

KRYTERIA RÓWNOWAŻNOŚCI

Parametry równoważne materiałów zastosowanych w Projekcie Budowlanym pn. „Budowa Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Chomęcicach”. Gmina Komorniki, obręb 0001 Chomęcice, ul. Poznańska 112, dz. nr. 374/15 i 373/4.

Material zastosowany w projekcie budowlanym	Parametry równoważne materiału lub materiał zastępczy
Izolacja termiczna – Rockwool Monrock Max E	Dwugęstościowe płyty ze skalnej wełny do izolacji termicznej, stosowane jako niepalne ocieplenie stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio podpowłokowe pokrycia dachowe, stosowane w układzie izolacji jednowarstwowym lub wielowarstwowym). Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D = 0,038$ W/mK. Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym: 1,45-1,20 kN/m ³ · klasa reakcji na ogień: A1, REI60.
Izolacja termiczna - Rockwool Frontrock Max E	Dwugęstościowe płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji termicznej w bezspoinowych systemach ociepleń (ETICS) ścian murowanych, monolitycznych i prefabrykowanych. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D = 0,036$ W/mK, klasa reakcji na ogień: A1.
Izolacja przeciwwilgociowa ścian fund. - roztwór gruntujący Dysperbit	Dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa stanowiąca wodną dyspersję asfaltów ponaftowych modyfikowanych kauczukiem syntetycznym, z dodatkiem środków emulgujących, inhibitorów korozji oraz substancji obniżających temperaturę krzepnięcia wody. Czas schnięcia powłoki [h] : 6. Materiał zgodny z PN-B-24000:97.
Tynk sylikatowy barwiony w masie Caparol ColorSystem	Tynk silikatowy, cienkowarstwowy, dekoracyjny. Stosowany jako wyprawa tynkarska barwiona w masie w bezspoinowym systemie ocieplenia wełną mineralną. Współczynnik nasiąkliwości wodą w_2 (średni) < 0,15 kg/(m ² xh ^{0,5}) wg. EN 1062-3. Przenikanie pary wodnej (wartość - sd) V_1 (wysokie) < 0,14 m DIN EN ISO 7783-2.
Lumaflex Duo Linosport xf ²	System podłogi sportowej składający się z warstwy podkładowej ze sklejki brzozonej i górnej warstwy linoleum Linosport xf ² gr. min 36,2mm. Typ produktu wg ISO: Linoleum (ISO 24011) Klasyfikacja mieszkaniowa: 23 Intensywne natężenie ruchu. Klasyfikacja obiektowa: 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu. Klasyfikacja przemysłowa: 43 Intensywne natężenie ruchu. Ochrona powierzchni: xf ² . Ognioodporność: Cfl-s1, antypoślizgowość: R9 klasy DS. ($\mu \geq 0,30$), opór cieplny: 0,019 m ² xK/W, wgniecenia resztkowe: $\leq 0,15$ mm, izolacyjność od dźwięków uderzeniowych: 8dB, odporny na rozcieńczone kwasy, oleje, rozpuszczalniki i zasady, amortyzacja uderzeń: A3 ($\geq 40\% < 55\%$), deformacja pionowa: A3 (≥ 1.8 mm < 3.5 mm).
Tarkett Granit	Homogeniczna wykładzina podłogowa (winyłowa) z pcv. Klasyfikacja obiektowa: 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu. Klasyfikacja przemysłowa: 43 Intensywne natężenie ruchu. Ochrona powierzchni: iQ PUR. Grubość całkowita: 2,00mm. Wgniecenie resztkowe: ≤ 0.10 mm. Antypoślizgowość: R9. Zwijanie się pod wpływem ciepła: ≤ 2 mm. Oddziaływanie kółek krzeseł: odpowiedni, brak uszkodzeń. Trwałość kolorów: ≥ 7 . Odporna na działanie chemiczne i na działanie mebli.

Izolacja techniczna – Thermaflex	Izolacja techniczna wykonana na bazie spienionego poliuretanu o gęstości ~20kg/m ³ . Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda=0,035$ W/mK przy temperaturze 40°C. Materiał sklasyfikowany jako materiał nierozprzestrzeniający ognia wg PN-B-02873:96.
Izolacja techniczna - Steinonorm 310	Otulina izolacyjna z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem do izolacji termicznej rurociągów centralnego ogrzewania, zimnej i ciepłej wody. Przeznaczona do izolacji rurociągów, w których temperatura medium grzewczego nie przekracza +135°C.
Studnia rewizyjna Wavin D400	Studzienka inspekcyjna (niewłazowa, eksploatacja z poziomu nawierzchni) wykorzystana jako studzienka przelotowa, połączeniowa lub zbiorcza. Szeroko stosowana jako studzienki na przykanalnikach, ale również w terenie zielonym czy drogach o małym lub dużym natężeniu ruchu. Posiadają konstrukcję opartą na kinecie z możliwością podłączenia do rurociągów o średnicach w zakresie DN110 - DN400. Pokrywa żeliwna.
Miska ustępowa Koło	Ceramiczna miska ustępowa lejowa, wisząca z ukrytym mocowaniem. Miska w komplecie z zestawem i rurą odpływową i dopływową oraz wyposażona w deskę sedesową, wolnoopadającą z tworzywa na zawiasach metalowych. Zgodna z EN 997:2012.
Stelaż podtynkowy do wc typu Geberit	Element montażowy do wc (miski ustępowej) do montażu przed ścianą murowaną pełną lub z płyty g.-k. i podłożu o grubości min 20mm. Rama samonośna z profili C4c4cm, nóżki regulowane o 5cm z możliwością ustawienia splukiwania wody 4l / 2l. Przyłącze wody R1/2", kolano przepływowe PE-HD Ø90-110mm, zestaw kruców przyłączeniowych Ø90mm. Zakres ciśnienia przepływu: 01-10bar.
Alu Lamella Mat firmy Rockwool	Niepalne maty z skalnej wełny z jednostronną okładziną ze wzmocnionej folii aluminiowej, przeznaczone do izolacji instalacji i urządzeń w systemach związanych z wentylacją, klimatyzacją oraz ogrzewnictwem budynków. Atest higieniczny: GUM 199/322/215/2016. Gęstość nominalna: 43 kg/m ³ . Maksymalna temperatura stosowania: ST(+) : ≤ 250 °C. Klasa reakcji na ogień: A1.