

# CapaCoustic Nature Deckensegel

Akustikelement aus Hanffaser zur nachhaltigen Verbesserung der Raumakustik



## Produktbeschreibung

Beschreibung / Werkstoff

Poröser Absorber aus Hanfstroh, welches in ökologischer, regionaler Landwirtschaft ohne Pflanzenschutzmittel und synthetischen Dünger produziert wird. Die Hanffasern werden mit Bicopolyesterfaser im Thermoboundverfahren zu Platten gebunden.

Verwendungszweck / Eigenschaften

Zur Reduktion der Halligkeit und Verbesserung der Sprachverständlichkeit in Innenräumen. Die Platten können wahlweise als Deckensegel unter der Decke abgehängt oder flächig auf Wänden oder Decken verklebt werden. Die Oberfläche kann naturbelassen oder farbig gestaltet werden.

Eigenschaften

- Optimal für die akustische Nachrüstung
- Natürliche und lebendige Oberfläche
- Gute Schallabsorptionswerte
- Farblich beschichtbar

Lieferbare Typen

Abmessung	Menge/VE	Farbe
1200 x 1880 mm - mit umlaufender Fase	1 Stk./Karton	Natur braun

Farbtöne

Die Platten können bauseitig mit Silitol Lithosil oder Premium Color beschichtet werden.

Technische Daten

- Praktische äquivalente Absorptionsfläche pro Objekt (A Obj,p in m<sup>2</sup>):

f(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
Abhanghöhe 0,5 m	0,15	1,30	2,05	2,55	3,45	4,05	4,30
Abhanghöhe 1,0 m	0,20	1,25	1,85	2,75	3,65	4,35	4,55

- Schallabsorptionswert verklebt: Schallabsorptionsgrad  $\alpha_w = 0,75$  (MH)
- Längentoleranz:  $\pm 3$  mm
- Dichte: ca.  $140 \text{ kg/m}^3 \pm 5 \%$
- Wärmeleitfähigkeit: ca.  $0,042 \text{ W/(m.K)}$
- Temperaturbeständigkeit:  $-40 \text{ °C}$  bis  $+80 \text{ °C}$
- Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1), B2 (DIN 4109)
- Dicke:  $4,5 \text{ cm} \pm 2 \text{ mm}$

Lagerung

Trocken, vor Feuchtigkeit geschützt, nicht ungeschützt der Witterung aussetzen.



## Verarbeitung

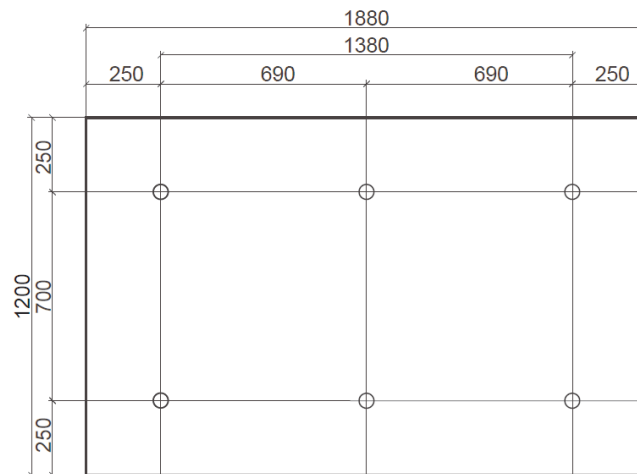
Verarbeitung

### Schneiden der Hanfplatte:

Das Deckensegel kann mit einer Kreissäge oder auch einer Stichsäge und einem Dämmstoffsägeblatt (z.B. Bosch T313AW) geschnitten werden. Die Fasse kann mit einem Bandschleifer oder Handwinkelschleifer (Ø115-125), bestückt mit einem Schleifteller und einer Schleifscheibe (Korn 120), nachgearbeitet werden. Bei der Bearbeitung durch Sägen und Schleifen kann es zu Ausfransungen an den bearbeiteten Flächen kommen. Grobe Fransen müssen mit einer Schere entfernt werden, ansonsten können die Schnittflächen durch Überbügeln mit einem handelsüblichen Bügeleisen nachgeglättet werden.

### Abgehängte Montage:

Für die Montage der Deckensegel werden 6 CapaCoustic Abhängsets mit Spiralanker benötigt, diese sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die Befestigungspunkte auf der Deckensegelrückseite sind folgendermaßen zu wählen:



Weitere Montagehinweise sind der Technischen Information für das CapaCoustic Abhängset mit Spiralanker zu entnehmen.

### Verklebte Montage:

Die Deckensegel werden bevorzugt mit Capatect Hanf Quick & Easy verklebt. Details zur Verarbeitung sind der Technischen Information des Klebstoffs zu entnehmen. Optional ist auch eine Verklebung mit Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 im Floating-Buttering-Verfahren möglich. Empfohlen wird dabei eine Zahnspachtel mit 5 x 5 mm Zahnung (je nach Untergrund kann auch eine andere Zahnung erforderlich sein). Bitte beachten Sie die Technische Information der Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190. Verbrauch Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190: ca. 4 kg/m<sup>2</sup> (Die angegebenen Verbrauchsmengen beruhen auf Erfahrungswerten und sind unverbindlich. Der tatsächliche Verbrauch hängt von vielen Faktoren ab. Exakte Verbräuche können nur anhand von Musterflächen ermittelt werden). Bei der Positionierung der Platten ist ein Fugenabstand von mindestens 25 mm zu berücksichtigen.

### Farbbeschichtung:

Die Platten können vor der Montage ohne Verlust der Schallabsorptionsleistung mit dem Produkt PremiumColor oder Silitol LithoSil im Spritzverfahren beschichtet werden. Vor Beginn der Beschichtung ist die Oberfläche von losen Fasern und Schäben (z. B. durch Abblasen mit Druckluft) zu reinigen. PremiumColor bzw. Silitol LithoSil werden mit ca. 30 % sauberem Wasser verdünnt. Der Farbauftrag ist ausschließlich im Hoch- oder Niederdruckverfahren auszuführen; die verdünnte Farbe wird mit einem Abstand von ca. 25 cm in 2-3 Arbeitsgängen im Kreuzgang aufgebelt. Hierbei ist darauf zu achten, dass keine Vernetzung der Farbe auf der Oberfläche erfolgt. Die Beschichtung im Airlessverfahren ist nicht zu empfehlen. Verbrauch: ca. 100 ml/m<sup>2</sup> (unverdünnt)

### Trocknung der Elemente:

Die Elemente müssen zwischen den Arbeitsgängen ausreichend getrocknet werden. Während der Trocknung ist darauf zu achten, dass die Elemente planeben aufliegen bzw. formstabil aufgehängt werden. Bevor die Elemente verklebt oder aufgehängt werden, müssen diese gründlich durchtrocknen. Je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit beträgt die Trocknungszeit mindestens 24-48 Stunden.

Verbrauch 1m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> zu belegende Fläche

Hinweise

### Farbabweichungen:

Aufgrund der natürlichen Rohstoffe sind geringe Struktur- bzw. Farbabweichungen der Elemente untereinander nicht auszuschließen.

	<p><b>Raumluft:</b> Durch die natürliche Hanffaser kann es gelegentlich, in den ersten Tagen zu Geruchsbildung, die an den Geruch von frischem Heu erinnert, kommen. Bei ausreichender Lüftung der Räume ist dieser in der Regel nach wenigen Tagen nicht mehr wahrzunehmen.</p> <p><b>Montage:</b> Bitte beachten Sie, dass beim Überkleben von Hohlräumen (z. B. Fugen), in der Nähe von Klimageräten und Abluftöffnungen, sowie in der Nähe von Wärmequellen Luftzirkulation entsteht, welche zu Verschmutzungen führen kann. Abstand halten! Eine Durchlüftung der Akustikelemente durch ungünstige Gegebenheiten oder bauphysikalische Mängel ist durch entsprechende Untergrundvorbereitung auszuschließen.</p>
Untergrundvorbereitung	Die Untergründe müssen fest, tragfähig, frei von Verschmutzungen, trennenden Substanzen, eben und trocken sein. ÖNORM B 3430, Teil 1 beachten. Die Eignung des Untergrundes ist vor Ort zu prüfen.
Geeignete Untergründe	Die Technische Information des jeweiligen Klebstoffes ist zu berücksichtigen. Für die Abhängung von Deckensegel ist die Tragfähigkeit der Decke zu prüfen. Je nach Rohdeckenart und Festigkeit ist ein entsprechendes bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungsmittel zu wählen. Für die Verklebung ist die Technische Information des jeweiligen Klebstoffes ist zu berücksichtigen.
Ergänzungsprodukte / Systemkomponenten	<p><b>Für die abgehängte Montage:</b> CapaCoustic Abhangset mit Spiralanker</p> <p><b>Für die Verklebung:</b> Capatect Hanf Quick &amp; Easy oder Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 fein</p> <p><b>Für die Beschichtung:</b> Silitol Lithosil oder Premium Color</p>

Technische Information: CapaCoustic Nature Deckensegel, Stand: 11 / 2020

Diese technische Information ist auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen werden wir durch den Inhalt unserer technischen Information nicht verpflichtet. Sie entbindet den Käufer / Anwender also nicht davon, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fach- und handwerksgerecht zu prüfen. Bei Erscheinen einer Neuauflage / neuen PDF-Version verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

#### Technische Beratung

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren anstrichtechnische Behandlung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. In schwierigen Fällen beraten Sie unsere Fachberater detailliert und objektbezogen.

Synthesa Chemie Gesellschaft m.b.H., A-4320 Perg, Dimbergerstraße 29 – 31, Telefon 0 72 62 / 560-0, Fax 0 72 62 / 560-1500, Internet: www.synthesa.at, E-Mail: office@synthesa.at

 Niederlassungen und Verkaufsbüros: 2 x Wien | Amstetten | Haid/Ansfelden | Salzburg-Wals | Kematen/Ibk. | Rankweil | Gratkorn | Seiersberg | Klagenfurt