

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych Jagiellońska 15 – dach (Alegra 12)

| Rodzaj materiału  | Parametry   |
|---|---|
| Beton zwykły C16/20 (B-20)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość walca na ściskanie: 16 MPa</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: ok. 2000 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>  |
| Blacha stalowa powlekana  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość rdzenia stalowego: 0,5 mm</li> <li>- powłoka: Poliester, HBP</li> <li>- grubość powłoki ocynku: 275 g/m<sup>2</sup></li> </ul>   |
| Cegła ceramiczna budowlana pełna  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 25x12x6,5 cm</li> <li>- klasa 15</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: 31,1 MPa</li> <li>- nasiąkliwość: 21,5%</li> </ul>   |
| Cegła klinkierowa pełna   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 25x12x6,5 cm</li> <li>- klasa 35</li> <li>- absorpcja wody ≤ 6%</li> </ul>  |
| Cement portlandzki  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10 mm</li> <li>- początek czasu wiązania: ≥ 75 minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10 MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥ 32,5 MPa<br/>≤ 52,5 MPa</li> </ul>   |
| Dachówka zakładkowa ceramiczna Renesansowa Alegra 12                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 43,1 x 26,7 cm</li> <li>- zapotrzebowanie: 12,8 szt./m<sup>2</sup></li> <li>- ciężar: 3,2 kg/szt.</li> </ul>  |
| Dachówka zakładkowa ceramiczna Renesansowa Alegra 12 - akcesoria systemowe KoraTech | <ul style="list-style-type: none"> <li>- membrana wysokoparoprzepuszczalna 3-warstwowa</li> <li>- taśma wentylacyjno-uszczelniająca kalenicę dachu</li> <li>- taśmy KoraFlex z listwami zakończeniowymi</li> <li>- listwa wentylacyjna okapu z grzebieniem z tworzywa</li> <li>- dachówki szczytowe Renesansowe lewe i prawe</li> <li>- gąsior ceramiczny ok. 2,5 szt./mb</li> <li>- kominiek odpowietrzający + rura przyłączeniowa</li> <li>- zamknięcie początkowe i końcowe kalenicy (płytką)</li> </ul> |
| Deski, bale i belki iglaste obrzynane nasycone                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wilgotność: 15-20 %</li> <li>- gęstość pozorna drewna: od 470-550 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ściskanie wzdłuż włókien: 23-34MPa</li> <li>- ściskanie w poprzek włókien: 8,0-13,5 MPa</li> <li>- twardość: 28-30 MPa (metoda przy pomocy kulki metalowej o przekroju 1 cm<sup>2</sup>)</li> <li>- drewno klasy min. C30 zabezpieczone środkiem ognioochronnym i przeciw korozji biologicznej FOBOS M-4 lub innym o identycznym działaniu</li> </ul>                |
| Folia wstępnego krycia wysokoparoprzepuszczalna                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- masa powierzchniowa: 115 g/m<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na zerwanie: wzdłuż &gt;220 N/5 cm<br/>w poprzek &gt;120 N/5 cm</li> <li>- paroprzepuszczalność: 2000 g/m<sup>2</sup>/24h 23°C/85%</li> <li>- zakres temperatur stosowania: -40°C do +120°C</li> </ul>  |

|   |  |
|---|--|
| Impregnat do drewna Fobos M-4                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawartość subst. nierozpuszczalnych w wodzie: <math>\leq 1\%</math></li> <li>- wskaźnik pH 30% roztworu o temp. 20°C: <math>5,7 \pm 0,5</math></li> <li>- głęb. wniki. 30% rozt. w drewno o wilg. 12%: <math>\geq 1,8\text{mm}</math></li> <li>- głęb. wniki. 30% rozt. w drewno o wilg. 28%: <math>\geq 4,0\text{mm}</math></li> </ul> |
| Łaty i listwy iglaste                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- o przekroju 4 x 6 cm</li> <li>- rozstaw łat dostosowany do wymagań konstrukcyjnych dachówki</li> <li>- drewno klasy min. C30 zabezpieczone środkiem ognioochronnym i przeciw korozji biologicznej FOBOS M-4 lub innym o identycznym działaniu</li> </ul>  |
| Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy | <ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość: 100 mm</li> <li>- RD opór cieplny: 2,75 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>- obciążenie ciężarem własnym: 0,50 kN/m<sup>3</sup></li> </ul>  |
| Rynny i rury spustowe powlekane               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał: blacha stalowa ocynkowana, powlekana obustronnie plastizolem lub HBP</li> <li>- grubość rdzenia stalowego: 0,6 mm</li> </ul>  |
| Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura topnienia: 183-193°C</li> <li>- temperatura pracy: 250-350°C</li> <li>- zawartość cyny: 59,5-60,5%</li> <li>- zawartość ołowiu: 39,5-40,5%</li> <li>- min. czystość surowców: 99,90%</li> </ul>   |
| Środek do impregnacji betonu                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: 1,04 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- lepkość: 1000-2500 mPa*s</li> <li>- pH: 4,5-5,5</li> <li>- temp. zeszklenia: 21°C</li> </ul>  |
| Wapno hydratyzowane                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wapno czynne: &gt; 80%</li> <li>- wilgotność: <math>\leq 2\%</math></li> <li>- pozostałość na sicie 0,2 mm: <math>\leq 2\%</math></li> <li>- pozostałość na sicie 0,09 mm: <math>\leq 7\%</math></li> <li>- głębokość wnikania: <math>\geq 10</math> i <math>\leq 50</math> mm</li> </ul>   |