

DEUTSCHE ROCKWOOL
Mineralwoll GmbH & Co. OHG

Postfach 207
45952 Gladbeck
Telefon: +49 (0) 20 43/4 08-0
Telefax: +49 (0) 20 43/4 08-444
www.rockwool.de



Kommen Sie zu uns. Wir informieren Sie gerne.



Rockline 24.de
Fon: 020 43/408-408 • Fax: -401

Unsere technischen Informationen geben den Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung zum Zeitpunkt der Drucklegung wieder, verwenden Sie bitte deshalb die jeweils neueste Auflage, da sich Erfahrungs- und Wissensstand stets weiterentwickeln. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Unseren Geschäftsbeziehungen mit Ihnen liegen stets unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung zugrunde, die wir Ihnen auf Anforderung gerne zur Verfügung stellen. Wir verweisen insbesondere auf Ziff. VI. dieser Bedingungen, wonach wir für Planungs-, Beratungs- und Verarbeitungshinweise etc. eine wie auch immer geartete Haftung nur dann übernehmen, wenn wir auf Ihre schriftliche Anfrage hin verbindlich und schriftlich unter Bezugnahme auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben mitgeteilt haben; in jedem Falle bleiben Sie verpflichtet, unsere Vorschläge unter Einbeziehung unserer Ware auf die Eignung für den von Ihnen vorgesehenen konkreten Verwendungszweck hin zu untersuchen, ggfs. unter Einbeziehung von Fachingenieuren u. Ä. mehr.

Intello® Rockfol climate



Für den Fachbetrieb/Fachmann



Intello® Rockfol climate

Dampfbremse und Luftdichtungsbahn



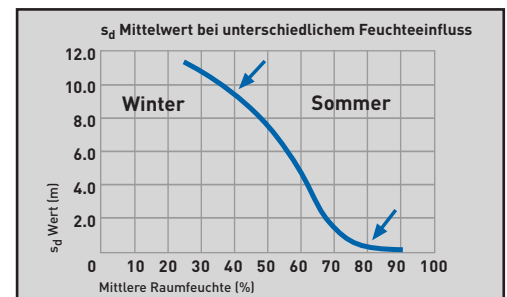
Bahn frei für intelligente Klimaregulierung

Intello® Rockfol climate ist eine anpassungsfähige Dampfbremse mit einer sehr großen Bandbreite des feuchtevariablen Diffusionswiderstands. Sie ist bei der Innendichtung von Gebäuden in vielen Bereichen (wie z.B. Dachschräge, Wand und Decke) einsetzbar. Das intelligente Prinzip der klimagesteuerten Anpassung der Molekularstruktur bewirkt ein optimales Feuchtemanagement für eine hohe Bauschadensfreiheit.

Mit einem s_d -Wert von 0,25 m bis über 10 m hat die Intello® Rockfol climate eine extrem hohe, in allen Klimabereichen wirksame Variabilität des Diffusionswiderstands. Selbst bei bauphysikalisch kritischen Bauteilen sowie bei extremen Witterungsbedingungen, z. B. im Hochgebirge oder an der Küste, bietet diese Dampfbremse herausragende Sicherheit bei der Klimaregulierung.

Gutes Klima inklusive

Intello® Rockfol climate funktioniert nach dem bewährten Prinzip der klimagesteuerten Membran. Im Winter verdichtet sich die Molekularstruktur der Bahn. So wird das Eindringen von Feuchte nahezu verhindert. Im Sommer hingegen öffnet sich die Molekularstruktur und lässt die in der Baukonstruktion gespeicherte Feuchtigkeit austrocknen.



Die optimale Sicherheit für alle Jahreszeiten

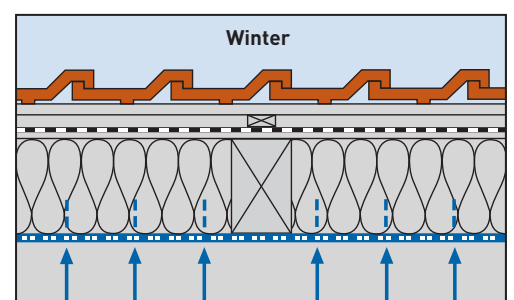
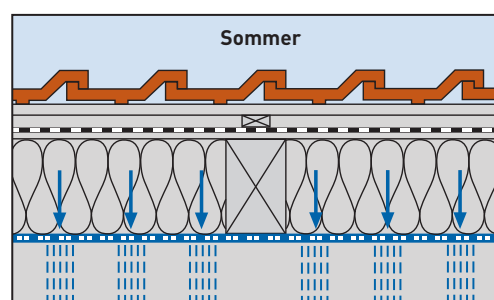
Der s_d -Wert von über 10 m sorgt dafür, dass Intello® Rockfol climate den Feuchtigkeits-transport in das Bauteil im Winter äußerst wirksam stoppt. Die Dampfbremse lässt pro Woche weniger als 7 g/m² Feuchte in die Konstruktion eindringen. Das sind im Zeitraum von 6 Winterwochen weniger als 50 g/m².

Diese sowie unvorhergesehen eingedrungene Feuchtigkeit kann im Sommer dank der intelligenten Membran extrem leicht wieder austrocknen, denn dann sinkt der s_d -Wert auf

0,25 m. Dadurch entsteht eine Trocknungskapazität von mehr als 500 g/m² in der Woche. Eindringene Feuchtigkeit wird also wieder ausgeschleust.

Intello® Rockfol climate weist damit einen sehr hohen Unterschied zwischen minimalem Feuchtetransport im Winter und maximaler Austrocknung im Sommer auf.

Hierdurch ergibt sich eine sehr hohe Bauschadensfreiheit, da die Austrocknungsreserve größer ist als die theoretisch maximal mögliche Feuchtebelastung.



Verlegehinweise bei matten- und plattenförmigen Mineralwolle-Dämmstoffen:

Intello® Rockfol climate soll mit der Folienseite (Beschriftung) zum Raum hin verlegt werden. Sie kann straff und ohne Durchhang längs und quer zur Tragkonstruktion, z. B. den Sparren, verlegt werden.

Die Verlegung der Dampfbremse längs zur Konstruktion, also parallel zu den Sparren, bietet den Vorteil, dass sich die Überlappung auf einer festen Unterlage befindet. Die Klebebänder können mit hohem Anpressdruck verlegt werden. Dadurch wird eine optimale Verklebung erreicht. Bei der Verlegung von Intello® Rockfol climate quer zur Tragkonstruktion, also quer zu den Sparren, soll die Dampfbremse straff gespannt werden, um einen möglichst hohen Anpressdruck der Klebebänder bei der Montage zu ermöglichen. Da der Dämmstoff auf der Überlappung aufliegt und diese statisch belasten kann, ist auf eine mittige Verlegung des Klebebands zu achten.

Konstruktionshinweise:

Um die volle Wirksamkeit der feuchtevariablen Dampfbremse zu erreichen, dürfen auf der Innenseite der Wärmedämmung keine diffusionshemmenden Schichten wie z. B. OSB- oder Holzmehrschichtplatten vorhanden sein. Geeignet sind Bekleidungen aus Gipsbauplatten oder Profildretern. Ist keine Innenverkleidung geplant, muss die Bahn vor dauerhafter Sonneneinstrahlung geschützt werden.



Das Luftdichtsystem Rockfol

Die Hülle von beheizten Gebäuden muss luftdicht sein. Die Luftdichtigkeit von Wohngebäuden ist eine generelle Grundbedingung und unverzichtbare Forderung bei Baumaßnahmen. Sie ist Bestandteil der DIN 4108 sowie der Energieeinsparverordnung, um Bauschäden sowie Wärmeverluste durch Fugen zu vermeiden. Denn bereits kleinste Fugen können die Effektivität des besten Feuchte- und Wärmeschutzes nachhaltig mindern. Um absolute Luftdichtigkeit zu

gewährleisten, müssen die Luftdichtungsbahnen untereinander und die Anschlüsse sorgfältig verklebt werden. Rockfol ist eine komplette Systemlösung mit allen erforderlichen Komponenten zur Vermeidung fugenbedingter Wärmeverluste und Beeinträchtigungen des Wohnkomforts durch Zugscheinungen.

Die Bestandteile des Rockfol Luftdichtpakets sind: Dampfbremsen, Klebebänder und Dichtkleber.

Rockfol DK

Dauerelastische Klebmasse zum Anschluss von Dampfbremsen an bestehende Bauteile.



Rockfol KB 1

Einseitig wirkendes Klebeband zur luftdichten Verklebung der Überlappungen von Dampfbremsen.

Rockfol KB 2

Einseitig wirkendes dehnfähiges Klebeband zur luftdichten Verklebung von Anschlüssen, z. B. an Dachflächenfenstern oder an Durchdringungen in Dampfbremsen sowie für die Aufsparrendämmung.



Intello® Rockfol climate

Dampfbremse und Luftdichtungsbahn mit einem dampfbremsenden s_D -Wert von über 10 m im Winter und einem optimal diffusions-offenen s_D -Wert von 0,25 m im Sommer.