

SW 70 GE **Konstruktionsbeschreibung**

Konstruktionsprinzip

Umsetzbares (versetzbares) Trennwandsystem als Ganzglassystem. Glasscheiben werden mittels Nassverglasung oder Trockenverklebung verbunden. Einfacher Aufbau im Endlossystem. Kompatibel mit den Trennwandsystem „SW 100“ und „SW 100 G“.

Einsatzgebiete

Ein Trennwandsystem für räumliche Unterteilungen mit einem hohen Anspruch an Transparenz und Design.

Boden- Decken- und Wandanschluss

Aluminium-U-Profil, pulverbeschichtet nach RAL oder E6 EV 1 eloxiert, Höhe 40 mm, flächig zur Scheibe. Toleranzaufnahmefähigkeit +/- 12 mm.

Statik des Wandsystems

Die Gesamte Statik des Ganzglassystems wird durch das Boden-U-Profil, dem Decken-U-Profil und der Glasscheibe gebildet. Aussteifungen sind nur im Bereich von abgehängenen Decken, horizontal, notwendig. Ein Spanndruck auf das Deckensystem wird nicht ausgeübt.

Maßsystem in Achsbreiten

Alle Maße sind in Achsmaßen festgelegt. Die Teilung erfolgt im Achsraster. Die Standardachsweite der Trennwände und Türelemente beträgt 1000 mm. Andere Achsbreiten entsprechend dem Ausbauraster des Gebäudes und andere Türachsmaße sind möglich.

Wandstärke

Die Wandstärke des Trennwandsystems beträgt 8 mm im Glasbereich (bei Schalldämmverglasung stärker) und 70 mm im Türzargenbereich.

Verglasung

Einscheibenverglasung ESG- oder VSG-Scheiben ab 8 mm, die Stärke erhöht sich je nach der Schallschutzanforderung.

Türelemente

<u>Türzarge:</u>	besteht aus einem spezialgepressten, RAL pulverbeschichteten oder E6 EV1 eloxierten Aluminiumprofil für stumpfeinschlagende Türblätter. Die Eckverbindungen der Türzarge sind auf Gehrung gearbeitet. Ansichtsbreite der Zarge beidseitig 32 mm.
<u>Zargenachsmaß:</u>	Achsmaß 1000 x raumhohe Zarge, Durchgangsmaß 900 x 2085 mm
<u>Türblatt:</u>	Türblatt in Röhrenspan 40 mm stark, stumpfeinschlagend. Beschichtung beidseitig mit 0,8 mm Schichtstoff im Türformat. Oberflächenfarbe entsprechend der Trennwandfronten. Türblatt in Ganzglas ESG 10 mm.
<u>Türbänder:</u>	2 Stück Simons Variantbänder VX 100 vernickelt und dreidimensional verstellbar.
<u>Türschloss:</u>	Fabrikat BKS, Nr. 0515, vorgerichtet für bauseits gestellten, Profilzylinder.
<u>Drückergarnitur:</u>	gleichwertig Fabrikat FSB 1070 in EV 1 mit Rund-Rosetten

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 der Verglasung.

Ganzglastrennwand in Normalausführung ESG 8 mm	⇒	R_w 30 dB.
Ganzglastrennwand in Normalausführung ESG 10 mm	⇒	R_w 32 dB.
Ganzglastrennwand in Schalldämmausführung VSG 16 mm	⇒	R_w 40 dB.
Röhrenspantürblatt 40 mm stark in Normalausführung, bewertetes Schalldämmmaß (Türblattmessung).	⇒	R_w 27 dB
Vollspantürblatt 40 mm stark in Normalausführung, bewertetes Schalldämmmaß (Türblattmessung).	⇒	R_w 32-42 dB