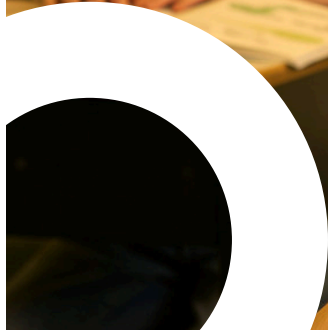


## PLAFONDS RAFFRAÎCHISSANTS POUR DES CONDITIONS D'APPRENTISSAGE OPTIMALES



Lorsque les températures extérieures augmentent, la concentration devient difficile, voire impossible, pour de nombreux élèves. L'air pollué, les salles de classe surchauffées et le manque de concentration mettent à l'épreuve tant les enfants que les enseignants.

La Fédération suisse des enseignants (LCH) milite ainsi pour des établissements scolaires écologiques. L'objectif est d'atteindre une température ambiante maximale de 26 °C. Les écoles ne devraient plus être fermées en raison des vagues de chaleur.

Cela rend essentielle l'adoption de solutions de refroidissement efficaces et durables. Les nouveaux établissements scolaires affichent souvent de vastes façades vitrées et une faible inertie thermique, ce qui favorise une augmentation rapide des températures. En revanche, les bâtiments plus anciens possèdent généralement une inertie thermique adéquate, mais leurs toits et murs sont souvent mal isolés. Les municipalités et les gestionnaires de bâtiments publics se trouvent donc face au défi de mettre en place des solutions économiquement viables et économes en énergie.

La CAESAR TECHNIK AG conçoit et fabrique depuis de nombreuses années des plafonds rafraîchissants de haute performance, en tant que leader du marché, et dispose d'une grande expertise dans le refroidissement des plafonds des établissements scolaires.

Contrairement aux climatiseurs traditionnels, les plafonds rafraîchissants ne fonctionnent pas par des courants d'air froid, mais par le biais du rayonnement thermique.

L'excès de chaleur est capté par de grands panneaux de plafond et évacué par l'eau. Des recherches indiquent que la température ambiante perçue est inférieure d'environ 1,5 °C à la température mesurée. Cela permet d'obtenir un environnement intérieur agréable, sans courants d'air, sans nuisances sonores et sans zones froides, tout en diminuant la consommation d'énergie.

Les plafonds rafraîchissants présentent d'autres avantages, en particulier dans les salles de classe. L'absence presque totale de circulation d'air limite la diffusion des virus et des bactéries, diminuant ainsi le risque d'infection. À volume équivalent, l'eau dissipe 1 000 fois plus de chaleur que l'air. Il est donc envisageable de réduire l'encombrement des installations techniques et, idéalement, la hauteur sous plafond. Cela permet de réduire durablement les coûts d'exploitation.

Le débat concernant les écoles résilientes à la chaleur va revêtir une importance croissante. De bonnes conditions d'apprentissage sont cruciales pour la réussite scolaire. Les solutions de refroidissement durables deviendront ainsi une composante essentielle des établissements scolaires contemporains.

Grâce à ses plafonds rafraîchissants, CAESAR TECHNIK AG assiste les établissements scolaires, les collectivités et les urbanistes dans la création d'environnements d'apprentissage agréables, sains et économes en énergie, permettant ainsi un apprentissage concentré et un enseignement efficace, même durant les journées estivales les plus chaudes.