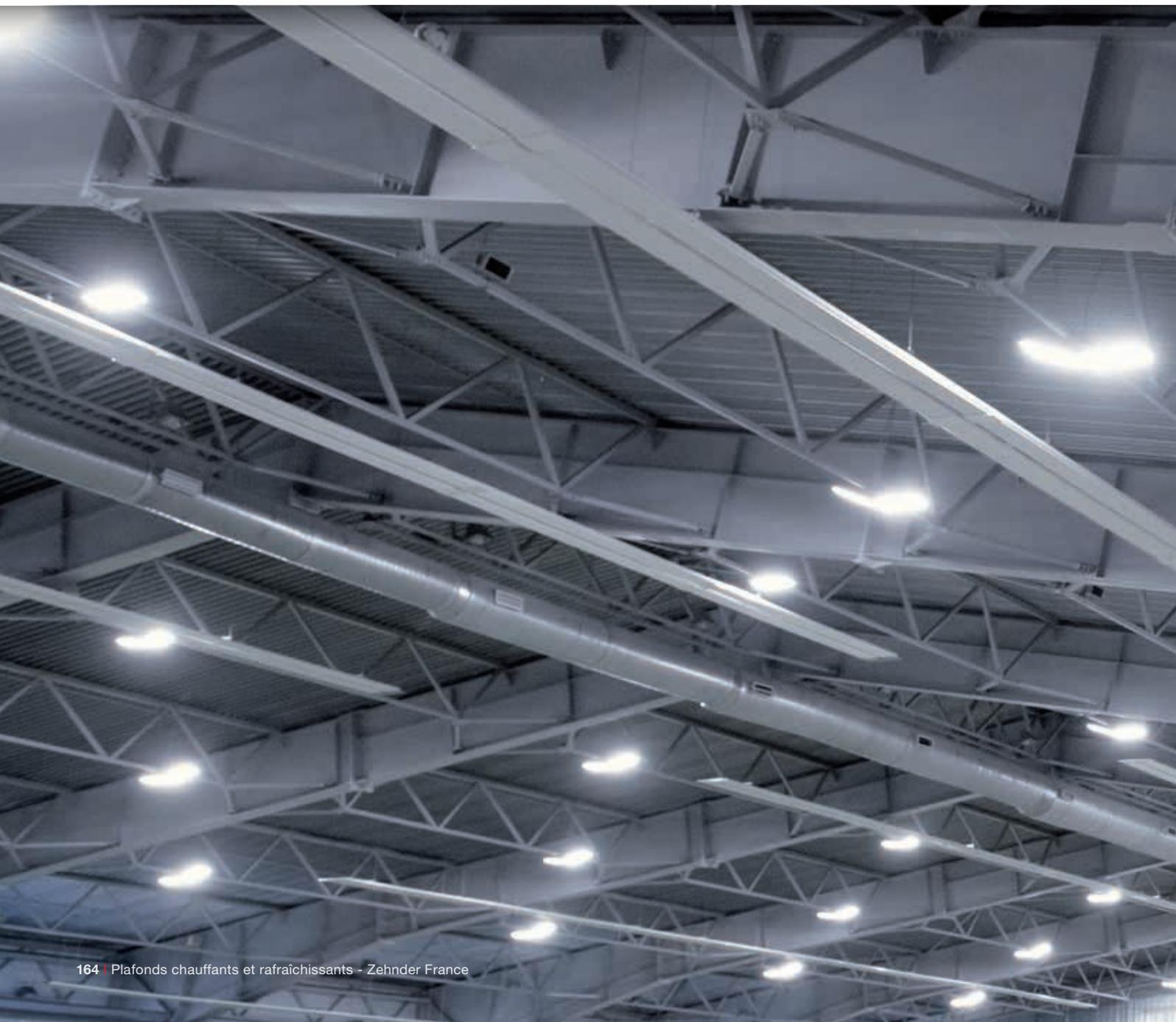


Zehnder ZIP Basic

Issus du Zehnder ZIP, les panneaux rayonnants de plafond Zehnder ZIP Basic offrent des performances de chauffage identiques et garantissent un confort optimum pour une consommation d'énergie minimale, au sein d'une gamme restreinte.

Ils sont parfaitement adaptés à une utilisation dans tous locaux de grands volumes.



Zehnder ZIP Basic



Gamme basique de panneaux rayonnants de plafond pour le chauffage de locaux de grands volumes

Tôle rayonnante en acier galvanisé laquée avec chanfrein longitudinal et profils en Oméga inversé (gorges embouties Ω).
4 tubes de précision \varnothing 15 mm en acier galvanisé extérieur





RENTABILITÉ

- Possibilité d'économie d'énergie jusqu'à 40 %
- La température de l'air peut être jusqu'à 3 K inférieure (chauffage) ou supérieure (rafraîchissement) à la température ressentie
- Libre choix de la source d'énergie ; les énergies alternatives - pompes à chaleur ou chauffage à condensation - sont également possibles
- Pas de coûts d'électricité supplémentaires pour l'énergie motrice
- Aucun frais de maintenance et d'entretien
- Puissances de chauffage et de rafraîchissement élevées, mesurées selon EN 14037-3 (chauffage) ou sur la base de la norme DIN 4715-1 (rafraîchissement)
- Temps de réaction aux variations de température extrêmement court

CLIMAT AMBIANT AGRÉABLE

- Principe naturel de la chaleur rayonnée
- Effet chauffant et rafraîchissant immédiatement perceptible
- Températures homogènes dans l'ensemble du local
- Pas de brassage de poussière - un avantage pour les personnes allergiques
- Fonctionnement silencieux



MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE

- Faible poids facilitant le montage
- Isolation thermique intégrée en usine - aucune découpe nécessaire sur place
- Protection anticorrosion selon DIN 50017
- Aucune soudure nécessaire - assemblage rapide des modules individuels par raccords à sertir ou à visser

FLEXIBILITE

- Conception modulaire, possibilité de combiner librement, longueurs de 4, 5 et 6 m et largeur de 320 mm
- Système de fixation flexible simplifiant le montage
- Disponibilité totale des surfaces au sol et au mur - aucun radiateur ne réduit l'espace disponible

Structure et versions

La marque Zehnder est synonyme de qualité, de fonctionnalité et de design. Le groupe est certifié ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001 et applique des directives de qualité très strictes à ses processus de production. Les panneaux rayonnants de plafond Zehnder ZIP Basic sont produits et testés conformément à la norme EN 14037 et respectent donc les critères de conformité CE.

Structure du module

La base du panneau rayonnant de plafond Zehnder ZIP Basic est une tôle d'acier galvanisée dotée de profils en oméga inversé spécialement conçus par Zehnder. Quatre tubes de précision en acier galvanisé extérieur et l'isolation thermique supérieure sont incorporés. Des double-plies et des arêtes permettent de renforcer la rigidité statique du panneau rayonnant de plafond.

La surface des panneaux rayonnants de plafond Zehnder ZIP Basic est lisse. Elle est galvanisée et recouverte en plus d'une peinture époxy de haute qualité (similaire à la teinte RAL 9016).



Module individuel

Versions

La largeur des modules Zehnder ZIP Basic est de 320 mm.

Les modules Zehnder ZIP Basic sont disponibles dans des longueurs de 4, 5 et 6 m. Les modules individuels peuvent être combinés les uns aux autres à l'aide de raccords à sertir, pour former une bande de panneaux rayonnants de plafond linéaires. Les points de jonction sont recouverts par des cache-jonctions dépourvus d'isolant.



Tôle de recouvrement

Technique de raccordement

Les modules individuels Zehnder ZIP Basic sont assemblés à l'aide de raccords à sertir pour former la longueur de bande souhaitée. Les points de jonction sont dissimulés par la tôle de recouvrement. Les collecteurs situés sur la face avant sont galvanisés et sont montés sur place.

Raccordement par sertissage :

Température de service max. : 120 °C

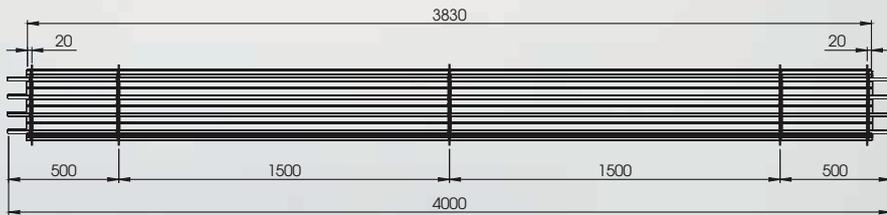
Pression de service max. : 12 bar



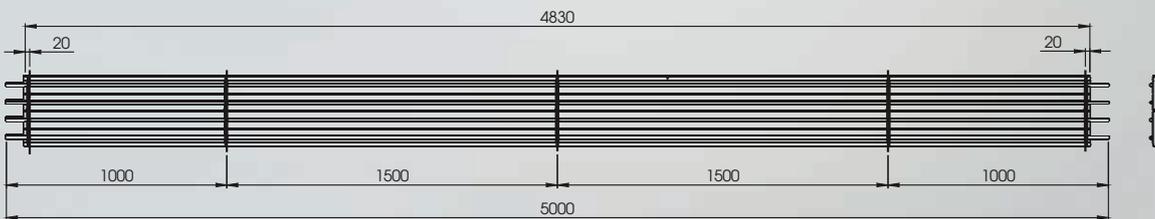


Nombre d'axes de suspension par module

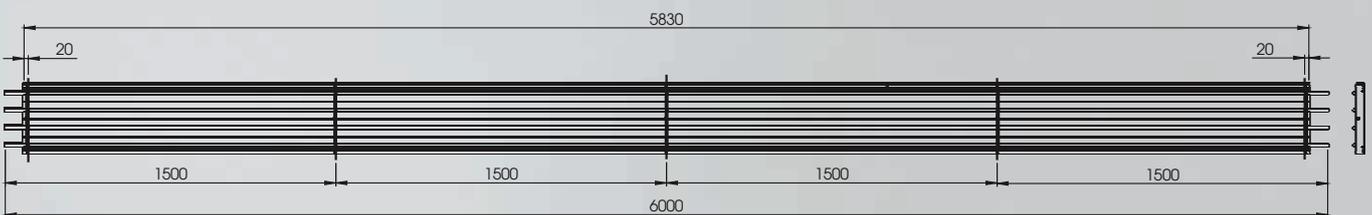
Longueur du module	Nombre
4000 mm	2
5000 mm	2
6000 mm	3



Module 4 m

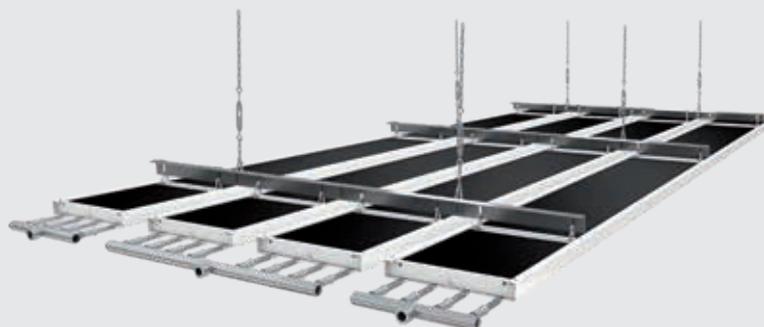
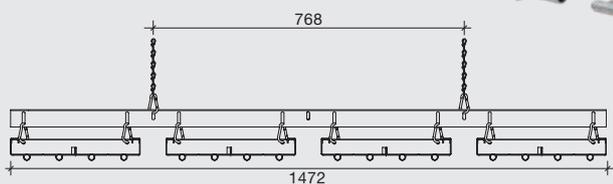
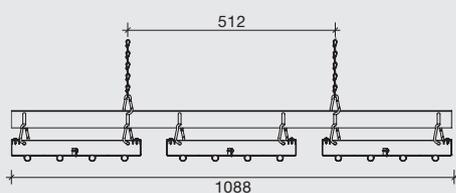
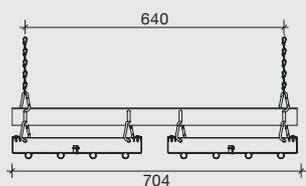


Module 5 m



Module 6 m

Technique de suspension avec axes pour suspension combinée



Nombre d'axes pour suspension combinée par module

Longueur du module	Nombre
4000 mm	2
5000 mm	2
6000 mm	3

Kits de montage par axe pour suspension combinée

Type	Nombre Kits de montage	Distance Points de suspension
2 bandes Zehnder ZIP Basic installées en parallèle	2	640 mm
3 bandes Zehnder ZIP Basic installées en parallèle	2	512 mm
4 bandes Zehnder ZIP Basic installées en parallèle	2	768 mm

Dimensions, paramètres de service et puissances

Caractéristique	Unité de mesure	Bande ZIP Basic individuelle	2 bandes ZIP Basic installées en parallèle	3 bandes ZIP Basic installées en parallèle	4 bandes ZIP Basic installées en parallèle
Nombre de tubes	-	4	8	12	16
Matériau du tube	-	Tube de précision en acier, soudé, galvanisé extérieur selon EN 10305-3			
Tôle rayonnante	-	Tôle d'acier galvanisée prélaquée			

Dimensionnement

Largeur	mm	320	704	1088	1472
Espacement des tubes	mm	80			
Écartement entre les bandes	mm	-	64	64	64
Longueur min. d'un module	mm	4000			
Longueur max. d'un module	mm	6000			

Paramètres de service¹⁾

Raccordement par sertissage

Température de service max.	°C	120			
Pression de service max.	bar	12			

Poids²⁾

Poids à vide, sans eau, avec isolation	Panneau rayonnant	kg/m	3,8	7,6	11,4	15,2
	Par collecteur	kg	0,5	1,0	1,5	2,0
Poids isolation		kg/m	0,32	0,64	0,96	1,28
Contenance en eau		l/m	0,53	1,06	1,60	2,13
Poids en service, avec volume d'eau et isolation	Panneau rayonnant	kg/m	4,3	8,7	13,0	17,3
	Par collecteur	kg	0,7	1,4	2,1	2,8

Puissance en chauffage avec isolation

Puissance thermique selon EN 14037-3, pour $\Delta T = 55$ K avec isolation	W/m	208	417	625	834
Constante de l'émission calorifique (K)	-	2,0871	4,1742	6,2613	8,3484
Exposant de la puissance thermique (n)	-	1,1489			

¹⁾ Qualité de l'eau selon VDI 2035

²⁾ Les charges réelles sur la structure porteuse doivent être déterminées pendant la phase de planification. Les forces horizontales et verticales dues aux conditions de montage locales doivent être prises en compte.

Liste des articles ZIP Basic

Description	Code du modèle	Photo
Panneau ZIP Basic 6 m avec isolation thermique, Blanc RAL 9016	ZIPL60-202	
Panneau ZIP Basic 5 m avec isolation thermique, Blanc RAL 9016	ZIPL50-202	
Panneau ZIP Basic 4 m avec isolation thermique, Blanc RAL 9016	ZIPL40-202	
Panneau ZIP Basic 6 m sans isolation thermique, Blanc RAL 9016	ZIPL60-201	
Surface rayonnante ZIP Basic 5 m sans isolation thermique, Blanc RAL 9016	ZIPL50-201	
Surface rayonnante ZIP Basic 4 m sans isolation thermique, Blanc RAL 9016	ZIPL40-201	
Tôle de recouvrement ZIP Basic	512760	
Isolation thermique de la tôle de recouvrement ZIP Basic	505930	
Raccordement par sertissage 15 mm. Longueur 48 mm ¹⁾ <small>1) max. 120 °C, pression de service max. 12 bars</small>	502280	
Collecteur 2 tubes avec ouverture latérale Embout 1/2" F + 1" M	505840	
Collecteur 4 tubes avec ouverture latérale Embout 1/2" F + 1" M	505850	
Collecteur 6 tubes avec ouverture latérale Embout 1/2" F + 1" M	505880	
Collecteur 8 tubes avec ouverture latérale Embout 1/2" F + 1" M	505860	
Collecteur 12 tubes avec ouverture latérale Embout 1/2" F + 1" M	505870	
Collecteur de renvoi 4 tubes avec ouverture latérale 1/2" F	505890	
Collecteur de renvoi 4 tubes spécial avec ouverture latérale 1/2" F (entre deux panneaux ZIP avec une distance de 64 mm)	505920	
Collecteur de renvoi 8 tubes avec ouverture latérale 1/2" F	505900	
Collecteur de renvoi 12 tubes avec ouverture latérale 1/2" F	505910	
Axe de suspension supplémentaire pour ZIP1 (avec 3 vis comprises)	506250	
Axe pour suspension combinée pour 1 x ZIP (avec mousqueton compris)	505150	
Axe pour suspension combinée pour 2 x ZIP (avec mousqueton compris)	506220	
Axe pour suspension combinée pour 3 x ZIP (avec mousqueton compris)	506230	
Axe pour suspension combinée pour 4 x ZIP (avec mousqueton compris)	506240	

Liste des articles ZIP Basic

Description	Code du modèle	Photo
KN52 pour la suspension à des plafonds en bois (sans tendeur à deux œillets)	513520	
KN53 pour la suspension à des plafonds en béton (cheville 8x40, sans tendeur à deux œillets)	505160	
KN54 pour la suspension à des profilés en acier (sans tendeur à deux œillets)	505170	
KN57 pour la suspension à des poutres métalliques inclinées (sans tendeur à deux œillets)	505220	
KN58 pour la suspension à des éléments en acier de construction horizontaux (sans tendeur à deux œillets)	505230	
KN82 pour la suspension à des plafonds en bois (avec tendeur à deux œillets compris)	513530	
KN83 pour la suspension à des plafonds en béton (cheville 8x40, avec tendeur à deux œillets compris)	505260	
KN84 pour la suspension à des profilés en acier (avec tendeur à deux œillets compris)	505270	
KN87 pour la suspension à des poutres métalliques inclinées (avec tendeur à deux œillets compris)	505290	
KN88 pour la suspension à des éléments en acier de construction horizontaux (avec tendeur à deux œillets compris)	505340	
Chaîne articulée 4 mm, galvanisée	509960	
Outil pour enfoncer les chevilles M8x40 (KN53, KN83)	506090	
Kit de régulation du débit volumétrique pour le départ et le retour DN15 30-210 l/h	513800	
Kit de régulation du débit volumétrique pour le départ et le retour DN15 150-700 l/h	513810	
Kit de régulation du débit volumétrique pour le départ et le retour DN25 300-2000 l/h	513820	
Kit de régulation du débit volumétrique pour le départ et le retour DN32 600-3600 l/h	513830	
Écrou-raccord DN20xOT-DN15	514000	
Couplage fileté DN25x1" (Adaptateur pour raccordement direct au collecteur)	509820	
Couplage fileté DN32x1" (Adaptateur pour raccordement direct au collecteur)	509830	
Manchon réducteur 1/2"x1" (en combinaison avec le tuyau flexible DN15)	501170	
Manchon réducteur 1"x5/4" (en combinaison avec le tuyau flexible DN32)	501180	
Manchon 1" (en combinaison avec le tuyau flexible DN25)	501190	