

Définir vos besoins en matière de ventilation

Combien d'air frais me faut-il?

Une bonne qualité d'air repose sur la capacité du système de ventilation de la maison.

En général, on mesure la capacité du VRC ou du VRE en pieds cubes par minute (PCM) ou en L/s (litres par seconde) d'air frais distribué dans l'espace habitable.

La **méthode de calcul en fonction du nombre de pièces** ou du **renouvellement d'air par heure** explique comment définir vos besoins en matière de ventilation.

Méthode de calcul en fonction du nombre de pièces

Espace habitable	Nombre de pièces	PCM (L/s)	PCM requis
Chambre principale	_____	x 20 PCM (10 L/s) =	_____
Avec sous-sol	_____	x 20 PCM (10 L/s) =	_____
Chambre simple	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Salon	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Salle à manger	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Salle de séjour	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Salle de jeux	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Cuisine	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Salle de bain	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Buanderie	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Pièce de service	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____
Autre	_____	x 10 PCM (5 L/s) =	_____

TOTAL DES BESOINS DE VENTILATION = _____
(additionner la dernière colonne)

1 PCM = 0,47189 L/s
1 L/s = 3,6 m³/h

Méthode de renouvellement d'air par heure

Pieds³ total x 0,35 par heure = TOTAL

Prenez le TOTAL et divisez par 60 pour obtenir le PCM

Exemple : Maison avec sous-sol de 25 pi x 40 pi (7,6 m x 12 m)

1 000 pi² X 8 pi de hauteur x 2 (premier étage et sous-sol) = 16 000 pi²

16 000 pi² X 0,35 renouvellement par heure = 5 600 pi²

5 600 pi² / 60 minutes = **93,3 PCM**

93,3 PCM correspond à vos besoins en matière de ventilation.