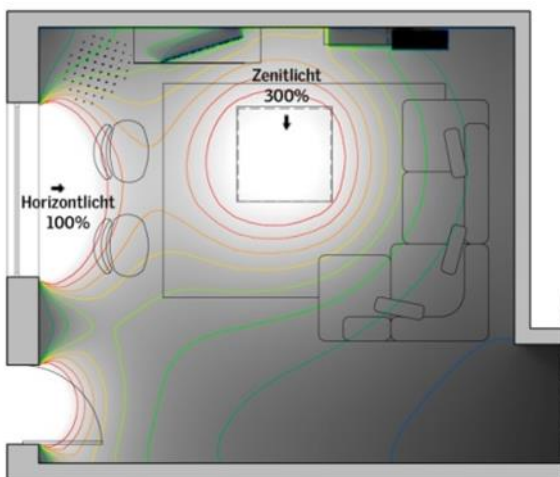


Flachdach-Fenster von VELUX setzen jedes Eigenheim ins richtige Licht:

## **Geschickte Fensterplanung als Schlüssel zum Wohnkomfort unter flachen Dächern!**

**Wolkersdorf, 16. Juni 2017:** Tageslicht und ein gesundes Innenraumklima, zwei Booster des menschlichen Wohlbefindens. VELUX setzt neue Maßstäbe in Sachen Tageslicht für Wohnräume und bietet mit seinen Flachdach-Fenstern innovative Lösungen für einen freien Blick in den Himmel und somit lichtdurchflutete Räume.

Jahrhundertlang war Tageslicht die einzige Lichtquelle in Innenräumen. Durch die Verfügbarkeit von Strom hat sich dies verändert. Elektrisches Licht bietet uns Flexibilität, kann aber die Qualität von Tageslicht nicht ersetzen. Denn nur die Sonne spendet ein Licht, das mit seiner Intensität und Farbe einzigartig ist. „Richtig dosiert, gehört direktes Sonnenlicht zum Besten, was die Natur für unsere Gesundheit bereithält“, erklärt Dr. Richard Hobday von der Universität



Bristol. Direktes Sonnenlicht dringt bei Fenstern in der Fassade nur zu bestimmten Tageszeiten – abhängig von der Himmelsrichtung und Jahreszeit – in den Wohnraum. Ein wesentlicher Vorteil der Belichtung durch Flachdach-Fenster ist die großzügige Verfügbarkeit von Direktlicht. Auch bei diffusem Himmel ist die Belichtung über das Dach klar im Vorteil: Die Beleuchtungsstärke von oben

ist sogar drei Mal heller als von der Seite.

Um neben der Tageslichtversorgung auch ausreichend Frischluftzufuhr und ein gesundes Innenraumklima sicherzustellen, kann man die fernbedienbaren Flachdach-Fenster von VELUX zeitlich programmieren. An heißen

Sommernächten kann man so warme Luft nach oben hin weglüften. Unter Tags sorgt der lichtdurchlässige Netzstoff der VELUX Markisetten für angenehme Raumtemperaturen.

### Tagsüber ohne künstliches Licht auskommen

*„Um einen Wohnraum bestmöglich mit Tageslicht zu versorgen, benötigt es kein Glashaas, sondern lediglich eine gezielte Positionierung der Fensterflächen“,* erklärt DI Christina Brunner, Architecture & Daylight Planning, VELUX.

© VELUX, Foto: Patricia Weisskirchner



Ziel ist es, den Innenraum tagsüber ohne künstliches Licht bewohnbar zu machen. Die Herausforderung hierbei ist die Belichtung der Raumtiefe. Vor allem ab einer Tiefe von drei Metern reicht das natürliche Licht über Fenster in der Fassade in den meisten Fällen nicht mehr aus. Hier ist der Einbau von Dachflächen- oder Flachdach-Fenstern gefragt. Das „Licht von oben“ (Zenitlicht) schenkt dem Raum, selbst bei bedecktem Himmel, eine größere Beleuchtungsstärke als das Licht von der Seite (Horizontlicht). Komfort und Wohlbefinden in Wohnräumen sowie die Nutzungsqualität von Nebenräumen (wie Bäder oder Gänge) steigen enorm, wenn diese über die gesamte Raumfläche gleichmäßig belichtet werden. Ein ganz besonderes Plus an Wohnkomfort bieten VELUX Flachdach-Fenster in Räumen ohne Außenwand, wo diese als einzig mögliche Licht- und Frischluftquelle in der Gebäudemitte dienen.

**Mit Stil und Funktion zu mehr Wohnkomfort**

VELUX setzt neue Maßstäbe bei seinen Flachdach-Fenstern und vereint gekonnt Funktion und Design. Ab sofort können VELUX Flachdach-Fenster – alternativ zur Acrylkuppel oder Flachglas Variante – mit dem innovativen Konvex Glas Aufsatz kombiniert werden. Die gebogene

CurveTech Verglasung lässt den Regen einfach abfließen. Der Einbau des Flachdach-Fensters ist ideal für Fachdächer und leicht geneigte Dächer bis 15 Grad.

**Frischlucht im Wohnraum**

Der Fortschritt in der Baubranche bringt eine optimale Abdichtung der Gebäudehüllen mit sich. Dies sorgt zwar für Behaglichkeit und Energieeffizienz, einen „unkontrollierten“ Luftaustausch über Ritzen und Fugen gibt es de facto nicht mehr. Um die Raumhygiene aufrecht zu erhalten, muss man heutzutage häufiger und kontrollierter lüften. Schlechte Raumluft kann unter anderem durch zu hohe Luftfeuchtigkeit und/oder Kohlendioxid – wie etwa durch Atemluft, kochen oder Wäsche trocknenen – entstehen.<sup>1</sup> Nur durch regelmäßigen Luftaustausch bleibt ein gesundes

---

<sup>1</sup> In Anlehnung an: A. P. Jones: Indoor air quality and health, Atmospheric Environment 33 S. 4535 – 4564, 1999

Innenraumklima erhalten. Wie oft gelüftet werden soll hängt von der Raumbelastung, dem Raumvolumen und der Aktivität im Raum ab. *„Unsere fernbedienbaren Flachdach-Fenster sind ganz einfach per Touchscreen-Control Pad zu öffnen und zu schließen. Die Möglichkeit, die Fenster per zeitlicher Programmierung zu steuern, sorgt für ein besseres Raumklima – ohne, dass man ständig ans Lüften denken muss“*, erklärt Nenad Francic, Product Manager bei VELUX. Insbesondere in Schlafräumen bieten diese programmierbaren Lüftungsintervalle eine konstant gute Raumluft und einen gesunden Schlaf. Ein integrierter Regensensor stellt sicher, dass sich das Flachdach-Fenster mit dem ersten Tropfen schließt.

### **Erhellender Wohnkomfort im Fertighaus**



© VELUX, Foto: Patricia Weisskirchner

Im Magnum Haus in der Blauen Lagune können sich die Besucher jetzt selbst überzeugen: VELUX Flachdach-Fenster im Gang und im Badezimmer sorgen für eine ausgeglichene Belichtung. Die durchdachte Positionierung der Fenster transportiert das Tageslicht vom Stiegenhaus bis ins Erdgeschoss. Im Stiegenaufgang profitiert man zusätzlich vom Kamineffekt. Die warme Luft steigt auf und kann über das fernbedienbare Flachdach-Fenster weggelüftet werden.

**Über VELUX**

VELUX Österreich GmbH ist Marktführer im Bereich Dachflächenfenster. Als globales Unternehmen hat VELUX die Vision, bessere Lebensbedingungen unter dem Dach mit Hilfe von Tageslicht und frischer Luft zu entwickeln. Das Produktprogramm beinhaltet eine große Vielfalt an Belichtungslösungen über das Dach (Dachflächenfenster, Modular Skylights, Flachdach-Fenster, Tageslicht-Spots) samt Hitze- und Sonnenschutzprodukten. Mit Vertriebsgesellschaften in fast 40 Ländern und 17 Produktionsstandorten beschäftigt VELUX insgesamt ca. 9.500 Mitarbeiter. Die Zentrale der VELUX Gruppe befindet sich in Hørsholm, nördlich von Kopenhagen (Dänemark). Eigentümer der VELUX Gruppe ist die VKR Holding A/S, die sich komplett im Besitz von Stiftungen sowie der Gründerfamilie befindet. Ein großer Teil der Gewinne der VKR Holding A/S wird der Gesellschaft durch die VELUX Stiftungen wieder zurückgegeben. Diese unterstützen wissenschaftliche, ökologische, soziale und kulturelle Projekte und Initiativen.

**Alle Bilder:**

VELUX, Abdruck honorarfrei.

Bilder Magnum Haus: Fotocredit: Patricia Weisskirchner, Abdruck honorarfrei