

Podstawowe parametry materiałów budowlanych

Chopina 3 - 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
Blacha stalowa powlekana	<ul style="list-style-type: none"> - grubość rdzenia stalowego: 0,5 mm - powłoka: Poliester, HBP - grubość powłoki ocynku: 275 g/m²
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%
Cegła klinkierowa pełna	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary: 25x12x6,5 cm - klasa 35 - absorpcja wody ≤ 6% - wytrzymałość na ściskanie: klasa 60 - wsp. przewodzenia ciepła: 0,67 W/mK
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
Dysperbit DN – dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	<ul style="list-style-type: none"> - zużycie :około 0,80 – 1,20 kg/m² (jedna warstwa) - zawartość wody w masie: 60% - temperatura stosowania: od +5 °C do +30 °C
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 akrylowa elewacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość: ok. 1,45 kg/dm³ - grubość powłoki E: 100<E<μm - wielkość ziarna: drobne < 100 μm - współczynnik przenikania pary wodnej V: średni > 150 g/m²d - przepuszczalność wody W: mała < 0,1 kg/m²h0,5
Folia kubełkowa	<ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na rozdzielanie gwoździem: <ul style="list-style-type: none"> * wzdłuż ≥ 400 N * w poprzek ≥ 400 N - maksymalna siła rozciągająca: <ul style="list-style-type: none"> * wzdłuż ≥ 350 N/50mm * w poprzek ≥ 320 N/50mm - wodoszczelność: wodoszczelna przy ciśnieniu 2 kPa
Kołki mocujące styropian	<ul style="list-style-type: none"> - stal kwasoodporna gr. 1 mm - średnica frezowania φ 64 mm - głębokość frezowania 21 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 silikonowa 										
Okna z tworzyw sztucznych	okno z PVC o współczynniku U całego okna 1,5 W/m ² K i U szyby 1,1 W/m ² K z nawiewnikiem - system pięciokomorowy o szerokości 73 mm (z zachowaniem kształtu, podziału i wymiarów), białe										
Płyta gipsowo-kartonowa zwykła	<ul style="list-style-type: none"> - grubość: 12,5 mm - masa powierzchniowa: 8,80 kg/m² - wilgotność powietrza w pomieszczeniach: ≤70% 										
Płytki granitowe antypoślizgowe	<ul style="list-style-type: none"> - wsp. antypoślizgowości: R8 - klasa ścieralności: 4 w skali PEI - nasiąkliwość: < 3% 										
Płytki podłogowe gresowe	<ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość wodna: E ≤ 0,5% - wytrzymałość na zginanie: min. 35 MPa - odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm³ - skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12 										
Płyty granitowe	<ul style="list-style-type: none"> - grubość: 2 cm - struktura: piaskowana (płomieniowana) polerowana 										
Płyty styropianowe grafitowe	<ul style="list-style-type: none"> - wsp. przewodzenia ciepła: ≤ 0,031 W/mK - wytrzymałość na zginanie: ≥ 115 kPa - wytrzymałość na rozciąganie: ≥ 100 kPa - klasa reakcji na ogień: E - wymiar płyty: 50 cm x 100 cm 										
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°C do +30°C - czas schnięcia: 4–6 h 										
Roztwór gruntujący Dysperbit	<table> <tr> <td>- barwa</td><td>- ciemno brunatna</td></tr> <tr> <td>- czas schnięcia</td><td>- około 3 godzin</td></tr> <tr> <td>- ilość warstw</td><td>1 jako roztwór gruntujący (1:9 z wodą pod powłoki hydroizolacyjne, 1:4 z wodą pod papy termozgrzewalne i materiały termoizolacyjne) Na podłoża bardzo chłonne dwie warstwy</td></tr> <tr> <td>- zużycie</td><td>0,2 – 0,3 kg/m² roztw. przy grunt.</td></tr> <tr> <td>- temperatura podłoża i powietrza podczas stosowania</td><td>od 5 – 35°C</td></tr> </table>	- barwa	- ciemno brunatna	- czas schnięcia	- około 3 godzin	- ilość warstw	1 jako roztwór gruntujący (1:9 z wodą pod powłoki hydroizolacyjne, 1:4 z wodą pod papy termozgrzewalne i materiały termoizolacyjne) Na podłoża bardzo chłonne dwie warstwy	- zużycie	0,2 – 0,3 kg/m ² roztw. przy grunt.	- temperatura podłoża i powietrza podczas stosowania	od 5 – 35°C
- barwa	- ciemno brunatna										
- czas schnięcia	- około 3 godzin										
- ilość warstw	1 jako roztwór gruntujący (1:9 z wodą pod powłoki hydroizolacyjne, 1:4 z wodą pod papy termozgrzewalne i materiały termoizolacyjne) Na podłoża bardzo chłonne dwie warstwy										
- zużycie	0,2 – 0,3 kg/m ² roztw. przy grunt.										
- temperatura podłoża i powietrza podczas stosowania	od 5 – 35°C										

Rynny i rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej	<ul style="list-style-type: none"> - z blachy cynkowo-tytanowej wg DIN EN 988 - trwałość: 80-120 lat - brak korozji na krawędziach ciętych - nie wymagają malowania
Siatka elewacyjna zbrojąca z włókna szklanego	<ul style="list-style-type: none"> - gramatura po wykończeniu: 145 g/m - siła zrywająca (wętek/osnowa): 2422/2386 N - siła zrywająca po działaniu roztworu alkalicznego (wętek/osnowa): 1274/1259 N - wymiar oczka: 4,3x4,7 mm
Spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	<ul style="list-style-type: none"> - temperatura topnienia: 183-193°C - temperatura pracy: 250-350°C - zawartość cyny: 59,5-60,5% - 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 HeliBond	<ul style="list-style-type: none"> - zaprawa tiksotropowa na bazie cementu aplikowana do nacięć w konstrukcjach ceglanych, kamiennych lub betonowych w celu osadzenia w nich elementów metalowych - wytrzymałość na ściskanie w temp. 20°C po 28 dniach: 45 N/mm²
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