

## KONSTRUKTION

**Das System von Trennwänden mit Doppelscheiben für die Innenanwendung MB-80 OFFICE ist für die Fertigung von festen und mit Türen ausgestatteten Raumteilern in Büroräumen und anderen öffentlichen Räumlichkeiten bestimmt. Es ermöglicht eine universelle Raumplanung (nicht raumhohe Bebauung, Überdeckung, beliebig gebogene Konstruktionen etc.). Es können dabei unterschiedliche transparente und undurchsichtige Füllungen, Jalousien im Innenbereich eingesetzt und Elektroausrüstung montiert werden. Diese Trennwände werden insbesondere dort empfohlen, wo hoher Schallschutz gefordert wird.**

**Ein wesentliches Merkmal des Systems ist die Montagefreundlichkeit vor Ort.**

## SYSTEMMERKMALE

- Die Bautiefe von Profilen beträgt:
  - 80 mm - sog. „flache Variante“,
  - 92 mm - sog. „tiefe Variante“,

je nach Stärke der eingesetzten Füllung. Da die Löcher für Halter von Anpressprofilen zweistufig sind, können beide Ausführungen - „flache“ und „tiefe“ - mit denselben Basisprofilen gefertigt werden. Mit einem Reduktionsprofil können beide Tiefen in einer Trennwand genutzt werden.

- Sichtbare Breite eines vertikalen und horizontalen Basisprofils beträgt 36 mm.
- Maximale Bebauungshöhe: 4,5 m. Gesamtlänge einer Trennwand - unbegrenzt.
- Grundtypen von Füllungen:
  - 2 Einzelscheiben mit einer Dicke von  $4 \div 14$  mm,
  - Möbelplatten mit einer Standardstärke von 18 mm (oder weniger) mit Schalldämmung 50 mm dick,
  - Gipskartonplatten mit Schalldämmung, 50 mm dick.
- Es können beide Typen der Füllungen verwendet werden (z.B. transparente Füllungen oben, undurchsichtige Felder aus Möbelplatte unten).
- Bei der Änderung der Füllungsdicke muss auch die innere Dichtung geändert werden. Die äußere Dichtung und die damit verbundene Optik bleiben unverändert. Die äußere Dichtung ist vom außen unsichtbar.
- Pfosten und Querträger sowie Gegenstück-Profile sind Profile desselben Typs. Dies hat zur Folge, dass auch die vertikalen und horizontalen Anpressprofile von gleicher Höhe sind, was einen großen Spielraum beim Konstruieren von Verbindungen gewährleistet.
- Die Einfachheit der Vorfertigung und der Montage ermöglichen die Ausführung aller Arbeiten vor Ort.
- Die meisten Profile werden in einem 90-Grad-Winkel geschnitten, ohne gefräst zu werden, und sie können mit einer tragbaren Säge und Bohrlehren bearbeitet werden. Alle Werkzeuge für das System MB-80 OFFICE sind dem Kapitel „Werkzeugausrüstung“ zu entnehmen.
- Die Verbindungen in Knotenpunkten des Traggerüsts werden durch Verstiftung oder Verschraubung von Profilen unter Einsatz von speziellen Eckverbindern hergestellt. Es gibt auch eine Gruppe von Verbindern, die die Einstellung (Korrekturen) des Querträgers oder des Pfostens ermöglichen.
- Mit Eckprofilen können gebogene Konstruktionen mit einem Winkel von  $135^\circ$  oder  $90^\circ$  gefertigt werden. Zusätzliche Aluminiumlaschen ermöglichen den Einsatz von Standard-Aluminiumrohren mit den Durchmessern von  $58 \div 100$  mm in der Funktion des Eckprofils. Dann kann die Trennwand unter einem beliebigen Biegewinkel im Bereich von  $77^\circ \div 180^\circ$  gebogen werden.
- Im System kann die Tür des Systems MB-45S eingesetzt werden, die flächenbündig in die Trennwand integriert ist und deren Beschläge über die Türfläche nicht hinausragen.
- Im System können die Türen der Systeme MB-45 OFFICE und MB-EXPO eingesetzt werden, deren Flügel mittig angeordnet wird.
- Das System MB-80 OFFICE kann mit einer Trennwand oder einer Tür beliebigen ALUPROF Systems verbunden werden - mittig oder flächenbündig angeordnet.
- Durch den Einsatz eines Dehnprofils ist die Trennwand von den Gebäudebewegungen unabhängig. Das Dehnprofil eliminiert auch jegliche Boden- und Wandungleichheiten im Raum.

- Das System kann auf den zuvor nivellierten Dehnprofilen aufgestellt werden. Die Pfosten werden dann gleitend angeschlossen (jederzeit ist eine Korrektur nach links oder rechts möglich). Diese Lösung garantiert auch eine ebene Wandfläche.
- Eine erweiterte Version des Querträgers hat die Funktion eines Kabelkanals für Elektroinstallationen und ermöglicht die Montage der LEGRAND Elektroausrüstung (z.B. Steckdosen, Schalter, etc.). Die Kabel sind auch leicht zugänglich, sowohl von der Seite der Elektroausrüstung, als auch von der Gegenseite. Die Kabelkanäle können flexibel angeordnet werden – am Boden, auf der Höhe von Schreibtischen, in Pfosten etc. Die Elektroausrüstung kann auch an beiden Seiten der Trennwand angebracht werden.
- Die Bautiefe und die Konstruktion von Basisprofilen ermöglicht die Montage von Jalousien im Scheibenzwischenraum. Durch den Einsatz eines breiteren Anpressprofils kann die Oberschiene der Jalousie abgedeckt werden.
- In die Profilkammer des Pfostens kann ein Verbinder ein zusätzliches Standard-Aluminium- oder Stahlprofil eingeschoben werden, um die Steifheit des Pfostens zu erhöhen.
- Die Trennwand kann an eine 75 mm dicke Standard-Gipskartonwand angeschlossen werden.

