



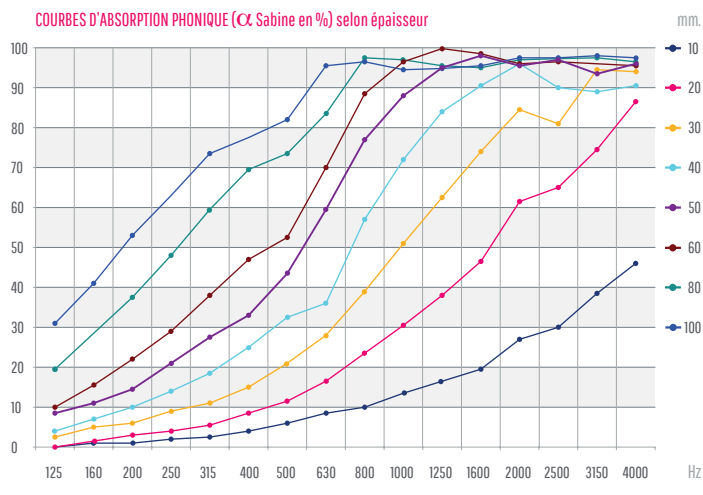
## ST415 - M1

Ce pack contient 8 plaques (570x285 mm) avec 1 face auto-collante · 64 éléments (identiques). Enlevez le papier protecteur de la plaque (attention l'adhésif utilisé est très collant). Placez sur la surface autocollante 8 éléments en respectant leur orientation suivant le schéma ci-dessous<sup>(1)</sup> (La zone claire représente la partie haute des éléments). Répétez l'opération 8 fois. Placez l'ensemble des 8 plaques suivant le schéma<sup>(2)</sup>. Il est possible de les écarter les unes des autres tout en gardant le positionnement prévu. Référez-vous ensuite aux recommandations de pose pour le collage des plaques assemblées sur le mur ou le plafond.

### TRAITEMENT PAR ABSORPTION ST415

125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
0.04	0.16	0.33	0.79	0.93	0.91

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



### CARACTÉRISTIQUES MELAMINE

#### MASSE VOLUMIQUE :

• 9 à 11 kg/m<sup>3</sup>

#### 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 :

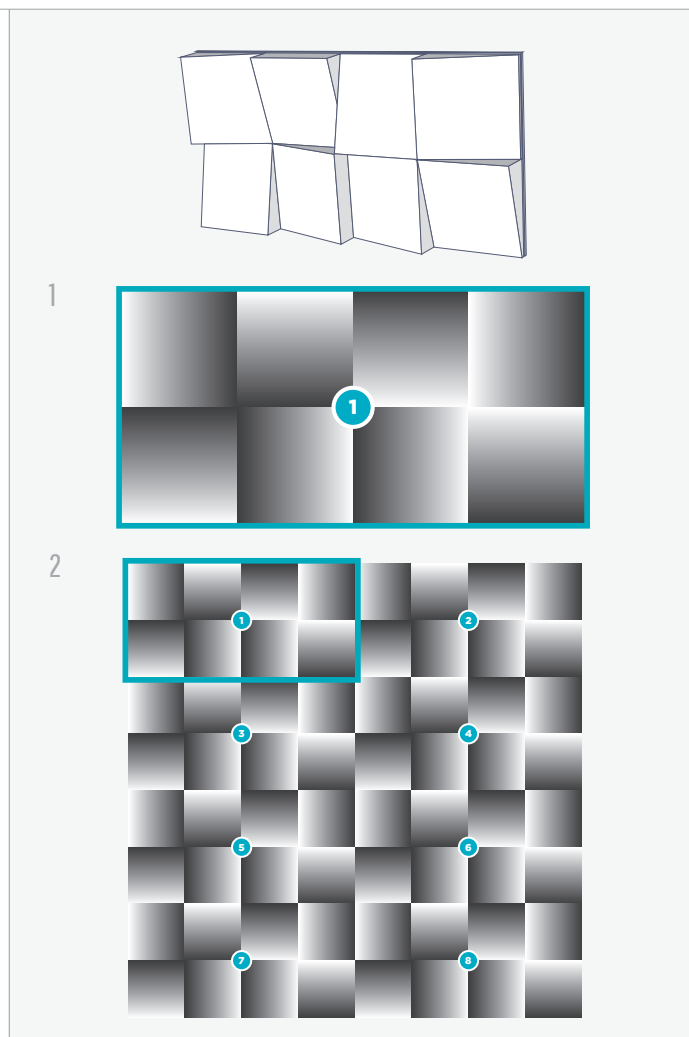
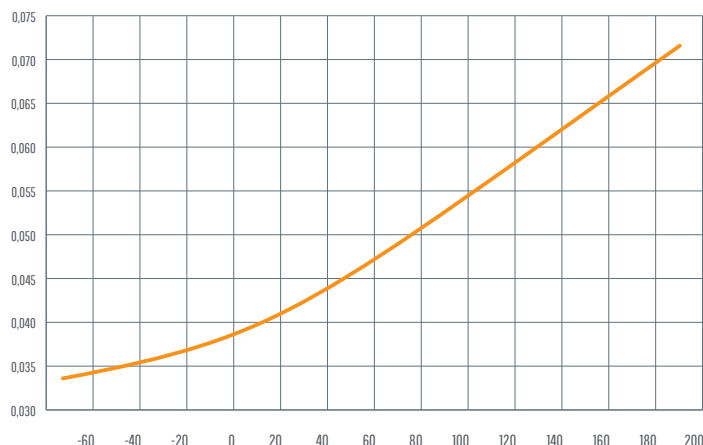
• Classement M1 suivant NF P 92.501

• 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)



### 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'inflammable 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.