

ST605/608 - M1

Les panneaux se distinguent par leur relief aux faces inclinées et les destinent davantage à la diffraction des ondes moyennes qu'à la diffusion. La différence entre les COLSOUND ST605 et ST608 reste faible et dans les deux cas, le relief est surtout destiné à augmenter la surface d'absorption. Ceci permet d'obtenir des coefficients d'absorptions supérieurs à 1, pour certaines fréquences.

Ondes arrières : Les réflexions du mur arrière favorisent les résonances dans le sens longitudinal et sont susceptibles de créer un écho dans certains cas. La pose espacée en ligne ou en quinconce sur le mur arrière évitera ce phénomène, tout en conservant un minimum de réflexions nécessaires à l'établissement du champ réverbéré.

TRAITEMENT PAR ABSORPTION ST605

125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
0.04	0.13	0.30	0.66	0.89	0.88

TRAITEMENT PAR ABSORPTION ST608

125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
0.09	0.24	0.50	0.92	0.95	0.96

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.

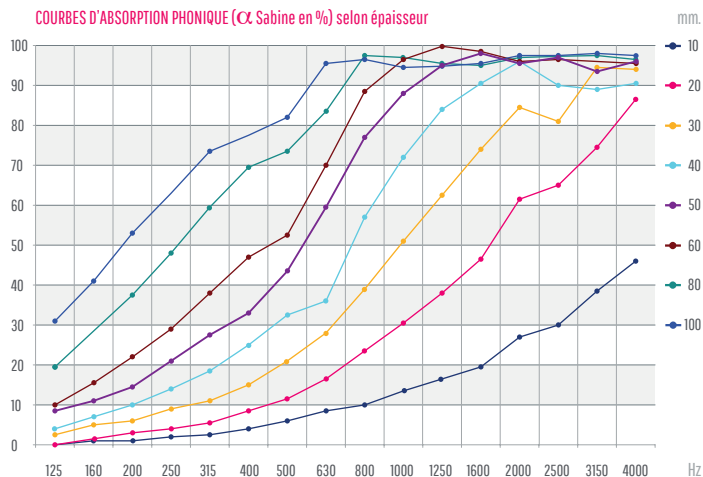
M4 : Combustible Facilement inflammable
NC : Non classé

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.

M0 : Incombustible
M1 : Combustible non inflammable
M2 : Combustible Difficilement inflammable
M3 : Combustible Moyennement inflammable

COURBES D'ABSORPTION PHONIQUE (Cx Sabine en %) selon épaisseur



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 53577)

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 :

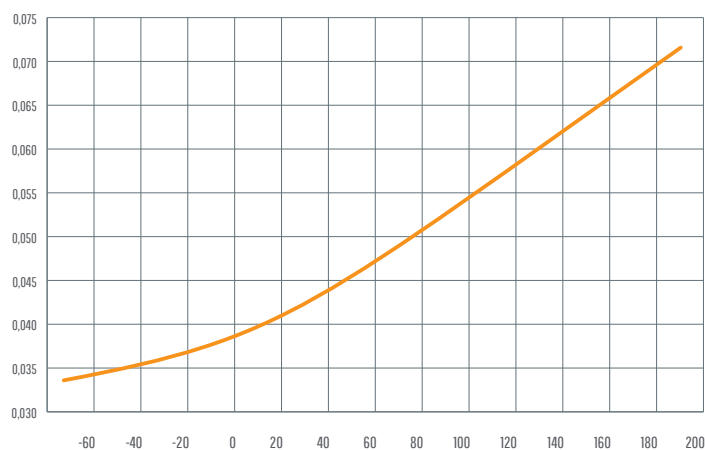
• Classement M1 suivant NF P 92.501

• Classement B1 suivant DIN 4102

• Classement UL 94 VO et 94 NF.1

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