

CONSTRUCTION EN BOIS MASSIF

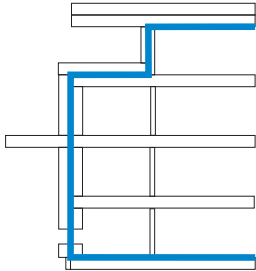
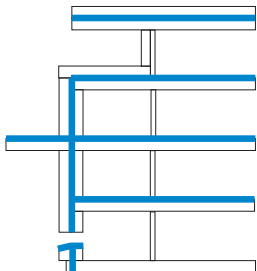
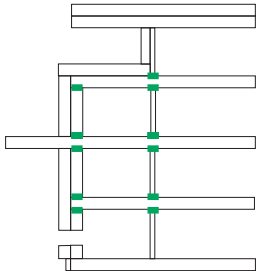
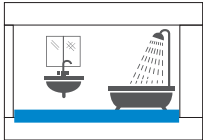
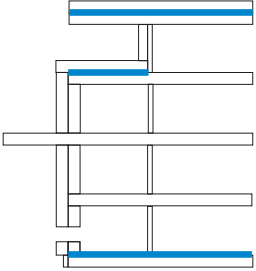
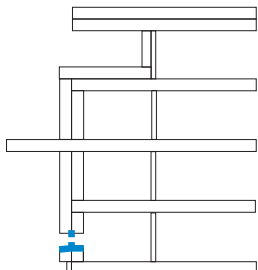
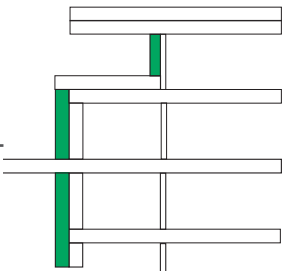
SOLUTIONS DE CONCEPTION ET DE REALISATION

ETANCHEITE A L'AIR | PHONIQUE | ISOLATION THERMIQUE

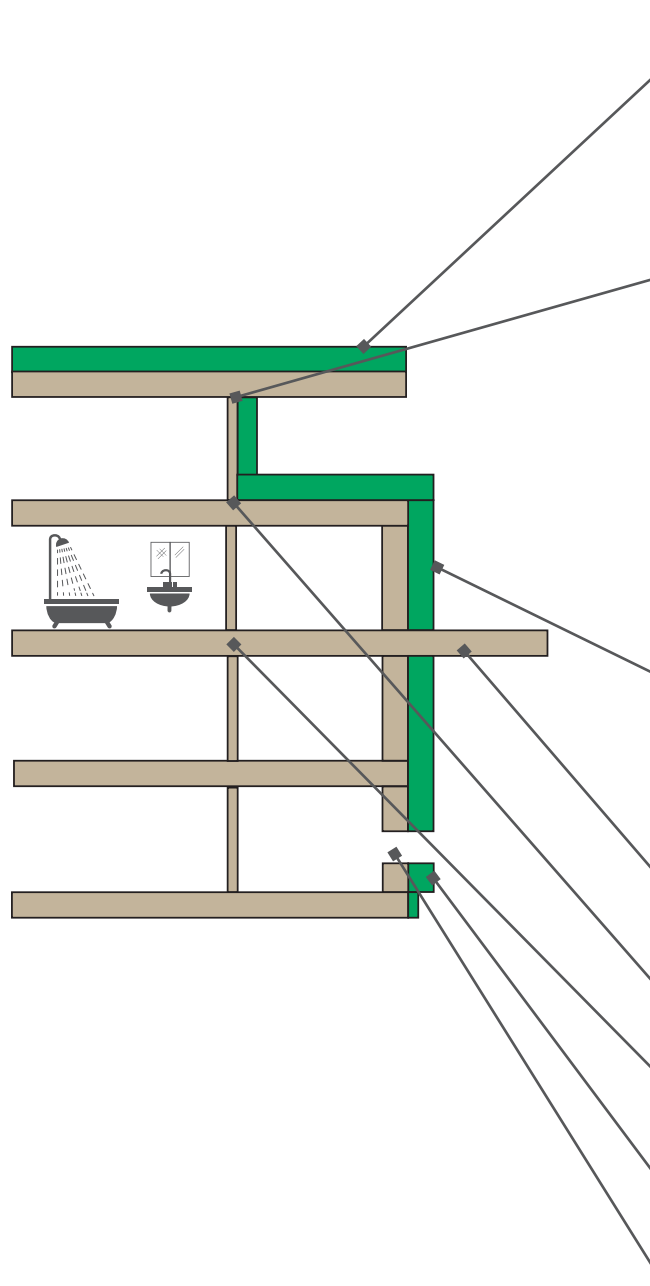


ISOCELL

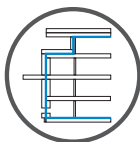
APERÇU

4	Etanchéité à l'air Toiture		
8	Protection de chantier		
10	Isolation phonique		
12	Salle de bains		
15	Toiture plate + Dalle de fondation		
17	Fenêtre		
20	Isolation de façade		

DETAILS CONSTRUCTIFS



Toiture	21
Intersection toiture plate/paroi extérieure	22
Isolation de façade	26
Plaque de balcon en porte-à-faux	28
Intersection plancher et paroi extérieure	29
Intersection plancher cloison intérieure	30
Soubassement paroi extérieure	31
Montage de fenêtre	32



ETANCHEITE A L'AIR

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

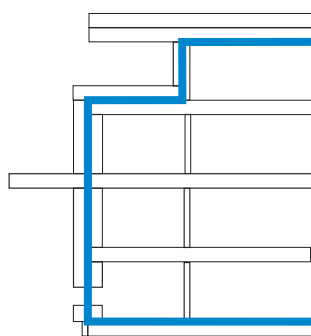
Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

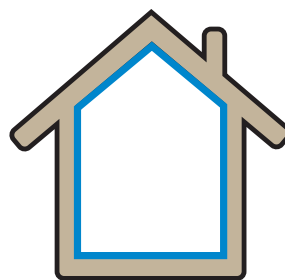
Isolation de façade

Détails constructifs

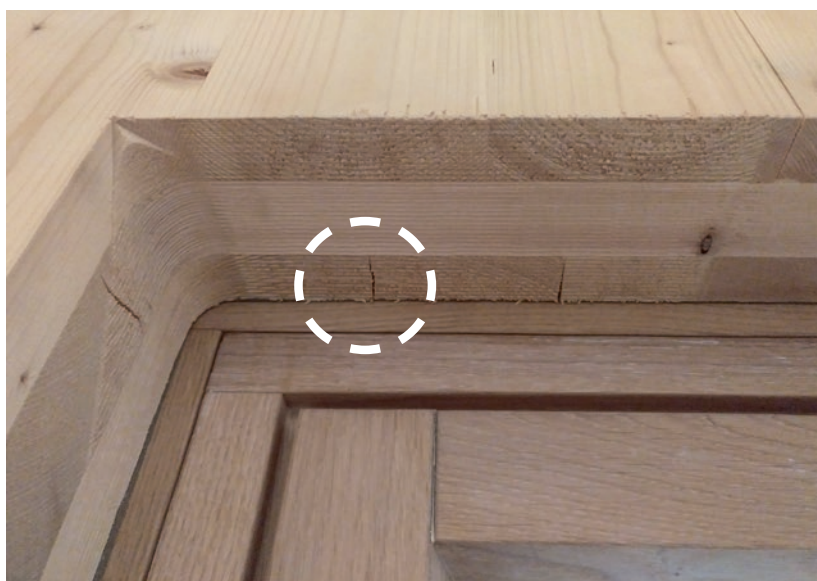


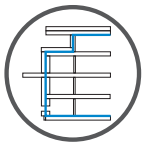
Il convient de réaliser une couche d'étanchéité à l'air continue autour du volume chauffé. Cette couche peut être constituée de différents matériaux, comme des membranes, bandes adhésives ou des éléments de construction denses par nature. Dans la construction en bois, il faut préciser au préalable si les différents éléments en bois massif sont suffisamment étanches à l'air de façon durable. Si tel est le cas, le collage des éléments de construction au niveau de leurs bords sera suffisant.

En cas de collage, il faut veiller à ce que la jonction ne se fasse qu'au niveau des parties étanches à l'air de l'élément de construction — il arrive que seules certaines couches soient étanches en cas de bois massif multicouche.



L'évaluation de l'étanchéité à l'air doit également considérer un éventuel retrait dû au séchage — voir illustration.





ETANCHEITE A L'AIR

Etanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre






Isolation de façade

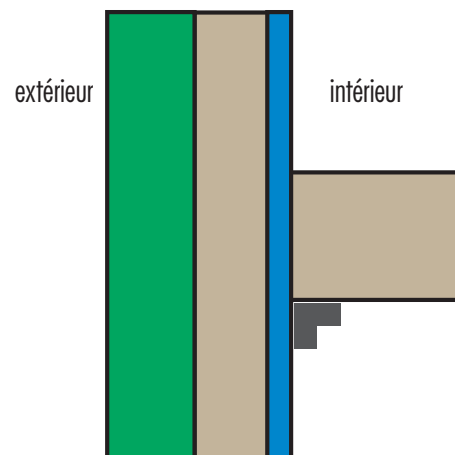
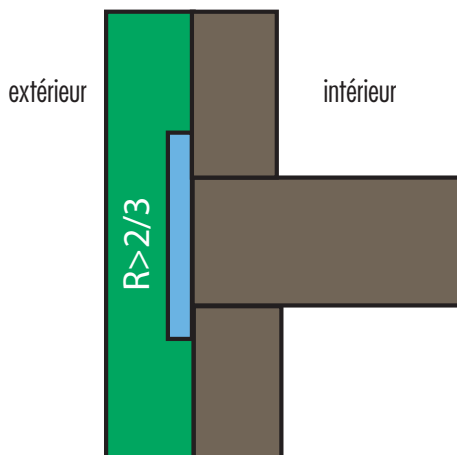
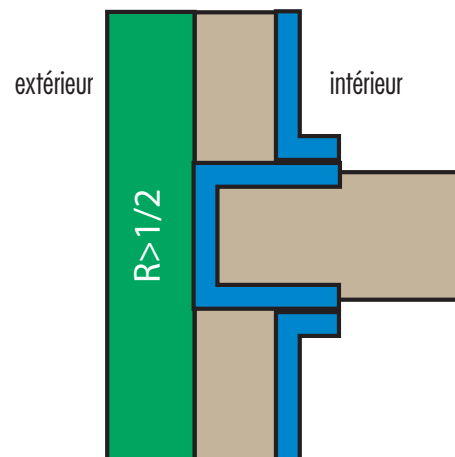
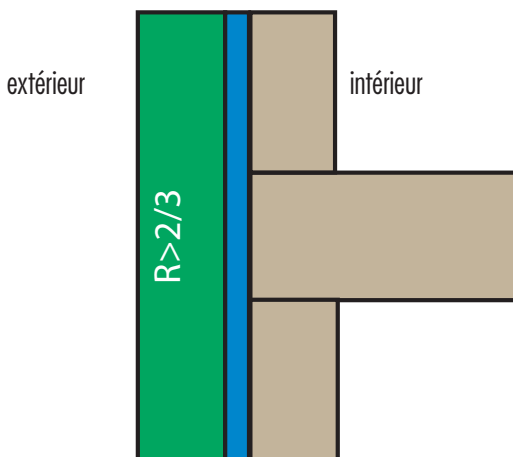
Détails constructifs

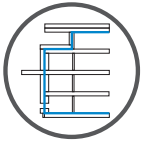
Général + position

Produits d'étanchéité à l'air

Si l'étanchéité à l'air des différents éléments de construction n'est pas assurée, alors la couche d'étanchéité à l'air (par ex. frein-vapeur ISOCELL) devra recouvrir l'ensemble de l'enveloppe extérieure du bâtiment. Elle peut être posée sur le côté chaud de l'élément porteur, ou bien entre l'élément porteur et l'isolation thermique – dans la mesure où plus des 2/3 de la résistance thermique globale se trouvent sur le côté froid du frein-vapeur. La pose du frein-vapeur entre construction porteuse et isolation permet d'obtenir des surfaces de bois apparentes à l'intérieur et d'offrir une protection de chantier à la construction porteuse.

-  CLT (élément non étanche à l'air en soi)
-  CLT (élément étanche à l'air en soi)
-  Isolation thermique
-  TIMBER Protect SK
-  TIMBERFLEX Ruban adhésif





ETANCHEITE A L'AIR

Etanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

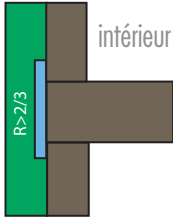
Isolation de façade

Détails constructifs

Général + position

Produits d'étanchéité à l'air

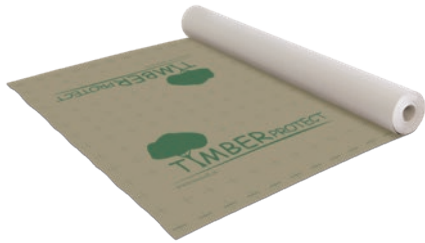
extérieur intérieur



TIMBERFLEX Ruban adhésif AIRSTOP FLEX Ruban adhésif

Largeurs possibles de 50 mm à 300 mm

- Large plage d'adhérence
- Avec couche épaisse de colle acrylate
- Protection des phases de chantier et jonction étanche à l'air

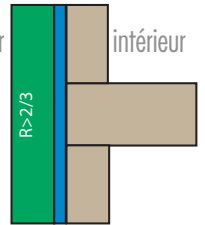


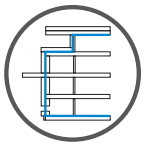
TIMBER Protect SK

Largeurs possibles jusqu'à 1,5 m

- Protection des phases de chantier et couche d'étanchéité à l'air
- avec et sans couche adhésive sur toute la surface
- Régulation d'humidité avec valeur Sd variable
- Etanchéité à l'eau, même au niveau des collages de jonctions

extérieur intérieur





ETANCHEITE A L'AIR

Etanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

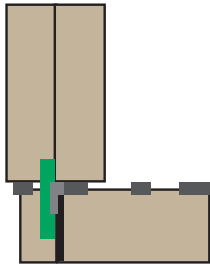
Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

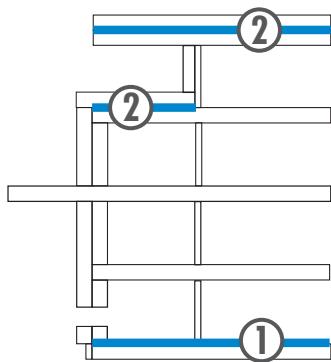
Général + position

Produits d'étanchéité à l'air



AIRSTOP PLASTO Bande
OMEGA PoBit PLUS Pâte d'étanchéité à pulvériser
OMEGA PoBit Pâte d'étanchéité

Jonction étanche & Protection contre les projections d'eau



OMEGA SUB SK DUO Membrane de chape

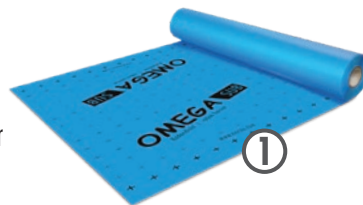
- Membrane étanche au radon contre les remontées d'humidité par capillarité à partir du sol.
- sert également de couche d'étanchéité à l'air pour bâtiment réalisé.

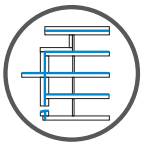


OMEGA ALUBIT SK Membrane pare-vapeur

Pare-vapeur avec valeur S_d 1.500 m — collage sur toute la surface sous l'isolation thermique pour toiture plate

- sert également de couche d'étanchéité à l'air
- pare-vapeur aluminium autocollant pour étanchéités sur toiture
- étanche à la vapeur (valeur S_d 1.500 m)
- résistant au piétinement





PROTECTION DE CHANTIER

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

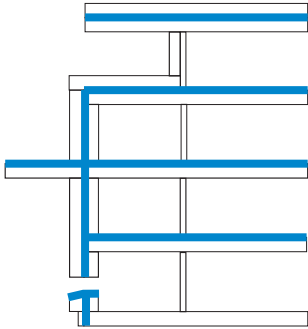
Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

Général

Produits pour la protection de chantier



La protection de chantier devient de plus en plus importante, surtout pour les réalisations importantes. Elle offre une certaine indépendance vis-à-vis des intempéries et contribue ainsi à la maîtrise des délais. La protection de chantier permet de réaliser l'aménagement intérieur avant l'achèvement du chantier et contribue à augmenter le degré de préfabrication. Lors de la planification de construction, il convient de considérer tout spécialement les durées d'exposition aux intempéries, mais aussi les parties particulièrement sensibles – noues, embrasures, zones soumises aux projections d'eau



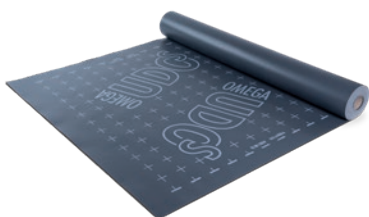
TIMBER Protect SK

Largeur 1,5 m avec papier transfert à 25 cm
La fonction de couche d'étanchéité à l'air peut aussi être assurée. Sécurité élevée par la double membrane fonctionnelle

- Étanchéité de chantier collé sur toute la surface avec double double membrane fonctionnelle
- diffusion de vapeur d'eau avec potentiel de séchage élevé
- étanche à l'eau (W1) pour une forte protection aux intempéries
- revêtement antidérapant
- régulation d'humidité avec valeur Sd variable



USB-A
UDB-A

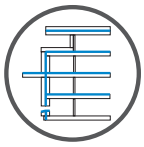


OMEGA UDOs 330 Ecran de sous-toiture

Ecran d'étanchéité soudable réutilisable avec double membrane fonctionnelle TPU. Peut rester sur le plancher ou être utilisé au niveau suivant au moment du calage des parois.

- possibilité de livraison pré-assemblé





PROTECTION DE CHANTIER

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

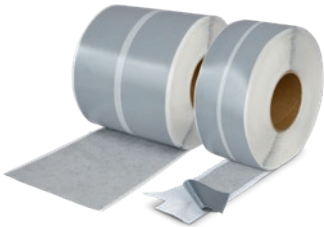
Fenêtre

Isolation de façade

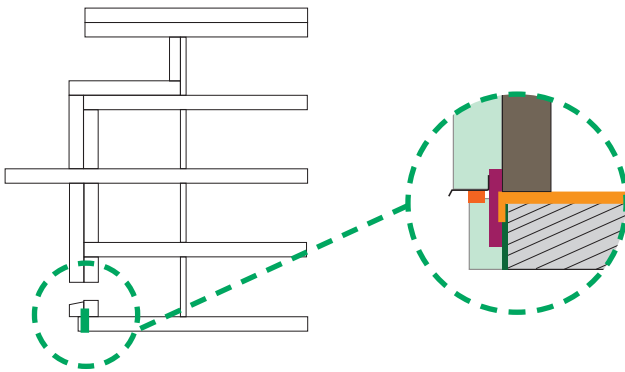
Détails constructifs

Général

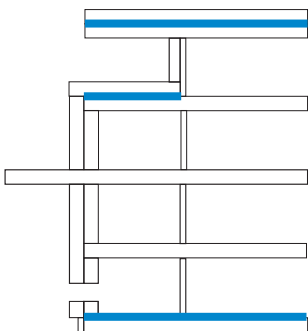
Produits pour la protection de chantier



AIRSTOP PLASTO Bande



Jonction étanche à l'air et protection contre les projections d'eau Compléter **AIRSTOP PLASTO** Bande à des points stratégiques avec **OMEGA PoBit** Pâte d'étanchéité



ALU DB SK

Collage sur toute la surface. Frein-vapeur aluminium pour isolations sur toiture. Fonction de protection de chantier

- étanche à la vapeur (valeur Sd 1.500 m)
- Résistant au piétinement



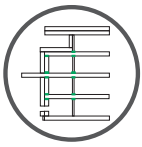
OMEGA ALUBIT SK

Membrane pare-vapeur

Pare-vapeur avec valeur Sd 1.500 m

- Collage sur toute la surface sous isolation toiture plate
- sert également de couche d'étanchéité à l'air





ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

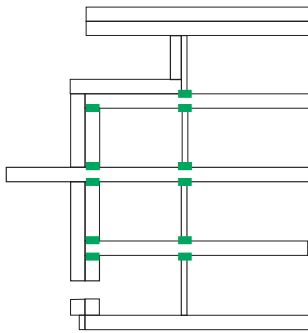
Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

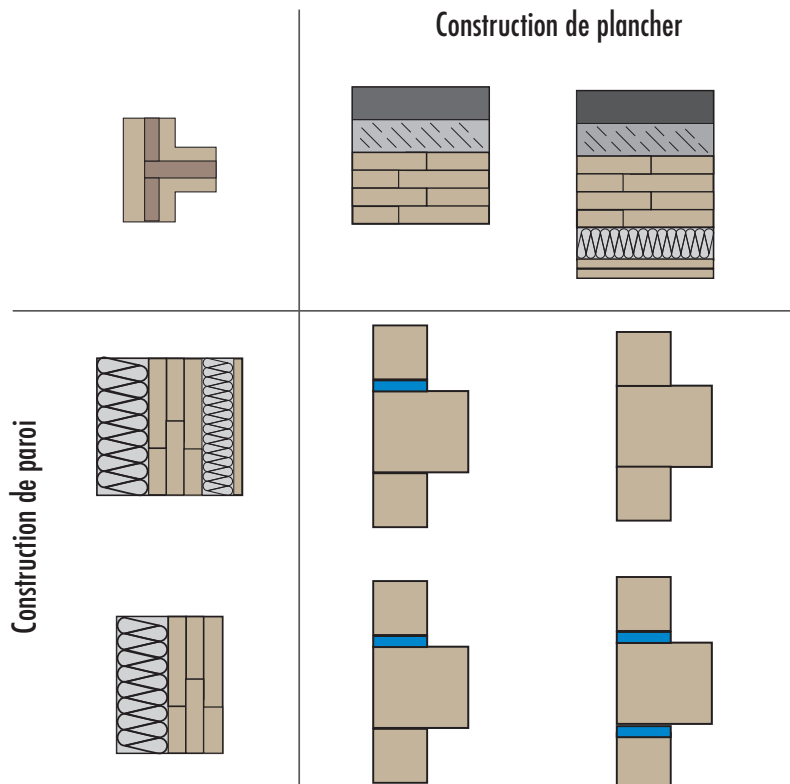
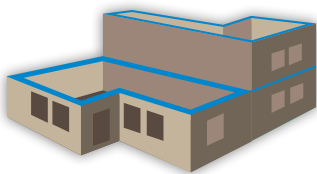
Généralités + Position

Produits

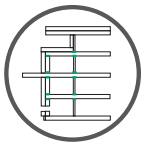


Dans le cas de la construction en bois massif, l'isolation aux bruits d'impact représente un réel défi du fait des masses moins importantes. Les ondes sonores peuvent se propager au travers des éléments de construction porteurs. Une faible charge sonore participe au confort d'habitat ; de plus en plus demandé par les utilisatrices et utilisateurs, elle vient s'ajouter aux exigences réglementaires.

Des bandes isolantes entre parois et plafonds peuvent interrompre les voies de transmission et diminuer la transmission phonique. Cette réduction démontrée par des mesures techniques est particulièrement importante si les surfaces ne sont pas doublées à l'intérieur d'une couche technique bénéficiant d'un découplage d'isolation supplémentaire.



L'illustration indique, à l'intersection entre paroi extérieure et plancher d'étage, là où les appuis apportent une importante amélioration de la protection contre les bruits d'impact.



ISOLATION AUX BRUITS D'IMPACT

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

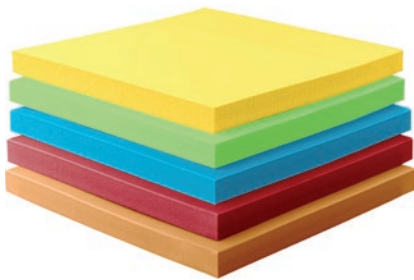
Isolation de façade

Détails constructifs

Généralités + Position | Produits

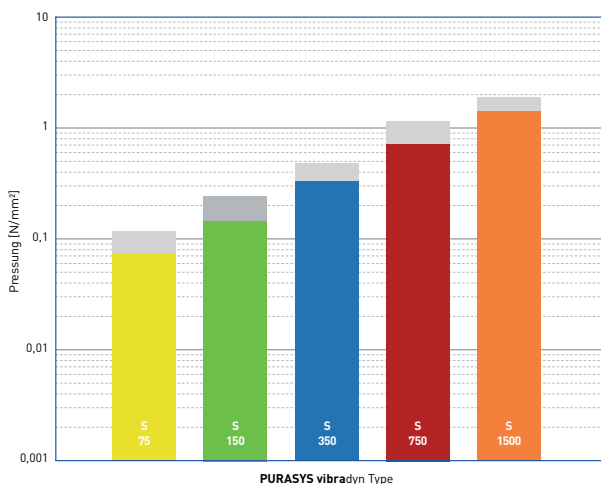
En cas d'exigences supérieures imposées à l'isolation antivibratoire, il est possible d'effectuer pour les produits vibradyn et vibrafoam un calcul adapté à la charge individuelle qui fournit les valeurs d'amortissement dans les différentes plages de fréquences. Les matériaux à base de polyuréthane constituent la meilleure base possible pour isoler jusque dans les basses fréquences.

Dans le cas de bâtiments à faibles masses et exigences modérées, la pose d'un appui caoutchouc STG permet d'obtenir un certain effet d'amortissement.



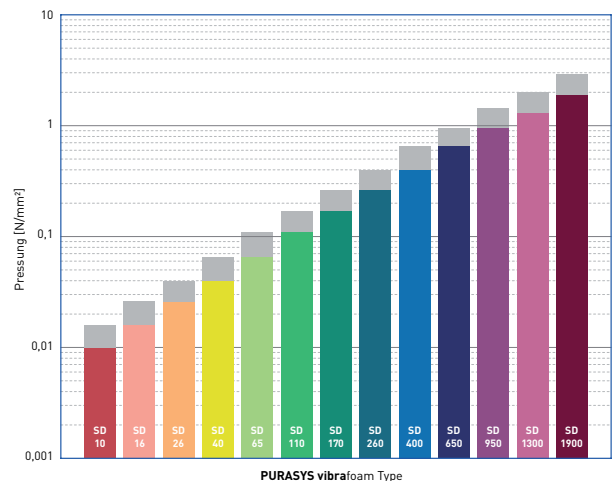
vibradyn nattes de découplage antivibratoires

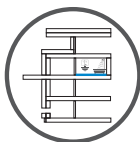
Elastomère à cellules fermées composé d'un polyuréthane spécial. Le large spectre de charge permet optimiser l'amortissement antivibratoire dans une large plage de charge.



vibrafoam nattes de découplage antivibratoires

Elastomère à cellules mixtes composé d'un polyuréthane spécial. La répartition fine en divers produits correspondant à différents domaines de charge permet une optimisation du dimensionnement.





ETANCHEITE SALLE DE BAINS

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

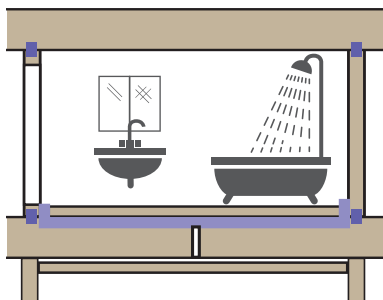
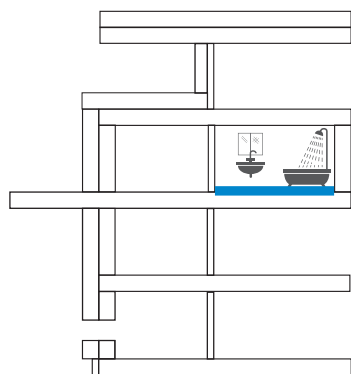
Isolation de façade

Détails constructifs

Généralités

Produits

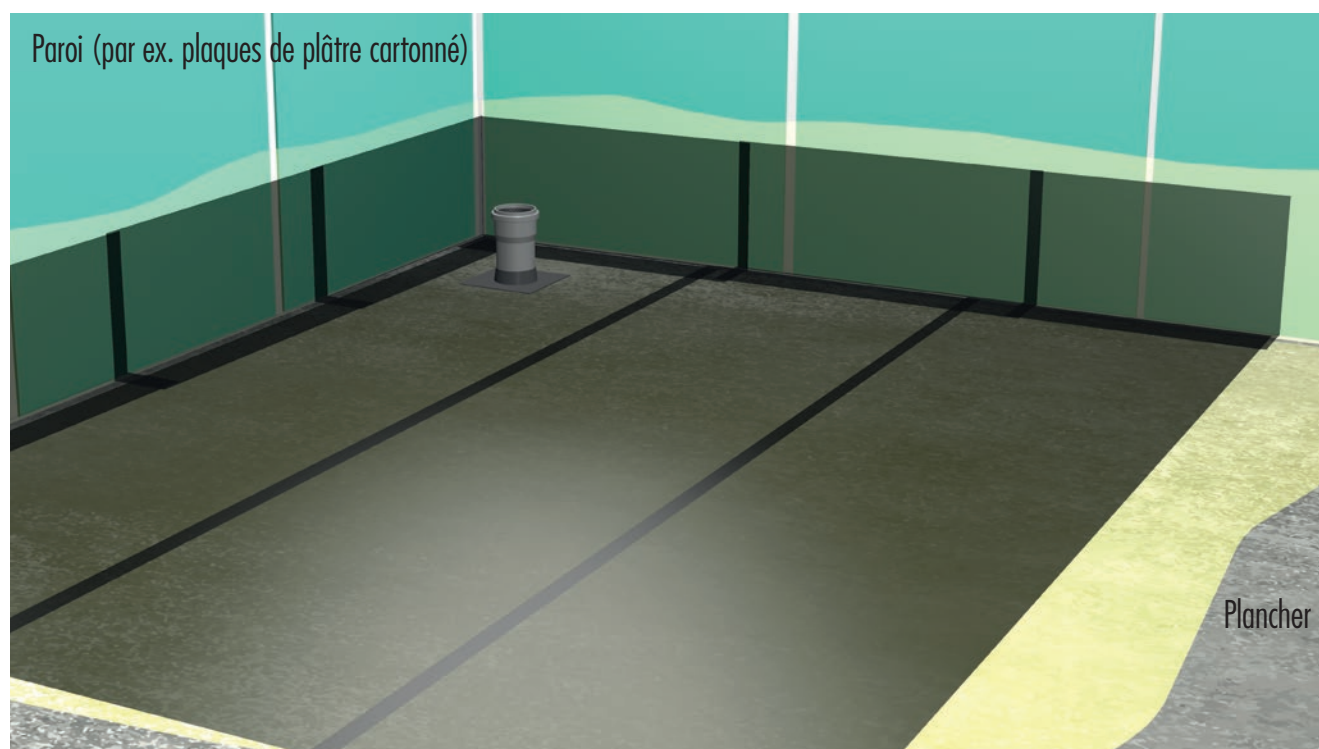
Détails constructifs



Dans les locaux humides, une étanchéité supplémentaire contre l'humidité sur le plancher brut protège la structure porteuse et empêche les dommages sur les éléments en bois massif

Cette étanchéité sert également de seconde couche de sécurité en plus de l'étanchéité composite des revêtements céramiques.

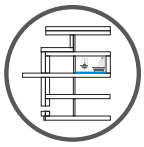
Il convient de prévoir l'évacuation d'eau en cas de rupture de canalisation. Un seuil au niveau de la porte peut empêcher la pénétration dans d'autres parties du bâtiment. Une ouverture d'écoulement ciblée dans le logement inférieur, resp. jusqu'au parement intérieur du plafond, permettra la détection rapide de dégâts des eaux.



Représentation schématique d'une étanchéité de salle de bains avec **AIRSTOP BB** Bande bitume caoutchouc

La **AIRSTOP BB** Bande bitume caoutchouc peut être mise en œuvre jusqu'à des largeurs de 95 cm. Conforme aux exigences de la norme ÖNORM B3692, la bande adhésive appliquée sur toute la surface présente une couche de finition très résistante avec une couche porteuse résistante à la déchirure. Les jonctions murales peuvent être réalisées au moyen de bandes plus étroites. Des **OMEGA** Manchons de tubes aluminium butyl doivent être utilisés pour des traversées de canalisations. Le système comprend en outre un primer

pour une adhérence renforcée du support et la pâte d'étanchéité adhésive 3300 pour angles et zones délicates. L'étanchéité de salle de bains peut être partiellement réalisée lors de la préfabrication. Les remontées doivent être ajoutées lors de la construction. Il est important que toutes les installations puissent être drainées en cas de défaillance de l'étanchéité et que l'eau ne puisse pas pénétrer dans la construction.



ETANCHEITE SALLE DE BAINS

Etanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

Généralités

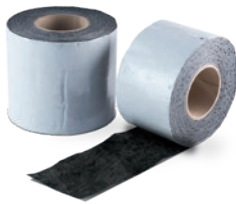
Produits

Détails constructifs



OMEGA Manchons de tubes aluminium butyl

Convient à l'intérieur et à l'extérieur sur des supports comme des fibres de bois tendres, béton, écrans de sous-toiture, etc. Prévoir éventuellement l'application d'un primaire !



AIRSTOP VBB Ruban bitume élastomère non-tissé

Ruban bitume élastomère avec support non-tissé. Masse autocollante bitume élastomère à élasticité permanente. Spécialement conçu pour l'étanchéité des zones problématiques Transition seuil sur planchers béton et l'étanchéité de plaques MDF et médium et fibres de bois tendres, recouvrable avec de l'enduit et de la colle. Liner divisé.

Épaisseur : 1,5 mm.

Température de mise en œuvre : dès - 5°C



AIRSTOP BB Bande caoutchouc bitume

Bande caoutchouc bitumes avec masse de bitume caoutchouc autocollante à élasticité durable. Spécialement conçue pour l'étanchéité des zones problématiques comme la transition seuil sur plancher béton et l'étanchéité de plaques médium et fibres de bois tendres, au niveau des jonctions et des noues. Liner divisé.

Température de mise en œuvre : dès - 5°C



UNI XL Aérosol primaire / UNI Aérosol primaire

Pour optimiser l'adhérence de bandes adhésives. Mise en œuvre particulièrement rapide.

Température de mise en œuvre : dès + 5°C

Accessoires sur demande

AIRSTOP
PLASTO Bande

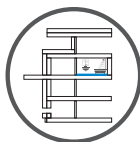
Pâte adhésive 3300

AIRSTOP
ROLL Rouleau presseur conique

OMEGA
PoBit PLUS Pâte d'étanchéité à pulvériser

OMEGA
PoBit Pâte d'étanchéité





ETANCHEITE DE SALLE DE BAINS

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

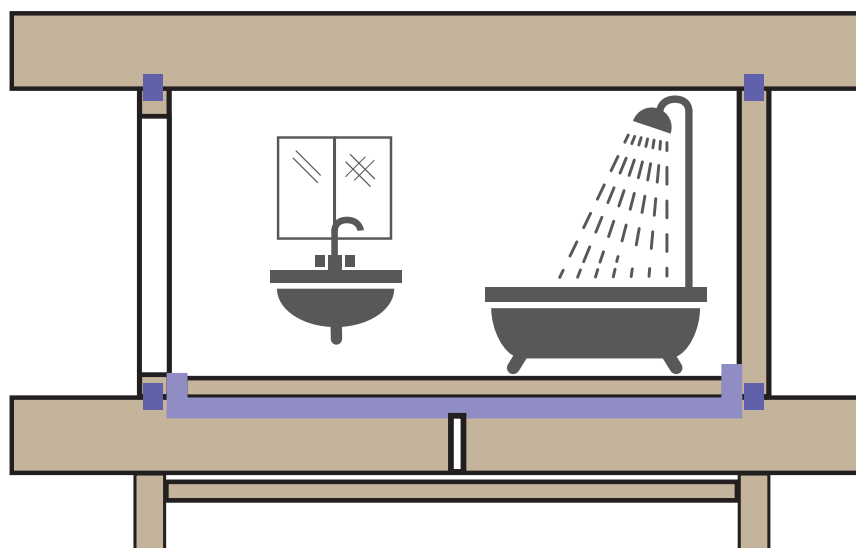
Isolation de façade

Détails constructifs

Généralités

Produits

Détails constructifs



-  ISOCELL Appui d'isolation aux bruits d'impact
-  **AIRSTOP BB**
Bande bitume caoutchouc



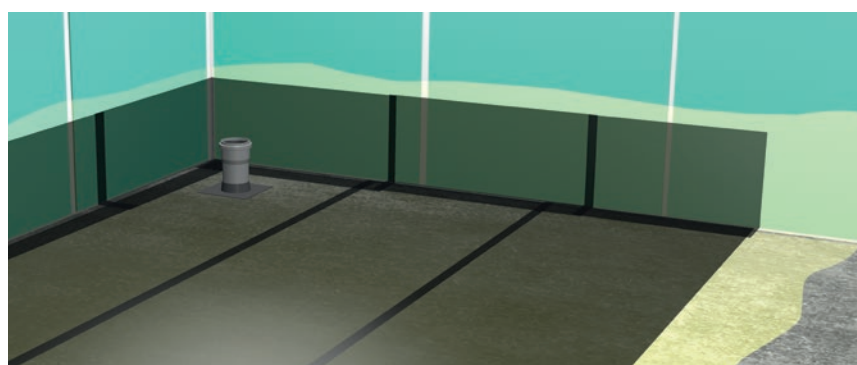
ISOCELL propose avec la Pâte d'étanchéité 3300 une autre possibilité de compenser cette marche au niveau du recouvrement par un cordon de pâte adhésive.



AIRSTOP BB Bande caoutchouc bitume

- Collage simple face avec liner papier
- Autocollant
- Adhérence immédiate et résistance aux pluies

Utilisation toute l'année, de -5°C à + 30°C – en association avec un primaire, bandes d'étanchéité selon DIN EN 13969 (KSK), perméabilité à la vapeur d'eau $S_d \geq 160$ m

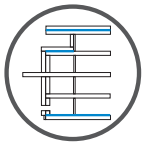


Si possible, il est recommandé d'effectuer ce que l'on appelle des « percements de contrôle ». Ils joueront le rôle d'un dispositif d'avertissement passif. Au niveau d'une sélection de positions (idéalement à proximité de canalisations d'amenée d'eau et d'évacuation), il est possible de positionner des conduites vides rendues étanches par **OMEGA** Manchon de tube aluminium butyl en plus de la **AIRSTOP BB** Bande caoutchouc bitume. La conduite doit être amenée au plus loin jusqu'à l'arase inférieure du plancher brut, au niveau de la sous-face du complexe de plancher.

Le bourrage avec de la laine minérale permettra d'obtenir la nécessaire protection coupe-feu et phonique. La conduite restera invisible au niveau de la sous-face et, dans le cas de défaut d'étanchéité, sera rapidement visible à l'étage inférieur par des taches d'eau. Les réparations pourront ainsi être rapidement effectuées.



Pour d'autres détails, voir la brochure
ISOCELL Étanchéité de salle de bains



PLANCHER BETON BRUT + TOITURE PLATE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

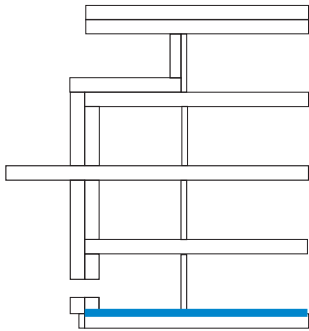
Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

Dalle de fondation & Remontée d'humidité | Toiture plate – Toiture chaude



Une étanchéité contre les remontées d'humidité par capillarité doit être réalisée sur le plancher en béton brut sur le sol. Ceci concerne tous les bâtiments, quelque soit leur type de construction. L'humidité provenant du sol, ainsi que l'humidité de construction provenant de couche inférieure est bloquée par l'étanchéité. ISOCELL propose une solution optimale avec **OMEGA SUB SK DUO** Bande de chape. La membrane est également étanche au radon et protège ainsi contre ce gaz toxique

OMEGA SUB SK DUO Membrane de chape

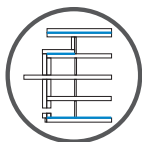


Étanchéité étanche au radon contre les remontées d'humidité par capillarité à partir du sol. Sert également de couche d'étanchéité à l'air pour bâtiment réalisé

- étanchéité au radon
- Bande adhésive intégrée pour le collage de jonctions
- Résistant au piétinement



Voir détail constructif au niveau : soubassement de paroi extérieure



DALLE BETON BRUTE + TOITURE PLATE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

Général + position

Produits d'étanchéité à l'air

TOITURE PLATE PARE-VAPEUR



Il est courant d'installer un pare-vapeur sous les habituels panneaux isolants résistants à la compression de toitures plates. ISOCELL propose une solution optimale avec **OMEGA ALUBIT SK** Membrane pare-vapeur, collée sur toute la surface, pour ce cas d'application.

OMEGA ALUBIT SK Membrane pare-vapeur



- étanche à la diffusion (valeur S_d 1.500 m)
- Très résistant aux dommages par sa structure
- Revêtement adhésif sur toute la surface pour garantir l'adhérence du support durant la phase de construction

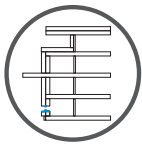
REMARQUE

La **OMEGA ALUBIT SK** Membrane pare-vapeur peut également servir de protection de chantier pour une durée limitée. Si l'on prévoit d'importantes différences de température ou des taux d'humidité élevés au niveau de la membrane, il sera préférable de renforcer les jonctions avec **AIRSTOP ULTRA**. Dans la longueur également, il convient de réaliser une jonction après 12 m max. avec recouvrement + **OMEGA AB** Bande d'aluminium.

En Autriche, en cas de plancher horizontal et pour la catégorie d'utilisation K2 et K3, il est obligatoire de réaliser un pare-vapeur au moins E-ALGV-4, E-KV-4, E-KV-5 (si **OMEGA ALUBIT SK** Membrane barrière-vapeur impossible, voir ÖNORM 3691 tabl. 2). Cette prescription peut être négligée en cas de pente minimale (par flexion) de 2% du plancher porteur. La variante illustrée ci-dessus peut alors être réalisée.



En cas de problème d'adhérence en raison de la surface ou des conditions de température, le produit peut être associé au **UNI** Aérosol primaire ou au **UNI XL** Aérosol primaire.



JONCTION DE FENETRE + APPUI DE FENETRE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

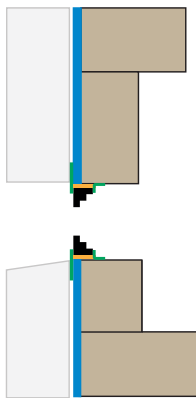
Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

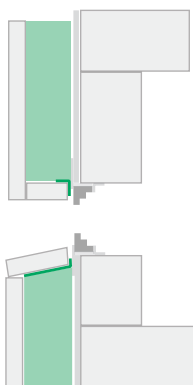
Détails constructifs

Général



L'étanchéité doit se faire avant les opérations d'isolation, si l'on souhaite obtenir immédiatement après le montage un joint de fenêtre protégé et donc une surface entièrement fermée (voir illustration). Dans ce cas, la couche continue d'étanchéité à l'air est fermée directement au niveau des encadrements de fenêtres, en partie extérieure du bois massif, avec le système d'étanchéité à l'air **TIMBER Protect SK** + **AIRSTOP FLEX** Bande adhésive. Cela peut également se faire sur des fenêtres dans l'alignement extérieur, comme pour des fenêtres suspendues. Dans le cas de fenêtres en avancée vers l'extérieur, il est recommandé d'effectuer le collage avec **OMEGA FB** Bande de fenêtre et **UNI** Aérosol primaire. Au cours des opérations d'isolation, il convient alors d'assurer une nouvelle fois l'étanchéité au vent et aux pluies battantes au niveau des encadrements de fenêtres.

Lorsque l'isolation de façade est montée en cours de préfabrication, la jonction constructive peut être réalisée en une fois directement depuis la couche finale d'étanchéité au vent sur le cadre de fenêtre (voir illustration ci-dessous). Dans le cas de cette variante, le choix de produits dépend du type d'isolation thermique par l'extérieur (ITE). Une large palette de produits est décrite dans les classeurs de solutions pour jonctions de fenêtres ISOCELL. Dans la plupart des cas, l'association entre les produits **AIRSTOP FLEX** Bande adhésive en périphérie et **OMEGA FB** Bande de fenêtre (**AIRSTOP PLASTO** Bande) au niveau de fenêtres représente une solution idéale. Les zones particulièrement exposées et difficiles ou les surfaces durablement soumises aux intempéries peuvent bénéficier d'une protection renforcée avec **OMEGA PoBit** Pâte d'étanchéité resp. **OMEGA PoBit PLUS**.



La seconde couche d'eau drainante de l'appui de fenêtre doit respecter une pente de 5°. La couche d'étanchéité doit être relevée d'au moins 10 cm au niveau de l'embrasure. En cas de collage de jonction sur la **AIRSTOP PLASTO** Bande, les dos de bandes doivent être préalablement enduits de **UNI** Aérosol primaire. Lors du collage du flan latéral de la fenêtre, il convient de vérifier le sens du flux d'eau ; le travail s'effectue de bas en haut. L'appui de fenêtre lui-même doit être collé avec des bandes d'étanchéité verticales (**UNI MS** Mastic d'étanchéité adhésif sur la **AIRSTOP PLASTO** Bande). À l'avant, l'eau de condensation doit pouvoir s'écouler vers le bas.

Dans le cas de fenêtres avec des parements en aluminium ou des rails pour volets roulants, etc., il convient de réaliser le collage sur l'encadrement étanche. Si cela s'avère impossible avec une bande adhésive normale, il conviendra d'utiliser alternativement des bandes de fenêtres revêtues de colle **ISOWINDOW FEBA Soft** et **UVAU**.

Avantages:

- Jonction aussitôt étanche aux pluies battantes
- Egalement combinables avec façades enduites
- La seconde couche drainante sert de protection de phase de chantier et assure une sécurité à long terme



JONCTION DE FENETRE + APPUI DE FENETRE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

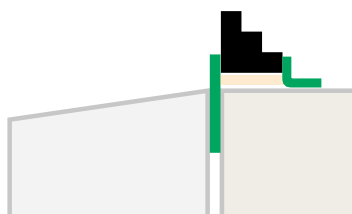
Isolation de façade

Détails constructifs

Généralités

Produits

PRODUITS

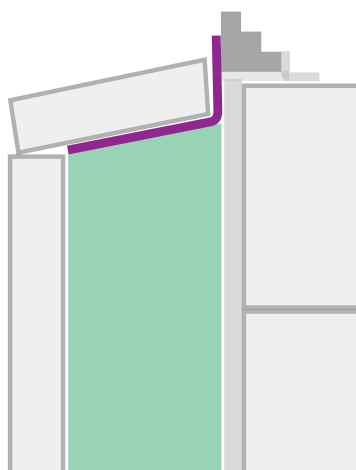


AIRSTOP FLEX Bande adhésive TIMBERFLEX Ruban adhésif

Large spectre d'adhérence avec couche épaisse de colle acrylate

- Étanche aux pluies battantes
- Étanche à l'air
- Protection des phases de chantier

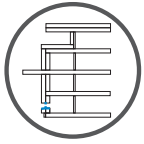
Adapté au collage intérieur et extérieur en construction bois
Montage de fenêtres recommandation 75 mm (division liner 25/50)



OMEGA FB Bande de fenêtre

- enduisable
- Bande adhésive butyl tendre et souple
- **OMEGA** FB Bande de fenêtre assure la fonction de la deuxième couche drainante

Les appuis de fenêtre peuvent être collés avec le mastic-colle (par ex. **UNI MS** Mastic d'étanchéité adhésif) sur la surface non-tissée avec une forte adhérence.



JONCTION DE FENETRE + APPUI DE FENETRE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

Généralités

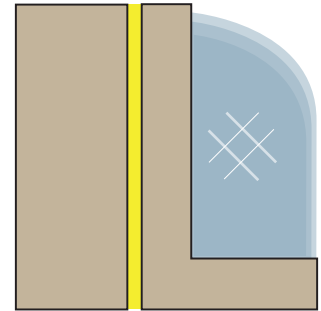
Produits

PRODUITS POUR MONTAGE DE FENETRES



ISOWINDOW WZS Mousse polyuréthane souple

- Forte absorption de mouvements
- Découpe facile
- Durcissement rapide
- Fine structure poreuse
- Exempte de FCKW, FKW et HFCKW
- Isolation phonique



OMEGA PoBit Pâte d'étanchéité

Aux endroits critiques, les bandes adhésives **AIRSTOP FLEX** et **AIRSTOP PLASTO** Bandes peuvent être complétées par un revêtement de surface avec la **OMEGA PoBit** Pâte d'étanchéité ou **OMEGA PoBit PLUS**.

- Résistance durable aux UV
- enduisable
- Résistance à l'eau





ISOLATION DE FAÇADE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

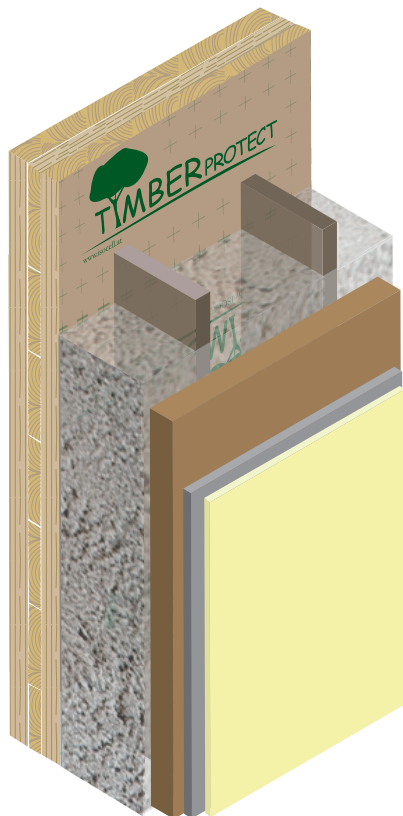
Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

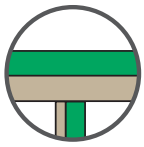
Détails constructifs

Généralités



Une construction en bois montée sur une paroi massive comprend des cavités remplies de cellulose. Le parement extérieur peut être constitué d'un panneau support d'enduit (fibres de bois tendre, plaques de construction en laine de bois...) ou par un bardage en bois + étanchéité au vent / membrane de façade. Ce dispositif offre une grande liberté de conception pour les façades. Tous les systèmes présentent de réels avantages en matière de protection phonique et d'écologie





DETAIL CONSTRUCTIF TOITURE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

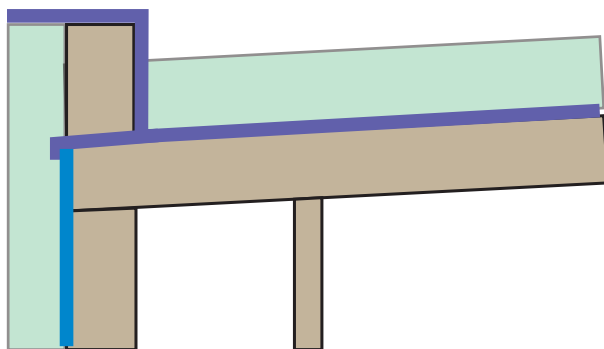
Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

La conception de toiture comprend d'innombrables possibilités. Certaines solutions doivent ici être considérées en tenant compte de l'étanchéité à l'air. Pour éviter d'aborder un thème très large, nous n'évoquerons pas la couche d'étanchéité extérieure (tuiles, membranes de toiture plate, etc.) et notamment leurs détails constructifs. Nous considérerons l'étanchéité à l'air et la protection de chantier.

TOITURE PLATE AVEC JONCTION ACROTERE PAROI EXTERIEURE



- Elément CLT
- TIMBER Protect SK
- OMEGA ALUBIT SK Membrane pare-vapeur

DESCRIPTION

Au niveau de la paroi extérieure, **TIMBER Protect SK** autocollante sur toute la surface constitue une couche d'étanchéité à l'air. Elle régule le taux de vapeur et convient à tous les types d'isolations de façade. Le produit étant également disponible sans revêtement adhésif sur toute la surface sous la référence **TIMBER Protect**, ce dernier doit donc être aussitôt protégé de façon mécanique. La couche d'étanchéité à l'air est fixée au-delà du dernier plancher d'étage jusqu'au pare-vapeur de la toiture plate où elle est raccordée de façon étanche à l'air. Le pare-vapeur sous le paquet d'isolation de toiture plate est réalisée avec la **OMEGA ALUBIT SK Membrane pare-vapeur**. Celle-ci est également réalisée de façon autocollante sur toute la surface. La barrière est montée au-dessus de l'acrotère au moins jusqu'à son arase supérieure.

AVANTAGES ⊕

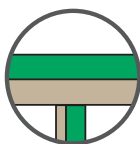
- Matériaux légers
- Protection temporaire contre les intempéries
- Facilité de mise en œuvre
- Le revêtement adhésif sur toute la surface permet un chantier sans protection mécanique

INCONVENIENTS ⊖

- En Autriche, il est nécessaire de réaliser une étanchéité bitumineuse sous l'isolation de toiture plate en cas de plancher plat (pente de 2 %).
- En cas de fortes variations de températures, éventuellement compenser par un collage la modification de longueur de la OMEGA ALUBIT SK Membrane pare-vapeur

EVALUATION





DETAIL CONSTRUCTIF TOITURE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

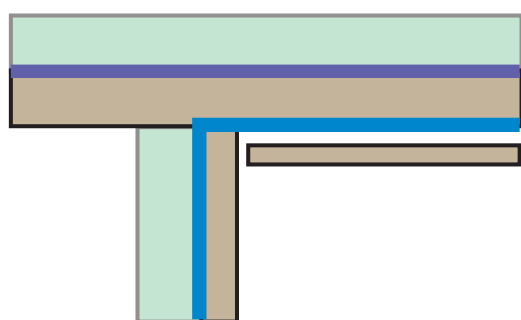
Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

TOITURE PLATE EN PORTE-A-FAUX – VARIANTE 1 : Plancher NON APPARENT

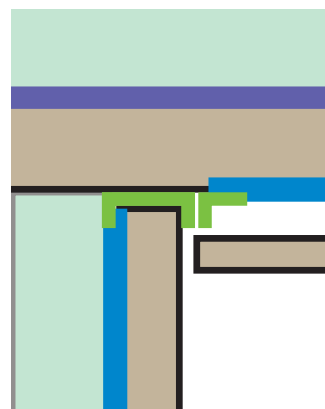


-  Élément CLT
-  **TIMBER** Protect SK
-  **OMEGA** ALUBIT SK Membrane pare-vapeur
-  **AIRSTOP** FLEX Bande adhésive

DESCRIPTION

Lorsque le plancher n'est pas réalisé en bois apparent, la couche d'étanchéité à l'air peut passer sous le plancher porteur. Cette solution est la plus simple techniquement et la moins sujette aux défauts. Peu importe que la couche d'étanchéité à l'air se trouve côté chaud de la paroi ou côté froid de la construction porteuse. Elle doit par contre être raccordée de façon étanche à l'air au frein-vapeur du plancher (attention déroulement de chantier : insérer des bandes de frein-vapeur avant la pose du plancher)

Le produit **TIMBER** Protect SK est recommandé en tant que couche d'étanchéité à l'air – autres collages avec **AIRSTOP** FLEX Bande adhésive. La majeure partie de la couche d'étanchéité à l'air peut (mais ne doit pas nécessairement) déjà être posée lors de la préfabrication. Les joints entre éléments doivent alors être collés côté construction. Au niveau de l'appui de plancher, il convient de s'assurer que c'est le cas avant le montage du plancher sur la paroi.



ATTENTION

Tirer de façon intégrale la couche d'étanchéité à l'air de l'extérieur jusqu'à l'intérieur du bâtiment avant la pose du plancher. En cas de déplacement ultérieur du plancher sur la paroi, il convient de s'assurer que la couche d'étanchéité à l'air n'a pas été endommagée. La couche d'étanchéité à l'air du plancher reposant sur sa sous-face, elle ne peut donc pas être utilisée comme protection de chantier pour cet élément de construction. Il faut pour cela utiliser une membrane dédiée en partie supérieure

AVANTAGES

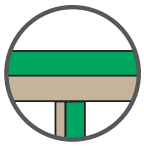
- Presque pas sujet à l'erreur
- Frein-vapeur toujours dans zone chaude
- Economie de matériau et facilité de mise en œuvre

INCONVENIENTS

- Le plancher ne peut pas être réalisé en bois apparent
- Avant la pose du plancher, la couche étanche à l'air doit être réalisée de l'intérieur vers l'extérieur

EVALUATION





DETAIL CONSTRUCTIF TOITURE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

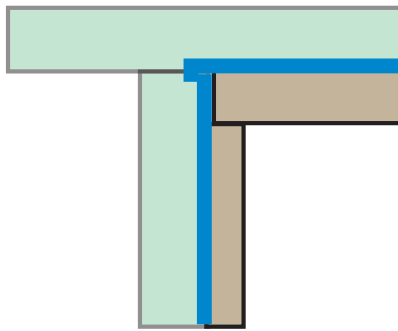
Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

TOITURE PLATE EN PORTE-A-FAUX – VARIANTE 2: couche d'isolation de toiture cellulose chevrons en porte-à-faux



- Élément CLT
- TIMBER Protect SK

DESCRIPTION

La couche d'étanchéité à l'air repose sur le plancher porteur et sous la couche d'isolation thermique en porte-à-faux. L'assemblage entre la couche d'étanchéité à l'air de la paroi et la toiture est important. Le système est faiblement sujet aux erreurs.

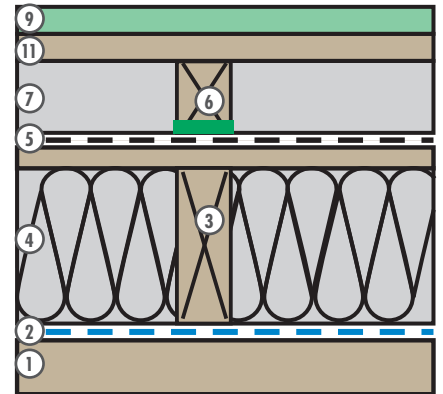
ATTENTION

Il convient d'assurer une ventilation suffisante au niveau de la couche d'aération. Il est déconseillé de réaliser une construction mixte à partir de celles-ci et d'une toiture chaude (poutres en bois en porte-à-faux directement sous l'étanchéité de toiture plate).

COMPOSITION COUCHE ISOLANTE :

- Parement côté pièce simple ou multicouche ou habillage ; en option : Construction porteuse
- Couche frein-vapeur TIMBER Protect SK
- Élément bois
- Isolant cellulose ISOCELL
- Coffrage bois sec largeur max. 160 mm recouvert par OMEGA UDOs 330 Écran de sous-toiture
- Contre-lattage (GK 0) + OMEGA Bande d'étanchéité pour zone clouée
- Cavité ventilée : longueur max. 15 m
 - En cas de pentes de toiture $\alpha \geq 3^\circ$ et $\leq 5^\circ$ Hauteur min. 150 mm
 - En cas de pentes de toiture $\alpha > 5^\circ$: hauteur min. 80 mm
 - Ouvertures d'amenée et d'extraction d'air $\geq 40\%$ de la section de ventilation
- Toiture végétalisée avec étanchéité
- Coffrage en bois sec ou en matériaux dérivés du bois adaptés à une utilisation en milieu humide (classe d'utilisation GK 0)

Basé sur 68800 illustration A.17 — Toiture à faible pente et en pente, coffrage avec toiture végétalisée



RECOMMANDATION DE PRODUIT

- Couche ⑤: OMEGA UDOs 330
Écran de sous-toiture — sur coffrage couche
- Couche ④: Cellulose ISOCELL
- Couche ②: TIMBER Protect SK

AVANTAGES +

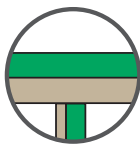
- Couche d'étanchéité à l'air facilement accessible lors du chantier
- Système peu sujet à l'erreur
- Matériau isolant en toiture plate avec possibilité de très faibles besoins en énergie primaire
- Isolation de toiture ventilée avec réserve de séchage élevée

INCONVENIENTS -

- Couche isolante plutôt complexe et coûteuse au-dessus du plancher porteur

EVALUATION





DETAIL CONSTRUCTIF TOITURE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

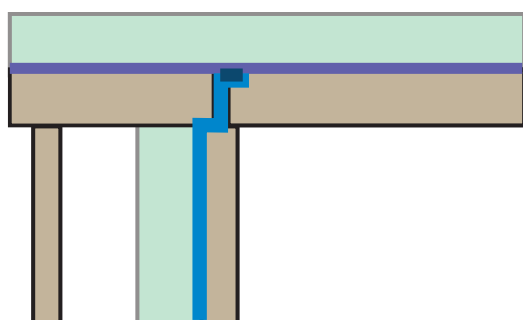
Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

TOITURE PLATE EN PORTE-A-FAUX – VARIANTE 3: Élément porteur interrompu au-dessus de la paroi extérieure



- Elément CLT
- TIMBER Protect SK
- OMEGA ALUBIT SK Membrane pare-vapeur
- UNI MS Colle d'étanchéité

DESCRIPTION

Le plancher d'étage supérieur est interrompu au-dessus de la paroi extérieure et une bande de frein-vapeur préparée est posée. Le débord de toiture bénéficie d'un support statique supplémentaire.

RECOMMANDATION DE PRODUIT

TIMBER Protect SK +
TIMBERFLEX Ruban adhésif.
A la jonction entre la couche d'étanchéité à l'air (couche LD) de la paroi jusqu'à la couche LD du plancher, la liaison bénéficie d'une protection supplémentaire avec la pâte adhésive 3300



AVANTAGES ⊕

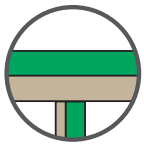
- La couche d'étanchéité à l'air reste dans la zone chaude
- La couche d'étanchéité à l'air ininterrompue peut être garantie
- Possibilité de plafond apparent à l'intérieur

INCONVENIENTS ⊖

- Application complexe à réaliser
- La couche d'étanchéité à l'air doit être anticipée et préparée avant la réalisation du gros œuvre

EVALUATION





DETAIL CONSTRUCTIF TOITURE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

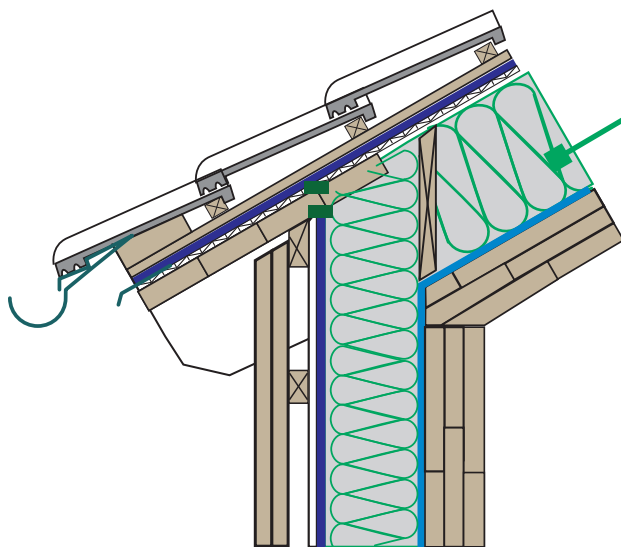
Isolation de façade

Détails constructifs

TOITURE EN PENTE EN CONSTRUCTION EN BOIS MASSIF

DESCRIPTION

Dans le cas d'une toiture en pente, un cadre en bois est posé sur la construction en bois massif. Le produit **TIMBER** Protect SK est placé sous la couche isolante en tant que frein-vapeur. Le reste du complexe est identique à celui des toitures en pente ventilée par l'arrière.



- Bois
- OMEGA QUILLI
- ISOCELL cellulose
- TIMBER Protect SK
- OMEGA WD Étanchéité au vent (paroi)
- OMEGA MONO 230 Écran de sous-toiture (toiture)



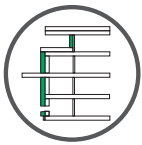
AVANTAGES (+)

- Excellente protection phonique et contre les surchauffes
- Le débord de toiture protège la façade
- Couche d'étanchéité à l'air facilement accessible en cours de chantier
- Système faiblement sujet aux erreurs
- Possibilité de matériau isolant à très faibles besoins en énergie primaire (cellulose)
- Isolation de toiture ventilée avec importante réserve de séchage

INCONVENIENTS (-)

EVALUATION





ISOLATION DE FAÇADE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

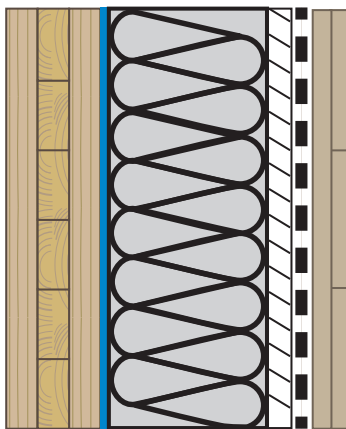
Détails constructifs

Détail constructif

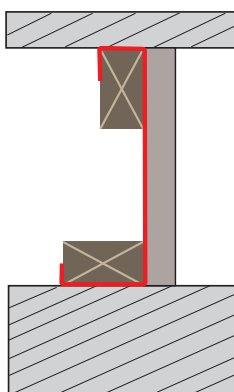


La mise en œuvre est possible aussi bien en préfabrication que sur le chantier. Des montants en bois sont fixés contre la paroi porteuse pour réaliser les compartiments d'isolation. Ces montants peuvent être en

bois massif, mais aussi en solives TJI ou en poutrelles préfabriquées soi-même par ex. 2 x 4 x 6 lattes + planches en OSB 22 mm et un Ecran de paroi **OMEGA** (non tissé) entre les compartiments.

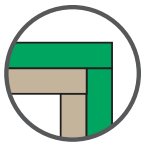


Couche	Épaisseur (mm)	λ (W/m K)	Classe de protection au feu (EN)
Paroi en bois massif CLT	140	0,13	D
Timber Protect SK	1	0,220	E
Isolation cellulose ISOCELL (IC) + 2 % bois	120–300	0,039 (D)	B-s2, d0
Élément bois vertical	120–300	0,13	D
Panneau de fibres densité moyenne	15		D-s1,d0
Étanchéité au vent	15	0,13	E
Contrelatte	28		D
Revêtement de façade	22		D



Épaisseur d'isolant (mm)	Densité IC [kg/m³]	GWP* (kg CO ₂ äqv./m²) Complexe total	Valeur U [W/m²K] Complexe total
120	50	-105,9	0,23
140	50	-107,2	0,2
160	50	-108,4	0,19
180	52	-109,9	0,17
200	52	-111,2	0,16
240	52	-113,7	0,14
280	54	-116,7	0,12
340	58	-121,8	0,1

Source pour étanchéité : Ecotech
 Source pour GWP : OIB PDF Liste
 pour les membranes Baubook Online-Daten GWP100Summe



ISOLATION DE FAÇADE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

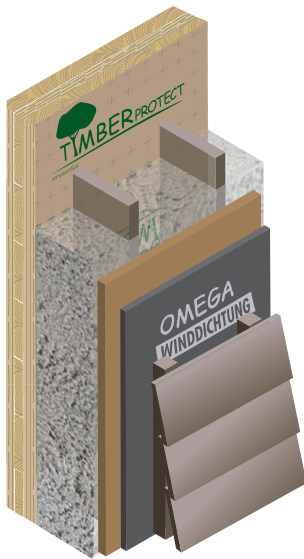
Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

Détail constructif

DETAIL CONSTRUCTIF ISOLATION DE FAÇADE AVEC FAÇADE VENTILEE PAR L'ARRIERE



Couche	Épaisseur (mm)	λ (W/m K)	Classe de protection au feu (EN)	Épaisseur d'isolant (mm)	Densité IC [kg/m ³]	GWP* (kg CO ₂ äqv./m ²) Complexe total	Valeur U [W/m ² K] Complexe total
Paroi en bois massif CLT	140	0,13	D	120	50	-113,7	0,25
Timber Protect SK	1	0,220	E	140	50	-116,3	0,22
Cellulose ISOCELL isolation + bois cc:62,5cm; b:6cm	120-300	0,039 (D)	B-s2, d0	160	50	-118,8	0,2
Élément bois vertical	120-300	0,13	D	200	52	-124,2	0,17
				240	52	-129,3	0,15
Panneau de fibres densité moyenne	15		D-s1,d0	280	54	-134,8	0,13
				340	58	-143,7	0,11
Étanchéité au vent	1	0,13	E				
Contrelatte	28	0,15	D				
Revêtement de façade	22		D				

Source pour étanchéité Ecotech Source pour GWP : OIB PDF Liste pour les membranes Baubook Online-Daten GWP100Summe

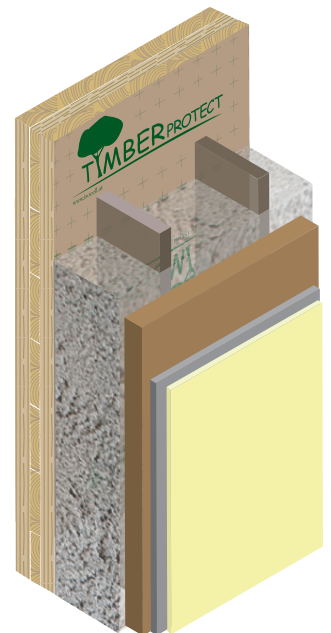
- Paroi en bois massif
- **TIMBER** Protect SK (couche d'étanchéité à l'air)
- Construction de montants en bois isolés par cellulose ISOCELL
- Panneau de fibres à densité moyenne ou panneau de fibres de bois ou bardage bois
- **OMEGA** WD Étanchéité au vent + bardage fermé ou **OMEGA** G20 Ecran de façade+ bardage à claire-voie

DETAIL CONSTRUCTIF ISOLATION DE FAÇADE AVEC FAÇADE ENDUITE

Couche	Épaisseur (mm)	λ (W/m K)	Classe de protection au feu (EN)	Épaisseur isolation (mm)	Densité IC [kg/m ³]	GWP* (kg CO ₂ äqv./m ²) Complexe total	Complexe total
Paroi en bois massif CLT	140	0,13	D	100	50	-82,8	0,2
Timber Protect SK	1	0,220	E	120	50	-85,4	0,19
Cellulose ISOCELL isolation + bois cc:62,5cm; b:6cm	100-280	0,039 (D)	B-s2, d0	140	50	-87,9	0,17
				160	50	-90,4	1,16
Élément bois vertical	100-280	0,13	D	180	52	-93,2	0,15
				200	52	-95,8	0,14
Panneau de fibres de bois	60	0,042	E	240	52	-100,9	0,13
				280	54	-106,5	0,11
Enduit extérieur	8	0,7	A				

Source : www.baubook.info (GWP 100 Summe) et www.ibo.at

- Paroi en bois massif
- **TIMBER** Protect SK (couche d'étanchéité à l'air)
- Construction de montants en bois isolés par cellulose ISOCELL
- Panneau de fibres de bois ≥ 60 mm + système d'enduit





BALCON EN PORTE-A-FAUX

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

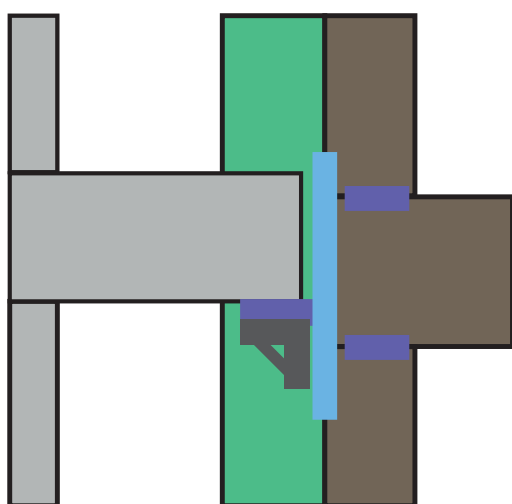
Toiture plate + dalle de fondation






Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

Le balcon est monté devant le bâtiment en tant que construction autoportante. Au niveau de la jonction avec le bâtiment, il convient de veiller à la transmission des bruits d'impact et à assurer une protection contre les projections d'eau

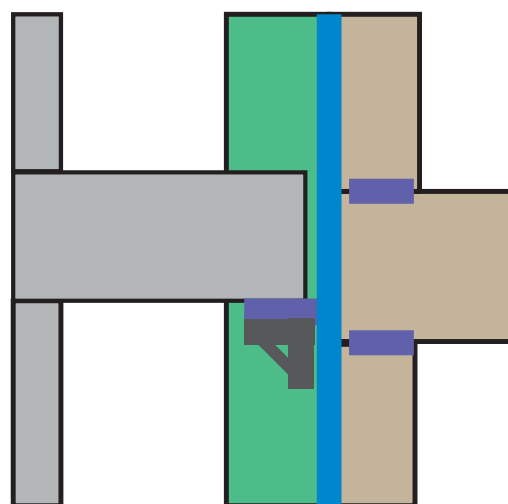


-  CLT (élément non étanche à l'air en soi)
-  CLT (élément étanche à l'air en soi)
-  Isolation thermique
-  **TIMBER** Protect SK
-  **TIMBERFLEX** Ruban adhésif
-  ISOCELL Appui d'isolation aux bruits d'impact

DESCRIPTION

Le balcon autoportant présente l'avantage que d'éventuels flux de fuite dans les éléments ou joints entre éléments peuvent être entièrement supprimés. Une condition constructive optimale pour la réalisation d'une couche étanche à l'air. Il convient de ne pas oublier la protection contre les bruits d'impact – au niveau du balcon, le revêtement accessible est généralement mal découplé – l'idéal consiste à découpler l'ensemble de la dalle de balcon.

L'appui et la vis de fixation doivent être découplés (**vibradyn** rondelle de fixation). La vis devrait être logée dans un percement dont le diamètre est supérieur à la tige de vis et le filetage de la vis ne devrait pas dépasser de l'élément de plancher. En guise de protection contre les projections d'eau, il est possible d'utiliser **AIRSTOP** PLASTO Bande + **OMEGA** PoBit Pâte d'étanchéité ou **OMEGA** PoBit PLUS



AVANTAGES

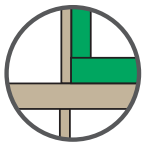
- L'étanchéité à l'air peut être facilement posée de façon continue
- Faible risque d'erreur

INCONVENIENTS

- compliqué

EVALUATION





INTERSECTION DALLE DE PLANCHER/PAROI EXTERIEURE

Etanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

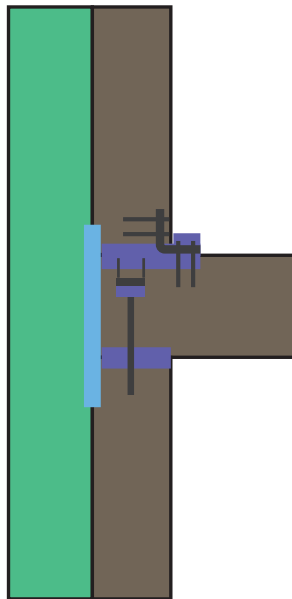
Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

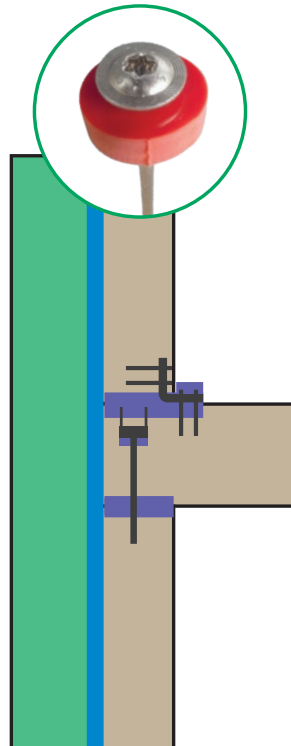
Fenêtre







Isolation de façade

Détails constructifs



Plaques préfabriquées de découplage ISOCELL dans trou oblong



-  CLT (élément non étanche à l'air en soi)
-  CLT (élément étanche à l'air en soi)
-  Isolation thermique
-  **TIMBER** Protect SK
-  **TIMBERFLEX** Ruban adhésif
-  ISOCELL Appui d'isolation aux bruits d'impact

DESCRIPTION

Les appuis d'isolation aux bruits d'impact entre plancher et paroi absorbent les vibrations de bruits d'impact. Si le plancher doit être apparent en partie basse, l'appui situé sous le plancher peut être supprimé.

Les moyens d'assemblage devraient si possible être également découplés. Si cela n'est pas le cas pour des raisons financières, il est recommandé de mettre en œuvre la solution phonique suivante : appui d'isolation aux bruits d'impact + moyen d'assemblage rigide. En cas de découplage d'une vis à embase, il convient de veiller à ce que la perforation soit suffisamment profonde pour que la vis à embase n'entre pas en contact avec la paroi supérieure en cas de compression de l'appui inférieur. La perforation dans le plancher doit être prépercée avec un jeu de 2 mm. Il convient de veiller à ce que le filetage de la vis pénètre uniquement dans la paroi inférieure et ne soit pas fixé dans le plancher.



INTERSECTION PLANCHER/CLOISON INTERIEURE

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

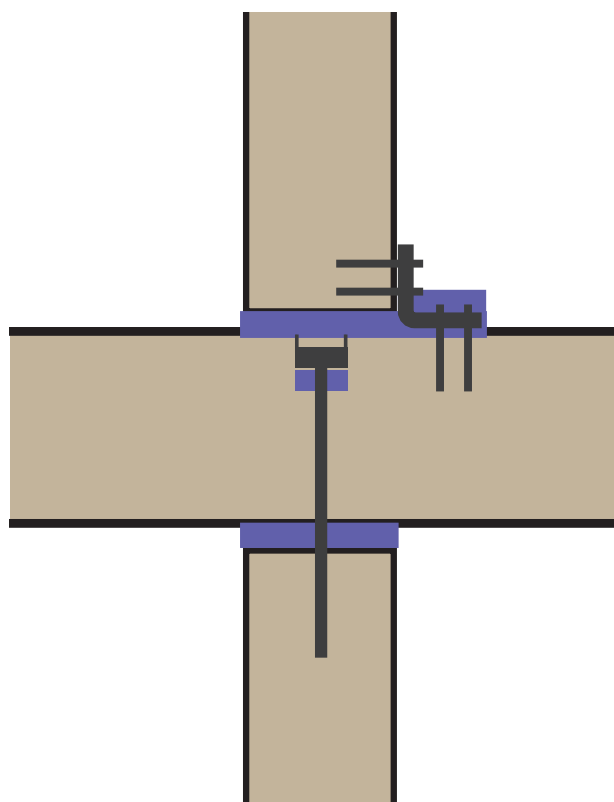
Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs



Plaques préfabriquées de découplage ISOCELL dans trou oblong

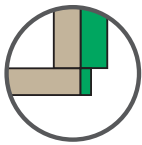


ISOCELL Appui d'isolation aux bruits d'impact

DESCRIPTION

Les appuis d'isolation aux bruits d'impact entre plancher et paroi absorbent les vibrations de bruits d'impact. Si le plancher doit être apparent en partie basse, l'appui situé sous le plancher peut être éventuellement supprimé car son rôle sur le plan phonique est négligeable. Les moyens d'assemblage devraient si possible être également découplés. Si cela n'est pas le cas pour des raisons financières, il est recommandé de mettre en œuvre la solution phonique suivante : appui d'isolation aux bruits d'impact + moyen d'assemblage rigide.

En cas de découplage d'une vis à embase, il convient de veiller à ce que la perforation soit suffisamment profonde pour que la vis à embase n'entre pas en contact avec la paroi supérieure en cas de compression de l'appui inférieur. La perforation dans le plancher doit être prépercée avec un jeu de 2 mm. Il convient de veiller à ce que le filetage de la vis pénètre uniquement dans la paroi inférieure et ne soit pas fixé dans le plancher.



SOUBASSEMENT PAROI EXTERIEURE

Etanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

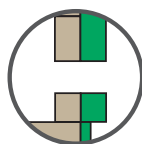
Détails constructifs



DESCRIPTION

Si la zone de collage est surisolée (valeur R isolation > 2/3 ges. R), une étanchéité unique à l'extérieur peut assurer la protection de chantier/contre les intempéries et l'étanchéité à l'air. Il convient de veiller aux hauteurs individuelles de projections d'eau et de seuils (conformément aux notices DHV & HFA). En complément ou dans le cas où les surisolations mentionnées plus haut ne sont pas données, le collage peut être effectué à l'intérieur (bois massif sur béton) avec : **AIRSTOP BB** Bande caoutchouc bitume (alternative : **OMEGA PoBit PLUS**, resp. **OMEGA PoBit** Pâte d'étanchéité / **AIRSTOP FLEX** Ruban adhésif). Pour tous les collages, il convient de vérifier les propriétés du support/préparation conformément à la fiche technique du produit (par ex. éventuellement primaire).

Le collage à l'extérieur avec **AIRSTOP PLASTO** Bande n'est pas possible en Allemagne, si une jonction conforme à DIN 18195 resp. DIN 18533 est prescrite car cette base de matériau ne figure pas dans la norme. Il faut alors mettre en œuvre la **AIRSTOP BB** Bande caoutchouc bitume (en option avec dissimulation du non-tissé : **AIRSTOP VBB** Ruban bitume élastomère non-tissé).



POSE DE FENETRES DETAILS CONSTRUCTIFS

Étanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

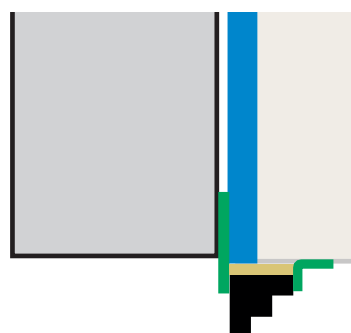
Isolation de façade





Détails constructifs

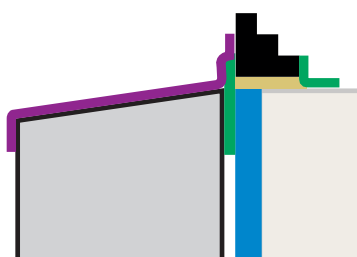
DETAIL CONSTRUCTIF COLLAGE DE FENETRE

« Montage de fenêtre immédiat, ITE différé »

Par le collage du joint de construction avec **AIRSTOP FLEX** Bande adhésive, une jonction à la construction protégeant contre les intempéries étanches aux pluies battantes est immédiatement réalisée après le montage des fenêtres. Avant l'installation de l'ITE (isolation thermique par l'extérieur), le gros œuvre doit être protégé. Avant le montage de l'ITE, il est recommandé en tous les cas de réaliser une seconde couche drainante avec la **OMEGA FB** Bande de fenêtre. L'étanchéité doit être remontée sur les côtés d'au moins 10 cm au niveau de l'embrasure. Pour les autres jonctions avec l'embrasure de l'ITE, il convient de veiller à un emballage étanche au vent de la couche isolante, par ex. avec le système T-Fal (voir page suivante).



-  Mousse polyuréthane souple **ISOWINDOW** WZS
-  **TIMBER** Protect SK
-  **AIRSTOP** FLEX Bande adhésive
-  **AIRSTOP** PLASTO Bande



Le plus important au niveau des joints de construction est d'assurer pour les fenêtres une liaison étanche aux pluies battantes. Pour bénéficier de cette protection lors du chantier, il est recommandé de réaliser au préalable la jonction avec la paroi porteuse. Après la pose de l'isolation thermique, le drainage des eaux pluviales est également une mesure essentielle (seconde couche drainante avec **AIRSTOP PLASTO** Bande). La bande doit être collée de façon fixe contre la partie étanche de l'encadrement de fenêtre. Des flasques de jonction alternées spécifiques sont sinon prévues pour les fenêtres allant jusqu'au sol.

Après la réalisation de la couche d'isolation, celle-ci doit naturellement être raccordée à la construction de façon étanche au vent. Dans le cas où les fenêtres présentent des rails découplés pour volets roulants ou parements aluminium, il convient de veiller à ce que le collage atteigne l'encadrement étanche. Veuillez tenir compte des directives techniques spécialisées comme la notice DHV – Conception étanche d'allèges de fenêtres.

AVANTAGES (+)

- Protection temporaire contre les intempéries aucun problème
- Facilité de mise en œuvre
- Le revêtement adhésif sur toute la surface permet un chantier sans protection mécanique
- **AIRSTOP PLASTO** Bande – résistance durable à l'humidité – seconde couche drainante sous l'appui de fenêtre

INCONVENIENTS (-)

- Le porteur non-fissé de la **AIRSTOP PLASTO** Bande doit être recouvert d'un primaire en cas de collage par à-coups.

EVALUATION





POSE DE FENETRES DETAILS CONSTRUCTIFS

Etanchéité à l'air

Protection de chantier

Isolation phonique

Salle de bains

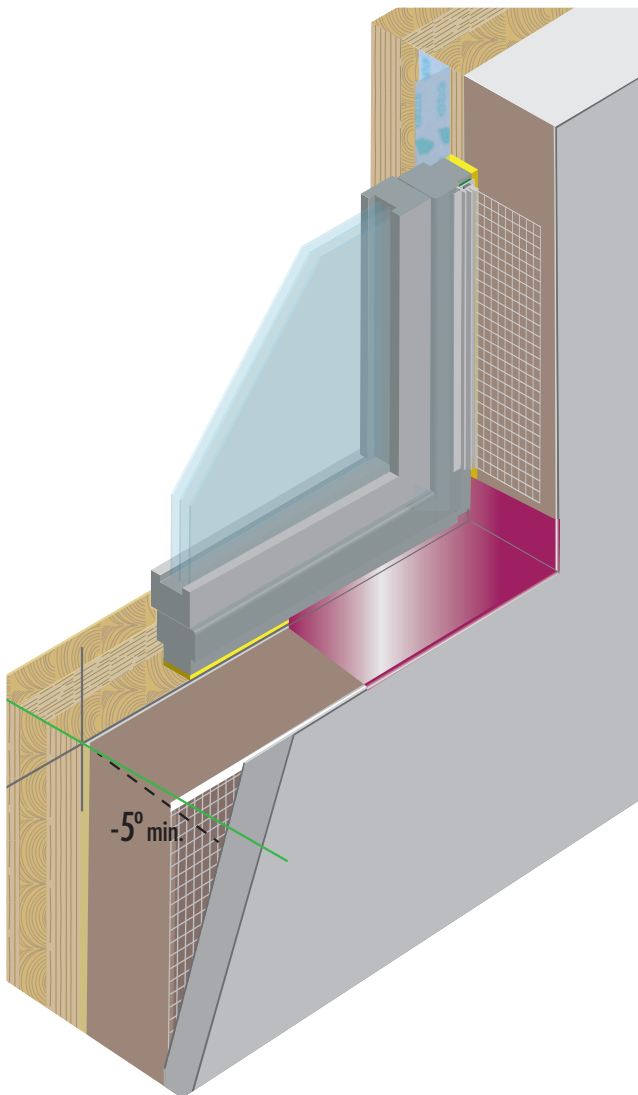
Toiture plate + dalle de fondation

Fenêtre

Isolation de façade

Détails constructifs

DETAIL CONSTRUCTIF INTEGRATION DE FENETRE DANS SYSTEME D'ISOLATION THERMIQUE EXTERIEURE ENDUIT

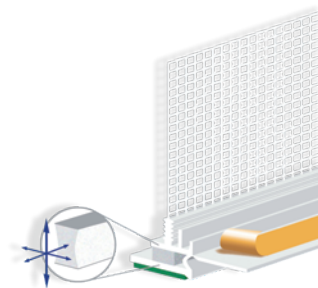


Les façades enduites peuvent être intégrées de façon étanche au vent et aux pluies battantes avec le profilé de jonction T-Fal® 3779G. Les angles doivent être comblés avec **UNI MS** Mastic d'étanchéité adhésif et l'appui de fenêtre réalisé avec **OMEGA FB** Bande de fenêtre (= **AIRSTOP** PLASTO Bande). La baguette de délimitation d'enduit ne doit être retirée qu'après la réalisation de la couche d'enduit. Les fenêtres avec parement ne peuvent pas être intégrées de façon étanche avec la baguette de délimitation d'enduit

UNI MS Mastic d'étanchéité adhésif

- Résistant aux UV
- Elasticité durable
- Résistance à l'eau

Mastic d'étanchéité adhésif à base de MS polymère recouvrable. Pour l'étanchéité et le collage de différents matériaux dans l'ensemble du bâtiment, intérieur comme extérieur, par ex. joints de fenêtres et **OMEGA** Ecrans de façade. Conforme à ÖN 5320 et ÖN EN 15651-1 (intérieur et extérieur)



T-FAL® Profil étanchéité 2 parties EXTERIEUR „vert“ VWS

L'utilisation du T-FAL Profil étanchéité est recommandé à partir d'une longueur de fenêtre de 2,5 m. Convient à des éléments de fenêtre jusqu'à 10 m² grâce à l'importante capacité de dilatation de la bande adhésive à base de gel. UTILISATION EXCLUSIVEMENT EXTERIEURE !

 **AIRSTOP** PLASTO Bande

AVANTAGES (+)

- Jonction propre entre enduit et encadrement de fenêtre

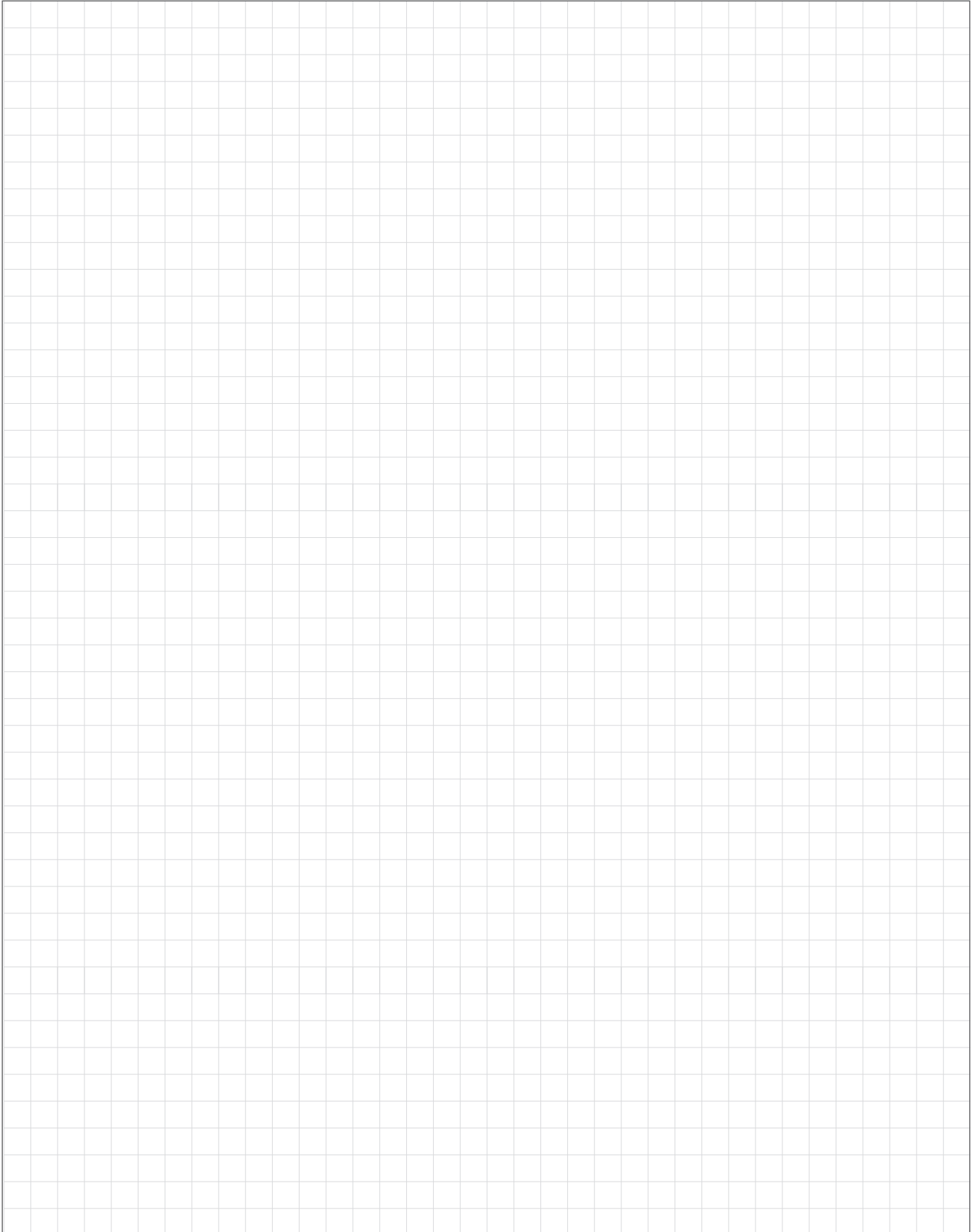
INCONVENIENTS (-)

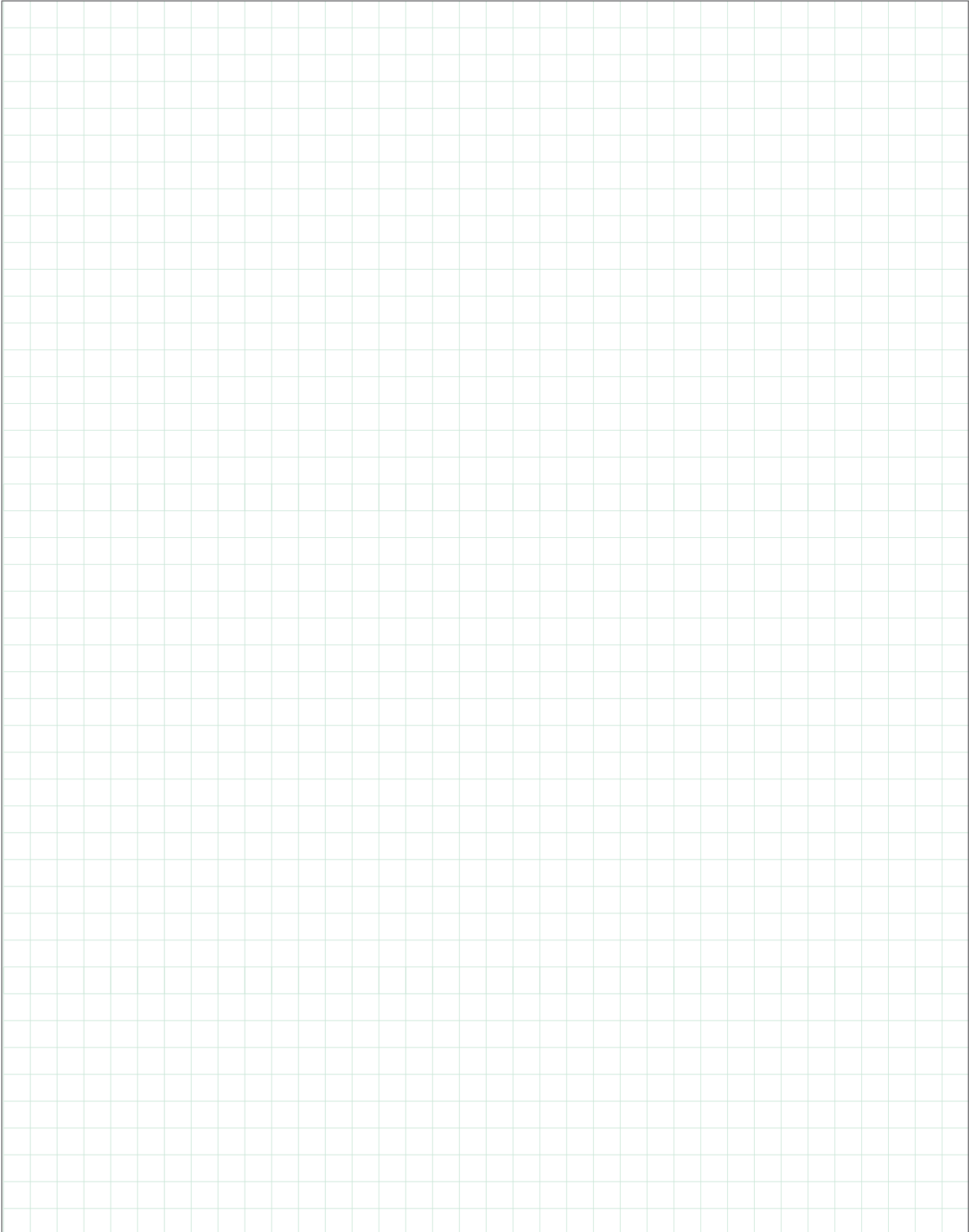
- Protection contre les intempéries seulement après réalisation de l'enduit de finition

EVALUATION



NOTICES





VOTRE SPÉCIALISTE:

ISOCELL GmbH & Co KG

Gewerbestraße 9
5202 NEUMARKT AM WALLERSEE | Österreich
Tel.: +43 6216 4108 | Fax: +43 6216 7979
office@isocell.at

ISOCELL SCHWEIZ AG

Herbergstrasse 29
9524 Zuzwil | Suisse /Schweiz
Tel.: +41 71 940 06 72
office@isocell.ch

ISOCELL FRANCE

170 Rue Jean Monnet | ZAC de Prof Pip Sud
29490 GUIPAVAS | France
Tél.: +33 2 98 42 11 00 | Fax: +33 2 98 42 11 99
contact@isocell-france.fr

ISOCELL BUREEL BELGIË

Außenborner Weg 1 | Schoppen
4770 Amel | Belgique
Tel.: +32 80 39 90 58 | Fax: +32 80 39 97 68
office@isocell.be

ISOCELL Sverige AB

Box 20059
161 02 BROMMA | Sverige
Tel.: +46 10 130 25 00
info@isocell.se

WWW.ISOCELL.COM