

A photograph of a multi-story building under construction. The building is covered in scaffolding and safety netting. In the foreground, a construction worker wearing a white hard hat and a high-visibility orange vest with reflective yellow-green stripes is seen from behind, looking towards the building. The sky is clear and blue.

GUIDE D'INSTALLATION DES PARE-AIR

ÉDITION 2017

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	9
Types de mur	
1.1.1 Mur extérieur isolé continu	10
1.1.2 Mur hybride	10
ENTREPOSAGE ET MANUTENTION	
Généralités	13
Membranes	13
Liquides	13
Mastics	13
Chalumeau et bonbonne de propane	13
PRÉPARATION des SURFACES	
État des surfaces	
3.1.1. Généralités	17
3.1.2. Surface de béton	17
Application de la couche d'apprêt	18
MEMBRANES PARE-AIR SOPRASEAL	
Membranes en feuille	
4.1.1. Membranes autocollantes	
4.1.1.1. SOPRASEAL STICK 1100 T	27
4.1.1.2. SOPRASEAL STICK 130 et 130 S	28
4.1.1.3. SOPRASEAL STICK VP	29
4.1.2. Membranes thermosoudées	
4.1.2.1. SOPRASEAL 60 et 60 FF	29
4.1.2.2. SOPRASEAL 180 et 180 HD FF	30
4.1.3. Membranes appliquées à l'état liquide	
4.1.3.1. SOPRASEAL LM 200 S	30
4.1.3.2. SOPRASEAL LM 200 T	31
4.1.3.3. SOPRASEAL LM 202 VP	32
4.1.3.4. SOPRASEAL LM 203	33
4.1.3.5. SOPRASEAL LM BLOCK FILLER	34
4.1.4. Panneaux laminés	
4.1.4.1. SOPRASEAL XPRESS G	34

MÉTHODES D'APPLICATION DES PARE-AIR

Pose des membranes autocollantes

5.1.1. SOPRASEAL STICK 1100 T	39
5.1.2. SOPRASEAL STICK 130 et 130 S	44
5.1.3. SOPRASEAL STICK VP	46

Pose des membranes thermosoudées

5.2.1. SOPRASEAL 60 et 60 FF, 180 HD et 180 HD FF	49
---	----

Pose des membranes liquides

5.3.1. SOPRASEAL LM 200 S	51
5.3.2. SOPRASEAL LM 200 T	53
5.3.3. SOPRASEAL LM 202 VP et LM 203	55
5.3.4. SOPRASEAL LM BLOCK FILLER	60

Pose du panneau laminé

5.4.1. SOPRASEAL XPRESS G	60
---------------------------	----

Étanchéité des fenêtres	62
-------------------------	----

DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

Remarques préliminaires très importantes	67
Précautions propres à l'utilisation du chalumeau	67
Précautions propres aux bonbonnes de propane	68
Précautions propres à l'application d'apprêt	69
Surveillance à la fin des travaux de soudure	70
Lutte contre incendie	70
Apprêts et produits liquides	70
Premiers soins	71

INTRODUCTION

INTRODUCTION

Il est important de bien comprendre pourquoi l'enveloppe d'un bâtiment doit être parfaitement étanche. L'enveloppe a pour principale fonction de séparer le milieu intérieur du milieu extérieur tout en réduisant au minimum les infiltrations et exfiltrations d'air, les infiltrations d'eau, d'humidité ainsi que les échanges thermiques entre les milieux. Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'enveloppe, il est primordial d'obtenir une bonne continuité entre les éléments qui composent cette barrière.

Les fuites d'air sont un problème fréquemment rencontré lorsque l'on parle de l'enveloppe du bâtiment. Ces fuites d'air proviennent pour la plupart d'un mouvement d'air non contrôlé à travers l'enveloppe du bâtiment. Les fuites d'air peuvent entraîner de nombreux problèmes : accumulation d'humidité à l'intérieur des murs, détérioration des matériaux à long terme, inconfort des occupants, mauvaise qualité de l'air, augmentation de la consommation d'énergie (coûts élevés de chauffage et de climatisation), efflorescence, maçonnerie endommagée, tuyaux gelés, pénétration de l'eau pluviale, etc.

Les fuites d'air à travers l'enveloppe du bâtiment sont provoquées par la pression d'air provenant d'une ou de plusieurs sources, soit la pression du vent, l'effet de cheminée ou la pression créée par les unités mécaniques de chauffage, de climatisation et de ventilation. Il faut donc s'assurer de rendre l'enveloppe du bâtiment la plus étanche possible en la dotant d'un système pare-air (perméable ou non) des plus performants, cinq critères doivent être atteints par celui-ci : le pare-air doit être continue, doit résister à la déformation, résistant au charge de vent, durable et imperméable à l'air.

Les pare-air sont généralement divisés en deux catégories : perméables et non perméables.

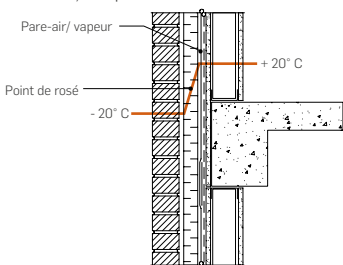
PARE-AIR NON PERMÉABLE	PARE-AIR PERMÉABLE
Résistent aux fuites d'air Résistent à l'infiltration d'eau Résistent à la diffusion de la vapeur d'eau	Résistent aux fuites d'air Résistent à l'infiltration d'eau Permettent la diffusion de la vapeur d'eau
Doivent toujours être positionnés du côté chaud de l'isolant	Doit avoir de l'isolant dans les cavités entre les colombages.
Sont considérés comme des pare-air et pare-vapeur	Ne sont pas considérés comme des pare-vapeur

1.1 TYPES DE MUR

Le choix du type de mur est très important dans la conception d'un immeuble. Pour faire le choix le plus éclairé, il est essentiel de bien comprendre les conditions de toute sorte auxquelles les murs seront exposés tout au long de la vie du bâtiment.

1.1.1 Mur extérieur isolé continu

Type de mur où la continuité de l'isolation est assurée. Dans ce cas, toute la structure du bâtiment est conservée du côté chaud, ce qui réduit grandement les ponts thermiques. Ce type de mur, le plus performant et le plus confortable, réduit les coûts d'énergie. L'installation d'un système pare-air/pare-vapeur (non perméable) est préconisée dans la construction de ces murs.

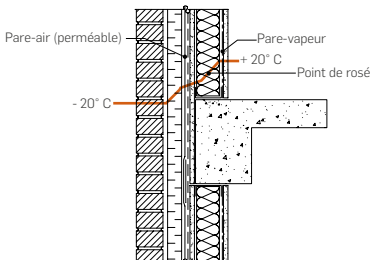


Solution membranes Soprema

Produits Soprema pouvant être utilisés pour ces types de murs : Sopraseal Stick 1100 T, Sopraseal 60 et 60 FF, Sopraseal 180 HD et 180 HD FF, Sopraseal Stick 130 et 130 S, Sopraseal Xpress G, Sopraseal LM 200 S, Sopraseal LM 200 T, Sopraseal LM 203.

1.1.2 Mur hybride

Dans un mur de type hybride, des matériaux isolants sont ajoutés dans les cavités entre les montants, déplaçant ainsi le point de rosée vers l'intérieur. Dans cet assemblage, les fonctions d'un pare-vapeur et d'un pare-air sont dissociées. Un pare-vapeur est installé du côté chaud de l'isolant et l'écran pare-air est positionné à l'extérieur de la structure.



Solutions membranes Soprema

Produits Soprema pouvant être utilisés pour ces types de murs : Sopraseal Stick VP et Sopraseal LM 202 VP.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

2.1 GÉNÉRALITÉS

Tous les produits **Soprema** doivent être entreposés dans un endroit sec et ventilé. Ils doivent être protégés adéquatement des intempéries ainsi que de toute substance nuisible, et entreposés en permanence à l'abri des flammes nues ou des étincelles de soudure. Seuls les matériaux qui seront utilisés dans une même journée devraient être sortis de cet abri.

Si les produits sont entreposés à l'extérieur, les recouvrir d'une housse de protection opaque après que les housses fournies à la livraison aient été enlevées.

2.1.1 Membranes

Les matériaux livrés en rouleaux doivent être soigneusement entreposés debout, le côté du galon positionné vers le haut.

Les rouleaux sont livrés sur une palette recouverte d'une housse de plastique.

Ne pas entreposer les palettes l'une par-dessus l'autre à moins d'insérer entre les palettes un panneau intercalaire en contreplaqué d'au moins 12 mm (1/2 po) (préférentiellement de 19 mm [3/4 po]).

Entreposer en tout temps les membranes autocollantes à l'abri du soleil.

Durant la période hivernale, les membranes peuvent être entreposées à l'extérieur. Toutefois, toutes les membranes doivent être conditionnées avant leur installation si la température d'installation ou d'entreposage est inférieure à 10 °C (50 °F).

2.1.2 Liquides

Entreposer les contenants de liquide dans un endroit frais et sec, éloignés de toute flamme.

Entreposer dans un endroit ventilé, à l'abri de la chaleur et des rayons du soleil. Protéger du gel.

2.1.3 Mastics

Durant la période hivernale, entreposer les mastics à base de solvant à une température suffisamment élevée pour assurer la malléabilité requise pour leur application (> 10 °C [>50 °F]). Sortir ces produits au même rythme que leur mise en œuvre sur le chantier.

2.1.4 Chalumeau et bonbonne de propane

Vérification du matériel de soudure

N'utiliser que du matériel en parfait état et certifié C.S.A. Ne jamais modifier l'équipement relatif au chalumeau. N'utiliser que des boyaux adaptés au gaz propane de moins de 15 m (50 pi).

Vérifier et serrer tous les raccords avant d'utiliser l'équipement.

Ne pas allumer le chalumeau si une odeur de propane est présente. Ne jamais rechercher les fuites à l'aide de la flamme. Utiliser de l'eau savonneuse.

Utiliser un chalumeau dont le débit de gaz est réglable et qui est muni d'un dispositif d'arrêt.

PRÉPARATION DES SURFACES

PRÉPARATION DES SURFACES

3.1 ÉTAT DES SURFACES

3.1.1 Généralités

Ne commencer aucune partie des travaux avant que les surfaces ne soient lisses, sèches, exemptes de glace et de débris ou de toute matière pouvant nuire à l'adhérence de la membrane, conformément aux prescriptions et recommandations de Soprema. Pour tout prescriptions ou recommandations sur le support, se référer au fabricant.

Ne pas poser de matériaux par temps pluvieux ou neigeux à moins d'être protégé par les intempéries.

Toutes les fissures nécessitent l'ajout d'un substrat solide. Remplir les joints et fissures de moins de 6 mm (1/4 po) de largeur avec du Sopramastic ou du Sopraseal LM 200 T. Pour les fissures de plus de 6 mm (1/4 po) de largeur, appliquer un apprêt et installer une bande de membrane de 150 mm (6 po).

3.1.2 Surface de béton

Pour les applications sur des surfaces de béton coulé/armé ou de blocs de béton, s'assurer que le mûrissement du béton est terminé ou que le mortier des blocs de béton est sec avant de procéder à l'installation des membranes.

Pour la pose des membranes en feuille, une période de mûrissement minimale de 10 à 14 jours est généralement requise en été et peut être plus longue pendant les autres saisons. Pour la pose des membranes liquides, une période de mûrissement minimale de 3 jours est requise. Le mûrissement varie aussi en fonction de l'épaisseur ou de la densité du béton.

Note : Au besoin, consulter l'entrepreneur qui a procédé à la mise en place du béton pour plus de précisions sur le mûrissement du béton sur un projet spécifique.

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de tout débris, d'huile ou poussière et débarrassées de tout produit de coffrage, de mûrissement, aspérité, laitance, etc.

Les agents de mûrissement doivent être compatibles avec les produits d'étanchéité ou devront être enlevé de la surface.

Les reliefs autour des joints de coffrage et de reprise de bétonnage ne doivent pas excéder 5 mm (3/16 po).

Les trous de plus de 5 mm (3/16 po) doivent être bouchés à l'aide de bitume ou de béton à prise rapide, selon l'état de la surface.

Il est recommandé d'effectuer un test d'adhérence avant la pose de la membrane.

3.2 APPLICATION DE LA COUCHE D'APPRÊT

Appliquer une couche d'apprêt sur toute la surface à étancher, selon le pouvoir couvrant recommandé.

Laisser sécher selon le temps de séchage requis en fonction du produit, des conditions atmosphériques et de la température du substrat.

L'installation des membranes autocollantes doit se faire dès que l'apprêt est sec ou dans un délai maximal de 2 heures après l'application de l'apprêt.

Les surfaces apprêtées non recouvertes immédiatement après le séchage de l'apprêt peuvent être contaminées (poussière, débris, etc.) dans un délai très court. Lorsque cela se produit, les surfaces doivent être enduites d'apprêt à nouveau avant d'y installer des membranes.

Les membranes qui nécessitent un apprêt avant l'installation sont : Sopraseal Stick 1100 T, Sopraseal Stick 130 et 130 S, Sopraseal 60 et 60 FF, Sopraseal 180 HD et 180 HD FF, Sopraseal WFM, Soprasolin HD.

On peut appliquer la couche d'apprêt avec les outils suivants :

- rouleau;
- pinceau (pour de très petites surfaces).

Note : L'apprêt ne doit en aucun cas être dilué.

Ne jamais utiliser un chalumeau pour vérifier si un apprêt est sec. S'assurer à main nue qu'il n'y a plus de trace d'humidité et qu'aucune pellicule ne colle sur la peau.

Le temps de séchage varie en fonction de l'humidité et de la température du substrat.

APPRÊTS

APPRÊTS

PRODUITS	DESCRIPTION	TEMPS DE SÉCHAGE	CONSUMMATION
Apprêt Sopraseal Stick	Apprêt à base de solvants pour préparer les surfaces avant l'installation des membranes autocollantes.	15 à 60 minutes	Supports poreux : de 0,3 à 0,5 L/m ² (0,3 à 0,5 gal US/100 pi ²) Supports lisses : de 0,1 à 0,25 L/m ² (0,25 à 0,625 gal US/100 pi ²)
Elastocol Stick H ₂ O	Apprêt à base d'eau pour préparer les surfaces avant l'installation des membranes autocollantes. Ne pas utiliser en bas de 0°C (32°F)	30 minutes à 3 heures	De 0,1 à 0,3 L/m ² (de 0,25 à 0,75 gal US/100 pi ²)
Elastocol Stick Zero	Apprêt à base de solvants pour préparer les surfaces avant l'installation des membranes autocollantes, conforme au programme LEED (QEI crédit 4.1)	30 à 90 minutes	Supports poreux : de 0,2 à 0,4 L/m ² (0,5 à 1,00 gal US/100 pi ²) Supports lisses : de 0,1 à 0,25 L/m ² (0,25 à 0,625 gal US/100 pi ²)
Elastocol 500	Apprêt à base de solvants pour préparer les surfaces avant l'installation des membranes thermosoudées.	1 à 12 heures	De 0,15 à 0,25 L/m ² (0,375 à 0,625 gal US/100 pi ²)

*Note: La consommation varie en fonction du type de surface et de la porosité du substrat.

Il est important que les contenants d'apprêt soient bien mélangés juste avant l'installation de ceux-ci. Le temps de séchage peut varier en fonction de la température et de l'humidité relative.

MEMBRANES PARE-AIR SOPRASEAL

MEMBRANES PARE-AIR SOPRASEAL

	PERMÉABLE	NON-PERMÉABLE	ÉPAISSEUR	DIMENSIONS	ARMATURE	SUPERFICIE NETTE*
MEMBRANES AUTOCOLLANTES EN FEUILLE						
Sopraseal Stick 1100 T		X	1,0 mm (40 mil)	22,9 x 0,91 m (75 x 3 pi)	T	19,7 m ² (212 pi ²)
Sopraseal Stick 130 et 130 S		X	2,5 mm (98 mil)	10 x 1 m (33 x 3,3 pi)	VV	9 m ² (97 pi ²)
Sopraseal Stick VP	X		0,6 mm (24 mil)	30 x 0,95 m (98 pi x 37 po)	T	26,2 m ² (281 pi ²)
MEMBRANES THERMOUSOUDÉES EN FEUILLE						
Sopraseal 60 et 60 FF		X	2,7 mm (106 mil)	10 x 1 m (33 x 3,3 pi)	VV	8,6 m ² (92 pi ²)
Sopraseal 180 HD et 180 HD FF		X	3 mm (118 mil)	10 x 1 m (33 x 3,3 pi)	P	9,5 m ² (102 pi ²)
MEMBRANE SUR PANNEAUX LAMINÉS						
Sopraseal Xpress G		X	Panneau: 12,7 mm (1/2 po) Membrane: 0,15 mm (6 mil)	1,2 x 2,44 m (4 x 8 pi)	T	2,93 m ² (32 pi ²)
	PERMÉABLE	NON-PERMÉABLE	ÉPAISSEUR	CONSOMMATION PAR CONTENANT**		
MEMBRANES LIQUIDES						
Sopraseal LM 200 S		X	Humide: 2,0 mm (80 mil) Sec: 1,0 mm (40 mil)	10 m ² (100 pi ²)		
Sopraseal LM 200 T		X	Humide: 2,03 mm (90 mil) Sec: 1,15 mm (45 mil)	10 m ² (100 pi ²)		
Sopraseal LM 202 VP	X		Humide: 0,5 mm (20 mil)	33 à 46 m ² (350 à 500 pi ²)		
Sopraseal LM 203		X	Humide: 0,6 mm (26 mil)	21 à 33 m ² (230 à 350 pi ²)		

*Superficie nette, 1 rouleau (surface courante) **Consommation par contenant de 19L

Légende:

VV = Voile de verre

P = Polyester non tissé

T = Tissé tri-laminaire HPDE

MEMBRANES PARE-AIR SOPRASEAL

4.1 MEMBRANES EN FEUILLE

4.1.1 Membranes autocollantes

4.1.1.1 Sopraseal Stick 1100 T

Description

Sopraseal Stick 1100 T est une membrane autocollante composée de bitume modifié avec des polymères SBS et d'un tissé de polyéthylène trilaminaire en surface. Le tissé de polyéthylène est compatible avec l'utilisation d'isolants en mousse de polyuréthane giclée. La sous-face autocollante est recouverte d'un papier siliconé détachable ou d'un film siliconé détachable.

Sopraseal Stick 1100 T est une membrane étanche à l'air et imperméable à la vapeur d'eau. Elle peut également être utilisée comme membrane intramurale, solin à maçonnerie, membrane de transition et membrane d'imperméabilisation au périmètre des ouvertures.

Elle est offerte en version été et en version hiver.

Substrats recommandés

Ce produit peut être utilisé sur la plupart des surfaces de construction, telles que les surfaces de maçonnerie, de béton, de bois et de gypse.

Limitations

Sopraseal Stick 1100 T ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à -10 °C (14 °F) pour la version hiver et ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à 10 °C (50 °F) pour la version été.

Produits complémentaires

L'**Apprêt Sopraseal Stick**, **Elastocol Stick H₂O** et **Elastocol Stick Zero** sont utilisés pour préparer les surfaces avant l'installation des membranes autocollantes.

Les membranes **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe, **Sopraseal Stick Flashpro HT** ou **Soprasolin HD** sont utilisées pour assurer l'étanchéité au périmètre d'ouvertures diverses.

La membrane **Sopraseal Stick 1100 T** peut également être utilisée en combinaison avec **Sopraseal WFM** comme solin membrané.

Utiliser le **Sopramastic** ou **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails, les joints inversés et les zones critiques.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

4.1.1.2 Sopraseal Stick 130 et 130 S

Description

Sopraseal Stick 130 et **Sopraseal Stick 130 S** sont utilisés comme membranes pare-air/pare-vapeur sur les murs ainsi que comme membrane intramurale et membrane de transition.

Sopraseal Stick 130 et **Sopraseal Stick 130 S** sont des membranes pare-air/pare-vapeur autocollantes composées de bitume modifié avec des polymères SBS et d'une armature robuste de voile de verre. La face supérieure de la membrane est soit sablée, soit recouverte d'un film plastique thermofusible. La face inférieure autocollante est protégée par un film plastique siliconé détachable.

Limitations

Sopraseal Stick 130 et **Sopraseal Stick 130 S** ne doivent pas être utilisés à des températures inférieures à -10 °C (14 °F). Pour une installation en-dessous de -10 °C (14 °F), contactez un représentant Soprema de votre région.

Produits complémentaires

L'**Apprêt Sopraseal Stick**, **Elastocol Stick H₂O** et **Elastocol Stick Zero** sont utilisés pour préparer les surfaces avant l'installation des membranes autocollantes.

Les membranes **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe ou **Soprasolin HD** est utilisée pour assurer l'étanchéité au périmètre d'ouvertures diverses.

Le mastic **Sopramastic** est le complément idéal aux membranes d'étanchéité bitumineuses en tant que mastic de jointoiment et matériau de calfeutrage. Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails, les joints inversés et les zones critiques.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

4.1.1.3 Sopraseal Stick VP

Description

Sopraseal Stick VP est une membrane autocollante composée d'un complexe trilaminaire de polypropylène en surface. La sous-face autocollante est recouverte d'un film siliconé détachable.

Sopraseal Stick VP est une membrane pare-air et perméable à la vapeur d'eau, utilisée dans la construction des murs. Elle peut également être utilisée comme membrane de transition.

Substrats recommandés

Ce produit peut être utilisé sur la plupart des surfaces de construction, telles que les surfaces de maçonnerie, de béton, de bois et de gypse.

Limitations

Sopraseal Stick VP ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à -7°C (19°F).

Produits complémentaires

Les membranes **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe, **Sopraseal Stick Flashpro HT** ou **Soprasolin HD** sont utilisées pour assurer l'étanchéité au périmètre d'ouvertures diverses.

La membrane **Sopraseal Stick VP** peut également être utilisée en combinaison avec **Sopraseal Stick 1100 T** ou **Sopraseal WFM** comme solin membrané.

Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails, les joints inversés et les zones critiques.

4.1.2 Membranes thermosoudées

Aucune action de soudure ne doit être exécutée directement sur un substrat combustible ou par un installateur non certifié.

4.1.2.1 Sopraseal 60 et 60 FF

Description

Sopraseal 60 et **60 FF** sont des membranes pare-air/pare-vapeur composées de bitume modifié avec des polymères SBS et d'une armature en voile de verre. Ces membranes sont installées à l'aide d'un chalumeau et ne doivent jamais être collées au bitume chaud. La face supérieure de la membrane est soit sablée, soit recouverte d'un film plastique thermofusible.

Sopraseal 60 et **60 FF** sont des membranes autoscellantes avec les vis utilisées pour l'installation des isolants muraux.

Limitations

Sopraseal 60 et **60 FF** ne doivent pas être utilisés à des températures inférieures à -35°C (-31°F).

Produits complémentaires

L'apprêt **Elastocol 500** est utilisé pour préparer les surfaces avant l'installation des membranes thermosoudées.

La membrane **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe ou **Soprasolin HD** est utilisée pour assurer l'étanchéité au périmètre d'ouvertures diverses.

Le mastic **Sopramastic** est le complément idéal aux membranes d'étanchéité bitumineuses en tant que mastic de jointoiement et matériau de calfeutrage.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

4.1.2.2 Sopraseal 180 HD et 180 HD FF

Description

Sopraseal 180 HD et 180 HD FF sont des membranes pare-air/pare-vapeur composées de bitume modifié avec des polymères SBS et d'une armature en polyester non tissé. Ces membranes sont installées à l'aide d'un chalumeau et ne doivent jamais être collées au bitume chaud. La face supérieure de la membrane est soit sablée, soit recouverte d'un film plastique thermofusible.

Sopraseal 180 HD et 180 HD FF sont des membranes autoscellantes avec les vis utilisées pour l'installation des isolants de mur.

Limitations

Sopraseal 180 HD et 180 HD FF ne doivent pas être utilisés à des températures inférieures à -35 °C (-31 °F).

Produits complémentaires

L'apprêt **Elastocol 500** est utilisé pour préparer les surfaces avant l'installation des membranes thermosoudées.

La membrane **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe ou **Soprasolin HD** est utilisée pour assurer l'étanchéité au périmètre d'ouvertures diverses.

Le mastic **Sopramastic** est le complément idéal aux membranes d'étanchéité bitumineuses en tant que mastic de jointoiement et matériau de calfeutrage.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

4.2 MEMBRANES APPLIQUÉES À L'ÉTAT LIQUIDE

4.2.1 Sopraseal LM 200 S

Description

Sopraseal LM 200 S est un produit liquide monocomposant à base d'eau et de caoutchoucs synthétiques.

Sopraseal LM 200 S est utilisé comme pare-air/pare-vapeur.

Substrats recommandés

Ce produit peut être utilisé sur la plupart des surfaces de construction telles que les surfaces de maçonnerie, de béton, de bois et de gypse.

Limitations

Sopraseal LM 200 S ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à 2 °C (35 °F).

Ne pas utiliser le produit lorsqu'il y a un risque de pluie ou de gel dans les 24 heures suivant l'application.

Produits complémentaires

Les membranes **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe, **Sopraseal Stick**, **Sopraseal Stick Flashpro HT** ou **Soprasolin HD** sont utilisées pour assurer l'étanchéité au périmètre d'ouvertures diverses.

La membrane **Sopraseal LM 200S** peut également être utilisée en combinaison avec **Sopraseal Stick 1100 T** ou **Sopraseal WFM** comme solin membrané.

Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails et les zones critiques.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

4.2.2 Sopraseal LM 200 T

Description

Sopraseal LM 200 T est un produit liquide monocomposante à base d'eau et de caoutchoucs synthétiques. **Sopraseal LM 200 T** est utilisé comme pare-air/pare-vapeur ou adhésif à isolant.

Sopraseal LM 200 T résiste à la pénétration d'humidité (liquide et vapeur) et d'air. Il constitue un film très flexible permettant de ponter efficacement les fissures pouvant apparaître dans le substrat, tout en demeurant fermement adhérent. Il peut être appliqué sur des surfaces humides, mais n'est pas destiné à y être laissé exposé en permanence.

Substrats recommandés

Sopraseal LM 200 T peut être utilisé sur la plupart des surfaces de construction telles que les surfaces de maçonnerie, de béton, de bois, de gypse et sur les panneaux isolants.

Limitations

Sopraseal LM 200 T ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à 2 °C (35 °F).

Laisser sécher à une température supérieure à 5 °C. Le temps de mûrissement dépend de l'humidité relative, de la température et des mouvements d'air. Ne pas utiliser le produit lorsqu'il y a un risque de pluie ou de gel dans les 24 heures suivant l'application.

Sopraseal LM 200 T peut être appliqué sur des surfaces humides, mais n'est pas destiné à y être laissé exposé en permanence.

Produits complémentaires

Les membranes **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe, **Sopraseal Stick**, **Sopraseal Stick Flashpro HT** ou **Soprasolin HD** sont utilisées pour assurer l'étanchéité au périmètre d'ouvertures diverses.

La membrane **Sopragrip F** permet d'améliorer l'adhérence des membranes pare-air/vapeur liquides.

Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails et les zones critiques.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

4.2.3 Sopraseal LM 202 VP

Description

SOPRASEAL LM 202 VP est un produit liquide monocomposant à base de caoutchoucs modifiés.

SOPRASEAL LM 202 VP est utilisé comme pare-air perméable à la vapeur; il offre une protection contre l'humidité sous les revêtements muraux, notamment la brique, le bardage, les panneaux métalliques, les systèmes d'isolation par l'extérieur avec enduit mince (EIFS) et le stucco. Pour les revêtements en stucco, il est nécessaire d'utiliser une feuille intercalaire.

Substrats recommandés

Ce type de produit peut être utilisé sur la plupart des surfaces de construction telles que les surfaces de maçonnerie, de béton, de bois et de gypse.

Limitations

Ne pas utiliser **Sopraseal LM 202 VP** pour les applications sous le niveau du sol ou sur les surfaces susceptibles d'être immergées dans l'eau.

La température minimale d'application est de 4 °C (40 °F). Pour appliquer **Sopraseal LM 202 VP** à des températures inférieures à 4 °C (40 °F), mais supérieures à -4 °C (25 °F), y mélanger la totalité d'un contenant **Sopraseal LT Additive**.

Produits complémentaires

Sopraseal LT Additive est un adjuvant liquide qui doit être mélangé avec **Sopraseal LM 202 VP** pour permettre l'application à des températures aussi basses que -4 °C (25 °F).

Sopraseal Mesh est un textile de polyester non tissé et renforcé qui est conçu pour renforcer **Sopraseal LM 202 VP** aux ouvertures, sur les joints du substrat, ainsi qu'aux transitions.

Sopraseal Quick Corners est un textile de polyester préfabriqué non tissé et renforcé qui est conçu pour renforcer **Sopraseal LM 202 VP** aux coins des ouvertures.

La membrane liquide **Sopraseal LM 202 VP** peut également être utilisée en combinaison avec la membrane autocollante **Sopragrip F** comme membrane de transition.

La membrane **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe est utilisée pour assurer l'étanchéité au bas des murs, à la jonction avec la fondation. L'**Apprêt Sopraseal Stick** est utilisé avant l'application de la membrane **Sopraseal Stick 1100 T**.

Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails et les zones critiques.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

4.2.4 Sopraseal LM 203

Description

Sopraseal LM 203 est un produit liquide monocomposant à base de caoutchoucs modifiés.

Sopraseal LM 203 est utilisé comme pare-air/pare-vapeur; il offre une protection contre l'humidité sous les revêtements muraux, notamment la brique, le bardage, les panneaux métalliques, les systèmes d'isolation par l'extérieur avec enduit mince (EIFS) et le stucco. Pour les revêtements en stucco, il est nécessaire d'utiliser une feuille intercalaire.

Substrats recommandés

Le produit peut être utilisé sur la plupart des surfaces de bâtiment telles que les surface de maçonnerie, de béton, de bois et de gypse.

Limitations

Ne pas utiliser **Sopraseal LM 203** pour les applications sous le niveau du sol ou sur les surfaces susceptibles d'être immergées dans l'eau.

La température minimale d'application est de 4 °C (40 °F). Pour appliquer **Sopraseal LM 203** à des températures inférieures à 4 °C (40 °F), mais supérieures à -4 °C (25 °F), y mélanger la totalité d'un contenant **Sopraseal LT Additive**.

Produits complémentaires

Sopraseal LT Additive est un adjuvant liquide qui doit être mélangé avec **Sopraseal LM 203** pour permettre l'application à des températures aussi basses que -4 °C (25 °F).

Sopraseal Mesh est un textile de polyester non tissé et renforcé qui est conçu pour renforcer **Sopraseal LM 203** aux ouvertures, sur les joints du substrat, ainsi qu'aux transitions.

Sopraseal Quick Corners est un textile de polyester préfabriqué non tissé et renforcé qui est conçu pour renforcer **Sopraseal LM 203** aux coins des ouvertures.

La membrane liquide **Sopraseal LM 203** peut également être utilisée en combinaison avec la membrane autocollante **Sopragrip F** comme membrane de transition dans le bas des murs.

La membrane **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe est utilisée pour assurer l'étanchéité au bas des murs, à la jonction avec la fondation. L'**Apprêt Sopraseal Stick** est utilisé avant l'application de la membrane **Sopraseal Stick 1100 T**.

Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails et les zones critiques.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

4.2.5 Sopraseal LM Block Filler

Description

Sopraseal LM Block Filler est un enduit de remplissage pour blocs de maçonnerie monocomposant à base d'eau, composé de caoutchouc renforcé de silice. Il a été spécifiquement conçu pour être utilisé avec les produits **Sopraseal LM 202 VP** et **Sopraseal LM 203**.

Substrats recommandés

Ce produit peut être utilisé sur des substrats poreux en béton ou en maçonnerie avant l'application de **Sopraseal LM 202 VP** ou de **Sopraseal LM 203**.

Limitations

Ne pas appliquer **Sopraseal LM Block Filler** sur des surfaces gelées.

Ne pas appliquer **Sopraseal LM Block Filler** sur des substrats dont la température est inférieure à 4 °C (40 °F) ou si la température de l'air ambiant peut descendre à moins de 4 °C (40 °F) pendant 12 heures après le mûrissement de **Sopraseal LM Block Filler**, sauf si l'adjuvant **Sopraseal LT Additive** est utilisé.

Veiller à ce que le haut des murs soit couvert afin de les protéger des infiltrations d'humidité dues aux précipitations.

4.3 PANNEAU LAMINÉ

4.3.1 Sopraseal Xpress G

Description

Sopraseal Xpress G est une membrane pare-air/pare-vapeur laminée en usine, composée d'un adhésif de bitume modifié sur panneau de gypse extérieur dont les faces sont exemptes de fibres organiques (sans papier). Elle est utilisée comme pare-air/pare-vapeur sur les murs.

Limitations

Sopraseal Xpress G ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à -35 °C (-31 °F).

Produits complémentaires

L'**Apprêt Sopraseal Stick** et **Elastocol Stick Zero** sont utilisés pour préparer les surfaces avant l'installation des bandes de membranes **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe afin de sceller les joints entre les panneaux.

Les membranes **Sopraseal Stick 1100 T** en format découpe, **Sopraseal Stick Flashpro HT** ou **Soprasolin HD** sont utilisées pour assurer l'étanchéité au périmètre d'ouvertures diverses.

La membrane **Sopraseal Stick 1100 T** peut également être utilisée en combinaison avec **Sopraseal WFM** comme solin membrané.

Les vis **Sopraseal Xpress G** sont spécialement conçues pour l'installation des panneaux **Sopraseal Xpress G**.

Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails et les zones critiques.

Alsan flashing peut être utilisé avec les membranes pour l'étanchéité des détails et les zones critiques.

MÉTHODES D'INSTALLATION DES PARE-AIR

MÉTHODES D'INSTALLATION DES PARE-AIR

5.1 POSE DES MEMBRANES AUTOCOLLANTES

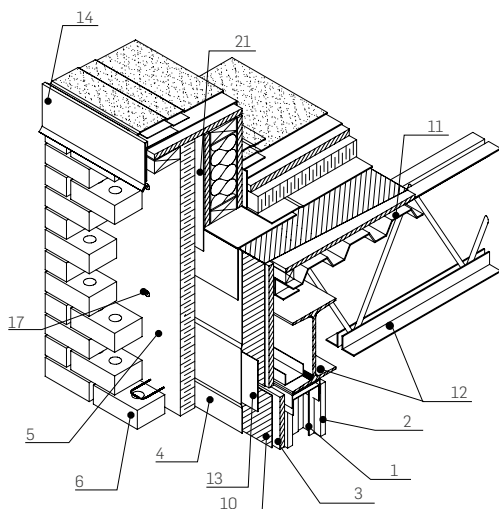
5.1.1 Sopraseal Stick 1100 T

1. Apprêter le substrat avec l'**Apprêt Sopraseal Stick**, **Elastocol Stick Zero** ou **Elastocol Stick H₂O**. Le substrat doit être solide et propre, bien mélanger avant l'application.
2. Aux coins extérieurs et intérieurs des murs, coupez une bande de membrane de 305 mm (12 po) de largeur. Positionnez la bande de façon à ce que le centre de la bande arrive sur l'arête du coin. S'assurer quelle est bien alignée et retirez le papier siliconé. Appuyez sur la membrane pour obtenir une adhérence totale.
3. Installer la membrane aux pénétrations. Apprêter les surfaces et faire chevaucher les bandes sur au moins 100 mm (4 po) à toutes les jonctions. Sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.
4. Aux murs, retirer la partie supérieure du papier siliconé détachable et coller la membrane en prenant soin de bien l'aligner.
5. Retirer graduellement le papier siliconé détachable tout en s'assurant que la membrane est complètement collée afin d'éviter les poches d'air et les plis. Tous les chevauchements doivent être d'au moins 50 mm (2 po).
6. Une fois la membrane installée, utiliser un rouleau maroufleur afin d'appliquer une pression sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.
7. Installer la membrane pare-air et pare-vapeur pour créer une étanchéité continue aux éléments de construction tels que les fondations, les toitures et les murs, aux jonctions des différents matériaux ou types de construction.
8. Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails, les joints inversés et les zones critiques. À la fin de chaque journée de travail, sceller la bordure supérieure de la membrane à sa rencontre avec le substrat au moyen d'un mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint, de manière à sceller la bordure et à détourner l'eau.
9. Réparer la membrane endommagée ou déficiente avec la membrane **Sopraseal Stick 1100 T**. Apprêter les surfaces avec l'**Apprêt Sopraseal Stick** et installer une pièce de réparation qui excède d'au moins 100 mm (4 po) les limites de la surface à réparer; sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité spécifié. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.

DÉTAILS

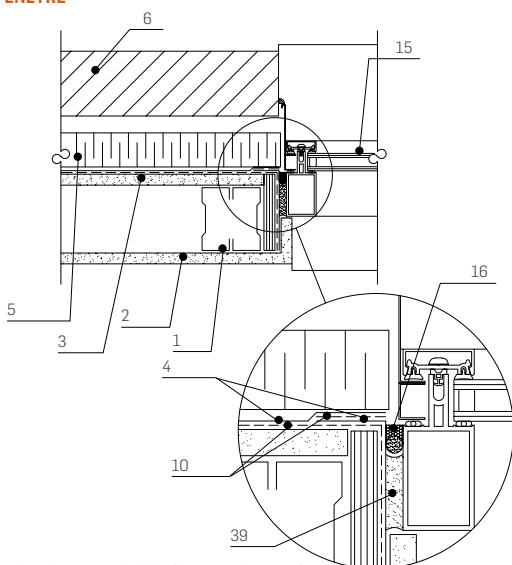
SOPRASEAL STICK 1100 T

MUR EXTÉRIEUR JONCTION TOITURE



SOPRASEAL STICK 1100 T

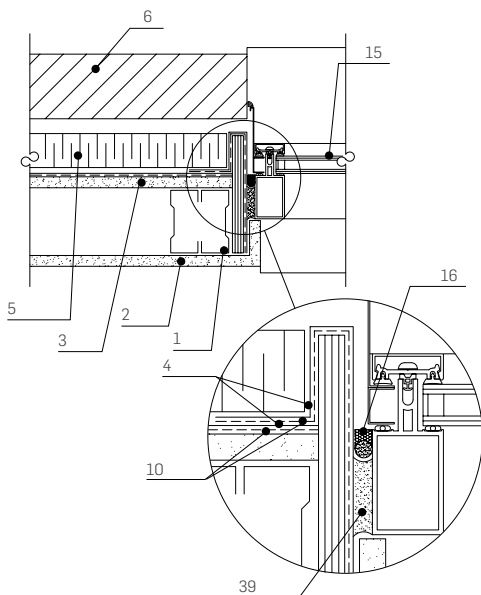
FENÊTRE



*Voir la légende des détails à la fin de la section 5 page 64

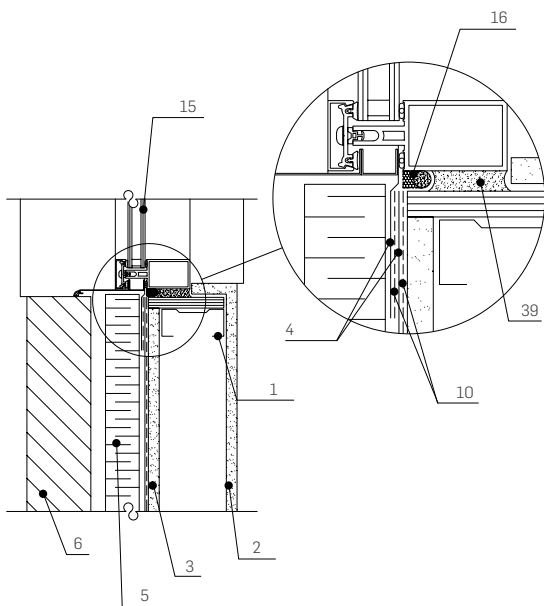
DÉTAILS

SOPRASEAL STICK 1100 T FENÊTRE AVEC TABLETTE



DÉTAILS

SOPRASEAL STICK 1100 T MUR RIDEAU_ DÉTAIL SEUIL



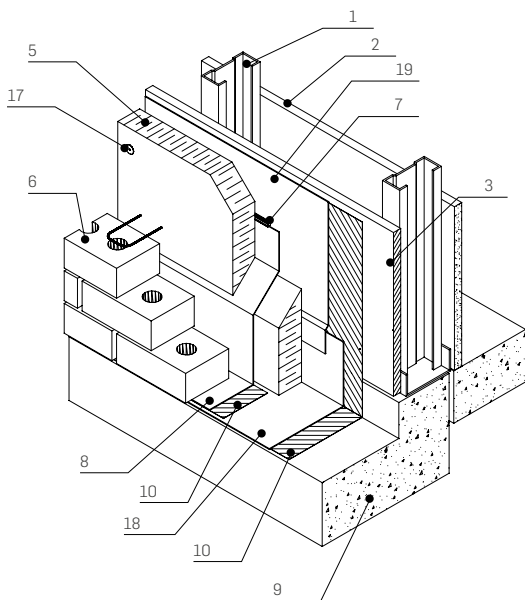
5.1.2 Sopraseal Stick 130 et 130 S

1. Apprêter le substrat avec l'**Apprêt Sopraseal Stick, Elastocol Stick Zero** ou **Elastocol Stick H₂O**. Le substrat doit être solide et propre, bien mélanger avant l'application.
2. Aux coins extérieurs et intérieurs des murs, coupez une bande de membrane de 305 mm (12 po) de largeur. Positionnez la bande de façon à ce que le centre de la bande arrive sur l'arête du coin. S'assurer quelle est bien alignée et retirez le papier siliconé. Appuyez sur la membrane pour obtenir une adhérence totale.
3. Installer la membrane aux pénétrations. Apprêter les surfaces et faire chevaucher les bandes sur au moins 100 mm (4 po) à toutes les jonctions. Sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.
4. Aux murs, retirer la partie supérieure du film siliconé détachable et faire adhérer la membrane en prenant soin de bien l'aligner. Retirer graduellement le film siliconé détachable tout en s'assurant que la membrane est complètement collée.
5. Chevaucher chaque membrane de 50 mm (2 po) latéralement et transversalement.
6. Une fois la membrane installée, utiliser un rouleau maroufleur afin d'appliquer une pression sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.
7. Faire fondre le film plastique en surface pour exposer le bitume sur la zone de chevauchement. Sceller les bordures de la membrane à l'aide d'une truelle à bout arrondi. * Par temps froid, la chaleur du chalumeau peut être appliquée sur la surface de la membrane déjà installée pour augmenter l'adhérence au substrat et sur les chevauchements.
8. Installer la membrane pare-air et pare-vapeur pour créer une étanchéité continue aux éléments de construction tels que les fondations, les toitures et les murs, aux jonctions des différents matériaux ou types de construction.
9. Utiliser le mastic **Sopramastic** ou **Sopramastic SP2** pour sceller les détails et les zones critiques. À la fin de chaque journée de travail, sceller la bordure supérieure de la membrane à sa rencontre avec le substrat au moyen d'un mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint, de manière à sceller la bordure et à détourner l'eau.
10. Réparer la membrane endommagée ou déficiente avec la membrane **Sopraseal Stick 130** et **Sopraseal Stick 130 S**. Faire fondre le film plastique et installer une pièce de réparation qui excède d'au moins 100 mm (4 po) les limites de la surface à réparer; sceller les bordures au moyen d'une truelle à bout arrondi.

DÉTAIL

SOPRASEAL STICK 130 ET 130 S

MUR EXTÉRIEUR JONCTION FONDATION



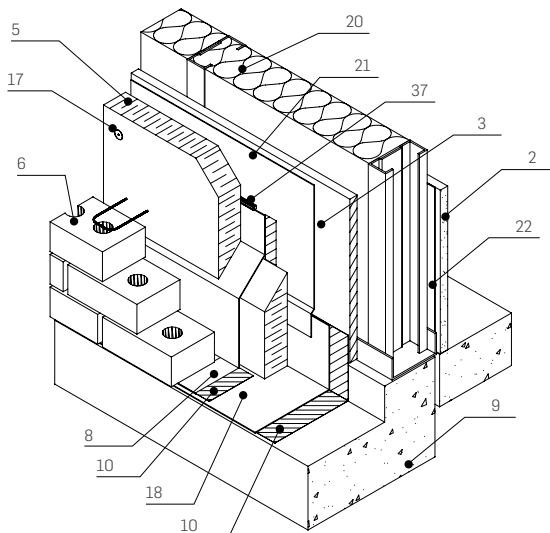
5.1.3 Sopraseal Stick VP

1. Aux coins extérieurs et intérieurs des murs, coupez une bande de membrane de 305 mm (12 po) de largeur. Positionnez la bande de façon à ce que le centre de la bande arrive sur l'arête du coin. S'assurer qu'elle est bien alignée et appuyez sur la membrane pour obtenir une adhérence totale.
2. Installer la membrane aux pénétrations faire chevaucher les bandes sur au moins 100 mm (4 po) à toutes les jonctions. Sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.
3. Aux murs, retirer la partie supérieure du film siliconé détachable et faire adhérer la membrane en prenant soin de bien l'aligner.
4. Retirer graduellement le film siliconé détachable tout en s'assurant que la membrane est complètement collée afin d'éviter les poches d'air et les plis. Les chevauchements longitudinaux doivent être d'au moins 50 mm (2 po) et les chevauchements transversaux doivent être d'au moins 75 mm (3 po).
5. Une fois la membrane installée, utiliser un rouleau maroufleur afin d'appliquer une pression sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.
6. Installer la membrane pare-air pour créer une étanchéité continue aux éléments de construction tels que les fondations, les toitures et les murs, aux jonctions des différents matériaux ou types de construction.
7. Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails, les joints inversés et les zones critiques. À la fin de chaque journée de travail, sceller la bordure supérieure de la membrane à sa rencontre avec le substrat au moyen d'un mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint, de manière à sceller la bordure et à détourner l'eau.
8. Réparer la membrane endommagée ou déficiente avec la membrane **Sopraseal Stick VP**. Installer une pièce de réparation qui excède d'au moins 100 mm (4 po) les limites de la surface à réparer; sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité spécifié. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.

DÉTAILS

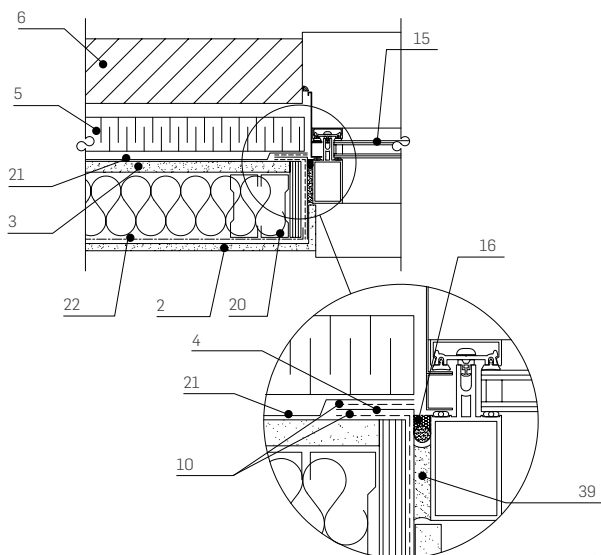
SOPRASEAL STICK VP

MUR EXTÉRIEUR JONCTION FONDATION



SOPRASEAL STICK VP

FENÊTRE

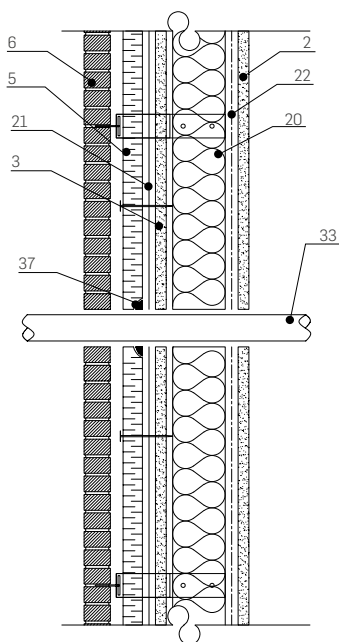


*Voir la légende des détails à la fin de la section 5 page 64

DÉTAILS

SOPRASEAL STICK VP

PÉNÉTRATION CONDUIT



5.2 POSE DES MEMBRANES THERMOUSOUDÉES

5.2.1 Sopraseal 60 et 60 FF et Sopraseal 180 HD et 180 HD FF

1. Appliquer l'apprêt **Elastocol 500** sur le substrat solide et propre.
2. Aux coins extérieurs et intérieurs des murs, coupez une bande de membrane de 305 mm (12 po) de largeur. Positionnez la bande de façon à ce que le centre de la bande arrive sur l'arête du coin. S'assurer quelle est bien alignée et souder la membrane à l'aide d'un chalumeau à propane.
3. Installer la membrane aux pénétrations. Apprêter les surfaces et souder la membrane à l'aide d'un chalumeau à propane, faire chevaucher les bandes sur au moins 100 mm (4 po) à toutes les jonctions. Sceller les bordures au moyen d'une truelle à bout arrondi.
4. Aux murs, aligner et souder les membranes au chalumeau tout en assurant une adhérence totale. Tous les chevauchements doivent être d'au moins 50 mm (2 po).
5. Sceller les bordures de la membrane à l'aide d'une truelle à bout arrondi.
6. Installer la membrane pare-air et pare-vapeur pour créer une étanchéité continue aux éléments de construction tels que les fondations, les toitures et les murs, aux jonctions des différents matériaux ou types de construction.
7. Utiliser le mastic **Sopramastic** pour sceller les détails et les zones critiques. À la fin de chaque journée de travail, sceller la bordure supérieure de la membrane à sa rencontre avec le substrat au moyen d'un mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint, de manière à sceller la bordure et à détourner l'eau.
8. Réparer la membrane endommagée ou déficiente avec la membrane **Sopraseal 60, 60 FF, 180 HD** ou **180 HD FF**. Faire fondre le film plastique et installer une pièce de réparation qui excède d'au moins 100 mm (4 po) les limites de la surface à réparer; sceller les bordures au moyen d'une truelle à bout arrondi.

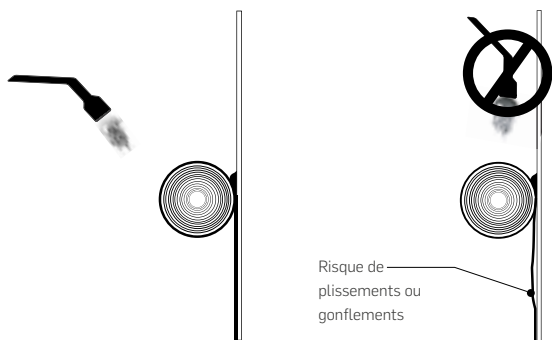
Technique de soudure

La pose de la membrane peut se faire à la verticale en commençant par le bas du mur ou à l'horizontal. Diriger la flamme uniquement sur le dessus du rouleau en prenant soin d'obtenir la chaleur suffisante pour bien ramolir le bitume afin d'obtenir un léger filet de bitume fondu devant le rouleau en cours de pose. La soudure est plus efficace si le mouvement du chalumeau, donc de la flamme, est exécuté de façon continue et régulière, selon un mouvement linéaire de droite à gauche et de gauche à droite.

Ne jamais pointer la flamme entre le rouleau et le support, cela pourrait emprisonner de l'air et provoquer des gonflements ou des plissements.

Sur panneaux de gypse extérieur: Utiliser Sopraseal 60 et 60 FF

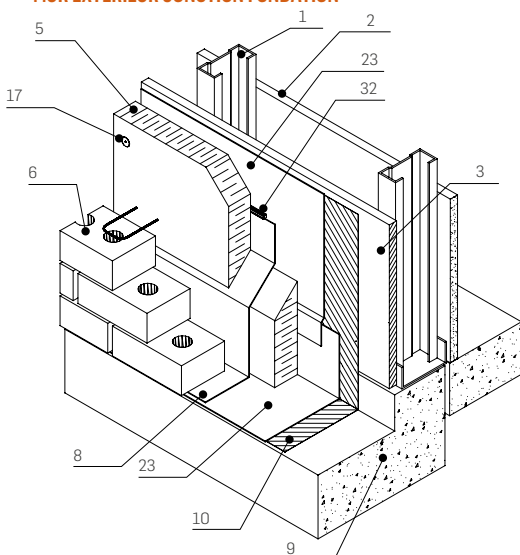
Sur mur de béton: Utiliser Sopraseal 180 HD et 180 HD FF



DÉTAIL

SOPRASEAL 60 ET 60 FF ET 180 HD ET 180 HD FF

MUR EXTÉRIEUR JONCTION FONDATION



5.3 POSE DES MEMBRANES LIQUIDES

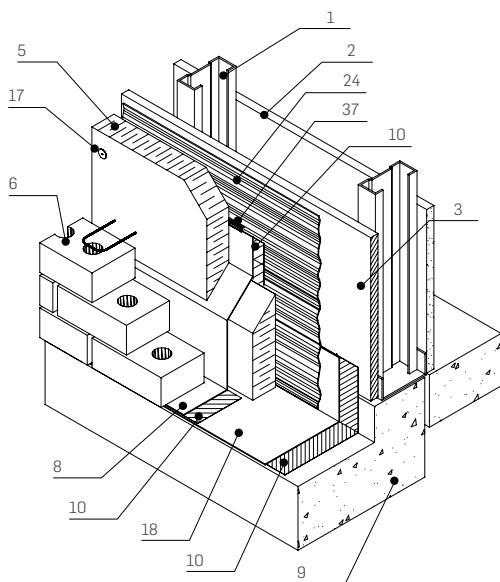
5.3.1 Sopraseal LM 200 S

1. Les joints et les fissures de moins de 6 mm (1/4 po) de largeur peuvent être colmatés à l'aide de **Sopraseal LM 200 T** sans que l'usage d'une armature de renfort ne soit nécessaire. Il est important de laisser sécher complètement le produit dans les fissures avant de poursuivre l'application sur l'ensemble de l'ouvrage.
2. Lorsque la largeur des fissures ou des joints excède 6 mm (1/4 po), ceux-ci doivent être recouverts d'une bande de membrane autocollante **Sopraseal Stick 1100 T** ou **Sopragrip F** de 100 mm (4 po) de largeur. Il faut préparer la surface à recouvrir avec l'**Apprêt Sopraseal Stick**. Terminer l'application en passant un rouleau maroufleur sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.
3. Aux coins extérieurs et intérieurs des murs, coupez une bande de membrane **Sopraseal Stick 1100 T** de 305 mm (12 po) de largeur. Positionnez la bande sur la surface préalablement enduit de l'**Apprêt Sopraseal Stick** de façon à ce que le centre de la bande arrive sur l'arête du coin. S'assurer quelle est bien alignée et appuyez sur la membrane pour obtenir une adhérence totale.
4. Installer la membrane **Sopraseal Stick 1100 T** aux pénétrations. Apprêter les surfaces avec l'**Apprêt Sopraseal Stick** et faire chevaucher les bandes sur au moins 100 mm (4 po) à toutes les jonctions. Sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.
5. Une fois la membrane **Sopraseal Stick 1100 T** installée, utiliser un rouleau maroufleur afin d'appliquer une pression sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.
6. Le produit **Sopraseal LM 200 S** s'applique par pulvérisation ou au rouleau sur un substrat solide et propre. Les débris et les autres éléments nuisibles, par exemple l'eau, l'huile et la graisse, pourraient nuire à l'adhérence. Appliquer 80 mil d'épaisseur de **Sopraseal LM 200 S** sur toute la surface.
7. Les contours de fenêtres, de portes et d'autres détails doivent être recouverts d'une membrane autocollante **Sopraseal Stick 1100 T** selon la même procédure. Lorsqu'une membrane **Sopraseal Stick 1100 T** est installée par-dessus la membrane liquide **Sopraseal LM 200 S**, celle-ci doit être complètement sèche et recouverte de l'**Apprêt Sopraseal Stick** avant l'installation de la membrane autocollante. Laisser sécher à une température de 2 °C (36 °F) ou plus. Le produit devrait être sec au toucher après 1 à 3 heures.
8. Installer la membrane pare-air et pare-vapeur pour créer une étanchéité continue aux éléments de construction tels que les fondations, les toitures et les murs, aux jonctions des différents matériaux ou types de construction.
9. Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails, les joints inversés et les zones critiques.
10. L'entrepreneur doit vérifier méticuleusement la membrane à la fin de chaque journée de travail et installer l'isolant aussitôt que possible après l'inspection d'un professionnel.

DÉTAIL

SOPRASEAL LM 200 S

MUR EXTÉRIEUR JONCTION FONDATION



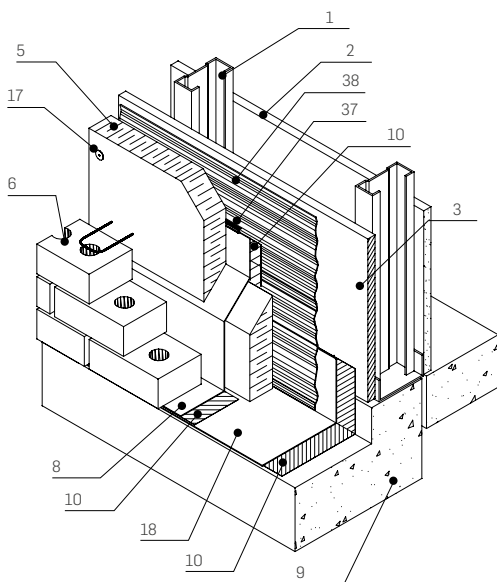
5.3.2 Sopraseal LM 200 T

1. Les joints et les fissures de moins de 6 mm (1/4 po) de largeur peuvent être colmatés à l'aide de **Sopraseal LM 200 T** sans que l'usage d'une armature de renfort ne soit nécessaire.
2. Lorsque la largeur des fissures ou des joints excède 6 mm (1/4 po), ceux-ci doivent être recouverts d'une bande de membrane autocollante **Sopraseal Stick 1100 T** ou **Sopragrip F** de 100 mm (4 po) de largeur. Il faut préparer la surface à recouvrir avec l'**Apprêt Sopraseal Stick**. Terminer l'application en passant un rouleau maroufleur sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.
3. Aux coins extérieurs et intérieurs des murs, coupez une bande de membrane **Sopraseal Stick 1100 T** de 305 mm (12 po) de largeur. Positionnez la bande sur la surface préalablement enduit de l'**Apprêt Sopraseal Stick** de façon à ce que le centre de la bande arrive sur l'arête du coin. S'assurer quelle est bien alignée et appuyez sur la membrane pour obtenir une adhérence totale.
4. Installer la membrane **Sopraseal Stick 1100 T** aux pénétrations. Apprêter les surfaces avec l'**Apprêt Sopraseal Stick** et faire chevaucher les bandes sur au moins 100 mm (4 po) à toutes les jonctions. Sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.
5. Une fois la membrane **Sopraseal Stick 1100 T** installée, utiliser un rouleau maroufleur afin d'appliquer une pression sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.
6. Le produit **Sopraseal LM 200 T** s'applique à l'aide d'une truelle ou à la brosse sur un substrat solide et propre. Les débris et les autres éléments nuisibles, par exemple l'eau, l'huile et la graisse, pourraient nuire à l'adhérence. Appliquer 90 mil d'épaisseur de **Sopraseal LM 200 T** sur toute la surface.
7. Les contours de fenêtres, de portes et d'autres détails doivent être recouverts d'une membrane autocollante **Sopraseal Stick 1100 T** selon la même procédure. Lorsqu'une membrane **Sopraseal Stick 1100 T** est installée par-dessus la membrane liquide **Sopraseal LM 200 T**, celle-ci doit être complètement sèche et recouverte de l'**Apprêt Sopraseal Stick** avant l'installation de la membrane autocollante. Laisser sécher à une température de 2 °C (36 °F) ou plus. Le produit devrait être sec au toucher après 1 à 3 heures.
8. Installer la membrane pare-air et pare-vapeur pour créer une étanchéité continue aux éléments de construction tels que les fondations, les toitures et les murs, aux jonctions des différents matériaux ou types de construction.
9. Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails, les joints inversés et les zones critiques.
10. L'entrepreneur doit vérifier méticuleusement la membrane à la fin de chaque journée de travail et installer l'isolant aussitôt que possible après l'inspection d'un professionnel.

DÉTAIL

SOPRASEAL LM 200 T

MUR EXTÉRIEUR JONCTION FONDATION



5.3.3 Sopraseal LM 202 VP et Sopraseal LM 203

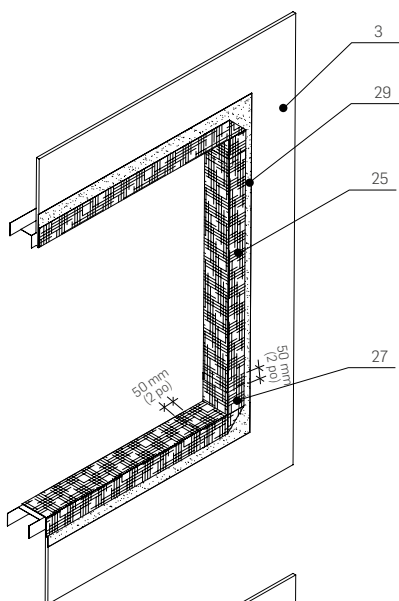
1. Les joints et les fissures de moins de 6 mm (1/4 po) de largeur peuvent être colmatés à l'aide de **Sopraseal LM 200 T** sans que l'usage d'une armature de renfort ne soit nécessaire.
2. Lorsque la largeur des fissures ou des joints excède 6 mm (1/4 po), ceux-ci doivent être recouverts d'une bande de membrane autocollante **Sopraseal Stick 1100 T** ou **Sopragrip F** de 100 mm (4 po) de largeur. Il faut préparer la surface à recouvrir avec l'**Apprêt Sopraseal Stick**. Terminer l'application en passant un rouleau maroufleur sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.
3. Les produits **Sopraseal LM 202 VP** et **Sopraseal LM 203** s'appliquent par pulvérisation sur un substrat solide et propre. Les débris et les autres éléments nuisibles, par exemple l'eau, l'huile et la graisse, pourraient nuire à l'adhérence.
4. Appliquer **Sopraseal LM 202 VP** ou **Sopraseal LM 203** aux joints des panneaux, coins intérieurs et extérieurs en y intégrant immédiatement **Sopraseal Mesh**.
5. Appliquer **Sopraseal LM 203** au périmètre des ouvertures en y intégrant immédiatement **Sopraseal Quick Corner** et **Sopraseal Mesh** dans les changements d'angle.
6. **Sopraseal Quick Corner** et **Sopraseal Mesh** doivent être complètement saturés de **Sopraseal LM 202 VP** ou **Sopraseal LM 203**.
7. Appliquer par pulvérisation, au rouleau ou au pinceau **Sopraseal LM 202 VP** 20 mil d'épaisseur ou de **Sopraseal LM 203** 26 mil d'épaisseur sur toute la surface. Laisser sécher complètement de 2 à 4 heures.
8. Installer la membrane pour créer une étanchéité continue aux éléments de construction tels que les fondations, les toitures et les murs, aux jonctions des différents matériaux ou types de construction.
9. Utiliser le **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails, les joints inversés et les zones critiques.
10. L'entrepreneur doit vérifier méticuleusement la membrane à la fin de chaque journée de travail et installer l'isolant aussitôt que possible après l'inspection d'un professionnel.

DÉTAILS

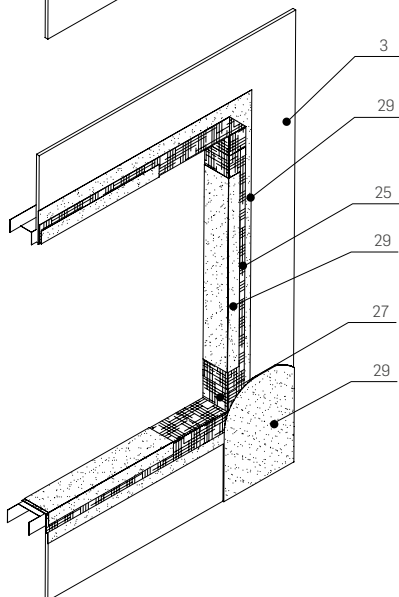
SOPRASEAL LM 203

FENÊTRE

Étape 1



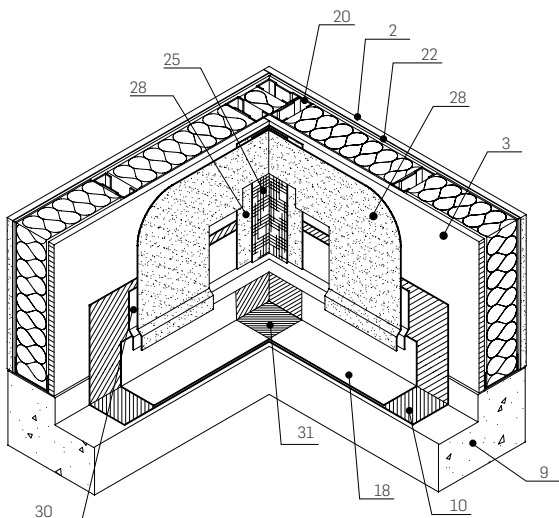
Étape 2



DÉTAILS

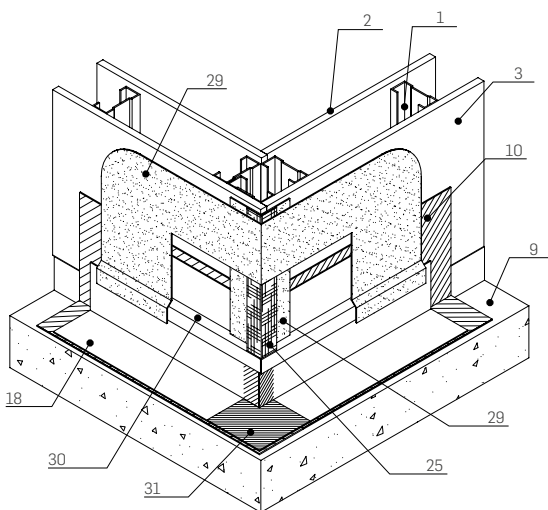
SOPRASEAL LM 202 VP

COIN INTÉRIEUR DU MUR EXTÉRIEUR



SOPRASEAL LM 203

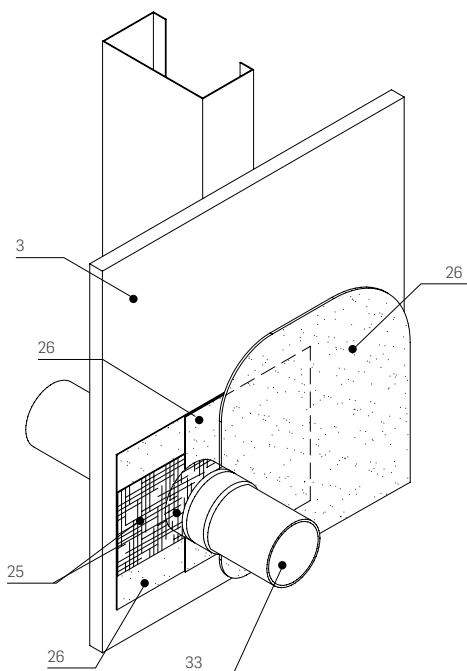
COIN EXTÉRIEUR DU MUR EXTÉRIEUR



DÉTAILS

SOPRASEAL LM 202 VP ET SOPRASEAL LM 203

PÉNÉTRATION CONDUIT



5.3.4 Sopraseal Block Filler

1. Vérifier que le substrat est plat, que les joints de maçonnerie sont raclés de façon plane ou propre et que le substrat est continu et ne comporte pas de rupture. Tout mortier ou bloc manquant ou endommagé doit être réparé ou remplacé pour obtenir une surface plane avant l'application de **Sopraseal LM Block Filler**. Laisser durcir les structures de maçonnerie pendant au moins 10 jours avant l'application de **Sopraseal LM Block Filler**. Sceller toutes les fissures et les trous de plus de 2 mm (1/16 po).
2. Appliquer 1 couche de **Sopraseal LM Block Filler** au rouleau ou par pulvérisation sur la surface de béton ou de maçonnerie.
3. Laisser sécher complètement, soit 4 heures.
4. Appliquer 1 couche de **Sopraseal LM 202 VP** 20 mil d'épaisseur ou de **Sopraseal LM 203** 26 mil d'épaisseur au rouleau, au pinceau ou par pulvérisation sur toute la surface. Laisser sécher complètement de 2 à 4 heures. * Sur le bloc de béton, si **Sopraseal LM Block Filler** n'est pas utilisé, appliquer 2 couches de **Sopraseal LM 202 VP** 10 mil d'épaisseur chaque ou de **Sopraseal LM 203** 13 mil d'épaisseur chaque au rouleau, au pinceau ou par pulvérisation sur toute la surface.
5. L'entrepreneur doit vérifier méticuleusement la membrane à la fin de chaque journée de travail et installer l'isolant aussitôt que possible après l'inspection d'un professionnel.

5.4 POSE DU PANNEAU LAMINÉ

5.4.1 Sopraseal Xpress G

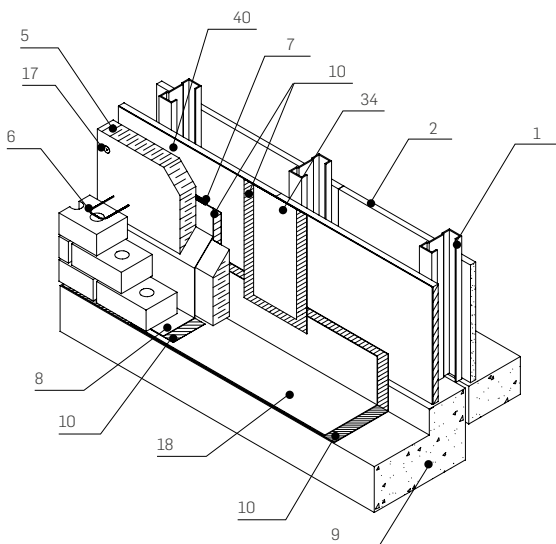
1. Installer les panneaux **Sopraseal Xpress G** horizontalement sur les montants. Décaler les joints verticaux de 400 mm (16 po) minimum. Abouter parfaitement les panneaux sans appliquer de pression excessive.
2. Fixer les panneaux à l'aide des **Vis Sopraseal Xpress G** résistantes à la corrosion à tous les 203 mm (8 po) au périmètre du panneau et à tous les 203 mm (8 po) sur les montants verticaux .
3. Chaque joints de panneau doit être recouvert d'une membrane autocollante **Sopraseal Stick 1100 T** 150 mm (6 po) installée au centre du joint. Apprêter toutes les surfaces où il y aura des bandes de membrane.
4. Installer la première bande de membrane horizontale sur le premier joint horizontal au bas des murs. Installer les bandes de membrane verticale sur les joints verticaux en chevauchant de 50 mm (2 po) minimum la bande de membrane horizontale du dessous et terminer la bande de membrane verticale 25 mm (1 po) avant le joint horizontal du dessus pour avoir un minimum de 50 mm (2 po) de chevauchement avec la bande horizontale qui sera installée au-dessus. Installer la bande de membrane horizontale sur le joint horizontal du dessus. Continuez la même procédure pour tous les joints horizontaux et verticaux.

5. Installer la membrane **Sopraseal Stick 1100 T** aux pénétrations. Apprêter les surfaces et faire chevaucher les bandes sur au moins 100 mm (4 po) à toutes les jonctions. Sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.
6. Terminer l'application en passant un rouleau maroufleur sur les bandes de membrane afin d'obtenir une adhérence totale.
7. Utiliser le scellant **Sopramastic SP2** avec les membranes pour sceller les détails et les zones critiques.
8. Réparer la membrane endommagée ou déficiente avec la membrane **Sopraseal Stick 1100 T**. Apprêter les surfaces et installer une pièce de réparation qui excède d'au moins 100 mm (4 po) les limites de la surface à réparer; sceller les bordures au moyen du mastic d'étanchéité spécifié. Utiliser une truelle pour biseauter le joint de scellant et détourner l'eau.

DÉTAILS

SOPRASEAL XPRESS G

MUR EXTÉRIEUR JONCTION FONDATION



*Voir la légende des détails à la fin de la section 5 page 64

5.5 ÉTANCHÉITÉ DES FENÊTRES

1. Appliquer l'**Apprêt Sopraseal Stick** à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau sur le pourtour de l'ouverture (à l'intérieur et l'extérieur du cadrage). S'assurer que le substrat est solide et propre. Apprêter une bande de 75 mm (3 po) de large à l'extérieur du cadrage. **Sopraseal Stick Flashpro HT** ne requiert pas d'apprêt sur les membranes **Sopraseal Stick 1100 T**, **Sopraseal Xpress G**, **Sopraseal LM 200 S** et **Sopraseal LM 200 T**.

2. Préparer et installer les goussets dans les coins du cadrage à l'aide de **Sopraseal Stick 1100 T**, **Sopraseal Stick Flashpro HT** ou **Soprasolin HD**.

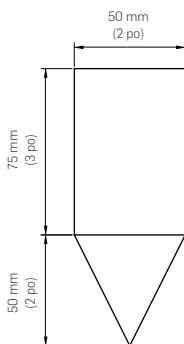
3. Une fois les goussets installés, utiliser un rouleau maroufleur afin d'appliquer une pression sur l'ensemble des goussets pour obtenir une adhérence totale.

4. Préparer des bandes de **Sopraseal Stick 1100 T**, **Sopraseal Stick Flashpro HT** ou **Soprasolin HD** et les installer dans l'ordre suivant : au bas du cadrage, sur les deux côtés du cadrage et sur le haut du cadrage. Chaque lisière doit chevaucher la précédente de 50 mm (2 po) latéralement et transversalement.

5. Une fois la membrane installée, utiliser un rouleau maroufleur afin d'appliquer une pression sur l'ensemble de la membrane pour obtenir une adhérence totale.

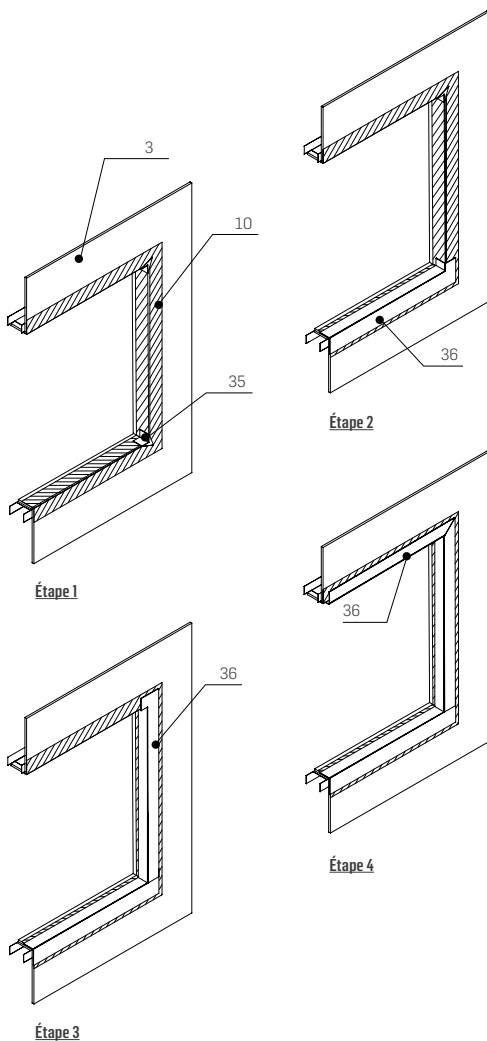
6. Utiliser le scellant **Sopramastic** à la terminaison de la membrane du haut si l'étanchéité de la fenêtre a été réalisée après la pose du pare-air sur le mur (joint inversé).

5.5.1 Gousset



DÉTAILS

ÉTANCHÉITÉ DES FENÊTRES



DÉTAILS

Légende des détails

- 1 = Ossature métallique non isolée
- 2 = Panneau de finition
- 3 = Panneau de support
- 4 = Sopraseal Stick 1100 T
- 5 = Isolant Sopra-Iso V
- 6 = Parement (brique)
- 7 = Scellant Sopramastic ou Sopramastic SP2
- 8 = Membrane intramurale Sopraseal Stick 1100 T ou Sopraseal WFM (optionnel)
- 9 = Fondation
- 10 = Apprêt
- 11 = Pontage
- 12 = Structure d'acier
- 13 = Bande de renfort Sopraseal Stick 1100 T 150 mm (6 po) aux joints de déflexion
- 14 = Solin métallique
- 15 = Fenêtre
- 16 = Boudin mousse et scellant
- 17 = Fixations
- 18 = Solin membrané Sopraseal Stick 1100 T en découpe
- 19 = Sopraseal Stick 130 & 130-S
- 20 = Ossature métallique isolée
- 21 = Sopraseal Stick VP
- 22 = Pare-vapeur
- 23 = Sopraseal 60 ou 60 FF, Sopraseal 180 HD ou 180 HD FF
- 24 = Sopraseal LM 200 S
- 25 = Sopraseal Mesh
- 26 = Sopraseal LM 202 VP ou Sopraseal LM 203
- 27 = Sopraseal Quick Corners
- 28 = Sopraseal LM 202 VP
- 29 = Sopraseal LM 203
- 30 = Sopragrip F
- 31 = Renfort Sopraseal Stick 1100 T ou Sopraseal WFM (coin)
- 32 = Scellant Sopramastic
- 33 = Conduit
- 34 = Sopraseal Stick 1100 T en découpe
- 35 = Goussets
- 36 = Soprasolin HD, Sopraseal Stick Flashpro HT ou Sopraseal Stick 1100 T
- 37 = Scellant Sopramastic SP2
- 38 = Sopraseal LM 200 T
- 39 = Isolant giclé
- 40 = Sopraseal Xpress G

DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

6.1 REMARQUES PRÉLIMINAIRES TRÈS IMPORTANTES

Les produits **Soprema** doivent être mis en œuvre par des applicateurs qualifiés ayant reçu une formation adéquate sur la prévention et la protection contre les accidents dus à l'utilisation de matériaux combustibles ou inflammables, de gaz propane liquéfié, de flammes nues et de l'équipement de pose connexe – notamment sur l'utilisation des extincteurs.

Les présentes recommandations doivent impérativement être portées à la connaissance des employés avant la mise en œuvre des produits sur le chantier.

Avant d'utiliser des produits liquides ou des pâtes inflammables, se reporter impérativement aux directives particulières appropriées (étiquettes, fiches techniques, fiches signalétiques, etc.).

Avant de les utiliser, consulter les fiches signalétiques des produits pouvant être dangereux pour la santé, notamment les produits contenant des solvants volatils; utiliser ces produits dans des endroits bien aérés; utiliser des apprêts sans solvant dans les endroits clos ou mal ventilés.

Mettre hors circuit les éventails et ventilateurs à proximité d'activités de soudage.

Vérifier la construction et la composition des systèmes de murs avant de souder.

S'assurer de la propreté des lieux (enlever les débris).

Aviser les occupants du bâtiment des activités de soudage, selon le cas :

- le responsable de sécurité,
- le responsable du département,
- le responsable de l'entretien.

Il est recommandé de ne pas installer de membranes d'étanchéité par temps pluvieux, neigeux ou très humide.

À la fin de chaque journée, l'entrepreneur doit inspecter méticuleusement la membrane et s'assurer de sa bonne installation.

6.2 PRÉCAUTIONS PROPRES À L'UTILISATION DU CHALUMEAU

Respecter les spécifications, les notices et les documents des fabricants ainsi que les directives de la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST).

Le port de gants, de manches longues, de pantalons longs, de bottes de sécurité, d'un casque et de lunettes est recommandé. Ne pas porter de vêtements en tissu synthétique. Enlever les vêtements qui ont été en contact avec des solvants.

Le chalumeau, dont l'usage est réservé à la soudure des membranes d'étanchéité, peut produire des températures supérieures à 1 100 °C (ou 2 000 °F); éviter tout contact avec des matériaux sensibles à ces températures, comme le plomb ou les matières plastiques.

Ne jamais travailler dans un endroit fermé pour éviter une accumulation de gaz.

Respecter les recommandations du fabricant pour la soudure des membranes.

Ne pas souder une membrane sur une surface inflammable telle que le bois ou toute autre surface non approuvée pour cette technique de pose.

Ne jamais utiliser le chalumeau sur une surface où un produit à base de solvant a été fraîchement appliqué (attendre qu'il soit sec), ni à proximité de matériaux combustibles, ni à proximité des contenants pleins ou entamés de produits inflammables (ne pas approcher la flamme à moins de 3 m [10 pi]), ni directement sur des substrats considérés comme combustibles.

Éviter que des matériaux combustibles ne se trouvent à portée de la flamme.

Ne pas diriger la flamme vers les ouvertures directes.

Se rappeler que la flamme d'un chalumeau peut voyager sur plusieurs mètres même à travers de petites ouvertures. Prendre impérativement les mesures préventives appropriées.

Raccorder le chalumeau à la bonbonne de gaz avec un régulateur limitant la pression de gaz à celle qui est indiquée par le fabricant. Il est particulièrement recommandé d'utiliser un régulateur muni d'une soupape de rupture certifiée C.S.A.

En dehors de la phase de soudure, il faut éteindre le chalumeau. Ne jamais laisser un chalumeau allumé sans surveillance.

Quand le chalumeau n'est pas utilisé, toujours le placer sur son support, le bec dirigé vers le haut et s'assurer qu'il reste dans cette position.

À tout moment, et surtout lorsqu'on quitte le chantier, s'assurer qu'il n'y a pas d'émission de fumée pouvant signaler la présence de parties incandescentes. Dans ce cas, prendre impérativement les mesures qui s'imposent. L'organisateur du chantier doit prévoir la présence d'ouvriers au moins une heure après la fin des travaux de soudure.

Pour éteindre la flamme du chalumeau, fermer d'abord le robinet du réservoir, appuyer sur la gâchette pour libérer le gaz contenu dans le boyau, puis fermer le robinet du chalumeau.

6.3 PRÉCAUTIONS PROPRES AUX BONBONNES DE PROPANE

Maintenir les bonbonnes de propane dans une position verticale, à au moins 3 m (10 pi) de toute flamme et dans un endroit facilement accessible pour pouvoir au besoin les fermer rapidement.

Ne jamais essayer de dégeler une bonbonne de gaz avec la flamme du chalumeau. Par temps froid, utiliser les couvertures chauffantes conçues pour cet usage, en vente chez **Soprema**.

Manipuler les bonbonnes avec précaution en évitant les chocs; protéger leur valve.

Bien fermer le robinet après chaque usage même si la bonbonne est vide.

Le propane étant plus lourd que l'air, s'assurer qu'il n'y a pas d'accumulation de gaz dans les parties basses du chantier.

Voir à une bonne aération ou à la ventilation du lieu de travail; ne jamais travailler dans un endroit fermé et non aéré.

Ne pas entreposer les bonbonnes au soleil pour de longues périodes, ni à des températures excédant 40 °C (120 °F). Ne les utiliser que dans des endroits bien ventilés.

Ne jamais percer, jeter ou incinérer les bonbonnes vides.

Respecter les règlements du Service des incendies de la localité.

Il est interdit de fumer durant l'application des matériaux inflammables ainsi qu'à proximité du lieu d'entreposage.

6.4 PRÉCAUTIONS PROPRES À L'APPLICATION D'APPRÊT

Éviter tout contact avec les yeux et la peau; les apprêts sont nocifs s'ils sont inhalés.

Utiliser une protection respiratoire approuvée par le National Institute of Occupational Safety and Health.

Porter des gants résistant aux produits chimiques (caoutchouc naturel, néoprène, nitrite, ou renforcés de fibre d'alcool de polyvinyle), des lunettes à coques étanches et des vêtements protecteurs propres pour couvrir les bras et les jambes et maintenir l'exposition au minimum.

Couvrir tout déversement à l'aide d'un produit absorbant (par exemple: vermiculite, argile ou sable).

Utiliser des outils ne formant pas d'étincelles pour balayer ou ramasser tout déversement dans des récipients; couvrir non hermétiquement et placer dans une zone de déchets bien ventilée.

Rincer soigneusement à l'eau la zone du déversement; ne pas évacuer le produit non dilué à l'égout sanitaire.

Produits très inflammables; à conserver à l'abri du soleil et éloignés de toute flamme.

Pendant l'emploi, aucune source d'ignition ne doit être présente; ne pas fumer.

Après l'application, attendre que les solvants soient éliminés avant d'utiliser le chalumeau.

En local fermé, bien aérer (par ventilation forcée si nécessaire).

6.5 SURVEILLANCE À LA FIN DES TRAVAUX DE SOUDURE

À la fin de chaque journée de travail, s'assurer qu'il n'y a pas de feu qui couve. L'organisation du chantier doit permettre la présence d'un surveillant au moins une heure après la fin des travaux de soudure (ce délai pourrait être supérieur à certains endroits; vérifier les exigences requises auprès des autorités municipales).

Le surveillant doit être muni d'un thermomètre à infrarouge pour prendre des lectures de température aux endroits à risque. Ces lectures doivent se faire toutes les quinze à vingt minutes pour s'assurer que la température de la membrane en surface diminue à chaque lecture.

Le surveillant doit avoir en sa possession un extincteur de type ABC en bon état de fonctionnement.

Un téléphone ainsi que le numéro du service des incendies local doivent se trouver à proximité; si un incendie est suspecté, appeler le service d'incendie, puis évacuer les occupants du bâtiment.

À la fin de la période de surveillance, inspecter l'intérieur du bâtiment en compagnie du représentant du propriétaire avant de quitter le chantier.

6.6 LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Respecter les règlements du service des incendies local.

Vérifier si le propriétaire possède un programme de mesures d'urgence et en prendre connaissance, le cas échéant.

Veiller très attentivement à avoir toujours à portée de la main au moins un extincteur de type ABC chargé et en parfait état durant toute la mise en œuvre sur un chantier. Il doit y avoir un extincteur facilement accessible à proximité de chaque chalumeau. Lorsque la situation le permet, installer un boyau d'arrosage prêt à fonctionner.

Vérifier que l'emplacement où l'on pose le chalumeau n'est pas situé à proximité de produits inflammables ou combustibles.

Il est interdit de fumer durant l'application de matériaux inflammables ainsi qu'à proximité de leur lieu d'entreposage.

6.7 APPRÊTS ET PRODUITS LIQUIDES

Il est interdit de fumer dans la zone de stockage, au moment de la manipulation des emballages pleins ou vides et pendant la mise en œuvre des produits.

Prévoir un extincteur à poudre de type ABC d'au moins 6 kg (13 lb) dans la zone d'utilisation des produits liquides.

Il est interdit de percer les emballages.

Le mode d'application doit être choisi et le substrat doit être préparé de telle façon qu'il ne puisse en aucun point y avoir une accumulation du produit.

Le stockage des emballages pleins ou vides doit être protégé, notamment en été, des fortes augmentations de température. Il doit être installé à au moins 10 m (30 pi) de toute flamme ou de tout point d'ignition.

Préalablement à l'utilisation du chalumeau dans un emplacement de travail, il faut IMPÉRATIVEMENT procéder au retrait de tous les emballages, pleins ou vides, vers la zone de stockage définie ci-dessus.

La mise en œuvre des apprêts contenant des solvants inflammables ne doit être entreprise qu'après s'être assuré qu'aucune flamme ou aucun point d'ignition, qu'aucune chaudière, qu'aucune bouteille de gaz en service ou en stock, qu'aucune canalisation souple de gaz raccordée à un appareil en service ne se trouvent dans un rayon de 10 m autour de la zone d'application.

Après l'application, allouer une période de séchage suffisante avant d'entreprendre des travaux où est requise l'approche d'une flamme de chalumeau. On ne doit en aucun cas tenter d'accélérer le séchage à l'aide d'un chalumeau.

6.8 PREMIERS SOINS

En cas de brûlures, rincer immédiatement à l'eau froide et consulter un médecin.

Si du bitume en fusion entre en contact avec les yeux ou la peau, rincer à l'eau froide et consulter tout de suite un médecin. Surtout, ne pas essayer de nettoyer avec un solvant. Si du bitume en fusion entre en contact avec un vêtement, rincer à l'eau froide.

COMMUNIQUER AVEC SOPREMA POUR TOUTE PRÉCISION COMPLÉMENTAIRE.

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
