

Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) :

R effectif = RSI 4,28 (R-24,3)

MUR 01-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) :

R effectif = RSI 4,38 (R-24,9)

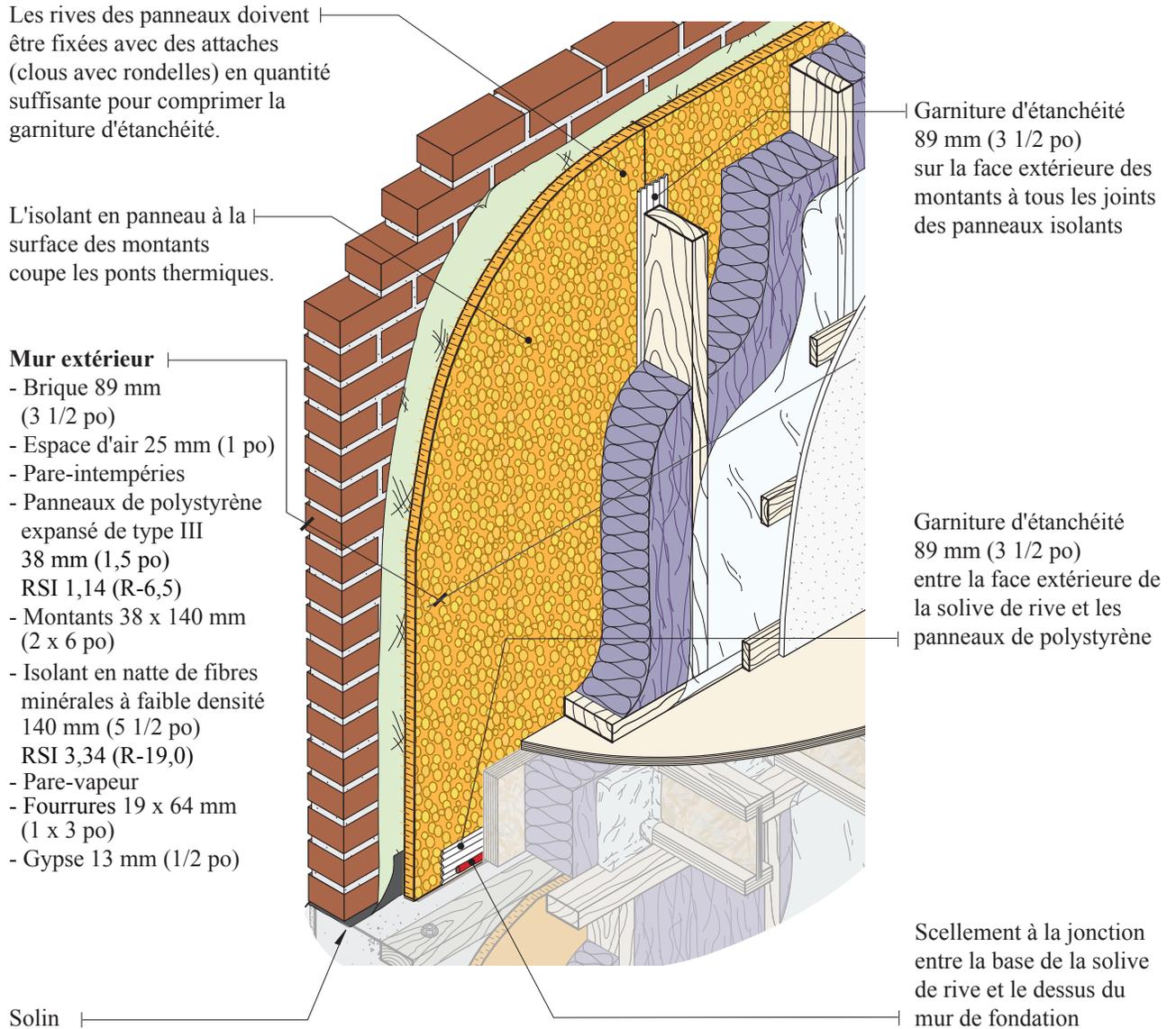
MUR 01-1-B

R total = RSI 5,26 (R-29,9)

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte à faible densité entre les montants, un polystyrène expansé par l'extérieur et un revêtement intermédiaire de carton fibre naturel par l'intérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le pare-vapeur

MUR 01-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) :

R effectif = RSI 4,16 (R-23,6)

MUR 02-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) :

R effectif = RSI 4,25 (R-24,1)

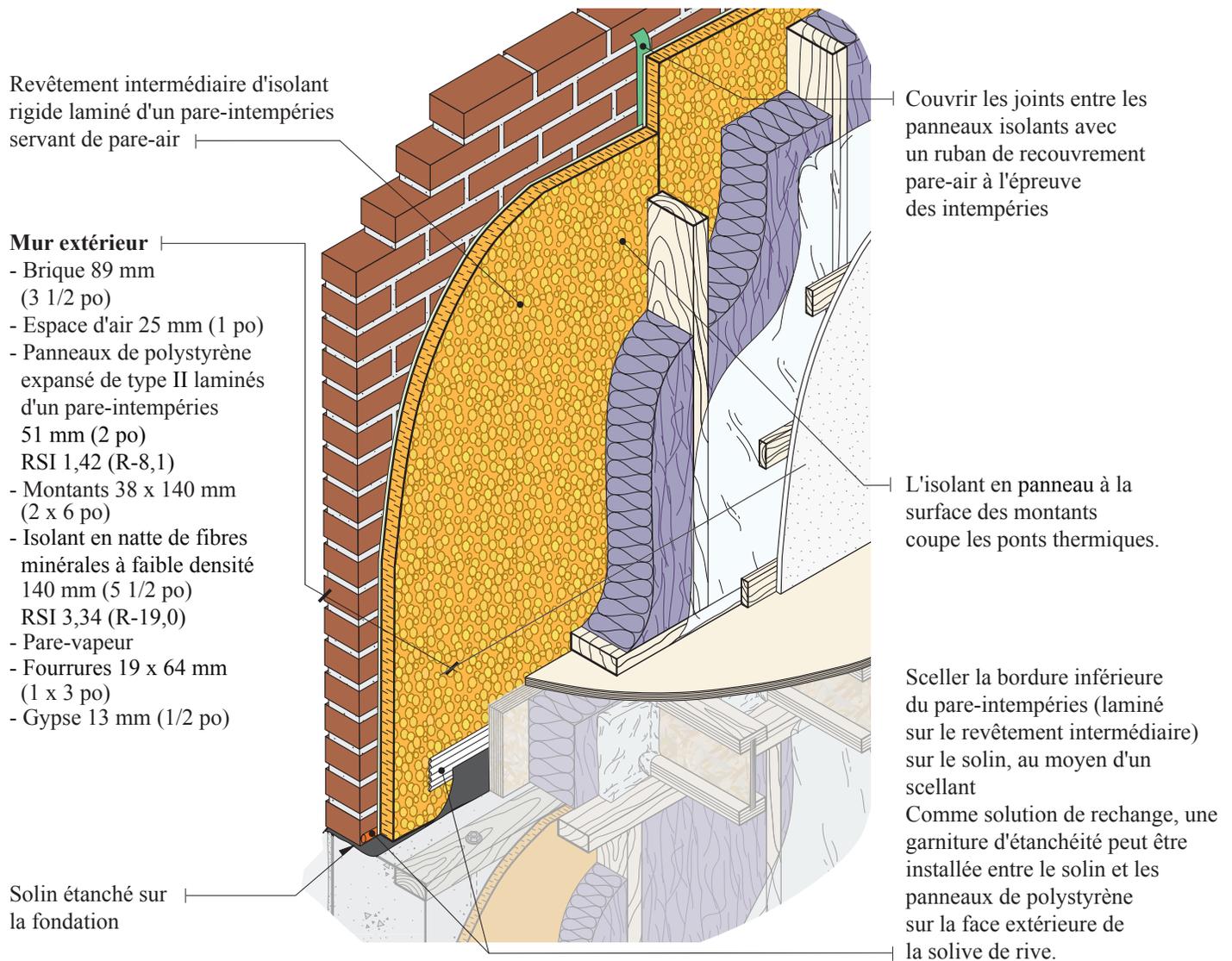
MUR 02-1-B

R total = RSI 5,14 (R-29,2)

**Isolation du mur extérieur
avec un isolant en natte à faible densité entre les montants et du polystyrène expansé par l'extérieur**

Étanchéité à l'air suggérée avec un revêtement intermédiaire d'isolant rigide

MUR 02-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) :

R effectif = RSI 4,44 (R-25,2)

MUR 03-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) :

R effectif = RSI 4,53 (R-25,7)

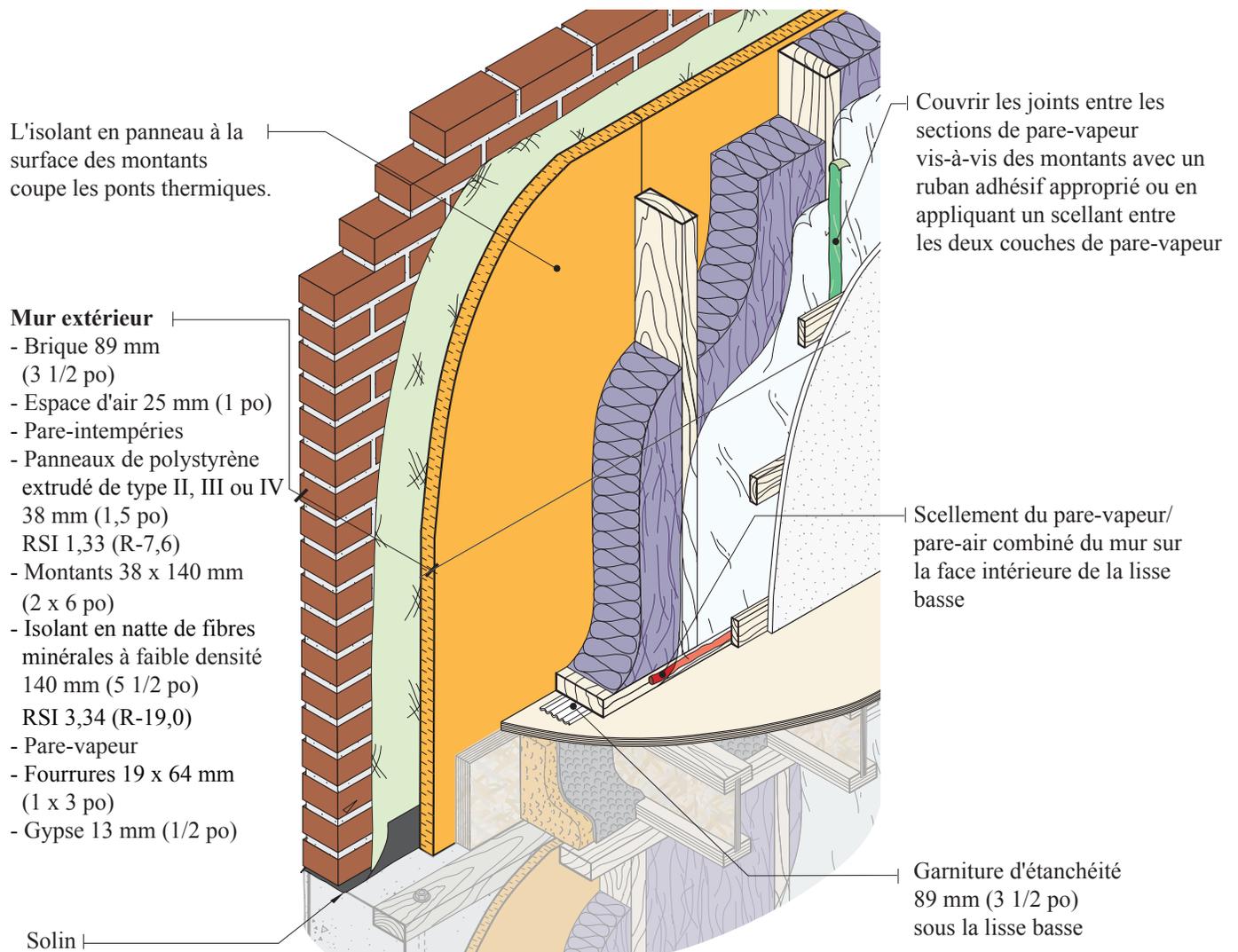
MUR 03-1-B

R total = RSI 5,42 (R-30,8)

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte à faible densité entre les montants et des panneaux de polystyrène expansé laminés d'un pare-intempéries par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le pare-air/pare-intempéries laminé sur un panneau d'isolant rigide

MUR 03-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 4,35 (R-24,7)**

MUR 04-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 4,45 (R-25,2)**

MUR 04-1-B

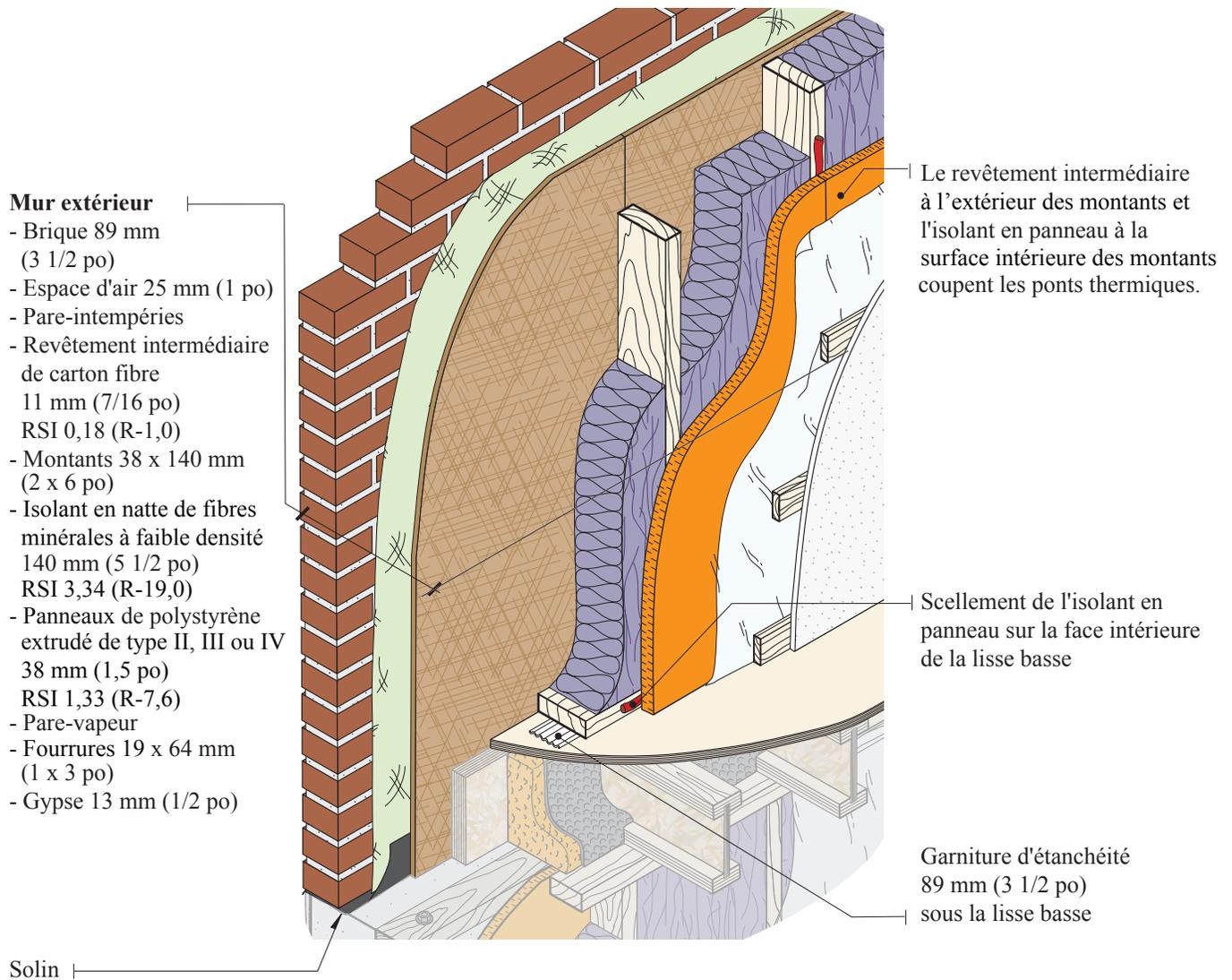
R total = RSI 5,33 (R-30,3)

Ratio faible perméance (art. 9.25.1.2 du CCQ) = 0,43

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte à faible densité entre les montants et du polystyrène extrudé par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le pare-vapeur/pare-air combiné du mur

MUR 04-1



- Mur extérieur**
- Brique 89 mm (3 1/2 po)
 - Espace d'air 25 mm (1 po)
 - Pare-intempéries
 - Revêtement intermédiaire de carton fibre 11 mm (7/16 po) RSI 0,18 (R-1,0)
 - Montants 38 x 140 mm (2 x 6 po)
 - Isolant en natte de fibres minérales à faible densité 140 mm (5 1/2 po) RSI 3,34 (R-19,0)
 - Panneaux de polystyrène extrudé de type II, III ou IV 38 mm (1,5 po) RSI 1,33 (R-7,6)
 - Pare-vapeur
 - Fourrures 19 x 64 mm (1 x 3 po)
 - Gypse 13 mm (1/2 po)

Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 4,53 (R-25,7)** **MUR 05-1-A**

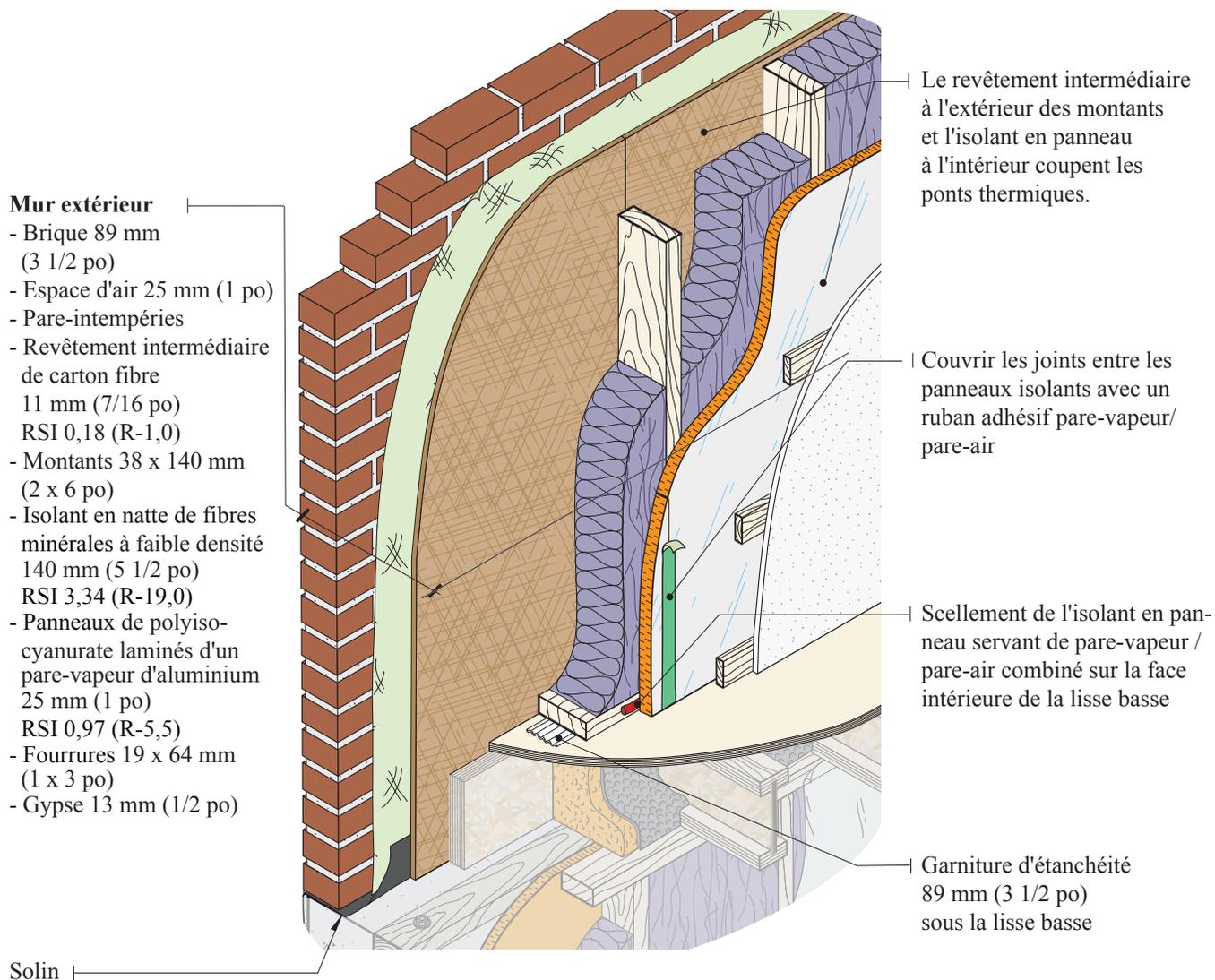
à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 4,62 (R-26,2)** **MUR 05-1-B**

R total = RSI 5,51 (R-31,3)

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte à faible densité entre les montants, un panneau de polystyrène extrudé par l'intérieur et un revêtement intermédiaire de carton fibre par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le matériau rigide installé à l'intérieur

MUR 05-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 4,16 (R-23,6)**

MUR 06-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 4,26 (R-24,2)**

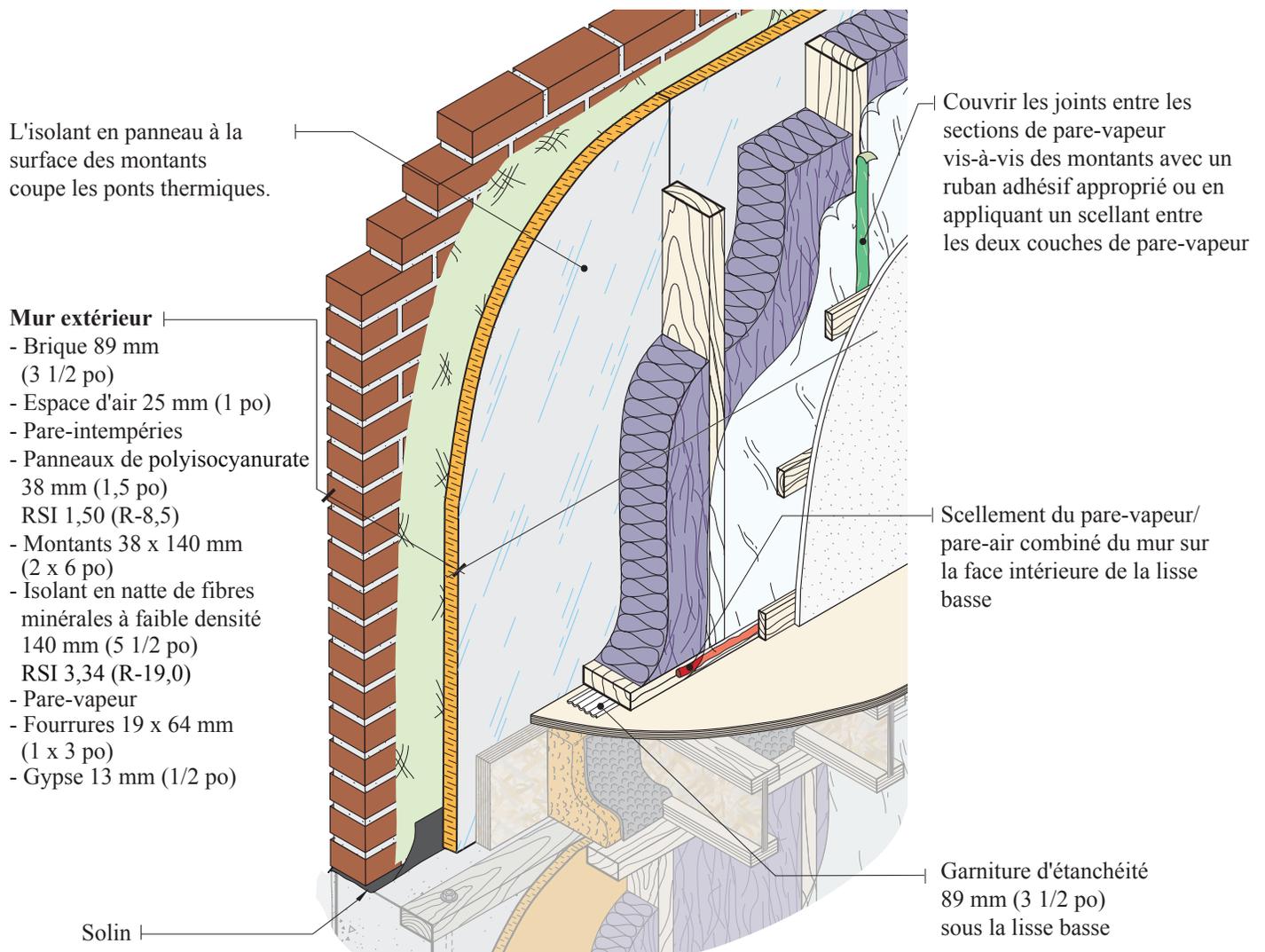
MUR 06-1-B

R total = RSI 5,15 (R-29,2)

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte de fibres minérales à faible densité entre les montants, un isolant en panneau laminé d'un pare-vapeur d'aluminium par l'intérieur et un revêtement intermédiaire de carton fibre par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le matériau rigide installé à l'intérieur

MUR 06-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 4,52 (R-25,6)**

MUR 07-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 4,61 (R-26,2)**

MUR 07-1-B

R total = RSI 5,50 (R-31,2)

Ratio faible perméance (art. 9.25.1.2 du CCQ) = 0,48

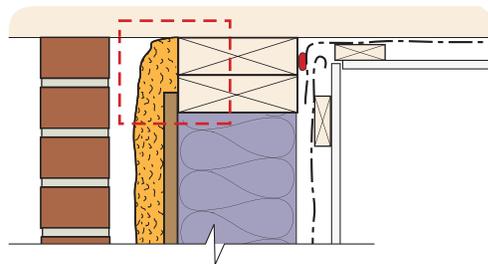
Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte entre les montants et un isolant en panneau par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le pare-vapeur souple installé à l'intérieur

MUR 07-1

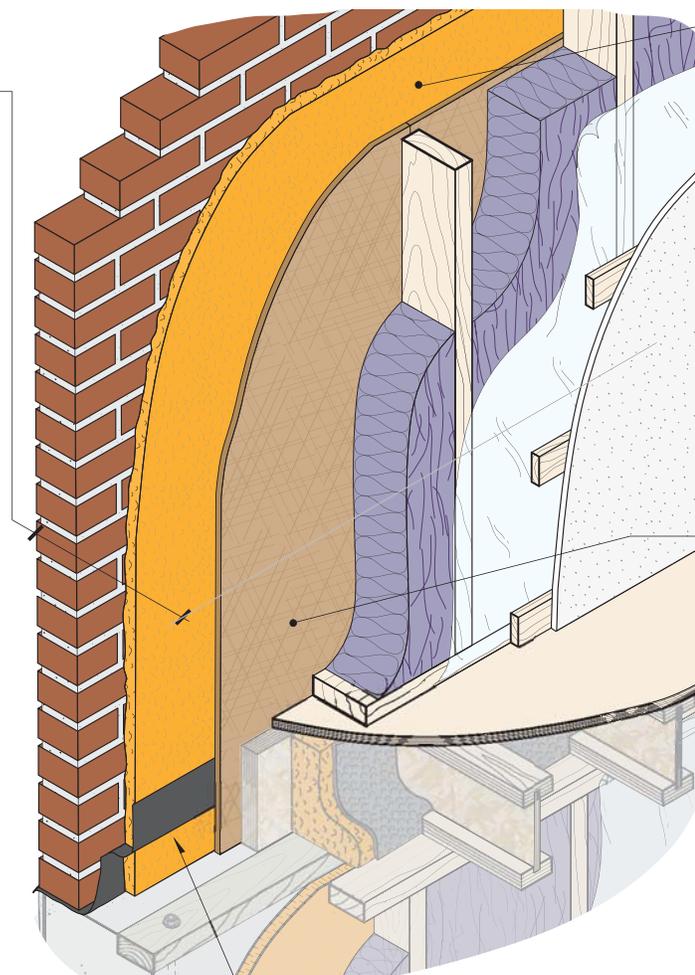
Scellement à la jonction des sablières

De manière à bien étancher la jonction mur/plafond, il est recommandé de fixer le revêtement intermédiaire plus bas de manière à laisser le polyuréthane sceller directement les sablières lors de son application.



Mur extérieur

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Isolant de polyuréthane à densité moyenne de type I giclé par l'extérieur 38 mm (1,5 po) RSI 1,38 (R-7,8) servant de pare-intempéries
- Revêtement intermédiaire de carton fibre asphalté 11 mm (7/16 po) RSI 0,18 (R-1,0) servant de support à l'application de l'isolant giclé
- Montants 38 x 140 mm (2 x 6 po)
- Isolant en natte de fibres minérales à faible densité 140 mm (5 1/2 po) RSI 3,34 (R-19,0)
- Pare-vapeur
- Fourrures 19 x 64 mm (1 x 3 po)
- Gypse 13 mm (1/2 po)



L'isolant giclé par l'extérieur en surface des montants coupe les ponts thermiques.

Plusieurs types de revêtement intermédiaire peuvent servir de support à l'application de l'isolant giclé. Consulter le fabricant de polyuréthane au besoin

Solin fixé dans la partie supérieure de la solive de rive pour permettre de gicler du polyuréthane sous le solin, de manière à bien étancher la jonction solive/mur de fondation

Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) :

R effectif = RSI 4,56 (R-25,9)

MUR 08-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) :

R effectif = RSI 4,66 (R-26,4)

MUR 08-1-B

R total = RSI 5,54 (R-31,5)

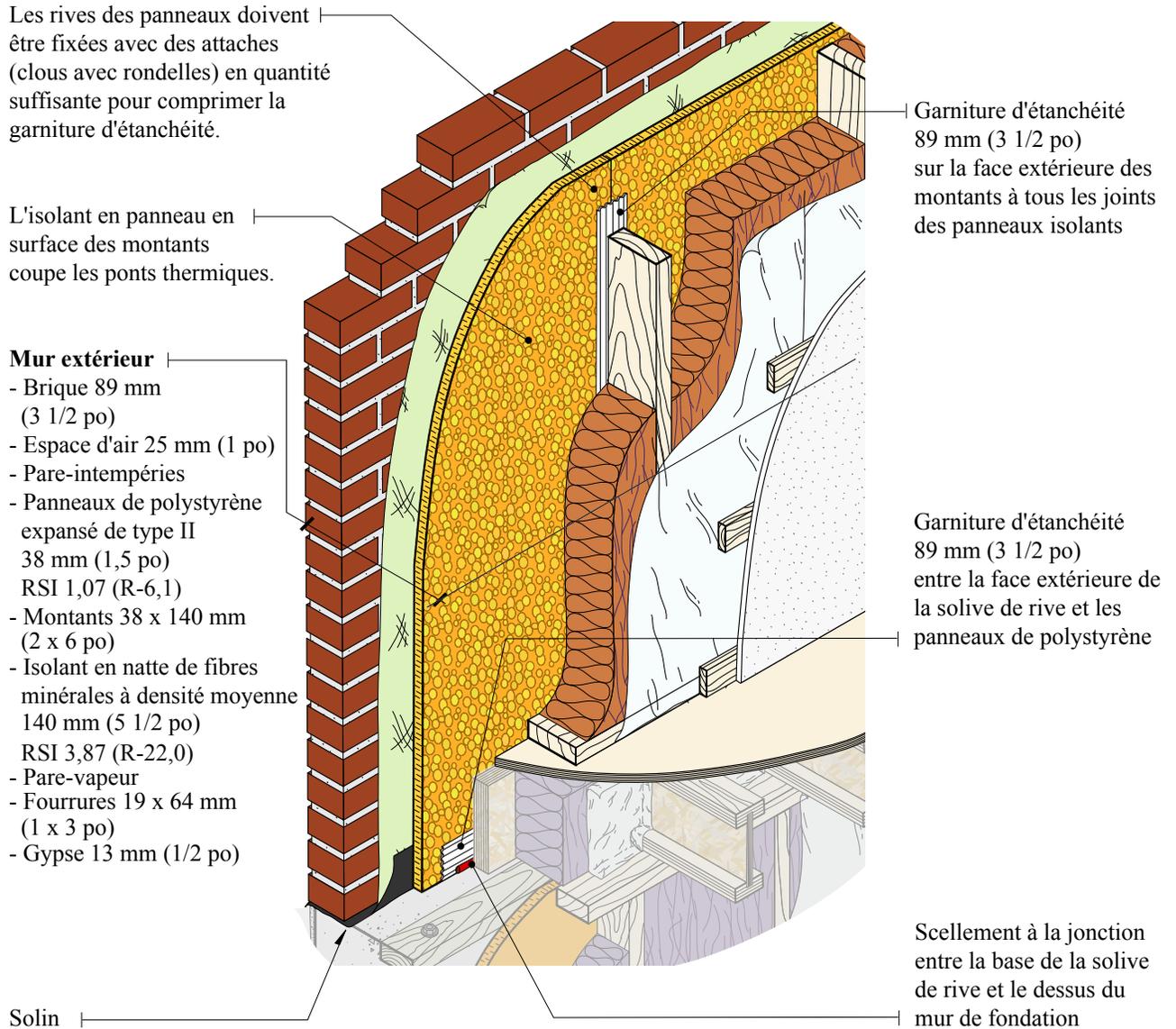
Attention : Le polyuréthane à densité moyenne peut devenir à faible perméance lorsqu'il atteint une épaisseur de 38 mm (1,5 po) ou plus.
Ratio faible perméance (art. 9.25.1.2 du CCQ) = 0,42

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte à faible densité entre les montants et un isolant de polyuréthane giclé par l'extérieur

Étanchéité à l'air avec l'isolant giclé par l'extérieur

MUR 08-1

© Tous droits réservés, MRN 2013.



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 4,27 (R-24,3) MUR 09-1-A**

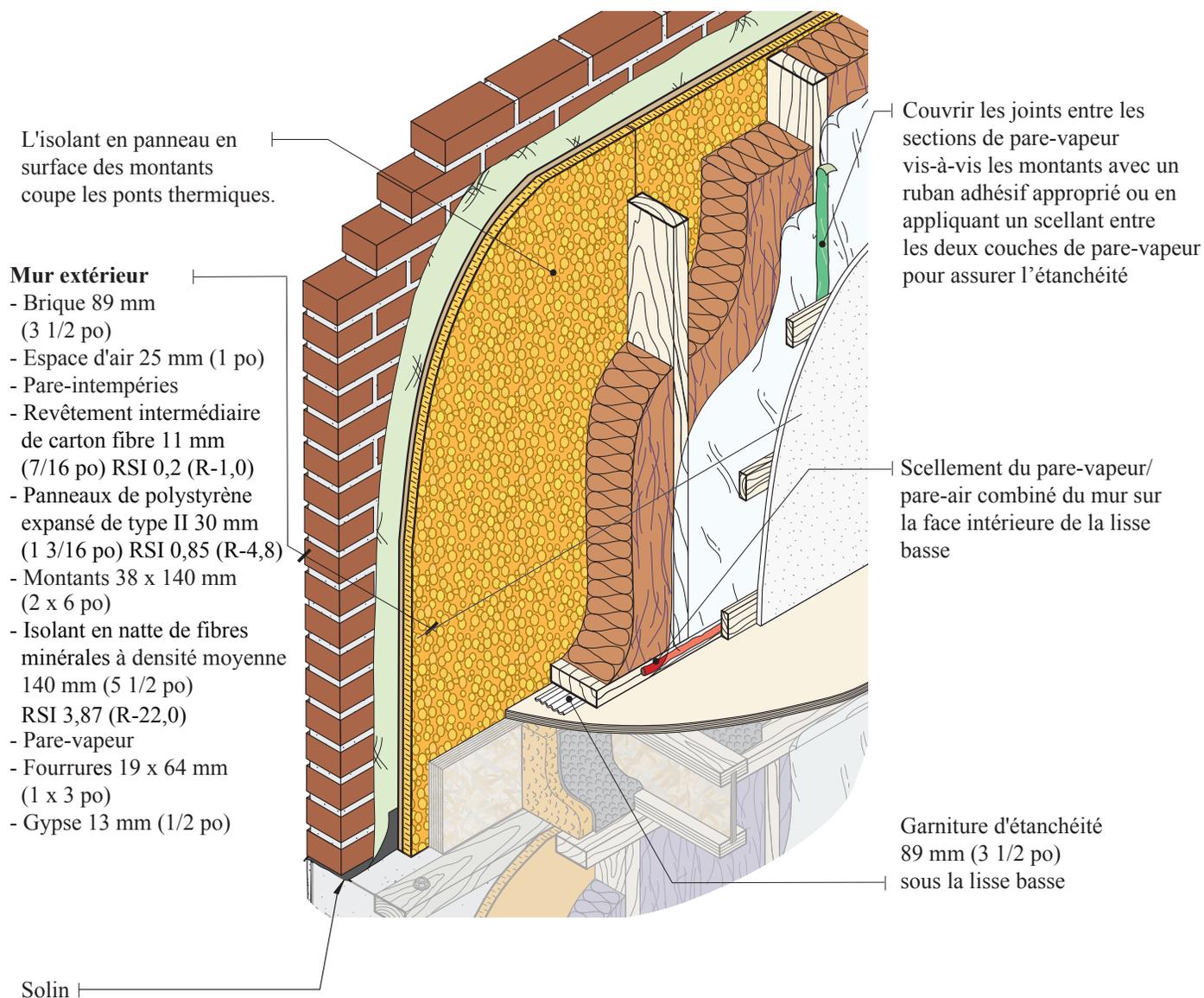
à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 4,39 (R-24,9) MUR 09-1-B**

R total = RSI 5,59 (R-31,8)

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte à densité moyenne entre les montants et un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec un revêtement intermédiaire d'isolant rigide

MUR 09-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 4,23 (R-24,0)** **MUR 10-1-A**

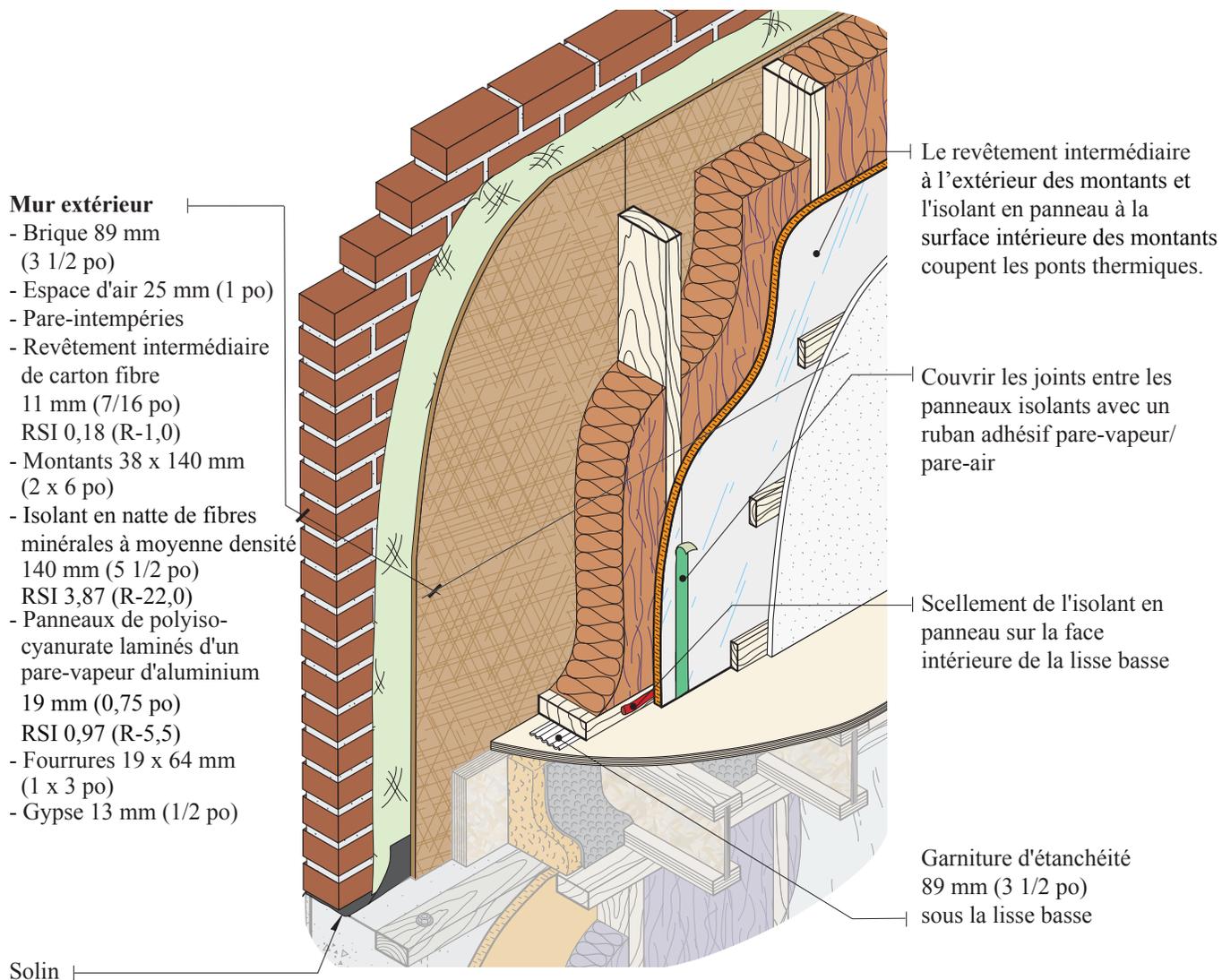
à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 4,35 (R-24,7)** **MUR 10-1-B**

R total = RSI 5,55 (R-31,5)

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte à densité moyenne entre les montants et un panneau de polystyrène expansé laminé sur un carton fibre par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le pare-vapeur/pare-air combiné du mur

MUR 10-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **Non conforme**

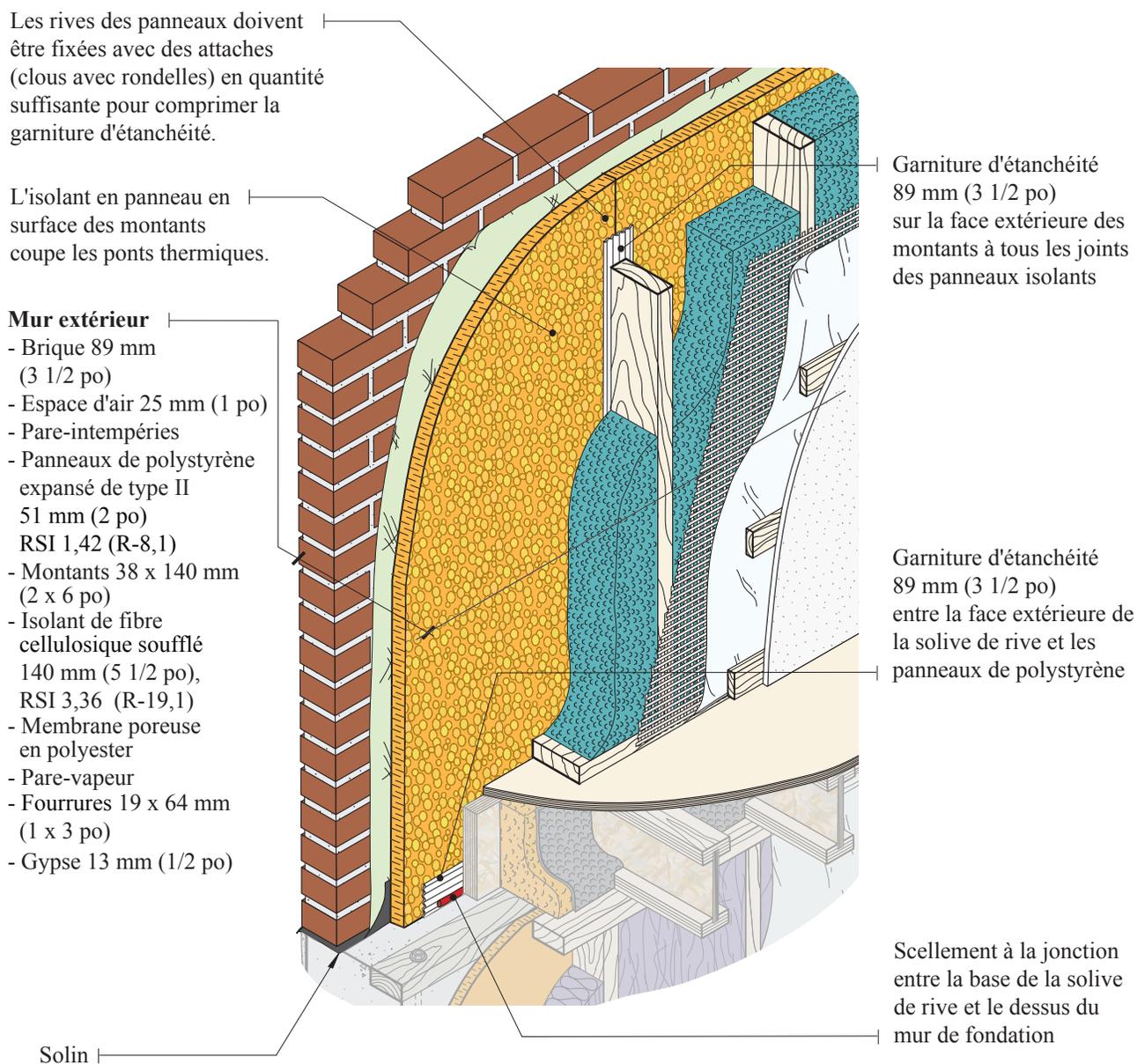
à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 4,23 (R-24,0) MUR 11-1-B**

R total = RSI 5,43 (R-30,8)

Isolation du mur extérieur avec un isolant en natte à densité moyenne entre les montants, un isolant en panneau laminé d'un pare-vapeur d'aluminium par l'intérieur et un revêtement intermédiaire de carton fibre par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le matériau rigide installé à l'intérieur

MUR 11-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) :

R effectif = RSI 4,45 (R-25,2)

MUR 12-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) :

R effectif = RSI 4,54 (R-25,8)

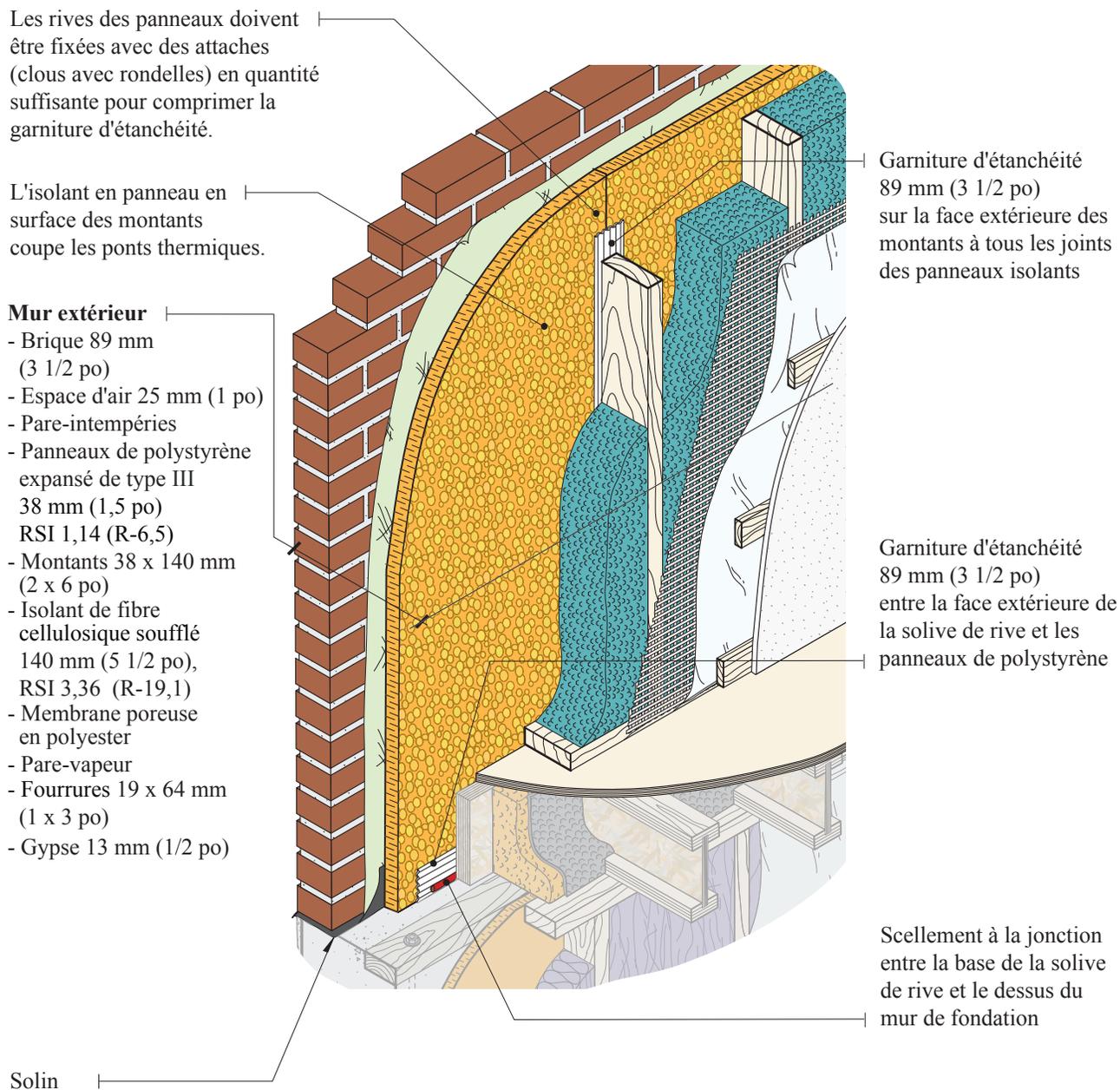
MUR 12-1-B

R total = RSI 5,44 (R-30,9)

Isolation du mur extérieur avec de la fibre cellulosique injectée entre les montants et du polystyrène expansé par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec le revêtement intermédiaire d'isolant rigide

MUR 12-1



Pour les montants :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 4,17 (R-23,7) MUR 13-1-A**

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 4,26 (R-24,2) MUR 13-1-B**

R total = RSI 5,16 (R-29,3)

Isolation du mur extérieur avec de la fibre cellulosique injectée entre les montants et du polystyrène expansé par l'extérieur

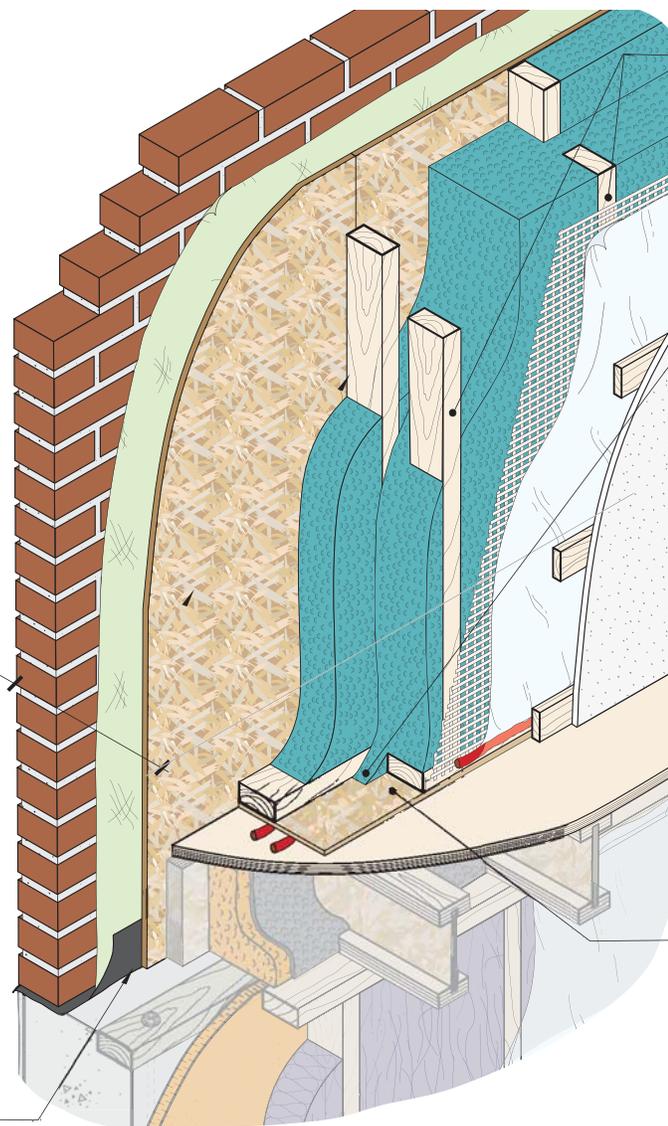
Étanchéité à l'air suggérée avec le revêtement intermédiaire d'isolant rigide

MUR 13-1

Mur extérieur

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Pare-intempéries
- Revêtement intermédiaire d'OSB 11 mm (7/16 po) RSI 0,11 (R-0,6)
- Double ossature en 38 x 89 mm à 406 mm c/c (2 x 4 po à 16 po c/c). Les ossatures sont installées à 25 mm (1 po) l'une de l'autre pour former une cavité de 203 mm (8 po).
- Isolant de fibre cellulosique soufflé dans la cavité 203 mm (8 po) RSI 5,10 (R-28,8)
- Membrane poreuse en polyester
- Pare-vapeur
- Fourrures 19 x 64 mm (1 x 3 po)
- Gypse 13 mm (1/2 po)

Solin



Décaler les éléments d'ossature de manière intermittente permet d'optimiser la performance de l'assemblage.

L'espace entre les deux ossatures permet la coupe des ponts thermiques.

Des bandes d'OSB peuvent être fixées sous les lisses basses et au-dessus des sablières selon la méthode de montage. Il faut alors prévoir un scellement pour lier la bande au support de plancher.

R effectif = RSI 4,38 (R-24,9) MUR 14-1-A

R total = RSI 5,65 (R-32,1)

Isolation du mur extérieur avec de la fibre cellulosique injectée dans la cavité d'un mur à double ossature

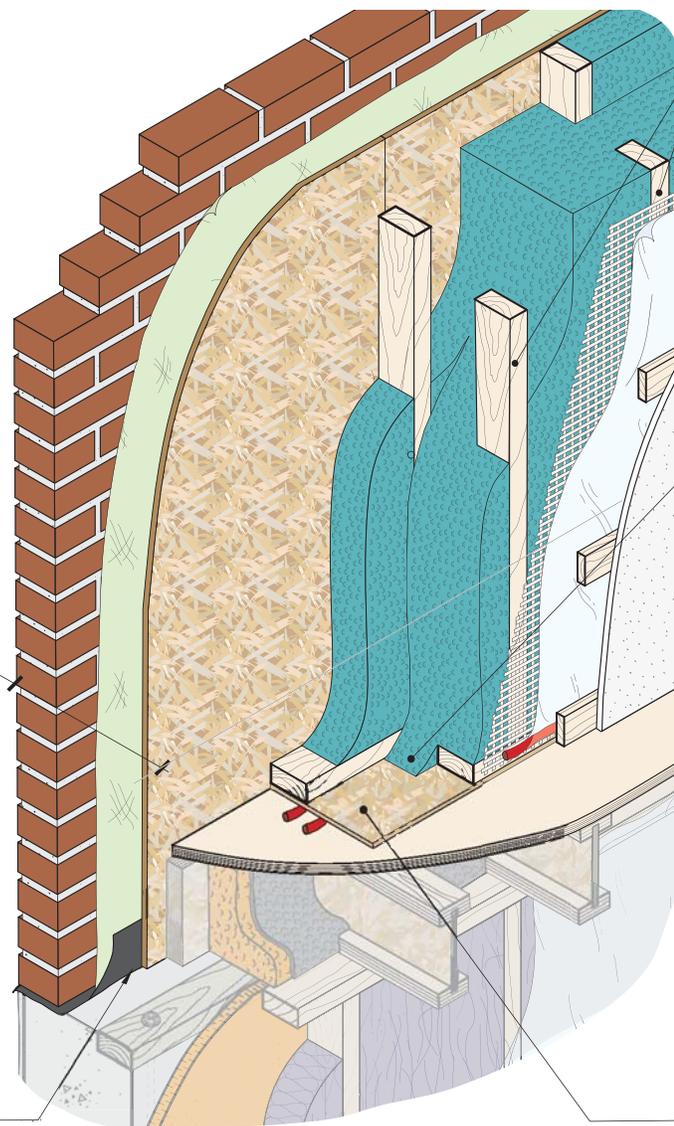
Étanchéité à l'air avec le pare-vapeur installé à l'intérieur

MUR 14-1

Mur extérieur

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Pare-intempéries
- Revêtement intermédiaire d'OSB 11 mm (7/16 po) RSI 0,11 (R-0,6)
- Double ossature en 38 x 89 mm à 406 mm c/c (2 x 4 po à 16 po c/c). Les ossatures sont installées à 76 mm (3 po) l'une de l'autre pour former une cavité de 254 mm (10 po).
- Isolant de fibre cellulosique soufflé dans la cavité 254 mm (10 po) RSI 6,37 (R-36,0)
- Membrane poreuse en polyester
- Pare-vapeur
- Fourrures 19 x 64 mm (1 x 3 po)
- Gypse 13 mm (1/2 po)

Solin



Décaler les éléments d'ossature de manière intermittente permet d'optimiser la performance de l'assemblage.

L'espace de 76 mm (3 po) entre les deux ossatures permet la coupure des ponts thermiques.

Des bandes d'OSB peuvent être fixées sous les lisses basses et au-dessus des sablières selon la méthode de montage. Il faut alors prévoir un scellement pour lier la bande au support de plancher.

R effectif = RSI 5,60 (R-31,8)

MUR 14-2-A

R total = RSI 6,87 (R-39,0)

Isolation du mur extérieur avec de la fibre cellulosique injectée dans la cavité d'un mur à double ossature

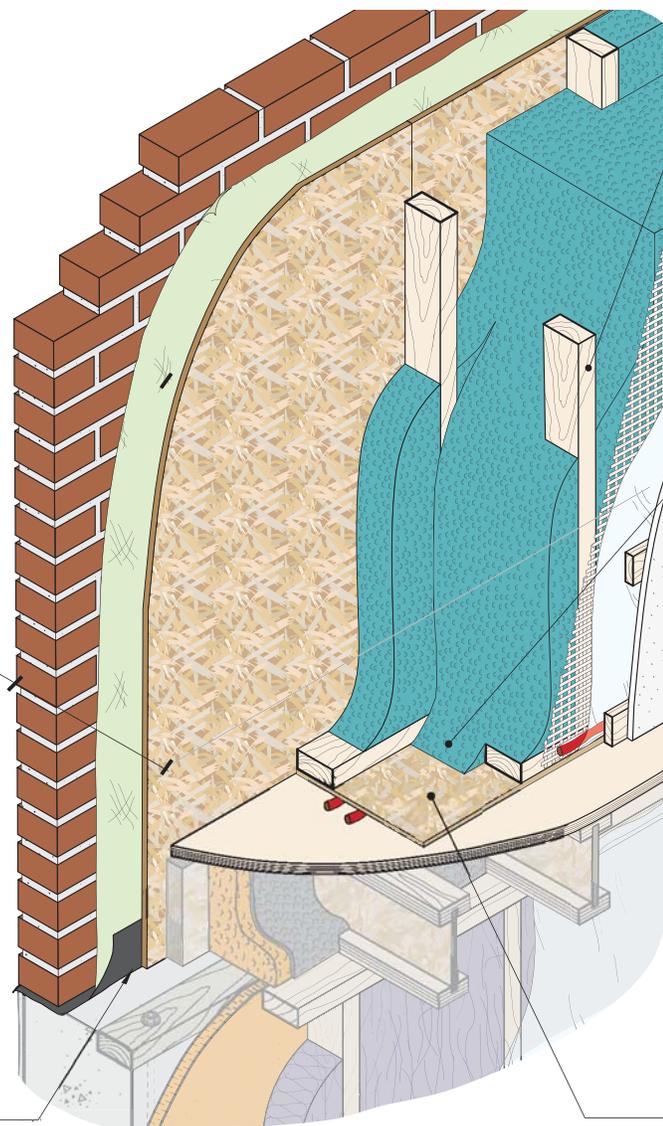
Étanchéité à l'air avec le pare-vapeur à l'intérieur

MUR 14-2

Mur extérieur

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Pare-intempéries
- Revêtement intermédiaire d'OSB 11 mm (7/16 po) RSI 0,11 (R-0,6)
- Double ossature en 38 x 89 mm à 406 mm c/c (2 x 4 po à 16 po c/c). Les ossatures sont installées à 127 mm (5 po) l'une de l'autre pour former une cavité de 305 mm (12 po).
- Isolant de fibre cellulosique soufflé dans la cavité 305 mm (12 po) RSI 7,64 (R-43,2)
- Membrane poreuse en polyester
- Pare-vapeur
- Fourrures 19 x 64 mm (1 x 3 po)
- Gypse 13 mm (1/2 po)

Solin



Décaler les éléments d'ossature de manière intermittente permet d'optimiser la performance de l'assemblage.

L'espace de 127 mm (5 po) entre les deux ossatures permet la coupe des ponts thermiques.

Des bandes d'OSB peuvent être fixées sous les lisses basses et au-dessus des sablières selon la méthode de montage. Il faut alors prévoir un scellement pour lier la bande au support de plancher.

R effectif = RSI 6,82 (R-38,7)

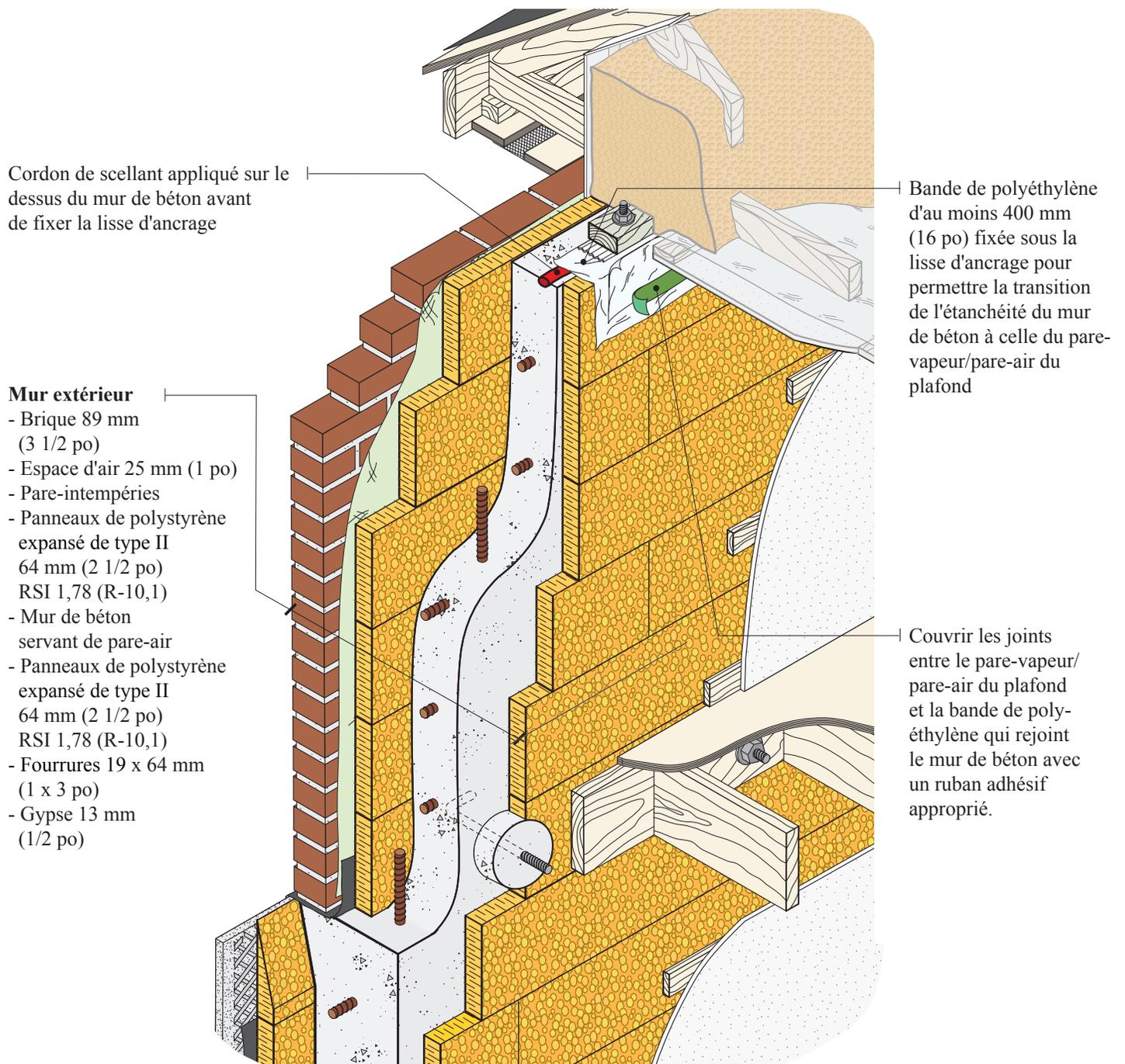
MUR 14-3-A

R total = RSI 8,08 (R-45,9)

Isolation du mur extérieur avec de la fibre cellulosique injectée dans la cavité d'un mur à double ossature

Étanchéité à l'air avec le pare-vapeur à l'intérieur

MUR 14-3



R effectif = RSI 4,27 (R-24,3)

MUR 15-1

R total = RSI 4,27 (R-24,3)

Isolation du mur extérieur avec des panneaux de coffrage isolant en polystyrène expansé

Étanchéité à l'air avec la structure de béton

MUR 15-1