

250 route 139
Acton Vale, Qc.
J0C 1K0
Tel. Usine : 450-546-9047
Fax: 450-546-9061
E-mail : banerpan@sympatio.ca

ÉTANCHÉITÉ

VÉRIFICATION PAR LE LABORATOIRE NATIONAL DE OAK RIDGE (USA) SUR L'ÉTANCHÉITÉ D'UN BÂTIMENT FABRIQUÉ EN PIS DE 4" COMPARÉ À UN BÂTIMENT RÉALISÉ EN LAINE FIBRE DE VERRE ET 2X6

LA CHAMBRE EN PIS A DÉMONTRÉ 15 FOIS MOINS DE PERTE D'AIR.

Une chambre d'essai réalisé avec des PIS s'est démontré significativement plus efficace à maintenir son étanchéité qu'une chambre réalisé en 2x6 et laine de fibre de verre, vérifié au laboratoire de Oak Ridges. Le tout basé sur une étude minutieuse et instrumenté d'une simulation d'atmosphère en laboratoire.

LES PIS ONT DÉPASSÉ LES CAPACITÉS DES ÉQUIPEMENTS DE MESURE

la méthode des essais était de créer une pression atmosphérique identique dans les 2 chambres, et vérifier ainsi l'étanchéité et la consommation d'énergie nécessaire pour le chauffage. Avec un ventilateur dans la porte, la chambre en pis de 4 po. D'épaisseur de mur, et de plafond, une porte, une fenêtre, avec les conduits électrique dans les murs, et l'éclairage a démontré 15 fois moins de perte d'air que son comparable réalisé avec de 2x6, panneau OSB, laine de fibre de verre et gypse. Le protocole de test était de créer une pression négative entre 15 et 50 kPa (pression pascal) dans les chambres, et contrôler les sorties d'air afin de maintenir cette pression. Dans la chambre en 2x6, il a fallu maintenir une sortie d'air de 126 pi. Cube d'air à la minute pour maintenir 50 kPa de pression, alors que pour la chambre en pis de 4 po. Il a fallu monter à la limite de travail des ventilateurs, soit en créant une pression négative de 75 kPa afin d'obtenir 9 cfm seulement.

Le laboratoire conclut dans son rapport que la chambre en PIS a accordé 15 fois moins d'infiltration que la chambre de type conventionnel., l'étude stipule que ces résultats peuvent facilement être reproduit dans les situations réelles.