

# Energie

## KOMPAKT

Offizielles  
Organ  
des



Das Fachmagazin unabhängiger Energieberater

9|13

ZKZ 18323

ISSN 2192-3388

1. Jahrgang

**Die Sicherheit gönn' ich mir.**

**hilzinger**<sup>®</sup>  
Fenster + Türen GmbH

hilzinger VADBplus  
Das beste Passivhausfenster der Welt!



Zwei Gas-Brennwertkessel versorgen Erlebniscenter (S. 16)



Seminar: „Fachberater Komfort Barrierefrei“ (S. 40)



Fortbildung bei der Deutschen Gesellschaft für Gerontotechnik (S. 49)



Die Planung einer Montage beeinflusst das Gelingen einer Fenstermodernisierung maßgeblich.

Hilfen für die tägliche Arbeit und Baubegleitung

## Variantenreiche Fenster

Hilzinger bietet ein umfassendes Produktprogramm mit vielen Alleinstellungsmerkmalen – vom Standardfenster mit einem  $U_w$ -Wert von 1,3 Watt pro Quadratmeter und Kelvin ( $W/m^2K$ ) bis zum hochdämmenden Fenster mit  $U_w$ -Wert=0,53  $W/m^2K$ . In Farbe oder weiß, auch als Lüftungsfenster zur Unterstützung der Wohnraumlüftung, als einbruchhemmendes Fenster oder Schallschutzfenster. Der Fenster- und Türenhersteller bietet nach eigenen Angaben zudem viele Detaillösungen um das Fenster herum, speziell, um Wärmebrücken zu vermeiden und Probleme im Nachhinein systematisch auszuschließen.

So hat das Unternehmen unter anderem das Fenstersystem VADB plus in seinem Programm. Mit einer Ansichtsbreite von 75 Millimetern bietet es eine im Vergleich zu anderen Systemen eine gute Statik. Fenstergrößen, einflügelig von 1,50 mal 2,50 Meter sind umsetzbar.

Das Energieeinsparpotenzial im Vergleich zu einem herkömmlichen Passivhausfenster ist um 40 Prozent höher. Die sehr große Glasfläche und der schmale Fensterrahmen gewährleisten laut Anbieter einen optimalen Lichteinfall, helle Räume und einen maximalen solaren Gewinn. Ein Passivhaus kann bei Einsatz des Fensters in monolithischer Bauweise mit einem 36-Zentimeter-Mauerstein gebaut werden.

Im Standard bietet das Fenster die Sicherheitsstufe RC2(N). Auch der Schallschutz



Foto: Hilzinger

*Kunststofffenster Supertherm 82 MD:  
U<sub>w</sub>-Wert bis 0,81W/m<sup>2</sup>K, in der Variante  
mit farbiger Aluminiumschale*

ist im Standard bereits höher als bei herkömmlichen Fenstersystemen.

Der Fensterflügel wird vom Fensterrahmen komplett überdeckt und ist somit keiner Witterung ausgesetzt. Der  $U_f$ -Wert des Fensterrahmens beträgt 0,60  $W/m^2K$ . Je nach Verglasungsvariante ist ein  $U_w$ -Wert bis 0,53  $W/m^2K$ , bei größeren Fenstern bis 0,47  $W/m^2K$  möglich. Verglasungen sind mit  $g$ -Werten von 37 Prozent bis 61 Prozent einsetzbar.

Häufig zum Einsatz kommen speziell wärmedämmte Verbreiterungen mit einem  $U$ -Wert von bis zu 0,42  $W/m^2K$ . Bei Einsatz eines Vorbaurollladens wird die Verbreiterung energetisch dem Fenster zugeordnet. Durch die hochgedämmte Verbreiterung verbessert sich somit der  $U$ -Wert des Fensters. Außerdem werden Wärmebrücken in diesem Bereich reduziert.

Zur statischen Verbindung großer Fensterelemente, wie es die moderne Architektur oder Modernisierer häufig wünschen, kommen eigene, spezielle thermische Kopplungen in sehr schlanke und flache Ansichten zur Ausführung. Zu fast jedem Fenstersystem gibt es bei Hilzinger sowohl schlanke als auch breite Rahmenprofile.

Somit ist ein Überdämmen des Fensterrahmens ohne zusätzliches Verbreiterungsprofil möglich. Sichtbare Stoßfugen und undichte Fugen werden somit vermieden. Offene Kammern, die bei Anbindung von Hohlkammer-Verbreiterungen zwangsläufig vorkommen, werden serienmäßig luftdicht bereits im Werk verschlossen. Speziell Balkontüren mit flachen Schwellen und Haustüren werden mit einem hochdämmenden Unterbaudämmprofil versehen, um die Wärmebrücke unten von der Türschwelle zum bereits bestehenden Fußboden zu verbessern.

Energieberater und planende Stellen können sich bei dem Fenster- und Türenhersteller zu allen Themen rund um das Fenster informieren. Zur Unterstützung bei der täglichen Arbeit und Baubegleitung stellt das Unternehmen nach eigenen Angaben Energieberater nützliche Hilfen und Instrumente zur Verfügung.

### Fenster-App für I-Phone und I-Pad

Mit der Fenster-App kann der Energieberater vor Ort beim Kunden das neue Fenster in Kunststoff, Holz oder Kunststoff-Aluminium finden. Zudem kann er dem Kunden auf Wunsch Lösungen zeigen, die bauliche Situation vor Ort fotografieren und direkt eine Preisanfrage an Hilzinger senden.

### Technische Fensterdokumentation und die Preisliste

Für jedes Fenstersystem bietet das Unternehmen eine technische Dokumentation inklusive Preisliste mit Schnittzeichnungen im Maßstab 1:1, Anschlussprofile wie Verbreiterungen, Rollladenleisten und Fensterbänke. Diese technische Dokumentation ermöglicht einen tieferen Einblick in die Fenstertechnik und dient als wichtiges Hilfsmittel bei der Fensterplanung.

### Planungstool erlaubt Simulationen

Mit dem Planungstool können Fenster am Computer konstruiert, die Einbausituation simuliert und eine Isothermenberechnung ausgelöst werden, um Tauwasserfreiheit und die bestmögliche Montageposition zu gewährleisten. Des Weiteren können Fenster-Ausschreibungen mit dem Planungstool ausgearbeitet werden.

### Lüftungstool zur Auslegung von Fensterlüftern

Der Fensterlieferant kann Fenster mit Fensterlüftern ausstatten, damit über das Prinzip der freien Lüftung zumindest die nutzerunabhängige Lüftung zum Feuchteschutz sichergestellt beziehungsweise unterstützt wird. Außerdem werden Fensterlüfter häufig als Zuluftelemente für bauseits vorhandene Abluftanlagen eingesetzt. Mit dem Tool können Lüftungskonzepte nach DIN 1946-6 auf Basis der freien Lüftung erstellt werden.

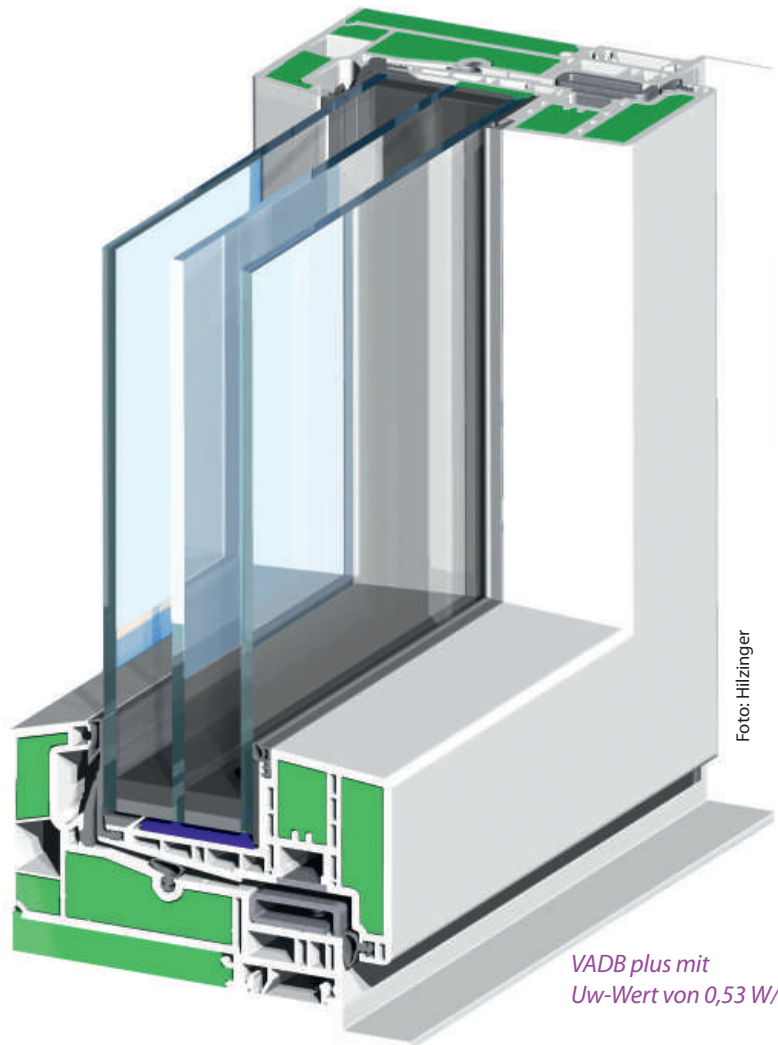


Foto: Hilzinger

VADB plus mit  
Uw-Wert von 0,53 W/m<sup>2</sup>K

### Montageskizzen und Anschlussdetails für fast alle Situationen

Die Planung einer Montage – dazu zählen die Befestigung der Fenster und das Abdichtungskonzept sowie die Definition der Anschlussdetails – beeinflusst das Gelingen einer Fenstermodernisierung maßgeblich. Hilzinger schult seine Partnerbetriebe sowie die eigenen Mitarbeiter regelmäßig und arbeitet nach eigenem Montagehandbuch.

Über die Plattform [www.hilzinger24.de](http://www.hilzinger24.de) bietet das Unternehmen eine Vielzahl an Montageartikeln an. Zu den meisten Situationen gibt es exakte Montageskizzen und Montageempfehlungen.

[www.hilzinger.de](http://www.hilzinger.de)