

CapaCoustic Nature Deckensegel

Hanffaserplatten zur nachhaltigen Verbesserung der Raumakustik

Produktbeschreibung

Beschreibung	<p>CapaCoustic Nature ist ein poröser Absorber, der aus dem Stroh der Nutzpflanze Hanf hergestellt wird und eine neue Generation von ökologischer Schallabsorber bildet. Bei der Herstellung werden die aus dem Stroh gewonnenen Hanffasern mit Hilfe von Druck und Wärme zu einer festen, vliesartigen Platte gepresst. Die Platten können wahlweise als Deckensegel unter der Decke abgehängt oder flächig auf Wand oder Decken verklebt werden. Ob als Deckensegel oder verklebt, die Elemente sind ein effektiver Schallabsorber. Der verwendete Rohstoff Hanf, wird in ökologischer, regionaler Landwirtschaft ohne Pflanzenschutzmittel und synthetischen Dünger produziert. So entsteht bereits während der Rohstoffgewinnung eine positive Kohlendioxidbilanz. Der hohe Verwertungsgrad der Hanfpflanze von bis zu 97%, macht Hanf zu einem besonders effizienten Agrarrohstoff.</p>												
Verwendungszweck	<p>In Räume mit starker Halligkeit kommt es oft zu erhöhter Lärmbelastung und schlechter Sprachverständlichkeit. Dies hat vielfach zur Folge, dass die Räume nur mit Einschränkungen genutzt werden können. Mit schallabsorbierenden und nachhallreduzierenden Maßnahmen können solche Missstände korrigiert werden. Durch die Platzierung von offenporösen und porigen Materialien an Decken oder Wandflächen, werden störende Reflektionen unterbunden und die Schallenergie von den porösen Akustikelementen absorbiert. Die CapaCoustic Deckensegel bestehen aus einem porösen schallabsorbierenden Material und sind somit für die Verwendung als Schallabsorber sehr gut geeignet.</p>												
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ■ optimal für die akustische Nachrüstung. ■ natürliche und lebendige Oberfläche ■ sehr gute Ökobilanz ■ gute Schallabsorptionswerte ■ farblich beschichtbar 												
Materialbasis	<p>CapaCoustic Nature Panel werden aus dem Stroh der Nutzhanfpflanze hergestellt.</p>												
Lieferbare Typen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Abmessung</th> <th>Menge/VE</th> <th>Farbe</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>040/54</td> <td>1200 x 1880mm</td> <td>1 Stück/Karton</td> <td>Natur braun</td> </tr> <tr> <td>040/54 B</td> <td>1200 x 1880mm</td> <td>1 Stück/Karton</td> <td>Caparol Color Savanne 15</td> </tr> </tbody> </table>	Bezeichnung	Abmessung	Menge/VE	Farbe	040/54	1200 x 1880mm	1 Stück/Karton	Natur braun	040/54 B	1200 x 1880mm	1 Stück/Karton	Caparol Color Savanne 15
Bezeichnung	Abmessung	Menge/VE	Farbe										
040/54	1200 x 1880mm	1 Stück/Karton	Natur braun										
040/54 B	1200 x 1880mm	1 Stück/Karton	Caparol Color Savanne 15										
Farbtöne	<p>Die Platten können bauseitig mit Caparol Sylitol Bio Innen beschichtet werden.</p>												
Lagerung	<p>Trocken, vor Feuchtigkeit geschützt, nicht ungeschützt der Witterung aussetzen.</p>												
Technische Daten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Längentoleranz: ±3mm ■ Ebenheitstolleranzen gem. DIN 18202, Zeile 6, Tabelle 3 ■ Gewicht: ca. 6 kg/m² (incl. Abhängung) ■ Schallabsorptionsgrad Aeq in m²/m² Deckensegel, geprüftes Deckensegel Typ 040/54 												



f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000
Abhanghöhe 0,5 m	0,06	0,58	0,92	1,13	1,51	1,79	1,89
Abhanghöhe 1,0 m	0,09	0,54	0,81	1,23	1,62	1,91	2,02

- Dichte: ca. 140 Kg/m³ ± 5%
- Wärmeleitfähigkeit: ca. 0,042 W/(m·K)
- Temperaturbeständigkeit: -40° C bis +80° C
- Brandverhalten: E (DIN EN 13501-1), B2 (DIN 4109)
- Dicke: 4,5 cm ±2mm

Ergänzungsprodukte

Deckensegel:
CapaCoustic Deckensegel Abhangset 50/10

Für die Verklebung:
CapaCoustic Mineralkleber 037/12

Für die Beschichtung:
Caparol Sylitol Bio-Innenfarbe

Hinweis

Durch die natürliche Hanffaser, kann es gelegentlich in den ersten Tagen zur Geruchsbildung, die an den Geruch von frisch geerntetem Heu erinnert, kommen. Bei ausreichender Lüftung der Räume, ist dieser in der Regel nach wenigen Tagen nicht mehr wahrzunehmen.

Eignung gemäß
Technischer Information Nr. 606
Definition der Einsatzbereiche

innen 1	innen 2	innen 3	außen 1	außen 2
+	+	o	-	-
(–) nicht geeignet / (o) bedingt geeignet / (+) geeignet				

Verarbeitung

Untergründe

Für die Abhängung von Deckensegel ist die Tragfähigkeit der Decke zu prüfen. Je nach Rohdeckenart und Festigkeit ist einentsprechendes bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungsmittel zu wählen.

Untergrundvorbereitung

Untergrundvorbereitung: Zur Gewährleistung einer ausreichenden Untergrundhaftung des CapaCoustic Nature-Systems ist eine geeignete Untergrundvorbereitung einzuhalten. Bei Beton aus glattschaliger/Industrieller Fertigung ist eine Untergrundvorbehandlung mit Caparol OptiGrund E.L.F. vorzunehmen. Beton aus normalgeschalter Fertigung muß frei von Schalungsölen sein. Zementsteinnasen sind mit einem geeigneten Werkzeug zu entfernen. Starke Untergrundunebenheiten, resultierend aus Schalungsfehlern, werden mit Capatect-Klebe und Spachtelmasse 190 ausgeglichen. Eine weitere Untergrundvorbereitung ist nicht notwendig. Gipskarton Untergründe müssen mit Putzgrund 610 beschichtet werden. Kalkgipsputz-Untergrund wird mit Putzgrund 610 beschichtet. Bei allen oben nicht aufgeführten Untergründen ist Rücksprache mit der Technischen Beratung von Caparol zu führen. Gegebenenfalls ist eine Prüfung der Haftungseigenschaften der CapaCoustic Nature-Platten auf dem vorhandenen Untergrund durchzuführen.

Verbrauch

1m²/m² zu belegende Fläche

Montage

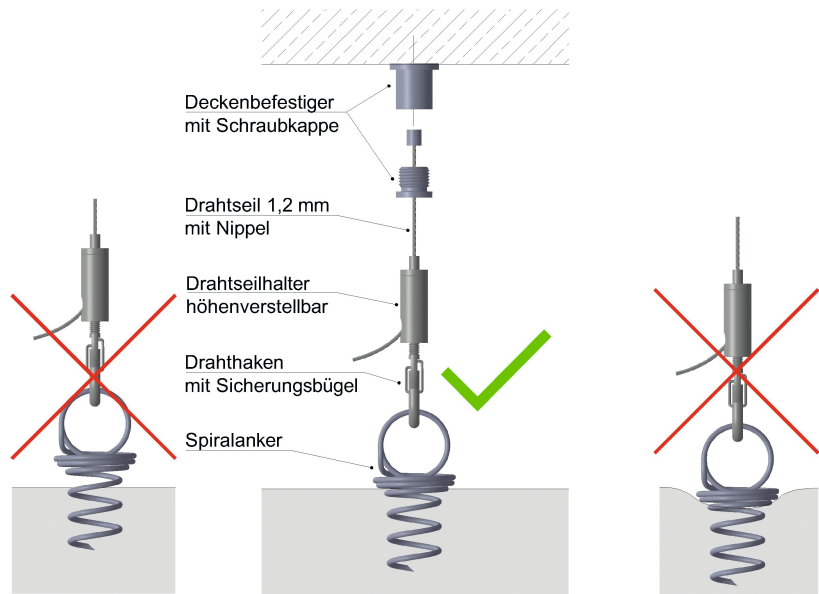
Schneiden der Hanfplatte:

Die CapaCoustic Nature Akustikplatte kann mit einer Kreissäge oder auch einer Stichsäge mit einem Dämmstoffsägeblatt (z.B. Bosch T313AW) geschnitten werden. Die Fäse kann an 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 überbügelnd mit einem handelsüblichen Bugeleisen nachgeglättet werden.

Montage Deckensegel

Für die Montage der Deckensegel werden 6 Abhängsets 050/10 benötigt, diese sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die Festlegung der Befestigungspunkte auf der Deckensegelrückseite sowie weitere Montageschritte sind der technischen Information für das Abhangset 050/10 bzw. der dem Abhängeset beigegeführten Montageanleitung zu entnehmen.

Montageanleitung Abhangset 050/10

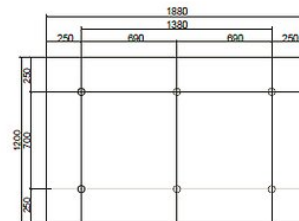


06/18

Befestigungspunkte für CapaCoustic Mineral Deckensegel



Kantenausbildung Deckensegel



Stand 2.6.09.2018

Verklebung:

Die Platten werden mit dem mineralischen CapaCoustic Kleber 037/12 vollflächig auf tragfähigen Untergrund verklebt. Der gemäß Herstellerangaben vorbereitete Kleber wird zunächst vollflächig auf die Rückseite (nicht gefaste Seite) der Platte eingearbeitet (Pressspachtelung) und anschließend mit einer Zahnkelle, Zahnung 8 x 8mm, abgezahnt und direkt an den Untergrund angedrückt. Punktbelastungen, die die Platten an der Oberfläche schädigen könnten, sind dabei zu vermeiden und es empfiehlt sich die Verwendung eines geeigneten Andruckbrettes (z.B. großflächige PU-Scheibe). Um eine einwandfreie Optik zu erhalten, sollten die CapaCoustic NaturePanels mit einer mindestens 25mm breiten Fuge verlegt werden.

Verbrauch Kleber 037/12: ca. 2,5 - 3,0 kg/m²

Beschichtung:

Platten ohne werkseitiger Vorbeschichtung (040/31) können ohne Verlust der Schallabsorptionsleistung mit dem Produkt „Sylitol Bio-Innenfarbe“ nach „CaparolColor“ oder „3D System plus“ im Spritzverfahren beschichtet werden.

Spritzverfahren: Hochdruckspritzen/Niederdruckspritzgerät (HVLV)

Farbe: Sylitol® Bio-Innenfarbe

Verdünnung: 30-40% je nach Verfahren

Auftragsmenge: 80-100ml/m² und Arbeitsgang

Farbauftrag:

Vor Beginn der Beschichtung ist die Oberfläche von losen Fasern und Schäben (z.B. durch abblasen mit Druckluft) zu reinigen. 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 aufgenebelt. Hierbei ist darauf zu achten, daß keine Vernetzung der Farbe auf der Oberfläche erfolgt.

Die Beschichtung im Airlessverfahren ist nicht geeignet.

Trocknung:

Die Elemente müssen zwischen den Arbeitsgängen ausreichend getrocknet werden. Während der Trocknung ist darauf zu achten, dass die Elemente plan 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.

Hinweise

Entsorgung

CapaCoustic Nature muß unter Beachtung der örtlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden. EAK 17 06 04

Sonstige Bemerkungen

Zu beachten:

Bei CapaCoustic Nature handelt es sich um einen porösen Werkstoff mit geringem Strömungswiderstand und guten Dämmeigenschaften. Um Verschmutzungen oder Schädigung des Absorbers bzw. der dahinter befindlichen Bausubstanz zu vermeiden, müssen folgende Punkte beachtet werden.

- Keine Hohlräume, Risse, Fugen oder Öffnungen überkleben.
- Unter Berücksichtigung der örtlichen Bedingungen, von Klimageräten, Abluftöffnungen und Wärmequellen, ausreichend Abstand halten.
- Wand und Deckenaufbauten auf bauphysikalische Eignung prüfen (Gefahr von Kondensatbildung).

Technischer Beratungsservice

Tel.: +49 6154 71-71710
Fax: +49 6154 71-71711
E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de