



TECHNISCHE DATEN	TECHNICAL DATA	STANDARDS	648 POLYPLAN Architecture Type I
Gewebe	base	DIN 60001	PES Anti-Wicking
Fadenfeinheit	yarn	EN ISO 2060	1100 dtex
Bindung	weave	ISO 9354	plain weave 1:1
Flächengewicht	total weight	EN ISO 2286-2	700 (g/m <sup>2</sup> )
Materialstärke	thickness	-	0,55±0,1mm
Höchstzugkraft Kette/Schuss	max. tensile strength warp/weft	EN ISO 1421	3300 / 3000 (N/5 cm)
Weiterreißkraft Kette/Schuss	tear strength warp/weft	DIN 53363	375 / 325 (N)
Haftung	adhesion	EN ISO 2411	120 (N/5 cm)
Kältebeständigkeit	cold resistance	DIN EN 1876-1	-50 °C
Wärmebeständigkeit	heat resistance	IVK/Pkt.5	+70 °C
Lichtechtheit	colour fastness	EN ISO 105-B02	≥ 7
Brennverhalten (Stets die Gültigkeit der FR-Zulassung prüfen)	flame retardancy (Always check the validity of fire certificate)	DIN 4102-11	B1
Lichttransmission	light transmission	EN 410	8,66 %
Strahlungstransmission	radiation transmission	EN 410	10,40 %
Strahlungsreflexion	radiation reflection	EN 410	77,18 %
Strahlungsabsorption	radiation absorption	EN 410	12,42 %
g-Wert	g-value	EN 410	0,1361
Sonnenreflexions-Index (SRI)	solar reflectance index (SRI)		106
Statische Dehnung	static elongation	EN 15977 24h under load 10 daN/5cm	warp: ≤ 0,5% weft: ≤ 0,6%
Bleibende Dehnung	residual elongationw	EN 15977 relaxed after 24h	warp: ≤ 0,1% weft: ≤ 0,2%

APPLICATION	SPECIAL FEATURES

648 POLYPLAN Architecture Type I / Auflage 6-01/2023

# STRUCTURES

## SATTLER PRO-TEX



648 POLYPLAN Architecture Type I

**Hinweis:** Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Werte ohne Toleranzangaben sind Nennwerte mit einer Toleranz von ±5 %. 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 Ursprungszustand 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. Values indicated without tolerance levels are nominal values with a tolerance of ±5 %. 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

Diese 700g/m<sup>2</sup> schwere Membran erfüllt alle in der textilen Architektur geforderten Eigenschaften – das Anti-Wicking Gewebe besteht aus hochfestem Polyestergarn des Typs I, bietet dauerhaft wirksamen fungiziden Schutz und besticht durch eine PVDF-basierende verschweißbare Oberflächenversiegelung. Bevorzugt wird diese Membran im hochwertigen Hallen- und Zeltbau eingesetzt und findet aufgrund der hohen Festigkeiten auch Anwendung in kleineren textilen Strukturen.

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

This 700g/m<sup>2</sup> membrane fulfills all the characteristics required for textile architecture. The anti-wicking fabric consists of a high-strength polyester yarn type I, offers permanent fungicidal protection and is characterized by its weldable surface sealing based on PVDF. Due to the high strengths, this membrane is used primarily for high-quality halls and tents as well as for small textile structures.

