

Sonnenschutz



SOLTIS[®] LowE

www.ferrari-architecture.com

FERRARI
architecture



SOLTIS® LowE

Mikrobelüftete ökoeffiziente Gewebe

Wichtigste Anwendungen: Innenmarkisen
Vertikal Lamellenmarkisen - Markisen für Wintergarten und Glasdächer - Fassadenmarkisen

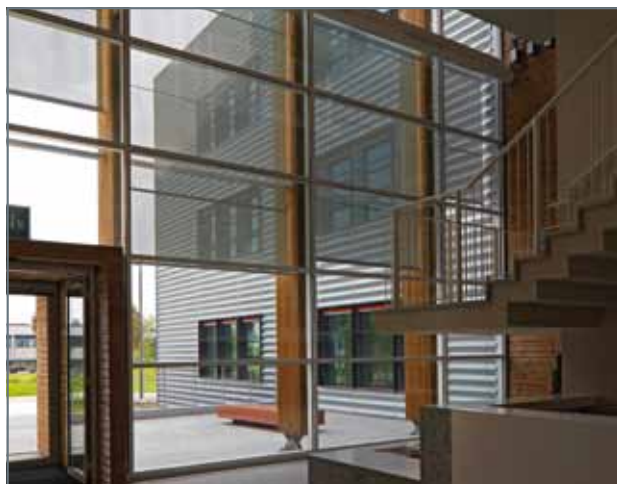
Komfortverbesserung für den Nutzer sowie Optimierung von Gebäudeenergiebilanzen.

Dank der LowE-Behandlung (geringer Emissionsgrad) verfügen die Sonnenschutzgewebe Soltis® LowE über ein Wärmeschutzschild. Unter Einwirkung der Sonneneinstrahlung wärmen sie sich zwar auf, geben ihre Wärme aber nicht nach Innen ab. Die Raumtemperatur wird so proaktiv beeinflusst und der Nutzerkomfort steigt. Die hohe Effizienz der Soltis® LowE Gewebe ermöglicht eine Reduktion des Energiebedarfs in den Gebäuden, ohne die freie Sicht nach draussen zu beeinträchtigen und dies ohne Einschränkung der Blendwirkung.

Der 100% recycelfähige Textilstoff eignet sich hervorragend für Immobilien mit hohen Anforderungen an den Umweltschutz.

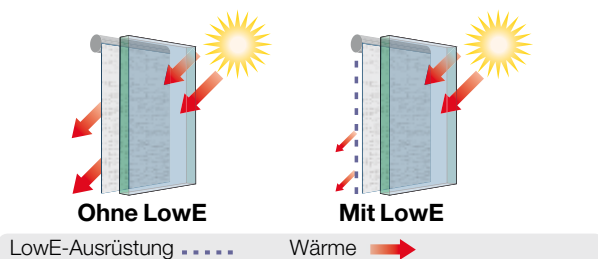
Optimaler Wärmekomfort

Durch die Sonneneinstrahlung in das Innere eines Gebäudes empfindet der Bewohner die Kälte im Winter und die Wärme im Sommer. Dieses Phänomen ist umso stärker je näher man sich an den Fenstern befindet.



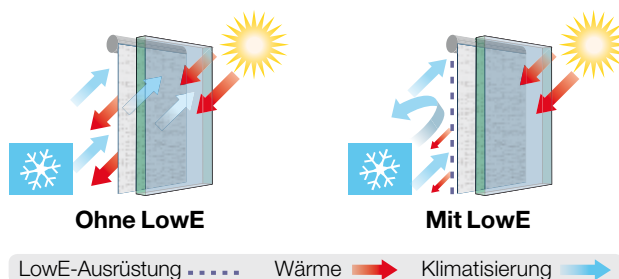
Technologische Gebäude "Energy Park" - Vimercate, Italien

Die LowE Behandlung der Soltis® LowE Gewebe (geringer Emissionsgrad) wirkt der Sonneneinstrahlung entgegen, die für das Empfinden der Wärme bzw. der Kälte verantwortlich ist. Durch die Verwendung des Sonnenschutzgewebes des Typs Soltis® LowE im Inneren eines Raumes wird also der Wohnkomfort der Bewohner deutlich verbessert.



Die Soltis® LowE Gewebe bieten den besten Sonnenfaktor der Produktreihe dank ihrer sehr geringen Wärmeübertragung und der sehr hohen Sonnenreflektion. Sie sind somit die wirksamsten Gewebe, um die Aufwärmung zu reduzieren und so den Wärmekomfort zu verbessern.

Verbesserte Energieleistung des Gebäudes



Die LowE Behandlung ermöglicht die Sonnenreflektion und die Aufrechterhaltung der klimatisierten Luft im Gebäude bzw. der beheizten Luft im Winter. Dies geschieht durch den Spiegeleffekt.

Soltis LowE Gewebe tragen zu Energieeinsparungen in Gebäuden bei, im Sommer durch ein reduziertes Aufheizen der Innenräume sowie im Winter durch Reduzierung von Wärmeverlusten.

Keine Einschränkung des Sichtkomfort

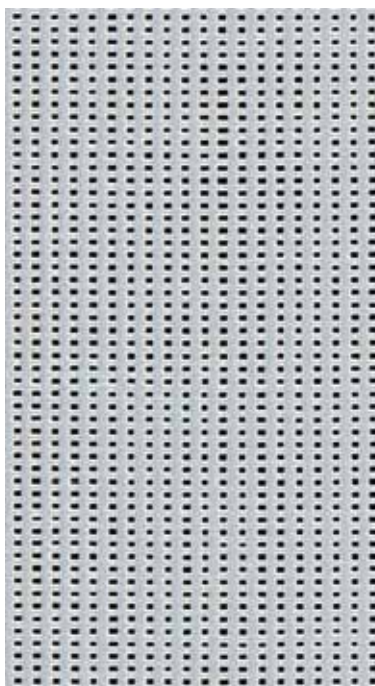
Die Soltis® Gewebe 92 und 99 der LowE-Produktreihe tragen zum Sichtkomfort bei. So bieten sie eine gute Transparenz sowie Versorgung mit natürlichem Tageslicht bei hohem Sichtkomfort nach draussen, und dies ohne Blendwirkung.



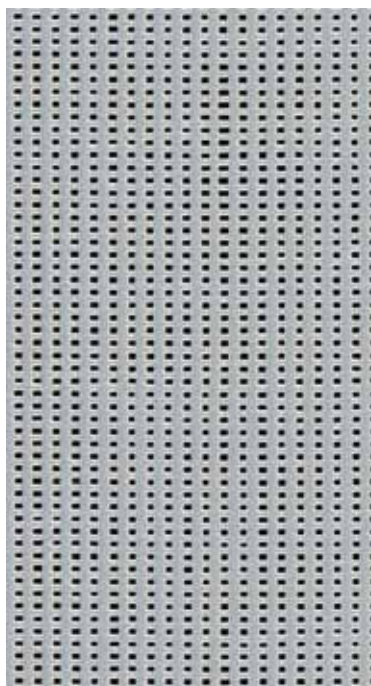
Bürogebäude durch Gehry Partners LLP - Basel, Schweiz

Die in dieser Datei gezeigten Farben und Strukturen der Gewebe sind nur rein informativ. Wir machen darauf aufmerksam, dass die auf dem Bildschirm dargestellten Farben von den wirklichen Farben innerhalb der Soltis®-Palette abweichen können und daraus resultierend keine Rechtsansprüche der Fa. Ferrari® gegenüber abgeleitet werden können.

■ Innen- und Außenanwendungen



86-2061 E

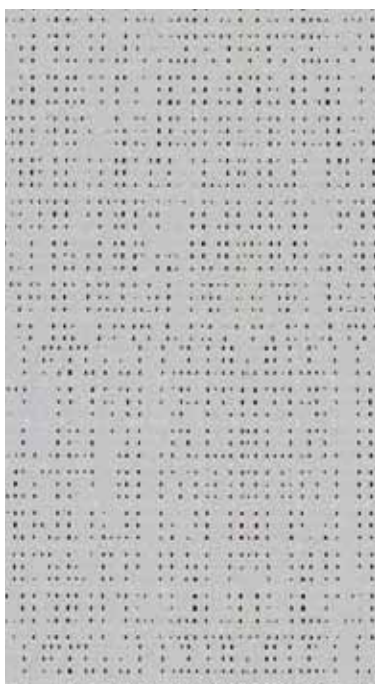


86-2063 E

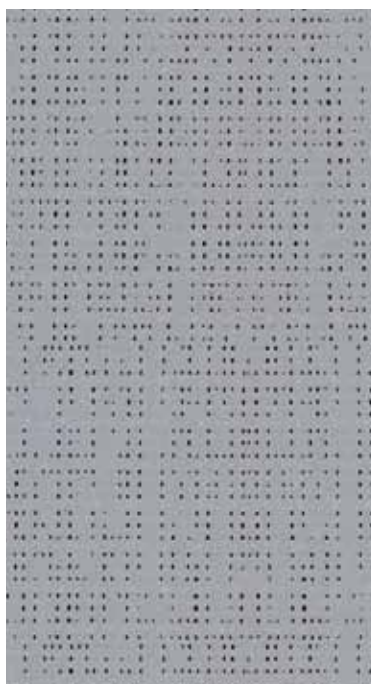
■ Innen- anwendungen



99-2061 E



92-2061 E



92-2063 E



99-2063 E

Sonnenschutz- und Lichteigenschaften (nach EN 14501)

Soltis® 86		Referenz	TS	RS	AS	TV n-h	TV n-n	g _{tot} ^o	g _{tot} ⁱ
A	86-2061 E	18	58	24	17	14	0.13	0.38	
B	86-2061 E	18	61	21	17	14	0.13	0.37	
A/B	86-2063 E	15	60	25	15	13	0.11	0.37	
Soltis® 92		Referenz	TS	RS	AS	TV n-h	TV n-n	g _{tot} ^o	g _{tot} ⁱ
A	92-2061 E	4	70	26	4	3	0.04	0.34	
B	92-2061 E	4	71	25	4	3	0.04	0.33	
A/B	92-2063 E	5	69	26	4	4	0.04	0.34	
Soltis® 99		Referenz	TS	RS	AS	TV n-h	TV n-n	g _{tot} ^o	g _{tot} ⁱ
A	99-2061 E	6	69	25	6	3	-	0.34	
B	99-2061 E	6	68	26	6	3	-	0.34	
A/B	99-2063 E	3	71	26	2	2	-	0.34	

TS : Strahlungstransmission in %

RS : Strahlungsreflektion in %

AS : Strahlungsabsorption in %

TS + RS + AS = 100 % der einfallenden Energie

TV n-h : Transmission von sichtbarem Licht normal-hemisphäre in %

TV n-n : Transmission von sichtbarem Licht normal-normal in %

g_{tot}^o : g-Wert Außenanwendung

g_{tot}ⁱ : g-Wert Innenanwendung

Technische Eigenschaften

Technische Eigenschaften	Soltis® 86	Soltis® 92	Soltis® 99	Soltis® BV99	Normen
Gewicht	380 g/m ²	420 g/m ²	290 g/m ²	290 g/m ²	EN ISO 2286-2
Dicke	0.43 mm	0.45 mm	0.32 mm	0.32 mm	
Breite	177 cm	177 cm	177 cm	126 mm*	
Reißkraft (Kette/Schuß)	230/160 daN / 5 cm	310/210 daN / 5 cm	160/170 daN / 5 cm	160/170 daN / 5 cm	EN ISO 1421
Weiterreißkraft (Kette/Schuß)	45/20 daN	40/20 daN	11/13 daN	11/13 daN	DIN 53.363
Wärmeabstrahlung	0.45	0.35	0.35	0.35 in geschlossener Position	Gemäss ASTM 1585
Brennverhalten	METHOD 1/NFPA 701 • CSFMT 19 CLASS A/ASTM E84 • B1/DIN 4102-1 BS 7837 • BS 5867 • B1/ONORMA 3800-1 CLASSE 1/UNI 9177-87 • M1/UNE 23.727-90 VKF 5.2/SN 198898 • 1530.3/AS/NZS G1/GOST 30244-94		METHOD 1 AND 2/NFPA 701 • CSFMT 19 CLASS A/ASTM E84 • B1/DIN 4102-1 BS 7837 • BS 5867 • B1/ONORMA 3800-1 M1/UNE 23.727-90 • VKF 5.2/SN 198898 1530.3/ AS/NZS • G1/GOST 30244-94		
Euroklasse	B-s2,d0/EN 13501-1		B-s2,d0/EN 13501-1		
Länge der Rollen in 177 cm	50 ml	50 ml	50 ml	50 ml	
Konfektion	Keine Hochfrequenz-Schweißnähte. Es wird die Verwendung von Schweißhilfsbändern empfohlen (siehe Technischer Leitfaden Soltis®) Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.				
Fungizide Behandlung	Grad 0, ausgezeichnet	Grad 0, ausgezeichnet	Grad 0, ausgezeichnet	Grad 0, ausgezeichnet	EN ISO 846-A
Qualitätsmanagement nach					ISO 9001

* Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich Sonderwünschen.

Bei den obenstehenden Daten des technischen Datenblatts handelt es sich um Mittelwerte mit einer Toleranz von +/- 5%.

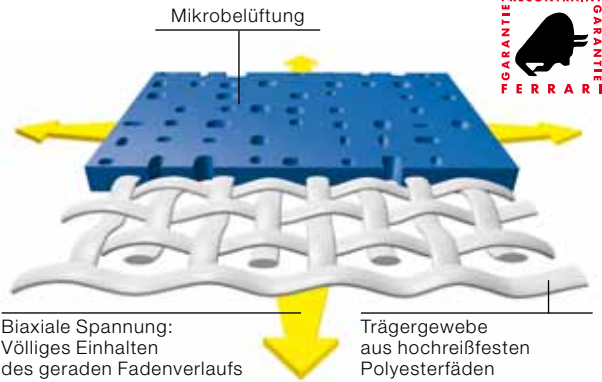
Der Käufer unserer Produkte haftet für ihre Anwendung oder Weiterverarbeitung bei etwaigen Ansprüchen Dritter.

Bei ihrem Einsatz und ihrer Anbringung haftet er ebenfalls für die Einhaltung der Normen, fachlichen Regeln und Sicherheitsvorschriften des Bestimmungslandes. Bezüglich der vertraglichen Gewährleistung siehe Garantietext. Die in diesem Dokument angegebenen Werte sind unverbindlich und sollen unserer Kundschaft den bestmöglichen Einsatz unserer Produkte ermöglichen. Da unsere Produkte Weiterentwicklungen aufgrund von technischem Fortschritt unterliegen, behalten wir uns das Recht vor, ihre technischen Eigenschaften jederzeit zu ändern.

Es obliegt dem Käufer unserer Produkte, die Gültigkeit der obenstehenden Angaben zu überprüfen.

SOLTIS® LowE

■ Exklusives Précontraint® Ferrari® Verfahren



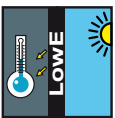
Biaxiale Spannung:
Völliges Einhalten
des geraden Fadenverlaufs

Trägergewebe
aus hochreißfesten
Polyesterfäden

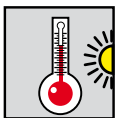
Durch die Produktion nach dem exklusiven Ferrari® Précontraint®-Patent werden die Soltis®-Gewebe während der gesamten Herstellung unter Spannung gehalten.

Dadurch entsteht eine große Flächenstabilität. Das Gewebe verformt sich so weder bei seiner Verarbeitung noch bei seiner Benutzung. Soltis®-Gewebe bieten zugleich Festigkeit, geringe Dicke und Leichtigkeit.

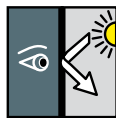
■ Technische Vorteile SOLTIS® LowE



Geringe
Wärmeabstrahlung



Wärmekomfort



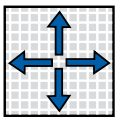
Sichtkomfort



Sicht nach
draußen



Reißfestigkeit



Flächenstabilität



Hängt
nicht durch



Fungizide
Behandlung



Brennverhalten



Geringer
Platzbedarf



Lebensdauer



Pflegeleichtigkeit



100% recycelbares
Gewebe



Textiles
vertrauen



■ Ökozertifizierte Daten

Die Soltis® Gewebe werden unter Beachtung der besten Praktiken im Hinblick auf Sicherheit und Umweltschutz entwickelt und gefertigt. Ferrari® erhielt 2003 seine erste ISO 14001 Zertifizierung.

Ferrari® hat für sämtliche Soltis® Produkte eine Ökobilanz erstellt und FDES (Gesundheitsdatenblätter) abgefasst. Hierdurch können Planer und Installateure den anspruchsvollen Qualitätsanforderungen der Projekte gerecht werden.

Nähere Informationen finden Sie unter:

www.soltis-textiles.com

■ Recycling im Einsatz

Die Soltis® Gewebe sind 100% recycelbar dank der Texyloop® Technologie: ein exklusives, von der Firma Ferrari® patentiertes Verfahren.

Europaweit ermöglicht ein Sammelnetz das Einsammeln und das Recycling von textilem Altmaterial und seine Wiederverwendung in neuen Industriezweigen.

Mit Texyloop® engagiert sich Ferrari® an der Seite der Fachleute des Sonnenschutzes für den Erhalt der natürlichen, nicht erneuerbaren Ressourcen.

Nähere Informationen finden Sie unter:

www.texyloop.com



Sonnenschutz

SOLTIS[®]

Erwarten Sie die besondere Lösung

■ Individuell gestaltete Tools und Dienstleistungen

Durch die Wahl der Soltis[®] Gewebe verfügen die Bauplaner und die Fachleute des Sonnenschutzes über eine komplette Produktpalette, die speziell für ihre Anforderungen entwickelt wurden :



www.ferrari-architecture.com

Eine dynamische 3D- Plattform mit verschiedenen architektonischen Lösungen.
Ein Bereich zum Thema Sonnenschutz für den Fachmann, wo dieser technische Unterlagen und Photos von Projekten herunterladen kann.
Werfen Sie auch einen Blick auf unsere neue Webseite **www.soltis-textiles.com**

Beratungsservice

Das Fachwissen eines Teams, das Ihnen bei der Suche nach angemessenen Lösungen gerne behilflich ist und Sie im Rahmen Ihrer Projekte begleitet. Für nähere Informationen:

- > wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner der Firma Ferrari[®]
- > ein Formular für Ihre Projekte finden Sie unter: **prescriptionferrari@ferrari-texyloop.com**



Tools für die Berechnung der Energieleistung

> Ein individuell gestalteter Service, mit dem die Wärmedämmungseigenschaften der Projekte sowie die jeweiligen textilen Sonnenschutzlösungen simuliert werden können.

Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner der Firma Ferrari[®]

> Näheres zur Berechnung der möglichen Energieeinsparungen durch den textilen Sonnenschutz finden Sie auf der Webseite des SNFPSPA (Fachverbandes für den Sonnenschutz und den entsprechenden Berufsorganisationen - Frankreich): **www.textinergie.org**

FERRARI



EUROPA

FERRARI SA
La Tour du Pin - FRANKREICH
Tel: +33 (0)4 74 97 41 33

STAMOID AG
Eglisau - SCHWEIZ
Tel: +41 (0)44 868 26 26

NORDAMERIKA

FERRARI TEXTILES CORP.
Florida - USA
Tel: +1 954 942 3600

LATEINAMERIKA

FERRARI LATINOAMERICA S.A.
Santiago - CHILE Tel: +56 (2) 269 0019
São Paulo - BRASILIEN Tel: +55 (11) 3262 3405
Mexiko - MEXIKO Tel: +52 (55) 5525 2900

MITTLERER OSTEN

FERRARI DUBAI
Dubai - VAE
Tel: +971 (0) 4 609 1440

ASIEN

FERRARI
Hong-Kong - CHINA Tel: +852 3622 1340
Shanghai - CHINA Tel: +86 21 6211 6936
Tokio - JAPAN Tel: +81(0)467 24 93 00

PAZIFIK

FERRARI AUSTRALIA
Sydney - AUSTRALIEN
Tel: +61 2 9779 1647