

Roto Preisliste 2019
Dachfenster & Ausstattung





Vorwort



Sehr geehrter Roto Partner,

wir bei Roto wissen: Unsere Dachfenster können noch so gut sein, wirklich perfekt werden sie erst durch Ihre Arbeit und Ihre Kompetenz. Der Privatkunde wird mit unserem Produkt nur dann rundum zufrieden sein, wenn es vom Profi hergestellt sowie von den Profis beraten und fehlerfrei eingebaut wurde.

Um Ihnen die Entscheidung für Roto noch einfacher zu machen, haben wir die vergangenen drei Jahre genutzt, um unseren Service und unser Produktportfolio zu vervollständigen. Heute haben Sie bei Roto in jeder Preis-Leistungs-Klasse eine Alternative, und zwar stets in Premiumqualität. Denn genau das ist unser Anspruch an unsere Arbeit: Wir wollen Ihnen Premium in allen Bereichen anbieten, egal ob im Service, als verlässlicher Partner oder bei unseren Produkten.

Auf unsere Produktwelt bezogen haben wir zunächst mit der Einführung des Schwingfensters RotoQ die Lücke im wichtigen Marktsegment der mittelpreisigen Wohndachfenster geschlossen. Passend dazu gibt es nun auch den Außenrollladen fürs RotoQ. Wie das Schwingfenster selbst ist auch er schnell und einfach einzubauen. In nur 15 Minuten ist der Rollladen von innen montiert – und bietet dann zuverlässigen Schutz vor Hitze und Kälte sowie zusätzliche Einbruchssicherheit.

Unsere Innovationskraft stellen wir außerdem mit dem neuen Designo R6/R8 Quadro unter Beweis. Damit haben wir für Sie das Beste noch besser gemacht und bieten ein auf dem Markt bislang einzigartiges Produkt an. Dank der neuen, von Roto entwickelten Kran- und Tragehilfe erhöht es die Sicherheit bei der Montage und ermöglicht gleichzeitig eine noch einfachere Handhabung auf der Baustelle. Die neue Verglasungsart 8C sorgt für eine noch bessere Wärmedämmung, und durch diverse Produktpakete rund um das R8 Quadro können Sie immer das passende Angebot für Ihre Kunden schnüren.

Übrigens: Auch der unabhängige TÜV Rheinland ist von der Qualität unserer Wohndachfenster überzeugt. Im Vergleichstest mit jeweils zwei Wettbewerbsprodukten erhielt sowohl das RotoQ als auch das Designo R8 Bestnoten für Produktqualität, Montage- und Anwenderfreundlichkeit. Sie sehen also: Auf die Premiumqualität von Roto ist Verlass!

Ihr

Christoph Hugenberg

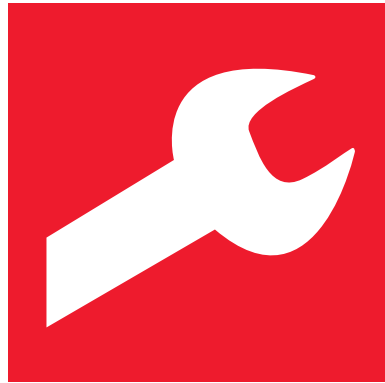
Vorstand Roto Dach- und Solartechnologie

Inhalt

	Allgemeines	4	
	Vorsprung durch Leistung	4	
	Dachfensterklassen	6	
	Glasarten	8	
	Aufpreise Dachfenster	10	
	Online Service Abwicklung	13	
	Roto Montage- Dämm- und Anschlussrahmen	14	
	Roto Designo Quadro	16	
	Dachfenster Neueinbau	21	
	Klapp-Schwingfenster	23	
	Designo R8 Klapp-Schwingfenster	26	
	Designo i8 Comfort-Dachfenster	34	
	Schwingfenster	37	
	Designo R6 Schwingfenster	38	
	Designo R6 RotoTronic Schwingfenster	44	
	RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus	52	
	RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus	58	
	Besondere Anwendungsfenster	65	
	Designo R0 Panorama-Dachschiebefenster AZURO	66	
	Designo R8 Wohndachausstieg WDA	68	
	Designo R3 Wohndachausstieg WDA	69	
	Designo R2 Wohndachausstieg WDA	70	
	Designo R20 Wohndachluke WDL	71	
	Designo R8 Wohnsicherheitsausstieg WSA	72	
	Designo R1 Wohn-Fassadenanschlussfenster WFA	73	
	Designo R5 Rauch- und Wärmeabzugsanlage WRA	74	
	Dachfenster Renovierung	77	
	3 Schritte zum richtigen Renovierungsfenster	78	
	Roto Renovierungsfenster	79	
	RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus V20 Kunststoff	82	
	RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus V20 Kunststoff	82	
	RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus V20 Holz	84	
	RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus V20 Holz	84	
	Designo R6 Schwingfenster MR	86	
	Designo R8 Klapp-Schwingfenster MR	88	
	Eindeckrahmen	91	
	Designo Eindeckrahmen	92	
	RotoQ Eindeckrahmen	102	
	Designo Kombinationseinbauten	108	
	Weitere Informationen	111	
	Anschlussprodukte	113	
	Außen	114	
	Innen	115	
	Ausstattung	119	
	Außenausstattung	120	
	Innenausstattung	128	
	Automatisierung	139	
	Steuerungen	142	
	Antriebe	146	
	Dachfensterzubehör	149	
	Bedienung	150	
	Einbau	151	
	Wartung	151	
	Planung & Technik	153	
	Designo	154	
	RotoQ	176	
	Planungsgrundlagen	186	
	Rechtliches	188	
	Garantie	188	
	Liefer- & Zahlungsbedingungen	189	
	Abkürzungen	192	
	Kontakt	194	

Vorsprung durch Leistung Sechs Gründe für Roto

Dachfenster ist nicht gleich Dachfenster. In puncto Qualität gibt es in Österreich seit Jahren das Dachfenster für Profis. Roto. Das Dachfenster. Roto gewinnt in Österreich immer mehr Freunde. Roto Dachfenster sind einzigartig und bieten zahlreiche Vorteile. In enger Zusammenarbeit mit unseren Profipartnern bringen wir Premiumqualität auf Österreichs Dächer.



Montagefreundlichkeit

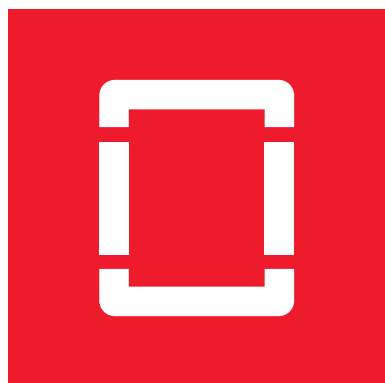
Schnell, sicher und zuverlässig.

Dank umfassender Vormontage sind Roto Dachfenster schnell eingebaut. Wärmedämmblock, Folienanschluss und Einbauwinkel? Schon werksseitig montiert! Raus aus dem Karton. Rein ins Dach.



Energieeffizienz

Was auch immer Ihre Kunden wünschen: Wir haben die passenden Energiesparfenster – ob für energetische Sanierungen oder mit Blick auf den Wohnkomfort bei modernen Neubauten. Roto Produkte überzeugen schon in der 2fach Standardverglasung mit **hoher Energieeffizienz von 1,1 W/m²K**, bis hin zur Passivhaus-Tauglichkeit bei Dachfenstern mit 3fach Verglasungen und UW-Werten von 0,77 W/m²K. Möglich machen das, neben den modernen Verglasungsvarianten, vor allem die komplett wärmedämmten Dachfenster dank intelligentem Zusatzdämmblock bis Oberkante Unterdach.



Anschlussprodukte / Unterdachanschluss

Mit unserem **einzigartigen** Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen perfekter Anschluss ans Unterdach zur Erfüllung der ÖNorm B4119. Verbesserung des Gesamt U_w -Wertes um bis zu 0,1 W/m²K.

Standard bedeutet für uns:

- Die notwendigen Ausstattungen für den fachgerechten Einbau sind auf jedem Roto Dachfenster vormontiert.
- Jedes Roto Dachfenster bietet neben der exzellenten Montagefreundlichkeit auch ein hohes Maß an Sicherheit, da keinerlei außenliegende Schrauben eingesetzt werden.
- Elektrische Dachfenster von Roto besitzen eine integrierte Schnittstelle für Bus-Systeme, um alle Ausstattungen anzusteuern.
- Mit dem Standard-Eindeckrahmen wird das Roto Dachfenster bereits um 4 cm vertieft in das Dach eingebaut.
- Jedes Roto Dachfenster ist am Rahmen wärmedämmt – kein Schäumen notwendig.



Produktqualität

Mit Roto sind Sie auf der **sicheren** Seite: 15 Jahre Garantie gegen Glasbruch infolge von Hagel bei Fenstern mit ESG-Außenscheibe und Bruch der Kunststoffrahmen sowie gegen Bruch der Beschläge und 5 Jahre Garantie auf Material-, Konstruktions- und Herstellungsfehler. Höchster Bedienkomfort durch 4fach Zentralverriegelung, einen Griff für alle Fensterfunktionen und selbstarretierende Putzstellung. Nur einige Argumente für Roto Profiqualität „german made“.



Kundenservice

Angebotserstellung durch unsere Mitarbeiter. Lehrverlegung auf Wunsch. Schulungsangebote im Campus Loosdorf. **Kundendienst** in ganz Österreich. Produktion der Fenster auch auf Maß innerhalb von nur 8 Arbeitstagen. Standardartikel auf Kundenwunsch innerhalb von 48 Stunden. Das heißt für uns Service. Ihr persönlicher Ansprechpartner vor Ort steht Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Wo und wann immer Sie uns brauchen: Roto ist für Sie da!



Komfort für den Nutzer

Bequeme **Einhandgriff-Bedienung**. Möglichkeit zur elektrischen Bedienung sowohl bei Schwing- als auch Klapp-Schwingausführung. Spaltlüftung. Anti-Taubeschichtung (Kondensatbildung auf der Außenscheibe wird bis zu 95% reduziert) bei allen Fenstertypen möglich. Sie erhalten ein sicheres, pflegeleichtes und bedienungsfreundliches Dachfenster.



Dachfensterklassen

Dachfenster und Ausstattung in Premiumqualität

Roto ist nah am Kunden, sympathisch, verlässlich, und setzt auf langfristige Partnerschaften. Wir nehmen die Perspektive des Handwerks ein, nur sie zählt für uns. Aus diesem Blickwinkel betrachtet lässt sich das Produktportfolio von Roto in zwei Klassen gliedern. In jeder gilt: Dachfenster und Ausstattung von Roto haben immer Premiumqualität. Roto bietet ausschließlich deutsche Ingenieurskunst, die wie keine andere auf der Welt für zuverlässige, kontinuierliche, nachhaltige Qualität und Präzision steht.

Meisterstück

Das Fenster für die maßgeschneiderte Lösung – mit allen Quadro Merkmalen

Alle Dachfenster in der Designo Reihe sind in der Quadro-Variante erhältlich. Die erfolgreiche Premiumlösung überzeugt mit mehr Sicherheit, mehr Montagefreundlichkeit und mehr Energieeffizienz. Und auch die Gesundheit unserer Kunden liegt uns am Herzen.

Maximale Kopf- und Bewegungsfreiheit. Die Roto Klapp-Schwing-Technik mit der Drehachse ganz oben im Fensterrahmen ermöglicht bequemstes Lüften und einen ungehinderten Ausblick.

Automatisch bedienbares Klapp-Schwingfenster ohne sichtbaren Antrieb. Eine wegweisende Neuentwicklung in Sachen Wohnkomfort. Für barrierefreies, altersgerechtes Bauen geeignet.

Das Schwingfenster R6 eignet sich für effektive Lüftung von Nebenräumen, für von Hand schwer erreichbare Bereiche sowie für Kombinationseinbauten.

Das elektrisch angetriebene Schwingfenster eignet sich für schwer erreichbare Einsatzbereiche. Ausgestattet mit Motor, Regensensor und Steuerung.



Designo R8
Klapp-Schwingfenster
Siehe Seite 26



Designo i8
Comfort Dachfenster
Siehe Seite 34



Designo R6
Schwingfenster
Siehe Seite 38



Designo R6 RotoTronic
Schwingfenster
Siehe Seite 44

Handwerk

Für jeden Kunden die sichere Lösung

Auch die Handwerk-Dachfenster beinhalten alle Roto Werte und bieten Premiumqualität in ihrer Klasse. Gemeinsam mit dem Dachhandwerk entwickelt, werden sie jedem Kundenbedürfnis gerecht und sind das Produkt fürs Tagesgeschäft. Ob einfache Montage, hohe Energieeffizienz oder besondere Haltbarkeit, auf die zuverlässige Produktqualität ist Verlass. Ganz wie beim erfahrenen Dachdecker oder Zimmerer, der die RotoQ Reihe einbaut.

Cleveres Stecksystem. Einfache, schnelle und intuitive Montage mit Klick-Rückmeldung. Wärmedämmblock, Folienanschluss und Einbauwinkel ab Werk vormontiert. Dämmung bis Oberkante Rahmen.

Elektrisches Schwingfenster. Empfohlen für schwer erreichbare Einsatzbereiche. Ausgestattet mit Motor, Regensensor und Steuerung.



RotoQ
Schwingfenster Q-4
Siehe Seite 52



RotoQ
Tronic Schwingfenster QT4
Siehe Seite 58

Der spezielle Mehrwert	Montagefreundlichkeit	+ Zeitersparnis durch werkzeuglosen Einbau + Sicherer Dachanschluss durch maximale Vormontage
	Produktqualität	+ Keine außenliegende Schrauben + Maßgeschneiderte Lösung für alle Bedürfnisse + Sicherheit dank Vierpunkt-Verriegelung + Einfaches Nachjustieren des Flügels
	Energieeffizienz	+ Passivhaustauglich + Serienmäßig vormontierter Dämmblock + Optimal geschützte Anschlüsse mit Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen

Der spezielle Mehrwert	Montagefreundlichkeit	+ Werkzeugloser Einbau und akustische Rückmeldung durch Klick-Montage
	Produktqualität	+ Spaltmaßgarantie + Keine außenliegenden Schrauben + Das perfekte Dachfenster für das Objektgeschäft und die Renovierung
	Energieeffizienz	+ Passivhaustauglich + Serienmäßig vormontierter Dämmblock + Optimal geschützte Anschlüsse mit Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen



Glasarten
Für jeden die passende Verglasung

Optimales Raumklima, minimaler Energieverbrauch



Designo und RotoQ Verglasungen im Überblick*

Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung



Verglasungsarten	2fach Comfort		2fach Premium	
Produktfamilie	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
Glasaufbau	■ ESG Hagelschutzglas außen ■ VSG Sicherheitsglas innen		■ ESG Hagelschutzglas außen ■ VSG Sicherheitsglas innen	
Beschichtung			Hitzeschutz	
Wärmedämmwert des Elementes (W/m²K)	8C (R6/R8) U _W = 1,1	2C (Q) U _W = 1,1	8G (R6/R8) U _W = 1,2	2P (Q) U _W = 1,1
Energieeffizienz	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ○ ○
Gesamtenergiedurchlässigkeit (nach DIN EN410)	g = 52%	g = 51%	g = 33%	
Schallschutz (in dB/Klasse)	Rw 34/2	Rw 37/3	Rw 38/3	Rw 37/3
Passivhaus-tauglich				



Guter Durchblick trotz extra Hitzeschutz

Ein optimales Raumklima und minimaler Energieverbrauch: Das dürfen Sie von der Roto 2fach Verglasung jederzeit erwarten. Unsere Glasart 2fach Premium kann sogar noch mehr: Sie bietet dank ihres niedrigen Gesamtenergiedurchlässigkeits-Wertes von nur 33 Prozent einen extra Hitzeschutz. Perfekt ergänzt wird der Hitzeschutz durch einen passenden Roto Außenrollladen oder eine Roto Außenmarkise (ab Seite 119).



Schallschutz

Ständiger Lärm kann Menschen krank machen. Roto hat daher ein Schallschutz-Dachfenster aus Kunststoff entwickelt: Die 3fach Acoustic Verglasung mit integrierter, lärmisolierender Folie reduziert von außen einwirkenden Lärm um rund 60 Prozent. Darüber hinaus verfügt das Isolierglas neben dem hervorragenden Schalldämmwert über eine sehr gute Wärmedämmung. So steht dem Wohlfühlen in lärmbelasteten Gegenden nichts entgegen.



3fach Comfort	3fach Premium		3fach Acoustic	
RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
■ ESG Hagelschutzglas außen ■ ESG Sicherheitsglas mittig ■ VSG Sicherheitsglas innen	■ ESG Hagelschutzglas außen ■ ESG Sicherheitsglas mittig ■ VSG Sicherheitsglas innen		■ VSG Hagelschutzglas außen ■ ESG Sicherheitsglas mittig ■ VSG Sicherheitsglas innen	
Anti-Tau	Anti-Tau			
3C (Q) U _W = 0,91	9P (R6/R8) U _W = 0,80	3P (Q) U _W = 0,77	6E (R6/R8) U _W = 1,0	3A (Q) U _W = 0,78
● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ●		● ● ● ● ○ ○	● ● ● ● ● ●
g = 47%	g = 47%		g = 43%	
Rw 38/3	Rw 37/3	Rw 38/3	Rw 43/4	Rw 44/4
	✓			✓



Anti-Tau Beschichtung

Damit es im beheizten Wohnraum immer wohlig warm ist, ist eine hervorragende Wärmedämmung unerlässlich. Bleibt die Außenscheibe aber bei hoher Luftfeuchtigkeit kalt, so kann sich darauf Kondensat bilden. Was ein Zeichen für eine sehr gute Wärmedämmung ist, kann optisch dennoch stören. Dagegen haben wir unsere Anti-Tau Beschichtung entwickelt: Die unsichtbare Antikondensatbeschichtung reduziert Kondensatbildung auf der Außenscheibe um bis zu 95 Prozent und garantiert so stets ungetrübten Ausblick.

* Gültig für Dachfenster aus Kunststoff im Standardmaß und Naturmaß-Dachfenster (R8, i8, R6)
Technische Änderungen vorbehalten



Aufpreise Dachfenster

Designo

Profilfarbe Kunststoff



Golden Oak (KG)



Nussbaum (KN)



Kiefer (KK)



Sapeli Mahagoni (KS)



Mooreiche (KM)

Aufpreis 85,-

Verblechung außen



Titanzink vorbewittert (TV)

Aufpreis 200,-



Kupfer (CU)

Aufpreis 200,-



RAL (RL)

Aufpreis 200,-

Glasarten

2fach Comfort (8C)



- Hoher Wärmeschutz
- Uw = 1,1

Preis siehe Produktseite

2fach Premium (8G)



- Zusätzlicher Schallschutz
- Extra Hitzeschutz
- Uw = 1,2

Aufpreis von 2fach Comfort auf 2fach Premium 30,-

3fach Premium (9P)



- Anti-Tau Beschichtung
- Uw = 0,80

Preis siehe Produktseite

3fach Acoustic (6E)



- Hochschallschutz
- Uw = 1,0

Aufpreis von 3fach Premium auf 3fach Acoustic 175,-

RotoQ

Verblechung außen



Titanzink vorbewittert (TV)

Aufpreis 200,-



Kupfer (CU)

Aufpreis 200,-



RAL (RL)

Aufpreis 200,-

Glasarten

3fach Comfort (3C)



- Anti-Tau Beschichtung
- Uw = 0,91

Preis siehe Produktseite

3fach Premium (3P)



- Anti-Tau Beschichtung
- Uw = 0,77

Aufpreis von 3fach Comfort auf 3fach Premium 120,-

3fach Acoustic (3A)

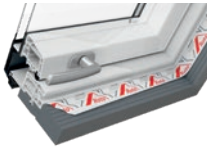


- Hochschallschutz
- Uw = 0,78

Aufpreis von 3fach Premium auf 3fach Acoustic 50,-

Quadro Sicherheitsausstattung

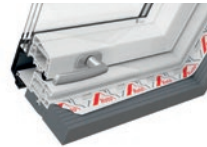
Alarmglas mit Öffnungsüberwachung



2fach Verglasung

Aufpreis 600,-

Öffnungsüberwachung



3fach Verglasung

Aufpreis 700,-

Kindersicherung



Aufpreis 170,-

Griff abschließbar



Aufpreis 40,-



Aufpreis 40,-



Online Service Abwicklung

Das Top-Produkt für jede Anforderung

Unser
Tipp

Nutzen Sie den Online-Service!

Über die Online-Nachverfolgung können Sie zu jeder Zeit den aktuellen Status Ihres Serviceauftrags abfragen.

So geht schneller und einfacher Service - mit der neuen digitalen Serviceerfassung.

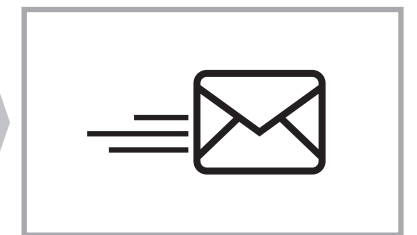
Und so geht's:



Auftragsformular **online** unter www.rotoservice.at aufrufen.



Formular **ausfüllen**, **Typenschild abfotografieren** und **hochladen**.



Serviceauftrag **absenden**.

§ Daten- schutz

Mitunter der Änderungen der DSGVO* dürfen wir Ihre Serviceaufträge ab sofort nur noch über diesen Weg annehmen.



Ob vom Handy, vom Tablet oder vom Computer aus, Ihre Vorteile sind dieselben: Einfache und flexible Serviceabwicklung in wenigen Schritten.

Ihr Vorteil:

- Zeit- und ortsunabhängige Kontaktaufnahme zum Roto Service
- Jederzeit Einblick in den Bearbeitungsstand Ihrer Servicemeldung
- Zufriedene Kunden durch eine schnellere und bessere Bearbeitung der Serviceaufträge

* Datenschutzgrundverordnung



Roto Montage- Dämm- und Anschlussrahmen

Der beste Anschluss für das Unterdach



Montage-,
Dämm- und An-
schlussrahmen
Bewährt seit
2012

Als Profi wissen Sie: Ein Dachfenster ist nur so gut, wie es im Unterdach eingebunden ist. Die Bestimmungen zur Planung und Ausführung von Unterdächern (ÖNORM B4119) waren für uns bereits 2012 Anlass, einen Schritt weiter zu denken. Das Ergebnis? Der beste Anschluss für das Unterdach – der Roto Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen (MDA) – bewährt seit 2012.

Wie kein anderes Unternehmen steht Roto für montagefreundliche Produkte und hochwertigen sowie energieeffizienten Dachfenster-Einbau. Mit dem Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen für Dachfenster stößt Roto in neue Dimensionen vor. Durch einfache und bequeme Handhabung der Bauteile gelingt eine fachgerechte Montage (nach ÖNORM B4119) bei Dachfenstern garantiert. Eine bestens durchdachte und genauestens aufeinander abgestimmte Montagetechnik reduziert die Einbauzeit deutlich. Auch Wind und Wetter können dem Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen nichts anhaben. Dank hervorragender Dämmung werden Wärmebrücken vermieden.

Bei fachgerechter Verarbeitung des regensicheren Dichtbandes und des windundurchlässigen Klebebandes sind die Dachaufbauten maximal geschützt – dem Wohnraum bleibt Feuchtigkeit und Luftdurchzug garantiert erspart. Die Einbau-PSI-Werte verbessern sich im Vergleich zu herkömmlichen Produkten um bis zu 0,03 W/m²K. Das entspricht auf die gesamte Fensterfläche gesehen einer Verbesserung von ca. 0,1 W/m²K.

Weitere Informationen zum Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen finden Sie unter „Anschlussprodukte“ auf Seite 113.

Roto Designo Quadro
Das Spitzenprodukt der Klasse Meisterstück.



Einfach
rundum
besser.

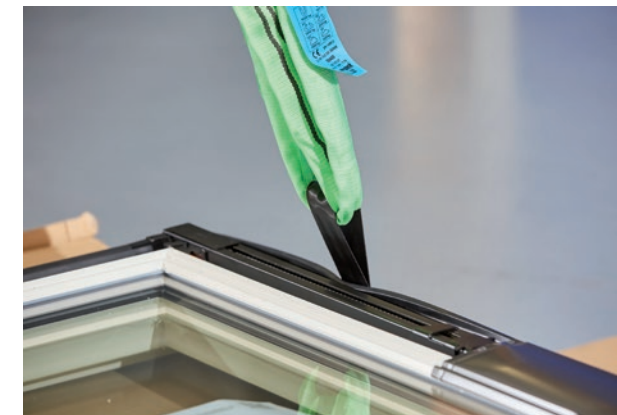


Unsere Dachfenster der Designo Reihe liefern wir nur noch in der Ausführung Quadro. Bringen Sie das Fenster kontrolliert aufs Dach mit den standardmäßigen Quadro Merkmalen:

- vormontierte Kran- und Traglasche Kurt
- Verbundsicherheitsglas innen
- auf Wunsch vormontierte Sicherheitsausrüstung wie Kindersicherung, abschließbarer Griff und Öffnungsüberwachung

Roto Kurt & Karl
Die zwei Helfer fürs Dach

Quadro
serienmäßig bei
allen
Designo R6/R8
ohne
Aufpreis



Tolle Features

Die serienmäßig vormontierte Kran- und Traglasche Roto Kurt erleichtert Transport und Handling auf verblüffende Weise. Zudem wird die Gesundheit der Dachdecker und Zimmerer nachhaltig unterstützt. Die Einstiegs- glasart 2fach Comfort mit Verbundsicherheitsglas im Inneren sorgt für sehr gute Uw-Werte und entspricht der Qualität vieler dreifach verglasten Fenster auf dem Markt.

Roto Karl – die ideale Ergänzung zu Kurt

Mit der Tragehilfe Roto Karl hat das mühsame Schleppen ein Ende. Das Gewicht des Dachfensters wird ganz entspannt auf Schultern und Beine verlagert.

Vorteil: Der Rücken bleibt entspannt und beide Hände können das Fenster beim Transport vor dem Kippen und Kollisionen schützen. Mit Karl lassen sich Dachfenster bis 180 cm Länge und 120 kg Gewicht komfortabel tragen.

Für einen entspannten Rücken.



NEU

Roto Designo Quadro

Das Top-Produkt für jede Anforderung

Quadro
serienmäßig bei
allen
Designo R6/R8
ohne
Aufpreis



Einfach mehr Montagefreundlichkeit.



- Standardmäßig mit vormontierter, innovativer Kran- und Traglasche Roto Kurt
- Für erleichterten Transport und einfacheres Handling
- Noch höhere Einbaugeschwindigkeit
- Umfassende Vormontage ab Werk für höhere Montagesicherheit und Geschwindigkeit

Das Roto Designo Quadro – mit Roto Kurt noch einfacher, schneller und sicherer montiert.



Einfach mehr Sicherheit.



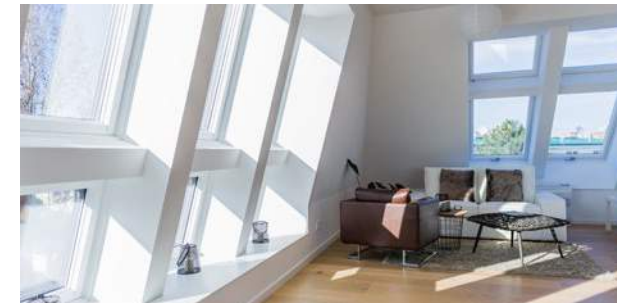
Optional
mit
Kinder-
sicherung

- Serienmäßig mit Vierfachverriegelung ausgestattet
- Verbundsicherheitsglas im Inneren
- Auf Wunsch ausgestattet mit Kindersicherung und Öffnungsbegrenzer
- Auf Wunsch ausgestattet mit Alarmglas und/oder Öffnungsüberwachung
- Auf Wunsch ausgestattet mit abschließbarem Griff

Das Roto Designo Quadro – optimal gegen unerlaubtes Eindringen.



Einfach mehr Energieeffizienz.

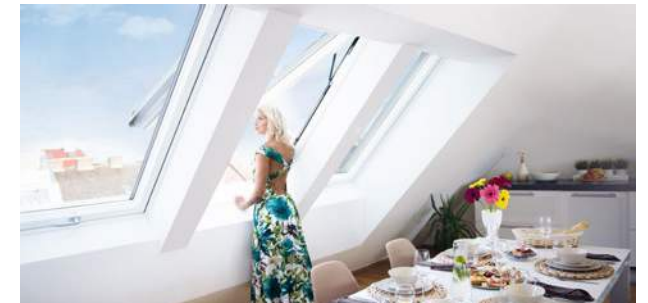


- Die Zweifach-Isolierverglasung 2fach Comfort mit Verbundsicherheitsglas im Inneren entspricht der Qualität vieler dreifach verglasten Fenster auf dem Markt (Uw-Wert von 1,1 W/m²K).
- Serienmäßiger Wärmedämmblock und faserverstärkter Kunststoff-Hohlkammer-Blendrahmen
- Top-Verarbeitung und hochwertige Materialien garantieren eine lange Haltbarkeit

Das Roto Designo Quadro – sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis für sehr gute Energieeffizienz und optimales Raumklima.



Einfach mehr Gesundheit.



- Rückenschonendes Tragen durch Roto Kurt
- Sehr gute Schall- und Wärmedämmung für erhöhtes Wohlbefinden
- Garantiert barrierefreie Bedienung, zertifiziert am Roto Designo i8 Quadro
- Zertifiziert durch „Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen“

Das Roto Designo Quadro – erhöhtes Wohlbefinden als Beitrag zu Ihrer Gesundheit.



Dachfenster Neueinbau Premium in allen Klassen

Roto ist nah am Kunden, sympathisch, verlässlich, und setzt auf langfristige Partnerschaften. Wir nehmen die Perspektive des Handwerks ein, nur sie zählt für uns. Aus diesem Blickwinkel betrachtet lässt sich das Produktportfolio von Roto in zwei Klassen gliedern. In jeder gilt: Dachfenster und Ausstattung von Roto haben immer Premiumqualität. Roto bietet ausschließlich deutsche Ingenieurskunst, die wie keine andere auf der Welt für zuverlässige, kontinuierliche, nachhaltige Qualität und Präzision steht.



Klapp-Schwingfenster	23
Designo R8 Klapp-Schwingfenster	26
Designo i8 Comfort-Dachfenster	34
Schwingfenster	37
Designo R6 Schwingfenster	38
Designo R6 RotoTronic Schwingfenster	44
RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus	52
RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus	58
Besondere Anwendungsfenster	65
Designo R0 Panorama-Dachschiebefenster AZURO	66
Designo R8 Wohndachausstieg WDA	68
Designo R3 Wohndachausstieg WDA	69
Designo R2 Wohndachausstieg WDA	70
Designo R20 Wohndachluke WDL	71
Designo R8 Wohnsicherheitsausstieg WSA	72
Designo R1 Wohn-Fassadenanschlussfenster WFA	73
Designo R5 Rauch- und Wärmeabzugsanlage WRA	74



Klapp-Schwingfenster

Das Dachfenster für die maßgeschneiderte Lösung



Designo R8 Klapp-Schwingfenster

Mit der Klapp-Schwingtechnik der erfolgreichen Baureihe R8 hat Roto einen bis heute gültigen Maßstab gesetzt. Das „Roto Prinzip“ wurde zum Inbegriff für mehr Freiheit und mehr Komfort. Roto Designo Dachfenster mit hochwertiger Roto Isolierverglasung führen diese Werte jetzt zur Perfektion – weniger Energieverbrauch, aktiver Beitrag zum Klimaschutz und optimales Raumklima.



Designo i8 Comfort-Dachfenster

Eine wegweisende Neuentwicklung, die Wohn- und Bedienkomfort im Bereich der Dachfenster neu definiert. Automatisch bedienbar mit unsichtbar in die Konstruktion integrierter Antriebstechnologie. Das Fenster öffnet weitaus schneller, als herkömmliche elektrisch betriebene Dachfenster. Für die Bedienung des Fensters haben Sie die freie Wahl. Per Taster – integriert im Rahmen, Schalter, Handsender oder einfach mit Ihrem Smartphone oder Tablet – Wohnkomfort auf Knopfdruck.

Designo Größenraster

Designo Bestellhilfe

Größe	5	6	7	9	11	13
	540	650	740	940	1140	1340 mm
7	780					
9	980					
11	1180					
14	1400					
16	1600					
18	1800					

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDF R6

WDT R6

WDF R6

WDT R6

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDA R3

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDA R3

WDF R6

WDT R6

WDA R3**

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDA R3

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WRA R5

WDF R8

WDF R6

WDT R6

WRA R5

WDF R8

WDC i8*

WDF R6

WDT R6

WSA R8

WDF R8

WDC i8*

WDF R6

WDT R6

WRA R5

WDF R8

WDC i8*

WDF R6

WDT R6

WSA R8

WDF R8

WDC i8*

WDF R6

WDT R6

WRA R5

WDF R8

WDC i8*

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDC i8*

WDF R6

WDT R6

WDF R8

WDC i8*

WDF R6

WDT R6

WSA R8

WDF R8

WDC i8*

WDF R8*

WDF R8*

WDC i8*

WDF R8*

WDC i8*

WDC i8*

WDF R8

WDC i8

Innerhalb dieses Bereiches fertigen wir für Sie nach Ihren Wünschen WDF auf Maß (Zwillingseinbau)

WDF R8

WDC i8

WDF R6

WDT R6

WSA R8

WDA R3

WRA R5

Anwendungshinweis
Die Schwingfenster der Baureihe R6 K bzw. R6 H empfehlen wir in erster Linie für den Kombinationseinbau mit Roto Dachfenstern der Baureihe R8 K und R8 H im nicht bedienbaren Bereich.

Hinweis
Die im Größenraster angegebenen Baureihen sind in Kunststoff oder Holz – aber nicht grundsätzlich mit allen Verglasungsarten erhältlich.

* nur in Kunststoff erhältlich
** nur in Holz erhältlich

Beispiel 1 Designo Dachfenster

WDF R88C KW WD AL 5/7

1 2 3 4 5 6

- 1 Dachfensterbezeichnung
- 2 Baureihenbezeichnung
- 3 Material Blendrahmen
- 4 Wärmedämmung
- 5 Material Verblechung
- 6 Größe

1 WDF R88C KW WD AL 5/7 = Dachfensterbezeichnung

WDF = Dachfenster
WDC = Dachfenster RotoComfort
WDT = Dachfenster RotoTronic

2 WDF R88C KW WD AL 5/7 = Baureihenbez. und Verglasung

R8 = Baureihe R8 Klapp-Schwingfenster.
o. A., z.B.: R8, i8 ...
8C = Verglasung (2fach Comfort)
o.A., z.B. ..8, ..9P, ..6E ...

3 WDF R88C KW WD AL 5/7 = Material Blendrahmen

H = Holz Natur
HW = Holz Weiß
KW = Kunststoff Weiss
KK = Kunststoff Kiefer
KG = Kunststoff Golden Oak
KN = Kunststoff Nussbaum
KS = Kunststoff Sapeli Mahagoni
KM = Kunststoff Mooreiche

4 WDF R88C KW WD AL 5/7 = Wärmedämmung

WD = vormontierter Wärmedämmblock

5 WDF R88C KW WD AL 5/7 = Material Verblechung

AL = Aluminium (Anthrazit-Metallic)
CU = Kupfer
TV = Titanzink vorbewittert
RAL = RAL-Farbe auf Wunsch

6 WDF R88C KW WD AL 5/7 = Größe

5/7 = Blendrahmenaußenmaß 540/780 mm

Beispiel 2 Designo Einzel-Eindeckrahmen

EDR Rx WD 1x1 HZI AL 5/7

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Eindeckrahmenbezeichnung
- 2 Baureihenbezeichnung
- 3 Wärmedämmung
- 4 Einbau-Art
- 5 Eindeckung
- 6 Material Verblechung
- 7 Größe

1 EDR Rx WD 1x1 HZI AL 5/7 = Eindeckrahmenbezeichnung

EDR = Eindeckrahmen

2 WDF Rx WD 1x1 HZI 5/7 = Baureihenbezeichnung

Rx = für alle Designo Dachfenster

3 EDR Rx WD 1x1 HZI AL 5/7 = Wärmedämmung

WD = mit vormontierter Wärmedämmung

4 EDR Rx WD 1x1 HZI AL 5/7 = Einbau-Art

1x1 = Einzel-Einbau
1x2 = Mehrfach-Einbau (2 übereinander)
2x1 = Mehrfach-Einbau (2 nebeneinander)
2x2 = Mehrfach-Einbau (Vierling)

5 EDR Rx WD 1x1 HZI AL 5/7 = Eindeckung

HZI = Pfannen- oder Ziegeleindeckung
BTN = Schiefer mit Nocken
SDS = Schiefer mit durchgehenden Seitenteilen
WEL = Wellplatteneindeckung

6 EDR Rx WD 1x1 HZI AL 5/7 = Material Verblechung

AL = Aluminium (Anthrazit-Metallic)
CU = Kupfer
TV = Titanzink vorbewittert
RAL = RAL-Farbe auf Wunsch

7 EDR Rx WD 1x1 HZI AL 5/7 = Größe

5/7 = Blendrahmenaußenmaß 540/780 mm

Designo R8 Klapp-Schwingfenster Kunststoff
Meisterstück in Kunststoff als Dachfenster mit Standardmaß



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 20 - 65°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor- montage ab Werk
- Herausragende Energieeffizienz durch integrierten Wärmedämmblock und 3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,80 W/m²K
- Durch praktische Einstellmöglichkeiten auch nachträglich an jede Einbausituation anpassbar
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei- tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Faserverstärkter Kunststoff-Hohlkam- mer-Blendrahmen für mehr Stabilität und Energieeffizienz
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasse serienmäßig für leichten Transport und einfaches Handling auf der Baustelle

* 3fach Acoustic (6E)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart 3fach Acoustic (6E) erhältlich.

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	4
2fach Premium (8G)				
1,10	1,2	33	38	4
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,80	47	37	4
3fach Acoustic (6E)*				
0,70	1,0	43	43	4

Dachfenstergröße	5/7*	5/9*	5/11*	6/9*	6/11*	6/14*	6/18	7/9*	7/11*	7/14*	7/16	7/18	9/11*	9/14*	9/16	9/18	11/11*	11/14*	11/16	13/9	13/14	13/16
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	65/180	74/98	74/118	74/140	74/160	74/180	94/118	94/140	94/160	94/180	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
Dachfenster - Kunststoff wärmegedämmt weiß Aluminium Manuelle Bedienung																						
2fach Comfort (8C) - Schallschutz Klasse 2																						
WDF R88CK WD AL	685,-●	756,-●	783,-●	771,-●	858,-●	925,-●	1 084,-●	829,-●	898,-●	975,-●	1 116,-●	1 178,-●	1 071,-●	1 116,-●	1 167,-●	1 310,-●	1 091,-●	1 206,-●	1 310,-●	1 076,-●	1 292,-●	1 352,-●
2fach Premium (8G) - Hitzeschutzbeschichtung Schallschutz Klasse 3																						
WDF R88GK WD AL	715,-●	786,-●	813,-●	801,-●	888,-●	955,-●	1 114,-●	859,-●	928,-●	1 005,-●	1 146,-●	1 208,-●	1 101,-●	1 146,-●	1 197,-●	1 340,-●	1 121,-●	1 236,-●	1 340,-●	1 106,-●	1 322,-●	
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung																						
WDF R89PK WD AL	894,-●	970,-●	1 003,-●	1 000,-●	1 073,-●	1 143,-●	-	1 050,-●	1 134,-●	1 195,-●	1 334,-●		1 284,-●	1 336,-●	1 381,-●		1 325,-●	1 420,-●	1 533,-●		1 545,-●	
Eindeckrahmen																						
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	91,-●	93,-●	98,-●	98,-●	107,-●	110,-●	123,-●	107,-●	110,-●	116,-●	127,-●	127,-●	120,-●	127,-●	130,-●	142,-●	127,-●	131,-●	142,-●	131,-●	143,-●	150,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																						
MDA Rx 80x90	125,-●	137,-●	146,-●	146,-●	153,-●	163,-●	190,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	176,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●	223,-●
Außenrollladen elektrisch																						
ZRO R6/R8 E RT2 R703	442,-●	461,-●	475,-●	476,-●	505,-●	535,-●	601,-●	505,-●	535,-●	559,-●	590,-●	657,-●	559,-●	601,-●	647,-●	746,-●	601,-●	657,-●	692,-●	601,-●	693,-●	743,-●
Verdunkelungsrollo manuell																						
ZRV R8 M W 1-V..	96,-●	104,-●	117,-●	117,-●	123,-●	135,-●	158,-●	123,-●	135,-●	146,-●	158,-●	182,-●	146,-●	158,-●	182,-●	205,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●	227,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Designo R8 Klapp-Schwingfenster Holz weiß
Meisterstück in Holz als Dachfenster mit Standardmaß



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 20 - 65°

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor- montage ab Werk
- Herausragende Engergieeffizienz durch integrierten Wärmedämmblock und 3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,82 W/m²K
- Durch praktische Einstellmöglichkeiten auch nachträglich an jede Einbausituation anpassbar
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei- tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasje serienmäßig für leichten Transport und einfaches Handling auf der Baustelle

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	3
2fach Premium (8G)				
1,10	1,2	33	39	3
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,82	47	37	3
3fach Acoustic (6E)*				
0,70	1,0	43	43	3

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

* 3fach Acoustic (6E)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart 3fach Acoustic (6E) erhältlich.

Dachfenstergröße	5/7*	5/9*	5/11*	6/9*	6/11*	6/14*	7/9*	7/11*	7/14*	7/16	9/11*	9/14*	9/16	11/11*	11/14*	11/16	13/9	13/14
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140
Dachfenster - Holz wärmegeklämt Holzweiß Aluminium Manuelle Bedienung																		
2fach Comfort (8C) - Schallschutz Klasse 2																		
WDF R88CH W WD AL	689,-●	733,-●	781,-●	770,-●	828,-●	887,-●	824,-●	877,-●	947,-●	1 045,-●	1 007,-●	1 050,-●	1 117,-●	1 038,-●	1 126,-●	1 206,-●	1 102,-●	1 204,-●
2fach Premium (8G) - Hitzeschutzbeschichtung Schallschutz Klasse 3																		
WDF R88GH W WD AL	719,-●	763,-●	811,-●	800,-●	858,-●	917,-●	854,-●	907,-●	977,-●	1 075,-●	1 037,-●	1 080,-●	1 147,-●	1 068,-●	1 156,-●	1 236,-●	1 132,-●	1 234,-●
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung																		
WDF R89PH W WD AL	892,-●	967,-●	994,-●	990,-●	1 048,-●	1 114,-●	1 036,-●	1 112,-●	1 167,-●	1 279,-●	1 239,-●	1 292,-●	1 337,-●	1 285,-●	1 356,-●	1 476,-●		1 485,-●
Eindeckrahmen																		
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	91,-●	93,-●	98,-●	98,-●	107,-●	110,-●	107,-●	110,-●	116,-●	127,-●	120,-●	127,-●	130,-●	127,-●	131,-●	142,-●	131,-●	143,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																		
MDA Rx 80x90	125,-●	137,-●	146,-●	146,-●	153,-●	163,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	176,-●	190,-●	201,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●
Außenrollladen elektrisch																		
ZRO R6/R8 E RT2 R703	442,-●	461,-●	475,-●	476,-●	505,-●	535,-●	505,-●	535,-●	559,-●	590,-●	559,-●	601,-●	647,-●	601,-●	657,-●	692,-●	601,-●	693,-●
Verdunkelungsrollo manuell																		
ZRV R8 M W 1-V..	96,-●	104,-●	117,-●	117,-●	123,-●	135,-●	123,-●	135,-●	146,-●	158,-●	146,-●	158,-●	182,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Designo R8 Klapp-Schwingfenster Holz
Meisterstück in Holz als Dachfenster mit Standardmaß



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 20 - 65°

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Herausragende Energieeffizienz durch
integrierten Wärmedämmblock und
3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,82
W/m²K
- Durch praktische Einstellmöglichkeiten
auch nachträglich an jede Einbausituation
anpassbar
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasse
serienmäßig für leichten Transport und
einfaches Handling auf der Baustelle

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	3
2fach Premium (8G)				
1,10	1,2	33	39	3
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,82	47	37	3
3fach Acoustic (6E)*				
0,70	1,0	43	43	3

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

* 3fach Acoustic (6E)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart
3fach Acoustic (6E) erhältlich.

Dachfenstergröße	5/7*	5/9*	5/11*	6/9*	6/11*	6/14*	7/9*	7/11*	7/14*	7/16	9/11*	9/14*	9/16	11/11*	11/14*	11/16	13/9	13/14
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140
Dachfenster - Holz wärmegeklämt Holz natur Aluminium Manuelle Bedienung																		
2fach Comfort (8C) - Schallschutz Klasse 2																		
WDF R88CH WD AL	609,-●	653,-●	701,-●	690,-●	748,-●	807,-●	744,-●	797,-●	867,-●	965,-●	927,-●	970,-●	1 037,-●	958,-●	1 046,-●	1 126,-●	1 022,-●	1 124,-●
2fach Premium (8G) - Hitzeschutzbeschichtung Schallschutz Klasse 3																		
WDF R88GH WD AL	639,-●	683,-●	731,-●	720,-●	778,-●	837,-●	774,-●	827,-●	897,-●	995,-●	957,-●	1 000,-●	1 067,-●	988,-●	1 076,-●	1 156,-●	1 052,-●	1 154,-●
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung																		
WDF R89PH WD AL	812,-●	887,-●	914,-●	910,-●	968,-●	1 034,-●	956,-●	1 032,-●	1 087,-●	1 199,-●	1 159,-●	1 212,-●	1 257,-●	1 205,-●	1 276,-●	1 396,-●		1 405,-●
Eindeckrahmen																		
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	91,-●	93,-●	98,-●	98,-●	107,-●	110,-●	107,-●	110,-●	116,-●	127,-●	120,-●	127,-●	130,-●	127,-●	131,-●	142,-●	131,-●	143,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																		
MDA Rx 80x90	125,-●	137,-●	146,-●	146,-●	153,-●	163,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	176,-●	190,-●	201,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●
Außenrollladen elektrisch																		
ZRO R6/R8 E RT2 R703	442,-●	461,-●	475,-●	476,-●	505,-●	535,-●	505,-●	535,-●	559,-●	590,-●	559,-●	601,-●	647,-●	601,-●	657,-●	692,-●	601,-●	693,-●
Verdunkelungsrollo manuell																		
ZRV R8 M W 1-V..	96,-●	104,-●	117,-●	117,-●	123,-●	135,-●	123,-●	135,-●	146,-●	158,-●	146,-●	158,-●	182,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Designo R8 Klapp-Schwingfenster/R6 Schwingfenster MW
Meisterstück in Kunststoff als Naturmaß-Dachfenster



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90° (R6)/20 - 65° (R8)

Die Vorteile im Überblick

- Individuelle, maßgefertigte Komfortlösung möglich: millimetergenaue Fertigung auf Anfrage
- Schneller Einbau durch umfassende Vormontage ab Werk
- Deutsche Qualität für besseres Energiesparen: Hochleistungs-Isolierverglasung und innovative Energiesparlösungen (Wärmedämmblock gegen Wärmeverlust und Dampfsperrfolie inklusive).
- Qualität: Ausgewählte Materialien, strenge und präzise Fertigung
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasse serienmäßig für leichten Transport und einfaches Handling auf der Baustelle

Blendrahmenbreite außen in mm									Blendrahmenlänge außen in mm
 480 540	 541 650	 651 740	 741 940	 941 1140	 1141 1340	 1341 1525			
Dachfenster und Eindeckrahmen									
WDF R68C K WD MW AL	931,-	979,-	1 031,-	1 080,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-	580 780	
WDF R69P K WD MW AL	981,-	1 061,-	1 099,-	1 174,-	1 249,-	1 304,-			
EDR Rx WD 1x1 ZIE MW AL	105,-	107,-	113,-	124,-	127,-	134,-	147,-		
WDF R88C K WD MW AL	979,-	1 031,-	1 080,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-		781 980	
WDF R89P K WD MW AL	1 061,-	1 099,-	1 174,-	1 249,-	1 304,-	1 452,-			
EDR Rx WD 1x1 ZIE MW AL	107,-	113,-	124,-	127,-	134,-	147,-			
WDF R88C K WD MW AL	1 031,-	1 080,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 284,-		981 1180	
WDF R89P K WD MW AL	1 099,-	1 174,-	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 504,-			
EDR Rx WD 1x1 ZIE MW AL	113,-	124,-	127,-	134,-	147,-	150,-			
WDF R88C K WD MW AL	1 080,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 284,-	1 442,-	1 418,-	1181 1450	
WDF R89P K WD MW AL	1 174,-	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 504,-	1 670,-	1 658,-		
EDR Rx WD 1x1 ZIE MW AL	124,-	127,-	134,-	147,-	150,-	164,-	173,-		
WDF R88C K WD MW AL		1 184,-	1 237,-	1 284,-	1 442,-	1 475,-		1451 1650	
WDF R89P K WD MW AL			1 452,-	1 504,-	1 670,-	1 715,-			
EDR Rx WD 1x1 ZIE MW AL		134,-	147,-	150,-	164,-	173,-			
WDF R88C K WD MW AL			1 284,-	1 442,-				1651 1800	
WDF R89P K WD MW AL			1 504,-	1 670,-					
EDR Rx WD 1x1 ZIE MW AL			150,-	164,-					

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

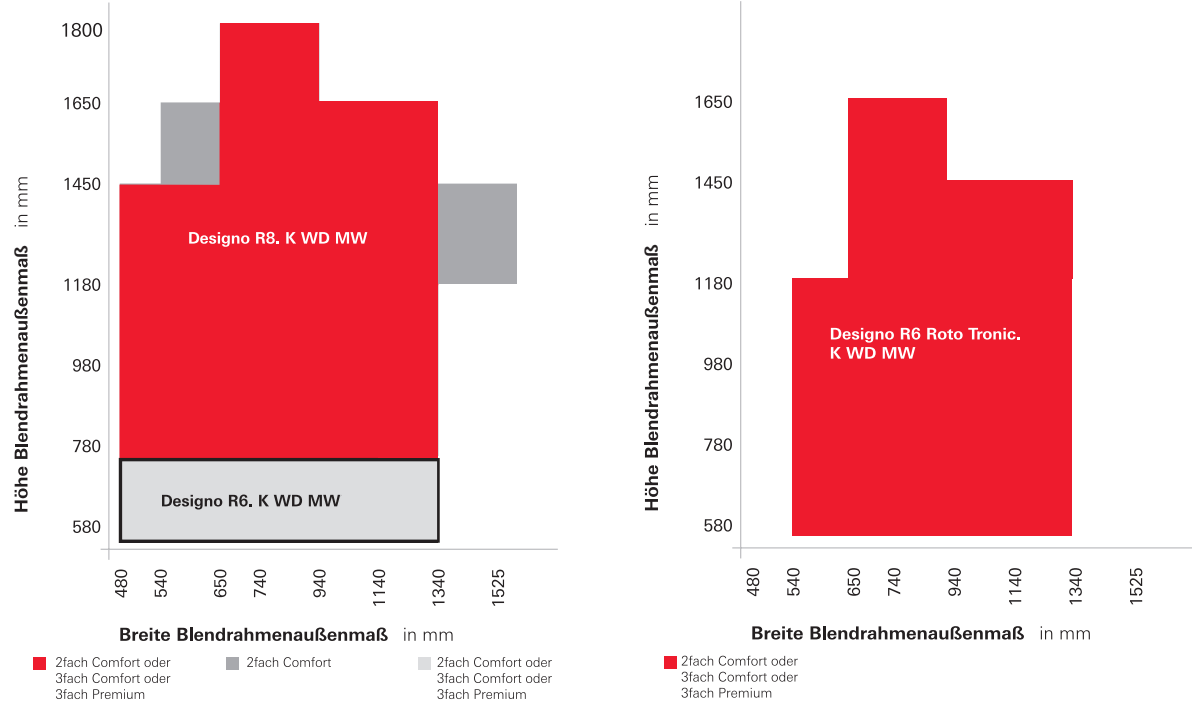
Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtenergie- durchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	4
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,80	47	37	4
3fach Acoustic (6E)				
0,70	1,0	43	43	4

Naturmaß-Dachfenster

Manchmal ist Standard einfach nicht genug. Wenn individuelle Lösungen gefragt sind, ist das Roto Naturmaß-Dachfenster die richtige Entscheidung. Ob Einzel- oder Mehrfacheinbau: Roto lässt Ihnen die freie Wahl und beflügelt Ihre Kreativität mit nahezu unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten.

Größenraster Naturmaß-Dachfenster



Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Designo i8 Comfort-Dachfenster
Meisterstück in Kunststoff als Dachfenster mit Standardmaß



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 20 - 65°
(11/16, 11/18, 13/14 und 13/16 mit 3fach Glas von 40 - 65°)

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Herausragende Energieeffizienz durch
integrierten Wärmedämmblock und
3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,80
W/m²K
- Exakte Federeinstellung ab Werk entspre-
chend der gewünschten Dachneigung
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Schließt automatisch bei Regen, dank
serienmäßigem Regensensor
- Faserverstärkter Kunststoff-Hohlkam-
mer-Blendrahmen für mehr Stabilität und
Energieeffizienz
- Kurt - die Quadro Kran- und Traglasche
serienmäßig für leichten Transport und
einfaches Handling auf der Baustelle

Dachfenstergröße	7/14	7/16	7/18	9/14	9/16	9/18	11/14	11/16	11/18	13/14	13/16
Blendrahmenaußenmaß (cm)	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Dachfenster - Kunststoff wärmedämmt weiß Aluminium Elektro Funk											
2fach Comfort (8C) - Schallschutz Klasse 2											
WDC i8CK WD AL	1 930,-●	2 065,-●	2 205,-●	2 083,-●	2 192,-●	2 326,-●	2 445,-●	2 326,-●	2 445,-●	2 326,-●	2 505,-●
2fach Premium (8G) - Hitzeschutzbeschichtung Schallschutz Klasse 3											
WDC i8GK WD AL	1 960,-●	2 095,-●	2 235,-●	2 113,-●	2 222,-●	2 356,-●	2 475,-●	2 356,-●	2 475,-●	2 356,-●	2 535,-●
3fach Premium (9P)* - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDC i89PK WD AL	2 163,-●	2 324,-●	2 501,-●	2 337,-●	2 421,-●	2 600,-●	2 423,-●	2 612,-●	2 791,-●	2 624,-●	2 803,-●
Eindeckrahmen											
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	116,-●	127,-●	127,-●	127,-●	130,-●	142,-●	131,-●	142,-●	146,-●	143,-●	150,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen											
MDA Rx 80x90	176,-●	190,-●	190,-●	190,-●	201,-●	216,-●	201,-●	216,-●	223,-●	216,-●	223,-●
Außenrollladen elektrisch											
ZRO R6/R8 E RT2 R703	559,-●	590,-●	657,-●	601,-●	647,-●	746,-●	657,-●	692,-●	729,-●	693,-●	743,-●
Verdunkelungsrollo manuell											
ZRV R8 M W 1-V..	146,-●	158,-●	182,-●	158,-●	182,-●	205,-●	183,-●	205,-●	227,-●	205,-●	227,-●

* Der Anwendungsbereich der Dachfenstergrößen 11/16, 11/18, 13/14 und 13/16 mit 3fach Verglasung liegt bei 40 - 65° Dachneigung.
Regensensor inklusive.

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	4
2fach Premium (8G)				
1,10	1,2	28	38	4
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,80	47	37	4

Zubehör (separat zu bestellen)

per Schalter

Schalter 230 V

ZEL STG S

Preis: 17,-



Taster-Anschlusskabel 5 m/10 m

ZEL STG TAK

Preis 5 m: 22,-

Preis 10 m: 38,-



per Handsender

Handsender 10 Kanal

ZEL STG HS 10 II s/w

Preis: 119,-

Handsender 5 Kanal

ZEL STG HS 5 II s/w

Preis: 109,-



per Smartphone/Tablet

Über die WLAN/FunkBox von Becker
kann das WDC i8 mit jedem WLAN-
fähigen Endgerät bedient werden.



Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.
Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



Schwingfenster



Schwingfenster



Designo R6 Schwingfenster

Die perfekte Ergänzung Ihrer RotoComfort i8 und Roto Designo R8 Klapp-Schwingfenster. Durch seinen mittig schwingenden Fensterflügel ist das Designo R6 ideal für die effektive Lüftung von Nebenräumen und die Verwendung in Kombinationseinbauten.



Designo R6 RotoTronic Schwingfenster

Für von Hand schwer erreichbare Einsatzbereiche weit oben im Dach ist die Variante RotoTronic durch ihren elektrischen Antrieb besonders zu empfehlen. Die Öffnung und Schließung erfolgt komfortabel per Schalter oder Funkhandsender. Manchmal brauchen Sie auch gar nichts zu tun: Wenn es regnet, veranlasst der Regensensor ganz automatisch die Schließung.



RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus

Klares Design, eine ebenso hochwertige wie stabile Verarbeitung und Energieeffizienz auf einem guten Niveau – das ist RotoQ. Das Dachfenster der neuesten Generation überzeugt durch clevere Details wie der ergonomische Griff. Aber selbst höchster Komfort lässt sich noch steigern: mit der umfangreichen Roto Ausstattung, die sich einfach und nahezu werkzeuglos nachrüsten lässt.



RotoQ Tronic Schwingfenster QT4

Auch das RotoQ Tronic zeichnet sich durch sein klares Design, eine ebenso hochwertige wie stabile Verarbeitung und Energieeffizienz auf einem guten Niveau aus. Besonders empfohlen in den per Hand schwer erreichbaren Einsatzbereichen weit oben im Dach. Das Dachfenster der neuesten Generation überzeugt durch clevere Details wie den leisen Motor.

Designo R6 Schwingfenster Kunststoff
Meisterstück in Kunststoff als Dachfenster mit Standardmaß



Griff unten

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Herausragende Energieeffizienz durch
integrierten Wärmedämmblock und
3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,80
W/m²K
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Faserverstärkter Kunststoff-Hohlkam-
mer-Blendrahmen für mehr Stabilität und
Energieeffizienz
- Kurt - die Quadro Kran- und Traglasche
serienmäßig für leichten Transport und
einfaches Handling auf der Baustelle

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	4
2fach Premium (8G)				
1,10	1,2	33	38	4
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,80	47	37	4
3fach Acoustic (6E)				
0,70	1,0	43	43	4

Zubehör (separat zu bestellen)

Abdeckplatte für Griff

ZUB ADP R6/R8 K

Preis 9,-



Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14		7/16	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	11/7	11/9	11/11	11/14	13/7	13/9	13/14
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/78	74/98	74/118	74/140		74/160	94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	114/78	114/98	114/118	114/140	134/78	134/98	134/140
Dachfenster - Kunststoff wärmegedämmt weiß Aluminium Manuelle Bedienung																								
2fach Comfort (8C) - Schallschutz Klasse 2																								
WDF R68CK WD AL	568,-	599,-	633,-	636,-	679,-	730,-	609,-	670,-	745,-	807,-		908,-	673,-	727,-	840,-	916,-	977,-	745,-	799,-	898,-	995,-	854,-	927,-	1 059,-
2fach Premium (8G) - Hitzeschutzbeschichtung Schallschutz Klasse 3																								
WDF R68GK WD AL	598,-	629,-	663,-	666,-	709,-	760,-	639,-	700,-	775,-	837,-		938,-	703,-	757,-	870,-	946,-	1 007,-	775,-	829,-	928,-	1 025,-	884,-	957,-	1 089,-
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung																								
WDF R69PK WD AL	805,-	842,-	858,-	888,-	911,-	959,-	827,-	893,-	952,-	1 012,-		1 109,-		983,-	1 074,-	1 111,-	1 155,-		993,-	1 118,-	1 176,-		1 167,-	1 239,-
Eindeckrahmen																								
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	91,-	93,-	98,-	98,-	107,-	110,-	98,-	107,-	110,-	116,-		127,-	107,-	114,-	120,-	127,-	130,-	110,-	114,-	127,-	131,-	117,-	131,-	143,-
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																								
MDA Rx 80x90	125,-	137,-	146,-	146,-	153,-	163,-	142,-	153,-	163,-	176,-		190,-	153,-	163,-	176,-	190,-	201,-	163,-	176,-	190,-	201,-	176,-	190,-	216,-
Außenrollladen elektrisch																								
ZRO R6/R8 E RT2 R703	442,-	461,-	475,-	476,-	505,-	535,-	601,-	505,-	535,-	559,-		590,-	505,-	535,-	559,-	601,-	647,-	535,-	559,-	601,-	657,-	559,-	601,-	693,-
Verdunkelungsrollo manuell																								
ZRV R6 M W 1-V..	96,-	104,-	117,-	117,-	123,-	135,-	117,-	123,-	135,-	146,-		158,-	123,-	135,-	146,-	158,-	182,-	135,-	146,-	164,-	183,-	146,-	164,-	205,-

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Designo R6 Schwingfenster Holz weiß
Meisterstück in Holz als Dachfenster mit Standardmaß



Griff unten

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Herausragende Energieeffizienz durch
integrierten Wärmedämmblock und
3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,82
W/m²K
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasse
serienmäßig für leichten Transport und
einfaches Handling auf der Baustelle

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m ² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m ² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	3
2fach Premium (8G)				
1,10	1,2	33	39	3
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,82	47	37	3
3fach Acoustic (6E)				
0,70	1,0	43	43	3

Zubehör (separat zu bestellen)

Abdeckplatte für Griff

ZUB ADP R6/R8 H

Preis 9,-



Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	11/7	11/9	11/11	11/14	13/7	13/9	13/14
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/78	74/98	74/118	74/140	74/160	94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	114/78	114/98	114/118	114/140	134/78	134/98	134/140
Dachfenster - Holz wärmegeklämt Holz weiß Aluminium Manuelle Bedienung																							
2fach Comfort (8C) - Schallschutz Klasse 2																							
WDF R68CH W WD AL	568,-●	595,-●	636,-●	636,-●	668,-●	723,-●	604,-●	668,-●	734,-●	789,-●	879,-●	682,-●	765,-●	802,-●	868,-●	929,-●	734,-●	783,-●	868,-●	947,-●	794,-●	877,-●	999,-●
2fach Premium (8G) - Hitzeschutzbeschichtung Schallschutz Klasse 3																							
WDF R68GH W WD AL	598,-●	625,-●	666,-●	666,-●	698,-●	753,-●	634,-●	698,-●	764,-●	819,-●	909,-●	712,-●	795,-●	832,-●	898,-●	959,-●	764,-●	813,-●	898,-●	977,-●	824,-●	907,-●	1 029,-●
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung																							
WDF R69PH W WD AL	801,-●	835,-●	872,-●	872,-●	889,-●	941,-●	764,-●	874,-●	947,-●	1 001,-●	1 064,-●		1 004,-●	1 041,-●	1 064,-●			904,-●	1 097,-●	1 131,-●		1 105,-●	1 216,-●
Eindeckrahmen																							
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	91,-●	93,-●	98,-●	98,-●	107,-●	110,-●	98,-●	107,-●	110,-●	116,-●	127,-●	107,-●	114,-●	120,-●	127,-●	130,-●	110,-●	114,-●	127,-●	131,-●	117,-●	131,-●	143,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																							
MDA Rx 80x90	125,-●	137,-●	146,-●	146,-●	153,-●	163,-●	142,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	176,-●	190,-●	216,-●
Außenrollladen elektrisch																							
ZRO R6/R8 E RT2 R703	442,-●	461,-●	475,-●	476,-●	505,-●	535,-●	601,-●	505,-●	535,-●	559,-●	590,-●	505,-●	535,-●	559,-●	601,-●	647,-●	535,-●	559,-●	601,-●	657,-●	559,-●	601,-●	693,-●
Verdunkelungsrollo manuell																							
ZRV R6 M W 1-V..	96,-●	104,-●	117,-●	117,-●	123,-●	135,-●	117,-●	123,-●	135,-●	146,-●	158,-●	123,-●	135,-●	146,-●	158,-●	182,-●	135,-●	146,-●	164,-●	183,-●	146,-●	164,-●	205,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Designo R6 Schwingfenster Holz
Meisterstück in Holz als Dachfenster mit Standardmaß



Griff unten

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Herausragende Energieeffizienz durch
integrierten Wärmedämmblock und
3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,82
W/m²K
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasse
serienmäßig für leichten Transport und
einfaches Handling auf der Baustelle

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	3
2fach Premium (8G)				
1,10	1,2	33	39	3
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,82	47	37	3
3fach Acoustic (6E)				
0,70	1,0	43	43	3

Zubehör (separat zu bestellen)

Abdeckplatte für Griff

ZUB ADP R6/R8 H

Preis 9,-



Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14		7/16	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	11/7	11/9	11/11	11/14	13/7	13/9	13/14
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/78	74/98	74/118	74/140		74/160	94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	114/78	114/98	114/118	114/140	134/78	134/98	134/140
Dachfenster - Holz wärmegeklämt Holz natur Aluminium Manuelle Bedienung																								
2fach Comfort (8C) - Schallschutz Klasse 2																								
WDF R68CH WD AL	488,-	515,-	556,-	556,-	588,-	643,-	524,-	588,-	654,-	709,-		799,-	602,-	685,-	722,-	788,-	849,-	654,-	703,-	788,-	867,-	714,-	797,-	919,-
2fach Premium (8G) - Hitzeschutzbeschichtung Schallschutz Klasse 3																								
WDF R68GH WD AL	518,-	545,-	586,-	586,-	618,-	673,-	554,-	618,-	684,-	739,-		829,-	632,-	715,-	752,-	818,-	879,-	684,-	733,-	818,-	897,-	744,-	827,-	949,-
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung																								
WDF R69PH WD AL	721,-	755,-	792,-	792,-	809,-	861,-	684,-	794,-	867,-	921,-		984,-		924,-	961,-	984,-			824,-	1 017,-	1 051,-		1 025,-	1 136,-
Eindeckrahmen																								
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	91,-	93,-	98,-	98,-	107,-	110,-	98,-	107,-	110,-	116,-		127,-	107,-	114,-	120,-	127,-	130,-	110,-	114,-	127,-	131,-	117,-	131,-	143,-
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																								
MDA Rx 80x90	125,-	137,-	146,-	146,-	153,-	163,-	142,-	153,-	163,-	176,-		190,-	153,-	163,-	176,-	190,-	201,-	163,-	176,-	190,-	201,-	176,-	190,-	216,-
Außenrollladen elektrisch																								
ZRO R6/R8 E RT2 R703	442,-	461,-	475,-	476,-	505,-	535,-	601,-	505,-	535,-	559,-		590,-	505,-	535,-	559,-	601,-	647,-	535,-	559,-	601,-	657,-	559,-	601,-	693,-
Verdunkelungsrollo manuell																								
ZRV R6 M W 1-V..	96,-	104,-	117,-	117,-	123,-	135,-	117,-	123,-	135,-	146,-		158,-	123,-	135,-	146,-	158,-	182,-	135,-	146,-	164,-	183,-	146,-	164,-	205,-

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.



Aufpreise
Seite 10

Designo R6 RotoTronic Schwingfenster Kunststoff
Meisterstück in Kunststoff als Dachfenster mit Standardmaß
Elektro Funk & Solar Funk



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Herausragende Energieeffizienz durch
integrierten Wärmedämmblock und
3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,80
W/m²K
- Montage von elektrischer Innenausstat-
tung werkseitig vorbereitet
- Ausstattung jederzeit problemlos nach-
rüstbar: einfach einstecken, fertig
- Schließt automatisch bei Regen, dank
serienmäßigem Regensensor
- Faserverstärkter Kunststoff-Hohlkam-
mer-Blendrahmen für mehr Stabilität und
Energieeffizienz
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasse
serienmäßig für leichten Transport und
einfaches Handling auf der Baustelle

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m ² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m ² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchlässigkeitsklasse
--	--	---	--------------------------------	----------------------------

2fach-Verglasung

2fach Comfort (8C)

1,00	1,1	52	34	4
------	-----	----	----	---

2fach Premium (8G)

1,10	1,2	33	38	4
------	-----	----	----	---

3fach-Verglasung

3fach Premium (9P)

0,50	0,80	47	37	4
------	------	----	----	---

Aufpreise

		Aufpreis
Bedienung	Solar Funk (SF)	58,-

Bedienung per Handsender

Einfache Bedienung ist beim Designo R6 RotoTronic
selbstverständlich. Höchsten Komfort bieten die Varian-
ten Elektro Funk und Solar Funk. Der Funkempfänger
ist schon in der Steuerung integriert. Die Fernbedienung
erfolgt per Handsender (separat zu bestellen).

Dachfensterzubehör (separat zu bestellen)

Wandsender Funk

ZEL STG WS 1 II

Preis: 69,-



Handsender 5 Kanal

ZEL STG HS 5 II s/w

Preis: 109,-



Taster-Anschlusskabel 5 m/10 m

ZEL STG TAK

Preis 5 m: 22,-

Preis 10 m: 38,-



																												
Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14						7/16	9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	11/7	11/9	11/11	11/14	13/7	13/9	13/14
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/78	74/98	74/118	74/140						74/160	94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	114/78	114/98	114/118	114/140	134/78	134/98	134/140
Dachfenster - Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Bedienung Elektro Funk																												
2fach Comfort (8C) - Schallschutz Klasse 2																												
WDT R68CK WD AL EF	1 057,- 	1 088,- 	1 122,- 	1 125,- 	1 168,- 	1 219,- 	1 098,- 	1 159,- 	1 234,- 	1 296,- 						1 397,- 	1 162,- 	1 216,- 	1 329,- 	1 405,- 	1 466,- 	1 234,- 	1 288,- 	1 387,- 	1 484,- 	1 343,- 	1 416,- 	1 548,- 
2fach Premium (8G) - Hitzeschutzbeschichtung Schallschutz Klasse 3																												
WDT R68GK WD AL EF	1 087,- 	1 118,- 	1 152,- 	1 155,- 	1 198,- 	1 249,- 	1 128,- 	1 189,- 	1 264,- 	1 326,- 						1 427,- 	1 192,- 	1 246,- 	1 359,- 	1 435,- 	1 496,- 	1 264,- 	1 318,- 	1 417,- 	1 514,- 	1 373,- 	1 446,- 	1 578,- 
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung																												
WDT R69PK WD AL EF	1 294,- 	1 331,- 	1 347,- 	1 377,- 	1 400,- 	1 448,- 	1 316,- 	1 382,- 	1 441,- 	1 501,- 						1 598,- 		1 472,- 	1 563,- 	1 600,- 	1 644,- 		1 482,- 	1 607,- 	1 665,- 		1 656,- 	1 728,- 
Eindeckrahmen																												
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	91,- 	93,- 	98,- 	98,- 	107,- 	110,- 	98,- 	107,- 	110,- 	116,- 						127,- 	107,- 	114,- 	120,- 	127,- 	130,- 	110,- 	114,- 	127,- 	131,- 	117,- 	131,- 	143,- 
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																												
MDA Rx 80x90	125,- 	137,- 	146,- 	146,- 	153,- 	163,- 	142,- 	153,- 	163,- 	176,- 						190,- 	153,- 	163,- 	176,- 	190,- 	201,- 	163,- 	176,- 	190,- 	201,- 	176,- 	190,- 	216,- 
Außenrollladen elektrisch																												
ZRO R6/R8 E RT2 R703	442,- 	461,- 	475,- 	476,- 	505,- 	535,- 	601,- 	505,- 	535,- 	559,- 						590,- 	505,- 	535,- 	559,- 	601,- 	647,- 	535,- 	559,- 	601,- 	657,- 	559,- 	601,- 	693,- 
Verdunkelungsrollo manuell																												
ZRV R6 M W 1-V..	96,- 	104,- 	117,- 	117,- 	123,- 	135,- 	117,- 	123,- 	135,- 	146,- 						158,- 	123,- 	135,- 	146,- 	158,- 	182,- 	135,- 	146,- 	164,- 	183,- 	146,- 	164,- 	205,- 

Regensensor inklusive.

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.



Aufpreise
Seite 10

Schwingfenster



- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**



Preis 10 m: 38,-

.7



**Aufpreise
Seite 10**

Schwingfenster



49

RotoQ Größenraster

Größe	55	66	78	94	114	134
mm	550	660	780	940	1140	1340
78	Q-4 QT4		Q-4¹ QT4¹	Q-4¹ QT4¹	Q-4¹ QT4¹	Q-4¹ QT4¹
98	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4¹ QT4¹	Q-4 QT4
118	Q-4¹ QT4¹	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4¹ QT4¹
140		Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4
160			Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4	Q-4 QT4
180				Q-4¹ QT4¹	Q-4¹ QT4¹	

Standardfenster



Q-4



QT4

Anwendungshinweis

Die Schwingfenster der Baureihe Q-4 empfehlen wir in erster Linie für den bedienbaren Bereich und QT4 im nicht bedienbaren Bereich.

¹ Auf Anfrage möglich

RotoQ Bestellhilfe

Beispiel 1 RotoQ Dachfenster

Q -4 H 2C AL 55/78 P5

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Dachfensterbezeichnung
- 2 Baureihenbezeichnung
- 3 Material Blendrahmen
- 4 Verglasung
- 5 Material Verblechung
- 6 Größe
- 7 Wärmedämmung

1 Q -4 H 2C AL 55/78 P5 = Dachfensterbezeichnung

Q = RotoQ Schwingfenster

2 Q -4 H 2C AL 55/78 P5 = Baureihenbezeichnung

Q-4 Plus = RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus
QT4 Plus = RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus

3 Q -4 H 2C AL 55/78 P5 = Material Blendrahmen

H = Holz Natur
HW = Holz Weiß

4 Q -4 H 2C AL 55/78 P5 = Verglasung

2C = 2fach Comfort Verglasung
3C = 3fach Comfort Verglasung
3P = 3fach Premium Verglasung
3A = 3fach Acoustic Verglasung

5 Q -4 H 2C AL 55/78 P5 = Material Verblechung

AL = Aluminium (Anthrazit-Metallic)
CU = Kupfer
TV = Titanzink vorbewittert
RAL = RAL-Farbe auf Wunsch

6 Q -4 H 2C AL 55/78 P5 = Größe

55/78 = Blendrahmenaußenmaß 550/774 mm

7 Q -4 H 2C AL 55/78 P5 = Wärmedämmung

P5 = mit vormontiertem Wärmedämmblock

Beispiel 2 RotoQ Einzel-Eindeckrahmen

EDW 1x1 AL 55/78 P_

1 2 3 4 5 6

- 1 Eindeckrahmenbezeichnung
- 2 Eindeckung
- 3 Einbau-Art
- 4 Material Verblechung
- 5 Größe
- 6 Wärmedämmung

1 EDW 1x1 AL 55/78 P_ = Eindeckrahmenbezeichnung

ED = Eindeckrahmen

2 EDW 1x1 AL 55/78 P_ = Eindeckung

EDW = Ziegel, hohe Ziegel, Wellplatten
EDL = Schiefer mit Schichtstücken
EDJ = Ziegel, Wellplatten, Bieberschwanz für vertieften Einbau
EDN = Schiefer mit Schichtstücken für vertieften Einbau
EDX = Abdeckbleche für bauseitigen Eindeckrahmen

3 EDW 1x1 AL 55/78 P_ = Einbau-Art

1x1 = Einzel-Einbau
1x2 = Mehrfach-Einbau (2 übereinander)
1x3 = Mehrfach-Einbau (3 übereinander)
2x1 = Mehrfach-Einbau (2 nebeneinander)
3x1 = Mehrfach-Einbau (3 nebeneinander)
4x1 = Mehrfach-Einbau (4 nebeneinander)
2x2 = Mehrfach-Einbau (Vierling)
2x3 = Mehrfach-Einbau (2 nebeneinander, 3 übereinander)
3x3 = Mehrfach-Einbau (Sechsling)

4 EDW 1x1 AL 55/78 P_ = Material Verblechung

AL = Aluminium (Anthrazit-Metallic)
CU = Kupfer
TV = Titanzink vorbewittert
RAL = RAL-Farbe auf Wunsch

5 EDW 1x1 AL 55/78 P_ = Größe

55/78 = Blendrahmenaußenmaß 550/774 mm

6 EDW 1x1 AL 55/78 P_ = Wärmedämmung

P_ = mit vormontierter Wärmedämmung
P_V20 = mit vormontierter Wärmedämmung für Renovierungs-fenster

RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus Kunststoff
Handwerk in Kunststoff als Dachfenster mit Standardmaß



Die Vorteile im Überblick

- Mehr Sicherheit für Sie: ohne Fehler, ohne Stress, ohne Zeitaufwand dank cleveren Stecksystems mit Klick-Rückmeldung
- Einstellbares Schwinglager - für Nachjustierung des Flügels
- Perspektiven für Sie: stabiles Design und ausgewählte Materialien in präziser Verarbeitung abgerundet
- Maximaler Wohnkomfort, minimale Energiekosten

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (2C)				
1,00	1,1	51	37	4
3fach-Verglasung				
3fach Comfort (3C)				
0,70	0,91	47	38	4
3fach Premium (3P)				
0,50	0,77	47	38	4
3fach Acoustic (3A)*				
0,50	0,78	43	44	4

* 3fach Acoustic (3A)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart
3fach Acoustic (3A) erhältlich.

Dachfenstergröße	55/70	55/78*	55/98*	66/98*	66/118*	66/140*	78/98*	70/118	78/118*	78/140*	78/160*	94/98*	94/118*	94/140*	94/160*	114/118*	114/140*	114/160	134/98	134/140	134/160
Dachfenster - Kunststoff wärmegedämmt weiß Aluminium Manuelle Bedienung																					
2fach Standard (2C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 K2CAL P5	529,-●	529,-●	565,-●	613,-●	637,-●	684,-●	619,-●	664,-●	664,-●	717,-●	818,-●	717,-●	785,-●	818,-●	850,-●	800,-●	881,-●	942,-●	862,-●	942,-●	1 018,-●
3fach Comfort (3C) - 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 K3CAL P5	689,-●	689,-●	725,-●	772,-●	796,-●	843,-●	778,-●	824,-●	824,-●	877,-●	977,-●	877,-●	944,-●	977,-●	1 009,-●	961,-●	1 040,-●	1 102,-●	1 022,-●	1 102,-●	
3fach Premium (3P) - 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 K3PAL P5		809,-●	845,-●	892,-●	916,-●	963,-●	898,-●		944,-●	997,-●	1 097,-●	997,-●	1 064,-●	1 097,-●	1 129,-●	1 081,-●	1 160,-●	1 222,-●	1 142,-●	1 222,-●	
Eindeckrahmen																					
EDW 1x1AL P_	93,-●	93,-●	96,-●	100,-●	107,-●	112,-●	107,-●	112,-●	112,-●	119,-●	132,-●	120,-●	128,-●	132,-●	138,-●	132,-●	141,-●	145,-●	142,-●	149,-●	163,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																					
MDA Q_ 80/90		125,-●	137,-●	146,-●	153,-●	163,-●	153,-●		163,-●	176,-●	190,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●	223,-●
Außenrollladen elektrisch																					
ZRO E Q4 QR1 AL	398,-●	398,-●	429,-●	449,-●	465,-●	485,-●	459,-●	485,-●	485,-●	510,-●	561,-●	501,-●	510,-●	561,-●	612,-●	561,-●	601,-●	633,-●	561,-●	652,-●	704,-●
Verdunkelungsrollo manuell																					
ZRV QM W_ 1-V..	96,-●	96,-●	104,-●	117,-●	123,-●	135,-●	123,-●	135,-●	135,-●	146,-●	158,-●	135,-●	146,-●	158,-●	182,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●	227,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus Holz weiß
Handwerk in Holz weiß als Dachfenster mit Standardmaß



Die Vorteile im Überblick

- Mehr Sicherheit für Sie: ohne Fehler, ohne Stress, ohne Zeitaufwand dank cleveren Stecksystems mit Klick-Rückmeldung
- Einstellbares Schwinglager - für Nachjustierung des Flügels

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (2C)				
1,00	1,1	51	37	4
3fach-Verglasung				
3fach Comfort (3C)				
0,70	0,90	47	38	4
3fach Premium (3P)				
0,50	0,77	47	38	4
3fach Acoustic (3A)*				
0,50	0,78	43	42	4

* 3fach Acoustic (3A)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart
3fach Acoustic (3A) erhältlich.

Dachfenstergröße	55/70	55/78*	55/98*	66/98*	66/118*	66/140*	78/98*	70/118	78/118*	78/140*	78/160*	94/98*	94/118*	94/140*	94/160*	114/118*	114/140*	114/160	134/98	134/140	134/160
Dachfenster - Holz wärmegeklämt Holz weiß Aluminium Manuelle Bedienung																					
2fach Standard (2C) - 2fach Sicherheits- und Wärmekämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 W2CAL P5	448,-●	448,-●	480,-●	524,-●	546,-●	590,-●	530,-●	572,-●	572,-●	622,-●	712,-●	643,-●	686,-●	712,-●	741,-●	698,-●	772,-●	837,-●	752,-●	827,-●	957,-●
3fach Comfort (3C) - 3fach Sicherheits- und Wärmekämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 W3CAL P5	687,-●	687,-●	720,-●	761,-●	783,-●	824,-●	771,-●	812,-●	812,-●	860,-●	946,-●	879,-●	922,-●	946,-●	974,-●	931,-●	1 006,-●	1 068,-●	985,-●	1 057,-●	
3fach Premium (3P) - 3fach Sicherheits- und Wärmekämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 W3PAL P5		807,-●	840,-●	881,-●	903,-●	944,-●	891,-●	932,-●		980,-●	1 066,-●	999,-●	1 042,-●	1 066,-●	1 094,-●	1 051,-●	1 126,-●	1 188,-●	1 042,-●	1 105,-●	1 177,-●
Eindeckrahmen																					
EDW 1x1AL P_	93,-●	93,-●	96,-●	100,-●	107,-●	112,-●	107,-●	112,-●	112,-●	119,-●	132,-●	120,-●	128,-●	132,-●	138,-●	132,-●	141,-●	145,-●	142,-●	149,-●	163,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																					
MDA Q_ 80/90		125,-●	137,-●	146,-●	153,-●	163,-●	153,-●		163,-●	176,-●	190,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●	223,-●
Außenrollladen elektrisch																					
ZRO E Q4 QR1 AL	398,-●	398,-●	429,-●	449,-●	465,-●	485,-●	459,-●	485,-●	485,-●	510,-●	561,-●	501,-●	510,-●	561,-●	612,-●	561,-●	601,-●	633,-●	561,-●	652,-●	704,-●
Verdunkelungsrollo manuell																					
ZRV QM W_ 1-V..	96,-●	96,-●	104,-●	117,-●	123,-●	135,-●	123,-●	135,-●	135,-●	146,-●	158,-●	135,-●	146,-●	158,-●	182,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●	227,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus Holz
Handwerk in Holz als Dachfenster mit Standardmaß



Griff oben

Die Vorteile im Überblick

- Mehr Sicherheit für Sie: ohne Fehler, ohne Stress, ohne Zeitaufwand dank cleveren Stecksystems mit Klick-Rückmeldung
- Einstellbares Schwinglager - für Nachjustierung des Flügels

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (2C)				
1,00	1,1	51	37	4
3fach-Verglasung				
3fach Comfort (3C)				
0,70	0,90	47	38	4
3fach Premium (3P)				
0,50	0,77	47	38	4
3fach Acoustic (3A)*				
0,50	0,78	43	42	4

* 3fach Acoustic (3A)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart
3fach Acoustic (3A) erhältlich.

Dachfenstergröße	55/70	55/78*	55/98*	66/98*	66/118*	66/140*	78/98*	70/118	78/118*	78/140*	78/160*	94/98*	94/118*	94/140*	94/160*	114/118*	114/140*	114/160	134/98	134/140	134/160
Dachfenster - Holz wärmegeklämt Holz natur Aluminium Manuelle Bedienung																					
2fach Standard (2C) - 2fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 H2CAL P5	368,-●	368,-●	400,-●	444,-●	466,-●	510,-●	450,-●	492,-●	492,-●	542,-●	632,-●	563,-●	606,-●	632,-●	661,-●	618,-●	692,-●	757,-●	672,-●	747,-●	877,-●
3fach Comfort (3C) - 3fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 H3CAL P5	607,-●	607,-●	640,-●	681,-●	703,-●	744,-●	691,-●	732,-●	732,-●	780,-●	866,-●	799,-●	842,-●	866,-●	894,-●	851,-●	926,-●	988,-●	905,-●	977,-●	
3fach Premium (3P) - 3fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																					
Q-4 H3PAL P5		727,-●	760,-●	801,-●	823,-●	864,-●	811,-●		852,-●	900,-●	986,-●	919,-●	962,-●	986,-●	1 014,-●	971,-●	1 046,-●	1 108,-●	1 025,-●	1 097,-●	
Eindeckrahmen																					
EDW 1x1AL P_	93,-●	93,-●	96,-●	100,-●	107,-●	112,-●	107,-●	112,-●	112,-●	119,-●	132,-●	120,-●	128,-●	132,-●	138,-●	132,-●	141,-●	145,-●	142,-●	149,-●	163,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																					
MDA Q_ 80/90		125,-●	137,-●	146,-●	153,-●	163,-●	153,-●		163,-●	176,-●	190,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●	223,-●
Außenrollladen elektrisch																					
ZRO E Q4 QR1 AL	398,-●	398,-●	429,-●	449,-●	465,-●	485,-●	459,-●	485,-●	485,-●	510,-●	561,-●	501,-●	510,-●	561,-●	612,-●	561,-●	601,-●	633,-●	561,-●	652,-●	704,-●
Verdunkelungsrollo manuell																					
ZRV QM W_ 1-V..	96,-●	96,-●	104,-●	117,-●	123,-●	135,-●	123,-●	135,-●	135,-●	146,-●	158,-●	135,-●	146,-●	158,-●	182,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●	227,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.



Aufpreise
Seite 10

RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus Kunststoff

Handwerk in Kunststoff als Dachfenster mit Standardmaß

Funk & Solar



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Die Vorteile im Überblick

- Mehr Sicherheit für Sie: ohne Fehler, ohne Stress, ohne Zeitaufwand dank cleveren Stecksystems mit Klick-Rückmeldung
- Sofort einsatzbereit: mit Solarpanel, Motor, Steuerung und Regensensor
- Integrierter Anschluss für eine elektrische Außenausstattung
- Automatisches Lüften jederzeit möglich mit einer Zeitschaltuhr

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (2C)				
1,00	1,1	51	37	4
3fach-Verglasung				
3fach Comfort (3C)				
0,70	0,91	47	38	4
3fach Premium (3P)				
0,50	0,77	47	38	4
3fach Acoustic (3A)*				
0,50	0,78	43	44	4

* 3fach Acoustic (3A)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart 3fach Acoustic (3A) erhältlich.

Dachfensterzubehör (separat zu bestellen)

Wandsender Funk

ZEL STG WS 1 II
Preis: 69,-



Handsender 5 Kanal

ZEL STG HS 5 II s/w
Preis: 109,-



Taster-Anschlusskabel 5 m/10 m

ZEL STG TAK
Preis 5 m: 22,-
Preis 10 m: 38,-



Aufpreise

		Aufpreis
Bedienung	Solar (S)	58,-●

Dachfenstergröße	55/78*	55/98*	66/98*	66/118*	66/140*	78/98*	78/118*	78/140*	78/160*	94/98*	94/118*	94/140*	94/160*	114/118*	114/140*	114/160	134/98	134/140	134/160
Dachfenster - Kunststoff wärmegedämmt weiß Aluminium Funk Bedienung																			
2fach Standard (2C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 K2CAL P5 F	1 018,-●	1 054,-●	1 102,-●	1 126,-●	1 173,-●	1 108,-●	1 153,-●	1 206,-●	1 307,-●	1 206,-●	1 274,-●	1 307,-●	1 339,-●	1 289,-●	1 370,-●	1 431,-●	1 351,-●	1 431,-●	1 507,-●
3fach Comfort (3C) - 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 K3CAL P5 F	1 178,-●	1 214,-●	1 261,-●	1 285,-●	1 332,-●	1 267,-●	1 313,-●	1 366,-●	1 466,-●	1 366,-●	1 433,-●	1 466,-●	1 498,-●	1 450,-●	1 529,-●	1 591,-●	1 511,-●	1 591,-●	
3fach Premium (3P) - 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 K3PAL P5 F	1 298,-●	1 334,-●	1 381,-●	1 405,-●	1 452,-●	1 387,-●	1 433,-●	1 486,-●	1 586,-●	1 486,-●	1 553,-●	1 586,-●	1 618,-●	1 570,-●	1 649,-●	1 711,-●	1 631,-●	1 711,-●	
Eindeckrahmen																			
EDW 1x1AL P_	93,-●	96,-●	100,-●	107,-●	112,-●	107,-●	112,-●	119,-●	132,-●	120,-●	128,-●	132,-●	138,-●	132,-●	141,-●	145,-●	142,-●	149,-●	163,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																			
MDA Q_ 80/90	125,-●	137,-●	146,-●	153,-●	163,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●	223,-●
Außenrollladen elektrisch																			
ZRO E Q4 QR1 AL	398,-●	429,-●	449,-●	465,-●	485,-●	459,-●	485,-●	510,-●	561,-●	501,-●	510,-●	561,-●	612,-●	561,-●	601,-●	633,-●	561,-●	652,-●	704,-●
Verdunkelungsrollo manuell																			
ZRV QM W_ 1-V..	96,-●	104,-●	117,-●	123,-●	135,-●	123,-●	135,-●	146,-●	158,-●	135,-●	146,-●	158,-●	182,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●	227,-●

Regensensor inklusive.
Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.



Aufpreise
Seite 10

RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus Holz weiß

Handwerk in Holz als Dachfenster mit Standardmaß

Funk & Solar



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Die Vorteile im Überblick

- Mehr Sicherheit für Sie: ohne Fehler, ohne Stress, ohne Zeitaufwand dank cleveren Stecksystems mit Klick-Rückmeldung
- Sofort einsatzbereit: mit Solarpanel, Motor, Steuerung und Regensensor
- Integrierter Anschluss für eine elektrische Außenausstattung
- Automatisches Lüften jederzeit möglich mit einer Zeitschaltuhr

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (2C)				
1,00	1,1	51	37	4
3fach-Verglasung				
3fach Comfort (3C)				
0,70	0,90	47	38	4
3fach Premium (3P)				
0,50	0,77	47	38	4
3fach Acoustic (3A)*				
0,50	0,78	43	42	4

* 3fach Acoustic (3A)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart
3fach Acoustic (3A) erhältlich.

Dachfensterzubehör (separat zu bestellen)

Wandsender Funk

ZEL STG WS 1 II

Preis: 69,-



Handsender 5 Kanal

ZEL STG HS 5 II s/w

Preis: 109,-



Taster-Anschlusskabel 5 m/10 m

ZEL STG TAK

Preis 5 m: 22,-

Preis 10 m: 38,-



Aufpreise

		Aufpreis
Bedienung	Solar (S)	58,-●

Dachfenstergröße	55/78*	55/98*	66/98*	66/118*	66/140*	78/98*	78/118*	78/140*	78/160*	94/98*	94/118*	94/140*	94/160*	114/118*	114/140*	114/160	134/98	134/140	134/160
Dachfenster - Holz wärmegeklämt Holz natur Aluminium Funk Bedienung																			
2fach Standard (2C) - 2fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 W2CAL P5 F	937,-●	969,-●	1 013,-●	1 035,-●	1 079,-●	1 019,-●	1 061,-●	1 111,-●	1 201,-●	1 132,-●	1 175,-●	1 201,-●	1 230,-●	1 187,-●	1 261,-●	1 326,-●	1 241,-●	1 316,-●	1 446,-●
3fach Comfort (3C) - 3fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 W3CAL P5 F	1 176,-●	1 209,-●	1 250,-●	1 272,-●	1 313,-●	1 260,-●	1 301,-●	1 349,-●	1 435,-●	1 368,-●	1 411,-●	1 435,-●	1 463,-●	1 420,-●	1 495,-●	1 557,-●	1 474,-●	1 546,-●	
3fach Premium (3P) - 3fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 W3PAL P5 F	1 296,-●	1 329,-●	1 370,-●	1 392,-●	1 433,-●	1 380,-●	1 421,-●	1 469,-●	1 555,-●	1 488,-●	1 531,-●	1 555,-●	1 583,-●	1 540,-●	1 615,-●	1 677,-●	1 594,-●	1 666,-●	
Eindeckrahmen																			
EDW 1x1AL P_	93,-●	96,-●	100,-●	107,-●	112,-●	107,-●	112,-●	119,-●	132,-●	120,-●	128,-●	132,-●	138,-●	132,-●	141,-●	145,-●	142,-●	149,-●	163,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																			
MDA Q_ 80/90	125,-●	137,-●	146,-●	153,-●	163,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●	223,-●
Außenrollladen elektrisch																			
ZRO E Q4 QR1 AL	398,-●	429,-●	449,-●	465,-●	485,-●	459,-●	485,-●	510,-●	561,-●	501,-●	510,-●	561,-●	612,-●	561,-●	601,-●	633,-●	561,-●	652,-●	704,-●
Verdunkelungsrollo manuell																			
ZRV QM W_ 1-V..	96,-●	104,-●	117,-●	123,-●	135,-●	123,-●	135,-●	146,-●	158,-●	135,-●	146,-●	158,-●	182,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●	227,-●

Regensensor inklusive.

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.



Aufpreise
Seite 10

RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus Holz

Handwerk in Holz als Dachfenster mit Standardmaß

Funk & Solar



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**
- Automatisierung **Seite 139**

Die Vorteile im Überblick

- Mehr Sicherheit für Sie: ohne Fehler, ohne Stress, ohne Zeitaufwand dank cleveren Stecksystems mit Klick-Rückmeldung
- Sofort einsatzbereit: mit Solarpanel, Motor, Steuerung und Regensensor
- Integrierter Anschluss für eine elektrische Außenausstattung
- Automatisches Lüften jederzeit möglich mit einer Zeitschaltuhr

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (2C)				
1,00	1,1	51	37	4
3fach-Verglasung				
3fach Comfort (3C)				
0,70	0,90	47	38	4
3fach Premium (3P)				
0,50	0,77	47	38	4
3fach Acoustic (3A)*				
0,50	0,78	43	42	4

* 3fach Premium (3A)

Für diese Dachfenstergrößen ist die Glasart 3fach Premium (3A) erhältlich.

Dachfensterzubehör (separat zu bestellen)

Wandsender Funk

ZEL STG WS 1 II

Preis: 69,-



Handsender 5 Kanal

ZEL STG HS 5 II s/w

Preis: 109,-



Taster-Anschlusskabel 5 m/10 m

ZEL STG TAK

Preis 5 m: 22,-

Preis 10 m: 38,-



Aufpreise

		Aufpreis
Bedienung	Solar (S)	58,-●

Dachfenstergröße	55/78*	55/98*	66/98*	66/118*	66/140*	78/98*	78/118*	78/140*	78/160*	94/98*	94/118*	94/140*	94/160*	114/118*	114/140*	114/160	134/98	134/140	134/160
Dachfenster - Holz wärmegeklämt Holz natur Aluminium Funk Bedienung																			
2fach Standard (2C) - 2fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 H2CAL P5 F	857,-●	889,-●	933,-●	955,-●	999,-●	939,-●	981,-●	1 031,-●	1 121,-●	1 052,-●	1 095,-●	1 121,-●	1 150,-●	1 107,-●	1 181,-●	1 246,-●	1 161,-●	1 236,-●	1 366,-●
3fach Comfort (3C) - 3fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 H3CAL P5 F	1 096,-●	1 129,-●	1 170,-●	1 192,-●	1 233,-●	1 180,-●	1 221,-●	1 269,-●	1 355,-●	1 288,-●	1 331,-●	1 355,-●	1 383,-●	1 340,-●	1 415,-●	1 477,-●	1 394,-●	1 466,-●	
3fach Premium (3P) - 3fach Sicherheits- und Wärmeklämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																			
QT4 H3PAL P5 F	1 216,-●	1 249,-●	1 290,-●	1 312,-●	1 353,-●	1 300,-●	1 341,-●	1 389,-●	1 475,-●	1 408,-●	1 451,-●	1 475,-●	1 503,-●	1 460,-●	1 535,-●	1 597,-●	1 514,-●	1 586,-●	
Eindeckrahmen																			
EDW 1x1AL P_	93,-●	96,-●	100,-●	107,-●	112,-●	107,-●	112,-●	119,-●	132,-●	120,-●	128,-●	132,-●	138,-●	132,-●	141,-●	145,-●	142,-●	149,-●	163,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																			
MDA Q_ 80/90	125,-●	137,-●	146,-●	153,-●	163,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●	190,-●	201,-●	216,-●	190,-●	216,-●	223,-●
Außenrollladen elektrisch																			
ZRO E Q4 QR1 AL	398,-●	429,-●	449,-●	465,-●	485,-●	459,-●	485,-●	510,-●	561,-●	501,-●	510,-●	561,-●	612,-●	561,-●	601,-●	633,-●	561,-●	652,-●	704,-●
Verdunkelungsrollo manuell																			
ZRV QM W_ 1-V..	96,-●	104,-●	117,-●	123,-●	135,-●	123,-●	135,-●	146,-●	158,-●	135,-●	146,-●	158,-●	182,-●	164,-●	183,-●	205,-●	164,-●	205,-●	227,-●

Regensensor inklusive.

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.



Besondere Anwendungsfenster Die Spezialisten von Roto

Besondere Herausforderungen verlangen spezielle Lösungen. Mit den Roto Spezialprodukten sind Sie auch hier auf der sicheren Seite. Ob zweiter Rettungsweg, wirksamer Schutz vor Rauchgasentwicklung im Brandfall, schneller und sicherer Zugang zum Dach oder ungetrübte Aussichten und mehr Wohnkomfort: Roto hat die passende Lösung für alle Aufgabenstellungen am geneigten Dach - mit Sicherheit.



Designo R0 Panorama-Dachschiebefenster Azuro

- Macht die Dachwohnung zum Sonnendeck
- Öffnungsfläche 2,60 m x 1,70 m
- Hochwertige Isolierverglasung serienmäßig – Hightech Niedrigenergie-Verglasung auf Wunsch
- Außenmarkise und Faltstores in vielen Farben erhältlich



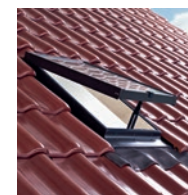
Designo R8/R3 Wohndachausstieg

- Für beheizte Wohnräume
- Anschlag links oder rechts – bei Bestellung frei wählbar
- Schutz vor Zuschlagen durch Gasdruckfeder
- Designo Optik: Modernes Design mit Anthrazit-Metallic Effektlack
- Innenausstattung verfügbar



Designo R2 Wohndachausstieg

- Für ungedämmte Dachräume
- Anschlag rechts, umrüstbar auf links
- Schutz vor Zuschlagen
- Farbe: Anthrazit



Designo R2 Wohndachluke

- Dachluke zum Ausleuchten des Dachbodens
- Passend für wellige Dachdeckungen
- Nicht abnehmbarer Griff mit drei Lüftungspositionen und einer Verriegelungsposition



Designo R8 Wohnsicherheitsausstieg

- Der Sicherheitsausstieg erfüllt die Anforderungen als zweiter Rettungsweg
- Bequeme Bedienung aller Fensterfunktionen mit einer Hand
- Designo Optik: Modernes Design mit Anthrazit-Metallic Effektlack
- Problemlose Montage von Ausstattung möglich



Designo R1 Wohn-Fassadenanschlussfenster

- Mehr Licht, mehr Ausblick, mehr Wohnkomfort
- Auch im Sitzen freie Sicht nach außen
- Mit Roto Faltstore kombinierbar für optische Akzente und angenehme Raumatmosphäre
- Designo Optik: Modernes Design mit Anthrazit-Metallic Effektlack
- Maßgefertigte Lösung passend zu Renovierungs- und Naturmaß-Dachfenster auf Anfrage erhältlich



Designo R5 Rauch- und Wärmeabzugsanlage

- Optimaler Rauchabzug mit Kamineffekt im Brandfall
- Kettenmotor öffnet im Brandfall automatisch (in Verbindung mit RWA-Steuerungspaket)
- Systemgeprüft nach DIN EN 12101-2
- Designo Optik: Modernes Design mit Anthrazit-Metallic Effektlack



Designo R0 Panorama-Dachschiebefenster AZURO

Dachfenster mit Standardmaß in Holz weiß



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 25 - 65°
Ab einer Einbauhöhe von 1000 mm ü. M. Druckausgleich nötig.

Die Vorteile im Überblick

- Wohnen mit Atelier-Flair: macht die Dachwohnung zum Sonnendeck
- Öffnungsfläche 2,60 x 1,70 m
- Öffnet Horizonte auf Knopfdruck: freie Sicht durch patentierte Stapeltechnik für die Fensterflügel
- Einfache Reinigung durch einzeln aushängbare Flügel
- Hochwertige Isolierverglasung serienmäßig - Hightech-Niedrigenergie-Verglasung auf Wunsch
- Innenausstattung verfügbar

Im Preis inbegriffen ist unser exklusives Leistungspaket:

Preis auf Anfrage

- Premium Produktqualität: ein Steuerungskonzept, das aktuellsten Richtlinien für kraftbetätigte Fenster gerecht wird, Fensterelektronik, sowie höchste Materialqualität. Ein Einbauzertifikat gibt Ihnen die Sicherheit, dass das Produkt den Roto Qualitätsansprüchen entspricht.
- Premium Leistung: Außenmarkise im Preis enthalten sowie Eindeckrahmen inklusive (freie Material- und Farbwahl).
- Premium Service: Einbauhilfe durch Roto-Service für mehr Sicherheit, für den Dachhandwerker. Exklusives 5 Jahre Premium Service- und Wartungspaket im Preis inklusive.



Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Verglasungen

Das Plus bei der Verglasung trotz großer Öffnungsfläche? Beim Azuro Panorama-Dachfenster kann zwischen der serienmäßigen Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung mit Schallschutz oder der besonders energiesparenden 3fach Isolierverglasung (optional) gewählt werden.

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtenergie- durchlass- grad in % [g]	Schallschutzwert in dB	Luftdurch- lässigkeits- klasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8A)				
1,00	1,4	51	37	3
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9A)				
0,60	1,0	47	38	3



Azuro Sonnenschutz – Licht und Hitzeschutz nach Bedarf

Markisen und Faltstores sind das funktionelle Angebot für den individuellen Sonnenschutz. Die durchdachte Technik und die unauffällige Ästhetik sorgen für ein angenehmes Raumklima und sind eine ideale Ergänzung zum Roto Azuro Panorama-Dachfenster. Genießen Sie die großzügige Helligkeit eines Ateliers, ohne unter drückender Hitze zu leiden oder von eindringendem Sonnenlicht geblendet zu werden.



Die Azuro Außenmarkise

95 % der unerwünschten Wärmestrahlung werden abgehalten. Beim Ausfahren wird das Markisentuch von der Tuchwelle abgewickelt und gleichzeitig das Ausfallprofil durch ein in den Führungsschienen laufendes Zügelement herausgezogen.

Die Vorteile im Überblick

- Optimaler Hitzeschutz, angenehmes Raumklima
- In vielen Behangfarben lieferbar
- Elektrischer Antrieb serienmäßig, Bedienung per Schalter



Der Azuro Faltstore (ohne Abb.)

Ob Sonnenschutz, Abdunkelung oder Dekoration. Der Azuro Faltstore lässt viel Raum für die Verwirklichung individueller Wünsche. Die stufenlos verstellbare Ausstattung gibt es in verschiedenen Dekoren und Farben.

Die Vorteile im Überblick

- Angenehme Raumatmosphäre am Tag
- Stufenlos in seitlichen Schienen geführt
- Elektrische Bedienung

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.



Designo R8 Wohndachausstieg WDA
Dachausstieg mit Standardmaß in Kunststoff
für beheizte Dachräume

Aufpreise
Seite 10



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 20 - 65°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtenergie- durchlassgrad in % [g]	Schallschutzwert in dB	Luftdurchlässig- keitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	32	4
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,80	47	37	4

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Herausragende Energieeffizienz durch
integrierten Wärmedämmblock und
3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,80
W/m²K
- Mit seitlicher Gasdruckfeder gegen das
Zufallen
- Anschlag links oder rechts - bei Bestel-
lung frei wählbar
- Designo-Optik: modernes Design mit
Anthrazit-Metallic-Effektlack
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasse
serienmäßig für leichten Transport und
einfaches Handling auf der Baustelle

Hinweise

Bild zeigt Flügelanschlag rechts von innen
gesehen.

Bitte bei Bestellung Anschlagseite von innen
gesehen angeben.

Designo R3 Wohndachausstieg WDA
Dachausstieg mit Standardmaß in Kunststoff oder Holz
für beheizte Dachräume

Aufpreise
Seite 10



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 20 - 85°, BG-Zulassung bis 60°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtenergie- durchlassgrad in % [g]	Schallschutzwert in dB	Luftdurchlässig- keitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8) Kunststoff				
1,00	1,3	51	32	3
2fach Comfort (8) Holz				
1,00	1,3	51	32	4

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Mit BG-Zulassung bis 60° Dachneigung
- Anschlag links oder rechts - bei Bestel-
lung frei wählbar
- Schutz vor Zuschlagen durch Gasdruck-
feder

Hinweise

Bild zeigt Flügelanschlag rechts von innen
gesehen.

Bitte bei Bestellung Anschlagseite von innen
gesehen angeben.

Dachfenstergröße	5/9	6/11
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/98	65/118
Dachausstieg - Kunststoff weiß wärmedämmt Aluminium Manuelle Bedienung		
2fach Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 2		
WDA R88C K W WD AL	946,-●	1 048,-●
3fach Premium (9P) - 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung		
WDA R89P K W WD AL	1 176,-●	1 295,-●
Eindeckrahmen		
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	93,-●	107,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.
Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Dachfenstergröße	5/9	6/11	7/9	9/9
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/98	65/118	74/98	94/98
Dachausstieg - Kunststoff oder Holz weiß wärmedämmt Aluminium Manuelle Bedienung				
2fach Comfort (8) - Schallschutz Klasse 2				
WDA R38 K W WD AL	515,-●	728,-●	715,-●	
WDA R38 H N WD AL	454,-●	641,-●	630,-●	593,-●
Eindeckrahmen				
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	93,-●	107,-●	107,-●	120,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen				
MDA Rx 80x90	137,-●	153,-●	153,-●	163,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.
Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Designo R2 Wohndachausstieg WDA
Dachfenster mit Standardmaß in Kunststoff



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 85°

Lieferzeiten

● = 8 Arbeitstage

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Schei- be in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtenergiedurch- lassgrad in % [g]	Luftdurchlässigkeits- klasse
2fach-Verglasung			
2fach Standard (5)			
2,70	3,1	79	3

Die Vorteile im Überblick

- Für ungedämmte Dachräume
- Ideal für den Dachboden
- Mit BG-Zulassung bis 85° Dachneigung
- Ein Griff, drei Lüftungspositionen und eine Verriegelungsstellung
- Integrierter Eindeckrahmen

Hinweise

Bild zeigt Flügelanschlag rechts von innen gesehen. Vor Ort umrüstbar auf links. Fensterflügel seitlich öffnend.

Mit dem WDA R25 K bietet Roto auch einen Dachausstieg für unausgebaute Dachräume an. Die einfache Variante des Wohndachausstiegs ist BG-zertifiziert und als Schornsteinfegerausstieg zugelassen.

Designo R20 Wohndachluke WDL
Dachfenster mit Standardmaß in Holz



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 70°

Lieferzeiten

● = 8 Arbeitstage

Die Vorteile im Überblick

- Vollständiges Öffnen möglich, um den Zugang zum Dach zu ermöglichen
- Werkseitig vormontierter Eindeckrahmen für Ziegel
- Die Dichtheit wird durch zwei EP-DM-Dichtungen unter und über der Verglasung, sowie durch die umlaufende Dichtung des Rahmens gewährleistet
- Rahmen aus lamellierter Kiefer (verzugsfrei, wasserfest, verleimt), hydro-gehobelt, mit umlaufender, formaldehydfreier Holzschutzgrundierung und Fertiglackierung (mit Lack auf Wasserbasis) in Anthrazit Metallic (R703)

Hinweise

- Auch in orangebraun (RAL 8023) und graphitgrau (RAL 7024) verfügbar.
- Nicht für Blechdach einsetzbar.

Dachfenstergröße	5/8
Blendrahmenaußenmaß (cm)	55/80
Dachfenster - Kunststoff weiß Aluminium Manuelle Bedienung	
2fach Standard (5) - 2fach Sicherheitsverglasung (Float)	
WDA R25 K W AL	315,-●

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.
Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Dachfenstergröße	4/5	4/6*	4/7
Blendrahmenaußenmaß (cm)	45/55	45/60	45/73
Dachfenster - Holz / Aluminium Manuelle Bedienung			
2fach Standard (0) - 2fach Sicherheitsverglasung (Float)			
WDL R20 H AL	164,-●	170,-●	178,-●

* Dachluke seitlich öffnend, bitte Anschlagseite bei Bestellung angeben.
Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.
Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro netto zzgl. der gültigen MwSt. von derzeit 20 %.



Designo R8 Wohnsicherheitsausstieg WSA
Dachfenster mit Standardmaß in Kunststoff und Holz

Aufpreise
Seite 10

Designo R1 Wohn-Fassadenanschlussfenster WFA
Dachfenster mit Standardmaß in Kunststoff oder Holz

Aufpreise
Seite 10



Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Durch praktische Einstellmöglichkeiten
auch nachträglich an jede Einbausituation
anpassbar
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Mit seitlicher Gasdruckfeder gegen das
Zufallen
- Komplettes Ausstattungsportfolio verfüg-
bar



Die Vorteile im Überblick

- Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten -
Fensterlängen bis 1,80 m realisierbar
- Realisierbar in nahezu jedem gewünsch-
ten Format, für optimale Raumbeleuch-
tung
- Wasserableitrinne im Lieferumfang des
Eindeckrahmens enthalten
- Passende Eindeckrahmen

Hinweise

WFA in Kunststoff ohne Alu-Abdeckschale
auf Anfrage erhältlich.

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 20 - 65°

Anwendungsbereich: Fassadenanschluss

Technische Werte Verglasung Holz

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchlässig- keitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	3
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,82	47	37	3

Technische Werte Verglasung Kunststoff

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchlässig- keitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8C)				
1,00	1,1	52	34	4
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9P)				
0,50	0,80	47	37	4

Technische Werte Verglasung Holz

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchlässig- keitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8F)				
1,1	1,20	48	36	3
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9B)				
0,70	1,00	46	43	3

Technische Werte Verglasung Kunststoff

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchlässig- keitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8F)				
1,00	1,1	47	33	4
3fach-Verglasung				
3fach Premium (9B)				
0,60	0,84	49	41	4

Das Sicherheits-Plus

Der Roto Designo R8 Wohnsicherheitsausstieg WSA basiert auf dem Designo R8 Klapp-Schwingfenster. Zusätzlich ist das Fenster mit einer Ausstellmechanik ausgestattet, die eine pneumatische Öffnung möglich macht (bis 1,20 m). Im Notfall ist damit ein gefahrenfreier Ausstieg auf das Dach gewährleistet, auch wenn der Außenrollladen geschlossen ist.

Dachfenstergröße	7/14	11/14	11/16
Blendrahmenaußenmaß (cm)	74/140	114/140	114/160
Dachfenster - Kunststoff & Holz weiß & Holz natur / wärmedämmt / Aluminium Manuelle Bedienung			
2fach Comfort (8C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 2			
WSA R88C K W WD AL	1 132,-	1 337,-	1 487,-
WSA R88C H N WD AL	1 071,-	1 256,-	1 392,-
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung			
WSA R89P K W WD AL	1 451,-	1 717,-	1 843,-
WSA R89P H N WD AL	1 315,-	1 553,-	1 670,-
Eindeckrahmen			
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	116,-	131,-	142,-
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen			
MDA Rx 80x90	176,-	201,-	216,-

Hinweis: Bei Kombination mit einem Außenrollladen bitte den Blendrahmenabstand von 240 mm berücksichtigen.
Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Dachfenstergröße	7/6	7/9	7/11	7/13	9/6	9/9	9/11	11/6	11/9	11/11	13/9
Blendrahmenaußenmaß Kunststoff (cm)	72/61	72/96	72/116	72/138	92/61	92/96	92/116	112/61	112/96	112/116	132/96
Blendrahmenaußenmaß Holz (cm)	72,6/58	72,6/93	72,6/113	72,6/135	92,6/58	92,6/93	92,6/113	112,6/58	112,6/93	112,6/113	132,6/93

Dachfenster - Kunststoff & Holz | weiß & Holz natur | Manuelle Bedienung

2fach Comfort (8F) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung

WFA R18F K AL	858,-	910,-	955,-	1 012,-	912,-	963,-	1 013,-	984,-	1 046,-	1 113,-	1 129,-
WFA R18F H AL	578,-	635,-	705,-	754,-	626,-	685,-	723,-	694,-	750,-	834,-	833,-

3fach Premium (9B) - 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung

WFA R19B K AL	930,-	984,-	1 007,-	1 051,-	1 007,-	1 040,-	1 089,-	1 059,-	1 118,-	1 182,-	1 129,-
WFA R19B H AL	715,-	770,-	847,-	872,-	765,-	837,-	890,-	841,-	901,-	936,-	995,-

Eindeckrahmen Beispiele mit Dachfenster xx/14

EFA Rx WD 1x1 ZSD 07/14 AL	214,-	214,-	214,-	214,-	-	-	-	-	-	-	-
EFA Rx WD 1x1 ZSD 09/14 AL	-	-	-	-	225,-	225,-	225,-	-	-	-	-
EFA Rx WD 1x1 ZSD 11/14 AL	-	-	-	-	-	-	-	230,-	230,-	230,-	-
EFA Rx WD 1x1 ZSD 13/14 AL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234,-

Das Wohn-Fassadenanschlussfenster in Kunststoff ohne Alu-Abdeckschale ist auf Anfrage erhältlich. Für WFA ist nur ein Faltstore (ZFA) möglich.
Die Breite des Dachfensters bestimmt die Wahl des für die Kombination erforderlichen Eindeckrahmens EFA.
Der Lieferumfang des Eindeckrahmens EFA umfasst den Eindeckrahmen des darüberliegenden, mit dem WFA kombinierten Dachfensters.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro netto zzgl. der gültigen MwSt. von derzeit 20 %.



Aufpreise
Seite 10

Designo R5 Rauch- und Wärmeabzugsanlage WRA

Dachfenster mit Standardmaß in Kunststoff oder Holz für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen



Anwendungsbereich:
Dachneigungen von 20 - 45° bei Anforderungen nach aerodynamisch wirksamer Öffnungsfläche
Dachneigungen von 20 - 65° bei Anforderungen nach geometrischer Öffnungsfläche

Technische Werte Verglasung Kunststoff

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtenergiedurchlassgrad in % [g]	Schallschutzwert in dB	Luftdurchlässigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8)				
1,10	1,3	51	38	4

Technische Werte Verglasung Holz

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtenergiedurchlassgrad in % [g]	Schallschutzwert in dB	Luftdurchlässigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (8)				
1,10	1,3	51	37	4

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vormontage ab Werk
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zeitersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Systemgeprüft nach DIN EN 12101-2
- Sicherheitsglas VSG innen
- Öffnet im Brandfall automatisch

Montage, Wartung und Reparatur

Sämtliche Service- und Dienstleistungen an unseren RWA-Anlagen werden durch unsere Service- und Vertriebspartner durchgeführt. Diese Unternehmen verfügen über die notwendigen Fachkenntnisse zur Planung, Errichtung, Wartung und Instandhaltung von Rauchabzugsanlagen.

Im Servicefall wenden Sie sich bitte an unsere RWA-Hotline.

01 / 698 63 13

Dachfenstergröße	6/14	9/14	11/11	11/14
Blendrahmenaußenmaß (cm)	65/140	94/140	114/118	114/140

Dachfenster - Kunststoff & Holz | weiß & Holz natur / wärmegeklämt / Aluminium | Elektrische Bedienung

2fach Comfort (8) - Schallschutz Klasse 3

WRA R58 K WD AL	1 588,-	1 633,-	1 720,-	1 771,-
WRA R58 H WD AL	1 387,-	1 428,-	1 503,-	1 547,-

Eindeckrahmen

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	110,-	120,-	127,-	131,-
----------------------	-------	-------	-------	-------

Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen

MDA Rx 80x90	163,-	190,-	190,-	201,-
--------------	-------	-------	-------	-------

Keine Außenausstattung zulässig!
Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Hoher Komfort

Das Designo Dachfenster für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen basiert optisch auf dem Designo R7. Es vereint alle Merkmale eines vollwertigen Roto Dachfensters. Dazu gehören hochwertige Verglasung, einbaufertige Vormontage und vormontierte Wärmedämmung. Im täglichen Gebrauch sorgt die stufenlos elektrisch regulierbare Lüftungsfunktion für besonderen Komfort. Das Designo Dachfenster für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen ist in vier Größen erhältlich und kann in Kunststoff und Holz bestellt werden. Das Designo Dachfenster für

Rauch- und Wärmeabzugsanlagen ist Teil der RWA-Anlage, die bereits komplett als System zugelassen ist. Aus Sicherheitsgründen sollte die Installation nur durch einen Fachbetrieb erfolgen. RWA-Anlagen für das Designo Dachfenster für Rauch- und

Wärmeabzugsanlagen fertigen und vertreiben wir in Zusammenarbeit mit einem auf diesem Gebiet führenden Spezialisten.

RWA-Steuerungspaket (VdS-angefannt):

RWA-Steuerungspaket in Verbindung mit Designo WRA

- Elektrische Steuereinrichtung (RWA-Steuerungszentrale 4503-T inkl. Gehäuse) nach VdS-Richtlinie 2581/2593, inkl. Notstromversorgung, Lüftertaster und Komfortlüftungsfunktionen, z.B. einstellbare Lüftungshub und Lüfungszeitbegrenzung
- Elektrische Handsteuereinrichtungen (RWA-Taster) in AP-Ausführung:
- 1 Hauptbedienstelle RT 45
- 1 optischer Brandmelder O 371
- Ausgangsstrom: 3 A
(3 x WRA 6/14; 1 x WRA 11/..., 9/... anschließbar)



ZEL RWA SPA OR mit RWA-Taster, orange	Preis	993,-
---------------------------------------	-------	-------

Andere Farben der Taster und Steuerungen auf Anfrage erhältlich. Farben bitte entsprechend der Landesbauordnung bestellen.

Größenbezogene Werte	6/14	9/14	11/11	11/14
Aerodynamisch wirksame Öffnungsfläche in m²:	*Zum Erreichen der Werte ist die Montage der Windleitbleche notwendig			
	≥ 0,28	≥ 0,50*	≥ 0,61*	≥ 0,62*
Geometrische Öffnungsfläche in m²:	0,76	1,14	1,17	1,41
Öffnungsweite in mm:	- Lüftungsstellung - im Brandfall	≤ 468 468	≥ 500 865	≤ 500 865
Öffnungswinkel:	21°	38°	46°	38°
Anwendungsbereich:	Mindestabstand zwischen Oberkante Dachfenster und First:	650 mm	800 mm	800 mm
Motor:	24 V DC / 1,4 A	24 V DC / 2 A	24 V DC / 2 A	24 V DC / 2 A

Lüftungsquerschnitte/Geometrische Öffnungswinkel und weiteres Zubehör auf Anfrage.
Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Dachfenster Renovierung
Professionelle Renovierungslösungen
auf die man sich verlassen kann



3 Schritte zum richtigen Renovierungsfenster	78
Roto Renovierungsfenster	79
RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus V20 Kunststoff	82
RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus V20 Kunststoff	82
RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus V20 Holz	84
RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus V20 Holz	84
Designo R6 Schwingfenster MR	86
Designo R8 Klapp-Schwingfenster MR	88

3 Schritte zum richtigen Renovierungsfenster

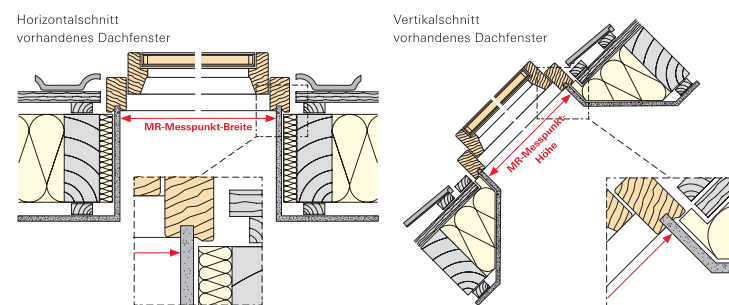
Checkliste für die Baustelle

1 Laibung messen

- Die Messung der Laibung ist die sichere Variante, um passgenaue Renovierungsfenster auszuwählen.

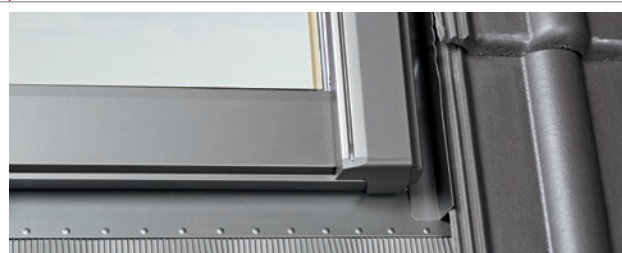
Type notieren

- Type notieren und Innendienst bei Bestellung zur Kontrolle mitschicken.



2 Dacheindeckung notieren

- Das ist wichtig für die Auswahl des richtigen Eindeckrahmens.



3 Roto Renovierungsfenster und Ausstattung wählen

- Welches Roto Renovierungsfenster möchte Ihr Kunde – Schwingfenster oder Klapp-Schwingfenster?
- Welche Ausstattung ist für seine Bedürfnisse sinnvoll?
- Übersicht über alle Renovierungsgrößen auf der nächsten Seite.

Roto Profi-Tipp

Achten Sie auf ein normgerechtes Unterdach – den ÖNORM-konformen Einbau nach B4119.

Einfacher. Sicherer. Energieeffizienter.

Der Roto Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen – das Beste für Ihr Unterdach.



Roto Renovierungsfenster

Wollen Sie ein Schwingfenster oder ein Klapp-Schwingfenster?

RotoQ Schwingfenster

RotoQ Schwingfenster Q-4 Standard Renovierungsfenster

Das RotoQ Dachfenster mit Standardmaß wird in Verbindung mit dem Eindeckrahmen V20 zum Standard-Renovierungsfenster für die gängigen Fenstergrößen anderer Hersteller.

ab Seite 82



Designo Schwingfenster

Designo R6 MR Schwingfenster Maß Renovierungsfenster

Bei manchen Größen alter Dachfenster handelt es sich nicht um Standardmaße. Hierfür bieten wir maßangefertigte Dachfenster aus der Designo R6 Reihe an, die wir in jeder beliebigen Größe anfertigen können.

ab Seite 86



Designo Klapp-Schwingfenster

Designo R8 MR Klapp-Schwingfenster Maß Renovierungsfenster

Das manuelle Klapp-Schwingfenster ermöglicht einen ungehinderten Ausblick und bequemes Lüften. Durch die millimetergenaue Maßanfertigung lässt sich jedes alte Dachfenster damit tauschen – egal ob Schwing- oder Klapp-Schwingfenster und egal von welchem Hersteller.

ab Seite 88





Von der Laibung zum Roto Renovierungsfenster
Übersicht aller Möglichkeiten für die Renovierung

Laibungsbreite in mm		Laibungsmaße in mm															
		480	495	590	605	645	680	725	790	880	887	990	1080	1085	1280	1285	
Laibungslänge in mm	639		R6 MR Q-4														
	719		R6 MR Q-4														
	720	R6 MR					R6 MR			R6 MR			R6 MR		R6 MR		
	919	R8 MR R6 MR Q-4			R8 MR R6 MR Q-4			R8 MR R6 MR Q-4			R8 MR R6 MR Q-4					R8 MR R6 MR Q-4	
	920	R8 MR R6 MR		R8 MR R6 MR			R8 MR R6 MR			R8 MR R6 MR			R8 MR R6 MR		R8 MR R6 MR		
	1060							R8 MR R6 MR				R8 MR R6 MR					
	1119				R8 MR R6 MR Q-4	R8 MR R6 MR Q-4				R8 MR R6 MR Q-4				R8 MR R6 MR Q-4			
	1120	R8 MR R6 MR		R8 MR R6 MR			R8 MR R6 MR			R8 MR R6 MR				R8 MR R6 MR			
	1339			R8 MR R6 MR Q-4				R8 MR R6 MR Q-4			R8 MR R6 MR Q-4				R8 MR R6 MR Q-4		
	1340		R8 MR R6 MR				R8 MR R6 MR			R8 MR R6 MR				R8 MR R6 MR		R8 MR R6 MR	
	1380										R8 MR R6 MR						
	1540						R8 MR R6 MR			R8 MR R6 MR				R8 MR R6 MR			
	1541							R8 MR R6 MR Q-4			R8 MR R6 MR Q-4				R8 MR R6 MR Q-4		R8 MR R6 MR Q-4
	1740							R8 MR R6 MR			R8 MR R6 MR						

Von der alten Type zu den Roto Renovierungsfenstern
Übersicht aller Möglichkeiten für die Renovierung

Größe der alten Type	Laibungsmaß Breite in mm	Laibungsmaß Länge in mm			
			Roto Renovierungsfenster		
			RotoQ V20	Roto Designo R6 MR	Roto Designo R8 MR
1	725	919	Q V20 078/098	R6 MR 725/919	R8 MR 725/919
2	725	1339	Q V20 078/140	R6 MR 725/1339	R8 MR 725/1339
3	887	1541	Q V20 094/160	R6 MR 887/1541	R8 MR 887/1541
4	1085	1119	Q V20 114/118	R6 MR 1085/1119	R8 MR 1085/1119
5	605	1039	Q V20 070/118	R6 MR 605/1039	R8 MR 605/1039
5	605	1119	Q V20 066/118	R6 MR 605/1119	R8 MR 605/1119
6	495	919	Q V20 055/098	R6 MR 495/919	R8 MR 495/919
7	1285	919	Q V20 134/098	R6 MR 1285/919	R8 MR 1285/919
8	1285	1339	Q V20 134/140	R6 MR 1285/1339	R8 MR 1285/1339
9	495	639	Q V20 055/070	R6 MR 495/639	X
9	495	719	Q V20 055/078	R6 MR 495/719	X
10	1085	1339	Q V20 114/140	R6 MR 1085/1339	R8 MR 1085/1339
13	725	1541	Q V20 078/160	R6 MR 725/1541	R8 MR 725/1541
14	725	1119	Q V20 078/118	R6 MR 725/1119	R8 MR 725/1119
31	887	919	Q V20 094/098	R6 MR 887/919	R8 MR 887/919
102	495	719	Q V20 055/078	R6 MR 495/719	R8 MR 495/719
104	495	919	Q V20 055/098	R6 MR 495/919	R8 MR 495/919
204	605	919	Q V20 066/098	R6 MR 605/919	R8 MR 605/919
206	605	1119	Q V20 066/118	R6 MR 605/1119	R8 MR 605/1119
304	725	919	Q V20 078/098	R6 MR 725/919	R8 MR 725/919
306	725	1119	Q V20 078/118	R6 MR 725/1119	R8 MR 725/1119
308	725	1339	Q V20 078/140	R6 MR 725/1339	R8 MR 725/1339
310	725	1541	Q V20 078/160	R6 MR 725/1541	R8 MR 725/1541
404	887	919	Q V20 094/098	R6 MR 887/919	R8 MR 887/919
406	887	1119	Q V20 094/118	R6 MR 887/1119	R8 MR 887/1119
408	887	1339	Q V20 094/140	R6 MR 887/1339	R8 MR 887/1339
410	887	1541	Q V20 094/160	R6 MR 887/1541	R8 MR 887/1541
606	1085	1119	Q V20 114/118	R6 MR 1085/1119	R8 MR 1085/1119
608	1085	1339	Q V20 114/140	R6 MR 1085/1339	R8 MR 1085/1339
610	1085	1541	Q V20 114/160	R6 MR 1085/1541	R8 MR 1085/1541
804	1285	919	Q V20 134/098	R6 MR 1285/919	R8 MR 1285/919
808	1285	1339	Q V20 134/140	R6 MR 1285/1339	R8 MR 1285/1339
810	1285	1541	Q V20 134/160	R6 MR 1285/1541	R8 MR 1285/1541
C02	495	719	Q V20 055/078	R6 MR 495/719	R8 MR 495/719
C04	495	919	Q V20 055/098	R6 MR 495/919	R8 MR 495/919
F04	605	919	Q V20 066/098	R6 MR 605/919	R8 MR 605/919
F06	605	1119	Q V20 066/118	R6 MR 605/1119	R8 MR 605/1119
F08	605	1339	Q V20 066/140	R6 MR 605/1339	R8 MR 605/1339
M04	725	919	Q V20 078/098	R6 MR 725/919	R8 MR 725/919
M06	725	1119	Q V20 078/118	R6 MR 725/1119	R8 MR 725/1119
M08	725	1339	Q V20 078/140	R6 MR 725/1339	R8 MR 725/1339
M10	725	1541	Q V20 078/160	R6 MR 725/1541	R8 MR 725/1541
P04	887	919	Q V20 094/098	R6 MR 887/919	R8 MR 887/919
P06	887	1119	Q V20 094/118	R6 MR 887/1119	R8 MR 887/1119
P08	887	1339	Q V20 094/140	R6 MR 887/1339	R8 MR 887/1339
P10	887	1541	Q V20 094/160	R6 MR 887/1541	R8 MR 887/1541
S06	1085	1119	Q V20 114/118	R6 MR 1085/1119	R8 MR 1085/1119
S08	1085	1339	Q V20 114/140	R6 MR 1085/1339	R8 MR 1085/1339
S10	1085	1541	Q V20 114/160	R6 MR 1085/1541	R8 MR 1085/1541
U04	1285	919	Q V20 134/098	R6 MR 1285/919	R8 MR 1285/919
U08	1285	1339	Q V20 134/140	R6 MR 1285/1339	R8 MR 1285/1339
U10	1285	1541	Q V20 134/160	R6 MR 1285/1541	R8 MR 1285/1541
05/07	480	720	X	R6 MR 05/07	X
05/09	480	920	X	R6 MR 05/09	R8 MR 05/09
05/11	480	1120	X	R6 MR 05/11	R8 MR 05/11
06/09	590	920	X	R6 MR 06/09	R8 MR 06/09
06/11	590	1120	X	R6 MR 06/11	R8 MR 06/11
06/14	590	1340	X	R6 MR 06/14	R8 MR 06/14
07/07	680	720	X	R6 MR 07/07	X
07/09	680	920	X	R6 MR 07/09	R8 MR 07/09
07/11	680	1120	X	R6 MR 07/11	R8 MR 07/11
07/14	680	1340	X	R6 MR 07/14	R8 MR 07/14
07/16	680	1540	X	R6 MR 07/16	R8 MR 07/16
08/11	790	1060	X	R6 MR 08/11	R8 MR 08/11
09/07	880	720	X	R6 MR 09/07	X
09/09	880	920	X	R6 MR 09/09	R8 MR 09/09
09/11	880	1120	X	R6 MR 09/11	R8 MR 09/11
09/14	880	1340	X	R6 MR 09/14	R8 MR 09/14
09/16	880	1540	X	R6 MR 09/16	R8 MR 09/16
10/11	990	1060	X	R6 MR 10/11	R8 MR 10/11
10/14	990	1390	X	R6 MR 10/14	R8 MR 10/14
11/07	1080	720	X	R6 MR 11/07	X
11/09	1080	920	X	R6 MR 11/09	R8 MR 11/09
11/11	1080	1120	X	R6 MR 11/11	R8 MR 11/11
11/14	1080	1340	X	R6 MR 11/14	R8 MR 11/14
11/16	1080	1540	X	R6 MR 11/16	R8 MR 11/16
13/07	1280	720	X	R6 MR 13/07	X
13/09	1280	920	X	R6 MR 13/09	R8 MR 13/09
13/14	1280	1340	X	R6 MR 13/14	R8 MR 13/14

Hinweis

Roto kann viele weitere Dachfenstergrößen als Renovierungsfenster R6/R8 auf Maß anfertigen. Sollten Sie die alte Type oder das Laibungsmaß nicht finden, kontaktieren Sie uns bitte.

Telefonnummer
02754 21199

RotoQ Schwingfenster Q-4 / Tronic Schwingfenster QT4 Plus V20
Handwerk in Kunststoff mit Eindeckrahmen V20 – Renovierungs-
fenster mit Standardmaß für den Tausch gängiger Fenstergrößen



Die Vorteile im Überblick

- Mehr Sicherheit für Sie: ohne Fehler, ohne Stress, ohne Zeitaufwand dank cleveren Stecksystems mit Klick-Rückmeldung
- Einstellbares Schwinglager - für Nachjustierung des Flügels
- Perspektiven für Sie: stabiles Design und ausgewählte Materialien in präziser Verarbeitung abgerundet
- Maximaler Wohnkomfort, minimale Energiekosten

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
--	--	---	--------------------------------	---------------------------------

2fach-Verglasung

2fach Comfort (2C)

1,00	1,1	51	37	4
------	-----	----	----	---

3fach-Verglasung

3fach Comfort (3C)

0,70	0,91	47	38	4
------	------	----	----	---

Aufpreise

Bedienung	Aufpreis	
	Funk (F)	489,-
	Solar (S)	547,-

Hinweis

Beim Austausch von Dachfenstern mit den Größen 55/78, 55/98, 66/98 und 66/118 passt das Innenfutter-
lichtmaß nicht 100 % genau.

- Möglichkeit 1: Ersatz des Innenfutters und Einbau eines neuen Innenfutters
- Möglichkeit 2: Anpassung des Innenfutters

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**

Altes Dachfenster																								
Laibungsbreite (mm)	495	495	495	605	605	605	648	725	725				725	725	887	887	887	887	1085	1085	1085	1285	1285	1285
Laibungslänge (mm)	639	719	919	919	1119	1339	1119	919	1119				1339	1541	919	1119	1339	1541	1119	1339	1541	919	1339	1541
Typenbezeichnung (optional)	9 - -	9 102 C02	6 104 C04	- 204 F04	- 206 F06	- - F08	5 - -	1 304 M04	14 306 M06				2 308 M08	13 310 M10	31 404 P04	- 406 P06	- 408 P08	3 610 P10	4 606 S06	10 608 S08	- 610 S10	7 804 U04	8 808 U08	- 810 U10

Neues RotoQ Schwingfenster Q-4 - Griff oben | Kunststoff | wärmedämmt | weiß | Aluminium | Manuelle Bedienung

Dachfenstergröße	55/70	55/78	55/98	66/98	66/118	66/140	70/118	78/98	78/118		78/140	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--	--------	--------	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

2fach Comfort (2C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung | Schallschutz Klasse 3

Q-4 K2CAL P5	529,-●	529,-●	565,-●	613,-●	637,-●	684,-●	664,-●	619,-●	664,-●		717,-●	818,-●	717,-●	785,-●	818,-●	850,-●	800,-●	881,-●	942,-●	862,-●	942,-●	1 018,-●
--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	----------

3fach Comfort (3C) - 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung | Anti-Tau Beschichtung | Schallschutz Klasse 3

Q-4 K3CAL P5	689,-●	689,-●	725,-●	772,-●	796,-●	843,-●	824,-●	778,-●	824,-●		877,-●	977,-●	877,-●	944,-●	977,-●	1 009,-●	961,-●	1 040,-●	1 102,-●	1 022,-●	1 102,-●	
--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	----------	--------	----------	----------	----------	----------	--

Eindeckrahmen V20

Ziegel / wellig	155,-●	155,-●	160,-●	166,-●	176,-●	185,-●	185,-●	176,-●	185,-●		196,-●	216,-●	181,-●	210,-●	216,-●	224,-●	216,-●	227,-●	236,-●	229,-●	243,-●	252,-●
-----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen

60 x 70 mm	100,-●	100,-●	109,-●	117,-●	122,-●	130,-●	130,-●	122,-●	130,-●		142,-●	152,-●	130,-●	142,-●	152,-●	161,-●	152,-●	161,-●	173,-●	152,-●	173,-●	179,-●
------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

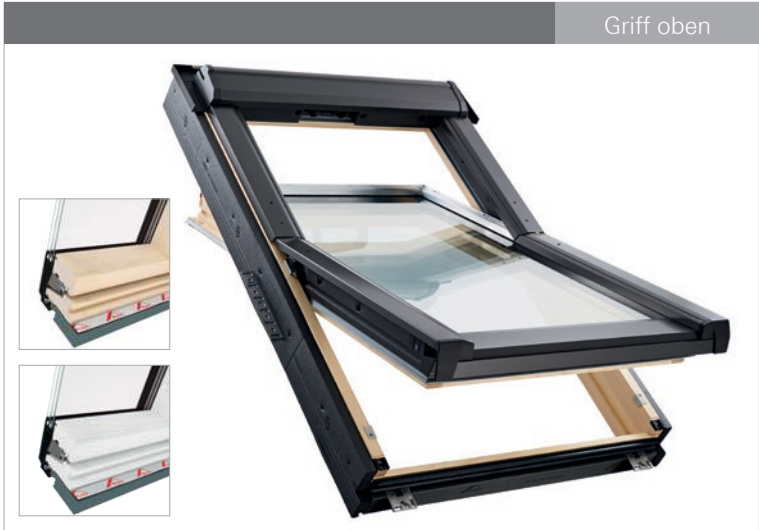
Außenrollladen

Funk	542,-●	542,-●	561,-●	576,-●	605,-●	635,-●	635,-●	605,-●	635,-●		659,-●	690,-●	635,-●	659,-●	701,-●	747,-●	701,-●	757,-●	792,-●	701,-●	793,-●	799,-●
------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

RotoQ Schwingfenster Q-4 / Tronic Schwingfenster QT4 Plus V20
Handwerk in Holz mit Eindeckrahmen V20 – Renovierungsfenster
mit Standardmaß für den Tausch gängiger Fenstergrößen



Die Vorteile im Überblick

- Mehr Sicherheit für Sie: ohne Fehler, ohne Stress, ohne Zeitaufwand dank cleveren Stecksystems mit Klick-Rückmeldung
- Einstellbares Schwinglager - für Nachjustierung des Flügels

Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Perfekt kombinierbar mit

- Eindeckrahmen **Seite 91**
- Anschlussprodukte **Seite 113**
- Ausstattung **Seite 119**

Technische Werte Verglasung

Wärmedämmwert Scheibe in W / (m² * K) [Ug]	Wärmedämmwert Dachfenster in W / (m² * K) [Uw]	Gesamtener- giedurchlass- grad in % [g]	Schall- schutzwert in dB	Luftdurchläs- sigkeitsklasse
2fach-Verglasung				
2fach Comfort (2C)				
1,00	1,1	51	37	4
3fach-Verglasung				
3fach Comfort (3C)				
0,70	0,90	47	38	4

Aufpreise

		Aufpreis
Bedienung	Funk (F)	489,-
	Solar (S)	547,-
Profilfarbe	Holz weiß	80,-

Hinweis

Beim Austausch von Dachfenstern mit den Größen 55/78, 55/98, 66/98 und 66/118 passt das Innenfutter-lichtmaß nicht 100 % genau.

- Möglichkeit 1: Ersatz des Innenfutters und Einbau eines neuen Innenfutters
- Möglichkeit 2: Anpassung des Innenfutter

Altes Dachfenster																						
Laibungsbreite (mm)	495	495	495	605	605	605	648	725	725		725	725	887	887	887	887	1085	1085	1085	1285	1285	1285
Laibungslänge (mm)	639	719	919	919	1119	1339	1119	919	1119		1339	1541	919	1119	1339	1541	1119	1339	1541	919	1339	1541
Typenbezeichnung (optional)	9 -	9 102 C02	6 104 C04	- 204 F04	- 206 F06	- -	5 -	1 304 M04	14 306 M06		2 308 M08	13 310 M10	31 404 P04	- 406 P06	- 408 P08	3 410 P10	4 606 S06	10 608 S08	- 610 S10	7 804 U04	8 808 U08	- 810 U10

Neues RotoQ Schwingfenster Q-4 - Griff oben Holz natur oder weiß wärmedämmt weiß Aluminium Manuelle Bedienung																						
Dachfenstergröße	55/70	55/78	55/98	66/98	66/118	66/140	70/118	78/98	78/118		78/140	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
2fach Comfort (2C) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3																						
Q-4 H2CAL P5	368,-●	368,-●	400,-●	444,-●	466,-●	510,-●	492,-●	450,-●	492,-●		542,-●	632,-●	563,-●	606,-●	632,-●	661,-●	618,-●	692,-●	757,-●	672,-●	747,-●	877,-●
3fach Comfort (3C) - 3fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3																						
Q-4 H3CAL P5	607,-●	607,-●	640,-●	681,-●	703,-●	744,-●	732,-●	691,-●	732,-●		780,-●	866,-●	799,-●	842,-●	866,-●	894,-●	851,-●	926,-●	988,-●	905,-●	977,-●	
Eindeckrahmen V20																						
Ziegel / wellig	155,-●	155,-●	160,-●	166,-●	176,-●	185,-●	185,-●	176,-●	185,-●		196,-●	216,-●	181,-●	210,-●	216,-●	224,-●	216,-●	227,-●	236,-●	229,-●	243,-●	252,-●
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen																						
60 x 70 mm	100,-●	100,-●	109,-●	117,-●	122,-●	130,-●	130,-●	122,-●	130,-●		142,-●	152,-●	130,-●	142,-●	152,-●	161,-●	152,-●	161,-●	173,-●	152,-●	173,-●	179,-●
Außenrollladen																						
Funk	542,-●	542,-●	561,-●	576,-●	605,-●	635,-●	635,-●	605,-●	635,-●		659,-●	690,-●	635,-●	659,-●	701,-●	747,-●	701,-●	757,-●	792,-●	701,-●	793,-●	799,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Weitere Technische Werte finden Sie in „Planung & Technik“ auf Seite 153.

Designo R6 Schwingfenster MR
Meisterstück in Kunststoff als Maß-Renovierungsfenster

Aufpreise
Seite 10



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90°

Die Vorteile im Überblick

- Schneller Einbau durch umfassende Vor-
montage ab Werk
- Herausragende Energieeffizienz durch
integrierten Wärmedämmblock und
3fach-Premium-Isolierverglasung: U_w 0,80
W/m²K
- Fachgerechte Montage mit deutlicher Zei-
tersparnis durch Roto Anschluss-Systeme
- Faserverstärkter Kunststoff-Hohlkam-
mer-Blendrahmen für mehr Stabilität und
Energieeffizienz
- Kurt - die Quadro Kran- und Tragelasse
serienmäßig für leichten Transport und
einfaches Handling auf der Baustelle

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Altes Dachfenster												
Laibungsbreite (mm)	480	480	480	495	495	495	590	590	590	605	605	605
Laibungslänge (mm)	720	920	1120	639	719	919	920	1120	1340	919	1119	1339
Typenbezeichnung (optional)	-	-	-	9	9	6	-	-	-	204	206	-
	05/07	05/09	05/11	-	102	104	06/09	06/11	06/14	F04	F06	F08

Neues Schwingfenster	- Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Manuelle Bedienung											
Dachfenstergröße	05/07	05/09	05/11	55/70	55/78	55/98	06/09	06/11	06/14	66/98	66/118	66/140
2fach Comfort (8)	- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3											
WDF R68 MR	931,-	979,-	1 031,-	931,-	931,-	979,-	1 031,-	1 080,-	1 134,-	1 080,-	1 134,-	1 184,-
3fach Premium (9P)	- Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDF R69P MR	981,-	1 061,-	1 099,-	981,-	981,-	1 061,-	1 099,-	1 174,-	1 249,-	1 174,-	1 249,-	1 304,-
Eindeckrahmen												
Ziegel / wellig	105,-	107,-	113,-	105,-	105,-	107,-	113,-	124,-	127,-	124,-	127,-	134,-
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen												
60 x 70 mm	100,-	109,-	117,-	100,-	100,-	109,-	117,-	122,-	130,-	117,-	122,-	130,-
Außenrollladen												
Elektro Funk	608,-	631,-	646,-	608,-	608,-	631,-	631,-	681,-	716,-	681,-	716,-	742,-

Altes Dachfenster												
Laibungsbreite (mm)	648	680	680	680	680	680	725	725	725	725	790	880
Laibungslänge (mm)	1119	720	920	1120	1340	1540	919	1119	1339	1541	1060	720
Typenbezeichnung (optional)	5	-	-	-	-	-	1	14	2	13	-	-
	-	07/07	07/09	07/11	07/14	07/16	304	306	308	310	08/11	09/07
	-	-	-	-	-	-	M04	M06	M08	M10	-	-

Neues Schwingfenster	- Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Manuelle Bedienung											
Dachfenstergröße	70/118	07/07	07/09	07/11	07/14	07/16	78/98	78/118	78/140	78/160	08/11	09/07
2fach Comfort (8)	- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3											
WDF R68 MR	1 134,-	1 031,-	1 080,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 284,-	1 184,-	1 080,-
3fach Premium (9P)	- Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDF R69P MR	1 249,-	1 099,-	1 174,-	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 504,-	1 304,-	1 174,-
Eindeckrahmen												
Ziegel / wellig	127,-	113,-	124,-	127,-	134,-	147,-	127,-	134,-	147,-	150,-	134,-	124,-
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen												
60 x 70 mm	130,-	113,-	122,-	130,-	142,-	152,-	122,-	130,-	142,-	152,-	142,-	122,-
Außenrollladen												
Elektro Funk	716,-	646,-	681,-	716,-	742,-	780,-	716,-	742,-	780,-	843,-	742,-	681,-

Altes Dachfenster												
Laibungsbreite (mm)	880	880	880	880	887	887	887	887	990	990	1080	1080
Laibungslänge (mm)	920	1120	1340	1540	919	1119	1339	1541	1060	1390	720	920
Typenbezeichnung (optional)	-	-	-	-	31	-	-	3	-	-	-	-
	09/09	09/11	09/14	09/16	404	406	408	410	10/11	10/14	11/07	11/09
	-	-	-	-	P04	P06	P08	P10	-	-	-	-

Neues Schwingfenster	- Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Manuelle Bedienung											
Dachfenstergröße	09/09	09/11	09/14	09/16	94/98	94/118	94/140	94/160	10/11	10/14	11/07	11/09
2fach Comfort (8)	- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3											
WDF R68 MR	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 284,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 284,-	1 237,-	1 284,-	1 134,-	1 184,-
3fach Premium (9P)	- Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDF R69P MR	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 504,-	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 504,-	1 452,-	1 504,-	1 249,-	1 304,-
Eindeckrahmen												
Ziegel / wellig	127,-	134,-	147,-	150,-	127,-	134,-	147,-	150,-	147,-	150,-	127,-	134,-
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen												
60 x 70 mm	130,-	142,-	152,-	161,-	130,-	142,-	152,-	161,-	152,-	161,-	130,-	142,-
Außenrollladen												
Elektro Funk	716,-	742,-	780,-	843,-	716,-	742,-	780,-	843,-	780,-	843,-	716,-	742,-

Altes Dachfenster												
Laibungsbreite (mm)	1080	1080	1080	1085	1085	1085	1280	1280	1280	1285	1285	1285
Laibungslänge (mm)	1120	1340	1540	1119	1339	1541	720	920	1340	919	1339	1541
Typenbezeichnung (optional)	-	-	-	4	10	-	-	-	-	7	8	-
	11/11	11/14	11/16	606	608	610	13/07	13/09	13/14	804	808	810
	-	-	-	S06	S08	S10	-	-	-	U04	U08	U10

Neues Schwingfenster	- Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Manuelle Bedienung											
Dachfenstergröße	11/11	11/14	11/16	114/118	114/140	114/160	13/07	13/09	13/14	134/98	134/140	134/160
2fach Comfort (8)	- 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3											
WDF R68 MR	1 237,-	1 284,-	1 442,-	1 237,-	1 284,-	1 442,-	1 184,-	1 237,-	1 442,-	1 237,-	1 442,-	1 475,-
3fach Premium (9P)	- Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDF R69P MR	1 452,-	1 504,-	1 670,-	1 452,-	1 504,-	1 670,-	1 304,-	1 452,-	1 670,-	1 452,-	1 670,-	1 715,-
Eindeckrahmen												
Ziegel / wellig	147,-	150,-	164,-	147,-	150,-	164,-	134,-	147,-	164,-	147,-	164,-	173,-
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen												
60 x 70 mm	152,-	161,-	173,-	152,-	161,-	173,-	142,-	152,-	173,-	152,-	173,-	179,-
Außenrollladen												
Elektro Funk	780,-	843,-	897,-	780,-	843,-	897,-	742,-	780,-	897,-	780,-	897,-	

Designo R8 Klapp-Schwingfenster MR
Meisterstück in Kunststoff als Maß-Renovierungsfenster

Aufpreise
Seite 10



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 15 - 90° (R6) / 20 - 65° (R8)

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage

Die Vorteile im Überblick

- Nahezu unbegrenzte Möglichkeiten - Fensterlängen bis 1,80 m realisierbar
- Deutsche Qualität für besseres Energiesparen: Hochleistungs-Isolierungsverglasung und innovative Engerisparlösungen (Wärmedämmblock gegen Wärmeverlust und Dampfsperrfolie für optimale Belüftung). Die 3fach Premium Verglasung (9P) macht den Passivhaus-Standard möglich.
- Ideal für Renovierungen an einem energiesparenden Haus
- Faserverstärkter Kunststoff-Hohlkammer-Blendrahmen für mehr Stabilität und Energieeffizienz
- Kurt - die Kran- und Traglasche serienmäßig für leichten Transport und einfaches Handling auf der Baustelle

Altes Dachfenster										
Laibungsbreite (mm)	480	480	495	590	590	590	605	605	605	648
Laibungslänge (mm)	920	1120	919	920	1120	1340	919	1119	1339	1119
Typenbezeichnung (optional)	05/09	05/11	6 104 C04	06/09	06/11	06/14	204 F04	206 F06	- F08	5 - 07/09

Neues Klapp-Schwingfenster - Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Manuelle Bedienung											
Dachfenstergröße	05/09	05/11	55/98	06/09	06/11	06/14	66/98	66/118	66/140	70/118	07/09
2fach Comfort (8) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3											
WDF R88 MR	979,-	1 031,-	979,-	1 031,-	1 080,-	1 134,-	1 080,-	1 134,-	1 184,-	1 134,-	1 080,-
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDF R89P MR	1 061,-	1 099,-	1 061,-	1 099,-	1 174,-	1 249,-	1 174,-	1 249,-	1 304,-	1 249,-	1 174,-
Eindeckrahmen											
Ziegel / wellig	107,-	113,-	107,-	113,-	124,-	127,-	124,-	127,-	134,-	127,-	124,-
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen											
60 x 70 mm	109,-	117,-	109,-	117,-	122,-	130,-	117,-	122,-	130,-	130,-	122,-
Außenrollladen											
Elektro Funk	631,-	646,-	631,-	631,-	681,-	716,-	681,-	716,-	742,-	716,-	681,-

Altes Dachfenster										
Laibungsbreite (mm)	680	680	680	725	725	725	725	790	880	880
Laibungslänge (mm)	1120	1340	1540	919	1119	1339	1541	1060	920	1120
Typenbezeichnung (optional)	07/11	07/14	07/16	1 304 M04	14 306 M06	2 308 M08	13 310 M10	08/11	09/09	09/11

Neues Klapp-Schwingfenster - Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Manuelle Bedienung											
Dachfenstergröße	07/11	07/14	07/16	78/98	78/118	78/140	78/160	08/11	09/09	09/11	
2fach Comfort (8) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3											
WDF R88 MR	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 284,-	1 184,-	1 134,-	1 184,-	
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDF R89P MR	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 504,-	1 304,-	1 249,-	1 304,-	
Eindeckrahmen											
Ziegel / wellig	127,-	134,-	147,-	127,-	134,-	147,-	150,-	134,-	127,-	134,-	
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen											
60 x 70 mm	130,-	142,-	152,-	122,-	130,-	142,-	152,-	142,-	130,-	142,-	
Außenrollladen											
Elektro Funk	716,-	742,-	780,-	716,-	742,-	780,-	843,-	742,-	716,-	742,-	

Altes Dachfenster										
Laibungsbreite (mm)	880	880	887	887	887	887	990	990	1080	1080
Laibungslänge (mm)	1340	1540	919	1119	1339	1541	1060	1390	920	1120
Typenbezeichnung (optional)	09/14	09/16	31 404 P04	406 P06	408 P08	3 410 P10	10/11	10/14	11/09	11/11

Neues Klapp-Schwingfenster - Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Manuelle Bedienung											
Dachfenstergröße	09/14	09/16	94/98	94/118	94/140	94/160	10/11	10/14	11/09	11/11	
2fach Comfort (8) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3											
WDF R88 MR	1 237,-	1 284,-	1 134,-	1 184,-	1 237,-	1 284,-	1 237,-	1 284,-	1 184,-	1 237,-	
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDF R89P MR	1 452,-	1 504,-	1 249,-	1 304,-	1 452,-	1 504,-	1 452,-	1 504,-	1 304,-	1 452,-	
Eindeckrahmen											
Ziegel / wellig	147,-	150,-	127,-	134,-	147,-	150,-	147,-	150,-	134,-	147,-	
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen											
60 x 70 mm	152,-	161,-	130,-	142,-	152,-	161,-	152,-	161,-	142,-	152,-	
Außenrollladen											
Elektro Funk	780,-	843,-	716,-	742,-	780,-	843,-	780,-	843,-	742,-	780,-	

Altes Dachfenster										
Laibungsbreite (mm)	1080	1080	1085	1085	1085	1280	1280	1285	1285	1285
Laibungslänge (mm)	1340	1540	1119	1339	1541	920	1340	919	1339	1541
Typenbezeichnung (optional)	11/14	11/16	4 606 S06	10 608 S08	610 S10	13/09	13/14	7 804 U04	8 808 U08	810 U10

Neues Klapp-Schwingfenster - Kunststoff wärmegeklämt weiß Aluminium Manuelle Bedienung											
Dachfenstergröße	11/14	11/16	114/118	114/140	114/160	13/09	13/14	134/98	134/140	134/160	
2fach Comfort (8) - 2fach Sicherheits- und Wärmedämm-Isolierverglasung Schallschutz Klasse 3											
WDF R88 MR	1 284,-	1 442,-	1 237,-	1 284,-	1 442,-	1 237,-	1 442,-	1 237,-	1 442,-	1 475,-	
3fach Premium (9P) - Anti-Tau Beschichtung Schallschutz Klasse 3 Edelgasbefüllung											
WDF R89P MR	1 504,-	1 670,-	1 452,-	1 504,-	1 670,-	1 452,-	1 670,-	1 452,-	1 670,-	1 715,-	
Eindeckrahmen											
Ziegel / wellig	150,-	164,-	147,-	150,-	164,-	147,-	164,-	147,-	164,-	173,-	
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen											
60 x 70 mm	161,-	173,-	152,-	161,-	173,-	152,-	173,-	152,-	173,-	179,-	
Außenrollladen											
Elektro Funk	843,-	897,-	780,-	843,-	897,-	780,-	897,-	780,-	897,-		



Eindeckrahmen

Perfekte Anschlüsse für Ihre Roto Dachfenster

Besser durchdacht – dieser Anspruch zeigt sich bei Roto schon beim Eindeckrahmen. Denn es handelt sich um ein cleveres Stecksystem, das gänzlich ohne außenliegende Verschraubungen auskommt – und damit genauso schnell wie sicher vom Roto Partner montiert werden kann. Serienmäßig optimal auf die Anthrazit-Metallic-Lackierung von Roto Designo angepasst, ist der Eindeckrahmen auf Wunsch auch in Kupfer, Titanzink vorbewittert oder jeder RAL-Farbe erhältlich.

Designo Eindeckrahmen	92
Überblick	92
Designo Einzeleindeckrahmen	94
Designo Kombi-Eindeckrahmen	96
RotoQ Eindeckrahmen	102
Überblick	102
RotoQ Einzeleindeckrahmen	104
RotoQ Kombi-Eindeckrahmen	106
Designo Kombinationseinbauten	108
Weitere Informationen	111



Designo Eindeckrahmen

Perfekte Anschlüsse für Ihre Designo Dachfenster

Roto Eindeckrahmen bieten nahezu uneingeschränkte Kombinationsmöglichkeiten durch zahlreiche Sondereinbauarten ab Werk – oder maßgeschneiderte Individuallösungen.

Überblick



Ziegel

- **Ziegel ZIE**
Für profilierte Dachpfannen und Dachziegel bis ca. 5 cm Höhe für Dachneigungen von 15° bis 90°.
- **Ebene Ziegel EZI**
Für profilierte Dachpfannen und Dachziegel (geeignet für Tegalit und Figaro).



Hoher Ziegel

- **Hohe Ziegel HZI**
Für profilierte Dachpfannen und Dachziegel über 5 cm Höhe für Dachneigungen von 15° bis 90°.



Schiefer

- **Schiefer mit durchgehenden Seitenteilen SDS**
Für Schiefer und schieferartige Eindeckmaterialien bis 1,6 cm (2 x 0,8 cm) mit durchgehenden Seitenteilen und hohem Stehfalz.



Wellplatten

- **Wellblech/-platten WEL**
Für Wellplatten mit den Profilen 5, 6 und 8 und außerdem für Trapezbleche (keine Sandwich-Elemente).



Metall-/Stehfalz

- **Metall-/Stehfalz MET**
Für den Einbau in Metall-/Stehfalzdächer. Die Seitenteile des Eindeckrahmens sind 32 cm breit und können damit an die nächste Schar angefalzt werden.



Designo Einzeleindeckrahmen
Für alle Designo Dachfenster



Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/18	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	7/18
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	65/180	74/78	74/98	74/118	74/140	74/160	74/180

Ziegel

- **Ziegel ZIE**
Für profilierte Dachpfannen und Dachziegel bis ca. 5 cm Höhe für Dachneigungen von 15° bis 90°.
- **Hohe Ziegel HZI**
Für profilierte Dachpfannen und Dachziegel über 5 cm Höhe für Dachneigungen von 15° bis 90°.
- **Ebene Ziegel EZI**
Für profilierte Dachpfannen und Dachziegel (nicht für Schiefer).

Wellplatten

- **Welllatten WEL**
Für Wellplatten mit den Profilen 5, 6 und 8 und außerdem für Trapezbleche (keine Sandwich-Elemente).

Metall-/Stehfalz

- **Metall-/Stehfalz MET**
Für den Einbau in Metall-/Stehfalzdächer. Die Seitenteile des Eindeckrahmens sind 32 cm breit und können damit an die nächste Schar angefalzt werden.

Schiefer

- **Schiefer mit durchgehenden Seitenteilen SDS**
Für Schiefer und schieferartige Eindeckmaterialien bis 1,6 cm (2 x 0,8 cm) mit durchgehenden Seitenteilen und hohem Stehfalz.

Aufpreise

Verblechung	Aufpreis	
	Kupfer (CU)	150,-●
	Titan-verzinkt (TV)	150,-●
	RAL (RL)	150,-●
	Aluminium (AL)	
	Kupfer (CU)	
	Titan-verzinkt (TV)	
	RAL (RL)	

9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	11/18	13/7	13/9	13/14	13/16
94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/78	134/98	134/140	134/160

Ziegel - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Aluminium

Designo Eindeckrahmen Ziegel ZIE - Pfannen- und Ziegeleindeckung

EDR Rx WD 1x1 ZIE AL	91,-●	93,-●	98,-●	98,-●	107,-●	110,-●	123,-●	98,-●	107,-●	110,-●	116,-●	127,-●	127,-●	107,-●	114,-●	120,-●	127,-●	130,-●	142,-●	110,-●	114,-●	127,-●	131,-●	142,-●	146,-●	117,-●	131,-●	143,-●	150,-●
----------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Designo Eindeckrahmen hohe Ziegel HZI - Hohe Pfannen- und Ziegeleindeckung

EDR Rx WD 1x1 HZI AL	101,-●	103,-●	108,-●	108,-●	118,-●	121,-●	136,-●	108,-●	118,-●	121,-●	128,-●	140,-●	140,-●	118,-●	126,-●	132,-●	140,-●	143,-●	157,-●	121,-●	126,-●	140,-●	145,-●	157,-●	129,-●	145,-●	158,-●		
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--

Designo Eindeckrahmen ebene Ziegel EZI - zum Beispiel Tegalt, Figaro

EDR Rx WD 1x1 EZI AL	91,-●	93,-●	98,-●	98,-●	107,-●	110,-●	123,-●	98,-●	107,-●	110,-●	116,-●	127,-●	127,-●	107,-●	114,-●	120,-●	127,-●	130,-●	142,-●	110,-●	114,-●	127,-●	131,-●	142,-●	117,-●	131,-●	143,-●		
----------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--

Schiefer - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Aluminium

Designo Eindeckrahmen Schiefer mit durchgehenden Seitenteilen SDS

EDR Rx WD 1x1 SDS AL	91,-●	93,-●	98,-●	98,-●	107,-●	110,-●	123,-●	98,-●	107,-●	110,-●	116,-●	127,-●	127,-●	107,-●	114,-●	120,-●	127,-●	130,-●	142,-●	110,-●	114,-●	127,-●	131,-●	142,-●	146,-●	117,-●	131,-●	143,-●	150,-●
----------------------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Metall Stehfalzdach - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Titanzink

Designo Eindeckrahmen Metall- / Stehfalz MET

EDR Rx WD 1x1 MET TV	237,-●	243,-●	248,-●	248,-●	255,-●	267,-●	295,-●	248,-●	255,-●	267,-●	280,-●	295,-●	305,-●	255,-●	267,-●	280,-●	295,-●	305,-●	314,-●	267,-●	280,-●	295,-●	305,-●	314,-●	280,-●	295,-●	314,-●		
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--

Wellplatten - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Aluminium

Designo Eindeckrahmen Wellplatten WEL

EDR Rx WD 1x1 WEL AL	137,-●	140,-●	147,-●	147,-●	161,-●	165,-●	185,-●	147,-●	161,-●	165,-●	174,-●	191,-●	191,-●	161,-●	171,-●	180,-●	191,-●	195,-●	213,-●	165,-●	171,-●	191,-●	197,-●	213,-●	219,-●	176,-●	197,-●	215,-●	225,-●
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Eindeckrahmen für Prefa Dacheindeckungen können Sie direkt über Prefa beziehen.

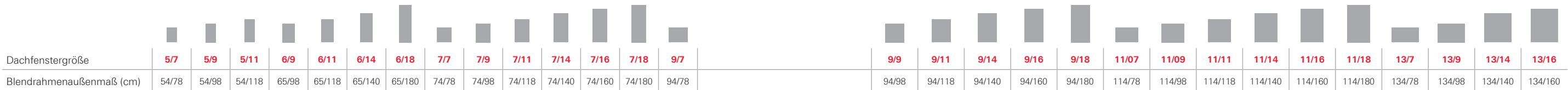


Designo Kombi-Eindeckrahmen
Für alle Designo Dachfenster



Lieferzeiten

- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage



Ziegel - Kombinationseinbau | wärmegeklämt | Aluminium

Designo Eindeckrahmen Ziegel ZIE nebeneinander - Pfannen- und Ziegeleindeckung

EDR Rx WD 2x1 ZIE AL	244,-●	248,-●	262,-●	262,-●	286,-●	294,-●	328,-●	262,-●	286,-●	294,-●	310,-●	338,-●	338,-●	286,-●		304,-●	320,-●	338,-●	346,-●	378,-●	294,-●	304,-●	338,-●	350,-●	378,-●	390,-●	312,-●	350,-●	382,-●	400,-●
EDR Rx WD 2x1 Zwilling ZIE AL	365,-●	390,-●	417,-●	417,-●	429,-●	453,-●	481,-●	417,-●	429,-●	453,-●	465,-●	481,-●	494,-●	429,-●		453,-●	465,-●	481,-●	495,-●	564,-●	453,-●	465,-●	481,-●	495,-●	564,-●	620,-●	465,-●	481,-●	548,-●	620,-●
EDR Rx WD 3x1 ZIE AL	366,-●	372,-●	393,-●	393,-●	429,-●	441,-●	492,-●	393,-●	429,-●	441,-●	465,-●	507,-●	507,-●	429,-●		456,-●	480,-●	507,-●	519,-●	567,-●	441,-●	456,-●	507,-●	525,-●	567,-●	585,-●	468,-●	525,-●	573,-●	600,-●

Designo Eindeckrahmen Ziegel ZIE übereinander - Pfannen- und Ziegeleindeckung

EDR Rx WD 1x2 ZIE AL	244,-●	248,-●	262,-●	262,-●	286,-●	294,-●	328,-●	262,-●	286,-●	294,-●	310,-●	338,-●	338,-●	286,-●		304,-●	320,-●	338,-●	346,-●	378,-●	294,-●	304,-●	338,-●	350,-●	378,-●	390,-●	312,-●	350,-●	382,-●	400,-●
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Designo Eindeckrahmen Ziegel ZIE neben- und übereinander - Pfannen- und Ziegeleindeckung

EDR Rx WD 2x2 ZIE AL	488,-●	496,-●	524,-●	524,-●	572,-●	588,-●	656,-●	524,-●	572,-●	588,-●	620,-●	676,-●	676,-●	572,-●		608,-●	640,-●	676,-●	692,-●	756,-●	588,-●	608,-●	676,-●	700,-●	756,-●	780,-●	624,-●	700,-●	764,-●	800,-●
EDR Rx WD 3x2 ZIE AL	732,-●	744,-●	786,-●	786,-●	858,-●	882,-●	984,-●	786,-●	858,-●	882,-●	930,-●	1 014,-●	1 014,-●	858,-●		912,-●	960,-●	1 014,-●	1 038,-●	1 134,-●	882,-●	912,-●	1 014,-●	1 050,-●	1 134,-●	1 170,-●	936,-●	1 050,-●	1 146,-●	1 200,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Ziegel

■ **Ziegel ZIE**

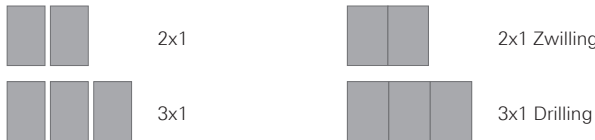
Für profilierte Dachpfannen und Dachziegel bis ca. 5 cm Höhe für Dachneigungen von 15° bis 90°.

Aufpreise

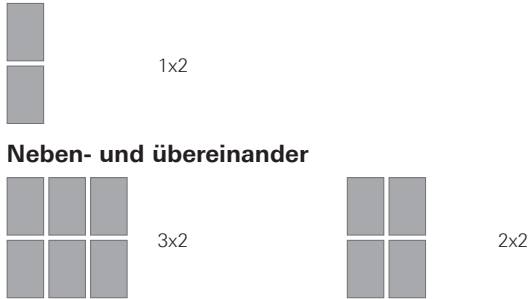
		Aufpreis
Verblechung (Aufpreis je Fenster)	Kupfer (CU)	150,-●
	Titanzink vorbewittert (TV)	150,-●
	RAL (RL)	150,-●
Bei Abweichung vom Standardabstand nebeneinander UBL (Aufpreis je UBL)	Aluminium (AL)	23,-
	Kupfer (CU)	36,-
	Titanzink vorbewittert (TV)	
	RAL (RL)	
Bei Abweichung vom Standardabstand übereinander MEB (Aufpreis je MEB)	Aluminium (AL)	23,-
	Kupfer (CU)	36,-
	Titanzink vorbewittert (TV)	
	RAL (RL)	

Beispiele

Nebeneinander



Übereinander



Standardblendrahmenabstände

- Nebeneinander: 140 mm
- Übereinander: 140 mm



Designo Eindeckrahmen Fassadenanschluss
Für alle Designo-Wohn-Fassadenanschlussfenster



Lieferzeiten

- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Dachfenstergröße	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	7/18	9/7	9/9	9/11		9/14	9/16	9/18	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	13/7	13/9	13/14
Blendrahmenaußenmaß (cm)	74/78	74/98	74/118	74/140	74/160	74/180	94/78	94/98	94/118		94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	134/78	134/98	134/140

 Ziegel - wärmegeklämt | Aluminium

Designo Einzeleindeckrahmen Fassadenanschluss

EFA Rx WD 1x1 ZSD AL	188,-●	193,-●	201,-●	214,-●	230,-●	237,-●	193,-●	201,-●	214,-●		225,-●	230,-●	234,-●	201,-●	214,-●	225,-●	230,-●	234,-●	214,-●	225,-●	234,-●
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Designo Kombi-Eindeckrahmen Fassadenanschluss

EFA Rx WD 2x1 ZSD AL	376,-●	386,-●	402,-●	428,-●	460,-●	474,-●	386,-●	402,-●	428,-●		450,-●	460,-●	468,-●	402,-●	428,-●	450,-●	460,-●	468,-●	428,-●	450,-●	468,-●
EFA Rx WD 3x1 ZSD AL	562,-●	579,-●	601,-●	640,-●	688,-●	711,-●	579,-●	601,-●	640,-●		672,-●	688,-●	701,-●	601,-●	640,-●	672,-●	688,-●	701,-●			

Geben Sie bei der Bestellung bitte stets den gewünschten Blendrahmenabstand an.

Designo Eindeckrahmen

- Cleveres Stecksystem: schnelle und sichere Montage gewährleistet
- Ohne außenliegende Verschraubungen: daher kein Wassereintritt möglich
- Hoher seitlicher Stehfalz: Besserer Schutz vor Regen, Schnee und Eis
- Wasserableitrinne serienmäßig
- Modularer Aufbau im Baukasten-System: unbegrenzte Erweiterungsmöglichkeiten

Hinweise

Beim wärmegeklämtten Einbau des Fassadenanschlusses muss am Dachfenster die Wärmedämmung unten quer bauseits angepasst werden.

Die Breite des Dachfensters bestimmt die Wahl des für die Kombination erforderlichen Fassadenfensters.

Der Lieferumfang des Eindeckrahmens EFA umfasst den Eindeckrahmen des darüberliegenden, mit dem WFA kombinierten Dachfensters.

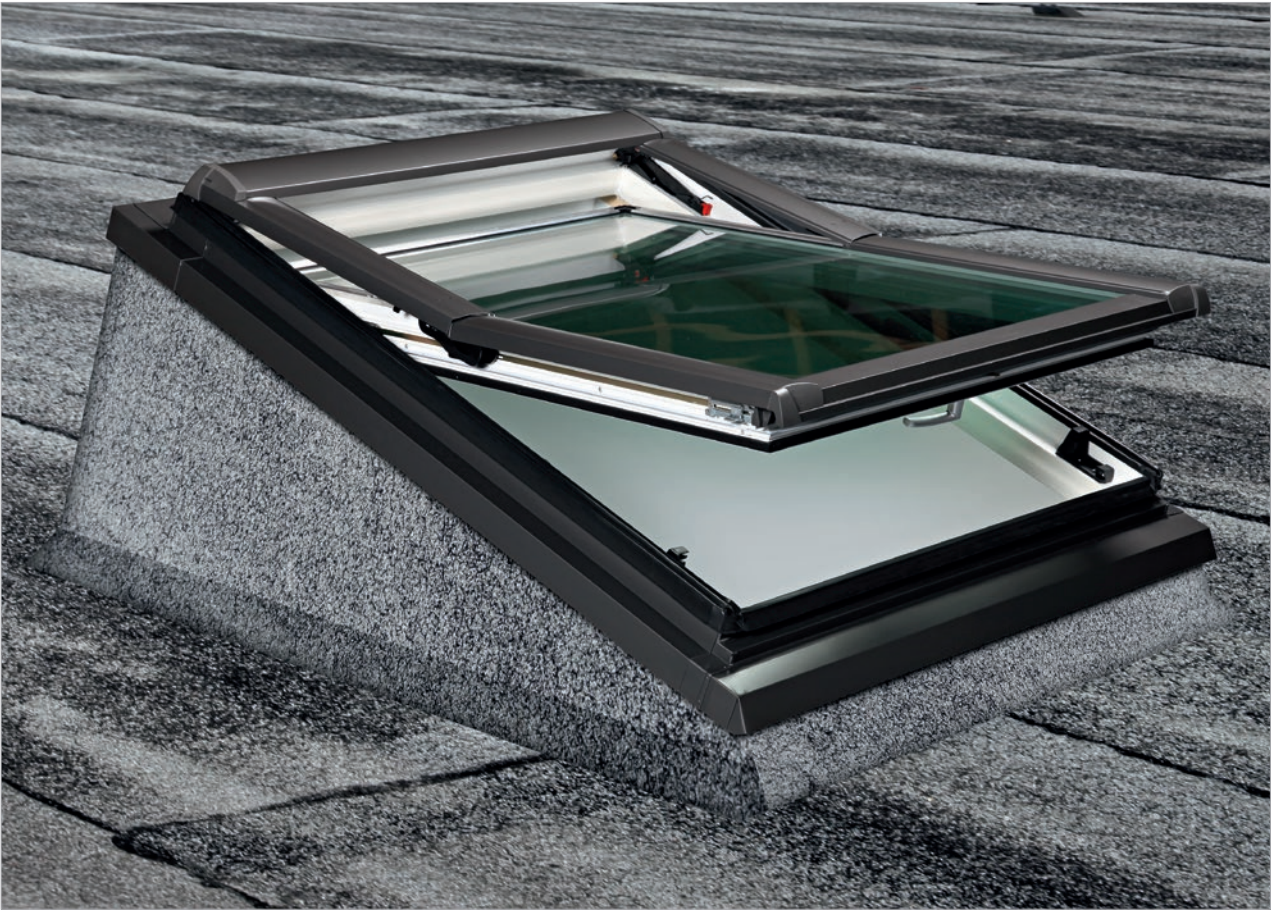
Aufpreise pro Fensterelemente

		Aufpreis
Verblechung	Kupfer (CU)	150,-●
	Titan-verzinkt (TV)	150,-●
	RAL (RL)	150,-●
Ablaufblech	Länge 1,30 m	75,-●

Eindeckrahmen



Designo Einbaurahmen Flachdach
EBR FLD



Anwendungsbereich: Dachneigungen von 0 - 30°

Lieferzeiten

● = 5 Arbeitstage

																	
Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/7	7/9		7/11	7/14	9/9	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14	13/14
Einbaurahmen Innenmaß (cm)	52/103	52/124	52/146	63/146	63/169	72/103	72/124		72/146	72/169	92/124	92/146	92/169	92/190	112/146	112/169	112/169
Einbaurahmen Außenmaß (cm)	67/119	67/140	67/162	78/162	78/185	87/119	87/140		87/162	87/185	107/140	107/162	107/185	107/206	127/162	127/185	147/185
Dachausschnitt min. (cm)	58/88	58/108	58/129	69/129	69/151	78/88	78/108		78/129	78/151	98/108	98/129	98/151	98/174	118/129	118/151	138/151
Dachausschnitt max. (cm)	58/109	58/130	58/152	69/152	69/175	78/109	78/130		78/152	78/175	98/130	98/152	98/175	98/196	118/152	118/175	138/175

Eindeckrahmen - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Aluminium

Designo Einbaurahmen Flachdach FLD

EBR Rx WD 1x1 FLD AL	266,-●	291,-●	301,-●	317,-●	341,-●	289,-●	304,-●		330,-●	369,-●	330,-●	369,-●	408,-●	435,-●	397,-●	435,-●	439,-●
----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Die Vorteile im Überblick

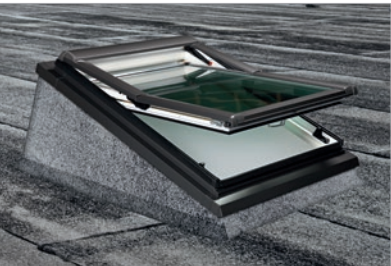
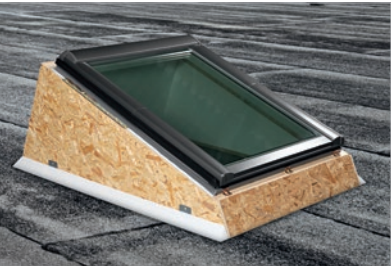
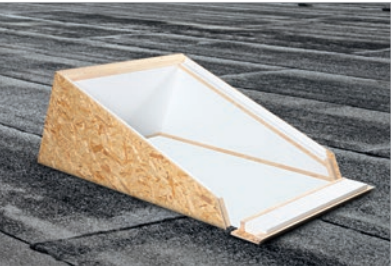
- Stabiler, wärmegeklämter Einbaurahmen für das Flachdach
- Für alle wärmegeklämten Designo Dachfenster
- Großes Toleranzfeld passend für gängige Dachausschnitte
- Komplettes Ausstattungsprogramm verfügbar

Einsatzbereich

Der Einbaurahmen Flachdach hebt das Dachfenster um ca. 20° gegenüber der Dachfläche an.

Perfekte Flachdachbelichtung

Komfortable Roto Dachfenster im geneigten Dach. Der Designo Flachdach-Einbaurahmen macht es möglich. Gegenüber der herkömmlichen Lichtkuppel eröffnen sich damit hervorragende Perspektiven: vom freien Ausblick bis zur optimalen Lüftung, z. B. durch den Einsatz des Designo RotoTronic Dachfensters mit integrierter Elektrotechnik. Außerdem können Sie die ganze Palette der Roto Ausstattung nutzen. Der stabile, wärmegeklämte Flachdach-Einbaurahmen ist schnell und einfach montiert. Im Lieferumfang ist der Einbaurahmen aus Holz, Befestigungswinkel und ein Abdeckrahmen aus Aluminium enthalten. Bauseits muss lediglich der Dachanschluss erfolgen.



Eindeckrahmen



RotoQ Eindeckrahmen

Perfekte Anschlüsse für Ihre RotoQ Dachfenster

Die clevere Lösung – dieser Anspruch zeigt sich bei Roto schon beim RotoQ Eindeckrahmen. Denn es handelt sich um ein cleveres Stecksystem, das gänzlich ohne außenliegende Verschraubungen auskommt – und damit genauso schnell wie sicher vom Roto Partner montiert werden kann. Serienmäßig in Anthrazit-Metallic-Lackierung, ist der Eindeckrahmen auf Wunsch auch in Kupfer, Titanzink vorbewittert oder jeder RAL-Farbe erhältlich.

Überblick



Eindeckrahmen EDW Ziegel, Wellplatten

- Für profilierte Eindeckmaterialien
- Für alle gängigen Dachpfannen und Dachziegel bis ca. 8 cm Höhe
- Für Wellplatten Profil 5, 6 oder 8
- Für Trapezbleche und Ziegelprofiltafeln
- Für Dachneigungen von 15° - 90°



Eindeckrahmen EDU Hoher Ziegel (Mönch und Nonne)

- Für stark profilierte Eindeckmaterialien
- Für hohe und romanische Ziegel bis ca. 12 cm Höhe
- Für Dachneigungen von 15° - 90°



Eindeckrahmen EDS Ebene Ziegel, Schiefer, Biber

- Für flache Eindeckmaterialien bis 3,5 cm Höhe
- Für Schiefer und schieferartige Eindeckmaterialien und für ebene Ziegel / Pfannen
- Für Biberschwanz Kronendeckung
- Mit durchgehenden Seitenteilen mit hohem Stehfalz
- Für Dachneigungen von 15° - 90°



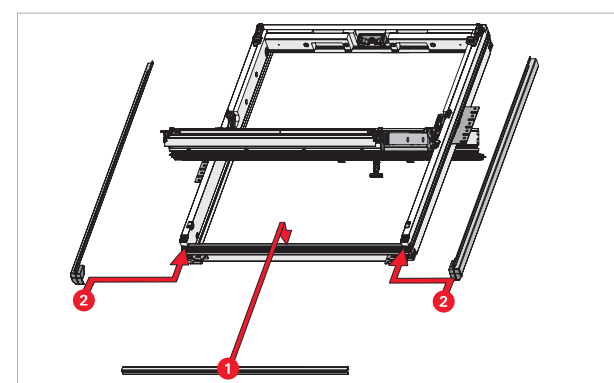
Eindeckrahmen EDJ Ziegel, Wellplatten, Biberschwanz für vertief- ten Einbau

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 9 cm Höhe
- Für alle gängigen Dachpfannen und -ziegel, Wellplatten und Biberschwanz in Kronen- und Doppeleindeckung
- Durchgehende Seitenteile mit hohem Stehfalz
- Um 4 cm vertiefter Einbau gegenüber Normaleinbau
- Für Dachneigungen von 20° - 90°



Eindeckrahmen EDM Metall Stehfalzdach

- Für den Einbau in Metall-/Stehfalzdächer
- Die Seitenteile sind 24/32 cm breit und können damit an die nächste Schar angefalzt werden
- Ermöglicht den schnellen und fachgerechten Anschluss ohne Lötarbeiten
- Für Dachneigungen von 15° - 90°



Eindeckrahmen EDX Bauseitiger Anschluss

- Für bauseitigen Anschluss
- Abdeckbleche seitlich und unten



RotoQ Einzeleindeckrahmen Für alle RotoQ Dachfenster

Eindeckrahmen EDW Ziegel, Wellplatten

- Für profilierte Eindeckmaterialien
- Für alle gängigen Dachpfannen und Dachziegel bis ca. 8 cm Höhe
- Für Wellplatten Profil 5, 6 oder 8*
- Für Trapezbleche und Ziegelprofiltafeln
- Für Dachneigungen von 15° – 90°

Eindeckrahmen EDS Ebene Ziegel, Schiefer, Biber

- Für flache Eindeckmaterialien bis 3,5 cm Höhe
- Für Schiefer und schieferartige Eindeckmaterialien und für ebene Ziegel / Pfannen
- Für Biberschwanz Kronendeckung
- Mit durchgehenden Seitenteilen mit hohem Stehfalz
- Für Dachneigungen von 15° – 90°

Eindeckrahmen EDJ Ziegel, Wellplatten, Biberschwanz für vertieften Einbau

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien von 1,5 bis 9 cm Höhe
- Für alle gängigen Dachpfannen und -ziegel, Wellplatten und Biberschwanz in Kronen- und Doppeleindeckung
- Durchgehende Seitenteile mit hohem Stehfalz
- Um 4 cm vertiefter Einbau gegenüber Normaleinbau
- Für Dachneigungen von 20° – 90°

Eindeckrahmen EDX Bauseitiger Anschluss

- Für bauseitigen Anschluss
- Abdeckbleche seitlich und unten

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Eindeckrahmen EDM Metall Stehfalzdach

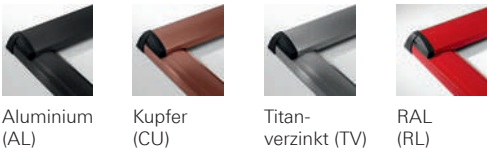
- Für den Einbau in Metall-/Stehfalzdächer
- Die Seitenteile sind 24/32 cm breit und können damit an die nächste Schar angefalzt werden
- Ermöglicht den schnellen und fachgerechten Anschluss ohne Lötarbeiten
- Für Dachneigungen von 15 - 90°

Eindeckrahmen EDU Hohe Ziegel (Mönch und Nonne)

- Für stark profilierte Eindeckmaterialien
- Für hohe und romanische Ziegel bis ca. 12 cm Höhe
- Für Dachneigungen von 15° – 90°

Aufpreise

Verblechung		Aufpreis
	Kupfer (CU)	150,-●
	Titan-verzinkt (TV)	150,-●
	RAL (RL)	150,-●



Dachfenstergröße	55/78	55/98	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
------------------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------	---------



Ziegel, Wellplatten - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Aluminium



RotoQ Eindeckrahmen Ziegel, Wellplatten EDW

EDW 1x1 AL P_	93,-●	96,-●	100,-●	107,-●	112,-●	107,-●	112,-●	119,-●	132,-●	120,-●	128,-●	132,-●	138,-●	132,-●	141,-●	145,-●	142,-●	149,-●	163,-●
---------------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



RotoQ Eindeckrahmen ebene Ziegel EDS

EDS 1x1 AL P_	78,-●	80,-●	82,-●	90,-●	96,-●	90,-●	96,-●	101,-●	112,-●	101,-●	107,-●	112,-●	115,-●	112,-●	117,-●	122,-●	118,-●	123,-●	137,-●
---------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



RotoQ Eindeckrahmen hohe Ziegel (Mönch und Nonne) EDU - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Aluminium

EDU 1x1 AL P_	125,-●	128,-●		140,-●	144,-●	140,-●	144,-●	151,-●	164,-●	152,-●	160,-●	164,-●	170,-●	164,-●	173,-●		174,-●	182,-●	195,-●
---------------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------



RotoQ Eindeckrahmen Ziegel tiefergelegt EDJ

EDJ 1x1 AL P_	123,-●	128,-●	132,-●	143,-●	149,-●	143,-●	149,-●	159,-●	178,-●	160,-●	171,-●	178,-●	183,-●	178,-●	188,-●	193,-●	189,-●	199,-●	219,-●
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Metall-/Stehfalz - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Titanzink



RotoQ Eindeckrahmen Metall-/Stehfalz EDM

EDM 1x1 TV P_	327,-●	342,-●	349,-●	368,-●	377,-●	364,-●	377,-●	389,-●	427,-●	390,-●	412,-●	427,-●	444,-●	427,-●	435,-●	468,-●	427,-●	454,-●	490,-●
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Bauseitiger Anschluss - Einzeleinbau | wärmegeklämt | Aluminium

RotoQ Eindeckrahmen Bauseitiger Anschluss EDX

EDX 1x1 AL P_	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●	33,-●
---------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

*Bitte MSB xxx/xxx mitbestellen.

Eindeckrahmen für Prefa Dacheindeckungen können Sie direkt über Prefa beziehen.

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



RotoQ Kombi-Eindeckrahmen

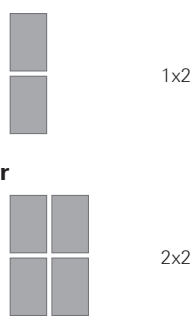
Für alle RotoQ Dachfenster

Beispiele

Nebeneinander



Übereinander



Neben- und übereinander



Lieferzeiten

- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Eindeckrahmen EDW

Ziegel, hohe Ziegel, Wellplatten

- Für flache und profilierte Eindeckmaterialien
- Für alle gängigen Dachpfannen und Dachziegel bis ca. 8 cm Höhe
- Für Wellplatten Profil 5, 6 oder 8*
- Für Trapezbleche und Ziegelprofiltafeln
- Für Dachneigungen von 15° – 90°

Blendrahmenabstände

- Standardabstand nebeneinander: 140 mm
- Standardabstand übereinander: 140 mm
- Mindestabstand nebeneinander: 120 mm
- Mindestabstand übereinander: 120 mm

Eindeckrahmen EDS

Ebene Ziegel

- Für flache Eindeckmaterialien bis 3,5 cm Höhe
- Für Schiefer und schieferartige Eindeckmaterialien und für ebene Ziegel / Pfannen
- Für Biberschwanz Kronendeckung
- Mit durchgehenden Seitenteilen mit hohem Stehfalz
- Für Dachneigungen von 15° – 90°

Aufpreise

		Aufpreis
Verblechung (Aufpreis je Fenster)	Kupfer (CU)	150,-●
	Titanzink vorbewittert (TV)	150,-●
	RAL (RL)	150,-●
Bei Abweichung vom Standardabstand nebeneinander UBL (Aufpreis je UBL)	Aluminium (AL)	23,-
	Kupfer (CU)	36,-
	Titanzink vorbewittert (TV)	
Bei Abweichung vom Standardabstand übereinander MEB (Aufpreis je MEB)	RAL (RL)	
	Aluminium (AL)	23,-
	Kupfer (CU)	36,-
	Titanzink vorbewittert (TV)	
	RAL (RL)	

Dachfenstergröße	55/78	55/98	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
------------------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	---------	---------

	Ziegel, Wellplatten - Kombinationseinbau nebeneinander wärmegeklämt Aluminium																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RotoQ Eindeckrahmen Ziegel, hohe Ziegel, Wellplatten EDW																				
EDW 2x1 AL P_	186,-●	192,-●	200,-●	214,-●	224,-●	214,-●	224,-●	238,-●		264,-●	240,-●	256,-●	264,-●	276,-●	264,-●	282,-●	290,-●	284,-●	298,-●	326,-●
EDW 3x1 AL P_	279,-●	288,-●	300,-●	321,-●	336,-●	321,-●	336,-●	357,-●		396,-●	360,-●	384,-●	396,-●	414,-●	396,-●	423,-●	435,-●	426,-●	447,-●	489,-●

RotoQ Eindeckrahmen ebene Ziegel EDS																				
EDS 2x1 AL P_	186,-●	192,-●	200,-●	214,-●	224,-●	214,-●	224,-●	238,-●		264,-●	240,-●	256,-●	264,-●	276,-●	264,-●	282,-●	290,-●	284,-●	298,-●	326,-●
EDS 3x1 AL P_	279,-●	288,-●	300,-●	321,-●	336,-●	321,-●	336,-●	357,-●		396,-●	360,-●	384,-●	396,-●	414,-●	396,-●	423,-●	435,-●	426,-●	447,-●	489,-●

	Ziegel, Wellplatten - Kombinationseinbau übereinander wärmegeklämt Aluminium																			
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RotoQ Eindeckrahmen Ziegel, hohe Ziegel, Wellplatten EDW																				
EDW 1x2 AL P_	186,-●	192,-●	200,-●	214,-●	224,-●	214,-●	224,-●	238,-●		264,-●	240,-●	256,-●	264,-●	276,-●	264,-●	282,-●	290,-●	284,-●	298,-●	326,-●
EDW 1x3 AL P_	279,-●	288,-●	300,-●	321,-●	336,-●	321,-●	336,-●	357,-●		396,-●	360,-●	384,-●	396,-●	414,-●	396,-●	423,-●	435,-●	426,-●	447,-●	489,-●

RotoQ Eindeckrahmen ebene Ziegel EDS																				
EDS 1x2 AL P_	186,-●	192,-●	200,-●	214,-●	224,-●	214,-●	224,-●	238,-●		264,-●	240,-●	256,-●	264,-●	276,-●	264,-●	282,-●	290,-●	284,-●	298,-●	326,-●
EDS 1x3 AL P_	279,-●	288,-●	300,-●	321,-●	336,-●	321,-●	336,-●	357,-●		396,-●	360,-●	384,-●	396,-●	414,-●	396,-●	423,-●	435,-●	426,-●	447,-●	489,-●

	Ziegel, Wellplatten - Kombinationseinbau neben- und übereinander wärmegeklämt Aluminium																			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

RotoQ Eindeckrahmen Ziegel, hohe Ziegel, Wellplatten EDW																				
EDW 2x2 AL P_	372,-●	384,-●	400,-●	428,-●	448,-●	428,-●	448,-●	476,-●		528,-●	480,-●	512,-●	528,-●	552,-●	528,-●	564,-●	580,-●	568,-●	596,-●	652,-●
EDW 3x2 AL P_	558,-●	576,-●	600,-●	642,-●	672,-●	642,-●	672,-●	714,-●		792,-●	720,-●	768,-●	792,-●	828,-●	792,-●	846,-●	870,-●	852,-●	894,-●	978,-●
EDW 2x3 AL P_	558,-●	576,-●	600,-●	642,-●	672,-●	642,-●	672,-●	714,-●		792,-●	720,-●	768,-●	792,-●	828,-●	792,-●	846,-●	870,-●	852,-●	894,-●	978,-●

RotoQ Eindeckrahmen ebene Ziegel EDS																				
EDS 2x2 AL P_	372,-●	384,-●	400,-●	428,-●	448,-●	428,-●	448,-●	476,-●		528,-●	480,-●	512,-●	528,-●	552,-●	528,-●	564,-●	580,-●	568,-●	596,-●	652,-●
EDS 3x2 AL P_	558,-●	576,-●	600,-●	642,-●	672,-●	642,-●	672,-●	714,-●		792,-●	720,-●	768,-●	792,-●	828,-●	792,-●	846,-●	870,-●	852,-●	894,-●	978,-●
EDS 2x3 AL P_	558,-●	576,-●	600,-●	642,-●	672,-●	642,-●	672,-●	714,-●		792,-●	720,-●	768,-●	792,-●	828,-●	792,-●	846,-●	870,-●	852,-●	894,-●	978,-●

*Bitte MSB xxx/xxx mitbestellen.

Geben Sie bei der Bestellung bitte stets den gewünschten Blendrahmenabstand an.

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



Designo Kombinationseinbauten

Mehr als nur ein Dachfenster

Wenn mehrere Dachfenster nebeneinander und/oder übereinander eingebaut werden, dann spricht man von einem Kombinationseinbau (auch Mehrfacheinbau genannt). Für Kombinationseinbauten werden die üblichen Roto Dachfenstertypen in Verbindung mit speziellen Eindeckrahmen verwendet.

Bei dem Kombinationseinbau von Dachfenstern ist der verwendete Eindeckrahmen entscheidend. Dabei wird zwischen dem Einbau übereinander und dem Einbau nebeneinander unterschieden.
Je nach gewünschter Einbauart wird der benötigte Eindeckrahmen inklusive der folgenden Verbindungsbleche zwischen den Dachfenstern geliefert:

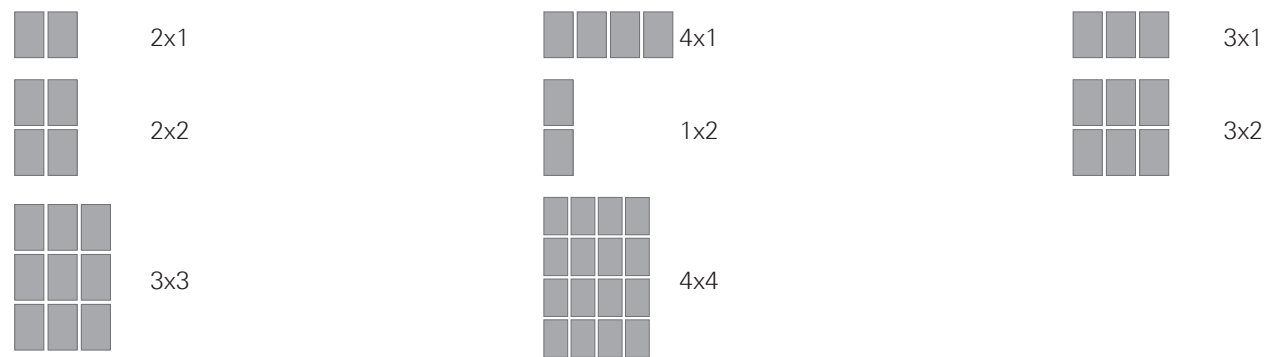
- Das Mittlere Eindeckrahmenblech (MEB) für Einbauten übereinander
- Das U-Blech (UBL) für Einbauten nebeneinander

Grundsätzlich werden die folgenden Varianten des Kombinationseinbaus unterschieden:

Kombinationseinbau mit einem Blendrahmenabstand von mindestens 120 mm

Durch den Einbau mit einem Blendrahmenabstand von mindestens 120 mm bleibt die Stützung der Dachfenster im Dach erhalten. Dadurch können beliebig viele Dachfenster in Kombination verwendet werden.

Einige Beispiele



Kombinationseinbau mit einem Blendrahmenabstand von 60 mm

Der Einbau mit einem Blendrahmenabstand von 60 mm sorgt durch einen extrem schmalen Abstand zwischen den Dachfenstern für freien Ausblick und optimale Beleuchtung.

Einige Beispiele



Besonderheiten bei Kombinationseinbauten mit einem Blendrahmenabstand von 60mm nebeneinander (Zwilling)

Da Kombinationseinbauten mit einem Blendrahmenabstand von 60 mm nebeneinander durchaus eine Herausforderung darstellen, haben unsere Konstrukteure die Naturmaß-Dachfenster mit den dafür erforderlichen Eigenschaften ausgestattet - ein Meisterstück! Außerdem erfolgt die Lastaufnahme zwischen den beiden Dachfenstern über einen Hilfswechsel, welcher im Lieferumfang des entsprechenden Eindeckrahmens enthalten ist.

Für den Kombinationseinbau mit einem Blendrahmenabstand von 60 mm nebeneinander müssen also Naturmaß-Dachfenster zusammen mit dem richtigen Eindeckrahmen verwendet werden, Dachfenster mit Standardmaß sind nicht dafür ausgelegt. Es können bis zu drei Naturmaß-Dachfenster (Drilling) nebeneinander eingebaut werden.

Bei Zwillings-Eindeckrahmen der Größen 07/18, 09/18, 11/16, 11/18, 13/16 sind ggf. bauseitige Zusatzmaßnahmen erforderlich um die nötige Statik gewährleisten zu können. Die max. Kombinationsbreite beträgt 3,20 m.



Besonderheiten bei Kombinationseinbauten mit Außenrollladen und Außenmarkise

Werden bei Kombinationseinbauten übereinander Außenrollladen oder Außenmarkisen verwendet, dann müssen mindestens die folgenden Blendrahmenabstände eingehalten werden. Bei einem unten montierten RotoTronic muss ein Mindestabstand von 160 mm eingehalten werden (wegen Regensensor).

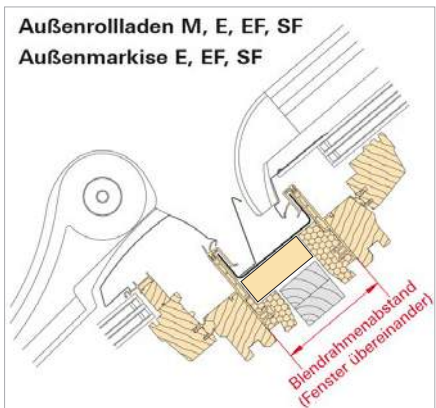
Baureihe des unteren Dachfensters	Blendrahmenabstand übereinander
WSA R8	mindestens 240 mm
R8	mindestens 200 mm
R8 (mit Öffnungsbegrenzer 30°)	mindestens 180 mm
R8 (mit Öffnungsbegrenzer 30° und bei nicht gleichzeitigem Öffnen der Flügel)	mindestens 140 mm
R6	mindestens 140 mm
WDT R6	mindestens 160 mm

Hinweis

Bitte bei der Bestellung für Kombinationseinbauten immer den Blendrahmenabstand angeben!

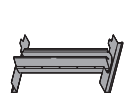
Werden zwei Dachfenster mit einem Abstand kleiner 140 mm übereinander eingebaut, dann werden bei der Montage eines Außenrollladens oder einer Außenmarkise verkürzte Führungsschienen benötigt. Wenn möglich, sollten deshalb für Kombinationseinbauten Dachfenster und Eindeckrahmen zusammen bestellt werden, sodass die notwendigen Informationen zur Nachrüstung eines Außenrollladens oder einer Außenmarkise im Typenschild der Dachfenster hinterlegt sind und somit bei einer möglichen Nachbestellung berücksichtigt werden.

Blendrahmenabstand von mind. 120 mm



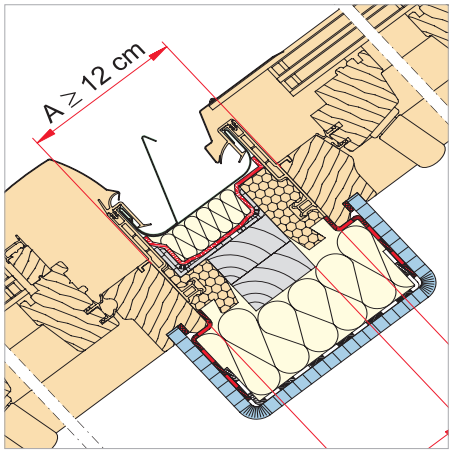


Breite von MEB und UBL im Verhältnis zum Blendrahmenabstand



Breite MEB beim Kombinationseinbau übereinander

Blendrahmenabstand in mm	60	80	100	120	140	160	180	200	>220
MEB-Blechbreite				100	120	140	160	180	200
Lieferzeit in AT				●	●	●	●	●	●

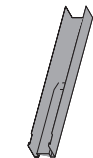


Designo R6/R8

Lieferzeiten

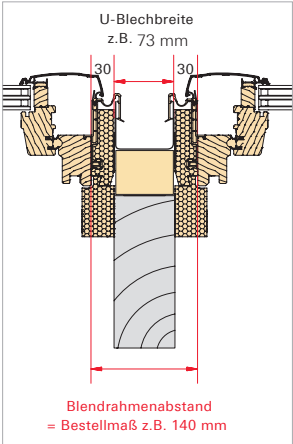
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Planungs-
informationen
zu RotoQ Kombi-
nationseinbauten
erhalten Sie auf
Anfrage!



Breite UBL beim Kombinationseinbau nebeneinander

Blendrahmenabstand in mm	60 ¹	80 ³	100 ³	120 ²	140	160	180	200	>220
UBL-Breite	0			53 ²	73	93	113	133	>153
Lieferzeit in AT				●	●	●	●	●	●



Weitere Informationen
Für eine einfachere Bestellung

Prallblech Designo für Metalleindeckungen

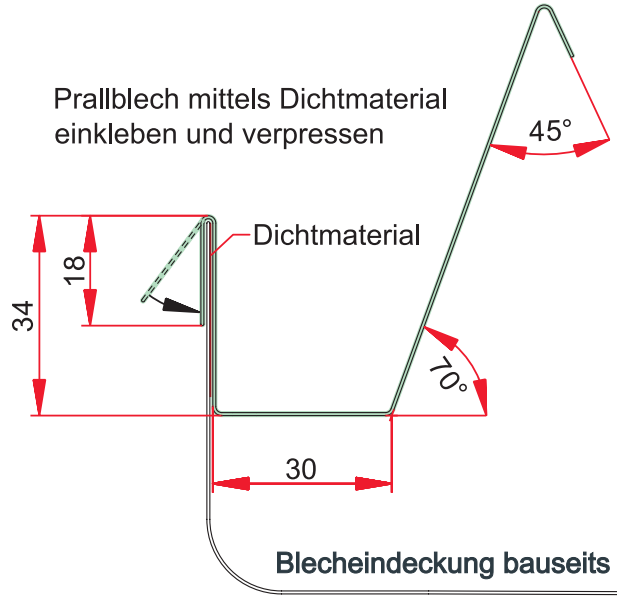
- Bei bauseitiger Verblechung ohne Roto Eindeckrahmensysteme ist ein Prallblech oberhalb des Dachfensters auszuführen
- Dies soll als Hinweis dienen und wird bauseits hergestellt!

Hinweise Designo

- Schiefer durchgehendes Seitenteil (SDS) sind preisgleich mit Pfanne/Ziegel (ZIE).
- Bitte bei Bestellung SDS anstelle von ZIE angeben.
- Andere Eindeckungen und Mehrfach-Eindeckrahmen sind auf Anfrage erhältlich.
- Für Kombinationen unterschiedlicher Fenstergrößen dient das größte Element zur Preisbildung.
- Standardblendrahmenabstände: UBL mit WD: 140 mm
- Andere Blendrahmenabstände gegen Aufpreis auf Anfrage.
- Eindeckrahmen für Prefa Dacheindeckungen können Sie direkt über Prefa beziehen.

Hinweise RotoQ

- Schiefer / Ebene Ziegel (EDS) ist preisgleich mit EDW.
- Bitte bei Bestellung EDS anstelle von EDW angeben.
- Für Kombinationen unterschiedlicher Fenstergrößen dient das größere Element zur Preisbildung.
- Standardblendrahmenabstände (WD):
nebeneinander: 14 cm / übereinander: 12 cm



¹ Zwilling-Eindeckrahmen (2 x1) WD an WD in Kundenauftragsfertigung möglich.

² Mehrfach-Eindeckrahmen in WD mit Blendrahmenabstand 53 mm in Kundenauftragsfertigung möglich.

³ Technisch nicht lieferbar



Anschlussprodukte

Fachgerechte Anschlüsse sind das „A und O“ beim Einbau von Dachfenstern. Ebenso wichtig wie die luftdichten Anschlüsse innen ist die fachgerechte Ausführung im Außenbereich. Besonders zu beachten: Regensicherheit, Winddichtigkeit und der Einbau möglichst ohne Wärmebrücken.



Außen	114
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen MDA	114
Außenanschlusschürze außen ASA / MSA	115
Innen	115
Anschlusschürze innen ASI	115
Innenfutter ZIN	116



Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen MDA
Für alle wärmegedämmten Dachfenster mit Standardmaß

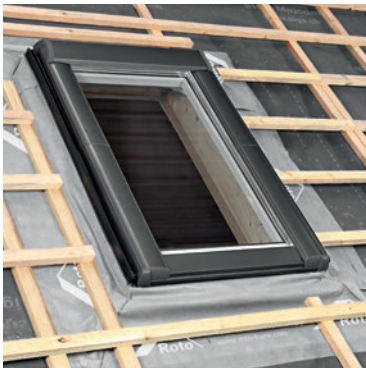


- Die Vorteile im Überblick**
- Garantiert einen montagefreundlichen und fachgerechten Anschluss des Roto Dachfensters
 - Dank der aufeinander abgestimmten Montagetechnik reduziert sich die Einbauzeit erheblich
 - Durch die hervorragende Dämmung werden Wärmebrücken vermieden
 - Regensicherer Anschluss mittels Dichtband
 - Winddichter Anschluss mittels Klebeband

Der Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen von Roto besteht aus einem Montagerahmen aus druckfesten und formstabilen EPS (WLG 038) zur Aufnahme der Lattung. Dadurch sind folgende Dachaufbauten möglich: Konterlatte/ Dachlatte 30/30 mm und 40/30 mm (60/70) bzw. 50/30 mm und 60/30 mm (80/90) sowie 60/40 mm und 80/40 mm (100/120). Weiterhin sorgt die wärmebrückenfreie Verbindung zwischen Dachfenster und Dach für Verbesserung des Einbau-PSI-Wert um bis zu 0,03 W/mK. Dies entspricht rechnerisch auf die Fensterfläche gesehen einer Verbesserung von ca. 0,1 W/m²K.

- Lieferzeiten**
- = 3 Arbeitstage
 - = 5 Arbeitstage
 - = 8 Arbeitstage

Außenanschlussschürze außen ASA / MSA
Für alle wärmegedämmten Dachfenster



- Die Vorteile im Überblick**
- Anschluss regensicher und winddicht
 - Sechs Schürzen für alle Fenstergrößen (Breite fix, Länge anpassbar)
 - Bitte bei Bestellung Dachfensterbreite angeben

EZB ASA (Designo)	Preis	40,-●
MSA (RotoQ)	Preis	40,-●

Anschlussschürze innen ASI
Verlängerte Dampfbremsenmanchette für alle wärmegedämmten Dachfenster



- Die Vorteile im Überblick**
- Einfache, sichere Lösung für den Anschluss an die Luftdichtigkeitsschicht und Dampfsperre
 - Vermeidung von Tauwasserschäden

EZB ASI (Designo)	Preis	40,-●
-------------------	-------	-------

Sicherer Innenanschluss mit der verlängerten Dampfbremsmanschette

Bei der Bestellung die Dachfenstergröße angeben

Dachfenstergröße Designo	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/18	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	7/18
Dachfenstergröße RotoQ	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	66/180	78/78	78/98	78/118	78/140	78/160	78/180

9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	11/18	13/7	13/9	13/14	13/16
94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/78	134/98	134/140	134/160

Designo Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen - aus druckfesten, formstabilen EPS															
EZB MDA Rx 60/70	100,-●	109,-●	117,-●	117,-●	122,-●	130,-●	152,-●	113,-●	122,-●	130,-●	142,-●	152,-●	161,-●		
EZB MDA Rx 80/90	125,-●	137,-●	146,-●	146,-●	153,-●	163,-●	190,-●	142,-●	153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●		
EZB MDA Rx 100/120	161,-●	178,-●	189,-●	189,-●	199,-●	212,-●	229,-●	184,-●	199,-●	212,-●	229,-●	248,-●	261,-●		
RotoQ Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen - aus druckfesten, formstabilen EPS															
MDA Q_ 60/70	100,-●	109,-●		117,-●	122,-●	130,-●			122,-●	130,-●	142,-●	152,-●	161,-●		
MDA Q_ 80/90	125,-●	137,-●		146,-●	153,-●	163,-●			153,-●	163,-●	176,-●	190,-●	201,-●		
MDA Q_ 100/120	161,-●	178,-●		189,-●	199,-●	212,-●			199,-●	212,-●	229,-●	248,-●	261,-●		

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



Innenfutter Breitenteile BRE & Längenteile LAE
Designo & RotoQ

Innenfutter Designo



Kunststoff weiß (KW) – Designo

Innenfutter RotoQ

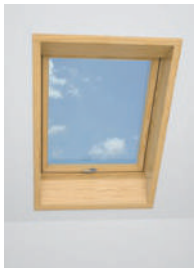


Kunststoff weiß (KW) – RotoQ

Innenfutter in Holz-Dekoren



Golden Oak (KG)



Kiefer (KK)

Beispielrechnung

Einbau Dachfenstergröße 7/9



1 x ZIN BRE	Breite 7/...	113,-●
1 x ZIN LAE	Höhe .../9	144,-●
Gesamtpreis netto		257,-

Die Vorteile im Überblick

- Intelligente Montage
- Einbau geht leicht von der Hand: Innenfutter Baukasten-System für alle Einsätze
- Die biegsame Sturzplatte passt sich flexibel jeder Dachneigung an
- Kunststoff-Material – leicht zu reinigen, bestens zu pflegen und schwer entflammbar
- Einheitlicher Einbau für alle Bau-reihen und Sonderlösungen
- Material nach DIN 4102 Klasse B1 (schwer entflammbar)
- Auch in Roto Holz-Dekoren erhältlich

Innenfutter ZIN für Naturmaß-Dachfenster
Für den Einzeleinbau



Innenfutter auf Naturmaß-Dachfenster

Dachfensterbreite	bis 9/...		bis 13/...	
Laibungstiefe (mm)	400	500	400	500
ZIN 1x1 KW MW	269,-●	336,-●	301,-●	276,-●
ZIN 1x1 KK/KG MW	274,-●	342,-●	300,-●	375,-●

Innenfutter Fassadenanschluss ZIN ZFA
Für den Einzeleinbau



Dachfensterlänge	.../6	.../9	.../11	.../13
Zusatzelemente Fassade				
ZIN ZFA	109,-●	129,-●	143,-●	160,-●

Beim Innenfutter Zusatzelement Fassade muss für das WDF Innenfutter die nächstgrößere Länge bestellt werden.

Lieferzeiten

- = 3 Arbeitstage
- = 5 Arbeitstage
- = 8 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Beispielrechnung

Einbau mit Fassadenanschluss-fenster Dachfenstergröße WDF 9/14, WFA 9/11



1 x ZIN BRE	Breite 9/...	129,-●
1 x ZIN ZFA	Höhe .../11	143,-●
1x ZIN LAE	Höhe .../16	173,-●
Gesamtpreis netto		445,-

Innenfutter Verbindungs-Set 1x2
Für den Einbau übereinander



Dachfensterbreite	5/...	6/...	7/...	9/...	11/...	13/...
Blendrahmenbreite außen (cm)	54/...	65/...	74/...	94/...	114/...	134/...

Verbindungs-Set übereinander

ZIN VSU KW	55,-●	61,-●	66,-●	73,-●	80,-●	87,-●
ZIN VSU KK	110,-●	122,-●	132,-●	146,-●	160,-●	174,-●
ZIN VSU KG	110,-●	122,-●	132,-●	146,-●	160,-●	174,-●

Maximaler Blendrahmenabstand 260 mm. Abdeckleisten aus weiß lackiertem Holz auf Anfrage erhältlich. Bitte bei der Bestellung die Dachneigung angeben!

Beispielrechnung

Einbau übereinander Fenstergröße oben 9/9, unten 9/14



1 x ZIN BRE	Breite 9/...	129,-●
1x ZIN VSU	Breite 9/...	73,-●
1 x ZIN LAE	Höhe .../9 oben	144,-●
1x ZIN LAE	Höhe .../14 unten	168,-●
Gesamtpreis netto		514,-

Innenfutter ZIN für Naturmaß-Dachfenster
Für den Einbau nebeneinander



Hinweis

Inkl. Mittelteil aus Kunststoff zur Verkleidung des Hilfs-sparren für eine Laibungstiefe bis 400 mm, größere Laibungstiefe auf Anfrage.

Innenfutter für Naturmaß-Dachfenster

Dachfensterbreite	bis 9/...		bis 13/...	
Laibungstiefe (mm)	400	500	400	500
ZIN 2x1 KW MW	382,-●	477,-●	420,-●	543,-●
ZIN 2x1 KK/KG MW	648,-●	809,-●	691,-●	894,-●

Inklusive Mittelteil aus Kunststoff zur Verkleidung des Hilfssparren für eine Laibungstiefe bis 400 mm – größere Laibungstiefe auf Anfrage.

Kunststoff Weiß, inklusive Abdeckleisten in Kunststoff Weiß
Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



Ausstattung

Außenausstattung

Der beste und zuverlässigste Schutz im Sommer vor Hitze - oder im Winter vor Kälte - wirkt bereits außen vor der Scheibe. Dafür haben Sie bei Roto die Wahl zwischen drei ausgeklügelten Systemen. Sie wünschen sich ein angenehmes Raumklima plus die Möglichkeit, den Raum abzudunkeln? Dann ist unser Roto Außenrollladen das richtige Produkt. Wenn Sie lieber die Hitze aussperren, aber das Tageslicht hineinlassen wollen, können Sie zwischen unserer Basisvariante, dem Außenrollo Screen, oder unserer effizienten Außenmarkise wählen, ganz nach Ihrem Bedarf.

Innenausstattung

Als Wohnaccessoires können die Roto Innenausstattungsprodukte im gesamten Wohnbereich eingesetzt werden - sei es im Wohnzimmer, Schlafzimmer, Küche, Bad oder Kinderzimmer. Dabei dient die Roto Innenausstattung der Dachfenster erst in zweiter Linie der **Dekoration**. In erster Linie stellt sie einen **funktionellen Schutz** der Wohn- und Arbeitsräume dar: als Sichtschutz, um die Privatsphäre zu sichern, als Blendschutz für ein konzentriertes Arbeiten oder auch in Form eines Verdunkelungsprodukts, um einen ungestörten Schlaf zu ermöglichen. Optimale Licht- und Raumverhältnisse können so geschaffen werden. Dass die vielfältigen Innenausstattungsprodukte von Roto dabei in allen erdenklichen Designs erhältlich sind und somit passend zur Inneneinrichtung gewählt werden können, ermöglicht es ganz einfach Funktionalität und individuelles Design miteinander zu vereinbaren.

Alle Roto Innenausstattungsprodukte wurden speziell für die Roto Dachfenster entwickelt. So können Sie sicher sein, dass die Roto Innenausstattung passgenau zu dem Dachfenster gefertigt wird - natürlich in Roto Premiumqualität!

Außenausstattung	120
Außenrollladen ZRO	120
Außenmarkise ZMA	124
Außenrollo Screen ZAR	126
Innenausstattung	128
Verdunkelungsrollo ZRV	128
RotoQ Verdunkelungsrollo	128
Rollo Exklusiv ZRE, Standard ZRS & Basic ZRB	130
Jalousette ZJA	132
Faltstore ZFA	134
Insektenschutzrollo ZRI	136



Außenrollladen ZRO

Wohnen unterm Dach kann so schön sein: wenn es dank effektiver Hitzeabschirmung auch im Sommer angenehm kühl bleibt und wenn sich im Winter die Heizwärme nicht nach draußen verflüchtigt. Wird gleichzeitig Wert auf Verdunkelung* gelegt? Dann empfehlen wir unseren Roto Außenrollladen: das Optimum in puncto Effektivität, Bedienkomfort und Design. Der Außenrollladen hält Licht, Hitze und Kälte draußen.

*Keine 100%ige Dunkelheit im physikalischen Sinne

Designo Außenrollladen
Für Dachfenster mit Standardmaß
Manuell (M), Elektro (E), Elektro Funk (EF), Solar Funk (SF)



NEU
Eingelernter
Wandsender
inklusive!

Die Vorteile im Überblick

- Schneller und einfacher Einbau von innen
- Zuverlässiger Schutz vor Hitze und Kälte
- Volle Funktion des Dachfensters auch bei geschlossenem Rollladen
- Bietet zusätzliche Sicherheit vor Einbruch
- Schlankes Design durch geringe Aufbauhöhe
- Bedienung alternativ manuell, elektrisch, elektrisch per Funk oder Solar Funk
- Eingelernter Wandsender bei den Varianten Elektro Funk und Solar Funk inklusive

Aufpreise

		Aufpreis
Sonderlackierung Weißaluminium RAL 9006	Rollladenpanzer	40,-●
	Rollladenhaube, Führungsschienen, Kunststoffteile	80,-●

Lieferzeiten

- = 5 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Die angeführten Außenausstattungsprodukte sind preisgleich für die Classic-Dachfenster lieferbar. Bitte geben Sie bei der Bestellung den Dachfenstertyp an, z. B. WDF 648 K WD AL 07/09.

Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	9/7
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/78	74/98	74/118	74/140	74/160	94/78



Schön clever

Beim Rollladen von Roto bleibt die volle Beschattung immer erhalten. Selbst bei maximalem Öffnungswinkel des Dachfensters von 45° kann er geschlossen bleiben. Deutliche Vorteile für den Schutz vor Klima- und Wettereinflüssen bringen die doppelwandigen Alu- Lamellen. Die spezielle Konstruktion des Panzers erlaubt eine sehr enge Wickelung. Dadurch findet der Panzer in einem sehr flachen Kasten Platz, der sich optisch perfekt ins Dach integriert.

Bedienung ZRO E per Schalter

Schalter 230 V
ZEL STG S
Preis: 17,-

Bedienung ZRO EF/SF per Wandsender Funk

Wandsender Funk 1 Kanal inklusive
ZEL STG WS 1 II

Wandsender Funk 5 Kanal
ZEL STG WS 5 II
Preis: 109,-

per Handsender

Handsender 1 Kanal
ZEL STG HS 1 II s/w
Preis: 69,-

Handsender 5 Kanal
ZEL STG HS 5 II s/w
Preis: 109,-

Handsender 10 Kanal
ZEL STG HS 10 II s/w
Preis: 119,-

NEU



	9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	11/18	13/7	13/9	13/14	13/16
	94/98	94/118	94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/78	134/98	134/140	134/160

Außenrollladen - Manuell | Elektro | Elektro Funk | Solar Funk

Außenrollladen Manuell (M) - mit innenliegender Kurbelbedienung 100 cm | Sonderlänge auf Anfrage

ZRO M RT2 R703	407,-●	426,-●	440,-●	441,-●	470,-●	500,-●	440,-●	470,-●	500,-●	524,-●	555,-●	470,-●		500,-●	524,-●	566,-●	612,-●	711,-●	500,-●	524,-●	566,-●	622,-●	657,-●	-	524,-●	566,-●	658,-●	-
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	--------	---

Außenrollladen Elektrisch (E) - mit Elektroantrieb 230 V | Keine weitere Steuerung notwendig | Schalter bauseits oder aus dem Roto-Programm bestellbar

ZRO E RT2 R703	442,-●	461,-●	475,-●	476,-●	505,-●	535,-●	475,-●	505,-●	535,-●	559,-●	590,-●	505,-●		535,-●	559,-●	601,-●	647,-●	746,-●	535,-●	559,-●	601,-●	657,-●	692,-●	729,-●	559,-●	601,-●	693,-●	743,-●
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Außenrollladen Elektro Funk (EF) - mit Elektroantrieb 230 V, integriertem Funkempfänger und eingelerntem 1-Kanal-Funk-Wandsender

ZRO EF RT2 R703	542,-●	561,-●	575,-●	576,-●	605,-●	635,-●	575,-●	605,-●	635,-●	659,-●	690,-●	605,-●		635,-●	659,-●	701,-●	747,-●	846,-●	635,-●	659,-●	701,-●	757,-●	792,-●	-	659,-●	701,-●	793,-●	-
-----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	--------	---

Außenrollladen Solar Funk (SF) - mit Elektroantrieb 24 V, Akku, Solarmodul und eingelerntem 1-Kanal-Funk-Wandsender

ZRO SF RT2 R703	642,-●	661,-●	675,-●	676,-●	705,-●	735,-●	675,-●	705,-●	735,-●	759,-●	790,-●	705,-●		735,-●	759,-●	801,-●	847,-●	946,-●	735,-●	759,-●	801,-●	857,-●	892,-●	-	759,-●	801,-●	893,-●	-
-----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	--------	---

Die Kombination mit dem Außenrollo Screen, einem Dachfenster mit dem Antrieb MA 25 VO oder dem Schallschutzdachfester R86E ist nicht möglich.

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



RotoQ Außenrollladen
Für Dachfenster mit Standardmaß in Elektro (E), Solar (S)



Die Vorteile im Überblick

- Schneller und einfacher Einbau von innen, in wenigen Montageschritten
- Hohe Einbausicherheit dank neuester Klick-Technologie
- Eingelernter Handsender bei der Solar-Funk Variante bereits dabei
- Zuverlässiger Schutz vor Hitze und Kälte
- Gute Lüftungsfunktion bei geschlossenem Rollladen
- Bietet zusätzliche Sicherheit vor Einbruch
- Bedienung alternativ elektrisch oder Solar-Funk

Eingelernter Handsender inklusive

Das Plus an Sicherheit

Überzeugen Sie Ihre Kunden durch ein Plus an Sicherheit: Der neue RotoQ Außenrollladen passt wie angegossen auf das RotoQ Dachfenster und ist einfach und schnell per Klick-Technologie von innen montiert. In den Bedienvarianten Solar-Funk oder elektrisch bietet er höchsten Bedienkomfort, ideale Raumtemperaturen sowie frische Luft zu jeder Jahres- und Tageszeit.

Blendrahmenabstände

- Mindestabstand übereinander bei Verwendung des ZRO E Q4 QR1: 220 mm
- Mindestabstand übereinander bei Verwendung des ZRO QE RT2: 140 mm

Lieferzeiten

● = 5 Arbeitstage



Bedienung ZRO E per Schalter

Schalter 230 V
ZEL STG S
Preis: 17,-



Bedienung ZRO S Q4 per Handsender

1 Kanal bei Solar
inklusive
ZEL STG HS 1 ZRO Q



5 Kanal
ZEL STG HS 5 ZRO Q
Preis: 109,-



Perfekt kombinierbar mit

- Dachfenster
 - Neueinbau Seite 21
 - Renovierung Seite 77
- Automatisierung Seite 139

Dachfenstergröße	55/70	55/78	55/98	66/98	66/118	66/140	78/98	70/118	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
Außenrollladen - Elektro Solar																					
RotoQ Außenrollladen Elektrisch (E) - mit Elektroantrieb 230 V für Bedienung mit Wandtaster Bitte einen Schalter separat bestellen																					
ZRO E Q4 QR1 AL	398,-●	398,-●	429,-●	449,-●	465,-●	485,-●	459,-●	485,-●	485,-●	510,-●	561,-●	501,-●	510,-●	561,-●	612,-●	561,-●	601,-●	633,-●	561,-●	652,-●	704,-●
RotoQ Außenrollladen Solar (S) - mit Elektroantrieb 12 V und eingelerntem Handsender																					
ZRO S Q4 QR1 AL	507,-●	507,-●	538,-●	558,-●	573,-●	594,-●	567,-●	594,-●	594,-●	619,-●	660,-●	609,-●	634,-●	665,-●	721,-●	670,-●	710,-●	742,-●	670,-●	761,-●	812,-●
Designo Außenrollladen Elektrisch (E) - mit Elektroantrieb 230 V keine weitere Steuerung notwendig Schalter bauseits oder zusätzlich bestellbar																					
ZRO QE RT2 AL		442,-●	461,-●	476,-●	505,-●	535,-●	505,-●		535,-●	559,-●	590,-●	535,-●	559,-●	601,-●	647,-●	601,-●	657,-●	692,-●	601,-●	693,-●	743,-●
Designo Außenrollladen Funk (F) - mit Elektroantrieb 230 V und eingelerntem 1-Kanal-Funk-Wandsender																					
ZRO QF RT2 AL		542,-●	561,-●	576,-●	605,-●	635,-●	605,-●		635,-●	659,-●	690,-●	635,-●	659,-●	701,-●	747,-●	701,-●	757,-●	792,-●	701,-●	793,-●	799,-●
Designo Außenrollladen Solar (S) - mit Elektroantrieb 12 V und eingelerntem 1-Kanal-Funk-Wandsender																					
ZRO QS RT2 AL		642,-●	661,-●	676,-●	705,-●	735,-●	705,-●		735,-●	759,-●	790,-●	735,-●	759,-●	801,-●	847,-●	801,-●	857,-●	892,-●	801,-●	893,-●	947,-●

Alternativ zum RotoQ Außenrollladen kann der Designo Außenrollladen auf dem RotoQ Dachfenster montiert werden. Beachten Sie dazu die unteren Zeilen der Preistabelle.

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Beachten Sie für die Verwendung des Designo Außenrollladens auf einem RotoQ Dachfenster die Informationen der vorherigen Doppelseite.



Außenmarkise ZMA

Sie haben Wohn- oder Arbeitsräume, in denen Sie das Tageslicht nutzen wollen? Sie möchten gleichzeitig verhindern, dass es im Sommer durch die Sonne zu warm wird und benötigen einen sicheren Hitzeschutz? Die Roto Außenmarkise hält die Hitze effizient ab und lässt viel blendfreies Licht herein – ideale Voraussetzungen, um auch im Hochsommer konzentriert arbeiten zu können.

Designo & RotoQ Außenmarkise
Für Dachfenster mit Standardmaß und Renovierungsfenster
Elektro (E), Elektro Funk (EF), Solar Funk (SF)



Designo Außenmarkise

NEU
Eingelernter
Wandsender
inklusive!

Die Vorteile im Überblick

- Sicherer Hitzeschutz bei guter Lichtdurchlässigkeit
- Lässt blendfreies Tageslicht zum Wohnen und Arbeiten hinein
- Auch bei offenem Fenster voll funktionsfähig
- Witterungsbeständig, verschleißfest und schmutzunempfindlich
- Elektrischer Antrieb serienmäßig. In den Bedienvarianten elektrisch, elektrisch per Funk und Solar Funk erhältlich
- Einfacher und schneller Einbau von innen
- Eingelernter Wandsender bei den Varianten Elektro Funk und Solar Funk inklusive



RotoQ Außenmarkise

Die Vorteile im Überblick

- Sicherer Hitzeschutz bei guter Lichtdurchlässigkeit
- Lässt blendfreies Tageslicht zum Wohnen und Arbeiten hinein
- Auch bei offenem Fenster voll funktionsfähig
- Witterungsbeständig, verschleißfest und schmutzunempfindlich
- Elektrischer Antrieb serienmäßig. In den Bedienvarianten elektrisch, elektrisch per Funk und Solar Funk erhältlich

Dachfenstergröße Designo	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	9/7	9/9		9/11	9/14	9/16	9/18	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	11/18	13/7	13/9	13/14	13/16
Dachfenstergröße RotoQ	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/78	78/98	78/118	78/140	78/160	94/78	94/98		94/118	94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/78	134/98	134/140	134/160

Außenmarkise - Elektro | Elektro Funk | Solar Funk

Außenmarkise Elektrisch (E) - mit Elektroantrieb 230 V | keine weitere Steuerung notwendig | Schalter bauseits oder zusätzlich bestellbar

ZMA E R703	442,-	461,-	475,-	476,-	505,-	535,-	475,-	505,-	535,-	559,-	590,-	505,-	535,-		559,-	601,-	647,-	746,-	535,-	559,-	601,-	657,-	692,-	729,-	559,-	601,-	693,-	743,-
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Außenmarkise Elektro Funk (EF) - mit Elektroantrieb 230 V, integriertem Funkempfänger und eingelerntem 1-Kanal-Funk-Wandsender

ZMA EF R703	542,-	561,-	575,-	576,-	605,-	635,-	575,-	605,-	635,-	659,-	690,-	605,-	635,-		659,-	701,-	747,-	846,-	635,-	659,-	701,-	757,-	792,-	-	659,-	701,-	793,-	-
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	---

Außenmarkise Solar Funk (SF) - mit Elektroantrieb 24 V, Akku; Solarmodul und eingelerntem 1-Kanal-Funk-Wandsender

ZMA SF R703	642,-	661,-	675,-	676,-	705,-	735,-	675,-	705,-	735,-	759,-	790,-	705,-	735,-		759,-	801,-	847,-	946,-	735,-	759,-	801,-	857,-	892,-	-	759,-	801,-	893,-	-
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---	-------	-------	-------	---

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Hinweis

Die angeführten Außenausstattungsprodukte sind preisgleich für die Classic-Dachfenster lieferbar. Bitte geben Sie bei der Bestellung den Dachfenstertyp an, z. B. WDF 648 K WD AL 07/09.

Bei nachträglicher Außenausstattungsbestellung brauchen wir die Angaben des Typenschildes, das Sie an den jeweiligen Dachfenstern finden. Zusätzlich zu dieser Bezeichnung brauchen wir noch die Bezeichnung der von Ihnen ausgewählten Außenausstattung.

Stoffkollektion

Standard Uni



1-M01 grau

Trend Uni - Aufpreis Stoffkollektion



2-M01 Sand-weiß



2-M02 Sand-gelb



2-M03 agave



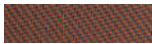
2-M04 schwarzgrün



2-M05 Sand-rot



2-M06 braunorange



2-M07 graurot



2-M08 Pacific-grau



2-M09 Pacific-blau



2-M10 blaugrau



2-M11 dunkelblau



2-M12 braun



2-M13 schwarz



2-M14 orangebraun

Hinweis

Für Außenausstattungsprodukte von Renovierungsfenstern gilt ein Aufpreis von 15 % zum vergleichbaren Standardpreis.

Lieferzeiten

- = 5 Arbeitstage
- = 15 Arbeitstage

Bedienung ZRO EF/SF per Wandsender Funk

Wandsender Funk 1 Kanal inklusive
ZEL STG WS 1 II

Wandsender Funk 5 Kanal
ZEL STG WS 5 II
Preis: 109,-

NEU





Außenrollo Screen ZAR

Das Roto Außenrollo Screen ist die Basislösung, die Wärme stoppt und viel blendfreies Licht hereinlässt. Der einfach per Hand einzuhängende Außenrollo Screen von Roto bietet wirksamen Wärmeschutz der die ganze Saison über genutzt werden kann.

Designo Außenrollo Screen
Für Dachfenster mit Standardmaß, Manuell (M)



Die Vorteile im Überblick

- Wirksamer Wärmeschutz in einfacher Variante, der viel blendfreies Licht hinein lässt
- Auch bei offenem Fenster voll funktionsfähig
- Behang: hochwertiges, witterungsbeständiges und schmutzunempfindliches kunststoffbeschichtetes Gewebe
- Schneller und einfacher Einbau von innen

Einfache Bedienung

Um das Rollo herunterzulassen, muss das Fenster lediglich in die Putzstellung gebracht werden. Mit der mitgelieferten Bedienhilfe (Haken) wird es dann über Ösen eingehängt. Im eingerollten Zustand verschwindet das Außenrollo Screen dezent unter der Abdeckung des Dachfensters. Auch die Materialqualität überzeugt: Die Fäden des witterungsbeständigen Rollogewebes sind maschenfest verschweißt. Damit wird ein Ausfasern der Schnittkanten verhindert.

Hinweis

Die Kombination mit einem Dachfenster mit dem Antrieb MA 25 VO oder dem Schallschutzdachfester R86E ist nicht möglich.

Die angeführten Außenausstattungsprodukte sind preisgleich für die Classic-Dachfenster lieferbar. Bitte geben Sie bei der Bestellung den Dachfenstertyp an, z. B. WDF 648 K WD AL 07/09.

Dachfenstergröße	 05/xx	 06/xx	 07/xx	 09/xx	 11/xx	 13/xx
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/xx	65/xx	74/xx	94/xx	114/xxx	134/xxx
Außenmarkise für Dachfenster mit Standardmaß - Manuell						
Designo Außenmarkise Manuell (M) - mit einem Bedienstab kann das Rollo in der Putzstellung bequem über Ösen eingehakt werden (separat bestellen)						
ZAR M 560/671	73,-●	88,-●	99,-●	117,-●	119,-●	130,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

RotoQ Außenrollo Screen
Für Dachfenster mit Standardmaß, Manuell (M)



Die Vorteile im Überblick

- Wirksamer Wärmeschutz in einfacher Variante, der viel blendfreies Licht hinein lässt
- Auch bei offenem Fenster voll funktionsfähig
- Behang: hochwertiges, witterungsbeständiges und schmutzunempfindliches kunststoffbeschichtetes Gewebe
- Schneller und einfacher Einbau von innen

Perfekt kombinierbar mit

- Dachfenster
 - Neueinbau Seite 21
 - Renovierung Seite 77
- Anschlussprodukte Seite 113

Lieferzeiten

● = 5 Arbeitstage

Dachfenstergröße	 55/xx	 66/xx	 78/xx	 94/xx	 114/xxx	 134/xxx
Außenrollo Screen für Dachfenster mit Standardmaß - Manuell						
RotoQ Außenrollo Screen - mit einem Bedienstab kann das Rollo in der Putzstellung bequem über Ösen eingehakt werden (separat bestellen)						
ZAR QM	73,-●	88,-●	99,-●	117,-●	119,-●	130,-●



Verdunkelungsrollo ZRV

Situationen, die eine Verdunkelung des Raumes erfordern, gibt es viele. Sie wünschen sich einen erholsamen Schlaf bei Dunkelheit? Ihre Kinder wollen ein Mittagsschläfchen machen, ohne im Sommer von der Sonne geweckt zu werden? Sie möchten zu Hause einen Film in Kinoatmosphäre genießen, obwohl es draußen noch hell ist? Für solche Fälle ist das Roto Verdunkelungsrollo Ihre ideale Roto Innenausstattung – immer dann, wenn die Verdunkelung Ihres Raumes die oberste Priorität hat.

Wird ein effektiver Hitzeschutz benötigt, empfehlen wir die Roto Ausstattungsprodukte für außen.

Designo & RotoQ Verdunkelungsrollo
Für Dachfenster mit Standardmaß und alle Renovierungsfenster
Manuell (M), Elektro (E) - nur Designo



Designo Verdunkelungsrollo

Die Vorteile im Überblick

- Kein Lichteinfall durch beschichteten Stoff und seitliche Führungsschienen – nahezu vollständige Verdunkelung
- Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position
- Große Farb- und Dekorauswahl
- In den Bedienvarianten manuell und elektrisch
- Für einen effektiven Hitzeschutz empfehlen wir die Roto Ausstattungsprodukte für außen



RotoQ Verdunkelungsrollo

Die Vorteile im Überblick

- Einfacher Einbau durch Roto Vormontage
- Kein Lichteinfall durch beschichteten Stoff und seitliche Führungsschienen – nahezu vollständige Verdunkelung
- Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position
- Große Farb- und Dekorauswahl
- Manuell bedienbar
- Für einen effektiven Hitzeschutz empfehlen wir die Roto Ausstattungsprodukte für außen

Dachfenstergröße Designo	-	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	-	7/11	7/14	7/16
Dachfenstergröße RotoQ	55/70	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/78	78/98	70/118	78/118	78/140	78/160

Verdunkelungsrollo - Manuell | Elektro (nur Designo)

Designo & RotoQ Verdunkelungsrollo Manuell (M) - Manuell

ZRV M W/AL 1-V..	96,-	96,-	104,-	117,-	117,-	123,-	135,-	117,-	123,-	135,-	135,-	146,-	158,-		123,-	135,-	146,-	158,-	182,-	205,-	135,-	146,-	164,-	183,-	205,-	227,-	146,-	164,-	205,-	227,-
ZRV M W/AL 2/3-V..	111,-	111,-	120,-	135,-	135,-	142,-	156,-	135,-	142,-	156,-	156,-	168,-	182,-		142,-	156,-	168,-	182,-	210,-	236,-	156,-	168,-	189,-	211,-	236,-	262,-	168,-	189,-	236,-	262,-

Designo Verdunkelungsrollo Elektrisch (E) - mit Elektroantrieb 24 V | Steuerung bitte separat bestellen | einsetzbar ab 25° Dachneigung | nur Designo

ZRV E W/AL 1-V..		246,-	254,-	267,-	267,-	273,-	285,-	267,-	273,-		285,-	296,-	308,-		273,-	285,-	296,-	308,-	332,-		285,-	296,-	314,-	333,-	355,-		296,-	314,-	355,-	377,-
ZRV E W/AL 2/3-V..		261,-	270,-	285,-	285,-	292,-	306,-	285,-	292,-		306,-	318,-	332,-		292,-	306,-	318,-	332,-	360,-		306,-	318,-	339,-	361,-	386,-		318,-	339,-	386,-	412,-

Die Farbmuster sind drucktechnisch hergestellt. Farbabweichungen zum Original sind technisch bedingt und nicht zu vermeiden.

Stoffkollektion

Standard Uni lichtundurchlässig* - Preisgruppe 1

1-V01 weiß	1-V02 hellbeige	1-V03 beige	1-V04 braunbeige	1-V05 hellgrau	1-V06 dunkelgrau
------------	-----------------	-------------	------------------	----------------	------------------

Trend Uni lichtundurchlässig* - Preisgruppe 2

2-V26 gelb	2-V27 orange	2-V21 rot	2-V28 rosa	2-V29 pink	2-V30 lila	2-V25 apfelgrün
2-V23 türkis	2-V24 petrol	2-R22 nachtblau	2-R31 braun	2-R32 schwarz		

Trend Dekore lichtundurchlässig* - Preisgruppe 3

3-V58 Matrix-weiß	3-V54 Balken-weiß	3-V52 Linie-beige	3-V51 Blumen-beige	3-V59 Matrix-orange	3-V60 Matrix-lila	3-V61 Matrix-türkis
3-V62 Sterne-marineblau	3-V57 Kreise-braun	3-V56 Kreise-grau	3-V53 Linien-schwarz	3-V55 Balken-schwarz		

Hinweis

Für Innenausstattungsprodukte von Renovierungsfenstern gilt ein Aufpreis von 15 % zum vergleichbaren Standardpreis.

Hinweis

Die angeführten Innenausstattungsprodukte sind preisgleich für alle Produktfamilien (Designo, RotoQ, Classic) lieferbar.

Lieferzeiten

• = 8 Arbeitstage

9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	11/18	13/7	13/9	13/14	13/16															
94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/78	134/98	134/140	134/160															

* Dekore verfügbar, solange der Vorrat reicht.
Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



Rollo Exclusiv ZRE, Standard ZRS & Basic ZRB

Designo & RotoQ Rollo Exclusiv

In Ihren Wohn- und Büroräumen möchten Sie es angenehm hell haben. Grelles, blendendes Licht soll jedoch abgemildert werden. Sie wollen selbst bestimmen, wie viel Licht Sie von draußen herein lassen? Gleichzeitig wünschen Sie sich, dass niemand in den Raum hereinschauen kann? Unser Tageslichtrollo bietet Ihnen hier die optimale Lösung. Das Rollo Exclusiv ist individuell und passend zu Ihrem Einrichtungsstil in vielen Dekorvarianten verfügbar.

Designo Rollo Standard & RotoQ Rollo Basic

Viel oder wenig Lichteinfall? In Ihren Wohn- und Büroräumen bevorzugen Sie es schön hell ohne störendes Blendlicht und neugierige Blicke sollen draußen bleiben? Eine dekorative Lösung ist unsere günstige Basisvariante: das Rollo Standard bzw. Basic von Roto.

Rollo Exclusiv, Standard & Basic
Für Dachfenster mit Standardmaß und alle Renovierungsfenster
Manuell (M)



Designo Rollo Exclusiv
(auch für RotoQ erhältlich)

Die Vorteile im Überblick

- Schutz vor grellem Licht und unerwünschten Blicken
- Lichtdurchlässige Stoffe für helle und freundliche Räume
- Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position
- Große Farb- und Dekorauswahl für eine individuelle Raumgestaltung



Designo Rollo Standard



RotoQ Rollo Basic

Die Vorteile im Überblick

- Schutz vor grellem Licht und unerwünschten Blicken
- Lichtdurchlässige Stoffe für helle und freundliche Räume
- In drei höhenverstellbaren Positionen fixierbar
- Manuell bedienbar

Stoffkollektion

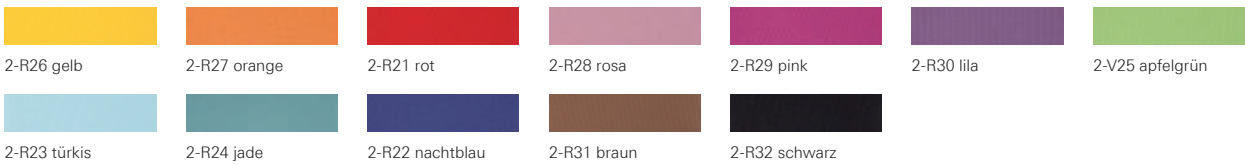
Lieferzeiten

● = 8 Arbeitstage

Standard Uni lichtdurchlässig* - Preisgruppe 1



Trend Uni lichtdurchlässig* - Preisgruppe 2



Trend Dekore lichtdurchlässig* - Preisgruppe 3



Hinweis

Für Innenausstattungsprodukte von Renovierungsfenstern gilt ein Aufpreis von 15 % zum vergleichbaren Standardpreis.

Hinweis

Die angeführten Innenausstattungsprodukte sind preisgleich für alle Produktfamilien (Designo, RotoQ) lieferbar. Bitte geben Sie bei der Bestellung den Dachfenstertyp an, z. B. WDF R88 K WD AL 07/09.

Dachfenstergröße Designo	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	9/7	9/9
Dachfenstergröße RotoQ	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/78	78/98	78/118	78/140	78/160	94/78	94/98

9/11	9/14	9/16	9/18	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	11/18	13/7	13/9	13/14	13/16
94/118	94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/78	134/98	134/140	134/160

Rollo Exclusiv, Standard & Basic - Manuell

Designo & RotoQ Rollo Exclusiv ZRE Manuell (M)

ZRE M W/AL 1-R..	72,-●	86,-●	100,-●	100,-●	109,-●	118,-●	100,-●	109,-●	118,-●	129,-●	136,-●	109,-●	118,-●	129,-●	136,-●	147,-●	157,-●	118,-●	129,-●	136,-●	147,-●	157,-●	168,-●	129,-●	136,-●	157,-●	168,-●
ZRE M W/AL 2/3-R..	90,-●	108,-●	125,-●	125,-●	137,-●	148,-●	125,-●	137,-●	148,-●	162,-●	170,-●	137,-●	148,-●	162,-●	170,-●	184,-●	197,-●	148,-●	162,-●	170,-●	184,-●	197,-●	210,-●	162,-●	170,-●	197,-●	210,-●

Designo Rollo Standard ZRS Manuell (M)

ZRS M W/AL 1-R..	58,-●	61,-●	62,-●	62,-●	65,-●	69,-●	62,-●	65,-●	69,-●	73,-●	79,-●	65,-●	69,-●	73,-●	79,-●	93,-●	100,-●	61,-●	73,-●	79,-●	93,-●	97,-●	73,-●	79,-●	100,-●	
ZRS M W/AL 2/3-R..	73,-●	77,-●	78,-●	78,-●	82,-●	87,-●	78,-●	82,-●	87,-●	92,-●	99,-●	82,-●	87,-●	92,-●	99,-●	117,-●	125,-●	77,-●	92,-●	99,-●	117,-●	122,-●	92,-●	99,-●	125,-●	

RotoQ Rollo Basic ZRB Manuell (M)

ZRB M W/AL 1-R..	60-●	60-●	60-●	66-●	66-●	66-●	72-●	72-●	72-●	72-●	78-●	78-●		78-●	78-●	78-●	78-●	84-●	84-●	84-●	84-●	84-●		92-●	92-●	92-●	92-●
ZRB M W/AL 2/3-R..	72-●	72-●	72-●	80-●	80-●	80-●	87-●	87-●	87-●	87-●	94-●	94-●		94-●	94-●	94-●	94-●	101-●	101-●	101-●	101-●	101-●		111-●	111-●	111-●	111-●

Die Farbmuster sind drucktechnisch hergestellt. Farbabweichungen zum Original sind technisch bedingt und nicht zu vermeiden.

* Dekore verfügbar, solange der Vorrat reicht.

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



Es gibt Wohnsituationen, da möchten Sie flexibel sein. Mal benötigen Sie viel Licht. Ein anderes Mal möchten Sie zwar Helligkeit im Raum, aber trotzdem Ihre Privatsphäre schützen und keinen neugierigen Blicken ausgesetzt sein. Mit der Jalousette lässt sich der Grad an Licht- und Sichtschutz einfach und flexibel steuern, ganz nach Ihrem individuellen Bedarf. Da die Jalousette feuchtigkeitsbeständig ist, eignet sie sich ideal für Bad und Küche.

- Lichteinfall und Sichtschutz flexibel nach individuellem Bedarf dosieren
- Helle Raumatmosphäre
- Wertiges Design, stabile Ausführung
- Feuchtigkeitsbeständig, daher ideal für Küche und Bad
- Auch als Thermo-Variante verfügbar: für eine bessere Reflektion der Sonnenstrahlen

● = 8 Arbeitstage

Für Innenausstattungsprodukte von Renovierungsfenstern gilt ein Aufpreis von 15 % zum vergleichbaren Standardpreis.

Bitte geben Sie bei der Bestellung den Dachfenstertyp an, z. B. WDF R88 K WD AL 07/09.

1-J01 weiß 1-J02 hellbeige 1-J03 beige 1-J06 silber 1-J04 hellgrau 1-J05 dunkelgrau

2-J21 weiß Thermo 2-J25 gelb 2-J24 grün 2-J22 rot 2-J23 nachtblau 2-J26 braun 2-J 27 silber brushed

Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16		9/7	9/9	9/11	9/14	9/16	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	13/7	13/9	13/14	13/16
Blendrahmenaußenmaß (cm)	54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/78	74/98	74/118	74/140	74/160		94/78	94/98	94/118	94/140	94/160	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	134/78	134/98	134/140	134/160

Designo Jalousette ZJA Manuell (M) - die Jalousette mit einer Breite 13/.. ist ab mind. 25° Dachneigung einsetzbar

ZJA M W/AL 1-J..	91,-●	98,-●	103,-●	105,-●	115,-●	129,-●	103,-●	115,-●	127,-●	135,-●	142,-●		115,-●	129,-●	135,-●	142,-●	152,-●	129,-●	135,-●	149,-●	155,-●	175,-●	138,-●	157,-●	181,-●	190,-●
ZJA M W/AL 2-J..	105,-●	113,-●	119,-●	121,-●	133,-●	149,-●	119,-●	133,-●	147,-●	156,-●	164,-●		133,-●	149,-●	156,-●	164,-●	175,-●	149,-●	156,-●	172,-●	179,-●	202,-●	159,-●	181,-●	209,-●	219,-●

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.



Faltstore ZFA

Sie suchen einen besonders dekorativen und zeitgemäßen Sichtschutz? Eine äußerst beliebte und dekorative Variante ist unser Roto Faltstore. Der Plisseestoff gibt jedem Raum die persönliche Note. Zarte Farben des Plissees wie Weiß, Beige oder helles Grau sorgen für ein klassisches und dezentes Ambiente, während kräftige Farbtöne wie Orange oder Pink bei einfallendem Licht das Dekor zum Leuchten bringen. Sie tauchen den Raum so in ein individuelles Licht. Den Roto Faltstore gibt es auch in lichtundurchlässigen Plisseestoffen, die das Licht draußen halten.

Hinweis

Für Innenausstattungsprodukte von Renovierungs-fenstern gilt ein Aufpreis von 15 % zum vergleichbaren Standardpreis.

Hinweis

Die angeführten Innenausstattungsprodukte sind preisgleich für alle Produktfamilien (Designo, RotoQ) lieferbar.

Bitte geben Sie bei der Bestellung den Dachfenstertyp an, z. B. WDF R88 K WD AL 07/09.

Designo & RotoQ Faltstore
Für Dachfenster mit Standardmaß und Renovierungsfenster
Manuell (M), Elektro (E), Duo (D)



Designo Faltstore

Die Vorteile im Überblick

- Sehr dekorativer Sichtschutz
- Große Auswahl an Plisseestoffen, die jedem Raum ein eigenes Flair geben
- Viel Raum für eine individuelle Gestaltung

Faltstore Duo

- Kombination aus zwei unterschiedlichen Dekoren, die unabhängig voneinander bedienbar sind
- Ideale Kombi fürs Kinder- oder Gästezimmer: ein heller Stoff für Sichtschutz tagsüber plus ein Verdunkelungsstoff für die Nacht



RotoQ Faltstore

Die Vorteile im Überblick

- Sehr dekorativer Sichtschutz
- Beidseitige Bedienung: ganz nach Bedarf individuell verstellbar
- Große Auswahl an Plisseestoffen, die jedem Raum ein eigenes Flair geben
- Viel Raum für eine individuelle Gestaltung
- Stufenlos verstellbar, hält in jeder gewünschten Position
- Manuell bedienbar

Dachfenstergröße Designo	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	9/7
Dachfenstergröße RotoQ	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/78	78/98	78/118	78/140	78/160	94/78

Faltstore - Manuell | Elektro

Designo Faltstore Manuell (M)

ZFA M W/AL 1-F..	95,-	104,-	105,-	112,-	118,-	131,-	105,-	117,-	128,-	138,-	151,-	115,-		131,-	141,-	151,-	164,-	187,-	131,-	136,-	159,-	166,-	187,-	194,-	141,-	169,-	192,-	203,-
ZFA M W/AL 2/3/4/5-F..	119,-	130,-	132,-	140,-	148,-	164,-	132,-	147,-	160,-	173,-	189,-	144,-		164,-	177,-	189,-	205,-	234,-	164,-	170,-	199,-	208,-	234,-	243,-	177,-	212,-	240,-	254,-

Designo Faltstore Elektrisch (E) - mit Elektroantrieb 24 V; Steuerung bitte separat bestellen; Faltstore einsetzbar ab 25° Dachneigung

ZFA E W/AL 1-F..				277,-	283,-	296,-	270,-	282,-	293,-	303,-	316,-	280,-		296,-	306,-	316,-	329,-		296,-	301,-	324,-	331,-	352,-	359,-	306,-	334,-	357,-	368,-
ZFA E W/AL 2/3/4/5-F..				305,-	313,-	329,-	297,-	312,-	325,-	338,-	354,-	309,-		329,-	342,-	354,-	370,-		329,-	335,-	364,-	373,-	399,-	408,-	342,-	377,-	405,-	419,-

Designo Faltstore Duo (D) - Stoff frei wählbar; bei Bestellung 1. Dekor oben und 2. Dekor unten angeben

ZFA D W/AL	209,-	229,-	231,-	247,-	260,-	289,-	231,-	258,-	282,-	304,-	333,-	253,-		289,-	311,-	333,-	361,-	412,-	289,-	300,-	350,-	366,-	412,-	427,-	311,-	372,-	423,-	447,-
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

RotoQ Faltstore Manuell (M)

ZFA QM W/AL 1-F..	95,-	104,-	105,-	112,-	118,-	131,-	105,-	117,-	128,-	138,-	151,-	115,-		131,-	141,-	151,-	164,-	187,-	131,-	136,-	159,-	166,-	187,-	194,-	141,-	169,-	192,-	203,-
ZFA QM W/AL 2/3/4/5-F..	119,-	130,-	132,-	140,-	148,-	164,-	132,-	147,-	160,-	173,-	189,-	144,-		164,-	177,-	189,-	205,-	234,-	164,-	170,-	199,-	208,-	234,-	243,-	177,-	212,-	240,-	254,-

Die Farbmuster sind drucktechnisch hergestellt. Farbabweichungen zum Original sind technisch bedingt und nicht zu vermeiden.

Stoffkollektion

Lieferzeiten

● = 8 Arbeitstage

Standard Uni lichtdurchlässig* - Preisgruppe 1

1-F01 weiß	1-F02 hellbeige	1-F03 beige	1-F04 braunbeige	1-F05 hellgrau	1-F06 dunkelgrau
------------	-----------------	-------------	------------------	----------------	------------------

Trend Uni lichtdurchlässig* - Preisgruppe 2

2-F26 gelb	2-F28 orange	2-F21 rot	2-F30 pink	2-F29 lila	2-F25 apfelgrün
2-F24 jade	2-F23 türkis	2-F31 braun	2-F32 schwarz		

Trend Dekore lichtdurchlässig* - Preisgruppe 3

3-F59 Schmetterling-weiß	3-F54 Ranke-weiß	3-F51 Streifen-weiß	3-F60 Schmetterling-beige	3-F52 Streifen-beige	3-F53 Streifen-blau	3-F61 Schmetterling-hellgrün
3-F58 Ringe-rot	3-F62 Schmetterling-rosa	3-F55 Ranke-beere	3-F57 Ringe-lila	3-F56 Ranke-braun		

Uni lichtundurchlässig* - Preisgruppe 4

4-F71 weiß	4-F72 beige	4-F73 grau	4-F74 blau		
				5-F82 Punkte-weiß	5-F81 Punkte-dunkelblau

Dekore lichtundurchlässig*

9/9	9/11	9/14	9/16	9/18	11/07	11/09	11/11	11/14	11/16	11/18	13/7	13/9	13/14	13/16														
94/98	94/118	94/140	94/160	94/180	114/78	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/78	134/98	134/140	134/160														



Insektenschutzrollo ZRI

Sie lieben es im Sommer, wenn eine frische Brise durch das offene Fenster ins Zimmer weht – und haben gleichzeitig keine Lust darauf, dass Insekten hereingeflogen kommen und für Ärger sorgen? Schützen Sie Ihr Zuhause vor ungebetenen Gästen. Wir empfehlen Ihnen das Roto Insektenschutzrollo. Das Besondere: Es funktioniert sowohl als Einzellösung als auch in Kombination mit allen anderen Roto Innenausstattungsprodukten, z. B. dem Roto Verdunkelungsrollo. Dabei ist es in wenigen und sehr einfachen Schritten zu montieren.

Insektenschutzrollo

Für die Montage am Blendrahmen
Für Klapp-Schwingfenster mit Standardmaß

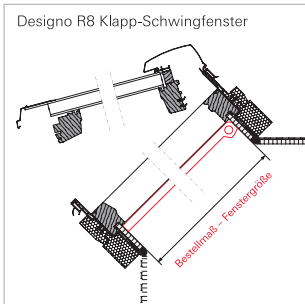


Montage am Blendrahmen

Die Vorteile im Überblick

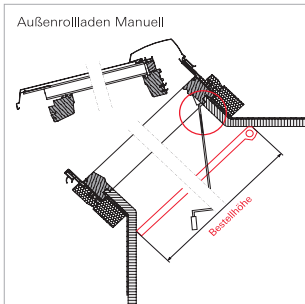
- Schutz vor Insekten bei geöffnetem Fenster
- Kann als Einzellösung oder in Kombination mit allen anderen Ausstattungsprodukten eingebaut werden
- Schnelle und leichte Montage
- Für jede Einbausituation ganz einfach nachrüstbar
- Bei Montage auf Laibung und beim Insektenschutz für das Roto Designo R8 komplett abnehmbar (z. B. für den Winter)
- Engmaschiges und stabiles Gewebe

Ohne Aufmaß - Standard

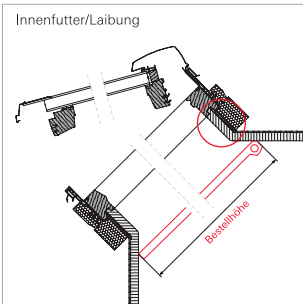


Die Montage erfolgt direkt im Anschluss zum Blendrahmen.

Für folgende Einbausituation muss auf Maß bestellt werden



Das ZRI muss weiter innen montiert werden, damit die Kurbel aufgesteckt werden kann.



Schräge oder überstehende Innenfutter erfordern ein Aufmaß.

Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11
Breite / Länge (cm)	48/72	48/92	48/112	59/92	59/112	59/134	68/92	68/112	68/134	68/154	88/112

Insektenschutzrollo - Montage am Blendrahmen | Klapp-Schwingfenster | Manuell

Insektenschutzrollo Manuell (M)

ZRI M R8/8 W/AL	135,-	144,-	153,-	153,-	161,-	168,-	161,-	168,-	175,-	189,-	175,-
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Dachfenstergröße	9/14	9/16	9/18	11/11	11/14	11/16	11/18	13/9	13/14	13/16
Breite / Länge (cm)	88/134	88/154	88/174	108/112	108/134	108/154	108/174	128/92	128/134	128/154

Insektenschutzrollo - Montage am Blendrahmen | Klapp-Schwingfenster | Manuell

Insektenschutzrollo Manuell (M)

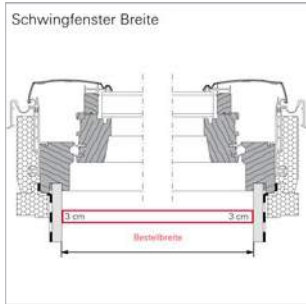
ZRI M R8/8 W/AL	189,-	200,-	215,-	189,-	200,-	215,-	222,-	189,-	215,-	222,-
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Insektenschutzrollo

Für die Montage in der Laibung und auf der Wand
Für Schwingfenster auf Maß



Montage in der Laibung



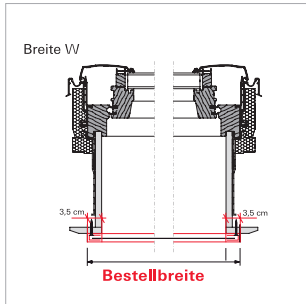
Damit das Schwingfenster geöffnet werden kann, muss das Insektenschutzrollo weiter nach innen montiert werden.



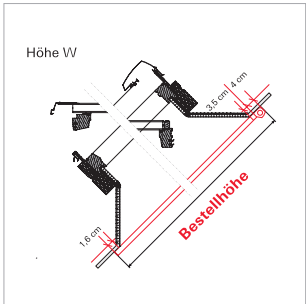
Um das Fenster bei montiertem ZRI L in Putzstellung zu bringen, muss das Insektenschutzrollo ausgehängt werden.



Montage auf der Wand



Eine weitere Alternative ist die Montage auf der Wand.



Lieferzeiten

• = 8 Arbeitstage

	Breite in cm						
							
	bis 60	bis 70	bis 80	bis 100	bis 120	bis 140	Länge in cm

Insektenschutzrollo - Montage in der Laibung (L) Schwingfenster Manuell							
ZRI M L W/AL	190,-	197,-	207,-	220,-	237,-	253,-	bis 180
ZRI M L W/AL	207,-	212,-	222,-	237,-	253,-	270,-	bis 210

Insektenschutzrollo - Montage auf der Wand (W) Schwingfenster Manuell							
ZRI M W W/AL	190,-	197,-	207,-	220,-	237,-	253,-	bis 180
ZRI M W W/AL	207,-	212,-	222,-	237,-	253,-	270,-	bis 210

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro netto zzgl. der gültigen MwSt. von derzeit 20 %.



Automatisierung

Steuerungen	142
Elektro	142
Funk	144
Antriebe	146
Lüftung	146
Rauch- und Wärmeabzugsanlage	146
Sets für Fensterantriebe	147



Roto Hausautomatisierung

Alles ist möglich. Drahtgebunden oder per Funk.





Steuerungen
Antriebe und Steuerung

Wenn es um mehr Komfort bei der Bedienung geht, sind intelligente Lösungen gefragt. Von der denkbar einfachen Bedienung einzelner Ausstattungskomponenten bis zur frei programmierbaren Steuerung kompletter Beleuchtungssysteme am geeigneten Dach: Wir lassen Ihnen die freie Wahl – mit durchdachten Roto Steuerungen ist nahezu alles möglich.

Elektro
Komponenten für 24 V

Schalter 24 V	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG S	 ■ Als Rastschalter oder Taster verwendbar ■ Pro Taste eine Funktion (Auf, Stopp, Ab) ■ Einbau in jede UP-Schalterdose Ø 58 mm möglich ■ Mit gegenseitiger Verriegelung	■ Nennspannung 230 V AC/50 Hz ■ Schaltstrom 6 A / 230 V AC bei $\cos \varphi = 1$ ■ Schutzart IP 20, Schutzklasse II ■ Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55 °C ■ Montageart: Unterputz Ø 58 mm Wand-einbau ■ Maße (BxHxT): 85 x 85 x 24 mm ■ Farbe Alpinweiss
Preis 17,-●		
Regensensor 24 V	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG RS 24V	 ■ Versorgung über Netzteil 24 V ■ Beheizte Sensorfläche ■ Automatische ZU-Bedienung ■ Einfache Montage direkt am Dachfenster	■ Zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge bei geöffnetem Fenster ■ Vorsicht vor Personenschäden durch automatisches Schließen ■ Zur Ansteuerung beliebig vieler Netzteile/Antriebe ■ Montageart: Aufputz, Wandeinbau ■ Empfehlung: gleiche Dachseite ■ Anschluss nur durch Fachpersonal ■ Maße (BxHxT): 45 x 45 x 35 mm
Preis 97,-●		
Netzteil 24 V	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG NT 24V	 ■ Trafo zwischen 230 V Netzspannung und 24 V Niederspannung ■ Grundsätzlich für die Bedienung von 24 V Antrieben notwendig ■ Pro Antrieb ein Netzteil notwendig ■ Einbau in eine tiefe UP-Schalterdose Ø 58 mm ■ Anschluss von Regensensor oder Thermostatschalter möglich	■ Nennspannung 230 V AC/50 Hz ■ Ausgangsspannung 24 V DC ■ Ausgangsstrom 0,5 A / max. 0,7 A ■ Einschaltdauer 20% pro 20 min. ■ Schutzart IP 20, Schutzklasse II ■ Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55°C ■ Montageart: In tiefe Unterputzdose Ø 58 mm Wandeinbau
Preis 92,-●		
Taster Anschlusskabel 5 / 10 m	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG TAK	 ■ Zum einfachen Anschluss von Taster/Schalter ans RotoTronic-Fenster ■ Stecker zur RotoTronic-Steuerung vormontiert	■ Länge: 5 m ■ Type: IY (St) Y 4 x 2 x 0,5 ■ Länge: 10 m ■ Type: IY (St) Y 4 x 2 x 0,5
Preis 5 m 22,-● Preis 10 m 38,-●		

Elektro
Komponenten für 230 V

Schalter 230 V	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG S	 ■ Als Rastschalter oder Taster verwendbar ■ Pro Taste eine Funktion (Auf, Stopp, Ab) ■ Einbau in jede UP-Schalterdose Ø 58 mm möglich ■ Mit gegenseitiger Verriegelung	■ Nennspannung 230 V AC/50 Hz ■ Schaltstrom 6 A / 230 V AC bei $\cos \varphi = 1$ ■ Schutzart IP 20, Schutzklasse II ■ Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55 °C ■ Montageart: Unterputz Ø 58 mm Wand-einbau ■ Maße (BxHxT): 85 x 85 x 24 mm ■ Farbe Alpinweiss
Preis 17,-●		
Regensensor 230 V	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG RS 230V	 ■ Mit Netzteil RS zur Versorgung über 230 V Netzspannung ■ Beheizte Sensorfläche ■ Automatische ZU-Bedienung ■ Einfache Montage des Regensensors am Dachfenster ■ Einbau des Netzteils RS in eine Unterputz-dose	■ Zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge bei geöffnetem Fenster ■ Vorsicht vor Personenschäden durch automatisches Schließen ■ Zur Ansteuerung von max. 6 Antrieben ■ Empfehlung: gleiche Dachseite ■ Anschluss nur durch Fachpersonal Maße (BxHxT): 45 x 45 x 35 mm
Preis 147,-●		

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Lieferzeiten

● = 5 Arbeitstage

Eventuell nicht aufgeführte Artikel erfragen Sie bitte bei Ihrem Kundenservice.

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro netto zzgl. der gültigen MwSt. von derzeit 20 %.



Elektro

Komponenten für die Rauch- und Wärmeabzugsanlage RWA

RWA-Steuerzentrale mit Taster	Merkmale	Technische Daten
ZEL RWA STZ 4503-T Orange Preis 717,-●	 ■ VdS-anerkannt und TÜV geprüft ■ Anerkannt nach DIN EN 12101-10 ■ Integrierter RWA-Taster und Lüftertaster ■ Auslieferung inkl. Akku ■ Lieferbar in den Farben orange, grau, gelb und rot	■ 3 A Antriebsstrom ■ Stabilisierte Ausgangsspannung ■ Anschluss von max. 8 RWA-Tastern und 14 Brandmeldern inkl. Notstromversorgung ■ Gehäuse aus Aluminium 156x235x82 mm (BxHxT)
RWA Taster Orange	Merkmale	Technische Daten
ZEL RWA RT 45 Orange Preis 86,-●	 ■ Anerkannt nach DIN EN 12101-9 ■ RT 45/OR RAL 2011 (orange) - VdS-anerkannt (Nr. G 510003) ■ RT 45/GR RAL 7035 (grau) ■ RT 45/GE RAL 1004 (gelb) ■ RT 45/RO RAL 3000 (rot)	■ Maße (BxHxT): 129 x 138 x 39 mm ■ Max. 8 Stück anschließbar an RWA 4503 ■ RWA-Taster in AP-Ausführung ■ optional auch in AP-Ausführung lieferbar
RWA Taster mit Lüftertaster	Merkmale	Technische Daten
ZEL RWA RT-LT 45 Orange Preis 131,-●	 ■ Anerkannt nach DIN EN 12101-9 ■ RT 45-LT/OR RAL 2011 (orange) - VdS-anerkannt (Nr. G 510003) ■ RT 45-LT/GR RAL 7035 (grau) ■ RT 45-LT/GE RAL 1004 (gelb) ■ RT 45-LT/RO RAL 3000 (rot)	■ Maße (BxHxT): 129 x 138 x 39 mm ■ Max. 8 Stück anschließbar an RWA 4503 ■ RWA-Taster in AP-Ausführung ■ Optional auch in UP-Ausführung lieferbar ■ Mit integriertem Lüftertaster mit Sichtanzeige „AUF“
Lüftungstaster 24 V U	Merkmale	Technische Daten
ZEL RWA LT 84U Preis 29,-●	 ■ Lüftertaster in UP-Ausführung zur stufenlosen Lüftungsansteuerung der Fensterantriebe	■ Schutzart: IP 20 ■ Farbe: Reinweiß ■ (AP-Rahmen optional erhältlich)

Funk

Sender

Handsender 1 Kanal	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG HS 1 S II ZEL STG HS 1W II Preis 69,-●	 ■ Störungsunempfindliche Funkfrequenz ■ Hohe Reichweite ■ Zur Ansteuerung von einer Gruppe ■ Wandhalter	■ Nennspannung 3 V DC ■ Batterietyp CR 2430 ■ Schutzart IP 20 ■ Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C ■ Funkfrequenz 868,3 MHz ■ Farbe Schwarz oder Weiß
Handsender 5 Kanal	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG HS 5 S II ZEL STG HS 5 W II Preis 109,-●	 ■ Störungsunempfindliche Funkfrequenz ■ Hohe Reichweite ■ Anzeige der gewählten Gruppe durch LED ■ Zur Ansteuerung von bis zu 5 Gruppen ■ Wandhalter	■ Nennspannung 3 V DC ■ Batterietyp CR 2430 ■ Schutzart IP 20 ■ Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C ■ Funkfrequenz 868,3 MHz ■ Farbe Schwarz oder Weiß
Handsender 10 Kanal	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG HS 10 S II ZEL STG HS 10 W II Preis 119,-●	 ■ Störungsunempfindliche Funkfrequenz ■ Hohe Reichweite ■ Anzeige der gewählten Gruppe durch LED ■ Zur Aussteuerung von bis zu 10 Gruppen ■ Wandhalter	■ Nennspannung 3 V DC ■ Batterietyp CR 2430 ■ Schutzart IP 20 ■ Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C ■ Funkfrequenz 868,3 MHz ■ Farbe Schwarz oder Weiß

Funk

Sender

Handsender mit Zeitschaltuhr 10 Kanal	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG ZSU HS 10 S II ZEL STG ZSU HS 10 W II Preis 239,-●	 ■ Störungsunempfindliche Funkfrequenz ■ Hohe Reichweite ■ 10 individuell programmierbare Kanäle ■ Datum, Uhrzeit voreingestellt ■ Große, übersichtliche Displayanzeige ■ Einfache Programmierung durch Textunterstützung ■ Astrofunktion abends, Urlaubsprogramm	■ Nennspannung 3 V DC ■ Batterietyp LR03 (AAA) ■ Schutzart IP 20 ■ Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C ■ Funkfrequenz 868,3 MHz ■ Farbe Schwarz oder Weiß
Funksender 230 V	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG FSE 230V Preis 201,-●	 ■ Störungsunempfindliche Funkfrequenz ■ Hohe Reichweite ■ Passt in tiefe UP-Dose hinter Bedienelement ■ Universelle Ansteuerung ■ Zentraleingänge	■ Nennspannung 230-240 V AC/50-60 Hz ■ Schutzart IP 20 ■ Schutzklasse II ■ Temperaturbereich 0 bis +55°C ■ Funkfrequenz 868,3 MHz ■ Montageart Unterputz in Schalterdose ø 58 mm ■ 1 Kanal Sender
Wandsender Funk 1 Kanal	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG WS 1 II Preis 69,-●	 ■ Störungsunempfindliche Funkfrequenz ■ Hohe Reichweite ■ Einfache Wandmontage ■ Auch als Handsender verwendbar ■ Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller mit Zentralplatte 55 x 55 mm ■ Frei wählbare Zwischenposition programmierbar ■ Zur Einzel- oder Gruppensteuerung	■ Nennspannung 3 V DC ■ Batterietyp CR 2430 ■ Schutzart IP 20 ■ Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C ■ Funkfrequenz 868,3 MHz ■ Montageart Aufputz ■ Farbe: Alpinweiß ■ Maße (B x H x T): 80 x 80 x 14 mm
Wandsender Funk 5 Kanal	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG WS 5 II Preis 109,-	 ■ Störungsunempfindliche Funkfrequenz ■ Hohe Reichweite ■ Einfache Wandmontage ■ Auch als Handsender verwendbar ■ Integrierbar in Schalterprogramme vieler Hersteller mit Zentralplatte 55 x 55 mm ■ Frei wählbare Zwischenposition programmierbar ■ Anzeige der gewählten Gruppe durch LED ■ zur Ansteuerung von bis zu 5 Gruppen	■ Nennspannung 3 V DC ■ Batterietyp CR 2430 ■ Schutzart IP 20 ■ Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +55 °C ■ Funkfrequenz 868,3 MHz ■ Montageart Aufputz ■ Farbe: Alpinweiß ■ Maße (B x H x T): 80 x 80 x 14 mm

Funk

Empfänger

Funkempfänger 24 V / 230 V	Merkmale	Technische Daten
ZEL STG FEP 24/230V Preis 24 V 146,-● Preis 230 V 134,-●	 ■ Störungsunempfindliche Funkfrequenz ■ Hohe Reichweite ■ Einbau in jede UP-Schalterdose ø 58 mm möglich ■ Bis zu 16 Sender einlernbar ■ Wechselcode im Sendeprotokoll	24 V und 230 V ■ Nennspannung 230 V AC/50 Hz ■ Schutzart IP 20, Schutzklasse II ■ Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis +55 °C ■ 1 Kanal Funkempfänger Montageart: Unterputz ø 58 mm Wandeinbau ■ Maße (BxHxT): 49 x 47 x 28 mm ■ Funkfrequenz 868,3 MHz
		24 V ■ potentialfreier Ausgang
		230 V ■ Schaltstrom 3 A / 230V AC bei cos φ = 1

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Lieferzeiten

● = 5 Arbeitstage



Lüftung
Fensterantriebe für die elektrische Lüftung

Motorantrieb 30 cm verdeckt unten 24 V	Beschreibung	Hinweis
ZEL MA 30 VU R8 K/H 24V Preis 298,-●	 ■ Motorantrieb mit 24 V Niederspannung (0,35 A) ■ Maximale Öffnungsweite 30 cm ■ Montage am Blendrahmen unten verdeckt ■ Einsetzbar ab Dachfensterbreite 07/xx	■ Bei Bedienung mit Kettenmotor ist die Beschlagsmechanik ohne Funktion ■ Sicheres Schliessen des WDF durch Überlastabschaltung ■ Bedienelemente vor Missbrauch durch Kinder schützen ■ Anschluss durch Fachpersonal ■ Netzteil 24 V erforderlich ■ Nicht für den Einsatz in Nasszellen bestimmt ■ Regensensor empfohlen
Motorantrieb 25 cm verdeckt oben 24 V	Beschreibung	Hinweis
ZEL MA 25 N VO R6 K/H 24V Preis 238,-●	 ■ Motorantrieb mit 24 V Niederspannung (0,35 A) ■ Maximale Öffnungsweite 25 cm ■ Verdeckt liegend unter Flügelabdeckblech ■ Montage nicht sichtbar unter dem oberen Abdeckblech ■ Die Lieferzeit verlängert sich bei vormontiertem Zubehör um 3 Arbeitstage	■ Bei Bedienung mit Kettenmotor ist die Beschlagsmechanik ohne Funktion ■ Sicheres Schliessen des WDF durch Überlastabschaltung ■ Bedienelemente vor Missbrauch durch Kinder schützen ■ Anschluss durch Fachpersonal ■ In Kombination mit dem Aussenrollo Screen nicht möglich ■ Netzteil 24 V erforderlich ■ Nicht für den Einsatz in Nasszellen bestimmt ■ Regensensor empfohlen
Motorantrieb 35 cm verdeckt oben 230 V	Beschreibung	Hinweis
ZEL MA 35 N VO R6 K/H 230V Preis 363,-●	 ■ Motorantrieb mit 230 V Netzspannung ■ Maximale Öffnungsweite 35 cm ■ Verdeckt liegend unter Flügelabdeckblech ■ Einsetzbar ab Dachfensterbreite 06/xx ■ Montage nicht sichtbar unter dem oberen Abdeckblech ■ Die Lieferzeit verlängert sich bei vormontiertem Zubehör um 3 Arbeitstage	■ Bei Bedienung mit Kettenmotor ist die Beschlagsmechanik ohne Funktion ■ Taster (mit gegenseitiger Verriegelung) ist erforderlich ■ Sicheres Schliessen des WDF durch Überlastabschaltung ■ Bedienelemente vor Missbrauch durch Kinder schützen ■ Anschluss nur durch Fachpersonal ■ In Kombination mit dem Aussenrollo Screen nicht möglich ■ Nicht für den Einsatz in Nasszellen bestimmt ■ Regensensor empfohlen

Rauch- und Wärmeabzugsanlage
Fensterantriebe für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

RWA Kettenantrieb Designo & RotoQ	Merkmale	Technische Daten
ZEL RWA KA 600 (Designo R8, R6, R7) ZEL NRS Q4 RWA (RotoQ) Preis 425,-●	 ■ VdS-anerkannt (Nr. G 503007) im Gesamtsystem ohne CE-Konformität ■ Inkl. Befestigungskonsolen für Roto Dachfenster ■ Ab Dachfensterbreite 07/xx einsetzbar ■ Ab Dachfensterlänge xx/11 einsetzbar	■ Kettenantrieb 24 V DC / 1,4 A ■ 600 mm Hublänge ■ Max. 3 Stück an RWA 4503-T anschließbar ■ Farbe: Silber

Alle Abkürzungen finden Sie auf Seite 192.

Lieferzeiten

● = 5 Arbeitstage

Sets für Fensterantriebe

Designo R6

Nachrüstset für die komplette elektrische Nachrüstung eines Dachfensters (ein Motor und zwei Ausstattungen).



Designo R6 SF (Solar Funk)

Nachrüstset für die komplette elektrische Nachrüstung eines Dachfensters (ein Motor und zwei Ausstattungen).



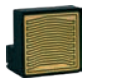
RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus

Nachrüstset für die komplette elektrische Nachrüstung eines Holz-Dachfensters (ein Motor und zwei Ausstattungen).



Verdeckt liegender Antrieb von Fenster und Zubehör

Die RotoTronic Steuerzentrale kann man jederzeit an den Wandtaster anschließen (Handsender optional).

A.1 Motorantrieb mit 24 V Niederspannung verdeckt liegend ZEL MA 25 N VO R6 K/H 24V Art.-Nr: 736972 für Dachfenster aus Holz Art.-Nr: 736973 für Dachfenster aus Kunststoff	238,-●		A.1
A.2 RotoTronic EF Zentrale zur Steuerung von Motorantrieb und eventuellen Zubehören ZEL STG TRO EF RotoTronic G2 – Art.-Nr: 595196	184,-●		A.2
A.3 Inbetriebnahme-Set – Art.-Nr: 570392	28,-		A.3
A.4 Anschlusskabel Zentrale-Motorantrieb mit Netzstecker Art.-Nr: 736940	12,-		A.4
A.5 Regensensor – ZEL STG RS 24V	97,-●		A.5

Verdeckt liegender Antrieb von Fenster und Zubehör

Die RotoTronic Steuerzentrale kann man jederzeit an den Wandtaster anschließen (Handsender optional).

A.1 Motorantrieb mit 24 V Niederspannung verdeckt liegend ZEL MA 25 N VO R6 K/H 24V Art.-Nr: 736972 für Dachfenster aus Holz Art.-Nr: 736973 für Dachfenster aus Kunststoff	238,-●		A.1
A.2 RotoTronic EF Zentrale zur Steuerung von Motorantrieb und eventuellen Zubehören inklusive Solarmodul und Verkabelung ZEL STG Nachrüstset WDT Solar Rx H/K Art.-Nr: 736981	444,-●		A.2
A.3 ZEL Bedienset WDT R4/R6 / WDT-Solar Art.-Nr: 644251	25,-		A.3

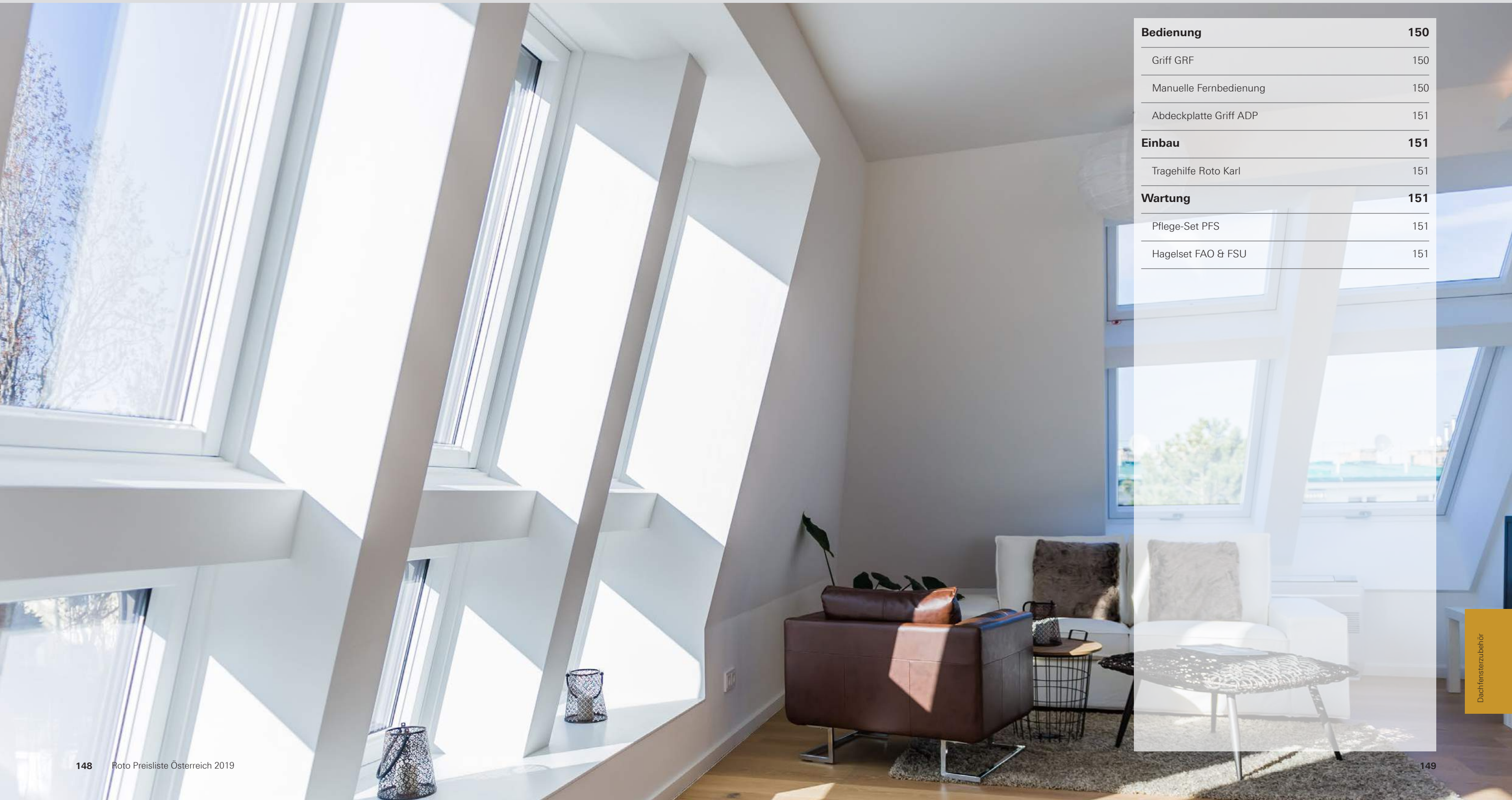
Verdeckt liegender Antrieb von Fenster und Zubehör

Die RotoTronic Steuerzentrale kann man jederzeit an den Wandtaster anschließen (Handsender optional).

D.1 Variante EF Nachrüstset ZEL NRS Q4 TF 250 Art.-Nr: 776383 Bestehend aus: ■ Motor MA 25 ■ RotoTronic EF Zentrale zur Steuerung von Motorantrieb und eventuellen Zubehören ■ Inbetriebnahme-Set ■ Anschlusskabel ■ Zentrale-Motorantrieb mit Netzstecker ■ Regensensor	685,-●		D.1
D.2 Variante SF Nachrüstset ZEL NRS Q4 SF 250 Art.-Nr: 776415 Bestehend aus: ■ Motor MA 25 ■ RotoTronic SF Zentrale zur Steuerung von Motorantrieb und eventuellen Zubehören, ■ Inbetriebnahme-Set ■ Anschlusskabel ■ Zentrale-Motorantrieb mit Netzstecker ■ Regensensor	707,-●		D.2



Dachfensterzubehör



Bedienung	150
Griff GRF	150
Manuelle Fernbedienung	150
Abdeckplatte Griff ADP	151
Einbau	151
Tragehilfe Roto Karl	151
Wartung	151
Pflege-Set PFS	151
Hagelset FAO & FSU	151



Griff GRF
Für Dachfenster in Holz und Kunststoff

Griff		Merkmale	Technische Daten
ZUB GRF WDF R6/R8 K WSA K SILBER/WEISS		- Für Baureihe WDF R8/6 K - Für Baureihe WSA R8 K	- Farbe: Edelstahl-Optik - Farbe: weiß / silber
Preis			
21,-●			

Griff		Merkmale	Technische Daten
ZUB GRF WDF R6/R8 H WSA R8 H SILBER/WEISS		- SILBER/WEISS Für Baureihe WDF R8/6 H - Für Baureihe WSA R8 H	- Farbe: Edelstahl-Optik - Farbe: weiß / silber
Preis			
21,-●			

Abschließbarer Griff		Merkmale	Technische Daten
ZUB GRF ASB R6/R8 K WSA R8 K SILBER/WEISS		- Für Baureihe WDF R8/6 K - Für Baureihe WSA R8 K	- Farbe: Edelstahl-Optik - Farbe: weiß / silber
Preis			
28,-●			

Abschließbarer Griff		Merkmale	Technische Daten
ZUB GRF ASB R6/R8 H WSA R8 H SILBER/WEISS		- Für Baureihe WDF R8/6 H - Für Baureihe WSA R8 H	- Farbe: Edelstahl-Optik - Farbe: weiß / silber
Preis			
28,-●			

Griff RotoQ		Merkmale	Technische Daten
ZUB GRF RotoQ Silber		Für alle RotoQ Dachfenster	Farbe: Edelstahl-Optik
Preis			
41,-●			

Manuelle Fernbedienung
Für schwer erreichbare Dachfenster

Teleskop-Fernbedienung		Merkmale	Technische Daten
ZUB TFB Q/Rx L 1170-1900		- Für Designo & RotoQ - Zur Bedienung der Fensterfunktion (Q-4, R7, R8) - Zur Bedienung von Rollos, Jalousetten, Faltstores und der Außenmarkise	- verstellbar in 6 verschiedenen Längen - von 1170-1920 mm
Preis			
40,-●			

Teleskop-Fernbedienung		Merkmale	Technische Daten
ZUB TFB Q/Rx L 1700-2940		- Für Designo & RotoQ - Zur Bedienung der Fensterfunktion (Q-4, R7, R8) - Zur Bedienung von Rollos, Jalousetten, Faltstores und der Außenmarkise	- verstellbar in 7 verschiedenen Längen - von 1700-2940 mm
Preis			
53,-●			

Manuelle Fernbedienung
Für den manuellen Außenrollladen

Kurbelstange ZRO		Merkmale
ZRO RT2M		- Zur Bedienung von Außenrollladen manuell im überhöhten Einbaubereich - Länge 1,0 m
Preis		
64,-●		

Abdeckplatte Griff ADP
Für elektrisch bedienbare Dachfenster

Abdeckplatte für Griff		Merkmale	Technische Daten
ZUB ADP R6/R8 H 7015 ZUB ADP R6/R8 K 9016		- Für Baureihe R8/84 K/H - Für Baureihe R6/64 K/H	- Farbe: Ähnlich RAL 7015, Schiefergrau - Farbe: Weiß RAL 9016
Preis			
9,-●			

Tragehilfe Roto Karl
THS

Tragehilfe Roto Karl		Merkmale
ZUB THS KARL (2 Teile)		- Einfaches Tragen und Handling von Quadro Dachfenstern auf der Baustelle - Die ideale Ergänzung zu Kurt, der Quadro Kran- und Tragelast - Für alle Designo Dachfenster bis 180 cm Länge und bis zu einem Gewicht von 120 kg
Preis		
152,-●		

Pflege-Set PFS
Für die professionelle Reinigung Ihrer Dachfenster

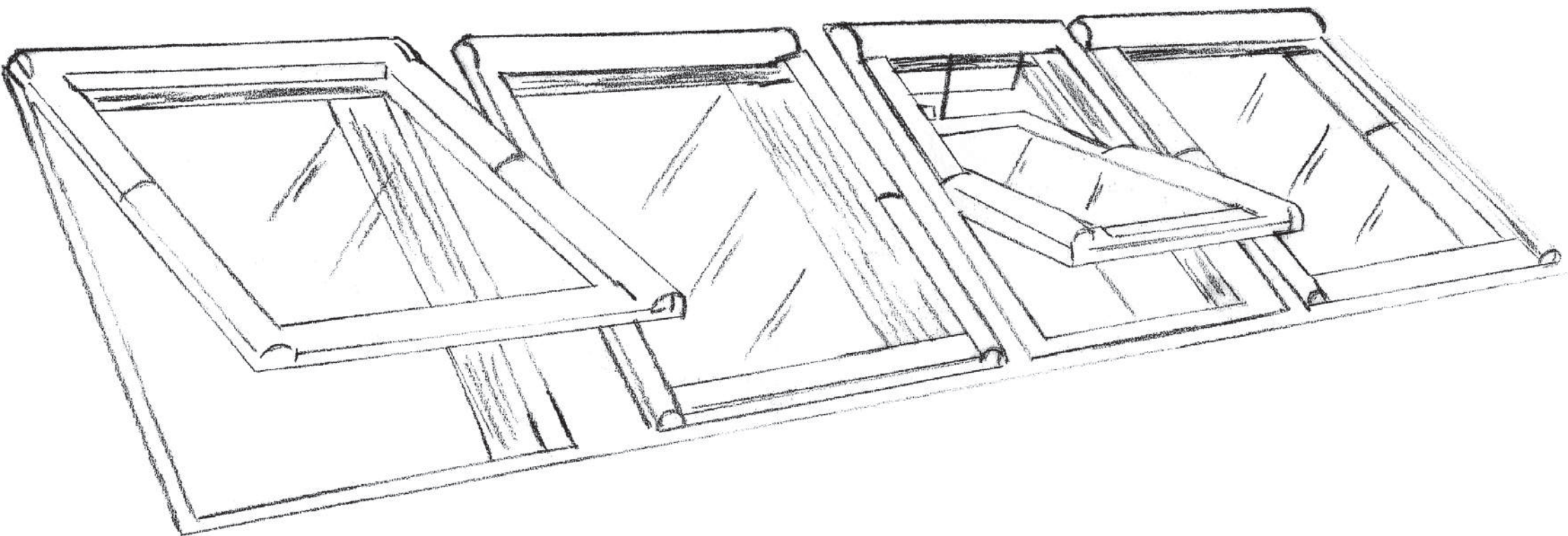
Pflege-Set K/H		Lieferumfang Kunststoff	Lieferumfang Holz
ZUB PFS K / ZUB PFS H		- Reinigungsmilch für PVC 500 ml - Beschlägespray 100 ml - Dichtungs-Pflegemittel	- Holzbalsam 500 ml - Beschlägespray 100 ml - Dichtungs-Pflegemittel
Preis			
31,-●			

Hagelset FAO & FSU

Hagelset		Merkmale	Hinweis
FAO und FSU kpl AL H/K		Hagelset bestehend aus: - FAO kpl AL H/K - FSU-L kpl AL H/K - FSU-R kpl AL H/K 1 Flügelabdeckblech oben Je ein linkes und rechtes Blech unten für ein Dachfenster	- Rasche Unwetter- und Hagelschaden- Soforthilfe - Leichter Austausch von innen möglich
Preis			
120,-●			

Planung & Technik

Vom Profi – für den Profi. Planungshinweise, sowie technische Einbau- und Schnittzeichnungen für einen fachgerechten Einbau der Roto Designo & RotoQ Produktreihe. Um das digitale Planen von Bauvorhaben, Planungsgenauigkeit und Kostensicherheit zu erhöhen, stellt Roto das gesamte Produktsortiment ebenfalls auf der BIM Plattform (www.bimobject.com/roto) in 3D-Formaten kostenlos zur Verfügung. Die Roto BIM-Objekte stehen als Revit- und ArchiCAD-Daten zum Download bereit und ermöglichen eine nutzerfreundliche Einbindung in den Planungsprozess.



Designo	154
Technische Werte im Überblick	154
Einbauzeichnungen	164
RotoQ	176
Technische Werte im Überblick	176
Einbauzeichnungen	178
Planungsgrundlagen	186



Designo

Technische Werte im Überblick

Dachfenster Holz und Kunststoff



Designo R8 Klapp-Schwingfenster

Dachfenster	Glasbezeichnung	Wärmedämmwert des Elementes mit WD* (U _W -Wert nach DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Schalldämm-Maß in dB (R _W -Wert (C; C _p) nach EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Schallschutz-klasse (gemäß VDI-Richtlinie 2719)	Luftdurchlässigkeitsklasse (nach DIN EN 12207)	Wärmedämmwert der Scheibe* (U _s -Wert nach DIN EN 673)	Gesamtenergie-durchlassgrad (g-Wert in % nach DIN EN 410)		Lichttransmissi- onsgrad (T _v -Wert in % nach DIN EN 410)	UV-Durchläs- sigkeit (T _{UV} -Wert in % nach DIN EN 410)	Widerstandsfä- higkeit gegen Windlast (nach DIN EN 12210)	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast	Brandverhalten (nach DIN EN 13501-1)	Widerstand gegen Brand von außen (nach DIN EN 13501-5)	Schlagregen- dichtheit (nach DIN EN 12208)	Stoßfestig- keitsklasse (nach DIN EN 13049)	Tragfähigkeit von Sicherheits- einrichtungen (nach DIN EN 14609: 2004)
WDF R89P K	3fach Premium	0,80	37 (-2; -5) dB	3	4	0,50	47		66	1	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R89P H	3fach Premium	0,82	37 (-2; -6) dB	3	3	0,50	47		66	1	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R86E K	3fach Acoustic	1,0	43 (-2; -6) dB	4	4	0,70	43		64	1	C3	VSG8/7/ESG4/7/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R86E H	3fach Acoustic	1,0	43 (-2; -6) dB	4	3	0,70	43		64	1	C3	VSG8/7/ESG4/7/VSG6	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R89C K	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	4	1,00	52		71	1	C3/B3	ESG4/15/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R89C H	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	3	1,00	52		71	1	C3/B3	ESG4/15/4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R89C K	2fach Premium	1,2	38 (-2; -5) dB	3	4	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R89G H	2fach Premium	1,2	39 (-2; -5) dB	3	3	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass



Designo i8 Comfort-Dachfenster

WDF i89P K	3fach Premium	0,80	37 (-2; -5) dB	3	4	0,50	47		66	1	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF i89C K	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	4	1,00	52		71	1	C3	ESG4/15/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF i89G K	2fach Premium	1,2	38 (-2; -5) dB	3	4	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass



Designo R6 Schwingfenster

WDF R69P K	3fach Premium	0,80	37 (-2; -5) dB	3	4	0,50	47		66	1	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R69P H	3fach Premium	0,82	37 (-2; -6) dB	3	3	0,50	47		66	1	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
WDF R69C K	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	4	1,00	52		71	1	C3	ESG4/15/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R69C H	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	3	1,00	52		71	1	C3	ESG4/15/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
WDF R69G K	2fach Premium	1,2	39 (-2; -5) dB	3	4	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WDF R69G H	2fach Premium	1,2	39 (-2; -5) dB	3	3	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass



Designo R6 RotoTronic Schwingfenster

WDT R69P K	3fach Premium	0,80	37 (-2; -5) dB	3	3	0,50	47		66	1	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
WDT R69P H	3fach Premium	0,82	37 (-2; -6) dB	3	3	0,50	47		66	1	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
WDT R69C K	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	3	1,00	52		71	1	C3	ESG4/15/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
WDT R69C H	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	3	1,00	52		71	1	C3	ESG4/15/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
WDT R69G K	2fach Premium	1,2	38 (-2; -5) dB	3	3	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
WDT R69G H	2fach Premium	1,2	39 (-2; -5) dB	3	3	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass



Designo R8 Wohnsicherheitsausstieg

WSA R89P K	3fach Premium	0,80	37 (-2; -5) dB	3	4	0,50	47		59	1	C3/B3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WSA R89P H	3fach Premium	0,82	37 (-2; -6) dB	3	3	0,50	47		59	1	C3/B3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WSA R89C K	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	4	1,00	52		71	1	C3/B3	ESG4/15/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WSA R89C H	2fach Comfort	1,1	34 (-2; -5) dB	2	3	1,00	52		71	1	C3/B3	ESG4/15/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WSA R89G K	2fach Premium	1,2	38 (-2; -5) dB	3	4	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WSA R89G H	2fach Premium	1,2	39 (-2; -5) dB	3	3	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass



Designo R8/R3 Wohndachausstiege

WDA R89P K	3fach Premium	0,80	37 (-2; -5) dB	3	4	0,50	47		66	1	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	
WDA R89C K	2fach Comfort	1,1	32 (-2; -5) dB	2	4	1,00	52		71	1	C3	ESG4/15/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	
WDA R89G K	2fach Premium	1,2	38 (-2; -5) dB	3	4	1,10	33		70	1	C3	ESG4/14/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	
WDA R39 K	2fach Comfort	1,3	32 (-2; -5) dB	2	3	1,00	51		71	1	C3	ESG4/15/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	
WDA R39 H	2fach Comfort	1,3	37 (-1; -5) dB	2	4	1,00	51		71	1	C3	ESG4/15/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	

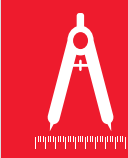


Designo R5 Rauch- und Wärmeabzugsanlage

WRA R59 K	2fach Comfort	1,3	38 (-2; -5) dB	3	4	1,10	51		71	1	C3	ESG4/14/VSG6	E	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
WRA R59 H	2fach Comfort	1,3	37 (-2; -5) dB	3	4	1,10	51		71	1	C3	ESG4/14/VSG6	E	Broof(t1)	E 1200	5	Pass

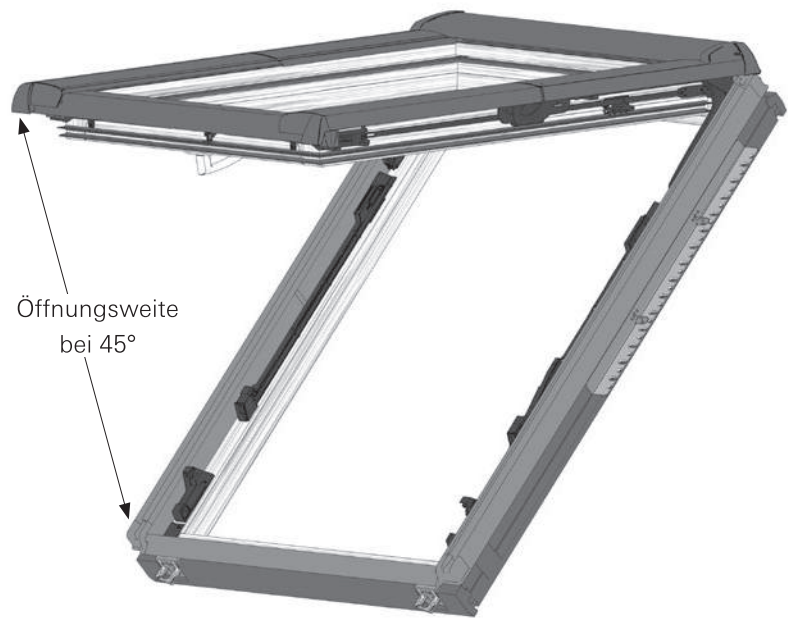
Die angegebenen Werte beziehen sich auf Prüfergebnisse unabhängiger Institute.
Der angegebene Schalldämmwert für Schallschutzklasse IV bezieht sich auf den Kompletteinbau.
Detaillierte Angaben zu den Prüfungen und dem Einbau können Sie bei uns anfordern.

*U-Werte nach Norm-Vorgabe in vertikaler Einbausituation gemessen
Technische Änderungen vorbehalten

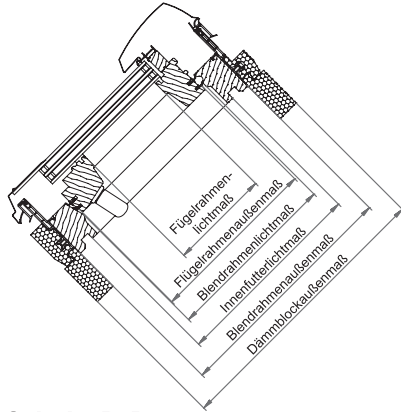


Designo R8 Klapp-Schwingfenster

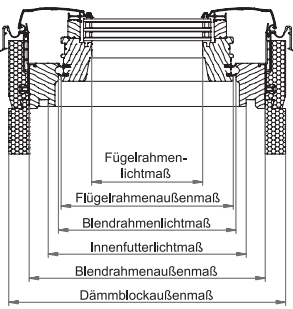
Anwendungsbereich
Dachneigungen von 20°–65°



Schnitt A–A



Schnitt B–B



Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	6/18 *	7/9	7/11	7/14	7/16
Blendrahmenaußenmaß (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	650/1800	740/980	740/1180	740/1400	740/1600
Dämmblockaußenmaß (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	710/1860	800/1040	800/1240	800/1460	800/1660
Innenfutterlichtmaß (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	590/1740	680/920	680/1120	680/1340	680/1540
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Kunststoff	442/682	442/882	442/1082	552/882	552/1082	552/1302	552/1702	642/882	642/1082	642/1302	642/1502
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Holz	442/687	442/887	442/1087	552/887	552/1087	552/1307		642/887	642/1087	642/1307	642/1507
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	328/568	328/768	328/968	438/768	438/968	438/1188	438/1588	528/768	528/968	528/1188	528/1388
Lichtfläche (m²)	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,70	0,41	0,51	0,63	0,73
Lüftungsfläche (m²) ¹		0,40	0,49	0,50	0,61	0,73	0,86	0,58	0,71	0,84	0,93
Lüftungsfläche (m²) ²								0,58	0,71	0,85	0,98

Dachfenstergröße	7/18 *	9/11	9/14	9/16	9/18 *	11/11	11/14	11/16	13/9	13/14	13/16 *
Blendrahmenaußenmaß (mm)	740/1800	940/1180	940/1400	940/1600	940/1800	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1340/980	1340/1400	1340/1600
Dämmblockaußenmaß (mm)	800/1860	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1000/1860	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/1040	1400/1460	1400/1660
Innenfutterlichtmaß (mm)	680/1740	880/1120	880/1340	880/1540	880/1740	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340	1280/1540
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Kunststoff	642/1702	842/1082	842/1302	842/1502	842/1702	1042/1082	1042/1302	1042/1502	1242/882	1242/1302	1242/1502
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Holz		842/1087	842/1307	842/1507		1042/1087	1042/1307	1042/1507	1242/887	1242/1307	
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	528/1588	728/968	728/1188	728/1388	728/1588	928/968	928/1188	928/1388	1128/768	1128/1188	1128/1388
Lichtfläche (m²)	0,84	0,70	0,86	1,01	1,16	0,90	1,10	1,29	0,87	1,34	1,57
Lüftungsfläche (m²) ¹	1,02	0,84	0,94	1,02	1,11	0,93	1,03	1,12	0,92	1,12	1,21
Lüftungsfläche (m²) ²	1,11	0,93	1,11	1,25	1,36	1,12	1,25	1,36	1,10	1,36	1,47

¹ Lüftungsfläche bei 500 mm Öffnungsweite

² Lüftungsfläche bei 600 mm Öffnungsweite

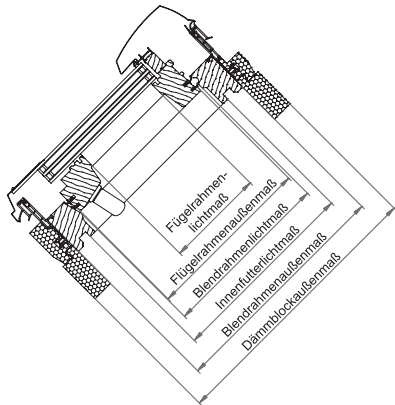
* In Holz nicht verfügbar.

Designo R6 Schwingfenster

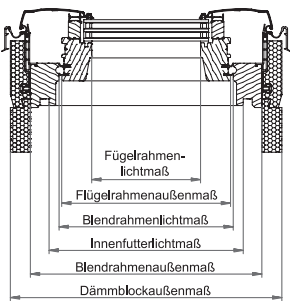
Anwendungsbereich
Dachneigungen von 15°–90°



Schnitt A–A



Schnitt B–B



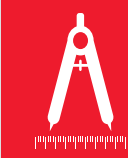
Dachfenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/9	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14	7/16	9/7
Blendrahmenaußenmaß (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	740/780	740/980	740/1180	740/1400	740/1600	940/780
Dämmblockaußenmaß (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	800/840	800/1040	800/1240	800/1460	800/1660	1000/840
Innenfutterlichtmaß (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	680/720	680/920	680/1120	680/1340	680/1540	880/720
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Kunststoff	442/682	442/882	442/1082	552/882	552/1082	552/1302	642/682	642/882	642/1082	642/1302	642/1502	842/682
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Holz	442/687	442/887	442/1087	552/887	552/1087	552/1307	642/687	642/887	642/1087	642/1307	642/1507	842/687
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	328/568	328/768	328/968	438/768	438/968	438/1188	528/568	528/768	528/968	528/1188	528/1388	728/568
Lichtfläche (m²)	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,30	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70
Lüftungsfläche (m²) ¹		0,35	0,44	0,43	0,54	0,67		0,50	0,63	0,78	0,91	
Lüftungsfläche (m²) ²								0,50	0,63	0,78	0,91	

Dachfenstergröße	9/9	9/11	9/14	9/16	11/7	11/9	11/11	11/14	13/7	13/9	13/14	
Blendrahmenaußenmaß (mm)	940/980	940/1180	940/1400	940/1600	1140/780	1140/980	1140/1180	1140/1400	1340/780	1340/980	1340/1400	
Dämmblockaußenmaß (mm)	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/840	1200/1040	1200/1240	1042/1302	1400/840	1400/1040	1400/1460	
Innenfutterlichtmaß (mm)	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	1080/720	1080/920	1080/1120	1080/1340	1280/720	1280/920	1280/1340	
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Kunststoff	842/882	842/1082	842/1302	842/1502	1042/682	1042/882	1042/1082	1042/1302	1242/682	1242/882	1242/1302	
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Holz	842/887	842/1087	842/1307	842/1507	1042/687	1042/887	1042/1087	1042/1307	1242/687	1242/887	1242/1307	
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	728/768	728/968	728/1188	728/1388	928/568	928/768	928/968	928/1188	1128/568	1128/768	1128/1188	
Lichtfläche (m²)	0,56	0,70	0,86	1,01	0,53	0,71	0,90	1,10	0,64	0,87	1,34	
Lüftungsfläche (m²) ¹	0,66	0,83	0,91	1,07		0,81	1,02	1,14		0,97	1,29	
Lüftungsfläche (m²) ²	0,66	0,83	1,01	1,18		0,81	1,02	1,25		0,97	1,49	

¹ Lüftungsfläche bei 500 mm Öffnungsweite

² Lüftungsfläche bei 600 mm Öffnungsweite

Technische Änderungen vorbehalten.

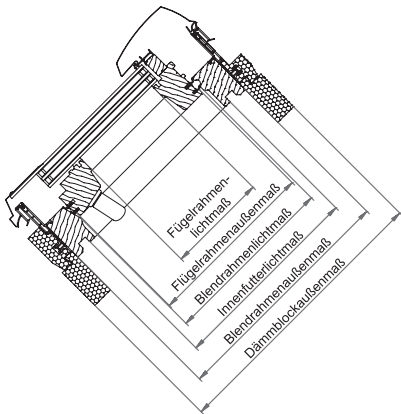


Designo R8 Wohnsicherheitsausstieg, Kunststoff/Holz
Designo R8 Wohndachausstieg, Kunststoff

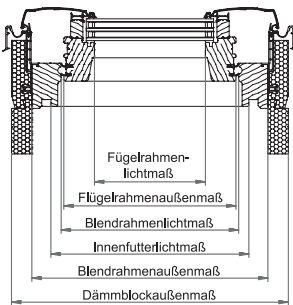
Anwendungsbereich
Dachneigungen von 20° – 65°



Schnitt A–A



Schnitt B–B



	7/14	11/14	11/16
Dachfenstergröße			
Blendrahmenaußenmaß (mm)	740/1400	1140/1400	1140/1600
Dämmblockaußenmaß (mm)	800/1460	1200/1460	1200/1660
Blendrahmenlichtmaß (mm)	650/1310	1050/1310	1050/1510
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Kunststoff	642/1302	1042/1302	1042/1502
Flügelrahmenaußenmaß (mm) Holz	642/1307	1042/1307	1042/1507
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	528/1188	928/1188	928/1388
Innenfutterlichtmaß (mm)	680/1340	1080/1340	1080/1540
Lichtfläche (m²)	0,63	1,10	1,29
Öffnungsweite (mm) ¹	1200	1200	1200

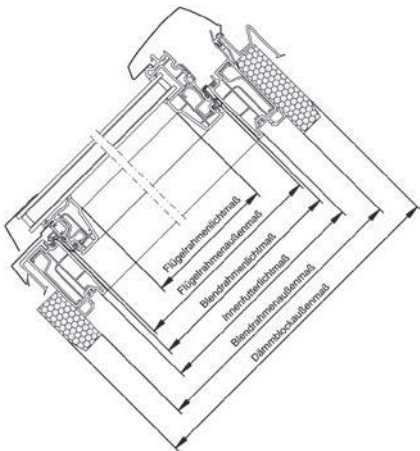
	5/9	6/11
Dachfenstergröße		
Blendrahmenaußenmaß (mm)	540/980	650/1180
Dämmblockaußenmaß (mm)	600/1040	710/1240
Blendrahmenlichtmaß (mm)	450/890	560/1090
Flügelrahmenaußenmaß (mm)	442/882	552/1082
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	328/768	438/968
Innenfutterlichtmaß (mm)	480/920	590/1120
Lichtfläche (m²)	0,25	0,42
Öffnungsweite (Grad)	90	90

Designo R3 Wohndachausstieg, Kunststoff

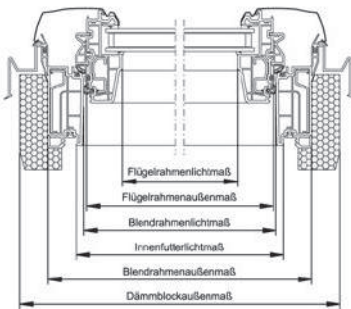
Anwendungsbereich
Dachneigungen von 15° – 85°



Schnitt A–A



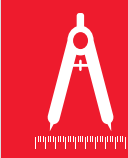
Schnitt B–B



	5/9	7/9
Dachfenstergröße		
Blendrahmenaußenmaß (mm)	540/980	740/980
Dämmblockaußenmaß (mm)	600/1040	800/1040
Blendrahmenlichtmaß (mm)	464/904	664/904
Flügelrahmenaußenmaß (mm)	456/895	656/895
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	382/820	582/820
Innenfutterlichtmaß (mm)	480/920	680/920
Lichtfläche (m²)	0,31	0,48
Öffnungsweite (Grad)	90	90

¹ Haltepunkt der Gasdruckfeder vor Notöffnung bei 45° Dachneigung

Technische Änderungen vorbehalten.

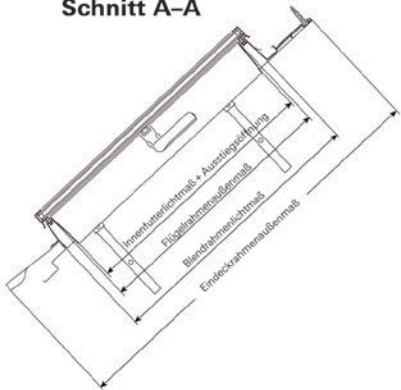


R25 Wohndachausstieg, Kunststoff

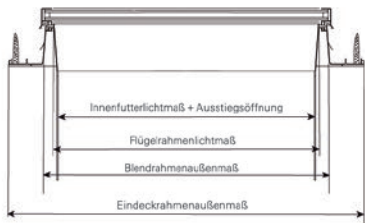
Anwendungsbereich
Dachneigungen von 15° – 85°



Schnitt A-A



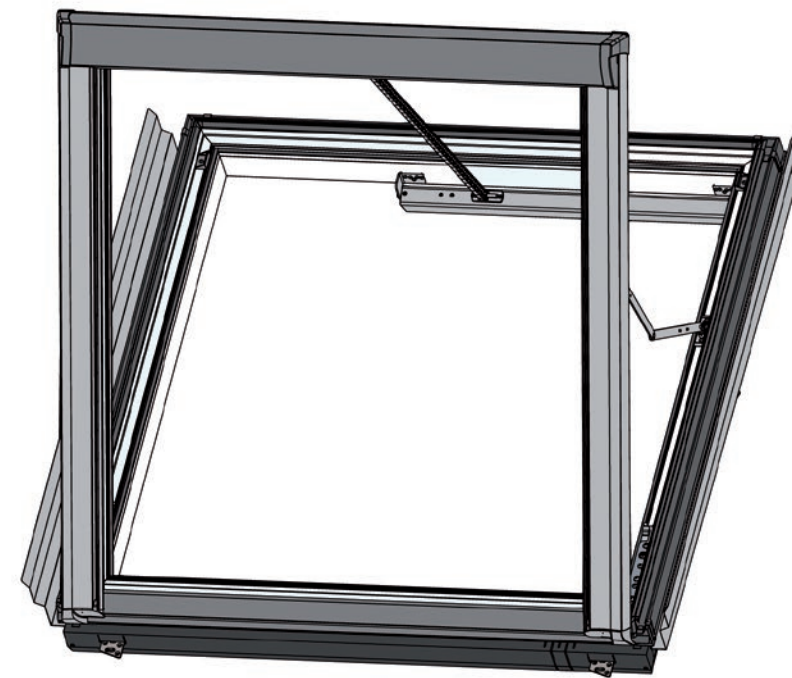
Schnitt B-B



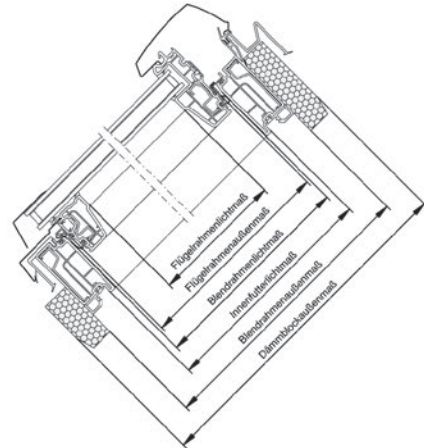
Dachfenstergröße	5/9
Blendrahmenaußenmaß (mm)	550/800
Eindeckrahmenaußenmaß (mm)	700/1120
Innenfutterlichtmaß (mm)	490/730
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	500/755
Lichtfläche (m²)	0,38

Designo R5 Dachfenster für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Kunststoff/Holz

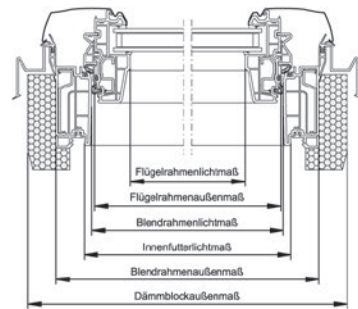
Anwendungsbereich
Dachneigungen von 20° – 45° bzw. 20° – 65



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Dachfenstergröße	6/14	9/14	11/11	11/14
Blendrahmenaußenmaß (mm)	650/1400	940/1400	1140/1180	1140/1400
Dämmblockaußenmaß (mm)	710/1460	1000/1460	1200/1240	1200/1460
Blendrahmenlichtmaß (mm)	574/1324	864/1324	1064/1104	1064/1324
Flügelrahmenaußenmaß (mm)	566/1315	856/1315	1056/1095	1056/1315
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	492/1240	782/1240	982/1020	982/1240
Innenfutterlichtmaß (mm)	590/1340	880/1340	1080/1120	1080/1340
Lichtfläche (m²)	0,61	0,97	1,0	1,22
Geometrische Öffnungsfläche (Av, m²)	0,76	1,14	1,17	1,41
Aerodynamische Öffnungsfläche (Aa, m²)	≥ 0,28¹	≥ 0,50¹	≥ 0,61¹	≥ 0,62¹
Öffnungsweite Lüftungsstellung (mm)	≤ 468	≤ 500	≤ 500	≤ 500
Öffnungsweite im Brandfall (mm)	468	865	865	865
Öffnungswinkel (Grad)	21	38	46	38

Technische Änderungen vorbehalten.

¹ Zum Erreichen der Werte ist die Montage der Windleitbleche notwendig.

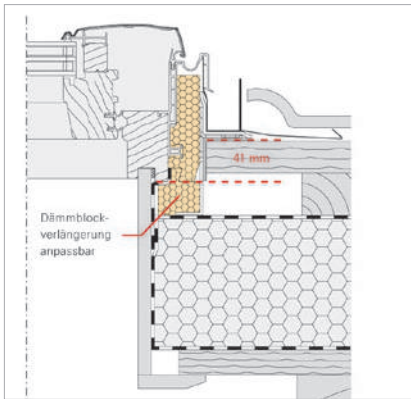


Wärme gedämmte Einbausituation

Durchdacht: Die Konstruktion
Gleiches Recht für alle: Alle Roto Dachfenster bieten rundum 3 cm Platz für die Montage der Wärme-dämmung. Bei den serienmäßig wärme gedämmten Ausführungen ist zudem eine 3 cm starke Wärmedäm-mung bis zur Oberkante des Blen-drahmens vorhanden. Der 2teilige Wärmedämmblock ermöglicht den wärmebrückenlosen Einbau.



Das Roto Plus an Wärmedämmung



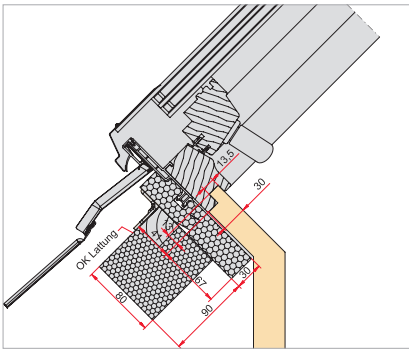
In der Höhe anpassbare Dämmblockverlän-gerung – ideal für Aufsparrendämmungen

Einbaumaße für bauseitige Innenfutter Designo R6/R8 und WSA

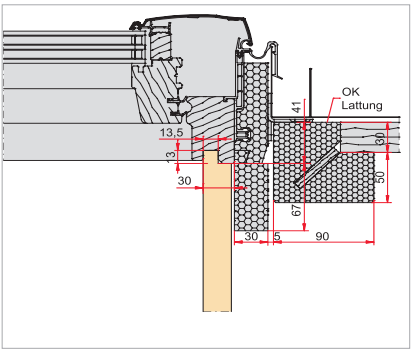
Sofern die Anfertigung des Innen-futters von einem Handwerksbetrieb vorgenommen wird, sind für den fachgerechten Anschluss zwischen

Dachfenster und Innenfutter unter-schiedliche Bemaßungen zu beach-ten.

Designo R6/R8 H mit WD und MDA

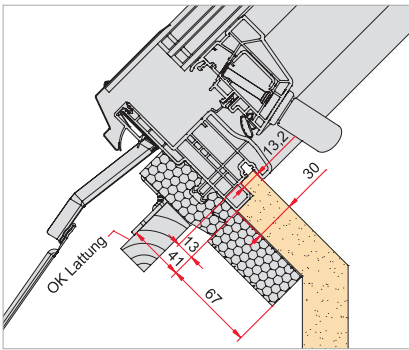


Längs

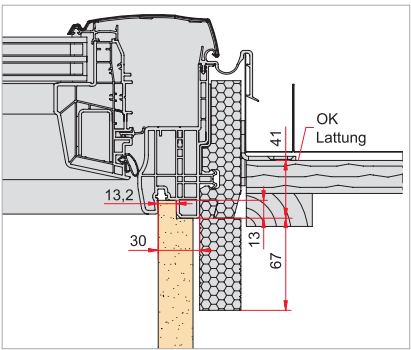


Quer

Designo R6/R8 K mit WD



Längs



Quer

Technische Werte in Abhängigkeit zur Verglasung

Außenrollladen ZRO

F_c Abminderungsfaktor für außenliegenden Sonnenschutz (DIN 4108-2). Definition: F_c = g_{total}/g. Je kleiner der F_c-Wert ist, desto mehr Sonnenenergie kann ein Sonnenschutz abhalten. g_{total} berechnet nach DIN EN 13363-1, Sept. 2007.

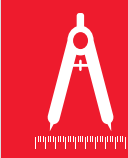
Glasbezeichnung	Roto Kurz-bezeichnung	U _g (W/m²K)	g-Wert in %	Strahlungstrans-missionsgrad	Strahlungsre-flexionsgrad	Strahlungsab-sorptionsgrad	F _c Abmin-derungsfaktor	g _{total}
2fach Comfort	8C	1,0	52	0	0,15	0,85	0,13	0,07
2fach Premium	8G	1,1	33	0	0,15	0,85	0,21	0,07
3fach Acoustic	6E	0,7	43	0	0,15	0,85	0,11	0,05
3fach Premium	9P	0,5	47	0	0,15	0,85	0,09	0,04
3fach Comfort	3C	0,7	47	0	0,15	0,85	0,10	0,05
3fach Premium	3P	0,5	47	0	0,15	0,85	0,08	0,04
3fach Acoustic	3A	0,5	43	0	0,15	0,85	0,09	0,04

Außenmarkise ZMA

Glasbezeichnung	Roto Kurz-bezeichnung	U _g (W/m²K)	g-Wert in %	Strahlungstrans-missionsgrad	Strahlungsre-flexionsgrad	Strahlungsab-sorptionsgrad	F _c Abmin-derungsfaktor	g _{total}
2fach Comfort	8C	1,0	52	0,05	0,14	0,81	0,18	0,09
2fach Premium	8G	1,1	33	0,05	0,14	0,81	0,27	0,09
3fach Acoustic	6E	0,7	43	0,05	0,14	0,81	0,17	0,07
3fach Premium	9P	0,5	47	0,05	0,14	0,81	0,15	0,06
3fach Comfort	3C	0,7	47	0,05	0,14	0,81	0,16	0,07
3fach Premium	3P	0,5	47	0,05	0,14	0,81	0,13	0,06
3fach Acoustic	3A	0,5	43	0,05	0,14	0,81	0,14	0,06

Berechnung mit folgenden Bedingungen

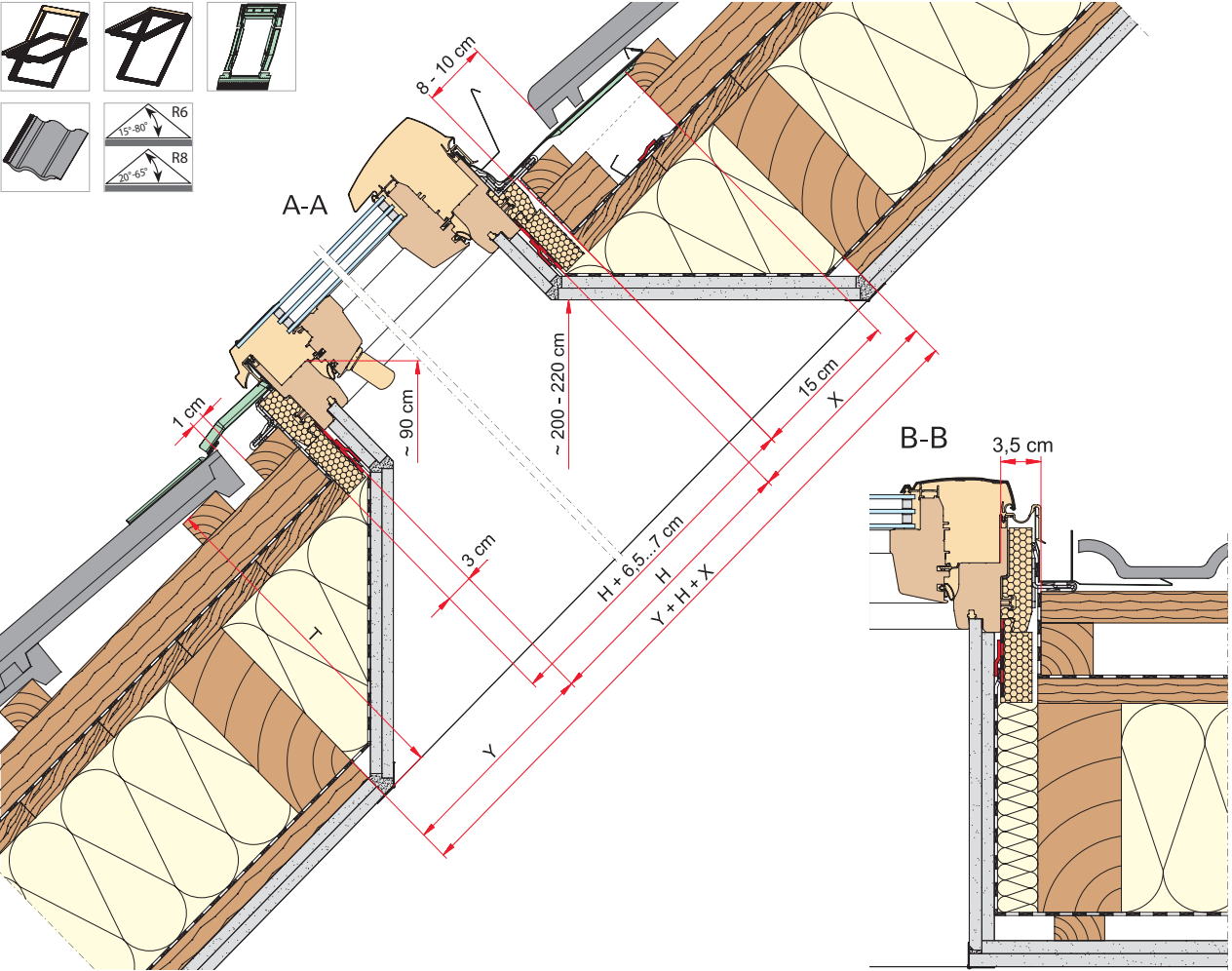
- Der Strahlungsreflektionsgrad beim Rollladen ist annäherungsweise gerechnet.
- Von größerer Bedeutung ist jedoch der Transmissionsgrad, der gleich Null ist.
- Außenliegender Sonnenschutz ist nicht hinterlüftet.
- Die Ergebnisse sind nicht zur Berechnung solarer Energiegewinne oder zur Bewertung der wärmetechnischen Behaglichkeit vorgesehen.
- Die strahlungsphysikalischen Daten sind Anhaltswerte und entbinden nicht von einer individuellen Prüfung.



Einbauzeichnungen

Planungsempfehlung: Die Einbauvorschläge gehen davon aus, daß sowohl die Dachkonstruktion als auch die Wärmedämmung, Schall- und Feuerschutz Ö-Norm gerecht ausgeführt sind. Bei der graphischen Darstellung des Einbauvorschlages ist der konstruktive Dach-Schichtaufbau nicht vollständig wiedergegeben. Dieser Einbauvorschlag erfolgt ohne Kenntnis der statischen Voraussetzungen. Dessen statische Eignung ist daher von einem befugten Ziviltechniker, Statiker oder Baumeister im Einzelfall zu prüfen. Dabei ist besonders auf klimatische Belastungen, wie erhöhter Winddruck oder erhöhte Schneelasten Rücksicht zu nehmen. Für statische Eignung dieses Einbauvorschlages wird jegliche Haftung ausgeschlossen.

Wechselsparrenabstand / Sparrenabstand

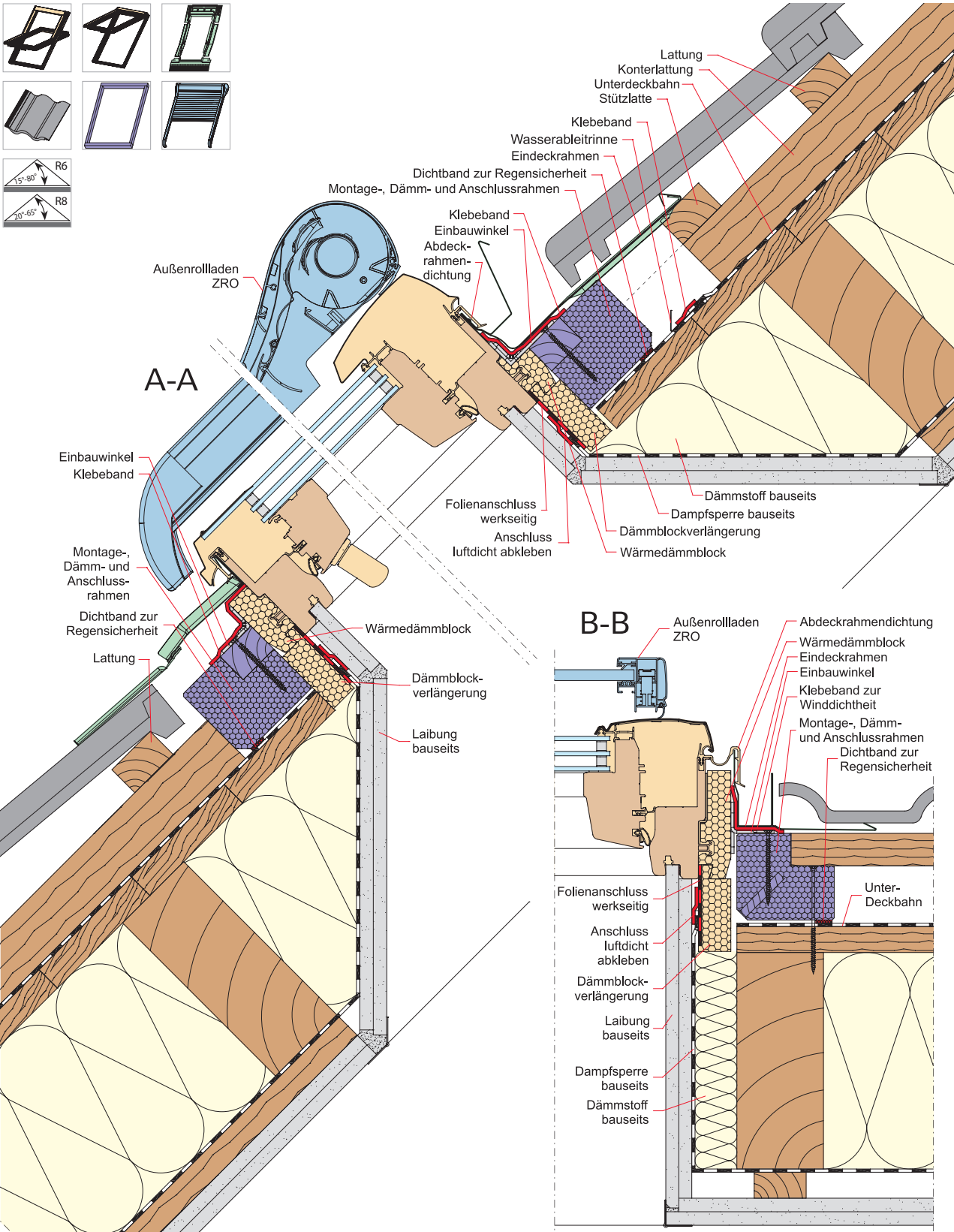


ZIN		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
T = 300 mm	X	522	407	329	271	226	190	159	133	110	89	69
	Y	69	89	110	133	159	190	226	271	329	407	522
T = 350 mm	X	659	515	416	343	286	240	201	168	139	112	87
	Y	87	112	139	168	201	240	286	343	416	515	659
T = 400 mm	X	797	622	502	414	346	290	243	203	167	135	106
	Y	106	135	167	203	243	290	346	414	502	622	797
T = 450 mm	X	934	729	589	486	405	340	285	238	196	159	124
	Y	124	159	196	238	285	340	405	486	589	729	934
T = 500 mm	X	1072	836	675	557	465	390	327	273	225	182	142
	Y	142	182	225	273	327	390	465	557	675	836	1072
T = 550 mm	X	1209	944	762	628	524	440	369	308	254	205	160
	Y	160	205	254	308	369	440	524	628	762	944	1209
T = 600 mm	X	1346	1051	849	700	584	490	411	343	283	228	178
	Y	178	228	283	343	411	490	584	700	849	1051	1346
T = 650 mm	X	1484	1158	935	771	644	540	453	378	312	252	197
	Y	197	252	312	378	453	540	644	771	935	1158	1484
T = 700 mm	X	1621	1265	1022	843	703	590	495	413	341	275	215
	Y	215	275	341	413	495	590	703	843	1022	1265	1621

Designo Produktserie R6/R8/i8 Ziegeldach

Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen MDA

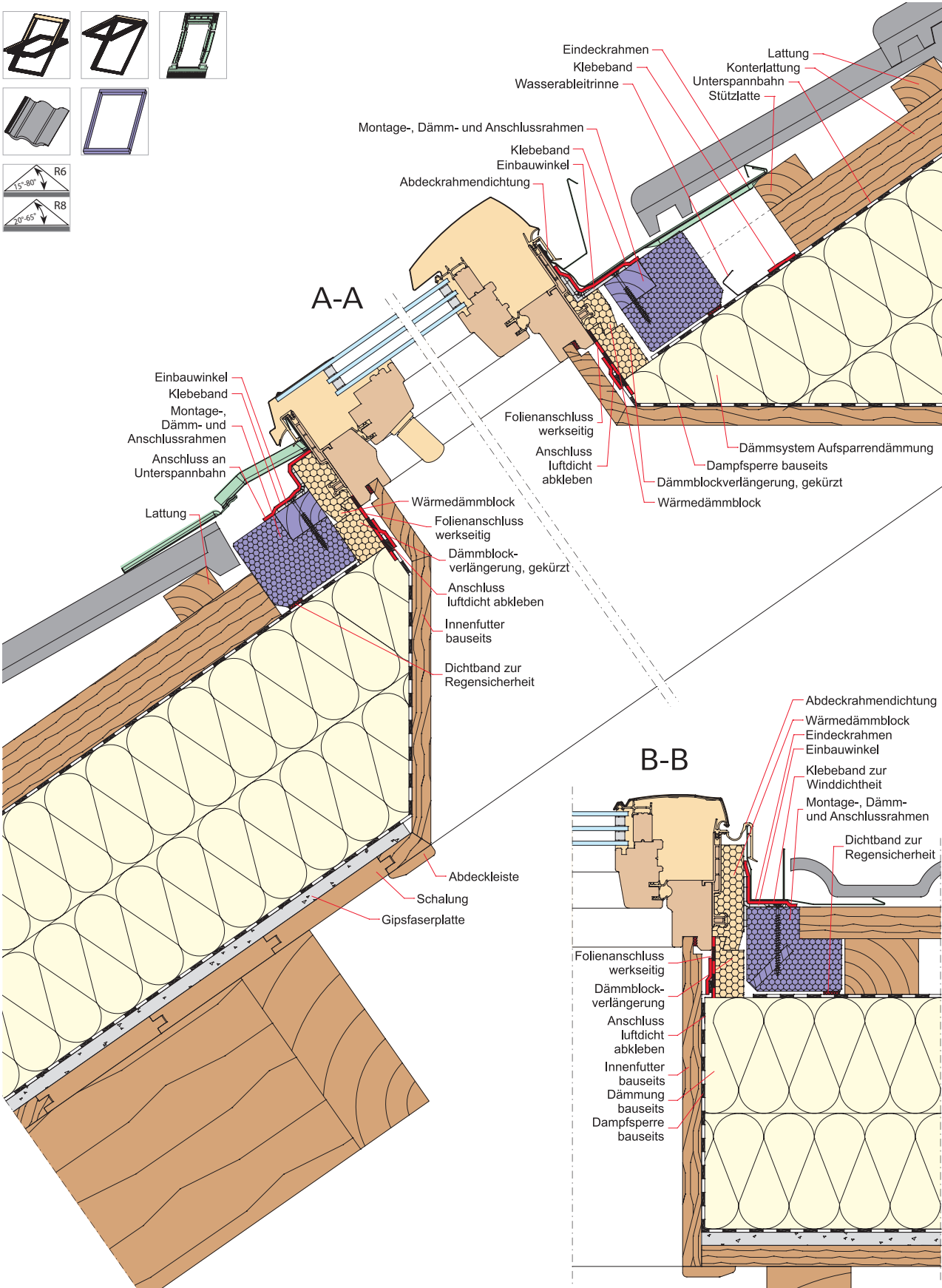
Außenrollladen ZRO





Designo Produktserie R6/R8/i8 im Ziegeldach mit Aufsparrendämmung

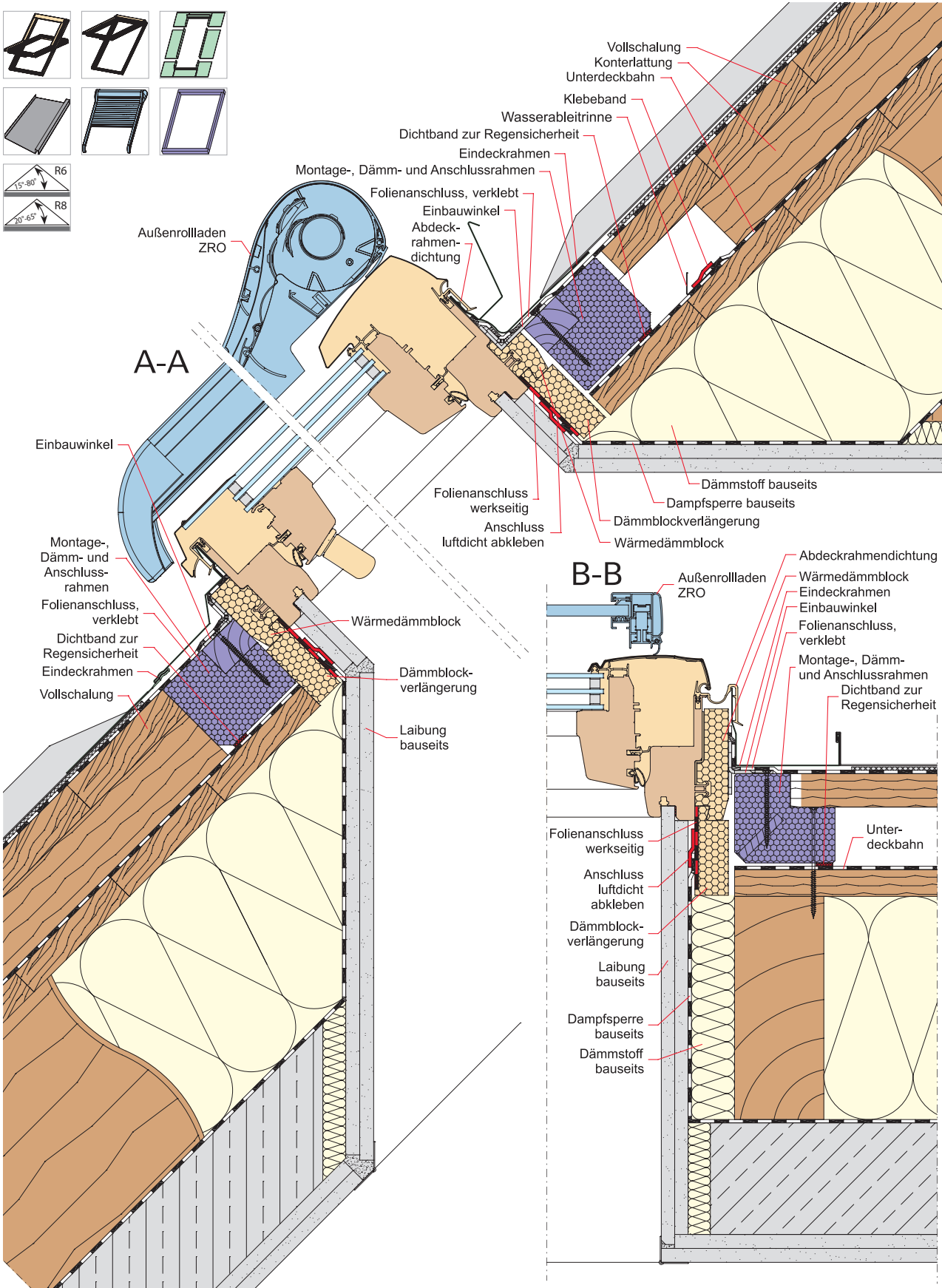
Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen MDA

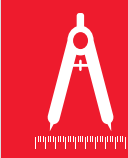


Designo Produktserie R6/R8/i8 Metaldach

Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen MDA

Außenrollladen ZRO

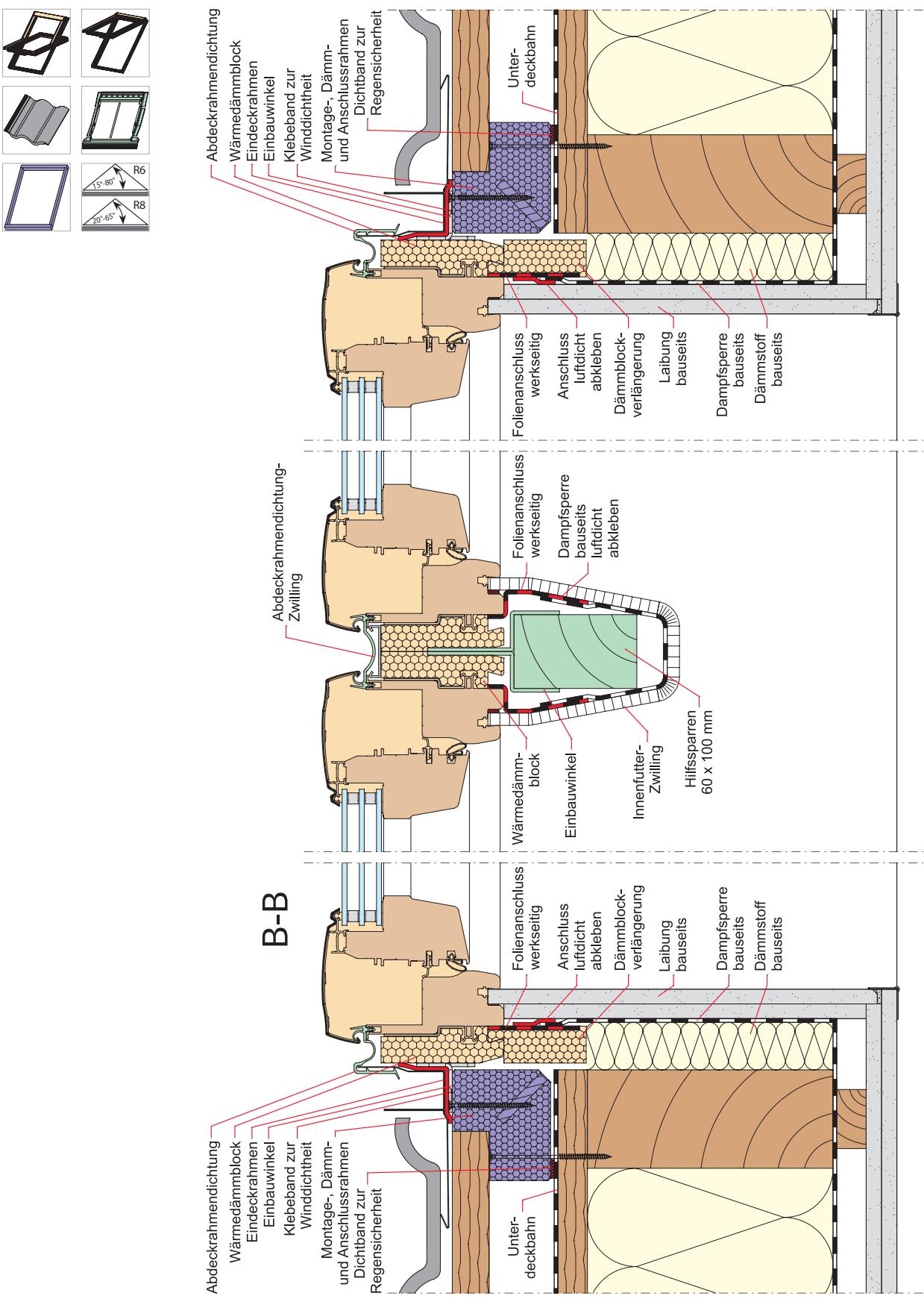




Designo Produktserie R6/R8/i8 Ziegeldach

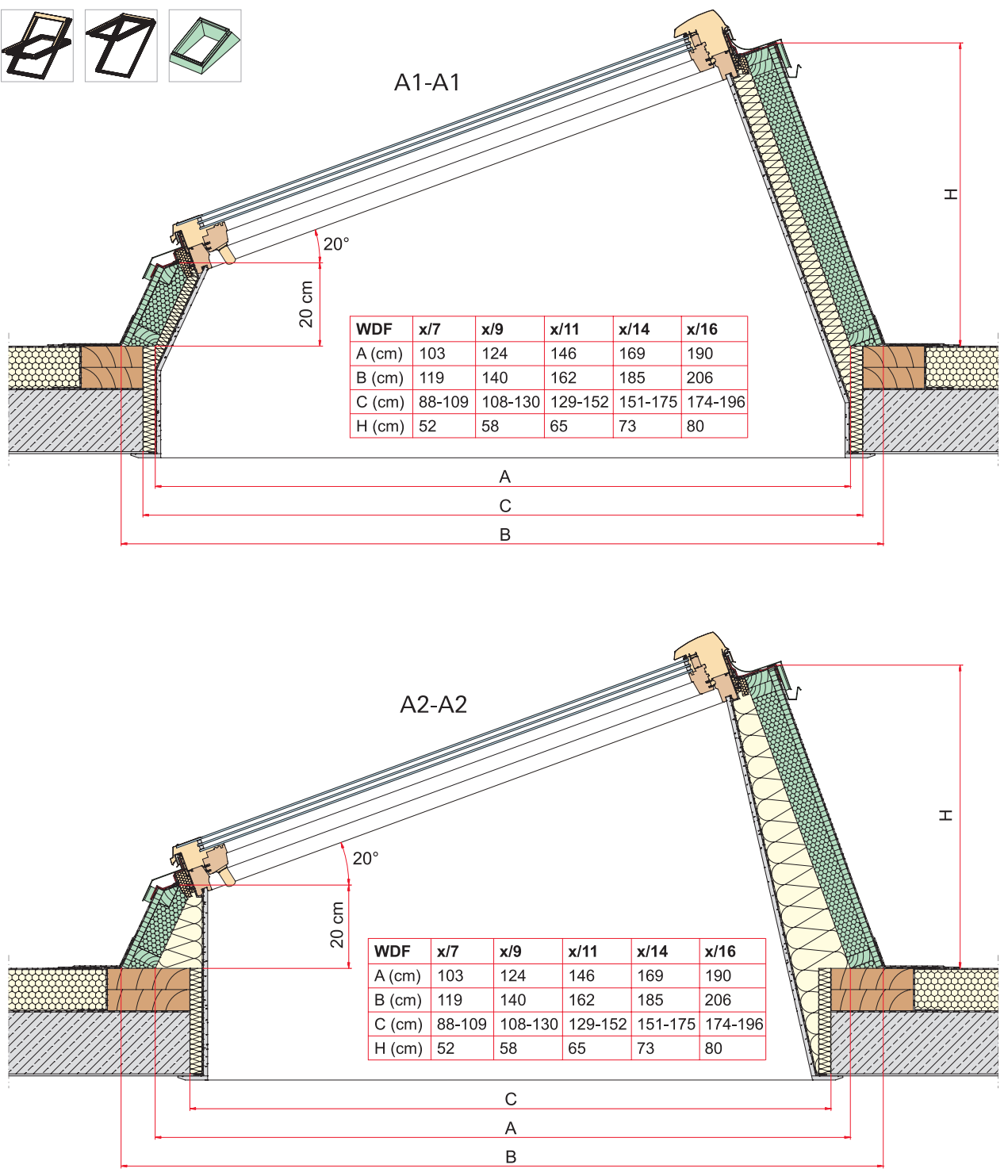
Kombinationseinbau Zwilling

Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen MDA



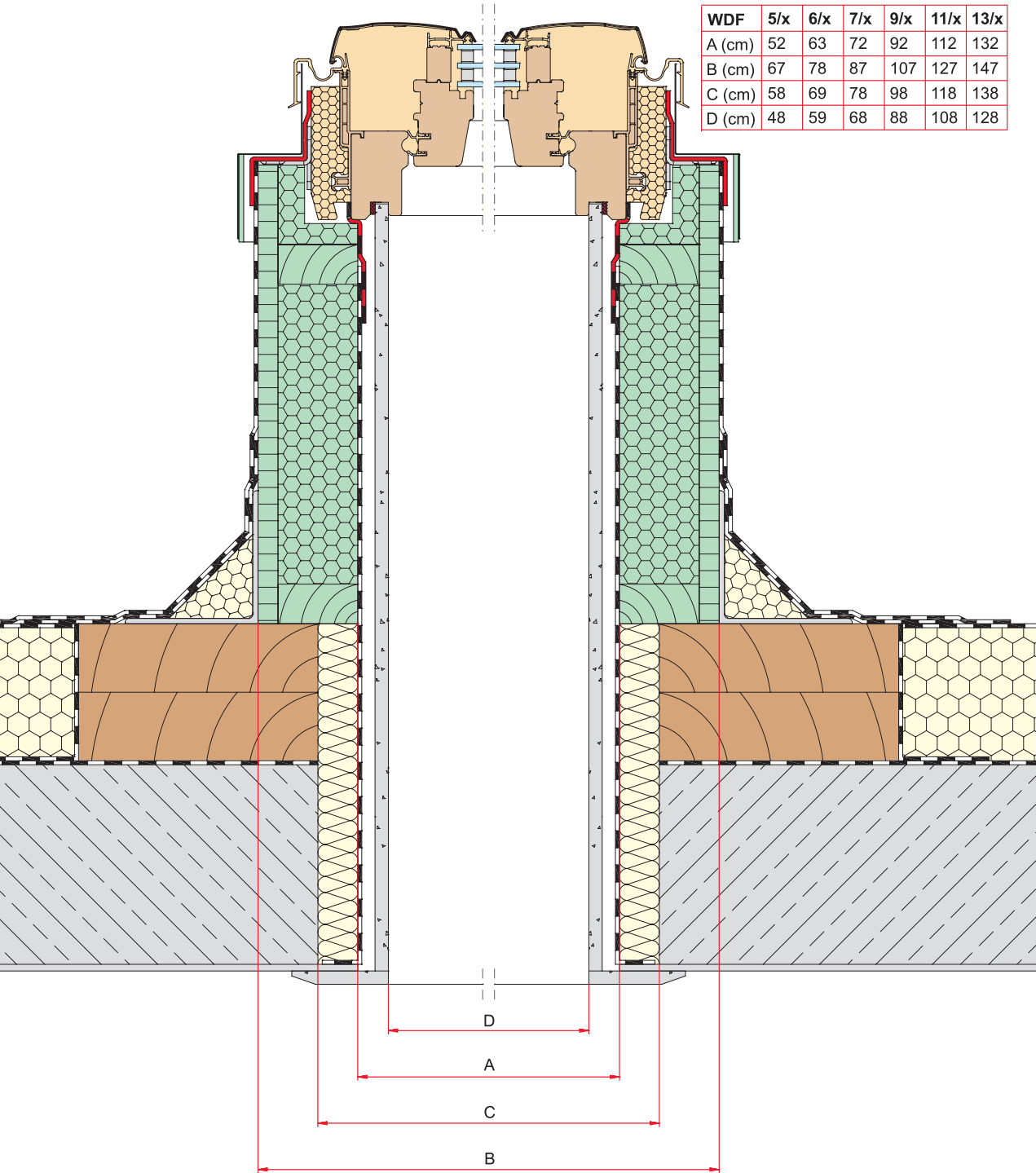
Designo Produktserie R6/R8/i8 Flachdach

Einbaurahmen Flachdach



Designo Produktserie R6/R8/i8 Flachdach

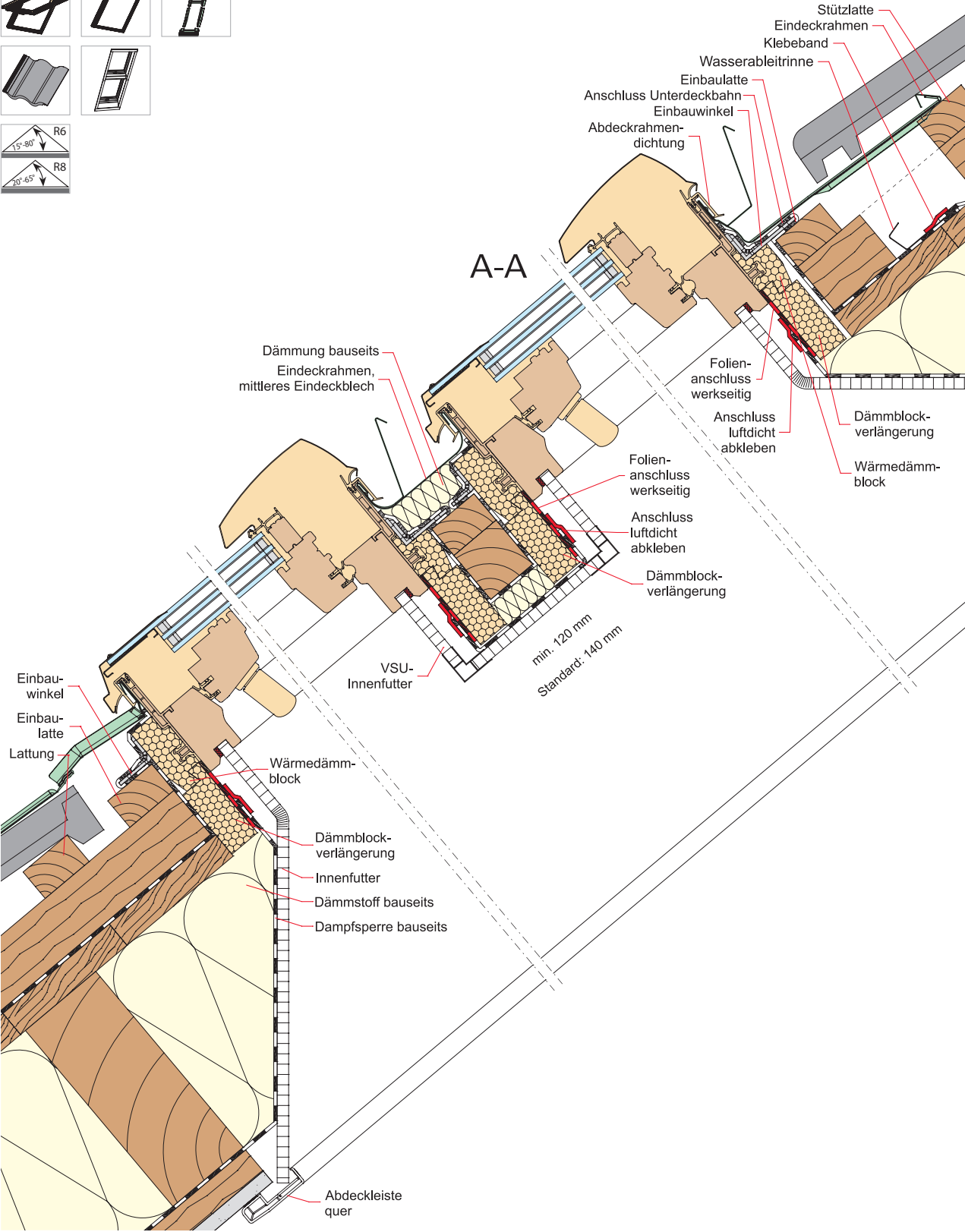
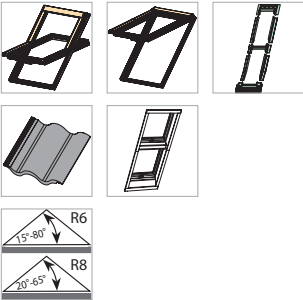
Einbaurahmen Flachdach

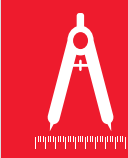


Designo Produktserie R6/R8/i8 Ziegeldach

Kombinationseinbau übereinander 1x2

Innenfutter ZIN

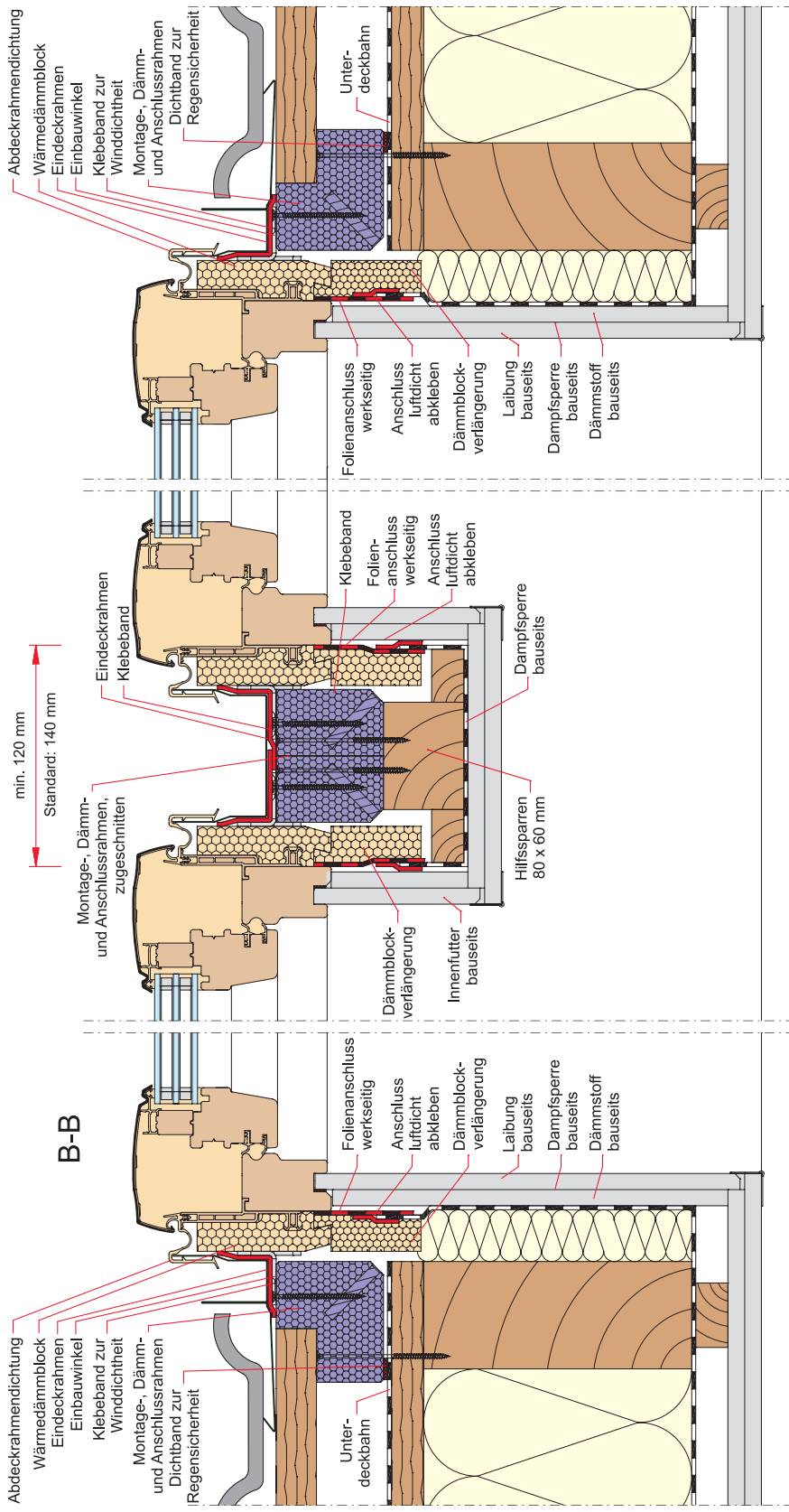
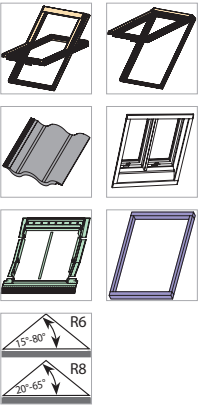




Designo Produktserie R6/R8/i8 Ziegeldach

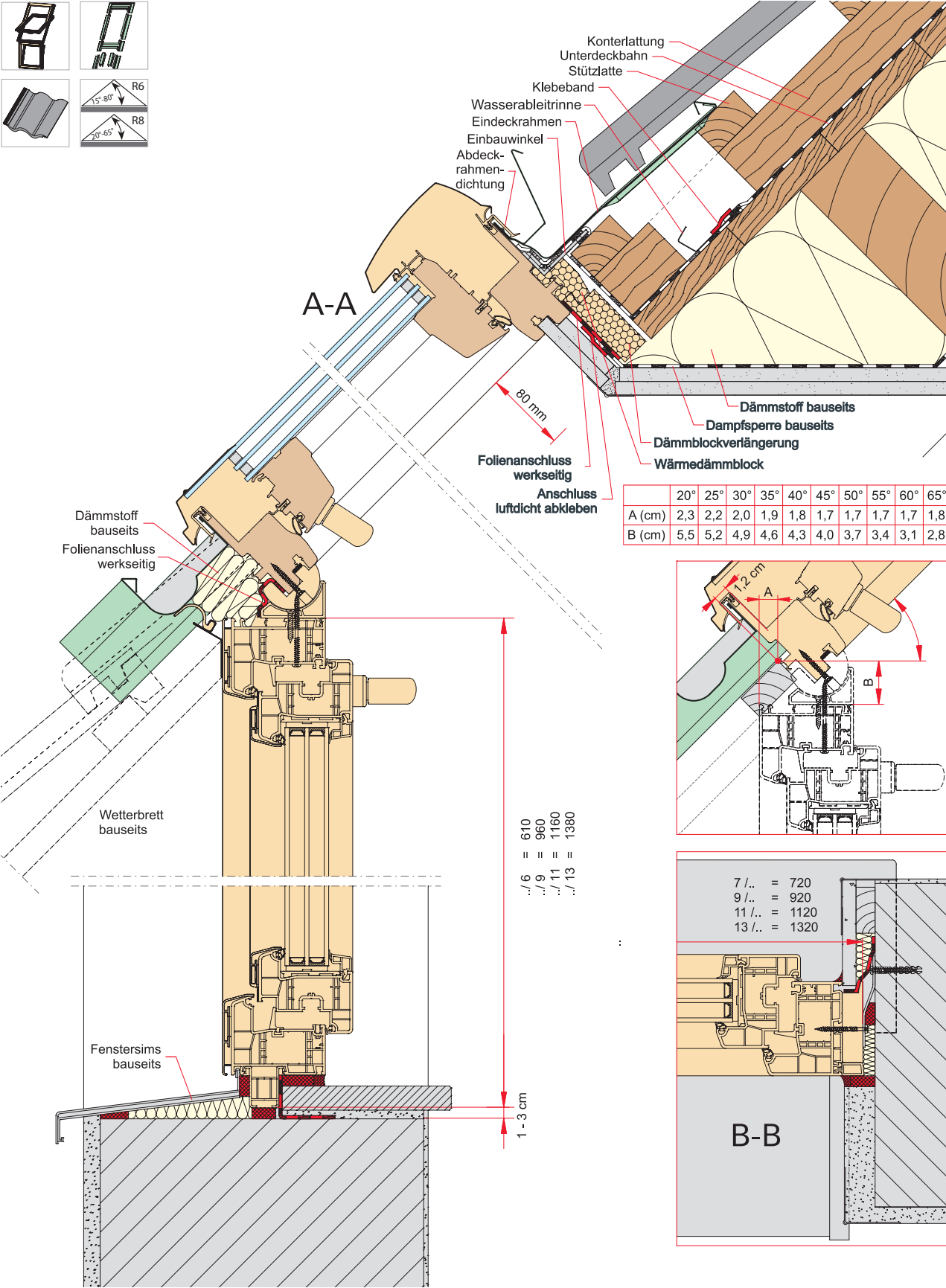
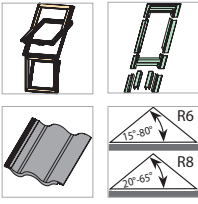
Kombinationseinbau nebeneinander 2x1

Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen MDA &Innenfutter ZIN

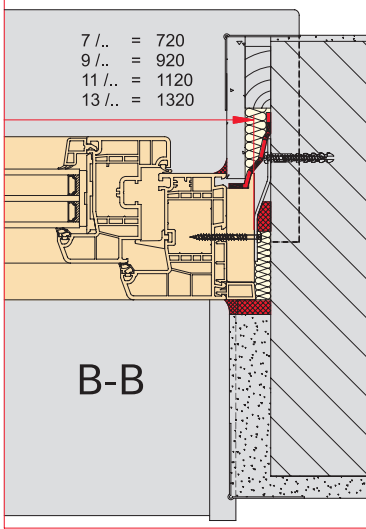
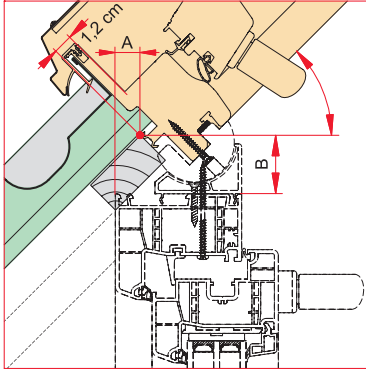


Designo Produktserie R6/R8/i8 Ziegeldach

Fassadenanschluss WFA R1 Kunststoff

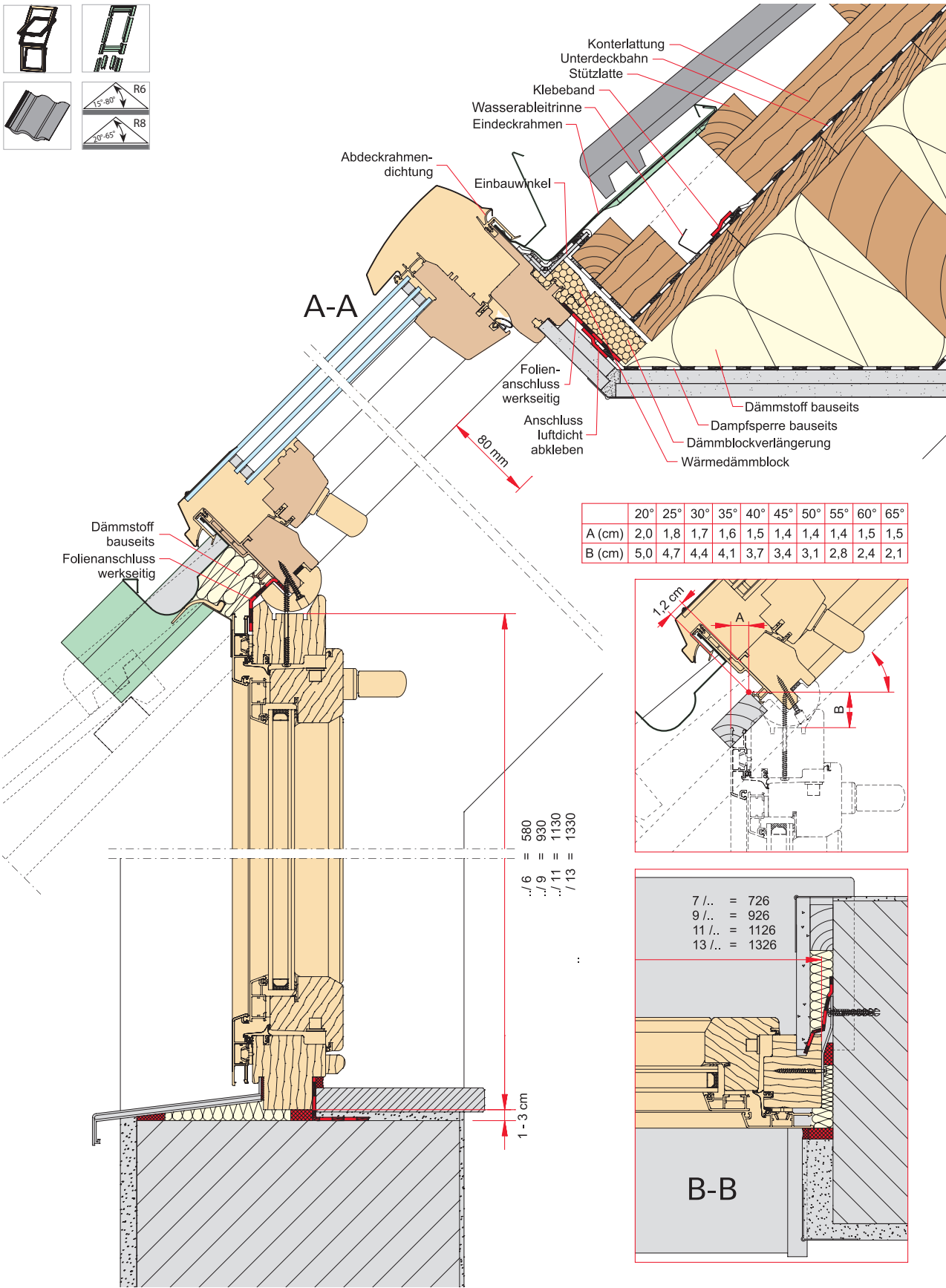


	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
A (cm)	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8
B (cm)	5,5	5,2	4,9	4,6	4,3	4,0	3,7	3,4	3,1	2,8





Designo Produktserie R6/R8/i8 Ziegeldach
Fassadenanschluss WFA R1 Holz





RotoQ

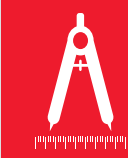
Technische Werte im Überblick

Dachfenster Holz und Kunststoff

Dachfenster	Glasbezeichnung	Wärmedämmwert des Elementes mit WD* (U_w-Wert nach DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Wärmedämmwert des Elementes mit WD + ZRO* (U_{WS}-Wert nach DIN EN ISO 10077: 2010-05)	Schalldämm-Mass in dB (R_{wp}-Wert (C; C_{tr}) nach EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Luftdurchläßig- keitsklasse (nach DIN EN 12207)	Wärmedämmwert der Scheibe* (U_g-Wert nach DIN EN 673)		Gesamtenergie- durchlassgrad (g-Wert in % nach DIN EN 410)	Lichttransmissi- onsgrad (T_v-Wert in % nach DIN EN 410)	UV-Durchläs- sigkeit (T_{uv}-Wert in % nach DIN EN 410)	Widerstandsfähig- keit gegen Windlast (nach DIN EN 12210)	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast	Brandverhal- ten (nach DIN EN 13501-1)	Widerstand gegen Brand von außen (nach DIN EN 13501-5)	Schlagregen- dichtheit (nach DIN EN 12208)	Tragfähigkeit von Sicher- heitseinrich- tungen (nach DIN EN 14609: 2004)
RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus																
Q-4 K2CAL P5	2fach Comfort	1,1	0,94	37 (-2; -5) dB	4	1,00		51	71	1	C5	ESG4/16/VSG6	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
Q-4 H2CAL P5	2fach Comfort	1,1	0,94	37 (-1; -5) dB	4	1,00		51	71	1	C5	ESG4/16/VSG6	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
Q-4 K3CAL P5	3fach Comfort	0,91	0,80	38 (-1; -5) dB	4	0,70		47	65	1	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG6	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
Q-4 H3CAL P5	3fach Comfort	0,90	0,79	38 (-2; -5) dB	4	0,70		47	65	1	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG6	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
Q-4 K3PAL P5	3fach Premium	0,77	0,69	38 (-2; -6) dB	4	0,50		47	65	1	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG6	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
Q-4 H3PAL P5	3fach Premium	0,77	0,69	38 (-2; -4) dB	4	0,50		47	65	1	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG6	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
Q-4 K3AAL P5	3fach Acoustic	0,78	0,70	44 (-2; -6) dB	4	0,50		43	63	1	C5	VSG8/10/ESG4/10/VSG6	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
Q-4 H3AAL P5	3fach Acoustic	0,78	0,70	42 (-2; -6) dB	4	0,50		43	63	1	C5	VSG8/10/ESG4/10/VSG6	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
RotoQ Tronic Schwingfenster QT4 Plus																
QT4 K2CAL P5	2fach Comfort	1,1	0,94	37 (-2; -5) dB	4	1,00		51	71	1	C5	ESG4/16/VSG6	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
QT4 H2CAL P5	2fach Comfort	1,1	0,94	37 (-1; -5) dB	4	1,00		51	71	1	C5	ESG4/16/VSG6	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
QT4 K3CAL P5	3fach Comfort	0,91	0,80	38 (-2; -6) dB	4	0,70		47	65	1	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG6	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
QT4 H3CAL P5	3fach Comfort	0,90	0,79	38 (-2; -5) dB	4	0,70		47	65	1	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG6	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
QT4 K3PAL P5	3fach Premium	0,77	0,69	38 (-2; -6) dB	4	0,50		47	65	1	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG6	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
QT4 H3PAL P5	3fach Premium	0,77	0,69	38 (-2; -4) dB	4	0,50		47	65	1	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG6	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
QT4 K3AAL P5	3fach Acoustic	0,78	0,70	44 (-2; -6) dB	4	0,50		43	63	1	C5	VSG8/10/ESG4/10/VSG6	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass
QT4 H3AAL P5	3fach Acoustic	0,78	0,70	42 (-2; -6) dB	4	0,50		43	63	1	C5	VSG8/10/ESG4/10/VSG6	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	Pass

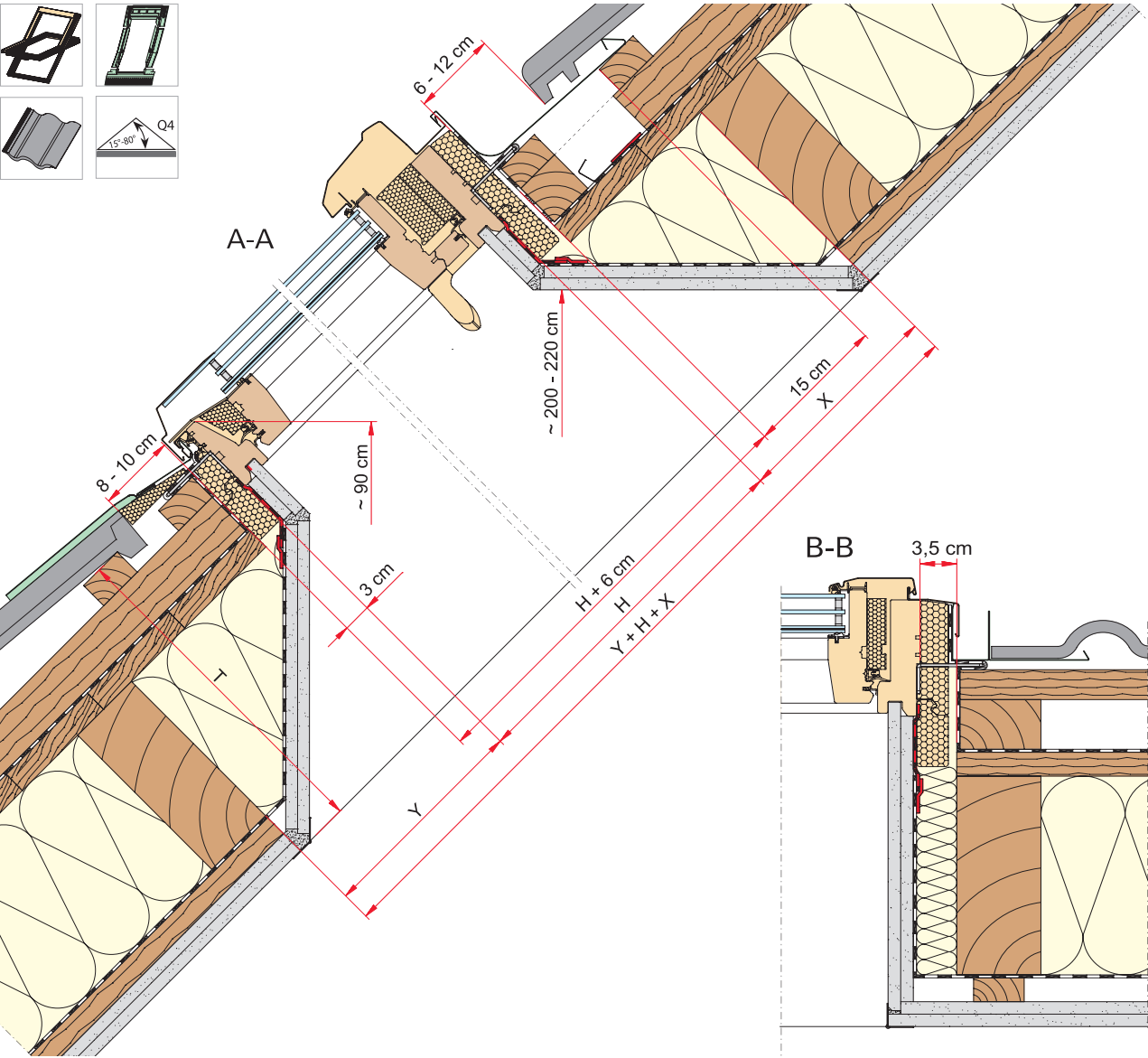
Die angegebenen Werte beziehen sich auf Prüfergebnisse unabhängiger Institute.
Der angegebene Schalldämmwert für Schallschutzklasse IV bezieht sich auf den Kompletteinbau.
Detaillierte Angaben zu den Prüfungen und dem Einbau können Sie bei uns anfordern.

*U-Werte nach Norm-Vorgabe in vertikaler Einbausituation gemessen
Technische Änderungen vorbehalten



Einbauzeichnungen

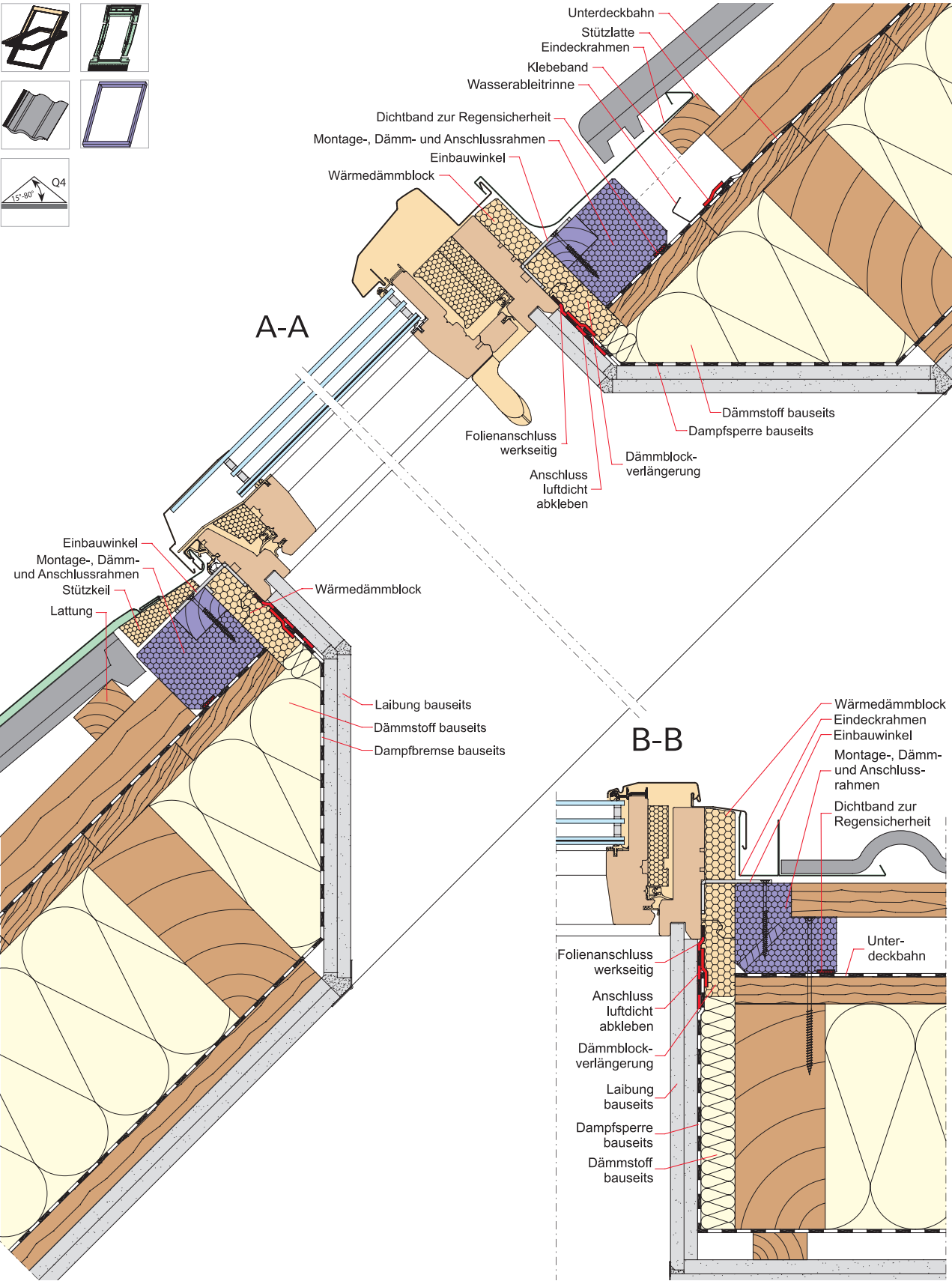
Wechselsparrenabstand / Sparrenabstand

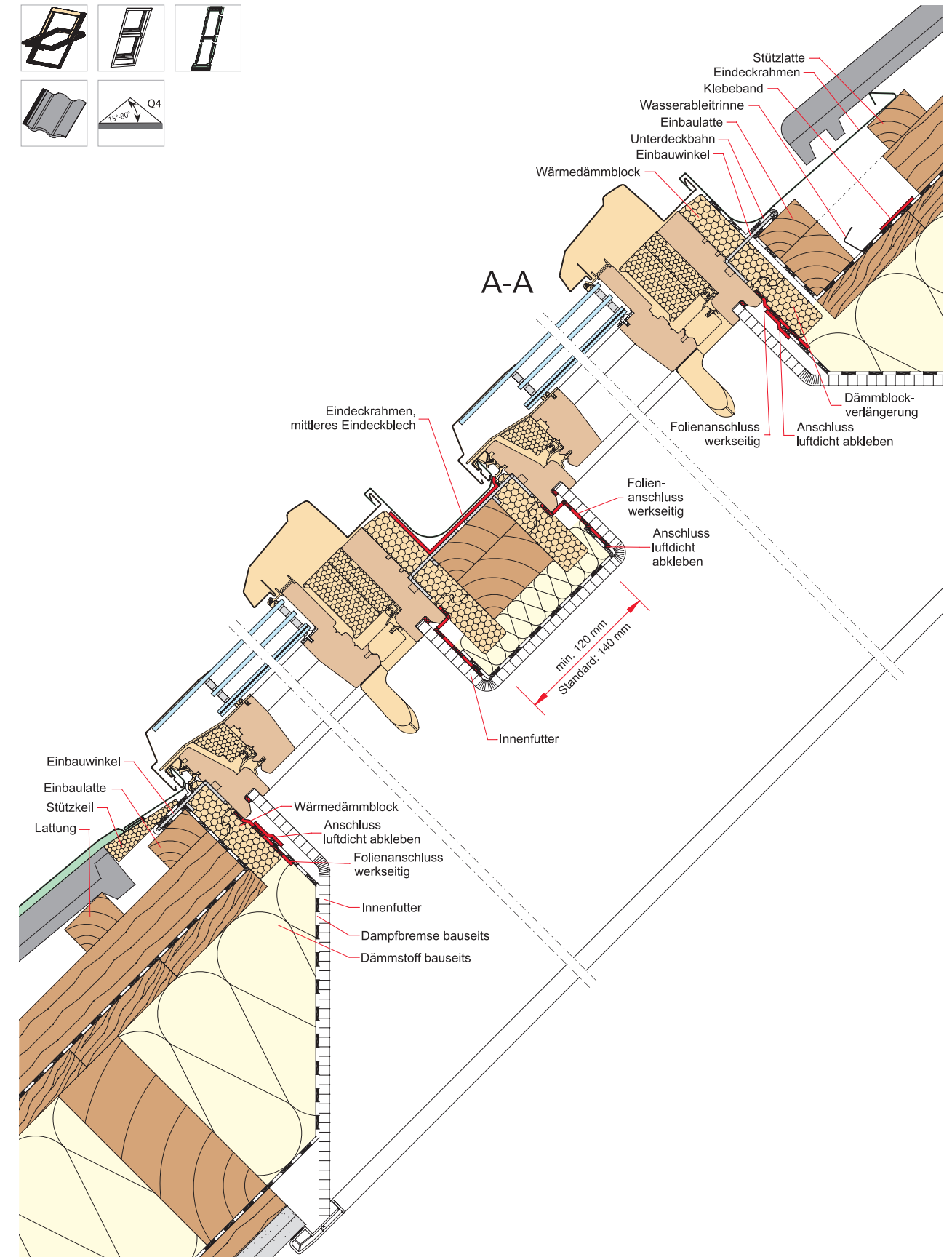


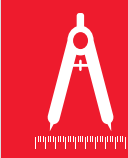
ZIN		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
T = 300 mm	X	503	392	317	261	218	183	154	128	106	85	67
	Y	67	85	106	128	154	183	218	261	317	392	503
T = 350 mm	X	640	500	404	333	278	233	196	163	135	109	85
	Y	85	109	135	163	196	233	278	333	404	500	640
T = 400 mm	X	778	607	490	404	337	283	237	198	163	132	103
	Y	103	132	163	198	237	283	337	404	490	607	778
T = 450 mm	X	915	714	577	476	397	333	279	233	192	155	121
	Y	121	155	192	233	279	333	397	476	577	714	915
T = 500 mm	X	1052	821	663	547	456	383	321	268	221	179	139
	Y	139	179	221	268	321	383	456	547	663	821	1052
T = 550 mm	X	1190	929	750	618	516	433	363	303	250	202	158
	Y	158	202	250	303	363	433	516	618	750	929	1190
T = 600 mm	X	1327	1036	837	690	576	483	405	338	279	225	176
	Y	176	225	279	338	405	483	576	690	837	1036	1327
T = 650 mm	X	1464	1143	923	761	635	533	447	373	308	249	194
	Y	194	249	308	373	447	533	635	761	923	1143	1464
T = 700 mm	X	1602	1250	1010	833	695	583	489	408	337	272	212
	Y	212	272	337	408	489	583	695	833	1010	1250	1602

RotoQ Produktserie Q-4/QT4 P Ziegeldach

Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen MDA

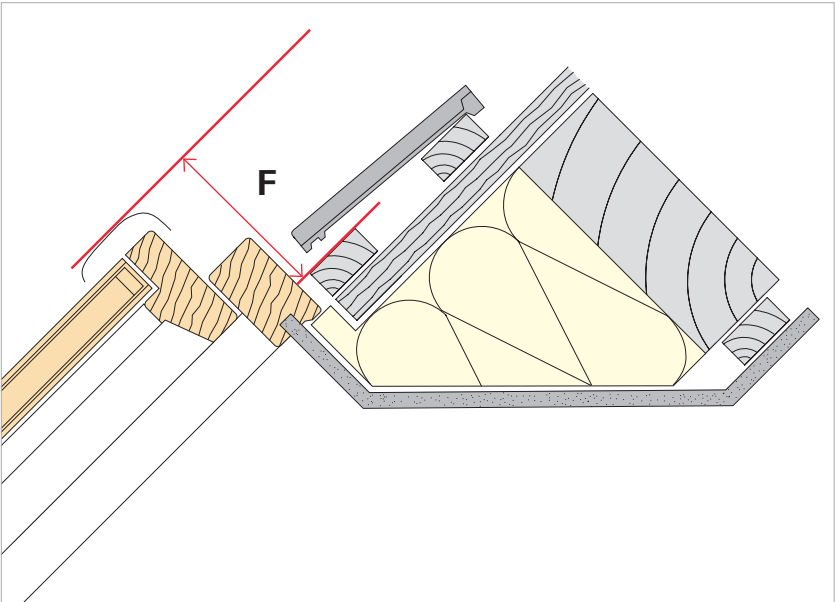
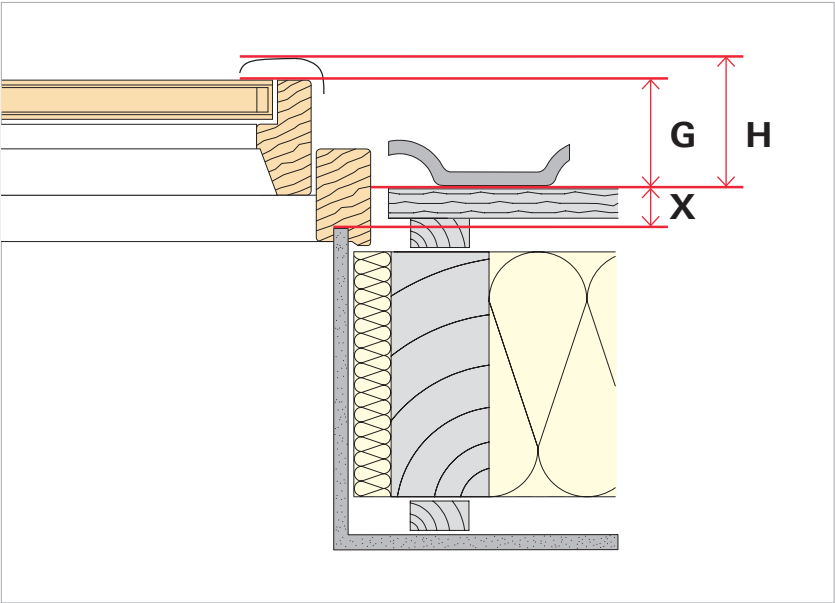






Einbauhöhen im Vergleich

RotoQ-4, Roto Designo R8/R6/84./62



Dachfensterbezeichnung	H	X	F	G
RotoQ4	90	35	130	59
Anderer Hersteller (ab 2000 alte/neue Generation)	100	35	120	79
Roto Designo R8/R6	107	28	140	84
Roto WDF 84./62.	137	0	150	114

H = Abstand Dachlattenoberkante bis Flügelblech seitlich
X = Abstand Dachlattenoberkante bis Innenfutter
F = Abstand Dachlattenoberkante bis Flügelblech oben
G = Abstand Dachlattenoberkante bis Glasoberkante (24 mm Verglasung)

RotoQ Schwingfenster Q-4 Plus

Anwendungsbereich
Dachneigungen von 15° – 90°

Schnitt A-A

Schnitt B-B

Dachfenstergröße	55/78	55/98	66/98	66/118	66/140	70/118	78/98	78/118	78/140	78/160
Blendrahmenaußenmaß (mm)	550/774	550/974	660/974	660/1174	660/1394	703/1174	780/974	780/1174	780/1394	780/1596
Dämmblockaußenmaß (mm)	610/834	610/1034	720/1034	720/1234	720/1454	763/1234	840/1034	840/1234	840/1454	840/1656
Innenfutterlichtmaß (mm)	495/719	495/919	605/919	605/1119	605/1339	648/1119	725/919	725/1119	725/1339	725/1541
Flügelrahmenaußenmaß (mm)	467/688	467/888	577/888	577/1088	577/1308	620/1088	697/888	697/1088	697/1308	697/1510
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	381/571	381/771	491/771	491/971	491/1191	534/971	611/771	611/971	611/1191	611/1393
Lichtfläche (m²)	0,22	0,29	0,38	0,48	0,58	0,52	0,47	0,59	0,73	0,85
Lüftungsfläche (m²) ¹								0,72	0,88	0,98

Dachfenstergröße	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160	
Blendrahmenaußenmaß (mm)	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174	1140/1394	1140/1596	1340/974	1340/1394	1340/1596	
Dämmblockaußenmaß (mm)	1002/1234	1002/1454	1002/1656	1200/1234	1200/1454	1200/1656	1400/1034	1400/1454	1400/1656	
Innenfutterlichtmaß (mm)	887/1119	887/1339	887/1541	1085/1119	1085/1339	1085/1541	1285/919	1285/1339	1285/1541	
Flügelrahmenaußenmaß (mm)	859/1088	859/1308	859/1510	1057/1088	1057/1308	1057/1510	1257/888	1257/1308	1257/1510	
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	773/971	773/1191	773/1393	971/971	971/1191	971/1393	1171/771	1171/1191	1171/1393	
Lichtfläche (m²)	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,39	1,63	
Lüftungsfläche (m²) ¹	0,89	1,02	1,11	1,04	1,17	1,26		1,32	1,42	

¹ Lüftungsfläche bei 600 mm Öffnungsweite
Technische Änderungen vorbehalten.



Planungsgrundlagen

Kondensatbildung vermeiden

Kondensat auf der Raumseite

Mehrmals täglich 5–10 Minuten stoßlüften: Die feuchte Innenluft wird durch trockene Luft von außen ausgetauscht.

Eine konstante Raumtemperatur tagsüber verhindert die Kondensatbildung. Empfehlenswert ist eine Raumtemperatur von 21 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 40%.

Heizkörper unter den Fenstern sorgen für eine bessere Luftzirkulation.

Besonders wichtig ist die fachgerechte Ausbildung des Innenfutters. Der obere Abschluss der Laibung sollte waagrecht, der untere senkrecht ausgebildet werden.

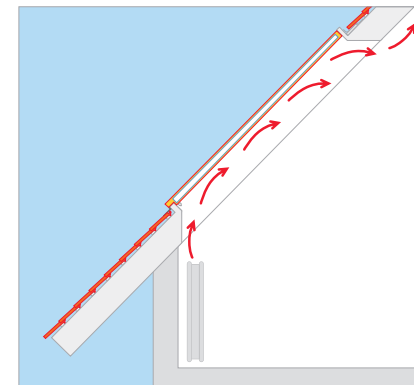
Kondensat auf der Außenseite ...

Tritt mit Feuchtigkeit gesättigte Luft auf die kalte Scheibe, kühlt sie ab und muss daher einen Teil der enthaltenen Feuchtigkeit an der Oberfläche abgeben: Das Wasser kondensiert auf der Scheibe, die Scheibe beschlägt. Dachfenster kühlen in der Nacht stärker aus als vertikale Scheiben, da sie in den kalten Nachthimmel „sehen“.

... ein Zeichen für hervorragende Wärmedämmung

Bei Wärmedämm-Isoliergläsern funktioniert die Isolierung zwischen Innen- und Außenscheibe, die Heizwärme bleibt im Raum – und die Außenscheibe bleibt kalt.

So kann sich vorübergehend Tauwasser bilden. Diese Erscheinung ist kein Mangel. Sie zeigt die hohe Wärmedämmung des Glases und ist eher ein besonderes Qualitätsmerkmal.



Luftstrom entlang des Fensters bei fachgerechter Ausbildung des Innenfutters

Roto Antikondensatbeschichtung

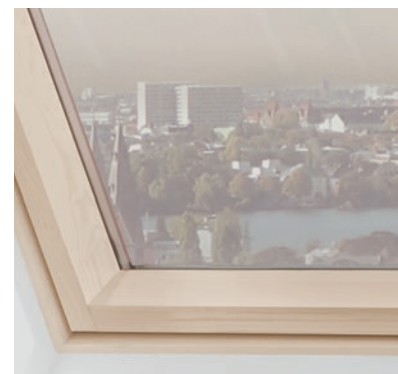
Roto hat sich als oberste Priorität gesetzt, den Ansprüchen des Kunden in Bezug auf Energieeffizienz und Nachhaltigkeit gerecht zu werden. Die neuen innovativen Glasarten sind ein Indiz dafür, dass Roto sich wieder neue Maßstäbe gesetzt hat, dem Kunden bei der Energieeinsparung zu helfen.

Antikondensatbeschichtung Anti-Tau Beschichtung

Hervorragende Wärmedämmung ist dadurch gekennzeichnet, dass kalte Temperaturen nicht den Weg in den beheizten Wohnraum finden. Bleibt die Außenscheibe nun bei hoher Luftfeuchtigkeit kalt, so kann es zur Bildung von Kondensat kommen.

Die neue unsichtbare Anti-Tau Beschichtung auf der Außenscheibe verhindert diesen Effekt, sodass Kondensatbildung auf der Außenscheibe bis zu 95% reduziert wird.

So erfüllt das Fenster in jedem Fall, unabhängig der Wetterverhältnisse, seine Grundvoraussetzung, einen freien, ungestörten Ausblick – selbstverständlich bleibt die Energiebilanz unverändert.



Optimierung des Lichteinfalls

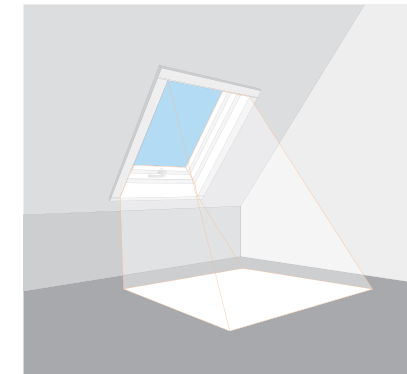
Großzügiger Lichteinfall und die Schaffung heller Wohnräume stehen bei der Planung von Dachfenstern

im Vordergrund. Wer diese Möglichkeiten ohne Einschränkung nutzen möchte, sollte einige Punkte beachten. Bereits der Einbau beeinflusst den späteren Lichteinfall. Ebenso wichtig ist die richtige Platzierung der Fenster. Zudem entscheidet die Anzahl der Dachfenster über das Maß an Helligkeit.

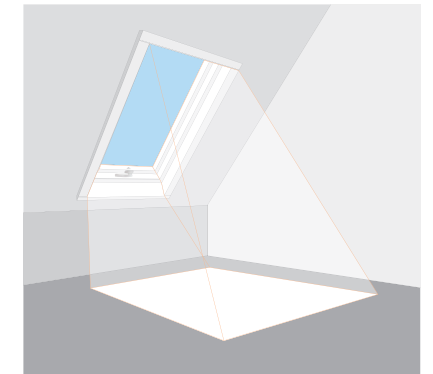
Je nach Raumsituation lohnt es sich, Kombinationseinbauten oder zusätzliche Bauelemente in Erwägung zu ziehen. Denn wer die Anzahl der verglasten Flächen erhöht, sorgt für mehr Lichteinfall und erhält so helle, lichtdurchflutete Räume.

Lichtfläche

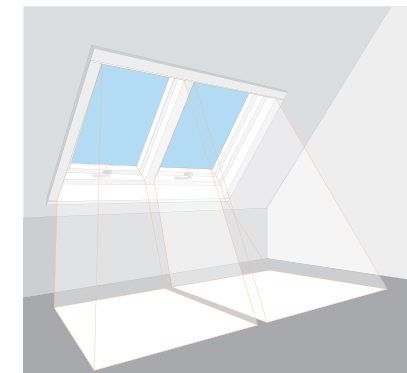
Die Fenstergröße richtet sich nach der Grundfläche des Raumes und nach dem gewünschten Wohnkomfort. Gemäß den einzelnen Landesbauordnungen wird eine Mindestlichtfläche von 10 bis 12,5% der Grundfläche gefordert. Diese Mindestwerte entsprechen dem heutigen Standard. Wir empfehlen als Grundlage für die Auswahl der Fensterlänge und -breite die DIN 5034 „Tageslicht in Innenräumen“: „Die Breite des durchsichtigen Teils des Fensters (bzw. die Summe der Breiten aller vorhandenen Fenster) soll mind. 55% der Breite des Wohnraumes betragen“.



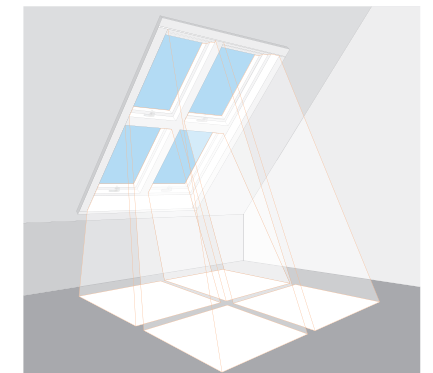
Kurzes Dachfenster = weniger Lichteinfall.



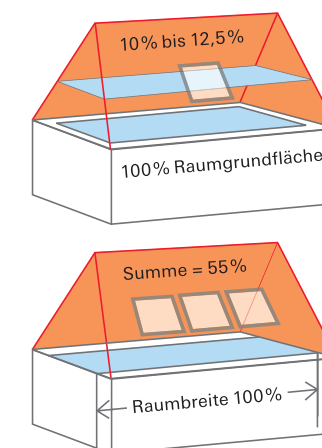
Langes Dachfenster = mehr Lichteinfall, Raum dadurch optimal ausgeleuchtet.



Der Zwillingeinbau bringt viel Licht unter das Dach.



Lichtdurchflutetes Wohnen durch Vierlingeinbau.



Der Zwillingeinbau bringt viel Licht unter das Dach.

Rechtliches

Roto Dach- und Solartechnologie GmbH



Garantie

Der Name Roto steht für Qualität. Hochwertige Materialien, zukunftsweisende Technologien und jahrzehntelange Erfahrung im Bau fortschrittlicher Dachfenster geben Ihnen höchste Sicherheit. Dafür stehen wir mit unserem Namen.

Ungeachtet der Ihnen als Besteller wegen Mängeln zustehenden vertraglichen und gesetzlichen Ansprüche, die durch diese Garantie nicht eingeschränkt oder sonst geändert werden, geben wir gegenüber den Endabnehmern* auf Grundlage dieser Garantiebedingungen für nach dem 1. Februar 2019 in einem EU-Mitgliedsstaat gekaufte und verbaute Roto Produkte**:

1. 15 Jahre Materialgarantie auf Roto Dachfenster

- Gegen Glasbruch infolge Hagels bei Fenstern mit ESG-Außenscheibe
- Gegen Bruch der Beschläge, durch Auseinanderbrechen in zwei oder mehrere Teile bei einer gängigen Nutzung und Beanspruchung des Produktes
- Gegen Bruch der Rahmen bei Belastung entsprechend der Güte- und Prüfbedingungen der RAL 716/1

und

2. 5 Jahre Garantie auf Material-, Konstruktions- und/oder Herstellungsfehler

- Für Roto Dachfenster – soweit nicht von der Garantie nach Ziffer 1 oder nach Ziffer 3 erfasst – und Eindeckrahmen
- Gegen Beschlagen im Scheibenzwischenraum

und

3. 2 Jahre Garantie auf Material-, Konstruktions- und/oder Herstellungsfehler

- Für Roto Ausstattung zu Dachfenstern (Rollos, Außenrollläden, etc.)
- Für elektrische Komponenten (unabhängig ob vormontiert oder einzeln verkauft wie z.B.: Motoren, Steuerungen, Fernbedienungen, Sensoren) oder bewegliche Teile des Roto Dachfensters
- Original Roto- Ersatzteile

Beginn der Garantie

Die Garantie beginnt jeweils mit dem Tag des Kaufs oder – im Falle des Einbaus durch den Handwerker – des Einbaus oder – im Falle der sonstigen Zusendung von Ersatzteilen – des

Lieferdatums. Das Datum ist jeweils durch die Vorlage einer Kauf- bzw. Handwerker-Rechnung oder eines Lieferscheins nachzuweisen.

Die Garantie ist nicht übertragbar, sie steht nur dem Endabnehmer zu.

Die vorgenannten Garantiezeiträume werden durch Garantieleistungen weder verlängert noch erneuert. Die Garantie beginnt durch den Austausch von Produkten und/oder deren Teile nicht neu, auf Ersatzteile wird jedoch eine eigenständige Garantie gewährt (s. o. Ziffer 3).

Einschränkung der Garantie

Von der **Garantie** ausgenommen sind Mängel, die nicht auf Material-, Konstruktions- und/oder Herstellungsmängel der Roto Produkte selbst, sondern auf bauliche Gegebenheiten, Fremdeinwirkungen, unsachgemäße Behandlung oder Bedienung, Nichtberücksichtigung von Hinweisen in unseren Einbau- und Bedienungsanleitungen, unsachgemäße oder ungeeignete Reparaturmaßnahmen, Verwendung von Teilen und Zubehör, das nicht von Roto stammt, den Transport oder natürliche Abnutzung zurückzuführen sind.

Ausgeschlossen sind ebenfalls:

- optische bzw. ästhetische Zustände, wie beispielsweise hängende oder wellige Stoffe, Lamellen oder Ähnliches, solange die generelle Funktion dadurch nicht eingeschränkt wird.
- Farbabweichungen bzw. Verblässen von Stoffen, Behängen, Kunststoffkomponenten etc. aufgrund von Sonneneinstrahlung, saurem Regen, oder allen anderen Einflüssen mit materialverändernder Wirkung.
- Sichtbare Korrosion, vor allem an Metallteilen und Glas, die keine funktionale Einschränkung zur Folge hat.
- Kondensation sowie mögliche daraus resultierende Wasserschäden, die in Folge von Feuchtigkeit und / oder Temperaturunterschieden zwischen innen und außen entstehen können.
- Äste, inhomogene Maserungen sowie auftretende Rostfärbigkeit im Holz.
- Verschleißteile, wie Dichtungen nach einem Gebrauch länger als 5 Jahren.

Von der **Garantie** ausgeschlossen sind weiterhin Mängel/Schäden, die durch nicht fachgemäßem Einbau, mangelhafte Wartung, fehlende Lüftung, schlechte Pflege oder durch Schwitzwasser entstehen. Glasbruch ist von der **Garantie zu Ziffer 2** ausgeschlossen.

Garantieleistungen

Im Falle der **Garantie gemäß Ziffer 1** beschränkt sich unsere Garantieleistung auf eine kostenlose Material-Ersatzlieferung ohne Serviceeinsatz, d.h. ohne Einbau- bzw. Austauschleistungen. Bei Auftreten von Material-, Konstruktions- und/oder Herstellungsfehlern im Rahmen der **Garantien gemäß Ziffern 2 und 3** leisten wir nach unserer Wahl: (1) Nachbesserung des Produkts auf unsere Kosten durch unsere oder beauftragte Service-Kräfte, (2) kostenlose Material-Ersatzlieferung oder (3) Erstattung des Bruttokaufpreises für das betroffene Produkt auf Basis des Rechnungsnachweises. Im Rahmen der Material-Ersatzlieferung steht die Erbringung zusätzlicher Serviceleistungen, insbesondere Einbau- und Austauschleistungen, in unserem Ermessen und erfolgt unsererseits grundsätzlich **nicht** bei nur geringfügigen Mängeln, die der Kunde problemlos selbst beheben

kann, sowie bei innenliegenden Ausstattungsprodukten.

Geschuldete Garantieleistungen werden in angemessener Frist unter Berücksichtigung der Umstände des Einzelfalls erbracht.

Wir behalten uns vor, die anfallenden Kosten für einen Serviceeinsatz in Rechnung zu stellen, falls sich im Rahmen des Einsatzes herausstellt, dass der gemeldete Schaden nicht von der Garantie gedeckt ist. Entsprechendes gilt, wenn trotz vereinbarten Termins kein Kunde vor Ort anzutreffen ist und der Serviceeinsatz nicht durchgeführt werden kann.

Sollten bestimmte Produkte oder Ersatzteile nicht mehr hergestellt werden, sind wir zur Lieferung des jeweiligen Nachfolgeproduktes oder eines vergleichbaren Produktes berechtigt. Die vorstehenden Garantieleistungen sind ausschließlich und umfassen insbesondere nicht Schadensersatzansprüche und Ansprüche auf Rücktritt.

Geltendmachung der Garantie

Die Rechte aus der Garantie sind innerhalb der Garantiezeiträume binnen einer Frist von einem Monat seit Auftreten des Garantiefalles schriftlich der Roto Dach- und Solartechnologie GmbH, Gewerbestraße 5, 3382 Loosdorf, Österreich oder online unter www.rotoservice.at, unter Rechnungs-/Lieferscheinnachweis (s.o.) geltend zu machen.

Anwendbares Recht und Gerichtsstand

Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

Wenn der Endabnehmer Unternehmer ist, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus dieser Garantie unser Sitz. Wir sind in diesem Fall auch zur Klageerhebung am Sitz des Endabnehmers sowie an jedem anderen zulässigen Gerichtsstand berechtigt.

* Endabnehmer

Endabnehmer im Sinne dieser Garantie ist die natürliche oder juristische Person, die Eigentümer des in ein Gebäude eingebauten Roto-Produkts oder der für ein solches bestimmten Roto-Produkte ist.

** Roto Produkt

Roto-Produkte im Sinne dieser Garantie setzen voraus, dass das Produkt mit einem Roto-Typenschild versehen ist und ein sichtbares Original-Roto-Logo aufweist (bei Dachfenstern im geschlossenen Zustand sichtbar; ein Logo ausschließlich im Fensterglas genügt nicht).

Liefer- & Zahlungsbedingungen

Roto Dach- und Solartechnologie GmbH

1. Geltungsbereich

- 1.1 Diese Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern i.S.v. § 1–3 UGB, wenn der Vertrag zum Betrieb des Unternehmens gehört, sowie gegenüber juristischen Personen des öffentlichen Rechts.
- 1.2 Diese Verkaufsbedingungen gelten für den gesamten Geschäftsverkehr zwischen der Roto Dach- und Solartechnologie GmbH (nachfolgend „Roto“ genannt) und dem Besteller, auch wenn sie bei späteren Verträgen nicht erwähnt werden. Sie gelten entsprechend für Werk- und Dienstleistungen. Anstelle der Annahme der gelieferten Produkte tritt bei Werkleistungen die Abnahme und bei Dienstleistungen die Entgegennahme der Dienstleistung.
- 1.3 Entgegenstehende, zusätzliche oder von diesen Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers werden nicht Vertragsinhalt, es sei denn, Roto hätte ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Diese Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn Roto eine Lieferung an den Besteller in Kenntnis seiner entgegenstehenden oder abweichenden Bedingungen ausführt, ohne diesen ausdrücklich zu widersprechen.
- 1.4 Zusätzliche oder abweichende Vereinbarungen zu diesen Verkaufsbedingungen, die zwischen Roto und dem Besteller zur Ausführung eines Vertrages getroffen werden, sind in dem Vertrag schriftlich niederzulegen. Dies gilt auch für die Aufhebung dieses Schriftformerfordernisses.
- 1.5 Rechte, die Roto nach den gesetzlichen Vorschriften über diese Verkaufsbedingungen hinaus zustehen, bleiben unberührt.

2. Vertragsschluss und Vertragsänderungen

- 2.1 Angebote sind freibleibend und unverbindlich.
- 2.2 Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts-, Maß-, Leistungs- und Verbrauchsangaben sowie sonstige Beschreibungen der Produkte aus den zu dem Angebot gehörenden Unterlagen sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Sie stellen keine Vereinbarung oder Garantie einer entsprechenden Beschaffenheit der Produkte dar.
- 2.3 Roto behält sich an sämtlichen Angebotsunterlagen alle Eigentums- und Urheberrechte vor. Solche Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, soweit sie von Roto nicht allgemein bekannt gemacht wurden.
- 2.4 Eine Bestellung wird erst verbindlich, wenn sie von Roto durch eine schriftliche Auftragsbestätigung bestätigt wurde. Eine mit Hilfe automatischer Einrichtungen erstellte Auftragsbestätigung, bei der Unterschrift und Namenswiedergabe fehlen, gilt als schriftlich. Das Schweigen von Roto auf Angebote, Bestellungen, Aufforderungen oder sonstige Erklärungen des Bestellers gilt nur als Zustimmung, sofern dies ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde. Soweit die Auftragsbestätigung offensichtliche Irrtümer, Schreib- oder Rechenfehler enthält, ist sie für Roto nicht verbindlich.

3. Umfang der Lieferung

- 3.1 Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung von Roto maßgebend. Änderungen des Lieferumfangs bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung von Roto. Technische Änderungen der Produkte – einschließlich technischer Weiterentwicklungen – bleiben vorbehalten, soweit die Änderungen nicht erheblich und für den Besteller zumutbar sind.
- 3.2 Teillieferungen sind zulässig.
- 3.3 Soweit handelsüblich, liefern wir die Produkte verpackt. Eine über den Transportzweck hinausgehende Verpackung oder ein sonstiger besonderer Schutz, z. B. für eine längerfristige Aufbewahrung oder Lagerung, bedürfen einer ausdrücklichen Vereinbarung.

4. Lieferung, Lieferzeit

- 4.1 Die Vereinbarung von Lieferfristen und -terminen bedarf der Schriftform. Lieferfristen und -termine sind unverbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Die Angabe von Lieferfristen und -terminen in Verkaufsunterlagen von Roto sind nur unverbindliche Richtwerte.
- 4.2 Abweichende kürzere Lieferfristen gelten nur, wenn sie vorher von uns schriftlich bestätigt werden. In diesem Fall wird eine Kostenpauschale von 75,- Euro zzgl. MwSt. pro Auftrag erhoben. Beauftragt der Besteller die Lieferung der Gegenstände zu einem bestimmten, von uns schriftlich zu bestätigenden Liefertermin, so wird diese Dienstleistung wie folgt in Rechnung gestellt:
 - Lieferungswunsch bis 12:00 Uhr 75,- Euro zzgl. MwSt.
 - Lieferungswunsch bis 9:00 Uhr 100,- Euro zzgl. MwSt.

- 4.3 Für die Berechnung dieser Kosten ist unerheblich, ob uns die Anforderung bereits über einen längeren Zeitraum vorher bekannt war. Wird diese Lieferzusage nicht gehalten, so wird diese Kostenpauschale wieder gutgeschrieben. Mehrkosten für vom Besteller abweichend geforderte Versandarten und für Lieferungen an eine andere Adresse werden dem Besteller belastet. Dasselbe gilt für vom Besteller verursachte Mehrkosten (Retouren, Falschbestellungen usw.) Bestellungen die abweichend zur Hauptadresse des Bestellers an eine dritte Adresse versendet werden sollen, bewirken eine Frachtkostenbeteiligung des Bestellers von 45,- Euro je Bestellung, bzw. Anlieferadresse. Diese Beteiligung wird für alle Sendungen mit Dachfenstern, Eindeckrahmen und/oder Innenfutter fällig. Eine zusätzliche Bestätigung dieses Betrages ist nicht notwendig.
- 4.4 Die Lieferfrist beginnt mit dem Vertragsabschluss, jedoch nicht vor der vollständigen Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen und Freigaben, der Abklärung aller technischen Fragen sowie dem Eingang einer vereinbarten Anzahlung. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der übrigen Verpflichtungen des Bestellers voraus. Werden nach dem Vertragsabschluss zwischen Roto und dem Besteller Änderungen oder Ergänzungen des Lieferumfangs vereinbart, verlängert sich die Lieferfrist oder der Liefertermin angemessen.
- 4.5 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn die Produkte bis zu ihrem Ablauf das Werk verlassen oder Roto die Versandbereitschaft mitgeteilt hat. Die Lieferung steht unter dem Vorbehalt rechtzeitiger und ordnungsgemäßer Selbstbelieferung.
- 4.6 Im Falle des Lieferverzugs ist der Besteller nach fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist mit Ablehnungsandrohung, die er Roto nach Eintritt des Lieferverzugs gesetzt hat, zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen, soweit sich nichts anderes aus diesen Bedingungen ergibt.
- 4.7 Sofern Roto mit dem Besteller einen Rahmenvertrag über künftige Lieferungen mit festen Lieferterminen abgeschlossen hat und der Besteller die Produkte nicht rechtzeitig abrufen, ist Roto nach fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist berechtigt, die Produkte zu liefern und in Rechnung zu stellen, vom Vertrag zurückzutreten oder, falls der Besteller schuldhaft gehandelt hat, Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.
- 4.8 Rücksendungen mangelfreier Liefergegenstände sind nur nach schriftlicher Abstimmung mit uns sowie nach Maßgabe unserer Rücknahmebedingungen möglich.
- 4.9 Sofern nicht etwas Abweichendes vereinbart ist, gilt unsere Lieferung und Leistung mit der Ingebrauchnahme als abgenommen. Roto ist berechtigt, die Abnahme von Teilleistungen zu verlangen.
5. **Gefahrübergang**
- 5.1 Soweit nichts anderes vereinbart ist, geht die Gefahr auf den Besteller über, sobald die Produkte durch Roto für den Versand bereit gestellt worden sind. Dies gilt auch, wenn Teillieferungen erfolgen oder Roto weitere Leistungen, etwa die Transportkosten oder die Aufstellung der Produkte bei dem Besteller, übernommen hat. Roto wird die Produkte auf Wunsch des Bestellers auf seine Kosten durch eine Transportversicherung gegen die vom Besteller zu bezeichnenden Risiken versichern.
- 5.2 Abweichend zu Ziffer 5.1. werden Dachfenster und Bodentreppen einschließlich Zubehör frachtfrei versichert (CIP) nach Maßgabe von Ziffer 6.7. an die jeweilige Hausadresse des Bestellers geliefert. Andere Produkte werden ab Werk (EXW) geliefert. Es gelten die Incoterms 2000.
- 5.3 Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so kann Roto den Ersatz des entstandenen Schadens einschließlich etwaiger Mehraufwendungen verlangen. Die Gefahr eines zufälligen Unterganges oder einer zufälligen Verschlechterung der Produkte geht in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem er in Annahmeverzug gerät. Roto ist berechtigt, nach fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über die Produkte zu verfügen und den Besteller mit einer angemessen verlängerten Frist zu beliefern.
- 5.4 Angelieferte Produkte sind von dem Besteller unbeschadet seiner Mängelansprüche auch dann entgegenzunehmen, wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen.

6. Preise und Zahlung

- Die Preise gelten mangels besonderer Vereinbarung nach Lieferung wie unter 3. – 5. geregelt und verstehen sich exklusive Montage. Die gesetzliche Umsatzsteuer ist nicht im Preis enthalten und wird in der Rechnung in der am Tage der Rechnungsstellung geltenden gesetzlichen Höhe gesondert ausgewiesen.
- Bei einem Bestellwert unter € 100,00 bei Einzelversand behalten wir uns vor, einen Mindermengenzuschlag von € 15,00 zu berechnen.
- Aufträge, für die nicht ausdrücklich feste Preise vereinbart sind, werden zu den am Tage der Lieferung jeweils geltenden Listenpreisen von Roto berechnet. Die Eintragung des am Tage der Bestellung geltenden Listenpreises in ein Bestellformular oder eine Auftragsbestätigung gilt nicht als Vereinbarung eines Festpreises. Sofern bis zum Tage der Lieferung produktionsbedingte Preiserhöhungen eintreten, ist Roto ohne Rücksicht auf Angebot und Auftragsbestätigung berechtigt, den Preis entsprechend anzupassen.
- Mangels besonderer Vereinbarung ist der Lieferpreis innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum mit 3 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug fällig. Skontoabzug entfällt, wenn der Besteller mit Zahlungsverpflichtungen gegenüber uns im Rückstand ist. Als Zahlungstag gilt der Tag, an dem Roto über den Lieferpreis uneingeschränkt verfügen kann. Im Falle des Zahlungsverzugs hat der Besteller Verzugszinsen in Höhe von 8 %-Punkten über dem jeweiligen Basiszinssatz p.a. zu bezahlen. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens ist nicht ausgeschlossen.
- Die Annahme von Wechseln oder Schecks erfolgt nur nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung und nur erfüllungshalber; die Kosten der Diskontierung und der Einziehung trägt der Besteller. Nach Annahme eines Wechsels oder Schecks ist Roto berechtigt, diesen zurückzugeben, falls die Annahme von der Landeszentralbank verweigert wird.
- Gegenansprüche des Bestellers berechtigen ihn nur dann zur Aufrechnung, wenn sie rechtskräftig festgestellt oder unstrittig sind. Ein Zurückbehaltungsrecht kann der Besteller nur geltend machen, wenn sein Gegenanspruch auf demselben Vertragsverhältnis beruht.
- Werden Roto nach Auftragsannahme Tatsachen bekannt, die begründete Zweifel an der Zahlungsfähigkeit des Bestellers aufkommen lassen, so ist Roto berechtigt, vor der Lieferung volle Zahlung oder entsprechende Sicherheitsleistung zu verlangen bzw. nach erfolgloser Fristsetzung vom Vertrag zurückzutreten. Neben bereits eingetretenem Zahlungsverzug gilt als Nachweis einer wesentlichen Vermögensverschlechterung die Reduzierung des Kreditlimits des Bestellers bei dem Warenkreditversicherer von Roto oder auch eine unter Beachtung der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns erteilte Auskunft einer Bank, Auskunft, eines mit dem Besteller in Geschäftsverbindung stehenden Unternehmens oder ähnliches.

7. Mängelansprüche, Garantie und Haftung

- Die Mängelrechte des Bestellers setzen voraus, dass er die gelieferten Produkte bei Erhalt überprüft und Roto Mängel unverzüglich, spätestens zwei Wochen nach Erhalt der Produkte, schriftlich mitteilt. Verborgene Mängel müssen Roto unverzüglich nach ihrer Entdeckung schriftlich mitgeteilt werden. Der Besteller hat die Mängel bei ihrer Mitteilung an Roto schriftlich zu beschreiben. Die Mängelansprüche des Bestellers setzen außerdem voraus, dass bei Planung, Bau, Montage, Anschluss, Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der Anlagen die Vorgaben, Hinweise, Richtlinien und Bedingungen in den technischen Hinweisen, Montage-, Bedienungs-, Betriebsanleitungen und sonstigen Unterlagen der einzelnen Produkte eingehalten werden, insbesondere die Einhaltung der Betriebsbedingungen und Auslegungs-Richtlinien sowie die Verwendung empfohlener Komponenten.
- Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Vertragspartners nur in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln stehen.
- Bei Mängeln der Produkte ist Roto nach eigener Wahl zur Nacherfüllung durch die Beseitigung des Mangels oder die Lieferung eines mangelfreien Produkts berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung ist Roto verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Produkte nach einem anderen Ort als der Lieferadresse verbracht wurden. Personal- und Sachkosten, die der Besteller in diesem Zusammenhang geltend macht, sind auf Selbstkostenbasis zu berechnen. Der Besteller ist verpflichtet, Roto die für die Prüfung des Mangels sowie eine gegebenenfalls erforderliche Nacherfüllung notwendige, angemessene Zeit und Gelegenheit einzuräumen. Roto kann von dem Besteller auch verlangen, dass er die beanstandeten Produkte auf Kosten von

- Roto zum Zweck der Mangelbeseitigung an Roto zurückschickt, soweit die Rücksendung für den Besteller nicht mit erheblichem Aufwand verbunden ist. Erweist sich ein Mängelbeseitigungsverlangen des Bestellers als unberechtigt und hat der Besteller dies erkannt oder fahrlässig nicht erkannt, so ist er Roto zum Ersatz aller in diesem Zusammenhang entstandenen Aufwendungen, wie z. B. Fahrt-, Verpackungs- oder Versandkosten, verpflichtet.
- Sofern Roto zur Nacherfüllung nicht bereit oder in der Lage ist, kann der Besteller nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten oder den Lieferpreis mindern. Dasselbe gilt, wenn die Nacherfüllung fehlschlägt, dem Besteller unzumutbar ist oder sich aus Gründen, die Roto zu vertreten hat, über angemessene Fristen hinaus verzögert.
- Das Rücktrittsrecht des Bestellers ist ausgeschlossen, wenn er zur Rückgewähr der empfangenen Leistung außerstande ist und dies nicht darauf beruht, dass die Rückgewähr nach der Natur der empfangenen Leistung unmöglich ist, von Roto zu vertreten ist oder sich der Mangel erst bei der Verarbeitung oder Umbildung der Produkte gezeigt hat. Das Rücktrittsrecht ist weiter ausgeschlossen, wenn Roto den Mangel nicht zu vertreten hat und wenn Roto statt der Rückgewähr Wertersatz zu leisten hat.
- Für Mängel infolge natürlicher Abnutzung, insbesondere bei Verschleißteilen, unsachgemäßer Behandlung, Montage, Bedienung, Betrieb oder Lagerung oder unsachgemäß ausgeführter Änderungen oder Reparaturen der Produkte durch den Besteller oder Dritte entstehen keine Mängelansprüche. Insoweit sind vom Besteller die Vorgaben, Hinweise, Richtlinien und Bedingungen in den technischen Hinweisen, Montage-, Bedienungs-, Betriebsanleitungen und sonstigen Unterlagen der einzelnen Produkte geforderten, durch gesetzliche Bestimmungen vorgeschriebenen oder von Verbänden empfohlen Kontrollen oder Wartungen nicht ordnungsgemäß und fristgerecht durchgeführt und nachgewiesen werden. Dasselbe gilt für Mängel, die dem Besteller zuzurechnen oder die auf eine andere technische Ursache als den ursprünglichen Mangel zurückzuführen sind. Falls Roto die Produkte nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern oder sonstigen Vorgaben des Bestellers gefertigt hat, sind Mängelansprüche des Bestellers ausgeschlossen, soweit die Produkte den Vorgaben des Bestellers entsprechen.
- Ansprüche des Bestellers auf Aufwendungsersatz anstelle des Schadensersatzes statt der Leistung sind ausgeschlossen, soweit sie nicht auch ein vernünftiger Dritter gemacht hätte.
- Roto übernimmt keine Garantien, insbesondere keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien, soweit im Einzelfall nichts anderes schriftlich vereinbart wird. Angaben in Katalogen, Preislisten und sonstigem dem Besteller überlassenen Informationsmaterial sowie produktbeschreibende Angaben sind keinesfalls als Garantie für eine besondere Beschaffenheit der Liefergegenstände zu sehen. Soweit Dritte, etwa die Hersteller von Teilprodukten, gegenüber dem Besteller Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien abgeben, die über die mit Roto schriftlich vereinbarten Garantien hinausgehen, ist der Besteller insoweit auf die Inanspruchnahme des Dritten beschränkt; Ansprüche gegen Roto bestehen insoweit nicht.
- Bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen haften wir nicht. Im Übrigen beschränkt sich unsere Haftung auf den nach der Art des Werkes vorhersehbaren, vertragstypischen, unmittelbaren Durchschnittsschaden. Dies gilt auch bei leicht fahrlässigen Pflichtverletzungen unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen betreffen nicht Ansprüche aus Produkthaftung. Weiter gelten die Haftungsbeschränkungen nicht bei uns zurechenbaren Körper- und Gesundheitsschäden oder bei Verlust des Lebens.
- Die Verjährungsfrist für die Mängelansprüche des Bestellers beträgt ein Jahr. Sofern die mangelhaften Produkte entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, beträgt die Verjährungsfrist fünf Jahre. Sie gilt auch für Ansprüche aus unerlaubter Handlung, die auf einem Mangel der Produkte beruhen. Die Verjährungsfrist beginnt mit der Ablieferung der Produkte. Die unbeschränkte Haftung durch Roto für Schäden aus der Verletzung einer Garantie oder aus der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit, für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit und für Produktfehler bleibt unberührt. Eine Stellungnahme von Roto zu einem von dem Besteller geltend gemachten Mängelanspruch ist nicht als Eintritt in Verhandlungen über den Anspruch oder die den Anspruch begründenden Umstände anzusehen, sofern der Mängelanspruch von Roto in vollem Umfang zurückgewiesen wird.

8. Eigentumsvorbehalt

- Die gelieferten Produkte bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Forderungen, die Roto aus der Geschäftsverbindung gegen den Besteller zustehen, Eigentum von Roto. Der Besteller ist verpflichtet, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte für die Dauer des Eigentumsvorbehalts pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet, die Produkte auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlsschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Der Besteller tritt Roto schon jetzt alle Entschädigungsansprüche aus dieser Versicherung ab. Roto nimmt die Abtretung hiermit an. Weitergehende Ansprüche von Roto bleiben unberührt.
- Eine Veräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte ist dem Besteller nur im Rahmen des ordentlichen Geschäftsgangs gestattet. Der Besteller ist nicht berechtigt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte zu verpfänden, zur Sicherheit zu übereignen oder sonstige, das Eigentum von Roto gefährdende Verfügungen zu treffen. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Besteller Roto unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen und alle notwendigen Auskünfte zu geben, den Dritten über die Eigentumsrechte von Roto zu informieren und an den Maßnahmen von Roto zum Schutz der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte mitzuwirken.
- Der Besteller tritt schon jetzt die Forderungen aus der Weiterveräußerung der Produkte mit sämtlichen Nebenrechten an Roto ab, und zwar unabhängig davon, ob die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft werden. Roto nimmt diese Abtretung schon jetzt an. Sofern eine Abtretung nicht zulässig sein sollte, weist der Besteller hiermit den Drittschuldner unwiderruflich an, etwaige Zahlungen nur an Roto zu leisten. Der Besteller ist widerruflich ermächtigt, die an Roto abgetretenen Forderungen treuhänderisch für Roto im eigenen Namen einzuziehen. Die eingezogenen Beträge sind sofort an Roto abzuführen. Roto kann die Einziehungsermächtigung des Bestellers sowie die Berechtigung des Bestellers zur Weiterveräußerung widerrufen, wenn der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen gegenüber Roto nicht ordnungsgemäß nachkommt, in Zahlungsverzug gerät, seine Zahlungen einstellt oder wenn die Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers beantragt wird.
- Im Falle des Zahlungsverzugs des Bestellers ist Roto unbeschadet ihrer sonstigen Rechte berechtigt, ohne vorherige Fristsetzung vom Vertrag zurückzutreten. Der Besteller hat Roto oder ihren Beauftragten sofort Zugang zu den unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkten zu gewähren und sie herauszugeben. Nach entsprechender rechtzeitiger Ankündigung kann Roto die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte zur Befriedigung ihrer fälligen Forderungen gegen den Besteller anderweitig verwerten.
- Die Verarbeitung oder Umbildung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte durch den Besteller wird stets für Roto vorgenommen. Das Anwartschaftsrecht des Bestellers an den unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkten setzt sich an der verarbeiteten oder umgebildeten Sache fort. Werden die Produkte mit anderen, Roto nicht gehörenden Sachen verarbeitet oder umgebildet, so erwirbt Roto das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Werts der gelieferten Produkte zu den anderen verarbeiteten Sachen zur Zeit der Verarbeitung oder Umbildung. Dasselbe gilt, wenn die Produkte mit anderen, Roto nicht gehörenden Sachen so verbunden oder vermischt werden, dass Roto ihr Eigentum verliert. Der Lieferant verwahrt die neuen Sachen für Roto. Für die durch Verarbeitung oder Umbildung sowie Verbindung oder Vermischung entstehende Sache gelten im Übrigen dieselben Bestimmungen wie für die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte.
- Roto ist auf Verlangen des Bestellers verpflichtet, die ihr zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert der Sicherheiten unter Berücksichtigung banküblicher Bewertungsabschläge die Forderungen von Roto aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller um mehr als 20 % übersteigt. Bei der Bewertung ist von dem Rechnungswert der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkte und von dem Nominalwert bei Forderungen auszugehen.
- Bei Lieferungen in andere Rechtsordnungen, in denen diese Eigentumsvorbehaltsregelung nicht die gleiche Sicherungswirkung hat wie in der Bundesrepublik Deutschland, räumt der Besteller Roto hiermit ein entsprechendes Sicherungsrecht ein. Sofern hierfür weitere Maßnahmen erforderlich sind, wird der Besteller alles tun, um Roto unverzüglich ein solches Sicherungsrecht einzuräumen. Der Besteller wird an allen Maßnahmen mitwirken, die für die Wirksamkeit und Durchsetzbarkeit derartiger Sicherungsrechte notwendig und förderlich sind.

9. Produkthaftung

- Der Besteller wird die Produkte nicht verändern, insbesondere wird er vorhandene Warnungen über Gefahren bei unsachgemäßem Gebrauch der Vertragsprodukte nicht verändern oder entfernen. Bei Verletzung dieser Pflicht stellt der Besteller Roto im Innenverhältnis von Produkthaftungsansprüchen Dritter frei, soweit der Besteller für den die Haftung auslösenden Fehler verantwortlich ist.
- Wird Roto aufgrund eines Produktfehlers der Produkte zu einem Produktrückruf oder einer -warnung veranlasst, so wird der Besteller nach besten Kräften mitwirken und Roto unterstützen, insbesondere bei der Ermittlung der erforderlichen Kundendaten.
- Der Besteller wird Roto unverzüglich über ihm bekannt werdende Risiken bei der Verwendung der Vertragsprodukte und mögliche Produktfehler schriftlich informieren.
- Höhere Gewalt**
- Sofern Roto durch höhere Gewalt an der Erfüllung ihrer vertraglichen Pflichten, insbesondere an der Lieferung der Produkte gehindert wird, wird Roto für die Dauer des Hindernisses sowie einer angemessenen Anlaufzeit von der Leistungspflicht frei, ohne dem Besteller zum Schadensersatz verpflichtet zu sein. Dasselbe gilt, sofern Roto die Erfüllung ihrer Pflichten durch unvorhersehbare und von Roto nicht zu vertretende Umstände, insbesondere durch Arbeitskampf, behördliche Maßnahmen, Energiemangel, Lieferhindernisse bei einem Zulieferer oder wesentliche Betriebsstörungen, unzumutbar erschwert oder vorübergehend unmöglich gemacht wird. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei Unterlieferanten eintreten. Diese Umstände sind von Roto auch nicht zu vertreten, wenn Roto bereits im Verzug ist.
- Roto ist berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten, wenn ein solches Hindernis mehr als vier Monate andauert und die Erfüllung des Vertrages infolge des Hindernisses für Roto kein Interesse mehr hat. Auf Verlangen des Bestellers wird Roto nach Ablauf der Frist erklären, ob sie von ihrem Rücktrittsrecht Gebrauch machen oder die Produkte innerhalb einer angemessenen Frist liefern wird.
- Vertraulichkeit**
- Jeder Vertragspartner wird alle Unterlagen (dazu zählen auch Muster, Modell und Daten) und Kenntnisse, die er aus der Geschäftsvereinbarung erhält, nur für die gemeinsam verfolgten Zwecke verwenden und mit der gleichen Sorgfalt wie entsprechende eigene Unterlagen und Kenntnisse gegenüber Dritten geheim halten, wenn der andere Vertragspartner sie als vertraulich bezeichnet oder an ihrer Geheimhaltung ein offenkundiges Interesse hat. Diese Verpflichtung beginnt ab erstmaligem Erhalt der Unterlagen oder Kenntnisse und endet 36 Monate nach Ende der Geschäftsverbindung.
- Die Verpflichtung gilt nicht für Unterlagen und Kenntnisse, die allgemein bekannt sind oder die bei Erhalt dem Vertragspartner bereits bekannt waren, ohne dass er zur Geheimhaltung verpflichtet war, oder die danach von einem zur Weitergabe berechtigten Dritten übermittelt werden oder die von dem empfangenden Vertragspartner ohne Verwertung geheimzuhaltender Unterlagen oder Kenntnisse des anderen Vertragspartners entwickelt werden.
- Schlussbestimmungen**
- Die Übertragung von Rechten und Pflichten des Bestellers auf Dritte ist nur mit schriftlicher Zustimmung von Roto möglich.
- Für die Rechtsbeziehungen des Bestellers zu Roto gilt das Recht der Bundesrepublik Österreich unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).
- Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen Roto und dem Besteller ist der Sitz von Roto. Roto ist auch zur Klageerhebung am Sitz des Bestellers sowie an jedem anderen zulässigen Gerichtsstand berechtigt.
- Erfüllungsort für sämtliche Leistungen des Bestellers und von Roto ist der Sitz von Roto.
- Sollte eine Bestimmung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam oder undurchführbar sein oder werden oder sollte sich in diesen Bedingungen eine Lücke befinden, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Anstelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung gilt diejenige wirksame oder durchführbare Bestimmung als vereinbart, die dem Zweck der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung am nächsten kommt. Im Falle einer Lücke gilt diejenige Bestimmung als vereinbart, die dem entspricht, was nach dem Zweck dieser Bedingungen vereinbart worden wäre, sofern Roto und der Besteller die Angelegenheit von vorne herein bedacht hätten.

Abkürzungen

Antriebskraft

- E** = Elektro
- EF** = Elektro Funk (Designo)
- F** = Funk (RotoQ)
- S** = Solar (RotoQ)
- SF** = Solar Funk (Designo)

Außenausstattung

- ZAR** = Außenrollo Screen
- ZMA** = Außenmarkise
- ZRO** = Außenrollladen

Außenausstattungsfarbe

- 8019** = graubraun
- 9006** = Weißaluminium
- R703** = Anthrazit metallic
- RAL** = RAL Farbe auf Wunsch

Dachfenster

- FLD** = Flachdachfenster
- RWA** = Rauch-und Wärmeabzugsanlage
- WDA** = Wohndachausstieg
- WDC** = Comfort-Dachfenster
- WDF** = Dachfenster
- WDT** = Dachfenster RotoTronic
- WFA** = Wohn-Fassadenanschlussfenster
- WSA** = Wohnsicherheitsausstieg

Dachfensterart

- AR** = Austausch-Renovierungsfenster
- MR** = Maß-Renovierungsfenster
- MW** = Naturmaß-Dachfenster

Dachfenstermaterial

- H** = Holz
- K** = Kunststoff

Einbauart

- 1x2** = Kombinationseinbau mit zwei Dachfenstern übereinander
- 1x3** = Kombinationseinbau mit drei Dachfenstern übereinander
- 2x1** = Kombinationseinbau mit zwei Dachfenstern nebeneinander
- 3x1** = Kombinationseinbau mit drei Dachfenstern nebeneinander
- 2x2** = Kombinationseinbau mit jeweils zwei Dachfenstern neben- und übereinander
- ZW** = Zwilling

Eindeckung

- EDJ** = Eindeckrahmen für Ziegel tiefergelegt (RotoQ)
- EDL** = Eindeckrahmen für Schiefer mit Nocken und Bitumen (RotoQ)
- EDM** = Eindeckrahmen für Metall- / Stehfalzdach (RotoQ)
- EDR** = Eindeckrahmen
- EDS** = Eindeckrahmen für ebene Ziegel und Schiefer mit durchgehenden Seitenteilen (RotoQ)
- EDU** = Eindeckrahmen für Mönch und Nonne (RotoQ)
- EDW** = Eindeckrahmen für Ziegel, hohe Ziegel und Wellblech / -platten (RotoQ)
- EDX** = Eindeckrahmen für Bauseitigen Anschluss (RotoQ)
- EFA** = Eindeckrahmen für Fassadenanschluss (Designo)
- HZI** = Eindeckrahmen für hohe Ziegel (Designo)
- MET** = Eindeckrahmen für Metall- / Stehfalzdach (Designo)
- SDS** = Eindeckrahmen für Schiefer mit durchgehenden Seitenteilen (Designo)
- WEL** = Eindeckrahmen für Wellblech / -platten (Designo)
- ZIE** = Eindeckrahmen für ebene Ziegel (Designo)
- ZSD** = Eindeckrahmen für Ziegel mit durchgehenden Seitenteilen (Designo)

Glasart

- 2C** = 2fach Comfort (RotoQ)
- 2P** = 2fach Premium (RotoQ)
- 3A** = 3fach Acoustic (RotoQ)
- 3C** = 3fach Comfort (RotoQ)
- 3P** = 3fach Premium (RotoQ)
- 6E** = 3fach Acoustic (Designo)
- 8** = 2fach Comfort (Designo MR)
- 8C** = 2fach Comfort (Designo)
- 8G** = 2fach Premium (Designo)
- 9P** = 3fach Premium (Designo)

Innenausstattung

- ZFA** = Faltstore
- ZJA** = Jalousette
- ZRB** = Rollo Basic
- ZRE** = Rollo Exklusiv
- ZRI** = Insektenschutzrollo
- ZRS** = Rollo Standard
- ZRV** = Verdunkelungsrollo

Innenfutter

- BRE** = Breitenteil
- ERA** = Einbaurahmen Aufkeil
- LAE** = Längenteil
- VSU** = Verbindungs-Set 1x2
- ZFA** = Fassadenanschluss
- ZIN** = Innenfutter
- ZW** = Zwilling

Profilfarbe

- HN** = Holz Natur
- HW** = Holz weiß
- KG** = Golden Oak
- KK** = Kiefer
- KM** = Mooreiche
- KN** = Nussbaum
- KS** = Sapeli/Mahagoni
- KW** = Kunststoff weiß

Schienenfarbe

- AL** = Aluminium
- W_** = Weiß

Stofffarbe (Beispiele)

- 1-J01** = Stoffbezeichnung 1-J (Lamellen); Farbe Weiß
- 1-V01** = Stoffbezeichnung 1-V (Verdunkelungsstoff); Farbe Weiß
- 1-V32** = Stoffbezeichnung 2-V (Verdunkelungsstoff); Farbe schwarz

Stoffgruppe

- 1** = Standard Uni
- 2** = Trend Uni
- 3** = Trend Dekore
- 4** = Uni
- 5** = Dekore

Verblechung

- AL** = Aluminium
- CU** = Kupfer
- RL** = RAL Farbe auf Wunsch
- TV** = Titan-Zink vorverwittert

Weitere Abkürzungen

- ADP** = Abdeckplatte
- ASB** = Abschließbar (Griff)
- MDA** = Montage-, Dämm- und Anschlussrahmen
- SSK** = Schallschutzklasse
- WD** = Wärmedämmung
- WS** = Wandsender
- ZSU** = Zeitschaltuhr

Notizen

[illegible]

www.roto-dachfenster.at

Hier finden Sie Online alles Wissenswerte

Ob über Roto als Unternehmen, Neuheiten oder aktuelle Themen, auf unserer Homepage finden Sie alles, was Sie benötigen. Sind Sie häufig unterwegs? Dann ist es gut, wenn man alles griffbereit hat. Mit dem Roto QR-Code-Service haben Sie mobil alles dabei.



**Roto Dach- und
Solartechnologie GmbH**

Gewerbestraße 5
3382 Loosdorf
Austria
Telefon: +43 2754 21199
Telefax: +43 2754 21199-50
info@roto-dachfenster.at

**Wir beraten Sie gerne.
Rufen Sie uns an:**

02754 21199

**Weitere Informationen
finden Sie im Internet unter
www.roto-dachfenster.at**



Folgen Sie Roto unter
www.roto-dachfenster.at/facebook

Änderungen vorbehalten

