

FICHE TECHNIQUE





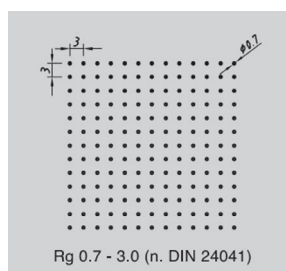
SYSTÈME FERMÉ.

Le plafond intelligent J'Sky combine diverses techniques innovantes, refroidissement et chauffage, acoustique, éclairage, ventilation,... dans un plafond élégant. Le résultat : plus d'espace, des coûts d'installation limités et un environnement de travail et de vie confortable.

Dans cette fiche, toutes les informations techniques sur le plafond climatique fermé, composé de panneaux micro-perforés en acier en combinaison avec des profils de grille de bande et/ou une suspension dissimulée.

MATÉRIAU

- ▶ Panneaux de plafond en acier avec une microperforation de Ø 0,7 mm avec passage libre de 4 %.
- ▶ Perforation possible jusqu'au bord ou continue.



DIMENSIONS ET FINITION DU PANNEAU

Les dimensions sont basées sur la modulation du bâtiment.
Taille maximale du panneau 3000x600x50 mm (LxlxH).

Les panneaux sont munis de bords relevés pliés à un angle de 90°. Les côtés d'extrémité des panneaux sont conçus avec une forme de crochet qui forme la connexion à la structure de suspension.

REVÊTEMENT EN POUDRE

- ▶ Revêtement en poudre thermodurci conformément à la norme EN 13501-1 A1
- ▶ Épaisseur minimale de la couche de 60 µm et un niveau de brillance de 20 %
- ▶ La couleur standard est ral 9010.
- ▶ D'autres couleurs ou feuilles décoratives pour le personnaliser entièrement sont possibles sur demande

STABILITÉ AU FEU ET RÉACTION AU FEU

Des certificats de stabilité au feu et de réaction au feu sont disponibles.

Stabilité au feu : essai sous structure porteuse > 30 minutes de stabilité au feu selon NBN 713.020. Rapport d'essai n° 13975. Réaction au feu : classification A1, selon la norme EN13501-1. Rapport de classification n° 16-901 0584-80

PERFORMANCE EN MATIÈRE DE DURABILITÉ ET DE BIEN-ÊTRE

Contribution significative à l'évaluation BREEAM grâce à une faible consommation d'énergie et à des matériaux recyclables. Amélioration de la contribution de l'évaluation WELL grâce à l'utilisation d'un principe de rayonnement.



BREEAM®



PROTECTION CONTRE LES CHUTES

Les panneaux sont équipés d'une protection contre les chutes afin de pouvoir effectuer des travaux au-dessus du plafond de manière contrôlée et sûre sans avoir à interrompre l'activation.

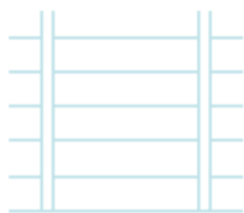
STRUCTURE DE SUSPENSION

2 options :

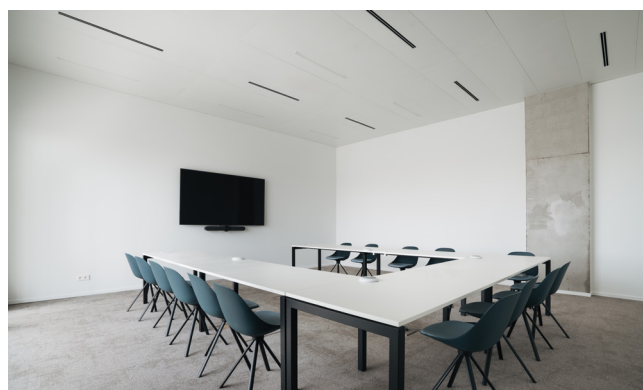
- ◆ Système de grille à bandes : profils de grille à bandes laquées avec les mêmes spécifications de laque que les panneaux. Largeurs de grille de bande C en 100/125/150/225/300 mm.
- ◆ Système continu : profils de suspension dissimulés.

La grille de la bande ou les profils de suspension dissimulés sont attachés au plafond architectural.

SYSTÈME DE GRILLE À COURROIE



SYSTÈME CONTINU





INTÉGRATIONS

Opties verlichting:

- ✦ Tussen panelen
- ✦ Ingewerkt in panelen of technisch paneel

Autres intégrations de technologies du bâtiment, par exemple ventilation, haut-parleurs, capteurs, sprinkleurs, détecteurs de mouvement ou d'incendie ... possibles en consultation.

DONNÉES TECHNIQUES

- ✦ Registre de refroidissement avec son propre tube breveté, collé dans le panneau de plafond
- ✦ Diamètre du tube : 14,8 mm
- ✦ Espacement des tubes : 50, 75 ou 100 mm

PUISSANCE

PUISSANCE	DISTANCE DU TUBE		
	50 MM	75 MM	100 MM
Refroidissement ($\Delta T = 10^{\circ}K$)	104W/m ²	92W/m ²	78W/m ²
Chaud ($\Delta T = 15^{\circ}K$)	118W/m ²	104W/m ²	90W/m ²

La puissance est calculée en fonction de la surface active comme décrit dans la norme EN14037 et sans isolation acoustique.
Surface active = longueur de la surface de contact de l'élément de transfert d'énergie (AL) x distance du tube (d) x nombre de rangées de tubes.

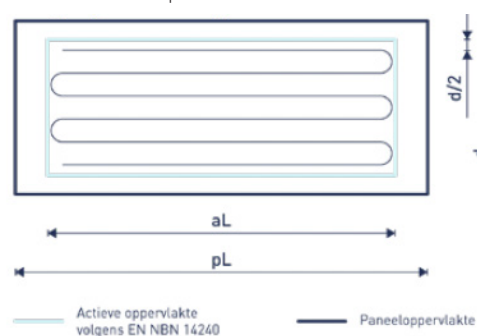


ABSORPTION ACOUSTIQUE MINIMALE (α_w)*

Les panneaux sont munis de microperforations et de polaire acoustique en standard.
acultativement équipé de laine minérale scellée dans un film PE.

	α_w	Classe d'absorption
Avec polaire acoustique	0.65	C
Avec laine de roche, épaisseur 30 mm et densité 45 kg/m ²	0.80	B
Avec laine de roche et pose de plaque de plâtre 12,5 mm	0.75	C
Avec laine de roche et pose de tôle d'acier 0,7 mm	0.75	C

Classe d'absorption DIN EN 11654.



ISOLATION PHONIQUE

	BARRIÈRE		
	AUCUN	22 DB	30 DB
Avec polaire acoustique	14 dB		
Avec laine de roche, épaisseur 30 mm et densité 45 kg/m ²	25dB	41dB	48dB
Avec revêtement en laine de roche et plaque de plâtre 12,5 mm	48dB		
Avec laine de roche et revêtement de tôle d'acier 0,7 mm	41dB		

* réalisé avec un motif de perforation de 21% et 1,8 mm de diamètre



APPROCHE DU PROJET

Souhaitez-vous en savoir plus sur des applications de projet spécifiques ou pouvons-nous vous aider à réfléchir à un projet sur mesure ?

Veuillez nous contacter et nous nous ferons un plaisir de vous aider !

DEVENEZ PARTENAIRE

Vous souhaitez devenir partenaire pour installer nos plafonds climatiques ? Nous sommes heureux de vous former grâce à notre Jansen Star Academy.

CONTACTEZ-NOUS

ceilingsolutions@groupjansen.com

+32 11 79 92 00

www.jansenceilingsolutions.com

Plus d'informations sur notre système d'îles ?

Découvrez la fiche technique sur notre site internet.