

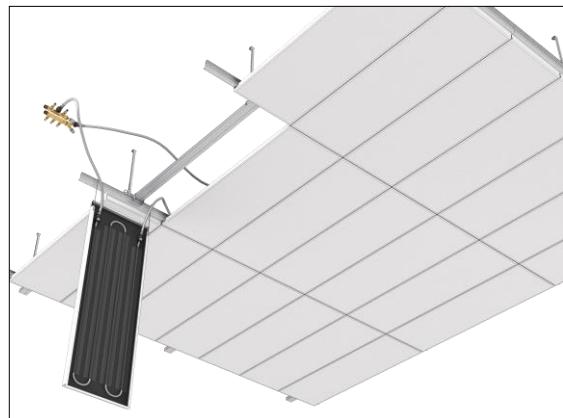
Plafotherm® E 200

Plafond chauffant/rafraîchissant accroché

Description du produit

Ce plafond suspendu crée un confort thermique agréable de manière économique grâce au chauffage et au rafraîchissement par rayonnement. Les panneaux métalliques suspendus se chevauchent et créent une surface de plafond homogène avec une ossature cachée. Les formes et les dimensions des panneaux sont variables et offrent une grande liberté de conception. Pour les travaux de révision, les panneaux de plafond peuvent être retirés facilement et sans outils. Sur demande, il est également possible de combiner des zones thermiquement actives et inactives.

- Confort agréable grâce au chauffage/rafraîchissement par rayonnement
- Flexibilité grâce à la combinaison de zones thermiquement actives et inactives
- Surface de plafond homogène grâce à une ossature cachée
- Conception individuelle grâce à une flexibilité des formes et des dimensions des panneaux
- Possibilité d'intervention simple et sans outil sur des panneaux de plafond
- 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.

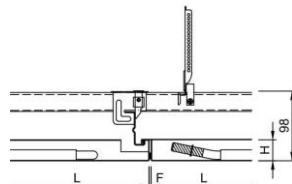
Nous nous ferons un plaisir d'élaborer avec vous la solution adaptée à votre projet. Vous recevrez un système entièrement adapté à votre projet de construction. Les versions et adaptations spécifiques au projet sont à consulter en complément dans les documents d'offre.

Éléments de plafond

Plafotherm® E 200 Type 2

Accroché/posé

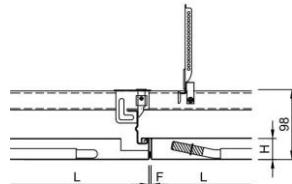
Longueur (L)	500 - 3.000 mm
Largeur (B)	200 - 1.250 mm
Hauteur (H)	30, 50 mm
Largeur du joint (F)	Joint filiforme, 1, 3 ou 5 mm



Plafotherm® E 200 Type 3

Accroché/posé, auto-alignant

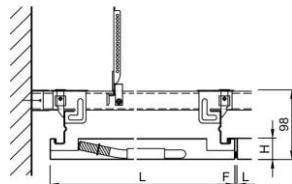
Longueur (L)	500 - 3.000 mm
Largeur (B)	200 - 1.250 mm
Hauteur (H)	30, 50 mm
Largeur du joint (F)	Joint filiforme, 1, 3 ou 5 mm



Plafotherm® E 200 Type 4

Accroché des deux côtés

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



Caractéristiques techniques

Matériau du panneau de plafond	Tôle d'acier galvanisée
Poids	env. 14 - 16 kg/m ² (sans éléments rapportés/installations)
Demontabilité	Amovible sans outil
Options de raccordement au mur	Cornière L, cornière joint creux, raccord mural ouvert

Liste des composants

1	Panneau de plafond métallique
8/9/121	Suspension Nonius
18	Vis pour tôle à tête trapézoïdale
23	Profilé d'accrochage en Z 48
24	Raccord pour profilé de plafond CD 60 avec profilé d'accrochage Z 48
26	Profilé de plafond CD 60
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	α_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

Chauder 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/m²	112 W/m²	102 W/m²
Puissance de chauffage nominale (15 K) selon EN 14037:2003 par rapport à la surface active	123 W/m²	126 W/m²	118 W/m²

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

Statique

Sécurité sismique	Qualification selon AC 156/Eurocode/SIA 261
-------------------	---

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 Discret - Poutre chauffante/rafraîchissante discrète
Composants hydrauliques	PlafoTube® QB10 - Flexible de branchement/raccordement Raccords - Système de distribution
Luminaires	Luminaires Lindner et luminaires d'autres fabricants possibles

Exemples d'application



© Constantin Meyer, Köln