

## GMP 50 Wandsystem

### Reinraum-Wandsystem als Sandwichkonstruktion

Die clean-tek Reinraum-Wände setzen sich aus fertigen Monoblock-Elementen zusammen. Zusätzlich kann zwischen den einzelnen Wandelementen ein vertikaler Installationsschacht angeordnet werden. Dieser verläuft von der Zwischendecke bis zum Fußboden, ist für Nachrüstungen jederzeit zugänglich und ermöglicht die verdeckte Führung von Medienleitungen. Ein montagefreundliches und zugleich sehr stabiles System

### Anwendungsbeispiele



### Flexible Reinraumlösungen für GMP-konforme Umgebungen

- Einzelne Wandpaneele austauschbar, ohne Demontage benachbarter Wandpaneele
- Ausgleich vom Baulöcheranzen möglich
- Passgenaue Fertigung (variable in Höhe und Breite)
- Zugänglicher Installationsschacht zur Integration von Medien- und Versorgungsanschlüssen
- Wandschalen in Edelstahl, beschichtetem Stahl oder Aluminium ausführbar



### Beispiele für Einsatzgebiete

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Pharma & Medizintechnik | GMP-Reinräume, Schleusenbereiche, Produktions- und Laborumgebungen |
| Elektronik & Halbleiter | ISO-Reinräume, Montagezonen, technische Reinraumbereiche           |
| Labor & Forschung       | Forschungsräume, Apothekenherstellung, Analyse- und Prüfumgebungen |
| Industrie & Hightech    | kontrollierte Produktionsbereiche, Prozess- und Technikräume       |

### Kombinierbare Systeme

|                                |                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Clean-tek Vollwandsysteme      | BI-Wall Schalenbauweise                                                                      |
| Glaswandsysteme                | Pharma Glaswandsystem, Nurglaswandsystem                                                     |
| Brüstungsverglasung            | Flächenbündige Brüstungsverglasung                                                           |
| Dreh- und Schiebtüren          | Reinraum-Drehtüren und Reinraum-Schiebetüren, ein- und zweiflügelig                          |
| Schnelllauf- und Hubtürsysteme | Reinraum-Schnelllauf- und Hubtüren mit manueller, elektrischer oder pneumatischer Betätigung |

## Technische Daten

### Abmessungen

|                      |                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Breite (Achismaß)    | 240 – 1350 mm. Standard 1.200 mm                                                                               |
| Wandhöhe             | Max. 4.000 mm, GMP50+ bis 6.000 mm                                                                             |
| Wandstärke           | 50 mm                                                                                                          |
| Material- und Stärke | Verzinktes Stahlblech, 0,8 mm<br>Optional: Edelstahl V2A, Werkstoff 1.4301, geschliffen und Aluminium eloxiert |
| Bodenanschluss       | GMP-Standard, PVC-Hohlkehle oder Epoxy-Hohlkehle;<br>Höhenausgleich $\pm 20$ mm möglich                        |

### Materialien

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Baustoffklasse | A2 nach DIN EN 13501; nicht brennbar                                                    |
| Versiegelung   | Reinraum-Silikon; alternativ Hybrid-Dichtstoff (silikonfrei)                            |
| Wandfüllung    | Steinwolle stehende Faser (Dichte 100 kg/m <sup>3</sup> ), optional: PU, Aluminium-Wabe |

### Beschichtung

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farben (RAL)      | RAL 9010                                                                                 |
| Farbeschichtungen | Bandbeschichtung auf Polyesterbasis 25 µm & Schutzfolie, Rückseite 7 – 10 µm Schutzlack. |

### Statik

|                  |                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druckbelastungen | DIN EN 1991-1-1,<br>Stahlbau: DIN EN 1993-1-1 (Eurocode 3), DIN EN 1090-2<br>Aluminium DIN EN 1999-1-1 (Eurocode 9) |
| Druckdifferenz   | +/-200 Pa (entspricht 200 N/m <sup>2</sup> )                                                                        |

### Weitere Eigenschaften

|                            |                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schalldämm-Maß             | $R_w = 35$ dB(A)                                                                                                |
| Wärmedurchgang             | 0,75 W/m <sup>2</sup> K                                                                                         |
| Bandrastersystem           | Vertikale Integrationsmöglichkeit von Medien, Rohrlitungsdurchmesser 30 mm                                      |
| Hohlkehle                  | Optional: Aluminium Hohlkehle in Wandfarbe RAL für Decke-Wand, Wand-Wand                                        |
| Ausschnittspositionen      | Ausschnitte an beliebigen Stellen der Wand möglich                                                              |
| Boden- und Deckenanschluss | Schwingungsentkoppelte Ausführung; Aufnahme und Ausgleich von Bautoleranzen möglich Ausgleich von Bautoleranzen |
| Montage/Demontage          | Vorgefertigte Monoblockelemente ohne Spezialwerkzeuge demontier und austauschbar                                |

Wir behalten uns vor, die enthaltenen Angaben und Informationen jederzeit zu ändern oder zu ergänzen. Für die Vollständigkeit und Aktualität der Angaben übernehmen wir keine Haftung. Maßtoleranzen im Rahmen der jeweils gültigen Normen bleiben vorbehalten. Diese Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Vervielfältigung, Weitergabe, Bearbeitung oder sonstige Nutzung, bedarf unserer schriftlichen Zustimmung.