



DESIGNLINE R

Die furnierte Gipsfaserlamelle

Produktbeschreibung

DESIGNLINE R gemäß EN 14190 besteht aus einer nicht brennbaren Gipsfaserplatte nach EN 15283-2 und ist werkseitig mit Echtholz furniert und lackiert.

Lagerung

Trocken und eben auf Plattenpaletten

Qualität

In Übereinstimmung mit der EN 14190 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung.

Eigenschaften und Mehrwert

- Schwer entflammbar B-s1, d0
- Universell einsetzbar
- Robuste Oberfläche
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Einfache Verarbeitung
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen
- Nicht brennbare Trägerplatte

Die furnierte Gipsfaserlamelle

Anwendungsbereich

DESIGNLINE R wird in allen Bereichen des hochwertigen Innenausbaus mit sehr hohem gestalterischem Anspruch eingesetzt. Durch die veredelten Oberflächen von DESIGNLINE R ist die Gestaltung individuell realisierbar, so dass bereits heute die Ansprüche von Morgen erfüllt werden können. Schallschutz, Akustik, Brandschutz sowie Robustheit sind neben einer sehr großen flexiblen Gestaltung Anforderungen, welche DESIGNLINE R in entsprechend geprüften Systemen erfüllt. Bestens geeignet für die Verwendung in bauaufsichtlich geregelten Bereichen, in denen schwer entflammable Verbundmaterialien gefordert werden. DESIGNLINE R kann mit unserer Unterkonstruktion DESIGNLINE FIX montiert werden.

Zum Beispiel in:

- Öffentlichen Gebäuden
- Flucht- und Rettungswegen
- Versammlungsstätten
- Krankenhäusern
- Hochhäusern
- Sporthallen

Verwendbarkeit

- Wandsysteme
- Akustiksysteme

Bearbeitung

DESIGNLINE R lässt sich mit für die Holzwerkstoffbearbeitung üblichen Werkzeugmaschinen und HM-bestückten Werkzeugen sägen, fräsen, bohren und schrauben. Diamantbestückte Werkzeuge ermöglichen zusätzlich längere Standzeiten und sind bei schnellaufenden Maschinen empfehlenswert. Zur Vermeidung von Kratzern sind Vorsichtsmaßnahmen, wie ein sauberer Arbeitsplatz und das Arbeiten auf der Rückseite des Plattenwerkstoffes, erforderlich. Zur Reduzierung der Staubentwicklung sind Absaugvorrichtungen empfehlenswert.

Hinweise

- Verschraubungen können je nach Schraubendurchmesser und verwendetem Schraubentyp durchgeführt werden.
- Ein Vorbohren ist bei Holz- und Euroschrauben empfehlenswert.
- Durch konstruktive Maßnahmen hinsichtlich der Unterkonstruktion lassen sich Rissbildungen und Verwerfungen bei stoßseitigen Verbindungen vermeiden.

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	DESIGNLINE R
Standardlängen	–	mm	2560 und 3100
Standardbreiten	–	mm	35, 42 und 48
Dicken	–	mm	18 / 25 / 50
Maßtoleranzen Länge	–	mm/m	+ 2,0 / - 0,5
Maßtoleranzen Breite	–	mm/m	+ 0,3 / - 0,3
Maßtoleranzen Dicke	–	mm	+ 0,5 / - 0,5
Kantenausbildung ¹⁾	–	–	Furnierkante abgerundet
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse	B-s1, d0
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ^2	DIN 52615	–	21
Wärmeleitfähigkeit λ	DIN EN 12664	W/(m·K)	0,3
Rohdichte ²⁾	–	kg/m ³	1000 ÷ 1250
Spezifische Wärmekapazität c	–	J/(kg·K)	> 1000
Hygrothermale Einbaubedingungen	–	°C % r.F.	+ 10 – + 30 45 – 70
Hygrothermale Nutzungsbedingungen	–	°C % r.F.	+ 10 – + 30 45 – 70
Thermischer Ausdehnungskoeffizient α^2	–	1/K	10*10 ⁻⁶
Längenänderung bei Luftfeuchteschwankung ²⁾	–	mm/m	0,3
Biegezugfestigkeit ²⁾	–	N/mm ²	4,5
E-Modul ²⁾	–	N/mm ²	3900
Oberfläche Abriebbeanspruchung	DIN 68861-2	Grad	2E
Oberfläche Kratzfestigkeit	DIN 68861-4	Grad	4B

1) Kantenbeschichtung im Verbund nach EN 13501-1 B-s1, d0 geprüft.

Benötigte Komponenten: Knauf Design PU-Kantenklebstoff, Knauf Design Melaminkante 0,3 mm, Knauf Design Melaminkante mit Schmelzkleber 0,3 mm, gemäß Lieferprogramm

2) Trägerplatte

Baubiologie: Bewertung der eurofins Emissionsprüfergebnisse

DESIGNLINE R			
Verordnung oder Protokoll	Konklusion		
Französische VOC-Verordnung	A+	nach 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
Französische CMR Komponenten	Erfüllt	nach 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
AgBB	Erfüllt	nach 3 und 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
Belgische Verordnung	Erfüllt	nach 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
Indoor Air Comfort GOLD	Erfüllt	nach 3 und 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
EN 717-1	E1 (0,007 mg/m ³)	nach 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
BREEAM NOR	Konform	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	
LEED v4.1 BETA (outside U.S.)	Konform	LEED v4.1 BETA for Building Design and Construction (Februar 2021)	
Karzinogene Substanzen ¹⁾	nach 3 und 28 Tagen		Unterhalb der Bewertungsgrenze
TVOC ²⁾	nach 3 und 28 Tagen		Unterhalb der Bewertungsgrenze
SVOC ³⁾	nach 28 Tagen		Unterhalb der Bewertungsgrenze
VOC ⁴⁾ -Einzelstoffe R _D und R _B	nach 28 Tagen		Unterhalb der Bewertungsgrenze
VOC ⁴⁾ -Einzelstoffe ohne NIK _D	nach 28 Tagen		Unterhalb der Bewertungsgrenze
Formaldehyd	nach 28 Tagen		Unterhalb der Bewertungsgrenze

1) Karzinogene Substanzen = krebserregende Stoffe

2) TVOC = Summe der flüchtigen organischen Stoffe

3) SVOC = Summe der weniger flüchtigen organischen Stoffe

4) VOC = flüchtige organische Verbindungen

Die VOC-Emissionen wurden am Produkt geprüft und erfüllen die Anforderungen der nationalen Verordnungen in Europa.



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:
www.knauf.de/knauf-design-videos



Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe
knauf-design.com



Ausschreibungstexte für alle Knauf Design Systeme und Produkte.
knauf-design.com

Knauf Design

Technische Auskunft:

► Tel.: +49 7904/944681-0

► info@knauf-design.com

► www.knauf-design.com

Knauf Design Knauf riessler GmbH & Co. KG Süßwiesenstraße 10, 74549 Wolpertshausen

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.