

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Podstawowe parametry materiałów budowlanych

„Budowa instalacji centralnego ogrzewania, wraz z instalacją wewnętrzną gazu w lokalu mieszkalnym nr 5 przy Pługa 6 w Wałbrzychu”

Lp.	Rodzaj materiału	Parametry
1	Cegła budowlana	-typ: pełna -wymiary: 25x12x6 cm
2	Zaprawa murarska	- uziarnienie 3-10 mm - twardość kulkowa 20 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
3	Cement portlandzki	- zmiany objętości (Le Chatelier): ≤ 10mm - początek czasu wiązania ≥ 75 minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: ≥ 32,5MPa ≤ 52,5MPa
4	Tynk cementowo-wapienny	- uziarnienie do 1,2 mm - twardość kulkowa 8 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
5	Zawór kulowy	- prosty z motylkiem - DN 15mm i 20mm -PN10 -materiał: mosiądz/nikiel
6	Kurek gazowy	- średnica 1/2 " -PN10 -materiał: mosiądz
9	Rura do wody ciepłej/zimnej	- rura wielowarstwowa PE-Xc/AL./PE-Xc - PN10 - temp. robocza 95°C - odporna na dyfuzję
7	Otulina na rurę do wody ciepłej i c.o.	-przeznaczenie: woda ciepła -kolor: czerwony -grubść izolacji: 13 mm -współczynnik przewodzenia ciepła 0,040 W/mK przy 40°C -temp. pracy od -80°C do +95°C
8	Otulina na rurę do wody zimnej	-przeznaczenie: woda zimna -kolor: czerwony -grubść izolacji: 13 mm -współczynnik przewodzenia ciepła 0,040 W/mK przy 40°C -temp. pracy od -80°C do +95°C
9	Rura kanalizacyjna, kształtki kanalizacyjne	-materiał:PCV -wymiary: 32
10	Kocioł gazowy dwufunkcyjny	- kocioł z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW

		<ul style="list-style-type: none"> - sprawność kotła 109.2% - zakres mocy 6.1-24.8 tryb c.o. - temp. pracy $t_{\min}=25^{\circ}\text{C}$, $t_{\max}=90^{\circ}\text{C}$ - ciśnienie robocze 3 bar
11	Grzejnik płytowy stalowy K22/600/400	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie boczne - jednopłytowy z radiatorem - typ K f. VNH - moc 685W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
12	Grzejnik płytowy stalowy K22/500/1120	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie boczne - dwupłytowy z radiatorem - typ K f. VNH - moc 1728 W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
13	Grzejnik płytowy stalowy K22/500/800	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie boczne - dwupłytowy z radiatorem - typ K f. VNH - moc 1234 W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
14	Grzejnik płytowy stalowy K33/500/1000	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie boczne - dwupłytowy z radiatorem - typ K f. VNH - moc 2228 W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
15	Grzejnik łazienkowy	<ul style="list-style-type: none"> - podłączenie dolne - drabinkowy - moc 450W przy temp. zasilania 75°C i powrotu 65°C
16	Rura miedziana Cu15	<ul style="list-style-type: none"> - rura miedziana twarda - średnica zewnętrzna 15mm - gr. ścianki 1mm
17	Rura miedziana Cu18	<ul style="list-style-type: none"> - rura miedziana twarda - średnica zewnętrzna 18 mm - gr. ścianki 1mm
18	Rura miedziana Cu22	<ul style="list-style-type: none"> - rura miedziana twarda - średnica zewnętrzna 22 mm - gr. ścianki 1mm
19	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zawór termostatyczny: <ul style="list-style-type: none"> - średnica przyłącza 1/2" prosty lub kątowy - materiał miedź/nikiel - gwint do przyłączenia głowicy M30x1.5 - max. temp robocza 100°C - dopuszczalne ciśnienie statyczne 1.0MPa 2. Głowica termostatyczna <ul style="list-style-type: none"> - zakres temperatur $6-26^{\circ}\text{C}$ - gwint do przyłączenia do zaworu M30x1.5
20	Zawór grzejnikowy odcinający powrotny	<ul style="list-style-type: none"> - średnica przyłącza 1/2" prosty lub kątowy - materiał miedź/nikiel - max. temp robocza 100°C - dopuszczalne ciśnienie statyczne 1.0MPa
21	Rura powietrzno -spalinowa prosta +kształtki	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary $\varnothing 80 \times 1,0 \text{ mm} / \varnothing 125 \times 1,0 \text{ mm}$ - materiał stal 1,4404 / 1,4301 -odporność temperaturowa $<450^{\circ}\text{C}$
22	Rura ochronna	-średnica: dn 25,32,40

		-rodzaj: bez szwu
23	Kratka wentylacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary Ø150 mm - materiał: PCV - kolor : biały
24	Rura prosta +kształtki - wentylacyjna	<ul style="list-style-type: none"> - średnica Ø150 x1,0 mm/ Ø225 x1,0 mm - Materiał : stal ocynk - materiał izolacyjny wena mineralna -odporność temperaturowa <350 st.C