

Podstawowe parametry materiałów budowlanych

Welońskiego 12 - elewacja

Rodzaj materiału	Parametry
Beton zwykły C16/20 (B-20)	<ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość walca na ściskanie: 16 MPa - wytrzymałość kostki na ściskanie: 20 MPa - wytrzymałość na rozciąganie: 1,9 MPa - wielkość ziarna: 0-4 mm - gęstość: ok. 2000 kg/m³
Bloczki z betonu komórkowego	<ul style="list-style-type: none"> - masa objętościowa: 400-700 kg/m³ - wytrzymałość na ściskanie: 1,5-4 Mpa - przewodność cieplna: 0,13 – 0,20 W/(mK) - nasiąkliwość: do 40%
Cegła ceramiczna budowlana pełna	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary: 25x12x6,5 cm - klasa 15 - wytrzymałość na ściskanie: 31,1 MPa - nasiąkliwość: 21,5%
Cement portlandzki	<ul style="list-style-type: none"> - zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10 mm - początek czasu wiązania: ≥ 75 minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10 MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥ 32,5 MPa ≤ 52,5 MPa
Deski, bale i belki iglaste obrzynane nasycone	<ul style="list-style-type: none"> - wilgotność: 15-20 % - gęstość pozorna drewna: od 470-550 kg/m³ - ściskanie wzdłuż włókien: 23-34MPa - ściskanie w poprzek włókien: 8,0-13,5 MPa - twardość: 28-30 MPa (metoda przy pomocy kulki metalowej o przekroju 1 cm²) - drewno klasy min. C30 zabezpieczone środkiem ognioochronnym i przeciw korozji biologicznej FOBOS M-4 lub innym o identycznym działaniu
Dysperbit – masa asfaltowo-kauczukowa	<ul style="list-style-type: none"> - zawartość wody: ≤ 60% w masie - zużycie: 0,5 – 1,0 kg/m² - temp. podłoża i powietrza podczas stosowania: od +5°C do +25°C - pozostałość suchej masy: ok. 40%
Emulsja gruntująca wzmacniająca podłoże ATLAS UNI-GRUNT	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość emulsji: ok. 1,0 g/cm³ - zużycie: 0,1 – 0,5 kg/1 m² - temp. podł. i otoczenia w trakcie prac: od +5°C do +25°C - czas schnięcia: 2 godziny
Farba emulsyjna elewacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość: 1,38 g/cm³ w 20°C - lepkość dynamiczna: 3,00-7,00 mPa.s w 23°C - czas wypływu: ≥60s (metoda: ISO 2431 6 mm kubek) - pH: 8-8,7
Farba olejna nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość: najwyżej 1,5 g/cm³ - lepkość (kubek Forda Φ5 mm): 130-160 s (20°C) - czas schnięcia powłoki: najwyżej 12h (20±2°C) - grubość powłoki po wyschnięciu: 30 μm

Kołki mocujące styropian	<ul style="list-style-type: none"> - stal kwasoodporna gr. 1 mm - średnica frezowania ϕ 64 mm - głębokość frezowania 21 mm
Kostka betonowa	<ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość: $\leq 5\%$ - wytrzymałość na obciążenie: 35 MPa - odporność na cykle zamrażania i rozmrażania: min. 150 cykli - ścieralność: 4,5 mm
Materiały do ociepleń w systemie ATLAS STOPTER	<ul style="list-style-type: none"> - emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT - uniwersalna zaprawa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 - dyble plastikowe z grzybkami - siatka z włókna szklanego - podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST - masa tynkarska akrylowa ATLAS CERMIT N lub R
Obrzeże chodnikowe	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary: 30x8x100 cm - materiał: beton wibroprasowany - kolor: szary
Płytki klinkierowe elewacyjne	<ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna: $> 10\%$ - wytrzymałość na zginanie: $\geq 7,5$ mm – min. 15 MPa $< 7,5$ mm – min. 12 MPa - siła łamiąca: $\geq 7,5$ mm – min. 600 N $< 7,5$ mm – min. 200 N
Płytki antypoślizgowe gresowe	<ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna: $E \leq 0,5\%$ - wytrzymałość na zginanie: min. 35 MPa - odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm³ - skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12
Płyty styropianowe	<ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na zginanie: 237 kPa - współczynnik przewodzenia ciepła: 0,038 W/mK - naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym: 253,6 kPa
Podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość gotowego wyrobu: ok. 1,5 g/cm³ - przyczepność do betonu: $> 1,0$ MPa - temperatura otoczenia i podłoża w trakcie prac: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$ - czas schnięcia: 4–6 h
Siatka z włókna szklanego zbrojąca	<ul style="list-style-type: none"> - gramatura: 150 g/m² - wymiary oczek: 4,5 x 5,0 mm - włókno szklane zabezpieczone w kąpeli akrylowej przed agresywnymi alkaliowymi zawartymi w zaprawach klejących
Spoina do płytek klinkierowych	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość: 1,1 kg/dm³ - odporność na ścieranie: ≤ 1000 mm³ - wytrzymałość na zginanie: $\geq 2,5$ MPa - wytrzymałość na ściskanie: ≥ 15 MPa - skurcz: ≤ 3 mm/m - odporność na temperaturę: od -30°C do $+70^{\circ}\text{C}$
Spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	<ul style="list-style-type: none"> - temperatura topnienia: 183-193$^{\circ}\text{C}$ - temperatura pracy: 250-350$^{\circ}\text{C}$ - zawartość cyny: 59,5-60,5%

	<ul style="list-style-type: none"> - zawartość ołowiu: 39,5-40,5% - min. czystość surowców: 99,90%
Tynk akrylowy cienkowarstwowy ATLAS CERMIT N i R	<ul style="list-style-type: none"> - przepuszczalność pary wodnej: kategoria V2 (PN-EN 15824) - absorpcja wody: kategoria W2 - przyczepność do podłoża betonowego: $\geq 0,35$ MPa - przewodność cieplna: 0,76 W/mK
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> - wapno czynne: $> 80\%$ - wilgotność: $\leq 2\%$ - pozostałość na sicie 0,2 mm: $\leq 2\%$ - pozostałość na sicie 0,09 mm: $\leq 7\%$ - głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm
Zaprawa klejąca do styropianu i zatapiania siatki ATLAS STOPTER K-20	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość nasypowa suchej mieszanki: ok. 1,27 kg/dm³ - gęstość objętościowa masy po wymieszaniu: ok. 1,6 kg/m³ - gęstość w stanie suchym po związaniu: ok. 1,47 kg/m³ - przyczepność do betonu: min. 0,6 MPa - przyczepność do styropianu: min. 0,1 MPa
Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	<ul style="list-style-type: none"> - grubość warstwy: 2-10 mm - przyczepność: min. 0,5 N/mm² - zużycie: 1,5 kg/1 m²/1 mm²