



DESIGNBOARD 227 WOOD

Die furnierte Gipsfaserplatte

Produktbeschreibung

DESIGNBOARD 227 WOOD 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 14140 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
- Baubiologisch unbedenkliche Trägerplatte

Die furnierte Gipsfaserplatte

Anwendungsbereich

DESIGNBOARD 227 WOOD wird in allen Bereichen des hochwertigen Innenausbaus mit sehr hohem gestalterischem Anspruch eingesetzt. Durch die veredelten Oberflächen von DESIGNBOARD 227 WOOD 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 DESIGNBOARD 227 WOOD in entsprechend geprüften Systemen erfüllt. Bestens geeignet für die Verwendung in bauaufsichtlich geregelten Bereichen, in denen schwer entflammare Verbundmaterialien gefordert werden. DESIGNBOARD 227 WOOD kann mit unseren Unterkonstruktionen KEILLEISTE oder DESIGNBOARD FIX montiert werden.

Zum Beispiel in:

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

Verwendbarkeit

- Deckenbekleidung und Unterdecken
- Wandsysteme
- Akustiksysteme

Bearbeitung

DESIGNBOARD 227 WOOD 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 schnelllaufenden 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.
- DESIGNBOARD 227 WOOD stets hochkant tragen.
- Bei der Anbringung der DESIGNBOARDS 227 WOOD auf der Unterkonstruktion helfen Dehnungsfugen, um das Schwinden und Quellen der Platten auszugleichen.
- Durch konstruktive Maßnahmen hinsichtlich der Unterkonstruktion lassen sich Rissbildungen und Verwerfungen bei stoßseitigen Verbindungen vermeiden.

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Einheit	DESIGNBOARD 227 WOOD
Standardformate	–	mm mm	3000 x 1250 2540 x 1250
Dicken	–	mm mm	12,6 / 15,6 / 18,6
Maßtoleranzen	–		
Länge		mm/m	+/- 0,3
Breite		mm/m	+/- 0,3
Dicke		mm	+/- 0,5
Kantenausbildung ¹⁾	–	–	Roh
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 (Ausnahme Nanoperforation max 60 %)
Hygrothermale Nutzungsbedingungen	–	°C % r.F.	+10 – +30 45 – 70 (Ausnahme Nanoperforation max 60 %)
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
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

DESIGNBOARD 227 WOOD			
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 Rd und Ra	nach 28 Tagen		Unterhalb der Bewertungsgrenze
VOC ⁴⁾ -Einzelstoffe ohne NIKd	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.