

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

## Welońskiego 8 - elewacja

Rodzaj materiału	Parametry
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>
Dysperbit DN – dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zużycie :około 0,80 – 1,20 kg/m<sup>2</sup> (jedna warstwa)</li> <li>- zawartość wody w masie: 60%</li> <li>- temperatura stosowania: od +5 °C do +30 °C</li> </ul>
Emulsja gruntująca wzmacniająca podłoże ATLAS UNI-GRUNT	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość emulsji: ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- zużycie: 0,1 – 0,5 kg/1 m<sup>2</sup></li> <li>- temp. podł. i otoczenia w trakcie prac: od +5°C do +25°C</li> <li>- czas schnięcia: 2 godziny</li> </ul>
Farba emulsyjna elewacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: 1,38 g/cm<sup>3</sup> w 20°C</li> <li>- lepkość dynamiczna: 3,00-7,00 mPa.s w 23°C</li> <li>- czas wypływu: <math>\geq 60</math>s (metoda: ISO 2431 6 mm kubek)</li> <li>- pH: 8-8,7</li> </ul>
Folia kubełkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem: <ul style="list-style-type: none"> <li>* wzdłuż <math>\geq 400</math> N</li> <li>* w poprzek <math>\geq 400</math> N</li> </ul> </li> <li>- maksymalna siła rozciągająca: <ul style="list-style-type: none"> <li>* wzdłuż <math>\geq 350</math> N/50mm</li> <li>* w poprzek <math>\geq 320</math> N/50mm</li> </ul> </li> <li>- wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu 2 kPa</li> </ul>
Kołki mocujące styropian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stal kwasoodporna gr. 1 mm</li> <li>- średnica frezowania <math>\phi</math> 64 mm</li> <li>- głębokość frezowania 21 mm</li> </ul>
Kostka betonowa gr. 6 cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość: <math>\leq 5\%</math></li> <li>- wytrzymałość na obciążenie: 35 MPa</li> <li>- odporność na cykle zamrażania i rozmrażania: min. 150 cykli</li> <li>- ścieralność: 4,5 mm</li> </ul>
Materiały do ociepleń w systemie ATLAS STOPTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT</li> <li>- uniwersalna zaprawa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20</li> <li>- dyble plastikowe z grzybkami</li> <li>- siatka z włókna szklanego</li> <li>- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST</li> <li>- masa tynkarska akrylowa barwiona</li> </ul>
Obrzeże chodnikowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiary: 30x8x100 cm</li> <li>- materiał: beton wibroprasowany</li> <li>- kolor: szary</li> </ul>
Płyta gipsowo-kartonowa zwykła	<ul style="list-style-type: none"> <li>- grubość: 12,5 mm</li> <li>- masa powierzchniowa: 8,80 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- wilgotność powietrza w pomieszczeniach: <math>\leq 70\%</math></li> </ul>

<b>Płytki klinkierowe elewacyjne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość wodna: &gt; 10%</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: <math>\geq 7,5</math> mm – min. 15 MPa  <math>&lt; 7,5</math> mm – min. 12 MPa</li> <li>- siła łamiąca: <math>\geq 7,5</math> mm – min. 600 N  <math>&lt; 7,5</math> mm – min. 200 N</li> </ul>
<b>Płyty styropianowe EPS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na zginanie: 237 kPa</li> <li>- współczynnik przewodzenia ciepła: 0,038 W/mK</li> <li>- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym: 253,6 kPa</li> </ul>
<b>Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość gotowego wyrobu: ok. 1,5 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- przyczepność do betonu: &gt;1,0 MPa</li> <li>- temperatura otoczenia i podłoża w trakcie prac: od +5°C do +30°C</li> <li>- czas schnięcia: 4–6 h</li> </ul>
<b>Siatka elewacyjna zbrojąca z włókna szklanego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gramatura po wykończeniu: 145 g/m</li> <li>- siła zrywająca (wętek/osnowa): 2422/2386 N</li> <li>- siła zrywająca po działaniu roztworu alkalicznego (wętek/osnowa): 1274/1259 N</li> <li>- wymiar oczka: 4,3x4,7 mm</li> </ul>
<b>Spoina do płytek klinkierowych</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: 1,1 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- odporność na ścieranie: <math>\leq 1000</math> mm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na zginanie: <math>\geq 2,5</math> MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: <math>\geq 15</math> MPa</li> <li>- skurcz: <math>\leq 3</math> mm/m</li> <li>- odporność na temperaturę: od -30°C do +70°C</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>
<b>Tynk akrylowy cienkowarstwowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przepuszczalność pary wodnej: kategoria V2 (PN-EN 15824)</li> <li>- absorpcja wody: kategoria W2</li> <li>- przyczepność do podłoża betonowego: <math>\geq 0,35</math> MPa</li> <li>- przewodność cieplna: 0,76 W/mK</li> </ul>
<b>Zaprawa klejąca do styropianu i zatapiania siatki ATLAS STOPTER K-20</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,27 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- gęstość objętościowa masy po wymieszaniu: ok. 1,6 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- gęstość w stanie suchym po związaniu: ok. 1,47 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- przyczepność do betonu: min. 0,6 MPa</li> <li>- przyczepność do styropianu: min. 0,1 MPa</li> </ul>