

NACHHALTIGKEITSDATENBLATT

- Bauprodukte auf der Basis von Gipsbinder
- Gips-Trockenmörtel und Systemkomponenten für Innenputz
- Gips-Wandbauplatten und Systemkomponenten für nichttragende Innenwände

MULTIGIPS DX100-1.4

GIPS-WANDBAUPLATTE – BARYTHALTIG

Produktbeschreibung Bauprodukt auf der Basis von Gips zur Herstellung von nichttragenden Trennwänden im Innenbereich einschließlich häuslicher Küchen und Bäder	Produktidentifikator UFI –
Produktfamilie Gipsprodukte	Produktkategorie Vorgefertigte Elemente aus Gips
Produkttyp Gips-Wandbauplatten DIN EN 12859	Verwendungszweck des Produkttyps Herstellung nichttragender Innenwände
Vom Hersteller angegebener Verwendungszweck Massive Gipsfertigwände ohne Innenputz mit der zusätzlichen Eigenschaft Strahlenschutz	Ausführungsregeln DIN 4103-2, ATV DIN 18330
Produkt- und Sicherheitsinformationen <input checked="" type="checkbox"/> Leistungserklärung <input checked="" type="checkbox"/> CE-Kennzeichnung <input type="checkbox"/> Sicherheitsdatenblatt (nach REACH) <input checked="" type="checkbox"/> Freiwillige Sicherheitsinformationen	<input checked="" type="checkbox"/> Technisches Merkblatt <input checked="" type="checkbox"/> Umwelt-Produktdeklaration <input type="checkbox"/> GISCODE
Hersteller VG-ORTH GmbH & Co. KG Holeburgweg 24 37627 Stadtdendorf Telefon +49 5532 505-0 info@vg-orth.de	Kontakt E-Mail-Adresse der für das Dokument zuständigen Person: ndb-info@vg-orth.de Veröffentlichung ce.multigips.de

Die VG-ORTH Nachhaltigkeitsdatenblätter (NDB) enthalten sicherheits- und umweltbezogene Produktinformationen, die im Rahmen der Gütesicherung von nachhaltigen Gebäuden benötigt werden – unabhängig davon, ob es sich um bauaufsichtliche Schutzziele oder um eine privatwirtschaftliche Zertifizierung handelt. Die NDB sollen die Verständigung zwischen berufsmäßigen Verwendern bei der nachhaltigkeitsbezogenen Planung und Beschaffung von Bauprodukten fördern und die Einhaltung von Nachweis- und Dokumentationspflichten bei der auftragnehmerseitigen Leistungserbringung erleichtern.

Die NDB enthalten Informationen nach aktuellem Stand der Wissenschaft und Technik; sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gesetze und Verordnungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die NDB werden regelmäßig auf ihre Aktualität überprüft.

[Nachweis-, Quellen- und Akronymverzeichnis am Ende des Dokumentes](#)

1. STRUKTURELLE INTEGRITÄT

- Technische Baubestimmungen:**
A 1 – Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
- Informativ: Innenwandssystem**
Gips-Wandbauplatte, nichttragend
- Systemkomponente
- Anwendungsbereich**
Innenraum
- Feuchtraum (W-0I, W-1I)
- Anforderungen**
Standsicherheit | Haftzugfestigkeit
- Biegefestigkeit
- Oberflächenhärte
- Wasseraufnahmefähigkeit H1 (keine Anforderung) | H2 ($\leq 5\%$)

2. BRANDSCHUTZ

- Technische Baubestimmungen:**
A 2 – Brandschutz
- Brandverhalten**
Brandverhaltensklasse A (kein Beitrag zum Brand)
- Nach 96/603/EG
- Nach DIN 4102-1 | DIN EN 13501-1
- Liste nach MVV TB § 85a Abs. 4 MBO (nach Landesrecht)
- Feuerwiderstand**
Klassifizierte nichttragende Wände nach DIN 4102-4
- Dämmschicht in Anschlussfugen nach DIN 4102-4

3. SCHUTZ VOR NACHTEILIGEN AUSWIRKUNGEN HINSICHTLICH HYGIENE UND GESUNDHEIT

3.1 Gesetzliche Anforderungen

3.1.1 Ionisierende Strahlung

- Strahlenschutzgesetz: Schutz vor Radioaktivität in Bauprodukten**
Frei von radiologisch relevanten mineralischen Primärrohstoffen für die Herstellung von Gebäuden mit Aufenthaltsräumen

3.1.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz

- Technische Baubestimmungen:**
A 3 – Anforderungen an bauliche Anlagen hinsichtlich des Gesundheitsschutzes (ABG)
- Bauteil mit Kontakt zum Innenraum**
direkt
- indirekt
- Gehalt an SVHC oberhalb von 0,1 Massen-% nach REACH**
Frei von zulassungspflichtigen Stoffen nach REACH, Anhang XIV (Zulassungsliste)
- Frei von besonders besorgniserregenden Stoffen, die für eine Zulassung nach REACH in Frage kommen (Kandidatenliste)
- Frei von CMR-Stoffen der Kategorie 1A/1B
- Frei von Stoffen nach Biozid-Verordnung
- Frei von Stoffen nach POP-Verordnung
- Emission von VOC**
Kancerogene₃ EU-Kat. 1 und 2 $\leq 0,01\text{ mg/m}^3$
- Kancerogene₂₈ EU-Kat. 1 und 2 $\leq 0,001\text{ mg/m}^3$
- $\text{TVOC}_3 \leq 10\text{ mg/m}^3$ | $\text{TVOC}_{28} < 1,0\text{ mg/m}^3$ | $\text{SVOC}_{28} \leq 0,1\text{ mg/m}^3$
- Summe VOC_{28} ohne NIK $\leq 0,1\text{ mg/m}^3$ | R-Wert ≤ 1
- Nachweis: Prüfkammeruntersuchung nach DIN EN 16516
- Nach Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint) frei von organischen Lösungsmitteln, die zur Auflösung oder Verdünnung von Rohstoffen und/oder als Weichmacher und/oder als Konservierungsstoff verwendet werden.

3.2 Anforderungen nach registrierten Bewertungssystemen (DGNB, BNB, QNG)

3.2.1 Wirkungen auf die globale Umwelt

- Ökobaudat-Datensatz**
Konform DIN EN 15804+A2
- Name des Datensatzes: Massive Gips-Wandbauplatte nach DIN EN 12859 / Tool
- Nachweis: Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804+A2
- QNG Ökobilanzierung Rechenwerte 2023 v1.3 (.xlsx)**
Code 7.27 Gips-Wandbauplatte | 7.28 Gipskleber
- Nicht zutreffend
- BBSR-Tabelle Nutzungsdauern**
Nutzungsdauer: ≥ 50 Jahre; Ersatzzyklus während Nutzungsdauer: 0
- Code 342-511: Nichttragende Innenwände – Gips-Wandbauplatten

3.2.2 Wirkungen auf die lokale Umwelt

- Risikoreiche Material- und Stoffgruppen**
Frei von SVHC oberhalb von 0,1 Massen-% nach REACH
 Frei von zulassungspflichtigen Stoffen nach REACH, Anhang XIV (Zulassungsliste)
 Frei von besonders besorgniserregenden Stoffen, die für eine Zulassung nach REACH in Frage kommen (Kandidatenliste)
 Frei von CMR-Stoffen der Kategorie 1A/1B
 Frei von halogenierten und teilhalogenierten Kältemitteln
 Frei von halogenierten und teilhalogenierten Treibmitteln
 Frei von Schwermetallen
 Frei von Stoffen nach Biozid-Verordnung
 Frei von Stoffen nach POP-Verordnung
 Frei von organischen Lösungsmitteln und Weichmachern
 Frei von Gefahrstoffen nach CLP-Verordnung
- Gehalt an VOC**
Nach Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint) frei von organischen Lösungsmitteln, die zur Auflösung oder Verdünnung von Rohstoffen und/oder als Weichmacher und/oder als Konservierungsstoff verwendet werden.
- Emission von VOC**
Kancerogene₃ EU-Kat. 1 und 2 $\leq 0,01 \text{ mg/m}^3$
 Kancerogene₂₈ EU-Kat. 1 und 2 $\leq 0,001 \text{ mg/m}^3$
 TVOC₃ $\leq 10 \text{ mg/m}^3$ | TVOC₂₈ $< 1,0 \text{ mg/m}^3$ | SVOC₂₈ $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$
 Summe VOC₂₈ ohne NIK $\leq 0,1 \text{ mg/m}^3$ | R-Wert ≤ 1
 Nachweis: Prüfkammeruntersuchung nach DIN EN 16516

4. WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN SCHALLDURCHGANG

- Technische Baubestimmungen:**
A 5 - Schallschutz
Bauteile für den Massivbau nach DIN 4109-32
Die Schalldämmung beeinflussende Größen bei einschaligen Wänden aus Gips-Wandbauplatten:
 Flächenbezogene Masse der Wände in Abhängigkeit von der Rohdichte, kg/m^3 , ca.: 900 | 1.200 | 1.400
 Über elastische Zwischenschicht entkoppelte Stoßstellen: Rohdichte, kg/m^3 , ca.: 120 | 1.000

5. ENERGIEEFFIZIENZ UND THERMISCHE LEISTUNG

- Technische Baubestimmungen:**
A 6 - Wärmeschutz
Rechenwerte der Wärmeleitfähigkeit von Baugips nach DIN EN ISO 10456
 Rohdichte, kg/m^3 , ca.: 900 | 1.200 | 1.400
 Wärmeleitfähigkeit, $\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$: 0,30 | 0,43 | 0,51
 Wasserdampfdiffusion (μ): 10
 Nicht zutreffend

Nachweise, Quellen, Akronyme

NACHWEISE

Emissionen von VOC

IBP – Fraunhofer Institut für Bauphysik

Prüfbericht 028k-IBP***

Nachweise werden auf Wunsch bereitgestellt: ndb-info@vg-orth.de

Umwelt-Produktdeklaration

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.

Deklarationsnummer: EPD-BVG-20220073-IAG1-DE (Massive Gips-Wandbauplatte nach DIN EN 12859 / Tool)

Nachweise veröffentlicht unter: ce.multigips.de

Ökobaudat-Prozess-Datensatz unter: oekobaudat.de > Datenbank/+A2 > Massive Gips-Wandbauplatte nach DIN EN 12859 / Tool

BAUORDNUNGSRECHT

Strahlenschutzgesetz Gesetz zum Schutz vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung (Strahlenschutzgesetz - StrlSchG), Ausfertigungsdatum: 27.06.2017, Anlage 9: Radiologisch relevante mineralische Primärrohstoffe für die Herstellung von Gebäuden mit Aufenthaltsräumen (Fundstelle: BGBl. I 2017, 2057) | **MVV TB 2024/1** Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen; A 3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz; A 3.2.1 Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Stand: 10.2022; in Verbindung mit AgBB-Bewertungsschema zur gesundheitlichen Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VVOC, VOC und SVOC) aus Bauprodukten, Stand: 09.2024

ZERTIFIZIERUNGS- UND BEWERTUNGSSYSTEME

BNB Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen Kriterien-Steckbriefe, bnb-nachhaltigesbauen.de, letzter Zugriff: 10.01.2025 | **DGNB Zertifizierung** DGNB Kriterien, dgnb.de, letzter Zugriff: 30.11.2024 | **QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude** Siegeldokumente, qng.info, letzter Zugriff: 10.01.2025

NORMEN

DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen | **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 4109-32:2016-07** Schallschutz im Hochbau - Teil 32: Daten für die rechnerischen Nachweise des Schallschutzes (Bauteilkatalog) - Massivbau | **ATV DIN 18330:2019-09** Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (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 13501-1:2019-05** Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten | **DIN EN 15804:2022-03** Nachhaltigkeit von Bauwerken - Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte; Deutsche Fassung EN 15804:2012+A2:2019 + AC:2021 | **DIN EN 16516:2020-10** Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft; Deutsche Fassung EN 16516:2017+A1:2020 | **DIN EN ISO 10456:2010-05** Baustoffe und Bauprodukte - Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften - Tabellierte Bemessungswerte und Verfahren zur Bestimmung der wärmeschutztechnischen Nenn- und Bemessungswerte | **ISO 14025:2006-07** Umweltkennzeichnungen und -deklarationen - Typ III Umweltdeklarationen - Grundsätze und Verfahren

AMTLICHE BEZEICHNUNGEN

96/603/EG Entscheidung der Kommission vom 4. Oktober 1996 zur Festlegung eines Verzeichnisses von Produkten, die in die Kategorien A „Kein Beitrag zum Brand“ gemäß der Entscheidung 94/611/EG zur Durchführung von Artikel 20 der Richtlinie 89/106/EWG des Rates über Bauprodukte einzustufen sind | **BBSR-Tabelle Nutzungsdauern** Nutzungsdauern von Bauteilen für Lebenszyklusanalysen nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB), 02.2017 | **Biozid-Verordnung** Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten | **CLP-Verordnung** (Classification, Labelling and Packaging) Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (...) | **Decopaint-Richtlinie** Richtlinie 2004/42/EG über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung (...); in Verbindung mit Richtlinie 2010/79/EU zur Anpassung des Anhangs III der Richtlinie 2004/42/EG | **POP-Verordnung** (Persistent Organic Pollutants) Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (...); letzte Änderung durch delegierte Verordnung (EU) 2022/2291 (...) | **REACH** Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (...); Liste der in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgeführten Stoffe („Zulassungsliste“): echa.europa.eu > Suche nach Chemikalien > REACH > Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, Stand: 01.11.2023; Liste der nach Artikel 59 Abs. 10 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe („Kandidatenliste“): echa.europa.eu > Suche nach Chemikalien > REACH > Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe, Stand: 27.06.2024)

AKRONYME

ABG Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes | **AgBB** Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten | **BBSR** Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR) im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB) | **CMR** Carcinogenic, Mutagenic and toxic to Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend) | **EN** Europäische Norm | **EPD** Environmental Product Declaration (Umwelt-Produktdeklaration) | **GISCODE** Produkt-Code im GISBAU Gefahrstoff-Informations-System Bau der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft | **LCA** Life Cycle Assessment (Lebenszyklusanalyse, Umweltbilanz oder Ökobilanz) | **MBO** Musterbauordnung | **MVV TB** Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen | **NIK** Niedrigste interessierende Konzentration (oberhalb NIK mit ggf. nachteiligen Wirkungen auf die Gesundheit) | **PBB** Polybromierte Biphenyle | **PBDE** Polybromierte Diphenylether | **PCPC** Product Contact Point Construction | **REACH** Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals | **StrlSchG** Strahlenschutzgesetz | **SVHC** Substance of Very High Concern (Besonders besorgniserregende Stoffe) | **SVOC** Semivolatile Organic Compounds (schwerflüchtige organische Verbindungen) | **TCEP** Tris(2-chlorethyl)phosphat | **TVOC** Total volatile organic compounds (Gesamtsumme der Emissionskonzentration) | **UFI** Unique Formula Identifier | **VOC** Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen) | **W-OI** Wassereinwirkungsklasse (W), geringe Wassereinwirkung-Innen nach DIN 18534-1 | **W-II** Wassereinwirkungsklasse (W), mäßige Wassereinwirkung-Innen nach DIN 18534-1