



gültig ab
Sept.
2020

TWG Rollladen 2020

Kästen, Behänge & Steuerungen

Unser Mehrwert für Vertriebspartner und Handwerk

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

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

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



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

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

INHALTSVERZEICHNIS

ÜBERSICHT

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

ROLLLADEN

Nutzungshinweise für Rollläden	R3
Montageclicksystem	R4
Thermo NB-Aufsatzkästen	R5 - R13
Infoblatt	R5
mit Rollläden	R6 - R9
mit Raffstore	R10 - R13
Expert-Aufsatzkästen mit Rollläden	R14 - R17
Rollladenpanzer für bauseitige Kästen	R18 - R19
Rollladenzubehör Aufsatzkästen	
Rollladentraversen und Deckelaufnahmen	R20
Rollladenführungsschienen	R21 - R25
Sonstiges Rollladenzubehör	R26 - R31
Vorbaukästen	R32 - R33
mit PVC-Panzer	R34 - R36
mit ALU-Panzer	R38 - R43
Rollladenzubehör Vorbaukästen	R44 - R45
Tuchverschattung	R46 - R51
SIMU - Elektrische Antriebe / Motoren und Steuerungen	
Elektrische Antriebe / Motoren	R52 - R53
Steuerungen	R54 - R56
E-Motor Era MH Nothandkurbel / Einstellkabel für alle Somfy-Motoren	R57
Somfy - Elektrische Antriebe / Motoren und Steuerungen	
Elektrische Antriebe / Motoren	R58 - R60
Steuerungen	R60 - R65
Eine starke Partnerschaft - brand und Thalhofer	G3
Bemusterung im Digitalen Zwilling	G4 - G5
Allgemeine Geschäftsbedingungen	G6
Standorte Thalhofer	G7

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

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 Profilnr. 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

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLÄDEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

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, das 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 Auswechsellkosten aufkommen. Diese gehen zu Ihren Lasten.

Wartungs- und Bedienungsanleitungen:

Besondere Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitungen für Fenster, Beschläge und Rollläden stehen abrufbar unter <http://www.fenster technik-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.

NUTZUNGSHINWEISE FÜR ROLLADEN

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

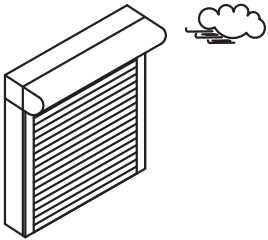
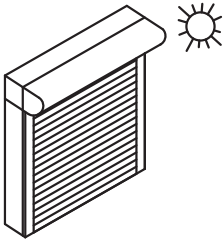
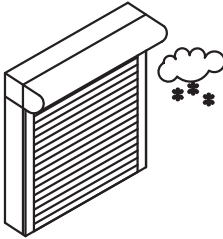
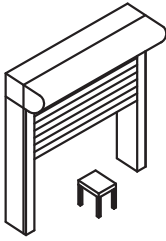
ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Bild / Thema	Hinweis
	Schließen Sie bei stärkerem Wind Ihre Fenster. Sorgen Sie dafür, dass auch in Ihrer Abwesenheit kein Durchzug entstehen kann. Geschlossene Rollläden können bei geöffnetem Fenster nicht jeder Windlast widerstehen.
	Bei Verwendung von Rollläden als Sonnenschutz sollten diese nicht vollständig geschlossen werden (Schlitzlüftung), so dass eine Hinterlüftung gewährleistet ist. Bei Kunststoffrollläden besteht sonst die Gefahr der Verformung durch die thermische Belastung!
	Bei drohendem Frost sollten die Rollläden nicht bis in die Endstellung abgesenkt werden. Sollte der Rollladen doch angefroren sein, vermeiden Sie eine gewaltsame Betätigung und verzichten Sie bei festgefrorenem Rollladen auf ein Öffnen oder Schließen. Nach dem Abtauen ist eine Bedienung wieder möglich. Bei automatischen Steuerungen die Automatik abschalten, wenn ein Anfrieren droht.
	Das Abfahren des Rollladens darf nicht behindert werden. Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Rollladens versperren. Schieben Sie den Rollladen nie hoch, dies könnte Funktionsstörungen hervorrufen. Produkt nicht mit zusätzlichen Gewichten belasten.
Kinder	Lassen Sie Kinder nicht mit den Bedienelementen wie z. B. Funkhandsender oder Schalter des Rollladen spielen. Funkhandsender sind von Kindern fernzuhalten.
Lebensdauer / Reinigung / Inspektion	Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die Oberfläche des Rollladen regelmäßig zu reinigen. Entfernen Sie Schmutz oder Gegenstände in den Führungsschienen. Zur Reinigung der Oberflächen verwenden Sie geeignete Reiniger. Untersuchen Sie den Rollladen und die Bedienelemente regelmäßig auf Anzeichen von Verschleiß und Beschädigung und das Produkt auf Standfestigkeit. Inspektion oder Wartung von elektrischen Teilen muss von Fachbetrieben durchgeführt werden.
Wartung	Weitere Wartungsarbeiten, wie z. B. Einstellung der Endlagen, können nur von dafür ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden. ACHTUNG Rollläden nicht benutzen, wenn eine Reparatur erforderlich ist.

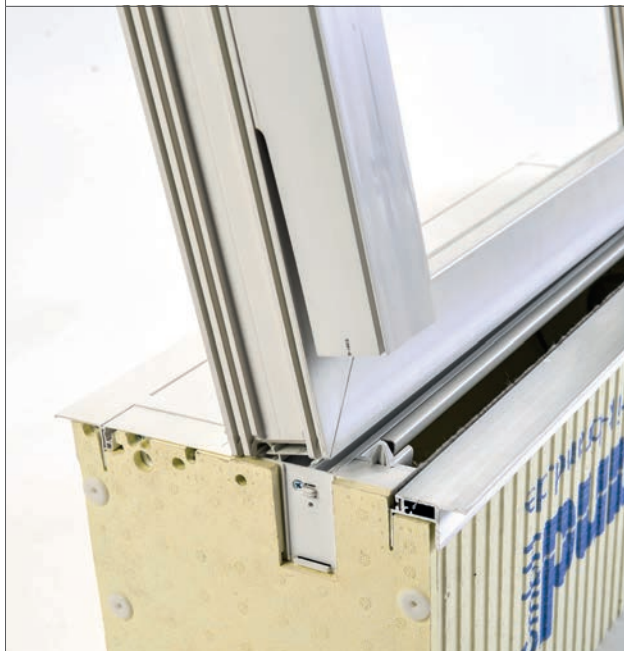
Montagevorteile nutzen und Zeit sparen!

1. Schritt



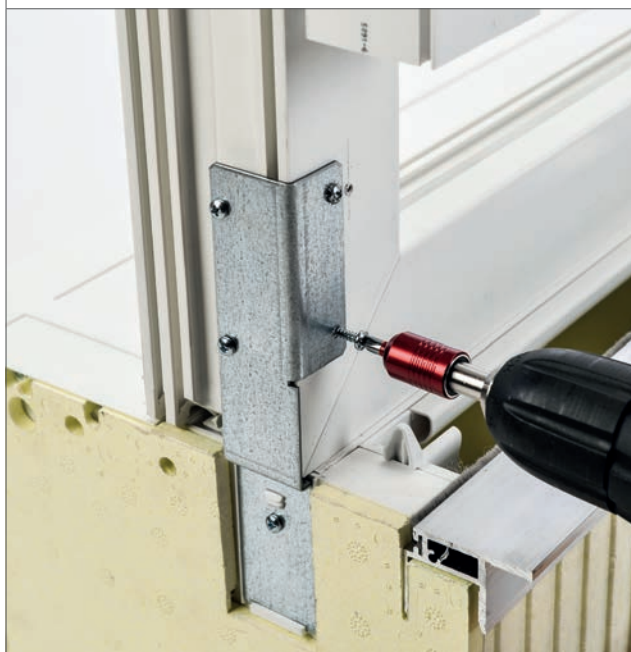
Rollladenelement vor Montageort positionieren - Rahmen in vorgegebener Rasterung fixieren.

2. Schritt



Rahmen durch einen Klick fest mit dem Rollladenelement verbinden.

3. Schritt



Fixierungsblech mit wenigen Schrauben montieren.

4. Schritt



Vormontierte Schienen in die Endposition bringen und das Element ist montagefertig.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hochdämmendes Material, überdurchschnittlich gute Wärmeeigenschaften
- Höchste Stabilität bei geringem Eigengewicht
- Winddichter Anschluss zum Fenster
- Variable und komfortable Befestigung zum Decken- und Sturzbereich
- Wärmegeämmte Kopfstücke
- Ausgereifte Verbindungstechnik ermöglicht schnelle Montage
- Statikprofil ab einer Elementbreite von 1501 mm Standard
- Rollladenführungen und Verbindungsprofil werksseitig vormontiert
- Montage durch Klick-System einfach und kraftsparend
- Generell hoher Schallschutz von 43 dB
- Sicherer Bauanschluss im Rollladenbereich
- Keine zusätzliche Dämmung zwischen Decke und Kasten erforderlich
- Transport zum Montageort ist kraft- und platzsparend

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



REVISION INNEN



REVISION AUSSEN



**RAFFSTORE -
REVISION AUSSEN**

Thermo NB mit Revision innen

Infobox	
Infos	• Thermo NB RI-Rollladenelement komplett zusammengebaut inkl. Aufhängefedern, lose • Rollladenführungen und Adapterleiste am Fenster vormontiert • außen und innen überputzbar (komplett in die Hausfassade integrierbar)
Bild	
Kalkulation	• Empfehlung: Bei einem Panzergewicht über 9 kg ist es sinnvoll mit einer Gurtübersetzung (bis 2,10 m Elementhöhe) oder Kurbelgetriebe (bis max. 20 kg Panzergewicht) zu kalkulieren. Darüber ist der Einsatz eines Motors empfehlenswert. • Bei bandseitiger Gurtbedienung sollte der 100 mm Blendrahmen kalkuliert werden.
Technik	• Beim Einsatz von Rohrmotoren mit starren Wellenverbindern verringert sich das Höhenmaß um 100 mm!
Grundpreis	• Der Grundpreis laut folgender Liste beinhaltet den Thermo NB 260 RI Aufsatzkasten mit PVC-Rollladenpanzer, Mini-Schwenkwickler, Adapterprofil und Kunststoffführungsschienen in weiß.

Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)																	
Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
900	284	304	323	339	360	377	397	455	475	495	520	541	561	583	654	676	697
1000	287	308	328	347	366	382	403	464	483	506	527	546	570	589	663	687	707
1100	297	316	331	353	371	389	410	469	490	512	533	554	575	597	671	695	715
1200	300	320	339	360	379	393	414	475	498	522	543	562	585	607	683	703	723
1300	307	326	344	366	384	402	422	482	506	527	548	572	593	614	691	711	734
1400	310	329	349	369	390	411	430	490	514	535	556	581	602	623	699	721	742
1500	318	336	357	374	393	419	437	498	520	541	564	586	609	631	708	729	753
1600	323	342	363	382	402	424	443	503	527	548	573	594	615	641	713	737	760
1700	326	345	369	387	406	430	448	511	535	556	580	602	625	649	723	748	769
1800	332	352	373	393	414	437	455	516	541	562	588	609	633	657	731	756	777
1900	337	360	379	400	421	443	461	525	548	572	594	617	642	665	739	766	787
2000	344	365	385	406	427	448	467	532	552	580	604	625	650	671	750	773	795
2100	347	369	390	410	432	455	475	536	562	585	609	634	660	681	758	782	805
2200	352	377	393	418	440	461	485	544	567	593	617	641	665	689	768	790	814
2300	357	381	402	424	446	467	490	552	575	601	623	649	673	699	774	798	824
2400	363	385	406	430	451	472	498	559	585	609	631	657	683	708	784	808	834
2500	371	392	413	437	459	482	503	565	591	614	641	665	687	713	790	817	843
2600	374	397	418	443	464	487	509	570	596	623	649	673	695	723	798	827	850
2700	393	403	424	446	471	493	514	580	605	630	654	681	707	731	806	835	858
2800	400	422	432	453	475	501	522	588	610	634	663	687	713	739	817	843	867

 Grundpreis mit PVC Maxi DT 520

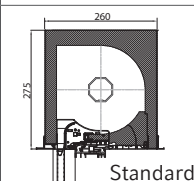
 Bei diesen Elementabmessungen muss eine Teilung oder ein Aluminiumpanzer eingesetzt werden (Aufpreis beachten)

THERMO NB AUFSATZKÄSTEN MIT ROLLLADEN

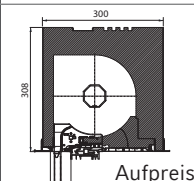
Thermo NB mit Revision innen

Kästen

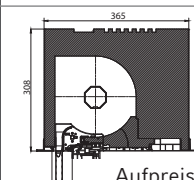
Thermo NB 260 RI



Thermo NB 300 RI

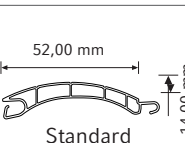


Thermo NB 365 RI

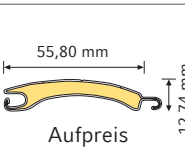


Lamellen

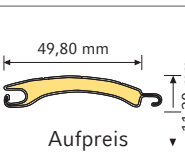
PVC Maxi DT 520



ALU Maxi DT 560



ALU Maxi DT 500



max. Höhe = Höhe von UK-Schiene bis OK-Kasten

Kastentyp	B x H (mm)	Panzertyp	max. Breite (mm)	max. Höhe (mm)	max. Fläche (m²)
NB 240 RI (ohne Abb.)	240 x 250	PVC DT 520	2500	2590	4,30
		ALU DT 500	4000	2535	9,00
		ALU DT 560	4000	2265	9,00
NB 300/250 RI (ohne Abb.)	300 x 250	PVC DT 520	2500	2590	4,30
		ALU DT 500	4000	2535	9,00
		ALU DT 560	4000	2265	9,00
NB 260 RI	260 x 275	PVC DT 520	2500	3135	4,30
		ALU DT 500	4000	3205	9,00
		ALU DT 560	4000	2790	9,00
NB 300 RI	300 x 308	PVC DT 520	2500	3165	4,30
		ALU DT 500	4000	3240	9,00
		ALU DT 560	4000	2825	9,00
NB 365 RI	365 x 308	PVC DT 520	2500	3165	4,30
		ALU DT 500	4000	3240	9,00
		ALU DT 560	4000	2825	9,00

Außenmaß in mm

Breite \ Höhe	2600	2700	2800	2900	3000
900	753	773	797	816	837
1000	763	787	805	827	848
1100	771	793	816	835	858
1200	782	803	824	848	869
1300	790	811	832	856	877
1400	713	822	846	867	888
1500	809	830	854	875	896
1600	817	838	861	887	911
1700	826	851	874	895	917
1800	834	859	880	907	930
1900	848	869	893	915	940
2000	856	877	899	927	949
2100	864	888	912	935	959
2200	872	896	922	944	970
2300	880	906	932	954	980
2400	891	915	938	875	989
2500	899	927	951	976	999
2600	911	935	957	985	1010
2700	919	944	972	996	1018
2800	928	954	980	1002	1029

Mehrpreise

Aluminiumpanzer ausgeschäumt (SONDERPREIS)	52,40 €	m²
Führungsschienen in Dekor	67,80 €	Paar
Gurtübersetzung, maximal 2,10 m	72,90 €	Stück
Halbeinlassgurtwickler - max. 2,26 m hoch	62,30 €	Stück
Kabellänge 5 m	34,50 €	Stück
Kabellänge 10 m	69,40 €	Stück
Kastentiefe 300 mm	26,20 €	lfdm.
Kastentiefe 365 mm	34,90 €	lfdm.
Kastenüberstand inkl. Einlasswinkel Maxi	92,20 €	Stück
Klinkervariante	39,70 €	lfdm.
Kurbelgetriebe komplett	148,70 €	Stück
Motor bis 19kg Panzergewicht	287,80 €	Stück
Motor bis 38kg Panzergewicht	314,80 €	Stück
RAL-Lackierung Alu-Abschlussprofil*1	15,10 €	m
Rollladenkastenteilung 2-zügig	89,10 €	
Statikkonsole (RC2 geprüft)	139,10 €	Stück
versetzter Einlauf	53,50 €	Paar
Winkelendleiste 1-teilig	0,00 €	Stück
Winkelendleiste 2-teilig	7,20 €	Stück

- Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

* Elementhöhen beachten!

*1 Mindestberechnung für Rüstkosten von 292,90 € / pro Auftrag

Thermo NB mit Revision außen

Infobox

Infos	• Thermo NB RA-Rollladenelement komplett zusammengebaut inkl. Aufhängefedern, lose • Rollladenführungen und Adapterleiste am Fenster vormontiert • außen und innen überputzbar (komplett in die Hausfassade integrierbar)
Bild	
Kalkulation	• Empfehlung: Bei einem Panzergewicht über 9 kg ist es sinnvoll mit einer Gurtübersetzung (bis 2,10 m Elementhöhe) oder Kurbelgetriebe (bis max. 20 kg Panzergewicht) zu kalkulieren. Darüber ist der Einsatz eines Motors empfehlenswert. • Bei bandseitiger Gurtbedienung sollte der 100 mm Blendrahmen kalkuliert werden.
Technik	• Beim Einsatz von Rohrmotoren mit starren Wellenverbindern verringert sich das Höhenmaß um 100 mm!
Grundpreis	• Der Grundpreis laut folgender Liste beinhaltet den Thermo NB 260 RA Aufsatzkasten mit PVC-Rollladenpanzer, Mini-Schwenkwickler, Adapterprofil und Kunststoffführungsschienen in weiß.

Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
900	344	366	392	411	438	458	483	504	524	549	572	596	617	641	715	737	758
1000	352	377	400	422	445	466	493	512	540	559	583	607	628	652	728	750	773
1100	361	384	405	432	455	479	501	524	546	572	596	617	641	665	737	760	789
1200	371	393	414	440	463	488	511	533	559	583	605	628	652	678	750	776	798
1300	377	400	426	450	472	499	522	544	567	591	617	641	665	686	760	789	811
1400	384	410	434	458	483	506	532	556	580	605	628	652	675	697	776	798	822
1500	393	421	443	466	493	516	541	564	586	614	636	663	686	708	789	811	837
1600	403	427	453	479	501	524	549	573	602	625	647	675	697	724	798	829	851
1700	410	434	461	485	511	533	562	585	609	634	663	686	708	736	811	838	861
1800	421	443	471	495	519	546	572	596	623	646	670	697	724	747	829	851	874
1900	427	453	479	504	527	556	580	607	633	657	684	707	736	758	838	861	890
2000	434	461	485	512	540	564	586	617	641	668	692	721	747	769	851	874	901
2100	443	471	495	522	546	573	602	625	652	681	703	731	756	785	861	890	914
2200	453	479	504	532	556	583	609	636	663	687	718	742	766	797	874	899	928
2300	458	485	512	541	567	591	620	646	675	702	726	753	782	808	890	912	938
2400	466	495	522	549	577	605	628	657	684	708	737	764	792	819	899	928	956
2500	479	504	532	559	585	614	641	668	695	724	748	779	805	830	912	938	965
2600	483	511	541	567	596	623	647	678	703	731	758	787	816	845	922	952	981
2700	493	519	546	577	605	633	660	686	718	744	769	798	826	858	935	962	991
2800	501	527	556	585	614	641	668	697	726	753	785	809	838	867	951	975	1001



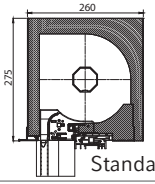
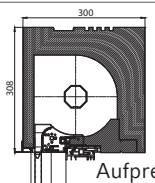
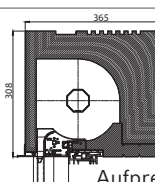
Grundpreis mit PVC Maxi DT 520

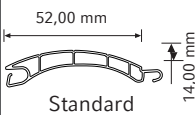
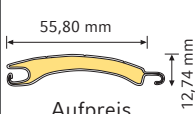
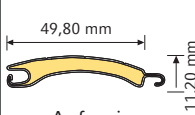


Bei diesen Elementabmessungen muss eine Teilung oder ein Aluminiumpanzer eingesetzt werden (Aufpreis beachten)

THERMO NB AUFSATZKÄSTEN MIT ROLLLADEN

Thermo NB mit Revision außen

Kästen
Thermo NB 260 RA
 Standard
Thermo NB 300 RA
 Aufpreis
Thermo NB 365 RA
 Aufpreis

Lamellen
PVC Maxi DT 520
 Standard
ALU Maxi DT 560
 Aufpreis
ALU Maxi DT 500
 Aufpreis

max. Höhe = Höhe von UK-Schiene bis OK-Kasten

Kastentyp	B x H (mm)	Panzertyp	max. Breite (mm)	max. Höhe (mm)	max. Fläche (m²)
NB 240 RA (ohne Abb.)	240 x 250	PVC DT 520	2500	2590	4,30
		ALU DT 500	4000	2535	9,00
		ALU DT 560	4000	2265	9,00
NB 260 RA	260 x 275	PVC DT 520	2500	3135	4,30
		ALU DT 500	4000	3205	9,00
		ALU DT 560	4000	2790	9,00
NB 300 RA	300 x 308	PVC DT 520	2500	3165	4,30
		ALU DT 500	4000	3240	9,00
		ALU DT 560	4000	2825	9,00
NB 365 RA	365 x 308	PVC DT 520	2500	3165	4,30
		ALU DT 500	4000	3240	9,00
		ALU DT 560	4000	2825	9,00

Außenmaß in mm

Breite	2600	2700	2800	2900	3000
Höhe					
900	800	840	867	887	907
1000	830	851	875	901	925
1100	845	869	891	912	936
1200	856	879	904	930	952
1300	872	895	917	940	965
1400	885	907	932	954	976
1500	896	925	948	970	996
1600	909	935	957	986	1009
1700	925	948	973	997	1023
1800	936	962	988	1010	1036
1900	949	973	999	1026	1054
2000	962	991	1013	1041	1066
2100	973	999	1028	1054	1078
2200	991	1013	1041	1070	1094
2300	999	1028	1055	1082	1110
2400	1013	1041	1070	1094	1121
2500	1028	1055	1082	1111	1137
2600	1041	1070	1094	1121	1150
2700	1054	1082	1111	1137	1168
2800	1070	1094	1121	1152	1179

- Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Mehrpreise

Aluminiumpanzer ausgeschäumt (SONDERPREIS)	52,40 €	m²
Führungsschienen in Dekor	67,80 €	Paar
Gurtübersetzung, maximal 2,10 m	72,90 €	Stück
Halbeinlassgurtwickler - max. 2,26 m hoch	62,30 €	Stück
Kabellänge 5 m	34,50 €	Stück
Kabellänge 10 m	69,40 €	Stück
Kastentiefe 300 mm	26,20 €	lfdm.
Kastentiefe 365 mm	34,90 €	lfdm.
Kastenüberstand inkl. Einlasswinkel Maxi	92,20 €	Stück
Klinkervariante	39,70 €	lfdm.
Kurbelgetriebe komplett	148,70 €	Stück
Motor bis 19kg Panzergewicht	287,80 €	Stück
Motor bis 38kg Panzergewicht	314,80 €	Stück
RAL-Lackierung Alu-Abschlussprofil*1	15,10 €	m
Rollladenkastenteilung 2-zügig	89,10 €	
Statikkonsole (RC2 geprüft)	139,10 €	Stück
versetzter Einlauf	53,50 €	Paar
Winkelendleiste 1-teilig	0,00 €	Stück
Winkelendleiste 2-teilig	7,20 €	Stück

*Elementhöhen beachten!

*1 Mindestberechnung für Rüstkosten von 292,90 € / pro Auftrag

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Thermo NB Revision außen mit Raffstore

Infobox

Aufsatzkasten	• Thermo NB RA-RS-Rollladenelement komplett zusammengebaut inkl. Aufhängung, lose • Standardabmessung: Breite 260 mm x Höhe 275 mm • inkl. Dämmeinlage (Schachtausbildung) • außen und innen überputzbar (komplett in die Hausfassade integrierbar) - Mehrpreis beachten
Behang	• Aluminium-Lamellen inkl. seitlichen Kopfstücken und vormontierten Vertikalträgern • Behang inkl. beidseitig randgebördelter Lamellen (80 x 0,44 mm), Oberschiene, Unterschiene und vormontiertem Motorantrieb inkl. Steckverbindung (Stas3/Stak3) mit 0,8 m-Kabel • Führungsschienen (60/86) inkl. Klemmnippelschrauben lose beigelegt • Wenn die Kastenbreite > 1600 mm ist, wird der Behang lose geliefert
Bild	
Grundpreis	• Der Grundpreis laut folgender Liste beinhaltet den Aufsatzkasten Thermo NB 260 RA-RS inkl. dem Behang ARB 80 und der Führungsschienen (60/86)

Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1000	1046	1071	1100	1124	1155	1184	1272	1303	1293	1320	1346	1376	1412	1437	1466	1540	1571
1100	1070	1099	1127	1155	1180	1211	1304	1338	1323	1354	1381	1413	1445	1474	1503	1580	1616
1200	1087	1113	1142	1169	1195	1230	1322	1354	1343	1372	1399	1433	1465	1494	1523	1601	1635
1300	1103	1131	1161	1192	1217	1251	1343	1378	1365	1399	1425	1460	1492	1521	1550	1635	1667
1400	1119	1144	1179	1205	1235	1266	1362	1397	1384	1417	1444	1478	1510	1540	1571	1651	1686
1500	1134	1161	1193	1221	1250	1283	1380	1413	1402	1433	1463	1497	1532	1558	1588	1672	1707
1600	1158	1188	1219	1246	1277	1312	1412	1445	1436	1468	1497	1534	1566	1596	1627	1715	1749
1700	1174	1201	1235	1262	1293	1327	1426	1463	1455	1484	1516	1548	1584	1614	1646	1736	1770
1800	1192	1222	1254	1282	1314	1347	1452	1487	1479	1510	1540	1577	1611	1641	1677	1765	1802
1900	1217	1246	1283	1311	1341	1376	1481	1518	1506	1540	1571	1604	1643	1672	1706	1797	1834
2000	1233	1262	1298	1323	1359	1392	1497	1534	1526	1559	1590	1625	1662	1691	1727	1820	1853
2100	1259	1286	1323	1354	1384	1421	1532	1568	1561	1595	1625	1662	1698	1728	1765	1895	1935
2200	1274	1303	1338	1370	1402	1436	1547	1585	1577	1609	1645	1680	1717	1749	1820	1919	1955
2300	1294	1322	1359	1391	1421	1458	1574	1609	1601	1638	1669	1706	1744	1812	1849	1947	1987
2400	1306	1338	1375	1405	1437	1476	1590	1627	1621	1656	1688	1725	1800	1833	1866	1969	2006
2500	1322	1354	1391	1421	1455	1492	1606	1645	1638	1672	1706	1744	1818	1850	1887	1987	2027
2600	1359	1392	1428	1460	1495	1532	1646	1686	1682	1717	1749	1826	1865	1895	1932	2028	2070
2700	1375	1404	1442	1476	1510	1547	1664	1704	1698	1736	1804	1844	1882	1918	1953	2051	2091
2800*	1386	1421	1458	1492	1524	1564	1682	1722	1717	1789	1823	1861	1902	1935	1972	2072	2112
2900*	1409	1441	1479	1513	1548	1587	1706	1746	1741	1813	1847	1889	1929	1964	2001	2102	2142
3000*	1423	1457	1495	1527	1563	1601	1722	1762	1794	1831	1866	1908	1948	1983	2020	2122	2165

* = mit 20 mm verlängertem Putzwinkel (Schachthöhe 260 mm);
im Preis inbegriffen



Behang montiert

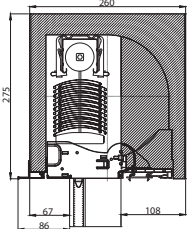
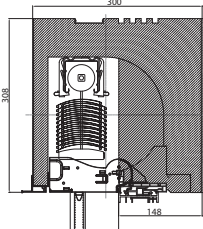
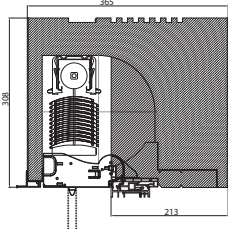


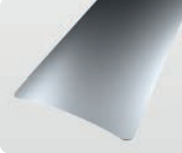
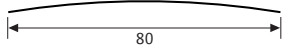
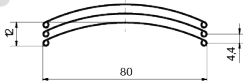
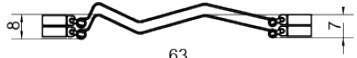
Behang lose

THERMO NB AUFSATZKÄSTEN
MIT RAFFSTORE



Thermo NB Revision außen mit Raffstore

Kästen		
Thermo NB 260 RA-RS (Standard)	Thermo NB 300 RA-RS (Aufpreis)	Thermo NB 365 RA-RS (Aufpreis)
 Standard	 Aufpreis	 Aufpreis

Aluminium-Lamellen		
AF 80	ARB 80 (Standard)	AR63ECN (Aufpreis 16,30 € / m²)
 flache Lamelle 	 randgebördelte Lamelle 	 randgebördelte Z-Lamelle 

Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)																	
Breite \ Höhe	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200
1000	1598	1637	1659	1694	1717	1752	1778	1847	1871	1903	1927	1964	1987	2024	2045	2125	2146
1100	1641	1682	1704	1739	1762	1800	1823	1900	1922	1956	1982	2014	2036	2080	2098	2186	2205
1200	1662	1702	1725	1760	1784	1823	1845	1924	1948	1982	2004	2041	2065	2104	2125	2247	2266
1300	1691	1736	1759	1794	1818	1858	1881	1961	1983	2020	2043	2081	2106	2183	2202	2290	2311
1400	1715	1757	1780	1818	1841	1881	1903	1985	2008	2081	2104	2142	2165	2207	2228	2318	2337
1500	1736	1780	1802	1839	1863	1905	1927	2046	2069	2104	2126	2168	2191	2232	2252	2346	2366
1600	1780	1823	1845	1884	1906	1987	2009	2096	2118	2157	2181	2223	2245	2289	2309	2406	2425
1700	1800	1844	1868	1943	1966	2009	2033	2123	2146	2183	2205	2247	2271	2314	2335	2433	2452
1800	1831	1913	1935	1975	2001	2046	2069	2157	2183	2220	2244	2289	2311	2356	2375	2475	2496
1900	1863	1947	1969	2011	2035	2080	2102	2194	2216	2257	2279	2324	2346	2393	2414	2515	2534
2000	1922	1967	1990	2033	2056	2102	2125	2218	2242	2284	2306	2348	2371	2419	2438	2542	2563
2100	1964	2014	2036	2080	2102	2147	2171	2271	2293	2337	2359	2406	2428	2475	2496	2603	2623
2200	1987	2033	2056	2102	2126	2171	2194	2295	2318	2361	2385	2428	2451	2501	2520	2631	2652
2300	2019	2069	2091	2136	2159	2205	2229	2332	2356	2399	2422	2468	2493	2541	2560	2674	2693
2400	2036	2089	2112	2157	2181	2229	2252	2358	2380	2422	2448	2496	2518	2568	2589	2737	2756
2500	2061	2110	2133	2181	2205	2252	2274	2380	2404	2449	2472	2520	2542	2592	2613	2762	2782
2600	2104	2155	2178	2226	2248	2298	2321	2432	2454	2501	2523	2573	2597	2684	2703	2823	2843
2700	2126	2176	2199	2248	2271	2321	2345	2456	2478	2528	2550	2634	2658	2711	2732	2852	2872
2800*	2146	2199	2223	2269	2292	2346	2369	2480	2502	2587	2610	2658	2680	2735	2754	2876	2897
2900*	2178	2231	2253	2306	2329	2380	2406	2517	2539	2623	2645	2698	2721	2777	2796	2920	2941
3000*	2197	2252	2274	2327	2350	2404	2428	2576	2599	2650	2672	2724	2746	2803	2823	2947	2968

• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Behang lose

ÜBERSICHT
KUNSTSTOFF
ALUMINIUM
ZUBEHÖR
ROLLADEN
HAUSTÜREN
SCHNITTE

Thermo NB Revision außen mit Raffstore

Maximale Elementhöhen in mm

Kastengröße	Lamelle	Schachthöhe	max. Pakethöhe	max. Elementhöhe
240 x 250 / 240 x 250 KV	AF 80	225	220	4025
240 x 250 / 240 x 250 KV	ARB 80	225	220	2325
240 x 250 / 240 x 250 KV	AR 63 ECN	225	220	1925
260 x 275 / 260 x 275 KV	AF 80	240	230	4435
260 x 275 / 260 x 275 KV	ARB 80	240	235	2635
260 x 275 / 260 x 275 KV	AR 63 ECN	240	235	2135
300-490 x 308 / 300-490 x 308 KV	AF 80	240	230	4468
300-490 x 308 / 300-490 x 308 KV	ARB 80	240	235	2668
300-490 x 308 / 300-490 x 308 KV	AR 63 ECN	240	235	2168
260 x 275	AF 80	260*	250	5035
260 x 275	ARB 80	260*	250	2935
260 x 275	AR 63 ECN	260*	255	2435
260 x 275	AF 80	260*	250	5068
260 x 275	ARB 80	260*	250	2968
260 x 275	AR 63 ECN	260*	255	2468

KV = Klinkervariante (Mehrpreis beachten)

*Schachthöhe 260: mit Putzwinkel 20 mm zur Verlängerung der Außenschürze (Mehrpreis beachten)

Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
1000	2183	2202	2237	2260	2293	2316	2353	2377
1100	2242	2263	2335	2358	2393	2415	2456	2478
1200	2309	2329	2366	2388	2422	2446	2486	2509
1300	2353	2374	2412	2435	2468	2493	2533	2555
1400	2380	2401	2440	2462	2499	2521	2563	2587
1500	2407	2428	2468	2493	2528	2550	2594	2616
1600	2470	2491	2530	2554	2592	2615	2660	2682
1700	2496	2517	2557	2581	2619	2644	2689	2711
1800	2542	2562	2603	2627	2666	2692	2737	2759
1900	2581	2602	2644	2666	2709	2732	2777	2801
2000	2608	2629	2674	2697	2737	2761	2806	2828
2100	2672	2692	2737	2759	2838	2860	2907	2929
2200	2700	2721	2798	2820	2865	2888	2937	2960
2300	2778	2799	2846	2868	2913	2936	2984	3007
2400	2806	2827	2875	2897	2941	2965	3016	3040
2500	2835	2856	2902	2925	2970	2994	3045	3068
2600	2897	2918	2965	2987	3035	3058	3109	3132
2700	2925	2945	2994	3016	3064	3087	3140	3162
2800*	2952	2973	3021	3043	3092	3117	3169	3191
2900*	2997	3016	3066	3090	3140	3162	3219	3241
3000*	3024	3043	3098	3121	3169	3191	3247	3270

* = mit 20 mm verlängertem Putzwinkel (Schachthöhe 260 mm); Im Preis inbegriffen

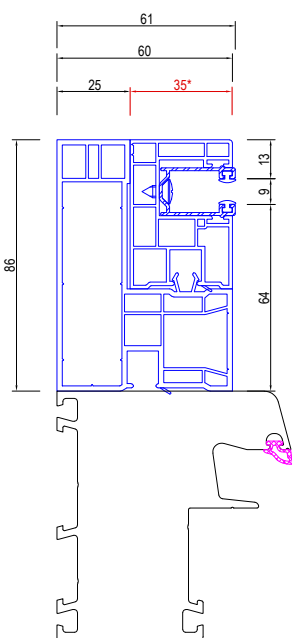
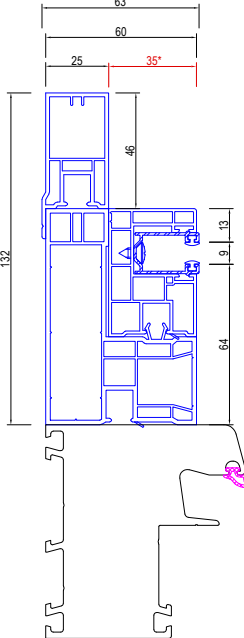
• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!



Behang lose

Thermo NB Revision außen mit Raffstore

Führungsschienen

Führungsschiene 60/86 (Standard)	Führungsschiene 60/86 inkl. Klinker-Anschluss
 *die rot gekennzeichneten Maßangaben nicht einputzen, da Revision	 *die rot gekennzeichneten Maßangaben nicht einputzen, da Revision

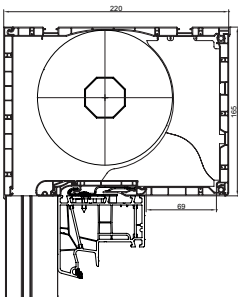
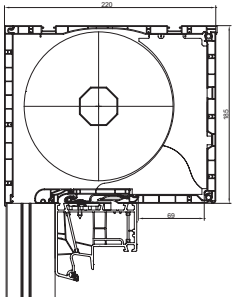
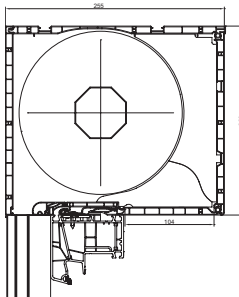
Behangfarben	
Anthrazitgrau	RAL 7016
Lichtgrau	RAL 7035
Achatgrau	RAL 7038
Weißaluminium	RAL 9006
Graualuminium	RAL 9007
Verkehrsweiß	RAL 9016

Mehrpreise Beschichtung / Lackierung			
	weiß	Dekor	RAL
PVC-Führungsschiene 60/86, einfach oder doppelt	-	62,80 € / lfdm	62,80 € / lfdm
Aufdopplungsprofil Klinker	12,00 € / lfdm	27,60 € / lfdm	nicht lieferbar
Verbindungswinkel Raffstore / Fenster	-	-	14,60 € / lfdm
Alu-Putzwinkel außen	-	-	14,60 € / lfdm
Mindestberechnung RAL			292,90 € / Farbe

Mehrpreise		
Kabelverlängerung 2,5 m mit Kupplung (STAK 3)	45,30 €	/ Stück
Kabelverlängerung 2,5 m beidseitig mit Stecker (STAS 3) und Kupplung (STAK 3)	93,00 €	/ Stück
Kabelverlängerung 10 m mit Kupplung (STAK 3)	113,40 €	/ Paar
Klinkervariante mit Klinkerschürze	39,70 €	/ lfdm
Mehrpreis Raffstorekasten 300 x 308 mm	26,20 €	/ lfdm
Mehrpreis Raffstorekasten 365 x 308 mm	34,90 €	/ lfdm
Mehrpreis Alu-Lamelle AR63ECN	26,20 €	/ m²
Modulis Slim Receiver RTS (Funkempfänger)	380,80 €	/ Stück
Nothandkurbelmotor (Motor + Kurbelantrieb) - Mehrpreis auf Kurbelantrieb bezogen!	1.447,40 €	/ Stück
Putzwinkel 20 mm Verlängerung der Außenschürze	14,10 €	/ lfdm
Statikkonsole (RC2 geprüft)	139,10 €	/ Stück
Telis Modulis Soliris RTS Pure (Handsender)	334,20 €	/ Stück
zusätzlich Putzträger Styrodur 9 - 40 mm	18,00 €	/ lfdm
zusätzlich Putzträger Styrodur 41 - 90 mm	28,10 €	/ lfdm

Expert P1 / P2 / P3 mit Revision innen hinten (optional nach unten)

Infobox

Infos	• einschließlich Wärmedämmung und Kunststoffpanzer • Rollladenführungen und Adapterleiste am Fenster vormontiert • Kasten lose beigelegt • Expert P3 für Hebe-Schiebe-Türen möglich • P1, P2 und P3 sind preisgleich		
Bild	P1 (220 mm x 165 mm) 	P2 (220 mm x 185 mm) 	P3 (255 mm x 220 mm) 
Kalkulation	• Empfehlung: Bei einem Panzergewicht über 9 kg ist es sinnvoll mit einer Gurtübersetzung (bis 2,10 m Elementhöhe) oder Kurbelgetriebe (bis max. 20 kg Panzergewicht) zu kalkulieren. Darüber ist der Einsatz eines Motors empfehlenswert. (Panzergewichte / m² siehe Seite R18-R19) • Bei bandseitiger Gurtbedienung sollte der 100 mm Blendrahmen kalkuliert werden. • Max. m²-Fläche der Panzer: siehe Seite R18-R19		
Technik	• Beim Einsatz von Rohrmotoren mit starren Wellenverbindern verringert sich das Höhenmaß um 100 mm!		
Grundpreis	• Der Grundpreis laut folgender Liste beinhaltet einen Aufsatzkasten (P1, P2 oder P3) in weiß mit PVC-Rollladenpanzer und Wärmedämmung, Adapterleiste und Kunststoffführungsschienen in weiß.		

Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	885	1010	1135	1260	1385	1510	1635	1760	1885	2010	2135	2260	2385	2510
1010	209	218	231	241	251	267	271	281	292	342	353	365	382	413
1135	215	231	241	251	267	271	281	292	297	353	365	384	413	434
1260	231	241	251	267	271	281	292	297	310	365	384	413	434	459
1385	241	251	267	271	281	292	297	310	324	384	413	434	459	472
1510	251	267	271	281	292	297	310	324	339	413	434	459	472	499
1635	267	271	281	292	297	310	324	339	413	434	459	472	499	
1760	271	281	292	297	310	324	339	413	434	459	472	499	514	
1885	281	292	297	310	324	339	357	434	459	472	499	514		
2010	292	297	310	324	339	357	389	459	472	499	514	535		
2135	297	308	324	339	357	389	411	472	499	514	535	548		
2260	310	324	339	357	389	411	434	499	514	535	548	573		
2385	324	339	357	389	411	434	499	514	535	549	573			
2510	339	357	389	411	434	469	514	535	549	573	597			



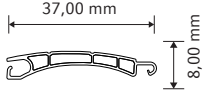
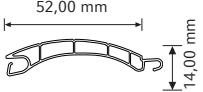
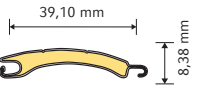
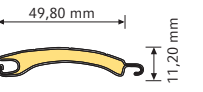
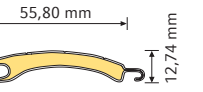
Rollladen nicht geteilt

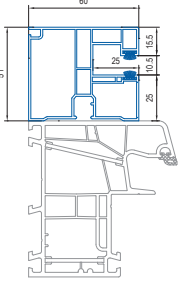
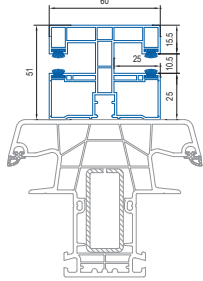


Rollladen geteilt

• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Expert P1 / P2 / P3 mit Revision innen hinten

Lamellen				
PVC Mini DT 370	PVC Maxi DT 520	Alu Mini DT 390	Alu Maxi DT 500	Alu Maxi DT 560
				

Führungsschienen Mini	
Rahmen	Pfosten
	

max. Höhe = Höhe von UK-Schiene bis OK-Kasten				
Panzer	Welle	P1	P2	P3
PVC Mini DT 370	40 mm	1945 mm	2815 mm	4000 mm
Alu Mini DT 390	40 mm	1740 mm	2385 mm	3790 mm
PVC Mini DT 370	60 mm	1835 mm	2630 mm	4000 mm
Alu Mini DT 390	60 mm	1545 mm	2115 mm	3675 mm
PVC Maxi DT 520	60 mm	1305 mm	1845 mm	2870 mm
Alu Maxi DT 560	60 mm	1010 mm	1530 mm	2515 mm
Alu Maxi DT 500	60 mm	1055 mm	1870 mm	2855 mm

Kastenfarben	
Dekor NATURA 1-seitig	18 %
Dekor NATURA 2-seitig	28 %
Dekor FARBWELT 1-seitig	23 %
Dekor FARBWELT 2-seitig	33 %

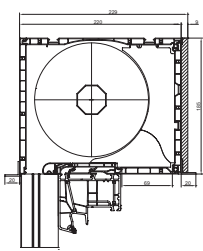
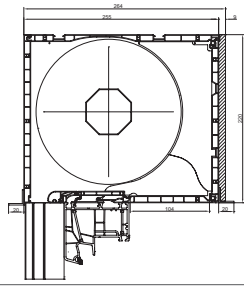
Panzerfarben			
Kunststoff	Aluminium		
weiß	weiß	cremeweiß	golden oak
grau	grau	silber	graphit Effekt
beige	beige	anthrazit	creme
lichtgrau	moosgrün	purpurrot	quarzgrau Effekt
	holzdekor	nussbraun	lichtgrau
	braun	kobaltblau	graualuminium
	holz hell	champagner Effekt	

Endstabfarben	
weiß	
braun	
silber EV1	
anthrazit	

Mehrpreise		
Aluminiumpanzer ausgeschäumt	52,40 €	/ m²
Gurtübersetzung, maximal 2,10 m	73,10 €	/ Stück
Halbeinlassgurtwickler - max. 2,26 m hoch	62,30 €	/ Stück
Kabellänge 5 m	34,50 €	/ Stück
Kabellänge 10 m	68,70 €	/ Stück
Kasten mit Schalldämmung bis 42 dB	128,20 €	/ lfdm
Kasten montiert	26,20 €	/ Stück
Kurbelgetriebe komplett - max. 20 Kg	148,70 €	/ Stück
Motor bis 19 Kg Panzergewicht ab 625 mm Elementbreite	287,80 €	/ Stück
Motor bis 38 Kg Panzergewicht	314,80 €	/ Stück
Motor kurz für Panzerbreite 380 mm-624 mm	334,40 €	/ Stück
Minderpreis ohne Panzer	26,50 €	/ m²
Rollladenkastenteilung 2-zügig	89,10 €	
Statikkonsole (RC2 geprüft)	54,90 €	/ Stück
versetzter Einlauf	53,50 €	/ Paar
Winkelendleiste 1-teilig	0,00 €	/ Stück
Winkelendleiste 2-teilig	7,20 €	/ Stück

Expert P4 / P5 mit Revision innen unten

Infobox

Infos	• einschließlich Wärmedämmung und Kunststoffpanzer • Rollladenführungen und Adapterleiste am Fenster vormontiert • Kasten lose beigelegt • Revisionsdeckel weiß • Nicht für Hebe-Schiebe-Anlagen geeignet • Äußere Seite des Kastens in Dekor erhältlich, wenn Putzwinkel abbestellt wird • P4 und P5 sind preisgleich	
Bild	P4 (229 mm x 185 mm) 	P5 (264 mm x 220 mm) 
Kalkulation	• Empfehlung: Bei einem Panzergewicht über 9 kg ist es sinnvoll mit einer Gurtübersetzung (bis 2,10 m Elementhöhe) oder Kurbelgetriebe (bis max. 20 kg Panzergewicht) zu kalkulieren. Darüber ist der Einsatz eines Motors empfehlenswert. (Panzergewichte / m² siehe Seite R18-R19) • Bei bandseitiger Gurtbedienung sollte der 100 mm Blendrahmen kalkuliert werden. • Max. m²-Fläche der Panzer: siehe Seite R18-R19	
Technik	• Beim Einsatz von Rohrmotoren mit starren Wellenverbindern verringert sich das Höhenmaß um 100 mm!	
Grundpreis	• Der Grundpreis laut folgender Liste beinhaltet einen Aufsatzkasten (P4, P5) in weiß mit PVC-Rollladenpanzer und Wärmedämmung, Adapterleiste und Kunststoffführungsschienen in weiß.	

Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
800	281	292	302	313	329	347	365	377	405	419	438	451	464	498	509	644	662	676
900	284	297	307	321	339	353	371	387	414	430	448	463	475	509	525	660	675	692
1000	287	300	313	328	347	363	381	398	426	442	461	471	490	524	540	675	694	710
1100	292	302	320	339	353	371	387	410	438	453	471	485	506	535	554	692	710	726
1200	299	307	324	344	363	381	398	418	445	464	482	498	522	551	567	707	724	742
1300	304	316	331	350	369	387	406	429	458	474	490	511	532	562	580	721	737	756
1400	307	320	339	360	377	393	414	438	467	485	503	524	544	577	593	734	753	771
1500	316	326	344	366	385	405	422	448	479	498	516	535	556	591	610	748	768	789
1600	318	328	349	371	392	411	434	458	485	509	528	548	572	604	625	764	787	806
1700	324	337	360	381	398	421	442	464	498	516	540	561	583	615	638	779	798	819
1800	331	344	363	385	406	429	453	474	509	528	551	572	596	630	650	790	813	834
1900	337	347	369	392	414	438	461	483	516	540	561	583	610	644	665	809	830	853
2000	344	353	373	398	422	445	467	493	528	551	573	596	625	655	683	822	846	869
2100	347	360	384	406	429	453	479	503	540	561	585	607	636	670	813	834	856	880
2200	353	366	387	411	438	463	485	512	551	572	596	623	647	800	824	850	875	898
2300	360	369	392	421	445	471	493	524	556	583	607	633	787	813	840	867	891	915
2400	363	373	398	426	453	479	503	532	569	593	620	771	798	826	853	879	904	930
2500	371	384	406	434	461	485	512	544	580	604	630	789	813	838	869	895	919	946
2600	373	385	411	440	467	493	524	554	589	756	768	795	824	851	879	906	933	962
2700	381	390	418	448	471	503	532	562	760	771	784	809	834	867	898	920	946	975



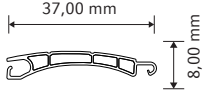
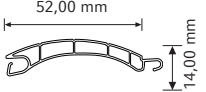
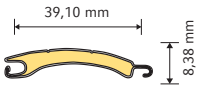
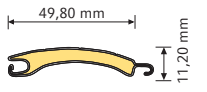
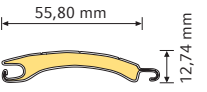
Rollladen nicht geteilt

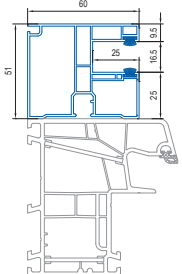
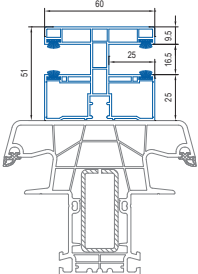


Rollladen geteilt

• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Expert P4 / P5 mit Revision innen unten

Lamellen				
PVC Mini DT 370	PVC Maxi DT 520	Alu Mini DT 390	Alu Maxi DT 500	Alu Maxi DT 560
				

Führungsschienen Mini	
Rahmen	Pfosten
	

max. Höhe = Höhe von UK-Schiene bis OK-Kasten			
Panzer	Welle	P4	P5
PVC Mini DT 370	40 mm	2815 mm	4000 mm
Alu Mini DT 390	40 mm	2385 mm	3790 mm
PVC Mini DT 370	60 mm	2630 mm	4000 mm
Alu Mini DT 390	60 mm	2115 mm	3675 mm
PVC Maxi DT 520	60 mm	1845 mm	2870 mm
Alu Maxi DT 560	60 mm	1530 mm	2515 mm
Alu Maxi DT 500	60 mm	1870 mm	2855 mm

Kastenfarben	
Dekor NATURA 1-seitig	18 %
Dekor NATURA 2-seitig	28 %
Dekor FARBWELT 1-seitig	23 %
Dekor FARBWELT 2-seitig	33 %

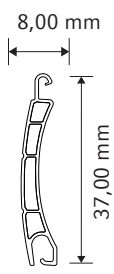
Panzerfarben			
Kunststoff	Aluminium		
weiß	weiß	cremeweiß	golden oak
grau	grau	silber	graphit Effekt
beige	beige	anthrazit	creme
lichtgrau	moosgrün	purpurrot	quarzgrau Effekt
	holzdekor	nussbraun	lichtgrau
	braun	kobaltblau	graualuminium
	holz hell	champagner Effekt	

Endstabfarben	
weiß	
braun	
silber EV1	
anthrazit	

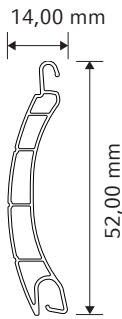
Mehrpreise		
Aluminiumpanzer ausgeschäumt	52,40 €	/ m²
Gurtübersetzung, maximal 2,10 m	73,10 €	/ Stück
Halbeinlassgurtwickler - max. 2,26 m hoch	62,30 €	/ Stück
Kabellänge 5 m	34,50 €	/ Stück
Kabellänge 10 m	68,70 €	/ Stück
Kasten mit Schalldämmung bis 42 dB	128,20 €	/ lfdm
Kasten montiert	26,20 €	/ Stück
Kurbelgetriebe komplett - max. 20 Kg	148,70 €	/ Stück
Motor bis 19 Kg Panzergewicht ab 625 mm Elementbreite	287,80 €	/ Stück
Motor bis 38 Kg Panzergewicht	314,80 €	/ Stück
Motor kurz für Panzerbreite 380 mm-624 mm	334,40 €	/ Stück
Minderpreis ohne Panzer	26,50 €	/ m²
Rollladenkastenteilung 2-zügig	89,10 €	
Statikkonsole (RC2 geprüft)	54,90 €	/ Stück
versetzter Einlauf	53,50 €	/ Paar
Winkelendleiste 1-teilig	0,00 €	/ Stück
Winkelendleiste 2-teilig	7,20 €	/ Stück

Kunststoff-Lamellen für den Behang

PVC Mini DT 370

PVC-Mini-Rollladenpanzer inkl. Endschiene mit Gummikeder, Stopper, beschichteten Aufhängefedern und Arretierung			Rollladenhöhe in mm	Ballendurchmesser bei 60er Welle in mm
	Gewicht je m ² :	3,8 kg	1000	116
	Maximale Breite:	1600 mm	1200	124
	Maximale Höhe:	2500 mm	1400	132
	Maximale Fläche:	3,08 m ²	1600	137
	Preis je m ² :	47,10 €	1800	143
			2000	148
			2100	152
			2200	154
			2300	156
			2400	158
			2500	162

PVC Maxi DT 520

PVC-Maxi-Rollladenpanzer inkl. Endschiene mit Gummikeder, Stopper, beschichteten Aufhängefedern und Arretierung			Rollladenhöhe in mm	Ballendurchmesser bei 60er Welle in mm
	Gewicht je m ² :	4,00 kg	1000	129
	Maximale Breite:	2500 mm	1200	134
	Maximale Höhe:	2500 mm	1400	144
	Maximale Fläche:	4,3 m ²	1600	153
	Preis je m ² :	47,10 €	1800	163
			2000	170
			2100	172
			2200	176
			2300	180
			2400	184
			2500	188

Lieferbare Panzer- und Endstabfarben für PVC und ALU

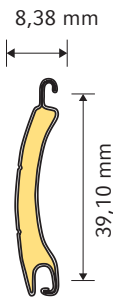
	Panzerfarben	Endstabfarben
PVC	weiß, grau, beige, lichtgrau	weiß, braun, silber EV 1, anthrazit RAL-Farbe nach Wahl = 292,90 € (Rüstkosten) + 15,40 €/m
ALU	weiß, grau, beige, moosgrün, Holzdekor, braun, Holz hell, Golden Oak, creme, lichtgrau, cremeweiß, silber, anthrazit, purpurrot, nussbraun, kobaltblau, champagner effekt, graphit effekt, quarzgrau effekt, graualuminium	weiß, braun, silber EV 1, anthrazit RAL-Farbe nach Wahl = 292,90 € (Rüstkosten) + 15,40 €/m

ROLLADENPANZER FÜR BAUSEITIGE KÄSTEN

Aluminium-Lamellen für den Behang

ALU Mini DT 390

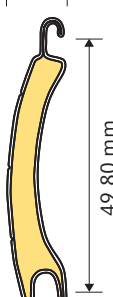
ALU-Mini-Rollladenpanzer inkl. Endschiene mit Gummikeder, Stopper, beschichteten Aufhängefedern und Arretierung

	Gewicht je m ² :	2,77 kg
	Maximale Breite:	3000 mm
	Maximale Höhe:	3500 mm
	Maximale Fläche:	6,20 m ²
	Preis je m ² :	108,10 €

Rollladenhöhe in mm	Ballendurchmesser bei 60er Welle in mm
800	112
1000	119
1200	125
1400	132
1600	138
1800	145
2000	151
2200	158
2400	165
2600	171
2800	178
3000	184
3200	191
3400	197

ALU Maxi DT 500

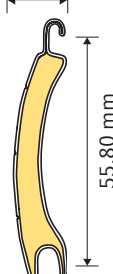
ALU-Mini-Rollladenpanzer inkl. Endschiene mit Gummikeder, Stopper, beschichteten Aufhängefedern und Arretierung

	Gewicht je m ² :	2,93 kg
	Maximale Breite:	4000 mm
	Maximale Höhe:	3000 mm
	Maximale Fläche:	7,80 m ²
	Preis je m ² :	108,10 €

Rollladenhöhe in mm	Ballendurchmesser bei 60er Welle in mm
800	138
1000	145
1200	151
1400	158
1600	165
1800	172
2000	178
2200	185
2400	192
2600	195
2800	205
3000	212
3200	219
3400	225

ALU Maxi DT 560

ALU-Maxi-Rollladenpanzer inkl. Endschiene mit Gummikeder, Stopper, beschichteten Aufhängefedern und Arretierung

	Gewicht je m ² :	3,21 kg
	Maximale Breite:	4500 mm
	Maximale Höhe:	3800 mm
	Maximale Fläche:	9,00 m ²
	Preis je m ² :	108,10 €

Rollladenhöhe in mm	Ballendurchmesser bei 60er Welle in mm
1000	140
1200	145
1400	155
1600	160
1800	175
2000	180
2200	185
2400	195
2600	205
2800	215
3000	220

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

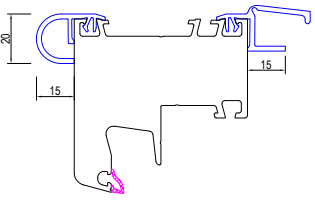
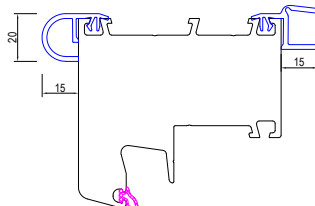
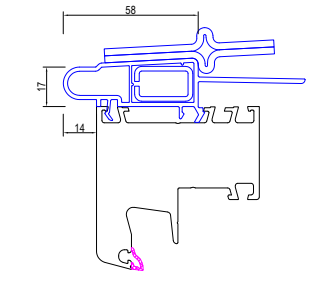
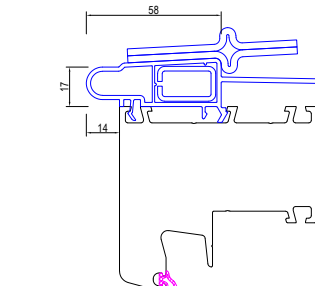
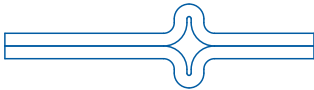
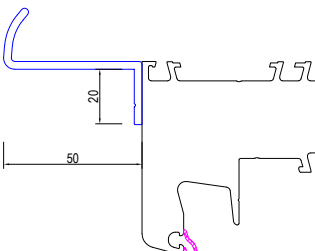
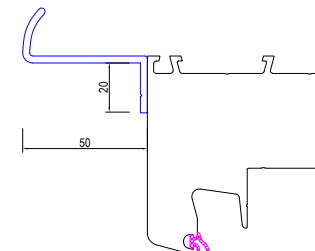
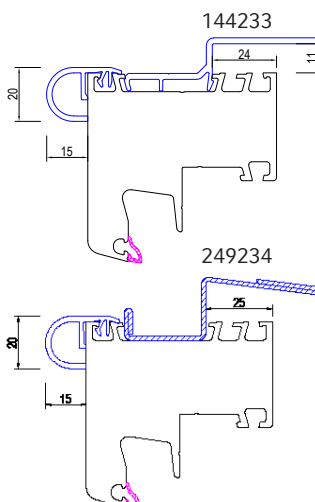
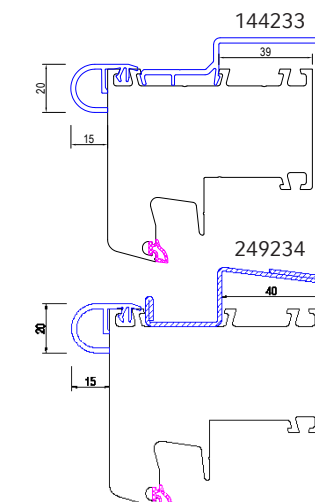
ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Rollladraversen und Deckelaufnahmen

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben / Armierung	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm			
190274 Rollladentraverse 190273 Deckelaufnahme			Rollladentraverse					
			weiß	5,00 €	22,60 €			
			braun	5,00 €	22,60 €			
			Deckelaufnahme					
			weiß	6,40 €	28,60 €			
120230 Rollladentraverse			weiß	12,70 €	57,50 €			
			braun	12,70 €	57,50 €			
						Armierung 229107 ab 1511 mm	12,20 €	54,60 €
						Armierung 229010 ab 2011 mm zu 229107	39,20 €	176,30 €
			ab 1510 mm empfehlen wir die Deckelaufnahme 249234 (Stahl) 			Armierung 229010 , 2x ab 2011 mm zu 229107	78,50 €	352,70 €
Rollladentraverse Nr.5904 für Revision außen			PVC weiß lose beigelegt	9,00 €	41,10 €			
			PVC schwarz lose beigelegt	9,00 €	41,10 €			
190274 Rollladentraverse, 144233 und 249234 (Stahl) Deckelaufnahme			Rollladentraverse					
			weiß	5,00 €	22,60 €			
			braun	5,00 €	22,60 €			
			Deckelaufnahme (ab 1510 mm empfehlen wir 249234 aus Stahl)					
			weiß	6,40 €	28,60 €			
			249234	37,90 €	227,10 €			

ROLLLADENZUBEHÖR AUFSATZKÄSTEN

Rollladenführungsschienen

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben / Kasten	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
5091 Rollladenführungsschiene Maxi			Verwendung bei Thermo NB Revision innen	Preis inklusive	
			Verwendung bei Expert P4 / P5	Preis inklusive	
			weiß	14,90 €	71,50 €
			Dekor	25,20 €	113,40 €
			Einlauf bei bauseitigen Kästen thermisch verformt		
5098 Rollladenführungsschiene Maxi			Verwendung bei Thermo NB Revision innen	Preis inklusive	
			Verwendung bei Expert P4 / P5	Preis inklusive	
			weiß	14,90 €	71,50 €
			Dekor	25,20 €	113,40 €
			Einlauf bei bauseitigen Kästen thermisch verformt		
5081 Rollladenführungsschiene Maxi			weiß	14,90 €	71,50 €
			Dekor	25,20 €	113,40 €
			Einlauf bei bauseitigen Kästen thermisch verformt		

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

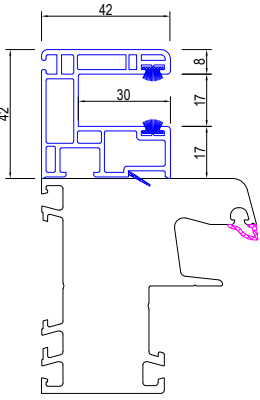
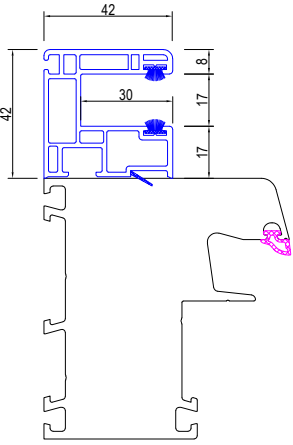
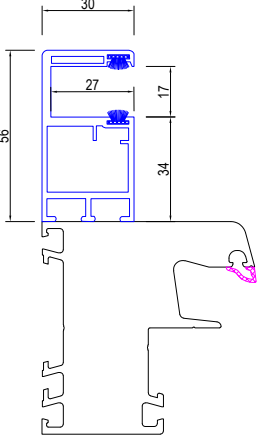
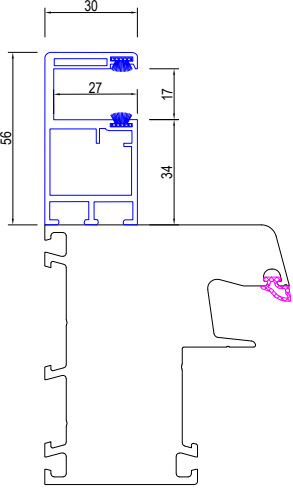
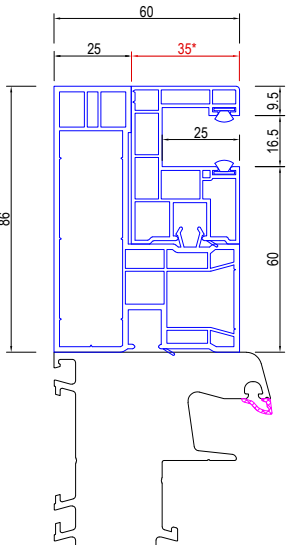
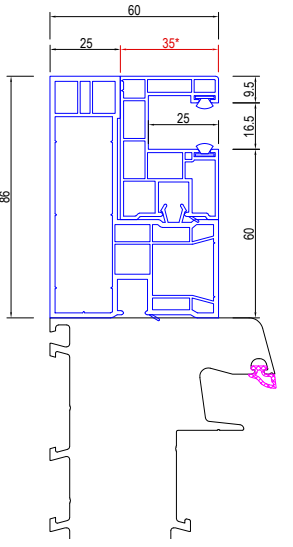
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Rolladenführungsschienen

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben / Kasten	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
120429 Rolladenführungsschiene Maxi			weiß	14,90 €	71,50 €
			Dekor	25,20 €	113,40 €
			Einlauf bei bauseitigen Kästen thermisch verformt		
NR 933 Rolladenführungsschiene Maxi			weiß	14,90 €	71,50 €
			Dekor (begrenzte Farbauswahl)	25,20 €	113,40 €
			mit Einlauftrichter RET 905 weiß		
5099 Rolladenführungsschiene Maxi *die rot gekennzeichneten Maßangaben nicht einputzen, da Revision			Verwendung bei Thermo NB Revision außen	Preis inklusive	
			weiß	40,60 €	182,80 €
			Dekor	77,30 €	347,70 €
			mit Einlauftrichter 57946 weiß		

ROLLLADENZUBEHÖR AUFSATZKÄSTEN

Rollladenführungsschienen

Profil	ECO 4000 AD / ECO 5000 MD RATIO / ECO 5000 ENERGETO MD / VS / VIEW	ECO 7000 AD / ECO 8000 ENERGETO MD / VS	Farben / Kasten	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
5098 Rollladenführungsschiene Maxi mit Unterbauprofil 5082			Verwendung bei Thermo NB Revision außen	Preis inklusive	
			weiß	40,60 €	182,80 €
			Dekor	77,30 €	347,70 €
			mit Einlauftrichter 57947 weiß		
5090 Rollladenführungsschiene Mini			Verwendung bei Expert P1 / P2 / P3	Preis inklusive	
			weiß	14,90 €	71,50 €
			Dekor	25,20 €	113,40 €
			Einlauf bei bauseitigen Kästen thermisch verformt		
5095 Rollladenführungsschiene Mini			Verwendung bei Expert P1 / P2 / P3	Preis inklusive	
			weiß	14,90 €	71,50 €
			Dekor	25,20 €	113,40 €
			Einlauf bei bauseitigen Kästen thermisch verformt		

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Rolladenführungsschienen

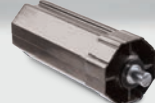
Profil	ECO 5000 ENERGETO VIEW	Farben / Kasten	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
Maxi RI 60 / 51		Verwendung für Thermo NB Revision innen		
		RAL	57,50 €	nicht lieferbar
Maxi RA 60 / 86 *die rot gekennzeichneten Maßangaben nicht einputzen, da Revision		Verwendung für Thermo NB Revision außen und Revision außen Raffstore		
		RAL	57,50 €	nicht lieferbar

Rollladenführungsschienen

Profil	ECO 5000 ENERGETO VIEW	Farben / Kasten	lfdm. / mont.	Lagerlänge 6000 mm
Mini RI 60 / 51		Verwendung für Expert P4 und P5 Revision außen		
		RAL	57,50 €	nicht lieferbar

* Bei Verwendung von Expert P1 / P2 / P3 bitte Kasten bauseitig verblenden

Aufwickler und Kurbelstange für Mini-Panzer			
Produktbild	Produktname	Farbe	Mehrpreis
	Einlasswickler Mini (14 mm; 4,5 m Gurt) mit Mauerkasten	weiß	8,70 €
	Mini-Schwenkwickler (14 mm; 4,5 m Gurt)	weiß	im Preis enthalten
		braun	im Preis enthalten
	Halbeinlasswickler Mini (14 mm; 4,5 m Gurt)	weiß	62,30 €
		braun	62,30 €
	Kurbelstange in Längen: 1200 mm, 1500 mm	weiß	148,70 €
		grau	148,70 €

Zubehörset Walzenkappe				
Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO-5505	Zubehörset Fenster/Türen bestehend aus: 5551 2 x Maxi-Walzenkappe SW 60 mit außenliegendem Stahlstift 5561 2 x Maxi-Kugellager, Ø 40 mm 5570 Maxi-Fertigkastenlager gerade 5571 Maxi-Fertigkastenlager, 35 mm Ausladung 5645 Maxi-Gurtführung mit umlaufenden Rand zum Einputzen 5680 Maxi-Einlasswickler weiß, 16 cm Lochabstand 5727 Maxi-Mauerkasten, 16 cm Lochabstand 5700 Maxi-Gurtband grau, 6 m-Rolle 5580 Maxi-Gurtscheibe, Ø 170 mm	41,40 €	/ Stück
	DUO-5500	Zubehörset Motor bestehend aus: 5551 Maxi-Walzenkappe SW 60 außenliegendem Stahlstift 5561 Maxi-Kugellager, Ø 40 mm 5571 Maxi-Fertigkastenlager, 35 mm Ausladung	6,30 €	/ Stück
	DUO 5551	Maxi-Walzenkappe SW 60 lang mit außenliegendem Stahlstift, Durchmesser 12 mm	1,90 €	/ Stück

ROLLADENZUBEHÖR AUFSATZKÄSTEN

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

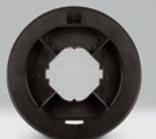
ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Walzenkappe, Gurtscheibe

Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO 5552	Maxi-Walzenkappe SW 60 kurz mit außenliegendem Stahlstift Ø 12 mm	1,80 €	/ Stück
	DUO 5222	Maxi-Walzenkappe kurz SW 60 aus Metall, mit Stahlstift Ø 12 mm zum Überstulpen	4,50 €	/ Stück
		Maxi-Gurtscheibe SW 60		
	DUO 5579	Ø 130 mm	2,70 €	/ Stück
	DUO 5580	Ø 170 mm	2,10 €	/ Stück
	DUO 5581	Ø 190 mm	2,20 €	/ Stück

Wellenbolzen, Doppelwellenbolzen

Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO 5541	Maxi-Wellenbolzen SW 60, verstellbar Verstellbereich 150-250 mm, kunststoffbeschichtet	22,00 €	/ Stück
	DUO 5543	Maxi-Doppelwellenbolzen SW 60 mit Maxi-Kugellager Ø 40 mm	18,10 €	/ Stück

Kugellager, Aufschraublager

Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO 5561	Maxi-Kugellager 40 mm für Stahlstift Ø 12 mm	2,70 €	/ Stück
	DUO 5565	Maxi-Aufschraublager-Schale für Kugellager Ø 40 mm, verzinkt	1,60 €	/ Stück
	DUO 5564	Maxi-Aufschraublager für Kugellager Ø 40 mm, verzinkt, dreiteilig	8,50 €	/ Stück

Fertigkastenlager				
Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO 5570	Maxi-Fertigkastenlager, gerade für Kugellager Ø 40 mm	1,30 €	/ Stück
	DUO 5568	Maxi-Fertigkastenlager, verstellbar Ausladung 35 mm, für Kugellager Ø 40 mm	2,60 €	/ Stück
	DUO 5569	Maxi-Fertigkastenlager, verstellbar Ausladung 85 mm, für Kugellager Ø 40 mm	3,70 €	/ Stück
	DUO 5571	Maxi-Fertigkastenlager, fest Ausladung 35 mm, für Kugellager Ø 40 mm	1,80 €	/ Stück
	DUO 5572	Maxi-Fertigkastenlager, fest Ausladung 85 mm, für Kugellager Ø 40 mm	1,90 €	/ Stück
	DUO 9013218	Fertigkastenlager für Simu T5 Auto+ Motoren mit Splintkopf, waagrecht 50Nm	10,60 €	/ Stück
	DUO 6521	Fertigkastenlager für Somfy Ilmo2 50WT Motoren mit Sternkopf	14,10 €	/ Stück

Mittellager, Universalhalterung, Sicherungsfeder				
Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO 5574	Maxi-Mittellager SW 60 wellenumschließend	58,80 €	/ Stück
	DUO 5575	Maxi-Doppelhalterung mit zwei Guss-Lagerschalen für Kugellager Ø 40 mm	25,50 €	/ Stück
	DUO 5576	Maxi-Doppelhalterung mit Winkel und zwei Guss-Lagerschalen für Kugellager Ø 40 mm (Wandmontage)	25,50 €	/ Stück
	DUO 5577	Maxi-Universalhalterung verzinkt	29,60 €	/ Stück
	DUO 5591	Maxi-Sicherungsfeder 200 mm beschichtet	2,10 €	/ Stück

ROLLADENZUBEHÖR AUFSATZKÄSTEN

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

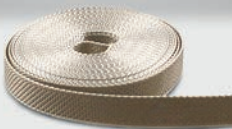
ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Einlasswickler, Deckplatte, Mauerkasten				
Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO 5681	Maxi-Einlasswickler inkl. Deckplatte weiß ohne Gurt, 10,5 cm Lochabstand max. Gurtaufnahme ca. 5,3 m	7,90 €	/ Stück
	DUO 5682	ohne Gurt, 13,5 cm Lochabstand max. Gurtaufnahme ca. 3,5 m	9,00 €	/ Stück
	DUO 5680	ohne Gurt, 16,0 cm Lochabstand max. Gurtaufnahme ca. 5,3 m	7,20 €	/ Stück
	DUO 5679	ohne Gurt, 18,5 cm Lochabstand max. Gurtaufnahme ca. 5,3 m	9,50 €	/ Stück
	DUO 5678	ohne Gurt, 21,4 cm Lochabstand max. Gurtaufnahme ca. 12 m	19,00 €	/ Stück
	DUO 5677	ohne Gurt, 26,5 cm Lochabstand max. Gurtaufnahme ca. 15 m	58,80 €	/ Stück
	Deckplatte für Einlasswickler			
	DUO 5684	10,5 cm Lochabstand, weiß	1,10 €	/ Stück
	DUO 5686	13,5 cm Lochabstand, weiß	1,10 €	/ Stück
	DUO 5688	16,0 cm Lochabstand, weiß	1,60 €	/ Stück
	DUO 5691	18,5 cm Lochabstand, weiß	1,60 €	/ Stück
	DUO 5696	21,4 cm Lochabstand, weiß	2,60 €	/ Stück
	Deckplatte für Einlasswickler			
	DUO 5685	10,5 cm Lochabstand, braun	1,80 €	/ Stück
	DUO 5687	13,5 cm Lochabstand, braun	1,80 €	/ Stück
	DUO 5690	16,0 cm Lochabstand, braun	1,80 €	/ Stück
	DUO 5695	18,5 cm Lochabstand, braun	2,70 €	/ Stück
	DUO 5697	21,4 cm Lochabstand, braun	2,70 €	/ Stück
	DUO 5699	26,4 cm Lochabstand, braun	2,70 €	/ Stück
	DUO 5727	Mauerkasten für Einlasswickler Art.-Nr. 5680 16,0 cm Lochabstand	2,70 €	/ Stück

Mauerkasten, Gurtband				
Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO 5731	Mauerkasten wärmegeklämt Tiefe 17,0 cm, mit Putzschutz Lochabstand 16,0-18,5 cm, für Einlasswickler	17,70 €	/ Stück
	DUO 5732	Mauerkasten wärmegeklämt Tiefe 24,0 cm, mit Putzschutz Lochabstand 16,0-18,5 cm, für Einlasswickler	19,60 €	/ Stück
	DUO 5700*	Gurtband 22 mm *Abgabe nur in Rollen à 50 m grau	1,10 €	/ Meter
	DUO 5701*	beige	1,10 €	/ Meter
	DUO 5704*	braun	1,10 €	/ Meter
	DUO 5701G5	beige 5 m	5,50 €	/ Meter
	DUO 5701G6	beige 6 m	6,10 €	/ Meter
	DUO 5701G12	beige 12 m	12,40 €	/ Meter

Gurtgetriebe, Getriebeleger, Getriebewalzenkappen				
Produktbild	Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
	DUO 5709	Gurtgetriebe, Maxi-Gurtscheibe Ø 166 mm Untersetzung 2:1, Zugkraft bis 30 kg	73,60 €	/ Stück
	DUO 5710	Gurtgetriebe, Maxi-Gurtscheibe Ø 180 mm Untersetzung 2:1, Zugkraft bis 30 kg	73,60 €	/ Stück
	DUO 5711	Gurtgetriebe, Maxi-Gurtscheibe Ø 190 mm Untersetzung 2,6:1, Zugkraft bis 39 kg	74,80 €	/ Stück
	DUO 5735	Getriebeleger verzinkt, Ausladung 28 mm	9,60 €	/ Stück
	DUO 5744	Getriebeleger zum Anschrauben verzinkt, quer	9,00 €	/ Stück
	DUO 5748	Getriebewalzenkappe SW 60 für Maxi-Gurtgetriebe	18,60 €	/ Stück

ROLLADENZUBEHÖR AUFSATZKÄSTEN

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

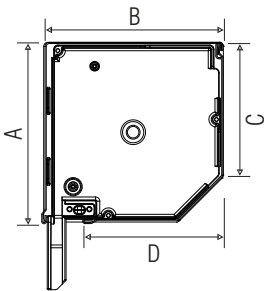
HAUSTÜREN

SCHNITTE

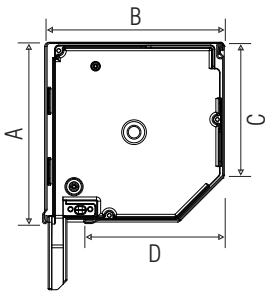
Achtkantwellen, Rollladenkästendeckel, Adapter für Rollladen			
Art.-Nr.	Bezeichnung	Mehrpreis	
Welle 0,6 mm	Achtkantwelle 60 x 0,6	8,00 €	/ m
Welle 0,9 mm	Achtkantwelle 60 x 0,9	13,00 €	/ m
355042	Menke Rollladenkastendeckel 120 mm mit 20 mm Flex-Isolierung Alukaschiert, WLG032, R=076 m²K/W à 6 Meter Nr. D120 flex	16,50 €	/ m
355043	Menke Rollladenkastendeckel 140 mm mit 20 mm Flex-Isolierung Alukaschiert, WLG032, R=076 m²K/W à 6 Meter Nr. D140 flex	16,50 €	/ m
355044	Menke Rollladenkastendeckel 160 mm mit 20 mm Flex-Isolierung Alukaschiert, WLG032, R=076 m²K/W à 6 Meter Nr. D160 flex	16,50 €	/ m
355045	Menke Rollladenkastendeckel 180 mm mit 20 mm Flex-Isolierung Alukaschiert, WLG032, R=076 m²K/W à 6 Meter Nr. D180 flex	17,80 €	/ m
355046	Menke Rollladenkastendeckel 195 mm mit 20 mm Flex-Isolierung Alukaschiert, WLG032, R=076 m²K/W à 6 Meter Nr. D195 flex	17,80 €	/ m
355047	Menke Rollladenkastendeckel 220 mm mit 20 mm Flex-Isolierung Alukaschiert, WLG032, R=076 m²K/W à 6 Meter Nr. D220 flex	18,50 €	/ m
355048	Menke Rollladenkastendeckel 260 mm mit 20 mm Flex-Isolierung Alukaschiert, WLG032, R=076 m²K/W à 6 Meter Nr. D260 flex	19,00 €	/ m
355068	Menke Adapter Flex komplett für Rollladenkastendeckel 120 mm 20 mm Alu-Flex Isolierung à 1 Paar Nr. A120 flex	4,20 €	/ Paar
355069	Menke Adapter Flex komplett für Rollladenkastendeckel 140 mm 20 mm Alu-Flex Isolierung à 1 Paar Nr. A140 flex	4,20 €	/ Paar
355070	Menke Adapter Flex komplett für Rollladenkastendeckel 160 mm 20 mm Alu-Flex Isolierung à 1 Paar Nr. A160 flex	4,20 €	/ Paar
355071	Menke Adapter Flex komplett für Rollladenkastendeckel 180 mm 20 mm Alu-Flex Isolierung à 1 Paar Nr. A180 flex	4,50 €	/ Paar
355072	Menke Adapter Flex komplett für Rollladenkastendeckel 195 mm 20 mm Alu-Flex Isolierung à 1 Paar Nr. A195 flex	4,50 €	/ Paar
355073	Menke Adapter Flex komplett für Rollladenkastendeckel 220 mm 20 mm Alu-Flex Isolierung à 1 Paar Nr. A220 flex	5,60 €	/ Paar
355074	Menke Adapter Flex komplett für Rollladenkastendeckel 260 mm 20 mm Alu-Flex Isolierung à 1 Paar Nr. A260 flex	5,60 €	/ Paar

Maßübersicht Vorbaurollladen 45° abgeschrägt, Revision vorne

strangepresster Kasten (45°)

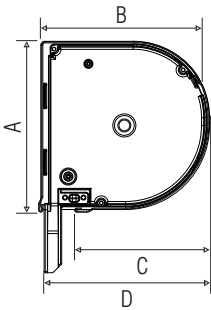
Kasten	A	B	Zeichnung
125	127	127	
137	140	139	
150	153	153	
165	169	169	
180	184	184	
205	209	208	

rollgeformter Kasten (45°)

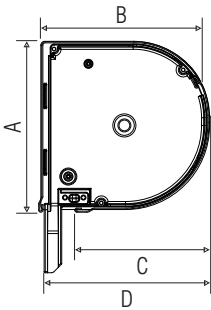
Kasten	A	B	Zeichnung
125	127	127	
137	140	139	
150	153	153	
165	169	169	
180	184	184	
205	209	208	

Maßübersicht Vorbaurollladen rund, Revision vorne

strangepresster Kasten

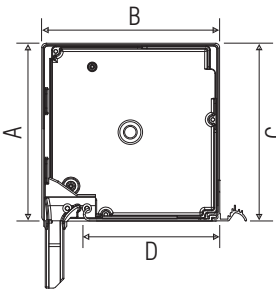
Kasten	A	B	Zeichnung
137	140	137	
150	153	144	
165	170	164	
180	185	178	
205	211	202	

rollgeformter Kasten

Kasten	A	B	Zeichnung
137	140	137	
150	153	144	
165	170	164	
180	185	178	
205	211	202	

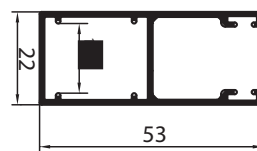
Maßübersicht Vorbaurollladen Putzträgerkasten 90°, Revision unten

strangepresster u. rollgeformter Kasten (90°)

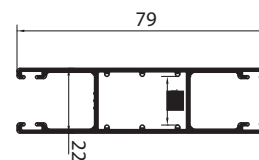
Kasten	A	B	Zeichnung
125	127	127	
137	140	139	
150	153	153	
165	169	169	
180	184	184	
205	209	209	

Standard-Führungsschienen

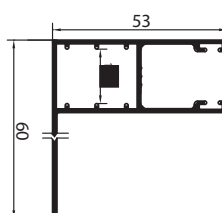
HTF



M-HTF



LHTF



VORBAUKÄSTEN

Maximal mögliche Elementhöhen (UK-Schiene bis OK-Kasten) inklusive Kasten in mm

Vorbaurollladen 45°

Kasten \ Panzer	PVC 370/ SW 40	Alu 390/ SW 40	PVC 370/ SW 60	PVC 520/ SW 60	Alu 390/ SW 60	Alu 500/ SW 60	Alu 560/ SW 60
125	1205	1270	945	485	1075	615	575
137	1510	1555	1290	810	1400	880	700
150	1970	1685	1855	1190	1845	1240	995
165	2465	2525	2355	1620	2325	1705	1400
180	3295	2930	3110	2050	2810	2115	1750
205	4280	4125	4130	2645	4090	2740	2385

Vorbaurollladen Putzträger

Kasten \ Panzer	PVC 370/ SW 40	Alu 390/ SW 40	PVC 370/ SW 60	PVC 520/ SW 60	Alu 390/ SW 60	Alu 500/ SW 60	Alu 560/ SW 60
125	1205	1270	945	485	1075	615	575
137	1510	1555	1290	810	1400	880	700
150	1970	1685	1855	1190	1845	1240	995
165	2465	2525	2355	1620	2325	1705	1400
180	3295	2930	3110	2050	2810	2115	1750
205	4465	4125	4390	2645	4090	2740	2385

Vorbaurollladen rund

Kasten \ Panzer	PVC 370/ SW 40	Alu 390/ SW 40	PVC 370/ SW 60	PVC 520/ SW 60	Alu 390/ SW 60	Alu 500/ SW 60	Alu 560/ SW 60
137	1585	1400	1400	810	1400	880	700
150	1970	1685	1855	1190	1845	1240	995
165	2795	2525	2540	1620	2325	1705	1510
180	3295	3005	3110	2100	2810	2165	1805
205	4280	4205	4130	2700	4050	2790	2385

Infobox

Ausgeschäumte Aluminiumrollladenstäbe	Bei allen ausgeschäumten Aluminiumrollladenstäben wurden die aufgeführten Daten mit arretierten Stäben ermittelt.
Höhe	Als Höhe gilt das Elementfertigmaß (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene).
Witterungsbedingte Einflüsse	Durch Verschmutzungen, gefrierenden Regen oder sonstigen witterungsbedingten Einflüssen verändert sich der Ballendurchmesser entsprechend und somit kann es zu Beeinträchtigungen beim Wickelverhalten kommen.

Lieferbare Farben für Vorbaukästen

Vorbaukasten	Lieferbare Farben
Vorbaurollladen, 45°, rund	001 weiß 009 braun 028 anthrazit Sonderfarbe RAL
Vorbaurollladen Putzträger 90°	001 weiß Sonderfarbe RAL

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

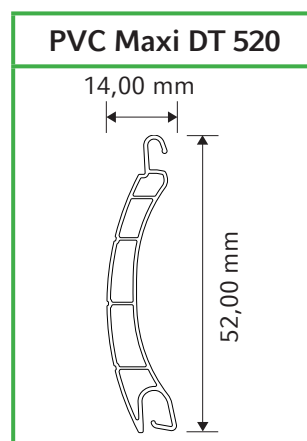
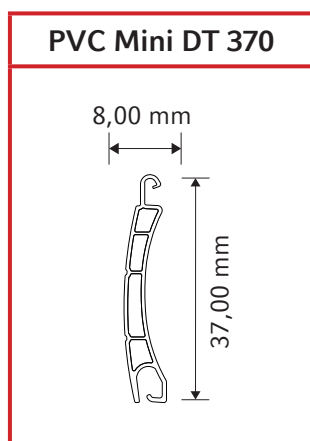
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

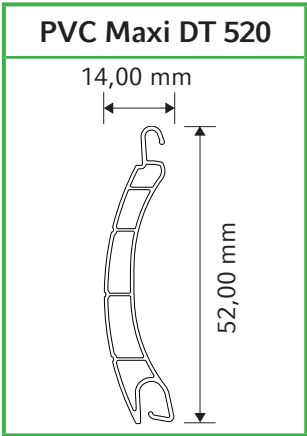
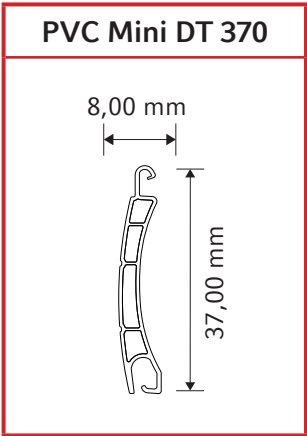
Elementpreisliste STRANGGEPRESST (abgeschrägt 45° / rund)



Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)													
Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
900	243	244	246	257	268	278	297	307	318	331	339	357	365
1000	244	246	257	268	278	297	307	318	331	339	357	365	381
1100	246	257	268	278	297	307	318	331	339	357	365	381	397
1200	257	268	278	297	307	318	331	339	357	365	381	397	413
1300	268	278	297	307	318	331	339	357	365	381	397	413	427
1400	278	297	307	318	331	339	357	365	381	397	413	427	438
1500	297	307	318	331	339	357	365	381	397	413	427	438	450
1600	307	318	331	339	357	365	381	397	413	427	438	450	464
1700	318	331	339	357	365	381	397	413	427	438	450	464	487
1800	328	339	357	365	381	397	413	427	438	450	464	487	495
1900	339	352	365	381	397	413	427	438	450	464	487	495	509
2000	352	365	377	397	413	427	438	450	464	487	495	509	532
2100	363	377	393	408	427	438	450	464	487	495	509	532	546
2200	377	392	406	426	434	450	464	487	495	509	532	546	562
2300	392	406	424	432	446	464	487	495	509	532	546		
2400	403	421	432	445	463	483	493	509	532	546	562		
2500	421	430	445	463	482	493	508	530	544	562			
2600	430	443	459	482	490	506	525	544	559				

- Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!
- Zuschlag: Geschlossener Kasten (mit Hinterblende) je m / Elementbreite 41,40 €

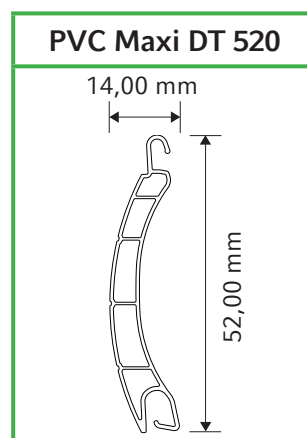
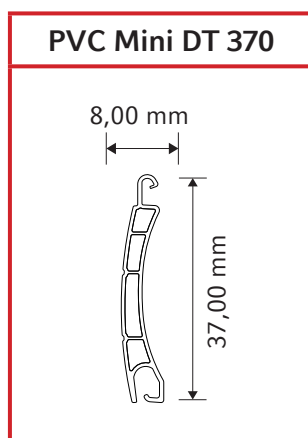
Elementpreisliste ROLLGEFORMT (abgeschrägt 45° / rund)



Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)													
Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
900	161	162	164	173	180	188	198	202	210	220	226	236	243
1000	162	164	173	180	188	198	202	210	220	226	236	243	252
1100	164	173	180	188	198	202	210	220	226	236	243	252	265
1200	173	180	188	198	202	210	220	226	236	243	252	265	275
1300	180	188	198	202	210	220	226	236	243	252	265	275	286
1400	188	198	202	210	220	226	236	243	252	265	275	286	291
1500	198	202	210	220	226	236	243	252	265	275	286	291	300
1600	202	210	220	226	236	243	252	265	275	286	291	300	308
1700	210	220	226	236	243	252	265	275	286	291	300	308	323
1800	220	226	236	243	252	265	275	286	291	300	308	323	331
1900	226	236	243	252	265	275	286	291	300	308	323	331	340
2000	236	243	252	265	275	286	291	300	308	323	331	340	353
2100	243	252	265	275	286	291	300	308	323	331	340	353	363
2200	252	265	275	286	291	300	308	323	331	340	353	363	377
2300	265	275	286	291	300	308	323	331	340	353	363		
2400	275	286	291	300	308	323	331	340	353	363	377		
2500	283	291	300	308	323	331	340	353	363	377			
2600	289	300	308	323	331	340	353	363	377				

• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

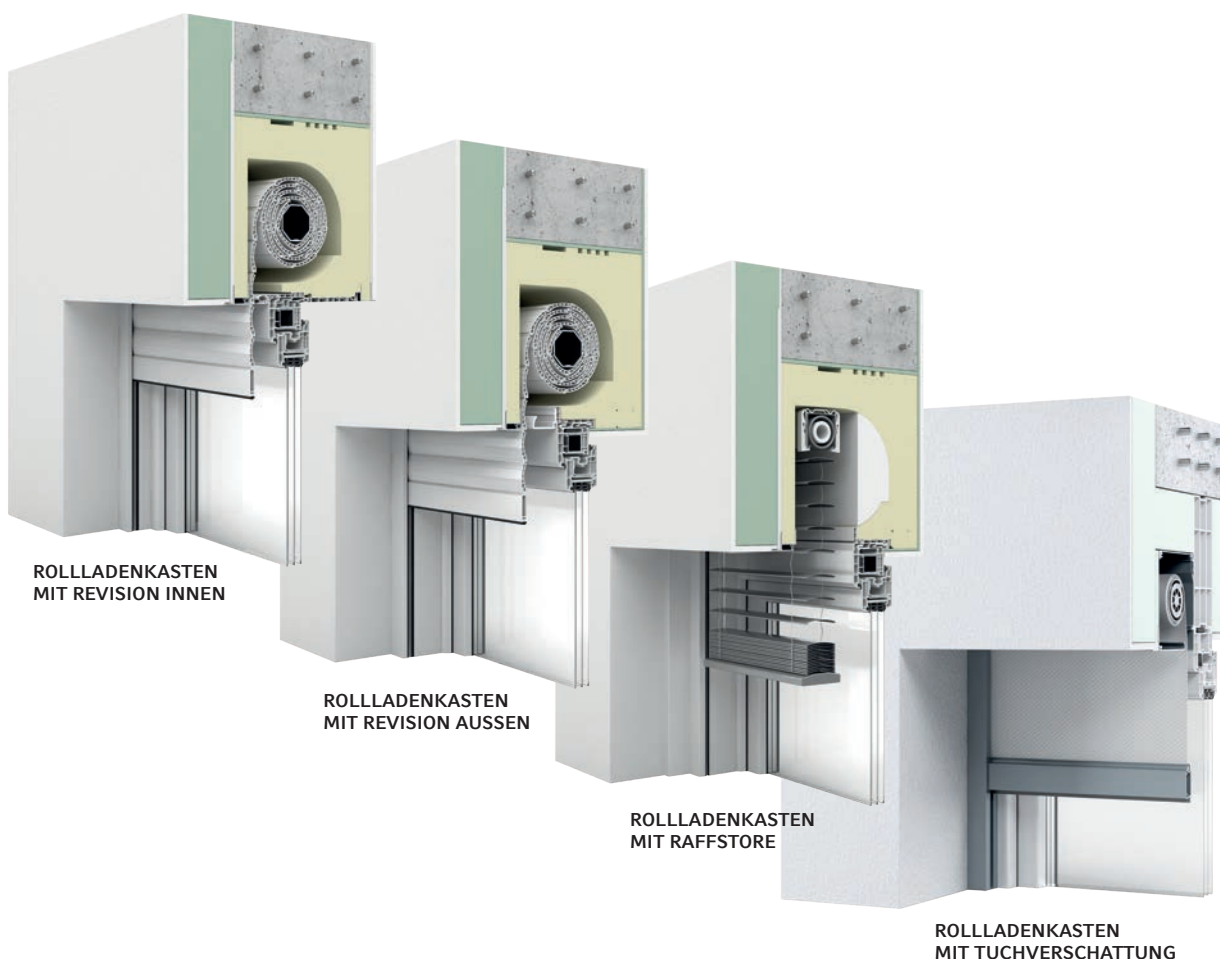
Elementpreisliste PUTZTRÄGERKASTEN 90 °(stranggepresster Revisionsdeckel und rollgeformte Blende)



Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)													
Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
900	210	210	217	228	239	246	260	268	279	289	299	308	320
1000	210	217	228	239	246	260	268	279	289	299	308	320	337
1100	217	228	239	246	260	268	279	289	299	308	320	337	347
1200	228	239	246	260	268	279	289	299	308	320	337	347	363
1300	239	246	260	268	279	289	299	308	320	337	347	363	373
1400	246	260	268	279	289	299	308	320	337	347	363	373	382
1500	260	268	279	289	299	308	320	337	347	363	373	382	397
1600	268	279	289	299	308	320	337	347	363	373	382	397	410
1700	279	289	299	308	320	337	347	363	373	382	397	410	422
1800	289	299	308	320	337	347	363	373	382	397	410	422	437
1900	299	308	320	337	347	363	373	382	397	410	422	437	450
2000	308	320	337	347	363	373	382	397	410	422	437	450	466
2100	320	337	347	363	373	382	397	410	422	437	450	466	480
2200	337	347	363	373	382	397	410	422	437	450	466	480	493
2300	347	363	373	382	397	410	422	437	450	466	480		
2400	363	373	382	397	410	422	437	450	466	480	493		
2500	373	382	397	410	422	437	450	466	480	493			
2600	382	397	410	422	437	450	466	480	493				

• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Flexible Rollladen- und Beschattungssysteme ganz nach Ihren Bedürfnissen



Moderne Aufsatzelemente, die an Vielseitigkeit kaum zu übertreffen sind. Sicher eine gute Wahl.

Unsere Rollladenkästen sind durch ihre technische Beschaffenheit und die vielen verschiedenen Ausstattungsvarianten für nahezu jede Bauweise eine ideale Lösung:

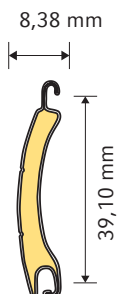
Je nach Einsatzbereich und persönlichen Wohnbedürfnissen, können Sie Ihren Rollladenkasten mit Aluminiumpanzern, PVC-Panzern, mit Raffstore oder auch mit einer Tuchverschattung ausrüsten. Die Konstruktion unserer Rollladenkästen passt sich einfach Ihren Wünschen an – ob sicherer Behang aus Aluminiumlamellen, praktische PVC-Rollladenlösung, ästhetische Verschattung mit einem Raffstore oder effektiv-moderne Tuchverschattung.

Und das bei gleichbleibend hoher Qualität und optimalen technischen Werten in Sachen Wärme- und Schallschutz sowie Brandschutz.

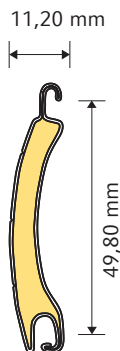
brand Rollladenkästen passen sich eben einfach an Ihr ganz persönliches Projekt an.

Elementpreisliste STRANGGEPRESST (abgeschrägt 45° / rund)

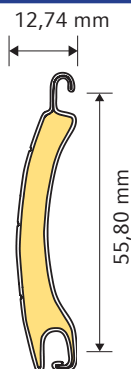
ALU Mini DT 390



ALU Maxi DT 500



ALU Maxi DT 560



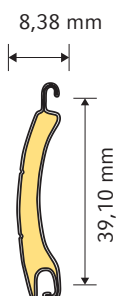
Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
900	225	236	249	265	281	299	320	337	357	373	390	410	434	455	475	498	522	546	570
1000	236	247	263	281	299	318	336	353	371	390	410	434	455	475	498	522	546	570	597
1100	246	262	281	297	318	336	353	371	390	410	434	455	474	498	522	546	570	597	622
1200	262	281	297	318	336	353	371	390	410	434	453	474	498	522	546	570	597	622	646
1300	279	297	316	332	352	369	389	408	430	453	474	498	522	546	570	597	617	646	670
1400	297	316	332	352	369	389	408	430	453	474	498	522	546	570	597	617	646	670	692
1500	313	331	350	369	389	408	430	453	474	498	522	546	569	594	617	646	670	692	721
1600	331	350	368	385	406	427	450	471	495	520	543	569	594	617	646	670	692	721	744
1700	350	368	385	406	427	450	471	495	520	543	569	594	617	646	670	692	721	744	771
1800	363	385	406	427	450	471	495	520	543	569	594	617	646	670	692	721	744	771	795
1900	382	402	424	450	471	495	520	543	569	594	617	646	670	692	721	744	771	795	817
2000	402	424	445	466	490	514	543	569	594	617	646	670	692	721	744	771	795	817	845
2100	422	445	466	490	514	536	562	588	612	646	670	692	721	744	771	795	817	845	867
2200	445	466	488	514	536	562	588	612	636	663	686	710	744	771	795	817	845	867	891
2300	466	488	512	535	562	588	612	636	663	686	710	734	758	785	817	845	867	891	915
2400	488	512	535	561	586	610	636	663	686	710	734	758	785	809	832	867	891	915	941
2500	512	535	561	586	610	634	662	686	710	734	758	785	809	832	858	880	915	941	965
2600	535	561	586	610	634	662	684	708	734	758	785	809	832	858	880	906	932		
2700	561	586	610	634	662	684	708	732	756	785	809	832	858	880	906	932	954		
2800	586	610	634	662	684	708	732	756	784	808	832	858	880	906	932	954			
2900	610	634	662	684	708	732	756	784	808	830	854	880	906	932	954				
3000	634	662	684	708	732	756	784	808	830	854	879	906	932	954					

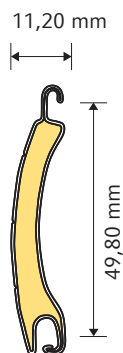
- Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!
- Zuschlag: Geschlossener Kasten (mit Hinterblende) je m / Elementbreite 41,40 €

Elementpreisliste STRANGGEPRESST (abgeschrägt 45° / rund)

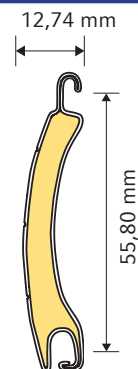
ALU Mini DT 390



ALU Maxi DT 500



ALU Maxi DT 560



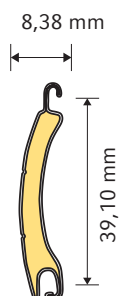
Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500
900	597	622	646	670	692	721	744	771	795	817	845	867	891	915	941	965	980	1005
1000	622	646	670	692	721	744	771	795	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033
1100	646	670	692	721	744	771	795	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054
1200	670	692	721	744	771	795	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074
1300	692	721	744	771	795	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092
1400	721	744	771	795	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115
1500	744	771	795	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132
1600	771	795	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153
1700	795	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153	1174
1800	817	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153	1174	1195
1900	845	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153	1174	1195	1217
2000	867	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153	1174	1195	1224	1243
2100	891	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153	1174	1200	1224	1243	1264
2200	915	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153	1174	1200	1224	1243	1264	
2300	941	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153	1174	1200	1224	1243			
2400	965	993	1017	1033	1054	1074	1092	1115	1132	1153	1174	1200	1224					
2500																		
2600																		
2700																		
2800																		
2900																		
3000																		

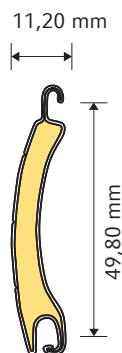
- Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!
- Zuschlag: Geschlossener Kasten (mit Hinterblende) je m / Elementbreite 41,40 €

Elementpreisliste ROLLGEFORMT (abgeschrägt 45° / rund)

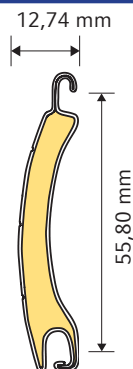
ALU Mini DT 390



ALU Maxi DT 500



ALU Maxi DT 560

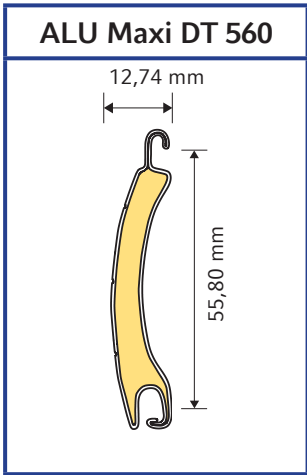
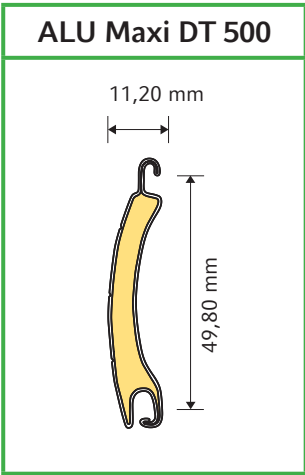
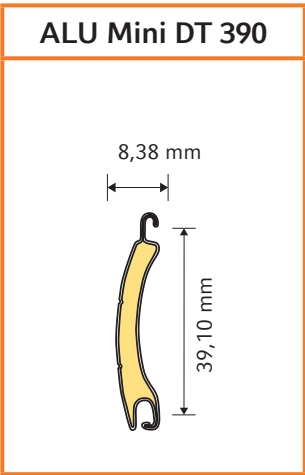


Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
900	190	201	209	223	238	251	271	286	300	313	328	347	368	387	402	422	445	463	482
1000	201	209	223	238	251	271	286	300	313	328	347	368	387	405	422	445	463	482	504
1100	209	223	238	251	271	286	300	313	328	347	368	387	405	422	445	464	482	504	525
1200	223	238	251	271	286	300	313	328	347	368	387	405	422	445	464	485	504	525	546
1300	238	251	271	286	300	313	328	347	368	387	405	424	445	464	485	506	525	546	569
1400	251	271	286	300	313	328	347	368	387	405	422	445	464	485	506	525	546	569	588
1500	270	286	300	313	328	347	368	387	405	422	445	464	485	506	525	546	569	588	609
1600	283	299	310	328	347	365	385	402	422	445	464	485	506	525	546	569	588	609	631
1700	299	310	328	347	365	385	402	422	445	464	485	504	525	546	569	588	609	631	652
1800	310	326	345	365	382	402	422	443	463	482	504	525	546	569	588	609	631	652	671
1900	326	345	365	382	400	419	443	463	482	504	525	546	569	588	609	631	652	671	694
2000	344	365	382	400	419	443	463	482	504	525	546	569	588	609	631	652	671	694	715
2100	363	381	398	418	443	463	482	504	525	546	569	588	609	631	652	671	694	715	734
2200	381	398	418	440	461	480	499	525	546	569	588	609	631	652	671	694	715	734	753
2300	398	418	440	461	480	499	524	544	564	588	609	631	652	671	694	715	734	753	776
2400	414	437	459	480	499	524	544	564	586	607	631	652	671	694	715	734	753	776	798
2500	437	459	479	498	524	544	564	586	607	630	650	671	694	715	734	753	776	798	819
2600	459	479	498	522	543	564	586	607	630	650	668	691	715	734	753	776	798		
2700	479	498	522	543	562	581	607	630	650	668	691	713	734	753	776	798	819		
2800	491	522	543	562	581	605	626	650	668	691	713	731	752	776	798	819			
2900	514	535	562	581	605	626	646	668	691	713	731	752	774	798	819				
3000	535	554	575	605	626	646	667	687	713	731	752	774	795	819					

• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Elementpreisliste ROLLGEFORMT (abgeschrägt 45° / rund)

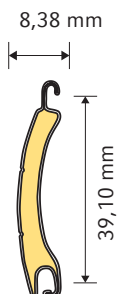


Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)																			
Breite Höhe	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	
900	504	525	544	564	586	607	630	650	668	687	708	729	748	768	793	811	832	851	
1000	525	546	569	586	607	630	650	668	691	713	731	752	768	793	811	832	851	867	
1100	546	569	588	607	630	650	668	691	713	731	752	774	795	814	835	851	869	888	
1200	569	588	609	631	650	668	691	713	731	752	774	795	814	835	858	869	888	906	
1300	588	609	631	652	671	694	713	731	752	774	795	814	835	858	869	888	906	920	
1400	609	631	652	671	694	715	734	753	774	795	814	835	858	869	888	906	920	938	
1500	631	652	671	694	715	734	753	776	798	819	840	858	874	893	911	925	944	959	
1600	652	671	694	715	734	753	776	798	819	840	859	874	893	911	925	944	959	978	
1700	671	694	715	734	753	776	798	819	840	859	874	893	911	925	944	959	978	994	
1800	694	715	734	753	776	798	819	840	859	874	893	911	925	944	959	978	994	1012	
1900	715	734	753	776	798	819	840	859	874	893	911	925	944	965	985	1001	1015	1034	
2000	734	753	776	798	819	840	859	874	893	911	930	949	965	985	1001	1015	1034	1055	
2100	753	776	798	819	840	859	874	896	914	930	949	965	985	1001	1015	1034	1055	1073	
2200	776	798	819	840	859	874	896	914	930	949	965	985	1001	1015	1039	1058	1076		
2300	798	819	840	859	879	896	914	930	949	965	985	1005	1021	1039	1058				
2400	819	840	859	879	896	914	930	949	965	988	1005	1021	1039						
2500																			
2600																			
2700																			
2800																			
2900																			
3000																			

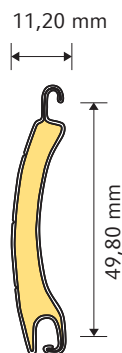
• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Elementpreisliste PUTZTRÄGERKASTEN 90 °(stranggepresster Revisionsdeckel und rollgeformte Blende)

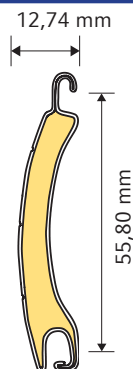
ALU Mini DT 390



ALU Maxi DT 500



ALU Maxi DT 560

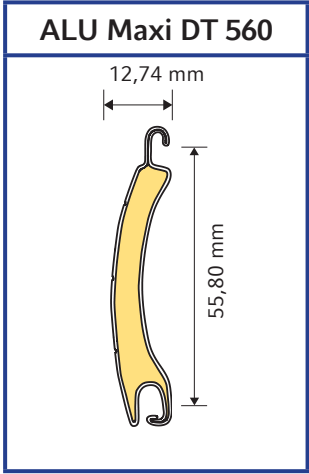
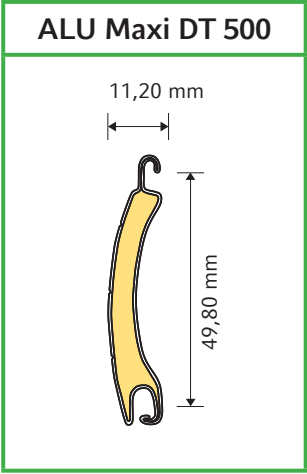
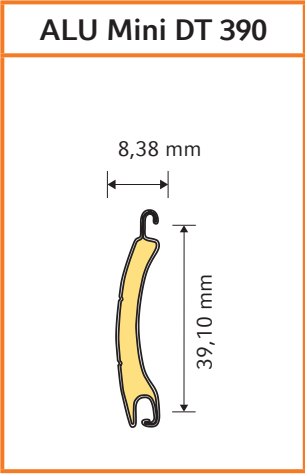


Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)

Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700
900	206	215	226	243	257	276	292	307	323	337	357	374	393	413	432	455	475	498	519
1000	215	226	243	257	276	292	307	321	337	357	374	393	413	430	455	475	498	519	543
1100	226	239	255	276	289	305	321	337	357	374	393	411	430	455	475	498	516	543	565
1200	239	255	271	289	305	321	337	357	373	390	411	430	455	475	495	516	543	565	585
1300	255	271	289	304	321	336	353	373	390	411	430	455	474	495	516	543	565	585	610
1400	271	289	304	321	336	353	373	390	411	430	453	474	495	516	543	565	585	610	633
1500	287	304	321	336	353	373	390	408	429	453	474	495	516	543	565	585	610	633	654
1600	304	320	331	352	371	390	408	429	453	474	495	516	543	565	585	610	625	649	668
1700	320	331	352	371	390	408	429	453	474	495	516	543	565	577	602	625	649	668	692
1800	331	352	371	390	408	429	453	474	490	509	533	559	577	602	625	649	668	692	716
1900	345	366	387	405	424	446	467	490	509	533	559	577	602	625	649	668	692	716	736
2000	366	387	405	424	446	467	490	509	533	559	577	602	625	649	668	692	716	736	758
2100	385	405	424	446	467	490	509	533	559	577	602	625	649	668	692	716	736	758	777
2200	405	422	446	467	488	508	532	556	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800
2300	422	446	467	488	508	532	556	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800	822
2400	446	467	488	508	532	556	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800	822	845
2500	467	488	508	532	556	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800	822	845	864
2600	488	508	532	556	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800	822	845		
2700	508	532	556	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800	822	845	864		
2800	532	556	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800	822	845	864			
2900	556	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800	822	845	864				
3000	577	601	623	646	668	691	711	734	755	776	800	822	845	864					

• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Elementpreisliste PUTZTRÄGERKASTEN 90 °(stranggepresster Revisionsdeckel und rollgeformte Blende)



Außenmaß in mm (Oberkante Kasten bis Unterkante Führungsschiene)																			
Breite	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	
Höhe																			
900	543	565	585	610	633	654	676	702	724	745	758	777	803	826	846	870	895	914	
1000	565	585	610	633	654	676	702	724	745	758	777	803	826	846	870	895	914	928	
1100	585	610	633	654	676	702	724	736	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	
1200	610	633	654	676	702	724	736	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	
1300	633	654	676	702	716	736	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985	
1400	654	676	692	716	736	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985	1002	
1500	668	692	716	736	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985	1002	1020	
1600	692	716	736	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985	1002	1020	1034	
1700	716	736	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985	1002	1020	1034	1055	
1800	736	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985						
1900	758	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985	1002						
2000	777	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985	1002	1020						
2100	803	826	846	870	895	914	928	946	965	985	1002	1020	1034						
2200	826	845	870																
2300	845	864																	
2400	864																		
2500																			
2600																			
2700																			
2800																			
2900																			
3000																			

• Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit!

Zubehör für Vorbaukästen

Produktname	Einheit	Mehrpreis
Mindestberechnung Rüstkosten RAL	Stück	292,90 €
nur Alu-Rollladenführung in RAL, einfach	m	27,00 €
nur Alu-Rollladenführung in RAL, doppelt	m	32,60 €
Alu-Endschiene in RAL	m	15,10 €
RAL-Lackierung Kasten + Schiene	Stück	96,20 €
Rollladenkastenteilung	Stück	115,30 €
Rollladen 90° Ecke verschweißt	Stück	915,80 €
hintere Rechtsroller-Blende (nur bei stranggepresst)	m	41,40 €
außenliegende Gurtscheibe	Stück	39,80 €
s-onro (Aufpreis auf Alu-Liste)	m ²	336,10 €
Gehrungsschnitt, (nur bei stranggepresst)	Schnitt	307,60 €
Rollladenführung bohren	Element	15,10 €
Rundabdeckung	m	33,10 €
Schrägschnitt RFL	Element	-
RFL ausklinken	Stück	7,50 €
RFL geschlossen	Stück	4,80 €
Steckleitrolle	Stück	11,60 €
seitliche Putzstücke 15 mm breit	Paar	19,80 €
integriertes Insektenschutzgitter (Mindestberechnungsbreite 1m / Maximalbreite 1,60m)	m	343,10 €
Fliegengitterteilung	Stück	nur als Kopplung
Hochschiebesicherung Click Stop	m	35,00 €
Gurtaustritt oben	Stück	31,60 €
Federzug inkl. Schloss	Stück	308,80 €
Gurtzuggetriebe 40er Welle	Stück	95,10 €
Gurtzuggetriebe 60er welle	Stück	118,20 €
Kurbelgetriebe inkl. Kurbelstange	Stück	118,20 €
Kurbelstange abnehmbar	Stück	33,10 €

Rollladenführungsschienen

Produktname	Farbe	Einheit	Mehrpreis
Alu Mini-RFL, F-HTF 12	Standard	m	22,20 €
	RAL	m	49,50 €
Alu Mini-RFL, MSPF 12	Standard	m	32,90 €
	RAL	m	66,20 €
Alu Mini-RFL, F-HTF 20	Standard	m	28,60 €
	RAL	m	58,80 €
Alu Mini-RFL, MSPF 20	Standard	m	42,60 €
	RAL	m	75,30 €
Alu Mini-RFL HF	Standard	m	16,10 €
	RAL	m	43,70 €
Alu Mini-RFL, MSPF 20	Standard	m	32,10 €
	RAL	m	65,00 €

ROLLLADENZUBEHÖR VORBAUKÄSTEN

Rollladenführungsschienen für Vorbaurollladen

Produktname	Produktbild	Einheit	Mehrpreis
HTF mit PVC-Keder			inkl.
M-HTF mit PVC-Keder			inkl.
LHTF mit PVC-Keder			inkl.
HF mit PVC-Keder		/ m	16,10 €
F-HTF 12 mit PVC-Keder		/ m	22,20 €
MSPF 12 mit PVC-Keder		/ m	32,90 €
F-HTF IS für Insektenschutz bei Insektenschutz inklusive		/ m	32,90 €
S-HTF 40, Maxi		/ m	32,10 €
MS-HTF 25, Maxi			inkl.
S-HTF 25, Maxi mit PVC-Keder			inkl.
Rundabdeckung		/ m	33,10 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

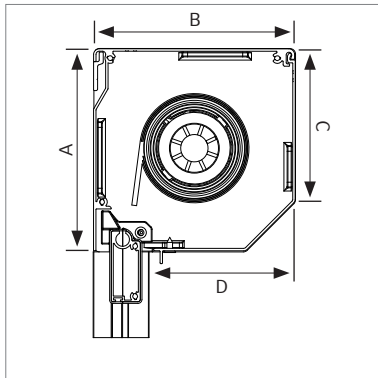
SCHNITTE

Vorbaulemente ZIP-Screen und Kastenmodelle

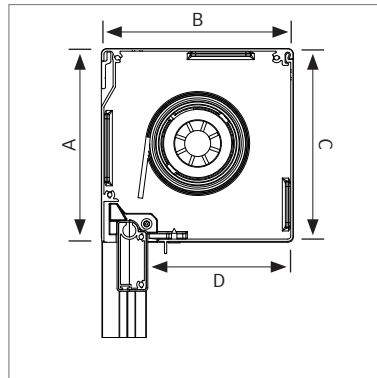
Infobox		
Systembeschreibung	Vorbaukasten mit stranggepressten Blenden, 3-seitig geschlossen, wahlweise 45° abgeschrägt, 90° oder 90° mit Putzträger. Führungsschienen ZIP 38/29 standard stranggepresst mit eingesetztem Zip-Keder, schwarz. Bedienung mit elektronischem Motor. Angabe der Bedienseite immer von innen gesehen. Ausführung bei Putzträger-Kästen inkl. 20 mm Putzwinkel und 9mm Styrodurplatte. Die Lieferung erfolgt immer ohne Befestigungsmaterial.	
Farben Kasten/Tuch:	• Standard Farben für Kastenform VS-Z 45°/90°, Führungsschienen und Endschiene: RAL 7016 (Anthrazitgrau), RAL 7021 (Schwarzgrau), RAL 9001 (Cremeweiß), RAL 9006 (Weißaluminium), RAL 9016 (Verkehrsweiß) • Standardfarben für Kastenform VS-Z 90° Putzträger, Führungsschienen und Endschiene: RAL 9016 (Verkehrsweiß) • Optional: nach RAL Karte, DB Farbtöne, Eloxal Farbtöne • Tuchauswahl lt. aktueller Kollektion, Sonderstoffe außerhalb der Kollektion sind auf Anfrage lieferbar	
Wichtige Hinweise - Tuch:	• Je nach Tuch kann eine Quernaht im Tuch vorhanden sein. Sollte dies nicht gewünscht sein, ist dies anzufragen und wird gesondert angeboten. • Der Einsatz von zweifarbigen Tüchern erfolgt nach Vorgabe aus der aktuellen Tuchkollektion. • Zum Reinigen der Tücher Wasser mit Seifenzusatz verwenden (keine laugenhaltigen Produkte). • Welligkeit im Saum-, Naht- und Bahnenbereich entsteht durch Mehrfachlagen des Gewebes und unterschiedliche Wickelstärken auf der Tuchwelle. Durch die so bedingten Stoffspannungen werden Welligkeiten (z.B. Waffel- oder Fischgrätenmuster) verursacht. • Knickfalten entstehen bei der Konfektion und beim Falten der Tücher. Dabei kann es, speziell bei helleren Farben, im Knick zu Oberflächeneffekten (Pigmentverschiebungen) kommen, die im Gegenlicht dunkler (wie Schmutzstreifen) wirken. Sie mindern nicht den Wert und die Gebrauchsfähigkeit der Anlage. • Kreideeffekt sind helle Streifen, die bei der Verarbeitung auf veredelten Stoffen entstehen und sich auch bei größter Sorgfalt nicht immer völlig vermeiden lassen. Sie sind daher ebenfalls kein Reklamationsgrund.	
Wichtige Hinweise - Kasten/Anlage:	• Der Kasten muss durch die hintere Blende befestigt werden, um die Durchbiegung des Kastens zu reduzieren. Bei unserer Kastengröße 125 empfehlen wir den Einsatz der Zusatzbefestigung ab einer Breite von 2500 mm. Hierzu ist der Aufpreis zu berücksichtigen. • Die Anlagen sind bis zu einer Windstärke von 140 km/h einsetzbar. Zum Schutz der Anlage sollte ein Windwächter eingesetzt werden. • Es ist darauf zu achten, dass die Anlagen lot-, waagrecht und rechtwinklig ausgerichtet und montiert werden. Der Toleranzbereich beträgt $\leq 1,5$ mm. Ansonsten ist ein einwandfreier Ablauf und/oder Faltenbildung nicht auszuschließen.	
Tuchverschattung VS-Z 45° stranggepresst, mit Tuch Einbaustuation in der Laibung	Tuchverschattung VS-Z 90° stranggepresst, mit Tuch Einbaustuation in der Laibung	Tuchverschattung VS-Z Putzträger stranggepresst, mit Tuch Einbaustuation in der Laibung (Aufpreis je lfm: 31,30 €)
		 Abbildung zeigt Sonderausstattung in RAL-Farbe

TUCHVERSCHATTUNG

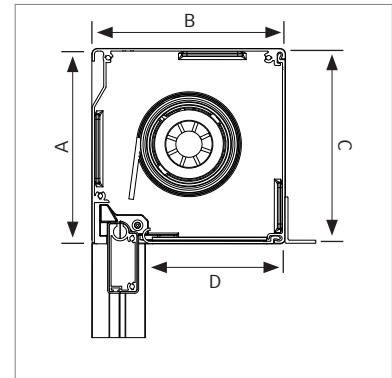
Kastengrößen und Abmessungen



45° abgeschrägt



90° eckig



Putzträger

Tuchverschattung 45° abgeschrägt

Größe	A	B	C	D
125	126 mm	125 mm	98 mm	88 mm

Tuchverschattung 90° eckig

Größe	A	B	C	D
125	126 mm	125 mm	126 mm	88 mm

Tuchverschattung Putzträger

Größe	A	B	C	D
125	126 mm	125 mm	126 mm	88 mm

Mindestelementbreiten bei Motor

	Motor	Leistung	Zugkraft in kg	Länge inkl. Lager und Adapter (mm)	Mindestelementbreite (mm)
elektronisch	SEZ	10 Nm	20	520	690
	SEZ	15 Nm	29	540	710
	SEZ	20 Nm	37	560	730
	SEZ	30 Nm	56	580	750
	SEZ	40 Nm	76	580	750

Tuchkollektion siehe

Copaco - Serge 600

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Preise VS-Z 45°/90° Kastengrösse 125 (Elementmaß in mm)

Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit

Breite Höhe	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
900	1023	1060	1099	1134	1174	1209	1243	1283	1319	1357	1394	1433	1466	1505	1542	1580	1616	1654	1690	1728	1763
1000	1050	1089	1127	1161	1200	1238	1277	1315	1354	1394	1433	1470	1508	1547	1585	1624	1662	1701	1739	1778	1816
1100	1074	1113	1152	1193	1232	1272	1311	1352	1391	1433	1470	1508	1548	1587	1629	1667	1709	1747	1786	1826	1865
1200	1099	1137	1179	1219	1261	1303	1343	1384	1425	1466	1508	1548	1590	1632	1670	1710	1752	1792	1834	1877	1918
1300	1123	1164	1205	1251	1291	1335	1376	1418	1462	1503	1547	1587	1629	1672	1715	1759	1800	1841	1884	1926	1969
1400	1148	1190	1233	1277	1322	1365	1409	1453	1497	1542	1582	1625	1670	1715	1759	1802	1845	1890	1934	1974	2020
1500	1171	1217	1261	1309	1352	1396	1442	1486	1534	1577	1621	1667	1710	1755	1802	1845	1890	1935	1982	2027	2072
1600	1195	1241	1290	1335	1381	1428	1476	1519	1566	1614	1659	1706	1752	1800	1844	1890	1935	1983	2030	2077	2123
1700	1219	1270	1315	1365	1413	1458	1508	1555	1601	1651	1698	1744	1792	1841	1887	1935	1983	2030	2080	2126	2173
1800	1243	1294	1343	1394	1442	1492	1539	1587	1638	1686	1736	1786	1833	1882	1930	1982	2030	2077	2126	2175	2226
1900	1270	1322	1372	1420	1473	1523	1571	1624	1672	1723	1773	1824	1873	1924	1974	2025	2073	2126	2175	2226	2277
2000	1294	1346	1399	1452	1503	1553	1604	1657	1709	1762	1810	1863	1914	1967	2016	2069	2122	2173	2226	2274	2327
2100	1319	1375	1425	1478	1529	1585	1638	1690	1744	1797	1849	1902	1955	2008	2061	2115	2168	2220	2273	2327	2379
2200	1343	1399	1453	1508	1561	1616	1670	1725	1778	1833	1887	1943	1996	2049	2104	2159	2213	2266	2321	2375	2432
2300	1367	1425	1481	1535	1590	1648	1704	1759	1813	1871	1926	1982	2035	2093	2149	2204	2258	2316	2371	2427	2480
2400	1394	1452	1508	1566	1621	1678	1736	1791	1849	1906	1964	2020	2077	2134	2192	2247	2305	2364	2417	2475	2533
2500	1418	1478	1535	1595	1651	1709	1768	1826	1884	1943	2001	2061	2117	2175	2232	2292	2351	2409	2467	2523	2584
2600	1442	1503	1563	1621	1682	1743	1800	1860	1921	1982	2040	2098	2159	2216	2277	2337	2395	2456	2517	2576	2634
2700	1466	1527	1590	1651	1710	1771	1833	1895	1955	2016	2077	2136	2197	2260	2321	2382	2441	2502	2566	2627	2685
2800	1492	1555	1619	1678	1743	1805	1865	1929	1992	2053	2115	2178	2239	2303	2366	2427	2489	2552	2613	2676	2738
2900	1516	1580	1645	1709	1771	1834	1898	1963	2025	2091	2154	2216	2279	2342	2407	2470	2536	2599	2661	2724	2790
3000	1542	1606	1670	1736	1802	1865	1930	1996	2061	2126	2192	2255	2321	2385	2451	2517	2579	2645	2713	2775	2841

Aufpreis Ausführung als Putzträgerkasten 31,30 € je lfm

TUCHVERSCHATTUNG

Preise VS-Z 45°/90° Kastengrösse 125 (Elementmaß in mm)

Bei Zwischengrößen gilt die nächsthöhere Maßeinheit

Breite Höhe	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000
900	1800	1839	1873	1911	1948	1987	2022	2061	2096	2134	2170	2208	2245	2284	2318	2356	2393	2428	2467	2502	2541
1000	1853	1892	1930	1967	2006	2045	2083	2122	2159	2197	2236	2274	2313	2351	2390	2428	2467	2504	2542	2583	2621
1100	1906	1945	1987	2025	2065	2104	2144	2184	2223	2265	2303	2342	2382	2420	2460	2499	2541	2579	2621	2660	2698
1200	1959	2001	2041	2083	2123	2165	2204	2245	2285	2327	2369	2409	2451	2493	2533	2574	2615	2656	2695	2737	2777
1300	2011	2053	2096	2136	2183	2223	2265	2308	2350	2393	2433	2475	2518	2560	2603	2645	2690	2732	2772	2815	2857
1400	2064	2107	2151	2194	2239	2284	2327	2369	2412	2456	2499	2542	2589	2632	2676	2719	2761	2804	2848	2892	2937
1500	2115	2163	2207	2250	2297	2340	2388	2432	2475	2521	2566	2610	2656	2700	2746	2791	2835	2881	2925	2970	3016
1600	2168	2213	2260	2308	2354	2401	2448	2493	2538	2584	2632	2679	2724	2772	2815	2862	2909	2957	3002	3048	3096
1700	2223	2269	2316	2366	2412	2459	2509	2555	2602	2652	2698	2743	2795	2841	2886	2937	2982	3029	3080	3125	3172
1800	2274	2324	2371	2420	2470	2518	2570	2618	2664	2714	2762	2814	2862	2909	2958	3008	3058	3106	3157	3202	3252
1900	2327	2375	2428	2478	2528	2576	2629	2679	2729	2780	2828	2880	2933	2981	3029	3082	3132	3182	3230	3283	3331
2000	2379	2432	2483	2533	2584	2637	2690	2742	2791	2843	2896	2947	3000	3048	3101	3153	3206	3259	3307	3360	3411
2100	2432	2483	2538	2591	2642	2698	2751	2803	2854	2909	2962	3015	3066	3121	3172	3225	3281	3331	3384	3435	3492
2200	2483	2538	2594	2648	2700	2756	2811	2865	2918	2973	3027	3082	3135	3190	3244	3300	3352	3406	3463	3516	3572
2300	2536	2594	2648	2703	2758	2815	2872	2925	2981	3039	3092	3148	3202	3262	3315	3371	3426	3484	3538	3593	3649
2400	2591	2645	2703	2761	2819	2873	2933	2989	3043	3101	3159	3217	3272	3329	3387	3435	3501	3557	3615	3670	3728
2500	2642	2700	2758	2815	2876	2934	2990	3048	3106	3167	3225	3283	3341	3402	3459	3516	3573	3631	3692	3750	3808
2600	2695	2756	2814	2873	2934	2990	3053	3111	3170	3228	3291	3352	3410	3469	3530	3588	3649	3708	3492	3827	3888
2700	2746	2807	2867	2933	2990	3053	3111	3172	3233	3297	3358	3416	3477	3538	3602	3662	3723	3784	3842	3903	3967
2800	2799	2862	2925	2986	3048	3111	3172	3236	3300	3360	3422	3484	3546	3610	3670	3732	3797	3856	3920	3983	4042
2900	2852	2915	2981	3043	3106	3170	3233	3297	3363	3426	3488	3551	3615	3673	3740	3808	3871	3933	3997	4060	4123
3000	2904	2970	3035	3100	3164	3230	3292	3360	3426	3488	3554	3617	3684	3750	3813	3879	3946	4009	4075	4137	4203

Aufpreis Ausführung als Putzträgerkasten 31,30 € je lfm

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

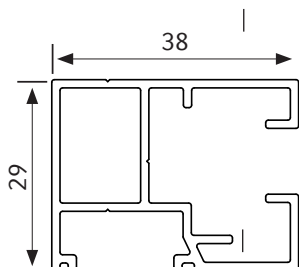
ROLLADEN

HAUSTÜREN

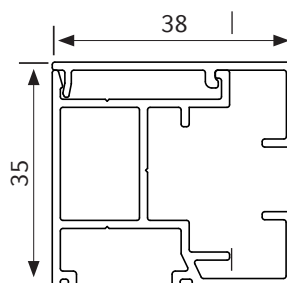
SCHNITTE

Führungsschiene

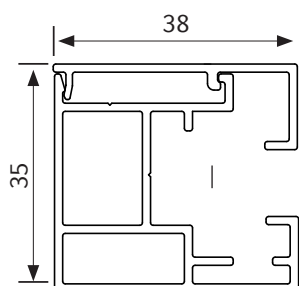
Führungsschienen - ALU Mini



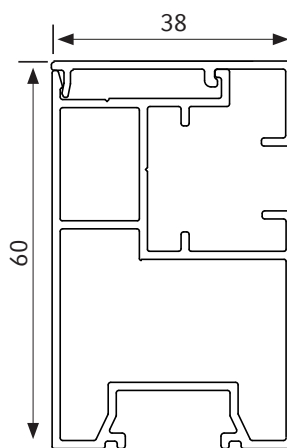
**Führungsschiene
ZIP 38/29**
einfach



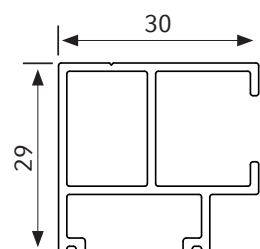
**Führungsschiene
ZIP 38/35, 2-teilig
Linksroller**
einfach



**Führungsschiene
ZIP 38/35, 2-teilig
Rechtsroller**
einfach

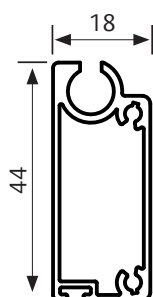


**Führungsschiene
ZIP 38/60, 2-teilig
tiefe Ausführung**
einfach

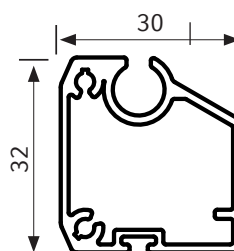


**Führungsschiene
ZIP 30/29**
einfach

Endschienen



Endschiene ZIP
44 mm (Standard)



Endschiene
32 mm,
max. Breite 3000 mm

TUCHVERSCHATTUNG

Aufpreisliste

Farben		
RAL-Lackierung	komplett, je Stück	96,20 €
Mindestberechnung Rüstkosten	pro Farbe	292,90 €
Führungsschienen (Standardfarbe)		
Führungsschiene ZIP 38/35, 2-teilig	Linksroller, je lfm	44,50 €
Führungsschiene ZIP 38/35, 2-teilig	Rechtsroller, je lfm	46,10 €
Führungsschiene ZIP 38/60, 2-teilig	tiefe Ausführung	Preis auf Anfrage
Führungsschiene ZIP 30/29		23,80 €
Allgemeines		
Ausführung als Putzträgerkasten	je lfm	31,30 €
Kastenteilung / Kopplung		Preis auf Anfrage
Anschlußleitung E-Motor - 5m		34,50 €
Anschlußleitung E-Motor - 10m		69,40 €
Rückseitige Zusatzbefestigung für Kastengröße 125 - Farbe schwarz	je lfm	25,90 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

E-Motor T5 Auto+ (inkl. Adapterset für 60er Welle)



Funktionen:

- elektronischer Motor
- Anschlussleitung steckbar
- vollautomatische Einstellung der Endlagen, Plug & Play
- laufende elektronische Drehmomentüberwachung
- Hinderniserkennung beim Schließen und Festfrierschutz beim Öffnen
- automatische Endlagenerkennung
- automatische Endlagenkorrektur
- inkl. Trennrelais, Parallelschaltung möglich (max. 3 Antriebe)
- Entlastung der Endlagen (oben und unten)
- Endschiene mit Anschlag erforderlich
- starre Wellenverbinder erforderlich

Technische Daten und Preise eingebaut und lose

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
71270	6 Nm	17 U/Min.	52,1 cm	SW 60/70	elektronisch	11 kg	3,0 m	279,00 €	241,00 €
71271	10 Nm	17 U/Min.	52,1 cm	SW 60/70	elektronisch	19 kg	3,0 m	287,00 €	259,00 €
71272	15 Nm	17 U/Min.	54,1 cm	SW 60/70	elektronisch	29 kg	3,0 m	294,00 €	265,00 €
71273	20 Nm	17 U/Min.	69,5 cm	SW 60/70	elektronisch	38 kg	3,0 m	302,00 €	271,00 €

E-Motor SIMU T5 AutoShort (inkl. Adapterset für 60er Welle)



Funktionen:

- elektronischer Motor
- Anschlussleitung steckbar
- vollautomatische Einstellung der Endlagen, Plug & Play
- laufende elektronische Drehmomentüberwachung
- Hinderniserkennung beim Schließen und Festfrierschutz beim Öffnen
- automatische Endlagenerkennung
- automatische Endlagenkorrektur
- inkl. Trennrelais, Parallelschaltung möglich (max. 3 Antriebe)
- Endschiene mit Anschlag erforderlich
- starre Wellenverbinder erforderlich
- kurze Bauweise

Technische Daten und Preise eingebaut und lose

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
71275	6 Nm	17 U/Min.	38,7 cm	SW 60/70	elektronisch	11 kg	3,0 m	374,00 €	337,00 €

E-Motor SIMU T5 EBHz Funk (inkl. Adapterset für 60er Welle)



Funktionen:

- Funkmotor
- Anschlussleitung steckbar
- laufende elektronische Drehmomentüberwachung
- Hinderniserkennung beim Schließen (bei Verwendung starrer Wellenverbinder)
- Festfrierschutz beim Öffnen
- Endlagen können automatisch (mit zyklischer Korrektur) oder fix eingestellt werden
- bidirektionale Funkübertragung
- Zwischenposition kann schnell und einfach individuell definiert und über einen (Hand-/Wand-) Sender oder einen BHz-Sonnensensor angesteuert werden
- umfangreiche Funktionalitäten wie die Einbindung in Szenarien oder die Ansteuerung mit Sonnensensoren stehen zur Verfügung

Technische Daten und Preise eingebaut und lose

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
71260	8 Nm	17 U/Min.	62,5 cm	SW 60/70	Funk	17 kg	2,5 m	448,00 €	403,00 €
71261	10 Nm	17 U/Min.	62,5 cm	SW 60/70	Funk	19 kg	2,5 m	451,00 €	406,00 €
71262	15 Nm	17 U/Min.	62,5 cm	SW 60/70	Funk	29 kg	2,5 m	455,00 €	410,00 €
71263	20 Nm	17 U/Min.	69,5 cm	SW 60/70	Funk	38 kg	2,5 m	463,00 €	413,00 €
71264	25 Nm	17 U/Min.	69,5 cm	SW 60/70	Funk	53 kg	2,5 m	472,00 €	424,00 €
71265	35 Nm	17 U/Min.	69,5 cm	SW 60/70	Funk	65 kg	2,5 m	482,00 €	434,00 €

E-Motor SIMU T5 AutoShort BHz Funk (inkl. Adapterset für 60er Welle)



Funktionen:

- Funkmotor
- Anschlussleitung steckbar
- laufende elektronische Drehmomentüberwachung
- Hinderniserkennung beim Schließen und Festfriererkennung beim Öffnen
- automatische Endlagenerkennung
- bidirektionale Funkübertragung
- kurze Bauweise
- Endschiene mit Anschlag erforderlich
- starre Wellenverbinder erforderlich
- Zwischenposition kann schnell und einfach individuell definiert und über einen (Hand-/Wand-) Sender oder einen BHz-Sonnensensor angesteuert werden
- umfangreiche Funktionalitäten wie die Einbindung in Szenarien oder die Ansteuerung mit Sonnensensoren stehen zur Verfügung

Technische Daten und Preise eingebaut und lose

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
71266	6 Nm	17 U/Min.	38,7 cm	SW 60/70	Funk	11 kg	3,0 m	535,00 €	480,00 €

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

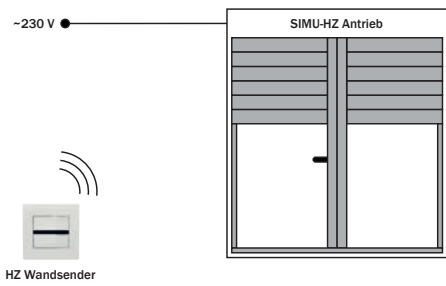
ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

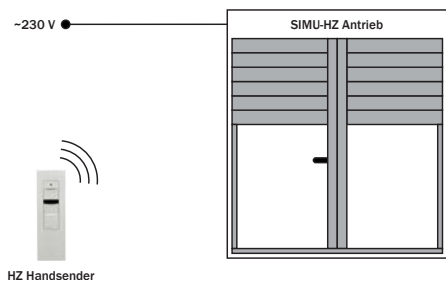
SIMU-HZ Funkwandsender 1-Kanal inkl. Abdeckrahmen, weiß

	Funktionen: • 1-Kanal Funksender • Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich • Bedienung über die großen Auf- und Ab-Tasten • Komfortables Speichern der Lieblingsposition und Aktivierung dieser Position über die STOP-Taste • kein elektrischer Anschluss notwendig, batteriebetrieben • LED zur Sendeanzeige • Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich • verwendbar mit allen externen oder integrierten SIMU-Hz Empfängern	Funktionsprinzip:  Funkreichweite: 150 m auf freiem Feld 15 m durch 2 Betonwände
---	---	--

Technische Daten und Preise - nur in Verbindung mit Motoren und Empfängern der SIMU-Hz

Art.-Nr.	Stromversorgung	Abmessungen	Umgebungs-temperatur	Funk-frequenz	Schutzart	Produkt-klasse	Preis pro Stück
66330	Batterie 3V CR2430	80x80x10 mm	-10° C bis +60° C	433,42 MHz	IP30	III	98,00 €

SIMU-HZ Funkhandsender 1-Kanal inkl. Wandhalter, weiß

	Funktionen: • 1-Kanal Funksender • Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich • Bedienung über die großen Auf- und Ab-Tasten • Komfortables Speichern der Lieblingsposition und Aktivierung dieser Position über die STOP-Taste • kein elektrischer Anschluss notwendig, batteriebetrieben • LED zur Sendeanzeige • Der Handsender lässt sich dank eines magnetischen Halters auch an der Wand anbringen • verwendbar mit allen externen oder integrierten SIMU-Hz Empfängern	Funktionsprinzip:  Funkreichweite: 200 m auf freiem Feld 20 m durch 2 Betonwände
---	---	--

Technische Daten und Preise - nur in Verbindung mit Motoren und Empfängern der SIMU-Hz

Art.-Nr.	Stromversorgung	Abmessungen	Umgebungs-temperatur	Funk-frequenz	Schutzart	Produkt-klasse	Preis pro Stück
66331	Batterie 3V CR2430	125x40x15 mm	-10° C bis +60° C	433,42 MHz	IP30	III	98,00 €

STEUERUNGEN

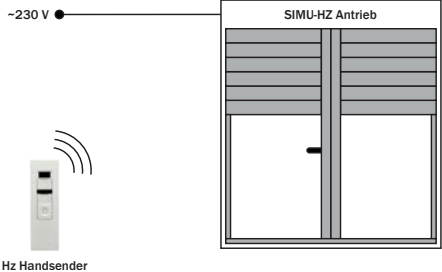
SIMU-Hz Funkhandsender 5-Kanal inkl. Wandhalter, weiß



Funktionen:

- 5-Kanal Funksender
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Bedienung über die großen Auf- und Ab-Tasten
- Komfortables Speichern der Lieblingsposition und Aktivierung dieser Position über die STOP-Taste
- kein elektrischer Anschluss notwendig, batteriebetrieben
- LED zur Sendeanzeige
- der Handsender lässt sich dank eines magnetischen Halters auch an der Wand anbringen
- verwendbar mit allen externen oder integrierten SIMU-Hz Empfängern

Funktionsprinzip:



Hz Handsender

SIMU-HZ Antrieb

~230 V

Funkreichweite:
200 m auf freiem Feld
20 m durch 2 Betonwände

Technische Daten und Preise - nur in Verbindung mit Motoren und Empfängern der SIMU-Hz

Art.-Nr.	Stromversorgung	Abmessungen	Umgebungstemperatur	Funkfrequenz	Schutzart	Produktklasse	Preis pro Stück
66332	Batterie 3V CR2430	125x40x15 mm	-10° C bis +60° C	433,42 MHz	IP30	III	132,00 €

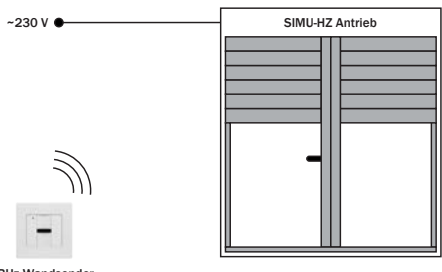
SIMU-BHz Wandsender 1-Kanal inkl. Abdeckrahmen, weiß



Funktionen:

- 1-Kanal Funksender
- Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich
- Bedienung über die großen Auf- und Ab-Tasten
- Komfortables Speichern der Lieblingsposition und Aktivierung dieser Position über die STOP-Taste
- kein elektrischer Anschluss notwendig, batteriebetrieben
- integrierbar in viele Schalterprogramme
- Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich
- LED zur Sendeanzeige
- verwendbar mit allen externen oder integrierten SIMU-BHz Empfängern

Funktionsprinzip:



BHz Wandsender

SIMU-HZ Antrieb

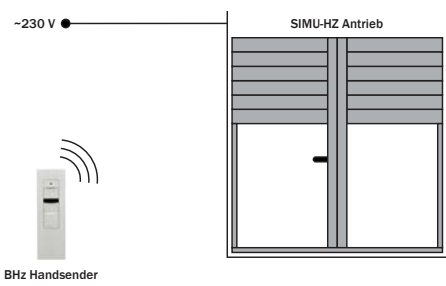
~230 V

Funkreichweite:
150 m auf freiem Feld
15 m durch 2 Betonwände

Technische Daten und Preise - nur in Verbindung mit Motoren und Empfängern der SIMU-BHz

Art.-Nr.	Stromversorgung	Abmessungen	Umgebungstemperatur	Funkfrequenz	Schutzart	Produktklasse	Preis pro Stück
66333	Batterie 3V CR2430	80x80x10 mm	0° C bis +60° C	868-870 MHz	IP30	III	98,00 €

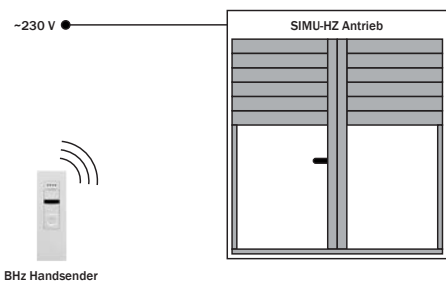
SIMU-BHz Handsender 1-Kanal inkl. Wandhalter, weiß

	Funktionen: • 1-Kanal Funksender • Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich • Bedienung über die großen Auf- und Ab-Tasten • Komfortables Speichern der Lieblingsposition und Aktivierung dieser Position über die STOP-Taste • kein elektrischer Anschluss notwendig, batteriebetrieben • LED zur Sendeanzeige • der Handsender lässt sich dank eines magnetischen Halters auch an der Wand anbringen • verwendbar mit allen externen oder integrierten SIMU-BHz Empfängern	Funktionsprinzip:  Funkreichweite: 200 m auf freiem Feld 20 m durch 2 Betonwände
---	--	---

Technische Daten und Preise - nur in Verbindung mit Motoren und Empfängern der SIMU-BHz

Art.-Nr.	Stromversorgung	Abmessungen	Umgebungs-temperatur	Funk-frequenz	Schutzart	Produkt-klasse	Preis pro Stück
66334	Batterie 3V CR2430	125x40x15 mm	0° C bis +60° C	868-870 MHz	IP30	III	98,00 €

SIMU-BHz Handsender 5-Kanal inkl. Wandhalter, weiß

	Funktionen: • 5-Kanal Funksender • Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich • Bedienung über die großen Auf- und Ab-Tasten • Komfortables Speichern der Lieblingsposition und Aktivierung dieser Position über die STOP-Taste • kein elektrischer Anschluss notwendig, batteriebetrieben • LED zur Sendeanzeige und Kanalauswahl • der Handsender lässt sich dank eines magnetischen Halters auch an der Wand anbringen • verwendbar mit allen externen oder integrierten SIMU-BHz Empfängern	Funktionsprinzip:  Funkreichweite: 200 m auf freiem Feld 20 m durch 2 Betonwände
---	---	---

Technische Daten und Preise - nur in Verbindung mit Motoren und Empfängern der SIMU-Hz

Art.-Nr.	Stromversorgung	Abmessungen	Umgebungs-temperatur	Funk-frequenz	Schutzart	Produkt-klasse	Preis pro Stück
66335	Batterie 3V CR2430	125x40x15 mm	0° C bis +60° C	868-870 MHz	IP30	III	132,00 €

E-MOTOR ERA MH NOTHANDKURBEL /
EINSTELLKABEL FÜR ALLE SOMFY MOTOREN



E-Motor ERA MH NHK*



- Funktionen:**
- mechanischer Motor
 - Endlageneinstellung über Spindelabschaltung mit Microschalter
 - große Bediensicherheit dank **Nothandkurbel**
 - Untersetzungsverhältnis = 24:1
 - Endschiene ohne Anschlag erforderlich
 - Kurbelantrieb mit Aufnahme für Getriebestift 6-kant 7 mm

*NHK = Nothandkurbel

Technische Daten und Preise eingebaut und lose									
Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	
5915	15 Nm	17 U/Min.	63 cm	SW 60/70	mechanisch	28 kg	2,5 m	NHK fest	586,00 €
								NHK lose	620,00 €

Universal Montage- und Einstellkabel - für alle Somfy Motoren



- Funktionen:**
- Mit STAK3-Kupplung
 - Inkl. Adapterkabel mit Einzelklemmen
 - Umgebungsbedingungen: trockene Räume

Technische Daten und Preise - *inkl. Rahmen 80 mm							
Art.-Nr.	Input	Output	Betriebstemperatur	Schutzart	Schutzklasse	Norm	Preis pro Stück
6634	230 V AC 50 Hz	230 V AC max. 4 A	-10 °C bis +50 °C	IP40	2	IEC 60439-1	222,00 €

E-Motor Somfy Ilmo 2 50 WT (inkl. Adapterset für 60er Welle)



Funktionen:

- elektronischer Motor
- "Plug & Play"-Antriebsrythmen
- Hinderniserkennung / Festfrierschutz
- automatische Endlagenerkennung und automatische Endlagenkorrektur
- inkl. Trennrelais, Parallelschaltung möglich (max. 3 Antriebe)
- Endschiene mit Anschlag erforderlich
- starre Wellenverbinder erforderlich
- Anschlussleitung steckbar

Technische Daten und Preise eingebaut und lose (* Entlastung der Endschiene am oberen Anschlag)

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
60932	6 Nm*	17 U/Min.	52,5 cm	SW 60/70	elektronisch	11 kg	3 m	296,00 €	267,00 €
60942	10 Nm*	17 U/Min.	52,5 cm	SW 60/70	elektronisch	19 kg	3 m	304,00 €	275,00 €
60952	15 Nm*	17 U/Min.	54,5 cm	SW 60/70	elektronisch	29 kg	3 m	310,00 €	281,00 €
60962	20 Nm*	17 U/Min.	57,5 cm	SW 60/70	elektronisch	38 kg	3 m	318,00 €	287,00 €

E-Motor Somfy Ilmo 50 S WT - kurze Bauweise (inkl. Adapterset für 60er Welle)



Funktionen:

- elektronischer Motor
- "Plug & Play"-Antriebsrythmen
- externe Platine für Steuerelektronik
- Hinderniserkennung / Festfrierschutz
- automatische Endlagenerkennung und automatische Endlagenkorrektur
- inkl. Trennrelais, Parallelschaltung möglich (max. 3 Antriebe)
- Anschlussleitung steckbar
- Endschiene mit Anschlag erforderlich
- starre Wellenverbinder erforderlich
- kurze Bauweise
- externe Platine für Steuerelektronik und Funkempfänger

Technische Daten und Preise eingebaut und lose (* Entlastung der Endschiene am oberen Anschlag)

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
6099	6 Nm	17 U/Min.	38,7 cm	SW 60/70	elektronisch	11 kg	3 m	390,00 €	353,00 €

E-Motor Somfy Oximo 50 io (inkl. Adapterset für 60er Welle)

ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE



Funktionen:

- Funkmotor
- Anschlussleitung steckbar
- laufende elektronische Drehmomentüberwachung (Somfy Drive Control™)
- Hinderniserkennung beim Schließen (bei Verwendung starrer Wellenverbinder)
- Festfrierschutz beim Öffnen
- Endlagen können automatisch (mit zyklischer Korrektur) oder fix eingestellt werden
- bidirektionale Funkübertragung
- Zwischenposition kann schnell und einfach individuell definiert und über einen (Hand-/Wand-) Sender oder einen io-Sonnensensor angesteuert werden
- die einzigartige io-Technologie erlaubt einfachste Konfiguration und Einbindung der Antriebe in eine Hausinstallation mit den io-Steuerungsprodukten
- umfangreiche Funktionalitäten wie die Einbindung in Szenarien oder die Ansteuerung mit Sonnensensoren stehen zur Verfügung

Technische Daten und Preise

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
71013	6 Nm	17 U/Min.	62,5 cm	SW 60/70	Funk	11 kg	3 m	464,00 €	323,00 €
71014	10 Nm	17 U/Min.	67,5 cm	SW 60/70	Funk	19 kg	3 m	467,00 €	326,00 €
71015	15 Nm	17 U/Min.	67,5 cm	SW 60/70	Funk	29 kg	3 m	471,00 €	329,00 €
71016	20 Nm	17 U/Min.	67,5 cm	SW 60/70	Funk	38 kg	3 m	479,00 €	332,00 €
71017	30 Nm	17 U/Min.	69,5 cm	SW 60/70	Funk	57 kg	3 m	488,00 €	440,00 €
71018	40 Nm	17 U/Min.	76,5 cm	SW 60/70	Funk	76 kg	3 m	498,00 €	450,00 €

E-Motor Somfy Oximo 50 S io - kurze Bauweise (inkl. Adapterset für 60er Welle)



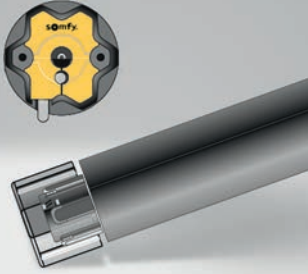
Funktionen:

- Funkmotor
- laufende elektronische Drehmomentüberwachung (Somfy Drive Control™)
- Hinderniserkennung beim Schließen und Festfrierschutz beim Öffnen
- automatische Endlagenerkennung
- Anschlussleitung steckbar
- Endschiene mit Anschlag und starre Wellenverbinder erforderlich
- Zwischenposition kann schnell und einfach individuell definiert und über einen (Hand-/Wand-) Sender oder einen io-Sonnensensor angesteuert werden.
- umfangreiche Funktionalitäten wie die Einbindung in Szenarien oder die Ansteuerung mit Sonnensensoren stehen zur Verfügung
- bidirektionale Funkübertragung

Technische Daten und Preise

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
71019	6 Nm	17 U/Min.	38,7 cm	SW 60/70	Funk	11 kg	3 m	551,00 €	496,00 €

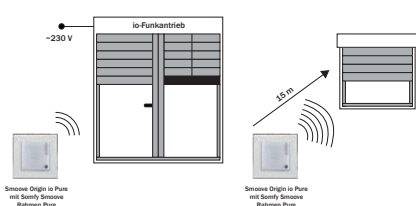
E-Motor Somfy S&SO-RS100 io (inkl. Adapterset für 60er Welle)

	Funktionen: • Funkmotor • laufende elektronische Drehmomentüberwachung (Somfy Drive Control™) • Hinderniserkennung beim Schließen (bei Verwendung starrer Wellenverbinder) • Festfrierschutz beim Öffnen • Anschlussleitung steckbar • Endlagen können automatisch (mit zyklischer Korrektur) oder fix eingestellt werden • bidirektionale Funkübertragung • Zwischenposition kann schnell und einfach individuell definiert und über einen (Hand-/Wand-) Sender oder einen io-Sonnensensor angesteuert werden • die einzigartige io-Technologie erlaubt einfachste Konfiguration und Einbindung der Antriebe in eine Hausinstallation mit den io-Steuerungsprodukten • extrem geringes Laufgeräusch und sanfte Fahrbewegung an den Endlagen • zwei Fahrgeschwindigkeiten konfigurierbar
---	--

Technische Daten und Preise

Art.-Nr.	Drehmoment	Drehzahl	Länge inkl. Adapter	für Stahlwelle	Motortyp	Zugkraft bei 2,5m Rollladenhöhe	Anschlusskabel	Preis eingebaut pro Stück	Preis lose pro Stück
71068	6 Nm	17 U/Min.	48,4 cm	SW 60/70	Funk	11 kg	3 m	480,00 €	435,00 €
71069	10 Nm	17 U/Min.	49,8 cm	SW 60/70	Funk	19 kg	3 m	483,00 €	438,00 €
71070	15 Nm	17 U/Min.	54,1 cm	SW 60/70	Funk	29 kg	3 m	487,00 €	442,00 €
71066	20 Nm	17 U/Min.	55,8 cm	SW 60/70	Funk	38 kg	3 m	495,00 €	445,00 €

Somfy Smooove Origin io (inkl. Smooove Rahmen Pure)

	Funktionen: • Bedienung über Drucktasten • passend zu allen gängigen Schalterprogrammen über einen 50 x 50 mm Adapterrahmen der Schalterhersteller sowie Befestigungsplatte für andere Schalterprogramme • Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten mit Smooove Rahmen • Einzel- oder Gruppenbedienung möglich • Auf-Taste zum Öffnen des Rollladens, Einfahren der Markise • „my“-Taste zum Stoppen/Aufrufen der Lieblingsposition • Ab-Taste zum Schließen des Rollladens, Ausfahren der Markise • Programmiertaste auf der Rückseite des Moduls • Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich • LED zur Sendeanzeige • drahtlos und batteriebetrieben, daher geringster Installationsaufwand	Funktionsprinzip: 
---	--	---

Technische Daten und Preise - *inkl. Rahmen 80 mm

Art.-Nr.	Breite*	Höhe*	Tiefe	Schutzart:	Betriebstemperatur	Batterie/Spannung	Frequenz	Preis pro Stück
71033	50 mm	50 mm	10 mm	IP 30	0° C bis +60° C	CR2430 - 3V	868,25 MHz	108,00 €

Somfy Smoove 1 IN io

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro Stück
	71073	Somfy 1 IN io Pure Shine	107,00 €

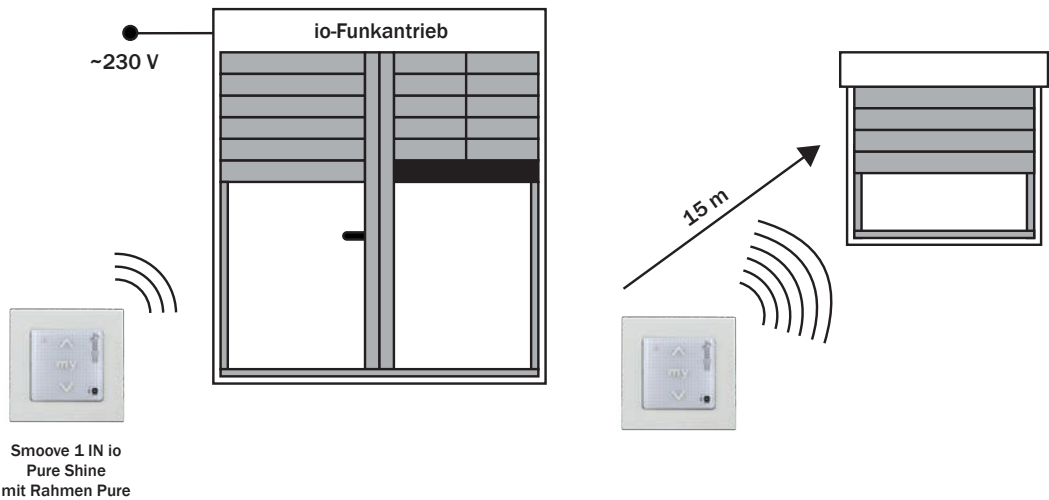
Funktionen:

- passend zu allen gängigen Schalterprogrammen über einen 50 x 50 mm Adapterrahmen der Schalterhersteller
- Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten mit den Somfy Smoove Rahmen
- Einzel- oder Gruppenbedienung möglich
- „my“-Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition
- Programmieraste auf der Rückseite des Moduls
- über die Mode-Taste auf der Rückseite kann der Smoove 1 IN io auch für die Bedienung von Raffstoren eingestellt werden
- Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich
- LED zur Sendeanzeige
- drahtlos und batteriebetrieben, daher geringster Installationsaufwand, mit Batteriezustandsanzeige

Technische Daten:

- | | | | |
|---------------------|--------|-------------------------|--------------------|
| • Breite: | 50 mm | • Betriebstemperatur: | 0° C bis +60° C |
| • Höhe: | 50 mm | • Umgebungsbedingungen: | trockene Wohnräume |
| • Tiefe: | 10 mm | • Schutzart: | IP30 |
| • Betriebsspannung: | 3 V | • Frequenz: | 868,95 MHz |
| • Batterie: | CR2430 | | |

Funktionsprinzip:



Somfy Smoove A/M IN io

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro Stück
	71076	Somfy A/M IN io Pure Shine	121,00 €
	71077	Somfy A/M IN io Black Shine	121,00 €
	71078	Somfy A/M IN io Silver Shine	139,00 €

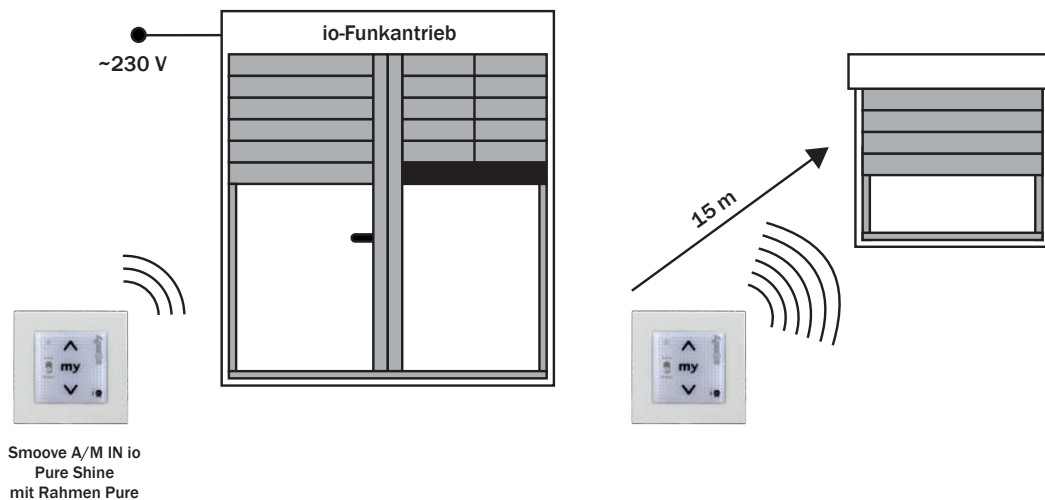
Funktionen:

- Zentralbedienung über Schiebeschalter ein- und ausschaltbar
- Automatik-Betrieb: Antrieb reagiert auf alle Befehle (Vor-Ort-Befehle, Zentralbefehle, Zeitautomatik, Wind- und Sonnenautomatik)
- manueller Betrieb: Antrieb reagiert nur auf die manuellen Vor-Ort-Befehle und auf Sicherheitsbefehle
- Einzel- oder Gruppenbedienung möglich
- „my“-Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition
- über die Mode-Taste auf der Rückseite kann der Smoove A/M IN io auch für die Bedienung von Raffstoren eingestellt werden
- Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich
- LED zur Sendeanzeige

Technische Daten:

- | | | | |
|---------------------|--------|-------------------------|--------------------|
| • Breite: | 50 mm | • Betriebstemperatur: | 0° C bis +60° C |
| • Höhe: | 50 mm | • Umgebungsbedingungen: | trockene Wohnräume |
| • Tiefe: | 10 mm | • Schutzart: | IP30 |
| • Betriebsspannung: | 3 V | • Frequenz: | 868,95 MHz |
| • Batterie: | CR2430 | | |

Funktionsprinzip:



Somfy Smooove RS100 IN io

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro Stück
	71067	Somfy RS100 IN io Pure Shine	115,00 €
	71080	Somfy RS100 IN io Black Shine	115,00 €
	71081	Somfy RS100 IN io Silver Shine	116,00 €

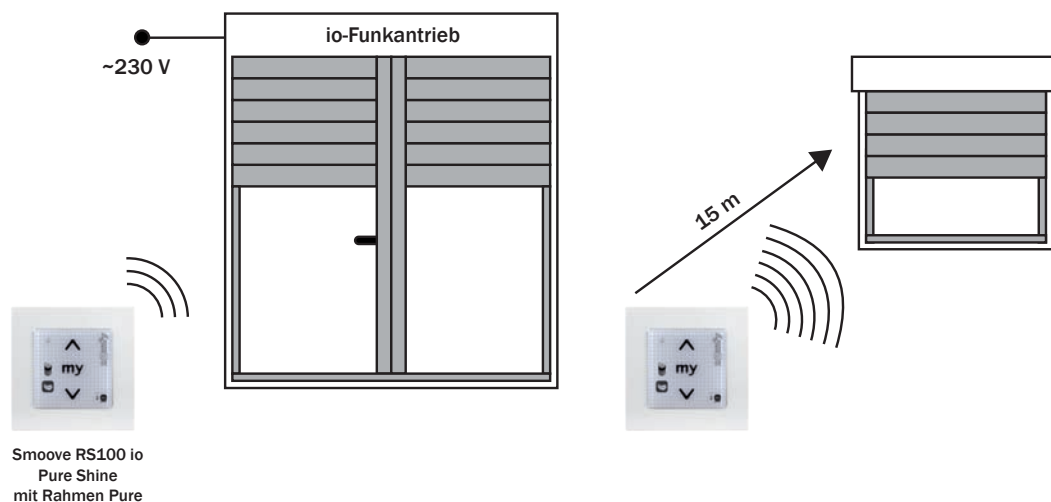
Funktionen:

- aufgrund des 50 x 50 mm Moduls und 3 Farbvarianten, wird der Smooove RS100 IN io mit den Smooove Rahmen beliebig kombiniert oder in die Schalterprogramme führender Hersteller integriert
- Einzelbedienung über die integrierten Tasten und auch als Zentralbedienung über Funk möglich
- Auto/Manu Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung von Automatikbefehlen
- spezielle io Rückmeldung in TaHoma®, Connexoon io und Nina io
- Dip-Schalter für die Auswahl des Bedienmodus: Rollladen, Markise, Screen, Raffstore (mit exakter Lamellenwendung)
- individuelle Zwischenposition einlernbar
- kompatibel mit Telis Composio, Situo 1 und 5 und Smooove

Technische Daten:

- | | | | |
|--------------|-------------|------------------------------|------------------------|
| • Breite: | 50 mm | • Betriebstemperatur: | 0° C bis +60° C |
| • Höhe: | 50 mm | • Umgebungsbedingungen: | trockene Wohnräume |
| • Tiefe: | 22 mm | • Betriebsspannung: | 220 - 240 V - 50/60 Hz |
| • Schutzart: | IP40 | • Schaltkontakt Relais max.: | 3 A / cos phi > 0.6 |
| • Frequenz: | 668-870 Mhz | • Laufzeit Antrieb: | max. 4 Minuten |

Funktionsprinzip:



ÜBERSICHT

KUNSTSTOFF

ALUMINIUM

ZUBEHÖR

ROLLLADEN

HAUSTÜREN

SCHNITTE

Somfy Situo 1 Variation A/M io - 1-Kanal Funkhandsender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro Stück
	71062	Somfy 1 Variation A/M io Pure	167,00 €
	71063	Somfy 1 Variation A/M io Titane	183,00 €

Funktionen:

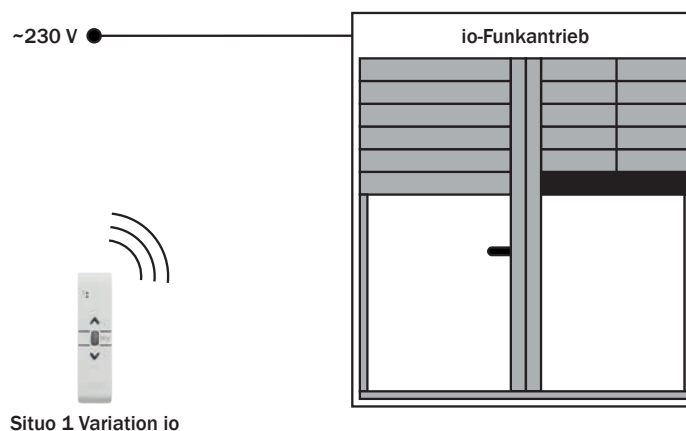
Die Situo Variation Baureihe bietet im Vergleich zum Situo io zusätzliche Funktionen:

- Anpassung der Drehrichtung des Scrollradbefehls (Mode Raffstore)
- Anpassung der Wendeschrittlänge (Mode Raffstore)
- Kopieren dieser Einstellungen in die anderen Kanäle (Mode Raffstore)
- Deckel ohne Verschraubung zum schnellen Zugang zu der Mode-Auswahl:
- Mode 1: Rollläden, Screens, Markise, Garagentor, Hoftor, Licht Ein/Aus
- Mode 2: Licht und Wärme mit Dimm-Funktion
- Mode 3: Raffstore, Außenjalousien (Voreinstellung ab Werk)
- Aktivierung/Deaktivierung des Bedienmodus für autonome (batteriebetriebene) Produkte

Technische Daten:

- | | | | |
|---------------------|--------|-------------------------|--------------------|
| • Breite: | 38 mm | • Betriebstemperatur: | 0° C bis +50° C |
| • Höhe: | 145 mm | • Umgebungsbedingungen: | trockene Wohnräume |
| • Tiefe: | 16 mm | • Schutzart: | IP30 |
| • Betriebsspannung: | 3 V | • Frequenz: | 868,95 MHz |
| • Batterie: | CR2430 | | |

Funktionsprinzip:



Somfy Situo 5 Variation A/M io - 5-Kanal Funkhandsender

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Preis pro Stück
	72006	Somfy 5 Variation A/M io Pure 2 (weiß)	253,00 €
		Somfy 5 Variation A/M io Iron 2 (grau/weiß)	253,00 €

Funktionen:

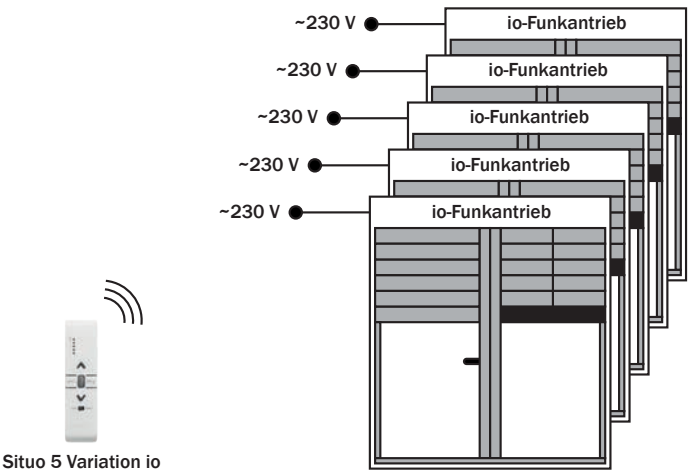
Die Situo Variation Baureihe bietet im Vergleich zum Situo io zusätzliche Funktionen:

- Anpassung der Drehrichtung des Scrollradbefehls (Mode Raffstore)
- Anpassung der Wendeschrittlänge (Mode Raffstore)
- Kopieren dieser Einstellungen in die anderen Kanäle (Mode Raffstore)
- Deckel ohne Verschraubung zum schnellen Zugang zu der Mode-Auswahl:
- Mode 1: Rollläden, Screens, Markise, Garagentor, Hoftor, Licht Ein/Aus
- Mode 2: Licht und Wärme mit Dimm-Funktion
- Mode 3: Raffstore, Außenjalousien (Voreinstellung ab Werk)
- Aktivierung/Deaktivierung des Bedienmodus für autonome (batteriebetriebene) Produkte

Technische Daten:

- | | | | |
|---------------------|--------|-------------------------|--------------------|
| • Breite: | 38 mm | • Betriebstemperatur: | 0° C bis +50° C |
| • Höhe: | 145 mm | • Umgebungsbedingungen: | trockene Wohnräume |
| • Tiefe: | 16 mm | • Schutzart: | IP30 |
| • Betriebsspannung: | 3 V | • Frequenz: | 868,95 MHz |
| • Batterie: | CR2430 | | |

Funktionsprinzip:





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 Ausübung von Lieferungen und Leistungen stellen eine Anerkennung der Geschäftsbedingungen des Käufers dar.

2. ANGEBOT UND VERTRAGSSCHLUSS

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

3. PREISE, ELEKTRONISCHE RECHNUNG, HAFTUNG

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

4. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

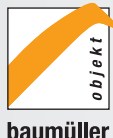
- 4.1. Unsere Rechnungen sind, falls Kredit eingeräumt wird, innerhalb von 20 Tagen nach Rechnungsdatum in bar oder mit Scheck ohne Abzug zahlbar. Bei Überschreiten dieser Zahlungsfrist sind wir berechtigt, ab diesem Zeitpunkt Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz, bei Verbrauchergeschäften in Höhe von 5 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu berechnen.
- 4.2. Der Käufer darf nur mit unbestrittenen, rechtskräftig festgestellten oder entscheidungsreifen Forderungen aufrechnen. Ein Zurückbehaltungsrecht aus früheren oder anderen Rechtsgeschäften kann nicht ausübt 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, nach 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 unterschreiten darf, mindestens aber 2 Wochen zu betragen hat, vom Vertrag zurückzutreten, wenn ihm die Abnahme wegen der Verzögerung nicht zumutbar ist. Über das Vorliegen der genannten Umstände werden wir den Käufer in wichtigen Fällen unverzüglich benachrichtigen.
- 5.4. Kommen wir in Verzug, kann der Käufer nach Ablauf einer von ihm schriftlich gesetzten angemessenen Nachfrist, deren Dauer die Liefer- bzw. Ausführungsfrist des gerügten Teils nicht unterschreiten darf, mindestens aber 2 Wochen zu betragen hat, vom Vertrag zurücktreten. Ansprüche auf Schadensersatz wegen Verzögerung der Leistung sind ausgeschlossen. Dieser Haftungsschluss gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten.
- 5.5. Wir sind in zumutbarem Umfang zu Teillieferungen berechtigt.
- 5.6. Verzögert sich die Lieferung infolge von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, so sind wir berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Käufer mit angemessen verlängerter Frist zu beliefern. Des Weiteren sind wir berechtigt, dem Käufer die durch die verspätete Lieferung entstehenden Mehrkosten (z. B. durch Einlagerung) in Rechnung zu stellen und Schadensersatz zu fordern.

6. VERSAND UND GEFAHRÜBERGANG; NUTZUNGSENTSCHÄDIGUNG FÜR GLASGESTELLE

- 6.1. Die Lieferung erfolgt durch Bereitstellung der Ware an unserem Werk oder Lager. Ist im Einzelfall Versand vereinbart, versenden wir die Ware stets auf Wunsch des Käufers und gem. § 447 BGB auf dessen Gefahr und Kosten. Dies gilt auch, wenn und soweit der Versand mit unseren eigenen Transportmitteln erfolgt. Eine Transportversicherung wird nur auf Verlangen des Käufers und auf dessen Kosten abgeschlossen.
- 6.2. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Käufer zu vertreten hat, so geht die Gefahr mit dem Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft auf den Käufer über.
- 6.3. Wiederverwendbare Verpackungsmittel (Behälter, Boxpaletten etc.) bleiben unser Eigentum und sind unverzüglich frachtfrei an uns zurückzusenden. Falls der Käufer eine besondere Verpackung oder



Unternehmenssitz Thalhofer-Gruppe:

Georg Thalhofer OHG
Bayho Holzhandelsgesellschaft 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

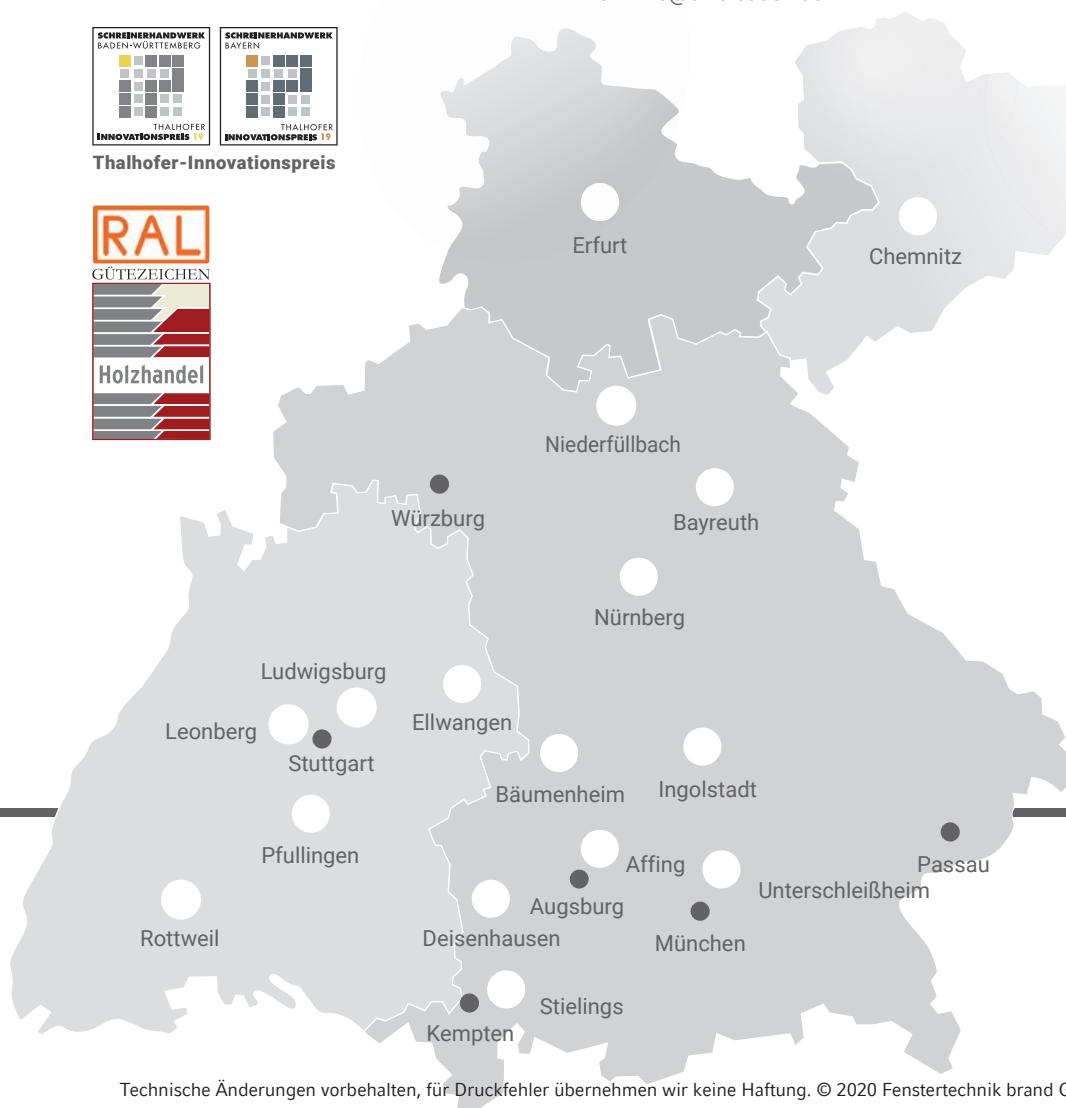
Thalhofer Holzzentrum
Im Brühl 2
87493 Lauben-Stielings
Fon: 08 31 · 5 71 50 · 0 | Fax: · 11 / · 12
mail: thalhofer-st@thalhofer.de

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