

## Technisches Datenblatt



Die Fibro Kustik Barcelona ist eine mineralisch gebundene Holzvolleplatte zur Verbesserung der Raumakustik mit einer Holzfaserbreite von 1 mm in der Brandschutzklasse B-s1, d0. Für die Herstellung wird neben Weißzement nur Fichtenholz aus PEFC- bzw. FSC<sup>®</sup>-zertifizierter Waldwirtschaft verwendet, wodurch eine nachhaltige Lieferkette des natürlichen Rohstoffes Holz garantiert wird.

### Anwendungsbereiche

Fibro Kustik Holzvolleplatten können in allen Innenbereichen angewendet werden, die eine optisch ansprechende Wand- oder Deckenbekleidung zur Verbesserung der Raumakustik erfordern.

Da das mineralische Bindemittel nicht mehr mit Wasser oder Feuchtigkeit reagiert sind die Fibro Kustik Holzvolleplatten zudem für Räumlichkeiten mit ständiger relativer Luftfeuchtigkeit bis 90 % geeignet. Ab einer ständigen relativen Luftfeuchtigkeit größer 80 % wird eine bauphysikalische Beratung empfohlen.

Anwendungstyp nach DIN V 4108-10: DI dm / WI dm

### Farbgestaltung

Durch ihre charakteristische Struktur bieten Fibro Kustik Holzvolleplatten die perfekte Oberfläche für die kreative und optisch ansprechende Lösung bei schlechter Raumakustik.

In der Standardausführung „Natur“ bleibt der natürliche, warme Holzton des Fichtenholzes erhalten. Alternativ sind – gegen Aufpreis – die Platten auf der Sichtseite wischfest gespritzt, in den Standardtönen RAL 9010 (weiß) und RAL 1015 (beige) erhältlich, andere Farben unter Angabe der RAL oder NCS-Nr. sind ebenfalls möglich.



## Technische Daten

- Akustikplatte WW nach DIN EN 13168-T2-L4-W2-P2-CI3-CS(10y)200-S2
- Schwerentflammbar B-s1, d0, mineralisch gebunden
- Baubiologisch unbedenklich
- Sehr gute Schallabsorption
- Zertifizierte Leistungsbeständigkeit

Bezeichnung	Zeichen	Charakterisierung/Wert				Einheit
Werkstoff		mineralisch gebundene Holzwolleplatte				
Glimmverhalten		keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	0,070				W/(m·K)
Dicke		15	25	35	50	mm
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstands	R	0,21	0,36	0,50	0,71	(m <sup>2</sup> K)/W
Bemessungswert des Wärmedurchlasswiderstands	R <sub>D</sub>	0,21	0,35	0,49	0,69	(m <sup>2</sup> K)/W
Biegezugfestigkeit		1700	1000	700	500	kPa
Flächengewicht		9,0	12	16,30	23,30	kg/m <sup>2</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu$	2/5				
Druckspannung bei 10% Stauchung	CS(10/Y)200	≥ 200				kPa
Maßtoleranz Dicke	T2	±1 für Nennlängen ≤ 1250mm ±2 für Nennlängen > 1250mm				mm
Maßtoleranz Länge	L4	±1 für Nennlängen ≤ 1250mm ±2 für Nennlängen > 1250mm				mm
Maßtoleranz Breite	W2	± 1				mm
Rechtwinkligkeit	S2	≤ 2				mm/m
Ebenheit	P2	≤ 3				mm
Emissionsklasse Formaldehyd	E1	≤ 0,10				ppm
Standardmaße		2400 x 600, 1200 x 600, 600 x 600				mm

Sonderformate auf Anfrage

Lieferzustand	Abmessungen und Liefermenge				
Dicke	15	25	35	50	mm
Dimensionen Platte	1200 x 600	1200 x 600	1200 x 600	1200 x 600	mm
m <sup>2</sup> /Palette	72,0	50,40	40,32	28,80	m <sup>2</sup>

Lieferzustand: Doppelpalette

## Gutachten

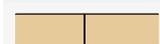
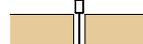
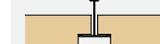
### Ballwurfsichere Wandverkleidungen nach DIN 18032-3:2018-11/ Teil 3

Dicke in mm	Befestigung Unterkonstruktion	Achsabstand in mm	Schrauben	Prüfzeugnis
35/50	Holzlatten 80 x 30 mm	≤ 300	Akustikschrauben in Länge 65/85 mm	903 8332 000-1/Sgm MPA Stuttgart
35/50	CD-Profile 60 x 27 mm	≤ 300	6 Stk. /Platte bei Format 1200 x 600 mm	903 8332 000-1/Sgm MPA Stuttgart

### Ballwurfsichere Deckenverkleidungen nach DIN 18032-3:2018-11/ Teil 3

Dicke in mm	Befestigung Unterkonstruktion	Achsabstand in mm	Schrauben	Prüfzeugnis
35/50	Holzlatten 80 x 30 mm	≤ 600	Akustikschrauben in Länge 65/85 mm	903 8332 000-1/Sgm MPA Stuttgart
35/50	CD-Profile 60 x 27 mm	≤ 600	6 Stk. /Platte bei Format 1200 x 600 mm	903 8332 000-1/Sgm MPA Stuttgart

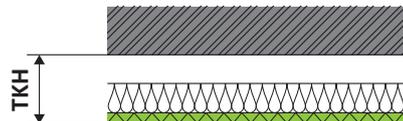
## Mögliche Kantenausführungen

	GK	K5	K11	SEINLAY	SEAM24	RABK5	EB5N
							
	gerade Kanten	kleine Fase K5, rundum	große Fase K11, rundum	gerade Kanten Einlegemontage	Einlegemontage Falz rundum, sichtseitig	<del>Einlegemontage Falz rundum, Fase K5 rundum, sichtseitig</del>	längsseitig genutet, allseitig gefast K5 – nicht demontierbar
Stärke in mm	15-50	15-50	15-50	15-50	25-50	25-50	25-50

## Schallabsorption

Aufbauhöhe in mm	Plattenstärke in mm	Holzvolle	Auflagedämmung in mm	Luftschicht in mm	Frequenz f (Hz) / Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$						ISO 11654	
					125	250	500	1000	2000	4000	Absorberklasse	$\alpha_w$ -Wert
435	35	superfein	50	350	0,75	0,75	0,85	0,90	0,90	0,90	A	0,90
425	25	superfein	50	350	0,75	0,80	0,85	0,85	0,80	0,85	B	0,85
225	25	superfein	50	150	0,50	0,95	0,85	0,85	0,80	0,85	B	0,85
235	35	superfein	50	150	0,55	0,95	0,90	0,90	0,85	0,85	A	0,90
85	35	superfein	50	0	0,35	0,90	1,00	0,85	0,85	0,80	A	0,90
85	35	superfein	30	20	0,20	0,65	1,00	0,85	0,80	0,85	B	0,85
75	25	superfein	30	20	0,20	0,60	1,00	0,85	0,70	0,80	B	0,80
75	25	superfein	50	0	0,30	0,85	1,00	0,85	0,80	0,80	B	0,85

Totale Konstruktionshöhe  
Unterkante Rohdecke bis Unterkante Akustikplatte



## Montage

Die Montage von Fibro Kustik Holzvolleplatten gehört zum Innenausbau und muss unter den klimatischen Bedingungen erfolgen, die während ihrer Nutzungsdauer herrschen. Die Platten dürfen erst nach Abschluss aller staubverursachenden Baumaßnahmen montiert werden. Gewerke, die überdurchschnittliche Mengen an Feuchtigkeit in die Gebäudehülle bringen (Estrich- und Innenverputzarbeiten) müssen mindestens 3-4 Wochen abgeschlossen sein.

Bis zur Montage müssen die Fibro Kustik Holzvolleplatten plan nebeneinander und trocken gelagert werden. Bei Aufbewahrung in Innenräumen, die Platten vor direkter Sonneneinstrahlung oder Heizstrahlern schützen.

## Pflege

Im Normalfall benötigen die Holzvolleplatten von Fibrolith keine Pflege. Wir empfehlen jedoch eine regelmäßige Reinigung der Oberfläche oder Reinigung nach Bedarf. Hierzu kann ein Staubsauger mit Bürstenaufsatz genutzt werden. Bei größeren Verschmutzungen empfehlen wir vorsichtiges Wischen mit einem leicht feuchten Tuch.

Detaillierte Informationen unter [www.fibrolith.de](http://www.fibrolith.de).

## Verarbeitungshinweise

- ! Durch die Verwendung des Naturproduktes Holz kann es bei naturbelassenen Platten zu leichten Farbschwankungen innerhalb der Platte kommen
- ! Die Platten können mit geeignetem Holzbearbeitungswerkzeug nachträglich bearbeitet werden.
- ! Bei dunklen Farbtönen müssen die Platten mit besonderer Sorgfalt verarbeitet werden. Durch den hohen Kontrast zur hellen Holzwolle fallen selbst leichteste Beschädigungen durch Staub oder Sägearbeiten deutlich stärker auf als bei hellen Farbtönen.
- ! Da es sich um ein Naturprodukt mit einzigartiger Struktur handelt entstehen Schwankungen, die von Platte zu Platte variieren können. Dadurch kann die Schattierung der natürlichen Holzwolle bei dunklen Tönen, je nach Blickwinkel, zum Vorschein kommen.

## Nachhaltigkeit



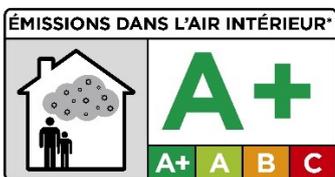
[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)

Alle Fibro Kustik-Produkte sind mit dem Blauen Engel ausgezeichnet, wodurch garantiert wird, dass sie umweltfreundlich produziert werden und hohe Gesundheitsstandards erfüllen



Fibrolith ist PEFC- und FSC<sup>®</sup>-zertifiziert, dadurch wird garantiert, dass das verwendete Holz aus verantwortungsvoller und nachhaltiger Waldwirtschaft stammt.

Standardmäßig wird PEFC-zertifiziertes Holz verwendet, auf Kundenwunsch kann FSC<sup>®</sup>-zertifiziertes Holz verwendet werden.



Holzwoleplatten von Fibrolith wurden nach der französischen VOC-Verordnung Décret-No. 2011-321 auf die Emission flüchtiger Schadstoffe geprüft und erfüllte alle Prüfkriterien für die Klassifizierung A+. Eine separate Messung für Formaldehyd ergab die Klassifizierung E1.

Es gelten die allgemeinen Lieferbedingungen.

**Fibrolith Dämmstoffe GmbH**  
An der L83  
D-56746 Kempenich

Tel.: +49 (0) 26 55 / 95 92-0  
Fax: +49 (0) 26 55 / 95 92-18  
E-Mail: [info@fibrolith.de](mailto:info@fibrolith.de)  
[www.fibrolith.de](http://www.fibrolith.de)