


Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



*La laine de mouton
pour un habitat durable.
Respectueuse de l'environnement,
saine, et entièrement naturelle.*



AKUSTIK SYSTEME



SA F-9 P0 0001 GR 29

SA PFW IH 0M02 GU 57

SA PFW IH 0M02 GU 57

SA PFW IH 0M02 GU 57

SA PLW IH 0M01 LA 03

SA PLW IH 0M01 LA 03

SA PFW IH 0M01 GR 29

SA PFW IH 0M01 GR 29

SA PLW IH 0M02 LA 03



Respirer un air ambiant sain avec des parois et plafonds écologiques garantissant une excellente acoustique qui répond aux exigences élevées dans les écoles, écoles maternelles, bureaux, salles de réception, pièces privées et chambres d'enfants. Différents éléments allant jusqu'aux surfaces entières permettent une conception variée de l'espace. www.climapaneel.de

Respirare un'aria salubre con pannelli a muro e a soffitto ecologici un'acustica eccezionale in ambienti come scuole, asili, uffici, sale eventi, ambienti privati e camerette. Elementi singoli o intere superfici rendono possibile una disposizione diversificata. | www.climapaneel.de



Joie de vivre Romberger, un résultat enthousiasmant : une chambre d'enfant saine, durable et silencieuse. Un espace d'habitat pour se sentir bien grâce aux panneaux muraux en feutre acoustique *Silentum* | www.romberger.at
Lo stile Romberger, un risultato sorprendente: una cameretta sana, sostenibile e silenziosa. Con i pannelli e feltri acustici da parete *Silentum* avrete la casa dei vostri sogni
www.romberger.at



Bureau paysager – salle de réunion intégrée avec gestion optimale de la surface, climat ambiant agréable et intelligibilité élevée des discussions dans un environnement calme. Paroi extérieure avec des *feutres acoustiques Silentum* cachés, paroi intérieure équipée intelligemment de panneaux pour les murs et les plafonds entre les surfaces de verre. Un concept de bureau moderne avec une philosophie d'espace de vie globale : **purification de l'air – acoustique – climat ambiant – design** | www.climapaneel.de
Ufficio open-space – Sala riunioni integrata con gestione ottimale della superficie, clima interno gradevole ed elevata comprensibilità del parlato in un ambiente silenzioso. La parete esterna è rivestita con *feltri acustici Silentum*, l'interno è compreso tra le superfici di vetro ed è dotato di pannelli a muro e a soffitto. Un concetto moderno di ufficio con la filosofia di un ambiente olistico: **Pulizia dell'aria – Acustica – Clima interno – Design** | www.climapaneel.de



Waldorfkindergarten Wels (école maternelle).
 Les plafonds et panneaux muraux avec *feutres acoustiques Silentum* garantissent un espace de vie sain pour les enfants ainsi qu'une harmonie acoustique et visuelle. Planification et réalisation par l'acousticien *Dr Oliver Zehetmayr resp. Zehetmayr Raumakustik GmbH*.

Asilo Waldorf a Wels.
 I controsoffitti e i pannelli a muro di *feltro acustico Silentum* creano un ambiente sano per i bambini e portano armonia acustica e visiva. Pianificazione e realizzazione di *Oliver Zehetmayr della Zehetmayr Raumakustik GmbH*.



Facteur bien-être naturel. Salle à manger/salon, maison privée.

Les feutres acoustiques *Silentum* apportent tranquillité et confort aux salles à manger intégrées aux cuisines. De plus, le gris neutre des panneaux crée un pôle de tranquillité supplémentaire. Le matériau naturel contribue au sentiment de bien-être agréable. Les substances nocives sont filtrées dans l'air et neutralisées.

Arrangement : www.architektur-bruckner.at | Version : www.bruckner-moebel.at

Fattore di benessere naturale. Soggiorno/Abitazione privata.

I feltri acustici *Silentum* creano pace e tranquillità nella sala da pranzo integrata nella cucina. I pannelli in grigio neutrale inoltre creano un luogo di riposo dal punto di vista visivo. Il materiale naturale contribuisce alla sensazione di benessere. Gli agenti nocivi vengono filtrati e neutralizzati.

Allestimento: www.architektur-bruckner.at | Realizzazione: www.bruckner-moebel.at



Focalisation sur un poste de travail sain : Air ambiant sain, 100% écologique, avec une meilleure acoustique ambiante pour la santé des collaborateurs. Parois de séparation/absorbent d'ondes au-dessus des étagères d'en-haut avec des câbles suspendus, tendus des deux côtés avec des feutres acoustiques *Silentum* - Bois en tant qu'élément porteur - Couche de colle argile. www.climapaneel.de | Récompensé par la médaille d'or du prix fédéral 2017 pour les performances innovantes d'excellente pour l'artisanat

La salute sul posto di lavoro: Aria salutare, qualità 100% ecologica e un'ottima acustica per la salute dei dipendenti.

Pareti divisorie/assorbitori di onde sopra le mensole sospese dall'alto con funi metalliche, rivestite da entrambi i lati con feltri acustici *Silentum* - legno come elemento portante - strato adesivo di argilla. www.climapaneel.de | Medaglia d'oro in occasione del Bundespreis 2017 per un eccellente risultato innovativo per l'artigianato

Traitement et entretien.

Lavorazione & pulizia.

Traitement flexible. Lavorazione flessibile.

Selon les besoins, les *feutres acoustiques Silentum* peuvent être découpés facilement et dissimulés sur le support souhaité, comme par exemple des plaques en bois. Les éléments tapissés peuvent facilement être utilisés pour concevoir l'espace.

I *feltri acustici Silentum* si possono tagliare facilmente per rivestire il materiale desiderato, come ad esempio un pannello. Gli elementi rivestiti si possono inserire con facilità seguendo la conformazione dell'ambiente.

Nettoyage facile. Facile pulizia.

La laine vierge de mouton est naturellement résistante à la saleté. La part de lanoline de la laine et la densité du matériau empêchent la pénétration de la saleté et des liquides. Les légères salissures, comme la poussière, peuvent être enlevées en aspirant. Pour les salissures plus importantes, il est également possible d'utiliser un tissu humide.

La lana di pecora è un materiale naturalmente antimacchia. La lanolina contenuta nella lana e la densità del materiale impediscono la penetrazione dello sporco e dei liquidi. Una sporcizia leggera come la polvere può essere eliminata aspirandola. Per una sporco più difficile, si può utilizzare un panno umido.



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.

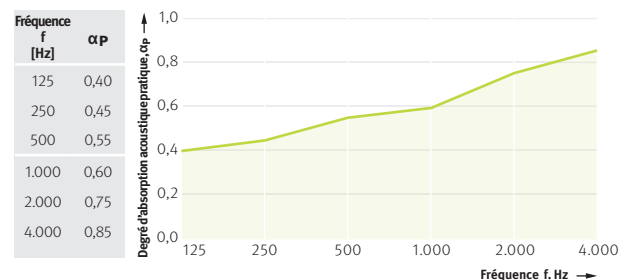
Isolation phonique. Fonoassorbente.

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.

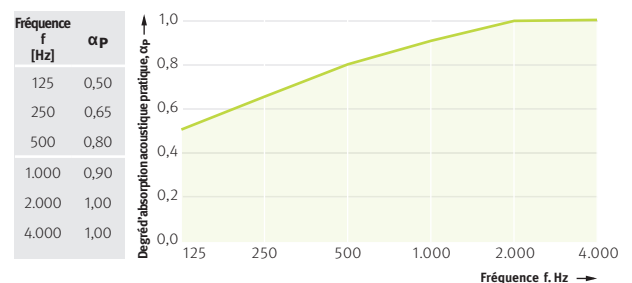
Caractéristiques techniques : selon ÖNORM EN ISO 11654 l'absorption acoustique est de $\alpha_w=0,60$ (H) pour le feutre acoustique en laine de mouton lz et $\alpha_w=0,85$ (H) pour le feutre acoustique en laine de pecora et di $\alpha_w = 0,85$ (H) per feltri acustici di lana di pecora lamellati. Protezione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



LA 01 Sky high

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



LA 02 Mountaine lake

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



LA 03 Forest lush

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



LA 04 Northern light

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



LA 05 Flower fields

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



LA 06 Garden feel

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



LA 07 Stone beach

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici

Fabrication individuelle Elaborazione individuale

Les lamelles sont disponibles dans les quatorze couleurs standards, il est également possible de sélectionner librement l'ordre des couleurs. (p. ex. couleur de base : GR 28; couleur des lamelles : BR 45, WE 55, BR 45, TU 10)

Le lamelle sono disponibili in tutti i quattordici colori standard; l'ordine del colore può essere scelto liberamente. (Esempio colore di base: GR 28; colore della lamella: BR 45, WE 55, BR 45, TU 10)



LA 08 Ocean deep

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



GU 57 Vert tilleul
Verde tiglio

Silentum
feutres acoustiques
feltri acustici



GU 48 Vert olive
Verde oliva

Silentum
feutres acoustiques
feltri acustici



GU 49 Vert sapin
Verde bosco

Silentum
feutres acoustiques
feltri acustici



TU 10 Turquoise
Turchese

Silentum
feutres acoustiques
feltri acustici



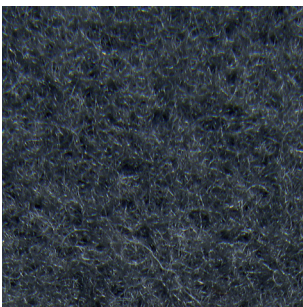
GR 26 Gris clair
Grigio chiaro

Silentum
feutres acoustiques
feltri acustici



BR 47 Beige foncé
Beige scuro

Silentum
feutres acoustiques
feltri acustici



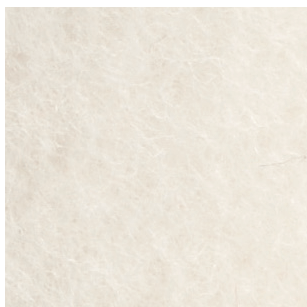
GR 29 Anthracite
Antracite

Silentum
feutres acoustiques
feltri acustici



GR 28 Noir
Nero

Silentum
feutres acoustiques
feltri acustici



WE 55 Blanc nature
Bianco naturale

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



BR 46 Marron beige
Beige marrone

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



BR 45 Marron moyen
Marrone medio

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



CO 11 Bronze
Rame

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



RO 23 Rouge cheminée
Rosso carminio

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici



RO 24 Bordeaux
Rosso bordeaux

Silentum

feutres acoustiques
feltri acustici

Tendance : Couleurs.

Gris élégant, marron chaud et rouge stimulant. Les couleurs du *feutre acoustique Silentum* diffusent un facteur bien-être élevé dans tous les environnements. Et elles restent intemporellement belles.

Le matériau de base qu'est la laine vierge de mouton est également perpétué dans la sélection de couleurs des *feutres acoustiques Silentum* qui, avec quatorze couleurs, offrent une grande variété de conception. Les couleurs spéciales sont disponibles sur demande pour des surfaces d'au moins 150 m². La partie produite est entièrement livrée et facturée.

En raison du matériau naturel utilisé, la laine vierge de mouton, des différentes de couleurs minimes et des végétaux peuvent apparaître dans le feutre. Ceci est particulièrement le cas pour la couleur WE 55.

Trend: Colori.

Grigio elegante, marrone caldo e rosso stimolante.

I colori dei *feltri acustici Silentum* creano in ogni ambiente un elevato fattore di benessere e rimangono belli nel tempo.

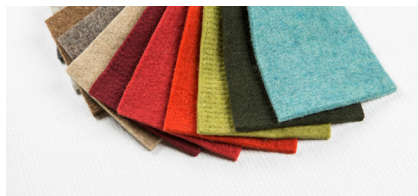
Il materiale naturale di lana di pecora dei *feltri acustici Silentum* presenta un'ampia scelta di quattordici colori, che offrono una varietà di disposizione. Sono disponibili su richiesta anche colori personalizzati, a partire da una superficie di 150 m². Viene fornita e accreditata tutta la partita.

Trattandosi di un materiale naturale, il feltro di lana di pecora può presentare lievi alterazioni del colore, in particolare nel colore WE 55.

Produits en feutre acoustique Silentum. Prodotti filtri acustici Silentum.

Feutre 9 mm (F-9). Sélection des couleurs pages 12 et 13

Feltro 9 mm (F-9). Colori pagine 12 & 13



Feutre acoustique :

100% laine vierge de mouton

Protection de laine : Ionic Protect®

Hauteur : 9 mm

Largeur du rouleau : 1500 mm

Longueur maximale : 10 mètres linéaires

Remise en mètres linéaires

Feltro acustico:

100% in lana di pecora

Protezione della lana: Ionic Protect®

Altezza: 9 mm

Larghezza rotolo: 1500 mm

Lunghezza massima: 10 metri lineari

Fornitura a metro lineare

	Article Articolo	UE Imballaggio	Taille Dimensione	Couleur Colore	Largeur Larghezza	Longueur Lunghezza
SA	F-9	PO	0001	.. .	1500 x	1000

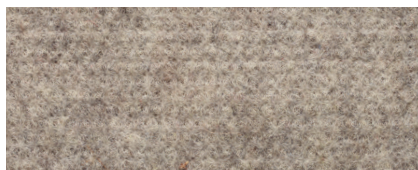
Ex. /Esempio: SA F-9 PO 0001 GU 57

Les couleurs et dimensions ne se trouvant pas dans le catalogue de production peuvent être commandées à partir de 150 m².

Colori e dimensioni non compresi nel catalogo possono essere ordinati a partire da 150 m².

Panneau feutre (PF-). Plaque bois 18 mm, plaque fibres tendres 15 mm, tendue d'un côté avec du feutre 9 mm | Sélection des couleurs pages 12 et 13

Pannello di feltro (PF-). 18 mm pannello di legno, 15 mm fibre morbide, un lato rivestito con feltro 9 mm | Colori pagine 12 & 13



Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,60$ (H)

Assorbimento acustico: $\alpha_w = 0.60$ (H)

Protection contre les incendies :

Classification selon ÖNORM EN 13501-1:

C-s2 d0 (B1 classe des matériaux de construction DIN 4102-1)

Protezione antincendio:

Classificazione in conformità alla

norma ÖNORM EN 13501-1: C-s2 d0 (B1 Classificazione materiale edilizio DIN 4102-1)

Kit de montage : sans (-)

Plafond (D)

Mur (W)

Set di montaggio: senza (-)

Soffitto (D)

Parete (W)

Installation :

sans (PO)

Horizontal (IH)

Vertical (IV)

Installazione:

senza (PO)

Orizzontale (IH)

Verticale (IV)

	Kit de montage (-/D/W) Set di montaggio (-/D/W)	Installation (PO/IH/IV) Installazione (PO/IH/IV)	Module Modulo	Couleur Colore	Largeur Larghezza	Longueur Lunghezza
SA	PF-	PO	OM01	.. .	600 x	600
SA	PF-	PO	OM02	.. .	600 x	1200
SA	PF-	PO	OM03	.. .	600 x	1800
SA	PF-	PO	OM04	.. .	600 x	2400
SA	PF-	PO	OM06	.. .	1200 x	1200
SA	PF-	PO	OM07	.. .	1200 x	1800
SA	PF-	PO	OM08	.. .	1200 x	2400

Ex. /Esempio: SA PFD IH OM01 GR 26

Les couleurs ne se trouvant pas dans le catalogue de production peuvent être commandées à partir de 150 m².

I colori non compresi nel catalogo possono essere ordinati a partire da 150 m².

Lamelles en feutre acoustique Silentum.

Feltri acustici lamellari Silentum.

Lamelles feutre (L--).

Feltro lamellare (L--).



Lamelles feutre :
 100% laine vierge de mouton
Protection de laine : Ionic Protect®
Hauteur : 39 mm
Taille min. : 0,25 m²
Taille max. : 1200 x 1200 mm
Remise en mètres carrés

Feltro lamellare:
 100% in lana di pecora
Protezione della lana: Ionic Protect®
Altezza: 39 mm
Dimensione minima: 0.25 m²
Dimensione massima: 1200 x 1200 mm
Fornitura a metro quadrato

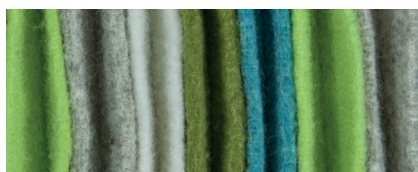
	Article Articolo	UE Imballaggio	Taille Dimensione	Couleur Colore	Largeur Larghezza	Longueur Lunghezza
SA	L--	PO	0001 x

Ex. /Esempio: SA L-- PO 0001 LA 02

Les lamelles sont disponibles dans les quatorze couleurs standards, il est également possible de sélectionner librement l'ordre des couleurs.
 Le lamelle sono disponibili in tutti i quattordici colori standard, l'ordine dei colori può essere scelto liberamente.

Panneau lamelle (PL-). Plaque bois 18 mm, plaque fibres tendres 15 mm, tendue d'un côté avec du feutre 39 mm
 Sélection des couleurs pages 12 - 13 & 17

Pannello lamellare (PL-). 18 mm pannello di legno, 15 mm pannello a fibre morbide, un lato rivestito di feltro | Colori pagine 12 - 13 & 17



Absorption acoustique : $\alpha_w = 0,85$ (H) **Assorbimento acustico:** $\alpha_w = 0.85$ (H)

Protection contre les incendies :
 Classification selon ÖNORM EN 13501-1:
 C-s2 d0 (B1 classe des matériaux de
 construction DIN 4102-1)

Protezione antincendio:
 Classificazione in conformità alla
 norma ÖNORM EN 13501-1: C-s2 d0
 (B1 Classificazione materiale edilizio
 DIN 4102-1)

Kit de montage: sans (-)
 Plafond (D)
 Mur (W)

Set di montaggio: senza (-)
 Soffitto (D)
 Parete (W)

Installation: sans (PO)
 Horizontal (IH)
 Vertical (IV)

Installazione: senza (PO)
 Orizzontale (IH)
 Verticale (IV)

	Kit de montage (-/D/W) Set di montaggio (-/D/W)	Installation (PO/IH/IV) Installazione (PO/IH/IV)	Module Modulo	Couleur Colore	Largeur Larghezza	Longueur Lunghezza
SA	PL -	PO	OM01	600 x	600
SA	PL -	PO	OM02	600 x	1200
SA	PL -	PO	OM05	1200 x	600
SA	PL -	PO	OM06	1200 x	1200

Ex. /Esempio: SA PLD IH OM01 LA 02

Les lamelles sont disponibles dans les quatorze couleurs standards, il est également possible de sélectionner librement l'ordre des couleurs.
 Le lamelle sono disponibili in tutti i quattordici colori standard, l'ordine dei colori può essere scelto liberamente.



«Kunst im Bau» au centre logistique Max Schachinger

Les feutres acoustiques Silentum créent des espaces de vie durables, un climat ambiant sain et offrent des possibilités d'aménagement quasiment infinies.

Conçu par *eware Innovation*.

«Arte in costruzione» nel centro logistico Max Schachinger

In cui i feltri acustici Silentum creano ambienti sostenibili, un clima interno salubre e offrono illimitate possibilità di disposizione.

Disegnato da *eware Innovation*.