

Kalzip® Dampfsperre FR-X

Produkt-Datenblatt 09/22

Die Kalzip Dampfsperre FR-X ist eine flexible, brandlastarme sowie einseitig selbstklebende Dampfsperre aus reißfester, gewebeverstärkter Aluminium-Verbundfolie gemäß DIN EN 13970.

Produktaufbau:

Oberer Schicht:	gewebeverstärkte Aluminium-Verbundfolie
Untere Schicht:	Selbstklebebeschichtung mit Folienabdeckung

Produktvorteile:

- Erfüllt Anforderungen nach DIN 13970
- Sehr hohe Dampfdichtigkeit
(SD-Wert: ≥ 1.500 m)
- Einfache und schnelle Verlegung
- Hohe Durchtrittssicherheit
- Brandverhalten: Klasse E
- Heizwert: > 10.500 kJ
- Als Behelfsabdichtung für Dächer
mit konstruktivem Gefälle $> 2\%$ geeignet -
max. 14 Tage
- Sehr hohe Reißfestigkeit

Anwendungsbereich

Die Kalzip Dampfsperre FR-X wird als brandlastarme Dampfsperrbahn für Dächer bei denen gemäß den gesetzlichen Vorgaben erhöhte Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden, eingesetzt. Dies ist vorzugsweise auf Unterkonstruktionen aus Stahltrapez-Profilblechen der Fall.

Verarbeitungshinweise

Die Klebeflächen müssen trocken, staub-, fett- und öl-frei sein. Auf kunststoffbeschichteten Stahltrapezprofilen ist kein Voranstrich erforderlich. Die Kalzip Dampfsperre FR-X ist parallel zu den Trapezblech-Obergurten durch Abziehen der unterseitigen Schutzfolie aufzukleben.

Die Verklebung der Längsnähte muss auf den Obergurten erfolgen. Längs- und Quernähte sind mit mind. 7,5 cm Breite durch Andrücken oder Anrollen dicht zu verkleben. Zur Stabilisierung der Bahnenenden ist unter der Kopffuge im Nahtüberlappungsbereich (innerhalb Bahnenbreite) ein ca. 20 cm breiter Streifen der Dampfsperre FR-X dicht anzubringen. An alle An- und Abschlüsse bzw. Durchdringungen ist die Dampfsperre bis auf die Höhe der Wärmedämmung hochzuführen sowie luft- und dampfdicht anzuschließen. Bei der Verlegung bei Umgebungstemperaturen unter $+10$ °C müssen alle Klebenähte vor dem Aufrollen mit einem Heißluftgebläse von oben erwärmt werden.

Die Dampfsperre kann in geschlossener Originalverpackung in trockenen, gut durchlüfteten, lichtgeschützten Räumen ca. 12 Monate gelagert werden. Auf der Baustelle sind angebrochene Paletten und Rollen mit geeigneten Maßnahmen vor Feuchtigkeit und Regen zu schützen. Die Rollen sind dabei stehend zu lagern.

Behelfsabdichtung

Behelfsabdichtungen mit Feuchtigkeitssperren sind nach aktueller Flachdachrichtlinie nicht zulässig. Daher sollte die Kalzip Dampfsperre FR-X so bald wie möglich vor nachfolgenden Schichten aufgetragen werden. Ist eine Arbeitsunterbrechung erforderlich und nicht sofort vermeidbar, kann eine Feuchtigkeitssperre nach DIN 18531 bis zu 14 Tage mit einem Mindestgefälle von mindestens 2 % bewittert werden. Auf der Dachfläche darf kein stehendes Wasser verbleiben. Die Behelfsabdichtung ist an eine dem Objekt in Ihrer Leistungsfähigkeit angepasste Dachentwässerung und Notentwässerung anzuschließen.

Technischen Daten:

Verpackungseinheit	
Rollenbreite	1,08 m
Rollenlänge	40 lfm
Gewicht	Ca. 380 g/ m ²
Paletteneinheit	20 Rollen pro Palette

Eigenschaft nach DIN EN 13970	Prüfverfahren	Produktleistung
Wasserdichtheit	DIN EN 1928	bestanden
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931	S _d -Wert ≥ 1.500 m
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse E
Weiterreißwiderstand	DIN EN 12310-1	längs: ≥ 200 N quer: ≥ 200 N
Scherwiderstand der Fügenaht	DIN EN 12317-2	≥ 550 N/ 50 mm
Zugdehnungsverhalten	DIN EN 12311-1	Höchstzugkraft längs: ≥ 700 N/50 mm quer: ≥ 700 N/50 mm Dehnung bei Höchstzugkraft längs: ≥ 3 % quer: ≥ 3 %
Dauerhaftigkeit nach künstlicher Alterung	DIN EN 1296 DIN EN 1931	bestanden
Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit gegen Chemikalien (Alkaliwiderstand)	DIN EN 1847 DIN EN 1931	bestanden
Dicke	DIN EN 1849-2	0,31 mm ± 0,1 mm
Breite	DIN EN 1848-2	1,08 m ± 2 %
Flächenbezogene Masse	DIN EN 1849-2	315 g -20 % + 10 %
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	≤ 20 °C, Bestanden
Widerstand gegen Stoßbelastung	DIN EN 12691	Verfahren A/B Fallhöhe 300 mm, dicht

www.kalzip.com

Kalzip GmbH

August-Horch-Str. 20-22

D-56070 Koblenz

T +49 (0) 261 - 98 34-0

F +49 (0) 261 - 98 34-100

germany@kalzip.com

Kalzip ist ein eingetragenes Markenzeichen. Es wurde größtmögliche Sorgfalt angewandt, um zu gewährleisten, dass der Inhalt dieser Veröffentlichung korrekt ist. Weder Kalzip noch ihre Handelsvertretungen übernehmen jedoch Verantwortung oder Haftung für Fehler oder Informationen, die als irreführend erachtet werden. Es obliegt dem Kunden, die von der Kalzip GmbH hergestellten oder gelieferten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright ©2022 Kalzip GmbH