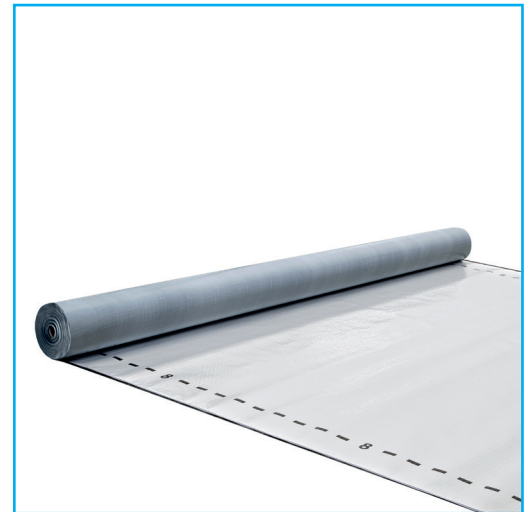


# Alu-Tec FR

Brandlastarme Dampfsperre für großflächige Dächer.

## BAHNENTYP UND EINSATZGEBIETE

Alu-Tec FR	Selbstklebende, durchtrittsfeste Dampfsperre mit niedriger Brandlast gemäß DIN EN 13984 für Industriedächer mit Stahltrapezprofilkonstruktion nach DIN 18234 und Industriebaurichtlinie.
Bahnenlänge	40,00 m
Bahnenbreite	1,50 m
Dicke	0,45 mm
Bahnenaufbau Alu-Tec FR	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Oberseite: gitterverstärkte Aluminiumfolie</li><li>▪ Unterseite: vollflächige Selbstklebeschicht mit unterseitiger, abziehbarer Folie</li></ul>
Anwendungsbereich	Alu-Tec FR wird als kaltselbstklebende Dampfsperre und Luftsperrschicht für mechanisch befestigte wärmeisolierte Dachaufbauten auf Unterkonstruktionen aus Stahltrapezprofil eingesetzt.
Eigenschaftsprofil Alu-Tec FR	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dampfdicht (<math>sd</math>-Wert <math>\geq 1.500</math> m)</li><li>▪ Niedrige Brandlast</li><li>▪ Brennwert <math>\leq 11.600</math> kJ/m<sup>2</sup></li><li>▪ 1,50 m breit – für viele Profilgeometrien geeignet</li><li>▪ Schon ab + 5 °C selbstklebend</li><li>▪ Ein Voranstrich ist bei kunststoffbeschichteten Stahltrapezprofilen nicht erforderlich</li><li>▪ Luftdicht durch selbstklebende Nähte</li><li>▪ Sauber und schnell zu verlegen</li></ul>



---

**TECHNISCHE DATEN**

---

**Produktdaten gemäß  
DIN EN 13984**

---

<b>Eigenschaft</b>	<b>Prüfverfahren</b>	<b>Einheit</b>	<b>Anforderung</b>
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-1	–	keine
Länge	DIN EN 1848-2	m	40,00
Breite	DIN EN 1848-2	m	1,50
Dicke	DIN EN 1849-2	mm	0,45
Geradheit	DIN EN 1848-2	≤ 75 mm / 10 m	bestanden
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 Verfahren A	kPa	200 (24 Stunden)
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931	–	sd ≥ 1.500 m
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	–	Klasse E
Zugverhalten: maximale Zugkraft längs/quer	DIN EN 12311-2	N / 50 mm	450 / 450 ± 30
Zugverhalten: Dehnung längs/quer	DIN EN 12311-1	%	± 30 / ± 30
Brennwert	DIN 51900-1	kJ/m <sup>2</sup>	≤ 11.600
Widerstand gegen Stoßbelastung	–	–	bestanden
Dauerhaftigkeit			
- gegen Alterung	–	–	bestanden
- gegen Chemikalien	–	–	bestanden
Widerstand gegen Weiterreißen (Nagel) längs/quer	DIN EN 12310-1	N	350 / 350 ± 30

---

## VERLEGEHINWEISE UND ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Verlegeart	Alu-Tec FR wird mit mindestens 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung und mit Quernahtversatz durch Abziehen der unterseitigen Trennfolie parallel zu den Profilblech-Obergurten kaltselbstklebend aufgebracht, Längs- und Quernähte werden durch Andrücken oder Anrollen dicht verklebt. Die Längsnahtüberdeckung soll auf dem Profilblechobergurt liegen. Ein Voranstrich ist nicht erforderlich auf kunststoffbeschichteten Stahltrapezprofilen. Andere Untergründe (beispielsweise verzinkte Stahlbleche im Sanierungsfall) sind gegebenenfalls vorzubehandeln.
Lagerungshinweise	Alu-Tec FR 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 Einbaustelle zu schaffen.
Zusätzliche Verbraucherhinweise	Eine Leistungserklärung (DoP) auf Basis der Bauproduktenverordnung (BauPVO) steht unter <a href="http://www.bmigroup.com/de">www.bmigroup.com/de</a> zur Verfügung.
Hinweise zur Verlegung	Der Untergrund muss trocken und frei von Verschmutzungen sein. Gleiches gilt für alle Nähte bei der Verlegung. Die Verlegung muss gespannt erfolgen, um Faltenwurf bei Wind zu vermeiden. Die Spannung kann mit der Bahnenrolle vom Ausroller erzeugt werden. Bei starkem Wind/Sturm ist die Verlegung einzustellen. Um Belastungen durch Wind zu vermeiden, sind vorgesehene Profulfüller vor Verlegung der Alu-Tec FR einzubauen, speziell im Lichtkuppelbereich und an sonstigen Durchbrüchen.
Längsnaht	Der Andruck in den Längsnähten muss entweder mit einer Andruckrolle oder mit Mannlast, Fuß schleifend, erfolgen. Andrücken nur mit Besen oder Gummischieber ist nicht ausreichend.
Quernaht	Bei der Quernaht auf Stahltrapezprofil ist folgendes Verlegeprinzip zu beachten: Es ist ein circa 20 cm breiter Streifen Alu-Tec FR unter dem Querstoß gespannt und gut mit Rolle angedrückt zu verlegen, damit wird der darüber liegende Querstoß stabilisiert und die Bahnenenden hängen in den Tiefsicken nicht durch. Anschließend werden die beiden Bahnenenden mit einer Überdeckung von mindestens 8 cm auf dem vorgelegten Streifen mit einer Andruckrolle spannungsfrei und flächig verbunden. Wenn dies nicht so ausgeführt wird, sind besondere Voraussetzungen für die Fügung erforderlich, beispielsweise von vergrößerter Überdeckung bis hin zum in DIN 18531-1 Ziffer 7.5 zitierten „Blechstreifen unter Quernähten“.
Nachfolgende Schichten	Wärmedämmung und Dachabdichtung sollten Zug um Zug mit der Alu-Tec FR eingebaut werden. Materialtransport und Materiallagerung, speziell Materialumschichtungen ohne Schutzmaßnahmen auf der mit Alu-Tec FR belegten Fläche sind zu vermeiden. Die verlegte Fläche ist bei Arbeitsende beziehungsweise vor dem Aufbringen der Folgeschichten auf Beschädigungen zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzubessern. Alu-Tec FR ist nicht als behelfsmäßige Abdichtung geeignet. Nachfolgende Schichten sind mechanisch zu befestigen.

Die angegebenen technischen Werte werden zum Zeitpunkt der Herstellung ermittelt und können Schwankungen unterliegen, die jedoch die technisch einwandfreie Funktion des Produktes nicht beeinträchtigen. Unter der technisch einwandfreien Funktion ist ausschließlich die Wasserdichtigkeit des Produktes zu verstehen. Technische Änderungen sind vorbehalten. Es obliegt dem Anwender, die Eignung des Produktes im Objektfall zu beurteilen und sicherzustellen, dass er über die gültige Version des Datenblatts verfügt.

Stand: 01/2022. 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

**Icopal**  
T 0800 8547 120

**Vedag**  
T 0951 1801 9521

**Wolfen**  
T 06053 70851 41

### BMI Flachdachsysteme GmbH

Frankfurter Landstraße 2-4  
61440 Oberursel