



Dachfenster wingopan `wra-tt`

Mit dem Dachfenster **wingopan `wra-tt`** (**WohnRaumAusstieg** mit **Thermo-Technologie**) schließen wir die Lücke vom einfachen Dachfenster zum hochwertigen Dachausstieg, der die Anforderungen der z.Zt. gültigen **EnergieEinsparVerordnung 2009 (EnEV 2009)** nicht nur erfüllt, sondern mit seinem Wärmedurchgangswert (U_w) von $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ sogar noch um $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ besser liegt.

Mit einer Breite von 55 cm lässt sich das Dachfenster zudem in der Regel fast immer zwischen 2 Sparren einbauen - das Erstellen eines aufwendigen Wechsels entfällt.

Das Dachfenster ist als Dachausstieg vom **Institut für Arbeitsschutz** gemäß **DIN 18160 (Teil 5)** geprüft und zugelassen.

Mit einem Ausstiegsmaß von 47 cm x 54 cm ist ein bequemer Ausstieg auf das Dach gewährleistet. Möglich wird dies vor allem durch die innovative Öffnungsart: Der Flügel ist nach oben zu öffnen und kann komplett nach hinten (liegt nicht auf der Dachfläche auf!) umgelegt werden!

Bis zu einer Höhe von ca. 45 cm bleibt der Flügel in jeder gewünschten Öffnungsposition stehen, es besteht zudem die Möglichkeit einer sturm- und regensicheren, arretierbaren Lüftungsstellung.

Die Verglasung des Flügels besteht auf der Außenseite aus 4 mm starkem, **selbstreinigendem ESG-BIOCLEAN®**.

Die Anbindung an die Dacheindeckung erfolgt mittels separater Aluminium-Eindeckrahmen. 3 Eindeckrahmen stehen zur Verfügung:

- Dachziegel und Dachsteine
- Schiefer und Schindeln
- Schichtstücke

Das **wingopan `wra-tt`** erfüllt alle Anforderungen, die an ein Dachfenster sowohl als Dachausstieg als auch als kleines Wohnraumdachfenster gestellt werden.