

INTEK INCEIL-55

Reinraum-Kreuzbandrasterdecke



Systembeschreibung

INTEK INCEIL-55 ist ein modulares Reinraum-Deckensystem in Kreuzbandraster-Bauweise, für großformatige Rastereinteilungen, entwickelt für Produktions- und Laborräume mit höheren hygienischen und lufttechnischen Ansprüchen, für GMP-, FDA-, VDI-, DIN/ISO-konforme Reinraumbauten.

Das begehbare/nicht begehbare System ist bewährt, durchgängig konstruiert, mit der geringen Bauhöhe von 70 mm. Es ist kombinierbar allen üblichen Einbauten (Leuchten, Luftdurchlässen, FFU, Sprinklern, usw.).

Hauptmerkmale

- Begehrbar/nicht begehrbar
- Präziser, stabiler und unkomplizierter Aufbau
- Große Abhänge-Spannweiten
- Geringe Eigenlast
- Reinraumseitig flächenbündig
- Geringe Bauhöhe
- Große Rasterfelder
- Maximale Flexibilität geringer Materialeinsatz, keine Verbundwerkstoffe
- Alle Elemente sind untereinander und ohne Demontage von Nachbarelementen austauschbar, Querprofile können an beliebiger Stelle – auch im Nachhinein – aus- und eingebaut werden
- Alle Teile können elektrisch leitend verbunden werden
- Alle Elementfugen mit definierten Querschnitten
- Problemlos und vollständig abdichtbar
- Kurze Bauzeiten, wenig Staub-, Schmutz- und Abfallanfall
- Außer Dichtungsmaterialien nur unbrennbare (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102) und inaktive Baustoffe
- Alle Elemente werden projektbezogen geplant, angeboten, gefertigt und montiert

Optionen und Zubehör

Leuchten, Revisionsklappen und -kästen, Schallabsorber, Durchführungen, Schall- und Wärmedämmung, Luftdurchlässe, FFU, etc.



PHARMAZIE



BIO
TECHNOLOGIE



LEBENSMITTEL



KOSMETIK



FORSCHUNG



MEDIZIN



Technische Daten

Rastermaße	1.200 mm x 1.200 mm (1.250 mm x 1.250 mm) 1.200 mm x 900 mm 1.200 mm x 600 mm (1.250 mm x 625 mm) (andere Rastermaße nach Vereinbarung)	Anschlussprofile	Stahlblech (wie Deckenplatten)
Abhängerraster	bis 1.200 mm x 2.400 mm	Dichtungen	je nach Anwendung/Einsatzbereich: neutral vernetzendes GMP/FDA-Silicon ca. RAL 9010, (PU-Hybrid weiß, PUR weiß) PE-PUR Trockendichtungen, Fugen ca. 2 mm breit
Abmessungen	Profilbreite 55 mm, Systemhöhe 70 mm	Dämmstoffe	auf Wunsch
Belastung	begehbar mit Mannlasten bis 150 kg, bzw. bis 1,5 kN/qm	Baustoffe	außer Dichtungsmaterialien nur unbrennbare inaktive Baustoffe (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102)
Druckbelastung	Betriebs-Differenzdrücke von -50 Pa bis +150 Pa, keine bleibenden Verformungen bei Druckstößen bis 200 Pa	Brandschutz	F0 (nach DIN 4102)
Eigenlast	ca. 12 -22 kg/m ² je nach Ausstattung (ohne Ein- und Anbauten)	Schallschutz	R'w bis ca. 20 dB (nach DIN 4109)
Toleranzen	nach TA1M	Wärmedämmung	k > k. A. [W/m ² K] als mittlerer Wert bei optionaler Füllung mit Mineralwolle (DIN 4108)
Modularität	Deckenplatten, Platten mit Leuchten und Luft-Durchlässen sowie FFU-Einbaurahmen identischer Rastermaße können – ohne Demontage von Nachbarelementen – noch während der Montage und/oder auch später, getauscht werden. Trennwände können beliebig, auch innerhalb der Deckenfelder, angeschlossen werden	Potentialausgleich	Anschluss bauseitig durch das Elektro-Gewerk, Verdrahtungen der Einzelteile auf Wunsch möglich – alle Teile des Tragrasters sind untereinander leitend verschraubt
Abhängung	Dübel/Trägerklammern, Stahl-Gewindestangen M8-4.6 bis 8.8 und Spanschlösser A2K verz.	Leuchten	RR-LED-Einbauleuchten bis 8800 Lumen, quadratisch oder rechteckig, direkt im Tragraster oder in den Deckenplatten eingebaut, mit abklappbaren Scheiben (Wartung von unten). Leuchten mit anderen Maßen und Bestückungen, Notlicht, etc., auf Wunsch
Verbindungsteile	Stahl A2K verz./beschichtet, Aluminium blank	Luftdurchlässe / FFU	Luftdurchlässe und FFU werden meist bauseitig eingebaut. Aussparungen für die üblichen Größen (z. B. 625/625 oder 800/800 mm) werden für die jeweiligen Fabrikate so gefertigt, dass sie flächenbündig eingebaut werden und die Gehäuse zu den Aussparungen abgedichtet werden können
Klemmprofile			
Tragprofile	Aluminium pulverbeschichtet, eloxiert EV1		
Deckenplatten	Stahlblech 0,75/1,0/1,5 mm, je nach Belastung, elektrolytisch verzinkt, reinraumseitig glatt matt pulverbeschichtet mit Polyester-Mischharz nach RAL, Schichtdicke min. 50 µm, andere Farbtöne und Farbsysteme (z. B. NCS, leitfähige Beschichtungen, etc.) nach Vereinbarung		