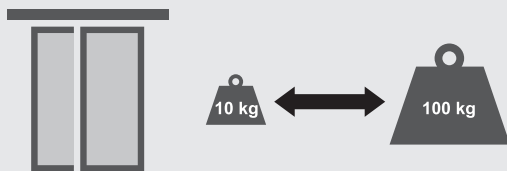




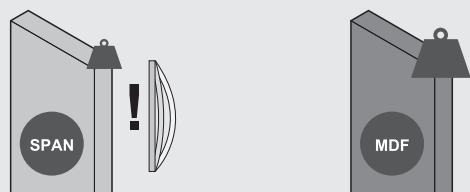
Synchron/symmetrisches Öffnen

Beide Türen öffnen sich gleichzeitig. So wird mit einer Bewegung eine grosse Fläche sichtbar.

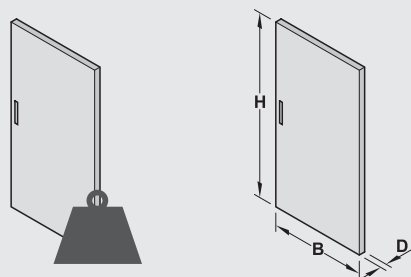
Gewichtsberechnung und Materialauswahl



Das Gewicht der Tür ist wichtig für die Auswahl des richtigen Beschlages. Die Rohdichte des Ausgangsmaterials und seine spezifischen Eigenschaften müssen bekannt sein und berücksichtigt werden, z. B. wiegt eine Spanplatte aufgrund der geringeren Dichte weniger als eine MDF-Platte. Wird ein Spiegel auf eine Tür aufgebracht, muss das Gewicht des Spiegels bei der Berechnung des Türflügelgewichtes, ebenso das Gewicht der verwendeten Beschläge (Ausrichtbeschläge, Griffe, Schiebetürbeschlag) berücksichtigt werden.



Die MDF-Platte ist wegen ihrer höheren Dichte wesentlich stabiler als eine Spanplatte und verzieht sich nicht so leicht. Bei sehr grossen und/oder dünnen Türflügeln sowie Materialien, die zum Verziehen neigen, muss zum Ausrichten und Stabilisieren ein Ausrichtbeschlag (z. B. Planofit und Planomix) genutzt werden. Mit einem Ausrichtbeschlag kann auch ein schon verzogener Türflügel ausgerichtet werden.



Bei der Konstruktion der Türflügel ist folgendes immer zu beachten: Der Türflügel darf nicht höher als dessen 3-fache Breite sein.

$$H_{\max} = 3 \times B$$

Das Gewicht der Tür wird aus den Massen der Tür und der Rohdichte (siehe Tabelle unten) des verwendeten Materials berechnet.

$$\text{Gewicht in kg} = H \times B \times D \times \text{Dichte}$$

Als Hilfsmittel zur Gewichtsberechnung sind in der Tabelle typische Materialien für Schiebetüren in kg je m² berechnet.

Rohrdichte

Material	Dichte kg/m ³
Spanplatte	650–750
MDF-Platte, roh	600–900
Tischlerplatte, roh	520–550
Furnierplatte	500–800
Glas	2500
Massivholz, Fichte	ca. 450
Massivholz, Buche	ca. 700
Massivholz, Eiche	ca. 680
Massivholz, Teak	ca. 620
Massivholz, Kiefer	ca. 550

Gewicht

Material	Gewicht kg/m ²
Spanplatte 16 mm	11
Spanplatte 19 mm	13
Spanplatte 22 mm	14,5
Spanplatte mit Spiegel (16 mm + 3 mm Spiegel)	18,5
Spanplatte mit Spiegel (19 mm + 4 mm Spiegel)	23
MDF 19 mm	16
MDF 22 mm	19
Glas/Spiegel 6 mm	15
Glas/Spiegel 8 mm	20
Fichte/Tanne 19 mm	9,5
Hartholz (Buche) 19 mm	14,2