Fensterprofilsysteme

Fenster,
die es in sich haben!

ZANDER & GERLACH
BAUELEMENTE GMBH

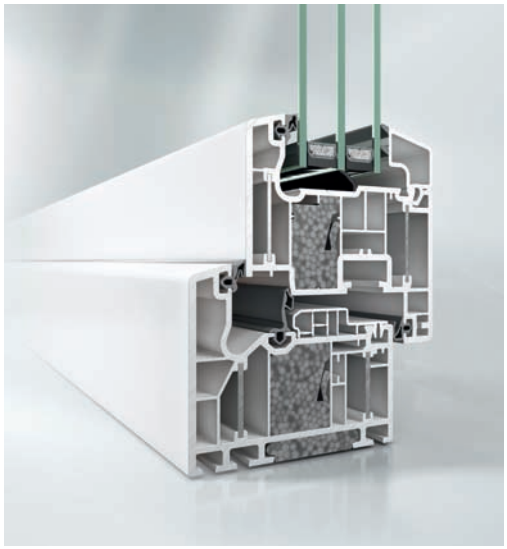
Qualität für Jahrzehnte:
Die perfekte Verbindung von Ökologie und Ökonomie

Um die Qualität der Wärmedämmung beziffern zu können, wurden verschiedene Maßeinheiten eingeführt. Der U-Wert gibt an, wie hoch der Wärmeverlust ist, der durch das jeweilige Fenster entsteht. Er wird ermittelt zwischen der Innen- und der Außenseite, pro Quadratmeter Fläche und pro Stunde, bei einem Temperaturunterschied zwischen innen und außen von 1° Kelvin.

Der Wärmedurchgangskoeffizient für Fenster und Fenstertüren wird in der Regel in der Standardfenstergröße 1,23 m x 1,48 m errechnet. Bei kleineren Maßen verschlechtert sich der U-Wert, größere Fenster erreichen bessere Werte. Dies liegt daran, dass bei Verglasungen im Vergleich zum Rahmenmaterial bessere U-Werte möglich sind und somit bei einer größeren Glasfläche ein besserer Wärmedämmwert erzielt werden kann.

Nach der EnEV 2009 darf bei normaler Verglasung der Uw-Wert 1,3 W/m2K nicht überschreiten. Als passivhaustauglich gelten Fenster mit einem Uw-Wert von 0,8 W/m2K oder besser.

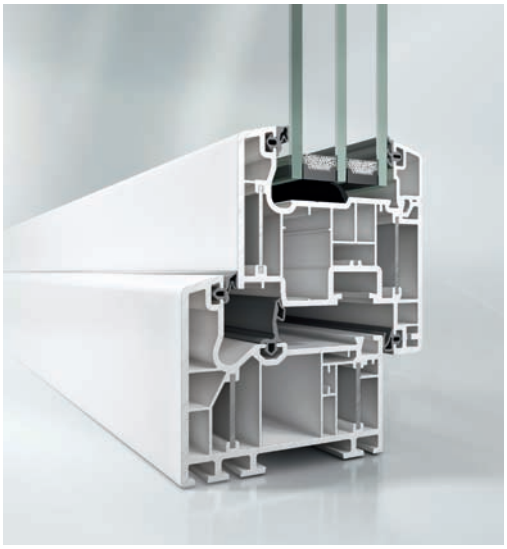
- Uw (window) - der Gesamtwert des Fensters
- Ug (glazing) - der U-Wert der Verglasung
- Uf (frame) - der U-Wert des Rahmen



Konstruktive Intelligenz:
AluInside wärmegedämmt

Das System mit drei Dichtungsebenen und patentierter Aluminium-Verbund-Technologie basiert auf einer 7-Kammer-Konstruktion.

Bautiefe	82 mm
Uf-Wert	0,90 W/m²K
Uw-Wert gem. DIN max.	0,66 W/m²K*
Isolierkammern	7 + Dämmung
umlaufende Dichtebenen	3 + Glasdichtung
Schalldämmmaß [db]	46 db
Einsatzempfehlung	Passivhaus



Die neue Generation:
Schüco AluInside

Stahl- und dämmschaumfreie Rahmenkonstruktion vermeidet Wärmebrücken und ist zu 100% recyclingfähig.

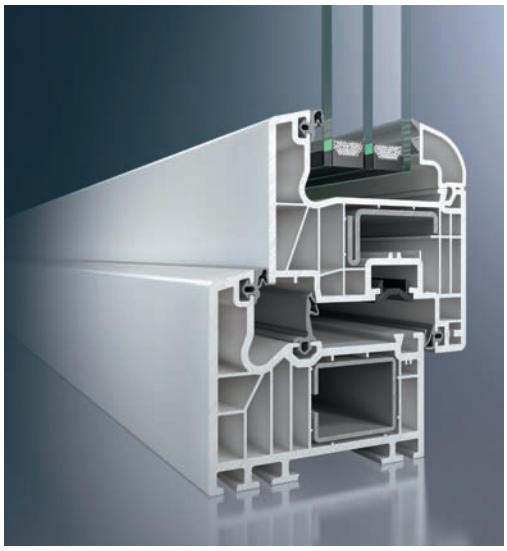
Bautiefe	82 mm
Uf-Wert	0,94 W/m²K
Uw-Wert gem. DIN max.	0,74 W/m²K*
Isolierkammern	7
umlaufende Dichtebenen	3 + Glasdichtung
Schalldämmmaß [db]	46 db
Einsatzempfehlung	Passivhaus

* je nach Profil- und Glaskombination gem. DIN EN ISO 10077-1:2006-11

Ausgewogen in Form und Funktion:
Schüco Corona SI 82

SI 82 verfügt über drei Dichtungsebenen und konventionelle Stahlarmierung. Der Allrounder in der Sanierung und im Neubau.

Bautiefe	82 mm
Uf-Wert	1,10 W/m²K
Uw-Wert gem. DIN max.	0,79 W/m²K*
Isolierkammern	6
umlaufende Dichtebenen	3
Schalldämmmaß [db]	47 db
Einsatzempfehlung	Objekt mit Wärme-verbundsystem



Die Basis guter Fenster:
Schüco Corona CT70 AS

Schmale Ansichtsbreiten sorgen für einen max. Lichteinfall und bieten gleichzeitig sehr gute Wärmedämmeigenschaften.

Bautiefe	70 mm
Uf-Wert	1,30 W/m²K
Uw-Wert gem. DIN max.	1,3 / 1,0 W/m²K**
Isolierkammern	5
umlaufende Dichtebenen	2
Schalldämmmaß [db]	46 db
Einsatzempfehlung	Objekt ohne Wär-meverbundsystem

** 2-fach Verglasung / 3-fach Verglasung

Zander & Gerlach – von Haus aus **Qualität & Leistung!**

Zander & Gerlach gibt es seit mehr als 40 Jahren. So lange stehen wir bereits mit Erfolg für die Qualität unserer Produkte. Ob Türen, Fenster, Vordächer, Rollläden und vieles andere mehr: Bauelemente aus unserer Fertigung und der unserer renommierten Partner finden sich in privaten und öffentlichen Gebäuden in ganz Deutschland. Wir bieten für alle Sparten im Bereich Bauelemente eine breite Palette an funktionalen und ästhetischen Möglichkeiten.

. Fenster
. Haustüren
. Innentüren
. Markisen
. Vordächer
. Wintergärten
. Rollos & Plissees
. Rollladen
. Insektenschutz
. Garagentore

ZANDER & GERLACH
BAUELEMENTE GMBH

Alles bedacht – von Hand gemacht

Karlsbader Str. 2 · 31167 Bockenem · Tel. 05067/9919-0 · Fax 05067/9919-28
info@zanderundgerlach.de · www.zanderundgerlach.de