

*Bien-être naturel.
Avec les feutres acoustiques
Silentum.*

*Benessere naturale.
Con i filtri acustici Silentum.*

**Améliorer l'air ambiant.
Migliorano la qualità dell'aria.**

La laine de mouton possède la capacité unique de filtrer les substances nocives et irritantes de l'air ambiant, et de les neutraliser durablement. Cela permet de garantir un climat ambiant agréable et sain dans les pièces d'habitat et de travail. La fonction de nettoyage de l'air des *feutres acoustiques Silentum* est conservée durablement.

La lana di pecora è in grado di filtrare e neutralizzare in modo sostenibile gli agenti nocivi e irritanti presenti nell'aria degli ambienti interni. In questo modo, negli ambienti abitativi e lavorativi, si creano le condizioni per un'aria salubre e piacevole. La funzione di pulizia dell'aria dei *feltri acustici Silentum* dura nel tempo.

**Sentir la durabilité.
Vivere la sostenibilità.**

Les *feutres acoustiques Silentum* sont fabriqués en pur laine vierge de mouton. Ceci permet de garantir une qualité et une durabilité maximales. En tant que matière première renouvelable, la laine vierge de mouton apporte une contribution positive à la protection de l'environnement. Le traitement délicat de ce matériau naturel contribue à un climat ambiant agréable.

I *feltri acustici Silentum* sono realizzati con pura lana di pecora. La massima qualità e sostenibilità è così garantita. La lana di pecora è una materia prima rinnovabile e contribuisce in modo positivo alla tutela dell'ambiente. L'accurata lavorazione del materiale naturale contribuisce a creare un piacevole clima interno.

**Affiner l'acoustique.
Migliorano l'acustica.**

Grâce à la capacité d'insonorisation de la laine de mouton, les *feutres acoustiques Silentum* améliorent l'acoustique de la pièce de façon perceptible. Les durées de réverbération sont raccourcies, les bruits acoustiques inquiétants et désagréables dans les tonalités particulièrement basses ou aiguës sont atténués. Les pièces diffusent concentration et tranquillité tout en améliorant le bien-être.

Grazie alla caratteristica di assorbimento acustico della lana di pecora, i *feltri acustici Silentum* migliorano notevolmente l'acustica dell'ambiente. La riverberazione diminuisce e le onde sonore sgradevoli e fastidiose, in toni particolarmente bassi o alti, vengono attenuate. Gli ambienti favoriscono calma e concentrazione, aumentando così il benessere.

**Concevoir l'espace de vie.
Organizzare l'ambiente abitativo.**

Avec une grande variété de couleurs et différentes possibilités de combinaisons, les *feutres acoustiques Silentum* offrent des variantes de conception quasiment infinies : éléments de design, des surfaces entières ou autres. Disponibles dans des tons élégants comme le gris ou le beige ainsi que des couleurs puissantes colorées, ils peuvent parfaitement être utilisés dans les pièces d'habitat et de travail.

I *feltri acustici Silentum*, con un'ampia varietà di colori e possibilità di combinazioni, offre un'illimitata varietà di disposizioni: dagli elementi di design fino a intere superfici. Disponibili in toni eleganti come grigio o beige, ma anche in colori accesi, possono essere disposti in modo ottimale sia in ambienti lavorativi che abitativi.

La diversité des feutres acoustiques Silentum.

La molteplicità dei feltri acustici Silentum.

Le design rencontre la fonctionnalité. Il design incontra la funzionalità.

Les *feutres acoustiques Silentum* combinent design et fonctionnalités complètes. Dans les bureaux et les écoles, ils permettent une ambiance de travail tranquille avec un effet positif sur la concentration et la réussite de l'apprentissage. Dans le même temps, les couleurs colorées diffusent une ambiance d'apprentissage et de jeu joyeuse dans les salles polyvalentes et les écoles maternelles. En tant qu'élément d'isolation phonique ou sous forme de surface feutrée de meubles : les *feutres acoustiques Silentum* associent santé, fonctionnalité et conception harmonieuse.

I *feltri acustici Silentum* uniscono design e ampia funzionalità. Negli uffici e nelle scuole rendono possibile un clima lavorativo tranquillo che influisce positivamente sulla concentrazione e sull'apprendimento. I colori vivaci nelle aule polyvalenti degli asili creano un'atmosfera allegra per imparare e giocare. Come elemento per l'assorbimento acustico o come feltro per rivestire le superfici dei mobili: i *feltri acustici Silentum* uniscono salute, funzionalità con una disposizione armonica.

Utilisation simple. Facile applicazione.

Grâce au système modulaire bien-pensé développé avec des architectes, les *feutres acoustiques Silentum* peuvent être facilement montés. La combinaison de différents éléments permet une conception personnalisée des parois avec différentes variantes de couleurs et de formes.

Utilisés en guise de tableaux, ils optimisent de manière simple et fonctionnelle le climat ambiant.

Parfait pour les salles de classe, les salles de séjour et les écoles maternelles.

Grazie al sistema modulare, sviluppato in collaborazione con alcuni architetti, i *feltri acustici Silentum* possono essere montati facilmente. La composizione dei singoli elementi rende possibile una disposizione individuale sulle pareti, nei colori e nelle forme più disparate.

Utilizzati come bacheca possono ottimizzare in modo semplice e funzionale il clima interno. Sono ideali per aule scolastiche, sale ricreative e asili.

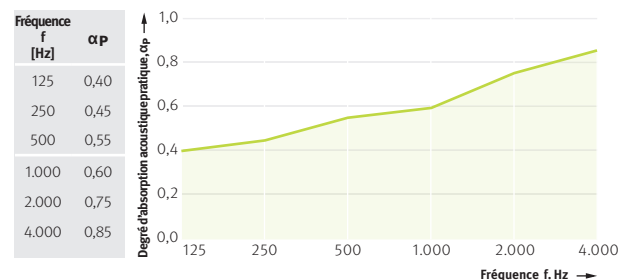
Isolation phonique. Fonoassorbente.

La construction du feutre garantit les caractéristiques d'isolation phonique des *feutres acoustiques Silentum*. Malgré la densité très élevée de 100 kg/m^3 (=masse), ils sont poreux et flexibles. Cela signifie que les ondes acoustiques peuvent pénétrer et qu'elles ne sont pas réfléchies par la surface. Les ondes acoustiques des différentes fréquences sont souvent réfractées à l'intérieur des couches de feutre. Ainsi, elles perdent en énergie et sont absorbées. La caratteristica fonoassorbente dei *feltri acustici Silentum* è da ricercare nella struttura del feltro. Nonostante la sua densità di 100 kg/m^3 (=masse), è un materiale poroso e flessibile. Vale a dire: le onde sonore possono penetrarvi e non si riflettono sulla superficie. Le onde sonore di diverse frequenze spesso si infrangono tra gli strati del feltro. In questo modo perdono energia e vengono assorbite.

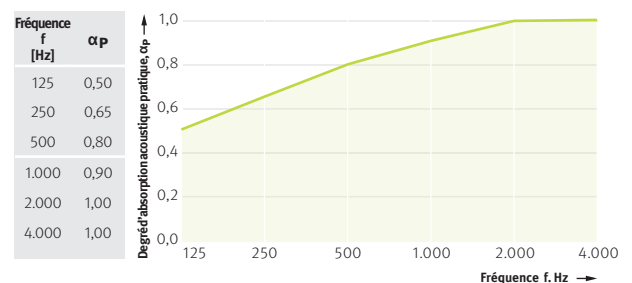
Caractéristiques techniques : selon ÖNORM EN ISO 11654 l'absorption acoustique est de $\alpha_w=0,60$ (H) pour le feutre acoustique en laine de mouton lz et $\alpha_w=0,85$ (H) pour le feutre acoustique en laine de pecora et di $\alpha_w = 0,85$ (H) per feltri acustici di lana di pecora lamellati. Protezione di laine certifiée : IONIC PROTECT®

Dati tecnici: l'assorbimento delle onde secondo la norma EN ISO 11654 è di $\alpha_w = 0,60$ (H) per feltri acustici di lana di pecora e di $\alpha_w = 0,85$ (H) per feltri acustici di lana di pecora lamellati. Protezione della lana collaudata: IONIC PROTECT®

Feutre acoustique en laine de mouton / Feltro acustico di lana di pecora



Feutre en laine de mouton lz avec lamelle / Feltro acustico di lana di pecora lamellato





Filtre à air. Filtro per l'aria.

La laine de mouton contient de la kératine, élément de base des protéines. Les molécules des branches latérales des acides aminés peuvent absorber et neutraliser des substances nocives comme le formaldéhyde. Cela entraîne une réaction chimique durant laquelle les substances nocives sont reliées à ces molécules ou respectivement transformées.

La lana di pecora contiene cheratina, componente di base di una proteina. Le molecole dei gruppi laterali degli amminoacidi sono in grado di assorbire e neutralizzare agenti nocivi come la formaldeide. Si tratta di una reazione chimica in cui l'agente nocivo si lega a questa molecola e viene convertito.



Protection contre les incendies. Sicurezza antincendio.

La laine de mouton possède un point de combustion très élevé, sa température d'auto-allumage est comprise entre 560 et 600°C. Ainsi, les *feutres acoustiques Silentum* offrent une sécurité maximale pour tous les domaines d'application. La non-utilisation de moyens supplémentaires de protection contre les incendies permet de ne pas créer des gaz toxiques, même en cas d'incendie.

La lana di pecora ha un elevato punto di infiammabilità, la sua temperatura di autocombustione è tra 560 e 600 °C. Per questo i *feltri acustici Silentum* offrono una grande sicurezza in tutti gli ambiti di utilizzo. Non avendo bisogno di additivi antincendio, non vengono prodotti gas velenosi in caso di incendio.

Classification selon ÖNORM EN 13501-1: C - s2 d0 (B1 classe des matériaux de construction DIN 4102-1)
Classificazione in conformità alla norma ÖNORM EN 13501-1: C - s2 d0 (B1 Classificazione materiale edilizio DIN 4102-1)

Matière première renouvelable. Materia prima rinnovabile.

La laine vierge de mouton utilisée pour les *feutres acoustiques Silentum* provient de moutons d'Europe et de Nouvelle-Zélande. Ceci permet de contribuer considérablement à la protection climatique et à la durabilité.

La lana utilizzata per i *feltri acustici Silentum* proviene da pecore dell'Europa e della Nuova Zelanda. Con ciò si apporta un notevole contributo alla tutela dell'ambiente e alla sostenibilità.