

kl. II t (g)

Przedmiot: **Technologia systemów suchej zabudowy**

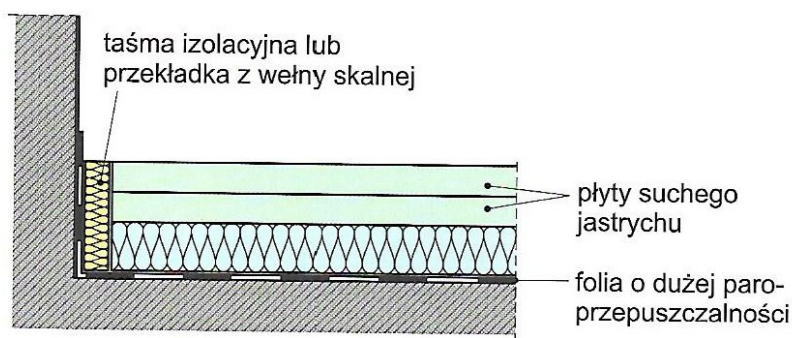
Temat 6

Układanie płyt suchego jastrychu bezpośrednio na podłożu – układanie płyt z zakładami na krawędziach - temat proszę wpisać do zeszytu przedmiotowego

Zapoznaj się z poniższym tekstem:

7.3.2. Układanie płyt z zakładami na krawędziach

Płyty układa się równolegle do ściany z otworem drzwiowym, pozostawiając przy pionowych elementach budynku (słupach, ścianach) dylatację o szerokości ok. 1 cm. Szczelinę dylatacyjną wypełnia ułożona wcześniej dylatacyjna taśma brzegowa lub pas wełny kamiennej (rys. 7.6). Płyty należy układać w ten sposób, aby na krawędziach nieprzylegających do ścian zakład (rąbek) znajdował się w ich części spodniej. Przed ułożeniem płyt w pasach przyściennych należy odciąć zakłady (rąbki) w częściach wierzchnich na krawędziach przylegających do ścian (rys. 7.7). Można to zrobić za pomocą wyrzynarki.

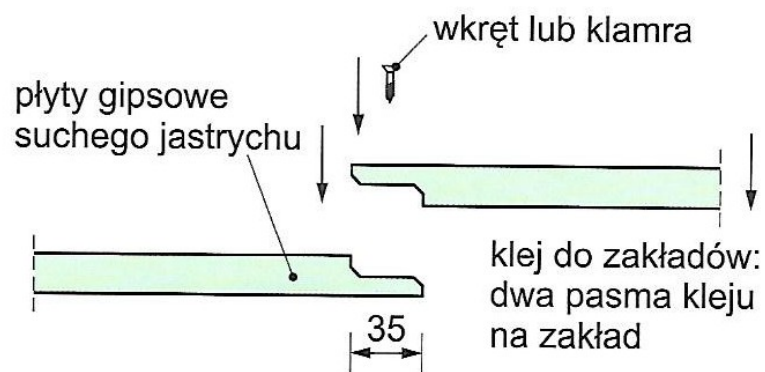


Rys. 7.6. Styk podłogi ze ścianą budynku



Rys. 7.7. Ułożenie pierwszej płyty suchego jastrychu

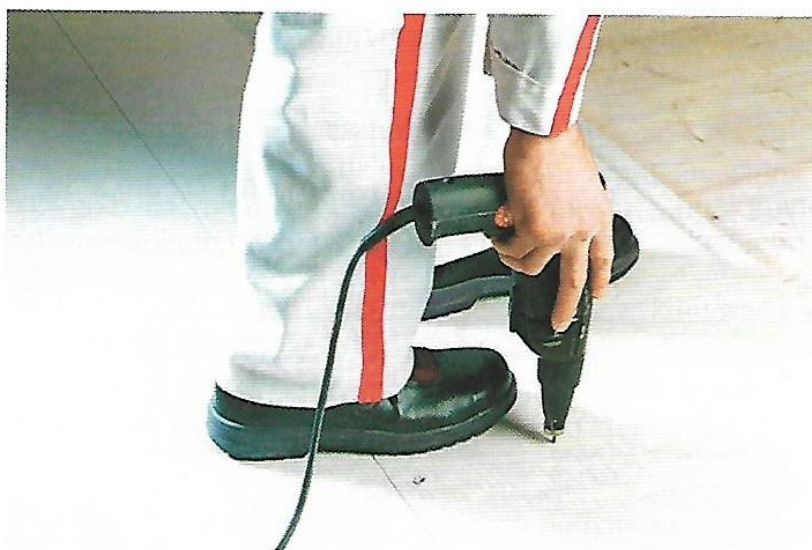
Przed ułożeniem kolejnej płyty trzeba – dwoma równoległymi pasmami – nałożyć systemowy klej montażowy do zakładów na odpowiedni zakład wcześniejszej płyty. Po ułożeniu kleju dociska się kolejną płytę, tak aby ściśle przylegała do poprzedniej (np. własnym ciężarem), i wzmacnia systemowymi wkrętami lub zszywkami do zakładów. Łączniki rozmieszcza się na obszarze zakładu w odległościach nieprzekraczających – w zależności od zaleceń producenta systemu – od 15 do 30 cm. Długość wkrętów lub zszywek należy dobrać do grubości płyt jastrychu w taki sposób, aby nie przebijały one płyt. Łby wkrętów powinny być lekko wciśnięte w materiał płyty. Nadmiar kleju usuwa się szpachelką lub specjalnym zdzierakiem po jego stwardnieniu (rys. 7.8, 7.9 i 7.10).



Rys. 7.8. Połączenie dwóch płyt jastrychu na klejony zakład wzmocniony wkrętami

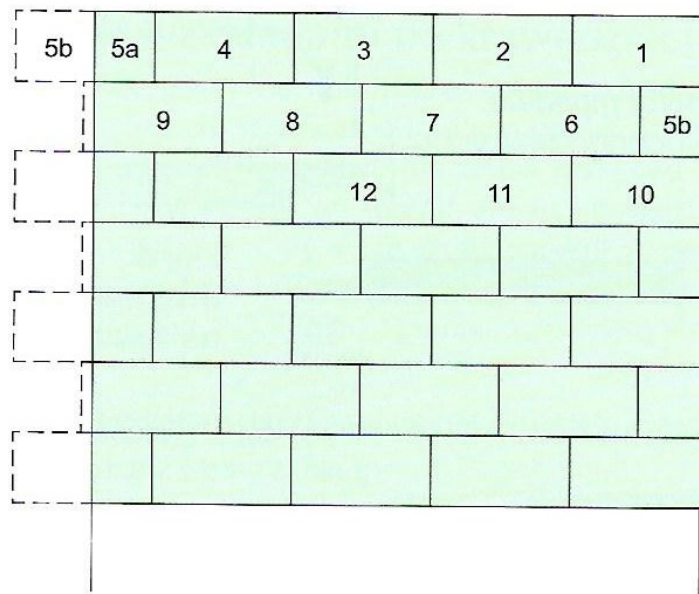


Rys. 7.9. Nałożenie kleju na zakład płyty



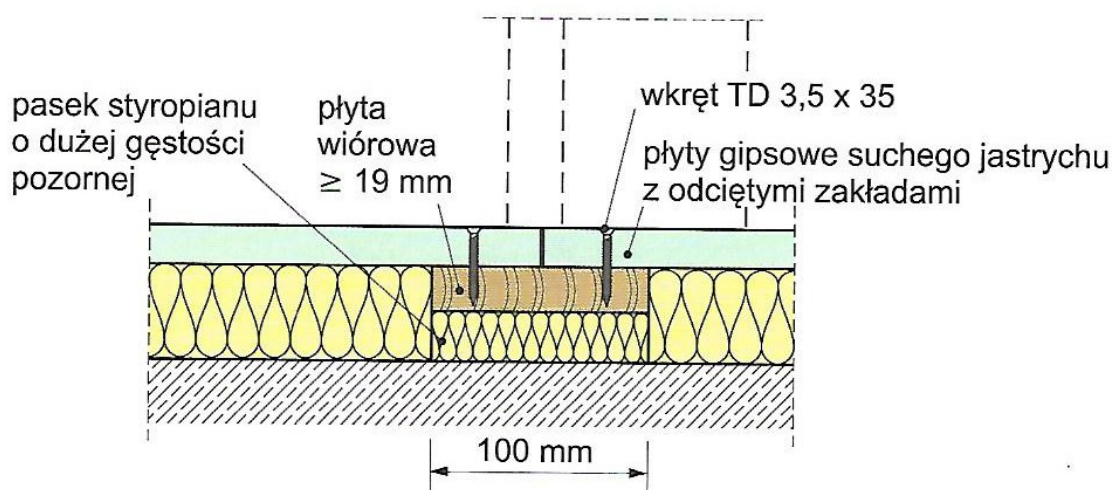
Rys. 7.10. Skręcenie płyt na zakładach

W taki sam sposób mocuje się kolejne płyty. Ostatnią płytę w rzędzie docina się tak, aby jej długość nie była mniejsza niż 20 cm. Jeżeli jest to niemożliwe, skracą się płytę pierwszą. **Drugi rząd można rozpocząć od kawałka pozostałego po docięciu ostatniej płyty.** W ten sposób uzyska się przesunięcie spoin poprzecznych o co najmniej 20 cm i uniknie niedozwolonych spoin krzyżowych (rys. 7.11). Płyty gipsowo-włóknowe zaleca się przecinać ręczną piłą tarczową (najlepiej z szyną prowadzącą), z tarczą o drobnych zębach, ustawianą na niską prędkość obrotową.



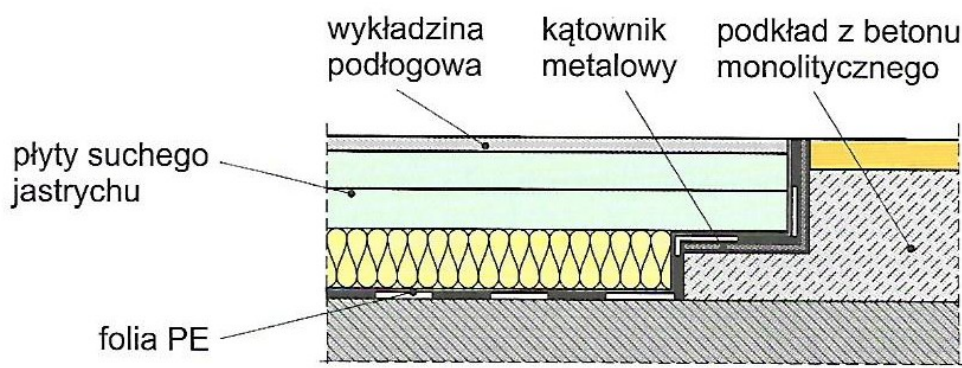
Rys. 7.11. Wykorzystanie odcinanych fragmentów płyt suchego jastrychu

Należy **unikać umieszczania styków w obszarze otworu drzwiowego** (między ościeżnicami), jeżeli **są one układane na warstwie izolacji akustycznej lub podsypki**. W tych miejscach jastrych powinien być wykonany jako ciągły. Jeżeli jest to niemożliwe, pod stykiem płyt należy ułożyć – na taśmie uszczelniającej – pasek płyty wiórowej lub deski o szerokości przynajmniej 10 cm i grubości dobranej do grubości warstw izolacyjnych lub podsypki, jednakże nie mniejszej niż 19 mm. W miejscu lokalizacji podkładki zmniejsza się grubość izolacji lub podsypki. Na stykach płyt należy odciąć zakładki. W zależności od zaleceń producenta systemu płyty jastrychu należy przykleić do podkładki klejem stosowanym do zakładów i wzmocnić połączenie wkrętami lub ułożyć na niej „na sucho” (rys. 7.12)



Rys. 7.12. Styk płyt jastrychu między ościeżnicami drzwiowymi (połączenie klejone i skręcane)

W miejscach, gdzie suchy jastrych będzie się stykał z posadzką betonową lub gipsowym jastrychem wylewanym, należy wcześniej wykonać prożek (węgarek) w warstwie betonu lub wylewanego jastrychu. Jeżeli nie zostało to zrobione, na styku obu podkładów wstawia się szynę rozdzielającą lub profil dylatacyjny. Folię izolacyjną PE, układaną na podłożu pod suchym jastrychem, należy wywinąć na węgarek, szynę lub profil, a podsypkę w tym miejscu dobrze zagęścić (rys. 7.13).



Rys. 7.13. Połączenie suchego jastrychu z podkładem monolitycznym

Ewentualną drugą warstwę płyt układa się i stabilizuje w sposób określony przez dostawcę systemu, zachowując przesunięcie spoin w obu warstwach przynajmniej o 20 cm.

Jeden ze sposobów zakłada, że płyty drugiej warstwy (pojedyncze) można układać w tym samym kierunku, co płyty warstwy pierwszej lub prostopadle do nich. W zakładach drugiej warstwy również stosuje się klej do zakładów. Obie warstwy można skleić powierzchniowym klejem systemowym. Połączenie wzmacnia się wkrętami lub zszywkami w odległościach nieprzekraczających 30 cm, w kierunku wzdłużnym i poprzecznym.

Inni dostawcy systemów informują, że drugą warstwę płyt powinno się układać wyłącznie w kierunku prostopadłym do warstwy pierwszej. Płyty drugiej warstwy mają najczęściej krawędzie proste. Klej nakłada się na powierzchnię płyt pasmami o średnicy ok. 5 mm. Odległość między pasmami nie powinna przekraczać 100 mm. Odległość skrajnych pasm od krawędzi płyt nie powinna być większa od 10 mm. Po nałożeniu kleju dociska się obie warstwy i wzmacnia połączenie wkrętami samogwintującymi, mocowanymi co 25 cm, licząc w obu kierunkach.

Do czasu związania kleju, co w temperaturze 18–20°C trwa ok. 4 godzin, należy unikać nadmiernego obciążania płyt niezwiązanego z procesem montażu. Pełną wytrzymałość klej osiąga po ok. 24 godzinach. Po tym czasie należy usunąć nadmiar kleju, który wypłynął ze spoin, stosując szpachelki lub zdzieraki do kleju.

Prace z klejami do zakładów i powierzchniowymi trzeba wykonywać z użyciem środków ochrony indywidualnej – rękawic i okularów ochronnych. Ręce zabrudzone klejem należy natychmiast umyć wodą z mydłem. Nie wolno stosować otwartych źródeł ognia oraz należy zapewnić częstą wymianę powietrza. Po użyciu kleju pomieszczenie powinno być wywietrzone.

Dylatacje w poziomych elementach konstrukcyjnych budynku powinny być zachowane w warstwie jastrychu.

Po zapoznaniu się z powyższym materiałem, uczeń powinien umieć odpowiedzieć na poniższe pytania:

1. Przy pionowych elementach budynku zostawia się dylatację o jakiej szerokości i czym się ją wypełnia?
2. W jakich odległościach rozmieszcza się łączniki w obszarze zakładu płyt?
3. Jaka może być najmniejsza szerokość skrajnej płyty w rzędzie?

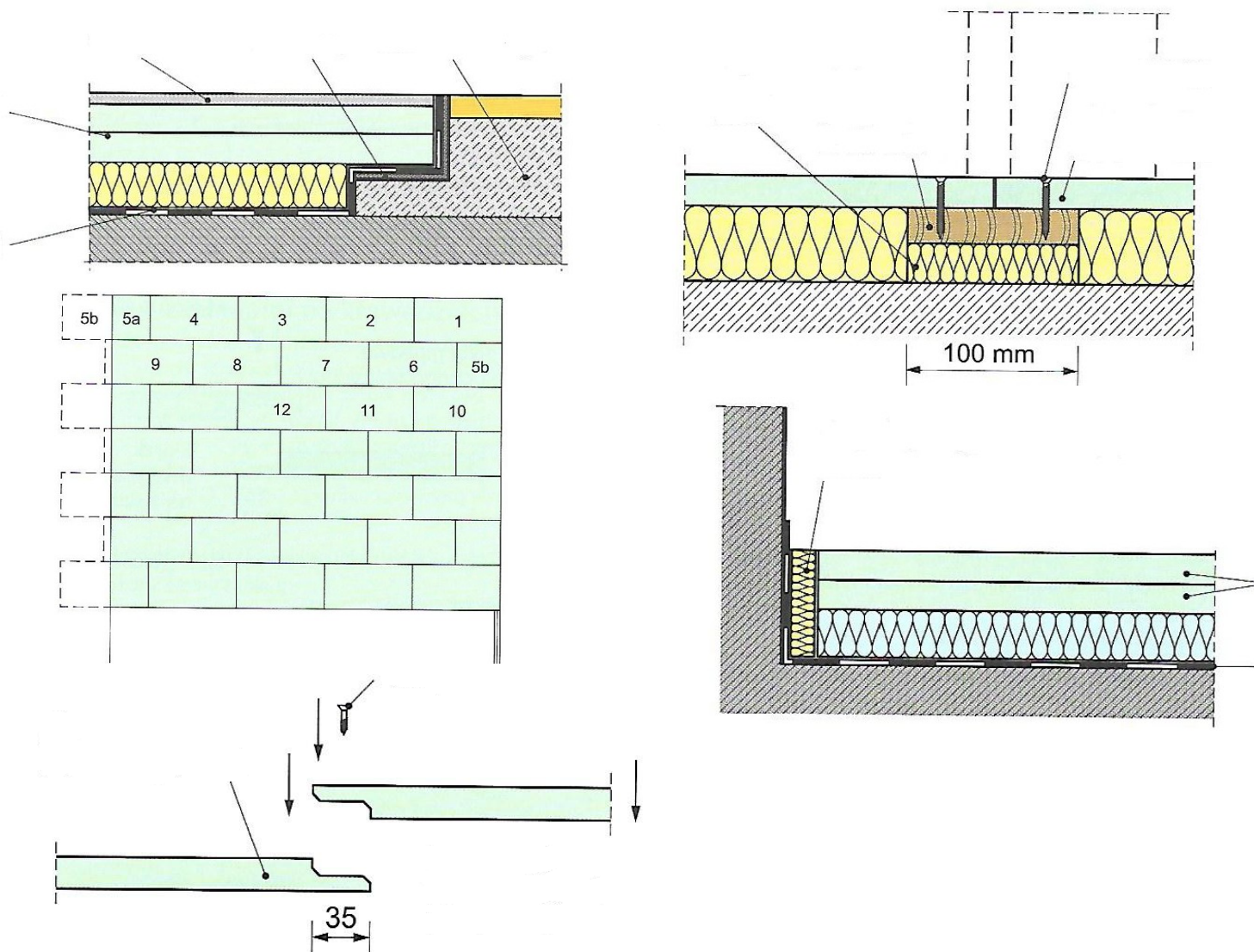
4. Jeżeli w obszarze otworu drzwiowego wyniknie konieczność zastosowania styków płyt to jakie rozwiązanie należy zastosować?

5. Co to jest węgierek (dot. suchych jastrychów) i w jakim celu się go wykonuje?

6. Co wykonujemy gdy nie został zrobiony węgierek?

7. Jakich zasad należy przestrzegać przy wykonywaniu prac z użyciem klejów przy układaniu płyt suchego jastrychu?

W celu utrwalenia wiadomości należy w zeszycie przedmiotowym napisać odpowiedzi na powyższe 7 pytań oraz wydrukuj i podpisz co przedstawia poniższy rysunek oraz jakie elementy przedstawia (w przypadku braku możliwości wydrukowania rysunków – należy je przerysować do zeszytu)



Odpowiedzi na pytania i podpisane rysunki dotyczące tematu 6 proszę o przesłanie w postaci scanu lub czytelnego zdjęcia za pomocą Messengera lub na adres e-mail w terminie do 13.05. 2020 r. Bardzo proszę, aby na przesyłanych zdjęciach lub scanie zamieszczać imię i nazwisko ucznia oraz klasę (widoczny podpis ułatwi rozpoznawanie prac)

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

Pozdrawiam serdecznie
B. Suma