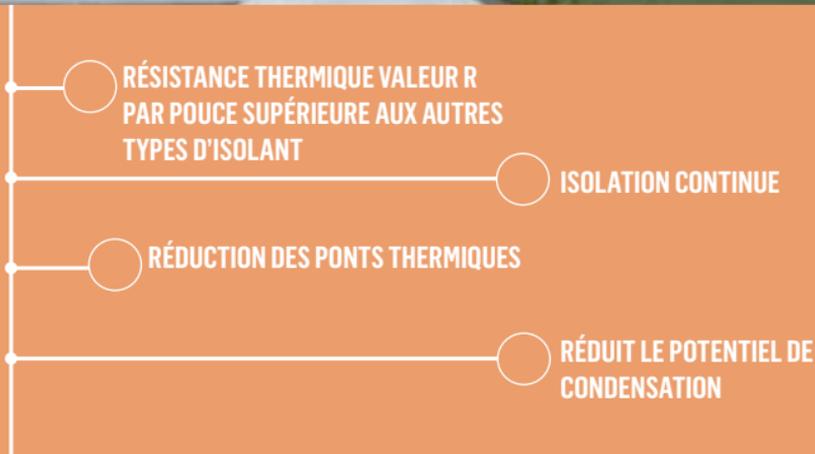


# SOPRA-ISO V

## GUIDE D'INSTALLATION

INTRODUCTION, PRODUITS, APPLICATION, RESTRICTIONS, INSPECTION ET PRÉPARATION, INSTALLATION, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

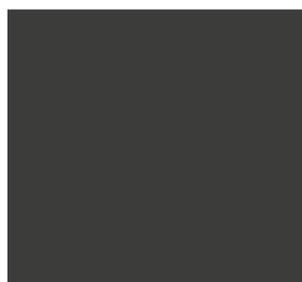


**SOPRA-ISO V**

## INTRODUCTION

Les panneaux isolants permettent de diminuer les échanges de chaleur et de fraîcheur entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment. Pour être performant, un mur doit être conçu de manière à présenter une résistance thermique (valeur R) élevée, et l'isolation doit être continue. Il a été clairement démontré que l'isolation continue constitue le moyen le plus efficace d'isoler les bâtiments pour réaliser des économies d'énergie. Elle permet d'éliminer les ponts thermiques à travers les structures d'acier, de bois ou de béton. Le polyisocyanurate est le matériau de choix pour augmenter la valeur R des murs avec un minimum d'épaisseur.

Les panneaux **SOPRA-ISO V**, de par leur excellente valeur R et leur faible absorption d'eau, offrent une polyvalence incomparable pour l'isolation des murs. Leur valeur R est parmi les plus élevées au pouce d'isolation continue parmi tous les types d'isolation rigide : il en résulte des murs plus minces et une réduction des ponts thermiques.



(CRÉDIT PHOTO: STÉPHANE GROLEAU)

## PRODUITS

**SOPRA-ISO V PLUS** est un panneau isolant de polyisocyanurate à structure alvéolaire fermée, recouvert sur les deux faces d'un revêtement non réfléchissant de fibres de verre.

Les panneaux sont offerts en format : 1,2 m (4 pi) par 2,44 m (8 pi) et en plusieurs épaisseurs s'échelonnant de 13 à 102 mm (0,5 à 4,0 po).



Valeur R et RSI SOPRA-ISO V PLUS		
Épaisseur du panneau	RSI	Valeur R
13,0 mm (0,5 po)	0,5	3,0
19,0 mm (0,75 po)	0,8	4,5
25,4 mm (1,0 po)	1,1	6,0
38,1 mm (1,5 po)	1,6	9,0
50,8 mm (2,0 po)	2,1	12,1
63,5 mm (2,5 po)	2,7	15,3
76,2 mm (3,0 po)	3,3	18,5
89,0 mm (3,5 po)	3,8	21,7
102,0 mm (4,0 po)	4,4	25,0
(Valeurs nominales)		

**SOPRA-ISO V ALU** est un panneau isolant de polyisocyanurate à structure alvéolaire fermée, recouvert à l'endos d'un revêtement d'aluminium réfléchissant favorisant le rayonnement et sur le dessus, d'un revêtement d'aluminium enduit d'une pellicule acrylique antiréfléchissante.

Les panneaux sont offerts en format : 1,2 m (4 pi) par 2,44 m (8 pi) et en plusieurs épaisseurs s'échelonnant de 13 à 102 mm (0,5 à 4,0 po).



Valeur R et RSI SOPRA-ISO V ALU		
Épaisseur du panneau	RSI	Valeur R
13,0 mm (0,5 po)	0,6	3,3
19,0 mm (0,75 po)	0,9	5,0
25,4 mm (1,0 po)	1,1	6,5
38,1 mm (1,5 po)	1,7	9,8
50,8 mm (2,0 po)	2,3	13,1
63,5 mm (2,5 po)	2,8	16,0
76,2 mm (3,0 po)	3,5	19,7
89,0 mm (3,5 po)	3,9	22,2
102,0 mm (4,0 po)	4,6	26,0
(Valeurs nominales)		

## APPLICATION

Les panneaux isolants **SOPRA-ISO V PLUS** et **SOPRA-ISO V ALU** sont conçus pour tous les types de constructions – commerciales, institutionnelles et résidentielles. Ils peuvent être utilisés sur la plupart des surfaces à l'aide d'ancrages ou d'adhésif, notamment sur le béton, le bois, les montants de bois, les montants d'acier, le gypse extérieur et les membranes d'étanchéité pare-air/ pare-vapeur.

### FIXATION DES PANNEAUX

#### ■ Sur colombages de bois ou de métal

Les panneaux doivent être fixés à l'aide d'ancrages espacés de 305 mm (12 po) centre à centre au périmètre du panneau, et par la suite de 406 mm (16 po) centre à centre sur les colombages.

Les panneaux sont légers et faciles à installer avec des fixations telles que vis et rondelles de 50 mm (2 po) ou plus avec les fixations, les fixations Wind Devil 2 de Wind-Lock, Insulfast System de Ramset ou équivalent pour les montants en bois ou en métal.

#### ■ Sur murs de béton ou blocs de béton

Avec revêtement de maçonnerie :

Les panneaux doivent être installés avec l'adhésif Sopraseal LM 200 T et supportés par des ancrages de maçonnerie.

Avec revêtement de bardage:

Les panneaux doivent être fixés à l'aide d'ancrages espacés de 305 mm (12 po) centre à centre au périmètre du panneau, et par la suite de 406 mm (16 po) centre à centre.

Pour les murs de béton, utiliser les fixations Insulfast System de Ramset, X-IE de Hilti ou équivalent pour murs de béton. Utiliser des rondelles de 50 mm (2 po) ou plus avec les fixations.

#### Fixation mécanique (pénétration minimum selon le type de substrat)

- Vis pour montants en bois : 19 mm (3/4 po)
- Vis pour montants en métal : 6,5 mm (1/4 po)
- Vis pour mur de béton : 19 mm à 32 mm (3/4 à 1 1/4 po)



Sopraseal LM 200 T



Fixations

## RESTRICTIONS

---

- Les isolants Sopra-Iso V ne peuvent pas être utilisés comme produit structural.
- Les isolants Sopra-Iso V ne doivent pas être exposés pendant plus de 60 jours.
- Les isolants Sopra-Iso V ne doivent pas servir de fond de clouage, quel que soit le type de revêtement.
- Les isolants Sopra-Iso V sont destinés exclusivement aux murs au-dessus du niveau du sol.

## INSPECTION ET PRÉPARATION AVANT L'INSTALLATION

---

- Avant l'installation, inspecter l'isolant Sopra-Iso V pour s'assurer qu'il n'a pas été endommagé pendant le transport ou la manutention. Aucun panneau endommagé ne doit être installé.
- Jeter les panneaux endommagés.
- Tenir toute flamme loin des panneaux Sopra-Iso V, en tout temps.
- En cas d'installation de panneaux Sopra-Iso V par temps venteux, prendre les mesures nécessaires pour ne pas endommager les panneaux.
- Si les panneaux Sopra-Iso V sont installés directement sur des colombages de bois ou métalliques, ceux-ci ne doivent pas être espacés de plus que 610 mm (24 po) centre à centre.
- Tous les panneaux doivent être secs avant l'installation; aucun panneau mouillé ou endommagé par l'humidité ne doit être installé.

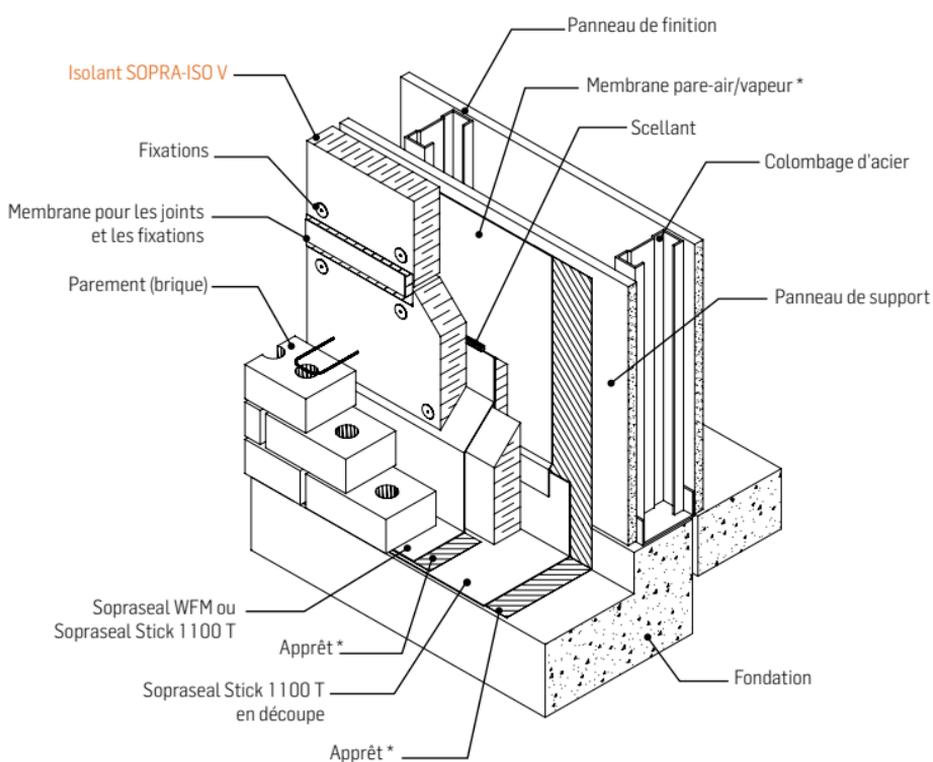
# INSTALLATION

## INSTALLATION SUR UN PANNEAU DE SUPPORT

- 1 Avant d'installer les panneaux isolants **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS**, vérifier que la membrane pare-air sous-jacente est bien installée selon les recommandations du fabricant et qu'elle n'est pas endommagée.
- 2 Installer les panneaux **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS** horizontalement ou verticalement, et de façon à ce que le côté imprimé soit visible. Utiliser la longueur maximale des panneaux pour minimiser les joints.
- 3 Commencer le premier rang de panneaux **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS** au bas des murs, à la même hauteur que le panneau de support.
- 4 Décaler les joints des panneaux **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS** par rapport à ceux des panneaux de support. Abouter parfaitement les panneaux sans appliquer de pression excessive.
- 5 Ajuster tous les panneaux afin qu'il n'y ait pas d'espace entre les joints des panneaux et autour des pénétrations.
- 6 Au besoin, couper les panneaux aux pénétrations, aux ouvertures et aux fixations du revêtement extérieur. Sceller à l'aide d'un produit scellant au périmètre des pénétrations.
- 7 Fixer les panneaux à l'aide d'ancrages à intervalles de 305 mm (12 po) centre à centre au périmètre du panneau et de 406 mm (16 po) centre à centre sur les colombages. Utiliser la longueur de fixation adéquate en fonction de l'épaisseur de l'isolant.
- 8 Aux coins intérieurs et extérieurs du mur, s'assurer que les extrémités des panneaux isolants se chevauchent. Fixer chaque panneau sur le colombage le plus près.
- 9 Dans le haut des murs, terminer le dernier rang de panneaux isolants **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS** en le faisant coïncider avec la fin du panneau de support.
- 10 Au besoin, sceller tous les joints et fixations des panneaux **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS**.  
Membrane pour joints et fixations:  
**SOPRA-ISO V PLUS:** Utiliser la membrane **SOPRASEAL STICK 600 TC** centrée sur les joints préalablement enduit de l'**APPRÊT SOPRASEAL STICK**.  
**SOPRA-ISO V ALU:** Utiliser la membrane **SOPRASEAL STICK 600 TC** ne requiert généralement aucun apprêt ou utiliser le ruban **AYR-FOIL** de RESISTO lorsque la température est supérieure à 10°C.

## DÉTAILS

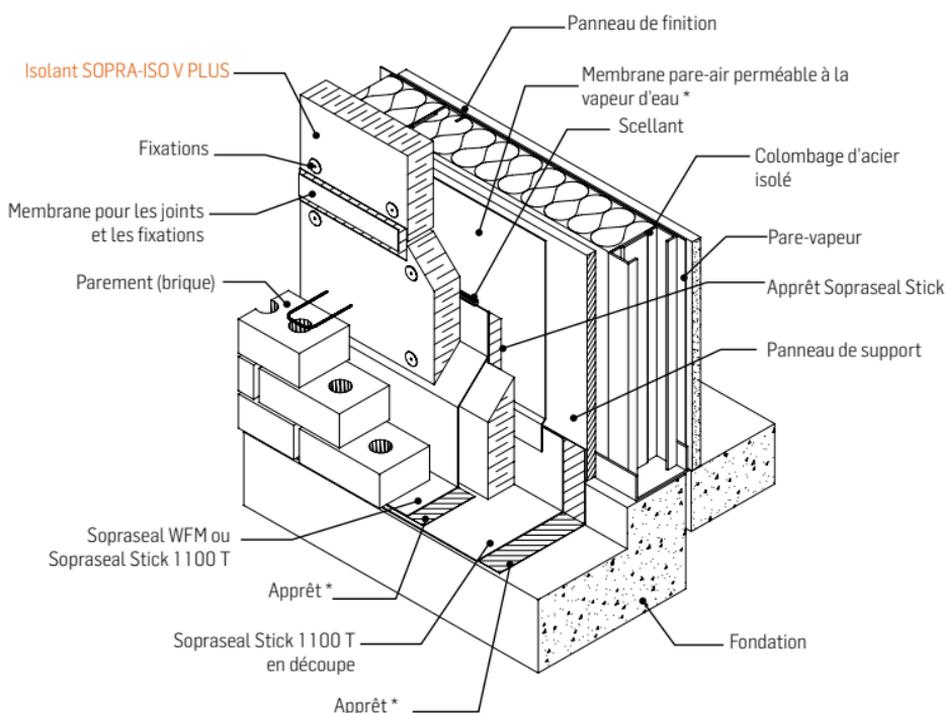
### MUR COLOMBAGE JONCTION FONDATION - SUR PANNEAU SUPPORT - SOPRA-ISO V (ISOV\_03) Pare-air/vapeur



\* Voir tableau de références des membranes Soprasedal et apprêts SOPREMA.

## DÉTAILS

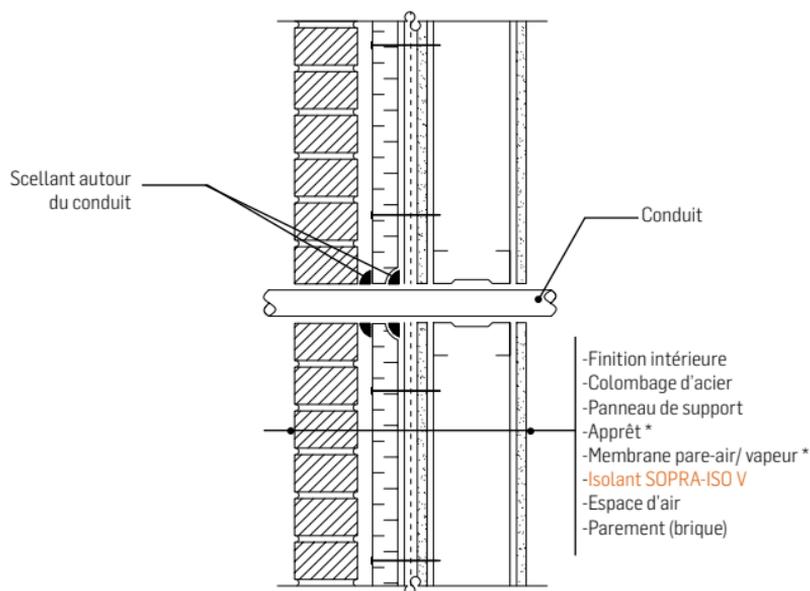
### MUR COLOMBAGE JONCTION FONDATION - SUR PANNEAU SUPPORT - SOPRA-ISO V (ISOV\_06) Pare-air perméable à la vapeur d'eau



\* Voir tableau de références des membranes Sopraseal et apprêts SOPREMA.

## DÉTAILS

### PÉNÉTRATION CONDUIT - SOPRA-ISO V (ISOV\_04) Pare-air/vapeur

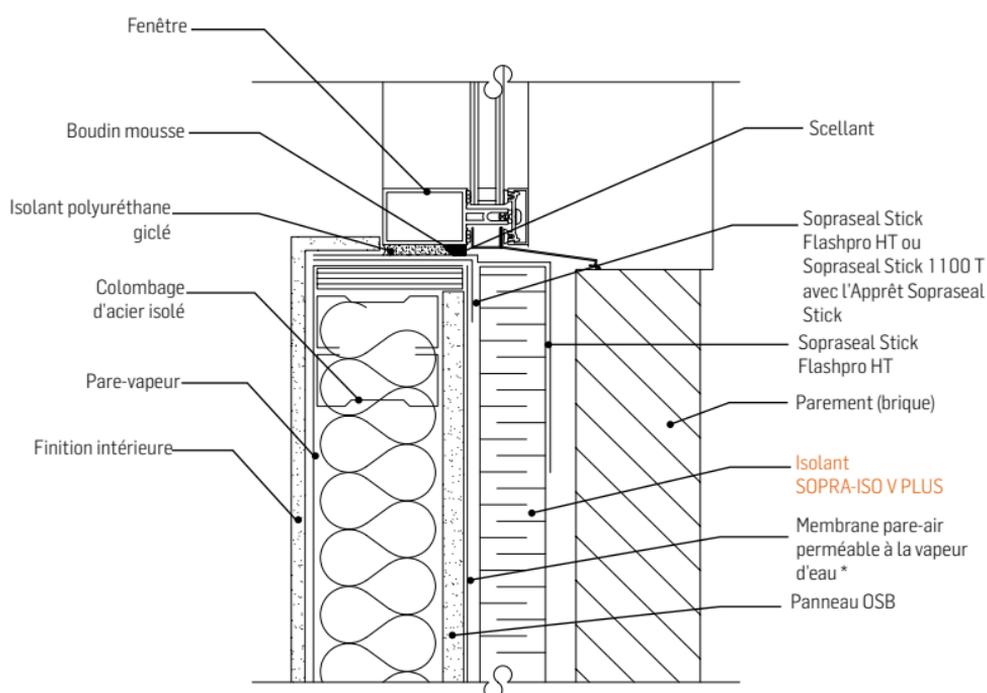


\* Voir tableau de références des membranes Sopraseal et apprêts SOPREMA.

## DÉTAILS

### ÉTANCHÉITÉ FENÊTRE - SOPRA-ISO V

(ISOV\_09) Pare-air perméable à la vapeur d'eau



\* Voir tableau de références des membranes Soprasedal et apprêts SOPREMA.

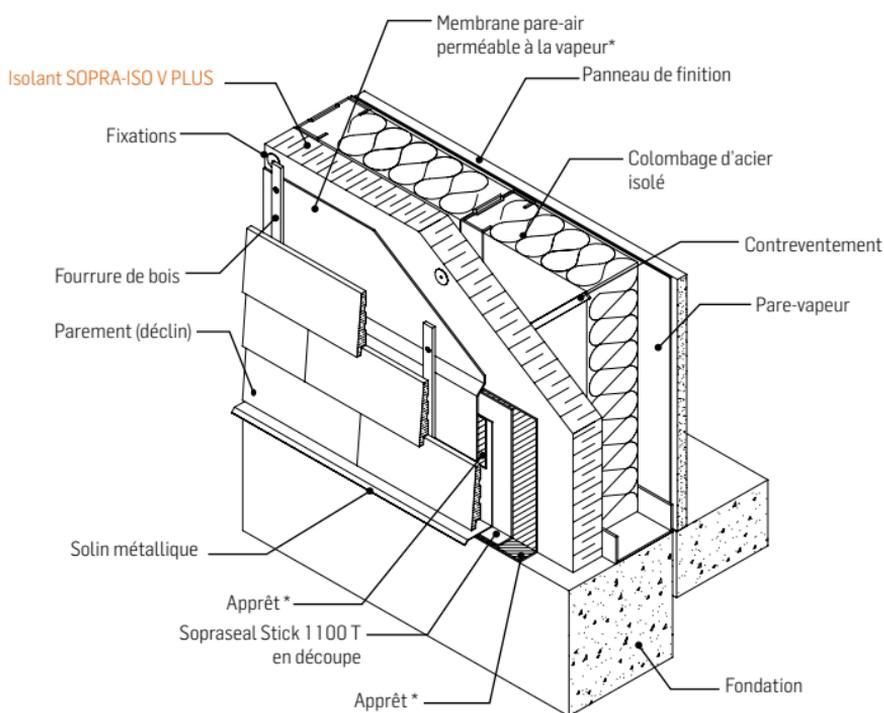
# INSTALLATION

## INSTALLATION SUR COLOMBAGES DE BOIS ET DE MÉTAL

- 1** Avant d'installer les panneaux isolants **SOPRA-ISO V PLUS**, vérifier que les colombages sont espacés de 610 mm (24 po) centre à centre, au maximum.
- 2** Installer les panneaux **SOPRA-ISO V PLUS** horizontalement ou verticalement, et de façon à ce que le côté imprimé soit visible. Utiliser la longueur maximale des panneaux pour minimiser les joints.
- 3** Commencer le premier rang de panneaux **SOPRA-ISO V PLUS** au bas des murs, à la même hauteur que la lisse.
- 4** Décaler les joints des panneaux **SOPRA-ISO V PLUS** de 406 mm (16 po) minimum. Abouter parfaitement les panneaux sans appliquer de pression excessive.
- 5** Ajuster tous les panneaux afin qu'il n'y ait pas d'espace entre les joints des panneaux et autour des pénétrations.
- 6** Au besoin, couper les panneaux aux pénétrations, aux ouvertures et aux fixations du revêtement extérieur. Sceller à l'aide d'un produit scellant au périmètre des pénétrations.
- 7** Fixer les panneaux à l'aide d'ancrages vis-à-vis les colombages. Utiliser la longueur de fixation adéquate en fonction de l'épaisseur de l'isolant.
- 8** Aux coins intérieurs et extérieurs du mur, s'assurer que les extrémités des panneaux isolants se chevauchent. Fixer chaque panneau sur le colompage le plus près.

## DÉTAILS

### MUR COLOMBAGE JONCTION FONDATION SUR COLOMBAGE BOIS ET MÉTAL - SOPRA-ISO V (ISOV\_08) Pare-air perméable à la vapeur d'eau



\* Voir tableau de références des membranes Sopraseal et apprêts SOPREMA.

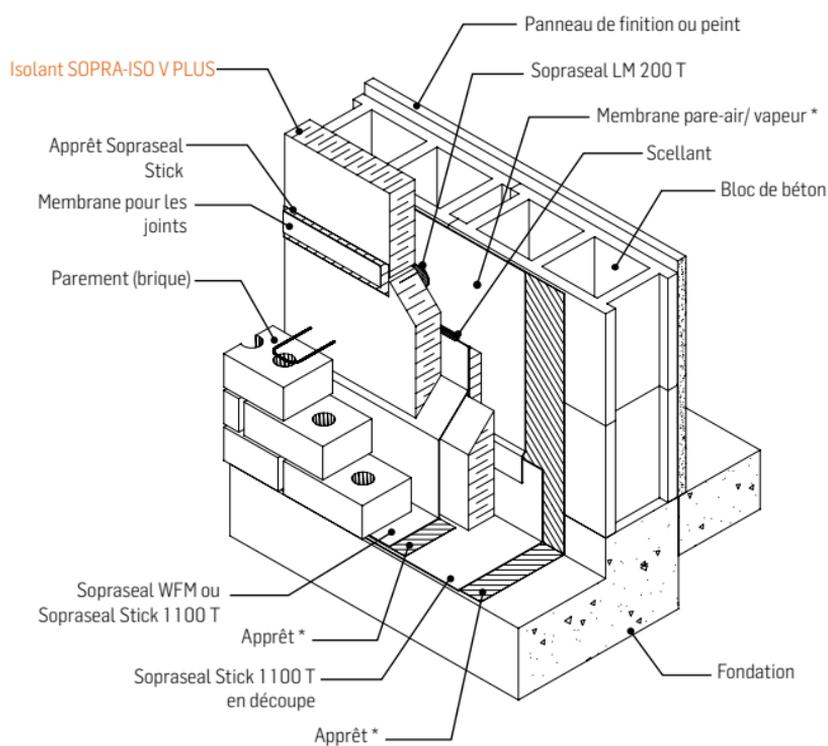
# INSTALLATION

## INSTALLATION SUR MUR DE BÉTON

- 1 Avant d'installer les panneaux isolants **SOPRA-ISO V PLUS**, vérifier que la membrane pare-air sous-jacente est bien installée selon les recommandations du fabricant et qu'elle n'est pas endommagée.
- 2 Installer les panneaux **SOPRA-ISO V PLUS** horizontalement ou verticalement, et de façon à ce que le côté imprimé soit visible. Utiliser la longueur maximale des panneaux pour minimiser les joints.
- 3 Décaler les joints horizontaux et verticaux des panneaux **SOPRA-ISO V PLUS** de 150 mm (6 po) au moins. Abouter parfaitement les panneaux sans appliquer de pression excessive.
- 4 Ajuster tous les panneaux afin qu'il n'y ait pas d'espace entre les joints des panneaux et autour des pénétrations.
- 5 Au besoin, couper les panneaux aux pénétrations, aux ouvertures et aux fixations du revêtement extérieur. Sceller à l'aide d'un produit scellant au périmètre des pénétrations.
- 6 Fixation des panneaux :  
Pour revêtement de maçonnerie: Fixer les panneaux à l'aide de l'adhésif Sopraseal LM 200 T. Les panneaux seront également supportés par les ancrages de maçonnerie.  
 OU  
Pour revêtement de bardage: Fixer les panneaux à l'aide d'ancrages espacés de 305 mm (12 po) centre à centre au périmètre du panneau et par la suite de 406 mm (16 po) centre à centre. Utiliser la longueur de fixation adéquate en fonction de l'épaisseur de l'isolant.
- 7 Aux coins intérieurs et extérieurs du mur, s'assurer que les extrémités des panneaux isolants se chevauchent.
- 8 Au besoin, sceller tous les joints et fixations des panneaux **SOPRA-ISO V PLUS**. Utiliser la membrane **SOPRASEAL STICK 600 TC** centrée sur les joints préalablement enduit de l'**APPRÊT SOPRASEAL STICK**.

# DÉTAILS

## JONCTION FONDATION - SUR MUR DE BÉTON - SOPRA-ISO V (ISOV\_02) Pare-air/vapeur



\* Voir tableau de références des membranes Soprasedal et apprêts SOPREMA.

## INSTALLATION

### INSTALLATION SOPRA-ISO V ALU SUR MUR DE BÉTON (PARE-AIR/ PARE-VAPEUR)

- 1 Avant d'installer les panneaux d'isolant **SOPRA-ISO V ALU**, vérifier que la surface est propre, sèche et exempte de tout débris ou poussière.
- 2 Installer les panneaux **SOPRA-ISO V ALU** horizontalement ou verticalement et de façon à ce que le côté imprimé soit visible. Utiliser la longueur maximale des panneaux pour minimiser les joints.
- 3 Décaler les joints horizontaux et verticaux des panneaux **SOPRA-ISO V ALU** de 150 mm (6 po) au moins. Abouter parfaitement les panneaux sans appliquer de pression excessive.
- 4 Ajuster tous les panneaux afin qu'il n'y ait pas d'espace entre les joints des panneaux et autour des pénétrations.
- 5 Au besoin, couper les panneaux aux pénétrations, aux ouvertures et aux fixations du revêtement extérieur. Sceller à l'aide d'un produit scellant au périmètre des pénétrations.
- 6 Fixation des panneaux :
 

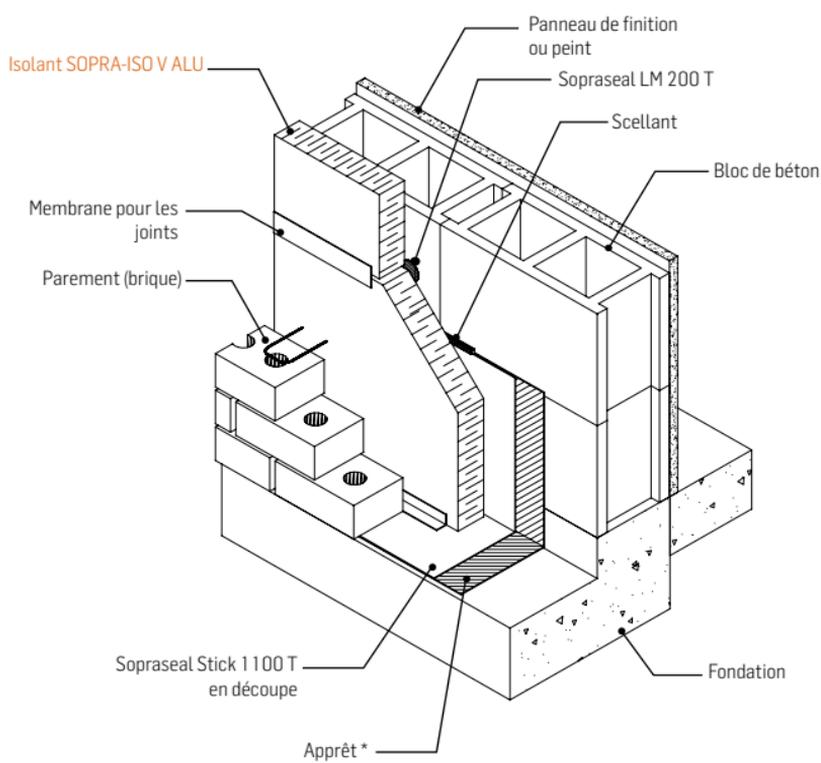
Pour revêtement de maçonnerie: Fixer les panneaux à l'aide de l'adhésif Sopraseal LM 200 T. Les panneaux seront également supportés par les ancrages de maçonnerie.

OU

Pour revêtement de bardage: Fixer les panneaux à l'aide d'ancrages espacés de 305 mm (12 po) centre à centre au périmètre du panneau et par la suite de 406 mm (16 po) centre à centre. Utiliser la longueur de fixation adéquate en fonction de l'épaisseur de l'isolant.
- 7 Aux coins intérieurs et extérieurs du mur, s'assurer que les extrémités des panneaux isolants se chevauchent.
- 8 Sceller tous les joints et fixations des panneaux **SOPRA-ISO V ALU**. Utiliser la membrane **SOPRASEAL STICK 600 TC** ne requiert généralement aucun apprêt ou utiliser le ruban **AYR-FOIL** de RESISTO lorsque la température est supérieure à 10°C.

## DÉTAILS

# JONCTION FONDATION - SUR MUR DE BÉTON (PARE-AIR/ PARE-VAPEUR) - SOPRA-ISO V ALU (ISOV\_01)



\* Voir tableau de références des membranes Soprasedal et apprêts SOPREMA.

# INSTALLATION

## INSTALLATION AVEC BARRE Z

- 1 Avant d'installer les panneaux isolants **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS**, vérifier que la membrane pare-air sous-jacente est bien installée selon les recommandations du fabricant et qu'elle n'est pas endommagée.
- 2 Installer les panneaux **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS** en les glissant le long des barres Z.
- 3 Décaler les joints verticaux des panneaux **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS** de 150 mm (6 po) au moins. Abouter parfaitement les panneaux sans appliquer de pression excessive.
- 4 Ajuster tous les panneaux afin qu'il n'y ait pas d'espace entre les joints des panneaux et autour des pénétrations.
- 5 Au besoin, couper les panneaux aux pénétrations, aux ouvertures et aux fixations du revêtement extérieur. Sceller à l'aide d'un produit scellant au périmètre des pénétrations.
- 6 Aux coins intérieurs et extérieurs du mur, s'assurer que les extrémités des panneaux isolants se chevauchent. Fixer chaque panneau sur le colombage le plus près.
- 7 Fixer les panneaux à l'aide d'ancrages vis-à-vis les colombages sur le bas des panneaux d'isolation seulement. Utiliser la longueur de fixation adéquate en fonction de l'épaisseur de l'isolant.
- 8 Au besoin, sceller tous les joints des panneaux **SOPRA-ISO V ALU** ou **SOPRA-ISO V PLUS**.

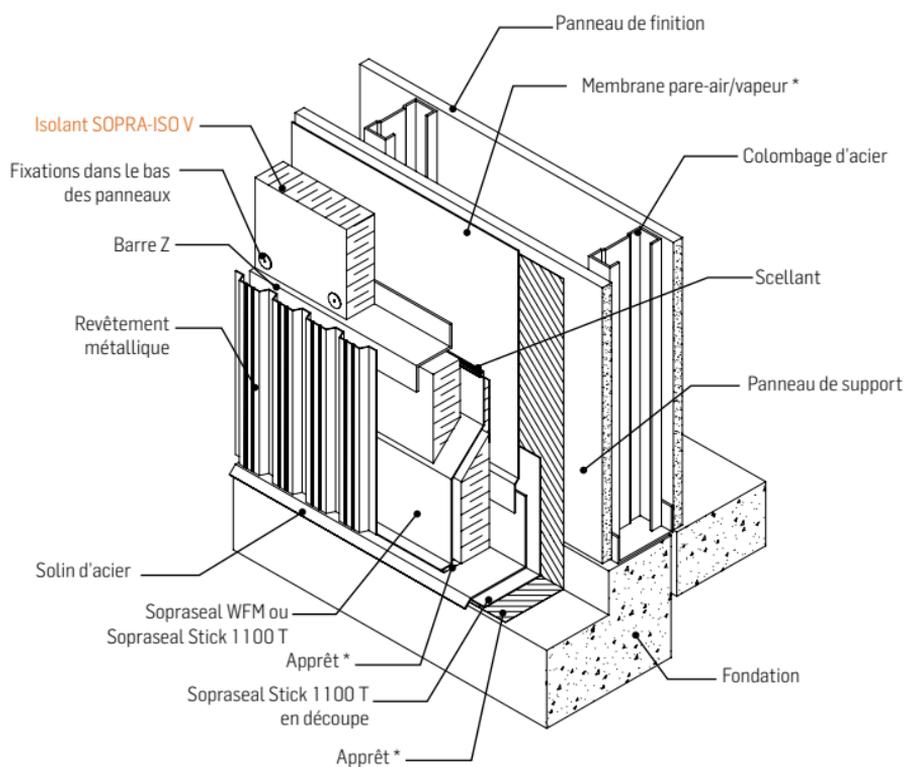
### Membrane pour joints et fixations:

**SOPRA-ISO V PLUS:** Utiliser la membrane **SOPRASEAL STICK 600 TC** centrée sur les joints préalablement enduit de l'**APPRÊT SOPRASEAL STICK**.

**SOPRA-ISO V ALU:** Utiliser la membrane **SOPRASEAL STICK 600 TC** ne requiert généralement aucun apprêt ou utiliser le ruban **AYR-FOIL** de RESISTO lorsque la température est supérieure à 10°C.

## DÉTAILS

### MUR COLOMBAGE JONCTION FONDATION - SUR BARRE Z - SOPRA-ISO V (ISOV\_05) Pare-air/vapeur



\* Voir tableau de références des membranes Sopraseal et apprêts SOPREMA.

## ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Les panneaux **SOPRA-ISO V** sont entièrement recouverts d'un revêtement imperméable destiné à la protection des panneaux pendant la manutention en usine et le transport seulement.

Les panneaux **SOPRA-ISO V** doivent être empilés et protégés des intempéries. Lorsqu'un entreposage extérieur à court terme est nécessaire, ils doivent être empilés sur des palettes, à plat, à au moins 100 mm (4 po) au-dessus du sol et recouverts d'un revêtement imperméable. Ne pas laisser d'eau stagner sur le dessus du revêtement ou en-dessous des panneaux. L'emballage temporaire de **SOPREMA** doit être retiré afin d'empêcher l'accumulation de condensation.

### TABLEAU RÉFÉRENCE DES MEMBRANES SOPRASEAL ET DES APPRÊTS

	PRODUITS	APPRÊTS	
NON PERMEABLE PARE-AIR / VAPEUR	Membranes en feuille autocollante		
	Sopraseal Stick 1100 T Sopraseal Stick 130 & 130 S	Apprêt Sopraseal Stick Elastocol Stick H <sub>2</sub> O Elatocol Stick Zero	
	Membranes en feuille thermosoudé		
	Sopraseal 60 & 60 FF Sopraseal 180 HD & 180 HD FF	Elastocol 500	
	Application Liquide		
	Sopraseal LM 200S Sopraseal LM 200S Sopraseal LM 203	N/A	
	Panneau laminé fixé mécaniquement		
	Sopraseal Xpress G	N/A	
	PERMEABLE PARE-AIR	Membranes en feuille autocollante	
		Sopraseal Stick VP	N/A



## INNOVATION DEPUIS 1908

---

Le succès de SOPREMA s'est développé autour de l'idée que la qualité, la durabilité et la fiabilité des matériaux doivent être à la hauteur des attentes et des ambitions des bâtisseurs. Depuis plus de 100 ans, SOPREMA met son savoir-faire à l'œuvre pour développer une variété de produits haut de gamme qui répondent parfaitement à toutes les exigences du domaine de la construction.

**TOITS MURS FONDATIONS STATIONNEMENTS PONTS AUTRES SPÉCIALITÉS**



ÉTANCHÉITÉ



ISOLATION



VÉGÉTALISATION



INSONORISATION



COMPLÉMENTS

---

SOPREMA est une entreprise manufacturière d'envergure internationale qui se spécialise dans la fabrication de produits d'étanchéité, d'isolation, de végétalisation et d'insonorisation pour la construction et le génie civil.

---

**SOPREMA.CA**

**1.877.MAMMOUTH**

---