

# SOLITEX WELDANO 3000

Diffusionsoffene, verschweissbare Unterdachbahn



## Technische Daten

	Stoff	
Membran, beidseitig	Polyurethan	
Trägervlies	Polyester	
Eigenschaft	Regelwerk	Wert
Farbe		blau
Flächengewicht	SN EN 1849-2	330 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	RF 3
Brandkennziffer	VKF	4.2
Freibewitterung		6 Monate
5000 Stunden Test		bestanden
Hagelbeständigkeit	VKF HW 4	bestanden
Minstdachneigung		3°
Wassersäule	SN EN ISO 811	> 4.000 mm
Widerstand Wasserdurchgang un-/gealtert*	SN EN 13859-1 / EN 1928, GHS	W1 / W1+
Schlagregendichtheit	TU Berlin, GHS	bestanden
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 bei 100 °C	SN EN 1297 / SN EN 1296	bestanden
Kaltbiegeverhalten	SN EN 1109	-20 °C
Abriebfestigkeit	GHS	bestanden
Temperaturbeständigkeit		dauerhaft -40 °C bis +100 °C
Wärmeleitzahl		2,3 W/(m·K)
Unterdach (CH)	SIA 232/1	ausserordentliche Beanspruchung
Unterdach (DE)		nach einzelvertraglicher Vereinbarung
Unterdeckbahn	ZVDH-Produktdatenblatt	UDB-A
Behelfsdeckung; geeignet als ...	ZVDH	ja
CE-Kennzeichnung	SN EN 13859-1	vorhanden

## Anwendung

Einsatz als 3-lagige diffusionsoffene, homogen verschweissbare Unterdachbahn für ausserordentliche Beanspruchung gem. SIA 232/1 (CH).  
In Deutschland regensicheres/wasserdichtes Unterdach - nach einzelvertraglicher Vereinbarung.  
Geeignet zur Verlegung auf druckfestem Untergrund, z. B. Holzschalungen, Holzwerkstoffplatten und Holzfaserunterdeckplatten.

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 0 62 02 - 27 82.45.

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



## Vorteile

- ✓ Sichere Nahtdichtung: Homogen verschweisbar
- ✓ Hoher Arbeitsschutz: Oberfläche rutsch- und abriebfest
- ✓ Schützt Bauteile vor Durchfeuchtung: Diffusionsoffen und dicht gegen Schlagregen
- ✓ Leicht verarbeitbar: Extrem reissfest und robust
- ✓ Als Unterdach mit höchsten Sicherheitsanforderungen
  - D: einzelvertraglich vereinbart
  - CH: erhöhte & ausserordentl. Beanspruchung SIA 232/1
- ✓ Hält Bauteile auch während der Bauphase trocken: Bester Schlagregenschutz durch monolithische Membran

## Untergründe

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

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 Verkleben sollte SOLITEX WELDANO 3000 mit einem Lappen abgewischt werden. Es ist empfehlenswert, die verklebten Nähte stichprobenartig auf Festigkeit zu überprüfen.

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 0 62 02 - 27 82.45.

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



## Rahmenbedingungen

SOLITEX WELDANO 3000 wird waagrecht (parallel zur Traufe) verlegt. Der freie Wasserablauf muss generell sichergestellt sein. Kreuzstöße sind zu vermeiden. Eventuelle Bahnenstöße versetzt ausführen.

Zum Schutz der Konstruktion während der Bauphase können SOLITEX WELDANO 3000 Unterdachbahnen bis zu 6 Monate frei bewittert werden (z. B. Behelfsdeckung laut ZVDH).

Die Dachneigung muss mindestens 3° betragen. Nationale Regelwerke und Bestimmungen sind hierbei zu beachten.

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 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 leicht benetzen und Verschmutzung abwischen. Beide Seiten der Bahn können verschweisst werden und sind als Oberlage geeignet.

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.

Die Rohrmanschette WELDANO ROFLEX ist geeignet für Rohrdurchmesser von 90 mm bis 125 mm bei Dachneigungen von 5° bis 25°. Die Variante WELDANO ROFLEX PLUS ist geeignet für Dachneigungen bis 50°.

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 ( $\geq 3$  mm) verbaut werden. Am Besten KVH verwenden.

### Weitere Rahmenbedingungen für Deutschland:

Je nach Anforderung an die Zusatzmassnahme wird das Unterdach als regensicher oder wasserdicht ausgeführt (laut ZVDH).

Regensicheres Unterdach: Die Konterlatten werden oberhalb der Unterdachbahn verlegt.

Wasserdichtes Unterdach: Die Konterlatten werden in die Dichtungsebene eingebunden. Dabei wird die Unterdachbahn über die Konterlatten geführt oder der Abdichtungstreifen SOLITEX WELDANO-S 3000 über der Konterlatte verlegt und beidseitig mit der Unterdachbahn verschweisst.

Bei einem regensicheren Unterdach ist eine Firstentlüftung zulässig. Unterdachbahn dabei höchstens 30 mm vom First-Scheitelpunkt enden lassen. Lüftungsöffnung mit einem Bahnenstreifen entlang der Firstachse oberhalb der Konterlatte abdecken. Bei einem wasserdichten Unterdach ist eine Firstentlüftung nicht zulässig.

Am Traufblech wird die Unterdachbahn SOLITEX WELDANO 3000 wind- und wasserdicht angeschlossen. Dabei kann das Traufblech als Abtropfblech unterhalb der Dachrinne oder als Einlaufblech in die Dachrinne geführt werden.

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.

### Weitere Rahmenbedingungen für die Schweiz:

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



CE  
21  
EN 13859-1

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 unter pro clima unter 0 62 02 - 27 82.45.

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

