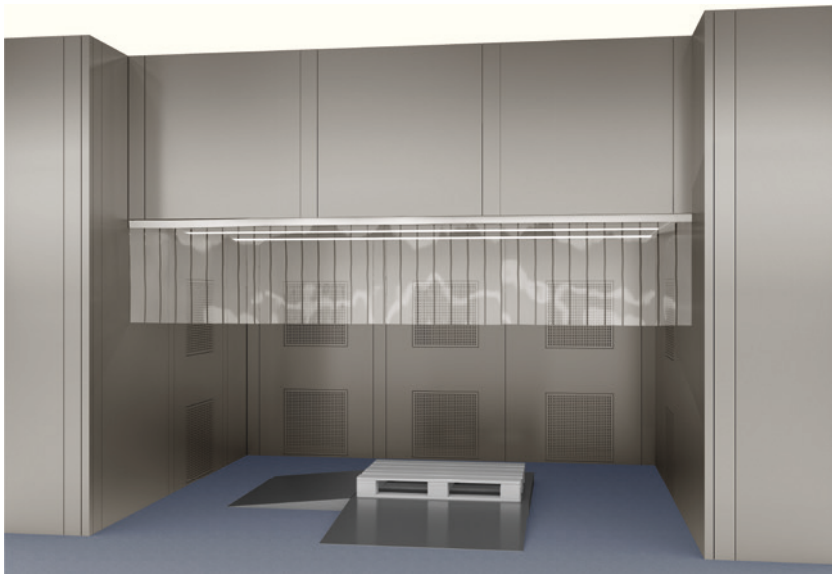
clean-tek®

Reinraumtechnik GmbH+Co. KG
Steinbeisstraße 4
71272 Renningen
Telefon +49 (0) 71 59 / 93 12-0
Telefax +49 (0) 71 59 / 16 12 51
www.clean-tek.de
info@clean-tek.de

clean-tek Wiegekabine

Die **clean-**tek Wiegekabine besteht aus unserem Wandsystem als Rückluftschacht mit flächenbündig intgriertem Bedienterminal zur Steuerung und Überwachung des Laminar Flows und den Rücklufteinlässen mit Rückluftgitter & Filtermatte.
Im **Rückluftschacht** befinden sich Vorfilter, die sich über die Rücklufteinlässe auswechseln lassen. Zur Überwachung der Vor- und Hauptfilter werden Magnehelic Differenzdruckmanometer in die Reinraumwand integriert.
Bei Bedarf lassen sich **Kühler** in den Rückluftschacht oder im Plenum integrieren. Die Steuerung hierfür kann ebenfalls im Bedienterminal integriert werden.



Exemplarischer Aufbau einer Wiegekabine mit Laminar Flow Modul, Teardrop Light und PVC-Vorhang

Der Luftstrom

Der laminare Luftstrom wird über unser LFM 2013 – Laminar Flow Module – erzeugt. Die Konstruktion sieht vor, dass unterhalb der Ausströmfläche eine Beleuchtung integriert werden kann – hierfür eigenen sich besonders Teardrop Lights. Die Ausströmgeschwindigkeit von 0,45 m/s ist für eine Wiegekabine üblich.
Sofern geringere Ausströmgeschwindigkeiten zulässig sind, empfiehlt es sich einen Sterilluftverteiler/CG-Verteiler einzusetzen. Der Sterilluftverteiler kann entweder aus feinmaschigem Polyestergewebe oder Edelstahlgewebe gefertigt werden. Dieser baut eine leichte Druckdifferenz auf, damit sich die Luft über die Ausströmfläche gleichmäßig verteilt.

Ein PVC-Vorhang stützt den Luftstrom und verhindert einen Übertritt von Wirkstoffen nach außen und unterstützt die Erzeugung eines leichten Unterdrucks im Wiegebereich.

Kundeninstallation der Wiegekanine

Die Wartung

Alle Wartungsarbeiten müssen von der Reinraumseite durchgeführt werden, dazu zählen Filterwechsel, Austausch von Leuchtstoffröhren oder Erweiterung/Aufrüstung des Schaltschranks.

clean-tek®

Technische Daten

Material

Wandelemente	Stahlblech Edelstahl Aluminium
Farbe	RAL 9002, 9010 Edelstahl gebürstet Sonderfarbe auf Anfrage

Rückluftschacht

Länge	Variabel
Höhe	Max. 6000 mm
Tiefe	660 mm
Vorfilterüberwachung	Magnehelic 0-300 Pa
Hauptfilterüberwachung	Magnehelic 0-300 Pa

Filter

Filtermatte	G4
Vorfilter	F7/F9
Hauptfilter	H13/H14

Betriebszustände

Taster	Sleep/Activated On/Off Beleuchtung

Laminar Flow Modul

Steuerung	UNIcon Ansteuerung von bis zu 32 Laminar Flow Modulen
Digitale Anzeige	UNIcon: automatische Geschwindigkeitsregulierung
Luftgeschwindigkeitssensor	Schmidt Technology 20.250

Ersatzteile

- Siehe LFM 2013
- Siehe GMP-Wand
- Wiegekabinen Schaltschrank
    - Netcon ASE64.AL
    - UNIcon CXE
    - Taster blau/grün/gelb/rot
    - Bedienterminal ctW1
- Rückluftgitter
- Vorfiltermatte G4
- Vorfilter F7/F9
- Hauptfilter H13/H14

Rückluftgitter mit Vorfilter

Steuerungselement