

Coltogum® Mousses de montage

Insonorisation des joints avec les mousses de montage Coltogum® PU

Isolation phonique parfaite grâce à des joints d'insonorisation performants

1. Directives VDI:

La directive VDI 2719 souligne que l'insonorisation des fenêtres dépend substantiellement de la densité des joints. La réfraction du son se détériore plus les joints s'élargissent ou s'allongent.

Les mesures ci-dessous donnent des résultats positifs au niveau de la réduction des nuisances sonores:

- Etoupage des joints en combinaison à des systèmes d'étanchéité: produits de jointoiement tels que les mousses de montage Coltogum® PU.
- Imperméabilité à l'air: les systèmes d'étanchéité tels que les colmatants et rubans d'étanchéité Coltogum® servent simultanément d'écran acoustique.

2. Ce qui importe dans l'exécution des joints

Les joints doivent être planifiés de façon à ce que le coefficient d'insonorisation R_w de l'élément de construction lui-même ne soit pas préjudicié. Les petits trous ou fissures dans la zone de raccordement peuvent altérer dramatiquement le résultat final. Un joint de raccordement étanche à l'air est indispensable, non seulement pour des raisons de protection contre l'humidité, mais aussi pour l'amélioration de l'effet antibruit.

3. Valeurs acoustiques des mousses de montage Coltogum® PU:

Produit	Valeur maximale d'insonorisation des joints ($R_{ST,w,max}$)	Testé en appui sur	Dimensions des joints soumis aux essais LxlxP en cm
Coltogum® Mousse à 2 composants pour huisseries	58 dB	DIN 52 210	1200x10x120
Coltogum® Mousse de montage universelle à 1 composant (PU)	59 dB	DIN 52 210	1200x10x120
Coltogum® Mousse pour pistolets	59 dB	DIN 52 210	1200x10x120

Conclusion: Les mousses de montage Coltogum® PU peuvent être classés parmi les matériaux d'insonorisation répondant aux plus hauts critères de la directive VDI 27 19.

4. Comment la mousse Coltogum PU-contribue-t-elle à un degré d'insonorisation aussi élevé?

4.1. Collage des flancs

L'expansion de la mousse de qualité Coltogum® PU à l'état frais (remplit même les endroits difficiles d'accès) et le collage durable des flancs garantissent le remplissage complet et fiable des joints. La structure fine et homogène de la mousse Coltogum® PU forme la base de coefficients d'insonorisation convaincants.

Dans l'emploi de la mousse de montage Coltogum® PU (comme dans celui de toutes les mousses à un composant), il importe de veiller à une humidité suffisante afin de leur assurer une structure cellulaire des

Information technique

Coltogum® Mousses de montage

Insonorisation des joints avec les mousses de montage Coltogum® PU

plus fines

4.2 Imperméabilité à l'air

Des certificats d'essais d'imperméabilité à l'air confirment les propriétés des mousses COLTOGUM® en ce qui concerne la formation de joints étanches et antibruit

5. Comparaison fondamentale des aspects relevant de la technique du bâtiment

Critères	Mousse Coltogum® PU	Laine minérale	Etoupe de soie tres-sée
Isolation continue par collage des joints	Oui	Non	Non
Remplissage complet des joints par expansion du matériau à l'état frais	Oui	Non	Non
Tenue en présence d'humidité pénétrante	Reste indéformable, resseue l'humidité absorbée. Les valeurs d'isolation initiales se rétablissent	Danger d'affaissement et de glissement. Les valeurs d'isolation initiales ne peuvent plus se rétablir	Danger d'affaissement et de glissement. Les valeurs d'isolation initiales ne peuvent plus se rétablir
Qualité du montage	L'expansion de la mousse assure automatiquement le remplissage complet du joint et sa structure ultrafine, indépendamment du soin investi par le monteur	La qualité de l'isolation et de l'insonorisation dépend forment du soin investi par le monteur	La qualité de l'isolation et de l'insonorisation dépend forment du soin investi par le monteur

6. Valeurs expérimentales pour joints antibruit

	Institut d'essais	Certificat d'essais No	Valeurs max. d'insonorisation des joints
Coltogum® Mousse PU-	ift Rosenheim	161 22886/1 (33-094)	RST,w = 59 dB
Laine minérale	ift Rosenheim	901 30081 (33-526), v. annexe	RST,w = 41-46 dB
Etoupe de soie tressée	non disponible	non disponible	Malgré nos recherches, nous n'avons connaissance d'aucun essai, donc d'aucune valeur concevable quant aux propriétés d'isolation acoustique de la soie tressée

7. En résumé

il est possible d'affirmer que si la **mousse de montage Coltogum®** est appliquée conformément (voir aussi la Feuille données techniques), **elle appartient aux «produits d'insonorisation du groupe 4 donc classés tout en haut de l'échelle selon la directive VDI 2719».**