



Guide de l'étanchéité à l'air



MEURANT

Le Bois dans tous ses états...

Rue de Rogeries
59600 GOGNIES CHAUSSEE

www.meurant.fr

Tél : 03 27 53 15 70
Fax : 03 27 67 94 26

L'étanchéité à l'air ?

Nous distribuons une gamme de **produits de qualité** de plus en plus complète **dédiée à l'étanchéité à l'air**.

Les produits que nous vous proposons sont **employés depuis de nombreuses années** dans d'autres pays. **Ils ont fait leur preuve et offrent des garanties de vieillissement.**

Un panel de **solutions à vos équipes de conception** et qui **correspondent au descriptif des CCT.**

Formation à l'étanchéité à l'air (Module 5.1 et Module 5.2) dans nos locaux.

Nous vous proposons :

- *Des pare-pluies pour l'étanchéité au vent,*
- *Des films pour l'étanchéité à l'air,*
- *Des rubans adhésifs, des colles, des butyles, des bandes de réparation,*
- *Des rubans pour la pose des fenêtres,*
- *Des solutions pour la pose des menuiseries,*
- *Apprêt Primaire,*
- *Des solutions pour les passages de câbles, raccords, joints...*

Des idées reçues

Il est indispensable d'**amener de l'air propre** dans les locaux afin de maintenir une **bonne qualité de l'air intérieur** pour les occupants.

Pour cela, on peut recourir à différents systèmes dimensionnés : naturel ou mécanique, simple ou double flux. En réalité, **plus le bâtiment est étanche à l'air et plus les flux de ventilation volontaire sont maîtrisés** et correspondent aux prévisions des bureaux d'études et fabricants. En particulier **le rendement des échangeurs double flux avec récupération de chaleur se trouve optimisé**.

Pour **une bonne isolation**, l'épaisseur de **l'isolant seule n'est pas suffisante** pour garantir son efficacité.

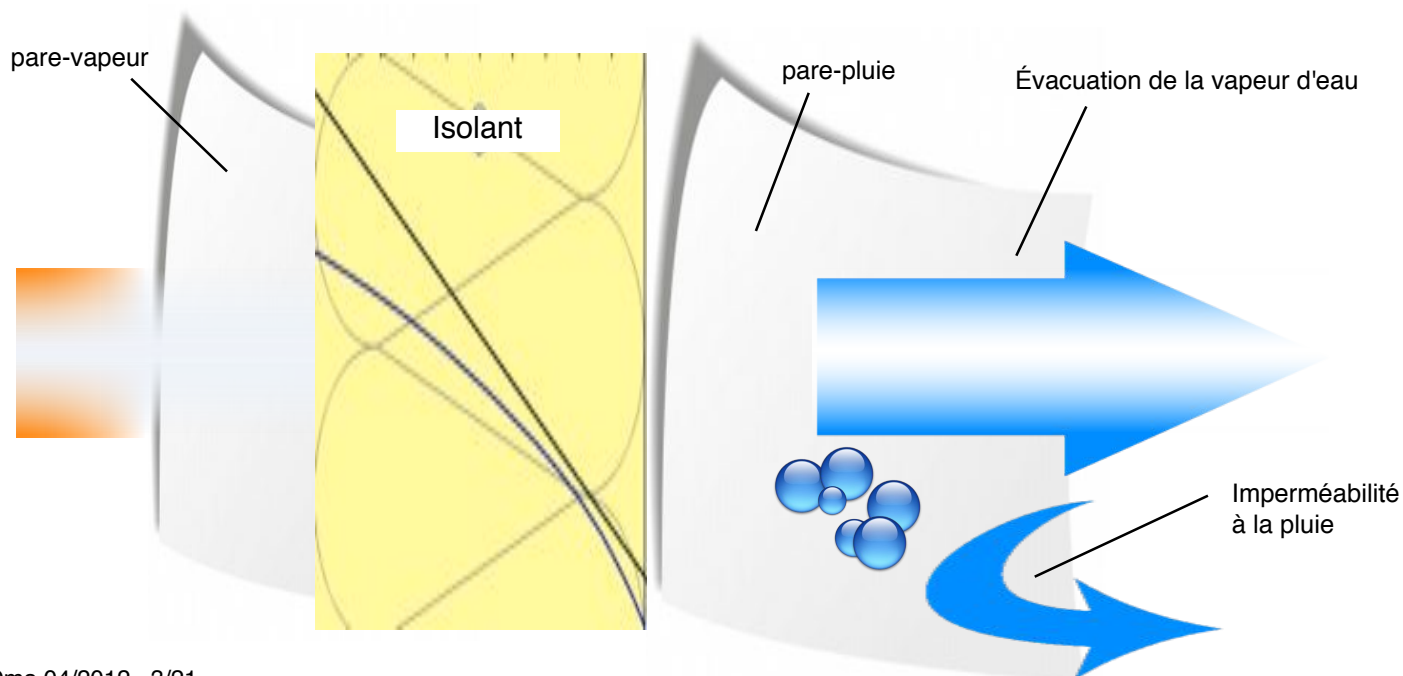
Deux facteurs indissociables :

- **L'isolant** doit se trouver dans **un environnement sec**, la présence d'humidité rendant le matériau plus conducteur ;
- **L'isolant** doit se trouver dans **un environnement sans courant d'air**, le principe de l'isolation étant d'emprisonner de l'air immobile.

PAROI PERSPIRANTE

Une paroi perspirante ne modifie en rien l'exigence en termes d'étanchéité à l'air. Une enveloppe étanche à l'air et perspirante pourrait être comparée à une veste en matière Gore-Tex : une couche isolante, une couche étanche à l'air pour se protéger du vent, et une matière permettant l'évacuation de la transpiration.

Un système de ventilation reste indispensable même dans un bâtiment perspirant pour évacuer CO₂, polluants divers et vapeur d'eau en excès.



L'étanchéité à l'air pour éviter ça !!!



Comment obtenir une bonne performance énergétique ?

La nouvelle réglementation thermique amène à repenser globalement l'acte de construire afin d'atteindre le **niveau de performance exigé de 50 kWhep/m².an**. Des points jusque là ne faisant pas l'objet d'une attention particulière doivent être traités pour traiter les derniers KWh gaspillés.

Le choix de l'isolant et de sa mise en oeuvre sont des éléments clés pour la réussite du chantier.

Une attention toute particulière devra être portée à **l'étanchéité à l'air** des parois isolées pour **éviter les déperditions thermiques par des fuites d'air**.

Ce guide propose de vous apporter des solutions pour réaliser votre étanchéité à l'air en fonction des choix constructifs.

Une bonne isolation réduit de façon importante la consommation d'énergie et permet d'offrir à la fois, **confort en hiver mais également en été**.

La maîtrise du **renouvellement de l'air en qualité et en quantité**, associée à **une bonne étanchéité à l'air des parois** est indispensable. L'utilisation d'une **VMC simple flux hygro B ou VMC double flux est nécessaire**.

Les fuites à travers les parois et les jonctions de différents composants font perdre inutilement des calories.

Les isolants sont nombreux avec l'arrivée de la gamme "naturel".
(Laine de chanvre et lin, Laine de bois, Ouate de cellulose, etc...).

L'équipe MEURANT se tient à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

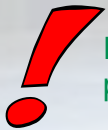
- **Qualité de l'air intérieur**
(Pas de courant d'air désagréable)
- **Confort Thermique et acoustique**
(Pas de gênes acoustiques avec l'extérieur)
- **Facture énergétique réduite**
(gain jusqu'à 16 kWhep/m²/an)
- **Conservation du bâtiment**
(Limiter les risques de dommages aux composants de l'enveloppe)

L'étanchéité à l'air ?

La valeur de la perméabilité à l'air doit être inférieure à 0,6 m³/h/m² (I4*)

Pour obtenir une bonne étanchéité à l'air, il faut utiliser une membrane d'étanchéité à l'air, sur les parois qui ne sont pas étanches.

Sd : 2 m



Pare-vapeur approprié pour les isolants naturels.



Être étanche à l'air

SISALEX 500

- ▶ Matériau naturel en papier
- ▶ Idéalement adapté à l'isolation thermique cellulosique
- ▶ Grande capacité de séchage
- ▶ Résistant à la déchirure, tendre et souple

Valeur sd : 2 m
Poids : 175g/m²
Epaisseur : 0,24mm
Classe d'incendie : 5.2
Réaction au feu : E, EN 13501
CE-code EN13984:2005-02/2007

Dimension des rouleaux

Largeur: 1,5 m / Longueur: 50 m / Surface: 75 m²



AMPATEX DB 2

- ▶ Bien adapté aux constructions perméables à la diffusion
- ▶ Sans retrait ni dilatation
- ▶ N'attire pas la poussière
- ▶ Idéal pour l'isolation en cellulose

Valeur Sd : 2 m
Poids : 100g/m²
Epaisseur : 0,23mm
Réaction au feu : E, EN 13501
Classe d'incendie : 5.2
CE-code EN13984:2005- 02/2007

Dimension des rouleaux

Largeur: 1,5 m / Longueur: 100 m / Surface: 150 m²



L'étanchéité à l'air ?

Pare-vapeur indépendant et continu ($S_d > 18 \text{ m}$) pour une mise en oeuvre en rampant, plancher de comble ou en paroi verticale.

Il est nécessaire d'utiliser un ruban adhésif pour assurer la continuité du pare-vapeur.

(extrait du Cahier des prescriptions techniques communes de mise en oeuvre des procédés d'isolation thermique des combles)

Sd : > 18 m



Il est important d'utiliser des accessoires adaptés (bandes adhésives, butyle,...) afin d'assurer la continuité de l'étanchéité à l'air



Être étanche à l'air

DB 90

- ▶ Standard pour constructions de toitures et de murs
- ▶ Compatible avec tous les matériaux isolants courants
- ▶ Stabilité de forme et souplesse
- ▶ Utilisation universelle, construction mixte ou bois
- ▶ N'attire pas la poussière

Valeur S_d : 23 m
Poids : 90g/m²
Épaisseur : 0,33mm
Réaction au feu : E, EN 13501
Classe d'incendie : 5.2
CE-code EN13984:2005- 02/2007

Dimension des rouleaux

Longueur: 100 m / Largeur: 1,5 m / Surface: 150 m²
Longueur: 50 m / Largeur: 2,8 m / Surface: 140 m²



PROTEC'VAP

- ▶ Transparent et en polyéthylène. C'est une barrière à la vapeur d'eau efficace et économique.
- ▶ Existe avec deux bandes adhésives acryliques en surface haute et sous-face basse pour une mise en oeuvre simplifiée.

Valeur S_d : 35 m
Poids : 90g/m²
Épaisseur : 0,17mm
Euroclasse : E
Étanchéité à l'eau : W1
Perméance : 0,002g/m².h.mmHg

Dimension des rouleaux

Largeur: 1,5 m / Longueur: 50 m / Surface: 75 m²
Largeur: 3 m / Longueur: 50 m / Surface : 150 m²



L'étanchéité à l'air ?

Selon les chantiers, il est nécessaire d'utiliser un pare-vapeur avec une valeur S_d supérieure à 90 m (Maison Ossature bois DTU 31.2).

L'étude thermique détermine le pare-vapeur nécessaire. Nous restons à votre disposition pour étudier ensemble le pare-vapeur nécessaire pour vos travaux.

$S_d : > 90 \text{ m}$



Il est important d'utiliser des accessoires adaptés (bandes adhésives, butyle,...) afin d'assurer la continuité de l'étanchéité à l'air



CENTO

- ▶ Valeur $S_d > 100 \text{ m}$
- ▶ Très grande stabilité et résistance à la rupture
- ▶ Il ne rétrécit pas et ne se dilate pas
- ▶ Translucide
- ▶ Recyclable

Valeur $S_d : > 100 \text{ m D}$

Poids : 170g/m²

Épaisseur : 0,27mm

Réaction au feu : E, EN 13501-1

Classe d'incendie : 5.2

Résistance à la déchirure sens longitudinal 160 (± 30) N/5 cm sens transversal 150 (± 30) N/5 cm

Allongement à la déchirure sens longitudinal : 500% (±15%) sens transversal 750% (±15%)

CE-code EN13984:2005-02/200

Dimension des rouleaux

Longueur: 50 m / Largeur: 1,5 m / Surface: 75 m².



PAR'REFLEX ALU

- ▶ Réfléchissant, il permet également une réflexion de la chaleur, augmentant ainsi le confort thermique.
- ▶ Existe avec deux bandes adhésives acryliques en surface haute et sous-face basse pour une mise en oeuvre simplifiée.

Valeur $S_d : 200 \text{ m}$

Poids : 100g/m²

Épaisseur : 0,15mm

Euroclasse : E

Étanchéité à l'eau : W1

Perméance : 0,005g/m².h.mmHg

Dimension des rouleaux

Largeur: 1,5 m / Longueur: 50 m / Surface: 75 m²

Largeur: 3 m / Longueur: 50 m / Surface : 150 m²



L'étanchéité à l'air ?

Le régulateur de vapeur régule la pénétration de la vapeur d'eau dans la structure de la maison.

En été, le régulateur de vapeur diffuse une partie de la vapeur d'eau de la structure, diminuant ainsi son humidité.

En hiver, le régulateur de vapeur bloque en partie le passage de la vapeur d'eau : les murs restent ainsi secs.

Sd : 0,9 à 12 m



Construction intérieure sèche.
Dans tous les cas où la pose d'un pare-vapeur à valeur Sd variable est recommandée.



RESANO

- ▶ Pare-vapeur à diffusion variable.
- ▶ Nouvelle technologie, correspond aux modes de construction les plus récents avec perméabilité à la diffusion.
- ▶ Très résistant à la déchirure et à la déchirure au clou.

Valeur Sd : 0,9 – 12 m

Poids : 130 g/m²

Épaisseur : 0,37 mm

Réaction au feu : E, EN 13501

Classe d'incendie : 5.3

Résistance à la déchirure sens longitudinal : 180 N/5 cm sens transversal 160 N/5 cm

Allongement à la déchirure sens longitudinal : 30% sens transversal 25%

CE-code EN13984:2005- 02/2007

Dimension des rouleaux

Longueur: 50 m / Largeur: 1,5 m / Surface: 75 m².



MULTIBAR 10

- ▶ S'adapte aussi bien aux rampants qu'aux murs.
- ▶ Perméance variable qui lui permet de contrôler le passage de la vapeur d'eau en fonction des conditions thermiques et hygrométriques.
- ▶ Empêche l'air de pénétrer dans la maison et de réguler l'humidité de la structure.

Valeur Sd : 6 à 15 m.

Poids : 140g/m²

Épaisseur : 0,36mm

Euroclasse : E

Étanchéité à l'eau : W1

Dimension des rouleaux

Largeur: 1,5 m / Longueur: 50 m / Surface: 75 m²



L'étanchéité à l'air des menuiseries ?

Les menuiseries sont souvent mises en cause en premier lieu. Il est important de bien la choisir, mais aussi d'assurer sa liaison avec la paroi.

La performance des types d'ouverture :

Le classement AEV (Air, Eau, Vent) détermine sa performance à l'étanchéité à l'air. Plus le chiffre est élevé (1 à 4) meilleure sera la performance.

Les baies coulissantes standard dépassent rarement A2, il est préférable de privilégier les systèmes levants-coulissants ainsi que les coulissants à translation.

Pose en Tunnel (ou tableau) :

Plusieurs solutions existent :

- Joint mousse pré-comprimé imprégné de résines synthétiques.
- Ruban adhésif simple face en fibres de synthèse avec armature fibreuse, et enduit de colle acrylique modifiée.

Pose en applique (intérieure ou extérieure) :

L'étanchéité à l'air doit être assurée par la pose d'une membrane flexible munie d'une bande adhésive simple ou double face ou d'une bande adhésive entre le dormant de la menuiserie et le plan d'étanchéité à l'air de la paroi.

Plusieurs solutions existent :

- Ruban adhésif simple face en fibres de synthèse avec armature fibreuse, et enduit de colle acrylique modifiée.
- Ruban adhésif simple face en caoutchouc butyle.
- Bande de jonction (fenêtre/mur)
- Bande de jonction (fenêtre/pare-vapeur)
- Angles à fenêtre

! Pour les supports poreux, comme la maçonnerie, le béton, le bois brut, les panneaux en bois, il faut prévoir un primaire...

Joint mousse pré-comprimé Impreband Trio



- étanchéité à l'air
- résistance au UV et aux intempéries
- perméabilité à la vapeur d'eau régulée
- excellent isolant thermique
- hautes performances acoustiques

Ruban Ampacoll FE

- Avec zone intermédiaire exempte de colle
- Liner détachable indépendant dans chaque bord
- Pour coller les raccords de fenêtres en extérieur, utilisez notre produit du système Ampacoll® XT 60 mm, à double rainure



Membranes Menuiseries BBC

Membrane d'étanchéité à l'air constitué d'un film de copolymère associé à un non tissé muni, sur un bord, d'une bande adhésive double-face permettant d'assurer la liaison avec les surfaces lisses des cadres de menuiserie (PVC, aluminium, bois), sur l'autre bord d'une grille polyester permettant sa fixation avec un mortier sur le mur intérieur.



Bande de jonction

Fenêtre/mur :

Munie d'une bande adhésive Butyl pour le collage sur la structure et d'une bande adhésive acrylique pour le collage sur la fenêtre.

Fenêtre/Pare-vapeur :

Munie de deux bandes adhésives acryliques pour le collage sur la fenêtre, cette bande de jonction est recommandée pour la jonction entre la fenêtre et le pare-vapeur.



L'Angla fenêtre

L'Angla Fenêtre est utilisé pour étancher les angles internes et externes des pare-vapeurs et des écrans pare-pluie spécialement au niveau des angles de fenêtres et de mur.

Installation simple, rapide fiable et sans outil
Idéal pour une construction durable

Densité : 922 kg/m³

Epaisseur 200 µm

Résistance en traction : 25 N/ 23 N

Résistance à la température : 110°C



L'étanchéité à l'air des fenêtres de toit ?

Une très bonne isolation s'obtient en assurant la continuité de l'isolant et de l'étanchéité à l'air. Il est capital de maintenir la performance globale de l'enveloppe.

Il est important d'utiliser des accessoires adaptés (bandes adhésives, butyle,...) afin d'assurer la continuité de l'étanchéité à l'air.



Maintenir la performance globale



Ruban Ampacoll XT

- Support très perméable à la diffusion
- Pour intérieur et pour extérieur
- Indéformable, grâce au support résistant à la déchirure
- Excellent pouvoir adhésif dès -5° C
- Déchirable à la main



L'Angla fenêtre + Bande de jonction

L'Angla Fenêtre est utilisé pour étancher les angles internes et externes des pare-vapeurs et des écrans pare-pluie spécialement au niveau des angles de fenêtres et de mur.



Installation simple, rapide fiable et sans outil
Idéal pour une construction durable

Densité : 922 kg/m³
Epaisseur 200 µm
Résistance en traction : 25 N/ 23 N
Résistance à la température : 110°C



Collerette pare-vapeur BBX

Etanchéité à l'air renforcée et gain de temps à l'installation
La collerette pare-vapeur BBX est une solution d'étanchéité à l'air préfabriquée, prête à l'emploi, car exactement calibrée aux dimensions des fenêtres de toit VELUX.
Elle facilite le raccordement au pare-vapeur de l'isolant, souvent délicat à réaliser, et sécurise ainsi la performance énergétique de la fenêtre de toit et du rampant de toiture.

Valeur Sd : 40 m



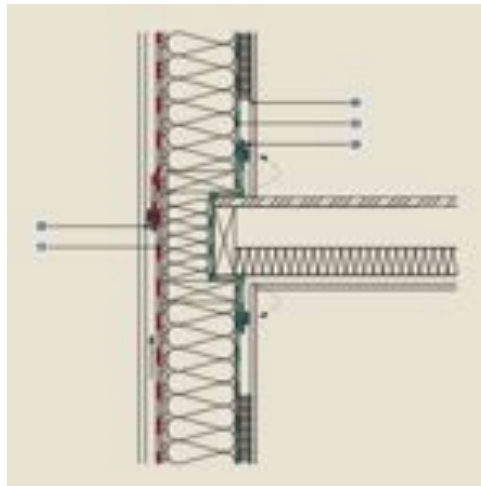
L'étanchéité à l'air, en construction bois ?

Dans ce système constructif, le plan d'étanchéité sera constitué soit :

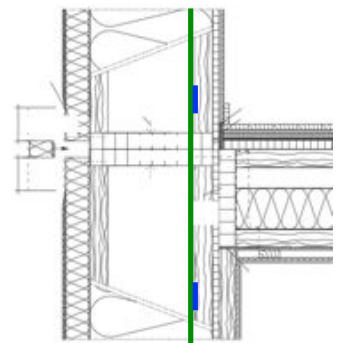
- par la membrane pare ou frein-vapeur jointoyée entre lés par des bandes adhésives (en plus du recouvrement)
- par les panneaux de contreventement lorsqu'ils sont positionnés côté intérieur, jointoyés entre eux.



Une anticipation est nécessaire au niveau du positionnement du plancher intermédiaire afin de permettre et faciliter la continuité du plan d'étanchéité à l'air.



-  Pare-Pluie
-  Pare-vapeur
-  Ruban adhésif



Dans le cas d'un plancher avec murailles la membrane pourra être filante entre étages en privilégiant un raccord en dessous ou au dessus du plancher, afin qu'elle soit facilement accessible.



DB 90

Valeur Sd : 23 m



PROTEC'VAP

Valeur Sd : 35 m



CENTO

Valeur Sd : 100 m



PAR'REFLEX ALU

Valeur Sd : 200 m



AMPACOLL XT

- ▶ Support très perméable à la diffusion
 - ▶ Pour intérieur et pour extérieur
 - ▶ Indéformable, grâce au support résistant à la déchirure
 - ▶ Excellent pouvoir adhésif dès -5° C
 - ▶ Déchirable à la main
- Long.: 25 m / Larg.: 60 mm / Epaisseur: 0,3 mm

AMPACOLL RA


- ▶ Inodore et non toxique
- ▶ Adhérence et élasticité durables
- ▶ Aucun apprêt requis
- ▶ Adhère sur toutes les surfaces de pose
- ▶ Facile à appliquer



L'étanchéité à l'air, en maçonnerie ?

Dans le cas de murs béton préfabriqués, chaque jonction entre panneaux doit être étanchée après leur mise en oeuvre.

Les éléments maçonnerie en bloc (parpaing, brique, béton cellulaire, monomur, etc.) ne constituent pas à eux seuls une paroi suffisamment étanche à l'air. Il est donc nécessaire de travailler avec l'ajout d'un enduit ou d'une membrane d'étanchéité.

 Si la plaque de plâtre constitue le plan d'étanchéité à l'air, tout percement effectué occasionne une fuite importante. Il est préférable de privilégier un plan d'étanchéité "protégé" dissocié du revêtement de finition.

Cas d'une isolation par l'intérieur

Les deux techniques les plus répandues sont :

- Un enduit perméable à la vapeur d'eau mis en oeuvre entre la maçonnerie et l'isolation et apte à recevoir un doublage isolant collé.

- Une membrane type pare-vapeur côté chaud de l'isolant avec vide technique pour le passage de l'électricité.

Cas d'une isolation par l'extérieur

- La solution la plus simple est de réaliser également dans ce cas un enduit par l'intérieur dissocié de la finition intérieure pour en assurer la pérennité (réalisation d'un vide technique). Dans le cas où il n'y a pas de vide technique pour l'électricité, des boîtiers électriques spécifiques étanches à l'air devront être utilisés.



AERO BLUE

Mesures de perméance à la vapeur d'eau : $S_d = 0,03$

Préparation : Eau/revêtement technique intérieur à consistance

Consommation : Env. 5,5 kg/m²/5 mm d'épaisseur

Application : Machine à projeter (nous consulter), couteau à enduire.

Ne pas utiliser lorsque la température du support est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C.



DB 90

Valeur S_d : 23 m



PROTEC'VAP

Valeur S_d : 35 m



RESANO

Valeur S_d : 0,9 – 12 m



MULTIBAR 10

Valeur S_d : 6 - 15 m



AMPACOLL XT

- ▶ Support très perméable à la diffusion
- ▶ Pour intérieur et pour extérieur
- ▶ Indéformable, grâce au support résistant à la déchirure
- ▶ Excellent pouvoir adhésif dès -5° C
- ▶ Déchirable à la main

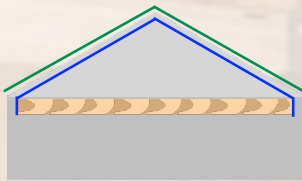
Long.: 25 m / Larg.: 60 mm / Epaisseur: 0,3 mm

L'étanchéité à l'air, en rénovation ?

Un diagnostic doit être réalisé avant d'effectuer les travaux, sur le bilan énergétique mais aussi sur le niveau d'étanchéité à l'air.

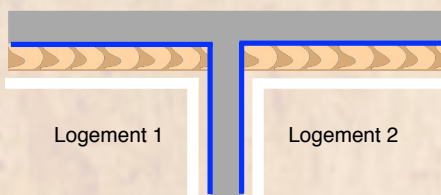
Rénovation ou extension :

Dans le cadre d'aménagement des combles dans une maison individuelle, l'étanchéité à l'air se fera sur les rampants de sous toiture.



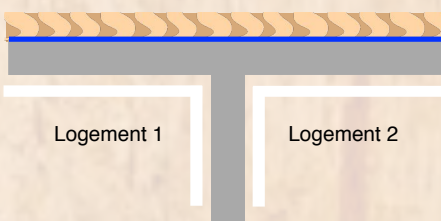
Dans le cadre d'une ré-isolation par l'intérieur. Plus simple à mettre en oeuvre. Les ponts thermiques doivent être traités. Il faut assurer le raccordement aux menuiseries.

Extérieur



En ré-isolation par l'extérieur, les performances seront meilleures, par contre il est nécessaire de protéger les isolants des intempéries et du risque de condensation.

Extérieur



— Plan d'étanchéité à l'air



DB 90

Valeur Sd : 23 m



PROTEC'VAP

Valeur Sd : 35 m



RESANO

Valeur Sd : 0,9 – 12 m



MULTIBAR 10

Valeur Sd : 6 - 15 m



AMPACOLL XT

- ▶ Support très perméable à la diffusion
- ▶ Pour intérieur et pour extérieur
- ▶ Indéformable, grâce au support résistant à la déchirure
- ▶ Excellent pouvoir adhésif dès -5° C
- ▶ Déchirable à la main

Long.: 25 m / Larg.: 60 mm / Epaisseur: 0,3 mm



AMPACOLL INT

- ▶ Robuste, étirable et facile à déchirer à la main
- ▶ Pas de colle sur les côtés du rouleau
- ▶ Mise en œuvre dès -5 °C
- ▶ Transparent, avec ligne de positionnement

Long.: 40 m / Larg.: 60 mm / Epaisseur: 0,25 mm



AMPACOLL RA

- ▶ Inodore et non toxique
- ▶ Adhérence et élasticité durables
- ▶ Aucun apprêt requis
- ▶ Adhère sur toutes les surfaces de pose
- ▶ Facile à appliquer

L'étanchéité à l'air, raccord avec le béton ou la maçonnerie ?

Les points sensibles de l'étanchéité à l'air se situent dans la jonction entre plusieurs matériaux. Par exemple la membrane d'une toiture avec un enduit de maçonnerie ou la liaison avec une autre membrane en ossature bois.

Raccord avec la dalle béton :

Il est préconisé de réaliser deux barrières d'étanchéité à l'air.

- Une première en raccordant la membrane avec ou le panneau à la dalle en béton.

- Une seconde en positionnant une barrière sous la lisse basse en bois, en complément de la membrane anticapillaire, à l'aide d'un cordon autocollant en caoutchouc butyle ou d'un double joints profilés toriques en EPDM.

AMPACOLL CONNECTO

- ▶ Permet le collage même sur les supports difficiles
- ▶ L'enduit d'accrochage Primer n'est pas collant, n'est pas un attrape-poussières et n'attire pas non plus la saleté
- ▶ Fort pouvoir pénétrant, agit bien en profondeur
- ▶ Sans odeur
- ▶ Sans solvant



Raccord avec le béton ou maçonnerie



AMPACOLL RA

- ▶ Inodore et non toxique
- ▶ Adhérence et élasticité durables
- ▶ Aucun apprêt requis
- ▶ Adhère sur toutes les surfaces de pose
- ▶ Facile à appliquer



AMPACOLL RS

- ▶ Extrêmement souple, suit les mouvements des éléments de construction
- ▶ Pour les raccords entre éléments de construction présentant des surfaces irrégulières
- ▶ Pour effectuer les raccords sur des surfaces très structurées
- ▶ Idéal pour la charpente



BANDE D'ARASE 2B

- ▶ Extrêmement souple, suit les mouvements des éléments de construction
- ▶ Pour les raccords entre éléments de construction présentant des surfaces irrégulières
- ▶ Pour effectuer les raccords sur des surfaces très structurées
- ▶ Idéal pour la charpente

L'étanchéité à l'air, raccords entre lés ou panneaux ?

Les raccords entre lés, doivent respecter le DTU 31.2 pour les recouvrements horizontaux et verticaux. Ils seront effectués à l'aide de bandes adhésives de largeur standard en 60 mm.

Le support doit être non gras, sec et non poussiéreux. En période hivernale, une fine pellicule de condensation peut se déposer temporairement sur les supports à coller et rendre plus difficile l'adhésion.



Raccord entre lés et panneaux

AMPACOLL XT

- ▶ Support très perméable à la diffusion
- ▶ Pour intérieur et pour extérieur
- ▶ Indéformable, grâce au support résistant à la déchirure
- ▶ Excellent pouvoir adhésif dès -5° C
- ▶ Déchirable à la main

Dimension des rouleaux

Long.: 25 m / Larg.: 60 mm / Epaisseur: 0,3 mm



Si les panneaux de contreventement sont placés côté intérieur, ils peuvent constituer le plan d'étanchéité à l'air. Il faut jointoyer chaque panneau avec une bande adhésive.

AMPACOLL PROFIX

- ▶ Ruban adhésif robuste grâce à son support non tissé
- ▶ Découpe facile à la longueur désirée grâce au carton dévidoir

Dimension des rouleaux

Longueur: 30 m / Largeur: 150 mm

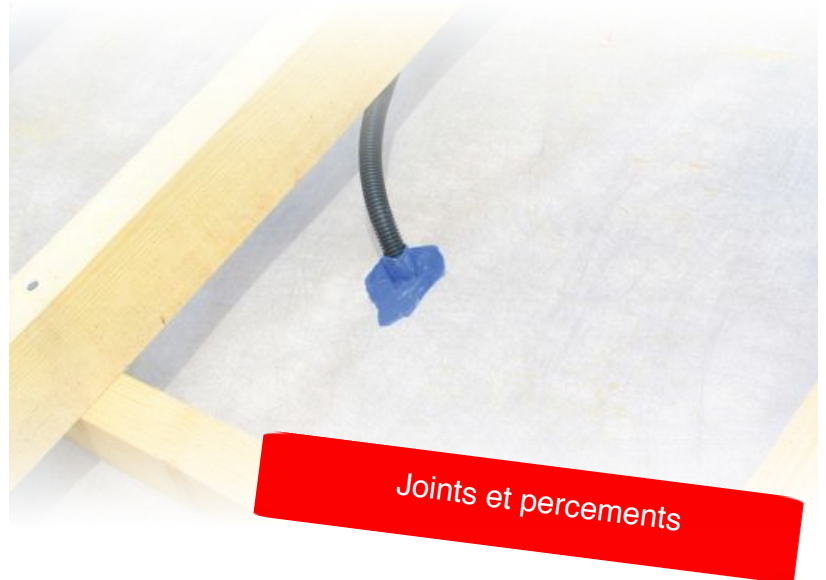
Les percements effectués pour souffler l'isolant en cellulose doivent être calfeutrés.



L'étanchéité à l'air, joints, percements ?

Les produits habituels pour calfeutrer en isolation ne sont pas à préconiser du fait de leur faible élasticité.

L'emploi d'une mousse expansée n'est pas adaptée pour réaliser l'étanchéité à l'air.



BK 535

- ▶ Etirable et malléable dans tous les sens
- ▶ La manchette qui s'adapte à tous les supports
- ▶ Extrêmement flexible – suit les mouvements des éléments de construction

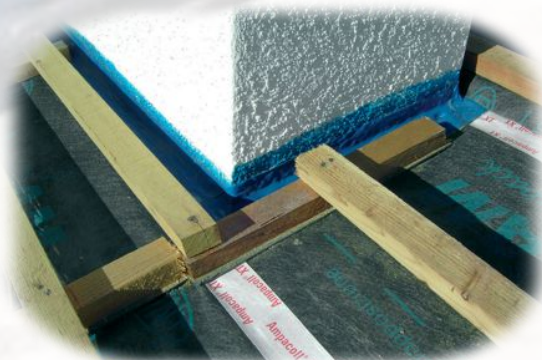
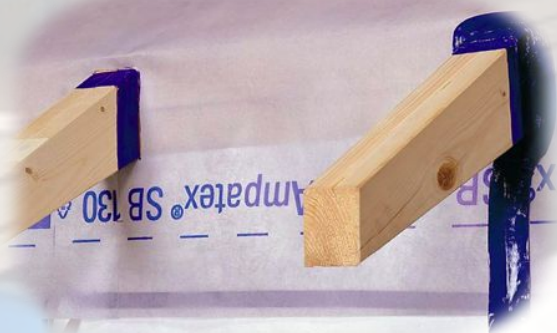
Optimisé pour les matériaux suivants:

- ▶ Pare-vapeur
- ▶ Lés de sous-toiture, étanchéités au vent
- ▶ Bois aplani au rabot, bois brut *
- ▶ Panneaux de fibres, tendres à durs *
- ▶ Panneaux OSB *
- ▶ Panneaux agglomérés *
- ▶ Panneaux en plâtre cartonné *
- ▶ Panneaux de fibres au liant de plâtre *
- ▶ Béton (lisse et rugueux) *
- ▶ Briques poussiéreuses *
- ▶ Mortier, plâtre etc. *
- ▶ Métaux (aluminium, acier, etc.)
- ▶ Eléments de construction en PE et PVC
- ▶ Bitume, lés goudronnés sablés *

* utiliser impérativement Primer

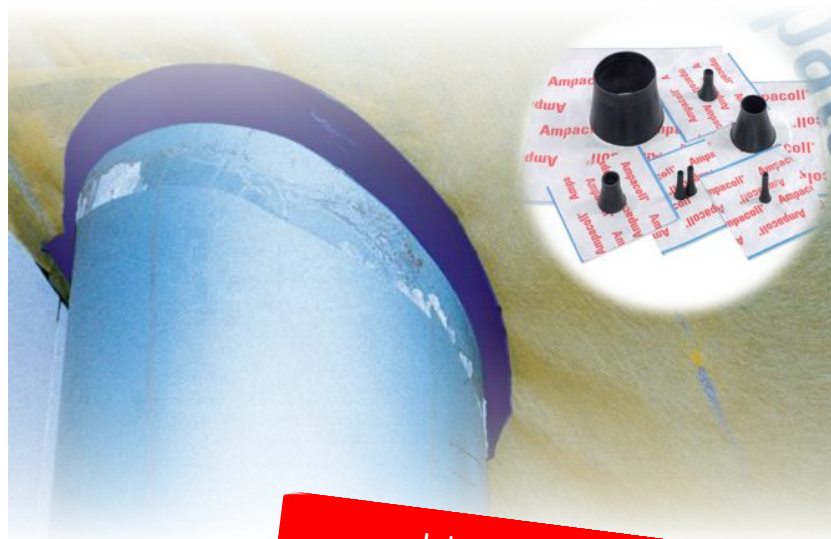
Dimension des rouleaux

Long.: 25 m / Larg.: 80 mm / Epaisseur: 2 mm



L'étanchéité à l'air, joints, percements ?

Pour les traversées inévitables au travers de l'étanchéité à l'air constitué d'une membrane, il est nécessaire d'utiliser des bandes adhésives étirables ou des manchons en caoutchouc EPDM.



Joint et percements

MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ

Le manchon d'étanchéité est un tissu EPDM flexible pré-perforé d'épaisseur 1,2 mm. L'adhésif acrylique au pourtour permet une application simple et rapide.

Dimensions :

En fonction du diamètre de vos câbles, gaines... choisissez le manchon d'étanchéité adapté.

Caractéristiques techniques de l'adhésif acrylique :

Support : Bleu silicone

Grammage : 260 g/m²

Résistance au pelage : 30 N / 25 mm

Résistance à la température : - 40°C à 100°C

Caractéristiques techniques du tissu EPDM :

Dureté : 67° shore A

Résistance à la traction : 9,4 MPa

Résistance à la déchirure au clou : 55 KN/m

Allongement avant déchirure : 430 %

Résistance à la température : - 45°C à 130 °C

Valeur Sd : 60 m



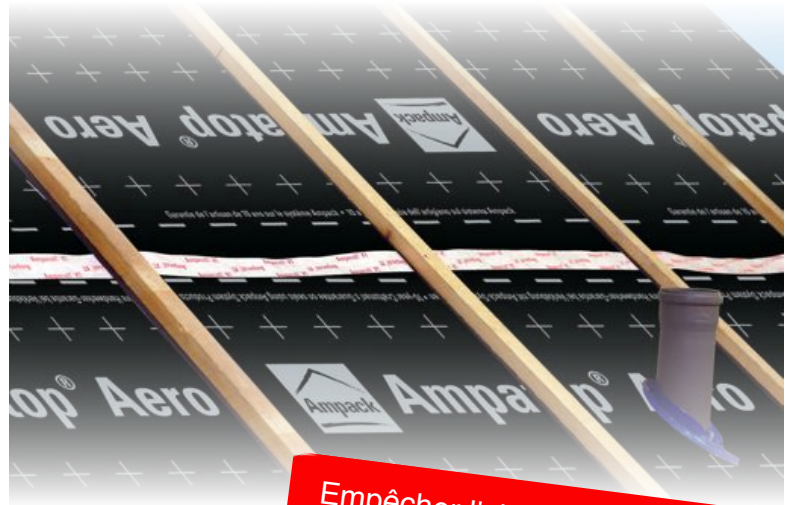
Il est recommandé de placer le tableau électrique dans le volume chauffé étanche à l'air.



L'étanchéité au vent en couverture ?

Il est essentiel d'assurer une étanchéité au vent afin d'éviter que sous la pression du vent, l'air ne s'infiltré par les défauts de construction.

L'air parasite peut représenter jusqu'à un tiers de l'air neuf transitant dans le logement.



Empêcher l'air parasite de s'infiltrer

AMPATOP AERO

Valeur sd : 0,04 m D

Poids : 145g/m²

Réaction au feu : E, EN 13501-1

Résistance à la déchirure sens longitudinal : 240 N/5 cm sens transversal : 180 N/5 cm

Allongement à la déchirure sens longitudinal : 65% sens transversal : 40%

Résistance à la pénétration de l'eau W1

Stabilité aux UV : 3 mois

Pente de toit minimale : 10°

CE-code EN13859-1:2005- 12/2009

Description

Ampatop® Aero

Ampatop® Aero plus avec 2 rubans adhésifs intégrés

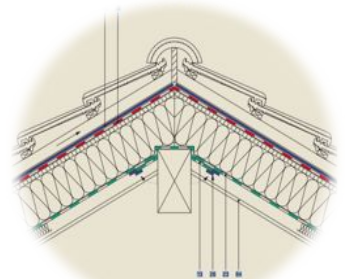
Dimension des rouleaux

1,5 m x 50 m = 75 m²

2,8 m x 50 m = 140 m²



Il est important d'utiliser des accessoires adaptés (bandes adhésives, butyle,...) afin d'assurer la continuité de l'étanchéité au vent.



AMPACOLL XT

- ▶ Support très perméable à la diffusion
- ▶ Pour intérieur et pour extérieur
- ▶ Indéformable, grâce au support résistant à la déchirure
- ▶ Excellent pouvoir adhésif dès -5° C
- ▶ Déchirable à la main



L'étanchéité au vent dans les murs ?

Il est essentiel d'assurer une étanchéité au vent afin d'éviter que sous la pression du vent, l'air ne s'infiltré par les défauts de construction.

L'air parasite peut représenter jusqu'à un tiers de l'air neuf transitant dans le logement.



Empêcher l'air parasite de s'infiltrer

AMPATOP AERO

Valeur sd : 0,04 m D
Poids : 145g/m²
Réaction au feu : E, EN 13501-1
Résistance à la déchirure sens longitudinal : 240 N/5 cm sens transversal : 180 N/5 cm
Allongement à la déchirure sens longitudinal : 65% sens transversal : 40%
Résistance à la pénétration de l'eau W1
Stabilité aux UV : 3 mois
Pente de toit minimale : 10°
CE-code EN13859-1:2005- 12/2009

Description

Ampatop® Aero
Ampatop® Aero plus avec 2 rubans adhésifs intégrés

Dimension des rouleaux

1,5 m x 50 m = 75 m²
2,8 m x 50 m = 140 m²

F BLACK (Bardage Claire-voie)

- ▶ Stable aux rayons UV.
- ▶ Perméable à la diffusion mais étanche à l'eau.
- ▶ Garantie de 10 ans sur le produit, lorsque les espaces vides entre les éléments de façade n'excèdent pas 3 cm.

Valeur Sd : 0,1 (±0,05) m D
Poids : 200 (±10%) g/m²
Épaisseur : 0,8mm
Réaction au feu : E
Largeur de recouvrement : 15 cm
Larg. max. entre éléments (verticale/horizontale) : 3cm
Largeur min. des éléments de façade 2 x largeur de joints
Temps de libre exposition aux intempéries * 3 mois
Stabilité aux UV >10 ans

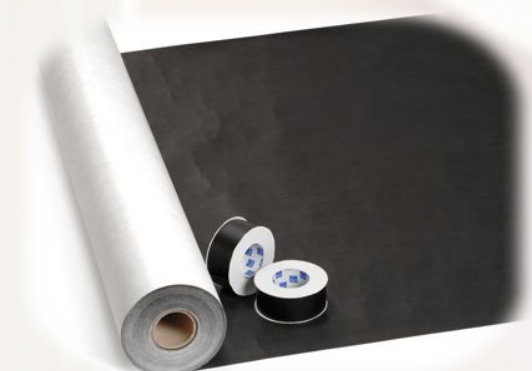
* avant la pose de la façade

Dimension des rouleaux

1,5 m x 50 m = 75 m²



Il est nécessaire d'utiliser un pare-pluie résistant aux rayons UV pour les bardages type "Claire-voie" ainsi que les collants de la gamme.



Formation



Une maison
pour la
formation

NEUF

L'étanchéité à l'air des bâtiments (Module FEE Bat 5.1 et 5.2)

enjeu majeur de la mise en oeuvre de la RT 2012

- Progresser en compétence et réduisez le risque d'un résultat non conforme.

En RT 2012, le niveau d'exigence d'étanchéité à l'air du bâtiment est renforcé, ce qui implique une obligation de résultat, à défaut la construction n'est pas réglementaire.

- Cette formation vous permet d'obtenir :

Une attestation de formation reconnue par la Maîtrise d'ouvrage et la Maîtrise d'oeuvre.
Un livret pédagogique avec l'ensemble du contenu de la formation.

RÉNOVATION

Label "Reconnu Grenelle de l'Environnement" (Module FEE Bat 1 et 2)

A compter du **1er janvier 2014**, pour **bénéficier des aides au financement des travaux - Éco-prêt à taux zéro, le crédit d'impôts Développement Durable - les particuliers devront obligatoirement faire appel à une entreprise labellisée "Reconnu Grenelle de l'Environnement"**.

Pour obtenir ce label, il faut être une **entreprise certifiée QUALIBAT** et pouvoir **justifier de deux formations FEE Bat**.

Renseignements sur www.devenir-qualibat.com





Formation Étanchéité à l'air - RT 2012 Module 5.1 ou 5.2
MEURANT

A retourner à : MEURANT SAS - Rue de Rogeries - 59600 GOGNIES CHAUSSEE ou par mail
à : olivier.martinache.meurant@gmail.com ou par fax : 03.27.53.15.47

Raison sociale :

Nom du participant :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. : Fax :

Portable : E-mail :

Je désire participer au déjeuner en commun, montant 20 €/personne à régler directement au restaurant.

Je souhaite m'inscrire à une session :

Période la plus propice :

Formation prise en charge par votre caisse de formation

** pour les entreprises adhérentes à l'OPCA Bâtiment : FAFSAB, FAFCEA, AGEFOS PME...*

Coût : 700 € par stagiaire (Tarif unique recommandé par FEEBat).

Pour rappel :

Cette formation permet d'obtenir une attestation de formation justifiant des compétences acquises en matière d'étanchéité à l'air. Cette attestation est demandée, voire exigée par certains Maîtres d'ouvrage et d'Oeuvre.

Pour la RT 2012, le niveau d'exigence d'étanchéité à l'air est renforcé, ce qui implique une obligation de résultat, à défaut la construction n'est pas réglementaire.

Date :	Cachet de la société
Signature :	



Formation label "Reconnu Grenelle Environnement"

MEURANT

A retourner à : MEURANT SAS - Rue de Rogeries - 59600 GOGNIES CHAUSSEE ou par mail
à : olivier.martinache.meurant@gmail.com ou par fax : 03.27.53.15.47

Raison sociale :

Nom du participant :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél. : Fax :

Portable : E-mail :

Je désire participer au déjeuner en commun, montant 20 €/personne à régler directement au restaurant.

Je souhaite m'inscrire à une session :

Période la plus propice :

Formation prise en charge par votre caisse de formation

** pour les entreprises adhérentes à l'OPCA Bâtiment : FAFSAB, FAFCEA, AGEFOS PME...*

Pour rappel :

A compter du 1er janvier 2014, pour bénéficier des aides au financement des travaux - Éco-prêt à taux zéro, le crédit d'impôts Développement Durable - les particuliers devront obligatoirement faire appel à une entreprise labellisée «Reconnu Grenelle de l'Environnement».

Pour obtenir ce label, il faut être une entreprise certifiée QUALIBAT et pouvoir justifier de deux formations FEE Bat.

Renseignements sur www.devenir-qualibat.com

Date :	Cachet de la société
Signature :	

Publications

- Perméabilité à l'air de l'enveloppe des bâtiments - Généralités et sensibilisation, CETE de Lyon octobre 2006
- Réussir l'étanchéité à l'air de l'enveloppe et des réseaux. Élaboration et application d'une démarche qualité, CETE de Lyon, avril 2009.
- Mémento technique issu du projet de recherche Mininfil, CETE de Lyon, novembre 2010. cf. site internet www.cete-lyon.equipement.gouv.fr
- Réussir un projet de Bâtiment Basse Consommation, Effinergie, décembre 2008, www.energie.org/site/download/energie/80guide/20081215guideeffinationationalepdf
- Réussir un projet Bâtiment Basse Consommation en rénovation, Effinergie, mars 2011, www.energie.asso.fr/media/books/guidereno.html
- Guide des 7 clés du Bâtiment Basse Consommation, Energivie, mars 2011 www.energie.info/fr/technologies-les-7-cles/ www.elogis.fr/page.php?page=98 www.bourgogne-batiment-durable.fr
- Amélioration thermique des bâtiments collectifs construits de 1850 à 1974 - guide ABC, EDIPA, 2011
- Étanchéité à l'air dans les logements collectifs et les bâtiments tertiaires, guide à l'usage des maîtres d'ouvrage, RAEE, février 2010. www.raee.org/administration/publis/uploaddoc/20100316022532.pdf
- Guide de l'étanchéité à l'air des combles perdus ou aménagés, FILMM, 2010 www.filmm.org/file/guidev2etancheite.pdf
- Les essentiels du bois n°6, Bâtiments bois basse consommation et passifs, CNDB, avril 2009. www.cndb.org/?p=collection_les_essentiels_du_bois
- Au fil du bois - étanchéité à l'air, CAUE38, 2009 www.caue-isere.org/upload/etancheite.pdf

Glossaire

- AEV** : Classement pour des menuiseries : Air, Eau, Vent
- AMOa** : Assistant maîtrise d'ouvrage
- BET** : Bureau d'études techniques ou thermiques
- CCTP** : Cahier des clauses techniques particulières
- DCE** : Dossier de consultation des entreprises
- DTU** : Documents techniques unifiés : des documents qui contiennent les règles techniques relatives à l'exécution des travaux de bâtiment.
- EPDM** : Éthylène-propylène-diène-monomère - ce sont des élastomères spéciaux utilisés dans l'industrie des caoutchoucs
- EXE** : Études d'exécution
- MO/Moa** : Maîtrise d'ouvrage
- MOe** : Maîtrise d'oeuvre
- OPC** : Ordonnancement, Pilotage et coordination
- Plénum** : Volume situé au dessus d'un plafond suspendu, sous une toiture ou un plancher