

# Ihre Fenster.





Natürlich



## Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	Seite	2   3
<b>Gestaltungsvielfalt</b>		
Individueller Stil.	Seite	4   5
Einzigartige Möglichkeiten.	Seite	6   7
<b>Produktvorteile</b>		
Natürlich Holz.	Seite	8   9
Technik für jeden Bedarf.	Seite	10   11
Drei Baureihen zur Auswahl.	Seite	12   13
<b>Falzarten</b>		
Aussicht mit Charakter.	Seite	14   15
<b>intec – der unsichtbare Beschlag</b>		
Moderne Eleganz.	Seite	16   17
<b>Denkmalschutzfenster</b>	Seite	18   19
<b>Schiebetüren</b>		
Für noch mehr Komfort und Sicherheit.	Seite	20   21
<b>Sprossenaufteilungen</b>		
Gestalten mit Sprossen.	Seite	22   23
<b>Sprossenvarianten</b>		
Besonderer Ausdruck.	Seite	24   25
<b>Hölzer</b>		
Individuelle Note.	Seite	26
<b>Farben</b>		
Farbe bekennen.	Seite	27
<b>Energie sparen</b>		
Energie sparen – leicht gemacht.	Seite	28   29
<b>Gläser</b>		
Ornamentgläser.	Seite	30
<b>Öffnungsarten</b>		
Offen für alles.	Seite	31
<b>Sicherheit</b>		
Perfekter Einbruchschutz.	Seite	32   33
<b>Rollladensysteme</b>	Seite	34   35
<b>Insektenschutz</b>		
insekto – wirksamer Insektenschutz nach Maß.	Seite	36
<b>Kundenservice und Montage</b>		
Service und Montage vor Ort.	Seite	37
<b>Die Marke rekord</b>		
Werte für Generationen.	Seite	38





# Natürlich wohlfühlen.

## Holz – ein Wunder der Natur.

Holz ist natürlich, Holz ist lebendig, Holz ist unverwechselbar. Mit seinen vielseitigen gestalterischen Möglichkeiten und physikalischen Eigenschaften ist Holz der ideale Werkstoff, um wunderschöne Fenster herzustellen. Fenster, die sich gut anfühlen und behagliche Wärme ausstrahlen. Mit einem Holzfenster wohnen heißt umweltbewusst und mit hohem Qualitätsdenken im Einklang mit der Natur zu leben.







## Liebe Kundin, lieber Kunde,

wie kein anderes Gestaltungselement tragen Holzfenster zur wohnlichen Atmosphäre Ihres Zuhauses bei: Sie schaffen innen eine harmonische Raumwirkung und unterstreichen außen den einmaligen Charakter. Darüber hinaus regulieren Fenster aus Holz die Luftfeuchtigkeit, sind energiesparend und langlebig.

### rekord-Holzfenster – echte Originale.

Ob für Neubau oder Renovierung – mit rekord entscheiden Sie sich für komfortable und sichere Holzfenster in hervorragender Markenqualität.

### rekord – Qualitätsprodukte nach Maß.

Bei uns stehen Ihre Wünsche und Ihre Zufriedenheit sowie die Qualität unserer Produkte im Vordergrund. Und das in allen Bereichen – von der Entwicklung über die Produktion bis hin zum umfangreichen Service. Immer wieder bringen wir deshalb auch Innovationen auf den Markt. Profitieren auch Sie von modernster Technik und von Produkten nach Maß: rekord stellt Ihre Holzfenster ganz nach Ihren individuellen Wünschen und baulichen Anforderungen her. Und das mit handwerklichem Können, industriellem Know-how und der Erfahrung von über 100 Jahren.

Ihr

Robert Kitzmann,  
Geschäftsführung  
rekord-fenster+türen

**100**  
1919-2019  
Werte für Generationen.

**rekord**   
FENSTER UND TÜREN







## Handwerkliche Vielfalt.

rekord-Holzfenster bieten Ihnen die nötige Vielfalt, um die Fassade Ihres Zuhauses ins rechte Licht zu rücken. Mit einer breiten Palette an Gestaltungsvariationen haben Sie die Möglichkeit, Ihre architektonischen Wünsche mit den dazu passenden Fenstern zu realisieren.

# Individueller Stil.



## Die schönsten Aussichten für Ihr Zuhause!

Ob klassisch-verspielt, gemütlich-rustikal, schlicht-modern, Alt- oder Neubau: Jedes Haus braucht seinen ganz eigenen Fenstertyp. Mit rekord-Holzfenstern verleihen Sie ihm sein „Gesicht“ – und Ihren persönlichen Stil!

Wählen Sie einfach für sich und für Ihr Zuhause, was Ihnen gefällt. Mit unserer Baureihe tigna! classic entscheiden Sie sich für bewährten Erfolg. Mit der Baureihe tigna! life sind Sie durch die hohe Flexibilität in der Ausstattung bestens gewappnet für Ihren Neubau oder eine Sanierung. Oder steht eine hohe Energieeffizienz für Sie im Vordergrund? Dann ist unsere Baureihe tigna! blue genau das Richtige für Sie.





### **Fenster nach Maß: handgefertigte Einzelstücke.**

Vom Fenster über die Terrassentür bis hin zur großzügigen Schiebetür – Sie brauchen nur noch auszuwählen. rekord bietet eine riesige Bandbreite an hochwertigen Hölzern und vielseitigen Farbnuancen, Sprossen, Zierelementen und Zubehör. Jedes Element wird mit handwerklicher Präzision und modernster Technik ganz nach Ihren Wünschen gefertigt. Immer genau so, wie es Ihnen am besten gefällt!





# Einzigartige Möglichkeiten.



## Komfortables Wohnen.

Bewegungsfreiheit heißt das Zauberwort der Innenarchitektur für mehr Wohnkomfort. Sie ist die Grundlage für eine sichere und unkomplizierte Nutzung von Terrassenelementen und Schiebetüren. Als Sonderausstattung sind bei rekord daher niedrige Bodenschwellen erhältlich, welche die Grenze zwischen drinnen und draußen vergessen lassen. Denn wo Barrieren abgebaut werden, steigt der Komfort und die Lebensqualität.

# Natürlich Holz.



## rekord-Werte für Ihr Zuhause!

Es sind Holzfenster von rekord, bei denen ein natürlicher Baustoff auf innovative, zukunftsweisende Technik trifft. Mit handwerklicher Erfahrung und modernstem industriellen Know-how gefertigt, sorgen sie in Sachen Wärmedämmung, Umweltschutz, Sicherheit, Komfort und Designvielfalt für Bestwerte. Unsere drei Baureihen tigna! classic, life und blue stellen aktuell ein Maximum an Flexibilität im konventionellen Fensterbau dar und senken die Energiekosten enorm.

## Ein Material mit vielen Vorteilen.

Holz gehört zu den beliebtesten Baustoffen der Menschen: Es lebt und atmet. Es strahlt Wärme aus, ist hochwertig, natürlich, stilvoll, robust und vielseitig. Es schafft ein gesundes Wohnklima und verleiht jedem Raum eine behagliche Note. Wer sich für rekord-Holzfenster entscheidet, entscheidet sich auch für unsere Umwelt. Denn der nachwachsende Rohstoff Holz schont die natürlichen Ressourcen und verringert so die CO<sub>2</sub>-Emission.







### Höchste Wärmedämmung, maximale Energie- und Kosteneinsparungen.

Eine Investition in die Zukunft – die Energieverluste werden durch neue Holzfenster maßgeblich reduziert – das spart Geld und steigert den Wert Ihrer Immobilie.

- Zukunftsweisender Uw-Wert von bis zu 0,76 W/m<sup>2</sup>K (Passivhaus-Niveau)
- Energieeffizient – spart bis zu 1.000 l Heizöl im Jahr<sup>1</sup>
- Erfüllung heutiger und künftiger Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG)



### Effektiver Klima- und Umweltschutz.

Das klimafreundliche Holzfenster – die hohe Energieeffizienz sorgt für eine positive Klimabilanz und leistet so einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

- Alle Hölzer stammen aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emission Ihres Hauses um bis zu 3.000 kg pro Jahr<sup>1</sup>
- Die Verwendung nachwachsender Rohstoffe ist ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz



### Individuelles Design und Vielfalt.

Holzfenster mit unbegrenzten Möglichkeiten – denn das natürliche Material und die verschiedenen Bautiefen lassen höchste Gestaltungsvielfalt zu. Darum haben Sie die freie Auswahl und wir fertigen für Sie nach Maß und mit viel Liebe zum Detail.

- Verschiedene hochwertige Hölzer, Zierelemente und Farben
- Außergewöhnliche Formen wie z. B. Rund- und Stichbögen möglich
- intec – verdeckt liegender Fensterbeschlag (optional möglich)
- Design-Schließstücke für alle Baureihen und ein formschöner Design-Fenstergriff für tigna! blue im Standard.



### Gesundes Wohnklima und Premium-Qualität.

Holzfenster haben Persönlichkeit, Ausstrahlung und Wärme.

Eine exzellente Verarbeitung und Langlebigkeit zeichnen das Produkt aus.

- Natürliches, langlebiges Material als Basis für maximalen Raumkomfort
- Das atmungsaktive Holzfenster reguliert die Luftfeuchtigkeit im Wohnraum
- Optimale Schallschutzverglasung möglich (aufrüstbar bis Schallschutzklasse 5)

## Optimale Sicherheit.

Geborgenheit pur – das durchdachte rekord-Sicherheitspaket bietet bereits im Standard erhöhte Sicherheit und einen wirkungsvollen Einbruchschutz.

- Hoher Aushebelschutz (im Standard) durch drei besonders gesicherte Fensterecken
- Beschlag – je nach Sicherheitsbedürfnis – aufrüstbar bis RC2 (Widerstandsklasse 2)
- Spezielle Sicherheitsausstattung (abschließbarer Fenstergriff, Sicherheitsglas etc.) möglich



1) Geschätzter Wert, kann je nach Bausubstanz, Klima und Heizverhalten variieren.

# Technik für jeden Bedarf.

## Ein neuer Maßstab für Ihr Zuhause.

rekord-Holzfenster vereinen technisches Fachwissen und moderne Handwerkskunst. Mit Leidenschaft und viel Liebe zum Detail erreichen wir bei jedem einzelnen Holzfenster höchste Verarbeitungsqualität. Die innovativen Lösungen stehen dabei stellvertretend für die außergewöhnlichen inneren und äußeren Werte.

Für unsere Holzfensterbaureihen haben wir eine Auswahl der besonderen Vorzüge für Sie zusammengestellt. Sehen Sie selbst, warum wir in puncto Qualität und Innovation neue Maßstäbe setzen.

## Mit Spaltlüftung im Standard.



Dank der neuen Beschlaggeneration sind rekord-Holzfenster bereits im Standard mit einer Spaltlüftung ausgestattet. Der Flügel wird durch eine Griffstellung bei 135° automatisch in die Spaltlüftungsfunktion versetzt. Das bedeutet mehr Komfort und ein besseres Raumklima.



2

4

Musterecke dargestellt am tigna! life-Fenster.

## Drei Baureihen:

- tigna! classic: 68 mm Bautiefe
- tigna! life: 80 mm Bautiefe
- tigna! blue: 92 mm Bautiefe





## Höchste Qualität. Punkt für Punkt.

- 1 Starke Leistung. Erhöhte Energieeffizienz.**  
 Unsere Holzfenster bieten bereits in der Standardausführung eine hochwertige Zwei- bzw. Dreifach-Wärmeschutzverglasung mit optimalen Ug-Werten.
- 2 Warme Kante. Erweiterter Wärmeschutz.**  
 Mit einem im Standard enthaltenen Glas und dem optisch attraktiven und thermisch verbesserten Randverbund in Schwarz können je nach Holzart höchste Uw-Werte erreicht werden.
- 3 Bautiefe je nach Bedarf. Beste Eigenschaften.**  
 Die Vielfalt durch die drei Bautiefen bilden die Basis für rekord-Werte und höchste Stabilität.
- 4 Sichtbare Eleganz. Formschönes Design.**  
 Viele technische Feinheiten wie eine Auswahl an formschönen Fenstergriffen, der optionale intec-Beschlag (Seite 16/17) und verschiedene stilvolle Ansichten machen Ihre Holzfenster zu einem echten Hingucker.
- 5 Höchste Flexibilität. Individuelle Stärke.**  
 Die großen Falztiefen – je nach Bautiefe – lassen Glasstärken von bis zu 52 mm zu. Optimal geeignet für spezielle Funktionsverglasungen wie Sicherheits-, Schallschutz- und Wärmeschutzgläser.
- 6 Hoher Witterungsschutz. Rundum dicht.**  
 Farblich abgestimmte, dauerhaft elastische Dichtungen sowie die vorgelagerte Regenschiene schützen effektiv vor Tauwasserbildung und Schlagregen.
- 7 Gerade Linie. Schlanke Optik.**  
 Der glatte umlaufende Blendrahmenfalz bietet eine aufgeräumte Innenansicht des Fensterrahmens und erleichtert die Reinigung und Pflege.
- 8 Hohe Korrosionsbeständigkeit.**  
 Die neue Beschlaggeneration gewährleistet eine hohe Beständigkeit gegen Korrosion an den Beschlagteilen Ihrer Holzfenster.

# Drei Baureihen zur Auswahl.

## Volle Flexibilität mit tigna! life

Mit unserer neuesten Holzfenster-Generation tigna! life bieten wir Ihnen höchste Flexibilität. Die Bautiefe von 80 mm bietet Funktionsgläsern (Wärme-/ Schallschutz) genügend Platz für Ihren persönlichen Bedarf. Das Holzfenster erfüllt somit alle Anforderungen für Ihr Bauvorhaben.



## Perfektion nach Wahl!

Jede Bausituation – ob Neubau oder Sanierung – braucht ihre richtige Lösung. Durch drei verschiedene Baureihen bieten wir Ihnen das Maximum an Flexibilität. Je nach Kundenwunsch und Machbarkeit sorgen rekord-Holzfenster für Bestwerte bei Wärmedämmung und Sicherheit.

## tigna! life – 80 mm

Durch ein optimales Zusammenspiel von Bautiefe und Ausstattungsmöglichkeiten eignet sich die 80er-Bautiefe ideal für den Neubau, aber auch für eine umfangreiche Sanierung. Lassen Sie sich von den Eigenschaften begeistern.





## tigna! classic – 68 mm

Das perfekte Holzfenster für die Sanierung oder den Altbau. Trotz der im Vergleich geringsten Bautiefe punktet es mit guten Werten in Bezug auf seine Wärmedämmung. Ein modernes Holzfenster, welches Preis und Leistung perfekt vereint.

## tigna! blue – 92 mm

Das Holzfenster mit der massiven Bauweise, ist in der Lage Dämmwerte auf Passivhausniveau zu realisieren. Durch die Kombination aus Rahmen und einer 3-fach-Verglasung ist ein Maximum an Wärmedämmung möglich.

# Aussicht mit Charakter.

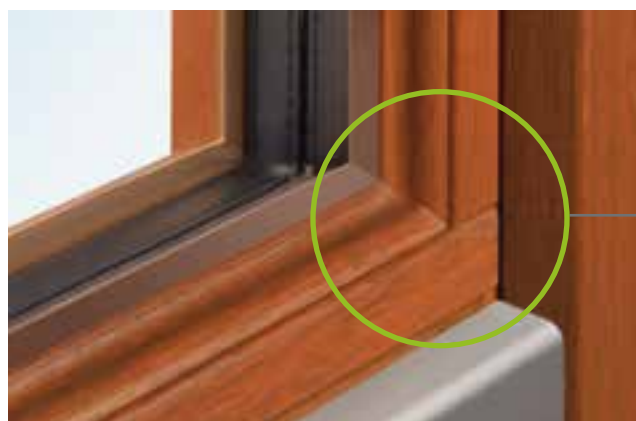
## **Zeitlos – der Trapezfalz.**

Die gerade Linienführung schafft eine klare Ansicht, die sowohl im Neubau als auch in Altbauten eine zeitlos-moderne Wirkung erzielt. Die Gradlinigkeit lässt die Holzteile des Fensters dominanter und optisch schwerer erscheinen – ideal für moderne Häuser und massive Bauten der vergangenen Jahrhunderte.



## **Klassisch – der Zierfalz.**

Seine geschwungene, traditionelle Optik verleiht der Fassade eine besondere Ausstrahlung. Aufgrund seiner klassischen Form wird er, vor allem bei filigranen Gebäuden, in der Altbausanierung gern gewählt. Die elegante Linienführung lässt Sprossen leichter und Glasflächen deutlich größer erscheinen.



Falzarten dargestellt am tignal blue-Fenster.

## Der Falz macht den Unterschied.

Stil zeigt sich immer im Detail. Deshalb haben Sie bei rekord die Wahl zwischen verschiedenen Profilvarianten, mit denen Sie die Außen- und Innenseite Ihrer Holzfenster betonen und perfekt auf die Bauart Ihres Hauses abstimmen können.







## intec – der unsichtbare Fensterbeschlag.

Mit dem verdeckten intec-Beschlag setzt rekord neue Maßstäbe im Fensterdesign, denn endlich wird die Optik Ihrer Holzfenster nicht mehr durch lästige Bauteile gestört!



# Moderne Eleganz.

## Neue Perspektiven für Ihre Fenster.

Dank der besonderen Technik von intec ist der Beschlag vollständig in Fensterrahmen und -flügel integriert. Das bedeutet: keine sichtbaren Bänder und keine Abdeckkappen. intec – eine innovative Sonderausstattung für individuelle Designlösungen!



intec-Beschlag (unsichtbar)



Standardbeschlag (sichtbar)



## Schön anzusehen.

Der Fensterbeschlag intec kann in nahezu alle Holzfenster eingesetzt werden und ist damit die ideale Lösung für alle, die im geschlossenen Zustand keine Beschlagteile an ihren Fenstern sehen möchten.



## Schön pflegeleicht.

Eine Dauerschmierung macht Nachfetten überflüssig und intec wartungsarm sowie dauerhaft leichtgängig. Das bedeutet: Kein zusätzlicher Pflegebedarf!



## Schön sicher.

intec ist mit kleinen, kompakten Bandseitenbauteilen ausgestattet. Die spezielle Aushebelsicherung ist bereits serienmäßig im Ecklagerband von intec integriert. Darüber hinaus kann der Beschlag zusätzlich um zwei weitere Sicherheitsstufen aufgerüstet werden.

## Ihre rekord-Vorteile im Überblick:

- Schöne Optik durch verdeckt liegenden Beschlag
- Pflegeleicht und wartungsarm
- Dauerhaft leichtgängig
- Integrierte Aushebelsicherung

# Denkmal- schutzfenster.

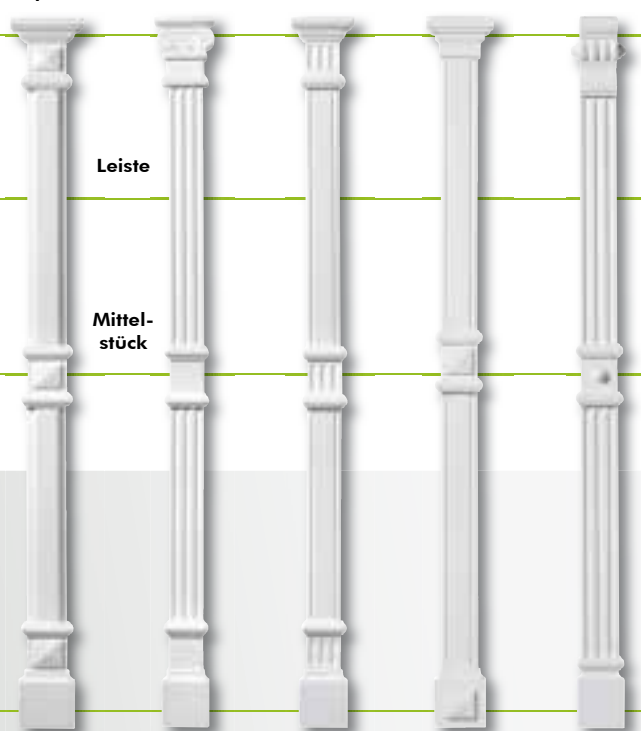
## Fensterlösungen mit geschichtlichem Flair.

Für die stilvolle Modernisierung von Altbauten reichen Sprossenlösungen allein meist nicht aus. rekord bietet Ihnen deshalb eine ganze Fülle von Möglichkeiten, traditionelle Optik mit modernster Technik harmonisch zu verbinden.

Alles für ein stilvolles Ambiente. Mit einer großen Auswahl detailgetreuer, edler Zierprofile und -elemente für Ihre Fenster in Ausformungen vom Barock bis zur Neorenaissance lassen sich auch höchste Ansprüche an niveauvolle Fassadengestaltung erfüllen.

Und das Schönste: Durch entsprechende Funktionsgläser und einbruchhemmende Beschläge ist zeitgemäßer Komfort mit Wärmedämmung, Schallschutz und Einbruchssicherung ganz einfach möglich.

Kopfstück



Leiste

Mittelstück

Fußstück



## Kombinieren erwünscht.

Selbst unterschiedliche Kopf-, Mittel- und Fußstücke können ganz nach Wunsch miteinander kombiniert werden, weil unser System modular aufgebaut ist. Ihr rekord-Fachhändler zeigt Ihnen gern die ganze umfangreiche Auswahl!





### **Einzigartige Eleganz.**

Durch eine zusätzliche Schlagleiste mit einem mittig angeordneten Fenstergriff wird bei zweiflügeligen Fenstern innen eine wunderschöne Optik erreicht.



### **Stimmiger Stil.**

Eine optionale Profilierung am Flügelüberschlag sorgt an der Innenseite Ihrer Fenster für eine persönliche Note. Auch außen am Fensterahmen sind optionale Einsetzfräsungen möglich.



## Denkmalschutz in Holz

Detaillierte Informationen finden Sie auch in unserem Produktprospekt oder unter [denkmalschutz.rekord.de](https://denkmalschutz.rekord.de)





## Räume öffnen – Schutz bieten.

Unser Ziel ist es, den Wert von Fenstern und Türen zu erhöhen: Barrieren abbauen, das Leben und Wohnen für den Menschen leichter und sicherer machen. Das Resultat sind Markenprodukte, die sichtbare und spürbare Vorteile bringen. rekord-Schiebetüren zum Beispiel belegen dies auf eindrucksvolle Weise.

# Schiebetüren – für noch mehr Komfort und Sicherheit.

## Angehoben wird nur die Dichtung.

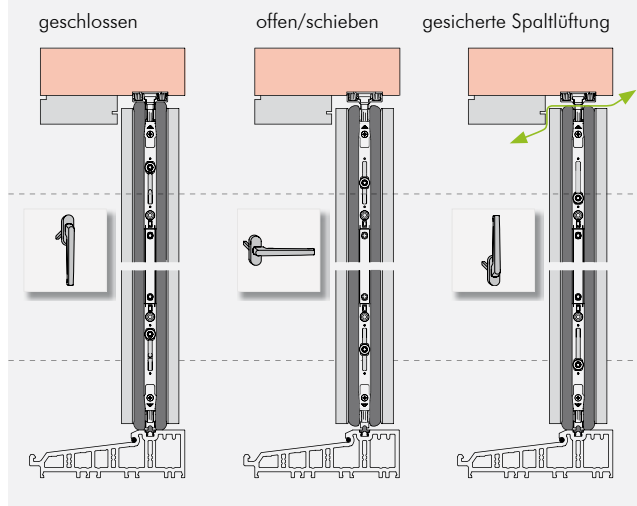
Durch herkömmliche Beschlagtechnik wird das Öffnen großer Hebeschiebeelemente zu einem wahren Kraftakt. Bevor die Fenstertür sich zur Seite schieben lässt, muss der gesamte Flügel angehoben werden. Unsere einzigartige Technik macht diese Anstrengung überflüssig! Denn statt des Flügels wird nur die Dichtung angehoben – und beim Schließen einfach wieder über den Griff abgesenkt.



Neue Komfort-Bodenschwelle mit auswechselbarer Aluminium-Abdeckung

## Nie mehr Hebeschiebetüren stemmen.

Zur Bedienung der Schiebetür werden über den Griff nur die Dichtungselemente angehoben, die die Tür im verschlossenen Zustand zuverlässig abdichten.



Bedienung und Funktionalität – bekannte Griffstellungen und Spaltlüftung

Weitere Terrassentür-Öffnungsarten auf Seite 31 in der Rubrik „Öffnungsarten“.

## Energieverbrauch senken und komfortabel leben.

Der besondere Material-Mix der neuen Komfort-Bodenschwelle aus wärmedämmenden Stoffen verhindert unerwünschte Kältebrücken. rekord bietet mit der innovativen und energiesparenden Komfort-Bodenschwelle eine überzeugende Lösung in ihrer schönsten Form – für eine sichere und unkomplizierte Nutzung Ihrer Schiebetür.

## Spaltlüftung ohne Nebenwirkung.

Die verdeckte Spaltlüftungsfunktion ist von außen nicht sichtbar. Die Schiebetüren bleiben vollständig geschlossen und erfüllen auch die Anforderungen Ihrer Versicherung. Mit der Drehung des Türgriffs um 180° öffnet sich die obere Dichtung der Schiebetür und ermöglicht eine Spaltlüftung, durch die weder Regen und Schmutz noch Insekten eindringen können.

## Hoher Widerstand gegen Einbruch!

Sicherheitsbauteile, die bei unseren Schiebetüren optional integriert werden können, sorgen für wirksamen Aushebelschutz und erfüllen somit höchste Ansprüche an die Sicherheit.



Abschließbarer Griff

## Ihre rekord-Vorteile im Überblick:

- Schwere Schiebeelemente kinderleicht bedienen
- Komfort-Bodenschwelle inklusive optimaler Wärmedämmung
- Hohe Einbruchsicherheit durch den Einsatz von Pilzkopf- und Sicherheitsschließstücken an den Verriegelungspunkten
- Verdeckte Spaltlüftung
- Große Fensterflächen (raumhohe Elemente) für lichtdurchflutete Räume



# Gestalten mit Sprossen.

## **Optischer Blickfang.**

Es muss nicht nur ein einziges Glasfeld sein. Gestalten Sie Ihre Fenster individuell mit verschiedenen Sprossenaufteilungen. Schaffen Sie optische Reize durch glasteilende, aufgesetzte oder innenliegende Sprossenvarianten – je nach Geschmack.



## Attraktive Sprossenbilder.

Ob im Neu- oder Altbau – für die Aufteilung der Sprossen gibt es zahlreiche Möglichkeiten. Sprossenbilder können an den Stil des Hauses angepasst werden und tragen so zum gesamten Erscheinungsbild bei. Nutzen Sie dieses Gestaltungselement, um Ihren Holzfenstern eine individuelle Note zu verleihen.



2-flügelig mit Stulp, ASA Sprosse,  
waagrecht + senkrecht 24 mm



Glasteilende Sprosse,  
waagrecht 48 mm, senkrecht 78 mm



ASA Sprosse, waagrecht 24 mm  
Glasteilende Sprosse, senkrecht 78 mm



Glasteilende Sprosse,  
senkrecht 78 mm



ASA Sprosse,  
waagrecht + senkrecht 24 mm



ASA Sprosse,  
waagrecht + senkrecht 24 mm



ASA Sprosse,  
waagrecht + senkrecht 24 mm

# Besonderer Ausdruck.

## Sprossen – eine ganz persönliche Note.

Sprossenlösungen werden immer beliebter. Bei rekord können Sie aus einer großen Palette technisch und optisch ausgereifter Varianten genau die Sprossen auswählen, die Ihre Fenster am besten zur Geltung bringen.

## Qualität fällt ins Auge.

Gerade bei Sprossenfenstern sind eine handwerklich hochwertige Verarbeitung und modernste, technische Ausstattung die unverzichtbaren Voraussetzungen für eine lange Lebensdauer.



Sprosse im Scheibenzwischenraum (26 mm) in braun

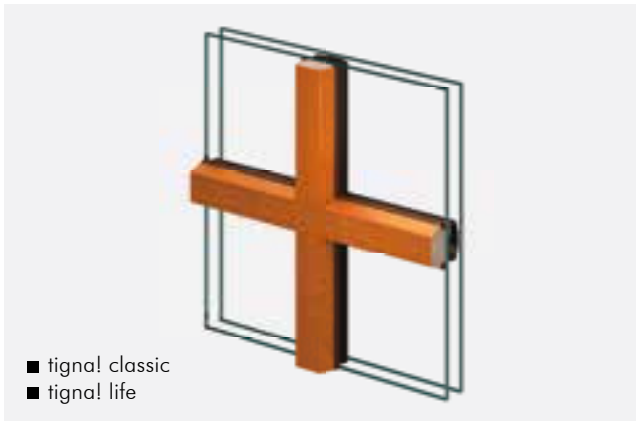


Drehbarer Vorsatzsprossenrahmen (30 mm)<sup>1</sup>

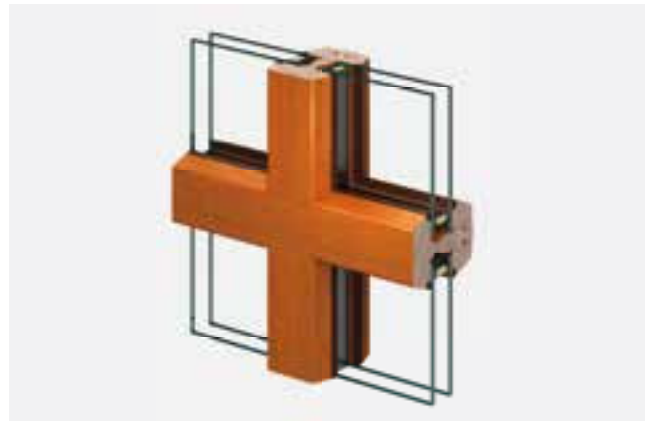


Sprosse im Scheibenzwischenraum (26 mm) in weiß





Einseitig aufgesetzte Trapezfalzsprosse/Alu-Sprosse im Scheibenzwischenraum (28 mm)



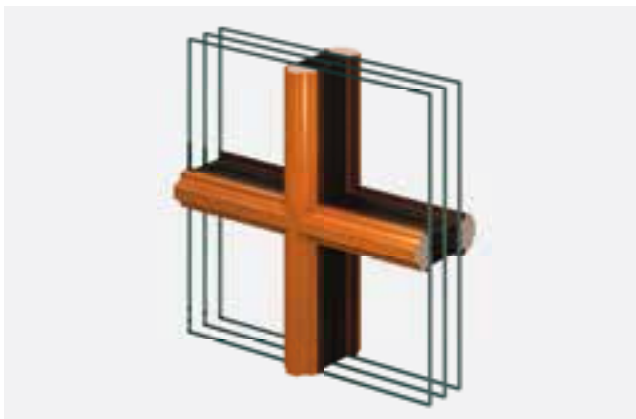
Glasteilende Trapezfalzsprosse (48 mm), Trapezfalzsprosse innen



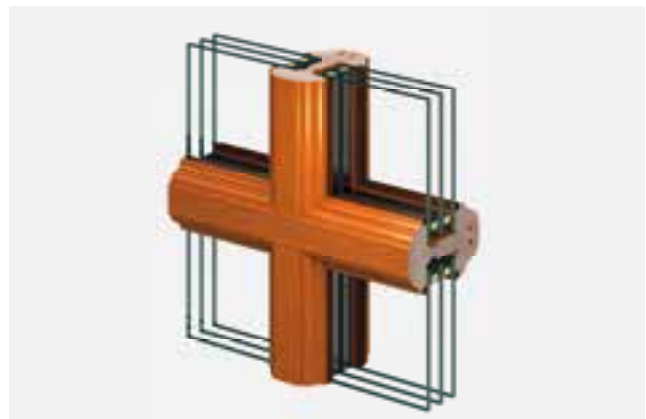
Aufgeklebte Trapezfalzsprosse (24 mm) aussen und innen mit zwei innenliegenden Abstandhaltern



Glasteilende Zierfalzsprosse (48 mm), Trapezfalzsprosse innen



Aufgeklebte Zierfalzsprosse (24 mm) aussen und Zierfalzsprosse innen mit zwei innenliegenden Abstandhaltern



Glasteilende Zierfalzsprosse (48 mm), aussen und innen

# Individuelle Note.

## Einmaliger Gestaltungsspielraum.

Jede Holzart hat ihre eigene Farbe, ihre besondere Maserung, ihren einzigartigen Charakter. Durch die Wahl der Holzart entscheiden Sie sich also immer auch für eine bestimmte Ästhetik.

### **eiche** (Eiche)<sup>1</sup>

Hochwertige und optisch ansprechende Weißeiche mit sehr widerstandsfähigen Eigenschaften.



### **larix** (Lärche)<sup>1</sup>

Feinjährige Sibirische Lärche mit ausgeprägter Struktur und guter Beständigkeit.



### **eukalis** (Eukalyptus)<sup>1</sup>

Beständiges, gleichmäßiges Eukalyptusholz aus besonders nachhaltigem Anbau.



### **mera** (Meranti)<sup>1</sup>

Klassisches Rotes Merantiholz mit charakteristischer Oberflächenstruktur.



Holz ist ein natürlicher Werkstoff. Aufgrund seiner individuellen Struktur sind Farbabweichungen möglich. Die Oberfläche behandelter Elemente – auch bei deckender Behandlung – ist leicht porig, insbesondere bei mera.

## Hochwertiges Holz.

Ob langlebiges Hartholz wie Eiche und Eukalyptus oder ein klassisches und bewährtes Holz wie Lärche und Meranti – eine hochwertige Qualität zeichnet das gesamte rekord-Holzprogramm aus. Denn wir verwenden nur die besten Sorten, die gut abgelagert und meisterhaft verarbeitet werden. Zudem achten wir streng darauf, dass unsere Holzarten auf durchgehend legalen Beschaffungswegen zu uns geliefert werden.

# Farbe bekennen.

## Natürliche Veredelung.

Durch die Verwendung von Lasuren bleibt die ursprüngliche Oberflächenstruktur des Holzes erhalten. So kann die individuelle Natürlichkeit des Holzes gezielt zur Geltung gebracht werden.



mahagoni



kirsche



kastanie



eiche



walnuss



nussbaum



wenge



tanne

## Farbliche Vielfalt.

Mit der Wahl eines rekord-eigenen Farbtones können Sie Ihr Holzfenster ganz individuell auf Ihre Einrichtung abstimmen und damit einzigartige Akzente setzen. Neben diesen Farbtönen stehen Ihnen noch über 200 RAL-Farben zur Verfügung.



grün



friesisch blau



blau



nachtblau



anthrazit



creme



weiß



rot



beigegräu



grau



seidengrau



graubeige

## Mehrfarbigkeit.

Mit dem Anstrich von Rahmen, Sprossen oder Zierelementen in verschiedenen Farben können Sie den Charakter Ihrer Holzfenster zusätzlich unterstreichen.

## Eine perfekte Oberfläche.

Bereits im Standard bietet die einzigartige Kombination aus Oberflächenvorbereitung, neuartiger Grundierung, Zwischen- und Endbeschichtung einen perfekten Schutz für die Oberfläche Ihrer Holzfenster.



Weitere Informationen finden Sie unter [protect.rekord.de](http://protect.rekord.de)





# Energie sparen – leicht gemacht.

## Energieeffizienz gehört bei rekord zum Standard.

Schlecht gedämmte oder veraltete Fenster verschwenden unnötig Energie und werden bei stetig steigenden Rohstoffpreisen zur unkalkulierbaren Kostenfalle! Mit rekord-Fenstern heizen Sie nicht zum Fenster hinaus und sparen eine Menge Geld. Denn bei uns gehört eine hoch entwickelte Isolierverglasung mit einem niedrigen Wärmedurchgangswert und thermisch verbessertem Randverbund bereits zum Standard.

## Bei rekord ist mehr für Sie drin.

Mit rekord-Wärmeschutzfenstern inklusive 3-fach-Verglasung und einem  $U_g$ -Wert von bis zu  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  ist sogar noch mehr für Sie drin: Im Vergleich zu veraltetem Einfachglas eine bis zu 85% bessere Wärmedämmung (siehe Wärmebilder). Zum Vergleich: Eine herkömmliche Isolierverglasung erreicht gerade mal einen  $U_g$ -Wert von  $3,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

3-fach-Energiesparglas

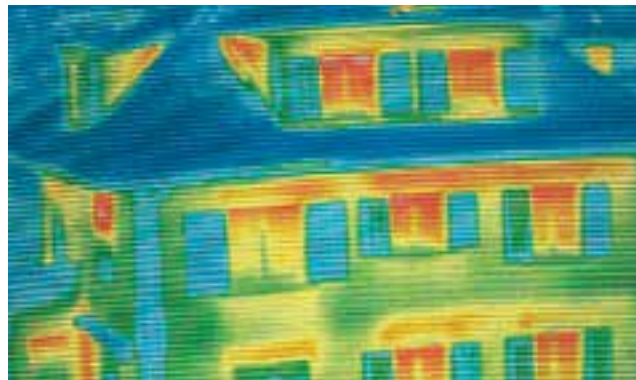
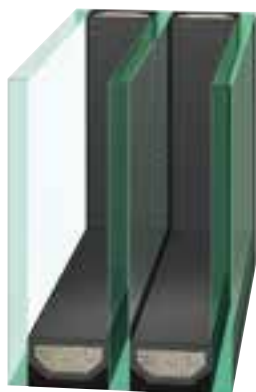


Bild mit 1-fach-Verglasung (hoher Energieverlust)

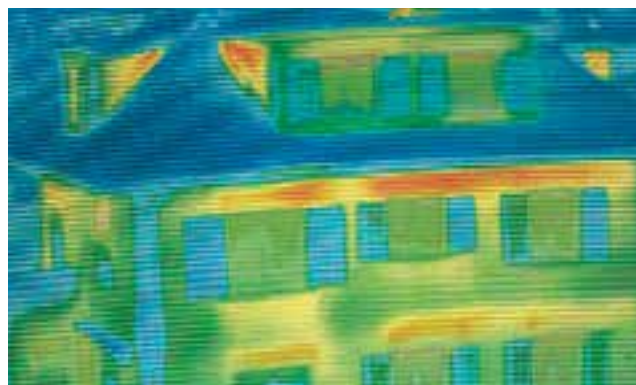


Bild mit rekord-Wärmeschutzverglasung (geringer Energieverlust)

## Vorteile von Energiesparglas im Überblick:

- Höchste Energieeffizienz
- Extrem umweltfreundlich
- Absolut sicher
- Äußerst komfortabel
- Super stabil

## rekord-Tipp:

Jetzt staatliche Förderung nutzen! Der Einbau von neuen Fenstern wird vom Staat finanziell so stark gefördert wie nie zuvor. Beispielsweise unterstützt die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) Modernisierer mit Förderkrediten und Darlehen zu günstigen Konditionen. Und das rechnet sich: Denn oft ist die Heizkostenersparnis höher als die zu erwartenden Zinskosten. Nähere Infos dazu unter [kfw-foerderbank.de](http://kfw-foerderbank.de) oder bei jeder Hausbank.



## Profitieren Sie von einem optimalen Dämmwert.

Alle Fensterbaureihen unterschreiten den vom Gebäudeenergiegesetz (GEG, ehemals EnEV) geforderten Uw-Wert standardmäßig und erreichen mit zusätzlichen Wärmeschutzmaßnahmen sogar einen eindrucksvollen Uw-Wert von bis zu 0,76 W/m<sup>2</sup>K (tigna! blue).

Zusammensetzung des Wärmedurchgangskoeffizienten (Uw-Wert) eines Fensters		Wärmedurchgangskoeffizient des Rahmens (Uf-Wert)		
		tigna! blue	tigna! life	tigna! classic
		1,01	1,12	1,24
Art der Verglasung	Wärmedurchgangskoeffizient des Glases (Ug-Wert)	Uw-Wert		
1-fach-Verglasung (zum Vergleich)	5,7	4,4	4,4	4,4
rekord-Standard-Verglasung (2-fach) <sup>1</sup>	1,1	–	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>
3-fach-Verglasung <sup>1</sup>	0,8	0,97	1,0	1,0
	0,6	<b>0,83</b>	0,86	0,9
	0,5	0,76	0,79	0,83

Die Standardausstattung der Holzfenster sind **fett hervorgehoben**.

Alle Werte beziehen sich auf die Holzart merano. Andere Holzarten können im Uf-Wert abweichen. Fragen beantwortet Ihnen gern Ihr rekord-Fachhändler.

<sup>1</sup>) Thermisch verbesserter Abstandhalter (schwarz/Chromatech Ultra).



## Was genau ist ein Uw-Wert?

Der Uw-Wert, häufig auch als Wärmedurchgangskoeffizient bezeichnet, ist ein technischer Wert, der die „Wärmedurchlässigkeit“ Ihres Fensters beschreibt. Berechnet wird er aus dem Dämmwert des Glases (Ug-Wert) und dem Dämmwert des Rahmens (Uf-Wert). Er wird in der Einheit Watt pro Quadratmeter Kelvin (W/m<sup>2</sup>K) gemessen. Als Grundregel für den Uw-Wert gilt: Je niedriger er ist, desto besser ist die Wärmedämmung Ihres Fensters.

# Ornamentgläser.



Orna 504, Art. 935011



Chinchilla, Art. 935071

## Gläser für Ihre Privatsphäre.

Bei der Verglasung Ihrer rekord-Fenster können Sie ganz nach Ihren Wünschen und Prioritäten zwischen verschiedenen Ornamentgläsern wählen.

Schaffen Sie eine Atmosphäre von Licht und Transparenz, ohne Fremden Einblick zu gewähren.



Orna 597, Art. 935031



Satinato, Art. 935241



Thela, Art. 935221



Master Carreé, Art. 935151



Madras Pave, Art. 935181



Madras Uadi, Art. 935261



Altdeutsch K, Art. 935131



Eisblume, Art. 935171



Madera, Art. 935061



Silvit 178, Art. 935051

## Eine vielseitige Kollektion.

rekord bietet ein breites Angebot an Ornamentgläsern, welches Ihre individuellen Wünsche erfüllt. Vom klassischen Muster bis zum modernen Design – Sie haben die Wahl. Ihr rekord-Fachhändler wird Sie gern beraten.



# Offen für alles.

## Die gängigsten Öffnungsarten im Überblick.

Fenster erfüllen vielfältige Aufgaben für Mensch und Gebäude und haben entscheidenden Einfluss auf das Wohnklima. Daher sollten sie immer der Funktion eines Raumes angepasst sein. Besonders wichtig ist dabei eine optimale Öffnungsart. Bei rekord bekommen Sie deshalb nicht nur die dargestellten gängigsten Öffnungsarten, sondern es wird Ihnen auch praktisch jeder Sonderwunsch erfüllt. Ihr rekord-Fachhändler berät Sie gern.



Drehkippenfenster  
Rundbogen



Drehkippenfenster  
Stichbogen



Drehkippenfenster  
rechteckig mit Pass-  
stück Stichbogen



Drehkippenfenster  
schräg



Drehfenster  
schräg



Dreh-Drehkipptür mit Stulp  
(ohne Pfosten)



Drehkippenfenster  
mit Unterlicht,  
fester Blendrahmen



Drehkippenfenster  
mit Oberlicht,  
Kippenfenster



Drehkippenfenster



Dreh-Drehkippenfenster mit Stulp  
(ohne Pfosten)



Schiebetür



Parallel-Schiebetür  
(optional mit Kippenfunktion)



Faltschiebetür

## Immer der richtige Dreh.

Auch beim Öffnungsmechanismus gibt es kaum einen Wunsch, den rekord Ihnen nicht erfüllen kann. Zum Beispiel komplette Schiebe- und Faltanlagen, die sich ganz leicht zur Seite ziehen oder falten lassen und Wohnräume zu Balkon, Wintergarten oder Terrasse einfach öffnen. Oder spezielle Variationen, die sich nach innen kippen oder nach außen öffnen lassen.

# Perfekter Einbruchschutz.



## Lieber auf Nummer sicher gehen!

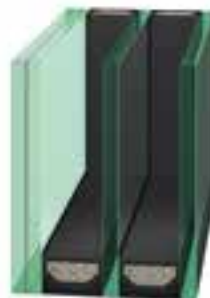
Tatsache ist: Alle 100 Sekunden wird in Deutschland eingebrochen – und das zu rund 80% über Fenster und Fenstertüren. Da ist es nur vernünftig, wenn Sie Ihre Holzfenster ganz nach dem eigenen Sicherheitsbedürfnis und -risiko dauerhaft mit einbruchhemmenden Eigenschaften ausstatten.



Wir unterstützen K-Einbruch, eine Initiative der deutschen Polizei und Wirtschaft für mehr Sicherheit.

## Flexibles Fenstersicherheitssystem für jeden Anspruch.

rekord hat sein Sicherheitssystem für Holzfenster deshalb modular strukturiert: Mit drei aufeinander aufbauenden Sicherheitsstufen geben wir Ihnen die Möglichkeit, entsprechend der Lage des Fensters im Haus und der damit verbundenen Gefahrenzone stets die optimale Lösung zu finden.



## Sicher ist sicher.

Spezielle Verbundsicherheitsgläser helfen Ihnen, ungebetene Gäste einfach und sicher fernzuhalten.

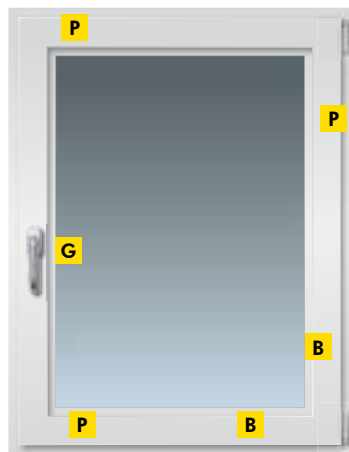
## Einfluss des Fensters auf Ihre Sicherheit.



## rekord-Basisverriegelung<sup>1</sup>

Solider Schutz im Standard

- P** 3 Sicherheits-Pilzzapfen und -Schließstücke
- B** 2 Basiszapfen und -Schließstücke
- G** Inklusive Standard-Fenstergriff<sup>3</sup>



## rekord-Schutzverriegelung<sup>1</sup>

Erweiterter Schutz nach RC1

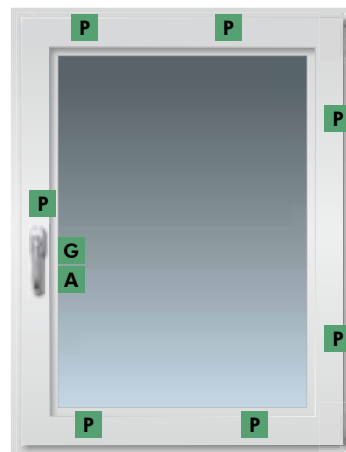
- P** 4 Sicherheits-Pilzzapfen und -Schließstücke
- B** 1 Basiszapfen und -Schließstück
- A** Inklusive Anbohrschutz
- G** Inklusive eines abschließbaren Fenstergriffes



## rekord-Sicherheitsverriegelung<sup>1</sup>

Umfassender Schutz nach RC2<sup>2</sup>

- P** 7 Sicherheits-Pilzzapfen und -Schließstücke
- A** Inklusive Anbohrschutz
- G** Inklusive eines abschließbaren Fenstergriffes



Die Anzahl der Verriegelungspunkte variiert in Abhängigkeit von der Elementgröße. Die hier abgebildeten Fenster haben eine Flügelalzgröße von 800 x 800 mm.



Design-Fenstergriff  
Secustik, weiß,  
Art. 150273  
(tigna! blue-  
Basisverriegelung)<sup>4</sup>

**tigna! blue**



Design-Fenstergriff  
abschließbar,  
titanfarben,  
Art. 150266  
(tigna! blue-  
Schutz- und Sicher-  
heitsverriegelung)<sup>4</sup>



Fenstergriff, weiß,  
Art. 150011  
(tigna! classic  
oder life- Basis-  
verriegelung)<sup>4</sup>

**tigna! classic + tigna! life**



Fenstergriff,  
abschließbar,  
titanfarben,  
Art. 150102  
(tigna! classic  
oder life - Schutz-  
und Sicherheitsver-  
riegelung)<sup>4</sup>



Fenstergriff  
verriegelbar mit  
Druckknopf, weiß,  
Art. 150091<sup>4</sup>

**optional für  
alle tigna!-Baureihen  
einsetzbar**

## Schutz für Kinder: Lüften ohne Risiko.

Mit einem TiltFirst-Beschlag und Fenstergriff („Kippen vor Drehen“) wird unbefugtes Öffnen des Fensters erschwert und somit der Schutz für Ihre Kinder erhöht.

- 1** Kipp-Position (Griff waagrecht): Das Fenster in Kipp-Stellung bringen.
- 2** Dreh-Position (Griff nach oben): Das Fenster mit dem Schlüssel komplett öffnen.



<sup>3</sup> Bei tigna! blue: Design-Fenstergriff Secustik.  
<sup>4</sup> Abgebildete Handgriffe sind in weiß oder titanfarben erhältlich.



# Rolladensysteme.



## Multifunktionaler Zusatzschutz.

Die Aufsatzrollläden von rekord bieten eine ideale Ergänzung zu Ihren Fenstern. Denn einfacher und bequemer können Sie vorübergehende äußere Störfaktoren wie Lärm, unerwünschten Sichtkontakt, drückende Hitze oder klirrende Kälte nicht fernhalten.

Die beiden rekord-Rollladensysteme „reka! life“ und „reka! blue“ überzeugen durch eine stabile und geschlossene Konstruktion. Dabei sind sie flexibel und bieten für jede Bausituation die perfekte Lösung: Denn der Rollladenkasten und das Zubehör können allen gängigen Fensterprofilen und üblichen Mauerstärken genau angepasst werden.

Die Rollläden werden bereits vormontiert mit dem Fensterelement geliefert und sind dadurch schnell installierbar und in Betrieb zu nehmen.

Auf Wunsch kann bei beiden Systemen auch Insektenschutz integriert werden.

## Effektiv, angenehm, schön.

Die Panzer zu den Systemen gibt es wahlweise in Kunststoff- oder Aluminiumausführung. Sie lassen sich farblich auf Ihre Fenster und Fassade abstimmen und fügen sich damit harmonisch in das gesamte Erscheinungsbild Ihres Hauses ein. Natürlich sind sie lichtecht und witterungsbeständig. Man kann zusätzlich zwischen Mini- und Maxipanzern wählen.

Sie haben die Wahl! Die Rollladenpanzer gibt es in vielen Farben. Welche passt am besten zu Ihnen?

Ihr rekord-Fachhändler zeigt Ihnen gern alle Farbmuster.



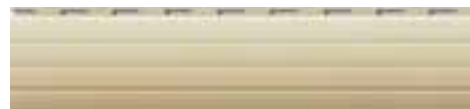
weiß (Standard)



grau



creme



hellbeige

## 6 in 1! rekord-Rollladensysteme bieten:

- Sichtschutz
- Schallschutz
- Wärmeschutz
- Einbruchschutz
- Insektenschutz
- Sonnenschutz

## reka! life

Das Rollladensystem reka! life bietet sich, aufgrund der kleinen Kastenabmessung und den unterschiedlichen Revisionsmöglichkeiten, besonders im Sanierungsbereich an – auch wo bauseitig keine Rollladenkästen zur Verfügung stehen.

Wir bieten Ihnen drei Revisionsmöglichkeiten für die Wartung und Instandhaltung Ihres Rollladens zur Auswahl.



### Revisionsöffnung innen – die klassische Lösung.

Die Öffnung bitte nicht verputzen oder tapezieren, damit sich die innere Blende bei Bedarf öffnen lässt.



### Revisionsöffnung unten – die optimale Lösung.

Die untere Blende wird bei Bedarf geöffnet und der Kasten kann innen und außen verdeckt werden.



### Revisionsöffnung außen – die alternative Lösung.

Der Kasten ist von innen komplett geschlossen und kann verdeckt werden. Die Wartung erfolgt hier von außen.

## reka! blue

Das Rollladensystem reka! blue eignet sich am besten für den Neubau und lässt sich perfekt in alle Einbausituationen integrieren und mit diversen Zubehöroptionen an fast alle Mauerstärken anpassen. Dadurch können noch bessere Schall- und Dämmwerte erreicht werden.



Klinker

Das System eignet sich für die Einbausituation in Putz, Klinker, zweischaligem oder monolithischem Mauerwerk und Holzrahmenbau.



Putz

Für die Revision stehen die Varianten „Revisionsöffnung unten innen“ und „Revisionsöffnung außen (raumseitig geschlossen)“ zur Auswahl.



WDVS (Wärmedämmverbundsystem)

Neben integrierbarem Insektenschutz und Raffstores stehen vielzählige Sonderausstattungsöglichkeiten zur Verfügung.

Bitte sprechen Sie Ihren rekord-Fachhändler an.

## Raffstore – innovativer Sonnenschutz.

Für die oben genannten Einbausituationen (Klinker, Putz und WDVS (Wärmedämmverbundsystem)) bieten wir Ihnen ebenfalls Raffstore-Lösungen an.

Ihr rekord-Fachhändler berät Sie gern zu den verschiedenen Varianten und Zubehör-Ausstattungen.



# insekto – wirksamer Insektenschutz nach Maß.



## **Perfekter Schutz.**

Insekten oder allergieauslösende Pollen können – besonders im Frühjahr und Sommer – bei Tag und Nacht zur Plage werden. Ob für Fenster der Spannrahmen, für Terrassentüren der Drehrahmen oder die Schiebetür als Insektenschutz – für jede Bausituation bieten wir Ihnen die ideale Lösung. Die Funktion Ihres Fensters oder Rollladens wird dabei in keiner Weise beeinträchtigt.

## **Zeitloses Design – individueller Schutz.**

Mit einem optionalen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Insekten- oder Pollenschutz können Sie sich entspannen und die eigenen vier Wände genießen.

Durch den Einsatz von verschleißarmen Materialien und die Möglichkeit einer leichten Reinigung ist eine lange Lebensdauer garantiert.

## **Gewebearten:**

- Fiberglasgewebe in anthrazit oder grau
- Transpatec® (transparenter Insektenschutz: fast unsichtbar, guter Luftdurchlass, reißfest und langlebig)
- weitere Gewebe z. B. speziell für Pollenschutz oder für hohe Belastungen auch durch Haustierhaltung.

Bitte sprechen Sie Ihren rekord-Fachhandelspartner an.

## Profile und Farben.

Unsere Rahmen sind aus pulverbeschichtetem Aluminium, die Beschläge aus hochwertigen, verschleißfreien Materialien. Das Gewebe besteht aus kunststoffummantelten Fiberglasfäden und ist in verschiedenen Ausführungen lieferbar.



# Service und Montage vor Ort.

## **Montagequalität.**

Damit die Eigenschaften Ihrer neuen rekord-Fenster im Hinblick auf Energieeffizienz, Einbruchschutz, Langlebigkeit und Komfort langfristig sichergestellt sind, ist eine fachgerechte Montage ebenso wichtig wie die Qualität des Produktes selbst. So werden Sie dauerhaft Freude an Ihren rekord-Produkten haben.



## **Absolute Maßarbeit.**

Um die Qualität der Beratung und Montage zu gewährleisten, werden unsere Fachhändler regelmäßig geschult und weitergebildet. Sie können sich damit auf ein genaues Aufmaß, eine kompetente Betreuung und einen fachgerechten Einbau vor Ort verlassen.

Kurzum: Eine absolute Maßarbeit.



## Exklusive Produkte verdienen besten Service!

Weil Fenster und Haustüren Ihr Leben über Jahrzehnte prägen, sind eine bedarfsgerechte Beratung und eine hochwertige Montage besonders wichtig. Die rekord-Fachhändler leisten diesen Service-Gedanken, um Sie bestmöglich zu beraten und die rekord-Produkte optimal zu montieren

# Die Marke rekord.

**Unser Ursprung ist das Handwerk –  
unser Vorsprung die Erfahrung.**

Seit über 100 Jahren fertigen wir als Familienunternehmen im Norden Deutschlands Fenster und Haustüren auf höchstem Niveau. Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen stehen unsere Produkte für Beständigkeit, Funktionalität und Designvielfalt.

Unsere Leitidee – Werte für Generationen – ist der wichtigste Bestandteil der Unternehmensstrategie von rekord. Sie spiegelt unsere Vision wider und prägt das tägliche Handeln im Unternehmen, das sich stets am Kunden orientiert.

Wir erfüllen Ihre Ansprüche an Fenster und Türen nach Maß. Mit vielseitigem Design und innovativer Technik, mit zukunftsorientiertem Wärmeschutz und bestmöglicher Einbruchhemmung.

**100**  
**1919-2019**  
Werte für Generationen.



rekord –  
Werte für Generationen.

# Einfach erstklassig.

## Ausgezeichnete Produkte.

rekord produziert nach den Richtlinien der „RAL Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V.“. Darüber hinaus prüfen wir jedes unserer Produkte selbst vor dem Versand noch einmal ganz sorgfältig und umfassend anhand unseres Qualitätssicherheitssystems. Damit können Sie sicher sein, ein handwerklich perfektes und technisch dauerhaftes Einzelstück zu erhalten. Eine Qualität, die bei uns seit über 100 Jahren gute Tradition ist.



## Praktisch: Ihre persönliche Service-Nummer.

Auch im Fall eines Schadens können Sie auf einen einzigartigen Service zählen. Besonders hilfreich dabei: Ihre persönliche Service-Nummer im Falz Ihres Fensters. Ein Anruf bei Ihrem rekord-Fachhändler und die Nennung der Nummer sowie des Schadens genügen – und schon bekommen Sie einfach, schnell und unbürokratisch Ersatzteile, Gläser etc. ohne langes Ausmessen oder Suchen von Rechnungen.

Ihre Service-Nummer  
**550508515/6-37**

**rekord**  
FENSTER UND TÜREN



Unsere Sicherheitsprodukte werden von einem unabhängigen Prüfinstitut fremdüberwacht.

## Ihre rekord-Vorteile im Überblick:

- Geprüfte Markenqualität
- Vielseitiges Design
- Riesige Auswahl
- Kompetente Betreuung
- Umfassender Service
- Über 100 Jahre Erfahrung

Fordern Sie unsere  
Produktprospekte an  
unter **rekord.de**





rekord-fenster+türen  
ltzehoer Straße 10  
25578 Dägeling  
rekord.de  
info@rekord.de



Meisterbetrieb  
Florian  
**Sander**  
Fenster Türen Innenausbau

Ihr autorisierter rekord-Fachhändler

Die gezeigten Farben, Gläser und Oberflächen können aus drucktechnischen Gründen vom Original abweichen.  
Ihr rekord-Fachhändler hält daher Originalfarbmuster für Sie bereit. Technische Änderungen vorbehalten.  
© 07/22 rekord-fenster+türen – Best.-Nr. W93045.