

Fenster kurz und gut







### Fensterprofile von der Nr. 1 in Europa

Unsere Fenster werden mit Kunststoffprofilen von KÖMMERLING hergestellt. Weil Kunststoff viele unschätzbare Vorteile bietet. Mit ihm lassen sich Wirtschaftlichkeit und gestalterische Freiheit mit den hohen Anforderungen an Wärme- und Schallschutz ideal kombinieren. KÖMMERLING ist hinsichtlich Technologie, Qualität, Funktion und Ästhetik dem Trend immer einen Schritt voraus. Vertrauen Sie auf eine starke Marke.

### Erfolgreichster Fensterwerkstoff

Der Kunststoff Polyvinylchlorid – kurz PVC genannt – hat eine beispiellose Karriere gemacht. Und das ganz besonders beim Fenster, einem der anspruchsvollsten Bauelemente eines Hauses. Binnen weniger Jahrzehnte überrundete der Werkstoff alle herkömmlichen Materialien – und ist weltweit weiter auf dem Vormarsch. Einer seiner wichtigsten Vorteile ist dabei die hervorragende Wärmedämm-Eigenschaft.

PVC ist der einzige Mengenkunststoff, der nicht überwiegend aus Erdöl, sondern mehrheitlich aus dem unbegrenzt verfügbaren Rohstoff Kochsalz besteht.

PVC ist heute einer der am besten erforschten Werkstoffe. Ganzheitliche Ökobilanzen über den gesamten Lebenszyklus eines Fensters stellen dem modernen Werkstoff ein herausragendes Zeugnis aus.









# Erfolg durch Qualität

Qualität von KÖMMERLING bedeutet nicht nur die harmonische Einheit der Produktpalette, sondern auch die Betreuung des Produktes von der Forschung und Entwicklung über die Produktion bis zur fachgerechten Anwendung und ökologischen Wiederverwertung. Wirtschaftlichkeit, Design, Funktion, Bauphysik, die Schonung der Umwelt und der Ressourcen erfüllen höchste Ansprüche und verbinden sich vorteilhaft mit dem Wissen unserer Fensterbauer. Allein in Europa zählen dazu mehr als tausend Fachbetriebe, die Ihnen ihr ganzes Können bieten – mit Sicherheit.



Kunststoff ist heute das erfolgreichste Fenstermaterial. Im Wohnungsbau sind es bereits mehr als 6 von 10 Fenstern, im Althau sind es 7 von 10







Sämtliche Fensterprofile sind von der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fenster ausgezeichnet. Und das Qualitätsmanagement von KÖMMERLING ist weltweit nach DIN ISO 9001 zertifiziert.



Angesehene internationale Prüfinstitute attestieren die sehr gute Qualität von Profilen und Fenstern.



### Wie Sie teure

# Energiekosten sparen!



Die Energiekosten steigen. Dem müssen Sie nicht hilflos gegenüberstehen. Die Bauindustrie hat längst reagiert und neue Generationen hochfunktionaler Fenstersysteme geschaffen. Mit Dämmwerten, von denen man vor einem Jahrzehnt nur träumen konnte.

Ganz vorn: die Fenster mit Kunststoffprofilen von KÖMMERLING.

Mit Spezialverglasung und stark dämmendem Profilrahmen – hier stimmen die "Rahmenbedingungen".







Alte Fenster sind noch immer die größte Energie-Verlustquelle. Mit Fenstern aus KÖMMERLING-Profilen können Sie im Vergleich zu alten Fenstern bis zu drei viertel der Heizkosten sparen.

# Aufschlussreiche Zahlen:

Alte Fenster verursachen noch immer große Wärmeverluste. Beim Einfamilienhaus beträgt der Wärmeverlust bis zu 40% der gesamten Heizenergie. Und: Fenster, die vor mehr als 20 Jahren eingebaut wurden, gelten unter Energiespar-Gesichtspunkten als längst überholt. Sie sollten ausgetauscht werden. Gut zu wissen, dass sich neue Qualitätsfenster schnell bezahlt machen.

Fenster sind buchstäblich die "dünnen Stellen" in der Haut eines Hauses. Dennoch müssen sie Orkanböen, Hagel, Schlagregen und Eiseskälte mit krassen Temperaturdifferenzen zwischen drinnen und draußen auf Dauer verkraften. Wer neue Fenster in einem alten Haus will, sollte an sich und die Umwelt denken. Und sie nutzen der Umwelt gleich dreifach: Erstens bekämpfen Sie den Treibhauseffekt, weil sie die Energieverbrennung deutlich reduzieren. Zweitens gehört der Fensterkunststoff PVC zu den bestens wiederverwertbaren Werkstoffen. Und drittens machen gestaltete Fenster aus KÖMMERLING-Profilen unsere Umwelt schöner und lebenswerter.

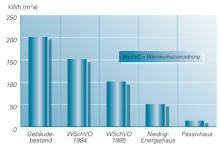






- Alte einfachverglaste Holzfenster U<sub>w</sub>-Wert 5,5 W/(m²K) entspricht 43 Liter / m² / Heizperiode\*
- Alte isolierverglaste Kunststoff-Fenster U<sub>w</sub>-Wert 2,5 W/(m²K) entspricht 23 Liter / m² / Heizperiode\*
- ► Neue isolierverglaste Kunststoff-Fenster U<sub>w</sub>-Wert 1,3 W/(m²K) entspricht 5,4 Liter / m² / Heizperiode\*
- ► Gesamtwärmeverluste bei einem Einzelhaus
  - 37% Fenster
  - 35% Außenwand
  - 15% Dachdecke
  - 13% Kellerdecke
- mit solaren Zugewinnen und alterungsbedingten Lüftungsverlusten gerechnet.





Hohe Energiesparpotenziale durch Fenster-Renovierung

Mit weniger Heizenergie mehr Behaglichkeit erreichen: in diesem Passivhaus kann auf eine aktive Heizanlage ganz verzichtet werden.



### Wärmeschutz nach Maβ

Mit erhöhtem Wärmeschutz gewinnen Sie doppelt: Sie sparen Heizkosten und die Umwelt wird von Schadstoffen entlastet. Mit KÖMMERLING-Systemen erhalten Sie das gewünschte Maß an Wärmeschutz. Ob mit modernem Niedrigenergiehaus-Standard oder zukunftsweisendem Passivhaus-Niveau – Sie sind auf der Höhe der Zeit. Statistiker haben errechnet, dass allein in Europa der Einsatz zeitgemäßer Fenster jährlich bis zu 18,5 Milliarden Euro einsparen würde – eine gigantische Summe, die der Leistung von bis zu 38 Großkraftwerken entspricht.

Beim GlassWin System erfolgt eine Verklebung von Glas mit dem Flügelprofil, welches vollständig von der Glasscheibe überdeckt und von außen nicht sichtbar ist. Das 70 mm Fenstersystem EuroFutur Classic erreicht bereits mit regulären 2-Scheibengläsern Niedrigenergiehaus-Standard. KÖMMERLING 88plus: Das, als passivhausgeeignete Komponente, zertifizierte System reduziert deutlich den Energieverbrauch und  ${\rm CO_2}$  - Ausstoß durch verbesserte Wärmedämmung.









# greenline

macht Kunststoff-Fenster bleifrei.

Willkommen in der Zukunft: greenline® ist ein bleifreier Stabilisator in der Kunststoffrezeptur hochwertiger Fensterprofile, der schon heute die besonderen Umweltanforderungen von morgen erfüllt. Wählen Sie jetzt diese moderne Generation von Kunststoff-Fenstern und treffen Sie damit eine Entscheidung für mehr Nachhaltigkeit. KÖMMERLING setzt bei den Rohstoffen für Kunststoff-Fensterprofile seit 2004 mit greenline® einen chemischen Stabilisator auf Calcium-Zink Basis ein und vermeidet damit Blei im gesamten Herstellungsprozess.



# greenline

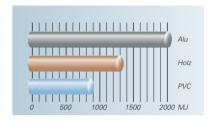
# Der Umwelt zuliebe

greenline® liegt auf der Linie der Vernunft. Von Anfang an waren Fenster aus KÖMMERLING-Profilen Umweltfenster. Recycelt wurde bereits, als es den Begriff noch nicht gab. greenline® geht den Weg des wirksamsten Umweltschutzes: den der Selbstverpflichtung. Eine bindende Vereinbarung schreibt die gemeinsame Verantwortung von KÖMMERLING und seinen Partnern im Fensterbau fest



Zeitraffer-Tests beweisen, dass Calcium-Zink stabilisierte Kunststoff-Fensterprofile ein auf Dauer deutlich besseres Bewitterungsverhalten aufweisen. Auch ihren perfekten seidenmatten Glanz behalten sie länger als die herkömmlich mit Blei ausgerüsteten Kunststoff-Profile. Durch den Austausch von Blei-Stabilisatoren gegen Calcium-Zink wird zusätzlich die Qualität der Recyclate nachhaltig verbessert.

#### 20 % Recyclinganteil bei der Produktion



Das österreichische Forschungsinstitut für Chemie und Technik in Wien weist für PVC die deutlich günstigste Energiebilanz aus.



PVC ist Weltmeister im Sparen.
 Es spart teure Rohstoffe, Energie,
 Material, Gewicht, Verschleiß und Ersatz.

#### Recyclingfähig.

 Recyclate aus den Profilen k\u00f6nnen nahezu unbegrenzt recycelt werden – Fenster f\u00fcr viele Jahrhunderte.

#### Hoher Wärmeschutz.

Erspart nicht nur Heizkosten, sondern reduziert auch die Schadstoffe aus Heizungsbrand.

#### Überlegene Haltbarkeit.

Es gibt keinen besseren Umweltschutz.

# Ruhe und Sicherheit können Sie kaufen.



Die Welt ist unsicherer geworden. Ihr Haus muss es nicht sein.

Denn zusätzlich zur Grundsicherheit können Sie sich durch Spezialbeschläge, einbruchhemmendes Glas und verschließbare Griffe ein Höchstmaß an Sicherheit verschaffen – so wie Sie es brauchen.





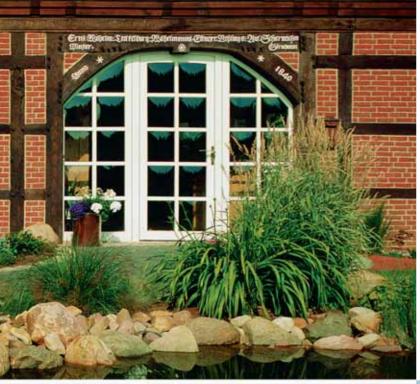


# Nichts zu holen

In allen Profilen steckt unsichtbar eine starke Sicherheitsleistung, die Sie auch ohne zusätzlichen Aufwand nachhaltig vor Besuchen ungebetener Gäste schützt. Verbund-Sicherheitsglas mit unzerreißbarer Folie oder Verbundglas mit Gießharz beispielsweise lässt auch schlagkräftigen Langfingern kaum eine Chance.

- 1 Alle Lager- und Schließsysteme sind in diesem System fest im Rahmenstahl verankert. Der technisch aufwändige Drehund Kippbeschlag liegt völlig verdeckt im Rahmenfalz.
- **2** Hier wird das Fenster mit Schutzbeschlägen rundum verriegelt.
- 3 Hintergreifende Schließbleche sind im Stahl verschraubt.
- **4** Die Sicherheits-Eckumlenkung verhindert das Aufhebeln.





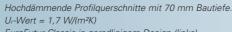


### ► Schön. Und schön sicher.

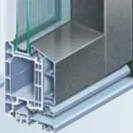
Mit EuroFutur Classic / Elegance und AluFusion eröffnet sich eine Vielzahl von Möglichkeiten bei der Gestaltung Ihrer Haustür. Der tiefe Glasfalz nimmt Sicherheits- und Isolierverglasungen sowie Haustür-Füllungen bis 39 mm Dicke auf. Es können ein- und mehrflügelige, nach innen oder außen öffnende Haustüren hergestellt werden – mit Oberlicht, wie auch mit Seitenteil. Dank der thermoplastischen Formbarkeit sind, bei EuroFutur Classic und Elegance, auch Bögen nach Wunsch realisierbar. Rund-, Stich- und Spitzbögen in individuellen Kombinationen machen die Haustür zu einer glänzenden Visitenkarte Ihres Hauses.







EuroFutur Classic in geradlinigem Design (links) EuroFutur Elegance in abgerundetem Design (rechts)



Hochdämmender Profilquerschnitt mit 75 mm Bautiefe. U<sub>r</sub>-Wert = 1,5 W/(m²K) Grenzenlose Farbgestaltung.



Viel Komfort rund um

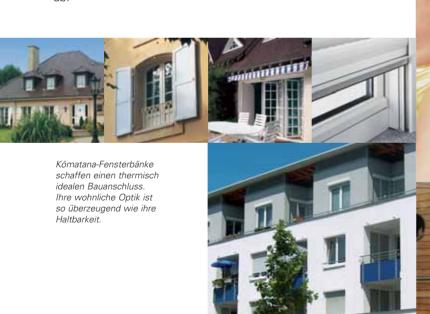
# Fenster und Türen



Sie wollen die Helligkeit und Schönheit des Sommers unbeschwert genießen - im Winter Ruhe und Behaglichkeit? Sie wollen sich Ihre Wünsche nach Komfort und Lebensgenuss erfüllen, das Fenster zum schönsten Platz im Haus gestalten? So vielfältig wie die Wünsche der Menschen nach ihren persönlichen Vorstellungen zu leben, so vielfältig ist unser Angebot an Fenstern, um diese Wünsche zu erfüllen. In jeder Jahreszeit - drinnen wie draußen.

### Passende Fenster und Türen. Und mehr.

KÖMMERLING bietet eine Vielzahl von Fenstersystemen, die mit verschiedenen Rahmen- und Flügelhöhen und -tiefen, Stulp- und Kämpferkonstruktionen, Ganzglas – wie auch glasteilenden Sprossen – jeden Fensterwunsch erfüllen. Sichere Rollläden und Klappläden, PVC-Platten für den Baubereich (z. B. als Haustürfüllungen) und Verkleidungssysteme runden das Programm ab.



In der kalten Jahreszeit schützen Hebe-Schiebetüren vor Wind und Wetter und halten die Wärme im Haus – im Sommer halten sie das Haus offen für die Natur.

Haustürfüllungen aus Kömacel weisen als massive Integral-PVC-Schaum-platten die gleiche Dauerhaftigkeit und Anstrichfreiheit auf wie die überlegenen Fenstersysteme.



# ► Farbe ohne Ende

Der Anspruch ist hoch, wenn KÖMMERLING Farbe bekennt. Deshalb treiben wir es in Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung so bunt. Z.B. bei der Folierung. Sie haben die Wahl zwischen Holz- oder Unifarbe außen – dabei innen neutral weiß – oder innen wie außen Holz- oder Unifarben. Alle Profile verfügen über eine edle Oberflächenstruktur. Eine Acryl-UV-Schutzfolie sorgt für hohe Lichtechtheit und Witterungsbeständigkeit. Anstriche entfallen auf Dauer!

#### Beispiele für Unifarben

Anthrazitgrau

Silbergrau

Tannengrün



Stahlblau



Beispiele für Holzdekore

Eiche dunkel



Mahagoni



Golden Oak



Eiche Rustikal



# Design wächst aus dem Detail

"Ein Bild von einem Fenster" – die Bewunderung gilt meist der äußeren Form oder einer sichtbaren Übereinstimmung von Bauwerk und Fassade. Unabhängig davon, ob das flächenversetzte oder das halb-flächenversetzte System eingesetzt wird – immer entsteht ein plastisches Relief mit kontrastreichen Licht- und Schattenkanten. Immer zeichnen Kämpfer, Pfosten und Sprossen reizvolle Netze in die Fassade. Deshalb legt KÖMMERLING so großen Wert auf konkave und konvexe Rundungen, auf Fasen und Facetten. Zeigen Sie Profil!







Je nach Anspruch können Sie verschiedene Sprossensysteme wählen: Geteilte Isolierglasscheiben kennzeichnen "echte" Sprossen, die kostengünstigere Wiener Sprosse simuliert optisch echte Sprossen durch Aluminiumabstandshalter zwischen den Scheiben. Günstigste Variante ist die zwischen den Scheiben angebrachte Aluminiumsprosse.



# Alte Pracht, neue Werte.

Alte Häuser beeindrucken uns mit ihrem Aussehen – bei ihrer Bauphysik aber hapert es mächtig. Fenster sind häufig das windigste Kapitel. Einfach verglast, morsch und undicht, verheizen sie Ihr Geld. Kein Wunder, dass KÖMMERLING gerade in der Altbaurenovierung erfolgreich ist. Jede Fensterform ist möglich – so bleibt das schöne Bild, aber modernste Bauphysik nimmt ihren Einzug. Und das Streichen können Sie für immer streichen.



Fenster aus KÖMMERLING-Profilen schließen dicht. Sie schützen vor Lärm, Wärmeverlusten, Sturm, Schlagregen und Nässe.



# ► Vollautomatisch lüften

Bei geschlossenen Fenstern lüften – ohne Zug und ohne Wärmeverluste – wie ist das möglich? KÖMMERLING bietet ein Grundlüftungssystem, das sich unsichtbar und ohne Energieverbrauch, vollautomatisch und genau berechenbar wirkungsvoll gegen Überfeuchtung und Pilzbefall einsetzt: der Fensterfalzlüfter KöClimat® plus.



Den Fenstern sehen Sie nichts an, weder innen noch außen.

### KöClimat® plus

Außenluft dringt dosiert im unteren Fensterbereich über die Druckausgleichsprofile in die Kammer zwischen Rahmen und Flügel ein, wird hier vorgewärmt und tritt raumseitig oben am Fenster wieder aus.



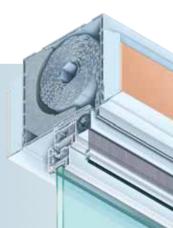


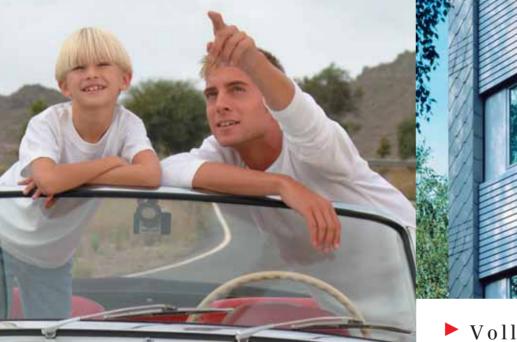
# Rollen oder Klappen

Schon der klassische Rollladen ist ein Multitalent: heruntergelassen hält er Einbrecher fern, verhindert die Überwärmung bei intensiver Sonneneinstrahlung, setzt Ihre "Lichtspiele" – ob TV, Dia- oder Videoschau – ins richtige Licht, schützt vor Außenlärm in der Nacht, bewahrt die Wärme und senkt so Heizkosten und Schadstoffe. KÖMMERLING Brett- und Klappläden schützen Ihr Haus auf althergebrachte Art und sind ein attraktives Gestaltungselement für die Fassade.

OmbraPlus Brett- und Klappläden für Fenster und Außentüren verleihen Alt- und Neubauten ein ganz persönliches Profil und haben neben Sicht-, Lärm-, Wärmeund Einbruchschutz noch einiges mehr zu bieten.

RolaPlus bietet mit dem Vorbau-, dem Neubau- und dem Mini-Aufsatzkasten für alle Einbausituationen bei Neu- und Altbauten die passende Lösung.





Das alte Dreh-Kipp-Fenster muss noch beidhändig bedient werden.

Das zur gleichen Zeit eingesetzte, ungepflegte Holzfenster lässt erkennen, weshalb Kunststoff-Fenster so beispiellos erfolgreich sind. Während die Kunststoff-Fenster voll funktionsfähig sind, ist dieses Fenster ein Sanierungsfall.

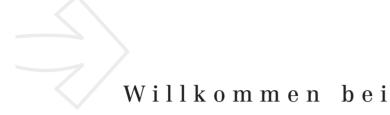


### Volle Funktion nach 30 Jahren

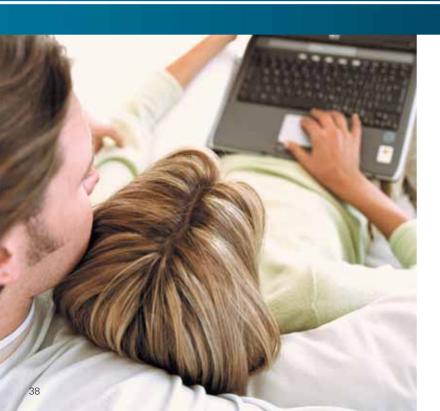
Eines der ersten Großprojekte mit Kunststoff-Fenstern sind die 1966 erstellten Werkswohnungen eines Chemiekonzerns in Hamm-Westtünnen. 30 Jahre später wurden die Fenster untersucht. Dabei war selbst der Fugendurchlass nur gering höher, als er 1996(!) vorgeschrieben war. Die thermischen und mechanischen Eigenschaften des Werkstoffs waren praktisch unverändert. Auch das Aussehen der Profile zeigte sich von seiner besten Seite.



Die Balkone sind ganz im Stil der 70er Jahre mit durchgehenden Fenster-Tür-Elementen ausgestattet. Mit einer stattlichen Breite von fünf Metern beweisen sie das Vertrauen, das Bauherren, Architekten und Fensterhersteller in die neue Fenster-Technologie setzten. Auffällig ist auch die sehr geringe Ansichtenbreite der Profile.







Der Internet-Auftritt bietet einen umfassenden Informationszugang und entscheidenden Kompetenzvorsprung. Sie erhalten Auskunft über Gestaltung, Wärme- und Schallschutz, Sicherheit, Lüftung und Haltbarkeit, zudem alle Fenster-, Türen- und Rolladensysteme im Überblick, Die Infothek bringt die wichtigsten Fenster-News, Und informiert Sie über unsere autorisierten Fensterbau-Fachbetriebe ganz in Ihrer Nähe!



finden Sie die interessantesten Themen. Quickjumps führen Sie rasch ans Ziel.

#### profine GmbH

KÖMMERLING KUNSTSTOFFE Postfach 2165 D-66929 Pirmasens

Tel. (0 63 31) 56-0

Fax (0 63 31) 56-24 75

eMail: marketing@koemmerling.de Internet: www.koemmerling.de

