

FICHE TECHNIQUE



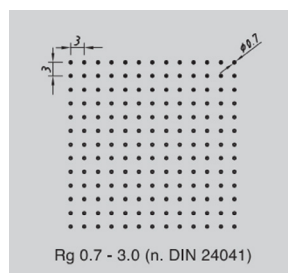


SYSTÈME D'ÎLOTS.

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. Cette fiche contient toutes les informations techniques sur le système des îles.

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 DU PANNEAU

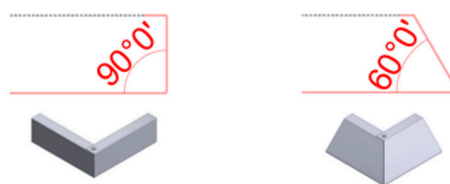
Dimensions standard (LxlxH) :

- ▶ 1200x900x50 mm
- ▶ 1800x900x50 mm
- ▶ 2400x900x50 mm

Autres dimensions en consultation.

FINITION DES BORDS ET TYPES DE PANNEAUX

Il y a 2 finitions de bord possibles, un bord droit ou un bord biseauté en dessous de 60°.

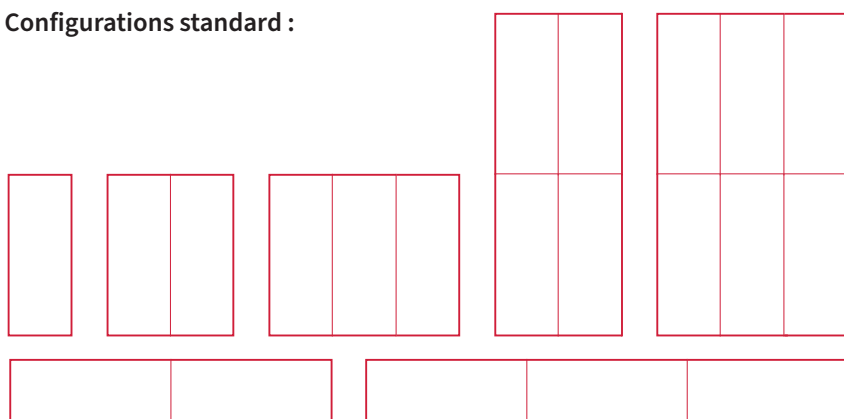


Types de panneaux possibles :

a	b	c	d	e
4 bords droits	4 bords biseautés	3 côtés droits 1 long côté incliné	3 côtés droits 1 côté court incliné	2 longs côtés inclinés 2 côtés courts droits
f	g	h	i	j
2 côtés longs droits 2 côtés courts obliques	Type 1 2 côtés adjacents égaux	Type 2 2 côtés adjacents égaux	3 côtés obliques 1 côté court droit	3 côtés obliques 1 long côté droit



Configurations standard :



Des murs droits sont prévus en standard entre les panneaux adjacents pour une bonne connexion. À l'extérieur, des bords biseautés ou droits peuvent être choisis.

Autres configurations en consultation.

Options d'éclairage :

- ◆ Entre les panneaux
- ◆ Incorporé dans des panneaux ou un panneau technique

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

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.

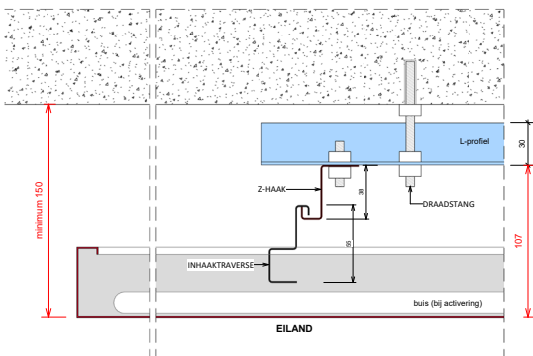


PROTECTION CONTRE LES CHUTES

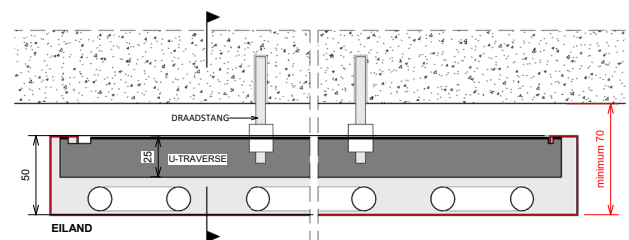
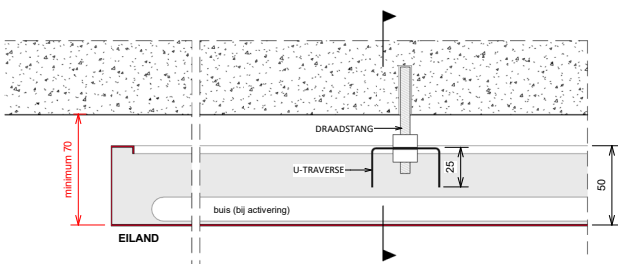
Les panneaux sont équipés d'une protection contre les chutes afin de pouvoir effectuer des travaux au-dessus du plafond de manière contrôlée et sûre sans avoir à interrompre l'activation.

STRUCTURE DE SUSPENSION

- La structure de suspension L & Z se compose d'un profilé d'angle, d'un profilé de crochet en Z, d'un profilé IPM, d'une tige filetée, d'un ancrage à impact, de boulons, et rondelles de carrosserie.
- La structure de suspension du profilé en U se compose d'un profilé en U, d'une tige filetée, d'un ancrage à impact, d'écrous et de rondelles de corps.
- Hauteur minimale d'installation :
 - Structure L et Z : 150 mm
 - Structure profilée en U 70 mm
- Un cadre de finition peut être prévu pour dissimuler la structure de suspension. Cela peut être utilisé pour créer un éclairage LED lignes ou d'autres techniques.



EILAND L&Z ophangstructuur
1 : 2



EILAND U-traverse
1 : 2



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 ($\Delta T = 10^{\circ}K$)	135W/m ²	116W/m ²	99W/m ²
Chaud ($\Delta T = 15^{\circ}K$)	174W/m ²	161W/m ²	133W/m ²

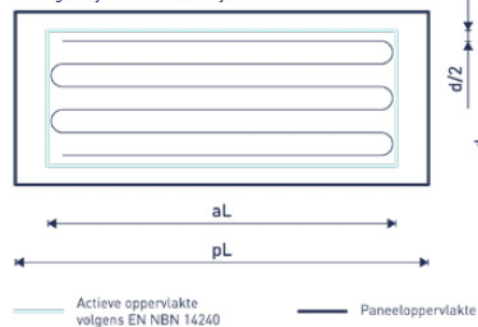
La puissance est calculée en fonction de la surface active comme décrit dans la norme EN14037 et sans isolation acoustique. Surface active = longueur de la surface de contact de l'élément de transfert d'énergie (AL) x distance du tube (d) x nombre de rangées de tubes.

ABSORPTION ACOUSTIQUE MINIMALE (α_w)*

Les panneaux sont munis de microperforations et de polaire acoustique en standard. Facultativement 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

Bij toepassing van isolatie in de eilandpanelen daalt vermogen bij koelen 12% en bij verwarmen 25%.



* 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 fermé ?

Découvrez la fiche technique sur notre site internet.