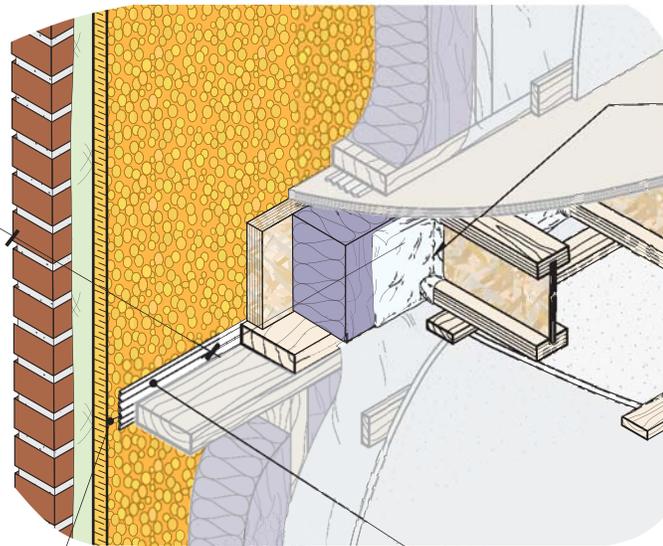


Solive de rive

- 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 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

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



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

Garniture d'étanchéité 89 mm (3 1/2 po) sur la face extérieure des sablières entre les étages aux jonctions des panneaux isolants

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) SRE-01-1-A

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

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

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

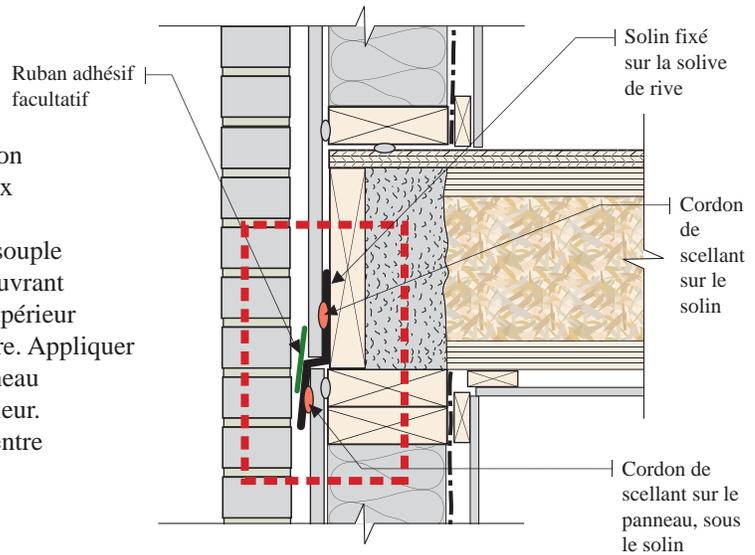
Isolation de la solive de rive entre deux étages avec un isolant en natte par l'intérieur et un isolant en panneau à perméance moyenne par l'extérieur

Étanchéité à l'air avec un isolant rigide en panneau

SRE-01-1

Étanchéité à l'air et à l'eau aux joints horizontaux

De manière à diminuer les risques d'infiltration d'eau aux jonctions horizontales des panneaux entre les étages et de manière à assurer une étanchéité à l'air adéquate, installer un solin souple sur toute la longueur du joint horizontal recouvrant le panneau inférieur et derrière le panneau supérieur comme il est décrit dans l'illustration ci-contre. Appliquer un cordon de scellant entre le solin et le panneau supérieur et entre le solin et le panneau inférieur. L'installation d'un ruban adhésif sur le joint entre le panneau supérieur et le solin souple est facultative.



Pare-intempéries laminé sur le revêtement intermédiaire servant de pare-air

Solive de rive

- Brique 89 mm (3 1/2 po)
- Espace d'air 25 mm (1 po)
- Panneaux de polystyrène expansé type II laminés d'un pare-intempéries 38 mm (1,5 po) RSI 1,07 (R-6,1)
- 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



De manière à maximiser le succès du système pare-air, il est suggéré d'ajouter aussi un cordon de scellant sur la face extérieure de la sablière du haut

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

Étancher les jonctions entre les panneaux horizontaux comme il est indiqué dans l'encadré ci-dessus

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) SRE-02-1-A

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

Pour solives de plancher en bois d'œuvre :

à 400 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 4,50 (R-25,5) SRE-02-1-C

à 600 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,62 (R-26,2) SRE-02-1-D

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

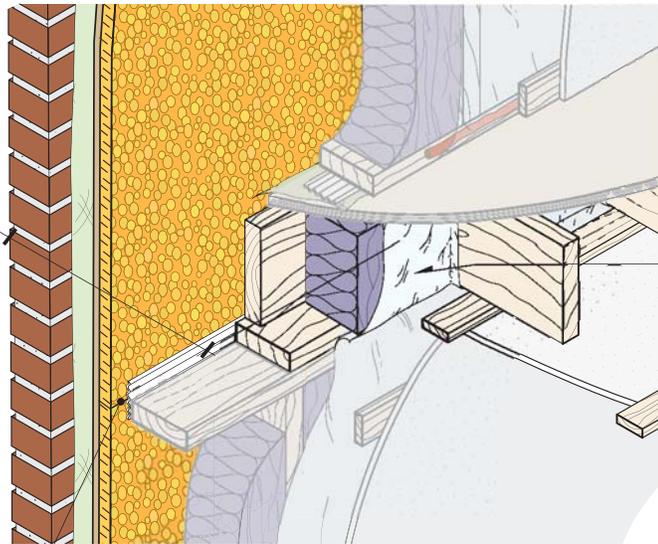
Isolation de la solive de rive entre deux étages avec un isolant en natte entre les solives et des panneaux de polystyrène expansé laminés d'un pare-intempéries par l'extérieur

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

SRE-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



Continuité du pare-vapeur du mur entre les solives du plancher

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

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) SRE-03-1-A

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

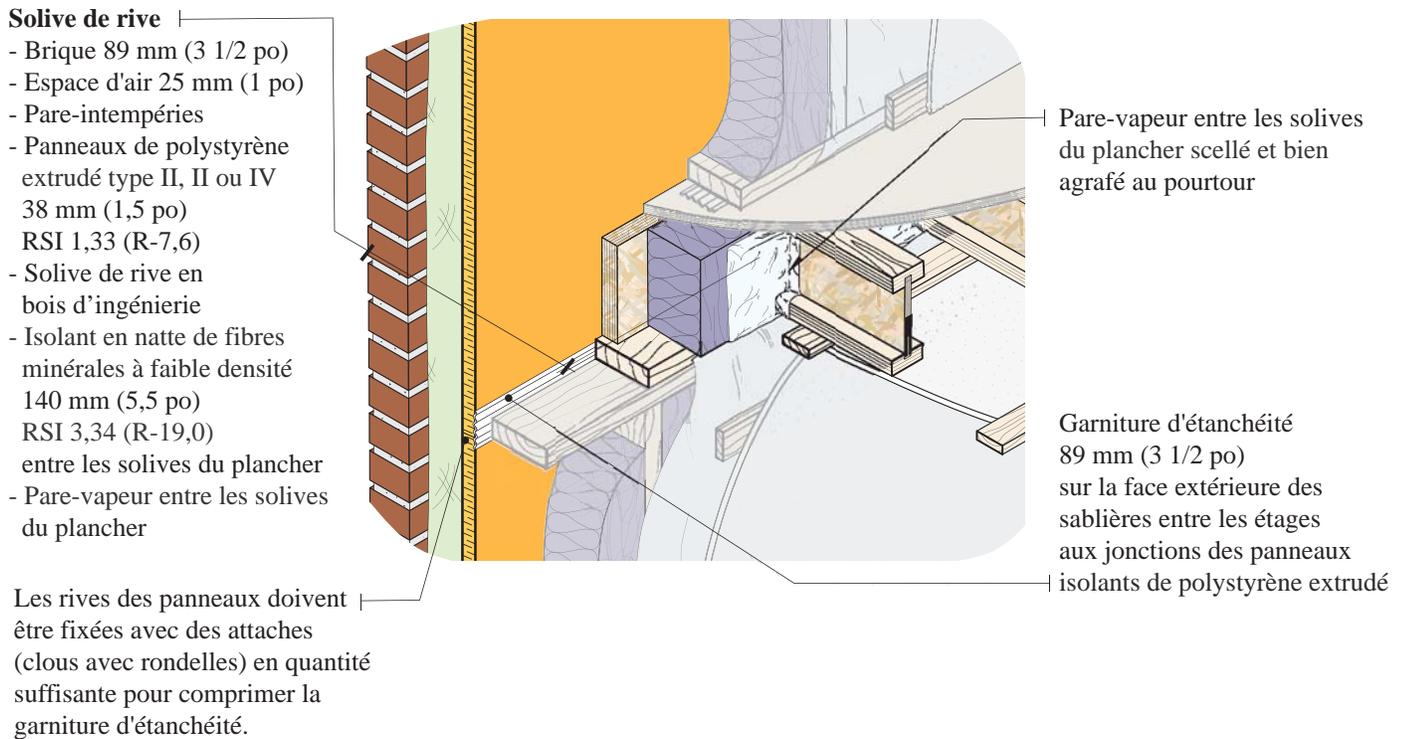
à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,49 (R-25,5) SRE-03-1-D

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

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

Étanchéité à l'air avec un pare-air par l'extérieur

SRE-03-1



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) SRE-04-1-A

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

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

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

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

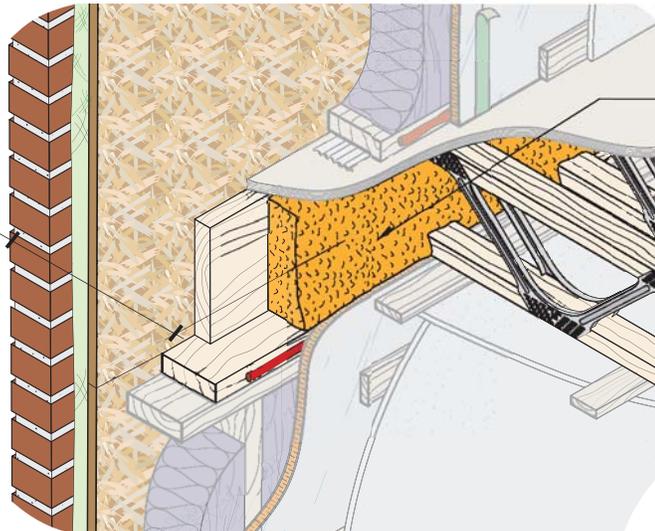
**Isolation de la solive de rive entre deux étages
avec un isolant en natte par l'intérieur et un isolant en polystyrène
extrudé par l'extérieur**

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

SRE-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 3/4 po)
RSI 4,36 (R-24,7) entre les solives du plancher



Polyuréthane servant de pare-vapeur/pare-air combiné

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)

SRE-05-1-A

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

SRE-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)

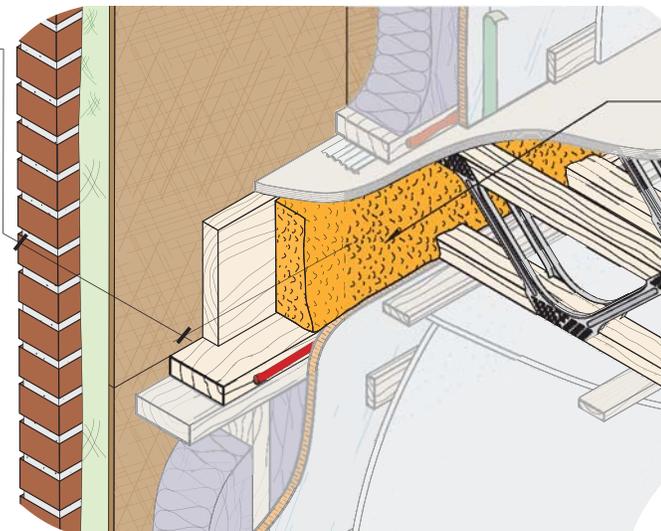
Isolation de la solive de rive entre deux étages avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRE-05-1

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)
- Solive de rive en bois
- Isolant de polyuréthane giclé à densité moyenne type I 121 mm (4 3/4 po)
RSI 4,36 (R-24,7) entre les solives du plancher



Polyuréthane servant de pare-vapeur/pare-air combiné

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)

SRE-06-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,54 (R-25,8)

SRE-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)

SRE-06-1-D

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

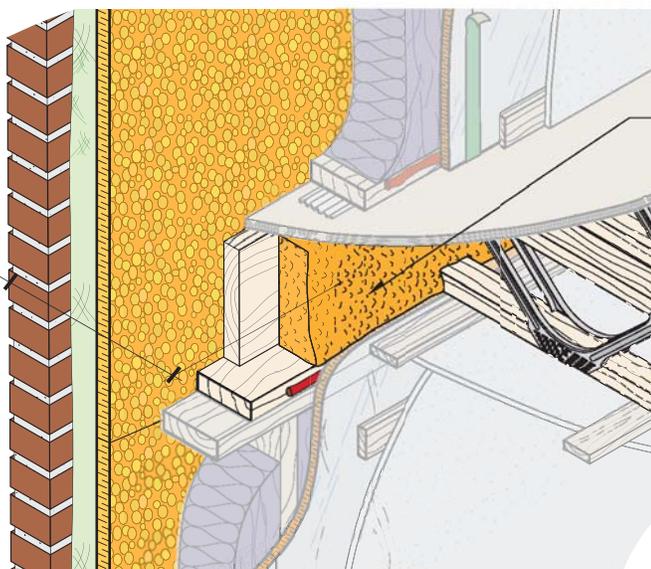
**Isolation de la solive de rive entre deux étages
avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur**

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRE-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 38,1 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



Polyuréthane servant de pare-vapeur

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)

SRE-07-1-A

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

SRE-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)

SRE-07-1-C

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

SRE-07-1-D

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

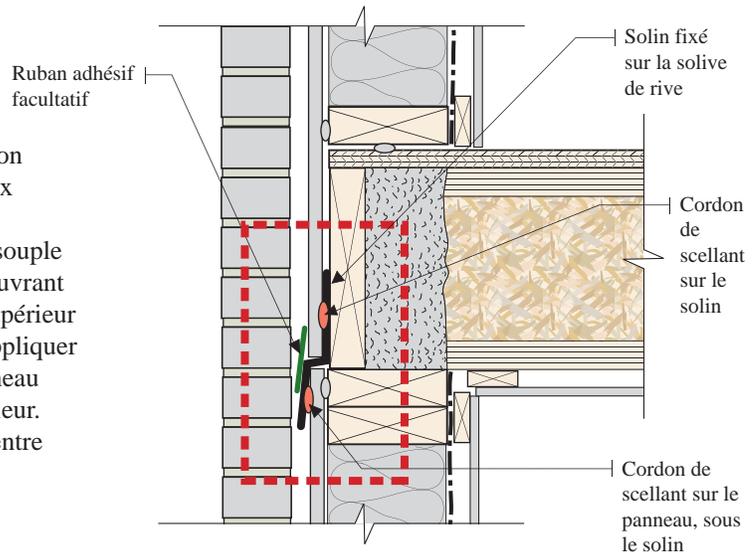
**Isolation de la solive de rive entre deux étages
avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur et
un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur**

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRE-07-1

Étanchéité à l'air et à l'eau aux joints horizontaux

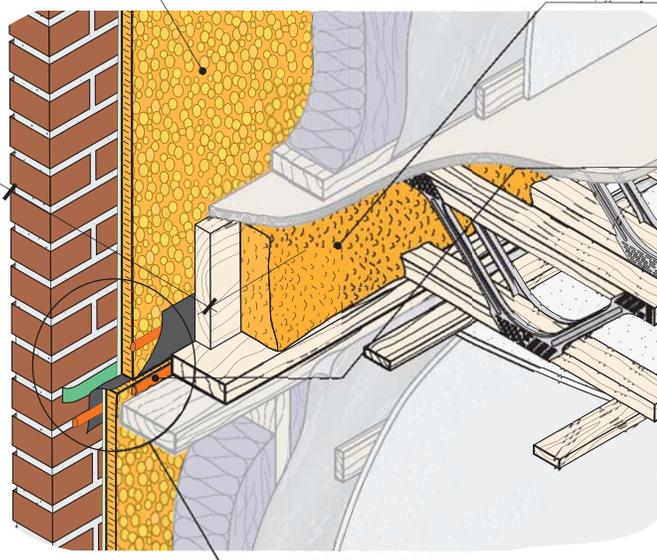
De manière à diminuer les risques d'infiltration d'eau aux jonctions horizontales des panneaux entre les étages et de manière à assurer une étanchéité à l'air adéquate, installer un solin souple sur toute la longueur du joint horizontal recouvrant le panneau inférieur et derrière le panneau supérieur comme décrit dans l'illustration ci-contre. Appliquer un cordon de scellant entre le solin et le panneau supérieur et entre le solin et le panneau inférieur. L'installation d'un ruban adhésif sur le joint entre le panneau supérieur et le solin souple est facultative.



Pare-intempéries laminé sur le revêtement intermédiaire servant de pare-air

Solive de rive

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



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)

SRE-09-1-A

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

SRE-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)

SRE-09-1-C

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

SRE-09-1-D

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

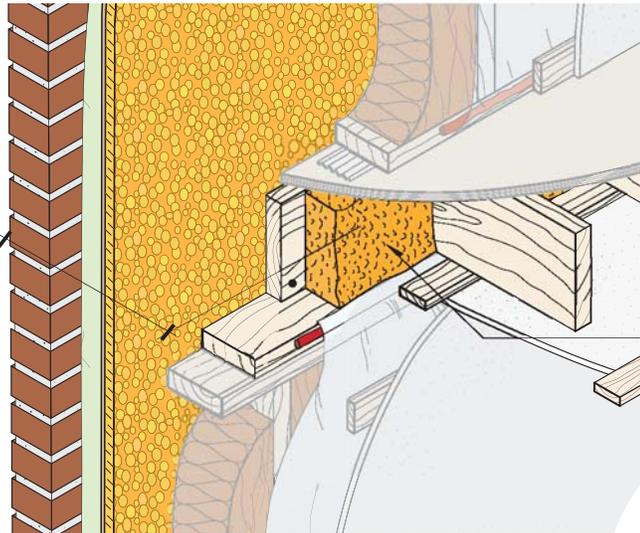
Isolation de la solive de rive entre deux étages avec un isolant de polyuréthane giclé entre les solives et des panneaux de polystyrène expansé laminés d'un pare-intempéries par l'extérieur

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

SRE-09-1

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 laminé 25 mm (1 po) RSI 0,76 (R-4,3)
- Solive de rive en bois
- 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



Polyuréthane servant de pare-vapeur/pare-air combiné

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) SRE-10-1-A

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

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

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

**Isolation de la solive de rive entre deux étages
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**

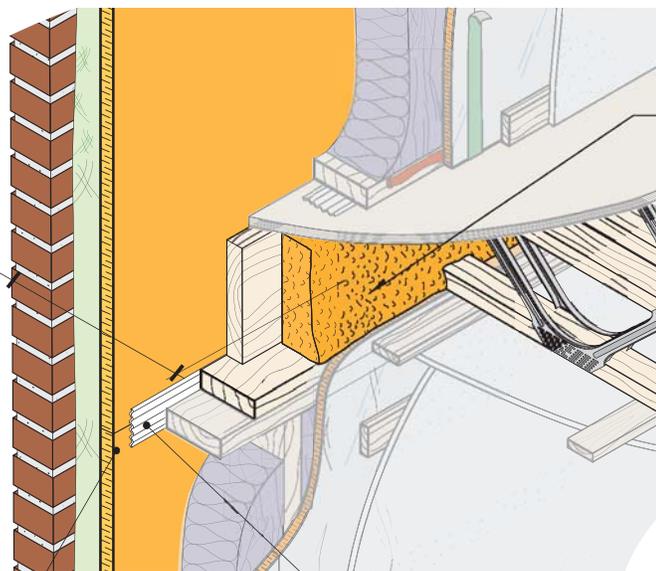
Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRE-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 83 mm (3 1/4 po) RSI 2,95 (R-16,8) entre les solives du plancher

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



Polyuréthane servant de pare-vapeur

Garniture d'étanchéité 89 mm (3 1/2 po) sur la face extérieure des sablières entre les étages aux jonctions des panneaux isolants

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) SRE-11-1-A

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

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

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

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

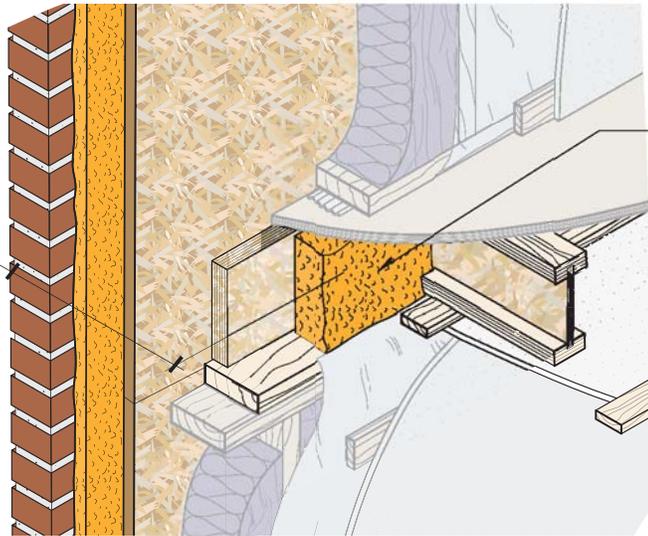
**Isolation de la solive de rive entre deux étages
avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur et
un isolant en panneau à perméance moyenne par l'extérieur**

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

SRE-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



Polyuréthane servant de pare-vapeur/pare-air combiné

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) SRE-12-1-A

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

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 4,62 (R-26,2) SRE-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 entre deux étages avec un isolant de polyuréthane giclé par l'intérieur entre les poutrelles

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

SRE-12-1