

Das Fenster der Zukunft



DAS FENSTERPROFIL

Perfektion – made in Germany

bluEvolution verbindet zukunftsweisende Spitzentechnologie mit modernem, sachlichem Design zur neuen Generation erstklassiger Fenster. Die optimierte 6-Kammer-Konstruktion mit einer Bautiefe von 92 mm bewirkt hervorragenden Wärmeschutz und beste Energieeffizienz. Verbunden mit einer schlanken Ansichtsbreite von nur 118 mm, solaren Zugewinnen durch hohen Lichteinfall und der ökologischen Nachhaltigkeit eines zu 100 % wiederverwendbaren Kunststoffes ist *bluEvolution* das Fenstersystem der Zukunft.

bluEvolution ist in vielerlei Hinsicht die richtige Entscheidung für Ihren Neubau, Umbau oder Ihre Renovierung:

- hervorragender Wärmeschutz und dadurch Reduzierung der Heizkosten und des CO₂-Ausstoßes machen *bluEvolution* zu einem wirklich klimafreundlichen System
- richtungsweisende Zukunftsfähigkeit durch Auslegung auf die geplanten Anforderungen der nächsten Energieeinsparverordnung

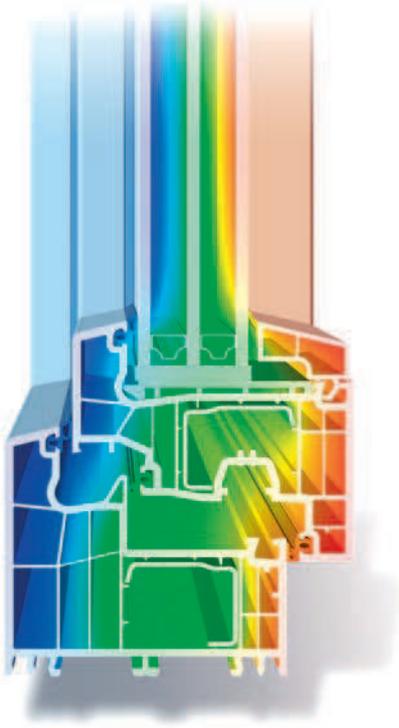


System blu

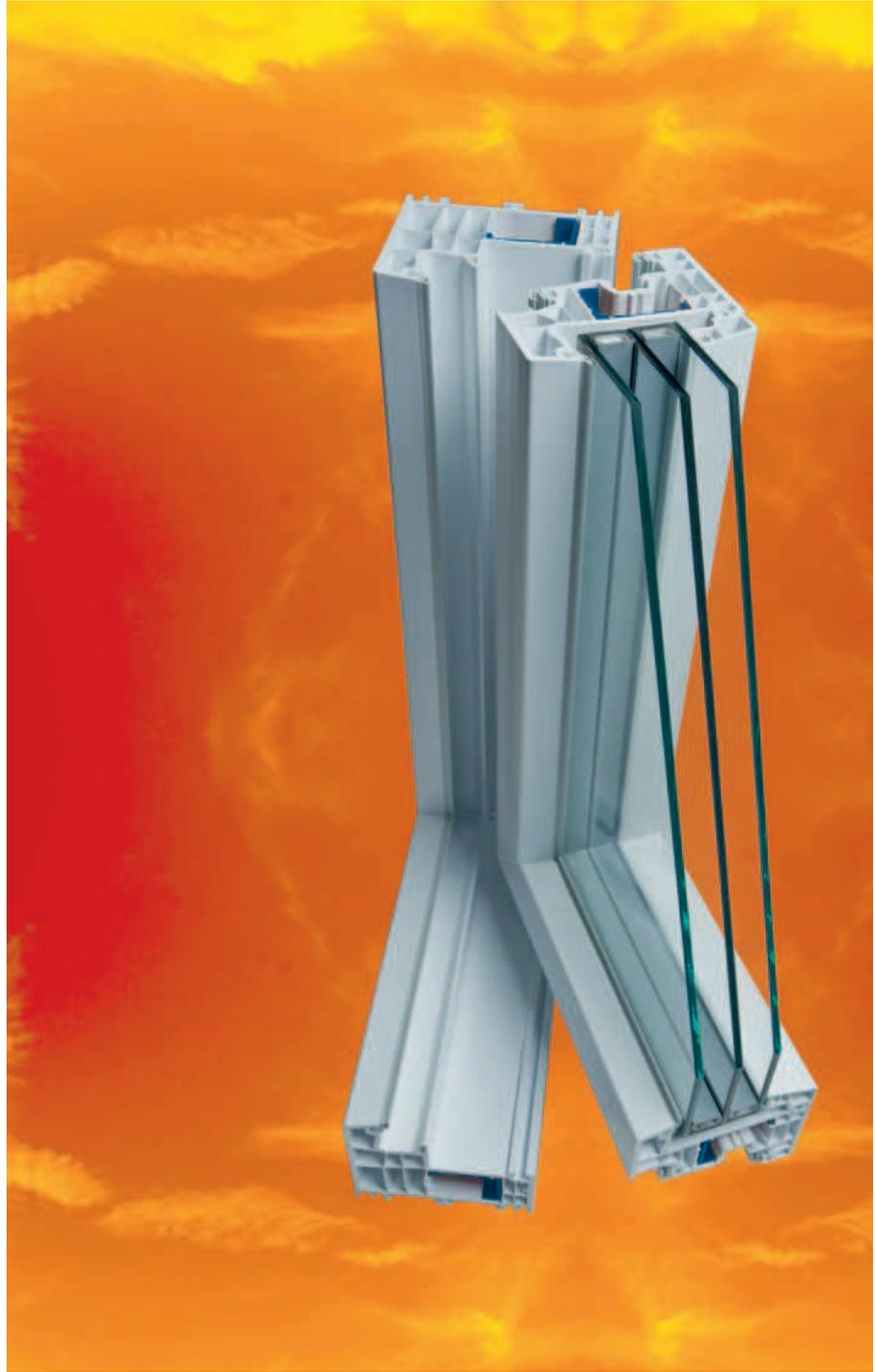


- hohes Qualitätsniveau durch stetige Überwachung der Profilproduktion
- höchste Profilstandards nach RAL A-Richtlinien
- hochwertige Materialien und anspruchsvolle Verarbeitung sorgen für hohe Lebensdauer und Werterhaltung
- vollständige Recyclingfähigkeit des gesamten Fensterprofils durch sortenrein trennbaren, erstklassigen Kunststoff
- beruhigende Sicherheit gegenüber Schall, Schlagregen und Einbruch dank der hohen Bautiefe und der drei Dichtungsebenen
- minimaler Pflegeaufwand durch die hochverdichtete Oberfläche
- breites Gestaltungsspektrum in Form und Farbe mit modernen, schlanken Profilansichten

Evolution



Dreidimensionale Darstellung zur Veranschaulichung der Wärmeverteilung in einem Fensterquerschnitt





System bluEvolution

SCHUTZ VOR WÄRMEVERLUST, HITZE UND KÄLTE

Optimale Energieeffizienz

Sie wollen keine Kompromisse eingehen, wenn es um Behaglichkeit und Energieeffizienz geht. Müssen Sie auch nicht. Denn vor allem in Sachen Wärmedämmung ist **bluEvolution** eine Klasse für sich. Entscheidend hierfür ist der Wärmedurchgangskoeffizient U_w des gesamten Fensters. Je kleiner der U_w -Wert, desto besser ist die Wärmedämmeigenschaft Ihres Fensters und desto geringer sind Ihre Heizkosten. Die hohe Bautiefe von Rahmen und Flügel und die intelligente Anordnung der Profilkammern sind ausschlaggebend

für den exzellenten Wärmeschutz. Bereits in der Standardausführung (ohne wärmedämmende Zusatzmaßnahmen) kann ein U_w -Wert von $0,82 \text{ W/m}^2 \text{ K}^*$ erreicht werden. Mit thermisch getrennter Armierung und einem entsprechend wärmedämmenden Glas erzielt **bluEvolution** sogar U_w -Werte bis $0,73 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ und erreicht damit Passivhaus-Standard. Durch die große Bautiefe können spezielle Wärmeschutzgläser mit einer Gesamtstärke von bis zu 60 mm verwendet werden.

CO₂-und Kostenersparnis:

| | Standardausführung | mit thermisch getrennter Armierung | mit thermisch getrennter Armierung, speziell wärmedämmendem Glas | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
| U_f : frame (Rahmen) | 1.0 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ | 0.94 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ | 0.94 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ | |
| U_g : glass (Glas) | 0.6 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ $\Psi = 0,038 \text{ W/m K}$ | 0.6 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ $\Psi = 0,038 \text{ W/m K}$ | 0.5 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ $\Psi = 0,038 \text{ W/m K}$ | |
| U_w^* : window (Fenster) | 0.82 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ | 0.80 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ | 0.73 $\text{W/m}^2 \text{ K}$ | |
| | besser als von der EnEV 2009 gefordert | Passivhaus-niveau | passivhaus-tauglich | |
| Sie sparen** | | | | |
| Heizöl pro Jahr | 1.103 Liter | 1.119 Liter | 1.156 Liter | |
| Heizkosten im 1. Jahr | 662 Euro | 672 Euro | 695 Euro | |
| CO ₂ -Emissionen pro Jahr | 2.205 Kilogramm | 2.239 Kilogramm | 2.317 Kilogramm | |

Einsatz

*bei einem Standardfenster
1.230 mm x 1.480 mm

**Ausgangsbasis altes Fenstersystem:
Holz-Kunststofffenster der 80er Jahre
 U_w -Wert altes Fenster: $2.8 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Energieträger: Heizöl
Preis des Energieträgers: 60 Cent/Liter
Gesamtfensterfläche: 50 m^2
Neues Profilsystem: bluEvolution



KLIMA- UND UMWELTSCHUTZ

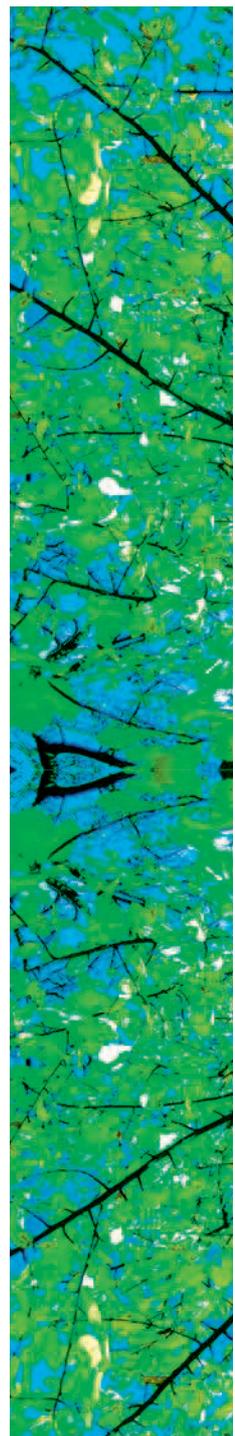
Nachhaltig – für Generationen

Der Schutz von Klima und Umwelt ist in Anbetracht des Klimawandels und knapper werdender fossiler Ressourcen aktueller denn je. Aktive Maßnahmen zur Energieeinsparung und damit für den Klimaschutz sind vom Bundesbauministerium in den strengen Anforderungen der Energieeinsparverordnung 2009 (EnEV) festgelegt.

bluEvolution ermöglicht Fenster, die die

Anforderungen der aktuellen EnEV ($U_w = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$) bei Weitem übertreffen. Denn *bluEvolution* orientiert sich mit seinen Eigenschaften in Bezug auf Energieeffizienz und Wärmedämmung bereits an den geplanten Inhalten einer zukünftigen EnEV. Gerade beim Neubau und bei der Renovierung können Sie viel für sich und Ihre Umwelt tun.

bE *System bluEvolution*





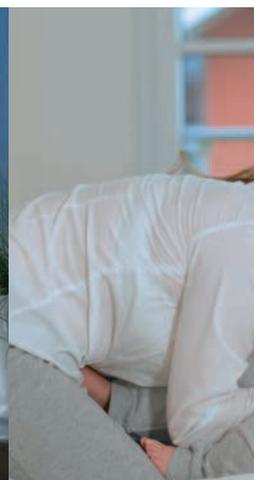
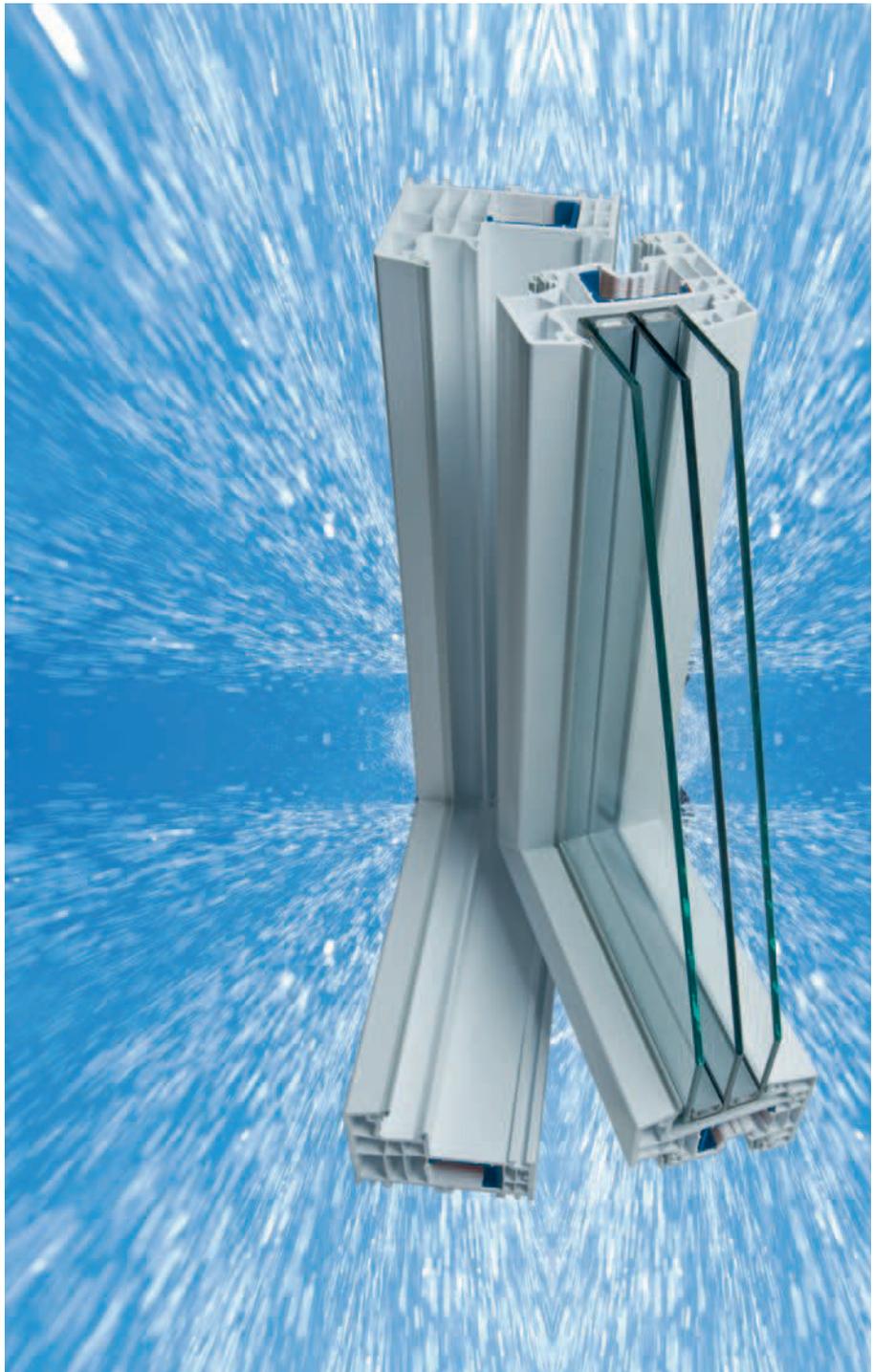
Umweltschutz: Als Gründungsmitglied der Recyclinginitiative Rewindo liegt SIP der Schutz von Ressourcen ganz besonders am Herzen. Diese Denkweise ist auch Basis für die zukunftsweisende Fenstergeneration *bluEvolution*. Entsorgung und stoffliche Wiederverwertung der gesamten Fensterprofile formen einen geschlossenen Recyclingkreislauf. Entscheidender ökologischer Vorteil von Kunststoff und Stahl, den Komponenten des *bluEvolution* Fensterprofils, ist deren 100%ige Wiederverwendbarkeit.

Klimaschutz: Durch den außerordentlich guten Wärmeschutz von *bluEvolution* sinken der Energieverbrauch und die Heizkosten. Dadurch schonen Sie die natürlichen Ressourcen und setzen weniger klimaschädliches CO₂ frei.



Das Fenster ist die Verbindung zur Außenwelt, es bringt Licht und Sonnenwärme ins Haus und schützt gleichzeitig zuverlässig vor Wetter- und Umwelteinflüssen.

Auch bei extremen Wettersituationen mit Starkregen und hohen Windbelastungen schützt *bluEvolution* zuverlässig. Die durchdachte Konstruktion mit ihren drei Dichtungsebenen ist nach neuesten Standards geprüft – für Langlebigkeit und sichere Funktion.





System bluEvolution



SCHUTZ VOR LÄRM,
EINBRUCH UND SCHLAGREGEN

Rundum sicher – optimal geschützt

Sicherheit ist ein Grundbedürfnis, das insbesondere in unserem Zuhause einen hohen Stellenwert besitzt. Denn es gibt Dinge, vor denen wir gerne geschützt sind: Lärm, Einbruch, Unwetter.

Verdiente Ruhe: Die Schalldämmeigenschaften von Fenstern basieren auf der Qualität des Profils, dessen Dichtigkeit, der eingesetzten Verglasung und der Montage. **bluEvolution** sorgt mit seinem intelligent konstruierten Mehrkammersystem und seinen drei Dichtungsebenen für hervorragenden Schallschutz. Bei besonders hoher

Lärmintensität können mit **bluEvolution** spezielle Schallschutzverglasungen zum Einsatz kommen.

Einbruchhemmung: Die ersten Minuten zählen – gelingt es dem Einbrecher nicht, sich in wenigen Minuten über Türen oder Fenster Zugang zu verschaffen, gibt er oftmals auf. Bereits ohne zusätzliche Maßnahmen verfügt **bluEvolution** über ein beruhigendes Maß an Sicherheit, hervorgerufen durch die hohe Bautiefe, den geschützt liegenden Mitteldichtungsbereich und den tiefen Überschlag zwischen Rahmen und Flügel.



Schallschutztable

| Lärmbelastigung | Verkehrsdichte | Entfernung Haus – Straße | empfohlener Schalldämmwert des Fensters |
|-----------------|---|---|---|
| 50 dB | Wohnstraße ca. 1.200 Kfz/Tag |  ↔ > 35 m | 28 - 29 dB |
| 51 - 55 dB | Wohnstraße ca. 1.200 Kfz/Tag |  ↔ 25 - 35 m | 30 - 34 dB |
| 56 - 60 dB | Wohnstraße ca. 4.800 Kfz/Tag |  ↔ 25 - 35 m | 35 - 39 dB |
| 61 - 65 dB | Hauptverkehrsstraße ca. 72.000 Kfz/Tag |  ↔ 100 - 300 m | 40 - 44 dB |
| 66 - 70 dB | Hauptverkehrsstraße ca. 72.000 Kfz/Tag |  ↔ 30 - 100 m | 45 - 49 dB |
| > 70 dB | Schnellstraße ca. 120.000 Kfz/Tag |  ↔ bis zu 100 m | über 50 dB |



FORM UND FARBE

Stilsichere Vielfalt

Egal ob Sie schlichte Eleganz bevorzugen oder mit kräftigen Farben Akzente setzen möchten: **bluEvolution** hat die richtige Form, das passende Dekor und natürlich die Farbe Ihrer Wahl.

Farbpiel: Sie können aus einer breiten

Farb- und Dekor-Palette Ihr Fensterprofil individuell wählen: sei es innen schlicht in Weiß und außen in einer frischen Farbe oder komplett mit einem hochwertigen Holzdekor beschichtet. Auch ausgefallene Farbwünsche sind realisierbar.





Formenspiel: Wie wichtig Fenster für das architektonische Gesamtbild eines Hauses sind, zeigt sich insbesondere in der Fensterform. *bluEvolution* bietet ein breites Spektrum an Formen und Ausführungen. Sowohl die Formsprache der modernen Architektur als auch stilgerechte Renovierungen und sachliche Objektbauten kommen dabei richtig zur Geltung. Mit schlanken Ansichtsbreiten bestätigt *bluEvolution* den Trend zu einer klaren, filigranen Formsprache. So können Sie auch mit individuellen Formen Akzente setzen und das architektonische Gesamtbild Ihres Hauses abrunden.



System bluEvolution