

# INTEK SBR-100-120

## Reinraum-Stahlbandrasterdecke



### Systembeschreibung

**INTEK SBR-100-120** ist ein modulares Reinraum-Deckensystem in Längsbandraster Bauweise, mit oder ohne Querbandraster, incl. Begehebene, für großformatige Raster-Einteilungen, entwickelt für Produktions- und Laborräume mit höheren hygienischen und lufttechnischen Ansprüchen, für GMP-, FDA-, VDI-, DIN/ISO-konforme Reinraumbauten.

Das begehbare System ist bewährt, durchgängig konstruiert, mit der Bauhöhe von 120 mm. Es ist kombinierbar mit allen üblichen Einbauten wie Leuchten, Luft-durchlässen, Sprinklern, usw.).

### Hauptmerkmale

- begehbar/mit planer, geschlossener Begehebene (optional nicht begehbar in geringerer Bauhöhe)
- präziser, stabiler und unkomplizierter Aufbau
- große Abhänge-Spannweiten
- wahlweise nur mit Längsbandraster
- reinraumseitig flächenbündig
- hohe Tragkraft, Druckstabil
- große Rasterfelder
- maximale Flexibilität
- 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

<b>Rastermaße</b>	1.200 mm x 1.200 mm (1.250 mm x 1.250 mm) 1.200 mm x 900 mm (andere Rastermaße nach Vereinbarung)	<b>Anschlussprofile</b>	Stahlblech (wie Deckenplatten)
<b>Abhängerraster</b>	1.200 mm x 1.200/2.400 mm	<b>Dichtungen</b>	je nach Anwendung/Einsatzbereich: neutral vernetzendes GMP/FDA-Silicon ca. RAL 9010, (PU-Hybrid weiß, PUR weiß) PE-PUR Trockendichtungen, Fugen ca. 3 mm breit
<b>Abmessungen</b>	Profilbreite 100 mm, Systemhöhe 120 mm	<b>Dämmstoffe</b>	auf Wunsch
<b>Belastung</b>	begehbar mit Mannlasten bis 150 kg, bzw. bis 1,5 kN/qm	<b>Baustoffe</b>	außer Dichtungsmaterialien nur unbrennbare inaktive Baustoffe (Baustoffklasse A1 nach DIN 4102)
<b>Druckbelastung</b>	Betriebs-Differenzdrücke von -50 Pa bis +150 Pa, keine bleibenden Verformungen bei Druckstößen bis 200 Pa	<b>Brandschutz</b>	F0 (nach DIN 4102)
<b>Eigenlast</b>	ca. 30 kg/m <sup>2</sup> je nach Ausstattung (ohne Ein- und Anbauten)	<b>Wärmedämmung</b>	$k > k. A. [W/m^2 K]$ als mittlerer Wert bei optionaler Füllung mit Mineralwolle (DIN 4108)
<b>Toleranzen</b>	nach TAIM	<b>Potentialausgleich</b>	Anschluss bauseitig durch das Elektro-Gewerk, Verdrahtungen der Einzelteile auf Wunsch möglich – alle Teile des Tragrasters sind untereinander leitend verschraubt
<b>Modularität / Flexibilität</b>	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	<b>Leuchten</b>	RR-LED-Einbauleuchten bis 8800 Lumen, quadratisch oder rechteckig, direkt im Tragraster oder in den Deckenplatten eingebaut, mit abklappbaren Scheiben (Wartung von unten oder oben möglich). Leuchten mit anderen Maßen und Bestückungen, Notlicht, etc., auf Wunsch
<b>Abhängung</b>	Dübel/Trägerklammern, Stahl-Gewindestangen M8-4.6 bis 8.8 und Spannschlösser A2K verz.	<b>Luftdurchlässe / FFU</b>	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
<b>Verbindungssteile</b>	Stahl A2K verz./pulverbeschichtet		
<b>Längs-/Quer- bandrasterprofile</b>	Stahlblech pulverbeschichtet		
<b>Deckenplatten</b>	Stahlblech 1,0/1,5 mm, je nach Belastung, elektrolytisch verzinkt, reinraumseitig glatt matt pulver-beschichtet mit Polyester-Mischharz nach RAL, Schichtdicke min. 50 µm, andere Farbtöne und Farbsysteme (z. B. NCS, leitfähige Beschichtungen, etc.) nach Vereinbarung		