

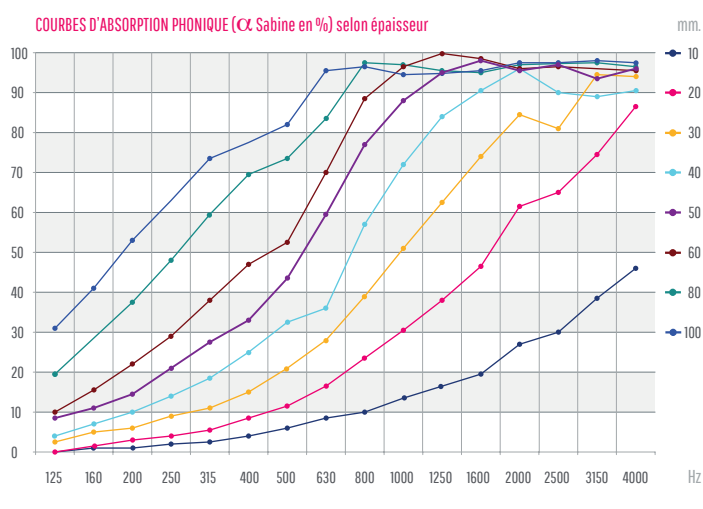


ST1212 - M1

La zone d'écoute située à égale distance de deux murs parallèles est souvent le théâtre de réflexions latérales qui entraînent une perte d'intelligibilité, source de confusion et de fatigue auditive. Les absorbeurs asymétriques COLSOUND ST1212 sont là pour résoudre ce problème. Ils possèdent une épaisseur qui permet de travailler en large bande. Leur position permet de contrôler le temps de réverbération dans la partie centrale de la pièce et de modifier la distance critique. Les éléments sont individuels. Deux orientations de la face sont possibles : soit avec l'angle de 90° ou soit avec celui de 60° par rapport au mur.

TRAITEMENT PAR ABSORPTION DF150

125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
0.23	0.54	0.78	0.96	0.97	0.97



CARACTÉRISTIQUES MELAMINE

MASSE VOLUMIQUE :

• 9 à 11 kg/m³

RÉSISTANCE À LA COMPRESSION :

• 7 à 20 Kpa (DIN 53577 à 40 %)

RÉSISTANCE À LA TRACTION :

• 120 Kpa (DIN 53371)

CONTRAINTES DE COMPRESSION :

• 5 à 10 Kpa (DIN 53421 à 10 %)

ALLONGEMENT À LA RUPTURE :

• 10 % (DIN 53571)

TEMPÉRATURE D'UTILISATION EN CONTINU :

• -60 à +150 °C

• +200°C maximum

DÉFORMATION RÉSIDUELLE :

• 10 à 30 % (DIN 53572 à 50% à 23°C 72h)

RÉSISTANCE AU FEU :

• Classement M1 suivant NF P 92.501

• Classement B1 suivant DIN 4102

• Classement UL 94 V0 et 94 NF.1

CLASSEMENT AU FEU

En France, il existe un classement sous norme NF P. 92.507, composé de 5 catégories qui définissent la réaction au feu des matériaux : Ils vont de M0 pour l'ininflammable à M4 pour désigner les matériaux les plus inflammables jusqu'à leur propension à la propagation du feu. Cette classification qui correspond au temps de résistance d'un matériau à une température donnée, est établie par des laboratoires agréés par le ministère de l'Intérieur dont le CSTB (rdv sur leur site internet pour de plus amples infos). La combustibilité est la quantité de chaleur émise par combustion complète du matériau tandis que l'inflammabilité est la quantité de gaz inflammable émise par le matériau.

M0 : Incombustible

M1 : Combustible non inflammable

M2 : Combustible Difficilement inflammable

M3 : Combustible Moyennement inflammable

M4 : Combustible Facilement inflammable

NC : Non classé

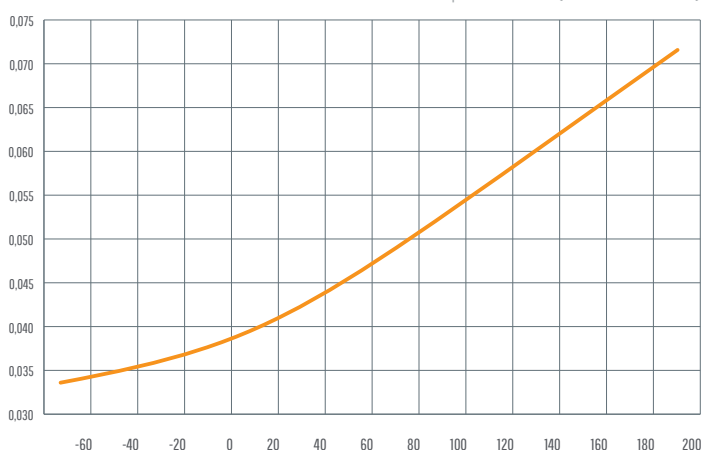
La réglementation impose une classification de réaction au feu des matériaux utilisés dans le bâtiment. L'exigence peut varier en fonction du type de bâtiment (ERP, bâtiment public, bâtiment grande hauteur...)

Les produits de la gamme COLSOUND® sont considérés comme des matériaux de revêtement mural.

Même dans les cas les plus exigeants, la norme M1 est suffisante (sauf dans les centrales nucléaires, les sous-marins militaires, et autres cas spécifiques), elle est cependant imposée dans tous les bâtiments recevant du public (ERP), même à but commercial. C'est pour cette raison que la plupart de nos produits sont conçus à partir de matériaux répondant aux exigences de la norme M1 pour la sécurité de tous et toutes.

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (en W/mk)

Temp. médiane en C° - (Selon Norme DIN 52612)



TRAITEMENT ACOUSTIQUE

Lors d'un discours, l'orateur et l'auditoire perçoivent le son direct ainsi que la réverbération générée par les parois du local. Cette réverbération est décalée dans le temps. Plus elle est longue, plus difficile se fait la compréhension de la parole délivrée. Diagnostiquer pour maîtriser la décroissance spatiale et temporelle de cette onde, là est le véritable enjeu du traitement acoustique.

Exemples de typologies d'espaces	Temps de réverbération approx. (sec.)
Salle de conférence ou de réunion	0,6 > 0,9
Salle de classe	0,5 > 0,8
Salle de Théâtre	0,9 > 1,3
Salle de cinéma	0,6 > 0,9
Bureau	0,4 > 0,7