



## PaXplus 4 – bewährte Fenstertechnik neu definiert

Kunststoff-Fenster mit soften Konturen und zeitloser Optik

**PaX**  
FENSTER UND TÜREN



*PaXplus 4 – moderne Fenstertechnik  
für hohe Ansprüche*



## Zukunftssicher Bauen und Modernisieren mit Fenstern von PaX

Die Investition in neue Fenster will wohlüberlegt sein. Alles muss stimmen, damit Sie einen echten Mehrwert haben und sich für eine lange Zeit an Ihren Fenstern erfreuen. In erster Linie ist es die Wärmedämmung, bei der moderne Fenster heute überzeugen müssen. Jedoch nicht nur, um Energie zu sparen. Auch staatliche Förderungen kommen so für Sie in Frage.

Das gute Gefühl von Sicherheit möchten Sie natürlich auch spüren. Zu wissen, dass so einfach kein Fremder in Ihr Haus gelangt, das beruhigt und gibt Ihnen den Freiraum sich um die schönen Dinge im Leben zu kümmern. Lärm gilt es auch nicht zu unterschätzen. Er kann Ihnen den letzten Nerv rauben und Ihrer Gesundheit schaden.

PaXplus 4 ist unsere Komplettlösung für Ihren Komfort. Ein Kunststoff-Fenster im zeitlosen Design, das hohe Ansprüche erfüllt und mit seinen Möglichkeiten überzeugt:

- Förderfähig und energiesparend mit Bestwerten bis  $U_w 0,77$
- Langlebige und stabile Konstruktion
- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse RC2
- Individueller Schallschutz nach Ihren Anforderungen
- Nachhaltig in Deutschland gefertigt
- Mit bis zu 60 % Recyclat-Anteil
- Weiche Konturgeometrie mit zeitloser Optik



*PaXplus 4 - ein Fenster, exakt abgestimmt  
auf Ihre Bedürfnisse*



## Ein Qualitätsfenster mit starken Eigenschaften

PaXplus 4 ist eine Neudefinition unserer seit Jahrzehnten bewährten Fenster-technik aus Kunststoff. Zahlreiche Bauherren und Renovierer sind von der Vielfältigkeit und Leistungsfähigkeit unserer Fenstersysteme – Made in Germany – überzeugt.

Ihre neuen Fenster können speziell zu dem architektonischen Stil Ihres Hauses konstruiert werden. Die guten Eigenschaften von PaXplus 4 reichen dabei von erhöhten Anforderungen an Energieeffizienz bis hin zur geprüften und zertifizierten Einbruchhemmung in der Widerstandsklasse RC2. Auch ein individueller Schallschutz für Ihr Zuhause ist mit PaXplus 4 einfach zu realisieren.

Die hochwertigen Kunststoffprofile erlauben vielfältige Variationen sein Eigenheim in Farbe und Form einzigartig zu gestalten. Das Kunststoffmaterial ist ausgesprochen lichtstabil und beständig.

Heute spielt auch der Umweltgedanke beim Fensterkauf eine große Rolle. Schon in der Produktion optimiert PaX seine Parameter auf nachhaltige Fertigungsprozesse. Wenn sich Ihre neuen Fenster mit neuester LKW-Flotte auf den Weg machen, sind kurze Lieferwege aus unseren zwei Kunststoff-Werken in Deutschland garantiert. Die hervorragende Recyclingfähigkeit der Fenster nach Ihrem Lebenszyklus runden unsere Nachhaltigkeitsstrategie ab.





*Gut fürs Klima  
und die ganze  
Familie*

Dickwandiger Profilaufbau  
und zwei Dichtungsebenen



PaXplus 4 ist durch den dickwandigen Profilaufbau nicht nur äußerst stabil, sondern ebenso konstruiert für gute Wärmedämmwerte. Durch die zwei umlaufenden Dichtungsebenen sind die Fenster widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse. Im neuen Profilsystem PaXplus 4 erreichen wir einen Uw-Wert von bis zu  $0,77 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Das schafft energetische Vorteile in Verbindung mit unseren Wärmeschutzverglasungen.

Unser bester Wärmeschutz:  
 $U_g 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Der herausragende Wärmedurchgangskoeffizient von  $U_g 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  unserer besten Dreifachverglasung hält im Winter die Kälte draußen und lässt im Sommer spürbar weniger Hitze rein. Das reduziert den  $\text{CO}_2$  Verbrauch und spart wertvolle Energie für Heizung oder Klimaanlage im ganzen Haus.

Maximale Isolierung  
durch Schaumkerndämmung



PaXplus 4 Therm ist das optimierte Hochleistungsprofil mit Schaumkern für beste Wärmedämmung. Das von Haus aus schon gut gedämmte Mehrkammerprofil mit 83 mm Bautiefe wird durch die Schaumkerneinlage in der Wärmedämmung nochmals optimiert. PaXplus 4 Therm ist optional erhältlich.

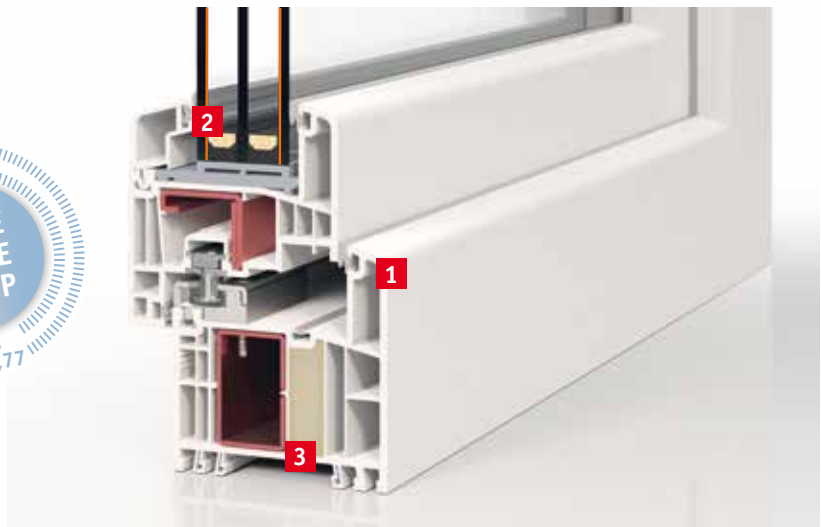


## Energie sparen – Klimaschutz durch Wärmeschutz

Der Gebäudesektor ist für mehr als ein Drittel der CO<sub>2</sub>-Emissionen in unserem Land verantwortlich. Vor allem für das Heizen unserer Gebäude emittieren wir riesige Mengen klimaschädlicher Treibhausgase.

Um der größten Herausforderung unserer Zeit, dem Klimawandel, etwas entgegenzusetzen, müssen wir unsere Gebäude energieeffizienter machen.

Lösungen dafür gibt es bereits. Mit dem Einsatz moderner Baustoffe und Technologien können wir den Energiebedarf von Gebäuden massiv reduzieren. Ein Baustein dafür ist unser Dualdichtungssystem PaXplus 4, das sich mit einem U<sub>w</sub>-Wert von bis zu 0,77 W/(m<sup>2</sup>K) auch für staatliche Förderprogramme qualifiziert.



### Beste „Warme Kante“, die es gibt!

Der bei PaX eingesetzte thermische Randverbund im Scheibenzwischenraum ist die beste „Warme Kante“, die es gibt. Sie hat einen deutlich niedrigeren Wärmedurchgangskoeffizient gegenüber einem silbernen Alurandverbund und ermöglicht damit eine signifikant bessere Wärmedämmung im Glasaufbau.





## Geprüfte und zertifizierte Sicherheit für Ihr Zuhause

Im Grundgesetz steht „Die Wohnung ist unverletzlich.“ Dennoch steigt die Zahl der Einbruchdelikte weiter an. Mit einer Einbruchhemmung an Fenstern und Türen sorgen Sie vor. PaX ist Pionier in diesem Segment, denn schon seit 1995 entwickeln und fertigen wir Sicherheitsfenster in industrieller Serienqualität.

Besonders entscheidend für eine wirksame Einbruchhemmung ist die Gesamtkonstruktion eines Fensters. Ein stabiles Kunststoff-Profilssystem, die Sicherheitsverglasung, der kraftschlüssig verschraubte Beschlag und abschließbare Sicherheitsgriffe zeigen im Zusammenspiel ihre Wirkung. Wissenschaftlich begleitete Auszugsversuche von PaX am Verriegelungssystem beweisen beste Werte gegenüber anderen Kunststoff-Fenster-Herstellern.

PaXplus 4 Sicherheitsfenster gibt es in allen gängigen Bauformen in den Widerstandsklassen RC2 geprüft und zertifiziert nach DIN EN 1627. Unabhängige Institute wie z.B. das ift Rosenheim bestätigen regelmäßig die herausragende Leistungsfähigkeit der PaX-Sicherheitsfenster.



*Damit Ihr  
Zuhause  
sicher bleibt*



- 1** Das Beschlagsystem verhakht die einseitgehärteten Pilzkopfbolzen kraftschlüssig im speziell entwickelten Sicherheitsschließeteil. Die einseitgehärteten Sicherheitsschließteile werden mit massiven Spezialschrauben durch den Kunststoff im Stahlkern verankert.
- 2** Mit der speziell von PaX entwickelten Hintergreifplatte wird der Beschlag an besonders gefährdeten Stellen extrem stabil und sicher im Flügel verankert.
- 3** Ein abschließbarer Griff (ab PaXsecura 200) sichert den Beschlag gegen Verschieben. Zusätzlich ist der Anbohrschutz hinter dem Griffgetriebe ein weiterer PaXsecura Baustein für mehr Einbruchschutz in Ihrem Haus.
- 4** Die angriffhemmende Sicherheitsverglasung besteht aus mehreren Schichten, die mit einer Folie verbunden sind. Das hemmt Versuche mit einem Hammer oder Stein die Scheibe zu überwinden. Gegen Herausdrücken wird die Verglasung zusätzlich mit dem Flügelprofil verklebt.



### Was bedeutet RC2?

In der Norm DIN EN 1627 ff. wird die Einstufung von Sicherheitsfenstern in den sogenannten RC-Widerstandsklassen vorgenommen. Prüfungen und Zertifizierungen unterliegen dieser Norm. Das Fenster wird als komplette Einheit dieser umfassenden Prüfung unterzogen. Dabei wird festgestellt, wie lange das kraftschlüssige Zusammenwirken aller Komponenten des Fensters Widerstand gegen Einbruchversuche leisten kann.

**RC2** Widerstandszeit: 3 Minuten | Gelegenheitstäter verwendet einfache Werkzeuge wie Schraubendreher, Zange und Keil.

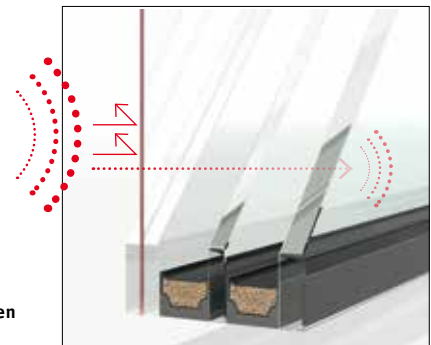


*Die Ruhe genießen,  
die Ihnen lieb ist*



### Schalldämmung, wie geht das?

Lärm besteht aus akustischen Schallwellen einer bestimmten Frequenz, die über Schwingungen der Fensterscheiben in den Wohnraum dringen. Schallschutzfenster brechen diese Schallwellen dank eines asymmetrischen Glasaufbaus mit unterschiedlichen Scheibenabständen und -dicken. Zusätzlich sorgen mit dem Glas verbundene Schalldämmfolien, Edelgasfüllungen im Scheibenzwischenraum und letztendlich auch die Gesamtkonstruktion des Fensters für bedarfsgerechten Schallschutz.





# Schallschutz – Der Lärm bleibt draußen

Ruhe brauchen wir so oft im Leben. Erholsamer Schlaf, konzentriertes Arbeiten oder das entspannte Lesen eines Buches wären bei anhaltendem Lärm undenkbar. Es kommt jedoch ganz auf Ihrer Wohnsituation an, welchen Schallschutz Sie für eine optimales Wohn- oder Arbeitsumfeld benötigen. Wohnen Sie beispielsweise an einer viel befahrenen Hauptverkehrsstraße, ist der Bedarf an Schallschutz höher als in einem Wohngebiet.

PaXplus 4 Fenster können ganz individuell auf Ihre Schallschutzbedürfnisse angepasst werden. Ein ausgeklügeltes Zusammenspiel von lärmdämmender Rahmenkonstruktion, zwei umlaufenden Dichtungsebenen und speziellen Schallschutzverglasungen reduziert den Lärm auf ein erträgliches Maß.

Leisten Sie einen Beitrag für die Gesundheit Ihrer Familie mit PaXplus 4 Schallschutzfenstern. Ihr PaX-Fachbetrieb berät Sie gerne und erarbeitet mit Ihnen die optimale Schallschutz-Lösung.



## Schallschutz-Simulator:

Hören Sie Ihre neuen PaX-Fenster schon mal Probe!





## Beste Aussichten für Klima, Umwelt und Natur

Wertvolle Rohstoffe sind für die moderne Industrie unerlässlich und spielen eine zentrale Rolle in unserem täglichen Leben. Das Recycling von Rohstoffen ist somit ein wichtiger Beitrag zum Umweltschutz und zur Nachhaltigkeit. Es hilft uns, die begrenzten Ressourcen unserer Erde zu schonen und für nachfolgende Generationen zu erhalten. Nur so können wir eine nachhaltige Zukunft für uns und unsere Umwelt sicherstellen.



Alte Kunststoff-Fenster können heute in der Prozesskette der Wiederverwertung in alle Bestandteilen getrennt und aufbereitet werden. Neben dem Glas ist dabei der Kunststoff, aus dem ein altes Fenster größtenteils besteht, ein wichtiger Rohstoff. In unserem PaXplus 4 System können wir z.B. im Rahmenprofil bis zu 60 % wiederaufbereiteten Kunststoff im Kern wieder verwenden, ohne auf Stabilität und Langlebigkeit verzichten zu müssen. Damit sorgen wir in der neuen Fenstergeneration für ein nachhaltiges Produkt, welches im eingebauten Zustand Energie und CO<sub>2</sub> spart und in der Herstellung wichtige Rohstoffressourcen schont.



Bis zu **60%**  
Recyclatanteil

---

Der Kern unserer PaXplus 4 Profilsysteme besteht aus aufbereiteten Recyclinganteilen (hier grün gekennzeichnet). Mit Weitblick produzieren wir heute Fenster, die nach Ihrem Lebenszyklus vollständig recycelt und dem Wertstoffkreislauf zurückgeführt werden können.



## Wir reduzieren den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck deutlich!



---

Die Verwendung von 100 % Ökostrom ist ein wichtiger Schritt hin zu einer nachhaltigeren Energieversorgung. Durch den Bezug von Strom aus erneuerbaren Quellen wie Sonne, Wind oder Wasser wird die Umwelt geschont und der Ausstoß von klimaschädlichen Gasen reduziert.



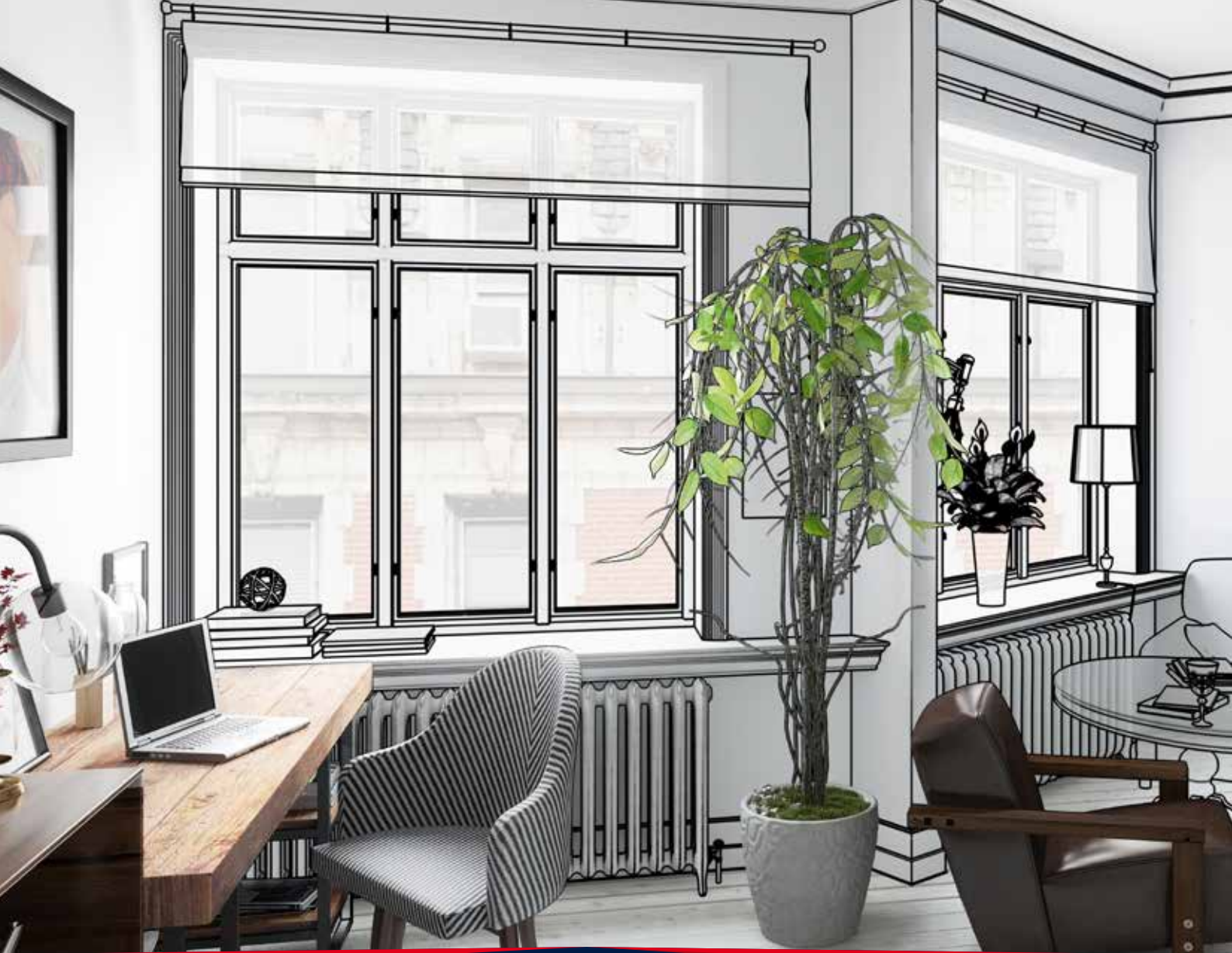
---

Klimaneutrales Heizen mit Biomasse in der Fertigung. Das können zum Beispiel Restwertstoffe aus der PaX-Holzfenster-Produktion sein, aus denen Hackschnitzel für die Heizanlage gemacht werden. Diese umweltfreundlichen Energieträger schaffen einen geschlossenen Wertstoffkreislauf und vermeiden aktiv die Verschwendung wertvoller Ressourcen.



---

Wir produzieren unsere Fenster und Türen ausschließlich in Deutschland. Durch die kurzen Lieferwege von unseren Produktionsstandorten und neueste kraftstoffsparende Lastkraft-Fahrzeuge reduzieren wir auch hier unseren CO<sub>2</sub> Fußabdruck in der Umwelt.



*Freiraum für Gestaltung  
und persönlichen Geschmack*

- **Design:** leicht abgerundete Konturen innen wie außen
- **Farbe:** Folierungen in Unitönen, Holzdekorfolierungen und Acrylcolor



## Mit Farbe, Form und Design den Wohlfühlfaktor steigern

Fenster müssen nicht nur im Alltag funktionieren, sie sollen auch zu Ihnen und der Architektur Ihres Hauses passen. Mit PaXplus 4 entscheiden Sie sich für ein Fenster mit zeitlosem Erscheinungsbild. Weiche, leicht abgerundete Konturen heben sich nicht zu stark hervor. Und trotzdem können Sie, dank der großen Auswahl an Farbtönen und Holzdekoren, einen stimmigen Kontrast zur Fassade oder dem Innenraum schaffen.

Dabei wird besonderer Wert auf die nahezu unbegrenzten Möglichkeiten dieses Systems gelegt. Fenster, Hebeschiebetüren, Parallel-Schiebe-Kipp-Türen oder Parallel-Abstell-Systeme genauso wie Haustüren sind mit PaXplus 4 möglich. So können Sie mit Farben und Formen ein harmonisches Gesamtbild für Ihr Zuhause schaffen.

---

PaXplus 4 wirkt softer durch seine leicht abgerundeten Konturen



PaXplus 4



PaXabsolut 4

Die abgerundete Konturlinie von PaXplus 4 erscheint innen wie außen weicher und passt sich harmonisch an die Architektur an. In der Gestaltung bleiben mit der Farbvielfalt von PaX keine Wünsche offen.



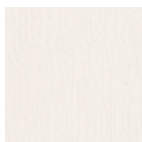
# Farbe oder Holz? Wie Sie wünschen

Wählen Sie aus unseren hochwertigen Kunststoff-Folierungen Ihre Farbe oder ein täuschend echt wirkendes Holzdekor. Die ausgesprochen lichtstabilen Folierungen sind besonders beständig und pflegeleicht. Genau richtig für einen langfristigen Einsatz in Ihrer Fassade.

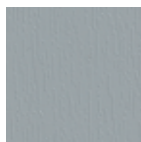


Freie Farbfolienwahl für die Innen- und Außengestaltung Ihrer neuen PaXplus 4 Fenster. Unitöne oder strukturierte Holzdekorfolien sind möglich.

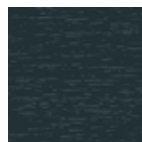
## Unifarbtöne\*



Cremeweiß



Silbergrau



Anthrazitgrau



Stahlblau



Tannengrün



Schokobraun



Braunrot

## Holzdekorfolien\*



AnTeak



Bergkiefer



Oregon



Golden Oak



Nussbaum



Mahagoni



Mooreiche



# Acrylcolor – Fensterfarben von besonderer Qualität

Acryl ist ein äußerst robuster Werkstoff. Seit Jahrzehnten bewährt er sich an Rückleuchten oder Blinkergehäusen bei Kraftfahrzeugen. Das gleiche Material setzen wir bei unseren Profiloberflächen in Acrylcolor ein, weil es so extrem kratzfest und witterungsbeständig ist.



---

Bei unserer PaX-Acrylcolor-Beschichtung können Sie sicher sein, dass die Farbe Ihrer Fenster auch noch nach Jahrzehnten Wind und Wetter trotz.

## PaX-Acrylcolor Farben\*



Silber ähnlich  
RAL 9007



Fenstergrau  
RAL 7040



Umbragrau  
RAL 7022



Quarzgrau  
RAL 7039



Sepiabraun  
RAL 8014



Schiefergrau  
RAL 7015



Anthrazitgrau  
RAL 7016



ca. DB 703



Tiefschwarz  
RAL 9005

\* Farbmuster hält Ihr PaX-Fachbetrieb für Sie bereit.



## *Wir bauen Ihre Fenster*

Jede/r einzelne Mitarbeiter\*in spielt im Unternehmen eine wichtige Rolle bei der Herstellung unserer Qualitätsfenster – Made in Germany. Von der Vorbereitung der Materialien bis hin zur Endmontage wird jeder Schritt präzise ausgeführt und zum Endprodukt gefertigt. PaX ist stolz auf seine Mitarbeiter\*innen, die jeden Tag Ihre Kundenwünsche erfüllen. Und das schon seit fast 40 Jahren.





# Gesamtübersicht – Unsere Möglichkeiten mit PaXplus 4

Für welche Ausführung Sie sich auch entscheiden, mit PaXplus 4 erhalten Sie unser bestes Kunststoff-Fenstersystem, das heute und in Zukunft die Anforderungen an Nachhaltigkeit, Energieeffizienz, Einbruchhemmung und Schallschutz erfüllt. Lassen Sie sich bei Ihrem PaX-Fachbetrieb ausführlich beraten.

---

PaXplus 4



---

PaXplus 4 Therm



---

Haustüren im PaXplus 4 System finden Sie in unserer Kunststoff-Haustüren Broschüre

PaX baut hochwertige Fenster und Haustüren aus Holz, Kunststoff, Aluminium und den modernen Materialkombinationen Kunststoff- und Holz-Aluminium. Wir fertigen stilgerecht auf Maß, sowohl für anspruchsvolle Neubauten und Sanierungen als auch originalgetreu und denkmalgerecht für erhaltenswerte historische Gebäude. **Bei PaX bestimmen Ihre Wünsche das Design, die Energieeffizienz, die Einbruchssicherheit und die Ausstattung mit besonderen Komfortfunktionen.** Es ist unser Anspruch, für Sie immer die schönste und beste Lösung zu finden. Dabei stützen wir uns auf ein bundesweites Netz von geschulten Experten, die sich darauf verstehen, Sie zu beraten und Ihre neuen Fenster und Haustüren fachgerecht zu montieren.

### FÜR IHRE SICHERHEIT

Statten Sie Ihre neuen PaX-Fenster und Haustüren mit **PaXsecura Einbruchschutz** aus. Das ist günstiger, als Sie denken. Vorsorge lohnt sich!

**PaX**  
FENSTER UND TÜREN

PaX AG  
Neuweg 7 · 55218 Ingelheim  
Telefon 06132/791110  
info@pax.de · www.pax.de

Mit Sicherheit besser.

 **Klimaneutral**  
Druckprodukt  
ClimatePartner.com/13895-1911-1001



Stand: März 2024 | Technische Änderungen behalten wir uns ohne Vorankündigung vor. Farbabweichungen zwischen Darstellungen im Katalog und den Originalprodukten sind aus drucktechnischen Gründen möglich.