

Applications

Plafonds et murs, voiles et velums, auvents suspendus.



- **Efficacité acoustique:** réduit jusqu'à 4 fois l'effet de réverbération.
- **Durable sans entretien** grâce à d'excellentes propriétés mécaniques stables dans le temps y compris en environnement humide et chloré.
- **Design et créativité:** flexibilité, formes complexes, grandes portées, imprimable.
- **Santé & environnement:** La certification Greenguard gold et le label français A+ garantissent une bonne qualité d'air. La conception du produit, léger et recyclable, assure un impact environnemental faible.

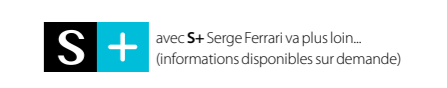


Absorbant acoustique



Une toile composite souple pour des solutions acoustiques innovantes.

■ Propriétés techniques		Normes	
Poids	620 g/m ²	EN ISO 2286-2	
Largeur	270 cm (Kilimandjaro 6642 en 270 cm & 135 cm)		
■ Propriétés physiques			
Résistance rupture (chaîne/trame)	250/220 daN/ 5 cm	EN ISO 1421	
Résistance déchirure (chaîne /trame)	25/25 daN	DIN 53.363	
Résistance aux impacts	Classe 1A (Excellent / 36 impacts à 60 km/h)	EN 13964 annex D	
Résistance aux micro-organismes	Degré 0, excellent	ISO 846-A	
Températures extrêmes d'utilisation	-30°C / +70°C	en position statique	
■ Réaction au feu			
Classement	B1 /DIN 4102-1 – BS 7837 – Class 1 /UNI 9177 – Class A /ASTM E84 – Group 1 / AS-NZS 3837 – AS-NZS 1530.2 & 3 – IMO A653		
Euroclass	B-s2,d0 /EN 13501-1		
■ Propriétés solaires et lumière			
	Kilimandjaro (Blanc)	Lux (Translucide)	
Réflexion visible Rv	90%	56%	EN 14501
Transmission visible Tv	7%	41%	EN 14501
Facteur solaire intérieur G _{sol,i}	0,31	0,41	EN 14501 (vitrage C)
■ Systèmes de management			
de la qualité			ISO 9001
environnement			ISO 14001
■ Certifications, labels, garanties			



- **Outils et services**
- Notice de confection et instructions de nettoyage disponibles sur demande
- Couleurs spéciales sur demande

Les caractéristiques de résistances mécaniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%. L'acheteur de nos produits a la responsabilité de leur application ou de leur transformation en ce qui concerne d'éventuels droits des tiers. L'acheteur de nos produits a également la responsabilité de leur mise en œuvre et installation conformément aux normes, règles de l'art et règles de sécurité du pays de destination. En ce qui concerne la garantie contractuelle, se référer aux termes de la garantie applicable, disponible sur demande. Les valeurs mentionnées dans ce document sont des résultats d'essais conformes aux usages en matière d'études, elles sont données à titre indicatif afin de permettre à notre clientèle le meilleur emploi de nos produits. Nos produits sont sujets à des évolutions en fonction des progrès techniques. Nous nous réservons le droit d'en modifier les caractéristiques à tout moment. Il est de la responsabilité de l'acheteur de nos produits de vérifier la validité des données ci-dessus.

Des coloris intemporels

Le blanc réfléchit et prolonge la lumière pour optimiser l'éclairage. Le noir, source de contraste, absorbe la lumière et sculpte les volumes. Doux et calmes, les coloris gris et coton évoquent les matériaux de l'architecture : pierre, béton, acier, métal, bois. Les éclats de couleurs expriment la volonté de marquer l'espace.



> Pour observer la translucidité et la blancheur d'Alphalia Silent Aw, placez cette page face à une source de lumière.



Kilimandjaro 7005-6642 **Lux** 7005-50540



Alphalia Silent Aw Lux - Alliance unique du confort acoustique et de la lumière.

- Absorbe 65% du son et laisse passer 41% de lumière.
- Protège de la chaleur (-59%) et de l'éblouissement sous verrière ou en façade vitrée.

Les coloris et contextures imprimés dans ce document sont donnés à titre indicatif.

Optimisez le confort acoustique

Le matériau composite souple Alphalia Silent Aw présente des performances d'absorption acoustique exceptionnelles.

Cas pratiques - Alphalia Silent Aw sans absorbant additionnel
réduction du temps de réverbération après traitement Alphalia Silent Aw (Rapports disponibles sur demande)



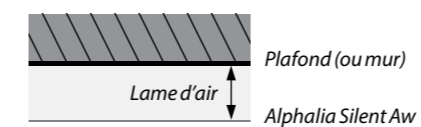
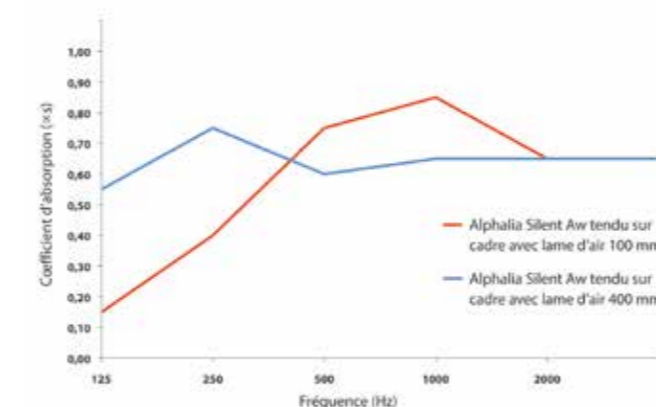
Plafond et murs - Patinoire Vaujany (FR) Plafond tendu - Hall de sport (NZ) Plafond tendu - Centre aquatique (CH) Plafond et baffles - Restaurant (FR)

Avant	7,7 s	6,9 s	4 s	3,11 s
Après	1,8 s	2,5 s	1,6 s	0,87 s
Gain	76,6 %	63,7 %	60 %	72 %

Alphalia Silent Aw seule

Alphalia Silent Aw tendue librement avec une lame d'air est une solution qui se distingue par :
 • L'économie d'un absorbant additionnel de type mousse, fibre ou laine et des inconvénients liés à ces produits,
 • Une absorption efficace sur l'ensemble du domaine de fréquence, y compris les graves, pour répondre aux exigences de nombreux types de bâtiments : halles de sports, salles polyvalentes, etc.

Alphalia Silent Aw avec lame d'air et sans absorbant additionnel



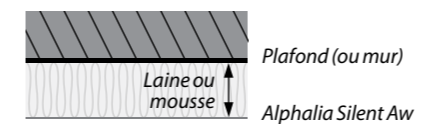
Coefficients d'absorption (ISO 354)

Fréq. (Hz)	Alphalia Silent Aw + lame d'air 100mm	Alphalia Silent Aw + lame d'air 400mm
125	0.15	0.55
250	0.40	0.75
500	0.75	0.60
1000	0.85	0.65
2000	0.65	0.65
aw*	0.65	0.65
NRC*	0.65	0.65

Alphalia Silent Aw en solution mixte

Pour répondre à des besoins spécifiques d'absorption, Alphalia Silent Aw peut être combinée avec un absorbant traditionnel.

Alphalia Silent Aw améliore ainsi la performance de l'absorbant et réduit l'épaisseur du complexe.



Fréq. (Hz)	Alphalia Silent Aw contre LR 45mm (densité 28 à 36 K/m³)	Alphalia Silent Aw contre LR 100 mm (densité 28 à 36 K/m³)
125	0.30	0.80
250	0.80	1.00
500	1.00	1.00
1000	1.00	1.00
2000	0.95	0.95
4000	0.90	0.90
aw*	1.00	1.00
NRC*	0.95	1.00

aw : Coefficient d'absorption acoustique pondéré. NRC : Noise reduction coefficient ASTM C243-90a
 Les rapports de tests ISO 354 en plafond, panneaux suspendus, rideaux, baffles sont disponibles sur demande.
 * Les résultats sont soumis à de légères variations

Choisissez la mise en œuvre adaptée à votre projet

La flexibilité, la légèreté et la finesse incomparables du matériau composite Alphalia Silent Aw autorisent, contrairement aux matériaux classiques :

- une liberté de mise en œuvre sans limite,
- des solutions aux performances multiples : acoustique, design, lumière, protection solaire, résistance,
- une acoustique légère, fixe ou mobile, pour s'adapter au besoin et optimiser l'usage de l'ouvrage.



Voiles tendues

Une architecture légère et durable.
 Une protection solaire sous verrière.

Vélums fixes ou rétractables

Une alternative aux surfaces planes.
 En version fixe ou rétractable.

Habillage d'éléments

Enveloppe acoustique s'adaptant à toutes formes d'éléments ou structures.

Baffles

Baffles acoustiques sur mesure.
 Sous verrières: pour protéger du soleil



Plafonds tendus

Grandes surfaces continues, planes ou en courbes.
 Montage et démontage rapide.

Panneaux en murs & plafonds

Personnalisable en dimension, forme et impression.

Derrière parement ajouré

Tendue ou agrafée derrière un élément ajouré.

Plafonds lumineux

Objets acoustiques à vocation d'éclairage grâce à Alphalia Silent Aw Lux.



Murs tendus

Surfaces absorbantes continues, planes ou courbes.
 Impression ou projection d'images.

Rideaux & écrans

Facile à installer, sans intervention lourde.
 Ecrans de projection

Panneaux coulissants

Devant vitrage ou en paroi de séparation.

Panneaux imprimés

Restitution HD et rendu optimal des couleurs.

Mobile, pour adapter l'acoustique à l'usage du local.