



## Energiesparfenster 2009

$$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

$$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$$

## Wärmeschutz zahlt sich aus

Seit dem 01.07.2008 schreibt die Energieeinsparverordnung (EnEV) den Energiepass vor, der Ihr Haus energetisch beurteilt. Ob Vermietung, Verkauf oder Senkung der eigenen Heizkosten: Mit einer erstklassigen Wärmedämmung können Sie nur gewinnen. Ab 2009 bietet PaX Ihnen ein Holzfenster mit 78er Bautiefe und einer Top-Wärmedämmung von  $U_W = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  an.

- Nutzen Sie den aktuell günstigen Energiepreis.
- Profitieren Sie von den KfW-Förderprogrammen ([www.kfw-foerderbank.de](http://www.kfw-foerderbank.de)).
- Mindern Sie die  $\text{CO}_2$ -Emission.
- Leisten Sie einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz.
- Handeln Sie, bevor die Energiepreise wieder steigen.

\* Unverbindliche Preisempfehlung

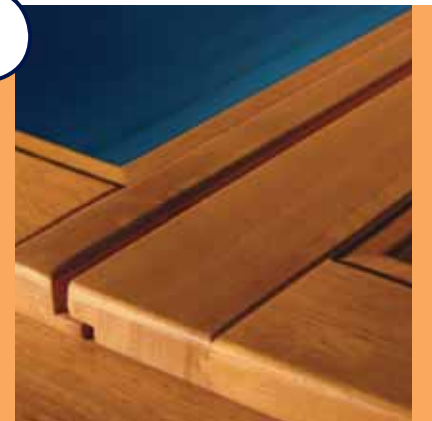


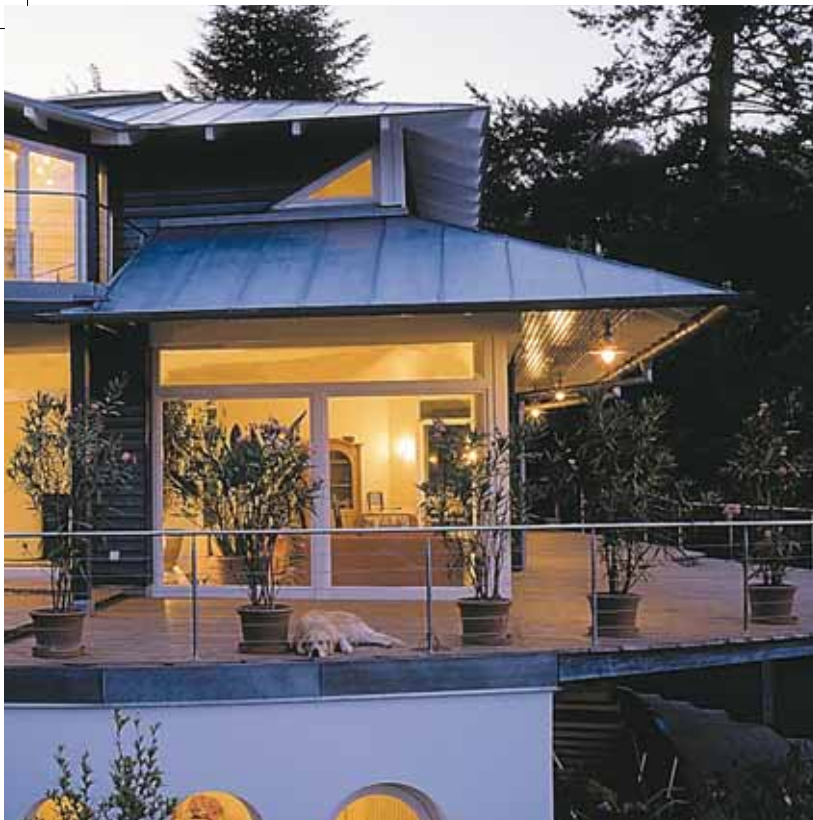
## Energiesparen mit PaX

Vor dem Hintergrund immer knapper werdender Ressourcen gewinnt der effiziente Umgang mit Energie immer mehr an Bedeutung. Nur wenn

**PaX Holzfenster  
 $U_W$ -Wert = 0,9\***

\*bei Weichholz;  
Hartholz hat einen  
 $U_W$ -Wert von 1,0





es uns gelingt, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren, wird wirklich ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz geleistet. Energiesparfenster von PaX erfüllen alle Anforderungen an eine zukunftsweisende Wärme-

dämmung und entsprechen den Richtwerten der EnEV (Energieeinsparverordnung). Vergleichen Sie selbst. Ein Blick auf den U<sub>w</sub>-Wert beweist: Je besser die Wärmedämmung, desto kleiner

der U<sub>w</sub>-Wert – und damit der Wärmeverlust. PaX Energiesparfenster gehen auch hier mit bestem Beispiel voran.

**Kunststoff-Fenster**  
U<sub>w</sub>-Wert = 0,8



**Holz-Alu-Fenster**  
U<sub>w</sub>-Wert = 0,9\*



## Energiesparen leicht gemacht!

### Energiesparen mit Wärmeschutz – das rechnet sich!

Unsere Energiesparfenster bieten sowohl in Kunststoff und Holz als auch in Holz-Aluminium eine außergewöhnliche Wärmedämmung. Da macht sich der minimale Aufpreis in kürzester Zeit bezahlt.

- $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  für **Kunststoff**-Fenster PaXabsolut, Aufpreis nur 47 € pro  $\text{m}^2$ .
- $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  für Holzfenster PaXpremium in **Weichholz**, Aufpreis nur 47 € pro  $\text{m}^2$ .
- $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  für Holzfenster PaXpremium in **Hartholz** und Holz-Aluminium-Fenster PaXoptima, Aufpreis nur 47 € pro  $\text{m}^2$ .

### Heizkosten senken und Geld sparen!

Mit unseren Wärmeschutzfenstern sparen Sie Energie und damit bares Geld. Im Rahmen der Aktion bieten wir Ihnen:

- Für Kunststofffenster einen  $U_w$ -Wert von  $0,8 \text{ W/m}^2$  und Holzfenster einen ausgezeichneten  $U_w$ -Wert von  $0,9 \text{ W/m}^2$  (Holz-Aluminium-Fenster 1,0) auf das gesamte Fenster, also Rahmen und Glas.
- Die ideale Kombination für diese Niedrigenergie-werte: Einsatz des PaXabsolut Profilsystems bei Kunststoff-Fenstern mit einem Wärmeschutzglas von  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  bzw. unseres Holzfensters PaXpremium und Holz-Aluminium-Fensters PaXoptima mit einem Wärmeschutzglas von  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .
- Unser Aktionsangebot beinhaltet eine Dreifachverglasung mit zwei Edelmetallbeschichtungen und Edelgasfüllung sowie selbstverständlich die Ausstattung mit „warmer Kante“.

# Machen Sie den Energie-Spar-Check

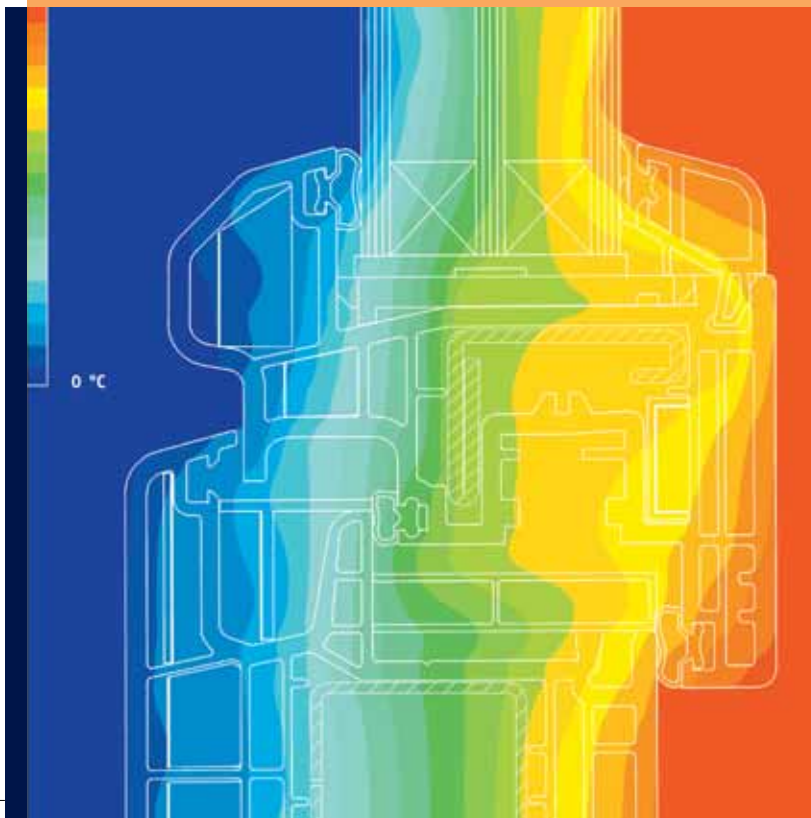
Vergleichen Sie  
mit Ihren jetzigen  
Fenstern

Sie sparen mit unserem  
Energiesparfenster 0,9  
nach

*Die Werte gelten jeweils für eine Fensterfläche von 20 m<sup>2</sup>, Heizölkosten von 0,60 €/Liter und eine jährliche Preissteigerung von 0,03 €/Liter. Das Angebot gilt nicht für Sonderbauelemente, Sonnen- und Schallschutzgläser (Gießharz), Sicherheitsfenster PaXsecura 100-300 sowie Gläser mit Sprossen. Maximales Glasmaß 2,4 x 1,4 m. Große Auswahl an Ornamentgläsern möglich. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.*

| Renovierung   | 1 Jahr | 25 Jahren |
|---|--------|-----------|
| Kunststoff-Fenster,<br>2-fach-Isolierglas $U_W = 2,5$ | 192 €  | 7.680 €   |
| Holzfenster,<br>2-fach-Isolierglas $U_W = 2,8$        | 228 €  | 9.120 €   |
| Alu-Fenster,<br>2-fach-Isolierglas $U_W = 3,2$        | 276 €  | 11.040 €  |

| Neubau   | 1 Jahr | 25 Jahren |
|--|--------|-----------|
| Kunststoff-Fenster,<br>3 Kammern, 60 mm,<br>2-fach-Isolierglas $U_W = 1,6$ | 84 €   | 3.360 €   |
| Kunststoff-Fenster,<br>4 Kammern, 72 mm,<br>2-fach-Isolierglas $U_W = 1,4$ | 60 €   | 2.400 €   |
| Kunststoff-Fenster,<br>8 Kammern, 82 mm,<br>2-fach-Isolierglas $U_W = 1,3$ | 48 €   | 1.920 €   |





## Vergleichen erlaubt $U_g$ ist nicht gleich $U_w$

Wenn es bei einem Fenster um den U-Wert geht, vergleichen viele Äpfel mit Birnen. Nicht jeder U-Wert umfasst auch wirklich das gesamte Fenster.

Bei einem glänzenden U-Wert handelt es sich nämlich oft um einen  $U_g$  – also einen Wert nur für das Glas. Wieviel Wärme aber wirklich durch ein Fenster verloren geht, bestimmt der  $U_w$ -Wert – zusammengesetzt aus  $U_g$  und  $U_f$ , den Werten für Glas und Rahmen.

Tatsache ist: Kostbare Energie entweicht beim Fenster durch Glas und Rahmen. Nur der Gesamtwärmedurchgang – gemessen in  $U_w$  – zählt.

### TOP WÄRMESCHUTZ

- $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  |  $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dreifachverglasung
- Aufbau 4b | 16 | 4 | 16 | 4b
- Warme Kante in Schwarz

**47,-€\***  
bei  $U_w=0,8$

Unsere hoch wärmedämmenden Fenstersysteme erreichen in Kombination mit einer Dreifachverglasung einen optimalen  $U_w$ -Wert von  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$  bei PaXabsolut Kunststofffenstern.

Für die Holzfenster PaXpremium78, PaXclassic78 sowie die Holz-Alu-Fenster PaXoptima78 beträgt der  $U_w$ -Wert bei Verwendung von Weichholz  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  bzw.  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  bei Verwendung von Hartholz.

Unsere Profilsysteme im Überblick:

| Energiesparfenster | Material   | $U_w$ -Wert<br>(DIN EN ISO 10077)  |
|--------------------|------------|------------------------------------|
| PaXabsolut         | Kunststoff | $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PaXpremium78       | Weichholz  | $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PaXpremium78       | Hartholz   | $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PaXclassic78       | Weichholz  | $U_w = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PaXclassic78       | Hartholz   | $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PaXoptima78        | Weichholz  | $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ |
| PaXoptima78        | Hartholz   | $U_w = 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ |

\* Unverbindliche Preisempfehlung





*Sie möchten mehr wissen?  
Wenden Sie sich an Ihren Fachpartner.*

**PaX**   
FENSTER UND TÜREN

PaX AG · Neuweg 7 · 55218 Ingelheim  
Postfach 1433 · 55207 Ingelheim  
Tel. 06132 / 79 11 10 · Fax 06132 / 730 35  
E-Mail: [info@pax.de](mailto:info@pax.de) · [www.pax.de](http://www.pax.de)