

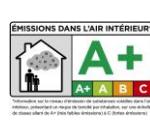
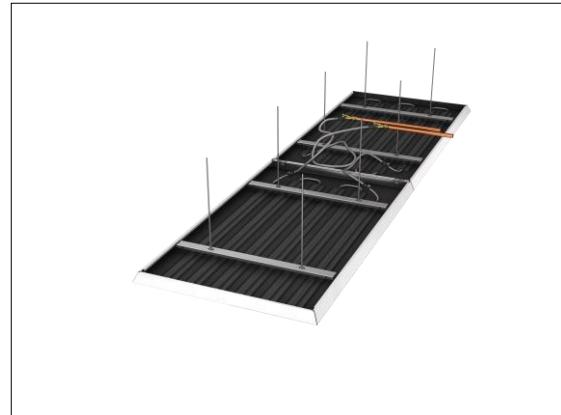
Plafotherm® DS 320

Voile de plafond chauffant/rafrâchissant à l'aspect filigrane

Description du produit

Grâce à sa conception ouverte, ce plafond suspendu métallique assure un confort agréable et une bonne acoustique dans vos locaux. Les panneaux de plafond de grand format peuvent être réalisés avec un pliage vertical ou, en option, avec un pliage oblique et être disposés librement dans la pièce. La distance entre les voiles permet de fixer des installations de manière indépendante. La pose et la dépose des panneaux de plafond se fait rapidement et sans outils. Ce système économique permet de combiner des zones thermiquement actives et inactives.

- Confort agréable grâce au chauffage/rafrâchissement par rayonnement et convection
- Flexibilité grâce à la combinaison de zones thermiquement actives et inactives
- Haute performance de chauffage/rafrâchissement et absorption acoustique grâce à une conception ouverte
- Conception libre grâce à une installation personnalisée des voiles et de la dalle béton apparente
- Panneaux de plafond de grand format, au choix avec bord à 90° ou 65°
- Possibilité d'intervention simple et sans outil sur chaque panneau manœuvrable individuellement
- Installation indépendante de luminaires et d'éléments encastrés possible entre les panneaux
- Pose simple et rapide
- Panneau de plafond abordable comme solution économique
- Hygiénique et facile à nettoyer



Solutions de projet

Cette fiche technique se réfère à la version standard du produit susmentionné.

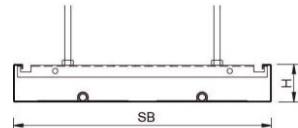
Nous nous ferons un plaisir d'élaborer avec vous la solution adaptée à votre projet. Vous recevrez un système entièrement adapté à votre projet de construction. Les versions et adaptations spécifiques au projet sont à consulter en complément dans les documents d'offre.

Éléments de plafond

Plafotherm® DS 320 Type 1

Panneau individuel, de bordure ou central avec pli de 90° des quatre côtés

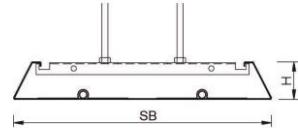
Longueur (L)	500 - 3.500 mm
Largeur (B)	400 - 1.250 mm
Hauteur (H)	50 mm
Longueur de voile (SL)	variable
Largeur de voile (SB)	400 - 1.250 mm



Plafotherm® DS 320 Type 2

Panneau individuel avec pli de 65° sur les quatre côtés

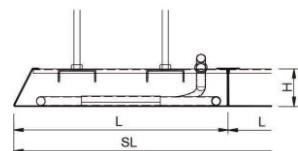
Longueur (L)	500 - 3.500 mm
Largeur (B)	400 - 1.250 mm
Hauteur (H)	50 mm
Largeur de voile (SB)	400 - 1.250 mm



Plafotherm® DS 320 Type 3

Panneau avec pli de 65° sur trois côtés et un pli de 90° pour faire une extension

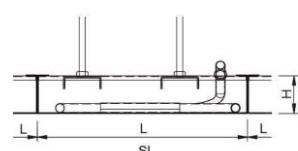
Longueur (L)	500 - 3.500 mm
Largeur (B)	400 - 1.250 mm
Hauteur (H)	50 mm
Longueur de voile (SL)	variable
Largeur de voile (SB)	400 - 1.250 mm



Plafotherm® DS 320 Type 4

Panneau avec pli de 65° sur deux côtés et deux plis de 90° pour un panneau central

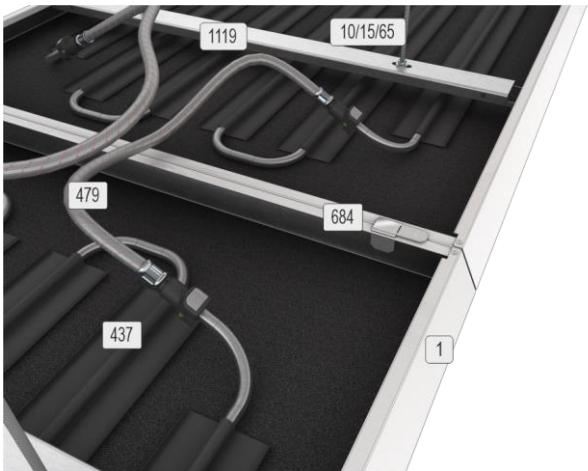
Longueur (L)	500 - 3.500 mm
Largeur (B)	400 - 1.250 mm
Hauteur (H)	50 mm
Longueur de voile (SL)	variable
Largeur de voile (SB)	400 - 1.250 mm



Caractéristiques techniques

Matériau du panneau de plafond	Tôle d'acier galvanisée
Poids	env. 12 - 15 kg/m ² (sans éléments rapportés/installations)
Demontablité	Amovible sans outil

Liste des composants

1	Panneau de plafond métallique	
10/15/65	Suspension avec tige filetée	
437	Registre de chauffage/rafraîchissement	
479	Flexible de branchement/raccordement Plafotube®	
684	Agrafe de liaison	
1119	Profilé d'accrochage 16/320	

Acoustique

Acoustique des salles

Surface d'absorption acoustique équivalente par panneau de plafond	DIN EN ISO 354		
Coefficient d'absorption acoustique pondéré	DIN EN ISO 11654	α_w	0,55 - 1,00
Classe d'absorption acoustique	DIN EN ISO 11654		D - A
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,55 - 1,00
Note	Le calcul de α_w et NRC ne peut être effectué que par approximation et ne constitue donc qu'une valeur indicative.		

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

Durabilité

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

Climatisation

Chauffer et rafraîchir

Technique de chauffage/rafraîchissement	Plafotherm® V2A	Plafotherm® Cu
Puissance de rafraîchissement nominale (10 K) selon EN 14240 par rapport à la surface active	135 W/m ²	139 W/m ²
Puissance de chauffage nominale (15 K) selon EN 14037:2003 par rapport à la surface active	163 W/m ²	167 W/m ²

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
Composants hydrauliques	PlafoTube® QB10 – Flexible de branchement/raccordement Raccords – Système de distribution
Luminaires	Luminaires Lindner et luminaires d'autres fabricants possibles

Exemples d'application

