**Pustak szalunkowy 490x240x240**

**INSTRUKCJA MONTAŻU PUSTAKÓW SZALUNKOWYCH**

**Zastosowanie**

Pustak szalunkowy ma zastosowanie do budowy ścian nośnych i nienośnych, ścian fundamentowych, ścian oporowych oraz ogrodzeń.

Pustaki szalunkowe wykonane są z betonu kruszywowego metodą wibroprasowania.

Zastosowanie podwójnej przegrody umożliwia tworzenie elementów połówkowych.

Pustaki pełnią funkcję szalunku traconego, zastępują szalunki metalowe i drewniane.

W Polsce strefa przemarzania wynosi od 0,8-1,4m.

**Przygotowanie i układanie pustaków szalunkowych na pióro i wpust**

1/ Odpowiednio przygotowaną ławę fundamentową lub płytę fundamentową z betonu klasy min. C16/20 zabezpieczamy odpowiednią izolacją przeciwwilgociową np. z warstw papy fundamentowej termozgrzewalnej, wodorozcieńczalną emulsją asfaltowo-kauczukową lub lepikiem. Następnie sprawdzamy nierówności które niwelujemy za pomocą wyrównującej zaprawy cementowej.

2/ Na tak przygotowaną powierzchnię układamy pierwszą warstwę pustaków szalunkowych. Pustak wykonany jest w technologii pióro-wpust co ułatwia sposób ułożenia pustaków względem siebie. Pustaki szalunkowe układamy na sucho. Przy układaniu kolejnych warstw należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniego przesunięcia spoin pionowych Po ułożeniu trzech warstw mur wypełniamy betonem klasy wytrzymałości na ściskanie min. C 16/20. Beton musi mieć konsystencję półsuchą, wykonanie zbyt płynnej może grozić wyciekaniem z łączeń pustaków a zbyt gęsta spowoduje powstanie pustek powietrznych. Należy dokładnie wypełnić pustaki ręcznie w okolicach winkli i załamań ścian. Do zagęszczania zaleca się użycie buławy czyli wibratora wgłębnego. W przypadku zastosowania pompo-gruszki należy być bardzo ostrożnym aby nie uszkodzić pustaków. Po zalaniu trzech warstw należy odczekać aż beton zwiąże. Zakłada się średnie zużycie betonu do wypełnienia na 1 m2 ściany 24 cm grubości - 0,15 m3.

3/ Co trzecią warstwę zaleca się wykonywać zbrojenie, w odpowiednich miejscach w pustaku, po dwa pręty fi 12 oraz na ostatniej warstwie pustaków w celu utworzenia „wieńca” . W zależności od potrzeb konstrukcyjnych budynku stosujemy zbrojenie pionowe (2-4 pręty) wykorzystując odpowiednie wnęki w pustakach. Zbrojenie pionowe zalecane jest w narożach, załamaniach ścian, a także w przypadku wyższych ścian przy otworach okiennych i drzwiowych. Uwaga: średnica, ilość i układ zbrojenia jest zawsze dobierany przez projektanta popartymi obliczeniami statycznymi w odniesieniu do konkretnych warunków geotechnicznych oraz lokalizacji obiektu.

**Wykończenie ścian**

Ze względu na niższe temperatury w piwnicy niż w pomieszczeniach mieszkalnych, fundament z pustaków przed zimą należy pokryć warstwą hydroizolacji. Ściany z pustaków szalunkowych nie wymagają tynkowania bezpośrednio pod warstwę izolacji przeciwwilgociowej. W przypadku kiedy cześć ściany jest ścianą piwniczną lub nadziemną, tynk nakładamy sposobem tradycyjnym. Ocieplenie ściany konieczne jest przynajmniej na tyle, aby ściany nie schłodziły się poniżej punktu rosy i nie doszło do kondensacji pary wodnej. Zatem minimalna grubość ocieplenia i minimalna wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ (lambda) musi zostać dobrana przez projektanta na podstawie obliczeń cieplno-wilgotnościowych.

Pustaki należy zabezpieczyć warstwą styropianu lub wełny.

**Transport**

Produkty są pakowane oraz przechowywane na paletach 1200 x 1000 mm po 40 szt.

Produkty są zabezpieczane na palecie taśmą lub dodatkowo folią typu STRECH

Transport załadunek i rozładunek palet z pustakami odbywa się za pomocą wózków widłowych, HDS lub innych środków transportowych przystosowanych do tego celu.

Przewożenie pustaków szalunkowych może odbywać się wyłącznie w przypadku nie odpakowanych palet, aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu produktów.

Podczas przechowywania, przenoszenia i transportu należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP

 **Składowanie**

Maksymalna liczba palet z produktami przechowanymi w kolumnie to dwie palety.

Palety należy przechowywać na utwardzonych placach składowych, w oryginalnym opakowaniu, unikając uszkodzeń mechanicznych.

Różnice w kolorze i strukturze pustaków betonowych mogą wynikać z różnic w odcieniach i właściwościach surowców oraz różnic w sposobie zagęszczenia betonu. Występowanie wykwitów wapiennych na pustakach betonowych nie ma wpływu na ich właściwości użytkowe i nie jest uważane za wadę.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Typ pustaka** | **Długość (mm)** | **Szerokość (mm)** | **Wysokość (mm)** | **Parametry** |
| Pustak szalunkowy 50/24 | 500 | 240 | 240 | zużycie: 2 szt. / mbpaleta: 40szt.waga: 26 kg. |
| Pustak szalunkowy | 500 (250+250) | 240 | 240 | zużycie: 2 (4 szt.) /mbpaleta: w palecie 8 szt. (po przecięciu 16szt)waga: 13kg |



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 1/2022

KARTA KATALOGOWA 5.1/11.22

