

CRITÈRES COUST

APPEL D'OFFRE PUBLIC

1. Panneaux muraux et de plafond

A. Spécifications techniques

- Noyau acoustique de laine de roche/laine de verre d'une épaisseur d'au moins 5 cm et une densité d'au moins 80 kg/m³
- Classification incendie : noyau acoustique A1, toile B-s1-d1
- Poids d'au moins 10 kg/m²
- Garantie sur le temps de réverbération convenu (après mesure de réverbération):
 - Cela signifie que si les conseils du fournisseur sont suivis, il garantit que le produit aura le temps de réverbération maximal promis. Si la réverbération est supérieure de plus de 5% à la valeur promise, le fournisseur prendra les mesures supplémentaires à ses propres frais.
- Absorption très efficace des tons graves, moyens et aigus: de 300 Hz maximum à 4000 Hz (= fréquences les plus courantes dans la voix humaine) une valeur d'absorption de 100 % (valeur $\alpha = 1$ à partir de 300 Hz)
 - Les coefficients d'absorption ont été mesurés par un laboratoire accrédité. Les mesures ont été effectuées comme décrit dans l'ISO 354. Elles sont les suivantes:

Fréquence (Hz)	300	500	1000	2000	4000
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

- Cadre en aluminium peint à la poudre
- Toile molleton entre le rembourrage et la toile tendue
- Toile molleton et toile tendue : 100 % polyester (Trevira CS)
- Sur mesure et sans couture : toutes dimensions possibles, complètement sans couture, jusqu'à des largeurs de 3 mètres, longueur illimitée
- La toile pour le côté visible peut être choisie par le client parmi une large gamme de tissus unis
- Des passages pour les installations électriques et autres sont possibles (lampes, détecteurs de fumée, prises, interrupteurs, ...)
- Les tissus peuvent être remplacés sur place
- Impressions toujours par sublimation

B. Fixation/montage

- Les panneaux muraux (ARTPANEL) sont fixés directement au mur à l'aide d'un support mural
- Le revêtement mural (ARTwall) est vissé directement au mur, entièrement réalisé sur mesure sur place
- Les panneaux de plafond (ARTceiling) est vissé directement au plafond, entièrement réalisé sur mesure sur place

C. Informations sur l'utilité des critères ci-dessus

QUALITÉ ACOUSTIQUE	
Noyau acoustique de 50 mm d'épaisseur	Cette épaisseur est nécessaire pour absorber les basses et réduire efficacement le nombre de décibels
Densité de 80 kg/m³	Important pour la capacité d'absorption par m ²
Mélange de laine de verre et laine de roche	Mix sophistiqué

→ **LE RÉSULTAT:**

- Valeur $\alpha = 1$ à partir de 300 Hz jusqu'à 4000 hertz

PROFILS	
Revêtement par poudre	Meilleure protection contre les griffes

FINITION	
Toile molleton entre le rembourrage et la toile	Couvre les coutures des panneaux acoustiques pour créer un aspect uniforme
Molleton et toile 100% en polyester Trevira CS	Fibre de marque stable - résistante aux différences de température ou d'humidité. La toile reste tendue dans toutes les circonstances.
Toiles Trevira CS	Ignifuge
Profil de serrage	Les toiles peuvent être remplacées sur place
Complètement sur mesure	Personnalisable en termes de dimensions, couleurs de profils, tissus, imprimés
Images imprimées par sublimation	Images plus nettes et meilleures solidité des couleurs. Les fibres de la toile restent ouvertes et l'absorption de 100 % est garantie (contrairement à l'impression par jet d'encre)
Passages pour électricité	Il est possible d'intégrer les luminaires, des détecteurs d'incendie, interrupteurs et autres.