



## KÖMMERLING *InVitra*<sup>®</sup>

Das vielseitige Fenstersystem  
mit erstklassigen Werten



**KÖMMERLING**<sup>®</sup>

# Schöne Aussichten für mehr Gestaltung und *mehr Effizienz*

Fenster beeinflussen wie kaum ein anderes Element die architektonische Gestaltung und haben gleichzeitig einen erheblichen Einfluss auf die energetische Effizienz eines Gebäudes. Das gilt sowohl bei der Renovierung von Altbauten als auch beim Neubau eines Hauses. Was zählt, ist ein Fenstersystem, das diesen Ansprüchen gerecht wird und dennoch die Gestaltungswünsche innovativer Architektur erfüllt. Bei KÖMMERLING nennen wir das System KÖMMERLING InVitra.



Mehr Bedienkomfort



Mehr Stabilität

Energetische Überlegungen gewinnen in der modernen Architektur immer mehr an Bedeutung. Denn die Energiekosten werden weltweit auch in den nächsten Jahren kontinuierlich steigen. Dass die Betriebskosten bei Energie und Wärme sowohl in renovierten als auch neuen Häusern die letzten 50 Jahre dennoch sinken, liegt unter anderem an hochwertigen Fensterlösungen. Mit dem Austausch von veralteten Fenstern (30 m<sup>2</sup> Fensterfläche mit U<sub>w</sub>-Wert von ca. 3,0 W/(m<sup>2</sup>K)) gegen moderne Kunststoff-Fenster (U<sub>w</sub>-Wert ≤ 1,0 bei gleicher Fläche) lassen sich pro Jahr 691 Liter Heizöl sparen.

In der Ausführung **KÖMMERLING InVitra® E** steht dieses Einsparungspotential bereits zur Verfügung. Damit rechnet sich eine Gebäuderenovierung mit neuen Fenstern oder ein Neubau, bei dem auf effiziente Fenster geachtet wird, innerhalb nur weniger Jahre. Als Architekt und Planer erfüllt man damit nicht nur die gesetzlichen Auflagen, sondern nutzt für den Bauherrn auch aktuelle Förderprogramme. Minergie ist bereits heute der wichtigste Energiestandard in der Schweiz für Niedrigenergiehäuser.

Minergie P stellt noch höhere Anforderungen an die Wärmedämmung. Hierfür haben wir die Ausführung **KÖMMERLING InVitra® P** entwickelt.

25% der Neubauten sind aktuell nach Minergie-Massstäben zertifiziert. Und täglich werden es mehr. So entwickeln sich gerade Fenster nach Minergie-Anforderungen zum Standard für wirtschaftliches und verantwortungsvolles Bauen. Denn die Vorteile liegen auf der Hand: weniger Kosten bei mehr Wohnqualität und damit mehr Lebensqualität, Werterhalt der Immobilie.

Das muss ein Fenster  
entsprechend  
dem MINGERGIE-  
Reglement leisten:

- + **Wärmedämmung**  
Fenster U<sub>w</sub> ≤ 1,0 W/(m<sup>2</sup>K) / Glas U<sub>g</sub> = 0,7 W/(m<sup>2</sup>K)
- + **Kondenswassergefährdung**  
Glasabstandhalter: Edelstahl oder besser
- + **Sonnenschutz**  
g-Wert (beschattet, bei geschlossenem Sonnen-/Blendschutz) ≤ 0,15
- + **Tageslichtnutzung**  
Glasanteil des Fensters bezüglich der Mauerlichtfläche: ≥ 75 %

# Kunststoff für *bessere Fenster*

Das Prinzip von funktionaler Ästhetik bei Fenstern ist für viele Architekten und Planer eine der Grundvoraussetzungen bei der Gestaltung von Fassaden. Bestimmen sie doch ganz wesentlich den Eindruck und Charakter eines Gebäudes. Geht es um Langlebigkeit, Ökologie, Variabilität und Wirtschaftlichkeit, spielen Fenster aus Kunststoff ihre ganzen Stärken aus.

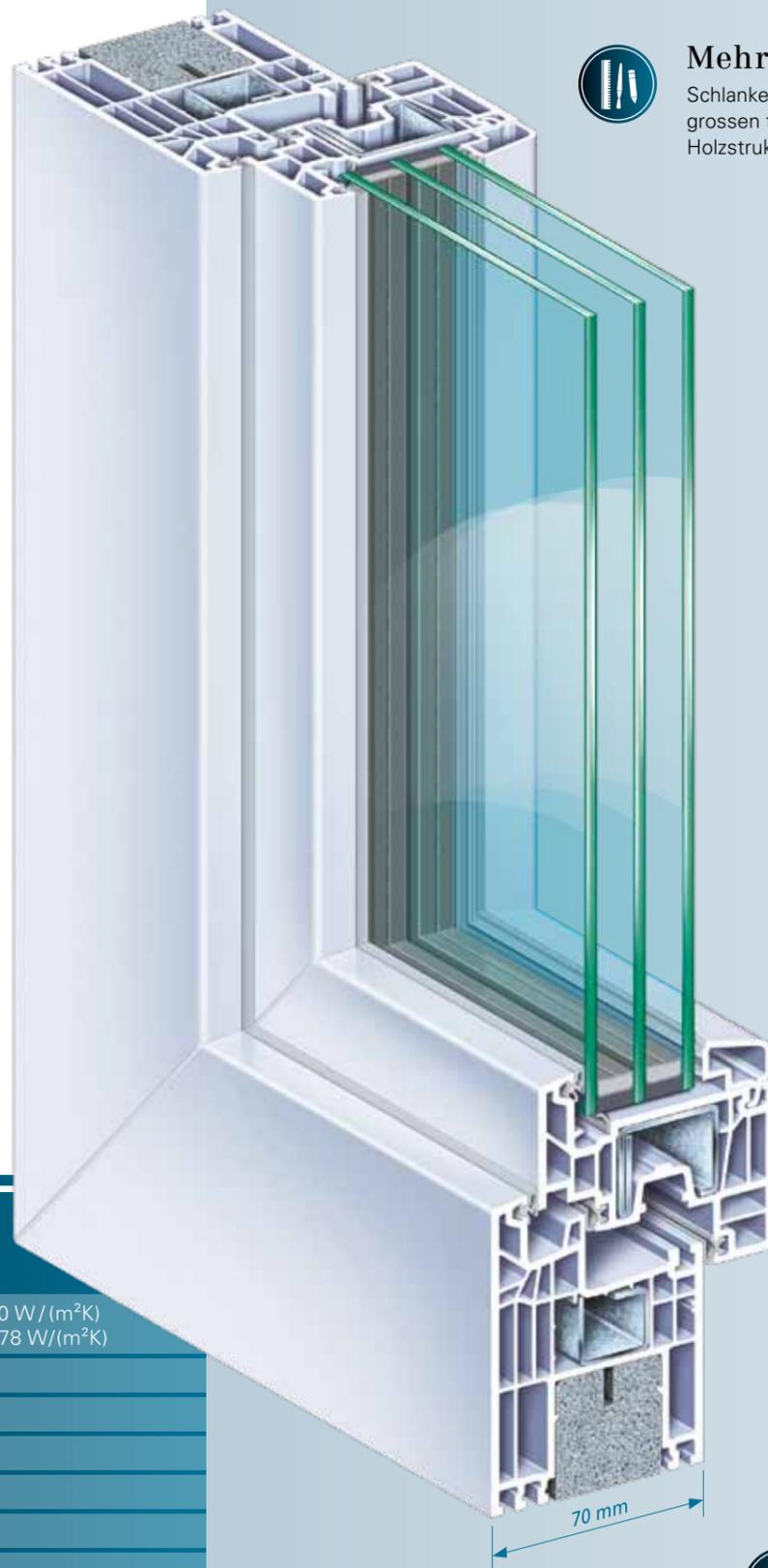
Denn kein anderer Werkstoff kann so viele Vorteile in sich vereinen. Mit ihm lassen sich Wirtschaftlichkeit und gestalterische Freiheit mit den hohen Anforderungen an Wärme- und Schallschutz ideal kombinieren. Nicht umsonst ist PVC der erfolgreichste Fensterwerkstoff. Mehr noch: Als einer der am besten erforschten Werkstoffe unserer Zeit stellen Ökobilanzen PVC über den gesamten Lebenszyklus eines Fensters ein herausragendes Zeugnis aus.

Das neue Fenstersystem KÖMMERLING InVitra vereint all diese Vorteile von Design, Funktion, Bauphysik und Schonung der Umwelt in einem System. Nicht zuletzt lassen sich auf diese Weise die hohen Kriterien des Minergie- und Minergie P-Reglements erfüllen.

## Alle Vorteile im Überblick

<b>Wärmedämmung:</b>	KÖMMERLING InVitra E: $U_f$ -Wert = 1,0 W/(m <sup>2</sup> K) KÖMMERLING InVitra P: $U_f$ -Wert = 0,78 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Einbautiefe:</b>	70 mm
<b>System:</b>	6 Kammern mit 3 Dichtungsebenen
<b>Fensterformat:</b>	bis Geschosshöhe
<b>Glasanteil:</b>	≥ 75 % gemäss Minergie-Reglement
<b>Glasdicke:</b>	bis 52 mm
<b>Luftdurchlässigkeit:</b>	Klasse 4
<b>Schlagregendichtheit:</b>	Klasse 9 A
<b>Widerstandsfähigkeit gegen Windlast:</b>	bis Klasse C 5
<b>Einbruchhemmung:</b>	bis Widerstandsklasse 2
<b>Schalldämmung:</b>	bis $R_w$ 44 dB
<b>Oberfläche:</b>	hochwertig, glatt, hochschlagzäh und pflegeleicht

- + Konzipiert für die spezifischen Bedürfnisse im Neubau und in der Renovation
- + Fenster-Komplettsystem mit Aluminium-Vorsatzschalen



### Mehr Design

Schlanke Profile und die flächenversetzten Konturen ermöglichen Gestaltungswünsche von grossen transparenten Glasflächen. Hinzu kommt eine grosse Farbvielfalt durch folierte Profile, in Holzstrukturen oder Unifarben und mit Aluminium-Vorsatzschalen zur individuellen Beschichtung.



### Mehr Bedienkomfort

Auf die neueste Beschlagstechnik abgestimmt, lassen sich alle gängigen Öffnungsarten ausführen und im Alltag spielend leicht öffnen und schliessen.



### Mehr Dichtigkeit

Drei Dichtungsebenen halten Zugluft, Staub und Wasser fern und sorgen für ein angenehmes Wohnklima.



### Mehr Pflegeleichtigkeit

Die hochwertigen Oberflächen lassen sich leicht reinigen, ebenso der glatte Rahmenfalz im Inneren des Fensters.



### Mehr Wertbeständigkeit

Die Herstellung nach den greenline-Grundsätzen mit dem Einsatz von Stabilisatoren auf Calcium-Zink-Basis sorgt nicht nur für mehr Nachhaltigkeit, sondern auch für mehr Wertbeständigkeit und hohe Funktionalität über viele Jahrzehnte.



### Mehr Lärmschutz

Kombiniert mit hochwertigen Funktionsgläsern, bietet Ihnen das System KÖMMERLING InVitra optimalen Lärmschutz bis  $R_w$  44 dB.



### Mehr Wärmedämmung

Sechs isolierend wirkende Kammern und hochwertige Dämmteile garantieren eine sehr gute Wärmedämmung.



### Mehr Lüftung

Um in Wohnräumen für ein behagliches Wohnklima zu sorgen, verfügt KÖMMERLING über ein optimales Lüftungsprogramm.



### Mehr Einbruchschutz

Die Fensterprofile sind für den Einsatz von speziellen Sicherheitsbeschlägen und zusätzlichen einbruchhemmenden Massnahmen ausgelegt. Das Fenstersystem kann so ganz auf das persönliche Sicherheitsbedürfnis abgestimmt werden.



### Mehr Stabilität

Optimal dimensionierte Stahlverstärkungen sorgen für eine perfekte Fensterstatik. Bei geklebten Verglasungen stellen die drei Komponenten »Flügel-Kleber-Glas« eine Verbundkonstruktion dar. Die Verwindungs- und Torsionsfestigkeit wird deutlich verbessert. Dadurch wird eine dauerhafte Funktionsfähigkeit gewährleistet.



70 mm

Das schmale Fensterprofil mit seiner geringen Einbautiefe ist geradezu ideal für den Einsatz im anspruchsvollen Renovationsbereich.



Mehr Dichtigkeit

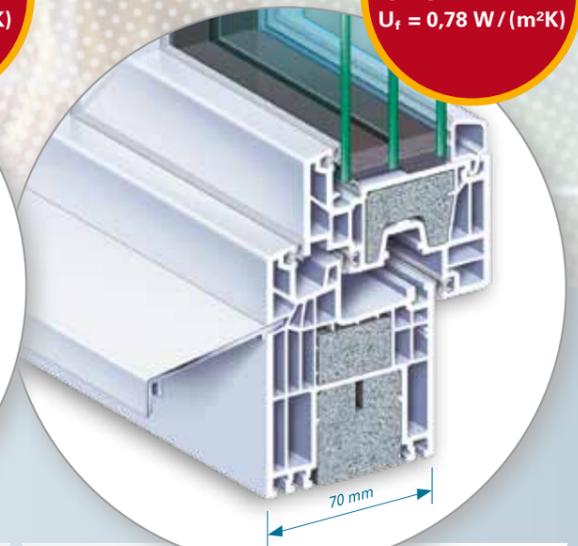
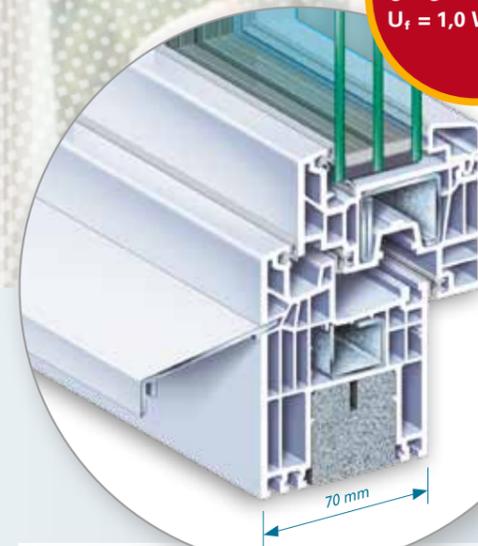


Mehr Wärmedämmung

# Viel Licht und noch *mehr Leistung*

Wärmedurchgangskoeffizient  $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

Wärmedurchgangskoeffizient  $U_f = 0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



## KÖMMERLING *InVitra*® | E

- + Entspricht den Minergie-Anforderungen
- +  $U_f$ -Wert =  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- +  $U_g$ -Wert =  $0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- + Aluminium-Vorsatzschale

## KÖMMERLING *InVitra*® | P

- + Entspricht den Minergie P-Anforderungen
- +  $U_f$ -Wert =  $0,78 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- +  $U_g$ -Wert  $\leq 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- + Hochwertige Wärmedämmteile für Rahmen und Flügel

- + Bautiefe 70 mm
- + 6-Kammer-System
- + Mitteldichtung im Flügel
- + Verglasung bis 52 mm
- + Drei Dichtungsebenen
- + Schlanke Profilansichten für grösstmöglichen Lichteinfall und höhere solare Energiegewinne
- + Glasanteil:  $\geq 75 \%$  gemäss Minergie-Reglement
- + Hohe Verwindungs- und Torsionsfestigkeit durch kraftübertragenden Klebeverbund zwischen Fensterflügel und Verglasung (optional auch für KÖMMERLING InVitra E)
- + Farbvielfalt durch ein umfangreiches Folienprogramm

Bisher galt, dass mehr Leistung nur durch einen höheren Materialeinsatz erreicht werden kann. Das System KÖMMERLING InVitra zeigt, dass es auch anders geht. Eine schmale Rahmenkonstruktion, die mehr Leistung, mehr Licht und mehr Ästhetik bietet.

Viele Architekten und Bauherren wünschen sich für ihren Neubau oder ihre Renovation transparente Lösungen mit grossen Glasflächen und schmalen Rahmenkonstruktionen. Das System KÖMMERLING InVitra wird diesen Anforderungen gerecht: ein kompaktes 70mm-Mitteldichtungssystem auf allerhöchstem Niveau. KÖMMERLING InVitra E erfüllt bereits die hohen Minergie-Kriterien. Durch den Einsatz von speziellen Wärmeschutzgläsern in Verbindung mit modernster Klebetechnologie und weiteren Dämmteilen lassen sich mit KÖMMERLING InVitra P Top-Werte erreichen, die für eine Minergie P- Zertifizierung erforderlich sind.



Systemmerkmale

# KÖMMERLING InVitra E

Wärmedurchgangskoeffizient  
 $U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

## Ausführung Balkontür

**1** ▶ Geradliniges flächenversetztes Design mit perfekten Profilproportionen und schmalen Profilansichten für grösstmöglichen Lichteinfall und höhere solare Energiegewinne.

**2** ▶ Hochdämmendes 6-Kammer-Mitteldichtungssystem mit 70 mm Bautiefe.

**3** ▶ Grosses Verglasungsspektrum bis 52 mm zum Einsatz spezieller Funktionsgläser.

**4** ▶ Drei Dichtungsebenen – mit zentral angeordneter Mitteldichtung – garantieren zudem einen hohen Schlagregenschutz, optimale Winddichtigkeit und hervorragenden Schallschutz.

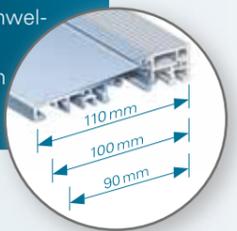
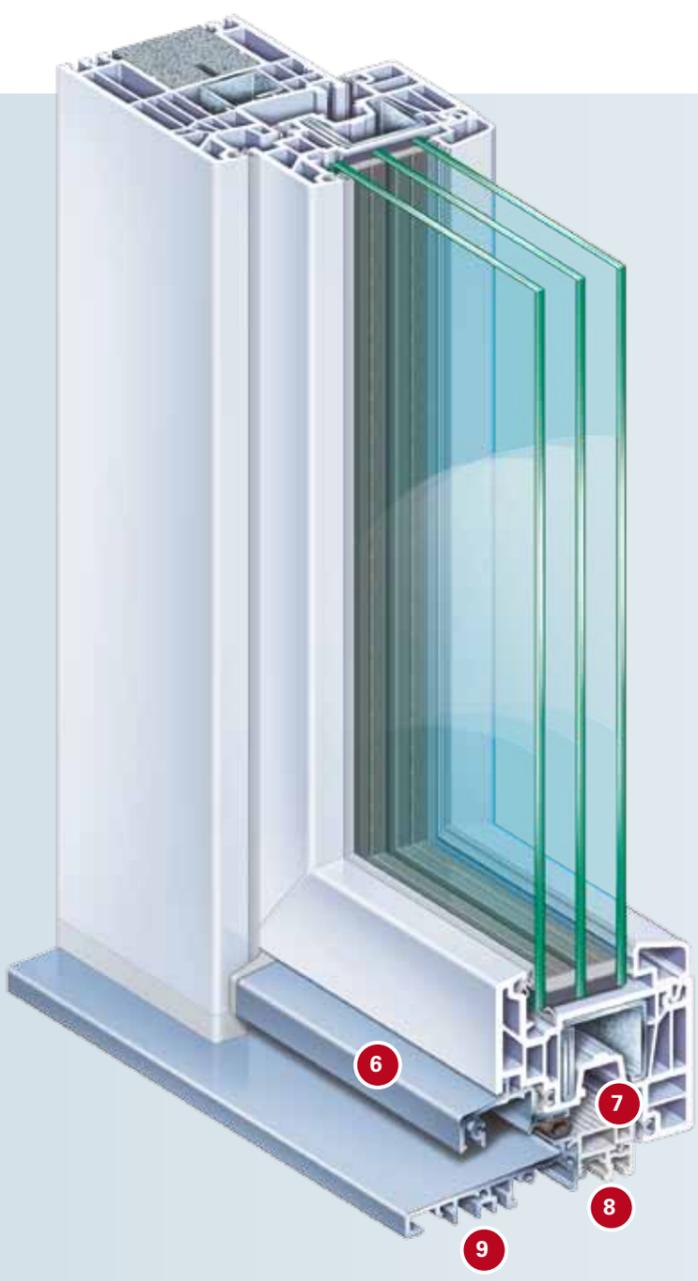
**5** ▶ Die innovative Flügelfalzdichtung reduziert die thermisch bedingten Luftbewegungen im Flügelfalz und trägt somit auch zu den hervorragenden Wärmedämmwerten bei.

**6** ▶ Zusätzlicher Schlagregenschutz durch Aluminium-Wetterschenkel

**7** ▶ Hohe Dichtheit durch doppelte Abdichtung mittels Schwellen- und Anschlagdichtung.

**8** ▶ Die thermisch getrennte, barrierefreie Bodenschwelle ermöglicht eine bündige Schliessplattenaufnahme.

**9** ▶ Unterschiedliche Bautiefen der Schwellen eignen sich für nahezu alle Einbausituationen in Neubau und in der Renovation.



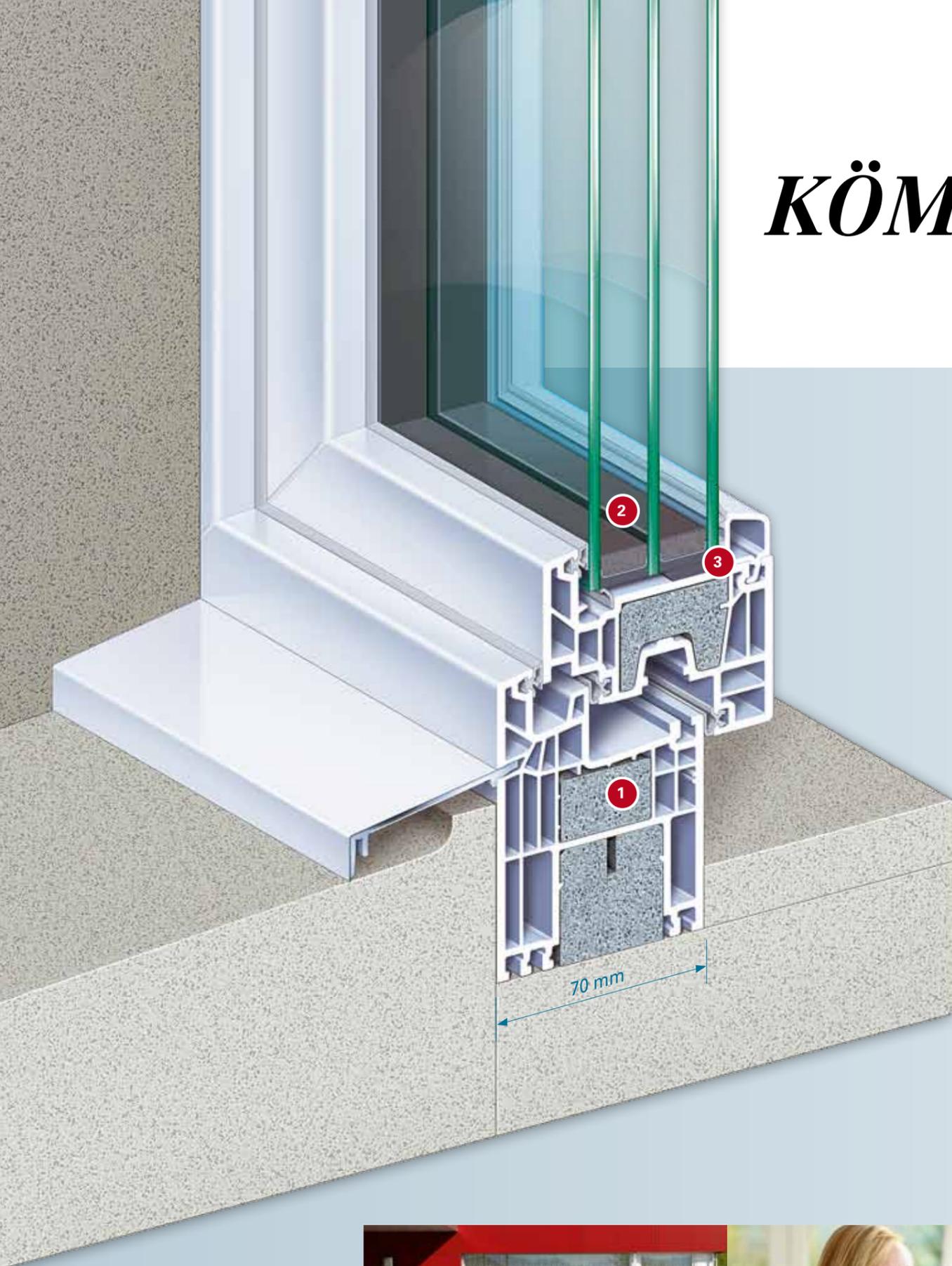
$U_f = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Systemmerkmale

# KÖMMERLING InVitra P

Wärmedurchgangskoeffizient  
 $U_f = 0,78 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$



1

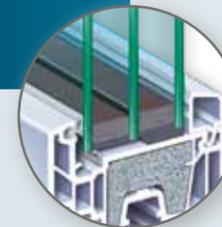
► Intelligente Dämmtechnologie. Dämmteile  $\lambda$ -Wert = 0,030 für Flügel-, Rahmeninnenkammer und Rahmenrücken.



► Vollständige Recyclingfähigkeit durch Materialtrennung der eingeschobenen Wärmedämmteile.

2

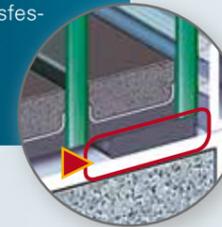
► Dreifachverglasung  
 $U_g$ -Wert = 0,6  $\text{W} / (\text{m}^2\text{K})$ .



► Weniger Energieverbrauch und weniger  $\text{CO}_2$ -Ausstoss durch höhere Wärmedämmung.

3

► Hohe Verwindungs- und Torsionsfestigkeit durch Kraftübertragenden Klebeverbund zwischen Fensterflügel und Verglasung.



$$U_f = 0,78 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$$



# Die Basis für *neues Design*

Mit dem System KÖMMERLING InVitra steht Ihnen eine Vielzahl an Formen und Farben zur Verfügung. Damit lassen sich nahezu alle Aufgaben bei der Neugestaltung oder Renovierung von Gebäuden lösen. Ganz gleich, ob als Altbaufenster mit unterschiedlichen Fensteraufteilungen oder als geschosshohe, grossflächige Fassadenelemente. Dem kreativen Spielraum sind kaum Grenzen gesetzt.

Im Hinblick auf Formen- und Farbvielfalt können Sie mit dem System KÖMMERLING InVitra aus dem Vollen schöpfen. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Holzstrukturen oder Unifarben. Darüber hinaus verfügt das System auch über attraktive Aluminium-Vorsatz-

schalen. Neben den bekannten Vorteilen des Werkstoffes PVC für Fensterrahmen kommen noch die nahezu unbegrenzten Möglichkeiten der Farbgestaltung hinzu. So werden die Vorzüge beider Werkstoffe in einem Bauelement kombiniert.



## Fensterformen für Alt- und Neubau



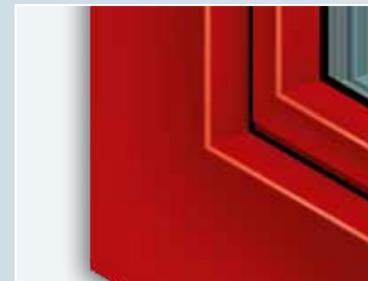
Ob für die Renovierung historischer Altbaufassaden oder für die Neugestaltung durch wegweisende moderne Architektur – die Fensterlösung muss zum jeweiligen Stil passen. Deshalb ist das System KÖMMERLING InVitra immer so flexibel und individuell, wie Sie es sich als Architekt und Planer wünschen – für eine gelungene Fassade mit anspruchsvollem Design.

## Klassisch weiss



Nach wie vor erfreut sich das elegante Fenster in weiss grösster Beliebtheit. Wer aber dem Fenster eine noch individuellere Gestaltungskomponente geben möchte, dem steht mittels farbiger Beschichtung eine erweiterte Farbpalette zur Verfügung.

## Aluminium- Vorsatzschalen



Eine nahezu unbegrenzte Farbvielfalt bieten die Aluminium-Vorsatzschalen durch Veredelungstechniken wie Pulverbeschichtung oder Eloxal. Hinzu kommen weitere Möglichkeiten der Individualisierung durch den Einsatz von Eisenglimmerfarben mit Metallic-Pigmenten.

## Folierung Unifarben



Die zur Verfügung stehenden Unifarben für die Aussenseite des Systems KÖMMERLING InVitra überzeugen durch eine elegante, samtige Oberflächenstruktur. Sie fühlt sich äusserst angenehm an und ist dennoch leicht zu reinigen. Die Optik der Metallicfarben entspricht dem Look von gebürstetem Metall, dank der Verwendung einzigartiger Metallic-Pigmente. Bei Unidekore bleibt die Innenseite des Fensters immer weiss.

## Folierung Holzstrukturen



Sie haben die Wahl zwischen Holzstruktur aussen – dabei innen neutral weiss – oder innen wie aussen Holzstruktur. So können Sie Ihre Fenster auf Ihr Interieur abstimmen oder fast unsichtbar werden lassen. Zudem verfügen alle Foliendekore über eine besonders edle Oberflächenstruktur.

## Material- und Farbvielfalt

- + Klassisch weiss
- + Attraktive Holzstrukturen entweder aussenseitig foliert und innenseitig weiss oder beidseitig foliert
- + Unifarben aussenseitig foliert und innenseitig weiss
- + Aluminium-Vorsatzschalen für nahezu unbegrenzte Farbvielfalt



Klassisch weiss und Auszug aus den RAL-Farben



Auszug aus den RAL-Farben



Auszug aus dem Folienfarbprogramm



## Fenster für *alle Bedürfnisse*

**Jedes Fenster im Haus hat über seine Grundfunktionen noch viele weitere Aufgaben zu erfüllen. Hoher Schallschutz gegenüber Verkehrszonen bringt die gewünschte Ruhe. Moderne Sicherheitstechnik erschwert die Möglichkeit eines Einbruches. Sichtschutz hält neugierige Blicke draussen und moderne Lüftungssysteme sparen nicht nur Energiekosten, sondern verbessern gleichzeitig das Raumklima.**

Mit dem System KÖMMERLING InVitra können Sie bei Ihrer Planung ganz individuell auf diese Bedürfnisse eingehen und so den Wohnkomfort und damit die Lebensqualität eines Gebäudes entscheidend erhöhen. Geniessen Sie mehr Ruhe, mehr Sicherheit, mehr Komfort und das gute Gefühl, die richtige Entscheidung getroffen zu haben.

### Schallschutz



Nicht jedes Haus ist von seinem Standort her betrachtet eine Oase der Ruhe. Hauptverkehrsstrassen, Eisenbahnschienen oder Flughäfen sorgen für einen permanenten Geräuschpegel, der schnell als störend und belastend empfunden werden kann. In manchen Fällen kann dies sogar zu körperlichen Beeinträchtigungen und Krankheitssymptomen führen.

Die Mehrkammerkonstruktion in Kombination mit hochwertigen Schallschutzgläsern des Systems KÖMMERLING InVitra halten den Alltagslärm sicher draussen. Entscheidend für gute Schalldämmwerte ist die Dichtheit des Fensters. Durch die drei Dichtungsebenen des Systems KÖMMERLING InVitra haben Sie die Gewähr, dass Ihre Fenster auf Dauer dicht sind.

### Einbruchschutz



Wenn man bedenkt, dass in der Schweiz laut Statistik täglich rund 150 Einbrüche – sprich alle 9 bis 10 Minuten – verübt werden, kann man das wachsende Sicherheitsbedürfnis vieler Menschen verstehen.

Die mechanische Einbruchhemmung an Fenstern, Türen und sonstigen Abschlüssen ist in so genannte Widerstandsklassen eingeteilt. Jede Widerstandsklasse ist einem Einbrecherprofil zugeordnet. Mit dem System KÖMMERLING InVitra sind Hausbesitzer nachhaltig vor ungebeten Gästen geschützt, denn es erfüllt die Anforderungen je nach Beschlagsausführung bis WK2.

### Lüftungssysteme



Frische Luft, ausreichend Licht, optimale Luftfeuchtigkeit und eine angenehme Temperatur sind die entscheidenden Faktoren für ein gesundes Raumklima. Zu hohe Luftfeuchtigkeit hat hier besonders schädliche Auswirkungen. Der Ausgleich des Wasserhaushaltes unseres Körpers durch Atemluft und Schwitzen sowie viele andere alltägliche Aktivitäten in Räumen wie Kochen, Duschen und Waschen lassen die relative Luftfeuchtigkeit schnell ansteigen. Kontrollierte Lüftung kann dies ausgleichen. Durch moderne Lüftungsanlagen wird das Lüften einfacher und komfortabler. Für das System KÖMMERLING InVitra stehen verschiedene Lüftungssysteme zur Wahl:

**KöClimat plus** ist bei geschlossenem Fenster weder von innen noch von aussen sichtbar und sorgt für einen ständigen, gleichmässigen Luftaustausch.

**AirTronic**, das intelligente Lüftungssystem, führt kontrolliert Feuchtigkeit aus Gebäuden ab und sorgt in Verbindung mit einem Prozessormodul und einem integrierten Strömungssensor für ein optimales Raumklima.

**PremiVent** ist das High-End-Produkt aus der Lüfterserie von KÖMMERLING. Mit einer hocheffizienten, integrierten Wärmerückgewinnung. Der Wirkungsgrad liegt bei 80%. Durch den hohen Schallschutz werden Wohneinheiten beispielsweise an Hauptstrassen oder in der Nähe von Industriegebieten aufgewertet, da ein geregelter Luftaustausch bei geschlossenem Fenster stattfindet und der Lärm wirksam abgeschirmt wird.



# Verantwortung

jetzt und für

# die Zukunft

**KÖMMERLING setzt mit seinem neuen System KÖMMERLING InVitra konsequent auf eine nachhaltige und ökologische Herstellung. Dementsprechend kommt nach den greenline-Grundsätzen von KÖMMERLING ein bleifreier Stabilisator auf Calcium-Zink-Basis in der Kunststoff-Rezeptur zum Einsatz, der schon heute die besonderen Umweltanforderungen von morgen erfüllt.**

Hinter greenline und unserem Verständnis von Nachhaltigkeit steckt weit mehr als nur Umweltschutz. Das bedeutet für uns einen aufmerksamen Umgang mit Marktanforderungen und Kundenwünschen. Daher spielen neben der Ökologie für uns auch ökonomische Aspekte eine zentrale Rolle.

Mit unserer greenline-Maxime denken wir voraus und schaffen Markenwerte sowie mehr Chancen für unsere Kunden am Markt: mit energieeffizienten Fenstersystemen, bleifreien Stabilisatoren im Frischmaterial und intelligenten Recycling-Konzepten. Darüber hinaus garantieren wir als Mitglied einer landesweiten Recycling-Initiative die Wiederverwertung alter Kunststoff-Fenster in einem geschlossenen Kreislauf. Für ökologisch und ökonomisch durchdachte Systemlösungen, die allen nutzen – Architekten, Bauherren und unsere Partnerbetriebe.

Mit dem System KÖMMERLING InVitra setzen Sie nicht nur auf die neueste Generation von Kunststoff-Fenstern, sondern treffen gleichzeitig eine Entscheidung für mehr Nachhaltigkeit.



greenline



Mehr Wertbeständigkeit

Greenline schont die Umwelt, spart Energie, und erhält den Wert der Immobilie.

# Auf *Erfahrung* bauen

Die Ingenieure und Techniker von KÖMMERLING haben auf der Suche nach besseren Leistungen und Lösungen niemals nur Produkte entwickelt, sondern immer auch Visionen – und in die Praxis umgesetzt. Diese Einstellung und viele Jahrzehnte Erfahrung haben KÖMMERLING zum führenden Hersteller von Fenster-Profilsystemen gemacht. Mit zahlreichen Produktinnovationen, einer umfangreichen Produktpalette und mit Kunden, die keine Kompromisse akzeptieren und bewährte Lösungen erwarten. Hier haben sich auch die vielen Praxiserfahrungen der Partnerbetriebe bewährt.

Für Ihre Planungen stehen Planungs- und Ausschreibungshilfen, Leistungsverzeichnisse, U-Wert-Berechnungen und weitere Leistungen zur Verfügung. Eine eigene Planungssoftware berücksichtigt dabei alle aktuellen Bestimmungen im Fensterbereich.

KÖMMERLING-Partnerbetriebe fertigen nicht nur Fenster ganz nach Ihren Bedürfnissen und Gestaltungsvorgaben, sondern beraten Sie auch kompetent zu allen Themengebieten rund um Fenster und Tür: von den Möglichkeiten bei der Gestaltung, über das Raumklima, die Sicherheit, bis hin zum Wärme- und Schallschutz. Für mehr Ausichten und neue Perspektiven. Fragen Sie Ihren Fensterhersteller nach KÖMMERLING InVitra. Für ein Mehr an Gestaltungsmöglichkeiten und ein Mehr an Wirtschaftlichkeit von der jeder Architekt, Planer und Bauherr profitiert.



## **Persönliche Objektberatung**

KÖMMERLING und deren Partnerbetriebe stehen Ihnen in allen Projektphasen mit Rat und Tat zur Seite. Durch das enge Netz an Fensterspezialisten sind wir flächendeckend verfügbar.



## **Innovative Planungs- und Ausschreibungssoftware**

Die intelligente Planungssoftware von KÖMMERLING hilft bei:

- + grafischer Elementgestaltung
- + Erstellung von 2D- und 3D-Schnitten
- + Berechnung von  $U_w$ -Werten und Windlast
- + Berechnung und Darstellung von Isothermenverläufen

So lassen sich spielend leicht Ausschreibungen und Angebote erstellen.



## **Immer auf dem neuesten Stand**

Die Anforderungen beim Thema Bauen und Fenster verändern sich ständig. Deshalb halten wir uns über die aktuellen Bestimmungen und Erfordernissen immer auf dem neuesten Wissensstand. So finden bei KÖMMERLING und bei unseren Partnern vor Ort regelmässig Schulungen und Seminare statt. Die Themenbereiche erstrecken sich von der neuesten Fenstertechnik, über aktuelles Baurecht, bis hin zur gesamten Bandbreite des Minergie-Modul Reglements.



## **Noch Fragen?**

Sollten Sie noch Fragen haben oder weitere Informationen wünschen, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

**profine (Schweiz) AG**  
KÖMMERLING KUNSTSTOFFE

Herblingerstrasse 119 · 8207 Schaffhausen  
Tel. 052 644 05 44 · Fax 052 644 05 40  
E-Mail: [objektservice@koemmerling.ch](mailto:objektservice@koemmerling.ch)  
Internet: [www.koemmerling.ch](http://www.koemmerling.ch)

