

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

zastosowanych w projekcie remontu elewacji

budynku przy ul. Piotra Skargi 2 w Wałbrzychu

(MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE)

| Rodzaj materiału  | Parametry   |
|---|---|
| Beton zwykły C16/20 (B-20)                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- wytrzymałość walca na ściskanie : 16MPa</li><li>- wytrzymałość kostki na ściskanie : 20 MPa</li><li>-wytrzymałość na rozciąganie: 1,9 MPa</li><li>- wielkość ziarna : 0-4 mm</li><li>- gęstość~ 2000kg/M3</li></ul> |
| Blacha cynkowo- tytanowa  | <ul style="list-style-type: none"><li>-parametry wg normy PN-EN 988</li><li>-skład%:cynk-99,995;miedź 0,08-1,0;tytan-0,06-0,2, aluminium&lt;0,015</li><li>-grubość:0,55 mm</li><li>- temp. topnienia 418°C</li></ul>  |
| Cegła ceramiczna pełna -do Podmurowania otworu okna piwnicznego | <ul style="list-style-type: none"><li>-wymary: 25x12x6,5 cm</li><li>- klasa 15</li><li>- wytrzymałość na ściskanie: 31,1 MPa</li><li>- nasiąkliwość:21,5%</li></ul>   |
| Drewno do flekowania- naprawa okapu dachu                       | <p>sosnowe do robót bud.w obiektach zabytkowych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- masa właściwa&gt;550kg/m3</li><li>- wilgotność 12-15%</li></ul>   |
| Pręty stalowe zabezpieczające okna                              | Stal St3SX pręty o średnicy 20 mm   |
| Kraty stalowe okien piwnicznych                                 | Stal St3SX pręty o średnicy 18 mm<br>-płaskownik 40x6 mm  |
| Pręty stalowe do wzmocnienia zarysowanych ścian                 | Stal Al ,średnica 20 mm   |
| Izolacja uszczelniająca ścianę w pasie przy gruncie             | <p>Do ochrony ścian przed wilgocią i wodą gruntową. Stosowanie przez nakładanie warstw i szpachlowanie</p> <p>Mineralny materiał powłokowy na bazie cementu, drobnych piasków i dodatków uszczelniających; Uziarnienie 0-0,7 mm.</p>                        |
| Tynk cokołowy na wys. 0-30 cm od gruntu                         | Tynk izolacyjny, zewnętrzny o właściwościach hydraulicznych, na bazie cementu, trasu, mrozoodpornych piasków dolomitowych i dodatków; Odporny na wilgoć, mrozoodporny; uziarnienie 0-5mm  |

|   |  |
|---|--|
| Tynk do uzupełnień powyżej parteru  | Tynk wapienno- cementowy nawierzchniowy, na bazie piasku, wapna i dodatków, w tym hydraulicznych, przeznaczony do renowacji zabytków; uziarnienie :0-3 mm, współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu$ -10, absorpcja wody:W2                                 |
| Wełna mineralna do ocieplenia ściany w pasie 40 cm przy gruncie   | Skalna wełna mineralna hydrofobizowana (o zwiększonej odporności na wilgoć), Spełniająca wymagania normy PN-EN 13162:2002 Deklarowane parametry nasiąkliwości < 500g/m2 przy długotrwałym zamoczeniu WL(P), obliczeniowy opór cieplny ( $\lambda$ max 0,036 W/mK), |
| Wełna mineralna do ocieplenia ściany w powyżej 40 cm od terenu  | Skalna wełna mineralna hydrofobizowana (o zwiększonej odporności na wilgoć), Spełniająca wymagania normy PN-EN 13162:2002 Deklarowane parametry nasiąkliwości < 500g/m2 Przy krótkotrwałym zamoczeniu WS; obliczeniowy opór cieplny ( $\lambda$ max 0,036 W/mK),   |
| Styropian do ocieplenia ściany w metodzie ETICS wg Aprobaty technicznej dostawcy systemu ( np Baumiť, Atlas lub firmy równorzędnej) i Instrukcji ITB 447/2009                 | styropian samogasnący NRO grafitowy ( $\lambda$ max 0,031 W/mK)w metodzie ETICS umożliwiającej odprowadzenie pary wodnej z przegrody np. Neodyfuzja Graphit 031 lub równorzędnego produktu innej firmy   |
| Styropian do ocieplenia pasa cokołowego ściany w metodzie ETICS wg Aprobaty technicznej dostawcy systemu ( np Baumiť, Atlas lub firmy równorzędnej) i Instrukcji ITB 447/2009 | Styropian ekstrudowany   |
| Okładzina stopni wyrównawczych  | Płytki gres, antypoślizgowe  |
| Powłoka antygraffiti  | Wodorozcieńczalny i umożliwiający dyfuzję pary wodnej środek tworzący bezbarwną powłokę ochronną, łatwo zmywalną przy użyciu ciepłej wody pod ciśnieniem   |