

FICHE TECHNIQUE : PLANO, PLANO-S & PLANO POLAR

Panneaux acoustiques de base à coller – légers, plans et offrant une excellente absorption

PRODUIT



PLANO présente de remarquables valeurs d'absorption acoustique dans la gamme des basses comme des hautes fréquences. Outre son caractère écologique, PLANO se distingue par son faible poids, ses formats et des épaisseurs variables qui le rendent propre aux applications les plus variées.

PLANO offre de nombreuses possibilités de réalisation. Cet absorbeur acoustique efficace est disponible dans une exécution à bords biseautés (**PLANO-S**) et en version sans biseau (**PLANO**), ainsi qu'avec un revêtement couleur personnalisé. Le matériau de base est la mousse de mélamine (**PLANO**) ou la fibre de polyester (**PLANO POLAR**).

Le panneau peut être découpé aisément au couteau. Le collage s'effectue ensuite avec une colle silicone résistante au feu. On obtient un aspect optimal en collant les panneaux avec un interstice d'ombrage de minimum 20 mm.

Là où faible poids et hauteur d'installation minimale sont requis, PLANO constitue l'alternative idéale à d'autres systèmes d'absorption.

AVANTAGES

- ✓ pose aisée
- ✓ absorption élevée
- ✓ applications multiples
- ✓ possibilité de coloris personnalisé
- ✓ exécution à bords biseautés disponible
- ✓ stabilité thermique élevée
- ✓ très faible poids volumique
- ✓ très stable dans le temps
- ✓ difficilement inflammable
- ✓ économique
- ✓ choix entre mousse de mélamine et fibre de polyester
- ✓ exempt de fibres minérales artificielles ou synthétiques, d'halogènes et de CFC
- ✓ label Öko-Tex Standard 100 Classe 1 (**POLAR**)
- ✓ recyclable jusqu'à 100% (**POLAR**)

APPLICATIONS

Acoustique de locaux : Bureaux (paysagers), réceptions, halls d'entrée, salles de conférence, bibliothèques, lofts, salles de classe, crèches, musées, commerces, lieux de culte, et presque tout espace intérieur qui requiert une finition élégante et une atténuation acoustique.

CARACTÉRISTIQUES

	PLANO	PLANO-S	PLANO POLAR
Matériau	Mousse de mélamine à cellules ouvertes à bord droit (PLANO) ou biseauté (PLANO-S)		Fibre de polyester (recyclée à 70%) – sans adjuvants chimiques, recyclable à 100% – à bord droit
Comportement au feu	B1 (DIN 4102) C-s2,d0 (EN ISO 13501)		B-s2,d0
Coloris*	gris ou blanc Couche de peinture anti-feu (STF) dans les coloris blanc (RAL 9016) & gris clair (RAL 7035) possible		Gris ou blanc (impression possible sur fibre de polyester)
Épaisseur	20 – 40 – 50 mm (autres épaisseur sur demande)	45 – 65 mm	30 – 40 – 50 – 60 mm
Dimensions**	1250 x 625 mm – 1250 x 1250 mm (autres dimensions sur demande)		1250 x 625 mm 625 x 625 mm
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 (D = 50 mm; 2.000 Hz)	>90% (DIN 52 215)		-
Conductivité thermique (D = 50 mm)	$\lambda_{10, tr} < 0,035$ W/mK (DIN 52 612)		-
Résistance à la traction	De 120 à 180kPa (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 52 615)		-
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	Collage directement au mur ou au plafond		

* Des variations de couleurs peuvent se produire ** tolérance dimensionnelle +/- 3 mm (selon DIN 7715 P3: 1,5%)

VALEURS D'ABSORPTION

Testé directement sur support

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p PLANO 20 mm	D	0.50	0.45	0.15	0.20	0.40	0.65	0.75	0.85
α_p PLANO 50 mm	C	0.83	0.75	0.30	0.55	0.90	0.90	0.90	0.90
α_p PLANO POLAR 30 mm	D	0.69	0.55	0.10	0.25	0.60	0.85	0.90	0.85
α_p PLANO POLAR 50 mm	C	0.77	0.75	0.15	0.50	0.75	0.90	0.90	0.85
α_p PLANO POLAR 60 mm	B	0.83	0.85	0.25	0.60	0.85	0.90	0.90	0.85

Testé au plafond, suivant EN ISO 11654

MONTAGE

Débarrasser le support des encrassements, irrégularités et parties lâches. Egaliser le support si nécessaire. Coller les panneaux Plano, Plano-S et Plano avec une colle silicone.

Attention : porter des gants lors de l'encollage des panneaux pour éviter de salir ceux-ci.

MÉLAMINE (PLANO & PLANO-S)

La découpe du panneau en mélamine se fait au couteau. Nous conseillons de poser les panneaux avec un interstice d'ombrage de min. 20 mm pour obtenir un aspect optimal.



FIBRE DE POLYESTER (PLANO POLAR)

Pour les adaptations sur le chantier, nous conseillons d'utiliser une scie sauteuse avec une lame prévue pour la découpe dans les matériaux tendres, par exemple Bosch T313 AW.

COLLE ACOUSTIQUE S – COLLE SILICONE

- ⊗ **Application :** Cette colle à base de polydiméthylsiloxane convient pour l'encollage des absorbeurs sur support lisse non poreux.
- ⊗ **Propriétés :** La colle acoustique S est prête à l'emploi et adhère immédiatement. Les absorbeurs peuvent malgré tout être repositionnés endéans les 5 minutes. La colle acoustique S offre une forte adhérence sur les supports tels que tôle, tôle ondulée en trapèze et PVC.
- ⊗ **Conservation :** stocker dans un endroit sec, à l'abri du gel. Jamais ouvert, se conserve minimum 12 mois.
- ⊗ **Température de mise en œuvre :** entre +5 °C et +40°C. Cette colle ne peut pas être exposée à des températures en-dessous de zéro degré.
- ⊗ **Skinning :** endéans les 5 minutes à +23 °C et 50% d'humidité ambiante.
- ⊗ **Résistance thermique :** De -50 °C jusqu'à +180 °C.
- ⊗ **Supports adaptés :** Les supports doivent être stables, propres, sec et exempts de poussière, huile ou graisse.
- ⊗ **Mise en œuvre :** La colle acoustique S est appliquée en cordons sur le support ou sur la face arrière du panneau. Le nombre de cordons dépend du produit et du format de l'absorbeur.
- ⊗ **Consommation :** Environ 1 cartouche/m².
- ⊗ **Conseil :** Un test d'adhérence est conseillé.

Pour les supports absorbants, poreux, nous recommandons l'utilisation d'une colle en dispersion.