



26 Août 2025
Bulletin Technique #156

Objet : PERFORMANCE PHYSIQUE DE LA MOUSSE COUPÉE

La performance physique de la mousse polyuréthane à cellules fermées *Boréal Nature Élite* n'est pas affectée de manière défavorable par le processus de coupe ou de façonnage.

Conformément à la norme CAN/ULC S705.1 Material Standard, la perméabilité à la vapeur de *Boréal Nature Élite* est mesurée selon la méthode ASTM E96. Cette méthode de test utilise un échantillon pris au centre de l'épaisseur, ce qui signifie que seul le noyau de la mousse est pris en compte, excluant les croûtes extérieures du matériau. Par conséquent, le produit est testé dans un état équivalent à celui de la mousse coupée, c'est-à-dire sans la couche externe.

Boréal Nature Élite a une performance de perméabilité à la vapeur de : 34 ng/(Pa·s·m²) Ce produit dépasse les exigences du Code National du bâtiment (CNB), qui impose une perméabilité à la vapeur maximale de 60 ng/(Pa·s·m²) selon l'article 9.25.4.2.(1) du CNB.

De même, la perméabilité à l'air du *Boréal Nature Élite* est mesurée en utilisant la méthodologie CCMC 07273. Encore une fois, l'échantillon de test est foré, et donc représentatif d'une condition en situation réelle après la coupe.

Le *Boréal Nature Élite* a un indice de performance en perméabilité à l'air de 0,001 L/(sm²). Le produit dépasse les exigences du Code National du Bâtiment du Canada (CNB) – 0,02 L/s·m², comme indiqué dans l'CNB 9.25.3.2.(1).

Pierre-Luc St-Louis
Technicien en science du bâtiment
Solutions Genyk