

STRUCTURES

SATTLER PRO-TEX



DE
Sowie der **Titan** Atlas aus der griechischen Mythologie, der das Himmelsgewölbe der damals bekannten Welt stützte und somit Chaos auf der Erde verhinderte, steht **ATLAS Architecture** für Ästhetik, Kraft, Schutz, Langlebigkeit und ist eine revolutionäre und einzigartige Entwicklung, welche auf einer in der textilen Architektur völlig neuen Gewebestruktur basiert. Diese verleiht der Membran einzigartige Eigenschaften, die wiederum verlängerte Garantien ermöglichen.

EN
Like Atlas, the **Titan** of the Greek mythology, who held up the celestial heavens on his shoulders, keeping the Earth and the sky apart and thus preventing chaos, so **ATLAS Architecture** stands for aesthetic design, strength, protection and longevity. The ATLAS membranes are revolutionary and unique fabrics thanks to their base cloth and its innovative weave structure applied to architecture membranes. This lends unique properties to the fabric, and in turn allows us to offer a longer guarantee.

IT
Come il **titano** Atlante della mitologia greca che sorreggeva sulle spalle l'intera volta celeste mantenendo separati la terra e il cielo e impedendo così che regnasse il caos, così la linea **ATLAS Architecture** rappresenta armonia, forza, protezione e longevità. Le membrane ATLAS sono rivoluzionarie e uniche nel loro genere per l'utilizzo di un'armatura finora inedita in architettura tessile. Questo tessuto base conferisce alle membrane caratteristiche uniche che ci permettono di offrire garanzie più estese.

ES
Así como **Titán** en la mitología griega sustentó los cielos del mundo entonces conocido, evitando el caos en la Tierra, **ATLAS Architecture** simboliza estética, fuerza, protección, longevidad y representa un desarrollo revolucionario y único, basado en una estructura de tejido de soporte inédita en arquitectura textil. Esta estructura otorga a la membrana propiedades únicas que, a su vez, posibilitan garantías extendidas.

FR
Tout comme le **Titan** de la mythologie grecque qui soutenait jadis la voûte céleste sur ses épaules, séparant le ciel de la terre et empêchant ainsi que règne le chaos, **ATLAS Architecture** est synonyme d'esthétique, de force, de protection, de longévité et constitue de par son armature unique en son genre, un développement révolutionnaire dans le domaine de l'architecture textile. Ce tissu de base confère à la membrane des propriétés uniques qui offrent ainsi une garantie prolongée.

TECHNISCHE DATEN TECHNICAL DATA	SPECIFICHE TECNICHE DATOS TÉCNICOS DONNÉES TECHNIQUES	STANDARDS	739 ATLAS Architecture Type II TFL/TFX
Grundgewebe base fabric	tessuto di base tejido base tissu		PES Anti-Wicking
Flächengewicht total weight	peso totale peso total poids total	DIN EN ISO 2286-2	900 g/m ²
Höchstzugkraft max. tensile strength	resistenza alla trazione resistencia a la tracción résistance à la rupture	DIN EN ISO 1421	5000 / 4300 N/5 cm
Weiterreißkraft tear resistance	resistenza allo strappo iniziato resistencia al desgarre résistance à la déchirure amorcée	DIN 53 363	600 / 550 N
Haftung adhesion	adesione adherencia adhérence	DIN EN ISO 2411	140 N/5 cm
Kältebeständigkeit cold resistance	resistenza al freddo resistencia al frío résistance au froid	EN 1876-1	-50 °C
Wärmebeständigkeit heat resistance	resistenza al caldo resistencia al calor résistance à la chaleur	IVK/Pkt.5	+70 °C
Lichtechtheit light fastness	solidità alla luce solidez del color solidité des coloris	DIN EN ISO 105-B02	≥ 7
Brandverhalten (Stets die Gültigkeit der FR-Zulassung prüfen) flame retardancy (Always check the validity of fire certificate)	comportamento al fuoco comportamiento ante el fuego comportement au feu	DIN EN 13501-1 DIN 4102-1 NFPA 701 Method 2-2019	B-s2,d0 B1 ✓
Lichttransmission light transmission	trasmissione della luce transmisión de la luz transmission de la lumière	EN 410	6,46 % (Dessin 11C TFL)
Strahlungstransmission radiation transmission	trasmissione della radiazione transmisión de la radiación transmission de rayonnement	EN 410	7,79 % (Dessin 11C TFL)
Strahlungsreflexion radiation reflection	riflessione della radiazione reflexión de la radiación réflexion solaire	EN 410	81,54 % (Dessin 11C TFL)
Strahlungsabsorption radiation absorption	assorbimento della radiazione absorción de la radiación absorption de rayonnement	EN 410	10,68 % (Dessin 11C TFL)
g-Wert g-value	valore-g valor-g valeur g	EN 410	0,1054 (Dessin 11C TFL)
Solar Reflectance Index solar reflectance index	indice di riflessione solare indice de reflectancia solar indice de réflexion solaire	SRI	> 100
Weißgrad whiteness	candore blancura blancheur	CIE	> 95
Knickfestigkeit buckling strength	resistenza all'instabilità resistencia al pandeo résistance à la flexion	DIN 533 59 A	100.000
Statische Dehnung static elongation	allungamento statico alargamiento estático allongement statique	EN 15977 24h under load 10 daN/5cm	warp: ≤ 0,5% weft: ≤ 0,5%
Bleibende Dehnung residual elongation	allungamento permanente alargamiento permanente allongement permanent	EN 15977 relaxed after 2h	warp: ≤ 0,1% weft: ≤ 0,1%

ATLAS Architecture Type II Auflage 3 - 08/2022



739 ATLAS Architecture Type II



EN

ATLAS Architecture membranes by SATTLER PRO-TEX are a revolutionary new development and unique in textile architecture:

1. The ATLAS fabric: the distinctive mark of the ATLAS membranes is the extra smooth surface of the fabric. The flat and even structure of the base fabric results in a coated membrane with a fantastic sheen and a very smooth surface.

2. The ATLAS quality: the PET yarns are covered with a thicker PVC-coating which protects the fabric even better. The result is an extremely strong membrane with a particularly long service life.

3. The ATLAS elastic performances: the elastic behavior in warp and weft of the ATLAS membranes is much more homogenous than that of conventional fabrics. ATLAS membranes have less elongation difference between warp and weft, and stretch in both directions in a more uniform way, without constriction to a desirable flexibility and elasticity in textile architecture.

4. The ATLAS tensile strength: thanks to the higher yarn density of the base cloth, these fabrics have a higher tensile strength, by up to 16% compared to a panama fabric.

5. The new ATLAS lacquer: the new lacquer for the ATLAS membranes offers better protection from the UV-rays, which has a major positive impact on the durability of the fabric. The fabrics of the ATLAS product line are finished with a TFL lacquer (a multilayer finish with a UV-filter and a weldable PVDF lacquer) or with a TFX lacquer (a multilayer finish with a UV-filter, a hyper-PVDF lacquer on the top and a weldable PVDF lacquer on the bottom of the fabric) that guarantee excellent durability of the product. WARRANTY: 15 YEARS FOR PRODUCTS WITH TFL-LACQUER AND 20 YEARS FOR TFX-LACQUERS.

6. The ATLAS look and feel: the ATLAS membranes are whiter than conventional fabrics and have a beautiful shiny surface. The even surface of these high-quality fabrics ensures their elegant look and a homogeneous light transmission. The smooth surface hinders soiling, thus these fabrics are cleaner than conventional membranes.



IT

Le membrane della linea ATLAS Architecture a marchio SATTLER PRO-TEX sono un nuovo sviluppo rivoluzionario e unico in architettura tessile:

1. Il tessuto ATLAS: la caratteristica distintiva delle membrane ATLAS è la superficie liscissima del tessuto. Grazie ad un'armatura piana e uniforme del tessuto base si ottiene una membrana spalata con una superficie particolarmente liscia e brillante.

2. La qualità ATLAS: il filato PET è rivestito da una spalmatura in PVC più spessa del normale che lo protegge ancora meglio. Ne deriva una membrana resistentissima con una vita utile particolarmente estesa.

3. Il comportamento elastico ATLAS: l'allungamento di trama e ordito dei tessuti ATLAS è molto più omogeneo delle membrane convenzionali. Infatti, la differenza nell'allungamento fra trama e ordito non è così marcata. Una membrana ATLAS si allunga in modo ancora più omogeneo in entrambe le direzioni, mantenendo allo stesso tempo ottime caratteristiche di flessibilità ed elasticità del tessuto, proprietà estremamente rilevanti nel settore delle tensostrutture.

4. La resistenza alla trazione ATLAS: la maggiore densità del filato garantisce una maggiore resistenza alla trazione, fino al 16% rispetto ad un tessuto panama.

5. La nuova lacca ATLAS: la nuova lacca delle membrane ATLAS offre una maggiore resistenza ai raggi UV, cosa che influenza positivamente la vita utile della membrana. I prodotti della linea ATLAS sono rifiniti con lacca TFL (un rivestimento multistrato con schermo UV e lacca PVDF saldabile) o con lacca TFX (rivestimento multistrato con schermo UV, lacca Hyper-PVDF sul lato superiore e lacca PVDF saldabile sul lato inferiore) che garantiscono un'eccezionale durata del prodotto. GARANZIA: 15 ANNI DI SUI PRODOTTI CON LACCA TFL E 20 ANNI SUI PRODOTTI CON LACCA TFX.

6. L'estetica ATLAS: le membrane ATLAS sono molto più bianche delle normali membrane e presentano una superficie più liscia e levigata. Il tessuto omogeneo e di alta qualità assicura un ottimo risultato estetico ed una trasmissione della luce omogenea. La superficie liscia ostacola il deposito di sporco tanto che il materiale risulta più pulito delle membrane convenzionali.

ES

Las membranas ATLAS Architecture de SATTLER PRO-TEX son un nuevo desarrollo revolucionario y único en arquitectura textil:

1. Tejido ATLAS: el símbolo distintivo de la membrana Atlas es su superficie extremadamente lisa. Gracias a la plana y lisa estructura del tejido de soporte, se consigue una membrana recubierta con una superficie sumamente lisa y fantásticamente brillante.

2. La calidad ATLAS: gracias al mayor recubrimiento de PVC, los hilos de PET están más protegidos. El resultado es una membrana extremadamente resistente con una vida útil especialmente larga.

3. El comportamiento tensado de ATLAS: el comportamiento de tensado en la urdimbre y la trama de las membranas de ATLAS es mucho más homogéneo que el de los tejidos convencionales. La diferencia en el comportamiento de tensado entre trama y urdimbre es menor, lo cual confiere a la membrana un tensado más uniforme en ambas direcciones, sin que esto afecte a la flexibilidad y elasticidad exigidas en arquitectura textil.

4. La resistencia a la tracción ATLAS: gracias a la mayor densidad del hilo en el tejido de soporte, las membranas ATLAS ofrecen una mayor resistencia a la tracción, de hasta el 16%, comparadas con un tejido Panamá.

5. La nueva laca ATLAS: la nueva laca para las membranas ATLAS ofrece una mejor protección contra los rayos UV y, por lo tanto, aumenta enormemente la longevidad del tejido. Las membranas ATLAS están disponibles con acabado TFL (acabado multicapa con protector UV y laca PVDF soldable) o con laca TFX (acabado multicapa con protector UV, nueva laca hiper-PVDF en la parte superior y laca PVDF soldable en la parte inferior del tejido), las cuales garantizan una excelente durabilidad del producto. GARANTÍA: 15 AÑOS PARA LOS PRODUCTOS CON LACA TFL Y 20 AÑOS PARA LOS PRODUCTOS CON LACA TFX.

6. La estética de ATLAS: las membranas ATLAS ofrecen un grado de blancura más elevado, proporcionando a la membrana una superficie más estética, radiante y brillante. El tejido de soporte uniforme y de alta calidad garantiza una óptima estética y una homogénea transmisión de la luz. La superficie lisa contribuye a un ensuciamiento mucho menor que el de las membranas convencionales.

FR

Les membranes ATLAS Architecture de chez SATTLER PRO-TEX sont un nouveau développement révolutionnaire et unique en architecture textile:

1. Le tissu ATLAS: Une membrane ATLAS se caractérise par une surface extra lisse du tissu. Une structure de tissu très plate donne une membrane enduite avec une surface très lisse et incroyablement brillante.

2. La qualité ATLAS: La finition plus importante en PVC renforce la protection des fibres en PET. Cela crée une Membrane extrêmement résistante, qui a une durée de vie particulièrement longue.

3. La Résistance à l'étirement de l'armature ATLAS: L'allongement de la chaîne et de la trame est beaucoup plus homogène pour les produits ATLAS que pour les membranes tissées de manière conventionnelle. La différence de comportement en étirement entre chaîne et trame n'est pas si grande. Une membrane se dilate ainsi de manière plus uniforme dans les deux sens tout en conservant la souplesse et l'élasticité souhaitées dans les constructions textiles.

4. La résistance à la rupture ATLAS: L'augmentation de la densité du fil peut augmenter la force de traction maximale de 16% par rapport à un tissu Panama.

5. Les nouvelles enductions ATLAS: le nouveau revêtement des membranes ATLAS offre une résistance beaucoup plus élevée aux UV et augmente donc considérablement la longévité de la membrane. ATLAS est proposé avec l'enduction TFL (= revêtement multicouche constitué d'un PVDF soudable et d'un écran UV) ou une enduction TFX (= revêtement multicouche constitué d'un écran UV, d'une nouvelle enduction Hyper-PVDF sur la face supérieure, ainsi qu'une enduction PVDF soudable sur la face inférieure) et offre ainsi une excellente durabilité. GARANTIE: 15 ANS SUR LES PRODUITS AVEC REVÊTEMENT TFL ET 20 ANS SUR LES PRODUITS AVEC REVÊTEMENT TFX.

6. ATLAS OPTIQUE: ATLAS offre une blancheur nettement supérieure, conférant à la membrane une apparence plus belle, plus brillante et plus lumineuse. Son relief uniforme et de haute qualité garantit une optique optimale et un comportement extrêmement homogène de la transmission de la lumière. La surface lisse réduit fortement la saleté par rapport à une membrane conventionnelle.

DE

ATLAS Architecture Membranen von SATTLER PRO-TEX sind eine revolutionäre Neuentwicklung und einzigartig in der textilen Architektur:

1. Das ATLAS-Gewebe: Das Erkennungszeichen für eine ATLAS-Membran ist eine extra glatte Oberfläche des Gewebes. Durch eine sehr flach gehaltene Grundgewebestruktur entsteht eine beschichtete Membrane mit ausgesprochen glatter und fantastisch glänzender Oberfläche.

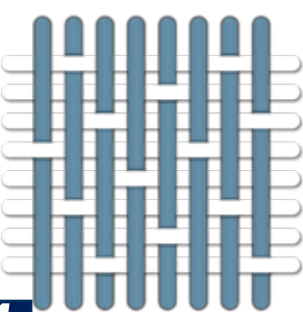
2. Die ATLAS-Qualität: Durch die erhöhte PVC-Abdeckung sind die PET-Fasern noch besser geschützt. Dadurch entsteht eine äußerst beanspruchbare Membran, die eine besonders hohe Lebensdauer aufweist.

3. Das ATLAS-Dehnverhalten: Die Dehnung von Kette und Schuss ist bei ATLAS-Produkten viel homogener als bei konventionell gewebten Membranen. Der Unterschied des Dehnverhaltens zwischen Kette und Schuss ist nicht so groß. Eine Membrane dehnt sich somit gleichmäßiger in beide Richtungen, wobei sie nach wie vor die bei textilen Konstruktionen gewünschte Flexibilität und Elastizität aufweist.

4. Die ATLAS-Höchstzugkraft: Durch die gesteigerte Fadendichte kann die Höchstzugkraft im Vergleich zu einem Panama-Gewebe um bis zu 16% gesteigert werden.

5. Die neuen ATLAS-Lacke: Durch die neue Lackierung der ATLAS-Membranen ist eine viel höhere UV-Beständigkeit gegeben und die Langlebigkeit der Membran ist dadurch massiv erhöht. ATLAS wird mit TFL-Lack (UV-Filter, PVDF schweißbar) oder TFX-Lack (UV-Filter, Hyper-PVDF Lack, nicht schweißbar) angeboten und bieten dadurch exzellente Haltbarkeiten. GARANTIE: 15 JAHRE AUF PRODUKTE MIT TFL-LACK UND 20 JAHRE AUF PRODUKTE MIT TFX-LACK

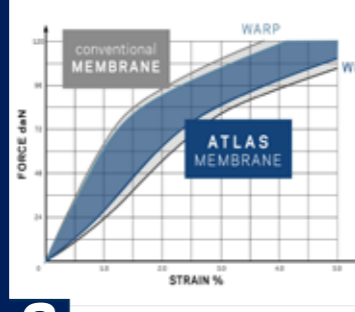
6. Die ATLAS-Optik: ATLAS bietet einen viel höheren Weißgrad, was der Membran ein schöneres, glänzendes und strahlenderes Aussehen verleiht. Das gleichmäßige und hochwertige Webbild sorgt für eine optimale Optik und ein extrem homogenes Durchlichtverhalten. Durch die glatte Oberfläche entsteht deutlich weniger Verschmutzung als bei herkömmlichen Membranen.



1



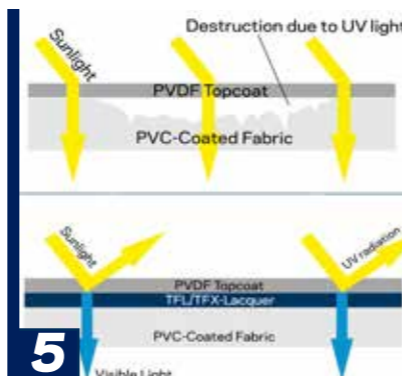
2



3



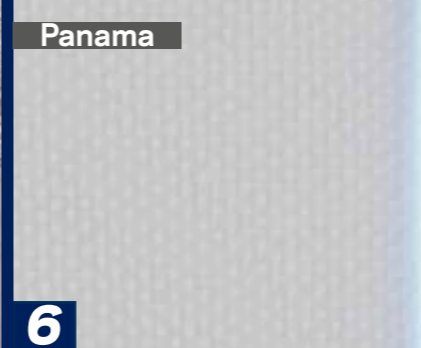
4



5



6



SATTLER PRO-TEX

Art. 739

Textile Architecture

STRUCTURES

739 11C | ATLAS Architecture Type II TFL

↔ 250 cm



Das aktuelle Sortiment finden Sie in unserem Fabric Selector | All details to our fabric range are available in our Fabric Selector | Lei può trovare l'assortimento attuale nel nostro Fabric Selector | Encontrará nuestra gama actual completa en nuestro Fabric Selector (buscador de tejidos) | Vous trouverez notre gamme actuelle dans le Fabric Selector

protex.sattler.com