



RooSy Wandsystem

Inhalt

1. Unterkonstruktion
2. Wandbeplankung
3. Verkleidungsmaterialien
4. Dichtungskonzept
5. Zertifikate





RooSy Wandsystem

Unterkonstruktion

Die selbsttragende Unterkonstruktion aus sendzimirverzinktem Stahl bildet die Grundlage des Wandsystems.

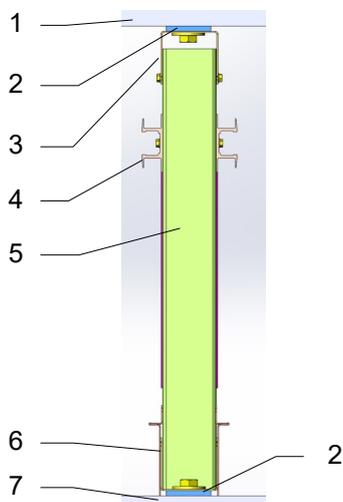
Die Anbindung der Unterkonstruktion erfolgt vom Rohfussboden / Estrich bis Rohdecke bis zu einer max. Gesamthöhe von 6m.

Die Stützen werden mittels U-Profilen an Boden und Decke fixiert.

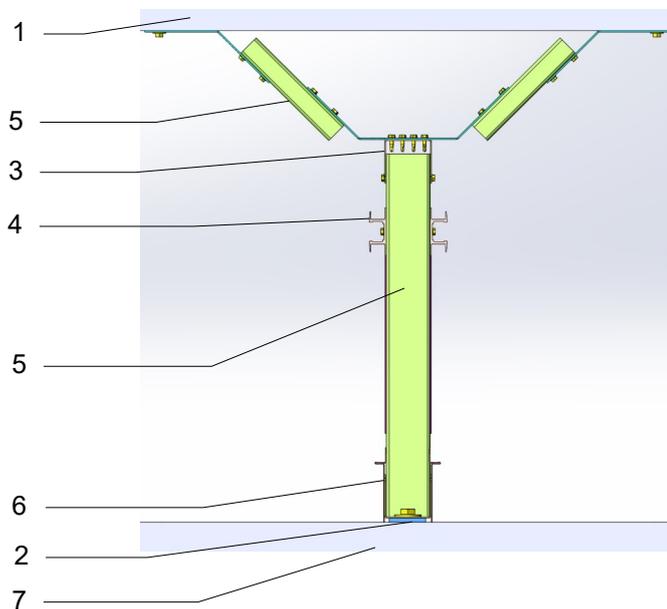
Durch das Sockelblech (Höhe ca. 100mm) ist die Ausrichtung der Wandelemente gewährleistet.

Die Deckenschiene bildet den Übergang von den Wandelementen zur Decke.

bis 4m Raumhöhe



über 4m Raumhöhe



- 1. Rohdecke
- 2. Dichtungsband
- 3. U Profil
- 4. Deckenschiene
- 5. Stütze
- 6. Sockelprofil + U Profil
- 7. Fußboden



RooSy Wandsystem

Wandbeplankung

Alle Wandelemente, Einbauten und Zargen werden flächenbündig zueinander montiert.

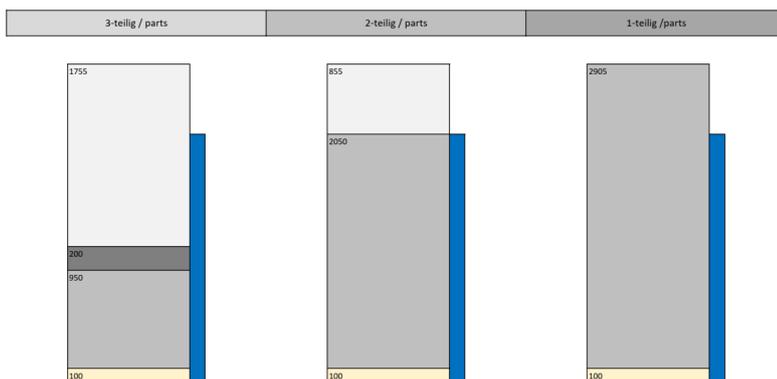
Die flächenbündige Montage gewährleistet die maximale Reinigbarkeit und Desinfizierbarkeit und verhindert somit die Ausbreitung von Bakterien und Infektionen.

Die vertikalen Stützen aus der Unterkonstruktion bilden die Raster.

Zwischen Unterkonstruktion und Wandbeplankung befinden sich diverse Dichtungsbänder die das Wandsystem abdichten, somit ist das System für Über- und Unterdruck geeignet. Es wird kein Flüssigsilikon zum Abdichten verwendet.

Die Wandbeplankung gibt es als

- 1-tlg. System mit einer maximalen Rasterbreite von 900mm und einer maximalen Raumhöhe von 3.000mm
- 2-tlg. System mit einer maximalen Rasterbreite von 1.200mm
- 3-tlg. System mit einer maximalen Rasterbreite von 1.200mm



Die Wandelemente bestehen aus hochwertigem Edelstahlblech (0,8mm Blechstärke) und einer vollflächig verklebten Gipskartonplatte. Die Wandelemente sind geschliffen oder pulverbeschichtet. Die Befestigung der Wandelemente erfolgt mittels speziellen Klammern und Schrauben.

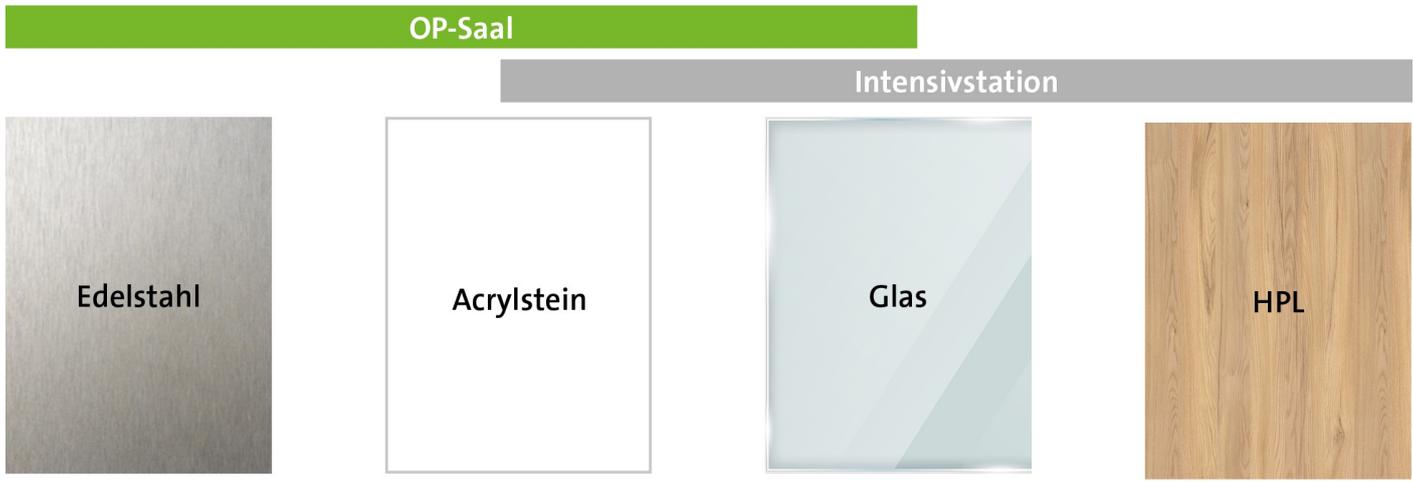
Zwischen den Wandelementen vertikal entsteht eine Fuge, diese wird durch ein HTV-Silikonprofil verschlossen.

Wanderteilung	Max. Breite	Max. Höhe	Max. Raumhöhe
1 tlg.	900mm	2.900mm	3.000mm
2 tlg.	1.200mm	2.900mm	3.400mm
3 tlg.	1.200mm	2.900mm	3.400mm



RooSy Wandsystem

Verkleidungsmaterialien



Das Wandsystem RooSy von medifa bietet eine breite Palette an Wand-Verkleidungen, vom geschliffenen Edelstahl über farbig pulverbeschichtetes Stahlblech und HPL bis hin zu 3 Meter hohen Glaselementen.

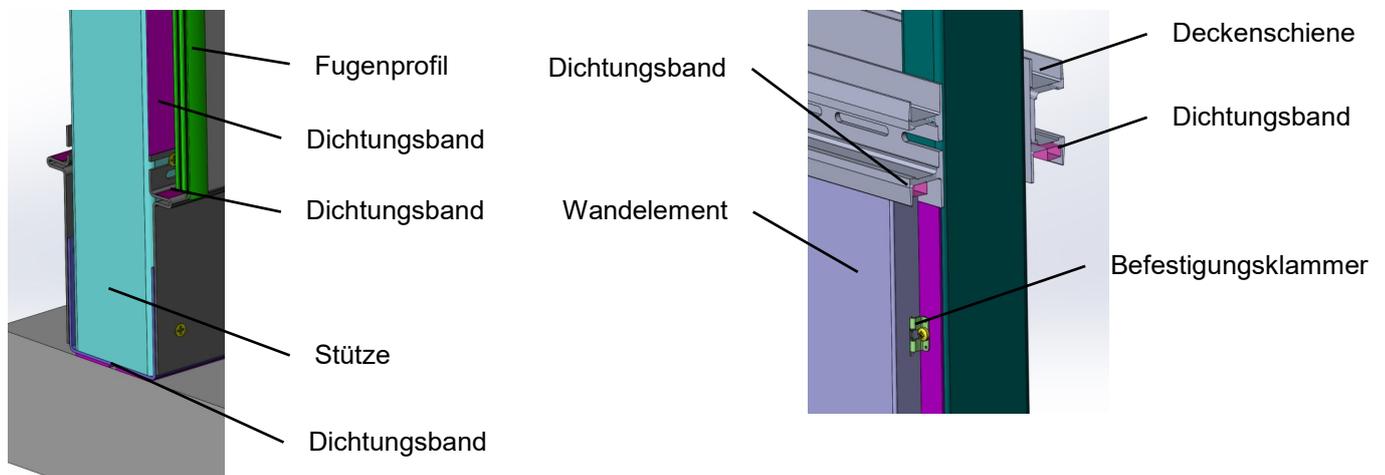
Wandoberflächen und Gestaltungsmöglichkeiten:

Oberfläche	Beschreibung
V2A geschliffen	Geschliffen und gebürstet
Pulverbeschichtet	Mischpulverlack auf Epoxid-Polyesterharzbasis
Pulverbeschichtet	Antibakteriell
Glas lackiert	Rückseitig lackiert
Digitaldruck auf Stahl	Individueller Digitaldruck auf gepulvertem Blech
Digitaldruck auf Glas	Individueller Digitaldruck auf der Rückseite des Glaselements
HPL Classic	In Standard Unifarben
HPL Premium	Mit Premium- oder Holzdekor



RooSy Wandsystem

Dichtungskonzept



Fugenprofil:

Das Fugenprofil ist aus HTV Silikon SH75° +/- 5°, lebensmittelrechtliche Unbedenklichkeit gem. FDA-CFR21—Part 177.2600 BfR XV

Wandstärken:

Das Wandsystem wird je nach Einbauten und Einsatz in verschiedenen Wandstärken oder als Vorsatzschale ausgeführt.

Wandstärken: 100mm / 165mm / bis 600mm

Potentialausgleich:

Die Unterkonstruktion und die Wandelemente sind verbunden mit dem Potentialausgleich des OP-Raums nach VDE 0100, Teil 710

Strahlenschutz:

Die Wandelemente haben einen Bleigleichwert bei 100kV von ca. 0,2Pb.

Weitere Bleigleichwerte können durch zusätzliche Bleieinlagen bis 3,5mm Pb umgesetzt werden.



RooSy Wandsystem

Zertifikate

- Statische Prüfung nach DIN 4103-1: 2015, DIN18183-1: 2018 und ETAG003: 2013
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-1101/807/18-MPA BS gemäß Norm DIN 4103-1:2015-06
- Hygienegutachten iki- Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle GmbH
- Luftschallmessung nach DIN EN ISO 10140-2
- Dichtheitsprüfung nach DIN EN 13829-B (Blower-door test)

Wandtyp	Rw (C;Ctr)
3tlg. RooSy- Wand Wandstärke 100mm	44 (-1; -5) dB
3tlg. RooSy- Wand Wandstärke 100mm mit Dämmstofffüllung	52 (-2; -5) dB
3tlg. RooSy- Wand Wandstärke 200mm	44 (-2; -7) dB
3tlg. RooSy- Wand Wandstärke 200mm mit Dämmstofffüllung	66 (-2; -8) dB
1tlg. RooSy- Wand Wandstärke 100mm	44 (-2; -7) dB