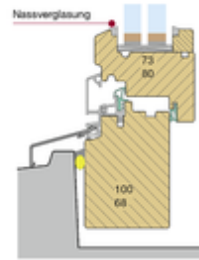


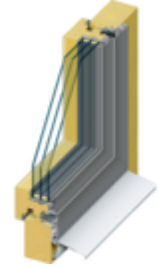


Welches sind die wichtigsten
Anforderungen an ein
Fenstersystem?



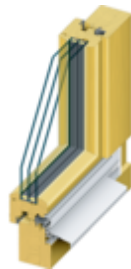
Welches Fenstersystem ist
abgebildet?

Was sind die grossen Vorteile von
Holz-Fenstern?

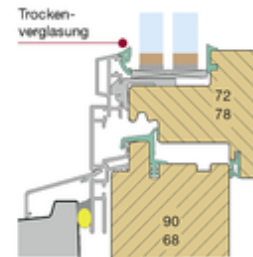


Welche Vorteile haben **Holz-Metallfenster**?

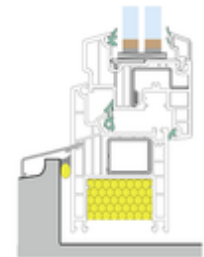
Welche drei Fenstersysteme sind
gebräuchlich?



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



Welches Fenstersystem ist
abgebildet?



Welches Fenstersystem ist
abgebildet?

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

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

Holzfenster

- Lichteinlass.
- Witterungsschutz.
- Regulierung Wohnklima und Luftqualität.
- Schall-, Wärme-, Kälte und Feuerschutz.
- Sicherheitsfunktionen.

Kunststofffenster

Holz-Aluminiumfenster
(Holz-Metallfenster)

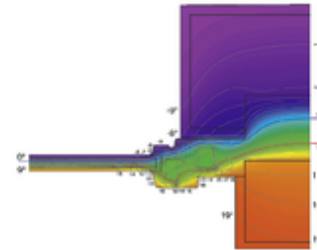
- Schutz vor Verwitterung, Schädlingsbefall oder Brandeinwirkung.
- Anstriche mit Schutzmitteln, Einbau in geschützten Lagen, wie z.B. unter Vordächern.

Holzfenster
Holz-Aluminiumfenster
Kunststofffenster

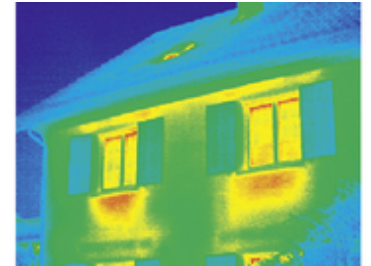


Welche Vorteile haben
Kunststoff-Fenster?

Was bedeutet
Trockenverglasung?



Was zeigt diese Grafik?



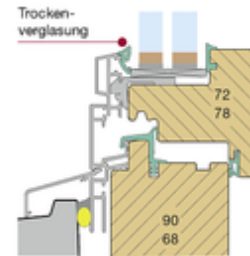
Welche Schwachstelle an dieser
Gebäudehülle sollte anhand der
IR-Thermografie saniert, resp.
besser gedämmt werden?

Was bedeutet **Nassverglasung**?

Was bedeutet
Isothermendarstellung?

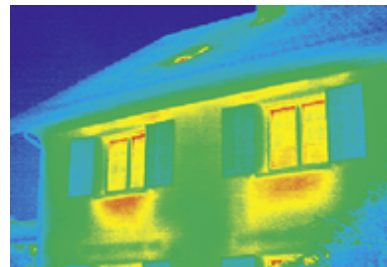
Was kann eine
Wärmebildkamera
(IR-Thermografie)?

Isothermendarstellung:
Temperaturverläufe bezüglich jeder Einbausituation, Konstruktion und Materialwahl können dargestellt werden.
(Grafik: Isotherme eines Kunststofffensters)

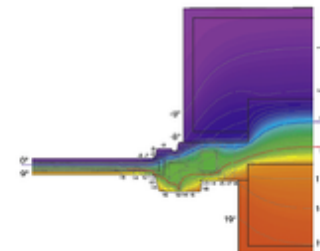


Dauerhafte Abdichtung zum Isolierglas mit verschiedenen Dichtungsprofilen.
Meist bei Verbundsystemen (z. B. Holz-Alu) oder Kunststofffenstern.

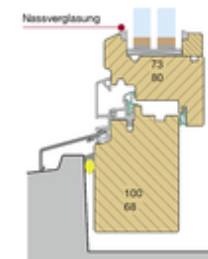
- Beständigkeit gegen Wasser.
- Stabiles Verhalten gegenüber Luftbelastungen.



Eine Wärmebildkamera kann die unsichtbaren, thermischen Schwachstellen eines Objektes ausfindig machen.
Rot-Gelbe-Töne geben Bereiche mit Wärmeverlusten an.
Interpretationen nur durch Fachpersonen.



Temperaturverläufe bezüglich jeder Einbausituation, Konstruktion und Materialwahl können dargestellt werden.
(Grafik: Isotherme eines Kunststofffensters)



Abdichtung zum Isolierglas mit einer Silikonfuge.
Meist bei Holzfenstern.
Ist eine Wartungsfuge mit Unterhaltsaufwänden.