

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,66 (R-26,5) SRR-01-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,80 (R-27,3) SRR-01-1-B

Pour solives de plancher en bois d'œuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,50 (R-25,5) SRR-01-1-C

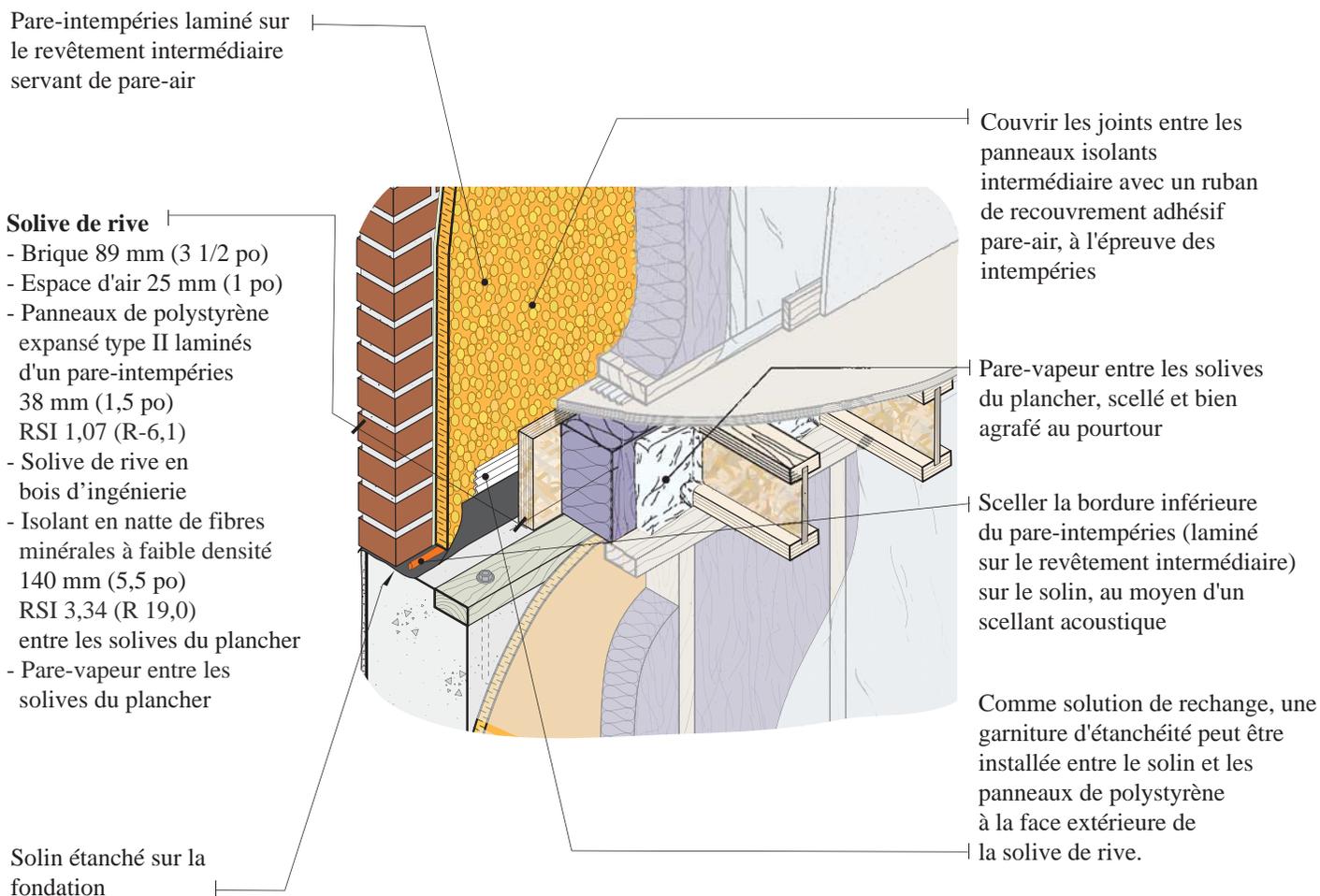
à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,62 (R-26,2) SRR-01-1-D

R total = RSI 5,13 (R-29,1)

Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée avec un isolant en natte entre les solives par l'intérieur et un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur

Étanchéité à l'air suggérée avec un isolant rigide en panneau

SRR-01-1



Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,66 (R-26,5) SRR-02-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,80 (R-27,3) SRR-02-1-B

Pour solives de plancher en bois d'œuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,50 (R-25,5) SRR-02-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,62 (R-26,2) SRR-02-1-D

R total = RSI 5,13 (R-29,1)

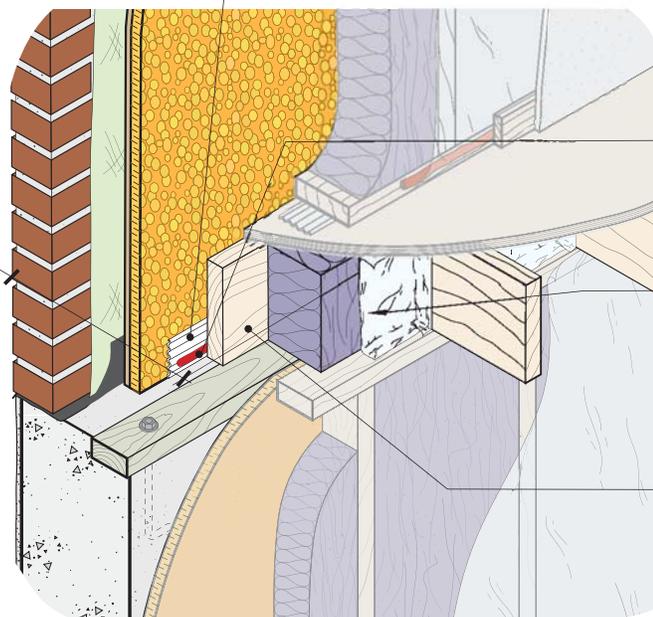
Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée avec un isolant en natte entre les solives et des panneaux de polystyrène expansé laminés d'un pare-intempéries par l'extérieur

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

SRR-02-1

Solive de rive

- 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)
- Panneaux de polystyrène expansé type III 25 mm (1 po) RSI 0,76 (R-4,3)
- Solive de rive en bois
- Isolant en natte de fibres minérales à faible densité 140 mm (5,5 po) RSI 3,34 (R-19,0) entre les solives du plancher
- Pare-vapeur



- Garniture d'étanchéité 89 mm (3 1/2 po) entre la face extérieure de la solive de rive et les panneaux de polystyrène
- Scellement à la jonction entre la base de la solive de rive et le dessus du mur de fondation
- Pare-vapeur entre les solives du plancher scellé et bien agrafé au pourtour
- Solive de rive et sous-plancher installés en retrait de 30 mm (1 3/16 po) vers l'intérieur

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,53 (R-25,7) SRR-03-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,67 (R-26,5) SRR-03-1-B

Pour solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,37 (R-24,8) SRR-03-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,49 (R-25,5) SRR-03-1-D

R total = RSI 5,00 (R-28,4)

**Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée
avec un isolant en natte entre les solives par l'intérieur et un polystyrène expansé
laminé sur un carton fibre par l'extérieur de la solive de rive**

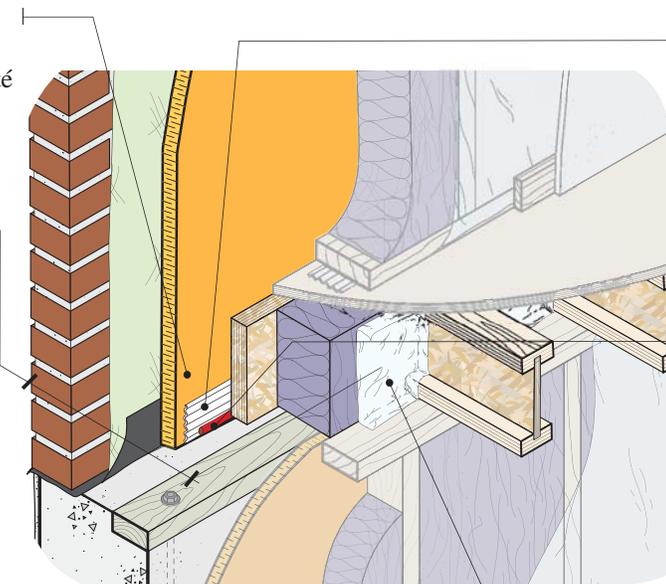
Étanchéité à l'air avec l'isolant en panneau

SRR-03-1

Les rives des panneaux doivent être fixées avec des attaches (clous avec rondelles) en quantité suffisante pour comprimer la garniture d'étanchéité.

Solive de rive

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Pare-intempéries
- Panneaux de polystyrène extrudé type II, III ou IV 38 mm (1,5 po) RSI 1,33 (R-7,6)
- Solive de rive en bois d'ingénierie
- Isolant en natte de fibres minérales à faible densité 140 mm (5,5 po) RSI 3,34 (R-19,0) entre les solives du plancher
- Pare-vapeur entre les solives du plancher



Garniture d'étanchéité 89 mm (3 1/2 po) entre la face extérieure de la solive de rive et les panneaux de polystyrène

Scellement à la jonction entre la base de la solive de rive et le dessus du mur de fondation à l'aide de scellant acoustique

Pare-vapeur entre les solives du plancher, scellé et bien agrafé au pourtour

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,93 (R-28,0) SRR-04-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 5,07 (R-28,8) SRR-04-1-B

Pour solives de plancher en bois d'œuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,76 (R-27,0) SRR-04-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,89 (R-27,7) SRR-04-1-D

R total = RSI 5,40 (R-30,6)

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

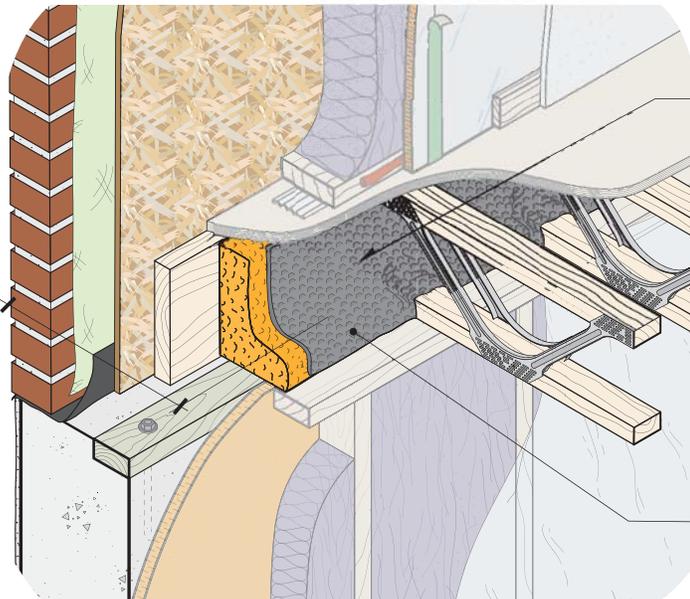
**Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée
avec un isolant en natte entre les solives par l'intérieur et un
isolant en polystyrène extrudé par l'extérieur**

Étanchéité à l'air suggérée avec un isolant rigide en panneau

SRR-04-1

Solive de rive

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Pare-intempéries
- Revêtement intermédiaire en OSB 11 mm (7/16 po)
RSI 0,11 (R-0,6)
- Solive de rive en bois
- Isolant de polyuréthane giclé à densité moyenne type I 121 mm (4,75 po)
RSI 4,36 (R-24,7) entre les solives du plancher
- Barrière thermique*



Polyuréthane servant de pare-vapeur/pare-air combiné

Barrière thermique* (si nécessaire)

* L'isolant en mousse plastique de la solive de rive ne nécessite pas de barrière thermique si le plafond du sous-sol est recouvert d'une finition conforme au code en vigueur.

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,20 (R-23,8) SRR-05-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,47 (R-25,4) SRR-05-1-B

Pour solives de plancher en bois d'œuvre :

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

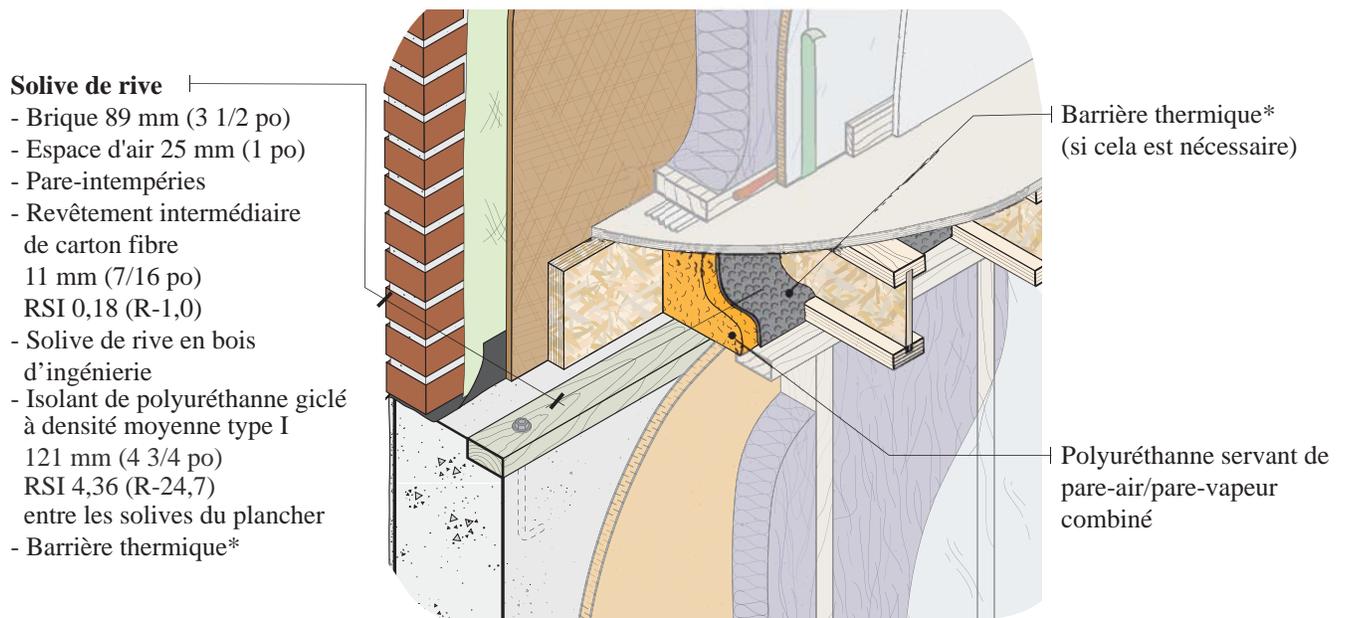
à 610 mm c/c (24 po c/c) : Non conforme

R total = RSI 5,18 (R-29,4)

Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRR-05-1



* L'isolant en mousse plastique de la solive de rive ne nécessite pas de barrière thermique si le plafond du sous-sol est recouvert d'une finition conforme aux codes en vigueur.

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) :	R effectif = RSI 4,27 (R-24,2)	SRR-06-1-A
à 610 mm c/c (24 po c/c) :	R effectif = RSI 4,54 (R-25,8)	SRR-06-1-B

Pour solives de plancher en bois d'œuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) :	Non conforme	
à 610 mm c/c (24 po c/c) :	R effectif = RSI 4,18 (R-23,8)	SRR-06-1-D

R total = RSI 5,25 (R-29,8)

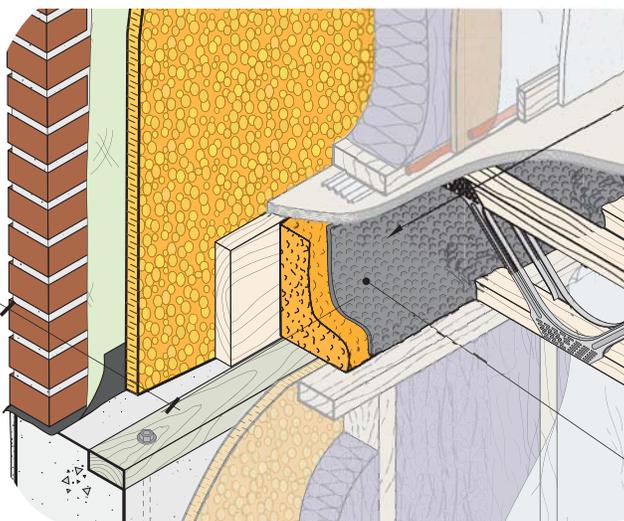
**Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée
avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur entre les solives**

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRR-06-1

Solive de rive

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Pare-intempéries
- Panneaux de polystyrène expansé type II 38 mm (1,5 po) RSI 1,07 (R-6,1)
- Solive de rive en bois
- Isolant de polyuréthane giclé à densité moyenne type I 95 mm (3 3/4 po) RSI 3,42 (R-19,4) entre les solives du plancher
- Barrière thermique*



Polyuréthane servant de pare-vapeur/pare-air combiné

Barrière thermique* (si nécessaire)

* L'isolant en mousse plastique de la solive de rive ne nécessite pas de barrière thermique si le plafond du sous-sol est recouvert d'une finition conforme au code en vigueur.

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,45 (R-25,3) SRR-07-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,66 (R-26,5) SRR-07-1-B

Pour solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,21 (R-23,9) SRR-07-1-C

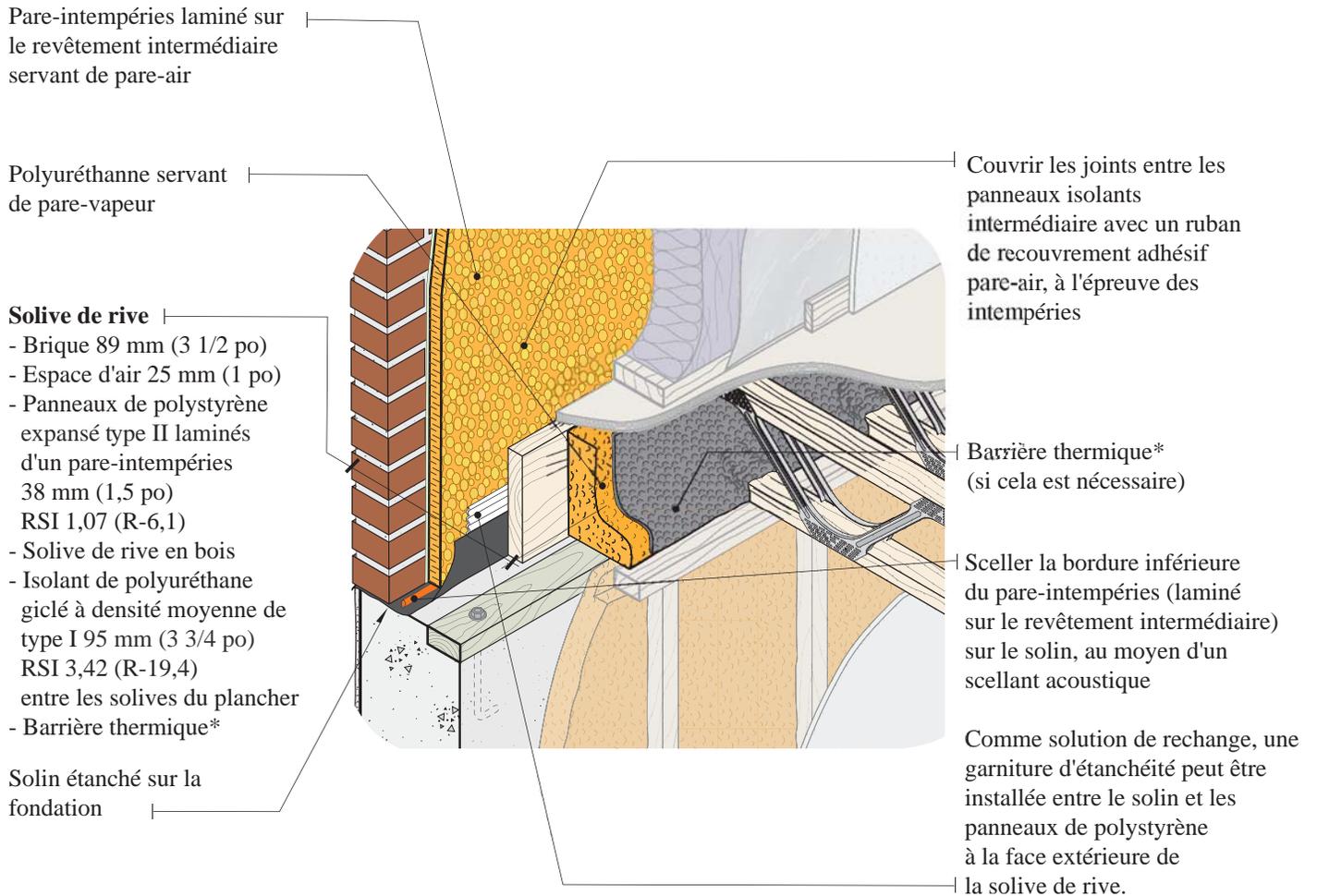
à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,38 (R-24,9) SRR-07-1-D

R total = RSI 5,22 (R-29,7)

**Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée
avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur et un isolant
en polystyrène expansé par l'extérieur**

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRR-07-1



* L'isolant en mousse plastique de la solive de rive ne nécessite pas une barrière thermique si le plafond du sous-sol est recouvert d'une finition conforme au code en vigueur.

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,45 (R-25,3) SRR-09-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,66 (R-26,5) SRR-09-1-B

Pour solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,21 (R-23,9) SRR-09-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,38 (R-24,9) SRR-09-1-D

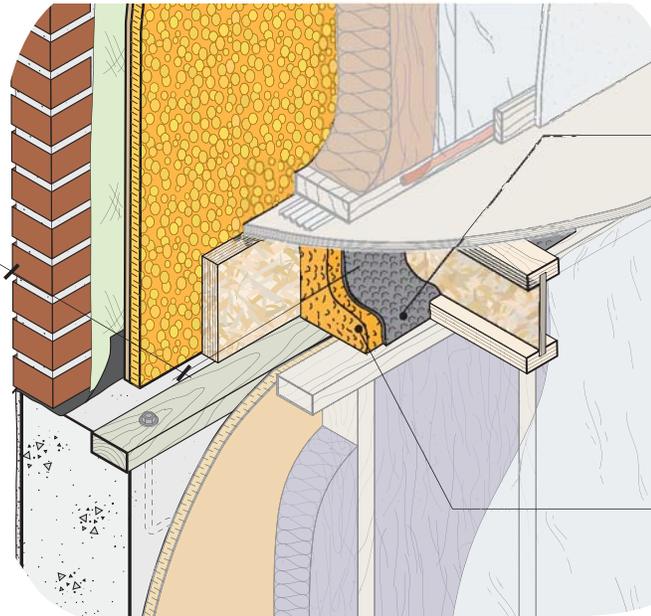
R total = RSI 5,22 (R-29,7)

Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée avec un isolant de polyuréthane giclé entre les solives et des panneaux de polystyrène expansé laminés d'un pare-intempéries par l'extérieur

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

Solive de rive

- 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)
- Panneaux de polystyrène expansé type III laminé 25 mm (1 po) RSI 0,76 (R-4,3)
- Solive de rive en bois d'ingénierie
- Isolant de polyuréthane giclé à densité moyenne de type I 102 mm (4 po) RSI 3,66 (R-20,8) entre les solives du plancher
- Barrière thermique*



Barrière thermique*
(si nécessaire)

Polyuréthane servant de
pare-air/pare-vapeur
combiné

* L'isolant en mousse plastique de la solive de rive ne nécessite pas de barrière thermique si le plafond du sous-sol est recouvert d'une finition conforme au code en vigueur.

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,49 (R-25,5) SRR-10-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,72 (R-26,8) SRR-10-1-B

Pour solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,24 (R-24,1) SRR-10-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,42 (R-25,1) SRR-10-1-D

R total = RSI 5,32 (R-30,2)

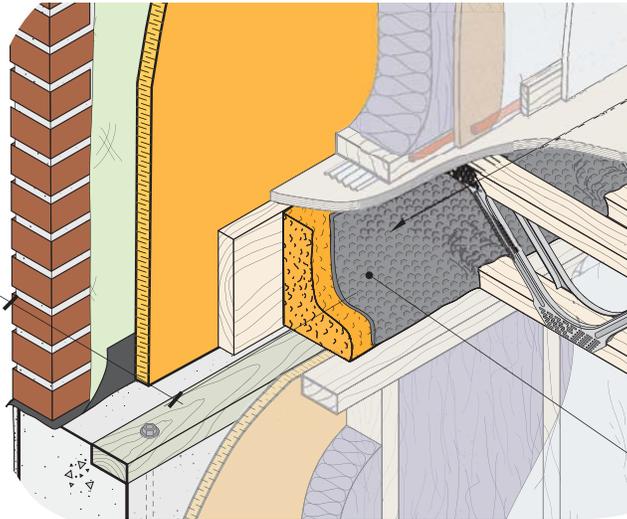
**Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée
avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur et un polystyrène expansé
laminé sur un carton fibre par l'extérieur de la solive de rive**

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRR-10-1

Solive de rive

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Pare-intempéries
- Panneaux de polystyrène extrudé type II, III ou IV 38 mm (1,5 po) RSI 1,33 (R-7,6)
- Solive de rive en bois
- Isolant de polyuréthane giclé à densité moyenne de type I 82 mm (3 1/4 po) RSI 2,95 (R-16,8) entre les solives du plancher
- Barrière thermique*



Polyuréthane servant de pare-vapeur/pare-air combiné

Barrière thermique* (si cela est nécessaire)

* L'isolant en mousse plastique de la solive de rive ne nécessite pas de barrière thermique si le plafond du sous-sol est recouvert d'une finition conforme aux codes en vigueur.

Pour solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,36 (R-24,8) SRR-11-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,55 (R-25,8) SRR-11-1-B

Pour solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,15 (R-23,6) SRR-11-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,30 (R-24,4) SRR-11-1-D

R total = RSI 5,03 (R-28,6)

Ratio faible perméance (art. 9.25.1.2 du CCQ) = 0,47

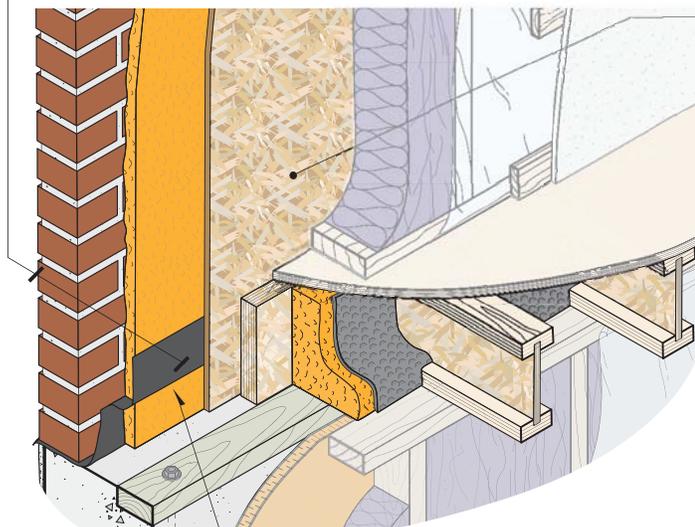
**Isolation de la solive de rive du rez-de-chaussée
avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur et un isolant
en panneau à perméance moyenne par l'extérieur**

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRR-11-1

Solive de rive

- 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 38,1 mm (1,5 po) RSI 0,91 (R-5,2) servant de pare-intempéries
- Revêtement intermédiaire en OSB 11 mm (7/16 po) RSI 0,11 (R-0,6) servant de support à l'application de l'isolant giclé
- Solive de rive en bois d'ingénierie
- Isolant de polyuréthane giclé à densité moyenne de type I 89 mm (3,5 po) RSI 3,20 (R-18,2) entre les solives du plancher
- Pare-vapeur



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 solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,68 (R-26,6) SRR-12-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,88 (R-27,7) SRR-12-1-B

Pour solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,46 (R-25,3) SRR-12-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,62 (R-26,2) SRR-12-1-D

R total = RSI 5,40 (R-30,7)

Attention : Le polyuréthane à densité moyenne peut devenir à faible perméance lorsqu'il atteint une épaisseur de 1,5 po ou plus.

Ratio faible perméance (art. 9.25.1.2 du CCQ) = 0,44

Isolation de la solive de rive un isolant de polyuréthane giclé par l'extérieur

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

SRR-12-1