

## Konstruktionsarten

Bei dem Bauteil "Fenster" haben sich im Laufe der Zeit einige Konstruktionsvarianten abgezeichnet.

Man unterscheidet, die

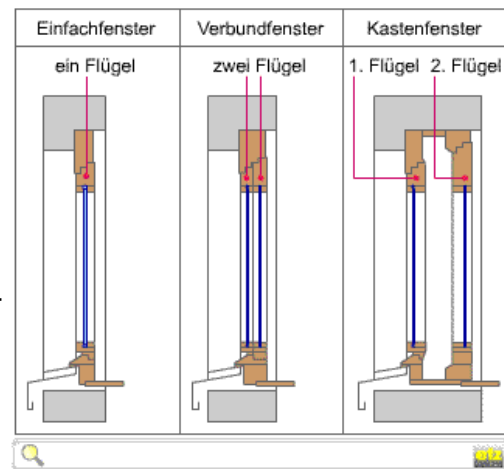
- Einfachfenster
- Verbundfenster
- Kastenfenster

Einfachfenster besitzen nur einen Blendrahmen und einen Flügel. Die Anzahl der Scheiben kann jedoch variieren.

Bei Verbundfenstern sind in einem Blendrahmen zwei Flügel eingebaut, die direkt hintereinander liegen. Zur Fensterlüftung werden beide Flügel gemeinsam geöffnet. Zu Reinigungszwecken können die Scheiben separat geöffnet werden.

Kastenfenster bestehen aus zwei Fenstern, deren Blendrahmen durch ein umlaufendes 10 bis 15 cm breites Futter (Kasten) miteinander verbunden sind. Bei Kastenfenstern erfolgt das Öffnen der Flügel nacheinander. Aufgrund des großen Scheibenabstandes ist die Schalldämmung bei Kastenfenstern besonders hoch.

Konstruktionsarten



## Sprechertext

Wärmeschutzfenster werden heute vornehmlich nach dem Prinzip des Einfachfensters hergestellt. Der Raum zwischen den Scheiben wird mit Edelgasen gefüllt und als zusätzliche Verbesserung wird die innere Scheibe außenseitig mit einer Beschichtung versehen.