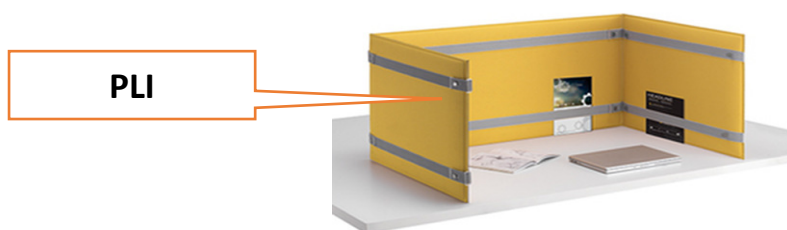
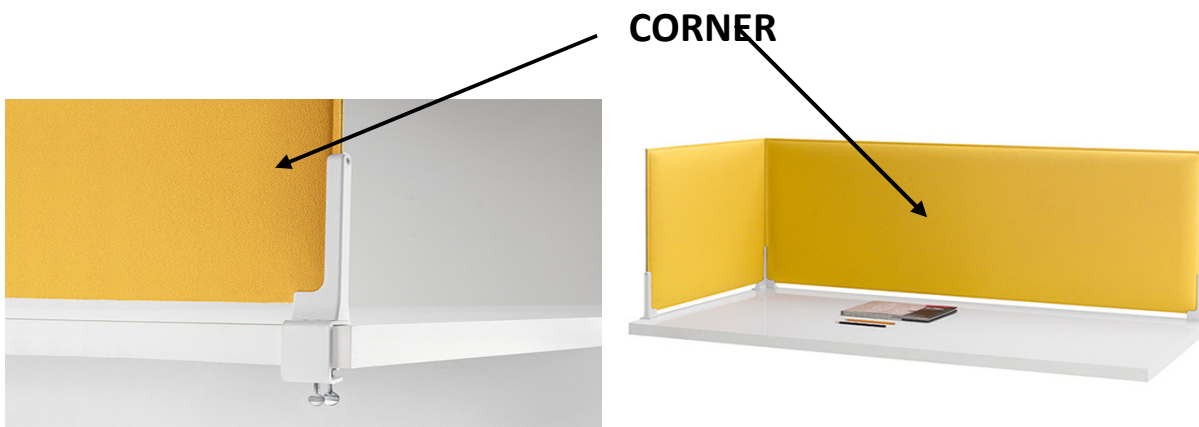
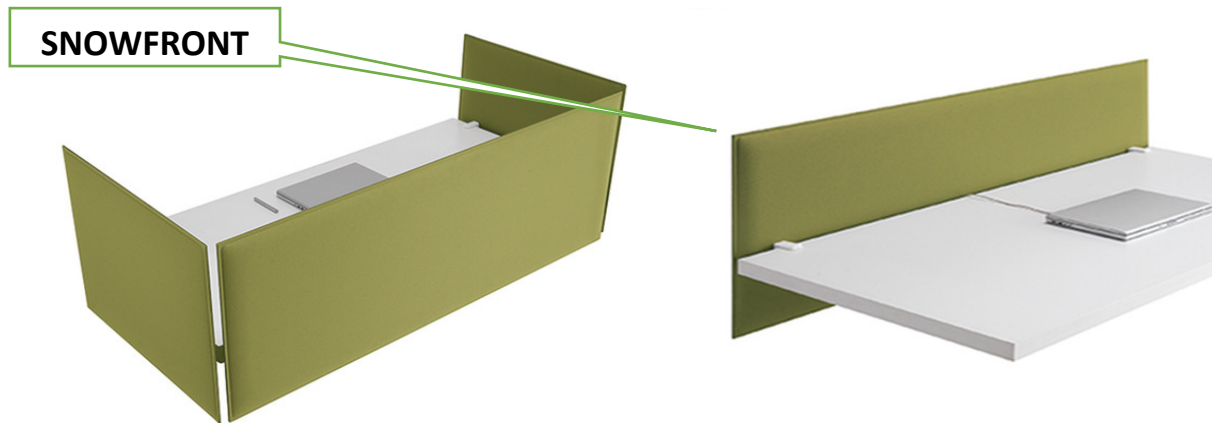


SNOWSOUND

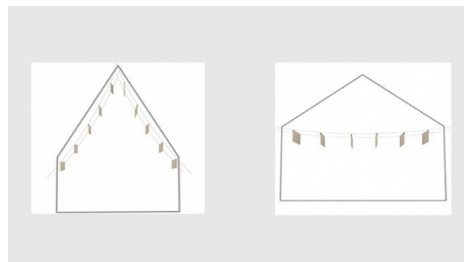
EXEMPLES DE PANNEAUX POUR BUREAUX :



EXEMPLES DE PANEAUX SUSPENDUS



TRA



BAFFLE

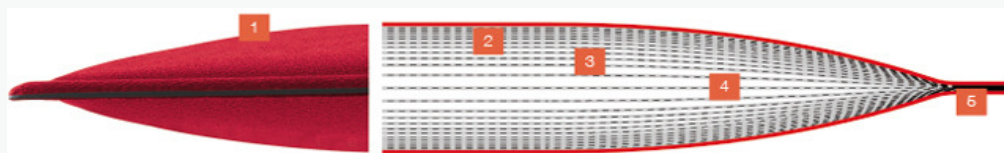


IN



EXPLICATIONS TECHNIQUES DU PROCESS SNOWSOUND

La brillante intuition à la base de la technologie brevetée Snowsound prévoit l'emploi des panneaux en particules à **densité variable**, qui permet d'obtenir une absorption sélective aux différentes fréquences et par conséquent d'optimiser l'acoustique des espaces, malgré l'épaisseur très mince des panneaux. L'absence de cadres et de coutures et la spécificité du matériel de base en font des panneaux très légers, peu encombrants et qui s'adaptent très bien à tout espace.



1_ Les surfaces du panneau sont recouvertes en tissu en polyester Trevira CS® bien fixé au rembourrage interne avec lequel il forme un corps unique sans solution de continuité. Il s'agit d'une caractéristique qui permet d'obtenir une surface qui, bien qu'étant du point de vue visuel très soft, est très résistante, difficile à arracher et percer.

2_ Polyester à haute densité.

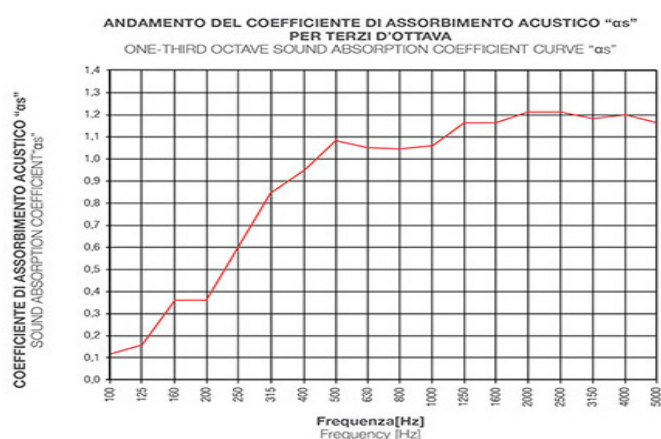
3_ Polyester à moyenne densité.

4_ Polyester à basse densité.

5_ Bord rigide.

PERFORMANCE ACOUSTIQUE "CLASS A"

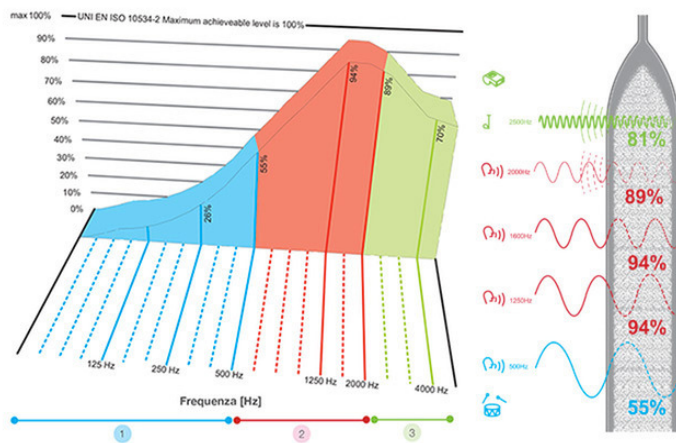
Les panneaux ont fait l'objet de tests en chambre « réverbérante » indépendante conformément à la norme **UNI EN ISO 354**, obtenant la **"classe d'absorption acoustique A"** selon la norme **UNI EN ISO 11654**



REDUCTION DES DECIBELS

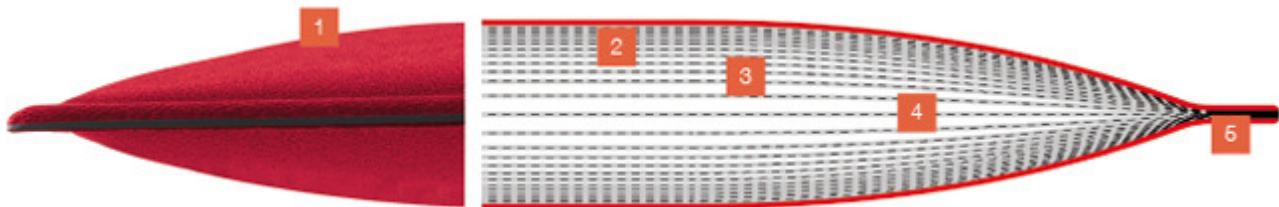
La technologie Snowsound a été testée dans la chambre semi-anéchoïque de l'Université de Ferrare pour mesurer son abattement acoustique conformément à la **norme ISO 10053**. Les mesures, effectuées avec différentes configurations, ont mis en évidence les considérables capacités d'atténuation acoustique de Snowsound, en

enregistrant les performances aux différentes fréquences. Les résultats des tests sont un important outil supplémentaire de projet pour les professionnels de ce secteur.



SNOWSOUND® TECHNOLOGY

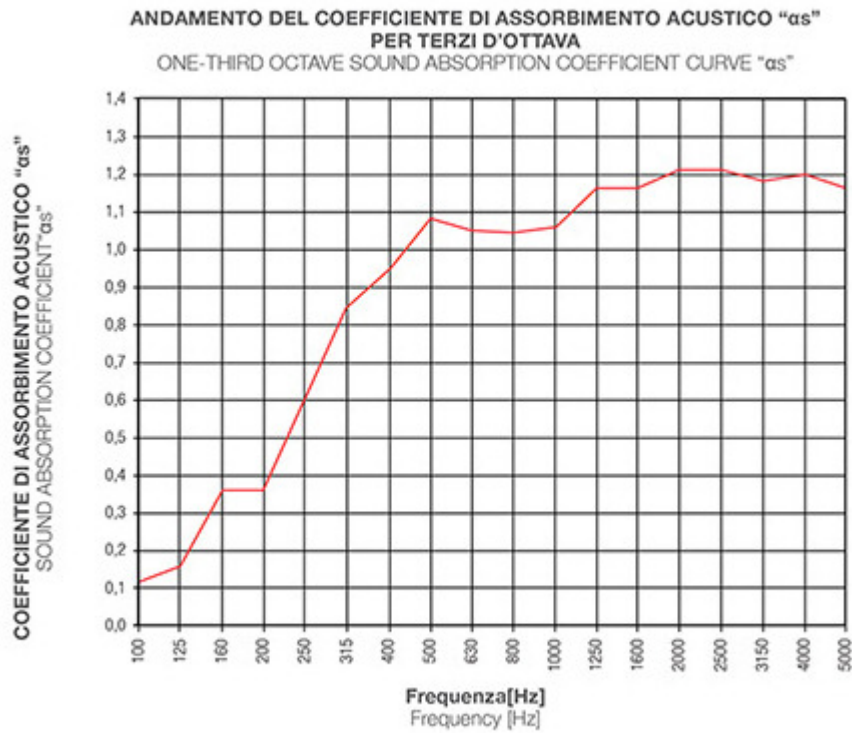
La brillante intuition à la base de la technologie brevetée « SNOWSOUND » prévoit l'emploi des panneaux en particules à **densité variable**, qui permet d'obtenir une absorption sélective aux différentes fréquences et par conséquent d'optimiser l'acoustique des espaces, malgré l'épaisseur très mince des panneaux. L'absence de cadres et de coutures et la spécificité du matériel de base en font des panneaux très légers, peu encombrants et qui s'adaptent très bien à tout espace.



- 1_ Les surfaces du panneau sont recouvertes en tissu en polyester TREVIRA CS® bien fixé au rembourrage interne avec lequel il forme un corps unique sans solution de continuité. Il s'agit d'une caractéristique qui permet d'obtenir une surface qui, bien qu'étant du point de vue visuel très soft, est très résistante, difficile à arracher et percer.
- 2_Polyester à haute densité.
- 3_Polyester à moyenne densité.
- 4_Polyester à basse densité.
- 5_Bord rigide.

PERFORMANCE ACOUSTIQUE " CLASS A "

Les panneaux ont fait l'objet de tests en chambre réverbérante conformément à la norme UNI EN ISO 354, obtenant la "classe d'absorption acoustique A" selon la norme UNI EN ISO 11654.

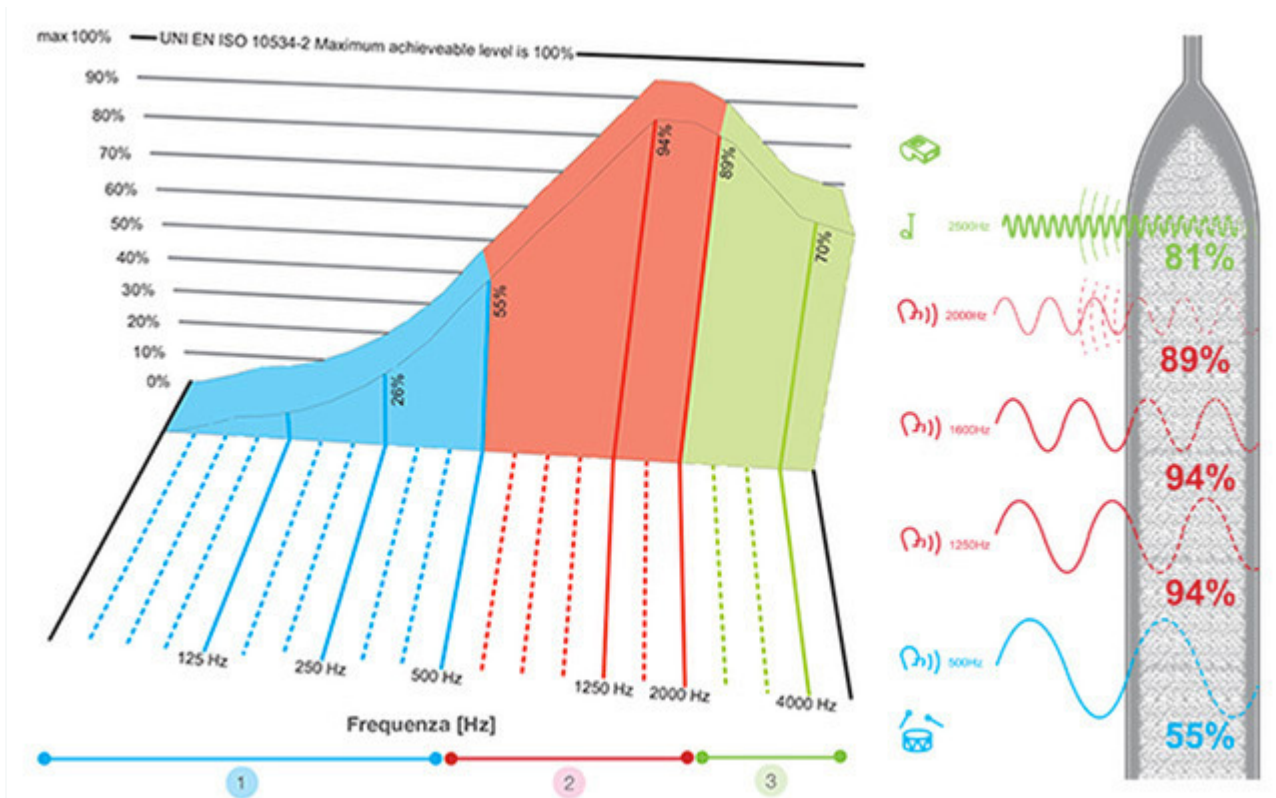


REDUCTION DES DECIBELS

La technologie « SNOWSOUND » a été testée dans la chambre semi-anéchoïque de l'Université de Ferrare pour mesurer son abattement acoustique conformément à la norme ISO 10053. Les mesures, effectuées avec différentes configurations, ont mis en évidence les considérables capacités d'atténuation acoustique de « SNOWSOUND » en enregistrant les performances aux différentes fréquences. Les résultats des tests sont un important outil supplémentaire de projet pour les professionnels de ce secteur.

QUALITE DU SON

Le graphique et l'image montrent comment les panneaux « SNOWSOUND » influencent l'acoustique d'une ambiance :



1_malgré l'épaisseur réduite ils absorbent relativement bien les basses fréquences (au-dessous de 500 Hz), c'est-à-dire les fréquences qui caractérisent les sons graves normalement difficiles à contrôler

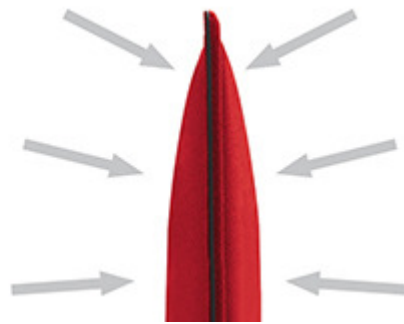
2_ils absorbent très bien les fréquences moyennes (entre 500 et 2000 Hz), les fréquences typiques de la voix humaine et en général des ambiances de travail

3_ils tendent à réfléchir en absorbant graduellement moins les hautes fréquences (au-dessus de 2000 Hz), les fréquences qu'en réalité sont essentiellement absorbées par les parois, par les éléments d'ameublement et la présence des personnes.

Il est ainsi possible d'obtenir un équilibre complet des sons dans l'environnement.

ABSORPTION 100 %

L'absence de cadres rend les surfaces des panneaux « SNOWSOUND » complètement phono-absorbantes. Toute la surface est utile à la correction acoustique, aucune partie du panneau n'est couverte par des structures d'autres matériaux qui pourraient empêcher la phono-absorbance ou réfléchir une partie du son. Les caractéristiques esthétiques, acoustiques et fonctionnelles sont identiques pour chacun des deux côtés.



CERTIFICATIONS :

Nous pouvons vous fournir tous les certificats



Les panneaux « SNOWSOUND » suspendus au plafond, sont munis du marquage **CE** conformément à la norme de produit harmonisée **EN 13964** pour l'emploi comme plafond suspendu, et ça pour faciliter sa commercialisation à l'intérieur de la Communauté européenne aux termes du règlement **305/2011/UE**. L'activité technique et les tests qui ont conduit à obtenir le marquage « CE » garantissent en outre que les produits satisfont aux standards de qualité et de sécurité prévus par la norme de produit.

Les fiches techniques et la déclaration de prestation qui sont fournies avec ces typologies de produits permettent au client d'évaluer et de choisir la meilleure solution technique en fonction de ses exigences et des caractéristiques de l'installation.

FEU

Le panneau « SNOWSOUND » est classifié **Classe 1 Italie** pour la réaction au feu et **Euroclass B-s2, d0**. Les tests ont été effectués sur panneaux finis, à savoir composés de matériau phono-absorbant revêtu de tissu des deux côtés, conformément à la loi qui n'envisage pas, pour ce type de produit, la possibilité de tester le rembourrage et le tissu de revêtement séparément



CONDITIONS EXTREMES

Pour simuler l'influence du cycle des saisons en intérieur, nous avons soumis les panneaux « SNOWSOUND » à un cycle de conditions climatiques extrêmes conformément à la norme **ISO 9142**, qui prévoit un test en chambre climatique avec des températures allant de -20°C (-4°F) jusqu'à $+70^{\circ}\text{C}$ ($+158^{\circ}\text{F}$) avec une humidité jusqu'à 90%.

