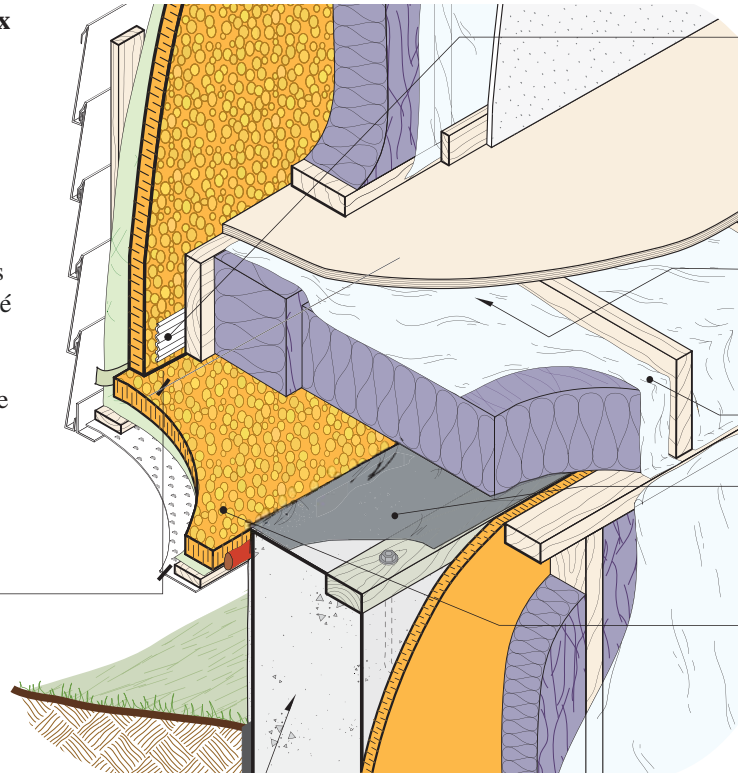


### Plancher en porte-à-faux

- Contreplaqué  
16 mm ( po)
- Espace d'air
- Pare-vapeur
- Solives en bois d'œuvre  
38 x 241 mm  
(2 x 10 po)
- Isolant en natte de fibres minérales à faible densité  
152 mm (6,0 po)  
RSI 3,52 (R-20,0)
- Panneaux de polystyrène expansé Type II  
50,8 mm (2 po)  
RSI 1,42 (R-8,1)
- Pare-intempéries
- Fourrures 19 x 64 mm  
(1 x 3 po)
- Finition extérieure



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

Espace d'air  
(garde le plancher  
plus chaud)

Pare-vapeur recouvrant  
l'isolant en natte

Pare-humidité ou enduit  
recouvrant le béton pour  
empêcher l'humidité de migrer  
dans la laine minérale

L'isolant sous les solives  
de plancher coupe le  
pont thermique

Fondation de béton  
servant de pare-air

### Pour les 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

### Pour les solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 5,03 (R-28,6) PAF-01-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 5,03 (R-28,6) PAF-01-1-D

R total = RSI 5,49 (R-31,2)

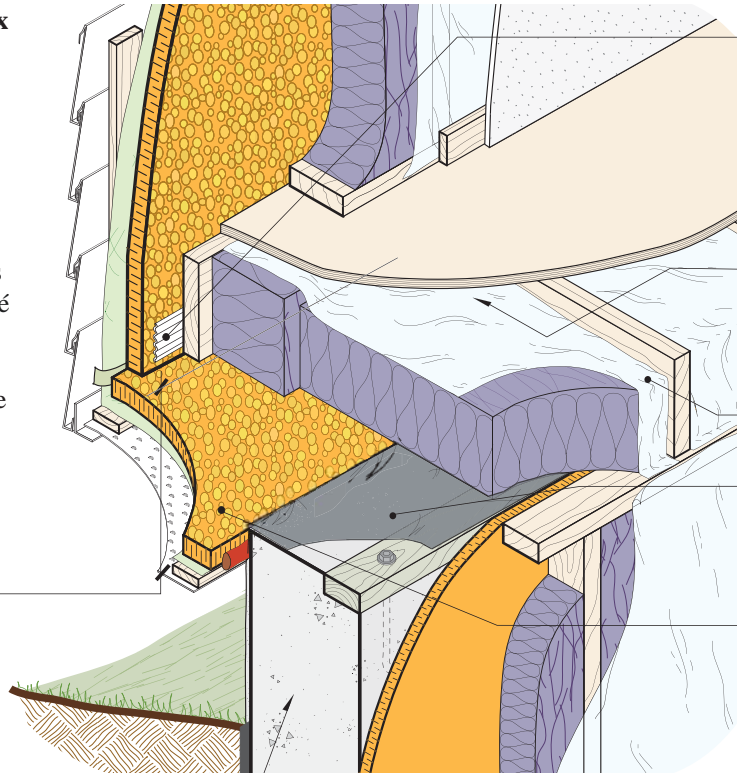
### Isolation d'un plancher en porte-à-faux avec un isolant en natte entre les solives et un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur

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

PAF-01-1

### Plancher en porte-à-faux

- Contreplaqué  
16 mm (5/8 po)
- Espace d'air
- Pare-vapeur
- Solives en bois d'œuvre  
38 x 241 mm  
(2 x 10 po)
- Isolant en natte de fibres minérales à faible densité  
216 mm (8,5 po)  
RSI 4,93 (R-28,0)
- Panneaux de polystyrène expansé de type II  
51 mm (2 po)  
RSI 1,42 (R-8,1)
- Pare-intempéries
- Fourrures 19 x 64 mm  
(1 x 3 po)
- Finition extérieure



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

Espace d'air  
(garde le plancher  
plus chaud).

Pare-vapeur recouvrant  
l'isolant en natte

Pare-humidité ou enduit  
recouvrant le béton pour  
empêcher l'humidité de migrer  
dans la laine minérale

L'isolant sous les solives  
de plancher coupe le  
pont thermique.

Fondation de béton  
servant de pare-air

### Pour les solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 5,98 (R-34,0)

PAF-02-1-A

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 6,15 (R-34,9)

PAF-02-1-B

### Pour les solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : R effectif = RSI 6,22 (R-35,3)

PAF-02-1-C

à 610 mm c/c (24 po c/c) : R effectif = RSI 6,41 (R-36,4)

PAF-02-1-D

R total = RSI 6,86 (R-39,0)

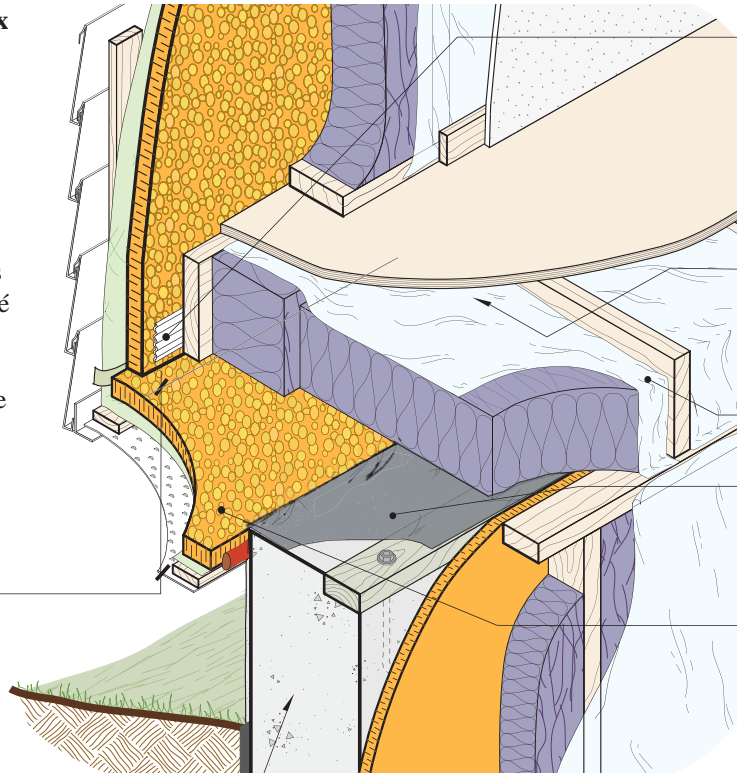
### Isolation d'un plancher en porte-à-faux avec un isolant en natte entre les solives et un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur

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

PAF-02-1

### Plancher en porte-à-faux

- Contreplaqué  
16 mm (5/8 po)
- Espace d'air
- Pare-vapeur
- Solives en bois d'œuvre  
38 x 241 mm  
(2 x 10 po)
- Isolant en natte de fibres minérales à faible densité  
216 mm (8,5 po)  
RSI 4,93 (R-28,0)
- Panneaux de polystyrène expansé Type III  
44,0 mm (1 3/4 po)  
RSI 1,33 (R-7,6)
- Pare-intempéries
- Fourrures 19 x 64 mm  
(1 x 3 po)
- Finition extérieure



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

Espace d'air  
(garde le plancher  
plus chaud)

Pare-vapeur recouvrant  
l'isolant en natte

Pare-humidité ou enduit  
recouvrant le béton pour  
empêcher l'humidité de migrer  
dans la laine minérale

L'isolant sous les solives  
de plancher coupe le  
pont thermique

Fondation de béton  
servant de pare-air

### Pour les solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 5,89 (R-33,5)**

**PAF-03-1-A**

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 6,07 (R-34,5)**

**PAF-03-1-B**

### Pour les solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 6,13 (R-34,8)**

**PAF-03-1-C**

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 6,32 (R-35,9)**

**PAF-03-1-D**

**R total = RSI 6,78 (R-38,5)**

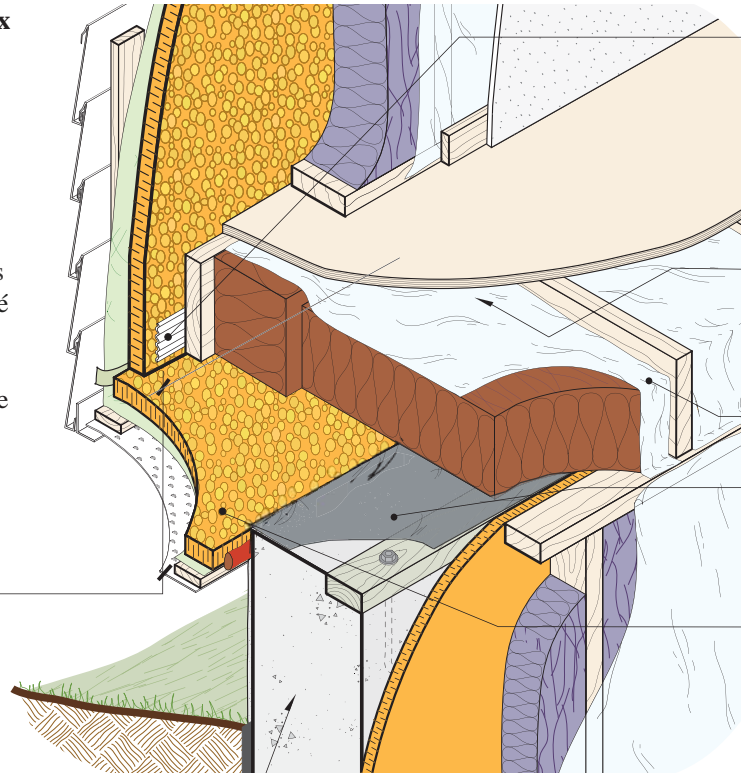
### Isolation d'un plancher en porte-à-faux avec un isolant en natte entre les solives et un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur

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

**PAF-03-1**

### Plancher en porte-à-faux

- Contreplaqué  
16 mm (5/8 po)
- Espace d'air
- Pare-vapeur
- Solives en bois d'œuvre  
38 x 241 mm  
(2 x 10 po)
- Isolant en natte de fibres minérales à haute densité  
152 mm (6 po)  
RSI 4,23 (R-24,0)
- Panneaux de polystyrène expansé Type II  
50,8 mm (2 po)  
RSI 1,42 (R-8,1)
- Pare-intempéries
- Fourrures 19 x 64 mm  
(1 x 3 po)
- Finition extérieure



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

Espace d'air  
(garde le plancher  
plus chaud)

Pare-vapeur recouvrant  
l'isolant en natte

Pare-humidité ou enduit  
recouvrant le béton pour  
empêcher l'humidité de migrer  
dans la laine minérale

L'isolant sous les solives  
de plancher coupe le  
pont thermique

Fondation de béton  
servant de pare-air

### Pour les solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 5,25 (R-29,8)**

**PAF-04-1-A**

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 5,43 (R-30,8)**

**PAF-04-1-B**

### Pour les solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 5,49 (R-31,2)**

**PAF-04-1-C**

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 5,70 (R-32,4)**

**PAF-04-1-D**

**R total = RSI 6,20 (R-35,2)**

**Isolation d'un plancher en porte-à-faux avec un isolant en natte  
entre les solives et un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur**

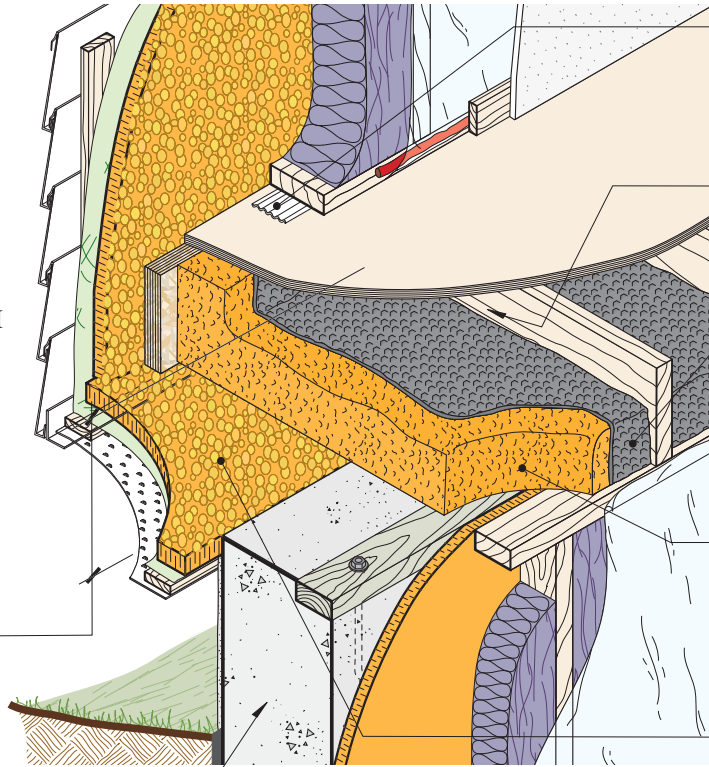
Étanchéité à l'air suggérée avec un isolant rigide en panneau

**PAF-04-1**

### Plancher en porte-à-faux

- Contreplaqué  
16 mm (5/8 po)
- Espace d'air
- Solives en bois d'œuvre  
38 x 241 mm  
(2 x 10 po)
- Polyuréthane giclé  
à moyenne densité de type I  
127 mm (5 po)  
RSI 4,57 (R-26,0)
- Panneaux de polystyrène  
expansé type II  
51 mm (2 po)  
RSI 1,42 (R-8,1)
- Pare-intempéries
- Fourrures 19 x 64 mm  
(1 x 3 po)
- Finition extérieure

Fondation de béton  
servant de pare-air



Garniture d'étanchéité  
89 mm (3 1/2 po) entre  
la lisse basse et le  
contreplaqué

Espace d'air  
(garde le plancher  
plus chaud)

Barrière thermique\*  
(si cela est nécessaire)

Polyuréthane servant  
de pare-air/pare-vapeur  
combiné

L'isolant sous les solives  
de plancher coupe le  
pont thermique

\* 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 aux sous-sections 9.29.4 à 9.29.9 du code en vigueur.

### Pour les solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 5,22 (R-29,6)** **PAF-05-1-A**

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 5,45 (R-31,0)** **PAF-05-1-B**

### Pour les solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 5,54 (R-31,4)** **PAF-05-1-C**

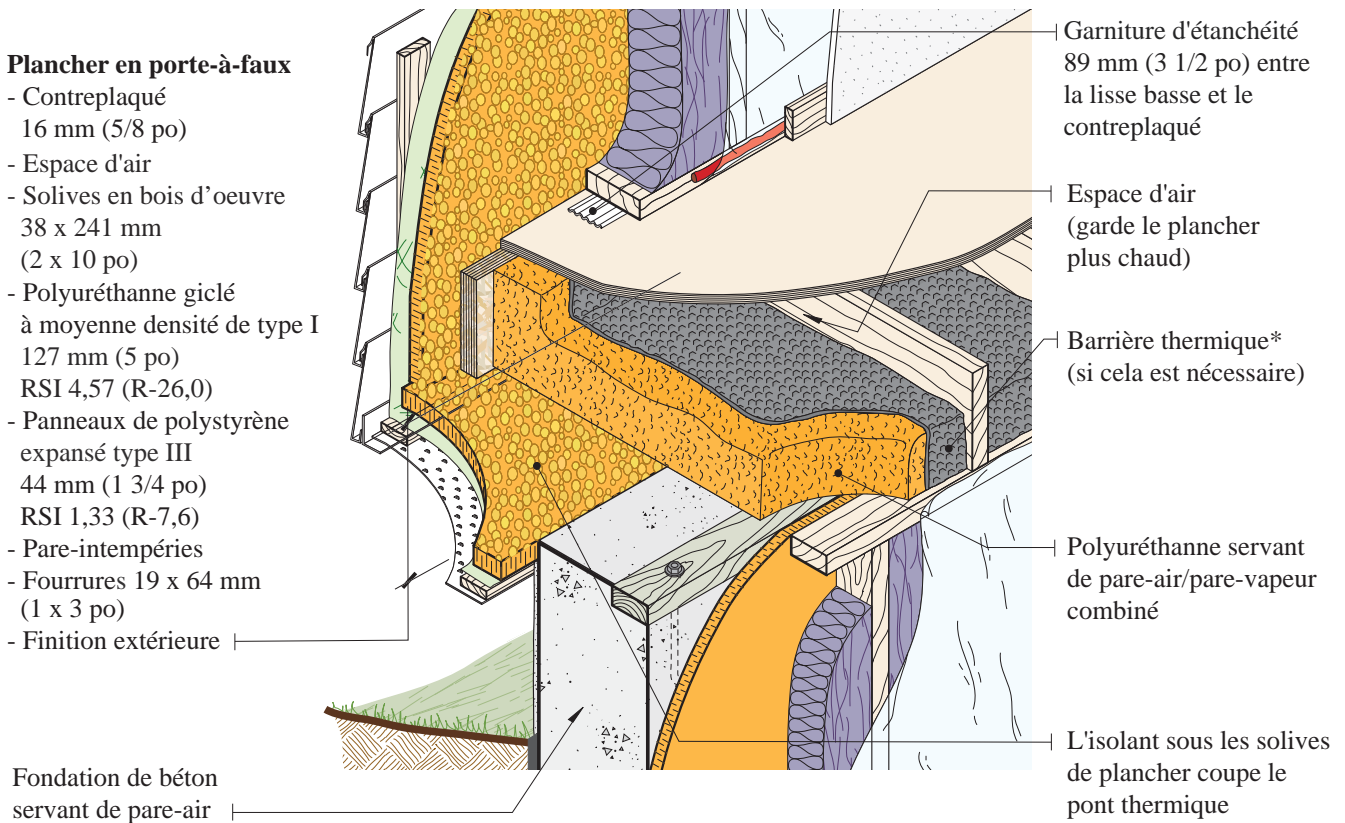
à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 5,82 (R-33,0)** **PAF-05-1-D**

**R total = RSI 6,55 (R-37,2)**

### Isolation d'un plancher en porte-à-faux avec un isolant de polyuréthane giclé entre les solives et un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

**PAF-05-1**



\* 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 aux sous-sections 9.29.4 à 9.29.9 du code en vigueur.

### Pour les solives de plancher en bois d'oeuvre :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 5,13 (R-29,2)** **PAF-06-1-A**

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 5,36 (R-30,5)** **PAF-06-1-B**

### Pour les solives de plancher en I et ajourées :

à 406 mm c/c (16 po c/c) : **R effectif = RSI 5,45 (R-30,9)** **PAF-06-1-C**

à 610 mm c/c (24 po c/c) : **R effectif = RSI 5,73 (R-32,5)** **PAF-06-1-D**

**R total = RSI 6,46 (R-36,7)**

### Isolation d'un plancher en porte-à-faux avec un isolant de polyuréthane giclé entre les solives et un isolant en polystyrène expansé par l'extérieur

Étanchéité à l'air avec l'isolant de polyuréthane

**PAF-06-1**