

Systemy montażowe

Montaż TRADYCYJNY Podstawową metodą budowania ścian z pustaków szklanych jest murowanie.

Elementy systemu tradycyjnego:

1. Zaprawa klejowa do pustaków szklanych

Nie każda zaprawa może być użyta do budowy konstrukcji z pustaków szklanych. Zaprawa taka musi się charakteryzować m.in. odpowiednią przyczepnością i elastycznością. Najlepiej do tego celu nadaje się zaprawa do pustaków szklanych NOMOS.

2. Drabinka zbrojeniowa (dł. 2,6 mb i 3 mb).

Jest to konstrukcja składająca się z dwóch profili zbrojeniowych ocynkowanych o średnicy 6 mm połączonych gładkim prętem, który pozwala nam na utrzymanie zbrojenia w jednej linii i zachowania stałych odległości prętów od brzegów pustaka szklanego.

3. Pręty zbrojeniowe

Długość: 3 mb, średnica: 6 mm.

4. Krzyżyki montażowe

Krzyżyki montażowe zwane również ramkami dystansowymi, występują w trzech dostępnych szerokościach: 2 mm, 6 mm oraz 10 mm. Szerokość 2 mm jest używana tylko do pustaków typu Pegasus, które mają specjalnie zaprojektowany rant, aby było możliwe zastosowanie tak wąskich spoin. Wkładki dystansowe szerokości 6 i 10 mm mogą być stosowane do wszystkich pustaków szklanych - jedyną różnicą jest szerokość spoiny, jaką uzyskujemy po zastosowaniu jednego z nich.

Płytki wykończeniowe

Płytki wykończeniowe to element stosowany opcjonalnie w przypadku murowania ścian z pustaków szklanych, gdzie przynajmniej jedna z krawędzi ma swobodny koniec.

Szeroka gama kolorystyczna płytek szklanych pozwala na dopasowanie elementu wykończenia ściany do kolorystyki zastosowanego pustaka szklanego.

Budowę ściany w systemie tradycyjnym rozpoczynamy od montażu ceownika wykonanego z tworzywa lub stali (zalecane wymiary: 90x50x3 mm), który tworzy ramę obwodową całej konstrukcji. Profil ten przytwierdzamy za pomocą wkrętów rozporowych (max. odstęp między wierconymi otworami 50 cm). Murowanie należy rozpocząć od wykonania cokolu, który tworzymy na tzw. warstwie posłizgowej. Tworzą ją zazwyczaj dwa luźno ułożone pasy papy bitumicznej - bezpiaskowej. Cokół wraz z pasami bocznymi i pasem górnym tworzą ramę obwodową. Cokół zbroimy drabinką zbrojeniową. Na tak wykonanym cokole w ramie, układa się pierwszą warstwę pustaków szklanych. Do tego celu używamy krzyżyków dystansowych (do pustaków szklanych). Krzyżyki zapewniają nam równą szerokość spoin oraz ułatwiają utrzymanie prostej ścianki w pionie. Należy pamiętać o prawidłowym wy poziomowaniu każdej kolejnej warstwy za pomocą poziomicy. Po ułożeniu kolejnych warstw, spoiny pionowe pomiędzy pustakami należy uzupełnić zaprawą. Przy ściankach o pow. do 1 m² wystarczy zbrojenie zastosowane w cokole. Przy większych ściankach, należy, co warstwę poziomą ułożyć drabinkę zbrojeniową, ponadto w przypadku ścianek dużych i wysokich wykonuje się również zbrojenie pionowe w postaci pojedynczych prętów usytuowanych na przemian od zewnętrznej i wewnętrznej strony ścianki. Pomiedzy bokami ramy i jej górną częścią należy pozostawić szczelinę dylatacyjną o szer. od 10 do 20 mm. Szczelinę wypełnia się materiałem izolacyjno - elastycznym (styropianem lub wełną mineralną). Szczeliny dylatacyjne i warstwę posłizgową wykonuje się z uwagi na możliwość występowania pewnych przesunięć oraz konieczności uwzględnienia rozszerzalności cieplnej całej konstrukcji.

Po zakończeniu murowania, spoiny należy wypełnić zaprawą spoinową lub specjalną, wysokoplastyczną białą zaprawą do montażu pustaków szklanych NOMOS.

Uwagi:

- ścianki z pustaków szklanych nie mogą przenosić obciążeń z otoczenia
- zbrojenie nie może dotykać pustaków
- układamy nie więcej niż cztery warstwy dziennie

Montaż NOMOFIX



1. Sprawdź prostopadłość ściany i podłóża.



3. Nanieś klej na wewnętrzne krawędzie pustaka (na dwóch prostopadłych bokach). Następnie ustaw odpowiednio pierwszy pustak w rzędzie: krawędzie z naniesionym klejem dociśnij do zamontowanych profili NW i ND.



5. Powtarzając kroki 3-4 zamontuj kolejne pustaki w rzędzie. Po ułożeniu całej warstwy nanieś klej na górne krawędzie pustaków i przyklej poziomo profil ND. Powtarzając opisane czynności ułóż całą ścianę. Na czołową dostępną powierzchnię ścianki przyklej profil ND.



2. Przy użyciu wkrętów lub kołków oraz kleju NOMOFIX przymocuj przycięte na odpowiednią długość profile obwodowe NW wraz z umieszczonymi w nich profilami ND do podłogi i ściany.



4. Nanieś klej NOMOFIX na pionowe krawędzie pustaka, a następnie przyklej do niego pionowy profil NK.



6. Po 24 godzinach usuń nadmiar kleju (jeżeli zaistnieje taka konieczność) poprzez wycięcie nożem (nie usuwamy go na bieżąco w trakcie montażu). Do wypełnienia powstałych pomiędzy pustakami szczelin polecamy profil fugowy NF (mocowany na wcisk bez użycia kleju), fugę lub silikon. Czoło ścianki wykończ przy użyciu profilu NW zatraskując go na przyklejonym profilu ND.

▣ Dane techniczne:

- przeznaczony wyłącznie do budowy ścian wewnętrznych, mających minimum 2 punkty podparcia
- maksymalne wymiary ściany: wysokość 2740 mm, szerokość 1565 mm, co odpowiada ilości 14 x 8 pustaków o wymiarach 19x19x8 cm
- szerokość fugi 6 mm

Elementy systemu:

- profil montażowy krótki NK o dł. 18 cm (zużycie na 1 m² - 20 szt.)
- profil montażowy długi ND o dł. 156 cm (zużycie na 1 m² - 5 szt.)
- klej NOMOfix w kartuszu o objętości 380 ml (zużycie na 1 m² - 3-4 szt.)
- profil obwodowy NW o dł. 280 cm (zużycie na 1 m² - 2 szt. opcjonalnie)
- profil fugowy NF o dł. 280 cm (zużycie na 1 m² - 12 szt. opcjonalnie)

System NOMOfix jest również dostępny w wygodnym i łatwym do transportu opakowaniu zawierającym elementy na 1 m².

Montaż STECKFIX



1.

Połącz profile ramowe za pomocą specjalnych kątowników. Kątowniki pokryj cienką warstwą silikonu, a następnie osadź w specjalnych prowadnicach. Po złożeniu naroża usztywnij konstrukcję, łącząc kątowniki z profilami zewnętrznymi za pomocą nitów lub blachowkrętów. W prowadnicach osadź profile kompensacyjne.



3.

Zapnij klipsy na zbrojenie.



W ten sposób układaj kolejne warstwy.



Gotową ściankę z pustaków szklanych wykańczamy bezbarwnym silikonem. W tym celu rozprowadź silikon w szczelinach pomiędzy pustakami zaczynając od dolnego rogu i po przekątnej w kierunku górnego rogu.



2.

Ułóż combi-klipsy w miejscach styku pustaków z ramą oraz pomiędzy każdym z pustaków i ustaw pierwszą warstwę.



4.

Zamontuj je w ramie (zalecamy stosowanie zbrojenia co dwie warstwy). Klipsy umieszczaj centralnie między sąsiednimi pustakami, a w kierunku w którym ułożone są zbrojenia umieszczaj je w miejscu krzyżowania się fug.



6.

Przed ułożeniem ostatniej warstwy umieść górne profile kompensacyjne. Wymiary ramy są tak ustalone, aby górny profil kompensacyjny miał 2-3 mm luzu montażowego. Umożliwia to swobodne ułożenie ostatniej warstwy pustaków wraz z klipsami. Aby wstawić ostatni pustak, rozsuń klipsy za pomocą śrubokręta.



8.

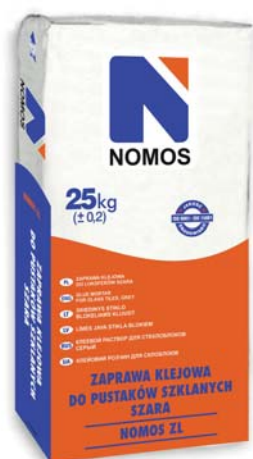
Gotowe

▣ Dane techniczne:

- maksymalne wymiary możliwe do zabudowy: 15 m wysokości i 3,5 m szerokości lub 3,5 m wysokości i nieskończona długość
- większa przepuszczalność światła
- współczynnik przenikania ciepła $k = 2,85 \text{ W/m}^2\text{K}$
- szybki i czysty montaż
- łatwa wymiana uszkodzonego pustaka
- wymiary ram są obliczane indywidualnie pod zamówienia klientów
- dwa profile opcjonalnie: WD35 (profil ciepły, do zastosowań zewnętrznych) i UD10 (profil zimny, do zastosowań wewnętrznych)

Akcesoria montażowe

Wzornik kolorystyczny płytek wykończeniowych



Zaprawa klejowa do pustaków szklanych



Płytki wykończeniowe

Tylko do pustaków szklanych typu PEGASUS



Krzyżyki montażowe



Drabinka zbrojeniowa



Karton z systemem NOMOfix

Dane techniczne

	Typ pustaka							
	1908	2424	2412	0633	Q19	R09	Q24	R24
Wymiary (mm)	190x190x80	240x240x80	240x115x80	146x146x80	190x190x80	190x94x80	240x240x80	240x115x80
Masa - wartość średnia (kg)	2,4	3,9	2,1	1,5	2,4	1,2	3,9	2,1
Odporność na nagłe zmiany temp. (°C)	30	25	30	30	30	30	20	20
Gwarantowana średnia wytrzymałość na ściskanie (Mpa)	7,5	7,5	6	6	7,5	7,5	7,5	7,5
Tłumienie dźwięku (db)	40	38	44	38	40	38	40	38
Przepuszczalność światła	bezbardne do 80%, kolorowe do 60%							
Wsp. przenikania ciepła ściany (W.m ² .K ⁻¹)	2,56	2,34	2,67	2,85	2,81	2,87	2,95	2,87
Pakowanie/karton(szt.)	10	5	10	10	5	5	4	5