

greenEvolution

# free

Minimalistische Schlankheit,  
maximaler Lichteinfall.



Maximaler Licht-  
und Energieeintrag

---

Besonders geeignet  
für großflächige und  
historische Fenster

---

Individuelle Gestaltung  
dank realMaterial-  
Oberflächen

---

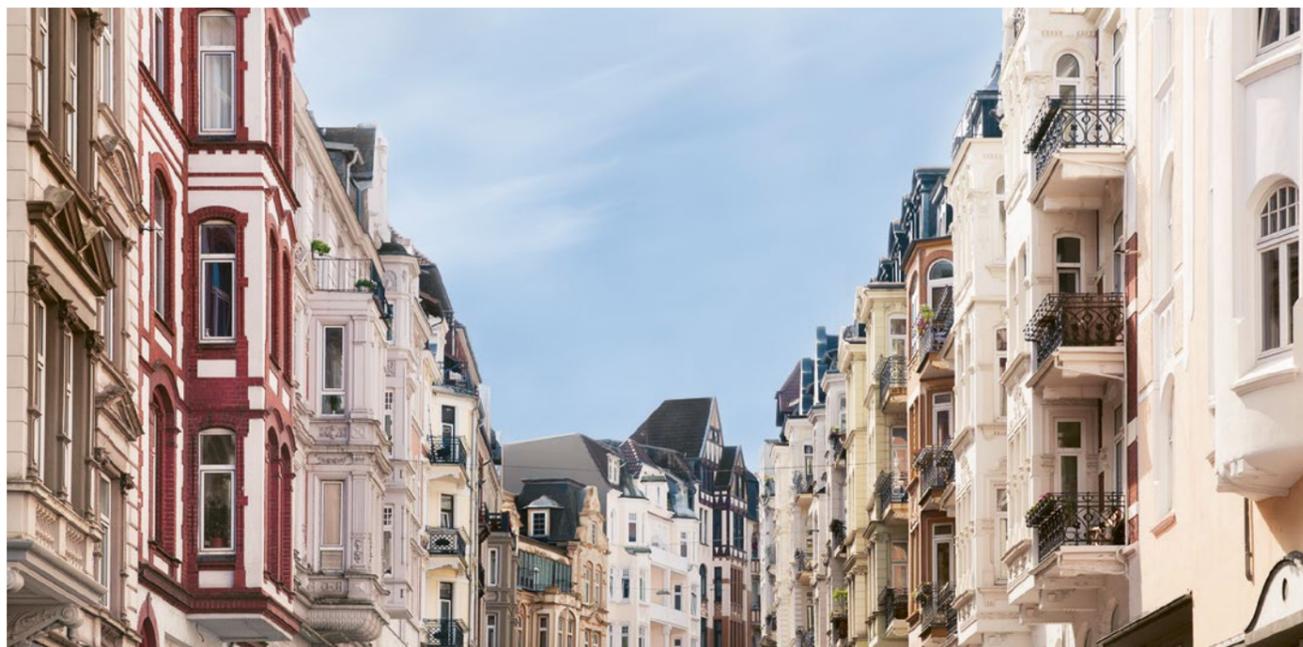


# Fenster sind immer individuell und ein Werttreiber

Fenster haben einen geringen Anteil an den Baukosten, aber erheblichen Einfluss auf das Eigenheim:

- Stilistisch passende Fenster geben dem Haus sein Gesicht und erhöhen den Immobilienwert.
- Tageslicht verbessert die Wohnatmosphäre und hat eine positive Auswirkung auf Gesundheit und Psyche.
- Der Energieeintrag gut gedämmter Fenster wirkt wie eine Heizung.
- Zwischen 25 und 50 % der Heizkosten und damit verbundener Umwelt- und CO<sub>2</sub>-Belastungen können mit modernen Fenstern eingespart werden.
- Fenster sorgen für eine optimale Steuerung des Raumklimas.
- Die richtigen Fenster können das Einbruchsrisko um 80 % verringern.
- Die Lärmbelastung von außen kann durch passende Fenster in urbanen Regionen um bis zu 75 % reduziert werden.

Standort, Gebäude und Bewohner sind entsprechend sehr individuell. Die optimale Standard-Fensterlösung für alle Anforderungen gibt es daher nicht. Der Preis als alleiniges Entscheidungskriterium greift zu kurz. Die Fenster müssen auf die spezifischen Anforderungen entsprechend konfiguriert werden, um zu „myWindow“ zu werden.



## Das Salamander C3-Prinzip: Der Weg zur optimalen Fensterkonfiguration

Mit unserem speziell entwickelten Verfahren finden Sie das Fenster, das Ihre Ansprüche erfüllt. Dabei bestimmen diese drei Dimensionen maßgeblich, ob Ihre Fensterwahl zum Gebäude und den äußeren Einflüssen passt:

Climate



### Klimatische Bedingungen und lokale Gegebenheiten

Temperaturkurve und -differenz, Niederschlagsmenge, Sonnenstunden, Schneefall, Windlasten, Einbruchstatistik, Luftverschmutzung, Lärmbelastung, Höhe über NN.

Case



### Objekteigenschaften

Baujahr, Art des Gebäudes, Wohnfläche, Etagen, Material der Fensterrahmen, Verglasung, Ausrichtung des Hauses nach GPS-Koordinaten, Anzahl der Fenster pro Hausseite, Fenstertypen, Anzahl der Sprossen, Maße der Fenster, Analyse der Lichtsituation: Abgleich der Ist- / Soll-Lichtsituation.

Client



### Kundenansprüche

Optimierungsstrategien zu Licht- und Energieeintrag, historische Authentizität, regionaler Stil, individuelle Auswahl des Designs und der Materialität, ökologische Faktoren wie Dämmung und Recycling sowie Kosten.

## Climate

Mit einem Wärmedurchgangskoeffizienten bis zu einem  $U_f$ -Wert von  $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  hat free mit die besten Dämmwerte für Fenster-rahmen und erfüllt alle energetischen Anforderungen.

Der höhere Lichteintrag macht das System attraktiv für Standorte mit wenigen Sonnenstunden, um die Lichtsituation zu verbessern. Bei Standorten mit überdurchschnittlichen Sonnenstunden im Winter hilft free den Energieeintrag zu optimieren.

## Case

### Baustil / Fenstertyp

Die schmale Ansichtshöhe von free entspricht den Dimensionen historischer Fenster. Das System eignet sich daher für Fenstertypen vom Jugendstil bis zu den frühen 50er Jahren.

Die reduzierte flächenversetzte Optik kann sehr gut für Standard aber auch moderne großflächige Fenster eingesetzt werden, bei denen der Rahmen sich dezent zurücknimmt.

### Statik

Eine im Standard zulässige Fenstergröße von bis zu  $2,35 \text{ m}$  deckt alle wesentlichen Größen im Wohnungsbau ab.

### Licht

**Der höhere Glasanteil macht free zu dem System mit dem höchsten Lichteinfall. free sollte dann eingesetzt werden, wenn natürliches Licht gefragt ist.**

### Orientierung

Mit dem hohen Lichteintrag bietet free auch den höchsten Energieeintrag. Das System kann in Südausrichtung die Energiebilanz signifikant optimieren.

## Client

### Strategien

free lässt sich stilistisch mit dem Allrounder flex kombinieren. Damit kommt innerhalb eines Objektes – je nach Himmelsrichtung oder Fenstertyp – die optimale Fensterkonfiguration aus Authentizität, Lichteintrag, Dämmung und Statik zum Einsatz.

### Schallschutz

Mit einer Glasstärke von bis zu  $48 \text{ mm}$  können bis zu  $47 \text{ dB}$  Schallschutz erreicht werden.

### Einbruchschutz

Über Standardmaßnahmen kann mit free ein Einbruchschutz bis RC3 erreicht werden.

### Oberflächen

Salamander Weiß, über 40 Standard-Foliendekore, Aluminium-Deckschalen, Greta™, realMaterial.

# free ist das auf ein Minimum optimierte Fenstersystem für ein Maximum an Licht

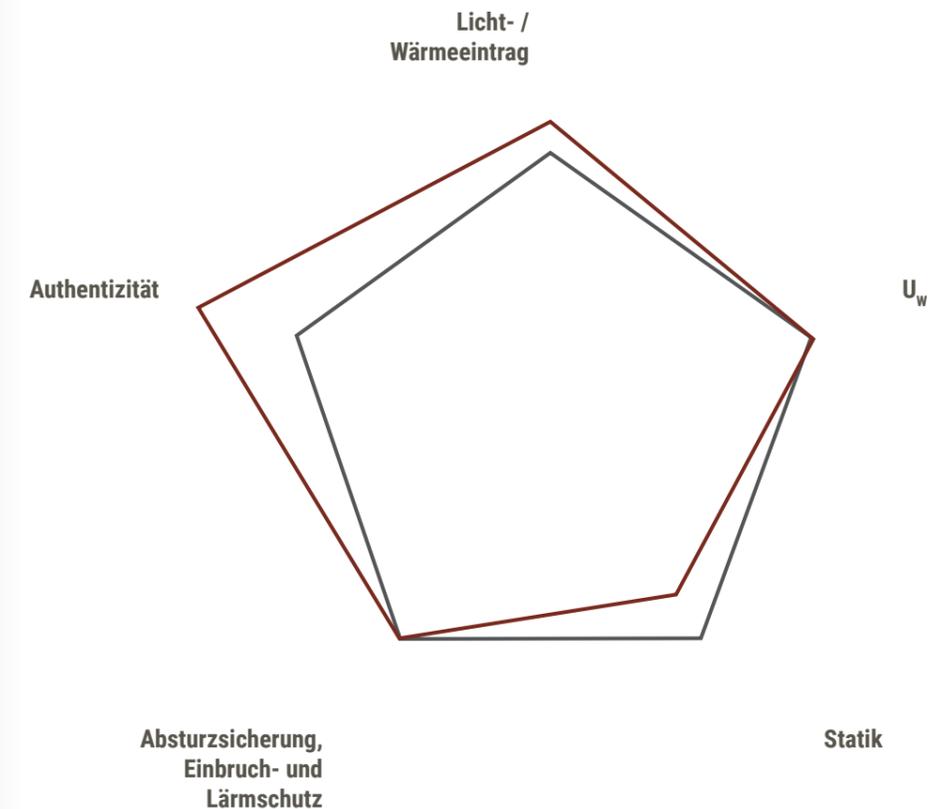


free

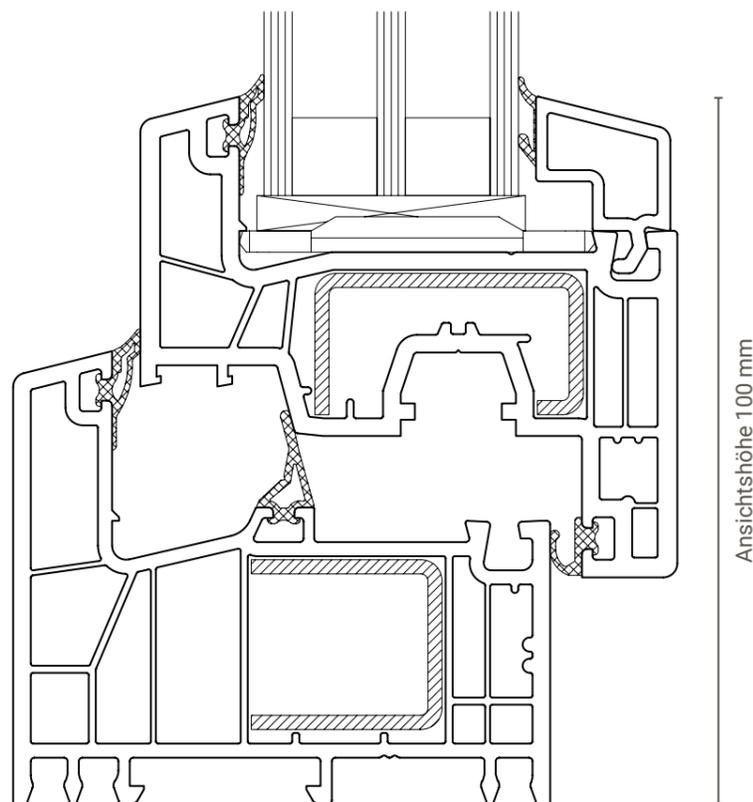
Im Vergleich zu unserem Allrounder:



flex



# Die wichtigsten Werte im Überblick



<b>Wärmedämmung</b>	AD $U_w$ bis zu 0,77 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_w$ bis zu 0,74 W/(m <sup>2</sup> K)	AD $U_f$ bis zu 1,2 W/(m <sup>2</sup> K) MD $U_f$ bis zu 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Schallschutz</b>	47 dB	
<b>Sicherheit</b>	bis RC3	
<b>Bautiefe</b>	76 mm	
<b>Ansichtshöhe Flügel</b>	36 mm	
<b>Ansichtshöhe Rahmen</b>	64 mm	
<b>Maximale Flügelgrößen</b>	Standardflügel: Breite bis max. 1.250 mm Höhe bis max. 2.350 mm	
<b>Öffnungsarten</b>	Dreh-, Kipp- und Dreh-Kipp-Fenster	

# Das ideale, nachhaltigere Fenstermaterial – PVC

Wir konzentrieren uns bei der Herstellung von Fensterprofilen auf den nachhaltigen, langlebigen Werkstoff PVC und kombinieren diesen mit unseren innovativen realMaterial-Oberflächen. Damit gestalten Sie Ihre Fenster individuell, erlebbar und zum Gebäude passend – außen wie innen.

Wir produzieren mit stetig wachsendem Anteil an Ökostrom aus erneuerbaren Energien und eigenem Wasserkraftwerk.



# SALAMANDER

WINDOW & DOOR SYSTEMS



## Wir haben das passende Fenster für Ihre Ansprüche –

dank jahrzehntelanger Erfahrung in der Profilentwicklung und PVC-Extrusion. Langlebig, individuell gestaltbar und von Beginn an nachhaltig: Wir entwickeln unsere Systeme ständig weiter, um Ihnen heute schon das perfekte Fenster der Zukunft zu bieten.

