyt wiórowych OSB należy wykonać

- A. pilarką tarczową.
- B. strugiem kątowym.
- C. frezarką krawędziową.
- D. nożykiem monterskim.

Zadanie 18.

Do wyznaczania linii zamocowania do podłogi elementów konstrukcji z profili stalowych służy

- A. dłuto stalowe.
- B. pion traserski.
- C. sznur traserski.
- D. drut miedziany.

Zadanie 19.

Rozmieszczenie wieszaków noniuszowych, przed ich zamocowaniem, należy zaznaczyć na

- A. powierzchni sufitu.
- B. profilach sufitowych CD.
- C. profilach obwodowych UD.
- D. powierzchni ścian wokół sufitu.

Zadanie 20.

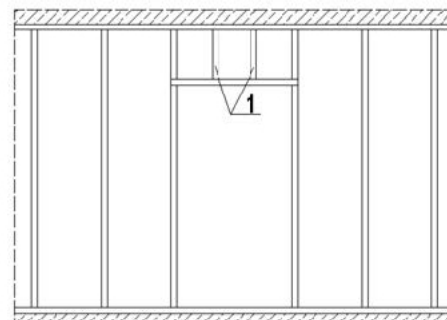
Stalowe profile UW, przeznaczone do wykonania konstrukcji ściany działowej, należy zamocować do

- A. sufitu i ścian.
- B. sufitu i podłogi.
- C. ścian i rygla ościeżnicy.
- D. podłogi i słupków ościeżnicy.

Zadanie 21.

Elementy konstrukcji stalowej ścianki działowej z otworem drzwiowym, oznaczone na rysunku cyfrą 1, należy wykonać z profilu

- A. UD
- B. CD
- C. UW
- D. CW

**Zadanie 22.**

Wieszaki sufitu podwieszanego mocuje się do stropu żelbetowego za pomocą

- A. kotew stalowych.
- B. śrub nierdzewnych.
- C. wkrętów fosfatowanych.
- D. gwoździ ocynkowanych.

Zadanie 23.

Aby uzyskać szczelinę między opływowaniem a podłogą, podczas przykręcania płyty gipsowo-kartonowej do stalowej konstrukcji z profili stalowych, należy zastosować

- A. piankę montażową.
- B. paski styropianowe.
- C. podkładki z płyt g-k.
- D. podkładki z prętów stalowych.

Zadanie 24.

Jeżeli opłytywanie jednej strony konstrukcji z profili stalowych ściany działowej rozpoczęto całą szerokością płyty o wymiarach $2\ 600 \times 1\ 200$ mm, to opłytywanie drugiej strony rusztu należy rozpocząć płytą o szerokości

- A. 20 cm
- B. 30 cm
- C. 60 cm
- D. 90 cm

Zadanie 25.

Pojawienie się rys w spoinach poziomych opłytkowania ściany może być spowodowane brakiem

- A. sfazowania płyt w stykach pionowych.
- B. taśmy ślizgowej pomiędzy płytą a ścianą.
- C. pianki akustycznej pomiędzy profilami a podłożem.
- D. przesunięcia spoin poziomych w sąsiednich płytach.

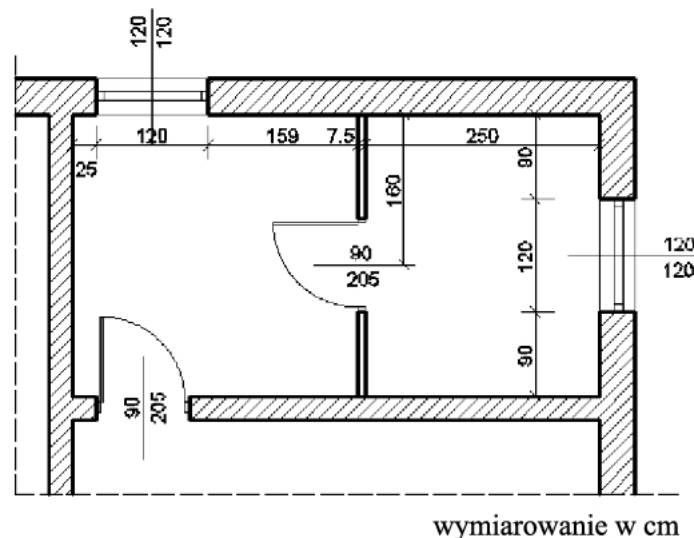
Zadanie 26.

Rysa kontrolowana w miejscu styku ściany z sufitem podwieszonym wykonywana jest, aby

- A. zapobiec pękaniu połączenia sufitu ze ścianą.
- B. zamocować profil stalowy w określonym miejscu.
- C. zapewnić dylatację w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych.
- D. wyznaczyć położenie dolnej powierzchni sufitu podwieszonego.

Zadanie 27.

Na podstawie fragmentu rzutu budynku wskaż długość ściany działowej.



- A. 300 cm
- B. 250 cm
- C. 210 cm
- D. 160 cm

Zadanie 28.

Ile m² płyt gipsowo-włóknowych zużyto do opłytkowania sufitu podwieszonego w pomieszczeniu o wymiarach 15 × 6 m i wysokości 3 m?

- A. 18 m²
- B. 30 m²
- C. 45 m²
- D. 90 m²

Zadanie 29.

W ścianie działowej o konstrukcji z profili stalowych i wysokości 2,5 m wykonano 2 otwory drzwiowe. Ile profili ościeżnicowych UA użyto do wykonania słupków ościeżnicowych?

- A. 10 m
- B. 15 m
- C. 20 m
- D. 25 m

Zadanie 30.

Na klej gipsowy łączy się z podłożem płyty

- A. pilśniowe.
- B. paździerzowe.
- C. gipsowo-kartonowe.
- D. wiórowo-cementowe.

Zadanie 31.

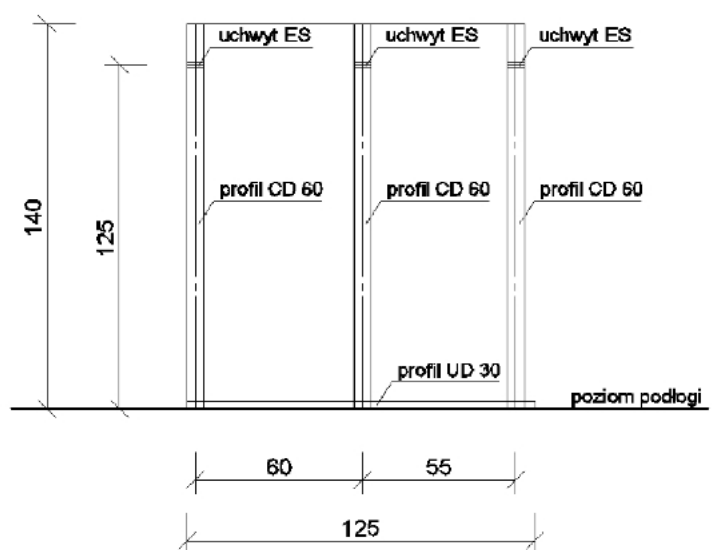
Warstwa wełny mineralnej na stropach międzypiętrowych w budynkach mieszkalnych, umieszczona pod płytami suchego jastrychu, pełni funkcję izolacji

- A. termicznej.
- B. akustycznej.
- C. przeciwwodnej.
- D. przeciwwilgociowej.

Zadanie 32.

Na podstawie widoku rusztu okładziny ściennej wskaż, na jakiej wysokości od podłogi należy zamocować uchwyty ES do ściany pomieszczenia.

- A. 55 cm
- B. 60 cm
- C. 125 cm
- D. 140 cm



Wymiarowanie w cm

Zadanie 33.

Ile płyt wiórowych trzeba przygotować do wykonania okładziny na ścianie o wymiarach $8,0 \times 3,0$ m, jeżeli dodatek na odpady wynosi 10%?

- A. $21,6 \text{ m}^2$
- B. $24,3 \text{ m}^2$
- C. $24,8 \text{ m}^2$
- D. $26,4 \text{ m}^2$

Zadanie 34.

Szczelinę dylatacyjną pomiędzy podkładem podłogowym z płyt gipsowo-włóknowych a ścianą budynku należy wypełnić

- A. tekturą falistą.
- B. wełną mineralną.
- C. zaprawą klejową.
- D. masą szpachlową.

Zadanie 35.

Do zbrojenia spoin pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi okładziny używa się

- A. siatki stalowej.
- B. masy akrylowej.
- C. taśmy fizelinowej.
- D. profili aluminiowych.

Zadanie 36.

Okładzinę ścienną w pomieszczeniu o podwyższonej wilgotności należy wykonać z płyt gipsowo-kartonowych typu

- A. A, z kartonem w kolorze szarym.
- B. DF, z kartonem w kolorze szarym.
- C. H2, z kartonem w kolorze zielonym.
- D. F, z kartonem w kolorze czerwonym.

Zadanie 37.

Przed zamocowaniem poziomych profili stalowych okładziny ubytki w posadzce cementowej należy wypełnić

- A. klejem gipsowym.
- B. zaprawą cementową.
- C. zaczynem gipsowym.
- D. kitem chemoodpornym.

Zadanie 38.

Ile wynosi maksymalny rozstaw profili słupkowych CW w okładzinie ściany z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm?

- A. 50 cm
- B. 60 cm
- C. 120 cm
- D. 130 cm

Zadanie 39.

Profile pionowe stalowego rusztu okładziny przedstawionej na rysunku należy zamocować do uchwytych ES

- A. blachowkrętami $3,5 \times 25$ mm
- B. blachowkrętami $3,9 \times 0,9$ mm
- C. kołków rozporowych 6×60 mm
- D. kołkami szybkiego montażu 8×80 mm



Zadanie 40.

Przyczyną odpadania płyt suchego tynku od podłoża może być brak

- A. zagruntowania powierzchni płyt.
- B. oczyszczenia podłoża z tłustych plam.
- C. cyrkulacji powietrza pomiędzy płytą a ścianą.
- D. szpachlowania spoin przed zaschnięciem kleju.

