# **GUIDE D'INSTALLATION**

# **ISOBRACE** AIR+



# ISOLATION ET ÉTANCHÉITÉ MURS EXTÉRIEURS

MURS EXTÉRIEURS HORS-SOL

Isolant rigide en polystyrène expansé laminé à un panneau de copeaux orientés (OSB) 7/16" avec pare-air intégré

**ISOLOFOAM** 

# LE PRODUIT ET SES BÉNÉFICES

Fabriqué par Groupe Isolofoam, ISOBRACE AIR+ est un panneau composite constitué d'un isolant de polystyrène expansé laminé sur un panneau de copeaux orientés (OSB) de 7/16" perforé à intervalles réguliers et laminé d'une membrane fabriquée de textiles non tissés résistants sur la surface de l'OSB.

Conçus pour une installation sur des murs extérieurs hors sol, lorsqu'installés et scellés adéquatement, les panneaux ISOBRACE AIR+ peuvent servir à la fois de pare-air, de pare-intempéries et d'isolant continu; un seul produit à installer. Ils peuvent également être utilisés pour augmenter la rigidité structurale du bâtiment et fournir un appui pour la fixation du revêtement extérieur.

Pour assurer une étanchéité à l'air et à l'eau, plusieurs rubans de revêtement et membranes d'étanchéité autoadhésives sont compatibles avec ISOBRACE AIR+.

# ISOBRACE AIR+

# UN ISOLANT QUATRE-EN-UN



# 1 Fournit une isolation extérieure continue

- Élimine les ponts thermiques entre la structure et le revêtement extérieur.
- Répond aux exigences d'isolation les plus élevées.
- Valeur isolante stable et permanente.

# 2 Rigidité structurale accrue

- Contribue à la rigidité structurale des murs du bâtiment.
- Peut éliminer le besoin d'ajouter un contreventement temporaire.
- Fournit un appui pour le revêtement extérieur (selon les recommandations du manufacturier du revêtement).

# **3** Pare-intempéries intégré

 Peut éliminer le besoin d'ajouter un pare-intempéries distinct.

# 4 Pare-air continu

- Les joints scellés créent un pare-air extérieur continu.
- Solinage efficace en soulevant la membrane pare-air.

### Perméabilité à la vapeur d'eau

Panneau OSB perforé à intervalles réguliers pour augmenter la perméabilité à la vapeur d'eau.

# Plusieurs rubans de revêtement et membranes d'étanchéité autoadhésives compatibles

La membrane peut être scellée en utilisant la majorité des rubans et membranes pare-air sans butyle.

## Installation facile et rapide

Produit tout-en-un qui accélère la construction du bâtiment en éliminant les installation multiples.

# NOTES, LIMITATIONS ET ENTREPOSAGE

#### LES PANNEAUX ISOBRACE AIR+

- ✓ Sont destinés aux murs extérieurs au-dessus du niveau du sol.
- Peuvent être installés directement sur la structure ou sur un revêtement intermédiaire existant.
- Peuvent fournir un appui pour la fixation du revêtement extérieur.
   (Selon recommandations du manufacturier du revêtement)
- Ne peuvent être utilisés comme produits structuraux tel que défini dans les codes du bâtiment.
- Doivent être recouverts et protégés des intempéries et rayons ultraviolets dans les 180 jours suivant l'installation.
- × Matériau combustible.
- Éviter le contact entre l'isolant et les solvants à base de pétrole ou leurs émanations.
- L'usage d'adhésifs à base de butyle n'est pas recommandé pour ce produit.

#### Dommages à la membrane

Si les dommages sont limités, ils peuvent être réparés à l'aide de ruban. S'assurer que la surface du ruban et de la membrane soit uniforme et lisse, ne permettant aucune pénétration d'eau ou aucun passage d'air. Un bout de membrane pare-intempéries peut être utilisé pour recouvrir la section endommagée.

#### Dommages à l'OSB

La section endommagée du panneau ISOBRACE AIR+ peut être coupée et la section restante utilisée, à condition que le format de cette dernière soit d'au moins 24" (600 mm) de largeur et qu'il permette que le périmètre du panneau soit soutenu sur tous ses côtés.

### Dommages à l'isolant

Tout dommage aux coins des panneaux ou affectant une dimension de plus de 2" (51 mm) doit être corrigé. S'il ne peut être réparé, il est nécessaire d'enlever la partie endommagée du panneau. Si le dommage concerne un morceau d'isolant qui a été arraché du panneau mais qui peut être récupéré, le morceau d'isolant cassé doit être recollé au panneau avant que le panneau soit fixé à la charpente. Si la résistance thermique du panneau est affectée par le dommage à l'isolant, enlever la section endommagée du panneau.

# SPÉCIFICATIONS D'ENTREPOSAGE

- Ce produit doit être traité de la même manière que les panneaux OSB courants.
- Lorsque possible, un entreposage intérieur est recommandé.
- Si entreposés à l'extérieur, couvrir les panneaux d'une bâche en plastique pour les protéger des intempéries et des rayons ultraviolets.
   L'installation de la bâche doit permettre une circulation de l'air sous celle-ci.
- Entreposer et manipuler les produits à plat.
- Les produits doivent être entreposés à au moins 4" (100 mm) du niveau du sol.
- Utiliser au moins trois supports pour une longueur de 8' (96"), soit un au centre et les deux autres à environ 16" (400 mm) des extrémités pour réduire les risques de déformation.
- Ne pas superposer plus de trois palettes en hauteur.

# OUTILS, ACCESSOIRES ET DIMENSIONS

#### **OUTILS ET ACCESSOIRES**



<sup>\*</sup> Note : Utiliser des produits compatibles.

### **DIMENSIONS**

Les panneaux isolants ISOBRACE AIR+ sont offerts dans une variété de formats et d'épaisseurs afin de satisfaire aux exigences de construction en vigueur dans votre région ou de répondre aux performances énergétiques ciblées pour un bâtiment.



DIMENSIONS	ÉPAISSEUR	VALEUR R (RSI)	FEUILLES/PALETTE	LONGUEUR DES CLOUS
48" × 96" (4' × 8')	1 5/16"	R4,15 (RSI 0,73)	36	Min. 2,5" (63 mm)
48" x 108" (4' x 9')	1 9/16"	R5,15 (RSI 0,91)	30	Min. 3" (76 mm)
	1 13/16"	R6,18 (RSI 1,08)	26	Min. 3" (76 mm)
Embout carré*	2 3/16"	R7,65 (RSI 1,35)	22	Min. 3,5" (89 mm)

<sup>\*</sup>L'isolant excède légèrement le panneau pour assurer une isolation continue et l'espace recommandé de 1/8" entre les panneaux OSB. Autres épaisseurs aussi offertes sur demande

# CONTINUITÉ **DU PARE-AIR**

#### **VUE TRANSVERSALE**

Lors de l'installation, prendre soin de bien assembler/ sceller les différents matériaux afin d'assurer l'intégrité du système pare-air, et ce, particulièrement aux périmètre, ouvertures et pénétrations.

Lors de l'application des rubans et membranes d'étanchéité, il est important d'éviter les replis ou les ouvertures aux transitions de matériaux en vue de diminuer les risques d'infiltration d'air ou d'eau. Ils ne doivent pas être déchirés, effilochés, coupés, plissés ou endommagés de quelque manière que ce soit. Si des replis ou ouvertures étaient détectés après leur installation, il est recommandé de les colmater en utilisant du scellant. Les rubans et membranes d'étanchéité doivent également être installés avec chevauchement de façon à évacuer l'eau. Valider les directives et conditions de pose. notamment les températures d'application mentionnées par le manufacturier.

Pour assurer l'étanchéité advenant le cas où un clou perforerait le panneau lors de la fixation et manquerait un colombage de l'ossature, ne pas le retirer et sceller la perforation créée avec un ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive. Utiliser

#### Légende

: Isolant rigide Joint de scellant **ISOBRACE AIR+** Mousse isolante : Membrane d'étanchéité autoadhésive Laine isolante : Boudin d'étanchéité

В В un autre clou pour compléter la fixation du panneau. С С Pare-vapeur intérieur Isolation mur de fondation : ISOFOIL Isolation sous la dalle : iFLEXFOAM ou HD/XHD + pare-vapeur isolofoam.com | 5

Α

# ÉTAPES D'INSTALLATION

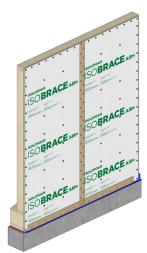
# **APERÇU GÉNÉRAL**

Les étapes suivantes sont présentées à titre d'aperçu général du processus d'installation. Ce sont des recommandations du fabricant. Il est de la responsabilité de l'installateur du produit ou de l'entrepreneur de s'assurer de la conformité des travaux aux codes du bâtiment en vigueur et aux règlements de sécurité régissant la construction. De bonnes pratiques de construction et de sécurité doivent toujours être suivies.

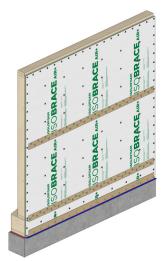
### **ORIENTATION DES PANNEAUX**

Installer les panneaux ISOBRACE AIR+ avec la membrane face imprimée vers l'extérieur, permettant à l'isolant d'être en contact direct avec l'ossature.

Les panneaux peuvent être orientés verticalement ou horizontalement. Les panneaux ISOBRACE AIR+ devraient être orientés de façon à ce que l'écriture soit lisible lorsqu'ils sont apposés à la verticale.



Orientation verticale



Orientation horizontale

#### **ÉTANCHÉITÉ DES FIXATIONS**

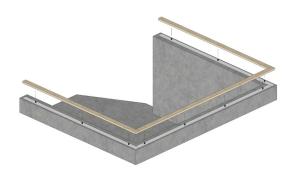
Afin d'assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau, les clous à charpente utilisés pour la fixation du panneau doivent être recouverts de ruban ou d'une membrane d'étanchéité.

Au périmètre des panneaux, des clous à charpente peuvent être utilisés puisque ceux-ci seront recouverts de ruban pour assurer l'étanchéité des jonctions.

Au centre des panneaux, des clous à rondelle sont recommandés puisqu'ils n'ont pas à être recouverts de ruban.

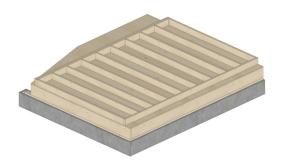
Illustrations présentées seulement à titre indicatif

# 1 LISSE D'ASSISE



- 1.1 Sur la fondation, installer les bandes d'étanchéité en mousse (aussi appelées « joints de lisse »).
- 1.2 Installer la lisse d'assise servant d'appui aux solives de plancher.

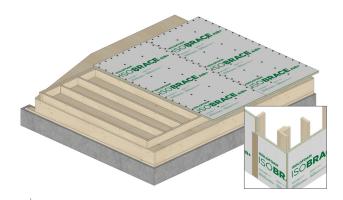
# 2 OSSATURE MURALE



- **2.1** Faire la structure du plancher et recouvrir avec le sous-plancher.
- 2.2 Assembler la structure de mur à plat (si désiré).

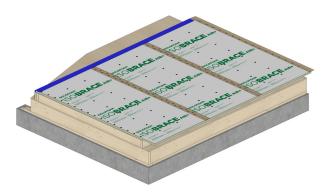
**Note :** Se référer aux codes du bâtiment de la région pour les exigences de contreventement.

# 3 INSTALLER L'ISOLANT



- Positionner ISOBRACE AIR+ sur la structure du mur, la membrane face imprimée vers l'extérieur, et s'assurer que toutes les rives du panneau soient bien supportées.
- Fixer ISOBRACE AIR+ sur les montants de la structure murale avec des clous à charpente à tous les 6" au périmètre et avec des clous avec rondelle d'appui à tous les 12" au centre du panneau.
- Afin d'assurer la continuité de l'isolation et du pare-air aux coins extérieurs des murs, laisser les panneaux excéder en largeur.

# 4 ÉTANCHÉITÉ



- Sceller tous les joints entre les panneaux avec du ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive.
- Si la section de mur se trouve au dernier étage, sceller le haut du panneau sur la sablière avec une membrane d'étanchéité autoadhésive.
- Pour assurer l'étanchéité du bâtiment, il est important de sceller toutes les ouvertures, jonctions et perforations dans la membrane.

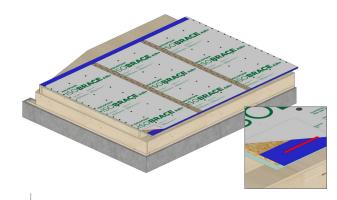
Poursuivre selon l'une des deux méthodes (A ou B) présentées ci-après.

#### MÉTHODE A

En soulevant la membrane pare-air



#### INSTALLER LE SOLIN SOUS LA MEMBRANE PARE-AIR



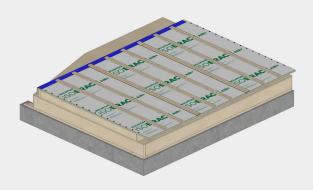
- 5.1 Soulever la membrane pare-air laminée sur une hauteur d'environ 6".
- Installer le solin flexible (membrane d'étanchéité autoadhésive) entre la membrane et l'OSB et laisser déborder du panneau.
- 5.3 Ajouter un boudin de scellant entre la membrane pare-air et le solin. Remettre la membrane en place.

#### MÉTHODE B

Sans soulever la membrane pare-air

5B

#### **INSTALLER LES LATTES**



- Si nécessaire, installer les lattes à la verticale sur les montants de la structure. Des marques sont visibles sur les panneaux pour faciliter le positionnement des lattes.
- 5.2 Omettre les lattes aux extrémités des murs afin de pouvoir réaliser l'étanchéité à une étape subséquente.
- 5.3 Il est recommandé de laisser un espace de 1/2" entre le bas des lattes et le solin.
- 5.4 Si un deuxième étage est prévu, laisser un espace de 4" dans le haut pour permettre de sceller la jonction des deux étages. Prévoir le contraire pour les lattes fixées aux panneaux du deuxième étage.

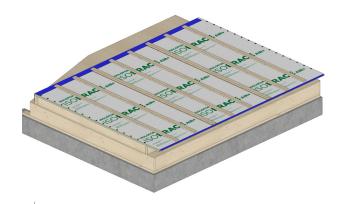
**Note 1 :** Pour les exigences en matière de lattage, se référer au guide d'installation du manufacturier du revêtement de finition.

**Note 2 :** Si des lattes sont installées, la lame d'air ainsi créée entre le panneau ISOBRACE AIR+ et le revêtement de finition peut nécessiter la pose d'un coupe-feu conformément au code du bâtiment.

#### MÉTHODE A

En soulevant la membrane pare-air

# 6A INSTALLER LES LATTES



- 6.1 Si nécessaire, installer les lattes à la verticale sur les montants de la structure. Des marques sont visibles sur les panneaux pour faciliter le positionnement des lattes.
- Omettre les lattes aux extrémités des murs afin de pouvoir réaliser l'étanchéité à une étape subséquente.
- 6.3 Il est recommandé de laisser un espace de 1/2" entre le bas des lattes et le solin.
- Si un deuxième étage est prévu, laisser un espace de 4" dans le haut pour permettre de sceller la jonction des deux étages. Prévoir le contraire pour les lattes fixées aux panneaux du deuxième étage.

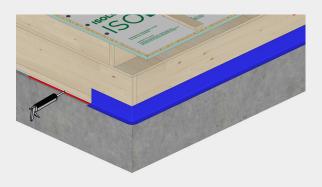
**Note 1 :** Pour les exigences en matière de lattage, se référer au guide d'installation du manufacturier du revêtement de finition.

**Note 2 :** Si des lattes sont installées, la lame d'air ainsi créée entre le panneau ISOBRACE AIR+ et le revêtement de finition peut nécessiter la pose d'un coupe-feu conformément au code du bâtiment.

#### MÉTHODE B

Sans soulever la membrane pare-air

6B INSTALLER LE SOLIN DERRIÈRE L'ISOLANT

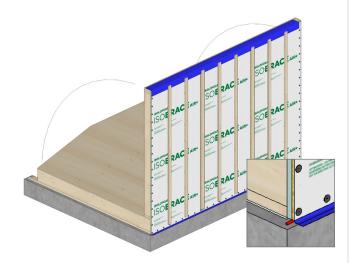


- 6.1 Installer un joint de scellant entre le dessus du mur de fondation et le solin flexible (membrane d'étanchéité autoadhésive), c'est-à-dire sous le solin flexible.
- Installer le solin flexible (membrane d'étanchéité autoadhésive) au bas de la solive de plancher et le faire déborder de la fondation avant de soulever le mur.

#### MÉTHODE A

En soulevant la membrane pare-air

# 7A SOULEVER LE MUR



- Soulever le mur à la verticale et le sécuriser.S'assurer que le solin excédant le panneau se replie vers l'extérieur.
- **7.2** Fixer les panneaux ISOBRACE AIR+ et le bas des lattes à la solive de plancher.
- Pour assurer l'étanchéité à l'air de l'assemblage, installer un joint de scellant entre le dessus du mur de fondation et la portion du solin flexible (membrane d'étanchéité autoadhésive) qui excède le panneau ISOBRACE AIR+.
- **7.4** Sceller le solin flexible (membrane d'étanchéité autoadhésive) au mur de fondation.

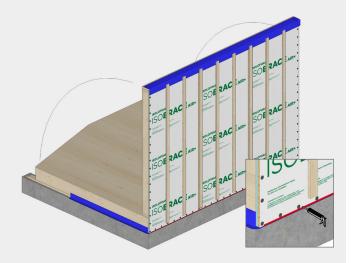
**Note 1 :** Le mur doit être soutenu par l'intérieur le temps que l'ensemble de la structure soit assemblé et fixé définitivement.

**Note 2 :** Des clous à rondelle devraient être utilisés pour le clouage des panneaux à la solive de rive. Il est aussi possible d'utiliser des clous à charpente; toutefois, ceux-ci devront être recouverts de ruban d'étanchéité.

#### MÉTHODE B

Sans soulever la membrane pare-air

# **7B SOULEVER LE MUR**



- 7.1 Soulever le mur à la verticale et le sécuriser.
- **7.2** Fixer les panneaux ISOBRACE AIR+ et le bas des lattes à la solive de plancher.

un joint de scellant doit être appliqué au bas.

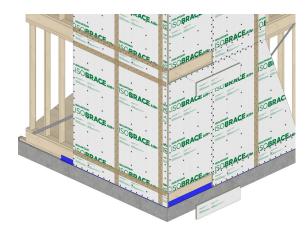
Si l'espace entre le panneau et le solin flexible (membrane d'étanchéité autoadhésive) est important, un joint de mousse isolante devra être appliqué.

Pour assurer l'étanchéité à l'air de l'assemblage.

**Note 1 :** Le mur doit être soutenu par l'intérieur le temps que l'ensemble de la structure soit assemblé et fixé définitivement.

Note 2 : Des clous à rondelle devraient être utilisés pour le clouage des panneaux à la solive de rive. Il est aussi possible d'utiliser des clous à charpente; toutefois, ceux-ci devront être recouverts de ruban d'étanchéité.

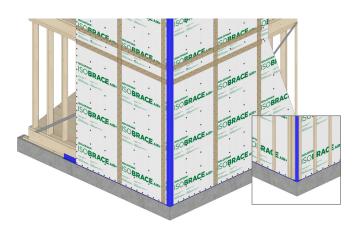
# 8 ISOLER LES SOLIVES



8.1 Si l'isolant ne couvre pas les solives de plancher, couper des sections de panneaux pour combler l'espace non isolé.

**Note :** Lorsque possible, il est recommandé d'utiliser des panneaux d'une longueur permettant de couvrir la solive de rive. De cette manière, la rigidité de la structure sera accrue.

# ÉTANCHÉITÉ JONCTIONS ET COINS DES MURS



- Sceller les jonctions entre les murs des étages avec du ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive.
- 9.2 Sceller le coin des murs adjacents avec une membrane d'étanchéité autoadhésive d'une largeur minimale de 6".
- 9.3 Si nécessaire, compléter l'installation des lattes à la jonction des murs des étages et aux coins des murs.

# 10

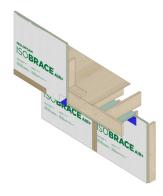
## **PLANCHER EN PORTE-À-FAUX**

La méthode pour les sections en porte-à-faux est similaire à celle des murs perpendiculaires et coins extérieurs des murs.

Poursuivre selon l'une des deux méthodes (A ou B) présentées ci-après.

#### MÉTHODE A

## En soulevant la membrane pare-air



10.1	Installer les panneaux isolants en laissant dépasser le panneau vertical pour recouvrir le bout du panneau horizontal (sous la face du porte-à-faux) et ainsi assurer la continuité de l'isolation aux coins extérieurs des murs.
------	---

	Sceller les joints entre les panneaux avec du ruban
10.2	de revêtement ou une membrane d'étanchéité
	autoadhésive.

	Pour le panneau installé à la verticale à l'extrémité
10.3	du porte-à-faux, décoller manuellement la membrane
	pare-air laminée sur une hauteur d'environ 6".

	Sceller la jonction des panneaux aux coins extérieurs et aux coins sous le porte-à-faux avec une membrane
10.4	d'étanchéité autoadhésive d'une largeur minimale de 6".

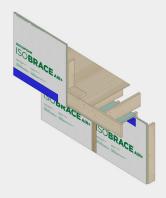
# Rabattre la membrane pare-air précédemment décollée et la sceller en utilisant un ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive.

Note 1 : Si le plancher en porte-à-faux est à la jonction de la fondation, adapter la méthode de scellement à la fondation.

**Note 2 :** Se référer aux exigences du code du bâtiment pour l'isolation des planchers en porte-à-faux.

## MÉTHODE B

### Sans soulever la membrane pare-air



	Installer les panneaux isolants en laissant dépasser
	le panneau vertical pour recouvrir le bout du
10.1	panneau horizontal (sous la face du porte-à-faux)
	et ainsi assurer la continuité de l'isolation aux coins
	extérieurs des murs.

# Sceller les joints entre les panneaux avec du ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive.

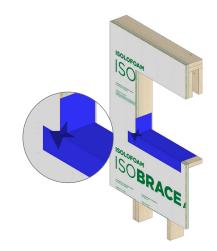
10.3	Sceller la jonction des panneaux aux coins extérieurs
	et aux coins sous le porte-à-faux avec une membrane
	d'étanchéité autoadhésive d'une largeur minimale
	de 6".

Note 1 : Si le plancher en porte-à-faux est à la jonction de la fondation, adapter la méthode de scellement à la fondation.

**Note 2 :** Se référer aux exigences du code du bâtiment pour l'isolation des planchers en porte-à-faux.

# 11 FENÊTRE - ÉTANCHÉITÉ ET SOLIN

11.1	Ajouter une bande de membrane d'étanchéité autoadhésive pour recouvrir l'entièreté de la partie inférieure de l'ouverture de fenêtre.
11.2	Faire remonter la bande d'au moins 6" sur les côtés.
11.3	Ajouter aux coins inférieurs une membrane d'étanchéité autoadhésive préalablement découpée en forme de papillon.
11.4	Poursuivre selon l'une des deux méthodes (A ou B) présentées ci-après. Si le revêtement de finition est en maçonnerie, la <b>méthode A</b> doit être utilisée pour satisfaire aux exigences en vigueur.



Note 1 : Le bas de l'ouverture devrait être construit de façon à favoriser l'écoulement de l'eau vers l'extérieur.

Note 2 : Lors de l'application des rubans et membranes d'étanchéité, il est important d'éviter les replis ou ouvertures aux transitions de matériaux afin de diminuer les risques d'infiltration d'air ou d'eau. Si après l'installation des replis ou ouvertures étaient détectés, il est recommandé de les colmater en utilisant du scellant.

## MÉTHODE A

1-800-463-8886

## En soulevant la membrane pare-air

#### 12A

12.1	Aux deux coins supérieurs de l'ouverture, découper la membrane pare-air laminée à un angle de 45° sur une longueur d'environ 6" et la décoller manuellement de l'isolant.
12.2	Ajouter des bandes de membrane d'étanchéité autoadhésive pour recouvrir les deux côtés de l'ouverture.
12.3	Faire remonter les bandes sur la partie supérieure de l'ouverture.
12.4	Ajouter aux coins supérieurs une membrane d'étanchéité autoadhésive préalablement découpée en forme de papillon.

## MÉTHODE B

## Sans soulever la membrane pare-air

## 12B

12.1	Ajouter des bandes de membrane d'étanchéité autoadhésive pour recouvrir les deux côtés de l'ouverture.
12.2	Faire remonter les bandes sur la partie supérieure de l'ouverture.
12.3	Ajouter aux coins supérieurs une membrane d'étanchéité autoadhésive préalablement découpée en forme de papillon.



isolofoam.com | 13

#### MÉTHODE A

#### En soulevant la membrane pare-air

### 13A

13.1	Ajouter une bande de membrane d'étanchéité autoadhésive pour recouvrir la partie supérieure de l'ouverture.
13.2	Rabattre la portion excédante de la membrane vers l'intérieur de l'ouverture.
13.3	Installer la fenêtre et assurer son étanchéité.



Note : Se référer au manufacturier des fenêtres pour les recommandations en matière d'étanchéité.

14.2

14.1	Installer un solin métallique au-dessus de la fenêtre.
	Bien le fixer à la structure.
	bien le fixer à la structure.

Rabattre la membrane pare-air par-dessus le solin métallique et sceller, dans l'ordre, la partie supérieure de la membrane pare-air et les joints à angle précédemment découpés avec du ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive.



Note : Le solin métallique choisi doit respecter les exigences du code du bâtiment en vigueur et être installé sur la partie supérieure de la fenêtre.

#### MÉTHODE B

#### Sans soulever la membrane pare-air

### 13B

13.1	Ajouter une bande de membrane d'étanchéité autoadhésive pour recouvrir la partie supérieure de l'ouverture.
13.2	Rabattre la portion excédante de la membrane vers l'intérieur de l'ouverture.
13.3	Installer la fenêtre et assurer son étanchéité.

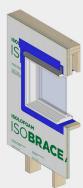


Note : Se référer au manufacturier des fenêtres pour les recommandations en matière d'étanchéité.

## 14B

	Installer un solin métallique
14.1	au-dessus de la fenêtre.
	Bien le fixer à la structure.

Appliquer une bande de membrane d'étanchéité autoadhésive au-dessus du solin métallique pour en assurer l'étanchéité.



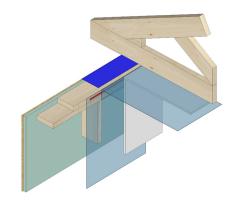
Note : Le solin métallique choisi doit respecter les exigences du code du bâtiment en vigueur et être installé sur la partie supérieure de la fenêtre.

isolofoam.com | 14

# 15 CONTINUITÉ DU PARE-AIR AU PLAFOND

La continuité du pare-air au niveau du plafond est faite avec le pare-vapeur intérieur.

15.1	Installer le pare-vapeur au plafond en le fixant aux chevrons à l'aide de broche.
15.2	Sceller le pare-vapeur du plafond du dernier étage à la sablière avec un scellant acoustique.
15.3	Installer le pare-vapeur sur les murs intérieurs.
15.4	Sceller tous les joints du pare-vapeur au plafond.



**Note :** Si des divisions ou des murs porteurs ont dû être montés avant la pose du pare-vapeur, la continuité de ce dernier doit être assurée à chaque jonction.

# 16 ÉTANCHÉITÉ - OUVERTURES

EXTÉRIEURES AVEC REBORDS



16.1	Installer la boîte de sortie extérieure.
16.2	Sceller le rebord du bas avec du ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive.
16.3	Sceller, dans l'ordre, les rebords des côtés et ensuite celui du dessus avec du ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive.

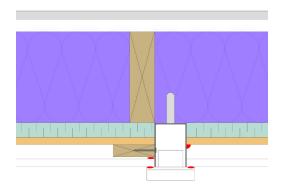
# 17 ÉTANCHÉITÉ - OUVERTURES

EXTÉRIEURES CIRCULAIRES

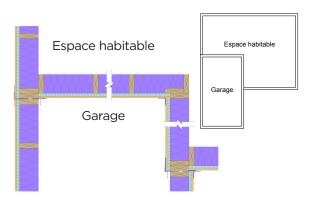


17.1	le tuyau, sceller avec de la mousse isolante.
17.2	Sceller le contour du tuyau avec une membrane d'étanchéité autoadhésive flexible.
17.3	Ajouter deux bandes de ruban de revêtement ou de membrane d'étanchéité autoadhésive sur la partie supérieure pour assurer l'étanchéité à l'eau.

# 18 ÉTANCHÉITÉ - PRISES ÉLECTRIQUES



# 19 JONCTION AVEC GARAGE CHAUFFÉ



18.1	Utiliser une boîte de jonction électrique étanche à l'air conçue pour l'extérieur.
18.2	Sceller le tour de la boîte électrique avec du scellant acoustique.
18.3	Si l'ouverture est trop grande, remplir les cavités avec de la mousse isolante.

19.1	Assurer la continuité du pare-air sur la face extérieure du mur entre la résidence et le garage.
19.2	Assurer la continuité du pare-air sur les murs extérieurs du garage.
19.3	La face intérieure des murs du garage qui donnent sur l'extérieur doit comprendre un pare-vapeur et celui-ci doit être scellé à l'isolant du mur adjacent avec du ruban de revêtement ou une membrane d'étanchéité autoadhésive.

Le mur mitoyen entre un garage chauffé et une maison doit être isolé selon les exigences du code en vigueur. L'ajout d'un isolant pour couper les ponts thermiques à cet endroit est une bonne pratique.

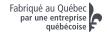
Les murs extérieurs du garage chauffé doivent être construits comme des murs extérieurs résidentiels.

# DES ISOLANTS CONÇUS AVEC INGÉNIOSITÉ ICI

Isolofoam est une entreprise manufacturière québécoise se spécialisant dans la fabrication et la mise en marché de produits novateurs et écoresponsables à base de polystyrène expansé.

Peu importe la nature de votre projet, nos produits d'isolation vous permettront de satisfaire aux normes du code du bâtiment et aux exigences les plus élevées.

AVIS LÉGAL: Les données, procédures et renseignements contenus dans ce document sont présentés de bonne foi et fournis uniquement à titre informatif pour assurer une compréhension de base des concepts faisant partie d'une installation adéquate et efficace du produit ISOBRACE AIR+ de Groupe Isolofoam. Il est de la responsabilité de l'installateur ou de l'entrepreneur de s'assurer de la conformité des travaux aux codes du bâtiment en vigueur et aux règlements de sécurité régissant la construction. Bien que des mesures aient été prises pour assurer l'exactitude de l'information et véhiculer de bonnes pratiques de construction, Groupe Isolofoam décline expressément toute responsabilité pour des dommages indirects, erreurs ou omissions découlant des informations contenues aux présentes. Puisque les règlements gouvernementaux et conditions d'utilisation peuvent changer non seulement d'un endroit à un autre mais aussi avec le temps, c'est au client qu'incombe la responsabilité de déterminer si le produit convient à l'usage souhaité et si le lieu de travail et les pratiques sont conformes aux lois applicables. Notre responsabilité se limite formellement au remplacement des produits défectueux de Groupe Isolofoam.



**ISOLOFOAM**