

# CapaCoustic Melapor Deckensegel

Melaminharzschaumstoffelemente für eine Verbesserung der Raumakustik



## Produktbeschreibung

Beschreibung / Werkstoff	<p>CapaCoustic Melapor-Elemente bestehen aus einem duroplastischen, elastifizierten Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis mit einer filigranen, offenzelligen Struktur.</p>
Verwendungszweck / Eigenschaften	<p>Die CapaCoustic Melapor-Deckensegel werden im freien Raum abgehängt. Aufgrund der schnellen Montage und einfachen Bearbeitung sind CapaCoustic Melapor-Elemente ideal zur nachträglichen Sanierung geeignet.</p> <p>Typische Einsatzgebiete sind z. B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Büroräume und Call-Center,</li> <li>■ Verkaufsräume,</li> <li>■ Restaurants,</li> <li>■ Schulen und Kindertagesstätten,</li> <li>■ Versammlungsstätten,</li> <li>■ Schulungs- bzw. Seminarräume,</li> <li>■ Maschinen- und Produktionshallen,</li> <li>■ Sport- und Schwimmhallen,</li> <li>■ Musikproberäume, Tonstudios.</li> </ul>
Eigenschaften	<p>Materialeigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hohes Schallabsorptionsvermögen</li> <li>■ Temperaturbeständigkeit: Langfristig: von - 40 °C bis + 180 °C Kurzfristig: bis + 200 °C</li> <li>■ Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mk) nach DIN 52612</li> <li>■ Brandverhalten: C-S2, d0, geprüft nach DIN EN 13501-1</li> <li>■ keine statische Aufladung - zieht keinen Staub an</li> <li>■ Rohdichte: ca. 10 kg/m<sup>3</sup></li> <li>■ Mineralfaserfrei und physiologisch unbedenklich</li> <li>■ Farbton: weiß, färbig können die Elemente mit Premium Color beschichtet werden (ohne negativen Einfluß auf das Absorptions- und Brandverhalten)</li> </ul>
Lieferbare Typen	<p>Weißes, gerundetes Absorptionselement, Radius 2.500 mm, mit einer glatten Oberflächenstruktur im Format 1020 x 1020 mm und einer Dicke von 30 mm incl. Befestigungszubehör.</p>

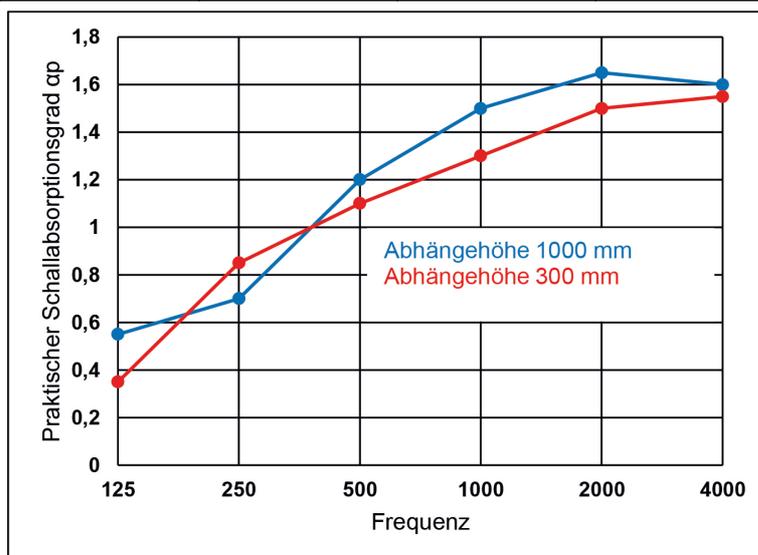


Typ	Maße in mm			Abhängenzubehör pro Segel
	Länge	Breite	Dicke	
Deckensegel Konkav				Abhängenzubehör bis 4,5 m Höhe ist im Lieferumfang enthalten. Rückseitig Aluminium-Lochblech 2 mm als Trägerplatte.
	1020	1020	ca. 30	
Deckensegel Konvex				
	1020	1020	ca. 30	

Technische Daten

Schallabsorption CapaCoustic Melapor Deckensegel Konkav

Frequenz	1000 mm Abhängehöhe		300 mm Abhängehöhe	
	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave
100	0,40	0,55	0,20	0,35
125	0,60		0,40	
160	0,60		0,50	
200	0,50	0,70	0,60	0,85
250	0,70		0,80	
315	0,90		1,10	
400	1,10	1,20	1,10	1,10
500	1,20		1,10	
630	1,30		1,10	
800	1,40	1,50	1,20	1,30
1000	1,50		1,30	
1250	1,60		1,40	
1600	1,70	1,65	1,50	1,50
2000	1,60		1,50	
2500	1,60		1,50	
3150	1,60	1,60	1,50	1,55
4000	1,50		1,50	
5000	1,70		1,60	

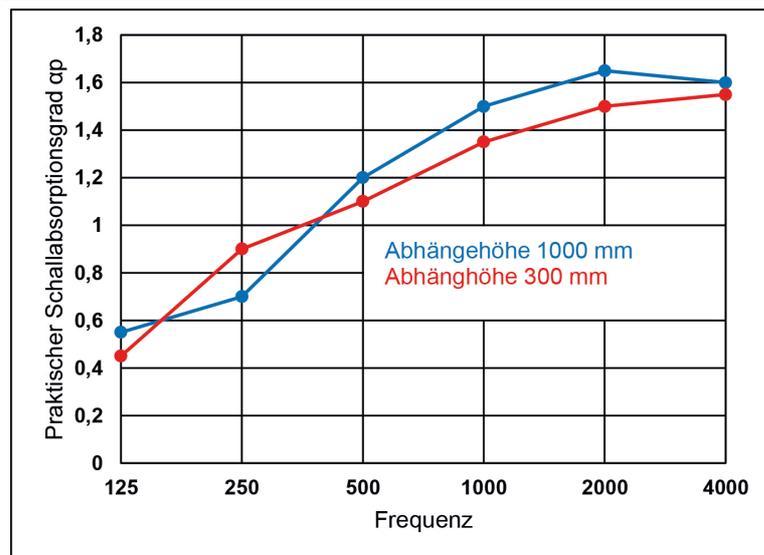


$\alpha_s$  = Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

$\alpha_p$  = Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

## Schallabsorption CapaCoustic Melapor Deckensegel Konvex

Frequenz	1000 mm Abhängehöhe		300 mm Abhängehöhe	
	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave
100	0,40	0,55	0,20	0,45
125	0,60		0,50	
160	0,60		0,60	
200	0,50	0,70	0,70	0,90
250	0,70		0,90	
315	0,90		1,10	
400	1,10	1,20	1,10	1,10
500	1,20		1,10	
630	1,30		1,10	
800	1,40	1,50	1,30	1,35
1000	1,50		1,30	
1250	1,60		1,40	
1600	1,70	1,65	1,50	1,50
2000	1,60		1,50	
2500	1,60		1,50	
3150	1,60	1,60	1,50	1,55
4000	1,50		1,50	
5000	1,70		1,60	



$\alpha_s$  = Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

$\alpha_p$  = Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

## Verarbeitung

### Verarbeitung

#### 1. CapaCoustic Melapor Deckensegel

Die Deckensegel werden mit vier Befestigungspunkten direkt an der Decke befestigt. Abhangzubehör für eine stufenlose Abhängehöhe bis 4,5 m ist im Lieferumfang enthalten.

#### 2. Farbbeschichtung

Die CapaCoustic Melapor-Elemente können vor bzw. nach der Montage mit Premium Color im gewünschten Farbton beschichtet werden. Bei Angleichung an vorhandene Oberflächen ist vorab eine Bemusterung erforderlich.

Premium Color wird zu ca. 30 - 40 % mit 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 aufgenebelt. 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)

Hinweise

**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.

**Verarbeitungsqualität:**

Beim Verkleben bzw. der Montage von CapaCoustic Melapor-Elementen sollten saubere Handschuhe getragen werden, um Verschmutzungen zu vermeiden.

**Maßtoleranzen:**

Bis 250 mm:  $\pm 3$  mm

Über 250 bis 1000 mm:  $\pm 5$  mm

Über 1000 bis 2000 mm:  $\pm -5/+10$  mm

**Lunker/Poren:**

Das Material kann strukturbedingt Poren in unterschiedlicher Größe (max. 15 mm) und Häufigkeit aufweisen.

**Farbabweichungen:**

Bei unbeschichteten Elementen sind produktionstechnisch bedingt, geringe farbliche Abweichungen der Elemente untereinander nicht auszuschließen.

**Montage:**

Bitte beachten Sie, dass

- in der Nähe von Klimageräten und Abluftöffnungen,
- sowie in der Nähe von Wärmequellen

Luftzirkulation entsteht, welche zu Verschmutzungen führen kann. Abstand halten!

Technische Information: CapaCoustic Melapor Deckensegel, Stand: 09 / 2016

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](http://www.synthesa.at), E-Mail: [office@synthesa.at](mailto:office@synthesa.at)

A-1110 Wien  
Sofie-Lazarfeld-Str. 10  
Tel. 0 1 / 20 146  
Fax. 0 1 / 20 146-3504  
[wien@synthesa.at](mailto:wien@synthesa.at)

A-3300 Amstetten  
Clemens-Holzmeister-Str. 1  
Tel. 0 74 72 / 64 4 24  
Fax. 0 74 72 / 64 1 67  
[amstetten@synthesa.at](mailto:amstetten@synthesa.at)

A-4053 Haid/Ansfelden  
Betriebspark 2  
Tel. 0 72 29 / 87 1 18  
Fax. 0 72 29 / 87 1 18-5100  
[ansfelden@synthesa.at](mailto:ansfelden@synthesa.at)

A-5071 Salzburg-Wals  
Viehhauser Straße 73  
Tel. 0 662 / 85 30 59  
Fax. 0 662 / 85 30 59-5511  
[salzburg@synthesa.at](mailto:salzburg@synthesa.at)

A-6175 Kematen/lbk.  
Industriezone 11  
Tel. 0 52 32 / 29 29  
Fax. 0 52 32 / 29 30  
[kematen@synthesa.at](mailto:kematen@synthesa.at)

A-6830 Rankweil  
Lehenweg 4  
Tel. 0 55 22 / 44 6 77  
Fax. 0 55 22 / 43 6 73  
[rankweil@synthesa.at](mailto:rankweil@synthesa.at)

A-8101 Gratkorn  
Eggenfelder Straße 5  
Tel. 0 31 24 / 25 0 30  
Fax. 0 31 24 / 25 0 30-7525  
[gratkorn@synthesa.at](mailto:gratkorn@synthesa.at)

A-9020 Klagenfurt  
Hirschstraße 38  
Tel. 0 463 / 36 6 33  
Fax. 0 463 / 36 6 43  
[klagenfurt@synthesa.at](mailto:klagenfurt@synthesa.at)