

TIMOTEC

Reinräume
Systeme

REINRAUMKOMPONENTEN

Der Reinraum wird als vorgefertigtes, modulares **Einbausystem in das bestehende Gebäude** integriert. Der Begriff „Einbausystem“ bedeutet schlichtweg **einen Raum im Raum**.

Für Reinraum-Einbauten entwickeln und fertigen wir **unsere eigenen Systeme**. Diese Systeme bestehen aus miteinander kompatiblen Bauteilen und sind äußerst variabel und flexibel.



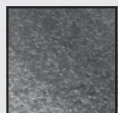


- | | |
|---------------|-----------------------|
| 1 Wandsysteme | 6 Durchreiche |
| 2 Verglasung | 7 Luftanschlussgeräte |
| 3 Türen | 8 Filteradapter |
| 4 Decken | 9 Umwälzgeräte |
| 5 Böden | 10 Edelstahlmöbel |

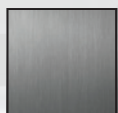
A photograph of a modern, brightly lit hallway with walls and doors made of polished stainless steel. The hallway is long and narrow, with a white floor and a white ceiling. The stainless steel surfaces are highly reflective, showing the overhead lights and the opposite wall. In the center of the image, there is a semi-transparent white rectangular box containing the text "WANDSYSTEME" in a bold, blue, sans-serif font. The text is centered both horizontally and vertically within the box.

WANDSYSTEME

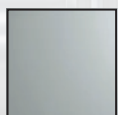
Materialien



Verzinktes Stahlblech



Edelstahlblech (AISI 304 / AISI 316)



Aluminiumblech

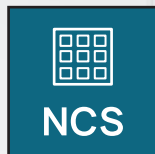


Glas

Oberflächenbehandlung



Farben



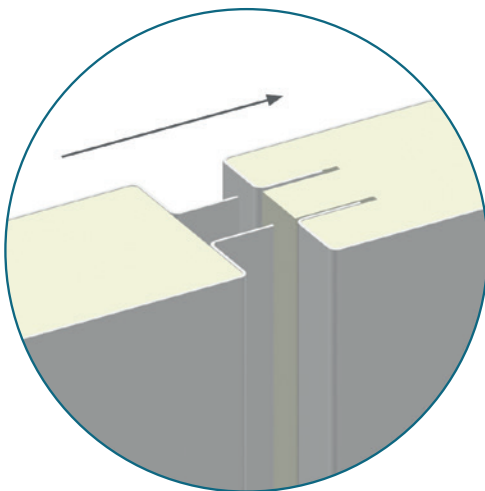
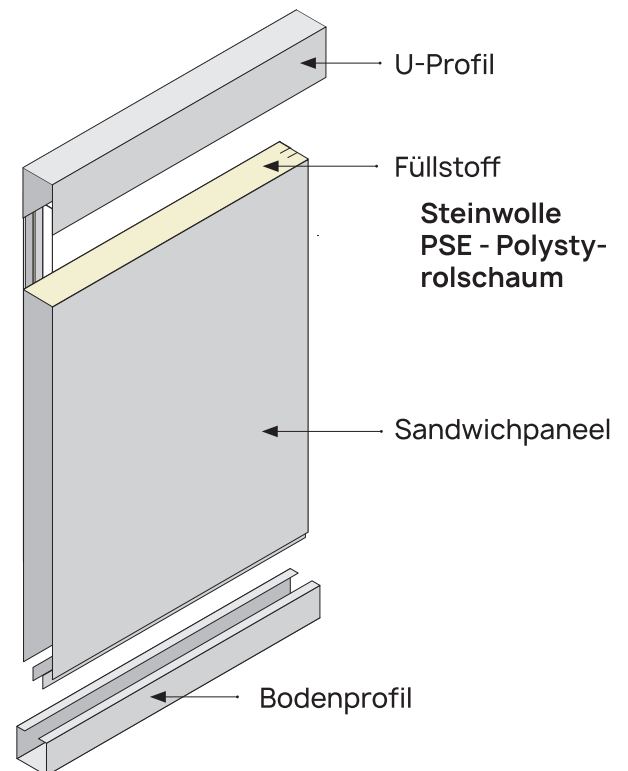
Optionen



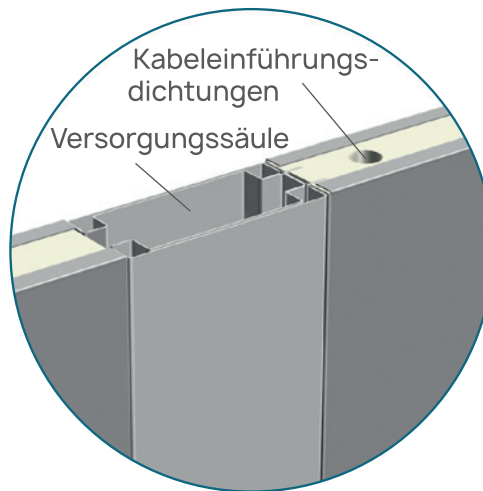
Material & Farbe

Paneelsystem 102.01/C

- **Sandwichpaneele** mit Außenschale und Innenkern in selbsttragender Ausführung mit Nut-und-Feder-Verbindung.
- **Vertikale Segmentierung der Paneele.**
- Eine **Installationssäule für Medienverteilung** kann integriert werden; Durchführungen für Kabelverschraubungen sind im Paneelkern vorbereitet.
- Sie erfüllen die Anforderungen für **explosionsgefährdete Atmosphären.**

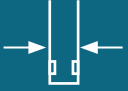
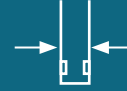


Paneelverbindung



Paneelverbindung mit
Versorgungssäule

Abmessungen:

					BREITE 1190 mm, 560 mm	HÖHE 2550 mm, 2750 mm, 3050 mm	BREITE & HÖHE Nach Kundenwunsch
32 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm			

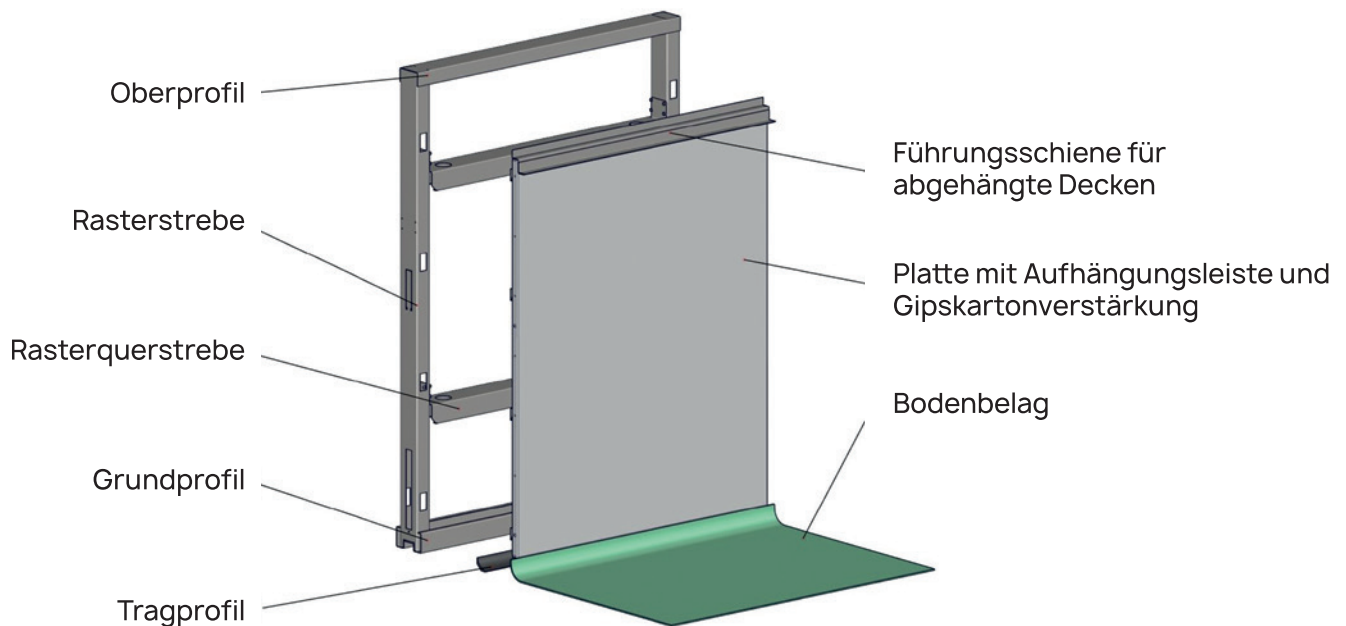


Doppelseitige Wand

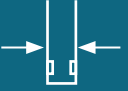
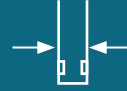
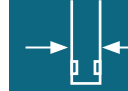
Vor Ort montiertes System

102.12/A

- Dieses modulare, **vor Ort montierte** Trennwandsystem verfügt über **Verkleidungsplatten**.
- Die Trennwände können entweder als **beidseitige oder einseitige** Wandverkleidungen ausgeführt werden und sind **vertikal ausgerichtet**.
- Versorgungsleitungen werden in der Regel bei der Montage in die Trennwand integriert oder bei Bedarf durch schmalere Paneele verlegt.
- Stützen sind nur in bestimmten Fällen erforderlich, beispielsweise zur zusätzlichen statischen Abstützung oder wenn die Wand die Deckenlast trägt.



Abmessungen:

 100 mm	 145 mm	 170 mm	BREITE 1200 mm, 600 mm	HÖHE 2470 mm, 2970 mm	BREITE & HÖHE Nach Kundenwunsch
---	---	---	-------------------------------------	------------------------------------	--



Die Paneele werden auf vertikalen C-Profil-Rasterelementen mit Aufhängekante montiert – sie liegen direkt auf dem Tragwerk auf und rasten mithilfe von Haken sicher in der Tragkonstruktion ein. Im Inneren der Trennwände dienen Gipskartonplatten der Versteifung und Schalldämmung.



Operationssystem Vor Ort montiertes System 400/C

- **Moderne Operationssäle mit einzigartigem Design.**
- Das Design zeichnet sich durch eine **horizontale Aufteilung der Paneele in drei gleich große Streifen** mit Variationen in Farbe und Material auszeichnet.
- **Alle drei Segmente lassen sich leicht demontieren**, was eine **einfache Integration neuer Technologien** und die Anpassung an aktueller Trends bei Bedarf ermöglicht.
- **Variabilität** bei Farbe, Material und Design.
- Das System ermöglicht die **einfache Integration** von Technik, Geräten, Schränken und anderen Komponenten.
- Tragendes System mit Stahlkonstruktion und Metallpaneelen.





DESIGN – GRAFIKTAFELN

- Um eine angenehme und beruhigende Arbeitsumgebung zu schaffen.
- In der Regel verwenden wir Grafikpaneele, die mit einem neuen Digitaldruckverfahren hergestellt und direkt auf unsere Metalleinbauten aufgebracht werden.
- Auf diese Weise bedruckte Komponenten gewährleisten weiterhin maximale Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel und mögliche mechanische Beschädigungen.

System mit Aluminiumelementen

Vor Ort montiertes System

TRK 5700-3300

- **Vor Ort montiertes** Trennwandsystem.
- Rahmenkonstruktion mit **Aluminium-Strebenprofil** (naturfarben, eloxiert).
- Wandverkleidung aus **Aluminium-Verbundplatten**, beidseitig.
- Kern: geschäumtes Polystyrol.
- Geringes Gewicht, hohe Biegesteifigkeit, gute Schalldämmung.
- Deckenverkleidung aus Al-Dibond, weiß, fest montiert.
- Filterflow-Module zur Erzeugung von Reinluft-Überdruck.

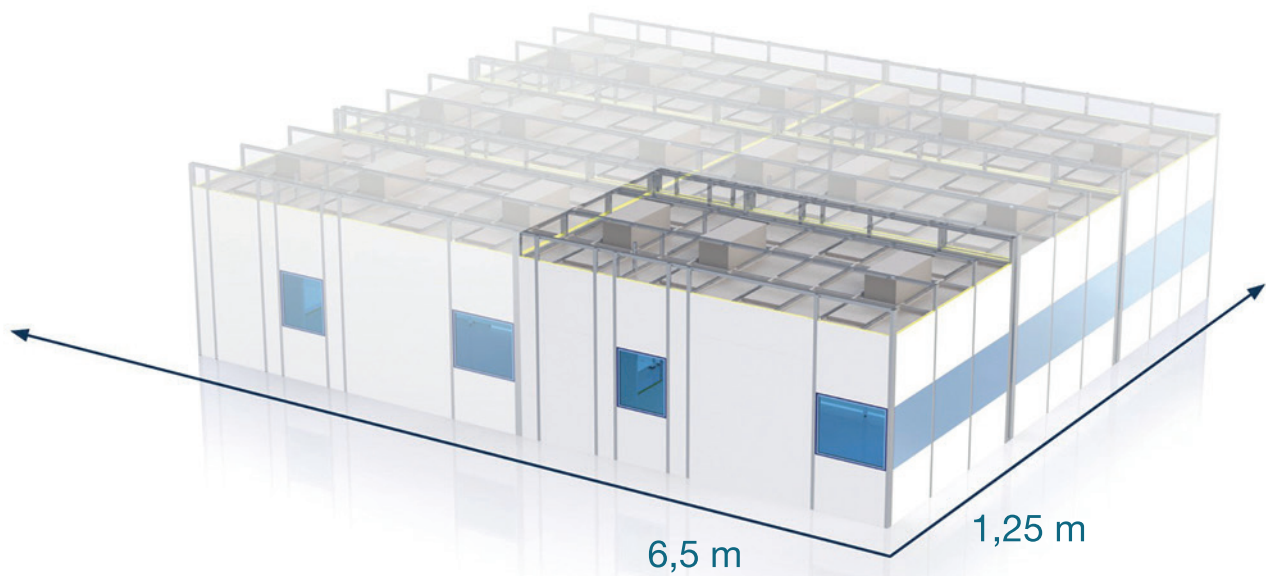


Selbsttragende Installation

Raum-im-Raum-System

102.04/A

- Das gesamte System ist selbsttragend. Die Abmessungen des Moduls betragen **6,5 m x 1,25 m, maximale Höhe: 4 m.**
- **Eine beliebige Anzahl von Modulen kann** nebeneinander in beide Richtungen **montiert werden.**
- Klimatisierung:
 - **Option A:** Mit Anschluss an eine Klimaanlage, die die Raumklimaparameter sicherstellt.
 - **Option B:** Die Luftzirkulation wird durch FFU-Einheiten gewährleistet; das Modul benötigt keinen Anschluss an eine zentrale Klimaanlage. Bei dieser Option wird die Luftfeuchtigkeit im Reinraum nicht berücksichtigt.



Einfach integrierbare Zusatzkomponenten

Die Konstruktion der TIMOTEC-Wandsysteme ermöglicht die direkte Integration von Technik, Ausstattung und weiteren Elementen.

- **Fenster**
- **Türen und Verkleidungen**
- **Endelemente für Elektro-, Medien- und HLK-Anlagen**
- **Technik**
- **Durchgangsschränke**
- **Eingebaute Multifunktionspanels und Monitore**
- **Grafikpanels**
- **und andere Komponenten**

Möglichkeit zur Befestigung von horizontalen und vertikalen Verstärkungen zur Befestigung von Regalen, Technischelementen, Türrahmen usw.

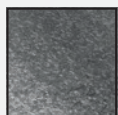






DECKENSYSTEME

Materialien



Verzinktes Stahlblech



Edelstahlblech (AISI 304 / AISI 316)

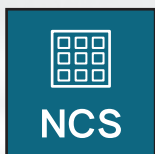
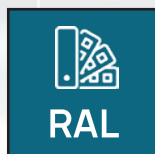


Aluminiumblech

Oberflächenbehandlung



Farben



Optionen



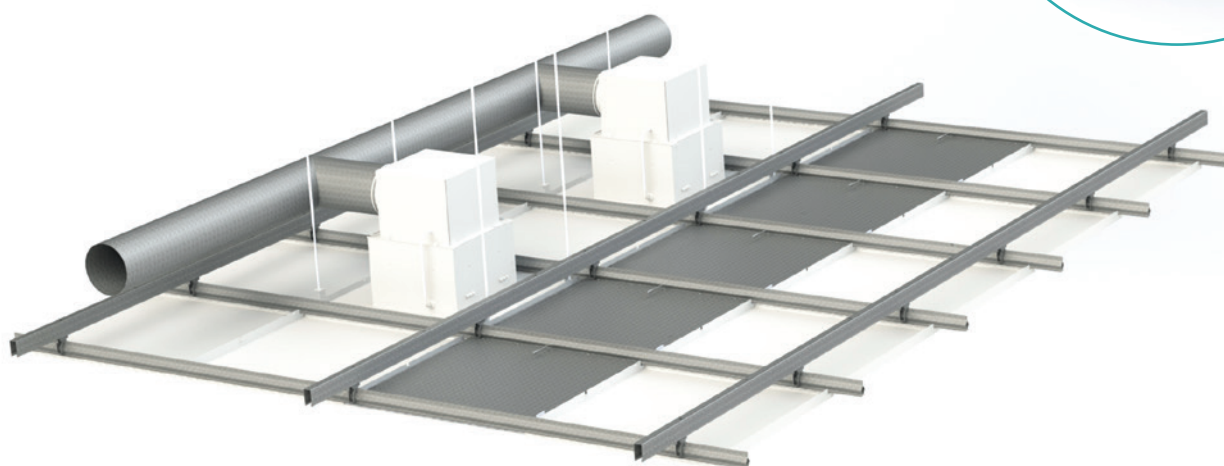
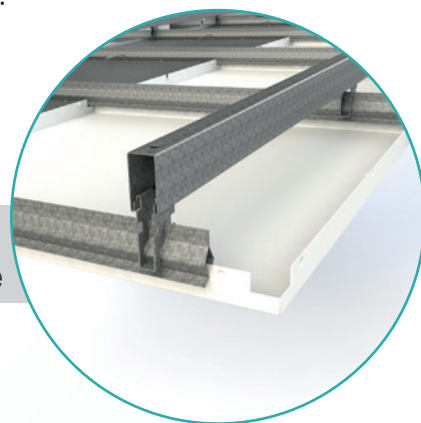
Material & Farbe

Leichte Metall-Abhängedecke

105.01/F

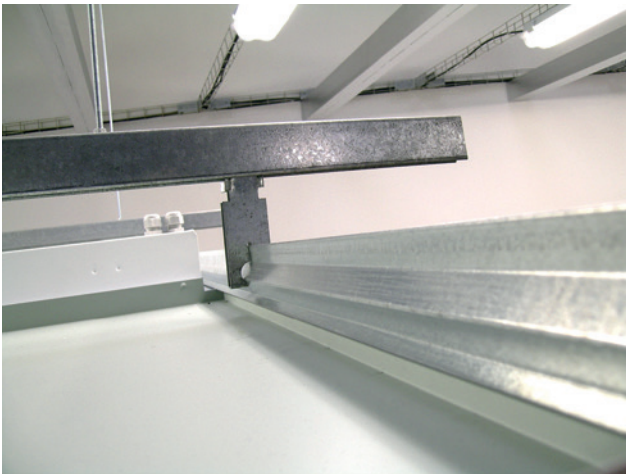
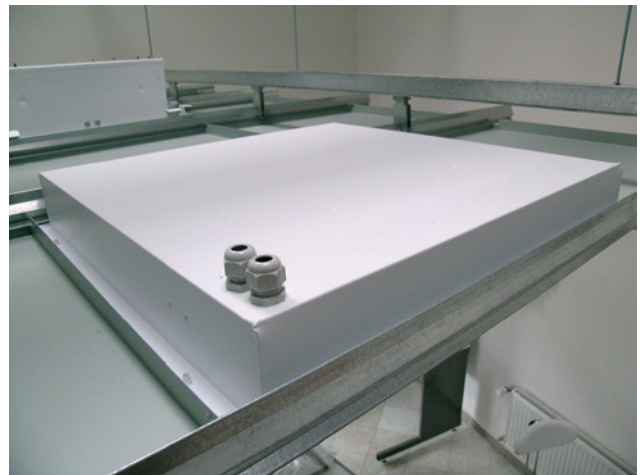
- Die leichte Metall-Abhängedecke ist eine abgehängte **Deckenkonstruktion mit verdecktem Aufhängungssystem**.
- Sie besteht aus **Paneelen und einem Aufhängungsraster**. Die Metallpaneele werden auf ein selbstverriegelndes Randprofil aufgesteckt und sind auf der Sichtseite oberflächenveredelt. Diese Montageart ermöglicht das Entfernen einzelner Paneele vom Aufhängungsraster und den Zugang zum Raum über der abgehängten Decke.
- Bei **Überdruck im Raum** wird die abgehängte Decke **durch eine Biegung der Halterung gegen ein Anheben gesichert**.
- Die Konstruktion der abgehängten Decke ermöglicht die direkte Montage von Leuchten, Klimaanlageanschlüssen, PUROFIL Filteranschlüssen, Wartungsplatten und Glasplatten.

Detailansicht
der Hängepaneele



Abmessungen der Kassetten in mm:

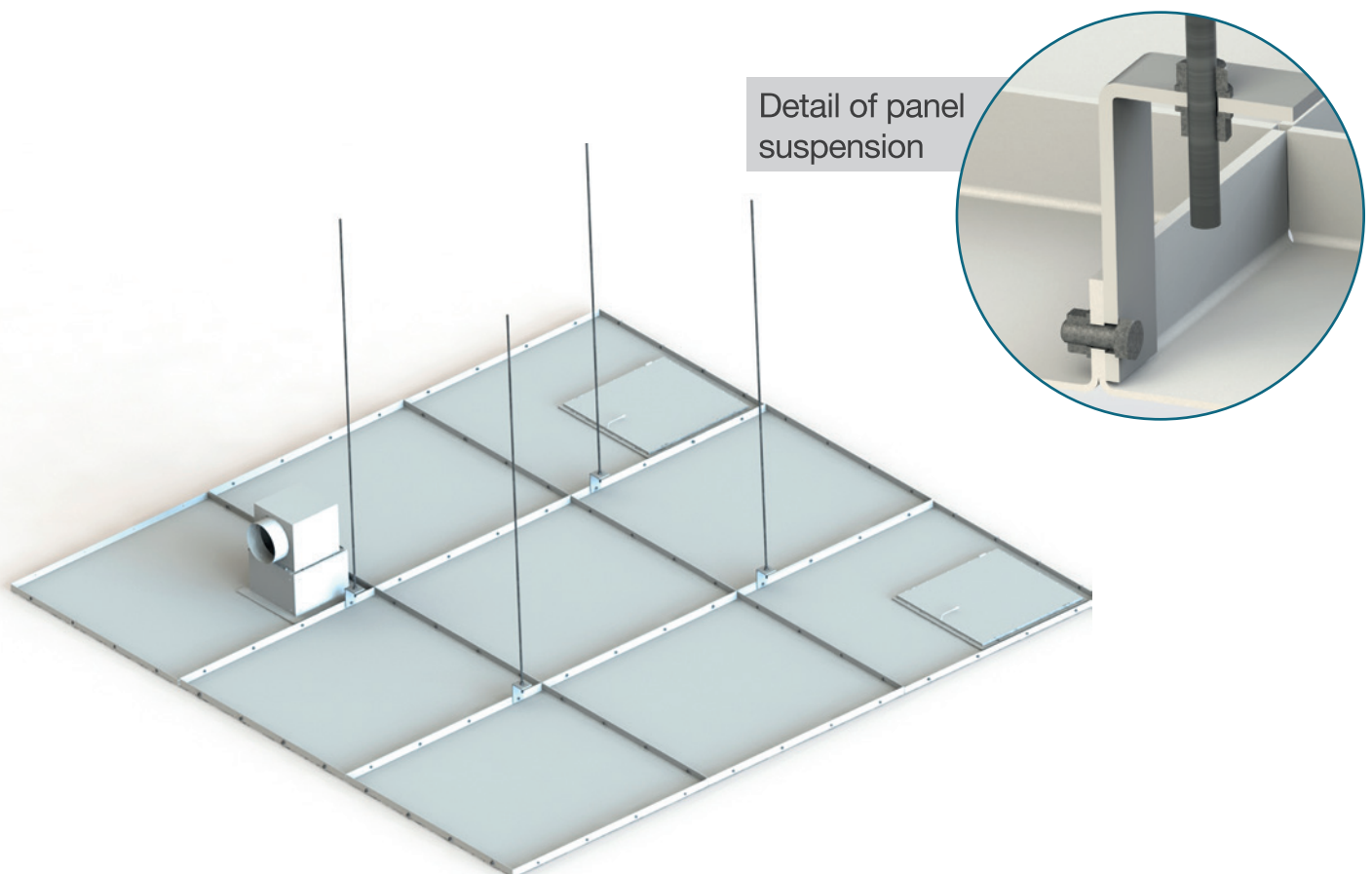
625 625	625 1250	600 312,5	Pro Kunde
--	---	--	--------------



Begehbare abgehängte Deckenplatten

105.07/A

- Diese begehbare abgehängte Deckenplatte ist für den **Einbau von abgehängten Decken konzipiert**. Bei diesen ist während der Montage und Wartungsarbeiten **nur eine begrenzte Begehung der Oberseite der Decke** zu erwarten.
- Besteht aus **Blechplatten und Aufhängungshalterungen**. Die Kassetten werden einzeln an Gewindestangen aufgehängt und benötigen kein zusätzliches Tragrost.
- Die Platten werden einzeln mittels Gewindestangen befestigt und **benötigen kein zusätzliches Aufhängungsgitter**.
- Diese Decke ist **hermetisch abgedichtet** und ist selbst in einem Reinraum mit Unterdruck (Unterdruck-Reinraum) luftdicht.



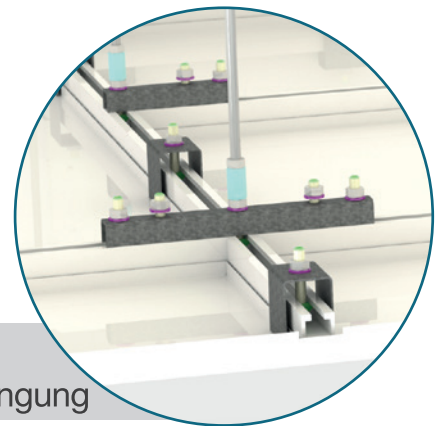
Abmessungen der Kassetten in mm:



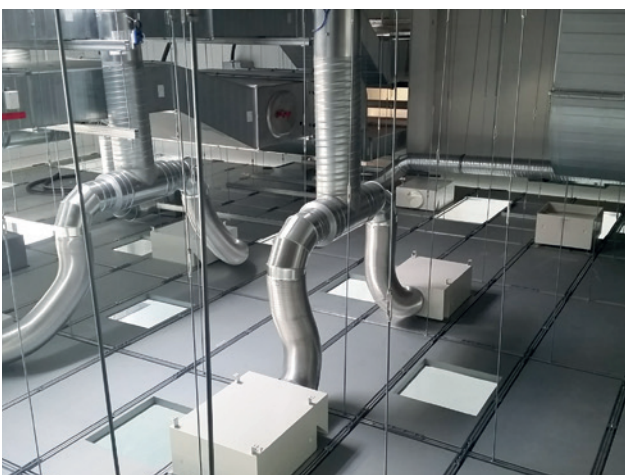


Modulares abgehängtes Deckensystem 105.02/A

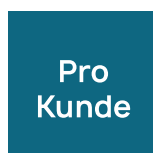
- Mit sichtbarem Raster aus Al-Profilen.
- Die abgehängte Decke besteht aus Aluminium-Systemprofilen, Metallpaneel-Kassetten / Metall-Sandwichpaneel-Kassetten und Aufhängern.
- Es ist von der Reinraumseite aus demontierbar.
- Die abgehängte Decke ist **für Unterdruckanwendungen geeignet**.
- Begehbar, teilweise begehbar oder nicht begehbar.



Detail der
Paneelaufhängung



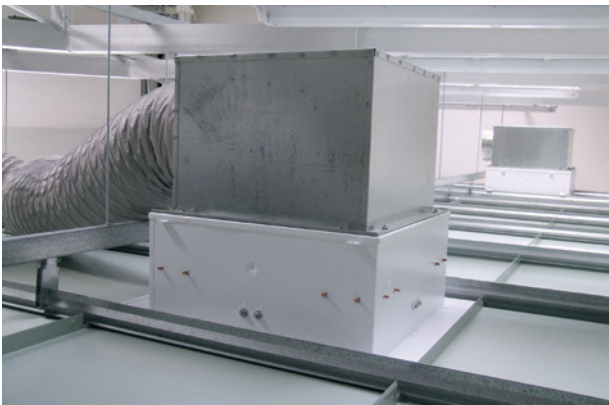
Abmessungen der Kassetten in mm:



Einfach integrierte Zusatzkomponenten

Die Konstruktion der abgehängten Decken ermöglicht eine direkte Montage:

- **Leuchten**
- **Anschlüsselemente für Medien und HLK**
- **PUROFIL-Anschlussdiffusor**
- **Umwälzgeräte**
- **Grafikpaneele**
- **und andere Komponenten**



TIMOTEC

www.timotec.eu

TIMOTEC-Verfahren mit TÜV SÜD-Zertifizierung:

ISO 9001:2016

ISO 14001:2016

ISO 45001:2018 (Arbeitsschutz)