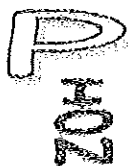


Podstawowe parametry materiałów budowlanych

Puszkina 14 m. 8

Rodzaj materiału	Parametry
Beton zwykły C16/20 (B-20)	- 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
Cement portlandzki	- 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: $\geq 32,5$ MPa $\leq 52,5$ MPa
Drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkań	- wymagania akustyczne: $>R_w$ 27 dB - współczynnik przenikania ciepła: $U \leq 2,6$ W/m²K - klasa odporności ogniowej: EI 30/S 60 (Sa, Sm)
Farba emulsyjna wewnętrzna	- gęstość: 1,47-1,52 g/cm³ (20$\pm$0,5°C) - lepkość (Brookfield RVT): 8000-10000 mPas (20$\pm$2°C) - zawartość części stałych: 52,0-56,0 %wag. - czas schnięcia powłoki: 2h (23$\pm$2°C)
Farba olejna nawierzchniowa	- gęstość: powyżej 1,5 g/cm³ - lepkość (kubek Forda $\Phi 5$ mm): 130-160 s (20°C) - czas schnięcia powłoki: powyżej 12h (20$\pm$2°C) - grubość powłoki po wyschnięciu: 30 μm
Folia budowlana podposadzkowa	- maksymalne naprężenie przy rozciąganiu: wzdłuż >13 MPa w poprzek >12 MPa - wydłużenie względne przy zerwaniu: wzdłuż $>280\%$ w poprzek $>370\%$ - wytrzymałość na rozdzielanie: wzdłuż >60 N/mm w poprzek >50 N/m - wodochłonność: $< 1,0\%$
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
Płytki podłogowe gresowe	- 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 OSB gr. 18 mm	- wytrzymałość na zginanie – oś główna: 16 N/mm² - wytrzymałość na zginanie – oś boczna: 8 N/mm² - wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny: 0,26 N/mm² - spęcznienie na grubość po 24h: 25%

Płyty styropianowe EPS-100	- wytrzymałość na zginanie: 237 kPa - współczynnik przewodzenia ciepła: 0,038 W/mK - naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym: 253,6 kPa
Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu obejmujący wykonanie nowych obwodów oświetlenia i gniazd ogólnego użytku	Rozdzielnicę mieszkaniową RN 1x12 p/t wyposażyć w następujący osprzęt: - wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A 30 mmA-A - wyłączniki instalacyjne typ S 301 B 10-16 A Rozdzielnicę mieszkaniową zainstalować na wysokości 1,85 m od podłogi. Instalacja elektryczna zostanie wykonana w układzie sieci TN-S. Obwody gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm² p/t, a obwód oświetlenia przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² p/t. Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgY 4 mm² p/t. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwpożarowej i rezystancji izolacji przewodów. Linie zasilającą od zestawu licznikowego na klatce schodowej do rozdzielnic bezpiecznikowej w lokalu mieszkalnym należy wykonać przewodem YDY 3 x 4 mm².
Rura kanalizacyjna wewnętrzna PVC-U o średnicy 110 mm	- połączenie kielichowe uszczelkowe - grubość: 2,20 mm - temperatura pracy: w przepływie ciągłym - 75°C w przepływie chwilowym - 95°
Wapno hydratyzowane	- wapno czynne: > 80% - wilgotność: ≤ 2% - pozostałość na sicie 0,2 mm: ≤ 2% - pozostałość na sicie 0,09 mm: ≤ 7% - głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm
Wykładzina podłogowa z PVC dla mieszkań	- grubość wykładziny: 2 mm - klasa użytkowania: 23 - grupa ścieralności: P - temperatura użytkowania: do +50°C



PION Piotr Wajsberg

58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27

NIP: 9251273970 REGON 021954826

Tel. 603-123-624

Specyfikacja techniczna materiałowa

Wszystkie materiały należy stosować materiały zgodne z aktualnymi atestami wyrobu, kartami wyrobu, wg. zaleceń producenta.

Specyfikacja materiałowa:

- Komin wewnętrzny z izolacją wełną mineralną z systemowych elementów z blachy stalowej chromoniklowej kwasoodpornej gr. 0,65cm o przekroju 150. Obudowa z płyt G-K 12,5mm na stelażu metalowym
- Nawiewnik tworzywowy ścienny ciśnieniowy lub higrosterowany o przepływie powietrza 5-30m³/h, tłumienie akustyczne 38dB
- tynk - zaprawa tynkarska ogólnego przeznaczenia (GP) do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków, Wyrób zgodny z PN-EN 998-1:2004+PN-EN 998-1:2004/AC:2006. Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 998-1:2004): klasa CS II, Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym (wg PN-EN 998-1:2004): W0, Przyczepność: $\geq 0,1 \text{ N/m}^2$ FP: B, Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (wg PN-EN 998-1:2004): > 15 , Współczynnik przewodzenia ciepła (wg PN-EN 998-1:2004): 0,67 W/mK, Reakcja na ogień (wg PN-EN 998-1:2004): klasa A1
- Instalacja c.o. - rury wielowarstwowe Pex/AL/Pex i miedziowe zgodne z założeniami dokumentacji projektowej.
- urządzenia grzejne należy zamontować grzejniki zgodnie z dokumentacją projektową.
- Kocioł gazowy wraz z kominem powietrzno-spalinowym - zgodnie z dokumentacją projektową lub równoważny.
- W instalacji gazowej należy stosować rury stalowe bez szwu wg przedmiotowej normy PN-H-74219 łączone przez spawanie średnicach 25 mm oraz rury z miedzi o średnicach 22x1 mm i 15x1 mm łączone na lut twardy.
- Instalacja gazowa ma być wyposażona w typową armaturę odcinającą oraz armaturę regulacyjną o podwyższonym standardzie.