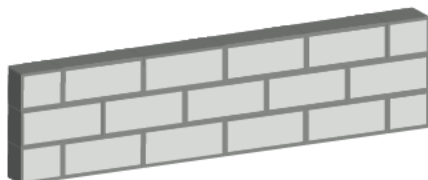


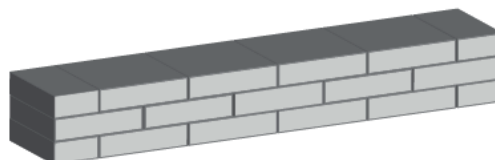
INSTRUKCJA MONTAŻU CEGIEŁ SZKLANYCH

Oto przykłady kompozycji struktur wykorzystujących cegły szklane:

Montaż pionowy



Montaż poziomy



PRZED MONTAŻEM

WAŻNE: Ściany z cegieł szklanych muszą być zakotwiczone do sztywnej, odpowiedniej wielkości konstrukcji nośnej

1. Przygotować konstrukcje wsporcze.
2. Upewnić się, że konstrukcje wsporcze są pionowe i poziome.
3. Umieścić poziomo dwie listwy (np. drewniane) na powierzchni, na której zostanie zbudowana ściana.
4. Listwy muszą być równoległe ze ścianą, a odległość między nimi powinna być równa grubości cegieł szklanych.
5. Ustawić prowadnice pionowe, aby upewnić się, że ściana będzie idealnie pionowa. Ściana musi być idealnie pionowa, zarówno wzdłuż, jak i do góry, aby uniknąć obciążeń mimośrodowych.
6. Upewnić się, że szklany element nie zostanie podłączony na stałe do konstrukcji wsporczej. W przeciwnym razie może powstać ryzyko pęknięcia.
7. Umieścić złącza dylatacyjne / ustalające po bokach, gdzie cegła szklana zostanie połączona z konstrukcjami wsporczymi.
8. Przygotować mieszankę zaprawy. Zaleca się stosowanie mieszanki zaprawy Glasspol M15. Zaprawę klejową należy dokładnie wymieszać z wodą, według wytycznych na etykiecie.

MONTAŻ

1. Nałożyć zaprawę między listwami podstawowymi, musi ona mieć co najmniej 10 mm grubości i być proporcjonalna do wysokości ściany.
2. Ustawić pierwszy rząd cegieł szklanych.
3. Pierwsza warstwa musi być idealnie wypoziomowana.
4. Użyć podkładek dystansowych (np. drewnianych), aby wykonać równomierne odległości (fugi) o grubości zgodnej z potrzebami. Zaprawę klejową Glasspol M15 można stosować do spoin o grubości od 2 mm do 100 mm.
5. Jako wzmocnienie poziome należy użyć dwóch prętów ze stali nierdzewnej równomiernie rozmieszczonych (rysunek), aby uzyskać większą wytrzymałość.
6. Niektóre rozwiązania można wzmocnić również w pionie, stosując pojedyncze lub podwójne zbrojenie zgodnie z proporcjami całej konstrukcji.
7. Upewnić się, że nie ma kontaktu między cegłą szklaną a stalowym prętem, aby uniknąć ewentualnych pęknięć w przyszłości.
8. Podczas wstawiania prętów zbrojeniowych pręty nie powinny znajdować się w odległości większej niż 50 mm od siebie.
9. Aby zagwarantować stabilność małych i średnich ścian, należy przymocować je do sąsiednich konstrukcji wsporczych za pomocą poziomych prętów zbrojeniowych umieszczonych w samych konstrukcjach.
10. Średnica otworów powinna być nieco większa niż średnica prętów na wystarczającej długości, aby mogły przechodzić również przez złącze dylatacyjne / ustalające i nie przechylały się.
11. Nałożyć zaprawę klejową na pionowe przestrzenie między właśnie ułożonymi cegłami szklanymi.
12. Upewnić się, że każda cegła szklana jest otoczona dobrze zagęszczoną i równomiernie rozłożoną zaprawą klejową ze wszystkich stron i że struktury nośne go nie dotykają.
13. Nadmiar zaprawy klejowej należy usunąć ze spoin, zanim stwardnieje; jest to przygotowanie do fazy końcowej.
14. Wytrzeć pustaki szklane wilgotną gąbką, aby usunąć resztki zaprawy klejowej.
15. Jeśli ściana sięga do sufitu, ustawić złącze dylatacyjne / ustalające w taki sam sposób, jak po bokach. Ważna uwaga! Wybierając grubość taśmy rozprężnej, należy również wziąć pod uwagę maksymalne dopuszczalne ugięcie sufitu. Elastyczny materiał powinien być w stanie absorbować naprężenia wywołane wyżej wspomnianym ruchem konstrukcji.

WYKOŃCZENIE I CZYSZCZENIE

1. Zakończyć spoiny (fugować) tylko wtedy, gdy zaprawa jest całkowicie utwardzona.
2. Podczas fugowania należy dokładnie wypełnić spoiny, używając miękkich szczotek i kielni do tynkowania.
3. Wykonać kordon obwodowy lub część złącza zewnętrznego, używając elastycznego uszczelniacza, aby zapobiec pękaniu wzdłuż szczelin dylatacyjnych / osiadających.
4. Jeśli ściany mają być narażone na działanie wody, użyć przezroczystej farby ochronnej wzdłuż spoin, aby zwiększyć ich wodoodporność.
5. Oczyszczyć konstrukcję miękką gąbką i wodą lub zwykłymi środkami czyszczącymi przeznaczonymi do szkła. Nie używać żadnych materiałów ściernych.

OGRANICZENIA I ZALECENIA

Ze względu na ciężar konstrukcji zaleca się budowanie konstrukcji o maksymalnej wysokości 3 metrów i szerokości 6 metrów (fuga 2-5 mm bez wzmocnienia) lub 8 metrów (10 mm, z odpowiednim wzmocnieniem).

Należy pamiętać, że pojedynczy element cegieł szklanych nie powinien być większy niż 15 m², w przeciwnym razie konstrukcja musi zostać podzielona.

RYSUNKI

