

TECHNISCHE FICHE



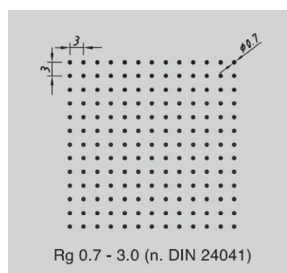


EILANDSYSTEEM.

Het intelligente plafond J'Sky verenigt verschillende innovatieve technieken, koeling & verwarming, akoestiek, verlichting, ventilatie, ... in één strak plafond. Het resultaat: meer ruimte, beperkte installatiekosten en een comfortabel werk- en leefklimaat. In deze fiche bevindt zich alle technische info over het eilandstelsel.

MATERIAAL

- ▶ Plafondpanelen uit staal met een microperforatie van $\varnothing 0.7$ mm met vrije doorlaat van 4%.
- ▶ Perforatie mogelijk tot aan de rand of doorlopend.



PANEELAFMETINGEN

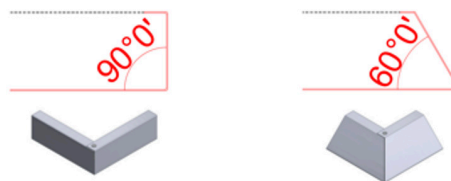
Standaard afmetingen (LxBxH):

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

Overige afmetingen in overleg.

RANDAFWERKING EN PANEELTYPES

Er zijn 2 mogelijke randafwerkingen, een rechte rand of schuine rand onder 60°.

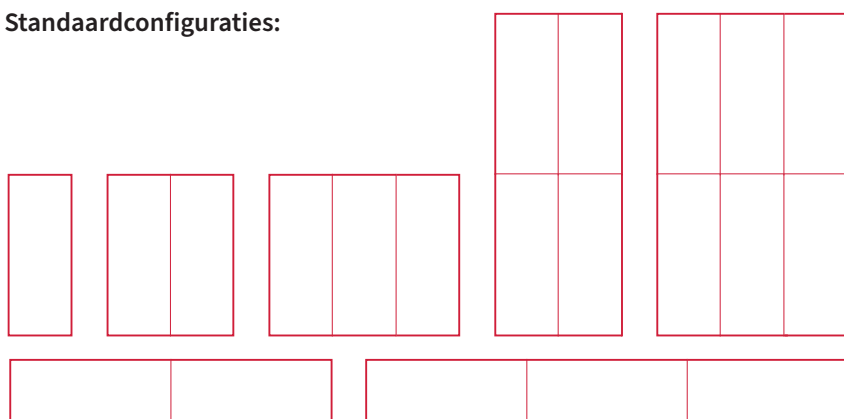


Mogelijke paneeltypen:

a	b	c	d	e
4 rechte randen	4 schuine randen	3 zijden recht 1 lange zijde schuin	3 zijden recht 1 korte zijde schuin	2 lange zijden schuin 2 korte zijden recht
f	g	h	i	j
2 lange zijden recht 2 korte zijden schuin	Type 1 2 aanliggende zijden gelijk	Type 2 2 aanliggende zijden gelijk	3 zijden schuin 1 korte zijde recht	3 zijden schuin 1 lange zijde recht



Standaardconfiguraties:



Tussen de aangrenzende panelen worden standaard rechte wanden voorzien voor een goede aansluiting. Aan de buitenzijde kan er gekozen worden voor schuine of rechte randen. Overige configuraties in overleg.

Opties verlichting:

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

Overige integraties van gebouwtechnieken bv. ventilatie, luidsprekers, sensoren, sprinklers, detectoren van beweging of brand ... in overleg mogelijk.

POEDERCOATING

- ▶ Thermisch uitgeharde poedercoating in overeenstemming met EN 13501-1 A1
- ▶ Minimale laagdikte van 60 µm en een glansgraad van 20%
- ▶ Standaardkleur is RAL 9010.
- ▶ Andere kleuren of decoratieve folie om het volledig te personaliseren zijn mogelijk op aanvraag.

BRANDSTABILITEIT & BRANDREACTIE

Attesten brandstabiliteit en brandreactie zijn beschikbaar.

Brandstabiliteit: test onder dragende structuur > 30 minuten brandstabiliteit volgens NBN 713.020. Beproeversverslag Nr. 13975.

Brandreactie: classificatie A1, volgens de norm EN13501-1. Classificatierapport Nr. 16-901 0584-80

DUURZAAMHEIDS- & WELL BEING PRESTATIES

Significante bijdrage voor BREEAM-waardering door een laag energieverbruik en recycleerbare materialen. Verbetering bijdrage WELL-waardering door het gebruik van een stralingsprincipe.

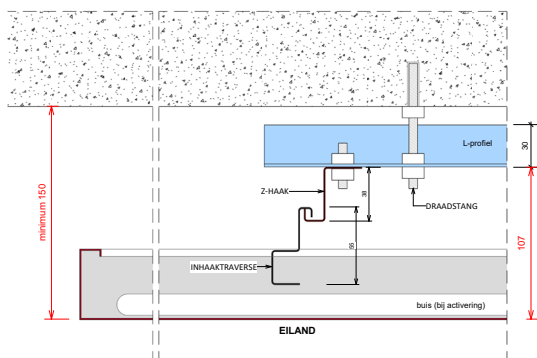


VALBEVEILIGING

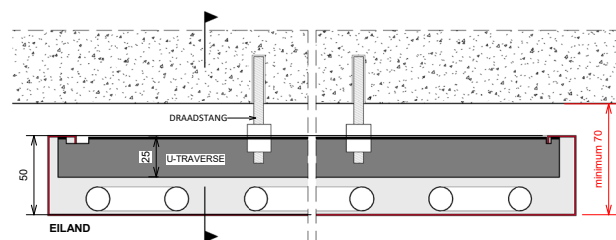
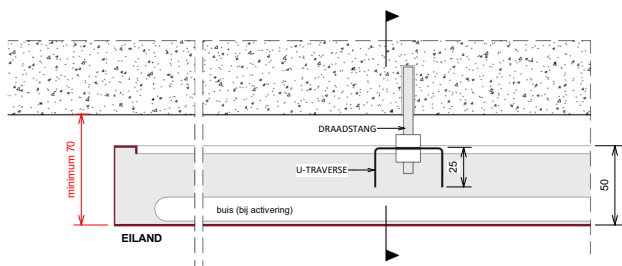
Panelen worden voorzien van valbeveiliging om werkzaamheden achteraf boven het plafond gecontroleerd en veilig uit te kunnen voeren zonder noodzaak om activering te onderbreken.

OPHANGCONSTRUCTIE

- De L- & Z-ophangconstructie bestaat uit een hoekprofiel, Z-inhaakprofiel, IPM-profiel, draadstang, inslaganker, bouten, moeren en carrosserie sluitringen.
- De u-profiel ophangconstructie bestaat uit een u-profiel, draadstang, inslaganker, moeren en carrosserie sluitringen.
- Minimale inbouwhoogte:
 - L- & Z-structuur: 150 mm
 - U-profiel structuur 70 mm
- Een afwerk kader kan voorzien worden om de ophangconstructie te verbergen. Dit kan gebruikt worden om LED-verlichtingslijnen of ander technieken in onder te brengen.



EILAND L&Z ophangstructuur
1:2



EILAND U-traverse
1:2



TECHNISCHE GEGEVENS

- ✦ Koelregister met eigen gepatenteerde buis, ingelijmd in plafondpaneel
- ✦ Buisdiameter: 14,8 mm
- ✦ Buisafstand: 50, 75 of 100 mm

VERMOGEN

VERMOGEN	BUISAFSTAND		
	50 MM	75 MM	100 MM
Koelen ($\Delta T = 10^\circ K$)	135W/m ²	116W/m ²	99W/m ²
Warmen ($\Delta T = 15^\circ K$)	174W/m ²	161W/m ²	133W/m ²

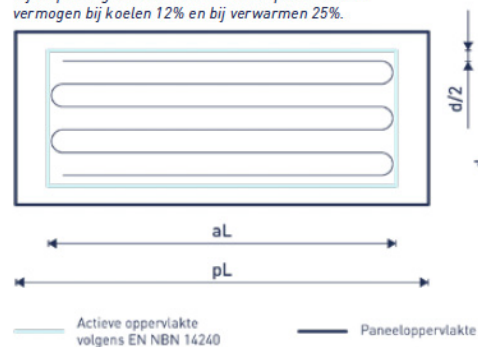
Het vermogen is berekend volgens de actieve oppervlakte zoals beschreven in EN14037 en zonder akoestische isolatie. Actieve oppervlakte = raakvlaklengte energieoverdrachtelement (AL) x buisafstand (d) x aantal buizenrijen.

MINIMALE AKOESTISCHE ABSORPTIE (α_w)*

De panelen worden standaard voorzien van microperforatie en akoestisch vlies. Optioneel uitgerust met in PE-folie ingesealde minerale wol.

	α_w	Absorptieklasse
Met akoestisch vlies	0.65	C
Met rotswol, dikte 30 mm en dichtheid 45 kg/m ²	0.80	B
Met rotswol en opleg van gipskarton 12,5mm	0.75	C
Met rotswol en opleg van staalplaat 0,7 mm	0.75	C

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



* De test is uitgevoerd bij een perforatiepatroon van 21% en 1,8 mm diameter



PROJECTAANPAK

Wil je meer weten over specifieke projecttoepassingen of kunnen we meedenken over een project op maat? Neem dan contact met ons op en we helpen je graag verder!

WORD PARTNER

Interesse om partner te worden om onze klimaatplafonds te plaatsen? We leiden je graag op via onze Jansen Star Academy.

CONTACTEER ONS

ceilingsolutions@groupjansen.com

+32 11 79 92 00

www.jansenceilingsolutions.com

Meer info over ons gesloten systeem?

Ontdek de technische fiche op onze website.