



# CapaCoustic Melapor

Eléments en mousse expansée à base de résine mélamine, de différentes épaisseurs, formes et couleurs.



## Description de produit

### Description

#### Description produit

Les éléments CapaCoustic Melapor sont constitués d'une mousse souple, duro-plastique et élastifiée, à base de résine mélamine et présentant une structure filigrane à cellules ouvertes.

#### Description système

Les panneaux CapaCoustic Melapor peuvent être collés directement sur le support adhérent comme revêtement mural ou de plafond, ou suspendus avec des rails standard en forme T comme écran acoustique ou plafond flottant dans une pièce ouverte.

Grâce à leur montage rapide et leur application facile, les éléments CapaCoustic Melapor sont idéaux pour un assainissement ultérieur.

#### Composants du système

##### I. Collage direct :

##### ■ CapaCoustic Melapor-Kleber

Colle à dispersion flexible et garnissante pour le collage des panneaux CapaCoustic Melapor 034/31-43 N° de produit : 037/13, contenance du seau : 25 kg

##### ■ CapaCoustic Melapor-Panel

Selon le tableau, l'assortiment comprend plusieurs formats standards et surfaces (voir tableau).

##### II. Eléments à suspendre :

##### ■ CapaCoustic Melapor-Baffle

Selon le tableau, l'assortiment comprend plusieurs types standards (voir tableau).

##### ■ CapaCoustic Melapor Deckensegel

L'assortiment comprend les types concave et convexe (voir tableau).

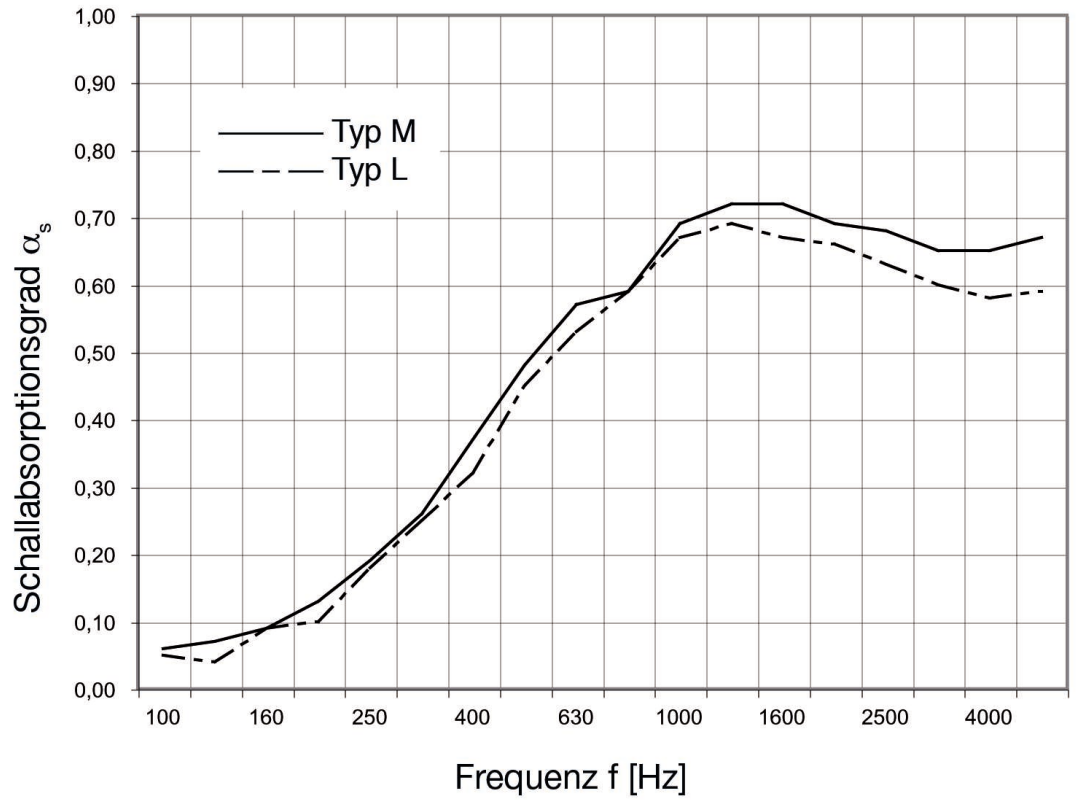
##### ■ CapaCoustic Abhang-Set

Produit complémentaire optionnel pour la suspension des CapaCoustic Melapor Baffles. N° de produit : 034/20

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /]

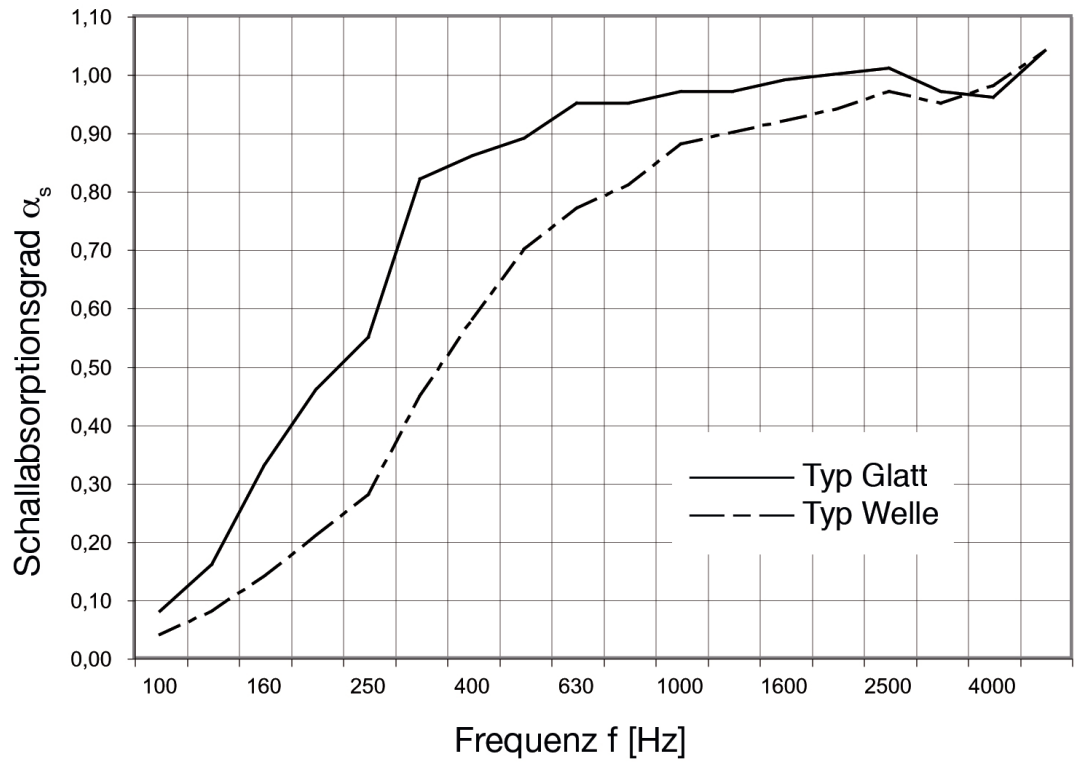
#### CapaCoustic Melapor Brekki





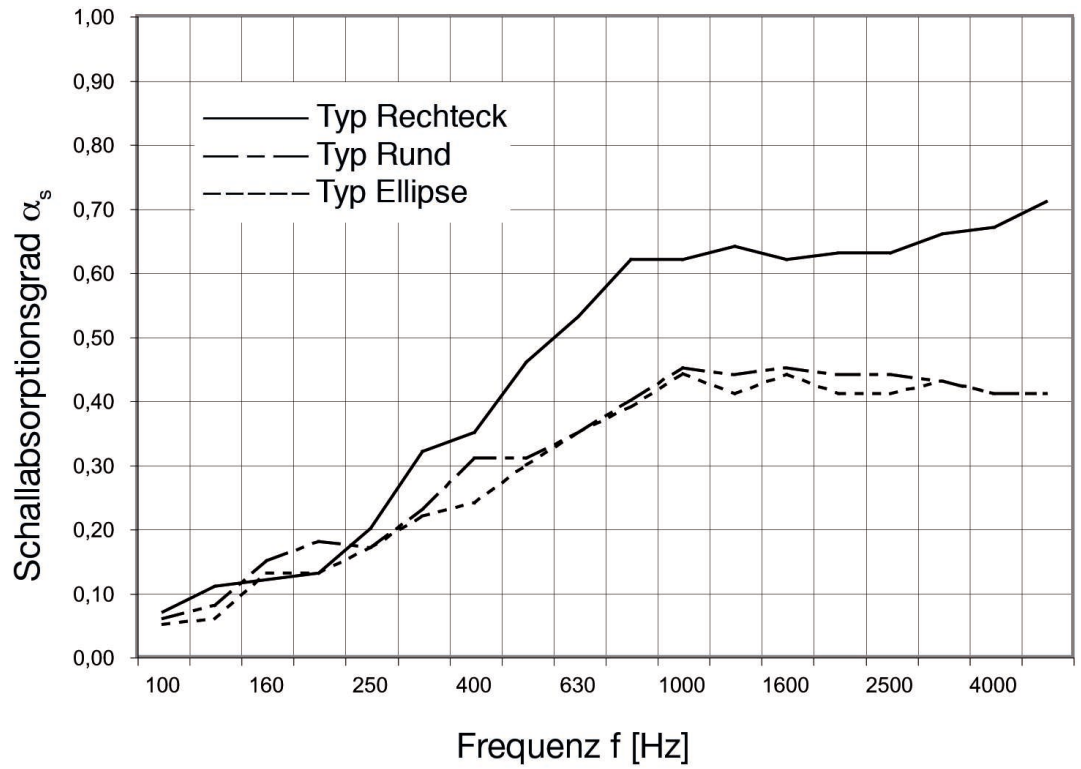
Frequenz	Typ Glatt		Typ Welle	
	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,08	0,20	0,04	0,10
125	0,16		0,08	
160	0,33		0,14	
200	0,46	0,60	0,21	0,30
250	0,55		0,28	
315	0,82		0,45	
400	0,86	0,90	0,58	0,70
500	0,89		0,70	
630	0,95		0,77	
800	0,95	0,95	0,81	0,85
1000	0,97		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	

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /] **CapaCoustic Melapor Panel**



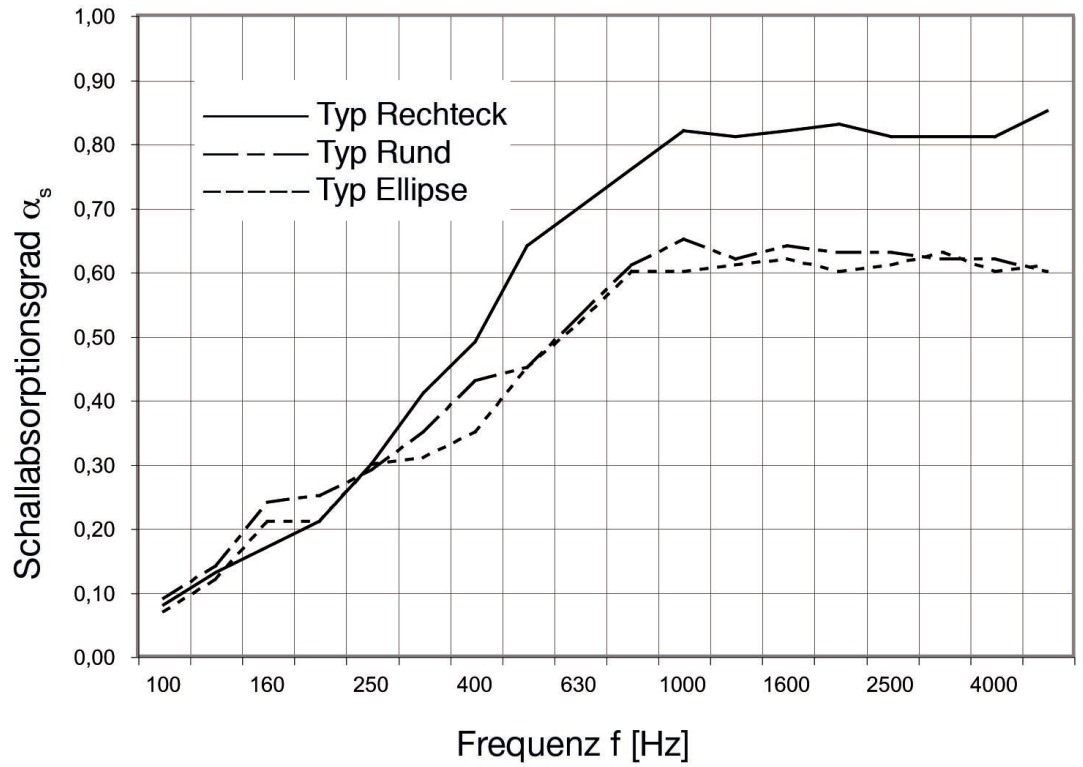
Frequenz	Typ Glatt		Typ Welle	
	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,08	0,20	0,04	0,10
125	0,16		0,08	
160	0,33		0,14	
200	0,46	0,60	0,21	0,30
250	0,55		0,28	
315	0,82		0,45	
400	0,86	0,90	0,58	0,70
500	0,89		0,70	
630	0,95		0,77	
800	0,95	0,95	0,81	0,85
1000	0,97		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	

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /] **CapaCoustic Melapor Baffle Achsabstand 935 mm**



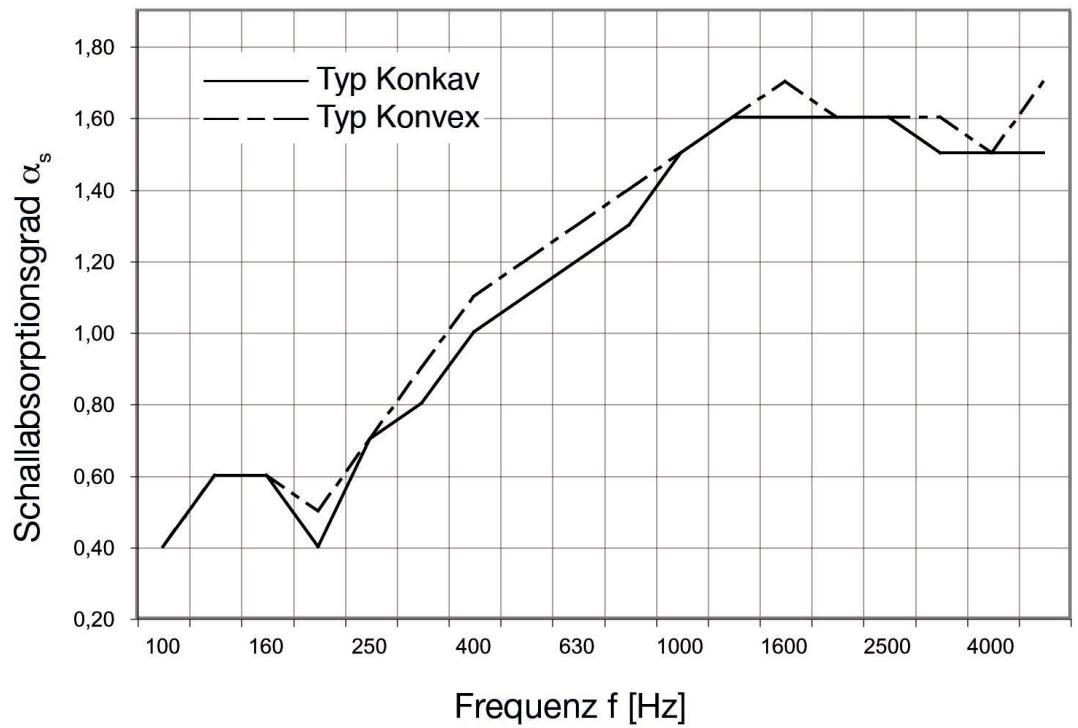
Frequenz	Typ Rechteck		Typ Rund		Typ Ellipse	
	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,07	0,10	0,06	0,10	0,05	0,10
125	0,11		0,08		0,06	
160	0,12		0,15		0,13	
200	0,13	0,20	0,18	0,20	0,13	0,15
250	0,20		0,17		0,17	
315	0,32		0,23		0,22	
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	

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /]CapaCoustic Melapor Baffle Achsabstand 625 mm



Frequenz	Typ Rechteck		Typ Rund		Typ Ellipse	
	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ 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	

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /] **CapaCoustic Melapor Deckensegel (Abhängöhe ca. 1000 mm)**



Frequenz	Typ Konkav	Typ Konvex
	A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ] Terz	A <sub>Obj</sub> [m <sup>2</sup> ] 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

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /]

Domaine d'utilisation

Dans les pièces à forte résonance, il est souvent nécessaire de prendre des mesures de réduction acoustique. Pour réduire l'effet de résonance dans ces pièces, des systèmes possédant des propriétés d'absorption acoustique sont alors installés. Des matériaux à pores ouverts et de grande porosité, qui réduisent l'énergie acoustique, sont spécialement appropriés à cet effet. L'énergie acoustique est réduite lors de la sonorisation grâce au frottement, contre les parois poreuses de la structure à pores ouvertes, des particules de gaz présentes dans l'air et en vibration lors de la propagation du son.

Exemples de domaines d'application typiques :  
 Espaces de bureaux et call-center,  
 Magasins,  
 Restaurants,  
 Ecoles et jardins d'enfants,  
 Salles de réunion,  
 Salles de séminaire et de formation,  
 Salle des machines et espaces de production,  
 Studios de musique et acoustiques

Propriétés

### Propriétés produit :

- Haut pouvoir d'absorption acoustique (voir diagramme)
- Résistance aux chocs thermiques :  
 A long terme : de -40 °C à +180 °C  
 A court terme : jusqu'à +200 °C
- Conductivité thermique 0,035 W/(mK) d'après la norme DIN 52612
- Comportement au feu : C-S, d0, testé selon DIN EN 13 501-1 ; conforme à la classe B1 selon DIN 4102-1  
 (avec colle testée dans le système et couche de peinture)
- Densité apparente : Env. 10 kg/m<sup>3</sup>
- Sans fibres minérales et sans risque du point de vue physiologique
- Teinte : Blanc ; les éléments peuvent être peints en couleur avec CapaTrend d'après le nuancier 3D-plus de Caparol (sans impact négatif sur le degré d'absorption ou le comportement au feu)
- Aucune charge statique – N'attire pas la poussière


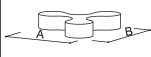
Types livrables

### Types disponibles

#### I. Collage direct :

#### CapaCoustic Melapor-Panel

Élément d'absorption blanc ou coloré de structure lisse ou ondulée. Ces éléments peuvent être collés directement sur un support adhérent en tant que revêtement mural ou de plafond.

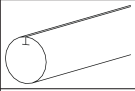
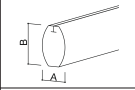
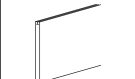
Type	N° de produit	Dimensions			Pièce/carton	m <sup>2</sup> /carton
		Longueur mm	Largeur mm	Épaisseur mm		
<b>Lisse avec biseau (Glatt mit Fase)</b>						
	034/31 034/32	625 1250	625 625	50 50	16 8	Env. 6,25 Env. 6,25
<b>Brekki (Brekki)</b>						
	034/42 034/43	Taille M, env. A=400/B=440 Taille L, env. A=535/B=580			40 24	Env. 2,96 Env. 3,16

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /]

#### II. Éléments à suspendre :

#### CapaCoustic Melapor-Baffle

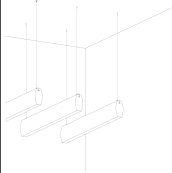




Élément d'absorption, blanc ou coloré de forme rectangulaire, ronde ou elliptique. Structure de surface lisse et rainure en T montée en usine. (Les rails ne sont pas compris dans le kit livré).

Type	N° de produit	Dimensions			Pièce/ Carton	Distance moyenne des rangées	m <sup>2</sup> / carton
		Longueur mm	Largeur mm	Épaisseur mm			
<b>Rond (Rund)</b>							
	034/21	1200	Ø 150		8	625 937,5	1,3 0,77
<b>Ellipse (Ellipse)</b>							
	034/22	1200	B=172	A=110	8	625 937,5	1,3 0,77
<b>Rectangle (Rechteck)</b>							
	034/23	1200	625	50	8	625 937,5	1,3 0,77

III. Eléments à suspendre :

**CapaCoustic Melapor-Baffle**


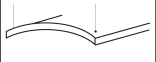
Eléments de fixation complémentaires pour la suspension de CapaCoustic Melapor Baffle.

Type	N° de produit	Accessoires de suspension par set	Pièce /m <sup>2</sup>
	034/20	 Deckenbefestiger  Drahtseil  Drahtseilhalter  T-Schiene <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 rail-T de longueur 1190</li> <li>■ 2 fixations plafond</li> <li>■ 2 câbles avec embout sphérique, longueur 1500 mm</li> <li>■ 2 supports de câble acier avec réglage en hauteur et crochets pour suspension sur rails en T</li> </ul>	8

IV. Eléments à suspendre :

**CapaCoustic Melapor-Deckensegel**

Élément d'absorption blanc et arrondi, rayon de 2 500 mm, structure lisse en surface, format 1020 x 1020 mm, épaisseur de 30 mm, accessoire de fixation compris.

Type	N° de produit	Dimensions			Accessoires de suspension par plafond flottant	Pièce /m <sup>2</sup>
		Longueur mm	Largeur mm	Épaisseur mm		
<b>Concave (Konkav)</b>					Jusqu'à 4,5 m de haut : accessoires de suspension compris dans le kit de livraison.	1
 034/51	1020	1020	Env. 30			
<b>Konvex (Konvex)</b>					Tôle perforée dos aluminium, 2 mm, en tant que panneau porteur	1
 034/52	1020	1020	Env. 30			

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /]

**Application**

Introduction

**1. Préparation du support**

Le support doit être plan, propre, sec, solide, exempt de substances pouvant entraîner une mauvaise adhérence et légèrement absorbant. Éliminer soigneusement les poussières, salissures ainsi que les couches écaillées. Si nécessaire, appliquer une couche de fond sur la surface. De plus amples informations sont disponibles dans la fiche technique n°650 « Les supports et leur préparation ».

**2. Collage de CapaCoustic**

**2.1 Préparation de la masse de colle**

Panneaux Melapor 2.1 La colle CapaCoustic Melapor est prête à l'emploi pour une application à la truelle dentelée – aucun ajout nécessaire. Elle doit simplement être mélangée brièvement au mélangeur en position lente. Si nécessaire, ajuster la consistance avec un peu d'eau. Pour une application au rouleau en peau d'agneau, régler la consistance en ajoutant une toute petite quantité d'eau (max. 2%) si nécessaire.

**2.2 Application de la colle**

*Application à la truelle dentelée :*

Appliquer la colle uniformément sur la surface de pose ou sur le panneau CapaCoustic Melapor, puis ratisser à la truelle dentelée (3 x 3 mm).



## *Application au rouleau :*

Appliquer la colle au rouleau en peau d'agneau (13 mm). La colle peut être étalée sur les panneaux CapaCoustic Melapor ou sur la surface de pose, de façon à garantir une répartition uniforme de la colle sur la surface. Quelle que soit la méthode utilisée, les panneaux CapaCoustic Melapor doivent être disposés immédiatement après l'application de la colle. Le potlife de la colle est d'env. 15 minutes à 20°C. Si l'absorption du support, la température ou la circulation de l'air sont plus importantes, la colle sèche plus vite, ce qui peut générer des problèmes d'adhérence.

## **2.3 Consommation**

Env. 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## **2.4 Température d'emploi**

Durant les phases d'application et de séchage, la température ambiante et celle du support ne peuvent pas être inférieures à + 5°C.

## **2.5 Collage**

Coller les panneaux CapaCoustic Melapor sur le support. Il est conseillé d'utiliser une planche de pression appropriée (par ex. une grande plaque PU) pour éviter des charges concentrées qui pourraient endommager les panneaux. Veiller à ce que la face visible des panneaux ne présente pas de traces de colle. Pour obtenir une apparence impeccable, les panneaux CapaCoustic Melapor doivent être posés avec un joint d'au moins 20 mm de large.

## **3. Suspensions des éléments baffles**

### **3.1 CapaCoustic Melapor Baffles**

Les matériaux de fixation pour la suspension verticale ou horizontale ne sont pas compris dans le kit de livraison. Les produits n° 034/20 sont cependant disponibles en option.

#### **3.1.1 Montage des CapaCoustic Melapor Baffles**

Insérer les rails T du set de suspension CapaCoustic 034/20 sur l'écran acoustique, puis les fixer au plafond à l'aide des câbles en acier et éléments de fixation contenus dans le set de suspension. Afin d'empêcher un éventuel glissement des écrans acoustiques, nous recommandons de fixer les éléments avec une goutte de silicone au centre du rail-T après le montage. Selon les besoins, les écrans acoustiques peuvent également être suspendus au plafond avec des rails-T commercialisés sur le marché, tels que USG/Donn, et les matériaux de fixation et de construction appropriés.

#### **3.2 Plafond flottant CapaCoustic Melapor Deckensegel**

Les plafonds flottants sont directement fixés au plafond via quatre points de fixation. Des accessoires de suspension pour une suspension en continu jusqu'à 4,5 m de haut sont compris dans le kit de livraison.

## **4. Couche de peinture**

Les éléments CapaCoustic Melapor peuvent être peints, avant ou après le montage, avec CapaTrend dans la teinte souhaitée. Un échantillon doit être réalisé pour ajuster la teinte à celle des surfaces existantes.

### **4.1 Préparation de la peinture**

Diluer CapaTrend avec env. 30-40% d'eau propre.

[img src="http://eti.data-room.de/themes/caparol/javascript/tiny\_mce/themes/advanced/img/trans.gif" alt="" /]

### **4.2 Couche de peinture**

La couche de peinture doit être appliquée exclusivement à haute ou basse pression ; vaporiser la peinture diluée à une distance d'env. 25 cm en 2-3 couches croisées. Veiller à ce qu'aucune réticulation de la peinture ne se forme sur la surface. Une application à l'Airless n'est pas recommandée.

### **4.3 Consommation**

Env. 100 ml/m<sup>2</sup> (non dilué)

### **4.4 Séchage des éléments**

Les éléments doivent être suffisamment secs entre chaque couche. Pendant le séchage, veiller à ce que les éléments restent bien à plat ou soient suspendus de façon stable. Avant de coller ou de suspendre les éléments, ceux-ci doivent être complètement secs. Selon la température et l'humidité, le temps de séchage s'élève à minimum 24-48 heures.

## Conseil

## Introduction

### **Qualité de l'application :**

Lors du collage ou du montage des éléments CapaCoustic Melapor, porter des gants propres afin d'éviter les salissures.

### **Découpe :**

Les éléments CapaCoustic Melapor peuvent être découpés au format souhaité à l'aide d'une lame aiguisée.

### **Tolérances dimensionnelles :**

Jusqu'à 250 mm :  $\pm 3$  mm

De 250 à 1.000 mm :  $\pm 5$  mm

De 1.000 à 2.000 mm :  $-5/+10$  mm

### **Cavités/pores :**

Le matériau peut, selon la structure, présenter des pores de différentes taille (max. 15 mm) et fréquence.

### **Variations de teinte :**

Sur les éléments non traités, en fonction de la technique de production utilisée, de légères variations de teinte entre les différents éléments ne sont pas à exclure.

### ■ **CapaCoustic Melapor-Kleber :**

Garder hors de portée des enfants. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau. Ne pas verser dans les canalisations, cours d'eau ou sur la terre.

### ■ **CapaCoustic Melapor-Kleber :**

Ne recycler que les emballages vides. Les restes de matériau liquides peuvent être éliminés comme déchets provenant de colles en phase aqueuse. Les restes de matériau secs peuvent être éliminés comme colles durcies ou comme ordures ménagères. EAK 080410.

### ■ **CapaCoustic Melapor :**

Traiter les déchets en respectant les prescriptions légales, en les acheminant par exemple auprès d'un centre de collecte des déchets ou d'une installation d'incinération des déchets appropriés.

Panneaux et écrans acoustiques : EAK 120105

Plafonds flottants : EAK 170904

Voir fiche de sécurité.

### **CapaCoustic Melapor-Kleber: D1**

DAW Belgium  
Koeltorenlaan 2  
3550 Heusden-Zolder  
Belgium

Tel: +32 11 60 56 30  
Fax: +32 11 52 56 07  
E-mail: [info-tech@caparol.be](mailto:info-tech@caparol.be)  
[www. Caparol.be](http://www.Caparol.be)

Attention (réglementation en vigueur lors de l'impression)

Elimination des déchets

Données de sécurité / Risques et transport

Giscode

Centre Service Clients