

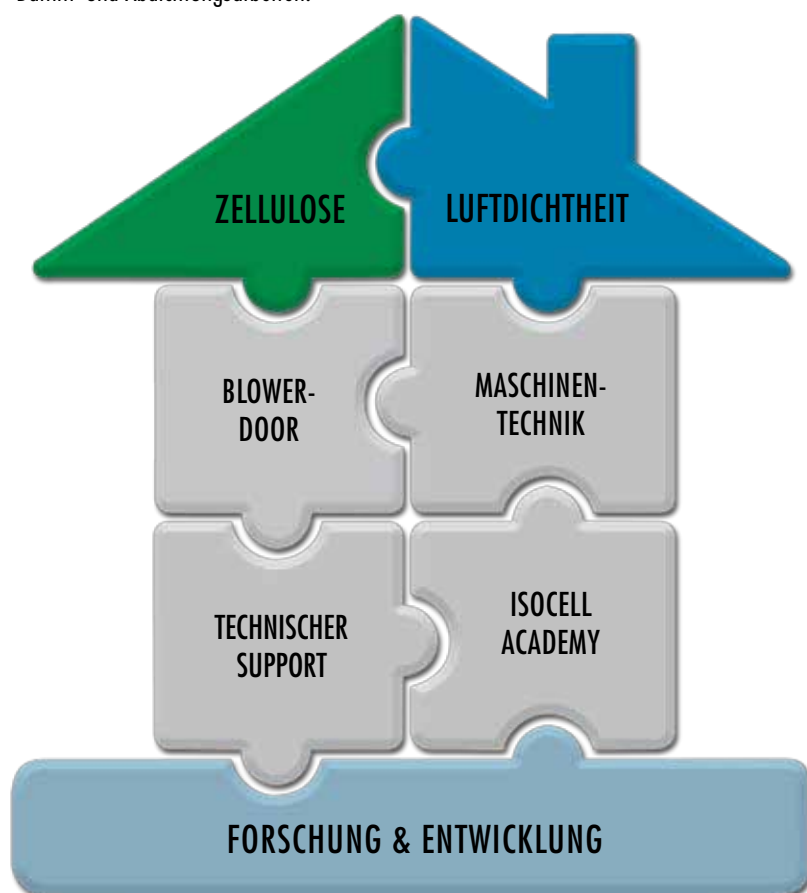
**ISOCELL LÖSUNGEN  
ZUR VERKLEBUNG  
VON HOLZWEICHFASER**



**ISOCELL**  
VERDÄMMT BESSER

# ISOCELL QUALITÄT HAT SYSTEM

Als Spezialist für Zellulosedämmung und Luftdichtheit hat sich ISOCELL zwei der wichtigsten Themen im Bereich der energieeffizienten Gebäudehülle verschrieben. Seit über 20 Jahren bieten und entwickeln wir dafür Lösungen bei Neubau und Sanierung im Niedrig- und Passivhausbereich. Alle Produkte aus der ISOCELL-Systempalette sind genau aufeinander abgestimmte Lösungen für die gezielte und professionelle Anwendung bei allen Dämm- und Abdichtungsarbeiten.



ISOCELL nimmt als Hersteller von Zellulosedämmung und Einblasmaschinen in Verbindung mit den selbst entwickelten Luftdichtheitssystemen europaweit eine einzigartige Expertenstellung ein.

- langjähriges Know-How durch mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Verarbeitung von Einblasdämmung
- jährlich mehr als 600 Luftdichtheitsmessungen auf Baustellen im In- und Ausland
- laufende Mitarbeit bei Normen- und Fachausschüssen
- Partner bei **Forschungsprojekten** von Universitäten, Prüf- und Forschungsinstituten
- ständige Weiterentwicklung unserer bewährten Systemprodukte

Wir bieten ein umfangreiches Programm von **Luftdichtheitssysteme** - Dach- und Fassadenbahnen, Dampfbremsen, Klebebänder, Dichtmassen und viele andere Produkte zur Abdichtung im Innen- und Außenbereich.

# Wann und wie müssen Holzweichfaserplatten verklebt werden



Im „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen“ wird die Einstufung der Unterdeckplatten mit oder ohne Zubehör vorgenommen. Eine Unterdeckung mit Holzweichfaserplatten ist bis zur Klasse 3 möglich und wird folgendermaßen unterteilt:

### Überlappte oder verfalzte Unterdeckung:

Holzweichfaserplatten mit einer Dicke > 8 mm müssen eine nach außen leitende Falzausbildung haben. Im Stoßbereich müssen diese nicht durch weitere Maßnahmen gesichert werden. (Klasse 5)

### Verschweißte oder verklebte Unterdeckung:

Bei dieser Ausführung ist der Stoßbereich **mit geeignetem Zubehör regensicher auszuführen**. Bei der Verwendung von Dichtungsbändern im Stoßbereich müssen diese eine Breite von mindestens 10 cm aufweisen.

### Naht- und perforationsgesicherte (Befestigungsmittel) Unterdeckung:

Diese Art der Unterdeckung ist eine Erweiterung der verschweißten oder verklebten Unterdeckung. Die naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung ist eine Unterdeckung, die in Nähten und Stößen regensicher verklebt und in Abhängigkeit vom Material unter der Konterlattung mit Maßnahmen gegen Wassereintritt (z.B. Nageldichtband) gesichert werden muss.

In folgender Tabelle aus den Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen finden die oben erwähnten Varianten Anwendung:

Unterschr. der Regeldachneigung	Erhöhte Anforderungen			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse			
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
Keine			Klasse 5 2.4 überlappte / verfalzte Unterdeckung	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung
bis 4°	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
über 4 - 8°	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung
über 8 - 12°	Klasse 2 1.2 regensicheres Unterdach <sup>5)</sup>	Klasse 2 1.2 regensicheres Unterdach <sup>5)</sup>	Klasse 1 1.1 wasserdichtes Unterdach <sup>5)</sup>	Klasse 1 1.1 wasserdichtes Unterdach <sup>5)</sup>
MDN	10°			

# STOSSVERKLEBUNG

## Verklebung von Plattenstößen mit der OMEGA QUILLI Dichtmasse

### Wann muss verklebt werden:

Bei Einhaltung der Regeldachneigung und **mehr als zwei weiteren erhöhten Anforderungen** befindet man sich in Klasse 4 „verschweißte/verklebte Unterdeckung“. Hier ist die Regensicherheit bereits durch geeignetes Zubehör herzustellen. Somit ist eine Stoßverklebung vorzunehmen.

### Produkt und Verarbeitung:



Dazu eignet sich die **OMEGA QUILLI Dichtmasse**. Mittels Schlauch- oder Kartuschenpresse wird die Dichtmasse auf die Oberseite der Feder aufgetragen und innerhalb der offenen Zeit gefügt. **OMEGA QUILLI** sollte möglichst aus der Fuge quellen um ausreichend abzudichten. Überschüssiges Material einfach abstreifen.

**OMEGA QUILLI** kann auch zur Anschlussverklebung diverser Bahnen verwendet werden. Das Quell- und Schwindverhalten ist zu berücksichtigen. Auf eine saubere und fettfreie Oberfläche ist zu achten. **OMEGA QUILLI** übernimmt die Funktion der Abdichtung, nicht die einer kraftschlüssigen Verbindung.



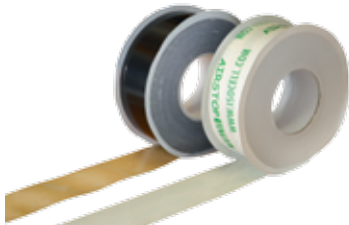
# Verklebung von Plattenstößen mit dem AIRSTOP ULTRA Klebeband

Wann muss verklebt werden:

Bei Einhaltung der Regeldachneigung und **mehr als zwei weiteren erhöhten Anforderungen** befindet man sich in Klasse 4 „verschweißte/verklebte Unterdeckung“.

>> Bei der Verwendung von Dichtungsbändern im Stoßbereich müssen diese eine **Breite von mindestens 10 cm aufweisen**. Feuchtigkeit und Bewegung der Platten oder der Unterkonstruktion dürfen die Dauerhaftigkeit der Verklebung nicht verringern <<

Produkt und Verarbeitung:



Dazu eignet sich das **AIRSTOP ULTRA Klebeband**, welches sich der Oberflächenstruktur anpasst und durch seine Dehnbarkeit auch Bewegungen der Bauteile aufnimmt. Zur Verklebung mit dem **AIRSTOP ULTRA Klebeband** ist eine Vorbehandlung mit einem unserer PRIMER notwendig. Die Oberfläche muss grob vorgesäubert werden. Danach wird ein Primer aufgebracht. Nach der Trocknung des Primers kann das **AIRSTOP ULTRA Klebeband** aufgebracht werden. Je höher der Anpressdruck, desto besser die Haftung des Klebebandes. Faltenbildung des Klebebandes ist zu vermeiden.



PRIMER

**BUBI LF Haftprimer**



**UNI Primer**



**UNI XL Sprühprimer / UNI Sprühprimer**

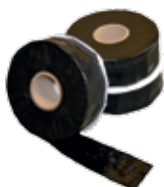


# Naht- und perforationsgesicherte Verklebung mit dem OMEGA Nageldichtband

Wann muss naht- und perforationsgesichert verklebt werden:

Bei Unterschreitung der Regeldachneigung und **mehr als zwei weiteren erhöhten Anforderungen** sind die Stöße regensicher zu verkleben und die „Durchdringungen“ der Unterdeckmaterialien gegen Wassereintritt zu sichern.

Produkt und Verarbeitung:



Dazu eignet sich das **OMEGA Nageldichtband (DSK)**.

Das **OMEGA Nageldichtband** direkt unter die Konterlatte auf die Holzweichfaserplatte kleben. Das Dichtband umschließt den Nagel vollständig und ergibt somit eine 100%ig dichte Durchdringungsstelle!

# ABKLEBEN VON VERSCHNEIDUNGEN UND DURCHDRINGUNGEN



## Ichsen- oder Kehlenverklebung mit dem OMEGA Aluband

### Produkt und Verarbeitung:



Das **OMEGA Aluband** besteht aus einem **UV-beständigen** Aluminiumträger, beschichtet mit hochwertigem Elastomerbitumenklebstoff. Der geteilte Liner erleichtert die Verarbeitung beim Abdichten von Verschneidungen.

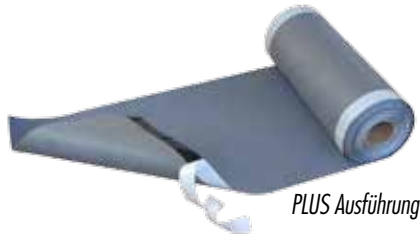
Die Ichse oder Kehle ist vor der Verarbeitung von grobem Schmutz zu säubern. Anschließend wird die Oberfläche mit einem **ISOCELL Primer** vorbehandelt.

Sobald der Primer getrocknet ist, wird das **OMEGA Aluband** von unten beginnend auf die vorbehandelte Oberfläche geklebt. Fehlstellen im Bereich der **Nut-Feder-Stöße** sind mit **OMEGA QUILLI** auszufüllen.



## First- und Gratverklebung mit OMEGA Firstbahn

### Produkt und Verarbeitung:



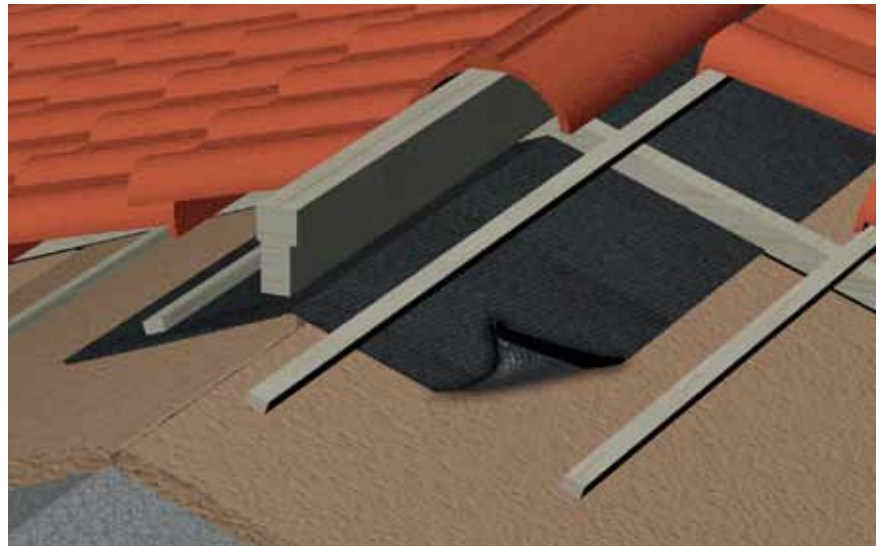
PLUS Ausführung



SK Ausführung

Die **OMEGA Firstbahn** besteht aus einem diffusionsoffenen 50 cm breiten Dachbahnstreifen und ist in den Varianten **PLUS** (2 aufkaschierte Butylklebestreifen) oder **SK** (2 aufkaschierte Acrylklebestreifen) verfügbar.

Die Rolle zuerst auf dem abzudichtenden First verlegen. Die gesäuberte Oberfläche ist mit einem ISOCELL Primer vorzubehandeln. Nach ausreichender Trocknung wird die Bahn mittels Klebestreifen am Untergrund verklebt. Stöße der OMEGA First- und Gratbahn sind mindestens 10 cm zu überlappen und mit **OMEGA QUILLI Dichtmasse** abdichten.



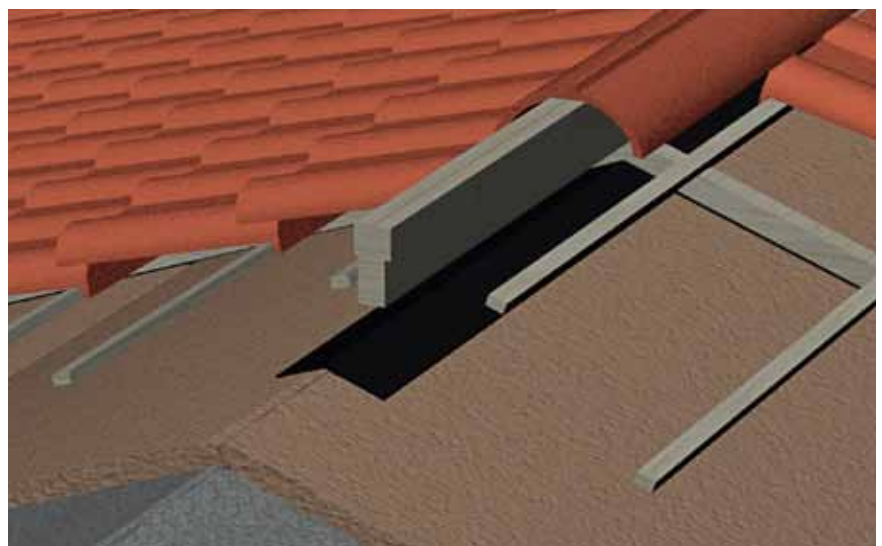
## First- und Gratverklebung mit OMEGA Aluband

### Produkt und Verarbeitung:



Das **OMEGA Aluband** besteht aus einem UV-beständigen Aluminiumträger, beschichtet mit hochwertigem Elastomerbitumenklebstoff. Der geteilte Liner erleichtert die Verarbeitung beim Abdichten von Verschneidungen.

Der First bzw. Grat ist vor der Verarbeitung von grobem Schmutz zu säubern. Anschließend wird die Oberfläche mit einem ISOCELL Primer vorbehandelt. Sobald der Primer getrocknet ist, wird das **OMEGA Aluband** aufgeklebt. Durch den geteilten Liner ist eine einfache und präzise Verarbeitung des Klebebandes möglich.



# Schornsteindurchdringungen abdichten

## Was ist zu beachten:

Bei der korrekten Einbindung des Schornsteins ist neben der wind- und regensicheren Abdichtung **auch auf den Brandschutz** zu achten.

Die Muster-Feuerungsverordnung (MFeuV) fordert einen Abstand von 5 cm für brennbare Dämmstoffe und 2 cm für Sparren.

Um diese Anforderung zu erfüllen muss um den Kamin eine Lage aus nicht brennbarem Dämmstoff verlegt werden. Aufgrund geringfügiger Unterschiede sind immer auch die regionalen Anforderungen zu beachten.

An den brennbaren Dämmstoffen dürfen Temperaturen von 85°C bzw. 100°C bei einem Rußbrand nicht überschritten werden.

## Verarbeitung:

Der Anschluss der Unterdeckplatten an den Kamin kann mit **OMEGA Dachbahnen** hergestellt werden. Von unten beginnend wird eine handwerklich gefertigte Dichtmanschette hergestellt und mit dem **ISOCELL Dichtsystem** angeschlossen.



Die **OMEGA Dachbahn** kann mit der **OMEGA QUILLI Dichtmasse** oder dem **AIRSTOP ULTRA Klebeband** verklebt werden und sollte 15 cm hochgezogen werden.

Die Oberfläche ist gegebenenfalls vorzuprimern. Bei entsprechend geringem Fugenmaß kann der Kaminanschluss auch mit einem Klebeband (**OMEGA Aluband**, **BUTYL Dehnflex**, **AIRSTOP ULTRA**) hergestellt werden.

Die **OMEGA QUILLI Dichtmasse** eignet sich auch hervorragend um die Fehlstellen im Bereich der Nut - Feder Verbindung auszufüllen.





## Rohrdurchdringungen mit der OMEGA Alu Butyl Faltenrohrmanschette

### Produkt und Verarbeitung:



Rohrdurchdringungen können ganz einfach mittels der **OMEGA Alu-Butyl Faltenrohrmanschette** abgedichtet werden.

Dazu ist die grob gesäuberte Oberfläche mit BUBI LF oder UNI Primer vorzubehandeln. Nach ausreichender Trocknung wird die Manschette über das Rohr gestülpt. Die Manschette in die richtige Position ziehen und ankleben. **Die Spitze der Manschette sollte immer nach oben zeigen um einen perfekten Wasserablauf zu gewährleisten.**



## Rohrdurchdringungen mit dem Butyl Dehnflex

### Produkt und Verarbeitung:



Alternativ zur OMEGA Alu-Butyl Faltenrohrmanschette können Durchdringungen auch mit dem **Butyl Dehnflex** abgedichtet werden.

Die grob gesäuberte Oberfläche ist mit BUBI LF oder UNI Primer vorzubehandeln. Die Länge des **Butyl Dehnflex** grob abmessen und abschneiden. Von unten beginnend das **Dehnflex** ankleben und um das Rohr ziehen. Das Ende sollte immer nach unten zeigen um den ungehinderten Wasserablauf zu gewährleisten. Abschließend ist die gefertigte Manschette noch einmal ordentlich anzudrücken. Je höher der Anpressdruck desto besser die Haftung.



## Anschluss der Dachflächenfenster an das Unterdach

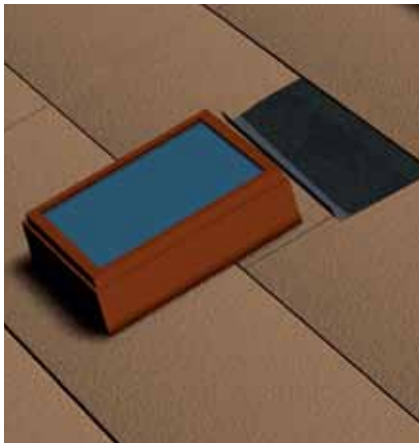
### Produkte und Verarbeitung:



Das Dachflächenfenster wird in den bereits installierten Einbaurahmen eingesetzt. Die Verklebung ist mit dem **AIRSTOP ULTRA Klebeband** bis zum Blendrahmen des Fensters vorzunehmen. Die Unterdeckplatte ist dabei mit einem der **ISOCELL Primer** vorzubehandeln.

Beim Fenstereinbau muss immer auf eine kontrollierte Wasserableitung geachtet werden. **Im Neubau** kann dies durch das Einlegen einer Unterdeckbahn in den letzten Stoß über der Öffnung umgesetzt werden. Diese wird dann beispielsweise an einen schrägen Aluwinkel angedichtet.

Im Falle einer **Sanierung** kann ebenfalls mit einem schrägen Aluwinkel gearbeitet werden, wobei dieser mit Klebeband an die Holzfaserdämmplatte angedichtet wird.



## Tauf- und Ortgangausbildung bei Verlegung mit Holzweichfaserplatten

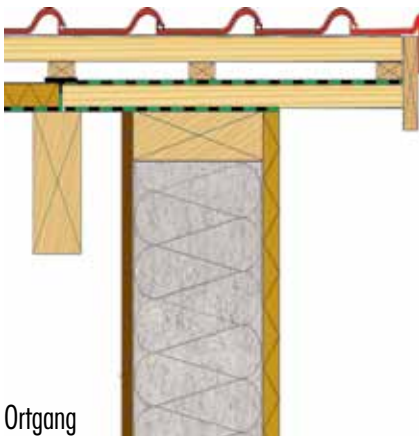
### Produkte und Verarbeitung:



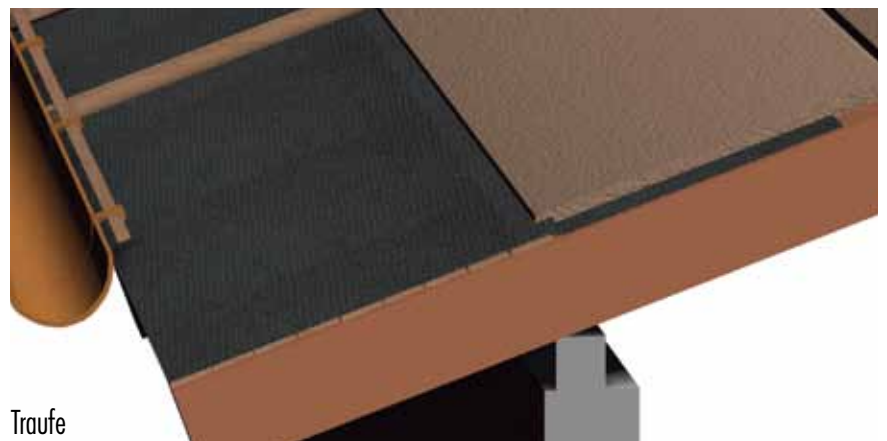
Die folgende Lösung kommt dann zur Anwendung, wenn die Untersicht nicht mit Holzfaserplatten überdämmt wird. In diesem Fall muss die Untersichtschalung bereits vor Verlegung der Holzfaserplatten vorhanden sein.

Um eine regensichere Abdichtung zu erreichen ist von der Traufe weg eine Lage **OMEGA Dachbahn** zu verlegen. Die Bahn muss so breit gewählt werden, dass Sie von der ersten Reihe Holzfaserplatten überdeckt wird (wie auf der Skizze ersichtlich).

Analog zum Traufdetail wird auch beim Ortgang eine Lage **OMEGA Dachbahn** (wie in der Abbildung) eingelegt. Der Stoß / Übergang kann in diesem Fall mit dem **OMEGA Nageldichtband DSK** abgedichtet werden.



Ortgang



Traufe

# LÖSUNG SANIERUNG

## Lösung Sanierung mit diffusionsoffener Luftdichtheitsschicht

### Produkte und Verarbeitung:

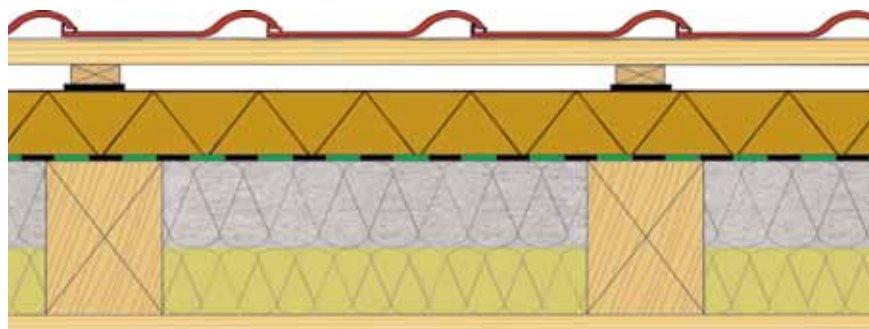


Bei der Dachsanierung von außen kommt es häufig vor, dass raumseitig nur eine Gipskartonplatte, eine Nut-Federschalung oder sonstige Werkstoffplatten vorhanden sind. Wenn überhaupt eine Dämmung vorhanden ist, besteht diese nicht selten aus unverklebten, aluminiumbeschichteten Mineralfasermatten.

Hier empfiehlt es sich eine neue Luftdichtheitsschicht zu verlegen. Wer keine Dampfbremse im Sub-Top-Verfahren verlegen will, kann auch mit einer **diffusionsoffenen OMEGA Dachbahn** arbeiten.

Abhängig vom Dämmstoff (Einblas- oder Mattendämmstoff) wird die neue Luftdichtheitsschicht entweder vor oder nach dem Ausdämmen der Gefache verlegt. **Durch die hochwertigen Selbstklebestreifen der SK-DUO Variante können OMEGA Dachbahnen auch bei Minusgraden verarbeitet werden.**

Nachdem sämtliche Stöße, Durchdringungen und Anschlüsse luftdicht verklebt wurden, kommt die neue „Überdämmung“ aus Holzfaser in ausreichender Dicke zum Einsatz. Dadurch wird der Taupunkt weiter nach außen verlagert um schädliches Kondensat zu vermeiden. Dient die Holzfaserplatte als Unterdach, ist diese mit geeigneten Methoden regensicher zu verkleben.



# LÖSUNGEN FÜR ÖFFNUNGEN



## Bohren und Verschließen mit dem Holzweichfaser - Bohrer

### Produkte und Verarbeitung:



Die Weichfaserlochsäge wurde zur Herstellung von Einblasöffnungen in Holzweichfaserplatten entwickelt. Durch den speziellen Wellenschliff lassen sich sehr saubere Bohrergebnisse erzielen, wodurch der Bohrkern wieder zum Verschließen der Öffnungen verwendet werden kann. Der Bohrkern wird anschließend mit OMEGA QUILLI oder PU Leim eingeklebt.

#### **Bohren:**

HF Lochsäge ansetzen, Maschine einschalten und mit mäßigem Druck bohren. Vor Austritt der Lochsäge den Druck reduzieren.

#### **Bohrkern entnehmen:**

Bohrkern mit einem Stab durch die Bohrungen in der Lochsäge herausschieben, Bohrkern entnehmen.

#### **Bohrkern einsetzen:**

Bohrkern mit OMEGA QUILLI oder PU Leim versehen und in die Bohröffnung vorsichtig einsetzen. Bevor der Kern vollständig eingeschoben wird ist dieser leicht zu drehen, um den Klebstoff gleichmäßig zu verteilen.



## Verschließen von Löchern mit dem Korkstopfen

### Produkte und Verarbeitung:



Korkstopfen werden zum Verschließen von Einblasöffnungen in Holzweichfaserdämmplatten verwendet. Bei der Anwendung als Unterdach sind die Korkstopfen mit Primer und Klebeband abzudichten.

### Korkstopfen

Ø 89 / 86 x 20 mm

Ø 109 / 105 x 20 mm

Ø 124 / 120 x 20 mm



## Fensteröffnungen und Zweite Entwässerungsebene



QR Code zur Broschüre

Die Broschüre „Lösung zweite Entwässerungsebene“ soll die verschiedenen Möglichkeiten zur Erstellung der zweiten wasserführenden Ebene zeigen.

Ist aufgrund der Einbausituation und /oder aufgrund der gewählten Fensterbank (nicht in sich dicht geschlossenes System) kein schlagregendichter Einbau der Fensterbank sicherzustellen, ist eine darunterliegende zweite wasserführende Dichtebene erforderlich. Diese muss das eindringende Wasser aufnehmen und kontrolliert nach vorne/außen ableiten können.

Die zweite wasserführende, dichte Ebene kann hergestellt werden mittels:

- fertig beschichtetem Parapet (z.B. mit Dichtschlämme, Omega Liquid, Dämm-Keil, usw.)
- wannenförmig eingebrachter Folie (z.B. OMEGA Dichtband, AIRSTOP Bitumenkautschukband, OMEGA Fensterband 200 usw.)



Wanne aus OMEGA Fensterband 200



Wanne aus OMEGA LIQUID



Wanne aus OMEGA Dichtband

# ISOCELL PRODUKTPALETTE



## OMEGA QUILLI

Zum regen- und winddichten Verkleben von Dachbahnen und Unterdeckplatten im Überlappungs- bzw. Stoßbereich und bei Anschlüssen. Klebedichtmasse zum Abdichten der Nagel- und Klammerstifte im Bereich der Konterlattung. Zur Stoßverklebung von Holzweichfaser-, OSB- und MDF-Platten.

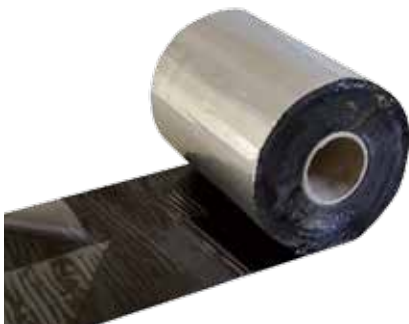
Verarbeitungstemperatur: ab + 7° C



## AIRSTOP ULTRA Klebeband

Leicht dehnbares Klebeband zur luftdichten Abdichtung im Innen- und Außenbereich. Hohes Haftungsspektrum auch für schwierige Untergründe.

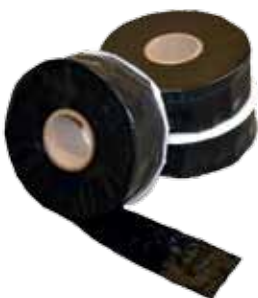
Verarbeitungstemperatur: ab -5° C



## OMEGA Aluband

Das Band besitzt einen reißfesten Aluminium-/Polyester-Folienverbund. Der Kleber besitzt ein sehr gutes Haftvermögen und ist UV- und alterungsbeständig.

Verarbeitungstemperatur: ab -5° C



## OMEGA Nageldichtband / DSK

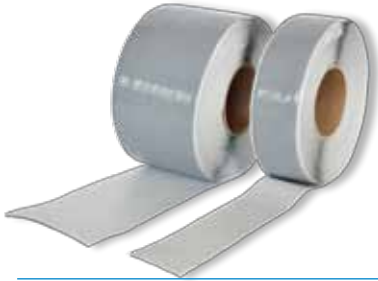
Einseitig klebendes Bitumenband zur Abdichtung von Nagelstellen unter Konterlatten.

DSK = Beidseitig klebendes Bitumenband zur Abdichtung von Nagelstellen unter Konterlatten.  
Dicke: 2 mm



## OMEGA Alu-Butyl Faltenrohrmanschetten

Geeignet für innen und außen auf Untergründen wie Holzweichfaser, Beton, Dachbahnen etc.



## BUTYL Dehnflex

Für das problemlose, dauerhafte Abdichten von Durchdringungen wie: Sparren, Kamine, Dunst- und Elektrorohre. 300% dehnbar.



## BUBI LF Haftprimer

Hochwertiger lösemittelfreier Voranstrich für alle Acryl-, Butyl-, Bitumen- und Bitumenkautschukbänder. Auch auf EPS- und XPS-Untergründen problemlos anwendbar. Bildet Haftfilm. Selbstklebend.

Verarbeitungstemperatur: ab  $-10^{\circ}\text{C}$



## UNI Primer

Kunstharzvoranstrich zur Untergrundbehandlung und Optimierung der Haftbarkeit von Klebebändern, dringt bis 3 mm in die Oberfläche ein, schnelle Austrocknungszeit.

**Besonders im Winter empfehlenswert!**

Verarbeitungstemperatur: ab  $-10^{\circ}\text{C}$



## UNI XL Sprühprimer / UNI Sprühprimer

Zur Optimierung der Haftbarkeit von Klebebändern. Zeichnet sich besonders durch seine schnelle Verarbeitung aus.

Verarbeitungstemperatur: ab  $+5^{\circ}\text{C}$

Zubehör auf Anfrage



## OMEGA 180 Schalungsbahn

Diffusionsoffene Dachauflegebahn zur direkten Verlegung auf Wärmedämmung oder Holzschalung. Auch als luftdichte Ebene bei Sanierungen. 3-lagige Vlieskombination. Rutschsichere und reißfeste Oberfläche. Mit integrierten Klebestreifen als SK DUO Variante lieferbar.

Verarbeitungstemperatur: ab  $-5^{\circ}\text{C}$



## OMEGA LIGHT Dachauflegebahn

Diffusionsoffene Dachauflegebahn zur direkten Verlegung auf Wärmedämmung oder Holzschalung. Auch als luftdichte Ebene bei Sanierungen. 3-lagige Vlieskombination. Rutschsichere und reißfeste Oberfläche. Mit integrierten Klebestreifen als SK DUO Variante lieferbar.

Verarbeitungstemperatur: ab  $-5^{\circ}\text{C}$

IHR FACHHÄNDLER:

**ISOCELL GmbH**

Bahnhofstraße 36  
A-5202 Neumarkt am Wallersee  
Tel.: +43/6216/4108-0  
Fax: +43/6216/7979  
E-Mail: [office@isocell.at](mailto:office@isocell.at)

[www.isocell.at](http://www.isocell.at)

**ISOCELL**  
VERDÄMMT BESSER