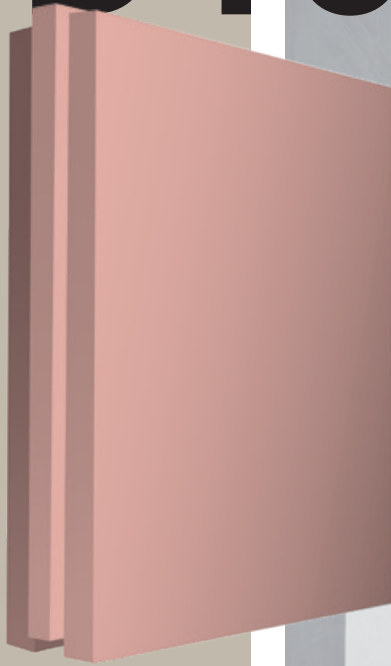


MULTIGIPS TECHNISCHE MERKBLÄTTER  
Bauprodukt- und Baupraxis-Informationen

MULTIGIPS

# D100R48

STRAHLENSCHUTZPLATTE



Massiver Wandbildner mit glatten Sichtflächen sowie profilierten Stoß- und Lagerflächen zur Herstellung nichttragender Strahlenschutzwände im Objektbau

**D100-R48**

**Massive Gips-Wandbauplatte**

**Hohe Rohdichte 1.4, 100 mm Dicke**

**Barythaltig**

nach DIN EN 12859



## Eigenschaften zur Herstellung von Innenwänden

## Eigenschaften zur Erfüllung von Grundanforderungen an Bauwerke

## Hinweise und Empfehlungen zur Ausführung von Innenwänden

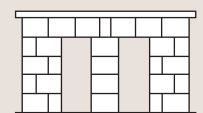
- Dokumentation
- Ausschreibung
- Artikeldaten
- Kranentladung

Beschreibung	Massiver Wandbildner mit glatten Sichtflächen sowie profilierten Stoß- und Lagerflächen zur Herstellung nichttragender Strahlenschutzwände im Objektbau
<b>BAUSTOFF</b>	
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 mit Anforderungen an den Strahlenschutz Klassifizierte raumabschließende Wände und Schachtwände nach DIN 4102-4
Anwendungsbereich	In Röntgenräumen zur Diagnostik und Strahlentherapie in Gebäuden des Gesundheitswesens Als Ansetzflächen nach DIN 18157-1/2/3
Maße, d/l/h	100/400/500 mm
Rohdichteklasse	D (dense)
Rohdichte, ca.	1.400 kg/m <sup>3</sup> , violett
Wasseraufnahmeklasse	H3, keine Anforderung
Wasseraufnahme (Unterwasserlagerung 2 h)	Keine Anforderung
Biegefestigkeit, Mindestwert mittlere Bruchlast	> 9,4 kN
Oberflächenhärte	> 80 Shore C
<b>BAUTEIL</b>	
Schwächungseigenschaften	Technischen Bericht „Schwächungseigenschaften“ anfordern
Flächenbezogene Masse, inkl. Komponenten, ca.	142 kg/m <sup>2</sup>
	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	
	und der Rohdichteklasse					
	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 Krankenzimmern 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](http://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](http://echa.europa.eu) > CAS 7778-18-9

Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

Keine Anforderung  
[ce.multigips.de](http://ce.multigips.de) > Produktsicherheitsdatenblatt

Emission von flüchtigen organischen Verbindungen

Freiwillig deklariert: Erfüllt die Anforderungen für die Verwendung von Bauprodukten in Innenräumen nach AgBB (2015)

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen

Keine Anforderung  
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.

Emission gefährlicher Strahlen

Uneingeschränkt verwendbar  
< 0,03 – 0,14 mSv/a, Aktivitätsrate nach § 134 StrlSchG  
Radonexhalationsrate 0,08 – 0,2 Bq/m<sup>3</sup>h (Gipsrohstoffe)

Entsorgung

Nationale Vorschriften beachten. Restentleerte Gebinde können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
[ce.multigips.de](http://ce.multigips.de) > Produktsicherheitsdatenblatt

### SCHALLSCHUTZ

Luftschalldämmung

Als einschalig entkoppelte Wände nach DIN 4109-32

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

48 dB  
In Verbindung mit MultiGips AkustikBit 1000

### WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit

0,58 W/(mK), Bemessungswert nach DIN 4108-4

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl  $\mu$

10, Richtwert nach DIN 4108-4

### NACHHALTIGKEIT

Ökologische Baustoffinformationen

[www.wecobis.de](http://www.wecobis.de) > Baustoffinformationen > Grundstoffe/Bindemittel

Ökologische Gebäudebewertung

[ce.multigips.de](http://ce.multigips.de) > Umwelt-Produktdeklaration  
[www.oekobaudat.de](http://www.oekobaudat.de) > 1.3.13 Gipsplatten

Nutzungsdauer

Gips-Wandbauplatten  $\geq$  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 Kranentladung

Regelwerk	DIN 4103-2 DIN 18330, ergänzend zu DIN 18299
Ergänzende Bestimmungen	Bemessung und Ausführung nach den einschlägigen Normen, z.B. bei Anforderungen an den Brandschutz DIN 4102-4 Technischen Bericht „Schwächungseigenschaften“ anfordern
<b>WANDABMESSUNGEN</b>	
Werte und Randbedingungen	DIN 4103-2
<b>WANDAUFBAU</b>	
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
<b>WANDANSCHLUSS</b>	
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 Flächenerspachtelung der Wand Streifen bündig abschneiden Herstellung des Deckeanschlusses nur in Verbindung mit MultiGips Füll- und Zargengips FG 70-B 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 Herstellung des Deckeanschlusses nur in Verbindung mit MultiGips Füll- und Zargengips FG 70-B
<b>WANDÖFFNUNGEN</b>	
Allgemein	Öffnungen durch Auslassung oder Sägen/Fräsen herstellen. Nicht stemmen
Kleine Öffnungen	Herstellung nach Öffnungsmaß: $< \frac{1}{4}$ Wandhöhe oder -länge Herstellung nach Öffnungsfläche: $< \frac{1}{10}$ 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)
Schlitze/Ausnehmungen, horizontal	Schlitzlänge $\leq 1.000$ mm bei einer Schlitztiefe $\leq \frac{1}{2}$ Wanddicke Schlitzlänge $> 1.000$ mm bei einer Schlitztiefe $\leq \frac{1}{3}$ Wanddicke Schlitzabstand $\geq 500$ mm
Schlitzverschluss	Überdeckung von Einbauteilen $> 10$ mm
<b>WANDOBERFLÄCHE</b>	
Qualität dererspachtelung	<a href="http://www.farbe-bfs.de">www.farbe-bfs.de</a> > BFS Merkblatt 17 Beschichtungen, Tapezier- und Klebarbeiten auf massiven Gips-Wandbauplatten
<b>KONSOLLASTEN</b>	
Werte und Randbedingungen	DIN 4103-2 Auf leichte ( $\leq 0,4$ kN/m) Lasten abgestimmte Befestigungsmittel nach Hersteller-vorschrift 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 D100-R48 28 kg Bedarf: 5 Platten/m <sup>2</sup> Wand	Gips-Wandbauplatten Schwer hR 1.4 R48

### Gefahrenbezeichnung

Leistungserklärung  
 Produktsicherheitsdatenblatt  
 Technisches Merkblatt  
 Umwelt-Produktdeklaration

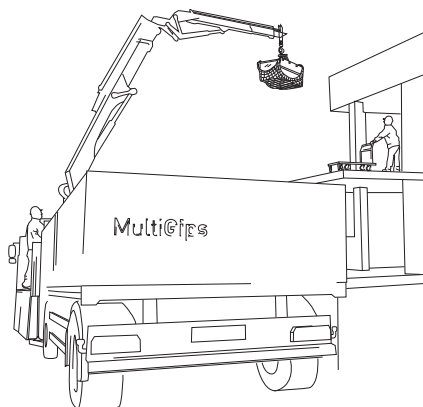
Technische Broschüren  
 Technischen Bericht „Schwächungseigenschaften“ anfordern

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, Wärmedämmsysteme  
 Auch als Mustervorlagen

VERPACKUNGSEINHEIT	MATERIALNUMMER	EAN
24 Stück/Palette	781	4003230006046
2 Pakete/Palette		
672 kg/Palette		
4,8 m <sup>2</sup> /Palette		

Nicht als gefährlich eingestuft nach CLP-Verordnung [EG] Nr. 1272/2008



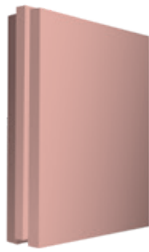
### KRANENTLADUNG MIT ZANGE<sup>1)</sup>

Entladung  
 als Platten-Paket

Entladung<sup>4)</sup>  
 mit mechanischer Zange  
 mit hydraulischer Zange

Länge Kranarm (m) <sup>2)</sup>	Höhe Oberkante Brüstung (m) <sup>3)</sup>
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 | D100-R48 | D | VGO | 06.22  
Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert  
dieses Dokument seine Gültigkeit.  
Aktuelle Version unter multigips.de

## NORMEN UND REGELWERKE

[www.din.de](http://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: Zusammenstellung 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](http://www.umweltbundesamt.de)

ATV

BNB [www.nachhaltigesbauen.de](http://www.nachhaltigesbauen.de)

Bq

CAS [www.acs.org](http://www.acs.org)

StrlSchG [www.gesetze-im-internet.de](http://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