

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

## Słowińska 6 - 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>
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zmiany objętości (Le Chatelier): <math>\leq 10</math> mm</li> <li>- początek czasu wiązania: <math>\geq 75</math> minut</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: <math>\geq 10</math> MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: <math>\geq 32,5</math> MPa <math>\leq 52,5</math> MPa</li> </ul>
Dachówka cementowa Celtycka - 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. 2,5 szt./mb z klamrą</li> <li>- kominiek odpowietrzający Braas + rura przyłączeniowa</li> <li>- płotek przeciwnieżywny Braas</li> <li>- wyłaz dachowy uniwersalny</li> </ul>
Dachówka cementowa Celtycka Braas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 42,0 x 33,0 cm</li> <li>- zapotrzebowanie: 10 szt./m<sup>2</sup></li> <li>- ciężar: 4,3 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>
Folia paroizolacyjna Stopair	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przenikanie pary wodnej – parametr Sd czyli dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza: 100 (+40/-0) [m]</li> <li>- właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: <ul style="list-style-type: none"> <li>wzdłuż – min. 100 [N/50 mm]</li> <li>w poprzek - min. 100 [N/50 mm]</li> </ul> </li> <li>- wytrzymałość na rozdzielanie: wzdłuż – min. 50 [N] w poprzek – min. 50 [N]</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 <math>&gt;220</math> N/5 cm w poprzek <math>&gt;120</math> 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>

<b>Impregnat do drewna Fobos M-4</b>	<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. wnik. 30% rozt. w drewno o wilg. 12%: <math>\geq 1,8\text{mm}</math></li> <li>- głęb. wnik. 30% rozt. w drewno o wilg. 28%: <math>\geq 4,0\text{mm}</math></li> </ul>
<b>Łaty i listwy iglaste</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- o przekroju 4 x 6 cm</li> <li>- rozstaw łąt 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>
<b>Papa termozgrzewalna modyfikowana SBS podkładowa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość papy: 4,5 mm</li> <li>- giętkość w niskich temperaturach: -15°C</li> <li>- tkanina szklana do mocowania mechanicznego, gramatura: 200 g/m<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Papa termozgrzewalna modyfikowana SBS wierzchniego krycia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość papy: 4,5 do 5,2 mm</li> <li>- giętkość w niskich temperaturach: -20°C</li> <li>- gramatura włókniny poliestrowej: 200 g/m<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Płyty z wełny mineralnej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- maksymalna temperatura stosowania <math>t_{\text{max}} = 600^{\circ}\text{C}</math></li> <li>- wsp. Przewodzenia ciepła: <math>\lambda_{10} = 0,036 \text{ W/mK}</math></li> </ul>
<b>Rynny dachowe z blachy ocynkowanej o średnicy 150 mm</b>	<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>