



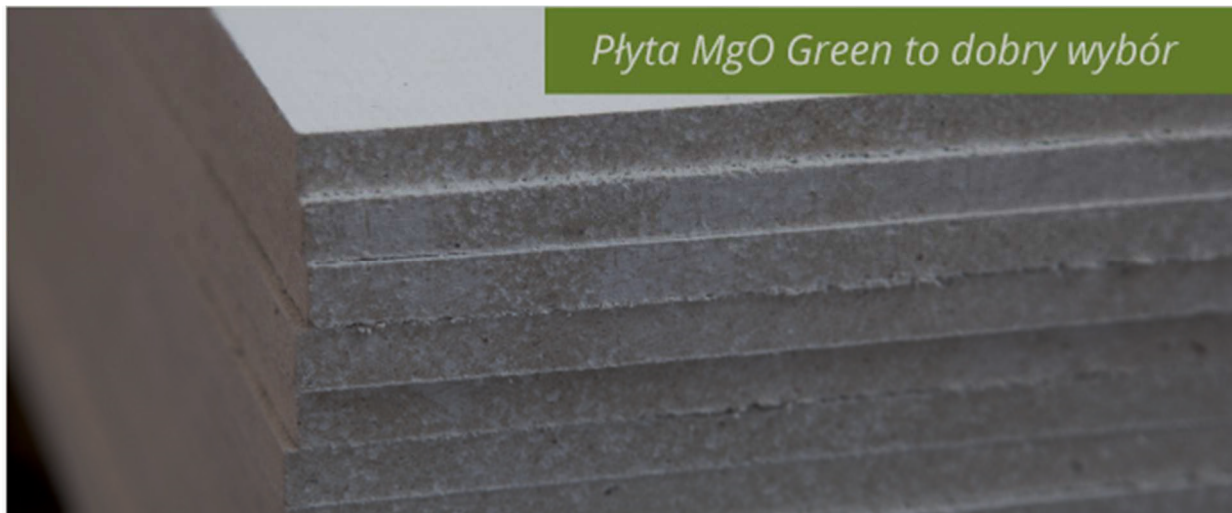
Właściwości płyty MgO Green

PRZEWODNICTWO CIEPLNE Badania zgodnie z normą PN EN 12664:200	0,152 W/mK
WSPÓŁCZYNNIK OPORU DYFUZYJNEGO Badania zgodnie z normą PN EN 12572:2004	579,56 μ
ODPORNÓŚĆ OGNIOWA Badania zgodnie z normą PN EN 13501-1+A1:2010	A2-s1, d0
GĘSTOŚĆ Wg. Procedury badawczej PB-LF-013/1.08-2006	948 kg/m ³
AKUSTYKA	19 db
NAPRĘŻENIE PRZY ZGINANIU	15,4 MPa
MODUŁ YOUNGA	4,6 GPa
NAPRĘŻENIE PRZY ŚCINANIU	3,98 MPa

Wymiary płyt : 2745 x 1220mm , 3005x1220mm Grubości płyt : 6mm ,8mm, 11mm.

Zastosowanie

- Sucha zabudowa
- Budownictwo szkieletowe
- Fasady budynków
- Pokrycia dachów
- Podłogi, sufity, ściany
- Miejsca o podwyższonej wilgotności
- Zabudowa piwnic, strychów i poddaszy
- Ocieplanie magazynów i garaży
- Panele warstwowe i SIP
- Zewnętrzna obudowa systemów klimatyzacji i wentylacji
- Do ognioodpornych drzwi, tras kablowych
- Ścianki i przegrody ogniowe
- Tablice reklamowe
- Przemysł meblarski
- Dekoracja kominków
- Elementy łukowe i dekoracyjne
- Produkty akustyczne



Phyta MgO Green to dobry wybór

Porównanie właściwości płyt budowlanych

Płyta MgO Green charakteryzuje się wysokimi parametrami techniczno-użytkowymi. Porównanie właściwości płyt: MgO Green, gipsowo-kartonowej, cementowej oraz O.S.B wskazuje przewagę produktu nad powszechnie stosowanymi materiałami.

	<i>Płyta MgO</i>	<i>Płyta G-K</i>	<i>Płyta Cementowa</i>	<i>O.S.B.</i>
Rozprzestrzenianie ognia	0	15	0	Wysokie
Wydzielanie dymu	Brak	Niskie	Brak	Wysokie
Odporność na działanie wody	Tak	Nie	Nie	Nie
Odporność na grzyby i pleśnie	Tak	Nie	Tak	Nie
Odporność na insekty	Tak	Tak	Tak	Nie
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_v , W/(m*K)	0,155	0,25	0,4	0,13
Odporność na uderzenia	Wysoka	Niska	Niska	Średnia
Gęstość objętościowa kg/m ³	946	568	1000	660
Niepalność	Wysoka	Średnia	Wysoka	Niska
Element konstrukcyjny	Tak	Nie	Nie	Tak
Odporność na działanie czynników atmosferycznych	Wysoka	Niska	Średnia	Niska
Odporność na zamarzanie i odmarzanie	Wysoka	Niska	Wysoka	Wysoka
Wykończenie wewnętrzne	Szpachlowanie i malowanie	Szpachlowanie i malowanie	Szpachlowanie i malowanie	Dołożenie płyty G-K, szpachlowanie, malowanie
Wykończenie zewnętrzne	Podkład, siatka tynk cieńko - warstwowy	Tylko do stosowania wewnętrznego	Podkład, siatka tynk cieńko - warstwowy	Zastosowanie okładziny wodoodpornej, podkład, siatka, tynk cieńko - warstwowy



Informacje techniczne

- Nośność panela MgO Green swobodnie podpartego to 20 kN (8 kN/m²).
- Z badań nośności paneli MgO Green swobodnie podpartych oraz zamocowanych wynika, że panele przenoszą obciążenia rozłożone prostopadle do powierzchni większe od obciążenia normowego wiatrem. Połączenia pionowe w postaci listew OSB zapewniają bardzo dobrą współpracę sąsiadujących paneli MgO Green, co prowadzi do wyraźnego zwiększenia wytrzymałości konstrukcji.
- Panele MgO Green mają bardzo dobrą odporność na uderzenia. Badanie uderzenia ciałem miękkim nie wywołało żadnych widocznych uszkodzeń powierzchni panelu MgO Green, zaś niewielkie wgniecenia, które powstały w wyniku uderzenia ciałem twardym nie miały żadnego wpływu na przydatność panelu MgO Green do dalszego użytkowania.
- Ugięcie wywołane różnicą temperatur wynosi tylko 0.08% długości rozstawu między punktami mocowania i jest niewidoczne gołym okiem. Zniszczenia przy obciążaniu przedmiotami mocowanymi do panelu wystąpiły tylko w płycie MgO Green i miały charakter lokalny.
- Pod kątem wytrzymałościowym panele MgO Green prezentują się bardzo atrakcyjnie. Ze względu na ich dobre parametry wytrzymałościowe można rozważyć stosowanie ich jako elementy nośne konstrukcji, a nie tylko wypełnienia szkieletu nośnego. Panel MgO Green przenosi obciążenie pionowe na ściskanie w wielkości do 150 kN.
- Nośność panelu w układzie 3 paneli wynosi 46 kN. Wpływ współpracy sąsiednich paneli spowodował 2-3 – krotny wzrost wytrzymałości przy połączeniu klinowym (obecnie pióro w postaci płyty OSB o szerokości do 400 mm).
- Płyta MgO Green osiągnęła wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego 579,56 [-], co jest wartością bardzo dobrą i zapewnia szybkie i skuteczne odprowadzanie nadmiaru kondensatu pary wodnej z wnętrza przegrody termicznej, obniżając znacząco ryzyko degradacji materiałów przegrody.
- Współczynnik przenikalności cieplnej w granicach 0,2-0,24 (W/m²*K) Izolacyjność akustyczna do 30 dB, możliwa poprawa komfortu akustycznego do 44 dB przez zastosowanie dodatkowej warstwy akustycznej.

- Stateczność cieplna ścian wykonanych z paneli MgO Green poddanych wymuszeniom harmonicznym jest zaskakująco duża i pozwala utrzymać poziom komfortu cieplnego na zadanym poziomie przy jednoczesnym ograniczeniu zapotrzebowania na ciepło budynku.



*Doskonałe
właściwości
fizyczne
paneli SIP
to efekt
nowoczesnego
procesu
produkcji*

Zastosowanie

- Budynki jednorodzinne i wielorodzinne
- Budynki użyteczności publicznej
- Budynki przemysłowe
- Garaże, budynki gospodarcze
- Budynki małej architektury (altany, ogrodzenia, wiaty)

- Tymczasowe obiekty budowlane
- Płyty podłogowe i sufitowe, panele dachowe
- Ściany działowe
- Ściany zewnętrzne
- Ocieplenia obiektów budowlanych
- Izolacja akustyczna

Wykorzystywane są w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym, zgodnie z parametrami technicznymi produktu. Służą do wykonywania wypełnień i konstrukcji ścian zewnętrznych, pokryć dachów, podłóg, stropów, zgodnie z założeniami projektu konstrukcyjnego.





IZOMAT Andrzej Mickiewicz
POLSKA, 89-300 Wyrzysk,
ul. Staszica 14 // ul. Leśna 28 (biuro handlowe)
NIP: PL 7641742638, REGON: 570106620
Tel.: 67 2867274, mob: 695643483, Fax: 67 3482774
E-mail: biuro@izomat.net // E-mail: andrzej.mickiewicz@gmail.com,
<http://www.izomat.net> // <http://www.izomat.polfirms.pl>