

# SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych

### *Dmowskiego 7 m.2*

| Rodzaj materiału                       | Parametry                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Branża budowlana</b>                |                                                                                                                                              |
| Cegła budowlana                        | -typ: pełna<br>-wymary: 25x12x6 cm                                                                                                           |
| Zaprawa murarska                       | - uziarnienie do 3 mm<br>- twardość kulkowa 25 N/mm<br>- wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm<br>- współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m  |
| Okna PCV z nawiewnikami                | -współczynnik przenikania ciepła okien: $U < 1,5$ W/m <sup>2</sup> K i szyby : $U < 1,1$ W/m <sup>2</sup> K<br>-kolor: białe                 |
| Gładź gipsowa                          | - uziarnienie do 1,2 mm<br>- twardość kulkowa 8 N/mm<br>- wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm<br>- współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m |
| Narożnik aluminiowy                    | -wymary 25x25 mm<br>-długość 3 m                                                                                                             |
| Taśma samoprzylepna z włókna szklanego | - szerokość 5 cm                                                                                                                             |
| Farba emulsyjna                        | -gęstość: 1,50 g/cm <sup>3</sup><br>-czas schnięcia : 2 h                                                                                    |
| Wykładzina PCV                         | -klasa ścieralności: AC 3<br>-grubość : 5 mm                                                                                                 |
| Listwy przypodłogowe                   | -typ: PCV<br>-rodzaj: kołkowane do ściany                                                                                                    |
| Płyta OSB                              | -grubość : 25 mm<br>-wymary: 2,5 x 1,25 m                                                                                                    |
| Płyta G-K                              | -grubość : 9,5 mm<br>-wymary: 2,5 x 1,25 m                                                                                                   |
| Płyty z wełny mineralnej               | - grubość 50 mm<br>- RD opór cieplny 2,75 m <sup>2</sup> K/W<br>- obciążenie ciężarem własnym 0,50 kN/m <sup>3</sup>                         |
| Profile stalowe                        | - profile CN60 ,UN30,łączniki<br>-długość 2,5 m                                                                                              |
| <b>Branża sanitarna</b>                |                                                                                                                                              |
| Grzejnik elektryczny                   | -zasilanie: 230 V<br>-moc: 0,5 kW                                                                                                            |
| Gazowy ogrzewacz wewnątrz              | -typ:Mora 6140<br>-odprowadzenie spalin:przez ścianę<br>-moc: 4,2 kW                                                                         |
| Kurek gazowy                           | - wymiary 1/2 "                                                                                                                              |

|                                             |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | -PN10<br>-materiał: mosiądz                                                                                         |
| Rura stalowa gazowa                         | -rozmiar: dn 25,20<br>-rodzaj: bez szwu                                                                             |
| Rura ochronna                               | -rozmiar: dn 40<br>-rodzaj: bez szwu                                                                                |
| Farba olejna                                | -kolor: żółty<br>-gęstość: 0,3-0,50 g/cm <sup>3</sup><br>-czas schnięcia : 2 h                                      |
| Nawiewnik okienny                           | -wymiały: 420x60 mm<br>-przepływ powietrza: 30-70 m <sup>3</sup> /h                                                 |
| Kratka drzwiowa                             | - Wymiary :300x100 mm<br>- Materiał: PCV                                                                            |
| Rura wentylacyjna +kształtki                | - Wymiary Ø150 x1,0 mm/ Ø200 x1,0 mm<br>- Materiał stal 1,4404 / 1,4301<br>-odporność temperaturowa <450 st.C       |
| Rura wentylacyjna                           | - Wymiary Ø150 x1,0 mm<br>- Materiał stal 1,4404 / 1,4301<br>-odporność temperaturowa <450 st.C                     |
| Kratka wentylacyjna                         | - Wymiary Ø150 mm<br>- Materiał: PCV<br>-kolor : pod kolor elewacji                                                 |
| Kratka wentylacyjna wywiewna higrosterowane | -typ: GHN firmy Aereco<br>-wydajność : 100 m <sup>3</sup> /h<br>-rozmiar: 260 x 160 mm<br>-regulacja : automatyczna |
| Profile stalowe                             | - wymiar:20x20x1 mm<br>-długość 6 m                                                                                 |
| Profile stalowe                             | - profile CN60 ,UN30,łączniki<br>-długość 2,5 m                                                                     |
| Narożnik aluminiowy                         | -wymiały 25x25 mm<br>-długość 3 m                                                                                   |
| Taśma samoprzylepna z włókna szklanego      | - szerokość 5 cm                                                                                                    |
| Siatka z włókna szklanego                   | - szerokość 100 cm<br>-materiał PCV-U                                                                               |
| Płyta OSB                                   | -grubość : 15 mm<br>-wymiały: 2,5 x 1,25 m<br>-wytrzymałość na obciążenia : 10 MPa                                  |
| Klej do zatapiania siatki                   | -przyczepność: min. 0,5 N/mm <sup>2</sup><br>-grubość warstwy: 3-6 mm                                               |
| Tynk akrylowy                               | -rodzaj: baranek gr 2 mm<br>-gęstość: 1,00-1,50 g/cm <sup>3</sup>                                                   |
| Farba elewacyjna                            | -rodzaj: akrylowa<br>-gęstość: 1,50 g/cm <sup>3</sup>                                                               |

## Podstawowe parametry materiałów budowlanych Dmowskiego 7 m. 2

| 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<br/><math>\leq 52,5</math> MPa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Drzwi wewnętrzne wejściowe do mieszkań                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagania akustyczne: <math>&gt;R_w 27</math> dB</li> <li>- współczynnik przenikania ciepła: <math>U \leq 2,6</math> W/m<sup>2</sup>K</li> <li>- klasa odporności ogniowej: EI 30/S 60 (Sa, Sm)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Farba emulsyjna wewnętrzna                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gęstość: 1,47-1,52 g/cm<sup>3</sup> (20±0,5°C)</li> <li>- lepkość (Brookfield RVT): 8000-10000 mPas (20±2°C)</li> <li>- zawartość części stałych: 52,0-56,0 %wag.</li> <li>- czas schnięcia powłoki: 2h (23±2°C)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Okna z tworzyw sztucznych                                                                                            | okno z PVC o współczynniku U całego okna 1,5 W/m <sup>2</sup> K i U szyby 1,1 W/m <sup>2</sup> K z nawiewnikiem - system pięciokomorowy o szerokości 73 mm (z zachowaniem kształtu, podziału i wymiarów), białe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Płytki podłogowe gresowe                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nasiąkliwość wodna: <math>E \leq 0,5\%</math></li> <li>- wytrzymałość na zginanie: min. 35 MPa</li> <li>- odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm<sup>3</sup></li> <li>- skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Remont instalacji elektrycznej w mieszkaniu obejmujący wykonanie nowych obwodów oświetlenia i gniazd ogólnego użytku | <p>Rozdzielnicę mieszkaniową RN 1x12 p/t wyposażyć w następujący osprzęt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25A 30 mmA-A</li> <li>- wyłączniki instalacyjne typ S 301 B 10-16 A</li> </ul> <p>Rozdzielnicę mieszkaniową zainstalować na wysokości 1,85 m od podłogi.</p> <p>Instalacja elektryczna zostanie wykonana w układzie sieci TN-S.</p> <p>Obwody gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> p/t, a obwód oświetlenia przewodem YDYp 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> p/t.</p> <p>Połączenia wyrównawcze wykonać przewodem LgY 4 mm<sup>2</sup> p/t.</p> <p>Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwpożarowej i rezystancji izolacji przewodów.</p> <p>Linie zasilającą od zestawu licznikowego na klatce schodowej do rozdzielnic bezpiecznikowej w lokalu mieszkalnym należy wykonać przewodem YDY 3 x 4 mm<sup>2</sup>.</p> |
| Wapno hydratyzowane                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wapno czynne: <math>&gt; 80\%</math></li> <li>- wilgotność: <math>\leq 2\%</math></li> <li>- pozostałość na sicie 0,2 mm: <math>\leq 2\%</math></li> <li>- pozostałość na sicie 0,09 mm: <math>\leq 7\%</math></li> <li>- głębokość wnikania: <math>\geq 10</math> i <math>\leq 50</math> mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                   |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wykładzina podłogowa z PVC</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- grubość wykładziny: 2 mm</li><li>- klasa użytkowania: 33/42</li><li>- grupa ścieralności: P</li><li>- temperatura użytkowania: do +50°C</li></ul> |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|