

TECHNISCHE FICHE

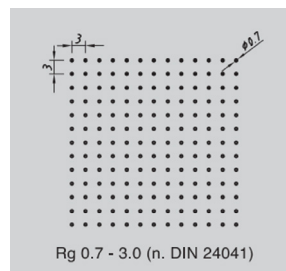


GESLOTEN SYSTEEM.

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 alle technische info over het gesloten klimaatplafond, bestaande uit stalen microgeperforeerde panelen in combinatie met bandrasterprofielen en/of verdoken ophanging.

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 & AFWERKING

De maatvoering gebeurt in functie van de modulering van het gebouw.
Maximale paneelafmeting 3000x600x50 mm (LxBxH).

De panelen worden voorzien van opstaande kanten geplooid onder een hoek van 90°. De kopse zijden van de panelen zijn uitgevoerd met een haakvorm die de verbinding vormt met de ophangconstructie.

POEDERCOATING

- ▶ Thermisch uitgeharde poedercoating in overeenstemming met EN 13501-1 A1
- ▶ Minimale laagdikte van 60 μ m 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.

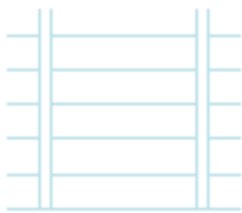
OPHANGCONSTRUCTIE

2 mogelijkheden:

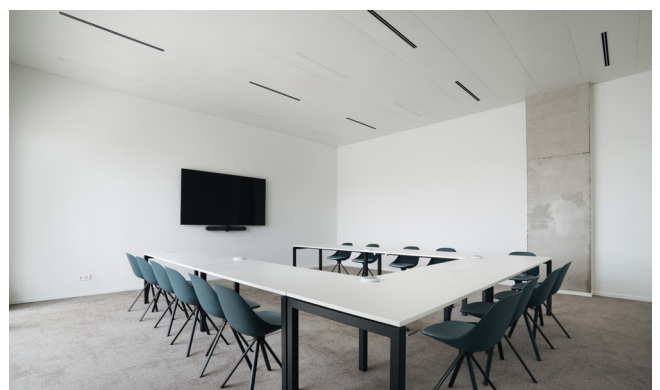
- ▶ Bandraster systeem: gelakte bandrasterprofielen met gelijke lakspecificaties als de panelen. Breedtes C-bandraster in 100/125/150/225/300 mm.
- ▶ Doorlopend systeem: verdoken ophangprofielen.

De bandraster- of verdoken ophangprofielen worden d.m.v. nonius hangers of draadstangen bevestigd aan het bouwkundig plafond.

BANDRASTER SYSTEEM



DOORLOPEND SYSTEEM





INTEGRATIES

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.

TECHNISCHE GEGEVENS

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

VERMOGEN

VERMOGEN	BUISAFSTAND		
	50 MM	75 MM	100 MM
Koelen ($\Delta T = 10^{\circ}K$)	104W/m ²	92W/m ²	78W/m ²
Warmen ($\Delta T = 15^{\circ}K$)	118W/m ²	104W/m ²	90W/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.

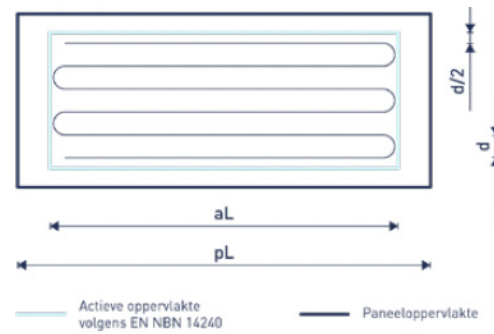


MINIMALE AKOESTISCHE ABSORPTIE (α_w)*

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

Absorptieklasse volgens DIN EN 11654.



OVERGANGS- GELUIDSISOLATIE	BARRIÈRE		
	GEEN	22 DB	30 DB
Met akoestisch vlies	14 dB		
Met rotswol, dikte 30 mm en dichtheid 45 kg/m ²	25dB	41dB	48dB
Met rotswol en opleg van gipskarton 12,5mm	48dB		
Met rotswol en opleg van staalplaat 0,7 mm	41dB		

* 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 eilandsysteem?

Ontdek de technische fiche op onze website.