



PaXsecura – aus Erfahrung sicher

Einbruchhemmende Fenster und Türen

**Optima**  
FENSTER TÜREN

**PaX**   
FENSTER UND TÜREN



3	Einleitung	20	Fenstergriffe und Bohrschutz
4	PaX Fenster und Türen	22	Prüfung und Zertifizierung
6	Grundlagen Einbruchschutz	24	Meldetchnik und Komfort
8	Das PaXsecura-System	26	Systemübersicht
10	Kunststoff	32	Geprüfte Bauformen
14	Holz und Holz-Aluminium	33	Haustüren
18	Glas und Glasanbindung		





## Einbruchschutz ernst nehmen

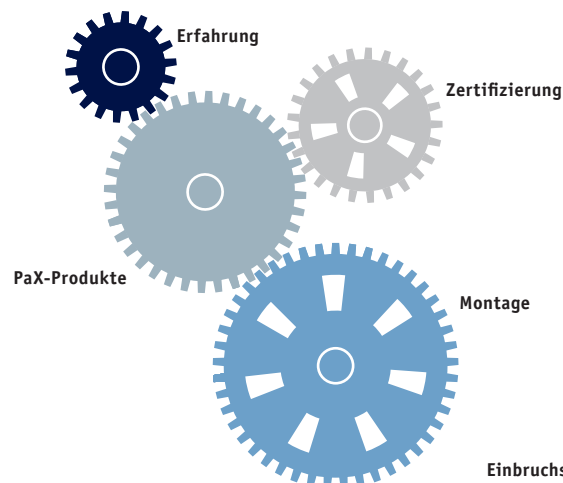
### Sicherheit für Ihre Familie und Ihr Heim

Sie denken über Einbruchschutz für Ihr Haus nach. Das ist gut und wichtig. Wenn Sie den Einbau neuer Fenster planen, legen Sie mit einer solchen Entscheidung auch das Sicherheitskonzept für Jahrzehnte fest. Als junge Eltern denken Sie zunächst an die Sicherheit Ihrer Kinder. Je älter Sie werden, umso wichtiger wird Ihnen Ihr persönlicher Schutz. Ein sicheres Umfeld ist ein elementarer Grundbaustein für eine hohe Lebensqualität – besonders im Alter.

Mit dem PaXsecura-Einbruchschutzsystem werden moderne energiesparende Fenster aus Kunststoff, Holz und Holz-Aluminium sowie Haustüren aus Kunststoff, Holz und Aluminium sicherer. Nahezu unsichtbar integriert sich das System in Fenster und Türen.

In dieser Broschüre zeigen wir Ihnen Schwachstellen im Haus, die Einbrecher typischerweise ausnutzen. Sie erfahren, wie Sie sich und Ihre Familie optimal schützen können. Informieren Sie sich zusätzlich bei den örtlichen Polizeiberatungsstellen. Die Kriminalpolizei zeigt Ihnen genau die Problempunkte Ihres Hauses.

Zum wirkungsvollen Einbruchschutz gehört nicht nur ein gutes Produkt. Erst das Zusammenspiel mit professioneller Beratung und fachgerechter Montage bringt die gewünschte Sicherheit. Ihr PaXsecura Fachhändler bietet Ihnen gerne die für Sie passende Lösung an.



Einbruchschutz wirkt nur im System.





## Der Freiheit zuliebe

## Ein sicheres Haus nach Ihren Wünschen

Sich wohl und geborgen fühlen, der Ort, an dem man daheim ist, das sollte das eigene Haus sein. Es ist Rückzugspunkt und Ort der Begegnung zugleich. Hier gehen Sie Ihren Hobbys nach, verbringen Ihre Freizeit. Es ist zudem Ihr Aushängeschild und manchmal auch Arbeitsplatz. Das eigene Haus ist ein großer und sehr wichtiger Teil von Ihnen und dem Leben mit Ihrer Familie.

Ob Neubau oder Sanierung – mit modernen Fenstern und Türen von PaX geben Sie diesem Ort Ihre ganz persönliche Note. Vielfältige Größen, Formen, Farben, Gläser und die freie Wahl des Materials lassen Ihren Ideen für mehr Lebensqualität freien Raum. PaX baut mit rund 500 Mitarbeitern in vier Werken in Deutschland Fenster und Haustüren aus Kunststoff, Holz, Holz-Aluminium und Aluminium. Jedes Fenster und jede Tür ist ein Unikat, meist ausgestattet mit besonderen Funktionen wie Wärmeschutz, Schallschutz, Energiegewinn, Lichtgewinn und nahezu unsichtbarem Einbruchschutz.

Das Güteetikett ist der „Ausweis“ eines jeden PaX-Fensters. Damit lassen sich alle relevanten Daten wie beispielsweise Herstellungsdatum, Modell und Größe langfristig nachvollziehen. Jedes Fenster ist ein Einzelstück. Nachbestellungen oder Bestellungen von Ersatzteilen werden so deutlich einfacher.

**PaX**  
FENSTER UND TÜREN Ingelheim

CE

FENSTER

AUF: 10070113 - POS: 1



Als erster Hersteller in Deutschland hat PaX bereits seit 1989 durch innovative und patentierte Ideen sowie durch optimierte industrielle Fertigungsmethoden den professionellen Einbruchschutz für Fenster unterschiedlichster Bauformen und -größen einzeln geprüft, zertifiziert und bezahlbar gemacht.

PaX ist seit 1996 – ebenfalls als erster Hersteller – auf den Empfehlungslisten der Kriminalpolizei gelistet. Mit Fenstern und Haustüren von PaX behalten Sie jede Gestaltungsfreiheit in Ihrem sicheren Zuhause.



PaX liefert einbruchhemmende Fenster in den Rahmenmaterialien Kunststoff, Holz und Holz-Aluminium, geprüft und zertifiziert bis zur hohen Widerstandsklasse RC3 oder WK3.

Ein Einbruch in ungesicherte Häuser geschieht in Sekundenschnelle. Meist reicht ein Schraubendreher, ein Kuhfuß oder einfach ein brutaler Angriff gegen die Scheibe.



## Alle vier Minuten ein Einbruch

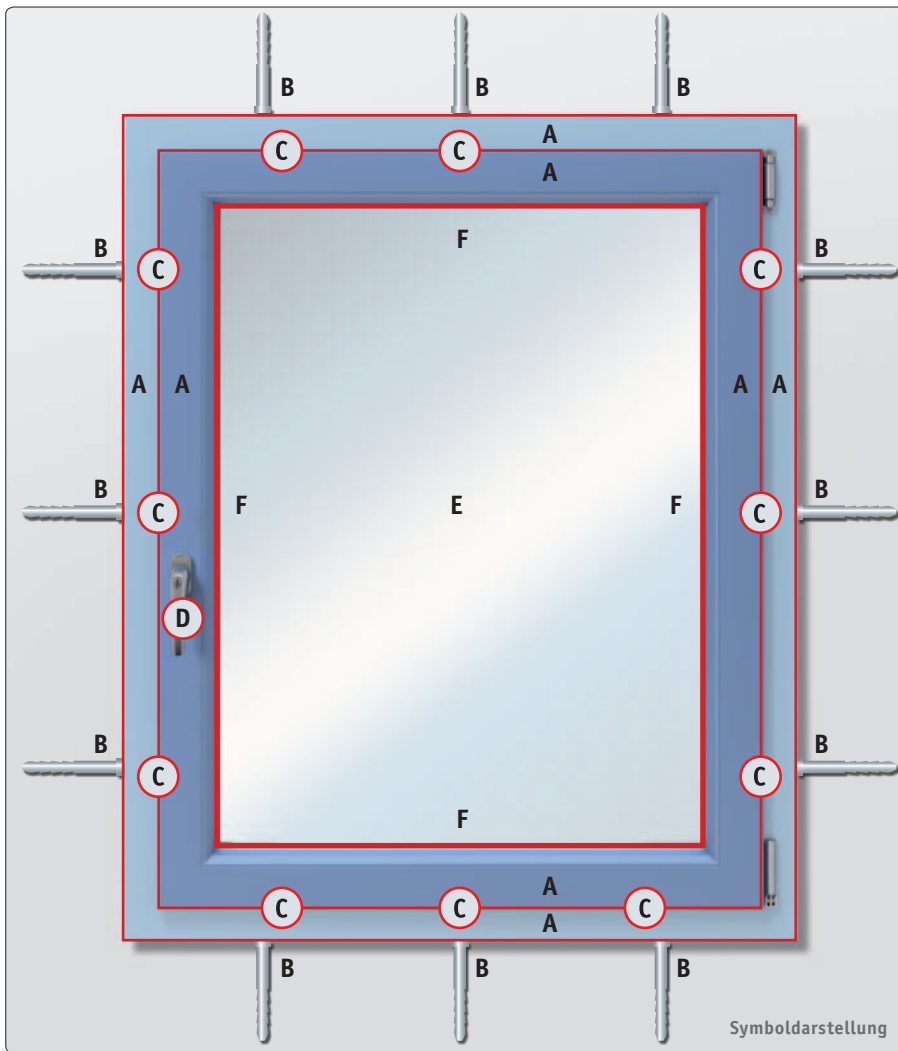
Einbrecher nehmen sich alles – nur keine Zeit

Mehr als 90 Prozent der erfolgreichen Einbrüche durch geschlossene und verriegelte Fenster erfolgen mit einfachen Werkzeugen ohne Angriff auf die Verglasung. Sie dauern bei ungesicherten Fenstern in der Regel nur einige Sekunden. Die Erfahrung zeigt, dass die meisten Gelegenheitsstäter bereits nach wenigen Minuten erfolgloser Hebelversuche den Einbruch abbrechen.

Zu den Basiseigenschaften eines einbruchhemmenden Fensters gehören daher immer eine stabile Bauweise, eine feste Verankerung in der Wand und ein leistungsfähiges, einbruchhemmendes Verriegelungssystem mit einem Fenstergriff, der den Beschlag arretiert.

Ein Angriff auf die Verglasung ist jedoch nicht auszuschließen. Einbruchhemmende Fenster sollten zusätzlich über eine angriffhemmende Verglasung und die gesicherte Anbindung des Glases an das Flügelprofil verfügen. Hierdurch wird der Glasdurchstieg deutlich erschwert und das Gesamtsystem Fenster nachhaltig stabilisiert.



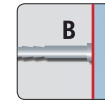


Nur das perfekte Zusammenspiel aller Sicherungsmaßnahmen führt zur wirksamen Einbruchhemmung. Deswegen werden Sicherheitsfenster und -türen grundsätzlich einer gesamtheitlichen Prüfung nach DIN unterzogen.

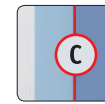
So wird ein Fenster professionell gesichert:



Verstärkte Gesamtkonstruktion von Rahmen und Flügel



Gesicherte Verankerung im Mauerwerk



Gesicherte Verriegelung des Flügels im Rahmen



Verriegelbarer oder abschließbarer Griff



Durchbruch- oder durchwurfhemmende Verglasung



Gesicherte Glasanbindung

## Nur geprüfter Einbruchschutz bringt Klarheit

Um Einbruchschutz besser einschätzen zu können, lassen seriöse Hersteller ihre einbruchhemmenden Fenster und Türen von neutralen Prüfinstituten für jede Bauform und jedes Material separat prüfen und zertifizieren. Mit der Zertifizierung ist auch die Herstellung qualitätsüberwacht. Grundlage für die Prüfung bildet die Norm DIN EN 1627 (früher DIN V ENV 1627). Sie teilt einbruchhemmende Elemente in die Widerstandsklassen RC1N bis RC6 ein.

Besonders wichtig für den praktischen Einsatz im privaten Wohnungsbau sind die Widerstandsklassen RC2 und RC3 (früher WK2 und WK3). PaX bietet für jede gängige Bauform einzeln geprüfte und zertifizierte Sicherheitsfenster und -türen bis zur Widerstandsklasse RC3 oder WK3.

### Polizeiempfehlung

Die Kriminalpolizei empfiehlt geprüfte und zertifizierte einbruchhemmende Fenster und Türen ab RC2 nach DIN EN 1627 oder WK2 nach DIN V ENV 1627.

Lassen Sie sich durch die kriminalpolizeiliche Beratungsstelle in Ihrer Region unabhängig und objektiv beraten.  
Quelle: [www.polizei.bayern.de](http://www.polizei.bayern.de)

#### RC1N | WK1

Keine manuelle Prüfung | Grundschatz gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt, wie Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf, Hochschieben und Herausreißen.

#### RC2 | WK2

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

#### RC3 | WK3

Widerstandszeit: 5 Minuten | Täter verwendet zusätzlich einen zweiten Schraubendreher und einen Kuhfuß.



## PaXsecura

### Das System für Einbruchhemmung

Im Jahr 2011 zählte die Polizeiliche Kriminalstatistik ca. 132.000 Wohnungseinbrüche – Tendenz steigend. Jedes Haus und jede Wohnung besitzt ein sehr individuelles Gefährdungsprofil, abhängig vom Standort, von der Bauweise und den ganz persönlichen Lebensumständen seiner Bewohner.

PaX empfiehlt geprüfte und zertifizierte Fenster und Türen ab Widerstandsklasse 2. Das entspricht der Sicherheitsausstattung PaXsecura 200. Um Einbruchhemmung besonders wirtschaftlich realisieren zu können, hat PaX das modulare PaXsecura-System für Fenster und Türen entwickelt.

Mit sieben Ausbaustufen, von PaXsecura 050 bis 300, inklusive der XL-Optionen, bietet Ihnen PaX die Möglichkeit, jedes Fenster und jede Tür genau so abzusichern, wie es jeweils für Sie sinnvoll und wirtschaftlich vertretbar ist.

In allen Ausbaustufen wird dabei mindestens das Flügelbeschlagsystem des baugleichen PaXsecura 200-Fensters verwendet. Das bedeutet: Hier macht PaX keine faulen Kompromisse. Auf Wunsch können Sie sogar in jeder



	PaX-Fenster	PaXsecura 050	PaXsecura 100	PaXsecura 200	PaXsecura 300
Aus RAL-güteüberwachter Produktion	■	■	■	■	■
Erhöhte Stabilität		□	□	▣	■
Einbruchhemmender Beschlag		▣	▣	▣	■
Angriffhemmende Verglasung			P2A	P4A	P5A
Gesicherte Glasanbindung				■	■
Beschlagarretierender Griff*		Druckknopf	Druckknopf	abschließbar	abschließbar
XL-Ausführung**		optional	optional	optional	■
Alarmfunktion		optional	optional	optional	optional
Prüfzeugnis				RC2   WK2	RC3   WK3
Kennzeichnungsschild				■	■
Werksbescheinigung				■	■
Montagebescheinigung				■	■
Mechanischer Errichterlehrgang***				empfohlen	empfohlen
Produktschulung PaXsecura***		empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen

\* Bei Schiebeelementen sind technisch bedingt Abweichungen möglich.

\*\* Elemente der Ausführungen PaXsecura 050 bis PaXsecura 200 sind auch mit der verstärkten Flügelbeschlagsausführung aus PaXsecura 300 lieferbar.

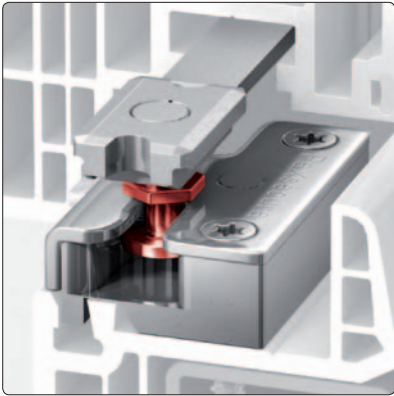
\*\*\* Für Fachhändler.

PaXsecura-Ausbaustufe das verstärkte Flügelbeschlagsystem aus PaXsecura 300 als XL-Ausführung bekommen. Die oben stehende Tabelle zeigt Ihnen, welche Leistungsmerkmale die jeweilige Ausbaustufe enthält.

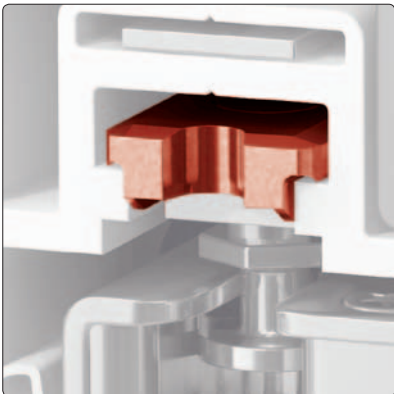
Als einziger Hersteller in Deutschland bietet PaX geprüfte und zertifizierte Fenster und Türen in insgesamt vier verschiedenen Materialien bis zur hohen Widerstandsklasse 3 an – und dies für nahezu alle gängigen Bauformen und Größen.

Wirksame Einbruchhemmung erfordert immer eine professionelle Montage und umfassende Produktkenntnisse. PaX schult seine Fachpartner regelmäßig zu aktuellen Entwicklungen von Normung und Technik.

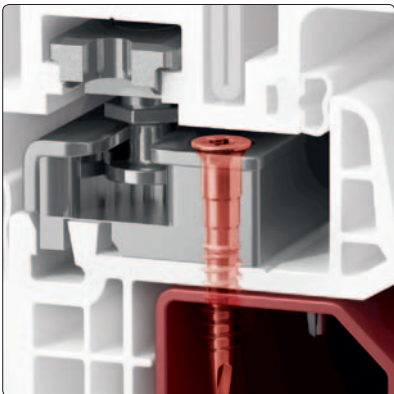




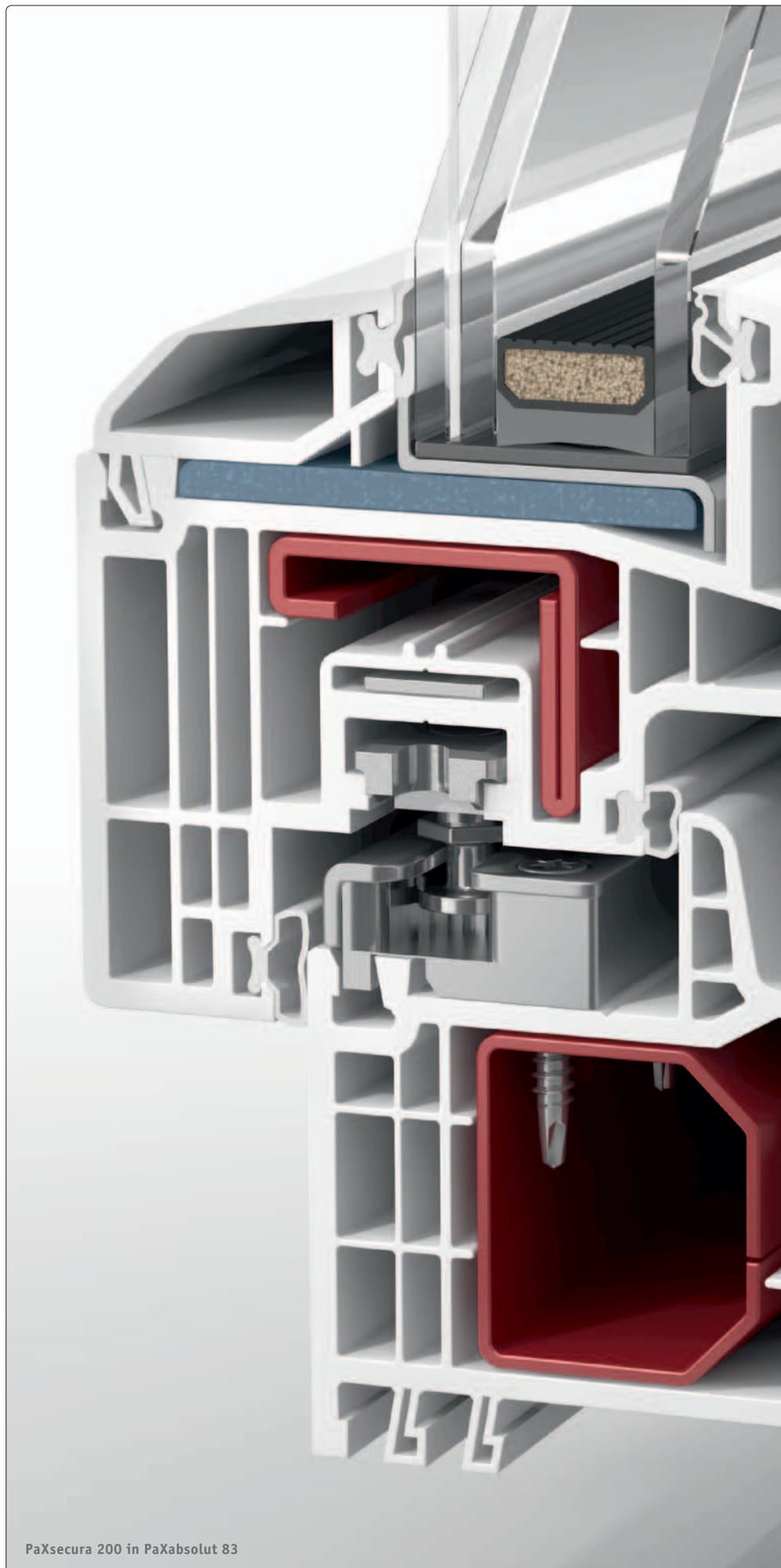
Der einsatzgehärtete Pilzkopfbolzen verhakt sich sicher im Schließteil. Aushebeln ist im verriegelten Zustand fast unmöglich.



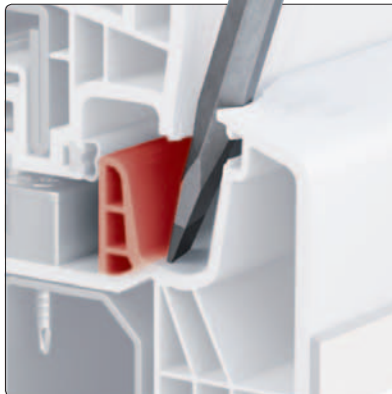
Mit der patentierten Hintergreifplatte wird der Beschlag besonders stabil und sicher im Flügel verankert. Die Hintergreifplatte wird auf zwei soliden Stegen verschiebbar gelagert (T-Prinzip). So können Auszugskräfte bis zu 4 kN (Kilonewton) gehalten werden. Das entspricht der Gewichtskraft einer Masse von 400 kg.



Die einsatzgehärteten Sicherheitsschließteile werden mit zwei massiven Spezialschrauben im Stahlkern verankert. Diese Verbindung ermöglicht Auszugswerte von mehr als 8 kN (Kilonewton). Das entspricht der Gewichtskraft einer Masse von 800 kg.



PaXsecura 200 in PaXabsolut 83



Der solide doppelwandige Mittelsteg erschwert das Einstechen mit einem Hebelwerkzeug und schützt auf diese Weise den Beschlag.



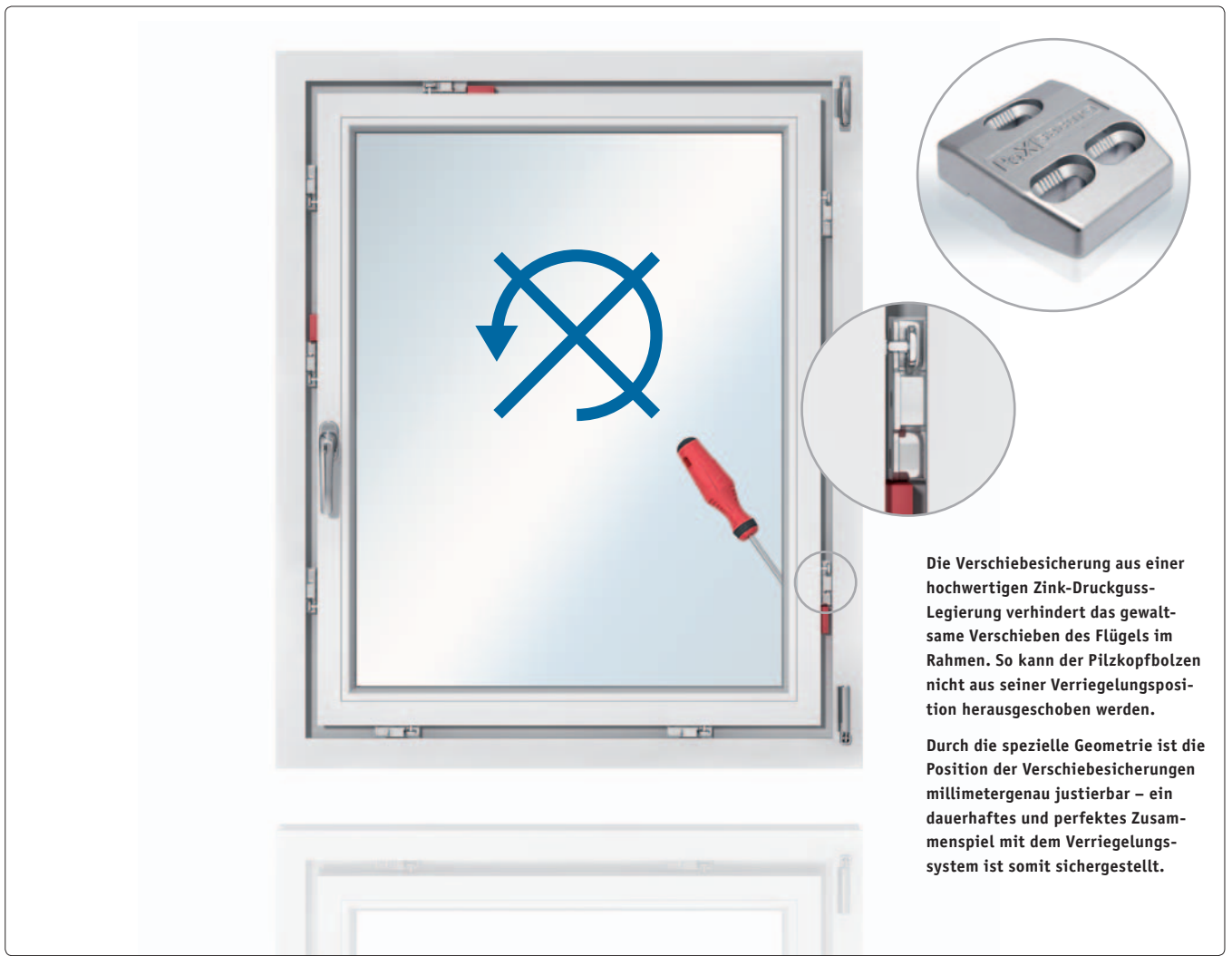
## PaXabsolut Kunststoff-Fenster

Der Name ist Programm: absolut professionell

Solide und mit großzügig bemessenen Wandstärken sollte das Profil eines Kunststoff-Fensters ausgelegt sein, wenn es die Basis für ein sehr gutes Sicherheitsfenster sein möchte. PaXabsolut erfüllt diese Ansprüche. Jedes PaXabsolut-Fenster verfügt über massive Stahlverstärkungen in Rahmen und Flügel. Das erhöht die Grundstabilität der Konstruktion ganz erheblich.

Darüber hinaus ist das Profil auf Sicherheit hin konstruiert: Der solide doppelwandige Mittelsteg erschwert den äußeren Angriff auf das Beschlagsystem. Eine spezielle Nut nimmt die patentierte Hintergreifplatte auf. Somit können große Kräfte vom Pilzkopfbolzen in den Rahmen übertragen werden.





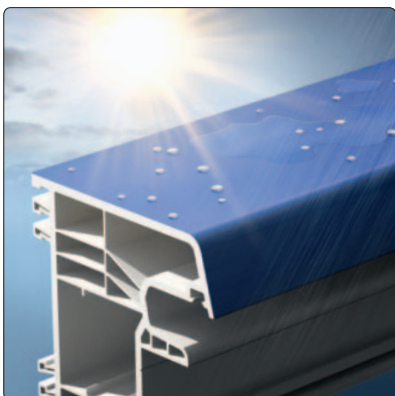
Die Verschiebesicherung aus einer hochwertigen Zink-Druckguss-Legierung verhindert das gewaltsame Verschieben des Flügels im Rahmen. So kann der Pilzkopfbolzen nicht aus seiner Verriegelungsposition herausgeschoben werden.

Durch die spezielle Geometrie ist die Position der Verschiebesicherungen millimetergenau justierbar – ein dauerhaftes und perfektes Zusammenspiel mit dem Verriegelungssystem ist somit sichergestellt.

## Auf die Details kommt es an

## Kleine Helfer – große Wirkung

Manchmal sind es die kleinen Dinge, die eine große Wirkung erzielen. Bei PaXabsolut Kunststoff-Fenstern ist es die Verschiebesicherung, die ein ohnehin schon gutes Verriegelungssystem noch wirksamer gegen äußere Angriffe schützt. In der Widerstandsklasse RC3 | WK3 gehört die Verschiebesicherung zum Standard. Bei anderen Sicherheitsausstattungen kann sie als XL-Ausführung optional eingebaut werden.



Acrylcolor – eine ganz besondere Oberfläche

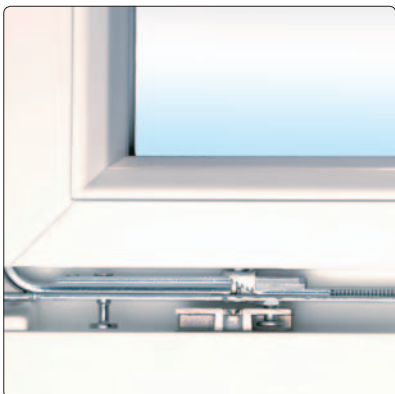


**Sichere Fenster – noch schöner durch Acrylcolor:** Sie kennen das typisch weiße Kunststoff-Fenster. Sollten Sie es lieber farbig mögen, dann wählen Sie eine der hochwertigen Folierungen und erhalten so Farben und Holzdekore. Oder Sie entscheiden sich gleich für eine farbige Acrylcolorbeschichtung. Die sehr harte und damit langfristig wetterbeständige Oberfläche ist äußerst pflegeleicht. Die seidenmatten Farben wirken modern und stylisch. So sehen schöne Fenster aus.



## Der Fluch gekippter Fenster

Für Einbrecher sind gekippte Fenster eine Einladung zum Ausräumen, denn gekippte Fenster sind nicht sicher. Um dennoch ein leichtes und schnelles Aushebeln zu erschweren, hat PaX den Zwillingbolzen entwickelt und patentieren lassen. Er sorgt dafür, dass ein Fenster an der unteren Öffnungsseite auch im gekippten Zustand noch verriegelt ist. Ein zusätzliches Hindernis für ungebetene Gäste, die auf leichtes Spiel hoffen.



Verriegelung im geschlossenen Zustand



Verriegelung im geöffneten Zustand



Verriegelung im gekippten Zustand





Der einseitig gehärtete Pilzkopfbolzen verhakt sich sicher im Schließteil. Aushebeln ist im verriegelten Zustand fast unmöglich.



Großzügig bemessene Spezialschrauben verankern die einseitig gehärteten Sicherheits-schließteile zuverlässig im Rahmen.



PaXOptima78 in PaXsecura 300 mit durchwurfhemmender Verglasung P5A

## PaX Holz- und Holz-Aluminium-Fenster

### Schön, natürlich und sicher

Mit Holz- und Holz-Aluminium-Fenstern von PaX erleben Sie die natürliche Schönheit und Eleganz hochwertiger Holzoberflächen.

Holz-Aluminium-Fenster sind vollwertige Holzfenster mit vorgesetzter äußerer Aluminiumschale. Sie schützt das Holz dauerhaft vor jeglicher Art der Witterung und ist farblich frei gestaltbar.

Für den Einbruchschutz spielt die Aluminiumschale nur eine untergeordnete Rolle. Für Holz- und Holz-Aluminium-Fenster gilt daher gleichermaßen: Eine möglichst stabile Holzkonstruktion stellt die Basis dar. Große Bautiefen und harte Hölzer bieten beste Stabilität.





Die auf 4 mm reduzierte Falzluft\* erfordert höchste Präzision in der Herstellung der Elemente und lässt dem Täter nur wenig Spielraum.



Bündig in den Holzrahmen eingelassene Sicherheitsschließteile\* übertragen große Kräfte. Außerdem sind sie optisch eine elegante Lösung.

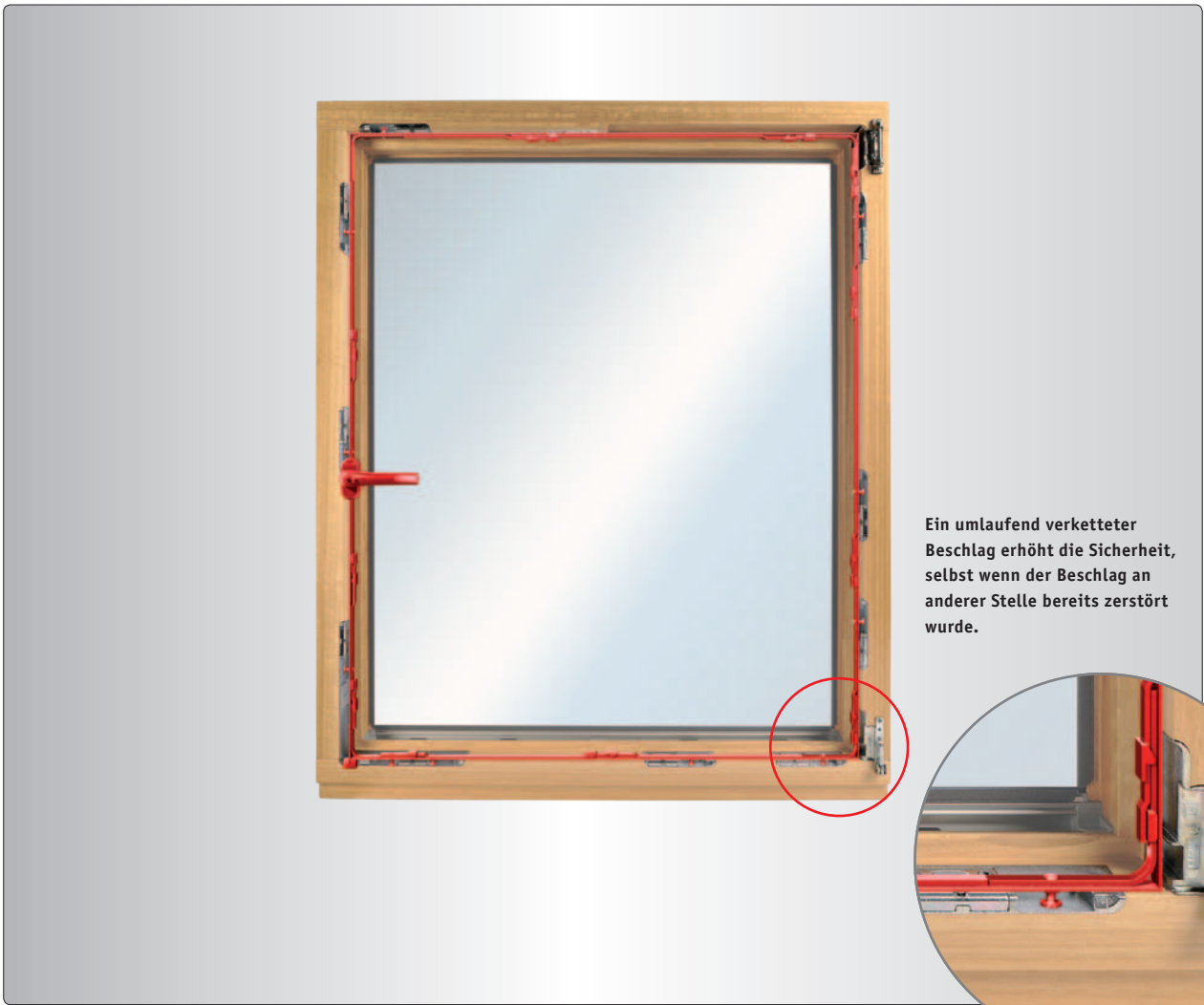
\* Ab 78 mm Bautiefe.



## Elegante Sicherheit durch eingelassene Beschläge

Gleich mehrere Vorteile erzielt PaX in der Konstruktion seiner Holz- und Holz-Aluminium-Fenster durch den Einsatz von bündig ins Holz eingelassenen Beschlägen ab 78 mm Bautiefe. Der Abstand zwischen Rahmen und Flügel im geschlossenen Zustand, Falzluft genannt, wurde auf 4 mm reduziert. Das erschwert einen äußeren Angriff auf das Beschlagsystem ganz erheblich. Die Kraftübertragung zum Rahmen läuft sowohl über Spezialschrauben als auch über das umfassende Holz. Dadurch sind höhere Ausreißkräfte möglich. Außerdem: Eingelassene Beschläge sehen sehr elegant aus und lassen sich gut reinigen.

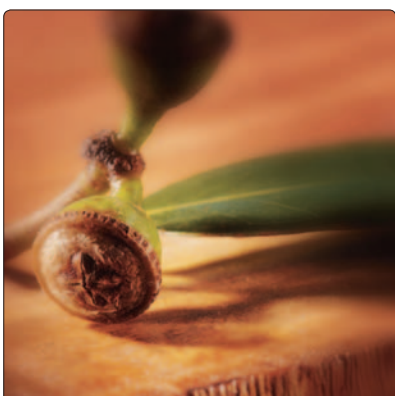
Im Flügel kommt das bewährte PaXsecura-Beschlagsystem mit einsatzgehärteten und vergüteten Pilzkopfbolzen zur Anwendung.



Ein umlaufend verketteter Beschlag erhöht die Sicherheit, selbst wenn der Beschlag an anderer Stelle bereits zerstört wurde.

## Blick ins Detail

Ideal für einbruchhemmende Fenster eignet sich das Holz Eukalyptus globulus. Es verfügt über die Bestnoten 1–2 in den Resistenzklassen nach DIN 68364 und widersteht dank der hohen Rohdichte von ca. 850 kg/m<sup>3</sup> massiven Einbruchversuchen bis zur Widerstandsklasse 3. PaX bezieht Eukalyptus globulus ausschließlich aus EU-genehmigtem Anbau oder Plantagenanbau aus dem spanischen Galicien.



## Der umlaufend verkettete Beschlag

Ein Beschlagsystem wird durch einen abschließbaren Griff oder einen Griff mit Druckknopf gegen das einfache Verschieben der Pilzkopfbolzen bereits gut gesichert. Wird aber das Beschlagsystem an einer Stelle durchtrennt, dann lassen sich die Verriegelungen des abgetrennten Bereichs leichter aufhebeln.

Der Einsatz eines umlaufend verketteten Beschlages schafft hier einen erhöhten Schutz. Er bewirkt, dass die Verriegelung durch die Verbindung zur anderen Seite intakt bleibt, bis eine weitere Abtrennung erfolgt. Das erfordert viel Zeit und Krafteinsatz und steigert auf diese Weise die einbruchhemmende Wirkung der Verriegelung.

Maximal lieferbare Widerstandsklassen nach Holzart und Profilsystem	Fichte	Lärche	Eiche	Eukalyptus globulus
PaXpremium68   PaXclassic68 PaXoptima68		RC2   WK2	RC2   WK2	RC2   WK2
PaXpremium78   PaXclassic78 PaXoptima78		RC2   WK2	RC2   WK2	RC3   WK3
PaXpremium92   PaXclassic92 PaXoptima92*	RC2   WK2			

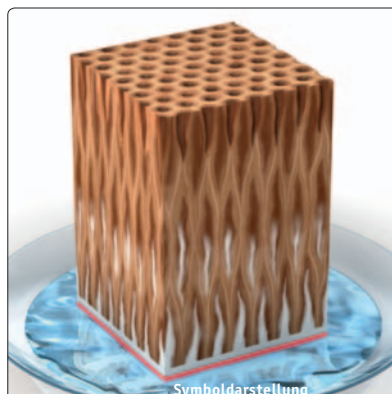
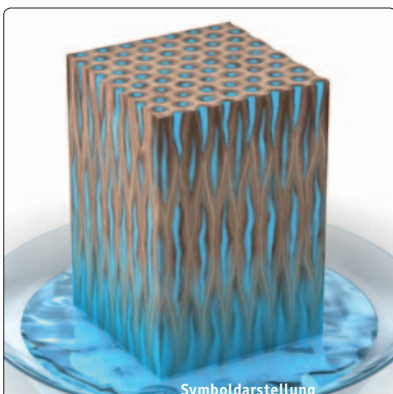
\*PaXoptima92 in Vorbereitung.



## 10 Jahre garantiert geschützt

Holzfenster haben ein langes Leben, wenn man sie gut pflegt. Die Fenster vieler historischer Baudenkmäler sind dafür der Beweis. Trotzdem werden sie von Feuchtigkeit und einer aggressiven Witterung arg in Anspruch genommen. Alle PaX-Holzfenster werden deshalb mit einem besonderen Vierschichtverfahren behandelt und so mit größter Sorgfalt vor Witterungseinflüssen geschützt. Ein innovatives Veredelungssystem verleiht den Fenstern besondere Langlebigkeit. Das bestätigt PaX mit 10 Jahren Garantie auf die Oberfläche.\*

Eine Alternative dazu bieten PaXoptima Holz-Aluminium-Fenster. Eine wetterfeste, beschichtete Aluminiumschale schützt vor Witterungseinflüssen.



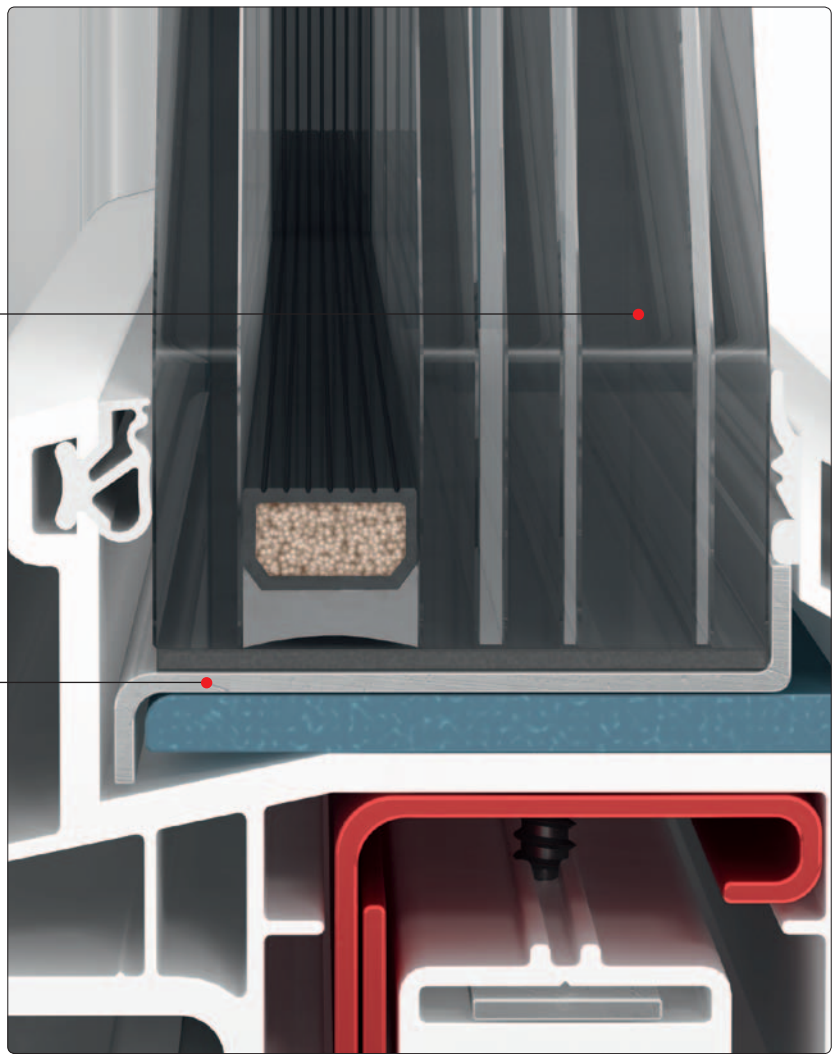
- ◀◀ Unbehandeltes Holz saugt aufgrund seines Kapillarsystems Wasser regelrecht auf. Die Feuchtigkeit dringt in Poren und Kanäle ein. Das Holz verwittert.
- ◀ Durch die spezielle Veredelung der PaX-Fenster mit Kapillarblockern wird das Holz versiegelt. Wasser kann nicht so leicht eindringen. So ist das Holz optimal geschützt.

\*Gemäß den Remmers-Systembedingungen, siehe [www.pax.de/10-jahres-garantie](http://www.pax.de/10-jahres-garantie).



Die durchbruchhemmende Verglasung der Klasse P6B nach DIN EN 356 hält auch massiven Angriffen mit einer Axt für mindestens 30 Schläge stand. Diese Verglasung ist optional für alle PaXsecura-Ausstattungsvarianten verfügbar.

Die Z-Schiene stützt die Glasscheibe und verankert sie zuverlässig im Flügel.



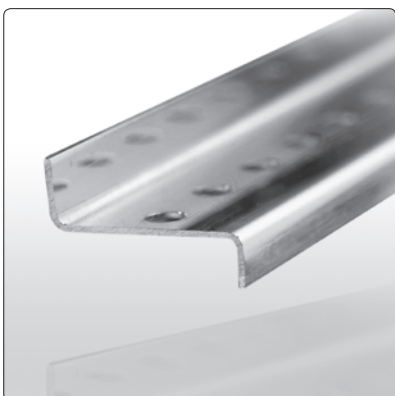
## Glas und Glasanbindung

### Transparente Sicherheit

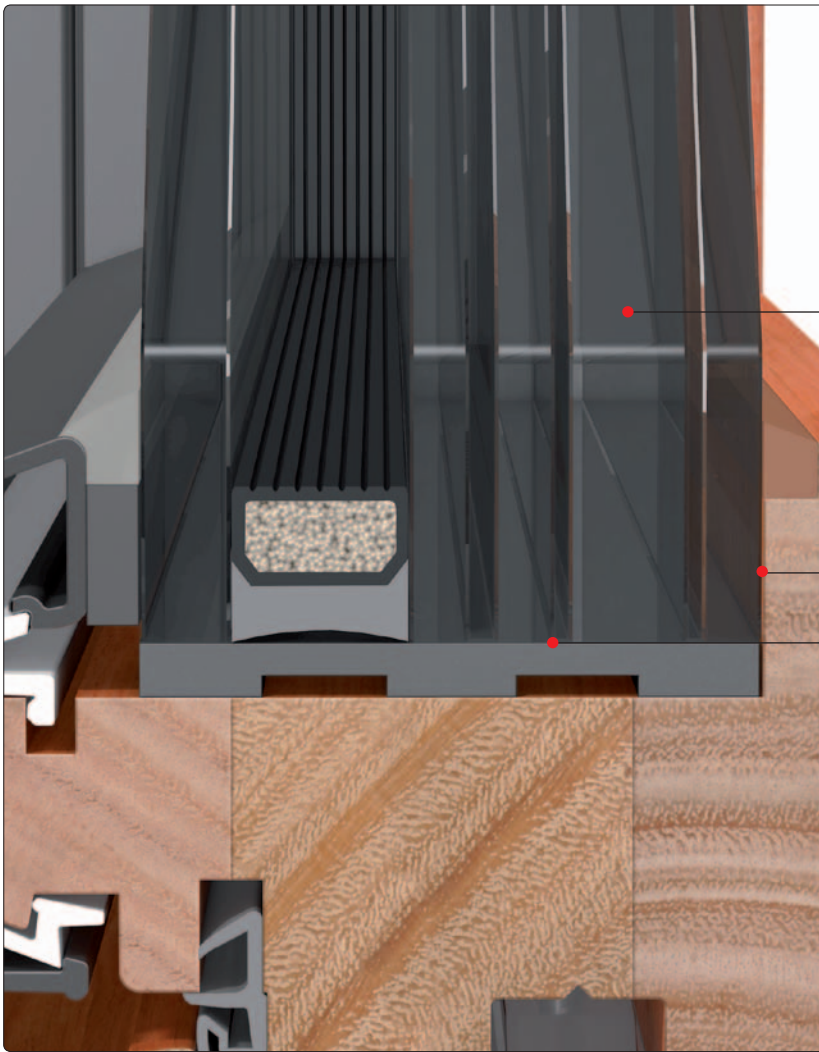
Einbruchhemmende Fenster und Türen sollten über eine angriffhemmende Verglasung nach DIN EN 356 verfügen. Eine oder mehrere zusätzliche, zwischen den Scheiben angeordnete, hochreißfeste PVB-Folien sorgen für dauerhaften Verbund und lassen auch den Glasbruch zu einer Sackgasse für Einbrecher werden.

Sicheres Glas benötigt allerdings eine besondere Glasanbindung, die auch bei einem massiven Angriff das Glas sicher im Flügel verankert. PaX bietet je nach Material und Widerstandsklasse verschiedene Lösungen an, die dem hohen optischen Anspruch an unsere Fenster Rechnung tragen – Sie werden praktisch nichts davon sehen. Bei geprüften Kunststoff-Fenstern ab RC2 | WK2 schützt die eigens von PaX entwickelte und patentierte Z-Schiene aus Edelstahl das Sicherheitsglas vor dem gewaltsamen Entfernen. Sehr praktisch: Für Wartungsarbeiten kann der Fachmann die Z-Schiene von innen problemlos entfernen.

Je nach Bauform und Ausstattungsvariante (beispielsweise bei Bogenelementen) kann die gesicherte Glasanbindung statt mit Z-Schiene auch mit einer ebenso leistungsfähigen umlaufenden Verklebung erfolgen.



Die Z-Schiene ist über die gesamte Länge an das Glas angebunden und druckfest hinterfüllt.

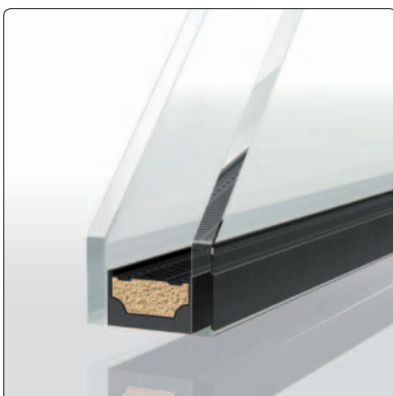


Die durchbruchhemmende Verglasung der Klasse P6B nach DIN EN 356 hält auch massiven Angriffen mit einer Axt für mindestens 30 Schläge stand. Diese Verglasung ist optional für alle PaXsecura-Ausstattungsvarianten verfügbar.

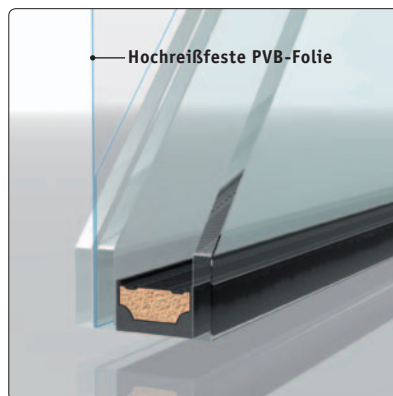
Die Verklebung mit Hochleistungs-Polymerkleber sichert die Scheibe an allen vier Seiten gegen gewaltsames Entfernen aus dem Flügelrahmen.

Die Glasanbindung geprüfter PaX Holz- und Holz-Aluminium-Fenster ab RC2 | WK2 erfolgt immer durch eine umlaufende Verklebung von Glas und Flügelrahmen mit speziellem Hochleistungs-Polymerkleber. Diese hochbelastbare Verklebung sorgt für höchsten Verbund – auch bei massiven Angriffen mit großen Hebelwerkzeugen.

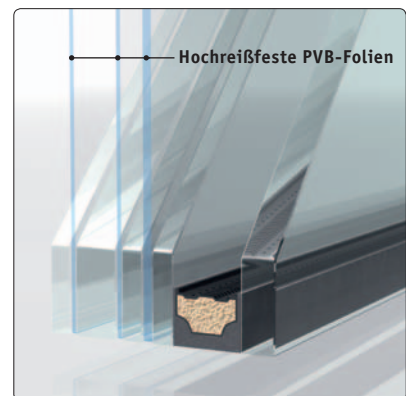
Ein häufiger Wunsch ist es, gleichermaßen energiesparende wie sichere Fenster zu erhalten. Dies ist bei PaX-Elementen bis zur Widerstandsklasse RC3 | WK3 kein Widerspruch. Verglasungen bis zu einem Wärmedurchgangskoeffizienten von  $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  sind problemlos möglich.



Normalverglasung ohne einbruchhemmende Eigenschaften



Durchwurfhemmende Verglasung der Klasse P4A nach DIN EN 356



Durchbruchhemmende Verglasung der Klasse P6B nach DIN EN 356









- ◀◀◀ Fenstergriff mit Druckknopf
- ◀◀ Abschließbarer Fenstergriff | 100 Nm
- ◀ Abschließbarer Fenstergriff | 200 Nm

## Einbruchschutz im Griff

### Unverzichtbar – verriegelte Griffe

Das A und O des Einbruchschutzes ist ein speziell gesicherter Griff. Die einbruchhemmende Verriegelung zwischen Rahmen und Flügel ist kaum wirksam, wenn der Beschlag nicht durch einen arretierenden Fenstergriff gegen Verschieben gesichert ist. Bereits der PaXsecura-Fenstergriff mit Druckknopf verhindert das einfache Aufschieben der Verriegelung.



Anbohrschutz

Ab der Widerstandsklasse RC2 | WK2 sind PaXsecura-Fenster standardmäßig mit einem abschließbaren Griff (100 Nm) ausgestattet, der einen höheren mechanischen Widerstand aufweist und gleichzeitig auch Öffnungsversuche durch eine zerstörte Verglasung erschwert.

Noch höhere mechanische Widerstandsfähigkeit bietet der optional verfügbare abschließbare Fenstergriff mit einem Widerstandsmoment gegen Abdrehen und Abreißen von 200 Nm.

Zusätzlich sichert PaX das hinter dem Fenstergriff liegende Getriebe durch eine Schutzplatte gegen einfaches Aufbohren. Der Anbohrschutz ist ein weiterer PaXsecura-Baustein für mehr Einbruchschutz in Ihrem Haus.



## Mit Brief und Siegel

PaXsecura erfüllt höchste Qualitätsstandards.  
Das geben wir Ihnen schwarz auf weiß.

Unsere einbruchhemmenden Fenster und Türen werden von neutralen Prüfinstituten nach der aktuellen Norm DIN EN 1627 (früher DIN V ENV 1627) auf ihre einbruchhemmenden Eigenschaften geprüft. Die erfolgreiche Prüfung kann für jedes einzelne Element ab PaXsecura 200 mit einem Prüfzeugnis bestätigt werden.

Darüber hinaus hat sich PaX als erster Hersteller von Sicherheitsfenstern und -türen für eine transparente und unabhängige Qualitätsüberwachung seiner Produkte eingesetzt und diese eingeführt. Bereits seit 1996 wird unsere Fertigung von namhaften Zertifizierungsstellen fremdüberwacht – ein klarer Beleg für die hohe Qualität von PaX-Fenstern.

Sie erkennen geprüfte und zertifizierte einbruchhemmende Fenster und Türen an einem Kennzeichnungsschild. Nur Hersteller, deren Produkte zertifiziert und durch das Kennzeichnungsschild ausgewiesen sind, erscheinen auf den Empfehlungslisten der Kriminalpolizei.

### Worauf Sie achten müssen

- Entscheiden Sie sich für ein geprüftes und zertifiziertes Fenster ab RC2 oder WK2.
- Achten Sie darauf, dass für jede Bauform und -größe ein gültiges Prüfzeugnis vorgelegt werden kann.
- Achten Sie auf das Kennzeichnungsschild im Element. Die aufgeführte Nummer muss mit der Nummer des Prüfzeugnisses übereinstimmen.
- Eine Übersicht der von PaX geprüften und zertifizierten Bauformen finden Sie ab Seite 32.



**eph**  
Entwicklungs- und Prüflabor  
Holztechnologie GmbH

Dresden, 25.09.2007  
04

**Prüfbericht**  
**Auftrags-Nr. 267188-1**

**Auftraggeber:** PaX AG  
Neuweg 7  
55218 Ingelheim

**Auftrag vom:** 18.09.2007

**Auftrag:** Nachweis einbruchhemmender Eigenschaften für das Holz- Fenstersystem „Pulsystem – Secura 200“ auf Basis von DIN V EN1627, Widerstandsklasse WK2

**Auftragnehmer:** Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH)

**Vorbereit. Bearbeiter:** Dipl.-Ing. (FH) J. Beständig

Dr.-Ing. B. Diemer  
Leiter des Laboratoriums

Das Prüfzeugnis enthält 7 Seiten. Eine aussagefähige Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH.  
Dieser Nachweis gilt ausschließlich für die in der Produktübersicht (Abschnitt 2) benannten geprüften Bauelemente dieses Holzfenstersystems, einbezogen alternative Bauelemente und verschiedene Ausführungsvarianten.

Das Prüfzeugnis bestätigt Ihnen die einbruchhemmenden Eigenschaften jedes Fensters ab PaXSecura 200 – objektiv geprüft durch ein unabhängiges Prüfinstitut.

**PaXSecura**

**Werksbescheinigung für einbruchhemmende Fenster und Türen**

Die PaX AG,  
Neuweg 7, 55218 Ingelheim/Main, Telefon 0 61 32 / 7 93 11 - 0, Fax 0 61 32 / 7 93 26

bescheinigt hiermit, dass das aus ihrer Produktion stammende einbruchhemmende Element:

**Fenster 1-6g,  
Öffnungst. 0x1**  
aus Auftrag Nr.: 1000000, Pos. 1

mit der Produktbescheinigung auf dem Kennzeichnungsschild **PaXSecura 200 1g PaXbestüt** mit der Normbescheinigung Fenster EN 1627 R - R2Z dem Bescheinigungs-Prüfbericht Nr. 211 21187 vom 21.01.2012 der Prüfstelle PR - Bauelemente, welches mit positiven Ergebnis nach den in DIN EN 1627 R, festgelegten Bedingungen geprüft wurde, entspricht.

Die Konformität des gelieferten Elements mit den Bestimmungen der Norm DIN V EN 1627 R wird bestätigt durch:

- Eigenverantwortlichen Konformitätsbeweis des Herstellers
- Fremdüberwachung im Rahmen der RAL-Gütesicherung durch das Institut für Fensterbau, Bauelemente

Das einbruchhemmende Element wurde im Jahr 2012 gefertigt.

Ein Prüfzeugnis kann auf Anforderung als Kopie zur Verfügung gestellt werden.

**Hinweis auf durchzuführende Wartungsarbeiten:**  
Zählich alle beweglichen Beschlagteile auf Funktion prüfen und nachstellen.

Ingelheim, den 01. Oktober 2012

PaX AG

Mit der Werksbescheinigung bestätigt PaX Ihnen die Übereinstimmung jedes Elements ab PaXSecura 200 mit dem geprüften Baumuster.

**PaXSecura**

**Montagebescheinigung für einbruchhemmende Fenster und Türen**

Die Firma: **Stigi Sicher Fenster und Türen**  
Anschrift: Neuweg 7, 55218 Ingelheim

bescheinigt, dass die nachfolgend aufgeführten einbruchhemmenden Fenster/Türen, aus dem Auftrag Nr. 2000000 der PaX AG, entsprechend den Vorgaben des Antrages (Montageanweisung als Anlage zum Prüfzeugnis) im Objekt Besondere Familie Postdammer angebracht wurden.

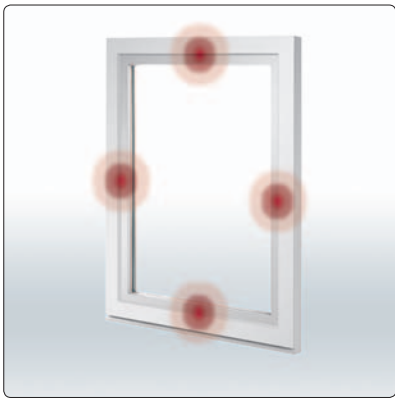
Anschrift: eingetragene Adresse

Nr.	Produkt	Öffnungst.	Typ	Legt im Objekt	Widerstandsklasse	Verriegelung	Montageort	Abnahmeschein
1	Fenster 1-6g	0x1	PaXSecura 200 1g PaXbestüt		R2Z	Ein-Trocken-Schließ-System	DIN EN 1627 R	DIN EN 1627 R
2	Fenster 1-6g	0x1	PaXSecura 200 1g PaXbestüt		R2Z	Ein-Trocken-Schließ-System	DIN EN 1627 R	DIN EN 1627 R
3	Fenster 1-6g	0x1	PaXSecura 200 1g PaXbestüt		R2Z	Ein-Trocken-Schließ-System	DIN EN 1627 R	DIN EN 1627 R

Dt. Datum: \_\_\_\_\_ Stempel: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

Mit der Montagebescheinigung bestätigt Ihnen Ihr Fachbetrieb die fachgerechte Montage der einbruchhemmenden Elemente ab PaXSecura 200.





- ▲ PaXsecura E im Kunststoff-Fenster
- ▲ Öffnungs- und Verschlussüberwachung im Holz- und Holz-Aluminium-Fenster



## Einbruchmeldetechnik mit Vorsprung

### PaXsecura E gibt früher Alarm

Einen hundertprozentigen Einbruchschutz kann es schlicht nicht geben. Um auch „professionellen“ Einbrechern das Leben sehr schwer zu machen, sollte guter Einbruchschutz mit hochwertiger Einbruchmeldetechnik kombiniert werden. Mit PaXsecura-Elementen gewinnen Sie vor allem eines: Zeit. Mit unseren bewährten und VdS-anerkannten (VdS Schadenverhütung GmbH) Lösungen zur Einbruchmeldung nutzen Sie diese gewonnene Zeit optimal.

Unsere Holz- und Holz-Aluminium-Fenster werden im Rahmen der optionalen Öffnungs- und Verschlussüberwachung durch mindestens einen verdeckt liegenden Magnetkontakt sicher überwacht – anerkannt bis zur höchsten VdS-Klasse C.

Unsere Kunststoff-Fenster verfügen in der Ausstattungsvariante PaXsecura E darüber hinaus über drei zusätzliche Magnetkontakte, die unsichtbar an allen Seiten des Fensters integriert sind. Hierdurch ist es möglich, viele Einbruchversuche bereits in einem frühen Stadium zu erkennen. Zu diesem Zeitpunkt leistet die Verriegelung noch Widerstand – der Täter ist noch nicht im Haus. PaXsecura E ist ebenfalls vom VdS anerkannt.



Steuern Sie Ihr Zuhause  
einfach elektronisch.

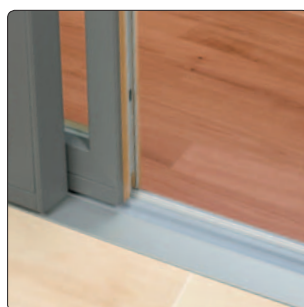
## Moderne Fenster machen Wünsche wahr

Die Zeiten, in denen Fenster nur die Aufgabe hatten, ein wenig Licht in geschlossene Räume zu bringen, sind lange vorbei. Heute bestimmen Fenster Ihre Wohn- und Lebensqualität.

PaX-Fenster kombinieren je nach Ausstattung Ihre Wünsche nach viel hellem, klarem Licht, frischer Luft, wenig Energieverlust, Ruhe, Sicherheit, schönem Design und nach maximalem Komfort. Bei PaX bekommen Sie Ihr ganz persönliches Wohlfühl-Fenster.



Energiegewinn



Barrierefreiheit



Schallschutz



Hausautomation

Allseitig angeordneter  
Stahlkern

Verschiebesicherung\*\*\*

Einbruchhemmender  
Beschlag mit Pilzkopfbolzen

Sicherheitsschließteil mehr-  
fach im Stahlkern mit Sicher-  
heitsschrauben verankert

Flügelheber sorgt auch  
bei schweren Flügeln für  
komfortables Schließen

Beschlagsicherung  
durch Hintergreifplatte

Angriffhemmende  
Verglasung\*

Abschließbarer Griff\*\*

Extra verstärkte Bänder bei  
schweren Flügeln ab  
100 kg

Gesicherte Glasanbindung  
durch Edelstahl-Z-Schiene\*\*

Zwillingsbolzen:  
Verriegelung auch im  
gekippten Zustand



Qualitätssicherung  
durch unabhängige  
Fremdüberwachung



Systemprüfung auf  
einbruchhemmende  
Eigenschaften

\* Ab PaXsecura 100.  
\*\* Ab PaXsecura 200.  
\*\*\* Ab PaXsecura 300  
oder XL-Ausführung.



Massive, widerstandsfähige Holzkonstruktion

Extra verstärkte Bänder bei schweren Flügeln ab 100 kg

Angriffshemmende Verglasung\*

Einbruchhemmender Beschlag mit Pilzkopfbolzen

Abschließbarer Griff\*\*

Sicherheitsschließteil mehrfach mit Spezialschrauben verankert

Gesicherte Glasanbindung durch Spezialverklebung\*\*

Flügelheber sorgt auch bei schweren Flügeln für komfortables Schließen

Rundum verketteter Beschlag\*\*\*

Zwillingsbolzen: Verriegelung auch im gekippten Zustand

\* Ab PaXsecura 100.  
 \*\* Ab PaXsecura 200.  
 \*\*\* Ab PaXsecura 300 oder XL-Ausführung.



Qualitätssicherung durch unabhängige Fremdüberwachung



Systemprüfung auf einbruchhemmende Eigenschaften

# Ausstattungsdetails für PaXsecura-Sicherheitsfenster aus Kunststoff

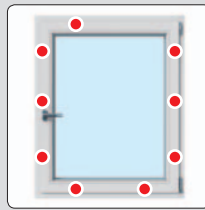
## Widerstandsklassen nach DIN EN 1627 bzw. DIN V ENV 1627

Jedes Element ab PaXsecura 200 ist auf seine einbruchhemmenden Eigenschaften unabhängig geprüft und zertifiziert. Dies gilt für alle angebotenen Größenbereiche und Bauformen und kann für jedes Element durch ein Prüfzeugnis belegt werden.



## Patentierte Beschlagausführung

Alle PaXsecura Kunststoff-Fenster verwenden die patentierte Beschlagtechnik von PaX. Der Flügelbeschlag und die Anzahl der Sicherheitsschließsteile am Blendrahmen entsprechen mindestens der Ausführung aus PaXsecura 200.



## Sicherheitsschließsteile

PaXsecura Sicherheitsschließsteile für PaX-Kunststoff-Fenster bestehen aus einem einseitig gehärteten Stahlblech auf einer soliden Druckguss-Grundplatte. Hierdurch halten sie den extremen Belastungen bei Werkzeugangriffen sicher stand.



## Sicherheitsschrauben

Speziell entwickelte Sicherheitsschrauben verankern die einseitig gehärteten Schließsteile zuverlässig im Stahlkern des Fensterrahmens.



## Pilzkopfbolzen

Die Schließstellen am Flügelbeschlag sind mit verstellbaren Pilzkopfbolzen aus einseitig gehärtetem und vergütetem Stahl ausgestattet. So ist der Anpressdruck des Fensterflügels exakt regulierbar – das Fenster schließt perfekt.



PaXsecura 050		■	■	■	■
PaXsecura 100		■	■	■	■
PaXsecura 200	RC2   WK2	■	■	■	■
PaXsecura 300	RC3   WK3	■	■	■	■

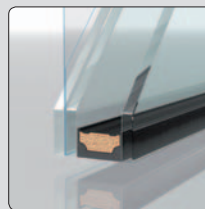
## Verglasung

In den Sicherheitsstufen PaXsecura 050 und PaXsecura 050 XL ist die Verglasung selbst nicht speziell gesichert. Einbrecher schrecken jedoch auch vor der Zerstörung des Glases nicht zurück. Prüfen Sie daher Ihr individuelles Sicherheitsbedürfnis genau.



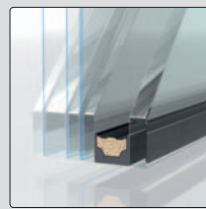
## Durchwurfhemmende Verglasung

Die durchwurfhemmende Verglasung sorgt durch ihre hochreißfeste PVB-Folie für einen sicheren Verbund und erschwert den Durchstieg.



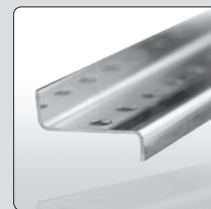
## Durchbruchhemmende Verglasung

Optional bietet eine durchbruchhemmende Verglasung der Klasse P6B, P7B oder P8B nach DIN EN 356 einen sehr hohen Widerstand gegen direkte Angriffe auf die Verglasung.



## Gesicherte Glasanbindung

Sowohl die Z-Schiene aus Edelstahl als auch die Verklebung mit Hochleistungs-Polymerkleber sichern die Scheibe an allen vier Seiten gegen gewaltsames Entfernen aus dem Flügelrahmen. Diese Anbindung hält Kräften bis zu 6 kN stand.



## Verschiebesicherung

Durch die exakt justierbaren Verschiebesicherungen wird sowohl die Falzlufte eingeschränkt als auch das Verschieben des Fensterflügels wirkungsvoll erschwert. Somit widerstehen PaXsecura-Fenster auch massiven Hebelangriffen mit großen Werkzeugen.



PaXsecura 050	■		optional		optional als XL
PaXsecura 100		P2A/DIN EN 356	optional		optional als XL
PaXsecura 200		P4A/DIN EN 356	optional	■	optional als XL
PaXsecura 300		P5A/DIN EN 356	optional	■	■

**Hintergreifplatte**

Zusätzlich zur Verschraubung des Flügelbeschlages erschwert die patentierte Hintergreifplatte das gewaltsame Ausreißen der Beschläge an kritischen Stellen im Fensterflügel.

**Zwillingsbolzen**

Die speziell entwickelten PaXsecura Zwillingsbolzen verhindern leichtes und schnelles Aushebeln und Aufstoßen des Fensterflügels in gekippter Stellung. Ein zusätzliches Hindernis für ungebetene Gäste, die auf leichtes Spiel hoffen.

**Anbohrschutz**

Alle PaXsecura Fenster sind mit einem Anbohrschutz im Bereich des Fenstergriffes ausgestattet, der das leichte Durchbohren der Mechanik erschwert und verzögert.

**Griff mit Druckknopf**

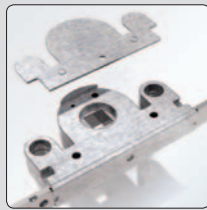
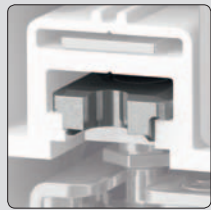
Der mit einem Druckknopf arretierbare PaXsecura Fenstergriff sichert den Beschlag zuverlässig gegen Verschieben.

**Abschließbarer Fenstergriff (100 Nm)**

Der abgeschlossene PaXsecura Fenstergriff (100 Nm) sichert den Beschlag zuverlässig gegen Verschieben und erschwert das Öffnen des Fensters, wenn durch eine zerstörte Scheibe gegriffen wird.

**Abschließbarer Fenstergriff (200 Nm)**

Der abgeschlossene PaXsecura Fenstergriff (200 Nm) sichert den Beschlag zuverlässig gegen Verschieben und erschwert deutlich das Öffnen des Fensters, wenn durch eine zerstörte Scheibe gegriffen wird. Zudem bietet er eine höhere mechanische Widerstandsfähigkeit.



■	■	■	■	optional	optional
■	■	■	■	optional	optional
■	■	■	■	■	optional
■	■	■	■	■	optional

**Flügelheber**

Gesicherte Fensterflügel mit 2fach- oder 3fach-Verglasung können sehr schwer werden. Bei PaX sorgen Flügelheber mit integrierter Fehlbedienungsperre für leichtes und sicheres Schließen des Fensterflügels. Gleichzeitig wird die versehentliche Wahl der Kippstellung bei geöffnetem Flügel verhindert.

**Zusätzliche Rahmenverstärkung**

Durch zusätzliche Rahmenverstärkung aus Stahl wird die Systemstabilität deutlich erhöht. Hiermit ausgestattete Sicherheitsfenster weisen einen sehr hohen Widerstand gegen massive Hebelangriffe auf.

**Kennzeichnungsschild**

Ab PaXsecura 200 sind PaXsecura Sicherheitsfenster durch unabhängige Prüfinstitute geprüft und zertifiziert. Das Kennzeichnungsschild bestätigt den hohen Sicherheits- und Qualitätsstandard der jeweiligen Ausführung.

**Werks- und Montagebescheinigung**

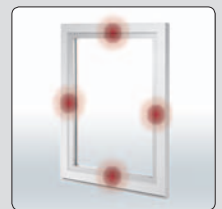
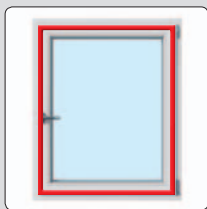
Durch die Werks- und Montagebescheinigung bescheinigt die PaX AG bzw. Ihr Fachhändler schriftlich die Übereinstimmung jedes PaXsecura-Fensters ab PaXsecura 200 mit dem geprüften Baumuster.

**RAL-güteüberwachte Produktion**

Jedes PaXsecura-Element entstammt unserer RAL-güteüberwachten Produktion. Auf diese Weise werden die hohen Qualitätsanforderungen an PaXsecura-Elemente sichergestellt.

**PaXsecura E**

PaXsecura E erkennt durch umlaufend angeordnete Überwachungskontakte einen Einbruchversuch bereits im Anfangsstadium. PaXsecura E ist VdS anerkannt und kann an jede handelsübliche Einbruchmeldeanlage angeschlossen werden.



■	■	■	■	■	optional
■	■	■	■	■	optional
■	■	■	■	■	optional
■	■	■	■	■	optional

Bitte im aufgeklappten Zustand umschlagen



# Ausstattungsdetails für PaXsecura-Sicherheitsfenster aus Holz und Holz-Aluminium

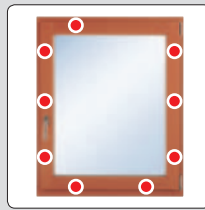
## Widerstandsklassen nach DIN EN 1627 bzw. DIN V ENV 1627

Jedes Element ab PaXsecura 200 ist auf seine einbruchhemmenden Eigenschaften unabhängig geprüft und zertifiziert. Dies gilt für alle angebotenen Größenbereiche und Bauformen und kann für jedes Element durch ein Prüfzeugnis belegt werden.



## Beschlagausführung

Alle PaXsecura Holz- und Holz-Aluminium-Fenster verwenden die bewährte Beschlagtechnik von PaX. Der Flügelbeschlag und die Anzahl der Sicherheitsschließteile am Blendrahmen entsprechen mindestens der Ausführung aus PaXsecura 200.



## Sicherheitsschließteile

PaXsecura Sicherheitsschließteile für Holz- und Holz-Aluminium-Fenster bestehen aus einem einsatzgehärteten Stahlblech auf einer soliden Druckguss-Grundplatte. Hierdurch halten sie den extremen Belastungen bei Werkzeugangriffen sicher stand.



## Sicherheitsschrauben

Speziell entwickelte, großzügig bemessene Sicherheitsschrauben verankern die einsatzgehärteten Sicherheitsschließteile und den Flügelbeschlag zuverlässig im Rahmen.



## Pilzkopfbolzen

Die Schließstellen am Flügelbeschlag sind mit verstellbaren Pilzkopfbolzen aus einsatzgehärtetem und vergütetem Stahl ausgestattet. So ist der Anpressdruck des Fensterflügels exakt regulierbar – das Fenster schließt perfekt.



PaXsecura 050		■	■	■	■
PaXsecura 100		■	■	■	■
PaXsecura 200	RC2   WK2	■	■	■	■
PaXsecura 300	RC3   WK3	■	■	■	■

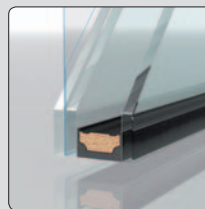
## Verglasung

In den Sicherheitsstufen PaXsecura 050 und PaXsecura 050 XL ist die Verglasung selbst nicht speziell gesichert. Einbrecher schrecken jedoch auch vor der Zerstörung des Glases nicht zurück. Prüfen Sie daher Ihr individuelles Sicherheitsbedürfnis genau.



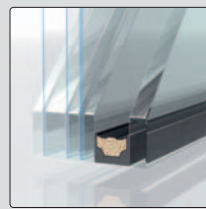
## Durchwurfhemmende Verglasung

Die durchwurfhemmende Verglasung sorgt durch ihre hochreißfeste PVB-Folie für einen sicheren Verbund und erschwert den Durchstieg.



## Durchbruchhemmende Verglasung

Optional bietet eine durchbruchhemmende Verglasung der Klasse P6B, P7B oder P8B nach DIN EN 356 einen sehr hohen Widerstand gegen direkte Angriffe auf die Verglasung.



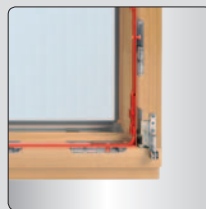
## Gesicherte Glasanbindung

Die Verklebung mit Hochleistungs-Polymerkleber sichert die Scheibe an allen vier Seiten gegen gewaltsames Entfernen aus dem Flügelrahmen. Diese Verklebung hält Kräften bis zu 6 kN stand.



## Umlaufende Beschlagverketzung

Durch die umlaufende Verketzung des Flügelbeschlages und die partiell erhöhte Verriegelungsanzahl wird die Beschlagstabilität nochmals erhöht.



PaXsecura 050	■		optional		optional als XL
PaXsecura 100		P2A/DIN EN 356	optional		optional als XL
PaXsecura 200		P4A/DIN EN 356	optional	■	optional als XL
PaXsecura 300		P5A/DIN EN 356	optional	■	■

**Zwillingsbolzen**

Die speziell entwickelten PaXsecura Zwillingsbolzen verhindern leichtes und schnelles Aushebeln und Aufstoßen des Fensterflügels in gekippter Stellung. Ein zusätzliches Hindernis für ungebetene Gäste, die auf leichtes Spiel hoffen.

**Anbohrschutz**

Alle PaXsecura Fenster sind mit einem Anbohrschutz im Bereich des Fenstergriffes ausgestattet, der das leichte Durchbohren der Mechanik wirkungsvoll erschwert und verzögert.

**Griff mit Druckknopf**

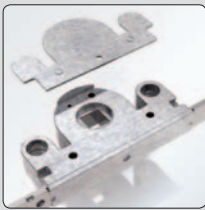
Der mit einem Druckknopf arretierbare PaXsecura Fenstergriff sichert den Beschlag zuverlässig gegen Verschieben.

**Abschließbarer Fenstergriff (100 Nm)**

Der abgeschlossene PaXsecura Fenstergriff (100 Nm) sichert den Beschlag zuverlässig gegen Verschieben und erschwert das Öffnen des Fensters, wenn durch eine zerstörte Scheibe gegriffen wird.

**Abschließbarer Fenstergriff (200 Nm)**

Der abgeschlossene PaXsecura Fenstergriff (200 Nm) sichert den Beschlag zuverlässig gegen Verschieben und erschwert deutlich das Öffnen des Fensters, wenn durch eine zerstörte Scheibe gegriffen wird. Zudem bietet er eine höhere mechanische Widerstandsfähigkeit.



■	■	■	optional	optional
■	■	■	optional	optional
■	■		■	optional
■	■		■	optional

**Flügelheber**

Gesicherte Fensterflügel mit 2fach- oder 3fach-Verglasung können sehr schwer werden. Bei PaX sorgen Flügelheber mit integrierter Fehlbedienungsperre für leichtes und sicheres Schließen des Fensterflügels. Gleichzeitig wird die versehentliche Wahl der Kippstellung bei geöffnetem Flügel verhindert.

**Kennzeichnungsschild**

Ab PaXsecura 200 sind PaXsecura Sicherheitsfenster durch unabhängige Prüfinstitute geprüft und zertifiziert. Das Kennzeichnungsschild bestätigt den hohen Sicherheits- und Qualitätsstandard der jeweiligen Ausführung.

**Werks- und Montagebescheinigung**

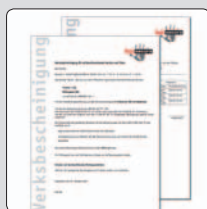
Durch die Werks- und Montagebescheinigung bescheinigt die PaX AG bzw. Ihr Fachhändler schriftlich die Übereinstimmung jedes PaXsecura-Fensters ab PaXsecura 200 mit dem geprüften Baumuster.

**RAL-güteüberwachte Produktion**

Jedes PaXsecura-Element entstammt unserer RAL-güteüberwachten Produktion. Auf diese Weise werden die hohen Qualitätsanforderungen an PaXsecura-Elemente sichergestellt.

**Öffnungs- und Verschlussüberwachung**

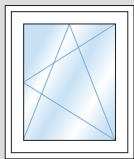
Die Öffnungs- und Verschlussüberwachung meldet Aufbruchversuche zuverlässig. Sie ist VdS anerkannt und kann an jede handelsübliche Einbruchmeldeanlage angeschlossen werden.



■			■	optional
■			■	optional
■	■	■	■	optional
■	■	■	■	optional

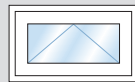
# Alles geprüft und zertifiziert

PaX möchte, dass Sie Ihre Gestaltungswünsche und professionellen Einbruchschutz möglichst bis RC3 | WK3 frei kombinieren können. Deshalb hat PaX nahezu jede gängige Bauform bis zur maximal baubaren Größe einzeln prüfen und zertifizieren lassen.



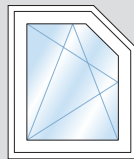
## Einflügelige Fenster und Fenstertüren

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2	RC3
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2	
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2	
<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



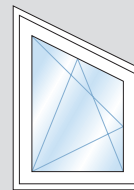
## Einflügelige Kippfenster

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2	RC3
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2	
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2	
<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



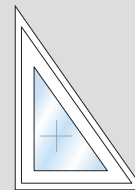
## Abgeschrägte Fenster und Fenstertüren

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2



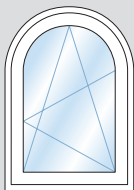
## Einflügelige Schrägfenster und -fenstertüren

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2
<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2



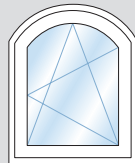
## Einflügelige Dreieckfenster

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2



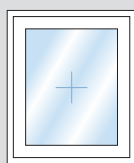
## Einflügelige Rundbogenfenster und -fenstertüren

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2
<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2



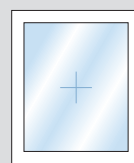
## Einflügelige Stichbogenfenster und -fenstertüren

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2
<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2



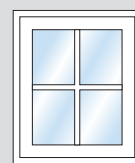
## Feste Flügel

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2	RC3
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2	
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2	
<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	



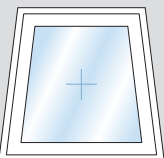
## Festverglasungen

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2	RC3
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2	
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2	
<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



## Glasteilende Sprossen

<input type="checkbox"/> PaXabsolut	RC2	RC3
<input type="checkbox"/> PaXplus	RC2	
<input type="checkbox"/> PaXcompact	RC2	
<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



## Trapezelemente

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



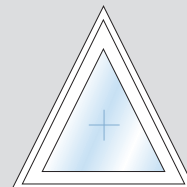
## Bogenelemente

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



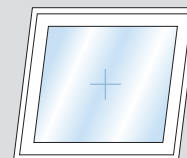
## Rechteckelemente mit runden Ecken

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



## Dreieckelemente

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



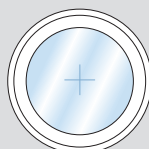
## Parallelogramm-Elemente

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



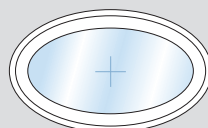
## Sechseckelemente

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



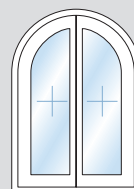
## Kreiselemente

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



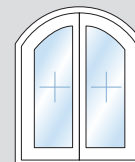
## Ellipsen-Elemente

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



## Zweiflügelige Rundbogenfenster und -fenstertüren

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3



## Zweiflügelige Stichbogenfenster und -fenstertüren

<input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic	WK2	WK3
<input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima	WK2	WK3

Technische Änderungen auch ohne Vorankündigung vorbehalten.  
Dargestellte Produktdetails können abweichen. Dargestellte Farbtöne können aus drucktechnischen Gründen abweichen.





## PaX-Haustüren

## So schön kann Einbruchschutz sein

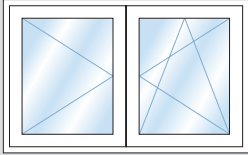


**Natürlich auch für  
Hauseingangstüren**

Haustüren sind die Visitenkarten für Ihr Haus. Noch bevor Ihr Besuch klingelt, hat die Haustür bereits einen ersten Eindruck hinterlassen. Trotz aller Optik kommt es beim Eingang aber auch auf die inneren Werte an. Eine Haustür muss besonders geschützt werden – schließlich soll sie keine Einladung für jedermann sein. Deshalb bietet PaX natürlich auch für Haustüren aus Kunststoff, Holz und Aluminium den ausgeklügelten PaXsecura-Einbruchschutz. Wählen Sie je nach Material zwischen den vier Stufen von PaXsecura 050 über 100, 200 (RC2 | WK2) bis 300 (RC3 | WK3). Die Grundprinzipien für PaXsecura Einbruchschutz gelten analog zu unseren Fenstern.

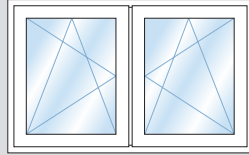
Am besten holen Sie sich auf unserer Homepage schon einmal einige schöne Anregungen. Mit unserem Haustürenplaner haben Sie mehr als acht Millionen Variationsmöglichkeiten, um Ihre Tür exakt nach Ihren Vorstellungen zu entwerfen. Dann bauen Sie Ihre Traumtür einfach in ein Digitalfoto Ihres Hauses.

Ihr PaX Fachhändler vor Ort berät Sie bei der Auswahl der Sicherheitsausstattung und weiterer Ausstattungsdetails.



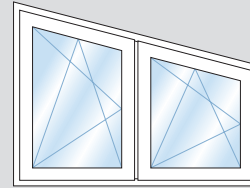
**Zweiflügelige Fenster | Fenstertüren mit losem Setzposten (Stulpfenster)**

- |  |     |     |
|--|-----|-----|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut            | RC2 | RC3 |
| <input type="checkbox"/> PaXplus               | RC2 |     |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact            | RC2 |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium | WK2 | WK3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic | WK2 | WK3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima  | WK2 | WK3 |



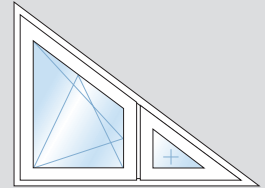
**Zweiflügelige Fenster | Fenstertüren mit festem Setzposten**

- |  |     |     |
|--|-----|-----|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut            | RC2 | RC3 |
| <input type="checkbox"/> PaXplus               | RC2 |     |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact            | RC2 |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium | WK2 | WK3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic | WK2 | WK3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima  | WK2 | WK3 |



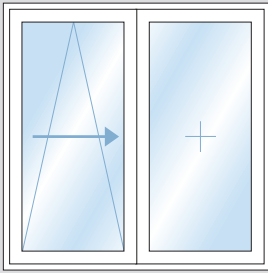
**Zweiflügelige Schrägfenster und -fenstertüren**

- |  |     |  |
|--|-----|--|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut            | RC2 |  |
| <input type="checkbox"/> PaXplus               | RC2 |  |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact            | RC2 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium | WK2 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic | WK2 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima  | WK2 |  |



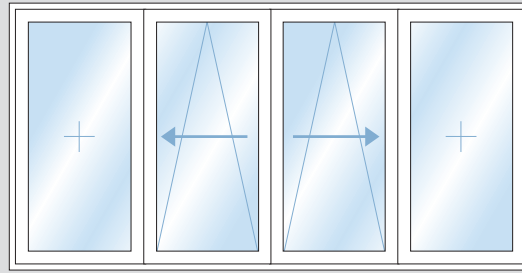
**Zweiflügelige Dreieckfenster**

- |                                     |     |  |
|-------------------------------------|-----|--|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut | RC2 |  |
| <input type="checkbox"/> PaXplus    | RC2 |  |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact | RC2 |  |



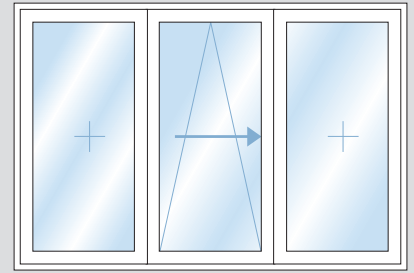
**Parallel-Schiebe-Kipp-Türen | Schema A**

- |  |     |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut            | RC2 |
| <input type="checkbox"/> PaXplus               | RC2 |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact            | RC2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium | WK2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic | WK2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima  | WK2 |



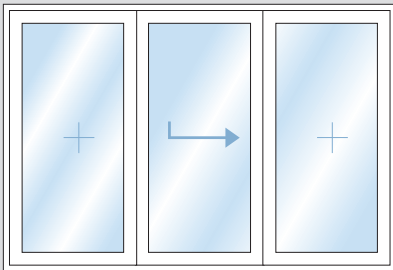
**Parallel-Schiebe-Kipp-Türen | Schema C**

- |                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut | RC2 |
| <input type="checkbox"/> PaXplus    | RC2 |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact | RC2 |



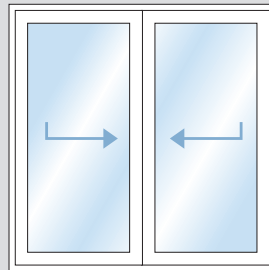
**Parallel-Schiebe-Kipp-Türen | Schema G**

- |  |     |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut            | RC2 |
| <input type="checkbox"/> PaXplus               | RC2 |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact            | RC2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium | WK2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic | WK2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima  | WK2 |



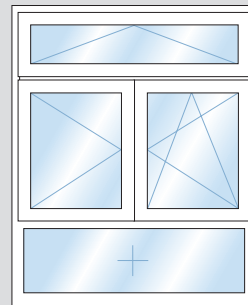
**Hebe-Schiebe-Türen | Schema G**

- |  |     |
|--|-----|
| <input type="checkbox"/> PaXplus               | RC2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium | WK2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic | WK2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima  | WK2 |



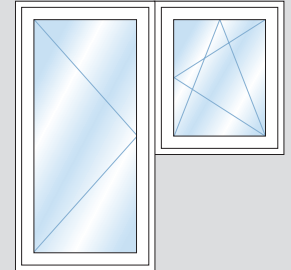
**Hebe-Schiebe-Türen | Schema D**

- |   |     |
|---|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima | WK2 |
|---|-----|



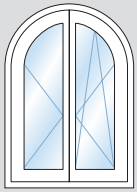
**Frei kombinierte Elemente**

- |  |     |     |
|--|-----|-----|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut            | RC2 | RC3 |
| <input type="checkbox"/> PaXplus               | RC2 |     |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact            | RC2 |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium | WK2 | WK3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic | WK2 | WK3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima  | WK2 | WK3 |



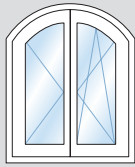
**Elementkopplung Fenstertür mit Fenster**

- |  |     |     |
|--|-----|-----|
| <input type="checkbox"/> PaXabsolut            | RC2 | RC3 |
| <input type="checkbox"/> PaXplus               | RC2 |     |
| <input type="checkbox"/> PaXcompact            | RC2 |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXpremium | WK2 | WK3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXclassic | WK2 | WK3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PaXoptima  | WK2 | WK3 |



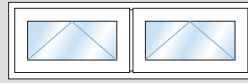
**Zweiflügelige Rundbogenfenster und -fenstertüren**

■ PaXabsolut	RC2
■ PaXplus	RC2
■ PaXcompact	RC2



**Zweiflügelige Stichbogenfenster und -fenstertüren**

■ PaXabsolut	RC2
■ PaXplus	RC2
■ PaXcompact	RC2



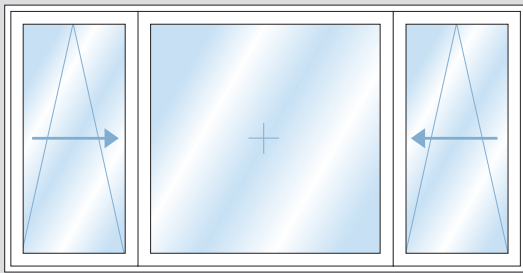
**Zweiflügelige Kippfenster**

■ PaXabsolut	RC2	RC3
■ PaXplus	RC2	
■ PaXcompact	RC2	
■ PaXpremium	WK2	WK3
■ PaXclassic	WK2	WK3
■ PaXoptima	WK2	WK3

**Die Materialien:**

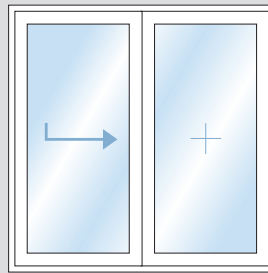
- Kunststoff
- Holz
- Holz-Aluminium (Fenster)

Die zur Drucklegung in WK2 und WK3 klassifizierten Bauformen sind hinsichtlich der neuen Widerstandsklassen RC2 und RC3 in Überarbeitung.



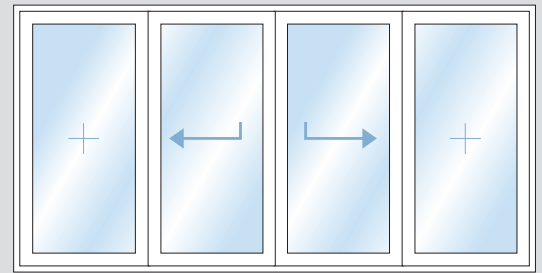
**Parallel-Schiebe-Kipp-Türen | Schema K**

■ PaXabsolut	RC2
■ PaXplus	RC2
■ PaXcompact	RC2
■ PaXpremium	WK2
■ PaXclassic	WK2
■ PaXoptima	WK2



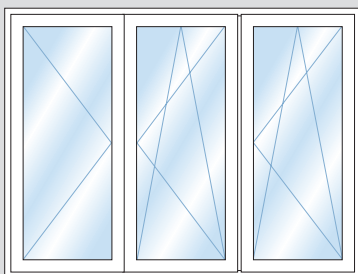
**Hebe-Schiebe-Türen | Schema A**

■ PaXplus	RC2
■ PaXpremium	WK2
■ PaXclassic	WK2
■ PaXoptima	WK2



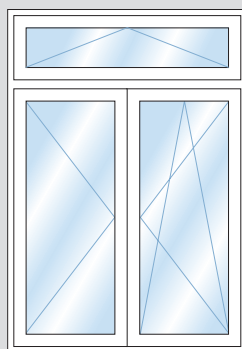
**Hebe-Schiebe-Türen | Schema C**

■ PaXplus	RC2
■ PaXpremium	WK2
■ PaXclassic	WK2
■ PaXoptima	WK2



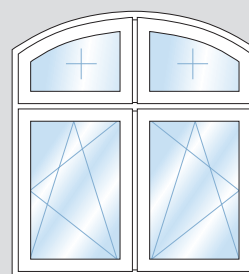
**Elementkombination als mehrflügelige Fenstertür**

■ PaXabsolut	RC2	RC3
■ PaXplus	RC2	
■ PaXcompact	RC2	
■ PaXpremium	WK2	WK3
■ PaXclassic	WK2	WK3
■ PaXoptima	WK2	WK3



**Elementkopplung mit Oberlicht**

■ PaXabsolut	RC2	RC3
■ PaXplus	RC2	
■ PaXcompact	RC2	
■ PaXpremium	WK2	WK3
■ PaXclassic	WK2	WK3
■ PaXoptima	WK2	WK3



**Elementkombination mit Stichbogenoberlicht**

■ PaXabsolut	RC2	
■ PaXplus	RC2	
■ PaXcompact	RC2	
■ PaXpremium	WK2	WK3
■ PaXclassic	WK2	WK3
■ PaXoptima	WK2	WK3



---

Fenster und Türen  
aus Kunststoff

PaXabsolut  
PaXplus  
PaXcompact

---

Moderne Fenster  
und Türen aus Holz

PaXpremium  
PaXclassic  
PaXprima

---

Fenster und Türen  
aus Holz-Aluminium

PaXoptima

---

Historisierende  
Fenster und Türen

PaXretro  
PaXrestora  
PaXsimplex  
PaXpur

---

Türen aus  
Aluminium

PaXportal

---

Fenster und Türen  
aus Aluminium

PaXplan

---

Fragen Sie Ihren PaX Fachhändler

**Optima**  
**FENSTER TÜREN**

Optima GmbH · Poppenreuther Straße 72 · 90765 Fürth  
Telefon 0911/99987690 · Telefax 0911/999876933  
info@optima-online.de · www.optima-online.de

**PaX**   
FENSTER UND TÜREN

PaX AG · Neuweg 7 · 55218 Ingelheim  
Postfach 1433 · 55207 Ingelheim  
Tel. 06132/791110 · Fax 06132/73035  
E-Mail: info@pax.de · www.pax.de