

# Konstruktionsbeschreibung SW 100 GM

## Konstruktionsprinzip

Umsetzbares (versetzbares) Trennwandsystem in Stahlskelettbauweise mit achsmittig eingesetzten Glaselementen. Einfacher Aufbau im Endlossystem. Austausch von Einzelteilen ist jederzeit möglich.

## Einsatzgebiete

Ein Trennwandsystem für räumliche Unterteilungen mit einem hohen Anspruch an Variabilität, Flexibilität und Design.

## Unterkonstruktion

Trennwandpfosten aus verwindungssteifen, kaltgewalzten, sendzimirverzinkten Stahlprofilen in einer Stärke von 56 mm. Ein Toleranzausgleich von +/- 12 mm ist mittels Höhenversteller am Trennwandpfosten problemlos möglich.

## Trennwandsockel

Stahlsockel, zurückspringend in der Stärke der Trennwandschalen, pulverbeschichtet, eine Höhe von 20 mm – 80 mm ist möglich. Toleranzaufnahmefähigkeit von +/- 12 mm. Mit integrierter Druckleiste zum Entgegenwirken einer Punktbelastung des Trennwandpfostens.

### Deckenanschluss

Stahldeckenanschlussprofil, zurückspringend in der Stärke der Beplankung, pulverbeschichtet, 20 – 40 mm hoch. Toleranzaufnahmefähigkeit +/- 12 mm.

### Wandanschluss

Stahlwandanschlussprofil, zurückspringend in der Stärke der Beplankung, pulverbeschichtet, 20 mm breit. Toleranzaufnahmefähigkeit +/- 12 mm.

### Statik des Wandsystems

Die gesamte Statik des Wandsystems wird durch das Ständerwerk übernommen, das aus dem Sockel-U-Profil, den Trennwandpfosten, ggf. den Querkämpfern und dem Deckenanschluss-U-Profil gebildet wird. Aussteifungen sind nur bei abgehängten Decken horizontal notwendig. Ein Spanndruck auf das Deckensystem wird nicht ausgeübt.

### Oberflächenvarianten

Anschluss-U-Profile pulverbeschichtet, RAL 7016, anthrazit. Negative Schattenfugen zwischen den horizontalen und vertikalen Plattenstößen mit zurückliegenden Dichtungsprofilen RAL 7016, anthrazit.

### Wandstärke

Die Wandstärke des Trennwandsystems beträgt 100 mm.

### Verglasung

Zwei voneinander unabhängige stranggepresste Aluminiumprofilrahmen halten eine achsmittig montierte Glasscheibe. Die Aluminiumrahmen stoßen mit einer Dichtung an die Glasscheibe. Die rückseitige Verschraubung mit einem Aufhängebeschlag ermöglicht das problemlose Befestigen im Trennwandpfosten. Die Ansichtsbreite der Glasaufnahmerahmen beträgt vertikal 13 mm, horizontal entsprechend der Breite der Türzarge 32 mm.

### Fugenausbildung mit Rasterschlitzung

Die Fugenausbildung ist vertikal und horizontal je 6 mm breit. Die Trennwandpfosten sind standardmäßig mit einer Rasterschlitzung versehen. Somit können Bilder, Hängekonsolen, Tafelsysteme und Ähnliches mittels verschiedener Beschlagteile problemlos in die Fugen eingehängt werden.

## Bauphysikalische Eigenschaften, Schallschutz

Die angegebenen Werte der Luftschalldämmung beziehen sich auf die bewerteten Schalldämmmaße  $R_w$  nach EN ISO 140.3. Alle Werte sind geprüfte Laborwerte.

---

Trennwand als Ganzglaswand in Normalausführung ESG 10 mm	ca. $R_w$ 30 dB / 40 dB
---	-------------------------

---

Trennwandelement mit 1/3 Vollwand und 2/3-Verglasung ESG 10 mm	ca. $R_w$ 30 dB
---	-----------------

---

Glastürblatt in Normalausführung, bewertetes Schalldämmmaß (Türblattmessung)	ca. $R_w$ 28 dB
---	-----------------

## Brandschutzanforderung

Für das Trennwandssystem SW 100 liegen entsprechend der DIN 4102 „Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen“ folgende Prüfzeugnisse vor:

---

feuerhemmend F30
------------------