



gültig ab
Sept.
2020

TWG Fenster 2020 - Zubehör

Gläser, Fenstergriffe, Lüftungssysteme u.v.m.

Unser Mehrwert für Vertriebspartner und Handwerk

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

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

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



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

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

INHALTSVERZEICHNIS

ÜBERSICHT

Vorteile Partnerschaft TWG und brand	II
Inhaltsverzeichnis	III
Händlerpreisliste - Hinweise	IV - V

ZUBEHÖR

Funktionsgläser	Z2 - Z9
Ornamentgläser	Z10
Sonderformen	Z11
Sprossen	Z12 - Z13
Sandwichplatten	Z14 - Z17
Fenstergriffe	Z18 - Z21
Blindrosetten	Z21
Absturzsicherung	Z22 - Z27
Lüftungssysteme	Z28 - Z30
Verleistung	Z31 - Z33
Zierprofile	Z34
Insektenschutz	Z35 - Z48
Montagezubehör und Pflegemittel	Z49 - Z50
Eine starke Partnerschaft - brand und Thalhofer	G3
Bemusterung im Digitalen Zwilling	G4 - G5
Allgemeine Geschäftsbedingungen	G6
Standorte Thalhofer	G7

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

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

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

Bestellung:

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

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

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

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

Bestellhinweise:

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

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

Maße:

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

Lieferzeit:

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

Kreditlimit:

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

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

Änderungskosten:

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

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

Zahlungsbedingungen - lt. unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen:

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

HÄNDLERPREISLISTE 2020 - HINWEISE

Griffsitzhöhen:

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

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

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

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

Anlieferung:

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

Liefertermine:

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

Lieferung:

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

Transportschäden:

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

Ersatzscheiben:

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

Wartungs- und Bedienungsanleitungen:

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

Pfandsystem für Gestelle:

Die Fenstergestelle sind zeitnah zur Abholung am Firmensitz bereitzustellen. Eine Baustellenabholung wird nach Abstimmung mit der Versandabteilung mit 150,00 € netto berechnet. Die Verladegestelle werden im Pfandsystem nach Ablauf von 12 Wochen mit netto 290,00 € / Stück und die Glasgestelle mit netto 390,00 € / Stück berechnet.

Wir sind bemüht, die Fenstergestelle baldmöglichst abzuholen. Ein Anspruch auf einen bestimmten Termin ist daraus aber nicht abzuleiten. Avisierte Termine geben wir nach bestem Wissen vor. Durch unvorhersehbare Ereignisse können sich die Termine verschieben. Die dadurch entstehenden Kosten und Stillstandzeiten können wir nicht übernehmen.

Unsere Gestelle bleiben unser Eigentum und dürfen nicht eigenmächtig entsorgt werden.

Infobox

Glaspreise 4000 gilt für	• ECO 4000 AD • ECO 5000 ENERGETO MD • ECO 5000 ENERGETO VS • Heroal W 72
Glaspreise 7000 gilt für	• ECO 5000 MD RATIO • ECO 7000 AD • ECO 8000 ENERGETO MD • ECO 5000 ENERGETO VIEW • ECO 8000 ENERGETO VS
Glaspreise HS-Tür, Haustür gilt für	• ECO 8000 Hebe-Schiebe-Tür • Heroal S77 HI • alle Haustüren
SSK III (35 bis 39 dB)	Die Schallschutzklasse III wird für Wohnhäuser empfohlen, die mit einer Entfernung von 26 m bis 35 m zur Straße an einer durchschnittlichen Wohnstraße mit einem Durchgangsverkehr von 50 bis 200 Autos pro Stunde liegen.
SSK IV (40 bis 44 dB)	Die Schallschutzklasse IV wird für Wohnhäuser empfohlen, die mit einer Entfernung von 100 m bis 300 m zur Straße an einer durchschnittlichen Hauptstraße mit einem Durchgangsverkehr von 1000 bis 3000 Autos pro Stunde liegen.
SSK V (ab 45 dB)	Die Schallschutzklasse V wird für Wohnhäuser empfohlen, die mit einer Entfernung von 36 m bis 100 m zur Straße an einer durchschnittlichen Hauptstraße mit einem Durchgangsverkehr von 1000 bis 3000 Autos pro Stunde liegen.
Wärmedämmung	Die Wärmedämmwerte von Isolierverglasungen werden im Zuge der technischen Entwicklung immer weiter verbessert. Das resultiert aus den ökonomischen Erfordernissen, den ständig steigenden Preisen für Primärenergie und den ökologischen Zwängen zur Reduzierung des CO₂-Ausstoßes. Die gesetzlichen Regularien werden in der jeweils gültigen EnEV festgeschrieben. Der U-Wert beziffert den „Energieverlust“ pro Flächeneinheit bei einer Temperaturdifferenz von 1 Grad, d.h. je kleiner der U-Wert desto besser die Wärmedämmung. Dabei muss immer beachtet werden, dass die Verglasung und das eingesetzte Rahmen-Flügelmaterial über eine Anschlussfuge Bestandteil der Gebäudewand sind. Dabei besitzt die Gebäudewand (Stein, Beton, Holz...) immer noch den besten Wärmedämmwert.
Glasaufbau	Der Glasaufbau ist immer von außen nach innen gesehen.
Berechnung	Glaspreise berechnen sich nach dem Glaspreistraster, welches auf dem Vielfachen von 3 beruht.
Energiedurchlassgrad (g-Wert) nach EN 410	Der Gesamtenergiedurchlassgrad, kurz g-Wert genannt, erfasst die Energiedurchlässigkeit eines transparenten Bauteils, wie etwa einer Verglasung. Er setzt sich zusammen aus der direkt durchgelassenen Sonnenstrahlung und der sekundären Wärmeabgabe, die vom Glas nach innen durch Abstrahlung und Konvektion erfolgt. Ein g-Wert von 1 entspricht einem Energiedurchlass (Wärme-gewinn) von 100%.
Lichttransmission (LT) nach EN 410	Der Lichttransmissionsgrad einer Verglasung bezeichnet den prozentualen Anteil der Sonnenstrahlung im Bereich des sichtbaren Lichtes (380 -780 nm), der von aussen nach innen übertragen wird.

Abkürzungen

g-Wert	Energiedurchlassgrad
LT	Lichttransmission
GP 4000	Glaspreise für Fensterprofile der Preisbasis ECO 4000 AD (siehe Infobox)
GP 7000	Glaspreise für Fensterprofile der Preisbasis ECO 7000 AD (siehe Infobox)
GP HS-Tür, Haustür	Glaspreise für genannte Hebe-Schiebe-Türen und alle Haustüren (siehe Infobox)

AUFPREISE FUNKTIONSAUSTAUSCHGLÄSER

Funktionsaustauschgläser			
Glas	Wärmeschutzbeschichtung	max. Größe	Mehpreis je m ²
SICHERHEIT (VSG)			
VSG 3.3.1be	ja (1,1)	1600 x 2400	74,00 €
VSG 3.3.1	nein	1600 x 2400	48,00 €
VSG 4.4.2be	ja (1,1)	2000 x 3000	104,00 €
VSG 4.4.2	nein	2000 x 3000	80,00 €
VSG 5.5.2be	ja (1,1)	2500 x 3000	127,00 €
VSG 5.5.2	nein	2500 x 3000	103,00 €
VSG 6.6.2	nein	2500 x 3000	124,00 €
VSG 3.3.2 mattweiß	nein	1600 x 2400	98,00 €
VSG 4.4.2 mattweiß	nein	1600 x 2400	111,00 €
SICHERHEIT (ESG)			
ESG 4be	ja (1,1)	1500 x 2200	112,00 €
ESG 4	nein	1500 x 2200	50,00 €
ESG 6be	ja (1,1)	2000 x 3000	139,00 €
ESG 6	nein	2000 x 3000	75,00 €
ESG 6 Alarm	nein	2000 x 3000	125,00 €
ESG 8be	ja (1,1)	2400 x 3000	195,00 €
ESG 8	nein	2400 x 3000	94,00 €
ESG 8 Alarm	nein	2400 x 3000	149,00 €
SICHERHEIT (ESG) MIT HEAT-SOAK-TEST			
ESG 6be	ja (1,1)	2000 x 3000	149,00 €
ESG 6	nein	2000 x 3000	86,00 €
ALARMSCHLEIFE			
Alarmschleife	in Verbindung mit Alarm ESG , Anschlußkabel ca 5000 mm		252,00 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Funktionsgläser für Glaspreise 4000, Hebe-Schiebe- sowie Haustüren									
Artikelnummer	Glasaufbau (mit warmer Kante)	Stärke	g- Wert in %	LT in %	Mindest- berechnung in m ²	GP 4000	VK HS-Tür, Haustür	max. Größe	max. Seitenv.
WÄRMESCHUTZ									
4/4/4 0.5 wK	4be-12Kr-4-12Kr-4be Ug 0.5	36	53	74	0,4	173,30 €	173,30 €	1410 x 2410	1 : 6
4/4/4 0.5 wK	4be-18-4-18-4be Ug 0.5	48	53	74	0,4	-	46,00 €	1410 x 2410	1 : 6
4/4/4 0.6 wK	4be-14-4-14-4be Ug 0.6	40	53	74	0,4	46,00 €	46,00 €	1410 x 2410	1 : 6
6/6/6 0.6 wK	6be-14-6-14-6be Ug 0.6	46	52	73	0,4	-	102,70 €	2000 x 3000	1 : 10
4/4/4 0.7 wK	4be-12-4-12-4be Ug 0.7	36	53	74	0,4	46,00 €	46,00 €	1410 x 2410	1 : 6
6/6/6 0.7 wK	6be-12-6-12-6be Ug 0.7	42	52	73	0,5	102,70 €	102,70 €	2000 x 3000	1 : 10
4/4 1.0 wK	4-16-4be Ug 1.0	24	50	70	0,4	18,50 €	18,50 €	1410 x 2410	1 : 6
6/6 1.0 wK	6-16-6be Ug 1.0	28	49	69	0,4	52,80 €	52,80 €	2000 x 3000	1 : 10
4/4 1.1 wK	4-16-4be Ug 1.1	24	64	82	0,4	inkl.	inkl.	1410 x 2410	1 : 6
6/6 1.1 wK	6-16-6be Ug 1.1	28	63	81	0,5	36,20 €	36,20 €	2000 x 3000	1 : 10

AUFPREISE FUNKTIONSGLÄSER WÄRMESCHUTZ

Funktionsgläser für Glaspreise 7000								
Artikelnummer	Glasaufbau (mit warmer Kante)	Stärke	g- Wert in %	LT in %	Mindest- berechnung in m²	GP 7000	max. Größe	max. Seitenv.
WÄRMESCHUTZ								
4/4/4 0.5 wK	4be-12Kr-4-12Kr-4be Ug 0.5	36	53	74	0,4	127,00 €	1410 x 2410	1 : 6
4/4/4 0.5 wK	4be-18-4-18-4be Ug 0.5	48	53	74	0,4	inkl.	1410 x 2410	1 : 6
4/4/4 0.6 wK	4be-14-4-14-4be Ug 0.6	40	53	74	0,4	inkl.	1410 x 2410	1 : 6
6/6/6 0.6 wK	6be-14-6-14-6be Ug 0.6	46	52	73	0,4	57,00 €	2000 x 3000	1 : 10
4/4/4 0.7 wK	4be-12-4-12-4be Ug 0.7	36	53	74	0,4	inkl.	1410 x 2410	1 : 6
6/6/6 0.7 wK	6be-12-6-12-6be Ug 0.7	42	52	73	0,5	57,00 €	2000 x 3000	1 : 10
4/4 1.0 wK	4-16-4be Ug 1.0	24	50	70	0,4	-20,20 €	1410 x 2410	1 : 6
6/6 1.0 wK	6-16-6be Ug 1.0	28	49	69	0,4	7,00 €	2000 x 3000	1 : 10
4/4 1.1 wK	4-16-4be Ug 1.1	24	64	82	0,4	-33,80 €	1410 x 2410	1 : 6
6/6 1.1 wK	6-16-6be Ug 1.1	28	63	81	0,5	-7,20 €	2000 x 3000	1 : 10

Funktionsgläser für Glaspreise 4000, Hebe-Schiebe- sowie Haustüren

Artikel- nummer	Glasaufbau (mit warmer Kante)	Stärke	Klasse	g- Wert in %	LT in %	Min.-Be- rechnung in m ²	GP 4000	VK HS-Tür, Haustür	max. Größe	max. Seitenv.
SCHALLSCHUTZ										
50/36 (6be/4/4be) 0.5 wK	6be-18-4-18-4be	50	SSK III	56	71	0,4	-	66,50 €	1410 x 2410	1 : 6
42/36 (6be/4/4be) 0.6 wK	6be-14-4-14-4be	42	SSK III	56	71	0,4	66,50 €	66,50 €	1410 x 2410	1 : 6
38/36 (6be/4/4be) 0.7 wK	6be-12-4-12-4be	38	SSK III	56	71	0,4	66,50 €	66,50 €	1410 x 2410	1 : 6
42/39 (8be/4/6be) Ug 0.7 wK	8be-12-4-12-6be	42	SSK III	49	70	0,4	120,10 €	120,10 €	1410 x 2410	1 : 6
26/36 (6/4b) 1.0 wK	6-16-4be	26	SSK III	52	70	0,4	34,10 €	34,10 €	1410 x 2410	1 : 6
26/36 (6/4b) 1.1 wK	6-16-4be	26	SSK III	61	80	0,4	15,60 €	15,60 €	1410 x 2410	1 : 6
26/36 (6b/4) 1.1 wK	6be-16-4	26	SSK III	56	80	0,4	20,50 €	20,50 €	1410 x 2410	1 : 6
46/42 (NC9b/4/6be) 0.6 wK	VSG 4.4 Si.be- 14-4-14-6be	46	SSK IV	49	73	0,5	-	215,80 €	1410 x 2410	1 : 6
42/42 (NC9b/4/6be) 0.7 wK	VSG 4.4 Si.be- 12-4-12-6be	42	SSK IV	49	73	0,5	215,80 €	215,80 €	1410 x 2410	1 : 6
31/42 (NC9b/6) 1.0 wK	VSG 4.4 Si.be-16-6	30	SSK IV	46	78	0,5	171,00 €	171,00 €	2000 x 3000	1 : 10
31/42 (6/NC9b) 1.1 wK	6-16-VSG 4.4 Si.be	30	SSK IV	62	80	0,5	165,00 €	165,00 €	2000 x 3000	1 : 10
31/42 (NC9/6b) 1.1 wK	VSG 4.4 Si.-16-6be	30	SSK IV	56	78	0,5	141,20 €	141,20 €	2000 x 3000	1 : 10
31/42 (NC9b/6) 1.1 wK	VSG 4.4 Si.be-16-6	30	SSK IV	53	79	0,5	165,00 €	165,00 €	2000 x 3000	1 : 10
51/49 (NC13/6/NC9) 0.7 wK	VSG 6.6 Si. be-12-6-12- VSG 4.4 Si.be	50	SSK V	44	68	0,5	-	436,00 €	2000 x 3000	1 : 10
42/49 (NC13/NC9) 1.1 wK	VSG 6.6 Si.-20- VSG 4.4 Si.be	40	SSK V	53	76	0,5	356,00 €	356,00 €	2000 x 3000	1 : 10

AUFPREISE FUNKTIONSGLÄSER SCHALLSCHUTZ

Funktionsgläser für Glaspreise 7000									
Artikelnummer	Glasaufbau (mit warmer Kante)	Stärke	Klasse	g- Wert in %	LT in %	Min.-Be- rechnung in m²	GP 7000	max. Größe	max. Seitenv.
SCHALLSCHUTZ									
50/36 (6be/4/4be) 0.5 wK	6be-18-4-18-4be	50	SSK III	56	71	0,4	21,00 €	1410 x 2410	1 : 6
42/36 (6be/4/4be) 0.6 wK	6be-14-4-14-4be	42	SSK III	56	71	0,4	21,00 €	1410 x 2410	1 : 6
38/36 (6be/4/4be) 0.7 wK	6be-12-4-12-4be	38	SSK III	56	71	0,4	21,00 €	1410 x 2410	1 : 6
42/39 (8be/4/6be) Ug 0.7 wK	8be-12-4-12-6be	42	SSK III	49	70	0,4	74,00 €	1410 x 2410	1 : 6
26/36 (6/4b) 1.0 wK	6-16-4be	26	SSK III	52	70	0,4	-8,70 €	1410 x 2410	1 : 6
26/36 (6/4b) 1.1 wK	6-16-4be	26	SSK III	61	80	0,4	-22,30 €	1410 x 2410	1 : 6
26/36 (6b/4) 1.1 wK	6be-16-4	26	SSK III	56	80	0,4	-18,70 €	1410 x 2410	1 : 6
46/42 (NC9b/4/6be) 0.6 wK	VSG 4.4 Si.be- 14-4-14-6be	46	SSK IV	49	73	0,5	170,00 €	1410 x 2410	1 : 6
42/42 (NC9b/4/6be) 0.7 wK	VSG 4.4 Si.be- 12-4-12-6be	42	SSK IV	49	73	0,5	170,00 €	1410 x 2410	1 : 6
31/42 (NC9b/6) 1.0 wK	VSG 4.4 Si.be-16-6	30	SSK IV	46	78	0,5	125,00 €	2000 x 3000	1 : 10
31/42 (6/NC9b) 1.1 wK	6-16-VSG 4.4 Si.be	30	SSK IV	62	80	0,5	119,00 €	2000 x 3000	1 : 10
31/42 (NC9/6b) 1.1 wK	VSG 4.4 Si.-16-6be	30	SSK IV	56	78	0,5	95,00 €	2000 x 3000	1 : 10
31/42 (NC9b/6) 1.1 wK	VSG 4.4 Si.be-16-6	30	SSK IV	53	79	0,5	119,00 €	2000 x 3000	1 : 10
51/49 (NC13/6/NC9) 0.7 wK	VSG 6.6 Si. be-12-6-12- VSG 4.4 Si.be	50	SSK V	44	68	0,5	390,00 €	2000 x 3000	1 : 10
42/49 (NC13/NC9) 1.1 wK	VSG 6.6 Si.-20- VSG 4.4 Si.be	40	SSK V	53	76	0,5	310,00 €	2000 x 3000	1 : 10

Funktionsgläser für Glaspreise 4000, Hebe-Schiebe- sowie Haustüren

Artikelnummer	Glasaufbau (mit warmer Kante)	Stärke	Klasse	g- Wert in %	LT in %	Min.-Be- rechnung in m ²	GP 4000	VK HS-Tür, Haustür	max. Größe	max. Seitenv.
ABSTURZSICHERE VERGLASUNG NACH TRAV										
VSG 3.3.2/4/VSG 4.4.2be TRAV Ug 0.8 wK	VSG 3.3.2be- 10-4-10- VSG 4.4.2be	42	TRAV 6er VSG	50	73	0,5	237,30 €	237,30 €	1410 x 2410	1 zu 6
VSG 3.3.2/VSG 4.4.2be TRAV 1.1 wK	VSG 3.3.2-16- VSG 4.4.2be	34	TRAV 6er VSG	59	80	0,5	174,20 €	174,20 €	1600 x 2410	1 zu 6
VSG 4.4.2/4/VSG 4.4.2be TRAV 0.7 wK	VSG 4.4.2be- 12-4-12- VSG 4.4.2be	48	TRAV 8er VSG	49	72	0,5	-	253,80 €	1410 x 2410	1 zu 10
VSG 4.4.2/VSG 4.4.2be TRAV Ug 1.0 wK	VSG 4.4.2-16- VSG 4.4.2be	36	TRAV 8er VSG	48	69	0,5	198,20 €	198,20 €	2000 x 3000	1 zu 10
VSG 4.4.2/VSG 4.4.2be TRAV 1.1 wK	VSG 4.4.2-16- VSG 4.4.2be	36	TRAV 8er VSG	58	78	0,5	183,50 €	183,50 €	2000 x 3000	1 zu 10
SICHERHEITSVERGLASUNG VSG ALS P4A										
P4A/4/4be Ug 0.6 wK	P4Abe-14-4-14-4be	40	RC P4A (A3)	46	70	0,5	-	213,00 €	1410 x 2410	1 zu 6
P4A/4/4be Ug 0.7 wK	P4Abe-12-4-12-4be	36	RC P4A (A3)	46	70	0,5	213,00 €	213,00 €	1410 x 2410	1 zu 6
P4A/6/6be Ug 0.7 wK	P4Abe-12-6-12-6be	40	RC P4A (A3)	46	70	0,5	-	249,20 €	2000 x 3000	1 zu 6
P4A/4be Ug 1.0 wK	VSG P4A-16-4be	30	RC P4A (A3)	48	69	0,5	127,00 €	127,00 €	1410 x 2410	1 zu 6
P4A/4be Ug 1.1 wK	VSG P4A-16-4be	30	RC P4A (A3)	56	79	0,5	108,50 €	108,50 €	1410 x 2410	1 zu 6
P4A/6be Ug 1.1 wK	VSG P4A-16-6be	32	RC P4A (A3)	56	79	0,5	129,10 €	129,10 €	2000 x 3000	1 zu 10

AUFPREISE FUNKTIONSGLÄSER VSG NACH TRAV UND ALS P4A

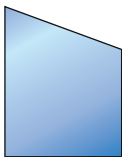
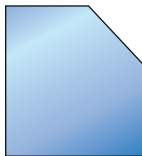
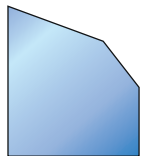
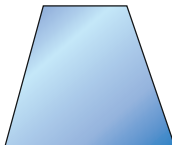
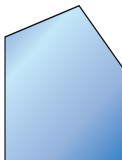
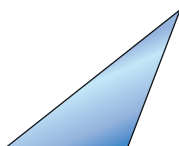
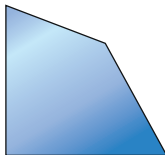
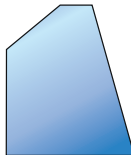
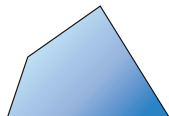
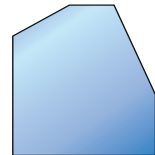
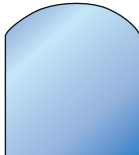
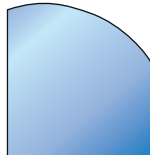
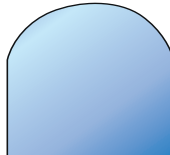
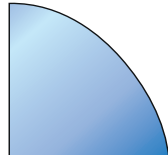
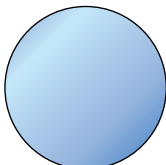
Funktionsgläser für Glaspreise 7000									
Artikelnummer	Glasaufbau (mit warmer Kante)	Stärke	Klasse	g- Wert in %	LT in %	Min.-Be- rechnung in m²	GP 7000	max. Größe	max. Seitenv.
ABSTURZSICHERE VERGLASUNG NACH TRAV									
VSG 3.3.2/4/VSG 4.4.2be TRAV Ug 0.8 wK	VSG 3.3.2be- 10-4-10- VSG 4.4.2be	42	TRAV 6er VSG	50	73	0,5	191,00 €	1410 x 2410	1 zu 6
VSG 3.3.2/VSG 4.4.2be TRAV 1.1 wK	VSG 3.3.2-16- VSG 4.4.2be	34	TRAV 6er VSG	59	80	0,5	128,00 €	1600 x 2410	1 zu 6
VSG 4.4.2/4/VSG 4.4.2be TRAV 0.7 wK	VSG 4.4.2be- 12-4-12- VSG 4.4.2be	48	TRAV 8er VSG	49	72	0,5	208,00 €	1410 x 2410	1 zu 10
VSG 4.4.2/VSG 4.4.2be TRAV Ug 1.0 wK	VSG 4.4.2-16- VSG 4.4.2be	36	TRAV 8er VSG	48	69	0,5	152,00 €	2000 x 3000	1 zu 10
VSG 4.4.2/VSG 4.4.2be TRAV 1.1 wK	VSG 4.4.2-16- VSG 4.4.2be	36	TRAV 8er VSG	58	78	0,5	137,00 €	2000 x 3000	1 zu 10
SICHERHEITSVERGLASUNG VSG ALS P4A									
P4A/4/4be Ug 0.6 wK	P4Abe-14-4-14-4be	40	RC P4A (A3)	46	70	0,5	166,00 €	1410 x 2410	1 zu 6
P4A/4/4be Ug 0.7 wK	P4Abe-12-4-12-4be	36	RC P4A (A3)	46	70	0,5	167,00 €	1410 x 2410	1 zu 6
P4A/6/6be Ug 0.7 wK	P4Abe-12-6-12-6be	40	RC P4A (A3)	46	70	0,5	204,00 €	2000 x 3000	1 zu 6
P4A/4be Ug 1.0 wK	VSG P4A-16-4be	30	RC P4A (A3)	48	69	0,5	81,00 €	1410 x 2410	1 zu 6
P4A/4be Ug 1.1 wK	VSG P4A-16-4be	30	RC P4A (A3)	56	79	0,5	63,00 €	1410 x 2410	1 zu 6
P4A/6be Ug 1.1 wK	VSG P4A-16-6be	32	RC P4A (A3)	56	79	0,5	69,00 €	2000 x 3000	1 zu 10

Ornamentgläser	Maximalabmessungen	Preis / m ² *
Abstrakto weiß	1650 x 2160	40,80 €
Altdeutsch K weiß	1650 x 2160	72,80 €
Barock weiß	1650 x 2160	72,80 €
Delta matt weiß	1610 x 2130	122,50 €
Delta weiß	1610 x 2130	95,30 €
Drahtglas weiß 7 mm	2040 x 3300	83,20 €
Drahtornament 187 weiß	2040 x 4500	101,00 €
Drahtspiegelglas	1985 x 3300	280,80 €
Eisblumenglas	1524 x 2400	193,40 €
Gothik weiß	1610 x 2130	95,30 €
Kathedral großg. weiß	1650 x 2160	34,70 €
Kathedral kleing. weiß	1650 x 2160	34,70 €
Madras Pave weiß	2250 x 3210	342,60 €
Madras Punto weiß 5 mm	1800 x 3210	372,40 €
Madras Uadi weiß	2250 x 3210	343,10 €
Mastercarre weiß	2000 x 3210	73,80 €
Mastercarre weiß 6 mm	2000 x 3210	230,80 €
Masterlens weiß	2000 x 3210	87,30 €
Masterligne weiß	2000 x 3210	87,30 €
Masterpoint weiß	2000 x 3210	83,80 €
Neolit weiß	1650 x 2100	64,60 €
Niagara weiß 5 mm	1610 x 2130	82,10 €
Ornament C weiß	1610 x 3350	35,80 €
Ornament C weiß 6 mm	1855 x 4000	123,10 €
Ornament 504 weiß	1650 x 2160	34,70 €
Ornament 521 weiß	1650 x 2160	58,20 €
Ornament 523 weiß	1650 x 2160	34,70 €
Ornament 528 weiß	1650 x 2160	ohne MP
Ornament 597 weiß	1650 x 2160	64,60 €
Reflo 4 mm	1200 x 2000	428,00 €
Satinato	2250 x 3210	79,20 €
Satinato 6 mm	2250 x 3211	124,40 €
Silk weiß	1650 x 2160	108,40 €
Silvit weiß	1650 x 2160	46,80 €
Silvit weiß 8 mm	1850 x 4200	136,10 €
VSG 6 mm mit mattweißer Folie	2250 x 3210	97,60 €
VSG 8 mm mit mattweißer Folie	2500 x 4000	110,80 €
VSG 8 mm mit Chinchilla weiß	1800 x 3210	303,80 €
VSG 8 mm Mastercarre weiß	1800 x 3210	318,90 €
VSG 8 mm Ornament 504 weiß	2250 x 3210	277,40 €
VSG 8 mm Ornament 550 weiß	2250 x 3210	277,40 €
VSG 8 mm Masterpoint weiß	1800 x 3210	318,90 €

- * Mindestberechnung: 0,4 m²
- Bitte beachten Sie die max. Abmessungen, sowie die max. Isolierglasgrößen bei 4 mm-Glas von 1410 x 2400 mm.

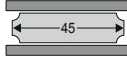
SONDERFORMEN - AUFSCHLÄGE

NUR AUF FUNKTIONS- UND ORNAMENTGLÄSER

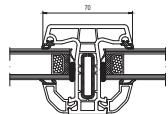
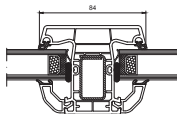
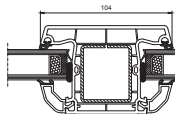
Sonderformen					Aufschläge
					40%
1 schräge Kante					
					70%
Vieleck	Fünf- oder Vieleck	Trapez	Parallelogramm	Rhombus	
					
Vieleck	1-2 Rundecken				
					100%
Dreieck	Vieleck	Vieleck	Vieleck	Vieleck	
					140%
3-4 Rundecken					
					160%
Segmentbogen	Segmentbogen	Rundbogen	Kreisausschnitt	Kreisausschnitt	
					200%
Kreisausschnitt					

Als Basis gelten die Grundpreise laut Liste ECO 4000 AD und ECO 7000 AD. Darauf dann die Aufschläge für die Sonderformen rechnen.
 Alle abweichenden Sonderformen werden mit 200% Aufschlag berechnet.
 Bei allen Modell- und Skizzenscheiben ist unbedingt die Ansichtsseite anzugeben.
 Ansonsten kann es bei vielen Sonderformen vorkommen, dass das Fenster nicht passt.

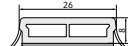
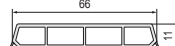
Innenliegende Sprossen (LZR-Sprossen)

Schnitt										
Bild										
Durchmesser	18 mm	18 mm	18 mm	26 mm	26 mm	26 mm	45 mm	45 mm	45 mm	8 x 6 mm
Farbe	weiß	Dekor	RAL außen*1	weiß	Dekor	RAL außen*1	weiß	Dekor	RAL außen*1	Messing*2
Preis je Feld	13,60 €	22,30 €	30,30 €	13,60 €	22,30 €	30,30 €	21,60 €	30,30 €	38,20 €	19,20 €
ECO 4000 AD	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x
ECO 5000 MD RATIO	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
ECO 5000 ENERGETO® MD	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ECO 7000 AD	x	-	-	x	-	-	x	-	-	x
ECO 8000 ENERGETO® MD	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x
ECO 5000 ENERGETO® VS	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x
ECO 5000 ENERGETO® VIEW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ECO 8000 ENERGETO® VS	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x
Infos	*1 Rüstkosten = 295,40 € *2 In den Farben: goldglänzend, bleifarben und goldmatt - LZR-Sprossen sind aufgrund der Stärke von 12mm erst ab einem Scheibenzwischenraum (SZR) von 14 mm möglich! - Bei 3-fach Verglasung befindet sich die LZR-Sprosse im äußeren Luftzwischenraum. - Bei Funktionsgläsern mit eingebauten Sprossen im LZR ist mit geringfügigen Einbußen bzgl. Wärme- und Schalldämmung zu rechnen. - Durch Umgebungseinflüsse (z.B. Doppelscheibeneffekt) und Erschütterungen sowie manuell angeregte Schwingungen können zeitweilig bei LZR-Sprossen Klappergeräusche entstehen. Auswirkungen aus temperaturbedingten Längenveränderungen bei LZR-Sprossen können grundsätzlich nicht vermieden werden. Beides stellt keinen Reklamationsgrund dar.									

Glasteilende Sprossen für Flügel

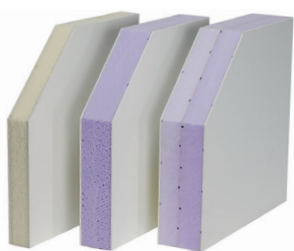
Schnitt						
Durchmesser	70 mm	70 mm	84 mm	84 mm	104 mm	104 mm
Farbe	weiß	Dekor	weiß	Dekor	weiß	Dekor
Preis je Feld	52,60 €	67,00 €	52,60 €	67,00 €	57,40 €	75,10 €
ECO 4000 AD	x	-	x	-	x	-
ECO 5000 MD RATIO	x	-	x	-	x	-
ECO 5000 ENERGETO® MD	x	x	x	x	x	x
ECO 7000 AD	x	-	x	-	x	-
ECO 8000 ENERGETO® MD	x	x	x	x	x	x
ECO 5000 ENERGETO® VS	-	-	x	x	x	x
ECO 5000 ENERGETO® VIEW	-	-	-	-	-	-
ECO 8000 ENERGETO® VS	-	-	x	x	x	x
Infos	Beachten Sie bitte die Verschlechterung des U_w-Wertes um 0,4 W/m²K.					

AUFGEKLEBTE UND STRAHLENFÖRMIGE SPROSSEN

Aufgeklebte Sprossen (Bilder zeigen Wiener Sprossen)						
Schnitt						
Bild						
Durchmesser	26 mm	26 mm	46 mm	46 mm	66 mm	66 mm
Art.Nr.	160076 oder GLM 268	160076 oder GLM 268	160078 oder GLM 468	160078 oder GLM 468	160079	160079
Farbe	weiß	Dekor	weiß	Dekor	weiß	Dekor
Preis je Feld	32,50 €	36,90 €	36,90 €	42,80 €	54,70 €	63,50 €
ECO 4000 AD	x	-	x	-	x	-
ECO 5000 MD RATIO	x	-	x	-	x	-
ECO 5000 ENERGETO® MD	x	x	x	x	x	x
ECO 7000 AD	x	-	x	-	x	-
ECO 8000 ENERGETO® MD	x	x	x	x	x	x
ECO 5000 ENERGETO® VS	-	-	-	-	-	-
ECO 5000 ENERGETO® VIEW	-	-	-	-	-	-
ECO 8000 ENERGETO® VS	-	-	-	-	-	-
Infos	• Alle Preise sind ohne Abstandshalter kalkuliert. Sollten Abstandshalter gewünscht sein, kalkulieren Sie bitte für 2-fach Verglasung 14,00 € je Feld und für 3-fach Verglasung 28,00 € je Feld. • Bei den 66mm-aufgesetzten Sprossen müssen die Abstandhalterpreise angefragt werden. • Abstandshalter sind aufgrund der Stärke von 12mm erst ab einem Scheibenzwischenraum (SZR) von 14 mm möglich! Deswegen ist hier kein Glas mit 0,7 W/m²K möglich. Glas mit 0,7 W/m²K hat immer einen SZR < 14 mm. • Max. Glasstärke von 36 mm bei 70 mm Bautiefe, da sonst die Sprosse nicht bündig mit der Glasleiste ist. • Max. Glasstärke von 46 mm bei 85 mm Bautiefe, da sonst die Sprosse nicht bündig mit der Glasleiste ist. • Max. Sprossenlänge (weiß) beträgt 1400mm und max. Sprossenlänge (Dekor) beträgt 1200mm. Bei größeren Sprossenlängen kann nicht gewährleistet werden, dass die Sprossen kleben bleiben.					

Strahlenförmige Sprossen		
Info	• Strahlenförmige Sprossen sind als innenliegende oder aufgesetzte Sprossen möglich. • Die Preise entnehmen Sie bitte den dazugehörigen Tabellen.	
Mehrpreis Schrägschnitt LZR-Sprosse	23,90 € je Schnitt	
Mehrpreis Schrägschnitt Wiener Sprosse	39,80 € je Schnitt	
Beispielrechnung laut Bild		
	Beschreibung	Kosten
	4 x Sprossenfeld, LZR 26 mm, Dekor (22,30 €/Feld)	89,20 €
	4 x Schrägschnitt LZR-Sprosse	95,70 €
	Gesamt	185,00 €

Sandwichplatten Kunststoff Weiß

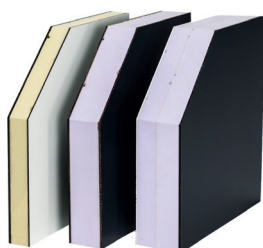


- hohe Druckfestigkeit
- witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ² *
X	-	X	-	-	X	-	-	3000 x 1500 mm	24	Weiß	1,09	34,30 €
X	X	X	X	X	X	X	X	3000 x 1500 mm	36	Weiß	0,72	68,50 €
X	X	X	X	X	X	X	X	3000 x 1500 mm	40	Weiß	0,68	78,50 €
-	-	-	X	X	-	X	X	3000 x 1500 mm	48	Weiß	0,56	98,10 €

Sandwichplatten Kunststoff Dekor



- hohe Druckfestigkeit
- witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ² *
X	-	X	-	-	X	-	-	900 x 2150 mm	24	Dekor	1,09	252,30 €
X	X	X	X	X	X	X	X	900 x 2150 mm	36	Dekor	0,72	280,20 €
X	X	X	X	X	X	X	X	900 x 2150 mm	40	Dekor	0,68	289,30 €
-	-	-	X	X	-	X	X	900 x 2150 mm	48	Dekor	0,56	321,10 €

SANDWICHPLATTEN ALUMINIUM

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Sandwichplatten Aluminium ohne Stahleinlage Weiß und RAL



- hohe Druckfestigkeit
- witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ^{2*}
X	-	X	-	-	X	-	-	1000 x 2000 mm	24	Weiß	1,17	307,90 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1000 x 2000 mm	40	Weiß	0,8	430,40 €
X	-	X	-	-	X	-	-	1150 x 2150 mm	24	RAL nach Wahl	1,17	+ 15 %
X	X	X	X	X	X	X	X	1150 x 2150 mm	40	RAL nach Wahl	0,8	+ 15 %

Sandwichplatten Aluminium mit Stahleinlage Weiß und RAL

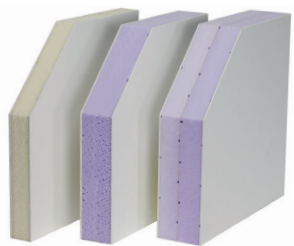


- hohe Druckfestigkeit
- witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ^{2*}
X	-	X	-	-	X	-	-	1000 x 2000 mm	24	Weiß	1,25	492,50 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1000 x 2000 mm	40	Weiß	0,82	615,30 €
X	-	X	-	-	X	-	-	1150 x 2150 mm	24	RAL nach Wahl	1,25	+ 15 %
X	X	X	X	X	X	X	X	1150 x 2150 mm	40	RAL nach Wahl	0,82	+ 15 %

Sandwichplatten Kunststoff Weiß mit 3 mm Aluminiumeinlage (RC2)



- hohe Druckfestigkeit
- witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ² *
X	-	X	-	-	X	-	-	1000 x 2000 mm	24	Weiß	1,11	388,00 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1000 x 2000 mm	36	Weiß	0,72	422,60 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1000 x 2000 mm	40	Weiß	0,65	434,70 €
-	-	-	X	X	-	X	X	1000 x 2000 mm	48	Weiß	0,53	447,00 €

Sandwichplatten Aluminium Weiß mit 3 mm Aluminiumeinlage (RC2)



- hohe Druckfestigkeit
- witterungsbeständig
- feuchtigkeitsbeständig

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ² *
X	-	X	-	-	X	-	-	1.000 x 2.000 mm	24	Weiß	1,25	650,80 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1.000 x 2.000 mm	36	Weiß	0,72	676,50 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1.000 x 2.000 mm	40	Weiß	0,65	685,00 €
-	-	-	X	X	-	X	X	1.000 x 2.000 mm	48	Weiß	0,53	702,20 €

SANDWICHPLATTEN FÜR SCHALLSCHUTZ

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Sandwichplatten Weiß 36 dB

Hohe Druckfestigkeit, witterungsbeständig und feuchtigkeitsbeständig
* Prüfzeugnis vorhanden

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ^{2*}
X	-	X	-	-	X	-	-	1200 x 3000 mm	24	Weiß	1,31	328,20 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1200 x 3000 mm	36*	Weiß	0,85	333,60 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1200 x 3000 mm	40	Weiß	0,76	349,70 €
-	-	-	X	X	-	X	X	1200 x 3000 mm	48	Weiß	0,62	360,30 €

Sandwichplatten Weiß 39 dB

Hohe Druckfestigkeit, witterungsbeständig und feuchtigkeitsbeständig

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ^{2*}
X	X	X	X	X	X	X	X	1200 x 3000 mm	36	Weiß	0,95	403,90 €
X	X	X	X	X	X	X	X	1200 x 3000 mm	40	Weiß	0,84	409,40 €
-	-	-	X	X	-	X	X	1200 x 3000 mm	48	Weiß	0,79	420,00 €

Sandwichplatten Dekor 39 dB

Hohe Druckfestigkeit, witterungsbeständig und feuchtigkeitsbeständig

Mindestberechnung 0,5 m²

ECO 4000 AD	ECO 5000 MD RATIO	ECO 5000 ENERGETO® MD	ECO 7000 AD	ECO 8000 ENERGETO® MD	ECO 5000 ENERGETO® VS	ECO 5000 ENERGETO® VIEW	ECO 8000 ENERGETO® VS	Plattenformat	Stärke	Farbe	Up-Wert	Preis / m ^{2*}
X	-	X	-	X	X	X	X	1200 x 3000 mm	36	Dekor	0,95	603,00 €
X	-	X	-	X	X	X	X	1200 x 3000 mm	40	Dekor	0,84	608,30 €
-	-	-	-	X	-	X	X	1200 x 3000 mm	48	Dekor	0,79	619,30 €

Griffserie		Ausführungsvariante Standardgriff				
Griff	Farbe	Verkehrsweiß F9016	Aluminium natur F1	Edelstahloptik F9	Edelstahl F69	Dunkelbraun F8707
Amsterdam		-	33,00 €*	-	28,80 €*	-
Helsingborg		-	-	-	41,90 €*	-
Liege		11,60 €*	11,60 €*	11,60 €*	-	11,60 €*
London		20,70 €*	20,70 €*	20,70 €*	-	22,40 €* (graubraun)
New York		8,20 €	8,20 €	8,20 €	-	8,20 €
Palermo		11,60 €*	11,60 €*	-	-	-
Paris		-	33,00 €*	-	18,50 €	-
Tôkyô		inklusive (Standardgriff)	3,70 €	inklusive	-	3,70 €

Griffserie		Ausführungsvariante Gekröpft rechts / links		
Griff	Farbe	Verkehrsweiß F9016	Aluminium natur F1	Edelstahloptik F9
New York 0810VK/U76		20,30 €	-	20,30 €
New York abschließbar 0810VK/U76Z		54,90 €	-	54,90 €
Tôkyô		15,50 €*	15,50 €*	-
Tôkyô abschließbar		22,20 €*	22,20 €*	-

*verlängerte Lieferzeit, auf Anfrage

FENSTERGRIFFE

Griffserie		Ausführungsvariante Secustik					
Griff	Farbe	Verkehrsweiß F9016	Aluminium natur F1	Edelstahl- optik F9	Edelstahl F69	Dunkelbraun F8707	Schwarz F9714
Amsterdam		-	43,90 €*	-	77,10 €	-	-
Atlanta		6,10 €	6,10 €	6,10 €	-	-	-
Bonn		-	43,90 €*	-	109,50 €*	-	-
Brugge		6,10 €	6,10 €	6,10 €	-	-	-
Dallas		-	50,00 €*	50,00 €*	82,40 €*	-	-
Denver		-	-	-	43,10 €*	-	-
Hamburg		8,80 €	8,80 €	8,80 €	-	20,40 €*	8,80 €
Luxembourg		12,50 €	12,50 €	12,50 €	-	12,50 €	-
New York		9,20 €	9,20 €	9,20 €	-	9,20 €	-
Paris		-	43,90 €*	-	77,10 €	-	-
San Francisco		-	47,90 €*	47,90 €*	80,20 €*	-	-
Stockholm		-	38,20 €*	38,20 €*	61,50 €*	-	-
Toulon		13,90 €	13,90 €	13,90 €	-	20,70 €*	28,60 €*
Verona		-	23,10 €*	23,10 €*	128,00 €*	-	-

*verlängerte Lieferzeit, auf Anfrage

Griffserie		Ausführungsvariante Abschließbar Secu 100				
Griff	Farbe	Verkehrsweiß F9016	Aluminium natur F1	Edelstahloptik F9	Dunkelbraun F8707	Schwarz F9714
Atlanta		45,40 €	45,40 €	45,40 €	-	-
Brugge		50,90 €	72,90 €*	64,60 €*	-	-
Hamburg		54,40 €	54,40 €	54,40 €	-	-
Liege		58,80 €*	58,80 €*	58,80 €*	58,80 €*	-
London		63,20 €*	63,20 €*	63,20 €*	74,80 €* (graubraun)	-
Luxembourg		54,30 €	54,30 €	54,30 €	54,30 €	-
New York		44,70 €	44,70 €	44,70 €	44,70 €	-
Tôkyô		29,90 €	29,90 €*	29,90 €*	29,90 €	-
Toulon		55,20 €	55,20 €	55,20 €	-	71,30 €

Griffserie		Ausführungsvariante Druckknopfolive				
Griff	Farbe	Verkehrsweiß F9016	Aluminium natur F1	Edelstahloptik F9	Dunkelbraun F8707	Schwarz F9714
Atlanta		19,00 €	19,00 €	19,00 €	-	-
Liege		25,20 €*	25,20 €*	25,20 €*	25,20 €*	-
London		29,60 €*	29,60 €*	29,60 €*	35,10 €* (graubraun)	-
New York		15,20 €	15,20 €	15,20 €	15,20 €	-
Tôkyô		12,50 €	12,50 €	12,50 €	12,50 €	-
Toulon		29,60 €*	29,60 €*	29,60 €*	29,60 €*	-

*verlängerte Lieferzeit, auf Anfrage

FENSTERGRIFFE / BLINDROSETTEN

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Griffserie		Ausführungsvariante TBT4 / TBT1			
Griff	Farbe	Verkehrsweiß F9016	Aluminium natur F1	Edelstahl optik F9	Dunkelbraun F8707
Atlanta		55,90 €*	75,90 €*	79,40 €*	-
London (TBT1)		75,90 €*	75,90 €*	75,90 €*	-
Luxembourg		58,60 €	77,80 €*	81,60 €*	-
New York (TBT1)		48,30 €	48,30 €	48,30 €	-
Tôkyô (TBT1)		45,00 €	70,00 €*	73,30 €*	-
Toulon		83,20 €*	83,20 €*	83,20 €*	83,20 €*

Abschließbare Rosette 100 NM TBT4 (RC2-tauglich)

	Die Rosette EUS950S 100 NM TBT4 erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 1627-1630 RC1-3. Dazu passend gibt es verschiedene Griffmodelle.	F1	149,60 €
		F69	256,60 €

Drückerlochteile für abschließbare Rosette 100 NM TBT4 (RC2-tauglich)

Griff	Farbe	Verkehrsweiß F9016	Aluminium natur F1	Edelstahl F9
Amsterdam		-	-	12,10 €
Atlanta		9,80 €	9,80 €	-
Luxembourg		37,10 €	37,10 €	-
New York (TBT1)		6,90 €	6,90 €	-
Paris (TBT1)		-	-	12,10 €

Blindrosetten	Farbe	Mehrpreis
Blindrosette für ECO 8000 energeto® MD 	weiß	10,30 €
	F9	10,30 €
Deckrosette 	weiß	10,30 €
	F9	10,30 €
Schieberosette für Vierkant 	weiß	19,20 €
	F9	19,20 €
	Steckgriff weiß	14,30 €
Fensterschloss 	weiß	110,00 €
	grau	110,00 €

*verlängerte Lieferzeit, auf Anfrage

INTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG

Fenster und Sicherungsvorrichtung aus einer Hand

In der modernen Architektur und auch in der Sanierung werden von Bauherren und Architekten lichtdurchflutete Räume gewünscht. Helle Zimmer wirken großzügiger und einladender. Sonnenlicht und -wärme können besser genutzt werden. Um das zu erreichen, werden immer öfter bodentiefe Fensterelemente eingesetzt.

Hier müssen aber, gemäß den geltenden Vorschriften, Absturzsicherungen im Brüstungsbereich vorgesehen werden. Häufig werden in privaten und gewerblichen Bauten die geltenden Richtlinien nicht eingehalten (gesetzliche Grundlagen je Bundesland abweichend). Wir haben eine bautechnisch geprüfte Lösung entwickelt. Ein weiterer Vorteil: Die Lieferung der neuen Fenster und der Sicherungsvorrichtungen kommt aus einer Hand – keinerlei Aufwand im Nachhinein. Auch die Kosten gestalten sich günstiger. Individuelle Lösungen, wie z. B. mit Glas, können selbstverständlich gefertigt werden. Wir helfen Ihnen gern.

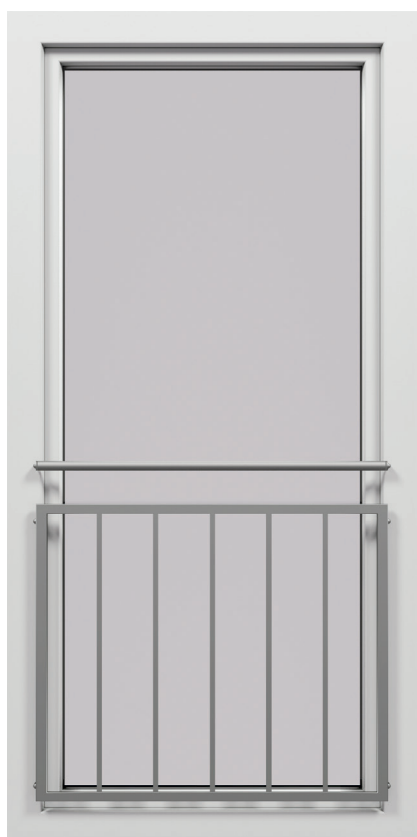


In jedem Fall sind die Vorschriften des jeweiligen Bundeslandes zu beachten. Für die technische Ausführung sind die Richtlinien in der DIN 18065 und den ETB-Richtlinien (Bauteile die gegen Absturz sichern) festgelegt.

Die Fenstertechnik brand GmbH übernimmt keine Haftung für unberücksichtigte Vorschriften!

ABSTURZSICHERUNG

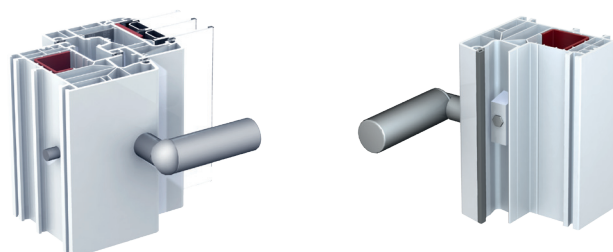
Einsatz in Küstennähe auf Anfrage



Rollläden nur mit außenliegender Revision geeignet:

Breite	VA1.4301
bis 1200mm	199,90 € / pro Stange

Befestigung der Absturzsicherung als Stange:

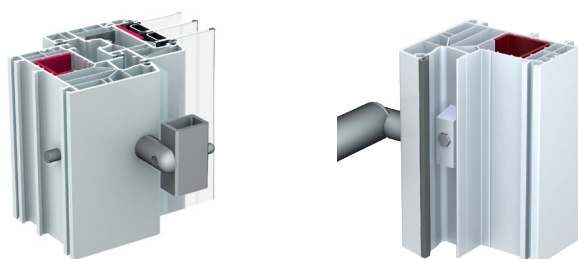


Rollläden nur mit außenliegender Revision geeignet:

Breite	Stahl verzinkt	VA1.4301
800 - 1000 mm	743,90 €	1.661,90 €
1001 - 1200 mm	941,10 €	1.780,20 €
1201 - 1600 mm	1.128,80 €	2.188,20 €
1601 - 1900 mm	1.305,60 €	2.579,90 €

Obere Stange + alle Halterungen immer VA1

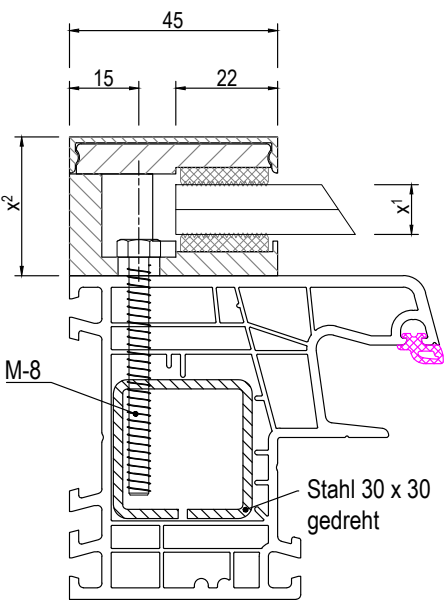
Befestigung der Absturzsicherung am Rahmen:



1 Satz Montageschrauben
(6 Stück: 7,5 x 152 mm) erforderlich = 6,70 €

Infobox Vitrum Sine

Allgemeine Infos	- System ist ohne Handlauf einsetzbar, jedoch nach DIN 18008-4 Kat.A ist der Kantenschutz für die Glaskanten erforderlich - System mit „Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (AbP)“ für Kunststofffenster - Komplett unsichtbare Verschraubung aller Befestigungsteile - Oberfläche RAL-Standard gepulvert
Standardausstattung 1 Set Vitrum Sine easy	2x Aufnahmeleiste, 2x Abdeckleiste und 2x Klipsleiste 4x Gummidichtung zur Glaslagerung, 2x Gummiauflagen
Mehrpreis voranodisiert	66,60 €
Preise beziehen sich immer auf 1 Set!	

System Vitrum Sine easy - montiert ohne Glas	Preis pro Set	VSG 12,76 mm	VSG 17,52 mm	VSG 21,52 mm
Frontales System für Glashöhe 880 mm / 980 mm mit Alu-Kantenschutz				
 VSG 12,76: x¹ = 12,76 mm x² = 32 mm VSG 17,52: x¹ = 17,52 mm x² = 37 mm	1-5	618,80 €	652,80 €	745,30 €
	6 - 10	565,80 €	618,80 €	712,60 €

VSG-Glas für Vitrum Sine Easy

Höhe	VSG-Glas 880 mm hoch			VSG-Glas 980 mm hoch		
Breite	500 mm bis 1000 mm	1001 mm bis 1500 mm	1501 mm bis 2100 mm	500 mm bis 1000 mm	1001 mm bis 1500 mm	1501 mm bis 2100 mm
VSG 12,76 mm	224,10 €	336,30 €	-	248,10 €	372,10 €	-
Aufpreis Folie matt	31,10 €	46,60 €	-	34,70 €	52,00 €	-
VSG 17,52 mm	313,80 €	470,60 €	658,80 €	346,90 €	520,50 €	728,60 €
Aufpreis Folie matt	31,10 €	46,60 €	65,40 €	34,70 €	52,00 €	72,80 €
VSG 21,52 mm	394,70 €	591,90 €	828,60 €	437,10 €	655,50 €	917,90 €
Aufpreis Folie matt	31,10 €	46,60 €	65,40 €	34,70 €	52,00 €	72,80 €

ABSTURZSICHERUNG EPRO

System EPRO für Breite bis 1500 mm

Glasbrüstungs-Kits G2, absturzsichernde Verglasung Kategorie A, 2-seitig gelagerte Ausführung, seitlich Aluminiumprofil 46 x 30 mm für Glas VSG aus **ESG 6 / 0,76 PVB / ESG 6 (Glasstärke 12,76 mm)**, U-Kantenschutz 20,8 x 10 mm (Edelstahl 1.4301 Korn 320 geschliffen), Achsmaß max. 1527 mm

Stück	Absturzhöhe 900 mm				Absturzhöhe 1100 mm			
	FPG 1	FPG 2	FPG 3	FPG 4	FPG 1	FPG 2	FPG 3	FPG 4
1	709,80 €	1.117,80 €	1.304,80 €	1.559,80 €	730,20 €	1.138,20 €	1.325,20 €	1.580,20 €
2	709,80 €	913,80 €	1.007,20 €	1.134,80 €	730,20 €	934,20 €	1.027,60 €	1.155,20 €
3	709,80 €	845,80 €	908,10 €	993,10 €	730,20 €	866,20 €	928,50 €	1.013,50 €
4	709,80 €	811,80 €	858,60 €	922,20 €	730,20 €	832,20 €	879,00 €	942,60 €
5	631,60 €	713,20 €	750,60 €	801,60 €	652,00 €	733,60 €	771,00 €	822,00 €
6-10	631,60 €	672,40 €	691,00 €	716,60 €	652,00 €	692,80 €	711,40 €	737,00 €

System EPRO für Breite 1501 - 2040 mm

Glasbrüstungs-Kits G3, absturzsichernde Verglasung Kategorie A, 2-seitig gelagerte Ausführung, seitlich Aluminiumprofil 50 x 30 mm für Glas VSG aus **ESG 8 / 0,76 PVB / ESG 8 (Glasstärke 16,76 mm)**, U-Kantenschutz 24,8 x 10 mm (Edelstahl 1.4301 Korn 320 geschliffen), Achsmaß max. 2010 mm

Stück	Absturzhöhe 900 mm				Absturzhöhe 1100 mm			
	FPG 1	FPG 2	FPG 3	FPG 4	FPG 1	FPG 2	FPG 3	FPG 4
1	740,40 €	1.148,40 €	1.335,40 €	1.590,40 €	760,80 €	1.168,80 €	1.355,80 €	1.610,80 €
2	740,40 €	944,40 €	1.037,80 €	1.165,40 €	760,80 €	964,80 €	1.058,20 €	1.185,80 €
3	740,40 €	876,40 €	938,70 €	1.023,70 €	760,80 €	896,80 €	959,10 €	1.044,10 €
4	740,40 €	842,40 €	889,20 €	952,80 €	760,80 €	862,80 €	909,60 €	973,20 €
5	662,20 €	743,80 €	781,20 €	832,20 €	730,20 €	764,20 €	801,60 €	852,60 €
6-10	662,20 €	703,00 €	721,60 €	747,20 €	730,20 €	723,40 €	742,00 €	767,60 €

VSG-Glas für EPRO

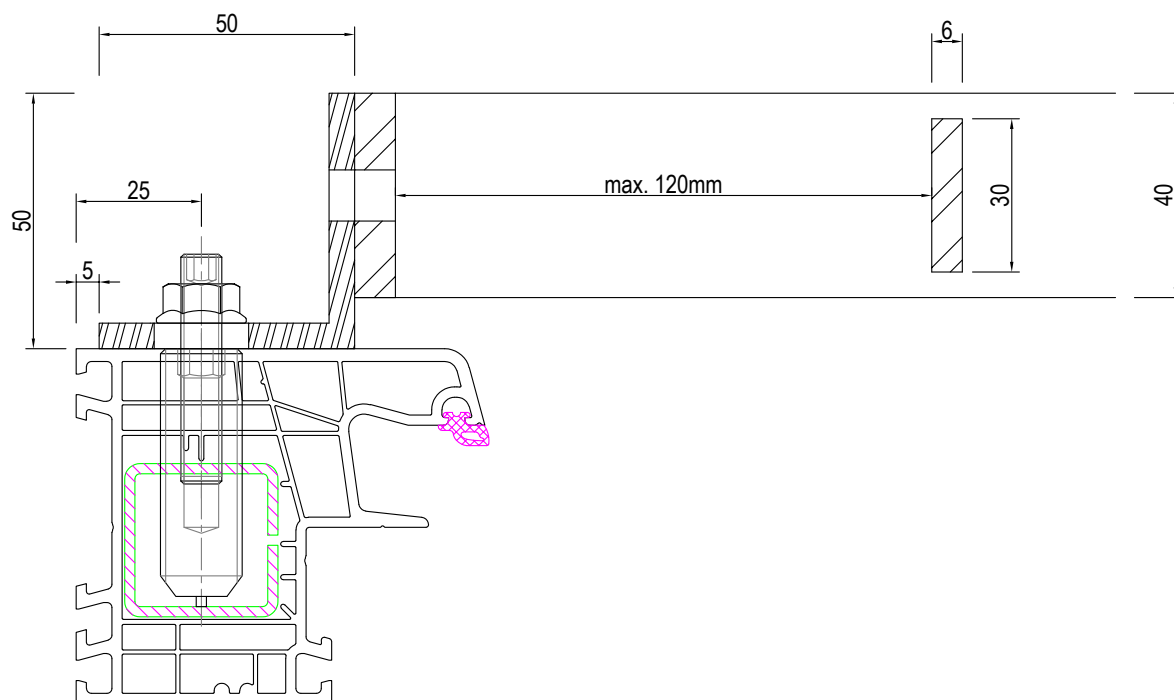
Höhe	VSG-Glas 900 mm hoch			VSG-Glas 1100 mm hoch		
Breite	500 mm bis 1000 mm	1001 mm bis 1500 mm	1501 mm bis 2100 mm	500 mm bis 1000 mm	1001 mm bis 1500 mm	1501 mm bis 2100 mm
VSG 12,76 mm	229,60 €	336,30 €	-	276,80 €	415,10 €	-
Aufpreis Folie matt	31,10 €	46,60 €	-	38,90 €	58,30 €	-
VSG 16,76 mm	298,10 €	447,30 €	626,10 €	367,30 €	551,10 €	771,50 €
Aufpreis Folie matt	31,10 €	46,60 €	65,40 €	38,90 €	58,30 €	81,70 €

EPRO - Absturzgitter verzinkt und farbig - Preise für Mengen von 1 bis 49

Breite	Absturzhöhe	Preis verzinkt	Preis farbig*
600 mm	900 mm	827,00 €	952,70 €
	1100 mm	848,40 €	977,80 €
800 mm	900 mm	862,60 €	994,70 €
	1100 mm	891,20 €	1.028,30 €
1000 mm	900 mm	898,40 €	1.036,60 €
	1100 mm	934,00 €	1.078,60 €
1200 mm	900 mm	934,00 €	1.078,60 €
	1100 mm	976,90 €	1.129,10 €
1400 mm	900 mm	969,70 €	1.120,60 €
	1100 mm	1.019,70 €	1.179,40 €
1600 mm	900 mm	1.005,40 €	1.162,70 €
	1100 mm	1.062,60 €	1.229,80 €
1800 mm	900 mm	1.076,80 €	1.246,60 €
	1100 mm	1.141,00 €	1.322,20 €
2000 mm	900 mm	1.280,20 €	1.475,70 €
	1100 mm	1.351,60 €	1.559,60 €
2200 mm	900 mm	1.401,50 €	1.618,40 €
	1100 mm	1.480,10 €	1.710,90 €
2400 mm	900 mm	1.522,90 €	1.761,20 €
	1100 mm	1.608,50 €	1.862,00 €
2600 mm	900 mm	1.644,20 €	1.904,00 €
	1100 mm	1.737,00 €	2.013,20 €
2800 mm	900 mm	1.765,60 €	2.046,80 €
	1100 mm	1.865,50 €	2.164,30 €
3000 mm	900 mm	1.826,20 €	2.118,20 €
	1100 mm	1.933,40 €	2.244,10 €

* Sonderaktion FPG1-FPG4

Zeichnung EPRO - Absturzgitter



FARBEN FÜR VITRUM SINE EASY UND EPRO

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Standardfarben DB und RAL (Pulvernummer) für System Vitrum Sine Easy		
DB 703 (02-703-10-30-11)	5005 (01-5005-10-10-11)	7012 (01-7012-10-10-11)
7015 (01-7015-10-10-11)	7016 (01-7016-10-10-11)	7021 (01-7021-10-10-11)
7022 (01-7022-10-10-11)	7024 (01-7024-10-10-11)	7035 (01-7035-10-10-11)
7039 (01-7039-10-10-11)	7040 (01-7040-10-10-11)	7047 (01-7047-10-10-11)
9001 (01-9001-10-10-11)	9005 (01-9005-10-10-11)	9006 (01-9006-10-10-11)
9007 (01-9007-10-10-11)	9010 (01-9010-10-10-11)	9016 (01-9016-10-10-11)

Farbpreisgruppen (FPG) - System EPRO					
FPG 1	FPG 2	FPG 3			FPG 4
RAL 7016 FSM	RAL 6005 FSM	RAL 1013 matt	RAL 7037 FSM	RAL 9007 FSM	Sonstige Farben in glänzend lt. Tiger-Standard- Farbliste
RAL 9016 glänzend	RAL 7004 FSM	RAL 3004 matt	RAL 7044 FSM	RAL 9016 matt	
EV1	RAL 7012 matt	RAL 3004 FSM	RAL 7046 FSM	DB 703 matt	
	RAL 7016 matt	RAL 3005 FSM	RAL 8001 matt	DB 703 matt	Sonstige Farben in matt lt. Tiger- Standard-Farbliste
	RAL 7035 matt	RAL 5014 matt	RAL 8003 matt	DB 703 FSM	
	RAL 8017 FSM	RAL 5014 FSM	RAL 8007 matt		
	RAL 9016 matt	RAL 6005 matt	RAL 8017 matt		
	RAL 9016 FSM	RAL 7004 matt	RAL 9005 FSM		
			RAL 7016 glänzend	RAL 9006 matt	Sonstige Farben in FSM lt. Tiger- Standard-Farbliste
			RAL 7016 matt	RAL 9006 FSM	
			RAL 7024 FSM	RAL 9007 matt	

FSM = Feinstruktur matt

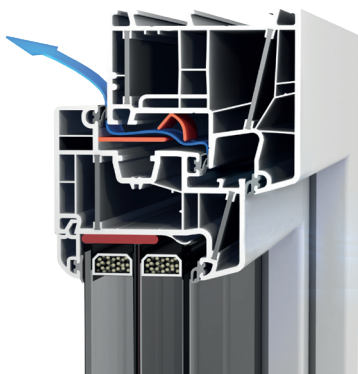
Lüftung zum Feuchteschutz

Schimmelauswirkungen auf die Bewohner

Schimmelpilzsporen sind giftig und können schwere Krankheiten auslösen. Allergie- und Asthmarisiken werden erhöht. Die Bausubstanz kann ebenso geschädigt werden.

Wir weisen darauf hin, dass die DIN 1946-6 sowohl im Neubau, als auch bei der Sanierung (Austausch von mehr als 1/3 der vorhandenen Fenster im Einfamilienhaus/Mehrfamilienhaus) die Erstellung eines Lüftungskonzeptes vorsieht. Dies dient unter anderem dem Bautenschutz (Feuchteschutz). Das Lüftungskonzept erstellt in der Regel der Architekt bzw. der Planer. Die Lüftung muss nutzerunabhängig funktionieren. Insbesondere in der Sanierung empfehlen wir für jedes Fenster dringend den Einsatz einer Fensterlüftung.

Fensterfalz-Lüfter „REGEL-air“



Selbständig regelnder Fensterfalz-Lüfter aus Kunststoff mit 2-stufiger, automatischer Volumenstromregelung.

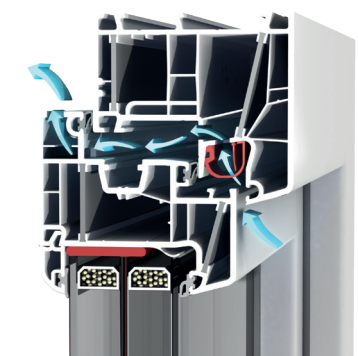
- Typ **FL** (ohne Rückstellfeder) für den horizontalen Einbau.
- Typ **RF** (mit Rückstellfeder) für den vertikalen Einbau.

- im Fenster integriertes Lüftungssystem
- verdeckt im Fensterfalz, bei geschlossenem Fenster nicht sichtbar
- problemlos nachrüstbar
- automatische Winddruckanpassung
- sichere Entfeuchtung
- vermeidet Schimmelschäden
- Schallschutz bis Klasse 4
- Zulässig nach EnEV
- Zur einfachen Umsetzung des Feuchteschutzes

78,10 € / Flügel

Fensterfalz-Lüfter „BASIC Air plus“

(mit integriertem Insektenschutz nur bei der Fenstertechnik brand GmbH exklusiv erhältlich)



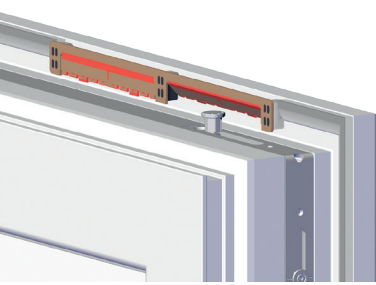
Erhältlich für:

- **ECO 5000 MD RATIO**
- **ECO 5000 ENERGETO® MD**
- **ECO 8000 ENERGETO® MD**
- **ECO 5000 ENERGETO® VS**
- **ECO 5000 ENERGETO® VIEW**

- Fenster mit kontrollierter Dauerlüftung
- regelt selbstständig die durchströmende Luftmenge
- entfeuchtet die Innenräume
- wahrt die Wärmedämmung
- wahrt die Schalldämmung des Fensters bis SSK 4
- Luftdurchgang beim Set 4,6 m³/h bei 10 Pa Luftdruck
- Schlagregendichtigkeit nach DIN-EN 12208 Klasse E 750
- integrierter Insektenschutz

65,00 € / Flügel

Fensterfalz-Lüfter „arimeo“



Der neue beschlagsunabhängige Fensterfalz-Lüfter für ein ausbalanciertes Raumklima - Erhältlich für alle AD- und MD-Systeme (weitere Infos siehe Flyer im Downloadcenter)

single

single acoustic

double

double acoustic

triple

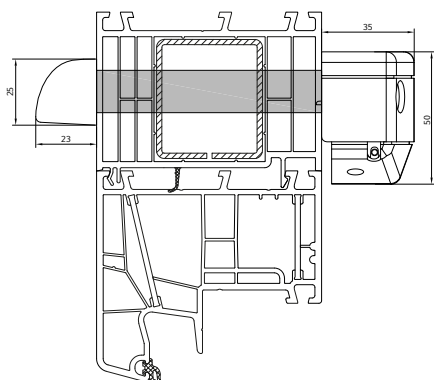
triple acoustic

78,10 € / Flügel

156,10 € / Flügel

234,20 € / Flügel

ZFHV 40 - (lose beigelegt)



- volumenstromgeregeltes Zuluftelement mit Visier innen und Außenteil „A“
- integrierte Schalldämmung (34 - 40 dB)
- nach oben gerichteter Luftaustritt zur zugfreien Luftzufuhr
- Luftführung wahlweise über den Beschlagfalz oder den Blendrahmen (Rahmenverbreiterung erforderlich; Mehrpreis beachten)
- Luftmenge von 3,3 - 35,6 m³/h bei 10 Pa
- Farbe: Weiß

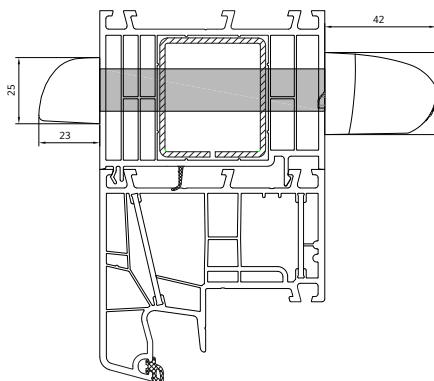
Lüfter

ZFHV 40	240,40 €
---------	----------

Zubehör

WHI 05 (Wetterschutzhaube mit Insektengitter)	22,70 €
WHI 06 (Wetterschutzhaube mit Insektengitter)	22,70 €
WHI 07 LMB (Wetterschutzhaube mit Insektengitter mit Luftmengenbegrenzer)	25,20 €
SK 01 (Schallkulisse)	30,20 €
LK 40 (Teleskopluftkanal)	25,20 €

ZUFEH 100 / ZUFEH 110



- feuchtegeführtes Zuluftelement (ZUFEH 100) mit Öffnungs-/Verschlusshebel (ZUFEH 110)
- passt die Volumenströme der relativen Luftfeuchte an
- integrierte Schalldämmung bis 36 dB
- geneigte Lufteinströmung um 30°
- Luftdurchgang von 5 - 29 m³/h bei 10 Pa - mit Luftmengenerhöhung bis 45 m³/h (ZUMGN 30°)*
- Farbe: Weiß

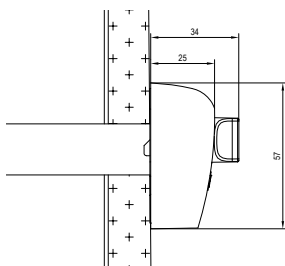
Lüfter

ZUFEH 100	202,60 €
ZUFEH 110	215,30 €

Zubehör

WHI 05 (Wetterschutzhaube mit Insektengitter)	22,70 €
WHI 06 (Wetterschutzhaube mit Insektengitter)	22,70 €
WHI 07 LMB (Wetterschutzhaube mit Insektengitter mit Luftmengenbegrenzer)	25,20 €
WHA1 03 (Akustische Wetterschutzhaube mit Insektengitter)	55,40 €
FELK 01 (Teleskopluftkanal)	25,20 €
*ZUMGN 30° (Adapterplatte Neigungswinkel 30° mit Luftmengenerhöhung)	25,20 €

ZUROH 100 / ZUROH 110



- für Rollladenkasten konzipiert
- feuchtegeführtes Zuluftelement (ZUROH 100) mit Öffnungs-/Verschlusshebel (ZUROH 110)
- integrierte Schalldämmung (34 - 55 dB)
- Luftdurchgang von 5 - 29 m³/h bei 10 Pa - mit Luftmengenerhöhung von 25 - 50 m³/h (ROLE 01)*
- Farbe: Weiß

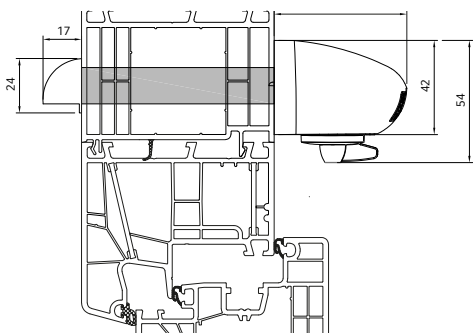
Lüfter

ZUROH 100	125,80 €
ZUROH 110	150,70 €

Zubehör

Montageschacht	93,80 €
*ROLE 01 (Adapter zur Erhöhung der Luftmenge)	12,60 €
ROPS 01 (Rollladenputzschutz)	30,20 €

ZFHV 5/35



- feuchtegeführtes Zuluftelement
- integrierte Schalldämmung (36 - 41 dB)
- Luftdurchgang von 4,4 - 31,5 m³/h bei 10 Pa
- Farbe: Weiß

Lüfter

ZFH 5/35	227,80 €
ZFHV 5/35	240,40 €

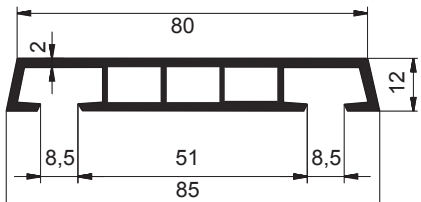
Zubehör

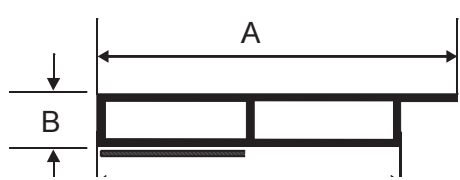
WHI 05 (Wetterschutzhaube mit Insektengitter)	22,70 €
WHI 06 (Wetterschutzhaube mit Insektengitter)	22,70 €
WHI 07 LMB (Wetterschutzhaube mit Insektengitter mit Luftmengenbegrenzer)	25,20 €
WHA1 02 (Akustische Wetterschutzhaube mit Insektengitter)	55,40 €
SK 03 (Schallkulis)	30,20 €
LK 35 (Teleskopluftkanal)	25,20 €

Mehrpreise - Werkseitige Fräsungen für bauseitige Lüfter

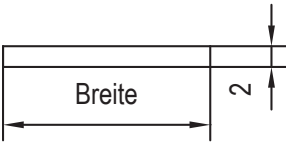
Fräsung im Blendrahmen	57,70 € / Lüfter
Fräsung im Flügelrahmen (bei Flügelprofilen > 77 mm möglich)	57,70 € / Lüfter
Fräsung in der Verbreiterung	57,70 € / Lüfter
Fräsung im Blend- und Flügelrahmen (Luftführung über den Beschlagfalz)	57,70 € / Lüfter
Fräsung im Rollladenkasten	57,70 € / Lüfter

VERLEISTUNG MIT KUNSTSTOFFPROFILEN

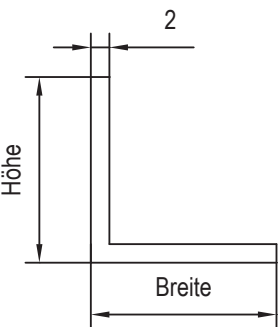
Verleistungsprofil	Farbe/Zubehör	lfdm. / mont.	Lagerlänge
Verkleidungsprofil 85 x 12 mm (Art.-Nr. 264)			
	weiß	9,70 €	44,30 €
	Dekor	18,40 €	82,70 €
	Klemmnippelschrauben	3,00 € / VE (10 Stück)	
	Verkleidungsprofil, 3-seitig verschweißt	79,70 € / Stück	
	Verkleidungsprofil, 4-seitig verschweißt	159,50 € / Stück	

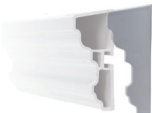
Verleistungsprofil	Art.-Nr.	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Farbe	Preis	VE 60m	
Kammerprofile mit Nase und Selbstklebeband									
Abgabe nur in Lagerlänge 6000 mm 	78242	20 mm	7 mm	1 mm	15 mm	weiß	15,90 €	79,70 €	
	78243	30 mm	7 mm	1 mm	23 mm	weiß	18,90 €	94,50 €	
	78244	40 mm	7 mm	1 mm	33 mm	weiß	21,60 €	107,80 €	
	78246	50 mm	7 mm	1 mm	43 mm	weiß	24,80 €	124,00 €	
	78242 K	20 mm	7 mm	1 mm	15 mm	Dekor*	41,50 €		
	78243 K	30 mm	7 mm	1 mm	23 mm	Dekor*	47,90 €		
	78244 K	40 mm	7 mm	1 mm	33 mm	Dekor*	54,30 €		
	78246 K	50 mm	7 mm	1 mm	43 mm	Dekor*	62,20 €		
Flachprofil mit Weichlippe und Schaumstoffklebeband									
Abgabe nur in Lagerlänge 6000 mm 	78199	20 mm	3 mm	12 mm	15 mm	weiß	15,00 €		
	78201	30 mm	3 mm	19 mm	25 mm	weiß	19,00 €		
	78207	40 mm	3 mm	19 mm	35 mm	weiß	21,20 €		
	78203	50 mm	3 mm	30 mm	45 mm	weiß	23,40 €		
	78208	60 mm	3 mm	30 mm	55 mm	weiß	25,60 €		
Flachprofil mit Schaumstoffklebeband									
Abgabe nur in Lagerlänge 6000 mm weiß Abgabe nur in Lagerlänge 6000 mm Dekor 	78120	20 mm	3 mm	2 mm	12 mm	weiß	15,00 €		
	78130	30 mm	3 mm	2 mm	15 mm	weiß	19,00 €		
	78140	40 mm	3 mm	2 mm	15 mm	weiß	21,20 €		
	78150	50 mm	3 mm	2 mm	45 mm	weiß	23,40 €		
	78160	60 mm	3 mm	2 mm	19 mm	weiß	25,60 €		
	78170	70 mm	3 mm	2 mm	19 mm	weiß	29,60 €		
	78120	20 mm	3 mm	2 mm	12 mm	Dekor*	23,80 €		
	78130	30 mm	3 mm	2 mm	15 mm	Dekor*	27,20 €		
	78140	40 mm	3 mm	2 mm	15 mm	Dekor*	29,80 €		
	78150	50 mm	3 mm	2 mm	45 mm	Dekor*	32,50 €		
	78160	60 mm	3 mm	2 mm	19 mm	Dekor*	35,80 €		
	78170	70 mm	3 mm	2 mm	19 mm	Dekor*	39,60 €		

*Mögliche Dekore bei Verleistungsprofilen	
Klebeleisten in Dekor sind für die Außenanwendung nicht geeignet.	
weiß	72,40 €
grau Sandstruktur, basaltgrau Sandstruktur, Alux DB 703, anthrazitgrau Sandstruktur, nussbaum, quarzgrau Sandstruktur, achatgrau Sandstruktur, aluminium gebürstet, sheffield oak, birke life-like, walnuss terra life-like, reinweiß, cremeweiß	95,20 €

Verleistungsprofil	Art. / Breite / Höhe	Art.-Nr.	Walzblank	RAL Standard	RAL Sonder
Flachprofil					
Abgabe nur in Lagerlänge 6000 mm Preis pro Meter RAL-Farbkarte siehe Katalog Kunststoff S. K16 - K21 Mindermengenzuschlag von 122,00 € bis 60 Meter 	Flachprofil 15mm, 2mm	FL1502	2,20 €	8,80 €	10,10 €
	Flachprofil 20mm, 2mm	FL2002	3,00 €	9,50 €	10,90 €
	Flachprofil 25mm, 2mm	FL2502	3,80 €	10,20 €	11,60 €
	Flachprofil 30mm, 2mm	FL3002	4,40 €	10,90 €	12,40 €
	Flachprofil 35mm, 2mm	FL3502	5,60 €	12,20 €	13,60 €
	Flachprofil 40mm, 2mm	FL4002	5,70 €	12,40 €	13,70 €
	Flachprofil 50mm, 2mm	FL4002	7,30 €	13,70 €	15,40 €
	Flachprofil 60mm, 2mm	FL6002	8,70 €	16,30 €	18,20 €
	Flachprofil 70mm, 2mm	FL7002	12,20 €	20,70 €	22,00 €
	Flachprofil 80mm, 2mm	FL8002	13,30 €	25,60 €	34,10 €
	Flachprofil 90mm, 2mm	FL9002	14,00 €	27,10 €	35,40 €
	Flachprofil 100mm, 2mm	FL1002	18,20 €	32,10 €	36,60 €
	Flachprofil 120mm, 2mm	FL1202	20,40 €	33,90 €	38,80 €

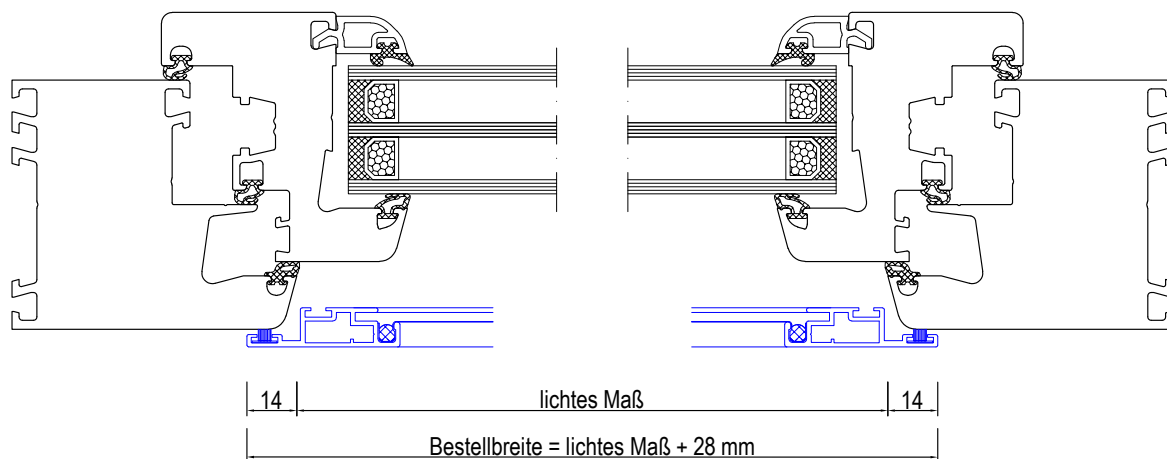
VERLEISTUNG MIT ALUMINIUMPROFILEN FÜR FENSTER MIT ALUMINIUM-DECKSCHALE

Verleistungsprofil	Art. / Breite / Höhe	Art.-Nr.	Walzblank	RAL Standard	RAL Sonder
Winkelprofil					
Abgabe nur in Lagerlänge 6000 mm Preis pro Meter RAL-Farbkarte siehe Katalog Kunststoff S. K16 - K21 Mindermengenzuschlag von 122,00 € bis 60 Meter 	Winkelprofil 10/10mm, 2mm	W10102	2,70 €	9,20 €	10,60 €
	Winkelprofil 15/10mm, 2mm	W15102	3,40 €	10,10 €	11,40 €
	Winkelprofil 15/15mm, 2mm	W15152	4,20 €	10,60 €	12,00 €
	Winkelprofil 20/10mm, 2mm	W20102	4,20 €	10,60 €	12,00 €
	Winkelprofil 20/15mm, 2mm	W20152	4,90 €	11,40 €	12,80 €
	Winkelprofil 20/20mm, 2mm	W20202	5,70 €	12,00 €	13,60 €
	Winkelprofil 25/15mm, 2mm	W25152	5,70 €	12,00 €	13,60 €
	Winkelprofil 25/25mm, 2mm	W25252	7,60 €	14,60 €	16,30 €
	Winkelprofil 30/10mm, 2mm	W30102	6,70 €	12,80 €	14,40 €
	Winkelprofil 30/15mm, 2mm	W30152	7,10 €	13,20 €	14,80 €
	Winkelprofil 30/20mm, 2mm	W30202	7,10 €	13,20 €	14,80 €
	Winkelprofil 30/30mm, 2mm	W30302	8,30 €	15,80 €	18,10 €
	Winkelprofil 40/15mm, 2mm	W40152	9,80 €	16,50 €	18,90 €
	Winkelprofil 40/20mm, 2mm	W40202	8,30 €	15,80 €	18,10 €
	Winkelprofil 40/40mm, 2mm	W40402	11,20 €	21,20 €	23,90 €
	Winkelprofil 45/45mm, 2mm	W45452	12,90 €	23,00 €	25,70 €
	Winkelprofil 50/20mm, 2mm	W50202	12,20 €	20,80 €	23,90 €
	Winkelprofil 50/50mm, 2mm	W50502	14,10 €	26,80 €	30,50 €
	Winkelprofil 60/30mm, 2mm	W60302	12,80 €	24,20 €	27,20 €
	Winkelprofil 60/60mm, 2mm	W60602	16,70 €	31,80 €	35,90 €
	Winkelprofil 50/25mm, 3mm	W50253	15,80 €	24,60 €	27,60 €
	Winkelprofil 30/30mm, 3mm	W30303	12,40 €	19,40 €	22,00 €

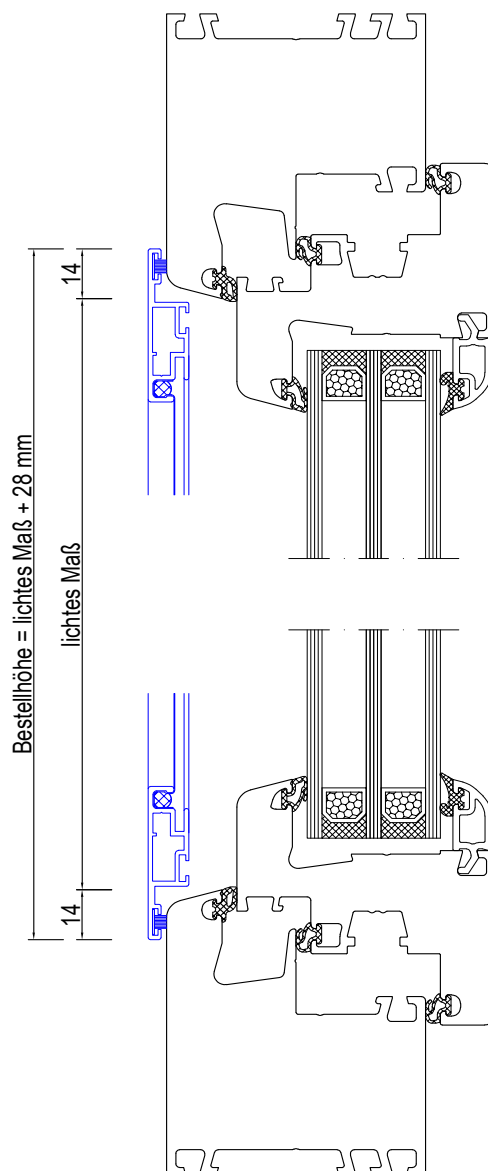
Zierprofil	Art.-Nr.	Bezeichnung	Einheit	Montiert	
				weiß	Dekor
	146.161	Zierkopf (aufgeklebt) 70 / 30 / H 78 mm	Stück	75,60 €	-
	146.162	Zierkopf (aufgeklebt) 65 / 32 / H 120 mm	Stück	75,60 €	-
	146.164	Zierkopf (aufgeklebt) 57 / 26 / H 132 mm	Stück	75,60 €	-
	146.172	Zierkopf (aufgeklebt) 46 / 23 / H 84 mm	Stück	75,60 €	-
	146.174	Zierkopf (aufgeklebt) 41 / 16 / H 90 mm	Stück	75,60 €	-
	146.163	Zierverbinder (aufgeklebt) 55 / 16 / H 13 mm	Stück	31,00 €	-
	146.173	Zierverbinder (aufgeklebt) 41 / 16 / H 14 mm	Stück	31,00 €	-
	146.170	Endkappe rechts/links weiß, braun, ockerbraun 31 / H 74 mm - für 146.168	Paar	10,10 €	10,10 €
	146.168	Zierquerleiste aufgeklipst 31 / 74 mm, Lagerlänge 6.500 mm	Meter	35,10 €	76,60 €
	146.169	Zierleiste aufgeklipst 37 / 10 mm, Lagerlänge 6.500 mm	Meter	14,00 €	48,10 €

Fenster Dreh-Kipp - Mücke F (Profil 12915)

Horizontalschnitt

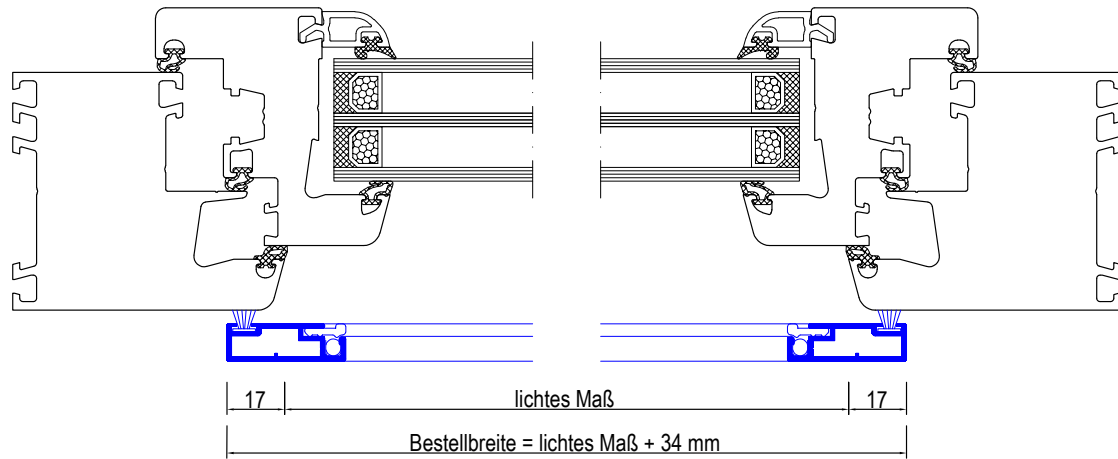


Vertikalschnitt

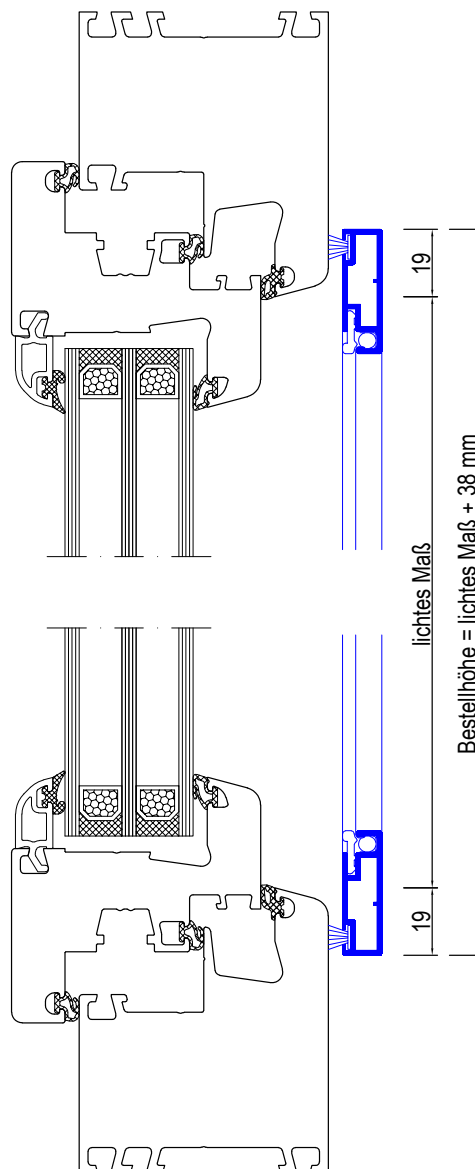


Fenster Stulp - Mücke F (Profil 12908)

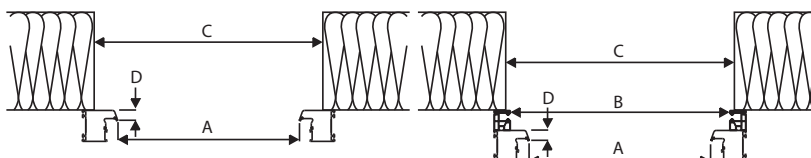
Horizontalschnitt



Vertikalschnitt



Infobox Insektenschutz

Befestigung	Die Befestigung der Spannrahmen erfolgt mit Schiebeverriegelung.
Teilung	Bei Maßen über 1300 mm wird das größere Maß durch eine Mittelsprosse geteilt. 
Maße	A = liches Blendrahmenmaß B = Innenkante Rollladenführung C = Mauerwerksmaß D = Einhängewinkelmaß
Farben	Fiberglasgewebe und Kederprofil sind grau. Die Rahmenprofile können in weiß, braun naturell, RAL 7016 und RAL 7016 Feinstruktur bestellt werden. Alle anderen RAL-Farbtöne haben einen Mehrpreis von 60 %.

Spannrahmensystem „Mücke F“ in mm

Breite Höhe	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
700	154	157	161	164	169	173	177	180	183	186	191	244	249	255	260	265	270
800	157	161	164	169	173	177	180	183	188	191	196	249	255	260	265	270	276
900	161	164	167	173	177	180	185	188	191	196	201	252	259	263	268	276	281
1000	164	167	170	177	180	185	188	191	198	201	204	259	263	268	275	279	286
1100	167	170	177	180	183	188	191	198	201	206	209	263	268	275	279	284	291
1200	170	175	180	183	188	191	198	201	206	209	215	267	275	279	284	289	297
1300	175	178	183	186	191	196	201	206	209	215	218	271	278	284	289	296	302
1400	212	220	225	231	238	243	249	255	260	267	271	328	332	339	342	347	352
1500	217	223	228	236	241	247	252	259	265	270	278	331	339	344	347	352	358
1600	220	226	231	239	244	251	257	263	268	276	281	337	344	347	352	358	363
1700	223	230	238	243	249	255	262	267	275	279	286	342	347	352	358	363	368
1800	226	234	241	246	252	259	265	271	278	284	291	347	352	358	363	368	373
1900	230	238	244	249	257	263	268	276	283	289	296	350	358	363	368	373	379
2000	234	241	247	255	260	267	275	281	286	292	300	357	363	368	373	379	384
2100	238	244	251	259	265	270	278	284	291	299	304	361	366	371	377	384	389
2200	241	247	255	262	268	276	283	287	296	302	308	365	371	377	382	387	393
2300	244	251	259	265	271	279	286	292	300	307	313	369	377	382	387	392	400
2400	247	255	262	268	276	283	289	297	304	310	318	374	382	387	392	398	405
2500	251	259	265	271	279	287	296	302	308	316	323	379	385	392	398	403	410



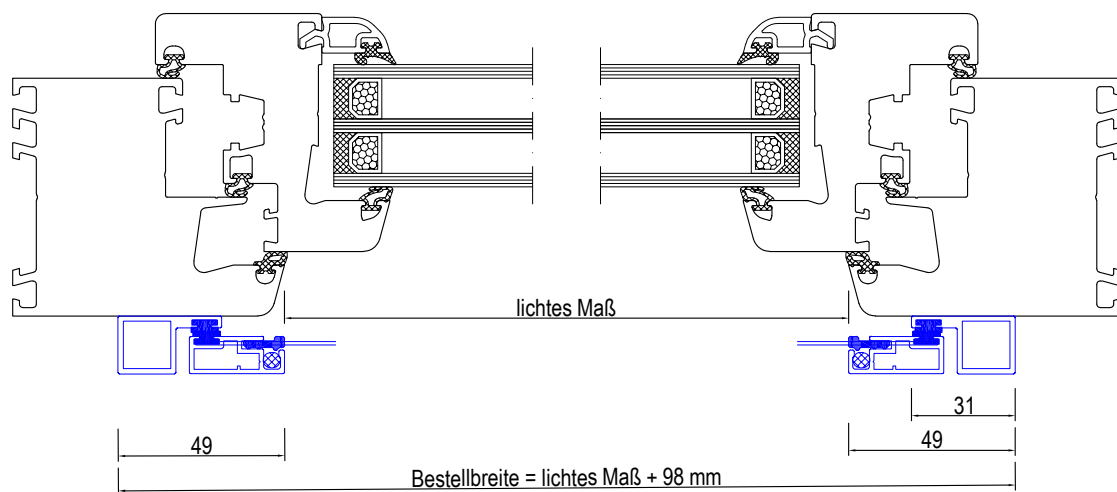
Gewebe durch Sprosse geteilt



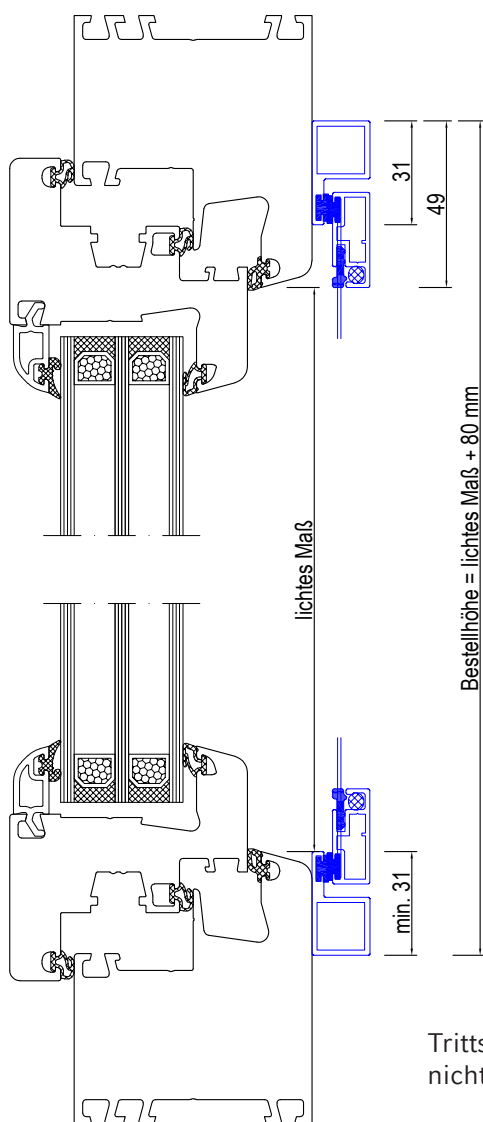
Gewebe durch Sprossenkreuz geteilt

Mücke T mit Zarge

Horizontalschnitt



Vertikalschnitt



Infobox Insektenschutz

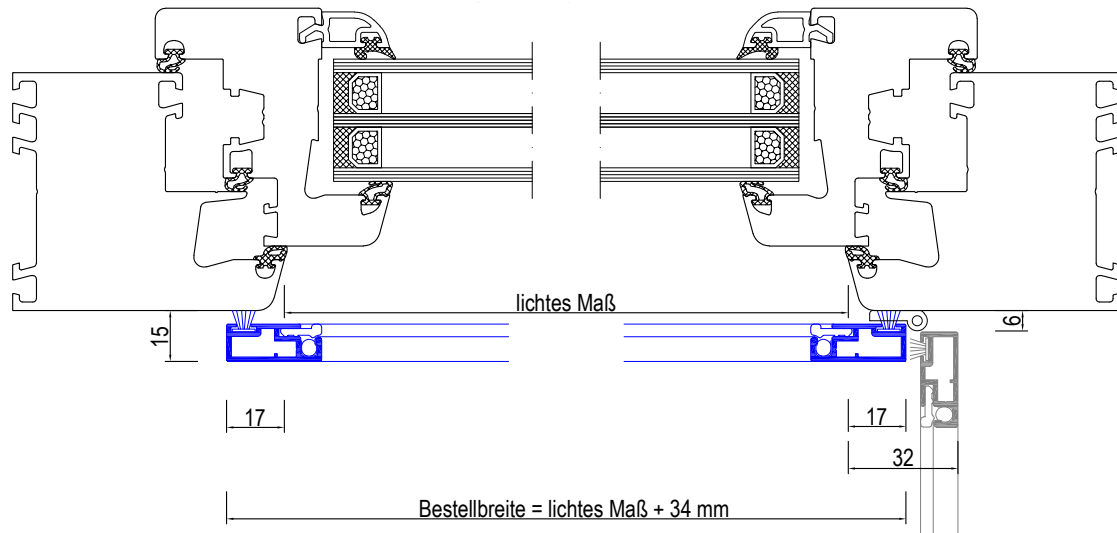
Teilung	Bei Maßen über 1400 mm wird das größere Maß durch eine Mittelsprosse geteilt.
Maße	A = lichte Blendrahmenmaß B = Innenkante Rollladenführung C = Mauerwerksmaß
Farben	Fiberglasgewebe und Kederprofil sind grau. Die Rahmenprofile können in weiß, braun naturell, RAL 7016 und RAL 7016 Feinstruktur bestellt werden. Alle anderen RAL-Farbtöne haben einen Mehrpreis von 60 %.

Spannrahmensystem „Mücke T mit Zarge“ in mm

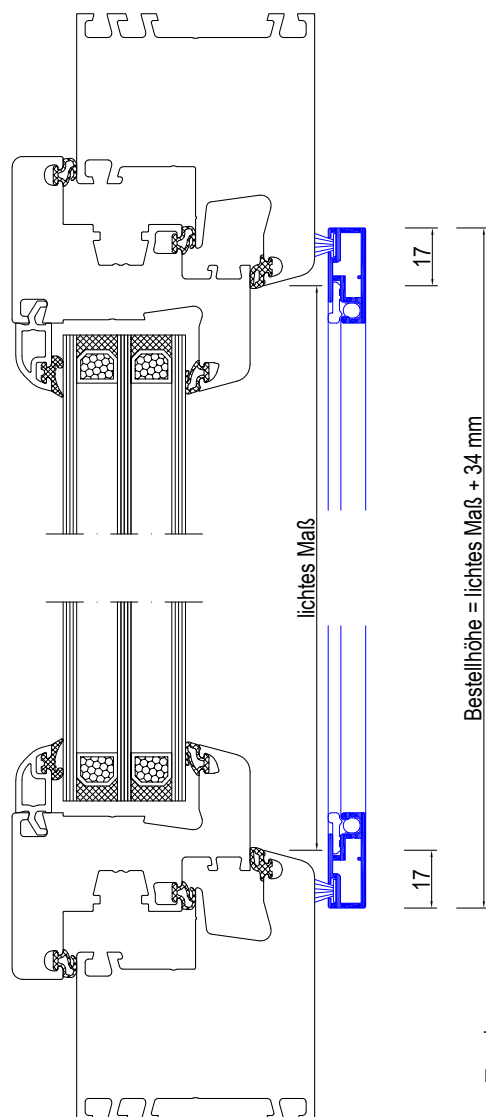
Breite Höhe	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1800	472	483	493	506	519	527	536	549	562	572	585	596
1900	480	491	501	511	524	535	546	559	567	580	589	605
2000	485	498	509	520	532	541	552	564	575	588	597	610
2100	493	506	514	527	536	549	562	572	581	593	605	620
2200	501	511	524	535	546	554	567	580	589	602	614	625
2300	520	528	541	552	564	575	588	596	607	620	631	646
2400	527	536	549	562	570	581	593	605	615	628	636	650
2500	535	544	554	567	580	589	602	610	623	633	646	660

Mücke T ohne Zarge - Band 1-2

Horizontalschnitt



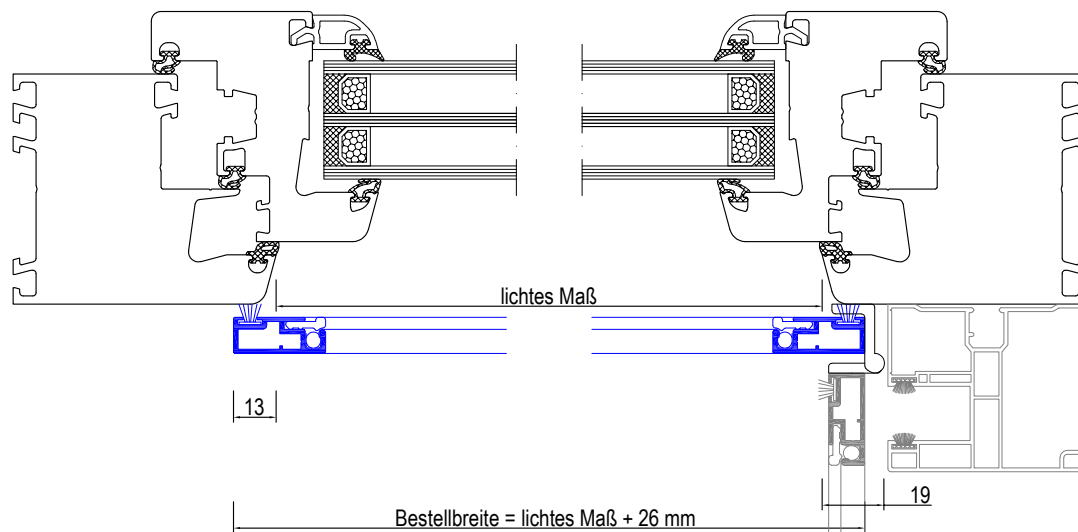
Vertikalschnitt



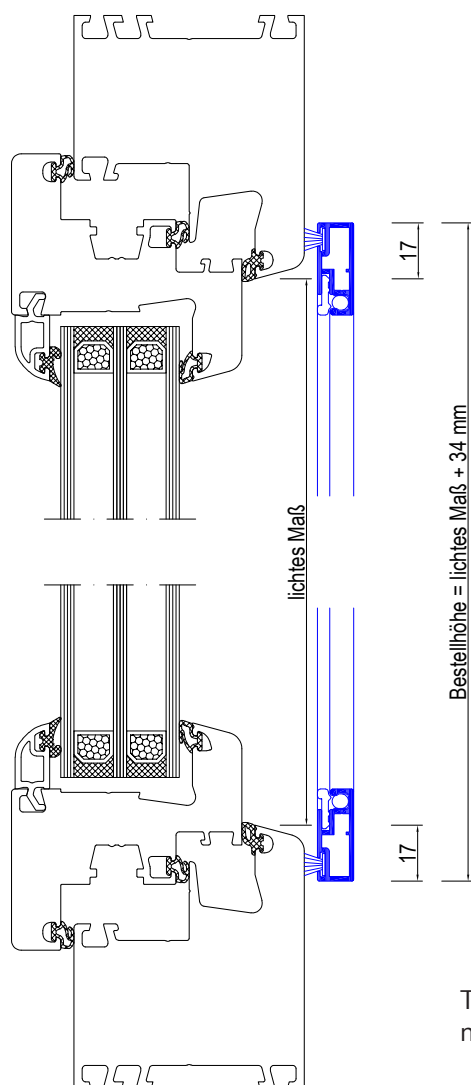
Trittschutz
nicht möglich!

Mücke T ohne Zarge - Band 1-4

Horizontalschnitt



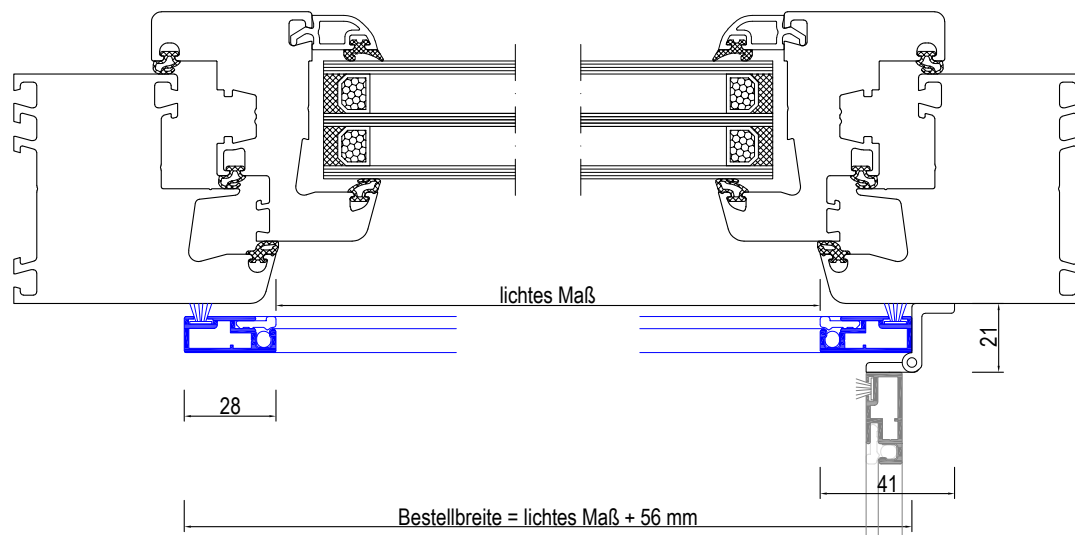
Vertikalschnitt



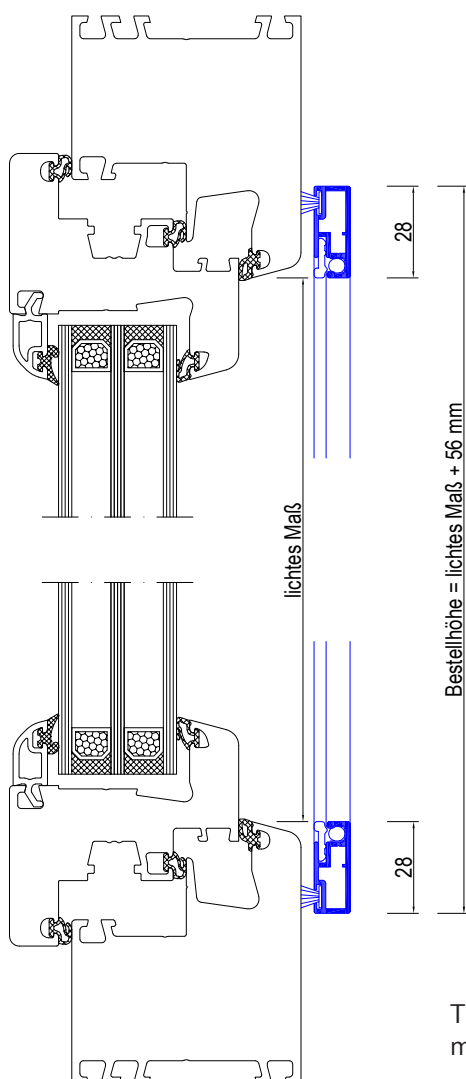
Trittschutz
nicht möglich!

Mücke T ohne Zarge - Band 2-4

Horizontalschnitt



Vertikalschnitt



INSEKTENSCHUTZ

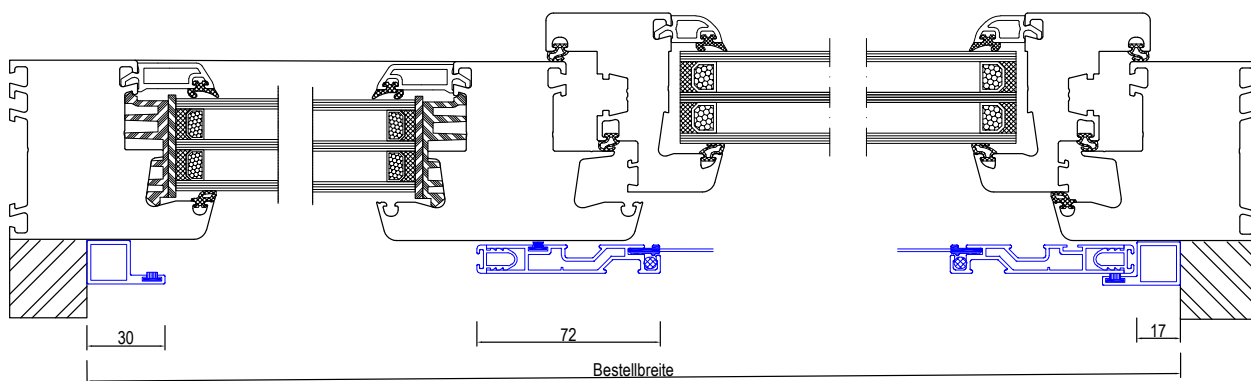
BALKONTÜREN - MÜCKE T OHNE ZARGE

Infobox Insektenschutz	
Farben	Fiberglasgewebe und Kederprofil sind grau. Die Rahmenprofile können in weiß, braun naturell, RAL 7016 und RAL 7016 Feinstruktur bestellt werden. Alle anderen RAL-Farbtöne haben einen Mehrpreis von 60 %.
Griff	Mittelsprosse mit integrierter Griffleiste
Teilung	Bei Maßen über 1400 mm wird das größere Maß durch eine Mittelsprosse geteilt.

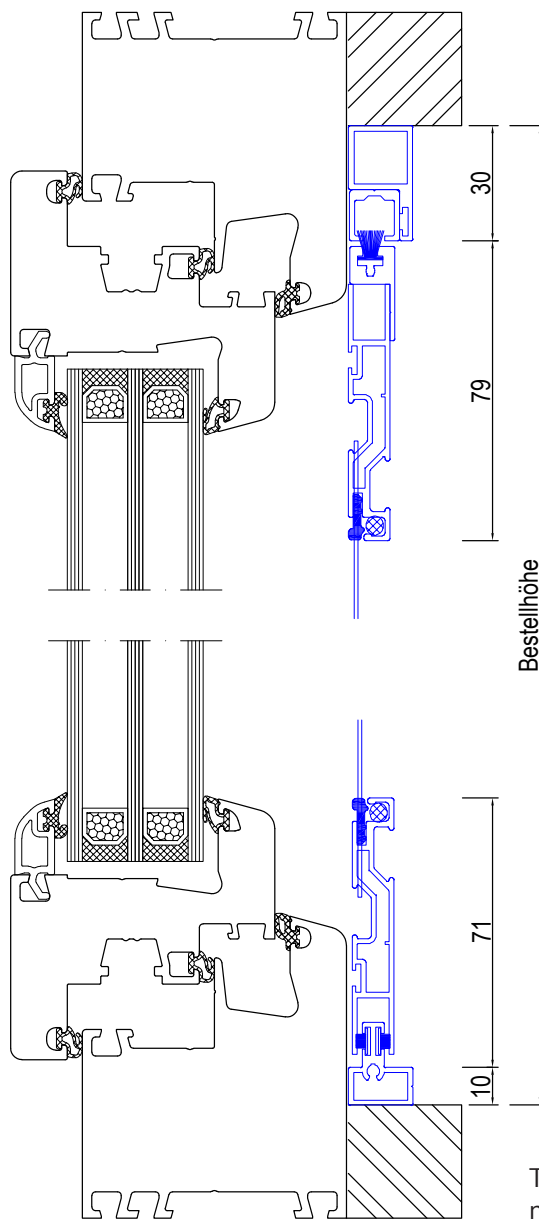
Spannrahmensystem „Mücke T ohne Zarge“ in mm												
Breite Höhe	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
1800	340	345	353	361	369	374	381	389	397	405	413	422
1900	344	352	358	363	371	379	387	392	402	406	419	424
2000	345	353	361	369	374	384	389	398	405	413	422	427
2100	352	358	366	371	381	387	397	402	410	414	424	432
2200	366	374	381	389	397	402	410	414	424	430	442	448
2300	371	379	384	392	398	406	413	422	427	437	445	453
2400	374	381	389	397	405	410	419	424	432	440	450	458

Zecke

Horizontalschnitt



Vertikalschnitt

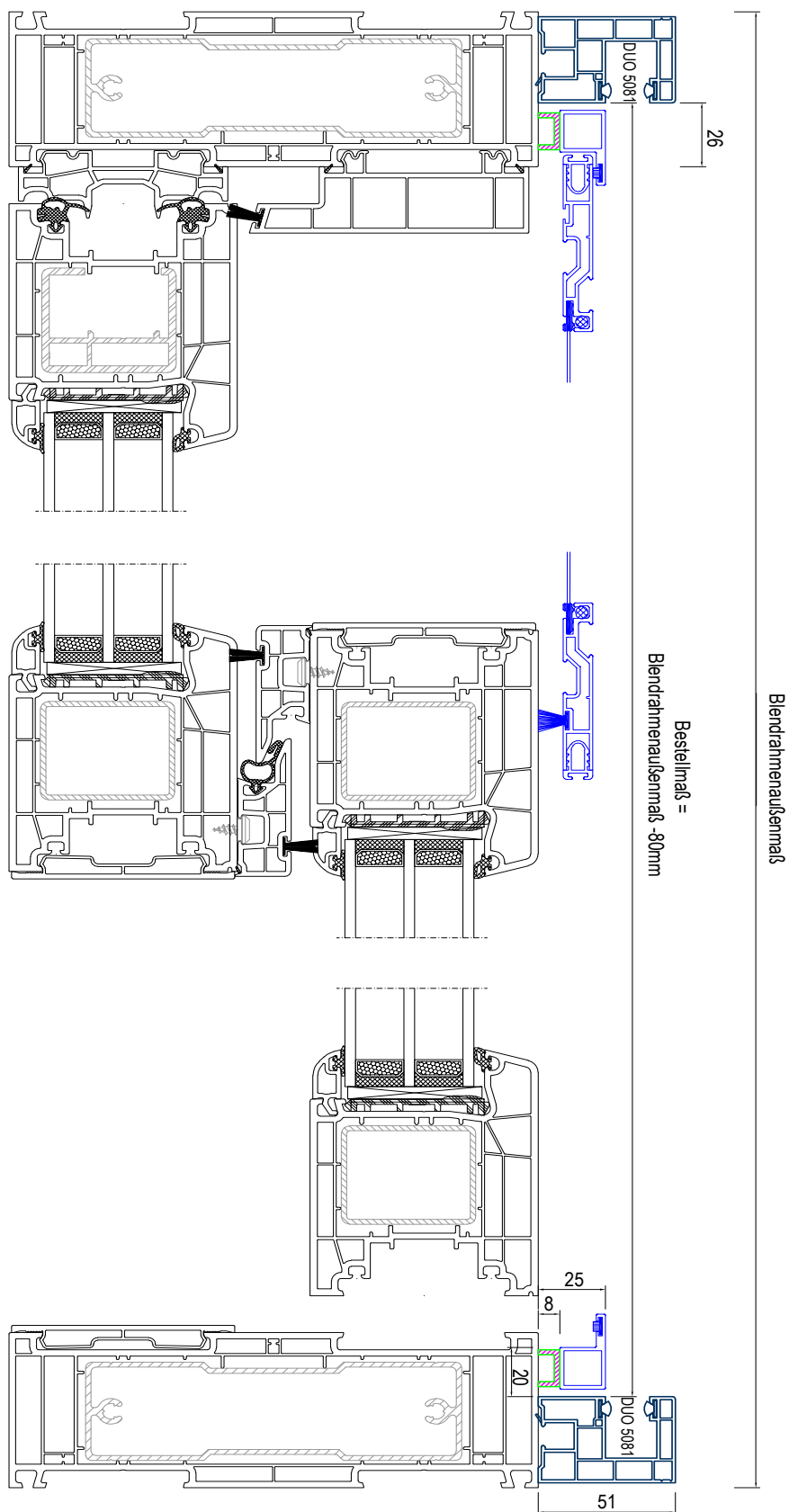


Infobox Insektenschutz	
Farben	Fiberglasgewebe und Kederprofil sind grau. Die Rahmenprofile können in weiß, braun naturell, RAL 7016 und RAL 7016 Feinstruktur bestellt werden. Alle anderen RAL-Farbtöne haben einen Mehrpreis von 60 %.
Griff	Mittelsprosse mit integrierter Griffleiste
Teilung	Bei Maßen über 1400 mm wird das größere Maß durch eine Mittelsprosse geteilt.

Spannrahmensystem „Zecke“ in mm											
Breite Höhe	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
1800	549	562	572	585	596	607	620	631	642	654	668
1900	559	570	585	596	607	620	631	642	654	667	681
2000	570	581	593	605	615	628	641	650	663	675	689
2100	580	589	602	614	625	636	649	660	671	684	702
2200	589	602	614	625	636	649	660	671	684	694	710
2300	597	610	623	633	646	657	668	681	692	703	718
2400	607	620	631	642	657	668	681	692	703	715	729
2500	620	631	642	654	667	676	689	702	711	724	737

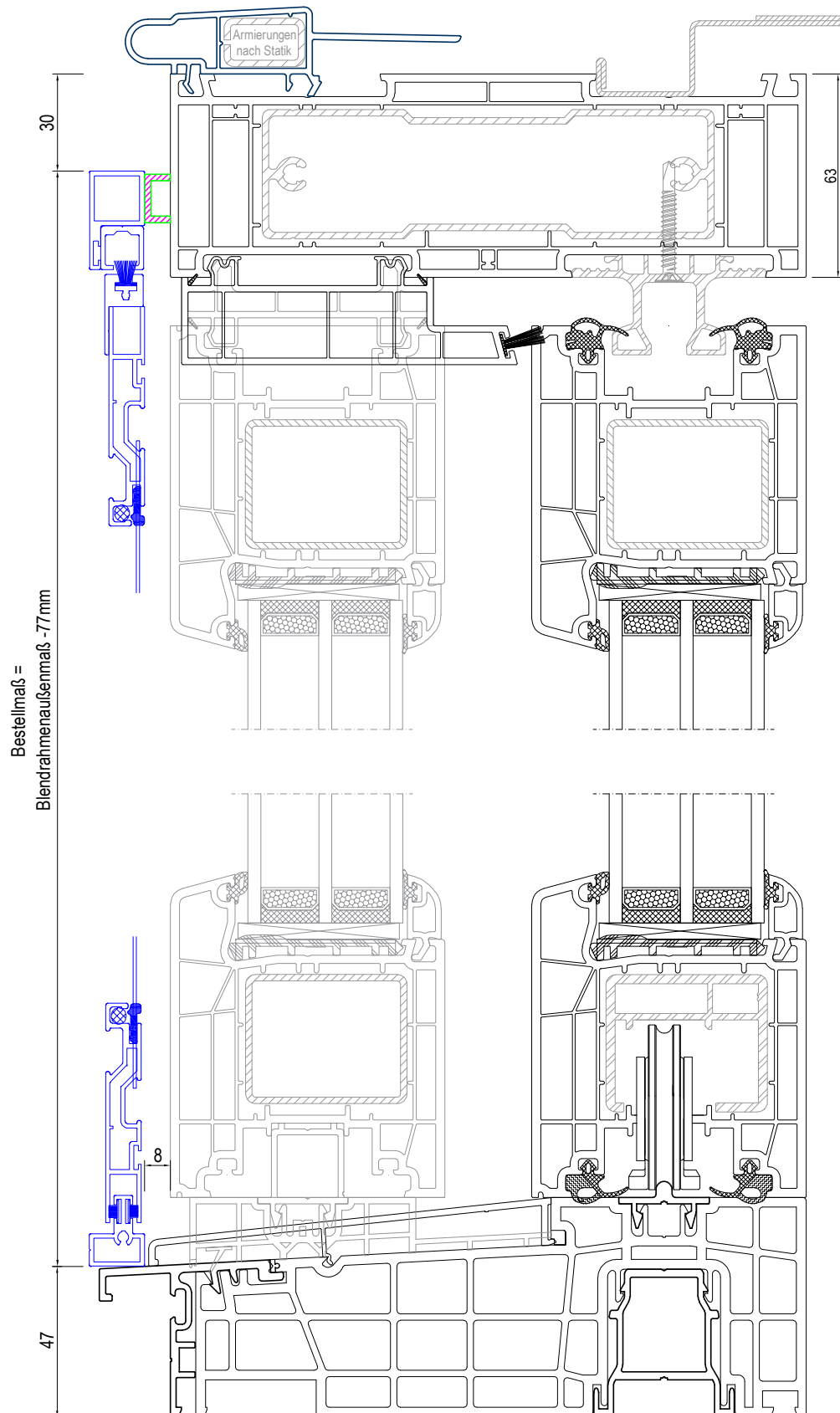
U-Schie

Horizontalschnitt



U-Schie

Vertikalschnitt



ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Infobox Insektenschutz

Farben	Fiberglasgewebe und Kederprofil sind grau. Die Rahmenprofile können in weiß, braun naturell, RAL 7016 und RAL 7016 Feinstruktur bestellt werden. Alle anderen RAL-Farbtöne haben einen Mehrpreis von 60 %.
Griff	Mittelsprosse mit integrierter Griffleiste
Teilung	Bei Maßen über 1400 mm wird das größere Maß durch eine Mittelsprosse geteilt.

Schiebesystem U-Schie in mm

Breite Höhe	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
1800	1099	1124	1144	1169	1192	1214	1240	1262	1285	1307	1336
1900	1118	1140	1169	1192	1214	1240	1262	1285	1307	1333	1362
2000	1140	1163	1185	1211	1230	1256	1282	1301	1327	1349	1378
2100	1160	1179	1205	1227	1250	1272	1298	1320	1343	1368	1404
2200	1179	1205	1227	1250	1272	1298	1320	1343	1368	1388	1420
2300	1195	1221	1246	1266	1291	1314	1336	1362	1384	1407	1436
2400	1214	1240	1262	1285	1314	1336	1362	1384	1407	1429	1458
2500	1240	1262	1285	1307	1333	1352	1378	1404	1423	1449	1474

MONTAGEZUBEHÖR UND PFLEGEMITTEL

Zubehör	Infos	Preis	
Edelstahlreiniger 400 ml			
	• Reinigung von Oberflächen aus Edelstahl	25,40 €	
Pflege-Spray EPS 50 ml			
	• Pflege von Oberflächen aus Edelstahl	15,90 €	
Cosmofen Plus Kaltschweißkleber			
	weiß	8,80 €	
	transparent	8,80 €	
Kanten-Fix Decklackstift			
	• Zum Ausbessern von kleinen Fehlstellen	19,20 €	
Pflege-Set			
	• Reinigungsmilch • Dichtungsstift • Beschlagsöl • Tuch • geeignet für PVC-Oberflächen weiß / Dekor und Aluminium-Oberflächen pulverbeschichtet	für weiß	24,60 €
		für dekor	24,60 €
Klebekit			
	• 1x 600 ml Kleber • 1x 50 ml Wash Cleaner • 8x Distanzklotz weiß • 1x Distanzklotz rot • 1x Distanzklotz rot für Schere • 1x Distanzklotz gelb • 1x Schlauchspritze • 1 Satz Putztücher	132,70 €	
RADORA - Reinigungsmilch			
	• PH-Neutral • geeignet für Glas, pulverbeschichtetes Aluminium und Kunststoff-Fensterrahmen	53,90 €	

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Zubehör	Infos	Preis
COSMO CL-300.120 (Cosmofen 10) - PVC-Reiniger		
	• leicht anlösend • nur für weiße Profile • geeignet für die Reinigung von PVC-Oberflächen in weiß	9,80 € / l
COSMO CL-300.140 (Cosmofen 20) - PVC-Reiniger		
	• nicht anlösend • nur für weiße Profile • geeignet für die Reinigung von PVC-Oberflächen in weiß	9,80 € / l
COSMO CL-300.150 (Cosmofen 60) - Aluminium-Reiniger		
	• nicht anlösend • milder Geruch • geeignet für die Reinigung von Aluminium-Oberflächen mit Feinstruktur-Lackierungen	9,80 € / l
Glasleistenmesser BePo Multipool		
		47,30 €
Glasleistenmesser		
		47,30 €



brand KLEBETECHNIK

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



ENERGETO®

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



stabiler MITTELDICHTUNGSSTEG

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



COOL COLORS

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

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

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

brand FENSTER UND TÜREN

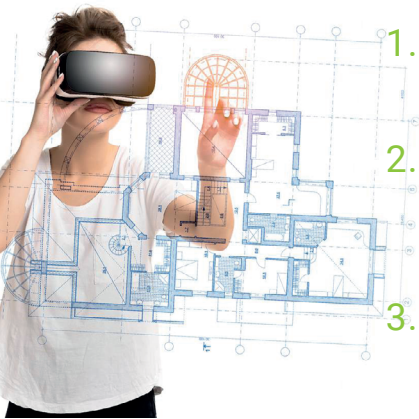
- ✓ Neueste Verarbeitungstechnologien und Materialien (Klebertechnologie, etc.)
- ✓ Hohe Ausstattung bei brand Standard-Produkten
- ✓ 5 Jahre Garantie (2 Jahre auf elektrische Komponenten)
- ✓ Regelmäßige Schulungen zu Produkten und Lösungen der Fensterbranche
- ✓ Dokumentation des kompletten Auftrags-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

Bemusterung im Digitalen Zwilling

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

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

Er hat dadurch drei wesentliche Vorteile bei seiner Investitionsentscheidung:



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

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

Erzeugung des digitalen Zwillings

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



Erleben Sie **„Ihr Planungszentrum“** und profitieren Sie von den **Vorteilen**

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



Nutzen Sie den digitalen Zwilling in allen gängigen Bauprojekten:

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

1. ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

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

2. ANGEBOT UND VERTRAGSSCHLUSS

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

3. PREISE, ELEKTRONISCHE RECHNUNG, HAFTUNG

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

4. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

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

5. LIEFERUNG

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

6. VERSAND UND GEFAHRÜBERGANG; NUTZUNGSCHÄDIGUNG FÜR GLASGESTELLE

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

7. EIGENTUMSVORBEHALT

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

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

8. GEWÄHRLEISTUNG, RÜGEPLICHTEN UND SONSTIGE HAFTUNG

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

STAND: OKTOBER 2017



Unternehmenssitz Thalhofer-Gruppe:

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

Bayho, Spartenholding Holz + Baustoffe Tochterunternehmen

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

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

Thalhofer-Gruppe:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

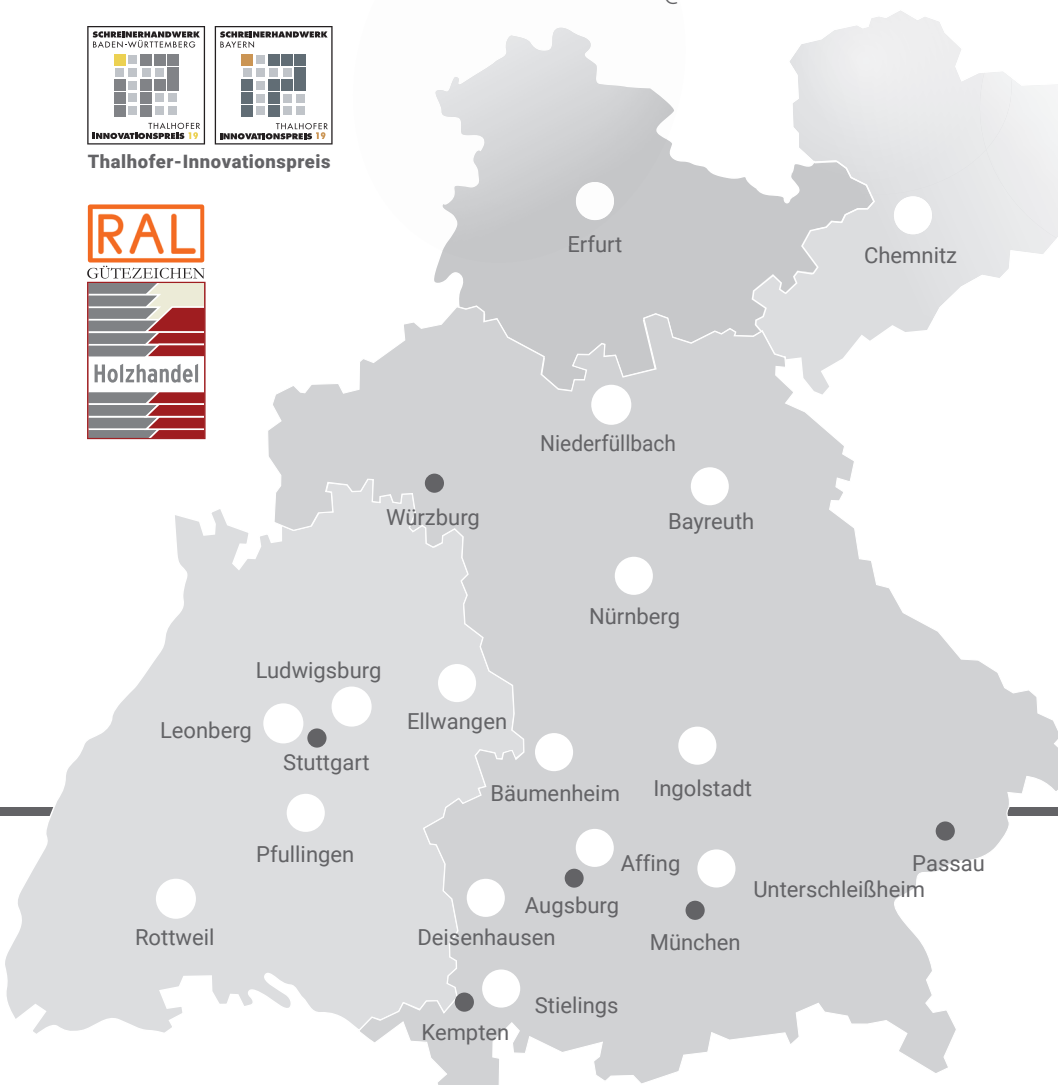
Thalhofer Holzzentrum
Im Brühl 2
87493 Lauben-Stielings
Fon: 08 31 · 5 71 50 · 0 | Fax: · 11 / · 12
mail: thalhofer-st@thalhofer.de

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

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



Thalhofer-Innovationspreis



Thalhofer - Gruppe
nachhaltig · zuverlässig · innovativ

www.thalhofer.de