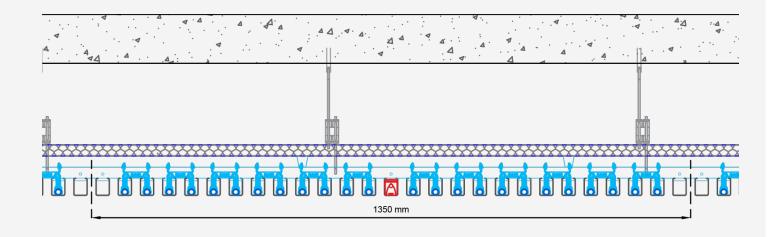


Plafond réversible SAPP

Plafond chauffant et rafraichissant, le SAPP apporte au bâtiment flexibilité, confort thermique, confort acoustique et performance carbone. Il permet ainsi de viser les normes et labels de développement durable les plus élevés. Sa structure et son design uniques facilitent la flexibilité des bâtiments, l'intégration des techniques et l'échange thermique.





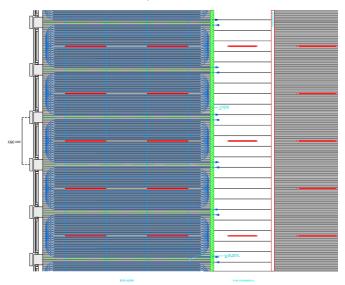
Efficacité énergétique et réduction de la consommation

Le plafond SAPP est un concept unique de plafond rayonnant qui permet d'optimiser l'émission thermique du plafond. Il est ainsi parfaitement adapté aux projets à la recherche de hautes performances énergétiques, en particulier les productions en géothermie, favorisant le « freechilling » ou encore sur des principes adiabatiques.

Un système simple et fiable

Les seuls raccords sont situés sur les nourrices, généralement dans les zones de circulation. Ceci évite tout risque de fuite et d'intervention dans les zones bureaux. Le principe hydraulique divise par 6 à 9 le nombre de raccords.

Le tube du plafond SAPP étant directement raccordé aux « clarinettes », il n'y a pas de flexible à prévoir. Le plafond étant métallique, le nettoyage du plafond se fait avec une simple microfibre.



Exemple de configuration en « continu » du plafond SAPP

Confort acoustique optimal

Le plafond SAPP, système statique, sans pièce en mouvement, limite les bruits d'équipements. Sa structure offre une très bonne absorption acoustique (alpha w min. de 0,85).

L'isolation acoustique sera traitée entre locaux par des barrières acoustiques ajustées aux besoins des preneurs.

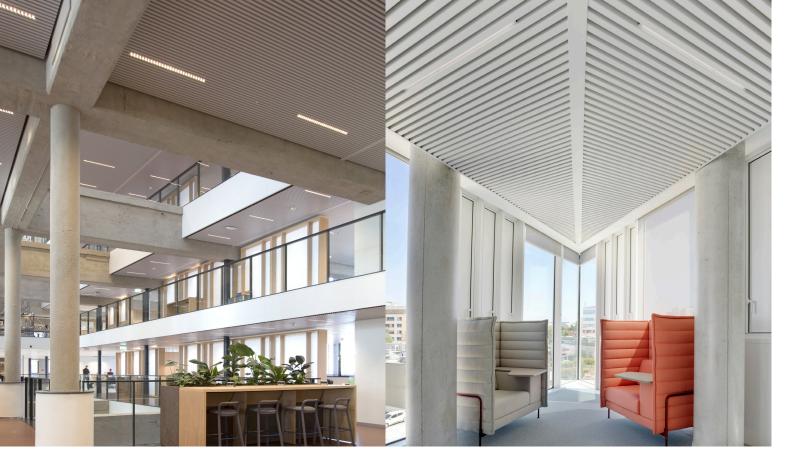
Acteur pour l'environnement

Grâce à sa structure ouverte favorisant l'échange thermique, le plafond SAPP permet de travailler avec des températures douces. Ainsi les systèmes de production de chaleur à faible impact environnemental, comme les pompes à chaleur air/eau, systèmes adiabatiques ou la géothermie, sont parfaitement adaptés au plafond réversible SAPP. Son impact sur la consommation d'énergie du bâtiment et sur la réduction des émissions de CO2, tout au long de son cycle de vie, aide les projets dans l'obtention des certifications et labels environnementaux (HQE, BREEAM, WELL, etc.). Le plafond SAPP contribue à la haute performance carbone des projets. Sa FDES est disponible sur la base INIES.

Flexibilité du bâtiment

Le plafond SAPP est conçu de manière à faciliter l'ajout, le déplacement ou la suppression d'une cloison. Deux panneaux passifs sont prévus par trame de façade afin d'offrir une liberté d'aménagement. Que ce soit dans en configuration continue ou îlot, le plafond SAPP s'adapte toujours à la géométrie du bâtiment. Pour assurer la qualité de l'air intérieur, d'éclairage et de pilotage du bâtiment, des solutions adaptées au plafond SAPP ont été développées avec des partenaires. Fort d'une structure ouverte à 40%, il permet le soufflage d'air neuf pour des débits importants correspondant à des bureaux ou des salles de réunion.





DONNÉES TECHNIQUES

Caractéristiques	
Poids du plafond complet (à vide / mis en eau)	9.80 kg/m² / 11.90 kg/m²
Stabilité au feu	1/2 heure
Réaction au feu	B-s2, d0

Performances	
Puissance chaud (15K) selon EN 14037-5	70 W/m²
Puissance statique froid (10K) selon EN 14240	103 W/m ²
Performance carbone	28 kg CO ₂ /m ²











Photos par © Bart Gosselin







