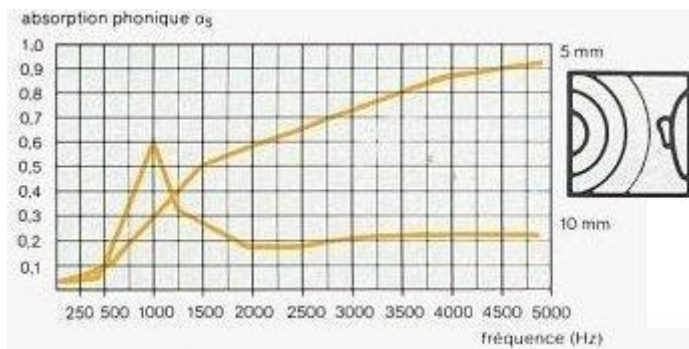


SUPERTAP

Isolation phonique.

Supertap présente de bonnes propriétés phonique, spécialement à hautes fréquences (effets indésirables).

- L'absorbance phonique mentionnée commemoienne de la gamme complète des fréquences audibles est $a = 0.32$ (pour les hautes fréquences $a = 0.75$).
- Supertap peut anéantir les énergies phoniques comme suite : à 500 Hz=10%, à 1000 Hz=27% , à 2000 Hz=60% et à 4000 Hz=90%.
- Supertap réduit les réverbérations, absorbe les sons aigus et génère une atmosphère acoutique très agréable.



Isolation calorifique.

Economies d'énergie ; permet de gagner plusieurs degrés.

- Conductivité thermique : $1+0.047 \text{ W/mK}$ ($0.04 \text{ kcal/m}^2 \text{ oCh.}$). La structure cellulaire fine de Supertap lui confère une conductivité thermique très faible.
- Résistance thermique : $1/1=0.106 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ($0.125 \text{ m}^2 \text{ h}^\circ\text{C/kcal}$). Supertap présente donc la même résistance thermique que les matériaux de construction suivants.
- Isolation calorifique (comparaison) : Supertap 5 mm = bois 15 mm = plaques 40 mm = brique 100 mm = béton armé 200 mm.
- Coefficient de transmission de la chaleur K ($\text{W/m}^2\text{K}$) : indique la base du calcul permettant de déterminer la quantité de chaleur requise dans une pièce. Supetap peut réduire de manière significative la valeur de ce coefficient (et donc économiser de la chaleur), comme indiqué dans l'exemple suivant : valeur K d'une acienne brique de 20 cm d'épaisseur = 2.5 K ; valeur du même mur + Supertap = 1.9. Réduction de la valeur K = 0.6.
- Supertap a permis de réduire la valeur K de 24%.

Isolation hydrique.

Une barrière efficace contre les moisissures et les dégâts dus à la condensation.

Résistance à la diffusion de vapeur.

Comme Supertap laisse respirer les supports, la vapeur d'eau des murs extérieurs isolés peut se diffuser normalement, comme l'exigent les lois de la thermodynamique des bâtiments. Cette caractéristique, associée à la valeur d'isolation élevée, offre un climat ambiant idéal. Il est toutefois nécessaire de prévoir une bonne aération de la pièce afin d'éliminer correctement la vapeur d'eau.

Anti-fissures

Propriétés de relaxation, de déplacement et de flexion.

La célèbre élasticité de la mousse SBR procure d'excellentes propriétés de relaxation, une flexibilité optimale et un très bon déplacement des contraintes. Supertap masque les fissures et inégalités dans les murs et plafonds.

