

Niepalne płyty budowlane MGO Fire – zalety, właściwości, zastosowanie

Szukasz idealnego wyboru dla projektów budowlanych, w których dąży się do maksymalizacji bezpieczeństwa przeciwpożarowego? Firma Fasada System® poleca niepalne płyty budowlane MGO Fire, które są produkowane przy użyciu najnowszej technologii z tlenku magnezu (MgO) i siarczanu magnezowego ($MgSO_4$).



Płyta MgO spełniają najwyższe normy bezpieczeństwa przeciwpożarowego, posiadając certyfikaty, w tym:

- dla niepalności A1 – dla rozprzestrzeniania się płomieni i wytwarzania dymu,
- zapewniają 2 godziny ochrony przeciwpożarowej ścian nośnych (min. EI 60).

Dzięki swoim właściwościom, płyty MgO Fire zapewniają dobrą izolację akustyczną, tłumiąc dźwięki na poziomie zbliżonym do 40 dB dla płyt o grubości 10–12 mm. Ponadto, ich współczynnik przewodzenia ciepła wynosi 0,160 W/(m·K).

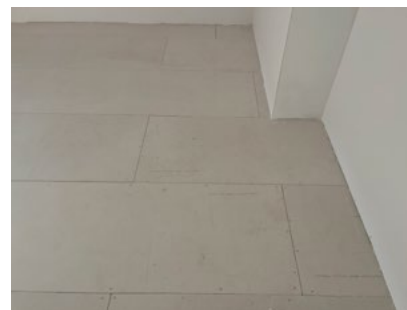
Kilka informacji o płycie magnezowej MgO

Płyta magnezowa (MgO) pod względem obróbki podobna jest do płyty gipsowej, a jej właściwości są znacznie lepsze od płyty betonowej. Płyta magnezowa jest znacznie twardsza od gipsowej, a podobna do płyty cementowej. Jest płytą uniwersalną, gdyż obrabia się tak jak płyta gipsowa, a stosuje się ją także tam, gdzie płytę cementową.

Płytę MgO można nacinać nożem i łątać tak jak płytę gipsową, co znacznie ułatwia montaż. Jak każdy materiał pokryciowy płyta MgO absorbuje wodę, ale to nie ma dla niej żadnego znaczenia. Po zamoczeniu i wyschnięciu nie zmienia swoich parametrów fizycznych. Można ją stosować wewnątrz i na zewnątrz (Atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH) również w pomieszczeniach o dużej wilgotności, jak łazienki i piwnice. Tak jak płyta cementowa może stanowić okładzinę zewnętrzną, pod warunkiem jej zaimpregnowania dedykowanym impregnatem a następnie może być pomalowana farbami elewacyjnymi lub pokryta tynkami cienkowarstwowymi. Nie są tak sztywne jak cementowe, ale również nie tak łamiwe jak gipsowe. Z cienkich płyt MgO można wykonywać łuki nawet o niewielkim promieniu. Do montażu płyt magnezowych MgO stosuje się wkręty zabezpieczone przed korozją samowierzące i samofrezujące. Pod względem właściwości wytrzymałościowych spełniają wymogi normy PN EN 12467:2012.

Dzięki podwójnemu zbrojeniu siatką z włókna szklanego posiada większą odporność na uderzenia niż płyta cementowa i płyta gipsowa. Zaletą płyty podczas montażu jest niewielka waga (ok. 1 kg/m² przy grubości 10 mm) – porównywalna z płytami gipsowymi, za to jest znacznie lżejsza niż płyta cementowa. Należy też zwrócić uwagę na cenę nowego produktu, który jest znacznie tańszy niż płyta cementowa. Wymiary płyty są podobne do wymiarów





plyty gips-karton, dostępne grubości od 4 do 20 mm.

Płyta magnezowa (MgO) dzięki swoim właściwościom znajduje zastosowanie w wielu obszarach budownictwa:

– Przegrody przeciwpożarowe: ze względu na niepalność, płyty te są wykorzystywane do tworzenia ścian działowych o wysokiej odporności ogniowej.

– Sufity podwieszane: dzięki lekkości i wodo-odporności i ognioodporności. Elewacje i podbitki dachowe: odporność na warunki atmosferyczne oraz dobre podłoże dla tynków cienkowarstwowych czynią je odpowiednim materiałem do zastosowań zewnętrznych.

– Układanie podłóg (suchy jastrych) – szczególnie przy remontach starych budynków i pomieszczeń użyteczności publicznej. Płyta ma wysoką odporność na uderzenia (20 MPa).

– Szybki w obróbce materiał do budowy wiatrołapów (pod warunkiem jej odpowiedniego przygotowania).
W porównaniu do tradycyjnych płyt gipsowych, płyty MgO Fire są znacznie twardsze i bardziej odporne na uszkodzenia mechaniczne. W przeciwieństwie do płyt cementowych, są lżejsze i łatwiejsze w obróbce – można je nacinać nożem i łamać podobnie jak płyty gipsowo-kartonowe, co znacznie przyspiesza prace montażowe. W porównaniu z płytami OSB, płyty MgOFire oferują większą odporność ogniową, wilgotnościową oraz mikrobiologiczną, przy jednoczesnym braku emisji formaldehydu i innych szkodliwych substancji lotnych.

Płyty MgOFire są produktem przyjaznym dla środowiska

Ich skład opiera się na naturalnych surowcach, a proces produkcji charakteryzuje się



niskim zużyciem energii i minimalną emisją CO₂. Dzięki temu budynki wykorzystujące te płyty można uznać za bardziej ekologiczne, są biodegradowalne, nie zawierają PVC, formaldehydu, lotnych związków organicznych i metali ciężkich.

Grupa Fasada System Sp. z o.o. oferuje również detale architektoniczne i usługę recyklingu odpadów styropianowych.

Fasada System®



Grupa Fasada System Sp. z o.o.
ul. Brukowa 23, 91-341 Łódź
tel. 42 616 90 99, 666 077 110,
604 69 39 89
www.fasadasystem.pl
fasada@fasadasystem.pl
biuro@odpadystyropianu.pl

