

CapaCoustic Melapor

034

Melaminharzschaumstoffelemente in verschiedenen Dicken, Formen und Farben

Produktbeschreibung

■ Verwendungszweck / Anwendungsbereich

In Räumen mit starker Halligkeit besteht sehr oft der Bedarf zur Durchführung von Nachhall regulierenden Maßnahmen. Zur Reduzierung der Nachhallzeit werden in solchen Fällen Systeme mit schallabsorbierenden Eigenschaften in den betroffenen Räumen angeordnet.

Insbesondere werden hierfür offenporöse und haufwerksporige Materialien eingesetzt, die die eindringende Schallenergie reduzieren. Die Reduzierung der Schallenergie erfolgt bei der Beschallung durch die Reibung der bei der Schallausbreitung in Schwingung versetzten Gasteilchen der Luft an den Porenwänden innerhalb der offenporösen Struktur.

Typische Einsatzgebiete sind z.B.:

- Büroräume und Call-Center
- Verkaufsräume
- Restaurants
- Schulen und Kindertagesstätten
- Versammlungsstätten
- Schulungs- bzw. Seminarräume
- Maschinen- und Produktionshallen
- Musikproberäume, Tonstudios

■ Materialbeschreibung

CapaCoustic Melapor-Elemente bestehen aus einem duroplastischen, elastifizierten Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis mit einer filigranen offenzelligen Struktur.

■ Materialeigenschaften

- Hohes Schallabsorptionsvermögen (vgl. Diagramme)
- Temperaturbeständigkeit:
Langfristig: von -40°C bis $+180^{\circ}\text{C}$
Kurzfristig: bis $+200^{\circ}\text{C}$
- Wärmeleitfähigkeit $0,035 \text{ W}/(\text{mK})$ – DIN 52 612
- Brandverhalten:
C-S1,d0, geprüft nach DIN EN 13 501-1; entspricht Klasse B1 nach DIN 4102-1 (mit Kleber und Farbbeschichtung)
- Rohdichte: ca. $10 \text{ kg}/\text{m}^3$
- Mineralfaserfrei und physiologisch unbedenklich
- Farbton: weiß, farbig können die Elemente mit CapaTrend gemäß Caparol Farbtonkarte 3D-plus beschichtet werden (ohne negativen Einfluß auf das Absorptions- und Brandverhalten)

■ Systembeschreibung

Die CapaCoustic Melapor-Platten können sowohl direkt als Wand- und Deckenverkleidung auf den tragfähigen Untergrund geklebt oder mit Standard T-Schienen als Baffle im freien Raum abgehängt werden. Aufgrund der schnellen Montage und einfachen Bearbeitung sind CapaCoustic Melapor-Elemente ideal zur nachträglichen Sanierung geeignet.

■ Systemkomponenten

I. Direkte Verklebung

CapaCoustic Melapor-Kleber

Flexibler und gefüllter Dispersionskleber zur Verklebung von CapaCoustic Melapor-Panels 034/31-43

Prod.-Nr.: 037/13, Eimer-Inhalt: 25 kg

CapaCoustic Melapor-Panel

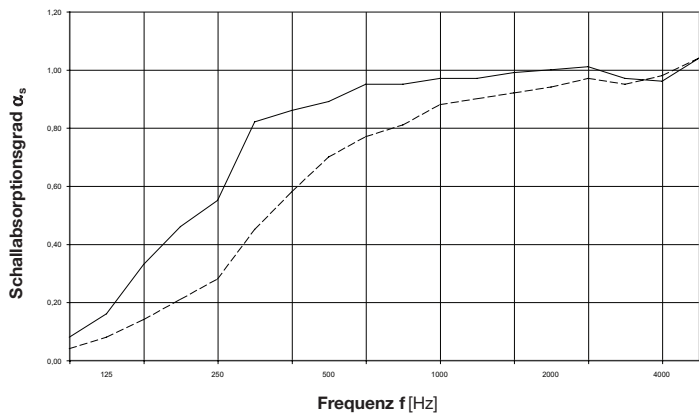
Das Sortiment umfaßt gemäß Tabelle verschiedene Standardformate und Oberflächen (siehe Tabelle).

II. Elemente zum Abhängen

CapaCoustic Melapor-Baffle

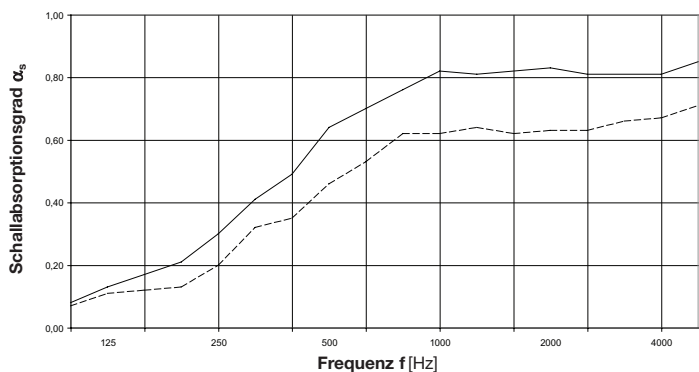
Das Sortiment umfaßt gemäß Tabelle verschiedene Standardtypen (siehe Tabelle).

Panel Typ Glatt und Welle



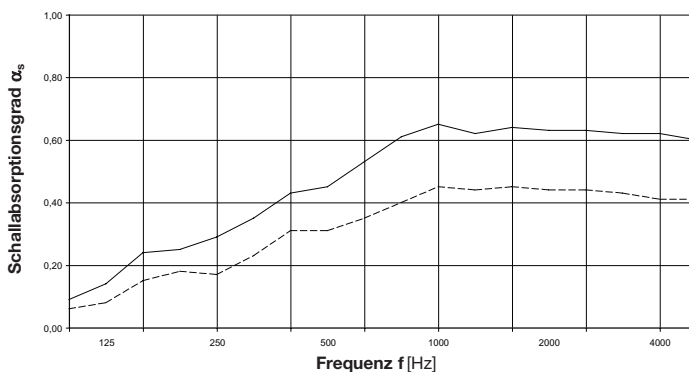
Typ	125	250	500	1000	2000	4000
— Glatt	0,16	0,55	0,89	0,97	1,00	0,96
- - - Welle	0,08	0,28	0,70	0,88	0,94	0,98

Baffle Typ Rechteck



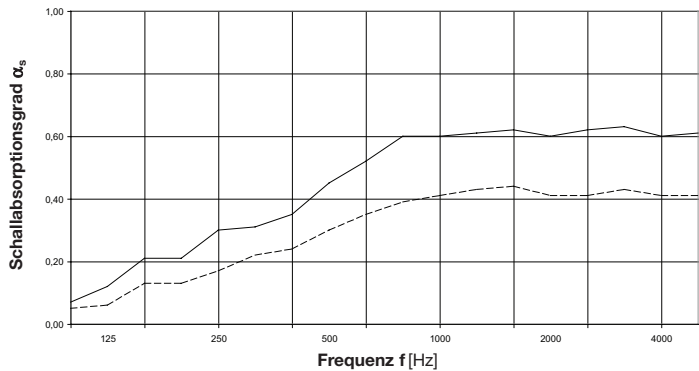
Reihen- mittelabstand	125	250	500	1000	2000	4000
— 625	0,13	0,30	0,64	0,82	0,83	0,81
- - - 937	0,11	0,20	0,46	0,62	0,63	0,67

Baffle Typ Rund



Reihen- mittelabstand	125	250	500	1000	2000	4000
— 625	0,14	0,29	0,45	0,65	0,63	0,62
- - - 937	0,08	0,17	0,31	0,45	0,44	0,41

Baffle Typ Ellipse



Reihen- mittelabstand	125	250	500	1000	2000	4000
— 625	0,12	0,30	0,45	0,60	0,60	0,60
- - - 937	0,06	0,17	0,30	0,41	0,41	0,41

Verarbeitung

1. Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muß eben, sauber, trocken, fest, tragfähig, frei von trennenden Substanzen und schwach saugend sein. Staub, Schmutz sowie abblätternde Anstriche sorgfältig entfernen. Falls notwendig, die Fläche grundieren. Hinweise hierfür können der Technischen Information Nr. 650 „Untergründe und deren Vorbehandlung“ entnommen werden.

2. Verkleben des CapaCoustic Melapor-Panels

2.1 Vorbereitung der Klebemasse

Der CapaCoustic Melapor-Kleber ist für den Zahnkellenauftrag ohne weitere Zusätze verarbeitungsfertig eingestellt. Er muß nur mit einem langsam laufenden Rührwerk kurz aufgerührt werden. Falls erforderlich, die Konsistenz mit etwas Wasser nachstellen. Beim Auftrag mit der Lammfellrolle ist die Konsistenz nötigenfalls durch geringfügige Wasserzugabe (max. 2 %) verarbeitungsgerecht einzustellen.

2.2 Auftrag des Klebers

Zahnkellenauftrag:

Der Kleber wird auf die Verlegefläche oder auf die CapaCoustic Melapor-Panel gleichmäßig aufgezogen und ist anschließend mit einer 3x3 mm Zahnkelle durchzukämmen.

Rollenauftrag:

Der Kleberauftrag erfolgt mit einer Lammfellrolle (13 mm) und kann sowohl auf die CapaCoustic Melapor-Panels als auch auf die Verlegefläche gleichmäßig verteilt werden, so daß eine gleichmäßige Benetzung der Klebefläche gewährleistet ist. Bei beiden Verfahren sind die CapaCoustic Melapor-Panels unmittelbar nach dem Aufbringen des CapaCoustic Melapor-Klebers zu verlegen. Die offene Zeit des Klebers beträgt bei 20 °C ca. 15 Minuten. Bei erhöhter Untergrund-Saugfähigkeit, Temperatur, Luftbewegung trocknet der Kleber relativ schnell ab. Dadurch können Haftungsprobleme auftreten.

2.3 Verbrauch

ca. 1,5 kg/m²

2.4 Verarbeitungstemperatur

Während der Verarbeitung und der Trocknungsphase dürfen die Umgebungs- und Untergrundtemperaturen nicht unter + 5 °C absinken.

2.5 Verklebung

Die CapaCoustic Melapor-Panels auf den Untergrund verkleben. Hierbei empfiehlt sich die Verwendung eines geeigneten Andruckbrettes (z. B. großflächige PU-Scheibe), um Punktbelastungen zu vermeiden, die die Platten schädigen können. Es ist darauf zu achten, daß die Sichtseite der Platten nicht durch Kleber verunreinigt wird. Um eine einwandfreie Optik zu erhalten, sollten die CapaCoustic Melapor-Panels mit einer mindestens 20 mm breiten Schattenfuge verlegt werden.

II. Elemente zum Abhängen

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

■ Montage der Unterkonstruktion

Handelsübliche Standard T-24 Haupttragschienen sind (z. B. USG/Donn DX 24 oder Suckow & Fischer DP76G System 220) z. B. mittels Schnellspannabhängern im Achsenabstand 1.250 mm parallel zueinander von der Decke abzuhängen. Hierbei ist ein auf die Beschaffenheit des Untergrunds abgestimmtes Befestigungsmaterial zu verwenden.

■ Montage der CapaCoustic Melapor Baffles

Handelsübliche T-Querschienen (Länge 1.250 mm) (T24 mit kraftschlüssiger Verbindung und gekröpftem Anschluß an die Hauptschiene z. B. USG/Donn DX 24 oder Suckow & Fischer DP76G System 220) sind in die T-Nut der CapaCoustic Melapor-Baffles einzuschieben und anschließend quer in die Haupttragschienen im jeweiligen Rasterabstand (abhängig von der Verlegedichte) eingeklipst.

Tabelle Materialbedarf

Verlegabstand	625 mm	937,5 mm
CapaCoustic Melapor Baffle	1,3 Stück/m ²	0,77 Stück/m ²
Hauptschiene (Länge 3750 mm)	0,8 lfm/m ²	0,8 lfm/m ²
Querschienen (Länge 1250 mm)	1,3 Stück/m ²	0,77 Stück/m ²
Schnellspann-Abhänger	0,7 Stück/m ²	0,7 Stück/m ²

Farbbeschichtung

Die CapaCoustic Melapor-Elemente können vor bzw. nach der Montage mit CapaTrend im gewünschten Farbton ausschließlich im Hoch- oder Niederdruckverfahren geprützt werden. Hierzu wird die Farbe ca. 40 % mit Wasser verdünnt und in einem Abstand von ca. 25 cm in 2–3 Arbeitsgängen im Kreuzgang aufgenebelt.

Die Beschichtung im Airless-Verfahren ist nicht zu empfehlen.

Verbrauch: ca. 100 ml/m²

Hinweise

■ Verarbeitungsqualität

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

■ Zuschnitt

Die CapaCoustic Melapor-Elemente können mit einem scharfen Messer auf das gewünschte Format zugeschnitten werden.

■ Maßtoleranzen

Bis 250 mm ± 3 mm
Über 250 bis 1.000 mm ± 5 mm
Über 1.000 bis 2.000 mm – 5 / + 10 mm

■ Lunker/Poren

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

■ Sicherheitsbezogene Daten/ Gefahren- u. Transportkennzeichnung

siehe Sicherheitsdatenblatt

■ Entsorgung

CapaCoustic Melapor-Kleber
Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben. Flüssige Materialreste können als Abfälle von wassermischbaren Klebstoffen, eingetrocknete Materialreste als ausgehärtete Klebstoffe oder als Hausmüll entsorgt werden. EAK 08 04 10.

CapaCoustic Melapor-Platten
Muß unter Beachtung der örtlichen Vorschriften z. B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden. EAK 12 01 05.

■ Gefahrenhinweise/ Sicherheitsratschläge

CapaCoustic Melapor-Kleber
Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser ausspülen. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.
Giscode D1


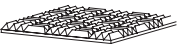
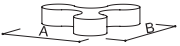
CapaCoustic Melapor
siehe Sicherheitsdatenblatt

Sortimentsübersicht

I. Direkte Verklebung

CapaCoustic Melapor-Panel

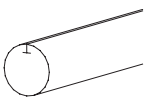
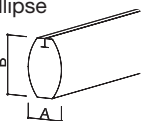
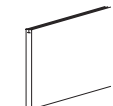
Weißes oder farblich beschichtetes Absorptionselement mit einer glatten oder wellenförmigen Oberflächenstruktur. Diese können direkt als Wand- und Deckenverklebung auf tragfähigen Untergrund geklebt werden.

Typ	Produkt-Nr.	Maße			Stück/Karton	m ² /Karton
		Länge mm	Breite mm	Dicke mm		
Glatt mit Fase 	034/31	625	625	50	28	ca. 10,94
	034/32	1250	625	50	14	ca. 10,94
Welle 	034/33	1250	625	45	22	ca. 17,19
Brekki 	034/42	Größe M ca. A = 450 / B = 400			65	ca. 4,81
	034/43	Größe L ca. A = 600 / B = 540			39	ca. 5,13

II. Elemente zum Abhängen

CapaCoustic Melapor-Baffle

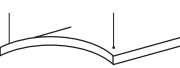

Weißes oder farblich beschichtetes Absorptionselement in rechteckiger, runder oder elliptischer Form mit einer glatten Oberflächenstruktur und einer werksseitigen T-Nut. (Schienen nicht im Lieferumfang enthalten)

Typ	Produkt-Nr.	Maße			Stück/Karton	Reihen-Mittelabstand	Stück/m ²
		Länge mm	Breite mm	Dicke mm			
Rund 	034/21	1200	Ø 150		20	625	1,3
						937,5	0,77
Ellipse 	034/22	1200	B=175	A=110	21	625	1,3
						937,5	0,77
Rechteck 	034/23	1200	625	50	14	625	1,3
						937,5	0,77

III. Elemente zum Abhängen

CapaCoustic Melapor-Deckensegel

Weißes, gerundetes Absorptionselement mit einer glatten Oberflächenstruktur im Format 1020x1020 mm und einer Dicke von 30 mm incl. Befestigungszubehör.

Typ	Produkt-Nr.	Maße			Abhänger-Zubehör pro Segel	Stück/m ²
		Länge mm	Breite mm	Dicke mm		
Konkav 	034/51	1020	1020	ca. 30	Abhängerzubehör bis 4,5 m Höhe ist im Lieferumfang enthalten. Rückseitig Aluminium-Lochblech 2,0 mm als Trägerplatte.	1
Konvex 	034/52	1020	1020	ca. 30		1

Technische Information Nr. 034 · Stand: August 2008

Diese Technische Information ist auf Basis des neuesten Standes der Technik und unserer Erfahrungen zusammengestellt worden. Im Hinblick auf die Vielfalt der Untergründe und Objektbedingungen wird jedoch der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, 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 verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.