

Qualität aus
Deutschland



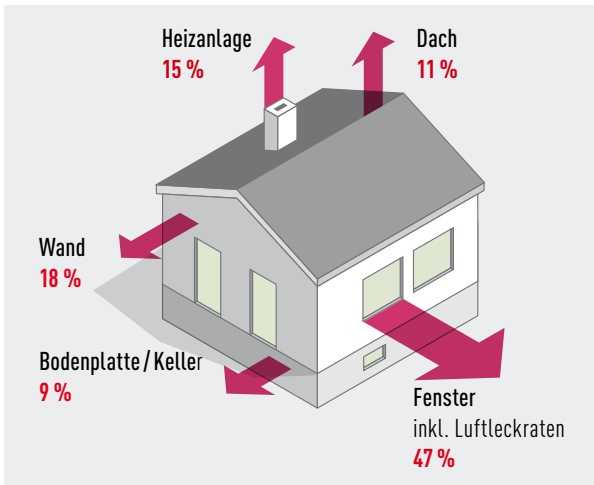
Fenster. Generation. Zukunft.

WINDOR Kunststofffenster WIN 70 | WIN 80 Synego | WIN 86 Geneo | WIN 86 Geneo PHZ

Gültig ab 01.09.2015



Neue Fenster – worauf Sie achten sollten



Die richtige Reihenfolge bei der energetischen Modernisierung ist wichtig.

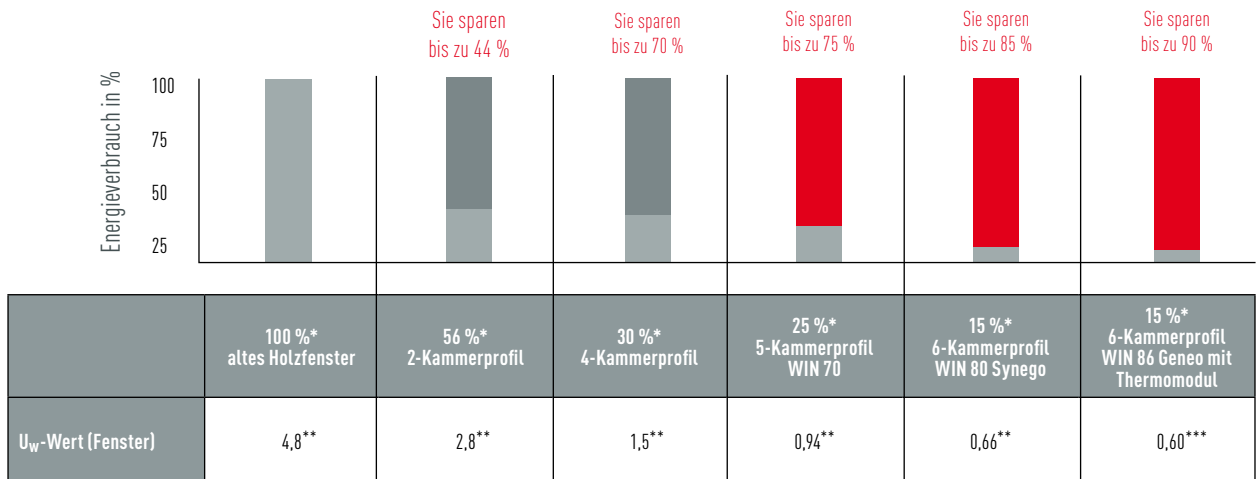
Das Geld zum Fenster „rausheizen“ – mit modernen Wärmedämmfenstern eine Sache der Vergangenheit. Grundsätzlich gilt: Alle Fenster von vor 1995 entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik – die neueren Modelle machen fast alles besser. Dazu trägt neben den heute erhältlichen effektiven Zweifach- und Dreifachwärmeschutzverglasungen auch der Rahmen bei: War er bei alten Fenstern oft verzogen und besaß keine oder defekte Dichtungen, ist er heute ein Hightech-Produkt, das zusammen mit der Verglasung ein Bollwerk gegen die horrenden Energiepreise bildet. Elegante, schlanke Ansichten sind auch bei großen Elementen möglich: Das perfekte Fenster!

Erst die Hülle, dann der Rest.

Oft beginnen Hausbesitzer die energetische Sanierung des Eigenheims mit dem Einbau einer neuen Heizung. Doch auch die modernste Technik kann nicht verhindern, dass die teure Heizwärme weiterhin ungehindert durch alte Fenster und transparente Fassadenelemente nach draußen verpufft.

Deshalb sollte die Devise immer lauten: Erst die Gebäudehülle richtig auf Vordermann bringen, dann den Rest in Form einer passend zu den neuen Wärmedämmfenstern dimensionierten Heizung.

Das zahlt sich aus: Mit Fenstern von WINDOR können Sie den Energieverlust am Fenster um bis zu 90 % senken!



* Basis: altes Holzfenster = 100 % ** U_w-Wert Fenster (123 x 148 cm) nach DIN EN 10077-1 *** mit warmer Kante

Durch neue Fenster und eine zeitgemäße Fassadendämmung sinkt der Heizwärmebedarf ganz erheblich. Die Folge: Die Heizung bekommt viel weniger zu tun. Ist sie noch relativ modern, kann sie dann sogar – bei reduzierter Leistung – im Haus bleiben, weitere Modernisierungskosten entfallen also. Andernfalls hilft der Einbau einer kleiner dimensionierten Anlage zusätzlich beim Sparen von teuren Nebenkosten. Der damit erreichbare, geringere Energieverbrauch schafft beste Voraussetzungen für den Einsatz erneuerbarer Energien und macht den Einsatz fossiler Brennstoffe oft vollständig überflüssig. Außerdem bringt eine modernisierte Gebäudehülle in vielfacher Hinsicht mehr Komfort: Dieser reicht von **angenehmeren Temperaturen** der Fensteroberflächen über den **Schallschutz**, die immer wichtiger werdende **Einbruchhemmung**, den **Sonnenschutz** und einfachere **Lüftungsmöglichkeiten** bis hin zur **Barrierefreiheit** für das Leben im Alter. Zudem steigt der Wert der Immobilie und mit der passenden Automation lässt sich die Lebensqualität über alle Generationen hinweg noch weiter verbessern.

Ein Fenster – ein Baum. Machen Sie mit!



Gute Aussichten mit guten Absichten.

Ein Baum bindet im Durchschnitt ca. 10 kg CO₂ im Jahr. Weit Reden allein nichts bewirkt, unterstützt WINDOR seit 2014 das Projekt von Felix mit der Kampagne „**Ein Fenster – ein Baum**“. Für jedes dreifachverglasete Fenster spendet WINDOR einen Baum. Fenster mit Dreifachverglasung haben eine sehr gute thermische Isolierung, weisen eine größtmögliche Energieeffizienz auf, sparen Heizkosten und schonen die Umwelt.



Die Schülerinitiative Plant-for-the-Planet wurde 2007 von dem damals neun-jährigen Schüler Felix Finkbeiner aus Pähl bei Starnberg ins Leben gerufen. Den ausschlaggebenden Impuls für die Idee von Plant-for-the-Planet erhielt Felix, als er sich für ein Referat zum Thema Klimawandel vorbereitete. Durch die Aktion **Ein Fenster – ein Baum** unterstützt seit 2014 auch WINDOR das Projekt von Felix zur Förderung der Klimagerechtigkeit – denn Entwicklungsländer und unsere nachfolgenden Generationen werden besonders unter dem Klimawandel leiden. Für jedes energiesparende dreifachverglasete Fenster von WINDOR wird ein Baum gespendet. In Kinderakademien rund um den Globus werden diese Bäume gepflanzt. Das Ziel ist weltweit 1.000 Milliarden Bäume zu pflanzen, wovon bis jetzt bereits 12,6 Milliarden Bäume gepflanzt worden.

Schauen Sie zu diesem Thema auch auf unsere Homepage www.windor-fensterwerk.de.

Ein Fenster – ein Baum. Machen Sie mit!
Werden Sie Baumspender.

Wohnen mit Stil und Komfort

WIN 80 Synego

So überzeugt Synego mit besten Leistungswerten — egal ob es um eine hervorragende Wärmedämmung, eine schmale Ansichtsbreite oder gute Werte beim Schallschutz geht:

Synego mit Anschlagdichtung: Zwei Dichtungsebenen



Synego mit Mitteldichtung: Drei Dichtungsebenen



* U_f = Wärmedurchgangskoeffizient des Fensterrahmens

Technische Daten

Bautiefe	80 mm
Anzahl Kammern	Blendrahmen: 7 Kammern; Flügel: 6 Kammern
Ansichtsbreite	117 mm
Verglasungsstärke	≤ 51 mm
Wärmedämmung Fenster	bis 0,66 W/m²K
Schallschutz	bis $R_{w,p}$ bis 46 dB (Schallschutzklasse 5)
Einbruchhemmung	bis RC 3**

		Anschlagdichtung	Mitteldichtung
Wärmedämmung Profil		U_f bis 1,0 W/m ² K	U_f bis 0,94 W/m ² K
Wärmedämmung Fenster U_w	Glas (U_g -Wert)	Gesamtdämmwert Fenster (U_w -Wert)	
	0,7 W/m ² K	0,87 W/m ² K	0,86 W/m ² K
	0,6 W/m ² K	0,81 W/m ² K	0,79 W/m ² K
	0,5 W/m ² K	0,74 W/m ² K	0,72 W/m ² K
	0,4 W/m ² K	0,67 W/m ² K	0,66 W/m ² K

** Lieferbar ab IV. Quartal 2015

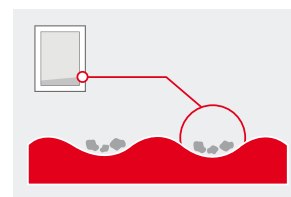
Kinderleichte Reinigung



Schmutzabweisend und pflegeleicht dank der revolutionären HDF-Formel: High Definition Finishing (HDF) lässt Ihre Fenster jeden Tag wie neu erstrahlen. Die hochkomplexe Formel versiegelt die Oberfläche und sorgt für eine unvergleichbare Brillanz.

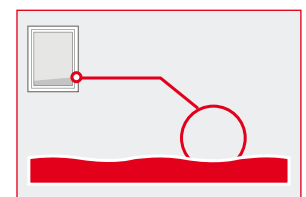
Ihre Fenster bleiben nicht nur länger sauber, sie lassen sich auch deutlich leichter reinigen.

Herkömmliche Fensteroberfläche



Durch grobere Strukturen kann sich Schmutz leichter in den Vertiefungen festsetzen und ist schwer zu entfernen.

SYNEGO Fensteroberfläche HDF-Formel



Die HDF-Technologie erreicht deutlich glattere Oberflächen, auf denen sich Schmutz schlecht halten kann.

Klimaschutz dank kluger Technik

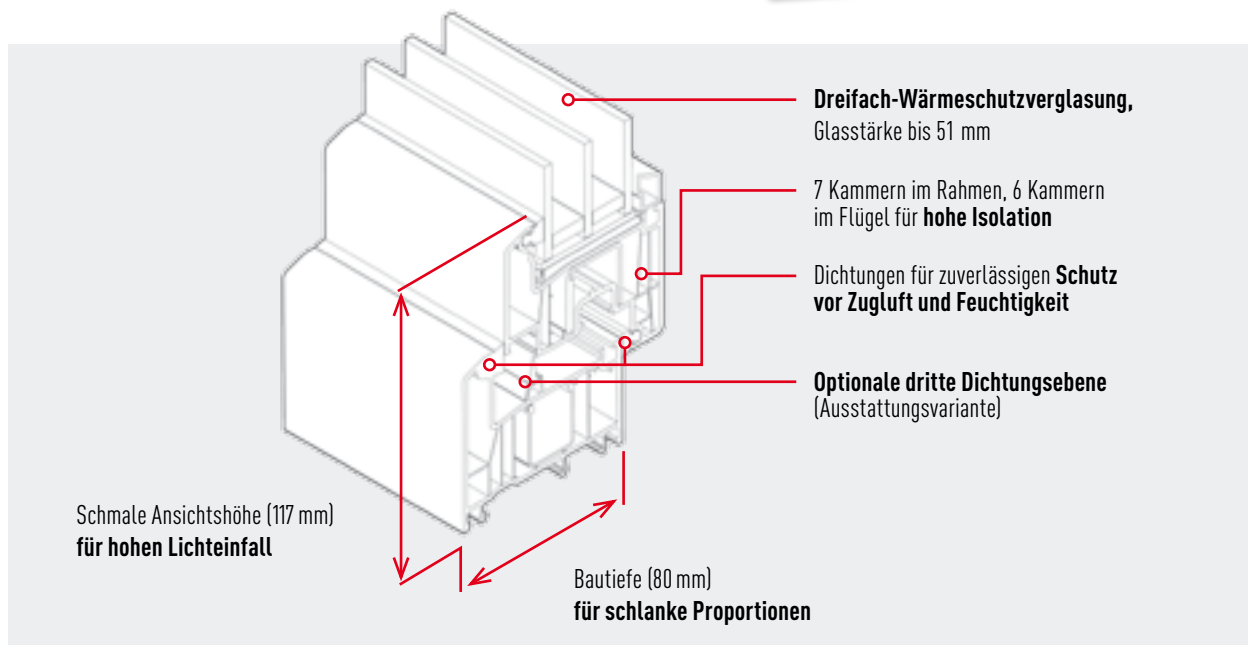
Für Ihr Zuhause und die Umwelt

Mit Synego vertrauen Sie auf ein durchdachtes, nachhaltiges Fenster. Ein gutes Gefühl.

Rundum nachhaltig. Wir betrachten den Einsatz von Materialien und Energie über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg. Die gewonnenen Rohstoffe werden vollständig aufbereitet und veredelt in den Produktionsprozess eingeführt — ohne Verlust an Qualität.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Energie sparen dank hoher Wärmedämmung
- Ruhe genießen mit bestem Schallschutz
- Sicher fühlen mit individuellen Maßnahmen für Ihre Wohnlage
- Kreatives Fensterdesign mit zahlreichen Formen und Farben
- Glänzend saubere Fenster mit der einzigartigen HDF-Formel
- Verantwortungsvoller Beitrag für unsere Umwelt



▪ **EXTREM HOCHWERTIG**
▪ **HOCHGRADIG GLATT**
▪ **BESONDERS PFLEGELEICHT**

Das innovative Energiesparfenster

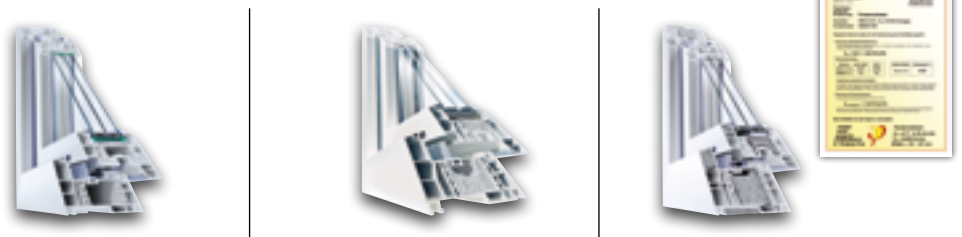
WIN 86 GENE0 | GENE0 PHZ aus RAU-FIPRO®

Was ist RAU-FIPRO

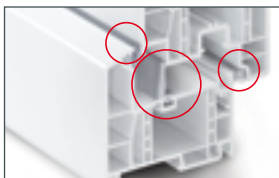
RAU-FIPRO ist ein eigenentwickelter, faserverbundener Hightech-Werkstoff. Faserverbundwerkstoffe bestehen aus zwei Hauptkomponenten: dem Grundwerkstoff und dem verstärkten Fasermaterial. Durch die gegenseitige Wechselwirkung der beiden Stoffe werden die Gesamteigenschaften deutlich verbessert. Faserverbundwerkstoffe bewähren sich bereits unter extremsten Bedingungen, zum Beispiel bei der Formel 1 und im Flugzeugbau. Diese erfolgreiche Technologie kommt dank RAU-FIPRO erstmals bei einem Fenstersystem zum Einsatz. Der patentierte Profilkern aus RAU-FIPRO gibt dem GENE0-Fenster maximale Stabilität. Das macht bei bis zu 90 % der Anwendungen einen Entfall der Stahlarmierung und somit höchste Wärmedämmung ohne Kompromisse möglich. Der Hightech-Werkstoff ist **vollständig recyclingbar**. Das ist im Sinne eines verantwortungsvollen Umgangs mit den Ressourcen und der Umwelt besonders wichtig.

Energieeffizienz in Perfektion – mit WIN 86 GENE0-Fenstern von WINDOR entscheiden Sie sich für die Standards der Zukunft:

- erstes vollarmiertes Fensterprofilssystem (ohne Stahlarmierung, ab gewissen Größen erfolgt Stahlarmierung laut Statikanforderung)
- gefertigt aus dem Hightech-Werkstoff RAU-FIPRO®
- bis zu 2,70 m hohe Fensterelemente in weiß baubar (farbig 2,60 m)
- optimale Wärmedämmung bei Bautiefe 86 mm – ideal für die Altbausanierung sowie Neubau
- schlankes und formschönes Design
- bester Schallschutz
- sehr wirtschaftlich durch einen Gewichtsvorteil von bis zu 40 % gegenüber einem Profil mit Stahlarmierung

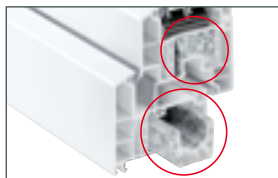


Wärmedämmung Glas	WIN 86 Geneo Standard Wärmedämmung Rahmen $U_f = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,04	WIN 86 Geneo inkl. Thermomodul Wärmedämmung Rahmen $U_f = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,04	WIN 86 Geneo Passivhaus-zertifiziert Wärmedämmung Rahmen $U_f = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-Wert (Randverbund) = 0,04
$U_g 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$



Mitteldichtung

Drei komplett umlaufende Dichtungsebenen in höchster Qualität. Hochelastisches, belastungsbeständiges Dichtungsmaterial für lange Lebensdauer. Für die erleichterte Verarbeitung bereits werkseitig eingebracht.



Funktionskammern

Die WIN 86 Geneo-Funktionskammern können zur Optimierung der Dämmeigenschaften mit Thermomodulen (Einschiebling) bestückt werden. Bei extremen Größen für zusätzliche Armierungen verwendbar.



Ansichtsbreite

Die Stabilität der Profilkonstruktion ermöglicht elegante, schlanke Ansichten (115 mm) auch bei großen Elementen.



Oberfläche

WIN 86 Geneo-Profile überzeugen durch ihre glatte, hochwertige und seit Jahren bewährte HDF-Oberfläche.



Die funktionelle Lösung

WIN 70 Euro-Design*



WIN 70 Euro-Design Fenster von WINDOR weisen eine ansprechende Optik auf: Eine schlanke und elegante Profilansicht trifft auf formvollendetes und harmonisches Design aufgrund der auffälligen Radien und Schrägen. In Verbindung mit einer entsprechenden Verglasung bieten die Fenster hervorragenden Schutz gegen Kälte und Lärm.

WIN 70 Euro-Design ist in weiß und den Standardfarben einseitig foliert erhältlich. Mehr Farbe bieten die Systeme WIN 80 Synego sowie WIN 86 Geneo.

Technische Daten

Alle Vorteile im Überblick	WIN 70 Euro-Design Das wirtschaftliche Fenster-Profilssystem für den Wohnbau
Wärmedämmung	U_f -Wert: 1,3 W/m ² K
Bautiefe	70 mm / 5-Kammersystem (stahlarmiert)
Schalldämmung	bis Schallschutzklasse 4 (Glasstärke 40 mm)
Energie	Ideal für energiebewußte Altbauanierung sowie den Neubau
Anwendung	für Fenster und Balkontüren im gehobenen Wohnbau
Glasausführung U_g 1,1 W/m ² K	U_w 1,3 W/m ² K
Glasausführung U_g 0,7 W/m ² K	U_w 1,0 W/m ² K
Glasausführung U_g 0,6 W/m ² K	U_w 0,94 W/m ² K
Glasausführung U_g 0,5 W/m ² K	-

Dekorfarben

Farbbezeichnung	Kaschierfolie
Anthrazitgrau	
Braun genarbt	
Mahagoni	
Eiche dunkel	
Golden Oak	
Mooreiche 2	
Dunkelgrün	
Grau	
Anthrazitgrau glatt	

WIN 70 Euro-Design
mit echt flächenversetztem Flügel (Z 60)



WIN 70 Euro-Design
mit teilflächenversetztem Flügel, schräg (A 60)



WIN 70 Euro-Design
mit teilflächenversetztem Flügel, rund (R 60)



* für statische Größen und höhere Sicherheitsstufen: WIN 70 Brillant-Design

Der Wärmedurchgangskoeffizient: Je kleiner der U-Wert, desto besser die Wärmedämmung. Und je besser die Wärmedämmung, umso geringer die Heizkosten.

U_f = Wärmedurchgangskoeffizient des Fensterrahmens

U_g = Wärmedurchgangskoeffizient der Verglasung

U_w = Wärmedurchgangskoeffizient des Bauteils Fenster einschließlich Verglasung



Als warme Kante bezeichnet man den Randverbund der Isolierverglasung. Sie ist ein thermisch getrennter Randverbund aus Kunststoff und verbessert den U_w -Wert des Fensters.

Grenzenlose Gestaltungsmöglichkeiten für individuelle Wünsche



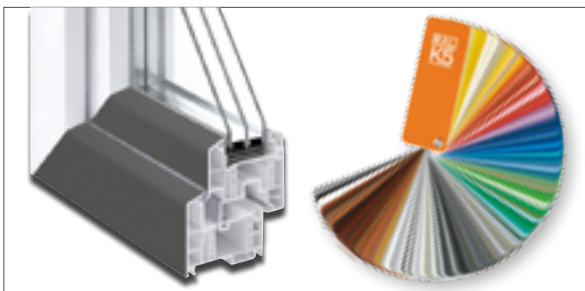
Chick und funktional sind sie alle: Kunststofffenster bieten individuelle Lösungen

Fenster gestalten ein Gebäude maßgeblich. Die unterschiedlichen Rahmenmaterialien besitzen jeweils einen ganz eigenen Charakter und bieten attraktive Lösungen für nahezu jedes Bauprojekt. Pflegeleicht und schön sind Kunststofffenster, die überwiegend in klassischem Weiß, farbig oder mit Holzdekoroberfläche gekauft werden. In Verbindung mit einer äußeren Aluminiumschale wird die Optik von Aluminiumfenstern nachgebildet.



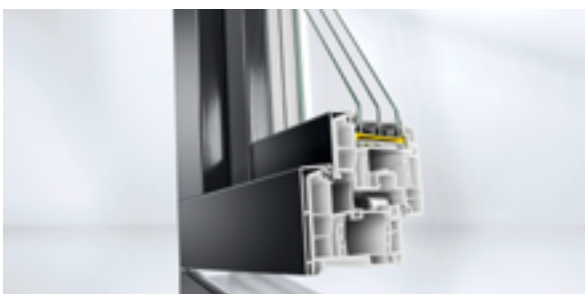
Dekore

Dekore bieten die Möglichkeit, mit Fenstern und Türen farbliche Akzente zu setzen – innen wie außen. Dafür stehen Holz- und Unidekore zur Auswahl. Die Dekore können ein- oder beidseitig aufgebracht werden, ganz nach individuellen Vorstellungen.



Lackierung

Für die Lackierung der Fensterprofile stehen mehr als 170 RAL-Farbtöne zur Verfügung. Damit wird jeder noch so ausgefallene Wunsch zur Realität und kann zum Beispiel an bestehende Elemente wie Aluminiumtüren angepasst werden. Die Lackierung der Fenster und Türen kann außen, innen oder beidseitig erfolgen.



Aluminium-Vorsatzschale – Die Veredelung in Perfektion:

Aluminium-Vorsatzschalen (nur möglich im GENEО-System) erlauben es, die Optik von Aluminiumprofilen mit den technischen Vorteilen von PVC-Profilen zu kombinieren. ALU-TOP 86 GENEО wird perfekt an die Raumform des Fensterprofils angepasst und fest damit verbunden. Die Oberfläche der Vorsatzschale kann lackiert, pulverbeschichtet oder eloxiert werden und ist gleichzeitig robust und witterungsbeständig. ALU-TOP 86 GENEО kann in 170 RAL-Tönen farblich gestaltet werden. Fragen Sie nach dem Prospekt Aluminium-Vorsatzschale.



Profilsysteme:

Mit unseren Profilsystemen lassen sich fast alle individuellen Formwünsche problemlos umsetzen. Auch wenn es um großflächige Verglasungen geht, die aus der modernen Architektur nicht mehr wegzudenken sind, stehen nahezu alle Möglichkeiten offen. Bei geschosshohen Verglasungen wird durch optionale, formschöne Statikprofile die entsprechende Qualität erreicht.

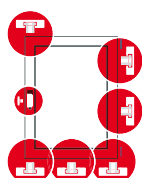
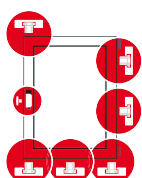
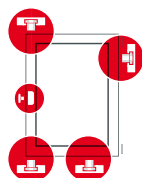
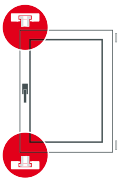
WINDOR – beruhigende Sicherheit

Bei Fenstern und Fenstertüren beginnt das Thema Sicherheit: Sie müssen stabil und belastbar sein. Wichtig sind eine ordentliche Befestigung der Scheibe im Fensterflügel, hochwertige Beschläge und widerstandsfähige Schließ- einrichtungen. Dazu kommt die Montage des Fensters im Mauerwerk. Sie muss nach den gültigen Regeln der Technik erfolgen. Auf einige wesentliche Punkte sollten Bauherren oder Modernisierer achten: Wenn Fenster mit dem Rahmen verschraubte Schließbleche, aufhebelsichere Pilzkopfzapfen in mehreren Ecken und einen drehhemmten Griff mit Anbohrschutz besitzen, gelten sie als sicher. Wie sicher sie letztendlich sind, richtet sich dabei nach der Zugriffszeit und dem verwendeten Werkzeug.



Bereits in der Grundausstattung sind Fenster von WINDOR gegen das Aushebeln im geschlossenen und gekippten Zustand gesichert. Der serienmäßige Zwei-Punkt-Sicherheitsbeschlag ist auf die höheren Einbruchklassen RC 1N und RC 2N erweiterbar. RC bedeutet Resistance Class und dient zur Zertifizierung der Einbruchhemmung. Unterschieden wird in der Prüfung durch Definition der verwendeten Werkzeugsätze und der zur Verfügung stehenden Zeit. Je höher die Klasse, umso länger die Widerstandszeit für den Einbrecher.

Basissicherheit	Einbruchhemmung nach RC 1	Einbruchhemmung nach RC 2	Einbruchhemmung nach RC 3*
Standard für alle Systeme	Geprüfte Sicherheit nach DIN V ENV 1627-1630 RC1	Geprüfte Sicherheit für höheren Sicherheitsbedarf nach DIN V ENV1627-1630 RC 2. WINDOR ist RC 2 zertifiziert. Mehr Infos unter: www.windor-fensterwerk.de	Geprüfte Sicherheit für höheren Sicherheitsbedarf nach DIN V ENV1627-1630 RC 3* Mehr Infos unter: www.windor-fensterwerk.de



Wählen Sie nach Ihren Anforderungen für jedes Fenster die notwendige Widerstandsklasse:

	Basissicherheit	Einbruchhemmung nach RC 1	Einbruchhemmung nach RC 2	Einbruchhemmung nach RC 3*
Beschlag	2 Achtkantverschlussbolzen + Sicherheitsschließbleche	An 4 Ecken Achtkantverschlussbolzen + Sicherheitsschließbleche	Allseitiger Beschlag mit Achtkantverschlussbolzen + Sicherheitsschließblechen	Allseitiger Beschlag mit Achtkantverschlussbolzen + Sicherheitsschließblechen
Griff	Fenstergriff mit Sperrmechanismus wird empfohlen	Fenstergriff abschließbar und Anbohrschutz vorgeschrieben (Sonderausstattung)	Fenstergriff abschließbar und Anbohrschutz vorgeschrieben (Sonderausstattung)	Fenstergriff abschließbar und Anbohrschutz vorgeschrieben (Sonderausstattung)
Glas	Keine Anforderungen	Keine Anforderungen gemäß DIN. Bei RC1 geprüften Systemen: Verbundsicherheitsglas empfohlen (Sonderausstattung)	Vorgeschrieben: Sicherheitsglas nach DIN 52290, Klasse A3, bzw. EN 356, Klasse P4A** (Sonderausstattung)	Vorgeschrieben: Sicherheitsglas nach DIN 52290, Klasse A3, bzw. EN 356, Klasse P5A*** (Sonderausstattung)



* Lieferbar ab IV. Quartal 2015

** P4A = durchwurffhemmende Verglasung/Sicherheitsglas = eine Stahlkugel von ca. 4 kg aus 9,00 m Fallhöhe

*** P5A = durchwurffhemmende Verglasung/Sicherheitsglas = eine Stahlkugel von ca. 4 kg aus 9,00 m Fallhöhe und das dreimal

Die Fensterbeschläge – echte Problemlöser!

Das aktivPilot Concept: Mit dem aktivPilot Concept Beschlag von WINKHAUS wurde ein Beschlagsystem geschaffen, welches sich durch sein besonderes Design von marktüblichen Beschlägen abhebt sowie durch Funktionalität und Bedienkomfort überzeugt.



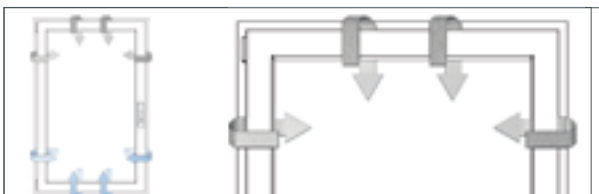
aktivPilot Concept: Der Fensterbeschlag, der Akzente setzt Das aktivPilot Concept Beschlagkonzept für Drehkippenster vereint Funktionalität, ausgereifte Sicherheitstechnik und Bedienkomfort. Er ist für alle Profilsysteme geeignet, bietet ein hohes Maß an Flexibilität und erfüllt optisch höchste Ansprüche durch individuelle Designabstimmung der sichtbaren Bandseite.



Der vollverdeckte Drehkippsbeschlag: Mit aktivPilot Select bietet WINDOR einen vollverdeckten Drehkippsbeschlag, bei dem sich der optischen Vorteil der Unsichtbarkeit auch für hochgewichtige Fenster und Fenstertüren bis zu 150 kg realisieren lässt. Ein Beschlag, der sich dank intelligenter Modulbauweise einfach montieren und jederzeit leicht an veränderte Anforderungen anpassen lässt (nicht mit flacher Schwelle möglich).



aktivPilot Comfort PAD vereint eine Vielzahl von Anforderungen in sich: Der Beschlag ermöglicht neben der Drehöffnung die Parallelabstellung des Fensterflügels um bis zu 6 mm als zusätzliche Fensterstellung für eine zugfreie natürliche Raumlüftung. Sogar in diesem Lüftungsmodus kann er bei entsprechender Sicherheitsausstattung eine hohe Einbruchhemmung erfüllen.



Der **Parallelabstell-/Drehbeschlag** für motorische Antriebe: Der **aktivPilot Comfort PADM** kombiniert den Parallelabstellbeschlag PAD mit einer motorischen Steuerung. Dies ermöglicht eine steuer- und programmierbare Lüftung, bei dem jederzeit – auch im Lüftungsmodus – das Fenster einbruchhemmend „verriegelt“ ist.



Barrierefreie Fensterbedienung mit aktivPilot Ergo: Der zwangsgesteuerte Drehkippsbeschlag aktivPilot Ergo bietet höchsten Bedienkomfort für das bequeme Öffnen von schwer zugänglichen Fenstern. Allein das Drehen des unten waagrecht montierten Griffes bewirkt im Zusammenspiel mit der integrierten Zwangssteuerung das Entriegeln und Kippöffnen des Fensterflügels.



Der Schiebebeschlag mit Parallelabstellung: Mit dem innovativen **Schiebebeschlag duoPort PAS** bekommen Schiebetüren eine neue funktionale Dimension. Die durch Winkhaus forcierte Parallelabstellungsfunktion ermöglicht eine natürliche, sanfte Raumlüftung, auch in Abwesenheit. Die Bedienung ist intuitiv und äußerst komfortabel.

Mit Schallschutzfenstern bleibt der Straßenlärm vor der Tür



Ab und zu etwas Lärm von draußen macht kaum jemandem etwas aus. Schlecht ist es allerdings, wenn der Hausbewohner durch eine permanente und laute Geräuschkulisse an Erholung und Schlaf gehindert wird. Bevor die Gesundheit leidet, sollte der lärmgeplagte Haus- oder Wohnungsbesitzer deshalb über den Einbau von besonderen Schallschutzfenstern nachdenken, die je nach Leistung den Schalldurchgang am Fenster reduzieren. Dann haben weder der feierwütige Nachbar noch verliebte Frösche im Teich oder der nahe Flughafen eine Chance. Fenster von WINDOR, wenn es um besonderen Schallschutz geht.

Schallschutzklasse	Verkehrsdichte	Entfernung des Hauses zur Straßenmitte	Empfohlener Schalldämmwert* des Fensters	WIN 70 EURO-DESIGN	WIN 80 SYNEGO	WIN 86 GENEQ
1	Wohnstraße 1.500 Kfz/Tag	30–12 m	28–29 dB	✓	✓	✓
2	Wohnstraße 1.500 Kfz/Tag	12–5 m	30–34 dB	✓	✓	✓
3	Bundesstraße 30.000 Kfz/Tag	150–80 m	35–39 dB	✓	✓	✓
4	Bundesstraße 30.000 Kfz/Tag	80–30 m	40–44 dB	✓	✓	✓

* Schallpegel, den das Fenster abdämmt

Rollladensysteme: Multitalente für mehr Wohnqualität.

Aufsatzrollläden: montageoptimierte Aufsatzrollläden werden auf Ihren neuen Fenstern vormontiert. Der Einbau erfolgt kostensparend als eine Einheit in einem Arbeitsschritt – bei Neubau oder Sanierung. Je nach Modell können die alten Rollladenkästen von innen modernisiert und weiter genutzt werden.



T-QX2 (T-Variant®): Variabel bis ins Detail. Die T-QX2-Aufsatzkästen sind eine völlig neue Generation von Rollladenaufsatzkästen. Selbstverständlich erfüllen sie die neuesten Normen und Richtlinien.



Varimaxx®: Der flexible Aluminiumrollladen mit den drei Abschrägungsvarianten für die Vorbau-Laibungsmontage.



Enext®-Raffstore: Durch den stufenlos verstellbaren Winkel der Lamellen erzeugen Raffstores individuelle Raumatmosphäre und -klima. Der Komfort-Motorantrieb macht das Handling besonders leicht.



Formado®: Der halbrunde Vorbaurollladen für die Laibungs- oder Mauerwerksmontage. Die harmonische Rundung bietet interessante Gestaltungsmöglichkeiten.



Enext RG/RO® Innovation: Das wegweisende Rollladensystem für den Neubau.



Punext®: Der besonders energiesparende Rollladen für die Unterputzmontage am Neubau. Sein rundum geschlossener Rollladenkasten liegt unsichtbar unter Putz. Hinzukommt eine umfassende Neopor-Dämmung. Wärmebrücken werden verhindert, die Energieeffizienz des Hauses steigt.

Fragen Sie nach dem Sonderprospekt Rollläden von WINDOR.

Gläser – für jede Anforderung das Richtige

Alle WINDOR-Elemente sind standardmäßig mit einer Wärmeschutzverglasung $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ausgestattet. Natürlich können – je nach Einbausituation und Kundenwunsch – auch andere Schutzparameter durch den Einsatz von modifizierten Gläsern realisiert werden: **Wärmeschutzgläser** (Komfort, Energieeinsparung), **Schallschutzgläser** nach DIN (Einbau in besonders geräuschexponierten Gegenden oder zur Sicherung besonders geräuschempfindlicher Prozesse), **Sonnenschutzgläser** (Komfort, Energieeinsparung, bei Nutzern von Klimaanlage), **Sicherheitsgläser** (Einbruchschutz, Personenschutz, Unfallschutz).

Warme Kante von WINDOR

Lieferstandard ist bei allen Gläsern die warme Kante. Damit ist der Randverbund der Isolierverglasung gemeint, in diesem Fall der thermisch getrennte Randverbund. Ein herkömmlicher Randverbund ist aus Aluminium und damit leitfähig hinsichtlich Wärmeverluste. Die warme Kante ist ein thermisch getrennter Randverbund, bestehend entweder aus Kunststoff oder Edelstahl. Die Gesamtkonstruktion Fenster (U_w) kann dabei um $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ verbessert werden (bezogen auf die Prüfkörpergröße eines einflügeligen Fensters mit einer Größe von $1230 \times 1480 \text{ mm}$).

Ornamentgläser von WINDOR schaffen Einblick oder Diskretion. Mit einigen Gläsern wird die mögliche Einsicht Ihrer Besucher auf ein Minimum reduziert, mit anderen ist maximale Transparenz möglich.



Gestalten mit Sprossen und Rahmen

Neben Formen und Farben sorgen Sprossen sowie andere Zierprofile für zusätzliche Möglichkeiten, Fenster individuell zu gestalten. Hier bietet WINDOR alles, was selbst eine architektur-gerechte Rekonstruktion historischer Fenster problemlos ermöglicht.



Fenstergriffe

Fenstergriffe gibt es in vielzähligen Formen aus Aluminium, Messing, Edelstahl und Kunststoff. Neben dem Standardgriff gibt es zusätzlich noch die Varianten abschließbar mit Schlüssel und abschließbar mit Druckknopf.

Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler über das große Sortiment.



WINDOR: Fensterlüftungen und Fensterlüftungssysteme

Experten schätzen, dass fast jede zweite Wohnung von Schimmel befallen ist. Die Sanierung von betroffenen Stellen ist teuer und deshalb sollten Hausbesitzer und Wohnungseigentümer dafür sorgen, dass alle Lüftungstechnischen Maßnahmen für ein gesundes Klima getroffen werden. Das korrekte Lüften von Räumen, Wohnungen und Häusern reduziert signifikant die Gefahr von Feuchteschäden und beugt somit auch bauphysikalischen und gesundheitlichen Problemen vor. Somit erhält die bewusste und kontrollierte Lüftung einen hohen Stellenwert für das Raumklima sowie der Vorsorge von Bauschäden.



Der REGEL-air® Fensterlüfter

Der REGEL-air® K ist ein selbständig regelnder Fensterfalzlüfter aus Kunststoff mit automatischer Volumenstrombegrenzung zum mindestens paarweisen Einbau: Für einen kontrollierten Luftwechsel und sichere Entfeuchtung ohne Zugerscheinung, zur Vermeidung von Schimmelschäden, für normale und erhöhte Schallschutzanforderungen.



Der AEROMAT midi

Der AEROMAT midi besticht vor allem durch seinen intelligenten Aufbau mit der doppelten Verschlussmechanik. Doch auch die Volumenstrombegrenzung mit Hilfe einer Klappe und das in den Wetterschutz integrierte Insektenschutzgitter überzeugen. Dank seiner hohen Luftleistung auf Basis der natürlichen Druckdifferenz und der wirksamen Schalldämmung ermöglicht der Passivlüfter einen nutzerunabhängigen Luftwechsel. Der AEROMAT midi ist insbesondere auch als Nachströmöffnung für eine zentrale Abluft optimal geeignet.



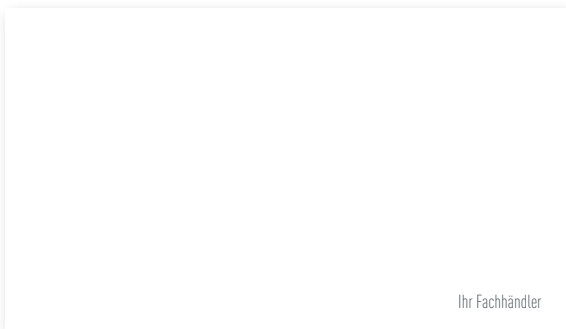
Lüfter Invisivent® EV

Renson Schalldämmlüfter Invisivent® EVO AKD und Invisivent® EVO AKD MAX. Der Invisivent® EVO AKD ist ein thermisch getrennter selbstregelnder Schalldämmlüfter, der oben auf dem Fenster montiert wird. Der Invisivent® EVO AKD MAX ist eine Version mit einer erhöhten Schalldämmung. Durch ein geniales Schiebe-Klicksystem ist dieser Lüfter für Einbautiefen zwischen 65 und 184 mm geeignet. Wegen der Montage auf dem Rahmen und der geringen Bauhöhe ist der Invisivent® EVO AKD von der Außenseite fast unsichtbar. Innen sieht man nur die Innenkappe. Das perforierte Innengitter, das auch als Insektenschutz dient, ist zum Reinigen abnehmbar. Der Invisivent® EVO AKD entspricht den Anforderungen der Klasse 2 der Einbruchssicherheit gemäß prN 1627 bis 1630 und ist geeignet für Anwendung bei einbruchssicheren (RC 2) Fenstern.



Der Transivent®

Der unauffällige Transivent® ist eine selbstregelnde Lüftung, spezifisch für den Einbau im Rollladenkasten entwickelt. Die gewölbte verstellbare Aluminiumklappe (Detail) verdeckt die Lüftungsöffnung ästhetisch und führt die Luft nach oben in den Raum. Die Luftumlenkung nach oben und die Verwendung einer selbstregelnden Klappe (Detail) – vermeidet zu große Luftzufuhr bei hohen Drücken – verhindert Zugerscheinungen. Die Innenklappe ist für die Wartung abnehmbar.



Ihr Fachhändler



Windor Fensterwerk GmbH

Tel. 03 63 38-6 42 0
Fax 03 63 38-6 42 20

Nordhäuser Straße 74 a
99752 Bleicherode

info@windor-fensterwerk.de
www.windor-fensterwerk.de