

# SOLITEX WELDANO® 3000

Diffusionsoffene, verschweissbare Unterdachbahn



## Technische Daten

Stoff	
Membran, beidseitig	TPU, monolithisch
Trägervlies	Polyester

  

Eigenschaft	Regelwerk	Wert
Farbe		blau
Flächengewicht	SN EN 1849-2	350 g/m <sup>2</sup>
Dicke	SN EN 1849-2	0,8 mm
Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	SN EN ISO 12572	225
sd-Wert	SN EN ISO 12572	0,18 m
Brandverhalten	SN EN 13501	E
Brandverhalten	VKF / AEAI	RF 3
Brandkennziffer	VKF / AEAI	4.2
Freibewitterung		6 Monate
Schlagregentest	TU Berlin, GHS	bestanden
Hagelbeständigkeit	SN EN 13583	bestanden
Hagelwiderstand	VKF / AEAI	Klasse HW 5
Minstdachneigung		3°
Unterdach	SIA 232/1	ausserordentliche Beanspruchung
Wassersäule	SN EN ISO 811	> 4.000 mm
Widerstand Wasserdurchgang un-/gealtert*	SN EN 13859-1 / EN 1298, GHS	W1 / W1+
Höchstzugkraft längs/quer	SN EN 13859-1 (A)	320 N/5 cm / 400 N/5 cm
Höchstzugkraft längs/quer gealtert*	SN EN 13859-1 (A)	275 N/5 cm / 320 N/5 cm
Dehnung längs/quer	SN EN 13859-1 (A)	50 % / 70 %
Dehnung längs/quer gealtert*	SN EN 13859-1 (A)	50 % / 70 %
Weiterreisswiderstand längs/quer	SN EN 13859-1 (B)	200 N / 200 N
Dauerhaftigkeit nach künstl. Alterung	SN EN 1297 / SN EN 1296	bestanden
Kaltbiegeverhalten	SN EN 1109	-40 °C
Abriebfestigkeit	GHS	bestanden
Temperaturbeständigkeit	EN 1109, EN 1296, EN 1297	dauerhaft -40 °C bis +100 °C
Wärmeleitzahl		0,04 W/(m·K)
CE-Kennzeichnung	SN EN 13859-1	vorhanden

## Anwendung

Einsatz als 3-lagige diffusionsoffene, homogen verschweissbare Unterdachbahn für ausserordentliche Beanspruchung gem. SIA 232/1. Geeignet zur Verlegung auf druckfestem Untergrund, z. B. Holzschalungen, Holzwerkstoffplatten und Holzfaserunterdachplatten. Auch geeignet zur Verlegung unter dachintegrierten Solaranlagen.

Download der [Broschüre: Das sichere Unterdach](#)

## Lieferformen

Art.-Nr.	GTIN	Länge	Breite	Inhalt	Gewicht	VE	Gebinde
1AR03191	4026639231918	50 m	1,5 m	75 m <sup>2</sup>	29 kg	1	20
1AR03194	4026639231949	25 m	3 m	75 m <sup>2</sup>	29 kg	1	20
1AR03197	4026639231970	400 m	3 m	1200 m <sup>2</sup>	0,35 kg	1	1

## Vorteile

- ✓ Sichere Nahtdichtung: Homogen verschweisbar
- ✓ Vorkonfektionierungs-Service verfügbar für SOLITEX WELDANO 3000
- ✓ Einsatz unter dachintegrierten Solaranlagen möglich
- ✓ Hoher Arbeitsschutz: Oberfläche rutsch- und abriebfest
- ✓ Als Unterdach mit höchsten Sicherheitsanforderungen nach SIA 232/1: Erhöhte und ausserordentliche Beanspruchung
- ✓ Maximale Sicherheit: Diffusionsoffen, Schlagregendicht und höchster Hagelschutz HW 5 (nach VKF) und nach EN 13583
- ✓ Leicht verarbeitbar: Extrem reissfest und robust
- ✓ Hält Bauteile auch während der Bauphase trocken: Bester Schlagregenschutz durch monolithische Membran
- ✓ Zertifiziert als ecoProdukt: Gut geeignet für Minergie-ECO, 2. Priorität ecoBKP/ecoDevis

## Untergründe

Geeignet zur Verlegung auf druckfestem Untergrund, der einen ausreichenden Anpressdruck beim Anrollen der Verschweissung gewährleistet, z. B. Holzschalungen, Holzwerkstoffplatten und Holzfaserunterdachplatten.

Der Untergrund muss trocken, frostfrei, sauber und frei von scharfkantigen oder spitzen Teilen sein. Es dürfen keine abweisenden Stoffe auf den Bahnen vorhanden sein (z. B. Fette oder Silikone).

Vor dem Verschweissen sollte SOLITEX WELDANO 3000 mit einem Lappen abgewischt werden. Es ist empfehlenswert, die verschweissten Nähte stichprobenartig auf Festigkeit zu überprüfen.

## Rahmenbedingungen

SOLITEX WELDANO 3000 wird waagrecht (parallel zur Traufe) verlegt. Die bedruckte Seite muss dabei zum Verarbeiter zeigen – Reststücke dürfen nicht seitenverkehrt verlegt werden. Der freie Wasserablauf muss generell sichergestellt sein. Kreuzstösse sind zu vermeiden – Bahnenstösse versetzt ausführen.

Zum Schutz der Konstruktion während der Bauphase können SOLITEX WELDANO 3000 Unterdachbahnen bis zu 6 Monate frei bewittert werden (z. B. Bauzeitabdichtung gemäss SIA 232/1). Die Dachneigung muss mindestens 3° betragen. Die Mindestneigung eines Unterdaches hängt unmittelbar vom Eindeckmaterial ab (SIA 232/1, Anhang D, Tabelle 15; siehe auch [Broschüre: Das sichere Unterdach](#)).

Befestigungen dürfen nicht im Flächenbereich oder in Bereichen erfolgen, in denen Wasser gesammelt abfließt (z. B. in Kehlen). Wir empfehlen die Verwendung korrosionsbeständiger Befestigungsmittel.

Die Verschweissung der Bahnenkanten erfolgt mit dem System-Quellschweissmittel WELDANO TURGA (HS) oder mit einem Heissluftgerät. Der Schweißbereich muss trocken, frostfrei, staub- und fettfrei sein. Bei anhaftenden Verschmutzungen (z. B. Öl) einem Lappen mit System-Quellschweissmittel WELDANO TURGA (HS) leicht benetzen und Verschmutzung abwischen. Verschweissen mit Quellschweissmittel ab 0 °C. Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise auf dem Gebinde.

Bei Anwendung von Heissluftgeräten empfehlen wir je nach Umgebungstemperatur und Windverhältnissen eine Temperatur von ca. 220 bis 280 °C. Einstellung anhand einer Testverschweissung an einem Probestück prüfen. Für die Schweißnähte der Flächen hat sich eine 40 mm breite Düse bewährt. Für Detailanschlüsse ist eine 20 mm Düse z. T. praktischer.

Hinweis: Nach 2 Monaten Freibewitterung muss vor neuerlichen Verschweissungen die bewitterte Oberfläche mit einem Sandpapier (Körnung 150 - 250) sacht angeschliffen werden (flächige Abnahme von 2-3 µm) um wieder auf eine reaktive Oberfläche zu gelangen. Das gilt für das Heissluft- sowie auch für das Quellschweissmittel-Verfahren mit WELDANO TURGA (HS).

Die Rohrmanschetten WELDANO ROFLEX MODI sind geeignet für Rohrdurchmesser von 30 mm bis 360 mm bei Dachneigungen ab 5°.

Alternativ zur Anwendung der System-Formteile WELDANO ROFLEX, WELDANO INVEX und WELDANO INCAV können diese auch aus der SOLITEX WELDANO 3000 Bahn zugeschnitten werden.

Wichtig: Die beim wasserdichten Unterdach eingebundenen Konterlatten müssen trocken und oberseitig gefast (≥ 3 mm) verbaut werden. Am Besten KVH verwenden.

### Weitere Rahmenbedingungen:

Bei höheren Belastungen (z. B. Neigung unter 10°) wird unter anderem ein zusätzlicher Schutz der Konterlatten durch Einschweissen notwendig (mit SOLITEX WELDANO 3000 oder Abdichtungsstreifen SOLITEX WELDANO-S 3000).

Laut SIA 232/1 ist ein Unterdach für ausserordentliche Beanspruchung immer in Rinnen oder angrenzende Dachflächen zu entwässern.

Um die Unterdachbahn dauerhaft vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen ist das Einlaufblech je nach Dachneigung und Bauteilausrichtung entsprechend breit zu wählen oder mit einer Traufbahn als UV-Schutz, z. B. SOLTEMPA, auszuführen.

In Bereichen mit erhöhter Gefahr von Rückschwellwasser, Eisbildung oder Flugschneeablagerung ist die SOLITEX WELDANO 3000 durch eine Flachdachbahn zu ersetzen.



---

Die dargestellten Sachverhalte beziehen sich auf den Stand der aktuellen Forschung und der praktischen Erfahrung. Wir behalten uns Änderungen der empfohlenen Konstruktionen und der Verarbeitung sowie die Weiterentwicklung und die damit verbundene Qualitätsänderung der einzelnen Produkte vor. Wir informieren Sie gern über den aktuellen technischen Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Verlegung.

Weitere Informationen über die Verarbeitung und Konstruktionsdetails enthalten die pro clima Planungs- und Anwendungsempfehlungen. Bei Fragen erreichen Sie die technische Hotline von pro clima unter +41 (0) 61 511 38 45.

---

**pro clima CH GmbH**  
Teichgässlein 9  
CH-4058 Basel  
Fon: +41 (0) 52 543 06 50  
eMail: [info@proclima.ch](mailto:info@proclima.ch)