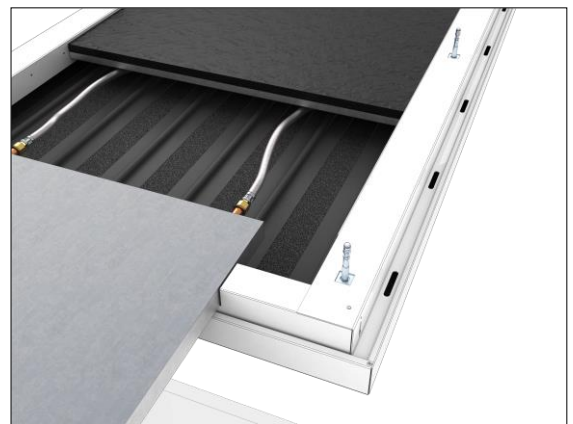
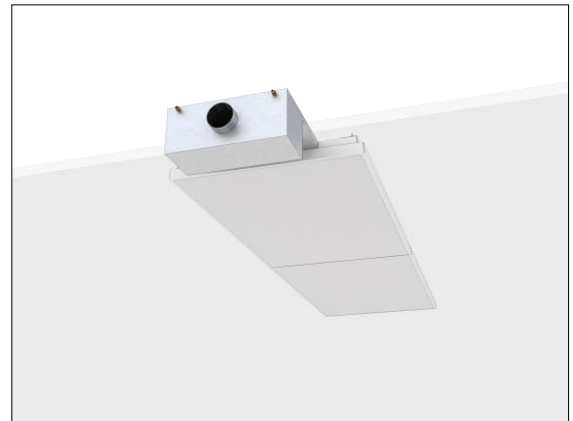


Plafotherm® DS TAS

Voile de plafond chauffant/rafraîchissant hybride

Ce plafond chauffant/rafraîchissant hybride assure un climat optimal, tant par rayonnement que par convection. La combinaison du rafraîchissement, du chauffage et de la ventilation rend Plafotherm® DS TAS polyvalent - le confort selon les normes DIN, ISO et SIA est respecté à tout moment. Mais le voile thermoactif peut faire bien plus encore. Dans les bâtiments avec une gestion ultérieure du noyau en béton, il assure en outre une meilleure acoustique des locaux en tant que solution acoustique efficace. Le système est particulièrement efficace grâce à l'utilisation du free cooling en mode nuit et à la faible émission de CO₂ - l'exploitation économique de la production de froid entraîne une amélioration de la valeur COP (Coefficient of Performance).

- Confort agréable grâce au chauffage/rafraîchissement par rayonnement et convection
- Solution acoustique efficace pour améliorer l'acoustique des locaux pour les bâtiments avec gestion ultérieure du noyau en béton
- Confort selon les normes DIN, ISO et SIA grâce à la combinaison du rafraîchissement, du chauffage et de la ventilation
- Faibles émissions de CO₂ grâce à une consommation d'énergie réduite
- Haute efficacité énergétique grâce à l'utilisation du rafraîchissement libre en mode nocturne
- Particulièrement économique grâce à l'amélioration de la valeur COP
- Hygiénique et facile à nettoyer

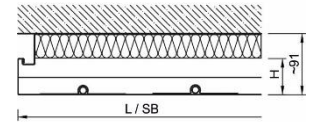


Éléments de plafond

Plafotherm® DS TAS Type 1

Plaque de bord

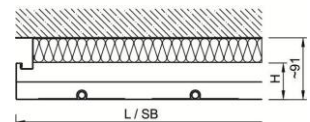
Longueur (L)	700 - 3.000 mm
Largeur (B)	700 - 1.250 mm
Hauteur (H)	50 mm
Longueur de voile (SL)	700 - 9.000 mm
Largeur de voile (SB)	700 - 1.250 mm



Plafotherm® DS TAS Type 2

Plaque centrale

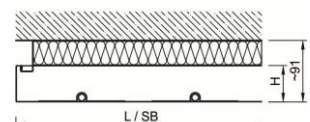
Longueur (L)	700 - 3.000 mm
Largeur (B)	700 - 1.250 mm
Hauteur (H)	50 mm
Longueur de voile (SL)	700 - 9.000 mm
Largeur de voile (SB)	700 - 1.250 mm



Plafotherm® DS TAS Type 3

Plaque individuelle

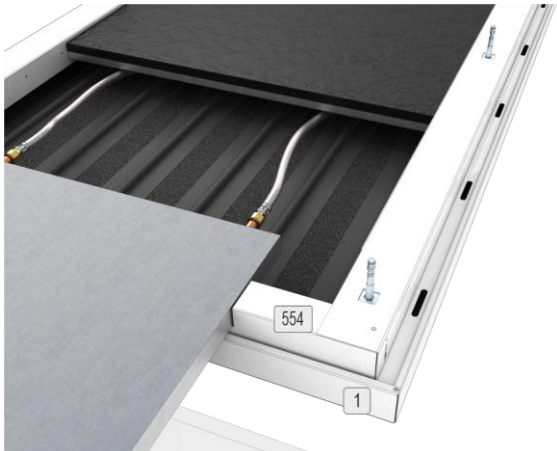
Longueur (L)	700 - 3.000 mm
Largeur (B)	700 - 1.250 mm
Hauteur (H)	50 mm
Longueur de voile (SL)	700 - 9.000 mm
Largeur de voile (SB)	700 - 1.250 mm



Caractéristiques techniques

Matériau	Tôle d'acier galvanisée (élément de plafond)
Poids	env. 15 - 17 kg/m ² (sans éléments rapportés/installations)
Demontabilité	Basculant

Liste des composants

1	Panneau de plafond métallique	
554	Cadre	

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	0,65 (M) - 0,80
Classe d'absorption acoustique	DIN EN ISO 11654		C - B
Noise Reduction Coefficient	ASTM C 423	NRC	0,75 - 0,90
Remarque	Le calcul de α_w et du 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	Classe A

Durabilité

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

Climatisation

Chauffage et refroidissement

Puissance de rafraîchissement hybride totale (8 K) pour un taux d'occupation des locaux de 50 %, une température de l'air ambiant de 26 °C, un débit d'air frais de 7,5 m ³ /hm ² de surface brute de la pièce et une température de l'air frais de 18 °C	152 W/m ²
Gestion du noyau de béton selon la version, stratégie de régulation et dynamique du bâtiment	jusqu'à 40 W/m ²

Durabilité

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

Certification

Marquage CE	Le système de plafond est un produit de construction harmonisé conformément au 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 est conforme aux exigences du "Manuel technique des plafonds métalliques" (THM) de TAIM e. V. (Association des fabricants industriels de plafonds métalliques).

Surfaces

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

Équipement supplémentaire

Inserts acoustiques	Acustica – Insert en tissu acoustique Insula – Laine minérale insérée dans un film acoustique
Composants hydrauliques	Plafotube® – Flexible de branchement/raccordement Raccords – Système de distribution

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 indiquées en complément dans les documents d'offre.