

26 Août 2025
Bulletin Technique #114**Sujet: PERFORMANCE DE PERMÉANCE À LA VAPEUR D'EAU DE LA *BORÉAL NATURE ÉLITE***

Lorsqu'elle est testée à 50 mm [2 po], la mousse de polyuréthane à cellules fermées *Boréal Nature Élite* présente une perméance à la vapeur de 34 ng/(Pa·s·m²). Ainsi, *Boréal Nature Élite* dépasse l'exigence du CNB de 60 ng/(Pa·s·m²). De plus, avec une épaisseur accrue, la perméance à la vapeur du produit diminue. Le tableau ci-dessous illustre l'amélioration de la performance en fonction de l'épaisseur :

	50 mm [2"]	65 mm [2½"]	75 mm [3"]	90 mm [3½"]	100 mm [4"]
Perméance à la vapeur ng/(Pa·s·m ²)	34	30	26	23	20

Les produits complémentaires sont rarement requis lors de l'utilisation de *Boréal Nature Élite* dans des applications à forte humidité. Les données présentées sont appuyées par un projet de recherche de l'Université de Waterloo portant sur la performance de la mousse giclée à cellules fermées dans différentes applications. Un autre projet de recherche portant sur les applications non ventilées est également pertinent. Ces deux recherches (publiées sur le site Web de *Genyk*) confirment la capacité de la mousse giclée à cellules fermées à résister à l'humidité.

Genyk a pleinement confiance dans la capacité de *Boréal Nature Élite* à supporter des niveaux d'humidité relative constante supérieurs à 70 %. Dans de rares cas (comme les piscines intérieures), des matériaux retardateurs de vapeur additionnels ont été installés en complément de *Boréal Nature Élite*. À noter que, sauf si l'humidité relative intérieure prévue excède 85 %, cette pratique n'est pas considérée comme nécessaire.

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