

Serge Ferrari

Alpha
Silent Aw

Absorbant acoustique



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 assure un impact environnemental faible.

Une toile composite souple
pour des solutions acoustiques
innovantes



■ 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.



Kilimandjaro 7005-6642



Alaska 7005-6711



Granite 7005-50222



Odessa 7005-6842



Coton 7005-50219



Bambou 7005-50221



Rouge 7005-50224



Lux 7005-51045

Autres coloris disponibles sur demande : nous consulter

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



Kilimandjaro 7005-6642

Lux 7005-51045



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 et de l'éblouissement sous verrière ou en façade vitrée.

Optimisez le confort acoustique

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

Cas pratiques - Alphaia Silent Aw **sans absorbant additionnel** réduction du temps de réverbération après traitement Alphaia 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)

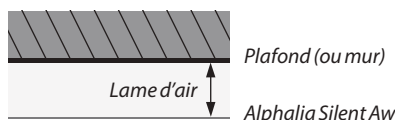
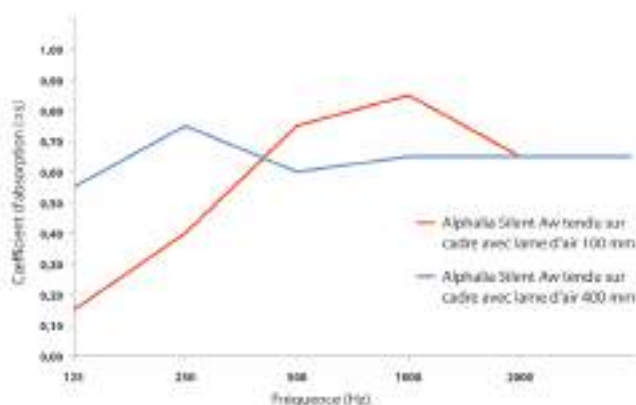
	Patinoire Vaujany (FR)	Hall de sport (NZ)	Centre aquatique (CH)	Restaurant (FR)
Avant	7,7 s	6,9 s	4 s	3,11 s
Après	1,8 s	2,5 s	1,6 s	0,87 s
Gain	76,6 %	63,7 %	60 %	72 %

– Alphaia Silent Aw seule

Alphaia 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.

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



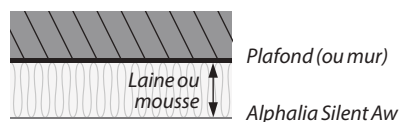
Coefficients d'absorption (ISO 354)

Fréq. (Hz)	Alphaia Silent Aw + lame d'air 100mm	Alphaia 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
4000	0.65	0.65
aw*	0.65	0.65
NRC*	0.65	0.65

– Alphaia Silent Aw en solution mixte

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

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



Fréq. (Hz)	Alphaia Silent Aw contre LR 45mm (densité 28 à 36 K/m³)	Alphaia 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 Alphaia 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 verre.



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 Alphaia 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.

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



Panneaux imprimés

Restitution HD et rendu optimal des couleurs.

Alphalia Silent Aw

■ 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 – NFPA 701 Part 2		
Euroclass	B-s2,d0 /EN 13501-1		

■ Propriétés solaires et lumière

	Kilimandjaro (Blanc)	Lux (Translucide)	
Réflexion visible Rv	90%	57%	EN 14501
Transmission visible Tv	7%	41%	EN 14501
Facteur solaire intérieur G _{tot,i}	0,31	0,41	EN 14501 (vitrage C)

■ Systèmes de management

De la qualité	ISO 9001
Environnement	ISO 14001

■ Certifications, labels, garanties



10 year
guarantee

Smart
Yarn

Conformité Marquage CE
(EN 14716) plafonds tendus



avec S+ Serge Ferrari va plus loin...
(informations disponibles sur demande)

■ 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.

Protection solaire intérieure

Le confort *au naturel*

Transparence

3 DEGRÉS

D'OUVERTURE

pour un confort optimal

Tissage

unique pour un aspect

100% NATUREL

Ambiances Design

PLUS DE 100 DÉCLINAISONS

pour tout imaginer

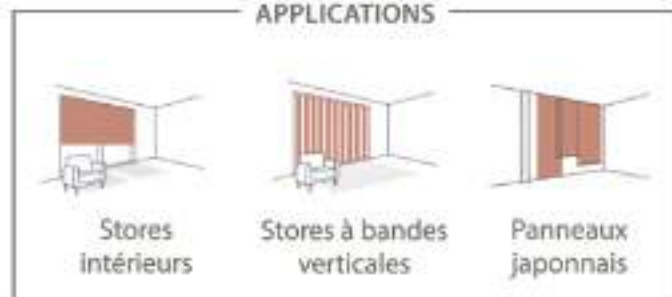
Soltis
Touch
Naturellement

Filtrez la lumière en toute transparence.

5% 3% 1%

Soltis Touch est disponible dans
trois coefficients d'ouverture pour
s'adapter à l'ensemble des besoins
et configurations de vos intérieurs.

APPLICATIONS



UN CONFORT OPTIMAL

Offrez à vos intérieurs
une touche d'élégance et de naturel.
Soltis Touch combine des qualités
esthétiques avec un haut
niveau de performance thermique,
acoustique et de protection lumineuse.



5%
Une transparence préservée pour profiter
pleinement de l'extérieur et de la lumière
naturelle.

Une touche de singularité, pour en finir avec l'uniformité et la neutralité.

Un effet naturel unique obtenu par un tissage exclusif combinant différentes matières et couleurs.

Soltis Touch joue avec la lumière, provoquant des effets chromatiques et jeux de transparence qui donneront du caractère à vos espaces.

La protection solaire devient un élément incontournable de votre aménagement intérieur.



3%

Le compromis idéal qui combine esthétique, confort thermique, visuel et acoustique.

UN TISSAGE UNIQUE POUR UN ASPECT 100% NATUREL

1%

La solution idéale pour contrôler l'éblouissement et améliorer le confort acoustique.



DE HAUTES PERFORMANCES POUR DES INTÉRIEURS APAISÉS



Performance thermique

Soltis Touch bloque jusqu'à 91% des apports de chaleur pour maintenir une température intérieure stable en été sans accroître les besoins en climatisation. Le confort des occupants et la performance énergétique des bâtiments sont améliorés.



Confort visuel

Soltis Touch préserve la vue sur l'extérieur et les apports en lumière naturelle tout en protégeant de l'éblouissement.



Performance acoustique

Soltis Touch réduit la réverbération du son et améliore ainsi le confort acoustique pour les occupants. La toile absorbe jusqu'à 45% du bruit avec une lame d'air de 100 mm.



Sécurité incendie

Soltis Touch répond aux normes internationales en matière de classement feu et ne participe pas au phénomène de flashover.



Sécurité sanitaire

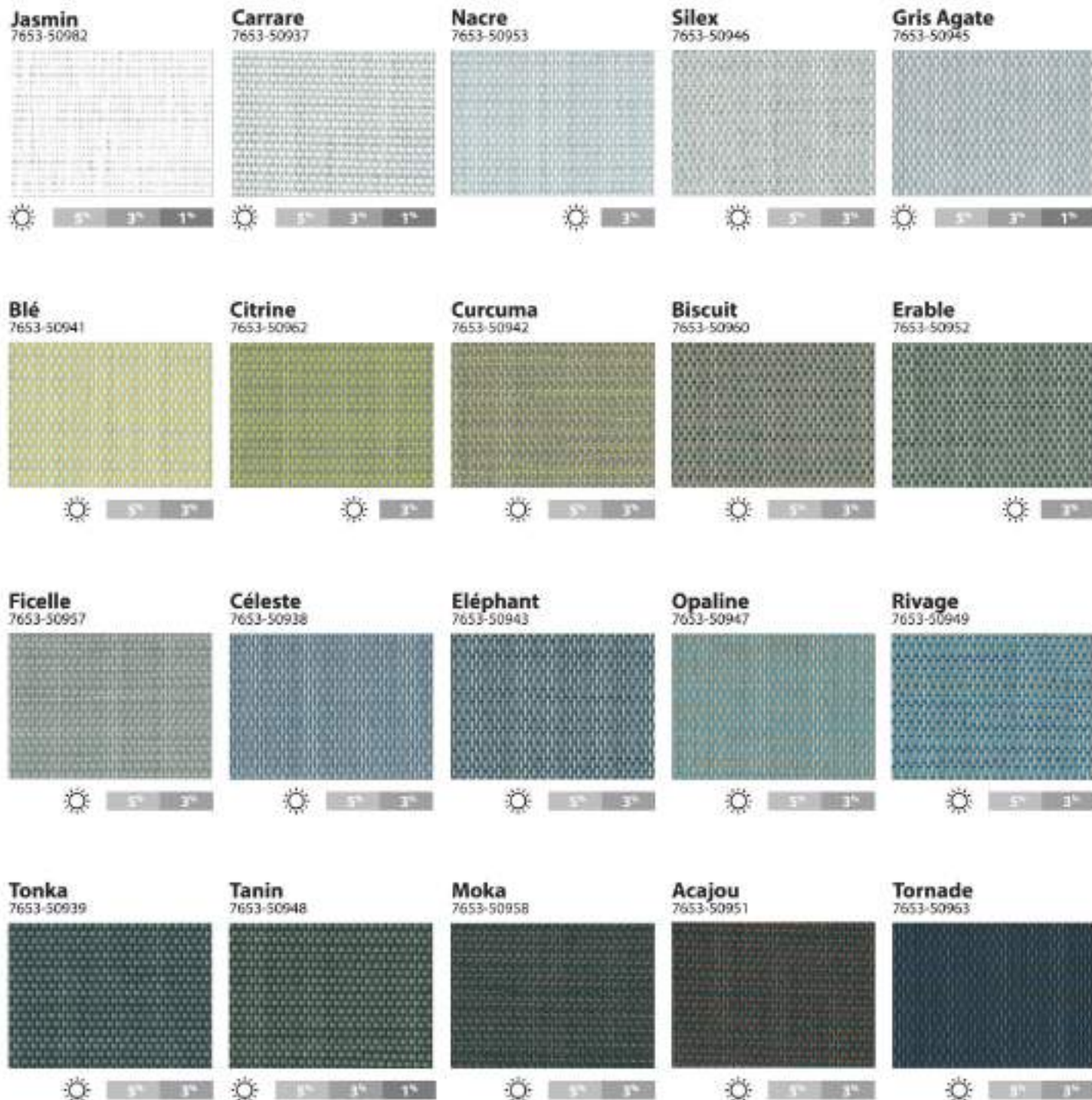
La toile Soltis Touch est garantie sans phtalate. Elle est également certifiée Greenguard Gold, attestant que la toile répond aux normes de qualité de l'air intérieur les plus rigoureuses et contribue ainsi à la création d'intérieurs plus sains.

7051-50948

7051-50948

7051-50948

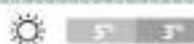
PLUS DE 100 DÉCLINAISONS POSSIBLES POUR SOULIGNER VOTRE DESIGN INTÉRIEUR



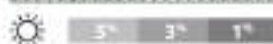
PERFORMANCES

(selon EN14501)

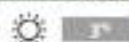
Glacier
7653-50955



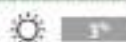
Raphia
7653-50959



Roseau
7653-50964



Bourgeon
7653-50954



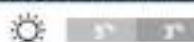
Pacifique
7653-50961



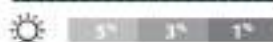
Crépuscule
7653-50950



Cobalt
7653-50944



Fusain
7653-50940



SOLTIS TOUCH 5% (7655)

Couleurs et références	Laines		TS	RS	AS	TVn-h	g _{int} EN 13363-2 Vitrage C*	g _{int} EN 13363-2 Vitrage D**
	180 cm	270 cm						
Carrare 50937	+	+	11	54	35	9	0,32	0,15
Céleste 50938	+	+	7	28	65	7	0,43	0,23
Tonika 50939	+	-	7	14	79	7	0,49	0,27
Fusain 50940	+	-	8	9	85	8	0,51	0,28
Blé 50941	+	+	10	48	42	8	0,35	0,18
Curcuma 50942	+	+	9	31	60	8	0,42	0,23
Éléphant 50943	+	+	7	23	70	7	0,45	0,24
Cobalt 50944	+	-	8	11	83	8	0,51	0,28
Gris Agate 50945	+	-	9	45	46	8	0,36	0,18
Silès 50946	+	-	9	46	45	8	0,35	0,18
Opaline 50947		+	8	32	59	8	0,42	0,23
Tonik 50948	+	+	7	15	78	7	0,43	0,27
Rivage 50949		-	8	31	61	7	0,43	0,23
Colpuscule 50950								
Acajou 50951		+	8	11	81	7	0,50	0,28
Enable 50952								
Nacre 50953								
Bourgeon 50954								
Glacier 50955		+	9	47	44	8	0,35	0,18
Ficelle 50957	+	+	9	34	57	8	0,41	0,21
Moka 50958	+	-	7	15	78	7	0,50	0,28
Raphia 50959	+	+	9	30	52	8	0,38	0,20
Silcult 50960	+	+	8	26	66	7	0,44	0,24
Pacifique 50961								
Obline 50962								
Tomade 50963		+	8	10	84	8	0,51	0,28
Roseau 50964								
Jaemin 50982	+	+	17	74	9	15	0,22	0,10

TS : Transmission Solaire (%)

RS : Réflexion Solaire (%)

AS : Absorption Solaire (%)

TS + RS + AS = 100% de l'énergie incidente

TV n-h : Transmission lumineuse normale - hémisphérique en %

g_{int} : Facteur Solaire Intérieur

SOLAIRES ET LUMIÈRE

SOLTIS TOUCH 3% (7653)

Laines			TS	RS	AS	TV n-h	$R_{g,0}$ BN 13363-2* Vitrage C**	$R_{g,0}$ BN 13363-2* Vitrage D**
127 mm	180 cm	270 cm						
*	*	*	6	55	37	7	0,31	0,15
*	*	*	4	28	68	4	0,43	0,23
*	*	*	4	14	82	4	0,49	0,27
*	*	*	6	9	87	4	0,51	0,28
*	*	*	7	48	45	4	0,35	0,18
*	*	*	5	31	64	4	0,42	0,23
*	*	*	3	23	74	3	0,45	0,24
*	*	*	4	11	85	4	0,51	0,28
*	*	*	6	48	48	5	0,35	0,18
*	*	*	7	45	48	6	0,35	0,18
*	*	*	6	33	61	5	0,41	0,22
*	*	*	5	15	80	5	0,49	0,27
*	*	*	5	32	63	4	0,42	0,23
*	*	*	4	11	85	4	0,51	0,28
*	*	*	4	11	85	3	0,51	0,28
*	*	*	5	25	70	4	0,45	0,24
*	*	*	7	52	41	6	0,32	0,16
*	*	*	7	44	49	6	0,32	0,18
*	*	*	6	47	47	5	0,35	0,18
*	*	*	6	35	59	5	0,40	0,21
*	*	*	4	12	84	4	0,50	0,28
*	*	*	6	40	54	6	0,38	0,20
*	*	*	5	36	68	4	0,45	0,24
*	*	*	5	28	81	4	0,45	0,24
*	*	*	5	32	63	4	0,42	0,23
*	*	*	4	11	85	4	0,51	0,28
*	*	*	5	30	65	5	0,42	0,23
*	*	*	14	75	11	12	0,22	0,10

SOLTIS TOUCH 1% (7651)

Laines		TS	RS	AS	TV n-h	$R_{g,0}$ BN 13363-2* Vitrage C**	$R_{g,0}$ BN 13363-2* Vitrage D**
180 cm	270 cm						
*	*	6	57	37	4	0,30	0,15
*	*	2	8	90	2	0,49	0,28
*	*	4	47	49	3	0,35	0,18
*	*	2	16	82	2	0,49	0,27
*	*	4	42	54	3	0,37	0,19
*	*	11	76	13	9	0,21	0,08

*Méthode détaillée EN 13363-2

Prend en compte les valeurs spectrales de transmission et de réflexion du complexe vitrage + store pour le calcul du facteur g_{gl}

**Vitrage type "C": double vitrage isolant faiblement émissif en face 3 (4 mm + 16 mm + 4 mm ; remplissage Argon) $g = 0,59$ - $U = 1,2$

** Vitrage type "D": double vitrage isolant avec contrôle solaire, faiblement émissif en face 2 (4 mm + 16 mm + 4 mm ; remplissage Argon)
 $g = 0,32$ - $U = 1,1$

Soltis Touch

Naturellement

	■ Soltis Touch 5% (7655)	■ Soltis Touch 3% (7653 & BV7653)	■ Soltis Touch 1% (7651)	■ Standards
Coefficient d'ouverture	5%	3%	1%	
Poids	430 g/m ²	470 g/m ²	450 g/m ²	EN ISO 2286-2
Épaisseur	0,73 mm	0,75 mm	0,65 mm	-
Laizes	180 cm - 270 cm	180 cm - 270 cm - 127 mm	180 cm - 270 cm	-
Format standard pièce	45 ml en 180 cm 30 ml en 270 cm	45 ml en 180 cm et en 127 mm 30 ml en 270 cm	45 ml en 180 cm 30 ml en 270 cm	-
Résistance rupture (chaîne/trame)	150 / 100 daN / 5 cm	150 / 120 daN / 5 cm	150 / 100 daN / 5 cm	EN ISO 1421
Résistance déchirure (chaîne/trame)	15 / 15 daN	15 / 15 daN	15 / 15 daN	DIN 53.363
Absorption acoustique	-	$\alpha_w = 0.40$ (LA=100mm)	$\alpha_w = 0.45$ (LA=100mm)	EN ISO 354
Classement Feu	M1 / NFP 92-507 — M1 / UNE23727-90 — B1 / DIN 4102-1 — 1530.2 et 1530.3 /AS/ NZS — Class A / ASTM E84 — Classe 1 / EN 13773 — Classe 1 / UNI 9177 — VKF 5.3 SN 198898 — BS 7837 — BS 5867-2 Type B — Method 1 & 2 / NFPA 701 — CSFMTT9 — Schwerbrennbar Q1-Tr1 / ONORM A3800 — CAN ULC S109			-
Euroclasse	B-s2,d0 / EN 13501-1	B-s2,d0 / EN 13501-1	B-s2,d0 / EN 13 501-1	

■ Systèmes de management

Qualité ISO 9001

■ Certifications, labels



■ Outils et services

- Service personnalisé de simulation de performances thermiques de vos projets et des protections solaires Soltis associées : contacter votre interlocuteur Serge Ferrari
- Docuthèque et photothèque : www.sergeferrari.com

Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 10%. 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 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.