

INTEK KKD

Klemmkassettendecke



Systembeschreibung

INTEK KKD ist ein (kostengünstiges) modulares Deckensystem (nach DIN 18168) in Achsrasterbauweise für Produktions- und Laborräume mit erhöhten hygienischen und lufttechnischen Ansprüchen, insbesondere für GMP-, FDA-, VDI-, DIN/ISO-konforme Reinraumbauten.

Das nicht begehbare System ist vielfach bewährt, durchgängig konstruiert und konfiguriert aus handelsüblichen Systembauteilen verschiedener Hersteller (MCI, Bausewein, Suckow & Fischer, etc.). Es ist kombinierbar mit allen üblichen Einbauten wie Leuchten, Luft-durchlässen, Sprinklern, usw.).

Hauptmerkmale

- kostengünstig (für untergeordnete Bereiche oder s. g. low-budget-Projekte)
- nicht begehbar, geringe Stabilität
- einfacher Aufbau
- kleine Abhänge-Spannweiten
- sehr geringe Eigenlast
- reinraumseitig flächenbündig
- geringe Bauhöhe (ca. 90 mm)
- kleine Rasterfelder
- alle Elemente gleicher Größen sind untereinander und ohne Demontage von Nachbarelementen austauschbar
- alle Teile können elektrisch leitend verbunden werden
- geringer Materialeinsatz, keine Verbundwerkstoffe
- 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	625 mm x 625 mm (625 mm x 1.250 mm) 600 mm x 600 mm (600 mm x 1.200 mm) (andere Rastermaße nach Vereinbarung)	Anschlussprofile / Dichtungen	Stahlblech (wie Deckenplatten) je nach Anwendung/Einsatzbereich neutral vernetzendes GMP/FDA-Silicon ca. RAL 9010, (PU-Hybrid weiß, PUR weiß) PE-PUR Trockendichtungen, Fugen ca. 6 mm breit
Abhängerraster	bis 1.200 mm x 1.200 mm	Dämmstoffe	auf Wunsch Mineralwolle in PE-Folie
Systemhöhe	je nach Art des Tragrasters 48/86/105 mm	Baustoffe	außer Dichtungsmaterialien nur unbrennbare inaktive Baustoffe (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102)
Belastung	nicht begehbar	Brandschutz	F0 (nach DIN 4102)
Druckbelastung	Betriebs-Differenzdrücke von -20 Pa bis + 70 Pa, Druckstöße sind unbedingt zu vermeiden	Schallschutz	R'w bis ca. 20 dB (nach DIN 4109)
Eigenlast	ca. 8 kg/qm je nach Ausstattung (ohne Ein- und Anbauten)	Wärmedämmung	k > k. A. [W/m² K] als mittlerer Wert bei optionaler Füllung mit Mineralwolle (DIN 4108)
Toleranzen	nach TAIM	Potentialausgleich	Anschluss bauseitig durch das Elektro-Gewerk, Verdrahtungen der Einzelteile auf Wunsch möglich – alle Teile können untereinander leitend verbunden werden
Modularität	Deckenplatten, Leuchten und Luft-Durchlässe identischer Rastermaße können – ohne Demontage von Nachbarelementen – noch während der Montage und/oder auch später, getauscht werden.	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
Abhängung	Dübel/Trägerklammern, Nonius-Abhänger Stahl verz.	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
Verbindungsteile	Stahlblech Trag- und Klemmprofil DP12, oder Stahlblech C-Profil CD 60 x 27		
Klemmprofile / Tragprofile	Stahlblech Klemmprofil DP12 oder Stahlblech C-Profil CD 60 x 27		
Deckenkassetten	0,6 mm starke, elektrolytisch verzinkte Qualitäts-Stahl- Feibleche. Aluminium und Edelstahl sind möglich.		
Oberfläche	alle reinraumseitigen Oberflächen sind pulverbeschichtet ähnlich RAL 9010 mit Polyester-Mischharz,		