



**FenStar**<sup>®</sup>



System **FenStar**  
**Prestige**<sup>®</sup>



**Exklusives Sechs-Kammer-System mit Mitteldichtung**

Das System FenStar Prestige<sup>®</sup> und speziell FenStar Prestige<sup>®</sup> Passiv ist dank seinen hervorragenden Wärmedämmeigenschaften wie geschaffen für die Verwendung in Passivhäusern und in Objekten mit besonders strengen Anforderungen hinsichtlich des Energieverbrauchs.

# System FenStar Prestige®



## Der Name FenStar Prestige® steht für

- hervorragende Wärmedämmeigenschaften
- Nutzung in Passivhäusern (in der Variante FenStar Prestige® Passiv)
- maximale Stabilität und lange Lebensdauer
- perfektes Dichtungssystem – drei Dichtungsflächen zwischen Rahmen und Fensterflügel
- optimale Schalldämmung und bester Schutz gegen Sturzregen
- hohe Farbbeständigkeit und Unempfindlichkeit gegen UV-Strahlung
- modernes Design mit exklusiver Formgestaltung

## Technische Daten

System	Sechs-Kammer-System
Einbautiefe des Rahmens	80 mm
Höhe des Rahmens	80 mm
Beschlag	Mehrpunktverriegelung mit einem Sicherheitsbolzen, Oberflächenbeschichtung „Silber-Titan“, mit Flügelheber und Fehlbedienungssperre
Dichtung	drei Dichtungen zwischen Rahmen und Fensterflügel, Material EPDM, für weiße Fenster in grauer Farbe
Verglasung	Zweischeiben-Isolierverglasung mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (FenStar Prestige®) Dreischeiben-Isolierverglasung mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (FenStar Prestige® Passiv)



## Wärme- und Schalldämmung

Das System FenStar Prestige® ist die Spitzenklasse unter den FenStar-Produkten. Die Fenster erreichen ausgezeichnete Wärmedämmwerte und kommen vor allem bei Neubauten und Renovierungen zum Einsatz, die die Kriterien für Niedrigenergiehäuser erfüllen. Der Wärmedurchgangskoeffizient für das gesamte Fenster beträgt  $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Auf dem System FenStar Prestige® basieren auch die noch weiter optimierten Fenster der Reihe FenStar Prestige® Passiv, bei denen eine Dreischeiben-Isolierverglasung mit einem extrem niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  zur Anwendung kommt – die Verglasung besteht aus metallbeschichteten Gläsern von höchster Qualität, als Füllung dient das Edelgas Krypton. Durch die verwendete Verglasung wird der geringst mögliche Wärmedurchgang erzielt, so dass die Fenster alle Voraussetzungen für die Nutzung in Passivhäusern ( $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) erfüllen.

## Farben

Die Standardfarbe der Kunststofffenster ist weiß. Für alle, die es lieber bunt haben, bieten wir eine kaum zu übertreffende Skala von Farben und Holzdekoren (27 Arten). Sollten Sie jedoch auch hier nicht das Richtige finden, so können wir Ihnen die Kunststoffprofile in einem beliebigen Farbton lackieren.

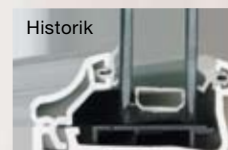


## Verglasung

Die Fenster FenStar Prestige® sind mit einem besonders hochwertigen Isolierglas der neuesten Generation mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  versehen. Die Wärmedämmwirkung des Glases ist vergleichbar mit den Isolationseigenschaften einer 30 cm dicken Ziegelwand. Bestandteil der Verglasung ist der Abstandhalter Starspacer®, der als „warme Kante“ die Wärmebrücke am Glasrand um bis zu 60 % reduziert. Dieser Abstandhalter ist darüber hinaus der Farbe des Fensters angepasst und erhöht so noch dessen ästhetische Wirkung.

## Design

Die gerundeten Formen des Systems FenStar Prestige® verleihen den Fenstern ein harmonisches, exklusives Aussehen. Der Kunde hat darüber hinaus die Wahl unter drei Typen von Glasleisten, mit deren Hilfe die optische Wirkung des Fensters ganz auf die Gestaltung des Innenraums abgestimmt werden kann.



## Erläuterungen

**EPDM** - ein Material von außerordentlicher Oxidations- und Witterungsbeständigkeit über einen sehr breiten Temperaturbereich und sehr guter Widerstandsfähigkeit gegen Dampf, Feuchtigkeit und Chemikalien.

**Starspacer®** - Abstandhalter aus einem glasfaserverstärkten Spezialmaterial, der als „warme Kante“ eine Verbesserung des Werts  $U_g$  um bis zu 10 % bewirkt und die Wärmebrücke am Glasrand um bis zu 60 % reduziert, wodurch eine übermäßige Kondensation von Wasserdampf und damit das Risiko der Schimmelbildung an diesen Stellen minimiert wird.

**Passivhaus** - ein hoch wärmedämmtes und luftdichtes Gebäude, wärmebrückenfrei gebaut; Lüftung mit einem System zur Rückgewinnung der Wärme aus der Abluft, die dann zur Lufterwärmung im Gebäude bei nur minimalem Energieverbrauch dient.

**Niedrigenergiehaus** - ein sehr gut wärmedämmtes Gebäude mit einem jährlichen Verbrauch an Heizenergie von höchstens 70 kWh/m<sup>2</sup> Wohnfläche. Erreicht wird ein solcher Wert vor allem durch eine durchdachte Anordnung des Hauses auf dem Grundstück, eine sinnvolle Ausrichtung unter Berücksichtigung der Sonnenbewegung sowie durch Verwendung geeigneter Materialien unter besonderer Beachtung der Fenster und Türen.

$U_g$  - Wärmedurchgangskoeffizient für die Zweischeiben-Isolierverglasung  $U_w$  - Wärmedurchgangskoeffizient für das gesamte Fenster

## Partner