

MULTIGIPS TECHNISCHE MERKBLÄTTER
Bauprodukt- und Baupraxis-Informationen

MULTIGIPS

DH100-1.2

SCHALLSCHUTZPLATTE



Massiver Wandbildner aus Gips mit glatten Sichtflächen zur Herstellung nichttragender Innenwände im Wohnungs- und Objektbau. Für die schnelle Raumbildung nach DIN 4103-2. Format und Profilierung ermöglichen besonders präzises Bauen.

DH100-1.2

**Massive Gips-Wandbauplatte nach DIN EN 12859
Hohe Rohdichte 1.2, 100 mm Dicke
Wasserabweisend
Art.-Nr. 843**



Eigenschaften zur Herstellung von Innenwänden

Eigenschaften zur Erfüllung von Grundanforderungen an Bauwerke

Hinweise und Empfehlungen zur Ausführung von Innenwänden

Dokumentation

Ausschreibung

Artikeldaten

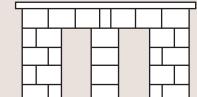
Kranentladung

Beschreibung	Massiver Wandbildner aus Gips mit glatten Sichtflächen zur Herstellung nichttragender Innenwände im Wohnungs- und Objektbau. Für die schnelle Raumbildung nach DIN 4103-2. Format und Profilierung ermöglichen besonders präzises Bauen.
BAUSTOFF	
Technische Spezifikation	DIN EN 12859
Bezeichnung	Massive Gips-Wandbauplatte
Qualitätsüberwachung	Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle
Lagerung	Trocken auf Euro-Paletten
Verwendungszweck	Nichttragende innere Trennwände als ein- oder zweischalige Konstruktionen Klassifizierte raumabschließende Wände und Schachtwände nach DIN 4102-4 Zur Bekleidung klassifizierter Stahl- und Holzbauteile nach DIN 4102-4 Freistehende Vorsatzschalen Gesundheitsbezogene Bau- und Wohnkonzepte
Anwendungsbereich	In Aufenthalts-, Arbeits- und Schlafräumen mit üblicher Luftfeuchtigkeit einschließlich häuslich genutzter Küchen und Bäder in Wohn- und Nichtwohngebäuden im Neu- und Bestandsbau In Bereichen mit geringer (W-0) bzw. mäßiger (W-1) Wassereinwirkung nach DIN 18534-1, z.B. als Wandflächen über Wasch-/Spülbecken bzw. als Wandflächen über Wannen sowie in Duschen in häuslich genutzten Küchen und Bädern Als Ansetzflächen nach DIN 18157-1/2/3
Maße, d/l/h	100/500/500 mm; 4 Platten = 1 m ²
Rohdichteklasse	D (dense)
Rohdichte, ca.	1.200 kg/m ³
Wasseraufnahmeklasse	H2, bläulich
Wasseraufnahme (Unterwasserlagerung 2 h)	≤ 5 %
Biegefestigkeit, Mindestwert mittlere Bruchlast	> 7,0 kN
Oberflächenhärté	> 80 Shore C
BAUTEIL	
Flächenbezogene Masse, inkl. Komponenten, ca.	122 kg/m ²
	Unter Laborbedingungen ermittelte Werte sind mit unter Baustellenbedingungen ermittelten Werten nicht vergleichbar

Zulässige Wandhöhe für Wände, die mindestens oben und unten angeschlossen sind, eine beliebige Länge haben und große Wandöffnungen aufweisen dürfen nach DIN 4103-2, Tabelle 1 (Auszug)

WANDABMESSUNGEN						
Belastung nach DIN 4103-1	Max. zulässige Wandhöhe (m) bei Platten der Dicke (mm)					
	60		80		100	
	M	D	M	D	M	D
EB1	3,5	3,5	4,5	4,5	7,0	7,0
EB2	2,0	2,0	4,0	4,0	5,5	5,5

EB1: Bereiche mit geringer Menschenansammlung, wie z.B. in Wohnungen, Hotel-, Büro- und Krankenräumen und ähnlich genutzten Räumen, einschließlich der Flure
EB2: Bereiche mit großer Menschenansammlung, wie z.B. in größeren Versammlungsräumen, Schulräumen, Hörsälen, Ausstellungs- und Verkaufsräumen und ähnlich genutzten Räumen





Eigenschaften zur Herstellung von Innenwänden

Eigenschaften zur Erfüllung von Grundanforderungen an Bauwerke

Hinweise und Empfehlungen zur Ausführung von Innenwänden

Dokumentation

Ausschreibung

Artikeldaten

Kranentladung

Beschreibung

Sofern anwendbar, wesentliche Merkmale, die als technische Eigenschaften darauf abzielen, die Grundanforderungen an Bauwerke zu erfüllen
ce.multigips.de > Leistungserklärung

BRANDSCHUTZ

Brandverhalten

Nichtbrennbar
Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-1
Klasse A (kein Beitrag zum Brand) nach 96/603/EG

Feuerwiderstand

Klassifizierte raumabschließende Wände und Schachtwände nach DIN 4102-4
F 180
F 180-A mit Mineralwolle-Dämmstoff nach DIN 4102-4, 9.2.14

HYGIENE, GESUNDHEIT UND UMWELTSCHUTZ

Hauptbindemittel

Calciumsulfat in seinen verschiedenen Hydratphasen
echa.europa.eu > CAS 7778-18-9

Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

Keine Anforderung
ce.multigips.de > Produktsicherheitsdatenblatt

Emission von flüchtigen organischen Verbindungen

Erfüllt die Anforderungen für die Verwendung von Bauprodukten in Innenräumen nach AgBB (09.2024)
ce.multigips.de > Nachhaltigkeitsdatenblatt

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen

Im Rahmen der Produktion von Gips-Wandbauplatten wird sichergestellt, dass bei der Herstellung keine VOC zum Einsatz kommen, die allein oder in Verbindung mit anderen Stoffen zur Auflösung oder Verdünnung von Rohstoffen oder Produkten, als Reinigungsmittel zur Auflösung von Verschmutzungen, als Dispersionsmittel, als Mittel zur Regulierung der Viskosität oder der Oberflächenspannung oder als Weichmacher oder als Konservierungsstoff verwendet werden.
ce.multigips.de > Nachhaltigkeitsdatenblatt

Emission gefährlicher Strahlen

Uneingeschränkt verwendbar
< 0,03 – 0,14 mSv/a, Aktivitätsrate nach § 134 StrlSchG
Radonexhalationsrate 0,08 – 0,2 Bq/m³h (Gipsrohstoffe)

Entsorgung

Nationale Vorschriften beachten. Restentleerte Gebinde können einer Wiederverwertung zugeführt werden.
ce.multigips.de > Produktsicherheitsdatenblatt

SCHALLSCHUTZ

Luftschalldämmung

Direkt-Schalldämm-Maß R_w von elastisch entkoppelter Innenwand, Bewertung nach DIN EN ISO 717-1

Als einschalig entkoppelte Wände nach DIN 4109-32

WÄRME SCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit

46 dB

Wasser dampf-Diffusions widerstandszahl μ

In Verbindung mit MultiGips AkustikBit 1000

NACHHALTIGKEIT

Ökologische Baustoffinformationen

0,43 W/(mK), Rechenwert nach DIN EN 12859

Ökologische Gebäudebewertung

10 (trocken), Bemessungswert nach DIN EN ISO 10456

Nutzungsdauer

www.wecobis.de > Baustoffinformationen > Grundstoffe/Bindemittel

ce.multigips.de > Umwelt-Produktdeklaration

www.oekobaudat.de > 1.3.13 Gipsplatten

Gips-Wandbauplatten > 50 Jahre (BNB-Tabelle, Nr. 342.511)



Eigenschaften zur Herstellung von Innenwänden

Eigenschaften zur Erfüllung von Grundanforderungen an Bauwerke

Hinweise und Empfehlungen zur Ausführung von Innenwänden

Dokumentation
Ausschreibung
Artikeldaten
Krantentladung

Regelwerk

DIN 4103-2

DIN 18330, ergänzend zu DIN 18299

Bemessung und Ausführung nach den einschlägigen Normen, z.B. bei Anforderungen an den Brandschutz DIN 4102-4

Ergänzende Bestimmungen

DIN 4103-2

WANDABMESSUNGEN

Werte und Randbedingungen

WANDAUFBAU

Allgemein

Im Verband zusammenfügen und mit Gipskleber für Gips-Wandbauplatten nach DIN EN 12860 verbinden. Standsicherheit durch Anschluss an die angrenzenden Bauteile. Im Fugenbereich oder ganzflächig verspachteln; kein Putz erforderlich. Zur Herstellung von Ansetzflächen Gipskleber nach dem Erhärten abstoßen; Flächen nicht spachteln. Einbauteile aus Metall ggf. gegen Korrosion schützen. Anwendbar auf Rohdecken oder auf geeignetem schwimmendem Estrich (bei üblichen Raumhöhen und unter Beachtung schalltechnischer Anforderungen). Auf Bestandholzdecken (Wände quer zur Balkenlage) in Verbindung mit ausreichend bemessenem Auflager

WANDANSCHLUSS

Elastischer Wandanschluss

In Verbindung mit Randanschlussstreifen nach DIN 4103-2, Tabelle 4. Streifen zwischen Wand und angrenzenden Bauteilen dichtgestoßen und hohlraumfrei einbauen; nicht überspachteln. Nach der Flächenverspachtelung der Wand Streifen bündig abschneiden

Bei klassifizierten Wänden Anschluss nach DIN 4102-4, 9.8

Gleitender Wandanschluss

In Verbindung mit U-/L-Profilen oder abgehängten Decken. Das Gleiten der Wand muss sichergestellt sein.

Bei klassifizierten Wänden Anschluss nach DIN 4102-4, 9.8

Starrer Wandanschluss

In Verbindung mit Gipskleber für Gips-Wandbauplatten DIN EN 12860

WANDÖFFNUNGEN

Allgemein

Öffnungen durch Auslassung oder Sägen/Fräsen herstellen. Nicht stemmen

Kleine Öffnungen

Herstellung nach Öffnungsmaß: < 1/4 Wandhöhe oder -länge

Herstellung nach Öffnungsfläche: < 1/4 Wandfläche

Jeweils ohne Abminderung der Wandabmessungen

Große Öffnungen

Bei Öffnungsbreite > 1.000 mm, z.B. bei Türöffnungen, in Verbindung mit einer Sturzbewehrung sowie in Verbindung mit MultiGips Türschwellenarmierung bei zu erwartender Durchbiegung der darunter liegenden Geschossdecke (optional)

Schlitzlänge < 1.000 mm bei einer Schlitztiefe < 1/2 Wanddicke

Schlitzlänge > 1.000 mm bei einer Schlitztiefe < 1/3 Wanddicke

Schlitzabstand > 500 mm

Überdeckung von Einbauteilen > 10 mm

Schlitzverschluss

www.multigips.de | IGW Merkblatt 1 Verspachtelung von Gips-Wandbauplatten – Oberflächengüte Q1 bis Q4

WANDOBERFLÄCHE

Qualität der Verspachtelung

KONSOLLASTEN

Werte und Randbedingungen

DIN 4103-2

Auf leichte (< 0,4 kN/m) oder schwere (0,4 kN/m – 1,0 kN/m) Lasten abgestimmte Befestigungsmittel nach Herstellervorschrift verwenden



Eigenschaften zur Herstellung von Innenwänden

Eigenschaften zur Erfüllung von Grundanforderungen an Bauwerke

Hinweise und Empfehlungen zur Ausführung von Innenwänden

Dokumentation

Ausschreibung

Artikeldaten

Kranentladung

DOKUMENTATION

ce.multigips.de

www.multigips.de

AUSSCHREIBUNG

www.ausschreiben.de

www.stlb-bau-online.de

www.stlb-bau-online.de > Mustervorlagen

ARTIKEL

ARTIKELGRUPPE

MultiGips	Gips-Wandbauplatten
DH100-1.2	Schwer hR 1.2 HY
31,25 kg	
Bedarf: 4 Platten/m ² Wand	

Gefahrenbezeichnung

Leistungserklärung

Produktsicherheitsdatenblatt

Technisches Merkblatt

Nachhaltigkeitsdatenblatt

Umwelt-Produktdeklaration

Technische Broschüren

Leistungsbeschreibungen

Nichttragende Innenwände aus Gips-Wandbauplatten

Innenputz aus Gips-Trockenmörteln

VOB-konforme Leistungsbeschreibungen

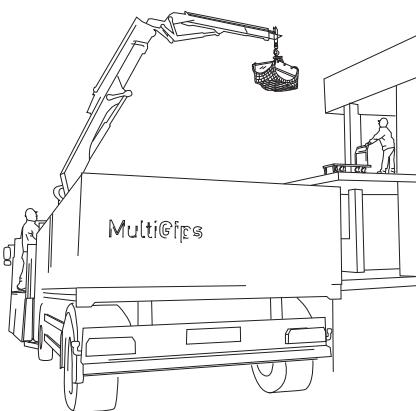
Leistungsbereich LB 012 Mauerarbeiten, Trennwände aus Gips-Wandbauplatten

Leistungsbereich LB 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmssysteme

Auch als Mustervorlagen

VERPACKUNGSEINHEIT	ARTIKELNUMMER	EAN
24 Stück/Palette	843	4003230004912
2 Pakete/Palette		
750 kg/Palette		
6,0 m ² /Palette		

Nicht als gefährlich eingestuft nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



KRANENTLADUNG MIT ZANGE¹⁾

Entladung
als Platten-Paket

Entladung⁴⁾
mit mechanischer Zange
mit hydraulischer Zange

Länge Kranarm (m) ²⁾	Höhe Oberkante Brüstung (m) ³⁾
14	≤ 9,00
18	≤ 15,50
22	≤ 17,50
Fensteröffnung lichte Breite (m)	Fensteröffnung lichte Höhe (m)
> 0,85	> 1,45
> 0,85	> 1,30

1) Voraussetzung für die Kranentladung ist die Befahrbarkeit der Baustelle durch Lkw mit 40 t Gesamtgewicht

2) Abstand zwischen Lkw und Gebäude je nach Absetzhöhe 3 – 7 m

3) Die Angabe „Höhe Oberkante Brüstung“ des höchst gelegenen Fensters ist bereits bei der Bestellung erforderlich.

4) Die Angabe über den mitzuführenden Zangentyp ist bereits bei der Bestellung erforderlich. Fenster/Fensterrahmen dürfen zum Zeitpunkt der Anlieferung noch nicht eingebaut sein.



VG-ORTH GMBH & CO. KG
Holeburgweg 24
37627 Stadtoldendorf
Telefon +49 5532 505-0
Telefax +49 5532 505-560
info@multigips.de

Aktualität

MG | TM | DH100 | D | VGO | 01.25
Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert
dieses Dokument seine Gültigkeit.
Aktuelle Version unter multigips.de

NORMEN UND REGELWERKE

www.din.de

- DIN 1961:2016-09 VOB/B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
- DIN 4102-4:2016-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen – Teil 4: Zusammensetzung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile
- DIN 4103-2:2017-09 Nichttragende innere Trennwände – Teil 2: Trennwände aus Gips-Wandbauplatten
- DIN 4108-4:2020-11 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden – Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte
- DIN 4109-32:2016-07 Schallschutz im Hochbau – Teil 32: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) – Massivbau
- DIN 18157-1/2/3:2017-04 Ausführung von Bekleidungen und Belägen im Dünnbettverfahren – Teil 1: Zementhaltige Mörtel – Teil 2: Dispersionsklebstoffe – Teil 3: Reaktionsharzklebstoffe
- DIN 18202:2019-07 Toleranzen im Hochbau – Bauwerke
- DIN 18299:2019-09 VOB/C: ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art
- DIN 18330:2019-09 VOB/C: ATV Mauerarbeiten
- DIN 18534-1:2017-07 Abdichtung von Innenräumen – Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze
- DIN EN 12859:2011-05 Gips-Wandbauplatten – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren
- DIN EN 12860:2002-07 Gipskleber für Gips-Wandbauplatten – Begriffe, Anforderungen, Prüfverfahren
- DIN EN 13279-1:2008-11 Gipsbinder und Gips-Trockenmörtel – Teil 1: Begriffe und Anforderungen

ABKÜRZUNGEN

AgBB	www.umweltbundesamt.de
ATV	
BNB	www.nachhaltigesbauen.de
Bq	
CAS	www.acs.org
StrlSchG	www.gesetze-im-internet.de
mSv/a	
VOB	

Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen
Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen
Becquerel, Einheitenzeichen der Radioaktivität
Chemical Abstracts Service der American Chemical Society
Strahlenschutzgesetz
Millisievert/Jahr, Einheit zur Quantifizierung von Strahlungsrisiken
Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen

HINWEISE

Enthält Informationen nach unserem derzeitigen Stand der Technik. Gilt nur in Verbindung mit den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, z.B. einschlägige Normen, technische und handwerkliche Regelwerke, sowie in Verbindung mit der Dokumentation der VG-ORTH GmbH & Co. KG. Gilt nicht für mitgenannte Bauprodukte/-arten in Verbindung mit ihrem Einbau. Dient der technischen Information von berufsmäßigen Verwendern zur Förderung ihrer Verständigung sowie der bestimmungsgemäßen Verwendung und Ausführung des Bauproduktes. Ersetzt nicht die Beachtung der allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik sowie die fachgerechte Verwendung und Ausführung unter Baustellenbedingungen durch den berufsmäßigen Verwender. Leistungszusage des Herstellers für das Bauprodukt zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens. Keine Zusage einer rechtlich verbindlichen Garantie für eine bestimmte technische Eigenschaft oder Eignung in einem konkreten Einsatzzweck. Technische Eigenschaften des angewendeten/eingebauten Bauproduktes in Abhängigkeit von Planung, Baustellenbedingungen, situationsgerechter Ausführung und anforderungsbezogener Trocknung/Erhärtung ohne Gewährleistung. Ermittlung technischer Werte nach Referenzprüfung. Verbrauchs-, Mengen-, Zeitwerte unter Baustellenbedingungen können von Prüfwerten abweichen. Ausführungsangaben nach der Erfahrung, die bei abweichenden Baustellenbedingungen nicht ohne Weiteres übertragbar sind. Um die bauphysikalischen, konstruktiven und technischen Eigenschaften von MultiGips Systemen zu erreichen, sind ausschließlich MultiGips Systemkomponenten oder von VG-ORTH GmbH & Co. KG empfohlene Produkte zu verwenden. Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der Zustimmung der VG-ORTH GmbH & Co. KG , Holeburgweg 24, 37627 Stadtoldendorf. Lieferung über den Baustoff-Fachhandel nach den aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB) der VG-ORTH GmbH & Co. KG