



Plafotherm® E 213

Plafond chauffant/rafraîchissant suspendu à ossature invisible avec joint accentué

Le plafond suspendu Plafotherm® E 213 se caractérise par une vue homogène du plafond avec un joint accentué. Par rayonnement, il refroidit et chauffe efficacement vos pièces et crée ainsi un climat ambiant agréable. Les panneaux de plafond suspendus peuvent être conçus de manière individuelle et variable : une multitude de formes et de tailles de panneaux sont réalisables. Afin que vous puissiez accéder rapidement et facilement au plénum pour les travaux d'entretien, les panneaux de plafond sont amovibles sans outil et peuvent être rabattus et déplacés sur demande. Une combinaison de zones thermiquement actives et inactives est possible.

- 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
- Répartition individuelle de l'espace grâce à la flexibilité des formes et des dimensions des panneaux
- Vue du plafond avec joint accentué possible dans les deux sens
- Possibilité d'intervention simple et sans outil sur des panneaux de plafond rabattables, coulissants et manoeuvrables individuellement
- Hygiénique et facile à nettoyer

Exemples de domaines d'application

Magasins: Centres commerciaux, Surface de vente, Banques, Salle de Cinéma, Musées et galeries, Salles de sport et gymnases, Espace commun

Travail: Salles communes, Salle de réunion, scènes et studios, Immeuble de bureaux, Radio

Éducation: Bibliothèque, Universités, Écoles

Transport: Aéroports, Gares

Institution publiques: Bâtiments judiciaires et établissements pénitentiaires, Bâtiments Gouvernementaux

Santé: Pharmacie, Cliniques et hôpitaux

Hôtels

Industrie: Usines et sites de production

Zones de circulation: Entrée

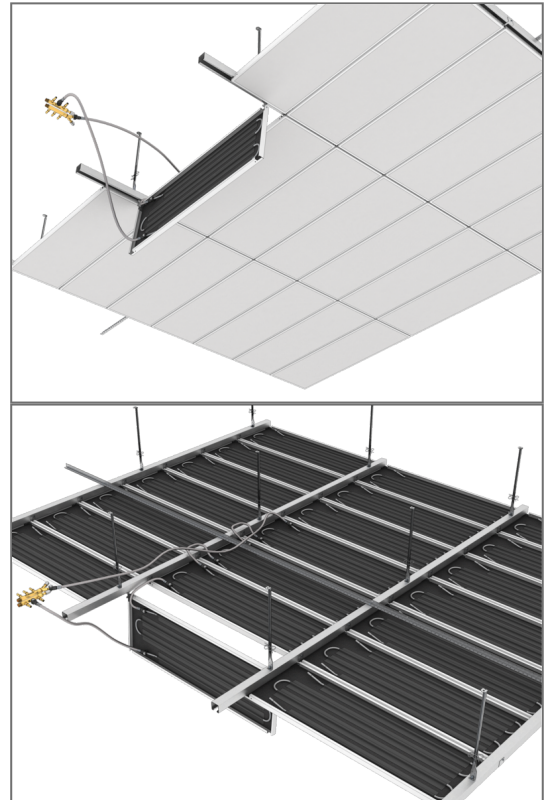
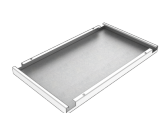
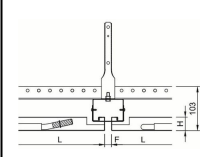


Tableau des types

Plafotherm® E 213 Typ 1

Accroché		 
Longueur (L)	500 - 3000 mm	
Largeur (B)	200 - 1250 mm	
Hauteur (H)	30 mm, 50 mm	
Largeur du joint (F)	10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm	



Plafotherm® E 213 Typ 3

Accroché, rabattable et coulissant		
Longueur (L)	500 - 3000 mm	
Largeur (B)	200 - 1250 mm	
Hauteur (H)	30 mm, 50 mm	
Largeur du joint (F)	10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm	

Données techniques

Données techniques

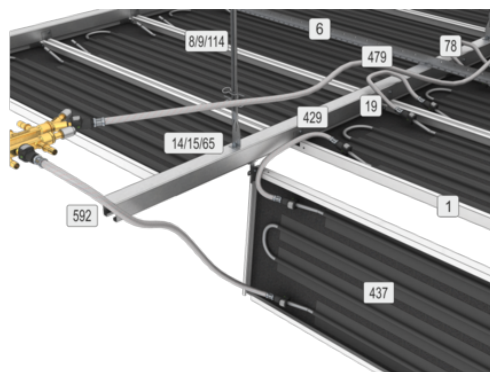
Matériau	tôle d'acier galvanisée (panneau de plafond)
Démontabilité	basculant amovible sans outils
Options de raccordement au mur	cornière L cornière joint creux raccord mural ouvert
Poids	14 - 16 kg/m ²

Remarque : poids indiqué sans rapportés/installations

Liste des éléments de construction

product.headline.parts-list

1	Panneau de plafond métallique
6	Profilé en L 28
8/9/114	Suspension Nonius
14/15/65	Raccord à visser
78	Vis autoforeuse à tête hexagonale
429	Ecarteur pour profilé d'accrochage double 54
437	Registre de chauffage/rafraîchissement
479	Flexible de branchement/raccordement Plafotube®
505	Aide au montage
592	Profilé d'accrochage double 54



Acoustique

Absorption acoustique

Classe d'absorption acoustique	ISO 11654		D - B
Coefficient de réduction du bruit	ASTM C 423	NRC	0.60 - 0.80
Coefficient d'absorption acoustique	ISO 11654	α_w	0.45 (L) - 0.80



Protection incendie

Classe de matériaux de construction

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

Climatisation

Chauffage et Refroidissement

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

Statique

Statique

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

Durabilité

Durabilité


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

Durabilité

Déclarations

Auto-déclaration	Une auto-déclaration selon la norme ISO 14021 est disponible. Celle-ci comprend des informations environnementales complètes pour la planification, les offres et les certifications de bâtiments (LEED, DGNB, taxonomie européenne).
------------------	---



Déclaration environnementale de produit	Le produit dispose d'une EPD vérifiée dans le respect des normes en vigueur. (ISO 14025/EN 15804)
Économie circulaire	Cradle to Cradle Certified® argent
Règlement français sur les COV	Classe d'émission A+
Chiffres clés	
Contenu recyclé	47.20 %
Options de mesure de l'air intérieur EN 16516	< 5 µg/m³
Emission of formaldehyde	9.50 µg/m³
Preuve	
Indoor Air Comfort	Satisfait
Indoor Air Comfort Gold	Satisfait
AgBB	Satisfait
BREEAM International	Conforme
LEED v4	Conforme
DGNB	Conforme
Green Level Certificate	<div style="border: 1px solid green; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;"> Outstanding  </div> <p>Circularity: All components can be reused/ refurbished</p> <p>Life Cycle Assessment: EPD according to ISO 14025 and EN 15804</p> <p>Cradle to Cradle Certified®: C2C Certified® Silver</p>

Surfaces

Surfaces

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

Équipement supplémentaire

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
Composants hydrauliques	PlafoTube® MQC PlafoTube® VA PlafoTube® QB10 - Flexible de branchement/raccordement PlafoConnect - Système de distribution pour plafonds

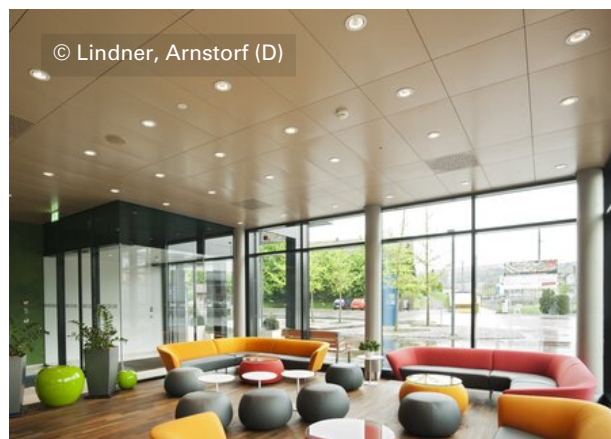


Certification

Certificats

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).

Exemples d'application



Solutions de projet

Le produit mentionné ci-dessus correspond à la version standard. 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.