

Specyfikacja techniczna materiałów równoważnych ul. Szkolna 9 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 - 2,5 N/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)
Spoivo cynowo- ołowiowe LC60	<ul style="list-style-type: none"> temperatura topnienia: 183-193 °C temperatura pracy: 250-350 °C zawartość cyny: 59,5-60,5% zawartość ołowiu: 39,5-40,5% min. czystość surowców: 99,9%
Rynny z blachy powlekanej o średnicy 150 mm	<ul style="list-style-type: none"> grubość rdzenia stalowego: 0,5 mm powłoka: Poliester, HBP grubość powłoki ocynku: 275 g/m²
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
Okna z tworzyw sztucznych	okna białe z PCV o współcz. U dla: - klatki schodowej, piwnic i strychowych - bez wymagań,
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: $\leq 0,040$W/m²K naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: ≥ 70kPa wytrzymałość na rozciąganie > 100 kPa

	<ul style="list-style-type: none"> reakcja na ogień: Euroklasa E
Profile styrodurkowe	<ul style="list-style-type: none"> Powłoka - tynk żywiczny StyroStyl Flex gotowa do malowania Trzon - styropian EPS200
kolce na gołębie	<ul style="list-style-type: none"> podstawa kolców - bezbarwny, elastyczny poliwęglan odporny na promieniowanie UV oraz zmienne warunki atmosferyczne pręty kolców przeciw gołębiom wykonane ze stali nierdzewnej, końce tępo zakończone w sposób uniemożliwiający zranienie ptaków. długość pojedynczego modułu: 341 mm. ilość kolców na 1 m.b.: 72 sztuki. szerokość kolców: 180 mm. wysokość kolców: 105 mm. szerokość ochrony: 240 mm.
bezbarwny klej do kolców na ptaki	<ul style="list-style-type: none"> jednoskładnikowy, klejąco-uszczelniający o neutralnym systemie utwardzania. kolor bezbarwny odporny na czynniki atmosferyczne, trwale elastyczny, odporny na działanie temperatury od -40 do +120 C°
Farba ftalowa nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> gęstość powyżej 1,5 g/cm³ lepkość (kubek Forda ϕ5mm): 130-160s (20°C) czas schnięcia powłoki: maksymalnie 12h (20±2°C) grubość powłoki po wyschnięciu 30μm
Cement portlandzki wymagania wg PN-EN 197-1	<ul style="list-style-type: none"> stałość objętości (Le Chaterier): \leq 10mm początek czasu wiązania: \geq 75 min. wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: \geq 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: \geq 10 i \leq 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 pozorna 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 puszczone z wysokości 1,5 m na inne cegły nie rozpadła się.
Stal kształtowa	<ul style="list-style-type: none"> Wyroby walcowane na gorąco ze stali klasy A-I w gatunkach St3S: St3S wg PN-EN 10025:2002,
Piasek	<ul style="list-style-type: none"> wg wymagań BN-87/6774-04
Stal zbrojeniowa	<ul style="list-style-type: none"> klasa stali: A-0 St0S wg PN-89/H-84023/06
ocynkowana krata typu Wema	<ul style="list-style-type: none"> krata pomostowa zgrzewana ocynkowana (płaskownik + pręt oczko 34x38mm płaskownik 40x3mm ocynkowanie ogniowe odporne na warunki atmosferyczne