

MATÉRIAUX

Le graphite, atout thermo-acoustique

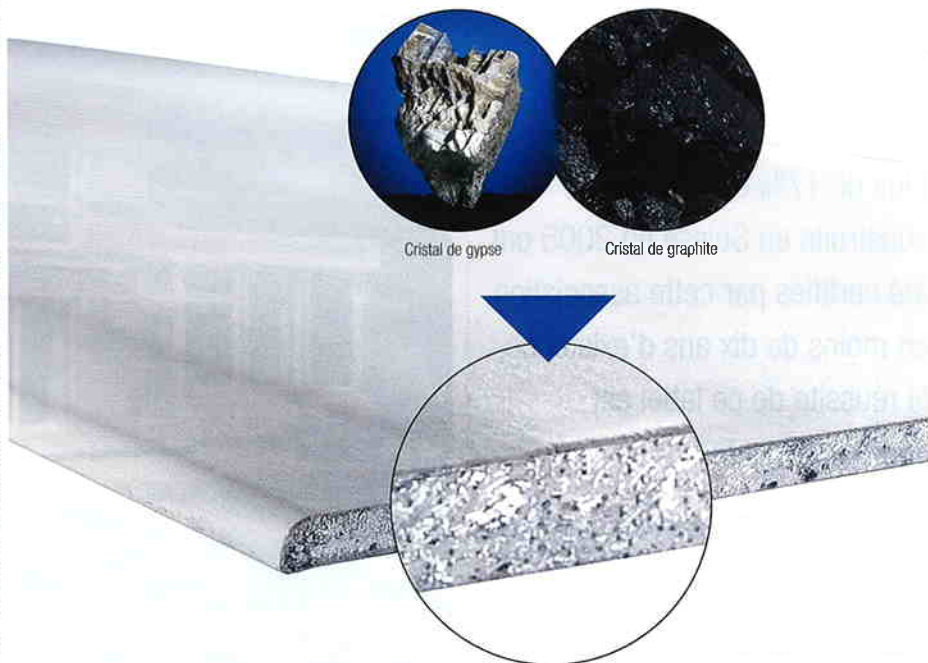
Les plaques de plâtre intégrant du graphite améliorent le rendement des plafonds chauffants et refroidissants.

Une température ambiante stable et agréable, sans avoir recours à l'air pulsé, est la garantie d'un confort très apprécié, en particulier dans les bâtiments publics et les bureaux. C'est la raison pour laquelle on pose de plus en plus souvent des plafonds climatisants. De nouvelles plaques cartonnées ont été conçues spécialement pour améliorer l'effet refroidissant ou chauffant de ces plafonds. Leur haute conductivité thermique en fait le revêtement idéal masquant les installations climatisantes. Le modèle Climafit, produit par Rigips, est une plaque cartonnée enrichie de graphite, une invention brevetée, qui permet d'obtenir à la fois une température agréable et une bonne acoustique.

Quand la conductivité thermique devient un avantage

Jusqu'ici, les matériaux de construction à base de plâtre étaient surtout recherchés pour leur qualité isolante, la microstructure du plâtre conduisant mal la chaleur. Mais dans certains cas, par exemple lorsque le parement cache une installation de climatisation, il est nécessaire de travailler avec des matériaux à haute conductivité thermique.

Cette plaque de 10 mm d'épaisseur pour habiller les plafonds chauffants ou refroidissants permet d'augmenter l'efficacité jusqu'à 30%. Le graphite contenu dans la plaque facilite l'absorption et la diffusion de la chaleur. Cette meilleure transmission permet de réduire la température de l'eau circulant dans le système de chauffage, voire de diminuer le nombre de serpentins nécessaires. On réalise ainsi des économies de matériel ainsi que des économies d'énergie, en particulier pour les systèmes



Photos: Led



La conductivité thermique est considérablement améliorée grâce au graphite mélangé au gypse constitutif de la plaque de plâtre. On parle d'un gain d'efficacité jusqu'à 30%. L'acoustique est également sensiblement améliorée.

de refroidissements qui en consomment énormément.

Plusieurs modèles pour laisser libre cours à la créativité

La gamme comprend des plaques avec surface lisse, ainsi que toute la

déclinaison des plaques avec des perforations rondes ou carrées, régulières ou irrégulières. Les architectes et planificateurs pourront ainsi donner libre cours à leur créativité sans devoir renoncer à une bonne acoustique.