

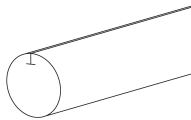
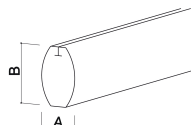
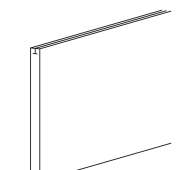
# CapaCoustic Melapor Baffle

Melaminharzschaumstoffelemente für eine Verbesserung der Raumakustik



## Produktbeschreibung

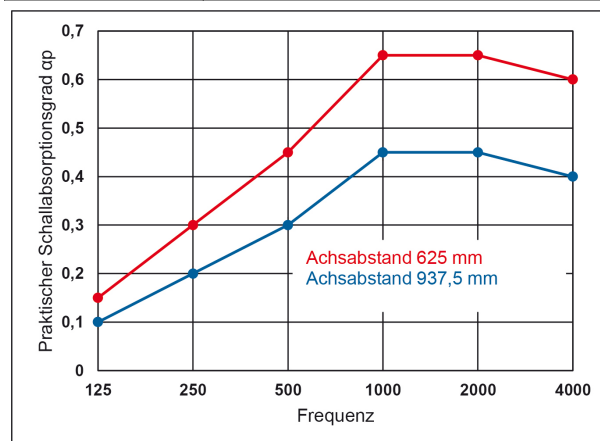
Beschreibung / Werkstoff	<p>CapaCoustic Melapor-Elemente bestehen aus einem duroplastischen, elastifizierten Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis mit einer filigranen, offenzelligen Struktur.</p> <p>Die CapaCoustic Melapor-Baffles werden mit Standard T-Schiene abgehängt. Aufgrund der schnellen Montage und einfachen Bearbeitung sind CapaCoustic Melapor-Elemente ideal zur nachträglichen Sanierung geeignet.</p>
Verwendungszweck / Eigenschaften	<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>■ Schulungs- bzw. Seminarräume,</li> <li>■ Maschinen- und Produktionshallen,</li> <li>■ Sport- und Schwimmhallen,</li> <li>■ Musikproberäume, Tonstudios.</li> </ul>
Eigenschaften	<p><b>Materialeigenschaften</b></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><b>CapaCoustic Melapor-Baffle</b></p> <p>Weißes oder farblich beschichtetes Absorptionselement in rechteckiger, runder oder elliptischer Form mit einer glatten Oberflächenstruktur und einer werksseitigen T-Nut. (Schiene nicht im Lieferumfang enthalten).</p>

Typ	Maße		
	Länge mm	Breite mm	Dicke mm
Rund			
	1200	∅150	
Ellipse			
	1200	B = 172	A = 110
Rechteck			
	1200	625	50

Technische Daten

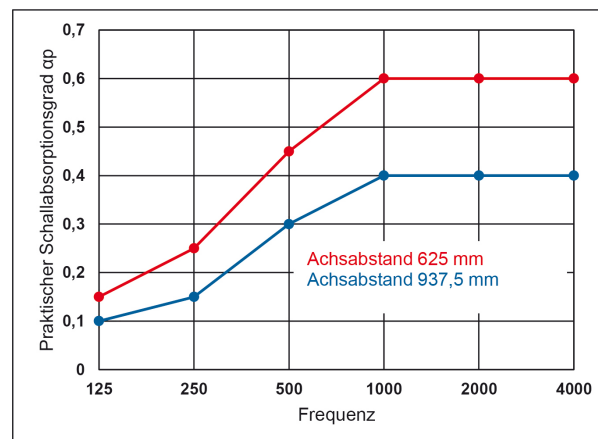
Schallabsorption CapaCoustic Melapor Baffle Typ Rund

Frequenz	Achsabstand 937,5 mm		Achsabstand 625 mm	
	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave
100	0,06	0,10	0,09	0,15
125	0,08		0,14	
160	0,15		0,24	
200	0,18	0,20	0,25	0,30
250	0,17		0,29	
315	0,23		0,35	
400	0,31	0,30	0,43	0,45
500	0,31		0,45	
630	0,35		0,53	
800	0,40	0,45	0,61	0,65
1000	0,45		0,65	
1250	0,44		0,62	
1600	0,45	0,45	0,64	0,65
2000	0,44		0,63	
2500	0,44		0,63	
3150	0,43	0,40	0,62	0,60
4000	0,41		0,62	
5000	0,41		0,60	
$\alpha_w$	0,30		0,30	



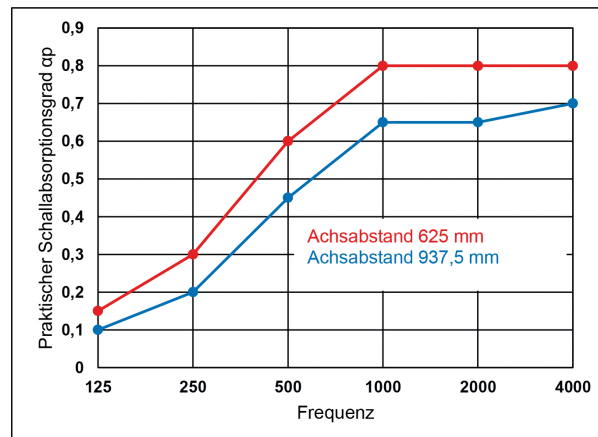
## Schallabsorption CapaCoustic Melapor Baffle Typ Ellipse

Frequenz	Achsabstand 937,5 mm		Achsabstand 625 mm	
	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave
100	0,05	0,10	0,07	0,15
125	0,06		0,12	
160	0,13		0,21	
200	0,13	0,15	0,21	0,25
250	0,17		0,30	
315	0,22		0,31	
400	0,24	0,30	0,35	0,45
500	0,30		0,45	
630	0,35		0,52	
800	0,39	0,40	0,60	0,60
1000	0,44		0,60	
1250	0,41		0,61	
1600	0,44	0,40	0,62	0,60
2000	0,41		0,60	
2500	0,41		0,61	
3150	0,43	0,40	0,63	0,60
4000	0,41		0,60	
5000	0,41		0,61	
$\alpha_w$	0,30		0,30	



## Schallabsorption CapaCoustic Melapor Baffle Typ Rechteck

Frequenz	Achsabstand 937,5 mm		Achsabstand 625 mm	
	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave	$\alpha_s$ -Terz	$\alpha_p$ -Oktave
100	0,07	0,10	0,08	0,15
125	0,11		0,13	
160	0,12		0,17	
200	0,13	0,20	0,21	0,30
250	0,20		0,30	
315	0,32		0,41	
400	0,35	0,45	0,49	0,60
500	0,46		0,64	
630	0,53		0,70	
800	0,62	0,65	0,76	0,80
1000	0,62		0,82	
1250	0,64		0,81	
1600	0,62	0,65	0,82	0,80
2000	0,63		0,83	
2500	0,63		0,81	
3150	0,66	0,70	0,81	0,80
4000	0,67		0,81	
5000	0,71		0,85	
$\alpha_w$	0,30		0,30	



## Verarbeitung

### Verarbeitung

#### 1. Abhängen der Elemente Baffles

Befestigungsmaterialien zum vertikalen oder horizontalen Abhängen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

#### Montage der CapaCoustic Melapor Baffles

Die T-Schiene aus dem CapaCoustic Abhang-Set wird in die Baffle eingeschoben und mit den im Abhang-Set enthaltenen Drahtseilen und Befestigungselementen von der Decke abgehängt. Um einem möglichen Verrutschen der Baffles vorzubeugen, wird empfohlen die Elemente mit einem Tropfen Silikon nach der Montage mittig auf der T-Schiene zu fixieren. Je nach Anforderungen können die Baffles auch mit handelsüblichen T-Schienen, z. B. von USG/Donn und geeignetem Befestigungsmaterial und Konstruktionen von der Decke abgehängt werden.

#### 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 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)

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:**

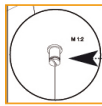
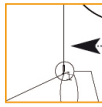
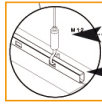
Bitte beachten Sie, dass

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

Luftzirkulation entsteht. Abstand halten!

Ergänzungsprodukte /  
Systemkomponenten**CapaCoustic Abhang-Set**

Miteinander abgestimmte Befestigungselemente für die Einzelabhängung der CapaCoustic Melapor Baffle.

Typ	Abhänger-Zubehör pro Set
 <p>Deckenbefestiger</p>  <p>Drahtseil</p>  <p>Drahtseilhalter T-Schiene</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Stück T-Schiene in der Länge von 1190 mm</li> <li>■ 2 Stück Deckenbefestiger</li> <li>■ 2 Stück Drahtseile mit Kugelkopf, Länge 1500 mm</li> <li>■ 2 Stück Drahtseilhalter mit Höhenverstellung und Haken zum Einhängen in die T-Schiene</li> </ul>

Technische Information: CapaCoustic Melapor Baffle, Stand: 05 / 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, E-Mail: office@synthesa.at**

A-1110 Wien  
Sofie-Lazarfeld-Str. 10  
Tel. 0 1 / 20 146  
Fax. 0 1 / 20 146-3504  
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

A-4053 Haid/Ansfelden  
Betriebspark 2  
Tel. 0 72 29 / 87 1 18  
Tel. 0 72 29 / 87 1 18-5100  
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

A-6175 Kematen/lbk.  
Industriezone 11  
Tel. 0 52 32 / 29 29  
Fax. 0 52 32 / 29 30  
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

A-8101 Gratkorn  
Eggenfelder Straße 5  
Tel. 0 31 24 / 25 0 30  
Fax. 0 31 24 / 25 0 30-7525  
gratkorn@synthesa.at

A-9020 Klagenfurt  
Hirschstraße 38  
Tel. 0 463 / 36 6 33  
Fax. 0 463 / 36 6 43  
klagenfurt@synthesa.at