SOLITEX WELDANO®-S 3000

Diffusionsoffener, verschweissbarer Unterdachbahnstreifen

Technische Daten

	Stoff
Membran, beidseitig	TPU, monolithisch
Trägervlies	Polyester

Eigenschaft	Regelwerk	Wert
Farbe		blau
Flächengewicht	SN EN 1849-2	350 g/m²
Dicke	SN EN 1849-2	0,8 mm
Dampfdiffusionswiderstandszahl µ	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
Mindestdachneigung		3°
Unterdach	SIA 232/1	ausserordentliche Beanspruchung
Wassersäule	SN EN ISO 811	> 4.000 mm
Widerstand Wasserdurchgang un-/gealtert*	SN EN 13859-1 / EN 1928, 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

Zum sicheren Einbinden von Konterlatten im SOLITEX WELDANO 3000-System.

Lieferformen

Art.-Nr.	GTIN	Länge	Breite	Inhalt	Gewicht	VE	Gebinde
1AR03198	4026639231987	25 m	0,375 m	9,375 m²	3,45 kg	2	96

Vorteile

- ✔ Sichere Nahtdichtung: Homogen verschweissbar im SOLITEX WELDANO 3000-System
- ✔ Flexibel einsetzbar: Auch für grosse Konterlatten geeignet
- ✔ Leicht zu verarbeiten: Extrem reissfest und robust
- ✔ Maximale Sicherheit: Diffusionsoffen, Schlagregendicht und höchster Hagelschutz HW 5 (nach VKF) und nach EN 13583
- ✔ Kann mit Messer oder Schere leicht angepasst werden
- ✔ Zertifiziert als ecoProdukt: Gut geeignet für Minergie-ECO, 2. Priorität ecoBKP/ecoDevis

Untergründe

Vor dem Verschweissen sollte SOLITEX WELDANO mit einem Lappen abgewischt werden. Auf überfrorenen Bahnen ist die Verschweissung nicht möglich.
Es dürfen keine abweisenden Stoffe auf den Bahnen vorhanden sein (z. B. Fette oder Silikone). Untergründe müssen ausreichend trocken und tragfähig sein.

Es ist empfehlenswert, die verschweissten Nähte stichprobenartig auf Festigkeit zu überprüfen.

Rahmenbedingungen

SOLITEX WELDANO 3000 wird waagerecht (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. 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. 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.

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 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 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.
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