



Die Antwort.
KÖMMERLING **88**plus



KÖMMERLING®

Welche Anforderungen stellt *die Zukunft?*



► Entscheidungen treffen für das Leben von morgen.

Was heute gebaut wird, prägt die Lebenswelt kommender Generationen. Deshalb gilt es, sich immer wieder mit der Frage auseinanderzusetzen, welche Architektur und welche Technologien der Nachwelt hinterlassen werden. Dabei kommt den wachsenden Anforderungen an Energieeffizienz und nachhaltigem Umgang mit den Ressourcen, aber auch der Schutzfunktion des Hauses als Ort sicherer Geborgenheit hohe Aufmerksamkeit zu. Innovationen wie die neueste Kunststoffprofil-Generation KÖMMERLING 88*plus* geben Antworten auf diese Anforderungen der Zeit. Mit dem neuen Premium-Profilssystem gibt KÖMMERLING Architekten und Bauherren das heute Mögliche an die Hand, um zukünftige Lebensräume nachhaltig zu gestalten.

KÖMMERLING **88***plus* – die Antwort.



Wie frei treffen Sie Entscheidungen?

► Offen für neue Perspektiven.

Gestaltungsspielraum entsteht zwischen dem Wünschenswerten und dem Machbaren. Mit der neuen Profilgeneration KÖMMERLING 88plus eröffnen sich weite Spielräume für kreative und gleichzeitig wirtschaftliche Gestaltungslösungen. KÖMMERLING 88plus – das ist die neue Freiheit, souverän individuelle Vorstellungen zu realisieren.

KÖMMERLING 88plus – die Antwort.

Gestaltungsfreiheit in Größe, Form und Farbe

- Geradliniges flächenversetztes Design mit perfekten Profilproportionen.
- Spitzenwerte in Wärmedämmung, Schall- und Einbruchschutz.
- Schmale Profilansichten für größtmöglichen Lichteinfall und höhere solare Energiegewinne.
- Raumhohe Fensterwände – Flügeltüren bis 2,5 m Höhe.
- Hochwertige, attraktive Oberflächendesigns in Holzstrukturen und Unifarben – Aluminium-Vorsatzschalen für individuelle Farbbeschichtung.
- Optimale Wirtschaftlichkeit; umweltfreundlich, langlebig, pflegeleicht und robust.



Kann man mit Aluminium *energetisch sinnvoll gestalten?*

Schlank und elegant in der Ansicht, variabel in der Farbgestaltung – so zeigen KÖMMERLING 88^{plus}-Profile mit Aluminium-Vorsatzschalen ein Bild großer Gestaltungsfreiheit.

Wo aus optischen Gründen der erste Gedanke an Aluminiumoberflächen geht, ist KÖMMERLING 88^{plus} mit Aluminium-Vorsatzschalen eine Überlegung wert. Hier lassen sich die spezifischen Vorteile moderner Kunststoff-Fenstersysteme voll ausspielen: Umwelt-

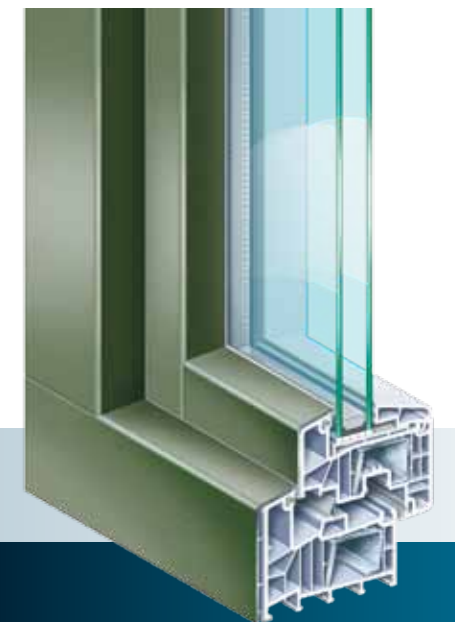
verträglichkeit und Schallschutz, Wirtschaftlichkeit und Recyclingfähigkeit.

Vor allem aber bestmögliche Wärmedämmung – für eine sinnvolle energetische Bilanz. Ohne Frage zeigt die Materialkombination Aluminium/Kunststoff hier ihre starken Seiten, besonders bei der Realisierung von innovativen und repräsentativen Bauten.

KÖMMERLING (88)^{plus} – die Antwort.

► Starke Verbindung – starke energetische Bilanz.

Aluminium auf Kunststoff – optische Eleganz bei höchsten Dämmwerten. Hier kommt jeder Werkstoff mit seinen typischen starken Seiten zum Zuge.



- Stumpf gefügte Aluminium-Vorsatzschalen in klassischer Optik.
- Außergewöhnlicher Wärmeschutz im Vergleich zu Aluminium-Fenstern.
- Außen Aluminium-Optik, innen neutral weiß.
- Nahezu unbegrenzte Farbvielfalt der Aluminium-Vorsatzschalen durch Veredelungstechniken wie Eloxal- und Pulverbeschichtung.
- Ressourcenschonender Umgang mit dem Werkstoff Aluminium.
- Pflegeleicht, langlebig und robust.

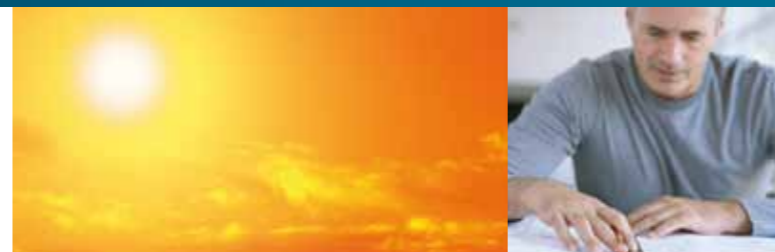


Was macht ein *Passivhausfenster* perfekt?

Passivhäuser leisten Erstaunliches. Dabei haben gerade hier die Fenster besonders anspruchsvolle technische Vorgaben zu erfüllen. Mit KÖMMERLING 88*plus* ist eine neue Generation von Kunststoff-Fensterprofilen entwickelt worden – mit intelligenter Dämmtechnologie und großer Bautiefe bei schmalen Profilansichten. Das bedeutet: ein elegantes Erscheinungsbild, ideale Proportionen und effiziente solare Zugewinne. Schöner und perfekter konnten Fenster für Passivhäuser bisher nicht gebaut werden.

Damit werden in Zukunft extrem schlanke Profilansichten die Optik eines Passivhauses bestimmen – eine neue Ära hat begonnen.

KÖMMERLING **88**plus – die Antwort.



► Passivhausfenster in neuer Eleganz.

Anspruchsvolle Forderungen nach extremer Wärmedämmung haben bisher stark das Aussehen von Fensterprofilen bestimmt, gerade für das Passivhaus. Mit modernster Fenstertechnologie, zeitgemäßem Design und einer durchdachten Gesamtkonstruktion ist es gelungen, hier extreme Ansprüche miteinander in Einklang zu bringen.



- Zertifizierung als Passivhaus geeignete Komponente.
- Geradliniges flächenversetztes Design mit perfekten Profilproportionen.
- Schmale Profilansichten für größtmöglichen Lichteinfall und höhere solare Energiegewinne.
- Hohe Verwindungs- und Torsionsfestigkeit durch kraftübertragenden Klebeverbund zwischen Fensterflügel und Verglasung.
- Raumhohe Fensterwände – Flügeltüren bis 2,5 m Höhe.
- Vollständige Recyclingfähigkeit durch Materialtrennung der eingeschobenen Polystyrol-Wärmedämmteile.



► Nachhaltigkeit ist das oberste Gebot.

Was immer heute produziert wird – es zieht die Frage nach seiner Umweltverträglichkeit nach sich. Im Fensterbau mit Kunststoff galt bislang Blei zur Stabilisierung des Kunststoffs als feste Größe. KÖMMERLING beweist mit dem Werkstoff „greenline“ schon seit Jahren das Gegenteil. Anstelle von Blei werden hier die Profile mit umweltfreundlichem Calcium-Zink stabilisiert.

Ein weiteres wesentliches Kriterium bei der Herstellung von Kunststoff-Fensterprofilen ist der möglichst schonende Einsatz von Ressourcen. So wird in den KÖMMERLING-Profilen zusätzlich Recycling-Material verarbeitet. Das bedeutet, dass entstehende, hochwertige Materialanteile aus der Profilextrusion und der Fensterfertigung wieder dem Produktionskreislauf zugeführt werden.

Die Forderung nach Umweltverträglichkeit und Nachhaltigkeit ist für KÖMMERLING Verpflichtung. Das gibt auch dem Verwender von KÖMMERLING-Produkten die Gewissheit, umweltgerecht zu handeln.



greenline
BLEIFREIER STABILISATOR



Was zeichnet ein *umweltgerechtes Produkt* aus?

- Schonung von Ressourcen durch Einsatz von Recycling-Material im nicht sichtbaren Bereich der eingebauten Fenster (Abb.① Rahmenprofil und Abb.② Flügelprofil).
- Alle Kunststoff-Profile werden mit umweltfreundlichem Calcium-Zink „greenline“ statt mit Blei stabilisiert.
- Aktiver Umweltschutz durch konsequentes Recycling.
- Deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs und CO₂-Ausstoßes durch verbesserte Wärmedämmung.





Wieso eigentlich

entweder – oder?

► Gegensätze lösen sich auf.

Mehr Schallschutz oder mehr Wärmedämmung? Mehr Design oder mehr Wirtschaftlichkeit? Diese kombinierten Anforderungen an den modernen Neubau bzw. der Renovierung sind in den letzten Jahren deutlich gestiegen. Eine Schlüsselrolle spielt dabei immer das Fenster. Denn hier, an der besonders sensiblen Stelle des Hauses, werden der Energieverbrauch, die Sicherheit, Schutz vor Lärm und auch das gesamte Design eines Gebäudes wesentlich mitbestimmt. KÖMMERLING setzt neue Maßstäbe – nicht nur in den Höchstleistungen des Kunststoff-Fensters. Mit dieser neuen Profildesign-Generation gelingt auch die ideale Balance zwischen vielfältigen technischen Anforderungen, zwischen Wünschenswertem und Machbarem. Unsere Antwort heißt daher: Sowohl als auch.

KÖMMERLING **88**plus – die Antwort.



1. Gestaltung

Perfekte Proportionen mit schmalen Profilsichten, klassische Aluminium-Optik durch Aluminium-Vorsatzschalen, nahezu unbegrenzte Farbvielfalt – das KÖMMERLING 88plus-Programm lässt beim Fensterdesign kaum einen Wunsch offen.

2. Wirtschaftlichkeit

Egal, welche spezielle Anforderung gefragt ist – KÖMMERLING 88plus hat stets eine souveräne Antwort. Die Disziplin „Wirtschaftlichkeit“ steht immer an vorderster Stelle.

3. Wärmedämmung

KÖMMERLING 88plus erreicht bereits im Standardsystem mit $U_i = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ und als zertifizierte, Passivhaus geeignete Komponente mit $U_i \leq 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Spitzenwerte.

4. Schallschutz

Das ideale Zusammenspiel der drei Dichtungsebenen der Flügelalzdichtung und des großen Verglasungsspektrums bietet reichhaltige Schallschutzvarianten bis 48 dB (SSK 5).

5. Sicherheit

Bei der Einbruchprüfung erreichen Fenster aus KÖMMERLING 88plus-Profilen in Kombination mit entsprechenden Beschlägen und Funktionsgläsern die Widerstandsklasse 2.

6. Umweltschutz

Reduzierung des Energieverbrauchs und des CO₂-Ausstoßes, Stabilisierung mit Calcium-Zink statt mit Blei, Einsatz von Recycling-Material, vollständige Recyclingfähigkeit – KÖMMERLING 88plus ist auch im Umweltschutz ganz vorne.

KÖMMERLING **(88)**plus

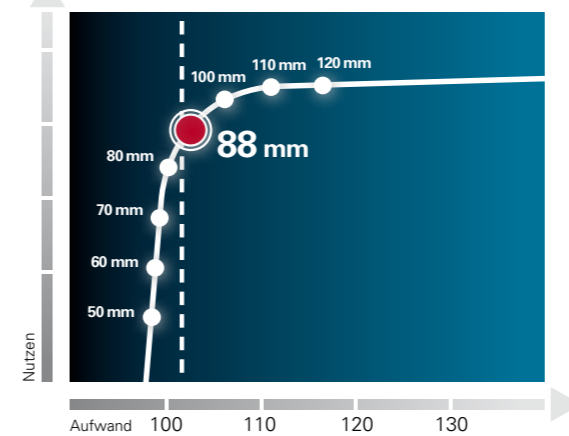
Ein neues Maß
setzt Maßstäbe.

► Technische Höchstwerte und optimale Wirtschaftlichkeit.

KÖMMERLING 88plus stellt eine bisher nicht erreichte Qualitätsstufe in der Entwicklung von Fensterprofilen aus Kunststoff dar. Es ist die intelligente Gesamtkonstruktion der neuen Profilvergeneration, die eine außergewöhnliche Steigerung der Werte für Wärme- und Schalldämmung, für Sicherheit und Wirtschaftlichkeit hervorgebracht hat.

Mit KÖMMERLING 88plus wurde das Spitzenprodukt für eine neue Qualität des Bauens und Wohnens geschaffen.

Das Kosten-Nutzen-Verhältnis unterschiedlicher Bautiefen



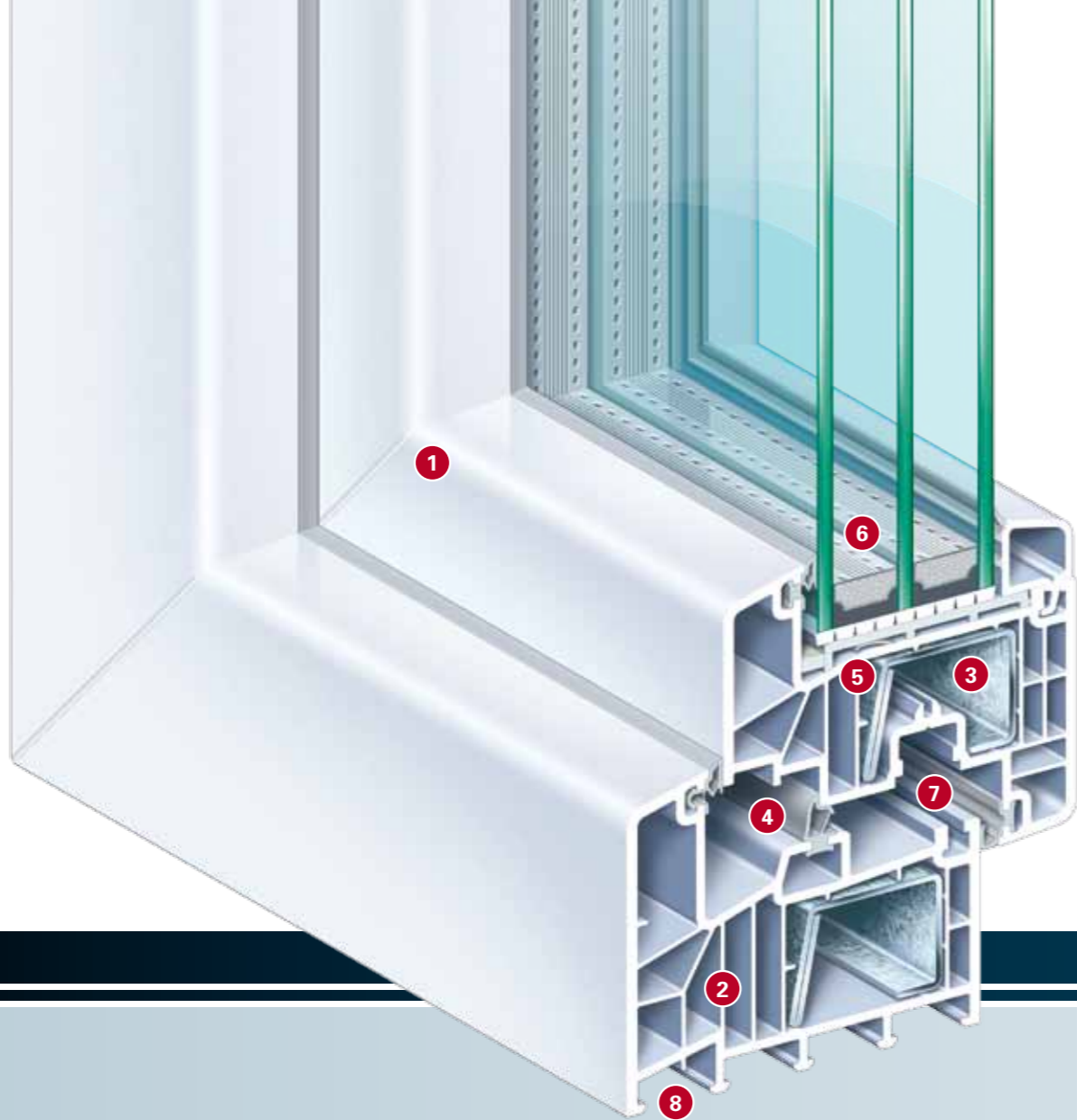
Die Verbesserung der physikalischen Eigenschaften über die Bautiefe des Fensterprofils erreicht unter dem Gesichtspunkt der Wirtschaftlich- und Nachhaltigkeit bei 88 mm seine Grenzen.

Aufwand: Steigerung des Produktionsaufwandes auf Basis eines 60 mm-Fenstersystems (= Index 100).

Nutzen: Verbesserung der durch die Bautiefe des Kunststoffprofils verursachten physikalischen Eigenschaften eines Fensters am Beispiel der Wärmedämmung.

Die U_f-Werte im Vergleich

KÖMMERLING EuroFutur 70 mm Anschlagdichtung, mit Stahl	1,3 W/(m ² K)
KÖMMERLING EuroFutur 70 mm Mitteldichtung, mit Stahl	1,2 W/(m ² K)
KÖMMERLING 88plus mit Stahl	1,0 W/(m² K)
KÖMMERLING 88plus ohne Stahl mit Thermodämmung, zertifiziert als Passivhaus geeignete Komponente	≤ 0,8 W/(m² K)



► **KÖMMERLING 88plus – die Basis für Fenster mit besten Eigenschaften.**

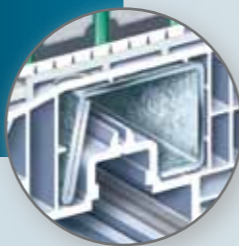
1

► Geradliniges flächenversetztes Design mit perfekten Profilproportionen und schmalen Profilansichten für größtmöglichen Lichteinfall und höhere solare Energiegewinne.



3

► Durch Integration einer abgechrägten Stahlarmierung wird das System mit einer zusätzlichen 7. Kammer ausgebildet.



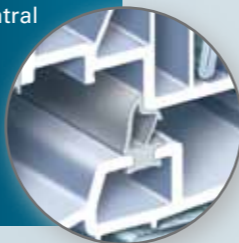
2

► Hochdämmendes 6-Kammer-Thermo-Mitteldichtungssystem mit 88 mm Bautiefe.



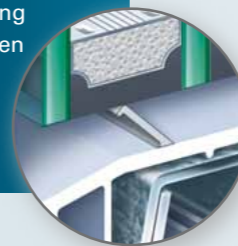
4

► Drei Dichtungsebenen – mit zentral angeordneter Thermo-Mitteldichtung – garantieren zudem einen hohen Schlagregenschutz, optimale Winddichtigkeit und hervorragenden Schallschutz.



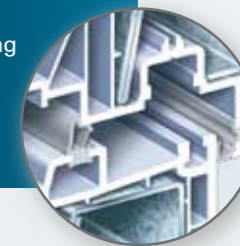
5

► Die innovative Flügelfalzdichtung reduziert die thermisch bedingten Luftbewegungen im Flügelfalz und sorgt so für die hervorragenden Wärmedämmwerte.



7

► Besonders pflegeleicht und wartungsarm durch Anordnung der Fensterbeschläge im geschützten Bereich hinter der Thermo-Mitteldichtung.



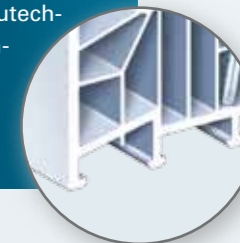
6

► Großes Verglasungsspektrum von 24 – 52 mm zum Einsatz spezieller Funktionsgläser.



8

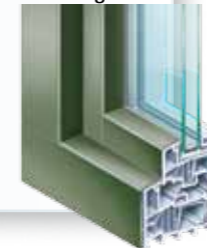
► Gesicherte Montage durch bautechnisch perfekt vorbereiteten Anschluss für innere und äußere Fensterbänke und Anschlussprofile.



► **Systemvarianten für spezielle Anforderungen.**

In Aluminium-Optik

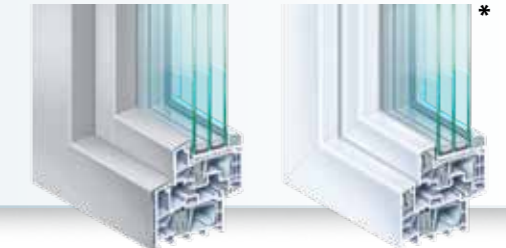
- Stumpf gefügte Aluminium-Vorsatzschalen in klassischer Optik.
- Außergewöhnlicher Wärmeschutz im Vergleich zu Aluminium-Fenstern.
- Außen Aluminium-Optik, innen neutral weiß.
- Nahezu unbegrenzte Farbvielfalt der Aluminium-Vorsatzschalen durch Veredelungstechniken wie Eloxal- und Pulverbeschichtung.
- Ressourcenschonender Umgang mit dem Werkstoff Aluminium.
- Pflegeleicht, langlebig und robust.



Hochdämmende Fenster mit Stahlverstärkung

- Eine zusätzliche Verbesserung des U_f-Wertes wird durch Einsatz spezieller Polystyrol-Wärmedämmteile in Rahmen, Flügel und Glasleiste erreicht.

Entsprechende U_f-Werte erhalten Sie auf Anfrage.



Für Passivhäuser

- Zertifiziert als Passivhaus geeignete Komponente.
- Geradliniges flächenversetztes Design mit perfekten Profilproportionen.
- Schmale Profilansichten für größtmöglichen Lichteinfall und höhere solare Energiegewinne.
- Hohe Verwindungs- und Torsionsfestigkeit durch kraftübertragenden Klebeverbund zwischen Fensterflügel und Verglasung.
- Raumhohe Fensterwände – Flügeltüren bis 2,5 m Höhe.
- Vollständige Recyclingfähigkeit durch Materialtrennung der eingeschobenen Polystyrol-Wärmedämmteile.



Hochdämmende Fenster mit Klebetechnologie

- Bei diesem Fenster kann auf die Stahlverstärkung verzichtet werden. Ein Einsatz spezieller Polystyrol-Wärmedämmteile ist hier nicht erforderlich.

Entsprechende U_f-Werte erhalten Sie auf Anfrage.



*Ausführung nur in Farbe Weiß möglich.

profine GmbH
KÖMMERLING KUNSTSTOFFE

Postfach 2165 · 66929 Pirmasens
Tel. 06331 56-0 · Fax 06331 56-2475
E-Mail: info@koemmerling.de
Internet: www.koemmerling.de



*Linther Straße 1
14822 Linthe
Tel.: 03 38 44. 7 50 6-0
Fax: 03 38 44. 7 50 6-37*

*Ellernstraße 6 - 8
32457 Porta Westfalica
Tel.: 057 31. 84 22 2-0
Fax: 057 31. 84 22 2-37*

www.porta-baelemente.de

