

GENYK FLORASEAL – ATTÉNUATION ACOUSTIQUE

Lorsqu'elle est installée conformément à la norme d'installation CAN/ULC S712.2, la mousse pulvérisée à faible densité Genyk FLORASEAL atténuera efficacement le son. Le système de mousse pulvérisée Genyk réduit à la fois les bruits « aéroportés » et « indirects ».

RÉDUCTION DU BRUIT AÉROPORTÉ (Aériens)

Les dérivés les plus courants du bruit aéroporté sont la voix humaine et les ondes sonores électroniques. Le système de mousse pulvérisée FLORASEAL de Genyk limite la transmission des bruits aériens de deux façons. Premièrement, le système fournit une couche de matériau absorbant. Les caractéristiques d'absorption du système FLORASEAL de Genyk diminuent l'énergie sonore réverbérée dans un espace occupé. Deuxièmement, les caractéristiques supérieures d'étanchéité à l'air de la mousse pulvérisée éliminent les bruits de « flanquement » ou « grincement ». Ceux-ci peuvent s'introduire par les ouvertures dans la structure et les lacunes dans un chemin de transmission du son.

Les propriétés d'insonorisation sont le plus souvent mesurées par deux tests :

1. ASTM 413 : L'indice de transmission du son (ITS) est utilisé pour comparer l'isolation potentielle du son dans les cloisons et les planchers. La cote ITS fournit une étendue sur la performance d'atténuation du son dans une structure murale.
2. ASTM C423 : Le coefficient de réduction du bruit (CRB) est une mesure de la quantité d'énergie sonore absorbée en frappant une surface. Un CRB de 0 indique une réflexion parfaite; un CRB de 1 indique une absorption parfaite.

GENYK FLORASEAL – Propriété d'atténuation acoustique

Propriétés physiques	Test	Valeur
Indice de transmission du son	ASTM E413	Assemblage mural : ITS-56 Assemblage de plancher : ITS-53
Coefficient de réduction du bruit	ASTM C423	CRB – 0.78

GENYK FLORASEAL – Comparaison de produits

Produit	Valeur ITS	Valeur CRB
Genyk Floraseal	Mur : 0.56 Plancher : 0.53	0.78
Fibre de cellulose soufflée	Mur : 0.56 Plancher : 0.51	0.75
Fibre de verre	Mur : 0.47 Plancher : 0.45	0.70
Cloison sèche	Mur : 0.32 Plancher : 0.30	0.35

Remarque : les valeurs dépendent des assemblages de construction et peuvent varier selon le type de matériau.