

RESELTAM

Development of web-based education module for the craftsmen working in restoration sector to receive a vocational training according to European quality standardization



E-learning

Budownictwo

Moduł 2

Dziedziny zastosowania

Indeks

1. Ściana z kamienia ciosanego
2. Ściana z kamienia urobionego
3. Ściana z kamienia zgrubnego
4. Ścian cegły terakotowej
5. Farb wapienna
6. Obrzutka wapienna

1. Ściana z kamienia ciosanego

1.1. Historia

Technika ta stosowana jest od zarania wieków, jest dalej stosowana szczególnie do odrestaurowania budynków historycznych.

1.2. Typy budynków

Ściana z kamienia ciosanego występuje w architekturze specjalnego przeznaczenia: budunki kościelne, budowle militarne, rezydencje, domy dla klas średnich, itd. Zależnie od lokalizacji i dostępności i twardości kamienia, metoda ta jest praktyczna do budowy apartamentów i aneksów.

1.3. Wykonawstwo

Murarze mogą zbudować ten typ ściany. Chociaż, technika jest zadaniem specjalisty od cięcia kamienia na 6 lic. Czasami bloki cięte są w kopalni i przenoszone do miejsc położenia ich.

2. Ściana z kamienia urobionego

2.1. Historia

Chociaż technika ta istniała od Starożytności, a nawet wcześniej, obserwujemy jej obecny zanik w wielu krajach. Czasami stosuje się ją do odrestaurowania pewnych budynków.

2.2. Typy budynków

Ściany z kamienia urobionego używane są do budowy budynków mieszkalnych i aneksów, także na budowę budynków religijnych i publicznych.

2.3. Wykonawstwo

Murarze mogą zbudować ten typ ściany. Chociaż, technika jest zadaniem specjalisty od cięcia kamienia na 6 lic. Czasami bloki cięte są w kopalni i przenoszone do miejsc położenia ich.

3. Ściana z kamienia zgrubnego

3.1. Historia

Technika ta była rozpowszechniona wszędzie. Obecnie zanika i wielu krajach jest już nie stosowana. Występuje ona na obszarach wiejskich, oraz stosowana jest do restauracji starych budynków.

3.2. Typy budynków

Technika kamienia położonego w zaprawie, z lub bez kotwiczenia cegłą lub drewnem stosowana jest przy budowie budynków mieszkalnych i aneksów, ale również budynków religijnych i publicznych.

3.3. Wykonawstwo

Konstrukcje z kamienia zgrabnego są wykonywane przez murarza, czasami z kimś odpowiedzialnym za przycinanie kamienia (na narożniki, nadproża, stojaki), stolarza (do wykonania poziomych drewnianych systemów zamocowania). W okolicach wiejskich przyszli mieszkańcy domu pomagali w pracach budowlanych.

4. Ściana z cegły terakotowej

4.1. Historia

Chociaż technika ta istniała od Starożytności, a nawet wcześniej. Dalej używana jest do budowania i odrestaurowania starych budynków.

4.2. Typy budynków

Cegła terakotowa używana jest głównie na budynki indywidualne, budynki mieszkalne i aneksy, także na budynki religijne i publiczne.

4.3. Wykonawstwo

Murarze mogą zbudować tego typu ścianę. Ponieważ materiały są o regularnych kształtach (zmodułowanych), dobre położenie cegieł jest ważne dla solidności ściany, w szczególności ich [zazębienia](#) na spoinach, odnośnie wyboru koloru, oraz położenia różnych elementów dekoracyjnych.

5. Farba wapienna

5.1. Historia

Farbę wapienną stosuje się od dawna. Jest wciąż używana w wielu krajach; w niektórych stosuje się do odrestaurowania starych budynków.

5.2. Typy budynków

Farbę wapienną stosuje się bezpośrednio na gołą murarkę; kamień, błoto (ziemia, tłusta glina), najczęściej jednak na obrzutkę ochronną. Farba spełnia funkcję ochronną i dekoracyjną. Można użyć dodatków uwypuklających tonalnie różne elementy konstrukcji. Biała farba wapienna odgrywa rolę bakteriobójczą i odstraszającą insekty. Farba stosowana dla wszystkich typów domu, na głównych fasadach, ale też na fasadach drugorzędnych. Farbę wapienną, w niektórych krajach w okolicach wiejskich, kładzie się na fasadach głównych częściowo, lub tylko wokół drzwi lub okien.

5.3. Wykonawstwo

Pracę wykonuje murarz lub malarz w asyście jednego lub dwóch pomocników.

6. Obrzutka wapienna

6.1. Historia

Metoda obrzutki jest dość stara, i ma tendencję do zaniku. Obecnie zasadniczo ogranicza się do się restauracji starych budynków.

6.2. Typ budynków

Obrzutka wapienna stosowana jest na wszelkiego rodzaju budynków, na fasadach zewnętrznych i wewnętrznych. Stanowi ona ochronę izolacyjną i ochronną, także dekoracyjną. Jej rola zależy od tego czy używamy jej na fasadzie głównej czy też drugorzędnej. Wielokrotnie murarka na parterze jest goła, wyższe partie pokrywane są obrzutką. Obrzutkę wapienna stosuje się bezpośrednio na gołą ścianę, tłusta glinę, terakotę, lub nawet na starą obrzutkę.

6.3. Wykonawstwo

Na ogół, murarz wykonuje obrzutkę. W przeszłości, często właściciel wykonywał ją sam.