



**KÖMMERLING** (88) *plus*  
Exklusive Fensterwelten



**KÖMMERLING®**

# Ein neues Maß *setzt Maßstäbe.*

► Der Weg zu exklusiven  
Fensterwelten.



KÖMMERLING 88*plus* – das ist die exklusive  
Profilgeneration für Kunststoff-Fenster, die  
neue Maßstäbe setzt.

Die optimale Bautiefe von 88 mm eröffnet  
faszinierende Möglichkeiten für zeitgemäßes  
und zukunftsgerichtetes Bauen. So gewinnt  
der Architekt großen kreativen Spielraum  
für innovative Gestaltungslösungen – und  
trifft damit die hochgesteckten Erwartungen  
designbewusster Bauherren, die das  
Besondere suchen.

KÖMMERLING 88*plus* ist das neue Maß  
für exklusive Fensterwelten.





- ▶ Nachhaltig in Umweltschutz und Energiesparen, zertifiziert als passivhausgeeignete Komponente.
- ▶ Pflegeleicht, langlebig und robust.
- ▶ Elegant und hochfunktionell.





Mit KÖMMERLING 88*plus* werden höchste Ansprüche in jeder Hinsicht realisierbar. Das gilt für den Architekten, dem die enorme konstruktive Belastbarkeit des neuen Profils ganz neue Gestaltungsmöglichkeiten bietet. Und auch die Wünsche, Erwartungen und Forderungen des Bauherren nach verlässlicher Solidität werden durch die technische Perfektion des neuen Fenstersystems voll erfüllt. Anspruch und Realität finden hier zueinander.

Die passende Antwort auf Ihren  
***Anspruch.***



Form. Farbe.

*Freiheit.*





Die größere Bautiefe des neuen Profils schafft größere Stabilität. Dabei bleiben die Ansichten des Profils extrem schmal. So entstehen mit KÖMMERLING 88<sup>plus</sup> neue exklusive Fensterwelten, geprägt von großem Lichteinfall, zeitloser Eleganz und perfekter Proportion. Schlank und doch solide – das ist die neue Profilkonstruktion von KÖMMERLING.

## ► KÖMMERLING bringt Farbe ins Spiel.

Die moderne Architektur hat die Farbe als Gestaltungsmittel wiederentdeckt. Farbe kann die Wirkung und die ästhetische Präsentation eines Gebäudes ganz entscheidend mitbestimmen. Deswegen bietet KÖMMERLING 88<sup>plus</sup> faszinierende Oberflächen-Ausführungen für prägnante Farbgestaltung – mit Folien oder hochwertigen Aluminium-Kunststoff-Kombinationen. So finden Form und Farbe in idealer Weise zusammen.



- Modernes Design, perfekte Proportionen.
- Trotz einer Bautiefe von 88 mm werden schlanke Ansichtsbreiten realisiert – für mehr Lichteinfall.
- Bessere Statik für größere Flügel.
- Gestaltungsfreiheit auch bei der Farbe mit Folien und Aluminium-Kunststoff-Kombination.



# Entscheidung für die *Zukunft.*

Die enorme Steigerung der Wärmedämmung des neuen Fenstersystems sorgt für eine deutliche Reduzierung des Energieaufwands und minimiert die Belastung durch CO<sub>2</sub>. Das spart Energiekosten und schont die Umwelt. Zudem hat KÖMMERLING unter dem Begriff „greenline“ Blei als Stabilisator durch umweltfreundliches Calcium-Zink ersetzt – als erster Hersteller der gesamten Branche. Das konsequente Bekenntnis zur Nachhaltigkeit macht KÖMMERLING 88<sup>plus</sup> zu einer sicheren Investition in die Zukunft.



- ▶ Deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs und CO<sub>2</sub>-Ausstoßes durch verbesserte Wärmedämmung.
- ▶ Zertifizierung als passivhausgeeignete Komponente.
- ▶ Voll recycelbar.
- ▶ Bleifrei stabilisiertes Fensterprofil (greenline).

**greenline**   
BLEIFREIER STABILISATOR

KÖMMERLING (88)plus

# *Spitzenleistungen*

für exklusive Fensterwelten.

- Technische Höchstwerte und optimale Wirtschaftlichkeit.

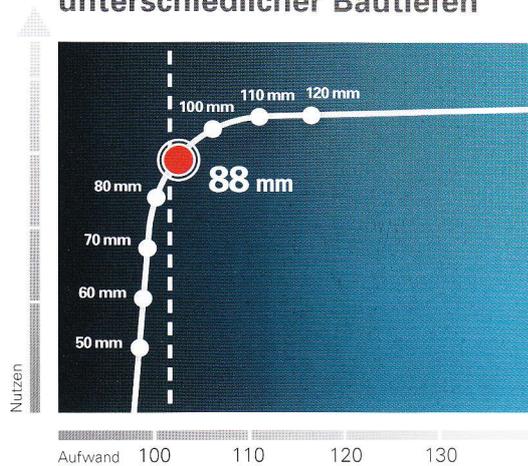
KÖMMERLING 88plus ist ein neues Format und stellt eine bisher nicht erreichte Qualitätsstufe in der Entwicklung von Fensterprofilen aus Kunststoff dar. Es ist die intelligente Gesamtkonstruktion der neuen Profilgeneration, die eine außergewöhnliche Steigerung der Werte für Wärme- und Schalldämmung, für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

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



88 plus

### Das Kosten-Nutzen-Verhältnis unterschiedlicher Bautiefen



### Die U<sub>f</sub>-Werte im Vergleich

KÖMMERLING EuroFutur 70 mm Anschlagdichtung, mit Stahl	1,3 W/(m <sup>2</sup> K)
KÖMMERLING EuroFutur 70 mm Mitteldichtung, mit Stahl	1,2 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>KÖMMERLING 88<sub>plus</sub> mit Stahl</b>	<b>1,0 W/(m<sup>2</sup> K)</b>
<b>KÖMMERLING 88<sub>plus</sub> ohne Stahl mit Thermodämmung, zertifiziert als passivhausgeeig- nete Komponente</b>	<b>0,8 W/(m<sup>2</sup> K)</b>

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.

► Deutlich verbesserte Wärmedämmung mit optimalen thermischen Verläufen.

1

- Durchgängige 6-Kammer-Technik in den Kunststoffprofilen. Der zusätzliche Aufbau einer 7. Kammer durch Integration einer gebrauchsmustergeschützten Stahlarmierung sorgt für überlegene Wärmeschutz-Eigenschaften.
- Mehr Behaglichkeit durch bessere  $U_f$ -Werte von 1,0 bis 0,8  $W/(m^2K)$ , weniger Kondensatgefahr und höhere Oberflächentemperaturen.



3

- **Hochdämmendes Thermo-Mitteldichtungssystem.**
- Drei Dichtungsebenen in allen Bereichen (Flügel- und Blendrahmenfalz) sorgen für besseren Schlagregenschutz und Winddichtigkeit.



2

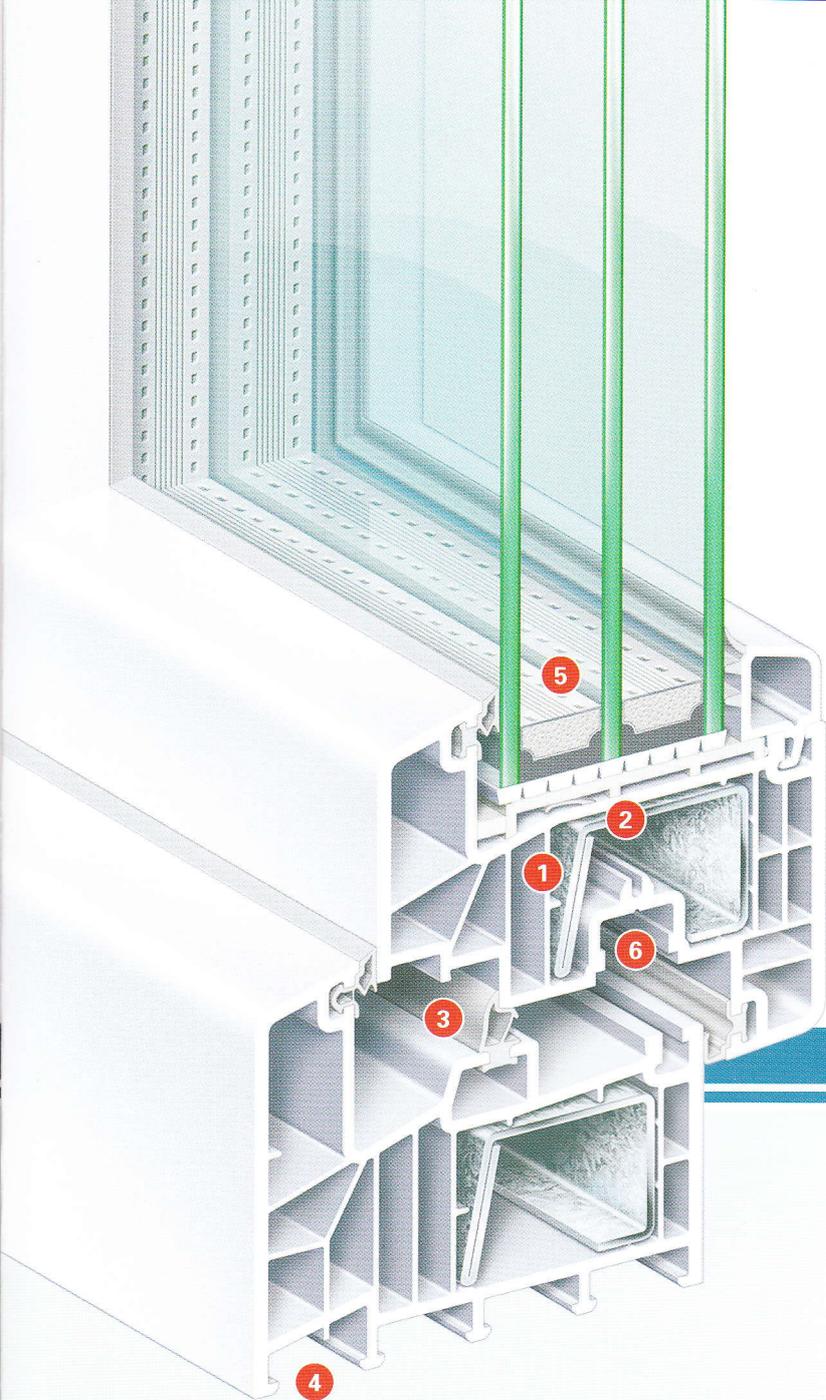
- **Innovative Flügelfalzdichtung** sorgt für zusätzliche Wärmedämmung.



4

- **Rücksprung im Blendrahmen als Tropfkante** für mögliches thermisch bedingtes Kondensatwasser. Gesicherte Montage durch funktionelle Rastpunkte für zeitgemäße Nebenprofile mit anextrudierten Funktionsdichtungen.

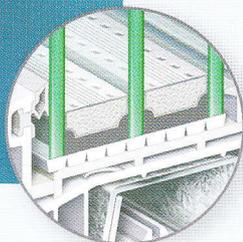




► Mehr Raum und Stabilität für Schallschutz und Sicherheit.

5

- Besserer Schallschutz als bei 70-mm-Systemen.
- **Großes Verglasungsspektrum** (24-46/52 mm), stärkere Gläser wie Spezialgläser für Schallschutz (3-fach-Verglasung) und Sicherheit.



► Verlässliche Solidität und enorme konstruktive Belastbarkeit.

6

- Langlebig und robust dank verbesserter Statik.
- Wartungsarm durch Anordnung der **Fensterbeschläge im geschützten Bereich** hinter der Thermo-Mitteldichtung.

