LERN-APP: «2.11.9-11 FENSTER UND ZUBEHÖR»

Welches sind die wichtigsten **Anforderungen** an ein Fenstersystem?

347 || Anforderungen Fenster

- Lichteinlass.
- Witterungsschutz.
- Regulierung Wohnklima und Luftqualiät.
- Schall-, Wärme-, Kälte und Feuerdämmung.
- Sicherheitsfunktionen.

Welche Fenstertypen werden anhand des verwendeten Werkstoffes unterschieden?

348 || Fenstertypen

- Holz-Fenster.
- Metall-Fenster.
- Kunststoff-Fenster.
- Hybrid-Fenster wie Holz-Metall-Fenster, Kunststoff-Metall-Fenster oder Koextrusion-Fenster.

Wovor und **wie** sollen Holz-Fenster geschützt werden, um die Haltbarkeit zu gewährleisten?

349 || Holz-Fenster

- Schutz vor Verwitterung, Schädlingsbefall oder Brandeinwirkung.
- Anstriche mit Schutzmitteln, Einbau in geschützten Lagen, wie z.B. unter Vordächern.

Was sind die grossen Vorteile von **Holz-Fenstern**?

350 || Vorteile Holz-Fenster

- Stabilität.
- Bearbeitbarkeit.
- Wärmedämmung.
- Wohnatmospähre.
- Rohstoff wächst nach.

LERN-APP: «2.11.9-11 FENSTER UND ZUBEHÖR»

Welche Vorteile haben **Metall-Fenster**?

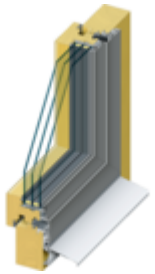
351 || Vorteile Metall-Fenster

- Sehr schlanke und trotzdem tragfähige Fensterkonstruktionen.
- Geeignet für grossflächige Verglasungen mit bedeutender Beanspruchung durch Windlast.

Welche Vorteile haben **Kunststoff-Fenster**?

352 || Vorteile Kunststoff-Fenster

- Beständigkeit gegen Wasser.
- Stabiles Verhalten gegenüber Luftbelastungen.



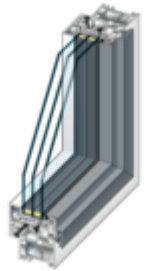
Welche Vorteile haben **Holz-Metallfenster**?

353 || Vorteile Holz-Metallfenster

- Aluminiumprofile schützen die Holzoberfläche der Fenster-Aussenseite.
- Erhöhte Lebensdauer.
- Verringerung Unterhalt.

Was ist ein **Hybridfenster**?

3565 || Hybridfenster



Verschiedene Komponenten werden zu einem Fenster verbunden wie Bsp.:
- Holz-Metallfenster
- Kunststoff-Metallfenster (Bild)
- Koextrusionsfenster

LERN-APP: «2.11.9-11 FENSTER UND ZUBEHÖR»

Aus welchen **Komponenten** besteht ein Fensterelement?	Welche Verbesserungen bedingt ein guter **Einbruchschutz** bei einem Fensterelement?	Welche Punkte sind beim **Einbau** eines Fensters zu beachten?	 Was ist beim Arbeiten mit **Punkthaltesystemen** (siehe Bild) oder **Schiebetrübeschlägen für Glas** zu beachten?
354 || Komponenten eines Fensterelementes	355 || Einbruchschutz	356 || Fenstereinbau	439 || Punkthaltesysteme
1. Blend- und Einbaurahmen. 2. Flügelrahmen zum Drehen und/oder Kippen. 3. Wetterschenkel. 4. Verglasung. 5. Beschlägen. 6. Dichtungsprofile. 7. Entwässerungsöffnungen. 8. Druckausgleichsöffnungen.	- Entsprechendes Sicherheitsglas. - Aufbohrschutz Griff und Getriebe. - Aushebelsicherung. - Blockierbare Griffe. - Anschluss an Alarmmeldeanlage.	Stabile Befestigung am Baukörper gegen Windlasten. Dichte Anschlüsse gegen eindringendes Wasser, gegen Wind und Schall sowie gegen Raumfeuchtediffusion nach aussen.	 - Sorgfältige Planung. - Bearbeitungsmasse für Bohrungen der Befestigungspunkte dem Glasbearbeiter präzise mitteilen.

LERN-APP: «2.11.9-11 FENSTER UND ZUBEHÖR»

Was bedeutet **Verklotzung**?

440 || Verklotzung

- Tragklötze dienen zur Zentrierung der Scheibe und bilden den notwendigen Zwischenraum.
- Gewicht des Glases muss auf einen Punkt konzentriert werden. (Verstrebung nach unten auf Bandseite).

Weshalb kann sich an den **Aussenflächen** von Isoliergläsern **Kondensat** bilden?

441 || Kondensation Aussenfläche IV

- Moderne Isoliergläser erwärmen sich aussen nur geringfügig, da wenig Energie von innen nach aussen geführt wird.
- Bei tiefen Nachttemperaturen kühlt sich die äussere Scheibe ab und kann beschlagen.

Wie sollte Glas **gelagert** werden?

442 || Glaslagerung

- Stehend.
- Staubfrei.
- Trocken.
- Plan.