



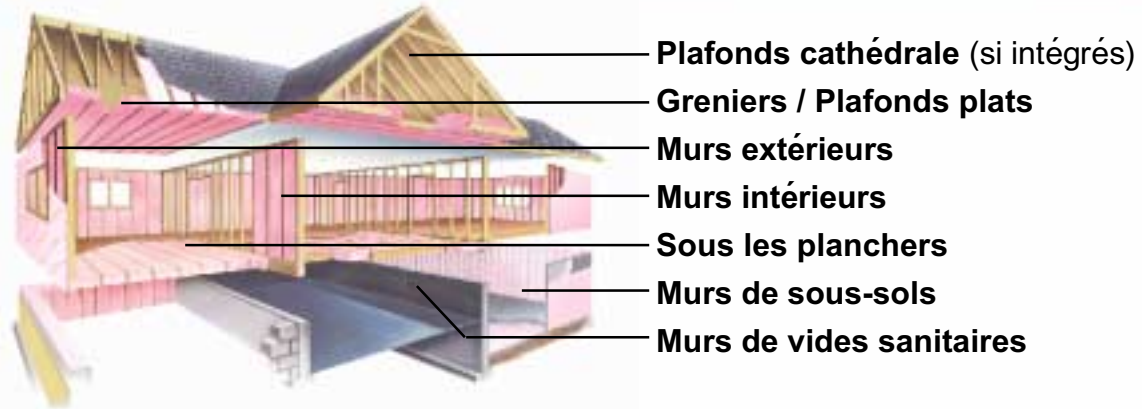
Le Système d'isolation **ROSE**[®] d'Owens Corning



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Le Système d'isolation ROSE® d'Owens Corning



 Produits

 Systèmes

 Solutions

Un système d'isolation complet peut inclure les produits suivants :

- Isolant en fibre de verre **ROSE®** d'Owens Corning
- Isolant de polystyrène extrudé **CodeBord^{MC}**
- Isolant de polystyrène extrudé **Celfort® 200**
- Isolant extrudé **Celfort® 200** système **Cel-Lok®**
- Bande d'étanchéité **cel-R-ROSE^{MC}**
- Isolant de fibre de verre en vrac **ProPink^{MC}**
- Évent d'entretoit **raft-R-mate^{MC}**
- Matelas insonorisants **Quiétude®**



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Le Système d'isolation ROSE® complet aborde les points suivants :

1. Rendement thermique

Capacité d'un isolant de résister au transfert de chaleur



2. Infiltration d'air

L'infiltration d'air augmente les coûts de chauffage et de climatisation.

3. Contrôle de l'humidité et ventilation

La ventilation permet à l'humidité du grenier et à l'air d'été chaud de s'échapper.



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Rendement thermique

La chaleur se déplace des zones plus chaudes aux zones plus froides.

 Produits

 Systèmes

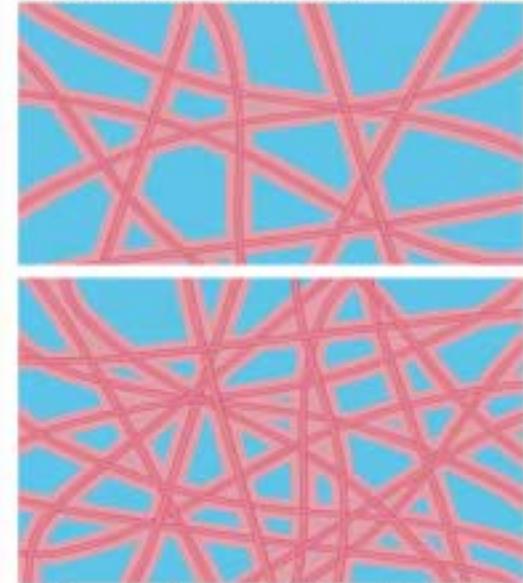
 Solutions

Valeur R

- Résiste au flux thermique
- Calculée selon le diamètre, l'épaisseur et la densité de la fibre
- Résiste au transfert de chaleur grâce aux minuscules poches d'air
- Augmente le pouvoir isolant lorsque la valeur R est plus élevée

Pour nattes en fibre de verre

Même épaisseur mais moins de fibres au pouce carré signifie une densité moindre et une valeur R moins élevée.



Même épaisseur mais plus de fibres au pouce carré signifie une densité plus élevée et une valeur R plus élevée.

Les fibres en verre fines atteignent la même valeur R que les isolants en fibres de roche et ce, à environ 50 % de la densité.



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Contrôle de l'humidité & ventilation

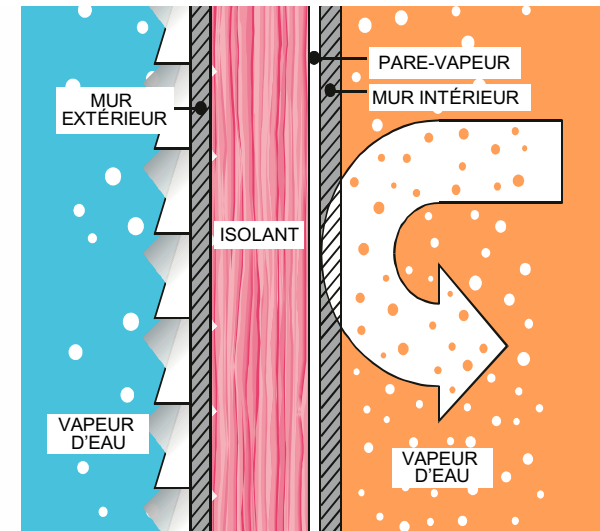
Contrôle de l'humidité

- Les retardateurs de vapeur aident à contrôler la quantité d'humidité qui traverse l'isolant et s'accumule dans les murs extérieurs, le plafond et les planchers.
- Types de pare-vapeur :
 - Polyéthylène
- Installez des pare-vapeur du côté chaud-en-hiver de la maison.

 Produits

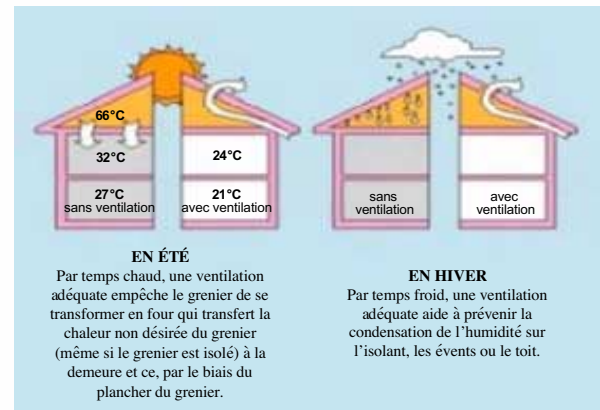
 Systèmes

 Solutions



Ventilation

- Une ventilation adéquate génère une circulation d'air positive qui prévient l'accumulation d'humidité.
- Pour obtenir une circulation d'air positive, installez des entrées et des sorties d'air de tailles appropriées.



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Quel est votre projet d'isolation ?

 Produits

 Systèmes

 Solutions



Plafond cathédrale



Mur extérieur



Grenier non isolé



Ajout à un grenier



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Quel est votre projet d'isolation ?

 Produits

 Systèmes

 Solutions



Insonorisation



Vide sanitaire sous les planchers



Murs du vide sanitaire



Murs de sous-sol



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Gamme des isolants en fibre de verre ROSE® d'Owens Corning

Plafonds cathédrale

R-35 (9-7/8 po) R-31 (9-1/4 po) R-28 (8-1/2 po)

Grenier / Plafonds plats

Grenier non isolé

R-40 (10-3/8 po)

R-35 (9-7/8 po)

R-31 (9-1/4 po)

Ajout à l'isolant existant

R-35 (9-7/8 po)

R-28 (8-1/2 po)

R-20 (6 po)

R-31 (9-1/4 po)

R-22 (5-1/2 po)



Produits



Systèmes



Solutions

Murs extérieurs

R-22 (5-1/2 po)

R-13 (3-1/2 po)

R-20 (6 po)*

R-12 (3-1/2 po)

R-14 (3-1/2 po)**

(*R-19 lorsque compressé à 5-1/2 po)

Planchers

R-28 (8-1/2 po)

R-22 (5-1/2 po)

R-20 (6 po)

Murs de vides sanitaires

R-22 (5-1/2 po)

R-13 (3-1/2 po)

R-20 (6 po)

R-12 (3-1/2 po)

Murs de sous-sols

R-20 (6 po)

R-12 (3-1/2 po)

R-22 (5-1/2 po)

R-13 (3-1/2 po)

Murs extérieurs et planchers / plafonds pour insonorisation

Quiétude® (3-1/2 po)

R-20 (6 po)

R-12 (3-1/2 po)

R-22 (5-1/2 po)

R-13 (3-1/2 po)



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Valeurs R recommandées selon la région géographique

Le tableau ci-dessus dresse une liste d'exemples de construction de murs-types à ossature en bois de 2 x 6 qui atteignent les cibles énergétiques R-2000 pour chaque emplacement degré Celsius-jour ayant recours au combustible fossile. De même, l'étanchéité à l'air de chaque maison doit atteindre 1,5 ach à 50 Pa et intégrer un ventilateur-récupérateur thermique pour satisfaire les exigences de ventilation standards. Un inspecteur agréé R-2000 doit vérifier le design et l'installation afin de s'assurer que toutes les exigences techniques R-2000 sont respectées.



Produits



Systèmes



Solutions

Degré-jour (° C)	3000	3600	4000	4600	5200	5900
Exemple Ville	Vancouver CB	Windsor ON	Toronto ON	Ottawa ON	Calgary AB	Winnipeg MB
Composant						
Grenier	(R-40)	(R-40)	(R-40)	(R-50)	(R-50)	(R-50)
Murs supérieurs						
Matelas	(R-14)	(R-20)	(R-20)	(R-20)	(R-20)	(R-20)
Rigide	(R-5)	(R-5)	(R-5)	(R-7,5)	(R-7,5)	(R-7,5)
Murs de sous-sol (pleine hauteur)						
Ossature de 2 x 4 ou Rigide	(R-14) ou (R-12,5)	(R-20) ou (R-17,5)	(R-20) ou (R-17,5)	(R-20) ou (R-17,5)	(R-20) ou (R-17,5)	(R-20) ou (R-17,5)

Nota : D'autres combinaisons avec ossatures en métal ou en bois ou coffrages isolés en béton qui atteignent les cibles énergétiques R-2000 peuvent aussi être utilisées.



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Produits spéciaux ROSE® d'Owens Corning

Isolant à haute densité

- R-28 (8-1/2 po)
R-31 (9- 1/4 po)
R-35 (9-7/8 po)
- Procure un espace de ventilation de 2-1/2 po tel que requis par les codes du bâtiment canadiens dans la partie supérieure de l'espace de solives ou en installant des épaisseurs de nattes atteignant la hauteur des solives moins 1 po et en installant des pannes de poutre de 1-1/2 po (2 x 3 ou 2 x 4) sous le revêtement de la toiture par-dessus les solives



Produits



Systèmes



Solutions



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™



Emballage des isolants ROSE® d'Owens Corning

- Muni d'un code couleur
- Indique le nombre de pieds carrés par emballage
- Indique la superficie de couverture par emballage
- Recommande des applications
- Donne des directives de pose
- Pour plus de renseignements, composer le 1 800 438-7465.

 Produits

 Systèmes

 Solutions



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™





Quels outils sont nécessaires ?

Outils de base

- Ruban à mesurer
- Couteau tout-usage
- Règle de précision
- Agrafeuse
- Marteau

Articles de protection

- Gants de travail
- Chemise à manches longues
- Lunettes de sécurité
- Masque antipoussières

Équipement spécial

- Planches pour s'agenouiller
- Supports isolants
- Bâton ou râteau



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™




Mur thermique ROSE®

 Produits

 Systèmes

 Solutions



VOUS N'ÊTES PAS SIMPLEMENT EN TRAIN DE BÂTIR UNE MAISON, VOUS ÊTES EN TRAIN DE BÂTIR UNE ENTREPRISE.



Le Mur thermique ROSE® d'Owens Corning accroît la confiance, la réputation et les références.
Isolant en fibre de verre ROSE®, Isolant CodeBord®, Bande d'étanchéité ce/P-ROSE®.

www.owenscorning.com 1 800 438-7465

OWENS CORNING, LE MUR THERMIQUE ROSE, ISOLANT CODEBORD, BANDE D'ÉTANCHÉITÉ CE/P-ROSE, MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION



MIEUX VIVRE GRÂCE À L'INNOVATION.™