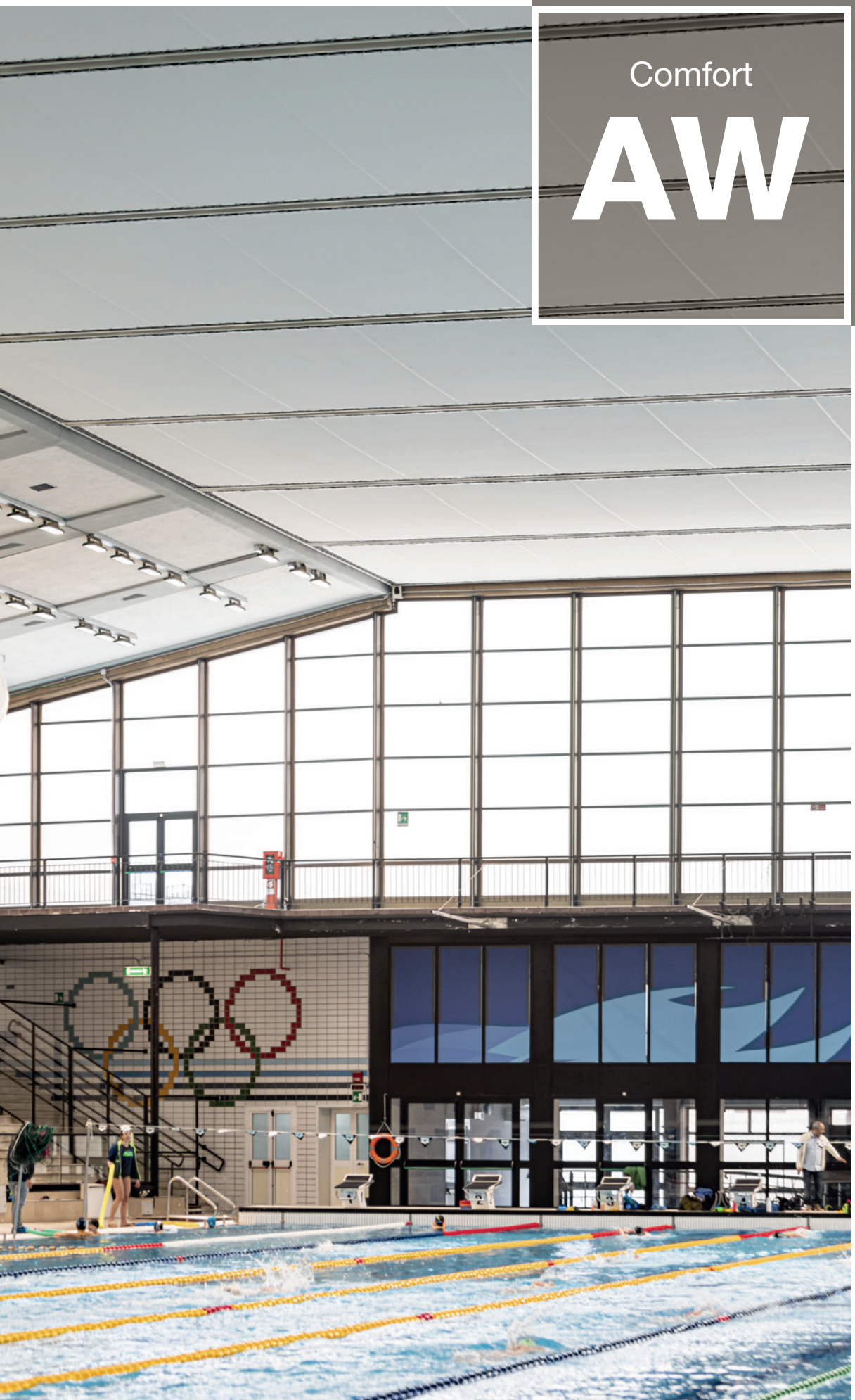
Serge Ferrari
architecture

Tenseo

Comfort

AW



Tenseo Comfort AW

Un absorbeur acoustique fin et souple pour des solutions acoustiques innovantes

Efficacité acoustique :
réduit jusqu'à quatre fois l'effet de réverbération.

Durable et sans entretien :
grâce à sa haute résistance à la traction, à l'abrasion et aux chocs, ainsi qu'à sa capacité à résister aux environnements humides et chlorés.

Liberté de conception :
souplesse, formes complexes, grandes portées, imprimabilité.

Santé et environnement :
certifications Greenguard gold et classement français A+ pour :

- une meilleure qualité de l'air intérieur.
- Une grande légèreté pour réduire l'impact environnemental (ACV).

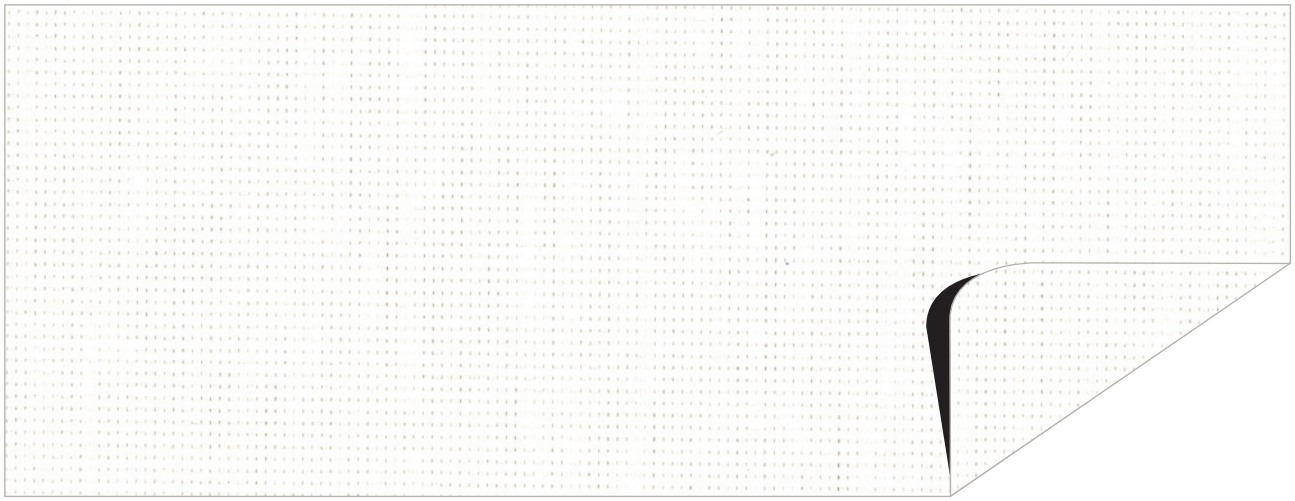
Des couleurs intemporelles :
Le blanc réfléchit et prolonge la lumière, optimisant ainsi l'éclairage. Créateur de contraste, le noir absorbe la lumière et sculpte les volumes. Douces et apaisantes, les teintes vertes et coton évoquent les matériaux architecturaux : pierre, béton, acier et bois. Les touches de couleur traduisent la volonté de mettre l'espace en valeur.



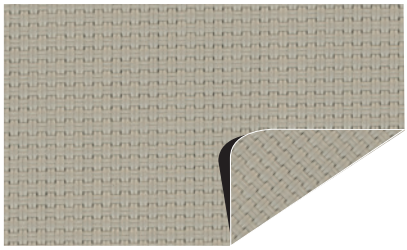


Une combinaison unique de confort acoustique et lumineux

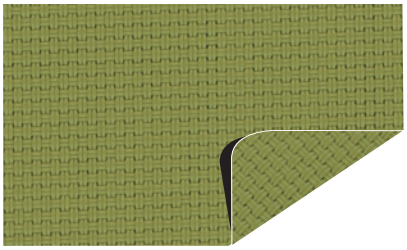
Tenseo Comfort AW



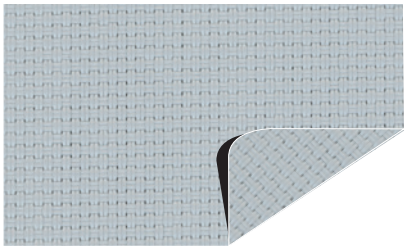
Kilimandjaro **7005-6642**



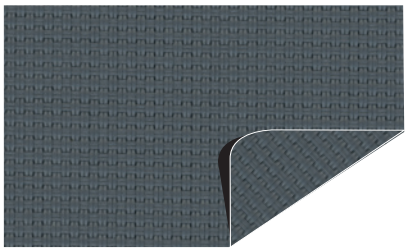
Coton **7005-50219**



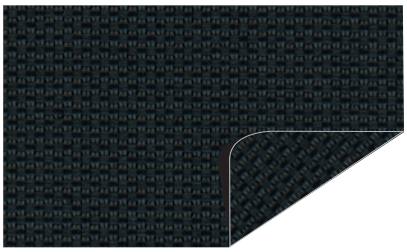
Bambou **7005-50221***



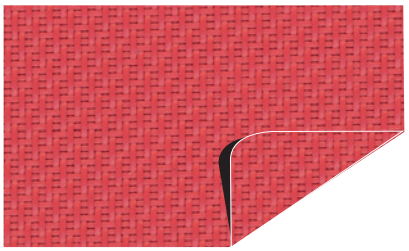
Alaska **7005-6711**



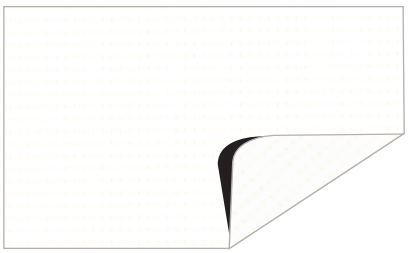
Granite **7005-50222**



Odessa **7005-6842**



Cerise **5011***



Lux (translucent) **7005-52045**

* Nous consulter pour connaître la disponibilité et MOQ.
Autres coloris disponibles sur demande.

Technologie Smart Yarn

La technologie Smart Yarn permet de produire des fils composites offrant une plus grande souplesse de développement, ce qui constitue un avantage unique lorsque le produit est destiné à certains marchés dynamiques, tels que le mobilier ou les revêtements acoustiques intérieurs.
Cette technologie permet d'associer une base centrale, qui apporte les propriétés mécaniques recherchées, à une gaine qui confère l'aspect, la finition, la robustesse et les propriétés de résistance souhaités.



Optimisez le confort acoustique

Le matériau composite Tenseo Comfort AW offre des performances acoustiques exceptionnelles.

Cas pratiques - Tenseo Comfort AW **sans absorbant supplémentaire**
Réduction du temps de réverbération après traitement avec Tenseo Comfort AW (rapports disponibles sur demande)



Plafond et murs - Patinoire de Vaujany (FR)



Plafond tendu - Salle de sport (NZ)



Plafond tendu - Centre nautique (CH)



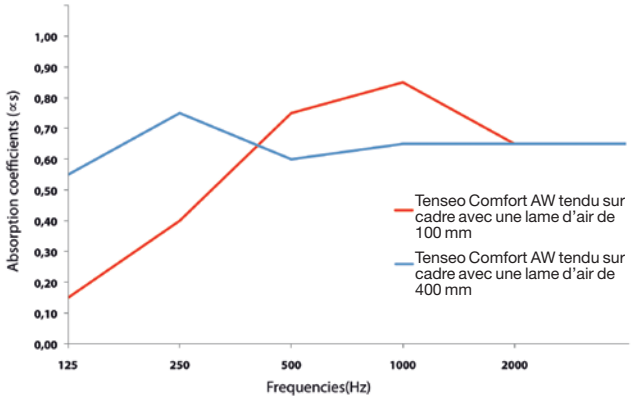
Plafond et baffles acoustiques - Restaurant (FR)

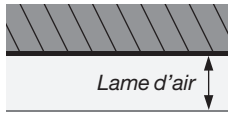
Avant	7.7 s	6.9 s	4 s	3.11 s
Après	1.8 s	2.5 s	1.6 s	0.87 s
Gain	**76.6%**	**63.7%**	**60%**	**72%**

Tenseo Comfort AW simplement tendu

La mise en tension de Tenseo Comfort AW avec une lame d'air est une solution qui se distingue par :
— l'absence de coût lié à l'ajout d'un absorbant complémentaire de type mousse, fibre ou laine, ainsi que des inconvénients associés à ces produits ;
— Une absorption efficace sur l'ensemble du spectre des fréquences sonores, y compris les basses fréquences.
Cette performance permet de répondre aux exigences de nombreux bâtiments : salles de sport, salles polyvalentes, etc.

Tenseo Comfort AW
avec lame d'air, sans absorbant supplémentaire





Plafond (ou mur)

Tenseo Comfort AW

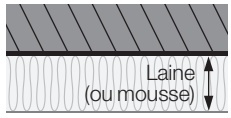
Coefficient d'absorption acoustique (ISO 354)

Freq. (Hz)	Tenseo Comfort AW + lame d'air de 100 mm	Tenseo Comfort AW + lame d'air de 400 mm
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
4000	0.65	0.65
αw*	**0.65**	**0.65**
NRC*	**0.65**	**0.65**

Tenseo Comfort AW associé à un absorbant

Tenseo Comfort AW peut être associé à un absorbant conventionnel afin de répondre à des exigences spécifiques en matière d'absorption.

Tenseo Comfort AW améliore ainsi les performances de l'absorbant et réduit l'épaisseur du complexe.



Plafond (ou mur)

Tenseo Comfort AW

Freq. (Hz)	Tenseo Comfort AW devant 45 mm de laine de roche (densité de 28 à 36 kg/m³)	Tenseo Comfort AW devant 100 mm de laine de roche (densité de 28 à 36 kg/m³)
125	0.30	0.80
250	0.80	1.00
500	1.00	1.00
1,000	1.00	1.00
2,000	0.95	0.95
4,000	0.90	0.90
αw*	**1.00**	**1.00**
NRC*	**0.95**	**1.00**

αw : coefficient d'absorption acoustique pondéré
NRC : coefficient de réduction du bruit selon la norme ASTM C423
Les rapports d'essais réalisés selon la norme ISO 354 pour les plafonds, panneaux suspendus, rideaux et baffles sont disponibles sur demande.
* Résultats susceptibles de varier légèrement

Choisissez le système d'installation le mieux adapté à votre projet

Serge Ferrari
architecture

Contrairement aux matériaux conventionnels, la souplesse, la légèreté et la faible épaisseur inégalées des matériaux Tenseo Comfort AW permettent :

- une totale liberté de mise en œuvre ;
- répondre à plusieurs besoins : acoustique, design, éclairage, protection solaire et résistance ;
- créer des solutions acoustiques légères, fixes ou mobiles, afin de s'adapter aux besoins et d'optimiser l'utilisation des structures.



Voiles tendues

Architecture légère et durable

Protection solaire sous verrière



Auvents fixes ou rétractables

Alternative aux surfaces planes

Versions fixes ou rétractables



Habillage d'éléments

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



Baffles acoustiques

Baffles acoustiques sur mesure

Stores sous verrière pour la protection solaire



Plafonds tendus

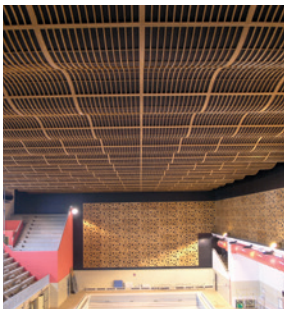
Grandes surfaces continues, planes ou courbes

Pose et dépose rapides



Panneaux muraux et de plafond

Dimensions, formes et impressions sur mesure



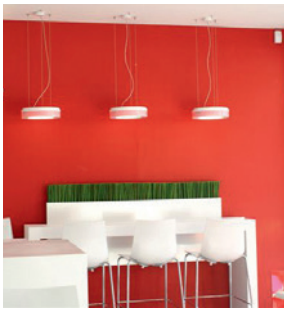
Derrière un parement ajouré

Tendu ou agrafé derrière un élément ajouré



Plafonds lumineux

Éléments acoustiques lumineux réalisés avec Tenseo Comfort AW Lux



Murs tendus

Surfaces absorbantes continues, planes ou courbes

Impression ou intégration d'images



Rideaux et écrans

Faciles à installer, sans travaux lourds

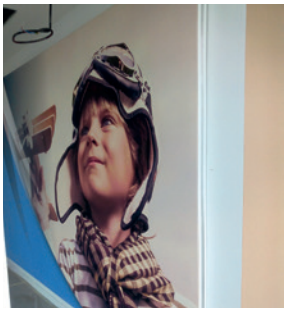
Écrans de projection



Panneaux coulissants

Devant un vitrage ou en cloison de séparation

Mobiles pour adapter l'acoustique à l'usage de la pièce



Panneaux imprimés

Restitution haute définition et rendu optimal des couleurs

Tenseo Comfort AW

	Propriétés mécaniques
Résistance rupture (chaîne/trame) EN ISO 1421	250/220 daN/5 cm
Résistance déchirure (chaîne/trame) EN 17679	25/25 daN

	Réactions au feu
Classement - Certificats internationaux de réaction au feu disponibles, tels que*	**B-s2,d0**/EN 13501-1 **Class A**/ASTM E84 **Method 2**/NFPA 701 CSFM **T19** CAN ULC **S102** & **S109** **IMO** A653

	Dimensions
Poids EN ISO 2286-2	620 g/m²
Laize	270 cm (Kilimandjaro 7005-6642 aussi disponible en laize de 135 cm)
Longueur des rouleaux	40 ml

	Informations complémentaires
Résistance aux impacts EN 13964 annex D	Class 1A (Excellent après 36 impacts à 60 km/h)
Résistance aux micro-organismes ISO 846-A	Degré 0, excellent

	Propriétés solaires et lumineuses	
	Kilimandjaro (Blanc) 7005-6642	Lux (Translucent) 7005-52045
Réflexion visible Rv EN 14501	**90%**	61%
Transmission visible Tv EN 14501	7%	**35%**
Facteur solaire intérieur G_{tot}^{i} ISO 52022-3 (Vitrage D)	0.06	0.16

	Système de management
	Qualité: ISO 9001 • **Environnement**: ISO 14001 • **Énergie**: ISO 50001

	Certifications, labels, garantie

Technologie Smart Yarn

10 ans de garantie pour les applications intérieures

***** Contactez-nous pour connaître les dernières mises à jour et dates de validité des certificats.

[1] Résume le projet RSE du groupe centré sur l'humain, pour aligner performance économique et impact positif.

Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/-5% et +/-10% sur le poids indiqué.

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 oeuvre 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 à notre texte de garantie.
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 et 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.
Les coloris et contextures présentés sont donnés à titre indicatif.

Serge Ferrari group

sergeferrarigroup.com

Tenseo and Précontraint are Serge Ferrari SAS registered trademarks.
Ref. SCCOMFORTAWFR • 11/2026

FR

Crédits photo: ©SergeFerrari, ©Archtex, ©Andrea Liverani, ©Photoarchitecture.com, © Gilles Aymard