



KAPINUS

**PROJEKTY BUDOWLANE
KIEROWANIE ROBOTAMI
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁOWA

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne,

Nazwa zadania: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU

**Obiekt, adres: Budynek Mieszkalny Wielorodzinny
- Kategoria budynku XIII
ul. 11 Listopada 81 A-F, 58-302 Wałbrzych
(dz. nr 34/4 obręb nr 22 Stary Zdrój)**

**Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa
przy ul. 11 Listopada 81 A-F w Wałbrzychu
58-302 Wałbrzych**

**Autorzy projektu: inż. Edward Knapczyk
upr. nr UAN VI-f/3/144/84
oraz ANF 2/92/83r.
mgr inż. Piotr Kopinowski**

WAŁBRZYCH, Marzec 2024r.

1. Standard wykonania wykończenia i jakości materiałów wysoki.

· Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

· Piasek (PN-EN 13139:2003)

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- składać się z różnych frakcji

· Pospółka

Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm

· Cement wg normy PN-EN 191-1:2002

Wymagane parametry techniczne fizyko-mechaniczne określone wartościami brzegowymi dla podstawowych komponentów materiałowych:

Płyta styropianowa fasadowa	- grubość 150 mm i 200mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,033 W/mK
Granulat wełny mineralnej	- grubość 150 mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,034 W/mK
Pianka PUR	- grubość 50 mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,022 W/mK
Stolarka okienna korytarzowa	Okna PCV o wymiarach: Szerokość od 0,56m do 0,9m Wysokość od 1,10m do 2,40m - współczynnik przenikania ciepła $U \leq 0,9$ W/m ² K - kolor biały
Stolarka okienna piwniczna	Okna PCV o wymiarach: Szerokość od 0,50m do 1,3m Wysokość od 0,45m do 0,70m - współczynnik przenikania ciepła $U \leq 0,9$ W/m ² K - kolor antracyt
Stolarka drzwiowa	Drzwi PCV otwierane na zewnątrz o wymiarach: Szerokość od 1,1m do 2,0m Wysokość od 2,10m do 2,20m - współczynnik przenikania ciepła $U \leq 1,3$ W/m ² K - kolor antracyt

Parapet	Szary granit Strzegomski gr. min. 3cm i głębokości +4cm do płaszczyzny ocieplenia
Zaprawa reprofilacyjna	<ul style="list-style-type: none"> -Gęstość nasypowa 1,09 g/cm³ -Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) 1,24 g/cm³ -Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) 1,40 N/mm² -Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) 3,8 N/mm² -Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c W 0 (nie określona) - Współczynnik paroprzepuszczalności $\mu < 15$
Tynk z efektem lotosu	<ul style="list-style-type: none"> -Gęstość 1,7-1,9 g/cm³ -Ekwiwalentna grubość warstwy powietrza „sd” 0,05 0,08 m Wsp. przepuszczalności wody „w” $< 0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{1/2})$ -Wsp. dyfuzji pary wodnej μ 25 - 40 - Klasa reakcji na ogień A2-s1, d0 - Wsp. Przewodzenia ciepła λ 0,7 W/(m*K)
Powłoka gruntująca	<ul style="list-style-type: none"> -Gęstość 0,8 g/cm³ -Zawartość części stałych 8,3 %
Tynk renowacyjny	<ul style="list-style-type: none"> -Gęstość nasypowa 1,7–1,8 g/cm³ -Gęstość stwardniałej 1,5–1,6 g/cm³ -zaprawy (28 dni) Głębokość wsiąkania wody 1h >5 mm
Blacha cynkowo-tytanowa	<p>skład chemiczny</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cynk (Zn) 99,995% -Miedź (Cu) 0,08 ÷ 1,0 % -Tytan (Ti) 0,06 ÷ 0 - Aluminium (Al) $\leq 0,015$ % tolerancje <p>wymiarowe produktów standardowych</p> <ul style="list-style-type: none"> -grubość (arkusze i taśmy) $\pm 0,03$ mm -szerokość (arkusze i taśmy) +2/-0 mm -długość +10/-0 mm -prostoliniowość $\leq 1,5$ mm/m -płaskość $\leq 2,0$ mm <p>własności mechaniczne (wzdłuż kier. walcowania)</p> <ul style="list-style-type: none"> -wytrzymałość na rozciąganie $R_m \geq 150\text{MPa}$ - umowna granica plastyczności $R_{p0,2}$ 110 – 160 MPa

	-wydłużenie trwałe przy zerwaniu $A50 \geq 40\%$ - wydłużenie względne przy pełzaniu $\leq 0,1 \%$ własności fizyczne -gęstość 7200 kg/m ³ -temperatura topnienia 418 °C -temperatura rekrytalizacji $\geq 300 \text{ °C}$ - współczynnik rozszerzalności termicznej (wzdłuż kierunku walcowania) 0,022 mm/(m*K) -współczynnik rozszerzalności termicznej (prostopadle do kierunku walcowania) 0,017 mm/(m*K)
Farba chlorokauczukowa	-Gęstość - nie więcej niż 1,35 g/cm ³ - Zawartość substancji stałych - 53 ÷ 63 % wag. / 42 ÷ 47 % obj.
Środek hydrofobizujący	Gęstość 0,80 kg/dm ³
Spoivo cynowo ołowiowe LC 30	-temperatura topnienie: 183-238 ⁰ C -temperatura pracy: 250-350 ⁰ C
Siatka zbrojąca z włókna szklanego	-Wielkość oczek: 6 x 6 mm ($\pm 0,5$) -ciężar powierzchniowy: >155 g/m ²
Mineralna zaprawa klejąca	- gęstość stwardniałej zaprawy 1,4 g/cm ² - wsp. przewodzenia ciepła 0,87 W/mk
Masa do wykonywania warstwy zbrojącej	- gęstość 1,7-1,8 g/cm ² - gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej 29-34 g/m ² d - współczynnik przewodzenia ciepła 0,7 W/m ² K

OPRACOWAŁ :
 inż. Edward Knapczyk
 upr. nr UAN VI-f/3/144/84
 oraz ANF 2/92/83r.
 mgr inż. Piotr Kopinowski

WAŁBRZYCH, Marzec 2024r.