

Glasstatik – Einzelglas vs. Verbundglas

VSG 8 mm \neq Floatglas 8 mm

VSG 8 mm aus 2 x Float 4 mm entspricht statisch bei

Verformung einer \rightarrow Einzel-Floatglasdicke von 5,04 mm
Spannung einer \rightarrow Einzel-Floatglasdicke von 5,60 mm

Die Berechnungsgrundlage:

Spannung: $4^2 + 4^2 = \sqrt[2]{32} = 5,6 \text{ mm}$

Verformung: $4^3 + 4^3 = \sqrt[3]{128} = 5,04 \text{ mm}$

Dementsprechend benötigt man bei der statischen Notwendigkeit von z.B. Float 8 mm mindestens ein Verbundsicherheitsglas aus 2 x 6 mm = 12 mm.

Spannung: $6^2 + 6^2 = \sqrt[2]{72} = 8,48 \text{ mm}$

Verformung: $6^3 + 6^3 = \sqrt[3]{432} = 7,56 \text{ mm}$

Gerne berechnen wir Ihnen für Ihre Glasanwendung die technisch erforderliche Glasdicke.

Nicht mehr als nötig aber so viel wie technisch erforderlich.

Für Ihr Produkt und Ihre Sicherheit!

Ihre ReliGlas-Spezialisten

