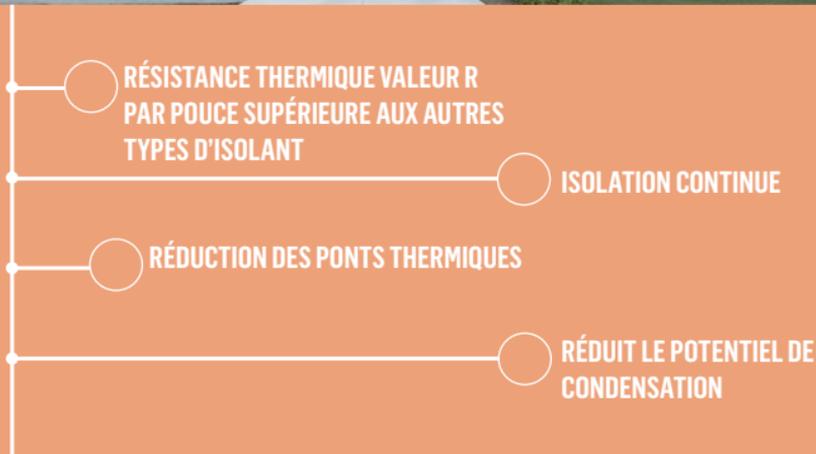


SOPRA-ISO V

GUIDE D'INSTALLATION

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

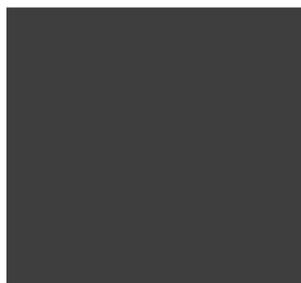


SOPRA-ISO V

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 côtés 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 d'un revêtement d'aluminium non réfléchissant sur le dessus.

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	4,9
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)	2,9	16,4
76,2 mm (3,0 po)	3,5	19,8
89,0 mm (3,5 po)	4,1	23,3
102,0 mm (4,0 po)	4,7	26,8
(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, 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.

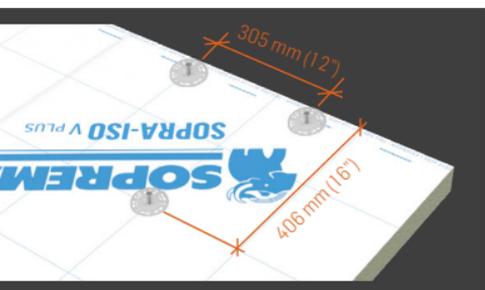
Avec revêtement de bardage:

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



Fixation mur de béton



Fixation colombage bois et métallique

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.

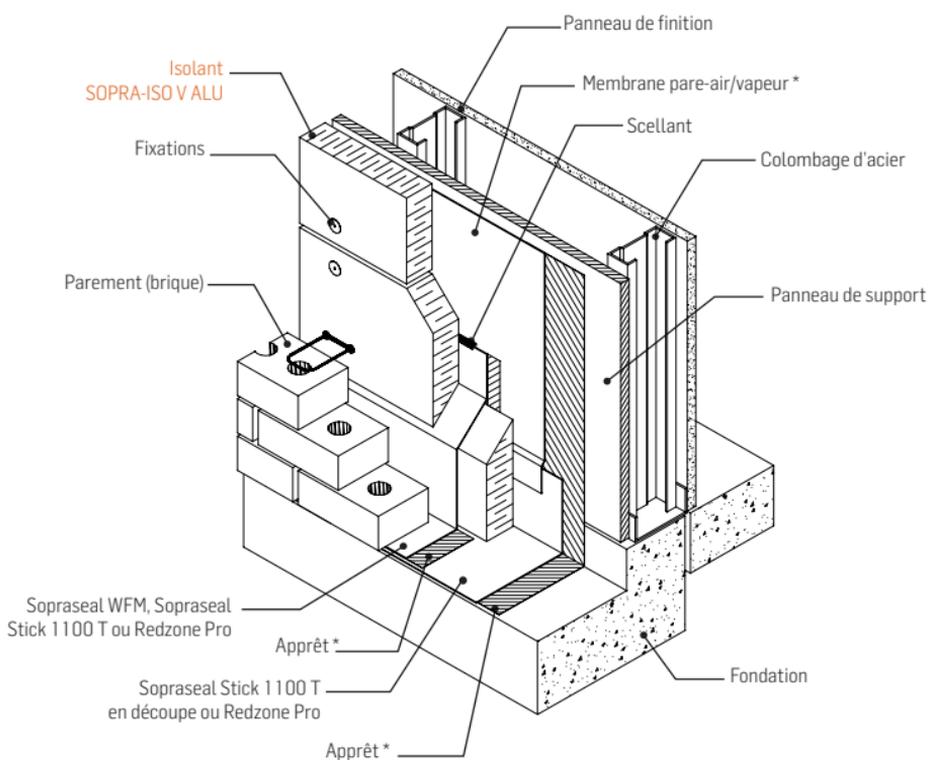
INSTALLATION

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 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 colombe 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 **SORASEAL STICK FLASHPRO** sans apprêt, ou utiliser la membrane **REDZONE 25** de RESISTO préalablement enduit de l'**APPRÊT SORASEAL STICK** ou de l'**APPRÊT EXTÉRIEUR** de RESISTO, centrée sur les joints des panneaux.
SOPRA-ISO V ALU: Utiliser la membrane **SORASEAL STICK FLASHPRO** ou la membrane **REDZONE 25** de RESISTO (ne requiert généralement aucun apprêt) ou utiliser le **RUBAN ADHÉSIF MÉTALLISÉ** de RESISTO lorsque la température est supérieure à 10°C ou la **MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ TOUTES SAISONS** de RESISTO lorsque la température se situe entre -15°C et 10°C, centrée sur les joints des panneaux.

DÉTAILS

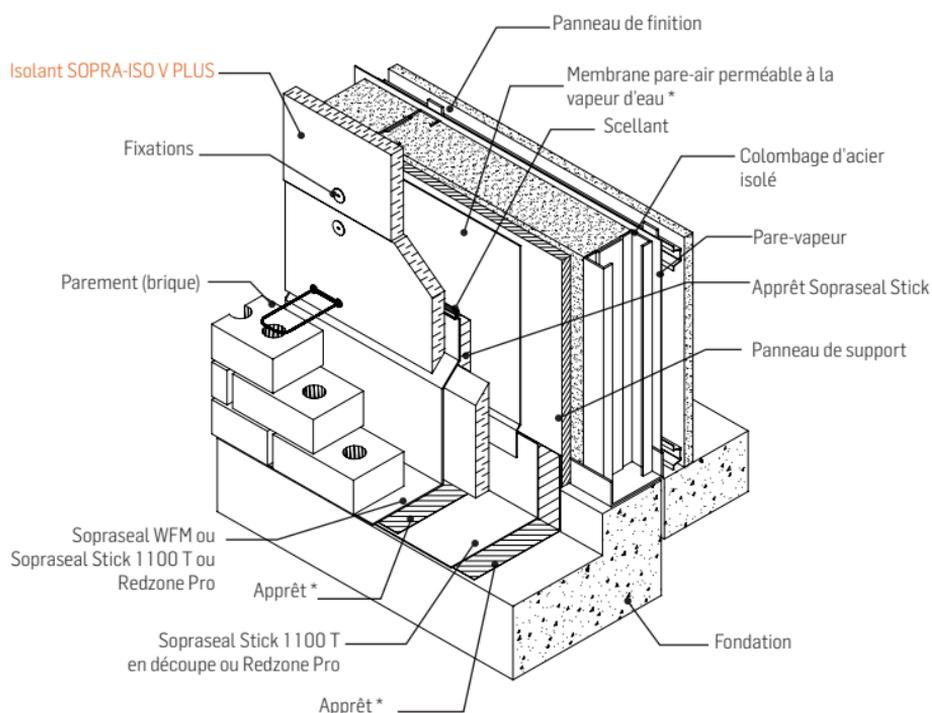
MUR COLOMBAGE JONCTION FONDATION - SUR PANNEAU SUPPORT - SOPRA-ISO V ALU (ISOV_03) Pare-air/vapeur



* Voir tableau de références des membranes et apprêts SOPREMA et RESISTO.

DÉTAILS

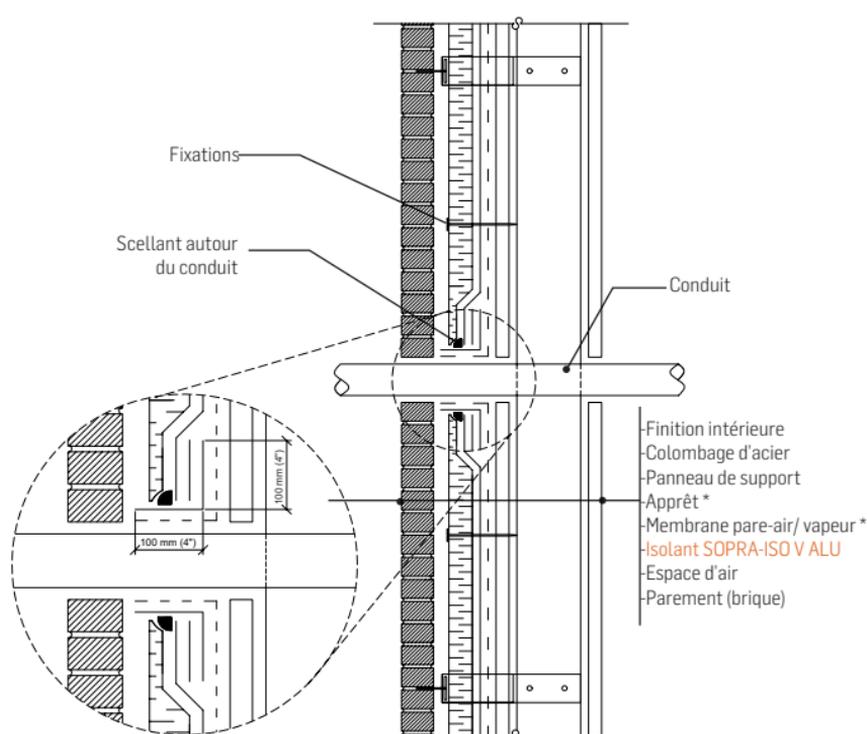
MUR COLOMBAGE JONCTION FONDATION - SUR PANNEAU SUPPORT - SOPRA-ISO V PLUS (ISOV_06) Pare-air perméable à la vapeur d'eau



* Voir tableau de références des membranes et apprêts SOPREMA et RESISTO.

DÉTAILS

PÉNÉTRATION CONDUIT - SOPRA-ISO V ALU (ISOV_04) Pare-air/vapeur

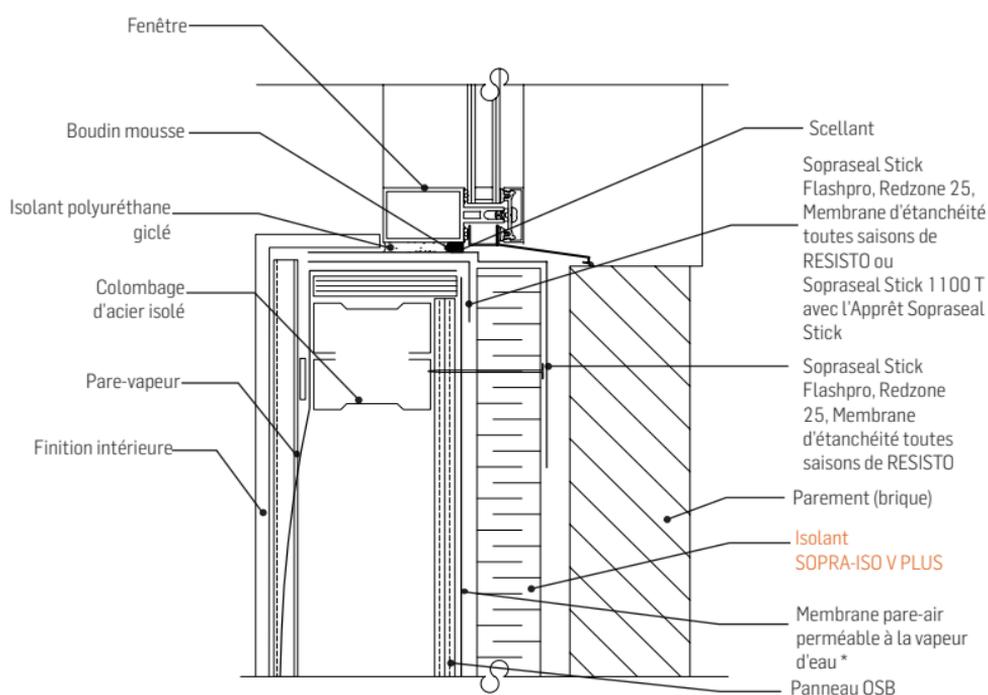


* Voir tableau de références des membranes et apprêts SOPREMA et RESISTO.

DÉTAILS

ÉTANCHÉITÉ FENÊTRE - SOPRA-ISO V PLUS

(ISOV_09) Pare-air perméable à la vapeur d'eau



* Voir tableau de références des membranes et apprêts SOPREMA et RESISTO.

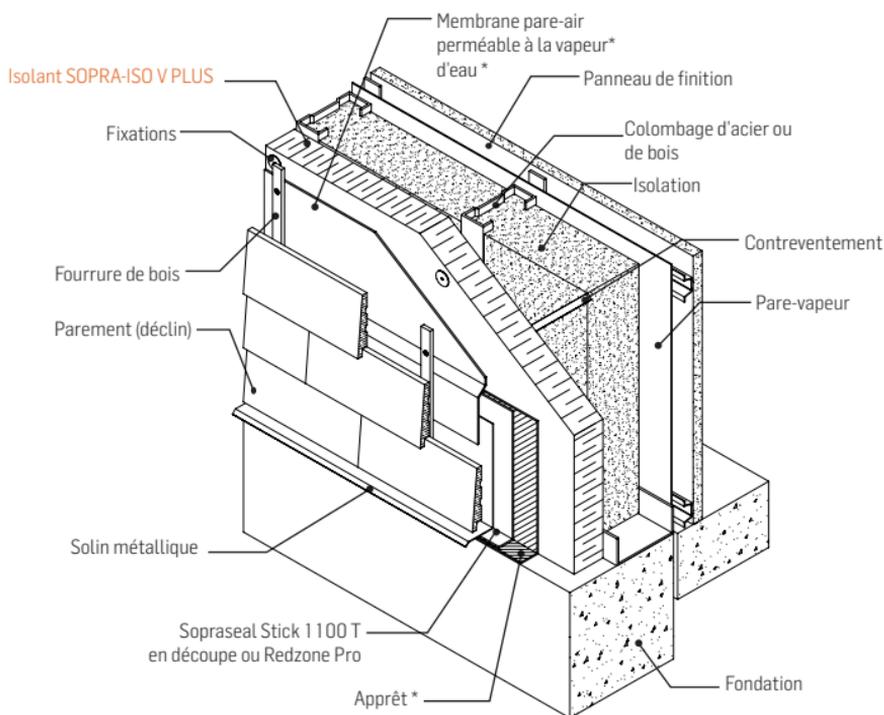
INSTALLATION

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 PLUS (ISOV_08) Pare-air perméable à la vapeur d'eau



* Voir tableau de références des membranes et apprêts SOPREMA et RESISTO.

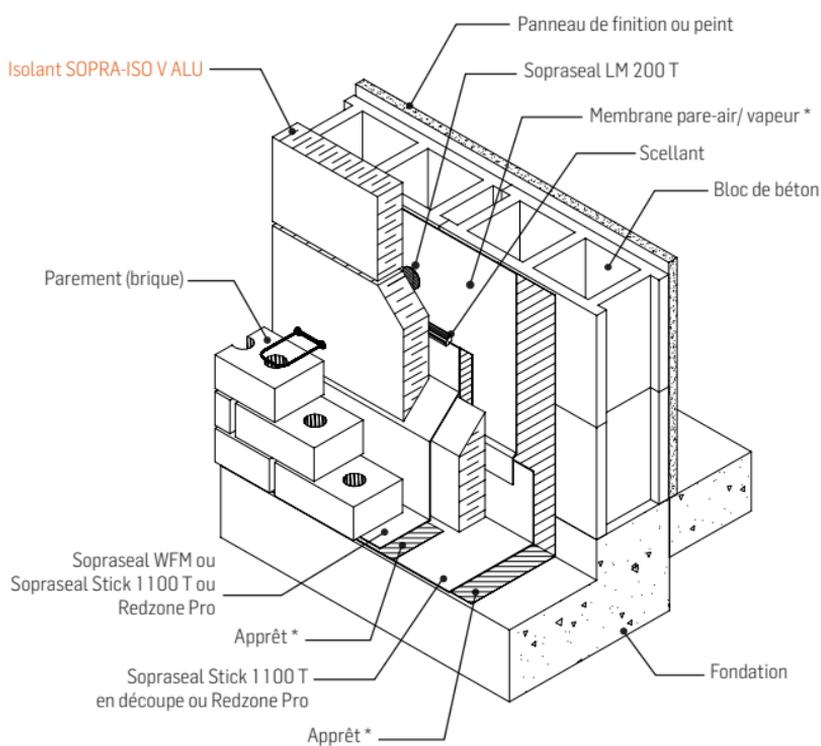
INSTALLATION

INSTALLATION SUR MUR DE BÉTON

- 1 Avant d'installer les panneaux isolants **SOPRA-ISO V ALU**, 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** 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 Au besoin, sceller tous les joints et fixations des panneaux **SOPRA-ISO V ALU**. Utiliser la membrane **SORASEAL STICK FLASHPRO** ou la membrane **REDZONE 25** de RESISTO (ne requiert généralement aucun apprêt) ou utiliser le **RUBAN ADHÉSIF MÉTALLISÉ** de RESISTO lorsque la température est supérieure à 10°C ou la **MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ TOUTES SAISONS** de RESISTO lorsque la température se situe entre -15°C et 10°C, centrée sur les joints des panneaux.

DÉTAILS

JONCTION FONDATION - SUR MUR DE BÉTON - SOPRA-ISO V ALU (ISOV_02) Pare-air/vapeur



* Voir tableau de références des membranes et apprêts SOPREMA et RESISTO.

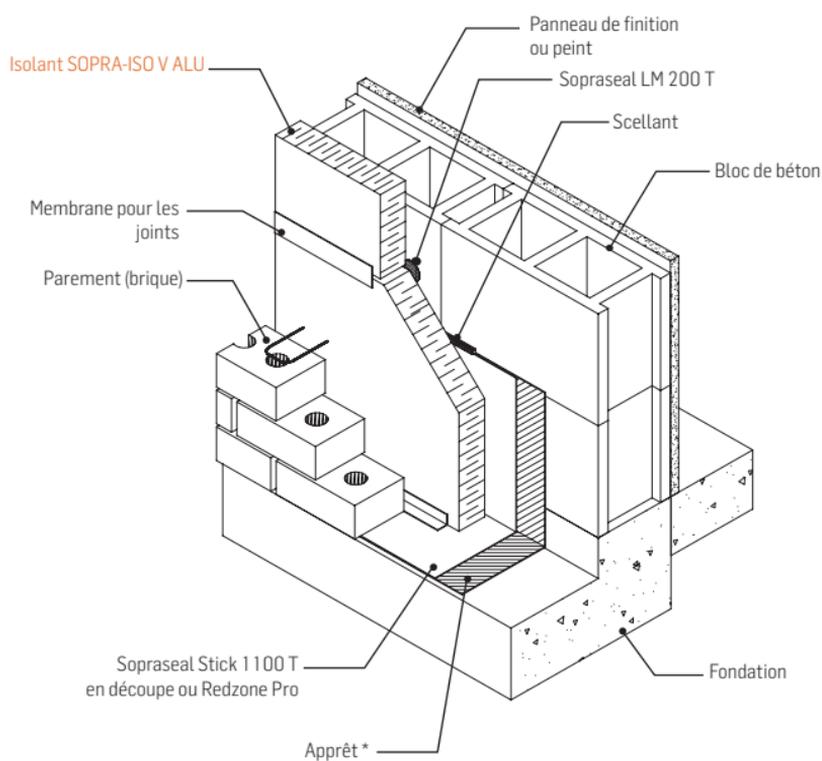
INSTALLATION

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 **SORASEAL STICK FLASHPRO** ou la membrane **REDZONE 25** de RESISTO (ne requiert généralement aucun apprêt) ou utiliser le **RUBAN ADHÉSIF MÉTALLISÉ** de RESISTO lorsque la température est supérieure à 10°C ou la **MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ TOUTES SAISONS** de RESISTO lorsque la température se situe entre -15°C et 10°C, centrée sur les joints des panneaux.

DÉTAILS

JONCTION FONDATION - SUR MUR DE BÉTON (PARE-AIR/ PARE-VAPEUR) - SOPRA-ISO V ALU (ISOV_01)



* Voir tableau de références des membranes et apprêts SOPREMA et RESISTO.

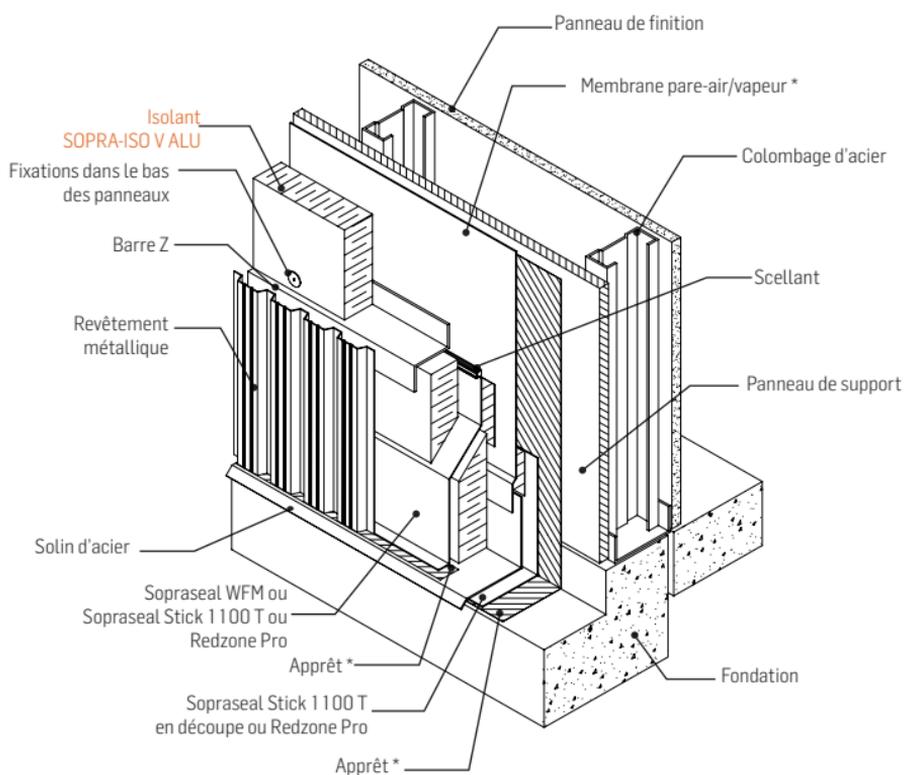
INSTALLATION

INSTALLATION AVEC BARRE Z

- 1** Avant d'installer les panneaux isolants **SOPRA-ISO V ALU**, 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** en les glissant le long des barres Z.
- 3** Décaler les joints 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** 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**. Utiliser la membrane **SORASEAL STICK FLASHPRO** ou la membrane **REDZONE 25** de RESISTO (ne requiert généralement aucun apprêt) ou utiliser le **RUBAN ADHÉSIF MÉTALLISÉ** de RESISTO lorsque la température est supérieure à 10°C ou la **MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ TOUTES SAISONS** de RESISTO lorsque la température se situe entre -15°C et 10°C, centrée sur les joints des panneaux.

DÉTAILS

MUR COLOMBAGE JONCTION FONDATION - SUR BARRE Z - SOPRA-ISO V ALU (ISOV_05) Pare-air/vapeur



* Voir tableau de références des membranes et apprêts SOPREMA et RESISTO.

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 ET DES APPRÊTS SOPREMA ET RESISTO

	PRODUITS	APPRÊTS	
NON PERMÉABLE PARE-AIR/VAPEUR	Membranes en feuille autocollante		
	Sopraseal Stick 1100 T Sopraseal Stick 130 & 130 S Redzone Pro	Apprêt Sopraseal Stick Elastocol Stick H ₂ O Elatocol Stick Zero Apprêt Extérieur RESISTO Apprêt Extérieur à faible C.O.V. RESISTO Apprêt H ₂ O RESISTO	
	Membranes en feuille thermosoudé		
	Sopraseal 60 & 60 FF Sopraseal 180 HD & 180 HD FF	Elastocol 500	
	Application liquide		
	Sopraseal LM 200 S Sopraseal LM 203	N/A	
	Panneau laminé fixé mécaniquement		
	Sopraseal Xpress G	N/A	
	PERMÉABLE PARE-AIR	Membranes en feuille autocollante	
		Sopraseal Stick VP Redzone Stick VP	N/A
Application liquide			
Sopraseal LM 202 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
