



**knipping®**

GERMAN ENGINEERING



**SYSTEM 88**

FENSTER OHNE KOMPROMISSE



## KNIPPING 88

KNIPPING 88 ist das moderne und elegante Fenstersystem der Zukunft – konstruiert für höchste Erwartungen. Das innovative und technologisch perfekte System KNIPPING 88 erreicht schon im Standard Passivhaustauglichkeit. Das System ermöglicht Fenster mit großen Glasflächen und optimaler statischer Stabilität zu konstruieren. Durch die optimal genutzte Sonnenlichtnutzung können zudem Heizkosten eingespart werden. Für mehr Wohlbefinden bietet das System hohen Schallschutz und Sicherheit durch den Einsatz von Spezialglasscheiben und Fensterbeschlägen. Für KNIPPING 88 stehen Ihnen eine breite Farbpalette und unterschiedliche Dekore zur Verfügung. So werden den kreativen Gestaltungswünschen keine Grenzen gesetzt. KNIPPING garantiert für viele Jahre maximale Fensterqualität und hohen Komfort.

- 

**Eine signifikante Heizungskostensenkung im Winter und Kühlungskosten im Sommer.**  
KNIPPING 88 zeichnet sich durch das hochdämmendes 7-Kammersystem aus –  $U_w=0,72 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ .\*
- 

**Passivfenster im Standard.**  
Das erste System im Markt, dass die Herstellung von Passivhausfenstern mit großen Glasflächen ermöglicht – und das auch in Farbe. Das System erfüllt die Anforderungen des Passivhaus-Instituts in Darmstadt, Deutschland.
- 

**Perfekter Lärmschutz.**  
Dank der perfekten Schalldämmung bis zu 47 dB ist es in den Innenräumen um 50% deutlich leiser als draußen.
- 

**Erhöhter Einbruchschutz.**  
KNIPPING 76 ist für den Einsatz spezieller Sicherheitsbeschläge (Einbruchschutzklasse RC 2) und zusätzlich einbruchhemmenden Maßnahmen ausgelegt.
- 

**Einfache und schnelle Fensterpflege.**  
Langlebig und beständig gegen wechselnde Wetterbedingungen und leicht zu reinigen dank der hochwertigen Oberfläche.
- 

**Zuverlässige Technik und höchster Bedienkomfort.**  
Höchste Qualität der Technik und des Kunststoffes sorgen für Langlebigkeit und steigern nachhaltig den Wert Ihrer Immobilie.
- 

**Großes Farbspektrum.**  
Die Fenster sind in weiß, in einer breiten Palette von Dekorfolien mit Holzstruktur oder in Unifarben erhältlich.
- 

**Individuelles Design.**  
KNIPPING 76 ist mit eleganten Aluminiumschalen AluClipPro in einer unbegrenzten RAL-Farbenpalette verfügbar. Die Aluminiumschalen verstärken zusätzlich die Fensterkonstruktion.



(\*) Der  $U_w$  Parameterwert beträgt  $0,72 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ \* für Referenzfenster mit den Abmessungen  $1230 \times 1480 \text{ mm}$ . Für die Berechnungen wurde angenommen: a) dreifacher Glasscheiben-Set mit einer Dicke von  $48 \text{ mm}$ , b) Wärmedurchgangskoeffizient der Glasscheibe von  $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , c) linearer Wärmedurchgangskoeffizient des Zwischenscheibenrahmens  $\psi_i=0,03 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , d) Stahlverstärkung V 310 (Rahmen) und V 308 (Flügel).