



[www.lech-bud.org](http://www.lech-bud.org)

## **Wymagania w zakresie montażu i odbioru płyt gipsowo-kartonowych**

Wiele firm wykonawczych, a także inwestorów nie zawsze do końca zaznajomionych jest w zakresie wykonywania i odbioru poszczególnych etapów robót. Sytuację tę stwarza brak na rynku podstawowego podręcznika w tym zakresie "Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom I. Budownictwo ogólne." Minęło bowiem ponad 10 lat od ostatniego wydania tego podręcznika przez Wydawnictwo Arkady.

W najbliższych numerach naszego magazynu, za zgodą wydawcy, chciałbym przedstawić niektóre wymagania dotyczące robót wykonywanych na budynkach o lekkiej konstrukcji szkieletowej.

Rozpaczynam od wymagań stawianym przy montażu płyt gipsowo-kartonowych.

### **Wojciech Nitka**

Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Tom I. Budownictwo Ogólne. Część IV, Rozdział 26 - Okładziny zewnętrzne i wewnętrzne

#### **26.5**

Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych

##### **26.5.1.**

Rodzaje okładzin, zakres stosowania

1. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych można układać:

a) bezpośrednio na podłożu - na deskowaniu o gładkiej powierzchni oraz na konstrukcji stalowej lub aluminiowej

b) na podkładzie z placków z zaczynu gipsowego lub na podkładzie z listew lub łąt drewnianych, umocowanych do podłoża.

2. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych można stosować wyłącznie w pomieszczeniach nie narażonych na działanie pary wodnej, czynników chemicznych i termicznych oraz na uszkodzenia, mechaniczne.

##### **26.5.2.**

Wymagania dla materiałów okładzinowych

1. Na okładziny należy stosować płyt gipsowo-kartonowe: zwykłe, fornirowane, ogniochronne. Powinny one spełniać wymagania państwowej normy przedmiotowej.
2. Strona licowa płyt nie powinna mieć szwów, strona tylna może być ze szwem. Krawędzie płyt powinny być proste lub spłaszczone.
3. Płyty gipsowo-kartonowe ogniochronne powinny być wykonane z zaczynu gipsowego zbrojonego włóknem szklanym.

### **26.5.3**

Wymagania dla materiałów pomocniczych

1. Listwy łatwy drewniane przeznaczone na podkład powinny być zaimpregnowane preparatem grzybobójczym.
2. Gwoździe papowe do przybijania płyt do podkładu drewnianego powinny spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej. Do mocowania płyt o grubości 9,5 mm należy stosować gwoździe o długości 25 mm, a do płyt o grubości 12,5 mm - o długości 30mm. Gwoździe powinny być ocynkowane.
3. Wkręty samogwintujące do mocowania płyt okładzinowych do elementów metalowych powinny spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej. Powinny mieć średnicę 2-3 mm i długość 12-18 mm. Wkręty powinny być ocynkowane.
4. Szpachlówka gipsowa powinna być przygotowana przez zarobienie wodą gipsu szpachlowego. Gips szpachlowy powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej.

### **26.5.4.**

1. Podłoże mogą stanowić ściany i stropy z elementów ceramicznych bądź betonowych lub żelbetowych albo konstrukcja drewniana lub metalowa. Podłoże powinno być sztywne i o równej powierzchni, oczyszczone z kurzu, nacieków zaprawy i innych zanieczyszczeń. Elementy metalowe powinny być zabezpieczone przed korodującym działaniem gipsu.
2. Przy zastosowaniu podkładu z listew lub łat powinny być one ze sobą dokładnie zlicowane. Należy mocować do kołków osadzonych wg P. 26.4.5.2.
3. Rozstaw gwoździ powinien być nie większy niż 30 cm, a odległość ich od krawędzi powinna wynosić 10-15 mm. Łby gwoździ lub wkrętów mogą wgniatać się w płytę okładzinową, lecz nie powinny przerywać kartonu. Łby należy zagruntować farbą olejną i zaszpachlować.
4. Przy mocowaniu płyt do podkładu z placków z zaczynu gipsowego należy przestrzegać zachowania następujących wymagań:
  - a) placki powinny pokrywać ok. 20% powierzchni podłoża.

b) placki powinny być rozmieszczone głównie przy krawędziach i w połowie szerokości pola wyznaczonego przez marki kontrolne,

c) Średnica placków powinna wynosić 10-15 cm, a grubość powinna być o kilka milimetrów większa niż najbliższych marek kontrolnych wyznaczających płaszczyznę oporową.

W miejscach pod placki mocujące należy powierzchnię podłoża uprzednio dokładnie zwilżyć wodą, a czynność narzucania zaprawy na podłoże powinna być wykonana w ciągu 1-1,5 minuty.

5. Płyty gipsowo-kartonowe można mocować do podłoża lub podkładu bez spoiny lub ze spoiną płaską albo wklęsłą.

6. Mocowanie okładziny na gwoździe lub wkręty bez spoinowania styków płyt należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 5°C.

7. Mocowanie płyt wg p. 26.5.4.6, lecz z wykonaniem spoinowania oraz mocowanie płyt do podkładu z placków należy wykonywać przy temperaturze w pomieszczeniu nie niższej niż 15°C i wilgotności powietrza nie większej niż 60%.

8. Wykonanie okładziny należy rozpoczynać od wyznaczania siatki styków płyt gipsowo-kartonowych za pomocą naciągniętego sznura, pionu i kątownika murarskiego na podstawie rysunków roboczych zweryfikowanych wg wymiarów rzeczywistych.

Na powyższych osiach należy umieścić rzędami marki kontrolne lub umocować listwy albo łaty drewniane, przytwierdzone do kołków lub klocków osadzonych w podłożu wg p. 26.4.5-2

9. Płyty gipsowo-kartonowe mogą być przecinane mechanicznie piłą tarczową lub ręcznie piłą stolarską lub ostrym nożem.

10. W przypadku mocowania płyt gipsowo-kartonowych do podkładu z placków na ścianie należy bezpośrednio po ich narzuceniu na podłoże nanieść na podkład płytę i po spoinowaniu jej krawędzi wg wyznaczonych wg p. 26.5.4.8. linii styków docisnąć ją łatami drewnianymi aż do oparcia na markach kontrolnych. Czynność ustawiania i dociskania płyty nie powinna trwać dłużej niż 3-4 minuty. Podczas dociskania należy jednocześnie wolną przestrzeń między płytą i ścianą wypełnić przy dostępnej krawędzi pionowej zaczynem gipsowym na głębokość 20-30 mm, a przy dolnej krawędzi płytę zaklinować.

11. Płyty sufitowe należy mocować wg zasad podanych w p. 26.5.4.10.

12. Stosowanie okładziny okładzin nie spoinowanych dopuszcza się jedynie w przypadku przykrywania styków płyt listewkami z drewna lub z tworzywa, albo w przypadku przewidywanego tapetowania suchego tynku.

Spoiny płaskie o szerokości 6-15 mm można stosować zarówno w przypadku, jeżeli okładzina ma naśladować zwykły tynk, jak i przy przewidywalnym tapetowaniu suchego tynku.

Spoiny wklęsłe stosuje się w okładzinach boniowanych w celu zaakcentowania

układu płyt okładzinie.

13. Spoinowanie należy wykonywać gęstym zaczynem gipsowym. Trzeba go należycie docisnąć, aby przylegał do mocujących placków, do podkładu z łąt lub listew drewnianych. Nadmiar zaczynu należy ściągnąć.

Spoiny płaskie należy po stwardnieniu zaczynu wyrównać do lica płyt gipsowo-kartonowych rzadkim zaczynem gipsowym lub szpachlówką olejną.

Spoiny wklęsłe przed stwardnieniem wypełnienia wyprofilować szablonem metalowym lub z twardego drewna.

14. Sposób połączenia okładziny ściennej z okładziną sufitową należy uzależnić od kolejności wykonania obu okładzin. Przy wcześniejszym wykonaniu okładziny sufitowej należy na styku wykonać poziomą spoinę wklęsłą płaszczyźnie ściany, natomiast w przypadku odwrotnej kolejności wykonania okładziny spoina wklęsła powinna znajdować się w płaszczyźnie sufitu.

15. Wykończenie naroży i obrzeży powinno być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną. W miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy stosować listwy ochronne.

16. Przy ościeżnicach, podokiennikach, szafach wbudowanych itp. powinny być wykonywane spoiny wklęsłe lub bruzdy o szerokości 2-4 mm wypełnione zaczynem gipsowym lub szpachlówką gipsową i osłonięte listewką z tworzywa sztucznego, drewna itp. Szczeliny dylatacyjne podłoża powinny być przykryte paskiem juty o szerokości 80-100 mm, a spoina między płytami gipsowo-kartonowymi - przykryta listewką jw.

17. Powierzchnie okładzin powinny być wykończone powłoką malarską z farb emulsyjnych lub przez naklejanie tapet.

18. Temperatura pomieszczenia podczas wykonywania okładzin powinna wynosić co najmniej +5°C.

#### **26.5.5.**

Dopuszczalne odchylenie w wykonaniu okładzin.

Odchylenie powierzchni okładziny z płyt gipsowo-kartonowych od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinny być większe niż 1 mm/m.

#### **26.5.6.**

Warunki techniczne odbioru

1. Badanie podłoża należy przeprowadzać zgodnie z warunkami odbioru robót zależnie od rodzaju podłoża - wg p. 26.3.6.1. Ponadto szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenia elementów metalowych przed korozją.

2. W przypadku podkładu z listew lub łąt należy przy odbiorze częściowym sprawdzić zlicowanie ich powierzchni pod okładzinę.

3. Przy odbiorze częściowym podkładu z placków należy sprawdzić ich

rozmieszczenie oraz inne wymagania wg p. 26.5.4.4. oraz jakość mocowania do podłoża.

4. Płyty gipsowo-kartonowe i materiały pomocnicze powinny mieć zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta.

5. Badanie gotowej okładziny polega na sprawdzeniu:

a) należytego przylegania do podłoża lub podkładu,

b) zachowania dopuszczalnych odchyłeń okładziny od płaszczyzny, odchyłeń krawędzi od linii prostej wg p. 26.5.5.; pomiar odchylenia - wg p. 26.3.6.4,

c) w przypadku mocowania okładziny do podkładu z listew lub łat powinny być sprawdzone wymagania zamieszczone w p. 26.5.4.8.

### **Montaż płyt gipsowo kartonowych**



Montaż płyt – otwory drzwiowe



Montaż płyt – ściany i sufit



Montaż płyt – przygotowane do malowania



Montaż płyt - salon z korytarzem



## Montaż płyt – Parter



Ruszt Drewniany pod płyty gipsowe



Ruszt metalowy pod płyty gipsowe





Montaż płyt – ściany



Montaż płyt - schody



Montaż płyt - salon z aneksem kuchennym



materiały pochodzą ze strony  
[www.szkielet.com.pl](http://www.szkielet.com.pl)