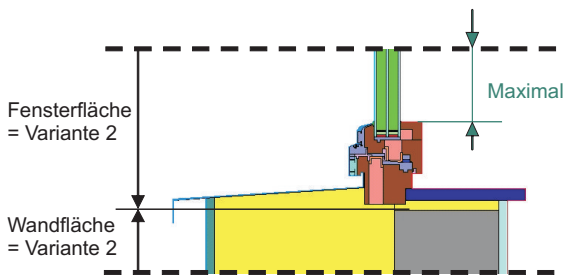


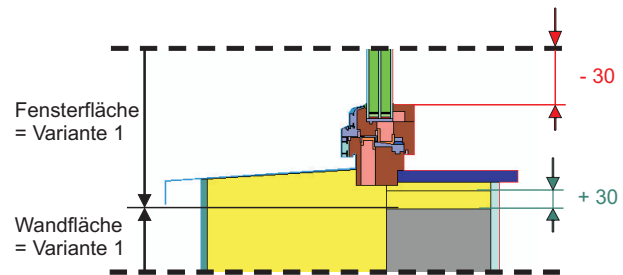
## Ψ-Wert ist nicht alles!

### Variante 1 maximale Fenstergröße



- +++ maximale Glasfläche durch Fenstermontage auf Brüstungsmauerwerk
- höherer Ψ-Wert als Variante 2

### Variante 2 Dämmplatte auf Brüstung



- +++ 30 mm weniger Glasfläche durch Nachträgliche Dämmplatte auf Brüstung bei gleichbleibender Fensteröffnung

Optimierung ???

0,017 W/(mK)

Ψ-Wert

Optimiert

-0,003 W/(mK)

-0,031 W/(mK)

Größere Scheibe

Mehr solare Energiegewinne [1]

durch 30 mm mehr Glasfläche  
(=> zusätzlicher solarer Energiegewinn von 0,031 W/(mK))

-0,014 W/(mK)

Gesamtenergiebilanz

-0,003 W/(mK)

**Δ = + 0,011 !  
Falsche Optimierung!**

**Ergebnis:**  
Die Optimierung des Ψ-Wertes in diesem Beispiel führt in der Gesamtenergiebilanz zu einer Verschlechterung!

[1] = Durch 30 mm weniger Glas auf 1 m Länge für Ost/ West-Seite mit g-Wert = 0,6 (Vergleichswerte: Süd = 0,051 W/(mK) // Nord = 0,020 W/(mK)). Den Berechnungen liegen folgende S<sub>g</sub>-Werte zu Grunde: Süd = 3,2 W/(m²K) // Ost/ West = 1,7 W/(m²K) // Nord = 1,1 W/(m²K).