

CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau



CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau

Fünf Hauptbestandteile des Fensters

1. Fensterrahmen
2. Fensterflügel
3. Isolierglas
4. Beschläge
5. Fenstergriffe



Im Focus das CO₂ sparen!

CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau

Fenster aus Holz sind zeitgemäss.

Vorteile:

- Wenig energieintensive Herstellung
- Keine elektrostatische Aufladung
- Hohe Stabilität
- Kann problemlos recycelt werden

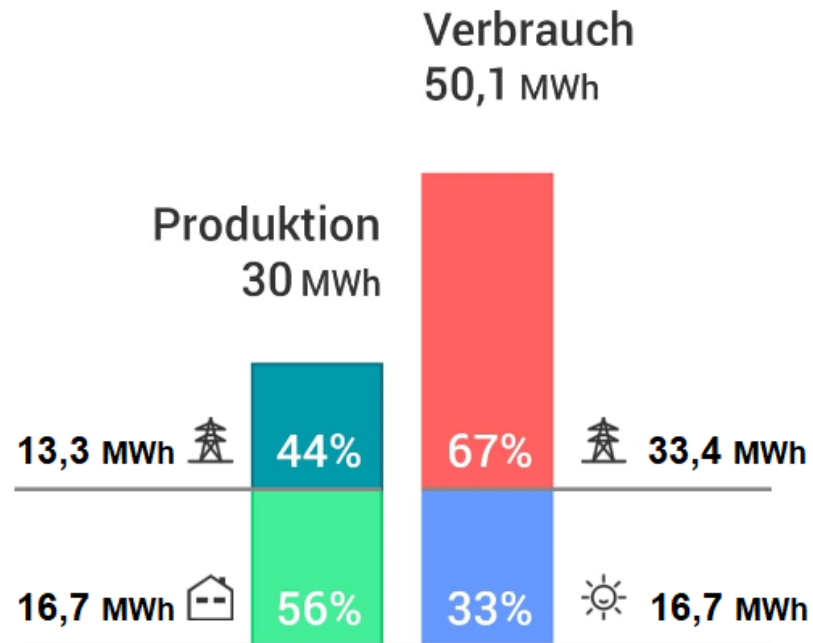
Holz weist eine positive Ökobilanz durch die Aufnahme von Treibhausgasen auf und ist ein nachwachsender Baustoff.

CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau

So eine Schreinerei!

WASER
Wolfenschiessen.

Energiebilanz



Die Energiebilanz ergibt, dass 33% des Stromverbrauchs der Produktion über die hauseigene Photovoltaikanlage abgedeckt wird.

CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau

Wussten sie schon dass...

40 % der globalen Treibhausgasemissionen
bewirkt der Bausektor

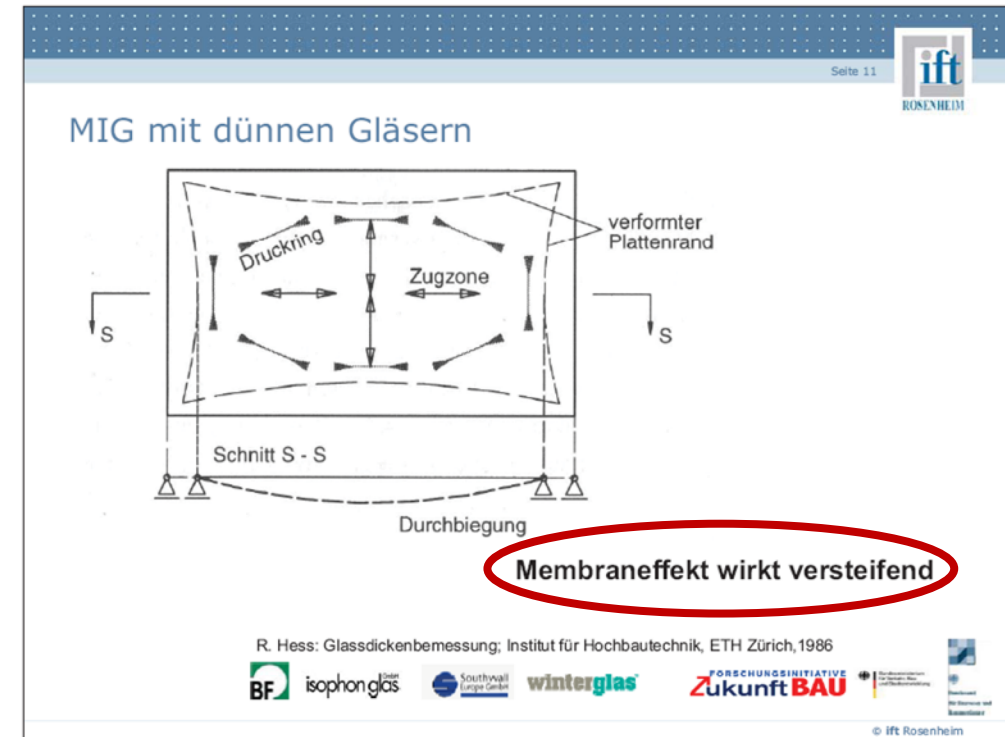
20 % entfallen davon auf Glasflächen im
Fassadenbereich



Entwurf des Holzhochhauses „Roots“ in Hamburg

Dünnglastechnologie

- Leichter
- CO₂ Einsparung
- Wärme und Sonnenschutz
- Weniger Ressourcen
- Hohe Elastizität
- Gute Schalldämmwerte
- Auch mit P4A möglich



CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau

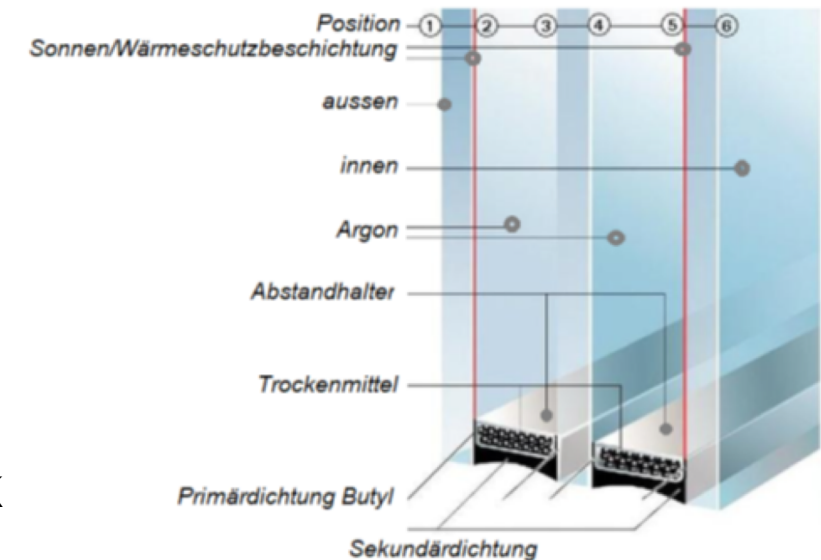
Isolierglas Beispiele:

Standard: 4XN/14Ar/4/14Ar/4XN \triangleq 52 kg(CO₂) m²; Ug 0,6 W/m² K

Dünnglas: 3XN/14Ar/2/14Ar/3XN \triangleq 40 kg(CO₂) m²; Ug 0,6 W/m² K

P4A Standard: VSG 44.4XN/14Ar/4/14Ar/4XN \triangleq 79 kg(CO₂)m²; Ug 0,6 W/m² K

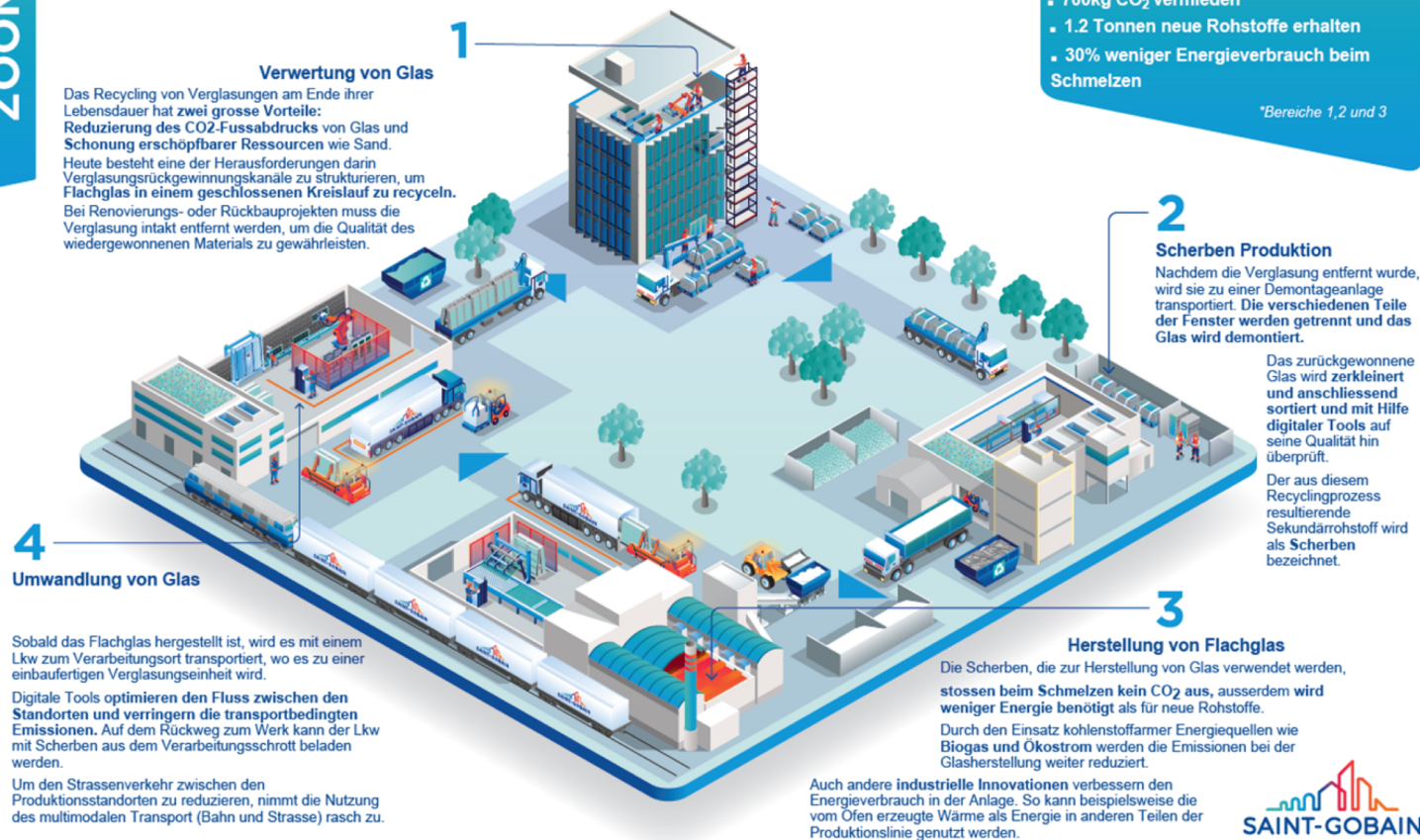
P4A Dünnglas: VSG 22.4XN/14Ar/3/14Ar/3XN \triangleq 61 kg(CO₂)m²; Ug 0,6 W/ m² K



CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau

ZOOM ON

KOHLENSTOFFARME HERSTELLUNG VON FLACHGLAS BEI SAINT-GOBAIN



WUSSTEN SIE SCHON?

1 Tonne Scherben in der Zusammensetzung von Glas bedeutet:

- 700kg CO₂ vermieden*
- 1.2 Tonnen neue Rohstoffe erhalten
- 30% weniger Energieverbrauch beim Schmelzen

*Bereiche 1,2 und 3

CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau




SAINT-GOBAIN


ORAÉ®

DAS WELTWEIT ERSTE
KOHLENSTOFF ARME GLAS

SAINT-GOBAIN GLASS

CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau

ORAÈ, das weltweit erste kohlenstoffarme Glas!

Der CO₂-Fussabdruck von ORAÈ wird auf nur 7 kg CO₂-Äquivalent/m² für ein 4 mm Glas geschätzt, was zu einer Reduzierung von etwa 40% gegenüber dem Durchschnittswert der Flachglas Produkte entspricht.



CO₂ Einsparung beginnt vor dem Fensterbau

