



FenStar Energy

Fenster der Zukunft – Fenster, mit denen Sie Energie sparen

Eine neue Generation von Fenstern, konzipiert für maximale Energieeinsparungen – das ist FenStar Energy.




FenStar[®]
www.fenstar.com

FenStar Energy =
7-Kammer-Profilsystem
+ 3 Dichtungsflächen
+ Wärmedämmende Versteifungen
+ 3-Fach-Isolierverglasung
+ verdecktliegende Bänder

FenStar Energy ist ein System aus modernsten Materialien, die speziell für die Energie-sparenden Fenster von FenStar® entwickelt wurden. Mit seinen ausgezeichneten Wärme-dämmeigenschaften ist das System zur Verwendung in Niedrigenergie- und Passivhäusern prädestiniert.

Technische Daten

| | |
|---------------|--|
| System | 7-Kammersystem |
| Rahmentiefe | 80 mm |
| Rahmenhöhe | 80 mm |
| Fensterflügel | halbflächenversetzt im FenStar®-Design |
| Beschlag | umlaufender Beschlag, ausgerüstet mit i.S. Intelligenter Sicherheitsverriegelung, Fehlbedienungssperre und Flügelheber. Auf Wunsch mit verdecktliegende Bänder erhältlich. |
| Dichtungen | Mitteldichtung – 3 Dichtungsflächen |
| Aussteifung | Nichtmetallische wärmenichtleitende Aussteifung |
| Verglasung | 3-Fach-Isolierverglasung mit Wärmedurchgangskoeffizient $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (auf Wunsch bis $U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$) |
| Zertifikate | CE, ISO 9001:2000 |

Profilsystem

Das 7-Kammer-Profilsystem hat eine optimale Konstruktionstiefe von 80 mm, und dank der Rahmenhöhe von 80 mm ist es zur perfekten Abdichtung der Fassade geradezu geeignet. Die absolute Dichtigkeit der Fenster ist durch zwei Dichtungen am Fensterflügel und eine am Rahmen garantiert. Die Profile des Rahmens, der Fensterflügel und auch der Pfosten sind mit neuartigen nichtmetallischen Versteifungen versehen, deren Festigkeit mit jener von Stahl vergleichbar ist, während jedoch die Wärmeleitfähigkeit 100x geringer ist. Durch ihre spezielle Form unterteilt die Versteifung das Profil so, dass eine weitere Isolierkammer entsteht und so eine dynamische Wärmeübertragung in den senkrechten Fensterteilen unterbunden wird. Zur maximalen Nutzung der Sonnenenergie sind die zweiflügligen Fenster mit einem besonders schlanken Stulp versehen und haben daher eine ungewöhnlich große Glasfläche. Die Fenster werden mit einer besonders hochwertigen 3-Fach-Isolierverglasung geliefert. In dieser Standardausführung erreicht das gesamte Fenster einen Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durch Verwendung einer noch besseren 3-Fachverglasung lässt sich ein U_w -Wert unter $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ erzielen, wodurch die Fenster den Anforderungen zur Verwendung in Passivhäusern entsprechen.

Verdecktliegende Bänder

Nicht nur der perfekten Optik wegen, sondern auch zur Verringerung des Wärmedurchgangs und zur Erhöhung der Einbruchsicherheit können beim System FenStar Energy verdeckte Bänder zum Einsatz kommen.

Farben

Die Fenster des Systems FenStar Energy sind in allen Dekoren erhältlich, die FenStar im Angebot hat. Zur Auswahl stehen 31 Dekore, darunter zahlreiche elegante Holzdekore, Pastellfarbtöne oder Alu-Imitationen. Eine noch breitere Farbskala zur perfekten Abstimmung der Fensterfarbe auf die Fassade oder die Inneneinrichtung lässt sich durch Lackieren der Fenster in einem beliebigen RAL-Farbtönen erzielen. Die meisten Dekore sind dabei in der Ausführung Cool Colours, welche die Oberflächentemperatur des Fensters um bis zu $15 \text{ }^\circ\text{C}$ reduziert und so seine Lebensdauer deutlich verlängert. Unter den angebotenen Farben befinden sich auch viele so genannten Real Colours die die Holz Oberfläche und Struktur perfekt nachbildet. Für Kunden, die auf der Innenseite des Fensters ein anderes Dekor als auf der Außenseite wünschen, ist die Ausführung Double Colours bestimmt.

Verglasung

Die Fenster des Systems FenStar Energy sind in der Standardausführung mit einer sehr hochwertigen 3-Fach-Isolierverglasung mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ versehen, auf Wunsch kann auch eine 3-Fach-verglasung mit dem extrem niedrigen Wärmedurchgangswert $U_g = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ eingesetzt werden. Die Scheibenränder sind durch den Abstandshalter Starspacer® zweifach isoliert, der nicht nur die Kondensatbildung auf den Scheiben vermindert, sondern auch durch die farbliche Abstimmung auf das Fenster dessen ästhetische Wirkung noch erhöht.

Design

Die gerundeten Formen des Systems FenStar Energy verleihen den Fenstern ein harmonisches und luxuriöses Erscheinungsbild, das durch die elegante Glasleiste Softline noch unterstrichen wird.



Farben



Verdecktliegende Bänder

3-Fach Glas



Partner

