

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

## Welońskiego 11 – dach

Rodzaj materiału	Parametry
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>
Dachówka ceramiczna Braas (Rubin 9V) - akcesoria systemowe Braas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- membrana wysokoparoprzepuszczalna Divoroll Pro+</li> <li>- taśma wentylacyjno-uszczelniająca Figaroll Plus</li> <li>- taśmy Wakaflex z listwami zakończeniowymi</li> <li>- listwa wentylacyjna okapu z grzebieniem z tworzywa</li> <li>- dachówki szczytowe Braas lewe i prawe</li> <li>- gąsiory ceramiczne Braas ok. 3 szt./mb z klamrą</li> <li>- kominiek odpowietrzający Braas + rura przyłączeniowa</li> <li>- płotek przeciwnieźny Braas</li> <li>- wyłaz dachowy uniwersalny</li> </ul>
Dachówka ceramiczna Braas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 31,3 x 47,2 cm</li> <li>- zapotrzebowanie: 9,4 - 10,1 szt./m<sup>2</sup></li> <li>- ciężar: 4,0 kg/szt.</li> </ul>
Deski, bale i belki iglaste obrzynane nasyczone	<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>
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 OSB gr. 10-22 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na zginanie – oś główna: 16 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na zginanie – oś boczna: 8 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny: 0,26 N/mm<sup>2</sup></li> <li>- spęcznienie na grubość po 24h: 25%</li> </ul>
Rura spustowa ocynkowana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- średnica rury : 120 mm</li> <li>- długość odcinka rury: 1 m</li> <li>- materiał: stal ocynkowana galwanicznie</li> </ul>
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej o średnicy 150 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lutowane i dodatkowo nitowane na łączeniach (po 2 nity)</li> </ul>

<b>Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60</b>	<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>
-------------------------------------	--