



T-Raster Deckensystem

Die Deckensysteme TRE und TREF sind universelle und rationelle Lösungen für **einschalige und bedingt begehbare, als auch für zweischalige begehbare** Rasterdecken.

Dieses Deckensystem basiert auf den Erfahrungen jahrelanger Entwicklungsschritte und erfüllt alle Anforderungen an Reinräume von der Elektronik bis zum Sterilraum.

Durch seine sinnvolle Standardisierung der Bauteile sind die Decken-Elemente in kürzester Zeit ab Lager lieferbar.

Flexible Anpassung

Die Rasterdecke eignet sich für unterschiedlichste Reinraum-Konzepte und Installationen in jeder Größe. Standardisierte Rastermaße ermöglichen eine schnelle und sichere Planung, wobei Raumgrößen-Anpassungen problemlos vorgenommen werden können. Die Verwendung von hochwertigen Aluminium-Tragraster mit Stahlkassetten ermöglicht eine Bauweise von hoher Stabilität bei einem ökonomischen Kosten-Nutzen Verhältnis.

Einfachste Montage

Die Standardisierten T-Rasterprofile lassen sich einfach und schnell, mit handelsüblichen Werkzeugen, zu einem stabilen Raster zusammenfügen.

Danach werden alle Funktionselemente wie Deckenbleche, Rückluftgitter, Filterventilator-Module und Leuchten luftdicht eingebaut. Lüftungsauslässe werden in die entsprechenden Deckenbleche integriert.

Für Revisionszwecke können die Deckenbleche jederzeit von der reinen Seite aus demontiert und wieder montiert werden.

Einlegemontage

Die Deckenplatten und Funktionselemente werden in das Tragraster eingelegt und mit Federn angedrückt. Tragraster und Deckenblech werden mit einer Spezialdichtung abgedichtet. Das Deckensystem eignet sich auch sehr gut für den Einbau von Filterventilator-Modulen in vollflächiger Belegung.

Einlegemontage flächenbündig

Spezielle Deckenplatten erlauben die flächenbündige Montage. Soll der Reinraum GMP- gerecht ausgeführt werden, wird die definierte Arbeitsfuge von 3 mm Breite versiegelt.



Beispiel für das **T-Raster** Deckensystem mit flexibler Raumaufteilung



T-Raster Deckensystem in Kombination mit dem Glaswandsystem



Technische Daten

Standard-Rastermaße

1200 x 600 oder 1200 x 1200 mm T-Profile, Aluminium pulverbeschichtet Standard (ähnlich) RAL 9002. Weitere Rastermaße auf Anfrage möglich.

Nicht begehbare Ausführung

Deckenbleche, Stahlblech verzinkt, Sichtseite bandlackiert, RAL 9010, Rückseite Schutzlack, Dicke 1 mm, Gewicht der Decke: 12 kg/m²

Begehbare Ausführung

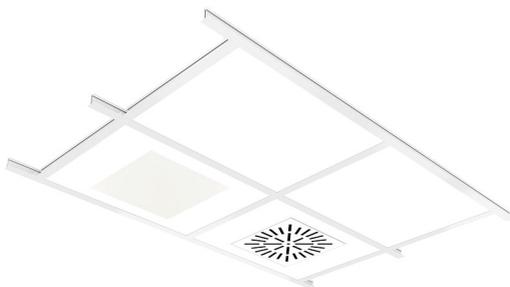
Zweischaliges Komposit-Deckenelement bestehend aus 2 x 1 mm starkem verzinktem Stahlblech, Sichtseite bandlackiert (ähnlich) RAL 9010, verklebt mit Honey Comp aus PP

Wandanschluss

Wandanschlussprofile aus Aluminium pulverbeschichtet (ähnlich) RAL 9002; Abhängung durch verzinkte Gewindestange M6

Flächenbündig

Das Deckensystem ist als flächenbündiges System für den GMP-Bereich und als nicht flächenbündiges System erhältlich.



Beleuchtung

- 2x36 Watt/TC-L, EVG
- 3x36 Watt/TC-L, EVG
- 2x55 Watt/TC-L, EVG
- 3x55 Watt/TC-L, EVG

Die Leuchte wird entweder in das Decken-Raster direkt eingesetzt oder auf Wunsch in das Deckenblech integriert. **Optional** ist das Beleuchtungssystem **mit LED-Beleuchtung** lieferbar.

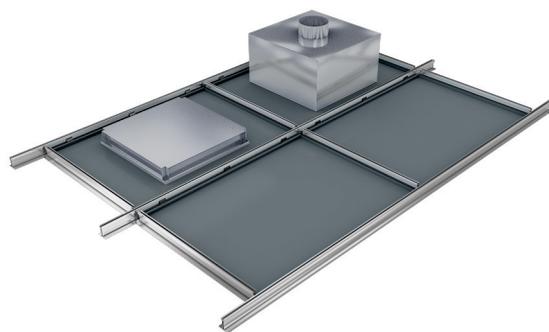
Maße

Für Raster 600 x 600 mm: Reflektor mit Glasabdeckung ESG 4 mm, sandgestrahlt; Kopfspiegel Charakteristik A50; Wielandstecksystem mit 5 m Verbindungskabel

Optionen

- dimmbares EVG
- Notlicht über Batterie
- Notlicht über externe Notstromversorgung
- EVG mit Schaltaktoren

Geeignet für **Druckbereich**: -150 Pa bis +150 Pa



Das **T-Raster** Deckensystem