Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien

Von ISOCELL



ISOCELL GmbH & Co KG
Gewerbestraße 9
5202 Neumarkt am Wallersee
Österreich

Tel.: +43 6216 4108-0
Fax: +43 6216 7979

office@isocell.at
www.isocell.com

ISOCELL bietet bewährte Systeme zur Herstellung der Luftdichtheit und zum Feuchteschutz.
Dampfbremsen und Luftdichtheitsfolien werden zur Vermeidung von Kondensatanfall in der Dämmebene und zur Herstellung der Luftdichtheit an Innenflächen eingebaut.

Dachauflegebahnen und Unterspannbahnen sowie Winddichtungsfolien oder Fassadenbahnen werden direkt auf der Holzschalung oder Wärmedämmung im Dach- oder Fassadenbereich verlegt.

Je nach Aufbau und Werkstoff können unterschiedliche Anforderungen an sd-Wert, Reißfestigkeit, UV-Beständigkeit sowie Temperaturbeständigkeit erfüllt werden.

Ergänzungsprodukte

- Klebebänder in verschiedenen Ausführungen zum sicheren Verschluss von Fugen, Anschlüssen und Durchdringungen
- Verarbeitungszubehör, wie Dichtmassen, Klebstoffe, Verarbeitungswerkzeuge
- Spezielle Manschetten zur fachgerechten, luftdichten Ausführung von Durchdringungen
- Fensterdichtsysteme zur sicheren Abdichtung von Fensteranschlussfugen
- Messtechnik für Luftdichtheitsprüfungen (Blower-Door-Messungen) und Thermografieaufnahmen

Dachauflegebahnen und Fassadenbahnen

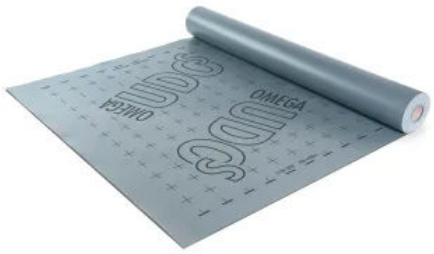
Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL



Dachauflegebahnen oder Unterspannbahnen als diffusionsoffene Bahnen und Winddichtungsfolien oder Fassadenbahnen zur direkten Verlegung auf der Holzschalung oder Wärmedämmung.

Systemübersicht Dachauflegebahnen

Dachauflegebahnen für Dachkonstruktionen (außen)



OMEGA UDOs 330 Dachbahn

Ist eine diffusionsoffene schweißbare Dachbahn zur direkten Verlegung auf die Wärmedämmung oder die Holzschalung. Die Dachbahn ist geeignet für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit gemäß ÖNORM B 4119 und entspricht der Klassifizierung UDB-A gemäß ZVDH Richtlinie. Die Feuchtigkeit im Gebäudeinneren kann in Form von Wasserdampf durch die Unterdachbahn nach außen entweichen, während sie gleichzeitig Schlagregendichtheit bietet.

Produktinformationen OMEGA UDOs 330 Dachbahn

Vorteile

- Für belüftete Steildächer
- Regensicher, winddicht
- Fünf Monate UV-beständig
- Verschweißbar
- Wasserdicht
- Leicht zu schneiden
- Mindestdachneigung 1,5°

Eigenschaften

Dicke	≥ 0,75 mm
sd-Wert	ca. 0,18 (±0,04) m
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 100 °C
UV-Beständigkeit	5 Monate (Klima Mitteleuropa)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1

Dachauflegebahnen und Fassadenbahnen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL

Brandklasse	E



OMEGA MONOTOP 330 SK DUO

Ist eine diffusionsoffene Dachbahn mit zwei wechselseitig angebrachten Acrylat-Klebestreifen zur direkten Verlegung auf die Wärmedämmung oder die Holzschalung. Die Dachbahn ist geeignet für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit gemäß ÖNORM B 4119 und entspricht der Klassifizierung UDB-A und USB-A gemäß ZVDH Richtlinie. Die monolithische Membrane gewährleistet eine höhere UV-Beständigkeit und eine extrem hohe Schlagregendichtheit.

Produktinformation OMEGA MONOTOP 330 SK DUO Dachbahn

Vorteile

- Für belüftete Steildächer
- Regensicher, winddicht
- Sechs Monate UV-beständig
- Wasserdicht
- Leicht zu schneiden
- Blendfrei

Eigenschaften

Dicke	1 mm
sd-Wert	0,15 m (+0,05/-0,08)
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 100 °C
UV-Beständigkeit	6 Monate (Klima Mitteleuropa)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	E



OMEGA MONO 230 SK DUO

Diffusionsoffene Dachbahn mit zwei wechselseitigen angebrachten Acrylat-Klebestreifenzur direkten Verlegung auf die Wärmedämmung oder die Holzschalung. Gemäß ÖNORM B 4119 ist die Dachbahn geeignet für regensichere Unterdächer sowie für Unterdächer mit erhöhter Regensicherheit bei einer Dachneigung > 15° und einer Schneelast sk bis 4,0 kN/m² und entspricht der Klassifizierung UDB-A und USB-A gemäß ZVDH Richtlinie.

Produktinformation OMEGA MONO 230 SK DUO Dachbahn

Vorteile

- Für belüftete Steildächer
- Regensicher, winddicht
- 12 Wochen UV-stabilisiert
- Wasserdicht
- Leicht zu schneiden
- Blendfrei

Eigenschaften

Dicke	ca. 0,75 mm
sd-Wert	0,08 m
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C (kurzzeitig + 100 °C)
UV-Beständigkeit	12 Wochen
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	E

Dachauflegebahnen und Fassadenbahnen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL



OMEGA MONO 200 (SK DUO)

Diffusionsoffene Dachbahn zur direkten Verlegung auf die Wärmedämmung oder die Holzschalung. Die monolithische Membrane gewährleistet eine höhere UV-Beständigkeit und eine extrem hohe Schlagregendichtheit. Der Wasserdampftransport durch den Funktionsfilm findet nicht mehr mittels Kapillarleitung statt, sondern wird aktiv von innen nach außen durch die porenfreie Membran transportiert. Die Wasserdichtheit bleibt deshalb auch unter dem Einfluss von Holzschutzmitteln, Ölen von Kettensägen oder Harzen erhalten.

Produktinformation OMEGA MONO 200 SK DUO Dachbahn

Vorteile

- Für belüftete Steildächer
- Regensicher, winddicht
- 12 Wochen UV-stabilisiert
- Hochwertiger Schutz für Holz und Dämmung
- Leicht zu schneiden
- Blendfrei

Eigenschaften

Dicke	ca. 0,7 mm
sd-Wert	ca. 0,1 m
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C (kurzzeitig +100 °C)
UV-Beständigkeit	12 Wochen
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	E



OMEGA 180 Schalungsbahn (SK DUO)

Ist eine extrem diffusionsoffene Unterdachbahn zur direkten Verlegung auf die Wärmedämmung oder die Holzschalung. 3-lagige Vlieskombination. Rutschsichere und reißfeste Oberfläche.

Produktinformation OMEGA 180 SK DUO Dachbahn

Vorteile

- Für belüftete Steildächer
- Regensicher, winddicht
- UV-stabilisiert
- Voll recycelbar
- Hochwertiger Schutz für Holz und Dämmung
- Leicht zu schneiden
- Blendfrei
- Rutschhemmend

Eigenschaften

Dicke	0,72 mm
sd-Wert	0,025 m (+ 0,035/ - 0,01)
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C (kurzzeitig +100 °C)
UV-Beständigkeit	4 Wochen (Klima Mitteleuropa)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	E

Dachauflegebahnen und Fassadenbahnen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL



OMEGA LIGGHT SK DUO Dachbahn

Ist eine extrem diffusionsoffene Unterdachbahn zur direkten Verlegung auf die Wärmedämmung oder die Holzschalung. 3-lagige Vlieskombination.

Produktinformation OMEGA LIGHT SK DUO Dachbahn

Vorteile

- Für belüftete Steildächer
- Regensicher, winddicht
- UV-stabilisiert
- Voll recycelbar
- Hochwertiger Schutz für Holz und Dämmung
- Leicht zu schneiden
- Blendfrei
- Rutschhemmend

Eigenschaften

Dicke	0,60 mm
sd-Wert	0,025 m (+ 0,035/ -0,01)
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C (kurzfristig +100 °C)
UV-Beständigkeit	4 Wochen (Klima Mitteleuropa)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	E



OMEGA DRAINY (PLUS)

Ist eine diffusionsoffene Dachauflegebahn zur Verlegung auf Holzschalung unter Blecheindeckungen. Das dreidimensionale Polypropylenmaschengewebe schützt die Bahn vor Hitze und Verletzung durch das Blech und gewährleistet eine Überlüftung der Bahn.

Produktinformation OMEGA DRAINY PLUS Unterdachbahn

Vorteile

- Speziell für den Einsatz unter Blechdeckungen
- Für belüftete Steildächer
- Regensicher, winddicht
- UV-stabilisiert
- Voll recycelbar
- Hochwertiger Schutz für Holz und Dämmung
- Blendfrei
- rutschhemmend

Eigenschaften

Dicke	Vlies 0,75 mm, Maschengewebe 7,5 mm
sd-Wert	0,02 m
Temperaturbeständigkeit	- 20 °C bis + 100 °C
UV-Beständigkeit	max. 3 Monate (Klima Mitteleuropa)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	E

Weitere Produkte für die Luftdichtheit

Dachauflegebahnen und Fassadenbahnen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL

Systemübersicht Winddichtungen und Fassadenbahnen

Winddichtungen für Wandkonstruktionen (außen)



OMEGA WD Winddichtung

Diffusionsoffene, dreilagige Winddichtungsfolie aus strukturiertem Polypropylen zur direkten Verlegung auf Holzschalung oder Wärmedämmung in der Fassade. Schützt den Bauteil und die Wärmedämmung vor Witterungseinflüssen und Durchströmung von Außenluft.

Produktinformation OMEGA WD SK DUO Winddichtung

Vorteile

- Stark dampfdurchlässig
- Winddicht
- Reißfest
- Weich
- Widerstandsfähig
- Max. 2 Monate UV-beständig

Eigenschaften

Dicke	0,59 mm
sd-Wert	0,02 m (+0,025/ -0,01)
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis +80 °C (kurzfristig +100 °C)
UV-Beständigkeit	max. 2 Monate (Klima Mitteleuropa)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	E

Winddichtungen für Wandkonstruktionen (außen) – UV-beständig



OMEGA G20 Fassadenbahn

Diffusionsoffene, UV- beständige Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden aus Holz. Die spezielle Beschichtung ermöglicht den Einsatz bei Fassadenkonstruktionen für Schattenfugen bis zu 20 mm.

Produktinformation OMEGA G20 SK DUO Dachbahn

Vorteile

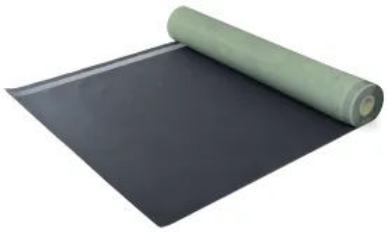
- Für Fassaden mit Schattenfugen bis zu 20 mm
- Regensicher, winddicht
- UV-stabilisiert
- Diffusionsoffen
- Leichte Schneidfähigkeit
- Blendfrei

Eigenschaften

Dicke	ca. 0,25 mm
sd-Wert	0,25 m
Temperaturbeständigkeit	- 30 bis + 80 °C
Freibewitterung	12 Monate (Klima Mitteleuropa)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	B-s1,d0

Dachauflegebahnen und Fassadenbahnen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL



OMEGA G50 Fassadenbahn (SK DUO)

Diffusionsoffene, UV- beständige Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden aus Holz. Die Folie ist unbegrenzt witterungsbeständig und dauerhaft gegen UV stabilisiert. Um die Fassadenbahn vor mechanischer Beschädigung zu schützen, sollte darauf geachtet werden, dass der Öffnungsanteil der Fassade mit < 50% begrenzt wird bzw. eine maximale Fugenöffnung von 50 mm hat.

Produktinformation OMEGA G50 SK DUO Fassadenbahn

Vorteile

- Für Fassaden mit Schattenfugen bis zu 50 mm
- Regensicher, winddicht
- UV-stabilisiert
- Diffusionsoffen
- Leichte Schneidfähigkeit
- Blendfrei

Eigenschaften

Dicke	0,35 mm
sd-Wert	0,30 m
Temperaturbeständigkeit	- 30 bis + 80 °C
Freibewitterung	12 Monate (Klima Mitteleuropa)
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	B-s1,d0



OMEGA UVKB Fassadenband

Um die Luft- und Winddichtheit der Gebäudehülle zu gewährleisten, müssen die dafür vorgesehenen Folien oder Plattenwerkstoffe an Überlappungen, Fugen, Anschlüssen und Durchdringungen dauerhaft abgedichtet werden. Das OMEGA UVKB Fassadenband ist dauerhaft UV-beständig, reißfest, mit hohem Klebeauftrag und mit hohem Haftungsspektrum.

Produktinformation OMEGA UVKB Fassadenband

Luftdichtheitssysteme, Dampfbremsen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL



ISOCELL Luftdichtheitssysteme bestehen aus unterschiedlichen Bahnen, System-Klebebändern, Dichtmassen und Durchführungsmanschetten. Der Einsatz erfolgt als Luftdichtheitsschicht und Dampfbremse an der Innenseite von Wand-, Dach- und Deckenbauteilen.

Systemübersicht



ÖKO NATUR*) Dampfbremse

Fadenverstärkte Papier-Dampfbremse und Luftdichtheitsschicht für Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen für alle diffusionsoffenen Aufbauten. Wasserdampf kann dosiert und kontrolliert durch die Wärmedämmung hindurch diffundieren. Fadenverstärkung gewährleistet hohe Reißfestigkeit.
*)Eigenname des Herstellers

Vorteile

- Feuchtigkeitsregulierend
- Im Innenbereich
- Reißfest
- Für Boden, Wand und Decke

Eigenschaften

Dicke	0,25 mm
s_d-Wert	6,45 m
Temperaturbeständigkeit	- 30 bis + 80°C
Brandklasse	E

Luftdichtheitssysteme, Dampfbremsen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL



AIRSTOP SD 18 Dampfbremse

Transparente, extrem reißfeste Dampfbremse und Luftdichtheitsschicht für Wand-, Dach- und Deckenkonstruktionen.

Produktinformation AIRSTOP SD18 Dampfbremse

Vorteile

- Transparent
- Reißfest
- Leicht zu verarbeiten
- Für Boden, Wand, Decke und Dach

Eigenschaften

Dicke	ca. 0,2 mm
s_d-Wert	18 m
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
Brandklasse	E



AIRSTOP VAP Dampfbremse

Hochwertige Dampfbremsfolie und Luftdichtheitsschicht aus flammhemmendem Polyethylen für diffusionsoffene Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen.

Produktinformation AIRSTOP VAP Dampfbremse

Vorteile

- Leicht zu verarbeiten
- Reißfest
- Widerstandsfähig
- Flammhemmend
- Für Dach, Wand, Decke und Boden

Eigenschaften

Dicke	ca. 0,20 mm
s_d-Wert	s_d > 100 m
Temperaturbeständigkeit	- 20 °C bis + 60 °C
Brandklasse	E



FH FORTE Vliesdampfbremse

Ist eine anschmiegsame Dampfbremse für die luftdichte Ebene in Dach-, Decken- und Wandkonstruktionen. Die FH FORTE Vlies-Dampfbremse ist generell für den Einsatz in außen diffusionsoffenen Bauteilen geeignet.

Produktinformation FH FORTE Vliesdampfbremse

Vorteile

- Transparent
- Weich, geschmeidig
- Leicht zu verarbeiten

Eigenschaften

Werkstoff	PP-Spinnvlies und PP-Film
s_d-Wert	2,0 m (± 1)

Luftdichtheitssysteme, Dampfbremsen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL

– Für Dach- und Wandkonstruktionen

Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
Brandklasse	E



AIRSTOP DIVA+ Dampfbremse fadenverstärkt

Ist eine feuchtevariable, reißfeste Dampfbremse für die Ausführung der luftdichten Ebene. Hohes Rücktrocknungspotential bei ausreichender Sonneneinstrahlung.

Produktinformation AIRSTOP DIVA+ Dampfbremse

Vorteile

– Transparent
– Feuchtevariabel mit sehr hoher s_d-Wert Spreizung
– Aufgedruckte Schnittmarkierung
– Sehr reißfest

Eigenschaften

Werkstoff	Vliesverbund aus Polymeren mit Fadenverstärkung
s_d-Wert	≤ 0,5 m bis ≥ 30 m
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
Gewicht	110 g/m² (+/- 5%)



AIRSTOP DIVA Dampfbremse

Ist eine feuchtevariable Dampfbremse für die Ausführung der luftdichten Ebene. Hohes Rücktrocknungspotential bei ausreichender Sonneneinstrahlung.

Produktinformation AIRSTOP DIVA Dampfbremse

Vorteile

– Transparent
– Feuchtevariabel mit sehr hoher s_d-Wert Spreizung
– Aufgedruckte Schnittmarkierung

Eigenschaften

Werkstoff	Vliesverbund aus Polymeren
s_d-Wert	0,5 m - 30 m
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
Gewicht	86 g/m² (+/- 5%)



TIMBERTEX Dampfbremse

Ist eine reißfeste Dampfbremse für diffusionsoffene Dach- und Wandkonstruktionen. Diese Dampfbremse schützt die Konstruktion vor Diffusionskondensaten. Sie sorgt dafür, dass entstandener Wasserdampf dosiert und kontrolliert durch die Wärmedämmung hindurch diffundieren kann.

Produktinformation TIMBERTEX Dampfbremse

Luftdichtheitssysteme, Dampfbremsen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL

Vorteile

- Wind- und zugabweisend
- Widerstandsfähig und reißfest
- Luftdicht
- Verlegefreundlich

Eigenschaften

Dicke	0,5 mm
s_d-Wert	ca. 10 m
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
Brandklasse	E



AIRSTOP 1500 Dampfsperre

Extrem reißfeste Dampfsperre für die luft- und dampfdichte Ebene in Dach- und Wandkonstruktionen. Verhindert bei fachgerechter Verlegung auch bei extremer Feuchtebelastung das Eindringen von Wasserdampf in die Konstruktion.

Produktinformation AIRSTOP 1500 Dampfsperre

Vorteile

- Dampfdicht
- Leicht zu verarbeiten
- Hochreißfest
- Widerstandsfähig

Eigenschaften

s_d-Wert	1500 m
Temperaturbeständigkeit	- 40 °C bis + 80 °C
Brandklasse	E



OMEGA SD10 SK DUO Dampfbremse

Witterungsbeständige 3-lagige Dachauflegebahn mit dampfbremsender Wirkung für alle Aufsparren-Dämmungen.

Produktinformation OMEGA SD10 SK DUO Dampfbremse

Vorteile

- Leicht
- Reißfest
- Formstabil
- Alterungsbeständig
- Max. 2 Monate frei bewitterbar

Eigenschaften

Dicke	ca. 0,75 mm
s_d-Wert	10 m (-4 / +8)
Temperaturbeständigkeit	- 40°C bis +80°C (kurzfristig +100°C)
UV-Beständigkeit	max. 2 Monate
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1
Brandklasse	E

Luftdichtheitssysteme, Dampfbremsen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL



AIRSTOP SOLID SD23 Dampfbremse

Extrem reißfeste Dampfbremse für die luftdichte Ebene in Dach- und Wandkonstruktionen.

Produktinformation AIRSTOP SOLID SD23 Dampfbremse

Vorteile

- Leicht
- Extrem reißfest
- Formstabil
- Leicht zu verarbeiten
- Alterungsbeständig

Eigenschaften

Dicke	0,4 mm
s_d-Wert	23 m
Temperaturbeständigkeit	- 40°C bis + 80°C
Brandklasse	E



AIRSTOP SD50 Dampfbremse

für Dach und Wandkonstruktionen

Produktinformation AIRSTOP SD50 Dampfbremse

Vorteile

- Leicht zu verarbeiten
- Rasteraufdruck

Eigenschaften

s_d-Wert	50 m
Temperaturbeständigkeit	- 20°C bis + 60°C
Brandklasse	E

Dampfbremsen und Luftdichtungen Verklebung



AIRSTOP FLEX



AIRSTOP Klebeband



AIRSTOP ELASTO



AIRSTOP ULTRA



AIRSTOP SPRINT

Bezeichnung	AIRSTOP FLEX	AIRSTOP Klebeband	AIRSTOP ELASTO	AIRSTOP ULTRA	AIRSTOP SPRINT
ÖKO NATUR*) Dampfbremse	√ √ √	√ √ √	√ √	√ √	√ √

Luftdichtheitssysteme, Dampfbremsen

Aus der Serie Luftdichtheitssysteme, Feuchteschutzsysteme, Dachfolien von ISOCELL

AIRSTOP SD 18 Dampfbremse	√√√	√√√	√√√	√√√	√√√
AIRSTOP VAP Dampfbremse	√√√	√√√	√√√	√√√	√√√
AIRSTOP DIVA / AIRSTOP DIVA + FIBER	√√√	√√	√√√	√√√	√√√
FH Forte Vliesdampf-bremse	√√√	√√	√√√	√√√	√√√
Timbertex Dampfbremse	√√√	√√	√√√	√√√	√√√
AIRSTOP 1500 Dampfsperre	√√√	√√	√√√	√√	—
AIRSTOP SOLID SD23 Dampfbremse	√√√	√√√	√√√	√√√	√√√
AIRSTOP SD50 Dampfbremse	√√√	√√√	√√√	√√√	√√√