

Perméabilité à la vapeur d'eau :

La diffusion d'eau à travers un matériau est reflétée par la valeur μ de ce matériau. Le test européen de référence est le EN 1931.

Une valeur $\mu = 1$ signifie que le matériau est aussi (im)perméable que 1m d'air (au repos). Les membranes d'étanchéité sont, en comparaison avec d'autres matériaux de construction (béton, briques, bois, ...) , très étanches à la vapeur d'eau.

Mais il y a des différences entre les différentes membranes. Dans la norme (NBN) EN 12524 (Matériaux et produits pour le bâtiment. - Propriétés hygrothermiques. - Valeurs utiles tabulées) on trouve une liste de valeurs de référence:

Matériau	μ
Butyl	200.000
PE	100.000
Bitume	50.000
PVC	20.000
TPO	20.000
EPDM	6.000

Ces valeurs sont génériques et peuvent varier (un peu) de producteur à producteur. La tendance est avérée.

Les membranes en EPDM sont particulièrement recommandées pour des rénovations sur étanchéités existantes. (Sans arrachage)