

gültig ab  
**Sept.**  
2020

## **TWG Fenster Kunststoff 2020**

Informationen, Elemente & Zubehör

## Unser Mehrwert für Vertriebspartner und Handwerk

Mehr als 140.000 Fenstereinheiten und 12.000 Haustüren werden von brand FENSTER UND TÜREN pro Jahr produziert, bundesweit geliefert und montiert. Diese Zahlen sprechen für sich.

Dank unserer innovativen Klebe- und energeto®-Technologie haben brand Fenster schmalere Flügel und schmale Ansichten, die einen maximal hohen Lichteinfall ermöglichen. Eine zusätzliche Mitteldichtung im Profil unserer brand Fenster sichert eine optimale Wärme- und Geräuschdämmung.

brand Fenster erfüllen die Anforderungen der Sicherheitsklasse RC2 (optional), die von Landeskriminalämtern bundesweit empfohlen wird und sorgen durch ein ausgefeiltes Sicherheitssystem für eine zuverlässige Einbruchhemmung. Darüber hinaus ist es möglich brand Fenster bis zu der Sicherheitsklasse RC3 (optional) auszurüsten, womit der Sicherheitsstandard sogar über dem von der Polizei empfehlenden Standard liegt und ihr Haus damit noch besser gegen Einbrüche abgesichert ist. Profitieren Sie von unserem Know-How für Ihren Erfolg.



- Inhabergeführtes Unternehmen (brand)
- Langjährige Erfahrung im Bereich Klebetechnik
- Gewichtsreduzierung durch modernste Technologie
- stabiler Mitteldichtungssteg bei allen Dekorfenstern
- Unternehmenseigener Kunststoff- und Aluminiumbau
- Hohe Ausstattung bei brand Standard-Produkten
- 5 Jahre Garantie auf unsere Produkte (2 Jahre auf elektrische Komponenten)
- RAL geprüfte Fenster, Haustüren und Montage
- Zertifizierte Abläufe durch Qualitätsmanagement nach ISO 9001
- 3-stufiges modulares Sicherheitssystem bei brand Fenstern
- Werkseigener Kundendienst für Servicefälle
- Regelmäßige Kundens Schulungen am Produktionsstandort
- Kostenfreie Kalkulationssoftware für Händler und Handwerker
- Ausführliche Preisliste in gedruckter Form und als PDF-Datei
- umfangreicher Internetauftritt mit Downloadcenter für Werbematerial, Broschüren, Anleitungen, Filmen und Prüfzeugnissen
- Bereitstellung von ausführlichen und auf den Kunden abgestimmten Verkaufsunterlagen
- Auftrags-/Angebotsbearbeitung innerhalb von 24 Stunden
- feste Ansprechpartner im Innen- und Aussendienst
- Lieferung der Standard-Produkte\* innerhalb von 8-10 Werktagen
- Eigener Fuhrpark und bundesweite Logistik
- Anlieferung auf Gestellen sowie Mitnahmestapler auf den LKW's
- Automatikverriegelung bei Haustüren im Standard
- Design-Fenster mit Aluminium-Vorsatzschale (auch flügelüberdeckend)

\* Kunststofffenster weiß, einseitig Dekor natura, beidseitig Dekor auch 5 ausgewählte Farben, Haustüren, Schrägelemente, Nebentüren, Schiebe- und Balkontüren mit Schwelle

# INHALTSVERZEICHNIS

## ÜBERSICHT

Vorteile Partnerschaft TWG und brand .....	II
Inhaltsverzeichnis .....	III - IV
Händlerpreisliste - Hinweise .....	VI - VII
Alleinstellungsmerkmale .....	Ü2 - Ü7
Nachhaltigkeit .....	Ü8 - Ü9

## KUNSTSTOFF

### Kunststofffenster - Allgemeine Informationen

Datenblätter .....	K2 - K9
Schlüsseltechnologie Klebtechnik .....	K10
Maximalabmessungen .....	K11
Dekore Natura .....	K12 - K13
Dekore Farbwelt .....	K13 - K14
Dunkelgrauer Grundkörper .....	K15
RAL-Farbkarte Standard .....	K16 - K17
RAL-Farbkarte Sonder .....	K18 - K20
RAL-Farbkarte Premium .....	K21
Entwässerungsvarianten .....	K22 - K24
U <sub>w</sub> -Werte der Profilsysteme .....	K26
Vergleichsrechnung der Profilsysteme .....	K27
Preisermittlung der Profilsysteme .....	K28 - K29
Kalkulationsbeispiele Kunststoff .....	K30 - K31

### Fensterelemente und Preise

1-flügelige Festverglasung mit Blindriegeltechnik .....	K32
1-flügeliges Fenster Dreh-Kipp .....	K33
1-flügeliges Fenster Kipp .....	K34 - K35
1-teiliges Fenster fest im Blendrahmen verglast .....	K36 - K37
2-teiliges Fenster Dreh-Kipp / Fest mit Pfosten .....	K38 - K39
2-flügeliges Fenster mit Pfosten .....	K40
2-teiliges Fenster mit Ober- / Unterlicht fest .....	K41
2-flügeliges Fenster mit Ober- / Unterlicht Kipp .....	K42
3-teiliges Fenster mit Ober- / Unterlicht fest .....	K43
3-flügeliges Fenster mit Ober- / Unterlicht Kipp .....	K44
4-teiliges Fenster mit Ober- / Unterlicht fest .....	K45
4-flügeliges Fenster mit Ober- / Unterlicht Kipp .....	K46
3-teiliges Fenster mit Pfosten .....	K47 - K48
3-flügeliges Fenster mit Pfosten .....	K49
1-flügeliges Schwingfenster .....	K50

### Türelemente und Preise

1-flügelige Tür Dreh-Kipp .....	K51
1-flügelige Tür Dreh-Kipp mit Oberlicht Kipp .....	K52
1-flügelige Tür Dreh-Kipp mit Oberlicht fest .....	K53
2-teilige Tür Dreh-Kipp mit Seitenteil fest .....	K54
2-flügelige Tür Dreh-Kipp mit Pfosten .....	K55
2-flügelige Tür Dreh-Kipp mit Oberlicht Kipp .....	K56
2-flügelige Tür Dreh-Kipp mit Oberlicht fest .....	K57
3-teilige Tür Dreh-Kipp mit Pfosten .....	K58 - K59
3-flügelige Tür Dreh-Kipp mit Pfosten .....	K60

### Nebeneingangstür und Preise

Nebeneingangstür .....	K61
------------------------	-----

### Schiebetüren und Preise

Parallel-Schiebe-Kipp-Tür mit unterschiedlichen Funktionen .....	K62
4-teilige Hebe-Schiebe-Tür - Schema C .....	K63
2-teilige Hebe-Schiebe-Tür - Schema A .....	K64 - K65

Schräg- / Bogenfenster	
Schrägenfenster .....	K66
Bogenfenster .....	K67
Zubehör Kunststoff	
Beschlagsstufen .....	K68 - K71
Tilt-Safe-Fenster .....	K72
Mehrpreise Beschläge und Blindriegeltechnik .....	K73
Sonderbeschläge und Maß Außenkante BLR bis Anfang Axerlager .....	K74 - K75
Konstanter Griffsitz und Minimalabmessungen .....	K76
Oberlichtkippsbeschläge / Oberlichtöffner .....	K77 - K79
Zubehör Tür Dreh-Kipp .....	K80
Zubehör Fensterüberwachung .....	K81
Wetterschutzprofil ECO 5000 ENERGETO® VIEW .....	K82 - K83
Tec-Bodeneinstand .....	K84 - K87
Bankanschlüsse .....	K88 - K93
Trittschutz .....	K94
Kopplungen .....	K95 - K103
Kombinierbare Rahmenbreiten .....	K104 - K105
Verbreiterungen .....	K106 - K108
Kopplungsschrauben und Maueranker .....	K109
Klinkerleiste und Statikprofil .....	K110
Eine starke Partnerschaft - brand und Thalhofer .....	G5
Bemusterung im Digitalen Zwilling .....	G6 - G7
Allgemeine Geschäftsbedingungen .....	G8
Standorte Thalhofer .....	G9



**Gültig ab 01.02.2020 - 15. Auflage - Stand Januar 2020. Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorherigen Preislisten ihre Gültigkeit.**

Preisliste für Fertigfenster und Türen aus Kunststoff, Farbe weiß. Alle Preise in € zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preise sind empfohlene Verbraucherpreise.

Bestandteil dieser Preisliste sind unsere abgedruckten Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Alle angegebenen Preise sind zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer zu rechnen. Des weiteren gelten alle Preise und Angaben unter Vorbehalt der technischen Klärung. Sollten Druckfehler vorhanden sein, gelten die jeweils richtigen Preise.

Die Preise sind in Euro (€) angegeben.

### Bestellung:

Ein korrekt ausgefülltes Bestellformular vermeidet unnötige Rückfragen und ermöglicht kurze Lieferzeiten. Ihre Angaben sind entscheidend dafür, dass wir Ihre Bestellung reibungslos ausarbeiten und fertigen können und somit Sie und Ihre Kunden zufrieden sind. Besonders wichtig sind für uns folgende Angaben:

<b>Besteller:</b>	<b>Am besten Ihr Firmenstempel und Ihre Kundennummer</b>
<b>Kommission:</b>	<b>Namen Ihres Kunden, ersatzweise Ihre Kommissionsnummer</b>
<b>Versandanschrift:</b>	<b>Nur anzugeben, wenn abweichend von der Rechnungsanschrift</b>
<b>Liefertermin:</b>	<b>Bitte die gewünschte Lieferwoche angeben. Wir werden uns bemühen, Ihren Wunschtermin nach Möglichkeit zu berücksichtigen.</b>
<b>Unterschrift:</b>	<b>Unterschrift und Datum sind wichtig. Ohne Unterschrift liegt für uns keine verbindliche Bestellung vor.</b>

Für alle Bestellmaße von Fenster- u. Türelementen gelten grundsätzlich die tatsächlichen Rahmenaußenmaße ohne jegliche Hinzurechnung von Anschlussprofilen. Anschlussprofile werden jeweils pro Bestellposition in eine der nachfolgenden Spalten mit Angabe der Artikel oder Profilverzeichnisnummer mitbestellt. Die Anschlagrichtung ist in Skizzen stets als Fensterinnenansicht anzugeben. Skizzen mit Außenansicht sind besonders zu vermerken. Nach außen öffnende Elemente sind stets als Außenansicht anzugeben. Für die Richtigkeit der angegebenen Maße ist der Besteller verantwortlich, auch dann, wenn durch unseren Außendienst beim Aufmaß und ausfüllen des Bestellformulars Hilfestellung gegeben wurde.

Ihm unterliegt voll verantwortlich die Prüfung der Auftragsbestätigung, welche er nach Erhalt umgehend prüfen und etwaige Abänderungen spätestens nach 1 Tag schriftlich mitzuteilen hat.

### Bestellhinweise:

Die Preisermittlung erfolgt nach den in den Listen angegebenen Preistrastern. Zwischengrößen werden nach dem nächsthöheren Raster berechnet. Mindestmaß für die Preisfindung ist das ausgedruckte kleinste Raster.

Mehrteilige Elemente, für die es keine eigenen Preisblätter gibt, werden aus den Einzelpreisen der entsprechenden Fensterteile ermittelt. Größere Elemente, die in unseren Preistrastern nicht aufgeführt sind, können nur gekoppelt geliefert werden. Sonderanfertigungen können im Rahmen unserer technischen Möglichkeiten nach Vereinbarung erfolgen. Alle Maßangaben sind Blendrahmenabmessungen (BAM) ohne Anschlussprofile und Aufsatzkästen, Teilungsmaße sind Maße von Außenkante Blendrahmen bis Mitte Kämpfer, Pfosten oder Stulp. Bei fehlenden Angaben sind Teilungsmaße mittig.

### Maße:

Alle Maßangaben erfolgen in mm. Die jeweiligen Rastermaße sind Grenzwerte. Bei Überschreitung dieser Werte ist das nächsthöhere Rastermaß gültig. Die Maße sind immer in Breite x Höhe anzugeben.

### Lieferzeit:

Die Lieferzeit beginnt erst nach Klärung aller technischen Fragen und dem Eingang von Zeichnungen, Skizzen und eventuell zur Verfügung zu stellendem Modell. Nachträgliche Auftragsänderungen und fehlende technische Unterlagen können zur Folge haben, dass zugesagte Liefertermine nicht einzuhalten sind. Bei Eilaufträgen sind Änderungen nicht möglich, da auch das Material sofort bestellt werden muss.

### Kreditlimit:

Aufträge werden grundsätzlich erst einer Kreditprüfung unterzogen. Eine Belieferung erfolgt erst nach Zusage unserer Kreditversicherung nach dem vorgegebenen Obligo. Der Kreditversicherer weist jedem Besteller eine bestimmte Größenordnung in Bezug auf das gesamt versicherte Obligo zu. Dieses Obligo teilen wir Ihnen auf Anfrage mit. Es setzt sich aus 4 Positionen zusammen:

- Fällige und nicht fällige Rechnungen aus Warenlieferungen
- Noch nicht berechnete Lieferungen und Leistungen
- Aufträge, welche sich zur Zeit in Produktion befinden
- Aufträge/Bestellungen, welche sich noch nicht in Produktion befinden

### Änderungskosten:

Aufgrund von bereits bearbeiteten Aufträgen müssen wir bei späteren Änderungen die angefallenen Kosten wie folgt in Rechnung stellen:

- 1. Arbeitsvorbereitung abgeschlossen** 25 % des Positionswertes
- 2. Material abgelängt bzw. bestellt** 65 % des Positionswertes
- 3. angeschlagen oder verglast** 100 % des Positionswertes

### Zahlungsbedingungen - lt. unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen:

- Zahlung innerhalb 8 Tage 2 % Skonto
- Zahlung innerhalb 20 Tage netto Kasse

## Griffsitzhöhen:

Wir verarbeiten in unserer Produktion den Roto-Fenster-Beschlag mit konstanten Griffhöhen. Die Griffsitzhöhen sind so gewählt, dass diese ergonomisch und optisch für die gegebene Fensterhöhe optimal passt. Das heißt für Sie, dass bei der Beratung und Bestellung darauf zu achten ist, dass bei unterschiedlichen Fensterhöhen auch unterschiedliche Griffsitzhöhen vorhanden sind. Gern führen wir, auf Kundenwunsch, eine mittige oder veränderte Griffsitzhöhe aus, jedoch bedeutet dies einen erheblichen Mehraufwand, dafür kalkulieren Sie bitte 24,70 € Mehrpreis pro Flügel ein.

Bei Elementen zum Einbau in exponierten Lagen (Hochhaus, Küstenbereich usw.) bitten wir wegen Überprüfung der Statik um entsprechende Hinweise bei der Bestellung. Bei Elementen mit Flachschwelle, wie HT, NT, BT oder Hebe-Schiebe-Anlagen gilt generell nur die Beanspruchungsgruppe Klasse A (B2-4A).

Änderungen unseres Fertigungsprogramms und technische Änderungen, die zur weiteren Produktverbesserung dienen, behalten wir uns vor. Bitte beachten Sie in jedem Fall unsere Kundeninformation.

Die Gewährleistung/Garantie entfällt bei Fenstern und Türen, deren Größe außerhalb der jeweiligen Maßbegrenzungen liegen, sowie bei Anlagen, die aus mehreren Teilen bestehen, für die vom Besteller keine zusätzliche Verstärkung mit Anschlussmöglichkeiten an den Baukörper berücksichtigt werden und dadurch nicht die notwendige Stabilität erreichen. Grundlage sind die RAL-Gütevorschriften und die Vorgaben des Systemgebers.

## Anlieferung:

Die Lieferung erfolgt durch eigene LKW oder Speditionen. Der Besteller hat dafür zu sorgen, dass eigenes Personal zum Entladen bereitsteht. Baustellenanlieferungen sind grundsätzlich nur nach Absprache möglich. Um eine entsprechende Planung vornehmen zu können, geben Sie die Lieferadresse und die Telefonnummer bitte schon bei der Bestellung mit an. Bitte sorgen Sie dafür, dass die Baustelle zum avisierten Liefertermin mit genügend Personal zum Abladen besetzt ist. Die Fenstergestelle sind umgehend wieder zur Abholung am Firmensitz bereitzustellen. Wir sind bemüht, die Fenstergestelle baldmöglichst abzuholen. Ein Anspruch auf einen bestimmten Termin ist daraus aber nicht abzuleiten. Avisierte Liefertermine geben wir nach bestem Wissen vor. Durch unvorhersehbare Ereignisse können sich die Termine verschieben, die dadurch entstehende Kosten und Stillstandzeiten können wir nicht übernehmen.

## Liefertermine:

Die in der Auftragsbestätigung angegebenen Liefertermine sind grundsätzlich als Plantermine und nicht als Fixtermine vereinbart. Bei der Bekanntgabe des Plantermines gehen wir davon aus, daß alle technischen Angaben und kaufmännischen Voraussetzungen zur Bearbeitung Ihres Auftrages gegeben sind.

## Lieferung:

Die Preisstellung beinhaltet die frachtfreie Lieferung, inkl. Energiekostenzuschlag, ab einem Warenwert von netto 1.500,00 € durch eigene LKW pro Abladestelle. Wenn dieser Warenwert nicht erreicht wird, wird ein Mindermengenzuschlag von netto 75,00 € berechnet. Unser Fahrerpersonal unterliegt der Anordnung ohne separate Vereinbarung, keine Baustellenlieferung bzw. Rücknahmen durchzuführen. Zum Abladen ist genügend Personal zur Verfügung zu stellen. Unnötige Wartezeiten werden mit 45,50 €/Std. + MwSt. in Rechnung gestellt. Rücknahmen müssen grundsätzlich mit unserem Versand vereinbart werden. Alle Warenanlieferungen sind bei Empfang auf Vollständigkeit oder eventuelle Beschädigungen zu überprüfen. Beanstandungen müssen an Ort und Stelle sofort auf dem Lieferschein vermerkt werden. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass nachträgliche Beanstandungen nicht anerkannt werden können.

## Transportschäden:

Bitte vermerken Sie Transportschäden auf dem Lieferschein und auf der Empfangsbestätigung (Kopie des Lieferscheins) unter Angabe der Schäden im einzelnen mit Datum und Unterschrift. Lassen Sie sich die Angaben vom Fahrer gegenzeichnen. Nur wenn dieses beachtet wird, ist eine Schadensregulierung entsprechend den „Allgemeinen Deutschen Spediteur-Bedingungen“ möglich. Eine Warenannahme unter Vorbehalt reicht nicht aus.

## Ersatzscheiben:

Glas ist ein sehr leicht zu Bruch gehender Artikel. Wir bitten daher um Verständnis, wenn ein Fenster mit defekter Scheibe geliefert werden sollte. Wenn Ersatzscheiben nachträglich geliefert werden, so können wir nur die Scheibe kostenlos liefern, jedoch nicht für die entstehenden Auswechsellkosten aufkommen. Diese gehen zu Ihren Lasten.

## Wartungs- und Bedienungsanleitungen:

Besondere Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen für Fenster, Beschläge und Rollläden stehen abrufbar unter <http://www.fenstertechnik-brand.de/txp/download-center> zur Verfügung und werden auf Anforderung auch postalisch zur Verfügung gestellt.

## Pfandsystem für Gestelle:

Die Fenstergestelle sind zeitnah zur Abholung am Firmensitz bereitzustellen. Eine Baustellenabholung wird nach Abstimmung mit der Versandabteilung mit 150,00 € netto berechnet. Die Verladegestelle werden im Pfandsystem nach Ablauf von 12 Wochen mit netto 290,00 € / Stück und die Glasgestelle mit netto 390,00 € / Stück berechnet. Wir sind bemüht, die Fenstergestelle baldmöglichst abzuholen. Ein Anspruch auf einen bestimmten Termin ist daraus aber nicht abzuleiten. Avisierte Termine geben wir nach bestem Wissen vor. Durch unvorhersehbare Ereignisse können sich die Termine verschieben. Die dadurch entstehenden Kosten und Stillstandzeiten können wir nicht übernehmen. Unsere Gestelle bleiben unser Eigentum und dürfen nicht eigenmächtig entsorgt werden.

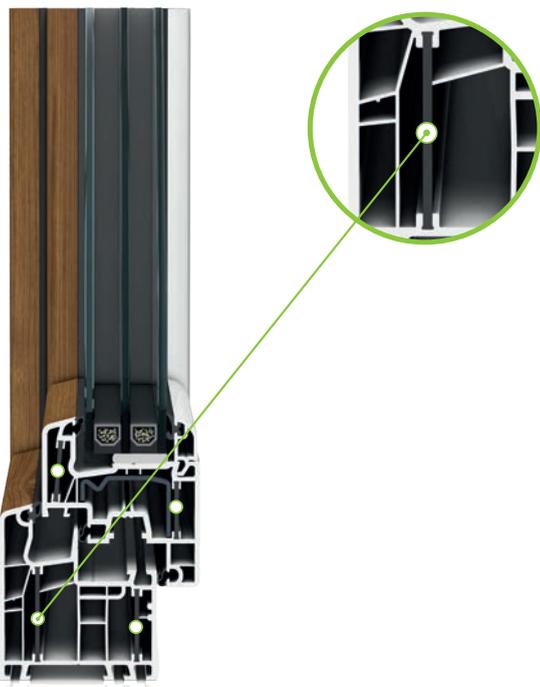
## KLEBETECHNIK

Das Fenster ist sicherer, stabiler und leichter

Als eines der ersten Unternehmen in Europa haben wir bereits früh das Potential der Klebetechnik erkannt und unsere Produktion darauf hin ausgelegt. So produzieren wir Fenster und Türen bereits seit vielen Jahren erfolgreich und marktführend mit unserer Schlüsseltechnologie Klebetechnik.

Die Vorteile dieser Technologie liegen auf der Hand:

- Das Glas wird fest mit dem Flügel umlaufend verklebt und die Stabilität sowie Einbruchhemmung dadurch erhöht
- Mit unserer Klebetechnik erreichen Sie einen ca. 20% besserer Wärmedämmwert gegenüber stahlarmierten Elementen
- Die Lebensdauer der Fenster wird durch das geringere Gewicht erhöht
- Mehr Sicherheit durch Glasanbindung nach RC2 Standard
- Flügel können nicht absacken, da die Statik der Verglasung auf den Flügel übergeht
- keine „Bauchung“ bei Balkontüren und 2-flügeligen Stulptüren möglich
- defekte Scheiben können nach Jahrzehnten genauso getauscht werden wie konventionelle Verglasungen - eine Anleitung dazu finden Sie in unserem Downloadcenter unter [www.fenster technik-brand.de](http://www.fenster technik-brand.de)



## energeto®

Energieeffizient, langlebig und stabil

Unsere Profile, die nach der energeto®-Technologie gefertigt sind, bieten eine Vielzahl an Vorteilen:

- glasfaserverstärkte Kunststoffstreifen anstatt herkömmliche Stahlarmierung
- geringere Belastung der Fensterbeschläge und dadurch höhere Lebensdauer der Fenster
- bessere Energieeffizienzwerte durch den Wegfall des Kälteleiters Stahl
- mögliche Förderung durch die KfW und Einsparung von bis zu 20% Heizkosten
- energeto®-Fensterprofile sind mit allen brand-Dekoren lieferbar
- 20% Gewichtserleichterung schonen die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter
- TOP MEHRWERT: Prüfzeugnis für Dekorfenster: Profile anderer Marktteilnehmer können aufgrund des hohen Stahlanteils die Vorgaben für die U-Werte nicht erreichen
- Trotz des Wegfalls von Stahl ist die RC2-Verschraubung in Verbindung mit energeto® möglich
- die mit Glasfaser verstärkten Kunststoffstreifen sind in den Profilecken miteinander verbunden

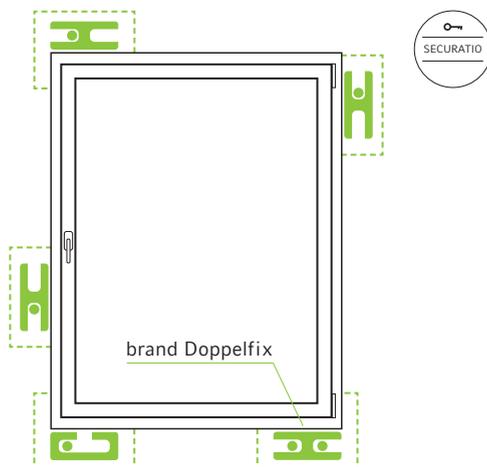
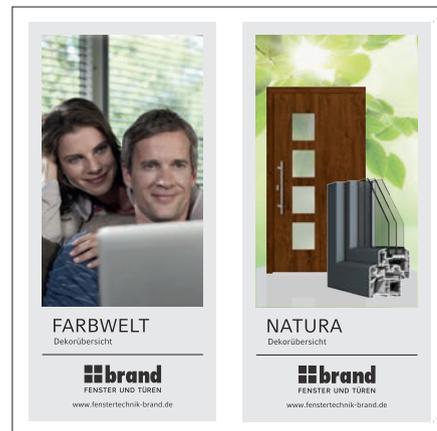
# ALLEINSTELLUNGSMERKMALE

## COOL COLORS

Farbfolien, die Fenster länger leben lassen

Die Farbfolien mit cool-colors-Technologie bieten bei Dekorfenstern aus Kunststoff große Vorteile in Bezug auf die Langlebigkeit:

- Die Oberflächentemperatur der Profile verringert sich um 15% im Gegensatz zu herkömmlichen Dekorfenstern ohne cool-colors-Technologie
- Ein Verziehen des Kunststoffprofils unter Wärmeeinfluss wird dadurch verhindert
- Bei dunklen Dekorfarben macht sich dieser Vorteil besonders bemerkbar



## EINBRUCHHEMMUNG

Hohe Sicherheit im Standard

Alle unsere Mitteldichtungssysteme sind im Standard mit dem brand Beschlag Securatio ausgestattet. So bekommen Sie schon im Standard ein optimal gesichertes Fenster.

- Integrierter brand Doppelfix: 2 Pilzkopfszapfen verriegeln gegenläufig den Sicherheitsverschlusspunkt
- Beschlagsstufe Securatio: Alle vier Seiten des Fensters sind mit Sicherheitsverschlusspunkten mit Pilzköpfen gesichert - insgesamt 5 Verschlusspunkte
- Der feste Mittelsteg schützt die Beschläge vor Witterung und Aufhebung von aussen
- TOP MEHRWERT: Einzigartig in der gesamten Branche ist die Möglichkeit auch mehrteilige Elemente nach RC3-Zertifizierung zu produzieren

## STABILER MITTELDICHTUNGSSTEG

Erhöhte Sicherheit gegenüber Hebelwerkzeugen

Fenster mit einer Mitteldichtung verfügen - im Vergleich zu Fenstern mit Anschlagdichtung - über eine zusätzliche dritte mittigliegende Dichtungsebene. Die Vorteile gegenüber verbreiteten Kombisystemen sind enorm.

- Höhere Dichtigkeit zwischen Rahmen und Flügel sowie eine leichte Reinigung des Rahmenfalzes
- Stärkere Einbruchhemmung durch mechanischen Schutz der Rahmen-Flügel-Konstruktion
- Schutz der Beschläge gegen Umwelteinflüsse und Einbruchversuche

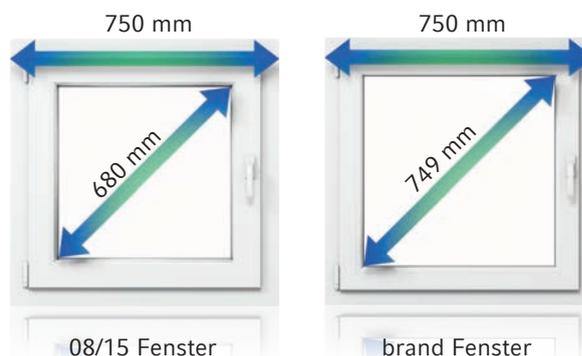


## SCHMALE ANSICHTEN

Mehr Licht in Ihren Räumen

Unsere Profile sind durch die Klebetechnik in Verbindung mit der energeto®-Technologie schmäler konstruiert als die Profile von Marktteilnehmern.

- modernes Design
- passen sich harmonisch Ihrem Gebäudestil an
- Ansichtsbreiten von nur 101 mm möglich



## ÜBERGRÖSSEN

Für modernes Bauen und viel Licht

Unsere maximalen Flügelabmessungen bei weißen und Dekor-Profilen liegen durch die Scheibenverklebung im Garantiebereich ca. 12 - 15 % höher als die anderer Marktteilnehmer.

- Zusammenspiel von Klebetechnik und energeto® macht Übergrößen möglich
- Wir benötigen keine statischen Flügelverstärkungen, welche klobige und breite Ansichten verursachen
- Flügelhöhen bei Dekor bis 2350 mm und bei Weiß bis 2500 mm Höhe möglich

## KOMBINIERBARE RAHMENBREITEN

Hohe Flexibilität der Rahmenprofile

In fast allen Serien kann der 100 mm und 80 mm Rahmen durch einen speziellen Gehrungsschnitt beliebig links, rechts, unten und/oder oben miteinander kombiniert werden.

- Innenansläge ohne Verbreiterungen gestalten
- durch den Verzicht auf Verbreiterungen und den Einsatz von Styropor werden bessere  $U_w$ -Werte erreicht
- Bei Küchenfenstern auf das Unterlicht verzichten - so passt die Arbeitsplatte immer



# ALLEINSTELLUNGSMERKMALE

## brand HÄNDLERPROGRAMM

Schnell, einfach und kostenfrei

Nutzen Sie unsere firmeneigene Kalkulationssoftware, die wir Ihnen kostenfrei zur Verfügung stellen. Ein wichtiger Baustein für Ihren Betrieb. Erstellen und kalkulieren Sie Angebote, Auftragsbestätigungen, Lieferscheine und vieles mehr. Berechnen Sie  $U_w$ -Werte für jedes Fenstermaß, exportieren Sie als DXF-Zeichnung oder im für Architekten gängigen GAEB-Format und erstellen Sie Leistungsverzeichnisse.

Und das alles mit Ihren individuellen Formularen und Ihrem Logo. Die Montage kann auf verschiedenen Wegen kalkuliert werden. Natürlich mit automatischen Updates bei Produktänderungen und als Server-Variante.



ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



## brand MUSTERKOFFER

Das perfekte Verkaufsinstrument vor Ort

Alle wichtigen Produktmerkmale in einem Koffer, um den Kunden vor Ort vom Produkt zu überzeugen.

Von Profilen, Verbreiterungen und Flachswellen über Beschläge, Griffmuscheln, und Oliven bis hin zu Lamellen und den Dekorprogrammen - die ganze Produktvielfalt in einem Koffer.

So gestalten Sie Verkaufsgespräche angenehm, verständlich und erfolgreich.

## brand PRODUKTION

Eigener Kunststoff- und Aluminiumbau

Unsere Produktion am Stammsitz in Ifta ist eine der modernsten in ganz Europa. Hier produzieren wir jährlich mehr als 140.000 Fenstereinheiten und 12.000 Haustüren - natürlich „Made in Germany“.

Das Produktangebot reicht von Fenstern und Türen aus Kunststoff und Aluminium bis hin zu Brand- und Rauchschutztüren.





## KFW-FÖRDERUNG

Mit allen 3-fach verglasten brand Fenstern

Ein weiteres Merkmal unserer Fensterserien sind Profile mit Bautiefen von 70 und 85mm:

- alle Fenstermodelle lassen sich problemlos mit einer 3-fach-Verglasung ausstatten
- die so konstruierten brand Fenster erfüllen den von der KfW-Bank für die Förderung vorgeschriebenen  $U_w$ -Wert von  $0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
- das schont die Umwelt und spart zusätzlich Energie und Kosten

## brand TOOLBOX

Online auf [www.fenstertechnik-brand.de](http://www.fenstertechnik-brand.de)

- **FENSTERDESIGNER:** Finden Sie Ihre Fensterfarbe und wählen Sie dabei Haus und Umgebung nach Ihren Wünschen aus. Mit Innen- und Außenansicht.
- **HAUSTÜRKONFIGURATOR:** Konfigurieren Sie sich Ihre ganz persönliche Haustür. Wählen Sie dabei Modell, Farbe, Griff, Ihre Hausfront und vieles mehr aus.
- **DOWNLOADCENTER:** Hier finden Sie einfach und bequem Verkaufsmaterial, Kataloge, Prospekte, Produktbeschreibungen sowie Einstell- und Wartungsanleitungen.
- **HÄNDLERSUCHE:** Ihre Kunden finden Sie als brand Händler deutschlandweit in unserer Händlersuche.

**brand DESIGN**

### Die Fenster für Ihr Traumhaus finden

Mit wenigen Klicks zum Wunschfenster

**LOS GEHT'S**





**INFORMIEREN**

Kataloge, Datenblätter, Videos und vieles mehr zum Download



**FINDEN**

brand Fachhändler und Monteure in Ihrer Nähe



**ENTWERFEN**

Mit unserem Haustürdesigner zur Traumhaustür



## brand SERVICE

Gemeinsam mit unseren Partnern vor Ort

Wir bei brand FENSTER UND TÜREN haben langjährige Erfahrungen in unserer Branche gesammelt und setzen bei unseren Produkten ausschließlich auf eine ausgezeichnete Produktqualität. Daher legen wir Wert darauf, dass bei uns von der Fertigung in der eigenen Produktion bis zur Montage vor Ort durch unsere Monteure oder unsere geschulten Partnerunternehmen alles aus einer Hand kommt.

Darüber hinaus sind wir für unsere Handelspartner und Kunden deutschlandweit im Einsatz, sodass wir kurzfristig mit unserem brand Kundendienst oder einem zertifizierten Fachpartner zur Stelle sind, wenn Service benötigt wird.

# ALLEINSTELLUNGSMERKMALE

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



## brand SCHULUNGSZENTRUM

Unser Know-How für Sie und Ihre Mitarbeiter

In unserem firmeneigenen Schulungszentrum am Hauptsitz in Treffurt führen wir regelmäßige Kundenschulungen durch. Im Rahmen dieser 2-tägigen Workshops vermitteln wir theoretisches und praktisches Wissen rund um Themen wie Produkte, Montage und Service. Zudem nutzen unsere Lieferanten die Veranstaltungen für die Präsentationen der neuesten Entwicklungen im Fenstermarkt.

Abgerundet werden unsere Schulungen durch eine Werksbesichtigung und den Austausch bei Fachgesprächen.

## brand MEDIASCOUT

Regionale Unterstützung für Ihre Werbemaßnahmen

Wir haben ein einfaches aber sehr effektives Tool entwickelt, damit unsere Kunden ohne großen Aufwand Werbemaßnahmen planen können und dadurch Zeit für die wichtigeren Dinge im Arbeitsalltag gewinnen. Dieses Tool nennt sich brand MediaScout und ist eine onlinebasierte Plattform, auf der sich der Kunde mit seinen individuellen Login-Daten anmeldet. Hier findet er eine große Auswahl an personalisierten Plakatomotiven, die durch unsere Marketingabteilung aufbereitet werden. Aus diesem Portfolio kann der Kunde frei wählen und eine Kampagne mit verschiedenen Plakatomotiven und Zeiträumen planen. Hier besteht natürlich auch die Möglichkeit sich eine Kampagne planen zu lassen.

Für weitere Informationen zur Nutzung des brand MediaScouts und der Anmeldung für den Onlinezugang wenden Sie sich bitte an unsere Marketingabteilung unter: [marketing@fenstertechnik-brand.de](mailto:marketing@fenstertechnik-brand.de).



## ZERTIFIZIERTE PRODUKTE

Qualität „made in Germany“

Wir produzieren RAL geprüfte Fenster und Haustüren und haben unsere Abläufe nach ISO 9001 zertifiziert.

Darüber hinaus werden brand Fenster bundesweit von der Kriminalpolizei empfohlen, mit dem KEINBRUCH-Siegel ausgezeichnet und sind im gültigen Herstellerverzeichnis aufgeführt.

Zudem gehört brand FENSTER UND TÜREN zu den 1,7 Prozent der deutschen Unternehmen, welchen mit dem Bonitätszertifikat CrefoZert eine ausgezeichnete Bonitätsstruktur bescheinigt wird.



Freiland-Photovoltaik-Anlage am Hauptsitz in Treffurt

## Unser Beitrag zum Umweltschutz und unser gewissenhafter Umgang mit den Ressourcen

Wir bei brand FENSTER UND TÜREN haben es uns zur Aufgabe gemacht, unsere Produkte nachhaltig und umweltschonend zu produzieren, einen ressourcenschonenden Transport zu gewährleisten und ein einfaches Recycling unserer Produkte zu ermöglichen.

Dabei erzeugen wir **seit 2012** einen Großteil der benötigten Energie für unsere Produktion mit Hilfe einer großflächigen Freiland-Photovoltaik-Anlage und leisten damit unseren Beitrag zur Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emission.

Zudem werden unsere Produktionshallen seit mehr als 5 Jahren von energiesparenden LED-Lampen beleuchtet, was eine weitere Einsparung von Energie und CO<sub>2</sub>-Emissionen bedeutet. Darüber hinaus wird der bei der Produktion anfallende Ausschuss zu Granulat verarbeitet und über das Recycling dem Produktionszyklus wieder hinzugeführt.



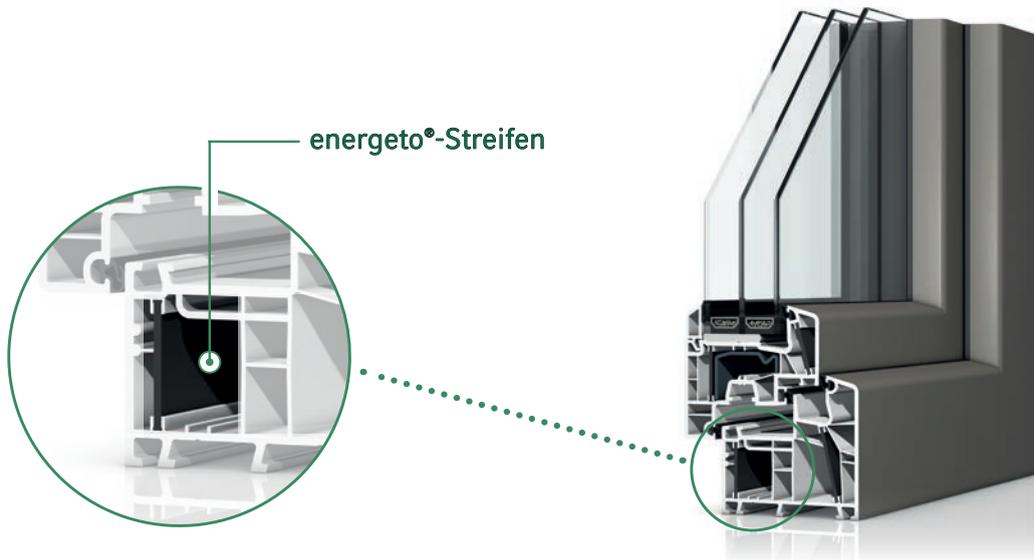
Im Jahr 2018 wurde im Rahmen des vom Freistaat Thüringen geförderten Projektes „Förderung von Energieeffizienzmaßnahmen und Demonstrationsvorhaben für eine nachhaltige und zukunftsfähige Energieerzeugung und -nutzung in Unternehmen“ eine Energieeffizienzberatung (Situationsanalyse) durchgeführt, um auch zukünftig nachhaltig Energie erzeugen und nutzen zu können. Dafür haben wir den Energiebestand erfasst und Maßnahmen sowie Einsparpotentiale zur Energieeffizienz dargestellt und ausgewertet.



Seit dem Jahr 2019 sind wir aktiver Teilnehmer am NATHüringen - dem *Nachhaltigkeitsabkommen Thüringen*. Das NAT ist eine freiwillige Vereinbarung zwischen der Thüringer Landesregierung und der Thüringer Wirtschaft, welche es sich zur Aufgabe gemacht hat gemeinsam mit Politik, Verwaltung und Wirtschaft insbesondere zu den Themen Klima- und Umweltschutz, Energie- und Ressourceneffizienz sowie soziales Engagement zusammenzuarbeiten.

## Stahl durch energeto®-Streifen ersetzt, Gewicht gespart und CO<sub>2</sub>-Emissionen verringert

Der Einsatz von glasfaserverstärkten Kunststoffstegen im Gegensatz zu der weitverbreiteten Stahlarmierung bringt sehr viele Vorteile mit sich. Zum einen spart der Verzicht auf Stahl eine große Menge an CO<sub>2</sub>, welches bei der Produktion des Stahls anfällt und zu anderen sorgt das reduzierte Gewicht für eine Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen auf dem Transportweg.



## Vergleich eines Fensters mit Stahlarmierung mit einem Fenster mit energeto®-Technologie\*

Fenster mit glasfaserverstärkten Kunststoffstegen sind im Gegensatz zu Fenstern mit herkömmlichen Stahlarmierung deutlich leichter. In Zahlen ausgedrückt reduziert sich das Gewicht eines Fensters mit energeto®-Technologie gegenüber eines Fensters mit Stahlarmierung um ca. **25%\***.



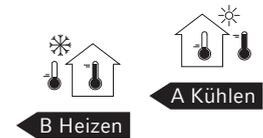
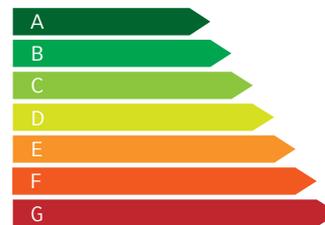
✓ CA. 1600 TONNEN CO<sub>2</sub> WERDEN DURCH DEN VERTICHT AUF STAHL PRO JAHR EINGESPART

✓ DAS VERRINGERTE GEWICHT SENKT DIE CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN UM CA. 30% BEIM TRANSPORT

\*Als Basis dient ein Kunststofffenster der Größe 1x1m mit Dreifachverglasung und Drehkippschlag



### ENERGIEWERTE\*\*



U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub> (gesamt)
2-fach	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K
3-fach	0,7 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K	0,95 W/m <sup>2</sup> K

\* nach DIN EN ISO 10077-1  
 • der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland  
 • Energy Label vom ift Rosenheim und Eigendeklaration finden Sie in unserem Downloadcenter

Das brand Fenster ECO 4000 AD ist das Grundmodell der brand-Fensterlinie: Es ist kostengünstig, solide in der Grundausstattung und erreicht gute Dämmwerte. Mit einer 3-fach-Verglasung ist dieses Fenster KfW-förderungsfähig und mit der brand Basissicherheit optimal ausgestattet. Das ECO 4000 AD ist die perfekte Lösung für alle, die ein praktisches und kostengünstiges Qualitätsfenster „Made in Germany“ suchen.

#### FENSTERTYP

- Kunststofffenster
- 70 mm Bautiefe
- Anschlagdichtungssystem mit 2 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 5-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig mit 3-fach-Verglasung

#### OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung:  
**Klebertechnik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U<sub>w</sub>-Wert

#### VERGLASUNG

- ☑ 2-fach
- ☑ 3-fach (optional)

#### SICHERHEIT

- ☑ Basic
- ☑ Securatio (optional)
- ☑ RC2 (optional)

#### EIGNUNG

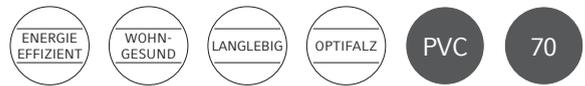
- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

#### DESIGN

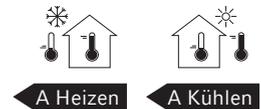
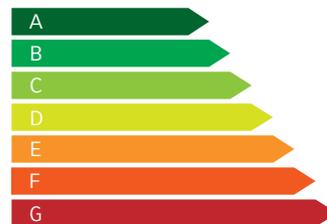
- ☑ Weiß

\* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers  
 \*\* Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollläden  
 \*\*\* Geschlossener Stahl wird für Ausstattung nach RC2 benötigt und eingesetzt

# KUNSTSTOFFFENSTER ECO 5000 MD RATIO / 70 MM BAUTIEFE



## ENERGIEWERTE\*\*



U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub> (gesamt)
3-fach	0,7 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,91 W/m <sup>2</sup> K

\* nach DIN EN ISO 10077-1  
 \*\* der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland  
 • Energy Label vom ift Rosenheim und Eigendeklaration finden Sie in unserem Downloadcenter

Das brand Fenster ECO 5000 MD RATIO bietet – bei einem nur geringen Aufpreis zum ECO 4000 AD – zwei Sicherheitsmerkmale mehr: Den umlaufenden Mittelsteg und den brand Doppelfix, die in Kombination einen höheren Einbruchschutz darstellen. Die 3-fach Verglasung erhöht zudem den Schallschutz und verbessert die Wärmedämmwerte. Damit ist das ECO 5000 MD RATIO die ideale Lösung für alle, die Wert auf hohen Einbruchschutz und maximalen Wohnkomfort legen.

### FENSTERTYP

- Kunststofffenster
- 70 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem mit 3 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 5-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig

### OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung:  
**Klebetchnik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U<sub>w</sub>-Wert

### VERGLASUNG

- ☑ 3-fach

### SICHERHEIT

- ☑ Securatio
- ☑ RC2 (optional)

### EIGNUNG

- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

### DESIGN

- ☑ Weiß

\* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers  
 \*\* Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollladen  
 \*\*\* Geschlossener Stahl wird für Ausstattung nach RC2 benötigt und eingesetzt

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

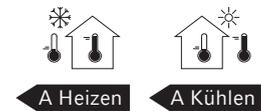
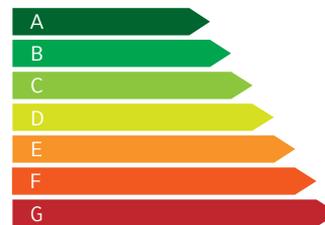
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



## ENERGY LABEL \*\*



U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub> (gesamt)
2-fach	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K
3-fach	0,7 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	0,88 W/m <sup>2</sup> K

\* nach DIN EN ISO 10077-1  
 \*\* der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland  
 • Energy Label vom ift Rosenheim und Eigendeklaration finden Sie in unserem Downloadcenter

Das brand Fenster ECO 5000 ENERGETO® MD zeichnet sich durch ein geringes Gewicht der Rahmen- / Flügelkombination bei besten Wärmedämmwerten aus. Grundlage für dieses innovative Profil ist der Einsatz von glasfaserverstärkten Kunststoffstreifen in Verbindung mit der brand-Klebeteknik. Damit ist das Fenster wesentlich leichter, kostensparender und wärmeschützender als herkömmliche Fenster. Wählen Sie aus einem großen Angebot an Dekoren ihre Wunschfarbe aus und profitieren Sie von der cool colors-Technologie für eine optimale Oberflächentemperatur der Profile. Mit einer 3-fach-Verglasung ist dieses Fenster KfW-förderungsfähig.

Das ECO 5000 ENERGETO® MD ist die ideale Lösung für alle, denen innovative Fenstertechnologie und Design wichtig ist.

### FENSTERTYP

- Kunststofffenster
- 70 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem mit 3 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 5/6-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig mit 3-fach-Verglasung

### OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung:  
**Klebeteknik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U<sub>w</sub>-Wert  
**Profil mit glasfaserverstärkter Kunststoffarmierung\***

### VERGLASUNG

- ☑ 2-fach
- ☑ 3-fach (optional)

### SICHERHEIT

- ☑ Securatio
- ☑ RC2 (optional)

### EIGNUNG

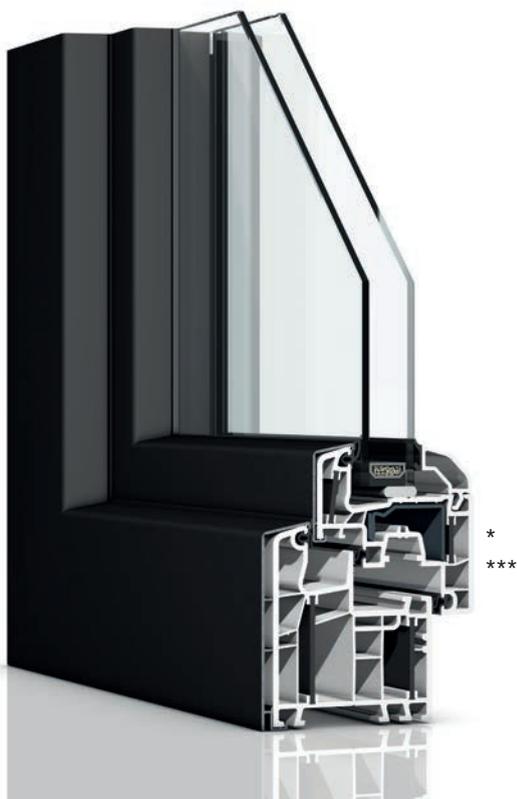
- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

### DESIGN

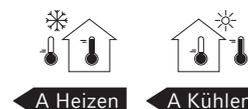
- ☑ Weiß
- ☑ Dekor (optional)

\* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers  
 \*\* Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollladen  
 \*\*\* Folierung: beidseitig golden oak, Dekore natura, Aufschlag 28%  
 \*\*\*\* Ocker-Grundkörper für einheitliche Optik auch beim Öffnen des Fensters

# KUNSTSTOFFFENSTER MIT ALU-VORSATZSCHALE ECO 5000 ENERGETO® VS / 75 MM BAUTIEFE



## ENERGY LABEL\*\*



U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub> (gesamt)
2-fach	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,2 W/m <sup>2</sup> K
3-fach	0,7 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	0,88 W/m <sup>2</sup> K

• nach DIN EN ISO 10077-1  
 • der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland  
 • Energy Label vom ift Rosenheim und Eigendeklaration finden Sie in unserem Downloadcenter

Das brand Fenster ECO 5000 ENERGETO® VS ist eines unserer Design-Fenster. Nach dem Motto „Aus Kunststoff wird Aluminium“ wird bei diesem Fenster eine Aluminium-Vorsatzschale vor das Kunststoffprofil gesetzt. So verbindet man die hervorragenden Eigenschaften eines Kunststofffensters mit dem Look eines Aluminiumfensters. Außen ist bei unseren ECO 5000 ENERGETO® VS-Fenstern – wie sonst bei Aluminiumfenstern – jede RAL-Farbe möglich und innen jede Dekorfarbe! Zusätzlich bieten wir diesen Fenstertyp mit einer Voranodisierung an. Das designstarke ECO 5000 ENERGETO® VS-Fensterprofil ist die ideale Lösung für alle, die innovative Fenstertechnologie mit maximaler Gestaltungsfreiheit wünschen.

### FENSTERTYP

- Kunststofffenster mit Alu-Vorsatzschale
- 75 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem mit 3 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 5/6-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig mit 3-fach Verglasung

### OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung: **Klebetchnik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U<sub>w</sub>-Wert **Profil mit glasfaserverstärkter Kunststoffarmierung\***

### VERGLASUNG

- ☑ 2-fach
- ☑ 3-fach (optional)

### SICHERHEIT

- ☑ Securatio
- ☑ RC2 (optional)

### EIGNUNG

- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

### DESIGN

- ☑ Weiß
- ☑ Dekor (optional)
- ☑ RAL lt. Farbkarte (opt.)

\* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers  
 \*\* Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollläden  
 \*\*\* Pulverbeschichtung: RAL 9005 Tiefschwarz Feinstruktur matt, RAL-Farbkarte Sonder, Aufschlag 60%

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

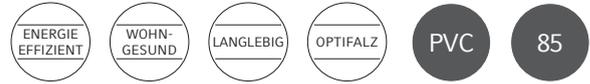
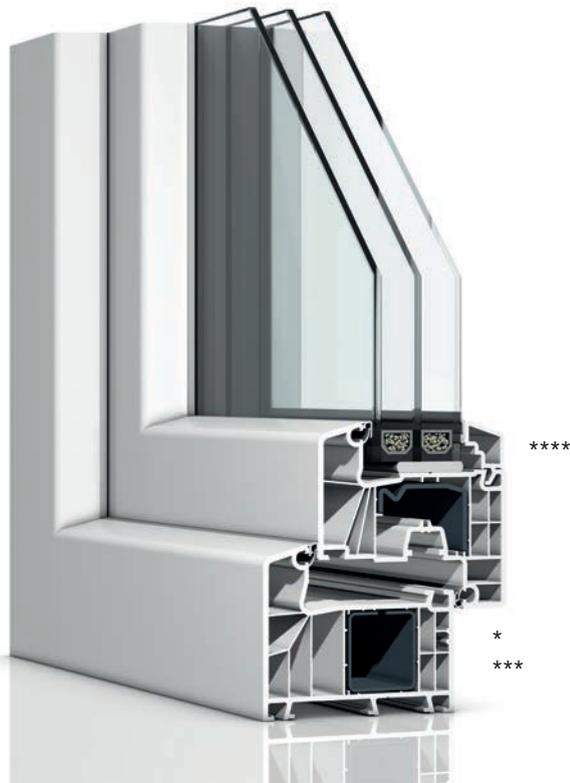
ALUMINIUM

ZUBEHÖR

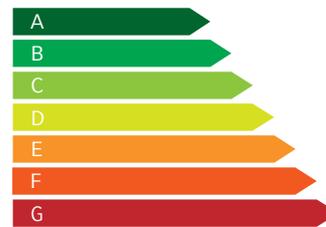
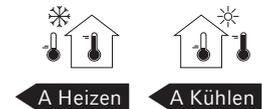
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



## ENERGY LABEL\*\*



U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub> (gesamt)
3-fach	0,6 W/m <sup>2</sup> K	1,1 W/m <sup>2</sup> K	0,85 W/m <sup>2</sup> K

\* nach DIN EN ISO 10077-1  
 \* der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland  
 \* Energy Label vom ift Rosenheim und Eigendeklaration finden Sie in unserem Downloadcenter

Das brand Fenster ECO 7000 AD ist der perfekte Einstieg in das Profilsegment mit 85 mm Bautiefe. Dadurch werden sehr gute Dämmwerte und eine große Glasauswahl realisiert. In der Grundausstattung ist dieses Fenster bereits KfW-förderungsfähig und mit der brand Basissicherheit optimal ausgestattet. Das ECO 7000 AD ist die ideale Lösung für alle, die ein solides Qualitätsfenster „Made in Germany“ suchen, das schon in der Grundausstattung mit guten Energiewerten überzeugt.

### FENSTERTYP

- Kunststofffenster
- 85 mm Bautiefe
- Anschlagdichtungssystem mit 2 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 6-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig

### OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung:  
**Klebertechnik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U<sub>w</sub>-Wert

### VERGLASUNG

- ☑ 3-fach

### SICHERHEIT

- ☑ Basic
- ☑ Securatio (optional)
- ☑ RC2 (optional)

### EIGNUNG

- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

### DESIGN

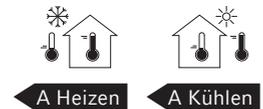
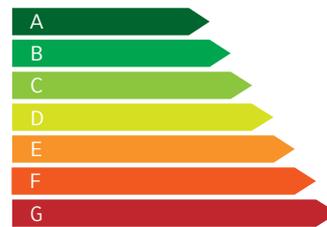
- ☑ Weiß

\* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers  
 \*\* Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollläden  
 \*\*\* Geschlossener Stahl wird für Ausstattung nach RC2 benötigt und eingesetzt  
 \*\*\*\* Eckige Glasleiste classic-Line auf Sonderwunsch

# KUNSTSTOFFFENSTER ECO 8000 ENERGETO® MD / 85 MM BAUTIEFE



## ENERGY LABEL \*\*



U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub> (gesamt)
3-fach	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,94 W/m <sup>2</sup> K	0,74 W/m <sup>2</sup> K

\* nach DIN EN ISO 10077-1  
 \*\* der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland  
 • Energy Label vom ift Rosenheim und Eigendeklaration finden Sie in unserem Downloadcenter

Das brand Fenster ECO 8000 ENERGETO® MD ist das energieeffizienteste Fenster der brand-Fensterprofil-Linie. Mit einer 85 mm-Bautiefe sorgt es für beste Dämmwerte und größtmögliche Glasauswahl. Grundlage für dieses innovative Profil ist der Einsatz von glasfaserverstärkten Kunststoffstreifen in Verbindung mit der brand-Klebeteknik. Damit ist das Fenster wesentlich leichter, kostensparender und wärmeschützender als herkömmliche Fenster. Wählen Sie aus einem großen Angebot an Dekoren ihre Wunschfarbe aus und profitieren Sie von der cool colors-Technologie für eine optimale Oberflächentemperatur der Profile. Das ECO 8000 ENERGETO® MD ist die ideale Lösung für alle, die maximal energieeffizient bauen oder sanieren möchten.

### FENSTERTYP

- Kunststofffenster
- 85 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem mit 3 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 6-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig

### OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung: **Klebeteknik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U<sub>w</sub>-Wert **Profil mit glasfaserverstärkter Kunststoffarmierung\***

### VERGLASUNG

- ☑ 3-fach

### SICHERHEIT

- ☑ Securatio
- ☑ RC2 (optional)

### EIGNUNG

- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

### DESIGN

- ☑ Weiß
- ☑ Dekor (optional)

\* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers  
 \*\* Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollladen  
 \*\*\* Folierung: beidseitig anthrazitgrau Holzstruktur, Dekore natura, Aufschlag 28%  
 \*\*\*\* Dunkelgrauer Grundkörper für einheitliche Optik auch beim Öffnen des Fensters

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

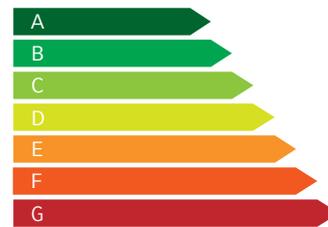
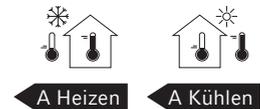
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



## ENERGY LABEL\*\*



U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub> (gesamt)
3-fach	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,94 W/m <sup>2</sup> K	0,74 W/m <sup>2</sup> K

\* nach DIN EN ISO 10077-1  
 • der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland  
 • Energy Label vom ift Rosenheim und Eigendeklaration finden Sie in unserem Downloadcenter

Das brand Fenster ECO 8000 ENERGETO® VS ist eines unserer Design-Fenster. Im Gegensatz zum ECO 5000 ENERGETO® VS hat dieses Profil 15 mm mehr Bautiefe und ist somit die energieeffizientere Lösung unter den VS-Fenstern. Nach dem Motto „Aus Kunststoff wird Aluminium“ wird bei diesem Fenster eine Aluminium-Vorsatzschale vor das Kunststoffprofil gesetzt. So verbindet man die hervorragenden Eigenschaften eines Kunststofffensters mit dem Look eines Aluminiumfensters. Außen ist bei unseren ECO 8000 ENERGETO® VS-Fenstern – wie sonst bei Aluminiumfenstern – jede RAL-Farbe möglich und innen jede Dekorfarbe! Zusätzlich bieten wir diesen Fenstertyp mit einer Voranodisierung an. Das designstarke ECO 8000 ENERGETO® VS-Fensterprofil ist die ideale Lösung für alle, die innovative Fenstertechnologie mit maximaler Gestaltungsfreiheit wünschen.

### FENSTERTYP

- Kunststofffenster mit Alu-Vorsatzschale
- 90 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem mit 3 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 6-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig

### OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung: **Klebertechnik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U<sub>w</sub>-Wert **Profil mit glasfaserverstärkter Kunststoffarmierung\***

### VERGLASUNG

- ☑ 3-fach

### SICHERHEIT

- ☑ Securatio
- ☑ RC2 (optional)

### EIGNUNG

- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

### DESIGN

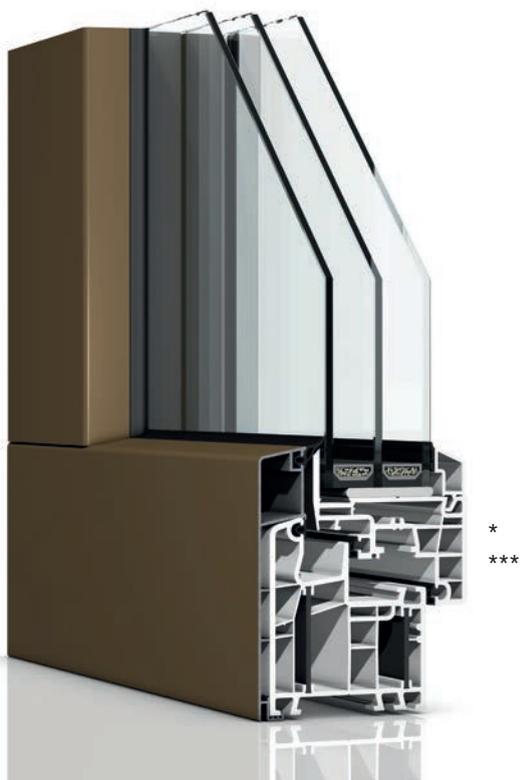
- ☑ Weiß
- ☑ Dekor (optional)
- ☑ RAL It. Farbkarte (opt.)

\* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers

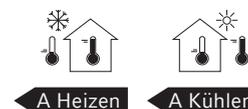
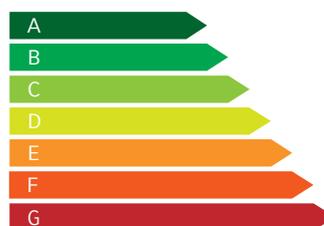
\*\* Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollladen

\*\*\* Pulverbeschichtung: Alux DB 703 Perlglimmer, RAL-Farbkarte Premium, Aufschlag 70%

# KUNSTSTOFFFENSTER MIT ALU-VORSATZSCHALE ECO 5000 ENERGETO® VIEW / 75 MM BAUTIEFE



## ENERGIEWERTE\*\*



U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub> (gesamt)
3-fach	0,5 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	0,75 W/m <sup>2</sup> K

\* nach DIN EN ISO 10077-1  
 \* der Hersteller bestätigt die CE-Konformität des Produktes im Einsatzland  
 \* Energy Label vom ift Rosenheim und Eigendeklaration finden Sie in unserem Downloadcenter

Beim brand Fenster ECO 5000 ENERGETO® VIEW verdeckt – ähnlich wie auch beim ECO 5000 ENERGETO® VS – eine Aluminium-Vorsatzschale das Profil, so dass in der Außenansicht nur ein Rahmen sichtbar ist. So ist es möglich, durch Fenster mit minimalistisch wirkenden Rahmen, maximalen Glasflächen und einer maximalen Farbauswahl, ästhetisch anspruchsvollste Gebäudeaußenansichten zu gestalten – ein echtes Design-Plus für Wohnhäuser oder Geschäftsgebäude. Gleichzeitig sorgt auch hier das ENERGETO®-Kunststoffprofil dafür, dass alle technischen Anforderungen moderner Fenstertechnologie, wie Energieeffizienz, Design und Langlebigkeit erfüllt sind. Das ECO 5000 ENERGETO® VIEW-Fensterprofil ist die ideale Lösung für alle, die höchsten ästhetischen Anspruch an Fassadengestaltung und Außenansicht ihres Hauses legen und trotzdem alle Vorteile besonders energieeffizienter Kunststofffenster nutzen wollen. Zusätzlich bieten wir diesen Fenstertyp mit einer Voranodisierung an.

### FENSTERTYP

- Kunststofffenster mit Alu-Vorsatzschale
- 75 mm Bautiefe
- Mitteldichtungssystem mit 3 Dichtungsebenen
- Glas mit warmer Kante
- 4/7-Kammersystem
- KfW-förderungsfähig

### OPTIFALZ-AUSFÜHRUNG

- Standard-Ausführung:  
**Klebetchnik** zur Verbindung von Scheibe und Flügel; dadurch grundsätzlich RC2-konforme Glasanbindung und optimaler U<sub>w</sub>-Wert  
**Profil mit glasfaserverstärkter Kunststoffarmierung\***

### VERGLASUNG

- ☑ 3-fach

### SICHERHEIT

- ☑ Securatio
- ☑ RC2 (optional)

### EIGNUNG

- ☑ Neubau
- ☑ Sanierung

### DESIGN

- ☑ Weiß
- ☑ Dekor (optional)
- ☑ RAL lt. Farbkarte (opt.)

\* Einsatz von Stahlarmierung nach Vorgabe des Systemgebers  
 \*\* Angaben auf Basis der für dieses Profil angegebenen Optifalz-Ausführung mit Aluminium-Rollladen  
 \*\*\* Pulverbeschichtung: RAL 7008 Khakigrau matt, RAL-Farbkarte Sonder, Aufschlag 65%

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

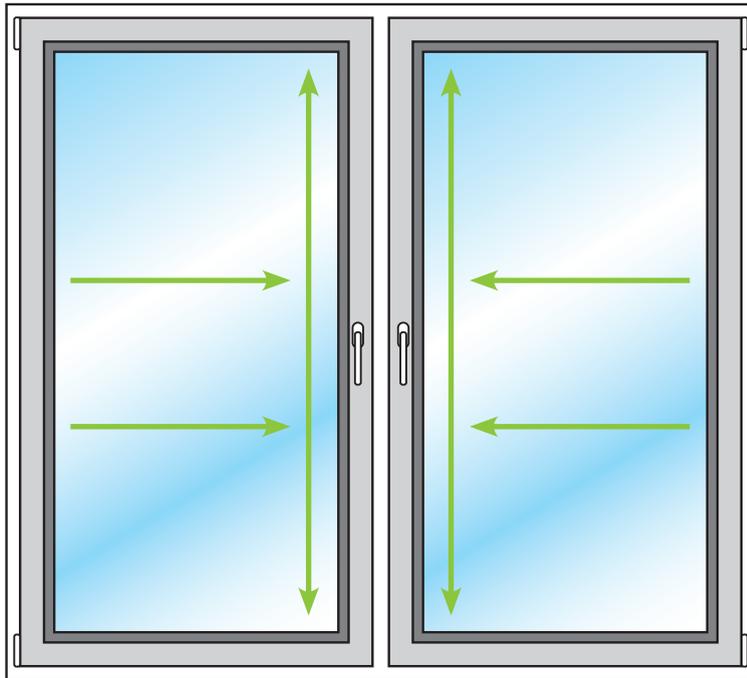
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Sicherer, leichter und energieeffizienter als eine herkömmliche Glasanbindung



Schematische Darstellung der Lastabtragung

**Statik**

Formstabile Flügel auch bei Sonderelementen, wie Dreiecks- und Rundbogenfenster. Die Lastabtragung der Glasscheibe erfolgt auf die inneren Kunststoff-Aussteifungsstege des Fensterflügels. Eine weitere Verstärkung im Profilinneren ist dadurch nicht erforderlich.

**Wartung**

Kein Verbiegen von Profilteilen durch falsches Verklotzen. Keine Absenkung des Flügels während der Gebrauchsdauer, lange Funktions- und Lebensdauer des Fensterelements. Die Scheibe kann jederzeit ausgetauscht werden (trotz des sicheren Verbundes kann die Verglasung herausgeschnitten und getauscht werden).

**Ausgereifte Technik**

Die Klebetechnik ist seit Jahren in den Alpenländern (extreme Belastung) wie Österreich und der Schweiz erprobt.

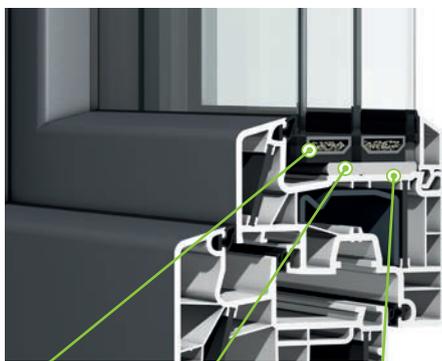
**Stabile Verbindung**

Durch die feste Verbindung des Flügels mit der Verglasung ist keine Verformung des Flügels möglich.

**Sicherheit**

Erhöhte Einbruchhemmung im Bereich der Glasanbindung. Die Scheibe kann nicht ausgehebelt werden in Verbindung mit einem RC 2 Beschlag entsteht eine optimale Einbruchhemmung.

Das Klebesystem nach RAL zertifiziert



Randverbund    Klebstoff    Primer/Cleaner

- abgestimmtes System zwischen Profil, Randverbund der Scheibe sowie Klebstoff
- Lastabtragung aller Scheiben, lange Lebensdauer des Glasverbundes garantiert
- Flügel können nicht absacken, da die Statik der Verglasung auf den Flügel übergeht
- U-Wert Verbesserung um ca. 20 % im Rahmen/Flügel
- keine „Bauchung“ bei Balkontüren und 2-flgl. Stulptüren möglich
- geringerer Wartungsaufwand
- defekte Scheiben können nach Jahrzehnten genauso getauscht werden wie konventionelle Verglasungen
- Flügelhöhen bei Dekor bis 2350 mm und bei Weiß bis 2500 mm Höhe möglich

# MAXIMALABMESSUNGEN

- Die zulässigen Abmessungen von Fenstern und Fenstertüren sind bestimmt von Glasdicke bzw. Gewicht, Art und Ausführung des Beschlags, dem Verhältnis von Fensterhöhe zu Fensterbreite, dem Rahmenmaterial und der Öffnungsart.
- Alle aufgeführten Abmessungen sind in der Maßeinheit mm angegeben.
- Minimalabmessungen siehe Seite K76

Profilfarbe		weiß			Dekor		
		Maximale Abmessungen			Maximale Abmessungen		
		Breite	Höhe	Fläche (m <sup>2</sup> )	Breite	Höhe	Fläche (m <sup>2</sup> )
Fenster typ	Einzelne Festverglasung	3000	3000	7,5	3000	3000	6
	Mehrflügelige Fenster / Türen	4000	2400	7,5	3000	3000	6

## Fenster und Türen - weiß und Dekor

		Flügel weiß 69 - 105 mm		Flügel Dekor 69 - 105 mm	
		Maximale Abmessungen		Maximale Abmessungen	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
Fenster typ	D, DK 1-flg.	1200	2300	1100	2100
		1600	1700	1500	1800
	D, DK 2-flg. Stulp	1300	2000	1100	2100
		1500	1800	1500	1800
	D, DK-Tür	1000	2500	1100	2100
		1200	2300	950	2350
	D, DK-Tür 2-flg. Stulp	1100	2300	1100	2100
		1200	2200	900	2350
	Parallel-Schiebe-Kipp-Tür	1200	2300	1400	2100
		1400	2100	1200	2350
	Kipp	1600	1700	1600	1700
	Schwing	2600	1700	2300	1500

## Hebe-Schiebe-Türen - weiß und Dekor

		weiß		Dekor	
		Maximale Abmessungen		Maximale Abmessungen	
		Breite	Höhe	Breite	Höhe
Hebe-Schiebe-Tür	2-tlg. Hebe-Schiebe-Tür Schema A	6050	2500	5000	2400
	4-tlg. Hebe-Schiebe-Tür Schema C	6500	2500	6500	2400

Dekorübersicht NATURA							
Farbfeld	Farb-Code	Dekor innen/außen	Code	Aufschlag	Farbe Grundkörper	Farbe Dichtung	Farbe Wasser-schlitzkappe
	436-7049 ä. RAL 7001	weiß/grau Sandstruktur	AP-261	18%	weiß	schwarz	silbergrau ä. RAL 7001
		grau Sandstruktur/grau Sandstruktur	AP-161	28%	weiß	schwarz	
	436-5049 ä. RAL 7001	weiß/grau Holzstruktur	AP-234	18%	weiß	schwarz	silbergrau ä. RAL 7001
		grau Holzstruktur/grau Holzstruktur	AP-134	28%	weiß	schwarz	
	436-7048 ä. RAL 7012	weiß/basaltgrau Sandstruktur	AP-262	18%	weiß	schwarz	basaltgrau ä. RAL 7012
		basaltgrau Sandstruktur/basaltgrau Sandstruktur	AP-162	28%	weiß	schwarz	
	436-1014	weiß/Alux DB 703	AP-279	18%	weiß	schwarz	alux DB 703
		Alux DB 703/Alux DB 703	AP-179	28%	dunkelgrau	schwarz	
	436-7003 ä. RAL 7016	weiß/anthrazitgrau Sandstruktur	AP-260	18%	weiß	schwarz	anthrazit ä. RAL 7016
		anthrazitgrau Sandstruktur/anthrazitgrau Sandstruktur	AP-160	28%	dunkelgrau	schwarz	
	436-5003 ä. RAL 7016	weiß/anthrazitgrau Holzstruktur	AP-240	18%	weiß	schwarz	anthrazit ä. RAL 7016
		anthrazitgrau Holzstruktur/anthrazitgrau Holzstruktur	AP-140	28%	dunkelgrau	schwarz	
	436-7050 ä. RAL 7015	weiß/schiefergrau Sandstruktur	AP-274	18%	weiß	schwarz	schiefergrau ä. RAL 7015
		schiefergrau Sandstruktur/schiefergrau Sandstruktur	AP-174	28%	weiß	schwarz	
	436-2036 ä. RAL 8001	weiß/golden oak	AP-223	18%	weiß	schwarz	golden oak
		golden oak/golden oak	AP-123	28%	ocker	schwarz	
	436-2035 ä. RAL 8011	weiß/nussbaum	AP-227	18%	weiß	schwarz	Nussbaum
		nussbaum/nussbaum	AP-127	28%	braun	schwarz	
	436-2085 ä. RAL 8016	weiß/mahagoni	AP-205	18%	weiß	schwarz	sapeli black cherry
		mahagoni/mahagoni	AP-105	28%	braun	schwarz	
	436-2007	weiß/mooreiche	AP-206	18%	weiß	schwarz	eiche dunkel
		mooreiche/mooreiche	AP-106	28%	braun	schwarz	
	436-5021 ä. RAL 6009	weiß/dunkelgrün Holzstruktur	AP-230	18%	weiß	schwarz	tannen- grün
		dunkelgrün Holzstruktur/dunkelgrün Holzstruktur	AP-130	28%	weiß	schwarz	
	436-5010 ä. RAL 8022	weiß/braun dekor Holzstruktur	AP-233	18%	weiß	schwarz	schwarz- braun ä. RAL 8022
		braun dekor Holzstruktur/braun dekor Holzstruktur	AP-133	28%	braun	schwarz	

# INFOS NATURA UND DEKORE FARBWELT

## Infos Dekorübersicht NATURA

Infos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Basis gelten die Grundpreise laut Liste ECO 4000 AD und ECO 7000 AD. Darauf rechnet man zzgl. den jeweiligen Dekoraufschlag.</li> <li>• Farbe Olive/Scheren- und Flügellager: bei einseitig dekor immer in weiß und bei beidseitig dekor immer in F9</li> <li>• Farbe Alu-Griffmuschel: immer F9</li> <li>• Die Systeme ECO 8000 ENERGETO® MD und Hebeschiebetür sind nicht mit Grundkörper ocker erhältlich und werden Ihnen stattdessen mit Grundkörper braun zur Verfügung gestellt.</li> <li>• Profile mit einseitig Dekor sind Lagerware bei natura - Lieferzeit wie bei Profilen in beidseitig weiß.</li> <li>• Profile mit beidseitig Dekor werden auftragsbezogen geordert. Beachten Sie bitte die Lieferzeit.</li> </ul>
-------	--

## Dekorübersicht FARBWELT

Farbfeld	Farb-Code	Dekor innen/außen	Code	Aufschlag	Farbe Grundkörper	Farbe Dichtung	Farbe Wasser-schlitzkappe
	436-7047 ä. RAL 7039	weiß/quarzgrau Sandstruktur	AP-265	23%	weiß	schwarz	quarzgrau ä. RAL 7039
		quarzgrau Sandstruktur/quarzgrau Sandstruktur	AP-165	33%	weiß	schwarz	
	436-7037 ä. RAL 7038	weiß/achatgrau Sandstruktur	AP-264	23%	weiß	schwarz	achatgrau ä. RAL 7038
		achatgrau Sandstruktur/achatgrau Sandstruktur	AP-164	33%	weiß	schwarz	
	436-1001 ä. RAL 9006	weiß/aluminium gebürstet	AP-263	23%	weiß	schwarz	weißalu- minium ä. RAL 9006
		aluminium gebürstet/aluminium gebürstet	AP-163	33%	weiß	schwarz	
	456-3081	weiß/sheffield oak	AP-275	23%	weiß	papyrus- weiss	achatgrau ä. RAL 7038
		sheffield oak/sheffield oak	AP-175	33%	weiß	papyrus- weiss	
	436-2009	weiß/bergkiefer	AP-255	23%	weiß	schwarz	oregon ä. RAL 8001
		bergkiefer/bergkiefer	AP-155	33%	ocker	schwarz	
	436-2053	weiß/oregon3	AP-215	23%	weiß	schwarz	oregon ä. RAL 8001
		oregon3/oregon3	AP-115	33%	braun	schwarz	
	436-2022	weiß/douglasie	AP-211	23%	weiß	schwarz	golden oak
		douglasie/douglasie	AP-111	33%	braun	schwarz	
	436-2048	weiß/staufereiche mocca	AP-218	23%	weiß	schwarz	eiche rustikal
		staufereiche mocca/staufereiche mocca	AP-118	33%	braun	schwarz	
	436-2012	weiß/eiche rustikal	AP-217	23%	weiß	schwarz	eiche rustikal
		eiche rustikal/eiche rustikal	AP-117	33%	braun	schwarz	
	436-3031	weiß/birke life-like	AP-252	23%	weiß	schwarz	oregon ä. RAL 8001
		birke life-like/birke life-like	AP-152	33%	ocker	schwarz	

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Dekorübersicht FARBWELT							
Farbfeld	Farb-Code	Dekor innen/außen	Code	Aufschlag	Farbe Grundkörper	Farbe Dichtung	Farbe Wasser-schlitzkappe
	436-3059 ä. RAL 8014	weiß/walnuss terra life-like	AP-228	23%	weiß	schwarz	mooreiche
		walnuss terra life-like/walnuss terra life-like	AP-128	33%	braun	schwarz	
	456-5053	weiß/reinweiß Holzstruktur	AP-244	23%	weiß	papyrus-weiss	creme-weiß ä. RAL 9001
		reinweiß Holzstruktur/reinweiß Holzstruktur	AP-144	33%	weiß	papyrus-weiss	
	426-1809 ä. RAL 9016	weiß/weiß Holzstruktur	AP-259	23%	weiß	papyrus-weiss	weiß
		weiß Holzstruktur/weiß Holzstruktur	AP-159	33%	weiß	papyrus-weiss	
	456-5015 ä. RAL 9001	weiß/cremeweiß Holzstruktur	AP-250	23%	weiß	schwarz	creme-weiß ä. RAL 9001
		cremeweiß Holzstruktur/cremeweiß Holzstruktur	AP-150	33%	weiß	schwarz	
	436-5025	weiß/maronbraun Holzstruktur	AP-245	23%	weiß	schwarz	mooreiche
		maronbraun Holzstruktur/maronbraun Holzstruktur	AP-145	33%	braun	schwarz	
	436-5013 ä. RAL 3011	weiß/dunkelrot Holzstruktur	AP-232	23%	weiß	schwarz	braunrot ä. RAL 3011
		dunkelrot Holzstruktur/dunkelrot Holzstruktur	AP-132	33%	weiß	schwarz	
	426-5014 ä. RAL 6005	weiß/moosgrün Holzstruktur	AP-243	23%	weiß	schwarz	moosgrün ä. RAL 6005
		moosgrün Holzstruktur/moosgrün Holzstruktur	AP-143	33%	weiß	schwarz	
	436-5026 ä. RAL 5007	weiß/brillantblau Holzstruktur	AP-247	23%	weiß	schwarz	brillant-blau ä. RAL 5007
		brillantblau Holzstruktur/brillantblau Holzstruktur	AP-147	33%	weiß	schwarz	
	436-5006 ä. RAL 5011	weiß/stahlblau Holzstruktur	AP-241	23%	weiß	schwarz	stahlblau ä. RAL 5011
		stahlblau Holzstruktur/stahlblau Holzstruktur	AP-141	33%	weiß	schwarz	

Infos Dekorübersicht FARBWELT	
Infos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als Basis gelten die Grundpreise laut Liste ECO 4000 AD UND ECO 7000 AD. Darauf rechnet man zzgl. den jeweiligen Dekoraufschlag.</li> <li>• Farbe Olive/Scheren- und Flügellager: bei einseitig dekor immer in weiß und bei beidseitig dekor immer in F9</li> <li>• Farbe Alu-Griffmuschel: immer F9</li> <li>• Die Systeme ECO 8000 ENERGETO® MD und Hebeschiebetür sind nicht mit Grundkörper ocker erhältlich und werden Ihnen stattdessen mit Grundkörper braun zur Verfügung gestellt.</li> <li>• Diese Dekore werden auftragsbezogen geordert. Beachten Sie bitte die Lieferzeit.</li> </ul>

# DUNKELGRAUER GRUNDKÖRPER\*

## Dunkelgraue Grundkörper\* für harmonische Optik

Eleganz aus jeder Perspektive bieten wir mit dem dunkelgrauen Grundkörper. Damit präsentiert sich das Fenster auch geöffnet harmonisch in einheitlicher Optik.

Verfügbar ist der dunkelgraue Grundkörper bei folgenden Dekoren:

- ☑ alux DB 703
- ☑ anthrazitgrau Sandstruktur
- ☑ anthrazitgrau Holzstruktur



ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

\* Der dunkelgraue Grundkörper ist nur in der beidseitigen Folierungsvariante erhältlich.

\*\* Profil-Abbildung zeigt Sonderausstattung.

### Dekorübersicht DUNKELGRAUER GRUNDKÖRPER

Farbfeld	Farb-Code	Farb-programm	Dekor innen/außen	Code	Farbe Grundkörper	Farbe Dichtung	Farbe Wasser-schlitzkappe
	436-1014	natura	weiß/alux DB 703	AP-279	weiß	schwarz	alux DB 703
			alux DB 703/ alux DB 703	AP-179	<b>DUNKELGRAU</b>	schwarz	
	436-7003 ä. RAL 7016	natura	weiß/anthrazitgrau Sandstruktur	AP-260	weiß	schwarz	anthrazit ä. RAL 7016
			anthrazitgrau Sandstruktur/ anthrazitgrau Sandstruktur	AP-160	<b>DUNKELGRAU</b>	schwarz	
	436-5003 ä. RAL 7016	Farbwelt	weiß/anthrazitgrau Holzstruktur	AP-240	weiß	schwarz	anthrazit ä. RAL 7016
			anthrazitgrau Holzstruktur/ anthrazitgrau Holzstruktur	AP-140	<b>DUNKELGRAU</b>	schwarz	

Farbübersicht RAL-STANDARD							
Farbfeld	RAL-Ton	Oberfläche	Pulvernummer	Farbe Dichtung	RAL-Ton Wasserloch-kappe	Aufschlag	
						VS	VIEW
	1007 (Narzissengelb)	glänzend	5807A 10072 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	1013 (Perlweiß)	matt	68/15093 Tiger	schwarz	weiß	50 %	55 %
	1017 (Safrangelb)	glänzend	5807A 10170 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	1021 (Rapsgelb)	glänzend	5807A 10213 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	2000 (Gelborange)	glänzend	5807A 20000 F01 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	2003 (Pastellorange)	glänzend	5807A 20030 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	3000 (Feuerrot)	glänzend	5807A 30000 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	3001 (Signalrot)	glänzend	5807A 30010 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	3007 (Schwarzrot)	glänzend	5807A 30070 A00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	3011 (Braunrot)	glänzend	14/30035 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	3020 (Verkehrsrot)	glänzend	5807A 30200 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	3027 (Himbeerrot)	glänzend	5807A 30270 F02 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	5003 (Saphirblau)	glänzend	5807A 50030 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	5005 (Signalblau)	glänzend	5807A 50050 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	5007 (Brillantblau)	glänzend	5807A 50070 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	5010 (Enzianblau)	glänzend	5807A 50100 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	5011 (Stahlblau)	glänzend	5807A 50110 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	5014 (Taubenblau)	glänzend	AE70015501420 Axalta	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		matt	68/40105 Tiger				
	6005 (Moosgrün)	glänzend	14/50012 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		matt	68/50006 Tiger				
	6009 (Tannengrün)	glänzend	5807A 60090 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	7001 (Silbergrau)	glänzend	5807A 70010 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		matt	5903A7001F10				
	7005 (Mausgrau)	glänzend	5807A 70050 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	7011 (Eisengrau)	glänzend	5807A 70110 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %

# RAL-FARBKARTE STANDARD

Farbübersicht RAL-STANDARD							
Farbfeld	RAL-Ton	Oberfläche	Pulvernummer	Farbe Dichtung	RAL-Ton Wasserloch-kappe	Aufschlag	
						VS	VIEW
	7012 (Basaltgrau)	glänzend	5807A 70120 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	7015 (Schiefergrau)	glänzend	5807A 70150 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		matt	68/70728 Tiger				
	7016 (Anthrazitgrau)	seidenglänzend	68/70144 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		matt	SD200C7719822 Axalta				
		matt	68/70153 Tiger				
	7023 (Betongrau)	glänzend	5807A 70230 F00 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	7030 (Steingrau)	glänzend	14/70021 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	7035 (Lichtgrau)	glänzend	5807A 70350 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		matt	68/70185 Tiger				
	7038 (Achatgrau)	glänzend	14/70123 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	7039 (Quarzgrau)	glänzend	14/60032 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	7040 (Fenstergrau)	matt	68/70776 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	8001 (Ockerbraun)	glänzend	14/60032 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		matt	68/60139 Tiger				
	8003 (Lehmbraun)	matt	68/60110 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	8011 (Nussbraun)	glänzend	5807A 80110 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	8012 (Rotbraun)	glänzend	5807A 80120 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	8016 (Mahagonibraun)	glänzend	14/60027 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	8017 (Schokoladenbraun)	glänzend	14/60009 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		matt	68/60088 Tiger				
	8022 (Schwarzbraun)	seidenglänzend	68/60093 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	8077 (Braun)	glänzend	14/60006 Tiger	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	9001 (Cremeweiß)	glänzend	5807A 90010 S70 IGP	schwarz	weiß	50 %	55 %
	9005 (Tiefschwarz)	glänzend	5807A 90050 S70 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	9006 (Weißaluminium)	seidenglänzend	5807E 90060 S10 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
		seidenglänzend	68/90024 Tiger				
	9007 (Graualuminium)	glänzend	5807E 90070 S10 IGP	schwarz	schwarz	50 %	55 %
	9010 (Reinweiß)	glänzend	5807A 90100 S70 IGP	schwarz	weiß	50 %	55 %
	9016 (Verkehrsweiß)	matt	68/10078 Tiger	schwarz	weiß	50 %	55 %

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Farbübersicht RAL-SONDER							
Farbfeld	RAL-Ton	Oberfläche	Pulvernummer	Farbe Dichtung	RAL-Ton Wasserloch-kappe	Aufschlag	
						VS	VIEW
	1011 (Braunbeige)	Feinstruktur matt	591TA10110A10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	1015 (Hellelfenbein)	matt	68/15096 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	1019 (Graubeige)	matt	SD300C1101920 Axalta	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	1036 (Perlgold)	Perlglimmer matt	44829 Inver	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	3004 (Purpurrot)	matt	68/30074 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	68/30076 Tiger				
	3009 (Oxidrot)	matt	5903A30090F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	3020 (Verkehrsrot)	matt	68/30001 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	5007 (Brillantblau)	matt	SD300C5500720 Axalta	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	68/40111 Tiger				
	5011 (Stahlblau)	matt	SD300C5501120 Axalta	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	SD130C5501120 Axalta				
	5013 (Kobaltblau)	matt	68/40104 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA50130A10 IGP				
	5014 (Taubenblau)	Feinstruktur matt	591TA50140A10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	ca. 6005 (Moosgrün)	Feinstruktur matt	68/50093 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	6009 (Tannengrün)	matt	68/50005 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA60090A10 IGP				
	7004 (Signalgrau)	matt	68/70183 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	68/70193 Tiger				
	7005 (Mausgrau)	matt	5903A70050F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7006 (Beige-grau)	matt	5903A70060F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA70060R10 IGP				
	7011 (Eisengrau)	matt	5903A70110F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7012 (Basaltgrau)	matt	68/71165 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA70120A10 IGP				
	7015 (Schiefergrau)	Feinstruktur matt	591TA70150A10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %

# RAL-FARBKARTE SONDER

Farbübersicht RAL-SONDER							
Farbfeld	RAL-Ton	Oberfläche	Pulvernummer	Farbe Dichtung	RAL-Ton Wasserloch-kappe	Aufschlag	
						VS	VIEW
	ca. 7016 (Anthrazitgrau)	Feinstruktur matt	68/70190 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7021 (Schwarzgrau)	matt	68/70206 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA70210A10 IGP				
	7022 (Umbragrau)	matt	5903A70220F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstr. matt m. Eisenglimmer	68/70186 Tiger				
		Feinstr. matt o. Eisenglimmer	591TA70220A10 IGP				
	7024 (Graphitgrau)	matt	68/70703 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7030 (Steingrau)	matt	5903A70300F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7031 (Blaugrau)	matt	5903A70310F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7032 (Kieselgrau)	matt	5903A70320F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7035 (Lichtgrau)	Feinstruktur matt	68/70195 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7037 (Staubgrau)	matt	5903A70370F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA70370A10 IGP				
	7038 (Achatgrau)	matt	SD300C7703820 Axalta	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7039 (Quarzgrau)	matt	68/70744 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA70390A10 IGP				
	7040 (Fenstergrau)	Feinstruktur matt	591TA70400A10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7043 (Verkehrsgrau B)	matt	5903A70430F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7044 (Seidengrau)	matt	5903A70440F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7045 (Telegrau 1)	matt	68/71068 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA70450A10 IGP				
	7047 (Telegrau 4)	matt	5903A70470F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	7048 (Perlmausgrau)	Perlglimmer matt	5903E70480F1F IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	8001 (Ockerbraun)	Feinstruktur matt	68/60117 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	8003 (Lehmbraun)	Feinstruktur matt	68/60125 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	8007 (Rehbraun)	matt	68/60297 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA80070A10 IGP				

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

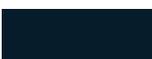
HAUSTÜREN

SCHNITTE

## Farbübersicht RAL-SONDER

Farbfeld	RAL-Ton	Oberfläche	Pulvernummer	Farbe Dichtung	RAL-Ton Wasserloch-kappe	Aufschlag	
						VS	VIEW
	8011 (Nussbraun)	matt	68/60269 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	SD130C8801120 Axalta				
	8014 (Sepiabraun)	matt	5903A80140F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA80140A10 IGP				
	8015 (Kastanienbraun)	matt	5903A80150F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	8016 (Mahagonibraun)	matt	68/60408 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	8017 (Schokoladenbraun)	Feinstruktur matt	68/60112 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	8019 (Graubraun)	matt	68/60350 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA80190A10 IGP				
	8022 (Schwarzbraun)	matt	5903A80220F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA80220A10 IGP				
	8077 (Braun)	Feinstruktur matt	SD030C8805122 Axalta	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	9001 (Cremeweiß)	Feinstruktur matt	SD030C9900120 Axalta	schwarz	weiß	60 %	65 %
	9002 (Grauweiß)	matt	5903A90020F10 IGP	schwarz	weiß	60 %	65 %
	9003 (Signalweiß)	matt	5903A90030F10 IGP	schwarz	weiß	60 %	65 %
	9004 (Signalschwarz)	matt	5903A90040F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstr. Eisenglimmer matt	68/80043 Tiger				
	9005 (Tiefschwarz)	matt	68/80037 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA90050A10 IGP				
	ca. 9006 (Weißaluminium)	matt metallic	68/90216 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur metallic	68/90055 Tiger				
	ca. 9007 (Graualuminium)	matt metallic	68/90217 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur metallic	68/90054 Tiger				
	9010 (Reinweiß)	matt	68/10086 Tiger	schwarz	weiß	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	591TA90100A10 IGP				
	9011 (Graphitschwarz)	matt	5903A90110F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	ca. 9016 (Verkehrsweiß)	Feinstruktur matt	68/10079 Tiger	schwarz	weiß	60 %	65 %
	9017 (Verkehrsschwarz)	matt	5903A90170F10 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	ca. 6768 (Braun)	matt	68/60060 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur matt	68/60119 Tiger				
	Rostiges Eisen	Feinstruktur matt	68/60115 Tiger	schwarz	schwarz	60 %	65 %
	ca. DB703 (Dunkelgrau)	matt metallic	5903E78419S30 IGP	schwarz	schwarz	60 %	65 %
		Feinstruktur metallic	70296 Inver				

# RAL-FARBKARTE PREMIUM

Farbübersicht RAL-PREMIUM							
Farbfeld	RAL-Ton	Oberfläche	Pulvernummer	Farbe Dichtung	RAL-Ton Wasserloch- kappe	Aufschlag	
						VS	VIEW
	3005 (Weinrot)	Feinstruktur matt	571TA30050A10 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	5014 (Taubenblau)	Feinstruktur matt	571TA50140A10 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	6005 (Moosgrün)	Feinstruktur matt	571TA60050A10 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	7016 (Anthrazitgrau)	Feinstruktur matt	571TA70160A10 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	7021 (Schwarzgrau)	Feinstruktur matt	571TA70210A10 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	7035 (Lichtgrau)	Feinstruktur matt	571TA70350A10 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	7048 (Perlmausgrau)	Perlglimmer	571 TE70480A3F IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	8003 (Lehmbraun)	Feinstruktur matt	571TA80030A10 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	8007 (Rehbraun)	Feinstruktur matt	571TA80070A10 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	9005 (Tiefschwarz)	Perlglimmer	571TE90050A3M IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	9006 (Weißaluminium)	Perlglimmer	571TE90060A30 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	9007 (Graualuminium)	Perlglimmer	571TE90070A30 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	9010 (Reinweiß)	Feinstruktur matt	571TA90100A10 IGP	schwarz	weiß	70 %	75%
	9016 (Verkehrsweiß)	Feinstruktur matt	571TA90160A10 IGP	schwarz	weiß	70 %	75%
	71319 (Dunkelgrau)	Perlglimmer	571TE71319A30 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%
	DB703 (Dunkelgrau)	Perlglimmer	571TE71386A30 IGP	schwarz	schwarz	70 %	75%

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

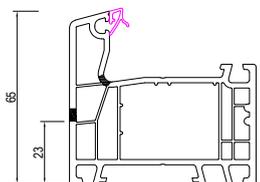
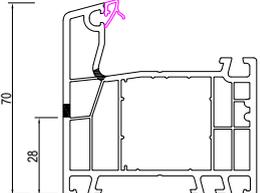
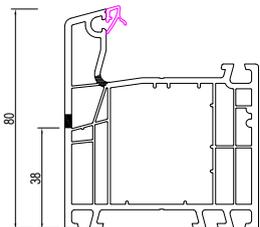
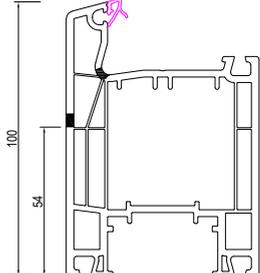
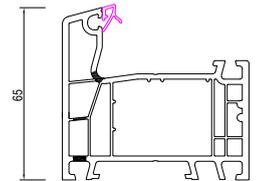
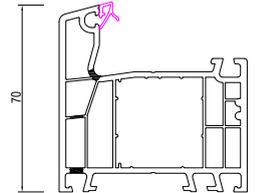
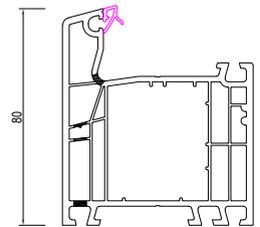
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

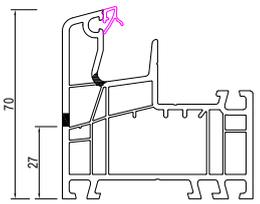
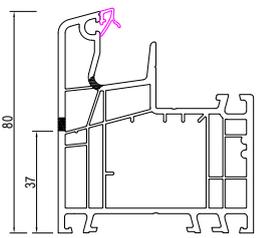
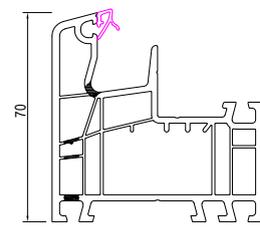
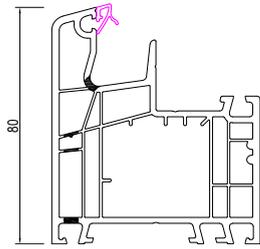
SCHNITTE

Entwässerung Kunststofffenster 70 mm Bautiefe

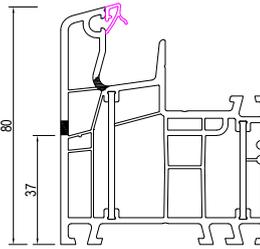
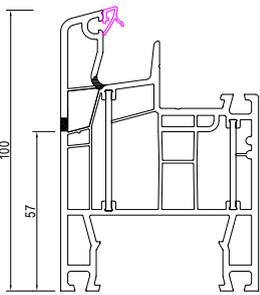
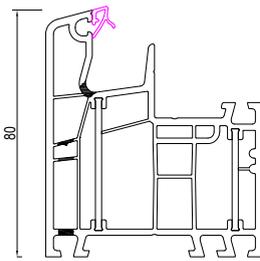
ECO 4000 AD

Standard, vorne	Standard, vorne	Standard, vorne	Standard, vorne
			
inklusive	inklusive	inklusive	inklusive
Option, unten	Option, unten	Option, unten	
			
inklusive	inklusive	inklusive	

ECO 5000 MD RATIO

Standard, vorne	Standard, vorne	Option, unten	Option, unten
 Rahmen bei energeto® nicht möglich			
inklusive	inklusive	inklusive	inklusive

ECO 5000 ENERGETO® MD

Standard, vorne	Standard, vorne	Option, unten	
			
inklusive	inklusive	inklusive	

## ENTWÄSSERUNGSVARIANTEN

## Entwässerung Kunststofffenster 85 mm Bautiefe

## ECO 7000 AD

Standard, vorne	Standard, vorne	Standard, vorne	
inklusive	inklusive	inklusive	
Option, unten	Option, unten		
inklusive	inklusive		

## ECO 8000 ENERGETO® MD

Standard, vorne	Standard, vorne	Option, unten	
inklusive	inklusive	inklusive	

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

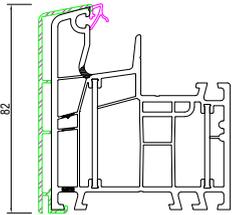
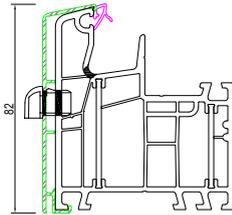
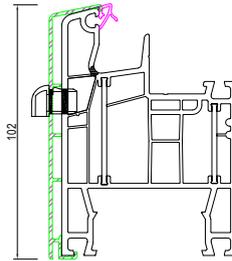
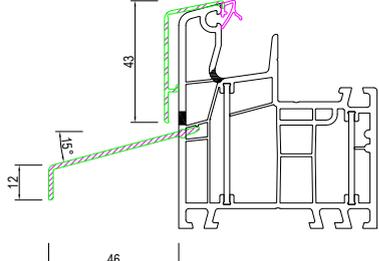
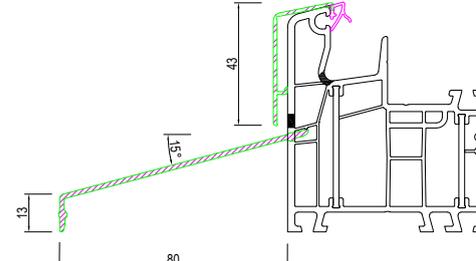
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

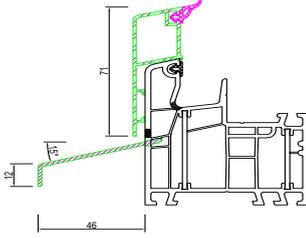
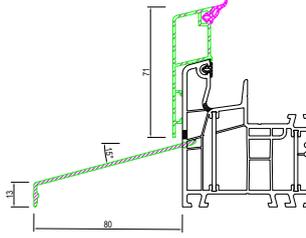
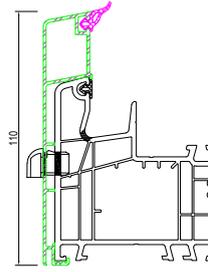
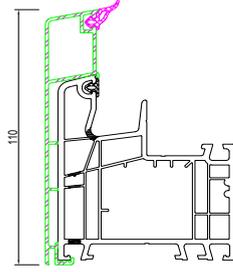
SCHNITTE

Entwässerung Kunststofffenster mit Alu-Vorsatzschale (VS) 75 mm Bautiefe

ECO 5000 ENERGETO® VS

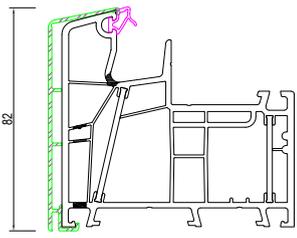
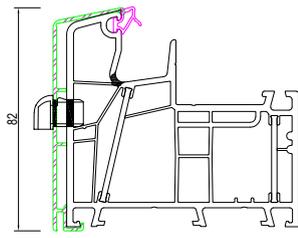
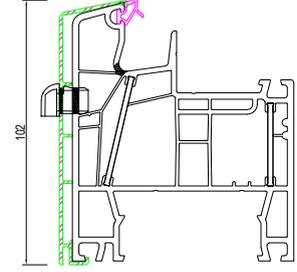
Standard, unten	Option, vorne	Option, vorne	
			
inklusive	+16,20€ pro Flügel (über Röhren)	+16,20€ pro Flügel (über Röhren)	
Option, Wetterschutzprofil 46 mm		Option, Wetterschutzprofil 80 mm	
			
+20,50€ pro Meter (Wetterschutzprofil)		+20,50€ pro Meter (Wetterschutzprofil)	

ECO 5000 ENERGETO® VIEW

Standard, Wetterschutzprofil 46 mm	Option, Wetterschutzprofil 80 mm	Option, vorne	Option, unten
			
inklusive	+0,00€ pro Meter (Profil)	+16,20€ pro Flügel (über Röhren)	inklusive

Entwässerung Kunststofffenster mit Alu-Vorsatzschale (VS) 90 mm Bautiefe

ECO 8000 ENERGETO® VS

Standard, unten	Option, vorne	Option, vorne	
			
inklusive	+16,20€ pro Flügel (über Röhren)	+16,20€ pro Flügel (über Röhren)	

# Maximaler Schutz mit Fenstern, die sich an Ihr Sicherheitsbedürfnis anpassen



## Wirksamer Aussenschutz: Aluminiumpanzer mit Rollladenmotor

Ein Aluminiumrollladenpanzer in Kombination mit einem Rollladenmotor ist für den Einbruchschutz sensibler Elemente besonders empfehlenswert: Die stabilen Aluminiumlamellen lassen sich nur schwer aufbrechen. Der Rollladenmotor blockiert den geschlossenen Panzer so, dass er sich kaum aufstemmen oder in den Rollladenkasten hochschieben lässt.



## Sicherheit durch eine intelligente Fensterkonstruktion

brand Fenster verfügen grundsätzlich über ein sehr hohes Maß an Sicherheit. So sind alle Rahmen mit einem Basisset an Sicherheitsbeschlägen ausgestattet – diese können Sie je nach gewünschter Sicherheitsstufe einfach erweitern – außerdem verfügen unsere Fenster (außer ECO 4000 AD und ECO 7000 AD) im Rahmen über einen Mittelsteg, der ein Aushebeln des Fensterflügels verhindert.

Zusätzlich sind bei uns Flügel und Glas mit einer besonderen Klebtechnologie verbunden, die die Statik des Fensterflügels erhöht und so ein guter Einbruchschutz ist.

An besonders einbruchgefährdeten Fenstern empfehlen wir den Einsatz einer Innenscheibe aus Verbund-Sicherheitsglas, die ein Einschlagen der Scheibe erheblich erschwert.



## brand Doppelfix - gegenläufig schließende Pilzkopfsicherung

Beim brand Doppelfix hintergreifen 2 Pilzkopfzapfen gleichzeitig beide Seiten des Sicherheitsschließstückes für höchste Sicherheitsbedürfnisse.

Dieser Verschlussmechanismus bietet besonders wirksamen Schutz gegen Versuche das Fenster durch gewaltsames, seitliches Verschieben auszuhebeln.

U <sub>w</sub> -Werte der Fenster (Energieverlust pro Flächeneinheit in W/m <sup>2</sup> K)						
Fenstersysteme	U <sub>g</sub> -Glas U <sub>f</sub> -Rahmen	2-fach-Verglasung Psi-Wert "warme Kante" = 0,04 W/mK		3-fach-Verglasung Psi-Wert "warme Kante" = 0,038 W/mK		
		1,1	1,0	0,7	0,6	0,5
ECO 4000 AD 	1,2	1,23	1,16	0,95	0,88	-
ECO 5000 MD RATIO 	1,1	1,2	1,13	0,91	0,84	-
ECO 5000 ENERGETO® MD 	1,0	1,17	1,1	0,88	0,81	-
ECO 7000 AD 	1,1	1,2	1,13	0,92	0,85	0,79
ECO 8000 ENERGETO® MD 	0,94	1,15	1,08	0,87	0,80	0,74
ECO 5000 ENERGETO® VS 	1,0	1,17	1,1	0,88	0,81	-
ECO 5000 ENERGETO® VIEW 	1,0	1,16	1,09	0,88	0,81	0,75
ECO 8000 ENERGETO® VS 	0,94	1,15	1,08	0,87	0,80	0,74

**Gültig für alle Werte:**

- nach Referenzgröße 1230 x 1480 mm
- nach DIN EN ISO 10077-1
- für Weiß und Dekor

**KfW-Förderung**

Alle brand Fenster mit 3-fach-Verglasung erfüllen oder unterbieten den von der KfW zur Förderung vorgeschriebenen Wert von 0,95 W/m<sup>2</sup>K. Schonen Sie die Umwelt und sparen zusätzlich Energie und Kosten.

# VERGLEICHSCHEINUNG DER PROFILSYSTEME

## Vergleichsrechnung der Profilsysteme (1-flg. DK-Fenster, Referenzgröße: 1260 x 1385 mm)

Profil	Verglasung	Farbe	Listenpreis	Prozent
ECO 4000 AD	2-fach	weiß / weiß	394,40 €	100 %
ECO 4000 AD	3-fach	weiß / weiß	455,41 €	115 %
ECO 5000 MD RATIO	3-fach	weiß / weiß	467,84 €	119 %
ECO 5000 ENERGETO® MD	2-fach	weiß / Dekor (natura)	465,39 €	118 %
ECO 5000 ENERGETO® MD	2-fach	Dekor / Dekor (natura)	504,83 €	128 %
ECO 5000 ENERGETO® MD	3-fach	weiß / Dekor (natura)	526,40 €	134 %
ECO 5000 ENERGETO® MD	3-fach	Dekor / Dekor (natura)	565,84 €	144 %
ECO 7000 AD	3-fach	weiß / weiß	467,84 €	119 %
ECO 8000 ENERGETO® MD	3-fach	weiß / weiß	495,91 €	126 %
ECO 8000 ENERGETO® MD	3-fach	weiß / Dekor (natura)	552,05 €	140 %
ECO 8000 ENERGETO® MD	3-fach	Dekor / Dekor (natura)	598,84 €	152 %
ECO 5000 ENERGETO® VS	2-fach	weiß / VS (RAL)	591,60 €	150 %
ECO 5000 ENERGETO® VS	3-fach	weiß / VS (RAL)	652,61 €	165 %
ECO 5000 ENERGETO® VIEW	3-fach	weiß / VS (RAL)	668,24 €	170 %
ECO 8000 ENERGETO® VS	3-fach	weiß / VS (RAL)	701,76 €	178 %

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

## Kunststofffenster 70 mm Bautiefe

### ECO 4000 AD

Ausführung:	2-fach, weiß/weiß	3-fach, weiß/weiß	<b>Standardausrüstung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-Kammern</li> <li>• Beschlag Basissicherheit</li> <li>• 2 Dichtungsebenen</li> <li>• 2-fach Glas mit warmer Kante</li> <li>• Optifalz im Flügel</li> <li>• in weiß lieferbar</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U-Werte</th> <th>U<sub>g</sub></th> <th>U<sub>f</sub></th> <th>U<sub>w</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-fach</td> <td>1,1</td> <td>1,2</td> <td><b>1,2</b></td> </tr> <tr> <td>3-fach</td> <td>0,7</td> <td>1,2</td> <td><b>0,95</b></td> </tr> </tbody> </table>	U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>	2-fach	1,1	1,2	<b>1,2</b>	3-fach	0,7	1,2	<b>0,95</b>
U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>		U <sub>w</sub>											
2-fach	1,1	1,2		<b>1,2</b>											
3-fach	0,7	1,2		<b>0,95</b>											
Bild:															
Preisliste:	ECO 4000 AD														
3-fach Glas:		46,00€/m <sup>2</sup>													

### ECO 5000 MD RATIO

Ausführung:	3-fach, weiß/weiß	<b>Standardausrüstung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-Kammern</li> <li>• Beschlag Securatio</li> <li>• 3 Dichtungsebenen</li> <li>• 3-fach Glas mit warmer Kante</li> <li>• Optifalz im Flügel</li> <li>• in weiß lieferbar</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U-Werte</th> <th>U<sub>g</sub></th> <th>U<sub>f</sub></th> <th>U<sub>w</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-fach</td> <td>0,7</td> <td>1,1</td> <td><b>0,91</b></td> </tr> </tbody> </table>	U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>	3-fach	0,7	1,1	<b>0,91</b>
U-Werte	U <sub>g</sub>		U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>						
3-fach	0,7		1,1	<b>0,91</b>						
Bild:										
Preisliste:	ECO 7000 AD									

### ECO 5000 ENERGETO® MD

Ausführung:	2-fach, weiß/Dekor	2-fach, Dekor/Dekor	3-fach, weiß/Dekor	3-fach, Dekor/Dekor	<b>Standardausrüstung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5/6-Kammern</li> <li>• Beschlag Securatio</li> <li>• 3 Dichtungsebenen</li> <li>• 2-fach Glas mit warmer Kante</li> <li>• Optifalz im Flügel</li> <li>• in weiß und Dekor lieferbar</li> <li>• cool colors-Dekorfolien</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U-Werte</th> <th>U<sub>g</sub></th> <th>U<sub>f</sub></th> <th>U<sub>w</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-fach</td> <td>1,1</td> <td>1,0</td> <td><b>1,2</b></td> </tr> <tr> <td>3-fach</td> <td>0,7</td> <td>1,0</td> <td><b>0,88</b></td> </tr> </tbody> </table>	U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>	2-fach	1,1	1,0	<b>1,2</b>	3-fach	0,7	1,0	<b>0,88</b>
U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>														
2-fach	1,1	1,0	<b>1,2</b>														
3-fach	0,7	1,0	<b>0,88</b>														
Bild:																	
Preisliste:	ECO 4000 AD																
Dekor:	18% Natura	23% Farbwelt	28% Natura	33% Farbwelt	18% Natura	23% Farbwelt	28% Natura	33% Farbwelt									
3-fach Glas:			46,00€/m <sup>2</sup>		46,00€/m <sup>2</sup>												

## Kunststofffenster 85 mm Bautiefe

### ECO 7000 AD

Ausführung:	3-fach, weiß/weiß	<b>Standardausrüstung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-Kammern</li> <li>• Beschlag Basissicherheit</li> <li>• 2 Dichtungsebenen</li> <li>• 3-fach Glas mit warmer Kante</li> <li>• Optifalz im Flügel</li> <li>• in weiß lieferbar</li> </ul>
Bild:		
Preisliste:	ECO 7000 AD	

# PREISERMITTLUNG DER PROFILSYSTEME

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

ECO 8000 ENERGETO® MD													
Ausführung:	3-fach, weiß/weiß	3-fach, weiß/Dekor	3-fach, Dekor/Dekor		<b>Standardausrüstung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-Kammern</li> <li>• Beschlag Securatio</li> <li>• 3 Dichtungsebenen</li> <li>• 3-fach Glas mit warmer Kante</li> <li>• Optifalz im Flügel</li> <li>• in weiß und Dekor lieferbar</li> <li>• cool colors-Dekorfolien</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U-Werte</th> <th>U<sub>g</sub></th> <th>U<sub>f</sub></th> <th>U<sub>w</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-fach</td> <td>0,5</td> <td>0,97</td> <td><b>0,74</b></td> </tr> </tbody> </table>	U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>	3-fach	0,5	0,97	<b>0,74</b>
U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>										
3-fach	0,5	0,97	<b>0,74</b>										
Bild:													
Preisliste:	ECO 7000 AD												
Mitteldichtung:	6%	*		*									
Dekor:		18% Natura	23% Farbwelt	28% Natura	33% Farbwelt								

\* bei Dekor entfällt der Mitteldichtungsaufschlag

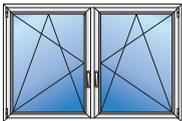
## Kunststofffenster 75 mm Bautiefe mit Alu-Vorsatzschale (VS)

ECO 5000 ENERGETO® VS																	
Ausführung:	2-fach, weiß/VS	2-fach, Dekor/VS	3-fach, weiß/VS	3-fach, Dekor/VS	<b>Standardausrüstung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5/6-Kammern</li> <li>• Beschlag Securatio</li> <li>• 3 Dichtungsebenen</li> <li>• 2-fach Glas mit warmer Kante</li> <li>• Optifalz im Flügel</li> <li>• in weiß, Dekor/RAL lieferbar</li> <li>• VS pulverbeschichtet nach RAL Classic</li> <li>• generelle Entwässerung nach unten</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U-Werte</th> <th>U<sub>g</sub></th> <th>U<sub>f</sub></th> <th>U<sub>w</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-fach</td> <td>1,1</td> <td>1,0</td> <td><b>1,2</b></td> </tr> <tr> <td>3-fach</td> <td>0,7</td> <td>1,0</td> <td><b>0,88</b></td> </tr> </tbody> </table>	U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>	2-fach	1,1	1,0	<b>1,2</b>	3-fach	0,7	1,0	<b>0,88</b>
U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>														
2-fach	1,1	1,0	<b>1,2</b>														
3-fach	0,7	1,0	<b>0,88</b>														
Bild:																	
Preisliste:	ECO 4000 AD																
VS in RAL:	50%	78%	50%	78%													
VS in RAL (voranodisiert):	60%	88%	60%	88%													
3-fach Glas:			46,00 €/m <sup>2</sup>	46,00 €/m <sup>2</sup>													

ECO 5000 ENERGETO® VIEW													
Ausführung:	3-fach, weiß/VS	3-fach, Dekor/VS	<b>Standardausrüstung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4/7-Kammern</li> <li>• Beschlag Securatio</li> <li>• 3 Dichtungsebenen</li> <li>• 3-fach Glas mit warmer Kante</li> <li>• Optifalz im Flügel</li> <li>• in weiß, Dekor/RAL lieferbar</li> <li>• inkl. Wetterschutzprofil</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U-Werte</th> <th>U<sub>g</sub></th> <th>U<sub>f</sub></th> <th>U<sub>w</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-fach</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td><b>0,75</b></td> </tr> </tbody> </table>			U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>	3-fach	0,5	1,0	<b>0,75</b>
U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>				U <sub>w</sub>							
3-fach	0,5	1,0				<b>0,75</b>							
Bild:													
Preisliste:	ECO 7000 AD												
VS in RAL:	55%	83%											
VS in RAL (voranodisiert):	65%	93%											

## Kunststofffenster 90 mm Bautiefe mit Alu-Vorsatzschale (VS)

ECO 8000 ENERGETO® VS													
Ausführung:	3-fach, weiß/VS	3-fach, Dekor/VS	<b>Standardausrüstung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5/6-Kammern</li> <li>• Beschlag Securatio</li> <li>• 3 Dichtungsebenen</li> <li>• 2-fach Glas mit warmer Kante</li> <li>• Optifalz im Flügel</li> <li>• in weiß, Dekor/RAL lieferbar</li> <li>• VS pulverbeschichtet nach RAL Classic</li> <li>• generelle Entwässerung nach unten</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>U-Werte</th> <th>U<sub>g</sub></th> <th>U<sub>f</sub></th> <th>U<sub>w</sub></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-fach</td> <td>0,5</td> <td>0,97</td> <td><b>0,74</b></td> </tr> </tbody> </table>			U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>	U <sub>w</sub>	3-fach	0,5	0,97	<b>0,74</b>
U-Werte	U <sub>g</sub>	U <sub>f</sub>				U <sub>w</sub>							
3-fach	0,5	0,97				<b>0,74</b>							
Bild:													
Preisliste:	ECO 7000 AD												
VS in RAL:	50%	78%											
VS in RAL (voranodisiert):	60%	88%											

Fenster und Türen			
Profil (S.K28-K29)	Fenster (S.K32-K60)	Rechenbeispiel	
<b>ECO 4000 AD</b> 	<b>1-flg. Fenster Dreh/Kipp</b> 	S.K33, Listenpreis ECO 4000 AD, 1010 x 1385 mm	358,00 €
		3-fach-Glas (46,00 €/m <sup>2</sup> )	+ 64,34 €
		Lüftung Regel Air (78,10 € je Flügel)	+ 78,10 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 500,44 €</b>
<b>ECO 5000 MD RATIO</b> 	<b>2-flg. Fenster mit Pfosten</b> 	S.K40, Listenpreis ECO 7000 AD, 2635 x 1635 mm	1.108,00 €
		Verdecktliegender Beschlag Designo (69,40 € je Flügel)	+ 138,80 €
		Basic Air plus (65,00 € je Flügel)	+ 130,00 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 1.376,80 €</b>
<b>ECO 5000 ENERGETO® MD</b> 	<b>3-tlg. Fenster mit Oberlicht fest</b> 	S.K43, Listenpreis ECO 4000 AD, 2010 x 2510 mm	1.045,00 €
		beidseitig Dekor natura (28%)	(+ 28%) = 1.337,60 €
		3-fach-Glas (46,00 €/m <sup>2</sup> )	+ 232,07 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 1.569,67 €</b>
<b>ECO 7000 AD</b> 	<b>2-flg. Drehkipp-Tür mit Pfosten</b> 	S.K55, Listenpreis ECO 7000 AD, 2010 x 2385 mm	1.281,00 €
		Sicherheitsstufe Securatio (14,70 € je Flügel)	+ 29,40 €
		Lüftung Regel Air (78,10 € je Flügel)	+ 156,20 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 1.466,60 €</b>
<b>ECO 8000 ENERGETO® MD</b> 	<b>2-flg. Drehkipp-Tür mit Oberlicht fest</b> 	S.K57, Listenpreis ECO 7000 AD, 2010 x 3010 mm	1.578,00 €
		einseitig Dekor Farbwelt (23%)	(+ 23%) = 1.940,94 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 1.940,94 €</b>
<b>ECO 5000 ENERGETO® VS</b> 	<b>3-tlg. Tür Dreh-Kipp mit Pfosten</b> 	S.K58-K59, Listenpreis ECO 4000 AD, 2885 x 2385 mm	1.047,00 €
		VS in RAL, voranodisiert (60%)	(+ 60%) = 1.675,20 €
		3-fach-Glas (46,00 €/m <sup>2</sup> )	+ 316,51 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 1.991,71 €</b>
<b>ECO 5000 ENERGETO® VIEW</b> 	<b>1-flg. Drehkipp-Tür</b> 	S.K51, Listenpreis ECO 7000 AD, 1010 x 2260 mm	607,00 €
		Vorsatzschale in RAL (50%)	(+ 50%) = 910,50 €
		DK-Schwelle (191,40 € / Element)	+ 191,40 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 1.101,90 €</b>
<b>ECO 8000 ENERGETO® VS</b> 	<b>4-tlg. Fenster mit Oberlicht fest</b> 	S.K45, Listenpreis ECO 7000 AD, 1885 x 2260 mm	1.299,00 €
		VS in RAL, voranodisiert (60%)	(+ 60%) = 2.078,40 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 2.078,40 €</b>

## KALKULATIONSBEISPIELE KUNSTSTOFF

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

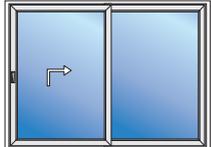
HAUSTÜREN

SCHNITTE

## Parallel-Schiebe-Kipp-Tür (PSK)

Profil (S.K28-K29)	PSK (S.K62)	Rechenbeispiel	
ECO 5000 ENERGETO® MD 	PSK PS - Schieben und Spaltlüftung 	S.K62, Listenpreis ECO 4000 AD, 2760 x 2385 mm	2.093,00 €
		beidseitig Dekor natura (28%)	(+28%) = 2.679,04 €
		Minderpreis PSK PS	- 18,00 €
		Fenstergriff beidseitig abschließbar	+ 237,59 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 2.898,63 €</b>
ECO 8000 ENERGETO® MD 	PSK Air - Schieben und kippen 	S.K62, Listenpreis ECO 7000 AD, 2760 x 2385 mm	2.328,00 €
		Minderpreis PSK PS	- 18,00 €
		Trittschutz 227300	+ 17,50 €
		Fenstergriff Standard	inklusive
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 2.327,50 €</b>
ECO 5000 ENERGETO® VS 	PSK Air Com - Schieben und kippen mit Zwangssteuerung 	S.K62, Listenpreis ECO 4000 AD, 2760 x 2385 mm	2.093,00 €
		VS in RAL (+50%)	(+50%) = 3.139,50 €
		Fenstergriff innen abschließbar	+ 127,60 €
		Tec-Bodeneinstandsprofil 130 mm (81,90 € / lfdm.)	+ 226,04 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 3.493,14 €</b>

## Hebe-Schiebe-Tür (HST)

Profil	HST (S.K63-K65)	Rechenbeispiel	
ECO 8000 	2-tlg. Hebe-Schiebe-Tür 	S.K64-K65, Listenpreis Ug 0,5 W/m²/K, 3800 x 2400 mm	5.471,00 €
		einseitig Dekor natura (18%)	(+ 18%) = 6.455,78 €
		Drehgriff innen mit Halbzylinder	+ 127,60 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 6.583,38 €</b>

## Nebeneingangstür (NET)

Profil (S.K28-K29)	NET (S.K61)	Rechenbeispiel	
ECO 4000 AD 	Nebeneingangstür 	S.K61, Listenpreis ECO 4000 AD, 1010 x 2260 mm	993,00 €
		3-fach-Verriegelung MR2	+ 46,00 €
		beidseitiger Drücker	+ 39,80 €
		<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 1.078,80 €</b>

# 1-FLÜGELIGE FESTVERGLASUNG (FF\*\*) MIT BLINDRIEGELTECHNIK



Blindriegeltechnik nicht in RC1 / RC2 Klasse möglich.

\*\* Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich.  
Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €!

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
	* <sup>1</sup> Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																	
Breite Höhe	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	Rollladen- führung
	760	250	260	272	286	299	313	326	341	355	370	384	397	411	424	439	
	311	321	333	347	363	393	409	427	449	465	480	498	515	534	555	706	
885	258	272	290	303	317	332	348	363	378	394	408	423	437	453	468	509	22,30
	321	332	354	370	389	416	437	457	479	498	517	536	554	574	597	787	
1010	271	290	305	321	336	350	364	384	398	413	430	446	462	477	494	540	25,60
	333	351	374	394	412	445	465	487	511	530	551	570	590	613	636	860	
1135	286	303	317	337	351	367	385	403	418	435	452	468	486	502	518	568	28,70
	347	370	393	413	434	466	491	513	537	559	579	601	622	649	672	926	
1260	298	316	336	351	370	385	403	422	439	458	475	492	506	526	545	600	31,10
	362	388	412	434	454	491	513	539	566	589	612	632	656	681	707	996	
1385	311	330	350	367	385	403	422	441	461	477	495	514	533	552	568	630	35,10
	390	415	445	466	491	526	551	577	604	630	654	676	702	729	758	1077	
1510	348	344	363	384	403	422	439	461	479	499	517	537	555	574	596	662	38,40
	408	435	464	488	513	549	574	604	635	658	685	710	737	763	809	1148	
1635	339	359	382	400	419	441	461	514	537	560	582	602	626	653	673	698	41,30
	424	454	486	511	537	577	604	753	794	830	870	908	947	986	1030	1227	
1760	351	375	396	416	437	460	479	537	560	585	607	630	654	680	704	725	44,60
	446	476	509	536	563	594	632	794	887	877	918	959	1000	1044	1087	1302	
1885	364	392	411	432	454	476	498	559	582	607	631	656	680	709	733	758	47,90
	461	495	528	556	585	628	657	830	877	921	963	1006	1049	1096	1144	1371	
2010	378	405	426	447	471	494	515	581	604	631	656	681	707	737	762	789	51,10
	477	513	548	578	608	651	683	869	917	963	1008	1051	1098	1148	1197	1439	
2135	393	418	441	464	488	511	534	601	628	656	681	709	734	763	792	817	54,30
	495	530	567	598	631	675	707	906	959	1004	1051	1100	1148	1200	1251	1511	
2260	405	432	458	480	503	528	554	624	651	677	707	734	760	793	820	847	57,40
	511	551	588	619	653	699	733	944	998	1047	1096	1148	1197	1253	1306	1579	
2385	418	447	473	499	521	548	571	650	676	707	734	763	793	826	855	883	60,50
	529	570	608	642	677	725	762	985	1043	1095	1148	1198	1251	1310	1364	1661	
2510	432	462	488	514	540	566	590	669	700	729	760	792	820	854	883	913	63,80
	549	592	631	666	703	753	790	1027	1084	1141	1195	1250	1306	1364	1424	1733	
2635	465	502	534	563	596	626	656	692	722	753	787	815	846	883	911	968	67,00
	639	702	762	819	874	944	1001	1224	1299	1368	1438	1508	1578	1661	1731	1803	
Abroll- leiste	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik	nach Statik	

# 1-FLÜGELIGES FENSTER DREH-KIPP



ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

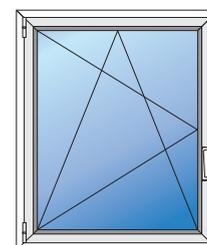
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

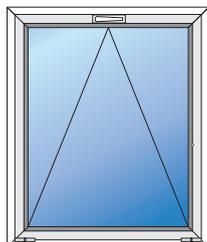
Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße



Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm										
Breite \ Höhe	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	Rollladenführung
510	219	226	235	243						12,60
	253	261	271	284						
635	226	235	243	253	265					15,90
	260	268	277	290	299					
760	235	242	253	260	275	290				19,20
	271	280	290	302	310	325				
885	245	253	261	273	288	309	322			22,30
	286	292	302	314	332	351	367			
1010	258	268	280	290	298	322	344	359		25,60
	292	302	310	332	351	371	390	424		
1135	268	275	292	309	317	344	359	378	393	28,70
	303	310	324	348	370	392	411	447	468	
1260	276	291	307	324	344	359	378	396	412	31,10
	311	321	341	367	390	412	434	469	494	
1385	288	302	317	339	358	377	394	412	428	35,10
	333	345	367	397	419	445	468	506	530	
1510	296	313	330	350	373	393	409	428	446	38,40
	345	363	389	418	445	468	494	533	559	
1635	309	326	345	367	393	409	428	450	468	41,30
	355	378	407	439	465	492	517	559	588	
1760	321	340	359	382	407	426	446	468	488	44,60
	367	396	423	458	486	514	540	582	613	
1885	330	351	373	396	419	441	462	486	505	47,90
	384	411	439	476	505	534	563	608	638	
Abrollleiste	5,60	6,80	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	15,10	16,50	

Optionen (für diese Seiten)		
<b>Profile und Zubehör</b>		
Basis-Anschlussprofil	1,60 € / lfdm.	
Rahmen-Anschlussprofil 120106	4,10 € / lfdm.	
Putz- und Fangschere für K1	46,20 € / Stück	
Öffnungsbegrenzer OBV	39,80 € / Stück	
<b>Lüftung</b>		
Bezeichnung	Einheit	Preise
REGEL-air	je Flügel	78,10 €
Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €
arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €
arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €
arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €
mehr ab Seite Z28 - Z30		
<b>Dekorzuschläge energeto®</b>		
	natura	Farbwelt
einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%
beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15		
<b>Einbruchhemmung</b>		
verdeckt liegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €
Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €
Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €
abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €
Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €
Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)		



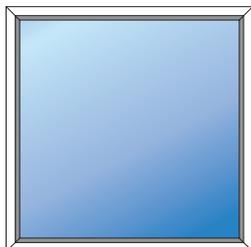
Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = K1
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm													
Breite Höhe	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	Rollladen- führung
510	219	226	235	243	257	265	275	288	296	317	329	343	12,60
	253	261	271	284	292	303	311	337	347	360	378	394	
635	226	235	243	253	265	273	288	302	313	337	350	366	15,90
	260	268	277	290	299	309	320	347	363	382	405	426	
760	235	242	253	260	275	290	303	316	328	355	367	381	19,20
	271	280	290	302	310	325	341	371	390	411	439	468	
885	245	253	261	273	288	309	322	339	351	378	393	408	22,30
	286	292	302	314	332	351	367	401	419	445	475	505	
1010	258	268	280	290	298	322	344	359	375	401	418	434	25,60
	292	302	310	332	351	371	390	424	446	469	502	534	
1135	268	275	292	309	317	344	359	378	393	422	439	457	28,70
	303	310	324	348	370	392	411	447	468	496	529	563	
1260	276	291	307	324	344	359	378	396	412	441	460	465	31,10
	311	321	341	367	390	412	434	469	494	521	555	590	
Abroll- leiste	5,60	6,80	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	

Blendenrahmenaußenmaß in mm					
Breite Höhe	2010	2135	2260	2385	Rollladen- führung
510	356	371	384	397	12,60
	411	426	442	458	
635	382	398	415	431	15,90
	446	466	487	509	
760	394	412	428	445	19,20
	496	513	533	549	
885	422	441	460	476	22,30
	534	552	573	594	
1010	450	471	488	506	25,60
	566	582	607	628	
1135	475	498	514	534	28,70
	596	616	641	664	
1260	499	521	543	562	31,10
	624	649	673	699	
Abroll- leiste	42,60	116,10	123,10	129,70	

Optionen (für diese Seiten)		
<b>Profile und Zubehör</b>		
Basis-Anschlussprofil	1,60 € / lfdm.	
Rahmen-Anschlussprofil 120106	4,10 € / lfdm.	
Putz- und Fangschere für K1	46,20 € / Stück	
Oberlichtkippöffner, Breite bis 1200 mm	169,00 € / Stück	
Oberlichtkippöffner, Breite über 1200 mm	213,70 € / Stück	
Öffnungsbegrenzer OBV	39,80 € / Stück	
<b>Lüftung</b>		
Bezeichnung	Einheit	Preise
REGEL-air	je Flügel	78,10 €
Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €
arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €
arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €
arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €
mehr ab Seite Z28 - Z30		
<b>Dekorzuschläge energeto®</b>		
	natura	Farbwelt
einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%
beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15		
<b>Einbruchhemmung</b>		
verdecktliegender Beschlag Designo	je Flügel	nicht lieferbar
Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	
Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	
abschließbare Olive (weiß/ F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €
Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €
Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)		



Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
	* <sup>1</sup> Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																	
Breite Höhe	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	Rollladen- führung
510	114	132	135	137	140	147	154	169	175	185	193	201	211	219	226	237	12,60
	150	152	156	160	165	167	171	192	203	211	222	233	242	252	261	269	
635	116	135	137	141	151	159	169	186	194	205	214	224	235	243	253	262	15,90
	152	156	160	165	167	178	188	209	222	233	243	256	265	277	290	299	
760	118	137	141	152	162	173	185	203	214	224	237	248	257	269	280	292	19,20
	156	159	165	169	182	193	205	228	242	253	265	280	292	305	316	328	
885	122	140	152	162	174	188	200	220	233	243	256	269	282	295	307	320	22,30
	159	162	169	182	193	208	222	246	261	273	288	305	316	330	345	358	
1010	124	150	160	174	188	201	216	238	250	262	276	294	306	320	333	347	25,60
	162	166	180	193	207	223	239	264	282	295	310	326	344	358	373	389	
1135	132	158	171	188	201	219	234	256	271	286	302	317	333	348	363	378	28,70
	166	175	192	209	223	242	258	287	305	321	337	356	373	392	408	424	
1260	136	166	184	199	214	234	248	272	290	306	322	341	356	374	392	407	31,10
	169	186	204	220	238	258	273	305	324	343	360	382	398	416	434	453	
1385	150	184	200	219	237	254	272	298	314	333	351	373	390	408	424	443	35,10
	189	208	226	245	262	287	305	336	355	374	394	416	437	457	476	496	
1510	155	192	211	230	248	269	290	314	336	354	373	394	413	432	453	471	38,40
	200	220	241	260	280	303	324	355	375	397	418	445	465	486	506	528	
1635	160	201	222	242	261	284	305	333	354	374	394	416	439	460	479	500	41,30
	208	230	252	272	294	320	341	374	394	559	594	631	665	699	733	766	
1760	167	211	234	253	273	299	321	350	373	394	415	441	462	486	506	528	44,60
	218	241	262	287	309	336	358	394	416	592	630	669	706	741	778	815	
1885	173	220	243	265	291	316	340	371	394	415	441	466	491	514	539	562	47,90
	228	252	275	302	325	355	378	415	443	630	669	714	753	790	828	869	
2010	180	230	254	277	303	330	355	389	412	437	462	491	514	540	564	589	51,10
	238	262	290	313	341	371	397	435	464	664	704	752	794	835	876	917	
2135	186	239	264	291	316	345	371	405	426	458	484	513	540	566	592	619	54,30
	246	272	302	326	355	389	413	454	484	698	741	790	834	877	922	964	
2260	192	248	273	303	328	359	389	422	450	477	505	537	564	590	619	647	57,40
	254	286	311	341	370	405	432	473	505	732	777	827	874	921	966	1012	
2385	199	257	286	314	343	375	403	441	468	498	526	560	588	617	647	675	60,50
	264	294	324	354	385	419	450	494	525	763	812	866	915	963	1012	1061	
2510	205	265	296	325	355	390	418	458	487	517	548	582	613	643	672	704	63,80
	272	305	337	367	398	437	468	513	547	797	847	906	957	1008	1059	1110	
2635	245	275	309	340	371	407	437	477	509	543	571	608	641	672	704	737	67,00
	343	394	446	498	551	612	662	726	781	835	889	949	1002	1055	1110	1164	
Abroll- leiste	5,60	6,80	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	

# 1-TEILIGES FENSTER FEST IM BLENDRAHMEN VERGLAST



ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

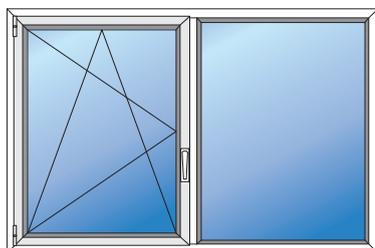
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Blendenrahmenaußenmaß in mm						
Breite Höhe	2510	2635	2760	2885	3010	Rollladen- führung
510	243	253	260	268	275	12,60
	280	348	360	373	388	
635	272	284	290	303	311	15,90
	310	398	413	428	445	
760	303	313	324	336	345	19,20
	343	452	468	487	502	
885	330	344	356	370	382	22,30
	373	505	525	543	562	
1010	359	375	390	403	415	25,60
	403	555	578	600	620	
1135	394	411	426	442	457	28,70
	441	615	639	664	690	
1260	423	442	460	475	492	31,10
	471	666	694	721	748	
1385	461	480	499	515	536	35,10
	515	732	760	790	820	
1510	491	511	533	551	570	38,40
	549	785	817	849	880	
1635	520	545	564	585	605	41,30
	801	839	872	907	941	
1760	551	574	597	619	641	44,60
	851	892	928	964	1001	
1885	585	611	635	658	681	47,90
	907	951	991	1030	1068	
2010	615	643	666	692	718	51,10
	959	1006	1047	1087	1129	
2135	646	673	702	718	753	54,30
	1009	1059	1102	1146	1189	
2260	673	706	733	760	789	57,40
	1059	1111	1156	1204	1250	
2385	704	737	766			60,50
	1110	1164	1213			
2510	733	768				63,80
	1160	1217				
2635	767					67,00
	1216					
Abroll- leiste	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	

Optionen (für diese Seiten)		
Dekorzuschläge energeto®		
	natura	Farbwelt
einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%
beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15		



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten.

\*2Fest im Blendrahmen verglast.

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, K1
Beschlag:	in Feld 2 = Festverglasung*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																	
Breite Höhe	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	Rollladen- führung
510	340	345	355	367	375	384	393	400	411	419	430	439	447	458	477	488	12,60
	461	468	479	486	495	502	510	517	525	536	547	556	600	613	646	658	
635	351	359	370	384	393	403	412	423	434	445	458	466	477	488	511	520	15,90
	469	477	488	495	503	514	525	536	547	562	574	589	646	664	710	724	
760	367	378	388	403	413	426	439	450	462	475	487	499	509	520	545	556	19,20
	484	492	505	515	528	540	555	570	586	602	617	635	702	721	781	800	
885	388	398	412	430	443	454	468	480	495	506	520	534	547	559	582	596	22,30
	502	514	530	547	563	579	597	613	630	649	665	683	763	785	858	877	
1010	413	426	443	461	475	487	500	514	528	544	556	570	582	597	623	636	25,60
	521	540	560	577	596	613	630	650	668	688	706	725	819	842	926	949	
1135	435	450	465	486	499	513	526	544	559	571	588	601	615	628	656	669	28,70
	551	568	592	611	630	649	668	690	709	729	751	771	876	903	1001	1025	
1260	461	475	492	511	526	544	559	571	589	604	622	638	651	666	696	709	31,10
	578	598	620	642	662	683	703	726	748	770	792	813	930	959	1069	1098	
1385	480	498	514	536	552	567	585	600	617	635	651	666	681	699	726	743	35,10
	616	638	664	685	706	728	751	775	797	821	845	869	998	1028	1152	1182	
1510	502	518	537	560	574	594	611	626	646	664	680	699	714	729	760	777	38,40
	658	681	707	729	753	777	801	827	851	876	899	926	1068	1100	1235	1268	
1635	526	545	566	586	604	623	641	657	677	698	717	733	785	804	869	887	41,30
	688	711	740	766	790	813	840	869	894	921	945	974	1127	1161	1310	1342	
1760	549	567	589	613	630	650	668	688	709	725	748	763	819	839	907	925	44,60
	717	743	771	800	824	851	877	908	933	962	990	1019	1185	1220	1382	1418	
1885	570	589	613	636	656	675	696	714	737	756	777	794	853	873	944	964	47,90
	748	774	805	831	861	889	915	949	976	1008	1034	1066	1247	1282	1458	1497	
Abroll- leiste	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik								

# 2-TEILIGES FENSTER DREH-KIPP / FEST MIT PFOSTEN



ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

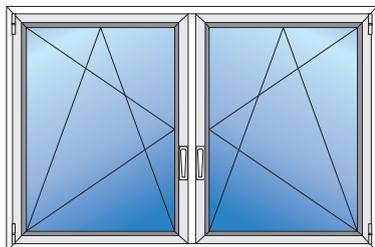
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Blendenrahmenaußenmaß in mm						
Breite Höhe	3510	3635	3760	3885	4010	Rollladen- führung
510	498	506	515	526	537	12,60
	670	683	696	707	721	
635	533	544	554	563	574	15,90
	740	755	768	783	801	
760	567	579	589	601	615	19,20
	817	834	849	866	885	
885	607	620	631	643	657	22,30
	898	917	937	955	971	
1010	649	662	673	688	703	25,60
	971	993	1013	1035	1062	
1135	683	699	710	724	740	28,70
	1050	1074	1100	1122	1151	
1260	722	738	752	767	785	31,10
	1123	1151	1178	1205	1234	
1385	758	772	790	805	821	35,10
	1212	1238	1269	1297	1330	
1510	793	811	826	842	860	38,40
	1300	1330	1361	1393	1429	
1635	907	925	945	964	986	41,30
	1378	1412	1446	1480	1518	
1760	948	966	986	1006	1031	44,60
	1455	1491	1527	1564	1605	
1885	983	1006	1027	1049		47,90
	1534	1575	1614	1651		
Abroll- leiste	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	

Optionen (für diese Seiten)		
<b>Profile und Zubehör</b>		
Basis-Anschlussprofil	1,60 € / lfdm.	
Rahmen-Anschlussprofil 120106	4,10 € / lfdm.	
<b>Lüftung</b>		
Bezeichnung	Einheit	Preise
REGEL-air	je Flügel	78,10 €
Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €
arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €
arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €
arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €
mehr ab Seite Z28 - Z30		
<b>Dekorzuschläge energeto®</b>		
	natura	Farbwelt
einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%
beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15		
<b>Einbruchhemmung</b>		
verdeckt liegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €
Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €
Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €
abschließbare Olive (weiß/ F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €
Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €
Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)		



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten.

\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €!

Normalstulp preisgleich mit Pfosten.

Systemauswahl	
Liste:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, DS1, FF*2
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, DS1, FF*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

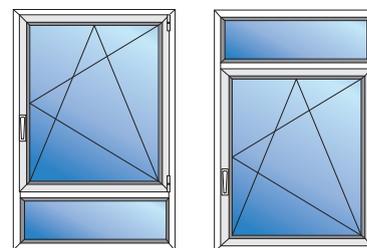
Blendenrahmenaußenmaß in mm																			
Breite \ Höhe	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	Rollladenführung	
510	424	430	439	447	458	465	476	494											12,60
	536	545	555	564	574	586	601	612											
635	437	445	453	462	473	480	492	509											15,90
	548	556	567	577	588	598	613	623											
760	452	461	468	477	488	498	506	528	543	555									19,20
	570	578	589	600	611	619	636	647	656	669									
885	471	479	488	499	506	520	537	562	574	589	602	617	631						22,30
	594	602	613	622	632	643	664	681	700	719	738	760	779						
1010	500	506	517	528	545	559	574	600	616	630	646	662	675	691	709				25,60
	612	619	630	641	651	670	698	717	738	758	778	804	823	847	866				
1135	515	525	537	552	568	585	602	628	643	658	676	691	707	722	743	758	772		28,70
	628	638	647	660	683	704	729	752	772	796	817	845	865	892	913	933	956		
1260	537	547	563	579	597	615	635	658	675	692	710	725	744	759	778	794	812		31,10
	647	656	669	692	715	738	767	789	811	835	858	887	910	937	960	982	1006		
1385	554	567	585	601	622	639	658	685	704	721	738	756	772	792	812	827	845		35,10
	676	687	710	734	759	781	812	838	861	885	910	941	964	994	1017	1043	1066		
1510	571	589	607	626	643	664	685	711	732	749	767	787	805	821	843	861	880		38,40
	711	729	755	779	806	831	862	889	914	941	966	1000	1025	1054	1080	1106	1132		
1635	598	617	636	654	675	696	719	748	766	787	805	824	843	862	885	904			41,30
	737	760	789	815	843	870	903	929	957	983	1012	1049	1076	1108	1134	1161			
1760	622	641	662	680	703	722	748	777	797	817	839	858	879	898	921				44,60
	766	792	820	849	877	906	941	968	998	1027	1055	1095	1121	1155	1183				
1885	642	664	681	704	725	748	772	804	824	845	866	887	908						47,90
	793	820	851	879	910	941	975	1006	1035	1066	1098	1136	1167						
Abrollleiste	11,00	12,20	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik						

# 2-TEILIGES FENSTER MIT OBER- / UNTERLICHT FEST



Systemauswahl	
Liste:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, FF*2
Beschlag:	in Feld 2 = Festverglasung*3
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten.

\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

\*3Fest im Blendrahmen verglast.

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

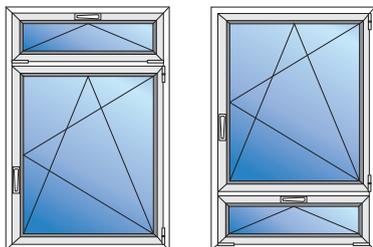
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Blendenrahmenaußenmaß in mm										
Breite \ Höhe	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	Rollladenführung
1635	355	370	390	409	435	461	486	509	533	41,30
	492	502	525	555	579	605	630	670	698	
1760	362	378	397	422	452	476	502	526	552	44,60
	499	513	539	570	597	622	649	690	721	
1885	377	394	413	441	471	495	521	549	573	47,90
	509	525	551	585	612	639	666	711	745	
2010	385	405	426	454	486	511	540	567	590	51,10
	518	540	567	602	630	658	690	737	771	
2135	394	412	439	466	499	525	555	582	608	54,30
	526	551	579	616	646	675	709	759	794	
2260	403	423	452	479	513	540	568	598	626	57,40
	536	564	594	631	660	699	734	785	823	
2385	411	434	462	492	525	554	585	615	642	60,50
	548	577	608	647	677	718	756	809	847	
2510	423	447	477	509	544	571	602	636	664	63,80
	559	589	622	662	698	738	777	830	872	
2635	432	460	491	520	556	586	620	651	680	67,00
	568	601	635	675	715	758	800	854	895	
Abrollleiste	5,60	6,80	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	15,10	16,50	

Optionen (für diese Seiten)		
<b>Profile und Zubehör</b>		
Basis-Anschlussprofil	1,60 € / lfdm.	
Rahmen-Anschlussprofil 120106	4,10 € / lfdm.	
Putz- und Fangschere für K1	46,20 € / Stück	
Oberlichtkipppöffner, Breite bis 1200 mm	169,00 € / Stück	
Oberlichtkipppöffner, Breite über 1200 mm	213,70 € / Stück	
<b>Lüftung</b>		
Bezeichnung	Einheit	Preise
REGEL-air	je Flügel	78,10 €
Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €
arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €
arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €
arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €
mehr ab Seite Z28 - Z30		
<b>Dekorzusätze energeto®</b>		
	natura	Farbwelt
einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%
beids. Dekor (innen & außen)	28%	33%
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15		
<b>Einbruchhemmung</b>		
verdecktliegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €
Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €
Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €
abschließbare Olive (weiß/ F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €
Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €
Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)		



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten.

\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich.  
Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, K1, FF*2
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, K1, FF*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

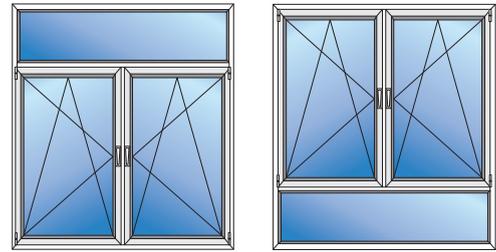
Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm										
Breite \ Höhe	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	Rollladenführung
1635	494	511	526	548	579	604	631	658	696	41,30
	562	596	616	651	681	710	744	792	823	
1760	502	518	537	566	597	624	651	680	718	44,60
	570	605	631	668	699	728	762	812	847	
1885	517	536	555	585	617	646	675	706	743	47,90
	581	616	647	685	717	748	783	840	877	
2010	528	545	568	600	635	664	691	722	760	51,10
	592	628	660	700	729	763	804	860	899	
2135	537	555	581	615	650	677	709	740	778	54,30
	601	642	675	715	749	783	826	883	923	
2260	548	563	596	628	664	692	724	756	797	57,40
	613	658	692	733	768	809	854	913	956	
2385	556	574	607	642	677	709	743	772	815	60,50
	623	672	707	751	789	830	876	937	979	
2510	568	590	623	657	696	726	759	794	834	63,80
	635	687	722	766	809	854	903	964	1009	
2635	577	602	636	670	710	744	777	811	853	67,00
	647	700	737	781	827	873	922	985	1031	
Abrollleiste	5,60	6,80	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	15,10	16,50	

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Basis-Anschlussprofil		Lüftung	REGEL-air			
		Rahmen-Anschlussprofil 120106			1,60 € / lfdm.	je Flügel	78,10 €	
		Putz- und Fangschere für K1			46,20 € / Stück	Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €
		Oberlichtkipppföner, Breite bis 1200 mm			169,00 € / Stück	arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €
		Oberlichtkipppföner, Breite über 1200 mm			213,70 € / Stück	arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €
						arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €
					mehr ab Seite Z28 - Z30			

# 3-TEILIGES FENSTER MIT OBER- / UNTERLICHT FEST

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, DS1
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, DS1
Beschlag:	in Feld 3 = Festverglasung*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten.

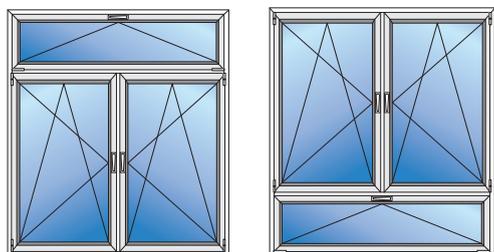
Normalstulp preisgleich mit Pfosten.

\*2Fest im Blendrahmen verglast.

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																
Breite Höhe	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	Rollladen- führung
	1635	690	711	737	759	789	819	843	869	894	914	941	975	1002	1027	
	930	957	986	1017	1053	1084	1114	1146	1175	1212	1239	1340	1374	1406	1439	
1760	709	733	759	781	812	845	870	895	921	945	968	1006	1035	1061	1084	44,60
	949	983	1016	1047	1083	1117	1149	1180	1212	1250	1278	1387	1423	1458	1492	
1885	729	753	779	806	835	870	896	922	949	974	997	1036	1066	1093	1119	47,90
	974	1012	1046	1077	1115	1151	1182	1217	1250	1288	1321	1436	1473	1510	1545	
2010	751	777	804	828	861	896	922	949	976	1002	1027	1069	1100	1127	1153	51,10
	1000	1038	1074	1108	1148	1183	1217	1253	1287	1326	1361	1484	1523	1561	1599	
2135	778	805	831	861	894	928	957	982	1010	1038	1065	1111	1144	1168	1198	54,30
	1024	1065	1102	1136	1178	1214	1251	1287	1322	1364	1402	1531	1572	1612	1651	
2260	805	831	861	889	922	962	990	1016	1047	1074	1103	1149	1182	1213	1239	57,40
	1069	1112	1151	1186	1229	1269	1306	1342	1380	1425	1463	1602	1644	1685	1729	
2385	824	854	883	913	948	983	1015	1046	1074	1103	1132	1180	1216	1247	1274	60,50
	1095	1138	1178	1216	1261	1302	1340	1379	1418	1465	1504	1651	1693	1737	1782	
2510	847	879	910	941	975	1015	1046	1074	1106	1134	1166	1216	1248	1277	1307	63,80
	1119	1167	1206	1247	1291	1334	1374	1414	1455	1504	1544	1697	1742	1788	1835	
2635	870	900	932	963	998	1038	1070	1100	1133	1164	1195	1248	1278	1308	1336	67,00
	1149	1197	1236	1277	1325	1370	1410	1454	1493	1544	1584	1748	1794	1841	1889	
Abroll- leiste	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	

Dekorzuschläge energeto®	natura		Farbwelt		Einbruchhemmung	verdeckt liegender Beschlag Designo		je Flügel	69,40 €
	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%			Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €	
						Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €	
	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%			abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €	
						Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €	
	lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15							Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>
						mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)			



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten.

\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Normalstulp preisgleich mit Pfosten.

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, DS1
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, DS1
Beschlag:	in Feld 3 = K1, FF*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

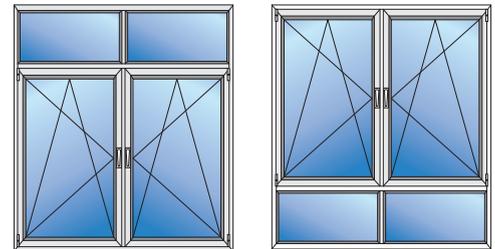
Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm											
Breite \ Höhe	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	Rollladenführung
1635	839	861	898	922	951	983	1032	1059	1085	1114	41,30
	975	1006	1036	1074	1114	1151	1183	1224	1259	1302	
1760	858	881	918	944	975	1010	1059	1085	1115	1144	44,60
	993	1030	1066	1104	1148	1183	1220	1261	1299	1340	
1885	876	903	941	967	998	1035	1085	1115	1145	1171	47,90
	1016	1064	1102	1141	1185	1223	1261	1306	1342	1387	
2010	896	922	963	991	1025	1062	1114	1144	1171	1202	51,10
	1042	1087	1127	1168	1214	1254	1291	1336	1375	1423	
2135	922	952	993	1023	1058	1098	1148	1178	1209	1238	54,30
	1066	1117	1156	1201	1247	1287	1326	1372	1413	1462	
2260	948	976	1017	1050	1084	1126	1178	1209	1239	1272	57,40
	1112	1164	1206	1251	1300	1341	1382	1429	1473	1525	
2385	967	998	1043	1072	1112	1152	1204	1236	1269	1303	60,50
	1138	1193	1235	1282	1330	1375	1418	1467	1511	1564	
2510	993	1025	1066	1100	1138	1180	1235	1268	1302	1333	63,80
	1198	1253	1299	1349	1401	1447	1492	1544	1590	1647	
2635	1012	1047	1088	1126	1164	1208	1261	1295	1329	1363	67,00
	1224	1281	1327	1379	1432	1480	1529	1580	1629	1686	
Abrollleiste	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Basis-Anschlussprofil		Lüftung	REGEL-air			
		Rahmen-Anschlussprofil 120106			je Flügel		78,10 €	
		Putz- und Fangschere für K1			Basic Air plus (nicht bei AD)		je Flügel	65,00 €
		Oberlichtkipföfner, Breite über 1200 mm			arimeo single / acoustic		je Flügel	78,10 €
					arimeo double / acoustic		je Flügel	156,30 €
					arimeo triple / acoustic		je Flügel	234,30 €
		mehr ab Seite Z28 - Z30						

# 4-TEILIGES FENSTER MIT OBER- / UNTERLICHT FEST

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, DS1
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, DS1
Beschlag:	in Feld 3 = Festverglasung*2
Beschlag:	in Feld 4 = Festverglasung*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten.

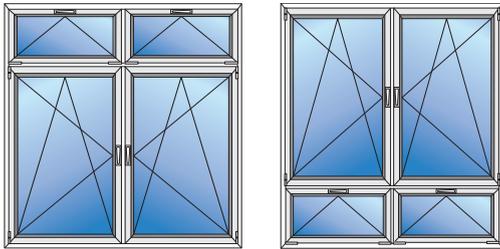
Normalstulp preisgleich mit Pfosten.

\*2Fest im Blendrahmen verglast.

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																
Breite Höhe	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	Rollladen- führung
	1635	722	743	760	779	805	839	861	885	910	932	959	981	1008	1031	
1760	1016	1030	1054	1078	1110	1133	1157	1183	1208	1243	1273	1308	1338	1371	1402	44,60
	740	759	779	805	830	866	889	913	941	964	991	1015	1044	1065	1088	
1885	1031	1054	1080	1106	1136	1163	1187	1214	1247	1284	1315	1352	1382	1416	1448	47,90
	770	790	815	840	869	903	926	955	979	1004	1032	1058	1085	1112	1134	
2010	1054	1080	1108	1133	1166	1190	1219	1253	1285	1323	1357	1395	1427	1463	1495	51,10
	789	811	839	865	894	926	955	979	1008	1032	1062	1087	1117	1144	1168	
2135	1074	1102	1129	1156	1189	1220	1255	1289	1323	1364	1398	1438	1472	1510	1542	54,30
	805	830	860	887	915	952	979	1006	1034	1061	1088	1118	1148	1172	1201	
2260	1099	1126	1155	1182	1219	1254	1289	1325	1361	1405	1439	1480	1515	1556	1590	57,40
	826	853	881	910	941	976	1004	1032	1061	1087	1119	1146	1178	1206	1232	
2385	1126	1156	1185	1217	1261	1299	1334	1372	1410	1455	1492	1533	1572	1613	1651	60,50
	845	873	903	929	964	1001	1031	1059	1087	1117	1148	1174	1209	1236	1266	
2510	1151	1180	1212	1248	1293	1330	1370	1409	1448	1493	1533	1576	1616	1659	1696	63,80
	872	900	932	962	994	1034	1062	1092	1123	1153	1186	1214	1248	1277	1306	
2635	1172	1205	1239	1278	1325	1364	1405	1446	1486	1534	1575	1618	1661	1704	1742	67,00
	894	922	955	982	1017	1059	1087	1118	1149	1179	1214	1243	1278	1308	1336	
Abroll- leiste	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	

Dekorzuschläge energeto®	natura		Farbwelt		Einbruchhemmung	verdeckt liegender Beschlag Designo		je Flügel	69,40 €
	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%	Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional		je Flügel	14,70 €		
				Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)		je Flügel	30,30 €		
	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%	abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N		je Stück	ab 29,90 €		
				Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach		je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €		
	lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15					Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach		je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)									



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten!

\*<sup>2</sup>Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Normalstulp preisgleich mit Pfosten!

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, DS1
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, DS1
Beschlag:	in Feld 3 = DK, D, DS1, K1, FF* <sup>2</sup>
Beschlag:	in Feld 4 = DK, D, DS1, K1, FF* <sup>2</sup>
	* <sup>1</sup> Uw-Werte nach Referenzgröße

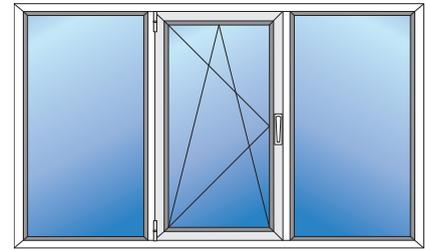
Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																
Breite \ Höhe	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	Rollladenführung
1635	1004	1020	1038	1058	1084	1123	1148	1172	1202	1227	1253	1278	1308	1356	1378	41,30
	1273	1293	1323	1355	1390	1420	1450	1481	1512	1556	1583	1627	1656	1686	1722	
1760	1023	1036	1059	1084	1117	1155	1182	1209	1238	1266	1293	1319	1350	1397	1423	44,60
	1299	1326	1357	1387	1425	1458	1488	1519	1552	1595	1627	1670	1704	1739	1775	
1885	1051	1066	1096	1123	1156	1197	1223	1251	1281	1308	1336	1364	1397	1443	1470	47,90
	1323	1356	1387	1420	1459	1491	1523	1557	1587	1635	1671	1722	1761	1797	1835	
2010	1066	1088	1119	1149	1185	1223	1253	1281	1311	1340	1370	1398	1429	1477	1507	51,10
	1349	1380	1413	1447	1486	1518	1552	1584	1618	1671	1712	1763	1799	1839	1877	
2135	1085	1115	1145	1172	1212	1251	1281	1310	1341	1372	1401	1429	1463	1512	1541	54,30
	1375	1409	1443	1477	1516	1550	1584	1620	1656	1715	1756	1807	1847	1886	1927	
2260	1111	1137	1168	1201	1236	1278	1308	1340	1372	1402	1431	1463	1495	1545	1576	57,40
	1408	1442	1477	1512	1553	1587	1625	1667	1710	1769	1810	1866	1907	1946	1990	
2385	1132	1161	1195	1224	1263	1306	1336	1370	1402	1432	1463	1493	1529	1579	1610	60,50
	1435	1470	1507	1542	1584	1620	1663	1707	1750	1813	1856	1911	1954	1995	2040	
2510	1157	1189	1223	1254	1295	1337	1371	1402	1435	1467	1499	1531	1565	1618	1650	63,80
	1462	1499	1535	1574	1616	1661	1705	1752	1797	1860	1907	1962	2009	2051	2097	
2635	1180	1214	1248	1281	1321	1364	1398	1431	1465	1497	1531	1564	1601	1651	1684	67,00
	1488	1526	1564	1601	1650	1695	1739	1787	1833	1900	1945	2005	2048	2094	2142	
Abrollleiste	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik					

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Basis-Anschlussprofil		Lüftung	REGEL-air		
		Rahmen-Anschlussprofil 120106	1,60 € / lfdm.		Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	78,10 €
		Putz- und Fangschere für K1	4,10 € / lfdm.		arimeo single / acoustic	je Flügel	65,00 €
		Oberlichtöffner, Breite bis 1200 mm	46,20 € / Stück		arimeo double / acoustic	je Flügel	78,10 €
					arimeo triple / acoustic	je Flügel	156,30 €
		Oberlichtöffner, Breite über 1200 mm	169,00 € / Stück		mehr ab Seite Z28 - Z30		
	213,70 € / Stück						

# 3-TEILIGES FENSTER MIT PFOSTEN

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = Festverglasung
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, FF*2
Beschlag:	in Feld 3 = Festverglasung*3
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten!

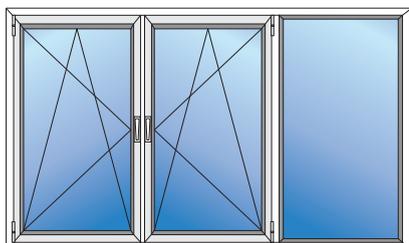
\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

\*3Fest im Blendrahmen verglast.

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																		
Breite Höhe	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	3885	4010	Rolladen- führung
	760	471	479	491	499	511	521	534	547	556	567	577	588	600	611	622	631	
	657	664	669	675	690	699	709	722	733	749	762	772	792	804	819	831	846	
885	498	505	517	529	544	560	570	582	594	607	617	630	642	653	664	676	690	22,30
	673	680	694	706	724	737	751	768	781	801	815	828	849	861	879	895	910	
1010	528	543	555	567	581	598	608	623	636	650	662	670	685	699	710	724	738	25,60
	696	707	724	740	763	777	792	813	827	847	864	877	899	914	932	949	966	
1135	556	568	585	597	613	630	642	656	669	683	699	710	724	738	749	763	778	28,70
	726	744	766	779	808	823	839	862	877	899	917	932	957	972	994	1012	1030	
1260	589	601	617	631	650	668	680	698	710	725	740	752	770	785	797	812	827	31,10
	760	779	804	819	849	864	880	907	923	948	967	982	1009	1025	1049	1068	1085	
1385	617	630	649	664	680	700	711	729	745	760	777	792	806	821	834	853	869	35,10
	827	847	873	891	922	940	956	983	1001	1027	1049	1065	1095	1111	1136	1156	1175	
1510	646	657	676	692	711	732	745	762	778	800	813	827	845	861	874	894	910	38,40
	866	891	915	933	967	985	1004	1034	1053	1080	1103	1121	1152	1170	1197	1219	1239	
1635	675	691	710	726	748	767	781	802	817	835	854	869	887	904	918	937	956	41,30
	906	928	957	976	1012	1031	1051	1083	1103	1132	1156	1175	1208	1227	1257	1278	1303	
1760	706	721	743	759	778	802	815	835	854	874	894	907	926	945	959	979	998	44,60
	944	967	998	1017	1055	1076	1098	1132	1152	1182	1208	1229	1263	1284	1315	1338	1361	
1885	733	749	770	790	811	831	847	870	889	910	926	945	966	982	998	1020		47,90
	982	1009	1042	1064	1103	1123	1146	1183	1205	1238	1265	1285	1323	1345	1376	1405		
Abroll- leiste	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik													

Dekorzuschläge energeto®	einseitig Dekor (nur außen)	natura	Farbwelt	Einbruchhemmung	verdeckt liegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €
		18%	23%		Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €
	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%		Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €
					abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €
					Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €
					Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15				mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)			



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten!

\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Normalstulp preisgleich mit Pfosten!

\*3Fest im Blendrahmen verglast.

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, DS1, FF*2
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, DS1, FF*2
Beschlag:	in Feld 3 = Festverglasung*3
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

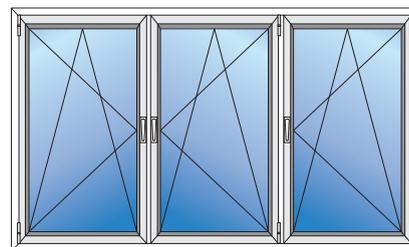
Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																		
Breite Höhe	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	3885	4010	Rollladen- führung
760	590	601	611	620	630	639	657	669	681	692	704	718	729	743	752	762	777	19,20
	861	869	877	885	903	911	922	933	945	959	974	991	1008	1020	1036	1058	1074	
885	620	628	639	653	665	676	700	711	725	738	751	763	777	792	804	815	827	22,30
	887	895	907	917	937	951	968	986	1002	1023	1038	1058	1076	1088	1110	1130	1151	
1010	656	669	683	699	711	724	749	760	777	790	802	817	830	845	860	872	885	25,60
	911	922	937	952	981	997	1017	1035	1053	1074	1093	1112	1132	1148	1168	1190	1213	
1135	688	703	718	733	748	759	785	801	815	828	842	858	873	889	903	914	929	28,70
	940	960	979	997	1028	1046	1068	1087	1104	1127	1149	1170	1189	1208	1229	1255	1276	
1260	724	738	753	771	789	801	826	842	858	873	887	904	921	934	952	964	981	31,10
	976	1001	1023	1042	1074	1092	1117	1136	1156	1180	1202	1225	1248	1266	1289	1316	1340	
1385	756	770	789	805	820	834	862	879	896	911	925	945	962	978	994	1008	1025	35,10
	1028	1054	1077	1098	1132	1151	1175	1200	1219	1247	1269	1295	1318	1336	1361	1389	1414	
1510	787	802	819	839	855	870	898	914	932	951	964	983	1001	1020	1036	1051	1070	38,40
	1098	1123	1149	1168	1205	1224	1254	1276	1299	1326	1352	1378	1404	1423	1450	1478	1507	
1635	824	840	858	879	896	911	942	959	978	996	1010	1032	1050	1070	1087	1103	1123	41,30
	1138	1170	1197	1217	1257	1277	1307	1333	1355	1384	1410	1440	1466	1488	1516	1548	1578	
1760	858	874	894	914	932	949	979	997	1017	1036	1053	1076	1093	1115	1133	1149	1170	44,60
	1183	1214	1240	1265	1306	1327	1360	1386	1409	1440	1467	1500	1527	1549	1580	1613	1644	
1885	887	904	925	949	967	982	1015	1034	1058	1076	1092	1115	1134	1156	1174	1195		47,90
	1225	1258	1287	1311	1356	1378	1412	1440	1463	1499	1527	1560	1587	1613	1646	1678		
Abroll- leiste	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik													

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Basis-Anschlussprofil		Lüftung	REGEL-air			
		1,60 € / lfdm.			je Flügel	78,10 €		
		Rahmen-Anschlussprofil 120106			4,10 € / lfdm.		Basic Air plus (nicht bei AD)	
					je Flügel	65,00 €		
					arimeo single / acoustic		je Flügel	78,10 €
					arimeo double / acoustic		je Flügel	156,30 €
		arimeo triple / acoustic		je Flügel	234,30 €			
mehr ab Seite Z28 - Z30								

# 3-FLÜGELIGES FENSTER MIT PFOSTEN

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DK, D, DS1, FF*2
Beschlag:	in Feld 2 = DK, D, DS1, FF*2
Beschlag:	in Feld 3 = DK, D, DS1, FF*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten!

\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Normalstulp preisgleich mit Pfosten!

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

Blendenrahmenaußenmaß in mm																		
Breite Höhe	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	3885	4010	Rollladen- führung
	760	711	722	732	740	751	762	785	794	808	820	830	847	860	873	885	896	
885	900	911	922	932	951	962	972	981	993	1008	1024	1044	1059	1074	1095	1117	1136	22,30
	743	752	760	777	790	806	830	843	860	872	883	900	913	928	942	955	971	25,60
1010	934	947	957	967	985	1001	1024	1042	1058	1081	1099	1121	1137	1155	1178	1201	1223	
	789	802	815	831	845	865	889	903	918	932	945	964	976	994	1006	1020	1036	31,10
1135	963	972	983	1002	1034	1053	1077	1096	1114	1138	1156	1182	1200	1217	1240	1266	1291	
	821	835	849	870	883	903	928	944	962	975	986	1008	1023	1038	1053	1065	1085	38,40
1260	986	1012	1030	1049	1084	1103	1130	1149	1167	1197	1214	1240	1259	1277	1306	1330	1357	
	862	879	894	911	925	948	975	990	1008	1023	1035	1058	1070	1088	1104	1118	1141	44,60
1385	1030	1059	1078	1099	1134	1155	1183	1204	1223	1254	1273	1303	1322	1341	1371	1398	1427	
	896	911	926	949	963	983	1012	1027	1049	1062	1077	1100	1115	1134	1149	1166	1187	nach Statik
1510	1085	1117	1137	1157	1198	1217	1250	1269	1289	1323	1342	1375	1395	1416	1447	1474	1507	
	928	948	963	983	1001	1023	1051	1066	1087	1104	1119	1144	1157	1180	1197	1212	1235	nach Statik
1635	1160	1190	1214	1235	1276	1299	1330	1353	1375	1410	1431	1465	1486	1508	1541	1569	1603	
	974	991	1008	1031	1049	1070	1100	1117	1141	1156	1171	1200	1214	1236	1254	1270	1295	nach Statik
1760	1208	1244	1268	1289	1334	1357	1393	1416	1439	1476	1500	1534	1559	1580	1617	1646	1682	
	1010	1030	1047	1070	1087	1114	1145	1160	1186	1202	1220	1247	1261	1287	1304	1321	1349	nach Statik
1885	1257	1295	1319	1342	1389	1413	1452	1474	1499	1538	1563	1601	1625	1647	1685	1718	1756	
	1046	1064	1080	1108	1126	1149	1182	1201	1225	1240	1259	1288	1306	1330	1350	1367	1393	nach Statik
Abroll- leiste	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik													

ALUMINIUM

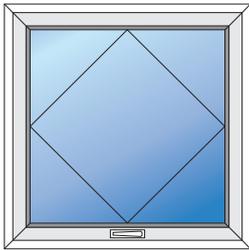
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Dekorzuschläge energeto®	natura		Farbwelt		Einbruchhemmung	verdeckt liegender Beschlag Designo		je Flügel		69,40 €	
	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%			Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel		14,70 €		
beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%			Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel		30,30 €			
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15					abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück		ab 29,90 €			
					Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>		ab 108,50 €			
					Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>		ab 213,00 €			
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)											



Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD
Glas:	Ug 1,1 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (2-fach)
	Ug 0,7 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = Schwingfenster
	* <sup>1</sup> Uw-Werte nach Referenzgröße

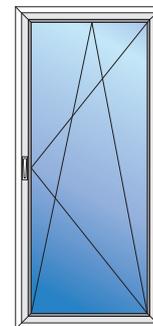
Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm													
Breite \ Höhe	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	Rollladenführung
1260	1319	1338	1363	1402	1429	1461	1486	1529	1557	1584	1633	1665	31,10
	1359	1383	1413	1458	1489	1526	1557	1605	1639	1671	1726	1763	
1385	1337	1367	1397	1436	1465	1492	1525	1565	1595	1625	1673	1704	35,10
	1382	1417	1454	1499	1533	1567	1605	1652	1688	1724	1778	1816	
1510	1372	1406	1438	1477	1507	1540	1567	1612	1639	1670	1719	1752	38,40
	1423	1463	1501	1548	1584	1622	1656	1708	1742	1780	1836	1875	
1635	1401	1436	1466	1507	1535	1568	1601	1644	1676	1707	1757	1787	41,30
	1457	1499	1537	1584	1621	1661	1700	1752	1790	1829	1886	1938	
1760	1427	1463	1492	1535	1599	1635	1670	1718	1752	1786	1840	1877	44,60
	1486	1531	1569	1621	1693	1737	1780	1836	1878	1920	1983	2028	
Abrollleiste	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik	nach Statik	

Optionen	Profile		
		Basis-Anschlussprofil	
	Rahmen-Anschlussprofil 120106		4,10 € / lfdm.

# 1-FLÜGELIGE TÜR DREH-KIPP

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße



Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

## Blendenrahmemaßen in mm

Breite \ Höhe	760	885	1010	1135	1260	Rolladenführung
2010	394	422	450	475	499	51,10
	496	534	566	596	624	
2135	412	441	471	498	521	54,30
	513	552	582	616	649	
2260	428	460	488	514	543	57,40
	533	573	607	641	673	
2385	445	476	506	534	562	60,50
	549	594	628	664	699	
2510	461	495	526	552	582	63,80
	566	612	649	685	721	
Abrollleiste	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

Optionen	Zubehör		Lüftung		Einbruchhemmung	
		auswärts öffnend (Dreh-)	127,60 € / Flügel	REGEL-air	je Flügel	78,10 €
	abschließbares Kantengeriebe	237,60 € / Flügel	Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €	
	Bodeneinstandsprofil TEC130	60,20 € / lfdm.	arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €	
	DK-Schwelle	191,40 € / Element	arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €	
	Trittschutz 227300	17,50 € / Flügel	arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €	
	Schnäpper	12,60 € / Stück	mehr ab Seite Z28 - Z30			
	Alu-Griffmuschel weiß/F9	8,00 € / Stück	verdeckt liegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €	
Dekorzuschläge energeto®		natura	Farbwelt	Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €
	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%	Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €
	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%	abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €
	lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15			Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €
				Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)						

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



Mit Oberlicht beweglich.

\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels  
ist ein Spezialwerkzeug erforderlich.  
Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT
Beschlag:	in Feld 2 = K1, DK, D, FF*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm						
Breite Höhe	760	885	1010	1135	1260	Rollladen- führung
2510	643	676	715	749	783	63,80
	797	846	885	925	966	
2635	657	696	729	766	804	67,00
	812	861	903	944	983	
2760	670	709	749	785	821	70,20
	827	879	921	963	1006	
2885	690	726	768	806	845	73,40
	845	896	941	983	1027	
3010	704	743	787	823	862	76,60
	860	913	957	1002	1047	
3135	721	760	805	843	881	79,70
	873	928	974	1019	1066	
3260	734	777	820	861	899	83,00
	885	942	986	1035	1088	
Abroll- leiste	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Oberlichtkippöffner, Breite bis 1200 mm		Lüftung	REGEL-air			
			169,00 € / Stück		je Flügel	78,10 €		
			213,70 € / Stück					
			46,20 € / Stück		Basic Air plus (nicht bei AD)		je Flügel	65,00 €
			1,60 € / lfdm.					
			127,60 € / Flügel		arimeo single / acoustic		je Flügel	78,10 €
			237,60 € / Flügel					
			60,20 € / lfdm.		arimeo double / acoustic		je Flügel	156,30 €
			191,40 € / Element					
			17,50 € / Flügel		arimeo triple / acoustic		je Flügel	234,30 €
			12,60 € / Stück					
			8,00 € / Stück		mehr ab Seite Z28 - Z30			

# 1-FLÜGELIGE TÜR DREH-KIPP MIT OBERLICHT FEST

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; $U_w$ 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; $U_w$ 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT
Beschlag:	in Feld 2 = Festverglasung*2
	*1 $U_w$ -Werte nach Referenzgröße



Mit Oberlicht fest.

Maximale Flügelgröße für D, DK beachten!

\*3Fest im Blendrahmen verglast.

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Blendenrahmenaußenmaß in mm						
Breite Höhe	760	885	1010	1135	1260	Rolladen- führung
2510	502	537	573	604	639	63,80
	647	690	722	758	792	
2635	515	554	589	623	657	67,00
	660	703	740	774	812	
2760	529	568	607	641	675	70,20
	676	721	758	796	838	
2885	549	588	626	662	699	73,40
	692	740	775	817	861	
3010	563	602	643	677	714	76,60
	706	755	793	835	879	
3135	579	620	662	698	733	79,70
	719	768	808	855	900	
3260	596	636	676	711	751	83,00
	725	777	824	876	922	
Abroll- leiste	8,30	9,80	11,00	12,20	13,70	

Dekorzuschläge energeto®		natura	Farbwelt	Einbruchhemmung	verdeckt liegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €
	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%		Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €
					Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €
	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%		abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €
					Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €
	lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15				Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)							



Maximale Flügelgröße für D, DK beachten!

\*3Fest im Blendrahmen verglast.

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT
Beschlag:	in Feld 2 = Festverglasung*2
*1Uw-Werte nach Referenzgröße	

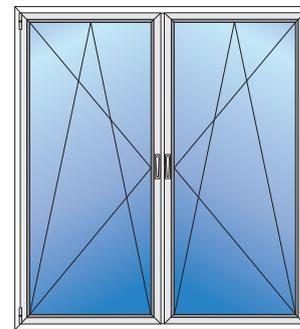
Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																
Breite Höhe	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	Rollladen- führung
	<b>2010</b>	559 772	581 808	601 838	624 865	650 898	675 926	699 956	719 985	740 1015	762 1049	789 1078	811 1110	830 1137	853 1172	
<b>2135</b>	585 800	607 834	631 865	654 895	677 928	707 959	729 990	752 1020	775 1051	800 1085	821 1117	845 1151	869 1180	891 1217	957 1420	<b>54,30</b>
<b>2260</b>	607 826	631 864	654 896	677 928	706 963	733 996	758 1027	779 1059	804 1092	827 1129	854 1161	879 1195	900 1225	923 1265	994 1478	<b>57,40</b>
<b>2385</b>	631 853	656 894	680 926	706 960	733 996	760 1028	787 1062	811 1096	834 1129	860 1168	887 1204	911 1238	933 1272	957 1311	1028 1538	<b>60,50</b>
<b>2510</b>	662 877	687 918	711 955	738 990	766 1027	793 1061	819 1096	843 1130	866 1166	894 1206	922 1240	947 1278	968 1315	993 1356	1066 1594	<b>63,80</b>
Abroll- leiste	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	nach Statik	

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Basis-Anschlussprofil		1,60 € / lfdm.	Lüftung	REGEL-air	je Flügel	78,10 €
		auswärts öffnend (Dreh-) zzgl. Kopplung		127,60 € / Flügel		Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €
		abschließbares Kantengetriebe		237,60 € / Flügel		arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €
		Bodeneinstandsprofil TEC130		60,20 € / lfdm.		arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €
		DK-Schwelle		382,70 € / Element		arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €
		Trittschutz 227300		17,50 € / Flügel		mehr ab Seite Z28 - Z30		
		Schnäpper		12,60 € / Stück				
		Alu-Griffmuschel weiß/F9		8,00 € / Stück				

# 2-FLÜGELIGE TÜR DREH-KIPP MIT PFOSTEN

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT, DST1, FF* <sup>2</sup>
Beschlag:	in Feld 2 = DKT, DT, DST1, FF* <sup>2</sup>
	* <sup>1</sup> Uw-Werte nach Referenzgröße



Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

\*<sup>2</sup>Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich.  
Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Normalstulp preisgleich mit Pfosten!

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

Blendenrahmenaußenmaß in mm										
Breite Höhe	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	Rolladen- führung
2010	744	770	794	824	860	883	908	932	957	51,10
	994	1025	1055	1095	1123	1156	1187	1220	1261	
2135	779	808	831	865	899	925	951	976	1002	54,30
	1024	1058	1092	1129	1161	1195	1227	1261	1304	
2260	811	839	865	898	932	959	983	1010	1036	57,40
	1062	1098	1130	1170	1205	1238	1273	1308	1355	
2385	842	870	896	929	967	996	1023	1050	1077	60,50
	1098	1133	1168	1209	1247	1281	1319	1355	1404	
2510	879	906	932	968	1009	1036	1064	1095	1126	63,80
	1127	1166	1202	1244	1282	1319	1357	1395	1446	
Abroll- leiste	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	

nur mit Pfosten möglich!

ALUMINIUM

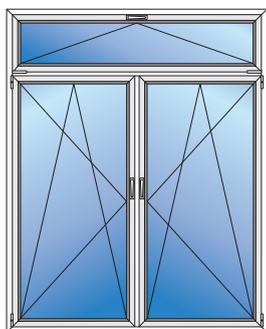
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Dekorzuschläge energeto®		natura	Farbwelt	Einbruchhemmung	verdecktliegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €	
	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%		Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €	
					Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €	
	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%		abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €	
					Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €	
	lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15				Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €	
	mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)							



\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Normalstulp preisgleich mit Pfosten!

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT, DST1, FF*2
Beschlag:	in Feld 2 = DKT, DT, DST1, FF*2
Beschlag:	in Feld 3 = K1, FF*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

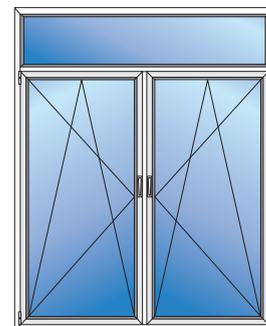
Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm											
Breite \ Höhe	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	Rollladenführung
2510	998	1032	1080	1115	1156	1202	1257	1295	1329	1364	63,80
	1285	1333	1374	1420	1470	1514	1560	1605	1650	1705	
2635	1024	1061	1108	1145	1187	1232	1289	1325	1363	1401	67,00
	1315	1361	1409	1457	1508	1553	1601	1647	1695	1753	
2760	1050	1085	1134	1171	1216	1261	1321	1359	1397	1432	70,20
	1340	1391	1440	1489	1542	1590	1636	1685	1734	1792	
2885	1084	1123	1170	1212	1254	1302	1361	1401	1438	1477	73,40
	1371	1424	1473	1523	1578	1627	1676	1723	1773	1835	
3010	1112	1151	1200	1238	1284	1333	1393	1431	1470	1511	76,60
	1402	1458	1508	1560	1616	1666	1716	1768	1818	1884	
3135	1137	1175	1229	1272	1318	1367	1427	1466	1507	1548	79,70
	1428	1486	1538	1591	1650	1701	1753	1805	1856	1923	
3260	1166	1206	1255	1299	1349	1397	1461	1500	1541	1580	83,00
	1457	1515	1567	1624	1681	1734	1787	1841	1894	1964	
Abrollleiste	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Basis-Anschlussprofil		1,60 € / lfdm.		Lüftung	REGEL-air	je Flügel	78,10 €
		auswärts öffnend (Dreh-) zzgl. Kopplung		127,60 € / Flügel			Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €
		abschließbares Kantengetriebe		237,60 € / Flügel			arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €
		Bodeneinstandsprofil TEC130		60,20 € / lfdm.			arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €
		DK-Schwelle		382,70 € / Element			arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €
		Trittschutz 227300		17,50 € / Flügel			mehr ab Seite Z28 - Z30		
		Schnäpper		12,60 € / Stück					
		Alu-Griffmuschel weiß/F9		8,00 € / Stück					

# 2-FLÜGELIGE TÜR DREH-KIPP MIT OBERLICHT FEST

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT, DST1, FF*2
Beschlag:	in Feld 2 = DKT, DT, DST1, FF*2
Beschlag:	in Feld 3 = Festverglasung*3
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße



\*2Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich. Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Normalstulp preisgleich mit Pfosten!

\*3Fest im Blendrahmen verglast.

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

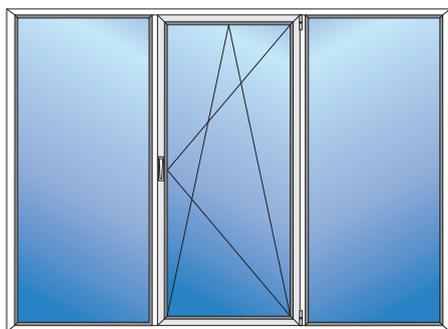
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Blendenrahmenaußenmaß in mm											
Breite Höhe	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	Rolladen- führung
2510	854	887	921	956	993	1034	1068	1100	1133	1167	63,80
	1175	1221	1261	1303	1349	1389	1428	1470	1510	1560	
2635	880	913	948	981	1023	1064	1098	1132	1167	1201	67,00
	1204	1251	1291	1333	1379	1423	1463	1507	1549	1601	
2760	906	941	975	1009	1050	1095	1130	1164	1200	1234	70,20
	1236	1285	1327	1371	1420	1463	1507	1550	1593	1647	
2885	941	975	1010	1047	1087	1133	1168	1205	1239	1276	73,40
	1268	1318	1363	1408	1458	1504	1548	1593	1636	1693	
3010	966	1001	1038	1074	1118	1164	1201	1235	1273	1310	76,60
	1291	1342	1389	1435	1484	1531	1578	1625	1670	1729	
3135	993	1028	1066	1104	1151	1197	1234	1272	1307	1345	79,70
	1319	1371	1418	1465	1518	1565	1613	1661	1707	1768	
3260	1017	1054	1095	1132	1175	1225	1266	1302	1338	1376	83,00
	1341	1397	1446	1493	1548	1599	1647	1697	1745	1807	
Abroll- leiste	13,70	15,10	16,50	34,50	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	

Dekorzuschläge energeto®		natura	Farbwelt	Einbruchhemmung	verdecktliegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €
		einseitig Dekor (nur außen)	18%		23%	Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel
beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%	Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €		
			abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €		
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15			Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €		
			Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €		
			mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)				



\*2Fest im Blendrahmen verglast.

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = Festverglasung*2
Beschlag:	in Feld 2 = DKT, DT
Beschlag:	in Feld 3 = Festverglasung*2
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm													
Breite \ Höhe	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	Rollladenführung
2010	770	800	815	835	865	885	903	928	948	966	991	1010	51,10
	1108	1130	1164	1193	1219	1253	1278	1315	1341	1364	1401	1427	
2135	805	834	853	873	903	923	944	971	990	1009	1034	1055	54,30
	1145	1168	1204	1232	1259	1295	1325	1360	1390	1414	1450	1478	
2260	835	866	885	907	937	959	978	1008	1025	1049	1074		57,40
	1183	1209	1247	1276	1306	1341	1374	1410	1440	1466	1506		
2385	869	899	918	942	974	996	1015	1047	1065	1087			60,50
	1221	1248	1287	1319	1349	1387	1420	1459	1492	1518			
2510	904	933	951	974	1012	1032	1053	1088	1110				63,80
	1258	1285	1326	1360	1390	1429	1465	1507	1540				
Abrollleiste	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik								

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Basis-Anschlussprofil		1,60 € / lfdm.		Lüftung	REGEL-air		je Flügel		78,10 €			
		auswärts öffnend (Dreh-) zzgl. Kopplung		127,60 € / Flügel			Basic Air plus (nicht bei AD)		je Flügel		65,00 €			
		abschließbares Kantengetriebe		237,60 € / Flügel			arimeo single / acoustic		je Flügel		78,10 €			
		Bodeneinstandsprofil TEC130		60,20 € / lfdm.			arimeo double / acoustic		je Flügel		156,30 €			
		DK-Schwelle		574,10 € / Element			arimeo triple / acoustic		je Flügel		234,30 €			
		Trittschutz 227300		17,50 € / Flügel			mehr ab Seite Z28 - Z30							
		Schnäpper		12,60 € / Stück										
		Alu-Griffmuschel weiß/F9		8,00 € / Stück										

# 3-TEILIGE TÜR DREH-KIPP MIT PFOSTEN



ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

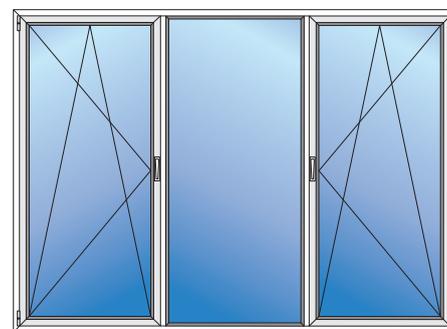
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT
Beschlag:	in Feld 2 = Festverglasung*2
Beschlag:	in Feld 3 = DKT, DT
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße

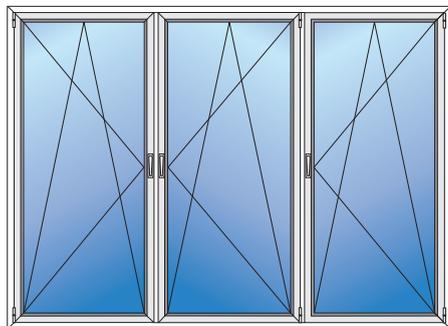


\*2Fest im Blendrahmen verglast.

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm													
Breite Höhe	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	Rolladen- führung
2010	933	956	978	1004	1025	1046	1078	1103	1127	1149	1168	1195	51,10
	1287	1322	1353	1376	1423	1447	1481	1512	1535	1574	1603	1637	
2135	979	1001	1025	1051	1074	1093	1130	1153	1179	1202	1223	1248	54,30
	1327	1364	1397	1421	1470	1495	1531	1564	1590	1627	1659	1695	
2260	1016	1038	1064	1088	1115	1134	1171	1197	1223	1248	1268		57,40
	1375	1413	1447	1473	1523	1550	1587	1620	1647	1686	1720		
2385	1055	1077	1104	1132	1156	1178	1216	1239	1269	1295			60,50
	1420	1459	1493	1522	1575	1602	1643	1677	1705	1746			
2510	1099	1121	1155	1179	1204	1225	1266	1289	1319				63,80
	1459	1501	1535	1565	1620	1650	1690	1727	1756				
Abroll- leiste	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik								

Dekorzuschläge energeto®		natura	Farbwelt	Einbruchhemmung	verdecktliegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €
	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%		Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €
					Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €
	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%		abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €
					Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €
	lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15				Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €
mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)							



\*<sup>2</sup>Für Montage bzw. Demontage des Flügels ist ein Spezialwerkzeug erforderlich.  
Bitte mitbestellen: Stück 3,30 €

Normalstulp preisgleich mit Pfosten!

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (2-fach)
	ECO 7000 AD; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = DKT, DT, DST1, FF* <sup>2</sup>
Beschlag:	in Feld 2 = DKT, DT, DST1, FF* <sup>2</sup>
Beschlag:	in Feld 3 = DKT, DT, DST1, FF* <sup>2</sup>
	* <sup>1</sup> Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm													
Breite Höhe	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	Rollladen- führung
2010	1103	1126	1146	1174	1200	1225	1263	1284	1315	1334	1357	1386	51,10
	1478	1515	1541	1574	1617	1643	1685	1712	1742	1782	1807	1850	
2135	1157	1180	1202	1235	1255	1287	1323	1345	1376	1398	1420	1454	54,30
	1525	1563	1590	1624	1669	1696	1739	1768	1802	1840	1869	1911	
2260	1201	1224	1248	1278	1303	1333	1372	1391	1425	1448	1472		57,40
	1579	1620	1647	1682	1730	1758	1805	1833	1867	1909	1937		
2385	1247	1270	1293	1327	1352	1382	1423	1446	1480	1501			60,50
	1629	1671	1703	1737	1787	1818	1867	1894	1931	1975			
2510	1297	1321	1342	1382	1406	1438	1474	1501	1535				63,80
	1676	1719	1750	1786	1839	1870	1920	1950	1988				
Abroll- leiste	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik								

Optionen (für diese Seite)	Profile und Zubehör			Lüftung		
		Basis-Anschlussprofil	1,60 € / lfdm.		REGEL-air	je Flügel
	auswärts öffnend (Dreh-)	127,60 € / Flügel		Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €
	abschließbares Kantengeriebe	237,60 € / Flügel		arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €
	Bodeneinstandsprofil TEC130	60,20 € / lfdm.		arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €
	DK-Schwelle	574,10 € / Element		arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €
	Trittschutz 227300	17,50 € / Flügel		mehr ab Seite Z28 - Z30		
	Schnäpper	12,60 € / Stück			natura	Farbwelt
	Alu-Griffmuschel weiß/F9	8,00 € / Stück				
	verdeckt liegender Beschlag Designo	je Flügel	69,40 €			
	Sicherheitsstufe Securatio nur bei ECO 4000/7000 AD optional	je Flügel	14,70 €			
	Sicherheitsstufe RC2N (ohne Olive)	je Flügel	30,30 €	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%
	abschließbare Olive (weiß/F9) Sicherheitsstufe RC2N	je Stück	ab 29,90 €	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%
	Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach	je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €	lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15		
	Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach	je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €			
	mehr ab S. K68 - K75, Z8 (Glas) u. Z20 (Olive)					

# NEBENEINGANGSTÜR



Nebeneingangstür nicht mit Panik- oder 5-fach Verriegelung lieferbar.

## Systemauswahl

Preisbasis:	ECO 4000 AD mit $U_w$ 1,1 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup>
	$U_d < 1,8$ W/m <sup>2</sup> K
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	NT
	* <sup>1</sup> $U_w$ -Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31  
Dekor auf Anfrage

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

## Blendenrahmenaußenmaß in mm

Breite Höhe	885	1010	1135	1260
2010	993	993	993	993
2135	993	993	993	993
2260	993	993	993	993
2385	993	993	993	993

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

Optionen (für diese Seite)	Serienmäßige Ausstattung	4 Pilzzapfen-Verriegelung	Mehrpreis	auswärts-öffnend	127,60 € / Flügel
		Profilzylinder mit 3 Schlüsseln und Not-/Gefahrenfunktion			
		stabile 3-D verstellbare Bänder in weiß oder F1		3-fach-Verriegelung MR2	46,20 €
		Altbauschwelle			
		Innendrücker weiß / F1		beids. Drücker in weiß, F1	39,80 € / Stück
		8 mm Vierkant		beids. Drücker in Edelstahl	231,30 € / Stück
		Flügel 96 mm breit (keine Schweißseckverbinder)			
Drücker / Griffe					
	Innendrücker Tokyo weiß	Garniturstoßgriff 1732003 Mehrpreis 39,80 €	Knopfgarnitur 1733003 Mehrpreis 39,80 €		

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



**Bild: PSK Air**

Preisermittlung Seite K28 - K29  
und Kalkulationsbeispiele Seite  
K30 - K31

mit Zwangssteuerung!

\*2Fest im Blendrahmen verglast.

PSK-Flügel sind nicht in 69 mm möglich!

\*3 Preisbasis ECO 7000 AD betrifft hier nur die Profilsysteme:  
ECO 8000 ENERGETO MD  
ECO 8000 ENERGETO VS  
ECO 5000 MD RATIO

Systemauswahl	
Preisbasis:	ECO 4000 AD; Uw 1,2 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	ECO 7000 AD*3; Uw 0,85 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = Parallel-Schiebe mit Kippfunktion
Beschlag:	in Feld 2 = Festverglasung*2
*1Uw-Werte nach Referenzgröße	

Beschlag / Funktion	Preis
PSK PS: Schieben und Spaltlüftung	-18,00 €
PSK Air: Schieben und Kippen	-18,00 €
PSK Air Com: Schieben und Kippen mit Zwangssteuerung	Standard

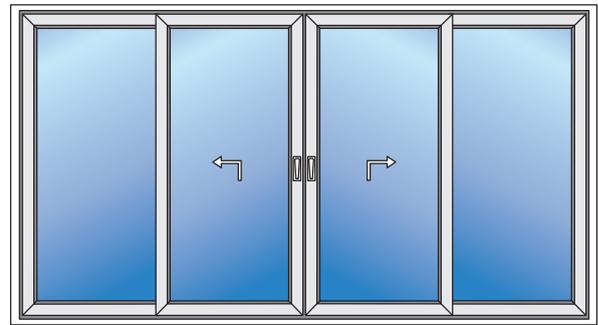
Blendenrahmemaßenmaß in mm																		
Breite Höhe	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	Rollladen- führung
	2010	1753	1776	1810	1832	1875	1899	1923	1969	1990	2013	2077	2135	2202	2228	2277	2300	
	1962	1996	2025	2055	2082	2112	2141	2168	2196	2230	2399	2606	2803	2852	2895	2938	2981	
2135	1780	1805	1839	1862	1905	1928	1956	2002	2025	2045	2113	2176	2245	2271	2320	2346	2370	54,30
	1994	2030	2062	2092	2120	2150	2181	2213	2243	2278	2448	2668	2879	2931	2974	3021	3064	
2260	1807	1831	1867	1890	1935	1960	1987	2036	2058	2079	2150	2214	2286	2313	2365	2390		57,40
	2025	2063	2093	2126	2158	2188	2220	2251	2283	2320	2492	2725	2948	3002	3050	3097		
2385	1835	1860	1894	1922	1968	1990	2022	2067	2093	2118	2192	2254	2332	2358				60,50
	2058	2096	2130	2164	2196	2229	2263	2296	2328	2368	2539	2787	3023	3079				
2510	1852	1894	1931	1961	2005	2028	2059	2107	2132	2161	2237							63,80
	2088	2128	2164	2198	2232	2267	2300	2335	2369	2410	2585							
Abroll- leiste	37,40	40,00	42,60	116,10	123,10	129,70	nach Statik	-	-	-								

Optionen (für diese Seite)	Profile und Zubehör		Lüftung	Griffe PS + Air		Griffe Air Com				
	Basis-Anschlussprofil	1,60 € / lfdm.		REGEL-air	je Flügel	78,10 €	160 mm	im Preis enthalten	Fenstergriff innen abschließbar, inkl. RC2 Beschlag	127,60 €
Bodeneinstandsprofil Tec 130	60,20 € / lfdm.	Basic Air plus (nicht bei AD)	je Flügel	65,00 €	200 mm	im Preis enthalten	Fenstergriff innen abschließbar, inkl. RC2 Beschlag	127,60 €	beidseitig abschließbar für Rollladen	237,60 €
Trittschutz 227300	17,50 € / Flügel	arimeo single / acoustic	je Flügel	78,10 €						
Seitenteil als FF	207,40 € / Flügel	arimeo double / acoustic	je Flügel	156,30 €						
		arimeo triple / acoustic	je Flügel	234,30 €	mehr ab Seite Z28 - Z30					

# 4-TEILIGE HEBE-SCHIEBE-TÜR - SCHEMA C

## Systemauswahl

Glas:	Ug 1,1 W/m <sup>2</sup> K*1 (2-fach)
	Ug 0,5 W/m <sup>2</sup> K*1 (3-fach)
Preisbasis:	Hebe-Schiebe ECO 8000*1
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = FF
Beschlag:	in Feld 2 = Hebe-Schiebe
Beschlag:	in Feld 3 = Hebe-Schiebe
Beschlag:	in Feld 4 = FF
	*1Uw-Werte nach Referenzgröße



Glas aus Gewichtsgründen lose beigelegt!

Maßangabe der Höhe immer von Oberkante Blendrahmen bis Unterkante Schwelle!

Profile und Zubehör für Hebe-Schiebe-Türen siehe Seite K64

**Keine RC-Ausstattung möglich!**

## Blendenrahmemaßen in mm

Breite \ Höhe	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500
2100	6272	6408	6543	6679	6815	6946	7083	7216	7352	7487	8042
	6622	6781	6940	7101	7262	7419	7579	7740	7900	8059	9294
2200	6373	6510	6646	6784	6920	7061	7196	7332	7469	7608	8187
	6739	6903	7065	7230	7392	7560	7721	7883	8047	8212	9509
2300	6474	6614	6751	6892	7031	7169	7309	7450	7590	7726	8330
	6858	7027	7193	7363	7528	7692	7859	8028	8197	8361	9720
2400	6576	6718	6857	6997	7141	7281	7422	7563	7704	7846	8474
	6978	7151	7320	7488	7661	7831	8001	8171	8342	8514	9933
2500	6676	6818	6963	7107	7277	7392	7536	7676	7821	7968	8617
	7099	7271	7449	7621	7821	7967	8142	8312	8489	8666	10144

Dekorzuschläge		natura	Farbwelt	Minimale Abmessung	Min. Abmessung weiß und dekor	2360 x 1800 mm
	einseitig Dekor (nur außen)	<b>18%</b>	<b>23%</b>			
	beidseitig Dekor (innen & außen)	<b>28%</b>	<b>33%</b>			
lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15						
Griffe Hebe-Schiebe	<p>im Preis enthalten</p> <p>Drehgriff innen mt Halbzylinder, 127,60 €</p>			Maximale Abmessung	Max. Abmessung weiß	6500 x 2500 mm
					Max. Abmessung dekor	6500 x 2400 mm

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

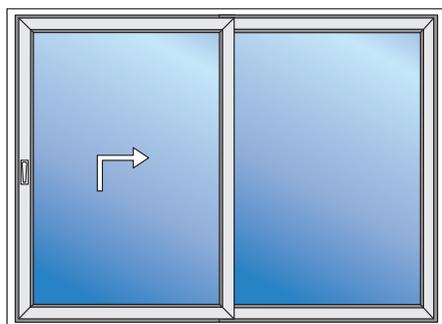
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

## 2-TEILIGE HEBE-SCHIEBE-TÜR - SCHEMA A



Glas aus Gewichtsgründen lose beige stellt!  
Maßangabe der Höhe immer von Oberkante  
Blendrahmen bis Unterkante Schwelle!

Systemauswahl	
Glas:	Ug 1,1 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (2-fach)
	Ug 0,5 W/m <sup>2</sup> K* <sup>1</sup> (3-fach)
Preisbasis:	Hebe-Schiebe ECO 8000* <sup>1</sup>
Material:	Kunststoff
Farbe:	weiß mit papyrusweißer Dichtung
Beschlag:	in Feld 1 = Hebe-Schiebe
Beschlag:	in Feld 2 = FF
	* <sup>1</sup> Uw-Werte nach Referenzgröße

Preisermittlung Seite K28 - K29 und Kalkulationsbeispiele Seite K30 - K31

Blendenrahmenaußenmaß in mm																		
Breite	2150	2300	2450	2600	2750	2900	3050	3200	3350	3500	3650	3800	3950	4100	4250	4400	4550	4700
Höhe																		
2100	3310	3397	3486	3577	3662	3755	3843	3930	4019	4230	4311	4394	4478	4559	4635	4722	4804	4881
	3491	3593	3696	3805	3905	4012	4115	4217	4653	4895	5008	5122	5237	5349	5458	5576	5688	5799
2200	3369	3463	3550	3641	3730	3834	3925	4001	4091	4304	4389	4470	4566	4638	4719	4804	4885	4967
	3560	3669	3773	3880	3986	4104	4211	4304	4759	5003	5122	5237	5365	5471	5586	5702	5819	5932
2300	3431	3524	3614	3706	3794	3900	3992	4070	4162	4379	4462	4548	4642	4715	4801	4885	4967	5052
	3631	3743	3849	3956	4064	4186	4294	4389	4863	5116	5235	5354	5484	5592	5712	5833	5949	6068
2400	3497	3586	3675	3773	3864	3964	4054	4143	4235	4453	4540	4624	4715	4794	4881	4986	5051	5138
	3707	3815	3921	4036	4144	4262	4370	4477	4971	5226	5349	5471	5598	5715	5838	5980	6081	6204
2500	3551	3646	3741	3835	3932	4028	4122	4212	4308	4523	4609	4700	4784	4870	4959	5043	5138	5221
	3773	3886	4000	4111	4226	4341	4453	4563	5080	5334	5458	5586	5708	5833	5960	6082	6217	6338

Optionen (für diese Seiten)	Profile und Zubehör	Ausführung Premium (sh.S. S53/S56)		Dekorzuschläge energeto®	natura	Farbwelt				
		Maximale Höhen: Flügel: 1950 mm BLAM: 2066 mm					+ 16 %			
		Festteil mit Hebe-Schiebe-Profilen mit unterer Alu-Bodenschwelle					223,30 € / lfdm.			
		zusätzlich schiebbarer Flügel					906,00 € / Stück	einseitig Dekor (nur außen)	18%	23%
		Bodeneinstandsprofil Tec 102					101,90 € / lfdm.			
		Drehgriff innen mit Halbzylinder					127,60 € / Stück			
		Drehgriffgarnitur beidseitig mit Profilzylinder + Anschlagpuffer					237,60 € / Stück	beidseitig Dekor (innen & außen)	28%	33%
Trittschutz, 2-teilig		34,40 € / Stück	lieferbare Dekore: siehe Seite K12 - K15							

# 2-TEILIGE HEBE-SCHIEBE-TÜR - SCHEMA A

Blendenrahmenaußenmaß in mm									
Breite \ Höhe	4850	5000	5150	5300	5450	5600	5750	5900	6050
2100	4964	5047	5129	5209	5290	5375	5451	5534	5617
	5912	6026	6140	6252	6365	6480	6589	6702	6818
2200	5050	5135	5220	5297	5380	5462	5546	5629	5715
	6049	6168	6286	6396	6513	6627	6746	6860	6980
2300	5137	5218	5304	5387	5473	5557	5643	5728	5810
	6188	6305	6425	6543	6664	6782	6903	7024	7141
2400	5222	5305	5395	5479	5564	5645	5736	5822	5909
	6325	6445	6573	6693	6814	6932	7060	7182	7306
2500	5305	5392	5481	5565	5654	5739	5825	5917	
	6460	6585	6713	6835	6962	7087	7211	7340	

### Formel zur Ermittlung des lichten Durchgangs (Einsatz eines Rollstuhls)

- (Breite B : 2)
- 52 mm (mittig)
  - 68 mm (seitlich)
  - 15 mm Verriegelungsbolzen

### Bsp.: Breite B = 4100 mm

$$4100 \text{ mm} : 2 = 2050 \text{ mm}$$

- 2050 mm
- 52 mm
- 68 mm
- 15 mm

$$\text{-----}$$

$$1915 \text{ mm}$$

Der lichte Durchgang beträgt 1915 mm.

Griffe Hebe-Schiebe	<p>im Preis enthalten Drehgriff innen mt Halbzylinder, 127,60 €</p>	Max. Abmessung Hebe-Schiebe	Maximal	Minimal	Einbruchhemmung	
			weiß	6050 x 2500 mm		
Dekor	5000 x 2400 mm	1910 x 1800 mm	RC2 N beidseitig abschließbar	507,10 €		
			Glas für RC2 Empfehlung / 2-fach je m <sup>2</sup>	ab 108,50 €		
			Glas für RC2 Empfehlung / 3-fach je m <sup>2</sup>	ab 213,00 €		

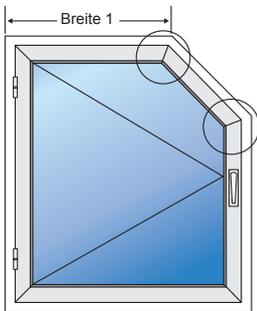
## Mehrpreise Schrägfenster

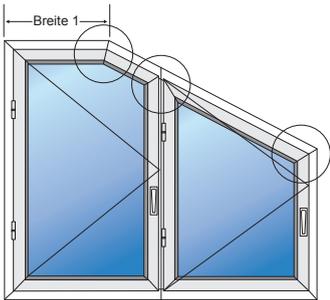
Rahmen	66,50€ pro Winkel
Flügel	96,00€ pro Winkel
Pfosten, Kämpfer oder glasteilende Sprossen	87,20€ pro Stück
Verbreiterung als Stich geschnitten	132,90€
Isolierglas	27,20€ pro Winkel
DK-Ausführung*1	116,00€*2
nach Schablone	248,10€ pro Fenster

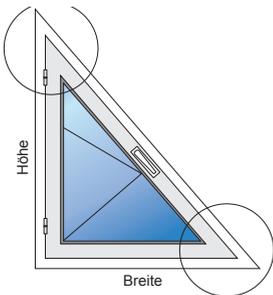
\*1DK nur möglich, wenn die Höhe größer als die Breite ist!

\*2Wenn Breite 1 kleiner als 450 mm ist, muss ein Rundbogen-Beschlag (116,00€) eingesetzt werden.

Bei den Serien ECO 4000 AD und ECO 7000 AD sind nicht alle Formen möglich! Aufschläge für Schneiden von Sonderformen (Funktions- und Ornamentgläser): siehe Seite Z11. Als Basis gelten die Listenpreise.

1-flügliges Fünfeck	Produktbeispiel	Berechnungsbeispiel		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preisliste S. K33</li> <li>z.B.: ECO 5000 ENERGETO MD</li> <li>Maß (mm): 1260 x 1385</li> <li>2-fach, weiß/Dekor natura</li> <li>Breite 1: &lt; 450 mm</li> </ul>	Preisliste S. K33	ECO 4000 AD	
		Listenpreis: 1260 x 1385	394,00 €	
		einseitig Dekor natura	+ 18% = 464,90 €	
		2 x Rahmen	à 66,50€	133,00€
		2 x Flügel	à 96,00€	192,00€
		2 x Isolierglas	à 27,20€	54,40€
		1 x DK-Ausführung	à 116,00€	116,00€
		<b>Gesamt</b>		<b>960,30€</b>

2-flg. Fünfeck	Produktbeispiel	Berechnungsbeispiel		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preisliste S. K40</li> <li>z.B.: ECO 8000 ENERGETO MD</li> <li>Maß (mm): 1260 x 1385</li> <li>3-fach, Dekor/Dekor(Farbwelt)</li> <li>Breite 1: &gt; 450 mm</li> <li>mit Pfosten</li> <li>Stulp ohne Mehrpreis</li> </ul>	Preisliste S. K40	ECO 7000 AD	
		Listenpreis: 1260 x 1385	710,00€	
		beidseitig Dekor Farbwelt	33% = 944,30 €	
		2 x Rahmen	à 66,50€	133,00€
		4 x Flügel	à 96,00€	384,00€
		1 x Pfosten	à 87,20€	87,20€
		2 x Isolierglas	à 27,20€	54,40€
		<b>Gesamt</b>		<b>1.602,90€</b>

1-flügliges Dreieck	Produktbeispiel	Berechnungsbeispiel		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preisliste S. K33</li> <li>z.B.: ECO 5000 ENERGETO VS</li> <li>Maß (mm): 1260 x 1385</li> <li>3-fach, weiß/VS</li> </ul>	Preisliste S. K33	ECO 4000 AD	
		Listenpreis: 1260 x 1385	394,00 €	
		VS in RAL	+ 50% = 591,00 €	
		3-fach Glas (46,00€/m²)	80,27€ + 40% = 112,38€	
		2 x Rahmen	à 66,50€	133,00€
		2 x Flügel	à 96,00€	192,00€
		2 x Isolierglas	à 27,20€	54,40€
		<b>Gesamt</b>		<b>1.082,78€</b>

# BOGENFENSTER

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

## Minimaler Biegedurchmesser

ECO 4000 AD	R 80 / NT	BLAM <b>1010 mm</b>
ECO 4000 AD	R 80 / HTS	BLAM <b>1010 mm</b>
ECO 4000 AD	R 70 / F 69	BLAM <b>740 mm</b>
ECO 5000 MD RATIO	R 70 / F 77	BLAM <b>820 mm</b>
ECO 8000 ENERGETO MD	R 80 / F 77	BLAM <b>900 mm</b>

Bogenelemente sind nicht in energeto® möglich!  
 Aufschläge für Schneiden von Sonderformen (Funktions- und Ornamentgläser):  
 siehe Seite Z11. Als Basis gelten die Listenpreise.

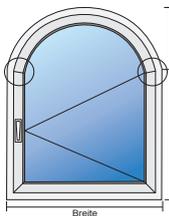
## Mehrpreise Bogenfenster

Rahmen	abweichend
Flügel	abweichend
Pfosten, Kämpfer oder glasteilende Sprossen	87,20€ pro Stück
Verbreiterung als Stich geschnitten	132,90€
Isolierglas	54,40€ pro Punkt
DK-Ausführung* <sup>1</sup>	116,00€* <sup>2</sup>
nach Schablone	248,10€ pro Fenster

\*<sup>1</sup>DK nur möglich, wenn die Höhe 1 größer als die Breite ist!

\*<sup>2</sup>Bei Bogenelementen muss ein Rundbogen-Beschlag (116,00€) eingesetzt werden.

## Rundbogenfenster



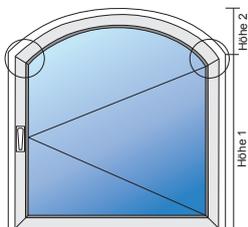
### Produktbeispiel

- Preisliste S. K33
- z.B.: ECO 4000 AD
- Maß (mm): 1260 x 1385
- 2-fach, weiß/weiß

### Berechnungsbeispiel

Preisliste S. K33	ECO 4000 AD	
Listenpreis: 1260 x 1385	394,00 €	
2 x Rahmen	à 135,90€	271,80€
2 x Flügel	à 161,00€	322,00€
2 x Isolierglas	à 54,40€	108,80€
<b>Gesamt</b>		<b>1.096,60 €</b>

## Stichbogenfenster



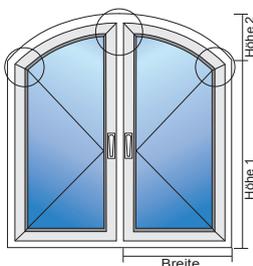
### Produktbeispiel

- Preisliste S. K33
- z.B.: ECO 5000 MD RATIO
- Maß (mm): 1260 x 1385
- 3-fach, weiß/weiß
- Sonderglas: Segmentbogen

### Berechnungsbeispiel

Preisliste S. K33	ECO 7000 AD	
Listenpreis: 1260 x 1385	468,00€	
2 x Rahmen	à 135,90€	271,80€
2 x Flügel	à 135,90€	271,80€
2 x Isolierglas	à 54,40€	108,80€
<b>Gesamt</b>		<b>1.120,40 €</b>

## 2-flg. Stichbogenfenster



### Produktbeispiel

- Preisliste S. K40
- z.B.: ECO 7000 AD
- Maß (mm): 1260 x 1385
- 3-fach, weiß/weiß
- mit Pfosten
- Stulp ohne Mehrpreis

### Berechnungsbeispiel

Preisliste S. K40	ECO 7000 AD	
Listenpreis: 1260 x 1385	710,00€	
2 x Rahmen	à 135,90€	271,80€
4 x Flügel	à 135,90€	543,60€
1 x Pfosten	à 87,20€	87,20€
4 x Isolierglas	à 54,40€	217,60€
<b>Gesamt</b>		<b>1.830,20 €</b>

## Korbbogenfenster

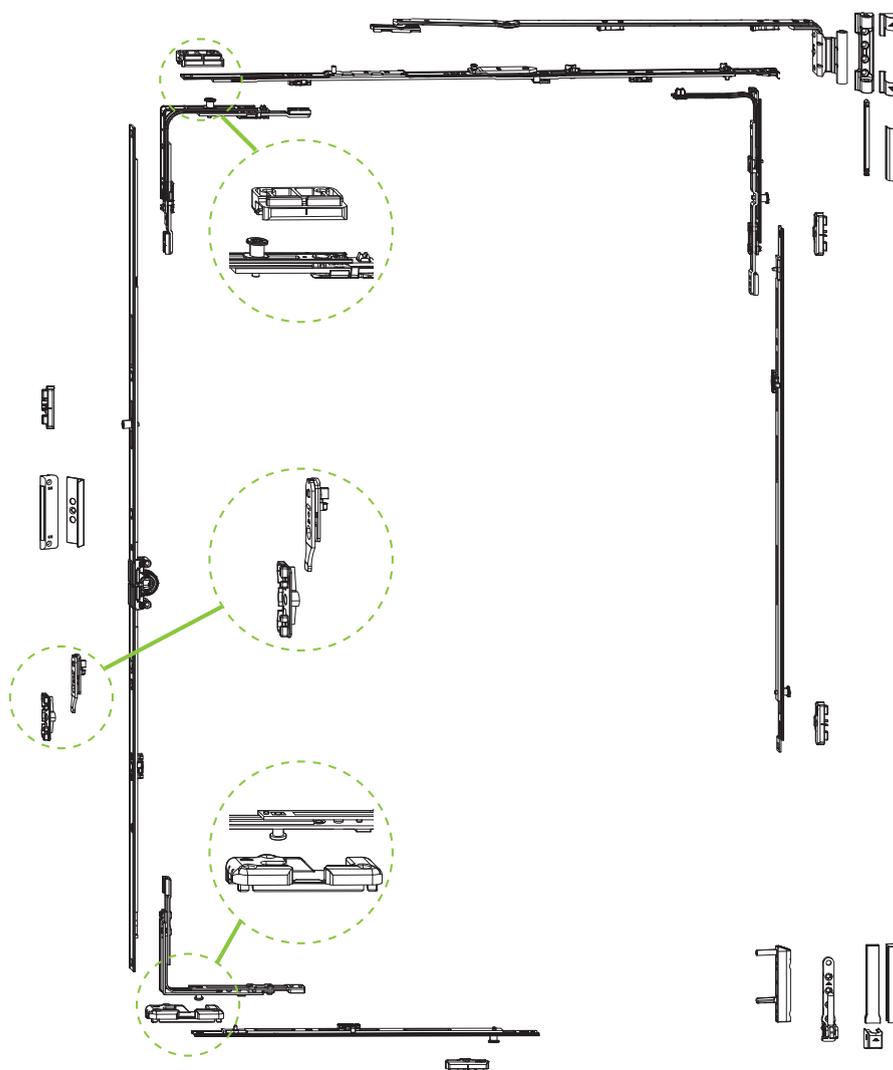


### Produktbeispiel

- Preisliste S. K33
- z.B.: ECO 7000 AD
- Maß (mm): 1260 x 1385
- 3-fach, weiß/weiß

### Berechnungsbeispiel

Preisliste S. K33	ECO 7000 AD	
Listenpreis: 1260 x 1385	468,00€	
2 x Rahmen	à 348,60€	697,20€
2 x Flügel	à 245,20€	490,40€
2 x Isolierglas	à 54,40€	108,80€
nach Schablone		248,10€
<b>Gesamt</b>		<b>2.012,50 €</b>



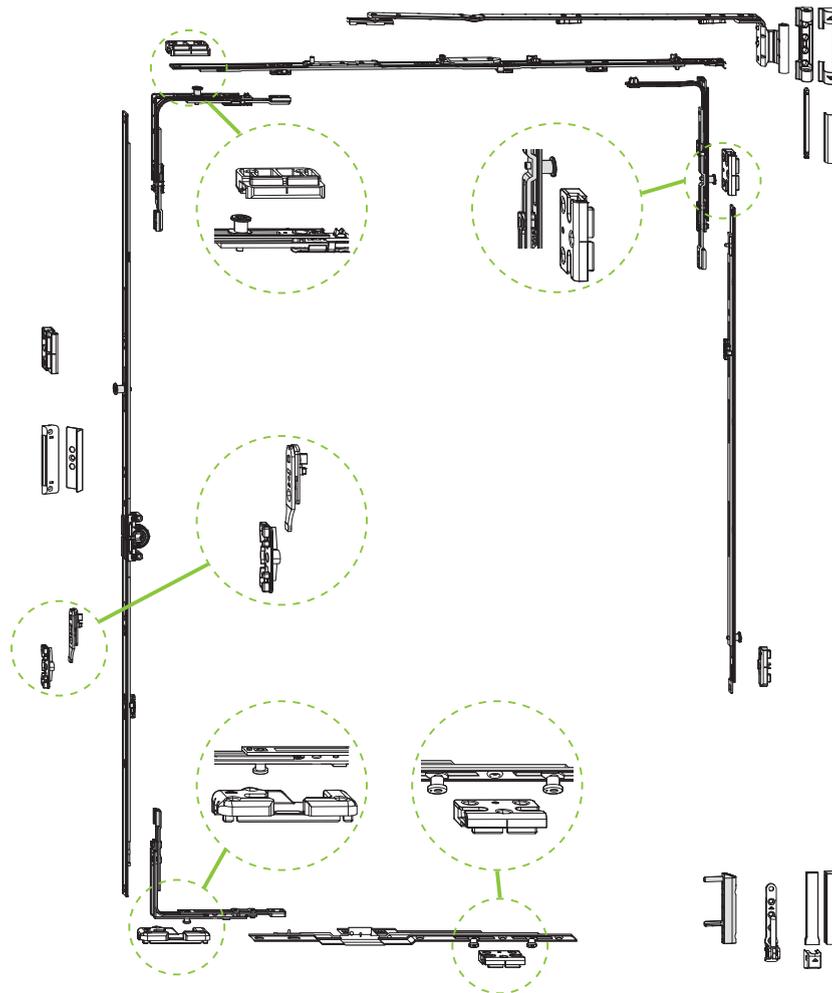
Bitte lesen Sie unsere Bedienungs- und Wartungsanleitung im Downloadcenter auf der Website!

Sicherheitsanspruch	Optionale Ausstattungen
<p><b>Beschlagausführung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardmäßig verstellbare Verschlusszapfen</li> <li>• Balkontüren mit wartungsfreiem Magnetschnäpper</li> <li>• optimaler Dichtschluss durch max. 700 mm Verriegelungsabstand</li> <li>• Fehlbedienungsperre - verhindert die Fehlbedienung und lastet das Flügengewicht im Rahmen ab</li> <li>• Zuschlagsicherung in Kippstellung</li> <li>• Korrosionsbeständigkeit der Beschlagsoberfläche nach DIN EN 1670, Klasse 5</li> <li>• integrierte Spaltlüftung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• abschließbarer Fenstergriff, s. S. Z18 - Z21</li> <li>• Kinderschutzfensterbeschlag, s. S. K74</li> <li>• Verschluss- und Öffnungsüberwachung, s. S. K81</li> <li>• Komfortbeschlag (Griff unten waagrecht) s. S. K74</li> <li>• Flügelfeststellschere, s. S. K74</li> <li>• verdeckt liegender Verschluss- und Öffnungsantrieb <b>Roto E-Tec Drive</b>, s. S. K75</li> </ul>
	<p><b>Alternativausführung</b></p>
	<p><b>Der unsichtbare Drehkippbeschlag</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• optional kann der Fensterbeschlag auch verdeckt liegend ausgeführt werden. <b>Roto Designo</b>, s. S. K75</li> </ul>

# BESCHLAGSSTUFE - BRAND SECURATIO

Komplette Systemprüfungen für alle Systeme liegen vor! Einschließlich Systemprüfungen für Stulplosungen, Flachswellen, Vorwandmontage sowie Rollladenkonsolen.

Mit optionalem Anbohrschutz (Mehrpreis 9,60 €) ist der TWG-Beschlag Securatio RC1 zugelassen.

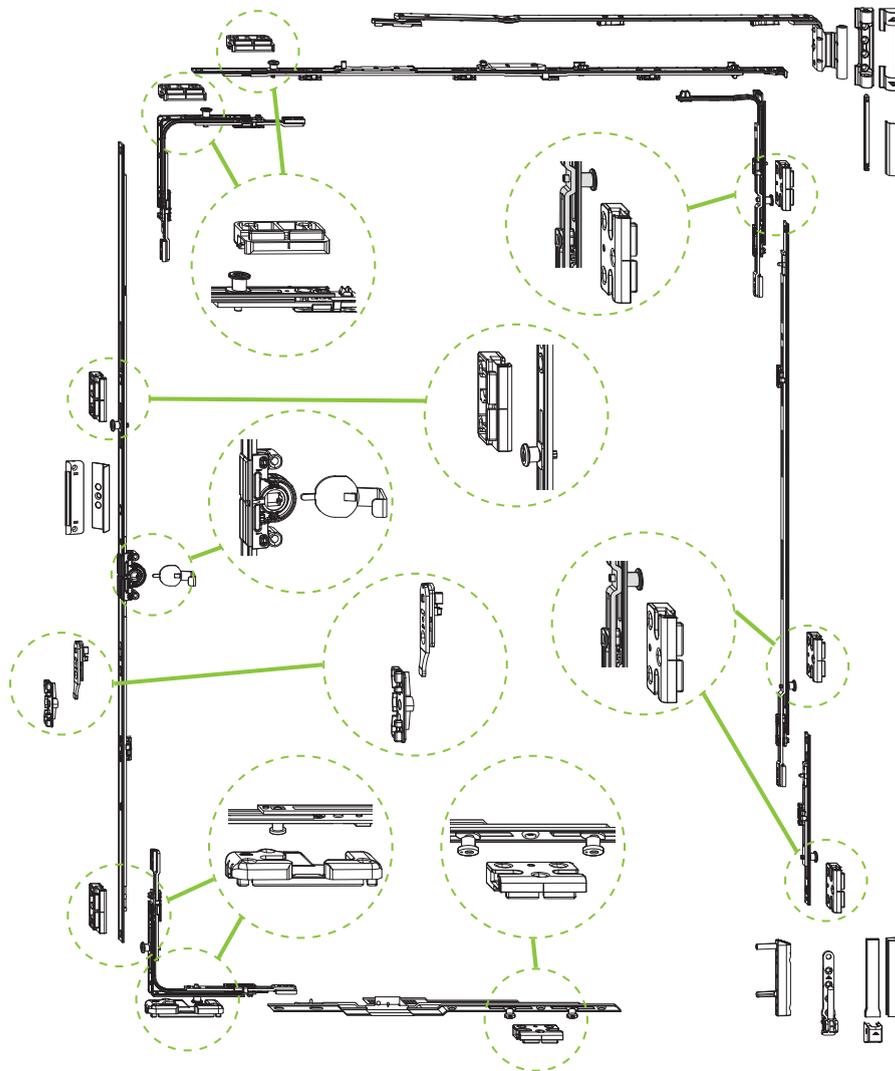


Bitte lesen Sie unsere Bedienungs- und Wartungsanleitung im Downloadcenter auf der Website!

Sicherheitsanspruch	Optionale Ausstattungen
<p><b>Beschlagausführung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardmäßig verstellbare Verschlusszapfen</li> <li>• Balkontüren mit wartungsfreiem Magnetschnapper</li> <li>• alle 4 Seiten des Flügels einbruchhemmend gesichert. Ab 361 mm Flügelbreite wird unten waagrecht ein Sicherheitsschließblech eingesetzt, ab 561 mm der brand-Doppelfix*</li> <li>• optimaler Dichtschluss durch max. 700 mm Verriegelungsabstand</li> <li>• Fehlbedienungssperre - verhindert die Fehlbedienung und lastet das Flügelgewicht im Rahmen ab</li> <li>• Zuschlagsicherung in Kippstellung</li> <li>• Korrosionsbeständigkeit der Beschlagsoberfläche nach DIN EN 1670, Klasse 5</li> <li>• integrierte Spaltlüftung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• innere Verglasung mit Verbund-Sicherheits-Glas (VSG)</li> <li>• abschließbarer Fenstergriff, s. S. Z18 - Z21</li> <li>• Kinderschutzfensterbeschlag, s. S. K74</li> <li>• Verschluss- und Öffnungsüberwachung, s. S. K81</li> <li>• Komfortbeschlag (Griff unten waagrecht) s. S. K74</li> <li>• Flügelfeststellschere, s. S. K74</li> <li>• verdeckt liegender Verschluss- und Öffnungsantrieb <b>Roto E-Tec Drive</b>, s. S. K75</li> </ul>
	<p style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px;"><b>Alternativausführung</b></p> <p><b>Der unsichtbare Drehkippbeschlag</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• optional kann der Fensterbeschlag auch verdeckt liegend ausgeführt werden. <b>Roto Designo</b>, s. S. K75</li> </ul>

\*brand Doppelfix nicht im Drehstulp und bei flacher Schwelle

Komplette Systemprüfungen für alle Systeme liegen vor! Einschließlich Systemprüfungen für Stulpösungen, Flachswellen, Vorwandmontage sowie Rollladenkonsolen.

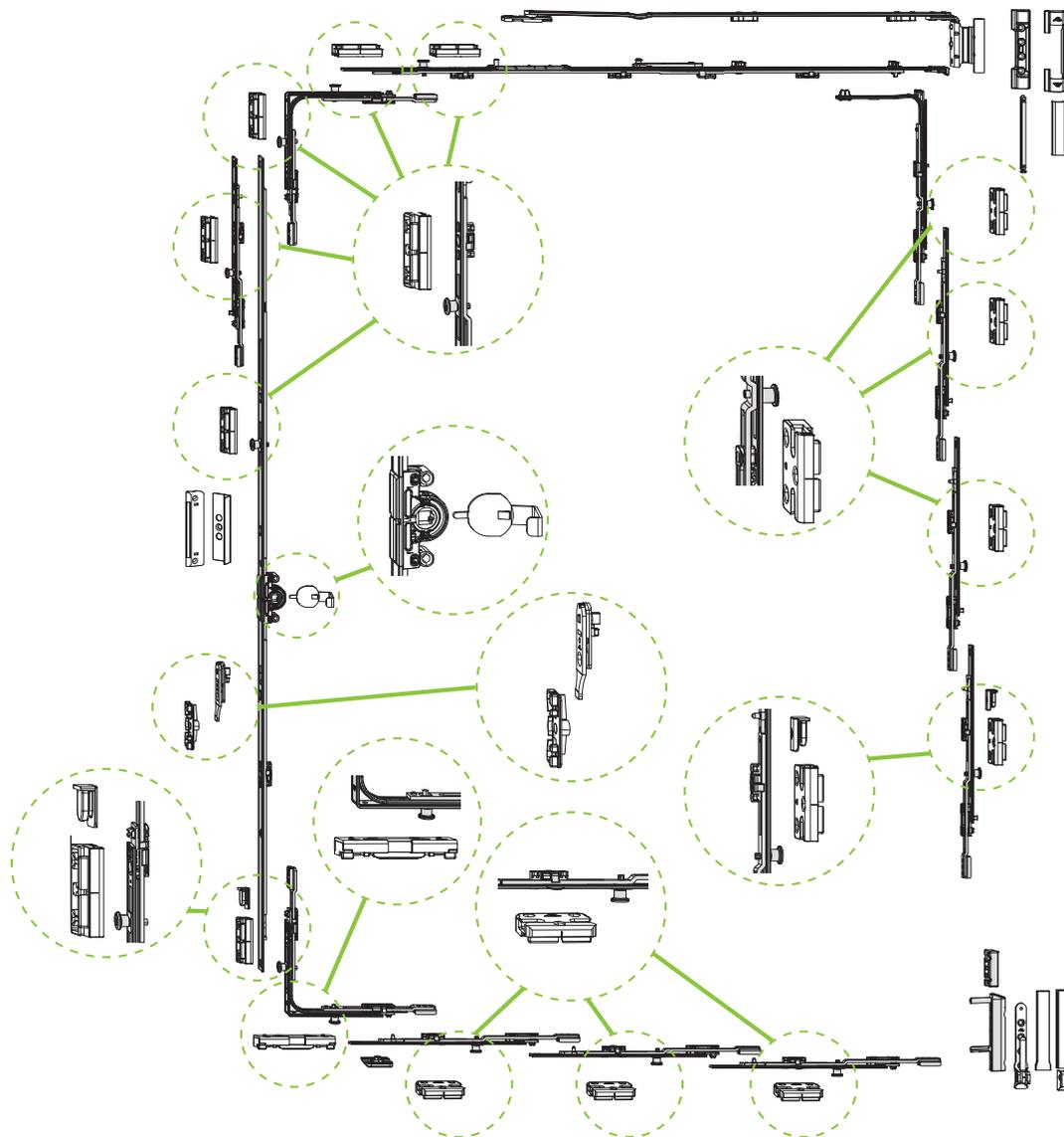


Bitte lesen Sie unsere Bedienungs- und Wartungsanleitung im Downloadcenter auf der Website!

Sicherheitsanspruch	Optionale Ausstattungen
<p>Für höheren Sicherheitsbedarf nach <b>DIN EN 1627-1630 Widerstandsklasse RC2/RC2N</b> von der Kriminalpolizei empfohlen.</p> <p><b>Beschlagsausführung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• allseitig bis zu 12 verstellbare Pilzkopfverriegelungen mit einbruchhemmenden Sicherheitsschließblechen. Ab Flügelbreite 561 mm wird unten waagrecht der brand-Doppelfix* eingesetzt</li> <li>• Fenstergriff abschließbar (100 Nm)</li> <li>• Anbohrschutz aus gehärtetem Stahl</li> <li>• Balkontüren mit wartungsfreiem Magnetschnapper</li> <li>• optimaler Dichtschluss durch max. 700 mm Verriegelungsabstand</li> <li>• Fehlbedienungssperre - verhindert die Fehlbedienung und lastet das Flügelgewicht im Rahmen ab</li> <li>• Zuschlagsicherung in Kippstellung</li> <li>• Korrosionsbeständigkeit der Beschlagsoberfläche nach DIN EN 1670, Klasse 5</li> <li>• integrierte Spaltlüftung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsverglasung P4A (A3) Vorschrift bei RC 2</li> <li>• Kinderschutzfensterbeschlag, s. S. K74</li> <li>• Verschluss- und Öffnungsüberwachung, s. S. K81</li> <li>• Flügelfeststellschere, s. S. K74</li> </ul>
	Alternativausführung
	<p><b>Der unsichtbare Drehkippsbeschlag</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• optional kann der Fensterbeschlag auch verdeckt liegend ausgeführt werden. <b>Roto Designo</b>, s. S. K75</li> </ul>
	RC2-Montagevorschriften
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die DIN EN 1627-1630 Widerstandsklasse RC 2/RC 2N beinhaltet auch die Montage des Fensterelementes. Die entsprechenden Montagevorschriften finden Sie in unserem Downloadcenter unter <a href="http://www.fenster technik-brand.de">www.fenster technik-brand.de</a></li> </ul>

\*brand-Doppelfix nicht im Drehstulp und bei flacher Schwelle

## BESCHLAGSSTUFE - RC3

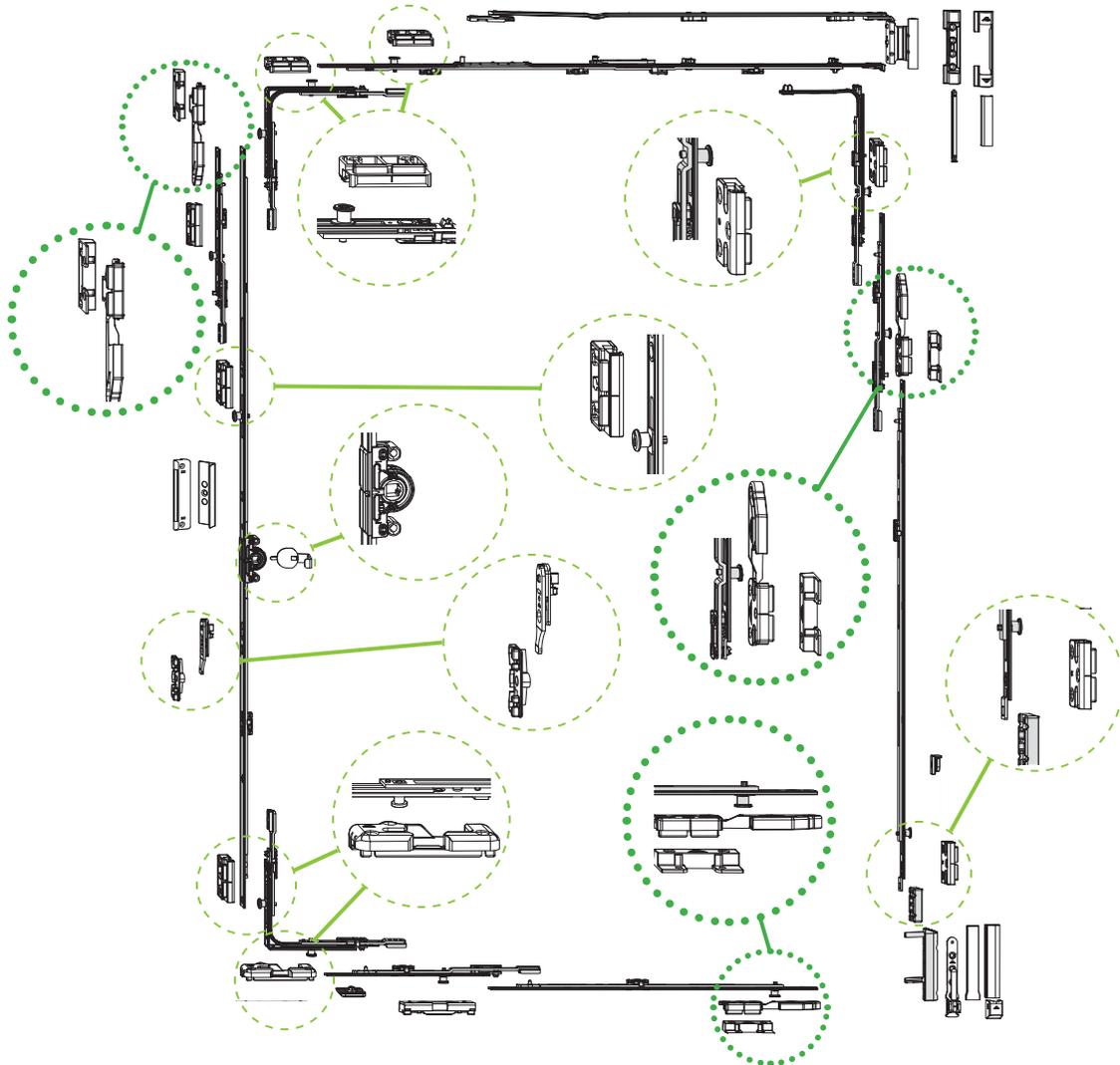


Bitte lesen Sie unsere Bedienungs- und Wartungsanleitung im Downloadcenter auf der Website!

Sicherheitsanspruch	Optionale Ausstattungen
<p><b>DIN EN 1627-1630 Widerstandsklasse RC3</b> für höheren Sicherheitsbedarf:</p> <p><b>Beschlagausführung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• allseitig bis zu 18 verstellbare Pilzkopfverriegelungen mit einbruchhemmenden Sicherheitsschließblechen aus gehärtetem Stahl.</li> <li>• Fenstergriff abschließbar (100 Nm)</li> <li>• Anbohrschutz aus gehärtetem Stahl</li> <li>• Balkontüren mit wartungsfreiem Magnetschnäpper</li> <li>• optimaler Dichtschluss durch max. 700 mm Verriegelungsabstand</li> <li>• Fehlbedienungssperre - verhindert die Fehlbedienung und lastet das Flügelgewicht im Rahmen ab</li> <li>• Zuschlagsicherung in Kippstellung</li> <li>• Korrosionsbeständigkeit der Beschlagsoberfläche nach DIN EN 1670, Klasse 5</li> <li>• integrierte Spaltlüftung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsverglasung P5A (A3) Vorschrift bei RC3</li> <li>• Kinderschutzfensterbeschlag, s. S. K74</li> <li>• Verschluss- und Öffnungsüberwachung, s. S. K81</li> </ul>
	RC3-Montagevorschriften
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die DIN EN 1627-1630 Widerstandsklasse RC3 beinhaltet auch die Montage des Fensterelementes. Die entsprechenden Montagevorschriften finden Sie in unserem Downloadcenter unter <a href="http://www.fenstertechnik-brand.de">www.fenstertechnik-brand.de</a></li> </ul>

\*brand-Doppelfix nicht im Drehstulp und bei flacher Schwelle

Komplette Systemprüfungen für alle Systeme liegen vor! Einschließlich Systemprüfungen für Stulpösungen, Flachswellen, Vorwandmontage sowie Rollladenkonsolen.



Bitte lesen Sie unsere Bedienungs- und Wartungsanleitung im Downloadcenter auf der Website!

Sicherheitsanspruch	Optionale Ausstattungen
<p>Für höheren Sicherheitsbedarf nach <b>DIN EN 1627-1630 Widerstandsklasse RC2/RC2N</b> von der Kriminalpolizei empfohlen.</p> <p><b>Beschlagsausführung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• allseitig bis zu 12 verstellbare Pilzkopfverriegelungen mit einbruchhemmenden Sicherheitsschließblechen.</li> <li>• <b>Gesicherte Kippweite = 65 mm</b></li> <li>• Fenstergriff abschließbar (100 Nm)</li> <li>• Anbohrschutz aus gehärtetem Stahl</li> <li>• Balkontüren mit wartungsfreiem Magnetschnapper</li> <li>• optimaler Dichtschluss durch max. 700 mm Verriegelungsabstand</li> <li>• Fehlbedienungssperre - verhindert die Fehlbedienung und lastet das Flügelgewicht im Rahmen ab</li> <li>• Zuschlagsicherung in Kippstellung</li> <li>• Korrosionsbeständigkeit der Beschlagsoberfläche nach DIN EN 1670, Klasse 5</li> <li>• integrierte Spaltlüftung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsverglasung P4A (A3) Vorschrift bei RC 2</li> <li>• Kinderschutzfensterbeschlag, s. S. K74</li> <li>• Verschluss- und Öffnungsüberwachung, s. S. K81</li> </ul>
	RC 2 Montagevorschriften
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• die DIN EN 1627-1630 Widerstandsklasse RC 2/RC 2N beinhaltet auch die Montage des Fensterelementes. Die entsprechenden Montagevorschriften finden Sie in unserem Downloadcenter unter <a href="http://www.fenster technik-brand.de">www.fenster technik-brand.de</a></li> </ul>

\*brand-Doppelfix nicht im Drehstulp und bei flacher Schwelle

## Infobox Beschläge

- X = lieferbar
- \*\* für RC 2 und RC 3 sind zusätzliche Artikel erforderlich (Glas, Olive und Montage) - Gerne unterstützen wir Sie bzgl. der Planung
- Kein Minderpreis bei Mitteldichtungssystemen mit Basissicherheit

<b>Griffsitzhöhen</b>	Wir verarbeiten in unserer Produktion den Roto NX Beschlag mit konstanten Grifffhöhen. Die Griffsitzhöhen sind so gewählt, dass diese ergonomisch und optisch für die gegebene Fensterhöhe optimal passt. Das heißt für Sie, das bei der Beratung und Bestellung darauf zu achten ist, das bei unterschiedlichen Fensterhöhen auch unterschiedliche Griffsitzhöhen vorhanden sind. Gern führen wir, auf Kundenwunsch, eine mittige Griffsitzhöhe aus, jedoch bedeutet dies einen erheblichen Mehraufwand, dafür kalkulieren Sie bitte 33,60 € Mehrpreis pro Flügel ein.
<b>RC2N</b>	Resistance Class 2 mit Normalglas

## Beschlagsauswahl mit Profilübersicht

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	Beschlag	Erklärung	Preis	Einheit
X	-	-	X	-	-	-	Basissicherheit (standardmäßig)	Basissicherheit	inkl.	Flügel
X	-	-	X	-	-	-	brand Securatio (optional)	Einbruchhemmung	14,70 €	Flügel
-	X	X	-	X	X	X	brand Securatio (standardmäßig)	Einbruchhemmung	inkl.	Flügel
X	X	X	X	X	X	X	RC2N** (ohne Fenstergriff), (optional)	Einbruchhemmung	30,00 €	Flügel
X	X	X	X	X	X	X	Tiltsafe-Fenster (optional)	Einbruchhemmung	354,00 €	Flügel
-	X	X	-	X	-	-	RC3** (ohne Fenstergriff), (optional)	Einbruchhemmung	229,00 €	Flügel
X	X	X	-	X	X	-	PSK Tür in RC2N** einschl. Fenstergriff abschließbar	Einbruchhemmung	127,60 €	Flügel
X	X	X	X	X	X	X	Roto Designo, verdeckt liegend	Optik / Sicherheit	69,00 €	Flügel
X	X	X	X	X	X	X	Kinderschutzfenster, Kippen vor Drehen, o. Fenstergriff	bessere Sicherheit	18,00 €	Flügel
X	X	X	X	X	X	X	Roto Komfort, Fenstergriff unten waagrecht	Komfort	111,00 €	Flügel
X	X	X	X	X	X	X	Beschlag einschl. Verschraubung in Oberfläche Roto NanoSIL	inkl.	inkl.	Flügel
X	-	-	-	-	-	-	NT / HT Beschlag in Oberfläche Roto NanoSIL	inkl.	inkl.	je Feld
X	-	-	-	-	-	-	HS Beschlag in Oberfläche faceGUard		201,00 €	je Feld
X	X	-	-	X	-	-	PSK Beschlag in Oberfläche Roto NanoSIL	inkl.	inkl.	je Feld
X	X	X	X	X	X	X	Mehrpreis zweite Olive bei Stulpausführung	Komfort	96,00 €	Stück
X	X	X	X	X	X	X	Mehrpreis Fensterschloß mit Zylinder	Einbruchhemmung	110,00 €	Stück
X	X	X	X	X	X	X	Mehrpreis mittiger Griffsitz	Optik	34,00 €	Flügel

## Blindriegeltechnik für Flügel-Fest-Verglasung

- in Basissicherheit

### Vorteile

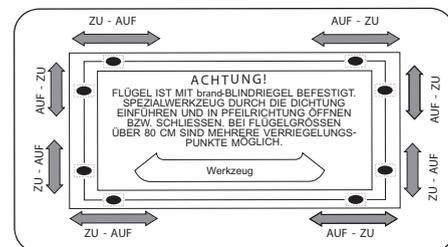
- Festverglaste Elemente können in der Produktion fertiggestellt werden, besonders bei Sprossen in all ihren Ausführungen ein großer Vorteil
- Die Montage am Bau wird enorm erleichtert und beschleunigt
- Die Monteure werden es Ihnen danken
- Der Flügel kann jederzeit ausgebaut werden ohne ihn zu entglasen
- Der Einbau von Schräg- und Spitzfenstern wird erleichtert

### Vorgehensweise

- Schließstücke werden im Rahmen werkseits eingeschraubt
- Befestigungssystem wird in die Beschlagsnut des Flügels werkseits eingeschraubt
- Flügel im Rahmen einlegen - dieser wird automatisch auf Falzmaß vermittelt

### Preis

- Spezialwerkzeug ist bei der Fenstertechnik brand GmbH zum Preis von 3,30 € zu beziehen



**Kinderschutzfenster - intelligenter Sicherungsmechanismus**



- ① Griff waagrecht = Lüften = gekippt
- ② Griff senkrecht = Öffnen

Fenster öffnen uns die Welt. Für kleine Entdecker können sie aber auch ein Risiko darstellen. Darum hat Roto mitgedacht und eine spezielle Technologie - „Kippen vor Drehen“ entwickelt.

Die so genannte „TiltFirst“ Technologie von Roto arretiert den Fensterflügel in Kippstellung bei waagerechter Griffposition. Der abschließbare Griff verhindert dabei die Möglichkeit von Kippen auf Drehen zu schalten, um das Fenster ganz zu öffnen.

Nur durch einen Schlüssel lässt sich der Griff entriegeln. Ganz gleich, ob das Fenster geschlossen oder gekippt ist – komplett öffnen kann es nur derjenige, der den Schlüssel dafür hat. Und der gehört selbstverständlich nicht in Kinderhände. Dies erhöht die Sicherheit und erlaubt zugleich eine gefahrlose Lüftung in Kippstellung für regelmäßigen Luftaustausch. Sollte das Kinderzimmer einmal anderweitig genutzt werden, kann die Sicherheits-Arretierung einfach entfernt werden.

Minimale Flügefalzmaße  
Flügefalzbreite (FFB): 290 mm  
Flügefalzhöhe (FFH): 280 mm

**Kinderschutzfenster mit „TiltFirst“-Technologie**

mit Schaltfolge Kipp-vor-Dreh Kinderschutzpaket inklusive	pro Flügel 17,50 €
Fenstergriff Kipp-vor-Dreh	67,00 €
	= 84,50 €

**Komfortfenster - zwangsgesteuerter Komfortgriff für barrierefreies Wohnen**



In Arbeitszimmern erschweren oft große Tische den direkten Zugriff, in der Küche Unterschränke oder Arbeitsutensilien. Das Komfortfenster ist hier ideal: Angefangen von der intelligenten Platzierung des Griffes, seiner speziellen Form und Funktion bis hin zur integrierten Zwangssteuerung. Der Griff des Komfortfensters ist unten waagrecht am Flügel angebracht. Die integrierte Zwangssteuerung bringt das Fenster bei Betätigung des Griffes automatisch in die Kippstellung, was den Kraftaufwand erheblich reduziert. Andersherum wird beim Schließen des Fensters der Flügel durch die Zwangssteuerung an den Rahmen heran gezogen.

Mögliche Flügefalzmaße:  
Flügefalzbreite (FFB): 520 mm - 1400 mm  
Flügefalzhöhe (FFH): 530 mm - 1600 mm

**ACHTUNG:**  
Maximales Flügelgewicht von 50 kg nicht überschreiten!!!

mit integrierter Zwangssteuerung	pro Flügel 110,80 €
----------------------------------	---------------------

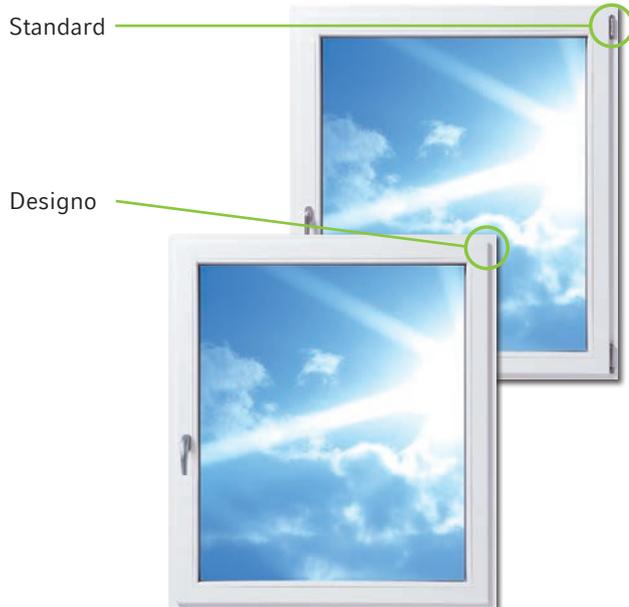
**Feststellschere**



Mit diesem Komfortbauteil kann man die Balkontür ab 25° in jeder beliebigen Drehposition arretieren, indem man den Griff in die vertikale Verschlussstellung bringt - ein einfacher und sicherer Halt.

	pro Flügel 22,30 €
--	--------------------

## Designo - innenliegender Beschlag für modernes Design



Immer mehr gefragt sind ästhetische Formen und schmale Profilansichten. Nur der Griff ist sichtbar! Keine sichtbaren Teile wie Axer- oder das Flügellager beeinflussen die innere Optik. Gerade bei Fenstern mit beidseitigem Dekor oder Farbe wird durch den Einsatz des Systems Designo, diese Optik betont. Zudem hat das System Designo eine erhöhte Tragkraft von 150 kg (z.B. Verwendung bei Schallschutzglas).

### Beschlag Designo

verdeckt liegender Beschlag Designo pro Flügel 69,40 €

## Roto E-Tec Drive - automatische Kipplüftung



\*nicht in Verwendung mit Stulpflügel

Mit dem E-Tec Drive automatisch zu einem besseren Raumklima. Fenster, die selbstständig das Lüften übernehmen – Tag für Tag, zuverlässig und bedarfsgerecht: E-Tec Drive macht's möglich. Ihr Fenster wird zu vorgegebener Zeit (zusätzliche Steuerung erforderlich) automatisch gekippt und beim Schließen wieder sicher verriegelt.

Es kann auch jederzeit manuell geöffnet werden. Um Schimmelbildung zu vermeiden, sollte gerade im Badezimmer besonders bewusst gelüftet werden. Doch in der morgendlichen Hektik wird dies häufig vergessen. Der E-Tec Drive übernimmt diese Aufgabe.

### Beschlag – E-Tec Drive\*

ab Flügelfalzhöhe von 600mm,  
max. Flügengewicht 100kg

E-Tec Drive*	Motor inkl. Netzteil und Kabel (6m), (1-3)	pro Flügel 1.141,60 €
	Motor (1)	pro Flügel 1.032,40 €
	Kabel (6m) (2)	pro Flügel 28,00 €
	Netzteil (3)	pro Flügel 81,20 €
	Gruppenschaltgerät GS1-M (4)	pro Flügel 60,50 €

## Maß Außenkante BLR bis Anfang Axerlager

	X = mm	System			
		ECO 4000 AD	ECO 5000 ENERGETO MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO MD
Rahmen	65 mm	19	-	-	-
	70 mm	24	14	24	14
	80 mm	34	24	34	24
	100 mm	54	44	54	44

Infobox	
<b>Minimalabmessungen Dreh-Kipp einflügelig mit konstantem Griffsitz</b>	<b>ACHTUNG!</b> Bei Elementhöhen < 510 mm ist eine 100% Funktionalität in Kippstellung nicht gewährleistet
<b>Minimalabmessungen Dreh-/Dreh-Kipp Stulp mit konstantem Griffsitz</b>	Teilung mittig
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Beschlag ist sichtbar</li> <li>• BLR-Außenmaße in mm</li> <li>• Breite x Höhe</li> <li>• Basis = Basissicherheit</li> <li>• BLR 70 mm nur bei ECO 4000 AD und ECO 5000 MD RATIO</li> </ul>

Griffhöhen für konstanten Griffsitz		
Griffhöhe in mm (Unterkante Flügel - Mitte Griffbohrung)	Flügel 69 mm	Flügel 77 - 105 mm
	Dornmaß Getriebe = 8mm	Dornmaß Getriebe = 15 mm
	Flügelhöhe in mm	Flügelhöhe in mm
140	340 - 520	320 - 520
190	521 - 640	521 - 640
283	641 - 840	641 - 840
433	841 - 1040	841 - 1040
533	1041 - 1240	1041 - 1240
583	1241 - 1840	1241 - 1840
1020 * Balkontüren	ab 1641	ab 1641

Minimale Flügelfalzmaße						
	Dornmaß Getriebe = 8 mm			Dornmaß Getriebe = 15 mm		
	Basis	Securatio	RC2N	Basis	Securatio	RC2N
1 Dreh-Kipp-Flügel	290 x 300	320 x 300	320 x 490	290 x 280	320 x 280	320 x 490
1 Stulp-Flügel	290 x 431	320 x 431	320 x 501	290 x 431	320 x 431	320 x 501

Minimalabmessungen Dreh-Kipp einflügelig mit konstantem Griffsitz							
		Flügel 69 mm			Flügel 77 - 105 mm		
		Dornmaß Getriebe = 8 mm			Dornmaß Getriebe = 15 mm		
		Basis	Securatio	RC2N	Basis	Securatio	RC2N
ECO 4000 AD ECO 7000 AD	BLR 65 mm	404 x 414	434 x 414	434 x 604	404 x 394	434 x 394	434 x 604
	BLR 70 mm	414 x 424	444 x 424	444 x 614	414 x 404	444 x 404	444 x 614
	BLR 80 mm	434 x 444	464 x 444	464 x 634	434 x 424	464 x 424	464 x 634
ECO 5000 MD RATIO alle energeto®-Profile	BLR 70 mm	394 x 404	424 x 404	424 x 594	394 x 384	424 x 384	424 x 594
	BLR 80 mm	414 x 424	444 x 424	444 x 614	414 x 404	444 x 404	444 x 614

Minimalabmessungen Dreh-/Dreh-Kipp Stulp mit konstantem Griffsitz							
		Flügel 69 mm			Flügel 77 - 105 mm		
		Dornmaß Getriebe = 8 mm			Dornmaß Getriebe = 15 mm		
		Basis	Securatio	RC2N	Basis	Securatio	RC2N
ECO 4000 AD ECO 7000 AD	BLR 65 mm	742 x 545	802 x 545	802 x 615	742 x 545	802 x 545	802 x 615
	BLR 70 mm	752 x 555	812 x 555	812 x 625	752 x 555	812 x 555	812 x 625
	BLR 80 mm	772 x 575	832 x 575	832 x 645	772 x 575	832 x 575	832 x 645
ECO 5000 MD RATIO alle energeto®-Profile	BLR 70 mm	732 x 535	792 x 535	792 x 605	732 x 535	792 x 535	792 x 605
	BLR 80 mm	752 x 555	812 x 555	812 x 625	752 x 555	812 x 555	812 x 625

## OBERLICHTKIPPBESCHLÄGE / OBERLICHTÖFFNER

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

**Infobox**
**Aufliegender Oberlichtöffner - Zubehörbilder**

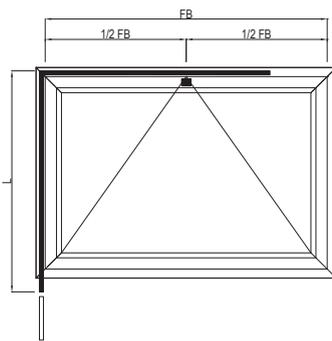
**Lieferbare Längen der Zugstange für Flügelbreiten (FB) von 440 - 3010 mm**

- 1000 mm
- 2000 mm
- 2500 mm
- 3000 mm
- 3750 mm

Die Zugstangen können auf Wunsch individuell gekürzt werden.

**Paketstückpreis**
**Alle Oberlichtöffner sind in weiß und EV1 erhältlich.**

Diese beiden Farben sind preisgleich bei Oberlichtöffnern

**Aufliegende Oberlichtkippöffner**
**Grundausrüstung**
**Preis**
**Mögliche Flügelbreite (FB) = 440 - 1200 mm**


1 Falzschere mit Kettenwinkel, Handhebel und Abdeckprofil

169,00 €

1 Schere mit Spindelgetriebe mit Kurbelstange, fest oder lose mit Rutschkupplung

365,00 €

1 Schere mit elektrischem Antrieb

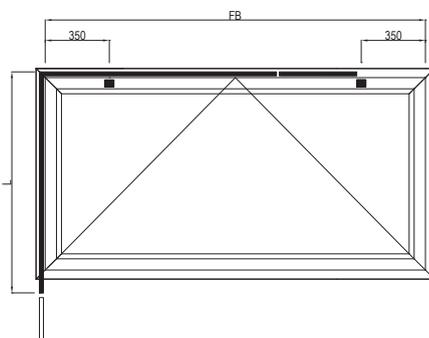
928,00 €

Zusätzliche Verriegelung bei FFH &gt; 1000 mm

73,00 €

Kipp-Sicherungs-Putzschere - pro Paar

46,00 €

**Mögliche Flügelbreite (FB) = 1000 - 2400 mm**


2 Falzscheren mit Kettenwinkel, Handhebel und Abdeckprofil

214,00 €

2 Scheren mit Spindelgetriebe mit Kurbelstange, fest oder lose

410,00 €

2 Scheren mit elektrischem Antrieb

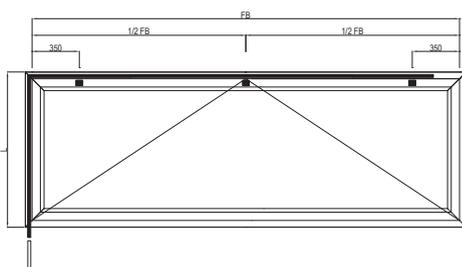
973,00 €

Zusätzliche Verriegelung bei FFH &gt; 1000 mm

73,00 €

Kipp-Sicherungs-Putzschere - pro Paar

46,00 €

**Mögliche Flügelbreite (FB) = 1500 - 3010 mm**


3 Falzscheren mit Kettenwinkel, Handhebel und Abdeckprofil

258,00 €

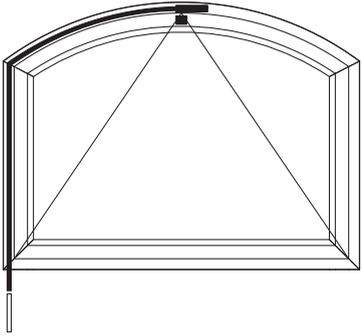
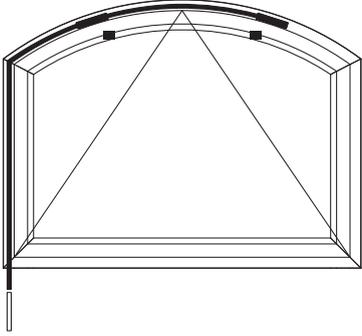
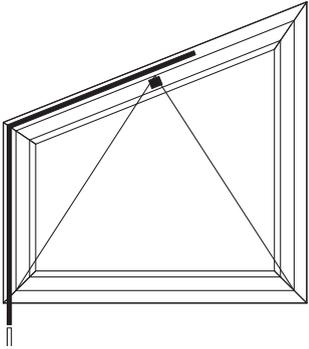
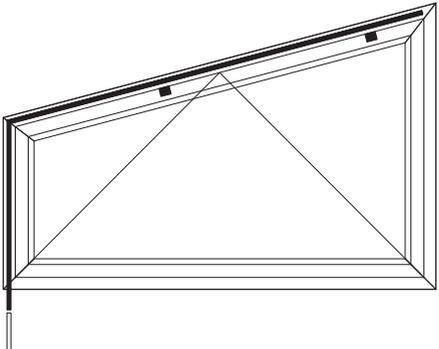
3 Scheren mit Spindelgetriebe mit Kurbelstange, fest oder lose

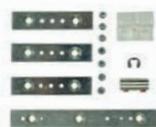
455,00 €

Kipp-Sicherungs-Putzschere - pro Paar

46,00 €

max. FFH 700 mm

Aufliegende Oberlichtkippöffner	Grundausrüstung	Preis
<b>Stichbogenfenster</b>		
	1 Schere, flexibles Gestänge und Handhebel	277,00 €
	1 Schere, Spindelgetriebe mit Kurbelstange, fest oder lose mit Rutschkupplung	474,00 €
	1 Schere, elektrischer Antrieb (max. FFH 700 mm)	auf Anfrage
<b>Stichbogenfenster (größerer Bogen)</b>		
	2 Scheren, flexibles Gestänge und Handhebel	430,00 €
	2 Scheren, Spindelgetriebe mit Kurbelstange, fest oder lose mit Rutschkupplung	627,00 €
	2 Scheren, elektrischer Antrieb (max. FFH 700 mm)	auf Anfrage
<b>Schrägenfenster (max. 150° Schräge)</b>		
	1 Schere, Umlenkung, Handhebel und Abdeckprofil bis max. 1200 mm, Schräge max. 150°	236,00 €
	1 Schere, Spindelgetriebe mit Kurbelstange, fest oder lose mit Rutschkupplung	432,00 €
	1 Schere, elektrischer Antrieb (max. FFH 700 mm)	995,00 €
<b>Schrägenfenster (max. 120° Schräge)</b>		
	1 Schere + 1 Zusatzverriegelung, Umlenkung, Handhebel und Abdeckprofil bis max. 2400 mm, Schräge max. 120°	309,00 €
	1 Schere, Spindelgetriebe mit Kurbelstange, fest oder lose mit Rutschkupplung	506,00 €
	1 Schere, elektrischer Antrieb	1.069,00 €

Zubehör Oberlichtbeschläge	Farbe / Ausstattung	Mehrpreis
<b>Handhebel</b>		
	weiß	im Paketstückpreis des jeweiligen Oberlichtöffners enthalten
	EV 1	im Paketstückpreis des jeweiligen Oberlichtöffners enthalten
<b>Handhebel mit Schloß</b>		
	weiß	91,00 €
	EV 1	91,00 €
<b>Flexibles Gestänge</b>		
	weiß	108,00 €
	grau	108,00 €
	Stangenführung	49,00 €
<b>Dübelplatte Handhebel und Dübelplatte Klemmführung</b>		
		15,00 €
<b>Kipp-Sicherungs-Putzschere (empfehlenswert!)</b>		
		46,20 € pro Flügel
<b>Handhebel schwenkbar</b>		
		46,20 € pro Flügel

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

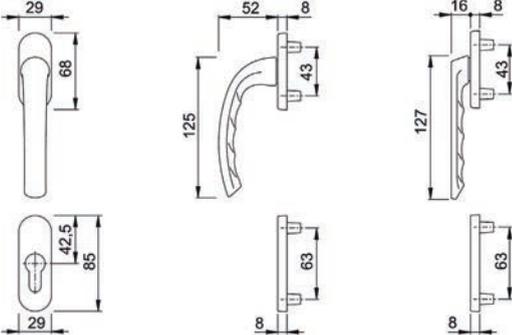
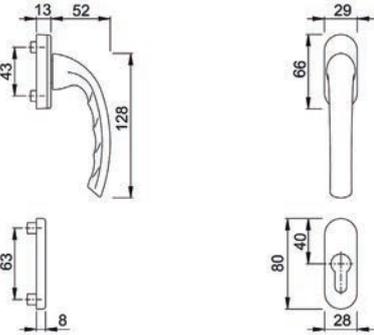
ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Zubehör Tür Dreh-Kipp	Farbe / Ausstattung	Mehrpreis
<b>Aluminium-Griffschale</b>		
	weiß	8,00 €
	F9	8,00 €
	RAL 7001	9,00 €
	RAL 7016	9,00 €
	RAL 8022	9,00 €
	RAL nach Wahl	37,00 €
<b>Magnetschnäpper</b>		
	Durch dieses Komfortbauteil fällt der Flügel sanft in den Rahmen.	13,00 €
<b>Balkontür beidseitig abschließbar (auch für Rollläden)</b>		
<p>abschließbar mit Profilylinder, nur flächenversetzte Ausführung, für Flügel &gt; 82 mm</p> <p><b>ohne Rollläden</b>      <b>mit Rollläden</b></p> 	<p>Griffgarnitur, nach innen öffnend, PZ-Lochung</p> <p>weiß</p> <p>F9</p> <p>F1</p>	237,60 € / Stück
	<p>Griffgarnitur, nach außen öffnend, Dreh</p> <p>weiß</p> <p>F9</p> <p>F1</p>	237,60 € / Stück + 127,60 € / Stück
<b>Griff außen</b>		<b>Griff innen</b>
		

# ZUBEHÖR FENSTERÜBERWACHUNG

## Infobox

<b>MVS</b>	Magnet-Verriegelungs-System. Zur Ansteuerung von Einbruchmeldeanlagen, mit VdS-B- und VdS-C-Zertifizierung.
<b>MTS</b>	Magnet-Thermostat-Steuerung für die Gebäudeleittechnik. Dient zur Ansteuerung von Heizungen und Klimaanlage bzw. Dunstabzugshauben Das MTS-Kontaktelement ist ein Wechsler und daher universell einsetzbar.

Kontaktelement	Beschreibung	Preis
<b>MVS-Kontaktelement VdS-C</b>		
	mit 6 m Kabel, weiß, mit Montagehinweisen	202,60 €
<b>MVS-Kontaktelement VdS-B</b>		
	mit 6 m Kabel, weiß, mit Montagehinweisen	119,70 €
<b>Ringmagnet für zusätzliche Kippüberwachung (nicht VdS-konform)</b>		
	mit 6 m Kabel, weiß, mit Montagehinweisen	119,70 €
<b>Magnetkontaktgeber (Montage Beschlagsnut)</b>		
	für Kontaktschließblech	inkl. bei MVS / MTS
<b>MTS-Kontaktelement (Magnet)</b>		
	mit 6 m Kabel, weiß, mit Montagehinweisen	88,00 €
<b>Dunstabzugshaubensteuerung (für MTS)</b>		
	Anschluss nur an 230 V Wechselstrom Anschlusswert maximal 450 VA, inkl. je ca. 0,2 m Anschlusskabel mit Schuko- Stecker bzw. Schuko-Kupplung - von der Feuerstellenverordnung nur mit Falzmagnet zugelassen.	217,10 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

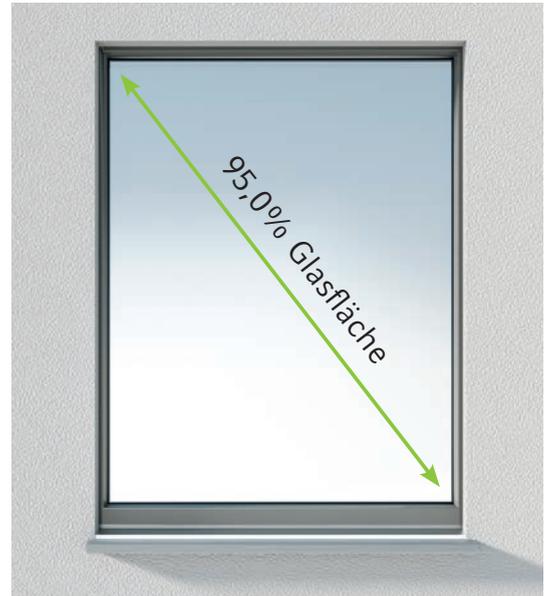
## BAUWEISE MIT ENERGETO® VIEW

Kunststofffenster mit Aluminium-Vorsatzschale

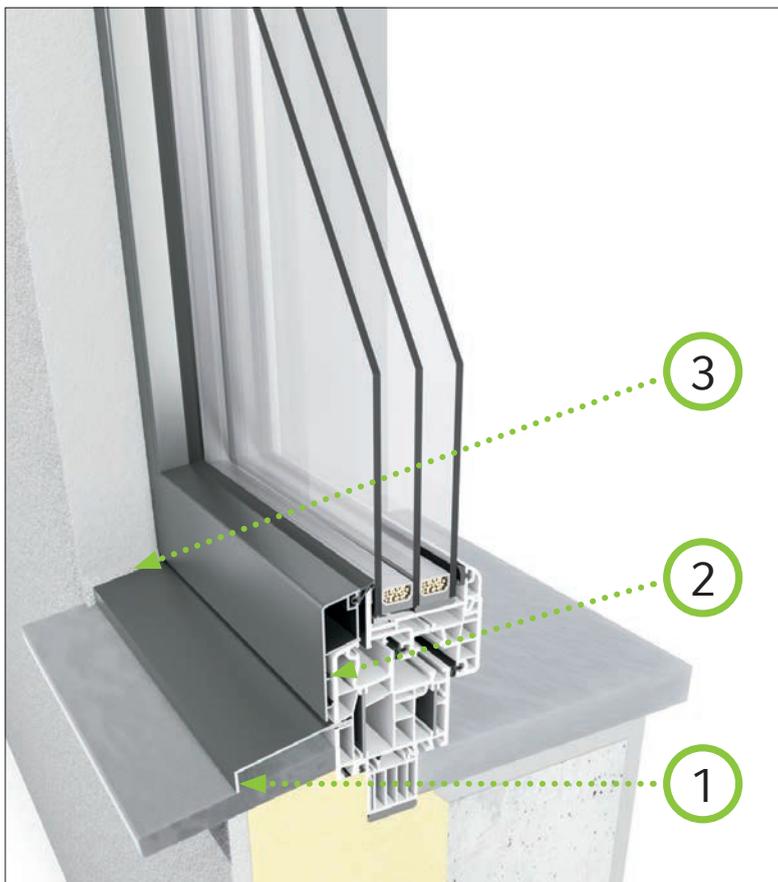
Beim brand-Fensterprofil ECO 5000 ENERGETO® VIEW verdeckt – ähnlich wie auch beim ECO 5000 ENERGETO® VS – eine Aluminium-Vorsatzschale das Profil, so dass in der Außenansicht nur der Rahmen und nicht mehr der Flügel sichtbar ist.

So ist es möglich, durch Fenster mit minimalistisch wirkenden Rahmen, maximalen Glasflächen und einer maximalen Farbauswahl, ästhetisch anspruchsvollste Gebäudeaußenansichten zu gestalten – ein echtes Design-Plus für Wohnhäuser oder Geschäftsgebäude. Gleichzeitig sorgt auch hier das energeto®-Kunststoffprofil dafür, dass alle technischen Anforderungen moderner Fenstertechnologie, wie Energieeffizienz, Design und Langlebigkeit erfüllt sind.

Der niedrige Rahmenanteil wirkt sich positiv auf den Uw-Wert des Fensters aus - bei durchdachter Bauweise und unsichtbarem Flügel nur bis zu **5,0%** Rahmenanteil außen sichtbar.



Rahmenanteil beim energeto® VIEW Fenster mit 10 mm = **5,0%**



### 1. WETTERSCHUTZ

Das integrierte Wetterschutzprofil bietet einen durchdachten Schutz an der Schnittstelle Fenster/Fassade. Dies ist eine Schadensverhinderung - ein Leben lang. Schlagregen und Wasser werden sauber von der Anschlussfuge abgeleitet.

### 2. OPTIONEN

Folgende Optionen sind möglich:

- Wetterschutzprofil für Stein- oder Aluminium-Außenbank
- Entwässerung nach unten (optional) ohne Wetterschutzprofil
- Entwässerung nach vorne (optional) ohne Wetterschutzprofil

### 3. VERBLENDEN

Durch das Auflaufen des Außenputzes oder Verblenders ist ein Eindringen von Wasser nicht möglich - auch für alle Rollladenlösungen lieferbar.

ECO 5000 ENERGETO® VIEW mit Wetterschutzprofil 46 mm		lfdm. / mont.
mit Wetterschutzprofil 46 mm		inkl.
ECO 5000 ENERGETO® VIEW optional mit Wetterschutzprofil 80 mm		lfdm. / mont.
mit Wetterschutzprofil 80 mm		ohne Aufpreis
ECO 5000 ENERGETO® VIEW optional ohne Wetterschutzprofil		lfdm. / mont.
ohne Wetterschutzprofil		ohne Aufpreis

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

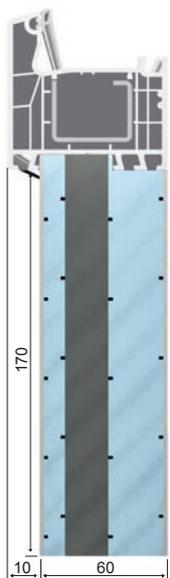
Vorstellung der Tec-Bodeneinstandsprofile	
<b>Bild</b>	
<b>Eigenschaften</b>	<p>Exakte Montagesicherheit durch qualitativ hochwertige Eigenschaften - die Tec-Bodeneinstände - ein Muss für die Montage nach dem heutigen Stand der Technik! Das Tec-Profil gewährleistet auch bei Elementen &gt; 100 kg eine hohe Formstabilität.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sehr gute Wärmedämmung</li> <li>• hohe Standfestigkeit</li> <li>• hervorragende Auszugswerte der Befestigungsschrauben</li> <li>• gute statische Werte (Widerstand gegen Durchbiegung)</li> </ul>
<b>Werte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druckfestigkeit: größer als <b>1000 kg per lfdm.</b></li> <li>• Auszugswert horizontal (pro Schraube): größer als <b>2700 N (ca. 27 kg)</b></li> <li>• Auszugswert vertikal (pro Schraube): größer als <b>4600 N (ca. 46 kg)</b></li> <li>• Biegefestigkeit: größer als <b>3,1 Mpa</b></li> </ul>
<b>Erklärung Artikelnummer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tec = Tec-Bodeneinstand</li> <li>• HS = Hebe-Schiebe</li> <li>• 4 = 70 mm Bautiefe</li> <li>• 8 = 85 mm Bautiefe</li> <li>• die folgenden drei Zahlen = das Höhenmaß</li> <li>• DKS = Dreh-Kipp-Schwelle</li> </ul>

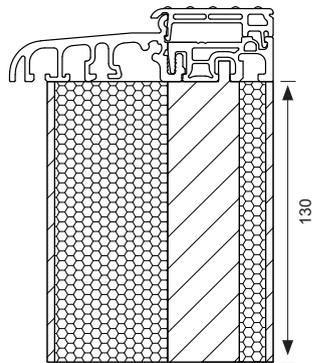
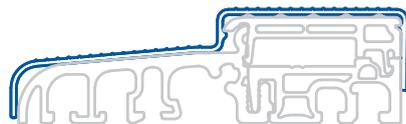
**Tec-Bodeneinstandsprofile für Hebe-Schiebe-Türen (HST)**

Schwelle ECO 8000 HST	Profil (Artikelnummer)	Höhe	U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	Farbe	lfdm./mont.
<p>Bsp.: Tec HS 102</p>	Tec HS 052	52 mm	0,19	innen weiß	73,00 €
	Tec HS 062	62 mm	0,19	innen weiß	73,00 €
	Tec HS 072	72 mm	0,19	innen weiß	102,00 €
	Tec HS 082	82 mm	0,19	innen weiß	102,00 €
	Tec HS 092	92 mm	0,19	innen weiß	102,00 €
	Tec HS 102	102 mm	0,19	innen weiß	102,00 €
	Tec HS 112	112 mm	0,19	innen weiß	146,00 €
	Tec HS 122	122 mm	0,19	innen weiß	146,00 €
	Tec HS 132	132 mm	0,19	innen weiß	146,00 €
	Tec HS 142	142 mm	0,19	innen weiß	146,00 €
	Tec HS 152	152 mm	0,19	innen weiß	146,00 €
	Tec HS 162	162 mm	0,19	innen weiß	255,00 €
	Tec HS 172	172 mm	0,19	innen weiß	255,00 €
	Tec HS 182	182 mm	0,19	innen weiß	255,00 €
	Tec HS 192	192 mm	0,19	innen weiß	255,00 €
	Tec HS 202	202 mm	0,19	innen weiß	255,00 €
	Tec HS 232	232 mm	0,19	innen weiß	255,00 €
	Tec HS 272	272 mm	0,19	innen weiß	317,00 €
	Tec HS 302	302 mm	0,19	innen weiß	317,00 €

ÜBERSICHT  
KUNSTSTOFF  
ALUMINIUM  
ZUBEHÖR  
ROLLLADEN  
HAUSTÜREN  
SCHNITTE

## Tec-Bodeneinstandsprofile für Fenster mit 70 mm Bautiefe

ECO 4000 AD, ECO 5000 MD RATIO, ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	Profil (Artikelnummer)	Höhe	U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	Farbe	lfdm./ mont.
<p>Bsp.: Tec 4170</p> 	<b>Tec 4035</b>	35 mm	0,76	weiß	20,00 €
	<b>Tec 4050</b>	50 mm	0,76	weiß	31,00 €
	<b>Tec 4060</b>	60 mm	0,76	weiß	31,00 €
	<b>Tec 4100</b>	100 mm	0,76	weiß	48,00 €
	<b>Tec 4120</b>	120 mm	0,76	weiß	57,00 €
	<b>Tec 4130</b>	130 mm	0,76	weiß	60,00 €
	<b>Tec 4150*</b>	150 mm	0,76	weiß	68,00 €
	<b>Tec 4160*</b>	160 mm	0,76	weiß	75,00 €
	<b>Tec 4170*</b>	170 mm	0,76	weiß	80,00 €
	<b>Tec 4180</b>	180 mm	0,76	weiß	88,00 €
	<b>Tec 4190</b>	190 mm	0,76	weiß	95,00 €
	<b>Tec 4200*</b>	200 mm	0,76	weiß	95,00 €
	<b>Tec 4250</b>	250 mm	0,76	weiß	121,00 €
	<b>Tec 4330</b>	330 mm	0,76	weiß	160,00 €
<b>Tec 4500</b>	500 mm	0,76	weiß	238,00 €	

Elemente mit Dreh-Kipp-Schwelle	Profil (Artikelnummer)	Höhe	U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	Farbe	lfdm./ mont.
<p>Bsp.: Tec 4130-DKS</p>  <p>Bauphasenschwellenschutz: + 11,80 €</p> 	<b>Tec 4035-DKS*</b>	35 mm	0,59	weiß	20,00 €
	<b>Tec 4100-DKS</b>	100 mm	0,59	weiß	41,00 €
	<b>Tec 4120-DKS</b>	120 mm	0,59	weiß	47,00 €
	<b>Tec 4130-DKS</b>	130 mm	0,59	weiß	51,00 €
	<b>Tec 4150-DKS</b>	150 mm	0,59	weiß	60,00 €
	<b>Tec 4160-DKS</b>	160 mm	0,59	weiß	65,00 €
	<b>Tec 4170-DKS*</b>	170 mm	0,59	weiß	68,00 €
	<b>Tec 4180-DKS*</b>	180 mm	0,59	weiß	81,00 €
	<b>Tec 4190-DKS</b>	190 mm	0,59	weiß	85,00 €
	<b>Tec 4330-DKS</b>	330 mm	0,59	weiß	149,00 €

\* = kurze Lieferzeit !!!

# TEC-BODENEINSTAND

## Tec-Bodeneinstandsprofile für Fenster mit 85 mm Bautiefe

ECO 7000 AD, ECO 8000 ENERGETO MD	Profil (Artikelnummer)	Höhe	U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	Farbe	lfdm./mont.
<p><b>Bsp.: Tec 8200</b></p>	<b>Tec 8035</b>	35 mm	0,59	weiß	20,00 €
	<b>Tec 8050</b>	50 mm	0,59	weiß	32,00 €
	<b>Tec 8060</b>	60 mm	0,59	weiß	32,00 €
	<b>Tec 8100</b>	100 mm	0,59	weiß	49,00 €
	<b>Tec 8120</b>	120 mm	0,59	weiß	56,00 €
	<b>Tec 8130*</b>	130 mm	0,59	weiß	60,00 €
	<b>Tec 8150</b>	150 mm	0,59	weiß	70,00 €
	<b>Tec 8160*</b>	160 mm	0,59	weiß	77,00 €
	<b>Tec 8170*</b>	170 mm	0,59	weiß	81,00 €
	<b>Tec 8180</b>	180 mm	0,59	weiß	93,00 €
	<b>Tec 8190*</b>	190 mm	0,59	weiß	98,00 €
	<b>Tec 8200*</b>	200 mm	0,59	weiß	98,00 €
	<b>Tec 8250</b>	250 mm	0,59	weiß	122,00 €
	<b>Tec 8330</b>	330 mm	0,59	weiß	163,00 €
<b>Tec 8500</b>	500 mm	0,59	weiß	245,00 €	
Elemente mit Dreh-Kipp-Schwelle	Profil (Artikelnummer)	Höhe	U-Wert (W/m <sup>2</sup> K)	Farbe	lfdm./mont.
<p><b>Bsp.: Tec 8130-DKS</b></p> <p><b>Bauphasenschwellenschutz: + 11,80 €</b></p>	<b>Tec 8035-DKS*</b>	35 mm	0,49	weiß	20,00 €
	<b>Tec 8100-DKS</b>	100 mm	0,49	weiß	43,00 €
	<b>Tec 8120-DKS</b>	120 mm	0,49	weiß	49,00 €
	<b>Tec 8130-DKS</b>	130 mm	0,49	weiß	53,00 €
	<b>Tec 8150-DKS</b>	150 mm	0,49	weiß	61,00 €
	<b>Tec 8160-DKS</b>	160 mm	0,49	weiß	66,00 €
	<b>Tec 8170-DKS*</b>	170 mm	0,49	weiß	71,00 €
	<b>Tec 8180-DKS</b>	180 mm	0,49	weiß	82,00 €
	<b>Tec 8190-DKS*</b>	190 mm	0,49	weiß	87,00 €
	<b>Tec 8330-DKS</b>	330 mm	0,49	weiß	153,00 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

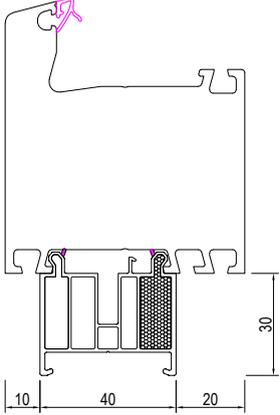
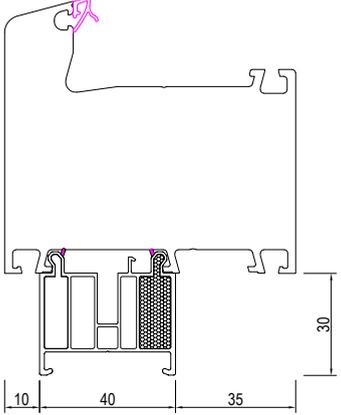
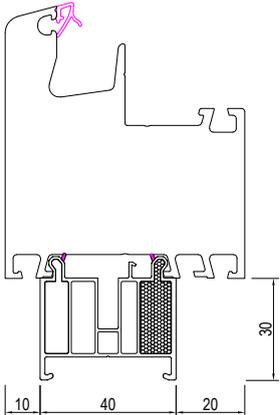
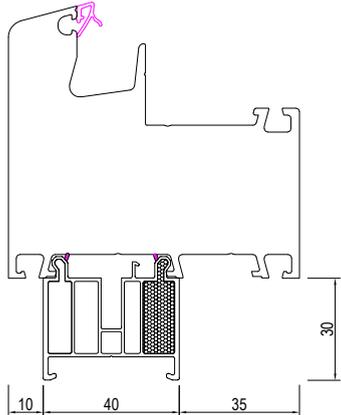
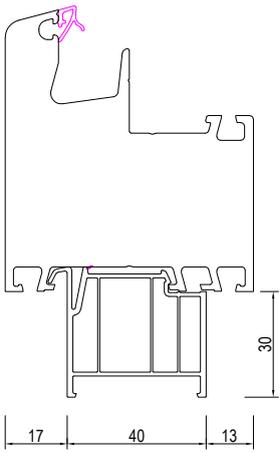
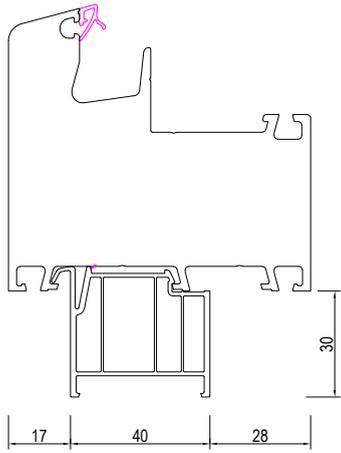
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

\* = kurze Lieferzeit !!!

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
Basisanschlussprofil			Regenerat	1,60 €	26,80 €
Basisanschlussprofil			Regenerat	1,60 €	26,80 €
144215			Regenerat	1,60 €	26,80 €

## BANKANSCHLÜSSE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben / Meter	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
120242 Verbreiterungsprofil 35 mm	Entwässerung nach unten nicht möglich! 		weiß	13,70 €	54,40 €
			Dekor 1-seitig	19,00 €	78,10 €
120221 Verbreiterungsprofil 60 mm	Entwässerung nach unten nicht möglich! 		weiß	15,90 €	64,60 €
			Dekor 1-seitig	22,00 €	90,40 €
Nutabdeckung - lose, 420250 weiß / 421250 braun / 423250 ocker			10 Meter	-	23,90 €
			200 Meter	-	309,40 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

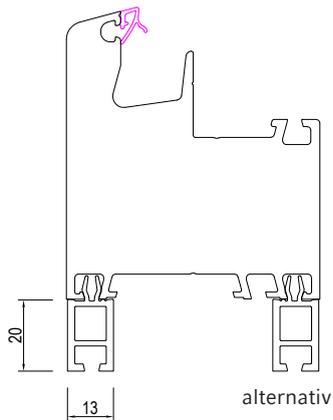
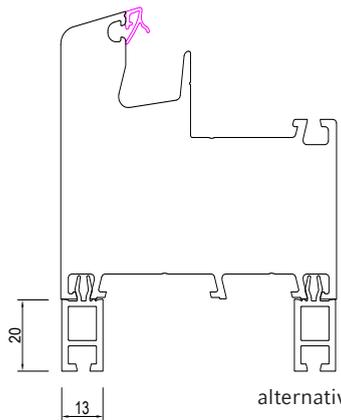
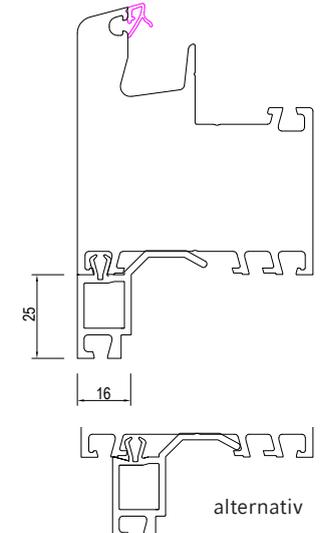
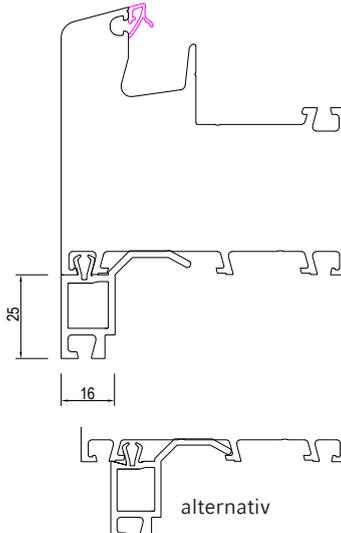
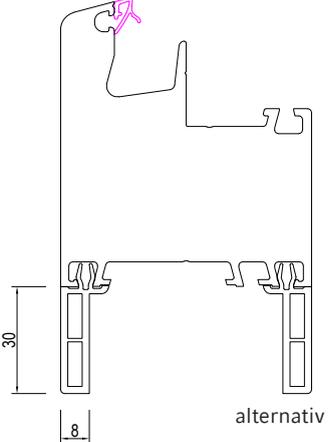
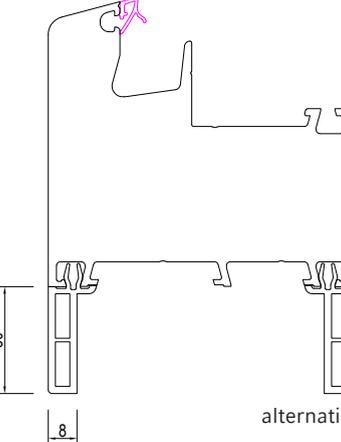
ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
120106			weiß	4,10 €	18,40 €
			Dekor 1-seitig	8,80 €	39,70 €
120206			weiß	6,10 €	26,80 €
			Dekor 1-seitig	11,40 €	48,70 €
120237			weiß	6,40 €	28,70 €
			Dekor 1-seitig	12,10 €	54,30 €
			montiert nicht möglich!		

## BANKANSCHLÜSSE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
120210 Steinbank-Anschluss			weiß	8,20 €	36,40 €
			Dekor 1-seitig	13,90 €	63,10 €
			montiert nicht möglich!		
120102 Rahmen-Anschlussprofil			weiß	13,30 €	59,80 €
			Dekor 1-seitig	19,60 €	87,90 €
			montiert nicht möglich!		
120248 Rahmen-Anschlussprofil			weiß	15,50 €	69,20 €
			Dekor 1-seitig	22,70 €	102,40 €
			montiert nicht möglich!		

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
120246	 alternativ	 alternativ	weiß	7,50 €	33,70 €
			Dekor 1-seitig  montiert nicht möglich!	11,40 €	51,00 €
120246 + 120106	 alternativ	 alternativ	weiß	11,70 €	52,00 €
			Dekor 1-seitig  montiert nicht möglich!	20,30 €	90,70 €
120246 + 120237	 alternativ	 alternativ	weiß	13,90 €	62,30 €
			Dekor 1-seitig  montiert nicht möglich!	23,50 €	105,10 €

## BANKANSCHLÜSSE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
120246 + 120102	<p>alternativ</p>	<p>alternativ</p>	weiß	20,80 €	93,40 €
			Dekor 1-seitig montiert nicht möglich!	31,00 €	138,90 €
Bankanschluss 229080 mit Alu-Vorsatzschale	<p>nur für ECO 5000 ENERGETO VS und ECO 8000 ENERGETO VS!</p>	<p>nur für ECO 5000 ENERGETO VS und ECO 8000 ENERGETO VS!</p>	RAL, passend zur Farbe der Vorsatzschale	63,50 €	-
Bankanschluss 229246 mit Alu-Vorsatzschale	<p>nur für ECO 5000 ENERGETO VS und ECO 8000 ENERGETO VS!</p>	<p>nur für ECO 5000 ENERGETO VS und ECO 8000 ENERGETO VS!</p>	RAL, passend zur Farbe der Vorsatzschale	63,50 €	-

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

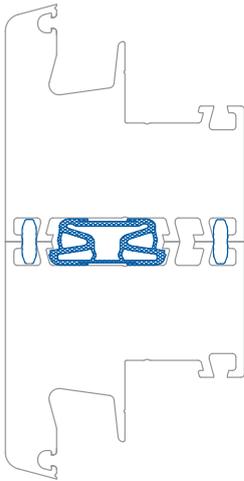
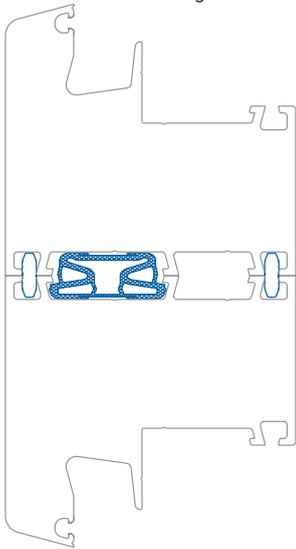
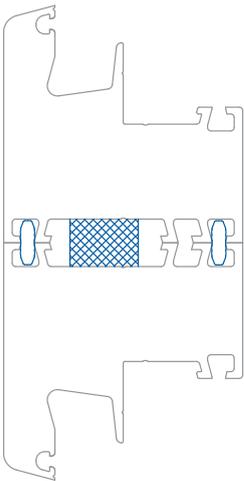
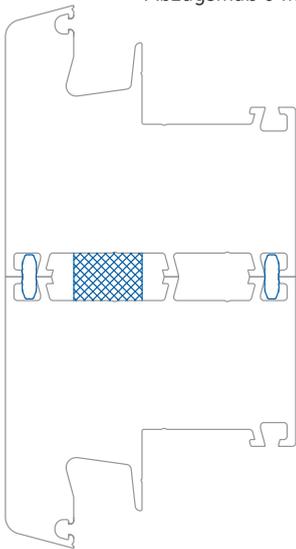
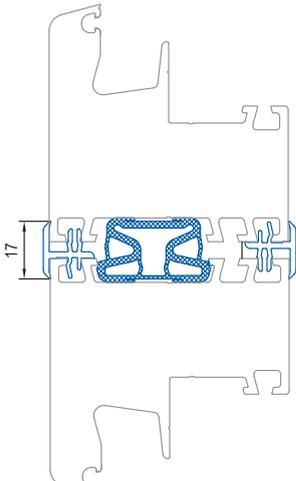
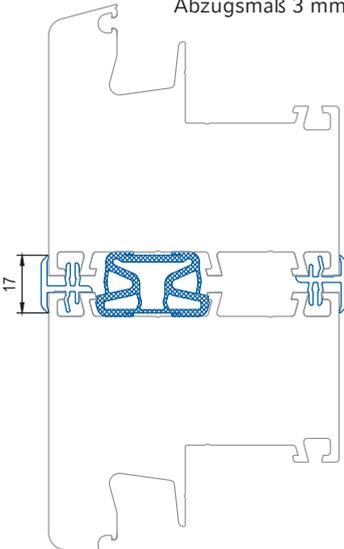
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Profile	lfdm. / mont.	Lagerlänge 4500 mm
Trittschutz WS4825 / 227300			227300	17,50 € pro Flügel	59,40 €
			227300 + WS4825	49,50 € pro Feld	163,90 €
Trittschutz WS4825 / 287303			287303	29,40 € pro Flügel	99,00 €
			287303 + WS4825	59,80 € pro Feld	203,30 €

## KOPPLUNGEN

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm		
120116 Feder-Kopplungsprofil / 459905	Abzugsmaß 0 mm 	Abzugsmaß 0 mm 	weiß	16,00 €	72,40 €		
	Diese Artikel werden lose beigelegt						
120116 Feder-Kopplungsprofil / Fugendichtband 15/4-8	Abzugsmaß 0 mm 	Abzugsmaß 0 mm 	weiß	5,80 €	26,50 €		
	Fugendichtband (Rolle 10 m) 15/4-8	-		17,50 €			
Diese Artikel werden lose beigelegt							
120224 H-Kopplungsprofil / 459905	Abzugsmaß 3 mm 	Abzugsmaß 3 mm 	weiß	15,50 €	69,80 €		
	Dekor 1-seitig					19,30 €	87,00 €
	Dekor 2-seitig					23,30 €	104,30 €
	Diese Artikel werden lose beigelegt						

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

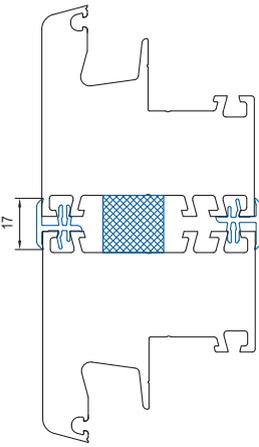
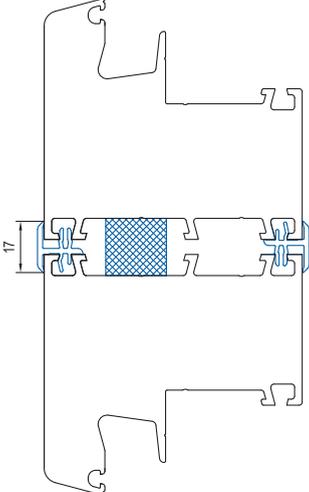
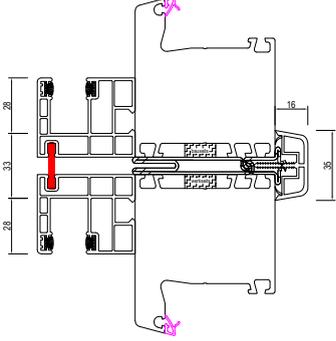
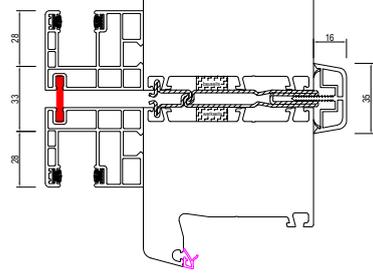
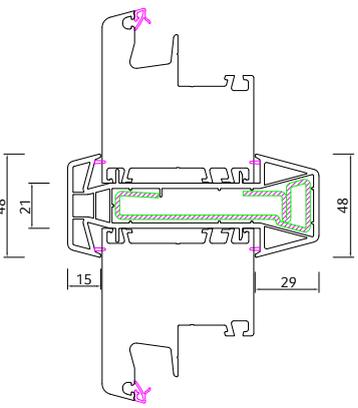
ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
120224 H-Kopplungsprofil / Fugendichtband 15/4-8	Abzugsmaß 3 mm 	Abzugsmaß 3 mm 	weiß	5,30 €	18,40 €
			Dekor 1-seitig	9,10 €	41,20 €
			Dekor 2-seitig	13,10 €	58,50 €
			Fugendichtband (Rolle 10 m) 15/4-8	-	17,50 €
			Diese Artikel werden lose beigelegt		
Kopplungsprofil bei Verwendung von Rollladenschienen	Abzugsmaß 10 mm 	Abzugsmaß 10 mm 	weiß	62,00 €	271,70 €
			Dekor 1-seitig	69,60 €	305,20 €
			<b>ROLLADENSCHIENEN UND FUGENFÜLLER SEPARAT KALKULIEREN</b>		
140218 / Stahl 229018 Statik-Kopplungsprofil	Auch geeignet für waagerechte Kopplung 		weiß	48,60 €	211,10 €
			Dekor 1-seitig	55,90 €	243,80 €
			Dekor 2-seitig	60,00 €	262,20 €
			Zu waagerechten Kopplungen empfehlen wir <b>Montagewinkel</b> rechts 622338	29,10 € / Stück	
			Zu waagerechten Kopplungen empfehlen wir <b>Montagewinkel</b> links 622338	29,10 € / Stück	
			Zu senkrechten Kopplungen empfehlen wir <b>Montagewinkel</b> gerade 682332	29,10 € / Stück	
			lx 24,8 Abzugsmaß 21 mm	Stahl FS 70 x 8 (zusätzliche Armierung)	37,00 €

## KOPPLUNGEN

Profil	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben / Montage- winkel	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
180218 / Stahl 289218 Statikkopplungsprofil	Abzugsmaß 21 mm  lx 37	weiß	120,90 €	544,40 €
		Dekor 1-seitig	150,00 €	675,50 €
		Dekor 2-seitig	158,70 €	714,70 €
		Alu-Vorsatzschale	267,40 €	-
		Zu waagerechten Kopplungen empfehlen wir <b>Montagewinkel</b> rechts 622338	29,10 € / Stück	
		Zu waagerechten Kopplungen empfehlen wir <b>Montagewinkel</b> links 622338	29,10 € / Stück	
		Zu senkrechten Kopplungen empfehlen wir <b>Montagewinkel</b> gerade 682332	29,10 € / Stück	

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
Statik-Kopplungsprofil mit Stahlarmierung 453 Abdeckprofil innen und außen 450	Abzugsmaß 10 mm  lx 19,73		weiß	74,00 €	325,60 €
			Dekor 1-seitig	81,50 €	358,90 €
			Dekor 2-seitig	89,20 €	526,50 €
			<b>Befestigungsanker</b> BA2, oben 350 x 100	22,30 € / Stück	
			<b>Befestigungsanker</b> BA1, unten 250 x 110	22,30 € / Stück	
			Die 2 Abdeckprofile sind lose beigelegt		
Statik-Kopplungsprofil mit Stahlarmierung 455 Abdeckprofil innen und außen 450	Abzugsmaß 10 mm  lx 26,03		weiß	74,00 €	325,60 €
			Dekor 1-seitig	81,50 €	358,90 €
			Dekor 2-seitig	89,20 €	526,50 €
			<b>Befestigungsanker</b> BA2, oben 350 x 100	22,30 € / Stück	
			<b>Befestigungsanker</b> BA1, unten 250 x 110	22,30 € / Stück	
			Die 2 Abdeckprofile sind lose beigelegt		

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

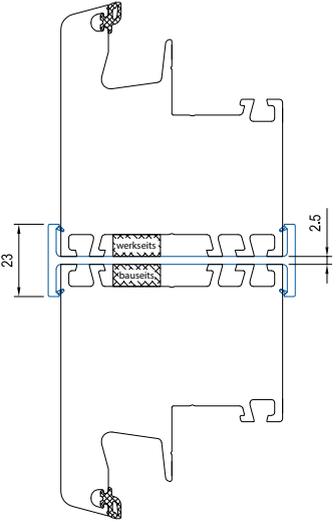
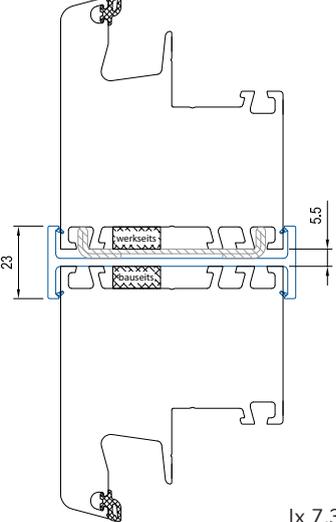
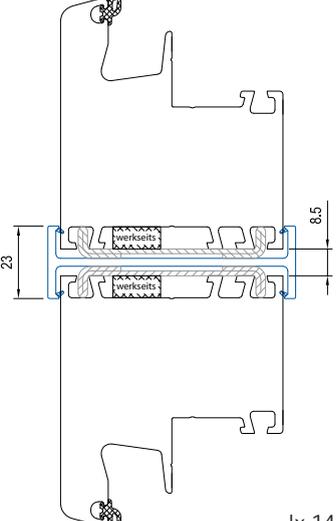
ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
140267 Kopplungsprofil	<p>Abzugsmaß 3 mm</p> 		weiß	13,50 €	60,50 €
			Dekor 1-seitig	16,50 €	73,80 €
			Dekor 2-seitig	19,40 €	87,70 €
			Zu Kopplungen empfehlen wir <b>Montagewinkel</b> 622902	22,70 € / Stück	
140267 Kopplungsprofil mit Stahlarmierung 209900	<p>Abzugsmaß 6 mm</p>  <p>lx 7,3</p>		weiß	13,50 €	60,50 €
			Dekor 1-seitig	16,50 €	73,80 €
			Dekor 2-seitig	19,40 €	87,70 €
			<b>1x Armierung</b> 209900	9,90 €	44,60 €
140267 Kopplungsprofil mit 2x Stahlarmierung 209900	<p>Abzugsmaß 9 mm</p>  <p>lx 14,6</p>		weiß	13,50 €	60,50 €
			Dekor 1-seitig	16,50 €	73,80 €
			Dekor 2-seitig	19,40 €	87,70 €
			<b>2x Armierung</b> 209900	19,90 €	89,20 €

## KOPPLUNGEN

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
180267 Kopplungsprofil		Abzugsmaß 3 mm	weiß	15,40 €	69,10 €
			Dekor 1-seitig	19,00 €	85,80 €
			Dekor 2-seitig	21,40 €	96,40 €
			Zu Kopplungen empfehlen wir Montagewinkel 622902	22,70 € / Stück	
180267 Kopplungsprofil mit Stahlarmierung 209900		Abzugsmaß 6 mm	weiß	15,40 €	69,10 €
			Dekor 1-seitig	19,00 €	85,80 €
			Dekor 2-seitig	21,40 €	96,40 €
			1x Armierung 209900	9,90 €	44,60 €
180267 Kopplungsprofil mit 2x Stahlarmierung 209900		Abzugsmaß 9 mm	weiß	15,40 €	69,10 €
			Dekor 1-seitig	19,00 €	85,80 €
			Dekor 2-seitig	21,40 €	96,40 €
			2x Armierung 209900	19,90 €	89,20 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

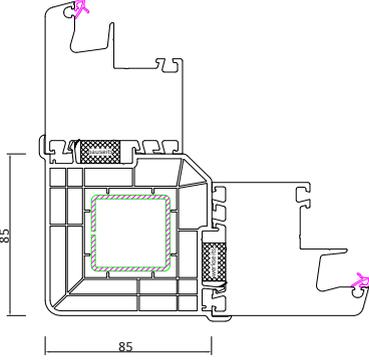
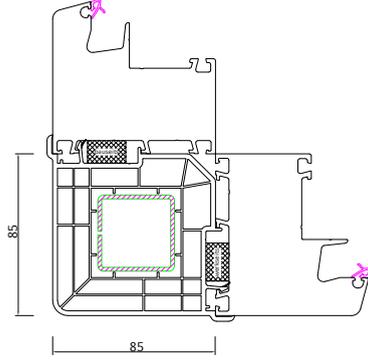
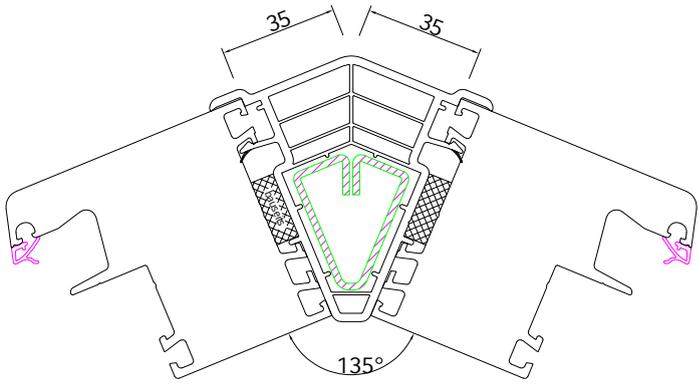
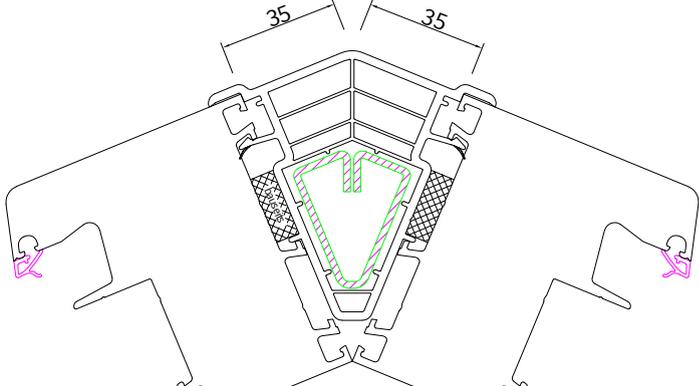
ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm	
140248 Kopplungsprofil 90°	 <p>Stahlarmierung erforderlich</p>	 <p>Stahlarmierung erforderlich</p>	weiß	39,60 €	170,50 €	
			Dekor 1-seitig	50,20 €	218,60 €	
			Dekor 2-seitig	55,60 €	242,90 €	
			<b>Armierung</b> 229040	21,40 €	96,00 €	
			<b>Befestigungsanker</b> 622041	32,50 € / Stück		
140249 Kopplungsprofil 135°	Darstellung 70 mm Bautiefe		 <p>Stahlarmierung erforderlich</p>	weiß	24,30 €	109,80 €
	Element mit Kopplung vormontiert 131,50 € / Stück			<b>Armierung</b> 249242	24,10 €	108,10 €
				<b>Befestigungsanker</b> 622902	22,70 € / Stück	
140249 Kopplungsprofil 135°	Darstellung 85 mm Bautiefe		 <p>Stahlarmierung erforderlich</p>	weiß	24,30 €	109,80 €
	Element mit Kopplung vormontiert 131,50 € / Stück			<b>Armierung</b> 249242	24,10 €	108,10 €
				<b>Befestigungsanker</b> 622902	22,70 € / Stück	

## KOPPLUNGEN

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	Ildm. / mont.
140248 Kopplungsprofil 90° mit Alu-Vorsatzschale	Darstellung 70 mm Bautiefe			
			RAL wie Vorsatzschale der Profile	267,40 €
			Armierung 229040	21,40 €
			Befestigungsanker 622041	32,50 € / Stück
Stahlarmierung erforderlich				
Element mit Kopplung vormontiert 131,50 € / Stück				
140248 Kopplungsprofil 90° mit Alu-Vorsatzschale	Darstellung 85 mm Bautiefe			
			weiß	267,40 €
			Armierung 229040	21,40 €
			Befestigungsanker 622041	32,50 € / Stück
Stahlarmierung erforderlich				
Element mit Kopplung vormontiert 131,50 € / Stück				

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW						Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm			
140243 Erkerprofil / 140244 Erkerrohr	<b>Lage Erkerrohr (außen bündig)</b>			<b>70 mm Bautiefe</b>			weiß	68,10 €	280,40 €			
	$\beta^\circ$	X (mm)	Y (mm)	$\beta^\circ$	X (mm)	Y (mm)						
	90°	100	30.0	140°	73.0	47.5						
	95°	96.4	32.3	145°	70.9	48.8						
	100°	93.2	34.4	150°	68.9	50.1						
	105°	90.1	36.4	155°	66.9	51.4						
	110°	87.3	38.2	160°	65.0	52.7						
	115°	84.6	40.0	165°	63.1	53.9						
	120°	82.0	41.6	170°	61.2	55.1						
	125°	79.6	43.2	175°	59.4	56.3						
	130°	77.3	44.7	180°	57.5	57.5						
	135°	75.1	46.1									
										Dekor 1-seitig	97,40 €	437,60 €
										Dekor 2-seitig	103,60 €	465,40 €
						Armierung 249244	51,50 €	231,90 €				
						Befestigungsanker 622333	57,00 € / Stück					
Stahlarmierung erforderlich												

## KOPPLUNGEN

Profil	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm																																																																								
140243 Erkerprofil / 140244 Erkerrohr / 120250 Winkelprofil	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Lage Erkerrohr (außen bündig)</th> <th colspan="3">85 mm Bautiefe</th> </tr> <tr> <th><math>\beta^\circ</math></th> <th>X (mm)</th> <th>Y (mm)</th> <th><math>\beta^\circ</math></th> <th>X (mm)</th> <th>Y (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>90°</td><td>100</td><td>15.0</td><td>140°</td><td>73.0</td><td>42.0</td></tr> <tr><td>95°</td><td>96.4</td><td>18.6</td><td>145°</td><td>70.9</td><td>44.1</td></tr> <tr><td>100°</td><td>93.2</td><td>21.8</td><td>150°</td><td>68.9</td><td>46.1</td></tr> <tr><td>105°</td><td>90.1</td><td>24.9</td><td>155°</td><td>66.9</td><td>48.1</td></tr> <tr><td>110°</td><td>87.3</td><td>27.7</td><td>160°</td><td>65.0</td><td>50.0</td></tr> <tr><td>115°</td><td>84.6</td><td>30.4</td><td>165°</td><td>63.1</td><td>51.9</td></tr> <tr><td>120°</td><td>82.0</td><td>33.0</td><td>170°</td><td>61.2</td><td>53.8</td></tr> <tr><td>125°</td><td>79.6</td><td>35.4</td><td>175°</td><td>59.4</td><td>55.6</td></tr> <tr><td>130°</td><td>77.3</td><td>37.7</td><td>180°</td><td>57.5</td><td>57.5</td></tr> <tr><td>135°</td><td>75.1</td><td>39.9</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Lage Erkerrohr (außen bündig)			85 mm Bautiefe			$\beta^\circ$	X (mm)	Y (mm)	$\beta^\circ$	X (mm)	Y (mm)	90°	100	15.0	140°	73.0	42.0	95°	96.4	18.6	145°	70.9	44.1	100°	93.2	21.8	150°	68.9	46.1	105°	90.1	24.9	155°	66.9	48.1	110°	87.3	27.7	160°	65.0	50.0	115°	84.6	30.4	165°	63.1	51.9	120°	82.0	33.0	170°	61.2	53.8	125°	79.6	35.4	175°	59.4	55.6	130°	77.3	37.7	180°	57.5	57.5	135°	75.1	39.9				weiß	68,10 €	280,40 €
	Lage Erkerrohr (außen bündig)			85 mm Bautiefe																																																																								
	$\beta^\circ$	X (mm)	Y (mm)	$\beta^\circ$	X (mm)	Y (mm)																																																																						
	90°	100	15.0	140°	73.0	42.0																																																																						
	95°	96.4	18.6	145°	70.9	44.1																																																																						
	100°	93.2	21.8	150°	68.9	46.1																																																																						
	105°	90.1	24.9	155°	66.9	48.1																																																																						
	110°	87.3	27.7	160°	65.0	50.0																																																																						
	115°	84.6	30.4	165°	63.1	51.9																																																																						
	120°	82.0	33.0	170°	61.2	53.8																																																																						
125°	79.6	35.4	175°	59.4	55.6																																																																							
130°	77.3	37.7	180°	57.5	57.5																																																																							
135°	75.1	39.9																																																																										
140243 Erkerprofil / 140244 Erkerrohr / 120250 Winkelprofil	<p>Abdeckung 120261 ist nur zwischen 90° und 125° möglich!</p>	Dekor 1-seitig	97,40 €	437,60 €																																																																								
		Dekor 2-seitig	103,60 €	465,40 €																																																																								
		Abdeckung 120261 - weiß	10,90 €	49,10 €																																																																								
		Abdeckung 120261 - dekor	15,90 €	71,50 €																																																																								
		Armierung 249244	51,50 €	231,90 €																																																																								
		Befestigungsanker 622333	57,00 € / Stück																																																																									
		140243 Erkerprofil / 140244 Erkerrohr / 120849 Glasleiste		weiß	68,10 €	280,40 €																																																																						
				<b>Standardausführung ohne Glasleisten-Abdeckung!</b>																																																																								
				Dekor 1-seitig	97,40 €	437,60 €																																																																						
				Dekor 2-seitig	103,60 €	465,40 €																																																																						
140243 Erkerprofil / 140244 Erkerrohr / 120849 Glasleiste		Glasleiste 120849 - weiß je Paar	9,90 €	44,30 € je Paar																																																																								
		Glasleiste 120849 - dekor je Paar	19,00 €	86,20 € je Paar																																																																								
		Armierung 249244	51,50 €	231,90 €																																																																								
		Befestigungsanker 622333	57,00 € / Stück																																																																									

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

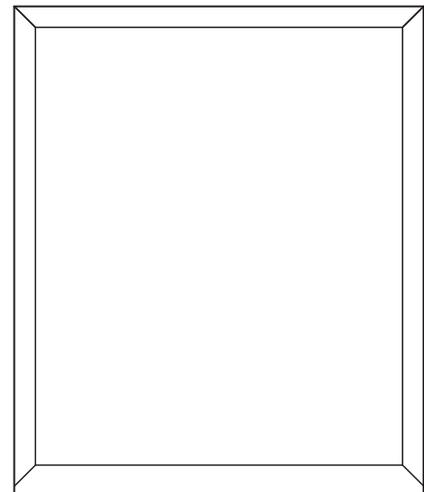
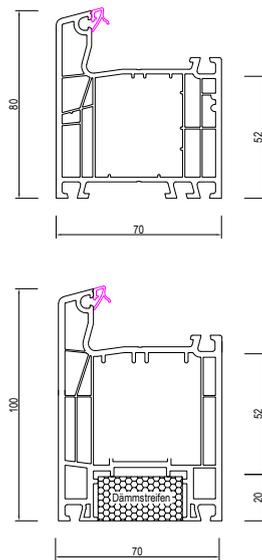
SCHNITTE

Hohe Flexibilität durch kombinierbare Rahmenprofile

In fast allen Serien kann der 100 mm und 80 mm Rahmen durch einen speziellen Gehrungsschnitt beliebig links, rechts, unten und/oder oben miteinander kombiniert werden.

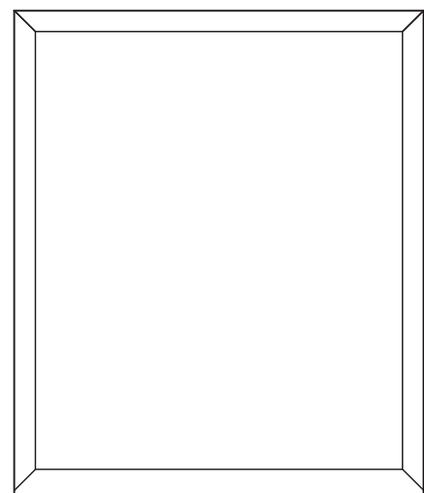
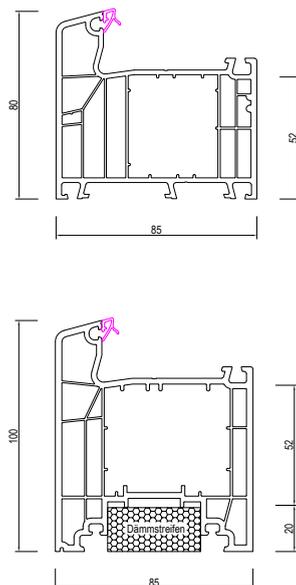
- Innenansläge ohne Verbreiterungen gestalten
- Durch den Verzicht auf Verbreiterungen und den Einsatz von Dämmstreifen werden bessere Uw-Werte erreicht
- Bei Küchenfenstern kann getrost auf das Unterlicht verzichtet werden denn so passt die Arbeitsplatte immer

**ECO 4000 AD**



Mehrpriis 10,30 €/m  
Mehrpriis Dämmstreifen\* 1,60 €/m

**ECO 7000 AD**



Mehrpriis 10,30 €/m  
Mehrpriis Dämmstreifen\* 1,60 €/m

# KOMBINIERBARE RAHMENBREITEN

Bessere Wärmedämmwerte durch den zusätzlichen Einsatz von Dämmstreifen\*

Durch die Verwendung von kombinierbaren Rahmenbreiten und den Verzicht auf Verbreiterungen sowie den Einsatz von optionalen Styropor-Dämmstreifen werden bessere Uw-Werte erreicht.

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

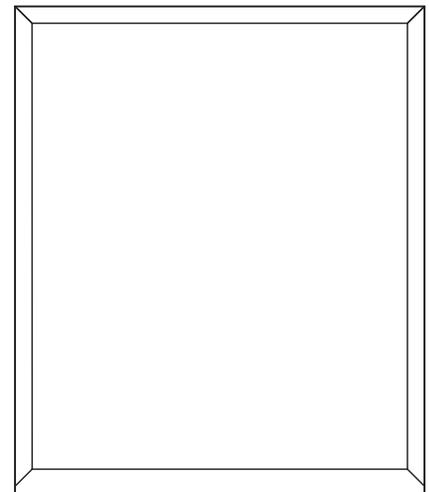
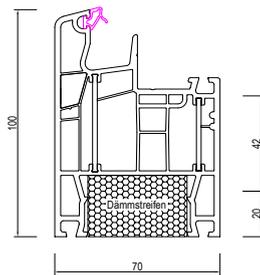
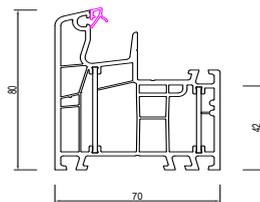
ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

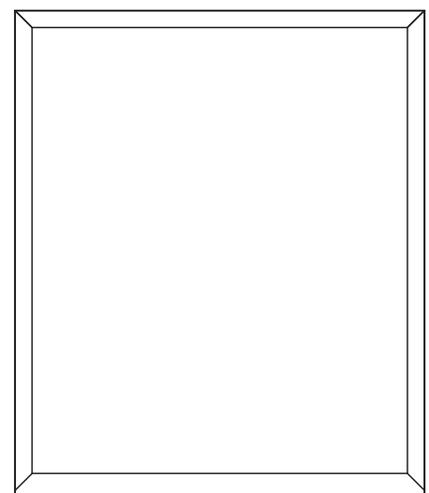
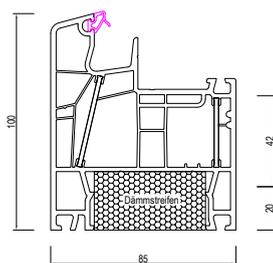
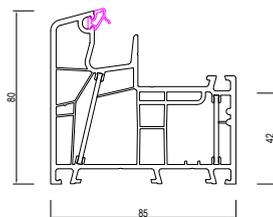
## ECO 5000 ENERGETO MD

\*Abbildung zeigt optionalen Dämmstreifen

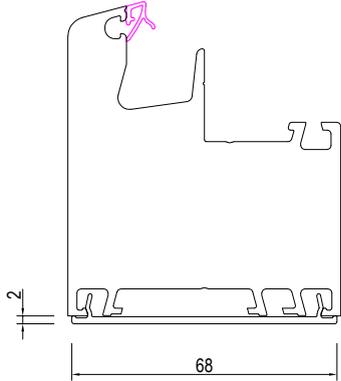
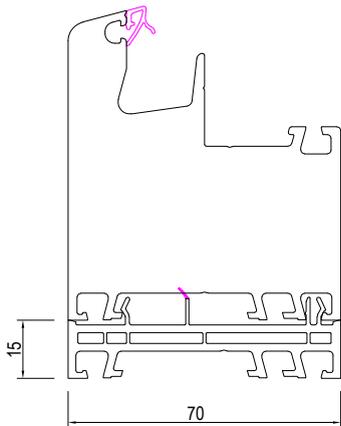
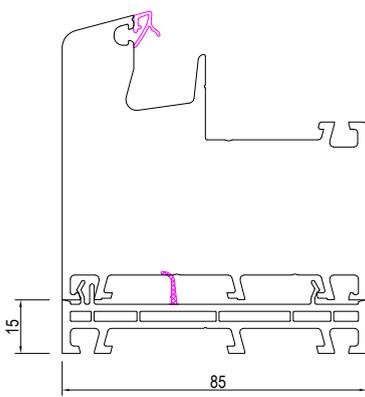


Mehrpreis in weiß 10,30 €/m  
 Mehrpreis in Dekor 1-seitig 14,70 €/m  
 Mehrpreis in Dekor 2-seitig 16,00 €/m  
 Mehrpreis Dämmstreifen\* 1,60 €/m

## ECO 8000 ENERGETO MD



Mehrpreis in weiß 10,30 €/m  
 Mehrpreis in Dekor 1-seitig 14,70 €/m  
 Mehrpreis in Dekor 2-seitig 16,00 €/m  
 Mehrpreis Dämmstreifen\* 1,60 €/m

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
140227 Rahmenabdeckprofil			weiß	5,40 €	26,40 €
			Dekor 1-seitig	13,50 €	60,00 €
			Dieser Artikel ist lose beigelegt		
140209 Verbreiterungsprofil 15 mm			weiß	11,80 €	47,50 €
			Dekor 1-seitig	16,00 €	65,00 €
			Dekor 2-seitig	17,50 €	65,40 €
180209 Verbreiterungsprofil 15 mm			weiß	17,30 €	77,50 €
			Dekor 1-seitig	25,30 €	114,00 €
			Dekor 2-seitig	30,20 €	135,60 €

## VERBREITERUNGEN

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
140205 Verbreiterungsprofil 35 mm  Stahlarmierung erforderlich			weiß	18,50 €	75,60 €
			Dekor 1-seitig	23,80 €	99,40 €
			Dekor 2-seitig	26,20 €	111,00 €
			<b>Armierung</b> 229110	10,30 €	46,10 €
180201 Verbreiterungsprofil 35 mm  Stahlarmierung erforderlich			weiß	25,40 €	112,60 €
			Dekor 1-seitig	32,40 €	145,70 €
			Dekor 2-seitig	36,30 €	163,60 €
			<b>Armierung</b> 229101_RVB	14,80 €	66,90 €
140207 Verbreiterungsprofil 60 mm  Stahlarmierung erforderlich			weiß	21,20 €	88,10 €
			Dekor 1-seitig	28,20 €	119,80 €
			Dekor 2-seitig	31,30 €	133,00 €
			<b>Armierung</b> 229114	13,90 €	62,30 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

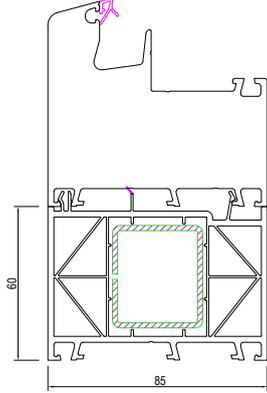
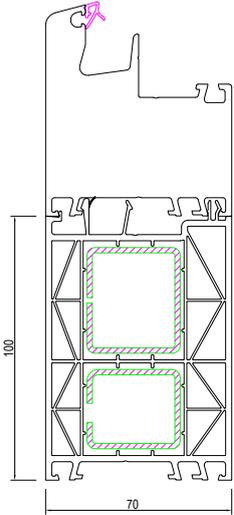
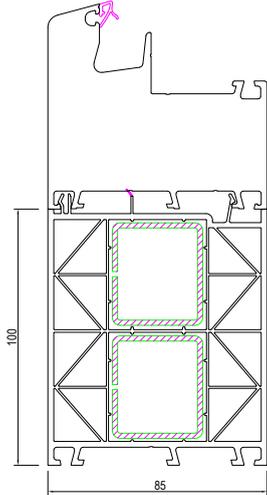
ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

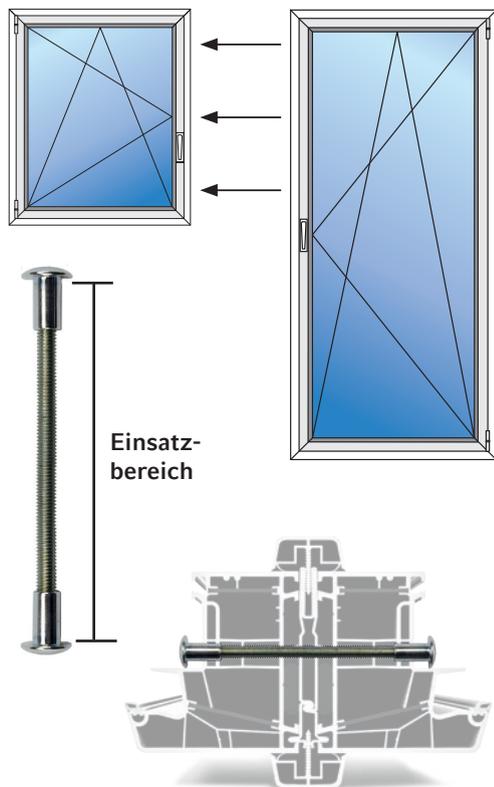
HAUSTÜREN

SCHNITTE

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
180203 Verbreiterungsprofil 60 mm		Stahlarmierung erforderlich	weiß	32,20 €	144,80 €
			Dekor 1-seitig	41,60 €	187,30 €
			Dekor 2-seitig	46,20 €	207,90 €
			<b>Armierung</b> 229114	13,90 €	120,40 €
140208 Verbreiterungsprofil 100 mm		Stahlarmierung erforderlich	weiß	33,00 €	141,00 €
			Dekor 1-seitig	42,30 €	182,60 €
			Dekor 2-seitig	46,60 €	203,30 €
			<b>Armierung</b> 229114 259010	13,90 € 13,90 €	56,80 € 56,80 €
180204 Verbreiterungsprofil 100 mm		Stahlarmierung erforderlich	weiß	45,70 €	205,40 €
			Dekor 1-seitig	58,20 €	261,80 €
			Dekor 2-seitig	65,10 €	293,20 €
			<b>Armierung</b> 229114	27,70 €	124,70 €

## KOPPLUNGSSCHRAUBEN UND MAUERANKER

## Kopplungsschrauben



Element für Kopplung, vorgebohrt	131,50 € / Stück
Element in Produktion gekoppelt	197,90 € / Stück
Gummidichtung für Kopplungsprofile	10,20 € / lfdm. / mont. 46,00 € / Lägerlänge 6000 m
Fugendichtband	17,50 € / Rolle Rolle = 8 m
<b>Kopplungssets</b>	
<b>KOP-Set15-M6-65-5</b> für ECO 5000 MD ratio, Rahmen 70 mm Einsatzbereich von 75 mm bis 90 mm	11,40 €
<b>KOP-Set15-M6-85-5</b> für ECO 4000 AD, Rahmen 70 mm für ECO 5000 MD ratio, Rahmen 80 mm für ECO 8000 energeto MD, Rahmen 80 mm Einsatzbereich von 95 mm bis 110 mm	12,40 €
<b>KOP-Set15-M6-105-5</b> für ECO 4000 AD, Rahmen 80 mm Einsatzbereich von 115 mm bis 130 mm	13,60 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

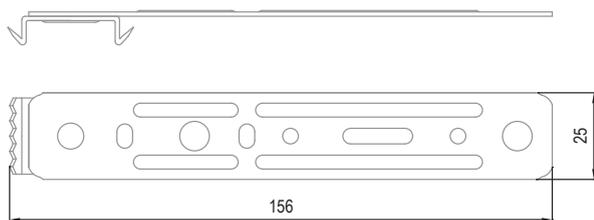
ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

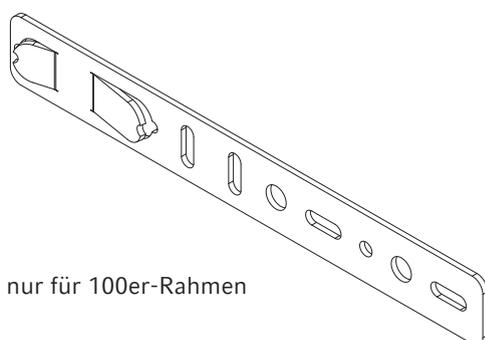
SCHNITTE

## Maueranker 620410



10 Stück	23,30 €
100 Stück	117,40 €

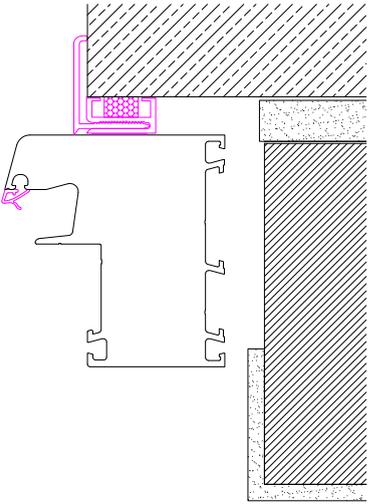
## Maueranker 680414 (nur für 100er-Rahmen, ECO 8000 ENERGETO® MD, 180x04 und 080x04)

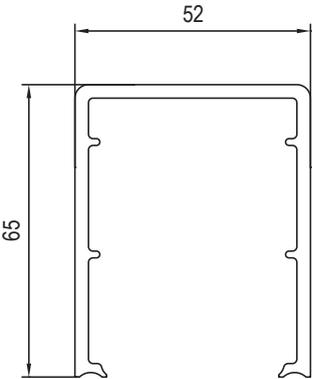
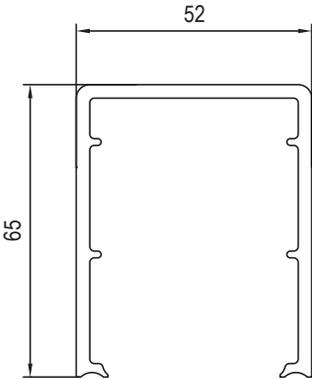
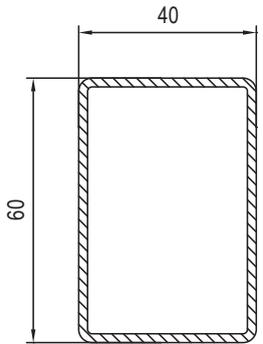
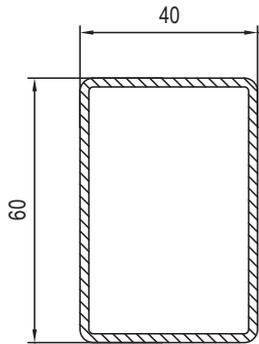


nur für 100er-Rahmen

10 Stück	23,30 €
100 Stück	117,40 €

Klinkerleiste M267 - Lagerlänge 6000 mm

	weiß	72,40 €
	grau Sandstruktur basaltgrau Sandstruktur Alux DB 703 anthrazitgrau Sandstruktur anthrazitgrau Holzstruktur golden oak nussbaum mahagoni mooreiche dunkelgrün Holzstruktur braun dekor Holzstruktur quarzgrau Sandstruktur achatgrau Sandstruktur aluminium gebürstet sheffield oak birke life-like reinweiß cremeweiß dunkelrot Holzstruktur moosgrün Holzstruktur	95,20 €

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6500 mm
120109 Statikprofil	 <p>Stahlarmierung erforderlich</p>	 <p>Stahlarmierung erforderlich</p>	weiß	19,00 €	85,10 €
			Dekor 1-seitig	28,20 €	127,00 €
	 <p>lx 22,12 lx 30,19</p>	 <p>lx 24,72 lx 32,79</p>	60 x 40 x 2 Armierung 259926	23,70 €	105,80 €
			60 x 40 x 3	35,40 €	158,20 €





## brand FENSTER UND TÜREN & Thalhofer

Starke Partner für innovative Produkte und Top-Service



### brand KLEBTECHNIK

Eine erhöhte Stabilität durch die umlaufende Klebeverbindung von Flügel und Glas sowie die verbesserte Lastabtragung auf die Profile, bessere Wärmedämmwerte und mehr Sicherheit durch Glasanbindung nach RC2 Standard sind nur einige Vorteile dieser brand-Technologie.



### ENERGETO®

Glasfaserverstärkte Kunststoffstege ersetzen die herkömmliche Stahlarmierung. Das reduzierte Gewicht verringert die Belastung der Beschläge und erhöht dadurch die Lebensdauer der Fenster. Der Wegfall des Wärmeleiters Stahl verbessert zudem die Energieeffizienzwerte signifikant.



### stabiler MITTELDICHTUNGSSTEG

Fenster mit einem stabilen Mitteldichtungssteg verfügen über eine zusätzliche dritte mittigliegende Dichtungsebene. Diese sorgt für eine höhere Dichtigkeit zwischen Rahmen und Flügel. Der Steg bietet zusätzlich eine stärkere Einbruchhemmung und schützt die Beschläge gegen Umwelteinflüsse.



### COOL COLORS

Die Farbfolien mit cool-colors-Technologie bieten bei Dekorfenstern aus Kunststoff große Vorteile in Bezug auf die Langlebigkeit: Die Oberflächentemperatur der Profile verringert sich um 15% im Gegensatz zu herkömmlichen Dekorfenstern ohne cool-colors-Technologie und verhindert so ein Verziehen des Kunststoffprofils.

### Das Rundum-Sorglos-Paket inkl. Top-Service von Thalhofer & brand

- ✓ Die gesamte Produktpalette des Holzhandels aus einer Hand
- ✓ Regelmäßige Schulungen zu Produkten und Lösungen des Holzhandels
- ✓ Feste Ansprechpartner im Innen- und Außendienst und eigene Service-Abteilung

### brand FENSTER UND TÜREN

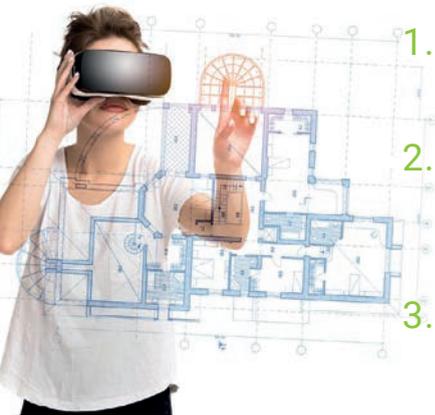
- ✓ Neueste Verarbeitungstechnologien und Materialien (Klebertechnologie, etc.)
- ✓ Hohe Ausstattung bei brand Standard-Produkten
- ✓ 5 Jahre Garantie (2 Jahre auf elektrische Komponenten)
- ✓ Regelmäßige Schulungen zu Produkten und Lösungen der Fensterbranche
- ✓ Dokumentation des kompletten Auftrags- und Liefervorgangs

# Bemusterung im Digitalen Zwilling

Wir befinden uns im Zeitalter der „digitalen Evolution“ und Thalhofer nutzt die neueste Technik in VR (Virtuell Reality) und AR (Augmented Reality), um seine Kunden in ihrem Verkaufsprozess zu unterstützen.

Bereits in der Planungsphase wird von Ihrem Bauprojekt ein ‚digitaler Zwilling‘ erzeugt. Durch den Einsatz von VR- und AR-Technologie kann der Entscheider sein Bauprojekt visualisieren und virtuell begehen.

## Er hat dadurch drei wesentliche Vorteile bei seiner Investitionsentscheidung:



- 1. Gestaltungssicherheit:** Der Entscheider bekommt bereits in der Planungsphase ein Raumgefühl und kann Planungsfehler erkennen.
- 2. Interieur:** Der Entscheider kann vor Baubeginn die Bemusterung für seine Innenraumgestaltung und den Innenausbau zusammenstellen und bekommt damit einen optischen Gesamteindruck zu seinen Gestaltungswünschen.
- 3. Budgetsicherheit:** Der Entscheider kann vor Baubeginn sein Budget mit den Kosten seiner Wünsche zur Innenraumgestaltung und dem Ausbau gegenprüfen und erstellt somit schon in der Planungsphase einen Überblick über den Budgetbedarf.

Unser Konzept bringt dem Bauherrn höchstmögliche Sicherheit im Rahmen seiner Investitionsentscheidungen und unseren Partnern eine herausragende Beratungs- und Betreuungskompetenz. Damit kann er sich auch zukünftig – als der richtige Partner – bei weiteren Bauherren positionieren.

## Erzeugung des digitalen Zwillings

- 1.** Ihre hausinternen 3D-Planungsprogramme können genutzt, über eine definierte Schnittstelle mit unserem Programm visualisiert und im digitalen Zwilling begehbar gemacht werden.
- 2.** Ihre vorhandenen 2D- und 3D- Planungen werden durch unsere qualifizierten Fachplaner aufbereitet.
- 3.** Bei Bestandsgebäuden unterstützt Sie eine digitale 3-dimensionale Neuvermessung Ihrer Räumlichkeiten zur schnellen Digitalisierung Ihres Bauvorhabens. Nutzen Sie unseren 3D-Aufmaßservice oder mieten Sie unser Equipment und vermessen Sie selbstständig.
- 4.** Wohnraumkonzepte von Einzelräumen können durch direkte Integration von nahezu allen gängigen CAD-Programmen, sowie Küchen- und Möbelplanungsprogrammen schnell realisiert werden.



# Erleben Sie ‚Ihr Planungszentrum‘ und profitieren Sie von den **Vorteilen**

Nutzen Sie „Dein Planungszentrum“ als eigenes Ausstellungshaus – ausgestattet mit der modernsten Bemusterungstechnik in VR, AR und einer großen Auswahl an realen und digitalen Mustern. Machen Sie es zu Ihrem Planungszentrum durch das White Label Konzept mit Ihrem Firmenlogo, Ihren eigenen Referenzen und eigener Firmenpräsentation.



Nutzen Sie den digitalen Zwilling in allen gängigen Bauprojekten:

- | Neubau
- | Altbausanierung
- | Renovierung von Bestandsgebäuden und Räumen
- | Bemusterung von Einzelräumen

## 1. ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

- 1.1. Unsere sämtlichen - auch zukünftigen - Leistungen und Lieferungen erfolgen ausschließlich zu den nachfolgenden Bedingungen. Nebenabreden und Änderungen dieser Bedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- 1.2. Hiervon abweichende Geschäftsbedingungen des Käufers sind für uns nur insoweit verbindlich, als sie von uns ausdrücklich schriftlich anerkannt wurden. Weder unterlassener Widerspruch noch Ausführung von Lieferungen und Leistungen stellen eine Anerkennung der Geschäftsbedingungen des Käufers dar.

## 2. ANGEBOT UND VERTRAGSSCHLUSS

- 2.1. In Prospekten, Anzeigen usw. enthaltene Angebote sind - auch bezüglich der Preisangabe - frei- bleibend und unverbindlich.
- 2.2. Die vom Käufer unterzeichnete Bestellung ist ein bindendes Angebot. Wir sind berechtigt, dieses Angebot innerhalb von 4 Wochen durch Zusendung einer Auftragsbestätigung anzunehmen oder dem Käufer innerhalb dieser Frist die bestellte Ware zuzusenden.
- 2.3. Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte, Muster oder sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wird.
- 2.4. Vereinbarungen mit unseren Außendienstmitarbeitern bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung.

## 3. PREISE, ELEKTRONISCHE RECHNUNG, HAFTUNG

- 3.1. Alle Preise verstehen sich ohne anderweitige ausdrückliche Vereinbarung in EURO zuzüglich der am Liefer- tag gültigen Mehrwertsteuer, Verpackung, Transport, Versicherung exklusive.
- 3.2. Die Preise sind freibleibend. Die Berechnung erfolgt zu den am Liefer- tag maßgeblichen Preisen.
- 3.3. Der Kunde stimmt zu, dass er Rechnungen elektronisch erhält. Elektronische Rechnungen werden dem Kunden per E-Mail im PDF Format übersandt. Die Fenstertechnik brand GmbH schützt ihre Computer- und Digitalsysteme durch Virenschutzprogramme und durch weitere branchenübliche Maßnahmen und hält diese Schutzsysteme auf neuestem Stand. Eine Haftung für leicht fahrlässig hervorgerufene Schäden ist ausgeschlossen. Der Kunde ist für eine endgültige Überprüfung der übertragenen Dateien zuständig.

## 4. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- 4.1. Unsere Rechnungen sind, falls Kredit eingeräumt wird, innerhalb von 20 Tagen nach Rechnungsdatum in bar oder mit Scheck ohne Abzug zahlbar. Bei Überschreiten dieser Zahlungsfrist sind wir berechtigt, ab diesem Zeitpunkt Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz, bei Verbrauchergeschäften in Höhe von 5 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu berechnen.
- 4.2. Der Käufer darf nur mit unbestrittenen, rechtskräftig festgestellten oder entscheidungsreifen Forde- rungen aufrechnen. Ein Zurückbehaltungsrecht aus früheren oder anderen Rechtsgeschäften kann nicht ausgeübt werden. Auch die Geltendmachung von Mängelrügen entbindet den Auftraggeber nicht von der frist- rechten Begleichung der Rechnung.
- 4.3. Zahlungsverzug oder Gefährdung unserer Forderungen durch Verschlechterung der Kreditwürdig- keit des Käufers berechtigen uns, unsere gesamten Forderungen - unabhängig von der Laufzeit etwaiger Wechsel - sofort fällig zu stellen oder Sicherheiten zu verlangen. In diesen Fällen sind wir ferner berechtigt, nach ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleis- tung auszuführen.

## 5. LIEFERUNG

- 5.1. Lieferfristen sind nur bei ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung verbindlich.
- 5.2. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder wenn die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde.
- 5.3. Bei höherer Gewalt, Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen (insbesondere Streik oder Aussperrung), Ausbleiben der Leistung von Zulieferern, an dem uns kein Verschulden trifft, sowie sonstigen unvorher- sehbaren und unverschuldeten Umständen verlängert sich die Lieferfrist in angemessenem Umfang. Wird uns durch die genannten Umstände die Lieferung unmöglich oder unzumutbar, so können wir vom Ver- trag zurücktreten. Der Käufer ist berechtigt, nach einer angemessenen Nachfristsetzung, deren Dauer die Liefer- bzw. Ausführungsfrist des gerügten Teils nicht unterschreiten darf, mindestens aber 2 Wochen zu betragen hat, vom Vertrag zurückzutreten, wenn ihm die Abnahme wegen der Verzögerung nicht zumutbar ist. Über das Vorliegen der genannten Umstände werden wir den Käufer in wichtigen Fällen unverzüglich benachrichtigen.
- 5.4. Kommen wir in Verzug, kann der Käufer nach Ablauf einer von ihm schriftlich gesetzten ange- messenen Nachfrist, deren Dauer die Liefer- bzw. Ausführungsfrist des gerügten Teils nicht unter- schreiten darf, mindestens aber 2 Wochen zu betragen hat, vom Vertrag zurücktreten. Ansprüche auf Schadensersatz wegen Verzögerung der Leistung sind ausgeschlossen. Dieser Haftungsaus- schluss gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten.
- 5.5. Wir sind in zumutbarem Umfang zu Teillieferungen berechtigt.
- 5.6. Verzögert sich die Lieferung infolge von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, so sind wir berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Käufer mit angemessen verlängerter Frist zu beliefern. Des Weiteren sind wir berechtigt, dem Käufer die durch die verspätete Lieferung entstehenden Mehrkosten (z. B. durch Einlagerung) in Rechnung zu stellen und Schadensersatz zu fordern.

## 6. VERSAND UND GEFAHRÜBERGANG; NUTZUNGSENTSCHÄDIGUNG FÜR GLASGESTELLE

- 6.1. Die Lieferung erfolgt durch Bereitstellung der Ware an unserem Werk oder Lager. Ist im Einzelfall Versand vereinbart, versenden wir die Ware stets auf Wunsch des Käufers und gem. § 447 BGB auf dessen Gefahr und Kosten. Dies gilt auch, wenn und soweit der Versand mit unseren eigenen Transportmitteln erfolgt. Eine Transportversicherung wird nur auf Verlangen des Käufers und auf dessen Kosten abgeschlossen.
- 6.2. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Käufer über.
- 6.3. Wiederverwendbare Verpackungsmittel (Behälter, Boxpaletten etc.) bleiben unser Eigentum und sind un- verzügllich freizufrei an uns zurückzusenden. Falls der Käufer eine besondere Verpackung oder besondere Versandart wünscht, werden die hierdurch auftretenden Mehrkosten gesondert in Rechnung gestellt. Alle sonstigen Verpackungen sind vom Käufer, der Unternehmer ist, auf eigene Kosten zu entsorgen.
- 6.4. Besondere Bedingungen bei der Anlieferung von Waren auf Glasgestellen: Im Fall der Anlieferung von Waren auf Glasgestellen gehen diese Gestelle nicht in das Eigentum des Käufers über. Der Käufer ist zur un- verzügllichen Rückgabe der Glasgestelle verpflichtet. Werden in unserem Eigentum stehende Gestelle nicht innerhalb von 4 Wochen nach Anlieferung zurückgegeben, so sind wir - bei Verbrauchern nach vorheriger Annäherung der Rückgabe - berechtigt, pro Gestell und angefangener weiterer Woche eine Nutzungs- entschädigung von 20,- € als Nutzungsentschädigung zu berechnen. Wir weisen daraufhin, dass wir bei im Drittegigentum stehenden Gestellen bei nicht rechtzeitiger Rückgabe (4 Wochen nach Anlieferung) eben- falls zu Verzugschadensersatzleistun- gen in ähnlicher Höhe verpflichtet sind. Bei einer Inanspruchnahme werden wir die uns anfallenden Kosten, die auf einer verspäteten Rückgabe der Gestelle durch den Käufer beruhen, an den Käufer weitergeben. Während der Nutzungsdauer hat der Käufer für jede Verschlechte- rung oder den Untergang der Sache einzustehen. Der Wert eines ausgelieferten Glasgestells ist mit 200,- € zu beziffern und in dieser Höhe einem Schadensersatzanspruch zu Grunde zu legen. Den Parteien bleibt es unbenommen, einen höheren oder geringeren Wert nachzuweisen.

## 7. EIGENTUMSVORBEHALT

- 7.1. Die von uns gelieferte Ware (Vorbehaltsware) bleibt unser Eigentum bis zur Bezahlung sämtlicher Forderungen, insbesondere auch der jeweiligen Saldoforderungen, aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer.
- 7.2. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Die be- und verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Zf. 7.1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbe- haltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zu. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so ist der Käufer verpflichtet, uns hieran anteilig Miteigentum zu übertragen, soweit die Hauptsache ihm gehört.
- 7.3. Der Käufer ist zur Weiterveräußerung oder sonstigen Verwendung der Vorbehaltsware nur im Rahmen des ordnungsgemäßen Geschäftsverkehrs berechtigt. Anderweitige Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere Verpfändung und Sicherungsbereignung, sind dem Käufer nicht gestattet.
- 7.4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Die abgetretenen Forderungen dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbe- haltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns gelieferten Waren weiter veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräuße- rung nur in Höhe des von uns ausgewiesenen Rechnungswertes der Vorbehaltsware. Im Falle von Miteigentum erfasst die Abtretung nur den unserem Miteigentum nach Zf. 7.2. entsprechenden Forderungsanteil. Wir nehmen die Abtretung an.
- 7.5. Der Käufer ist zur Einziehung der abgetretenen Forderungen nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr und nur widerwärtlich ermächtigt. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur Gebrauch ma- chen, wenn der Käufer seine Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nicht erfüllt oder sonstige Umstände eintreten, die unsere Forderungen durch Verschlechterung der Kreditwürdigkeit des Käufers gefährden. In diesem Fall

ist der Käufer auf unser Verlangen verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu un- terrichten - sofern wir dies nicht selbst tun - und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.

- 7.6. Bei Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen, unberechtigten Verfügungen, bei einer wesentli- chen Verschlechterung der Vermögenslage des Käufers, bei Wechsel- und Scheckprotesten und wenn der Käufer selbst oder von Dritten gegen ihn ein Insolvenzverfahren beantragt wird, sind wir berechtigt, die Be- und Verarbeitung sowie die Veräußerung der Vorbehaltsware zu untersagen. In diesen Fällen sind wir ferner berechtigt, die Vorbehaltsware in Besitz zu nehmen und zu diesem Zweck den Betrieb des Käufers zu betreten, zweckdienliche Auskünfte zu verlangen sowie notwendige Einsicht in seine Bücher zu nehmen. Die Rücknahme der Vorbehaltsware gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.
- 7.7. Bevorstehende oder vollzogene Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware oder auf die abgetretenen Forderun- gen hat uns der Käufer unverzüglich mitzuteilen.
- 7.8. Übersteigt der Wert der uns vom Käufer gegebenen Sicherheiten unsere Forderungen insgesamt um mehr als 10 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers verpflichtet, die weitergehenden Sicher- heiten nach unserer Wahl freizugeben.

## 8. GEWÄHRLEISTUNG, RÜGEPLICHTEN UND SONSTIGE HAFTUNG

- Für Mängel der Ware leisten wir nach den nachfolgenden Bestimmungen Gewähr:
- 8.1. Zur Erhaltung seiner Gewährleistungsrechte muss der Käufer die Ware unverzüglich ordnungsge- mäß untersuchen. Bei verpackter Ware ist im Rahmen dieser Untersuchung auch die Verpackung zu entfer- nen. Die nach der gesetzlichen Rügepflicht gemäß § 377 HGB vorgesehene Rüge kann nur in Schriftform wirksam erklärt werden. Die Rügefrist beträgt 3 Tage ab Empfang der Ware oder nach Entdeckung eines ursprünglichen verdeckten Mangels. Unabhängig davon sind Gewährleistungsansprüche des Käufers, der Verbraucher ist, ausgeschlossen, wenn er äußerlich erkennbare Mängel nicht innerhalb einer Frist von 10 Werktagen ab Empfang der Ware oder ursprünglich verdeckte Mängel innerhalb gleicher Frist nach deren Entdeckung bis zur Absendung der Rüge schriftlich rügt.
  - 8.2. Branchenübliche technologisch begründete Abweichungen in den Maßen, Inhalten, Dicken, der Form so- wie nicht behebbare, z.B. in der Natur des Holzes und des Glases liegende Farbabweichungen, stellen keine Mängel dar und berechtigen deshalb nicht zu Beanstandungen. Bei ESG kann es durch Nickelsul- fid-Einschlüsse zu Spontansprüngen kommen. Durch einen zu beauftragenden Heißlagerungstest (Heat- Soak-Test: ESG-H) kann dieses Risiko deutlich reduziert werden. Aber auch mit den modernsten Tests ist es heute leider nicht möglich, derartig betroffene Scheiben zu 100 % auszusortieren, so dass ein nicht vermeidbares Restrisiko verbleibt. Sollten Brüche auftreten, so stellen diese keinen Reklamationsgrund dar. Jegliche Ansprüche sind ausgeschlossen. Zur Feststellung eines Mangels vereinbaren die Parteien: Die Feststellung eines Mangels richtet sich nach den Richtlinien und Merkblättern in der bei Vertragsschluss geltenden Fassung, die unter <http://www.fenstertechnik-brand.de/wp/download-center> abrufbar sind und auf Anforderung auch postalisch zur Verfügung gestellt werden. Dazu gehören u.a.: Richtlinie zur Beurteil- ung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen, hrsg. vom Bundesverband Flachglas e.V. u.a. (für die Verglasungen), Technische Richtlinie 121 Rollläden, hrsg. vom Bundesverband Rollläden + Sonnen- schutz e.V.(für Rollläden), VFF Merkblätter Visuelle Beurteilung von organisch beschichteten (lackierten) Oberflächen auf Aluminium und Visuelle Beurteilung von anodisch oxidierten (eloxierten) Oberflächen auf Aluminium, hrsg. vom Verband Fenster + Fassade (für Aluminium-Fenster) und VFF Merkblatt Visuelle Beur- teilung von Oberflächen von Kunststofffenster- und Türelementen, hrsg. vom Verband Fenster + Fassade (für Kunststofffenster- und -türelemente).
  - 8.3. Die Verjährungsfrist für Ansprüche des Unternehmer-Käufers aus Gewährleistung beträgt ein Jahr, in Fäl- len, bei denen die Gewährleistung auf dem Verkauf einer Sache beruht, die entsprechend ih- rer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftig- keit verursacht hat, fünf Jahre. Die Verjährungsfrist beginnt stets mit der Ablieferung der verkauften Sache. § 479 BGB bleibt unberührt.
  - 8.4. Ist der Käufer Unternehmer, leisten wir für Mängel der Ware zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Ist der Käufer Verbraucher, geht das Wahlrecht auf uns mit Ablauf einer von uns dem Verbraucher gesetzten angemessenen Frist zur Erklärung der Wahl über. Wir sind be- rechtigt, die Art der vom Käufer gewählten Nacherfüllung zu verweigern, wenn sie nur mit unverhältnis- mäßigen Kosten möglich ist und die andere Art der Nacherfüllung ohne erhebliche Nachteile bleibt. Die Lieferung einer mangelfreien Sache zum Zwecke der Nacherfüllung erfolgt grundsätzlich nur Zug um Zug gegen Aushändigung der mangelhaften Sache. Im Rahmen der Nacherfüllung sind wir nicht verpflichtet, die Kosten des Ausbaus einer mangelhaften Sache und die Kosten des Einbaus einer mangelfreien Sache zu tragen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) oder Rückgängigmachung des Vertrages (Rücktritt) verlangen.
  - 8.5. Die mangelhaften Liefergegenstände bzw. das Gewerk sind in dem Zustand, in dem sie sich in dem Zeit- punkt der Feststellung des Mangels befinden, zur Besichtigung durch uns bereitzuhalten.
  - 8.6. Gewährleistungsansprüche bestehen nicht, wenn der Mangel zurückzuführen ist auf Verletzung von Bedie- nungs-, Wartungs- und Einbauvorschriften, ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, wie z.B. Feuchtig- keit oder starke Erwärmung der Räume, sonstige Temperatur- oder Witterungseinflüsse, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung oder natürlichen Verschleiß sowie vom Käufer oder Dritten vorgenommene Ein- griffe in den Liefergegenstand. Besondere Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen für Fenster, Beschläge und Rollläden stehen abrufbar unter <http://www.fenstertechnik-brand.de/wp/download-center> zur Verfügung und werden auf Anforderung auch postalisch zur Verfügung gestellt.
  - 8.7. In Fällen vertraglicher und außervertraglicher Haftung leisten wir Schadensersatz in voller Höhe bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen beschränkt sich un- sere Haftung auf den nach Art der Ware vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durch- schnittsschaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Gegenüber einem Käufer, der Unternehmer ist, haften wir bei leicht fahrlässiger Verletzung unwesentlicher Vertragspflichten nicht. Weitergehende Ansprüche gegen uns oder unsere Beauftragten, insbesondere auch auf Schadensersatz oder Aufwendungsersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlos- sen. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Schadensersatzansprüche wegen uns zurechenbarer Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit. Die Bestimmungen des Produkthaftungs- gesetzes sowie §§ 443, 444 BGB bleiben ebenso unberührt wie andere gesetzliche Schadensersatzaus- schlussbestände.
  - 8.8. Die Verjährungsfrist für Schadensersatzansprüche des Käufers beträgt ein Jahr.
- ## 9. BESONDERE MONTAGEBEDINGUNGEN
- Wird die Montage der Liefergegenstände durch uns durchgeführt, gelten zusätzlich die nachstehenden besonderen Montagebedingungen:
- 9.1. Fahrtkosten werden bei Stundenloharbeiten zusätzlich in Rechnung gestellt.
  - 9.2. Während der Ausführung der Arbeiten ist für die Aufbewahrung von Baustoffen und Werkzeugen sowie für die Aufbewahrung der von uns zu liefernden und einzubauenden Baumaterialien auf Verlangen ein verschließbarer Raum bauseits kostenlos zur Verfügung zu stellen. Der Käufer hat ferner für die Beschaffung von Strom, Wasser und Beleuchtung sowie die Benutzung der Aufzüge oder Kräne zu sorgen.
  - 9.3. Die Gefahr für die Liefergegenstände geht spätestens mit Einbringung auf die Baustelle auf den Käufer über.
  - 9.4. Verzögern sich die Montage durch nicht von uns zu vertretende Umstände, so hat der Käufer in angemes- senem Umfang die Kosten für Wartezeiten, erforderliche Reisen, Übernachtungen u. ä. unserer Mitarbeiter oder des Montagepersonals zu tragen.
  - 9.5. Verlangen wir nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat der Käufer diese binnen zwei Wochen vorzunehmen. Nach Ablauf dieser oder einer ausdrücklichen abweichend gesetzten Frist gilt die Abnahme ebenso als erfolgt, wie wenn die Lieferung in Gebrauch genommen ist.
  - 9.6. Ergänzend gelten die Bestimmungen der VOB/B in der jeweils gültigen Fassung.
- ## 10. KÜNDIGUNG
- 10.1. Kündigt der Käufer vor Herstellung der Liefergegenstände den Vertrag oder löst er sich sonst unberechtigt vom Vertrag, so sind wir berechtigt, 30 % des Kaufpreises als pauschalen Schadensersatz zur verlangen.
  - 10.2. Uns bleibt darüber hinaus unbenommen, für einen von uns nachgewiesenen höheren Schaden Ersatz vom Käufer zu fordern. Gleichermaßen ist der Käufer berechtigt, den Nachweis für einen bei uns entstandenen niedrigeren Schaden zu führen.
- ## 11. DATENSCHUTZ
- Beide Vertragsparteien beachten die Regeln des Datenschutzes. Wir wickeln Geschäftsbeziehungen durch eine Datenverarbeitungsanlage ab. Daten des Käufers werden daher in einer automatischen Datei erfasst und gespeichert. Von dieser Speicherung wird der Käufer hiermit unterrichtet.
- ## 12. ERFÜLLUNGORT UND GERICHTSSTAND
- 12.1. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen ist Eisenach.
  - 12.2. Gerichtsstand für alle Rechtstreigkeiten ist Paderborn, sofern der Vertragspartner Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Das gilt auch für Scheck- und Wechselklagen. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Käufers Klage zu erheben.

STAND: OKTOBER 2017





## Unternehmenssitz Thalhofer-Gruppe:

Georg Thalhofer OHG  
Bayho Holzhandels-gesellschaft mbH  
Thalhofer Holz-zentren GmbH & Co. KG  
Dein Planungs-zentrum GmbH  
Schildbachstraße 10  
86489 Deisenhausen  
Fon: 0 82 82 · 88 90 · 0 | Fax: · 90  
mail: info@thalhofer.de

## Bayho, Spartenholding Holz + Baustoffe Tochterunternehmen

Griesshaber GmbH  
Oscar-Walcker-Str. 22  
71636 Ludwigsburg  
Fon: 0 71 41 · 96 42 · 0 | Fax: · 30  
mail: info@griesshaber.de

Holz Steinwandel GmbH & Co. KG  
Öschlestraße 43  
78628 Rottweil  
Fon: 07 41 · 2 51 · 0 | Fax: · 800  
mail: info@steinwandel.de

## Thalhofer-Gruppe:

G. Baumüller Holzhandel GmbH  
Baumüller Objekt GmbH & Co. KG  
Isarstraße 20  
90451 Nürnberg-Hafen  
Fon: 09 11 · 6 41 70 · 0 | Fax: · 64 50 93  
mail: info@baumueller-holz.de

Carl Brandt GmbH & Co. KG  
HoPla GmbH  
Carl-Brandt-Straße 4  
96489 Niederfüllbach  
Fon: 09 565 · 71 · 0 | Fax: · 331  
mail: mail@carl-brandt.de

Karl Burger GmbH & Co. KG  
Auchseshheimer Straße 1-3  
86663 Asbach-Bäumenheim  
Fon: 09 06 · 2 98 · 0 | Fax: · 100  
mail: info@burger-holzzentrum.de

Burger Verkaufsbüro  
Schwäblstraße 30  
85053 Ingolstadt  
Fon: 08 41 · 23 23 99 · 0 | Fax: · 99  
mail: ingolstadt@burger-holzzentrum.de

BWE Bauen Wohnen Einkaufen  
Max-Planck-Str. 7  
85716 Unterschleißheim  
Fon: 0 89 · 68 979 53 · 50 | Fax: · 51  
mail: info@bwe-bauen.de

Holz Thalhofer GmbH  
Carl-Kolb-Straße 4  
95448 Bayreuth  
Fon: 09 21 · 50 73 87 · 0 | Fax: · 10  
mail: thalhofer-ba@thalhofer.de

Holz Thalhofer GmbH  
Tuchschererstraße 7  
09116 Chemnitz  
Fon: 03 71 · 33 42 63 · 0 | Fax: · 10  
mail: thalhofer-ch@thalhofer.de

Holz Thalhofer GmbH  
Bei den Froschäckern 5  
99098 Erfurt  
Fon: 03 61 · 65 35 50 · 0 | Fax: · 63  
mail: thalhofer-er@thalhofer.de

Thalhofer Holz-zentrum  
Rechter Kreuthweg 9  
86444 Affing-Mühlhausen  
Fon: 0 82 07 · 96 02 · 0 | Fax: · 50  
mail: thalhofer-af@thalhofer.de

Thalhofer Holz-zentrum  
Benedikt-Wagner-Straße 9  
73479 Ellwangen  
Fon: 0 79 61 · 9 24 · 200 | Fax: · 290  
mail: thalhofer-el@thalhofer.de

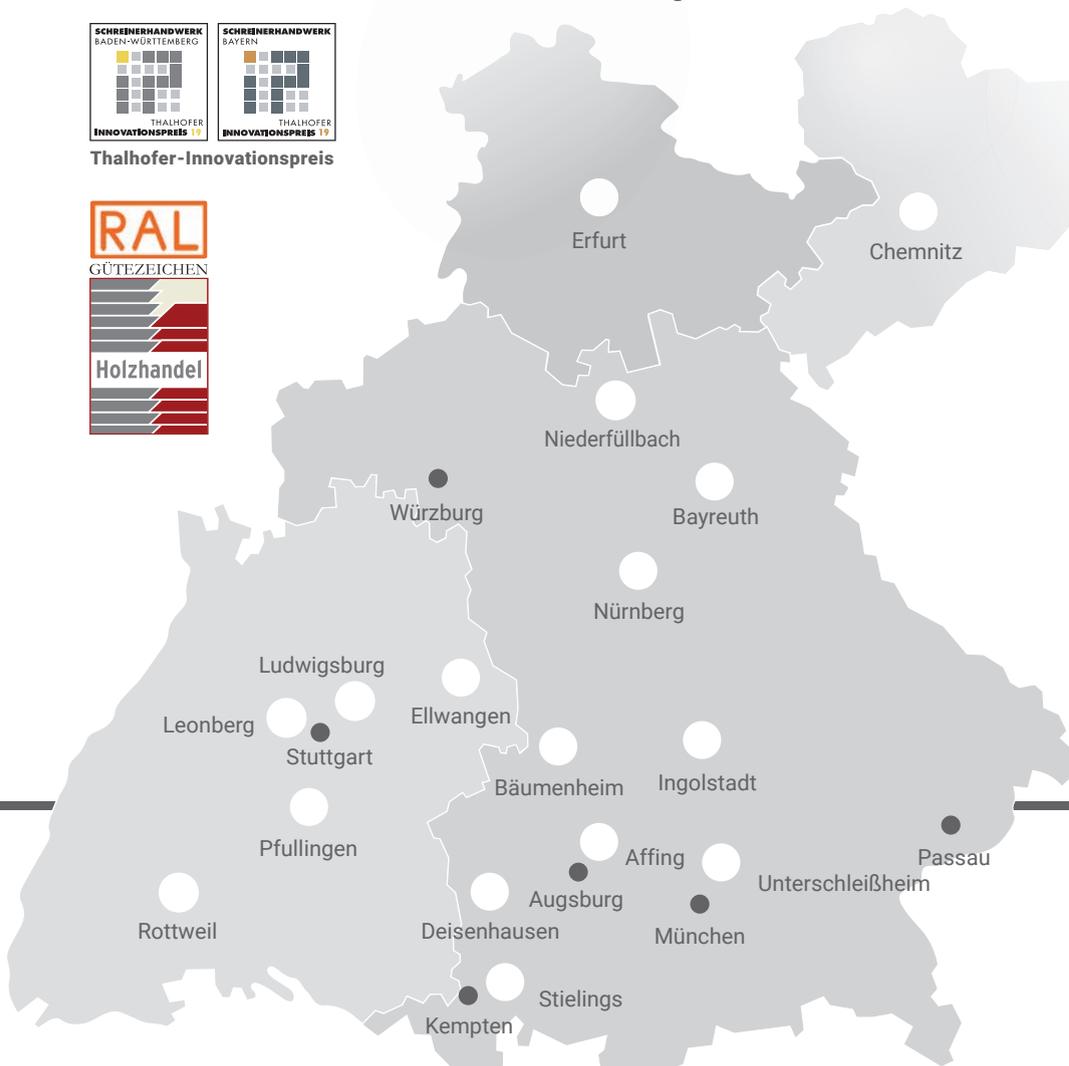
Thalhofer Holz-zentrum  
Im Brühl 2  
87493 Lauben-Stielings  
Fon: 08 31 · 5 71 50 · 0 | Fax: · 11 / · 12  
mail: thalhofer-st@thalhofer.de

Thalhofer Holz-zentrum  
Mollenbachstraße 31  
71229 Leonberg  
Fon: 0 71 52 · 92 809 · 0 | Fax: · 28  
mail: thalhofer-le@thalhofer.de

Thalhofer Holz-zentrum  
Arbach ob der Straße 15  
72793 Pfullingen  
Fon: 0 71 21 · 94 49 · 0 | Fax: · 11 / · 12  
mail: thalhofer-pf@thalhofer.de



Thalhofer-Innovationspreis



**Thalhofer - Gruppe**  
nachhaltig · zuverlässig · innovativ

www.thalhofer.de