

# MultiGips

Karta danych technicznych

**Płyta gipsowa pełna MultiGips zwykła gr. 60mm**

**Z60**

EN 12859



## GŁÓWNE CECHY

**Materiał budowlany** Element budowlany produkowany na bazie siarczanu wapnia, przeznaczony do wykonywania ścian działowych, czyli nienośnych wewnętrznych przegród pionowych, pełniących funkcję oddzielenia od siebie pomieszczeń lub do ochrony ogniowej elementów konstrukcyjnych w budynkach mieszkalnych oraz użyteczności publicznej, okładzin ściennych, ochrony kolumn, szybów wind itp.

**Właściwości**

- Wysoka stabilność wymiarowa
- Posiada wpust i pióro
- Zasadniczo sucha obróbka z klejem na bazie gipsu
- Gładkie, płaskie powierzchnie do szybkiej obróbki końcowej

**Zalety jako materiał budowlany**

- Mniejsza grubość wymagana do zapewnienia stabilności, co może skutkować większą powierzchnią użytkową
- Niska waga na jednostkę powierzchni
- Redukcja hałasu przenoszonego przez struktury dzięki elastycznemu połączeniu z sąsiadującymi elementami budowlanymi
- Klasa odporności ogniowej EI 120,
- Dobra izolacja termiczna dla większego komfortu cieplnego
- Szybkość i łatwość montażu
- Ekonomia wykonania
- Izolacyjność akustyczna
- Brak potrzeby tynkowania
- Łatwość zawieszania przedmiotów
- Wysoka stabilność i wytrzymałość na naprężenia mechaniczne,

**Cechy szczególne**

- Brak potrzeby tynkowania ścian,
- Zdrowy mikroklimat i poprawa jakości powietrza w pomieszczeniu,

## PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Dane
<b>Nazwa produktu</b>	Płyta gipsowa pełna MultiGips zwykła
<b>Oznaczenie</b>	Z60
<b>Norma europejska</b>	EN 12859
<b>Grubość [mm]</b>	60
<b>Długość x wysokość [mm]</b>	666 x 500
<b>Ilość płyt na m<sup>2</sup> [szt./m<sup>2</sup>]</b>	3
<b>Kolor</b>	Naturalny
<b>Klasa gęstości</b>	Średnia gęstość
<b>Gęstość [kg/m<sup>3</sup>]</b>	ok. 930
<b>Waga 1 szt. [kg]</b> <i>wysuszonej do suchej masy</i>	ok. 18,5
<b>Waga 1 szt. [kg]</b> <i>w momencie dostawy</i>	ok. 19,5 <sup>1)</sup>
<b>Masa powierzchniowa ściany [kg/m<sup>2</sup>]</b> <i>wraz ze składnikami systemu</i>	ok. 60,5 - 62,5 <sup>2)</sup>
<b>Klasa wytrzymałości</b>	Typ A
<b>Wytrzymałość na zginanie [kN]</b> <i>minimalne średnie obciążenie</i>	1,9
<b>Zawartość wilgoci [% wagowy]</b> <i>w momencie dostawy</i>	≤ 8
<b>Poziom pH</b>	7 - 9 (normalny)
<b>Klasa absorpcji wody</b>	H3
<b>Absorpcja wody</b>	brak wymagań
<b>Reakcja na ogień</b> <i>EN 13501-1, Euroklasa</i>	A.1
<b>Opór cieplny R</b>	0,19
<b>Przewodność cieplna <math>\lambda_{23-50}</math> [W/mK]</b>	0,31
<b>Przechowywanie</b>	Płyty gipsowe MultiGips należy przechowywać na drewnianych paletach. Magazynowanie bez zadaszenia w nieuszkodzonych opakowaniach producenta do 6 miesięcy od daty produkcji. Po upływie 6 miesięcy magazynowania bez zadaszenia, płyty gipsowe należy rozpakować oraz złożyć w suchym i zadaszonym pomieszczeniu.

1) - wartość szacunkowa, może się różnić w zależności od stopnia wysuszenia płyt

2) - wartość szacunkowa, może się różnić w zależności od zastosowanych składników

## PARAMETRY UŻYTKOWE

Parametr	Dane
<b>Klasa odporności ogniowej</b> <i>EN 13501-2</i>	EI 120 <sup>1)</sup>
<b>Wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej Rw [dB]</b> <i>EN ISO 717-1, EN ISO 10140-2</i>	33 <sup>2)</sup>

1) Klasyfikacja konstrukcji budowlanej składającej się z płyt gipsowych MultiGips o maksymalnej wysokości 3 m wykonanej zgodnie z opisem technicznym ściany wg raportu MFPA Leipzig GmbH nr KB 3.2/11-065-1.

Klasyfikacja pozostaje ważna dla następującego zakresu zastosowań:

- Zwiększenie szerokości (do 100 mm)
- Zwiększenie wysokości do 4 m przy maksymalnej klasie ogniowej EI 90

2) Przy zastosowaniu konstrukcji ściany zgodnie z opisem technicznym wg. MPA iBMB nr 2012/945/08-3-DK/br. Wynik pomiaru uzyskany w warunkach laboratoryjnych.

## INFORMACJE DO ZAMÓWIEŃ

Parametr	Dane
<b>Nazwa</b>	Płyta gipsowa pełna MultiGips zwykła Z60
<b>Wymiar [mm]</b>	666 x 500 x 60
<b>Pakowanie [m<sup>2</sup>/paleta]</b>	13,33
<b>Waga [kg/paleta]</b> <i>w przybliżeniu</i>	800
<b>Dostawa 24t [ilość palet]</b>	32

## DANE O ŚRODOWISKU

Parametr	Dane
<b>Skład</b>	Gips (CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O)
<b>Emisja niebezpiecznych substancji</b> <i>[Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin]</i>	Nie podlega oznakowaniu

## WYMIARY WEDŁUG NORMY EN 15318

### Maksymalne dopuszczalne wymiary elementów budowlanych wykonanych z płyt gipsowych Z60 zgodnie z EN 15318

#### Wymiary maksymalne pojedynczych przegród. Poziom naprężenie: normalny

Płyty pełne MD [płyta średniej gęstości]	Przegroda typu 1a <sup>b</sup>			Przegroda typu 1b <sup>c</sup>			Przegroda typu 2 <sup>d</sup>			Przegroda typu 3 <sup>e</sup>		
	S <sup>a</sup> max	H max	L max	S <sup>a</sup> max	H max	L max	S <sup>a</sup> max	H max	L max	S <sup>a</sup> max	H max	L max
mm	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m
60	32	4,00	8,00								1,50	1,50

<sup>a</sup> S - maksymalne pole powierzchni stanowi pierwsze kryterium do spełnienia

<sup>b</sup> Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów

<sup>c</sup> Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości

<sup>d</sup> Przegrody typu 2 = przegrody z otworami

<sup>e</sup> Przegrody typu 3 = przegrody nie połączone na górze

UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych

#### Wymiary maksymalne pojedynczych przegród. Poziom naprężenie: wysoki

Płyty pełne MD [płyta średniej gęstości]	Przegroda typu 1a <sup>b</sup>			Przegroda typu 1b <sup>c</sup>			Przegroda typu 2 <sup>d</sup>			Przegroda typu 3 <sup>e</sup>		
	S <sup>a</sup> max	H max	L max	S <sup>a</sup> max	H max	L max	S <sup>a</sup> max	H max	L max	S <sup>a</sup> max	H max	L max
mm	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m	m <sup>2</sup>	m	m
60	16	4	6	10	8		12	3	5	10	2,5	4

<sup>a</sup> S - maksymalne pole powierzchni stanowi pierwsze kryterium do spełnienia

<sup>b</sup> Przegrody typu 1a = przegrody bez otworów

<sup>c</sup> Przegrody typu 1b = przegrody bez otworów oraz z dużym wymiarem wysokości

<sup>d</sup> Przegrody typu 2 = przegrody z otworami

<sup>e</sup> Przegrody typu 3 = przegrody nie połączone na górze

UWAGA: Takie same ograniczenia dotyczą przegród wykonanych z płyt wodoodpornych

## ZASADY STOSOWANIA

**Zasady ogólne** Płyty gipsowe montować za pomocą kleju na bazie gipsu do płyt gipsowych wg EN 12860 w układzie naprzemiennym. Jeśli tylko to możliwe, zachować przesunięcie spoin pionowych w kolejnych warstwach (minimum 10 cm). Dopuszczalne jest sporadyczne pokrywanie się spoin pionowych w maksymalnie dwóch kolejnych warstwach. Ściany należy wykończyć poprzez wyszpachlowanie całej powierzchni gipsową gładzią szpachlową MultiGips lub gotową gładzią polimerową MultiGips Perfekt Glatt. Połączenia i powierzchnie ścian, na których mają być kładzione płytki lub tapety, nie muszą być szpachlowane.

Płyty gipsowe należy docinać za pomocą piły ręcznej lub gilotyny. Pyl należy usunąć z ciętych krawędzi. Bruzdy do instalacji elektrycznych lub małe otwory nie mogą być wykonywane, nie używać udaru. Duże otwory, np. dla drzwi są wykonywane przez odpowiednie umieszczenie płyt lub są wycinane po postawieniu ścianki działowej.

Instalacje metalowe, takie jak futryny drzwiowe lub rozdzielacze obwodu grzewczego muszą być zabezpieczone przed korozją. Wypełnij framugi spoiwem MultiGips FG 70. Nie można używać zaprawy zawierającej cement.

Jeśli to możliwe, strop górnego piętra powinien być uszczelniony, co znacznie zmniejszy wpływ wilgoci w fazie budowy. Unikać zamoczenia płyt zwykłych przez wody opadowe oraz podciąganie kapilarne z wód stojących. Montaż można przeprowadzić niezależnie od wpływu pogody przez zastosowanie wodoodpornych płyt gipsowych na pierwszej warstwie przegrody.

Uwaga: Prace montażowe wykonywać przy temperaturze powietrza elementów budowlanych w pomieszczeniu powyżej +5°C.

**Połączenia** Płyty gipsowe są łączone z sąsiednimi elementami budynku za pomocą przekładki elastycznej (korek, bitumiczna). Górne krawędzie płyt mogą być zarówno poziome lub ścięte ukośnie zależnie od sposobu wypełnienia. Należy oczyścić cięte krawędzie i zwilżyć przed wypełnieniem połączenia pod stropem. Połączenie pod stropem musi być całkowicie wypełnione zgodnie z technologią montażu Producenta.

## PRZECHOWYWANIE

Płyty gipsowe MultiGips należy przechowywać na drewnianych paletach. Magazynowanie bez zadaszenia w nieuszkodzonych opakowaniach producenta do 6 miesięcy od daty produkcji. Po upływie 6 miesięcy magazynowania bez zadaszenia, płyty gipsowe należy rozpakować oraz złożyć w suchym i zadaszonym pomieszczeniu.

## INFORMACJE O NAKŁADACH MATERIAŁOWYCH I WARUNKACH DOSTAW

Na podstawie praktycznych doświadczeń. Odchylenia wynikające ze zmian do ogólnych warunków, takie jak wymiary ścian, układ pomieszczenia, rodzaj konstrukcji, itp. muszą być brane pod uwagę. Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Komponenty systemowe	Jednostka	Zużycie materiałowe	Jednostki dostawy	
			Jednostka op.	Pakowanie
<b>Płyty gipsowe</b> MultiGips Z60	m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1	13,33 m <sup>2</sup> /paleta (40 szt.)	2 paczki/paleta
<b>Przekładka elastyczna</b>	m/m <sup>2</sup>	1,3		
Przekładka z korka		0,9 / 0,5 <sup>1)</sup>	1 m paski	50 m/paczka
Przekładka bitumiczna		0,4	10 m rolki	10 m/rolka
Przekładka AkustikPro 120		1,3	25 m rolki	25 m/rolka
<b>Klej do płyt gipsowych</b> Klej Kleber ClassicWeiss 90 Klej Kleber Hydro 90	kg/m <sup>2</sup>	ok. 1,0 – 1,5	25 kg worki	40 szt./paleta
<b>Spoiwo wypełniające</b> <i>(wypełnianie połączeń ze stropem, bruzd instalacyjnych)</i> Spoiwo FG 70	kg/m <sup>2</sup>	ok. 1,0 – 3,0	25 kg worki	40 szt./paleta
<b>Spoiwo wypełniające</b> <i>(wypełnianie ościeżnic stalowych)</i> Spoiwo FG 70	kg/ ościeżnica	ok. 17	25 kg worki	40 szt./paleta
<b>Gładź do ścian</b> <i>(wykończenie powierzchni przegrody)</i> Gipsowa gładź MutiGips Perfekt Glatt	kg/mm/m <sup>2</sup>	ok. 1,0-1,5	25 kg worki 28 kg wiaderka	48 szt./paleta 33 szt./paleta

1) Przy zastosowaniu pianki do połączenia ściany ze stropem.

© Obowiązuje wydanie aktualne w danej chwili. Informacje dotyczące zużycia i wykonania są wartościami empirycznymi, które mogą nieco odbiegać od konkretnego przypadku zastosowania. Niniejsza karta produktu określa zakres stosowania produktu i sposób prowadzenia prac. Oprócz podanych zaleceń prace należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. VG-ORTH Polska gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, przedruki wymagają zgody VG-ORTH Polska Sp. z o.o., ul. Promienna 51, 43-603 Jaworzno.

### VG-ORTH Polska Sp. z o.o.

ul. Promienna 51,  
43-603 Jaworzno  
Telefon 032 783 27 90  
Telefax 032 783 27 91  
multigips@multigips.pl  
www.multigips.pl

