

---

# Swiss – Wall – System

---

Patent angemeldet

## Die selbsttragende Aussen- und Innenwand!



**aus 2 x 40mm wasserfesten Holzspanplatten**

# Ausführungsbeschreibung SWS - Wandsystem

## System

Das Swiss-Wall-System ist ein neu entwickeltes und patentiertes Wandelement für Systemhäuser, das in kleinen Einheiten transportiert und ohne Hebezeuge schnell und einfach montiert wird. Es lässt sich damit von der einfachen Notbehauung bis zur komfortabelsten Villa alles erstellen. Aussen- und Innenwände bestehen aus den gleichen Elementen und werden auf 1, 2 und mehr Geschosse als statische Scheibe verbunden.

Für die Installationsleitungen ist im Innern des Elementes ein Hohlraum von 80/30 mm angebracht. Die Elemente sind nach allen Seiten durch einen Falz von 40/40 mm verbunden, der mit einem Spezialleim (1K Klebstoff PU4193F) und selbstversenkenden Schaftschrauben 70/6 mm verbunden wird.

Vor der Montage ist keine betriebliche Vorarbeit notwendig. Sämtliche Montagematerialien können mit dem System angeliefert werden.

## Raster/Masse/Montage

Die Elemente sind im Raster von 34 resp. 68 cm aufgebaut, die angebotenen Normbreiten betragen 34 und 68 cm. Die Elementstärke beträgt 8 cm. Die Norm-Elementlängen betragen 260, 280 oder 300 cm. Die Elemente können horizontal und vertikal montiert werden, in der Länge (für Fenster- und Türöffnungen) und in der Breite (für Anpassungen der Wandbreiten) mit einer Handfräse oder Stichsäge geschnitten werden. An den Schnittkanten wird bei Bedarf eine Holzkantel 40/40 mm unter Leimangabe verschraubt, sodass jede Anpassung möglich ist.

## Gewichte/Isolationswert

Das Elementgewicht eines Normelementes von 260 x 68 x 8 cm beträgt 85 kg und kann durch 2 Personen gehoben und montiert werden. Der Isolationswert der 8 cm Wand beträgt 0.85 W/m<sup>2</sup>K.

## Liefereinheit

Das Paketmass mit 10 Elementen auf 3 Kantholz 40/80mm gebunden, beträgt 268 x 72cm. Ein Elementpaket aus 10 Elementen von 68 cm Breite hat ein Gewicht von ca. 850 kg. Die Pakete sind mit 3 Bändern gebunden und wetterfest in PVC-Folien gewickelt. Die zur Montage notwendigen Holzkanteln 40/40 und 40/80 mm können im Paket mitverpackt werden.

## Rohstoff

Für die SWS-Elemente werden PH verleimte wasserfeste Homogenplatten in 2x 40 mm Wandstärke zusammengesetzt. Die Dampfdiffusion durch das Element ist gewährleistet.

## Montageplatte/Böden/Dach

Für die Montage der Wände kann eine Betonplatte sowie auch ein Holzboden erstellt werden. Die Zwischenböden werden aus einer Balkenlage oder aus selbsttragenden Elementen erstellt. Das Dach kann als Flach- oder Giebeldach ausgebildet werden.

## Isolation/Fassade

Aussenisolation auf den Aussenwandelementen durch Schrauben oder Verleimung mit Diffutherm in jeder beliebigen Stärke. Die Fassade kann auch durch Fassadenplatten oder Holzschalung mit Hinterlüftung montiert werden. Grundsätzlich ist jede Aussenfassade machbar.

## Innenwände

Die Innenwände sind analog den Aussenwänden und können gestrichen, tapeziert oder mit Fliesen versehen werden und garantieren eine absolute Rissfreiheit. Für höhere Brandwiderstandsklassen können die Spanplatten z.B. zusätzlich mit Gipsfaserplatten belegt werden

März 2002