

PRO-TEX

SATTLER 
thinking highTEX

ARCHITECTURE

STRUCTURES

Art. 401

Art. 631

Art. 648

Art. 659

Art. 669

Art. 717

PRO-TEX ARCHITECTURE

STRUCTURES

Sattler Polyplan Architecture Membranen (Typ I bis Typ V) aus hochfesten, beschichteten Polyestergeweben, sind ideale Baustoffe, um in Verbindung mit Tragstrukturen aus Stahl und Stahlseilen hoch beanspruchbare und dennoch filigrane Dach- und Fassadenkonstruktionen zu realisieren. Diese Gewebe entsprechen den qualitativ höchsten Standards. Die hohe Flexibilität, die gute UV- und Witterungsbeständigkeit und die insbesondere bei hellen Farben gegebene Lichtdurchlässigkeit ermöglichen interessante architektonische Anwendungen. Die langjährige Erfahrung in diesem Bereich garantiert erfolgreiche Projekte.

Sattler Polyplan Architecture Membranen (Type I to Type V) made of high-strength, coated polyester are ideal building materials when it comes to the realisation of highly stress-resistant and at the same time filigree roof and facade structures in connection with bearing structures consisting of steel and steel ropes.

These membranes comply with the most demanding quality standards. Very interesting architectonic applications become feasible thanks to the membranes' high degree of flexibility, UV resistance and resistance to weather as well as their translucency especially in the case of light colours. Long experience in this field assures successful projects.

Vorteile:

Optimale Verschweißbarkeit

- » Perfekte Planlage
- » Keine Schweissnahtwelligkeit
- » Geringe Rauchentwicklung
- » Höchste Haftung der Beschichtung am Gewebe
- » Erhöhte Schweissnahtfestigkeit durch besonderes Streichverfahren

Konstante Qualität

- » Ausgezeichnete Chargen zu Chargengleichheit
- » Geprüfte Transluzenz
- » Herausragend geringes Anschmutzverhalten
- » Spezielle Antifungizidrezeptur

Advantages

Best welding performance

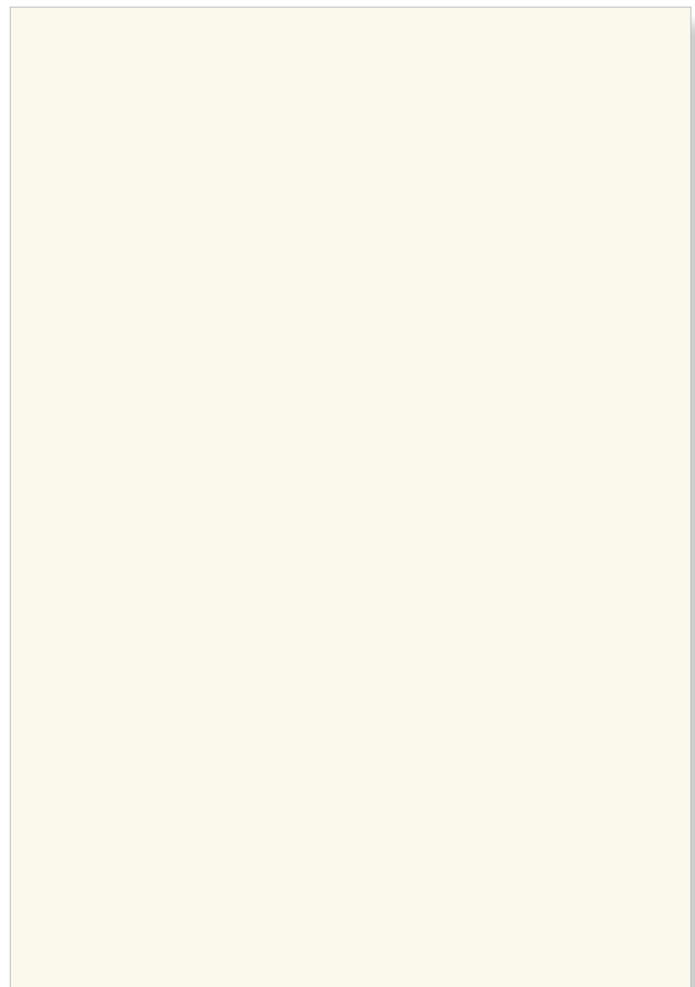
- » perfect flatness
- » no weld seam ripples
- » minor smoke development
- » perfect adhesion of coating on the fabric
- » higher weld strength through optimised coating process

Durable quality

- » stable quality despite different batch codes
- » tested translucence
- » lowest soiling property
- » special anti-fungal treatment

Art. 648 POLYPLAN Architecture Type I

Typ: I	Type: I
Lack: Verschweißbarer PVDF-Lack	Lacquer: weldable PVDF lacquer
Garn: Low-wick	Yarn: low-wick
Schwerentflammbar: Ja	Flame retardant: yes
Anwendungen: Hochwertige Zelte und Hallen, kleine Strukturen	Applications: high-quality tents and halls, small textile constructions
Sonderausführung: Acryllack, nicht verschweißbarer PVDF Lack	Special production: acrylate, non-weldable PVDF lacquer



648 10B

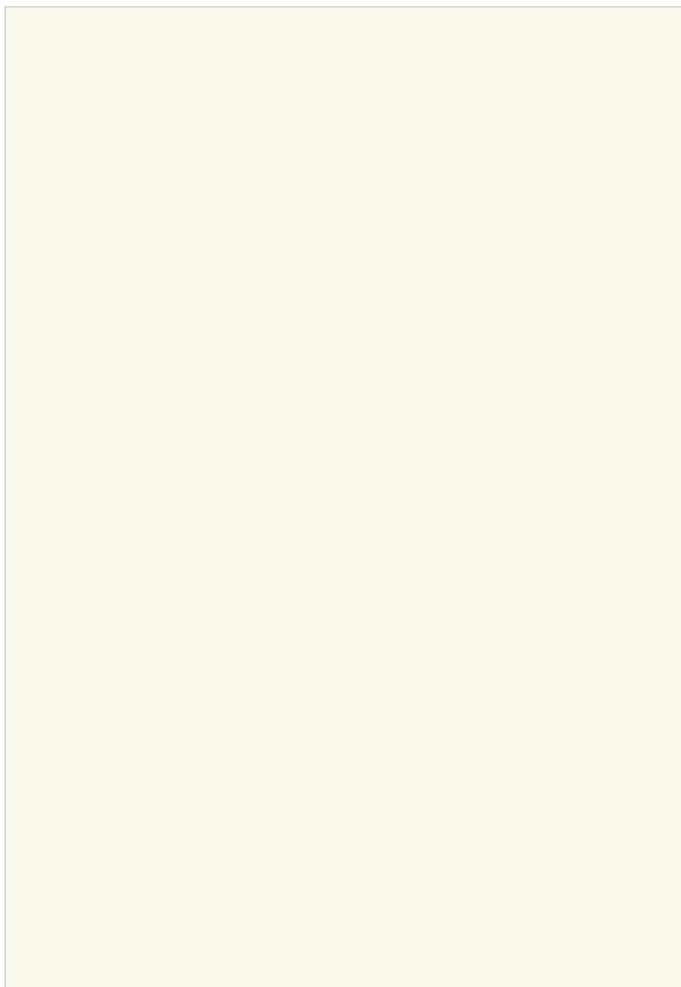
POLYPLAN Architecture Type I

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.

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.



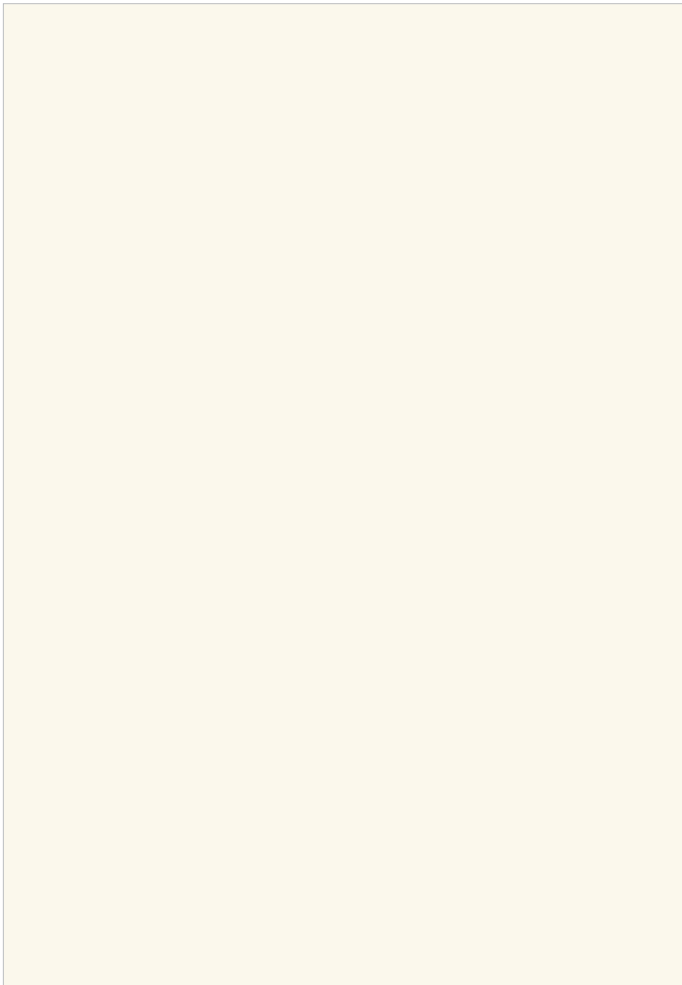
669 10B

POLYPLAN Architecture Type II

Art. 669 POLYPLAN Architecture Type II

Typ:	II	Type:	II
Lack:	Verschweißbarer PVDF-Lack	Lacquer:	weldable PVDF lacquer
Garn:	Low-wick	Yarn:	low-wick
Schwerentflammbar:	Ja	Flame retardant:	yes
Anwendungen:	Strukturen, Außenmembranen von zweischaligen Biogasanlagen	Applications:	textile constructions, outer membranes for double-layer biogas holders
Sonderausführung:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acryllack ▪ Nicht verschweißbarer PVDF-Lack 	Special production:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ acrylic lacquer ▪ non-weldable PVDF lacquer
Weitere Farben siehe auch Qualität 609 im Biogasbereich.		For further colours please see quality 609 of our biogas product range.	





659 10B

POLYPLAN Architecture Type III

Art. 659 POLYPLAN Architecture Type III

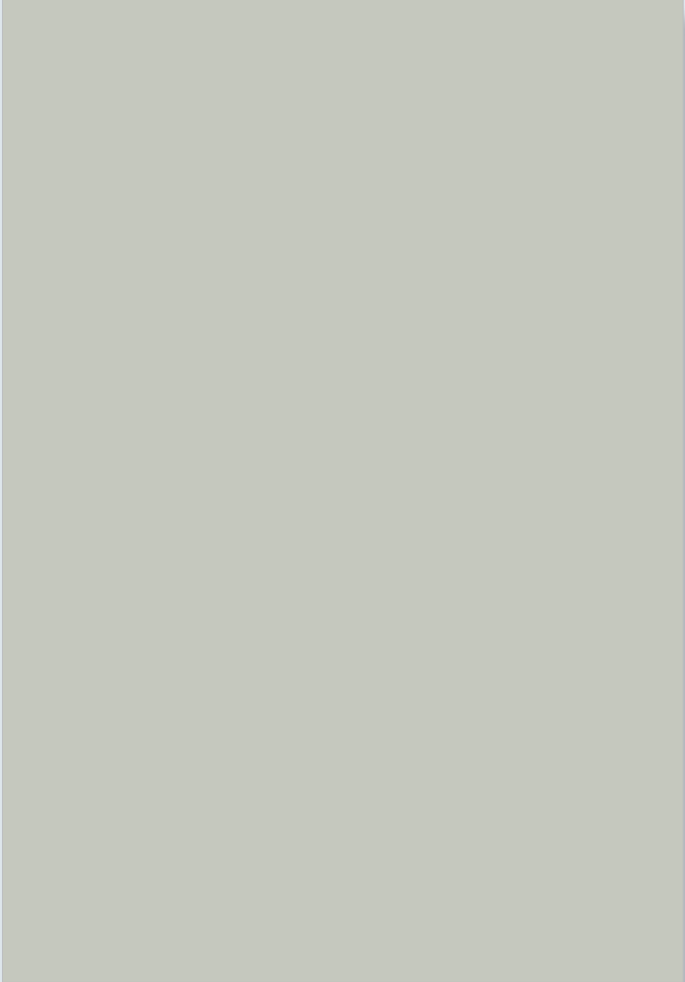
Type: III	Type: III
Lack: Verschweißbarer PVDF-Lack	Lacquer: weldable PVDF lacquer
Garn: Low-wick	Yarn: low-wick
Schwerentflammbar: Ja	Flame retardant: yes
Anwendungen: Strukturen, Außenmembranen von zweischaligen Biogasanlagen	Applications: textile constructions, outer membranes for double-layer biogas holders
Sonderausführung: ▪ Acrylatlack ▪ Nicht verschweißbarer PVDF-Lack	Special production: ▪ acrylic lacquer ▪ non-weldable PVDF lacquer

Weitere Farben siehe auch Qualität 964 im Biogasbereich. For further colours please see quality 964 of our biogas product range.



Art. 717 POLYPLAN Architecture Type IV

Type: IV	Type: IV
Lack: ▪ Acrylatlack ▪ Verschweißbarer PVDF Lack ▪ Nicht verschweißbarer PVDF-Lack	Lacquer: ▪ acrylic lacquer ▪ weldable PVDF lacquer ▪ non-weldable PVDF lacquer
Garn: Low-wick	Yarn: low-wick
Schwerentflammbar: Ja	Flame retardant: yes
Anwendungen: Strukturen, Außenmembranen von zweischaligen Biogasanlagen	Applications: textile constructions, outer membranes for double-layer biogas holders



717 832

POLYPLAN Architecture Type IV

Art. 631 POLYPLAN Architecture Type V

Typ: V

Lack:

- Acryllack
- Verschweißbarer PVDF-Lack
- Nicht verschweißbarer PVDF-Lack

Garn: Low-wick

Schwerentflammbar: Ja

Anwendungen:

Strukturen, Außenmembranen von zweischaligen Biogasanlagen

Type: V

Lacquer:

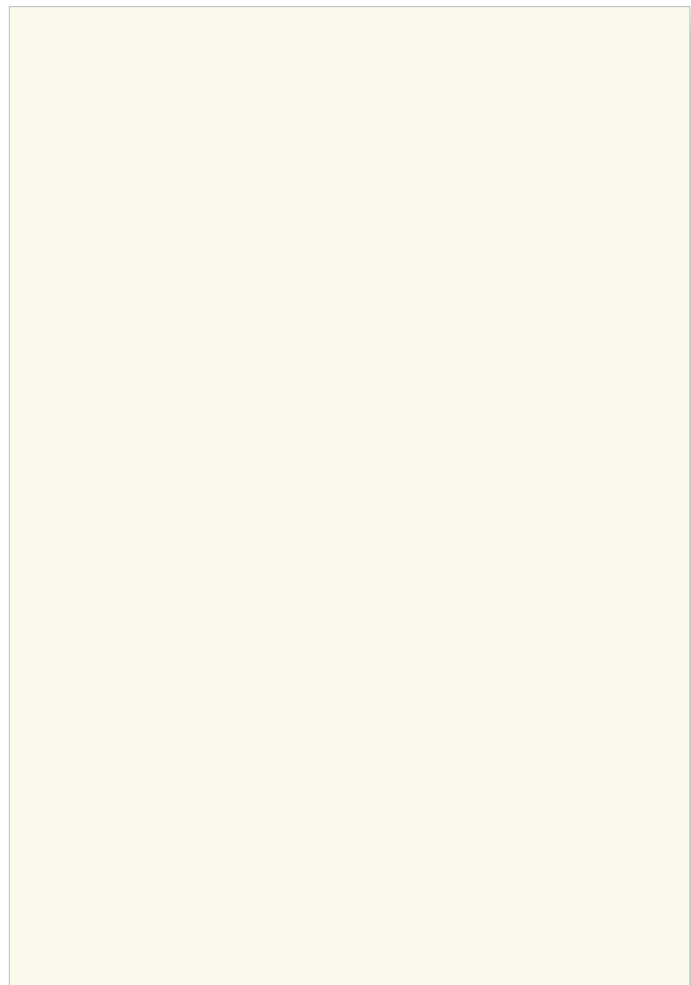
- acrylic lacquer
- weldable PVDF lacquer
- non-weldable PVDF lacquer

Yarn: low-wick

Flame retardant: yes

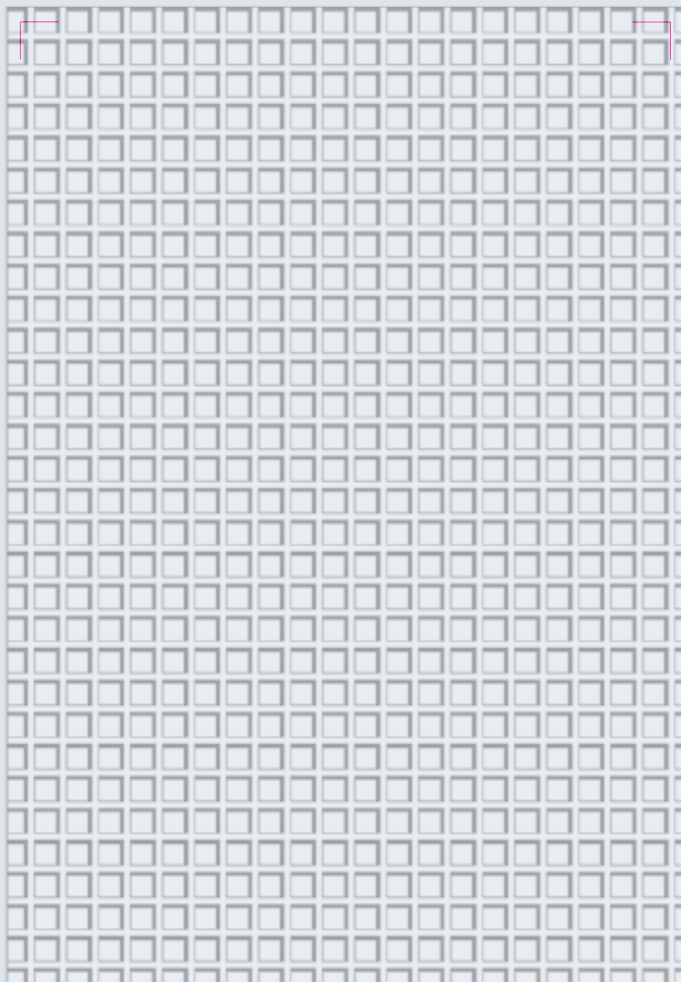
Applications:

textile constructions, outer membranes for double-layer biogas holders



631 109

POLYPLAN Architecture Type V



401 001

EVENTEX Air

Art. 401 EVENTEX Air

Eventex Air 401 ist ein PVC ummanteltes Polyestergewebe mit vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten.

Anwendungen:

Innen- und Außeneinsatz, Fassadenschutztextil, Sichtschutztextil, Giebelentlüftungen bei Zelten, „Himmel“ bzw. abgehängte Decke für Messe- und Bühnenbau, großflächige Werbebanner für den Außenbereich

Vorteile:

Verschweißbar, schönes Druckbild, sprinklertauglich und von Messebetreibern empfohlen.

Erfüllt Hagelwiderstandsklasse IV.

Eventex Air 401 is a PVC coated polyester yarn for a great variety of applications.

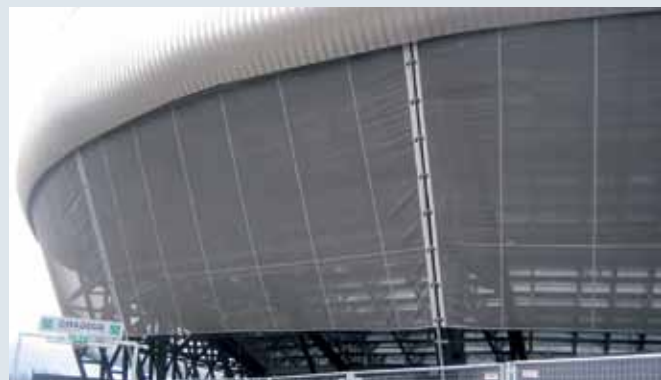
Applications:

indoor and outdoor use, façade and roof protection, privacy protection, gable ventilations for tents, "false ceilings" for fair booths and stage constructions, large outdoor advertising banners.

Advantages:

weldable, pleasant print, suitable for sprinklers, recommended by exhibition organizers

Meets hail resistance category IV.



Dessin	*ähnL. RAL	Name	Farbe	648	669		659	717	631	401
dessin	*sim. RAL	name	color	I	II		III	IV	V	-
cm				250	250		300	max. 320	max. 320	250
m				65	65	200	200	max. 170	max. 170	60
001	-	Elfenbein / ivory								x
109	-	Weiß / white							x	
10B	-	Weiß / white		x	x	x	x			
832	7035	Lichtgrau / light grey						x		
Mindestmenge Sonderproduktion/ Minimum quantity special production (m)				1000 (Breite/width 161-320cm)	1400 (Breite/width 161- 320cm)		1600 (Breite/width 161-320cm)	1600 (Breite/width 161-320cm)	1200 (Breite/width 161-320cm)	Auf Anfrage / upon request
Sonderausführungen / special productions										
Dxx	Print	Spezielles Printfinish für den Digitaldruck auf Anfrage / special print finish for digital printing on request								
xxB	PVDF weldable	Finish mit verschweißbarem PVDF Lack auf Anfrage / finish with weldable PVDF lacquer on request								
xxC	PVDF non weldable	Finish mit nicht verschweißbarem PVDF Lack auf Anfrage / finish with non-weldable PVDF lacquer on request								
x	Standardprodukt ab Lager verfügbar / standard article available from stock									
x	Standardprodukt ab Lager verfügbar, neu im Sortiment / standard product available from stock, new!									
x	Sonderprodukt mit Mindestbestellmenge / special production with minimum order quantity									
x	Nur Rohware ab Lager verfügbar / only fabric available from stock									

* Die RAL-Farbreferenz ist eine unverbindliche Angabe. Produktionsbedingte Farbschwankungen bleiben vorbehalten und sind von der Haftung ausgeschlossen. Die Prüfung des RAL-Farbtönen liegt in der Verantwortung des Kunden. Innerhalb verschiedener Produktionslose können Farbabweichungen auftreten. Wir empfehlen deshalb, nur Ware aus gleicher Fabrikation für das gleiche Projekt zu verwenden. Druckfehler vorbehalten.
 * RAL-colour codes are informal indications only. Colours are subject to production-related deviations which are excluded from liability. Verification of compliance with RAL-colour code lies within customer's responsibility. Colour deviations between different production lots may occur. We therefore recommend to use only goods from one production lot for a particular project. Subject to printing errors.

Unverbindliche Muster. Änderungen vorbehalten. Not-binding samples. Subject to change.

Das aktuelle Angebot zu Farben, Breiten, Längen und RAL-Farbtönen finden Sie unter www.sattler-protex.com. For our current range of colours, widths, lengths and RAL indications see www.sattler-protex.com.

Die angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte der laufenden Produktion	Technical data shown below are average values of the current production		648 POLYPLAN Architecture Type I	669 POLYPLAN Architecture Type II	659 POLYPLAN Architecture Type III	717 POLYPLAN Architecture Type IV	631 POLYPLAN Architecture Type V	401 EVENTEX Air
Grundgewebe	base	DIN 60001	Polyester low wick	Polyester low wick	Polyester low wick	Polyester low wick	Polyester low wick	PES-PVC ummantelt / Polyester PVC covered
Bindung	weave	DIN ISO 9354	L 1:1	Panama	P 2:2	P 3:3	P 3:3	P 2:2
Flächengewicht (g/m ²)	total weight (g/m ²)	DIN EN ISO 2286-2	700	900	1200	1350	1450	165 (DIN EN 12127)
Höchstzugkraft Kette/Schuss (N/5cm)	tensile strength warp/weft (N/5cm)	DIN EN ISO 1421	3300/3000	4200/4000	5600/5400	8400/7300	10000/9500	1000/1000 (DIN EN ISO 13934-1)
Weiterreißkraft Kette/Schuss (N)	tear resistance warp/weft (N)	DIN 53363	375/325	500/500	1000/900	1400/1300	2000/2000	200/200
Haftung (N/5cm)	adhesion (N/5cm)	DIN EN ISO 2411	120	140	150	150	150	-
Kältebeständigkeit (°C)	cold resistance (°C)	DIN EN 1876-1	-30	-30	-30	-30	-30	-25
Wärmebeständigkeit (°C)	heat resistance (°C)	IVK/Pkt.5	+70	+70	+70	+70	+70	+70
Farbechtheit	light fastness	DIN EN ISO 105-B02	min. 7	min. 7	min. 7	min. 7	min. 7	min. 7
Brennverhalten (Stets die Gültigkeit der FR-Zulassung prüfen.)	flame retardancy (Always check the validity of fire certificate.)		EN 13501-1 B-s3,d2 DIN 4102 B1 P-BWU03-I-16.5.300 NFP 92-503 M2 BS 7837:1996 SN 198898(1987) BK 5.3	EN 13501-1 B-s2,do	EN 13501-1 C-s3,d0 DIN 4102 B1 P-BWU03-I-16.5.256	EN 13501-1	EN 13501-1 C-33, d2	EN 13501-1 B-s1,do DIN 4102B1 ÖNORM A3800 B1, Q1, TR1 NFP 92-503 M2
Knickfestigkeit	flex resistance	DIN EN ISO 7854/B DIN 53359-Form A	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000

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.

SATTLER AG
Sattlerstrasse 45
A-8077 Gössendorf
Tel +43 316 4104-0
Fax +43 316 4104-351

mail@sattler-ag.com
www.sattler-protex.com

