

FICHE TECHNIQUE : ABSORBER RONDO

Cylindre acoustique offrant une absorption acoustique universelle

PRODUIT



Pour les espaces de grande hauteur, halls de réception ... un cylindre acoustique pour l'absorption dans un large spectre de fréquences.

L'ABSORBER RONDO ne séduit pas seulement par sa forme mais également par la variété d'exécutions et de matériaux. Cet absorbeur à large spectre résiste aux affres du temps, ne se déforme pas et offre une solution dans les situations où la résistance au feu est un facteur important. Sa couleur peut être choisie dans une large palette, et il est même disponible en versions hydrophobe et oléophobe.

Le montage se fait soit par un système de câbles soit avec des profilés en T de 24 mm, rendant l'Absorber RONDO utilisable en tous lieux. On peut le monter à l'horizontale ou à la verticale. La simplicité de montage permet de placer les cylindres absorbants sans gêner ou interrompre les activités se déroulant dans l'espace concerné.






AVANTAGES

- ✓ montage horizontal ou vertical
- ✓ excellente absorption acoustique
- ✓ grande longévité
- ✓ pose aisée
- ✓ disponible en classe au feu A2 et en versions hydrophobe et oléophobe
- ✓ recyclable jusqu'à 100% (POLAR)

APPLICATIONS

Acoustique de locaux : bureaux (paysagers), salles de réunion, réceptions, halls d'entrée, salles de conférences, bibliothèques, lofts, musées, classes, halls industriels, piscines, et presque tout espace intérieur (de grande hauteur) qui requiert à la fois un aspect esthétique et un contrôle acoustique.

TYPES

-  **Absorber Rondo avec rainure en T pour montage à l'horizontale.** Partant d'un système standard de rails visibles T-24, les absorbeurs sont clipsés dans les rails porteurs principaux en respectant l'intervalle désiré.
-  **Absorber Rondo S avec profilé en U équipé de 2 œillets de suspension pour montage à l'horizontale.** L'Absorber Rondo S est suspendu au câble au moyen du profilé en U intégré.
-  **Absorber Rondo avec tige centrale en aluminium pour montage à l'horizontale.** L'absorbeur Rondo est suspendu au moyen d'une tige en aluminium insérée au centre du cylindre.
-  **Absorber Rondo avec rainure en T pour pose à la verticale.** Partant d'un système standard de rails visibles T-24, les absorbeurs sont clipsés dans les rails porteurs principaux en respectant l'intervalle désiré.
-  **Absorber Rondo avec œillet pour montage à la verticale.** L'Absorber Rondo est suspendu au câble tendu au moyen de l'œillet intégré.



VALEURS D'ABSORPTION

Absorber Rondo T 1200 x Ø 230 mm – Plénum 770 mm

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p ABSORBER RONDO T RMA 400/770	A	0.90	0.90	0.35	0.65	0.90	0.90	0.90	0.90
α_p ABSORBER RONDO T RMA 600/770	C	0.79	0.75	0.25	0.55	0.80	0.80	0.80	0.80
α_p ABSORBER RONDO T RMA 720/770	C	0.70	0.75	0.20	0.50	0.75	0.75	0.75	0.70

Testé suivant DIN 52212

Absorber Rondo S 1200 x Ø 150 mm – Plénum 1850 mm – 11 rangs de 2 absorbeurs

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p ABSORBER RONDO S RMA 400/1850	D	0.65	0.50	0.15	0.20	0.65	0.80	0.85	0.85
α_p ABSORBER RONDO S RMA 600/1850	D	0.53	0.50	0.10	0.20	0.50	0.65	0.70	0.70
α_p ABSORBER RONDO S RMA 720/1850	D	0.45	0.40	0.05	0.15	0.40	0.60	0.65	0.65

Testé suivant DIN EN ISO 354

SPÉCIFICATIONS

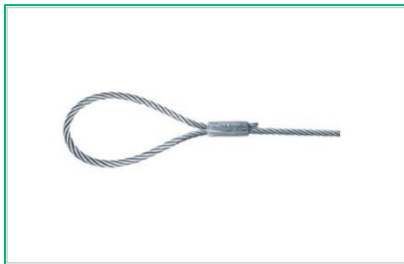
ABSORBER RONDO					
TYPE	RONDO-T (horizontal)	RONDO-S (profilé en U - horizontal)	RONDO (tige aluminium - horizontal)	RONDO-T (vertical)	RONDO-S (vertical)
MATÉRIAU	Mousse de mélamine à cellules ouvertes en forme de cylindre				
COMPORTEMENT AU FEU	B1 (DIN 4102) C-s2,d0 (EN ISO 13501)				
COLORIS*	Gris clair ou blanc				
DIMENSIONS**	1200 x Ø 150 mm 1200 x Ø 170 mm 1200 x Ø 230 mm	1250 x Ø 150 mm 1250 x Ø 170 mm 1250 x Ø 230 mm	1200 x Ø 150 mm 1200 x Ø 170 mm 1200 x Ø 230 mm	1000 x Ø 150 mm 1000 x Ø 170 mm 1000 x Ø 230 mm	1200 x Ø 150 mm 1200 x Ø 170 mm 1200 x Ø 230 mm
DENSITÉ*** (EN ISO 845)	Env. 9.5 kg/m ³ (+/- 1.5 kg/m ³)				
CLASSE D'ABSORPTION	Ø 150 mm : Classe D Ø 230 mm : Classe A				
CONDUCTIBILITÉ THERMIQUE (D = 50mm)	$\lambda_{10, tr} < 0,035$ W/mK (DIN 52 612)				
RÉSISTANCE À LA TRACTION	De 120 à 180 kPa (DIN EN ISO 1798)				
RÉSISTANCE À LA RUPTURE	De 15 à 29% (DIN EN ISO 1798)				
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	De 6 à 11 kPa (ISO 3386-1)				
RÉSISTANCE À LA DIFFUSION DE VAPEUR	env. 1 à 2 (DIN 52615)				
IMPÉDANCE ACOUSTIQUE SPÉCIFIQUE À LA LONGUEUR	8 à 20 kNs/m ⁴ (DIN EN 29053)				
STABILITÉ THERMIQUE À LONG TERME	180°C				
STABILITÉ THERMIQUE À COURT TERME	220°C				
MONTAGE	Avec câbles ou profilés en T de 24 mm				

Les absorbeurs peuvent présenter des pores de tailles différentes.

* Des variations de couleurs peuvent se produire ** tolérance dimensionnelle +/- 3 mm (suivant DIN 7715 P3: 1,5%) *** Conformément à EN ISO 845, constaté sur base d'échantillons aux dimensions minimales suivantes : 250 x 250 x 250 mm.

MONTAGE

INSTALLATION AVEC CÂBLES

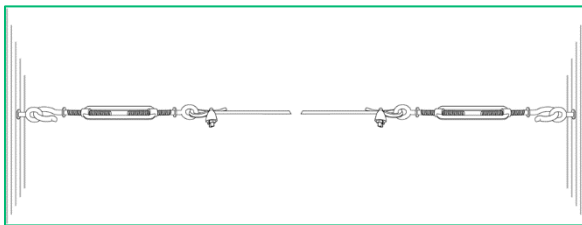


Le câble possède une extrémité libre et un œillet. Suspendez celui-ci au point de fixation. L'extrémité libre du câble est passée dans le serre-câble fourni, puis dans l'œillet du tendeur en enfin repassée par le serre-câble vers la boucle. Le tendeur est ancré au crochet sur le point de fixation.

Pour une longueur de câble de plus de 10 mètres, une suspension supplémentaire avec un second tendeur est recommandée.



Les câbles sont suspendus selon l'espacement voulu puis tendus. Les absorbeurs avec crochets ou ressorts spiralés prémontés en usine sont enfilés sur le câble ou suspendus. L'espaceur est enfilé sur le câble entre les absorbeurs. Poussez à la main l'espaceur et l'absorbeur et répétez la procédure jusqu'à atteindre le nombre d'éléments voulu par câble.



Serrez le tendeur pour limiter l'affaissement du câble à un minimum. Contrôlez la tension du câble après 3-4 jours et corrigez si nécessaire.

INSTALLATION AVEC SYSTÈME DE RAILS EN T

La structure porteuse consiste en un système de rails T-24 visibles disponible dans le commerce, avec un espacement de 1250 mm, accroché au plafond en rangs parallèles, par exemple au moyen de suspentes.

Les profilés en T (longueur : 1250 mm) sont insérés dans la rainure en T de l'absorbeur et ensuite clipsés dans les rails porteurs suivant la trame (dépendant de la densité de pose). Le résultat est un système présentant des rangées d'absorbeurs parfaitement parallèles entre elles.

