



DESIGNBOARD 230 PERFECT USE

Die zur Weiterverarbeitung vorbereitete Gipsfaserplatte

Produktbeschreibung

Plattentyp

DESIGNBOARD 230 PERFECT USE gemäß EN 14190 besteht aus einer nicht brennbaren Gipsfaserplatte nach EN 15283-2 und ist werkseitig mit weiß grundierter Oberfläche speziell für die industrielle Weiterbearbeitung sowie für die nachträgliche Bearbeitung an der Baustelle entwickelt worden.

Lagerung

Trocken und eben auf Plattenpaletten

Qualität

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

Eigenschaften und Mehrwert

- Werkseitig weiß grundiert
- Nicht brennbar A2-s1, d0
- Universell einsetzbar
- Weiter zu bearbeitende Oberfläche
- Guter Gefügezusammenhalt unter Brandeinwirkung
- Einfache Verarbeitung
- Geringes Quellen und Schwinden bei Änderung der klimatischen Bedingungen
- Baubiologisch geprüfte Trägerplatte

Die zur Weiterverarbeitung vorbereitete Gipsfaserplatte

Anwendungsbereich

DESIGNBOARD 230 PERFECT USE wird in allen Bereichen des hochwertigen Innenausbaus sowie Trockenbausystemen mit hohem gestalterischen Anspruch eingesetzt. Durch die werksseitig weiß grundierete Oberfläche von DESIGNBOARD 230 PERFECT USE ist der Einsatz im konstruktiven sowie in sichtbaren Bereichen, bei den keine besonderen Anforderungen an die Oberfläche gestellt werden, einsetzbar. Die Gestaltung ist zusätzlich bauseits individuell realisierbar. Schallschutz, Akustik sowie Brandschutz sind Anforderungen, welche DESIGNBOARD 230 PERFECT USE in entsprechend geprüften Systemen erfüllt. Bestens geeignet für die Verwendung in bauaufsichtlich geregelten Bereichen, in denen nicht brennbare Verbundmaterialien gefordert werden. Eine Beschichtung der DESIGNBOARD 230 PERFECT USE mit Farbenstrichen, Vlies, Lacken, Folien o. Ä. ist zudem möglich. Das Brandverhalten ist hierzu gesondert nachzuweisen.

DESIGNBOARD 230 PERFECT USE kann mit unseren Unterkonstruktionen KEILLEISTE oder DESIGNBOARD FIX montiert werden.

Zum Beispiel in:

- Öffentlichen Gebäuden
- Flucht- und Rettungswegen
- Versammlungsstätten
- Krankenhäusern
- Hochhäusern
- Sporthallen
- Als Bestandteil von nicht brennbaren Systemen oder Bauprodukten

Verwendbarkeit

- Deckenbekleidung und Unterdecken
- Wandsysteme
- Akustiksysteme

Bearbeitung

DESIGNBOARD 230 PERFECT USE 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.

Hinweis

- Verschraubungen können je nach Schraubendurchmesser und verwendetem Schraubentyp durchgeführt werden.
- Ein Vorbohren ist bei Holz- und Euroschrauben empfehlenswert.
- DESIGNBOARD 230 PERFECT USE stets hochkant tragen.
- Bei der Anbringung der DESIGNBOARDS 230 PERFECT USE 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

DESIGNBOARD 230 PERFECT USE	Einheit	1100	1500	Norm
Standardformate	mm	3100 x 1260 2560 x 1260	2560 x 1260	–
Dicken	mm mm	12 / 16 / 18 / 21 / 23 / 25	12 / 18	–
Maßtoleranzen				–
Länge	mm/m		+/- 0,3	
Breite	mm/m		+/- 0,3	
Dicke	mm		+/- 0,3	
Ausnahme für 18 mm	mm		- 0,0 /+ 0,3	
Kantenausbildung ¹⁾			Roh	–
Brandverhalten	Klasse		A2-s1, d0	DIN EN 13501-1
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ ²⁾		17	30 / 50	DIN 52615
Wärmeleitfähigkeit λ	W/(m•K)	0,38	0,44	DIN EN 12664
Rohdichte ²⁾	kg/m ³	≥ 1100	≥ 1500	–
Spezifische Wärmekapazität c	J/(kg•K)	> 1000	> 1000	–
Hygrothermale Einbaubedingungen	°C % r.F.	+10 – +35 45 – 75	+10 – +35 45 – 75	–
Hygrothermale Nutzungsbedingungen	°C % r.F.	1 – 35 35 – 75	-10 – +35 35 – 75	–
Thermischer Ausdehnungskoeffizient α ²⁾	1/K	12,9*10 ⁻⁶	12,9*10 ⁻⁶	–
Längenänderung bei Temperaturänderung ²⁾	mm/(mK)	≤ 0,02	≤ 0,02	–
Biegezugfestigkeit ²⁾	N/mm ²	≥ 4,2	≥ 10,5	–
E-Modul ²⁾	N/mm ²	≥ 2200	≥ 6000	–

1) *Kantenbeschichtung im Verbund nach EN 13501-1 A2-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 230 PERFECT USE			
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
EMICODE	EC 1 PLUS	nach 3 und 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
Indoor Air Comfort	Erfüllt	nach 3 und 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
EN 717-1	E1 (0,03 mg/m ³)	nach 28 Tagen	Unterhalb der Bewertungsgrenze
BREEAM International	Konform	GN22: BREEAM Recognised Schemes für VOC Emissions from Building Products	
LEED v4 (outside U.S.)	Konform	LEED v4 for Building Design and Construction (April, 2015)	
Karzinogene Substanzen ¹⁾	nach 3 und 28 Tagen		nicht nachweisbar
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.



Sicherheitsdatenblatt beachten!

Sicherheitsdatenblätter und CE-Kennzeichnung siehe

www.knauf-design.com



Ausschreibungstexte für alle Knauf Design Systeme und Produkte.

www.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.