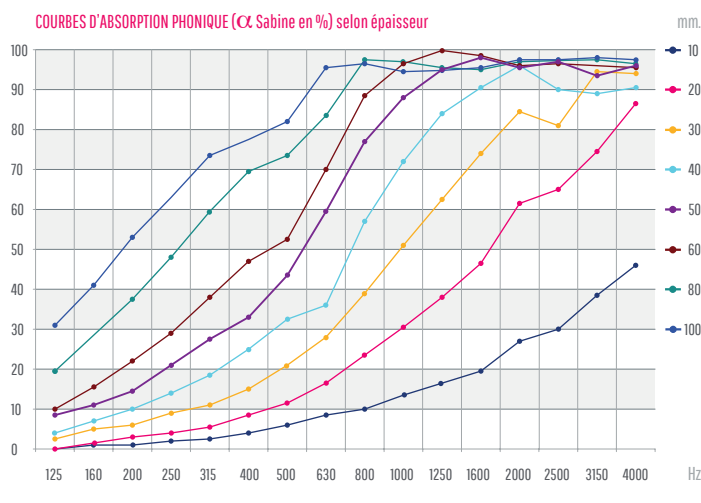


CR3030 - M1

L'énergie élevée des basses fréquences devient très importante aux fréquences de résonnance. Elle se concentre sur les parois et notamment dans les angles de murs. Il en résulte un son de tonneau plutôt désagréable. Notre cerveau tend naturellement à compenser cette coloration sans y parvenir et l'audition prolongée devient fatigante. Les éléments d'angle COLSOUND CR3030 dits "corners" ont une épaisseur et une masse suffisante pour décourager le cumul des énergies provoquées par la succession de réflexions d'ondes de basse fréquence. La coloration s'atténue, les basses deviennent plus nettes et plus précises. Le relief de la partie apparente favorise la pénétration des ondes piégées par le nombre important de cellules contenues dans l'épaisseur du matériau. Pour les pièces aux résonances sévères, il est conseillé d'empiler 2 à 3 corners dans chaque angle de la pièce. On peut aussi en disposer horizontalement aux angles murs/plafond.

TRAITEMENT PAR ABSORPTION CR3030

125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
0.48	0.72	0.89	0.95	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

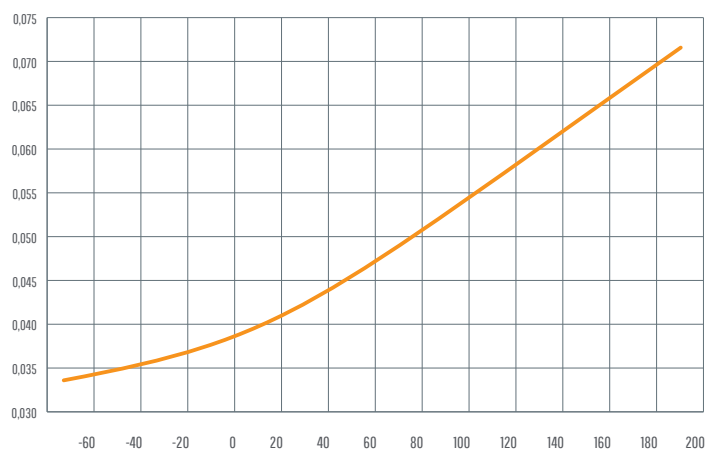
La réglementation impose une classification de réaction au feu des matériaux utilisés dans le bâtiment. L'exigence peut varier en fonction du type de bâtiment (ERP, bâtiment public, bâtiment grande hauteur...)

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