

Specyfikacja techniczna materiałów równoważnych
ul. Niepodległości 172 w W-chu

Rodzaj materiału	Parametry
Siatka z włókna szklanego	<ul style="list-style-type: none"> wielkość oczek: 4,0 x 4,5 mm ($\pm 0,5$) masa powierzchniowa: 150 -3/+10% g/m² siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku <ul style="list-style-type: none"> a) w warunkach laboratoryjnych: ≥ 35 N/mm b) w roztworze alkalicznym: ≥ 25 N/mm wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku przy sile zrywającej: <ul style="list-style-type: none"> a) w warunkach laboratoryjnych: $\leq 4,5$ % b) w roztworze alkalicznym: $\leq 3,0$ %
Powłoka gruntująca	<ul style="list-style-type: none"> Gęstość DIN 53 217 - 1,1 g/cm³ Zaw. części stałych VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) 16 % Odczyn pH VIQP 011 (Sto intern) 11-12
Sucha zaprawa do spoinowania	<ul style="list-style-type: none"> gęstość nasypowa 1,1 kg/dm³ wytrzymałość na ściskanie PN-EN 13888 ≥ 15MPa absorpcja wody po 240min PN-EN 13888 ≥ 5g wytrzymałość na zginanie PN-EN 13888 $\geq 2,5$MPa
Powłoka gruntująca	<ul style="list-style-type: none"> Gęstość DIN 53 217 - 1,1 g/cm³ Zaw. części stałych VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) 16 % Odczyn pH VIQP 011 (Sto intern) 11-12
Zaprawa klejąca	<ul style="list-style-type: none"> Gęstość nasypowa PN-EN 998-1 - 1,54 g/cm³ Gęstość stwardniałej zaprawy (28 dni) PN-EN 998-1 - 1,42 g/cm³ Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) PN-EN 998-1- 2,5N/mm² Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) PN-EN 998-1 - 6 N/mm² Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie c PN-EN 998-1 - W 0 Współczynnik paroprzepuszczalności μ PN-EN 998-1 - < 12
Tynk silikonowy -- baranek	<ul style="list-style-type: none"> gęstość wg PN-EN ISO 2811: 1,7-1,9 g/cm³ równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza wg PN-EN ISO 7783: 0,16-0,18 m absorpcja wody w EN 1062-1 < 0,05 kg/(m²h wsp. oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ wg PN-EN ISO 7783: 90-100 reakcja na ogień (klasa) PN-EN 13501-1 A2-s1, d0 przewodność cieplna: DIN 4108 0,7 W/(m*K)
Farba silikonowa	<ul style="list-style-type: none"> Gęstość DIN 53 217 - 1,6 g/cm³ Zaw. części stałych VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) - 62 % Odczyn pH VIQP 011 (Sto intern) - 10,5-12 Gęstość strumienia dyfuzji pary wodnej V DIN EN ISO 7783-2 - 310 g/(m² d) Wsp. dyfuzji pary wodnej μ DIN EN ISO 7783-2 - 400 Wsp. dyfuzji pary wodnej sd DIN EN ISO 7783-2 - 0,07 m Kapilarne podciąganie wody DIN EN 1062-3 - 0,36 kg/(m² h^{1/2}) Grubość powłoki DIN EN 1062-1 150-200 μm Stopień bieli CIE 80%
Rury spustowe z blachy powlekanej o średnicy 120 mm	<ul style="list-style-type: none"> grubość rdzenia stalowego: 0,5 mm powłoka: Poliester, HBP grubość powłoki ocynku: 275 g/m²
Blacha stalowa powlekana	<ul style="list-style-type: none"> grubość: 0,50-0,55 mm granica plastyczności: 250-280 MPa wytrzymałość na rozciąganie: 330 MPa
Płyty styropianowe EPS 70-040	<ul style="list-style-type: none"> wytrzymałość na zginanie: ≥ 125kPa wpłcz. przewodzenia ciepła: $\leq 0,038$W/mK naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: ≥ 70kPa wytrzymałość na rozciąganie > 100 kPa

	<ul style="list-style-type: none"> reakcja na ogień: Euroklasa E
wetna mineralna	<ul style="list-style-type: none"> Współczynnik λ 0,036 W/mK materiał niepalny w najwyższej klasie A1 gęstość ρ 95 kg/m³ naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym ≥ 20 kPa wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych ≥ 10 kPa
Farba ftalowa nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> gęstość powyżej 1,5 g/cm³ lepkość (kubek Forda $\phi 5$mm): 130-160s (20°C) czas schnięcia powłoki: maksymalnie 12h (20\pm2°C) grubość powłoki po wyschnięciu 30μm
Cement portlandzki wymagania wg PN-EN 197-1	<ul style="list-style-type: none"> stałość objętości (Le Chaterier): ≤ 10mm początek czasu wiązania: ≥ 75 min. wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: ≥ 10 Mpa wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: $\geq 32,5$ Mpa $\leq 52,5$ Mpa Zawartość siarczanów (jako SO₃): max. 3,50% Zawartość chlorków: max 0,10%
Wapno hydratyzowane	<ul style="list-style-type: none"> wapno czynne: $> 80\%$ wilgotność: $\leq 2\%$ pozostałość na sicie 0,2 mm: $\leq 2\%$ pozostałość na sicie 0,09 mm: $\leq 7\%$ głębokość wnikania: ≥ 10 i ≤ 50 mm
Cegła pełna klasy 15	<ul style="list-style-type: none"> Dopuszczalna liczba cegieł połówkowych, pękniętych całkowicie lub z jednym pęknięciem przechodzącym przez całą grubość cegły o długości powyżej 6 mm nie może przekraczać dla cegły – 10 % cegieł badanych. Masa 3,4-4,0 kg Wymiary: l=250mm, s=120mm, h=65mm. Masa- ok. 3-4 kg Wytrzymałość na ściskanie 15,0 Mpa Współczynnik przenikania ciepła – 0,7 W/m²K Gęstość pozorną 1,7 – 1,9 kg/dm³ Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 16% Odporność na działanie mrozu po 25 cyklach zamrażania do –15° C i odmrażania – brak uszkodzeń po badaniu. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe wg PN-B-12050:1996 Odporność na uderzenia powinna być taka, aby cegła puszczona z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.
Cegła klinkierowa klasy 35	<ul style="list-style-type: none"> kolor; czerwień cieniowana Dopuszczalna liczba cegieł połówkowych, pękniętych całkowicie lub z jednym pęknięciem przechodzącym przez całą grubość cegły o długości powyżej 6 mm nie może przekraczać dla cegły – 10 % cegieł badanych. Wymiary: l=250mm, s=120mm, h=65mm. Masa- ok. 3-4 kg Wytrzymałość na ściskanie 35,0 Mpa Nasiąkliwość nie powinna być wyższa niż 6% Odporność na uderzenia powinna być taka, aby cegła puszczona z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.
Piasek	<ul style="list-style-type: none"> wg wymagań BN-87/6774-04
Okna z tworzyw sztucznych	<p>okna białe z PCV o współcz. U dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klatki schodowej, piwnic i strychowych - bez wymagań, - mieszkań U < 1,1 W/mK²