

ANNEXE C

Données de conception de pare-vent

Le sous-alinéa 5.4.1.2 du *Code national du bâtiment (Canada) 1995* stipule que « les matériaux en feuille ou en panneaux prévus pour fournir la résistance principale à une fuite d'air doivent avoir une caractéristique de fuite d'air ne dépassant pas 0,02 L/s-m² mesurée sous une différence de pression de 75 Pa. »

Cette exigence en matière de fuite ne s'applique qu'aux matériaux contenus dans le système pare-vent et non à

l'ensemble du système pare-vent – joints compris. Bien que le *Code national du bâtiment (Canada) 1995* ne précise pas de débit maximal de fuite pour l'ensemble du système pare-vent, des recommandations sont fournies au tableau A-5.4.2.1 de l'annexe A.

| Tableau C-1 : Débit de fuite d'air testé | Débit de fuite d'air mesuré à travers le matériau sous une différence de pression de 0,75 Pa | | | Satisfait à la limite de 0,02 L/s-m ² |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------|--|
| | Description du matériau | Moyen (L/s-m ²) | Minimal (L/s-m ²) | |
| Tôle d'acier | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Membrane de toiture à surface lisse, 2 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Membrane de bitume modifié appliquée au chalumeau (matelas de fibre de verre), 2,7 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Pare-vapeur à pellicule d'aluminium | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Membrane de bitume modifié autoadhésive, 1,3 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Membrane de bitume modifié appliquée au chalumeau (matelas renforcé de polyester), 2,7 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Revêtement de contreplaqué, 9,5 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Polystyrène extrudé, 38 mm [XEPS – mousse extrudée expansée] | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Isolant d'uréthane revêtu d'aluminium, 25,4 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Panneau isolant phénolique, 24 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Panneau isolant phénolique, 42 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Panneau de ciment, 12,7 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Placoplâtre revêtu d'aluminium, 12,7 mm | négligeable | négligeable | négligeable | O |
| Revêtement de contreplaqué, 8 mm | 0,0067 | 0,0000 | 0,0222 | O |
| Panneau de flocons, 16 mm | 0,0069 | 0,0006 | 0,0181 | O |
| Placoplâtre hydrofuge, 12,7 mm | 0,0091 | 0,0055 | 0,0118 | O |
| Panneau de flocons, 11 mm | 0,0108 | 0,0075 | 0,0134 | O |
| Panneau de particules, 12,7 mm | 0,0155 | 0,0121 | 0,0178 | O |
| Polyoléfine renforcée non perforée | 0,0195 | 0,0171 | 0,0218 | O |

| Tableau C-1 : Débit de fuite d'air testé | Débit de fuite d'air mesuré à travers le matériau sous une différence de pression de 0,75 Pa | | | Satisfait à la limite de 0,02 L/s-m ² |
|---|--|-----------------------------|-------------------------------|--|
| | Description du matériau | Moyen (L/s-m ²) | Minimal (L/s-m ²) | |
| Placoplâtre, 12,7 mm | 0,0196 | 0,0170 | 0,0219 | O |
| Panneau de particules, 15,9 mm | 0,0260 | 0,0130 | 0,0375 | N |
| Panneau dur trempé, 3,2 mm | 0,0274 | 0,0184 | 0,0422 | N |
| Polystyrène expansé type 2 [EPS – moulé et expansé] | 0,119 | 0,0214 | 0,280 | N |
| Feutre de couverture, 30 lb | 0,187 | 0,167 | 0,208 | N |
| Feutre bitumé non perforé, 15 lb | 0,271 | 0,248 | 0,296 | N |
| Feutre bitumé perforé, 15 lb | 0,396 | 0,327 | 0,477 | N |
| Panneau d'isolant rigide en fibre de verre avec pellicule d'oléfine filée-liée sur une face | 0,488 | 0,431 | 0,578 | N |
| Panneau de fibres ordinaire, 11 mm | 0,822 | 0,737 | 0,892 | N |
| Panneau de fibres imprégné d'asphalte, 11 mm | 0,829 | 0,746 | 0,894 | N |
| Pellicule d'oléfine filée-liée | 0,959 | 0,841 | 1,07 | N |
| Polyéthylène perforé n° 1 | 4,03 | 2,56 | 5,93 | N |
| Polyéthylène perforé n° 2 | 3,23 | 2,80 | 3,72 | N |
| Polystyrène expansé (type 1) [EPS – moulé et expansé] | 12,2 | 9,46 | 15,2 | N |
| Planches bouvetées | 19,1 | 18,1 | 20,2 | N |
| Isolant en laine de verre | 36,7 | 23,0 | 88,0 | N |
| Vermiculite | 70,4 | 32,4 | 109 | N |
| Isolant cellulosique | 86,9 | 75,2 | 100 | N |

Notes du tableau C-1 :

- Données tirées de « Perméance à l'air des matériaux de construction – Rapport sommaire », par AIR-INS Inc., préparé pour la Société canadienne d'hypothèques et de logement, 17 juin 1988.

Ce rapport est incorporé par renvoi dans le *Code national du bâtiment (Canada) 1995*, annexe A, clauses A-5.4.1.2 (1) et (2) comme suggéré comme source des débits de fuite d'air.

- La limite de 0,02 L/s-m²s'applique ici au débit de fuite d'air moyen mesuré.