

## Witec Dampfsperrbahn AL-S

Schweißbare Elastomerbitumenbahn gemäß DIN EN 13970 mit Aluminium/Glasvlies-Kombinationseinlage.

### BAHNENTYP UND EINSATZGEBIETE

Witec Dampfsperrbahn AL-S	Schweißbare Elastomerbitumenbahn mit Aluminium/Glasvlies-Kombinationseinlage
Bahnenbreite	1.000 mm
Bahnenlänge	7,5 m
Nennstärke	4,0 mm
Farbe	Schwarz



Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als Dampfsperrbahn für Dächer mit Abdichtungen gemäß DIN 18531, abc der Bitumenbahnen des vdd e. V. bzw. Flachdachrichtlinie des ZVDH e. V., vorzugsweise auf massiven Konstruktionen, z.B. aus Beton bzw. Leichtbeton</li> <li>Als temporäre Behelfsabdichtung (<math>\leq 3</math> Monate offene Liegezeit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufgrund der kalteflexiblen Elastomerbitumen-Deckschichten (PYE) auch für die Verarbeitung in der kälteren Jahreszeit geeignet</li> </ul>
Eigenschaftsprofil Witec Dampfsperrbahn AL-S	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dampfdicht (sd-Wert <math>&gt; 1500</math> m)</li> <li>Glasvlies der Kombinationseinlage als Schutz gegen Rauigkeit des Untergrundes</li> <li>Schnelle und sichere Verschweißbarkeit durch unterseitige Rillenprägung, energie- und zeitsparend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestreuungsfreier Schweißrand, wirtschaftliche und sichere Nahtschweißung</li> <li>Hoch flexibel, optimierte Verlegung</li> <li>Spezielle mineralische Bestreuung, optimal für den verklebten Aufbau mit dem Dämmstoffkleber Teroson EF TK 395</li> </ul>

## TECHNISCHE DATEN

### Produktdaten gemäß DIN EN 13970

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	Angaben	Ergebnis
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-1	-	Sichtbare Mängel	keine Mängel
Länge	DIN EN 1849-1	m	MLV	7,5
Breite	DIN EN 1849-1	m	MLV	1,0
Geradheit	DIN EN 1849-1	mm / 10 m	bestanden	≥ 20 erfüllt
Dicke	DIN EN 1849-1	mm	MDV	4,0
Wasserdichtigkeit	DIN EN 1928 Verfahren B	kPa	bestanden	200 (24 Stunden)
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931	-	MDV	$s_d = 1.500 \text{ m}$
Wasserdampfdurchlässigkeit nach künstlicher Alterung bei Dauerbeanspruchung durch erhöhte Temperatur	DIN EN 1296 -> DIN EN 1931	°C -	MDV -	12 Wochen $s_d \geq 1.500 \text{ m}$
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	°C	MLV	- 15
Wärmestandfestigkeit	DIN EN 1110	°C	MLV	+ 80
Zugverhalten: maximale Zugkraft, längs / quer	DIN EN 12311-1	N / 50 mm	MDV	400 / 300
Zugverhalten: Dehnung, längs / quer	DIN EN 12311-1	%	MDV	2,0 / 2,0
Brandverhalten	EN ISO 11925-2	-	EN 13501-1	Klasse E

---

## VERLEGEHINWEISE

---

Untergrundvorbereitung	Auf den trockenen, besenreinen Untergrund wird ein Bitumenvoranstrich durch Streichen, Rollen oder Spritzen vollflächig aufgebracht. Dieser muss vor der Verarbeitung der Dampfsperre Witec AL-S ausreichend durchgetrocknet sein.
Verlegung	<p>Witec AL-S wird je nach Anforderung an die Funktionsschicht voll- oder teilflächig mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung mit Quernahtversatz auf den vorbereiteten und vorgestrichenen Untergrund mit dem Propangasbrenner aufgeschweißt. Die Nahtüberdeckungen werden vollflächig verschweißt.</p> <p>Wird die Witec AL-S als temporäre Behelfsabdichtung eingesetzt, ist an T-Stößen ein Eckenschrägschnitt anzuordnen und die Überlappungsstufe z. B. mit dem Handbrenner zu egalisieren.</p> <p>Anschlussbereiche sollten zweiteilig (Bahn absetzen) ausgeführt werden. Materialtransport und Materiallagerung, speziell Materialumschichtungen ohne Schutzmaßnahmen auf der Witec AL-S Fläche sind zu vermeiden. Die verlegte Fläche ist bei Arbeitsende bzw. vor dem Aufbringen der Folgeschichten auf Beschädigungen zu kontrollieren und ggf. nachzubessern.</p>
Lagerungshinweis	Witec AL-S ist stehend und vor Feuchtigkeit, UV-Strahlung und Hitze geschützt zu lagern. In der kalten Jahreszeit sind die Rollen erst unmittelbar vor der Verarbeitung aus dem frostgeschützten Zwischenlager zur Baustelle zu schaffen.
Wichtige Hinweise	Die Vorschriften der Berufsgenossenschaften über den Umgang mit offener Flamme bei der Verarbeitung sind zu beachten.
Entsorgung	Polymerbitumen- und Bitumenbahnen sowie Baustellenabfälle (Europäischer Abfallkatalog EWC-Nummer 17 03 02 „Bitumengemische“) können umweltunbedenklich der thermischen Verwertung zugeführt werden.

---

Stand: 01/2024. Erstellung nach letztem technischen Stand und Wissen.  
Technische Änderungen aufgrund von Weiterentwicklungen sind möglich. Technischer Stand: 05/2021.

Die entsprechenden Leistungserklärungen finden Sie unter [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de) im Bereich Downloads.

**Technische Beratung**  
**WolfIn**

T 06104 800 1040

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

**BMI Deutschland GmbH**  
Frankfurter Landstraße 2-4  
61440 Oberursel

**[bmigroup.de](http://bmigroup.de)**

Seite 3 von 3