

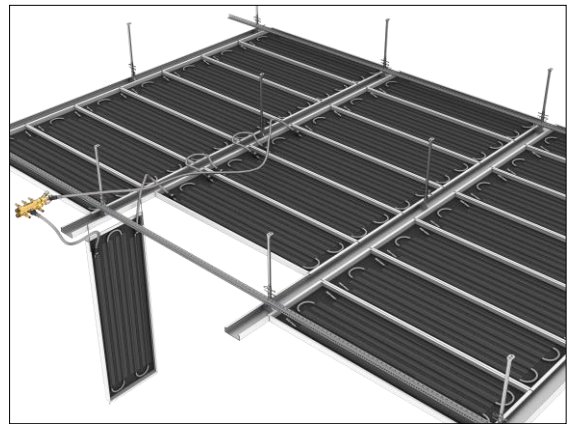
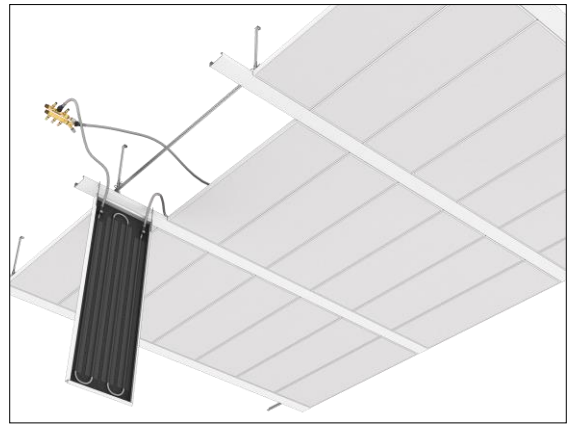
## Plafotherm® B 100

### Plafond chauffant/rafraîchissant à profilés linéaires

#### Description du produit

Des profilés linéaires visibles caractérisent ce système économique qui chauffe ou rafraîchit agréablement la pièce par rayonnement. Le système de rafraîchissement de surface à faible hauteur de montage peut être adapté aux formes des bâtiments et également combiné avec des éléments de construction thermiquement passifs. La fixation de cloisons sur les profilés porteurs linéaires permet une répartition flexible de l'espace. Les profilés porteurs peuvent également être utilisés pour intégrer des installations. Pour les travaux d'entretien dans le plénum, les panneaux de plafond peuvent être retirés ou rabattus individuellement.

- Confort agréable grâce au chauffage/rafraîchissement par rayonnement
- Flexibilité grâce à la combinaison de zones thermiquement actives et inactives
- Des profilés porteurs linéaires visibles comme éléments de design marquants
- Répartition personnalisée de l'espace grâce à la possibilité de fixer des cloisons sur le profilé porteur
- Les profilés porteurs peuvent être utilisés pour des installations techniques ou comme axes de luminaires
- Système de plafond peu encombrant avec une faible hauteur de construction
- Formes de bâtiments rondes et arrondies réalisables grâce à des profilés rayonnants et des panneaux de plafond trapézoïdales
- Possibilité de révision simple des panneaux de plafond à basculement individuel, rabattables et coulissants
- Système de rafraîchissement de surface abordable comme solution économique
- Hygiénique et facile à nettoyer



#### Solutions de projet

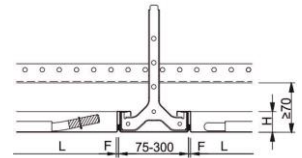
Cette fiche technique se réfère à la version standard du produit susmentionné. Nous nous ferons un plaisir d'élaborer avec vous la solution adaptée à votre projet. Vous recevrez un système entièrement adapté à votre projet de construction. Les versions et adaptations spécifiques au projet sont à consulter en complément dans les documents d'offre.

## Éléments de plafond

### Plafotherm® B 100 Type 2

#### Posé avec bord d'accrochage

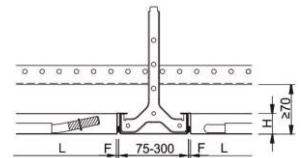
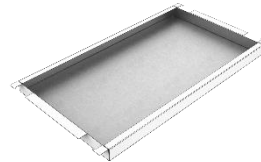
Longueur (L)	500 - 3.000 mm
Largeur (B)	200 - 1.250 mm
Hauteur (H)	30, 50 mm
Largeur du joint (F)	Joint filiforme, 1, 3 ou 5 mm



### Plafotherm® B 100 Type 3

#### Posé avec possibilité d'accrochage

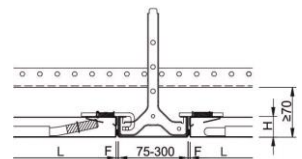
Longueur (L)	500 - 3.000 mm
Largeur (B)	200 - 1.250 mm
Hauteur (H)	30, 50 mm
Largeur du joint (F)	3 mm



### Plafotherm® B 100 Type 6

#### Posé, rabattable sur la largeur - coulissant

Longueur (L)	500 - 2.000 mm	2.001 - 3.000 mm
Largeur (B)	200 - 1.250 mm	200 - 850 mm
Hauteur (H)	30 mm	50 mm
Largeur du joint (F)	3 mm	

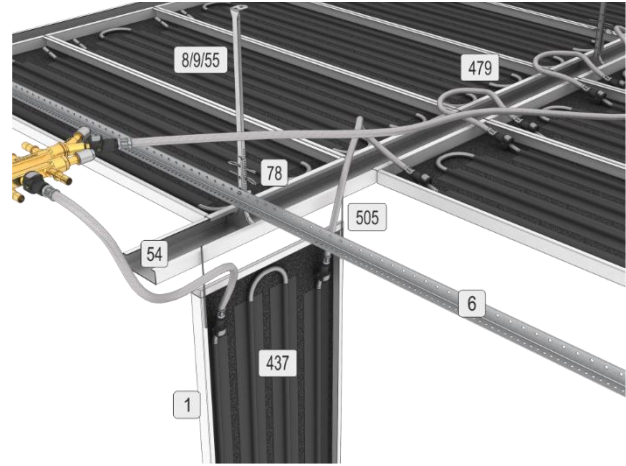


## Caractéristiques techniques

Matériau du panneau de plafond	Tôle d'acier galvanisée
Poids	env. 14 - 16 kg/m <sup>2</sup> (sans éléments rapportés/installations)
Démontabilité	Rabattable-coulissant ou amovible sans outils
Options de raccordement au mur	Cornière L, cornière joint creux, raccord mural ouvert

## Liste des composants

1	Panneau de plafond métallique
6	Profilé en L 28
8/9/55	Suspension Nonius
54	Profilé porteur C
78	Vis autoforeuse à tête hexagonale
437	Registre de chauffage/rafraîchissement
479	Flexible de branchement/raccordement PlafoTube®
505	Aide au montage



## Acoustique

### Acoustique des salles

Coefficient d'absorption acoustique pondéré	DIN EN ISO 11654	$\alpha_w$	0,45 (L) - 0,80
Classe d'absorption acoustique	DIN EN ISO 11654		D - B
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,60 - 0,80

## Protection contre l'incendie

### Classe de matériaux de construction

Classe de matériaux de construction	DIN EN 13501-1	A2 - s1, d0
Classe de matériaux de construction	ASTM E 84	Class A

### Stabilité au feu

Stabilité au feu	NBN 713.020	45 minutes
------------------	-------------	------------

## Durabilité

Classe d'exposition	DIN EN 13964	A
---------------------	--------------	---

## Climatisation

### Chauffer et rafraîchir

Technique de chauffage/rafraîchissement	Plafotherm® V2A	Plafotherm® Cu	Plafotherm® Cu Acoustic
Puissance de rafraîchissement nominale (10 K) selon EN 14240 par rapport à la surface active	109 W/m <sup>2</sup>	112 W/m <sup>2</sup>	102 W/m <sup>2</sup>
Puissance de chauffage nominale (15 K) selon EN 14037:2003 par rapport à la surface active	123 W/m <sup>2</sup>	126 W/m <sup>2</sup>	118 W/m <sup>2</sup>

## Durabilité

Auto-déclaration	Auto-déclaration selon la norme ISO 14021
Déclaration environnementale de produit	EPD vérifiée selon EN 15804 / ISO 14025
Économie circulaire	Cradle to Cradle Certified® argent
Règlement français sur les COV	Classe d'émission A+

## Surfaces

Revêtements en poudre	COLOURline - Revêtement en poudre ARTline - Revêtement en poudre décoratif
Perforations	BASICline - Perforations standard REGULARline - Autres perforations

## Certification

Marquage CE	Le système de plafond est un produit de construction harmonisé selon le règlement (UE) n° 305/2011 (règlement sur les produits de construction) et EN 13964 : Plafonds suspendus - Exigences et méthodes d'essai.
TAIM e. V.	Le système de plafond répond aux exigences du "Manuel technique des plafonds métalliques" (THM) de TAIM e. V. (Association des fabricants industriels de plafonds métalliques).

## Équipement supplémentaire

Inserts acoustiques	Acustica - Insert en tissu acoustique Insula - Laine minérale insérée dans un film acoustique
Composants de ventilation	AirBox S - Eléments d'arrivée d'air AirBox E - Eléments d'extraction d'air AirBeam Basic - Poutre chauffante/rafraîchissante standard AirBeam Discreet - Poutre chauffante/rafraîchissante discrète AirBeam Invisible - Poutre rafraîchissante invisible
Composants hydrauliques	Plafotube® QB10 - Flexible de branchement/raccordement Raccords - Système de distribution
Luminaires	Luminaires Lindner et luminaires d'autres fabricants possibles
Isolation acoustique longitudinale	Le système est disponible avec une isolation acoustique longitudinale testée: Plafotherm® B 100 SD

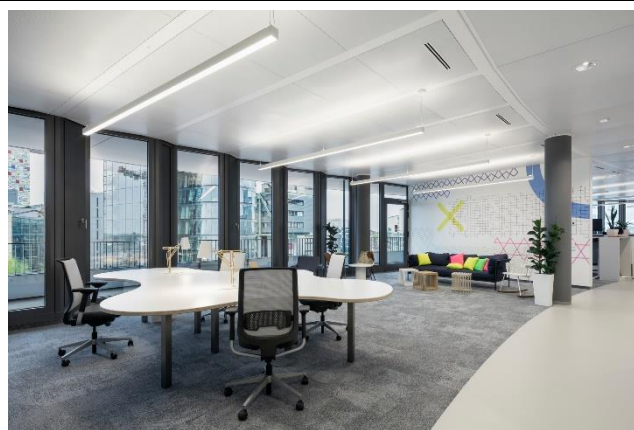
## Exemples d'application



© Diego de Pol



© B+E Fotografie



© Contantin Meyer, Köln