

PLAKA CORPO

Cylindres absorbants suspendus

REF 12.12.39 - Version V01 – 25/08/2020



Description



PLAKA CORPO est un cylindre très léger présentant de hautes performances d'absorption acoustique.

Réalisé en mousse de résine mélaminique à cellules ouvertes, un plastique thermodurcissable du groupe des aminoplastes. Ce matériau est reconnaissable à sa texture en filigrane, une structure formée de connexions cellulaires fines et facilement déformables.

Domaines d'application

Grâce à ses propriétés avantageuses, PLAKA CORPO est un élément de design remarquable pour des projets d'absorption acoustique. Il est utilisé en particulier dans les studios d'enregistrement, le secteur Hifi, les bureaux paysagers, les piscines, les ateliers de production et usines, ainsi que dans les écoles et les lieux événementiels. Dans les halls par exemple, PLAKA CORPO est capable de réduire radicalement le niveau sonore et le temps de réverbération.

Propriétés

Propriétés mécaniques		Valeur	Norme
Réaction au feu		B1 – résistant au feu	DIN 4102-1
Densité de masse		8 - 11 kg/m ³	EN ISO 845
Résistance à la traction		> 120 kPa	ISO 1798
Allongement à la rupture		> 14%	ISO 1798
Résistance à la compression	à 40% déformation	6 - 9 kPa	EN ISO 3386-1
Set de compression	à 50 % / 23°C / 72h	13 - 32%	ISO 1856
	à 50 % / 70°C / 22h	6 - 32%	ISO 1856
Conductivité thermique	à 10°C / d = 50 mm	$\lambda \leq 0.035$ W/mK	DIN 52 612
Qualité de l'air	 <p>ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR</p> <p>Classe A Ne contient pas d'hydrocarbures halogènes. Chimiquement résistant à de nombreuses substances.</p>		décret DEVL1101903D arrêté DEVL1104875A
Propriétés physiques	Les couleurs ainsi que la structure et la dimension des pores peuvent varier en fonction du produit. Des tolérances en longueur et largeur sont possibles (jusqu'à 1,5%)		

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA CORPO

Cylindres absorbants suspendus

REF 12.12.39 - Version V01 – 25/08/2020



Couleurs

Disponibles en blanc ou gris clair (modèles standard)

Autres couleurs disponibles sur demande avec une couche de peinture ou un large choix de recouvrements textiles transsonores

Dimensions

→ $\phi 150$ mm - longueur 1200mm

→ $\phi 230$ mm - longueur 1200mm

D'autres dimensions peuvent être réalisées en fonction des souhaits du client.

Systèmes de fixation

Les cylindres PLAKA CORPO peuvent être suspendus horizontalement ou verticalement à l'aide des systèmes de fixations décrits ci-dessous.

Systèmes de fixations	
<p>Armature horizontale T24 (avec engravure en « T » prévue dans le cylindre dans laquelle l'armature peut se glisser et fixée par collage)</p>	<p>Système de suspension réglable par câble en acier 2m de long</p>

PLAKA CORPO

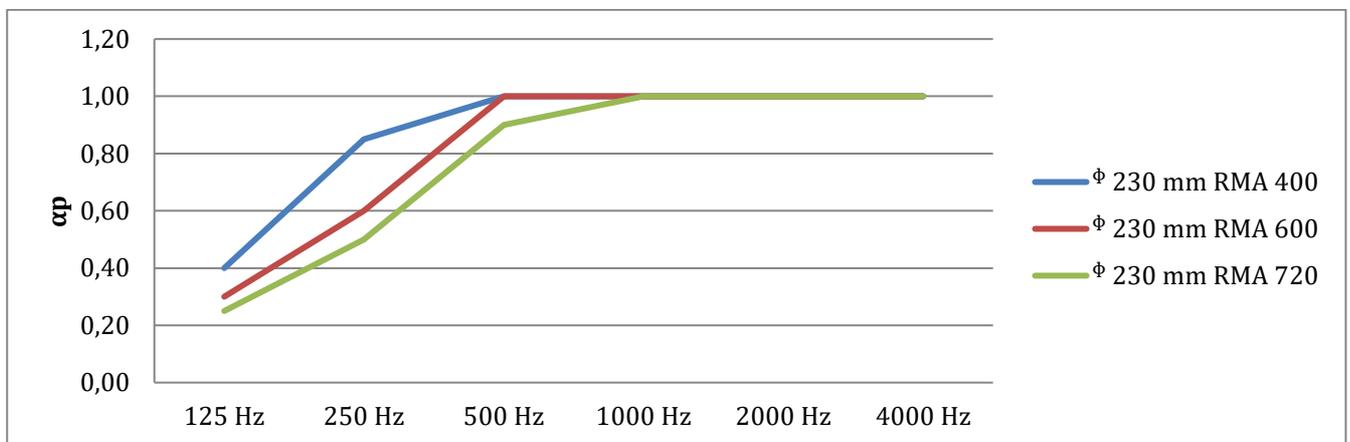
Cylindres absorbants suspendus

REF 12.12.39 - Version V01 – 25/08/2020

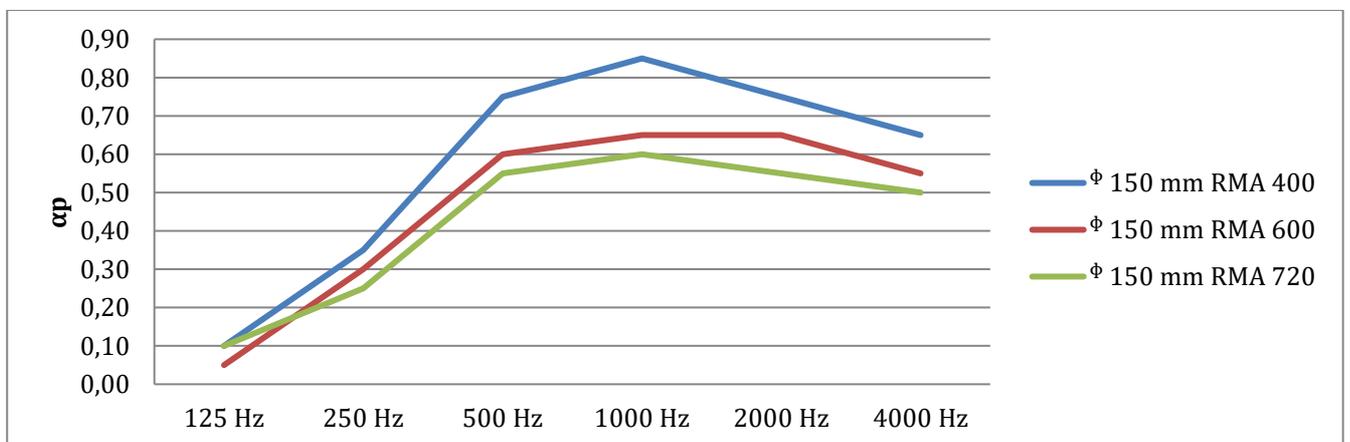


Performances acoustiques

Coefficient d'absorption α_p avec plenum de 1770 mm (norme DIN EN ISO 11654)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
ϕ 230 mm RMA 400	0.40	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00
ϕ 230 mm RMA 600	0.30	0.60	1.00	1.00	1.00	1.00
ϕ 230 mm RMA 720	0.25	0.50	0.90	1.00	1.00	1.00



Coefficient d'absorption α_p avec plenum de 830 mm (norme DIN EN ISO 11654)						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
ϕ 150 mm RMA 400	0.10	0.35	0.75	0.85	0.75	0.65
ϕ 150 mm RMA 600	0.05	0.30	0.60	0.65	0.65	0.55
ϕ 150 mm RMA 720	0.10	0.25	0.55	0.60	0.55	0.50



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA CORPO**Cylindres absorbants suspendus**

REF 12.12.39 - Version V01 – 25/08/2020

**Notices de mise en œuvre**

- Les processus de mise en œuvre, tel que le sciage ou le fraisage, peuvent engendrer de la poussière. Celle-ci doit être extraite avant la pose des produits. Les cylindres doivent être protégés des poussières et de l'humidité durant la phase des travaux.
- Les caractéristiques d'absorption de la résine de mélamine peuvent changer en fonction des conditions ambiantes. En effet, le taux d'humidité en conjonction avec la nature des cellules ouvertes de la mousse de mélamine entraîne des modifications dimensionnelles (comme dans le cas du bois, du béton et des briques). Ce comportement doit être pris en considération pendant la durée des travaux.
- Les pièces en mousse de mélamine sont livrées emballées. Elles doivent être déballées dans un lieu de stockage temporaire pendant 3 à 5 jours avant d'être utilisées, ce lieu présentant des conditions climatiques identiques à celles du milieu où elles seront appliquées.

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.