



## Kunststoff-Fenster

**QUALITÄT**



made in Germany



**KÖMMERLING®**  
PREMIUM FENSTER





## **KÖMMERLING Kunststoff-Fenster - eine Investition in die Zukunft**

Moderne Fenstersysteme sind eine großartige Investition in die Zukunft und den Wert einer jeden Immobilie.

Damit setzen Sie nicht nur optische Highlights bei der Gestaltung der Fassade, sondern erfüllen auch durch vielfältige Ausstattungsoptionen wie z.B. Wärme- und Schallschutz, Sicherheit oder Wohnkomfort alle Anforderungen an eine zeitgemäße Architektur.

Energiesparen ist gerade heutzutage ein Thema, welches immer stärker an Bedeutung gewinnt. Nicht nur, weil ständig steigende Energiekosten jeden privaten Haushalt belasten, sondern auch, weil hoher Energieverbrauch automatisch den umweltschädlichen Ausstoß von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) erhöht.

Auf den ersten Blick scheint es, gibt es bei Fenstern und Fenstersystemen kaum Unterschiede. Doch wer vor der Entscheidung für neue Fenster steht, wird die Qualitätsmerkmale entdecken. Fenster ist nicht gleich Fenster!

Mit Fenstern der Marke KÖMMERLING setzen Sie auf ein System höchster Qualität und fortschrittlicher Technologie.

### **Die Vorteile auf einen Blick:**

- Hochwärmegeklämmt
- Einbruchhemmend
- Vielfältige Öffnungsarten
- Höchste Farbvielfalt

# KÖMMERLING Kunststoff-Fenstersysteme

## Immer das richtige Fenster für Ihre individuellen Anforderungen

KÖMMERLING vereint in den jeweiligen Profilserien die modernsten Technologien, die derzeit für Kunststoff-Fenster verfügbar sind. Eine der größten Stärken ist dabei das Prinzip des universellen Systembaukastens. Dieses bietet höchste Flexibilität, um Ihre individuellen Wünsche zu erfüllen und ist dabei gleichzeitig sehr wirtschaftlich.

Sie sehen einem Fenster nicht an, welches Know-how darin steckt. Man muss schon genauer hinschauen - quasi in das Fensterprofil hinein.

Ein kleiner Exkurs zur Unterstützung bei der Auswahl des passenden Fenstersystems.



Kunststoff-Fenster foliert in Anthrazitgrau - RAL 7016

## Fenstertechnik einfach erklärt:

### 1 Modernste Mehrkammerkonstruktionen

Die nach modernsten Berechnungen konstruierten Kammern sorgen für hohe Wärme- und Schalldämmung sowie für optimale Stabilität des Profils und hohe Tragkraft bei schweren Gläsern.

### 2 Hoher Wärmedämmwert

KÖMMERLING Profilsysteme erzielen hervorragende Wärmedämmwerte:  
 $U_f$ -Wert = 1.0 W/m<sup>2</sup>K  
(Standardausführung System AD76)  
bis hin zu 0.88 W/m<sup>2</sup>K  
(System MD88 mit Dämmkeilen)

### 3 Hohe Formstabilität

Spezielle Anlagepunkte in den Armierungskammern halten die Stahlverstärkung dauerhaft in der richtigen Position.



### 4 Verglasung

Großes Verglasungsspektrum von bis zu 58 mm Glasstärke zum Einsatz von 3-fach Verglasungen oder speziellen Funktionsgläsern.

### 2 Sichere Funktionalität

Verschraubung der tragenden Beschlagteile durch mehrere Profilwandungen und zusätzliche Aufdickungen durch speziell konzipierte Verschraubungsnocken in den Hauptbelastungszonen.

### 3 Vielseitige und saubere Montage

Die Fenstermontage kann mit Montagedübeln durch den Stahl, über klassische Montageanker oder durch eine spezielle Dübelkammer im Kunststoff erfolgen. Die Montage ist schnell, sauber und sicher erledigt.



# Die Systeme und Ausstattungsoptionen im Überblick

## Basic-Line 76AD Die Basis für gute Fenster




- 6-Kammer Profilsystem mit 76 mm Bautiefe
- Anschlagdichtung mit reinigungsfreundlicher Falzgeometrie
- Schlanke Profilsansicht in zeitlosem Design

Rahmen (U <sub>f</sub> )	Verglasung (U <sub>g</sub> )	Fenster (U <sub>w</sub> )	🔄	
1.1 W/m <sup>2</sup> K	2-fach Isolierglas	1.1 W/m <sup>2</sup> K	1.3 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
		1.0 W/m <sup>2</sup> K	1.2 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
	3-fach Isolierglas	0.7 W/m <sup>2</sup> K	1.1 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
		0.6 W/m <sup>2</sup> K	0.99 W/m <sup>2</sup> K	KFW EnEV
		0.5 W/m <sup>2</sup> K	0.92 W/m <sup>2</sup> K	KFW EnEV

**Ausstattungsoptionen:**

Sicherheit: Basic RC2 N RC2      Farbe / Oberfläche: Folierung AluClip      Lüftung: ClimaTec Regel-Air

## Advanced-Line 76MD Mitteldichtungssystem für optimale Wärmedämmung




- 6-Kammer Profilsystem mit 76 mm Bautiefe
- Mitteldichtung für 3 Dichtebenen
- Schlanke Profilsansicht in zeitlosem Design

Rahmen (U <sub>f</sub> )	Verglasung (U <sub>g</sub> )	Fenster (U <sub>w</sub> )	🔄	
1.0 W/m <sup>2</sup> K	2-fach Isolierglas	1.1 W/m <sup>2</sup> K	1.2 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
		1.0 W/m <sup>2</sup> K	1.1 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
	3-fach Isolierglas	0.7 W/m <sup>2</sup> K	1.0 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
		0.6 W/m <sup>2</sup> K	0.96 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
		0.5 W/m <sup>2</sup> K	0.89 W/m <sup>2</sup> K	KFW EnEV

**Ausstattungsoptionen:**

Sicherheit: Basic RC2 N RC2      Farbe / Oberfläche: Folierung AluClip      Lüftung: ClimaTec Regel-Air

## Premium-Line 88MD Das Premium-System für höchste Ansprüche



- 7-Kammer Profilsystem mit 88 mm Bautiefe
- Mitteldichtung für 3 Dichtebenen
- Schlanke Profilsansicht in zeitlosem Design
- Optional mit Dämmkeilen für höchste Wärmedämmung

Rahmen (U <sub>f</sub> )	Verglasung (U <sub>g</sub> )	Fenster (U <sub>w</sub> )	🔄	
0.95 W/m <sup>2</sup> K	2-fach Isolierglas	1.1 W/m <sup>2</sup> K	1.1 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
		1.0 W/m <sup>2</sup> K	1.0 W/m <sup>2</sup> K	EnEV
	3-fach Isolierglas	0.7 W/m <sup>2</sup> K	0.94 W/m <sup>2</sup> K	KFW EnEV
		0.6 W/m <sup>2</sup> K	0.87 W/m <sup>2</sup> K	KFW EnEV PASSIV
		0.5 W/m <sup>2</sup> K	0.79 W/m <sup>2</sup> K	KFW EnEV

**Ausstattungsoptionen:**

Sicherheit: Basic RC2 N RC2      Farbe / Oberfläche: Folierung AluClip      Lüftung: ClimaTec Regel-Air

## Sicherheit - das Grundbedürfnis eines jeden Menschen

### Machen Sie Langfingern das Leben schwer!

Das Zuhause soll der Ort zum Entspannen und Wohlfühlen sein. Das geht allerdings nur dann, wenn man ungebetenen Gästen keine Chance bietet einzudringen.

In Deutschland wird ca. alle 4 Minuten in ein Haus oder eine Wohnung eingebrochen. Dabei sind die im Erdgeschoss liegenden Fenster oder Fenstertüren am stärksten gefährdet. Bei etwa 70% aller verübten Einbrüche über das Fenster wird versucht den Rahmen bzw. Beschlag auszuhebeln.

Hierbei hilft nur die richtige Sicherungstechnik, denn Einbruchversuche müssen schnell gehen und werden bei Misserfolg bereits nach wenigen Minuten abgebrochen.



Alltägliche Einbruchsituation - Fenster aufhebeln

### Hohe Basis-Sicherheit bis hin zum höchsten Schutz:

Innovative Technik und beste Qualität garantieren höchste Sicherheit. Mit den Markenbeschlägen von Sigenia-Aubi ist bereits in der Basis-Ausführung TITAN AF ein sehr hoher Sicherheitsstandard erreicht. Das modular aufgebaute Beschlagssystem ermöglicht mit Leichtigkeit eine Erhöhung der Sicherheitsstufe bis RC2.

Legen Sie Wert auf ästhetisches, puristisches Design, dann entscheiden Sie sich für den verdeckt liegenden Beschlag TITAN axxent 24+.

Beide Beschlagsausführungen überzeugen durch ihre leichtgängige Bedienung und wartungsarme Technik für langjährige Nutzung.



Aufliegender Beschlag TITAN AF

Verriegelungspunkte: Basis ● RC2N ●



Verdeckter Beschlag TITAN axxent 24



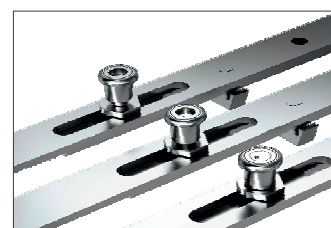
Integrierte Schere für leichtgängiges Schließen und Kippen.



Die aufliegenden Bänder bestehen durch ihr einzigartiges Design und hohe Sicherheit



Die Sicherheitsschließbleche setzen neue Maßstäbe in punkto Sicherheit und Verschleißarmut



Selbstjustierende Komfortpilzbolzen für besonders leichtgängige Bedienung

## Warum ist frische Luft so wichtig?



Frische Luft für das persönliche Wohlbefinden

### Richtig lüften für ein gesundes Leben

Besonders in immer besser gedämmten Wohnräumen ist richtiges, regelmäßiges Lüften wichtiger denn je. Wird zu wenig gelüftet, steigt die relative Luftfeuchtigkeit kontinuierlich an und es entsteht schnell ein zu feuchtes Raumklima, welches das Wachstum von Schimmelpilzen begünstigt.

Daher ist es wichtig, ein gesundes Gleichgewicht zwischen einem vernünftigen Lüftungsverhalten und minimalem Wärmeverlust zu erreichen. So wird einerseits eine Nachhaltigkeit beim Energieverbrauch sichergestellt, andererseits wird im Rahmen des Gebäudeschutzes die Bausubstanz nicht angegriffen. Mit dem Lüftersystem ClimaTec von KÖMMERLING bieten wir Ihnen eine Lösung, die für den geregelten Luftaustausch sorgt - und zwar vollautomatisch, auch ohne aktives Lüften.

### ClimaTec - lüften nach Norm und optimales Raumklima genießen



ClimaTec ist die neue Generation selbstregelnder Fensterfalzlüfter. Die Montage erfolgt im oberen Bereich des Fensterflügels anstelle der Flügelüberschlagdichtung - farblich passend zu der Farbe der Fensterdichtungen in lichtgrau oder schwarz. Dadurch bleibt er auch bei geöffnetem Fenster nahezu unsichtbar. Er sorgt für einen kontrollierten Luftaustausch, ohne manuelles Lüften, bei geschlossenem Fenster. Die Anzahl der Lüfter (max. 3 Stück) ist in erster Linie abhängig von der benötigten Luftmenge sowie des erforderlichen Schallschutzes.

Die Luftführung erfolgt über den Fensterfalz, den Zwischenraum zwischen Fensterflügel und Blendrahmen. Dazu wird die äußere Blendrahmendichtung an bestimmten Stellen durch Austauschdichtungen ersetzt, sodass aufgrund von Druckdifferenzen die Luft in den Fensterfalz und über ClimaTec weiter ins Rauminnere strömen kann. Durch die innovative Fließgelenktechnik der Regelungsclappen findet eine feinfühligere Luftstromregulierung statt, die bei hoher Windlast den Luftstrom begrenzt und somit Zugerscheinungen vermeidet.

#### Die Vorteile auf einen Blick:

- Selbstregulierendes, leicht zu reinigendes Lüftungssystem
- Minimiert hohe Luftfeuchtigkeit und das Risiko von Schimmelpilzbildung
- Fördert den kontrollierten Luftaustausch
- Automatische Winddruckanpassung
- Entsprechend Energieeinsparverordnung (EnEV)
- Geprüfter Schallschutz bis 42 dB (SSK4)
- Schlagregendichtheit und Luftdurchgang nach DIN und EU-Normen
- Lüftung nach DIN 1946-6 und 18017-3

### Lüftungsvarianten:





## Mit Farben und Oberflächen individuelle Akzente setzen

### Gestalten Sie ihr eigenes Design!

Wer heute baut oder renoviert, legt Wert auf funktionale Ästhetik. Deshalb sind moderne Fensterformen und -farben ebenso vielfältig wie die Architektur eines Gebäudes oder der individuelle Lebensstil. Bei der Farbgestaltung der Kunststoff-Fenster sind ihren Vorstellungen fast keine Grenzen gesetzt.

Die Fensterelemente können entweder mit einer Folie kaschiert, oder auf der Außenseite mit einer Aluminium-Deckschale versehen werden.

Die Oberflächen sind speziell für die hohen Bauanforderungen entwickelt worden. Sie sind äußerst witterungsbeständig, extrem schlag- und kratzfest und dazu noch einfach zu reinigen.



Mit Farben Akzente an Fassade und Fenster setzen

### Foliendekore - ob klassisch oder modern, entscheiden Sie:

Das Farbprogramm umfasst 88 Dekore. Sie haben die Wahl – zwischen trendigen Unifarben, natürlichen Holzstrukturen in edlen Holzttönen und eleganten Metallicfarben. Dem aktuellen Trend entsprechend erhalten Sie auch Grautöne in vielen Abstufungen. Glatte und gebürstete Oberflächen ergänzen hierbei die klassisch geprägten Folienstrukturen.



Hier sehen Sie nur eine geringe Auswahl des Dekorprogramms. Wir stellen Ihnen bei der Beratung gerne einen Folienfarbfächer mit echten Folienabschnitten zur Verfügung.

### AluClip - die Aluminium-Deckschale für unbegrenzte Farbgestaltung:



Das Kunststoff-Fenstersystem mit aufgeklipster Aluminium-Vorsatzschale kombiniert dabei die Vorzüge beider Werkstoffe in einem Bauelement. Außen bietet die Aluminium-Vorsatzschale nahezu unbegrenzte Farbmöglichkeiten, innen garantieren Kunststoff-profile geringen Pflegeaufwand, Formstabilität sowie hohe Funktionssicherheit.

Die hervorragenden Eigenschaften des Werkstoffs Aluminium verbinden sich mit elegantem Design in nahezu unbegrenzter Farbvielfalt. Veredelungstechniken wie Pulverbeschichtung nach RAL-Farben oder im Eloxalverfahren machen dieses breite Spektrum möglich.

Bei AluClip Pro ist das Aluminiumprofil mit dem Kunststoffprofil verbunden. Das Aluminium übernimmt dabei die statische Funktion, sodass keine Stahlverstärkung innerhalb des Fensterflügels notwendig ist. Dadurch werden die bereits guten Wärmeschutz-Eigenschaften zusätzlich verbessert.



# Kunststoff-Fenster mit System - Mit Sicherheit das Leben genießen



## MS Fenstertechnik GmbH

Fenster • Türen • Rollläden

Dießemer Bruch 168

D-47799 Krefeld

Tel.: +49 (0) 21 51 / 36 15 28 - 1

Fax: +49 (0) 21 51 / 36 15 38 - 1

Email: [info@msfenstertechnik.de](mailto:info@msfenstertechnik.de)

Web: [www.msfenstertechnik.de](http://www.msfenstertechnik.de)

