

CapaCoustic Melapor

Geluidabsorberende elementen van melamineschuim in diverse dikte, vormen en kleuren.

Materiaal

Omschrijving

Materiaalomschrijving

CapaCoustic Melapor-elementen zijn gemaakt van geëlastificeerde schuimstof op basis van melaminehars met micro poreuze structuur.

Systeemomschrijving

De CapaCoustic Melapor-elementen kunnen direct op de wand of plafond gelijmd worden. De ondergrond moet voldoende draagkracht hebben. Ook kunnen de elementen, o.a. Baffle, direct in de vrije ruimten worden opgehangen. Gebruik hiervoor de speciale ohangprofielen. Door de snelle montage en eenvoudige bewerking zijn de CapaCoustic Melapor-elementen uitstekend geschikt voor renovatie projecten

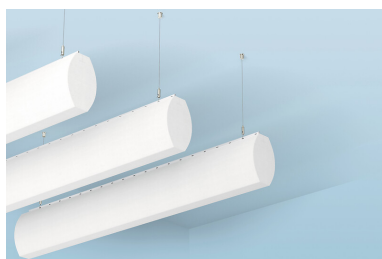
Systeemcomponenten

I. Directe verlijming:

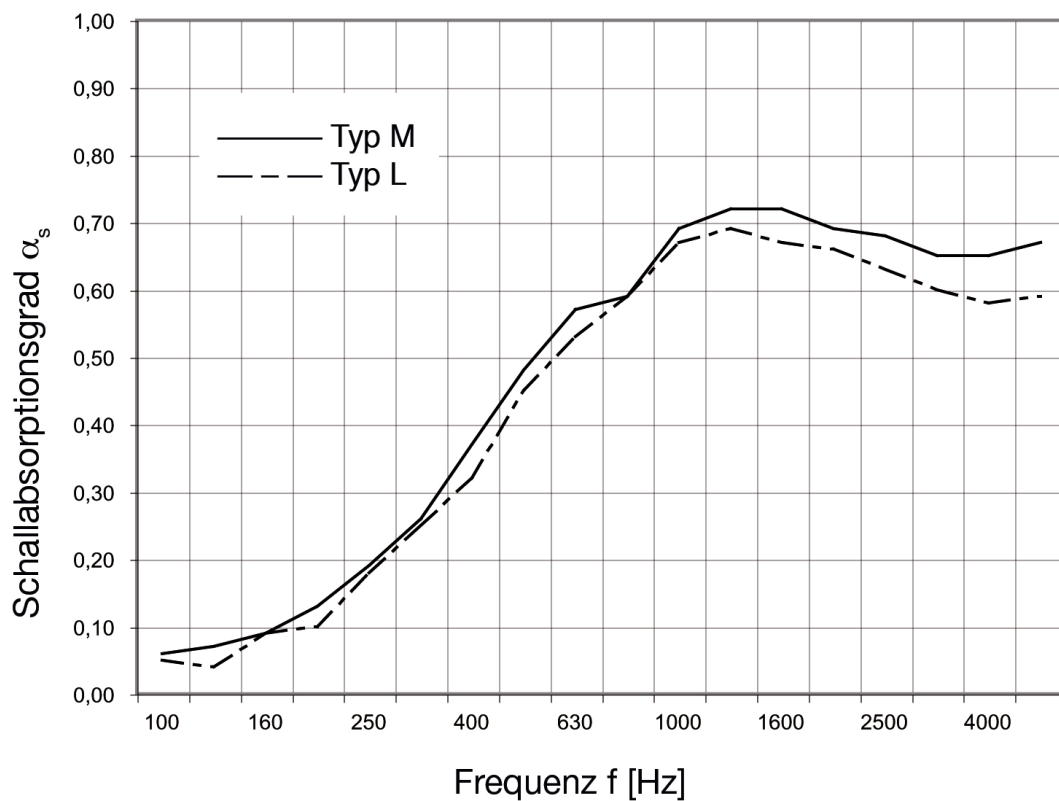
- *CapaCoustic Melapor-Kleber*
Flexibele en vullende dispersielijm voor het verlijmen van CapaCoustic Melapor-Panelen 034/31-43. Product Nr.: 037/13, Verpakking: 25 kg
- *CapaCoustic Melapor-Paneel*
Het assortiment bevat verschillende standaard formaten en structuren (zie tabel).

II. Hangende elementen:

- *CapaCoustic Melapor-Baffle*
Het assortiment bevat verschillende standaard modellen (zie tabel).
- *CapaCoustic Melapor Deckensegel*
Het assortiment bevat twee typen: Konkav en Konvex (zie tabel).
- *CapaCoustic Ohangset*
Als optionele toevoeging voor het afhangen van *CapaCoustic Melapor Baffles*.
Product Nr.: 034/20

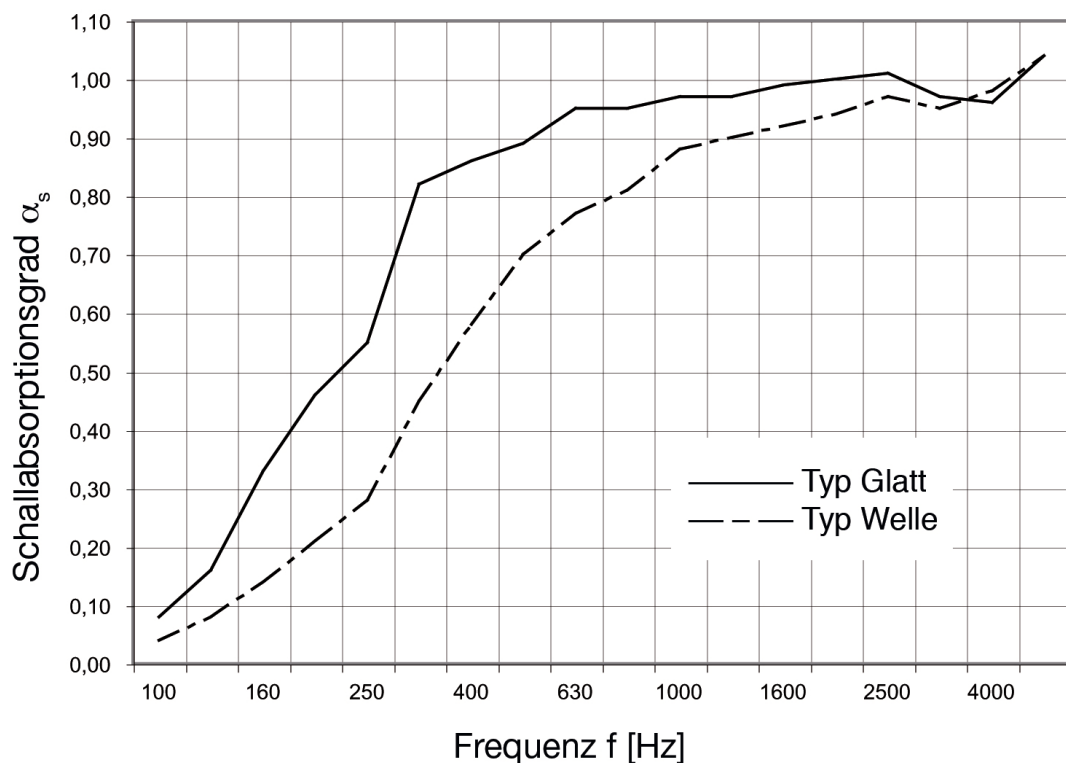


CapaCoustic Melapor Brekki



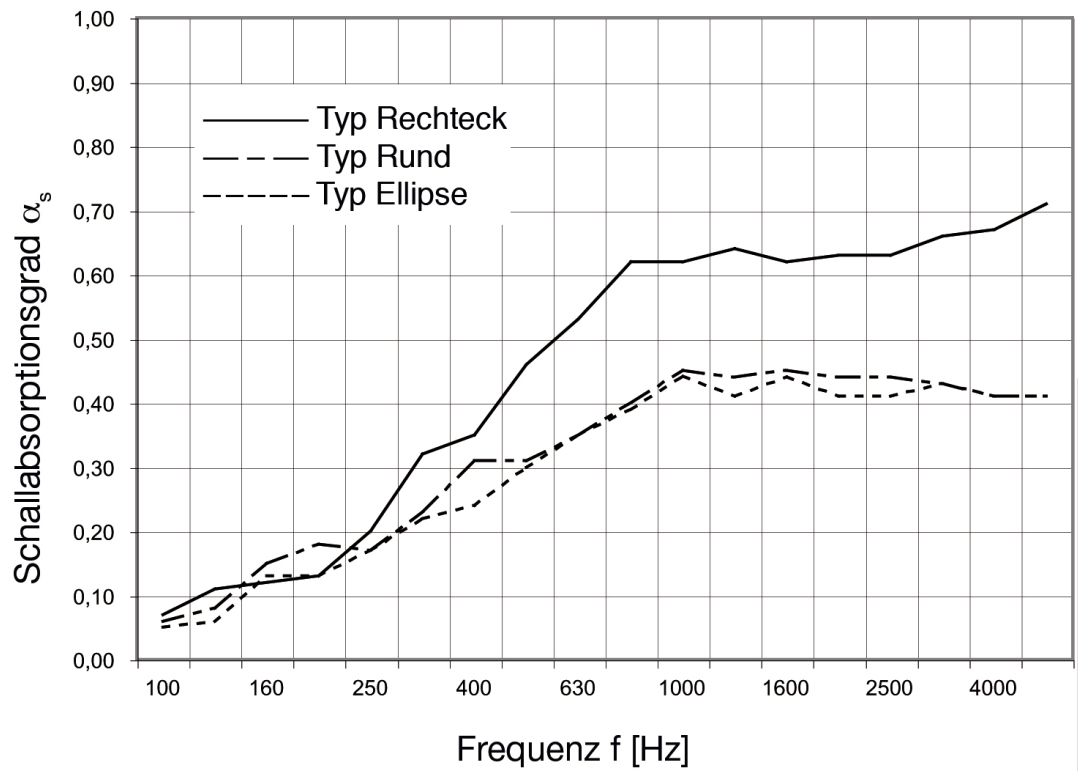
Frequentie	Type Glatt		Type Welle	
	α_s Terz	α_p Oktave	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,08	0,20	0,04	0,10
125	0,16		0,08	
160	0,33		0,14	
200	0,46	0,60	0,21	0,30
250	0,55		0,28	
315	0,82		0,45	
400	0,86	0,90	0,58	0,70
500	0,89		0,70	
630	0,95		0,77	
800	0,95	0,95	0,81	0,85
1000	0,97		0,88	
1250	0,97		0,90	
1600	0,99	1,00	0,92	0,95
2000	1,00		0,94	
2500	1,01		0,97	
3150	0,97	1,00	0,95	1,00
4000	0,96		0,98	
5000	1,04		1,04	
a_w	0,90		0,60	

CapaCoustic Melapor Panel



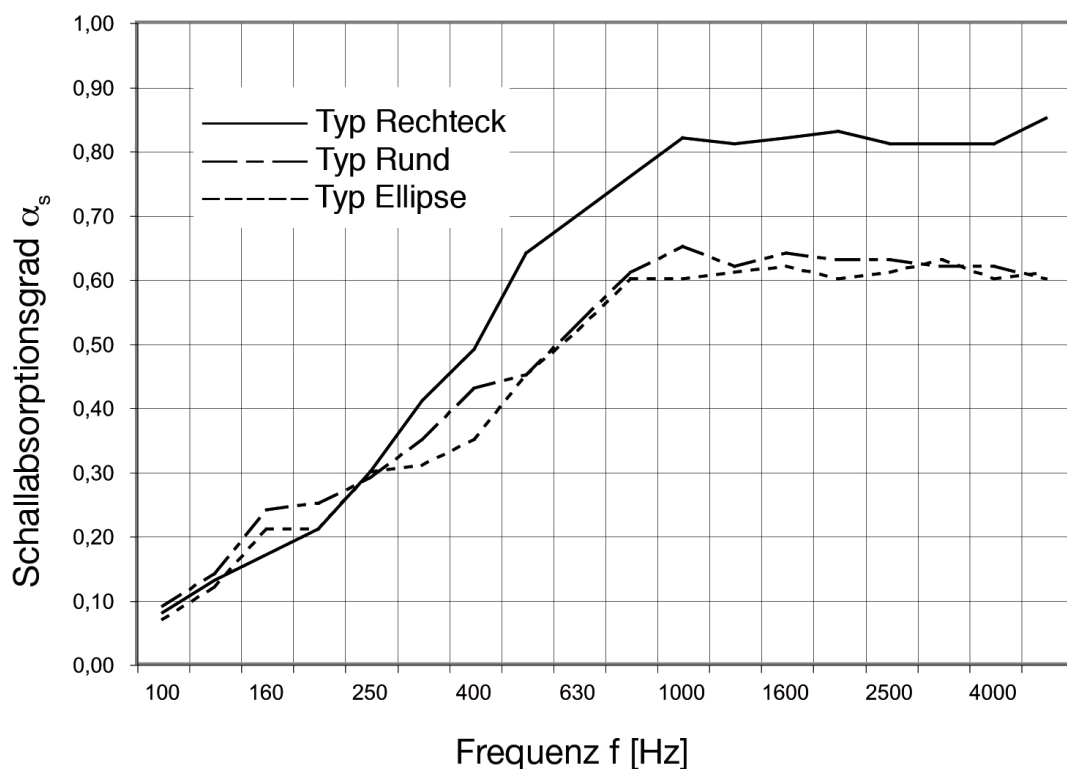
Frequentie	Type Glatt		Type Welle	
	α_s Terz	α_p Oktave	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,08	0,20	0,04	0,10
125	0,16		0,08	
160	0,33		0,14	
200	0,46	0,60	0,21	0,30
250	0,55		0,28	
315	0,82		0,45	
400	0,86	0,90	0,58	0,70
500	0,89		0,70	
630	0,95		0,77	
800	0,95	0,95	0,81	0,85
1000	0,97		0,88	
1250	0,97		0,90	
1600	0,99	1,00	0,92	0,95
2000	1,00		0,94	
2500	1,01		0,97	
3150	0,97	1,00	0,95	1,00
4000	0,96		0,98	
5000	1,04		1,04	
a_w	0,90		0,60	

CapaCoustic Melapor Baffle met ophanglengte 935 mm



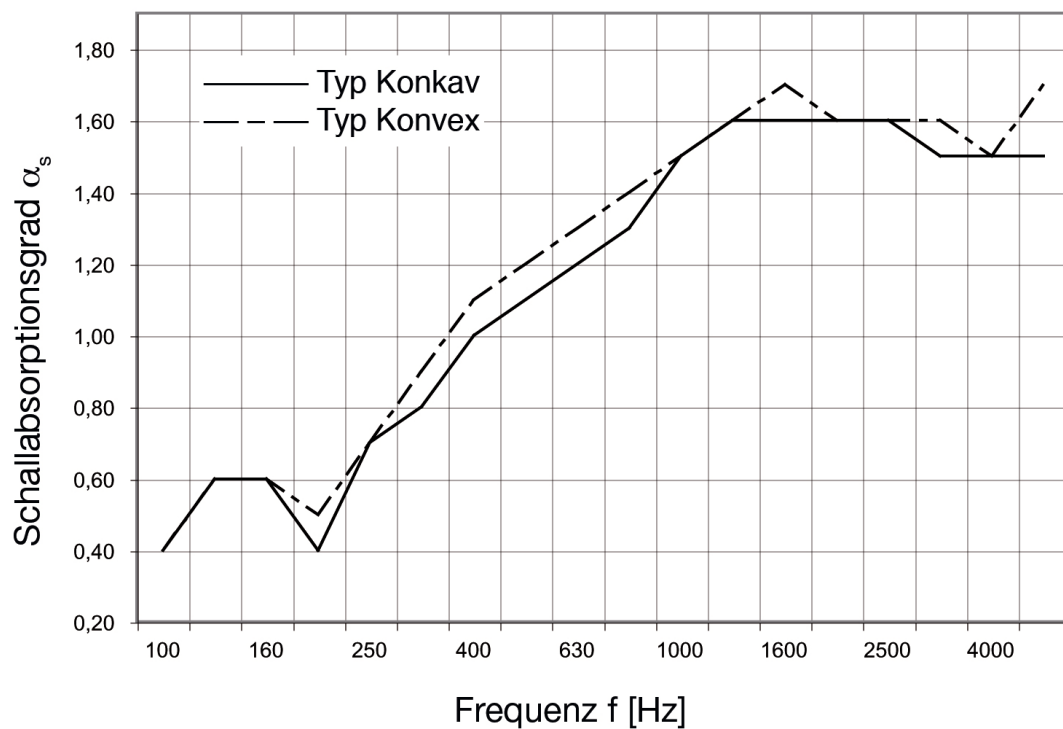
Frequentie	Typ Rechhoek		Typ Rond		Typ Ellips	
	α_s Terz	α_p Oktave	α_s Terz	α_p Oktave	α_s Terz	α_p Oktave
100	0,07	0,10	0,06	0,10	0,05	0,10
125	0,11		0,08		0,06	
160	0,12		0,15		0,13	
200	0,13	0,20	0,18	0,20	0,13	0,15
250	0,20		0,17		0,17	
315	0,32		0,23		0,22	
400	0,35	0,45	0,31	0,30	0,24	0,30
500	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	

CapaCoustic Melapor Baffle met ophanglengte 625 mm



Frequentie	Typ Rechthoek		Typ Rond		Typ Ellips	
	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	0,30		0,30		0,30	

CapaCoustic Melapor Deckensegel (ophanghoogte ca. 1000 mm)



	Type Konkav	Type Konvex
Frequentie	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

Toepassing

In ruimten met een sterke nagalm is het vaak noodzakelijk om regulerende maatregelen te nemen. Voor het reduceren van de nagalm kan gebruik worden gemaakt van systemen met geluid-absorberende eigenschappen. CapaCoustic Melapor zijn elementen die het galmend geluid absorberen. Het reduceren van het galmende geluid wordt bereikt als trillingen bij geluidverspreiding wordt opgenomen door gasdeeltjes in de lucht, welke weer worden geabsorbeerd door de poreuze en open oppervlaktestructuur van de CapaCoustic Melapor elementen.

Speciale toepassingen kunnen zijn:

- Kantoren en telefooncentrales
- Winkels
- Restaurants
- Scholen en kinderdagverblijven
- Verzamelgebouwen
- Collegezalen
- Fabriekshallen
- Muziekruimten etc.

Eigenschappen

Materiaaleigenschappen

- hoge geluidabsorptie (zie diagram)
- Bestand tegen -40 °C tot +180 °C korte periode tot +200 °C
- Warmtegeleidingscoëfficiënt 0,035 W/(mK) nach DIN 52612
- Bij brand: C-S1,d0, getest volgens DIN EN 13501-1; voldoet aan Klasse B1 volgens DIN 4102-1 (in het systeem getest met lijm en eindafwerking)
- Soortelijke massa: ca. 10 kg/m³
- Kleur: Wit.
De elementen kunnen met CapaTrend in kleuren uit de 3D kleurenwaaier worden behandeld. De geluidabsorptie wordt niet niet nadelig beïnvloed.



Te leveren soorten

Assortimentoverzicht

I. Directe verlijming:

CapaCoustic Melapor-Panel

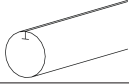
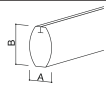

Wit of in kleur behandeld absorptie-element met een glad of golvend oppervlakte structuur. Deze kunnen direct op de wand of plafond gelijmd worden.

Type	Produkt-Nr.	Maat			Stuk/Verp.	m ² /Verp.
		Lengte mm	Breedte mm	Dikte mm		
Glad met vellingkant						
	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. Ophangelementen:

CapaCoustic Melapor-Baffle

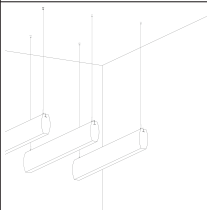



Wit of in kleur behandeld absorptie-element met een rechthoekig, ronde of ellipsvorm en een glad of golvend oppervlakte structuur. Voorzien van een T-groef (T-vormige rails niet inbegrepen)

Type	Produkt-Nr.	Maat			Stuks	Rijen-Afstandhouder	m ² /Verpakking
		Lengte mm	Breedte mm	Dikte mm			
Rond							
	034/21	1200	Ø 150		8	625	6,0
						937,5	10,0
Ellips							
	034/22	1200	B=172	A=110	8	625	6,0
						937,5	10,0
Rechthoek							
	034/23	1200	625	50	8	625	6,0
						937,5	10,0

III. Ophangelementen:

CapaCoustic Melapor-Baffle

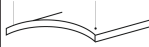

Op elkaar afgestemde bevestigings elementen voor het ophangen van de CapaCoustic Melapor Baffle.

Type	Product-Nr.	Ophang-toebehoren per set	Stuk/m ²
	034/20	 Decken-befestiger  Drahtseil  Drahtseil-halter T-Schiene <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 St T-rail met lengte 1190 ■ 2 St plafondbevestiging ■ 2 St Staalkabel met kogelkop, lengte 1500 mm ■ 2 St staalkabelhouders met hoogteverstelling en haak om in de T-rail te hangen 	8

IV. Ophangelementen:

CapaCoustic Melapor-Deckensegel

Wit, gebogen absorptie-element, Radius 2.500 mm, met een gladde oppervlakte structuur met een afmeting van 1020 x 1020 mm en een dikte van 30 mm incl. bevestigingsmaterialen.

Type	Produkt-Nr.	maat			Ophang-materiaal per paneel	stuk/m ²
		lengte mm	breedte mm	dikte mm		
Konkav						
	034/51	1020	1020	ca. 30	ophangaccessoires tot 4,5 m hoogte is inbegrepen. Achterkant Aluminium-bik met gaten 2, mm als draagplaat	1
						1
Konvex						
	034/52	1020	1020	ca. 30		1

binnen 1	binnen 2	binnen 3	buiten 1	buiten 2
+	+	o	-	-
(-) niet geschikt / (o) beperkt geschikt / (+) geschikt				

Verwerking

1. Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van stoffen die de hechting kunnen verminderen. Indien noodzakelijk de ondergrond voorstrijken. Zie voor voorbereiding van de ondergrond het technische informatieblad "Ondergronden en hun voorbereiding".

2. Verlijmen van CapaCoustic

Melapor-panelen

2.1 Voorbereiding van het materiaal

CapaCoustic Melapor-Kleber is voor verwerking met een getande spaan verbruiksklaar ingesteld. Met een langzaam draaiend roerwerk kort doorroeren. Indien noodzakelijk een weinig water toevoegen. Bij verwerking met een vachtroller het materiaal op verwerkingsdikte brengen door toevoeging van ca. 2% water.

2.2 Aanbrengen van de lijm

Met een getande spaan:

De lijm wordt op de ondergrond of direct op de CapaCoustic Melapor paneel gelijkmatig met een 3 x 3 mm getande spaan aangebracht.

Met een Rol:

De lijm met een vachtroller (13 mm) op de ondergrond of direct op de CapaCoustic Melapor paneel gelijkmatig aanbrengen. Let op dat over het gehele oppervlak voldoende lijm aanwezig is. Voor beide methoden geldt dat direct na het aanbrengen van de lijm de CapaCoustic Melapor paneel moet worden aangebracht. De tijd voor het verlijmen is bij 20° C ca. 15 minuten. Bij een zuigende ondergrond, hogere temperatuur of tocht droogt de lijm sneller. Hierdoor kunnen hechtingsproblemen ontstaan.

2.3 Verbruik

ca. 1,5 kg/m²

2.4 Verwerkingstemperatuur

Tijdens verwerking en droogfase minimaal +5° C voor materiaal, omgeving en ondergrond.

2.5 Aanbrengen van de CapaCoustic Melapor panelen

De CapaCoustic Melapor panelen op de ondergrond aanbrengen en voorzichtig aandrukken. Gebruik hiervoor een vlakke PU-spaan met een groot oppervlak om beschadiging van het paneel te voorkomen. Let op dat de voorzijde van het paneel niet met lijm wordt vervuild. Om een optisch egaal oppervlak te bereiken moeten de CapaCoustic Melapor panelen met een 20 mm brede schaduwvoeg worden aanbracht.

3. Montage van de Baffle elementen

3.1 CapaCoustic Melapor Baffles

Bevestigingsmaterialen voor het vertikaal en horizontaal ophangen zijn niet inbegrepen, maar zijn beschikbaar als optioneel accessoire met productcode 034/20.

3.1.1 Montage van de CapaCoustic Melapor Baffles

Het T-profiel uit het CapaCoustic ophangset 034/20 wordt in de Baffle geschoven en met de bijbehorende bevestigingsmiddelen aan de drager opgehangen. Om het verschuiven van de Baffle te voorkomen een kleine druppel siliconenkit aanbrengen in de T-groef van de Baffle. Ook kan gebruik worden gemaakt van een gangbaar snelspansysteem met een T-24 profiel (bijv. USG/Donn DX 24 of Suckow & Fisher DP76G systeem).

3.2 CapaCoustic Melapor Deckensegel

De gebogen panelen worden met de vier bijgeleverde bevestigingsmaterialen direct aan de drager bevestigd. Ophanghoogte is maximaal 4,5 meter.

4. Schilderen van de elementen

Die CapaCoustic Melapor elementen kunnen zowel voor als na montage behandeld worden met CapaTrend in vrijwel elke gewenste kleur.

4.1 Voorbereiding van de verf

CapaTrend verdunnen met ca. 30–40 % water.

4.2 Verwerking

CapaTrend aanbrengen met een HVLP voorzien van een drukvat (bv. Finecoat van Wagner).
Werkdruk 3 bar. Op een afstand van ca. 25 cm van het element de verf in 2 tot 3 arbeidsgangen in dunne lagen verwerken.

4.3 Verbruik

ca. 100 ml/m² (onverdund)

4.4 Droging van de elementen

De aangebrachte verf op de elementen dient tussen de arbeidsgangen voldoende droog zijn. Tijdens de droging dienen de elementen te worden opgehangen of op een vlakke ondergrond te worden geplaatst. Voor het aanbrengen van de elementen dient de verf voldoende te zijn doorgedroogd. Afhankelijk van de temperatuur en de luchtvochtigheid bedraagt de droogtijd minstens 24 - 48 uur.

Verwijzingen**Tips:**

Bij het verlijmen en monteren van de CapaCoustic Melapor elementen schone handschoenen dragen om vervuiling van de elementen te voorkomen.

Snijden van de elementen:

De CapaCoustic Melapor elementen kunnen met een scherp mes op maat gesneden worden.

Maattolerantie:

Tot 250 mm: ± 3 mm

Vanaf 250 tot 1.000 mm: ± 5 mm

Vanaf 1.000 tot 2.000 mm: -5/+10 mm

Poriën:

Het materiaal kan poriën van verschillende grootte bevatten (max. 15 mm).

Kleurafwijkingen:

Bij onbehandelde elementen zijn, om technische redenen, geringe kleurafwijkingen niet uit te sluiten.

Conform EU-richtlijn**Enkel voor professioneel gebruik****CapaCoustic Melapor-Kleber:**

P102 Buiten bereik van kinderen bewaren.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Afval

Materiaal en verpakking conform de plaatstelijke wetgeving.

Veiligheidsvoorschriften

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad.

In geval van accidentele indigestie raadpleeg het Antigifcentrum 070/245 245.

Giscode

■ CapaCoustic Melapor-Kleber:

D1

Inhoudstoffen

Bevat: 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on Kan een allergische reactie veroorzaken.

Servicecentrum

DAW Belgium B.V.

Tél.: (+32) (0)11 60 56 30

Fax: (+32) (0)11 52 56 07

E-mail: info-tech@daw.be

www.caparol.be

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)