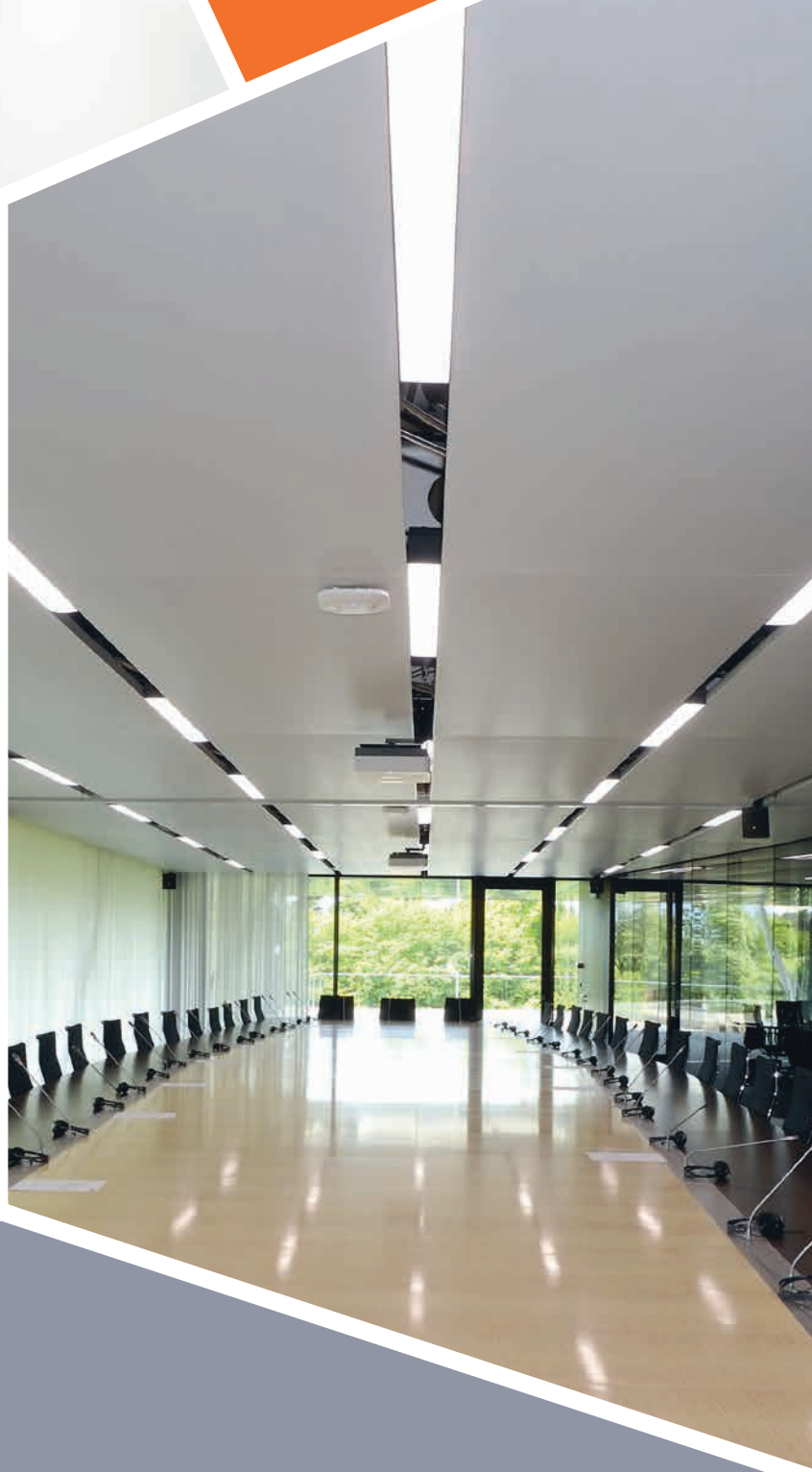


**MWH**

INDOOR  
SYSTEMS

## **Plafonds rayonnants A81**

Interior Comfort /  
Made to measure



[www.mwh.ch](http://www.mwh.ch)





## MWH est synonyme de durabilité, d'optimisation des coûts et de confort

Nos solutions de climatisation innovantes sur les plans économique et énergétique sont conçues dans un souci de confort maximal pour l'occupant. Nos collaborateurs développent, conçoivent, fabriquent et installent nos systèmes complets de plafonds rafraîchissants, nos systèmes muraux de refroidissement de salles et tous les produits de diffusion d'air qui complètent notre programme.

**25 ans d'expérience** des cadres dirigeants de la société ont permis à l'entreprise d'être un partenaire compétent et reconnu sur le marché de la climatisation douce. Grâce au dialogue de confiance établi avec les donneurs d'ordres, architectes et ingénieurs, MWH a effectué un travail de pionnier dans le développement de solutions techniques innovantes.

### **En pôle position en Suisse romande**

Depuis plus de onze ans, le cœur de notre métier est le développement et la fabrication de plafonds rafraîchissants. Cette spécialisation représente 90% de notre activité et nous place dans le peloton de tête sur le marché suisse.

**Résultat de notre passion et de notre engagement, nous sommes fiers d'occuper une place de leader dans la technologie des plafonds rafraîchissants.**

**Individualisme, esthétique et modularité –  
la recette de notre succès**

Les modules plafonniers de MWH réunissent de façon simple les fonctions système requises pour garantir le confort thermique et acoustique d'un bureau.









### **Un design chaleureux**

Nos produits apportent à l'environnement de travail une ambiance qui fait du bien. Des matériaux haut de gamme et une technique discrète créent un design intemporel et une architecture des plus esthétiques.

### **Solutions spéciales bienvenues**

La flexibilité est notre spécialité. Car nous le savons: même les meilleurs plans doivent parfois être modifiés. Faites-nous part de vos rêves, même pendant le montage - nous les réaliserons.









**Harmonie, élégance et simplicité -  
les conditions les plus propices à l'inspiration**

Un environnement de travail esthétique contribue au succès d'une entreprise. Car il faut se sentir à l'aise pour fournir des performances élevées. Nous créons pour vous un ensemble harmonieux en misant sur l'élégance, la discrétion, la simplicité et l'inspiration.

### **Votre idée - notre solution**

Nos produits transformables nous offrent une grande liberté pour la conception de vos pièces. Donner vie à vos idées devient ainsi un jeu d'enfant. De la planification jusqu'au montage.









### **Santé et bien-être à tout instant**

Les systèmes de climatisation de MWH répondent de façon globale aux besoins des personnes dans le monde du travail. Nos modules rafraîchissants garantissent santé et confort, à toute heure et en toute saison.



Photo: Jean Marie Liot

### **Harmonie, élégance et simplicité – les conditions les plus propices à l'inspiration**

Un environnement de travail esthétique contribue au succès d'une entreprise. Car il faut se sentir à l'aise pour fournir des performances élevées. Nous créons pour vous un ensemble harmonieux en misant sur l'élégance, la discrétion, la simplicité et l'inspiration.









### **Votre vision est notre motivation**

Nos solutions sont aussi variées que vos attentes. Ainsi, nous disposons de la liberté requise pour trouver votre solution complète et sur mesure, qui ne souffre d'aucun compromis. Faites-nous part de vos rêves – nous les réaliserons.







**Pour tous vos projets, quels qu'ils soient**

Chaque bâtiment est unique. Nos systèmes de climatisation peuvent être intégrés très facilement, aussi bien lors d'une nouvelle construction que d'une rénovation. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

### **La high-tech au service du climat intérieur**

Nos modules ont ceci de particulier: ils peuvent être positionnés à n'importe quelle distance du plafond. Nous nous réjouissons de concevoir avec vous une nouvelle dimension de l'espace intérieur.











### **La flexibilité est notre spécialité**

Grâce à nos systèmes intelligents offrant un nombre infini de combinaisons, nous élaborons des solutions complètes personnalisées, à la mesure de vos besoins.





### **Apportez votre touche personnelle**

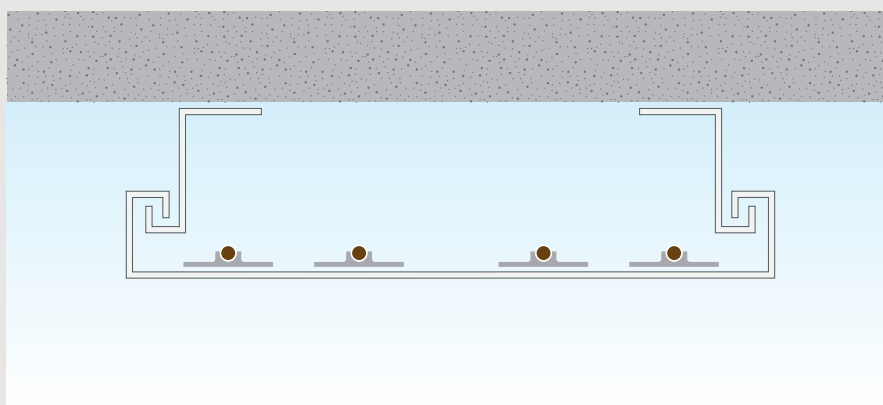
Grâce à notre large gamme de produits et à notre flexibilité, chaque plafond MWH est unique. Tirez profit de la liberté architecturale pour souligner l'individualité de vos pièces.





Le plafond rayonnant A81 de MWH réunit de façon simple les fonctions système nécessaires dans un bureau, afin de garantir le confort acoustique et thermique. Selon le raccordement hydraulique au réseau d'eau chaude/froide et le choix du type de régulation. Il s'agit sur l'espace comme un système d'éléments de construction thermoactifs autorégulant, identique à un puissant système de plafond rafraîchissant.

### **Voile de plafond fermé**

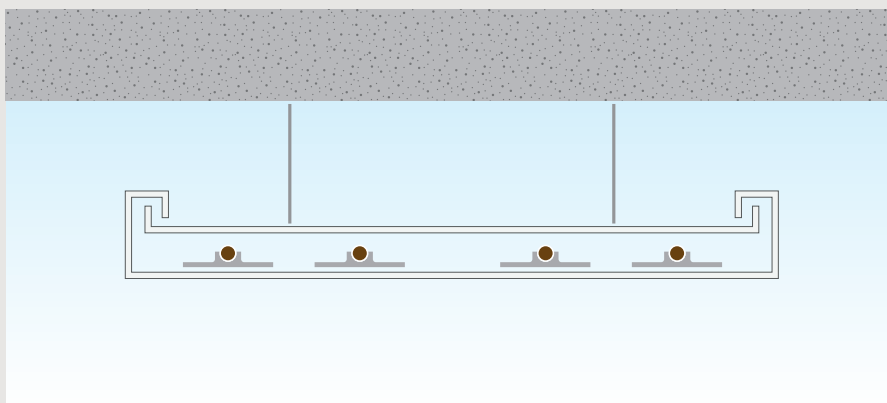


Selon le raccordement au réseau d'eau chaude ou froide et le choix du type de régulation, nos modules agissent sur l'espace comme des composants thermoactifs autorégulants.

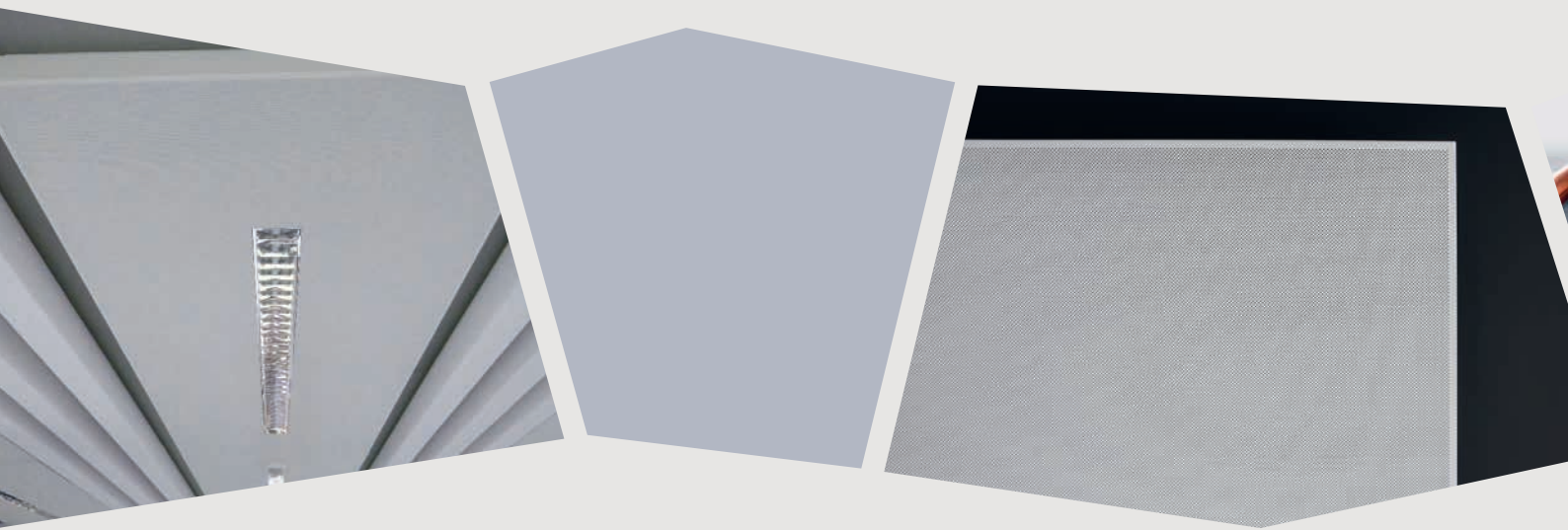


Les plafonds rayonnants A81 de MWH conviennent également en tant que «système de plafond rafraîchissant» efficace avec une forte teneur en rayonnement et un stockage de béton léger, même dans les pièces où la charge thermique est élevée. Une particularité du plafond rayonnant A81 est leur positionnement variable (distance) par rapport au plafond.

### Voile de plafond ouverte

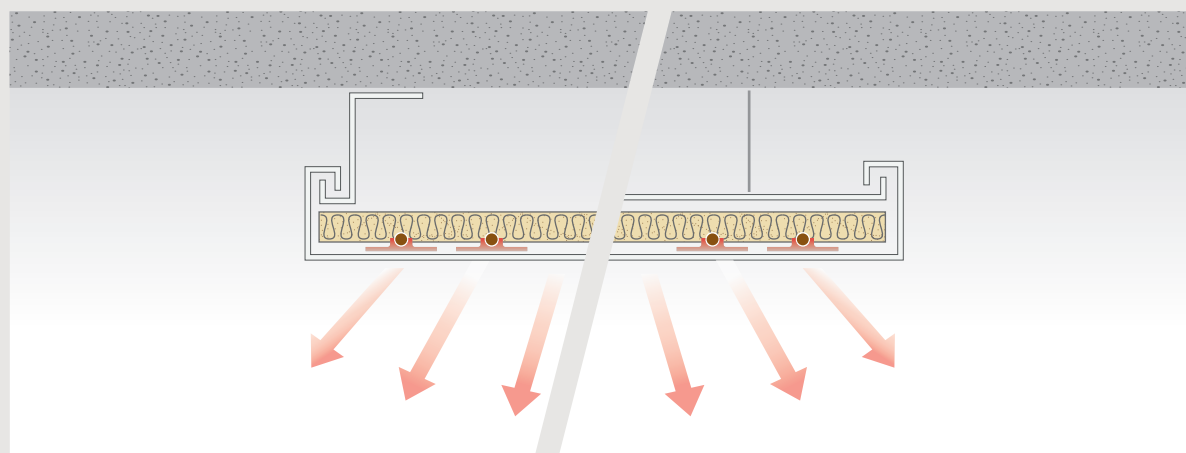


Présentant un taux de rayonnement élevé, nos modules sont également adaptés aux espaces à forte charge thermique.



## Fonctions des plafonds rayonnants A81

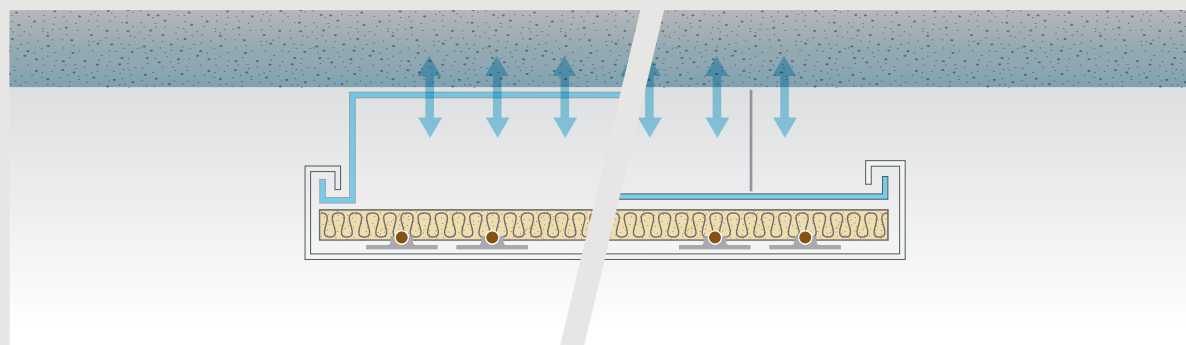
### N° 1: Chauffage



La surface de rayonnement à réaction rapide et d'orientation optimale face à l'espace assure le confort thermique, même en cas de faible température de l'eau chaude.

Il est normalement possible de supprimer le chauffage statique aux fenêtres (valeur  $U < 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ ).

### N° 2: Plafond en béton thermoactif

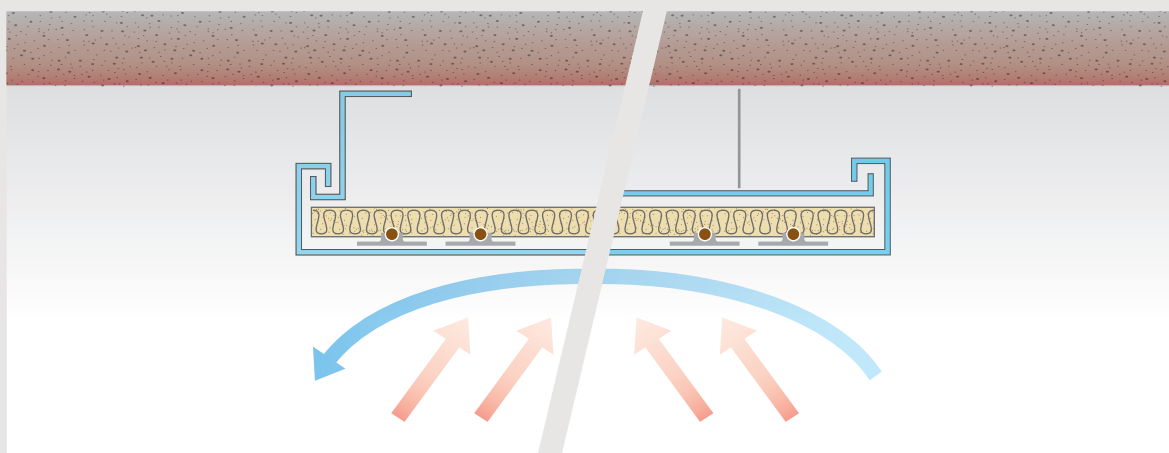


Grâce au fonctionnement en refroidissement nocturne alimenté à l'eau froide (free cooling), énergétiquement efficace, le plafond en béton bénéficie d'un

conditionnement thermique et assure, pendant la journée, l'évacuation des charges thermiques selon le principe du système d'éléments de construction thermoactifs.



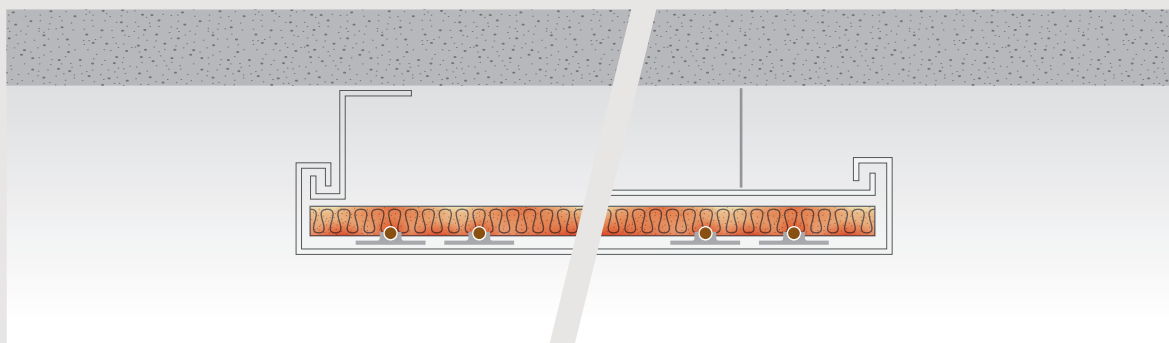
### N° 3: Refroidissement



Si la charge calorifique dans la pièce est élevée et si le plafond en béton thermoactif n'est plus en mesure de maintenir la température ambiante dans les limites de la plage de confort, le module est également alimenté

à l'eau froide pendant la journée. Les charges importantes peuvent également être diminuées grâce à cette fonction de refroidissement supplémentaire.

### N° 4: Absorption acoustique

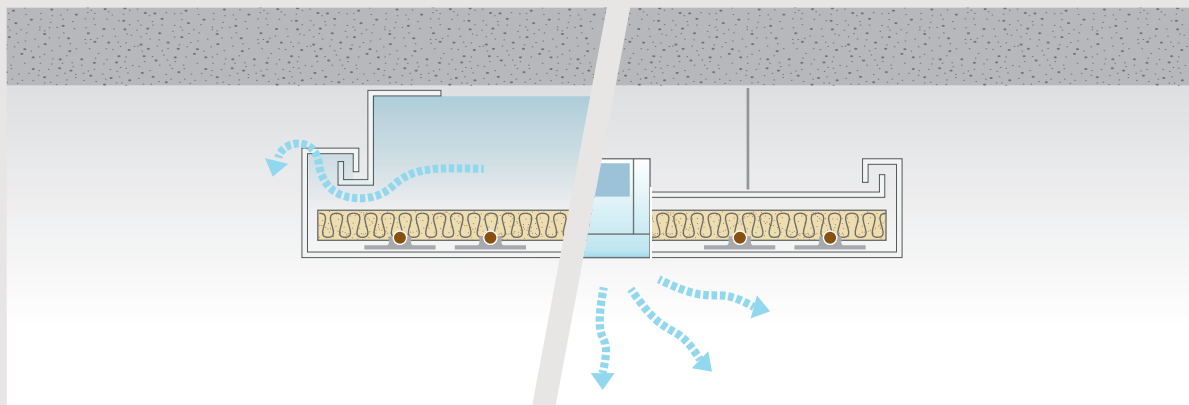


La disposition HPL®tale et le grand format des surfaces d'absorption acoustique garantit le

temps de réverbération approprié pour l'occupation des bureaux.



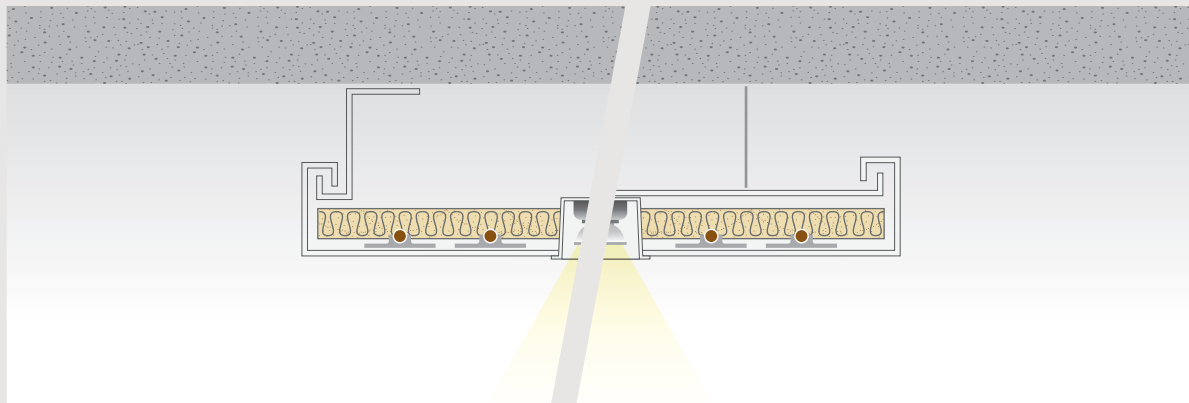
### N° 5: Pulsion



Les plafonds rayonnants A81 peut se combiner avec tous les systèmes d'aération de bureau connus. Avec la fonction n° 5, il intègre la fonction d'air brassé et respecte des exigences élevées en matière d'esthétique et de confort

thermique. La diffusion de l'air frais dans la pièce est conçue de façon à garantir en permanence une entrée d'air sans aucun courant d'air (dans les limites SIA), ainsi qu'une efficacité de ventilation élevée.

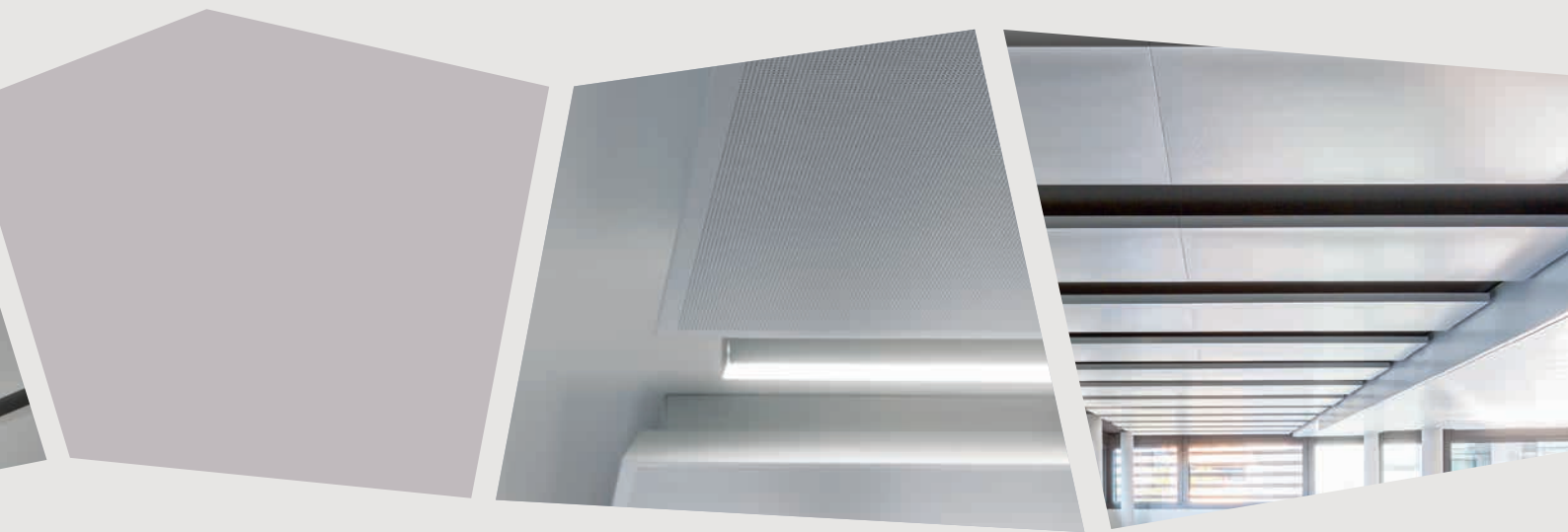
### N° 6: Eclairage



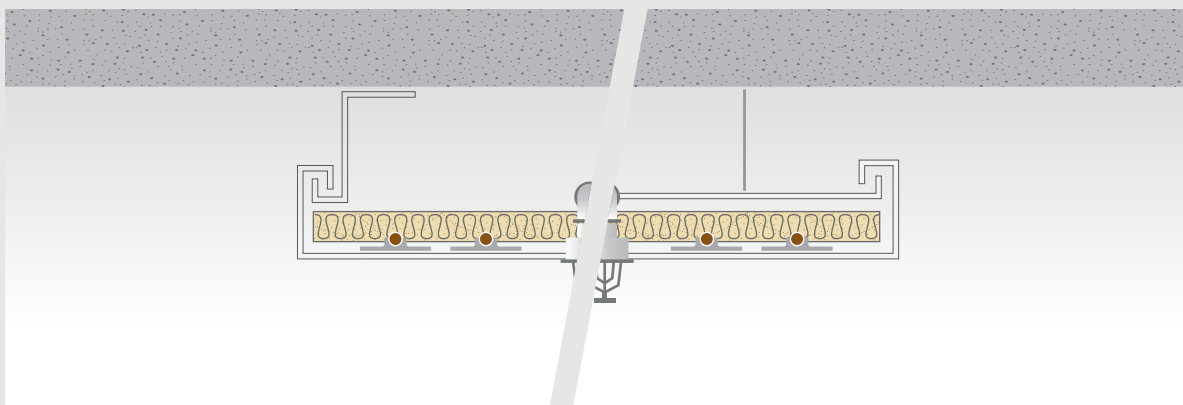
Il est possible d'intégrer un éclairage direct au système. Il existe un choix varié de modèles

d'éclairages permettant de satisfaire les demandes même les plus exigeantes.





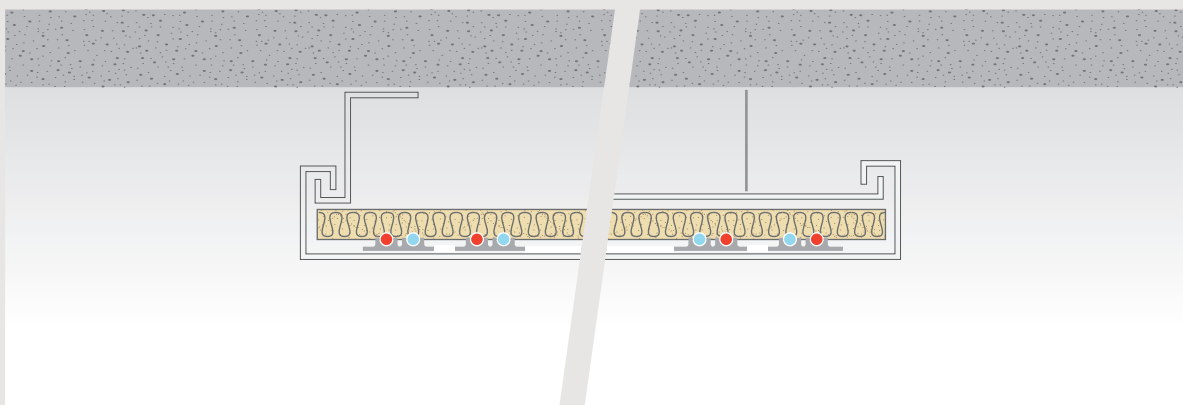
### N°7: Sprinkler



Les plafonds rayonnants A81 permettent d'intégrer un réseau de protection incendie. Étant donné la section et le coude de

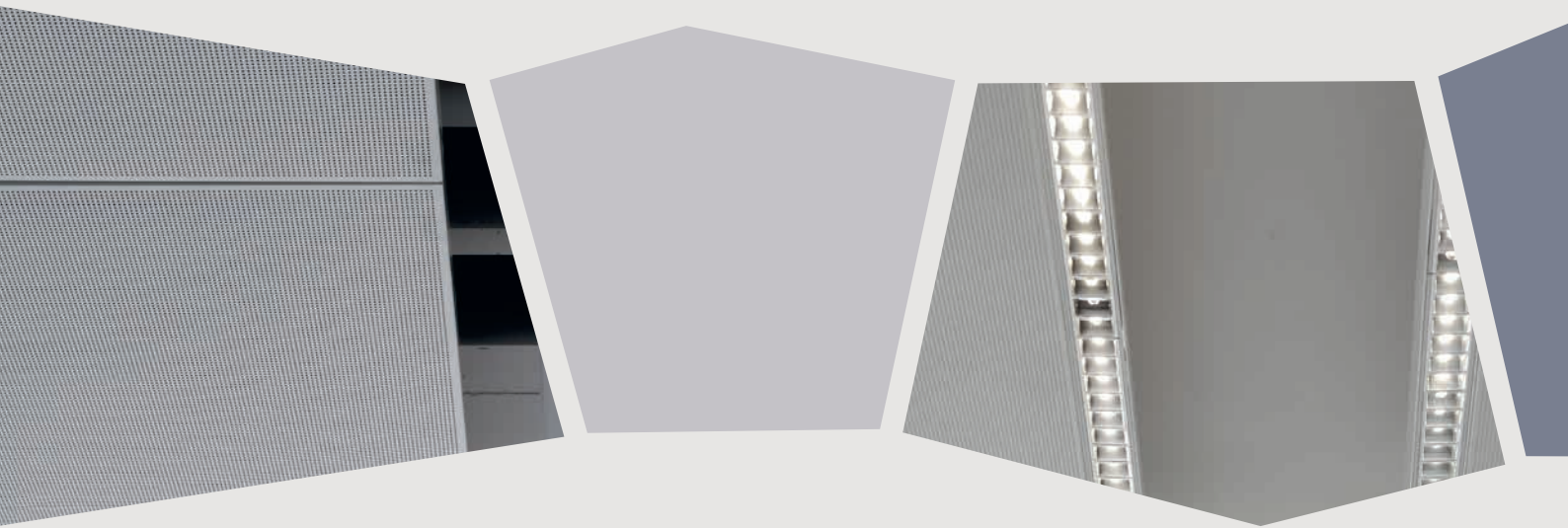
raccordement des têtes du système, il est nécessaire d'augmenter légèrement la hauteur du voile.

### N°8: Double circuit



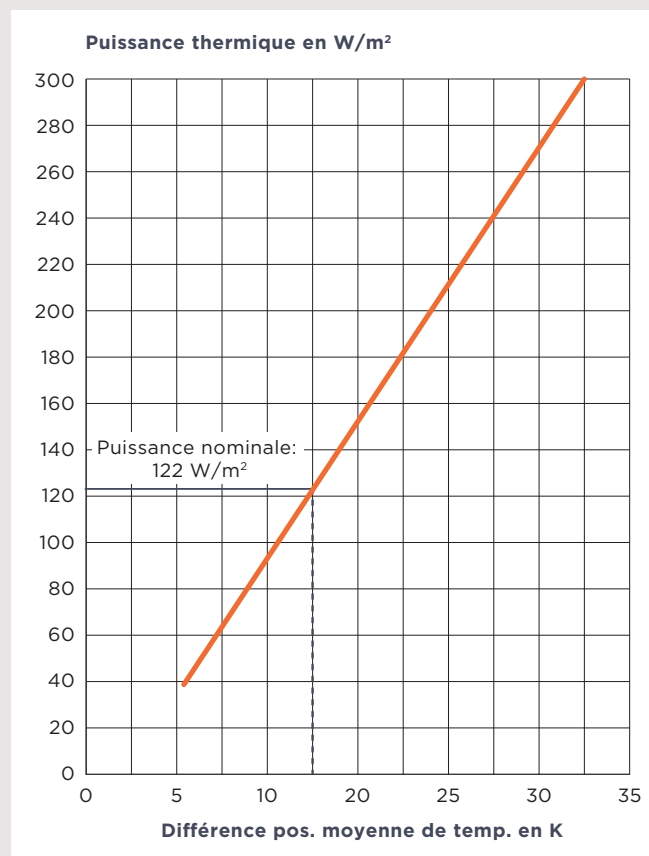
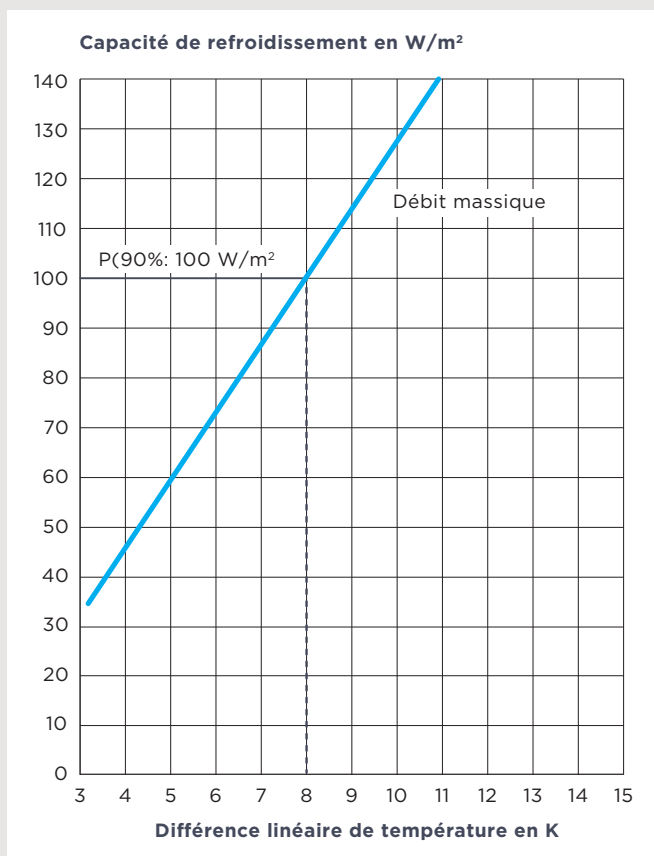
Afin de dissocier le circuit de chauffage du circuit de rafraîchissement, il est possible d'équiper les modules de deux circuits distincts, l'un pour l'eau chaude, et l'autre pour

l'eau froide. De cette manière, il est aisé de basculer, surtout en mi-saison, entre les deux fonctionnements sans Change-Over.



## Puissance thermique et frigorifique

Selon la version, les voiles de plafond rafraîchissant A81 de MWH atteignent les performances suivantes. Les valeurs correspondent aux mesures du laboratoire d'essais HVAC de Stuttgart. L'expérience a montré que la puissance sur site peut être jusqu'à 20% plus élevée.







MWH Suisse SA  
Rue de Bourgogne 25  
Case postale 392  
CH-1211 Genève 13

MWH Swiss AG  
Geerenstrasse 10  
CH-8304 Wallisellen