

FICHE TECHNIQUE : ABSORBER PLANO (POLAR)

Solution acoustique flexible pour grandes hauteurs – aussi pour noyau de béton activé

PRODUIT



L'ABSORBER PLANO (POLAR) est la solution acoustique pour une large gamme d'applications. Qu'il soit mis en œuvre comme alternative économique dans des locaux de moyenne ou grande hauteur ou dans des unités de production, il convainc toujours – même en cas de noyau de béton activé – sans influencer significativement les conditions de luminosité et de température ou réduire trop la hauteur de la pièce.

L'ABSORBER PLANO (POLAR) compte parmi les absorbeurs les plus polyvalents. Sa forme et ses caractéristiques acoustiques sont aussi variées que sa couleur, qui peut être choisie dans une large palette. Un avantage particulier réside dans la possibilité d'utiliser la version hydrophobe et oléophobe de l'absorbeur pour des applications spécifiques.

L'absorbeur est disponible au choix dans deux matériaux de base : *la mousse de mélamine* (ABSORBER PLANO) ou *la fibre de polyester* (ABSORBER PLANO POLAR). Choisir POLAR, un remplissage PET 100% recyclable, c'est respecter de manière optimale les standards de durabilité. Respirant et à faible émissivité, cette version satisfait aux exigences du label Öko-Tex standard 100 Classe 1, est hypoallergénique et doux pour la peau, ce qui le rend agréable à mettre en œuvre. La version en mélamine est quant à elle exempte de fibres minérales synthétiques ou naturelles, d'halogènes et de CFC.

L'ABSORBER PLANO (POLAR) convient partout où un montage avec câbles ou système de rails visible T-24 est possible. Dans de nombreux cas, il peut être démonté sans entraver ou interrompre la production.

AVANTAGES

- ✓ acoustique variable pour grandes hauteurs
- ✓ montage aisé et rapide
- ✓ absorption élevée
- ✓ grande longévité
- ✓ possibilité de coloris personnalisé
- ✓ choix entre mousse de mélamine et fibre de polyester
- ✓ durable et pur
- ✓ exempt de fibres minérales synthétiques ou naturelles, halogènes et CFC
- ✓ Öko-Tex Standard 100 Classe 1 (POLAR)
- ✓ exempt de formaldéhyde & anti-allergique
- ✓ recyclable à 100% (POLAR)

APPLICATIONS

Acoustique de locaux & noyau de béton activé : bureaux (paysagers), salles de réunion, réceptions, halls d'entrée, salles de conférence, lofts, musées, espaces de jeux couverts, halls de production et presque tout espace intérieur qui requiert aspect esthétique et contrôle acoustique.

TYPES

- 
L'Absorber Plano T pour suspension horizontale est muni d'une incision en T sur la tranche supérieure. Lors du montage dans un système de rails visible T-24, on introduit dans cette rainure les rails transversaux en T. Ceux-ci peuvent ensuite être clipsés dans les rails porteurs principaux en respectant l'intervalle désiré.
- 
L'Absorber Plano S (POLAR) pour suspension horizontale est muni sur la tranche supérieure d'un profil en U avec des œillets de suspension. Après fixation et tension des câbles à la hauteur et l'intervalle souhaités, les Absorber Plano S sont suspendus au câble avec les espaceurs et positionnés à la main.



VALEURS D'ABSORPTION

Absorber Plano S (mélamine) – Intervalle de 100 mm

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p ABSORBER PLANO S 410 mm RMA 400/1590	C	1.04	0.75	0.15	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00
α_p ABSORBER PLANO S 410 mm RMA 600/1375	C	0.81	0.60	0.15	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00
α_p ABSORBER PLANO S 625 mm RMA 400/1590	A	1.36	1.00	0.25	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00
α_p ABSORBER PLANO S 625 mm RMA 600/1375	C	1.07	0.75	0.20	0.45	1.00	1.00	1.00	1.00

Testé suivant EN ISO 11654

Absorber Plano S POLAR (polyester) – Intervalle de 100 mm

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p ABSORBER PLANO S POLAR 410 mm RMA 400/2000	B	1.01	0.85	0.20	0.55	0.85	1.00	1.00	1.00
α_p ABSORBER PLANO S POLAR 410 mm RMA 720/2000	C	0.70	0.60	0.15	0.35	0.60	0.85	0.90	0.95
α_p ABSORBER PLANO S 625 mm RMA 400/2000	A	1.27	1.00	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00
α_p ABSORBER PLANO S 625 mm RMA 720/2000	A	0.95	0.80	0.25	0.55	0.80	1.00	1.00	1.00

Testé suivant EN ISO 11654

SPÉCIFICATIONS

	ABSORBER PLANO	ABSORBER PLANO POLAR
MATERIAU	Mousse de mélamine à cellules ouvertes	100% fibre de polyester – sans adjuvants chimiques, recyclable à 100%
COMPORTEMENT AU FEU	B1 (DIN 4102) C-s2,d0 (EN ISO 13501)	B-s1,d0
COLORIS*	gris clair ou blanc	blanc
ÉPAISSEUR DU PANNEAU	50 mm	
DIMENSIONS**	1200 x 625 mm 1200 x 410 mm	1250 x 625 mm (env. 2.4 kg) 1250 x 410 mm (env. 1.7 kg) 1250 x 300 mm (env. 1.4 kg)
DENSITÉ*** (EN ISO 845)	env. 9.5 kg/m ³ (+/- 1.5 kg/m ³)	40 kg/m ³ (+/- 15%)
CLASSE D'ABSORPTION (D = 50 mm)	Classe C/	-
COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE	>90% (DIN 52 612) (d=50 mm; 2000 Hz)	-
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. de 1 à 2 (DIN 52615)	-
IMPÉDANCE ACOUSTIQUE SPÉCIFIQUE À LA LONGUEUR	de 8 à 20 kNs/m ⁴ (DIN EN 29053)	-
STABILITÉ THERMIQUE À LONG TERME	180°C	70°C
STABILITÉ THERMIQUE À COURT TERME	220°C	-
MONTAGE	Avec câbles ou profilés en T de 24 mm	Avec câbles

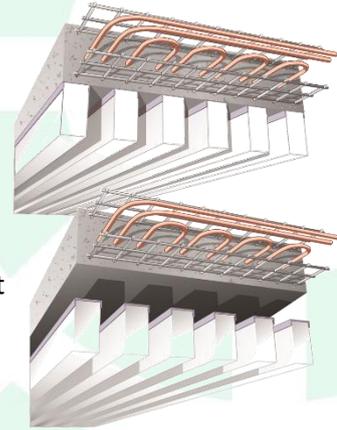
Les éléments peuvent présenter des pores de tailles différentes.

** 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.*

ACTIVATION DU NOYAU DE BÉTON

En règle générale, seule une partie de la surface du plafond est nécessaire à l'optimisation acoustique d'un espace. Dans le cas de plafonds avec activation du noyau de béton, on utilise les éléments absorbants ABSORBER LINEAR (POLAR) montés verticalement.

En alternant longueurs et largeurs, différents aspects de plafond peuvent être réalisés.



MONTAGE

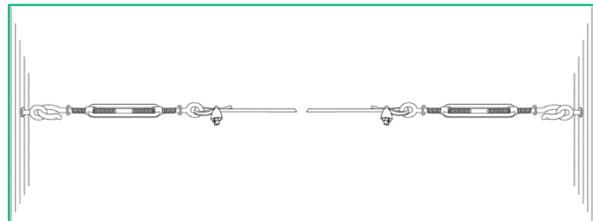
INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE RAILS VISIBLE T-24 – ABSORBER PLANO T

La structure porteuse consiste en un système de rails T-24 visible disponible dans le commerce, avec un espacement de 1250 mm. 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.

INSTALLATION AVEC CÂBLES – ABSORBER PLANO S (POLAR)

MONTAGE SIMPLE AVEC CÂBLES

Pour une installation aisée et en toute sécurité du ABSORBER PLANO S (POLAR), celui-ci est assemblé en usine avec un profilé de montage en aluminium comprenant 2 œillets pour suspension horizontale.



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.

Une câble avec une longueur de plus de 5 m nécessite des câbles supplémentaires vers le plafond.

Les câbles sont suspendus selon l'espacement voulu puis tendus. Les absorbeurs sont enfilés ou suspendus sur le câble – avec les espaceurs d'env. 300 mm de long, ce qui donne une distance longitudinale d'env. 100 mm entre les absorbeurs. 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.

