

kl. II t (g)

Przedmiot: **Technologia systemów suchej zabudowy**

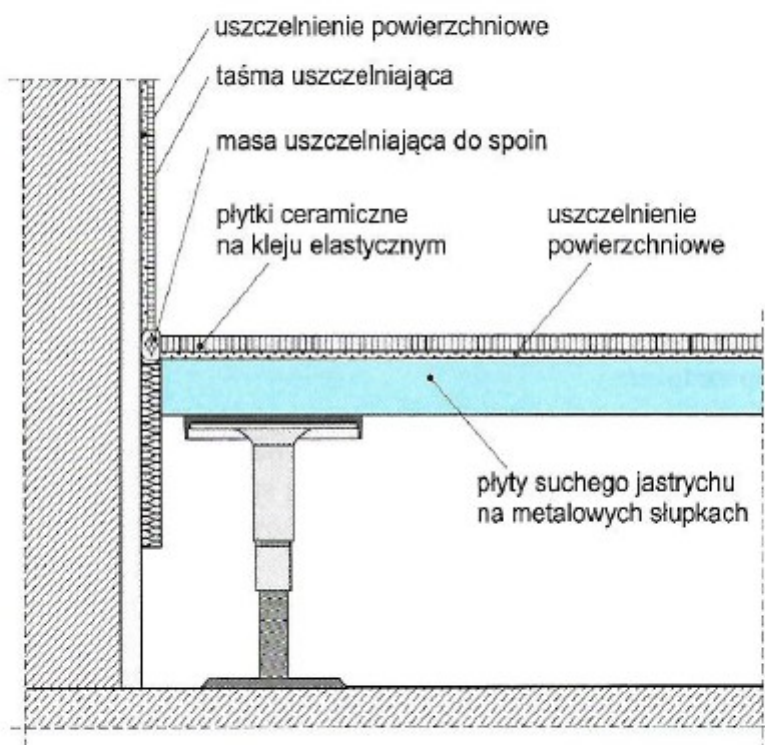
## **Temat 4**

**Wykonywanie warstwy płyt suchego jastrychu w podłodze podniesionej** - temat proszę wpisać do zeszytu przedmiotowego

Zapoznaj się z poniższym tekstem:

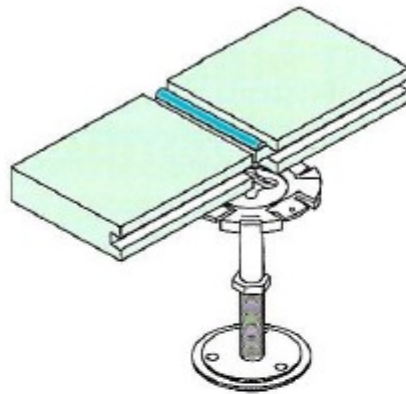
### **7.4.3. Ułożenie warstwy płyt suchego jastrychu**

Na słupkach układa się „na sucho” płyty podkładu. **Spoiny między płytami powinny przebiegać nad geometrycznym środkiem płytki podkładowej lub do niego dochodzić.** Płyty mają najczęściej wymiary 120 × 60 cm lub 60 × 60 cm i grubość 25, 28, 32 lub 38 mm. Na jednej krawędzi dłuższej i jednej krótszej jest uformowany wpust, na pozostałych krawędziach wypust (pióro własne). **W trakcie układania stosuje się zasadę, że wpust kolejno układanej płyty wsuwa się w wypust płyty ułożonej wcześniej.** Pierwszy przyścienny rząd płyt układa się wpustem na zewnątrz, po odcięciu wypustu na krawędziach przylegających do ścian. Płyty tego rzędu dociska się do zamocowanej do ścian dylatacyjnej taśmy brzegowej lub paska wełny kamiennej, zachowując jednak odstęp od ściany wynoszący ok. 1 cm (rys. 7.16).

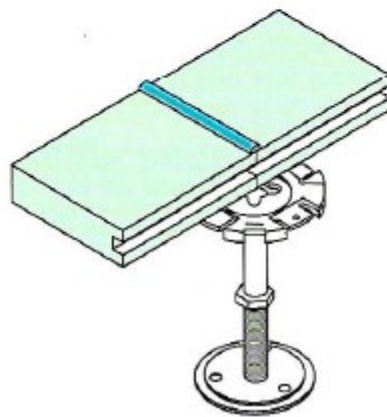


**Rys. 7.16.** Ułożenie płyt podłogi podniesionej przy ścianie budynku

Mocowanie płyt polega na nałożeniu systemowego kleju zarówno na wypust płyty do-  
kładanej, jak i do wpustu płyty położonej wcześniej (rys. 7.17). Po nałożeniu kleju należy  
niezwłocznie połączyć elementy, dociskając jeden do drugiego bocznymi uderzeniami.  
Gwarancją właściwego połączenia jest wypływający ze spoiny klej (rys. 7.18). Klej usuwa  
się najczęściej dzień po ułożeniu podkładu, zeszkrobując szpachelką.



Rys. 7.17. Oparcie płyt na słupkach i nałożenie kleju



Rys. 7.18. Dociśnięcie płyt do siebie z wypłynięciem kleju

**Kolejne rzędy montuje się w ten sam sposób, pamiętając jednak o przesunięciu spoin co najmniej o 30 cm.** Efekt taki uzyskuje się w jeden z następujących sposobów:

- w kolejnych rzędach układanie zaczyna się na zmianę płytą 120 × 60 cm lub 60 × 60 cm;
- kolejny rząd rozpoczyna się od fragmentu płyty pozostałej po docięciu ostatniej płyty w rzędzie poprzednim;
- co drugi rząd rozpoczyna się i kończy fragmentami dociętej tej samej płyty.

W kolejnych rzędach należy również pamiętać o odcinaniu wypustów przy pionowych elementach pomieszczenia. Płyty docina się z dużą starannością wzdłuż wyznaczonej linii cięcia, używając pilarki ręcznej z tarczą diamentową, wyrzynarki wahadłowej lub piły taśmowej z brzeszczotem z węglików spiekanych.

W innych systemach stosuje się płyty o wymiarach 50 × 100 cm, ustala się rozstaw słupków w siatce modularnej 50 × 50 cm, klejem wypełnia się wyłącznie wpust, ale dodatkowo nakłada się również klej na metalową płytkę w górnej części słupka.

#### 7.4.4. Wykonanie podwójnej warstwy płyt gipsowych w podłodze podniesionej

Jeżeli jest wymagane ułożenie płyt drugiej warstwy, kładzie się je prostopadle do warstwy pierwszej, przesuwając spoiny w obu warstwach co najmniej o 20 cm (zalecane 30 cm). Płyty drugiej warstwy przykleja się powierzchniowo do płyt pierwszej warstwy za pomocą kleju systemowego, nanoszonego przez natrysk, dociskając ciężarem montera wierzchnią

warstwę do spodniej. Dodatkowo wzmacnia się połączenie obu warstw za pomocą gwoździ wbijanych gwoździarką pneumatyczną.

Płyty drugiej warstwy przygotowuje się, docina i łączy ze sobą w ten sam sposób, co płyty pierwszej warstwy.

### **7.4.5. Eksploatacja podłóg podniesionych**

Eksploatację podłogi można rozpocząć po ok. 24 godzinach od zmontowania, dopuszcza się jednak wchodzenie na nią po 8 godzinach. Na podłogach podniesionych można ustawić lekkie ścianki działowe z płyt gipsowych. W niektórych systemach płyty suchego jastrychu traktuje się jako podkład pod jastrych wylewany, częściej jednak zakłada się ułożenie na wykonanych płytach gipsowych warstwy posadzki użytkowej.

Uczeń powinien umieć odpowiedzieć na poniższe pytania:

1. W jaki sposób powinny przebiegać spoiny między płytami?
2. Jaką zasadę stosujemy układając płyty suchego jastrychu w podłogach podniesionych?
3. Podczas montażu płyt gdzie nakładamy klej systemowy?
4. Kiedy usuwa się nadmiar kleju z płyt?
5. O ile powinny być przesunięte spoiny płyt w sąsiednich rzędach i w jaki sposób można to uzyskać?
6. W jaki sposób układa się płyty drugiej warstwy, o ile w takim przypadku przesuwa się spoiny?
7. Podczas wykonywania podwójnej warstwy płyt gdzie i w jaki sposób nanosi się klej systemowy?
8. Podczas wykonywania podwójnej warstwy płyt czym dodatkowo wzmacnia się ich połączenie?
9. Po jakim czasie od zamontowania można rozpocząć eksploatację podłogi, a po jakim czasie można po niej chodzić?

W celu utrwalenia wiadomości należy w zeszycie przedmiotowym napisać odpowiedzi na powyższe 9 pytań.

kl. II t (g)

Przedmiot: **Technologia systemów suchej zabudowy**

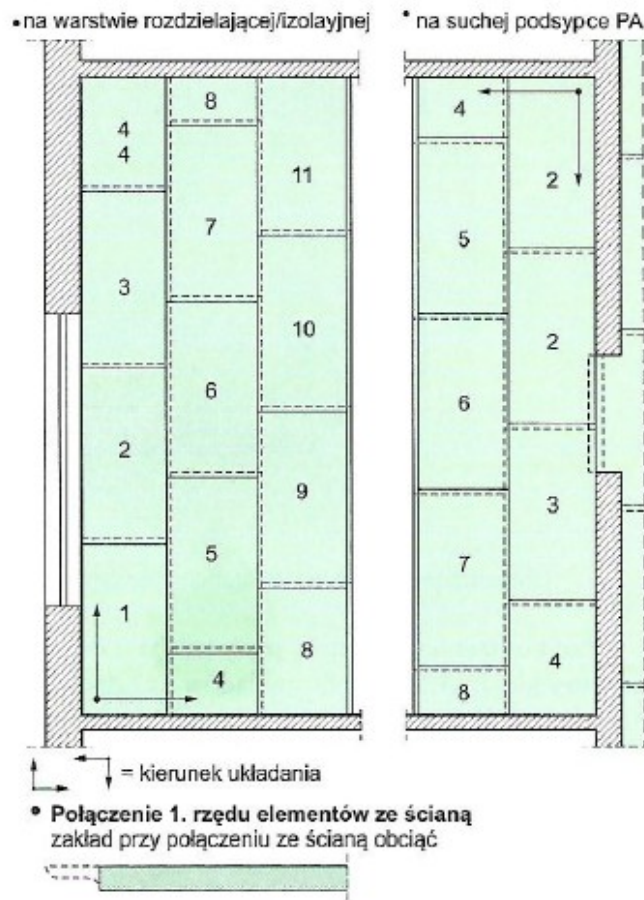
### **Temat 5**

**Układanie płyt suchego jastrychu bezpośrednio na podłożu** - temat proszę wpisać do zeszytu przedmiotowego

Następnie proszę o zapoznanie się z poniższym tekstem:

Płyty suchego jastrychu można układać w warstwie pojedynczej lub podwójnej. Kolejność i kierunek układania płyt zależy od materiału, na jakim będą położone.

- Jeżeli płyty jastrychu układa się bezpośrednio na zaizolowanym podłożu, układanie rozpoczynamy wówczas od najdalej położonego od drzwi lewego narożnika pomieszczenia.
- Jeżeli pod płytami znajdzie się warstwa podsypki wyrównującej, układanie rozpoczynamy od prawego narożnika ściany z otworem drzwiowym. Ograniczamy w ten sposób możliwość naruszenia struktury ułożonej, zagęszczonej i wyrównanej podsypki w trakcie układania płyt. W tym samym celu możemy również zastosować kawałki płyt gipsowych układanych na powierzchni podsypki i poruszać się wyłącznie po nich.
- Jeżeli na warstwę podsypki położymy warstwę gipsowych płyt osłonowych, układanie rozpoczynamy od najdalej położonego od drzwi lewego narożnika pomieszczenia (rys. 7.5).



Rys. 7.5. Kierunek układania płyt suchego jastrychu

Uczeń po zapoznaniu się z powyższymi informacjami powinien wiedzieć:

1. Od czego zależy kolejność i kierunek układania płyt?
2. Od jakiego miejsca zaczynamy układanie płyt w pomieszczeniu gdy układamy je na zaizolowanym podłożu?
3. Od jakiego miejsca zaczynamy układanie płyt w pomieszczeniu, gdy pod płytami znajduje się warstwa podsypki wyrównującej?
4. Od jakiego miejsca zaczynamy układanie płyt w pomieszczeniu, gdy pod płytami znajdują się płyty osłonowe na warstwie podsypki wyrównującej?

W celu utrwalenia wiadomości należy w zeszytu przedmiotowym napisać odpowiedzi na powyższe 4 pytania oraz przerysować do zeszytu rys. przedstawiający kierunek układania płyt suchego jastrychu (7.5)

Odpowiedzi na pytania dotyczące tematu 4 i 5 proszę przesłać jako scan lub czytelne zdjęcie za pomocą Messengera lub na adres e-mail w terminie do 8.05. 2020 r.

W przypadku pytań czy wątpliwości dotyczących powyższych tematów proszę o kontakt za pomocą Messengera lub na adres: bsuma@op.pl

Pozdrawiam serdecznie  
B. Suma