

# Podstawowe parametry materiałów budowlanych ul. Gen. Andersa 71 w Wałbrzychu

Budowa drenażu zaporowego z tyłu budynku oraz podłączenia rur spustowych do sieci kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Gen. Andersa 71 w Wałbrzychu

Rodzaj materiału	Parametry
Woda	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 (odsypka, obsypka, zasypka rury deszczowej )	Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności: - nie zawierać domieszek organicznych, - składać się z różnych frakcji - piasek płukany nie zawierający kamieni
Powłoka gruntująca	-Gęstość 0,8 g/cm <sup>3</sup> -Zawartość części stałych 8,3 %
Blacha cynkowo-tytanowa	<b>skład chemiczny</b> -Cynk (Zn) 99,995% -Miedź (Cu) 0,08 ÷ 1,0 % -Tytan (Ti) 0,06 ÷ 0 - Aluminium (Al) ≤ 0,015 % tolerancje <b>wymiarowe produktów standardowych</b> -grubość (arkusze i taśmy) ±0,03 mm -szerokość (arkusze i taśmy) +2/-0 mm -długość +10/-0 mm -prostoliniowość ≤ 1,5 mm/m -płaskość ≤ 2,0 mm <b>własności mechaniczne (wzdłuż kier. walcowania)</b> -wytrzymałość na rozciąganie Rm ≥ 150MPa -umowna granica plastyczności Rp0,2 110 – 160 MPa -wydłużenie trwałe przy zerwaniu A50 ≥40% -wydłużenie względne przy pełzaniu ≤ 0,1 % <b>własności fizyczne</b> -gęstość 7200 kg/m <sup>3</sup> -temperatura topnienia 418 °C -temperatura rekrytalizacji ≥ 300 °C -współczynnik rozszerzalności termicznej (wzdłuż kierunku walcowania)

	0,022 mm/(m*K) - współczynnik rozszerzalności termicznej (prostopadle do kierunku walcowania) 0,017 mm/(m*K)
<b>Podsypka, obsypka drenaż</b>	<b>żwiru o max. średnicy zastępczej Ø32 mm.</b>
<b>Zасыпка drenaż</b>	<b>tluczniem o uziarnieniu Ø31,5-63mm</b>
<b>Rura zewnętrzna kanalizacji deszczowej</b>	<b>Rura PVC-U lite SDR34, SN8 łączona na uszczelkę gumową profilowaną o średniej grubości ścianki ø 160 x 4,7 mm</b>
<b>Rura zewnętrzna drenażu opaskowego</b>	<b>rura drenarska karbowana dwuścienna o średnicy Ø160/137 PP SN8 z perforacją na 2/3 obwodu</b>
<b>Studni kanalizacyjne z tworzywa</b>	<b>Studnia kanalizacyjna z tworzywa sztucznego - rury trzonowej karbowanej PP SN4 Ø600mm</b>
<b>Cement portlandzki</b>	- 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
<b>Izolacja wykonywana na zimno</b>	- jednokomponentowa powłoka izolacyjna bitumiczna - wodoszczelność W2A - zdolność mostkowania rys CB2 - odporność na wodę - elastyczność w niskich temperaturach - stabilność w podwyższonych temperaturach - klasa reakcji na ogień E - wytrzymałość na ściskanie C2A
<b>Folia kubelkowa</b>	- membrana kubelkowa przeznaczona do ochrony ścian piwnic i fundamentów o parametrach: - materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), - grubość 0,5 mm, - wysokość tłoczenia: 8÷9 mm, - odporność na: działanie korzeni, grzybów, bakterii
<b>Ścianka dociskowa</b>	- z betonu C20/25 Ścianka grubości 15cm, zbrojona dwustronną siatką z prętów fi12 co 15 cm ze stali RB 500
<b>Wapno hydratyzowane</b>	- 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