



Handbuch 2011

Bauelemente

Firma

Kundennummer:

Alle Preise verstehen sich in € zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer.

Allgemein

Systemübersicht

Kunststofffenster

Insektenschutz

Rollladen

Kunststofftüren

Aktionstüren

**Terrassendächer, Vordächer
Schiebeelemente unisoliert**

ALB Bußmann

K1/1 - Ansprechpartner

Fensterbau	1 - 2
LKW-Fahrer, Bereich Wintergarten	2

K1/2 - Informationen

Autorisierung als Schüco- Fachbetrieb	3
Bestellblatt- Fenster, -Preisliste, Kunden-Service	4 - 6
Erstaufträge und Bestellungen	7 - 9
Technische Hinweise Fenster	9

K1/3 - Argumente für das Bußmann- Qualitäts- Fenster

Qualität und Güte	10
Formen, Farben, Wärmedämmung, Schallschutz, Profil, Beschlag	11 - 12

K1/4 - Glas

Allgemeine Hinweise	13
Fenster- Schallschutzklassen	14
Richtlinien und Richtwerte für den Schallschutz mit Fenstern	14
Richtlinien zur Beurteilung der visuellen Qualität von Glas	15 - 20

K1/5 - Beschlag

Roto, WK1 plus	21
Wartung und Pflege	22

K1/6 - Hinweise zu den Elementtypen

Stulp-, abschließbare-, Bogen- Elemente, Beschlag	23
Reinigungs- und Lüftungshinweise	24
Montage Fenster und Balkontüren, Rollläden mit E-Motoren	25
Verarbeitungshinweise für HS-Türen EasySlide CT 70 HS	25b-25f
Verarbeitungshinweise für HS-Türen ThermoSlideSlide SI 82	25g-25j

K1/7 - Sonderbau

Hinweise zur Verarbeitung	26
---------------------------	----

K1/8 - Technische Hinweise Zubehör

Anschlußprofile, Trittschutz, 90°-Eckausbildung, variable Eckausbildung	27
Sonderausstattung, Sonderöffnungsarten, Glasleisten,	27
Einbauziersprossen, Isolierglas. Sprossen,	28
Ziersprossen aufgeklebt, Glassprossen "Optika", Modellsprossen	28
Lüftungsfenster Schüco Vento, Spaltluftbegrenzer	29
Deckschaleninformation	29
Praxisgerechte Uw-Werte nach DIN EN 10077	30

K1/1 - Allgemein / Ansprechpartner

Fensterbau Bußmann KG

Luckauer Weg 2

29410 Salzwedel OT Seeben

Telefon: 039038/ 90 79 -0

Telefax: 039038/ 90 79 - 20

Bürozeiten:

Montag - Freitag

6.30 Uhr - 18.00 Uhr

Ansprechpartner für den Bereich Fensterbau



Geschäftsleitung

Karina Gäbel

Tel: 039038 / 90 79 - 12

Fax: 039038 / 90 79 - 20

kgael@fensterbau-bussmann.de



Buchhaltung

Heike Bußmann

Tel: 039038 / 90 79 - 16

Fax: 039038 / 90 79 - 20

hbussmann@fensterbau-bussmann.de



Gebietsverkaufsleiter

Jens Beyer

Funk: 0151 / 61 12 21 13

Tel: 038754 / 22 85 70

Fax: 038754 / 22 85 69

jbeyer@fensterbau-bussmann.de



Produktionsleitung/ Technische Beratung

Steffen Gäbel

Tel: 039038 / 90 79 - 13

Fax: 039038 / 90 79 - 20

sgael@fensterbau-bussmann.de



Kundenbetreuung

Florian Huwe

Tel: 039038 / 90 79 - 15

Fax: 039038 / 90 79 - 20

fhuwe@fensterbau-bussmann.de



EDV

Sylvio Fischer

Tel: 039038 / 90 79 - 24

Fax: 039038 / 90 79 - 20

sfischer@fensterbau-bussmann.de



Produktionsvorbereitung/ Versand

Guido Müller

Tel: 039038 / 90 79 - 14

Fax: 039038 / 90 79 - 20

gmue@fensterbau-bussmann.de



Kundenbetreuung

Karsten Schulz

Tel: 039038 / 90 79 - 17

Fax: 039038 / 90 79 - 20

kschulz@fensterbau-bussmann.de



Kundenbetreuung

Pascal Bethge

Tel: 039038 / 90 79 - 18

Fax: 039038 / 90 79 - 20

pbethge@fensterbau-bussmann.de

K1/1 - Allgemein / Ansprechpartner



Kundenbetreuung/Aussendienst

Mathias Niebuhr

Tel: 039038 / 90 79 - 33

Funk: 0151 / 12 28 88 71

Fax: 039038 / 90 79 - 20

mniebuhr@fensterbau-bussmann.de

Kundenbetreuung

Theresa Thomas

Tel: 039038 / 90 79 - 65

Fax: 039038 / 90 79 - 20

tthomas@fensterbau-bussmann.de

Kundenbetreuung

Anna Sophie Schulze

Tel: 039038 / 90 79 - 64

Fax: 039038 / 90 79 - 20

asschulze@fensterbau-bussmann.de



Produktionsleitung Salzwedel

Heiko Lüder

Tel: 039038 / 90 79 - 32

Fax: 039038 / 90 79 - 20

hlueder@fensterbau-bussmann.de



EDV-Technik Maschinen

Martin Böhler

Tel: 039038 / 30 79 - 56

Fax: 039038 / 90 79 - 20

mboehler@fensterbau-bussmann.de



Produktionsvorbereitung

Tetyana Saliy

Tel: 039038 / 90 79 - 58

Fax: 039038 / 90 79 - 20

tsaliy@fensterbau-bussmann.de

Auszubildende

Ida Schnurrbusch

Tel: 039038 / 30 79 - 67

Fax: 039038 / 90 79 - 20

ischnurrbusch@fensterbau-bussmann.de



Materialwirtschaft

Thorsten Koch

Tel: 039038 / 90 79 - 52

Fax: 039038 / 90 79 - 20

tkoch@fensterbau-bussmann.de



Zentrale

Yvonne Busse

Tel: 039038 / 30 79 - 23

Fax: 039038 / 90 79 - 20

ybusse@fensterbau-bussmann.de

Ansprechpartner Kundendienst



Serviceleiter

Thomas Holz

Funk: 0160 / 94 81 82 73

Ansprechpartner für den Bereich Wintergartenbau, Aluminiumbau**Wintergarten Bußmann****Telefon: 039038 / 90 79 - 21****Bürozeiten****Montag - Freitag****6.30 Uhr - 15.30 Uhr****Produktionsvorbereitung****Gero Schabert****Tel: 03901 / 30 74 83 - 36****Fax: 039038 / 90 79 - 20****gschabert@fensterbau-bussmann.de****Kundenbetreuung****André George****Tel: 03901 / 30 74 83 - 22****Fax: 039038 / 90 79 - 20****ageorge@fensterbau-bussmann.de****Kundenbetreuung****Pascal Storbeck****Tel: 039038 / 90 79 - 57****Fax: 039038 / 90 79 - 20****pstorbeck@fensterbau-bussmann.de****www.wintergarten-bussmann.de****Ansprechpartner für die Auslieferung****LKW****Ralf Menzel****Funk: 0170 / 27 59 42 3****LKW****Ronny Kroh****Funk: 0171 / 71 09 94 9****LKW****Volker Albrecht****Funk: 0151 / 25 54 09 29**



SCHÜCO INTERNATIONAL KG
SYSTEME FÜR FASSADEN, FENSTER UND TÜREN AUS ALUMINIUM UND KUNSTSTOFF
GESCHÄFTSLEITUNG

Firma
Dietmar Bußmann
Dorfstraße 26

29413 Seebenau

Bielefeld, den 18.03.2002
sta-wre

Autorisierung als Schüco-Fachbetrieb

Sehr geehrter Herr Bußmann,

hiermit bestätigen wir Ihnen zur eventuell erforderlichen Vorlage bei Behörden, Gerichten oder Dritten, daß Sie als SCHÜCO-Fachbetrieb autorisiert sind, SCHÜCO-Kunststoff-Fenster nach unseren Verarbeitungsrichtlinien zu fertigen, zu vertreiben und zu montieren.

Wesentliches Merkmal eines SCHÜCO-Kunststoff-Fensters ist die ausschließliche Verwendung von SCHÜCO-Kunststoff-Profilen und SCHÜCO-Beschlägen sowie die Einhaltung unserer gültigen Verarbeitungsrichtlinien.

Wir hoffen, Ihnen hiermit gedient zu haben und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

SCHÜCO International KG

ppa.

Dr. Walter J. Stadlbauer

Stellv. Geschäftsführer
Kunststoff Systemtechnik

ppa.

Götz Kaßmann

Leiter Recht

ANFRAGE ☐ BESTELLUNG ☐ Name: (Stempel) Komm.: Termin: Unterschrift: Datum: 	Konstruktionsart CT 70 AS ☐ Flügel Rondo viertelfl. versetzt ☐ Flügel Classic versetzt ☐ mit Wetterschenkel ☐ Flügel Cava halbf. versetzt Konstruktionsart SI 82 ☐ SI 82 (Thermo 6) Flügel: ☐ Rondo ☐ Classic ☐ Cava ☐ SI 82+ (Thermo 8) ☐ weiß ☐ beidseitig Dekor ☐ innen weiß/außen..... ☐ glatte Folie (ohne Struktur) ☐ TopAlu (Alu-Deckschale) in RAL	VERGLASUNG inkl. warmer Kante ☐ unverglast.....mm ☐ Sonstiges ☐ SchallschutzdB ☐ Ug = 1.1 ☐ Ug = 0.7 ☐ Ug = 1.0 ☐ Ug = 0.5 SPROSSEN ☐ Ziersprosse aufgeklebt ☐ Glassprosse „Optika“ ☐ Iso-Glassprosse (im SZR) ☐ Flügel Sprosse Sprossenbreite:mm	Neubaukasten TopDuo 240mm hoch/258mm tief Putzträger innenmm Putzträger außenmm Putzträger obenmm ☐ A-37 (Alu) ☐ K-37 (KS) ☐ A-51 (Alu) ☐ K-52 (KS) Panzerfarbe: Aufsatzkasten TopMini 2 ☐ 171mm hoch/207 mm tief ☐ 212 mm hoch/230 mm tief ☐ A-37 (Alu) ☐ K-37 (KS) Panzerfarbe:	☐ Gurt ☐ Motor für bauseitigen Rolladen: Traverse 8049 ☐ mit Verstärkung ☐ ohne Verstärkung oder ☐ Abrollprofil 8018 Rolladenführung ☐ UKB 7° ☐mm UKB länger.....Grad ☐ BLR gebohrt für RF (nur bei bauseitigen Rolladen) ☐ bündig mit BLR ☐ eingerückt ummm	 Beschlag: Roto NT (WK1 plus) umlaufender Pilzkopf Beschlag Dübelbohrung ☐ 6,5 mm ☐ 10,5 mm ☐ ohne Eindrehanker ☐ JA
--	---	---	---	---	---

Pos.	Stück	Blendrahmenaußenmaß Breite x Höhe (ohne Rollladenkasten)	Typ	Skizze mit Drehrichtung	Blendrahmen in mm				Anschlussprofile Verbreiterungen	Sonstiges/ Ornament	Gurt/Motor	
					68	78	88	100			Links	Rechts
									+			
									+			
									+			
									+			
									+			
									+			
									+			
									+			
									+			

Baustellenanlieferung



Firma:

Auftrags - Nr. (Fensterbau Bußmann KG):

Bauvorhaben / Ihre Kommission:

Baustellenanschrift:

Straße:

PLZ:

Ort:

Bei Neubaugebieten bitte zusätzlich den Namen einer bereits bestehenden (verzeichneten) Straße angeben!!

Zwingende Voraussetzung: Baustelle muss auf befestigtem Untergrund befahrbar sein!

Ansprechpartner vor Ort:

Handy - Nr. Ansprechpartner:

Bedingungen vor Ort:

Zutreffendes bitte ankreuzen!

ja

nein

Mit Anhänger anzufahren?

☐☐

Einbahnstraße?

☐☐

Sackgasse?

☐☐

Baukran / Autokran vor Ort?

☐☐

Sonstige Bemerkungen:

Datum, Name, Firmenstempel

Gestell-Freimeldung:

Kunden-Nr.:
Kunde:

Datum:

Adresse / Standort: (falls abweichend von Hausanschrift)

Folgende Gestelle stehen zur Abholung bereit:

Gest.-Nr.	Bemerkung

Gest.-Nr.	Bemerkung

Unterschrift:

K1/2 - Allgemeine / Informationen

Preisliste Kunststoffelemente

Kundeninformationen / Ergänzungssätze

Sehr geehrte Damen und Herren,

wenn Sie weitere Exemplare der Bußmann Preisliste Kunststoffelemente benötigen,
füllen Sie bitte das unten stehende Fax aus und senden dies an die

Fax-Nr.: 0 39 0 38 / 90 79 20

Wir senden Ihnen umgehend die Preisliste/n zu.
Selbstverständlich erhalten Sie automatisch zu jedem für Sie registrierten Bestellkatalog
alle Änderungen und Ergänzungssätze.

Wir benötigen noch Exemplare der Bußmann Preisliste Kunststoffelemente

Firma:

Straße:

Postleitzahl:

Ort:

K1/2 - Allgemein / Informationen**Kunden- Service- Anforderung**☐ Kundendiensteeinsatz☐ Nachlieferung☐ Ersatzlieferung

Hiermit beauftragen wir die Firma Bußmann Fensterbau die nachfolgend beschriebenen Leistungen bzw. Tätigkeiten an dem angegebenen Objekt zu erbringen. Ausgenommen hiervon sind Arbeiten am Baukörperanschluss, Wartungs- und Einstellarbeiten sowie Elementumbauten entgegen der Auftragsbestätigung.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir, sollte es sich um einen nicht von uns zu vertretenden Mangel oder um eine Reparatur handeln, die zur Schadensbehebung erforderlichen Arbeiten gegen Berechnung auf Zeitaufwand durchführen.

Der Verrechnungssatz beträgt je Monteurstunde netto 56,00 €, je Fahrtstunde netto 56,00 € und je Fahrkilometer netto 0,80 € (alle Preise zzgl. Ust.). Die Arbeiten werden je nach Bedarf von einem bzw. zwei Monteuren ausgeführt.

		Objekt:	
Kunden-Nr.	_____		
Name:	_____	Name:	_____
Straße:	_____	Straße:	_____
PLZ:	_____	PLZ:	_____
Ort:	_____	Ort:	_____
Telefon:	_____	Telefon:	_____
Fax:	_____	Fax:	_____

Ursprungs- Auftragsnummer / Position: _____ **vom:** _____

Auszuführende Tätigkeiten / Fehlerbeschreibung:

Wunschtermin: _____

Ort, Datum: _____

Unterschrift: _____

Firmenstempel:

Bei der Bestellung von Fenstern und Türen bitte beachten

Erstaufträge und Bestellungen

Vor der ersten Lieferung wird von uns eine Warenkreditversicherung beantragt.
Es werden ausschließlich nur versicherte Kunden beliefert. Die Lieferungen erfolgen nur bis zur Höhe des Versicherungslimits.

Alle Fenster und Türen sind Maßanfertigungen.
Umtausch oder Rücknahme ist generell nicht möglich.

Die Gewährleistung entfällt bei Elementen, deren Größe außerhalb der vom Systemgeber vorgegeben Maßbegrenzung liegt. Die Verarbeitungsrichtlinien besagen, für weiße Elemente eine max. Profillänge von 4 m und für Dekor Elemente eine max. Profillänge von 2,5 m.

Blendrahmenverbreiterungen in Dekor müssen grundsätzlich mit mind. einer Stahlverstärkung versehen werden. Ebenfalls entfällt die Gewährleistung für Anlagen die aus mehreren Elementen (Kopplungen ohne unser Wissen) bestehen, für die der Besteller keine ausreichende, zusätzliche Verstärkung mit Anschlussmöglichkeiten an dem Baukörper berücksichtigt hat und die Elemente dadurch nicht die notwendige Stabilität erreichen.

Bei Elementen mit einer Breite von mehr als 3,75 m, werden aus Transportgründen die Glasscheiben lose mitgeliefert. Diese Regelung gilt für sämtliche PASK-Elementen und generell für Hebeschiebe-Türen.

Bitte beachten Sie beim Verglasen die Verarbeitungsrichtlinie DIN 13961. Ziersprossen werden in diesen Fällen lose mitgeliefert.

Lieferstandard der Fensterelemente gemäß der Beanspruchungsgruppe C (300 Pa/Einbauhöhe bis 20 m), wenn Beanspruchungsgruppe C (600 Pa/Einbauhöhe über 20m) gewünscht wird, ist dieses bei den einzelnen Aufträgen mitzuteilen. Alle Türen mit Rollstuhlschwelle unterliegen keiner Beanspruchungsgruppe B, C entspricht der Klassifizierung nach DIN 18055.
Neue Norm nach DIN EN 12207 bzw. 12208 siehe technische Hinweise.

Die Preisermittlung erfolgt nach den in den Listen angegebenen Maßen, alle Zwischenmaße sind lieferbar, die Preisermittlung erfolgt nach der nächst höheren Tabellengröße. Alle genannten Preise beziehen sich auf weiße Elemente in flächenversetzter Ausführung ohne Wetterschenkel mit Standardblendrahmen. Zu dem Preis des Grundelementes werden die gewünschten Ausstattungs- und Zubehörpreise hinzuaddiert.

Bei farbigen Elementen erfolgt die Preisermittlung in Abhängigkeit von der Oberfläche zuzüglich Zubehör/Ausstattung (siehe Systemübersicht).

Für Elemente, deren Maße unter dem ersten Spaltenpreis liegen, gelten die Preise der niedrigsten Breite bzw. Höhe.

Bei Elementen mit Kämpfern ist das Teilungsmaß von Blendrahmenaußenmaß, ohne Zusatzprofil, bis zur Mitte Kämpfer, bzw. von Mitte Kämpfer zu Mitte Kämpfer anzugeben.

Zur Produktion werden ausschließlich Blendrahmenaußenmaße benötigt. In diesen Maßen dürfen keine Verbreiterungen, Basisprofile, Transportschutz, Zusatzprofile und Komplett-Rollladenkasten enthalten sein.

Bei bodentiefen Elementen mit Unterlicht muss der Vermerk "absturzsichere Verglasung" vorhanden sein (Preise auf Anfrage). Ist dies nicht der Fall, übernehmen wir keine Haftung für Folgeschäden jeglicher Art. (siehe Regeln für die Verwendung von absturzsicheren Verglasungen, TRAV", Fassung Januar 2003).

K1/2 - Allgemein / Informationen

Bei Stulpelementen jeglicher Art, ist das obere Rahmenstück (evtl. auch die Mini- bzw. Maxiaufsatzkästen) bauseits so zu befestigen, dass es zu keiner Durchbiegung und damit zu Funktionsstörungen kommen kann. Elemente mit Oberlichtern sind so zu gestalten, dass eine Kraftabtragung vom waagerechten Kämpfer zum oberen Blendrahmen gewährleistet ist.

Nach Erhalt der Auftragsbestätigung unbedingt beachten!

Überprüfen Sie die Auftragsbestätigung sehr genau auf ihre technische und kaufmännische Richtigkeit.

Die in der Auftragsbestätigung angegebene Lieferwoche ist unverbindlich. Für eventuelle Verzögerungen (z.B. durch Witterung, Stau, Unfall und höhere Gewalt, unpünktliche Lieferung unserer Zulieferer usw.) entstehen keine Regressansprüche. Sie sollten Ihren fixen Montagetermin nicht von unserem Liefertermin ableiten!

Allgemeine Bestellhinweise

Um Ihre Bestellungen schnell, reibungslos und ohne große Nachfragen zu bearbeiten, bitten wir um die Beachtung folgender Punkte:

Erstaufträge: Vor jeder Erstlieferung wird von uns eine Bankauskunft eingeholt. Die Zahlung für die ersten zwei Aufträge erfolgt grundsätzlich bar, per Scheck oder per Bankeinzug. Gleichzeitig bitten wir unseren Kreditversicherer um Versicherungsschutz des Neukunden bei Forderungsausfall. Es werden grundsätzlich nur kreditversicherte Kunden beliefert (im Rahmen des Versicherungsobligos).

Bei Bestellungen ohne Glas übernehmen wir keine Gewähr für die Richtigkeit der von uns angegebenen Glasmaße.

Bitte reichen Sie Ihre Bestellung nur schriftlich und auf unseren Bestellvordrucken ein! Sollten Sie dennoch anderweit schriftlich oder telefonisch eine Bestellung durchgeben, übernehmen wir keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben.

Nach Erhalt der Auftragsbestätigung prüfen Sie diese bitte sorgfältig auf die Richtigkeit der Angaben (Maße, Farbe, Stückzahl, Glas usw.).

Bei telefonischer Änderung übernehmen wir keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben.

Änderungen verursachen einen erhöhten Arbeitszeitaufwand in der Arbeitsvorbereitung. Bitte berücksichtigen Sie entsprechend Lieferterminverschiebungen, sowie Preisänderungen.

Eilaufträge sind von Änderungen ausgeschlossen!

Änderungen bei Aufträgen, die bereits in der Fertigung sind bzw. Materialbestellungen, die nicht storniert werden können, werden zum Selbstkostenpreis berechnet.

Der Fachhandelspartner ist für eine fachgerechte Montage der Fenster verantwortlich. Beanstandungen aufgrund von Folgeschäden, die auf einen unsachgemäßen Einbau schließen lassen, werden von uns nicht anerkannt. Die für unberechtigte Beanstandungen entstandenen Kosten stellen wir in Rechnung.

Die Lieferung der Fenster erfolgt mit Hilfe von Leihgestellen, grundsätzlich durch Bußmann-eigene Fahrzeuge frachtfrei an die Firmenanschrift des Bestellers. Der Besteller hat dafür zu sorgen, dass eigenes Personal zum Entladen bereitsteht. Bitte geben Sie die Leihgestelle kurzfristig an uns zurück.

Die Anlieferung direkt auf Baustellen wird mit 35,00 € netto/Anfahrt berechnet.

Bei Elementen mit einer Gesamthöhe von mehr als 2500 mm werden Zusatzprofile (z.B. Bodeneinsätze) bzw. Rollläden lose und zur bauseitigen Montage mitgeliefert.

Die Lieferung ist vom Besteller sofort auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu überprüfen. Glasbruch, Kratzer, Fehlmengen und sonstige Beanstandungen sind der Firma Bußmann sofort mitzuteilen. Nachträgliche Beanstandungen werden nicht anerkannt.

K1/2 - Allgemein / Informationen

Sichtbare Mängel auch Oberflächenbeschädigungen werden nach erfolgter Abnahme nicht anerkannt. Dieses trifft nicht auf verdeckt liegende Mängel zu.

Der Mindestbestellwert für unsere Waren beträgt netto 10,00 €.

Bei der Bestellung von Kleinteilen behalten wir uns vor, diese per Paketdienst zu versenden. Die dadurch entstehenden Kosten werden sowohl in Ihrer Auftragsbestätigung, wie auch in Ihrer Rechnung gesondert ausgewiesen.

Die in der Auftragsbestätigung angegebene Lieferwoche ist unverbindlich! Für eventuelle Verzögerungen (z.B. Stau, Unfall, Witterung, Streik, höhere Gewalt, unpünktliche Lieferung unserer Zulieferer) sind wir nicht haftbar zu machen.

Sonderfolierte Profile für Rund- und Stichbögen müssen vor Weiterverarbeitung mindestens 6 Wochen lagern. Berücksichtigen Sie bitte daher eine entsprechend längere Lieferzeit.

Vereinbaren Sie Ihren Montagetermin nicht in direkter, zeitlicher Abhängigkeit von unserem Liefertermin!

Bitte entfernen Sie sofort nach der Montage die Schutzfolie.

Setzen Sie Elemente mit Schutzfolie nicht direkter Sonnenbestrahlung aus.

Alle Elemente sind Maßanfertigungen und daher vom Umtausch und Rücknahme ausgeschlossen!

Für Übergrößen übernehmen wir grundsätzlich keine Gewährleistung!

Bei Wärmeschutzglas in Verbindung mit Sprossen übernehmen wir keine Gewährleistung für: Beschädigung der Beschichtung, die Funktion z. B. bei Schallschutz und Klappergeräusche der Sprossen. Bitte beachten Sie auch die in unserer Preisliste hinterlegten Isolierglas-Richtlinien.

Mit dem Erscheinen dieser Preisliste werden alle im Umlauf befindlichen Preislisten ungültig.

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns grundsätzlich vor.

Keine Gewährleistung für Druckfehler und Farbabweichungen!

Technische Hinweise

- ▶ Kleinstes Fenstermaß 410 x 400 mm (B x H) ⇒ 68er BLR CT 70
- ▶ Griffhöhe bei ein- und mehrflügeligen Elementen ist Mitte Flügel. Auf Wunsch sind andere Griffhöhen möglich. Bitte geben Sie dann das Maß für die Griffhöhe ab Unterkante Blendrahmen an.
- ▶ Fenster kleiner als 565 mm in der Höhe, erhalten einen festen, außermittigen Griffsitz der technisch bedingt ist.

K1/3 - Allgemein / Argumente für das Bußmann-Qualitäts-Fenster**Abkürzungen**

D	Dreh	HST	Hebe-Schiebe-Tür
DK	Dreh-Kipp	HSKT	Hebe-Schiebe-Kipp-Tür
K	Kipp	SZR	Scheibenzwischenraum
F	Festfeld	P	Profilierte Glasleiste
FF	Flügel im Festfeld	BT 60	Bautiefe 60mm
RFS	Rollladenführungsschiene	BT 70	Bautiefe 70 mm
OL	Oberlicht	BT 82	Bautiefe 82 mm
DKT	Dreh-Kipp-Tür		
PSK	Parallel-Schiebe-Kipp		

Profilsystem Corona SI 82, SI 82 + (BT 82) und Profilsystem CT 70 (BT 70)**Qualität und Güte**

- Große Verstärkungskammern mit dickwandigen Stahlverstärkungen (nicht SI 82 +) sichern die hohe Stabilität der Fensterelemente
- Falzgrundentwässerung nach vorne oder nach unten möglich
- Durch segmentweise Unterbrechung der äußeren Anschlagdichtung im oberen Fensterbereich, bis Beanspruchungsgruppe C (600 Pa/Einbauhöhe über 20 m) keine zusätzlichen Bohrungen im Blend- und Flügelrahmen erforderlich
- Sämtliche Verstärkungsprofile werden serienmäßig auf Maximalmaß abgetrennt, so dass sie bis in die inneren Ecken reichen (nicht SI 82 +)
- Durchgehende Stahlarmerung auch im Bereich Schloss- und Getriebekasten (keine Unterbrechung im Stahl, nicht SI 82 +)
- Die Stahlprofile sind dickwandig ausgelegt und mit Oberflächenschutz nach DIN 59323 versehen (nicht bei SI 82 +)
- Keine Schnittkanten
- Tragelassen für sicheres und einfaches transportieren der Elemente (nicht bei SI 82 + und bei montierten BLR-Verbreiterungen)
- Eingesetzte Fensterrohmaterialien werden nach dem Recyclingkonzept und einer mit den Herstellern getroffenen Ökovereinbarung weiterverwendet.
- Produkthaftungsgarantie gemäß Produkthaftungsgesetz
- Höchste Produktqualität durch Einsatz modernster CNC-Bearbeitungsmaschinen und Montageautomaten

K1/3 - Allgemein / Argumente für das Bußmann-Qualitäts-Fenster

Formen und Farben

- Ansprechendes Design, pflegeleichte Fensterkontur
- Glatter, leicht zu pflegender Falzgrund in Rahmen und Flügel
- Für die stilgerechte Gestaltung stehen verschiedene Glasleistenarten zur Verfügung
- Dichtungen nahezu glasleistenbündig
- Neutrale Griffolive aus Aluminium (Schüco)
- Vielfältige Farbkombinationen (innen/außen)

Wärmedämmung und Schallschutz

- Serienmäßig Glas-Wärmedämmwert $U_g 1.1$ (W/m^2K) inkl. Warme Kante Schallschutzklasse 2 (30-34 dB)
- Mind. 5 Kammerprofil für optimalen U-Wert und Schallschutz
- Komplettrollladenkästen gemäß EnEV

Profil

- Sämtliche Fensterprofile werden aus hochschlagzähem PVC gefertigt
- Bei allen Fenstergrößen werden dickwandige Armierungen (nicht SI 82 +) mit mind. 275 g Zinkauflage je m^2 eingesetzt und mit einem Abstand von max. 350 mm im Flügel und Rahmen verschraubt.
- Umfassendes Sortiment an Anschlussprofilen und Verleistungen
- Geometrisch innovative, auffällige Profilform der Flügel
- Pflegeleichte Form und Oberfläche

Beschlag

- Beschlag Roto
- Serienmäßigen umlaufende Pilzkopfverriegelung ab Flügel-Falz 621 mm
Alle Rahmen-Beschlagsbauteile werden direkt in der Stahlarmierung verschraubt.

K1/3 - Allgemein / Argumente für das Bußmann-Qualitäts-Fenster

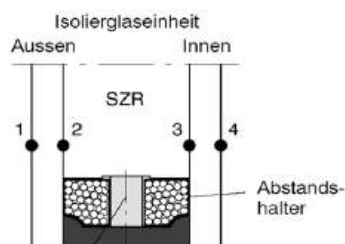
- Serienmäßig 2-dimensionales Ecklager mit leichter Justiermöglichkeit
- Kraft- und formschlüssige Rundumverkettung aller Flügelteile
- Optional 130 kg Beschläge für höchste Stabilität
- Anpressdruckverstellung im Scherenbereich
- Oberfläche silber, Cr-6-frei
- Integrierte Schaltsperre in Kippstellung

Glas

- Es können je nach System Sicherheitsgläser der Widerstandsklassen A1-A3, B1 bis zu einer max. Dicke von 52 mm eingesetzt werden

- Fertigung nach RAL- Richtlinien.
- Die Elemente sind in der Regel verglast.
- Hebeschiebe- Anlagen: " Scheiben lose anbei" Klotzungs- und Dichtungsmaterial ebenfalls lose bei.
- Bei Lieferung ohne Glas: Vorgerichtet für 24mm Glas; inkl. Dichtungen.
- Strukturgläser → Ornamentverlauf senkrecht Ausnahme: große Feldbreiten
- Abstandshalter sind an unterschiedlichen Stellen gestoßen.
- In Verbindung mit Sprossen verändert sich der Wärme- bzw. Schalldämmwert.
- Glasmaße nennen wir Ihnen ohne Gewähr (angegebene Werte gelten nur für Isolierglaseinheit).
- Glasbruch und sogenannte "Spannungsrisse" sind ausschließlich auf äußere, mechanische und/ oder thermische Einwirkungen zurückzuführen und fallen somit nicht in unsere Gewährleistung.
- Produktionstechnische Merkmale → nicht reklamationstauglich:
 - geringfügige Farbabweichungen
 - Kugel- oder linienförmige Einschlüsse, sowie Bläschenbildung
 - Strukturabweichungen und Musterversatz
 - Sichtbare unterschiedliche Benetzbarkeit bei feuchten Glasoberflächen
- Bei Kombinationen von Wärmeschutzglas mit farbigem Ornamentglas besteht die Gefahr, dass bei direkter Sonneneinstrahlung die Verglasung aufgrund ihrer Farbbeschaffenheit zu Bruch geht. In der Auftragsbestätigung erscheint daher bei der jeweiligen Positionen ein spezieller Hinweis, dass hierfür keine Gewähr übernommen wird.

Ebenen bei Isolierglaseinheiten



Glas-Schallschutzklassen

(Auszug aus VDI 2719, Tafel 3)

Nach dieser Tabelle kann ermittelt werden, welcher Schallschutzklasse das gewünschte Glas entsprechen muß.

Erforderliches Schallschutzmaß

Das erforderliche Schallschutzmaß ergibt sich in etwa aus der Differenz zwischen dem vorhandenen Außengeräuschpegel und dem zulässigen Innengeräuschpegel. Für den in der Praxis am häufigsten vorkommenden Differenzbereich wurden in der VDI- Richtlinie 2719 folgende Glas-Schallschutzklassen aufgestellt.

Schallschutzklasse	bewertetes Schalldämmmaß R_W in dB
6	≥ 50
5	45 bis 49
4	40 bis 44
3	35 bis 39
2	30 bis 34
1	25 bis 29
0	≤ 24

Richtlinien und Richtwerte für den Schallschutz mit Glas

Richtwerte zur Abschätzung des Außengeräuschpegels bei Straßenlärm
 Auszug aus Tabelle A der Ergänzung zu DIN 4109:

Lärmsituation	Entfernung vom Fenster bis zur Straßenmitte m	Außenlärmpegel dB (A)
Autobahn	35	70
3 - 5000 Fahrzeuge / Std.	100	66-70
Städt. Hauptverkehrsstraße	10	70
Landstraße außerhalb	35	66-70
Ortsbereich	100	61-65
Landstraße im Ortsbereich	10	66-70
	35	61-65
	100	56-60
Wohnsammelstraße	10	66-70
50- 200 Fahrzeuge / Std.	25	61-65
	35	56-60
	100	51-55
Wohnstraße	10	61-65
50 Fahrzeuge / Std.	25	56-60
	35	51-55

Anhaltswerte für zulässige Innengeräuschpegel

(gültig für von außen in Aufenthaltsräume eindringenden Schall) Aus Tafel 5 der VDI-Richtlinie 2719

Raumart	Mittelungspegel L_m ¹⁾ ²⁾ dB (A)	mittlere Maximalpegel (L_1) dB (A)
Schlafräume nachts ³⁾ : in reinen und allgemeinen Wohngebieten Krankenhaus- und Kurgebieten in allen übrigen Gebieten	30 bis 35	35 bis 40 40 bis 45
Schlafräume tagsüber ³⁾ : in reinen und allgemeinen Wohngebieten Krankenhaus- und Kurgebieten in allen übrigen Gebieten	30 bis 35 35 bis 40	40 bis 45 45 bis 50
Kommunikations- und Arbeitsräume, tagsüber: Unterrichtsräume, ruhebedürftige Einzelbüros, wissenschaftliche Arbeitsräume, Bibliotheken, Konferenz- und Vortragsräume, Arztpraxen, Operationsräume, Kirchen, Aulen, Büros für mehrere Personen; Großraumbüros, Gaststätten Schalträume, Läden	30 bis 40 35 bis 45 40 bis 50	40 bis 50 45 bis 55 50 bis 60

¹⁾ Für Flugverkehrsgeräusche äquivalenter Dauerschallpegel.

²⁾ Ist $L_m < L_1 - 10$ dB, so ist bei der Ermittlung der Schallschutzklasse von L_1 auszugehen.

³⁾ Hierbei ist von der lautesten Nachtstunde zwischen 22.00 und 6.00 Uhr auszugehen; sie ist weitgehend von der örtlichen Gegebenheit abhängig. Da in der lautesten Nachtstunde erfahrungsgemäß der Mittelungspegel um etwa 5 dB unter dem am Tag herrschenden Wert liegt, sind die Anforderungen (Schallschutzklassen) für Schlaf- und Wohnräume gleich.

Richtlinien zur Beurteilung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen

Bundesinnungsverband des Glashandwerks, Hadamar
Bundesverband der Jungglaser und Fensterbauer e.V., Hadamar
Bundesverband Flachglas Großhandel, Isolierglasherstellung, Veredelung e.V., Troisdorf
Bundesverband Glasindustrie und Mineralfaserindustrie e.V., Düsseldorf
Verband der Fenster- und Fassadenhersteller E.V., Frankfurt am Main

Diese Richtlinie wurde erarbeitet vom Technischen Beirat im Institut des Glashandwerks für Verglasungstechnik und Fenster, Hadamar und vom Technischen Ausschuss des Bundesverband Flachglas e.V., Troisdorf.
(Stand: Ami 2009)

Geltungsbereich

Diese Richtlinie gilt für die Beurteilung der visuellen Qualität von Glas für das Bauwesen (Verwendung in der Gebäudehülle und beim Ausbau von baulichen Anlagen/Bauwerken). Die Beurteilung erfolgt entsprechend den nachfolgend beschriebenen Prüfgrundsätzen mit Hilfe der in der Tabelle nach Abschnitt 3 angegebenen Zulässigkeiten.

Bewertet wird die im eingebauten Zustand verbleibende lichte Glasfläche. Glaszeugnisse in der Ausführung mit beschichteten Gläsern, in der Masse eingefärbten Gläsern, Verbundsicherheitsgläser oder vorgespannten Gläsern (Einscheiben-Sicherheitsglas, teilvorgespanntes Glas) können ebenfalls mit Hilfe der Tabelle nach Abschnitt 3 beurteilt werden.

Die Richtlinie gilt nicht nur für Glas in Sonderausführungen, wie z.B. Glas mit eingebauten Elementen im Scheibenzwischenraum (SZR) oder im Verbund, Glaserzeugnisse unter Verwendung von Ornamentglas, Drathglas, Sicherheits-Sonderverglasungen (angriffshemmende Verglasung), Brandschutzverglasung und nicht transparenten Glaserzeugnissen. Diese Glaserzeugnisse sind in Abhängigkeit der verwendeten Materialien, der Produktionsverfahren und der entsprechenden Herstellerhinweise zu beurteilen.

Die Bewertung der visuellen Qualität der Kanten von Glaserzeugnissen ist nicht Gegenstand dieser Richtlinie. Bei nicht allseitig gerahmten Konstruktionen entfällt für die nicht gerahmten Kanten das Betrachtungskriterium Falzzone. Der geplante Verwendungszweck ist bei der Bestellung anzugeben.

Für die Betrachtung von Glas in Fassaden in der Außenansicht sollten besondere Bedingungen vereinbart werden.

Prüfung

Generell ist bei der Prüfung die Durchsicht durch die Verglasung, d.h. die Betrachtung des Hintergrunds und nicht die Aufsicht maßgebend. Dabei dürfen die Beanstandungen nicht besonders markiert sein.

Die Prüfung der Verglasung gemäß der Tabelle nach Abschnitt 3 ist in einem Abstand von mind. 1 m von innen nach außen und aus einem Betrachtungswinkel, welcher der allgemein üblichen Raumnutzung entspricht, vorzunehmen. Geprüft wird bei diffusem Tageslicht (z.B. bedeckter Himmel) ohne direktes Sonnenlicht oder künstliche Beleuchtung. Die Verglasung innerhalb von Räumlichkeiten (Innenverglasung) sollen bei normaler (diffuser), für die Nutzung der Räume vorgesehender Ausleuchtung unter einem Betrachtungswinkel vorzugsweise senkrecht zur Oberfläche geprüft werden.

Zulässigkeiten für die visuelle Qualität von Glaserzeugnissen für das Bauwesen

Tabelle aufgestellt für: Floatglas, ESG, TVG, VS, VSG, jeweils beschichtet oder unbeschichtet sowie deren Kombination zu Zweischeiben-Isolierglas

Zone F	außenliegende flache Randbeschädigungen bzw. Muscheln, die die Festigkeit des Glases nicht beeinträchtigen und die Randverbundbreite nicht überschreiten.
	innenliegende Muscheln ohne lose Scherben, die durch Dichtungsmasse ausgefüllt sind.
	Punkt- und flächenförmige Rückstände sowie Kratzer uneingeschränkt.

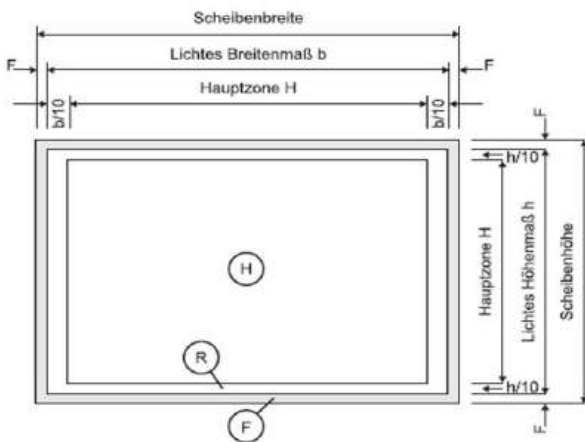
Zone R	Einschlüsse, Blasen, Punkte, Flecken etc.	
	Scheibenfläche 1m ² :	max. 4 Stück à < 3mm Ø;
	Scheibenfläche 1m ² :	max. 1 Stück à < 3mm Ø je umlaufenden m Kantenlänge
	Rückstände (punktförmig) im Scheibenzwischenraum (SZR):	
	Scheibenfläche 1m ² :	max. 4 Stück à < 3mm Ø;
	Scheibenfläche 1m ² :	max. 1 Stück à < 3mm Ø je umlaufenden m Kantenlänge
	Rückstände (flächenförmig) im SZR:	max. 1 Stück ≤ 3 m ²
	Kratzer: Summe der Einzellängen	max. 90 mm - Einzellänge: max. 30mm
	Haarkratzer:	nicht gehäuft erlaubt

Zone H	Einschlüsse, Blasen, Punkte, Flecken etc.	
	Scheibenfläche ≤ 1m ² :	max. 2 Stück à < 2mm Ø;
	1m ² < Scheibenfläche ≤ 2m ² :	max. 3 Stück à < 2mm Ø
	Scheibenfläche > 2m ² :	max. 5 Stück à < 2mm Ø
	Kratzer:	Summe der Einzellängen: max. 45mm - Einzellänge: max. 15mm
	Haarkratzer:	nicht gehäuft erlaubt

Zone R + H	max. Anzahl der Zulässigkeiten wie in Zone R
	Einschlüsse, Blasen, Punkte, Flecken, etc. von 0,5 bis < 1,0 sind ohne Flächenbegrenzung zugelassen, außer bei Anhäufungen. Eine Anhäufung liegt vor, wenn mindestens 4 Einschlüsse, Blasen, Punkte, Flecken etc. innerhalb einer Kreisfläche mit einem Durchmesser von ≤ 20cm vorhanden sind.

Hinweise:

Die Beanstandungen $\leq 0,5\text{mm}$ werden nicht berücksichtigt. Vorhandene Störfelder (Hof) dürfen nicht größer als 3mm sein.



Einscheiben- Sicherheitsglas (ESG) und teilvorge-spanntes Glas (TVG) sowie Verbundglas und Verbund-sicherheitsglas aus ESG und TVG:

1. Die lokale Welligkeit auf der Glasfläche - außer bei ESG und TVG aus Ornamentglas - darf 0,3mm bezogen auf eine Messstrecke von 300mm nicht überschreiten.
2. Die Verwerfung bezogen auf die gesamte Glaskantenlänge- außer bei ESG und TVG aus Ornamentglas- darf nicht größer als 3mm pro 1000mm Glaskantenlänge sein. Bei quadratischen Formaten und annähernd quadratischen Formaten (bis 1:1,5) sowie bei Einzelscheiben mit einer Nenndicke $< 6\text{ mm}$ können größere Verwerfungen auftreten.

Zulässigkeiten für Dreifach-Wärmedämmglas, Verbundglas (VG) und Verbundsicherheitsglas (VSG):

Die Zulässigkeit der Zone R und H erhöhen sich in der Häufigkeit je zusätzlicher Glaseinheit und je Verbundsicherheit um 25 % der oben genannten Werte. Das Ergebnis wird stets aufgerundet.

F = Falzzone der optisch abgedeckte Bereich im eingebauten Zustand (mit Ausnahme von mechanischen Kantenbeschädigungen)

R = Randzone umlaufend 10 % der jeweiligen lichten Breiten- und Höhenmaße (weniger strenge Beurteilung)

H = Hauptzone (strengste Beurteilung)

Allgemeine Hinweise

Die Richtlinie stellt einen Bewertungsmaßstab für die visuelle Qualität von Glas im Bauwesen dar. Bei der Beurteilung eines eingebauten Glaserzeugnisses ist davon auszugehen, dass außer der visuellen Qualität ebenso die Merkmale des Glaserzeugnisses zur Erfüllung seiner Funktionen mit zu berücksichtigen sind.

Eigenschaftswerte von Glaserzeugnissen, wie z.B. Schalldämm-,Wärmedämm- und Lichttransmissionswerte etc., die für die entsprechende Funktion angegeben werden, beziehen sich auf Prüfscheiben nach der entstreichend anzuwendenden Prüfnorm.

Bei anderen Scheibenformaten, Kombinationen sowie durch den Einbau und äußere Einflüsse können sich die angegebenen Werte und optischen Eindrücke ändern. Die Vielzahl der unterschiedlichen Glaserzeugnisse lässt nicht zu, dass die Tabelle nach Abschnitt 3 uneingeschränkt anwendbar ist. Unter Umständen ist eine produktbezogene Beurteilung erforderlich. In solchen Fällen, z.B. bei Sicherheits-Sonderverglasungen (angriffshemmende Verglasung) , sind die besonderen Anforderungsmerkmale in Abhängigkeit der Nutzung und der Einbausituation zu bewerten. Bei Beurteilung bestimmter Merkmale sind die produktspezifischen Eigenschaften zu beachten.

Visuelle Eigenschaften von Glaserzeugnissen**1. Eigenfarbe**

Alle bei Glaserzeugnissen verwendeten Materialien haben rohstoffbedingte Eigenfarben, welche mit zunehmender Dicke deutlicher werden können. Aus funktionellen Gründen werden beschichtete Gläser eingesetzt, diese haben auch Eigenfarbe. Diese Eigenfarbe kann in der Durchsicht und/oder in der Aufsicht unterschiedlich erkennbar sein. Schwankungen des Farbeindrucks sind aufgrund des Eisenoxidgehalts des Glases, des Beschichtungsprozesses, der Beschichtung sowie durch Veränderungen der Glasdicken und des Scheibenaufbaus möglich und nicht zu vermeiden.

2. Farbunterschiede bei Beschichtungen

Eine objektive Bewertung des Farbunterschiedes bei Beschichtungen erfordert die Messung bzw. Prüfung des Farbunterschiedes unter vorher exakt definierten Bedingungen (Glasart, Farbe, Lichtart). Eine derartige Bewertung kann nicht Gegenstand dieser Richtlinie sein. (Weitere Informationen dazu finden sich in dem VFF Merkblatt "Farbgleichheit transparenter Gläser im Bauwesen")

3. Bewertung des sichtbaren Bereiches des Isolierglas-Randverbundes

Im sichtbaren Bereich des Randverbundes und somit außerhalb der lichten Glasfläche können bei Isolierglas an Glas und Abstandhalterrahmen fertigungsbedingte Merkmale erkennbar sein. Diese Merkmale können sichtbar werden, wenn der Isolierglas-Randverbund konstruktionsbedingt an einer oder mehreren Seiten nicht abgedeckt ist.

Die zulässigen Abweichungen der Parallelität der/des Abstandhalter(s) zur geraden Glaskante oder zu weiteren Abstandhaltern (z.B. bei Dreifach-Wärmedämmglas) betragen bis zu einer Grenzkantenlänge von 2,5 m insgesamt 4 mm, bei größeren Kantenlängen insgesamt 6 mm. Bei Zweischeiben-Isolierglas beträgt die Toleranz des Abstandhalters bis zur Grenz-Kantenlänge von 3,5 m 4 mm, bei größeren Kantenlängen 6 mm. Wird der Randverbund des Isolierglases konstruktionsbedingt nicht abgedeckt, können typische Merkmale des Randverbundes sichtbar werden, die nicht Gegenstand der Richtlinie sind und im Einzelfall zu vereinbaren sind.

Besondere Rahmenkonstruktionen und Ausführungen des Randverbundes von Isolierglas erfordern eine Abstimmung auf das jeweilige Verglasungssystem.

4. Isolierglas mit innenliegenden Sprossen

Durch klimatische Einflüsse (z.B. Doppelscheibeneffekt) sowie Erschütterungen oder manuell angeregte Schwingungen können zeitweilig bei Sprossen Klappergeräusche entstehen. Sichtbare Sägeschnitte und geringfügige Farblösungen im Schnittbereich sind herstellungsbedingt. Abweichungen von der Rechtwinkligkeit innerhalb der Feldeinteilungen sind unter Berücksichtigung der Fertigungs- und Einbautoleranzen und des Gesamteindrucks zu beurteilen. Auswirkungen aus temperaturbedingten Längenänderungen bei Sprossen im Scheibenzwischenraum können grundsätzlich nicht vermieden werden. Ein herstellungsbedingter Sprossenversatz ist nicht komplett vermeidbar.

5. Außenflächenbeschädigung

Bei mechanischen oder chemischen Außenflächenverletzungen, die nach dem Verglasen erkannt werden, ist die Ursache zu klären. Solche Beanstandungen können auch nach Abschnitt 3 beurteilt werden. Im übrigen gelten u.a. folgende Normen und Richtlinien:

- ▶ Technische Richtlinien des Glashandwerks
- ▶ VOB DIN 18 361 "Verglasungsarbeiten"
- ▶ Produktnormen für die betrachteten Glasprodukte
- ▶ Merkblatt zur Glasreinigung, herausgegeben vom Bundesverband Flachglas e.V. u.a.
- ▶ Richtlinie zum Umgang mit Mehrscheiben-Isolierglas, herausgegeben vom Bundesverband Flachglas e.V.

und die jeweiligen technischen Angaben und die gültigen Einbauvorschriften der Hersteller.

6. Physikalische Merkmale

Von der Beurteilung der visuellen Qualität ausgeschlossen sind eine Reihe unvermeidbarer physikalischer Phänomene, die sich in der lichten Glasfläche bemerkbar machen können, wie:

- ▶ Interferenzerscheinungen
- ▶ Doppelscheibeneffekt
- ▶ Anisotropien
- ▶ Kondensation auf den Scheiben-Außenflächen (Tauwasserbildung)
- ▶ Benetzbarkeit von Glasoberflächen

Begriffserläuterung

1. Interferenzerscheinungen

Bei Isolierglas aus Floatglas können Interferenzen in Form von Spektralfarben auftreten. Optische Interferenzen sind Überlagerungserscheinungen zweier oder mehrerer Lichtwellen beim Zusammentreffen auf einen Punkt. Sie zeigen sich durch mehr oder minder starke farbige Zonen, die sich bei Druck auf die Scheibe verändern.

Dieser physikalische Effekt wird durch die Planparallelität der Glasoberflächen verstärkt. Diese Planparallelität sorgt für eine verzerrungsfreie Durchsicht.

Interferenzerscheinungen entstehen zufällig und sind nicht zu beeinflussen.

2. Isolierglaseffekt

Isolierglas hat ein durch Randverbund eingeschlossenes Luft-/Gasvolumen, dessen Zustand im Wesentlichen durch den barometrischen Luftdruck, die Höhe der Fertigungsstätte über Normal-Null (NN) sowie die Lufttemperatur zur Zeit und am Ort der Herstellung bestimmt wird. Bei Einbau von Isolierglas in andere Höhenlagen, bei Temperaturänderungen und Schwankungen des barometrischen Luftdruckes (Hoch- und Tiefdruck) ergeben sich zwangsläufig konkave oder konvexe Wölbungen der Einzelscheiben und damit optische Verzerrungen.

Auch Mehrfachspiegelungen können unterschiedlich stark an Oberflächen von Glas auftreten.

Verstärkt können diese Spiegelbilder erkennbar sein, wenn z.B. der Hintergrund der Verglasung dunkel ist. Diese Erscheinung ist eine physikalische Gesetzmäßigkeit.

3. Anisotropien

Anisotropien sind ein physikalischer Effekt bei wärmebehandelten Gläsern, resultieren aus der internen Spannungsverteilung. Eine abhängig vom Blickwinkel entstehende Wahrnehmung dunkelfarbiger Ringe oder Streifen bei polarisiertem Licht und/oder Betrachtung durch polarisierende Gläser ist möglich.

Polarisiertes Licht ist im normalen Tageslicht vorhanden. Die Größe der Polarisation ist abhängig vom Wetter und vom Sonnenstand. Die Doppelbrechung macht sich unter flachem Blickwinkel oder auch bei im Eck zueinanderstehenden Glasflächen stärker bemerkbar.

4. Kondensation auf Scheiben-Außenflächen (Tauwasserbildung)

Kondensat (Tauwasser) kann sich auf den äußeren Glasoberflächen dann bilden, wenn die Glasoberfläche kälter ist als die angrenzende Luft (z.B. beschlagende PKW-Scheiben).

Die Tauwasserbildung auf den äußeren Oberflächen einer Glasscheibe wird durch den U-Wert, die Luftfeuchtigkeit, die Luftströmung und die Innen- und Außentemperatur bestimmt.

Die Tauwasserbildung auf der raumseitigen Scheibenoberfläche wird bei Behinderung der Luftzirkulation, z.B. durch tiefe Laibungen, Vorhänge, Blumentöpfe, Blumenkästen, Jalousetten sowie durch ungünstige Anordnung der Heizkörper, mangelnde Lüftung o.ä. gefördert.

Bei Isolierglas mit hoher Wärmedämmung kann sich auf der witterungsseitigen Glasoberfläche vorübergehend Tauwasser bilden, wenn die Außenfeuchtigkeit (relative Luftfeuchte außen) hoch und die Lufttemperatur höher als die Temperatur der Scheibenoberfläche ist.

5. Benetzbarkeit von Glasoberflächen

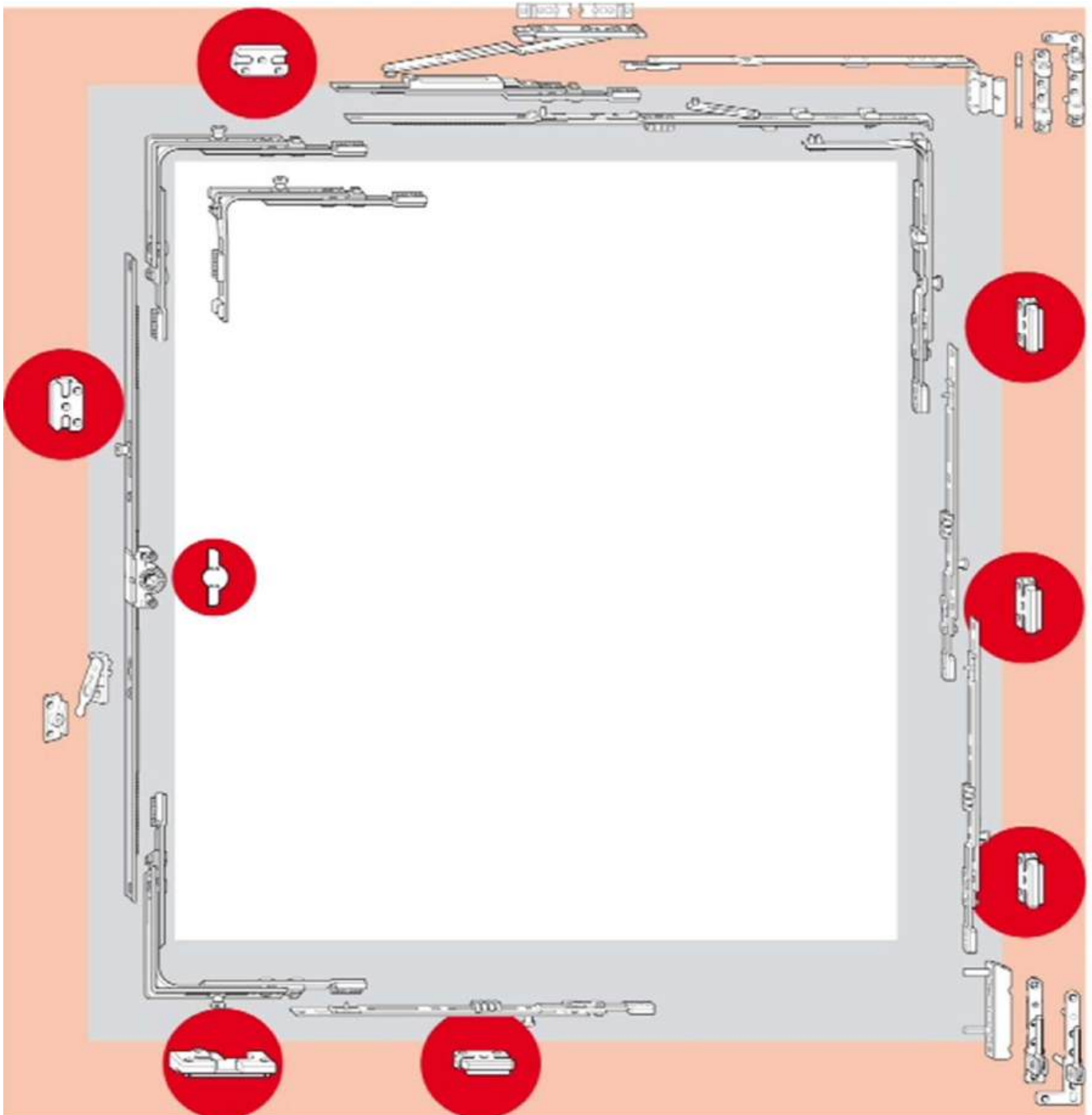
Die Benetzbarkeit der Glasoberflächen kann z.B. durch Abdrücke von Rollen, Fingern, Etiketten, Papiermaserungen, Vakuumsaugern, durch Dichtstoffresten, Silikonbestandteile, Glättmitteln, Gleitmitteln oder Umwelteinflüsse unterschiedlich sein. Bei feuchten Glasoberflächen infolge Tauwasser, Regen oder Reinigungswasser kann die unterschiedliche Benetzbarkeit sichtbar werden.

Drehkipp-Beschlag

Standard WK 1 plus

Beschlagsübersicht

WK1 (DIN V ENV 1627- 1630)

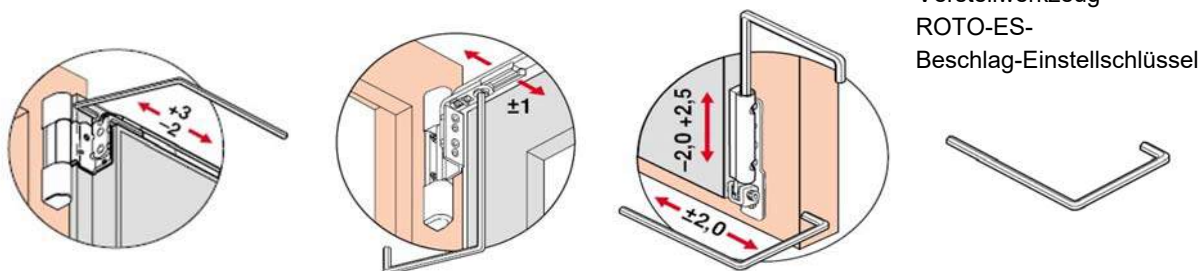


Ab FFH < 500mm muss die Kippweite auf 80mm begrenzt werden !

Wartung und Pflege

Verstellhinweise ROTO NT- Beschlag

Kunststofffenster und - Türen, Bandseite K



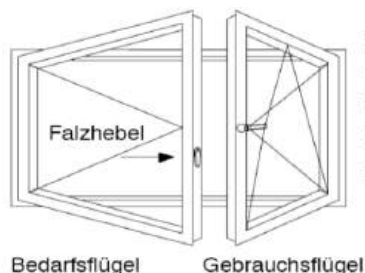
Schließzapfen E + P	Verstellweg in °	Anpressdruck- verstellung in mm
	Grundstellung 	—
		+/- 0,8

Schließzapfen V	Verstellweg in °	Anpressdruck- verstellung in mm	Höhen- verstellung in mm
	Grundstellung 	—	—
		+/- 0,8	+/- 0,2
		—	+/- 0,4
		+/- 0,8	+/- 0,6
		—	+/- 0,8

Das Verstellen der ROTO Beschlagteile darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

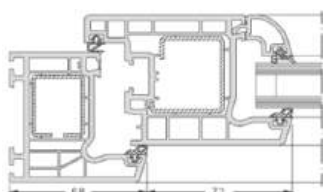
Elementtypen

Stulp- Elemente



- › Standardteilung 1/2 : 1/2.
- › Anordnung des Gebrauchsflügels (DK) bestimmt die Öffn.-Richtung.
- › Öffnen des Bedarfsflügels (D) über Falzhebel. (optional über Fenstergriff)
- › Nach RAL-Montagerichtlinien im oberen Bereich besonders befestigen.
- › Einstellungen wie beim Drehkippbeschlag möglich.

Abschließbare Elemente nur in Classic



- Mit Drückergarnitur und 3 Schlüsseln. (auf Wunsch mit Knauf- Profilzylinder)
- Schließvorgang nur bei verriegeltem Flügel.
- Von aussen und innen bedienbar.
- Nur Flachdrückergarnitur möglich
- In Kippstellung nicht abschließbar.
- Einsetzbar bei: DK- Tür, Dreh-Tür und Stulptür.



Bogenelemente (eingeschränkte Gewährleistung)

- Keine Schablonen erforderlich, ausser bei Mehrradienbögen (Hartfaser-schablone).
- Bei Zusendung von Schablonen legen wir automatisch den Preis für Mehrradien-Schablonen nach Aufwand zugrunde.
- Papier- oder Papierschablonen übertragen wir auf Ihre Kosten auf Hartfaserplatten (die Übertragung erfolgt ohne Gewähr).
- Eingereichte Schablonen bleiben in unserem Besitz.
- Angegebene Radien werden auf volle cm gerundet.
- Farb- und Oberflächenveränderungen sind kein Reklamationsgrund (Durch Wärmebehandlung beim Biegen, tech. bedingt).
- Durch die Stauchungen beim Beigen kann es zu Welligkeiten der Dichtungen kommen, die keinen Reklamationsgrund darstellen.
- Griffanordnung auf halber gerader Höhe.
- Befestigungsabstände im Blendrahmen (Dübel, Eindrehanker und Hinterfütterung) so wählen, dass der Flügelschlag gleichmäßig am Blendrahmen aufliegt.
- Rundbogen-DK- Elemente (1-tlg.) inkl. Blendrahmen-Verstärkung. (nicht im Bogenbereich)
- Zur Entlastung der Schere ist eine getriebeseitige Abstützung des Flügels größenabhängig eingesetzt.

Kreisrunde Fenster (nur Kipp mit eingeschränkter Bedienkomfort)

- Standard mit Griff oben.
- ohne Stahl-Verstärkung
- Kreishälften stumpf verschweißt und genietet, Provilversatz ist kein Reklamationsgrund.
- Farb- und Oberflächenveränderungen sind kein Reklamationsgrund (Durch Wärmebehandlung beim Biegen, tech. bedingt).

Beschlag bei Bogen- und Schrägelementen mit eingeschränkter Bedienkomfort

- Sonderbeschlag.
- Abweichende Beschlagteile je nach Ausführung.
- Nur in Basis-Sicherheit ausführbar.

K1/6 - Allgemein / Hinweise zu den Elementtypen

Wartung und Pflege

Reinigungs- und Lüftungshinweise

Schutzfolien auf den Profilen

Achten Sie bitte darauf, dass die auf den Profilen vorhandenen Schutzfolien sofort nach der Montage der Fenster bzw. vor der ersten Reinigung rückstandslos entfernt werden, da ein späteres Entfernen zu Problemen führen kann.

Reinigung von Kunststoff-Fenstern

Allgemeine Verschmutzungen durch Staub und Regen sowie Rückstände, die bei der Herstellung anfallen, wie z.B. Fette vom Beschlag oder Fertigungsmarkierungen, lassen sich am Besten durch eine handelsübliche, nichtscheuernde Haushaltsreinigungsmittel- Lösung (z.B. normals Spülmittel) entfernen. Bei hartnäckigen Verschmutzungen sollte die Reinigung wiederholt werden.

ACHTUNG: Bitte niemals scheuernde Reinigungsmittel verwenden! Der Einsatz von Benzin, Verdünnung, Essigsäure, Nagellackentferner oder ähnlichen Mitteln ist grundsätzlich zu vermeiden; er führt zur Zerstörung der Oberfläche.

Wir empfehlen den Einsatz unseres Reinigungs- Sets.



Lüftungshinweise

Richtiges Lüften vermeidet die Kondenswasserbildung in den Wohnräumen und insbesondere an den Fenstern. Es sollte folgende Tipps befolgt werden:

- Morgens alle Räume ca. 10 - 15 Minuten lüften.
- Im Laufe des Tages die Räume je nach Nutzung 3 - 4 Mal für 5 - 10 Minuten lüften.
- Während des Lüftens sollten die Fenster weit geöffnet sein. Die Heizung sollte abgeschaltet und nach dem Schließen der Fenster je nach Nutzung wieder eingestellt werden.
- **Achtung:** Lüften in Kippstellung bedeutet Auskühlung des Umgebungsmauerwerkes. Deshalb bitte immer Stoßlüftung in Drehstellung.

Wenn diese Hinweise befolgt werden, tut man etwas für ein gesundes Wohnraumklima und spart dank der exakt schließenden Fenster einen großen Anteil Ihrer Heizenergie.

Montage Empfehlungen

Fenster und Balkontüren

Im Zuge der Einführung der neuen Energieeinsparverordnung (EnEV) im Jahre 2002 sowie unter Berücksichtigung der gesetzlichen Anforderungen, der bauphysikalischen Grundlagen und der werkstoffspezifischen Eigenschaften der Fenster haben sich die Anforderungen an den fachgerechten Einbau von Fenstern und Türen in die Gebäudehülle von Neu- und Altbauten verschärft.

Dabei sind die gültigen Normen und Regelwerke für das Fenstergewerk, sowie die gesetzlichen Verordnungen zur Energieeinsparung, dem Wärme-, Schall- und Feuchteschutz zu beachten.

Bei Renovierung in Altbauten sind die Einbaubedingungen den baulichen Gegebenheiten anzupassen.

Da nicht alle Grundlagen und Einbauvarianten an dieser Stelle näher beschrieben werden können, empfehlen wir als weitergehende Literatur hierzu:

"Montagehandbuch Kunststoff-Fenster und - Türen"

herausgegeben von der Gütegemeinschaft Kunststoff-Fenstersysteme
(Baumschulallee 6, 53115 Bonn, Tel.: 0228/ 7667654,
Fax.: 0228/ 7667650, E-Mail: QKE.Bonn@t-online.de)

"Leitfaden zur Montage"

herausgegeben von der RAL-Gütegemeinschaften Fenster und Haustüren
(Walter- Kolb- Str.1-7, 60594 Frankfurt/ M., Tel.:069 /9550540,
Fax.: 069/ 95505411,)

Rollladen mit E-Motoren

Der Anschluss und die Inbetriebnahme von Anlagen mit E-Motoren darf nur von Elektro-Fachkräften erfolgen. Der ordnungsgemäße Betrieb ist nur bei fachgerechter Installation gewährleistet.



ACHTUNG:

Der Anschluss von zwei E-Motoren in paralleler Schaltung ist nicht gestattet, hierbei sind Trennrelais einzusetzen, da sonst die E-Motore zerstört werden (gilt nicht bei OXIMO -Motoren).

Verarbeitungshinweise Hebeschiebetüren EasySlide (Corona CT 70 HS)

Beim Einbau von Hebeschiebe- und Hebeschiebekipp-Elementen muss wie bei allen Kunststoff-Elementen bzw. -fenstern, auf eine sorgfältige und sachgemäße Montage im Baukörper geachtet werden. Der Einbau ist von großer Bedeutung für eine dauerhafte Funktion über einen langen Nutzungszeitraum.

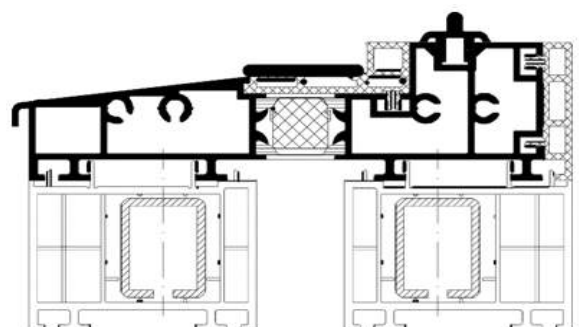
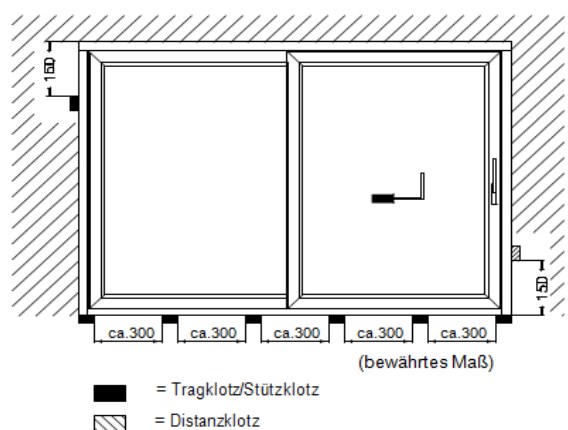
Ergänzend zu den Einbaurichtlinien für Kunststoff-Fenster gemäß der RAL – RG 716/1 sowie dem Leitfaden zur Montage (Herausgeber: RAL-Gütegemeinschaft) müssen zusätzlich diverse Punkte beim Einbau bzw. der Montage von HS- bzw. HSK-Elementen beachtet werden:

- 1.0 Hebeschiebe- und Hebeschiebekipp-Elemente müssen, wenn nicht ausdrücklich anders verlangt, lot-, waage- und winkeltreu eingebaut bzw. montiert werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Rahmenprofile nicht verspannt bzw. verbogen werden.
- 1.1 Alle planmäßig auf das Element einwirkenden Kräfte müssen von der Befestigung mit der erforderlichen Sicherheit und unter Berücksichtigung der im Anschlussbereich auftretenden Bewegungen in den Baukörper übertragen werden.
- 1.2 Durch die eingesetzten Befestigungsmittel werden in erster Linie die Windlast und die Verkehrslast abgetragen. PUR-Schäume, spritzbare Dämmstoffe oder sonstige Dämm- und Dichtmaterialien sind nach derzeitigem Stand der Technik keine Befestigungsmittel.
- 1.3 Bei einbruchhemmenden Elementen ist die Art und Anordnung der Befestigungsmittel der Montagerichtlinie des Prüfzeugnis zu entnehmen.
Prüfung nach DIN V ENV 1627, Anhang B.
Der Baukörper und die Einbaulage müssen für die Ableitung der auftretenden Lasten geeignet sein.
- 1.4 Zur Kontrolle sollten die Systemmaße und die entsprechenden Fugenbreiten der HS-Elemente visuell und mit Hilfe entsprechender Meßmittel überprüft werden.

Die maßliche Überprüfung und die Prüfung auf einwandfreie Funktion sollte vor und nach der Elementbefestigung vorgenommen werden. (Systemmaße siehe 7.2 Funktionsprüfung)

- 2.0 Die Unterfütterung (Trag- und Distanzklötzen) der HS-Bodenschwelle und der HS-Zargenprofile muss immer ganzflächig (bautiefenbezogen) erfolgen. Dies gilt auch bei Verwendung von Bl.-Verbreiterungen, etc.
- 2.1 Die Anordnung der Trag- und Distanzklötze bzw. der lastabtragenden Bauteile muss so erfolgen, dass eine Einspannung bzw. Deformierung des Elementrahmens verhindert wird. Der Abstand der Tragklötze an der Elementunterseite sollte 300 mm nicht überschreiten.
- 2.2 Eine Verbreiterung der HS-Bodenschwelle mit Blendrahmen-Verbreiterungen oder Basisprofilen muss immer ganzflächig erfolgen. Konstruktionsbedingt müssen einige Anschlussprofile aus dem CT 70 – Sortiment zusätzlich unterfüttert werden.

Übersicht Element-Verklotzung (Unterfütterung)



3.0 Elementbefestigung:

3.1 Elementbefestigung mit Eindreh- bzw. Mauerankern:

Die Befestigung der HS-Elemente am bzw. im Baukörper sollte vorzugsweise mit **Eindreh- bzw. Mauerankern** erfolgen. Eine spannungsfreie Ankermontage ist unbedingt erforderlich. Die Eindreh- bzw. Maueranker müssen angedübelt werden.

3.2 Elementbefestigung mit Rahmendübel:

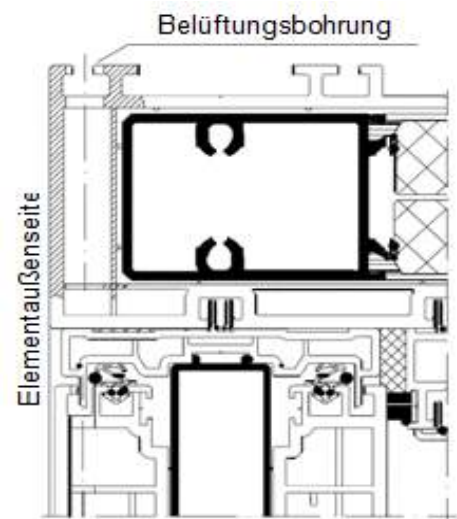
Alternativ kann die Elementbefestigung mit Rahmendübeln vorgenommen werden. **Detailinformationen** über die Anordnung und Lage der Rahmendübel entnehmen Sie bitte der Zeichnung K14594.

3.3 Befestigungsabstände:

Der Befestigungsabstand sollte maximal 700 mm betragen. Der Abstand von der Rahmeninnenecke und am Mittelstoß sollte 100 bis 150 mm betragen.

4.0 Baukörper- bzw. Maueranschluss:

Bei farbigen HS-Elementen werden an der Elementaußenseite in die Profilvorkammern der HS-Zargenprofile entsprechende Bohrungen zur Vorkammerbelüftung eingebracht. Bei der Abdichtung der Bauanschlussfuge ist darauf zu achten, dass diese Belüftungsbohrungen nicht durch die Versiegelungsmasse verschlossen werden und dauerhaft geöffnet bleiben.



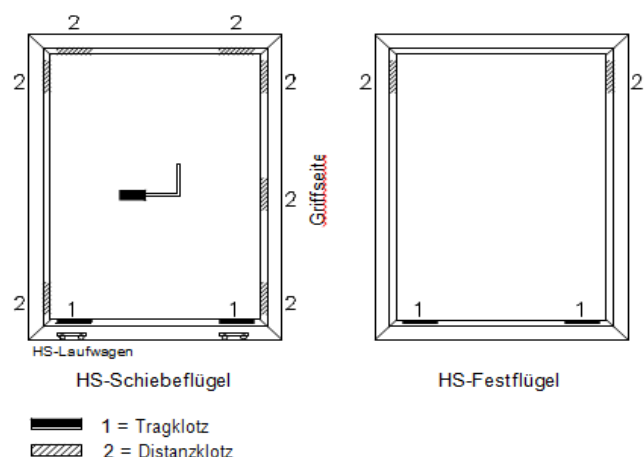
5.0 Verglasung:

Im HS-Schiebeflügel müssen die Tragklötze genau über dem Laufwagen positioniert werden. Der Abstand von der Scheibenkante zum Distanzklotz soll in den Ecken zwischen 30 mm und 50 mm betragen.

Trag- und Distanzklotze sind gegen Verrutschen zu sichern. Grundsätzlich dürfen keine Holzklotze, gleich welcher Art, verwendet werden.

Bei sehr breiten Festverglasungen kann der Verglasungsklotz ca. 250 mm von der Innenecke des Flügelrahmens liegen. Die Tragklötze müssen über einer Befestigungsstelle des Rahmens liegen.

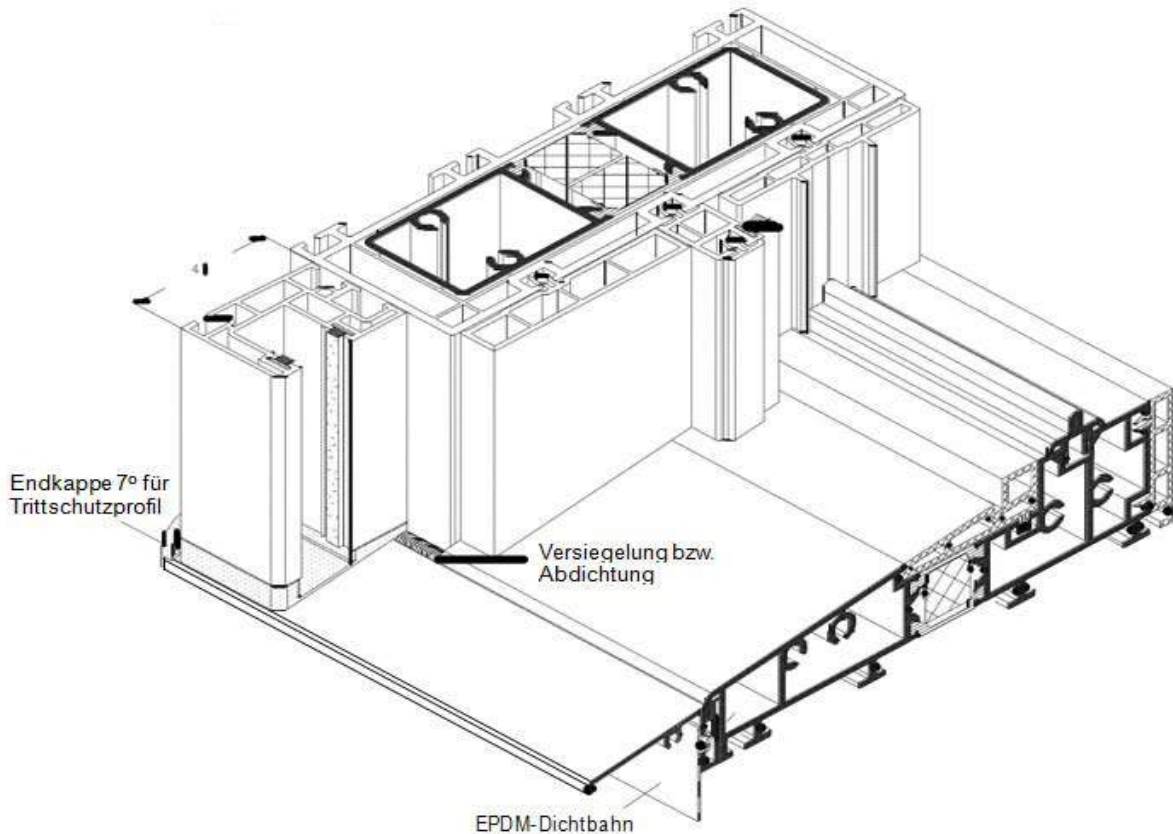
Im übrigen gelten die "Allgemeinen Verglasungsrichtlinien", die einschlägigen Normen und Richtlinien der Glashersteller, sowie die Angaben der Technischen Beratungsstelle im Bundesverband des Glashandwerks, Hadamar.



6.0 Trittschutz für HS-Bodenschwelle:

6.1 Abdichtung

Bei Einsatz des Alu-Trittschutzprofils zur Verbreiterung der HS-Bodenschwelle muss zwischen dem Trittschutz und den senkrechten HS-Zargenprofilen eine entsprechende Versiegelung bzw. Abdichtung mit Silicone NN vorgenommen werden.



7.0 Endkontrolle:

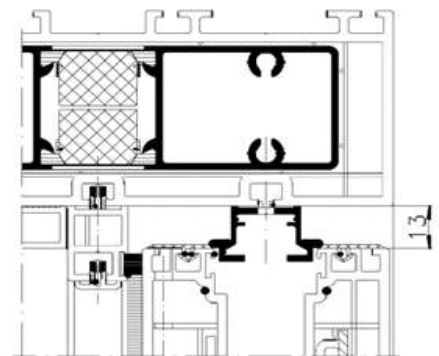
7.1 Dichtungssystem:

Im Hinblick auf höchste Anforderung hinsichtlich Schlagregendichtheit (Prüfergebnis nach DIN EN 12208 = Euroklasse 7A) und Fugendurchlass bzw. Luftdurchlässigkeit (Prüfergebnis nach DIN EN 12207 = Euroklasse 3) werden in der Schüco-Hebeschiebetür als erste Dichtebene umlaufend Bürstendichtungen mit einer Höhe von 8,5 mm und integriertem Polysteg eingesetzt.

Als zweite Dichtebene sind die HS-Schiebe- und Festflügel mit EPDM-Schlauchlippendichtungen an der Innen- und Außenseite ausgestattet.

Speziell die Flügeldichtung an der Oberseite des HS-Schiebeflügels hat einen maßgeblichen Anteil an der Leichtgängigkeit des HS-Elementes. Es ist darauf zu achten, dass die Gleitebene an der HS-Führungsschiene stets staubfrei gehalten wird.

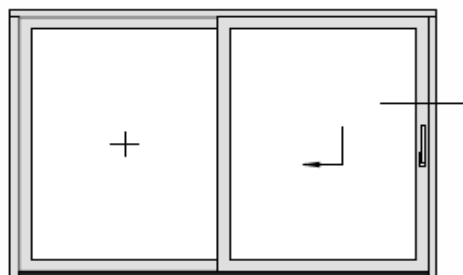
Nach der Endmontage sollte die Führungsschiene in diesem Bereich auf der gesamten Länge beidseitig silikonisiert werden.



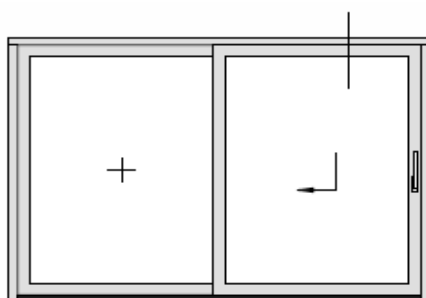
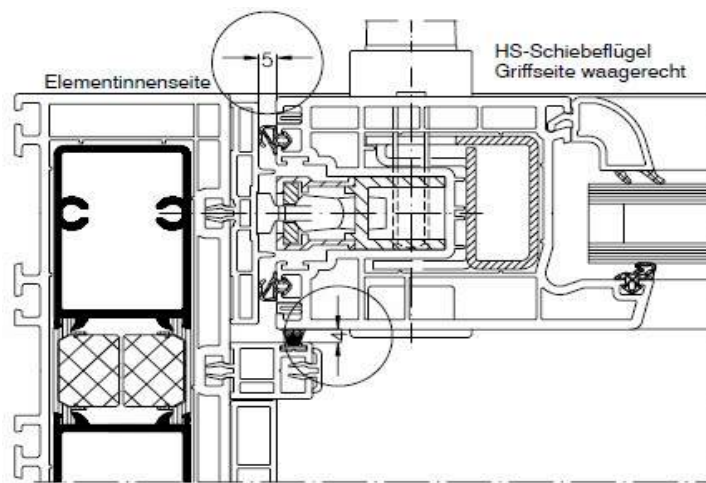
7.2 Funktionsprüfung / Systemmaße:

Zur Kontrolle sollten die Systemmaße und die entsprechenden Fugenbreiten der HS-Elemente visuell und mit Hilfe entsprechender Messmittel überprüft werden.

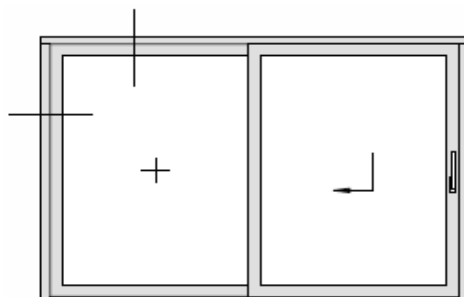
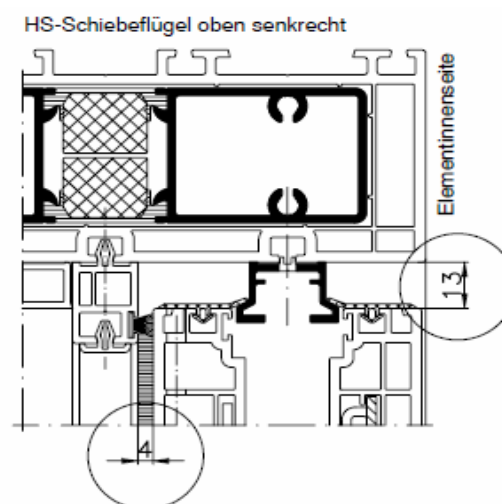
Die maßliche Überprüfung und die Prüfung auf einwandfreie Funktion sollte vor und nach der Elementbefestigung vorgenommen werden.



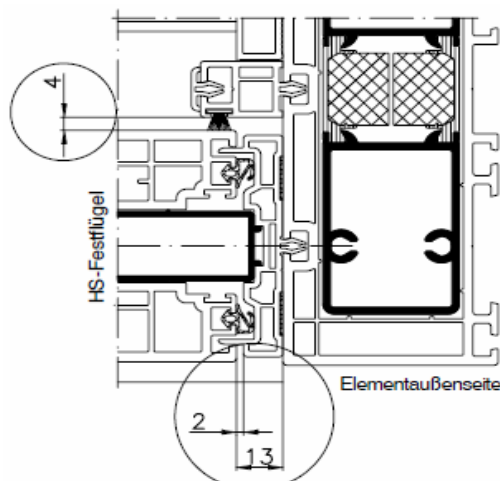
HS-Schiebeflügel
Griffseite waagrecht in
Verschlussstellung

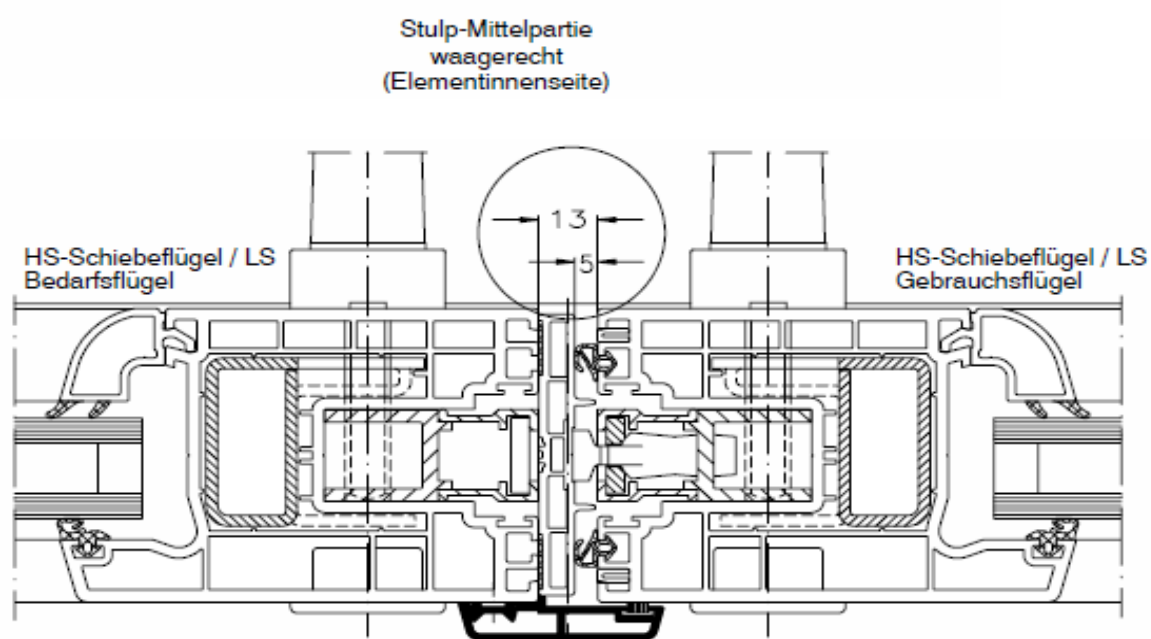
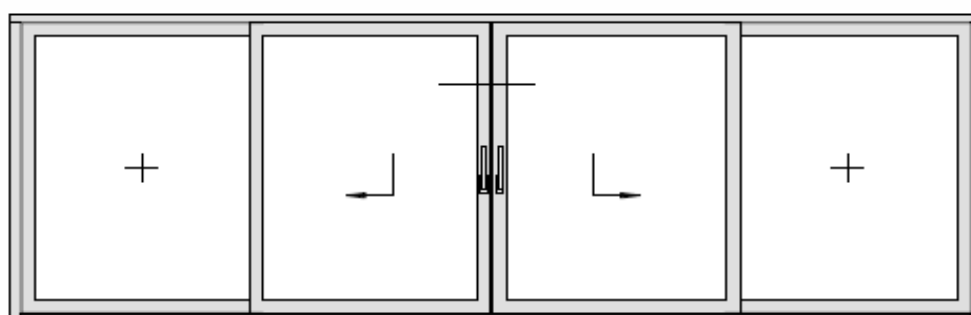
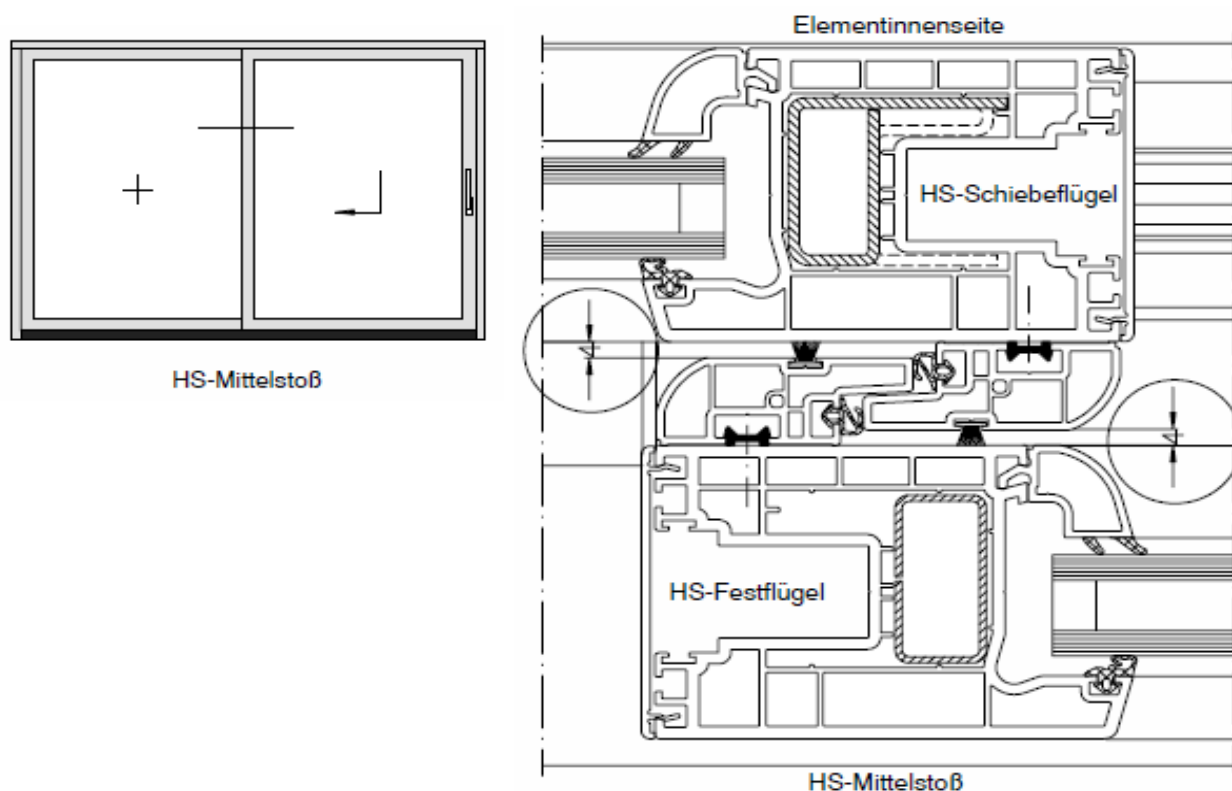


HS-Schiebeflügel
Griffseite oben senkrecht in
Verschlussstellung
(Elementinnenseite)

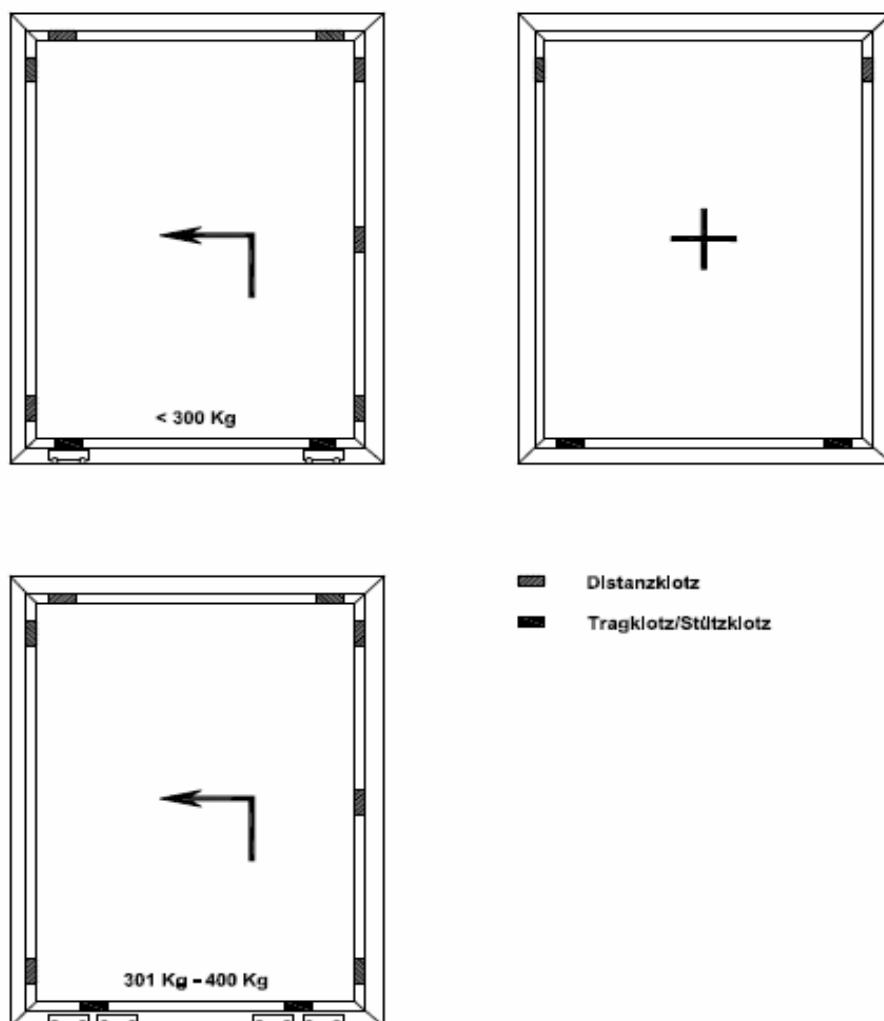


HS-Festflügel
waagrecht und oben senkrecht
(Elementaußenseite)





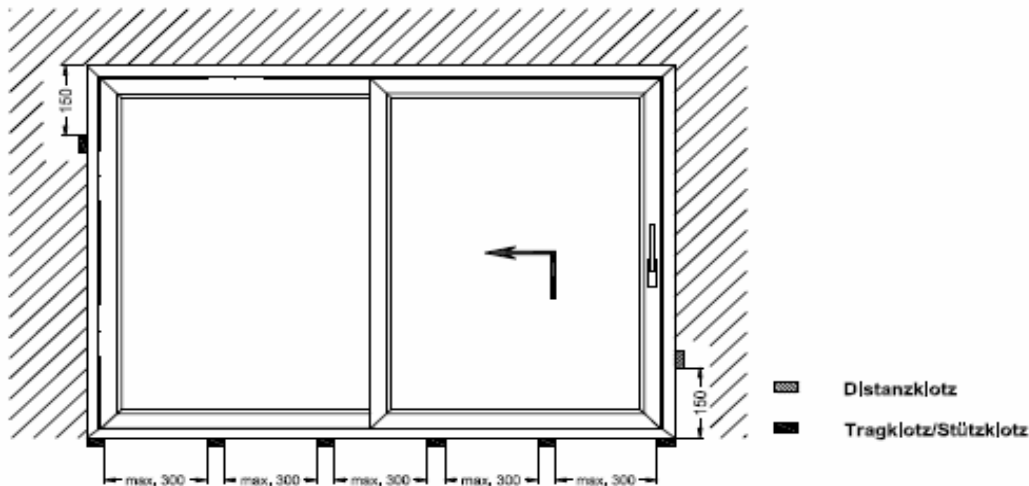
Übersicht Flügelverklotzung / Verglasung ThermoSlide SI 82



Im Schiebeflügel müssen die Tragklötze genau über den Laufwagen positioniert werden. Der Abstand Scheibenkante zu Distanzklotz in den Ecken beträgt 30 - 50 mm. Trag- und Distanzklötze sind gegen Verschieben zu sichern. Die Verwendung von Holzklötzen ist nicht gestattet. Bei Verwendung doppelter Laufwagen (>300 Kg Flügelgewicht), werden die Tragklötze zwischen den Laufwagen positioniert.

Die Tragklötze müssen über einer Befestigungsstelle des Rahmens liegen. Weiterhin gelten die "Allgemeinen Verglasungsrichtlinien" und einschlägige Normen und Richtlinien der Glashersteller, sowie die "Technischen Richtlinien" des Glaserhandwerkes.

Übersicht Elementverklotzung bei der Montage ThermoSlide SI 82



Beim Einbau von Hebe-Schiebeelementen muss, wie bei allen Kunststoffelementen bzw. -fenstern, auf eine sorgfältige und sachgemäße Montage im Baukörper geachtet werden. Der Einbau ist von hoher Bedeutung für eine, über einen langen Zeitraum hin, dauerhafte Funktion.

Schiebeelemente müssen, wenn nicht ausdrücklich anders verlangt, lotrecht, waagrecht und winkeltreu eingebaut und montiert werden. Alle am Element auftretenden Kräfte müssen von der Befestigung mit der erforderlichen Sicherheit und unter Berücksichtigung der im Anschlussbereich auftretenden Bewegungen in den den Baukörper abgeleitet werden.

Durch die eingesetzten Befestigungsmittel werden vorrangig Windlast und Verkehrslast abgetragen. PUR-Schäume, spritzbare Dämmstoffe oder sonstige Dämm- und Dichtmaterialien gelten nach Stand der Technik nicht als Befestigungsmittel.

Zur Kontrolle sollten die Systemmaße und die entsprechenden Fugenbreiten der Schiebeelemente visuell und mit Hilfe entsprechender Messmittel überprüft werden.

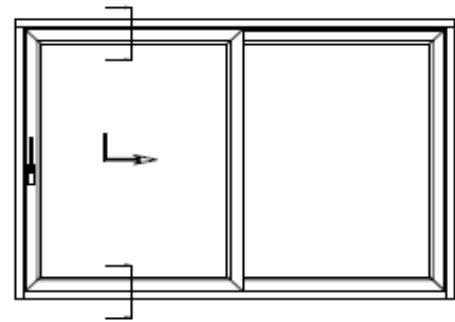
Die maßliche Überprüfung und die Prüfung auf einwandfreie Funktion sollte vor und nach der Elementbefestigung vorgenommen werden. (Systemmaße siehe Seite mit Kontrollmaße)

Die Unterfütterung (Trag- und Distanzklotze) der Zargenprofile muss immer ganzflächig (bautiefenbezogen) erfolgen. Dies gilt auch bei Verwendung von Blendrahmenverbreiterungen.

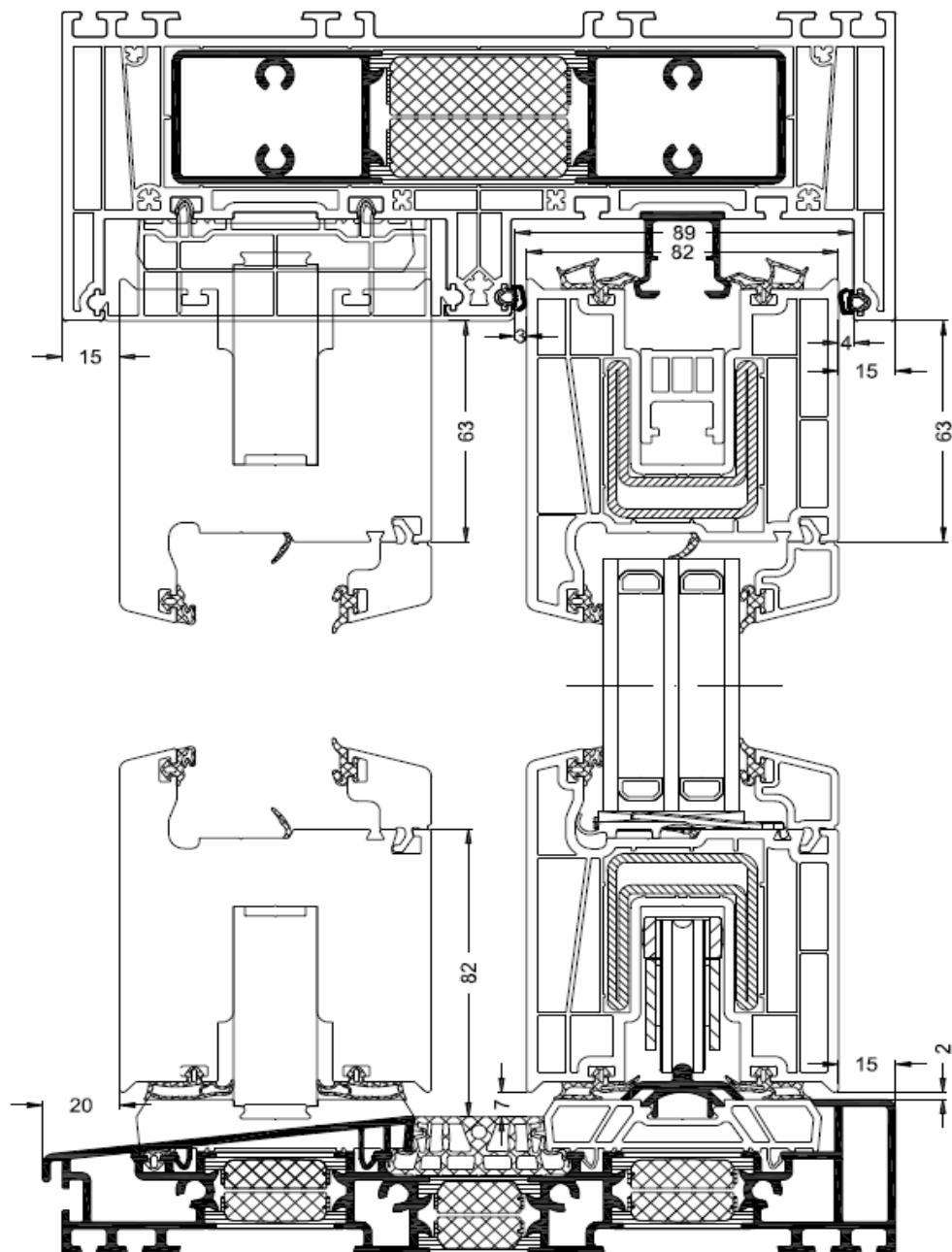
Die Anordnung der Trag- und Distanzklotze bzw. der lastabtragenden Bauteile muss so erfolgen, dass eine Einspannung bzw. Deformierung des Elementrahmens verhindert wird. Der Abstand der Tragklotze an der Elementunterseite darf 300 mm nicht überschreiten.

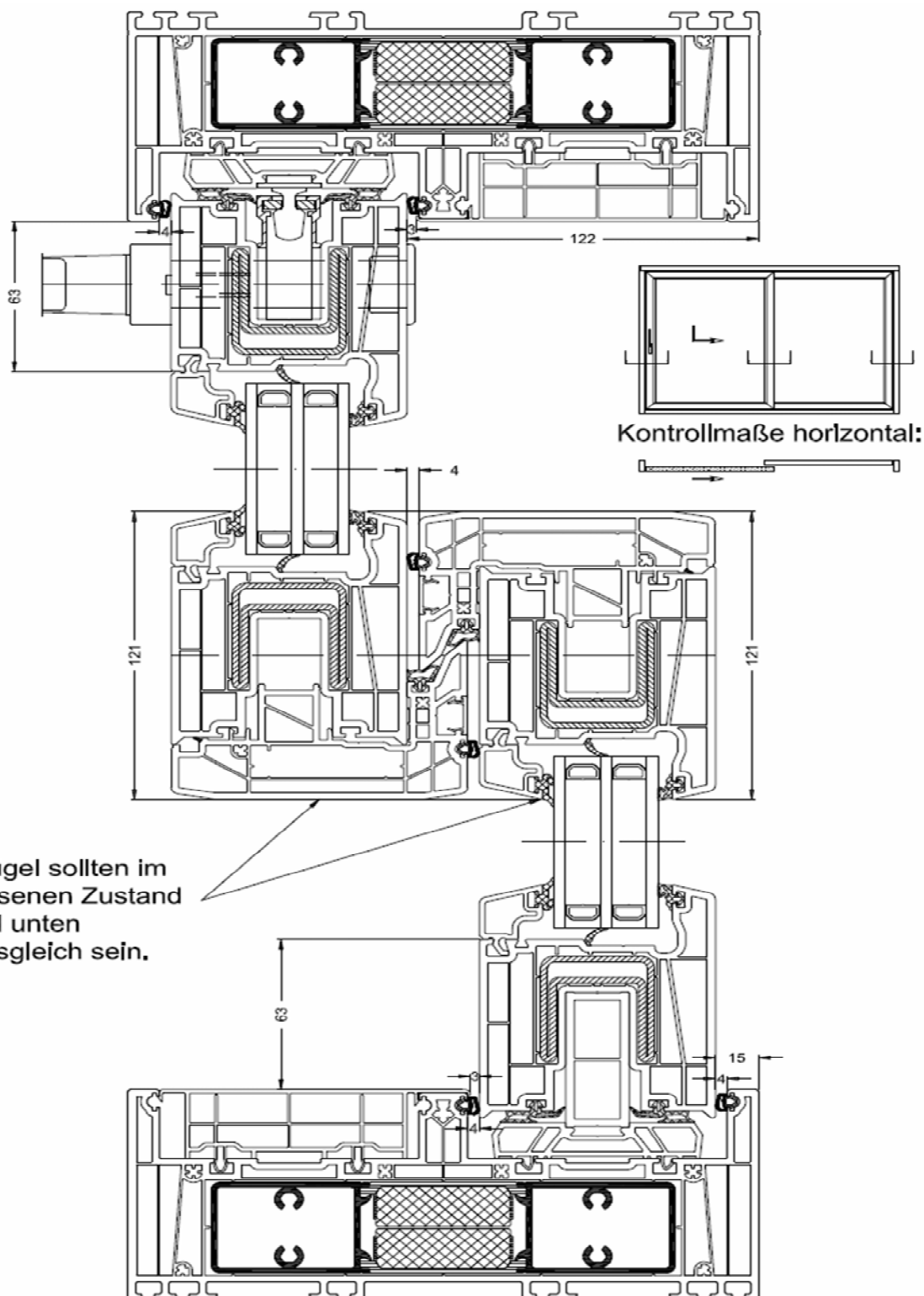
Eine Verbreiterung des unteren Blendrahmenprofils bzw. Schwellenprofils mit Blendrahmenverbreiterungen oder Basisprofilen muss immer ganzflächig erfolgen.

Kontrollmaße



Kontrollmaße vertikal:

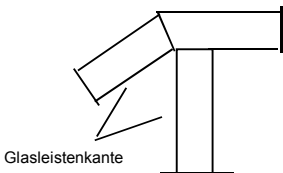
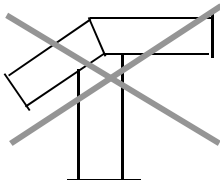
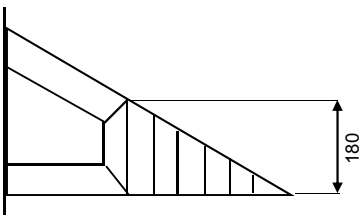




Sonderbau (Eingeschränkter Bedienkomfort)

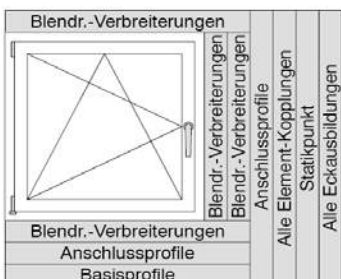
Hinweise zur Verarbeitung

- System SI 82+ nicht als Schräg- bzw. Bogenelemente ausführbar, SI 82 nur als Festfeld baubar.
- Alle geraden Rahmen- und Flügelprofile sowie Kämpfer und Pfosten sind grundsätzlich mit verzinkten Stahlprofilen verstärkt. Gebogene Profile können aus technischen Gründen nicht verstärkt werden.
- Durch den Biegevorgang kann es zu Oberflächenveränderungen wie Farbveränderungen, Stauchungen, Profilversatz sowie Welligkeit der Dichtungen kommen, diese sind technisch unvermeidbar und kein Reklamationsgrund!
- Foliierte Profile für Rund- und Stichbögen müssen vor Weiterverarbeitung mindestens 6 Wochen lagern. Berücksichtigen Sie bitte daher eine entsprechend längere Lieferzeit !
- Mindest-BLR-Außenmaß auf Anfrage.
- Sonderelemente können nur in Beanspruchungsgruppen A gebaut werden.
- Der Einsatz von Dreh/Kipp- Beschlägen erfolgt im Rahmen der technischen Machbarkeiten.
- Für die Anpassung von glasteilenden Sprossen an Schrägen oder Rundungen wird ein Mehrpreis berechnet.
- Für die Anfertigung von Korbbögen müssen Schablonen bereitgestellt werden. Mehrkosten: 150,-€ Netto/ pro Schablone.
- Bei Sonderbaufenster mit sehr kleinen Winkeln ist zu beachten, dass Ecken ggfls. nur geklebt / geschraubt werden können.
- Dreieckselemente, bei denen ein Winkel größer als 90° ist, können nur als Festverglasung hergestellt werden.
- Bei 1-flg. Kreisfenstern mit Kippfunktion werden Sonderprofile eingesetzt (abweichende Optik möglich).

 Glasleistenkante	
Ausführung Anschluss Pfosten an Rahmen (bezogen auf Glasleisten-Innenkante)	Ausführung Anschluss Pfosten an Rahmen so nicht lieferbar !
 180	Auffütterung bei Rollladen bauseits
Mindest- BLR-Außenhöhe bei Spitzen (Spitze durch Verbreiterungen Mehrpreis)	

Anschlussprofile / Trittschutz / Glasleisten / Sonderöffnungsarten / Sonderausstattung

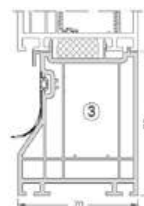
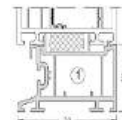
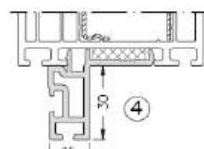
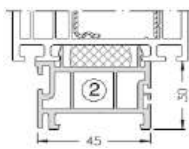
Anschlussprofile (für rechtwinklige Elemente)



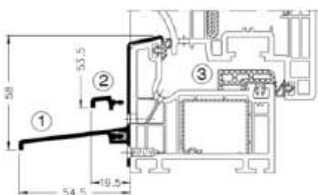
- Anschlussprofil Nr. 4 (Höhe 55mm) ist nur in Weiß lieferbar.
- Anordnung (s. Skizze).
- Stumpf zugeschnitten.
- bauseits abdichten.
- Kompriband für fachgerechte Montage mitbestellen!
- Nicht im Blendrahmen-aussenmaß enthalten.

Basisprofile

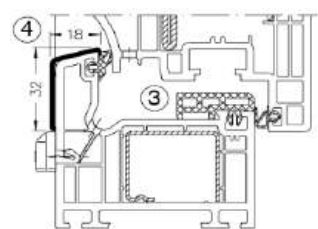
- Profil 1 und 3: Nur innen weiß, Montage zwischen Blendrahmen und Blendrahmen- Verbreiterung.
- Profil Nr. 2 u.4 ⇒ aus Recyclat.
- Lieferung in Elementbreite.
- Einklipst / verschraubt (optional)
- Kompriband empfohlen (optional).



Trittschutz



- Mit Rollladen-Führungsschienen: - Grundprofil in Elementbreite
- Profil (1) in Elementbreite, - Profil (2) zwischen den Führungen.



- Profil (1) oder (2) im Beipack (einklipsbar), farbeschichtet, weiß bzw. schwarz.
- Profil (3) montiert, KS schwarz.
- Entwässerungsschlitze im Grundprofil, Abdeckkappen nicht möglich.
- Profil (3) bei WKII nicht möglich.
- Profil (4) wird bei folierten bzw. lackierten Elementen in schwarz geliefert.
- Profil 2 nicht für Rollladen.

Variable Eckausbildung, 93° - 180°

- Bestehend aus:
 - Stahlprofil
 - Kunststoff- Abdeckprofil
 - Kunststoff-Anschlußprofilen
 - Wand-/ Bodenanker
- 3 mal / m verschrauben.
- Bauseits abdichten.
- Empfehlung: Kompriband für fachgerechte Montage mit bestellen. (siehe "Allgemeines Zubehör")

90° - Eckausbildung

- Bestehend aus:
 - Stahlprofil
 - Kunststoff- Eckprofil
- 3 mal / m verschrauben. (bauseits)
- Bauseits abdichten.
- Empfehlung: Kompriband für fachgerechte Montage mit bestellen (siehe "Allgemeines Zubehör")

Glasleisten

- Für 24mm Glasstärke.
- Glasleistenlänge min. 400 x 400mm.

Stulpflügel mit Griff

- Bedarfsflügel- Bedienung über Fenstergriff.
- Für den Bedarfsflügel wird ein abschließbarer Griff empfohlen, um Fehlbedienungen vorzubeugen.
- B min. = 930mm.

PASK-Türen

- Laut Hersteller ist die untere Laufschiene bauseits vollflächig zu unterfüttern

Rollstuhlgerechte Schwelle für Drehkipp-/ Dreh- Tür

- Nicht für Wetterseite geeignet.
- Schlagregendichtigkeit bis Klasse 4 A (nicht bei Stulp).
- Rollstuhlgerecht nach DIN 18025 / erforderliche Maße:
 - ⇒ Lichte Breite mind. 900mm, lichte Höhe mind. 2100mm.
 - ⇒ Griffhöhe 850mm.
- Baubare Größen gemäß Drehkipp- Türen.
- Gegen von außen drückendes Wasser ist bei Hebeschiebetüren und Balkontüren bauseits die Einhaltung der DIN 18195 Teil 9 (Durchdringungen, Übergänge, Abschlüsse) zu beachten.

Unterschiedliche Sprossen- Arten

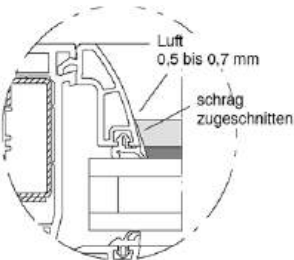
Einbauziersprossen

- Max. Sprossenfeld = 700 x 700mm.
- Toleranzen $\pm 2\text{mm}$ zulässig.
- Sprossen verändern den Wärme- bzw. Schalldämmwert.
- Durch rechnerisch gleichmäßig aufgeteilte Sprossenteilung, bezogen auf die effektive Scheibengröße, können sich im eingebauten Zustand unterschiedliche Feldaufteilungen ergeben.
- Ausgestattet mit Schwingungsdämpfern
- Durch ungünstige Umgebungseinflüsse und/ oder- bedingungen können zeitweilig bei Sprossen Klappergeräusche entstehen. Dieses stellt keinen Reklamationsgrund dar.

Isolierglas-Sprossen

- Einsetzbar nur im 16mm und 14mm SZR.
- Sprossenfeld: min. 150 x 150mm, max. 960 x 960mm.
- Sprossen verändern den Wärme- bzw. Schalldämmwert.
- Durch rechnerisch gleichmäßig aufgeteilte Sprossenteilung, bezogen auf die effektive Scheibengröße, können sich im eingebauten Zustand unterschiedliche Feldaufteilungen ergeben.
- Sichtbare Sägeschnitte und geringe Farbablassungen im Schnittbereich sind herstellungsbedingt. (Kein Reklamationsgrund)
- Ausgestattet mit Schwingungsdämpfern
- Durch ungünstige Umgebungseinflüsse und/ oder- bedingungen können zeitweilig bei Sprossen Klappergeräusche entstehen. Dieses stellt keinen Reklamationsgrund dar.
- Farbe entsprechend Flügelfarbe.

Ziersprossen, aufgeklebt



- Klebebänder sichtbar je nach Blickwinkel.
- Durch rechnerisch gleichmäßig aufgeteilte Sprossenteilung, bezogen auf die effektive Scheibengröße, können sich im eingebauten Zustand unterschiedliche Feldauf-

Glassprossen "Optika"

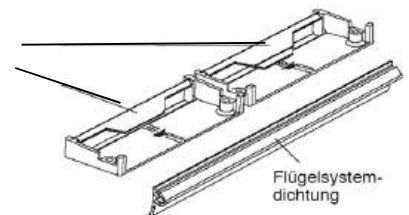
- Abstandshalter im SZR.
- Klebebänder nicht sichtbar.
- Sprossen verändern den Wärme- bzw. Schalldämmwert.
- Durch rechnerisch gleichmäßig aufgeteilte Sprossenteilung, bezogen auf die effektive Scheibengröße, können sich im eingebauten Zustand unterschiedliche Feldaufteilungen ergeben.

Modellsprossen in Kunststoff-Fenstern

- Kleinster Biegedurchmesser 400mm.
- Sprossen verändern den Wärme- bzw. Schalldämmwert.
- Durch rechnerisch gleichmäßig aufgeteilte Sprossenteilung, bezogen auf die effektive Scheibengröße, können sich im eingebauten Zustand unterschiedliche Feldaufteilungen ergeben.
- Bemaßte Anordnungsskizze erforderlich.

Lüftungsfenster Schüco Vento

- Einsatz von 1 bzw.2 Lüftungsklappen



- Einsatzmöglichkeit: 500 bis 1664mm Elementbreite (1flg. / 68-er Blendrahmen).

Tabelle für Volumenstrom / Druckdifferenz:

Druckdifferenz in Pa	4	10	50	100	150	300	600
Volumenstrom in m ³ /hm	0,6	0,9	1,2	1,9	2,5	3,6	5,2

(ca.- Werte bezogen auf Prüffenster 1230 x 1400mm)

Lüftungen / Deckschale**Spaltluftbegrenzer**

- Zum Aufschrauben auf Blend- und Flügelrahmen im Griffbereich.
- Funktion in Drehstellung.

Deckschaleninformation

- Farbton / RAL :
- Dichtungsfarbe innen : silbergrau / schwarz
- Dichtungsfarbe außen : silbergrau / schwarz
- Farbton Wasserkappen : weiß / schwarz
- Eckausbildung : Gehrung 45° / stumpfer Stoß

Praxisgerechte Uw-Werte nach DIN EN 10077

U _w -Wert Berechnung nach DIN 10077 bezogen auf Fenstermaß von 1230 x 1480 mm Rahmenansichtsbreite 120 mm											
U_g / Psi U_f			SI 82 Alu Inside Classic (44 mm) 68 BR / 83 Fig. mit Dämmung und Falzprofil (Zertifiziert nach Dr. Feist)	SI 82 Alu Inside Classic (36 mm) 68 BR / 83 Fig. - mit Dämmung	SI 82 Alu Inside Classic (44 mm) 68 BR / 83 Fig. mit Dämmung und Falzprofil	SI 82 Alu Inside Classic (36 mm) 68 BR / 83 Fig. - mit Dämmung	SI 82 Alu Inside Classic (36 mm) 68 BR / 83 Fig. + Flügelstahl mit Dämmung und Falzprofil	SI 82 Alu Inside Classic (44 mm) 68 BR / 83 Fig.	SI 82 Alu Inside Classic (36 mm) 68 BR / 83 Fig. + Flügelstahl mit Dämmung	SI 82 Alu Inside Classic (36 mm) 68 BR / 83 Fig.	SI 82 Alu Inside Classic (36 mm) 68 BR / 83 Fig. + Flügelstahl
			0,76	0,78	0,79	0,82	0,88	0,90	0,91	0,94	0,98
1,1	Alu	0,067	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1,1	Edelstahl	0,049	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
1,1	TGI / Thermix	0,041	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
1,1	TPS	0,039	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
1,1	Swisspacer V	0,034	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,0	Alu	0,067	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
1,0	Edelstahl	0,049	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,0	TGI / Thermix	0,041	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,0	TPS	0,039	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,0	Swisspacer V	0,034	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
0,9	Alu	0,075	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
0,9	Edelstahl	0,046	0,97	0,97	0,98	0,99	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
0,9	TGI / Thermix	0,039	0,95	0,96	0,96	0,97	0,99	1,0	1,0	1,0	1,0
0,9	TPS	0,037	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	0,99	0,99	1,0	1,0
0,9	Swisspacer V	0,032	0,93	0,94	0,94	0,95	0,97	0,98	0,98	0,99	1,0
0,8	Alu	0,075	0,97	0,98	0,98	0,99	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
0,8	Edelstahl	0,046	0,90	0,91	0,91	0,92	0,94	0,95	0,95	0,96	0,97
0,8	TGI / Thermix	0,039	0,88	0,89	0,89	0,90	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95
0,8	TPS	0,037	0,88	0,88	0,89	0,90	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95
0,8	z.B. Swisspacer V	0,032	0,87	0,87	0,88	0,88	0,90	0,91	0,91	0,92	0,94
0,7	Alu	0,075	0,90	0,91	0,91	0,92	0,94	0,95	0,95	0,96	0,97
0,7	Edelstahl	0,046	0,83	0,84	0,84	0,85	0,87	0,88	0,88	0,89	0,90
0,7	TGI / Thermix	0,039	0,82	0,82	0,82	0,83	0,85	0,86	0,86	0,87	0,89
0,7	TPS	0,037	0,81	0,82	0,82	0,83	0,85	0,86	0,86	0,87	0,88
0,7	Swisspacer V	0,032	0,80	0,80	0,81	0,82	0,84	0,84	0,85	0,86	0,87
0,7	Swisspacer V (82+)	0,030	0,79	0,80	0,80	0,81	0,83	0,84	0,84	0,85	0,86
0,6	Alu	0,075	0,84	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,91
0,6	Edelstahl	0,046	0,76	0,77	0,77	0,78	0,80	0,81	0,81	0,82	0,84
0,6	TGI / Thermix	0,039	0,75	0,75	0,76	0,77	0,79	0,79	0,80	0,81	0,82
0,6	TPS	0,037	0,74	0,75	0,75	0,76	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81
0,6	Swisspacer V	0,032	0,73	0,74	0,74	0,75	0,77	0,78	0,78	0,79	0,80
0,6	Swisspacer V (82+)	0,030	0,73	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77	0,77	0,78	0,80
0,5	Alu	0,075	0,77	0,77	0,78	0,79	0,81	0,81	0,82	0,83	0,84
0,5	Edelstahl	0,046	0,70	0,70	0,71	0,72	0,74	0,74	0,75	0,76	0,77
0,5	TGI / Thermix	0,039	0,68	0,69	0,69	0,70	0,72	0,73	0,73	0,74	0,75
0,5	TPS	0,037	0,68	0,68	0,69	0,69	0,71	0,72	0,72	0,73	0,75
0,5	Swisspacer V	0,032	0,66	0,67	0,67	0,68	0,70	0,71	0,71	0,72	0,73
0,5	Swisspacer V (82+)	0,030	0,66	0,66	0,67	0,68	0,70	0,70	0,71	0,72	0,73
0,4	Alu	0,075	0,70	0,71	0,71	0,72	0,74	0,75	0,75	0,76	0,77
0,4	Edelstahl	0,046	0,63	0,64	0,64	0,65	0,67	0,68	0,68	0,69	0,70
0,4	TGI / Thermix	0,039	0,61	0,62	0,62	0,63	0,65	0,66	0,66	0,67	0,68
0,4	TPS	0,037	0,61	0,61	0,62	0,63	0,65	0,65	0,66	0,67	0,68
0,4	Swisspacer V	0,032	0,60	0,60	0,61	0,62	0,63	0,64	0,64	0,65	0,67

Uw-Wert Berechnung nach DIN EN 10077 bezogen auf Fenstermaß 1230 x 1480mm (alle Werte in W/m²K)

Der mit den europ. Normen konforme Uw-Wert-Nachweis mit 2 wertanzeigenden Stellen reicht aus um die ENEC zu erfüllen

Praxisgerechte Uw-Werte nach DIN EN 10077

U _w -Wert Berechnung nach DIN 10077 bezogen auf Fenstermaß von 1230 x 1480 mm Rahmenansichtsbreite 120 mm														
U_g / Psi U_f			Corona SI 82 Classic 68 BR / 83 Fig. (36 mm)	Corona SI 82 Rondo 68 BR / 83 Fig. (36 mm)	Corona SI 82 Cava 68 BR / 83 Fig. (36 mm)	Corona SI 82 Classic 68 BR / 83 Fig. (24 mm)	Corona SI 82 Rondo 68 BR / 83 Fig. (24 mm)	Corona SI 82 Cava 68 BR / 83 Fig. (24 mm)	Corona CT 70 AS Classic 68 BR / 83 Fig.	Corona CT 70 AS Classic 68 BR / 83 Fig. -Dämmfalzeinlage	Corona CT 70 AS Rondo 68 BR / 83 Fig.	Corona CT 70 AS Rondo 68 BR / 83 Fig. -Dämmfalzeinlage	Corona CT 70 AS Cava 68 BR / 83 Fig.	Corona CT 70 AS Cava 68 BR / 83 Fig. -Dämmfalzeinlage
			1,1	1,0	1,2	1,2	1,1	1,3	1,4	1,2	1,4	1,2	1,4	1,3
1,1	Alu	0,067	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4	1,3
1,1	Edelstahl	0,049	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
1,1	TGI / Thermix	0,041	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3
1,1	TPS	0,039	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3
1,1	Swisspacer V	0,034	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2
1,0	Alu	0,067	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3
1,0	Edelstahl	0,049	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2
1,0	TGI / Thermix	0,041	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1,0	TPS	0,039	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1,0	Swisspacer V	0,034	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2
0,9	Alu	0,075	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
0,9	Edelstahl	0,046	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1
0,9	TGI / Thermix	0,039	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1
0,9	TPS	0,037	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1
0,9	Swisspacer V	0,032	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
0,8	Alu	0,075	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1
0,8	Edelstahl	0,046	1,0	0,98	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1
0,8	TGI / Thermix	0,039	0,99	0,96	1,0	1,03	0,99	1,06	1,09	1,03	1,09	1,03	1,09	1,06
0,8	TPS	0,037	0,99	0,96	1,0	1,02	0,99	1,05	1,09	1,02	1,09	1,02	1,09	1,05
0,8	z.B. Swisspacer V	0,032	0,98	0,94	1,0	1,01	0,98	1,04	1,07	1,01	1,07	1,01	1,07	1,04
0,7	Alu	0,075	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,1
0,7	Edelstahl	0,046	0,94	0,91	0,98	0,98	0,94	1,01	1,04	0,98	1,04	0,98	1,04	1,01
0,7	TGI / Thermix	0,039	0,93	0,89	0,96	0,96	0,93	0,99	1,02	0,96	1,02	0,96	1,02	0,99
0,7	TPS	0,037	0,92	0,89	0,95	0,95	0,92	0,99	1,02	0,95	1,02	0,95	1,02	0,99
0,7	Swisspacer V	0,032	0,91	0,88	0,94	0,94	0,91	0,97	1,01	0,94	1,01	0,94	1,01	0,97
0,7	Swisspacer V (82+)	0,030	0,90	0,87	0,94	0,94	0,90	0,97	1,00	0,94	1,00	0,94	1,00	0,97
0,6	Alu	0,075	0,95	0,91	0,98	0,98	0,95	1,01	1,04	0,98	1,04	0,98	1,04	1,01
0,6	Edelstahl	0,046	0,88	0,84	0,91	0,91	0,88	0,94	0,97	0,91	0,97	0,91	0,97	0,94
0,6	TGI / Thermix	0,039	0,86	0,83	0,89	0,89	0,86	0,92	0,96	0,89	0,96	0,89	0,96	0,92
0,6	TPS	0,037	0,85	0,82	0,89	0,89	0,85	0,92	0,95	0,89	0,95	0,89	0,95	0,92
0,6	Swisspacer V	0,032	0,84	0,81	0,87	0,87	0,84	0,91	0,94	0,87	0,94	0,87	0,94	0,91
0,6	Swisspacer V (82+)	0,030	0,84	0,80	0,87	0,87	0,84	0,90	0,93	0,87	0,93	0,87	0,93	0,90
0,5	Alu	0,075	0,88	0,85	0,91	0,91	0,88	0,94	0,98	0,91	0,98	0,91	0,98	0,94
0,5	Edelstahl	0,046	0,81	0,78	0,84	0,84	0,81	0,87	0,91	0,84	0,91	0,84	0,91	0,87
0,5	TGI / Thermix	0,039	0,79	0,76	0,82	0,82	0,79	0,86	0,89	0,82	0,89	0,82	0,89	0,86
0,5	TPS	0,037	0,79	0,75	0,82	0,82	0,79	0,85	0,88	0,82	0,88	0,82	0,88	0,85
0,5	Swisspacer V	0,032	0,77	0,74	0,81	0,81	0,77	0,84	0,87	0,81	0,87	0,81	0,87	0,84
0,5	Swisspacer V (82+)	0,030	0,77	0,74	0,80	0,80	0,77	0,83	0,87	0,80	0,87	0,80	0,87	0,83
0,4	Alu	0,075	0,81	0,78	0,84	0,84	0,81	0,88	0,91	0,84	0,91	0,84	0,91	0,88
0,4	Edelstahl	0,046	0,74	0,71	0,77	0,77	0,74	0,81	0,84	0,77	0,84	0,77	0,84	0,81
0,4	TGI / Thermix	0,039	0,72	0,69	0,76	0,76	0,72	0,79	0,82	0,76	0,82	0,76	0,82	0,79
0,4	TPS	0,037	0,72	0,69	0,75	0,75	0,72	0,78	0,82	0,75	0,82	0,75	0,82	0,78
0,4	Swisspacer V	0,032	0,71	0,67	0,74	0,74	0,71	0,77	0,80	0,74	0,80	0,74	0,80	0,77

U_w-Wert Berechnung nach DIN EN 10077 bezogen auf Fenstermaß 1230 x 1480mm (alle Werte in W/m²K)

Der mit den europ. Normen konforme U_w-Wert-Nachweis mit 2 wertanzeigenden Stellen reicht aus um die ENEC zu erfüllen

Praxisgerechte Uw-Werte nach DIN EN 10077

U _w -Wert Berechnung nach DIN 10077 bezogen auf Fenstermaß von 1230 x 1480 mm Rahmenansichtsbreite 120 mm. Psi-Werte für den Randverbund beziehen sich bei Ug ≤ 0,8 auf 3-Fach Verglasungen (Stand 01.2016)								
U _f (W/m²K) Ug (W/m²K) / Psi (W/mK)			Living 82 MD Verstärkung 2027/1500/2027/1500 ift Prüfbericht 15-002325-PR 25	Living MD 2027/1800 / 2027/2500 gemäß System U-Wert	Living 82 MD Verstärkung 2027/1500/2027/1500 und Glasfalzdämmung ift Prüfbericht	Living 82 MD (Klebefügel) Verstärkung 2027/1500 ift Prüfbericht	Living 82 AS Verstärkung 2027/1500/2027/1500 ift Prüfbericht 15-002325-PR26	Living AS 2027/1800 / 2027/2500 gemäß System U-Wert
			0,96	1,0	0,92	0,93	1,0	1,1
1,1	Alu	0,076	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3
1,1	Edelstahl	0,051	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1,1	Thermix	0,041	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2
1,1	Swisspacer Advance	0,039	1,1	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2
1,1	Swisspacer Ultimate	0,032	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
1,0	Alu	0,076	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
1,0	Edelstahl	0,051	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
1,0	Thermix	0,041	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,0	Swisspacer Advance	0,039	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
1,0	Swisspacer Ultimate	0,032	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
0,9	Alu	0,076	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
0,9	Edelstahl	0,051	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1
0,9	Thermix	0,041	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
0,9	Swisspacer Advance	0,039	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
0,9	Swisspacer Ultimate	0,032	1,0	1,0	0,98	0,99	1,0	1,0
0,8	Alu	0,078	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1
0,8	Edelstahl	0,050	0,97	0,99	0,96	0,96	1,0	1,0
0,8	Thermix	0,039	0,95	0,96	0,93	0,94	0,96	0,99
0,8	Swisspacer Advance	0,037	0,94	0,96	0,93	0,93	0,96	0,99
0,8	Swisspacer Ultimate*	0,024	0,91	0,92	0,90	0,90	0,92	0,96
0,7	Alu	0,078	0,98	0,99	0,96	0,97	1,0	1,0
0,7	Edelstahl	0,050	0,91	0,92	0,89	0,90	0,92	0,95
0,7	Thermix	0,039	0,88	0,89	0,87	0,87	0,89	0,93
0,7	Swisspacer Advance	0,037	0,88	0,89	0,86	0,87	0,89	0,92
0,7	Swisspacer Ultimate*	0,024	0,84	0,86	0,83	0,83	0,86	0,89
0,6	Alu	0,078	0,91	0,92	0,90	0,90	0,92	0,95
0,6	Edelstahl	0,050	0,84	0,85	0,83	0,83	0,85	0,89
0,6	Thermix	0,039	0,81	0,83	0,80	0,80	0,83	0,86
0,6	Swisspacer Advance	0,037	0,81	0,82	0,79	0,80	0,82	0,85
0,6	Swisspacer Ultimate*	0,024	0,78	0,79	0,76	0,77	0,79	0,82
0,5	Alu	0,078	0,84	0,85	0,83	0,83	0,85	0,89
0,5	Edelstahl	0,050	0,77	0,79	0,76	0,76	0,79	0,82
0,5	Thermix	0,039	0,75	0,76	0,73	0,74	0,76	0,79
0,5	Swisspacer Advance	0,037	0,74	0,75	0,73	0,73	0,75	0,79
0,5	Swisspacer Ultimate*	0,024	0,71	0,72	0,70	0,70	0,72	0,75
0,4	Alu	0,078	0,77	0,79	0,76	0,76	0,79	0,82
0,4	Edelstahl	0,050	0,70	0,72	0,69	0,70	0,72	0,75
0,4	Thermix	0,039	0,68	0,69	0,66	0,67	0,69	0,72
0,4	Swisspacer Advance	0,037	0,67	0,69	0,66	0,66	0,69	0,72
0,4	Swisspacer Ultimate*	0,024	0,64	0,65	0,63	0,63	0,65	0,69

* Psi-Wert für den Swisspacer in Kombination mit dem
System Living gemäß ift-Prüfzeugnis 15-000619-PR04

K2/1 - Systemargumentation

Profilsystem CT-70 AS	1
Profilsystem SI 82, Alu Inside SI 82	2
Profilsystem Living 82	2b
Nebeneingangstüren CT-70	3
Haustüren CT- 70	4
Haustüren SI 82 (Thermo 6)	5
Hebeschiebetüren Corona CT 70 HS	6
Hebeschiebetüren Schüco ThermoSlide	7

K2/2 - Systemübersicht Schüco

K 2/1 - Systemübersicht / Systemargumentation

Argumente für das Schüco- Qualitäts- Fenster

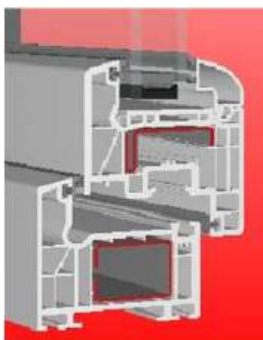
• Profilsystem Corona CT-70

- ▶ Bautiefe 70 mm
- ▶ 5 - Kammerprofil für optimalen U- Wert und Schallschutz bis SSK 4 (40- 44 dB).
- ▶ Serienmäßig Schallschutzklasse 2 (30- 34 dB)
- ▶ Profil-Wärmedämmwert U_f 1.3 W/ m²K
- ▶ Glas-Wärmedämmwert U_g 1.1 W/ m²K
- ▶ Für die stilgerechte Gestaltung stehen 3 Glasleistenarten zur Auswahl
- ▶ WK1 serienmäßig
- ▶ Sowohl Niveauschaltperre als auch Fehlbediensperre serienmäßig

• Fenster- Optik

Flächenversetzt
(eckige Flügeloptik)

Classic



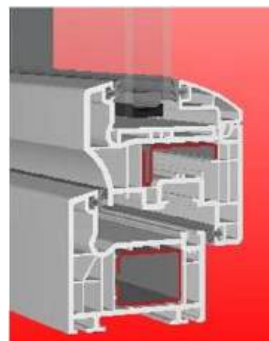
Viertelflächenversetzt
(halbrunde Flügeloptik)

Rondo



Halbflächenversetzt
(konkave Flügeloptik)

Cava



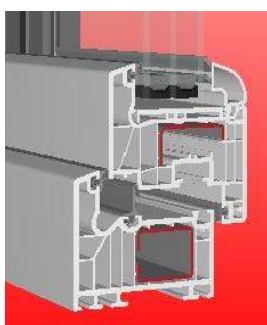
• Profilsystem Corona SI 82

- ▶ Bautiefe 82mm
- ▶ 6 - Kammerprofil für optimalen U- Wert und Schallschutz bis SSK 4 (40- 44 dB).
- ▶ Serienmäßig Schallschutzklasse 2 (30- 34 dB)
- ▶ Profil-Wärmedämmwert U_f 1.1 W/ m²K
- ▶ Glas-Wärmedämmwert U_g 1.1 W/ m²K
- ▶ Für die stilgerechte Gestaltung stehen 3 Glasleistenarten zur Auswahl
- ▶ WK1 serienmäßig
- ▶ Sowohl Schaltsperre als auch Fehlschaltsicherung serienmäßig
- ▶ 3 Dichtungsebenen (2 Anschlag- und 1 Mitteldichtung)

• Fenster- Optik

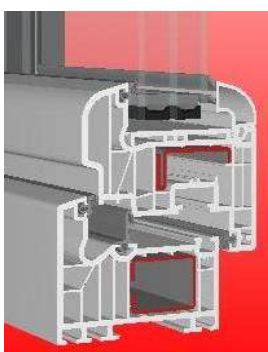
Flächenversetzt
(eckige Flügeloptik)

Classic



Viertelflächenversetzt
(halbrunde Flügeloptik)

Rondo



Halbflächenversetzt
(konkave Flügeloptik)

Cava



• Profilsystem Alu Inside SI 82

- ▶ Bautiefe 82mm
- ▶ 7 - Kammerprofil mit patentierter Aluminium-Verbund-Technologie
- ▶ Mit 3 Dichtungsebenen
- ▶ Vom Passivhausinstitut zertifiziertes Fenstersystem
- ▶ U_f - Werte von 0,9 - 0,76 W/m²k
- ▶ Flügelkontur Classic
- ▶ Wanddicken nach RAL - GZ /716 und DIN EN 12608 Klasse B
- ▶ Stahl- und dämmschaumfreie Rahmenkonstruktion
- ▶ Vollständig recyclebar
- ▶ Optimal dimensionierte, profilintegrierte Aluminium-Verstärkungen für höchste statische Anforderungen
- ▶ Zusätzliche Armierungskammer im Flügel für besondere statische Anforderungen
- ▶ Optimierte Falzgrundgeometrie ermöglicht den optimalen Einsatz der additiven Klebetechnik

Classic



mit Dämmung und Falzeinlage



Argumente für das Schüco- Qualitäts- Fenster

• Profilsystem Living 82

- ▶ 7-Kammer Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 82 mm für höchste thermische Isolation
- ▶ Uf-Werte bis zu 1,0 W/ m²K möglich
- ▶ Kombisystem mit gleichen Flügelprofilen für Mittel- und Anschlagdichtung
- ▶ ift-passivhaustauglich mit Mitteldichtung
- ▶ 3-fach Verglasung mit einer Glasstärke von 24 mm bis 52 mm einsetzbar
- ▶ Werkseitig maschinell eingerollte, hochwertige EPDM-Funktionsdichtungen, schweißbar
- ▶ Schmale Ansichtsbreite von 120 mm sorgt für bestmöglichen Lichteinfall
- ▶ Flügelgeometrie in flächenversetzter Flügeloptik
- ▶ Farbliche Gestaltung mit den brillanten Metallicfarbtönen, Schüco AutomotiveFinish und einer großen Auswahl an Uni- und Holzdekorfolien

• Profilvarianten



Schüco Living AS
Anschlagdichtsystem

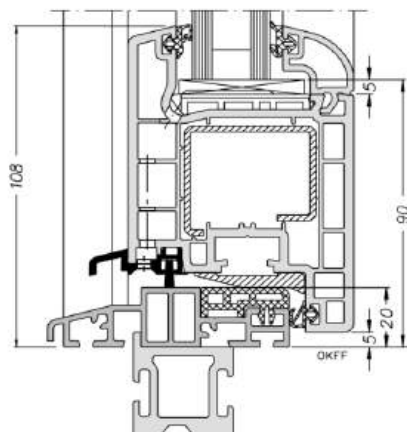
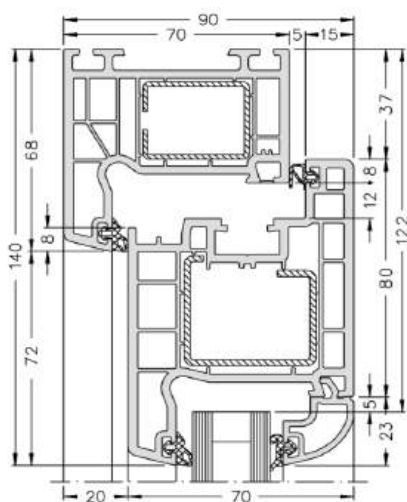


Schüco Living MD
Mitteldichtsystem

Nebeneingangstüren CT 70

Diese Argumente sprechen für die Kunststoff-Nebeneingangstüren:

- Grundbautiefe 70 mm.
- Schmale Gesamtansicht von 150 mm (Standard-Profilkombination).
- Verdecktliegende Entwässerung.
- Die rollstuhlgerichte Schwelle aus Aluminium sorgt für hervorragende Wärmedämmung auch im Fußbereich.
- Umlaufende Glasdichtungen mit schmaler Ansicht.
- Das Basisprofil ermöglicht das Einziehen einer Dichtbahn zur RAL-gerechten Baukörperabdichtung.



Lieferstandard:

• Profile:

- ▶ Anschlagdichtungs-System.
- ▶ Blendrahmen und Flügel werden generell mit korrosionsgeschütztem Stahl verstärkt.
- ▶ Weiße Elemente werden mit grauen, alle foliierten Elemente mit schwarzen Dichtungen geliefert.
- ▶ Glasleisten auf Gehrung geschnitten.

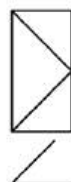
• Beschlag:

- ▶ 2 zweidimensional einstellbare Türbänder im Stahl verschraubt.
- ▶ Zweidouriges Wechselschloss mit 2 von Hand einstellbaren Rastexcentern und 2 Pilzköpfen.
- ▶ Langschild-Drückergarnitur.

• Türgröße:

- ▶ Max. → 1100 x 2200
- ▶ Min. → 600 x 1940

Öffnung
nach innen



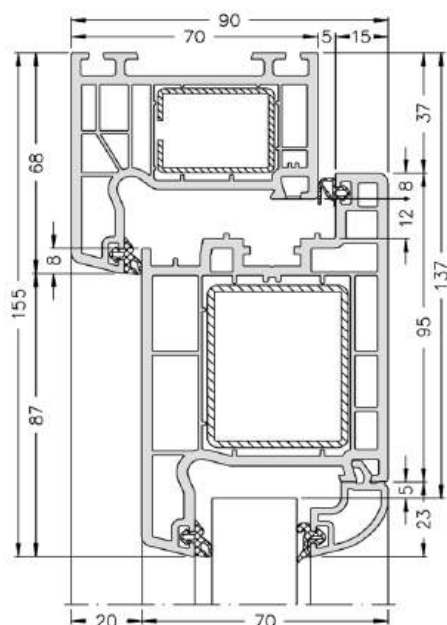
Öffnung
nach aussen



Haustüren CT 70

Diese Argumente sprechen für die Kunststoff-Haustüren:

- Schmale Profilansicht durch Einsatz des 78 mm Blendrahmens.
- Die Herstellung erfolgt nach den neusten Technologien und unter Berücksichtigung aller bekannten Empfehlungen, Vorschriften und Gesetze.
- Verdeckte Entwässerung, d.h. ohne sichtbare Abdeckkappen.
- Auswahl aus einer umfangreichen Farbpalette.
- Die Glasleisten sind auf Gehrung geschnitten und in durchgehender Befestigungsnut geführt.
- Die Glasleisten-Innenkante ist bündig mit dem Flügel.
- Zwei umlaufende Anschlagdichtungen werden sicher und formschlüssig im Blend- und Flügelrahmen gehalten.
- Weiße Türen werden mit grauen Dichtungen, alle foliierten Elemente mit schwarzen Dichtungen geliefert.
- Sehr schmale Ansichtsbreite der Dichtungen → keine "Trauerränder".
Rollstuhlgerichte Schwelle aus thermischen getrennten Aluminium.



SYSTEM CORONA CT 70

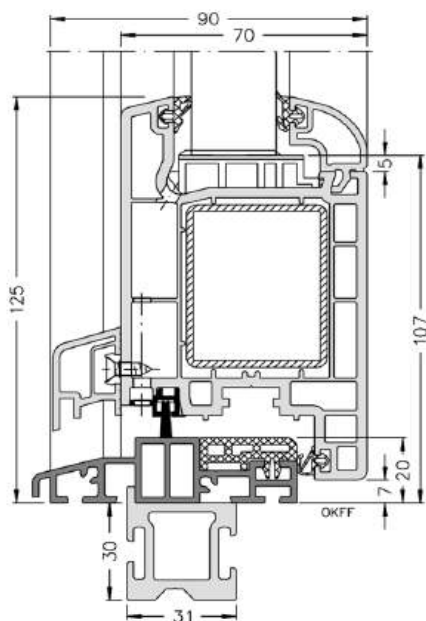
Lieferstandard:

• Profile

- ▶ Grundbautiefe 70 mm
- ▶ Großes Sortiment an Türfüllungen, Griffen und Türdrückern.
- ▶ 3 dreidimensional einstellbare Türbänder gehören zum Lieferstandard und sind grundsätzlich im Stahl verschraubt.
- ▶ Die Türbänder sind optimal einstellbar, ohne den Flügel auszuhängen.

• Beschlag

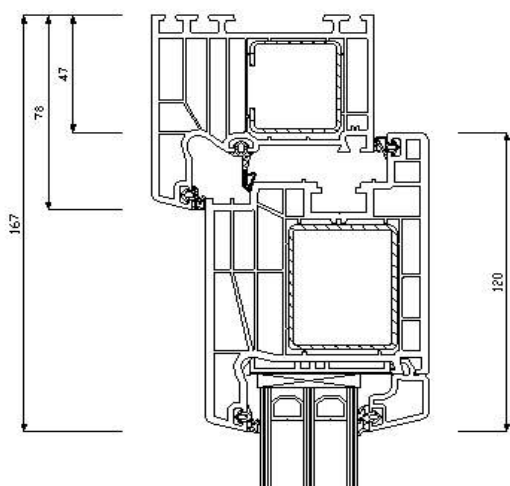
- ▶ Zweitourige Wechselschlüssel mit hohem Sicherheitsstandard (Massivriegel und 1 Riegel).
- ▶ Alternativ auch als Schloß mit erhöhter Sicherheit und automatisch verriegelndes Schloß lieferbar.
- ▶ Optional mit kernzieh- und aufbohrsicherem Zylinder lieferbar.
- ▶ Verschweißte Eckverbinder im Türflügel mit Verbindung zum Stahl sorgen für eine sehr hohe Verwindungssteifigkeit



Haustüren SI 82 ► Thermo 6

Diese Argumente und Merkmale sprechen für die Kunststoff-Haustüren:

- Grundbautiefe 82 mm.
- Gesamtansicht von 177 mm (Standard-Profilkombination).
- Verdeckt liegende Entwässerung.
- die rollstuhlgerechte Schwelle aus thermisch getrennten Aluminium sorgt für hervorragende Wärmedämmung auch im Fußbereich.
- Umlaufende Glasdichtungen mit schmaler Ansicht.
- Das Basisprofil ermöglicht das Einziehen einer Dichtbahn zur RAL-gerechten Baukörperabdichtungen.
- Verschweißte Eckverbinder mit Verbindung zum Stahl sorgen für hohe Verwindungssteifigkeit im Flügel.



System Schüco Corona SI 82

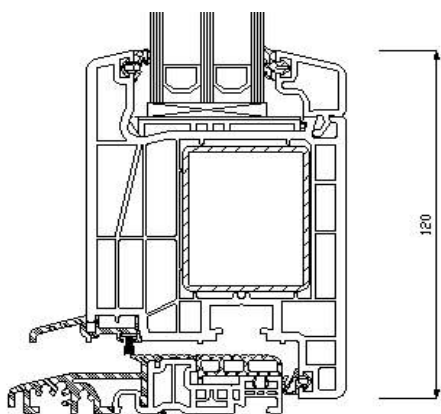
Lieferstandard:

• Profile

- Mitteldichtungs-System.
- Blendrahmen und Flügel werden generell mit korrosionsgeschütztem Stahl verstärkt.
- Weiße Elemente werden mit grauen, alle foliierten Elemente mit schwarzer Dichtung geliefert.
- Glasleisten auf Gehung geschnitten.

• Beschlag

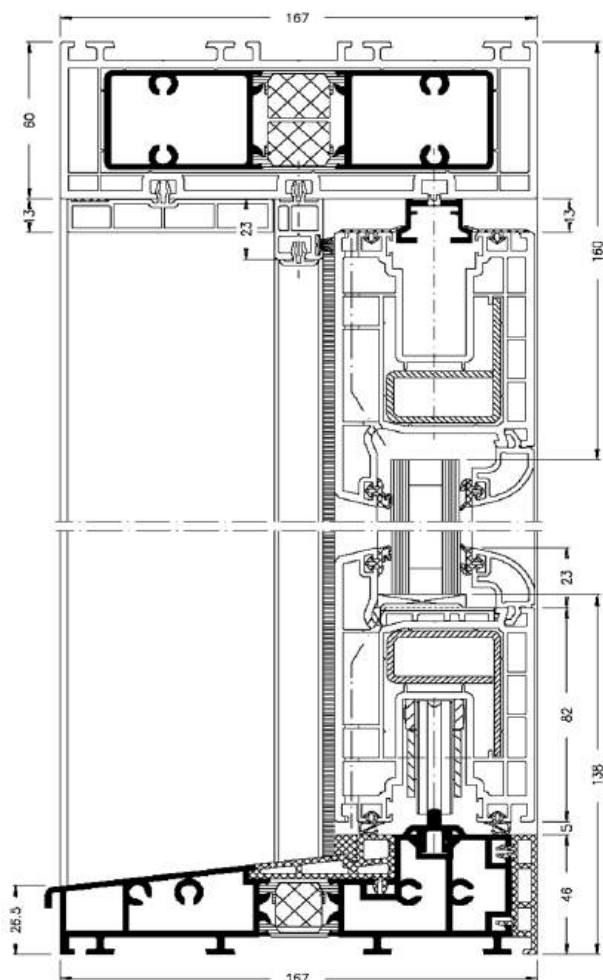
- 3 dreidimensional einstellbare Türbänder im Stahl verschraubt.
- Zweitoriges Wechselschloss mit hohem Sicherheitsstandard.



Hebeschiebetüren Corona CT 70 HS

Diese Argumente sprechen für die Kunststoff-Hebeschiebetür:

- Die Schüco KS-Hebe-Schiebetür **EasySlide** ist eine Konstruktion auf Basis des erfolgreichen 70mm Systems Corona CT-70 AS und somit komplett systemkompatibel.
- Corona Systemmaße - Einsatz aller Anschlussprofile aus Corona CT 70.
- Einbindung in das Corona CT 70 Farbkonzept.
- Zur Abdichtung der kritischen Konstruktionsdetails, z.B. am HS-Mittelstoß, werden qualitativ hochwertige EPDM- Dichtkissen eingesetzt.
- Die Abdichtung der Schüco HS-Tür EasySlide erfolgt umlaufend und am Mittelstoß in drei Dichtebenen.
- Verkleidete Zargenprofile für optimale Flügeloptik



Lieferstandard:

• Profile

- ▶ Grundbautiefe 167mm.
- ▶ Bautiefe des Flügels 70mm
- ▶ Verdeckliegende Entwässerung nach unten.
- ▶ Weiße Elemente werden mit grauen, folierte Elemente mit schwarzen Dichtungen geliefert.
- ▶ Mehrkammertechnologie in allen Konstruktionsdetails, sowohl bei HS-Hauptprofilen als auch bei den HS-Zusatzprofilen.
- ▶ Beste Wärmedämmung und Isothermverläufe durch thermisch getrennte und -optimierte HS-Bodenschwelle und Zargen-Verstärkungsprofile.

• Beschlag

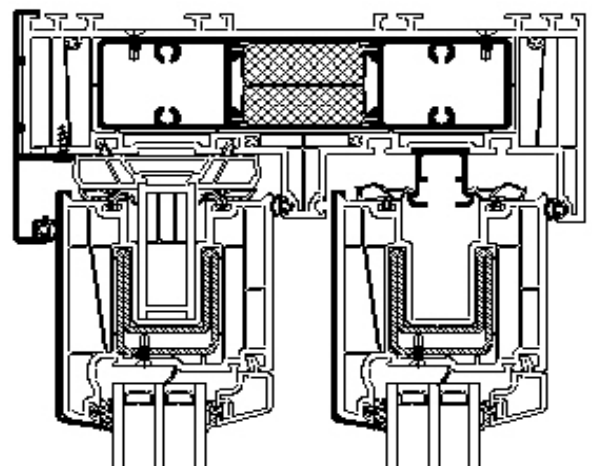
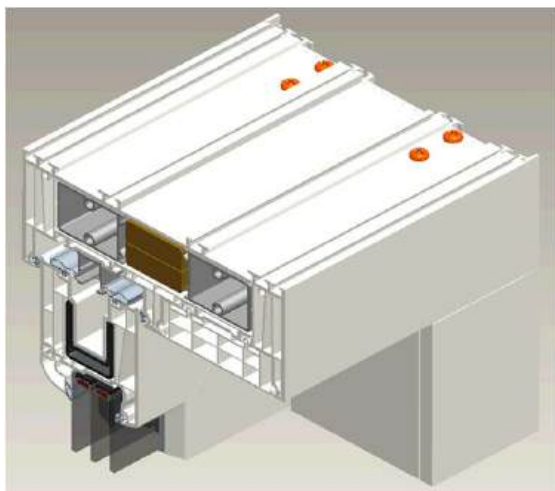
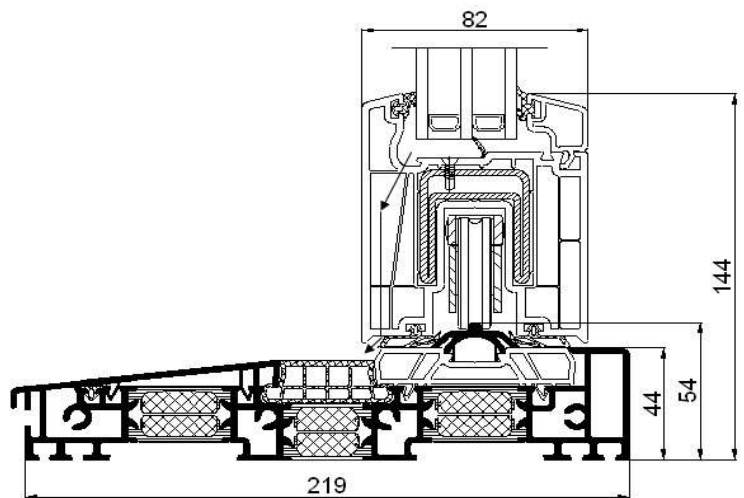
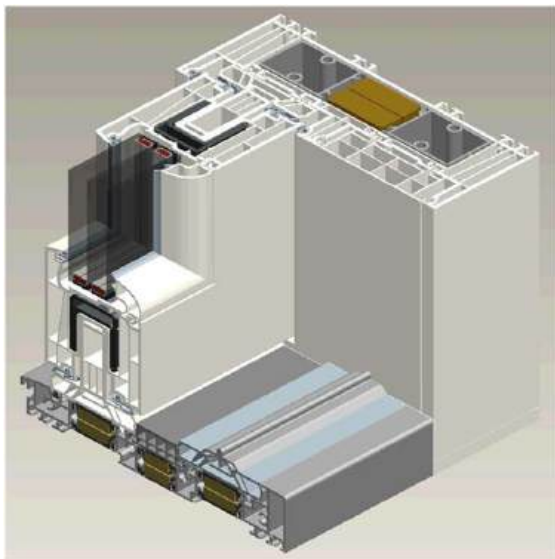
- ▶ GU- Beschlag

• Verglasung

Hebeschiebetüren Schüco ThermoSlide

Produkthighlights Schüco ThermoSlide

- Umlaufende 219 mm Blockzarge, in flügelüberdeckender Ausführung
- 5-Kammer-Flügelprofil
- Reduzierte Ansichtsbreiten
- Vorgefertigte großteilige Zargenverbinder mit integrierter Abdichtung
- Mind. gleich schnell montierbar wie Schüco Corona CT 70 HS
- Dichter Mittelstoß durch Mehrkammerabdeckprofile (4 Dichtebenen)
- Barrierefreie Schwelle mit 3-fach thermischer Trennung
- Aufnahme von 3-Scheiben-Gläsern bis 52 mm Klemmstärke
- Glasgewichte bis 400 kg
- Spitzen- $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
→ $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (bereits bei 3000x2180 mm, $U_g=0,6$!)



K3/1 - Allgemein

Farbübersicht, Aufschläge TopAlu, AutomotiveFinish, Profilsysteme	1 - 2
Zusatzflügel, Beschlagsänderung, Rollstuhlgerichte Schwelle	3 - 4
Sicherheitsfenster	5
Aufschläge für Schrägelemente	6
Typenübersicht	7 - 14

K3/2 - Preistabellen

15 - 38

K3/3 - Glas-Füllung

Wärmeschutz-, Isolier-, Sonnenschutz-/Klimagläser	39
Schallschutzgläser	40
Zulagen zum Isolierglas	41
Ornamentglaszulagen zum Isolierglas	42
Baubare Größen für ISO's aus Float	43
Sandwichplatten	44

K3/4 - Sprossen

Flügelsprossen	45
Zier-, Optika-, Isolierglas-Sprossen	46
Modellziersprossen	47

K3/5 - Griffe

Fenstergriffe (Standard-Griff)	48
Fenstergriffe (Design-Griff)	49
Balkontürgriff, beidseitig abschließbar	50
PASK-Griff (Standard, abschließbar)	50 - 51
Hebeschiebe-Tür-Griff (Standard, abschließbar)	52 - 53

K3/6 - Zubehör

Zusatzausstattung Hebeschiebe-Türen, Kippausführung, Flügelsprossen	54
Verbreiterung Hebeschiebe-Türen	54
Basisprofile, Transportschutz	55 - 56
Anschlußprofile	57
Blendrahmenverbreiterung	58
Rollstuhlgerichte Schwelle	59
Stulpflügel mit Griff, Universal-Stulp	60
Elementkopplungen CT-70	61 - 62
Elementkopplungen SI-82 / Living 82	63a - 64
Trittschutz, Statikpunkte	65
Blendrahmen (umlaufend, Einzeleinsatz)	66
Modernisierungs-Blendrahmen, Wetterschenkel	66
Armierung gekürzt	67
Blindteil Rund- oder Stichbogen	67
88mm Blendrahmen umlaufend	68

K3/7 - Beschlagsonderausstattungen

Dreh Sperre mit Zylinder	69
MVS-Kontaktelemente	69

K3/8 - Lüftungen

Vento CT70-AS, Vento SI 82, Spaltluftbegrenzer, Spaltlüfter	70
---	----

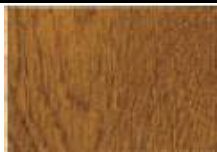
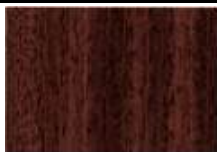
K3/9 - Sonstiges Zubehör

Dübelbohrungen, Eindrehanker, Nutfüllung	71
Flexibles Ableitungsgestänge für OL-Beschläge - Infozeichnung	72

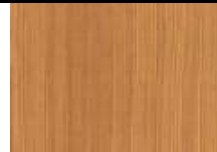
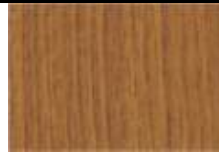
K3/10 - Leisten

Flachleisten, Deckleisten mit Steg, Winkelprofile	73 - 74
Deckleisten, Schlagleisten	75

Farbübersicht CT70

										
Bezeichnung	Golden Oak		Mahagoni		Sienna Rosso		Sienna Noce		Nussbaum	
Desin-Präg	49158		2097013-167		49233		49237		436-2048	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	karamel	weiß	grau	weiß	grau	weiß	grau	weiß	grau	weiß
Lieferzeit	I	I	II	I	II	II	II	II	I	I
Aufpreis	15%	15%	18%	15%	18%	18%	18%	18%	15%	15%

										
Bezeichnung	Eiche dunkel		Eiche natur		Eiche hell		Braun Dekor		Montana	
Desin-Präg.	3167004-167		3167011-167		3167002-168		02.11.81.000101-167		49197	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig		beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	grau	weiß	karamel		karamel	weiß	grau	weiß	karamel	weiß
Lieferzeit	II	II	II		II	II	II	I	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%		18%	18%	18%	15%	18%	18%

										
Bezeichnung	Indian		Oregon 4		Bergkiefer		Douglasie		Canadian	
Desin-Präg.	49198		1192001-167		3069041-167		3152009-167		49195	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

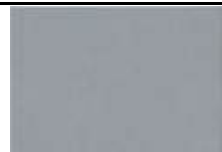
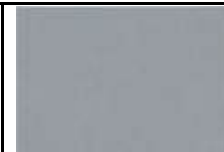
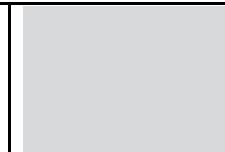
				
Bezeichnung	Winchester		SAF-DB 703	
Desin-Präg.	49240		matt	
Kaschierung	beidseitig	außen		außen
Grundkörper	karamel	weiß		weiß
Lieferzeit	II	II		I
Aufpreis	18%	18%		18%

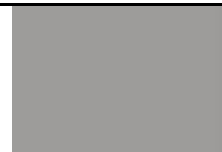
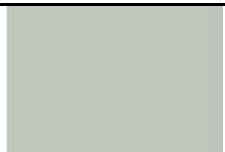
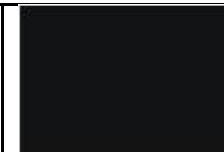
Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht CT70

										
Bezeichnung	Rot		Moosgrün		Tannengrün		Brilliantblau		Stahlblau	
Desin-Präg.	02.11.31.000013-167		02.11.61.000013-167		436-5021		02.11.51.000028-167		02.11.51.000033-167	
Kaschierung		außen		außen		außen		außen		außen
Grundkörper		weiß		weiß		weiß		weiß		weiß
Lieferzeit		II		II		II		II		II
Aufpreis		18%		18%		18%		18%		18%

										
Bezeichnung	Aluminium gebürstet		Metallic Silber		Silbergrau		Silbergrau glatt		Lichtgrau glatt	
Desin-Präg	436-1001		436-1002		02.11.71.000047-167		02.11.71.000047-083		02.11.71.000049-083	
Kaschierung		außen		außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper		weiß		weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß
Lieferzeit		II		II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis		18%		18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

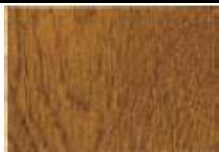
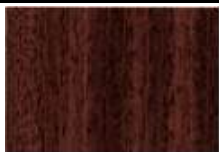
										
Bezeichnung	Signalgrau glatt		Achatgrau glatt		Quarzgrau		Schwarzgrau glatt		Basaltgrau	
Desin-Präg.	02.11.71.000038-083		02.11.71.000045-083		02.11.71.000046-167		02.11.71.000042-083		02.11.71.000039-167	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	einseitig	beidseitig
Grundkörper	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß	weiß/grau
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

										
Bezeichnung	Basaltgrau glatt		Anthrazitgrau			Anthrazitgrau glatt			Quarzgrau glatt	
Desin-Präg.	02.11.71.000039-083		436-5003			436-7003			02.11.71.000046-083	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	beidseitig	außen	beidseitig	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	weiß/grau	weiß	grau	weiß	weiß	grau	weiß	weiß	grau	weiß
Lieferzeit	II	I	I	II	I	I	II	I	II	II
Aufpreis	18%	15%	15%	18%	15%	15%	18%	15%	18%	18%

Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht SI82

										
Bezeichnung	Golden Oak		Mahagoni		Sienna Rosso		Sienna Noce		Nussbaum	
Desin-Präg	49158		2097013-167		49233		49237		436-2048	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß
Lieferzeit	I	I	II	I	II	II	II	II	I	II
Aufpreis	15%	15%	18%	15%	18%	18%	18%	18%	15%	18%

										
Bezeichnung	Eiche dunkel		Eiche natur		Eiche hell		Braun Dekor		Montana	
Desin-Präg.	3167004-167		3167011-167		3167002-168		02.11.81.000101-167		49197	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig		beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	braun	weiß	braun		braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß
Lieferzeit	II	II	II		II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%		18%	18%	18%	18%	18%	18%

										
Bezeichnung	Indian		Oregon 4		Bergkiefer		Douglasie		Canadian	
Desin-Präg.	49198		1192001-167		3069041-167		3152009-167		49195	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

	
Bezeichnung	Winchester
Desin-Präg.	49240
Kaschierung	beidseitig außen
Grundkörper	braun weiß
Lieferzeit	II II
Aufpreis	18% 18%

Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht SI82

Bezeichnung	Rot		Moosgrün		Tannengrün		Brilliantblau		Stahlblau	
Desin-Präg.	02.11.31.000013-167		02.11.61.000013-167		436-5021		02.11.51.000028-167		02.11.51.000033-167	
Kaschierung		außen		außen	beidseitig	außen		außen		außen
Grundkörper		weiß		weiß	braun	weiß		weiß		weiß
Lieferzeit		II		II	II	II		II		II
Aufpreis		18%		18%	18%	18%		18%		18%

Bezeichnung	Aluminium gebürstet		Metallic Silber		Silbergrau		Silbergrau glatt		Lichtgrau glatt	
Desin-Präg.	436-1001		436-1002		02.11.71.000047-167		02.11.71.000047-083		02.11.71.000049-083	
Kaschierung		außen		außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper		weiß		weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß
Lieferzeit		II		II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis		18%		18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

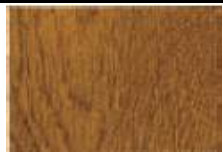
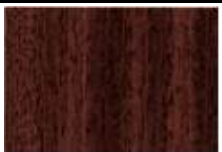
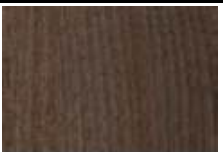
Bezeichnung	Signalgrau glatt		Achatgrau glatt		Quarzgrau		Schwarzgrau glatt		Basaltgrau	
Desin-Präg.	02.11.71.000038-083		02.11.71.000045-083		02.11.71.000046-167		02.11.71.000042-083		02.11.71.000039-167	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	einseitig	beidseitig
Grundkörper	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß/braun
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

Bezeichnung	Basaltgrau glatt		Anthrazitgrau		Anthrazitgrau glatt		
Desin-Präg.	02.11.71.000039-083		436-5003A		436-7003A		
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	
Grundkörper	weiß/braun	weiß	weiß/braun	weiß	weiß/braun	weiß	
Lieferzeit	II	I	II	I	II	I	
Aufpreis	18%	15%	18%	15%	18%	15%	

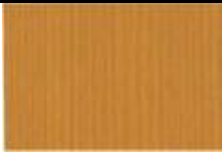
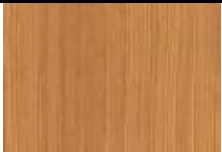
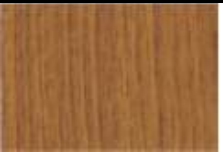
Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht Living

										
Bezeichnung	Golden Oak		Mahagoni		Sienna Rosso		Sienna Noce		Nussbaum	
Desin-Präg	49158		2097013-167		49233		49237		436-2048	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	karamel	weiß	grau	weiß	grau	weiß	grau	weiß	grau	weiß
Lieferzeit	I	I	II	I	II	II	II	II	I	I
Aufpreis	15%	12%	30%	12%	30%	25%	30%	25%	15%	12%

										
Bezeichnung	Eiche dunkel		Eiche natur		Eiche hell		Braun Dekor		Montana	
Desin-Präg.	3167004-167		3167011-167		3167002-168		02.11.81.000101-167		49197	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig		beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	grau	weiß	karamel		karamel	weiß	grau	weiß	karamel	weiß
Lieferzeit	II	II	II		II	II	II	I	II	II
Aufpreis	30%	25%	30%		30%	25%	30%	12%	30%	25%

										
Bezeichnung	Indian		Oregon 4		Bergkiefer		Douglasie		Canadian	
Desin-Präg.	49198		1192001-167		3069041-167		3152009-167		49195	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	30%	25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%

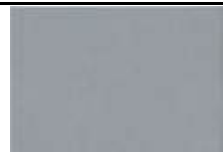
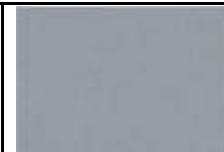
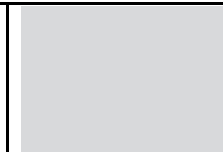
				
Bezeichnung	Winchester		SAF-DB 703	
Desin-Präg.	49240		matt	
Kaschierung	beidseitig	außen		außen
Grundkörper	karamel	weiß		weiß
Lieferzeit	II	II		I
Aufpreis	30%	25%		18%

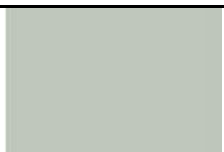
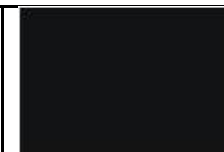
Hinweise:

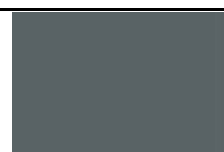
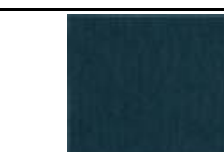
- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht Living

										
Bezeichnung	Rot		Moosgrün		Tannengrün		Brilliantblau		Stahlblau	
Desin-Präg.	02.11.31.000013-167		02.11.61.000013-167		436-5021		02.11.51.000028-167		02.11.51.000033-167	
Kaschierung		außen		außen		außen		außen		außen
Grundkörper		weiß		weiß		weiß		weiß		weiß
Lieferzeit		II		II		II		II		II
Aufpreis		25%		25%		25%		25%		25%

										
Bezeichnung	Aluminium gebürstet		Metallic Silber		Silbergrau		Silbergrau glatt		Lichtgrau glatt	
Desin-Präg	436-1001		436-1002		02.11.71.000047-167		02.11.71.000047-083		02.11.71.000049-083	
Kaschierung		außen		außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper		weiß		weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß
Lieferzeit		II		II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis		25%		25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%

										
Bezeichnung	Signalgrau glatt		Achatgrau glatt		Quarzgrau		Schwarzgrau glatt		Basaltgrau	
Desin-Präg.	02.11.71.000038-083		02.11.71.000045-083		02.11.71.000046-167		02.11.71.000042-083		02.11.71.000039-167	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	30%	25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%

										
Bezeichnung	Basaltgrau glatt		Anthrazitgrau			Anthrazitgrau glatt			Quarzgrau glatt	
Desin-Präg.	02.11.71.000039-083		436-5003			436-7003			02.11.71.000046-083	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	beidseitig	außen	beidseitig	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	weiß/grau	weiß	grau	weiß	weiß	grau	weiß	weiß	weiß/grau	weiß
Lieferzeit	II	I	I	II	I	I	II	I	II	II
Aufpreis	30%	12%	15%	30%	12%	15%	30%	12%	30%	25%

Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Schüco AutomotiveFinish / Deckschalen / Profilsysteme**Kunststoffelemente mit Schüco AutomotiveFinish (Dekor einseitig)**

Bezeichnung	Farbcode	Einsatzbereich	Aufschlag in %
Schüco AutomotiveFinish	SAF DB 703*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 9007*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 9006*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 140-M*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 630-M*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 750-M*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 350-M*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 450-M*	innen u. außen	38,0
	SAF White Line*	innen u. außen	38,0
	SAF Dark Grey matt*	innen u. außen	38,0
	SAF-Copper Effect	innen	auf Anfrage
	SAF-Cream Line	innen	auf Anfrage

* Preise für beidseitig Dekor auf Anfrage

Kunststoffelemente mit Aluminium-Deckschalen*
(Flügel Classic Eckausbildung Stumpfer Stoß)

Bezeichnung	Farbcode	Aufschlag in %
RAL Standardfarben	ADR	51,8
RAL metallic	ADRM	62,8
RAL metallic finish	ADRMF	62,8
NCS-Farben	ADNCS	84,8

*Aufschläge gelten für Standardglanzgrad von 65-75%, anderer Glanzgrad auf Anfrage

Bezeichnung	Aufschlag in €
Mehrpreis pro Element für Eckenausbildung Gehrung 45°	60,00

Hinweis:

Flügel Cava und Rondo nur mit Eckausbildung Gehrung 45° möglich

Profilsysteme**Mehrpreis für Profilsysteme auf Preistabelle CT-70**

Bezeichnung	Aufschlag in %
CORONA SI-82	15,0
Alu Inside SI 82*	25,0
Living SI82 AS	12,0
Living SI82 MD	15,0

* Aufpreise für Profile mit zusätzlicher Dämmung und Profile mit zusätzlicher Dämmung und Blendrahmenfalzprofil auf Anfrage

Mehrpreis für Profilsysteme auf Hebeschiebesystem EasySlide

Bezeichnung	Aufschlag in %
ThermoSlide*	25,0

* nur als 2-teiliges Element baubar

Aufschläge für Zusatzflügel in variablen Elementen

H / B	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010
510	125	130	135	138	141	144	146	151	156	157	160	164
635	133	135	141	144	146	151	156	159	162	165	170	175
760	135	138	144	146	149	156	159	162	165	170	175	178
885	141	144	149	154	157	159	164	167	170	173	176	180
1010	144	148	154	157	159	162	170	175	178	181	186	189
Bei Einsatz des OL-Beschlages Zusatzverriegelung erforderlich	1135	148	149	157	159	162	165	176	181	188	191	200
	1260	149	154	159	162	165	168	188	191	194	197	207
	1385	154	157	162	165	168	172	189	194	197	200	207
	1510	157	159	165	168	172	175	194	197	200	204	208
	1635	160	164	170	181	186	189	199	202	207	210	212
	1760	164	167	173	186	189	192	202	207	210	213	218
	1885	167	170	176	189	192	197	207	210	213	216	220
	2010	186	189	196	199	200	207	210	213	216	221	226
Elemente mit schmalen Flügel	2135	189	192	199	200	207	210	213	216	221	226	229
	2260	192	196	200	207	210	213	221	228	234	242	248
	2385	196	199	207	210	213	221	229	237	244	250	258
	2510	199	207	212	216	221	229	237	244	250	258	264
Nicht mit Farb-/ Dekoroberflächen	Elemente mit Wärme- bzw. Schallschutzglas						Nur als Kipp- bzw. fester Flügel lieferbar					

1) Sonderflügel, siehe "Technische Hinweise"

Bitte beachten Sie die baubaren Größen für Kipp-Oberlichter in den technischen Hinweisen!

Drehkipp- / Dreh-Tür mit rollstuhlgerechter Schwelle

Drehkipp-/Dreh-Flügel	je Flügel	212,00
Stulp (für Stand- und Gangflügel)	je Flügel	124,00
Fest	je Feld	212,00

Hinweis:

Gegen von außen drückendes Wasser ist bei Hebeschiebetüren und Balkontüren bauseits die Einhaltung der DIN 18195 Teil 9 (Durchdringungen, Übergänge, Abschlüsse) zu beachten!

Aufschläge für Beschlagänderung

Änderung von recht- winkeligen Flügeln bzw. Zusatzflügeln	Griffanordnung außenmittig	32,00	
	Dreh-Flügel	0,00	
	Stulp-Flügel	0,00	
	Kipp vor Dreh	23,00	
	Balkontür (Ziehgriff/Schnäpper)	12,00	
	beidseitig abschließbare Dreh- und DK-Tür nur in Classic möglich	122,00	
	Kipp-Flügel, Griff oben, LS oder RS	0,00	
	Kipp-Flügel, Griff oben (mit Putz- Sicherungsschere)	23,00	
	Kipp-Flügel, Griff Links und Rechts	12,00	
	Kipp-Flügel mit Schnäpper	0,00	
	OL mit festem Handhebel	224,00	
	OL mit festem Handhebel + Zusatz-Verriegelung verdeckt	349,00	
	OL mit drehbarem Handhebel	260,00	
	OL mit drehbarem Handhebel + Zusatz-Verriegelung verdeckt	385,00	
	OL mit Kurbelstange ortsfest (SF)	356,00	
	OL mit Kurbelstange ortsfest (SF) + Zusatz-Verriegelung verdeckt	481,00	
	OL mit Motorantrieb (Antrieb separat)	605,00	
	OL mit Motorantrieb (Antrieb separat) + Zusatz-Verriegelung verdeckt	730,00	
	OL mit Motorantrieb Kompakt E 190/230V 1- scherig	650,00	
	OL mit Motorantrieb Kompakt E 190/230V 1- scherig + Zusatz-Verriegelung verdeckt	775,00	
	OL mit Motorantrieb Kompakt E 190/230V 2- scherig	717,00	
	OL mit Motorantrieb Kompakt E 190/230V 2- scherig + Zusatz-Verriegelung verdeckt	842,00	
	OL mit flexiblem Gestänge	362,00	
	OL mit flexiblem Gestänge + Zusatz-Verriegelung verdeckt	487,00	
	OL vorgerichtet für abnehmbare Kurbelstange (SA)	250,00	
	OL vorgerichtet für abnehmbare Kurbelstange (SA) + Zusatz-Verriegelung verdeckt	375,00	
	abnehmbare Kurbelstange	112,00	
	OL mit Gelenkübertragung < 45° ortsfest (SG)	362,00	
	OL mit Gelenkübertragung < 45° ortsfest (SG) + Zusatz-Verriegelung verdeckt	487,00	
	OL mit Gelenkübertragung > 45° ortsfest (SG/2)	362,00	
	OL mit Gelenkübertragung > 45° ortsfest (SG/2) + Zusatz-Verriegelung verdeckt	487,00	
	OL mit Gelenkübertragung < 45° abnehmbar (SG/A)	362,00	
	OL mit Gelenkübertragung < 45° abnehmbar (SG/A) + Zusatz-Verriegelung verdeckt	487,00	
	OL mit Gelenkübertragung > 45° abnehmbar (SG/A2)	362,00	
	OL mit Gelenkübertragung > 45° abnehmbar (SG/A2) + Zusatz-Verriegelung verdeckt	487,00	
	OL mit einer Zusatzschere ab Flügelbreite 1200 mm (BLR 78 = 1294 mm)	112,00	
	OL mit zweiter Zusatzschere ab Flügelbreite 2400 mm (BLR 78 = 2494 mm)	224,00	
	Flügel fest eingeschraubt	0,00	
	Stulp-Flügel mit Griff (Stulpprofil 8574 bei CT-70)	39,00	
	Dreh-Flügel nach außen öffnend (mit 2 HT - Bändern)	304,00	
	PZ gleichschließend mit Pos. X	48,00	
	zusätzlicher PZ bei Bestellung (Maß angeben)	56,00	
	verdeckter Beschlag Designio	56,00	
	Beschlag Tilt-Safe	58,50	Netto
	Stahlkreiszungel für Balkontüren (griffseitig)	80,00	Netto
	Roto Komfortbeschlag	72,00	Netto
	Beschlagausführung nach RC 3 (ohne Prüfzeugnis)	80,00	

Übersicht der Sicherheitsfenster und Fenstertüren					
Widerstands- klasse	Beschlag	Aushebel- sicherungen	Griff	Verglasungs- empfehlung	entspricht Anforderung
RC2N ungeprüft	ROTO	größen- abhängig	Standard	2/3-fach Verglasung	Bußmann Standard

Bitte beachten Sie den Griff-Mehrpreis!

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Aufschläge für Schrägelemente

Preisbasis

Festverglasung = Rechteckige Festverglasungen (B x H).

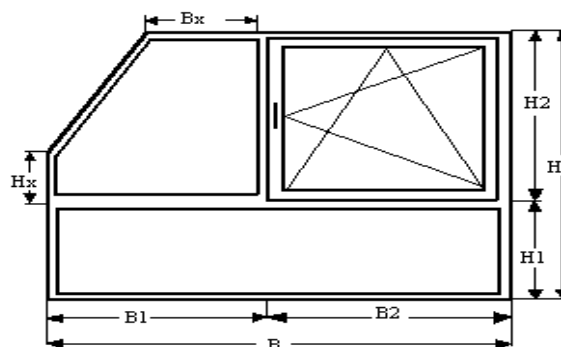
Alle anderen Elemente = Drehkipp-Fenster (B x H).

Die Angaben der Anordnung erfolgt immer „von innen“ gesehen.

Bei allen Grundelementen lassen sich einzelne Felder als Schrägelemente ausbilden.

Preisfindung

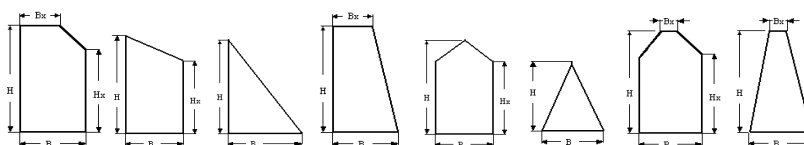
Zu dem Preis des Grundelementes wird der Mehrpreis des gewünschten Einzelelementes „mit Schräge“ hinzugerechnet.



Bx und Hx Mitte Pfosten

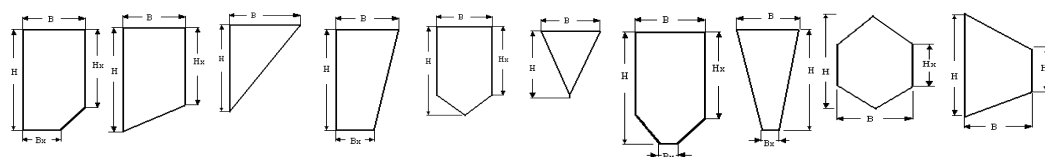
Mindestmaße	Festverglasung	Flügel fest	Dreh-Flügel	Kipp-Flügel	Drehkipp-Flügel
Bx min.	180 mm	350 mm	330 mm	350 mm	390 mm
Hx min.	180 mm	350 mm	530 mm	350 mm	530 mm

Modell	5-Eck	Schräg	3-Eck	Vieleck	Spitze	3-Eck	6-Eck	Trapez
--------	-------	--------	-------	---------	--------	-------	-------	--------



Variante	Mehrpreis / Modell							
Festfeld	189	189	189	189	189	189	189	189
Flügel Fest	248	248	248	248	248	248	248	248
Dreh	360	360	360	360	360	--	360	--
Kipp	282	282	282	282	282	282	282	282
Drehkipp	368	368	--	--	368	--	368	--

Modell	5-Eck	Schräg	3-Eck	Vieleck	Spitze	3-Eck	6-Eck	Trapez	6-Eck	Trapez
--------	-------	--------	-------	---------	--------	-------	-------	--------	-------	--------



Variante	Mehrpreis / Modell									
Festfeld	189	215	215	189	215	215	189	189	215	215
Flügel Fest	268	293	293	268	293	293	268	268	293	293
Dreh	381	381	381	381	381	--	381	--	381	381
Kipp	301	--	--	--	--	--	397	397	--	--
Drehkipp	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Hinweise:

- Für Schrägelemente ist bei der Bestellung eine Skizze erforderlich.
- Schrägelemente sind nur im Anschlagdichtungssystem lieferbar.
- Mindest-Winkel (Spitze Winkel) sind konstruktionsabhängig.
- **System SI-82 nur als Festfeld baubar.**
- **System Living MD nicht als Schräg- bzw. Bogenelement ausführbar**
- Technische Prüfung im Werk erforderlich!

Typenübersicht Fensterelemente

Skizze	1-teilige Elemente					
Typ	110	111	112	113	114	115
Seite	15	16	16	16	16	17

Skizze	2-teilige Elemente						
Typ	1200	1202	1220	1222	1224	2100	2102
Seite	18	19	19	20	20	18	19

Skizze	2-teilige Elemente				
Typ	2120	2105	2150	2125	2152
Seite	19	24	24	24	24

Skizze	2-/3-teilige Elemente					
Typ	2122	2123S	2132S	13000	13020	13024
Seite	20	20	20	21	22	23

Skizze	3-teilige Elemente				
Typ	22220	22224	2223S0	2223S4	2232S0
Seite	25	25	25	25	25

Skizze	3-teilige Elemente				
Typ	2232S4	22022	22023S	22032S	31000
Seite	25	25	25	25	21

Typenübersicht Fensterelemente

3-teilige Elemente					
Skizze					
Typ	31020	31202	31222	31223S	31232S
Seite	22	23	27	27	27

3-/4-teilige Elemente					
Skizze					
Typ	3132S2	3123S2	220000	220022	220023S
Seite	27	27	27	26	26

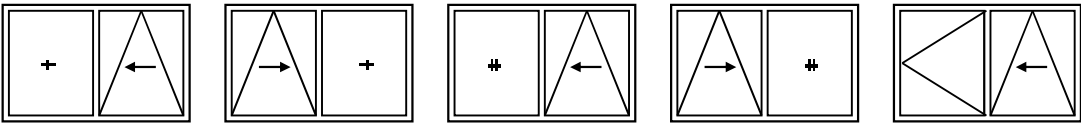
4-teilige Elemente					
Skizze					
Typ	220032S	222200	2223S00	2232S00	222244
Seite	26	26	26	26	26

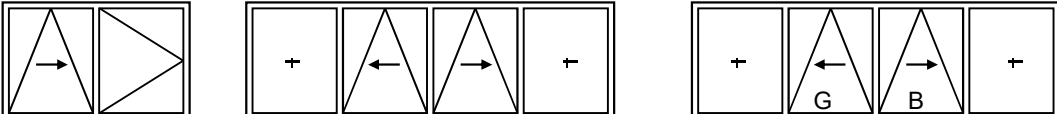
4-teilige Elemente					
Skizze					
Typ	2223S44	2232S44			
Seite	26	26			

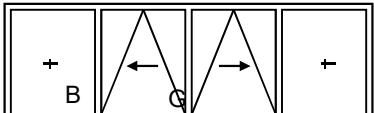
Typenübersicht Balkonelemente

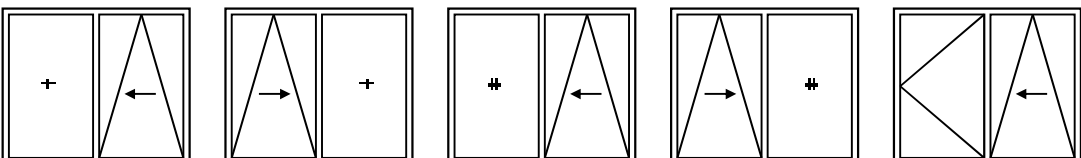
1-/2-teilige Elemente						
Skizze						
Typ	B112	B113	B1220	B1224	B2102	B2120
Seite	16	16	19	20	19	19
2-/3-teilige Elemente						
Skizze						
Typ	B2123S	B2132S	B22020	B22024	B22200	
Seite	20	20	28	28	28	
3-teilige Elemente						
Skizze						
Typ	B22204	B22220	B22224	B2223S0	B2223S4	
Seite	28	25	25	25	25	
3-/4-teilige Elemente						
Skizze						
Typ	B2232S0	B2232S4	B31020	B222200	B2223S00	
Seite	25	25	22	26	26	
4-teilige Elemente						
Skizze						
Typ	B2232S00	B222244	B2223S44	B2232S44		
Seite	26	26	26	26		
4-teilige Elemente						
Skizze						
Typ	B410220	B41023S0	B41032S0			
Seite	29	29	29			

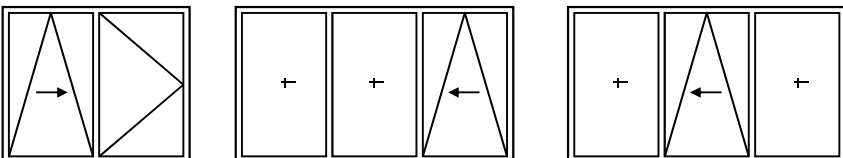
Typenübersicht PASK

2-teilige Fensterelemente		
Skizze		
Typ	2106	2160
Seite	33	33
	2116	2161
	33	33
	2136	33

2-/4-teilige Fensterelemente		
Skizze		
Typ	2163	410660
Seite	33	33
		41066R0
		33

4-teilige Fensterelemente		
Skizze		
Typ	41066L0	
Seite	33	

2-teilige Türelemente		
Skizze		
Typ	B2106	B2160
Seite	34	34
	B2116	B2161
	34	34
	B2136	34

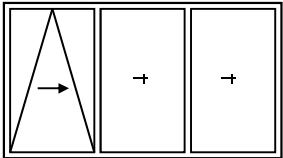
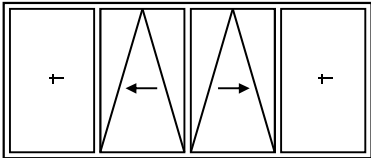
2-/3-teilige Türelemente		
Skizze		
Typ	B2163	B31006
Seite	34	34
		B31060
		34

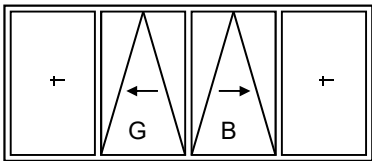
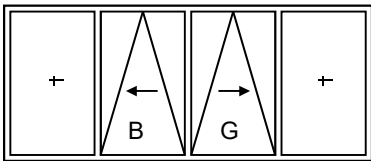
G = Gangflügel (erstöffnend)

B = Bedarfsflügel (zweitöffnend)

PASK-Tür-Elemente werden generell mit breitem Pfosten ausgeführt.

Typenübersicht PASK

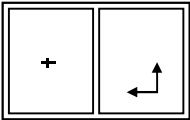
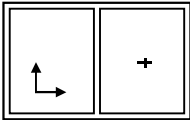
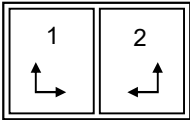
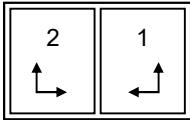
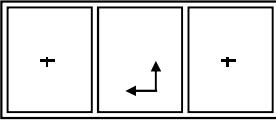
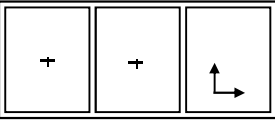
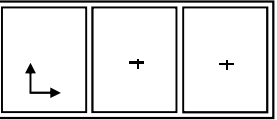
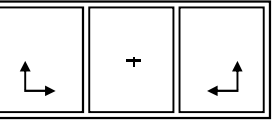
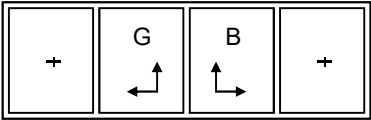
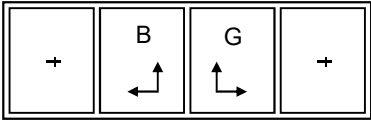
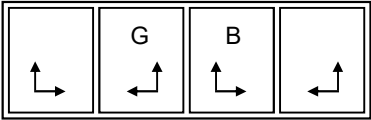
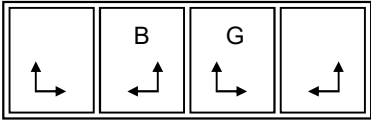
3-/4-teilige Türelemente		
Skizze		
	B31600	B410660
Typ		
Seite	34	34

4-teilige Türelemente		
Skizze		
	B41066R0	B41066L0
Typ		
Seite	34	34

G = Gangflügel (erstöffnend)
B = Bedarfsflügel (zweitöffnend)

PASK-Elemente werden generell mit breitem Pfosten ausgeführt.

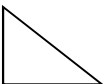
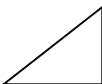
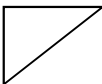
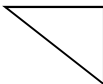
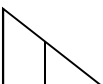
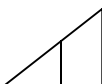
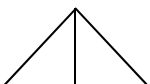
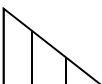
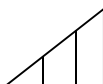
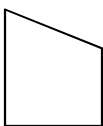
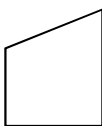
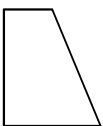
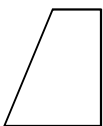
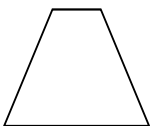
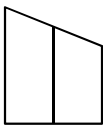
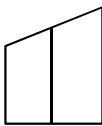
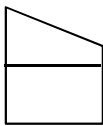
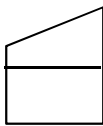
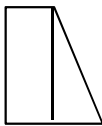
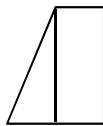
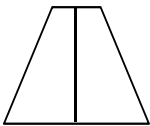
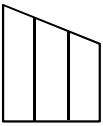
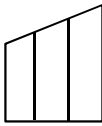
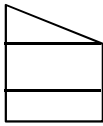
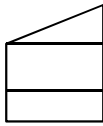
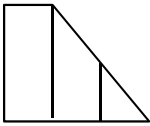
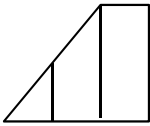
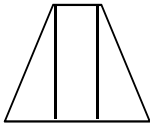
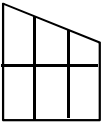
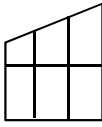
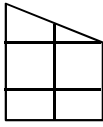
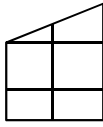
Typenübersicht Hebe-Schiebe-Türen

2-teilige Elemente	
Skizze	   
Typ	2107 2170 2177L 2177R
Seite	35 35 35 35
3-teilige Elemente	
Skizze	   
Typ	31071/31170 31107 31701 31707
Seite	36 36 36 37
4-teilige Elemente	
Skizze	 
Typ	410770R 410770L
Seite	38 38
4-teilige Elemente	
Skizze	 
Typ	417777R 417777L
Seite	38 38

G = Gangflügel (erstöffnend)
B = Bedarfsflügel (zweitöffnend)

1 = vorderer Flügel (Innen)
2 = hinterer Flügel (Außen)

Typenübersicht variable Elementtypen - schräg

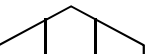
3-Eck 1-teilig	
Skizze	    
Typ	VS301 VS302 VS303 VS304 VS305
3-Eck mehrteilig	
Skizze	      
Typ	VS306 VS307 VS308 VS309 VS310 VS311 VS312
4-Eck 1-teilig	
Skizze	    
Typ	VS401 VS402 VS403 VS404 VS405
4-Eck mehrteilig	
Skizze	      
Typ	VS406 VS407 VS408 VS409 VS410 VS411 VS412
4-Eck mehrteilig	
Skizze	      
Typ	VS413 VS414 VS415 VS416 VS417 VS418 VS419
4-Eck mehrteilig	
Skizze	   
Typ	VS420 VS421 VS422 VS423

Aufpreise für Schrägen siehe Seite K3/1 - 6

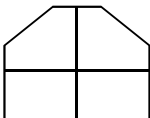
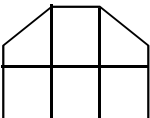
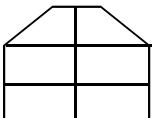
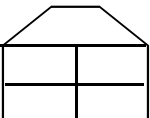
Typenübersicht variable Elementtypen - schräg

5-Eck 1-/mehnteilig										
Skizze										
Typ	VS501	VS502	VS503	VS504	VS505	VS506	VS507	VS508	VS509	VS510

5-Eck mehnteilig									
Skizze									
Typ	VS511	VS512	VS513	VS514	VS515	VS516	VS517	VS518	VS519

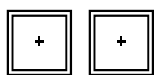
5-Eck mehrteilig					
Skizze					
					
Typ	VS520	VS521	VS522	VS523	VS524

6-Eck 1-/mehnteilig					
Skizze					
					
Typ	VS601	VS602	VS603	VS604	VS605

6-Eck mehrteilig				
Skizze				
				
Typ	VS606	VS607	VS608	VS609

Aufpreise für Schrägen siehe Seite K3/1 - 6

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen

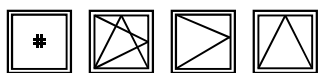


Typ 110 V11

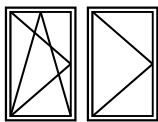
H / B	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	RF
385	114	117	120	125	135	143	146	151	159	164	170	176	188	194	13
510	116	120	124	130	138	144	149	156	162	165	173	180	194	200	13
635	117	122	128	136	144	148	156	162	168	175	183	191	199	208	13
760	120	128	133	140	146	154	160	168	176	183	194	202	210	218	15
885	125	135	136	144	156	162	168	178	188	194	205	213	224	232	18
1010	133	143	144	156	164	172	181	189	197	210	223	232	242	252	20
1135	138	146	152	160	172	180	189	200	212	223	234	245	260	276	21
1260	144	154	159	167	181	189	200	213	226	239	253	271	282	293	23
1385	149	159	167	175	189	200	213	226	237	253	274	287	298	311	25
1510	157	167	175	186	197	212	226	237	250	272	288	301	314	327	28
1635	162	173	181	192	208	223	239	253	272	357	380	399	426	447	29
1760	170	181	192	202	220	234	253	272	287	380	405	424	456	479	31
1885	176	189	200	212	231	244	269	285	301	399	424	448	480	503	33
2010	183	197	208	223	240	258	280	296	312	426	456	480	522	548	34
2135	191	204	215	231	248	272	292	309	327	447	477	503	546	573	36
2260	197	212	223	239	261	287	306	325	344	477	514	541	588	618	37
2385	204	220	232	247	276	298	319	338	357	500	535	564	615	645	39
2510	290	319	352	380	434	479	528	578	613	661	704	741	808	847	41
2635	301	328	364	394	458	495	546	599	636	684	730	768	839	877	41
2760	309	338	375	405	472	527	568	618	656	708	756	797	869	909	44
2885	319	359	386	424	488	544	586	637	676	730	784	824	898	940	45
3010	327	368	399	458	519	567	604	658	698	756	810	853	930	973	45
Trav. 8018	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	

H / B	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	RF
385	200	208	260	266	274	285			13
510	210	215	295	304	314	324	335		13
635	215	223	322	333	343	365	376		13
760	226	237	357	368	380	391	405		15
885	242	250	384	397	410	431	463		18
1010	264	280	429	461	477	492	525		20
1135	290	301	482	500	530	548	572		21
1260	309	320	532	548	572	592	610	629	23
1385	327	340	581	600	620	642	663	682	25
1510	346	359	616	637	658	680	701	725	28
1635	480	500	663	687	712	735	759	784	29
1760	514	536	706	732	759	788	808	842	31
1885	543	565	741	770	800	828	858	887	33
2010	589	615	808	840	871	901	933	965	34
2135	618	645	847	879	909	943	976	1012	36
2260	636	663	898	933	968	1002	1037	1077	37
2385	663								39
2510	898								41
2635	932								41
2760	965								44
2885	1000								45
3010	1036								45
Trav. 8018	8	8	8	8	8	8	8	10	

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Typ 111 112 113 114



Typ B112 B113

H / B	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	RF
510	215	226	231	247	256	264	276	284	293	301	311	320	13
635	218	228	237	264	280	288	293	303	312	320	324	335	13
760	228	239	248	276	287	293	303	311	320	328	338	346	15
885	236	248	258	287	301	312	324	335	346	356	367	378	18
1010	268	272	284	306	324	335	349	365	380	399	413	429	20
1135	277	285	298	324	333	346	368	391	415	437	458	480	21
1260	290	296	308	335	346	357	388	408	429	450	472	492	23
1385	298	308	320	344	357	378	402	424	444	463	482	500	25
1510	311	317	332	359	383	394	421	442	463	485	506	528	28
1635	324	333	346	376	394	413	439	458	522	544	565	584	29
1760	336	343	357	394	410	428	455	480	548	572	597	623	31
1885	346	357	368	407	424	440	471	495	567	594	618	645	33
2010	372	380	400	432	450	469	500	532	589	612	636	656	34
2135	383	392	412	448	464	488	514	549	599	620	656	692	36
2260	402	410	424	461	480	503	528	568	607	647	685	725	37
2385	408	421	437	471	495	519	556	594	631	668	706	743	39
2510	415	428	444	480	509	536	576	618	658	698	738	805	41
Trav. 8018	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	

Nur als Kipp bzw. fester Flügel lieferbar.

Bei Balkontüren Mindestgröße von 1635 mm.

Zuschlag Balkontüren

Ziehgriff	6,00 € / Stück
Schnäpper	6,00 € / Stück
Magnet-Schnäpper	14,00 € / Stück
Niveau-Schaltsperr	0,00 € / Stück

H / B	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	RF
1010	2776	2813	2842	2890	2944	2997	3044	3112	3164	3213	3282	3328	3402	20
1135	2813	2860	2908	2964	3015	3066	3120	3191	3250	3301	3373	3426	3460	21
1260	2856	2906	2960	3012	3063	3119	3170	3256	3316	3368	3432	3520	3568	23
1385	2908	2978	3012	3058	3120	3191	3245	3324	3376	3434	3546	3600	3687	25
1510	2964	3008	3060	3119	3192	3248	3308	3397	3488	3549	3615	3708		28
1635	3013	3061	3112	3191	3248	3311	3368	3495	3552	3653	3728			29
1760	3060	3114	3164	3242	3306	3367	3463	3556	3653	3722	3796			31
1885	3116	3168	3236	3303	3376	3477	3538	3812	3890	3970				33
2010	3167	3228	3287	3356	3469	3535	3639	3890	3965					34
2135	3215	3279	3344	3412	3528	3634	3706	3970	4048					36
2260	3253	3316	3375	3488	3559	3668	3740	4029						37
Trav. 8018	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	

Element nur im System CORONA CT-70 Classic lieferbar.

Flügelgewicht max.	200 kg
Flügelalzbreite min.	650 mm
Flügelalzhöhe min.	735 mm
Flügelalzbreite max.	2700 mm
Flügelalzhöhe max.	2235 mm

Notizen:

[illegible]

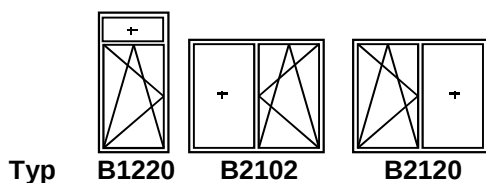
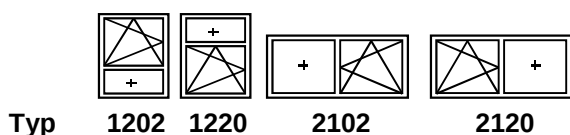
K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Typ	1200	2100	V12		V21										
H / B	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	RF
510								231	240	247	255	260	269	276	13
635								239	245	255	263	269	279	287	13
760								248	256	266	276	284	290	301	15
885								263	269	282	290	296	306	316	18
1010								284	293	304	311	320	327	338	20
1135								298	306	316	325	338	348	367	21
1260								311	320	332	343	354	372	384	23
1385	231	239	248	263	284	298	311	325	341	357	376	391	407	432	25
1510	240	245	256	269	293	306	320	341	349	368	388	413	429	445	28
1635	247	255	266	282	304	316	332	357	368	389	412	429	450	490	29
1760	255	263	276	290	311	325	343	376	388	412	429	447	471	517	31
1885	260	269	284	296	320	338	354	391	413	429	447	464	495	540	33
2010	269	279	290	306	327	348	372	407	429	450	471	495	511	562	34
2135	276	287	301	316	338	367	384	432	445	490	517	540	562	584	36
2260	284	292	306	322	357	376	399	448	455	536	570	596	629	656	37
2385	293	301	316	333	368	388	410	453	468	560	592	620	656	684	39
2510	303	309	324	349	378	400	421	456	479	584	620	648	693	709	41
2635	309	316	332	357	388	410	432	469	492	607	645	679	728	740	41
2760	317	324	338	367	399	420	440	482	506	629	671	708	764	770	44
2885	324	328	344	376	408	431	448	495	519	652	696				45
3010	333	338	349	381	416	440	455	509	533	676	720				45
3135	338	352	360	394	424	452	456	522	548	698	744				47
Trav. 8018	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	

H / B	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010									RF
510	284	293	303	309	317	324	333									13
635	292	301	309	316	324	328	338									13
760	306	316	324	332	338	344	349									15
885	322	333	349	357	367	376	381									18
1010	357	368	378	388	399	408	416									20
1135	376	388	400	410	420	431	440									21
1260	399	410	421	432	440	452	455									23
1385	448	453	456	469	482	495	509									25
1510	466	468	479	492	506	519	533									28
1635	536	560	584	607	629	652	676									29
1760	570	592	620	645	671	696	720									31
1885	596	620	648	679	712	738	765									33
2010	629	656	693	728	752	781	808									34
2135	656	684	709	740	794	824	853									36
2260	693	725	773	821	836	868	898									37
2385	725	752	836													39
2510	773															41
Trav. 8018	8	8	8	8	8	8	8									

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



H / B	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	RF
635				327	335	346	352	362	368	380	391	400	405	416	13
760				340	349	360	368	378	383	394	410	420	426	439	15
885				356	362	375	381	394	399	410	424	436	444	456	18
1010	327	340	362	383	394	405	410	420	424	436	455	466	474	488	20
1135	335	349	375	399	408	421	424	437	442	455	472	485	492	508	21
1260	346	360	384	415	421	437	440	455	458	472	490	504	514	528	23
1385	356	376	391	429	439	452	458	472	477	493	509	522	538	554	25
1510	386	399	413	444	455	469	476	490	500	516	530	548	562	584	28
1635	389	410	429	464	477	488	495	514	524	540	560	586	602	623	29
1760	394	424	444	480	495	511	514	533	543	562	586	618	631	652	31
1885	404	436	455	496	512	528	536	552	564	589	612	640	655	677	33
2010	415	447	466	504	528	560	580	597	610	640	660	679	698	720	34
2135	420	460	480	519	544	568	599	620	637	660	680	703	727	751	36
2260	445	469	492	540	562	584	620	648	660	682	701	720	751	797	37
2385	469	482	506	552	573	599	637	666	741	754	768	783	797		39
2510	493	509	536	578	604	628	664	708	775	788	802	815	829		41
2635	506	522	551	594	618	645	680	725	791	805	818	832	847		41
2760	517	532	567	604	636	656	693	738	807	820	834	847	863		44
2885	535	551	588	618	656	682	724	762	831	844	858	872	887		45
3010		573	608	631	679	708	754	813	855	869	882	896	911		45
Trav.															
8018	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	8	

Nur als Typ 2102 und 2120 bzw. B2102 und B2120 lieferbar.

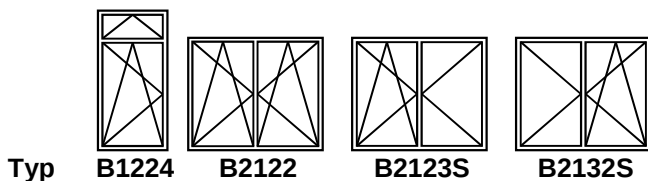
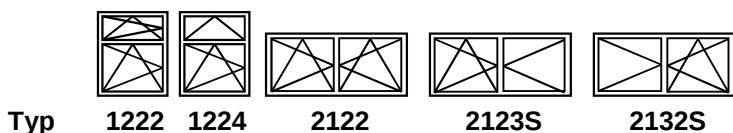
H / B	2385	2510	2635	2760	2885	RF
760	447					15
885	463	474				18
1010	472	511	520			20
1135	517	530	552	570		21
1260	540	552	583	600	631	23
1385	570	586	613	629	660	25
1510	604	618	640	663	693	28
1635	645	663	677	698	733	29
1760	671	690	714	736	770	31
1885	696	719	741	765	805	33
2010	743	762	791	813	836	34
2135	772	797	816	842	864	36
2260	800	832	847	877	893	37
Trav.						
8018	8	8	8	8	8	

Nur als Typ 2102 und 2120
bzw. B2102 und B2120 lieferbar.

Zuschlag Balkontüren

Ziehgriff	6,00 € / Stück
Schnäpper	6,00 € / Stück
Magnet-Schnäpper	14,00 € / Stück
Niveau-Schaltsperr	0,00 € / Stück

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



H / B	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	RF
635				391	399	416	424	437	445	458	492	503	514		13
760				404	413	432	447	458	468	479	514	527	533	548	15
885				424	437	453	466	479	484	498	528	548	559	570	18
1010	391	404	424	458	495	504	514	522	525	544	581	594	604	618	20
1135	399	413	437	474	514	532	540	548	552	567	604	616	628	640	21
1260	416	432	453	492	532	552	562	568	575	588	624	639	648	663	23
1385	424	447	466	517	540	562	581	588	596	612	645	658	669	682	25
1510	437	458	479	528	548	568	596	608	618	634	669	684	693	722	28
1635	445	468	484	532	552	575	623	631	640	656	693	712	730	748	29
1760	458	479	498	548	567	588	645	650	661	682	728	743	759	775	31
1885	492	514	528	580	604	624	668	674	685	716	752	768	783	805	33
2010	503	527	548	592	616	639	674	720	732	762	797	816	836	853	34
2135	514	533	559	604	628	648	679	736	752	772	807	836	863	880	36
2260	532	548	570	618	640	663	684	752	762	786	816	853	890	906	37
2385	541	562	581	628	650	669	717	768	773	802	826	874	901	932	39
2510	552	567	596	640	664	684	741	784	802	823	847	893	920	959	41
2635	567	589	610	645	679	711									41
Trav.															
8018	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	8	

H / B	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	RF
635								13
760	562							15
885	581	596						18
1010	628	640	650					20
1135	650	664	674	703	719	829		21
1260	669	684	709	741	764	863	882	23
1385	708	725	740	770	791	888	892	25
1510	741	759	770	805	828	940	960	28
1635	768	786	804	836	856	970	1000	29
1760	794	813	836	866	892	1010	1042	31
1885	821	839	864	898	920	1053	1104	33
2010	872	892	917	954	978	1138	1186	34
2135	898	919	944	988	1032	1221		36
2260	925	946	973					37
2385	951	973	1004					39
Trav.								
8018	8	8	8	8	8	8	10	

Zuschlag Balkontüren

Ziehgriff	6,00 € / Stück
Schnäpper	6,00 € / Stück
Magnet-Schnäpper	14,00 € / Stück
Niveau-Schaltsperr	0,00 € / Stück

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Typ 13000

31000

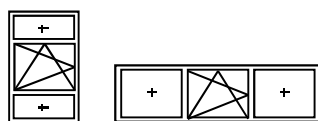
V13

V31

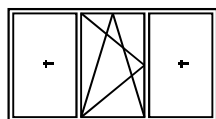
H / B	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	RF
2010	335	351	370	380	405	431	448	469	492	514	540	562	34
2135	338	352	375	384	412	436	458	477	500	517	544	565	36
2260	343	370	381	391	416	439	472	493	516	536	562	584	37
2385	349	380	386	399	426	458	476	501	525	544	572	594	39
2510	351	383	388	404	431	461	480	503	527	548	573	597	41
2635	359	388	391	413	453	472	492	516	543	564	592	616	41
2760	365	399	400	421	461	482	501	525	551	463	604	647	44
2885	380	405	407	431	469	492	511	530	556	589	637	663	45
3010	388	413	416	448	479	501	520	543	567	600	648	677	45
3135	391	416	421	456	485	504	527	552	581	628	660	688	47
3260	410	431	444	477	519	541	568	604	631	701	735	765	49
3385	416	439	458	484	528	551	580	615	690	716	749	778	52
Trav.													
8018	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	

H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
510	335	338	343	349	351	359	365	380	388	391	410	416	423	424	13
635	351	352	370	380	383	388	399	405	413	416	431	439	447	453	13
760	370	375	381	386	388	391	399	407	416	421	444	458	466	472	15
885	380	384	391	399	404	413	421	448	456	456	477	484	503	546	18
1010	405	412	416	426	431	453	461	469	479	485	519	528	536	559	20
1135	431	436	439	458	461	472	482	492	501	504	541	551	564	572	21
1260	448	458	472	476	480	492	501	511	520	527	568	580	594	610	23
1385	469	477	493	501	503	516	525	530	543	552	604	615	624	636	25
1510	492	500	516	525	527	543	551	556	567	581	631	690	700	712	28
1635	514	517	536	544	548	564	575	589	600	628	701	716	741	765	29
1760	540	544	562	572	573	592	604	637	648	660	735	749	775	802	31
1885	562	565	584	594	597	616	647	663	677	688	765	778	807	839	33
2010	586	607	634	618	629	661	674	688	704	716	791	808	840	868	34
2135	607	618	647	648	664	684	698	716	730						36
2260	634	629	660	684	688	709	727	749	768						37
2385	644	648	684	698	714	735	757	783	805						39
2510	652	664	688												41
2635	661	684	709												41
2760	674	698	727												44
2885	688	716	749												45
3010	704	730	768												45
Trav.															
8018	7	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Typ **13020** **31020**



Typ **B31020**

H / B	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	RF
2010	469	485	508	524	551	580	604	658	687	712	740	768	34
2135	472	487	512	528	557	584	613	669	698	717	751	775	36
2260	477	504	519	535	562	588	628	688	716	743	772	797	37
2385	490	520	530	548	580	615	634	700	732	754	784	815	39
2510	492	524	532	552	584	618	639	709	738	764	794	826	41
2635	500	528	535	562	607	629	650						41
2760	509	543	548	575	618	640	663						44
2885	524	549	554	584	626	650	672						45
3010	532	557	564	602	636	660	682						45
3135	538	564	570	613	644	666	692						47
3260	557	578	592	634	677	703	733						49
3385	564	586	607	640	687	712	744						52
Trav.													
8018	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	

Nur als Typ 31020 bzw. B31020 lieferbar.

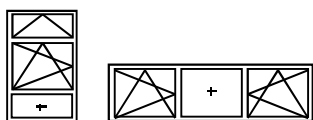
H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
510	464	468	472	484	485	493	503	517	525	532	551	557	567	568	13
635	485	487	504	520	524	528	543	549	557	562	576	584	597	604	13
760	508	512	519	530	532	535	544	552	562	570	592	607	621	628	15
885	524	528	535	548	552	562	575	602	610	613	634	640	661	704	18
1010	552	559	564	580	584	607	618	626	636	644	677	687	698	720	20
1135	580	584	588	615	618	629	640	650	660	666	703	712	728	736	21
1260	602	612	626	634	639	650	663	672	682	692	733	744	762	778	23
1385	626	634	650	663	664	677	690	695	708	720	772	783	796	807	25
1510	650	658	674	690	692	708	719	724	735	752	802	861	874	887	28
1635	677	680	700	714	717	733	756	770	781	813	887	901	930	954	29
1760	706	711	728	744	746	765	789	823	834	848	924	938	967	994	31
1885	732	735	754	770	773	792	836	852	866	880	957	970	1004	1036	33
2010	775	796	823	813	824	856	872	887	903	916	991	1008	1047	1074	34
2135	799	810	839	847	863	882	898	916	930						36
2260	829	824	855	884	888	909	933	956	975						37
2385	842	847	882	904	920	941	967	992	1015						39
2510	858	871	895												41
Trav.															
8018	7	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	

Nur als Typ 31020 bzw. B31020 lieferbar.

Zuschlag Balkontüren

Ziehgriff	6,00 € / Stück
Schnäpper	6,00 € / Stück
Magnet-Schnäpper	14,00 € / Stück
Niveau-Schaltsperr	0,00 € / Stück

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Typ **13024** **31202**

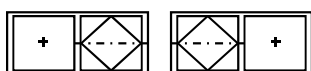
H / B	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	RF
2010	604	620	645	668	696	728	759	847	882	911	940	975	34
2135	607	621	650	672	703	733	768	861	896	917	957	984	36
2260	612	639	656	679	708	736	783	884	916	949	981	1010	37
2385	631	661	674	696	733	772	792	898	938	964	997	1036	39
2510	632	664	676	701	738	775	797	916	949	980	1015	1055	41
2635	640	669	679	711	760	786	808						41
2760	653	687	695	728	775	799	824						44
2885	668	693	701	738	783	808	834						45
3010	676	701	711	756	792	818	0						45
3135	685	711	719	770	802	828	856						47
3260	704	725	741	791	836	864	898						49
3385	711	733	756	797	845	874	909						52
Trav.													
8018	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	

Nur als Typ 31202 lieferbar.

H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
510	594	597	602	618	620	628	640	655	663	672	692	698	711	712	13
635	620	621	639	661	664	669	687	693	701	708	722	730	748	754	13
760	645	650	656	674	676	679	690	698	708	719	741	756	776	783	15
885	668	672	679	696	701	711	728	756	764	770	791	797	820	863	18
1010	700	706	711	733	738	760	775	783	792	802	836	845	860	882	20
1135	728	733	736	772	775	786	799	808	818	828	864	874	893	901	21
1260	756	765	780	792	797	808	824	834	844	856	898	909	930	946	23
1385	783	791	807	824	826	839	855	860	872	888	940	951	967	978	25
1510	808	816	832	855	856	872	887	892	903	924	973	1032	1048	1061	28
1635	840	844	863	884	887	903	936	951	962	999	1072	1087	1119	1143	29
1760	872	877	895	917	919	938	975	1008	1020	1037	1112	1127	1159	1186	31
1885	901	904	924	946	949	968	1024	1040	1055	1072	1149	1162	1200	1232	33
2010	964	984	1012	1008	1020	1052	1071	1085	1101	1116	1191	1208	1253	1280	34
2135	991	1002	1031	1045	1061	1080	1098	1116	1130						36
2260	1024	1020	1050	1084	1088	1109	1140	1162	1181						37
2385	1040	1045	1080	1111	1127	1148	1176	1202	1224						39
2510	1064	1077	1101												41
Trav.															
8018	7	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	

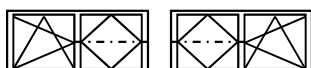
Nur als Typ 31202 lieferbar.

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Typ 2105 2150

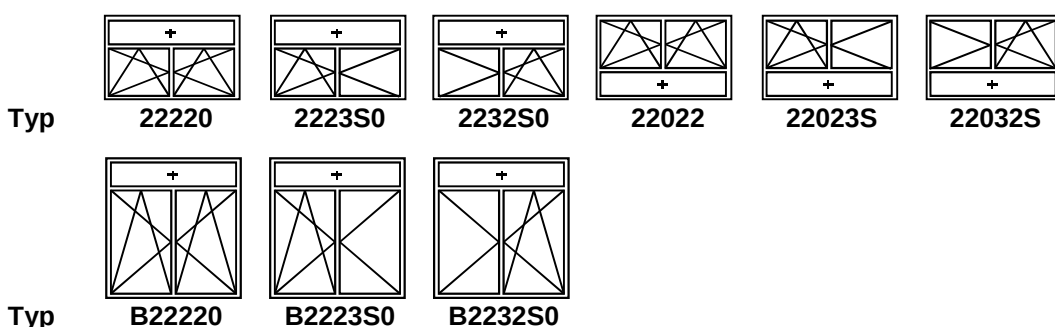
H / B	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	RF
1010	2920	2920	2932	2932	2940	2940	2984	2984	3023	3023	3079	3079	3141	3141	20
1135	2965	2965	2973	2973	2984	2984	3039	3039	3096	3096	3164	3164	3226	3226	21
1260	3015	3015	3023	3023	3037	3037	3095	3095	3160	3160	3224	3224	3288	3288	23
1385	3074	3074	3082	3082	3096	3096	3178	3178	3224	3224	3284	3284	3357	3357	25
1510	3138	3138	3149	3149	3160	3160	3220	3220	3285	3285	3356	3356	3442	3442	28
1635	3194	3194	3205	3205	3221	3221	3284	3284	3351	3351	3444	3444	3520	3520	29
1760	3252	3252	3261	3261	3279	3279	3348	3348	3416	3416	3514	3514	3592	3592	31
1885	3316	3316	3327	3327	3346	3346	3412	3412	3504	3504	3588	3588	3677	3677	33
2010	3375	3375	3389	3389	3407	3407	3485	3485	3567	3567	3652	3652	3781	3781	34
2135	3429	3429	3445	3445	3463	3463	3551	3551	3636	3636	3720	3720	3855	3855	36
2260	3476	3476	3492	3492	3514	3514	3602	3602	3680	3680	3813	3813	3903	3903	37
Trav. 8018	5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	10	



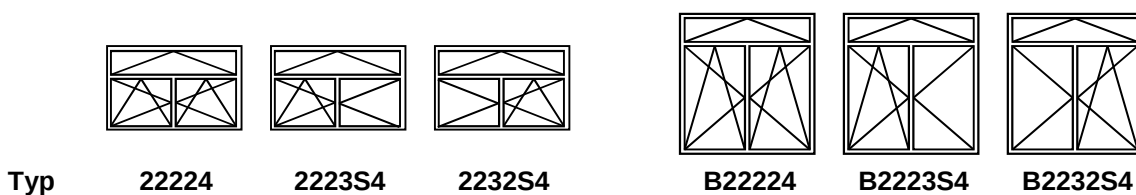
2125 2152

H / B	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	RF
1010	3048	3048	3060	3060	3082	3082	3136	3136	3176	3176	3239	3239	3309	3309	20
1135	3098	3098	3111	3111	3136	3136	3192	3192	3253	3253	3332	3332	3405	3405	21
1260	3152	3152	3164	3164	3191	3191	3252	3252	3317	3317	3399	3399	3471	3471	23
1385	3215	3215	3228	3228	3252	3252	3335	3335	3389	3389	3460	3460	3544	3544	25
1510	3280	3280	3295	3295	3322	3322	3391	3391	3453	3453	3540	3540	3634	3634	28
1635	3346	3346	3359	3359	3389	3389	3455	3455	3525	3525	3629	3629	3706	3706	29
1760	3402	3402	3416	3416	3453	3453	3524	3524	3591	3591	3696	3696	3786	3786	31
1885	3472	3472	3484	3484	3522	3522	3592	3592	3676	3676	3773	3773	3871	3871	33
2010	3546	3546	3567	3567	3599	3599	3677	3677	3756	3756	3855	3855	4000	4000	34
2135	3607	3607	3626	3626	3663	3663	3743	3743	3832	3832	3925	3925	4077	4077	36
2260	3663	3663	3677	3677	3714	3714	3796	3796	3877	3877	4016	4016	4127	4127	37
Trav. 8018	5	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	10	

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



H / B	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	RF
1385	647	666	680	695	711	733	751	772	788	805	828	25
1510	671	687	701	708	724	757	775	800	816	837	855	28
1635	682	696	711	724	743	775	794	816	836	853	861	29
1760	703	719	732	744	768	797	818	840	860	880	911	31
1885	719	733	746	762	781	818	837	860	892	911	933	33
2010	736	752	770	786	805	842	872	916	935	960	996	34
2135	748	768	784	805	828	868	895	936	959	984	1023	36
2260	767	786	805	828	856	896	919	959	991	1010	1032	37
2385	860	880	917	938	980	1058	1087	1119	1143	1172	1204	39
2510	884	900	952	983	1007	1087	1112	1141	1168	1207	1239	41
Trav.												
8018	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	8	

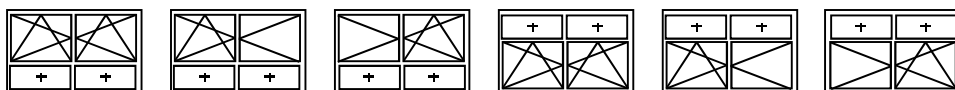


H / B	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	RF
1385	784	807	824	840	861	888	908	932	951	972	997	25
1510	808	828	845	853	874	912	932	960	980	1004	1024	28
1635	820	837	855	869	893	930	951	976	999	1020	1031	29
1760	840	860	876	890	919	952	157	1000	1023	1047	1080	31
1885	856	874	890	908	932	973	994	1020	1055	1077	1103	33
2010	874	893	914	932	956	997	1029	1076	1098	1127	1165	34
2135	885	909	928	951	978	1023	1052	1096	1122	1151	1192	36
2260	904	927	949	973	1007	1052	1076	1119	1154	1176	1202	37
2385	997	1021	1061	1084	1130	1213	1244	1279	1306	1338	1373	39
2510	1021	1040	1096	1128	1157	1242	1269	1301	1332	1373	1408	41
Trav.												
8018	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	8	

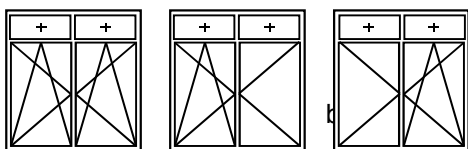
Zuschlag Balkontüren

Ziehgriff	6,00 € / Stück
Schnäpper	6,00 € / Stück
Magnet-Schnäpper	14,00 € / Stück
Niveau-Schaltsperr	0,00 € / Stück

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen

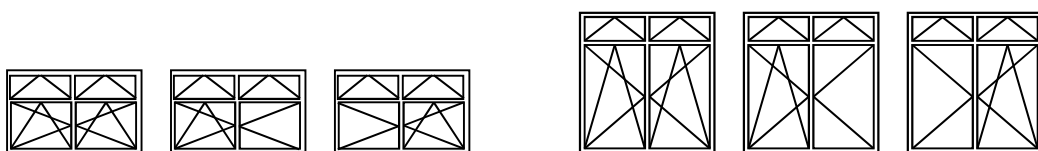


Typ 220022 220023S 220032S 222200 2223S00 2232S00



Typ B222200 B2223S00 B2232S00

H / B	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	RF
1510	831	850	864	884	901	919	936	960	991	1032	28
1635	844	863	882	903	922	952	970	983	1012	1068	29
1760	864	888	908	928	964	980	999	1012	1031	1085	31
1885	885	908	928	962	981	997	1015	1031	1050	1108	33
2010	909	936	972	1007	1026	1045	1055	1082	1101	1130	34
2135	928	967	988	1024	1045	1056	1076	1103	1122	1160	36
2260	951	992	1013	1048	1072	1082	1101	1146	1165	1205	37
2385	1084	1109	1132	1152	1172	1194	1215	1244	1261	1287	39
2510	1114	1132	1156	1172	1197	1226	1248				41
2635	1133	1154	1176	1205	1236	1252	1274				41
Trav. 8018	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	



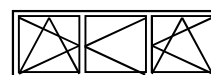
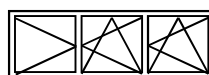
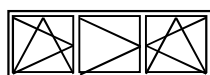
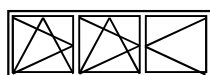
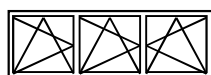
Typ 222244 2223S44 2232S44 B222244 B2223S44 B2232S44

H / B	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	RF
1510	1090	1119	1133	1159	1183	1200	1218	1248	1279	1324	28
1635	1103	1132	1151	1178	1204	1234	1252	1271	1300	1359	29
1760	1124	1157	1176	1204	1245	1261	1280	1300	1319	1376	31
1885	1144	1176	1197	1237	1263	1279	1296	1319	1338	1399	33
2010	1168	1205	1240	1282	1308	1327	1336	1370	1389	1421	34
2135	1188	1236	1256	1300	1327	1338	1357	1391	1410	1452	36
2260	1210	1261	1282	1324	1354	1364	1383	1434	1453	1496	37
2385	1343	1378	1400	1428	1453	1476	1496	1532	1549	1578	39
2510	1373	1400	1424	1447	1479	1508	1530				41
2635	1392	1423	1445	1480	1517	1533	1556				41
Trav. 8018	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	

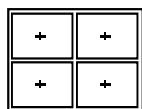
Zuschlag Balkontüren

Ziehgriff	6,00 € / Stück
Schnäpper	6,00 € / Stück
Magnet-Schnäpper	14,00 € / Stück
Niveau-Schaltsperr	0,00 € / Stück

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen

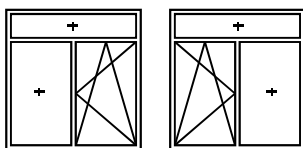


Typ	31222			31223S			31232S			3132S2			3123S2		
H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
510	724	727	732	752	754	762	778	792	800	813	832	839	855	856	13
635	754	756	773	802	805	810	831	837	845	853	868	876	898	904	13
760	783	788	794	818	820	823	836	844	853	868	890	904	932	938	15
885	812	816	823	845	850	860	882	909	917	927	948	954	978	1021	18
1010	847	853	858	887	892	914	932	940	949	960	994	1004	1021	1044	20
1135	877	882	885	928	932	943	957	967	976	989	1026	1036	1058	1066	21
1260	909	919	933	951	956	967	986	996	1005	1021	1063	1074	1098	1114	23
1385	940	948	964	986	988	1000	1020	1024	1037	1056	1108	1119	1138	1149	25
1510	967	975	991	1020	1021	1037	1055	1060	1071	1095	1144	1204	1223	1236	28
1635	1004	1007	1026	1053	1056	1072	1117	1132	1143	1184	1258	1272	1308	1332	29
1760	1039	1044	1061	1090	1092	1111	1160	1194	1205	1226	1301	1316	1351	1378	31
1885	1071	1074	1093	1122	1125	1144	1213	1229	1244	1264	1341	1354	1397	1429	33
2010	1152	1173	1200	1204	1215	1247	1269	1284	1300	1316	1391	1408	1452	1476	34
2135	1183	1194	1223	1244	1260	1279	1298	1316	1330	1400	1421	1442	1474	1495	36
2260	1220	1215	1245	1284	1288	1309	1346	1368	1388	1448	1471	1495	1527	1551	37
2385	1239	1244	1279	1317	1333	1354	1386	1412	1434	1472	1496	1520	1567	1591	39
2510	1271	1284	1308	1349	1360	1386	1421	1442	1461	1511	1535	1559	1607	1631	41
Trav. 8018	7	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	



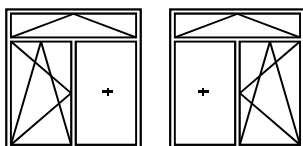
Typ	220000										
H / B	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	RF
1510	533	536	551	567	584	596	613	631	661	680	28
1635	536	546	565	580	599	623	640	647	676	693	29
1760	551	565	584	599	634	644	663	669	688	708	31
1885	567	578	599	626	645	655	672	682	701	720	33
2010	583	597	632	645	664	674	684	704	724	733	34
2135	596	621	642	653	674	679	698	719	738	757	36
2260	612	640	661	671	695	698	717	752	772	792	37
2385	706	719	741	756	775	794	815	786	805	839	39
2510	730	735	759	772	797	813	836				41
2635	743	754	776	792	823	832	855				41
Trav. 8018	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Typ **B22020** **B22200**

H / B	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	RF
2260	639	658	687	720	743	770	802	818	840	871	893	925	948	973	37
2385	732	749	791	863	892	920	944	972	1004	1053	1087	1124	1157	1194	39
2510	764	791	815	888	914	941	968	1000	1032	1074	1106	1141	1175	1210	41
2635	826	855	882	980	1008	1048	1071	1108	1146	1199	1237	1285	1324	1370	41
2760	880	914	938	1060	1090	1132	1152	1196	1239	1301	1346	1397	1442	1493	44
2885	935	976	999	1136	1168	1218	1236	1287	1335	1405	1453	1511	1560	1615	45
3010	986	1032	1052	1210	1244	1298	1314	1372	1424	1500	1554	1616	1669	1730	45
Trav.															
8018	5	5	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	



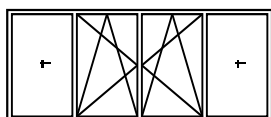
Typ **B22204** **B22024**

H / B	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	RF
2260	764	788	816	855	877	908	940	959	981	1015	1037	1071	1093	1124	37
2385	856	879	920	997	135	1058	1082	1112	1144	1197	1231	1269	1303	1344	39
2510	888	920	944	1023	1048	1079	1106	1141	1173	1218	1250	1287	1320	1360	41
2635	951	984	1012	1114	1143	1186	1208	1248	1287	1343	1381	1431	1469	1520	41
2760	1005	1044	1068	1194	1224	1269	1290	1336	1380	1445	1490	1543	1588	1644	44
2885	1060	1106	1128	1271	1303	1356	1373	1428	1476	1549	1597	1656	1706	1765	45
3010	1111	1162	1181	1344	1378	1436	1452	1512	1565	1644	1698	1762	1815	1880	45
Trav.															
8018	5	5	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	

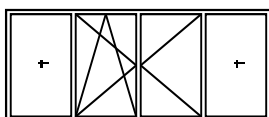
Zuschlag Balkontüren

Ziehgriff	6,00 € / Stück
Schnäpper	6,00 € / Stück
Magnet-Schnäpper	14,00 € / Stück
Niveau-Schaltsperr	0,00 € / Stück

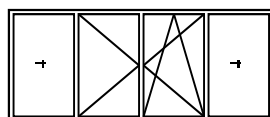
K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



B410220



B41023S0



B41032S0

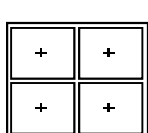
Typ

H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
1885	1066	1079	1085	1093	1106	1124	1130	1148	1164	1194	1199	1202	1221	1261	33
2010	1128	1156	1160	1165	1178	1194	1196	1213	1228	1260	1261	1279	1296	1317	34
2135	1162	1175	1191	1199	1205	1231	1237	1250	1268	1300	1303	1317	1335	1354	36
2260	1173	1197	1220	1245	1253	1271	1280	1290	1308	1338	1344	1351	1372	1400	37
2385	1184	1212	1252	1260	1277	1306	1316	1324	1354	1383	1389	1397	1418	1445	39
2510	1204	1224	1266	1284	1300	1351	1360	1378	1394	1421	1429	1442	1460	1495	41
Trav. 8018	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	

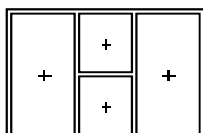
Zuschlag Balkontüren

Ziehgriff	6,00 € / Stück
Schnäpper	6,00 € / Stück
Magnet-Schnäpper	14,00 € / Stück
Niveau-Schaltsperr	0,00 € / Stück

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



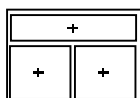
V22



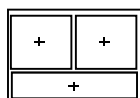
V325

Typ

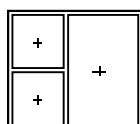
H / B	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	RF
1510	533	536	551	567	584	596	613	631	661	680	28
1635	536	546	565	580	599	623	640	647	676	693	29
1760	551	565	584	599	634	644	663	669	688	708	31
1885	565	578	599	626	645	655	672	682	701	720	33
2010	583	597	632	645	664	674	684	704	724	733	34
2135	596	621	642	653	674	679	698	719	738	757	36
2260	612	640	661	671	695	698	717	752	772	792	37
2385	706	719	741	756	775	794	815	831	849	867	39
2510	730	735	759	772	797	813					41
2635	743	754	776	792	823	832	855				41
Trav. 8018	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	



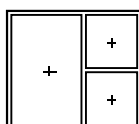
V221



V222



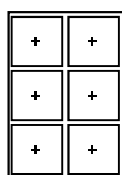
V223



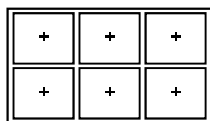
V224

H / B	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	RF
1385	359	378	392	400	416	426	444	458	474	488	511	25
1510	376	392	407	410	426	444	461	484	500	514	532	28
1635	384	399	413	416	436	458	477	493	512	524	532	29
1760	396	412	424	431	455	474	495	511	530	544	575	31
1885	405	420	432	445	464	488	508	524	556	568	591	33
2010	416	432	450	460	479	503	533	554	573	589	624	34
2135	421	440	458	472	495	522	549	565	588	607	645	36
2260	434	453	472	488	517	544	567	581	613	626	648	37
2385	488	509	546	560	602	668	696	722	746	772	804	39
2510	506	522	575	599	623	690	716	741	768	794	826	41
Trav. 8018	5	5	5	5	7	7	7	7	7	8	8	

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



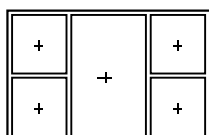
V23



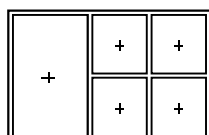
V321

Typ

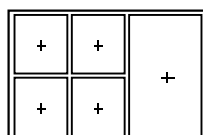
H / B	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
1760	919	936	959	970	996	1036	1058	1090	1104	1127	1148	1167	31
1885	936	951	973	996	1037	1066	1084	1114	1124	1144	1167	1189	33
2010	965	981	1018	1031	1074	1100	1108	1141	1152	1172	1197	1216	34
2135	978	1007	1039	1055	1093	1117	1144	1178	1192	1213	1237	1261	36
2260	997	1037	1063	1079	1111	1135	1178	1216	1231	1255	1276	1301	37
2385	1037	1052	1063	1096	1128	1152	1215	1255	1272	1295	1314	1333	39
2510	1063												41
2635	1085												41
Trav.													
8018	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	



V322



V323



V324

Typ

H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
2010	820	828	834	850	860	880	898	914	928	948	959	978	999	1015	34
2135	836	845	853	869	874	898	916	928	949	965	973	992	1013	1029	36
2260	861	869	877	898	901	925	946	960	981	999	1004	1024	1048	1090	37
2385	877	887	903	924	927	951	976	992	1013	1032	1045	1058	1085	1111	39
Trav.															
8018	7	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



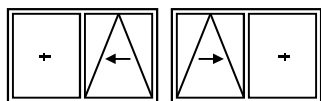
Typ

V14

V41

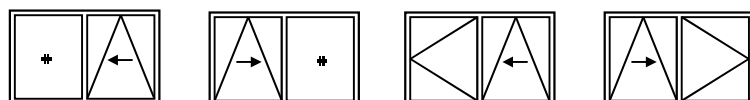
H / B	510	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	RF
2010	492	501	517	536	567	584	607	624	650	676	708	733	34
2135	493	508	525	544	575	592	613	629	658	688	720	746	36
2260	495	514	530	552	583	600	623	642	669	693	727	752	37
2385	496	516	536	562	591	607	631	653	680	701	733	760	39
2510	503	522	544	567	596	616	640	664	692	712	744	773	41
2635	508	528	552	572	602	626	650	672	701	722	756	784	41
2760	512	530	554	576	608	632	652	674	704	727	762	791	44
2885	516	541	556	578	613	639	660	688	719	743	778	808	45
3010	522	548	567	581	616	644	674	701	732	757	794	824	45
3135	528	556	568	589	626	656	684	714	749	772	808	842	47
3260	530	562	573	594	629	661	685	719	752	775	815	847	49
3385	536	567	581	602	640	666	688	724	754	781	820	850	52
Trav.													
8018	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	7	7	

H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
510	492	493	495	496	503	508	512	516	522	528	530	536	544	551	13
635	501	508	514	516	522	528	530	541	548	556	562	567	578	584	13
760	517	525	530	536	544	552	554	556	567	568	573	581	592	607	15
885	536	544	552	562	567	572	576	578	581	589	594	602	610	621	18
1010	567	575	583	591	596	602	608	613	616	626	629	640	648	660	20
1135	584	592	600	607	616	626	632	639	644	656	661	666	677	687	21
1260	607	613	623	631	640	650	652	660	674	684	685	688	701	712	23
1385	624	629	642	653	664	672	674	688	701	714	719	724	733	746	25
1510	650	658	669	680	692	701	704	719	732	749	752	754	768	780	28
1635	676	688	693	701	712	722	727	743	757	772	775	781	796	810	29
1760	708	720	727	733	744	756	762	778	794	808	815	820	836	850	31
1885	733	746	752	760	773	784	791	808	824	842	847	850	869	884	33
2010	757	784	789	794	807	816	818	836	850	869	871	888	906	920	34
2135	784	797	813	821	828	847	853	866	884	903	906	920	938	954	36
2260	789	813	836	861	869	880	890	900	917	938	944	951	972	988	37
2385	794	821	861	869	887	909	919	927	836	970	976	984	1005	1026	39
2510	807	828	869	887	903	938	948	965	981	999	1007	1020	1037	1063	41
2635	816	847	800	909											41
2760	818	853	890	919											44
2885	836	866	900	927											45
3010	850	884	917	948											45
3135	869	903	938	970											47
3260	871	906	944	976											49
3385	888	920	951	984											52
Trav.															
8018	7	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	



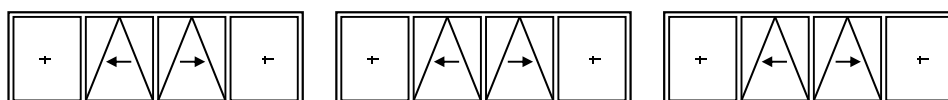
Typ 2106 2160

H / B	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	RF
1010	885	898	906	922	930	943	952	970	988	1000	1012	1039	20
1135	903	917	925	941	949	970	980	991	1018	1048	1056	1079	21
1260	920	932	943	965	973	989	1013	1026	1053	1085	1100	1116	23
1385	938	952	965	983	996	1026	1036	1066	1098	1114	1127	1143	25
1510	956	978	984	1016	1029	1053	1077	1092	1122	1140	1152	1168	28
1635	981	996	1004	1052	1077	1096	1116	1117	1151	1168	1183	1197	29
Trav.													
8018	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	



Typ 2116 2161 2136 2163

H / B	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	RF
1010	1039	1052	1063	1079	1090	1101	1114	1132	1157	1170	1186	1213	20
1135	1060	1074	1084	1100	1116	1132	1144	1156	1194	1224	1237	1260	21
1260	1079	1090	1104	1127	1138	1154	1181	1194	1240	1272	1290	1306	23
1385	1100	1114	1130	1148	1164	1194	1207	1237	1287	1303	1320	1336	25
1510	1120	1143	1152	1184	1200	1224	1252	1266	1316	1333	1349	1365	28
1635	1151	1165	1184	1232	1263	1282	1304	1306	1349	1367	1384	1399	29
Trav.													
8018	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	



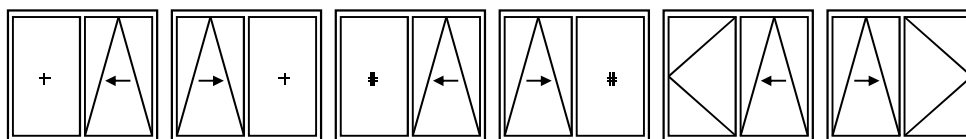
Typ 410660 41066R0 41066L0
G B B G

H / B	4010	4135	4260	4385	4510	4635	4760	4885	5010	RF
1010	1844	1853	1863	1885	1895	1904	1916	1928	1940	20
1135	1882	1890	1898	1940	1949	1959	1966	1974	1981	21
1260	1930	1938	1946	1978	2002	2026	2035	2043	2052	23
1385	1965	1978	1991	2052	2061	2071	2091	2111	2132	25
1510	2032	2045	2058	2106	2130	2154	2164	2173	2183	28
1635	2103	2128	2154	2192	2212	2231	2232	2233	2234	29
Trav.										
8018	10	10	12	12	12	12	12	12	12	

Hinweis:

Laut Hersteller ist die untere Laufschiene bauseits vollflächig zu unterfüttern.

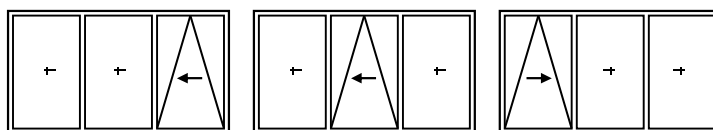
K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



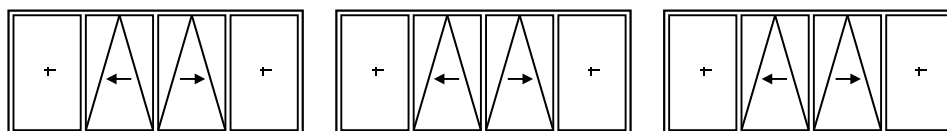
Typ	B2106		B2160		B2116*		B2161*		B2136*		B2163*				
H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
2010	1608	1631	1652	1671	1690	1728	1754	1775	1807	1908	1996	2031	2080	2132	34
2135	1631	1656	1676	1698	1738	1759	1780	1812	1861	1970	2045	2072	2104	2186	36
2260	1684	1712	1735	1776	1799	1821	1852	1898	1936	2045	2133	2162	2194	2287	37
2385	1738	1768	1794	1853	1860	1884	1925	1984	2013	2119	2208	2250	2287	2384	39
Trav. 8018	7	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	

*Hinweis

Für die Elementtypen B2116, B2161, B2136 und B2163 ist ein Aufschlag für den Flügel im Seitenteil zu berücksichtigen. Preise siehe Seite K3/1-3



Typ	B31006			B31060			B31600			
H / B	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	3885	4010	RF
2010	1836	1855	1877	1895	1912	1932	1951	1988	2028	34
2135	1866	1888	1911	1932	1946	1984	2024	2045	2068	36
2260	1954	1978	2000	2040	2076	2096	2122	2144	2168	37
2385	2040	2068	2093	2149	2205	2340	2218	2244	2269	39
Trav. 8018	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

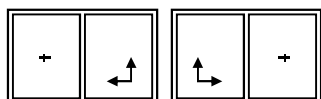


Typ	B410660				B41066R0			B41066L0			RF
					G	B		B	G		
H / B	4010	4135	4260	4385	4510	4635	4760	4885	5010		
2010	3317	3338	3362	3381	3404	3424	3460	3477	3496	34	
2135	3362	3386	3412	3429	3452	3472	3512	3535	3583	36	
2260	3442	3468	3493	3512	3535	3567	3597	3624	3680	37	
2385	3520	3546	3575	3594	3620	3647	3685	3716	3775	39	
Trav. 8018	10	10	12	12	12	12	12	12	12		

Hinweis:

Laut Hersteller ist die untere Laufschiene bauseits vollflächig zu unterfüttern.

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Typ

2107

2170

Maximale baubare Größen BxH:

4500 x 2300 mm

(weiß und Dekor)

6500 x 2600 mm

(weiß)

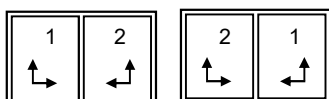
6500 x 2600 mm

(Dekor ohne Gewährleistung)

H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
2010	2309	2352	2399	2440	2485	2536	2583	2634	2684	2728	2866	2999	3053	3104	34
2135	2376	2418	2463	2516	2562	2608	2656	2711	2746	2805	2949	3111	3167	3223	36
2260	2460	2503	2549	2600	2650	2698	2746	2802	2847	2900	3052	3224	3277	3338	37
2300	2484	2573	2600	2628	2679	2725	2773	2831	2884	2930	3085	3263	3317	3380	39
2385	2500	2589	2616	2644	2695	2741	2789	2847	2900	2946	3101	3279	3333	3396	39
2510	2540	2596	2650	2685	2736	2786	2832	2892	2952	2992	3152	3333	3389	3452	41
2600	2580	2636	2690	2725	2776	2826	2872	2932	2992	3032	3192	3373	3429	3492	41
Trav.*	7	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	

H / B	3760	3885	4010	4135	4260	4385	4500	4510	4635	4760	4885	5010	5135	5260	RF
2010	3157	3212	3280	3349	3418	3487	3540	3556	3624	3693	3762	3831	3900	3968	34
2135	3276	3333	3421	3509	3597	3685	3757	3773	3861	3949	4037	4125	4213	4301	36
2260	3392	3448	3541	3634	3727	3820	3896	3912	4005	4098	4191	4284	4376	4469	37
2300	3434	3492	3586	3680	3775	3869	3948	3964	4058	4152	4247	4341	4436	4530	39
2385	3450	3508	3602	3696	3791	3885	3964	3980	4074	4168	4263	4357	4452	4546	39
2510	3509	3565	3663	3760	3858	3956	4037	4053	4151	4248	4346	4444	4541	4639	41
2600	3549	3605	3703	3800	3898	3996	4077	4093	4191	4288	4386	4484	4581	4679	41
Trav.*	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	

H / B	5385	5510	5635	5760	5885	6010	6135	6260	6385	6500	RF
2010	4037	4106	4175	4244	4312	4381	4450	4519	4588	4656	34
2135	4389	4477	4565	4653	4741	4829	4917	5005	5093	5181	36
2260	4562	4655	4748	4840	4933	5026	5119	5212	5304	5397	37
2300	4624	4719	4813	4908	5002	5096	5191	5285	5380	5474	39
2385	4640	4735	4829	4924	5018	5112	5207	5301	5396	5490	39
2510	4736	4834	4932	5029	5127	5224	5322	5420	5517	5615	41
2600	4776	4874	4972	5069	5167	5264	5362	5460	5557	5655	41
Trav.*	13	13	13	13	13	13					



Typ

2177L

2177R

Maximale baubare Größen BxH:

4500 x 2300 mm

(weiß und Dekor)

6500 x 2600 mm

(weiß)

6500 x 2600 mm

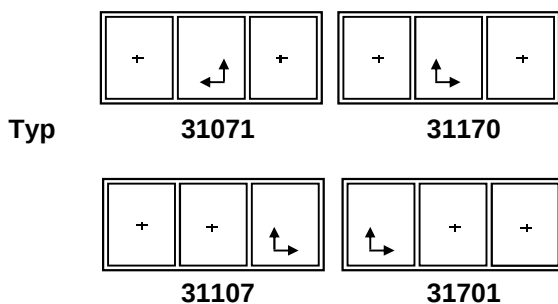
(Dekor ohne Gewährleistung)

H / B	2010	2135	2260	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	RF
2010	2768	2812	2858	2900	2944	2996	3042	3093	3143	3188	3325	3458	3512	3564	34
2135	2836	2877	2922	2975	3021	3068	3116	3170	3205	3264	3408	3570	3626	3682	36
2260	2919	2962	3008	3060	3109	3157	3205	3261	3306	3359	3511	3684	3736	3797	37
2385	2959	3048	3076	3103	3154	3200	3248	3306	3359	3405	3560	3736	3792	3855	39
2510	2999	3055	3109	3144	3196	3245	3292	3351	3412	3452	3612	3792	3848	3911	41
Trav.*	7	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	

H / B	3760	3885	4010	RF
2010	3616	3671	3740	34
2135	3735	3792	3880	36
2260	3852	3908	4000	37
2385	3909	3967	4061	39
2510	3968	4024	4122	41
Trav.*	10	10	10	

* = Standardtraverse 8018

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Maximale baubare Größen BxH:

5500 x 2300 mm

(weiß und Dekor)

6500 x 2600 mm

(weiß)

6500 x 2600 mm

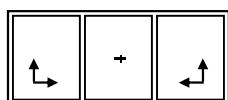
(Dekor ohne Gewährleistung)

H / B	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	3885	4010	4135	RF
2010	3218	3272	3330	3384	3437	3496	3554	3608	3663	3722	3775	3832	3890	3943	34
2135	3311	3370	3423	3484	3538	3596	3650	3712	3767	3904	3922	3940	3996	4055	36
2260	3428	3485	3543	3600	3658	3720	3778	3834	3893	3952	4012	4068	4128	4188	37
2385	3541	3597	3661	3720	3778	3839	3900	3956	4016	4080	4136	4199	4258	4319	39
2510	3655	3714	3776	3837	3898	3960	4021	4082	4143	4207	4266	4328	4389	4464	41
Trav.*	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

H / B	4260	4385	4510	4635	4760	4885	RF
2010	3999	4053	4109	4165	4266	4319	34
2135	4109	4170	4226	4285	4384	4440	36
2260	4268	4304	4364	4421	4524	4581	37
2385	4378	4439	4498	4560	4661	4724	39
2510	4511	4576	4636	4695	4800	4863	41
Trav.*	12	12	12	12	12	12	

* = Standardtraverse 8018

K3/2 Kunststofffenster/Preistabellen



Maximale baubare Größen BxH:

5500 x 2300 mm

(weiß und Dekor)

6500 x 2600 mm

(weiß)

6500 x 2600 mm

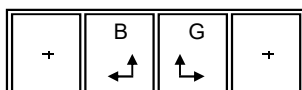
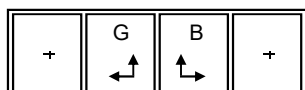
(Dekor ohne Gewährleistung)

Typ **31707**

H / B	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	3885	4010	4135	RF
2010	3677	3732	3789	3844	3896	3956	4013	4068	4122	4181	4234	4292	4349	4402	34
2135	3770	3829	3882	3943	3997	4055	4109	4172	4226	4364	4381	4399	4455	4514	36
2260	3887	3944	4002	4060	4117	4180	4237	4293	4352	4412	4471	4527	4588	4647	37
2385	4000	4056	4120	4180	4237	4298	4359	4415	4476	4540	4596	4658	4717	4778	39
2510	4114	4173	4236	4296	4357	4420	4480	4541	4602	4666	4725	4682	4848	4924	41
Trav. 8018	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

H / B	4260	4385	4510	4635	4760	4885	RF
2010	4458	4512	4568	4624	4725	4778	34
2135	4568	4629	4685	4744	4844	4900	36
2260	4727	4764	4823	4880	4983	5040	37
2385	4837	4898	4957	5020	5120	5183	39
2510	4970	5036	5095	5154	5260	5322	41
Trav. 8018	12	12	12	12	12	12	

K3/2 - Fensterelemente / Preistabellen



Maximale baubare Größen BxH:

6500 x 2300 mm (weiß und Dekor)

6500 x 2600 mm (weiß)

6500 x 2600 mm (Dekor ohne Gewährleistung)

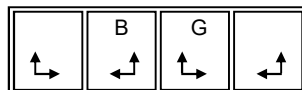
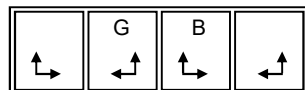
Typ

410770R

410770L

H / B	4010	4135	4260	4385	4510	4635	4760	4885	5010	5135	5260	5385	5510	5635	RF
2010	4637	4690	4741	4792	4844	4896	4949	5002	5109	5149	5154	5207	5260	5311	21
2135	4724	4773	4823	4879	4935	4986	5039	5093	5148	5199	5255	5308	5360	5415	22
2260	4807	4863	4917	4972	5028	5082	5136	5192	5244	5300	5354	5408	5461	5517	23
2385	4895	4951	5007	5061	5117	5173	5229	5285	5341	5397	5453	5508	5564	5620	24
2510	4983	5036	5095	5151	5207	5266	5327	5381	5436	5495	5552	5608	5666	5722	25
Trav. 8018	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	23	24	24	

H / B	5760	5885	6010	RF
2010	5364	5416	5468	21
2135	5468	5520	5575	22
2260	5573	5628	5680	23
2385	5676	5732	5786	24
2510	5780	5837	5895	25
Trav. 8018	25	25	26	



Maximale baubare Größen BxH:

6500 x 2300 mm (weiß und Dekor)

6500 x 2600 mm (weiß)

6500 x 2600 mm (Dekor ohne Gewährleistung)

Typ

417777R

417777L

H / B	4010	4135	4260	4385	4510	4635	4760	4885	5010	5135	5260	5385	5510	5635	RF
2010	5556	5608	5660	5711	5762	5815	5868	5920	6028	6068	6072	6125	6178	6229	21
2135	5642	5692	5741	5797	5853	5904	5957	6012	6066	6117	6173	6226	6279	6333	22
2260	5725	5781	5836	5890	5946	6000	6055	6111	6162	6218	6272	6327	6380	6436	23
2385	5813	5869	5925	5980	6036	6092	6148	6204	6260	6316	6372	6426	6482	6538	24
2510	5901	5954	6013	6069	6125	6184	6245	6300	6354	6413	6471	6527	6584	6640	25
Trav. 8018	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	23	24	24	

H / B	5760	5885	6010	RF
2010	6282	6335	6386	21
2135	6386	6439	6493	22
2260	6492	6546	6599	23
2385	6594	6650	6704	24
2510	6698	6756	6813	25
Trav. 8018	25	25	26	

K3/3 - Kunststofffenster / Glas-Füllungen

Wärmeschutzgläser

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufbau außen/innen	Aufschlag/m ²
W05TGI	Wärmeschutzglas Ug:0,5 W/(qmK)	*4-SZR12KR-4-SZR12KR-*4	330,00
W05TGI-48**	Wärmeschutzglas Ug:0,5 W/(qmK)	*4-SZR18AR-4-SZR18AR-*4	139,00
W06TGI**	Wärmeschutzglas Ug:0,6 W/(qmK)	*4-SZR14AR-4-SZR14AR-*4	88,00
W07TGI	Wärmeschutzglas Ug:0,7 W/(qmK)	*4-SZR12AR-4-SZR12AR-*4	88,00
W08TGI	Wärmeschutzglas Ug:0,8 W/(qmK)	*4-SZR10AR-4-SZR10AR-*4	88,00
W09TGI	Wärmeschutzglas Ug: 0,9 W/(qmK)	*4-SZR8AR-4-SZR10AR-*4	88,00
W10TGI	Wärmeschutzglas Ug:1,0 W/(qmK)	4-SZR16AR-*4***	20,00
W11TGI	Wärmeschutzglas Ug:1,1 W/(qmK)	4-SZR16AR-*4	0,00

vorgerichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
V24	vorgerichtet für 24mm (Standardglas)	-48,00 €

Abstandhalter

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
TGI	Schwarz Kunststoff - bei 2-fach-Glas	0,00 (Stand.)
TGI	Schwarz Kunststoff - bei 3-fach-Glas pro Glas-m ²	0,00 (Stand.)

Isoliergläser

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
W27	Isolierglas Ug:2,7 W/(qmK)	0,00

Sonnenschutz-/Klimagläser,

2 - fach ISO

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
W10TGIS37-26	Klimaglas Klima 700 Ug: 1,0 W/(qmK), g-Wert: 37 %, LT: 68 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 700-SZR16-4	214,00
W10TGIS32-26	Klimaglas Klima 600 Ug: 1,0 W/(qmK), g-Wert: 30 %, LT: 60 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 600-SZR16-4	219,00
W10TGIS26-26	Klimaglas Klima 500 Ug: 1,0 W/(qmK), g-Wert: 26 %, LT: 51 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 500-SZR16-4	214,00
W10TGIS21-26	Klimaglas Klima 400 Ug: 1,0 W/(qmK), g-Wert: 21 %, LT: 40 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 400-SZR16-4	219,00

3 - fach ISO

W07TGIS34-60	Klimaglas Klimastar 700 Ug: 0,7 W/(qmK), g-Wert: 34 %, LT: 60 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 700-SZR12-4-SZR12-4*	268,00 €
W07TGIS29-56	Klimaglas Klimastar 600 Ug: 0,7 W/(qmK), g-Wert: 28 %, LT: 53 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 600-SZR12-4-SZR12-4*	273,00 €
W07TGIS24-45	Klimaglas Klimastar 500 Ug: 0,7 W/(qmK), g-Wert: 24 %, LT: 45 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 500-SZR12-4-SZR12-4*	268,00 €
W07TGIS19-35	Klimaglas Klimastar 400 Ug: 0,7 W/(qmK), g-Wert: 19 %, LT: 35 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 400-SZR12-4-SZR12-4*	273,00 €

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Gläser ist die Glasfläche

Berechnung der Glasfläche erfolgt mit Breiten- und Höhenmaßen die durch 3 teilbar sind

Beispiel: bei 1m² Glasfläche mit 100 x 100 cm ist der nächste durch 3 teilbare Wert 102 cm, daraus ergibt sich eine Berechnungsfläche von 1,04 m² (102 cm x 102 cm)

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

* Scheibe beschichtet, ** nur einsetzbar SI 82 u. Flügelrahmen CT 70 Cava, *** Scheibe S - beschichtet

K3/3 - Kunststofffenster / Glas-Füllungen

Schallschutzgläser, 2 - fach ISO

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
W11TGIP36-26	Schallschutzglas Rw: 36dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 26 mm Aufbau außen>innen: 6-SZR16-*4	32,00
W11TGIP37-28	Schallschutzglas Rw: 37dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 28 mm Aufbau außen>innen: 8-SZR16-*4	64,00
W12TGIP38-28	Schallschutzglas Rw: 38dB, Ug: 1,2 W/(qmK), GS: 28mm Aufbau außen>innen: 10-SZR14-*4	96,00
W12TGIP40-34	Schallschutzglas Rw: 40dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 34 mm Aufbau außen>innen: 10-SZR20-*4	96,00
W11TGIP39-30	Schallschutzglas Rw: 39dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 30 mm Aufbau außen>innen: 10-SZR16-*4	96,00
W11TGIP38-28	Schallschutzglas Rw: 38dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 28 mm Aufbau außen>innen: VSG 8-SZR16-*4	134,00
W11TGIP41-30	Schallschutzglas Rw: 41dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 30 mm Aufbau außen>innen: VSG 8 SI-SZR16-*6	258,00
W11TGIP42-32	Schallschutzglas Rw: 42dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 32 mm Aufbau außen>innen: VSG 8 SI-SZR16-*8	301,00
W11TGIP45-34	Schallschutzglas Rw: 45dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 34 mm Aufbau außen>innen: VSG 8 SI-SZR16-*10	354,00
W11TGIP49-36	Schallschutzglas Rw: 49dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 36 mm Aufbau außen>innen: VSG 12 SI-SZR16-*VSG 8 SI	Anfrage

Schallschutzgläser, 3 - fach ISO

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
W07TGIP37-38	Schallschutzglas Rw: 37dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 38 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR12-4-SZR12-*4	175,00
W07TGIP39-42	Schallschutzglas Rw: 39dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 42 mm Aufbau außen>innen: *8-SZR12-4-SZR12-*6	266,00
W07TGIP41-44	Schallschutzglas Rw: 41dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 44 mm Aufbau außen>innen: *10-SZR12-4-SZR12-*6	298,00
W07TGIP43-42	Schallschutzglas Rw: 43dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 42 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR12-4-SZR12-*VSG 8 SI	490,00
W07TGIP45-44	Schallschutzglas Rw: 45dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 44 mm Aufbau außen>innen: *8-SZR12-4-SZR12-*VSB08-21	531,00
W06TGIP38-42	Schallschutzglas Rw: 38dB, Ug: 0,6 W/(qmK), GS: 42 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR14-4-SZR14-*4	175,00
W06TGIP41-46	Schallschutzglas Rw: 41dB, Ug: 0,6 W/(qmK), GS: 46 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR14-4-SZR14-*VSG 8 0,76	387,00
W06TGIP40-48	Schallschutzglas Rw: 40dB, Ug: 0,6 W/(qmK), GS: 48 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR14-6-SZR14-*VSG 8 0,76	419,00

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Gläser ist die Glasfläche

Berechnung der Glasfläche erfolgt mit Breiten- und Höhenmaßen die durch 3 teilbar sind

Beispiel: bei 1m² Glasfläche mit 100 x 100 cm ist der nächste durch 3 teilbare Wert 102 cm, daraus ergibt sich eine Berechnungsfläche von 1,04 m² (102 cm x 102 cm)

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

* Scheibe beschichtet

** nur einsetzbar SI 82 und Flügelrahmen CT 70 Cava

K3/3 - Kunststofffenster / Glas-Füllungen

Zulagen zum Isolierglas

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
FLU06-01	Float 6 mm	18,00
FLU08-01	Float 8 mm	36,00
FLU10-01	Float 10 mm	53,00
FLU04-02	Float 4 mm bronze	38,00
FLB06-01	Float 6 mm be	29,00
FLB08-01	Float 8 mm be	50,00
FLB10-01	Float 10 mm be	66,00
VSU06-01	VSG (0,38) 6 mm	47,00
VSU08-01	VSG (0,38) 8 mm	63,00
VSU08-11	VSG (0,76) 8 mm	83,00
VSU10-11	VSG (0,76) 10 mm	103,00
VSU06-02	VSG (0,38) 6 mm mattw.	98,00
VSU06-11	VSG (0,76) 6 mm be	92,00
VSU06-01	VSG (0,38) 6 mm be	68,00
VSU08-11	VSG (0,76) 8 mm be	101,00
VSUA1	P2A (A1) 9 mm	85,00
VSUA3	P4A (A3) 10 mm	112,00
VSBA1	P2A (A1) 9 mm be	102,00
VSBA3	P4A (A3) 10 mm be	139,00
ESU04-01	ESG 4 mm	60,00
ESU06-01	ESG 6 mm	90,00
ESU06-05	ESG 6 mm H-Test	117,00
ESU08-01	ESG 8 mm	125,00
ESU08-05	ESG 8 mm H-Test	157,00
ESB04-01	ESG 4 mm be	146,00
ESB06-01	ESG 6 mm be	178,00
ESB08-01	ESG 8 mm be	213,00

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Gläser ist die Glasfläche

Berechnung der Glasfläche erfolgt mit Breiten- und Höhenmaßen die durch 3 teilbar sind

Beispiel: bei 1m² Glasfläche mit 100 x 100 cm ist der nächste durch 3 teilbare Wert 102 cm, daraus ergibt sich eine Berechnungsfläche von 1,04 m² (102 cm x 102 cm)

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

be = beschichtet

K3/3 - Kunststoffenster / Glas-Füllungen

Ornamentglaszulagen zum Isolierglas

Bestell-Nr.	Bezeichnung	PG	max. Maß	Aufschlag/m ²
ORA0204	Altdeutsch K weiß 4mm	E	165x216	88,00
ORA0304	Altdeutsch K bronze 4mm	G	165x216	108,00
ORB0104	Barock weiß 4mm	B	165x216	52,00
ORB0204	Barock bronze 4mm	E	165x216	77,00
ORC0104	Chinchilla weiß 4mm	C	165x216	50,00
ORD0704	Delta weiß 4mm	C	161x213	55,00
ORD0804	Delta matt-weiß 4mm	E	161x213	82,00
ORD1007	Drahtglas weiß 7mm	B	204x330	42,00
ORD1107	Drahtornament 187 weiß 7mm	C	204x330	65,00
ORG0104	Gothic weiß 4 mm	D	161x213	69,00
ORG0204	Gothic bronze 4 mm	E	161x213	85,00
ORG0304	Gußantik weiß 4 mm	B	165x216	40,00
ORK0204	Kathedral kleingehämmert weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORK1004	Kathedral großgehämmert weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORM0105	Madras Pave weiß 5 mm	H	225x321	293,00
ORM0205	Madras Punto weiß 5 mm	H	225x321	293,00
ORM0305	Madras Uadi weiß 5 mm	H	225x321	293,00
ORM0404	Mastercarre weiß 4 mm	D	200x321	79,00
ORM0604	Masterpoint weiß 4 mm	D	200x321	79,00
ORN0104	Neolit weiß 4 mm	B	165x216	24,00
ORN0304	Niagara weiß 4 mm	B	165x216	37,00
ORO0104	Ornament 77 / Effekt 2000 weiß 4mm	A	165x216	21,00
ORO0204	Ornament 176 / Madera weiß 4 mm	E	165x216	80,00
ORO0404	Ornament 178 / Silvit weiß 4 mm	B	165x216	24,00
ORO0504	Ornament 178 / Silvit bronze 4 mm	E	165x216	55,00
ORO0604	Ornament 187 / Abstracto weiß 4 mm	B	165x216	24,00
ORO0704	Ornament 187 / Abstracto bronze 4 mm	E	165x216	53,00
ORO0904	Ornament 504 weiß 4mm	A	165x216	20,00
ORO1704	Ornament 520 weiß 4 mm	B	165x216	32,00
ORO1004	Ornament 521 weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORO1104	Ornament 523 weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORO1304	Ornament 528 weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORO1404	Ornament 550 weiß 4 mm	B	165x216	54,00
ORO1604	Ornament 597 / Difulit weiß 4 mm	B	165x216	32,00
ORO2004	Ornament A weiß 4 mm (ähnlich Chinchilla)	B	165x216	34,00
ORO2104	Ornament A bronze 4 mm (ähnlich Chinchilla)	C	165x216	54,00
ORS0104	Silk weiß 4 mm	B	165x216	32,00
ORS0304	Satinato weiß 4 mm	E	225x321	96,00
ORS0306	Satinato weiß 6 mm	F	240x321	130,00

Andere Strukturgläser sind mit entsprechender Lieferzeit ebenfalls beschaffbar. Preise auf Anfrage.

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Gläser ist die Glasfläche

Berechnung der Glasfläche erfolgt mit Breiten- und Höhenmaßen die durch 3 teilbar sind

Beispiel: bei 1m² Glasfläche mit 100 x 100 cm ist der nächste durch 3 teilbare Wert 102 cm, daraus ergibt sich eine Berechnungsfläche von 1,04 m² (102 cm x 102 cm)

* = max. Maß ist Breite x Höhe in cm

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

PG = Preisgruppe

K3/3 - Kunststofffenster / Glas-Füllungen

Baubare Größen für ISO's aus Float

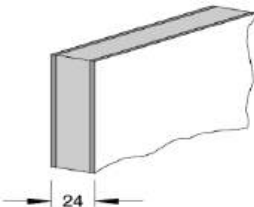
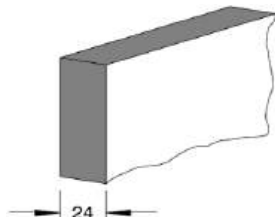
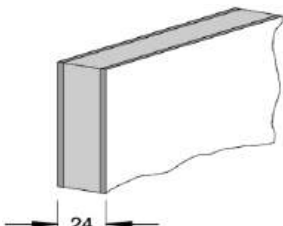
Herstellungsmöglichkeiten für Iso's aus Float Stand: 23.02.2009

2-fach	3-fach
4/16/4	4_4_4
4/16/6	6_4_6
6/16/6	Anfrage
Anfrage	

Glasdicken	Max. Abmessung	Max. Seiten-verhältnis	Max. Fläche
2 x Float 4mm	1410x2400	01:06	
4mm und 6mm	2000x3000	01:06	4qm
2 x Float 6mm	2400x3500	01:10	7qm

qm	394	519	644	769	894	1019	1144	1269	1394	1519	1644	1769	1894	2019	2144	2269	2394	2519	2644	2769	2894	3019
394	0,16	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,84	0,89	0,94	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19
519	0,20	0,27	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	0,98	1,05	1,11	1,18	1,24	1,31	1,37	1,44	1,50	1,57
644	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,90	0,98	1,06	1,14	1,22	1,30	1,38	1,46	1,54	1,62	1,70	1,78	1,86	1,94
769	0,30	0,40	0,50	0,59	0,69	0,78	0,88	0,98	1,07	1,17	1,26	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,84	1,94	2,03	2,13	2,23	2,32
894	0,35	0,46	0,58	0,69	0,80	0,91	1,02	1,13	1,25	1,36	1,47	1,58	1,69	1,80	1,92	2,03	2,14	2,25	2,36	2,48	2,59	2,70
1019	0,40	0,53	0,66	0,78	0,91	1,04	1,17	1,29	1,42	1,55	1,68	1,80	1,93	2,06	2,18	2,31	2,44	2,57	2,69	2,82	2,95	3,08
1144	0,45	0,59	0,74	0,88	1,02	1,17	1,31	1,45	1,59	1,74	1,88	2,02	2,17	2,31	2,45	2,60	2,74	2,88	3,02	3,17	3,31	3,45
1269	0,50	0,66	0,82	0,98	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,24	2,40	2,56	2,72	2,88	3,04	3,20	3,36	3,51	3,67	3,83
1394	0,55	0,72	0,90	1,07	1,25	1,42	1,59	1,77	1,94	2,12	2,29	2,47	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34	3,51	3,69	3,86	4,03	4,21
1519	0,60	0,79	0,98	1,17	1,36	1,55	1,74	1,93	2,12	2,31	2,50	2,69	2,88	3,07	3,26	3,45	3,64	3,83	4,02	4,21	4,40	4,59
1644	0,65	0,85	1,06	1,26	1,47	1,68	1,88	2,09	2,29	2,50	2,70	2,91	3,11	3,32	3,52	3,73	3,94	4,14	4,35	4,55	4,76	4,96
1769	0,70	0,92	1,14	1,36	1,58	1,80	2,02	2,24	2,47	2,69	2,91	3,13	3,35	3,57	3,79	4,01	4,23	4,46	4,68	4,90	5,12	5,34
1894	0,75	0,98	1,22	1,46	1,69	1,93	2,17	2,40	2,64	2,88	3,11	3,35	3,59	3,82	4,06	4,30	4,53	4,77	5,01	5,24	5,48	5,72
2019	0,80	1,05	1,30	1,55	1,80	2,06	2,31	2,56	2,81	3,07	3,32	3,57	3,82	4,08	4,33	4,58	4,83	5,09	5,34	5,59	5,84	6,10
2144	0,84	1,11	1,38	1,65	1,92	2,18	2,45	2,72	2,99	3,26	3,52	3,79	4,06	4,33	4,60	4,86	5,13	5,40	5,67	5,94	6,20	6,47
2269	0,89	1,18	1,46	1,74	2,03	2,31	2,60	2,88	3,16	3,45	3,73	4,01	4,30	4,58	4,86	5,15	5,43	5,72	6,00	6,28	6,57	6,85
2394	0,94	1,24	1,54	1,84	2,14	2,44	2,74	3,04	3,34	3,64	3,94	4,23	4,53	4,83	5,13	5,43	5,73	6,03	6,33	6,63	6,93	
2519	0,99	1,31	1,62	1,94	2,25	2,57	2,88	3,20	3,51	3,83	4,14	4,46	4,77	5,09	5,40	5,72	6,03					

K3/3 - Kunststofffenster / Glas-Füllungen

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/m ²
	SWPK24	Kunststoff-Sandwichplatte 24 mm	Weiß	45,00
	SWPK26	Kunststoff-Sandwichplatte 26 mm	Weiß	57,00
	SWPK28	Kunststoff-Sandwichplatte 28 mm	Weiß	60,00
	SWPK36	Kunststoff-Sandwichplatte 36mm	Weiß	85,00
	SWPK24	Kunststoff-Sandwichplatte 24mm	LZ I einseitig	237,00
			LZ I beidseitig	304,00
			LZ II einseitig	311,00
			LZ II beidseitig	396,00
			LZ III einseitig	Anfrage
			LZ III beidseitig	Anfrage
	SWPA24	Aluminium-Sandwichplatte 24 mm	Weiß RAL9016	252,00
			Braun RAL 8077	252,00
			Dekor einseitig	332,00
			Dekor beidseitig	412,00
			RAL	276,00

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Sandwichplatten ist das wahre Maß

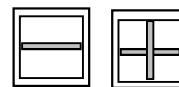
Mindesberechnungsfläche: 0,5 m²

Die angegebenen Preise sind Aufpreise zum Standard-Wärmeschutzglas.

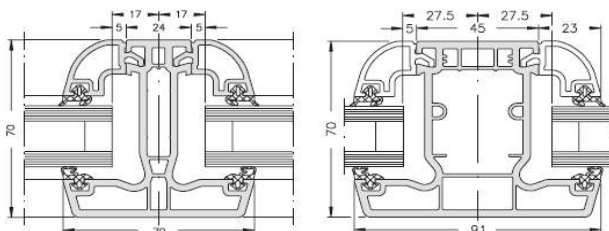
Bedingt durch unterschiedliche Herstellungsverfahren passen Farbton und Oberflächenstruktur nicht genau zu den Profilen unserer Elemente.

Darüber hinaus ist der Strukturverlauf von der Plattengröße abhängig. Auch hier kann es zu Abweichungen zwischen Profil und Platte kommen.

Konstruktionssprossen



Flügel sprossen CT-70 AS Classic/Rondo



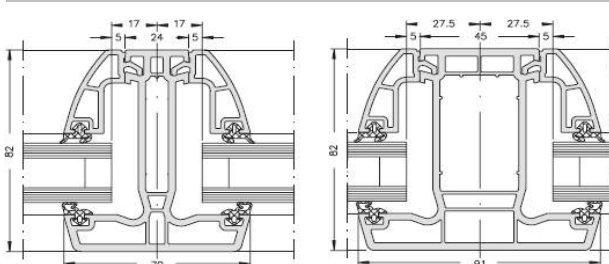
Artikel

8520	70 mm
8584	91 mm
8848	110 mm

Feld

45,00	74,00
77,00	81,00
87,00	92,00

Flügel sprossen CT-70 AS Cava



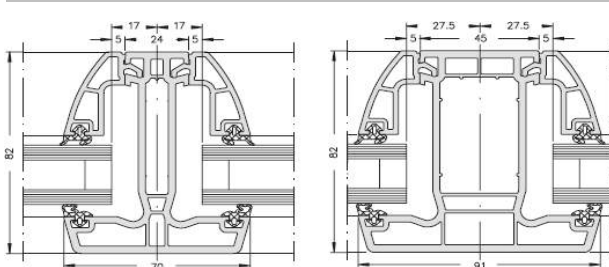
Artikel

8513	70 mm
8514	91 mm

Feld

45,00	74,00
77,00	81,00

Flügel sprossen SI-82/SI 82+



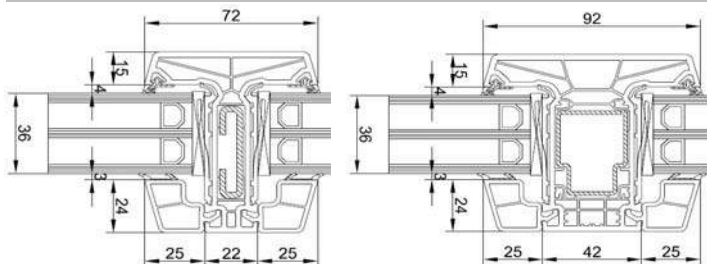
Artikel

8513	70 mm
8514	91 mm
8833	110 mm

Feld

45,00	74,00
77,00	81,00
87,00	92,00

Flügel sprossen LivIng AS/MD



Artikel

19460	72 mm
19461	92 mm

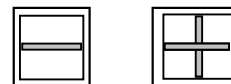
Feld

45,00	74,00
77,00	81,00

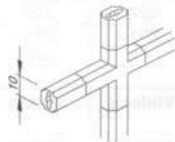
Hinweise:

- Alle Preise pro Sprossenfeld.
- Alle Preise beziehen sich auf rechtwinkelige Sprossenanschlüsse.
- Bei einer Kombination unterschiedlicher Sprossenbreiten gilt als Berechnungsbasis der Preis der breiteren Sprosse.

Ziersprossen

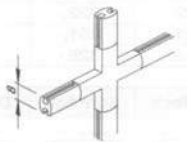


Aluminium-Einbauziersprosse (Farbton Gold)*



Typ A

matt



Typ B

glänzend

SZR10 Typ A

SZR08 Typ B

Feld

18,00

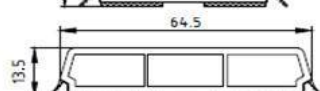
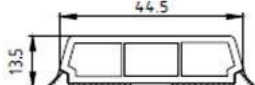
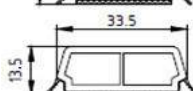
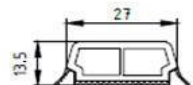
Feld

18,00

18,00

18,00

Ziersprosse aufgeklebt (ohne Wiener Sprosse im Scheibenzwischenraum)



ZS9182 27 mm

ZS9183 34 mm

ZS9184 45 mm

ZS9185 65 mm

Feld

20,00

Feld

25,00

24,00

31,00

28,00

33,00

36,00

41,00

Glassprosse "Optika"(mit Wiener Sprosse* im Scheibenzwischenraum)



OS9182 27 mm

OS9183 34 mm

OS9184 45 mm

OS9185 65 mm

Feld

30,00

Feld

35,00

36,00

43,00

40,00

45,00

48,00

53,00

Isolierglas-Sprosse*



SZR18 weiß

SZR18 farbig

SZR26 weiß

SZR26 farbig

SZR45 weiß

SZR45 farbig

Feld

13,00

Feld

13,00

24,00

24,00

13,00

13,00

24,00

24,00

13,00

13,00

24,00

24,00

farbig = einfarbig Renolitfolie oder
zweifarbige (weiß- Renolitfolie)

Hinweise:

- Alle Preise beziehen sich auf rechtwinklige Sprossenanschlüsse.
- Bei einer Kombination unterschiedlicher Sprossenbreiten gilt als Berechnungsbasis der Preis der breiteren Sprosse.

* bei 3-fach Verglasung Sprossen nur im äußeren Scheibenzwischenraum

Modell-Ziersprossen

		Fenster mit Rundbogen, Stichbogen und Schrägen									
Modell		a)	a)	a)							
											
		92	90	91		92	90	91			
Preise	1	47,00	69,00	93,00		47,00	69,00	93,00			
	2	61,00	90,00	120,00		61,00	90,00	120,00			
	3	95,00	154,00	215,00		95,00	154,00	215,00			

[illegible]

- 1 = ISO-Sprossen 26 mm, weiß
2 = ISO-Sprossen 26 mm, Dekor
3 = Optika-Sprossen 27 mm, weiß

a = nur mit ISO-Sprossen 18 oder 26 mm möglich
b = Feldpreise wie Standardtabelle

Andere Modelle auf Anfrage.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Fenster- und Balkontürgriffe (Standard-Griff)

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	234603	Basis-Griff	weiß	0,00
	234044		schwarz	0,00
	234634		Edelstahl-Look	7,00
	234756	Akustik-Griff	weiß	4,00
	234757		schwarz	4,00
	234758		Edelstahl-Look	8,00
	234606	Griff mit Sperrtaste	weiß	13,00
	234608		schwarz	13,00
	234636		Edelstahl-Look	20,00
	234611	Griff abschließbar 50 Nm	weiß	23,00
	234613		schwarz	23,00
	234635		Edelstahl-Look	31,00
Hinweis: gleichschließend				
	254901	Griff abschließbar 100 Nm	weiß	37,00
	254902		schwarz	37,00
	254903		Edelstahl-Look	42,00
Hinweis: gleichschließend				
Abschließbar nach DIN V ENV 1627-1630 und DIN 18104-1				
ohne Fenstergriff				-4,00

Hinweis: Preisangaben als Aufpreis zur Standardausführung!

Preise für Zubehör bei Einzelabnahme auf Anfrage!

Fenster- und Balkontürgriffe (Design-Griff)

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	234670	Basis-Griff	weiß	5,00
	234671		schwarz	5,00
	234659		Edelstahl-Look	13,00
	234662		Messing-Look	13,00
	234762	Akustik-Griff	weiß	10,00
	234763		schwarz	10,00
	234764		Edelstahl-Look	18,00
	234965	Griff mit Sperrtaste	weiß	18,00
	234675		schwarz	18,00
	234661		Edelstahl-Look	21,00
	234664		Messing-Look	21,00
	234966	Griff abschließbar 50 Nm	weiß	29,00
	234673		schwarz	29,00
	234660		Edelstahl-Look	34,00
	234663		Messing-Look	34,00
				

Hinweis: Preisangaben als Aufpreis zur Standardausführung!

Balkontürgriffe Drehkipp, beidseitig abschließbar

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	228 337	Türgriffgarnitur	weiß	0,00
	228 335		grau-braun	0,00
	228 380		natur Silber eloxiert	2,00
	228 349	Türgriffgarnitur flach	weiß	0,00
	228 347		grau-braun	0,00
	228 390		natur Silber eloxiert	2,00

Parallelabstell-Schiebekipp-Fenster (Standard)

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	K-15328-00-L-7	Getriebe-Drehgriff links 180 mm	weiß	0,00
	K-15328-00-L-5		dunkelbraun	0,00
	K-15328-00-L-1		natur Silber eloxiert	0,00
	K-15328-00-R-7	Getriebe-Drehgriff rechts 180 mm	weiß	0,00
	K-15328-00-R-5		dunkelbraun	0,00
	K-15328-00-R-1		natur Silber eloxiert	0,00

Parallelabstell-Schiebekipp-Fenster (abschließbar)

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	K-15329-02-L-7	Getriebe-Drehgriff links 180 mm	weiß	98,00
	K-15329-02-L-5		dunkelbraun	98,00
	K-15329-02-L-1		natur Silber eloxiert	98,00
	K-15329-02-R-7	Getriebe-Drehgriff rechts 180 mm	weiß	98,00
	K-15329-02-R-5		dunkelbraun	98,00
	K-15329-02-R-1		natur Silber eloxiert	98,00

Hinweis: gleichschließend

Hinweis: Preisangaben als Aufpreis zur Standardausführung!

Parallelabstell-Schiebekipp-Tür (Standard)

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	K-12920-00-L-7	Getriebe-Drehgriff links 240 mm	weiß	0,00
	K-12920-00-L-5		dunkelbraun	0,00
	K-12920-00-L-1		natursilber eloxiert	0,00
	K-12920-00-R-7	Getriebe-Drehgriff rechts 240 mm	weiß	0,00
	K-12920-00-R-5		dunkelbraun	0,00
	K-12920-00-R-1		natursilber eloxiert	0,00

Parallelabstell-Schiebekipp-Türen (abschließbar)

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	K-13971-02-L-7	Getriebe-Drehgriff links 240 mm	weiß	98,00
	K-13971-02-L-5		dunkelbraun	98,00
	K-13971-02-L-1		natursilber eloxiert	98,00
	K-13971-02-R-7	Getriebe-Drehgriff rechts 240 mm	weiß	98,00
	K-13971-02-R-5		dunkelbraun	98,00
	K-13971-02-R-1		natursilber eloxiert	98,00

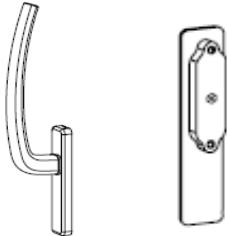
Hinweis: gleichschließend

Parallelabstell-Schiebekipp-Türen (beidseitig abschließbar mit Profilzylinder)

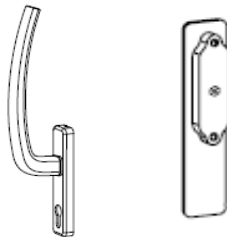
Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	K-12919-00-0-7	Drehgriff beidseitig mit PZ, 240 mm	weiß	157,00
	K-12919-00-0-5		dunkelbraun	157,00
	K-12919-00-0-1		natursilber eloxiert	157,00
	K-13167-00-0-7	Drehgriff beids. m. PZ, flach, 240 mm	weiß	157,00
	K-13167-00-0-5		dunkelbraun	157,00
	K-13167-00-0-1		natursilber eloxiert	157,00

Hinweis: Preisangaben als Aufpreis zur Standardausführung!

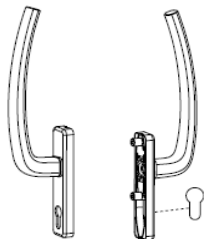
Hebeschiebe-Türen (Standard)

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	HA_246287	Drehgriff innen	weiß	0,00
	HA_246272		schwarz	0,00
	HA_246236		natursilber eloxiert	0,00
	HA_185161	Schiebegriffmuschel außen	weiß	0,00
	HA_193600		schwarz	0,00
	HA_224259		natursilber eloxiert	0,00

Hebeschiebe-Türen (innen abschließbar mit Profilzylinder)

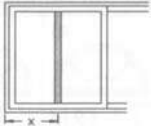
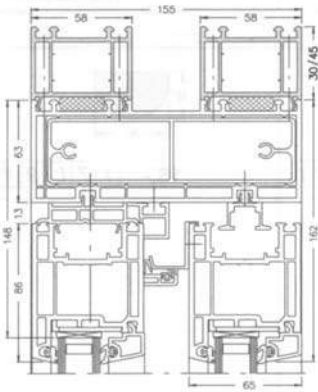
Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	HA_246290	Drehgriff innen	weiß	66,00
	HA_246275		schwarz	66,00
	HA_246248		natursilber eloxiert	66,00
	HA_185161	Schiebegriffmuschel außen	weiß	0,00
	HA_193600		schwarz	0,00
	HA_224259		natursilber eloxiert	0,00

Hebeschiebe-Türen (beidseitig abschließbar mit Profilzylinder)

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	HA_246290	Drehgriff innen abschließbar	weiß	162,00
	HA_246293	Drehgriff außen abschließbar	weiß	
	HA_246275	Drehgriff innen abschließbar	schwarz	162,00
	HA_246278	Drehgriff außen abschließbar	schwarz	
	HA_246248	Drehgriff innen abschließbar	natursilber eloxiert	162,00
	HA_246254	Drehgriff außen abschließbar	natursilber eloxiert	

Hinweis: Preisangaben als Aufpreis zur Standardausführung!

Zusatzausstattung Hebeschiebe- Türen

Beschlagsonderausführungen		Preis pro Feld
Erhöhte Basissicherheit beweglicher Flügel *		173,00
Beschlag beweglicher Flügel nach RC2 / RC2N **		982,00
Beschlag Festfeld nach RC2 / RC2N ***		200,00
MVS-Kontaktelement Hebe-Schiebe-Tür Schema A		164,00
Führungsschienen bei geteiltem Rollladen		Preis / lfdm
Führungsschiene 2 x RF 36/47		20,00
Flügelprosse 91		Preis pro Flügel
	Senkrecht (1 Stück / 2 Felder)	154,00
	Waagrecht (1 Stück / 2 Felder)	154,00
	Waagrecht und Senkrecht (2 Stück / 4 Felder)	320,00
Verbreiterungen		Preis/m
	Preise/Bestellnummer siehe System CORONA CT 70-AS	
	Verbreiterung bitte zweimal berechnen und bestellen ! (innen und außen)	
Zubehör		Preis/Stück
Anschlagpuffer weiß		25,20
Anschlagpuffer Schwarz		25,20

Hinweis:

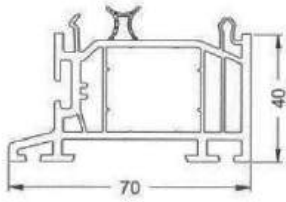
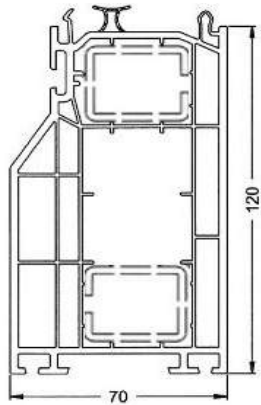
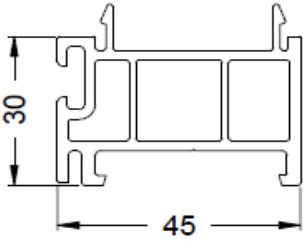
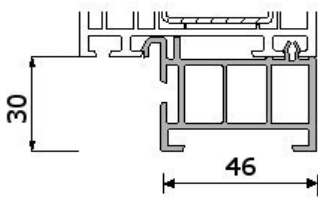
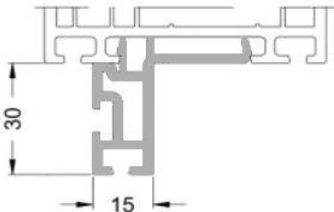
* Senksicherung/Riegelbock und 3. Verriegelungspunkt

**Senksicherung/Riegelbock, 3. Verriegelungspunkt, Aushebeschutz für den Schiebeflügel oben.
Die Riegelstücke werden durch zwei Wandungen verschraubt. (nur bei 2107 u. 2170 möglich)
Der notwendige abschließbare Handhebel innen mit PZ wird zusätzlich berechnet (siehe K3/5-52).

*** Festflügel im Mittelstoßbereich durch die Schwelle mit M 8 x 130 mm Schrauben gesichert

Fensterbankanschlußprofile

Basisprofile/Transportschutz montiert

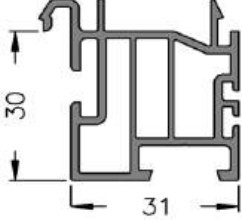
Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
	BLA19229	40/70 mm	15,00
	BLA19229S	40/70 mm mit Stahl	36,00
	BLA19227	120/70 mm	30,00
	BLA19227S	120/70 mm mit Stahl	51,00
	BLA19547	30/45 mm ohne Kompriband aus Recylat	7,00
	BLA8299	30/46 ohne Kompriband nur weiß	9,00
	BLA19270	30/15 mm ohne Kompriband nur weiß (lose bei)	7,00

Dichtbahn (Beipack)

DB150	150 mm	8,00
DB250	250 mm	12,00
DB350	350 mm	16,00

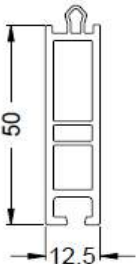
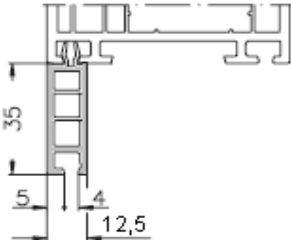
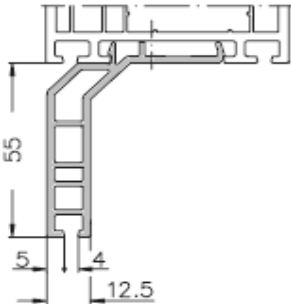
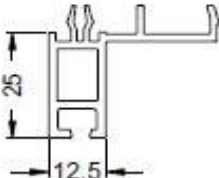
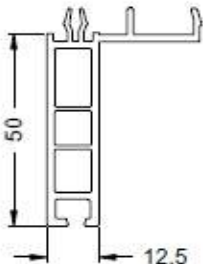
Fensterbankanschlußprofile

Basisprofile/Transportschutz montiert

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
	TPS 867403	30/29,5 mm Recyclat	0,00
	TPS 8441	30/31mm Recyclat	7,00
	TPS 8441 K	mit Kompriband	13,00
	Anschlussprofile auf Zuschnittmaß		8,00

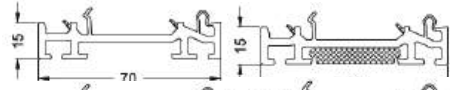
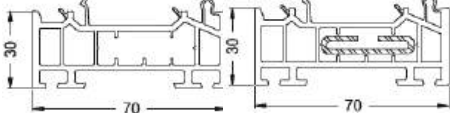
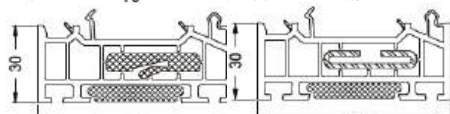
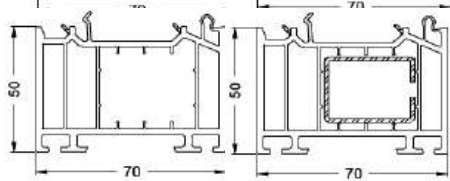
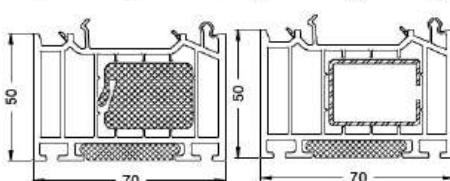
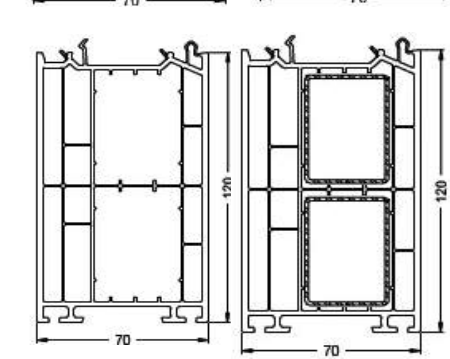
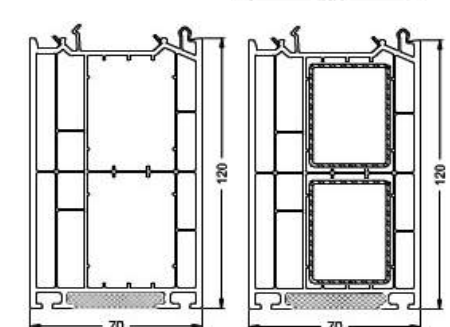
Fensterbankanschlußprofile

Anschlußprofile (Beipack)

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung	Preis/m
	BLA19803	12,5/50 mm	8,00
	BLA8759	12,5/35 mm	5,00
	BLA 9051	12,5/20 mm	5,00
	BLA8474	12,5/55 mm	8,00
	BLA19213	12,5/25 mm	7,00
	BLA19214	12,5/50 mm	8,00

Blendrahmenverbreiterungen

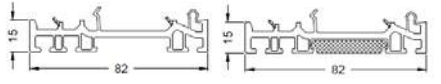
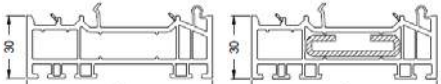
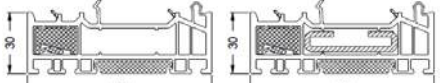
SYSTEM CORONA CT 70-AS

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
	BLV9756	70/15 mm ohne Dämmung	11,00
	BLV9756D	70/15 mm mit Dämmung	22,50
	BLV9757	70/30 mm 4K ohne Stahl	14,00
	BLV9757S	70/30 mm 4K mit Stahl	32,00
	BLV9757D	70/30 mm 4K mit Dämmung ohne Stahl	37,00
	BLV9757SD	70/30 mm 4K mit Dämmung und Stahl	55,00
	BLV9758	70/50 mm 4K ohne Stahl	16,00
	BLV9758S	70/50 mm 4K mit Stahl	37,00
	BLV9758D	70/50 mm 4K mit Dämmung ohne Stahl	39,00
	BLV9758SD	70/50 mm 4K mit Dämmung und Stahl	60,00
	BLV9759	70/120 mm 4K ohne Stahl	21,00
	BLV9759S	70/120 mm 4K mit Stahl	71,00
	BLV9759D	70/120 mm 4K mit Dämmung ohne Stahl	32,50
	BLV9759SD	70/120 mm 4K mit Dämmung und Stahl	82,50

Hinweis: Verbreiterungen nicht für Bogenelemente.

Blendrahmenverbreiterungen

SYSTEM Schüco Living

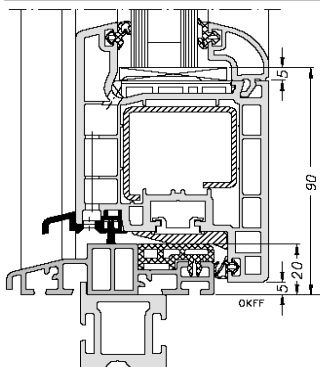
Abbildung	Abmessung/Ausführung			Preis/m
	BLV19366	82/15 mm	ohne Stahl	20,00
	BLV19366D	82/15 mm	mit Dämmung ohne Stahl	31,50
	BLV19367	82/30 mm 4K	ohne Stahl	23,00
	BLV19367S	82/30 mm 4K	mit Stahl	39,00
	BLV19367D	82/30 mm 4K	mit Dämmung ohne Stahl	46,00
	BLV19367SD	82/30 mm 4K	mit Dämmung und Stahl	62,00
	BLV19368	82/50 mm 5K	ohne Stahl	26,00
	BLV19368S	82/50 mm 5K	mit Stahl	44,00
	BLV19368D	82/50 mm 5K	mit Dämmung ohne Stahl	49,00
	BLV19368SD	82/50 mm 5K	mit Dämmung und Stahl	67,00
	BLV19258	82/120 mm 5K	ohne Stahl	40,00
	BLV19258	82/120 mm 5K	mit Stahl	68,00

Hinweis: Verbreiterungen nicht für Bogenelemente.

Element - Zubehör

Rollstuhlgerichte Schwelle für abschließbare Drehkipp- /Drehtür

CT 70



- Konstruktion classic
- Nicht für Wetterseite geeignet.

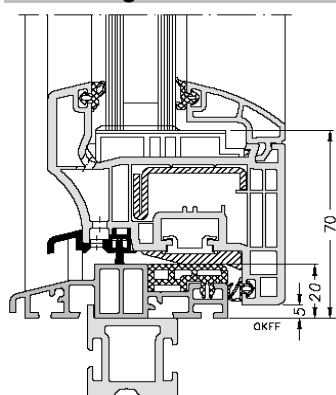
Mehrpreise auf rechtwinklige Flügel.

Preis / Dreh-Kippflügel: 334,00

Preis / Stulpflügelpaar: 370,00

Rollstuhlgerichte Schwelle für Drehkipp- / Drehtür

CT 70



- Konstruktion classic, cava, rondo
- Nicht für Wetterseite geeignet.

Mehrpreise auf rechtwinklige Flügel.

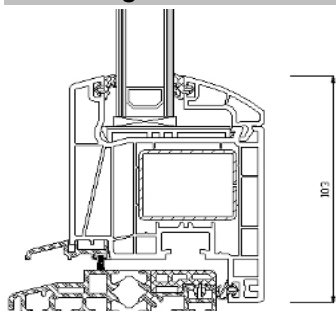
Preis / Festfeld: 212,00

Preis / Dreh-Kippflügel: 212,00

Preis / Stulpflügelpaar: 248,00

Rollstuhlgerichte Schwelle für abschließbare Drehkipp- /Drehtür

SI-82



- Konstruktion classic
- Nicht für Wetterseite geeignet.

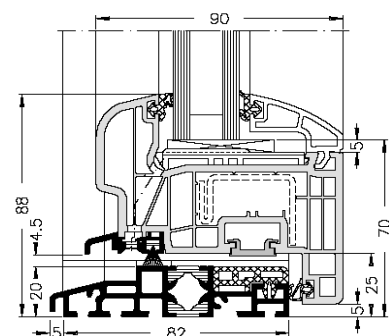
Mehrpreise auf rechtwinklige Flügel.

Preis / Dreh-Kippflügel: 385,00

Preis / Stulpflügelpaar: 427,00

Rollstuhlgerichte Schwelle für Drehkipp- / Drehtür

SI 82



- Konstruktion classic, cava, rondo
- Nicht für Wetterseite geeignet.

Mehrpreise auf rechtwinklige Flügel.

Preis / Festfeld: 244,00

Preis / Dreh-Kippflügel: 244,00

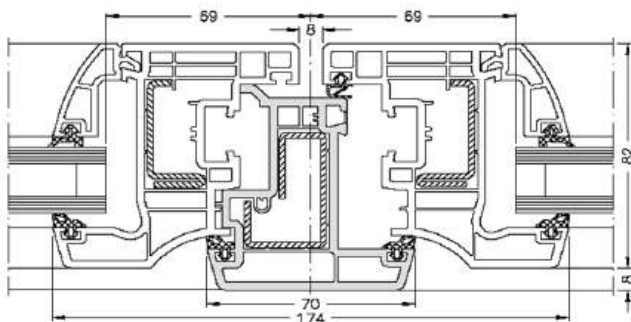
Preis / Stulpflügelpaar: 286,00

Hinweis:

Gegen von außen drückendes Wasser ist bei Hebeschiebetüren und Balkontüren bauseits die Einhaltung der DIN 18195 Teil 9 (Durchdringungen, Übergänge, Abschlüsse) zu beachten!

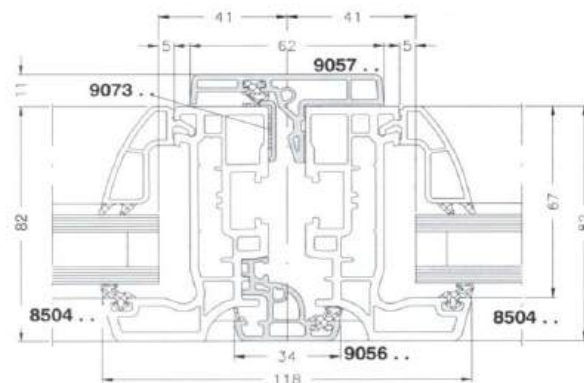
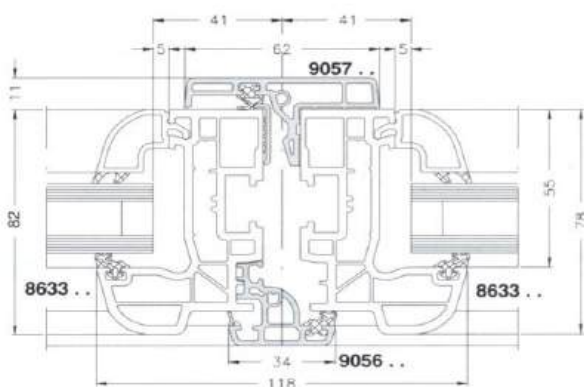
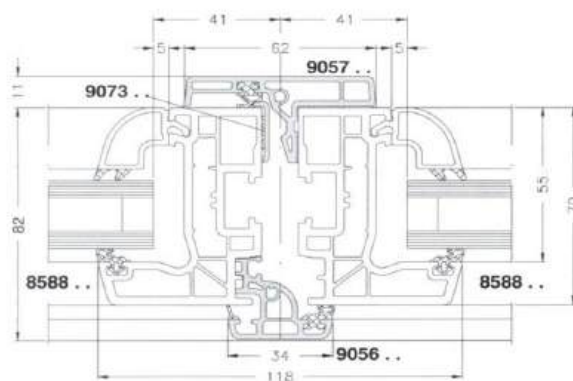
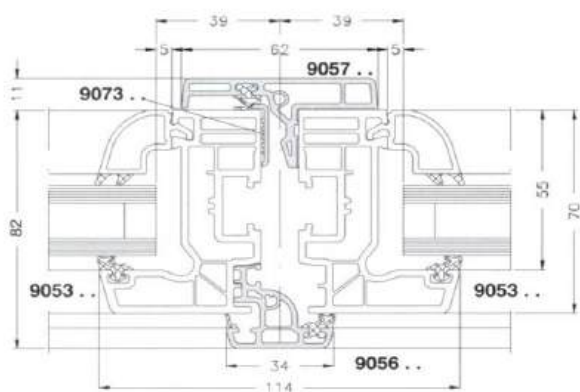
Stulpflügel mit Griff

CT-70



Preise / Öffnung: 39,00

Universal-Stulp



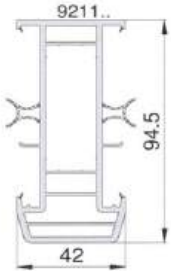
- Nicht in Verbindung mit rollstuhlgerachter Schwelle lieferbar.

Preis / Öffnung: 120,00

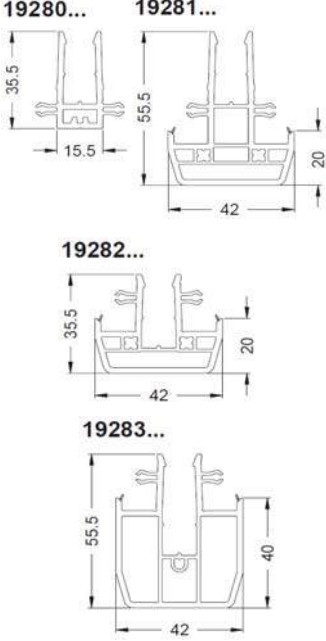
K3/6 - Kunststofffenster / Zubehör

Elementkopplungen

SYSTEM CORONA CT 70-AS

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
	KOP19211-2	Kopplung 94/42-30mm, Armierung 2 mm	31,00
	KOP19211-3	Kopplung 94/42-30mm, Armierung 3 mm	34,00
	KOP19211-2-bA	Kopplung 94/42-30mm, Armierung 2 mm bünd. Abschluß	51,00
	KOP19211-3-bA	Kopplung 94/42-30mm, Armierung 3 mm bünd. Abschluß	54,00
	286583	Montagewinkel	Preis/Paar

(Im Beipack)

	KOP19280-82CT	Kopplung 0-20/42-22mm, Armierung 69x3,5mm	70,00
	KOP19282-80CT	Kopplung 20-0/42-22mm, Armierung 69x3,5mm	70,00
	KOP19280-83CT-2	Kopplung 0-40/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	74,00
	KOP19280-83CT-3	Kopplung 0-40/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	78,00
	KOP19283-80CT-2	Kopplung 40-0/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	74,00
	KOP19283-80CT-3	Kopplung 40-0/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	78,00
	KOP19281-82CT	Kopplung 20/42-22mm, Armierung 69x3,5mm	78,00
	KOP19281-83CT-2	Kopplung 20-40/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	80,00
	KOP19281-83CT-3	Kopplung 20-40/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	84,00
	KOP19283-82CT-2	Kopplung 40-20/42-22mm, Armierung 99x2,0mm	80,00
	KOP19283-82CT-3	Kopplung 40-20/42-22mm, Armierung 99x3,5mm	84,00
	KOP19283CT	Kopplung 40/42-22mm, Armierung 109x2,0mm	90,00
	Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00

(Im Beipack, Kompriband bauseits)

KOP19160-2	Kopplung 77,5/2mm	15,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00

(Im Beipack)

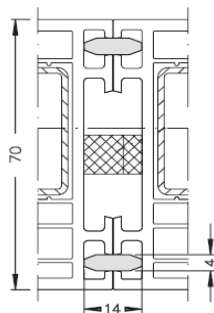
KOP19160-5	Kopplung 77,5/5mm mit 3mm Abstandhalter	16,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00

(Im Beipack)

K3/6 - Kunststofffenster / Zubehör

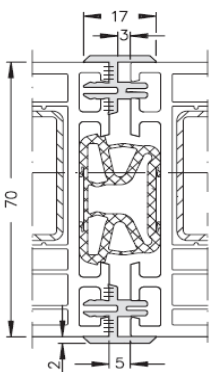
Elementkopplungen

SYSTEM CORONA CT 70-AS



KOP19344-59	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 59 mm	7,00
KOP19344-68	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 68 mm	7,00
KOP19344-78	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 78 mm	7,00
KOP19344-88	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 88 mm	7,00
KOP19344-100	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 100 mm	7,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung			4,00

(Im Beipack, Kompriband bauseits)

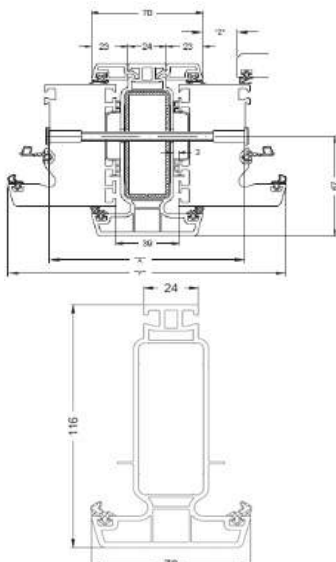
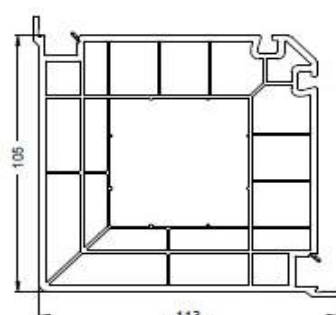
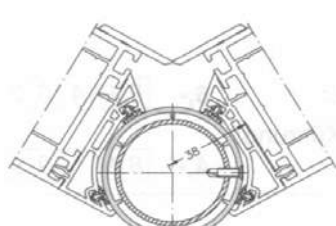
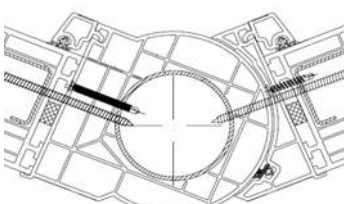


KOP8423	Kopplung 17-5mm	18,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00

(Im Beipack)

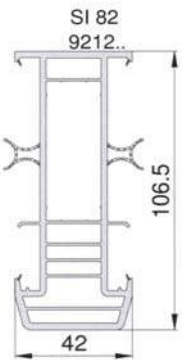
Elementkopplungen

SYSTEM CORONA CT 70-AS

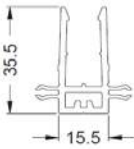
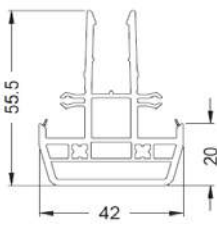
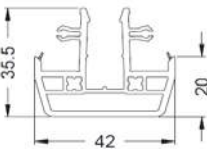
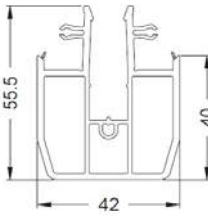
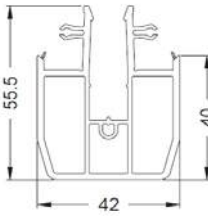
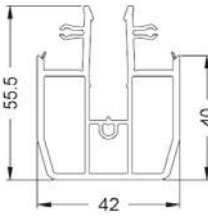
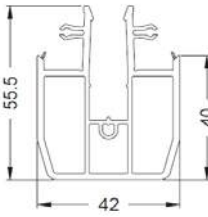
Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m	
	KOP9190CT-2	Statikpfosten 116/70-39mm, Armierung 2 mm	74,00	
	KOP9190CT-3	Statikpfosten 116/70-39mm, Armierung 3 mm	77,00	
	237379	Wand- / Bodenanker	Preis/Paar	71,00
	Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00	
	(Im Beipack)			
	KOP19811CT	90°- Ecke 113 mm	71,00	
	(Im Beipack)			
	KOP7889CT	variable Eckausbildung, 93°-180°	36,00	
	(Im Beipack, inkl. Faltleiste, innen)			
	KOP19831*	variable Eckausbildung, 90°-200°	137,00	
	28691100	Befestigungsanker	Preis/Paar	113,50
	(Im Beipack, inkl. Glasleisten)			

* Montage mit Flügelrahmen nur ab Blendrahmenbreite 78 mm

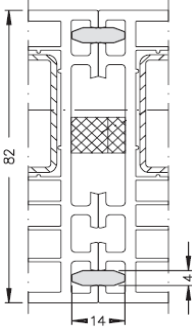
SYSTEM CORONA SI 82 / Living

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
	KOP19212-2	Kopplung 106/42-30mm, Armierung 2mm	34,00
	KOP19212-3	Kopplung 106/42-30mm, Armierung 3mm	37,00
	KOP19212-2-bA	Kopplung 106/42-30mm, Armierung 2mm bünd. Abschluß	54,00
	KOP19212-3-bA	Kopplung 106/42-30mm, Armierung 3mm bünd. Abschluß	57,00
	286583	Montagewinkel	Preis/Paar 31,00

(Im Beipack)

	19280...	KOP19280-82SI-2	Kopplung 0-20/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	72,00
		KOP19280-82SI-3	Kopplung 0-20/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	74,00
	19281...	KOP19281-80SI	Kopplung 20-0/42-22mm, Armierung 59x3,5mm	74,00
		KOP19280-83SI-2	Kopplung 0-40/42-22mm, Armierung 89x2,0mm	76,00
	19282...	KOP19280-83SI-3	Kopplung 0-40/42-22mm, Armierung 89x3,5mm	80,00
		KOP19283-80SI-2	Kopplung 40-0/42-22mm, Armierung 89x2,0mm	76,00
	19283...	KOP19283-80SI-3	Kopplung 40-0/42-22mm, Armierung 89x3,5mm	80,00
		KOP19281-82SI-2	Kopplung 20/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	76,00
		KOP19281-82SI-3	Kopplung 20/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	80,00
		KOP19281-83SI-2	Kopplung 20-40/42-22mm, Armierung 89x2,0mm	84,00
		KOP19281-83SI-3	Kopplung 20-40/42-22mm, Armierung 89x3,5mm	88,00
		KOP19283-82SI	Kopplung 40-20/42-22mm, Armierung 109x2,0mm	88,00
		KOP19283SI	Kopplung 40/42-22mm, Armierung 119x2,0mm	94,00
		Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00

(Im Beipack, Kompriband bauseits)

	KOP19344-68	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 68/70 mm	7,00
	KOP19344-78	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 78/80 mm	7,00
	KOP19344-88	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 88/90 mm	7,00
	KOP19344-100	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 100 mm	7,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung				4,00

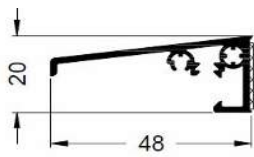
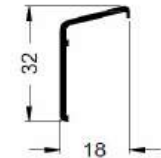
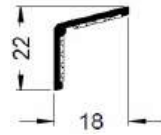
(Im Beipack, Kompriband bauseits)

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
	KOP19150-2	Kopplung 89,5/2 mm Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung	17,00 4,00
	KOP19150-5	Kopplung 89,5/5mm mit 3mm Abstandshalter Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung	18,00 4,00
	KOP19811LI	90° - Ecke 113 mm (Im Beipack)	76,00
	KOP7889SI	variable Eckausbildung, 105°-180° (Im Beipack, inkl. Faltleiste, innen und außen)	68,00
	KOP19831*	variable Eckausbildung, 90°-200°	137,00
	28691100	Befestigungsanker (Im Beipack, inkl. Glasleisten)	Preis/Paar 113,50

* Montage mit Flügelrahmen nur ab Blendrahmenbreite 78 mm

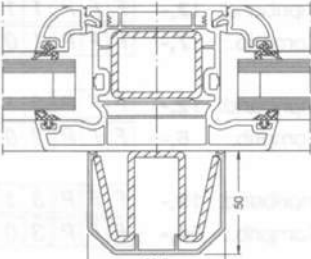
Trittschutz

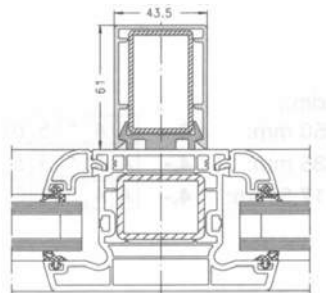
SYSTEM CORONA CT 70-AS / LivIng

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Farbe	Preis/m
	TSP11499410	Trittschutzprofil 48/20 mm (5)	weiß	34,00
	TSP11499470	Trittschutzprofil 48/20 mm (5)	schwarz	34,00
	TSP11499460	Trittschutzprofil 48/20 mm (5)	EV1	34,00
	TSP11399410	Trittschutzprofil 18/32 mm (4)	weiß	13,00
	TSP11399460	Trittschutzprofil 18/32 mm (4)	EV1	13,00
	TSP11499610	Trittschutzprofil 18/22 mm (4.1)	weiß	13,00
	TSP11499670	Trittschutzprofil 18/22 mm (4.1)	schwarz	13,00
	TSP11499660	Trittschutzprofil 18/22 mm (4.1)	EV1	13,00

Statik-Punkt

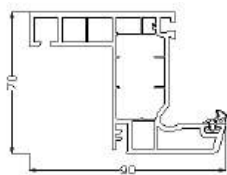
SYSTEM CORONA CT 70-AS / LivIng

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m	
	VZA18438000	Statik-Punkt außen 50/62mm KS	weiß	39,00
	VZA17026	Statik-Punkt außen 50/62mm Alu	dekor LZ I	44,85
	VZA17026	Statik-Punkt außen 50/62mm Alu	dekor LZ II	46,02
	VZA17026	Statik-Punkt außen 50/62mm Alu	dekor LZ I LivIng	43,68
	VZA17026	Statik-Punkt außen 50/62mm Alu	dekor LZ II LivIng	48,75
	mit 4 mm Stahl			
(Im Beipack)				

	VZA17206000	Statik-Punkt innen 44/61mm KS	weiß	39,00
	VZA17025	Statik-Punkt innen 44/61mm Alu	dekor LZ I	44,85
	VZA17025	Statik-Punkt innen 44/61mm Alu	dekor LZ II	46,02
	VZA17025	Statik-Punkt innen 44/61mm Alu	dekor LZ I LivIng	43,68
	VZA17025	Statik-Punkt innen 44/61mm Alu	dekor LZ II LivIng	48,75
	mit 4 mm Stahl			
	(Im Beipack)			

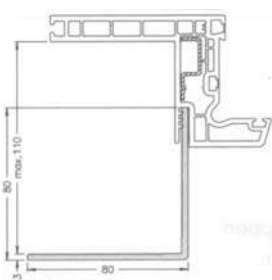
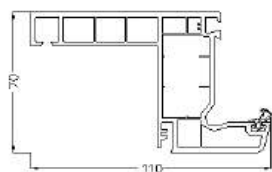
Hinweis: Kein Flügel einsetzbar!

SYSTEM CORONA CT 70-AS



Modernisierungs-Blendrahmen

8,00

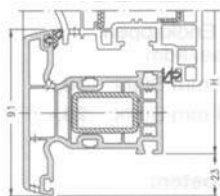


SA021 Abdeckprofil für Modernisierungs-Blendrahmen
(Nur im Beipack erhältlich)

8,00

SYSTEM CORONA CT 70-AS / SI 82 / Living

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
		Tausch 68/70 mm BLR gegen 78/80 mm BLR u. umgekehrt (Einzel- u. Mehrfacheinsatz, nicht umlaufend)	7,00
		Einsatz 88/90 mm Blendrahmen (Einzel- sowie Mehrfacheinsatz und umlaufend)	7,00
		Einsatz 100 mm Blendrahmen (Einzel- sowie Mehrfacheinsatz und umlaufend)	7,00
		Blendrahmen mit zusätzlichen Stahleinschub	20,50
		Blendrahmen mit verstärkter Armierung	12,00

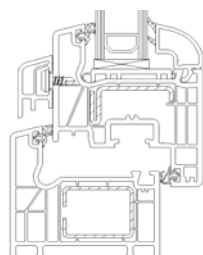


T-Profil als Blendrahmen

14,00

T-Profil als Blendrahmen mit verstärkter Armierung

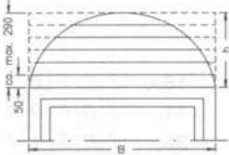
19,00



WES7547 Wetterschenkel inklusiv Endkappen 16/32mm
(nur für Classic-Flügel)

10,00

SYSTEM CORONA CT 70-AS / SI 82 / Living

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
	SA032	Blendrahmen-Armierung gekürzt	je Seite 20,00
		Blendrahmen-Armierung gekürzt (Bandseite mit Stahl unter Axerlager)	je Seite 39,00
	SA050	Blindteil Rund- oder Stichbogen	Rundschnitt 26,00

[illegible]

K3/7 - Kunststofffenster / Beschlagsonderausstattungen

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	BS230 153	Dreh Sperre mit Zylinder	weiß	34,00
	BS230 152	Dreh Sperre mit Zylinder	braun	34,00
	BS020	Griffanordnung außermittig (xxx -> Maß in mm)		32,00
	BS015	ohne Niveauschalt Sperre		0,00
	BS254417	Kippauflaufbock mit Rolle (ab einem Breiten-/Höhenverhältnis > 1,2:1 empfohlen)		15,00
	BS030	Abdeckkappenset DK	weiß	4,00
	BS031		braun	4,00
	BS032		EV1	4,00
	BS040	zusätzlicher Schlüssel für Profilzylinder		10,00
		Aufpreis gleichschließenden Profilzylinder (umgestiftet, keine Lagerschließung) 3 Schlüssel pro Schließgruppe		48,00
		Aufpreis Profilzylinder mit Rendelrad		120,00
	BS292 101	MVS-Kontaktelement (VdS-Klasse B) DK/D		61,00
	BS292 101S	MVS-Kontaktelement (VdS-Klasse B) Stulp		61,00
	BS292 114	MVS-Kontaktelement (VdS-Klasse C) DK/D		116,00
	BS292 114S	MVS-Kontaktelement (VdS-Klasse C) Stulp		116,00
	BS292 118	MTS-Kontaktelement (Wechsler) DK/D		68,00
	BS292 118S	MTS-Kontaktelement (Wechsler) Stulp		68,00
	BS336 318	MVS-Kontaktelement (VdS-Klasse B LSN) DK/D		160,00
	BS336 318S	MVS-Kontaktelement (VdS-Klasse B LSN) Stulp		160,00
	K-15161-00	MVS-Kontaktelement PASK Schema A		128,00
	K-16752-00	MVS-Kontaktelement Hebe-Schiebe-Tür Schema A		164,00

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis
	SA28657500	Lüfter Vento RF CT 70-AS	pro Flügel 48,00
	SA28657700	Lüfter Vento RF SI 82	pro Flügel 48,00
	SA25261300	Lüfter VentoAir Living AS	pro Flügel 48,00
	SA25261400	Lüfter VentoAir Living MD	pro Flügel 48,00
	SA25885200-1 ¹	Lüfter VentoAir+ single silbergrau	pro Flügel 48,00
	SA25885200-1AC ^{1,4}	Lüfter VentoAir+ single acoustic sg	pro Flügel 48,00
	SA25885300-1 ¹	Lüfter VentoAir+ single schwarz	pro Flügel 48,00
	SA25885300-1AC ^{1,4}	Lüfter VentoAir+ single acoustic schwarz	pro Flügel 48,00
	SA25885200-2 ²	Lüfter VentoAir+ double silbergrau	pro Flügel 96,00
	SA25885200-2AC ^{2,4}	Lüfter VentoAir+ double acoustic sg	pro Flügel 96,00
	SA25885300-2 ²	Lüfter VentoAir+ double schwarz	pro Flügel 96,00
	SA25885300-2AC ^{2,4}	Lüfter VentoAir+ double acoustic schwarz	pro Flügel 96,00
	SA25885200-3 ³	Lüfter VentoAir+ triple silbergrau	pro Flügel 144,00
	SA25885200-3AC ^{3,4}	Lüfter VentoAir+ triple acoustic sg	pro Flügel 144,00
	SA25885300-3 ³	Lüfter VentoAir+ triple schwarz	pro Flügel 144,00
	SA25885300-3AC ^{3,4}	Lüfter VentoAir+ triple acoustic schwarz	pro Flügel 144,00

¹⁾ 1 Lüftungsmodul pro Feld; ²⁾ 2 Lüftungsmodul pro Feld; ³⁾ 3 Lüftungsmodul pro Feld

⁴⁾ Variante mit höherem Schallschutz durch kleinere bzw. weniger Ausnehmungen im BLR

Hinweis: Die Vento-Lüfter sind nicht bei Elementen mit überfahrbarer Schwelle einsetzbar



BS253080	Spaltluftbegrenzer	weiß	pro Stück	23,00
BS253333	Spaltluftbegrenzer	schwarz	pro Stück	23,00
BS260 534	Spaltlüfter verdeckt liegend		pro Stück	12,00

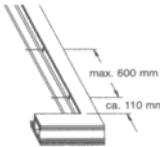
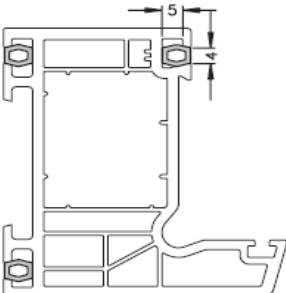


Lüfter Renson TH 90
(geeignet für 24 und 28mm Glasdicke)

Preise / lfdm. Breite: auf Anfrage

Lüfter auf Glas montiert
Lüfter unter Glas montiert

K3/9 - Kunststofffenster / Sonstiges Zubehör

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis
	DB065	Dübelbohrungen li/re 6,5 mm pro Element	8,00
	DB105	10,5 mm pro Element	8,00
	SA060	Eindreihanker 200/25/1,25 mm (VE = 10 Stück) pro VE	5,60
	SA061	Eindreihanker 200/25/1,25 mm (VE = 150 Stück) pro VE	84,00
	BU_425-150	Eindreihanker 150/25/2 mm System Living pro Stück	0,30
	BU_425-200	Eindreihanker 200/25/2 mm System Living pro Stück	0,32
	BU_425-250	Eindreihanker 250/25/2 mm System Living pro Stück	0,44
	BU_425-300	Eindreihanker 300/25/2 mm System Living pro Stück	1,00
	BU_425-250_VE	Eindreihanker 250/25/2 mm System Living pro VE (VE = 250 Stück)	110,00
	SA070	Element-Entwässerung nach unten pro Element	5,00
	SA28687200	Nutkeder weiß pro lfdm.	4,00
	SA28687400	braun pro lfdm.	4,00
		Wasserschlitzkappen, für weiße Fenster pro Stück	0,40
		Wasserschlitzkappen, für folierte Fenster pro Stück (bitte Farbe angeben)	0,50

K3/9 - Kunststofffenster / Sonstiges Zubehör

Flexibles Ableitungsgestänge OL 90 S / Anwendungsbeispiele

Breite B	Höhe H
mind. 474 mm	mind. 473 mm
max. 1294 mm	max. 1510 mm

Max. Flügelgewicht 60kg

E	Zuglänge
0 - 310 mm	700 mm
310 - 350 mm	700 mm
380 - 650 mm	1000 mm

E 1 max. 40 mm

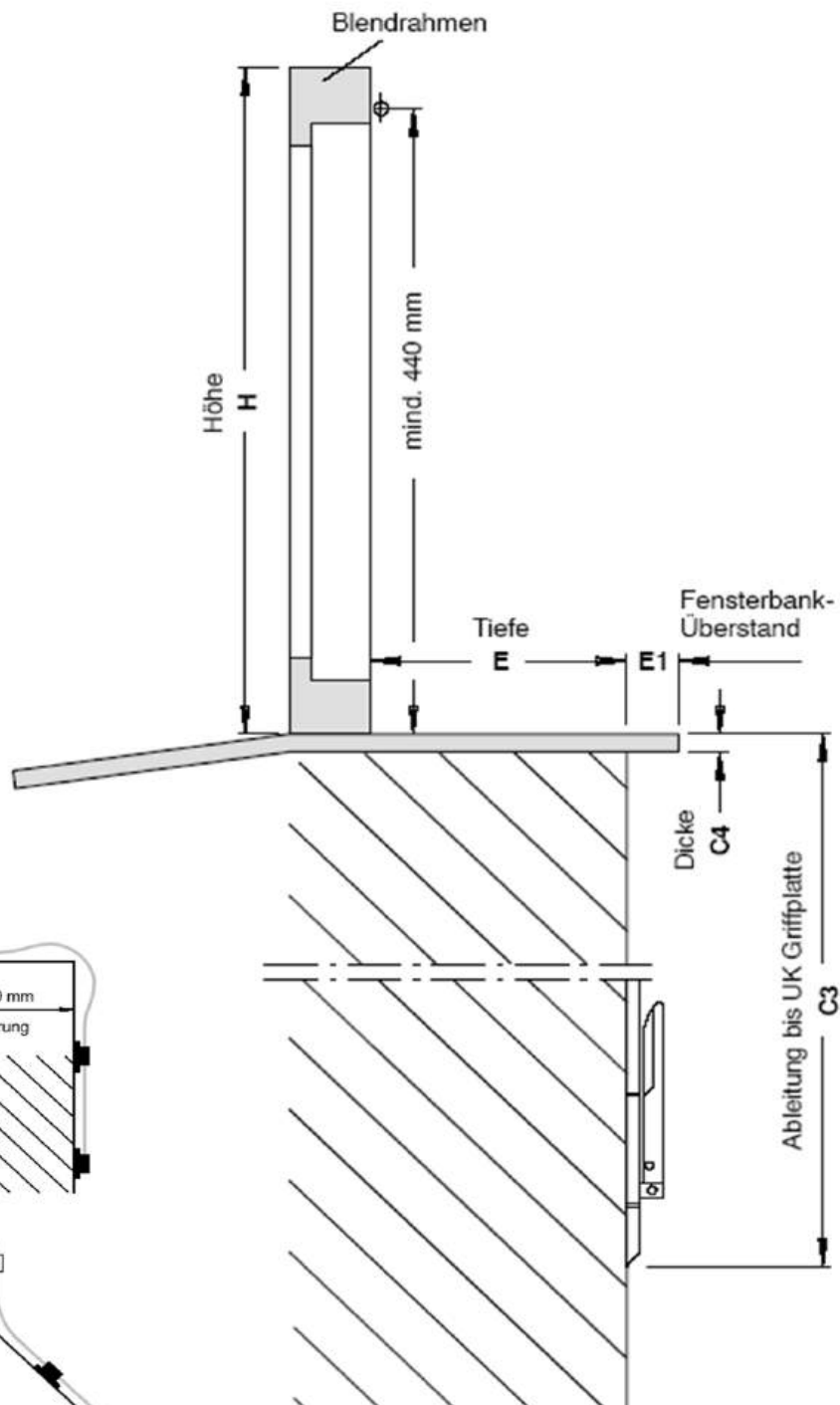
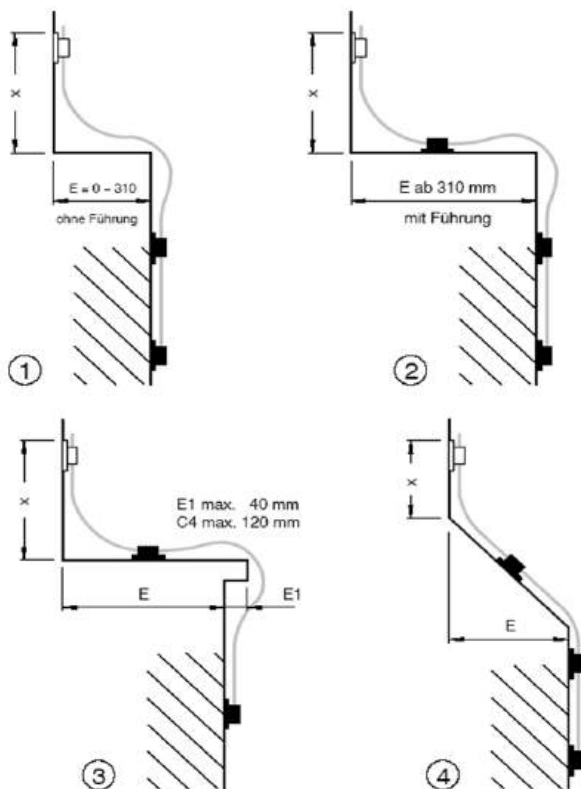
C 4 max. 120 mm

E + E1 bis 340 mm $\Rightarrow$ Zuglänge 700mm

E + E1 bis 640 mm $\Rightarrow$ Zuglänge 1000mm

C 3 mind. 700 mm

X mind. 160 mm



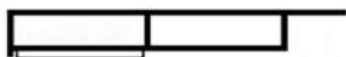
K3/10 - Kunststofffenster / Leisten

Flachleisten selbstklebend, weiß, 4,5 m lang



Bestell-Nr.	Abmessung	Preis/m
FL020sk	20/3 mm	2,80
FL025sk	25/3 mm	2,90
FL030sk	30/3 mm	3,10
FL040sk	40/3 mm	3,60
FL050sk	50/3 mm	3,70
FL060sk	60/3,0 mm	4,50
FL070sk	70/3,0 mm	5,20
FL080sk	80/3,0 mm	6,40
FL100sk	100/3,0 mm	7,40

Deckleisten-Kammerprofile mit Steg selbstklebend, weiß, 6 m lang



Bestell-Nr.	Abmessung	Preis/m
DLS02007sk	20/7 mm	3,20
DLS03007sk	30/7 mm	3,60
DLS04007sk	40/7 mm	3,70
DLS05007sk	50/7 mm	4,70

Winkelprofile gleichschenkelig, weiß, 6 m lang



Bestell-Nr.	Abmessung	Packeinheiten	Preis/m
WP020020	20/20 mm		3,60
WP030030	30/30 mm		3,90
WP040040	40/40 mm		4,70
WP050050	50/50 mm		5,60
WP060060	60/60 mm *		6,40
WP070070	70/70 mm *		9,80
WP080080	80/80 mm *		11,90
WP090090	90/90 mm *		13,60

Hinweis:

* mit gerundeten Ecken

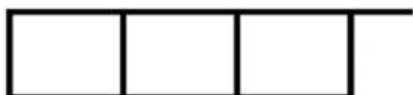
Achtung: Bei Kleinstmengenbestellung müssen wir Ihnen die Frachtkosten in Rechnung stellen.

Deckleisten-Kammerprofile mit Steg selbstklebend, weiß, 6 m lang

Bestell-Nr.	Abmessung	Preis/m
DLS01715sk	17/15 mm	4,50
DLS03015sk	30/15 mm	4,70
DLS04015sk	40/15 mm	5,30
DLS06015sk	60/15 mm	6,80
DLS08015sk	80/15 mm	7,60

Deckleisten-Kammerprofile, weiß, 6 m lang

Bestell-Nr.	Abmessung	Preis/m
DLS02007	20/7 mm	2,30
DLS03007	30/7 mm	2,40
	40/7 mm	2,80
DLS05007	50/7 mm	3,40

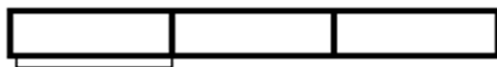
Deckleisten-Kammerprofile, weiß, 6 m lang

Bestell-Nr.	Abmessung	Preis/m
DLS01715	17/15 mm	3,10
DLS03015	30/15 mm	3,60
DLS04015	40/15 mm	3,90
DLS06015	60/15 mm	5,60
DLS08015	80/15 mm	6,30

Achtung: Bei Kleinstmengenbestellung müssen wir Ihnen die Frachtkosten in Rechnung stellen.

K3/10 - Kunststofffenster / Leisten

Deckleisten-Kammerprofile selbstklebend, weiß, 6 m lang



Bestell-Nr.	Abmessung	Preis/m
DL01507sk	15/7 mm	3,90
DL04007sk	40/7 mm	5,30
DL06007sk	60/7 mm	5,50
DL08007sk	80/7 mm	6,60
DL10007sk	100/7 mm	8,40

Deckleisten-Kammerprofile Schlagleisten, weiß, 6 m lang
(aus Recycling-Material gefertigt)

Bestell-Nr.	Abmessung	Skizze	Preis/m
SL08512	85/12 mm		15,60

Achtung: Bei Kleinstmengenbestellung müssen wir Ihnen die Frachtkosten in Rechnung stellen.

Seite

K4/1 - Spannrahmen

Variante SP 1/3	1
Preisliste Variante SP 1/3	2
Variante SP 2/1	3
Preisliste Variante SP 2/1	4

K4/2 - Drehrahmen

Variante DT 3/1	5
Variante DT 4/2	6
Preisliste DT 3/1, DT 4/2	7

4/1 - Insektenschutz / Spannrahmen

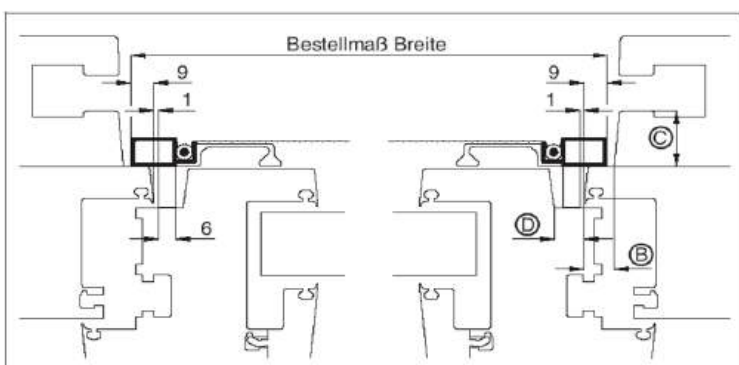
Variante SP 1/3

Starre Winkellaschenmontage

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Fensterblendrahmen	+ 18 mm
Höhe	=	lichte Höhe Fensterblendrahmen	+ 28 mm
Maß X	=	Blendrahmenüberschlagsbreite	

Horizontalschnitt

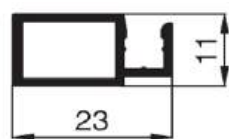


Worauf Sie unbedingt achten sollten

Alternativ

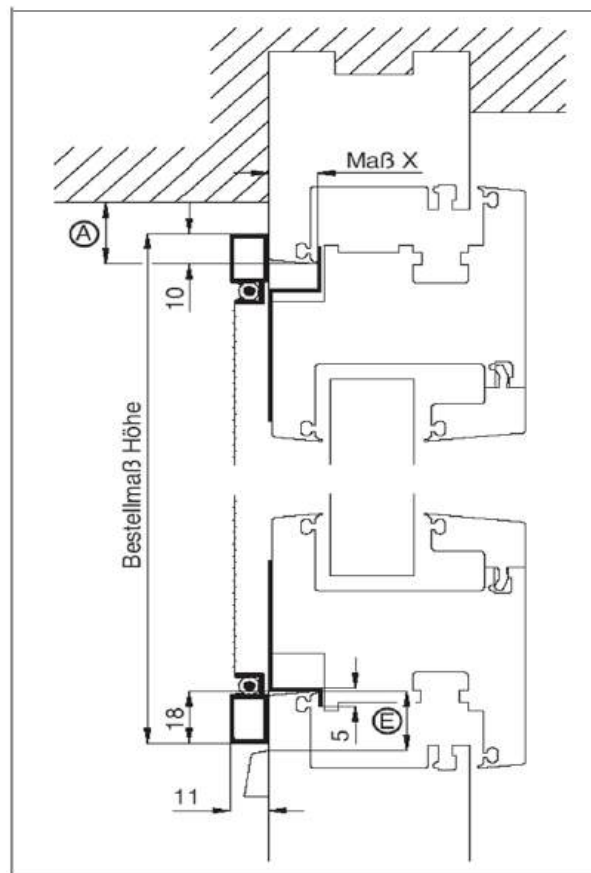
A	Obere Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18 mm	SPI / 4
B	Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 10 mm	SPI / 4
C	Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 12 mm	SPI / 87 SP 5/3
D	Nur bei flächenbündigem Kunststofffenster: Schattenfuge mind. 8 mm	SP2 / I
E	Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 18 mm	auf Anfrage
	Nicht verwenden bei einer Breite oder Höhe größer als 1200 mm	auf Anfrage

Verwendete Profile

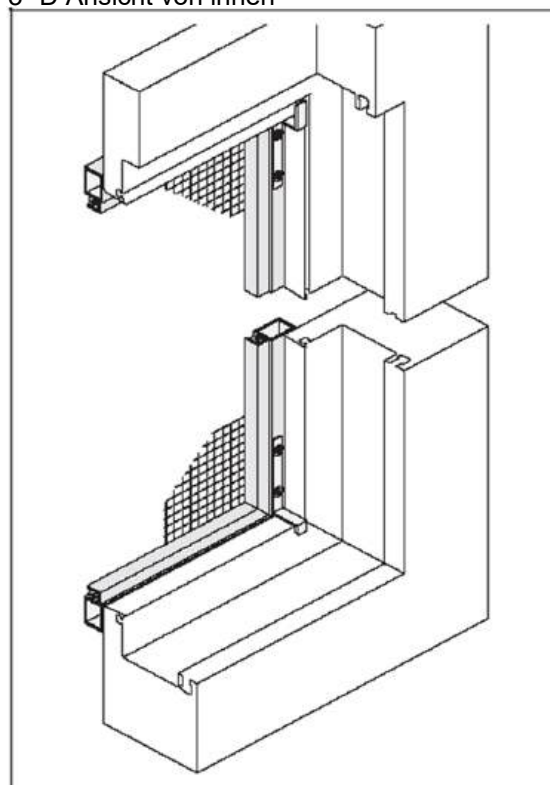


10 23 02

Vertikalschnitt



3- D Ansicht von innen



4/1 - Insektenschutz / Spannrahmen

Variante SP 1/3

H / B	ohne Sprossen											mit Sprossen
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
500	140	142	145	147	153	155	158	161	163	168	171	197
600	142	145	147	153	155	158	161	166	168	171	174	200
700	145	147	153	155	158	161	166	171	174	176	182	208
800	147	153	155	158	163	166	171	174	179	182	184	213
900	153	155	158	163	166	171	176	179	182	184	189	218
1000	155	158	161	166	171	176	179	182	184	189	195	226
1100	158	161	166	171	176	182	184	187	189	195	200	231
1200	161	166	171	174	179	182	187	189	195	200	203	237
1300	163	168	174	179	182	184	189	195	200	203	208	242
1400	166	171	176	182	184	189	195	200	203	208	213	247
1500	171	176	182	184	189	195	200	203	208	213	218	255
1600	195	200	208	213	218	226	231	237	242	247	255	310
1700	200	203	210	216	224	229	234	242	247	252	260	315
1800	203	208	213	221	226	231	239	245	252	258	266	323
1900	205	210	218	224	231	237	245	250	255	260	271	329
2000	208	213	224	226	234	242	247	255	260	268	273	334
2100	210	218	226	231	237	245	250	258	266	271	279	342
2200	213	224	229	237	242	250	255	260	271	276	284	344

mit Quersprossen

mit Sprossen-
kreuz

Aufpreise für Sondergewebe

Sichtschutzgewebe schwarz in Spannrahmen	qm	40,00
HF-Elektrosmogschutzgewebe grau in Spannrahmen	qm	71,00
Feinmaschfiberglasgewebe in Spannrahmen	qm	56,00
Aluminiumgewebe in Spannrahmen	qm	56,00
Polyestergewebe in Spannrahmen	qm	61,00
Edelstahlgewebe V2A in Spannrahmen	qm	69,00
Edelstahlgewebe V4A in Spannrahmen (für Küstenregionen)	qm	95,00
Pollenschutzgewebe (max. 160x130cm) in Spannrahmen (nicht bei Federstift- Montage)	qm	119,00

Zuschläge Befestigungsvarianten

Einhängewinkel 20 mm (Flügelgeometrien Classic, Rondo)		0,00
Einhängewinkel 22 mm (Flügelgeometrie Cava)		0,00
Bürstendichtung (zwingend erforderlich bei Flügelgeometrie Cava)	€/lfdm	4,00

Zuschläge für Sonderformen und -Farben auf Anfrage

4/1 - Insektenschutz / Spannrahmen

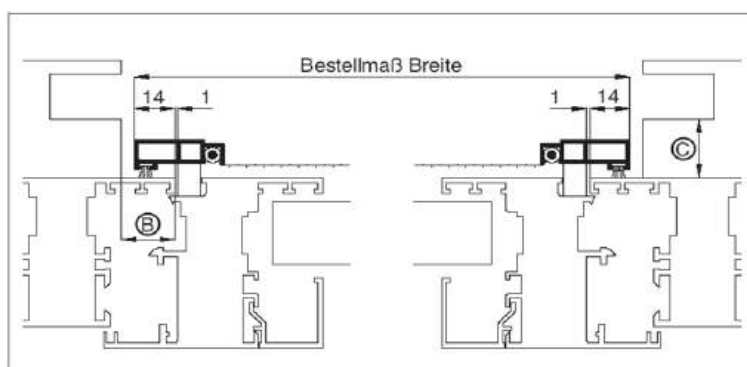
Variante SP 2/1

gefederte Winkellaschenmontage

Bestellmaße

Breite	=	lichte Breite Fensterblendrahmen	+ 28 mm
Höhe	=	lichte Höhe Fensterblendrahmen	+ 31 mm
Maß X	=	Blendrahmenüberschlagsbreite	

Horizontalschnitt

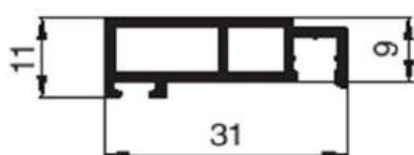


Worauf Sie unbedingt achten sollten

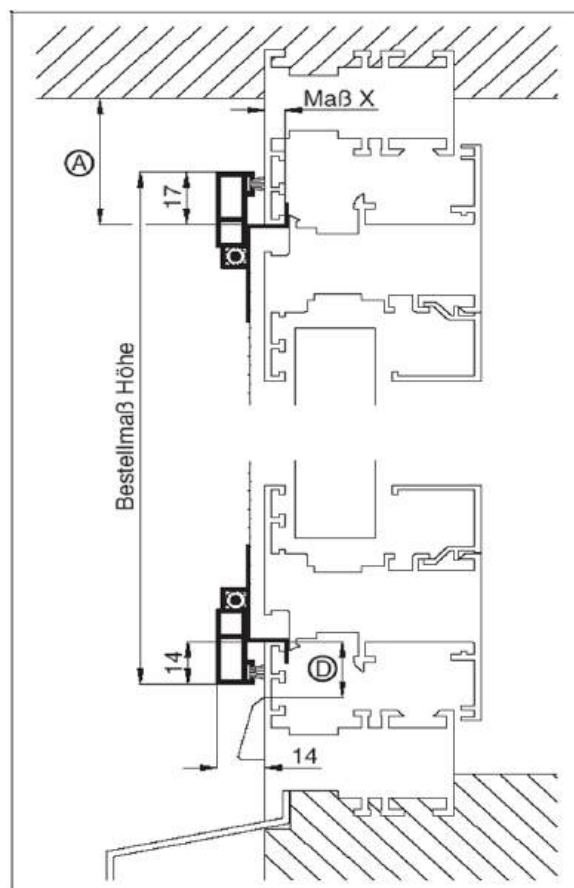
Alternativ

A oberer Blendrahmenüberstandsfläche mind. 18mm (inkl. Verschiebespiel mind. 25mm)	SP5/10
B Spannrahmenauflagefläche am seitlichen Blendrahmen mind. 15mm Bestellmaß Breite verringern	SP2/10
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 15mm	SP5/10 SP1/3
D Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 14mm	auf Anfrage
Auflagefläche von 14mm bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil reicht nicht aus	SP4/1

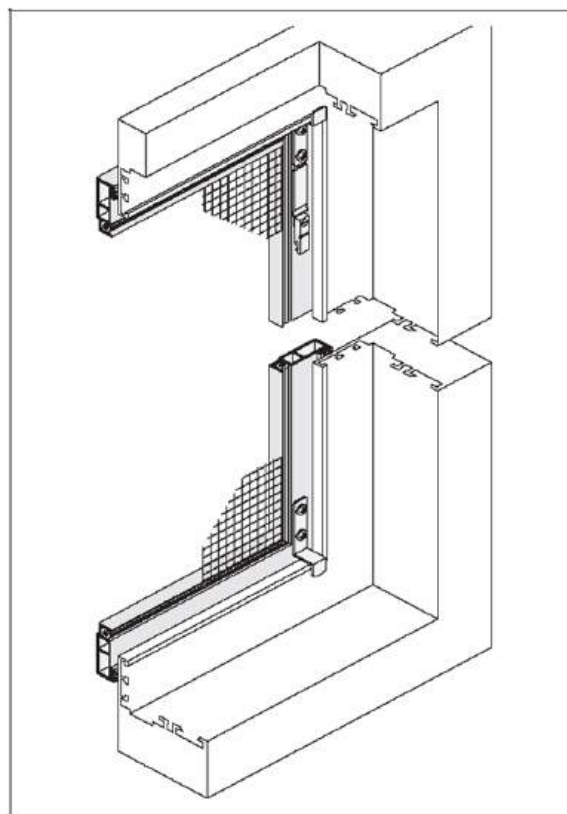
Verwendete Profile



Vertikalschnitt



3- D Ansicht von innen



4/1 - Insektenschutz / Spannrahmen

Variante SP 2/1

H / B	ohne Sprossen											mit Sprossen
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
500	184	192	200	205	216	226	231	239	250	255	263	302
600	192	200	205	216	226	231	242	250	255	266	273	313
700	200	205	216	226	234	242	250	258	266	276	284	323
800	205	216	226	234	242	250	258	268	276	284	294	336
900	216	226	234	242	250	258	268	276	287	294	302	344
1000	226	231	242	250	258	268	276	287	297	302	313	355
1100	231	242	250	258	268	276	287	297	302	313	323	365
1200	239	250	258	268	276	287	297	305	313	323	334	376
1300	250	255	266	276	287	297	302	313	323	334	344	386
1400	255	266	276	284	294	302	313	323	334	344	352	394
1500	263	273	284	294	302	313	323	334	344	352	363	405
1600	318	329	339	347	357	368	378	389	397	407	415	460
1700	329	339	347	357	368	378	389	399	410	418	431	473
1800	339	347	357	368	381	392	399	410	418	431	441	486
1900	347	357	368	381	392	399	410	423	434	441	452	497
2000	357	368	381	392	399	413	423	434	444	455	462	510
2100	368	378	392	399	413	423	434	444	455	465	478	518
2200	378	392	399	413	423	434	444	455	465	478	489	533
mit Quersprossen												mit Sprossen- kreuz

Aufpreise für Sondergewebe

Sichtschutzgewebe schwarz in Spannrahmen	qm	40,00
HF-Elektroschutzgewebe grau in Spannrahmen	qm	71,00
Feinmaschfiberglasgewebe in Spannrahmen	qm	56,00
Aluminiumgewebe in Spannrahmen	qm	56,00
Polyestergewebe in Spannrahmen	qm	61,00
Edelstahlgewebe V2A in Spannrahmen	qm	69,00
Edelstahlgewebe V4A in Spannrahmen (für Küstenregionen)	qm	95,00
Pollenschutzgewebe (max. 160x130cm) in Spannrahmen (nicht bei Federstift- Montage)	qm	119,00

Weitere Aufpreise

	je Element	
Zuschlag für Mittenarretierung (empfohlen ab 120 cm Elementhöhe)		9,00
Zuschläge für Sonderformen und -Farben		auf Anfrage

Drehrahmen für Türen Variante DT3/ 1

Nach außen öffnend

Empfehlung: für Aluminium- und Kunststofffenster

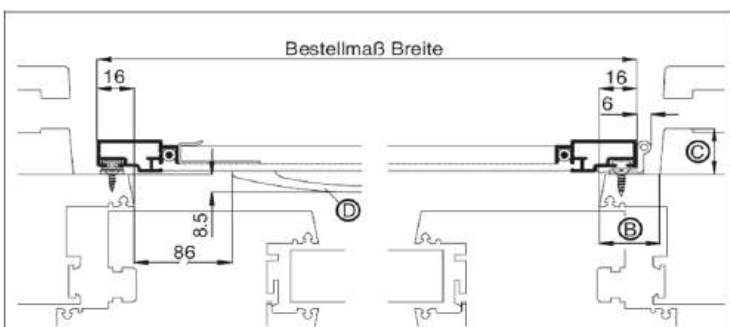
Bestellmaße

Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 32 mm

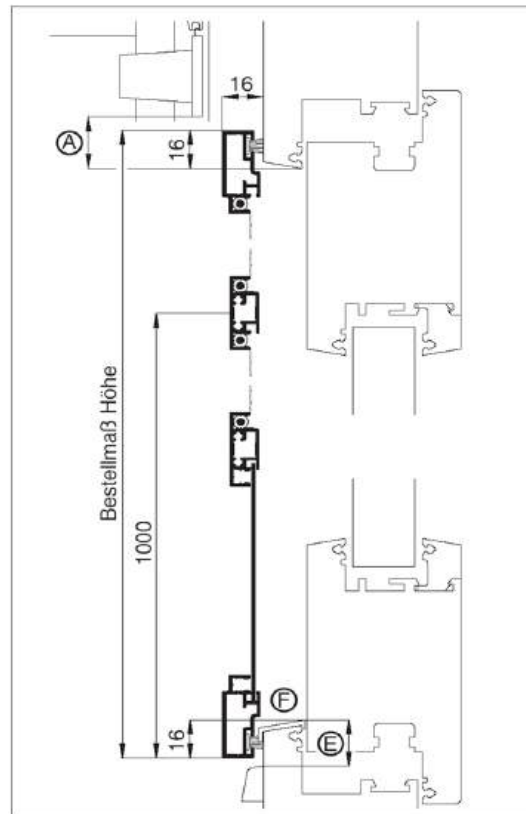
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen / Trittschiene + 32 mm

Öffnungsrichtung = ☐ links ☐ oder ☐ rechts

Horizontalschnitt



Vertikalschnitt

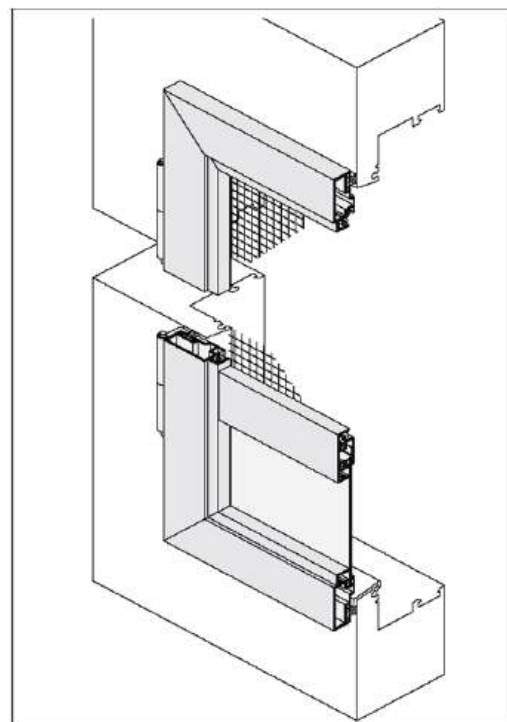


Worauf Sie unbedingt achten sollten

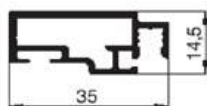
Alternativ

A Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 18 mm	Bestellmaß Höhe verringern
B Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 25 mm	DT3 / 6
C Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 17 mm	DT4 / 2
D Bei einer flächenbündigen Tür stößt der Knopf am Türflügel an	Bügelgriff versetzt (Maß angeben)
E Abstand der Wasserabdeckkappe vom Rand des Blendrahmens mind. 16 mm	Bestellmaß Höhe verringern
F Trittschiene liegt oberhalb der Bürstendichtung	unten Bürsten 4,25mm verwenden

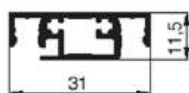
3- D Ansicht von außen



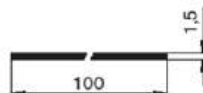
Verwendete Profile



10 35 02



10 35 11



10 35 18

Drehrahmen für Türen Variante DT4/ 2

Nach außen öffnend

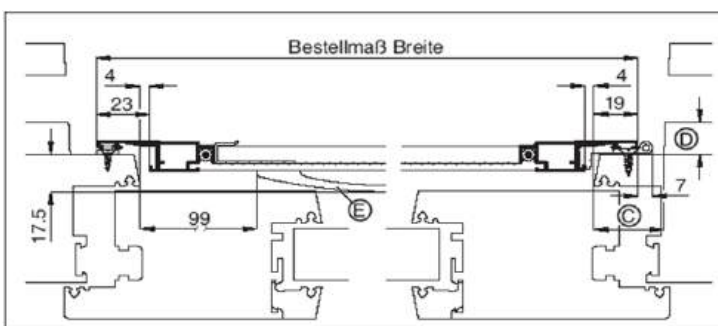
Empfehlung: für Aluminium- und Kunststofffenster

Bestellmaße

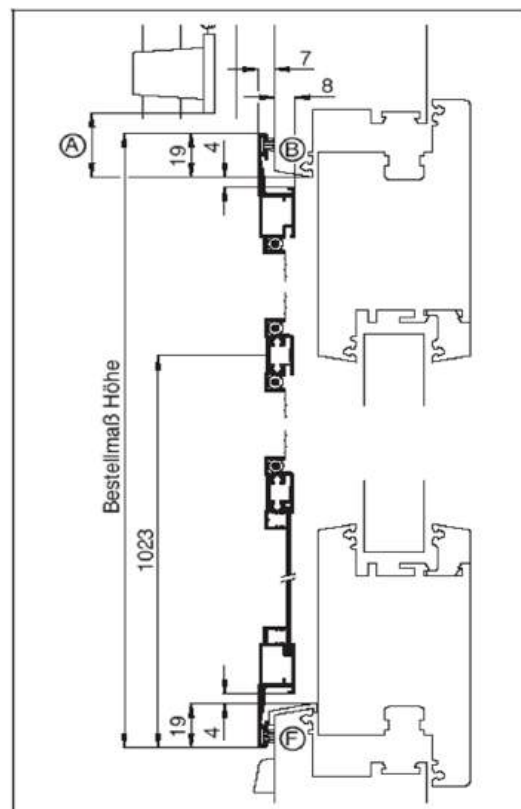
Breite = lichte Breite Türblendrahmen + 38 mm
Höhe = lichte Höhe Türblendrahmen / Trittschiene + 38 mm

Öffnungsrichtung = ☐ links ☐ Ansicht außen oder ☐ rechts ☐

Horizontalschnitt



Vertikalschnitt

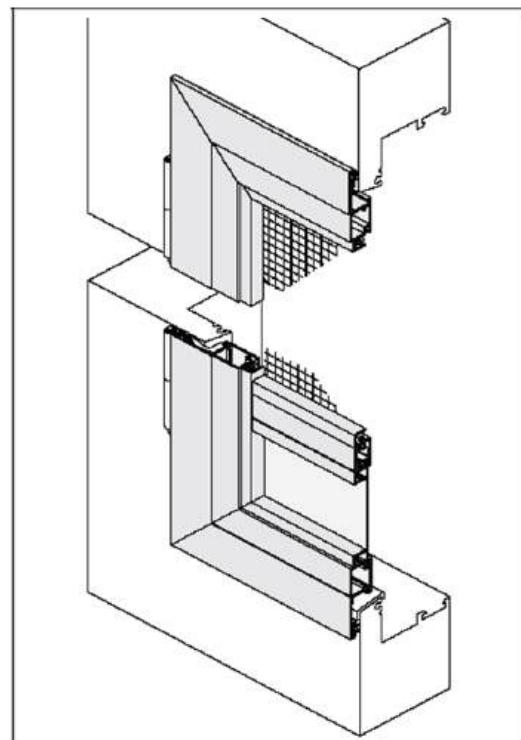


Worauf Sie unbedingt achten sollten

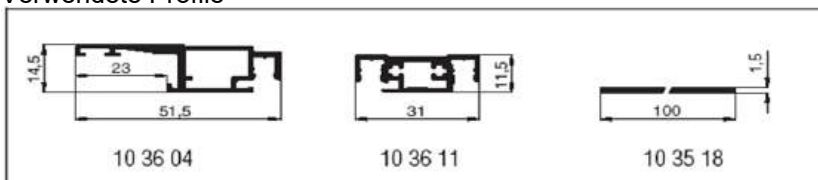
Alternativ

A Durchgang bei hochgezogenem Rollladen mind. 21 mm	DT3 / 6
B Geringe Auflagefläche bei stark gesoftetem Blendrahmenprofil	Bestellmaß Höhe und Breite verringern
C Drehrahmenauflagefläche seitlich auf Bandseite mind. 31 mm	DT3 / 6
D Abstand der Rollladenführung zum Blendrahmen mind. 8 mm	auf Anfrage
E Bügelgriff darf nicht am Türrahmen anstoßen	Bügelgriff versetzt (Maß angeben)
F Trittschiene liegt oberhalb der Bürstendichtung	unten Bürsten 5,0mm verwenden

3- D Ansicht von außen



Verwendete Profile



4/2 - Insektenschutz / Drehrahmen

Drehrahmen für Türen Variante DT3/ 1

H / B	700	800	900	1000	1100	1200	1300
1900	502	520	536	552	570	586	612
2000	510	525	541	562	575	594	617
2100	515	533	552	567	583	602	628
2200	523	541	557	573	594	609	638
2300	531	546	565	583	599	615	649
2400	539	554	573	588	604	625	657
2500	515	535	550	568	585	603	630

Drehrahmen für Türen Variante DT4/ 2

H / B	700	800	900	1000	1100	1200	1300
1900	528	549	570	591	612	633	651
2000	533	557	575	599	617	641	662
2100	544	565	588	607	628	649	670
2200	552	573	596	617	638	659	680
2300	560	581	604	623	649	667	691
2400	567	591	612	633	654	678	699
2500	575	599	620	644	662	686	707

Aufpreise für Drehrahmen

Türschließer mit Drehstabfeder für Variante DT 3/ 1	je Element	58,00
Türschließer (Gasdruck) für Variante DT 3/ 1	je Element	158,00
selbstkelbendes Dämpfungsband für Variante DT 3/ 1	mtr.	19,00
Katzenklappe incl. Polyestergewebe	St.	213,00
Hundeklappe incl. Polyestergewebe und Sprossenprofil	St.	352,00
zusätzliche Abdichtung über Streifenbürste - Höhe 20mm	mtr.	48,00
zusätzliche Abdichtung über Streifenbürste - Höhe 29mm	mtr.	50,00
zusätzliche Abdichtung über Streifenbürste - Höhe 49mm	mtr.	58,00

Aufpreise für Sondergewebe

Sichtschutzgewebe schwarz in Spannrahmen	qm	40,00
HF-Elektrosmogschutzgewebe grau in Spannrahmen	qm	71,00
Feinmaschfiberglasgewebe in Spannrahmen	qm	56,00
Aluminiumgewebe in Spannrahmen	qm	56,00
Polyestergewebe in Spannrahmen	qm	61,00
Edelstahlgewebe V2A in Spannrahmen	qm	69,00
Edelstahlgewebe V4A in Spannrahmen (für Küstenregionen)	qm	95,00
Pollenschutzgewebe (max. 160x130cm) in Spannrahmen (nicht bei Federstift- Montage)	qm	119,00

Zuschläge für Sonderformen und -Farben auf Anfrage

5/1 - Komplett - Rollläden TOP MINI 2

TOP MINI mit Kunststoff- Panzerprofilen	1
TOP MINI mit Aluminium- Panzerprofilen	2

5/2 - Zubehör TOP MINI 2

Alu- Frontblende, Schalldämmung, Putzträgerprofil	3
integrierter Insektenschutz, Panzerteilung, Rollladenstäbe	3
Gurtgetriebe, Knickkurbelgetriebe	3
Elektroantriebe	4
Rollladenführungsschienen	5

5/3 - Technische Daten und Hinweise TOP MINI 2

Allgemeine Hinweise	6 - 7
Technische Hinweise	8 - 11
Montage	12

5/4 - Komplett - Rollläden TOP DUO

TOP DUO mit Kunststoff- Panzerprofilen	13
TOP DUO mit Aluminium- Panzerprofilen	14

5/5 - Zubehör TOP DUO

Kastenteilung, Putzträger,	15
Styrodur Putzträgerplatte, Kastenlaschen	15
Dekore, integrierter Insektenschutz	15
Gurtzug, Kurbel	15
Elektroantriebe	16

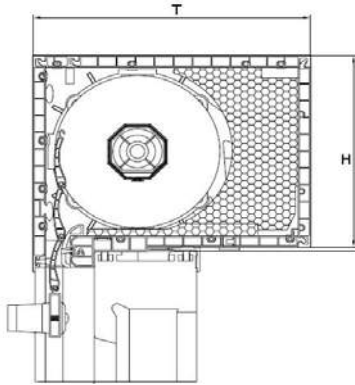
5/6 - Technische Daten und Hinweise TOP DUO

Allgemeine Hinweise	17
Technische Hinweise	18
Einbaubeispiele	19

5/7 - Zubehör Rollläden bauseitig

Rollladenführungen Schrägschnitt, Traverse,	20
---	----

K5/1 - Rollläden / TOP MINI 2 mit PVC-Panzerprofilen



Ab einer Gesamtbreite bzw. einem Achsmaß von **1511 mm muß der Rollladenpanzer** geteilt werden, da die ab dieser Breite erforderliche Rollladenpanzer-Teilung nicht automatisch vorgenommen wird.

Bei nicht zu teilenden Elementen mit einer Gesamtbreite bzw. einem Achsmaß von **1511-2510 mm müssen** Aluminium-Rollladenpanzerprofile verwendet werden, da sonst die Garantie für Stabilität und Funktion entfällt.

Rollladenpanzerteilung nach Windwiderstandsklasse 2 (nach DIN EN 13659 : 2004)

Das angegebene Tabellen-Höhenmaß schließt den Rollladenkasten mit ein (=Gesamthöhe). Zur Ermittlung der Fensterhöhe (H) muß von der Gesamthöhe das entsprechend erforderliche Rollladenkastenmaß (175 bzw. 220mm) abgezogen werden. Komplett-Rollläden sind nur in Verbindung mit einem Element lieferbar.

Wichtig: Panzerfläche max. 5m². Gesamthöhe min. = 678 mm.

Wärmedämmung nach EnEV im Preis enthalten.

Farbaufschläge für Dekor bzw. Alu-Deckschale berücksichtigen.

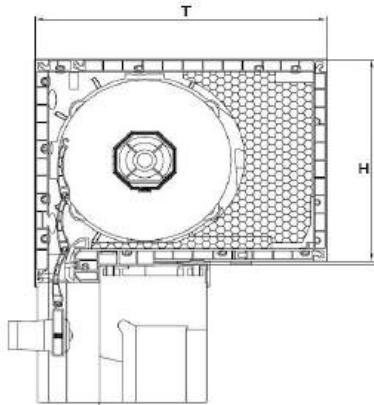
Brutto Preise

H / B	635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260
678	149	156	164	173	178	186	192	202	210	216	224	231	240	247
760	152	160	170	176	184	192	200	210	218	224	234	242	250	258
885	156	164	173	181	189	199	208	216	224	232	240	250	258	266
1010	160	170	176	188	196	204	213	223	232	239	248	258	266	276
1135	164	173	181	192	200	210	220	229	237	247	255	268	276	284
1260	168	176	186	196	207	216	224	236	245	253	263	274	284	293
1385	172	180	191	202	212	221	231	242	252	261	271	282	292	301
1510	173	184	194	207	216	228	237	248	258	269	279	290	300	311
1635	178	189	200	212	223	232	244	255	268	277	288	300	311	320
1760	184	199	210	223	234	247	256	269	282	293	304	317	330	340
1885	191	202	213	226	237	252	264	276	290	300	312	325	338	349
2010	194	207	220	232	245	258	271	284	296	309	322	335	348	360
2135	199	210	224	237	250	263	276	288	301	314	327	343	354	368
2260	202	215	228	242	256	269	282	295	309	320	335	351	364	376
2385	205	221	232	248	263	274	288	304	317	332	344	359	373	388
2510	208	223	236	252	266	280	293	309	322	336	351	365	380	394
2635	212	226	242	256	271	285	301	316	330	344	360	375	389	405
2760	216	231	247	263	277	292	306	322	338	352	367	384	397	413
2885	220	234	250	266	282	296	312	328	343	359	373	389	405	420

Rollladenpanzerteilung

H / B	2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	3885
678	255	263	271	277	285	293	301	309	316	324	332	340	346
760	266	274	282	290	298	308	316	322	330	340	348	356	364
885	276	285	292	301	309	319	327	335	343	352	360	368	376
1010	284	293	303	311	320	330	338	346	356	365	373	381	391
1135	293	303	312	322	332	341	349	359	368	376	388	396	405
1260	303	312	328	332	341	352	360	370	381	391	400	410	420
1385	311	324	332	341	352	364	372	383	392	404	413	423	432
1510	322	332	343	352	362	375	384	394	405	416	426	436	448
1635	332	344	354	365	376	388	399	413	420	432	442	453	464
1760	352	364	376	388	399	413	424	437	447	460	472	484	495
1885	362	375	386	399	410	423	436	448	461	472	485	498	509
2010	373	386	399	412	424	437	450	463	476	488	501	514	527
2135	380	394	407	420	432	445	460	472	485	498	512	524	538
2260	389	404	416	431	444	458	471	485	496	511	524	538	549
2385	400	415	429	437	456	472	484	498	512	527	541	556	568
2510	407	423	437	450	464	480	493	508	520	535	551	565	580
2635	418	434	448	463	477	493	508	522	536	552	567	581	596
2760	429	445	460	474	488	504	519	535	551	565	580	591	605
2885	434	452	466	482	496	512	528	543	559	575	591	605	621

K5/1 - Rollläden / TOP MINI 2 mit Alu-Panzerprofilen



Ab einer Gesamtbreite bzw. einem Achsmaß von **2511 mm** muß der Rollladenpanzer geteilt werden, da die ab dieser Breite erforderliche Rollladenpanzer-Teilung nicht automatisch vorgenommen wird.

Rollladenpanzerteilung nach Windwiderstandsklasse 2 (nach DIN EN 13659 : 2004).

Das angegebene Tabellen-Höhenmaß schließt den Rollladenkasten mit ein (=Gesamthöhe). Zur Ermittlung der Fensterhöhe (H) muß von der Gesamthöhe das entsprechend erforderliche Rollladenkastenmaß (175 bzw. 220mm) abgezogen werden. Komplett-Rollläden sind nur in Verbindung mit einem Element lieferbar.

Wichtig: Panzerfläche max. 5m². Gesamthöhe min. = 678 mm.

Wärmedämmung nach EnEV im Preis enthalten.

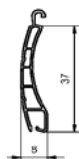
Farbaufschläge für Dekor bzw. Alu-Deckschale berücksichtigen.

Brutto Preise

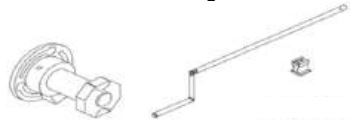
H / B		635	760	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260
678	175mm Rollladenkasten	159	170	178	189	199	208	218	229	239	248	258	269	279	288
760		167	176	188	199	212	221	232	244	256	266	277	290	300	311
885		172	184	196	208	220	232	244	256	268	280	293	304	317	327
1010		178	192	205	218	232	244	258	272	285	298	311	324	338	351
1135		184	199	213	228	244	255	269	284	296	312	325	341	354	368
1260		191	205	221	236	252	266	280	296	311	325	340	356	370	386
1385		199	213	229	247	263	279	293	311	327	343	360	376	392	408
1510		204	221	236	255	271	288	304	324	341	356	373	391	408	424
1635	↓	210	229	247	266	284	303	319	340	357	375	392	410	431	448
1760	220mm Rollladenkasten	221	240	258	280	300	317	338	359	376	396	415	436	455	474
1885		226	245	266	288	308	328	348	370	389	410	429	452	471	492
2010		232	255	276	300	320	341	362	384	405	428	448	471	493	514
2135		239	261	284	308	328	352	373	397	420	442	464	487	509	532
2260		244	268	290	316	340	362	384	408	432	455	479	503	525	548
2385		252	277	301	327	351	375	399	424	448	474	498	522	546	572
2510		258	282	309	333	360	384	410	437	461	487	512	538	564	589
2635		264	290	317	344	372	397	424	452	477	504	532	559	584	612
2760	↓	271	298	325	354	380	408	436	463	492	519	546	575	600	629

H / B		2385	2510	2635	2760	2885	3010	3135	3260	3385	3510	3635	3760	3885
678	175mm Rollladenkasten	298	308	319	328	338	349	359	368	380	388	399	408	418
760		322	335	344	356	367	378	389	400	412	423	434	445	455
885		340	352	365	376	388	400	413	424	436	448	461	472	484
1010		362	378	391	404	416	431	444	456	469	484	498	509	524
1135		381	397	410	424	439	453	466	482	495	511	524	538	551
1260		400	416	431	445	460	476	492	506	520	536	551	565	580
1385		423	440	456	472	488	506	522	538	554	572	588	602	618
1510		445	463	477	493	511	528	544	560	578	597	613	631	647
1635	↓	464	485	503	520	538	557	576	594	612	631	648	668	684
1760	220mm Rollladenkasten	493	514	533	552	572	591	612	631	650	671	690	709	728
1885		512	532	552	573	592	615	636	655	676	696	717	736	757
2010		535	559	580	600	623	644	666	687	708	730	752	773	796
2135		554	576	600	621	644	666	690	712	733	757	780	802	824
2260		572	596	620	642	664	690	712	736	760	783	805	829	852
2385		596	621	645	669	693	719	743	768	792	818	842	866	890
2510		613	640	664	690	716	741	767	792	818	844	869	895	919
2635		637	664	690	717	744	772	797	824	850	877	904	930	957
2760	↓	655	685	711	738	765	794	821	848	876	904	932	959	986

K5/2 - Rollladen / Zubehör TOP MINI 2

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis/m
		Kasten 210 anstatt 170 (Höhe bis 1635mm)	7,00
		Softline-Ausführung	16,00
		Aluminium-Frontblende (Dekor >2100mm, Weiß >2800mm zwingend erforderlich)	18,00
WD + Schalldämmung (SD)		Revision nach unten	48,00
	RSD44	Schalldämmung 44 dB	31,00
		integrierter Insektenschutz (für weiße Elemente) * für farbige Elemente + Farbaufschlag	208,00
	RL001	Rollladenpanzer länger als Unterkante Blendrahmen Preis je lfdm. Lamelle (37mm Rastersprung)	5,00
			
Alu			
PVC			

Farbübersicht	X 837 PVC- Mini Rollladenstab	Preis/m ²
Standartfarben	01 = weiß, 02 = grau, 04 = beige	0,00
Sonderfarben	03 = dunkel beige, 05 = grün, 07 = holz mittel, 09 = braun, 10 = holz hell, 20 = silber, 58 = hellelfenbein,	8,00
Farbübersicht	X 831 ALU- Mini Rollladenstab	Preis/m ²
Standartfarben	01 = weiß, 02 = grau, 04 = beige	0,00
Sonderfarben	03 = dunkel beige, 05 = grün, 07 = holz mittel, 09 = braun, 10 = holz hell, 20 = silber, 58 = hellelfenbein,	8,00

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis/Stück
Gurtgetriebe		Panzerteilung	56,00
		Wellenteilung (inkl. Panzerteilung)	104,00
		versetzter Einlauf	10,00
		Gurtgetriebe, Übersetzung 2:1 (ab 2,5 m ² Panzerfläche empfohlen, bis 5 qm)	56,00
Knickkurbelbedienung		feste Knickkurbelbedienung 5 qm	85,00
			

Hinweise:

* = mindestbreite 600mm je Feld

K5/2 - Rollladen/Zubehör TOP MINI 2

Bezeichnung	WelleØ	Beschreibung	Preis/Stück
Objektmotor	60 mm	Mechanischer Einsteckantrieb mit 2 festen Endlagen, einstellbar mit Drehrändel (bis max. 7,5 m ² Panzerfläche) Mindestfeldbreite > 740 mm	auf Anfrage
Somfy Ilmo 2 50 WT (Standard)	60 mm	Elektronischer Einsteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, automatische Erkennung der Drehrichtung und Endlagen, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, nur mit Stopper und festem Wellenverbinder einsetzbar. Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 700 mm	144,00 Netto
Somfy Ilmo 2 50 WT NHK-Kompakt	60 mm	Elektronischer Einsteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, automatische Erkennung der Drehrichtung und Endlagen, Festfrierschutz, Hinderniserkennung und Nothandbedienung mit Kurbel. Nur mit Stopper und festem Wellenverbinder einsetzbar. Mindestfeldbreite bei Motor 10Nm > 800 mm	290,00 Netto
Somfy Ilmo 50 S WT	60 mm	wie Ilmo 2 50 WT, Ausführung als Kurzmotor, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 562 mm	184,00 Netto
Somfy Oximo 50 WT	60 mm	Elektronischer Einsteckantrieb, Endlageneinstellung über Drehmoment oder manuell, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 800 mm	153,00 Netto
Somfy Oximo 50 io	60 mm	Elektronischer Funke insteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, Endlageneinstellung automatisch oder manuell, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 800 mm	193,00 Netto
Somfy Oximo 50 S Auto io	60 mm	Elektronischer Funke insteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, Endlageneinstellung erfolgt automatisch, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, Ausführung als Kurzmotor, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 562 mm	221,00 Netto
Somfy S&SO RS100 io	60 mm	Elektronischer Funke insteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, Endlageneinstellung automatisch oder manuell, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, extrem geringes Laufgeräusch, zwei Fahrgeschwindigkeiten einstellbar, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 660 mm	236,00 Netto

K5/2 - Rollladen/Zubehör TOP MINI 2

Bezeichnung	WelleØ	Beschreibung	Preis/Stück
Somfy Smoove Origin io		Wandsender für Funkmotore io	37,00 Netto
Somfy Smoove RS100 IN io		Wandsender für S&So RS100 io	37,00 Netto
Somfy Situo 1 io Pure II ^{1,2}		Handsender 1-Kanal für Funkmotore io	45,00 Netto
Somfy Situo 5 io Pure II ^{1,2}		Handsender 5-Kanal für Funkmotore io	60,00 Netto

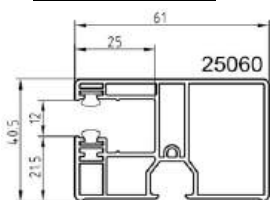
¹ andere Farben auf Anfrage

² Das Einlernen der Handsender an die Funkmotore muss bauseits erfolgen.

K5/2 - Rollläden / Zubehör

Rollladenführungsschienen

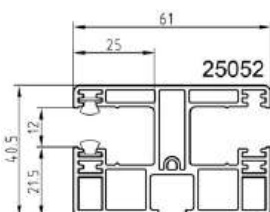
für Minipanzer



X25060..

PVC - Führungsschiene AF 61 - Mini einfach mit Bürste

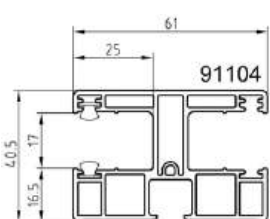
nur in Farbe weiß lieferbar



X25052..

PVC - Führungsschiene AF 61 - Mini doppelt mit 2 Bürsten einseitig

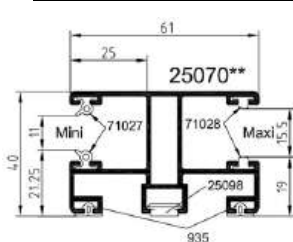
für Maxipanzer



X91104..

PVC - Führungsschiene AF 61 - Maxi doppelt mit 2 Bürsten einseitig

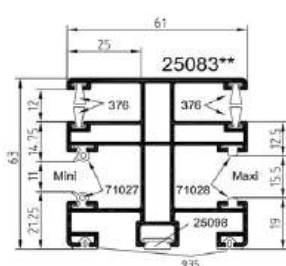
Kombi Mini-/ Maxipanzer



X25070..

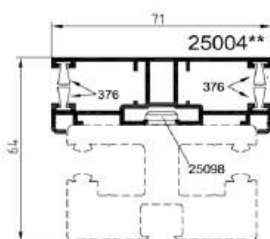
Alu - Führungsschiene AF 61 - Mini / Maxi doppelt

INTEGRA



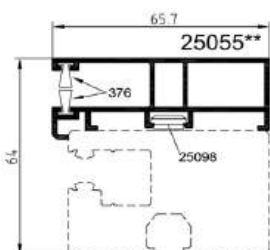
X25083..

Alu - Führungsschiene AF 61 - Mini / Maxi doppelt, Kombi INTEGRA außen



X25004..

Alu - Führungsschiene AF 61 - INTEGRA doppelt



X25055..

Alu - Führungsschiene AF 61 - INTEGRA einfach

K5/3 - Rollladen / Technische Daten und Hinweise TOP MINI 2

Allgemeine Hinweise TOP MINI

- Aussenmaß H immer inkl. Rollladenkasten
- Nicht einsetzbar:
 - Hebeschiebe- Türen mit Gurtwickler
- Maximale Panzerflächen $\Rightarrow$ siehe Preistabellen
- Kunststoff: 78 mm Blendrahmen
- Kastenfarbe je nach Elementfarbe
- Standard- Gurtwickler (s. Skizze) in Weiß bzw. braun, je nach Elementfarbe.
- Kastenhöhen = 171 bzw. 210 mm
- Rollladenpanzerprofile:
 - KS 37 mm hoch, Standardfarbe grau
 - ALU 39 mm hoch, Standardfarbe grau
 - Geringfügige optische Unterschiede zwischen Kunststoff- und Aluminium- Panzerprofilen möglich.
 - Die ALU-Rollladenpanzer werden grundsätzlich gegen Verschieben arretiert.
- Endstab aus in weiß oder schwarz
- Farbe der Befestigungswinkel innen:
 - Foliert Weiß
- Der Rollladenpanzer kann x mm länger als Unterkante Blendrahmen bestellt werden.
- Bei Elementhöhen ≥ 2300 mm inkl. Rollladenkasten kann evtl. aus Transportgründen eine lose Lieferung erforderlich sein
- Bei bandseitigem Gurtwickler empfehlen wir den Einsatz einer Blendrahmen- Verbreiterung oder des 100mm Blendrahmens, seitlich, da sonst eine Beschädigung des Scherenlagers bzw. keine 90° -Öffnung des Flügels möglich ist.
- B min. = 400mm

Zubehör

Knickkurbelbedienung



- Fest mit den Kasten verbunden.
- Länge: 1000, 1200, 1500, je nach Elementhöhe (bei Längen kleiner als 930mm wird die Kurbel gekürzt).
- Ab 3,5m² Panzerfläche empfohlen.
- Inkl. Blendrahmenhalterung.
- Bei bandseitiger Knickkurbel ist der Einsatz einer BLR-Verbreiterung erforderlich, da sonst keine 90° - Öffnung des Flügels möglich ist.

Elektro-Antrieb

- Bauseitige Endeinstellung erforderlich.
- Max. Panzerfläche = 7,5m²
- Kastenbreite min. 650mm und bei Funk 700mm.
- Ohne Schalter, Stromzuführungskabel ca. 2500mm.

Achtung: Die Elektro- Installation muss von einem Fachbetrieb durchgeführt werden.

Aluminium- Frontblende

- Bei Kunststoff- Kästen ab B ≥ 2100 mm (Dekor) bzw. B ≥ 2800 mm (Weiß) **zwingend** erforderlich.
- Ist bei Dekor- Kästen die Blende mehr als 1/3 direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt, muss eine Aluminium- Frontblende eingesetzt werden.

Rollladenkasten mit Wärmedämmung

- Wärmedämmung aus IIIPOP 30/EPS-Material wird in den Rollladenkasten eingebracht $\Rightarrow$ U- Wert = 0,6 W / (m²K).

Rollladenkasten mit Wärme- / Schalldämmung

- Einsatz zusätzlicher Schwerfolien $\Rightarrow$ Schalldämmwert 44 dB.

Führungsschienen eingerückt

- Nur beidseitig möglich.
- Rollladen- Führungen müssen jeweils um mindestens 10mm eingerückt werden.

Rollladenführung

- Grundsätzlich mit beidseitiger Bürstendichtung. (montiert bzw. Zumaß 30 mm lose bei)

7° Schnitt bei Rollladen-Führungsschienen

- ca. 30mm länger als Unterkante Blendrahmen, gerade zugeschnitten (Lieferstandard).
- Auf Wunsch mit 7° Schnitt, Überstand bitte angeben. (Mehrpreis)

K5/3 - Rollladen / Technische Daten und Hinweise Top Mini 2

Zubehör

Obere Kastenbefestigung

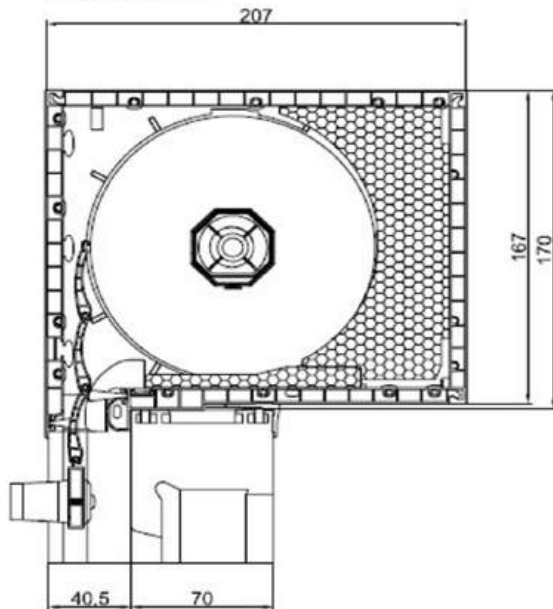
- Zur Befestigung des Kastens an den Sturz.
- Zu empfehlen bei mehrteiligen Elementen
- Bei Elementen mit $B \geq 2800\text{mm}$ zwingend erforderlich.

Notizen:

TOP MINI 2 eckig Schnittdarstellung

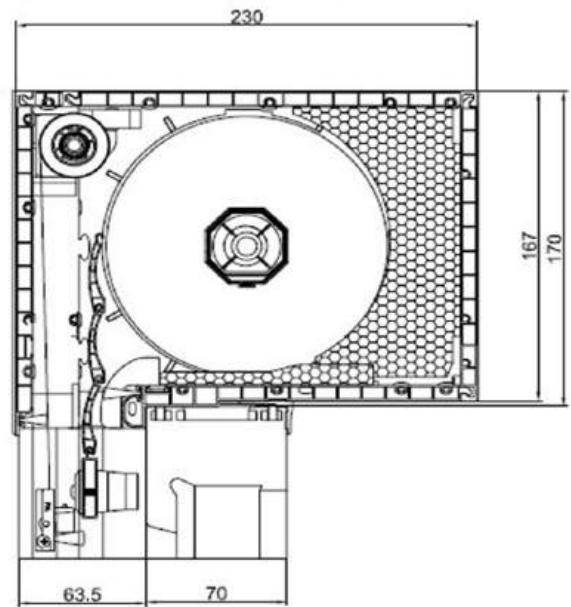
TOP MINI 170

Klebetchnik



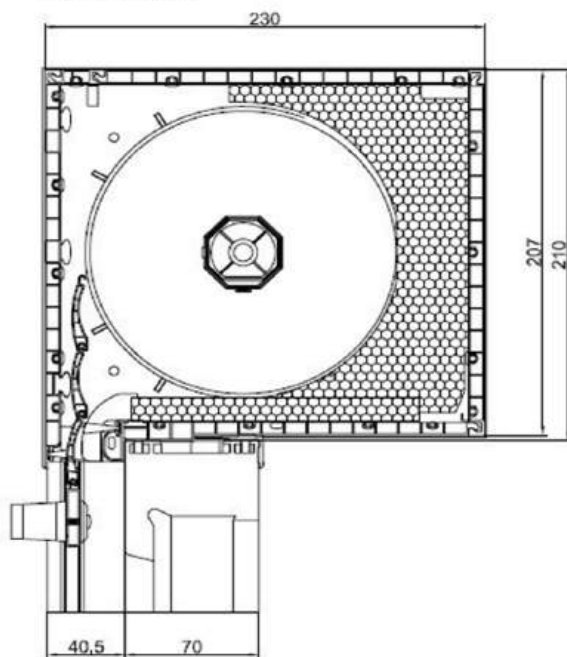
TOP MINI 170

Klebetchnik - INTEGRA



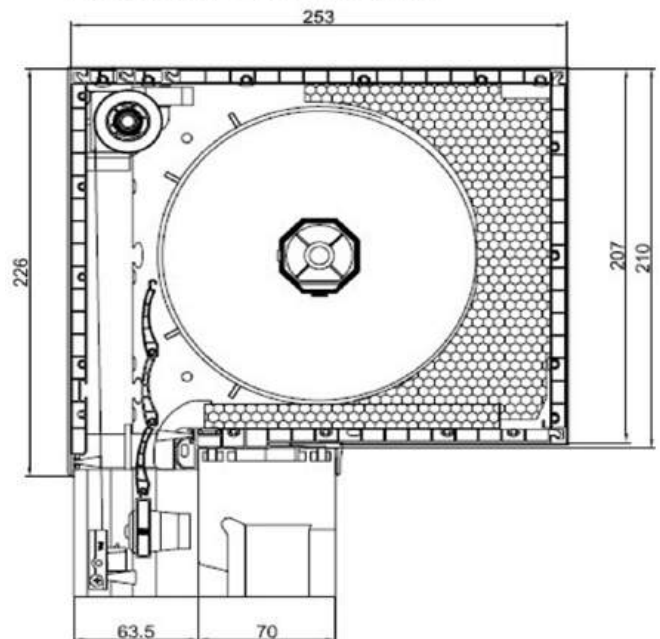
TOP MINI 210

Klebetchnik



TOP MINI 210

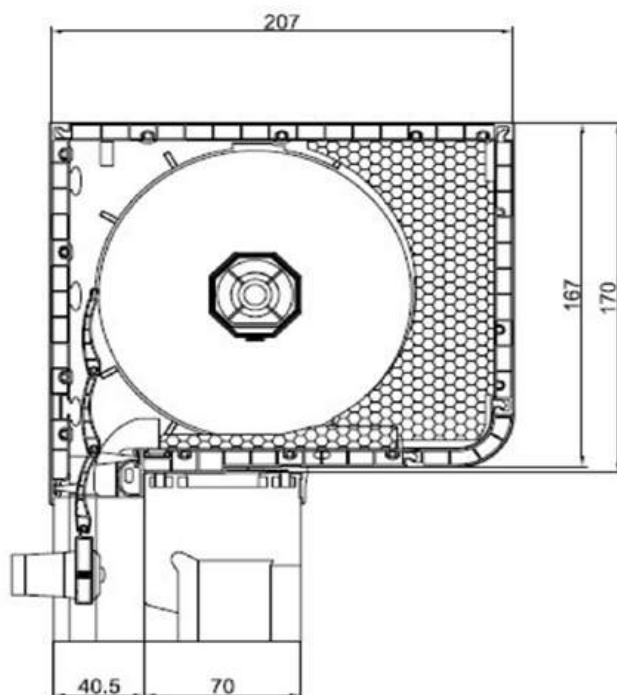
Klebetchnik - INTEGRA_{außen}



TOP MINI 2 soft Schnittdarstellung

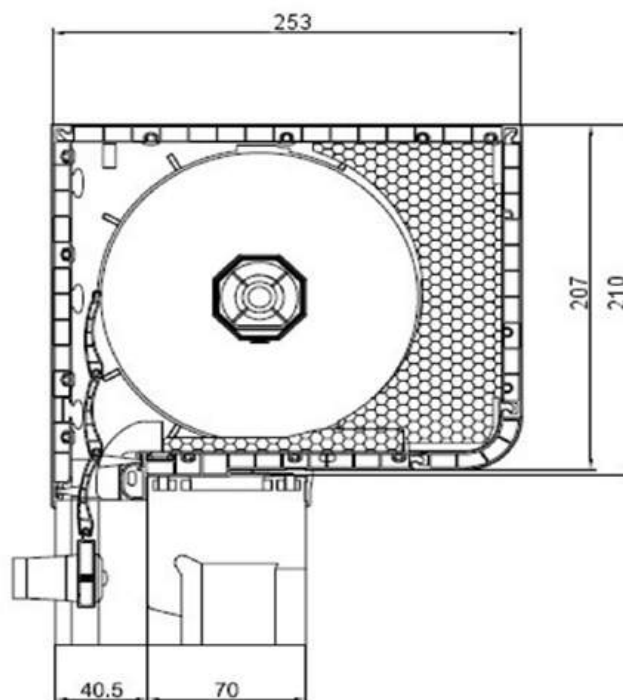
TOP MINI 170

soft



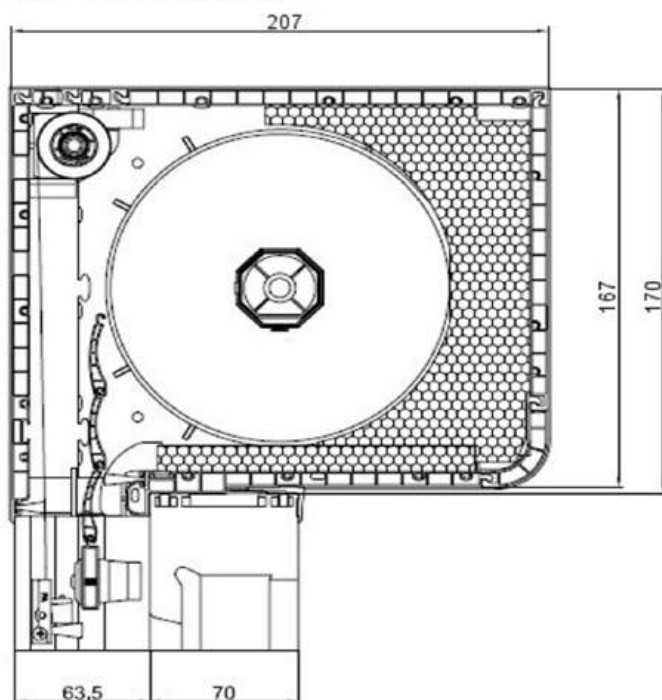
TOP MINI 210

soft



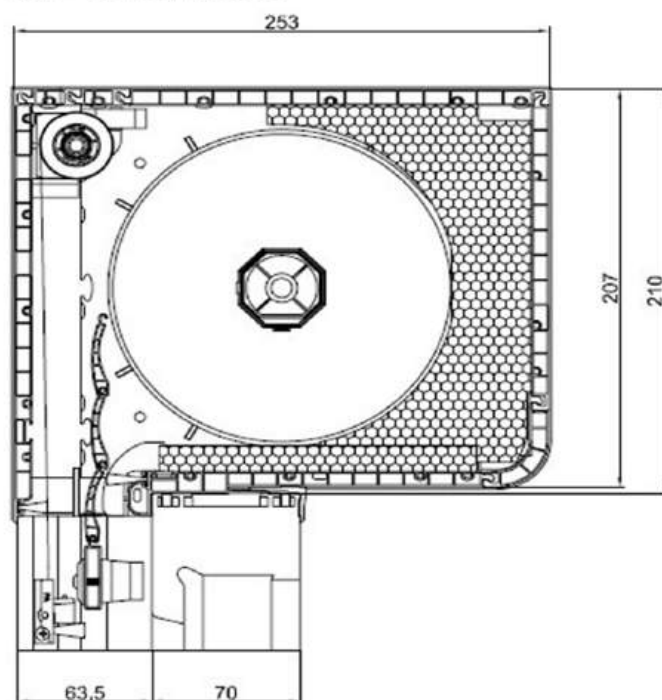
TOP MINI 170

soft - INTEGRAußen

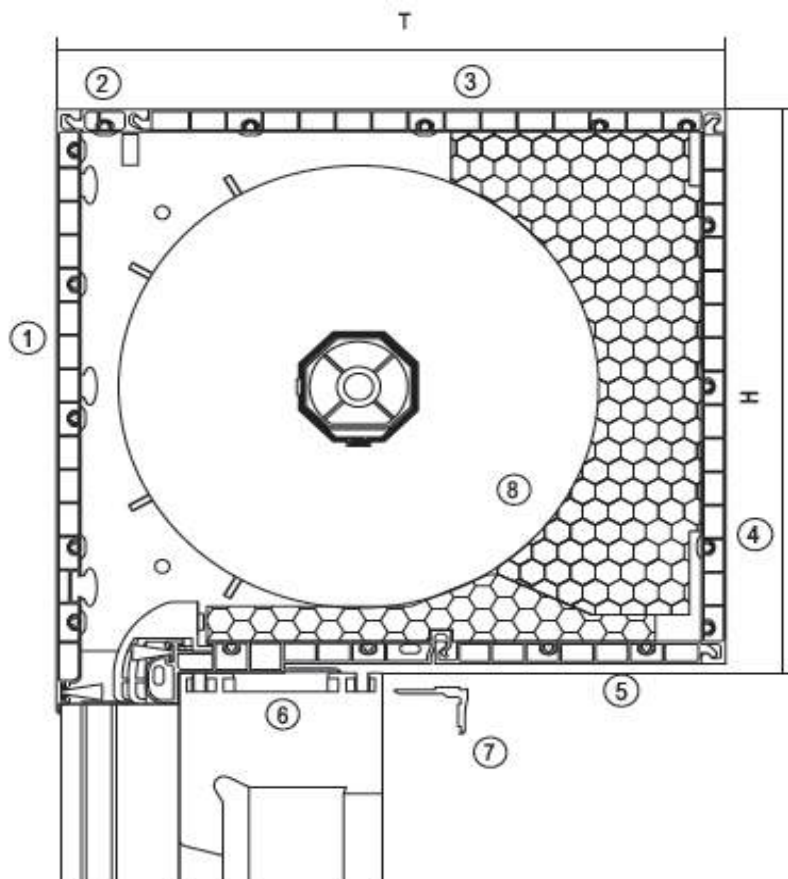


TOP MINI 210

soft - INTEGRAußen



TOP MINI 2 RvU Schnittdarstellung



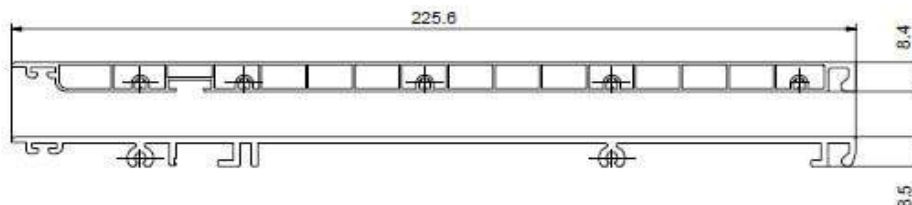
H	170	210
T	230	230
Wärmedämmsatz	X25530	X25531
Profilbausatz komplett, weiß	X11038 01 600	X11048 01 600
1 Frontblende	X11210	X11220
Alu-Frontblende*	X11211	X11221
2 Adapterprofil	X154	X154
3 Oberblende	X140	X140
4 Rückblende	X130	X140
5 Revisionsblende	X11230	X11230
6 Bodenprofil	X11143	X11143

PVC-/Alu - Frontblenden

Kasten 210 x 230

PVC Frontblende X11220

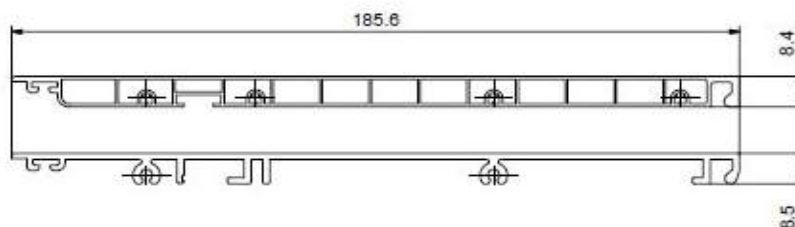
Alu Frontblende X11221



Kasten 170 x 207/230

PVC Frontblende X11210

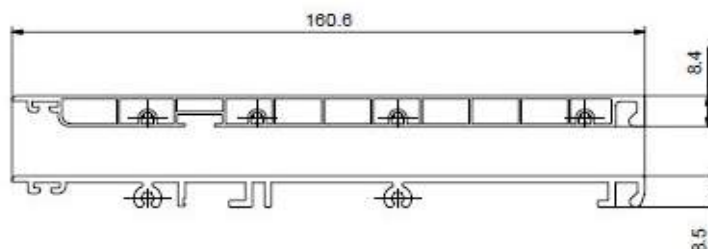
Alu Frontblende X11211



Kasten 145 x 167/190

PVC Frontblende X11200

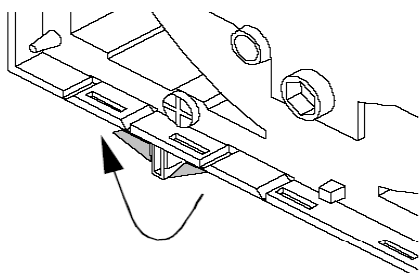
ALU Frontblende X11201



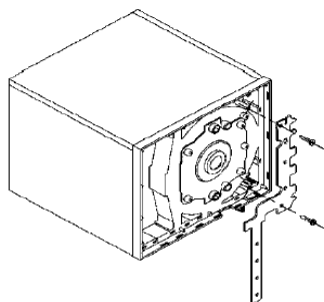
K5/3 - Rollläden / Technische Daten und Hinweise TOP MINI 2

Aufsatzkasten TOP MINI mit Klebetechnik Montage auf das Fenster

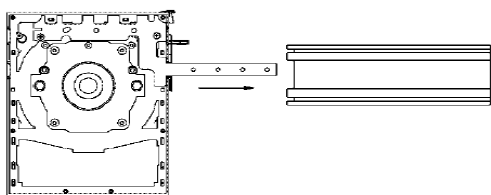
Der Blendrahmen wird vorzugsweise mit der Innenseite auf einen Montagetisch bzw. Böcke aufgelegt. Blendrahmenprofil oben außen mit PVC-Reiniger reinigen.
Schutzfolie des Klebestreifens vom Rollladenkastenboden abknicken.



Befestigungsstiele am Kopfstück mit Schrauben X578 (3,5 x 19 mm) anschrauben.

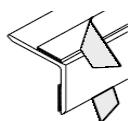


Rollladenkasten bündig am Fenster ansetzen und Stiele seitlich am Blendrahmen mit Schrauben bis in die Blendrahmenarmierung befestigen.

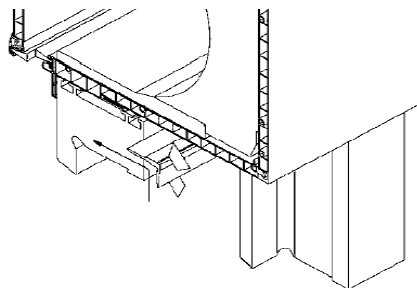


Schutzfolie des Klebestreifens vom Bodenprofil vollständig abziehen und Bodenprofil andrücken.

Blendrahmenprofil oben innen sowie Rollladenkastenboden reinigen.
Schutzfolien der Klebestreifen am Winkelprofil abknicken.

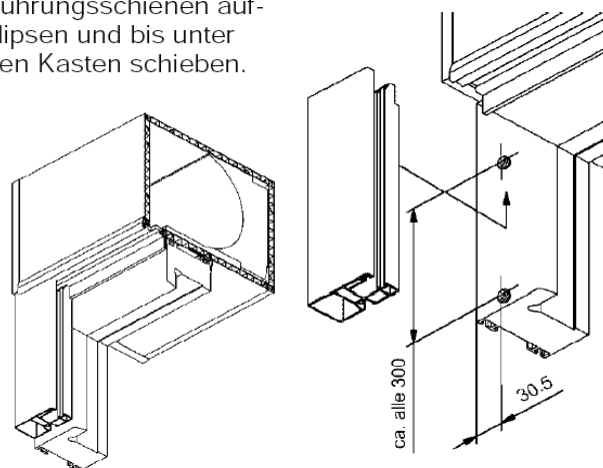


Winkel bis an den Blendrahmen einschieben und auf korrekten Sitz überprüfen.

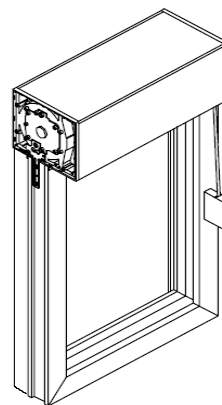


Schutzfolien vom Winkelprofil vollständig abziehen und Winkel andrücken.

Klemmnippel für Führungsschienen ca. alle 300 mm auf den Blendrahmen schrauben. Führungsschienen aufklipsen und bis unter den Kasten schieben.



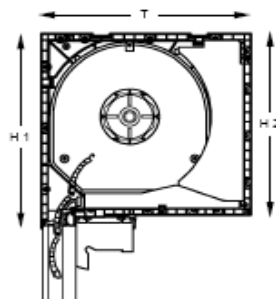
Probelauf durchführen und Gurtwickler am Blendrahmen anschrauben.



K5/4 - Rollladen / TOP DUO mit PVC-Panzerprofilen

TOP DUO

TOP DUO	H 1	H 2	T
	255	240	258



Aufsatzkasten TOP DUO

Technische Ausführung-Basiselement

Höhenmaß = Elementmaß (ohne Kasten)

1. PVC-Element unterteilt in weiß: Rollladenauslass beidseitig mit Bürstendichtung
2. Wärmedämmung gemäß EnEV
3. Revisionsöffnung von unten oder hinten
4. Rollladenpanzer PVC-Mini X837, Panzerfarben Standard weiß, grau, beige, - oder -
Rollladenpanzer ALU-Mini X831 (Alu =arretiert) mit - Alu-Endschiene X 280 in weiß, braun oder silber eloxiert (E6/CO)
 - Beschwerungsseisen ab 50 cm Elementbreite
 - Anschlagstopfen X265 (28 mm) in weiß, braun oder grau
 - Aufhängefeder
 - Achtkantstahlwelle SW 60
 - 5 ungelochte Stäbe bis einschließlich 1000mm Elementhöhe bei Alu-Panzer
 - bei KS-Panzer generell gelocht
 - 10 ungelochte Stäben über 1000mm Elementhöhe
5. Gurtantrieb mit Minigurtband 14mm
6. Mini-Aufschraubwickler in weiß mit grauen Gurtband
7. PVC-Führungsschiene X25052 in weiß mit 2 Bürsten in einer Laufnut
8. Klemmnippel X 582, je Führungsschiene: Fensterhöhe 3 St. Türhöhe 4 St.
9. Befestigungsstiele X26013 (L), X26014 (R)
10. Rollladenpanzerteilung nach Windwiderstandsklasse 2 (nach DIN EN 13659:2004)

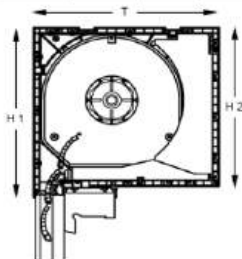
H / B	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
100	313	326	344	357	373	391	404	419	432	448	463	479	494	510	523	538
110	318	331	349	365	378	396	412	427	443	458	474	489	505	520	536	554
120	324	342	355	370	388	404	419	435	453	466	484	499	515	530	549	564
130	329	347	362	378	396	412	427	445	461	476	494	510	525	541	559	574
140	337	352	368	386	401	419	435	453	468	484	505	520	536	554	569	587
150	342	357	375	393	409	427	445	461	479	497	515	530	549	564	582	598
160	347	365	380	399	417	435	453	471	486	505	523	541	559	574	592	613
170	352	370	388	406	424	445	461	479	497	515	533	551	569	587	605	623
180	357	375	396	414	430	450	468	486	507	523	541	561	580	598	616	634
190	365	380	401	419	440	458	476	497	515	533	554	572	590	611	629	647
200	370	391	409	427	448	466	484	505	523	541	564	582	603	621	639	660
210	375	396	414	432	453	474	494	512	533	554	572	592	613	631	649	673
220	380	401	422	443	461	481	502	523	541	561	582	603	623	642	662	683
230	386	406	427	448	468	489	510	530	551	572	592	613	634	652	675	693
240	401	424	445	468	489	510	533	554	574	598	618	639	660	680	704	724
250	419	443	463	489	510	530	556	577	598	623	644	665	688	709	732	755

Rollladenpanzerteilung

K5/4 - Rollladen / TOP DUO mit Alu-Panzerprofilen

TOP DUO

TOP DUO	H 1	H 2	T
	255	240	258



H / B	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
100	380	404	427	450	471	497	517	538	564	585	611	631	652	675
110	396	417	443	474	486	512	536	561	582	608	631	657	678	701
120	406	430	455	479	505	530	556	580	605	629	657	680	704	729
130	417	445	468	497	520	549	574	598	626	649	678	704	729	753
140	430	458	484	510	536	567	592	618	644	673	698	727	753	781
150	443	471	499	525	554	582	611	639	667	693	724	750	781	807
160	455	481	512	541	569	603	629	660	688	717	745	776	804	835
170	466	497	525	556	585	618	647	678	706	737	771	799	830	859
180	479	510	541	572	605	634	667	696	729	758	792	825	854	887
190	489	523	556	587	621	652	686	719	750	784	815	848	882	913
200	502	536	569	603	636	670	704	737	771	804	838	874	905	939
210	515	549	582	618	652	686	724	755	792	830	861	897	931	965
220	525	561	595	634	670	704	740	776	812	848	885	918	957	991
230	538	574	613	647	686	724	758	797	833	869	908	944	983	1016
240	561	600	639	675	714	755	792	830	869	905	947	985	1027	1060
250	585	626	665	704	745	789	825	866	908	944	985	1027	985	1104

H / B	240	250	260	270	280
100	698	722	745	768	789
110	727	750	773	797	823
120	753	779	802	828	854
130	781	807	833	859	885
140	807	835	861	890	916
150	835	864	892	918	949
160	861	892	921	952	978
170	890	921	952	983	1011
180	916	949	983	1011	1045
190	947	978	1011	1045	1076
200	975	1006	1042	1073	1107
210	1001	1037	1071	1104	1138
220	1027	1063	1099	1135	1172
230	1055	1094	1128	1166	1203
240	1099	1140	1177	1218	1252
250	1143	1190	1226	1270	1303

Rollladenpanzerteilung

K5/5 - Rollladen / Zubehör TOP DUO

Sonstiges: Aufpreis

Rollladenkastenteilung (durchgehender oder getrennter Antrieb)	65,00 / Teilung
Versetzter Antrieb mit Einlasswickler (inkl. Blende und Mauerkasten) und maxi- Gurtband (grau)	32,00 / Stück
Putzträger 23mm (für Styrodur Putzträgerplatte 8mm) in Farbe weiß	16,00 / lfdm
Styrodur Putzträgerplatte 8mm	11,00 / lfdm
Styrodur Putzträgerplatte 100mm	39,00 / lfdm
Kastenlaschen zur Sturzbefestigung (Empfehlung bei mehreren Elementen, bei Elementen mit B > 2800 mm zwingend erforderlich)	8,00 / Stück

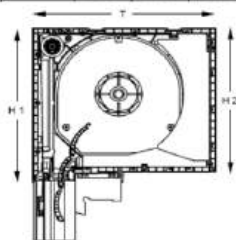
Dekor:

PVC- Maxi Führungsschiene X91104 in Dekor foliert (Dekorauswahl siehe Tabelle)	16,00 / lfdm
Alu-Maxi Führungsschiene X25001 in weiß	24,00 / lfdm
Alu- Maxi Führungsschiene X25001 in Dekor foliert (Dekorauswahl siehe Tabelle)	39,00 / lfdm
Alle Panzerfarben KS u. ALU (Sonderfarbe)	8,00 / qm

Integriertes Fliegengitter (System INTEGRA mit Stop & Go Technik):

TOP DUO mit Insektenschutz

TOP DUO mit IS	H 1	H 2	T
	255	240	280



mit Aluminium Führungsschiene in weiß	308,00 / lfdm
mit Aluminium Führungsschiene in Dekor	362,00 / lfdm
Teilung für Fliegengitter in weiß	99,00 / lfdm
Teilung für Fliegengitter in Dekor	161,00 / Teilung

Aufzugshilfen:

Gurtzuggetriebe (2:1)	75,00 / Stück
Kurbelantrieb (4:1)	127,00 / Stück

K5/2 - Rollladen/Zubehör TOP DUO

Bezeichnung	WelleØ	Beschreibung	Preis/Stück
Objektmotor	60 mm	Mechanischer Einsteckantrieb mit 2 festen Endlagen, einstellbar mit Drehrändel (bis max. 7,5 m ² Panzerfläche) Mindestfeldbreite > 740 mm	auf Anfrage
Somfy Ilmo 2 50 WT (Standard)	60 mm	Elektronischer Einsteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, automatische Erkennung der Drehrichtung und Endlagen, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, nur mit Stopper und festem Wellenverbinder einsetzbar. Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 700 mm	144,00 Netto
Somfy Ilmo 2 50 WT NHK-Kompakt	60 mm	Elektronischer Einsteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, automatische Erkennung der Drehrichtung und Endlagen, Festfrierschutz, Hinderniserkennung und Nothandbedienung mit Kurbel. Nur mit Stopper und festem Wellenverbinder einsetzbar. Mindestfeldbreite bei Motor 10Nm > 800 mm	290,00 Netto
Somfy Ilmo 50 S WT	60 mm	wie Ilmo 2 50 WT, Ausführung als Kurzmotor, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 562 mm	184,00 Netto
Somfy Oximo 50 WT	60 mm	Elektronischer Einsteckantrieb, Endlageneinstellung über Drehmoment oder manuell, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 800 mm	153,00 Netto
Somfy Oximo 50 io	60 mm	Elektronischer Funke insteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, Endlageneinstellung automatisch oder manuell, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 800 mm	193,00 Netto
Somfy Oximo 50 S Auto io	60 mm	Elektronischer Funke insteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, Endlageneinstellung erfolgt automatisch, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, Ausführung als Kurzmotor, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 562 mm	221,00 Netto
Somfy S&SO RS100 io	60 mm	Elektronischer Funke insteckantrieb mit laufender Drehmomentüberwachung, Endlageneinstellung automatisch oder manuell, Festfrierschutz und Hinderniserkennung, extrem geringes Laufgeräusch, zwei Fahrgeschwindigkeiten einstellbar, Mindestfeldbreite bei Motor 6Nm > 660 mm	236,00 Netto

K5/2 - Rollladen/Zubehör TOP DUO

Bezeichnung	WelleØ	Beschreibung	Preis/Stück
Somfy Smoove Origin io		Wandsender für Funkmotore io	37,00 Netto
Somfy Smoove RS100 IN io		Wandsender für S&So RS100 io	37,00 Netto
Somfy Situo 1 io Pure II ^{1,2}		Handsender 1-Kanal für Funkmotore io	45,00 Netto
Somfy Situo 5 io Pure II ^{1,2}		Handsender 5-Kanal für Funkmotore io	60,00 Netto

¹ andere Farben auf Anfrage

² Das Einlernen der Handsender an die Funkmotore muss bauseits erfolgen.

Allgemeine Hinweise Top-DUO Rollladenkasten

- Lieferung lose $\Rightarrow$ zur bauseitigen Montage.
- Bestellmaß:
 - Aussenmaß H immer ohne Rollladenkasten.
 - Bestellbreite = Elementbreite inkl. Blendrahmen-Verbreiterungen (ohne Überstand für Mauer-Einlaß-Gurtwickler).
- Hebeschiebeanlagen, nur Revision raumseitig
- 78mm Blendrahmen (Thermo 6 $\Rightarrow$ 88mm Blendrahmen).
- Kastenfarbe (Revisionsdeckel) grundsätzlich Weiß.
- Standard: Schwenkbarer Gurtwickler (zum Aufschrauben auf den Blendrahmen).
Gurtwickler - Maße:
 - Breite x Höhe x Tiefe $\Rightarrow$ 126 x 169 x 19,5mm
 - Bohrungsabstand 151 mm.
- Rollladenprofile:
 - 37 mm hoch (Standard)
 - Standardfarbe Grau
 - Alu-Arritiert
- Endstab in weiß oder schwarz
- Führungsschienen und Traverse inkl. Stahl im Beipack
- Als Lieferstandard ist der Rollladenpanzer immer mit der Unterkante des Blendrahmens bündig.
- Maximale Elementhöhe: 2800 mm inkl. Kasten.
- Minimale Elementhöhe: 600 mm inkl. Kasten.
- Maximale Elementbreite: 4000 mm.
- Minimale Elementbreite: 600 mm.
- Wärmedämmung aus IIPOR 30/EPS-Material, U- Wert 0,6 W / (m² K).
- Putzträger Leichtbauplattenstreifen nach DIN 1101.
- Anputzschienen aus Aluminium weiß beschichtet
- Bei bandseitigem Gurtwickler empfehlen wir den Einsatz einer Verbreiterung oder eines 100mm Blendrahmens (evtl. keine 90°- Öffnung des Flügels möglich).

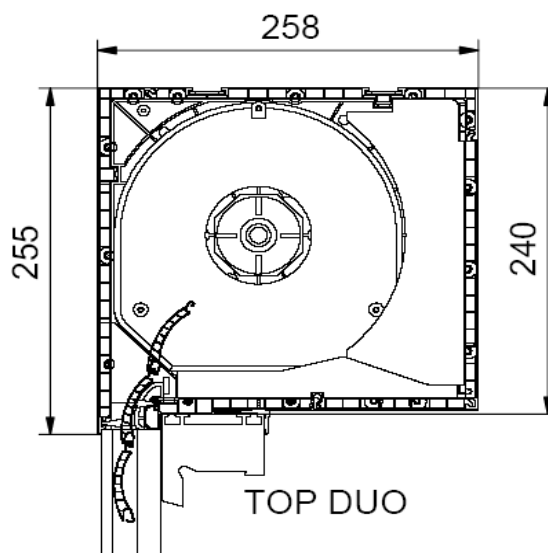
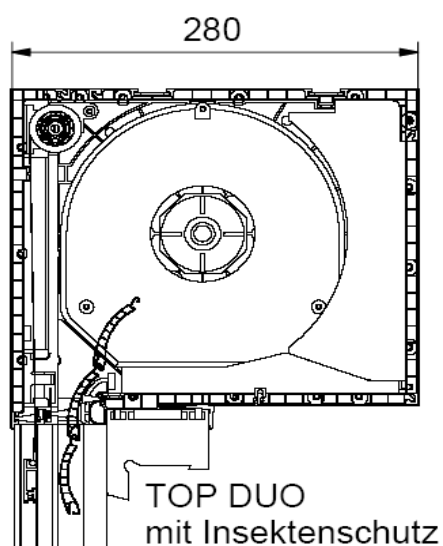
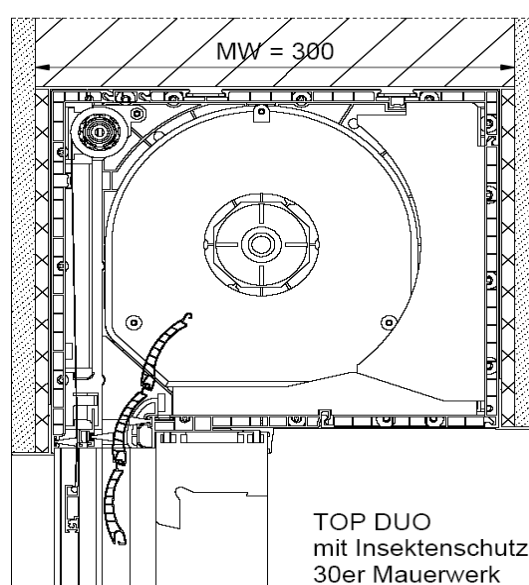
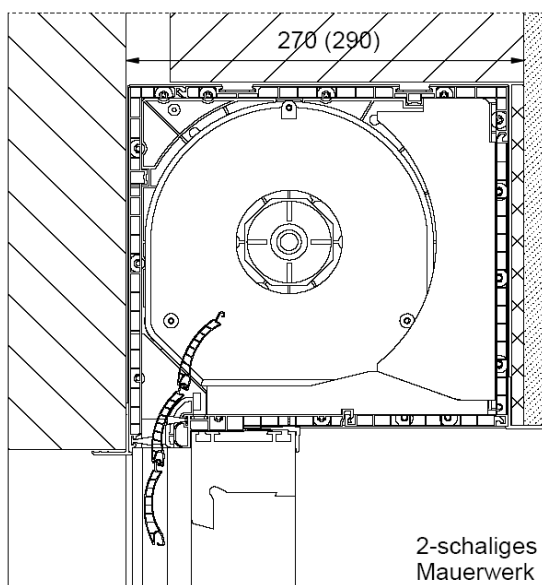
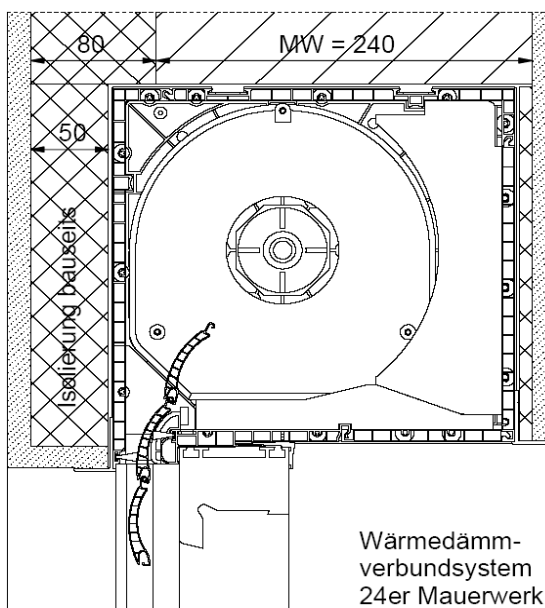
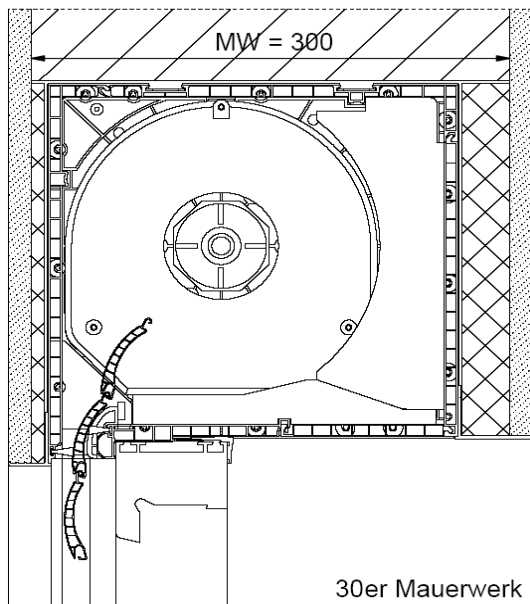
Zubehör

Mauerwerk- Einlass- Gurtwickler • Kastenüberstand seitlich 100mm. • Inkl. ESM- Gurtdurchlaß mit doppelter Bürstendichtung.	Elektro- Antrieb • Ohne Schalter, Stromzuführungskabel ca. 2500 mm. • Bauseitige Einstellung erforderlich.
Knickkurbelbedienung • Farbe weiß • Lieferung im Beipack. • Länge ca. 1000, 1200, 1500 mm (gestreckt), bei kleineren Fenstern gepasst. • Bei bandseitigem Einsatz ist ein 100mm Blendrahmen oder eine 50mm Verbreiterung erforderlich (keine 90° - Öffnung des Flügels möglich).	Mechanisch einstellbarer Motor • Mit Funkset aufrüstbar.
Rollladenführungen • Grundsätzlich mit schwarzer Bürstendichtung.	7 ° Adapter bei Rollladen-Führungsschienen • Ca. 30mm länger als Unterkante Blendrahmen, gerade zugeschnitten (Lieferstandard). • Auf Wunsch 7° - Zuschnitt, Überstand bitte angeben. • Führungsschienen bündig mit Aussenkante Blendrahmen.

- **Achtung !** Rollläden sind keine Totalverdunkelungsanlagen.
- Für die Verarbeitung und Montage unserer PVC- und Alu- Rollläden gelten die Bestimmungen der DIN 18073.
- Die Allgemeintoleranzen unserer Fertigelemente unterliegen der DIN 7168.
- Der Anschluss und die Inbetriebnahme von Anlagen mit E-Motoren darf nur von Elektro- Fachkräften erfolgen. Der ordnungsgemäße Betrieb ist nur bei fachgerechter Installation gewährleistet.
- Der Anschluss von zwei E- Motoren in paralleler Schaltung ist verboten. Hierbei sind Trennrelais einzusetzen, da sonst die E- Motore zerstört werden
- **Achtung !**
 - Antriebe sind nur voreingestellt, Feineinstellung muss immer bauseits erfolgen
 - Führungsschienen sind nach unten zu schließen
 - Kabel im Leerrohr verlegen
 - bitte beachten Sie die beiliegenden Montageanleitungen

[illegible]

Einbaubeispiele (schematisch) TOP DUO



K5/7 - Rollladen / Zubehör Rollladen bauseitig

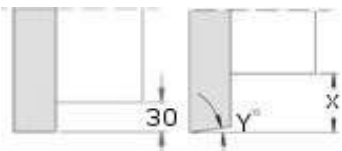
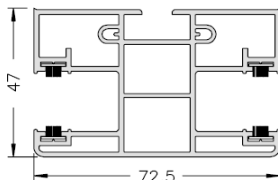
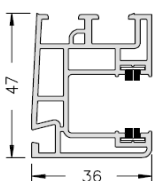
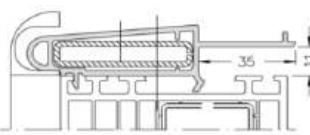
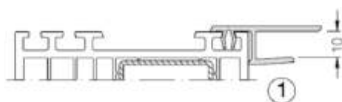
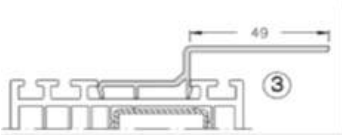
Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis/Stück
Standard			
Alternativ			
		Rollladenführungen 7°-Schrägschnitt	2,00
		5°-Adapter für Rollladenführungen (im Beipack)	4,00
Standard: Rollladenführungen ca. 30mm länger als UK-Blendrahmen Alternativ: Rollladenführungen auf Wunsch mit y°-Schnitt und/oder x mm länger als UK-BLR			

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis/m
	RFB 8289 D	Rollladenführungen Bautiefe 47 mm mit Brüstung bei geteiltem Panzer (im Beipack)	26,00
	8287	Rollladenführungen Bautiefe 47 mm mit Brüstung (Preise laut Preistabellen)	0,00
	RFB 8287 D	als Doppel/Mittel Rollladenführung	23,00
	TR8049	Rollladentraverse verstärkbar (ohne Verstärkung)	8,00
	TR8049V	Rollladentraverse verstärkbar (mit Verstärkung)	12,00
		(im Beipack)	
	BLA8020	Rollladenanschlußprofil 10 mm ①	5,00
	BLA8480	Rollladenanschlußprofil ③ nur in weiß lieferbar (im Beipack)	8,00

K6/1 - Allgemein

Farbübersicht, Aufschläge AutomotiveFinish, TopAlu, Profilsysteme	1 -2
---	------

K6/2 - Nebeneingangstüren

Typenübersicht	3
Preislisten	4 -5
Nebeneingangstüren Drücker-, Wechsel- Garnituren	6

K6/3 - Haustüren

Typenübersicht	7 - 8
Grundpreise Haustüren und Seitenteil	9 - 10
Grundpreise Festverglaste Oberlichter	11
Grundpreise Kipp- Oberlichter	12
Grundpreise für Zweiflügelige Türen	13
Grundpreise Rund- bzw. Stichbogen- Türen	14

K6/4 - Sprossen

Flügelsprossen	15
Ziersprossen	16

K6/5 - Zusatzbeschläge

Schloßausführungen	17
Panik-Schloß, Bandseitiger Zusatzdorn	18
Flachform-, Gleitschienen- Türschließer	19
Türfeststeller, Elektro- Türöffner	19

K6/6 - Zusatzprofile

Blindflügel im Seitenteil und im Oberlicht	20
Blendrahmen- Verbreiterung CT 70-AS	20
Blendrahmen- Verbreiterung SI 82 / LivIng 82	21
Kopplungen CT- 70	21 - 22
Kopplungen , Eckausbildung CT 70	22
Kopplungen SI 82 / Living 82, Paßfeder, Statikpfosten	23
Eckausbildung SI 82 / LivIng 82	24b

K6/7 - Glas-Füllung

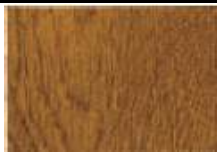
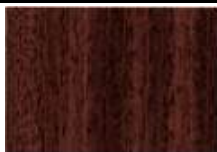
Wärmeschutz-, Isolier-, Sonnenschutz-/Klimagläser	25
Schallschutzgläser	26
Zulagen zum Isolierglas	27
Ornamentglaszulagen zum Isolierglas	28
Baubare Größen für ISO's aus Float	29
Sandwichplatten	30

K6/8 - Handhaben

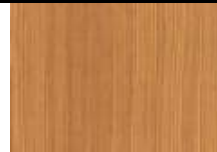
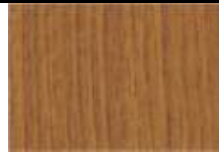
Türdrücker G-301, G-307

31

Farbübersicht CT70

										
Bezeichnung	Golden Oak		Mahagoni		Sienna Rosso		Sienna Noce		Nussbaum	
Desin-Präg	49158		2097013-167		49233		49237		436-2048	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	karamel	weiß	grau	weiß	grau	weiß	grau	weiß	grau	weiß
Lieferzeit	I	I	II	I	II	II	II	II	I	I
Aufpreis	15%	15%	18%	15%	18%	18%	18%	18%	15%	15%

										
Bezeichnung	Eiche dunkel		Eiche natur		Eiche hell		Braun Dekor		Montana	
Desin-Präg.	3167004-167		3167011-167		3167002-168		02.11.81.000101-167		49197	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig		beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	grau	weiß	karamel		karamel	weiß	grau	weiß	karamel	weiß
Lieferzeit	II	II	II		II	II	II	I	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%		18%	18%	18%	15%	18%	18%

										
Bezeichnung	Indian		Oregon 4		Bergkiefer		Douglasie		Canadian	
Desin-Präg.	49198		1192001-167		3069041-167		3152009-167		49195	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

				
Bezeichnung	Winchester		SAF-DB 703	
Desin-Präg.	49240		matt	
Kaschierung	beidseitig	außen		außen
Grundkörper	karamel	weiß		weiß
Lieferzeit	II	II		I
Aufpreis	18%	18%		18%

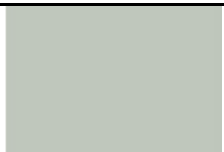
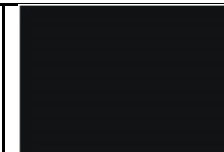
Hinweise:

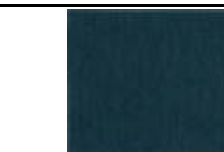
- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht CT70

										
Bezeichnung	Rot		Moosgrün		Tannengrün		Brilliantblau		Stahlblau	
Desin-Präg.	02.11.31.000013-167		02.11.61.000013-167		436-5021		02.11.51.000028-167		02.11.51.000033-167	
Kaschierung		außen		außen		außen		außen		außen
Grundkörper		weiß		weiß		weiß		weiß		weiß
Lieferzeit		II		II		II		II		II
Aufpreis		18%		18%		18%		18%		18%

										
Bezeichnung	Aluminium gebürstet		Metallic Silber		Silbergrau		Silbergrau glatt		Lichtgrau glatt	
Desin-Präg	436-1001		436-1002		02.11.71.000047-167		02.11.71.000047-083		02.11.71.000049-083	
Kaschierung		außen		außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper		weiß		weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß
Lieferzeit		II		II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis		18%		18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

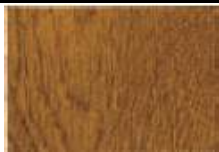
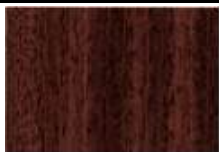
										
Bezeichnung	Signalgrau glatt		Achatgrau glatt		Quarzgrau		Schwarzgrau glatt		Basaltgrau	
Desin-Präg.	02.11.71.000038-083		02.11.71.000045-083		02.11.71.000046-167		02.11.71.000042-083		02.11.71.000039-167	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	außen	beidseitig
Grundkörper	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß	weiß/grau
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

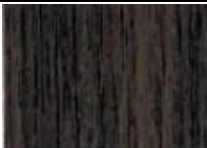
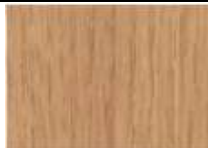
										
Bezeichnung	Basaltgrau glatt		Anthrazitgrau		Anthrazitgrau glatt			Quarzgrau glatt		
Desin-Präg.	02.11.71.000039-083		436-5003		436-7003			02.11.71.000046-083		
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	beidseitig	außen	beidseitig	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	weiß/grau	weiß	grau	weiß	weiß	grau	weiß	weiß	grau	weiß
Lieferzeit	II	I	I	II	I	I	II	I	II	II
Aufpreis	18%	15%	15%	18%	15%	15%	18%	15%	18%	18%

Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht SI82

										
Bezeichnung	Golden Oak		Mahagoni		Sienna Rosso		Sienna Noce		Nussbaum	
Desin-Präg	49158		2097013-167		49233		49237		436-2048	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß
Lieferzeit	I	I	II	I	II	II	II	II	I	II
Aufpreis	15%	15%	18%	15%	18%	18%	18%	18%	15%	18%

										
Bezeichnung	Eiche dunkel		Eiche natur		Eiche hell		Braun Dekor		Montana	
Desin-Präg.	3167004-167		3167011-167		3167002-168		02.11.81.000101-167		49197	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig		beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	braun	weiß	braun		braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß
Lieferzeit	II	II	II		II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%		18%	18%	18%	18%	18%	18%

										
Bezeichnung	Indian		Oregon 4		Bergkiefer		Douglasie		Canadian	
Desin-Präg.	49198		1192001-167		3069041-167		3152009-167		49195	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß	braun	weiß
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

	
Bezeichnung	Winchester
Desin-Präg.	49240
Kaschierung	beidseitig außen
Grundkörper	braun weiß
Lieferzeit	II II
Aufpreis	18% 18%

Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht SI82

Bezeichnung	Rot		Moosgrün		Tannengrün		Brilliantblau		Stahlblau	
Desin-Präg.	02.11.31.000013-167		02.11.61.000013-167		436-5021		02.11.51.000028-167		02.11.51.000033-167	
Kaschierung		außen		außen	beidseitig	außen		außen		außen
Grundkörper		weiß		weiß	braun	weiß		weiß		weiß
Lieferzeit		II		II	II	II		II		II
Aufpreis		18%		18%	18%	18%		18%		18%

Bezeichnung	Aluminium gebürstet		Metallic Silber		Silbergrau		Silbergrau glatt		Lichtgrau glatt	
Desin-Präg.	436-1001		436-1002		02.11.71.000047-167		02.11.71.000047-083		02.11.71.000049-083	
Kaschierung		außen		außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper		weiß		weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß
Lieferzeit		II		II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis		18%		18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

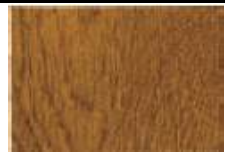
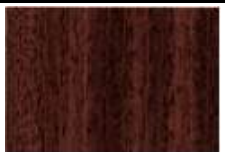
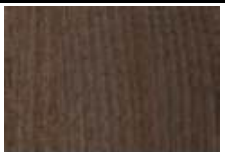
Bezeichnung	Signalgrau glatt		Achatgrau glatt		Quarzgrau		Schwarzgrau glatt		Basaltgrau	
Desin-Präg.	02.11.71.000038-083		02.11.71.000045-083		02.11.71.000046-167		02.11.71.000042-083		02.11.71.000039-167	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	einseitig	beidseitig
Grundkörper	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß/braun
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%	18%

Bezeichnung	Basaltgrau glatt		Anthrazitgrau		Anthrazitgrau glatt		
Desin-Präg.	02.11.71.000039-083		436-5003A		436-7003A		
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	
Grundkörper	weiß/braun	weiß	weiß/braun	weiß	weiß/braun	weiß	
Lieferzeit	II	I	II	I	II	I	
Aufpreis	18%	15%	18%	15%	18%	15%	

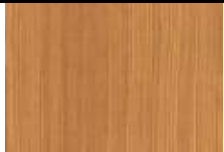
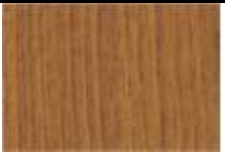
Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht Living

										
Bezeichnung	Golden Oak		Mahagoni		Sienna Rosso		Sienna Noce		Nussbaum	
Desin-Präg	49158		2097013-167		49233		49237		436-2048	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	karamel	weiß	grau	weiß	grau	weiß	grau	weiß	grau	weiß
Lieferzeit	I	I	II	I	II	II	II	II	I	I
Aufpreis	15%	12%	30%	12%	30%	25%	30%	25%	15%	12%

										
Bezeichnung	Eiche dunkel		Eiche natur		Eiche hell		Braun Dekor		Montana	
Desin-Präg.	3167004-167		3167011-167		3167002-168		02.11.81.000101-167		49197	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig		beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	grau	weiß	karamel		karamel	weiß	grau	weiß	karamel	weiß
Lieferzeit	II	II	II		II	II	II	I	II	II
Aufpreis	30%	25%	30%		30%	25%	30%	12%	30%	25%

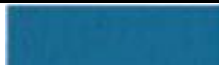
										
Bezeichnung	Indian		Oregon 4		Bergkiefer		Douglasie		Canadian	
Desin-Präg.	49198		1192001-167		3069041-167		3152009-167		49195	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß	karamel	weiß
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	30%	25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%

				
Bezeichnung	Winchester		SAF-DB 703	
Desin-Präg.	49240		matt	
Kaschierung	beidseitig	außen		außen
Grundkörper	karamel	weiß		weiß
Lieferzeit	II	II		I
Aufpreis	30%	25%		18%

Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Farbübersicht Living

										
Bezeichnung	Rot		Moosgrün		Tannengrün		Brilliantblau		Stahlblau	
Desin-Präg.	02.11.31.000013-167		02.11.61.000013-167		436-5021		02.11.51.000028-167		02.11.51.000033-167	
Kaschierung		außen		außen		außen		außen		außen
Grundkörper		weiß		weiß		weiß		weiß		weiß
Lieferzeit		II		II		II		II		II
Aufpreis		25%		25%		25%		25%		25%

										
Bezeichnung	Aluminium gebürstet		Metallic Silber		Silbergrau		Silbergrau glatt		Lichtgrau glatt	
Desin-Präg	436-1001		436-1002		02.11.71.000047-167		02.11.71.000047-083		02.11.71.000049-083	
Kaschierung		außen		außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper		weiß		weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß
Lieferzeit		II		II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis		25%		25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%

										
Bezeichnung	Signalgrau glatt		Achatgrau glatt		Quarzgrau		Schwarzgrau glatt		Basaltgrau	
Desin-Präg.	02.11.71.000038-083		02.11.71.000045-083		02.11.71.000046-167		02.11.71.000042-083		02.11.71.000039-167	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß	weiß/grau	weiß
Lieferzeit	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II
Aufpreis	30%	25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%	30%	25%

										
Bezeichnung	Basaltgrau glatt		Anthrazitgrau			Anthrazitgrau glatt			Quarzgrau glatt	
Desin-Präg.	02.11.71.000039-083		436-5003			436-7003			02.11.71.000046-083	
Kaschierung	beidseitig	außen	beidseitig	beidseitig	außen	beidseitig	beidseitig	außen	beidseitig	außen
Grundkörper	weiß/grau	weiß	grau	weiß	weiß	grau	weiß	weiß	weiß/grau	weiß
Lieferzeit	II	I	I	II	I	I	II	I	II	II
Aufpreis	30%	12%	15%	30%	12%	15%	30%	12%	30%	25%

Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit III 35% Aufschlag
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

Schüco AutomotiveFinish / Deckschalen / Profilsysteme**Kunststoffelemente mit Schüco AutomotiveFinish (Dekor einseitig)**

Bezeichnung	Farbcode	Einsatzbereich	Aufschlag in %
Schüco AutomotiveFinish	SAF DB 703*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 9007*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 9006*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 140-M*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 630-M*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 750-M*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 350-M*	innen u. außen	38,0
	SAF RAL 450-M*	innen u. außen	38,0
	SAF White Line*	innen u. außen	38,0
	SAF-Copper Effect	innen	auf Anfrage
	SAF-Cream Line	innen	auf Anfrage

* Preise für beidseitig Dekor auf Anfrage

**Kunststoffelemente mit Aluminium-Deckschalen*
(Flügel Classic Eckausbildung Stumpfer Stoß)**

Bezeichnung	Farbcode	Aufschlag in %
RAL Standardfarben	ADR	51,8
RAL metallic	ADRM	62,8
RAL metallic finish	ADRMF	62,8
NCS-Farben	ADNCS	84,8

*Aufschläge gelten für Standardglanzgrad von 65-75%, anderer Glanzgrad auf Anfrage

Bezeichnung	Aufschlag in €
Mehrpreis pro Element für Eckausbildung Gehrung 45°	60,00

Hinweis:

Flügel Cava und Rondo nur mit Eckausbildung Gehrung 45° möglich

Profilsysteme**Mehrpreis für Profilsysteme auf Preistabelle CT-70**

Bezeichnung	Aufschlag in %
CORONA SI-82	15,0
Living SI82 AS	12,0

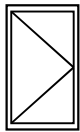
Hinweise:

- Sonderfolierungen - Lieferzeit auf Anfrage
- Wasserschlitzkappen und Ziehgriffe werden in Elementaußenfarbe ausgeführt.
- Teilfolierte Elemente (z. B. nur Rahmen oder nur Flügel mit Standardfolie) werden mit einem Farbaufschlag von 8% auf die jeweilige Preistabelle berechnet.

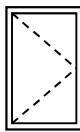
Bei Teilfolierungen ist die Angabe der Oberflächenausführung 130 manuell anzugeben!

Typenübersicht

1-flügelige Elemente

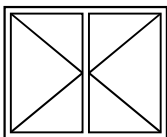


N119
4

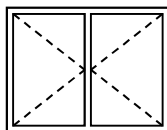


N119 a.ö.
4

2-flügelige Stulpelemente



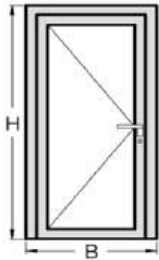
N2199S
5



N2199Sa
5

K6/2 - Kunststofftüren / Nebeneingangstüren

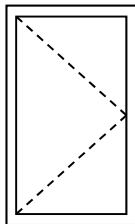
Grundpreise für Nebeneingangstüren



H \ B	bis 900 mm		bis 1000 mm		bis 1100 mm	
		Glas		Glas		Glas
2000	712,00	152,00	719,00	164,00	724,00	178,00
2100	719,00	159,00	724,00	175,00	730,00	188,00
2200	727,00	165,00	732,00	180,00	736,00	197,00

Glas: Ug 1.1 Klarglas 4/16/4

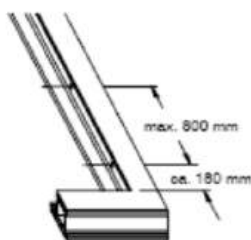
Nebeneingangstüren außen öffnend



Außenöffnend foliert → Sonderlieferzeit

H \ B	bis 900 mm		bis 1000 mm		bis 1100 mm	
		Glas		Glas		Glas
2000	911,00	152,00	928,00	164,00	948,00	178,00
2100	924,00	159,00	944,00	175,00	964,00	188,00
2200	938,00	165,00	957,00	180,00	980,00	197,00

Glas: Ug 1.1 Klarglas 4/16/4

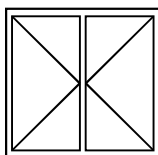


Bohrung für Abstandsdübel 20,00
6,5 mm und 10,5 mm

Die Aufpreise für folierte Elemente siehe Seite K6/1-1a bis K6/1-1f

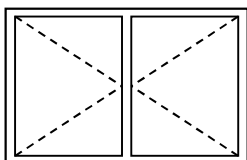
K6/2 - Kunststofftüren / Nebeneingangstüren

Grundpreise für Stulp-Nebeneingangstüren



H \ B	bis 1600 mm		bis 1800 mm		bis 2000 mm	
		Glas		Glas		Glas
2000	1424,00	304,00	1437,00	324,00	1447,00	338,00
2100	1437,00	325,00	1447,00	336,00	1460,00	354,00
2200	1453,00	335,00	1463,00	349,00	1472,00	368,00

Stulp-Nebeneingangstüren a. ö.



H \ B	bis 1600 mm		bis 1800 mm		bis 2000 mm	
		Glas		Glas		Glas
2000	1821,00	304,00	1856,00	324,00	1895,00	338,00
2100	1847,00	325,00	1888,00	336,00	1927,00	354,00
2200	1876,00	335,00	1914,00	349,00	1959,00	368,00

Die Aufpreise für folierte Elemente siehe Seite K6/1-1a bis K6/1-1f

K6/2 - Kunststofftüren / Nebeneingangstüren

Aufpreise Griffe

Nebeneingangstüren Handhaben innen

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	28717600	Drücker-NT innen*	weiß	0,00
	28717700		schwarz	0,00
	28717900		F1-natur-EV1	34,00
	28717800		F9-stahl-Titanlook	34,00

Nebeneingangstüren Handhaben außen

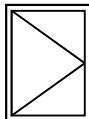
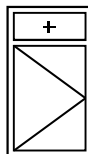
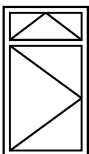
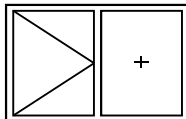
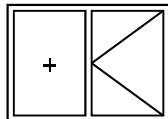
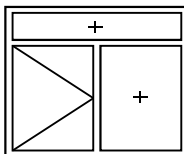
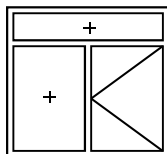
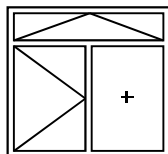
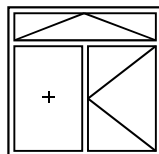
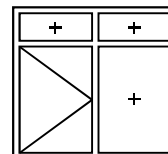
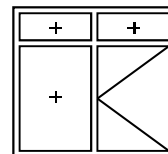
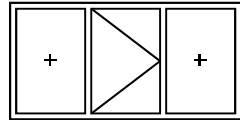
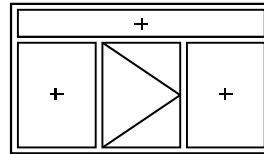
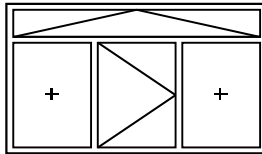
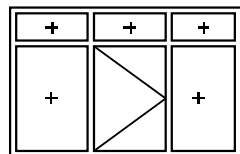
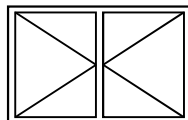
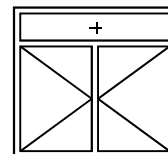
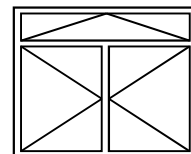
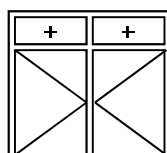
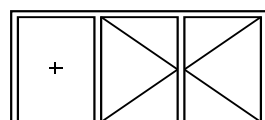
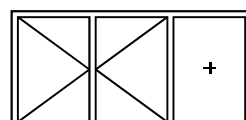
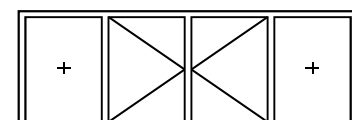
Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	28718000	Drücker-NT außen*	weiß	0,00
	28718100		schwarz	0,00
	28718300		F1-natur-EV1	34,00
	28718200		F9-stahl-Titanlook	34,00
	28718400	Drücker- NT, flach*	weiß	7,00
	28718500		schwarz	7,00
	28718700		F1-natur-EV1	41,00
	28718600		F9-stahl-Titanlook	41,00
	28718800	Knauf-NT*	weiß	88,00
	28718900		schwarz	88,00
	28719100		F1-natur-EV1	122,00
	28719000		F9-stahl-Titanlook	122,00

* für außen- und innenöffnende Nebeneingangstüren

Hinweis: Preisangaben als Aufpreis zur Standardausführung!

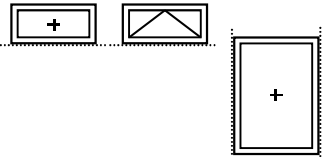
Mehrfachverriegelung als Schwenkriegelschloß mit Schließblech	48,00
Mehrfachverriegelung als Schwenkriegelschloß mit Schließleiste	93,00
Mehrpreis für zusätzliches Band pro Flügel	50,00

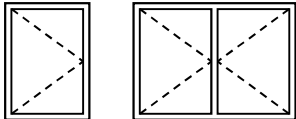
Typenübersicht Haustüren

1-flügelige Elemente mit Seitenteilen und Oberlichtern		
Skizze	     	
Typ	H119 H1290 H1294 H2190/H2190E H2109/H2109E H22900/H22900E	
Seite	9 9/11 9/12 9/10 9/10 9/10/11	
1-flügelige Elemente mit Seitenteilen und Oberlichtern		
Skizze	    	
Typ	H22090/H22090E H22904/H22904E H22094/H22094E H229000/H229000E H220900/H220900E	
Seite	9/10/11 9/10/12 9/10/12 9/10/11 9/10/11	
1-flügelige Elemente mit mehreren Seitenteilen und Oberlichtern		
Skizze	  	
Typ	H31090/H31090E H320900/H320900E H320904/H320904E	
Seite	9/10 9/10/11 9/10/12	
1-/2-flügelige Stulpelemente mit Oberlichtern		
Skizze	   	
Typ	H32090000/H32090000E H2199S H2299S0 H2299S4	
Seite	9/10/11 13 13/10 13/12	
2-flügelige Stulpelemente mit Seitenteilen und Oberlichtern		
Skizze	   	
Typ	H2299S00 H31099S/H31099SE H3199S0/H3199S0E H41099S0/H41099S0E	
Seite	13/11 13/10 13/10 13/10	

Mit E gekennzeichnete Elemente werden gegen Aufpreis mit einem Ausgleichsprofil oben im festen Seitenteil ausgeführt.

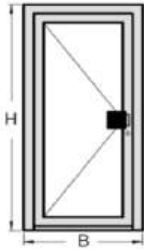
Typenübersicht Haustüren

zusätzliche Seitenteile/Oberlichter innen öffnend		
Skizze		
	110OL	114OL
Typ	10	12
Seite	10	10

1-2--flügelige Elemente außen öffnend		
Skizze		
	H119a	H2199Sa
Typ	13	13
Seite	13	13

K6/3 - Kunststofftüren / Haustüren

Grundpreise für Haustüren und Seitenteil



Haustüren

Alle Haustüren aus Kunststoff werden standardmäßig mit innerem Türdrücker G-301 geliefert.

H \ B	bis 1000 mm		bis 1100 mm		bis 1250 mm	
		Glas		Glas		Glas
2000	1071,00	168,00	1079,00	178,00	1088,00	197,00
2100	1080,00	175,00	1087,00	188,00	1096,00	210,00
2200	1088,00	180,00	1098,00	197,00	1108,00	220,00
2300¹⁾	1100,00	186,00	1108,00	200,00	1117,00	226,00
2400²⁾	1111,00	192,00	1119,00	208,00	1127,00	234,00

Glas: Ug 1.1 Klarglas 4/16/4



Seitenteil

H \ B	bis 400 mm		bis 600 mm		bis 800 mm	
		Glas		Glas		Glas
2000	328,00	128,00	343,00	148,00	357,00	170,00
2100	333,00	133,00	346,00	156,00	359,00	178,00
2200	335,00	138,00	348,00	162,00	360,00	186,00
2300¹⁾	336,00	143,00	349,00	168,00	362,00	192,00
2400²⁾	338,00	148,00	354,00	175,00	365,00	200,00

Glas: Ug 1.1 Klarglas 4/16/4

Die Aufpreise für folierte Elemente siehe Seite K6/1-1a bis K6/1-1f

1) H max. bei ET 1 und ET 2 → 2300 mm.

2) H max. bei Haustüren → 2350 mm.

Grundpreise für Seitenteil



H \ B	bis 1000 mm		bis 1200 mm		bis 1400 mm		bis 1600 mm	
		Glas		Glas		Glas		Glas
2000	367,00	192,00	378,00	226,00	389,00	256,00	399,00	416,00
2100	368,00	204,00	381,00	240,00	392,00	271,00	404,00	448,00
2200	372,00	215,00	384,00	255,00	396,00	287,00	410,00	480,00
2300	375,00	226,00	388,00	268,00	399,00	301,00	413,00	511,00
2400²⁾	378,00	237,00	391,00	282,00	404,00	317,00	420,00	543,00

Glas: Ug 1.1 Klarglas 4/16/4

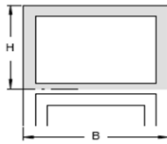
Die Aufpreise für folierte Elemente siehe Seite K6/1-1a bis K6/1-1f

2) H max. bei Haustüren $\rightarrow$ 2350 mm.

Notizen

[illegible]

Grundpreise für Festverglaste Oberlichter



H \ B	bis 1000 mm		bis 1200 mm		bis 1400 mm	
		Glas		Glas		Glas
400	192,00	95,00	205,00	101,00	220,00	109,00
600	194,00	106,00	208,00	116,00	223,00	125,00
800	197,00	114,00	210,00	127,00	226,00	141,00
1000	200,00	128,00	212,00	136,00	228,00	152,00
1200	207,00	136,00	215,00	157,00	231,00	176,00

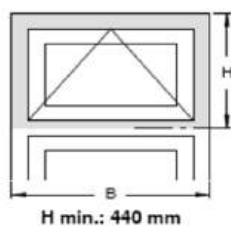
H \ B	bis 1600 mm		bis 1800 mm		bis 2000 mm	
		Glas		Glas		Glas
400	231,00	117,00	244,00	122,00	258,00	130,00
600	237,00	136,00	250,00	144,00	264,00	156,00
800	244,00	152,00	252,00	164,00	266,00	178,00
1000	250,00	167,00	258,00	188,00	271,00	204,00
1200	256,00	196,00	260,00	220,00	274,00	240,00

H \ B	bis 2200 mm		bis 2400 mm		bis 2650 mm	
		Glas		Glas		Glas
400	272,00	136,00	287,00	146,00	301,00	210,00
600	279,00	165,00	293,00	180,00	308,00	282,00
800	280,00	189,00	295,00	205,00	309,00	344,00
1000	284,00	220,00	296,00	240,00	311,00	413,00
1200	288,00	260,00	303,00	287,00	317,00	495,00

Glas: Ug 1.1 Klarglas 4/16/4

Die Aufpreise für folierte Elemente siehe Seite K6/1-1a bis K6/1-1f

Grundpreise für Kipp-Oberlichter mit Griff oben



H \ B	bis 1000 mm		bis 1200 mm		bis 1400 mm		bis 1600 mm	
		Glas		Glas		Glas		Glas
600	437,00	90,00	452,00	100,00	466,00	106,00	480,00	114,00
800	450,00	101,00	466,00	114,00	480,00	119,00	495,00	130,00
1000	463,00	108,00	477,00	122,00	493,00	130,00	508,00	144,00

B \ H	bis 1800 mm		bis 2000 mm		bis 2200 mm	
		Glas		Glas		Glas
600	519,00	122,00	533,00	130,00	548,00	138,00
800	532,00	136,00	548,00	148,00	562,00	162,00
1000	544,00	157,00	560,00	170,00	575,00	186,00

Glas: Ug 1.1 Klarglas 4/16/4

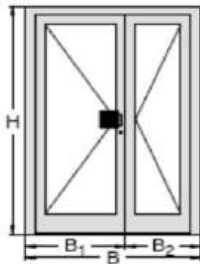
Die Aufpreise für folierte Elemente siehe Seite K6/1-1a bis K6/1-1f

Notizen

[illegible]

K6/3 - Kunststofftüren / Haustüren

Grundpreise für Zweiflügelige Türen



Alle Haustüren werden standardmäßig mit innerem Türdrücker G-301 geliefert.

H \ B	bis 1600 mm		bis 1800 mm		bis 2000 mm	
		Glas		Glas		Glas
2000	2031,00	304,00	2052,00	324,00	2071,00	338,00
2100	2048,00	325,00	2068,00	336,00	2087,00	354,00
2200	2064,00	335,00	2084,00	349,00	2101,00	368,00
2300 ¹⁾	2080,00	346,00	2100,00	360,00	2119,00	380,00
2400 ²⁾	2096,00	354,00	2117,00	372,00	2135,00	394,00

H \ B	bis 2200 mm		bis 2400 mm		bis 2500 mm	
		Glas		Glas		Glas
2000	2090,00	370,00	2108,00	391,00	2127,00	402,00
2100	2104,00	388,00	2124,00	421,00	2143,00	439,00
2200	2122,00	402,00	2140,00	436,00	2160,00	458,00
2300 ¹⁾	2138,00	416,00	2156,00	452,00	2175,00	472,00
2400 ²⁾	2152,00	432,00	2172,00	468,00	2189,00	490,00

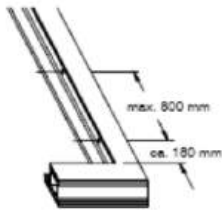
Glas: Ug 1.1 Klarglas 4/16/4

Die Aufpreise für folierte Elemente siehe Seite K6/1-1a bis K6/1-1f

1) H max. bei ET 1 und ET 2 → 2300 mm.

2) H max. bei Haustüren → 2350 mm.

	Preis/Element
Haustür nach außen öffnend	168,00
Haustür Stulp nach außen öffnend	280,00



Bohrung für Abstandsdübel
6,5 mm und 10,5 mm

Preis/Element

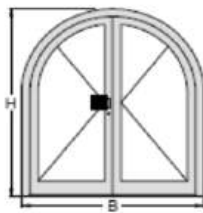
20,00

Grundpreise für Rund- bzw. Stichbogen-Türen

Die Profile dieser Türen werden in einem speziellen Verfahren gleichmäßig gebogen.
Der Einsatz von Türfüllungen ist möglich, muß jedoch von Fall zu Fall geprüft werden.

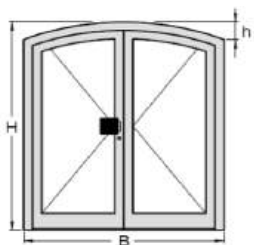
Bei der Bestellung genügen die Maße B x H und ggf. die Stichhöhe.

Biegeschablonen jeglicher Art werden mit einem Mehrpreis von **320,00 €/Schablone** berücksichtigt



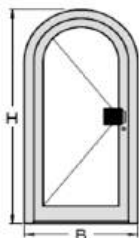
Zweiflügelige Rundbogen-Türen

— auf Anfrage —



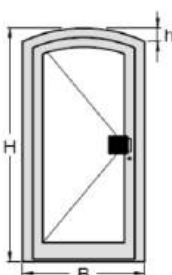
Zweiflügelige Stichbogen-Türen

— auf Anfrage —



Einflügelige Rundbogen-Türen

— auf Anfrage —



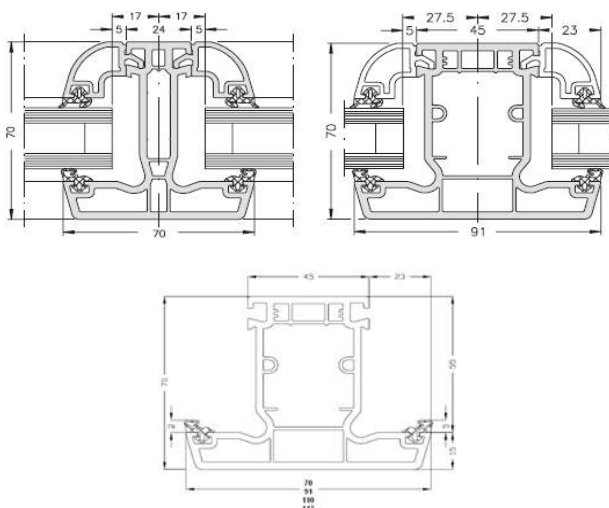
Einflügelige Stichbogen-Türen

— auf Anfrage —

Flügelsprossen

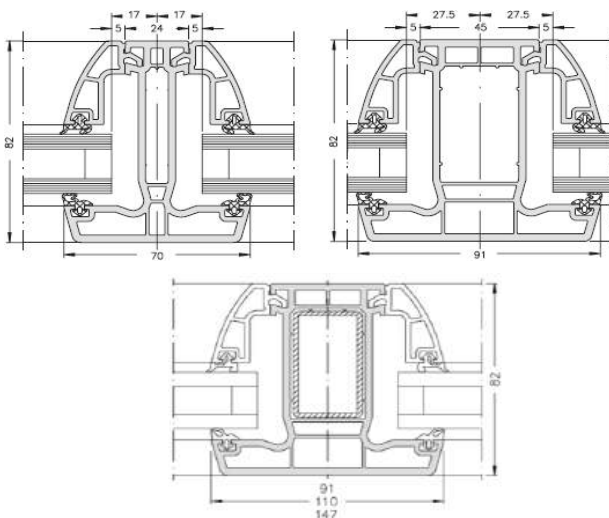


Flügelsprossen CT 70 AS Classic/Rondo



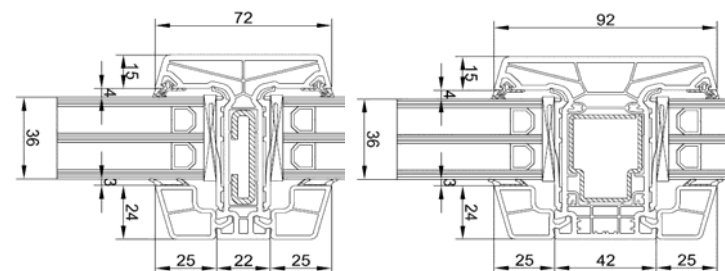
Artikel		Feld	Feld
8520	70 mm	45,00	74,00
8584	91 mm	77,00	81,00
8848	110 mm	87,00	92,00
8515	147 mm	122,00	127,00

Flügelsprossen SI 82



Artikel		Feld	Feld
8513	70 mm	45,00	74,00
8514	91 mm	77,00	81,00
8833	110 mm	87,00	92,00

Flügelsprossen LivIng AS

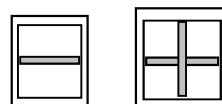


Artikel		Feld	Feld
19460	72 mm	45,00	74,00
19461	92 mm	77,00	81,00

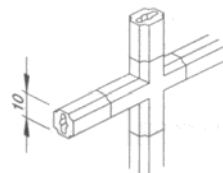
Hinweise:

- Alle Preise beziehen sich auf rechtwinkelige Sprossenanschlüsse.
- Bei einer Kombination unterschiedlicher Sprossenbreiten gilt als Berechnungsbasis der Preis der breiteren Sprosse.
- Bei ungleichmäßiger Feldaufteilung fügen Sie Ihrer Bestellung eine Skizze bei.

Ziersprossen

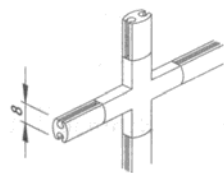


Aluminium-Einbauziersprosse (Farbton Gold)*



Typ A

matt



Typ B

glänzend

SZR10 Typ A

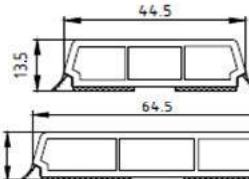
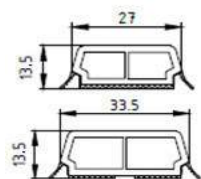
SZR08 Typ B

Feld Feld

18,00 18,00

18,00 18,00

Ziersprosse aufgeklebt (ohne Wiener Sprosse im Scheibenzwischenraum)



ZS9182 27 mm

ZS9183 34 mm

ZS9184 45 mm

ZS9185 65 mm

Feld Feld

20,00 25,00

24,00 31,00

28,00 33,00

36,00 41,00

Glassprosse "Optika"(mit Wiener Sprosse* im Scheibenzwischenraum)



OS9182 27 mm

OS9183 34 mm

OS9184 45 mm

OS9185 65 mm

Feld Feld

30,00 35,00

36,00 43,00

40,00 45,00

48,00 53,00

Isolierglas-Sprosse*



SZR18 weiß

SZR18 farbig

SZR26 weiß

SZR26 farbig

SZR45 weiß

SZR45 farbig

Feld Feld

13,00 13,00

24,00 24,00

13,00 13,00

24,00 24,00

13,00 13,00

24,00 24,00

farbig = einfarbig Renolitfolie oder
zweifarbig (weiß- Renolitfolie)

Hinweise:

- Alle Preise beziehen sich auf rechtwinkelige Sprossenanschlüsse.
- Bei einer Kombination unterschiedlicher Sprossenbreiten gilt als Berechnungsbasis der Preis der breiteren Sprosse.

* bei 3-fach Verglasung Sprossen nur im äußeren Scheibenzwischenraum

K6/5 - Kunststofftüren / Zusatzbeschläge

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
		Massiv-Riegel MR 2 mit Schließblech silber (Standard-3-fach-Verriegelung)		0,00
		Massiv-Riegel MR2 / Sperrbügel und Schließblech incl. Drehhebelrosette (weiß, dunkelbronze oder EV1)		164,00
		Massiv-Riegel MR2 mit Schließleiste silber		45,00
		Massiv-Riegel MR2 / Sperrbügel und Schließleiste incl. Drehhebelrosette (weiß, dunkelbronze oder EV1)		208,00
		Automatic-Riegel mit Schließblech silber		95,00
		Automatic-Riegel / Sperrbügel und Schließblech incl. Drehhebelrosette (weiß, dunkelbronze oder EV1)		258,00
		Automatic-Riegel mit Schließleiste silber		140,00
		Automatic-Riegel 4fach mit Schließleiste silber		148,00
		Automatic-Riegel / Sperrbügel und Schließleiste incl. Drehhebelrosette (weiß, dunkelbronze oder EV1)		303,00
		Automatic-Riegel Auto 4 mit Schließblech silber		143,00
		Automatic-Riegel mit Tagesentriegelung und Schließblech silber		250,00
		Automatic-Riegel mit Tagesentriegelung und Schließleiste silber		295,00
		Schwenkhaken-Riegel SH2 mit Schließblech silber		0,00
		Schwenkhaken-Riegel SH2 / Sperrbügel und Schließblech incl. Drehhebelrosette (weiß, dunkelbronze oder EV1)		164,00
		Schwenkhaken-Riegel SH2 mit Schließleiste silber		45,00
		Schwenkhaken-Riegel SH2 / Sperrbügel und Schließleiste incl. Drehhebelrosette (weiß, dunkelbronze oder EV1)		208,00
		Schwenkhaken-Riegel SH4 mit Schließblech silber		72,00
		Doppel-Riegel DR mit Schließblech silber		144,00
		Doppel-Riegel DR / Sperrbügel und Schließblech incl. Drehhebelrosette (weiß, dunkelbronze oder EV1)		308,00
		Doppel-Riegel DR mit Schließleiste silber		189,00
		Doppel-Riegel DR / Sperrbügel und Schließleiste incl. Drehhebelrosette (weiß, dunkelbronze oder EV1)		352,00

K6/5 - Kunststofftüren / Zusatzbeschläge

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
 		5- fach-Verriegelung (als Schwenkhaken oder Massivriegel möglich)		48,00
		Automatic Panik 1 flg. a.ö. Funktion E (einseitig) Beschlag mit Panik ähnlicher Funktion ohne Prüfzeugnis für 1- flügelige Tür	silber	200,00
		Automatic Panik 1 flg. a.ö. Funktion B (beidseitig) Beschlag mit Panik ähnlicher Funktion ohne Prüfzeugnis für 1 - flügelige Tür	silber	420,00
	BZD	Bandseitiger Zusatzdorn	Preis je Paar	63,00
		PZ gleichschließend mit Pos. X		30,00
Aufschläge für Beschlags- änderung		Zusätzlicher Schlüssel		10,00
		Zusätzlicher PZ, bei Bestellung Maß angeben		35,00
		Sicherheitszylinder: Profilzylinder mit 3 Schlüssel Codierte Sperrschließung mit Anbohrschutz, mit Sicherheitskarte		147 ,00
		Zusätzlicher Sicherheitsschlüssel		17,00
		Aufpreis Profilzylinder mit Rendelrad		120,00
		Aufpreis zusätzliches 4. Band (Standard 3 Bänder)		50,00
		Aufpreis Rollenband (3 Bänder)		120,00
		Aufpreis zusätzliches 4. Rollenband		90,00

K6/5 - Kunststofftüren / Zusatzbeschläge

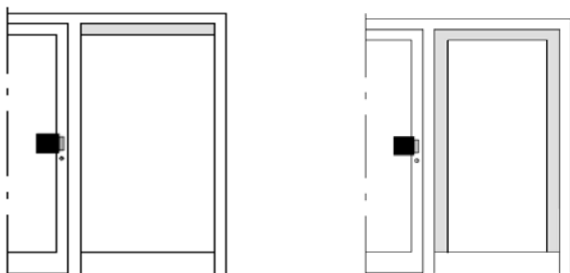
Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	OTSFWS	Flachform-Türschließer ohne Feststellung	weiß	245,00
	OTSFBR		braun	245,00
	OTSFISI		silber	245,00
	OTSF-FWS	Flachform-Türschließer mit Feststellung	weiß	260,00
	OTSF-FBR		braun	260,00
	OTSF-FISI		silber	260,00
	OTSGWS	Gleitschienen-Türschließer ohne Feststellung	weiß	413,00
	OTSGBR		braun	413,00
	OTSGISI		silber	413,00
	OTSG-FWS	Gleitschienen-Türschließer mit Feststellung	weiß	450,00
	OTSG-FBR		braun	450,00
	OTSG-FISI		silber	450,00
	TFWS	Türfeststeller	weiß	162,00
	TFSEV1		EV 1 eloxiert	176,00
	ETÖ	Elektro-Türöffner (mit Tagesentriegelung)		122,00
	ETÖAKL	Anschlußkabel, Kabelaustritt links		68,00
	ETÖAKR	Kabelaustritt rechts		68,00
	ETÖAKO	Kabelaustritt oben		68,00
	ETÖKB	Kontaktbrücke silber*		58,00
		A-Öffner für Automatic-Schlösser mit Kabelübergang (E-Öffner für Automatic-Schlösser nicht einsetzbar)		180,00
	B_9033_000	Riegelschaltkontakt B 9033, Schaltkontakt: Wechsler offen		150,00

* Benötigt als Kabelübergang bei Einsatz E-Öffner im Standflügel von Stulptüren!

Hinweis:

- Anschlußkabel für Elektrotüröffner nicht angeschlossen, Anschluß erfolgt bauseits

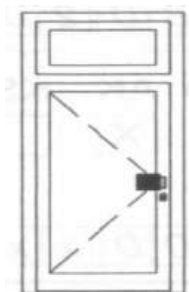
Blindflügel im Seitenteil



Nur oben oder umlaufend möglich!
Ausfütterung unten ist Standard.

Farbe	Preise/lfdm.
weiß	76,00
LZ I	77,00
LZ II	87,00
LZ III	98,00

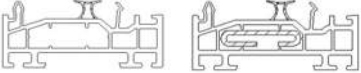
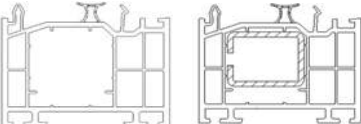
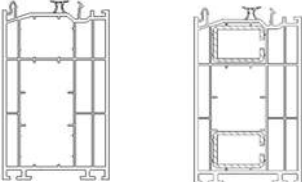
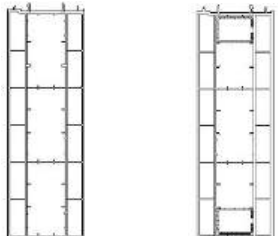
Blindflügel im Oberlicht



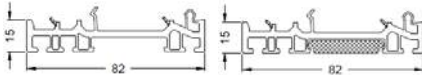
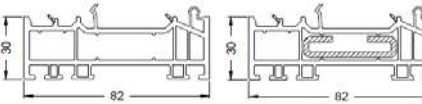
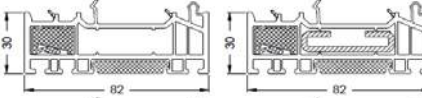
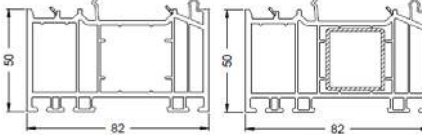
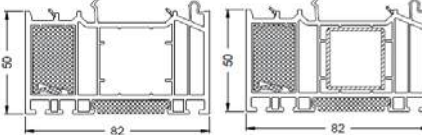
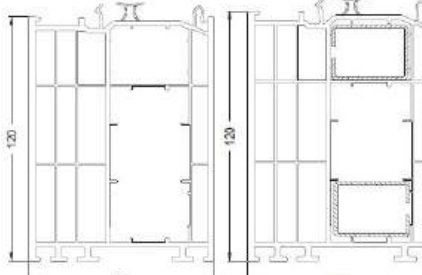
Farbe	Preis/lfdm.
weiß	76,00
LZ I	77,00
LZII	87,00
LZ III	98,00

Blendrahmenverbreiterungen

SYSTEM CORONA CT 70-AS

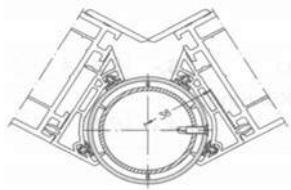
Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung		Preis/m
	BLV9841	70/25 mm 4K	ohne Stahl	13,00
	BLV9841S	70/25 mm 4K	mit Stahl	31,00
	BLV9842	70/50 mm 4K	ohne Stahl	16,00
	BLV9842S	70/50 mm 4K	mit Stahl	37,00
	BLV9843	70/120 mm 4K	ohne Stahl	21,00
	BLV9843S	70/120 mm 4K	mit Stahl	48,00
	BLV8844	70/240 mm	ohne Stahl	42,00
	BLV8844S	70/240 mm	mit Stahl	69,00
	BLV8844K	70/240 mm	ohne Stahl	48,00
	BLV8844KS	70/240 mm	mit Stahl	76,00

SYSTEM Schüco Living

Abbildung	Abmessung/Ausführung			Preis/m
	BLV19366	82/15 mm	ohne Stahl	20,00
	BLV19366D	82/15 mm	mit Dämmung ohne Stahl	31,50
	BLV19367	82/30 mm 4K	ohne Stahl	23,00
	BLV19367S	82/30 mm 4K	mit Stahl	39,00
	BLV19367D	82/30 mm 4K	mit Dämmung ohne Stahl	46,00
	BLV19367SD	82/30 mm 4K	mit Dämmung und Stahl	62,00
	BLV19368	82/50 mm 5K	ohne Stahl	26,00
	BLV19368S	82/50 mm 5K	mit Stahl	44,00
	BLV19368D	82/50 mm 5K	mit Dämmung ohne Stahl	49,00
	BLV19368SD	82/50 mm 5K	mit Dämmung und Stahl	67,00
	BLV19258	82/120 mm 5K	ohne Stahl	40,00
	BLV19258	82/120 mm 5K	mit Stahl	68,00

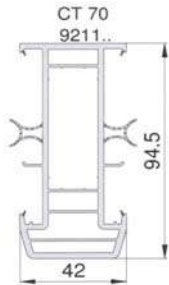
Hinweis: Verbreiterungen nicht für Bogenelemente.

Kopplungen CT 70



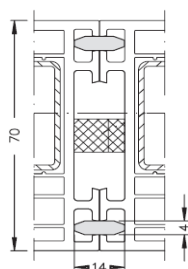
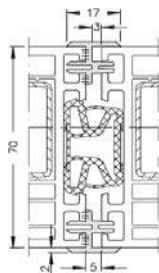
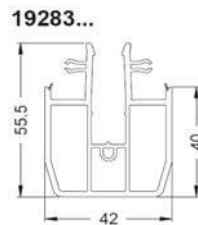
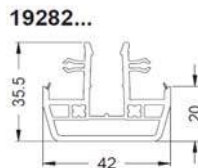
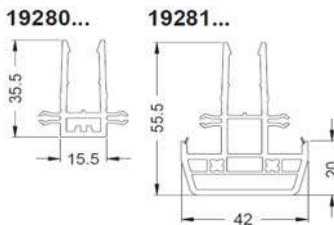
KOP7889CT	variable Eckausbildung, 93°-180°	36,00
-----------	----------------------------------	-------

(Im Beipack inkl. Endkappen, Abdeckleisten innen 34/34.)



KOP9211-2	Kopplung 94/42-30mm, Armierung 2 mm	31,00
KOP9211-3	Kopplung 94/42-30mm, Armierung 3 mm	34,00
286583	Montagewinkel	Preis/Paar 31,00

(im Beipack)



KOP19280-82CT	Kopplung 0-20/42-22mm, Armierung 69x3,5mm	70,00
KOP19282-80CT	Kopplung 20-0/42-22mm, Armierung 69x3,5mm	70,00
KOP19280-83CT-2	Kopplung 0-40/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	74,00
KOP19280-83CT-3	Kopplung 0-40/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	78,00
KOP19283-80CT-2	Kopplung 40-0/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	74,00
KOP19283-80CT-3	Kopplung 40-0/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	78,00
KOP29281-82CT	Kopplung 20/42-22mm, Armierung 69x3,5mm	78,00
KOP19281-83CT-2	Kopplung 20-40/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	80,00
KOP19281-83CT-3	Kopplung 20-40/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	84,00
KOP19283-82CT-2	Kopplung 40-20/42-22mm, Armierung 99x2,0mm	80,00
KOP19283-82CT-3	Kopplung 40-20/42-22mm, Armierung 99x3,5mm	84,00
KOP19283CT	Kopplung 40/42-22mm, Armierung 109x2,0mm	90,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00

(Im Beipack, Kompriband bauseits)

KOP8423	Kopplung 17-5mm	18,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00

(Im Beipack, nur in weiß lieferbar)

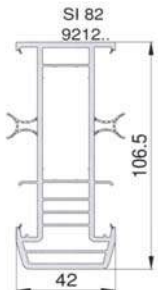
KOP19344-59	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 59 mm	7,00
KOP19344-68	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 68 mm	7,00
KOP19344-78	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 78 mm	7,00
KOP19344-88	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 88 mm	7,00
KOP19344-100	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 100 mm	7,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung			4,00

(Kompriband bauseits)

K 6/6 - 22

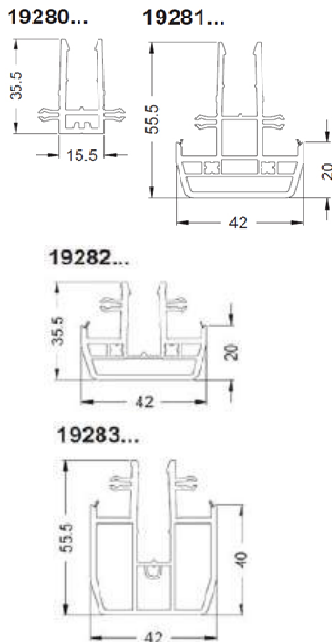
Kopplungen SI 82 / Living

Abbildung



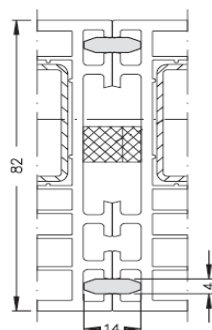
Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
KOP9212-2	Kopplung 94/42-30mm, Armierung 2 mm	34,00
KOP9212-3	Kopplung 94/42-30mm, Armierung 3 mm	37,00
286583	Montagewinkel	Preis/Paar 31,00

(im Beipack)



KOP19280-82SI-2	Kopplung 0-20/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	72,00
KOP19280-82SI-3	Kopplung 0-20/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	74,00
KOP19281-80SI	Kopplung 20-0/42-22mm, Armierung 59x3,5mm	74,00
KOP19280-83SI-2	Kopplung 0-40/42-22mm, Armierung 89x2,0mm	76,00
KOP19280-83SI-3	Kopplung 0-40/42-22mm, Armierung 89x3,5mm	80,00
KOP19283-80SI-2	Kopplung 40-0/42-22mm, Armierung 89x2,0mm	76,00
KOP19283-80SI-3	Kopplung 40-0/42-22mm, Armierung 89x3,5mm	80,00
KOP19281-82SI-2	Kopplung 20/42-22mm, Armierung 79x2,0mm	76,00
KOP19281-82SI-3	Kopplung 20/42-22mm, Armierung 79x3,5mm	80,00
KOP19281-83SI-2	Kopplung 20-40/42-22mm, Armierung 89x2,0mm	84,00
KOP19281-83SI-3	Kopplung 20-40/42-22mm, Armierung 89x3,5mm	88,00
KOP19283-82SI	Kopplung 40-20/42-22mm, Armierung 109x2,0mm	88,00
KOP19283SI	Kopplung 40/42-22mm, Armierung 119x2,0mm	94,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00

(Im Beipack, Kompriband bauseits)



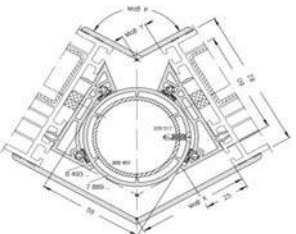
KOP19344-68	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 68/70 mm	7,00
KOP19344-78	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 78/80 mm	7,00
KOP19344-88	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 88/90 mm	7,00
KOP19344-100	Paßfeder	+ Befestigungsmaterial für BLR 100 mm	7,00
Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung			4,00

(Kompriband bauseits)

Kopplungen SI 82 / Living

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m	
	KOP8423	Kopplung 17-5mm	18,00	
	Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00	
	(Im Beipack, nur in weiß lieferbar)			
	KOP9190SI-2	Statikpfosten 116/70-39 mm, Armierung 2 mm	85,00	
	KOP9190SI-3	Statikpfosten 116/70-39 mm, Armierung 3mm	88,00	
	237379	Wand- / Bodenanker	Preis/Paar	71,00
	Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00	
	(Im Beipack)			
	KOP19150-2	Kopplung 89,5/2 mm	17,00	
	Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00	
	(im Beipack)			
	KOP19150-5	Kopplung 89,5/5 mm mit 3 mm Abstandshalter	18,00	
	Aufpreis Montagebohrungen pro Kopplung		4,00	
	(im Beipack)			
	KOP8485SI	90°-Eckausbildung	76,00	
	(Im Beipack, inkl. Abdeckleiste 25/25.)			

Kopplungen SI 82 / Living

Abbildung	Bestell-Nr.	Abmessung/Ausführung	Preis/m
	KOP7889SI	variable Eckausbildung, 105°-180° (Im Beipack, inkl. Abdeckleiste 34/34 innen, und Abdeckleiste 80/80 außen)	68,00
		*** Achtung: farbige Leisten LZ II ***	
	KOP19831*	variable Eckausbildung, 90°-200° (Im Beipack, inkl. Glasleisten)	137,00
		* Montage mit Flügelrahmen nur ab Blendrahmenbreite 78 mm	

Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

K6/7 - Kunststofftüren / Glas-Füllung

Wärmeschutzgläser

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufbau außen/innen	Aufschlag/m ²
W05TGI	Wärmeschutzglas Ug:0,5 W/(qmK)	*4-SZR12KR-4-SZR12KR-*4	330,00
W05TGI-48**	Wärmeschutzglas Ug:0,5 W/(qmK)	*4-SZR18AR-4-SZR18AR-*4	139,00
W06TGI**	Wärmeschutzglas Ug:0,6 W/(qmK)	*4-SZR14AR-4-SZR14AR-*4	88,00
W07TGI	Wärmeschutzglas Ug:0,7 W/(qmK)	*4-SZR12AR-4-SZR12AR-*4	88,00
W08TGI	Wärmeschutzglas Ug:0,8 W/(qmK)	*4-SZR10AR-4-SZR10AR-*4	88,00
W09TGI	Wärmeschutzglas Ug: 0,9 W/(qmK)	*4-SZR8AR-4-SZR10AR-*4	88,00
W10TGI	Wärmeschutzglas Ug:1,0 W/(qmK)	4-SZR16AR-*4***	20,00
W11TGI	Wärmeschutzglas Ug:1,1 W/(qmK)	4-SZR16AR-*4	0,00

vorgerichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
V24	vorgerichtet für 24mm (Standardglas)	-48,00 €

Abstandhalter

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
TGI	Schwarz Kunststoff - bei 2-fach-Glas	0,00 (Stand.)
TGI	Schwarz Kunststoff - bei 3-fach-Glas pro Glas-m ²	0,00 (Stand.)

Isoliergläser

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
W27	Isolierglas Ug:2,7 W/(qmK)	0,00

Sonnenschutz-/Klimagläser,

2 - fach ISO

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
W10TGIS37-26	Klimaglas Klima 700 Ug: 1,0 W/(qmK), g-Wert: 37 %, LT: 68 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 700-SZR16-4	214,00
W10TGIS32-26	Klimaglas Klima 600 Ug: 1,0 W/(qmK), g-Wert: 30 %, LT: 60 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 600-SZR16-4	219,00
W10TGIS26-26	Klimaglas Klima 500 Ug: 1,0 W/(qmK), g-Wert: 26 %, LT: 51 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 500-SZR16-4	214,00
W10TGIS21-26	Klimaglas Klima 400 Ug: 1,0 W/(qmK), g-Wert: 21 %, LT: 40 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 400-SZR16-4	219,00

3 - fach ISO

W07TGIS34-60	Klimaglas Klimastar 700 Ug: 0,7 W/(qmK), g-Wert: 34 %, LT: 60 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 700-SZR12-4-SZR12-4*	268,00 €
W07TGIS29-56	Klimaglas Klimastar 600 Ug: 0,7 W/(qmK), g-Wert: 28 %, LT: 53 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 600-SZR12-4-SZR12-4*	273,00 €
W07TGIS24-45	Klimaglas Klimastar 500 Ug: 0,7 W/(qmK), g-Wert: 24 %, LT: 45 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 500-SZR12-4-SZR12-4*	268,00 €
W07TGIS19-35	Klimaglas Klimastar 400 Ug: 0,7 W/(qmK), g-Wert: 19 %, LT: 35 % Aufbau außen>innen: Float 6 Klima 400-SZR12-4-SZR12-4*	273,00 €

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Gläser ist die Glasfläche

Berechnung der Glasfläche erfolgt mit Breiten- und Höhenmaßen die durch 3 teilbar sind

Beispiel: bei 1m² Glasfläche mit 100 x 100 cm ist der nächste durch 3 teilbare Wert 102 cm, daraus ergibt sich eine Berechnungsfläche von 1,04 m² (102 cm x 102 cm)

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

* Scheibe beschichtet, ** nur einsetzbar SI 82 u. Flügelrahmen CT 70 Cava, *** Scheibe S - beschichtet

K6/7 - Kunststofftüren / Glas-Füllung

Schallschutzgläser, 2 - fach ISO

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
W11TGIP36-26	Schallschutzglas Rw: 36dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 26 mm Aufbau außen>innen: 6-SZR16-*4	32,00
W11TGIP37-28	Schallschutzglas Rw: 37dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 28 mm Aufbau außen>innen: 8-SZR16-*4	64,00
W12TGIP38-28	Schallschutzglas Rw: 38dB, Ug: 1,2 W/(qmK), GS: 28mm Aufbau außen>innen: 10-SZR14-*4	96,00
W12TGIP40-34	Schallschutzglas Rw: 40dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 34 mm Aufbau außen>innen: 10-SZR20-*4	96,00
W11TGIP39-30	Schallschutzglas Rw: 39dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 30 mm Aufbau außen>innen: 10-SZR16-*4	96,00
W11TGIP38-28	Schallschutzglas Rw: 38dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 28 mm Aufbau außen>innen: VSG 8-SZR16-*4	134,00
W11TGIP41-30	Schallschutzglas Rw: 41dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 30 mm Aufbau außen>innen: VSG 8 SI-SZR16-*6	258,00
W11TGIP42-32	Schallschutzglas Rw: 42dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 32 mm Aufbau außen>innen: VSG 8 SI-SZR16-*8	301,00
W11TGIP45-34	Schallschutzglas Rw: 45dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 34 mm Aufbau außen>innen: VSG 8 SI-SZR16-*10	354,00
W11TGIP49-36	Schallschutzglas Rw: 49dB, Ug: 1,1 W/(qmK), GS: 36 mm Aufbau außen>innen: VSG 12 SI-SZR16-*VSG 8 SI	Anfrage

Schallschutzgläser, 3 - fach ISO

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
W07TGIP37-38	Schallschutzglas Rw: 37dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 38 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR12-4-SZR12-*4	175,00
W07TGIP39-42	Schallschutzglas Rw: 39dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 42 mm Aufbau außen>innen: *8-SZR12-4-SZR12-*6	266,00
W07TGIP41-44	Schallschutzglas Rw: 41dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 44 mm Aufbau außen>innen: *10-SZR12-4-SZR12-*6	298,00
W07TGIP43-42	Schallschutzglas Rw: 43dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 42 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR12-4-SZR12-*VSG 8 SI	490,00
W07TGIP45-44	Schallschutzglas Rw: 45dB, Ug: 0,7 W/(qmK), GS: 44 mm Aufbau außen>innen: *8-SZR12-4-SZR12-*VSB08-21	531,00
W06TGIP38-42	Schallschutzglas Rw: 38dB, Ug: 0,6 W/(qmK), GS: 42 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR14-4-SZR14-*4	175,00
W06TGIP41-46	Schallschutzglas Rw: 41dB, Ug: 0,6 W/(qmK), GS: 46 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR14-4-SZR14-*VSG 8 0,76	387,00
W06TGIP40-48	Schallschutzglas Rw: 40dB, Ug: 0,6 W/(qmK), GS: 48 mm Aufbau außen>innen: *6-SZR14-6-SZR14-*VSG 8 0,76	419,00

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Gläser ist die Glasfläche

Berechnung der Glasfläche erfolgt mit Breiten- und Höhenmaßen die durch 3 teilbar sind

Beispiel: bei 1m² Glasfläche mit 100 x 100 cm ist der nächste durch 3 teilbare Wert 102 cm, daraus ergibt sich eine Berechnungsfläche von 1,04 m² (102 cm x 102 cm)

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

* Scheibe beschichtet

** nur einsetzbar SI 82 und Flügelrahmen CT 70 Cava

Zulagen zum Isolierglas

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Aufschlag/m ²
FLU06-01	Float 6 mm	18,00
FLU08-01	Float 8 mm	36,00
FLU10-01	Float 10 mm	53,00
FLU04-02	Float 4 mm bronze	38,00
FLB06-01	Float 6 mm be	29,00
FLB08-01	Float 8 mm be	50,00
FLB10-01	Float 10 mm be	66,00
VSU06-01	VSG (0,38) 6 mm	47,00
VSU08-01	VSG (0,38) 8 mm	63,00
VSU08-11	VSG (0,76) 8 mm	83,00
VSU10-11	VSG (0,76) 10 mm	103,00
VSU06-02	VSG (0,38) 6 mm mattw.	98,00
VSU06-11	VSG (0,76) 6 mm be	92,00
VSU06-01	VSG (0,38) 6 mm be	68,00
VSU08-11	VSG (0,76) 8 mm be	101,00
VSUA1	P2A (A1) 9 mm	85,00
VSUA3	P4A (A3) 10 mm	112,00
VSBA1	P2A (A1) 9 mm be	102,00
VSBA3	P4A (A3) 10 mm be	139,00
ESU04-01	ESG 4 mm	60,00
ESU06-01	ESG 6 mm	90,00
ESU06-05	ESG 6 mm H-Test	117,00
ESU08-01	ESG 8 mm	125,00
ESU08-05	ESG 8 mm H-Test	157,00
ESB04-01	ESG 4 mm be	146,00
ESB06-01	ESG 6 mm be	178,00
ESB08-01	ESG 8 mm be	213,00

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Gläser ist die Glasfläche

Berechnung der Glasfläche erfolgt mit Breiten- und Höhenmaßen die durch 3 teilbar sind

Beispiel: bei 1m² Glasfläche mit 100 x 100 cm ist der nächste durch 3 teilbare Wert 102 cm, daraus ergibt sich eine Berechnungsfläche von 1,04 m² (102 cm x 102 cm)

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

be = beschichtet

K6/7 - Kunststofftüren / Glas-Füllung

Ornamentglaszulagen zum Isolierglas

Bestell-Nr.	Bezeichnung	PG	max. Maß	Aufschlag/m ²
ORA0204	Altdeutsch K weiß 4mm	E	165x216	88,00
ORA0304	Altdeutsch K bronze 4mm	G	165x216	108,00
ORB0104	Barock weiß 4mm	B	165x216	52,00
ORB0204	Barock bronze 4mm	E	165x216	77,00
ORC0104	Chinchilla weiß 4mm	C	165x216	50,00
ORD0704	Delta weiß 4mm	C	161x213	55,00
ORD0804	Delta matt-weiß 4mm	E	161x213	82,00
ORD1007	Drahtglas weiß 7mm	B	204x330	42,00
ORD1107	Drahtornament 187 weiß 7mm	C	204x330	65,00
ORG0104	Gothic weiß 4 mm	D	161x213	69,00
ORG0204	Gothic bronze 4 mm	E	161x213	85,00
ORG0304	Gußantik weiß 4 mm	B	165x216	40,00
ORK0204	Kathedral kleingehämmert weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORK1004	Kathedral großgehämmert weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORM0105	Madras Pave weiß 5 mm	H	225x321	293,00
ORM0205	Madras Punto weiß 5 mm	H	225x321	293,00
ORM0305	Madras Uadi weiß 5 mm	H	225x321	293,00
ORM0404	Mastercarre weiß 4 mm	D	200x321	79,00
ORM0604	Masterpoint weiß 4 mm	D	200x165	79,00
ORN0104	Neolit weiß 4 mm	B	165x216	24,00
ORN0304	Niagara weiß 4 mm	B	165x216	37,00
ORO0104	Ornament 77 / Effekt 2000 weiß 4mm	A	165x216	21,00
ORO0204	Ornament 176 / Madera weiß 4 mm	E	165x216	80,00
ORO0404	Ornament 178 / Silvit weiß 4 mm	B	165x216	24,00
ORO0504	Ornament 178 / Silvit bronze 4 mm	E	165x216	55,00
ORO0604	Ornament 187 / Abstracto weiß 4 mm	B	165x216	24,00
ORO0704	Ornament 187 / Abstracto bronze 4 mm	E	165x216	53,00
ORO0904	Ornament 504 weiß 4mm	A	165x216	20,00
ORO1704	Ornament 520 weiß 4 mm	B	165x216	32,00
ORO1004	Ornament 521 weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORO1104	Ornament 523 weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORO1304	Ornament 528 weiß 4 mm	A	165x216	20,00
ORO1404	Ornament 550 weiß 4 mm	B	165x216	54,00
ORO1604	Ornament 597 / Difulit weiß 4 mm	B	165x216	32,00
ORO2004	Ornament A weiß 4 mm (ähnlich Chinchilla)	B	165x216	34,00
ORO2104	Ornament A bronze 4 mm (ähnlich Chinchilla)	C	165x216	54,00
ORS0104	Silk weiß 4 mm	B	165x216	32,00
ORS0304	Satinato weiß 4 mm	E	225x321	96,00
ORS0306	Satinato weiß 6 mm	F	240x321	130,00

Andere Strukturgläser sind mit entsprechender Lieferzeit ebenfalls beschaffbar. Preise auf Anfrage.

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Gläser ist die Glasfläche

Berechnung der Glasfläche erfolgt mit Breiten- und Höhenmaßen die durch 3 teilbar sind

Beispiel: bei 1m² Glasfläche mit 100 x 100 cm ist der nächste durch 3 teilbare Wert 102 cm,

daraus ergibt sich eine Berechnungsfläche von 1,04 m² (102 cm x 102 cm)

* = max. Maß ist Breite x Höhe in cm

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

PG = Preisgruppe

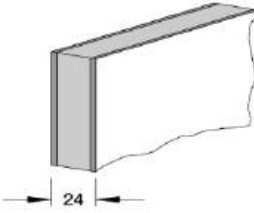
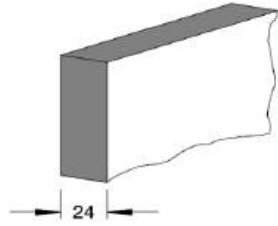
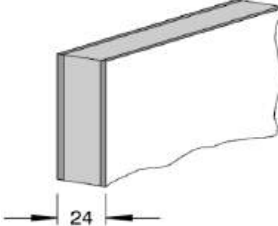
Baubare Größen für ISO's aus Float

Herstellungsmöglichkeiten für Iso's aus Float Stand: 23.02.2009

Glasdicken	Max. Abmessung	Max. Seiten-verhältnis	Max. Fläche
2 x Float 4mm	1410x2400	01:06	
4mm und 6mm	2000x3000	01:06	4qm
2 x Float 6mm	2400x3500	01:10	7qm

2-fach	3-fach
4/16/4	4_4_4
4/16/6	6_4_6
6/16/6	Anfrage
Anfrage	

qm	394	519	644	769	894	1019	1144	1269	1394	1519	1644	1769	1894	2019	2144	2269	2394	2519	2644	2769	2894	3019
394	0,16	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,84	0,89	0,94	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19
519	0,20	0,27	0,33	0,40	0,46	0,53	0,59	0,66	0,72	0,79	0,85	0,92	0,98	1,05	1,11	1,18	1,24	1,31	1,37	1,44	1,50	1,57
644	0,25	0,33	0,41	0,50	0,58	0,66	0,74	0,82	0,90	0,98	1,06	1,14	1,22	1,30	1,38	1,46	1,54	1,62	1,70	1,78	1,86	1,94
769	0,30	0,40	0,50	0,59	0,69	0,78	0,88	0,98	1,07	1,17	1,26	1,36	1,46	1,55	1,65	1,74	1,84	1,94	2,03	2,13	2,23	2,32
894	0,35	0,46	0,58	0,69	0,80	0,91	1,02	1,13	1,25	1,36	1,47	1,58	1,69	1,80	1,92	2,03	2,14	2,25	2,36	2,48	2,59	2,70
1019	0,40	0,53	0,66	0,78	0,91	1,04	1,17	1,29	1,42	1,55	1,68	1,80	1,93	2,06	2,18	2,31	2,44	2,57	2,69	2,82	2,95	3,08
1144	0,45	0,59	0,74	0,88	1,02	1,17	1,31	1,45	1,59	1,74	1,88	2,02	2,17	2,31	2,45	2,60	2,74	2,88	3,02	3,17	3,31	3,45
1269	0,50	0,66	0,82	0,98	1,13	1,29	1,45	1,61	1,77	1,93	2,09	2,24	2,40	2,56	2,72	2,88	3,04	3,20	3,36	3,51	3,67	3,83
1394	0,55	0,72	0,90	1,07	1,25	1,42	1,59	1,77	1,94	2,12	2,29	2,47	2,64	2,81	2,99	3,16	3,34	3,51	3,69	3,86	4,03	4,21
1519	0,60	0,79	0,98	1,17	1,36	1,55	1,74	1,93	2,12	2,31	2,50	2,69	2,88	3,07	3,26	3,45	3,64	3,83	4,02	4,21	4,40	4,59
1644	0,65	0,85	1,06	1,26	1,47	1,68	1,88	2,09	2,29	2,50	2,70	2,91	3,11	3,32	3,52	3,73	3,94	4,14	4,35	4,55	4,76	4,96
1769	0,70	0,92	1,14	1,36	1,58	1,80	2,02	2,24	2,47	2,69	2,91	3,13	3,35	3,57	3,79	4,01	4,23	4,46	4,68	4,90	5,12	5,34
1894	0,75	0,98	1,22	1,46	1,69	1,93	2,17	2,40	2,64	2,88	3,11	3,35	3,59	3,82	4,06	4,30	4,53	4,77	5,01	5,24	5,48	5,72
2019	0,80	1,05	1,30	1,55	1,80	2,06	2,31	2,56	2,81	3,07	3,32	3,57	3,82	4,08	4,33	4,58	4,83	5,09	5,34	5,59	5,84	6,10
2144	0,84	1,11	1,38	1,65	1,92	2,18	2,45	2,72	2,99	3,26	3,52	3,79	4,06	4,33	4,60	4,86	5,13	5,40	5,67	5,94	6,20	6,47
2269	0,89	1,18	1,46	1,74	2,03	2,31	2,60	2,88	3,16	3,45	3,73	4,01	4,30	4,58	4,86	5,15	5,43	5,72	6,00	6,28	6,57	6,85
2394	0,94	1,24	1,54	1,84	2,14	2,44	2,74	3,04	3,34	3,64	3,94	4,23	4,53	4,83	5,13	5,43	5,73	6,03	6,33	6,63	6,93	
2519	0,99	1,31	1,62	1,94	2,25	2,57	2,88	3,20	3,51	3,83	4,14	4,46	4,77	5,09	5,40	5,72	6,03					

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/m ²
	SWPK24	Kunststoff-Sandwichplatte 24 mm	Weiß	45,00
	SWPK24	Kunststoff-Sandwichplatte 24mm	LZ I einseitig	237,00
			LZ I beidseitig	304,00
			LZ II einseitig	311,00
			LZ II beidseitig	396,00
			LZ III einseitig	Anfrage
			LZ III beidseitig	Anfrage
	SWPA24	Aluminium-Sandwichplatte 24 mm	Weiß RAL9016	252,00
			Braun RAL 8077	252,00
			Dekor einseitig	332,00
			Dekor beidseitig	412,00
			RAL	276,00

Hinweise:

Berechnungsgrundlage für Sandwichplatten ist das wahre Maß

Mindestberechnungsfläche: 0,5 m²

Die angegebenen Preise sind Aufpreise zum Standard-Wärmeschutzglas.

Bedingt durch unterschiedliche Herstellungsverfahren passen Farbton und Oberflächenstruktur nicht genau zu den Profilen unserer Elemente.

Darüber hinaus ist der Strukturverlauf von der Plattengröße abhängig. Auch hier kann es zu Abweichungen zwischen Profil und Platte kommen.

Aufpreise Griffe

Griffe an Haustür montiert, Preise gelten nicht als Einzelbestellung.

Abbildung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Preis/Stück
	TGG-301-08	Türdrücker G-301 innen mit Zylinderros.	EV1	0,00
	TGG-301-99	(Werkstoff: Aluminium)	Tiefschwarz (9005)	0,00
	TGG-301-29		Weiß	0,00
	TGG-301A-08	Türdrücker G-301 außen mit Ovalrosette	EV1	44,00
	TGG-301A-99	(Werkstoff: Aluminium)	Tiefschwarz (9005)	47,00
	TGG-301A-29		Weiß	45,00
	TGG-307-13	Türdrücker G-307 innen mit Zylinderros. (Werkstoff: Edelstahl)	Edelstahl	48,00
	TGG-307A-13	Türdrücker G-307 außen mit Ovalrosette (Werkstoff: Edelstahl)	Edelstahl	87,00

Notizen:

K7/1 - Bußmann Haustüraktion Kunststoff/Aluminium

K7/2 - Prospekt Bußmann Qualitäts-Bauelemente 2011/2012

K7/3 - Prospekt Rodenberg Iphone-App Haustüren

K7/3 - Prospekt Rodenberg Türendesigner

Aluminiumtüren Serie Basic

2020

Schüco

einflg. Türen

Blendrahmen Außenmaße: 1flg. Türen max. 1140 x 2200mm

ADS 70 HI weiß **913,-**

Mehrpreise:

innen ws / außen RAL 183,-

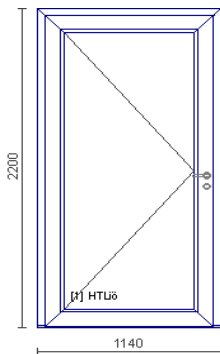
beidseitig RAL 138,-

ADS 75 SI weiß **996,-**

Mehrpreise:

innen ws / außen RAL 199,-

beidseitig RAL 150,-



Ausstattung: 3 Stück zweiteilige Hahnblätter,
Griffpaket Basic 1 Edelstahl feinmatt
Stoßgriff TG 11.ER.GS Länge 600mm,
3-fach Schwenkhakenschloß,
Edelstahl Rosette außen
PZ N+G Funktion und Kernziehschutz
Türen nach innen öffnend

Griffpaket 1 und 2 frei kombinierbar

Netto Einkaufspreise für Türfüllungen der Serie Basic - Bitte die Preise für Türen hinzu rechnen!

Füllung Basic Modell 1- 32

***101 - 106 nur in weiß und als Einsatzfüllung**

Farbe: weiß RAL 9016 Glanzgrad ca 70%

Verglasung: Satinato weiß und VSG Ug 1,1

Mehrpreis 3-fach Verglasung **20,-**

als Einsatzfüllung (Stärke 36mm) : 390,-

flügelüberdeckend weiß RAL 9016

einseitig außen: **790,-**

beidseitig: **1040,-**

Mehrpreise Beschichtung pro Seite:

Füllung RAL pro Seite: **50,-**

Aufpreise:

600er Edelstahl Stoßgriff mit Punkten oder glatt **0,-**

Edelstahl Stoßgriff glatt: 800mm **55,-**

1200mm **78,-**

1600mm **102,-**

1000mm **66,-**

1400mm **90,-**

1800mm **113,-**

Schließleiste **23,-**

Winkhaus- STV Autom. SH2 **49,-**

Winkhaus- STV Autom. SH2 mit Türwächter **132,-**

mit A-Öffner (ohne Trafo) **90,-**

mit E-Öffner **60,-**

Winkhaus- STV SH2 mit Türwächter **84,-**

Winkhaus- STV SH3 mit Türwächter **96,-**

Winkhaus- STV SH4 **28,-**

Netto Einkaufspreise

Standard Füllungsstärke 36mm

Schüco

einflg. Türen

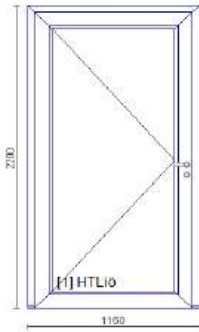
Blendrahmen Außenmaße: 1flg. Türen max. 1160 x 2200mm

CT 70

weiß	605,-
Dekor LZ.1 MP	95,-
Dekor LZ.2 MP	112,-

Living AS

weiß	715,-
Dekor LZ.1 MP	110,-
Dekor LZ.2 MP	130,-



Ausstattung: 3 Stück zweiteilige Hahnblätter,
Griffpaket Basic 1 Edelstahl feinmatt
Stoßgriff TG 11.ER.GS Länge 600mm,
3-fach Schwenkhakenschloß,
Edelstahl Rosette außen
PZ N+G Funktion und Kernziehschutz
Türen nach innen öffnend

Griffpaket 1 und 2 frei kombinierbar

Tür mit Seitenteil

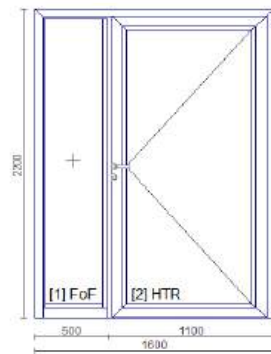
Blendrahmen Außenmaße: Tür mit festem Seitenteil 1600x2200mm
Teilmaße: Tür 1100 x 2200, Seitenteil 500 x 2200mm

CT 70

weiß	955,-
Dekor LZ.1 MP	145,-
Dekor LZ.2 MP	175,-

Living AS

weiß	1105,-
Dekor LZ.1 MP	165,-
Dekor LZ.2 MP	200,-



Tür vorgerichtet 36mm
inkl. Verglasung Seitenteil
Wärmeschutzglas Ug:1,1 W/(qmK)
Außen: Satinato weiß 4 mm
(Strukturverlauf senkrecht)
16mm SZR-TGI, schwarz
Innen: VSG-Glas 6mm-0,38mm bes.
inkl. Statikpunkt

Netto Einkaufspreise für Türfüllungen der Serie Basic - Bitte die Preise für Türen hinzu rechnen!

Füllung Basic Modell 1- 32

Farbe: weiß RAL 9016 Glanzgrad ca 70%
Verglasung: Satinato weiß und VSG Ug 1,1

Mehrpreis 3-fach Verglasung **20,-**

als Einsatzfüllung (Stärke 36mm) : 390,-

flügelüberdeckend inkl. Füllung 870,-

einseitig außen: **1120,-**

beidseitig: **0,-**

Aufpreise:

600er Edelstahl Stoßgriff mit Punkten oder glatt **55,-**

Edelstahl Stoßgriff glatt: 800mm **78,-**

1200mm **102,-**

1600mm **23,-**

Schließleiste **49,-**

Winkhaus- STV Autom. SH2 **132,-**

Winkhaus- STV Autom. SH2 mit Türwächter **90,-**

mit A-Öffner (ohne Trafo)

***101 - 106 nur in weiß und als Einsatzfüllung**

Mehrpreise Folierung pro Seite:

Füllung Folierung pro Seite: **110,-**

1000mm **66,-**

1400mm **90,-**

1800mm **113,-**

mit E-Öffner **60,-**

Winkhaus- STV SH2 mit Türwächter **84,-**

Winkhaus- STV SH3 mit Türwächter **96,-**

Winkhaus- STV SH4 **28,-**

Netto Einkaufspreise

Standard Füllungsstärke 36mm

Türfüllungen Serie Exclusiv

2020

Netto Einkaufspreise für Türfüllungen der Serie Exclusiv - Bitte die Preise für Türen hinzu rechnen!

(Siehe Aluminium- und Kunststofftüren der Serie Basic)

Modell Exclusiv 01

beidseitig weiß RAL 9016
VSG-Klarglas gesandstrahlt mit Motiv 1 **750,-**
beidseitig Edelstahloptik
Einsatzfüllung 28mm

Modell Exclusiv 02

beidseitig weiß RAL 9016
VSG-Klarglas gesandstrahlt mit Motiv 2 **750,-**
beidseitig Edelstahloptik
Einsatzfüllung 28mm

Modell Exclusiv 03

beidseitig weiß RAL 9016
VSG-Klarglas gesandstrahlt mit Motiv 3 **750,-**
beidseitig Edelstahloptik
Einsatzfüllung 28mm

Modell Exclusiv 04

beidseitig weiß RAL 9016
VSG-Klarglas Chinchilla weiß **750,-**
Einsatzfüllung 28mm

Modell Exclusiv 05

beidseitig weiß RAL 9016
VSG-Klarglas gesandstrahlt mit Motiv 4 **750,-**
beidseitig Edelstahloptik
Einsatzfüllung 28mm

Modell Exclusiv 06

beidseitig weiß RAL 9016
VSG-Klarglas gesandstrahlt mit Motiv 5 **750,-**
beidseitig Edelstahloptik
Einsatzfüllung 28mm

flügelüberdeckend inkl. Füllung

einseitig außen: **1230,-**

beidseitig: **1480,-**

Mehrpreise Beschichtung Pro Seite:

RAL pro Seite: **50,-**

Folierung pro Seite: **110,-**

Aufpreise:

600er Edelstahl Stoßgriff mit Punkten oder glatt

Edelstahl Stoßgriff glatt: 800mm

1200mm

1600mm

0,-

55,-

78,-

102,-

1000mm

1400mm

1800mm

62,-

84,-

106,-

Netto Einkaufspreise

Netto Preislisten Terrassendächer, Vordächer**K8/1 - Terrassendächer**

Terrassendächer mit VSG 8mm	1
Terrassendächer mit SDP 16mm	2
Terrassendächer vorgerichtet	3
Sonderausführung	3

K8/2 - Vordächer

Amsterdam I, Athen I, Hamburg II	4
Leipzig I, Leipzig II, München	5
Rom	6
Seitenteile, gerade, schräg	6
Sonderausführung	7

Netto Preise

Terrassendächer mit Verbundsicherheitsglas 8mm

bestehend aus: Aluminiumdachkonstruktion, unisoliert

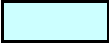
Eindeckung mit 8mm VSG und Glasleiste 26110 bis 10° Dachneigung, incl. KPS ab 3,5m Tiefe

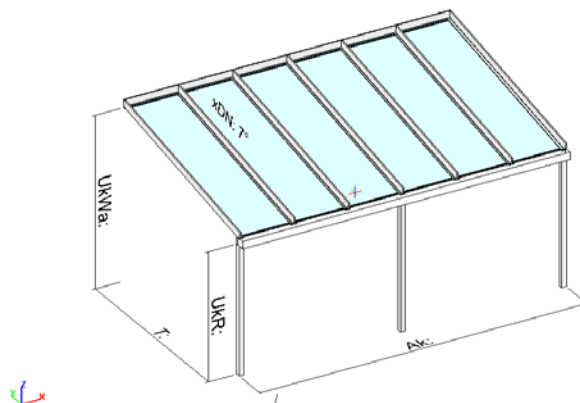
Farbe RAL 9016 oder RAL 8077

Stützen nach Statik und ein Regenfallrohr ohne Montage

Tiefe/Breite	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
1,00	982	1020	1149	1187	1226	1355	1526	1565	1693	1732	1770
1,50	1142	1191	1352	1401	1449	1612	1793	1842	2005	2053	2101
2,00	1303	1361	1557	1615	1674	1869	2061	2120	2316	2374	2433
2,50	1462	1532	1760	1830	1898	2261	2329	2397	2627	2695	2764
3,00	1623	1701	1965	2043	2254	2518	2596	2675	2939	3017	3095
3,50	2229	2317	2738	2826	3128	3549	3637	3725	4146	4234	4322
4,00	2414	2512	2979	3289	3388	3855	3953	4052	4518	4616	4714
4,50	2599	2706	3219	3540	3648	4161	4270	4377	4890	4998	5107
4,65	2654	2765	3292	3615	3726	4253	4364	4475	5001	5112	5224

Tiefe/Breite	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
1,00	1898	1936	1975	2104	2142	2181	2309	2348	2386	2648
1,50	2263	2312	2360	2523	2571	2620	2781	2831	2879	3174
2,00	2628	2687	2745	2941	3000	3058	3254	3313	3371	3700
2,50	2994	3062	3130	3360	3428	3496	3726	3927	3996	4226
3,00	3359	3437	3515	3778	3857	4068	4331	4410	4488	4751
3,50	4744	4832	4920	5341	5642	5730	6151	6240	6328	6749
4,00	5181	5279	5377	6057	6155	6254	6720	6818	6917	7384
4,50	5618	5727	6048	6561	6669	6776	7289	7398	7506	8018
4,65	5750	5861	6186	6712	6823	6934	7460	7572	7683	8209

	zwei Stützen
	drei Stützen
	vier Stützen



K8/1 - Aluminiumelemente / Terrassendächer

Netto Preise

Terrassendächer mit Stegdoppelplatten

bestehend aus: Aluminiumdachkonstruktion, unisoliert
Eindeckung mit 16mm SDP und Glasleiste 26110 bis 10° Dachneigung
Farbe RAL 9016 oder RAL 8077
Stützen nach Statik und ein Regenfallrohr ohne Montage

Tiefe/Breite	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
1,00	842	964	999	1033	1069	1191	1226	1260	1295	1546	1580
1,50	965	1118	1162	1205	1248	1402	1445	1488	1532	1813	1856
2,00	1087	1272	1324	1375	1427	1612	1664	1715	1768	2081	2132
2,50	1210	1426	1487	1547	1608	1823	1884	1944	2132	2349	2408
3,00	1334	1580	1649	1718	1787	2034	2103	2301	2369	2616	2684
3,50	1610	1888	1965	2043	2120	2398	2681	2758	2836	3115	3192
4,00	1826	2230	2315	2401	2486	2890	3182	3267	3353	3757	3842
4,50	1961	2407	2501	2595	2690	3342	3436	3530	3624	4070	4165
5,00	2482	2584	2688	2790	3280	3588	3690	3793	4283	4385	4488
5,50	2651	3184	3295	3406	4144	4255	4366	4900	5011	5543	5654

Tiefe/Breite	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
1,00	1615	1650	1771	1807	1842	1876	1998	2033	2068	2103
1,50	1900	1943	2096	2140	2183	2226	2380	2423	2466	2510
2,00	2184	2236	2420	2472	2524	2577	2760	2812	2864	2917
2,50	2469	2529	2745	2805	2866	2926	3142	3203	3262	3322
3,00	2754	2822	3069	3139	3207	3276	3523	3592	3660	3729
3,50	3269	3346	3625	3702	3779	3856	4135	4212	4289	4572
4,00	3927	4013	4417	4503	4589	4674	5078	5164	5454	5540
4,50	4260	4353	4800	4894	4988	5082	5735	5829	5923	6017
5,00	4591	5080	5183	5385	5775	5878	6186	6289	6779	6881
5,50	5766	6299	6409	6520	7054	7370	7482	8014	8125	8236

	zwei Stützen
	drei Stützen
	vier Stützen

K8/1 - Aluminiumelemente / Terrassendächer

Netto Preise

Terrassendächer vorgerichtet

bestehend aus: Aluminiumdachkonstruktion, unisoliert

vorgerichtet

Farbe RAL 9016 oder RAL 8077

Stützen nach Statik und ein Regentallrohr ohne Montage

Tiefe/Breite	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
1,00	794	811	917	934	952	1058	1204	1221	1327	1345	1362
1,50	872	889	1017	1036	1053	1181	1327	1346	1473	1491	1509
2,00	950	967	1118	1136	1154	1305	1451	1469	1620	1637	1656
2,50	1028	1045	1219	1237	1254	1557	1575	1593	1766	1785	1802
3,00	1105	1124	1319	1338	1484	1680	1699	1716	1913	1931	1949
3,50	1613	1632	1971	1988	2211	2550	2568	2587	2925	2943	2961
4,00	1714	1733	2106	2329	2347	2721	2738	2757	3130	3148	3166
4,50	1815	1834	2242	2466	2483	2891	2909	2928	3336	3353	3371
4,65	1846	1864	2283	2506	2524	2943	2961	2978	3396	3415	3432

Tiefe/Breite	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00
1,00	1467	1485	1503	1608	1626	1644	1748	1767	1785	2018
1,50	1637	1655	1672	1800	1819	1836	1964	1982	2000	2257
2,00	1807	1824	1842	1993	2010	2029	2180	2197	2215	2494
2,50	1976	1994	2011	2185	2203	2221	2395	2541	2559	2733
3,00	2145	2163	2181	2378	2395	2541	2738	2756	2775	2970
3,50	3299	3318	3336	3674	3898	3915	4254	4273	4290	4629
4,00	3539	3558	3575	4154	4172	4190	4563	4581	4600	4972
4,50	3779	3797	4020	4428	4447	4464	4872	4890	4909	5317
4,65	3850	3869	4092	4510	4529	4547	4965	4983	5001	5419

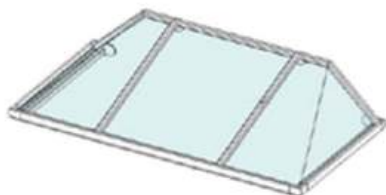
	zwei Stützen
	drei Stützen
	vier Stützen

Mehrpreise für Sonderausführungen

Sonderfarbe einfarbig nach RAL	15%
Sonderfarbe zweifarbig nach RAL	20%

K8/2 - Aluminiumelemente / Vordächer

Netto Preise



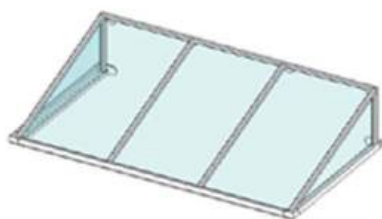
Standardfarben: RAL 9016 weiß, RAL 8077 braun
Plexiglas glasklar

Amsterdam I

		Dachbreite								
Höhe	Tiefe	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
331	800	725	827	844	864	965	984	1003	1105	1123
405	1000	766	873	894	914	1021	1041	1060	1168	1188
477	1200		914	935	956	1069	1090	1112	1224	1245
Glasfelder		3	4			5			6	
Beleuchtung nicht möglich										

Athen I

Dachbreite							
	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400
Tiefe	800	850	900	950	1000	1100	1200
Höhe	310	327	345	362	380	416	452
€	856	879	902	925	948	1002	1052
Glasfelder			5				
Beleuchtung nicht möglich							



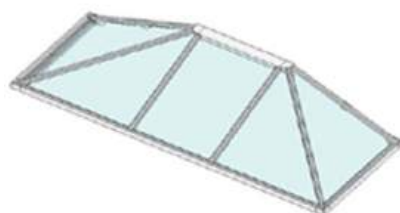
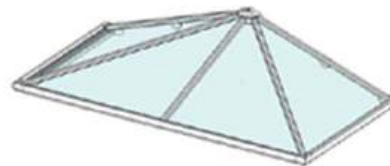
Hamburg II

		Dachbreite									
Höhe	Tiefe	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	
310	800	838	860	881	981	1002	1024	1122	1144	1166	
345	900	863	885	907	1008	1031	1053	1154	1176	1198	
380	1000	885	909	931	1035	1058	1081	1185	1208	1230	
416	1100	908	932	955	1061	1085	1108	1214	1238	1262	
452	1200	934	958	982	1091	1115	1139	1248	1272	1297	
Glasfelder		5			6			7			
Beleuchtung		218			242			262			

Netto Preise

Leipzig I

Dachbreite							
	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400
Tiefe	800	850	900	950	1000	1100	1200
Höhe	310	327	345	362	380	416	452
€	738	758	779	800	822	862	905
Glasfelder			4				
Beleuchtung nicht möglich							

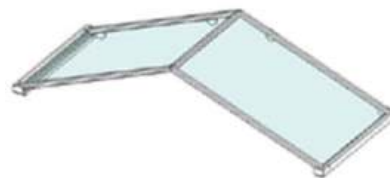


Leipzig II

		Dachbreite									
Höhe	Tiefe	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
310	800	925	947	1046	1068	1089	1247	1269	1291	1313	1336
345	900		969	992	1094	1116	1138	1301	1325	1347	1368
380	1000			1015	1038	1143	1165	1188	1358	1380	1403
416	1100				1059	1082	1201	1226	1250	1412	1437
452	1200					1105	1199	1263	1288	1314	1471
Glasfelder		5						6		7	
Beleuchtung		nicht möglich						218		242	

München

	Dachbreite						
Tiefe	1400	1600	1800	2000	2200	2400	Glasfelder
800	542	557	572	586	602	616	2
900	559	574	588	604	620	635	
1000	574	589	605	621	637	653	
1100	787	807	827	849	870	891	4
1200	801	823	844	866	889	910	
Höhe	335	375	415	455	495	535	
Beleuchtung nicht möglich							



Netto Preise

Rom

	Dachbreite						
Tiefe	1400	1600	1800	2000	2200	2400	Glasfelder
800	801	825	848	873	898	922	5
1000	827	850	875	899	924	950	
1200	1057	1085	1114	1142	1171	1200	9
Höhe	335	375	415	455	495	535	
Beleuchtung nicht möglich							

Seitenteile

	Breite										
Höhe	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
1800	167	172	177	182	187	291	295	300	305	ohne waagerechter Sprosse	
1900	171	175	180	185	190	295	300	305	310		
2000	174	179	183	188	193	300	305	310	315		
2100	214	223	232	241	250	329	335	341	348	mit waagerechter Sprosse	
2200	217	226	235	244	253	333	340	346	353		
2300	221	229	238	247	256	338	345	351	358		
2400	224	233	241	250	259	343	349	357	362		
2500	227	236	245	254	262	348	354	361	367		
ohne senkrechter Sprosse						mit senkrechter Sprosse					



Gerade



Schräg

K10/1 - Allgemeine Geschäftsbedingungen

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1 - 10

**Allgemeine Lieferbedingungen (ALB) Fensterbau Bußmann KG
zur Verwendung im unternehmerischen Verkehr**

1. Geltungsbereich

- 1.1. Diese Allgemeinen Lieferbedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Verträge über die Lieferung von Fenster und Türen zwischen der Firma Fensterbau Bußmann KG und ihren Kunden.
- 1.2. Die nachfolgenden Bedingungen gelten für künftige Geschäftsbeziehungen auch dann, wenn sie nicht erneut ausdrücklich vereinbart werden.
- 1.3. Abweichende Bedingungen des Kunden, die Fensterbau Bußmann KG nicht ausdrücklich anerkennt, sind für Fensterbau Bußmann KG unverbindlich, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Die nachstehenden Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn Fensterbau Bußmann KG in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung vorbehaltlos ausführt.

2. Vertragsschluss

- 2.1. Vertragsangebote von Fensterbau Bußmann KG sind freibleibend. Angebote und Preisangaben, die in Prospekten, Anzeigen und anderem Werbematerial von Fensterbau Bußmann KG enthalten sind, sind freibleibend und unverbindlich.
- 2.2. Richtet der Kunde eine Bestellung (Angebot) an Fensterbau Bußmann KG, so ist er hieran zehn Tage ab Zugang bei Fensterbau Bußmann KG gebunden. Der Vertrag ist zwischen dem Kunden und Fensterbau Bußmann KG geschlossen, wenn Fensterbau Bußmann KG die Annahme des Angebots fristgemäß schriftlich bestätigt oder die Lieferung ausführt.
- 2.3. Fensterbau Bußmann KG ist zu Teillieferungen berechtigt. Dies gilt nicht, wenn die Teillieferung für den Kunden im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks nicht verwendbar ist, die Lieferung der restlichen bestellten Ware nicht sichergestellt ist und dem Kunden hierdurch ein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen, es sei denn, Fensterbau Bußmann KG erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit.
- 2.4. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen Fensterbau Bußmann KG und dem Kunden ist der schriftlich geschlossene Vertrag, einschließlich dieser Allgemeinen Lieferbedingungen. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Für den Umfang der vertraglich geschuldeten Leistungen ist ausschließlich die Auftragsbestätigung von Fensterbau Bußmann KG maßgeblich, soweit im Vertrag nicht ausdrücklich etwas anderes geregelt ist. Mündliche Zusagen von Fensterbau Bußmann KG vor Abschluss des Vertrages sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.
- 2.5. Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser Allgemeinen Lieferbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern sind die Mitarbeiter von Fensterbau Bußmann KG nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen. Zur Wahrung der Schriftform genügt die Übermittlung per Telefax.
- 2.6. Angaben von Fensterbau Bußmann KG zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie die Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

3. Preise, Zahlung, Rücktrittsrecht bei Zahlungsverzug

- 3.1. Die Preise gelten für den im Vertrag bzw. in der Auftragsbestätigung aufgeführten Leistungs- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Preise verstehen sich in Euro zuzüglich Verpackung, Transport, der gesetzlichen Umsatzsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben.
- 3.2. Zahlungen können nur in unseren Geschäftsräumen oder durch Überweisung auf ein von uns angegebenes Bankkonto erfolgen. Technisches Personal, Fahrer und Service-Mitarbeiter im Außendienst sind nicht zum Inkasso berechtigt, es sei denn, sie verfügen über eine schriftliche Vollmacht.
- 3.3. Die Annahme von Schecks erfolgt nur erfüllungshalber.
- 3.4. Der Preis sowie etwaige Beträge für Nebenleistungen sind mit Zugang der Rechnung fällig, sofern nichts anderes vereinbart wurde.
- 3.5. Befindet sich der Kunde in Zahlungsverzug, kann Fensterbau Bußmann KG vom Kaufvertrag zurücktreten, wenn Fensterbau Bußmann KG zuvor den Kunden unter Setzung einer angemessenen Frist zur Zahlung aufgefordert hat und daraufhin nicht fristgerecht vollständige Zahlung erfolgt ist.
- 3.6. Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise von Fensterbau Bußmann KG zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise von Fensterbau Bußmann (jeweils abzüglich eines eventuell vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts).
- 3.7. Fensterbau Bußmann KG ist berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn Fensterbau Bußmann nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Kunden wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen von Fensterbau Bußmann KG durch den Kunden aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird.

4. Liefertermine und –fristen, Unmöglichkeit, Verzögerung

- 4.1. Liefertermine und –fristen sind nur dann verbindlich, wenn Fensterbau Bußmann KG diese als verbindlich bestätigt hat. Das bedeutet: Von Fensterbau Bußmann KG in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine verbindliche Frist oder ein verbindlicher Termin zugesagt oder vereinbart ist.
- 4.2. Die Einhaltung von Lieferzeiten und –terminen setzt voraus, dass alle kaufmännischen und technischen Fragen zwischen den Parteien geklärt sind und der Kunde allen Verpflichtungen nachgekommen ist, die ihm obliegen. Sind diese Voraussetzungen nicht erfüllt, verlängert sich die Lieferfrist bzw. verschiebt sich der Liefertermin um einen angemessenen Zeitraum, sofern Fensterbau Bußmann KG dies nicht zu vertreten hat. Angemessen ist mindestens die Dauer des Zeitraums, in dem der Kunde seinen Verpflichtungen nicht nachgekommen ist oder er sich nicht (vollständig) erklärt hat. Die Rechte von Fensterbau Bußmann KG aufgrund eines Verzuges des Kunden bleiben hiervon unberührt.
- 4.3. Sollte Fensterbau Bußmann KG einen vereinbarten Liefertermin bzw. eine vereinbarte Lieferfrist nicht einhalten, so hat der Kunde eine angemessene Nachfrist zu setzen, die in der Regel zwei Wochen nicht unterschreiten darf.
- 4.4. Fensterbau Bußmann KG haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse verursacht worden sind, die Fensterbau Bußmann KG nicht zu vertreten hat. Dies können sein z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Be-

schaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten.

Sofern solche Ereignisse Fensterbau Bußmann KG die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, ist Fensterbau Bußmann KG zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen von vorübergehender Dauer verlängern sich die Lieferfristen oder verschieben sich die Liefertermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Kunden infolge der Verzögerung der Empfang der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber Fensterbau Bußmann KG vom Vertrag zurücktreten.

Fensterbau Bußmann KG wird den Kunden in diesen Fällen unverzüglich darüber unterrichten, dass eine Lieferung nicht möglich ist und eine bereits erbrachte Leistung unverzüglich erstatten.

- 4.5. Verzögert sich die Lieferung durch Umstände, die der Kunde zu vertreten hat, hat er Fensterbau Bußmann KG den entstandenen Schaden zu ersetzen.
- 4.6. Gerät Fensterbau Bußmann KG mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird Fensterbau Bußmann KG eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist die Haftung von Fensterbau Bußmann KG auf Schadensersatz nach Maßgabe des § 9 dieser Allgemeinen Lieferbedingungen beschränkt.

5. Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht, Übertragung von Rechten und Pflichten

- 5.1. Der Kunde ist zur Aufrechnung nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche des Kunden rechtskräftig festgestellt oder unstreitig sind.
- 5.2. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes ist der Kunde nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 5.3. Die Übertragung von Rechten und Pflichten aus diesem Vertrag durch den Kunden ist nur zulässig, wenn Fensterbau Bußmann KG die schriftliche Zustimmung erklärt hat.

6. Eigentumsvorbehalt

- 6.1. Der Liefergegenstand bleibt im Eigentum von Fensterbau Bußmann KG bis zum vollständigen Ausgleich sämtlicher Forderungen aus dem Vertrag. Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden.
- 6.2. Der Eigentumsvorbehalt bleibt bestehen für Forderungen von Fensterbau Bußmann KG gegen den Kunden aus der laufenden Geschäftsbeziehung bis zum Ausgleich aller bestehenden und noch entstehenden, künftigen Forderungen. Dies gilt nur, wenn der Kunde Kaufmann ist.
- 6.3. Auf Verlangen des Kunden ist Fensterbau Bußmann KG verpflichtet, im Falle des Absatzes 2 auf den Eigentumsvorbehalt zu verzichten, wenn der Kunde sämtliche aus dem Vertrag resultierende Forderungen erfüllt hat und für die weiteren Forderungen aus der laufenden Geschäftsbeziehung eine angemessene Sicherheit besteht.
- 6.4. Der Kunde ist verpflichtet, den Liefergegenstand pfleglich zu behandeln, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist. Ist die Durchführung von Wartungsarbeiten erforderlich, hat der Kunde diese rechtzeitig zu veranlassen. Das gleiche gilt für Reparatur- und Instandhaltungsarbeiten.
- 6.5. Solange das Eigentum an dem Liefergegenstand nicht auf den Kunden übergegangen ist, ist dieser verpflichtet, Fensterbau Bußmann KG unverzüglich darüber zu unterrichten, wenn der Liefergegenstand Gegenstand einer Pfändung oder sonstiger Eingriffe Dritter ist. Verstößt der Kunde gegen diese Pflicht, ist er Fensterbau Bußmann KG zum Schadensersatz verpflichtet.
Interveniert Fensterbau Bußmann KG erfolgreich gegen den Eingriff des Dritten und hat Fensterbau Bußmann KG gegen den Dritten als Kostenschuldner im Wege der Zwangsvollstreckung vergeblich versucht, die Interventi-

onskosten beizutreiben, ist der Kunde gegenüber Fensterbau Bußmann KG zum Ersatz dieser Kosten verpflichtet.

- 6.6. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, ist Fensterbau Bußmann KG berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts herauszuverlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rücktritts; Fensterbau Bußmann KG ist vielmehr berechtigt, lediglich die Ware herauszuverlangen und sich den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Kunde den fälligen Kaufpreis nicht, darf Fensterbau Bußmann KG diese Rechte nur geltend machen, wenn Fensterbau Bußmann KG dem Kunden zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt hat oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.
- 6.7. Der Kunde ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu be- oder verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.
- a. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung der Waren von Fensterbau Bußmann KG entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei Fensterbau Bußmann KG als Hersteller gilt. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwirbt Fensterbau Bußmann KG Miteigentum zu dem Bruchteil, der dem Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes zum Wert der gesamten neuen Sache entspricht. Ist der Kunde nicht Eigentümer der neuen Sache, hat er Fensterbau Bußmann KG hierüber vor Be- oder Verarbeitung zu informieren. Für die Be- oder Verarbeitung ist in diesem Fall die Zustimmung von Fensterbau Bußmann KG erforderlich. Diese kann die Zustimmung von einer Sicherheitsleistung oder vorheriger vollständiger Zahlung abhängig machen. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
 - b. Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Kunde schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe des etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an Fensterbau Bußmann KG ab. Fensterbau Bußmann KG nimmt die Abtretung an. Die in Abs. 1 S. 2 und Abs. 5 genannten Pflichten des Kunden gelten auch in Ansehung der abgetretenen Forderungen.
 - c. Zur Einziehung der Forderung bleibt der Kunde neben Fensterbau Bußmann KG ermächtigt. Fensterbau Bußmann KG verpflichtet sich, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber Fensterbau Bußmann KG nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so kann Fensterbau Bußmann KG verlangen, dass der Kunde Fensterbau Bußmann KG die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
 - d. Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten die Forderungen von Fensterbau Bußmann KG um mehr als 10%, wird Fensterbau Bußmann auf Verlangen des Kunden Sicherheiten nach Wahl von Fensterbau Bußmann KG freigeben.
 - e. Die Berechtigung zur Weiterveräußerung und/oder Be- oder Verarbeitung des Liefergegenstandes entfällt ab dem Zeitpunkt, in dem der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nachkommt. Nimmt der Kunde die Zahlungen dann wieder auf, lebt die Berechtigung nur auf, wenn Fensterbau Bußmann KG dies ausdrücklich gegenüber dem Kunden erklärt.

7. Transport, Gefahrübergang

- 7.1. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald Fensterbau Bußmann KG dem Kunden den Liefergegenstand zur Verfügung gestellt hat und ihm dies angezeigt hat.

- 7.2. Verzögert sich der Transport oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Kunden liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Kunden über, an dem der Liefergegenstand transportbereit ist und Fensterbau Bußmann KG dies dem Kunden angezeigt hat.
- 7.3. Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Kunde. Bei Lagerung durch Fensterbau Bußmann KG betragen die Lagerkosten 0,25% des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben vorbehalten.
- 7.4. Die Transportart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen von Fensterbau Bußmann KG, sofern Fensterbau Bußmann KG zum Transport verpflichtet ist.

8. Gewährleistungsansprüche, Ausschlussfrist für offensichtliche Mängel

- 8.1. Die Ansprüche des Kunden gegen Fensterbau Bußmann KG aufgrund aufgetretener Mängel sind auf die Nacherfüllung beschränkt. Für den Fall, dass die Nacherfüllung fehlschlägt, hat der Kunde das Recht, den vereinbarten Kaufpreis herabzusetzen oder vom Vertrag zurückzutreten.
- 8.2. Im Rahmen der Mängelbeseitigung ersetzte Teile werden Eigentum von Fensterbau Bußmann KG.
- 8.3. Sachmängelansprüche bezüglich der im Rahmen einer Mängelbeseitigung eingebauten Teile kann der Kunde bis zum Ablauf der Verjährungsfrist geltend machen, die für den Liefergegenstand maßgeblich ist.
- 8.4. Die Gewährleistung entfällt, wenn der Kunde ohne Zustimmung von Fensterbau Bußmann KG den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Kunde die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.
- 8.5. Die Liefergegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Kunden oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten als genehmigt, wenn Fensterbau Bußmann KG nicht eine schriftliche Mängelrüge hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel erhält, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren, binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes oder ansonsten binnen sieben Werktagen nach der Entdeckung des Mangels oder jedem früheren Zeitpunkt, in dem der Mangel für den Kunden bei normaler Verwendung des Liefergegenstandes ohne nähere Untersuchung erkennbar war. Im Übrigen gelten die §§ 377, 381 HGB.
- 8.6. Ist Fensterbau Bußmann KG Vorlieferant des Kunden, gilt § 478 BGB (Lieferantenregress) in Bezug auf Absatz 1 bis 3 dieses Paragraphen vorrangig.
- 8.7. Fordert der Kunde Fensterbau Bußmann KG zur Beseitigung eines Mangels auf, wird Fensterbau Bußmann KG den Liefergegenstand prüfen. Stellt sich heraus, dass ein Mangel vorliegt, trägt Fensterbau Bußmann KG die Kosten für Prüfung und Nacherfüllung. Liegt dagegen kein Mangel vor, ist der Kunde verpflichtet, Fensterbau Bußmann KG die durch das unberechtigte Verlangen entstandenen Kosten (bspw. für Transport, Anfahrt, Arbeit, Material) zu ersetzen.

9. Haftung

- 9.1. Fensterbau Bußmann KG haftet für einfache Fahrlässigkeit nur, wenn es sich um die Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich ist eine Pflicht, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Erfüllung der Kunde vertrauen darf. Die Haftung ist dabei auf den typischerweise vorhersehbaren Schaden begrenzt. Zudem haftet Fensterbau Bußmann KG unbeschränkt bei der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit. Im Übrigen ist die Haftung von Fensterbau Bußmann KG bei einfacher Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Unberührt hiervon bleibt die Haftung bei arglistigem Verschweigen eines Mangels, bei der Übernahme einer Garantie und nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 9.2. Soweit Fensterbau Bußmann KG gemäß Absatz 1 dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die Fensterbau Bußmann KG bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Ver-

tragsverletzung vorausgesehen hat oder die sie bei Anwendung verkehrsüblicher Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind.

- 9.3. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten der gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen von Fensterbau Bußmann KG.

10. Anzuwendendes Recht

- 10.1 Die Parteien vereinbaren in Hinblick auf sämtliche Rechtsbeziehungen aus diesem Vertragsverhältnis die Anwendung des Rechts der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

11. Gerichtsstand

- 11.1. Gerichtsstand ist der Sitz von Fensterbau Bußmann KG, sofern der Kunde Kaufmann ist.
- 11.2. Hat der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland oder hat er nach Vertragsschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Inland verlegt oder ist dessen Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthaltsort bei Klageerhebung nicht bekannt, ist Gerichtsstand der Sitz von Fensterbau Bußmann KG.

12. Salvatorische Klausel

- 12.1 Sollte eine Bestimmung dieser Allgemeinen Lieferbedingungen rechtsunwirksam oder nichtig sein oder werden, berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dieser Allgemeinen Lieferbedingungen nicht.

Sonderbedingungen für die Warenlieferung mit Mehrweg-Gestellen der Fensterbau Bußmann KG

Diese Bedingungen gelten mit Vorrang vor den Regelungen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen, wenn wir dem Kunden die Ware unter Verwendung von Mehrweg-Gestellen anliefern. (Stand: 01.10.2025)

1. Grundlagen

(1) Der Verkäufer kann die Ware auf handelsüblichen Mehrweg-Gestellen (nachfolgend als "Mehrweg-Gestelle" bezeichnet) an den Käufer liefern. Die Mehrweg-Gestelle bleiben Eigentum des Verkäufers und sind diesem unverzüglich und unbeschädigt zurückzugeben.

(2) Die Verwaltung der Mehrweg-Gestelle obliegt allein der Gestellpool Europe GmbH & Co. KG, Vahrenwalder Str. 236, 30179 Hannover (Amtsgericht Hannover HRA 201200), nachfolgend Gestellpool genannt.

(3) Der Gebrauch der Mehrweg-Gestelle ist für die Dauer von 49 Kalendertagen ab Anlieferung kostenfrei. Nach Ablauf dieser Frist schuldet der Kunde eine wöchentliche Vertragsstrafe gemäß nachfolgenden Vereinbarungen.

2. Freimeldung und Abholung

(1) Der Kunde ist verpflichtet, die Mehrweg-Gestelle unverzüglich freizuschaffen. Der Kunde hat die Mehrweg-Gestelle gegenüber der in § 1 Absatz 2 benannten Gesellschaft unverzüglich freizumelden. Der Verkäufer holt die Gestelle entweder selbst oder durch einen bevollmächtigten Dritten ab.

(2) Die Freimeldung erfolgt über das Web-Interface der Gestellpool unter www.gestellpool.com, oder telefonisch unter der Nummer +49/511/65511444, per Fax unter +49/511/65511499, per E-Mail unter freimelden@gestellpool.com, sowie per Smartphone- App.

(3) Der Kunde ist verpflichtet, die Mehrweg-Gestelle bis zur Abholung gegen Beschädigungen und Abhandenkommen zu schützen. Diese Pflicht besteht nicht mehr, wenn die Mehrweg-Gestelle nach Freimeldung gem. § 2 Absatz 2 nicht innerhalb von 21 Tagen abgeholt werden, obwohl die Mehrweg-Gestelle tatsächlich frei sind und abgeholt werden können.

(4) Wurde ein Gestell fälschlicherweise abholbereit gemeldet (nicht freigeschafft, nicht transportsicher, nicht zugänglich, oder nicht an der angegebenen Anschrift) läuft die Nutzungsdauer ab Auslieferdatum weiter. Gestellpool kann für seinen vergeblichen Aufwand Logistikkosten erheben.

(5) Bei Freimeldungen an einem von der ursprünglichen Auslieferung abweichenden Ort, hat die unter § 1 Absatz 2 benannte Gesellschaft die Berechtigung Logistikkosten nach Aufwand (vgl. vorstehenden Absatz Ziff. 4) zu erheben.

3. Verzug

(1) Der Kunde gerät mit seiner Pflicht zur Freischaffung und Freimeldung in Verzug, wenn er die Mehrweg-Gestelle nicht binnen 49 Kalendertagen nach Erhalt freischafft und freimeldet, ohne dass es einer Mahnung bedarf.

(2) Der Verzug endet mit der Freimeldung, wenn die Mehrweg-Gestelle im Zeitpunkt der Freimeldung tatsächlich frei sind und abgeholt werden können.

4. Vertragsstrafe bei verspäteter Freimeldung und Schadensersatz

(1) Gerät der Kunde mit der Freischaffung und Freimeldung der Mehrweg-Gestelle/des Mehrweg-Gestells in Verzug, so hat er eine Vertragsstrafe iSd. §§ 339 ff. BGB verwirkt. Für jede begonnene Woche des Verzugs hat der Kunde eine Vertragsstrafe in Höhe von 20,00 EUR netto je Mehrweg-Gestell verwirkt. Die Vertragsstrafe ist zur Höhe beschränkt auf die Beträge gemäß § 5. Das Mehrweg-Gestell verbleibt in jedem Fall im Eigentum des Verkäufers.

(2) Kommt dem Kunden ein Mehrweg-Gestell abhanden, hat er wegen Nichterfüllung (§§ 339, 340 BGB) eine Vertragsstrafe in Höhe des Maximalbetrages, vgl. § 5, verwirkt. Die Geltendmachung eines höheren Schadens bleibt vorbehalten (§ 340 Abs. 2 S. 2 BGB).

(3) Beschädigt ein Kunde ein Mehrweg-Gestell, hat er als Entschädigung (§ 339 BGB) einen Betrag in Höhe von 50,00 EUR verwirkt. Der Totalschaden eines Mehrweg-Gestells wird mit dem Maximalbetrag gem. § 5 berechnet. Ein Totalschaden liegt dann vor, wenn das Risiko besteht, dass das zu transportierende Glas aufgrund der Beschädigung des Glastransportgestells nicht mehr mängelfrei transportiert werden kann. Der Nachweis eines geringeren oder höheren Schadens ist den Parteien nachgelassen.

5. vereinbarter Wert der Gestelle

Die Parteien vereinbaren den erstattungspflichtigen Nettowert für jedes Mehrweg-Gestell wie folgt:

- Gestell „A-klein“, „L-klein“, „Rollwagen“ und „Sonstige Gestelle“ = 450,00 EUR
- Gestell „A-mittel“ und „L-mittel“ = 550,00 EUR
- Gestell „A-groß“ und „L-groß“ = 650,00 EUR
- Gestell „A-übergroß“ und „L-übergroß“ = 750,00 EUR

6. Einziehung der Vertragsstrafe

Der Verkäufer zeigt dem Kunden hiermit an, dass sämtliche Forderungen aus Vertragsstrafe und Logistikkosten bereits an Gestellpool abgetreten sind, und diese die Abtretung angenommen hat. Gestellpool ist berechtigt Vertragsstrafen und Logistikkosten gegenüber dem Kunden außergerichtlich und gerichtlich im eigenen Namen und auf eigene Rechnung geltend zu machen. Allein Gestellpool und nicht der Verkäufer ist Inhaber der Forderungen, die durch Vertragsstrafen und Logistikkosten im Sinne von Ziffern 2, 4 und 5 entstehen.

7. Datenschutzerklärung

Der Verkäufer gibt den Namen, die Anschrift und die weiteren Kontaktdaten des Kunden an die Gestellpool weiter. Gestellpool ist berechtigt, diese Daten zu speichern und zu verarbeiten. Die Daten dürfen nur zum Zwecke der Durchführung dieses Vertrages und für die Zwecke der Verwaltung der Gestelle und der Geltendmachung der Vertragsstrafen erhoben, gespeichert, verarbeitet und weitergegeben werden. Eine sonstige Nutzung der Daten, insbesondere für Werbezwecke ist nicht zulässig. Wir weisen darauf hin, dass die Datenübertragung im Internet (z.B. bei der Kommunikation per E-Mail) Sicherheitslücken aufweisen kann. Ein Schutz der Daten vor dem Zugriff Dritter ist nicht gewährleistet.