

FICHE TECHNIQUE : AMBIENT

Système acoustique – panneaux structurés à coller

PRODUIT



Acoustique parfaite & montage invisible... grâce à un système de collage performant.

AMBIENT V donne à vos espaces une acoustique parfaite sans qu'il soit nécessaire de forer dans le plafond. Le système se caractérise par sa légèreté, son exceptionnelle absorption acoustique dans la gamme des fréquences moyennes à hautes et la possibilité de coloris individualisés.

La solution collée est idéale là où un faible poids et une épaisseur minimale sont requis. A partir de différents éléments standardisés, AMBIENT V offre la possibilité de créer un plafond en lui donnant des notes de couleur (coloris RAL).

Lors de la pose, avec une colle au silicone, le panneau absorbant AMBIENT V peut être découpé au couteau. On obtient un aspect optimal en posant les panneaux avec un joint d'ombre d'environ 20 mm.

AVANTAGES

- ✓ pose aisée avec de la colle
- ✓ faible poids & épaisseur minimale
- ✓ absorption acoustique exceptionnelle
- ✓ coloris individualisés possibles
- ✓ respectueux de l'environnement, exempt de fibres minérales synthétiques ou naturelles, d'halogènes et de CFC.

APPLICATIONS

Acoustique de locaux : bureaux, salles de réunion, réceptions, halls d'entrée, salles de conférence, bibliothèques, musées, classes et presque tout espace intérieur dans lequel aspect esthétique et contrôle acoustique sont requis.

Types

- 🌀 **AMBIENT V PLANO.** Avec surface lisse.
- 🌀 **AMBIENT V SPECTRUM.** Avec surface structurée.



SPÉCIFICATIONS

AMBIENT	
MATÉRIAU	Mousse de mélamine à cellules ouvertes
COMPORTEMENT AU FEU	B1 (DIN 4102) C-s2,d0 (EN ISO 13501)
COLORIS*	gris clair ou blanc
DIMENSIONS**	625 x 625 mm (PLANO & SPECTRUM) 1250 x 625 mm (PLANO) <i>Autres dimensions sur demande</i>
ÉPAISSEUR	35 mm / 50 mm
DENSITÉ*** (EN ISO 845)	Env. 9.5 kg/m ³ (+/- 1.5 kg/m ³)
CLASSE D'ABSORPTION	C
COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE (d = 50 mm, 2000 Hz)	> 90% (DIN 52 215)
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 jusqu'à 20 kNs/m ⁴ (DIN EN 29053)
STABILITÉ THERMIQUE À LONG TERME	180°C
STABILITÉ THERMIQUE À COURT TERME	220°C
POSE	Colle au silicone

Les éléments peuvent présenter des pores de tailles différentes : jusqu'à 10 creux par 10 m², d'un diamètre compris entre 5 et 15 mm sur la tranche

** 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.*

VALEURS D'ABSORPTION

625 x 625 mm – Plénum 770 mm

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p AMBIENT V 35 mm	C	0.70	0.60	0.15	0.30	0.65	0.85	0.90	0.90
α_p AMBIENT V 35 mm – avec joints	C	0.71	0.65	0.15	0.35	0.65	0.85	0.95	0.95
α_p AMBIENT V 50 mm	C	0.83	0.75	0.30	0.55	0.90	0.90	0.90	0.90

Testé suivant DIN EN ISO 354

POSE

Pour le collage des panneaux AMBIENT, nous recommandons d'utiliser la colle au silicone.

ATTENTION : Lors le collage des éléments AMBIENT, portez des gants blancs propres (en coton) pour éviter de tacher les panneaux. La découpe du panneau se fait au couteau. Nous conseillons de poser les panneaux avec un interstice d'ombrage de min. 20 mm pour obtenir un aspect optimal. Débarrasser le support des encrassements, irrégularités et parties lâches. Egaliser le support si nécessaire.

COLLE ACOUSTIQUE S – COLLE AU 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 0.5 cartouche/m².
- 🌀 **Conseil :** Un test d'adhérence est conseillé.

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