

Nazwa kwalifikacji: **Montaż systemów suchej zabudowy**Oznaczenie kwalifikacji: **B.05**Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

B.05-X-15.01Czas trwania egzaminu: **60 minut**

Układ graficzny © CKE 2015

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**Rok 2015****CZĘŚĆ 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”:

A	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.

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

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.

Który z systemów suchej zabudowy służy do wydzielenia pomieszczeń?

- A. System okładzin ściennych na profilach.
- B. System szkieletowych ścian działowych.
- C. System suchych tynków gipsowo-kartonowych.
- D. System suchych jastrychów gipsowo-włóknowych.

Zadanie 2.

Maksymalna grubość płyt izolacji akustycznej, stosowanych w ścianach działowych wykonanych z profili CW 75 i UW 75, wynosi

- A. 50 mm
- B. 75 mm
- C. 125 mm
- D. 100 mm

Zadanie 3.

Folia z tworzyw sztucznych, zamocowana po wewnętrznej stronie ocieplenia poddasza, pełni funkcję izolacji

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

Zadanie 4.

Zgodnie z przedstawionym fragmentem instrukcji producenta przedłużenie profili CW 100 w ścianach o wysokości przekraczającej 300 cm należy wykonać, nasuwając je na siebie na odcinku o długości

Instrukcja producenta (fragment)

Maksymalne długości handlowe profili ściennych wynoszą 4 m.

Dopuszcza się łączenie profili na długości na zakładkę.

Długość zakładki wynosi: dla profilu CW 100 – 100 cm, dla profilu CW 75 – 75 cm, dla profilu CW 50 – 50 cm.

W ścianach o wysokości do 300 cm nie wolno stosować profili łączonych na długości.

- A. 50 cm
- B. 60 cm
- C. 75 cm
- D. 100 cm

Zadanie 5.

Do obłożenia płytami 1 m² ściany działowej na profilach stalowych zużywa się 2 m² płyt gipsowo-kartonowych i 30 sztuk wkrętów do blachy. Jaką ilość tych materiałów zużyje się do obłożenia ściany o wymiarach 4,0 x 2,5 m?

- A. 20 m² płyt i 300 sztuk wkrętów do blachy.
- B. 20 m² płyt i 150 sztuk wkrętów do blachy.
- C. 30 m² płyt i 120 sztuk wkrętów do blachy.
- D. 30 m² płyt i 150 sztuk wkrętów do blachy.

Zadanie 6.

Do spoinowania połączeń między płytami gipsowo-kartonowymi należy użyć

- A. żywicy akrylowej.
- B. zaprawy gipsowej.
- C. gipsu szpachlowego.
- D. kleju epoksydowego.

Zadanie 7.

Płyta gipsowo-kartonowa typu F, oznaczona czerwonym napisem na krawędzi, jest materiałem przeznaczonym do budowania przegród o podwyższonej

- A. odporności ogniowej.
- B. izolacyjności termicznej.
- C. izolacyjności akustycznej.
- D. odporności na działanie wilgoci.

Zadanie 8.

Przedłużanie profili sufitowych CD 60 należy wykonywać przy użyciu

- A. łączników wzdłużnych.
- B. łączników krzyżowych.
- C. wieszaków obrotowych.
- D. uchwytów elastycznych.

Zadanie 9.

Masę szpachlową w spoinach między płytami gipsowo-kartonowymi należy nakładać i wyrównywać

- A. szpachlą i pacą metalową.
- B. szpachlą i pacą drewnianą.
- C. pacą drewnianą i listwą metalową.
- D. pacą styropianową i listwą metalową.

Zadanie 10.

Za pomocą którego narzędzia należy wykonać połączenie dwóch profili stalowych w systemie suchej zabudowy?

- A. Zaciskarki ręcznej.
- B. Zszywacza elektrycznego.
- C. Nitownicy pneumatycznej.
- D. Szczypców uniwersalnych.

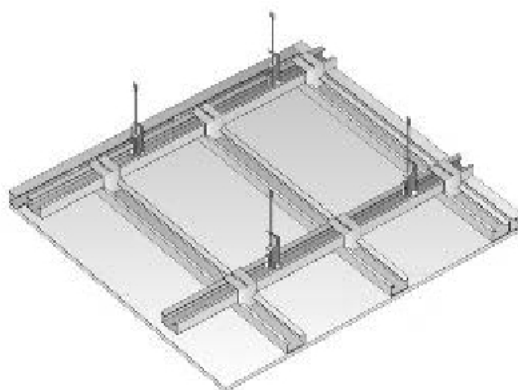
Zadanie 11.

Do wyznaczenia na ścianach nośnych pionowych linii, wyznaczających przebieg ścian działowych wyższych niż 3 m, należy używać

- A. pionu murarskiego.
- B. liniału metalowego.
- C. poziomnicy wężowej.
- D. kątownika murarskiego.

Zadanie 12.

W suficie podwieszanym o konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej, przedstawionym na rysunku, wieszaki montuje się



- A. do łączników krzyżowych.
- B. w dowolnej odległości od ściany.
- C. do profili UD w rozstawie nie większym niż 40 cm.
- D. w odległości nie większej niż 20 cm od miejsca połączenia odcinków profili górnych.

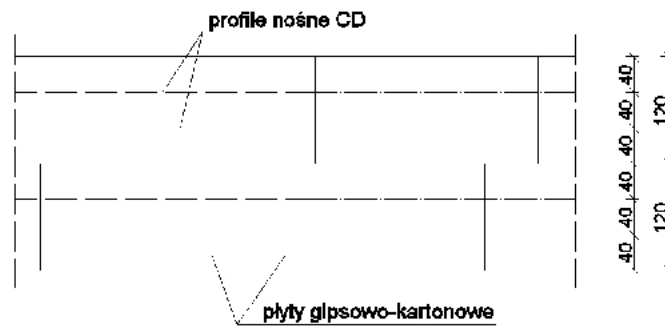
Zadanie 13.

W przypadku niewielkiego obniżenia sufitu – o kilka centymetrów w stosunku do stropu – profile sufitowe CD 60 należy zamocować na

- A. uchwytach ES.
- B. łącznikach krzyżowych.
- C. wieszakach obrotowych.
- D. wieszakach noniuszowych.

Zadanie 14.

Na rysunku przedstawiono sposób montażu płyt gipsowo-kartonowych



- A. w ścianie działowej z poziomym ułożeniem płyt.
- B. w ścianie działowej z pionowym ułożeniem płyt.
- C. na suficie podwieszanym w układzie podłużnym.
- D. na suficie podwieszanym w układzie poprzecznym.

Zadanie 15.

Aluminiowe narożniki ochronne osadza się na wypukłych krawędziach ścian i otworów przez

- A. wciśnięcie w naniesioną masę akrylową.
- B. wciśnięcie w naniesioną masę szpachlową.
- C. przyklejenie za pomocą kleju dyspersyjnego.
- D. przyklejenie za pomocą kleju poliuretanowego.

Zadanie 16.

Przed wypełnieniem masą szpachlową styków pomiędzy ciętymi krawędziami płyt gipsowo-kartonowych należy

- A. odpylić krawędzie płyt i nakleić taśmę z włókna szklanego.
- B. sfazować krawędzie płyt, odpylić i zwilżyć wodą.
- C. zeszlifować karton i nakleić taśmę papierową.
- D. zeszlifować karton i zwilżyć wodą.

Zadanie 17.

Profile ościeżnicowe UA należy zamocować do podłogi i sufitu za pomocą

- A. kątowników do profili.
- B. łączników wzdłużnych.
- C. łączników krzyżowych.
- D. uchwytów elastycznych.

Zadanie 18.

Profile UW stosowane do wykonywania ścian działowych należy mocować do podłogi i sufitu za pomocą kołków rozporowych rozmieszczonych **nie rzadziej** niż co

- A. 30 cm
- B. 75 cm
- C. 100 cm
- D. 125 cm

Zadanie 19.

Aby uzyskać wymaganą dźwiękoszczelność ściany działowej gipsowo-kartonowej należy do profili mocowanych do ścian, sufitu i podłogi przykleić taśmę

- A. papierową.
- B. styropianową.
- C. z pianki poliuretanowej.
- D. z folii polipropylenowej.

Zadanie 20.

Podtrzymanie mat z wełny mineralnej w przestrzeni między krokwiemi należy wykonać za pomocą

- A. sznurka przybitego gwoździami do krokwii.
- B. folii polietylenowej zamocowanej zszywkami do krokwii.
- C. drewnianych listew przykręconych do deskowania dachu.
- D. wieszaków typu ES przymocowanych do deskowania dachu.

Zadanie 21.

Pęknięcie spoiny na styku ściany działowej gipsowo-kartonowej ze ścianą murowaną może być spowodowane

- A. brakiem taśmy poślizgowej przyklejanej do ściany murowanej.
- B. brakiem taśmy izolacyjnej przyklejanej do profilu przyściennego.
- C. zbyt gęstym zamocowaniem profilu przyściennego do podłoża.
- D. zbyt gęstym rozstawem wkrętów mocujących płytę do profilu przyściennego.

Zadanie 22.

Spękania płyt gipsowo-kartonowych na styku ściany działowej ze stropem mogą być spowodowane

- A. niską wilgotnością powietrza.
- B. wysoką temperaturą powietrza.
- C. ugięciem stropu w pomieszczeniu.
- D. różnicą temperatur w pomieszczeniu.

Zadanie 23.

Wkręty w płytach gipsowo-kartonowych powinny być osadzone tak, aby ich łby

- A. były zlicowane z płaszczyzną okładziny.
- B. były zagłębione co najmniej na $\frac{1}{4}$ grubości płyty.
- C. były zagłębione poniżej płaszczyzny okładziny i nie przerywały kartonu.
- D. wystawały ponad płaszczyznę okładziny na grubość warstwy szpachlówki.

Zadanie 24.

Korytarz o szerokości 5 m przedzielono ścianą działową o wysokości 3 m z otworem drzwiowym o wymiarach 1,0 x 2,0 m. Ile m^2 płyt gipsowo-kartonowych zamontowano po obu stronach ściany?

- A. 13 m^2
- B. 15 m^2
- C. 26 m^2
- D. 30 m^2

Zadanie 25.

Konstrukcję stalową montowaną bezpośrednio do istniejącej ściany murowanej, obłożoną płytami gipsowo-kartonowymi, zalicza się do systemu

- A. suchych tynków.
- B. suchych jastrychów.
- C. okładzin ściennych samonośnych.
- D. okładzin ściennych na profilach CD.

Zadanie 26.

Wełnę mineralną w okładzinach ściennych należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem, układając na jej powierzchni

- A. papę zgrzewalną.
- B. piankę izolacyjną.
- C. folię paroszczelną.
- D. tynk wodoszczelny.

Zadanie 27.

W celu zwiększenia izolacyjności akustycznej podkładów podłogowych szczelinę dylatacyjną między podkładem a ścianą należy wypełnić

- A. masą akrylową.
- B. masą asfaltową.
- C. paskami z wełny mineralnej.
- D. paskami z płyt gipsowo-kartonowych.

Zadanie 28.

Według specyfikacji technicznej producenta do wykonania 1 m² okładziny na uchwytych ES zużywa się 12 szt. wkrętów TN i 3 szt. wkrętów „pchełek”. Ile łączników należy przygotować do wykonania okładziny na powierzchni ściany o wymiarach 5,0 x 2,0 m?

- A. 24 szt. wkrętów TN i 15 szt. wkrętów „pchełek”.
- B. 60 szt. wkrętów TN i 15 szt. wkrętów „pchełek”.
- C. 120 szt. wkrętów TN i 30 szt. wkrętów „pchełek”.
- D. 180 szt. wkrętów TN i 30 szt. wkrętów „pchełek”.

Zadanie 29.

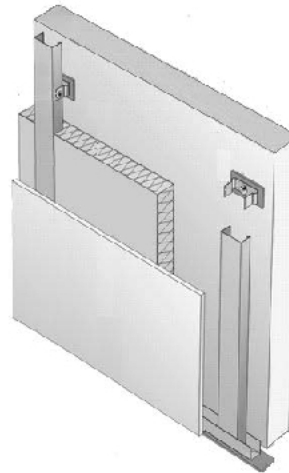
Do obłożenia płytami suchego tynku wszystkich ścian pomieszczenia o wymiarach 5,0 x 5,0 m i wysokości 3 m, z otworami o łącznej powierzchni 6 m², należy przygotować co najmniej

- A. 54 m² płyt.
- B. 60 m² płyt.
- C. 69 m² płyt.
- D. 75 m² płyt.

Zadanie 30.

Do wykonania okładziny ściennej przedstawionej na rysunku używa się profili typu

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

**Zadanie 31.**

Suchy klej gipsowy przed użyciem miesza się z

- A. emulsją akrylową.
- B. wodą wodociagową.
- C. zaczynem gipsowym.
- D. mlekiem wapiennym.

Zadanie 32.

Taśmę papierową do zbrojenia spoin w narożach wewnętrznych okładziny ściennej z płyt gipsowo-kartonowych należy przed wtopieniem w masę szpachlową

- A. natłuścić.
- B. zagruntować.
- C. zwilżyć wodą.
- D. pomalować emulsją.

Zadanie 33.

Do przycinania profili metalowych należy użyć

- A. nożyc do blachy.
- B. nożyka monterskiego.
- C. brzeszczotu do metalu.
- D. przecinarki plazmowej.

Zadanie 34.

Miejsca montażu profili UD, podczas wykonywania okładziny ściennej, wyznacza się na

- A. podłodze i suficie.
- B. ścianach bocznych.
- C. podłodze i ścianach bocznych.
- D. ścianie przeznaczonej do obłożenia.

Zadanie 35.

Przygotowując podłoże pokryte farbą olejną pod płyty suchego tynku, należy w pierwszej kolejności

- A. usunąć warstwę farby.
- B. nanieść emulsję gruntującą.
- C. wykonać powłokę emulsyjną.
- D. nałożyć warstwę gładzi gipsowej.

Zadanie 36.

Stalowe elementy podłoża, które będą stykały się z klejem gipsowym, należy

- A. oczyścić szczotką drucianą.
- B. pomalować farbą antykorozyjną.
- C. zagruntować emulsją do gruntowania.
- D. odtłuścić rozpuszczalnikiem organicznym.

Zadanie 37.

Klej gipsowy do mocowania płyt suchego tynku do podłoża należy nakładać na spodnią stronę płyty w postaci

- A. placków rozłożonych w odległości co 30 ÷ 35 cm.
- B. dwóch pasów równoległych do dłuższych krawędzi płyty.
- C. czterech pasów równoległych do krótszych krawędzi płyty.
- D. warstwy o grubości 2 ÷ 3 cm rozłożonej na całej powierzchni.

Zadanie 38.

Odchylenia przecinających się płaszczyzn okładziny ściennej od kąta przewidzianego w dokumentacji sprawdza się, przykładając w narożu

- A. poziomnicę o długości min. 1 m.
- B. przymiar liniowy o długości min. 1 m.
- C. pion murarski opuszczony z wysokości min. 1 m.
- D. przymiar kątowy o ramionach o długości min. 1 m.

Zadanie 39.

Zgodnie z informacją zawartą w przedstawionej tabeli odchylenia przecinających się płaszczyzn okładziny ściennej z płyt gipsowo-kartonowych od kąta przewidzianego w dokumentacji, dla jakości wykonania klasy 1, wynoszą maksymalnie

- A. 4 mm na 1 m
- B. 3 mm na 1 m
- C. 2 mm na 1 m
- D. 2 mm na 0,5 m

Warunki techniczne wykonania i odbioru. Zbiornicze zestawienie odchyleń.

Klasa	Odchylenie powierzchni od płaszczyzny i krawędzi płaszczyzny od linii prostej	Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w dokumentacji
2	Nie większe niż 3 mm i liczbie nie większej niż 3 na łacie kontrolnej (2 m)	Nie większe niż 4 mm na 1 m lub 2 mm na 0,5 m
1	Nie większe niż 2 mm i liczbie nie większej niż 3 na łacie kontrolnej (2 m)	Nie większe niż 2 mm na 1 m lub 1 mm na 0,5 m

Zadanie 40.

W pomieszczeniu o wymiarach 6,0 x 8,0 m został wykonany podkład podłogowy złożony z dwóch warstw płyt gipsowo-włóknowych. Ile m² płyt ułożono w podkładzie?

- A. 12 m²
- B. 16 m²
- C. 48 m²
- D. 96 m²

