

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych

## Królewiecka 39 - 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 akrylowa elewacyjna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: ok. 1,45 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- grubość powłoki E: 100&lt;E&lt;μm</li> <li>- wielkość ziarna: drobne &lt; 100 μm</li> <li>- współczynnik przenikania pary wodnej V: średni &gt; 150 g/m<sup>2</sup>d</li> <li>- przepuszczalność wody W: mała &lt; 0,1 kg/m<sup>2</sup>h0,5</li> </ul>
Farba olejna nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: najwyżej 1,5 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- lepkość (kubek Forda Φ5 mm): 130-160 s (20°C)</li> <li>- czas schnięcia powłoki: najwyżej 12h (20±2°C)</li> <li>- grubość powłoki po wyschnięciu: 30 μm</li> </ul>
Kolki mocujące styropian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stal kwasoodporna gr. 1 mm</li> <li>- średnica frezowania φ 64 mm</li> <li>- głębokość frezowania 21 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 ATLAS CERMIT N lub R (do malowania)</li> </ul>
Płytki klinkierowe elewacyjne	<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>
Płyty styropianowe EPS	<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>
Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	<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</li> </ul>

	<b>do +30°C</b> <b>- czas schnięcia: 4–6 h</b>
<b>Siatka elewacyjna zbrojąca z włókna szklanego</b>	<b>- gramatura po wykończeniu: 145 g/m</b> <b>- siła zrywająca (wątek/osnowa): 2422/2386 N</b> <b>- siła zrywająca po działaniu roztworu alkalicznego (wątek/osnowa): 1274/1259 N</b> <b>- wymiar oczka: 4,3x4,7 mm</b>
<b>Spoiwa do płytek klinkierowych</b>	<b>- gęstość: 1,1 kg/dm<sup>3</sup></b> <b>- odporność na ścieranie: ≤ 1000 mm<sup>3</sup></b> <b>- wytrzymałość na zginanie: ≥ 2,5 MPa</b> <b>- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 15 MPa</b> <b>- skurcz: ≤ 3 mm/m</b> <b>- odporność na temperaturę: od -30°C do +70°C</b>
<b>Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60</b>	<b>- temperatura topnienia: 183-193°C</b> <b>- temperatura pracy: 250-350°C</b> <b>- zawartość cyny: 59,5-60,5%</b> <b>- zawartość ołowiu: 39,5-40,5%</b> <b>- min. czystość surowców: 99,90%</b>
<b>Tynk akrylowy cienkowarstwowy ATLAS CERMIT N i R</b>	<b>- przepuszczalność pary wodnej: kategoria V2 (PN-EN 15824)</b> <b>- absorpcja wody: kategoria W2</b> <b>- przyczepność do podłoża betonowego: ≥0,35 MPa</b> <b>- przewodność cieplna: 0,76 W/mK</b>
<b>Zaprawa klejąca do styropianu i zatapiania siatki ATLAS STOPTER K-20</b>	<b>- gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,27 kg/dm<sup>3</sup></b> <b>- gęstość objętościowa masy po wymieszaniu: ok. 1,6 kg/m<sup>3</sup></b> <b>- gęstość w stanie suchym po związaniu: ok. 1,47 kg/m<sup>3</sup></b> <b>- przyczepność do betonu: min. 0,6 MPa</b> <b>- przyczepność do styropianu: min. 0,1 MPa</b>