

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych Psie Pole 35 – elewacja

Rodzaj materiału	Parametry
Atlas Uni-Grunt – emulsja gruntująca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość emulsji: ok. 1,0 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- zużycie: 0,05-0,20 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- temp. podłoża i otoczenia w trakcie prac: od +5°C do +25°C</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>
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 ≤ 52,5 MPa</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>
Farba silikatowa elewacyjna ATLAS ARKOL S	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: ok. 1,5 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: duży &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>
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>- tynk mineralny cienkowarstwowy ATLAS CERMIT SN MAL 15 (do malowania)</li> </ul>
Płytki klinkierowe elewacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość wodna: &gt; 10%</li> <li>- wytrzymałość na zginanie: ≥7,5 mm – min. 15 MPa &lt;7,5 mm – min. 12 MPa</li> <li>- siła łamiąca: ≥7,5 mm – min. 600 N &lt;7,5 mm – min. 200 N</li> </ul>
Płyty styropianowe grafitowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na zginanie: 237 kPa</li> <li>- współczynnik przewodzenia ciepła: 0,03 W/mK</li> <li>- naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym: 253,6 kPa</li> </ul>
Spoina do płytek klinkierowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: 1,1 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- odporność na ścieranie: ≤ 1000 mm<sup>3</sup></li> <li>- wytrzymałość na zginanie: ≥ 2,5 MPa</li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 15 MPa</li> <li>- skurecz: ≤ 3 mm/m</li> <li>- odporność na temperaturę: od -30°C do +70°C</li> </ul>

<b>Tynk Atlas Cermit SN-MAL</b> <b>cienkowarstwowy tynk</b> <b>mineralny do malowania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przyczepność: <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- wytrzymałość na ściskanie: od 1,5 do 5,0 <math>\text{N/mm}^2</math></li> <li>- przepuszczalność wody: <math>\leq 1 \text{ ml/cm}^2</math></li> <li>- współczynnik przepuszczalności pary wodnej: 15/35</li> <li>- współczynnik przewodzenia ciepła: 0,93 <math>\text{W/mK}</math></li> <li>- gęstość brutto w stanie suchym: <math>\leq 1800 \text{ kg/m}^3</math></li> </ul>
---	--

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych

### Psie Pole 35 – izolacja fundamentów

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>
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 ≤ 52,5 MPa</li> </ul>
Emulsja bitumiczna Eurolan 3K	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: ok. 1 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- sucha pozostalość: 60%</li> <li>- wsp. oporu dyfuzyjnego dla pary wodnej μ: ok. 800</li> </ul>
Folia kubelkowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem: <ul style="list-style-type: none"> <li>* wzdłuż ≥ 400 N</li> <li>* w poprzek ≥ 400 N</li> </ul> </li> <li>- maksymalna siła rozciągająca: <ul style="list-style-type: none"> <li>* wzdłuż ≥ 350 N/50mm</li> <li>* w poprzek ≥ 320 N/50mm</li> </ul> </li> <li>- wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu 2 kPa</li> </ul>
Masa uszczelniająca SUPERFLEX - 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość gotowej do nakładania masy: ok. 0,7 kg/dm<sup>3</sup></li> <li>- obciążalność mechaniczna (powierzchniowa): 0,6 MN/m<sup>2</sup></li> <li>- temperatura mięknięcia (metoda pierścienia i kuli): ok. 130°C</li> <li>- sucha pozostalość: 90%</li> </ul>
Płyty z polistyrenu ekstrudowanego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na ściskanie: ≥ 300 kPa</li> <li>- gęstość: 29-36 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- płaskość płyty na długości i szerokości: ≤ 6 mm/m</li> </ul>
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wapno czynne: &gt; 80%</li> <li>- wilgotność: ≤ 2%</li> <li>- pozostalość na sicie 0,2 mm: ≤ 2%</li> <li>- pozostalość na sicie 0,09 mm: ≤ 7%</li> <li>- głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm</li> </ul>