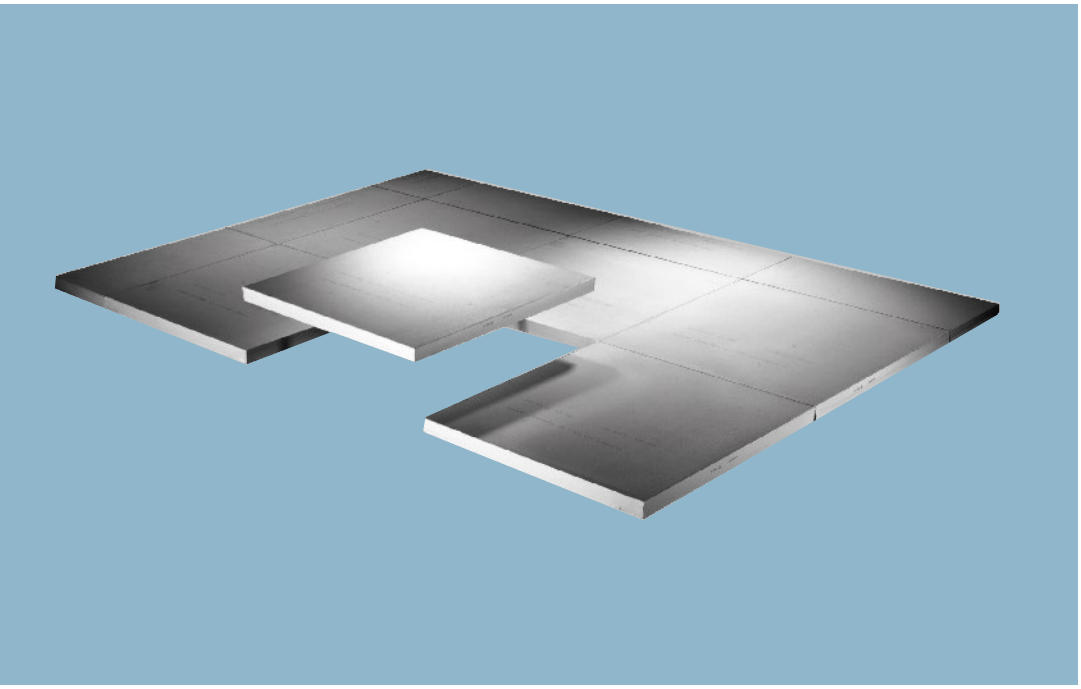


GIFAtec

K843a.de

Technisches Blatt 11/2022

GIFAfloor DB alpha Rohlinge

Werkstoffplatten für Doppelboden-Elemente

Produktbeschreibung

GIFAfloor DB alpha Rohlinge sind Gipsfaserplatten für die industrielle Weiterbearbeitung zu Doppelboden-Elementen. Der eingesetzte Gipsfaserwerkstoff erlaubt durch seine hohe Festigkeit dünnere Tragschichten in Doppelbodensystemen als alternative Werkstoffe.

Grundlagen aus der Holzwerkstoffbearbeitung können auf die Bearbeitung von GIFAfloor DB alpha Rohlingen übertragen werden.
GIFAfloor DB alpha Rohlinge können mit einer Vielzahl von Belägen versehen werden.

Qualität

Das Produkt unterliegt einer ständigen werkseigenen Produktionskontrolle.

Lagerung

GIFAfloor DB alpha Rohlinge sind trocken und vor Witterungseinflüssen geschützt zu lagern.

Eigenschaften und Mehrwert

- Nichtbrennbar
- Geeignet für die Verwendung in Innenräumen gemäß AgBB-Schema (Eurofins Zertifikat)
- Baubiologisch empfohlen (IBR Verleihungs-Urkunde)
- Hohe Festigkeit
- Hohe Tragfähigkeit
- Geprüfte Dauerstandfestigkeit
- Hohe Dimensionsstabilität
- Gut zu bearbeiten, sauberes Fräsbild
- Geeignet für die meisten Bodenbeläge

Nutzungshinweis

Dieses Dokument enthält Angaben, die ausschließlich für die gemäß EN 15283-2 hergestellten GIFAfloor DB alpha Rohlinge (Doppelbodenrohplatten) gelten. Durch die Weiterverarbeitung ergeben sich technische Änderungen am GIFAfloor DB alpha Rohling. Nach der Weiterverarbeitung sind deshalb ggf. weitere Prüfungen wie z. B. Baustoffklassifikation am fertigen Produktdurchzuführen.Es gilt für die weiterverarbeiteten GIFAfloor DB alpha Rohlinge die EN 14190 „Gipsplatten-Produkte aus der Weiterverarbeitung“. Die CE-Kennzeichnung hat gemäß EN 14190 durch den Inverkehrbringer des Bauprodukts zu erfolgen.
Systemprüfungen sind durch den Systemgeber gemäß EN 12825 durchzuführen.

Lieferprogramm

Bezeichnung	Breite mm	Länge mm	Dicke mm	Bruchlast N	Verpackungseinheit Stück/Palette	Verpackungseinheit Gewicht [kg]/Palette	Artikelnummer	EAN
GIFAfloor DB 28 alpha	604	604	28	≥ 4000	60	1010	634537	4003982461124
GIFAfloor DB 30 alpha			30	≥ 4400		1081	634539	4003982461131
GIFAfloor DB 34 alpha			34	≥ 6000	50	1022	634542	4003982461155
GIFAfloor DB 36 alpha			36	≥ 6400		1081	634543	4003982461162
GIFAfloor DB 38 alpha			38	≥ 8000		1140	634544	4003982461179
GIFAfloor DB 40 alpha			40	≥ 9000	40	962	634545	4003982461186

Bruchlastwerte wurden ermittelt auf Stahlzylinderauflagern (Ø 90 mm), Rohplatten-Prüfrastermaß 600x600 mm, Prüfstempel 25x25 mm, Prüfpunkt schwächster Plattenrand.

Technische Daten

Eigenschaft	Wert	Einheit	Norm
Brandverhalten	A1 (nichtbrennbar)	–	EN 13501-1
Kantenausbildung	VK	–	EN 15283-2
Maßtoleranz Breite	+2,0 / -0,5	mm	Interne Spezifikation
Maßtoleranz Länge	+2,0 / -0,5	mm	Interne Spezifikation
Maßtoleranz Dicke	+0,2 / -0,2	mm	EN 15283-2
Maßtoleranz Verwindung	≤ 1,0	mm	EN 12825
Maßtoleranz Winkligkeit	≤ 1,2	mm	Interne Spezifikation
Maßtoleranz Geradheit der Kanten	+0,6 / -0,6	mm	EN 12825
Maßtoleranz Geradheit auf den Diagonalen	+1,0 /-1,0	mm	EN 12825
Rohdichte	ca. 1600 (± 5 %)	kg/m^3	EN 15238-2
Oberflächenhärte (Brinell)	≥ 40	N/mm^2	Interne Spezifikation
Haftzugfestigkeit	≥ 1,0	N/mm^2	EN 13892-8
Spezifische Wärmekapazität c	> 1000	J(kg·K)	–
Thermischer Ausdehnungskoeffizient α	$12{,}9 \cdot 10^{-6}$	1/K	–
Längenänderung bei Temperaturänderung	≤ 0,02	mm/(m·K)	Interne Spezifikation
Längenänderung bei Änderung der rel. Luftfeuchte um 30 % bei 20 °C	≤ 0,6	mm/m	Interne Spezifikation
Hygrothermale Einbaubedingungen (stationär)	+10 °C bis +35 °C ca. 45 – 75 % rel. Feuchte	–	Interne Spezifikation
Hygrothermale Nutzungsbedingungen (stationär)	+10 °C bis +35 °C ca. 35 – 75 % rel. Feuchte	–	Interne Spezifikation
Wasseraufnahmefähigkeit Oberfläche	< 300	g/m^2	EN 15283-2
Erdableitwiderstand	$\geq 1 \cdot 10^7$	Ω	EN 1081
Dauerstandfähigkeit für vertikale dynamische Lastwechsel mit maximaler Nutzlast	≥ 100000	Lastwechsel	Gemäß prEN 13964

Nachhaltigkeit und Umwelt

Kurzbeschreibung	Wert	Einheit
Anforderungen gem. AgBB-Schema für die Anwendung in Innenräumen	Erfüllt	–
Französische Emissionsklasse	A+	–
IBR Verleihungsurkunde	Geprüft und empfohlen	–
Eurofins Indoor Air Comfort 6.0	Erfüllt	–
Recyclinganteil Post-Consumer (Mittelwert)	ca. 10	%
Recyclinganteil Pre-Consumer (Mittelwert)	ca. 40	%
Umweltproduktdeklaration	EPD-BVG-20220090-IAG1-DE	–

Informationen zur Nachhaltigkeit von Knauf GIFAfloor

Gebäudebewertungssysteme sichern die nachhaltige Qualität von Gebäuden und baulichen Anlagen durch eine detaillierte Bewertung ökologischer, ökonomischer, sozialer, funktionaler und technischer Aspekte.
In Deutschland haben folgende Zertifizierungssysteme besondere Relevanz

- **DGNB System**
  Deutsches Gütesiegel für nachhaltiges Bauen der DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen)
- **BNB**
  (Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen)
- **LEED**
  (Leadership in Energy and Environmental Design).

Knauf Produkte und Knauf Doppelbodenwerkstoffe können hier zahlreiche Kriterien positiv beeinflussen.

DGNB/BNB

Ökologische Qualität

- Kriterium: Risiken für die lokale Umwelt
  Baustoff Gips als ökologisches Material, relevante Umweltdaten sind in einer EPD für Gipsprodukte hinterlegt

Ökonomische Qualität

- Kriterium: Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus
  Wirtschaftliche Knauf Trockenbauweise

Soziokulturelle und funktionale Qualität

- Kriterium: Umnutzungsfähigkeit
  Flexible Knauf Trockenbauweise

Technische Qualität

- Kriterium: Brandschutz
  Umfassende Knauf Brandschutzkompetenz
- Kriterium: Schallschutz
  Mit Knauf Schallschutz Übererfüllung der normativen Anforderungen
- Kriterien: Rückbaubarkeit, Recyclingfreundlichkeit, Demontagefreundlichkeit
  Erfüllt mit Knauf Trockenbauweise

LEED

Materials and Resources

- Credit: Recycled Content
  Recyclinganteil in Knauf Platten, z. B. REA-Gips
- Credit: Regional Materials
  Kurze Transportwege durch flächendeckende Knauf Produktionsstätten
  Detaillierte Informationen auf Anfrage und im Internet unter
  www.knauf-blue.de

Entsorgung

Für GIFAfloor Abfälle gelten die Abfallschlüssel Nr. 17 08 02 Baustoffe auf Gipsbasis oder Nr. 17 09 04 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, die nicht durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.

Baubiologie

Knauf GIFAfloor wird seit 2003 regelmäßig durch das IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) überprüft und ist seitdem ununterbrochen durch die Verleihungs-Urkunde baubiologisch empfohlen. Knauf GIFAfloor erfüllt die Anforderungen an die französische VOC-Klasse A+. Eurofins Product Testing A/S, Galten (DK) bescheinigt GIFAfloor die Einhaltung der geforderten Werte für VOC-Emissionen in Europa. GIFAfloor erfüllt die Anforderungen von Indoor Air Comfort 6.0.

IBR

Institut für **Baubiologie** Rosenheim GmbH

Verleihungs-Urkunde

Aufgrund der guten Prüfergebnisse wird der Firma

KNAUF

Knauf Integral KG
D-74589 Satteldorf

für das Produkt

Knauf Gipsfaserplatten
(Gutachten-Nr. 3021 - 1190)

das Prüfsiegel

Geprüft und empfohlen – Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH – IBR – Produkt überprüft auf VOC · Biozide · Schwermetalle und Radioaktivität

durch das Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH verliehen.

Reimut Hentschel, Geschäftsführer
Rosenheim, Februar 2021

Das Prüfsiegel wird für die Dauer von 2 Jahren verliehen. Die Nachprüfung für die Produkte muss rechtzeitig vor Ablauf im Interesse des Verbrauchers erfolgen und ist vom Antragsteller neu zu beantragen.

IBR Institut für **Baubiologie** GmbH D-83022 Rosenheim Münchener Straße 18
Tel. +49 (0)8031 / 3675-0 Fax +49 (0)8031 / 3675-30 www.baubiologie-ibr.de

eurofins

Bescheinigung

Nationale Verordnungen wegen VOC-Emissionen in Europa

Am 27 Februar 2018, erhielt Eurofins Product Testing A/S ein Muster aus der Produktgruppe Paneel mit der Bezeichnung:

GIFAboard und GIFAfloor

vertrieben durch

Knauf Integral KG

Die Emissionen wurden geprüft gemäß den Anforderungen in Deutschland, Frankreich und Belgien: AgBB (2015) und DIBt (2010), französische Verordnungen über Emissionsklassen (Dekret 2011-321), Belgisches Königliches Dekret C-2014/24239. Probenahme, Prüfung und Bewertung erfolgten gemäß EN 16516, ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11 in ihren aktuellsten Versionen, vgl. den Prüfbericht Nr. 392-2018-00088701_A_DE.

Das Prüfergebnis für Formaldehyd ist vergleichbar mit Prüfergebnissen nach EN 717-1.

Bewertung der Emissionsprüfergebnisse gemäß Indoor Air Comfort 6.0:

- Französische VOC-Klasse: A+
- Karzinogene Substanzen waren nach 3 und nach 28 Tagen nicht nachweisbar.
- Die Gesamtheit aller VOC ("TVOC") und die Summe der VOC (AgBB/DIBt) nach 3 Tagen lag unter dem Grenzwert von 10 000 µg/m³.
- Die Gesamtheit aller VOC ("TVOC") und die Summe der VOC (AgBB/DIBt) nach 28 Tagen lag unter dem Grenzwert von 1000 µg/m³.
- Die Gesamtheit aller SVOC ("TSVOC") nach 28 Tagen lag unter dem Grenzwert von 100 µg/m³.
- Nach 28 Tagen lagen die Werte R_D und R_R unter dem Grenzwert von 1.
- Die Summe der VOC ohne NIK_D nach 28 Tagen lag unter dem Grenzwert von 100 µg/m³.
- Formaldehyd lag nach 28 Tagen unter dem Grenzwert von 60 µg/m³.

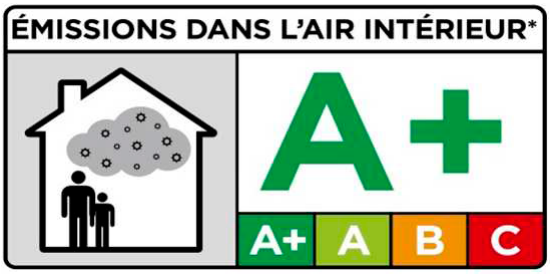
Das geprüfte Produkt erfüllt die Anforderungen und entspricht den genannten nationalen Verordnungen in Europa mit Stand vom 17 April 2018.

17 April 2018

Nanna Boholm
Chemist

Rasmus Stengaard Christensen
Analytical Service Manager, MSc in Chemistry

Eurofins Product Testing A/S • Smedeskovvej 38, 8464 Galten, Denmark • Tel. +45 70 22 42 76
www.product-testing.eurofins.com



Sicherheitsdatenblatt beachten!
Sicherheitsdatenblätter siehe
pd.knauf.de

Mit der Tablet App Knauf Infothek stehen jetzt alle Informationen und Dokumente der Knauf Gips KG jederzeit und an jedem Ort immer aktuell, übersichtlich und bequem zur Verfügung.
knauf.de/infothek

Knauf Direkt
Technischer Auskunft-Service:
Tel.: 09001 31-1000 *
knauf-direkt@knauf.de

www.knauf-integral.de

Knauf Integral KG Am Bahnhof 16, 74589 Satteldorf

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Die in diesem Technischen Blatt getroffenen Angaben gelten nur für das Plattenmaterial. Systemwerte der daraus hergestellten Doppelboden-Systeme sind vom jeweiligen Systemgeber/Doppelboden-Hersteller anzugeben.