

CapaCoustic Melapor

Melaminharzschaumstoffelemente in verschiedenen Dicken, Formen und Farben

Produktbeschreibung

Beschreibung

Materialbeschreibung

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

Systembeschreibung

Die CapaCoustic Melapor-Platten können sowohl direkt als Wand- und Deckenverkleidung auf den tragfähigen Untergrund geklebt oder mit Standard T-Schienen als Baffle oder Deckensegel 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).

■ CapaCoustic Melapor Deckensegel

Das Sortiment umfaßt die Typen Konkav und Konvex (siehe Tabelle).

■ CapaCoustic Abhang-Set

Als optionale Ergänzung für die Einzelabhängung der CapaCoustic Melapor Baffles. Prod.-Nr.: 034/20



Schallabsorptionswerte

 α_s = Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

 α_p = Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

CapaCoustic Melapor Panel

	Typ Glatt		Typ Brekki M (4,9 Stück/m²)		Brekki L (2,5 Stück/m²)	
Frequenz	α _s Terz	α _p Oktave	α _s Terz	α _p Oktave	α _s Terz	α _p Oktave
100	0,08	0,20	0,06	0,05	0,05	0,05
125	0,16		0,07		0,04	
160	0,33		0,09		0,09	
200	0,46	0,60	0,13	0,20	0,10	0,20
250	0,55		0,19		0,18	
315	0,82		0,26		0,25	
400	0,86	0,90	0,37	0,45	0,32	0,45
500	0,89		0,48		0,45	
630	0,95		0,57		0,53	
800	0,95	0,95	0,59	0,65	0,59	0,65
1000	0,97		0,69		0,67	
1250	0,97		0,72		0,69	
1600	0,99	1,00	0,72	0,70	0,67	0,65
2000	1,00		0,69		0,66	
2500	1,01		0,68		0,69	
3150	0,97	1,00	0,65	0,65	0,60	0,6
4000	0,96		0,65		0,58	
5000	1,04		0,67		0,59	
a _w	0,90		0,45		0,45	

Schallabsorptionswerte
 α_s = Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

 α_p = Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

CapaCoustic Melapor Baffle Achsabstand 935 mm

	Typ Rechteck		Typ Rund		Typ Ellipse	
Frequenz	α_s Terz	α_p Oktave	α_s Terz	α_p Oktave	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,07	0,10	0,06	0,10	0,05	0,10
125	0,11		0,08		0,06	
160	0,12		0,15		0,13	
200	0,13	0,20	0,18	0,20	0,13	0,15
250	0,20		0,17		0,17	
315	0,32		0,23		0,22	
400	0,35	0,45	0,31	0,30	0,24	0,30
500	0,46		0,31		0,30	
630	0,53		0,35		0,35	
800	0,62	0,65	0,40	0,45	0,39	0,40
1000	0,62		0,45		0,44	
1250	0,64		0,44		0,41	
1600	0,62	0,65	0,45	0,45	0,44	0,40
2000	0,63		0,44		0,41	
2500	0,63		0,44		0,41	
3150	0,66	0,70	0,43	0,40	0,43	0,40
4000	0,67		0,41		0,41	
5000	0,71		0,41		0,41	
a _w	0,30		0,30		0,30	

Schallabsorptionswerte

α_s = Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_p = Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

CapaCoustic Melapor Baffle Achsabstand 625 mm

	Typ Rechteck		Typ Rund		Typ Ellipse	
Frequenz	α_s Terz	α_p Oktave	α_s Terz	α_p Oktave	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,08	0,15	0,09	0,15	0,07	0,15
125	0,13		0,14		0,12	
160	0,17		0,24		0,21	
200	0,21	0,30	0,25	0,30	0,21	0,25
250	0,30		0,29		0,30	
315	0,41		0,35		0,31	
400	0,49	0,60	0,43	0,45	0,35	0,45
500	0,64		0,45		0,45	
630	0,70		0,53		0,52	
800	0,76	0,80	0,61	0,65	0,60	0,60
1000	0,82		0,65		0,60	
1250	0,81		0,62		0,61	
1600	0,82	0,80	0,64	0,65	0,62	0,60
2000	0,83		0,63		0,60	
2500	0,81		0,63		0,61	
3150	0,81	0,80	0,62	0,60	0,63	0,60
4000	0,81		0,62		0,60	
5000	0,85		0,60		0,61	
a _w	0,35		0,35		0,35	

Schallabsorptionswerte

α_S = Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

α_P = Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

CapaCoustic Melapor Deckensegel (Abhängehöhe ca. 1000 mm)

	Typ Konkav	Typ Konvex
Frequenz	A _{Obj} [m ²] Terz	A _{Obj} [m ²] Terz
100	0,40	0,40
125	0,60	0,60
160	0,60	0,60
200	0,40	0,50
250	0,70	0,70
315	0,80	0,90
400	1,00	1,10
500	1,10	1,20
630	1,20	1,30
800	1,30	1,40
1000	1,50	1,50
1250	1,60	1,60
1600	1,60	1,70
2000	1,60	1,60
2500	1,60	1,60
3150	1,50	1,60
4000	1,50	1,50
5000	1,50	1,70

Verwendungszweck

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.

Eigenschaften

Materialeigenschaften

- hohes Schallabsorptionsvermögen (Siehe Tabelle)
- Temperaturbeständigkeit:
Langfristig: von -40 °C bis $+180\text{ °C}$
Kurzfristig: bis $+200\text{ °C}$
- Wärmeleitfähigkeit $0,035\text{ W/(mK)}$ nach DIN 52612
- Brandverhalten: C-S2,d0, geprüft nach DIN EN 13501-1; entspricht Klasse B1 nach DIN 4102-1 (mit im System geprüftem Kleber)
- Rohdichte: ca. 10 kg/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)
- keine statische Aufladung – zieht keinen Staub an

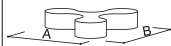
Lieferbare Typen

Sortimentübersicht

I. Direkte Verklebung:

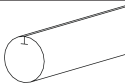
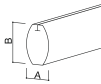
CapaCoustic Melapor-Panel

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

Typ	Produkt-Nr.	Maße			Stück/Karton	m²/Karton
		Länge mm	Breite mm	Dicke mm		
Glatt mit Fase						
	034/31	625	625	50	16	ca. 6,25
	034/32	1250	625	50	8	ca. 6,25
Brekki						
	034/42	Größe M, ca. A=400/B=440			40	ca. 2,96
	034/43	Größe L, ca. A=535/B=580			24	ca. 3,16

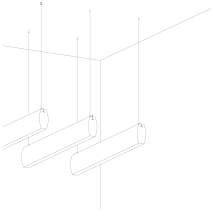
II. Elemente zum Abhängen:
CapaCoustic Melapor-Baffle

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

Typ	Produkt-Nr.	Maße			Stück/ Karton	Reihen- Mittelabsta- nd	(Flächenbe- legung) m²/Karton
		Länge mm	Breite mm	Dicke mm			
Rund							
	034/21	1200	Ø 150		8	625	6,0
						937,5	10,0
Ellipse							
	034/22	1200	B=172	A=110	8	625	6,0
						937,5	10,0
Rechteck							
	034/23	1200	625	50	8	625	6,0
						937,5	10,0

III. Elemente zum Abhängen:
CapaCoustic Melapor-Baffle

Miteinander abgestimmte Befestigungselemente für die Einzelabhängung der CapaCoustic Melapor Baffle.

Typ	Produkt-Nr.	Anhängers-Zubehör pro Set		Stück/m ²
	034/20	 Decken- befestiger  Drahtseil  Drahtseil- halter  T-Schiene	■ 1 Stück T-Schiene in der Länge 1190 ■ 2 Stück Deckenbefestiger ■ 2 Stück Drahtseile mit Kugelkopf, Länge 1500 mm ■ 2 Stück Drahtseilhalter mit Höhenverstellung und Haken zum Einhängen in die T-Schiene	8

IV. Elemente zum Abhängen:
CapaCoustic Melapor-Deckensegel

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.

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

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



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 3 x 3 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 Fuge verlegt werden.

3. Abhängen der Elemente Baffles

3.1 CapaCoustic Melapor Baffles

Befestigungsmaterialien zum vertikalen oder horizontalen Abhängen sind nicht im Lieferumfang enthalten, stehen jedoch als optionales Zubehör Prod.-Nr.: 034/20 zur Verfügung

3.1.1 Montage der CapaCoustic Melapor Baffles

Die T-Schiene aus dem CapaCoustic Abhang-Set 034/20 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.

3.2 CapaCoustic Melapor Deckensegel

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

4. Farbbeschichtung

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

4.1 Vorbereitung der Farbe

CapaTrend wird zu ca. 30–40 % mit sauberem Wasser verdünnt.

4.2 Farbauftrag

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.

4.3 Verbrauch

ca. 100 ml/m² (unverdünnt)

4.4 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.

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.

Farbabweichungen:

Produktionstechnisch bedingt, sind geringe farbliche Abweichungen der Elemente untereinander nicht auszuschließen.

Durchlüftung der Akustikelemente:

Eine Durchlüftung der Akustikelemente durch ungünstige Gegebenheiten oder bauphysikalische Mängel ist durch entsprechende Untergrundvorbereitung auszuschließen.

■ CapaCoustic Melapor-Kleber:

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Hotline für Allergieanfragen und technische Beratungen: 0800/1895000 (kostenfrei aus dem deutschen Festnetz).

■ 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 080410.

■ CapaCoustic Melapor:

Muß unter Beachtung der örtlichen Vorschriften z.B. einer geeigneten Deponie oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.
Panel und Baffle: EAK 120105
Deckensegel: EAK 170904

■ CapaCoustic Melapor-Kleber:

D1

■ Hinweis zur Beeinflussung der Raumlufthygiene:

Die Qualität der Raumlufte wird im allgemeinen durch verwendete Baumaterialien, Einrichtungsgegenständen, Temperatur-Luftfeuchte und Lüftungsverhalten beeinflusst. Melapor emittiert ähnlich wie Holzwerkstoffe geringe Mengen an Formaldehyd. Bei praxisgerechter Belegungsdichte (ca. 50% der Grundfläche) und Raumnutzung ist der Beitrag an der Gesamtkonzentration < 0,05 ppm und erfüllt damit die Vergabekriterien des Blauen Engel für emissionsarme Möbel und Holzwerkstoffe.

Bitte beachten
(Stand bei Drucklegung)

Entsorgung

Giscode

Sonstige Bemerkungen

TECHNISCHE INFORMATION NR. 034

Technische Beratung

Alle in der Praxis vorkommenden Untergründe und deren technische Bearbeitung können in dieser Druckschrift nicht abgehandelt werden. Sollen Untergründe bearbeitet werden, die in dieser Technischen Information nicht aufgeführt sind, ist es erforderlich, mit uns oder unseren Außendienstmitarbeitern Rücksprache zu halten. Wir sind gerne bereit, Sie detailliert und objektbezogen zu beraten.

Technischer Beratungsservice

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



Technische Information Nr. 034 · Stand: September 2018

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. Gültigkeit hat nur die Technische Information in ihrer neuesten Fassung. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D-64372 Ober-Ramstadt · Internet www.caparol.de · E-Mail info@caparol.de