



TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	STANDARDS	659 POLYPLAN Architecture Type III
Gewebe	base	DIN 60001	PES Anti-Wicking
Bindung	weave	ISO 9354	Panama
Flächengewicht	total weight	EN ISO 2286-2	1200 (g/m <sup>2</sup> )
Höchstzugkraft Kette/Schuss	max. tensile strength warp/weft	EN ISO 1421	5600 / 5400 (N/5 cm)
Weiterreißkraft Kette/Schuss	tear strength warp/weft	DIN 53363	950 / 800 (N)
Haftung	adhesion	EN ISO 2411	150 (N/5 cm)
Kältebeständigkeit	cold resistance	EN 1876-2	-40 °C
Wärmebeständigkeit	heat resistance	IVK/Pkt.5	+70 °C
Lichtechtheit	colour fastness	EN 105-B02	≥ 7
Brennverhalten (Stets die Gültigkeit der FR-Zulassung prüfen)	flame retardancy (Always check the validity of fire certificate)	DIN EN 13501-1 DIN 4102-11 UNI 9177:1987 NFPA 701 Method 1	B-s2,d0 B1; APZ P-BWU03-I-16.5.256 CL2 <input checked="" type="checkbox"/>
Lichttransmission	light transmission	EN 410	4,16 % (Dessin 10B)
Strahlungstransmission	radiation transmission	EN 410	5,28 % (Dessin 10B)
Strahlungsreflexion	radiation reflection	EN 410	81,32 % (Dessin 10B)
Strahlungsabsorption	radiation absorption	EN 410	13,40 % (Dessin 10B)
g-Wert	g-value	EN 410	0,0873 (Dessin 10B)
Sonnenreflexions-Index	solar reflectance index	SRI	106
Statische Dehnung	static elongation	EN 15977 24h under load 10 daN/5cm	warp: ≤ 0,5% weft: ≤ 0,5%
Bleibende Dehnung	residual elongation	EN 15977 relaxed after 2h	warp: ≤ 0,1% weft: ≤ 0,1%

659 POLYPLAN Architecture Type III - Auflage 4-08/2022

## STRUCTURES

## SATTLER PRO-TEX

# 659 POLYPLAN Architecture Type III

### APPLICATION



### SPECIAL FEATURES



Hinweis: Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Die Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen ohne Rechtsverbindlichkeit informieren. Für andere Einsatzzwecke ist die schriftliche Zustimmung der Sattler AG einzuholen. Ohne die Zustimmungserklärung der Sattler AG wird für andere als die angegebene Anwendung(en) keine Haftung übernommen. Die in der Übersicht angegebenen technischen Daten sind Erfahrungswerte aus laufenden Produktionen und stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung dar. Sie beziehen sich auf die gelieferte Ware im Ursprungs- zustand ohne Ver- und Bearbeitung durch den Kunden. Die Zurverfügungstellung der Daten erfolgt nur zu Informationszwecken und dient lediglich als Anhaltspunkt. Es befreit den Kunden nicht davon, vor Ver- und Bearbeitung des Produkts eine selbständige Prüfung auf Eignung für den vom Kunden vorgesehenen Einsatzzweck und der daraus folgenden Haftung vorzunehmen.

Note: Subject to change in view of technical upgrades. All data presented here is given to the best of our current knowledge for guidance purposes and is not legally binding. Sattler AG must give their written consent to uses other than specified. Without written consent of Sattler AG for usages other than the here specified, no liability will be granted. The technical data in the overview are based on experience from current productions and do not constitute any quality agreement. They refer to (the) goods in original condition without any processing and handling by the customer. The given data are informative only and merely serve(s) as a guide. It does not release the customer, to check the suitability of his intended use and of the resulting liability, before processing and/or treatment.





Visuelle Leichtigkeit, faszinierende Raum- und Lichtwirkungen, unkonventionelle, geschwungene Formen und Ausdrucksstärke – all das charakterisiert das Bauen mit technischen Textilien. Kaum eine andere Bauweise bietet mehr Individualität und Gestaltungsmöglichkeit. Keine andere Architektur schafft mit so minimalem Einsatz von Werkstoff und Energie so maximale Spannweiten.

Technische Textilien zeichnen sich durch eine hohe Lichtdurchlässigkeit und Flexibilität sowie ein geringes Flächengewicht bei gleichzeitig extrem hoher Zugfestigkeit aus. Sie sind nicht nur entscheidendes gestalterisches Element, sondern werden durch die aufgebrachte Vorspannung selbst zum statisch unverzichtbaren Teil der Gesamtkonstruktion. In Verbindung mit mittragenden Strukturen wie Seiltragwerke und Stahlkonstruktionen lässt sich mit Membranen eine fast unbegrenzte Vielfalt von räumlich gekrümmten Flächenformen erstellen.

Sattler PRO-TEX Architektur Membranen aus hochfesten, beschichteten Polyestergeweben, sind ideale Baustoffe.

In Verbindung mit Tragstrukturen aus Stahl und Stahlseilen sind hoch beanspruchbare und dennoch filigrane Dach- und Fassadenkonstruktionen realisierbar. Diese Gewebe entsprechen den qualitativ höchsten Standards.

**Anwendung:** hochwertige Hallen und Zelte, textiles Bauen, Strukturen

- » Polyestergewebe Anti-Wicking
- » beidseitig PVC-beschichtet
- » verschweißbarer PVDF-Lack
- » fungizid geschützt
- » erhöht UV-beständig
- » Oberseite hochglanzgeprägt
- » schwerbrennbar ausgerüstet

Sattler PRO-TEX Architecture Type III ist eine Membran für textile Architektur bestehend aus dem Kern, einem Anti-Wicking Gewebe, das beidseitig von einer Weich-PVC Beschichtung umschlossen ist. Diese Membran vereint Eigenschaften wie erhöhte UV-Stabilität, fungiziden Schutz und Schwerbrennbarkeit. Die PVDF-basierende verschweißbare Oberflächenversiegelung schützt das Gewebe vor jeglichen Umwelteinflüssen.

Visual simplicity, fascinating spatial and light effects, unconventional, curved shapes and expressiveness – all these characterise constructions featuring technical textiles. Virtually no other form of construction offers such individuality and design opportunities. No other architecture creates such wide spans with such a minimal use of materials and energy.

Technical textiles are characterised by high transparency and flexibility as well as a low surface weight combined with extremely high tensile strength. They are not only a crucial design element, but are a structurally indispensable part of the overall construction thanks to the pre-tensioning applied. When combined with reinforcing features such as cable structures and steel constructions, membranes can be used to create an almost unlimited number of surface shapes.

Sattler PRO-TEX Architecture Membranes made of high-strength, coated polyester are ideal building materials.

In connection with bearing structures consisting of steel and steel ropes, highly stress-resistant and at the same time filigree roof and façade structures can be realized.

**Application:** high-quality halls and tents, textile constructions, structures

- » Polyester anti-wicking
- » both sides PVC coated
- » weldable PVDF lacquer
- » fungicide finish
- » increased UV-resistance
- » high-gloss embossed
- » flame retardant

Sattler PRO-TEX Architecture Type III is a membrane for textile architecture consisting of a core, a anti-wicking fabric, which is coated on both sides with soft-PVC. This membrane combines the following characteristics: increased UV-stability, fungicidal protection and flame retardancy. The weldable surface sealing based on PVDF protects the fabric against any environmental influences.

