

evo

FENSTERSYSTEME

RAL-geprüfte Qualität made in Germany



30 JAHRE

HELMUT
MEETH
GMBH & CO. KG



Moderne Fenster: Eine lohnende Investition

Moderne Fenster sind nicht nur ein optisches Highlight jeder Fassade, sondern überzeugen auch mit vielen individuellen Ausstattungsmöglichkeiten bei Lärmschutz, Sicherheit und Komfort. Außerdem sind sie ein effizientes Mittel, um wertvolle Energie einzusparen, denn moderne Fenster sorgen dafür, dass möglichst wenig Wärme verloren geht.

Der Wärmeverlust durch ein Fenster wird mit dem U_w -Wert (Wärmedurchgangskoeffizient, in Watt pro Quadratmeter und Kelvin) angegeben: Je kleiner der Wert ist, desto besser sind die Wärmedämmeigenschaften eines Fensters. Wie massiv sich die Wärmedämmung von Fenstern in den letzten Jahrzehnten verbessert haben, zeigt ein Vergleich: Übliche, in den 70er-Jahren hergestellte Fenster mit einfacher Verglasung haben einen U_w -Wert von stolzen $5,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Bei aktuellen Fenstern liegt der U_w -Wert dagegen durchschnittlich bei nur noch $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Deshalb gilt: Moderne Fenster sind eine Investition, die sich lohnt. Denn qualitativ hochwertige Elemente haben eine sehr lange Lebenszeit und helfen deshalb langfristig beim Sparen. Und ihre Anschaffung kann sogar mit Fördermitteln unterstützt werden. Ihr Fachhändler berät Sie hierzu gerne.

Die Helmut Meeth GmbH & Co. KG stellt bereits seit 1985 Fenster und Haustüren aus Kunststoff her. Produziert wird ausschließlich am Firmensitz in Wittlich in der Eifel. Dort wird jedes Fenster und jede Tür genau nach den Wünschen des Kunden gefertigt. Hochwertige Materialien, Fertigungstechnik auf dem neusten Stand und strenge Qualitätsrichtlinien führen zu Produkten, die höchste Ansprüche erfüllen.

Die Qualität aus dem Hause Helmut Meeth ist RAL-geprüft: Diese Gütezeichen werden für Bauteile vergeben, die nach hohen und genau festgelegten Qualitätskriterien hergestellt werden. Sie gehen über die gesetzlichen Mindestanforderungen und Normen weit hinaus und bürgen deshalb für besonders gute Qualität.



Sitz der Helmut Meeth GmbH & Co. KG in Wittlich-Wengerohr

U-Werte einfach finden

Beim Bauen oder Modernisieren sind Anforderungen an die Energieeffizienz der Bauteile zu berücksichtigen (Energieeinsparverordnung EnEV). Je kleiner der U_w -Wert eines Fensters ist, desto besser ist seine Wärmedämmung. Passivhaustauglich sind grundsätzlich Fenster mit einem U_w -Wert unter $0,80$ (Richtlinie WA-15/2 ift Rosenheim); weitere Anforderungen werden jedoch an die Verglasung und die Einbausituation gestellt. Eine Bezuschussung des Fensterkaufs durch die staatliche Förderbank KfW ist bereits ab einem U_w -Wert unter $0,95$ bei den neuen Elementen möglich. Zu allen Details berät Ihr Fachhändler Sie gerne.

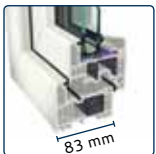
RAHMEN (U_f)	VERGLASUNG (U_g)		FENSTER ($U_{f,w}$)	
0,92 <small>W/m²K</small>	3-Scheiben <small>Isolierglas</small>	0,7 <small>W/m²K</small>	0,85 <small>W/m²K</small>	KFW
		0,6 <small>W/m²K</small>	0,79 <small>W/m²K</small>	EnEV PASSIV KFW EnEV

Um Ihnen den Überblick über für Sie geeignete Fenstertypen zu erleichtern, haben wir die U-Wert-Tabellen für die einzelnen Systeme um Hinweise zur EnEV sowie zu Fördermöglichkeiten ergänzt. Beachten Sie jedoch, dass gegebenenfalls weitere Anforderungen an den Einbau oder die Konfiguration des Fensters gestellt werden.

evo

FENSTERSYSTEME

Die EVO-Fenstersysteme aus dem Hause Helmut Meeth ermöglichen es durch ein intelligentes Dichtungskonzept, die Charakteristiken und Vorteile von Mittel- und Anschlagdichtungen zu kombinieren. Die große Bautiefe von 83 mm, sechs Profilkammern in Blendrahmen, Flügel und Pfosten sowie bis zu drei durchgängige Dichtebenen sorgen für eine hervorragende Wärmedämmung – bis hin zur Passivhaustauglichkeit.



Sehr gute Wärme- und Schalldämmung durch 6-Kammer-Aufbau und große Bautiefe von 83 mm bei Blendrahmen und Flügel



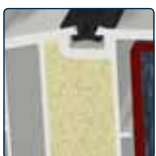
Intelligentes Dichtungskonzept mit bis zu drei durchgängigen Dichtebenen



Geeignet für die Aufnahme von 3-fach-Funktionsgläsern bis maximal 54 mm Stärke für eine optimale Wärmedämmung



Optimiert für den Einsatz von STV



Weitere Verbesserung der Wärmedämmung durch den Einsatz der Schaumtechnologie IKD möglich



Schmale Profilansichtsbreite und 15°-Schräge für ein zeitloses Design



Reinigungsfreundlicher Falzbereich



Hohe Flexibilität in der farblichen Gestaltung mit Acrylcolor, Dekorfolien oder Aluschalen

Anschlagdichtung mit
reinigungsfreundlicher
Falzgeometrie

bis zu
 $U_w = 0,74$
W/m²K

6-Kammer-
Profilsystem in Flügel
und Blendrahmen

zeitloses Design mit
schmalen Profil-
ansichtsbreiten

umfangreiches
Zubehör zur
Abdeckung vieler
Einbausituationen

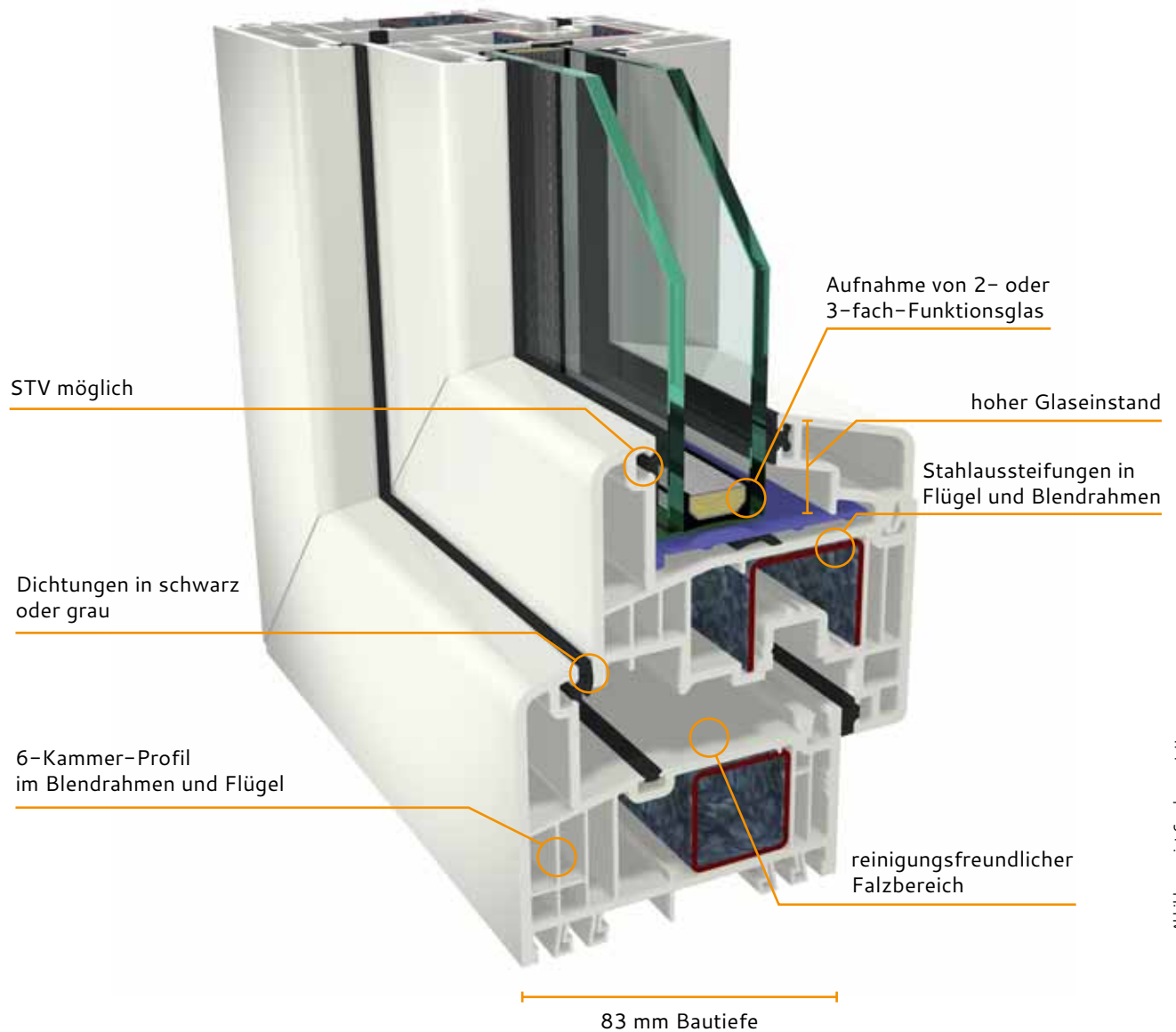


Abbildung zeigt Sonderausstattung.

Ausstattungsvarianten

Sicherheit



Verarbeitung



Lüftung



Standardausführung
 Sonderausstattung
 derzeit nicht verfügbar

Weitere Informationen zu den Themen Lüften, STV und IKD sowie Sicherheit ab Seite 10.



Anschlagdichtungsversion für designorientierte Optik und einfache Reinigung

EVO_AD ist die klassische Anschlagdichtungsversion unter den EVO-Fenstersystemen. Das Profil trumpft mit einer schmalen Ansichtsbreite und designorientierter Optik auf. Außerdem ist die Falzgeometrie so geschnitten, dass Fenster des Systems EVO_AD besonders einfach zu reinigen sind. EVO_AD verfügt über zwei Dichtebenen und kann mit

3-fach-Funktionsgläsern bis 52 mm Stärke ausgestattet werden – bei Einsatz der Statischen-Trocken-Verglasung sogar mit Gläsern bis 54 mm Stärke.

Dekorfolien



Golden Oak



Mahagoni



Nussbaum



Anthrazitgrau



Mooreiche



Schokobraun



Tannengrün

Acrylcolor



Anthrazitgrau



Fenstergrau



Sepiabraun



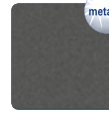
Schwarzbraun



Weißaluminium



Silber



DB 703



Schiefergrau



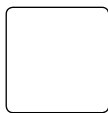
Braunrot



Tannengrün



Quarzgrau



Reinweiß

RAHMEN (U_f)		VERGLASUNG (U_g)		FENSTER (U_w)	↔
6001-6003	1,0 W/m ² K	2-Scheiben Isolierglas	1,1 W/m ² K	1,2 W/m ² K	EnEV
			1,0 W/m ² K	1,1 W/m ² K	EnEV
		3-Scheiben Isolierglas	0,7 W/m ² K	0,88 W/m ² K	KFW EnEV
			0,6 W/m ² K	0,81 W/m ² K	KFW EnEV
			0,5 W/m ² K	0,74 W/m ² K	KFW EnEV

Werte für das Fenstersystem EVO_AD (6001-6003), Elementgröße 1230 x 1480 mm, Glasverbund TPS

drei durchgängige
Dichtebenen

bis zu
 $U_w = 0,72$
W/m²K

6-Kammer-
Profilsystem in Flügel
und Blendrahmen

thermische Trennung
für verbesserte
 U_w -Werte

schmale Profilansicht
in zeitloser Optik

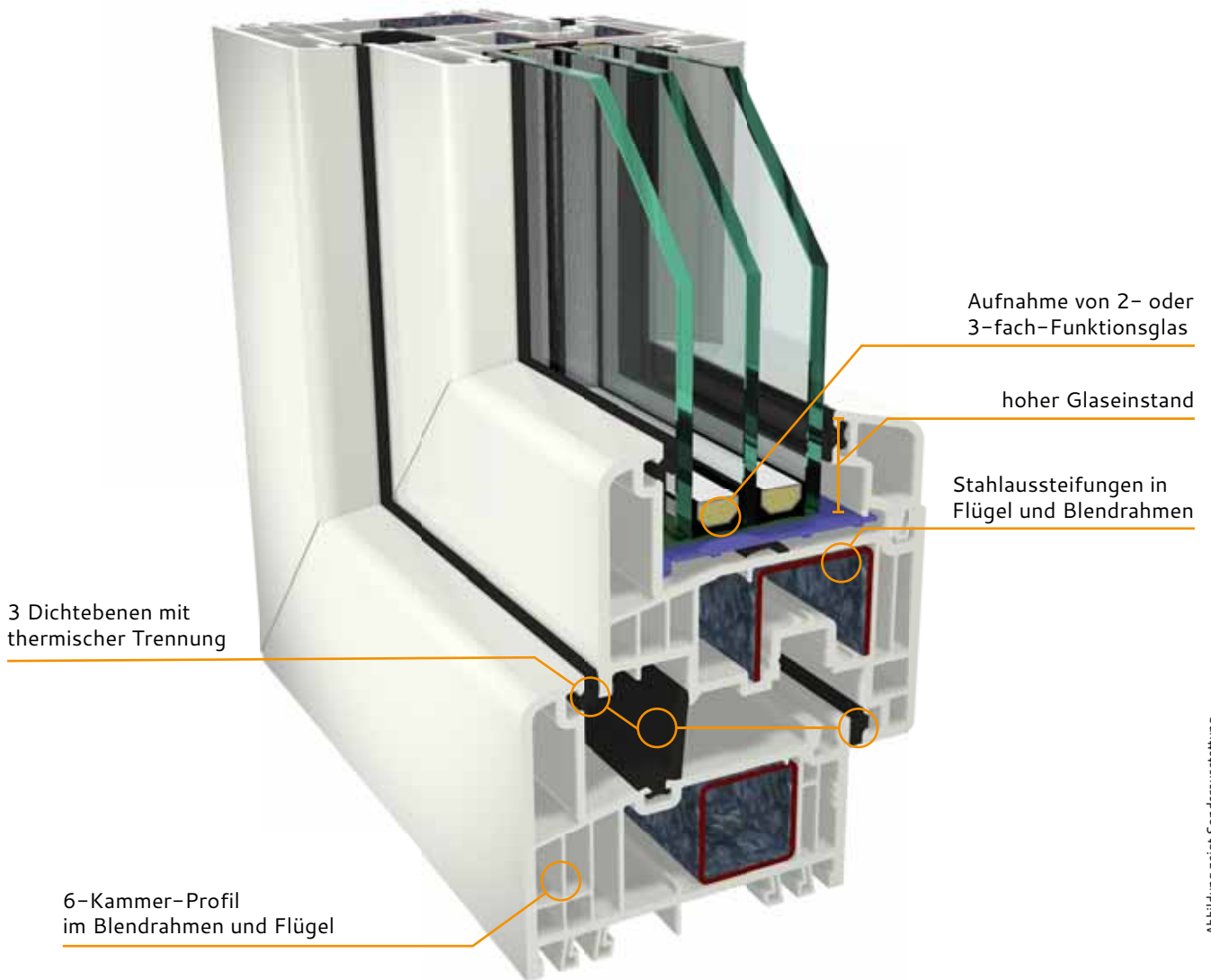


Abbildung zeigt Sonderausstattung.

Ausstattungsvarianten

Sicherheit



RC
1N

RC
2N

RC
2

Verarbeitung

STV

IKD

Lüftung

GECCO

AEROMAT

REGEL-AIR



Standardausführung



Sonderausstattung



derzeit nicht verfügbar

Weitere Informationen zu den Themen Lüften, STV und IKD sowie Sicherheit ab Seite 10.

eVO TT



Intelligentes Dichtungskonzept für beste Wärmedämmung

Das Fenstersystem EVO_TT verfügt über ein intelligentes Dichtungskonzept mit durchgängig drei Dichtebenen. Dabei trägt die mittlere Dichtebene im Blendrahmenfalz wesentlich zur Verbesserung der Wärmedämmung bei. So können bereits ohne Zusatzmaßnahmen, wie z. B. thermisch getrennte Stähle, herausragend gute Wärmedämmeigenschaften

erreicht werden – bis hin zur Passivhaustauglichkeit. Außerdem schützt die zentrale Mitteldichtung die Beschlagselemente vor eindringender Feuchtigkeit und führt somit zum besseren Öffnungsverhalten besonders bei niedrigen Außentemperaturen.

Dekorfolien



Golden Oak



Mahagoni



Nussbaum



Anthrazitgrau



Mooreiche



Schokobraun



Tannengrün

Acrylcolor



Anthrazitgrau



Fenstergrau



Sepiabraun



Schwarzbraun



Weißaluminium



Silber



DB 703



Schiefergrau



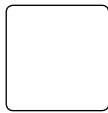
Braunrot



Tannengrün



Quarzgrau



Reinweiß

RAHMEN (U_f)		VERGLASUNG (U_g)		FENSTER (U_w)	↔
6002-6003	0,92 W/m ² K	2-Scheiben Isolierglas	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	EnEV
			1,0 W/m ² K	1,1 W/m ² K	EnEV
		3-Scheiben Isolierglas	0,7 W/m ² K	0,85 W/m ² K	KFW EnEV
			0,6 W/m ² K	0,79 W/m ² K	PASSIV KFW EnEV
			0,5 W/m ² K	0,72 W/m ² K	PASSIV KFW EnEV

Werte für das Fenstersystem EVO_TT (6002-6003), Elementgröße 1230 x 1480 mm, Glasverbund TPS

drei durchgängige
Dichtebenen

bis zu
 $U_w = 0,72$
W/m²K

6-Kammer-
Profilsystem in Flügel
und Blendrahmen

mit Intensiv-Kern-
Dämmung (IKD) und
Statischer-Trocken-
Verglasung (STV)

hoher Glaseinstand
für bessere
Wärmedämmung

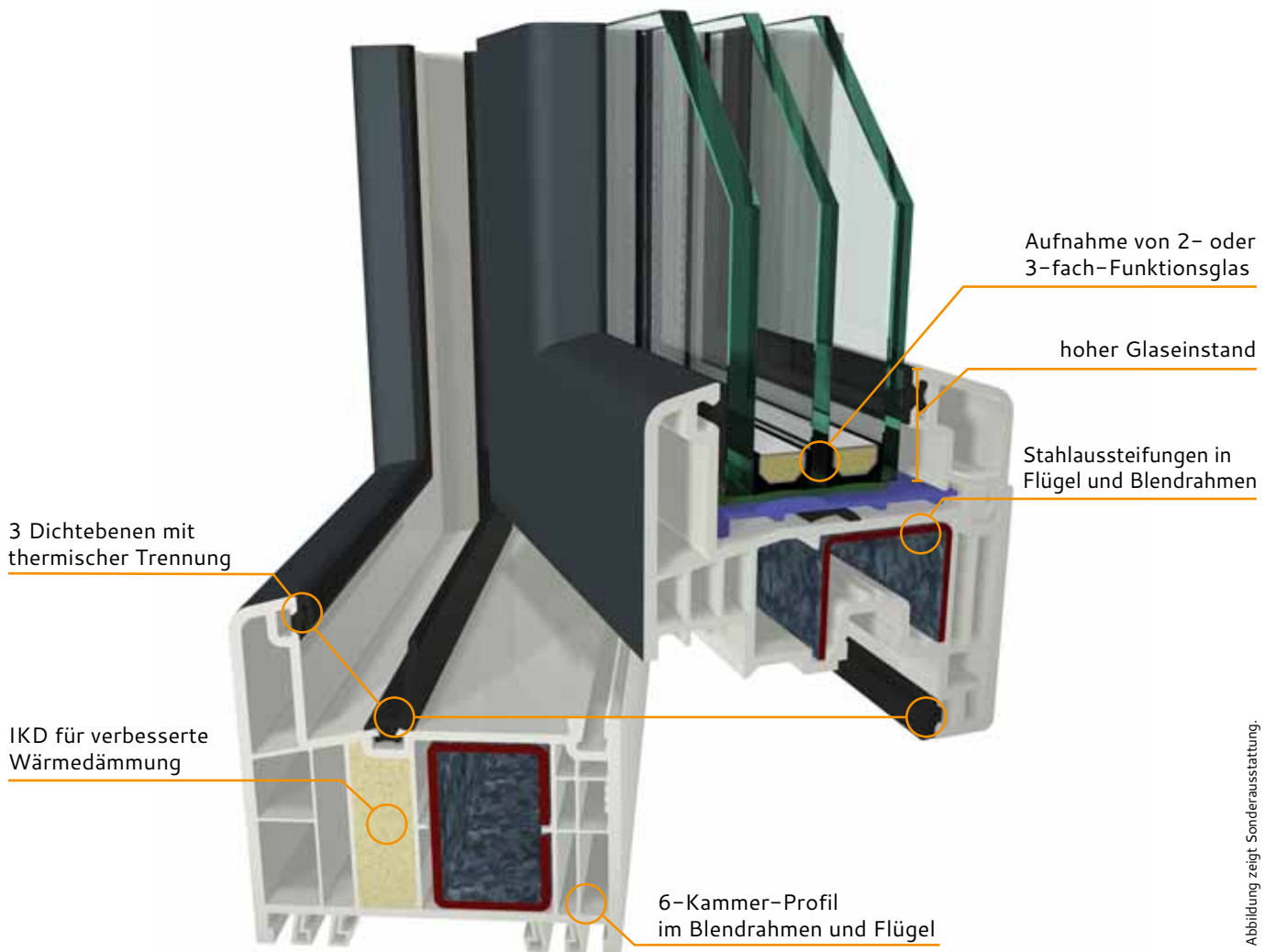


Abbildung zeigt Sonderausstattung.

Ausstattungsvarianten

Sicherheit



RC 1N

RC 2N

RC 2

Verarbeitung

STV

IKD

Lüftung

GECCO

AEROMAT

REGEL-AIR



Standardausführung



Sonderausstattung



derzeit nicht verfügbar

Weitere Informationen zu den Themen Lüften, STV und IKD sowie Sicherheit ab Seite 10.



Das extra Plus: Ausschäumung im Blendrahmen

Mit dem System EVO_THERM können passivhaustaugliche Fenster nach ift-Richtlinie WA-15/2 gefertigt werden. Drei durchgängige Dichtebenen sorgen für eine hervorragende Wärmedämmung. Unterstützt wird diese außerdem noch durch den Einsatz der Schaumtechnologie IKD: Eine Kammer des Blendrahmens wird mit einem Spezialmaterial

ausgeschäumt. Durch diese Isolierung wird die Dämmung des Fensters weiter optimiert.

Dekorfolien



Acrylcolor



RAHMEN (U_f)		VERGLASUNG (U_g)		FENSTER (U_w)	↔
6016-6003	0,89 W/m ² K	2-Scheiben Isolierglas	1,1 W/m ² K	1,1 W/m ² K	EnEV
			1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	EnEV
		3-Scheiben Isolierglas	0,7 W/m ² K	0,85 W/m ² K	KFW EnEV
			0,6 W/m ² K	0,78 W/m ² K	PASSIV KFW EnEV
			0,5 W/m ² K	0,72 W/m ² K	PASSIV KFW EnEV

Werte für das Fenstersystem EVO_THERM (6016-6003), Elementgröße 1230 x 1480 mm, Glasverbund TPS



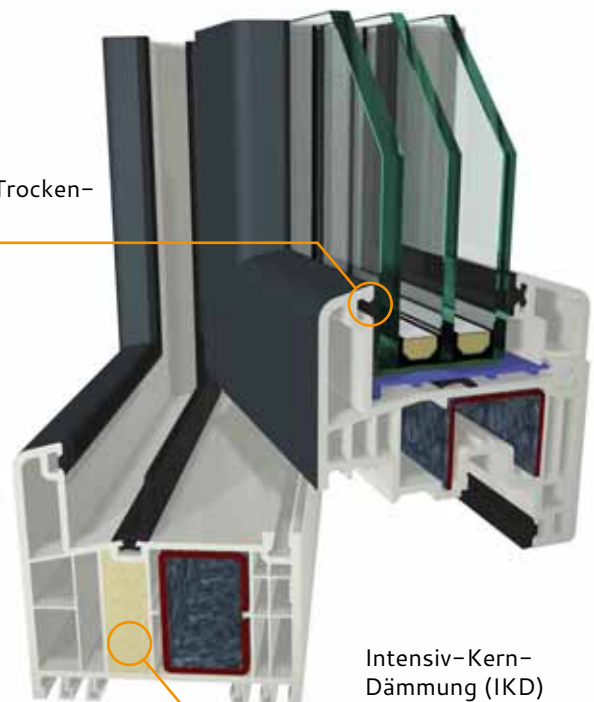
STV und IKD: Zukunftsweisende Technologien

Bessere Wärmedämmung, bessere Statik, besserer Einbruchschutz – all das lässt sich mit der Intensiv-Kern-Dämmung (IKD) und der Statischen-Trocken-Verglasung (STV) erreichen. Die EVO-Fenstersysteme sind für den Einsatz dieser zukunftsweisenden Technologien optimiert.

Bei der STV werden Glas und Flügelprofil mit einem doppelseitigen Hochleistungsband verklebt. So wird die Steifigkeit der Glasscheibe in den Flügel übertragen und das gesamte System ist auch ohne Stahl extrem stabil. Gleichzeitig erhöht die STV den Einbruchschutz, weil durch die vollflächige Verklebung das Aushebeln der Elemente erschwert wird.

Bei der IKD wird eine Kammer mit einem hochdämmenden Spezialmaterial ausgeschäumt, um so die Wärmedämmung zu optimieren.

Statische-Trocken-Verglasung

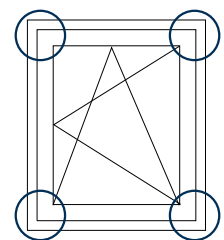


Intensiv-Kern-Dämmung (IKD)

Beschläge: Sicherheit individuell angepasst

Die Widerstandskraft eines Fensters wird einerseits durch die Eigenschaften der Fensterprofile, aber andererseits auch maßgeblich durch die Auswahl der Beschläge bestimmt. Standardmäßig sind EVO-Fenster deshalb bereits mit einer umlaufenden Pilzkopfverriegelung und Stahl-Sicherheitsschließblechen ausgerüstet.

Der Komfortpilzbolzen aus Stahl garantiert im Zusammenspiel mit dem Kippschließblech und dem Flügelheber ein jederzeit optimal eingestelltes und langlebiges Schließsystem. Mit speziellen Ausstattungen wie weiteren Verriegelungen, abschließbaren Griffen oder spezieller Verglasung kann die Einbruchhemmung individuell weiter erhöht werden. Ihr Fachhändler berät Sie gerne.



**Grundsicherheit
EVO-Fenstersysteme:**

Pilzkopfverriegelungen und
Stahl-Sicherheitsschließbleche
rundum

Lüftungssysteme: Für eine angenehme Raumatmosphäre

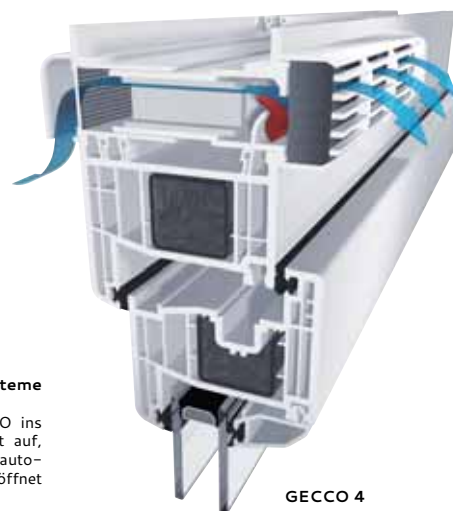
Moderne Fenster sind dicht. Das ist gut für die Energiebilanz, erfordert aber, dass ein Luftaustausch aktiv herbeigeführt wird. Denn die verbrauchte, feuchte Luft birgt sonst die Gefahr von Schimmelbildung. Ganz bequem lässt sich ein angenehmes Wohnklima mithilfe des Lüftungssystems GECCO herstellen. Durch eine mechanische Klappe im Fenster wird der Austausch zwischen Außen- und Raumluft vollautomatisch reguliert, Zugluft ist ausgeschlossen. GECCO entspricht außerdem den Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV).



GECCO 4

Funktionsprinzip der GECCO-Lüftungssysteme

Die anströmende Luft wird durch den GECCO ins Innere geleitet, Zugscheinungen treten nicht auf, weil der GECCO sich bei zu hohem Winddruck automatisch schließt. Bei nachlassendem Winddruck öffnet er sich dann wieder von selbst.



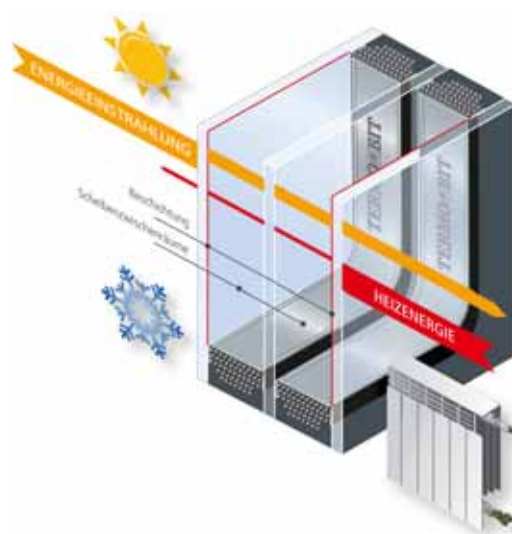
GECCO 4

Verglasung: Für jede Anforderung

Wärmeschutz, Schallschutz, Einbruchschutz – für jede Funktion gibt es eine geeignete Verglasung. Entscheidend ist dabei immer der Scheibenaufbau, die Dicke des Glases, seine Beschichtung und Gasfüllung.

Zur Wärmedämmung werden Isoliergläser mit zwei oder drei Scheiben eingesetzt. Optimierte Abstandhalter zum Beispiel aus Kunststoff können zusätzlich unnötige Energieverluste vermeiden, die entlang des Übergangsbereichs vom Glas zum Rahmen entstehen (Warme Kante).

Mit speziellen Sicherheitsverglasungen lässt sich die Einbruchhemmung erhöhen und bei starker Lärmbelastung hilft der Einsatz von Schallschutzgläsern. Diese Funktionen können auch passgenau mit wärmedämmenden Isoliergläsern kombiniert werden.



Farben: Passendes Design für jeden Geschmack

Farbige Fenster prägen den Charakter jeder Fassade. Im stimmigen Zusammenspiel mit der Form und dem Material entsteht gerade durch die Farbe eine unverwechselbare Ästhetik. So wird jedes Gebäude zu einem reizvollen, individuellen Blickfänger.

Die EVO-Fenstersysteme sind sowohl in Acrylcolor als auch in Holzdekor- und Unifarbfolien erhältlich. Insgesamt können Sie so aus 19 Farbvarianten wählen – und durch den Einsatz von Aluschalen kann nahezu jeder Farbwunsch realisiert werden.

Dekorfolien



Golden Oak



Mahagoni



Nussbaum



Anthrazitgrau



Mooreiche

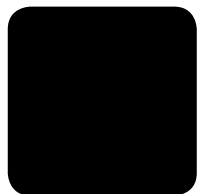


Schokobraun

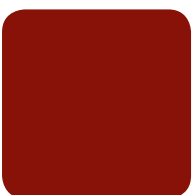
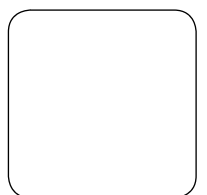


Tannengrün

Acrylcolor

Anthrazitgrau
ähnlich RAL 7016Fenstergrau
ähnlich RAL 7040Sepiabraun
ähnlich RAL 8014Schwarzbraun
ähnlich RAL 8022Weißaluminium
ähnlich RAL 9006Silber
ähnlich RAL 9007

DB 703

Schiefergrau
ähnlich RAL 7015Braunrot
ähnlich RAL 3011Tannengrün
ähnlich RAL 6009Quarzgrau
ähnlich RAL 7039Reinweiß
ähnlich RAL 9010



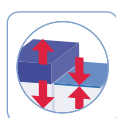
Dekorfolien

Holzdekorfolien können die Vorteile moderner Kunststofffenster mit der natürlichen Optik von Holzfenstern verbinden. Soll beidseitig foliert werden, kann das Profil aus braun durchgefärbtem Kunststoff hergestellt werden. So sind auch im geöffneten Zustand keine störenden weißen Flächen zu sehen. Und auch mit Unifarbfolien kommt Farbe ins Spiel: Sie haben eine genarbte Oberfläche und sehen damit wie lackierte Holzfenster aus.

Acrylcolor

Beste Qualität auch bei der Farbe – das bieten Acrylcolor-Elemente. Sie kombinieren seidendamte Farbbrillanz und eine extrem widerstandsfähige Oberfläche. Möglich wird dies durch das Premium-Farbgebungsverfahren der Coextrusion. EVO-Fenster von Helmut Meeth sind in 12 verschiedenen Acrylcolor-Farbtönen erhältlich, die Innenseite ist immer weiß.

Die Sonneneinstrahlung wird bei Acrylcolor-Elementen vom weißen Grundkörper unter der infrarotdurchlässigen Farbschicht zum Großteil reflektiert. So wird die Aufheizung der Profile und damit die Gefahr einer Verformung minimiert. Die Temperaturunterschiede zwischen weißen und dunklen Farben sind äußerst gering.



0,5 mm Schichtdicke



Grundkörper und Farbe untrennbar verschmolzen



Farbstabil und lichtecht



Kratzfest und absolut unempfindlich



Gebürstet und porenlos: besonders pflegeleicht



Problemlos recycelbar



Kein Ablättern der Farbe



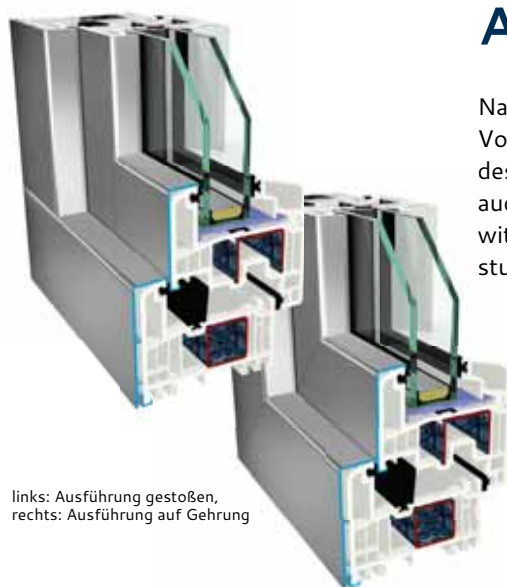
Kein Streichen nötig



Metallic-Töne zur Kombination mit Alu-Elementen

Aluminium-Vorsatzschalen

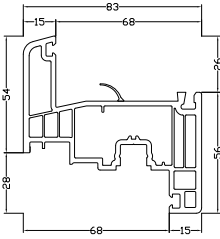
Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten bei der farblichen Gestaltung bieten Aluminium-Vorsatzschalen. Sie können in allen RAL-Farben hergestellt werden und sind deshalb perfekt für außergewöhnliche Designs – sowohl bei großen Objekten als auch bei Einfamilienhäusern. Aluminium-Vorsatzschalen sind widerstandsfähig, witterungsbeständig und pflegeleicht. Sie können entweder auf Gehrung oder stumpf gestoßen ausgeführt werden.



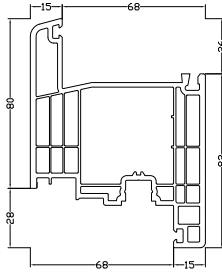
links: Ausführung gestoßen,
rechts: Ausführung auf Gehrung



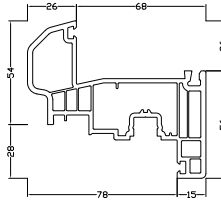
Flügelprofile:



Flügel 6003



Flügel 6017

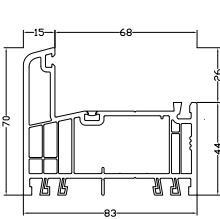


Flügel 6023

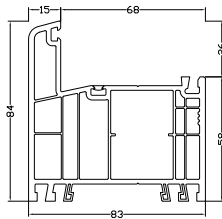


- flächenversetzter Flügel 6003
- halbflächenversetzter Flügel 6023
- Balkontürflügel 6017

Rahmenprofile:



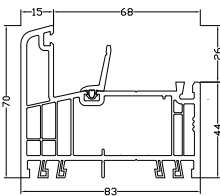
Rahmen 6001



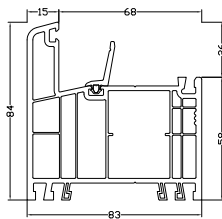
Rahmen 6015



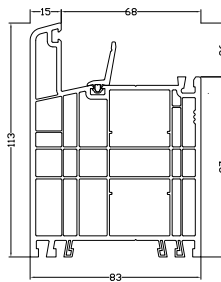
- Blendrahmen 6001 mit 70 mm Ansichtsbreite
- Blendrahmen 6015 mit 84 mm Ansichtsbreite



Rahmen 6002



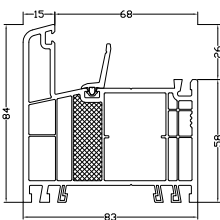
Rahmen 6016



Rahmen 6036



- Blendrahmen 6002 mit 70 mm Ansichtsbreite
- Blendrahmen 6016 mit 84 mm Ansichtsbreite
- Blendrahmen 6036 mit 113 mm Ansichtsbreite



Rahmen 6016 IKD



- Blendrahmen 6016 mit 84 mm Ansichtsbreite und Intensiv-Kern-Dämmung (IKD)



HELMUT MEETH

Helmut Meeth GmbH & Co. KG
Industriegebiet Wengerohr
Werkstraße | D-54516 Wittlich
Tel. +49 6571 9158-0
Fax +49 6571 9158-79
www.helmut-meeth.com

Ihr Fachhändler berät Sie gerne