

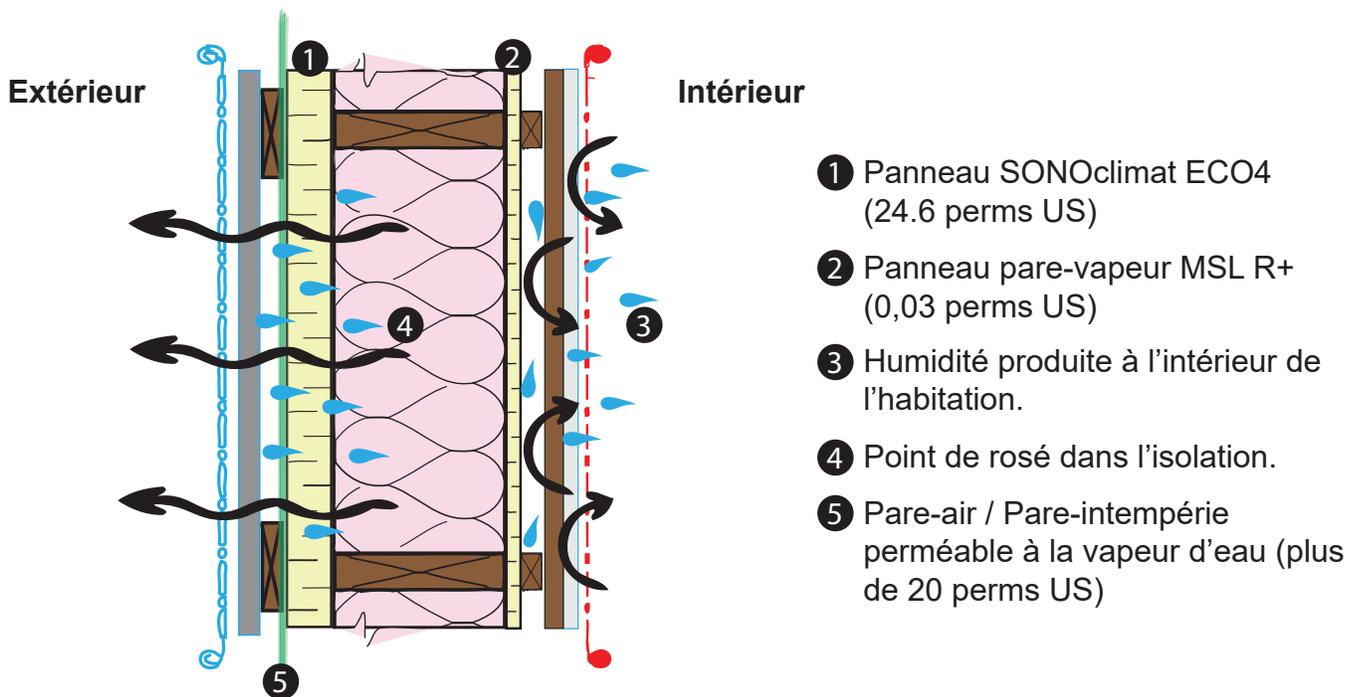
Perméabilité à la vapeur d'eau

Un matériau est dit « imperméable » si sa perméance est inférieure à 1 perm US ou 57 ng/s·m²·Pa.

Il est considéré semi-imperméable entre 57 et 570 ng/s·m²·Pa (1 – 10 perm US).

Enfin, il est perméable au-dessus de 570 ng/s·m²·Pa (> 10 perm US).

Mur avec panneau SONOclimat ECO4 à l'extérieur et panneau pare-vapeur MSL R+ à l'intérieur.

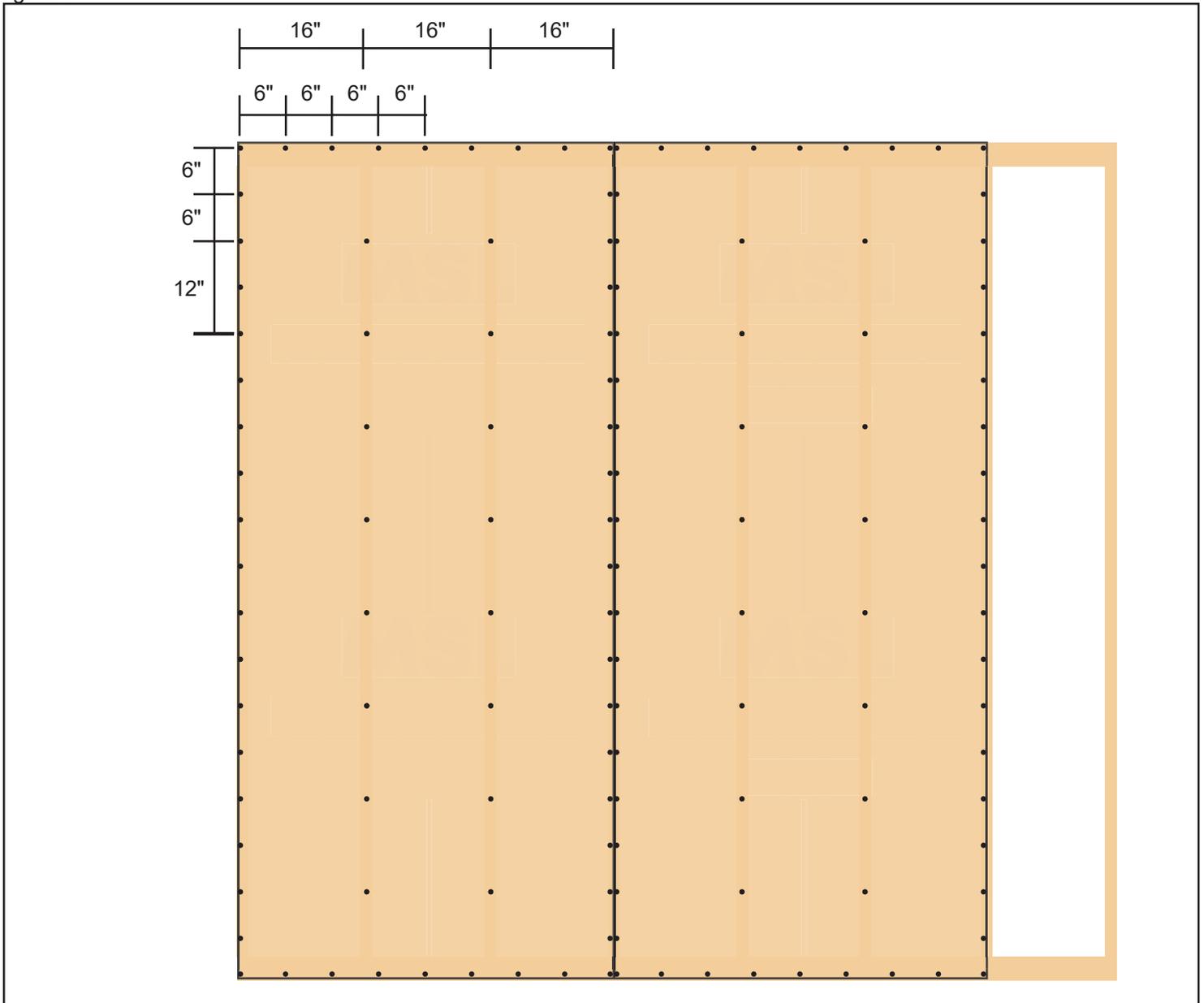


Patron de clouage

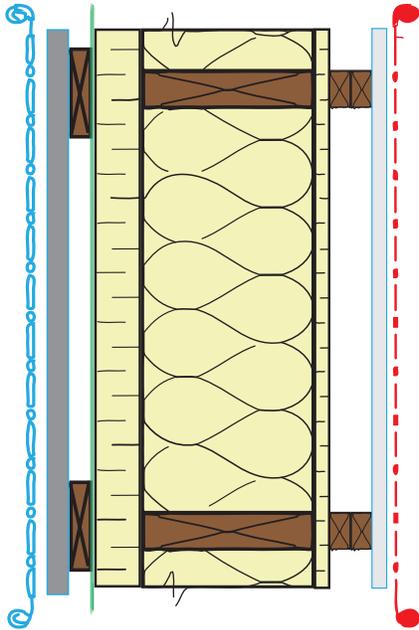
Afin d'obtenir les forces de contreventement testé sur le panneau SONOclimat ECO4, voici le patron de clouage à effectuer à l'aide de clous à charpente de 3,250" de longueur X 0,120" de diamètre.

- 6" centre-en-centre au périmètre du panneau (voir figure 1)
- 12" centre-en-centre au centre du panneau (voir figure 1)

figure 1



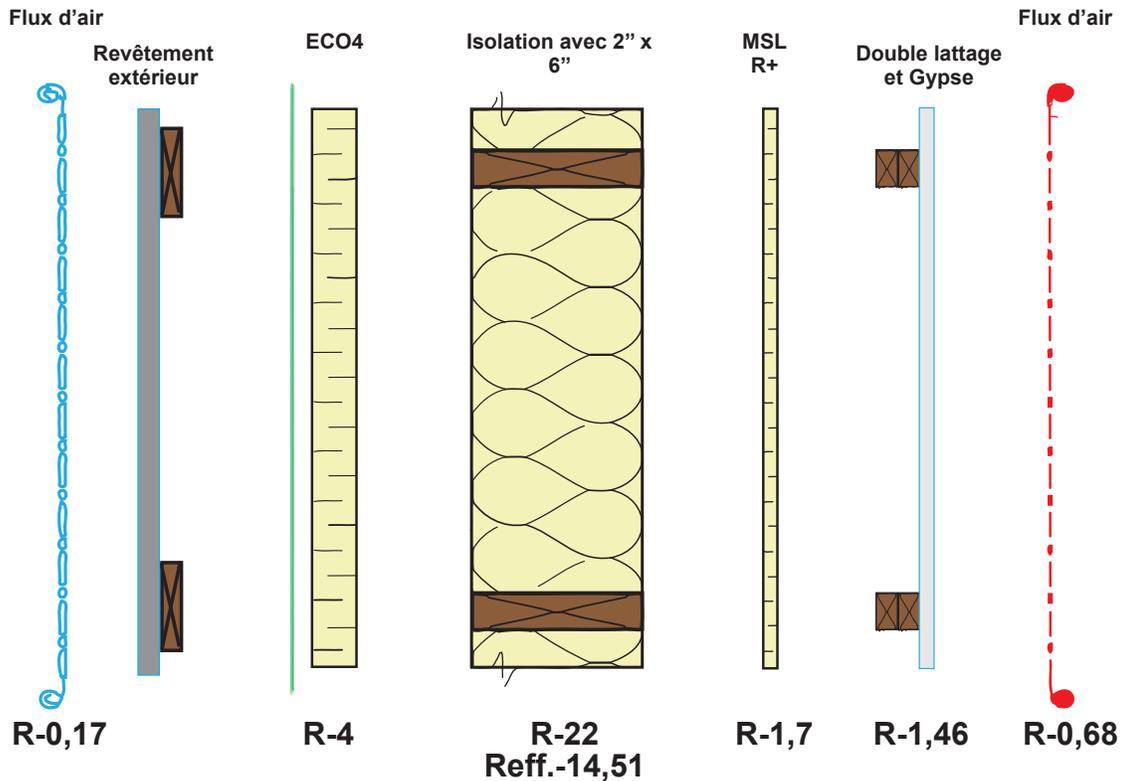
Mur extérieur



Produits:	Valeur R*	Valeur RSI*
Flux d'air extérieur	0,17	0,03
Revêtement	Non calculé	Non calculé
Lattes 19,5 mm (0,75 po) ou espace d'air 25 mm (1 po)	Non calculé	Non calculé
**Pare-intempérie perméable à la vapeur d'eau, 20 US perm et plus	0,00	0,00
SONOclimat ECO4 38 mm (1,5 po)	4,00	0,70
Montants 38 x 140 mm (2 x 6 po) à 406 mm (16 po) c/c avec isolant en natte 140 mm (5,5 po)	22,00	3,87
MSL R+ (panneau pare-vapeur)	1,70	0,30
Double Lattage 39 mm (1,5 po)	1,02	0,18
Panneau de gypse 12,7 mm (0,5 po)	0,44	0,08
Flux d'air intérieur	0,68	0,12

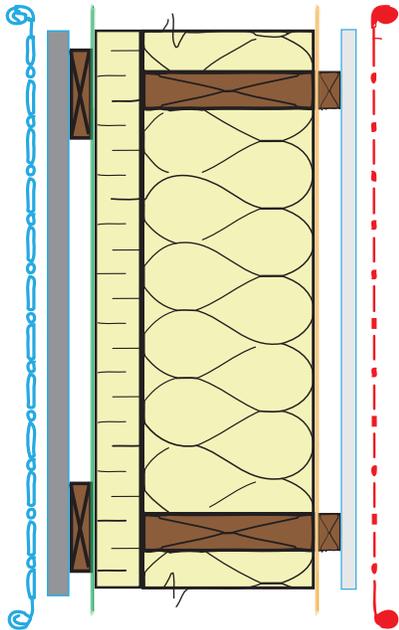
*Valeur R et RSI en fonction de l'épaisseur total du produit.

**L'utilisation d'un pare-intempérie, pare-air doit être utilisé avec le SONOclimat ECO4 et offrir une perméabilité à la vapeur d'eau de 20 USperms ou supérieure.



R total = 30.01 (RSI = 5,28)

R effectif = 22,52 (RSI = 3,97)

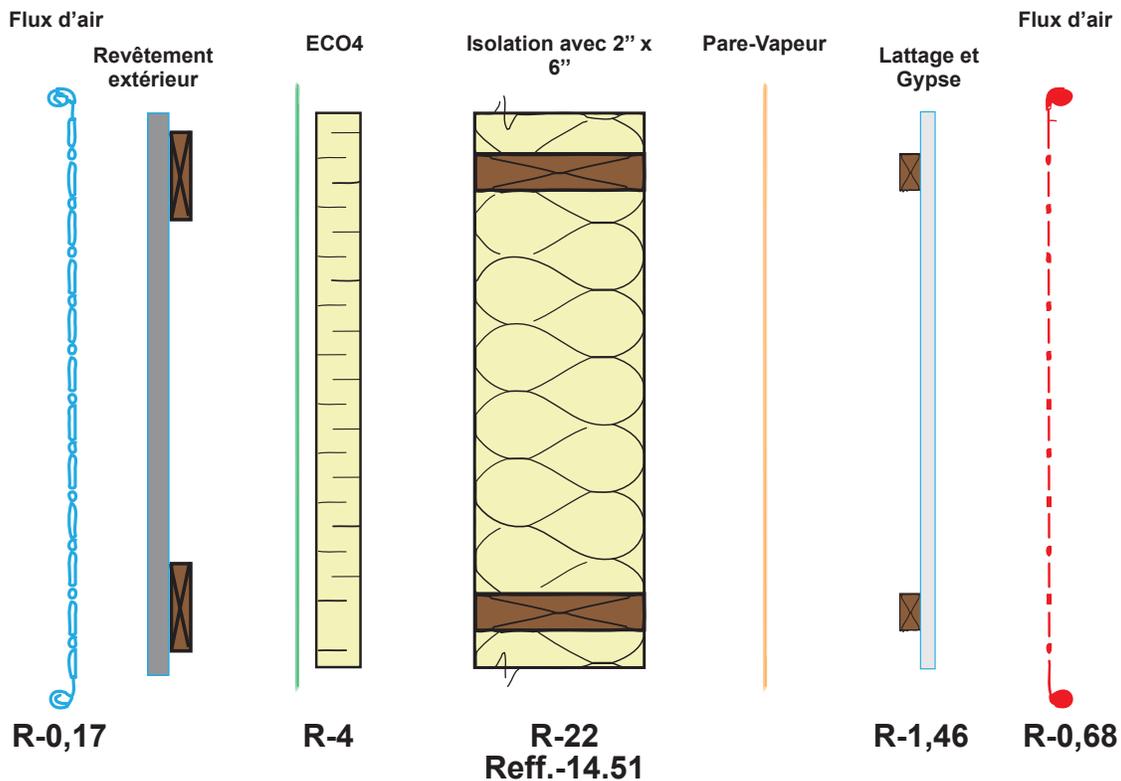


Mur extérieur

Produits:	Valeur R*	Valeur RSI*
Flux d'air extérieur	0,17	0,03
Revêtement	Non calculé	Non calculé
Lattes 19,5 mm (0,75 po) ou espace d'air 25 mm (1 po)	Non calculé	Non calculé
**Pare-intempérie perméable à la vapeur d'eau, 20 US perm et plus	0,00	0,00
SONOclimat ECO4 38 mm (1,5 po)	4,00	0,70
Montants 38 x 140 mm (2 x 6 po) à 406 mm (16 po) c/c avec isolant en natte 140 mm (5,5 po)	22,00	3,87
Pare-vapeur type polythène	0,00	0,00
Lattage 19,5 mm (0,75 po)	1,02	0,18
Panneau de gypse 12,7 mm (0,5 po)	0,44	0,08
Flux d'air intérieur	0,68	0,12

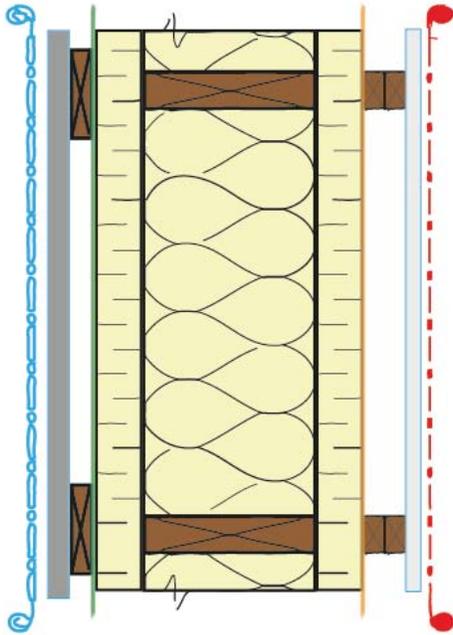
*Valeur R et RSI en fonction de l'épaisseur total du produit.

**L'utilisation d'un pare-intempérie, pare-air doit être utilisé avec le SONOclimat ECO4 et offrir une perméabilité à la vapeur d'eau de 20 USperms ou supérieure.



R total = 28,31 (RSI = 4,99)

R effectif = 20,82 (RSI = 3,68)

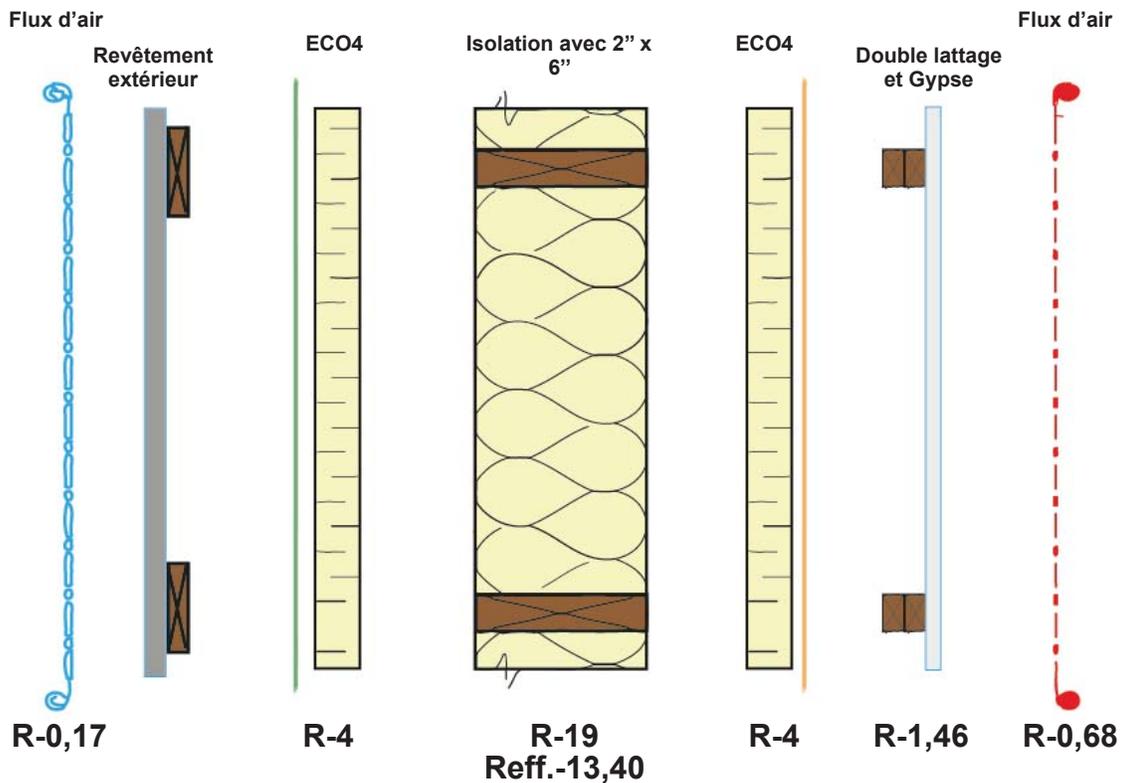


Mur extérieur

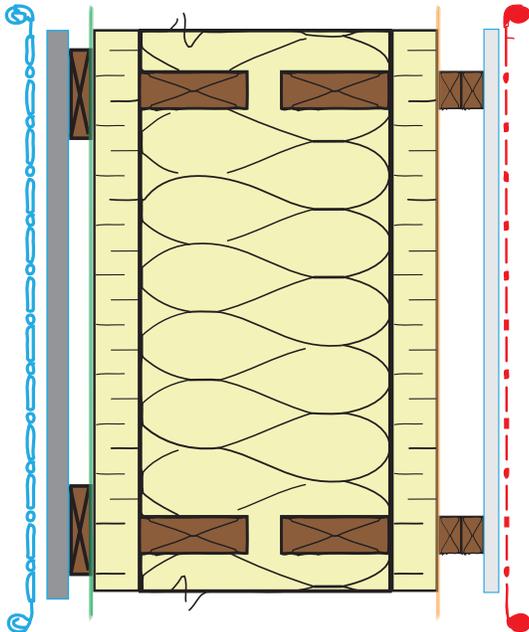
Produits:	Valeur R*	Valeur RSI*
Flux d'air extérieur	0,17	0,03
Revêtement	Non calculé	Non calculé
Lattes 19,5 mm (0,75 po) ou espace d'air 25 mm (1 po)	Non calculé	Non calculé
**Pare-intempérie perméable à la vapeur d'eau, 20 US perm et plus	0,00	0,00
SONOclimat ECO4 38 mm (1,5 po)	4,00	0,70
Montants 38 x 140 mm (2 x 6 po) à 406 mm (16 po) c/c avec isolant en natte 140 mm (5,5 po)	19,00	3,75
SONOclimat ECO4 38 mm (1,5 po)	4,00	0,70
Pare-vapeur	0,00	0,00
Double Lattage 39 mm (1,5 po)	1,02	0,18
Panneau de gypse 12,7 mm (0,5 po)	0,44	0,08
Flux d'air intérieur	0,68	0,12

*Valeur R et RSI en fonction de l'épaisseur total du produit.

**L'utilisation d'un pare-intempérie, pare-air doit être utilisé avec le SONOclimat ECO4 et offrir une perméabilité à la vapeur d'eau de 20 USperms ou supérieure.



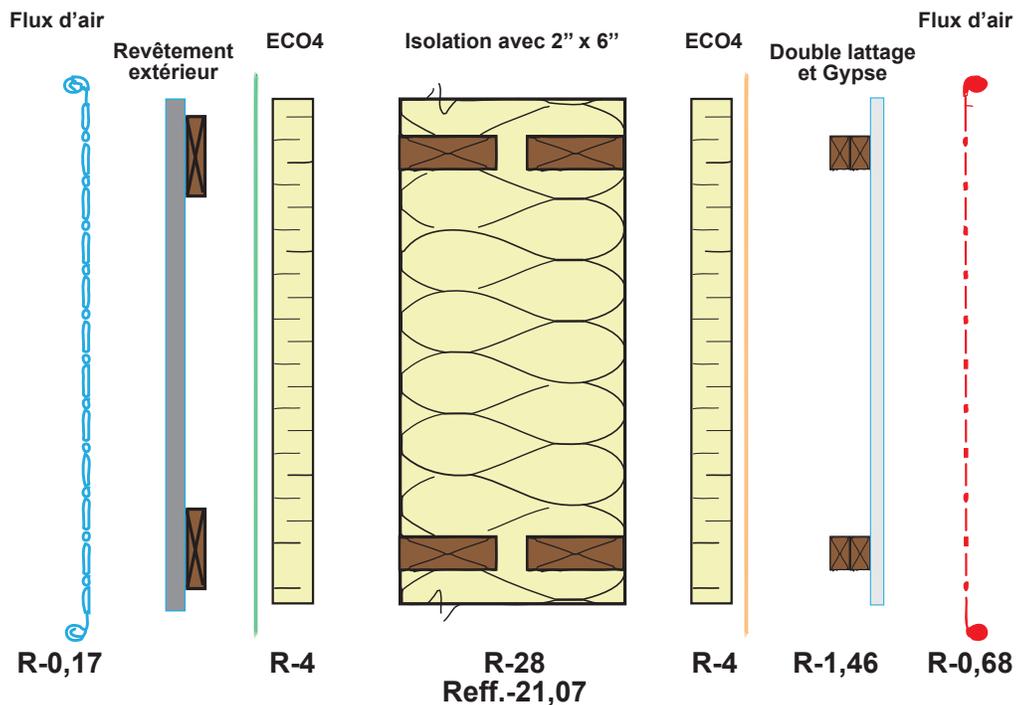
Mur extérieur



Produits:	Valeur R*	Valeur RSI*
Flux d'air extérieur	0,17	0,03
Revêtement	Non calculé	Non calculé
Lattes 19,5 mm (0,75 po) ou espace d'air 25 mm (1 po)	Non calculé	Non calculé
**Pare-intempérie perméable à la vapeur d'eau, 20 US perm et plus	0,00	0,00
SONOclimat ECO4 38 mm (1,5 po)	4,00	0,70
Montants 38 x 90 mm (2 x 4 po) à 406 mm (16 po) c/c rempli de cellulose	12,20	2,15
Espace d'air 25,4 mm (1 po) rempli de cellulose	3,61	0,64
Montants 38 x 90 mm (2 x 4 po) à 406 mm (16 po) c/c rempli de cellulose	12,20	2,15
SONOclimat ECO4 38 mm (1,5 po)	4,00	0,70
Pare-vapeur	0,00	0,00
Double Lattage 39 mm (1,5 po)	1,02	0,18
Panneau de gypse 12,7 mm (0,5 po)	0,44	0,08
Flux d'air intérieur	0,68	0,12

*Valeur R et RSI en fonction de l'épaisseur total du produit.

**L'utilisation d'un pare-intempérie, pare-air doit être utilisé avec le SONOclimat ECO4 et offrir une perméabilité à la vapeur d'eau de 20 USperms ou supérieure.



R total = 38,31 (RSI = 6,75)

R effectif = 31,38 (RSI = 5,53)