

# SOLUTION

DE COLLAGE DE FIBRES DE BOIS TENDRES



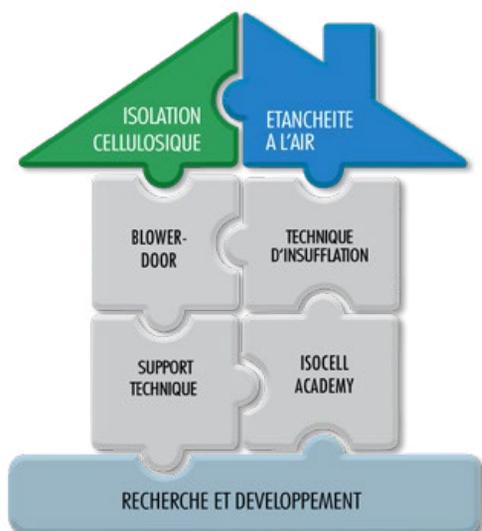
**ISOCELL**

# ISOCELL - QUALITÉ PAR LE SYSTÈME



En tant que spécialiste de l'isolation en cellulose et de l'étanchéité à l'air, ISOCELL se consacre à ces deux thèmes essentiels de l'enveloppe du bâtiment efficace en énergie. Depuis 1992 nous concevons des solutions pour la construction et la rénovation dans le secteur de la maison à basse énergie et passive. Tous les produits de la gamme de systèmes ISOCELL constituent des solutions parfaitement adaptées entre elles pour des applications ciblées et professionnelles destinées à tous les travaux d'isolation et d'étanchéité.

En tant que fabricant d'isolation cellulosique et de machines, à insuffler associées aux systèmes d'étanchéité à l'air développés en interne, ISOCELL occupe une position d'expert unique en Europe.



- Savoir-faire important grâce à plus de 30 ans d'expérience dans la mise en œuvre d'isolation à insuffler
- Plus de 600 mesures d'étanchéité à l'air par an sur des chantiers en Autriche et à l'international
- Participation régulière à des comités techniques et de normalisation
- Partenariats avec des projets de recherche d'universités, d'instituts de recherche et d'essais
- Développement continu de nos propres systèmes éprouvés

Nous proposons une large gamme de systèmes d'étanchéité à l'air, d'écrans de sous-toiture et de façade, freins-vapeur, bandes adhésives, mastics d'étanchéité et de nombreux autres produits pour l'étanchéité, à l'intérieur comme à l'extérieur.

# COLLAGE

## QUAND ET COMMENT COLLER DES PANNEAUX DE FIBRES DE BOIS TENDRES

---



La « Notice pour sous-toitures, sous-couvertures et membranes étanches » décrit comme suit la réalisation des panneaux de sous-toiture :

### Classe 3

Panneau de sous-toiture (UDP) en fibres de bois sur structure porteuse ou isolant thermique. Les panneaux de sous-toiture en fibres de bois sont dotés d'une feuillure conformément à la « Notice technique de produit pour panneaux de sous-toiture en fibres de bois ». Une protection contre les perforations d'une largeur  $\geq 5$  cm doit si nécessaire être prévue entre le panneau de sous-toiture et le contre-lattage.

### Sous-couvertures avec panneaux de sous-toiture en fibres de bois

En règle générale, les sous-couvertures avec panneaux de sous-toiture en fibres de bois sont réalisées sans bande/masse d'étanchéité pour zone clouée. Les panneaux de sous-toiture doivent être conformes à la « Notice technique de produit pour panneaux de sous-toiture en fibres de bois ».

Les panneaux doivent présenter une feuillure/profil d'arête en partie périphérique.

Les collages et/ou décollages pratiqués dans le cadre du contrôle de sécurité contre la pénétration d'eau doivent être indiqués par le fabricant et réalisés en conséquence.

Lors de la réalisation des zones de recouvrement et/ou de joint avec des bandes d'étanchéité, la largeur des bandes doit être  $\geq 10$  cm. Les bandes doivent être disposées au-dessus du joint, en partie centrale. Les bandes/masses d'étanchéité pour zones clouées réalisées dans le cadre du contrôle de sécurité contre la pénétration d'eau, doivent être indiquées par le fabricant et réalisées en conséquence.

En règle générale, les panneaux de sous-toiture en fibres de bois sont disposés perpendiculairement aux chevrons et posés avec un décalage de joint d'au moins une zone de chevron. Les joints croisés ne sont pas autorisés.

La fixation se fait indirectement par le contre-lattage.

La nécessaire protection anticorrosion dépend du matériau de panneau utilisé.

L'entraxe maximal entre chevrons indiqué par le fabricant doit être respecté. Les panneaux de sous-toiture sont autorisés sans certificat particulier en tant qu'éléments de construction non accessibles. Un transfert de charges dans la zone entre chevrons n'est par conséquent pas autorisée. Dans la zone de chevron, les panneaux de sous-toiture sont généralement accessibles à la marche.

Le chéneau doit être réalisé au moyen d'une tôle de descente ou de larmier.

Dans le cas de pénétrations, d'éléments de montage et de jonctions, il convient d'utiliser des produits de système adaptés au panneau de sous-toiture. La hauteur de raccordement à l'élément de construction en relevé est  $\geq 5$  cm au-dessus de la surface de couverture de toiture. Dans le cas de jonctions côté faitage, il convient de s'assurer que l'eau d'écoulement vers l'élément de construction en relevé est bien dirigée vers la zone de chevron voisine.

# COLLAGE

## QUAND ET COMMENT COLLER DES PANNEAUX DE FIBRES DE BOIS TENDRES

---



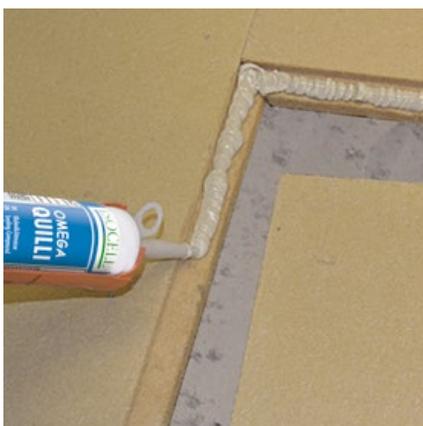
### Produit et mise en œuvre :



Colle de raccord **OMEGA QUILLI**

Le mastic-colle OMEGA QUILLI convient dans ce cas. Le mastic-colle est appliqué sur la surface supérieure des languettes au moyen d'un pistolet à cartouche ou d'une presse à tuyau, puis mis en place durant le temps prévu. OMEGA QUILLI devrait si possible dépasser du joint pour garantir une étanchéité suffisante.

Retirer simplement le matériau excédentaire. OMEGA QUILLI peut aussi être utilisé pour le collage de raccord d'écrans de sous-toiture non-tissé ISOCELL. Le comportement au gonflement et au retrait doit être pris en compte. La surface doit être propre et exempte de graisses. OMEGA QUILLI assure la fonction de l'étanchéité, mais pas de liaison par force.



## COLLAGE DE ZONES DE RECOUVREMENT ET/OU DE JOINT AVEC AIRSTOP ULTRA

En cas d'utilisation de bandes d'étanchéité au niveau de la jonction, elles doivent avoir une largeur minimale de 10 cm. L'humidité et le mouvement des plaques ou de l'ossature secondaire ne doivent pas diminuer le caractère durable du collage. La bande adhésive doit être disposée en partie centrale au-dessus du joint.

Produit et mise en œuvre :

Le ruban adhésif AIRSTOP ULTRA est conseillé, il s'adapte à la structure de la surface à coller et peut absorber les mouvements des éléments de construction par son élasticité. Il faudra préparer la surface à coller avec notre PRIMER. La surface doit être nettoyée grossièrement, ensuite on applique le PRIMER.

Après séchage du PRIMER, on peut coller la bande adhésive AIRSTOP ULTRA. Plus la pression est forte lors de l'application de la bande, mieux c'est. Il faut éviter les plis dans la bande adhésive.



Primer **BUBI LF**



UNI Primer



Primer pulvérisable **UNI SPRAY/XL**

## REALISATION GARANTIE CONTRE LES PERFORMANCES AVEC LA BANDE D'ETANCHEITE POUR ZONE CLOUEE OMEGA NDB

Si le fabricant de panneaux l'exige, une protection contre la perforation d'une largeur  $\geq 5$  cm doit être réalisée.

Produit et mise en œuvre :

La bande d'étanchéité par clous OMEGA (ESK / DSK) est conçue pour cela. Coller directement sous la contrelettre la bande d'étanchéité par clous OMEGA sur le panneau de fibres de bois tendres. L'étanchéité enveloppe entièrement le clou et permet d'obtenir une zone de pénétration étanche à 100 % !



**OMEGA NDB** Bande d'étanchéité pour zone clouée DSK

# COLLAGE DE DÉCOUPES ET DE PÉNÉTRATIONS

## COLLAGE DE NOUES AVEC LA BANDE D'ALUMINIUM OMEGA AB

### Produit et mise en œuvre :



Bande d'aluminium OMEGA AB

La bande d'aluminium OMEGA se compose d'un support en aluminium résistant aux UV recouvert d'une colle bitume élastomère. Le liner divisé facilite la mise en œuvre lors de l'étanchéité de découpes.

Il convient d'effectuer un nettoyage sommaire de la noue avant la mise en œuvre. La couche de primaire ISOCELL est ensuite appliquée sur la surface.

La bande d'aluminium OMEGA est appliquée, en partant du bas, sur la surface prétraitée dès le séchage du primaire. Les imperfections au niveau des joints par rainure et languette doivent être remplies d'OMEGA QUILLI.



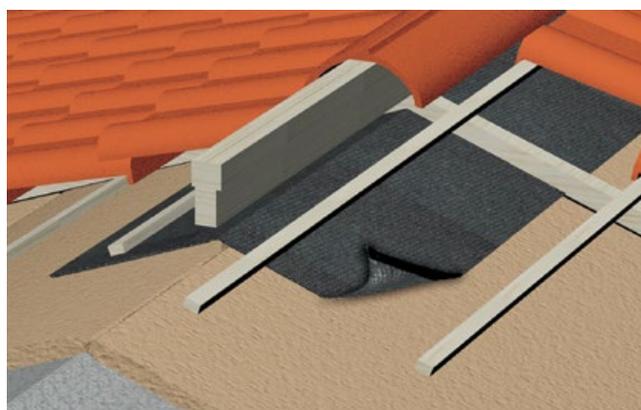
## COLLAGE DE FAÎTAGE ET D'ARÊTIER AVEC BANDE DE FAÎTAGE OMEGA

---

### Produit et mise en œuvre :

Composée d'une bande d'écran de sous-toiture ouverte à la diffusion de 50 cm de large, la bande de faîtage OMEGA est disponible dans les variantes PLUS (2 bandes de collage en butyle recouvertes) ou SK (2 bandes de collage acrylique recouvertes).

Poser d'abord le rouleau sur le faîtage à rendre étanche. La surface nettoyée doit faire l'objet d'un traitement préalable avec le primaire ISOCELL. Après le séchage suffisant, la bande est collée au moyen de bandes adhésives. Les jonctions entre bandes de faîtage et d'arêtier doivent avoir un recouvrement d'au moins 10 cm et être étanchéifiées avec le mastic-colle OMEGA QUILLI.



## COLLAGE DE FAÎTAGE ET D'ARÊTIER AVEC BANDE D'ALUMINIUM OMEGA AB | BANDE OMEGA BANDE

---

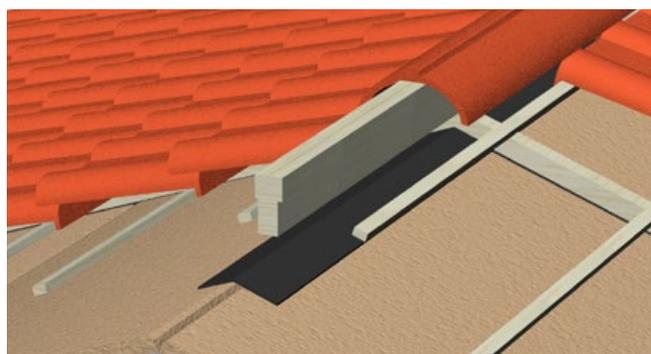
### Produit et mise en œuvre :



Bande **OMEGA PLASTO**

OMEGA PLASTO est une bande adhésive extensible en butyle avec un support en non-tissé qui pourra être enduit ou peint. La surface adhésive est dotée d'un support PE divisé ou divisé de façon asymétrique. La division par liner permet une exécution soignée au niveau des jonctions et des angles. Parallèlement à d'autres opérations d'étanchéité, la bande adhésive participe à la réalisation de la seconde couche drainante sous l'appui de fenêtre.

La couche de primaire ISOCELL est ensuite appliquée sur la surface. La bande d'aluminium OMEGA AB / bande OMEGA PLASTO est collée juste après le séchage du primaire. Le liner divisé permet une pose simple et précise.



## COLLAGE DE FAÎTAGE ET D'ARÊTIER AVEC BANDE DE FAÎTAGE OMEGA

### Ce qu'il faut surveiller :

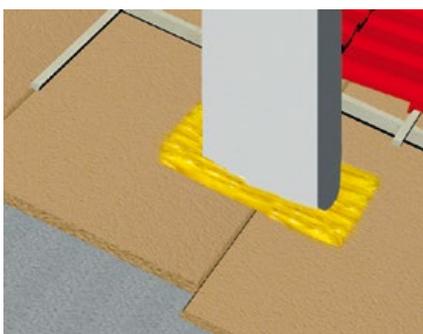
La pose correcte de la cheminée suppose de garantir une étanchéité au vent et à la pluie, mais aussi une protection contre l'incendie. Le Décret sur la protection incendie en Allemagne (MFeuV) impose le respect d'une distance de 5 cm en cas d'isolants inflammables et de 2 cm par rapport aux chevrons.

Cette exigence peut être satisfaite par la pose autour de la cheminée d'une couche d'isolant non inflammable. Il convient également de toujours tenir compte des différences entre exigences régionales.

Des températures de 85°C, respectivement 100°C, ne doivent pas être dépassées au niveau des isolants inflammables en cas de combustion de suie. raccord au système d'étanchéité ISOCELL.

### Mise en œuvre :

La jonction entre les panneaux de support de couverture et la cheminée peut être réalisée au moyen d'écrans de sous-toiture OMEGA. Un manchon étanche est réalisé par l'artisan à partir du bas avant son raccord au système d'étanchéité ISOCELL.



L'écran de sous-toiture OMEGA peut être collé avec le mastic-colle OMEGA QUILLI ou le ruban adhésif AIRSTOP ULTRA, en prévoyant un relevé de 15 cm.



L'application d'un primaire doit également être prévue sur la surface. En cas de faibles dimensions de joint, la jonction avec la cheminée peut également être réalisée avec une bande adhésive (bande d'aluminium OMEGA AB, ruban élastique BUTYL, ruban adhésif AIRSTOP ULTRA).

Le mastic-colle OMEGA QUILLI est également idéal pour le remplissage d'imperfections au niveau de la jonction par rainure et languette.

## PÉNÉTRATION DE TUBES AVEC LE MANCHON DE TUBE MANCHON ALU-BUTYL OMEGA FRGD

---

### Produit et mise en œuvre :

Les pénétrations de tubes peuvent être très simplement étanchéifiées avec le manchon de tube en alu-butyl OMEGA.

La surface grossièrement nettoyée doit faire l'objet d'un traitement préalable avec le primaire BUBI LF ou UNI. Le manchon peut être enfoncé autour du tube après le séchage suffisant. Tirer et coller le manchon dans la bonne position. La pointe du manchon devrait toujours être orientée vers le haut pour optimiser l'écoulement de l'eau.



## PÉNÉTRATIONS DE TUBES AVEC LE RUBAN ÉLASTIQUE BUTYL

---

### Produit et mise en œuvre :

De façon alternative au manchon alu-butyl OMEGA FRGD et à la bande OMEGA PLASTO, on peut réaliser les pénétrations également avec le ruban élastique BUTYL.

La surface grossièrement nettoyée doit faire l'objet d'un traitement préalable avec le PRIMER BUBI LF ou UNI. Mesurer approximativement la longueur nécessaire et découper le ruban élastique BUTYL. Commencer par étirer un peu la bande BUTYL Dehnflex et ensuite l'appliquer à partir du bas et la coller en faisant le tour du tube. L'extrémité devrait toujours être orientée vers le bas pour permettre l'écoulement d'eau. Presser ensuite correctement le manchon réalisé. L'adhérence de la bande adhésive est proportionnelle à la pression d'appui.



## JONCTION ENTRE LA FENÊTRE DE TOITURE ET LA SOUS-TOITURE

### Produits et mise en œuvre :

La fenêtre de toiture est posée dans le châssis existant. Le collage doit se faire avec le ruban adhésif BANDE OMEGA PLASTO Band jusqu'au bâti dormant de la fenêtre. Le panneau de support de couverture doit faire l'objet d'un traitement préalable avec l'un des primaires ISOCELL.

Lors de la pose de la fenêtre, il convient toujours d'assurer une évacuation contrôlée de l'eau. En construction neuve, il peut s'agir de la pose d'un écran de support de couverture dont le dernier bord recouvre l'ouverture. Son étanchéité peut être assurée par une équerre en aluminium oblique.

En cas de rénovation, il est également possible d'utiliser une aluminium oblique qui devra être rendue étanche par la bande adhésive contre le panneau isolant de fibres de bois.



## GOUTTIÈRE ET DEBORD DE TOIT - À LA POSE DE PANNEAUX DE FIBRE DE BOIS

### Produits et mise en œuvre :

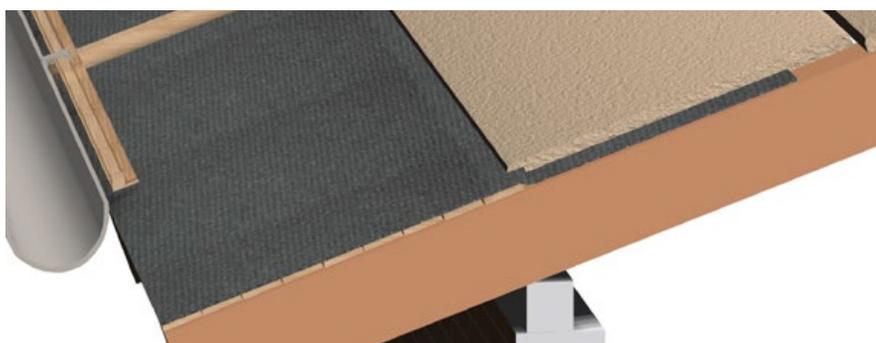
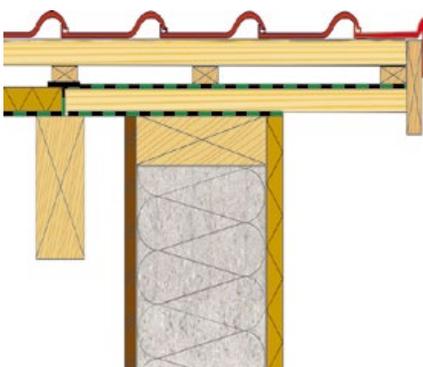


Ecran de sous-toiture **OMEGA LIGHT**

La solution suivante est envisageable lorsque la sous-face n'est pas isolée par des panneaux de fibres de bois. Dans ce cas, le coffrage de soffite doit être installé avant la pose des panneaux de fibres de bois.

Une couche de l'écran de sous-toiture OMEGA doit être posée en partant du chéneau pour assurer une étanchéité à la pluie. La largeur de l'écran doit être telle qu'elle puisse être recouverte par la première rangée de panneaux en fibres de bois (conformément au schéma).

Comme pour le détail de chéneau, un écran de sous-toiture (voir schéma) est également posé en rive. Le bord / la jonction peut dans ce cas être étanchéifié(e) au moyen de la bande d'étanchéité par clous OMEGA DSK. Le chéneau doit être réalisé avec une tôle de descente ou de larmier.



# COLLAGE DE DÉCOUPES ET DE PÉNÉTRATIONS

## SOLUTION DE RÉNOVATION AVEC COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR OUVERTE À LA DIFFUSION



### Produits et mise en œuvre :

Dans le cas de rénovations de toiture par l'extérieur, il arrive fréquemment qu'il n'y ait à l'intérieur qu'une plaque de plâtre cartonné, un coffrage à rainure et languette ou d'autres panneaux de construction. Quand bien même il y aurait une isolation, il n'est pas rare qu'il s'agisse de rouleaux de fibres minérales, non collées et recouvertes d'aluminium.

Il est dans ce cas recommandé de réaliser une nouvelle couche d'étanchéité à l'air. En cas d'impossibilité de poser un frein-vapeur selon le procédé sub-top, la pose d'un écran de sous-toiture OMEGA ouvert à la diffusion est également envisageable. Selon le matériau isolant (à insuffler ou sous forme de panneaux), la nouvelle couche d'étanchéité à l'air peut être posée avant ou après isolation des cavités de remplissage. Des écrans de sous-toiture OMEGA peuvent également être mis en œuvre pour des températures négatives grâce aux bandes autocollantes de grande qualité de la variante SK-DUO.

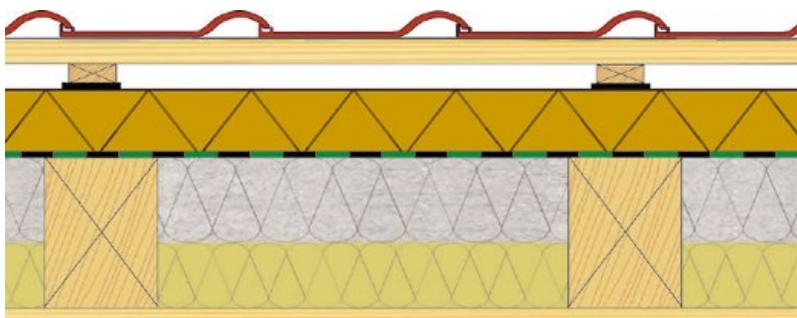
Le collage étanche à l'air de toutes les jonctions, pénétrations et raccords est suivi de la pose de la nouvelle « surisolation » en fibres de bois à l'épaisseur nécessaire. Le point de rosée se déplace ainsi vers l'extérieur pour éviter les condensats nuisibles. Si le panneau de fibres de bois fait office de sous-toiture, il doit alors être collé de façon étanche à la pluie avec les méthodes appropriées.



Ecran de sous-toiture **OMEGA LIGHT**



Ecran de sous-toiture **OMEGA 180**



# SOLUTIONS POUR OUVERTURES

## PERCER ET REFERMER A L'AIDE DE LA SCIE A CLOCHE POUR FIBRE DE BOIS



### Produits et mise en œuvre :

La scie cloche pour fibres de bois a été conçue pour la réalisation d'ouvertures d'insufflation dans les panneaux à fibres de bois tendres. La lame ondulée spéciale permet de réaliser des perforations très propres; la rondelle de perforation peut ainsi servir au rebouchage des ouvertures. La rondelle de perforation est ensuite collée avec OMEGA QUILLI ou de la colle polyuréthane.

### PERFORATIONS:

Mettre en place la scie cloche et percer avec une pression moyenne. Diminuer la pression avant la sortie de la scie cloche.

### RETIRER LA RONDELLE DE PERFORATION:

Extraire la rondelle de perforation au moyen d'une baguette à travers les perforations dans la scie cloche, retirer la rondelle de perforation.

### INSÉRER LA RONDELLE DE PERFORATION:

Appliquer sur la rondelle de perforation OMEGA QUILLI ou de la colle polyuréthane et l'insérer doucement dans l'ouverture de perforation. Tourner légèrement la rondelle pour répartir la colle avant son insertion complète.



## REFERMER A L'AIDE DE BOUCHONS DE LIEGE

### Produits et mise en œuvre :

Le rebouchage d'ouvertures d'insufflation dans les panneaux isolants en fibres de bois tendres est réalisé au moyen de bouchons de liège. Les bouchons de liège doivent être rendus étanches avec le PRIMER et la bande adhésive en cas d'utilisation en sous-toiture.



### Bouchons de liège

Ø 89 / 86 x 20 mm

Ø 109 / 105 x 20 mm

Ø 124 / 120 x 20 mm



## OUVERTURES DE FENÊTRES ET SECOND NIVEAU DE DRAINAGE



PDF



La brochure « Solution de second niveau de drainage » présente diverses possibilités de réalisation de la seconde couche de drainage.

Si la situation et/ou l'appui de fenêtre sélectionné(e) (système non étanche en tant que tel) ne garantit pas une pose étanche aux pluies battantes de l'appui de fenêtre, il est nécessaire de réaliser en dessous un second niveau de drainage. Celui-ci doit recueillir l'eau de pénétration et l'évacuer de façon contrôlée vers l'avant/extérieur.

Le second plan de drainage étanche peut être réalisé comme suit :

- Allège avec revêtement (avec boues étanches, OMEGA PoBit Pâte d'étanchéité, équerre isolante, etc.)
- Film formant une cuve (, ruban bitumineux AIRSTOP BB, bande OMEGA PLASTO, OMEGA PoBit Pâte d'étanchéité)



Cuve en ruban pour fenêtre OMEGA PLASTO Band



Cuve en pâte d'étanchéité OMEGA PoBit



Cuve en ruban bitume élastomère AIRSTOP BB

# GAMME DE PRODUITS ISOCELL

---



## Colle de raccord **OMEGA QUILLI**

Pour un collage étanche au vent et à la pluie de tous les écrans de sous-toiture dans les zones de recouvrement et de raccordement. Pâte adhésive d'étanchéité pour perforations de clous et agrafes aux contrelattes. Pour une adhérence optimale des contacts entre panneaux en bois, OSB, MDF et fibre.

Température de mise en oeuvre : dès + 7 °C

---



## Ruban adhésif **AIRSTOP ULTRA**

Ruban adhésif légèrement extensible pour un collage étanche à l'air tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Convient pour supports difficiles comme les écrans en PP.

Température de mise en oeuvre : dès - 5 °C

---



## Bande d'aluminium **OMEGA AB**

Bande adhésive alu autocollante à élasticité durable avec mastic caoutchoucbitume. Spécialement conçue pour l'étanchéité des points délicats ; jonction sablière/plancher béton et étanchéité de MDF et de panneaux de bois à faible densité en toiture au niveau des raccords, angles et noues. Epaisseur: 1,5 mm

Température de mise en oeuvre : dès - 5 °C

---



## **OMEGA NDB** Bande d'étanchéité pour zone clouée DSK

Bande adhésive en bitume (double face) à coller de façon continue entre le lé de sous-toiture ouvert à la diffusion et le contre-liteau.

Epaisseur: 2 mm

---



## Manchon Alu-Butyl **OMEGA FRGD**

Produktbeschreibung kurzConvient pour l'intérieur et l'extérieur, sur des supports tels que les panneaux de fibres de bois, le béton, les membranes de toiture, etc.



## Ruban élastique **BUTYL**

Pour l'étanchéité permanente et simplifiée de passages de chevrons, cheminées, conduits de ventilation et câbles ou gaines électriques.

Extensible à 300 %. Epaisseur: 2 mm



### Bande OMEGA PLASTO

OMEGA PLASTO est une bande adhésive extensible en butyle avec un support en non-tissé qui pourra être enduit ou peint. La surface adhésive est dotée d'un support PE divisé ou divisé de façon asymétrique. La division par liner permet une exécution soignée au niveau des jonctions et des angles.

Température de mise en oeuvre : dès - 5 °C



### Primer BUBI LF

Couche de fond de qualité supérieure exempte de solvant pour l'encollage des supports pour les bandes adhésives acryliques, butyliques, les bandes bitume et bitume élastomère. Convient également sur de l'EPS et l'XPS. Forme une fine couche adhérente. Auto-collant. Consommation: environ 10 m<sup>2</sup>/l

Température de mise en oeuvre : dès - 5 °C



### UNI Primer

Couche préliminaire en résine synthétique pour préparer le support et optimiser le collage des bandes adhésives. Pénètre la surface jusqu'à 3 mm de profondeur, séchage rapide. Convient parfaitement à une mise en oeuvre en hiver! Consommation: env. 5 m<sup>2</sup>/l

Température de mise en oeuvre : dès - 10 °C



### Primer pulvérisable UNI XL / UNI SPRAY

Une résine synthétique contenant un solvant pour optimiser l'adhérence de toutes les bandes adhésives en caoutchouc acrylique, butylique ou bitumeux. S'applique au pistolet et de manière extrêmement rapide. Consommation: 70 - 150 m<sup>2</sup> / Récipient

Température de mise en oeuvre : dès - 5 °C

Accessoires sur demande



### Ecran de sous-toiture OMEGA 180

Ecran de sous-toiture HPV pour pose directe sur isolants ou sur voligeage en bois. Non-tissé composé de 3 couches. Surface antidérapante et résistante à la déchirure. Disponible avec bandes adhésives intégrées en tant que variante SK DUO.

Température de mise en oeuvre : dès - 5 °C



### Ecran de sous-toiture OMEGA LIGHT

Est un écran de sous-toiture extrêmement ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau pour pose directe sur l'isolant thermique, panneaux de fibres de bois ou voligeage. Peut-être utilisé comme écran de sous-toiture sur les toitures en pente ou comme écran de façade sur les murs. Disponible avec bandes adhésives intégrées en tant que variante SK DUO.

Température de mise en oeuvre : dès - 5 °C



Ihr Fachhändler:

**ISOCELL GmbH & Co KG**

Gewerbestraße 9 | 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.COM](http://WWW.ISOCELL.COM)

**ISOCELL**

