



FENSTERPLANER

„Bei uns bekommt jeder
sein Traumfenster.“



System für Fenster und Türen.

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 CO₂-Ausstoß
- Recyclingfähiger Werkstoff

Rentable Investition

- Staatliche Förderprogramme
- Zinsgünstige Finanzierungen
- Weniger Heizkosten

Hervorragende Langlebigkeit

- Widerstandsfähige Konstruktion
- Pflegeleichte Oberflächen
- Kein Streichen



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 Erstausrüstung 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 sind, sowie pflegefreundlich, 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



Inhaltsverzeichnis

Architektur und Fensterdesign	Seite 4–9
Energie sparen	Seite 10–17
Gute Gründe für Kunststofffenster	Seite 18–23
Fenster mit System	Seite 24–35



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.

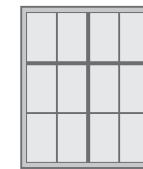
Moderne Kunststoffenster sorgen mit erstklassigen Isolierwerten dafür, dass auch bei großen Fensterflächen warmes Sonnenlicht hereinkommt und zugleich kostbare Wärme nicht hinaus kann. So steigern Sie den Wohnwert und halten dabei die Energieeinsparverordnung problemlos ein.

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

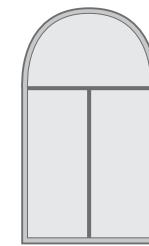
Mit Profilen von VEKA sind dem fantasievollen Gestalten keine Grenzen gesetzt. Der thermoplastische Kunststoff lässt sich zum Beispiel zu kunstvoll geschwungenen Bögen formen. Unterschiedliche Sprossen verleihen der jeweiligen Form einen individuellen Charme.



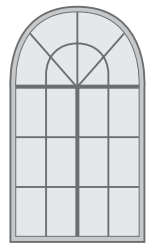
Rechteckfenster mit einfachem Sprossenkreuz



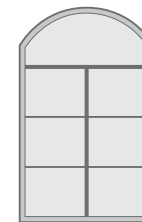
Klassisches Rechteckfenster mit Sprossen



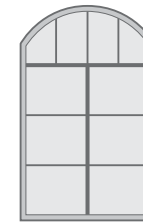
Rundbogenfenster



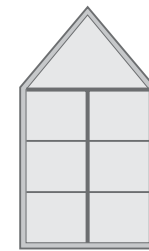
Rundbogenfenster mit „aufgehender Sonne“



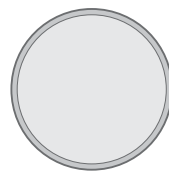
Stichbogenfenster



Stichbogenfenster mit senkrechten Sprossen



Fenster mit dreieckigem Oberteil



Rundfenster

„Ein Fenster muss man richtig öffnen können.“



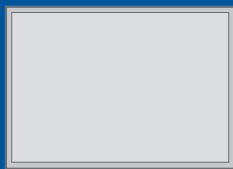
Proportionen planen

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.

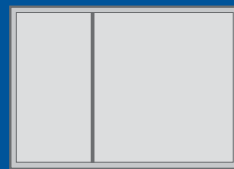
Hochformatige Flügel sind also generell vorzuziehen – als die stabilere und auch ästhetisch ansprechendere Lösung. Ein ideales Format ist zum Beispiel 80 x 130 cm.



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.



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.



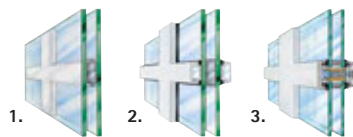
„Das hat einfach Klasse.“

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.

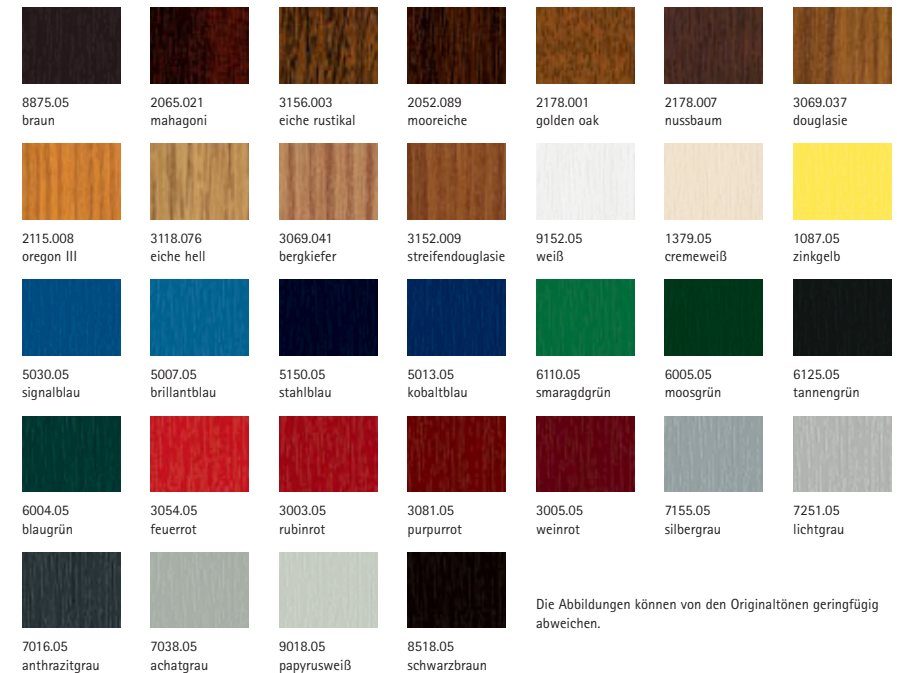
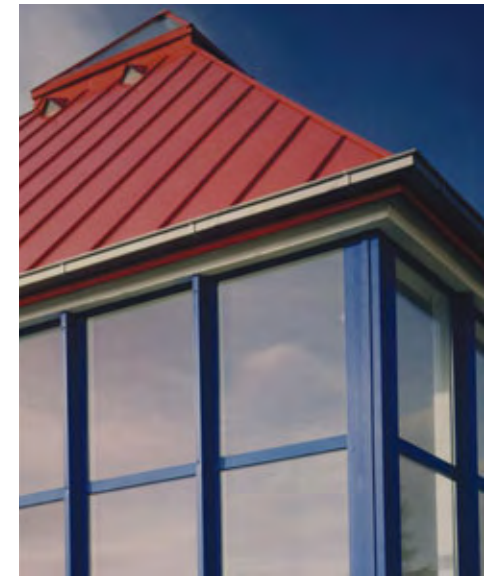


1. **Innen liegende Sprossen:**
die ideale Lösung für maximalen Reinigungskomfort
2. **Aufgesetzte Sprossen mit innen liegenden Spezialprofilen:**
die kostengünstige Variante in klassischer Optik
3. **Glasteilende Sprossen:**
die exklusive Konstruktion für höchste Ansprüche

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 30 Oberflächenvarianten in ansprechenden Farben und in Holzdekoren, die von den Originalvorbildern kaum zu unterscheiden sind. Sämtliche Profile können auch einseitig foliiert werden, so dass sie nach außen Farbe und nach innen weiße Flächen zeigen.





ENERGIE SPAREN

Fenster und Türen sind in jedem Gebäude entscheidende Stellen für den Wärmeschutz. Rund die Hälfte 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 Energie-

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

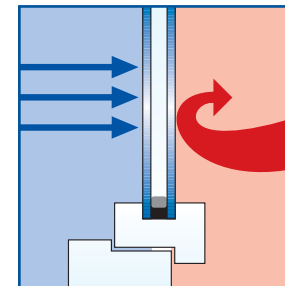
Optimale Dämmung für Neubau ...

Fenster aus VEKA Profilen mit moderner Mehrkammertechnologie halten die Wärme von Anfang an zuverlässig im Haus. Mit großen Fensterflächen können Sie außerdem Tageslicht und Sonnenwärme besser nutzen. Das schafft ein natürliches Wohnklima, spart kostbare Energie für Licht und Heizung und reduziert den CO₂-Ausstoß.

Schon wenn das elektrische Licht nur eine Stunde pro Tag länger ausgeschaltet bleibt, sinkt der Jahresstromverbrauch um bis zu 200 KWh. Und das wiederum schont nicht nur die Umwelt, sondern auch Ihren Geldbeutel.



Das tut gut: natürliches Wohnklima das ganze Jahr über.



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

EnEV – die Energieeinsparverordnung

Die neue Energieeinsparverordnung (EnEV) schreibt vor, dass Neubauten wie bereits bestehende Gebäude einen bestimmten Energiebedarfswert nicht überschreiten dürfen und der Kohlendioxidausstoß 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.

... 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.

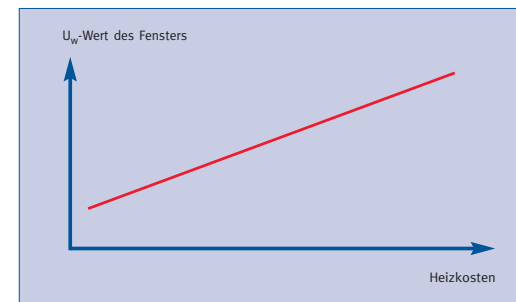
Die Fenstertechnik hat sich in den letzten Jahren rasant entwickelt und bietet heute Produkte, mit denen Sie Ihr Haus Energie sparend ausstatten können: Die modernen Kunststofffenster mit Mehrkammerprofilen und ausgefeilter Dichtungstechnik machen sich schnell bezahlt, denn sie senken Ihre Heizkosten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

Apropos: U-Wert!

Der U-Wert (auch als Wärmedurchgangskoeffizient bezeichnet) sagt aus, wie gut oder schlecht ein Bauteil dämmt. An ihm lässt sich zum Beispiel ablesen, wie stark das Glas eines Fensters 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 Dämmforderungen Ihre neuen Fenster erfüllen sollen.

Zum Vergleich:



Alte Holz- oder Kunststofffenster mit Isolierglas haben einen U_w -Wert von $2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, mit Einfachverglasung sogar $4,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ein modernes Fenster aus Mehrkammerprofilen von VEKA mit 70 mm Bautiefe (z. B. VEKA TOPLINE) und 2-fach Isolierverglasung erreicht einen U_w -Wert von $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

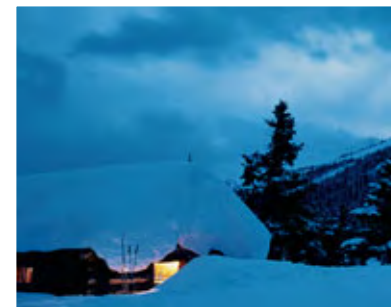
Je niedriger der U_w -Wert der Fenster, desto geringer sind die Heizkosten.



Diese Häuser sind renovierungsbedürftig. Aber wo genau entweicht Heizenergie?



Die Thermografie bringt es ans Licht: Die alten Fenster (gelb) geben viel Wärme ab.



„Schön warm, auch wenns kalt wird.“



Wärmedämmung nach Maß

VEKA Profile mit ihrer ausgefeilten Mehrkammertechnologie haben optimale Dämmwerte (standardmäßig 1,4 W/m²K bei allen 70-mm-Systemen). Die Dämmwirkung eines Fensters hängt aber auch noch von einigen anderen Faktoren ab.

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

In der unten stehenden Tabelle sehen Sie, welche U-Werte sich durch Kombinationen mit verschiedenen Isoliergläsern und durch die Wahl des Scheibenverbunds erzielen lassen.

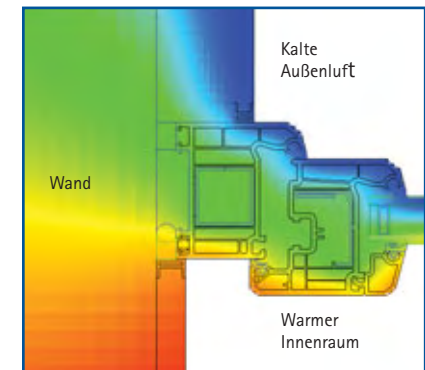
Verglasung: U _g -Wert Glas	2-fach Isolierglas						3-fach Isolierglas					
	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Fenster: U _f -Wert Rahmen standardmäßig 1,4 (bei VEKA 70-mm-Systemen)												
Je nach ψ_g -Wert (abhängig ob Alu- oder Warmrandverbund) ergeben sich folgende U _w -Werte für das gesamte Fenster:												
Alurandverbund	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9
Warmrandverbund	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9
Alle Werte sind gültig für Fenster mit den Maßen 1.230 x 1.480 mm. Berechnung entsprechend DIN EN 10077.												
Einheit U-Werte: W/m ² K. 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 Dämmanforderung.



Renovieren lohnt sich

Wer weniger heizen muss, schont begrenzte Ressourcen wie Erdöl oder Erdgas und verringert den CO₂-Ausstoß. Gleichzeitig sparen neue Fenster Ihnen bares Geld: Bei einem Haus mit 35 m² Fensterfläche, einer Ölheizung mit einem Wirkungsgrad von ca. 75 % und alten Holz- oder Kunststofffenstern mit Einfachverglasung können Sie durch einen Fensteraustausch bis zu 850 Euro Heizkosten im Jahr sparen. Eine Investition, die die Umwelt schont, den Wert Ihrer Immobilie steigert und sich nach wenigen Jahren bezahlt macht.



Waagerechter Querschnitt durch Fensterrahmen. Der Temperaturverlauf von -5 °C (blau) bis +20 °C (rot) macht deutlich, wie gut moderne Kunststofffenster dämmen.

Alte Fenster	U _w -Wert	Neue Fenster	U _w -Wert	Jährliche Heizkostensparnis
Holz- oder Kunststofffenster, Einfachverglasung	4,8 W/m ² K	VEKA TOPLINE, SOFTLINE 70 oder SWINGLINE, Isolierverglasung	1,4 W/m ² K	bis zu 850 EUR
Holz- oder Kunststofffenster, Isolierverglasung	2,8 W/m ² K	VEKA TOPLINE, SOFTLINE 70 oder SWINGLINE, Isolierverglasung	1,4 W/m ² K	bis zu 350 EUR

Berechnungsgrundlage: 35 m² Fensterfläche, Heizölpreis 0,60 €/Liter (Stand 2006)

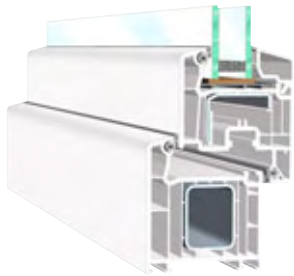
Quelle: VEKA Energieberater, www.fenster-info.de

Apropos: Denkmalschutz

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

Hier kommen besonders häufig flächenversetzte Profile zum Einsatz, 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 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 deutsche Staat hat auf die Notwendigkeit des Klimaschutzes reagiert und fördert die Modernisierung und Instandhaltung von selbst genutzten und vermieteten Wohngebäuden. Eine besondere Rolle spielen dabei Maßnahmen, die dem Klimaschutz, der Energieeinsparung und der Verringerung des CO₂-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 für sehr günstige Finanzierungskonditionen: zum Beispiel das KfW-CO₂-Gebäudesanierungsprogramm, das KfW-Programm zur CO₂-Minderung und das KfW-Wohneigentumsprogramm.

Hinzu kommt 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.



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

Nicht nur die hervorragenden Isoliereigenschaften sprechen für Kunststofffenster aus VEKA Profilen. Sie überzeugen auch in puncto Schallschutz, Sicherheit, Langlebigkeit und Pflegeleichtigkeit.

Denn moderne Kunststofffenster sind multifunktionale „Alleskönner“: Bauteile, die Ihr Haus nicht nur optisch aufwerten, sondern auch 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 end-

lich 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.

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 SOFTLINE SWINGLINE 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 SOFTLINE SWINGLINE 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 SOFTLINE SWINGLINE 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 SOFTLINE SWINGLINE 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	TOPLINE SWINGLINE SOFTLINE 70 z.B. Isolierglas GH13–6–GH9 mm
V > 70 db	Schnellstraße 3.000–5.000 Kfz/h	< 100 m	6	> 50 db	TOPLINE SOFTLINE 70 Kastenfenster z.B. Isolierglas 6–16–4 mm

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.

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

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 der 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.

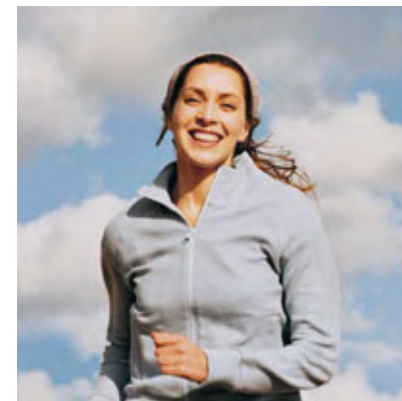


„Pralle Sonne, Wind oder Regen? Macht nichts.“

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 und haben hervorragende Dämmeigenschaften. 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.

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.



„Nichts leichter als das.“

Geprüfte Qualität

VEKA Fenstersysteme unterliegen kontinuierlichen Kontrollen im werkseigenen Prüfzentrum. Für die Schlagregensicherheit, Fugendurchlässigkeit und Eckenfestigkeit gibt es strenge Normwerte, deren Einhaltung regelmäßig überprüft wird.



Schlagregensicherheit



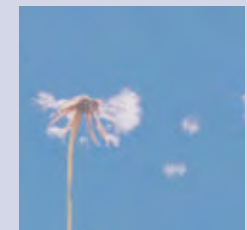
Der Schutz, den Fenster gegen das Eindringen von Wasser bieten. Mit zunehmender Gebäudehöhe steigt die Belastung durch Schlagregen. VEKA Systeme sind generell für Gebäude bis 100 m Höhe ausgelegt.



Fugendurchlässigkeit



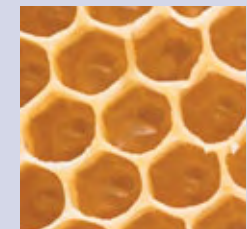
Maß für die Luftmenge, die unter verschiedenen Druckbelastungen (Windstärke) in einer bestimmten Zeit zwischen Flügel und Blendrahmen hindurchgeht. Die Fenster werden für Gebäudehöhen von 8 m, 20 m oder 100 m freigegeben.



Eckenfestigkeit



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





FENSTER MIT SYSTEM

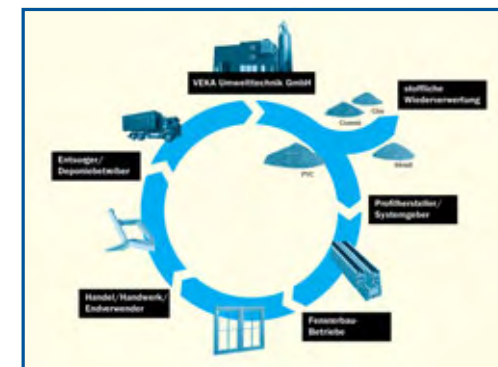
VEKA ist ein weltweit führender Systemgeber für Kunststoffprofile für Fenster, Türen und Rollläden.

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

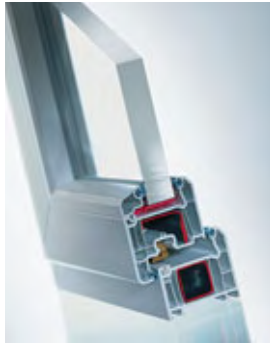
Auch beim Recycling ausgebauter Altfenster und -türen ist die VEKA AG Vorreiter in der Branche: So nahm die Tochtergesellschaft VEKA Umwelttechnik bereits 1993 Europas modernstes Recyclingwerk für komplette Kunststofffenster im thüringischen Behringen in Betrieb. Hier wird in einem vollautomatischen Prozess sortenreines PVC wiedergewonnen, das ohne Qualitätsverluste wieder 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

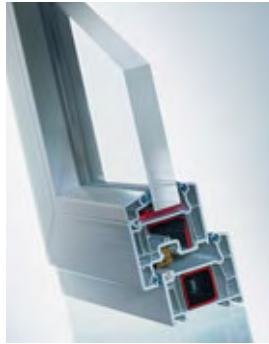
Das umfangreiche Programm der VEKA Profilsysteme gliedert sich in unterschiedliche Gestaltungslinien. So können Fenster, Schiebetüren und Haustüren im Design

perfekt aufeinander abgestimmt werden. Entscheidend für den optischen Eindruck sind dabei die Ansichtsbreiten und die Formen der Kanten.



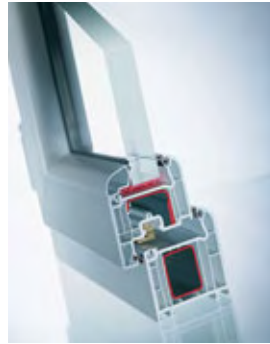
TOPLINE

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 Rahmenanslag, bei einem mit Mitteldichtung hingegen verdeckt in der Rahmenmitte.

Für höchste Dämmanforderungen ist TOPLINE plus die erste Wahl – es erfüllt sogar den strengen Passivhausstandard.

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

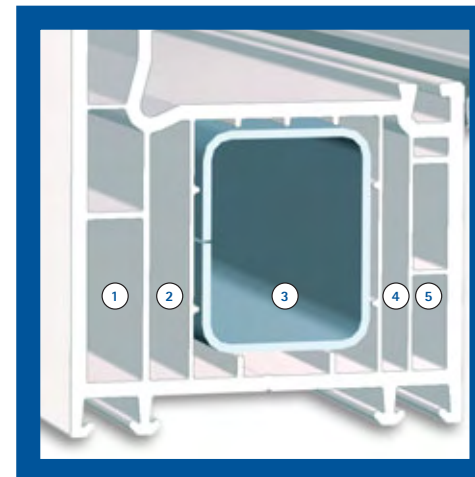
Die Eigenschaften eines Fensterprofils werden in erster Linie durch seine so genannte Geometrie bestimmt. Unter diesem Begriff versteht man Abmessungen und Form des Querschnitts sowie seinen Aufbau aus unterschiedlich großen Kammern.

Die Profile der Kunststofffenster der ersten Generation hatten nur eine Kammer und erzielten U-Werte von 2 bis 2,4 W/m²K. Da jedoch mehrere kleine luftgefüllte Kammern Wärme und Schall viel besser dämmen als eine große, wurden sie zu Zwei- und später zu Dreikammerprofilen weiterentwickelt. Zwei- und Dreikammerprofil 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-Kammer-Geometrie ein, deren Aufbau optimale Dämmergebnisse und U-Werte von 1,4 W/m²K und besser erzielt.

Auch wenn hier und da mit einer noch höheren Anzahl von Kammern geworben wird – Studien belegen, dass sich der Dämmeffekt dadurch nicht mehr steigern lässt. Wer überdurchschnittliche Dämmung braucht, entscheidet sich deshalb idealerweise für Profile mit speziellen Dämmkernen – wie das VEKA System TOPLINE plus, das für den Einsatz in Passivhäusern zertifiziert ist.



5-Kammer-Profil mit 70 mm Bautiefe.

Toll in Form – die 70-mm-Profilwelt von VEKA

TOPLINE AD



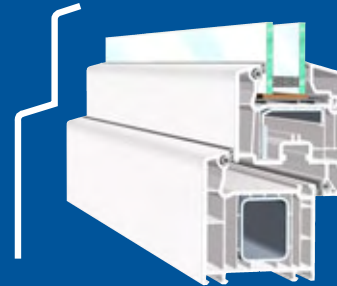
- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung

TOPLINE MD



- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Mitteldichtung

SOFTLINE 70 AD



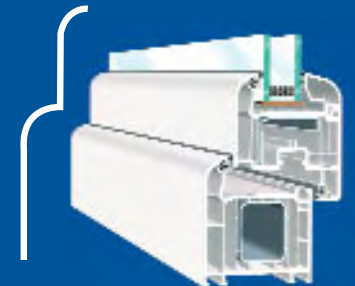
- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung

SOFTLINE 70 MD



- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Mitteldichtung

SWINGLINE



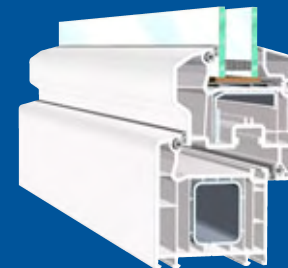
- flächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung



- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung



- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Mitteldichtung



- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung



- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Mitteldichtung



- halbflächenversetzt
- Bautiefe 70 mm
- Anschlagdichtung

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.

Die Mitteldichtung-Variante des erfolgreichen TOPLINE Systems.

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.

Neu: der Klassiker jetzt auch mit Mitteldichtung.

Das VEKA System mit dem schwungvollen Design überzeugt durch seine runden Konturen, ausgewogene 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.

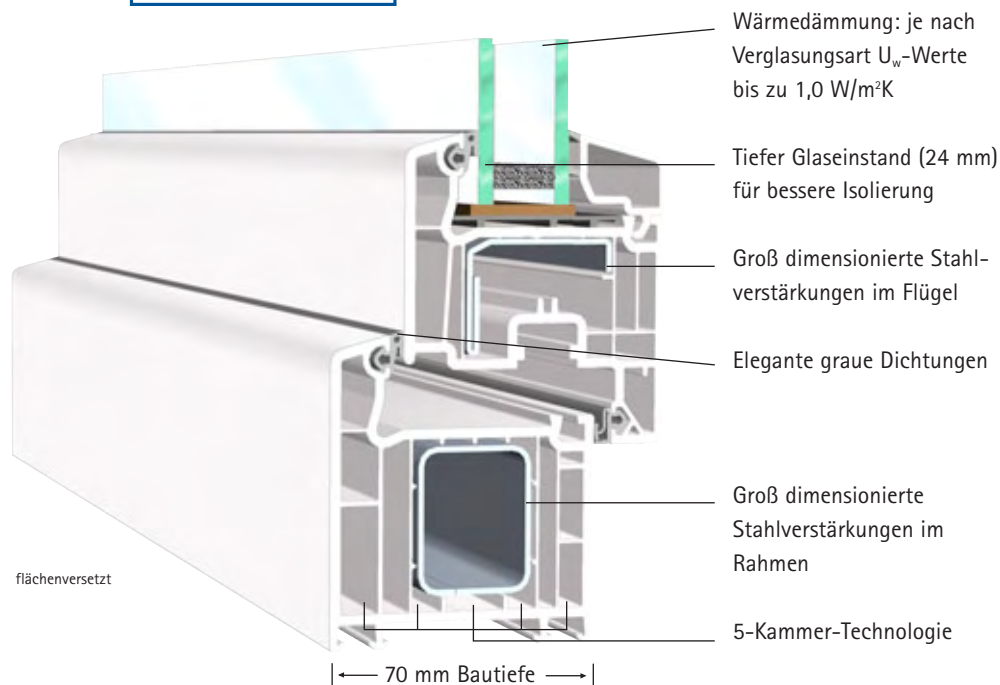
Mehr Möglichkeiten mit 70-mm-Profilen

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



TOPLINE plus

TOPLINE plus ist die konsequente Weiterentwicklung des TOPLINE Systems. Mit seiner speziellen Profilgeometrie und hoch isolierenden Dämmkernen erfüllt es die hohen Anforderungen eines Passivhauses und ist damit die ideale Systemergänzung für überdurchschnittliche Dämmanforderungen.

Es hat einen tiefen Glaseinstand und erreicht mit Dreifach-Isolierverglasung U_w -Werte unter $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Damit erfüllt TOPLINE plus schon heute alle Anforderungen der DIN- und Euro-Normen und der Energieeinsparverordnung (EnEV) – und das im modernen TOPLINE-Design.

Das bestätigt auch das Passivhausinstitut Darmstadt (Dr. Feist), das TOPLINE plus als passivhausgeeignetes Fenstersystem zertifiziert hat.

TOPLINE plus

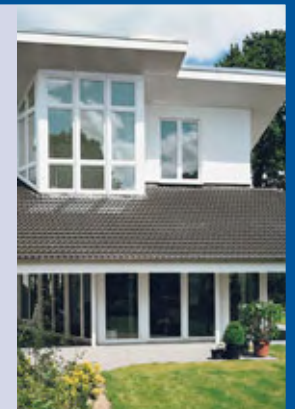
Das VEKA System für beste Wärmedämmung



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

Apropos: Passivhaus

Die Idee des Passivhauskonzepts ist faszinierend: im Sommer wie im Winter optimaler Wohnkomfort ohne aktive Heizsysteme. Voraussetzung dafür ist neben einer intelligenten Energie- und Anlagentechnik ein extrem hoher Dämmstandard für die gesamte Gebäudehülle, auch für die Fenster. Mit TOPLINE plus bietet VEKA ein innovatives Profilsystem, das perfekt auf die hoch entwickelten Passivhaus-Verglasungen abgestimmt ist. Mit Spitzenisolierwerten von $U_f = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ setzt TOPLINE plus nicht nur in Passivhäusern Maßstäbe für ökoeffizientes Bauen.

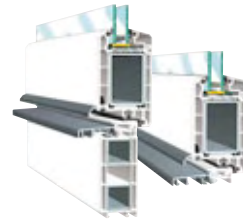




„Hier bin ich
zu Hause.“

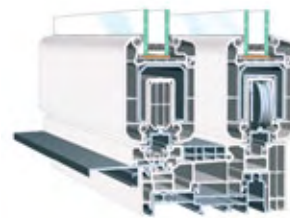
Haustüren und Schiebetüren

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.

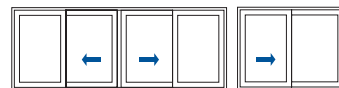
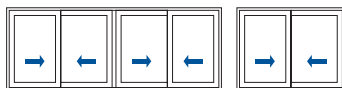


Haustür-Profil

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 Schiebetüren, Parallel-Schiebe-Kipp-Türen, Hebe-Schiebe- und Falt-Schiebe-Türen.



Hebe-Schiebetür-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.

Rollladenkästen

VEKA Rollladensysteme eignen sich sowohl für den Neubau als auch für den nachträglichen Einbau in Altbauten als Aufsatz- oder Komplettlemente. Sie bieten höchsten Komfort und lassen sich durch alle Arten von Bedienelementen steuern.

Die Kästen stehen in verschiedenen Bauhöhen für jede Einbausituation zur Verfügung.



Das Rollladenkastensystem der neuen Generation

Die Neuentwicklung VEKAVARIANT wurde mit 235 mm Bauhöhe speziell für den Neubaubereich entwickelt, um Elemente bis 2 Meter 70 Höhe auszurüsten. Das Rollladenkastensystem erfüllt selbstverständlich alle Normen und Richtlinien ebenso wie höchste Ansprüche 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 verhindert.

Stilvolle Klapppläden



Eine beliebte Alternative zum Licht- und Sichtschutz bieten Klapppläden. Sie machen nicht nur bei der stilschonen Renovierung

schmucker Altbaufassaden eine gute Figur – auch in Verbindung mit moderner Architektur setzen Klapppläden Akzente.

Gleichzeitig schützen sie die Fenster vor Wind und Wetter und vor starker Sonneneinstrahlung. Die VEKA Klapppladensysteme aus hochwertigem Kunststoff sind besonders licht- und wetterbeständig und auch in über 30 ansprechenden Farben und Holzdekoren erhältlich.

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 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!



Broschüren bieten einen informativen Einstieg in einzelne Produktbereiche.



Datenblätter geben detailliert Auskunft über die technischen Eigenschaften der einzelnen VEKA Systeme.



Mit der VEKA CD-ROM für Bauherren erfahren Sie alles Wissenswerte über Fenster an Ihrem PC – multimedial und interaktiv aufbereitet, ganz einfach zu bedienen

Mehr Informationen über VEKA finden Sie auf unserer Unternehmens-Homepage. Hier 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



Profile – weltweit mit System.

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:



Profile – weltweit mit System.