„Bei uns bekommt jeder
sein Traumfenster."

FENSTERPLANER

VEKA

Das Qualitätsprofil
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Alles spricht für moderne Kunststofffenster

Höherer Wohnwert
- Behagliches Raumklima ohne Zugluft
- Bessere Wärme- und Schalldämmung
- Attraktivere Architektur

Mehr Sicherheit
- Erhöhter Einbruchschutz
- Verbesserter Brandschutz
- Zusätzliche Sicherheitspakete

Aktiver Umweltschutz
- Weniger Energieverbrauch
- Reduzierter CO_2-Ausstoß
- Recyclingfähiger Werkstoff

Rentable Investition
- Staatliche Förderprogramme
- Zinsgünstige Finanzierungen
- Weniger Heizkosten

Hervorragende Langlebigkeit
- Widerstandsfähige Konstruktion
- Pflegeleichte Oberflächen
- Kein Streichen

Inhaltsverzeichnis

Seite 04–09	**Architektur und Fensterdesign**
Seite 10–17	**Energiesparen**
Seite 18–23	**Gute Gründe für Kunststofffenster**
Seite 24–35	**Fenster mit System**

Fenster gestalten Lebensräume

Fenster bedeuten für uns mehr als die Verbindung von Außenwelt und Innenraum. Nach innen vermitteln sie Sicherheit, Geborgenheit und eine unverwechselbare Wohnatmosphäre. Nach außen zeigen sie Charakter und prägen als wichtiges Fassadenelement das Erscheinungsbild des Hauses.

Grund genug, sich der Auswahl der Fenster bei Neubau oder Renovierung mit besonderer Sorgfalt zu widmen. Insbesondere hochwertige Kunststofffenster bieten neben komfortabler Funktion nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten in Form und Farbe.

Von Einfamilienhaus bis Stadtwohnung, von moderner Erstausstattung bis zur Altbaurenovierung in stilechter Optik – ein- und mehrflügelige Konstruktionen, runde und eckige Flügel- und Rahmenformen, Profile vom klassischen bis zum markanten Design erfüllen auch höchste Ansprüche bis ins Detail.

Darüber hinaus steigern moderne Kunststofffenster mit ihren hervorragenden Wärme- und Schalldämmwerten nicht nur den Wohnkomfort, sondern helfen auch, wertvolle Heizenergie zu sparen. Dass sie zudem besonders witterungsbeständig und damit langlebig sowie pflegefreundlich sind, macht sie zusätzlich sympathisch.

Mit diesem Fensterplaner möchten wir Ihnen eine erste Orientierung zum Thema Fenster geben. In einem ausführlichen Beratungsgespräch machen wir uns dann vor Ort ein genaues Bild von der Einbausituation und Ihren persönlichen Wünschen.

Die zügige Anfertigung und eine saubere, einwandfreie Montage runden unseren Service perfekt ab. Damit Sie Ihre neuen Fenster viele Jahre genießen können.

Und nun viel Spaß beim Planen!

Ihr Fensterfachbetrieb

ARCHITEKTUR UND FENSTERDESIGN

Mit den vielseitigen Profilen von VEKA kann jeder seine ganz individuellen Gestaltungsideen verwirklichen: von der Form über unterschiedliche Proportionen bis hin zur Aufteilung der Fensterflächen und mit einer großen Auswahl an Farben und Sprossen für gestalterische Akzente. Egal, ob Neubau oder Renovierung – hier finden Sie Anregungen für jeden Architekturstil und jeden Geschmack.

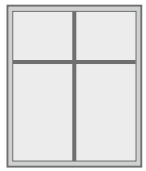
Vielfältige Fensterformen

Die Wahl der Fensterform prägt sowohl den architektonischen Gesamteindruck eines Hauses als auch den Charakter der Wohnräume. So schaffen zum Beispiel große Fenster eine helle, freundliche Atmosphäre und lassen auch kleine Räume großzügiger wirken.

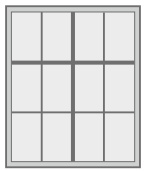
Moderne Kunststofffenster sorgen mit erstklassigen Isolierwerten dafür, dass auch bei großen Fensterflächen warmes Sonnenlicht hereinkommt und zugleich kostbare Wärme nicht hinaus kann. So steigern Sie den Wohnwert und halten dabei die Energieeinsparverordnung (EnEV) problemlos ein.

Neben klassischen Formen kommen in moderner Architektur auch immer häufiger symmetrische oder asymmetrische Dreieck-, Giebel- oder Erkerkonstruktionen zum Einsatz.

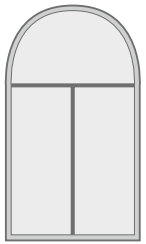
Mit Profilen von VEKA sind dem fantasievollen Gestalten keine Grenzen gesetzt. Der thermoplastische Kunststoff lässt sich zum Beispiel zu kunstvoll geschwungenen Bögen formen. Unterschiedliche Sprossen verleihen der jeweiligen Form einen individuellen Charme.



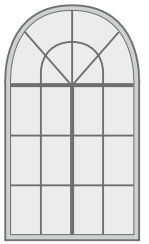
Rechteckfenster mit einfachem Sprossenkreuz



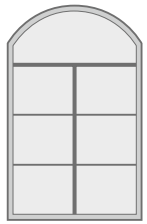
Klassisches Rechteckfenster mit Sprossen



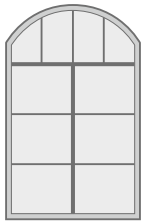
Rundbogenfenster



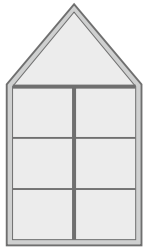
Rundbogenfenster mit „aufgehender Sonne"



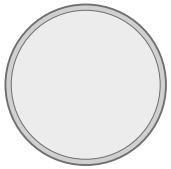
Stichbogenfenster



Stichbogenfenster mit senkrechten Sprossen



Fenster mit dreieckigem Oberteil



Rundfenster

Vorher
Die Fassade ist unsymmetrisch aufgeteilt, die Fenster haben verschiedene Größen und Proportionen.

Nachher
Die einheitliche Fensterform und die harmonische Anordnung lassen das ganze Haus viel freundlicher wirken.

Proportionen planen

Bei der Planung Ihrer Fenster sollten Sie auf jeden Fall auf die funktionelle Proportionierung achten: Extrem breite Flügel mit geringer Höhe sind nicht besonders stabil, denn bei geöffnetem Fenster wirken durch das relativ hohe Gewicht der Isoliergläser große Hebelkräfte auf Rahmen und Beschläge.

Zudem sind breite Flügel in kleinen Räumen oft im Weg. Bedenken Sie, dass der Flügel zum richtigen Lüften und zum bequemen Putzen im rechten Winkel in den Raum hineinragen können muss. Auch in der Außenansicht wirken durch Stulp- oder Setzpfosten geteilte Flügel häufig harmonischer.

Hochformatige Flügel sind also generell vorzuziehen – als die stabilere und auch ästhetisch ansprechendere Lösung. Ein ideales Format ist zum Beispiel 80 x 130 cm.

Sehr ungünstige Proportionen

Funktionsgerecht gestaltet

Akzeptable Flügelaufteilung

Fassaden gestalten

Fenster gliedern die Fassade eines Hauses. Die Größe, Anzahl und Form der Fenster und ihre Anordnung entscheiden darüber, welches „Gesicht“ das Haus hat.

Dabei geht es nicht nur um Geschmacksfragen, sondern auch um ganz objektive Grundsätze grafischen Gestaltens: Symmetrie und Ausgewogenheit, Einheitlichkeit und Gewichtung der Linien, Formen und Flächen.

So wirken zum Beispiel kleinere Fenster im oberen und größere im unteren Fassadenbereich ruhiger als die spannungsreiche Aufteilung mit gleich hohen Fenstern in allen Etagen.

Darüber hinaus fügen sich Fenster mit schmalen Rahmen besonders elegant in eine Fassade ein. Ebenso wird ein Versatz von Blendrahmen und Flügel mit seiner leichten Optik oft als wesentlich angenehmer empfunden als einfache, plane Oberflächen.

Kunststofffenster öffnen hier faszinierende Spielräume, individuelle Ansprüche in allen Fassetten und Nuancen zu erfüllen. Diskutieren Sie das neue „Design“ Ihres Hauses gemeinsam mit Ihrem Fensterfachbetrieb und Ihrem Architekten. Sie sorgen dafür, dass das Ergebnis mit Sicherheit Ihren Geschmack trifft.

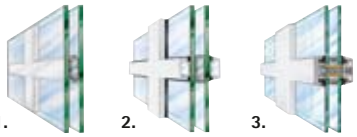
„Das hat einfach Klasse."

Sprossen mit Stil

Mit Sprossen lässt sich die Wirkung der Fenster weiter verändern: als Fortsetzung des Baustils oder auch, um der Fassade einen ganz neuen, attraktiveren Charakter zu geben.

Auch hier müssen ein paar Regeln zur Aufteilung der Fensterfläche beachtet werden, um einen harmonischen Gesamteindruck zu erzielen. Wichtig ist zum Beispiel, dass für alle Fenster und Fenstertüren ein durchgängiges Sprossenformat gewählt wird.

Die Form der Sprossenflächen kann die optische Wirkung des gesamten Fensters verstärken oder abschwächen: Hochformatige Aufteilungen lassen Fenster höher und schmaler und dadurch leichter wirken, querformatige hingegen betonen die Breite.



1. **Innen liegende Sprossen:**
   die ideale Lösung für maximalen Reinigungskomfort
2. **Aufgesetzte Sprossen mit innen liegenden Spezialprofilen:**
   die kostengünstige Variante in klassischer Optik
3. **Glasteilende Sprossen:**
   die exklusive Konstruktion für höchste Ansprüche

Fenster in Farbe

Mit Kunststofffenstern aus VEKA Profilen ist es wunderbar leicht, Farbe ins Leben zu bringen. Denn sie bieten nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten: mit Profilen in Weiß und über 40 weiteren Oberflächenvarianten in ansprechenden Farben und in Holzdekoren, die von den Originalvorbildern kaum zu unterscheiden sind. Sämtliche Profile können auch einseitig foliiert werden, sodass sie z. B. nach außen Farbe und nach innen weiße Flächen zeigen.

Hier finden Sie eine Auswahl möglicher Farben

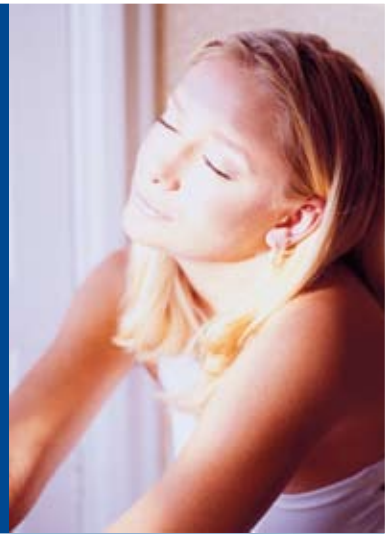
8875.05 braun	2065.021 mahagoni	2178.007 nussbaum	2052.089 mooreiche	2178.001 golden oak	3156.003 eiche rustikal	3069.037 douglasie	2115.008 oregon III	3118.076 eiche hell
3069.041 bergkiefer	3152.009 streifendouglasie	49240 winchester	49237 siena noce	49233 siena rosso	8518.05 schwarzbraun	9152.05 weiß	1379.05 cremeweiß	1087.05 zinkgelb
5007.05 brillantblau	5150.05 stahlblau	5013.05 kobaltblau	6110.05 smaragdgrün	6005.05 moosgrün	6125.05 tannengrün	6004.05 blaugrün	49110 tannengrün matt	3054.05 feuerrot
3003.05 rubinrot	3081.05 purpurrot	3005.05 weinrot	7012.05 basaltgrau	7038.05 achatgrau	7016.05 anthrazitgrau	7016.05-083 anthrazitgrau ungenarbt	49122 anthrazitgrau matt	7155.05-083 silbergrau ungenarbt
7251.05 lichtgrau	7155.05 silbergrau	49124 silbergrau matt	9018.05 papyrusweiß	436.1001 aluminium gebürstet				

Die Abbildungen können von den Originaltönen geringfügig abweichen.

ENERGIESPAREN

Fenster und Türen sind in jedem Gebäude entscheidende Stellen für den Wärmeschutz. Mehr als ein Drittel des vermeidbaren Wärmeverlustes in älteren Häusern geht in der Regel auf das Konto der Fenster. Weshalb Sie auch gerade hier mit gezielten Maßnahmen besonders große Energiesparpotenziale nutzen können.

Selbstverständlich erfüllen VEKA Profile die gesetzlichen Wärmeschutzanforderungen für Neubauten und Renovierungsmaßnahmen. Und auch die Vorgaben der 2009 novellierten Energieeinsparverordnung (EnEV) lassen sich leicht übertreffen.



Optimale Dämmung für Neubau ...

Steigende Energiekosten stellen eine zunehmende Belastung für viele Haushalte dar. In einem Privathaus verschlingt die Heizung im Schnitt über 75 % der Energie. Bis zu 45 % der Wärmeverluste entstehen durch veraltete Fenster.

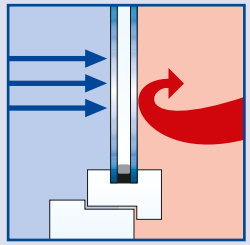
Hier bieten sich enorme Einsparpotenziale. Denn Fenster aus VEKA Profilen mit moderner Mehrkammertechnologie halten die Wärme zuverlässig im Haus. Außerdem lassen sich mit großen Fensterflächen Tageslicht und Sonnenwärme besser nutzen. Das verbessert das Wohnklima, spart kostbare Energie und reduziert den CO_2-Ausstoß.

Energieverbrauch im Privathaus:

Quelle: MSE

EnEV – die Energieeinsparverordnung

Die überarbeitete Energieeinsparverordnung (EnEV) schreibt vor, dass Neubauten wie bereits bestehende Gebäude einen bestimmten Energiebedarfswert nicht überschreiten dürfen und der Kohlenstoffdioxidausstoß deutlich reduziert werden muss. Die hervorragenden Dämmeigenschaften von Fenstern aus VEKA Profilen machen es leichter, diese Auflagen zu erfüllen. Sie sorgen dafür, dass der U-Wert – das Maß für die Wärmedurchlässigkeit – besonders niedrig ist.



Fenster mit Wärmeschutzverglasung halten die Wärme im Haus und weisen Kälte ab

... und Renovierung

Fenster und Türen gehören zu den Schwachstellen im Isoliermantel des Hauses. Kein Wunder – nirgendwo sonst liegen Innenraum und Außenluft so nah beieinander. Thermografische Aufnahmen zeigen deutlich, dass hier gerade bei älteren Häusern so genannte Wärmebrücken auftreten.

Die Fenstertechnik hat sich in den letzten Jahren rasant entwickelt und bietet heute Produkte, mit denen Sie Ihr Haus energiesparend ausstatten können: Die modernen Kunststofffenster aus VEKA Mehrkammerprofilen mit ausgefeilter Dichtungstechnik machen sich schnell bezahlt, denn sie senken Ihre Heizkosten spürbar.

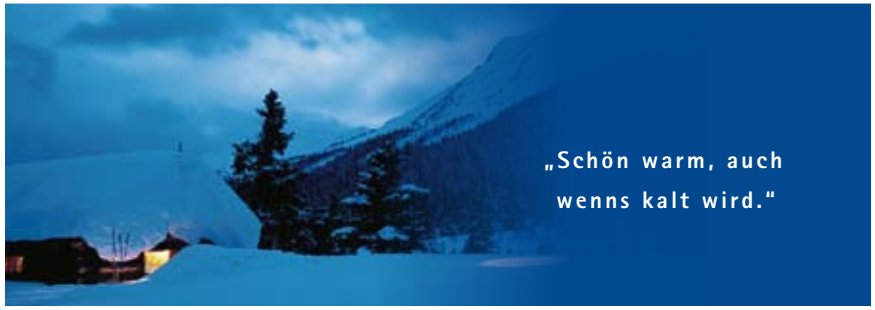
Mit Wärmebildaufnahmen lässt sich schnell und unkompliziert aufzeigen, wo ungewollt Energie entweicht

Seit Juli 2008 schreibt die Energieeinsparverordnung (EnEV) für Wohngebäude, die vermietet oder verkauft werden sollen, einen Energieausweis vor. Dieser informiert Verbraucher objektiv über den Energiebedarf des Hauses, macht Gebäude miteinander vergleichbar und zeigt Einsparpotenziale auf. Neue Fenster verbessern die Energiebilanz Ihrer Immobilie und steigern so ihren Wert beträchtlich. Genau diese Wertsteigerung dokumentiert der Energieausweis. Die Energieeffizienz einer Immobilie wird so zu einem wichtigen Entscheidungskriterium für Käufer und Mieter.

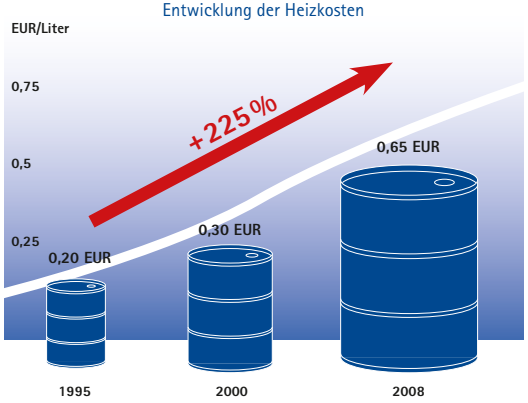
Apropos: U-Wert!

Der U-Wert (auch als Wärmedurchgangskoeffizient bezeichnet) sagt aus, wie gut oder schlecht ein Bauteil dämmt. An ihm lässt sich ablesen, wie stark ein Bauteil, zum Beispiel ein Fenster, die Raumwärme von der warmen Innenseite zur kälteren Außenseite leitet. Je niedriger dieser Wert ist, desto weniger Wärme dringt nach außen und desto größer ist somit die Energieersparnis.

Der U_w-Wert des gesamten Fensters setzt sich zusammen aus den U-Werten von Fensterrahmen (U_f), Verglasung (U_g) und Verglasungsrand. Über die Auswahl der Komponenten mit ihren jeweiligen Isolierwerten können Sie individuell bestimmen, welche Dämmanforderungen Ihre neuen Fenster erfüllen sollen.



Entwicklung der Heizkosten



Sparen lohnt sich

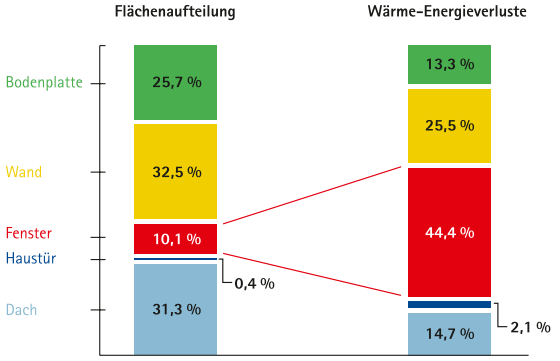
Angesichts stetig ansteigender Energiepreise gewinnt die Einsparung wertvoller Heizenergie immer mehr an Bedeutung. Eine Fensterrenovierung bietet durch die nachhaltige Senkung des Energieverbrauchs eine deutliche Kostenersparnis.

Renovieren hat viele Vorteile

Bei der energetischen Optimierung einer Immobilie spielen die Fenster eine entscheidende Rolle, denn hier entweichen über gerade einmal ca. 10 % der Gebäudehülle in der Regel nahezu 45 % der Wärmeenergie. Es lohnt sich also, bei einer Modernisierung zunächst alte Fenster mit Einfachverglasung oder veralteter Doppelverglasung (z. B. Isoliergläser von vor 1995) auszutauschen, zumal die Dämmtechnologie in den letzten zwei Jahrzehnten immense Fortschritte gemacht hat.

Moderne Kunststofffenster aus Energiesparprofilen von VEKA sind somit das ideale Sparprogramm für Ihr Zuhause: Spürbar niedrigere Heizkosten und Einsparungen bei weitergehenden Modernisierungsmaßnahmen entlasten Ihren Geldbeutel gleich doppelt. So entstehen beispielsweise für eine nach dem Fenstertausch anzuschaffende Heizungsanlage wesentlich geringere Investitionskosten, da diese aufgrund der optimierten Dämmung deutlich kleiner dimensioniert werden kann.

Wärme-Energieverluste über Transmission



Beispiel: Einfamilienhaus mit 525 m² Gebäudehüllfläche

Wärmedämmung nach Maß

VEKA Profile haben optimale Dämmwerte: U_f = 1,3 W/m²K bei allen 70-mm-Systemen (beim System ALPHALINE 90 sogar bis zu U_f = 1,0 W/m²K, was U_w-Werte bis zu 0,8 W/m²K ermöglicht). Durch ihre ausgefeilte Mehrkammertechnologie isolieren moderne Fenster mit hochdämmenden Profilen und Wärmeschutzverglasung mittlerweile fast so gut wie massive Wände und schützen zuverlässig vor Feuchtigkeit und Zugluft.

Neben gut gedämmten Maueranschlüssen und der fachgerechten Montage kommt es dabei auch auf die Wahl der Verglasung an. Moderne Isoliergläser für unterschiedliche Dämmanforderungen bestehen aus zwei, häufig sogar aus drei Scheiben, die speziell beschichtet sind. Der Zwischenraum wird mit einem Edelgas gefüllt, das den Wärmeaustausch zusätzlich eindämmt.

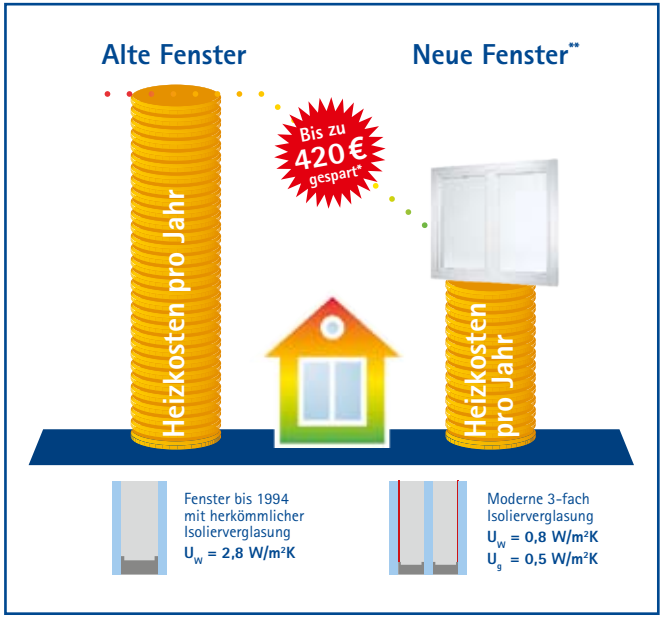
In der Tabelle auf der nächsten Seite sehen Sie, welche U_w-Werte sich bereits mit den 70-mm-Profilsystemen von VEKA durch die Kombination mit verschiedenen Isoliergläsern und durch die Wahl des Scheibenverbunds erzielen lassen.

	2-fach-Isolierglas							3-fach-Isolierglas				
Verglasung: U_g-Wert Glas	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Fenster: U_f-Wert Rahmen standardmäßig 1,3 (bei VEKA 70-mm-AD-Systemen)												
Je nach ψ_g-Wert (abhängig davon, ob Alu- oder Warmrandverbund) ergeben sich folgende U_w-Werte für das gesamte Fenster:												
Alurandverbund	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,93
Warmrandverbund	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,95	0,88
Alle Werte sind gültig für Fenster mit den Maßen 1.230 x 1.480 mm. Berechnung entsprechend DIN EN 10077. Einheit U-Werte: W/m²K. Bei Sprossen erhöhen sich die jeweiligen U_w-Werte um 0,1–0,3 (gemäß DIN).												

Ihr Fensterfachbetrieb berät Sie gern über den richtigen U_w-Wert für Ihre individuelle Dämmanforderungen.

So viel lässt sich durch Wärmedämmung einsparen

Wie hoch die tatsächliche Einsparung genau ist, hängt von vielen unterschiedlichen Faktoren ab. Die angeführte Rechnung stellt lediglich ein vereinfachendes Beispiel dar.



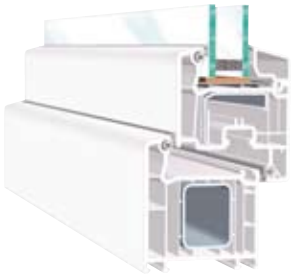
* Berechnungsgrundlage: 30 m² Fensterfläche (durchschnittliches Einfamilienhaus), Heizölpreis 0,60 EUR/Liter, Ergebnis: Einsparpotenzial von 716 l/Jahr
Quelle: VEKA Energiesparrechner

** VEKA ALPHALINE 90 mit moderner Dreifachisolierverglasung (U_g = 0,5 W/m²K)

Apropos: Denkmalschutz

Bei der Renovierung denkmalgeschützter Fassaden gelten auch strenge Auflagen für die Fenster. Kunststofffenster aus VEKA Profilen bieten hier mit ihrer großen Vielzahl an Gestaltungsvarianten und zahlreichen Zusatzprofilen, Sprossen und Zierelementen alle Möglichkeiten, das Erscheinungsbild der alten Fenster originalgetreu zu erhalten.

Hier werden besonders häufig flächenversetzte Profile eingesetzt, die der Optik alter Holzfenster am nächsten kommen.
So können Sie den Charme historischer Gebäude mit dem Komfort moderner Fenstertechnik verbinden.



VEKA System SOFTLINE 70 AD flächenversetzt

Renovieren mit SOFTLINE 70

Das VEKA System SOFTLINE 70 eignet sich besonders gut für Renovierungsprojekte. Es fügt sich dank seiner neutralen Optik und seiner geringen Ansichtsbreiten harmonisch auch in Altbau-Fassaden, die vorher mit Holzfenstern ausgestattet waren. Auch die Profilkontur erinnert an die klassischer Holzfenster.

Stilvoll renovieren: mit modernen Kunststofffenstern

Geld vom Staat

Der Staat stellt für die Modernisierung und Instandhaltung von selbst genutzten und vermieteten Wohngebäuden Fördermittel zur Verfügung. Eine besondere Rolle spielen dabei Maßnahmen, die dem Klimaschutz, der Energieeinsparung und der Verringerung des CO_2-Ausstoßes dienen. Neue, energiesparende Fenster gehören dazu.

Wenn Sie Sanierungsmaßnahmen an Altbauten planen, sollten Sie sich unbedingt vorher erkundigen, ob auch Ihnen staatliche Förderung zusteht. Die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) bietet unterschiedliche Programme zu sehr günstigen Finanzierungskonditionen: Beim Programm „Energieeffizient Sanieren" z. B. stellt die Bundesregierung über die KfW-Bank zinsverbilligte Darlehen von bis zu 75.000 Euro pro Wohneinheit zur Verfügung. Zusätzlich kann ein Tilgungszuschuss von 5 bis 12,5 % des Darlehensbetrages gewährt werden.

Wer kein Darlehen benötigt, kann einen Investitionszuschuss erhalten. Dieser beträgt je nach Art und Umfang der Maßnahme bis zu 17,5 % der Investitionskosten.

Hinzu kommen weitere Angebote der KfW – nicht nur für Sanierungsmaßnahmen, sondern auch für Neubau oder Erwerb energieeffizienter Immobilien – sowie eine Reihe regionaler und lokaler Förderprogramme.

Wer die Fördermöglichkeiten richtig nutzt, kann gegenüber vergleichbaren klassischen Finanzierungen bis zu 50 % an Zinsen sparen. Ihr Fensterfachmann hilft Ihnen gerne weiter.

Mit der Energiespar-CD-ROM können Sie ganz einfach am PC Ihr Heizenergieeinsparpotenzial ermitteln. Außerdem enthält sie Informationen über öffentliche Förderprogramme, Wissenswertes über den Gebäude-Energieausweis und viele wichtige Energiespartipps. Sie erhalten die CD-ROM kostenlos direkt bei VEKA.
www.veka.de

Darum Renovieren:

Der Austausch alter Fenster

- senkt die Heizkosten
- ist aktiver Umweltschutz
- verbessert das Wohnklima
- wird staatlich gefördert
- steigert den Wert Ihrer Immobilie
- macht sich nach wenigen Jahren bezahlt
- hilft, die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) zu erfüllen

GUTE GRÜNDE

Bei der Qualität setzt VEKA Maßstäbe. So sprechen nicht nur die hervorragenden Isoliereigenschaften für Kunststofffenster aus VEKA Profilen, sie überzeugen auch in puncto Schallschutz, Sicherheit, Langlebigkeit und Pflegeleichtigkeit. Die Wanddicke der Profile entspricht dem höchsten Qualitätsstandard nach RAL und DIN EN 12608: Klasse A.

Denn moderne Kunststofffenster sind multifunktionale „Alleskönner": Bauteile, die Ihr Haus nicht nur optisch aufwerten, sondern eine durchdachte Gesamtlösung für alle möglichen Einsatzbereiche bieten – bei jedem Wetter und für ganz unterschiedliche Beanspruchungen.

Lärm bleibt draußen

Gezielter Schallschutz trägt wesentlich zur Erhöhung der Wohnqualität bei. Ein zu hoher Lärmpegel kann nach neusten medizinischen Erkenntnissen sogar zu gesundheitlichen Problemen führen.

Wenn Lärm zum Problem wird, sind schallpegelsenkende Fenster die Lösung. Mit Profilsystemen von VEKA kehrt endlich wieder Ruhe im Haus ein. Zum einen durch ihre von Haus aus hervorragenden schalldämmenden Eigenschaften, zum anderen sind sie mit Spezialverglasungen ausrüstbar. Noch effektiverer Schallschutz ist mit Verbund- und Kastenfenstern möglich. So lassen sich Fenster für Schallschutzklassen für jeden Lärmpegelbereich zusammenstellen.

Die empfohlene Schallschutzklasse hängt ab von der Lärmbelastung (Verkehr) und dem Abstand des Hauses zur Lärmquelle (Straße). Mit VEKA Profilen lassen sich Fenster für jede Schallschutzklasse herstellen.

Lärmpegelbereich	Verkehrsdichte	Entfernung des Hauses	Schallschutzklasse	bewertetes Dämmmaß	Fenstersystem/ Verglasung
0 50 dB	Wohnstraße 10–50 Kfz/h	> 35 m	1	25–29 dB	SOFTLINE 70 TOPLINE SWINGLINE ALPHALINE 90 z. B. Isolierglas 4–12–4 mm
I 51–55 dB	Wohnstraße 10–50 Kfz/h	25–35 m	2	30–34 dB	SOFTLINE 70 TOPLINE SWINGLINE ALPHALINE 90 z. B. Isolierglas 4–12–4 mm
II 56–60 dB	Wohnstraße 50–200 Kfz/h	25–35 m	3	35–39 dB	SOFTLINE 70 TOPLINE SWINGLINE ALPHALINE 90 z. B. Isolierglas 8–12–4 mm
III 61–65 dB	Hauptverkehrsstr. 1.000–3.000 Kfz/h	100–300 m	4	40–44 dB	SOFTLINE 70 TOPLINE SWINGLINE ALPHALINE 90 z. B. Isolierglas GH9–16–6 mm
IV 66–70 dB	Hauptverkehrsstr. 1.000–3.000 Kfz/h	30–100 m	5	45–49 dB	SOFTLINE 70 TOPLINE SWINGLINE ALPHALINE 90 z. B. Isolierglas GH13–6–GH9 mm
V > 70 dB	Schnellstraße 3.000–5.000 Kfz/h	< 100 m	6	> 50 dB	SOFTLINE 70 TOPLINE Kastenfenster z. B. Isolierglas 6–16–4 mm

Auf alles vorbereitet

VEKA Profile sind aus hochschlagzähem Hart-PVC und werden für besondere Stabilität nach den VEKA Verarbeitungsrichtlinien bereits in der Grundausstattung rundum mit Stahlverstärkungen ausgestattet – sowohl im Flügel als auch im Rahmen.

Darüber hinaus können Kunststofffenster den Sicherheitsanforderungen des jeweiligen Einsatzbereiches angepasst werden. Zum Beispiel mit speziellen Beschlägen und mit Verbundsicherheitsgläsern aus zwei oder mehreren Glasscheiben, die durch hochreißfeste und zähelastische Folien miteinander verbunden sind. Zusätzliche Verriegelungspunkte und ausrissfeste Pilzzapfen erschweren ein Aushebeln des Fensters erheblich.
Die Einteilung derartiger Sicherheitsausstattungen erfolgt in sechs Widerstandsklassen (WK 1 bis 6): Je höher die Widerstandsklasse, desto sicherer. WK 1 bietet lediglich einen Grundschutz, bei WK 2 halten Fenster und Türen drei Minuten lang den Öffnungsversuchen mit einem Schraubenzieher stand. Für Einfamilienhäuser und Wohnungen empfiehlt die Polizei WK 2 bzw. WK 3. Für diesen Schutz sind VEKA Profile ausgelegt.
Fenster und Türen höherer Widerstandsklassen – zum Beispiel mit Panzerverglasungen – kommen bei besonders gefährdeten Geschäften, Unternehmen oder Geldinstituten zum Einsatz.

Mit Sicherheit geschützt

Wo materielle und ideelle Werte bewahrt werden, wächst das Bedürfnis nach Schutz und Sicherheit. Fenster, Haustüren und Balkon- oder Terrassentüren können dazu einen wertvollen Beitrag leisten, wenn sie bestimmte Anforderungen erfüllen.

Entscheidende Faktoren sind zum Beispiel

- abschließbare Fenstergriffe
- verstärkte Glashalteleisten
- einbruchhemmende Falzausbildung
- verstärkte Beschläge
- verstärkte Rahmenkonstruktion
- durchwurfhemmendes Glas
- optimierter Brandschutz
- präzise Montage

Immer gut in Schuss

Die besondere Stabilität der VEKA Profile, die fachmännische Verarbeitung und der sorgfältige Einbau sorgen dafür, dass Ihre neuen Fenster viele Jahre in Schuss bleiben und bei minimalem Pflege- und Wartungsaufwand tadellos funktionieren.

Dank der Materialeigenschaften des hochwertigen PVCs gilt das auch für die Oberflächenbeschaffenheit: Ob in Weiß oder foliiert mit Farb- und Dekorfolien – die Profile sind UV- und witterungsbeständig und erhalten so lange ihr gutes Aussehen. Besonders angenehm: Sie müssen nicht gestrichen werden.

Prima Klima

Fenster aus VEKA Profilen halten dicht. Das hilft, Energie und Heizkosten zu sparen. Für ein optimales Raumklima ist aber auch aktives Lüften notwendig.
Denn verbrauchte Luft im Haus enthält immer viel Feuchtigkeit und muss regelmäßig ausgetauscht werden. Sonst kann es zu Schimmelbildung kommen.

Für gutes Raumklima empfiehlt es sich, die Raumtemperatur möglichst konstant zu halten und 3- bis 4-mal täglich für 5 Minuten mit weit geöffneten Fenstern stoßzulüften. So wird die Luft schnell und vollständig ausgetauscht, ohne dass die Wohnung auskühlt. Das gilt besonders nach dem Kochen, Baden oder Duschen.

Geprüfte Qualität

VEKA Fenstersysteme erfüllen die höchsten deutschen Qualitätskriterien der RAL-Klasse A und unterliegen kontinuierlichen Kontrollen im werkseigenen Prüfzentrum. Für die Schlagregensicherheit, Fugendurchlässigkeit und Eckenfestigkeit gibt es strenge Normwerte, deren Einhaltung regelmäßig überprüft wird.

VEKA bekennt sich klar zu allerhöchsten Qualitätsstandards. Und „Qualität" bezieht sich bei VEKA nicht nur auf die Fensterprofile, sondern darüber hinaus auf viele weitere Aspekte:

- RAL-zertifizierte Qualitätsprofile
- Höchste Qualitätsstufe – Klasse A nach RAL und Euro-Norm 12608
- Sicherheit durch einbruchhemmende Wirkung
- Hervorragende Wärmedämmung
- Bestmöglicher Schallschutz
- Nahezu unbegrenzte Gestaltungsmöglichkeiten durch große Vielfalt der Designlinien und Zusatzprofile
- Große Farbauswahl bei kurzer Lieferzeit
- Langlebigkeit – volle Funktionalität noch nach vielen Jahren

VEKA Das Qualitätsprofil ★★★★★★★

Schlagregensicherheit

S

Der Schutz, den Fenster gegen das Eindringen von Wasser bieten. Mit zunehmender Gebäudehöhe steigt die Belastung durch Schlagregen. VEKA Systeme sind generell für Gebäude bis 100 m Höhe ausgelegt.

Fugendurchlässigkeit

F

Maß für die Luftmenge, die unter verschiedenen Druckbelastungen (Windstärke) in einer bestimmten Zeit zwischen Flügel und Blendrahmen hindurchgeht. Die Fenster werden für Gebäudehöhen von 8 m, 20 m oder 100 m freigegeben.

Eckenfestigkeit

E

Maß für die Stabilität der Rahmenkonstruktion. Bei Zerreißproben am Prüfstand überzeugen VEKA Systeme aufgrund ihrer starkwandigen Mehrkammergestaltung durch sehr hohe Belastbarkeit.

Pflege leicht gemacht

Fenster machen Tag für Tag eine Menge mit, werden geöffnet, gekippt, geschlossen und sind von innen und außen einer Vielzahl von Einflüssen ausgesetzt. Kunststofffenster aus VEKA Profilen sind auf diese enorme Beanspruchung hervorragend vorbereitet.

Ihre extrem haltbaren, glatten Oberflächen sind hygienisch und besonders pflegeleicht. Sie lassen sich einfach mit Wasser, mildem handelsüblichem Reiniger und einem weichen Lappen säubern. Verzichten Sie auf scharfe Mittel und kratzende Putzschwämme.

Für stärkere Verschmutzungen und zur professionellen Wartung Ihrer Fenster gibt es das VEKA Pflegeset – mit speziellem Reiniger für Rahmen und Dichtungen. Die beweglichen Beschlagteile sollten einmal im Jahr mit wenig Spezialfett bestrichen werden, für die schwer zugänglichen Stellen steht ein Sprühöl zur Verfügung.

So bleiben Ihre neuen Fenster für lange Zeit funktionsfähig und lassen sich immer leicht bedienen.

FENSTER MIT SYSTEM

VEKA ist ein weltweit führender Systemgeber für Kunststoffprofile für Fenster, Türen und Rollläden.

Die VEKA Systeme sind perfekt aufeinander abgestimmt. Sie bieten für Neubau wie Renovierung eine Vielzahl von Möglichkeiten für die harmonische Gestaltung Ihres ganzen Hauses – von der Balkontür bis zum Kellerfenster.

PVC – einfach umweltschonend

PVC ist ein vielseitiger Werkstoff mit zahlreichen Eigenschaften, die bei der Produktion von Profilen für Fenster und Türen hervorragend zum Tragen kommen.

Die sorgfältige Auswahl der Rohstoffe und Additive und die präzise, computergesteuerte Mischung sorgen für exzellente Qualität von Material und Oberflächen. Das ist die Grundlage für die hohe Langlebigkeit, Stabilität und Sicherheit sowie Pflegeleichtigkeit der VEKA Profile. Und auch die Umwelt profitiert von Fenstern und Türen aus Kunststoffprofilen. Denn PVC lässt sich problemlos in einem geschlossenen Kreislauf recyceln.

Fenster recyceln

Auch beim Recycling ausgebauter Altfenster und -türen ist die VEKA AG Vorreiter in der Branche: So nahm die Tochtergesellschaft VEKA Umwelttechnik bereits 1993 Europas modernstes Recyclingwerk für komplette Kunststofffenster im thüringischen Behringen in Betrieb. Hier wird in einem vollautomatischen Prozess sortenreines PVC wiedergewonnen, das ohne Qualitätsverluste der Produktion neuer Profile zugeführt wird. Alte Bauelemente aus PVC sind also wertvolle Rohstoffe – und gehören nicht auf die Deponie. Die VEKA AG ist darüber hinaus Gründungsmitglied der Rewindo GmbH, die sich um die Umsetzung der freiwilligen Selbstverpflichtung der europäischen PVC-Branche zum Recycling von PVC-Altfenstern und Produktionsabfällen kümmert.

Die Welt der VEKA Systeme

Das umfangreiche Programm der VEKA Profilsysteme gliedert sich in unterschiedliche Gestaltungslinien. So können Fenster, Schiebetüren und Haustüren im Design perfekt aufeinander abgestimmt werden. Entscheidend für den optischen Eindruck sind dabei die Ansichtsbreiten und die Formen der Kanten.

TOPLINE

Das VEKA System mit dem markanten Design

SOFTLINE 70

Das VEKA System mit dem klassischen Design

SWINGLINE

Das VEKA System mit dem schwungvollen Design

Neben der Wahl der Designlinie eröffnen flächenversetzte und halbflächenversetzte Ausführungen zusätzliche Gestaltungsmöglichkeiten. Darüber hinaus unterscheiden sich die VEKA Systeme in ihren technischen Eigenschaften: Bei einem System mit Anschlagdichtung liegt die äußere Dichtung im Rahmenanschlag, bei einem mit Mitteldichtung hingegen verdeckt in der Rahmenmitte.

Für höchste Dämmanforderungen ist ALPHALINE 90 die erste Wahl – das VEKA System für die perfekte Energiebilanz.

Kurz: Mit Haupt- und Zusatzprofilen in über 2.000 verschiedenen Geometrien bietet VEKA für jede Bausituation in Funktion und Design die perfekte Lösung.

Technik im Profil

Die Eigenschaften eines Fensterprofils werden in erster Linie durch seine sogenannte Geometrie bestimmt. Unter diesem Begriff versteht man Abmessungen und Form des Querschnitts sowie seinen Aufbau aus unterschiedlich großen Kammern.

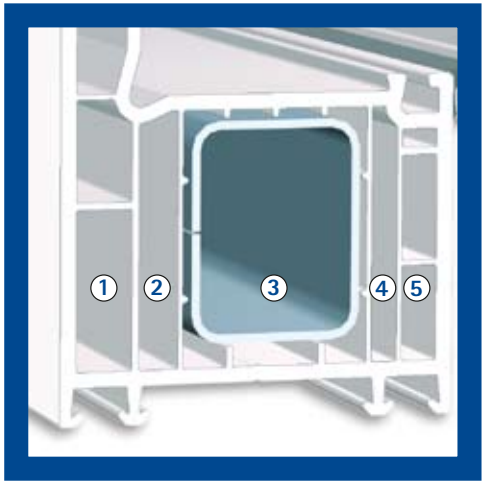
Die Profile der Kunststofffenster der ersten Generation hatten nur eine Kammer und erzielten U_f-Werte von 2,0 bis 2,4 W/m²K. Da jedoch mehrere kleine luftgefüllte Kammern Wärme und Schall viel besser dämmen als eine große, wurden sie zu 2- und später zu 3-Kammer-Profilen weiterentwickelt. 2- und 3-Kammer-Profil bedeutet, dass zwischen Innen- und Außenseite mindestens zwei oder eben mindestens drei Kammern liegen.

Da die Dämmanforderungen immer höher wurden und neuste Baustandards mit den gängigen Profiltypen nicht zu erfüllen waren, wurden Profile mit komplett neuen Geometrien und höheren Bautiefen entwickelt. Unter der Bautiefe versteht man den Abstand von der Innenseite bis zur äußeren Begrenzung des Rahmenprofils, also die „Dicke" des Rahmens. Je höher die Bautiefe, desto stabiler ist das Fenster und desto mehr Platz kann für dämmende Luftkammern genutzt werden.

So setzt VEKA bei den modernen 70-mm-Systemen eine 5-, bei ALPHALINE 90 sogar eine 6-Kammer-Geometrie ein, deren Aufbau optimale Dämmergebnisse (standardmäßig U_f =1,3 W/m²K bei allen AD-Systemen und U_f =1,2 W/m²K bei MD Systemen) erzielt.

Zusätzlich zu den ohnehin schon hervorragenden Wärmeschutzeigenschaften lässt sich beim 90-mm-System ALPHALINE 90 ein spezieller Dämmkeil in das Rahmenprofil integrieren, der die Dämmleistung noch weiter steigert. Dadurch können überdurchschnittlich gute Ergebnisse und U_w-Werte von bis zu 0,8 W/m²K erreicht werden.

Das System TOPLINE ^{plus} von VEKA schließlich ist vom Passivhausinstitut Darmstadt (Dr. Feist) als passivhausgeeignetes Fenstersystem zertifiziert. Alle Systeme erfüllen mühelos sämtliche Anforderungen der DIN- und Euro-Normen und der Energieeinsparverordnung (EnEV).

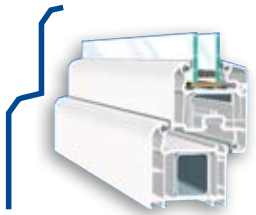


5-Kammer-Profil mit 70 mm Bautiefe

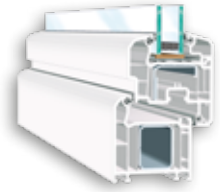
Profilwelt von VEKA

TOPLINE

Das VEKA System mit dem markanten Design hat mit seiner selbstbewussten Linienführung eine neue Ära im VEKA Fensterdesign eingeleitet. Zur äußerlichen Exklusivität kommen seine hervorragenden inneren Werte: wie optimale statische und maximal isolierende Eigenschaften.



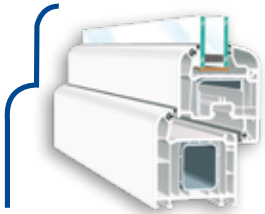
- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung



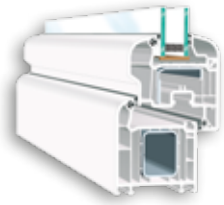
- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung

SWINGLINE

Das VEKA System mit dem schwungvollen Design überzeugt durch seine runden Konturen, ausgewogenen Proportionen und die dynamische Optik. Wie TOPLINE und SOFTLINE 70 erreicht es beste Dämmwerte und bietet optimale Stabilität durch die für alle 70-mm-Systeme einheitlichen Stahlverstärkungen.



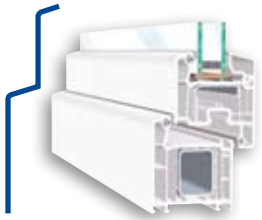
- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung



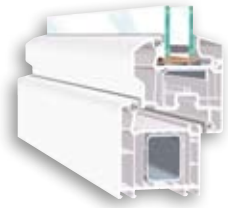
- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung

SOFTLINE 70 AD

Das VEKA System mit dem klassischen Design. Die beliebte elegante Form mit den leicht abgerundeten Kanten ermöglicht besonders geringe Ansichtsbreiten und passt sich durch die neutrale Optik jeder Einbausituation an.



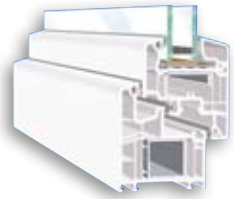
- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung



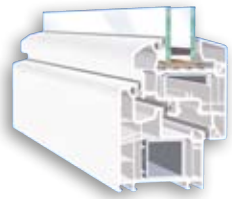
- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung

SOFTLINE 70 MD

Der Klassiker – mit Mitteldichtung. Das Mitteldichtungs-System mit drei Dichtungsebenen hält zuverlässig Kälte, Zugluft und Feuchtigkeit ab und bietet beste Dämmeigenschaften.



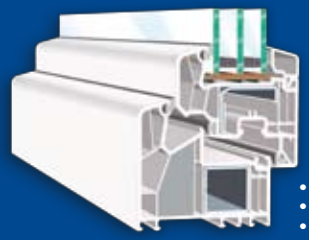
- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Mitteldichtung



- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Mitteldichtung

ALPHALINE 90

Das VEKA System für die perfekte Energiebilanz. Mit einer Bautiefe von 90 mm vereint es klassisches Design mit effektivem Wärmeschutz und ermöglicht beste Dämmwerte.



- flächenversetzt
- Bautiefe 90 mm
- Mitteldichtung

TOPLINE plus

Das VEKA System für beste Wärmedämmung ist prädestiniert für den Einsatz in Passivhäusern. Eine spezielle Profilgeometrie und hochisolierende Dämmkerne sorgen für herausragende Dämmeigenschaften.

- halbflächenversetzt
- Bautiefe 104 mm
- Mitteldichtung

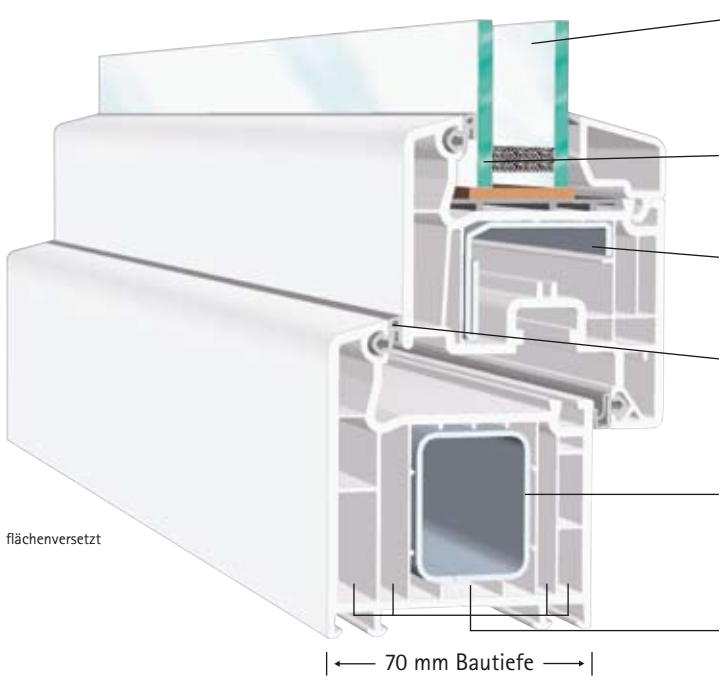
Mehr Möglichkeiten mit 70-mm-Profilen

Die drei VEKA Profilsysteme mit 70 mm Basisbautiefe erfüllen höchste Ansprüche an Funktion, Sicherheit und Dämmeigenschaften. Und sie sind untereinander beliebig kombinierbar. So können zum Beispiel Blendrahmen, Flügel und Glasleisten von unterschiedlichen Systemen zusammengefügt werden – für unzählige kreative Designvarianten. Und auch die Anschlussprofile passen einheitlich zu allen drei Systemen. Damit haben Sie größtmögliche Gestaltungsfreiheit bei jeder Einbausituation.

VEKA Profilsysteme setzen Maßstäbe

- Hohe Stabilität
- Elegante graue Dichtungen
- 5-Kammer-Technologie
- Groß dimensionierte Stahlverstärkungen
- Extreme Langlebigkeit

SOFTLINE 70

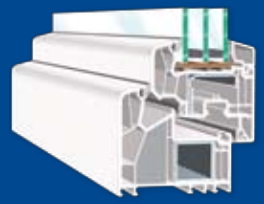


flächenversetzt

Einfach Energie sparen

ALPHALINE 90

Das VEKA System für die perfekte Energiebilanz



- flächenversetzt
- Bautiefe 90 mm
- Mitteldichtung

TOPLINE plus

Das VEKA System für beste Wärmedämmung

- Bautiefe 104 mm
- tiefer Glaseinstand
- hoch isolierende Dämmkerne
- passivhausgeeignet
- TOPLINE Design

ALPHALINE 90

ALPHALINE 90 trägt der wichtigsten Anforderung heutiger Hausbesitzer Rechnung: minimalem Energieverbrauch ihrer Immobilie. Das Mitteldichtungssystem wehrt mit drei Dichtungsebenen zuverlässig Kälte, Zugluft und Feuchtigkeit ab.

Die innovative 6-Kammer-Technologie sorgt bereits in der Grundausstattung für hohen Wärmeschutz. Optional lässt sich ein Dämmkeil integrieren, der die Dämmleistung noch weiter steigert. Mit einer Dreifachisolierverglasung lassen sich so Spitzenwerte von bis zu 0,8 W/m²K realisieren.

Das schlanke Design in klassischer SOFTLINE Optik ermöglicht dabei schmale Ansichtsbreiten von nur 118 mm.

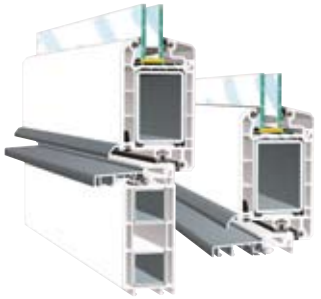
TOPLINE plus

Das System TOPLINE plus erfüllt selbst die hohen Ansprüche eines Passivhauses und ist damit die ideale Lösung für überdurchschnittliche Dämmanforderungen.

Das bestätigt auch das Passivhausinstitut Darmstadt (Dr. Feist), das TOPLINE plus als passivhausgeeignetes Fenstersystem zertifiziert hat. Denn schon heute erfüllt TOPLINE plus alle Anforderungen der DIN- und Euro-Normen und der Energieeinsparverordnung (EnEV) – und das im modernen TOPLINE Design.

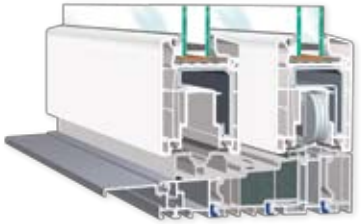
Haustüren und Schiebetüren

Die Haustür ist der gestalterische Mittelpunkt einer jeden Fassade. Und sie ist auch ganz besonderen Beanspruchungen ausgesetzt. Deshalb bietet das VEKA Systemprogramm die Verbindung aus vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten und einem Höchstmaß an Stabilität, Funktionalität und Sicherheit.

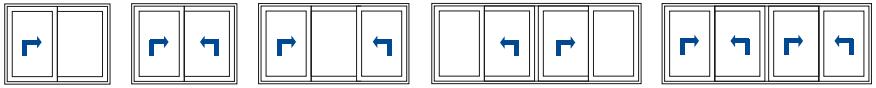


Haustür-Profil

Das Schiebetürprogramm für den schnellen und einfachen Zugang zu Balkon und Garten bietet für jede Einbausituation eine passende Lösung – selbstverständlich vom Design auf das Fensterprogramm abgestimmt. Es umfasst das komplette Spektrum an Konstruktionstypen: schlanke Schiebe-Türen, Parallel-Schiebe-Kipp-Türen, Hebe-Schiebe- und Falt-Schiebe-Türen.



Hebe-Schiebe-Tür-Profil



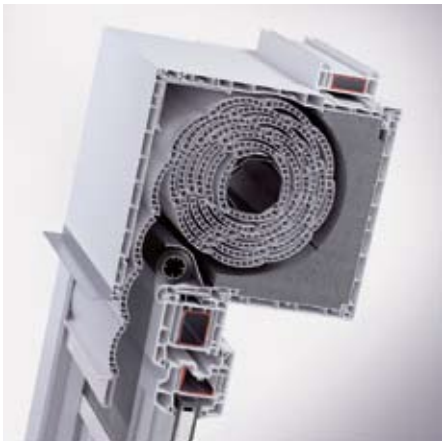
Alles geht: mit verschiedenen Schiebevarianten ganz nach Ihrem Geschmack

Praktische Rollläden

Rollläden aus Kunststoffprofilen von VEKA bieten wirksamen Schutz vor Sonne, Hitze und blendendem Licht, vor unerwünschten Blicken und ungebetenen Gästen. Darüber hinaus verbessern sie die Wärme- und Schalldämmung der Fenster.

Stilvolle Klappläden

Eine beliebte Alternative zum Licht- und Sichtschutz bieten Klappläden. Sie machen nicht nur bei der stilechten Renovierung schmucker Altbau-Fassaden eine gute Figur – auch in Verbindung mit moderner Architektur setzen Klappläden Akzente. Gleichzeitig schützen sie die Fenster vor Wind und Wetter und vor starker Sonneneinstrahlung. Die VEKA Klappladensysteme aus hochwertigem Kunststoff sind besonders licht- und wetterbeständig und auch in 40 ansprechenden Farben und Holzdekoren erhältlich.



Das Rollladenkastensystem der neuen Generation

VEKAVARIANT erfüllt mit einem einzigen System alle Anforderungen an einen modernen Rollladenkasten und eignet sich sowohl für den Neubau als auch für den nachträglichen Einbau bei Renovierungen. Lieferbar in abgestuften Bauhöhen von 175, 210 und 235 mm, entspricht VEKAVARIANT allen Normen und Richtlinien ebenso wie selbst höchsten Ansprüchen an Wartung und Bedienung.

Das flexible System ermöglicht es, den Kasten mit allen gewünschten Bedienvarianten auch nachträglich auszurüsten: Gurt-, Kurbel- oder Motorantrieb. Auch ein Insektenschutzrollo lässt sich ganz einfach integrieren.

Für besondere Sicherheit schon in der Grundausstattung sorgt eine Hochschiebesicherung an der Innenseite, die ein manuelles Hochschieben des Rollladenpanzers von außen verhindern soll.

Qualität vom Profil bis zum Einbau

Nur wenn sie rundum sorgfältig und fachmännisch geplant, gefertigt und eingebaut werden, können Fenster Ihre Ansprüche an Funktion, Sicherheit und Design erfüllen. Deshalb sollten Sie sich bei allen Vorhaben – egal ob Neubau oder Renovierung – an Ihren VEKA Fensterfachmann wenden. Er ist die beste Garantie dafür, dass auch bei der Montage alles nach Ihren Wünschen läuft.

Wenn qualifizierte Fachleute mit Know-how auf dem neusten Stand am Werk sind, ist der Einbau der vormontierten Fenster schnell und sauber erledigt. Selbstverständlich richtet sich Ihr Fachbetrieb bei der Montage nach Ihren Terminwünschen.

Service zählt

Ihr Fensterfachbetrieb nimmt sich schon im Vorfeld Ihrer Neubau- oder Renovierungsmaßnahme die Zeit, um Sie ausführlich zu beraten und alle Details mit Ihnen durchzusprechen. Er weiß nicht nur, welche Fenster für Ihre Ansprüche das richtige Maß an Dämmung und Sicherheit bieten, sondern zum Beispiel auch, welche Fördermöglichkeiten Sie in Anspruch nehmen können.

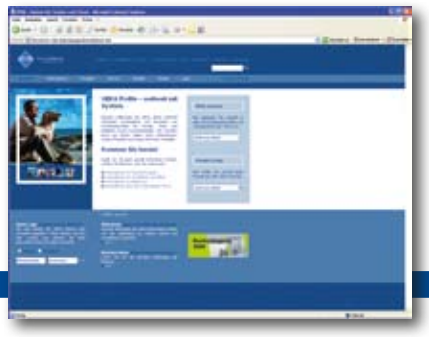
Ihr Fensterfachbetrieb hält auch noch weitere Informationen rund um die Themen Fenster und Türen für Sie bereit. Fragen Sie einfach nach!

Mit der VEKA Energiespar-CD-ROM erfahren Sie alles Wissenswerte über Fenster an Ihrem PC – multimedial und interaktiv aufbereitet, ganz einfach zu bedienen. Bestellen können Sie sie im Internet unter www.veka.de.

Ausführliche Informationen

Wenn Sie es ganz genau wissen wollen: Ihr VEKA Fensterfachmann versorgt Sie gern mit umfassendem Informationsmaterial. Verschiedene Broschüren informieren detailliert über die Eigenschaften der jeweiligen VEKA Systeme.

Noch mehr interessante Fakten, Tipps und Tricks zum Thema Energiesparen finden Sie im Internet: **www.jetzt-energie-sparen.de**



Für weitere Informationen über VEKA: Besuchen Sie einfach unsere Unternehmens-Homepage. Dort können Sie auch den VEKA Fensterfachbetrieb in Ihrer Nähe suchen.

www.veka.de

VEKA AG
Ein Unternehmen der Laumann Gruppe
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Telefon 02526 29-0
Telefax 02526 29-3710
www.veka.de

Das Qualitätsprofil

VEKA AG
Ein Unternehmen der Laumann Gruppe
Dieselstraße 8
48324 Sendenhorst
Telefon 02526 29-0
Telefax 02526 29-3710
www.veka.de

Der VEKA Partner in Ihrer Nähe:

Das Qualitätsprofil