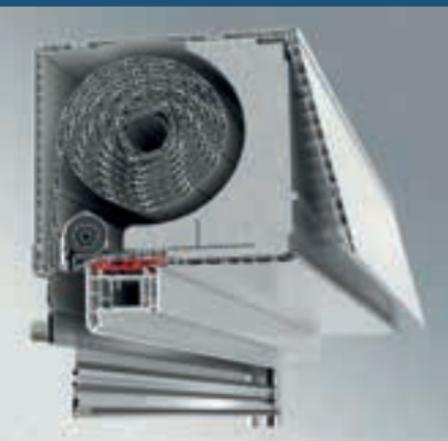
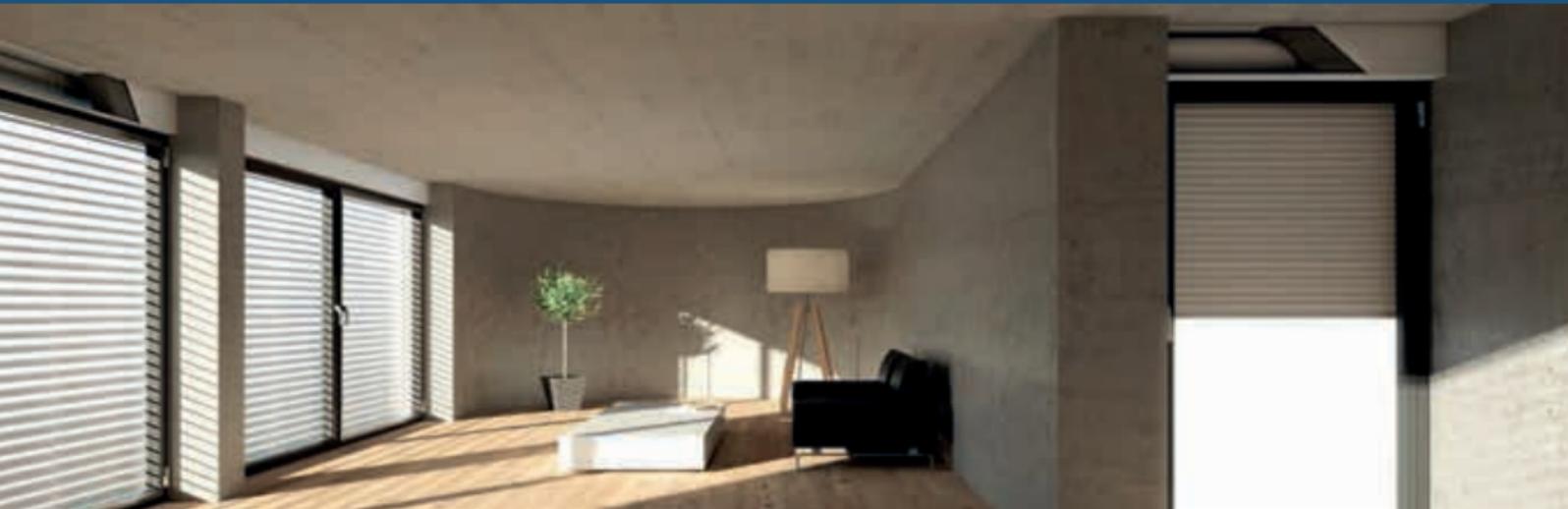


Rewa - Plast

Rollladenbau - Katalog & Preisliste

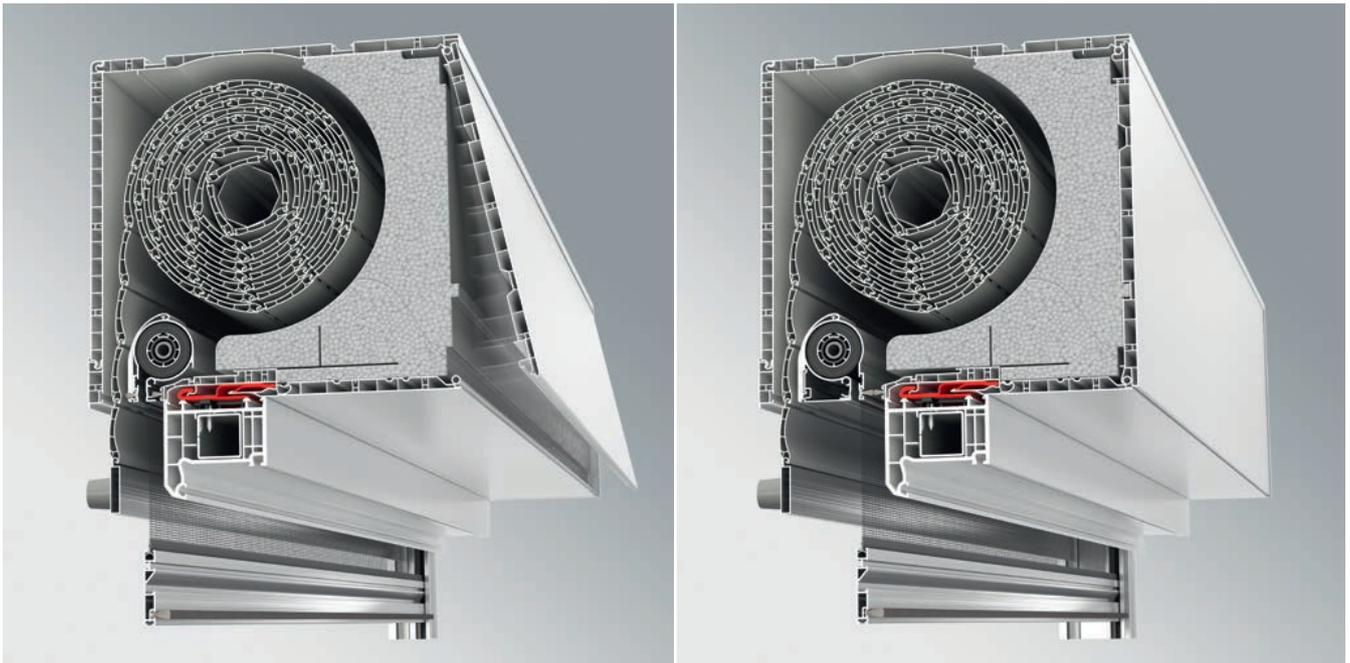


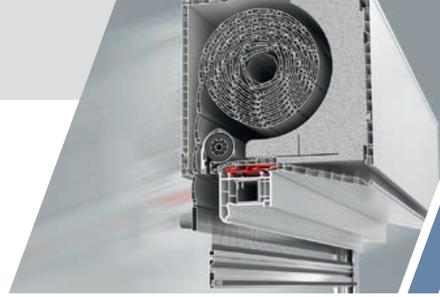
Rewa - Plast

Schultenbusch 11
45721 Haltern am See
Tel. 02364 - 5054125
Fax. 02364 - 105533

Email: r.hullermann@rewa-plast.de

EIN SYSTEM. ALLE MÖGLICHKEITEN.





EXTE ELITE XT

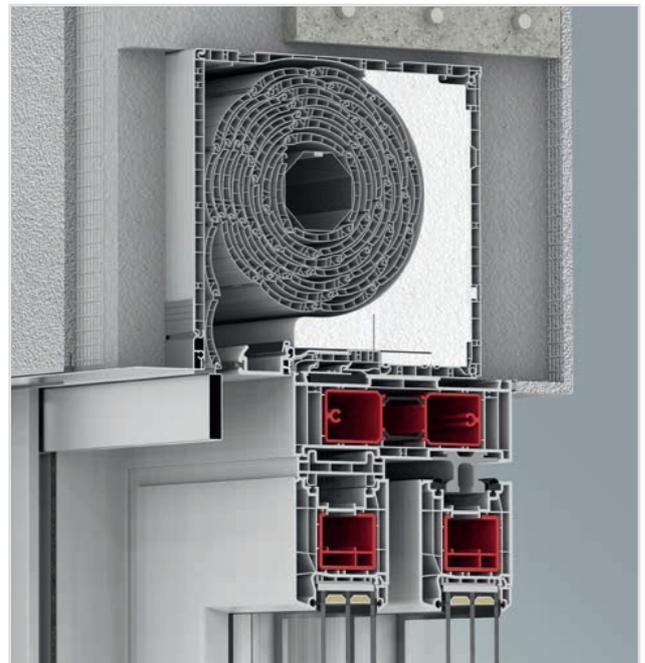
FASZINIERENDE MÖGLICHKEITEN

Bereits seit Jahrzehnten entwirft EXTE Rollladenkastensysteme. Die konsequente Weiterentwicklung des Systemgedankens und der Plattformtechnik folgt dabei klar den Anforderungen des Marktes. Mit dem EXTE ELITE XT lassen sich alle Bauformen mit nur einer Systemplattform realisieren. Damit erschließen sich neue Geschäftsfelder, z. B. durch den Einsatz von Raffstore und Außenrevision im Aufsatzkasten.

TECHNISCHE INNOVATIONEN FÜR HÖCHSTE WERTSCHÖPFUNG

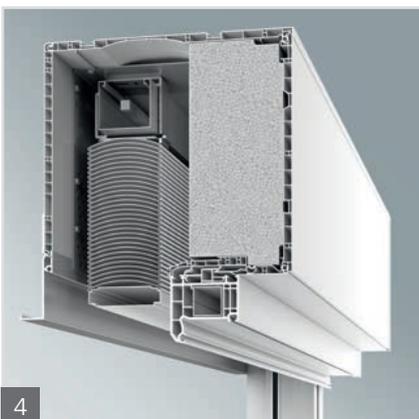
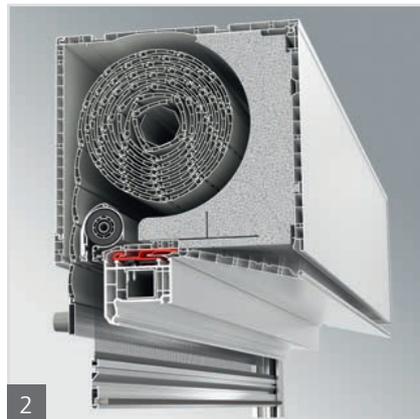
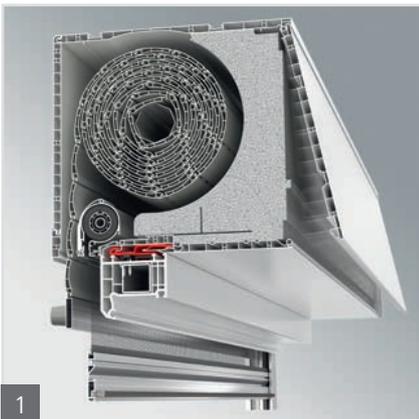
Im Rollladenkasten-System EXTE ELITE XT stecken mehrere Jahre Entwicklungsarbeit. Zentrales Ergebnis ist das Konzept der variablen Öffnung nach unten, innen und außen sowie als Raffstore. Das Faszinierende an dieser Lösung ist auch seine Einfachheit: unabhängig von der Revisionsart ist die Aufnahmekapazität für den Behang bei allen Öffnungsarten gleich. Dabei spielt es keine Rolle, ob ein Insektenschutz eingesetzt wird oder nicht. Das garantiert den Partnern von EXTE einen klaren Vorsprung im Markt.

Auch die völlig neu konzipierte Antriebslagerung, die variable Führungsschiene, die montagefreundlichen Lösungen für Kopplung, Teilung und versetzten Einlauf sowie die Kassettenlösung für den Insektenschutz bei Fenstern und Türen schaffen starke Vorteile. Mit dem EXTE ELITE XT steht jetzt erstmals ein zukunftsweisendes Rollladenkasten-System mit einem Höchstmaß an Flexibilität zur Verfügung.



1 **Revision außen** perfekt integriert

EIN SYSTEM. ALLE MÖGLICHKEITEN.



- 1 **Revision innen**, mit optionalem Insektenschutz.
- 2 **Revision unten**, innen und außen überputzbar, Insektenschutz optional, mit Spezialverstärkungseisen.
- 3 **Revision außen**, innen und außen überputzbar, Insektenschutz optional, mit Spezialverstärkungseisen.
- 4 **Raffstore**, innen und außen überputzbar.

Behangmaße bei Revision innen, unten und außen

Kastengröße	175 mm x 220 mm	200 mm x 220 mm	240 mm x 220 mm	240 mm x 255 mm
Mini-Panzer, SW 40	1.750 mm*	2.500 mm*	3.500 mm*	3.500 mm*
Maxi-Panzer, SW 60	1.200 mm*	1.850 mm*	2.800 mm*	2.800 mm*

* max. Elementhöhe inkl. Kasten

Behangmaße bei Raffstore-Lösung

Kastengröße	240 mm x 255 mm
Außenblende 240 mm	2.000 mm*
Außenblende 280 mm	2.700 mm*

* max. Elementhöhe inkl. Kasten

Alle Elementhöhen stellen Richtwerte dar, die je nach Anwendung, Stab oder Raffstore, vom Hersteller des Kastens überprüft werden müssen. Wir übernehmen für die angegebenen Werte keine Gewährleistung.

EIN SYSTEM. ALLE MÖGLICHKEITEN.

MAXIMALE FLEXIBILITÄT MINIMALE TEILEZAHL

EIN BAUSATZ, VIER ÖFFNUNGSARTEN

Mit dem Rollladenkasten-System EXTE ELITE XT beginnt eine neue Ära im Rollladenkastenbau: Mit einem Bausatz, einem Kopfstück, einer Dämmung und einem Befestigungsstiel sind vier Öffnungsvarianten möglich. Dahinter steht das Konstruktionsprinzip, ein Bauteil in unterschiedlichen Situationen mehrfach nutzen zu können. Im Kopfstück wird die Öffnungsvariante durch Austausch des Einlaufs verändert. Das Basisbrett rutscht auf eine neue Position im Kopfstück. Die untere Revisionsblende wird einfach an vorgegebenen Stellen gekürzt oder passend direkt bei EXTE bezogen.

REDUZIERTER LAGERHALTUNG

Der Befestigungsstiel lässt sich einfach an zwei Stellen abknicken und so für jede Öffnungsvariante einsetzen. Das reduziert nicht nur die Lagerhaltung, sondern vereinfacht auch das Bestellwesen. Der Verarbeiter kann zwischen einem abgewinkelten Stiel (Verschraubung vorn auf dem Blendrahmen) und einem geraden Stiel (Verschraubung seitlich auf dem Blendrahmen) wählen. Die Stiele passen zu allen Fenstersystemen.

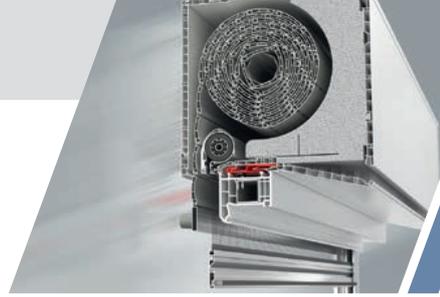
Auch die Dämmung wird über gekennzeichnete Kerben optimal und schnell an unterschiedliche Öffnungsvarianten angepasst. Das Rollladenkasten-System EXTE ELITE XT kommt so mit der kleinstmöglichen Teilezahl aus.



1 Der Dämmkeil lässt sich einfach anpassen.



2 Beitrag zur Teilereduktion: Der Befestigungsstiel wird einfach abgeknickt.



- 1 **EXTE ELITE XT** in der Kastengröße 240 x 255 mit Revision innen und integriertem Insektenschutz zwischen Panzer und Fenster.

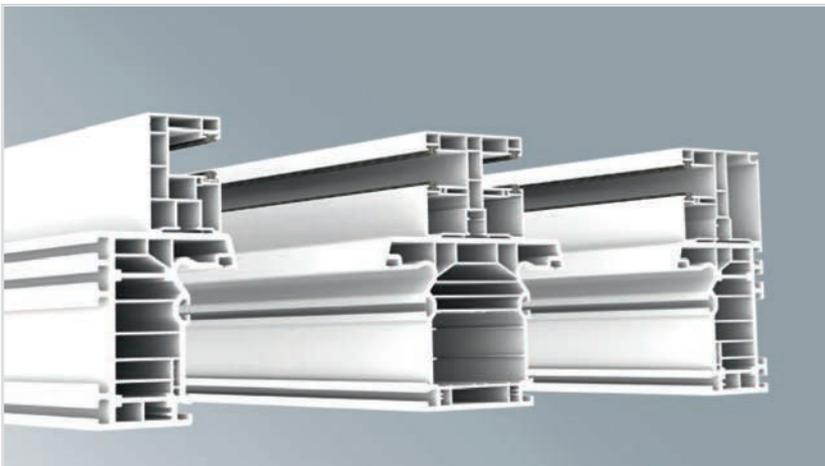
REVISION INNEN

DIE KLASSISCHE LÖSUNG FÜR DIE RENOVIERUNG

Mit seinem Plattformprinzip bietet das Rollladenkasten-System EXTE ELITE XT für jede Situation eine perfekte Lösung.

In der klassischen Variante als Aufsatzkasten für die Renovierung wird die innere Blende geöffnet. So ergibt sich eine maximal große Revisionsöffnung.

Die Aluminium-Kassette mit Insektenschutz ist entweder bereits vormontiert oder bei Bedarf auf einfachste Weise nachrüstbar.



- 2 Führungsschienen mit 35 mm Breite zur Blendrahmenüberdämmung im WDVS, oder in 60 mm Breite mit integriertem Insektenschutz.

EIN SYSTEM. ALLE MÖGLICHKEITEN.

REVISION UNTEN

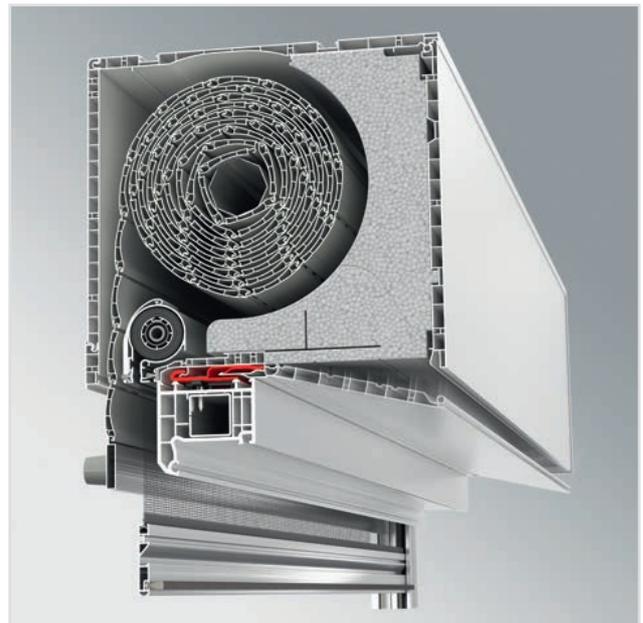
DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR DEN NEUBAU

Auch als Aufsatzkasten im Neubau überzeugt der EXTE ELITE XT. Denn die überputzbare Lösung wird durch die Revision unten sichergestellt. Dadurch kann die innere Blende mit Putzwinkeln versehen und überputzt werden.

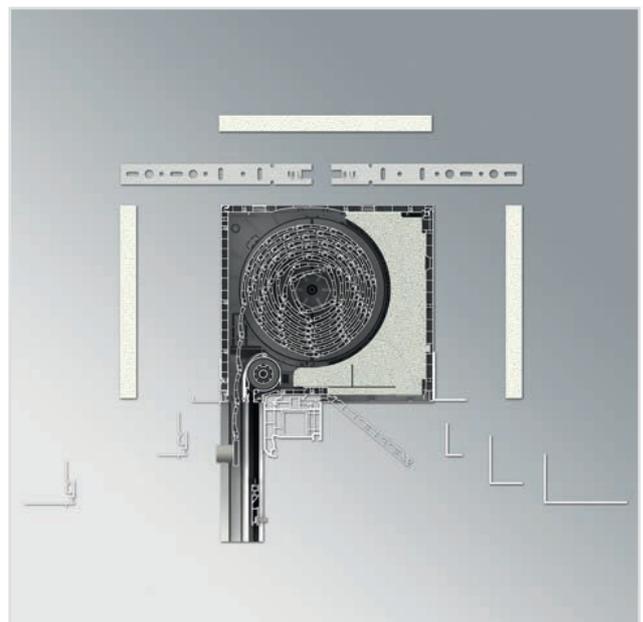
Blendrahmentiefen sind bis 92 mm möglich. Dabei beträgt die Revisionsöffnung immer noch 100 mm. Das ist genug für alle auftretenden Montage- oder Demontearbeiten.

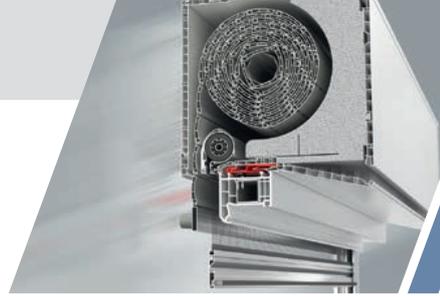
Das System bietet mehrere Putzträgerwinkel aus Aluminium und Kunststoff, sowie spezielle Eindrehanker an. Bei Revision unten wird der obere Dämmkeil in einer Nut in seiner Position gehalten und kann nach dem Öffnen der Revisionsblende nicht herausfallen. Das erleichtert die Arbeit vor Ort.

- 2 Kompletter Systemaufbau für die Revisionsart unten mit verschiedenen Putzträgerwinkeln aus Aluminium und Kunststoff für die Realisierung aller gängigen Wandaufbauten.



- 1 **EXTE ELITE XT** in der Kastengröße 240 x 255 mit Revision unten, integriertem Insektenschutz zwischen Panzer und Fenster sowie dem patentierten Spezialverstärkungseisen.



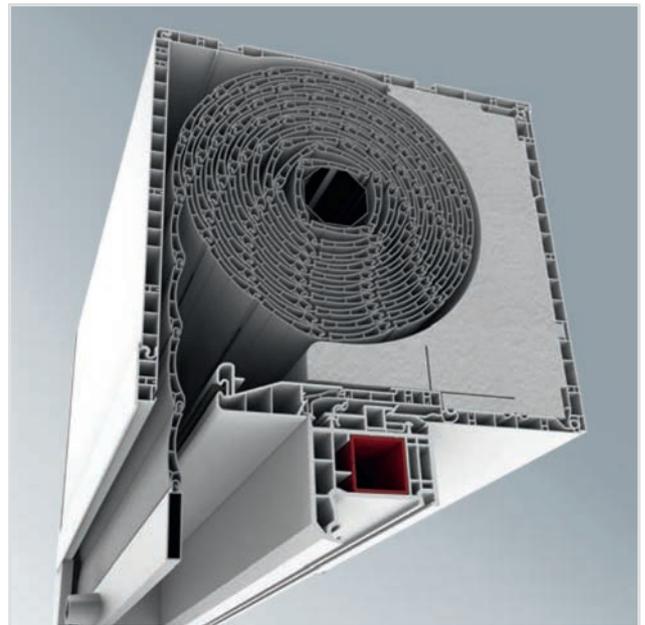


REVISION AUSSEN

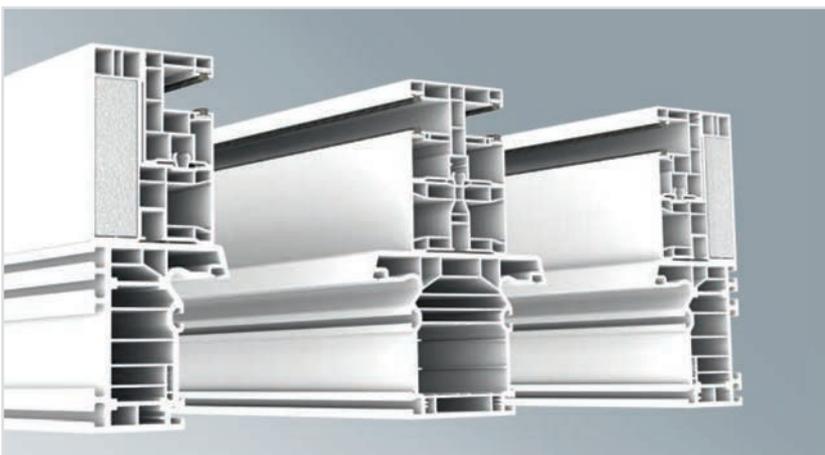
DIE LÖSUNG FÜR MAXIMALE LUFTDICHTHEIT

Wenn für Passivhäuser oder öffentliche Gebäude maximale Luftdichtheit gefordert wird, bietet das Rollladenkasten-System EXTE ELITE XT mit der Revision nach außen ebenfalls eine optimale Lösung. Erreicht wird dies durch einfaches Versetzen des Basisprofils. Dadurch kann der Kasten innen komplett eingeputzt und luftdicht abgeschlossen werden. Ist kein Insektenschutz gewünscht, wird die Öffnung durch eine formschöne, klipsbare Revisionsblende aus PVC verschlossen. Dies erleichtert die Montage bzw. Demontage da eine Verschraubung mit dem Blendrahmen komplett entfällt.

Die Führungsschiene für Raffstore und Revision außen besteht aus zwei Teilen. Dadurch kann die Führungsschiene eingeputzt werden und es ist dennoch eine Möglichkeit zur Demontage gegeben. Für geteilte Elemente werden die Standard-Führungsschienen durch ein Aufdopplungsprofil auf das erforderliche Maß gebracht.



- 1 **EXTE ELITE XT** in der Kastengröße 240 x 255 mit Revision außen. Ohne Insektenschutz wird die Revisionsöffnung mit einem einklipsbaren Revisionswinkel verschlossen.



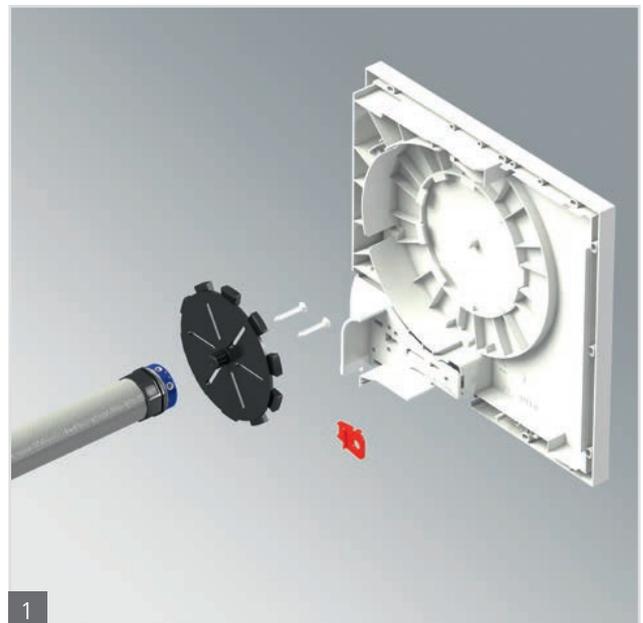
- 2 Die zweiteilige Führungsschiene bietet auch eingeputzt die Möglichkeit zur Demontage. Zudem kann optional in die hintere Kammer ein Dämmstreifen zur optimalen Anbindung im WDVS eingesetzt werden.

MONTAGE MIT ÜBERZEUGENDEN VORTEILEN

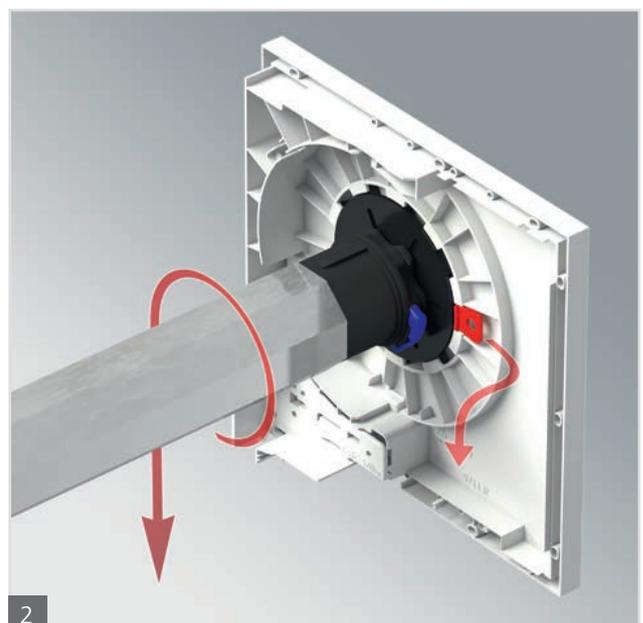
WENIGER IST MEHR

Die extrem belastbare Antriebslagerung besteht aus einer Lagerscheibe mit universellen Langlöchern. Hier kann jeder herkömmliche Motor montiert werden. Die Lagerscheibe wird über eine entsprechende Aufnahme im Kopfstück gehalten. Sie lässt sich in Schritten von 12° verdrehen, um die optimale Position der Einstellschrauben beim Motor festzulegen.

Über einen Riegel (im Bild rot) wird die Lagerscheibe im Kopfstück fixiert. Der entscheidende Vorteil: das Motorlager aus Metall wird eingespart. Neben der Reduktion von Teilen und Kosten durch den Ersatz des Metallagers durch ein Kunststofflager bringt die Antriebslagerung einen weiteren Vorteil bei der Demontage: durch Lösen des Riegels kann der gesamte Behang abgerollt werden, auch bei defektem Motor.

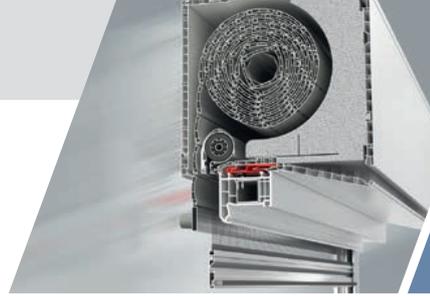


1



2

- 1 Weniger ist mehr: die Antriebslagerung aus Kunststoff ist extrem langlebig und schnell am Motor befestigt.
- 2 Der rote Riegel fixiert die Lagerscheibe dauerhaft. Zum Abrollen des Panzers und zur Demontage des Motors ist er leicht lösbar.

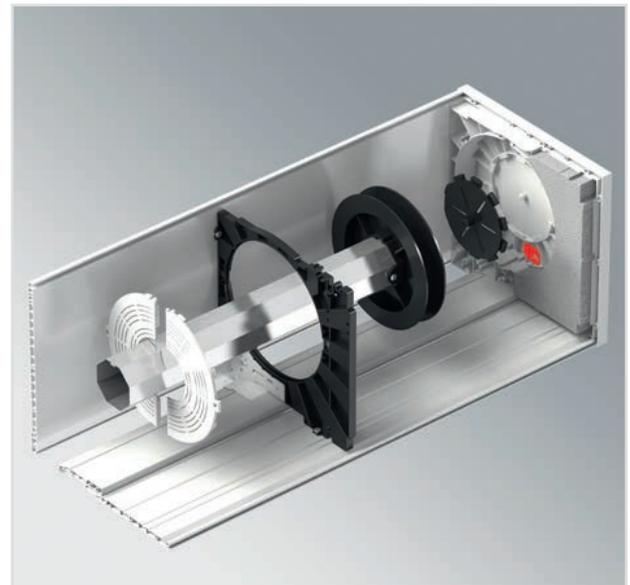


KOPPLUNG-TEILUNG

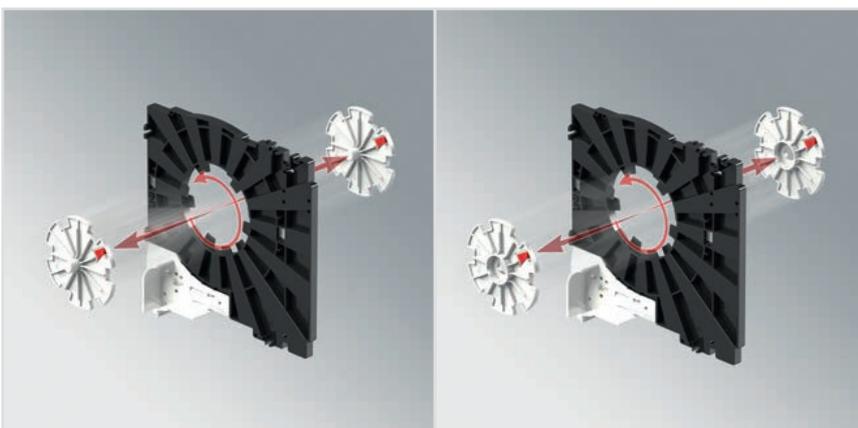
EINFACH, schnell UND INNOVATIV

Die Doppelkopfstücke werden in den Kasten eingeschraubt. Für Kopplungen oder Teilungen stehen spezielle Einsätze zur Verfügung. Das Besondere: Die drehbaren Einsätze lassen sich wie bei einem Bajonettverschluss komplett durch das Doppelkopfstück hindurchführen. Der entstehende Durchlass im Doppelkopfstück ist dann groß genug für eine 60er Welle, so dass der Ausbau, insbesondere bei Kastenüberstand und versetztem Einlauf, enorm vereinfacht wird.

Die qualitativ hochwertige Lösung beim versetzten Einlauf sieht ein komplettes Trennlager mit zweigeteilter Abdeckung vor. Dadurch wird das „Hakeln“ des Panzers vollständig vermieden. Montage und Demontage werden zudem durch die geteilten Abdeckungen enorm erleichtert.



- 1 Versetzter Einlauf mit Trennlager und zweigeteilter Abdeckung für schnelle Montage.



- 2 In das Doppelkopfstück lässt sich entweder ein Einsatz zur Teilung (links) oder zur Kopplung (rechts) einsetzen. Montage und Demontage gelingen damit schnell auf engstem Raum!

EIN SYSTEM. ALLE MÖGLICHKEITEN.

INTEGRIERTER INSEKTENSCHUTZ

STARKE LÖSUNG MIT HOHEM KOMFORT

Der Insektenschutz sitzt beim EXTE ELITE XT zwischen Panzer und Fenster. Dabei ist die Aufnahmekapazität des Rollladenkastens nicht vom Insektenschutz abhängig. Das gilt für alle Öffnungsarten.*

Die Gaze sitzt zusammen mit der Federmechanik in einer stabilen Aluminium-Kassette. Dadurch kann der Insektenschutz unabhängig vom Kasten vorbereitet werden. Die Kassette wird einfach zwischen den Einläufen im Kasten eingerastet.

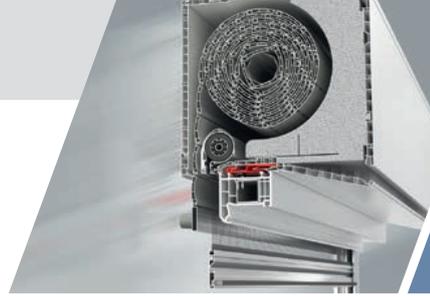
Der Fenster-Insektenschutz kann bei Kästen mit Revision innen, unten und außen bis zu einer Elementhöhe von 2.550 mm inkl. Kasten jederzeit nachgerüstet werden. Das geht schnell und problemlos. Die Führungsschienen des Panzers sind dafür bereits vorgerüstet. Nach Entfernen einer Abdeckung wird dort lediglich ein Aluminiumprofil eingesetzt.

1 Integrierter Insektenschutz im EXTE ELITE XT. Die stabile Aluminium-Kassette wird einfach und leicht in die Führung eingesetzt. Ein Ablaufschutz reduziert Abrollgeräusche des Panzers.

2 Die Führungsschiene für den Insektenschutz ist bei Bedarf auf einfachste Weise kostengünstig mit einem Aluminiumprofil nachrüstbar.



* Insektenschutz beim Raffstore nicht möglich.



1

INSEKTENSCHUTZ-SYSTEM

ALLE VARIANTEN MÖGLICH

Der Insektenschutz kann von oben nach unten als „Fenster-Variante“ oder mit seitlichem Auszug auch als „Tür-Variante“ bedient werden. In einem Kasten sind beide Varianten möglich.

- 1 Leichteste Bedienbarkeit des Insektenschutzes, der zwischen Panzer und Fenster liegt.
- 2 Zweiteiliges Fenster mit vertikalem Insektenschutz.
- 3 Zweiteilige Stulptür mit Horizontalauszügen.
- 4 Bockelement mit horizontalem und vertikalem Auszug für den Insektenschutz in einem Kasten.

Maximalmaße für Tür- und Fensterinsektenschutz

	Maximale Breite	Maximale Elementhöhe inkl. Kasten
Fensterinsektenschutz	1.800 mm	2.550 mm
Türinsektenschutz, einflügelig*	1.300 mm	2.550 mm
Türinsektenschutz, zweiflügelig*	2.600 mm	2.550 mm

* nicht nachrüstbar



2

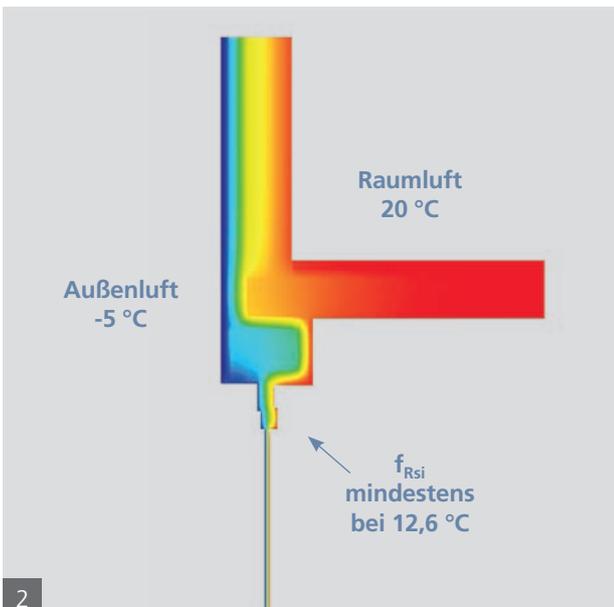
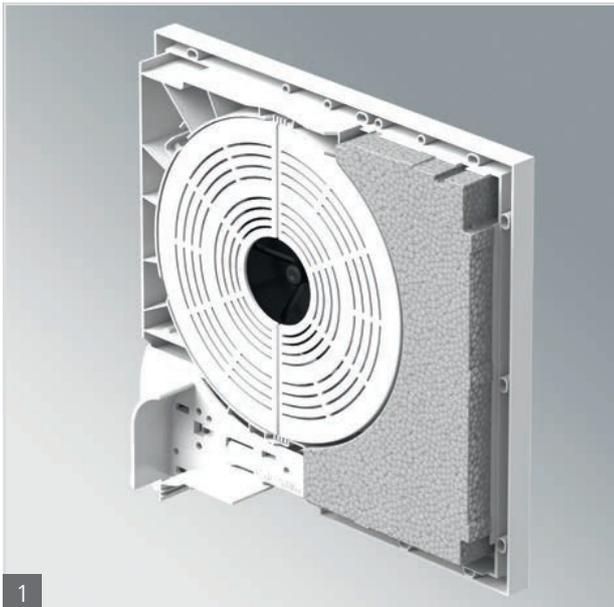


3



4

EIN SYSTEM. ALLE MÖGLICHKEITEN.



1 Verbesserte Wärmeisolierung durch integrierte Kopfstückdämmung: dieses Merkmal wird von Architekten immer stärker nachgefragt.

2 Rollladenkasten-Systeme von EXTE liefern perfekten Wärmeschutz in Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

EFFIZIENTER WÄRMESCHUTZ

ENERGIE SPAREN WIRD EINFACHER

Die gesetzlichen Grundlagen für die Anforderungen an den Wärmeschutz von Rollladenkästen sind klar definiert. Auf Bundesebene bildet die Energieeinsparverordnung (EnEV) und auf Landesebene die Bauregellisten die Rahmenbedingungen.

Beim Einsatz im Neubau wird der Rollladenkasten als Bestandteil der Außenwand angenommen. Hier wird der Nachweis der Gleichwertigkeit mit den Einbaubeispielen aus dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 gefordert. Damit hat der Architekt die Möglichkeit, mit dem reduzierten Wärmebrückenverlust-Koeffizient zu arbeiten.

Beim Einsatz im Altbau gilt der Rollladenkasten als obere Rahmenverbreiterung und wird mit seinem Flächenanteil zum Fensterelement addiert. Als Mindestanforderung an den Wärmeschutz gilt $U_{SB} \leq 0,85$ [W/m²K] und $f_{Rsi} \geq 0,70$. Der EXTE ELITE XT hat die nachfolgend abgebildeten Werte erreicht:

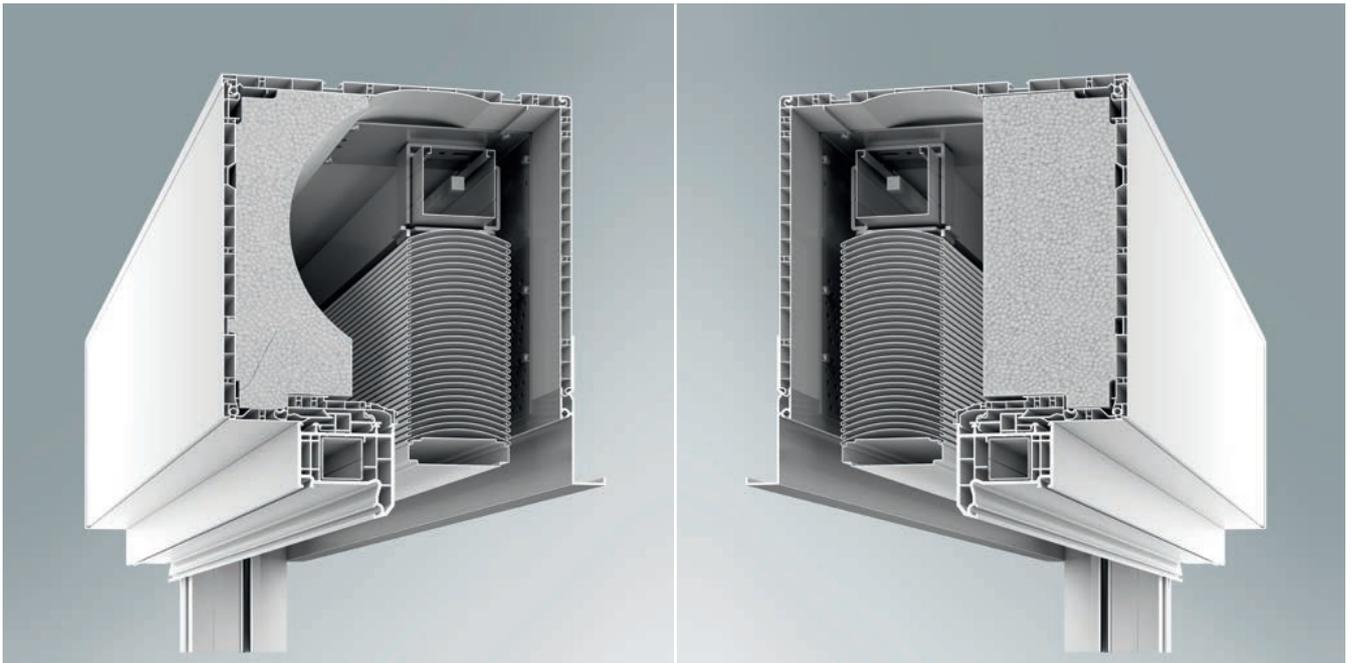
Revision innen/unten	U_{SB} -Wert	f_{Rsi} -Wert
175 x 220	0,83	0,70
200 x 220	0,85	0,70
240 x 220	0,85	0,73
240 x 225	0,74	0,70

Revision außen	U_{SB} -Wert	f_{Rsi} -Wert
175 x 220	0,82	0,72
200 x 220	0,79	0,73
240 x 225	0,67	0,72

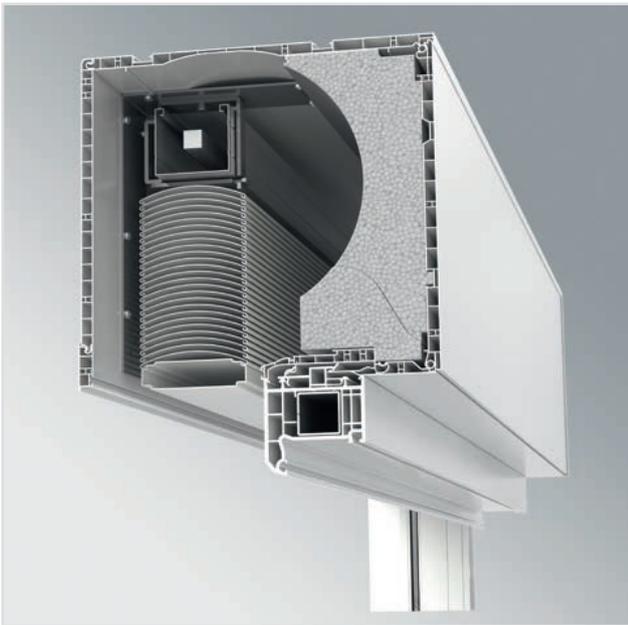
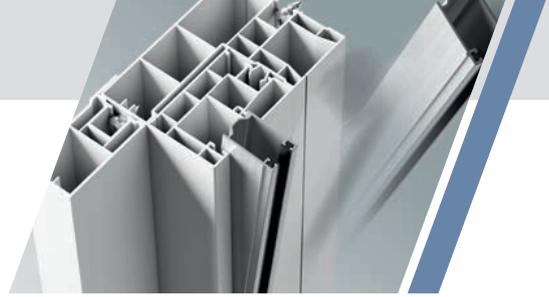
Alle erforderlichen Nachweise und Prüfzeugnisse liegen bei EXTE vor. Sie werden auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt.

ELITE XT - RAFFSTORE

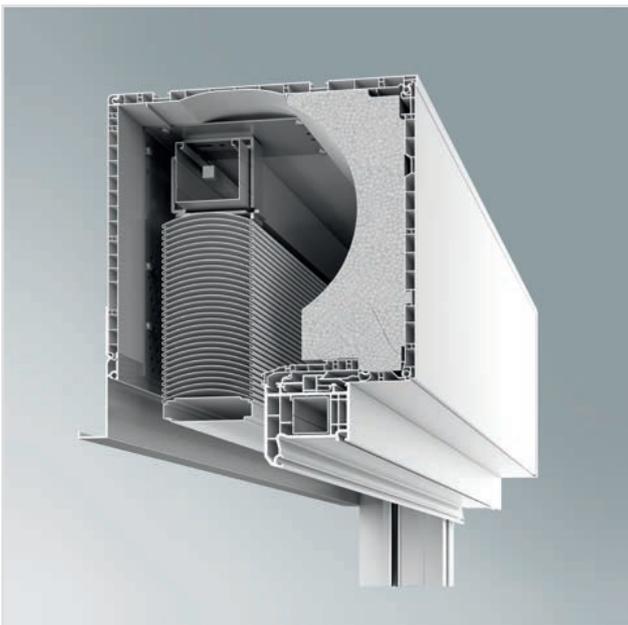
ELEGANTES DESIGN. PERFEKTE MONTAGE.



**EXTE SPEZIAL:
ELITE XT – RAFFSTORE**



1 **ELITE XT** 240 x 255 Raffstore, innen und außen überputzbar.



2 **ELITE XT** 240 x 255 Raffstore mit verlängerter Außenblende.

RAFFSTORE IM ELITE XT

MODERN UND ATTRAKTIV

Raffstore liegen im Trend. Ihre Beliebtheit in öffentlich und gewerblich genutzten Gebäuden überträgt sich immer mehr auch auf den Wohnungsbau. Ihr Design ist modern und attraktiv, zudem sind sie auch bei großen Fensterfronten einsetzbar.

EXTE bietet mit dem Rollladenaufsatzkasten-System EXTE ELITE XT eine integrierte Lösung mit einfacher Montage und kompletter Überputzbarkeit an. Neben klaren Vorteilen bei Baukosten, Zeitersparnis und Wartung trägt die Systemlösung auch positiv zur Gewerkeflechtung bei. Mit dem Fensterlieferanten haben Bauherr und Architekt nur noch einen Ansprechpartner.

Behangmaße bei Raffstore-Lösung

Kastengröße	240 mm x 255 mm
Außenblende 240 mm	2.000 mm*
Außenblende 280 mm	2.700 mm*

* Elementhöhe inkl. Kasten.

ELEGANTES DESIGN. PERFEKTE MONTAGE.

OPTIMIERTE FÜHRUNGSSCHIENE

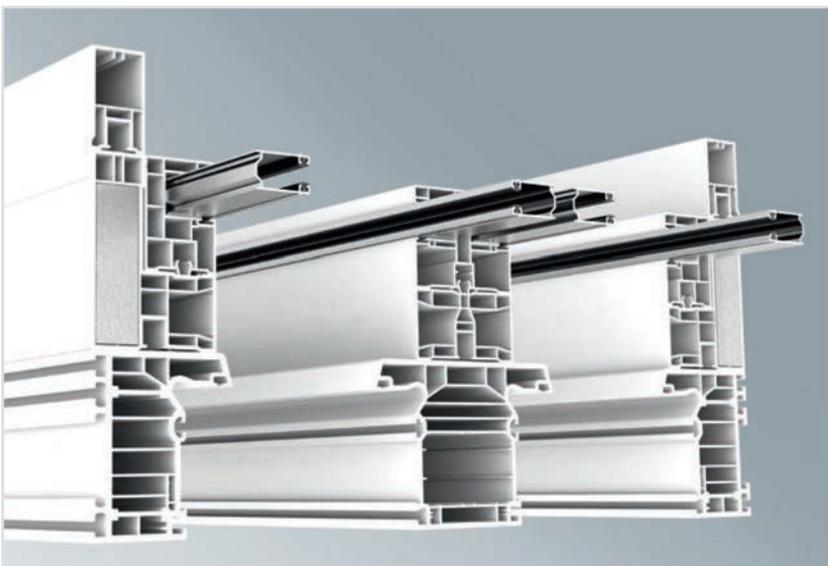
EINFACH IST BESSER

Die Rollladenlaufschiene (RLS) besteht aus einer zweigeteilten Führungsschiene mit einer breiten Anputzfläche von 25 mm zur verbesserten Montage. Für Teilungen steht eine doppelte RLS zur Verfügung.

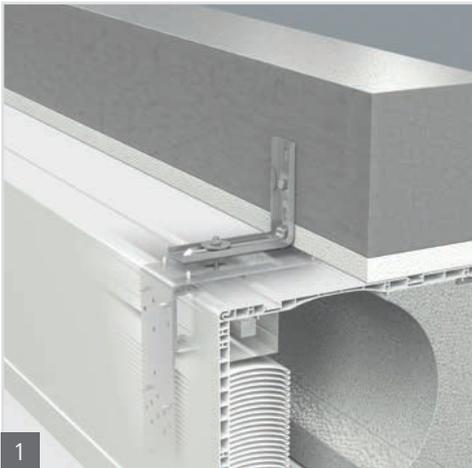
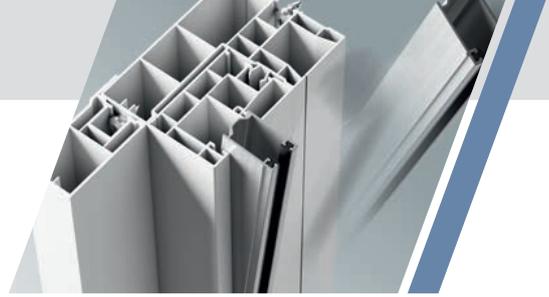
Eine stabile Laufnut aus Aluminium bis in den Rollladenkasten hinein, gewährleistet die optimale Führung des Raffstores. Für verbesserte Laufruhe sorgt wahlweise ein Gummieinsatz (Keder) oder ein Bürsteneinsatz. Eine Laibungsabdeckung lässt sich als Zusatzprofil einfach auf die Führungsschiene stecken. Das genau abgestimmte Laibungsprofil sorgt für einen gelungenen Putzanschluss.



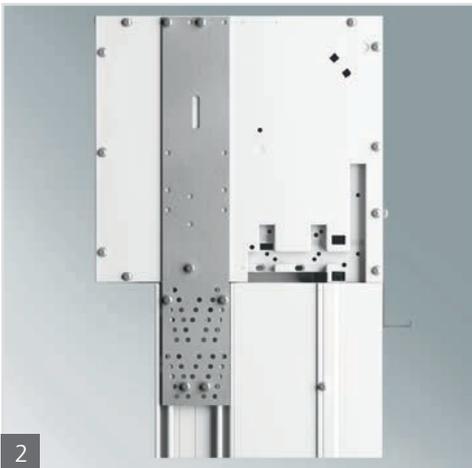
1 Optimal bis in den Kasten geführte Laufnut.



2 Zusätzlich zur zweiteiligen Revision außen Führungsschiene wird die Raffstore Variante mittels einer Laibungsabdeckung und den Aluminium Einsätzen optimal angepasst.



1



2



3

INNOVATIVE BEFESTIGUNG

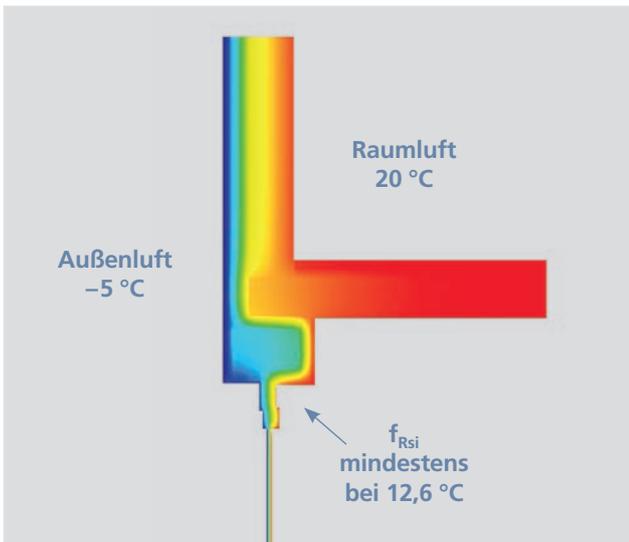
FÜR MAXIMALE STABILITÄT

Das EXTE Raffstore-System steht für Stabilität, Design und Qualität. Auch breite Fensterelemente mit hohem Gewicht sind problemlos realisierbar. Ausgereifte Fixierungsmöglichkeiten für jede Bausituation bietet EXTE mit dem speziellen Statik-Programm.

Extra breite Befestigungsstiele und spezielle Stabilisierungswinkel verleihen dem Kasten maximale Stabilität und nehmen die Last des Raffstores vollständig auf. Durch das patentierte Spezialverstärkungseisen sind Fensterbreiten von 2,40 m bis zu einer Gebäudehöhe von 8 m ohne zusätzliche Deckenbefestigung möglich.

- 1 Möglichkeit zur direkten Befestigung des Raffstores am Baukörper.
- 2 Für einen perfekten Halt – Kopfseite mit montiertem Befestigungsstiel.
- 3 Das innovative Spezialverstärkungseisen bietet maximale Stabilität.

ELEGANTES DESIGN. PERFEKTE MONTAGE.



- 1 Rollladenkasten-Systeme von EXTE liefern perfekten Wärmeschutz in Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



- 2 Für Niedrigenergie- oder Passivhäuser bietet der Spezialdämmkeil hervorragende Dämmwerte.

EFFIZIENTER WÄRMESCHUTZ

ENERGIE SPAREN WIRD EINFACHER

Die gesetzlichen Grundlagen für die Anforderungen an den Wärmeschutz von Rollladenkästen sind klar definiert. Auf Bundesebene bilden die Energieeinsparverordnung (EnEV) und auf Landesebene die Bauregellisten die Rahmenbedingungen.

Beim Einsatz im Neubau gilt der Rollladenkasten als Bestandteil der Außenwand. Hier wird der Nachweis der Gleichwertigkeit mit den Einbaubeispielen aus dem Beiblatt 2 zur DIN 4108 gefordert. Damit hat der Architekt die Möglichkeit, mit dem reduzierten Wärmebrückenverlust-Koeffizienten zu arbeiten.

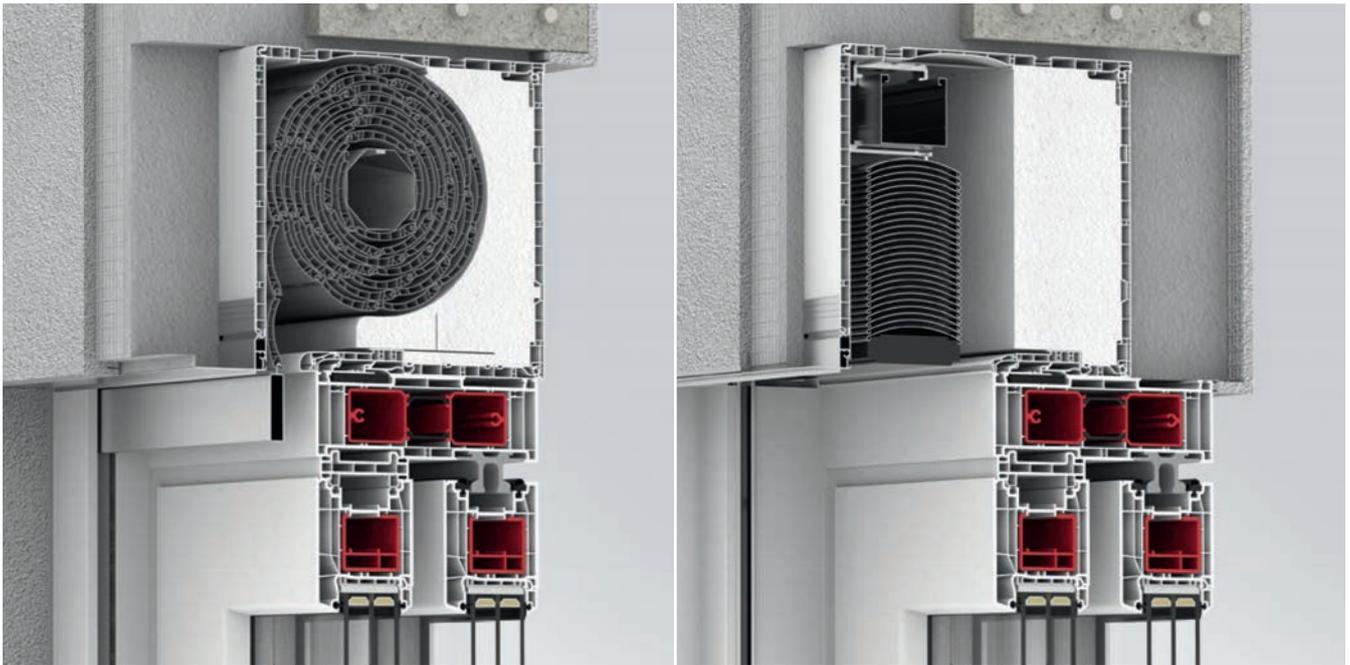
Beim Einsatz im Altbau gilt der Rollladenkasten als obere Rahmenverbreiterung und wird mit seinem Flächenanteil zum Fensterelement addiert. Als Mindestanforderung an den Wärmeschutz gilt $U_{SB} \leq 0,85$ (W/m²K) und $f_{Rsi} \geq 0,70$. Der EXTE ELITE XT hat die nachfolgend abgebildeten Werte erreicht:

	U_{SB} -Wert	f_{Rsi} -Wert
Raffstore	0,65	0,74
Raffstore mit Spezialdämmkeil	0,48	0,70
Raffstore mit Spezialdämmkeil innen überputzt	0,40	0,70

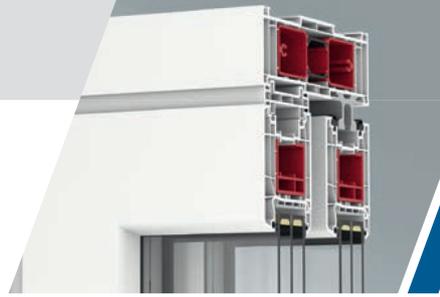
Alle erforderlichen Nachweise und Prüfzeugnisse liegen bei EXTE vor. Sie werden auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt.

HEBESCHIEBETÜREN

EXTE SPEZIAL



**EXTE SPEZIAL:
HEBESCHIEBETÜREN**



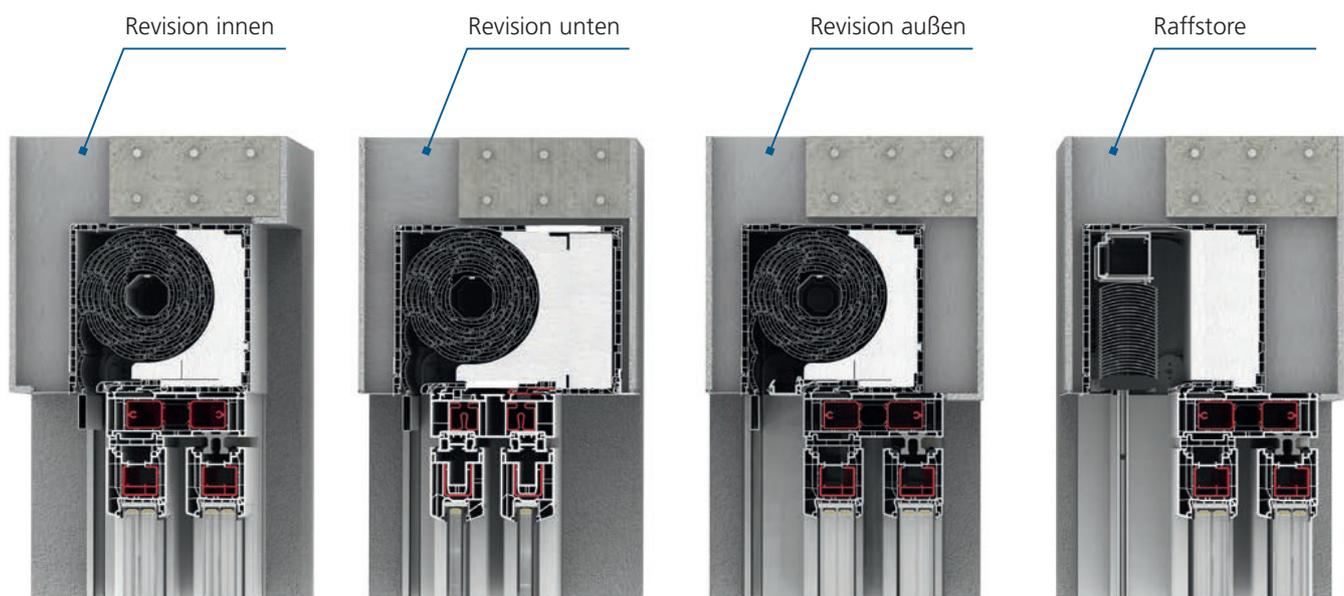
DER KUNDE HAT DIE WAHL!

3 VERSCHIEDENE REVISIONSARTEN
PLUS RAFFSTORE

HEBESCHIEBETÜREN

VOLL IM TREND

In der heutigen Bauweise sind Hebeschiebetüren nicht mehr wegzudenken. Für besonders breite Elemente mit ebenerdiger Schwelle sind sie die erste Wahl. Die Blendrahmen-Breiten reichen hier von 160-220 mm. Mit dem Elite XT und seiner modularen Bauweise lassen sich nahezu alle Variationen von verschiedenen Einbausituationen realisieren. Die Anpassung der Kästen ist an jeden Wandaufbau möglich.





Führungsschienen in
PVC oder ALU erhältlich!

REVISION INNEN

FÜR KREATIVE

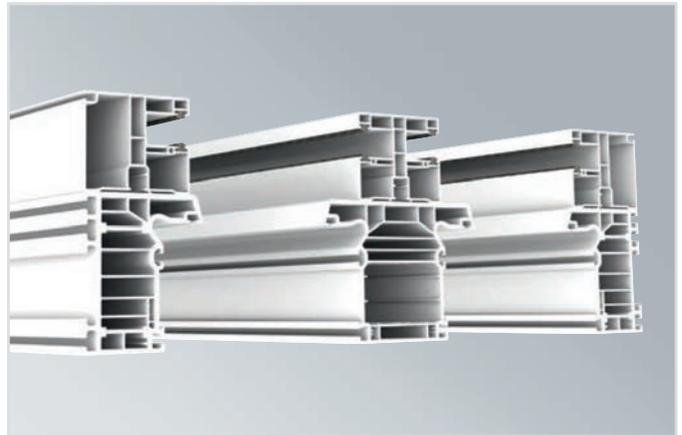
Mit einer Revision nach innen bietet der Elite XT 240 x 255 die maximale Öffnungsgröße. Die Innenblende bleibt komplett sichtbar und kann auf Kundenwunsch farblich abgestimmt als Design-Element in die Raumgestaltung einfließen.

Der Kunde hat die Wahl aus über 200 verschiedenen Dekoren.

Blendrahmen Breiten	160 - 200 mm
Adapter	PVC Uni
Führungsschienen B x H	60 x 51 mm
Führungsschienen B x H optional	35 x 51 mm



1 Revision innen für Hebeschiebetür



2 Führungsschienen 60 X 51

Führungsschienen in
PVC oder ALU erhältlich!

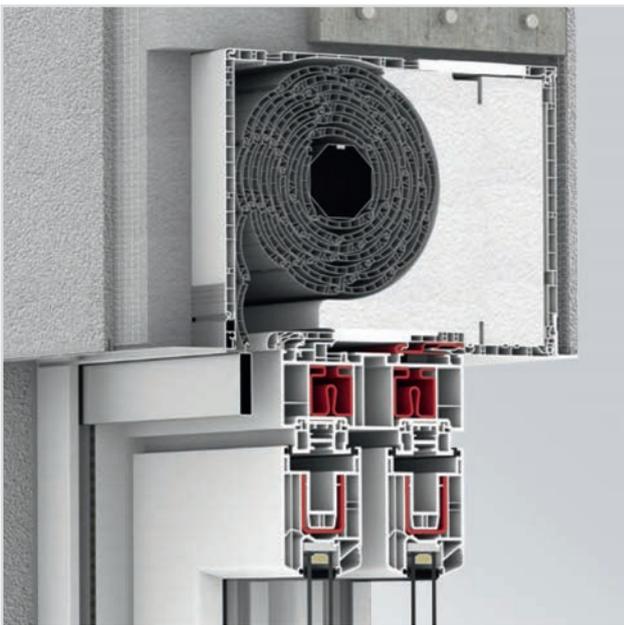
REVISION UNTEN

DER KLASSIKER

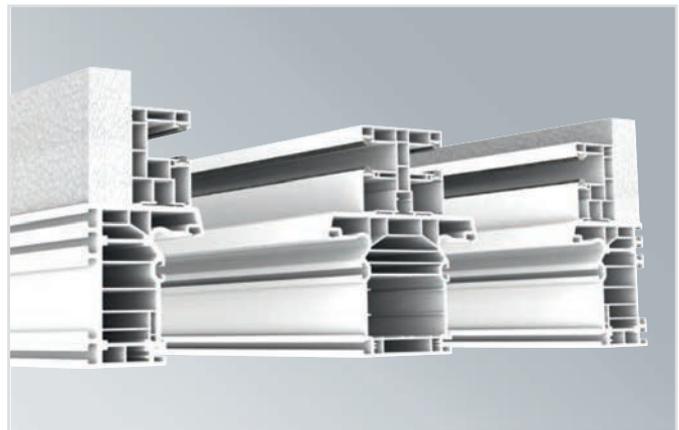
Die klassische Lösung im Neubau ist die Revision nach unten. Mit dem speziellen Hebeschiebetür Kasten ELITE XT 240 x 320 ist diese Bauart bis zu 180 mm breiten Blendrahmen möglich.

Die innere sowie äußere Ansicht im Vergleich zu den restlichen Standard Fenstern im Haus ist somit identisch.

Blendrahmen Breiten	160 - 180 mm
Adapter	PVC Uni + SPE
Führungsschienen B x H	60 x 51 mm
Führungsschienen B x H optional	35 x 51 mm



1 **Revision unten** für Hebeschiebetür. Optional mit Statikkonsole.



2 **Führungsschienen 35 X 51**



Führungsschienen in
PVC oder ALU erhältlich!

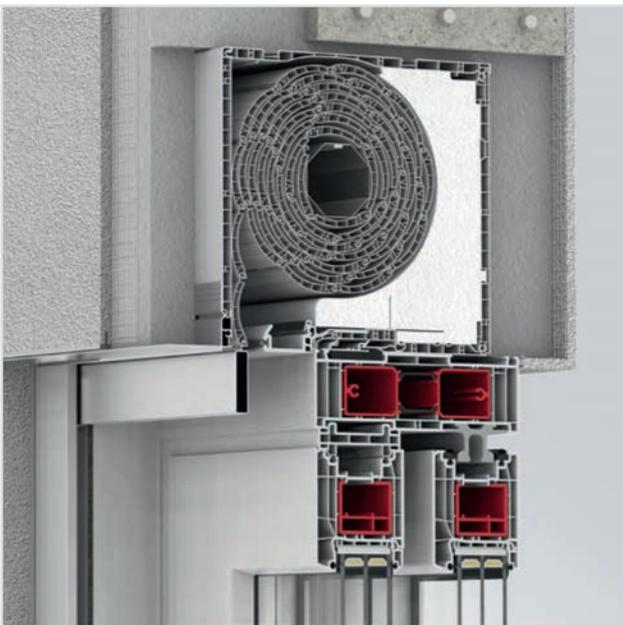
REVISION AUSSEN

DER UNSICHTBARE

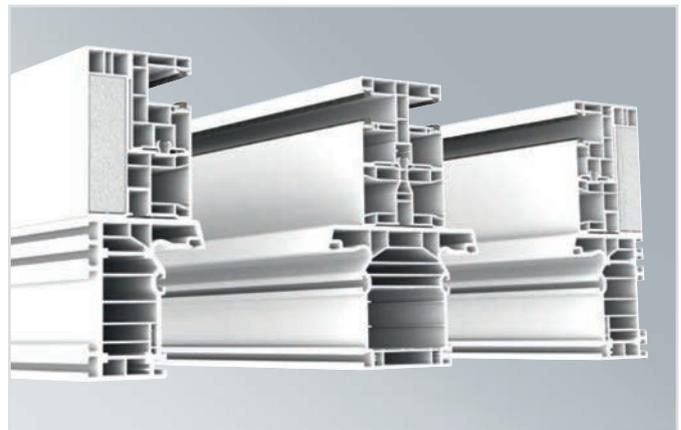
Innen und außen überputzt, erfolgt hier die Revision von außen. Der Kasten ist somit unsichtbar in den Wandaufbau integriert.

Durch den klippbaren Revisionswinkel werden Montage und Demontage stark vereinfacht.

Blendrahmen Breiten	160 - 220 mm
Adapter	PVC Uni
Führungsschienen B x H	60 x 86 mm



1 Revision außen für Hebeschiebetür



2 Führungsschienen 60 x 86

Führungsschienen in
PVC oder ALU erhältlich!

RAFFSTORE

DER TRENDSETTER

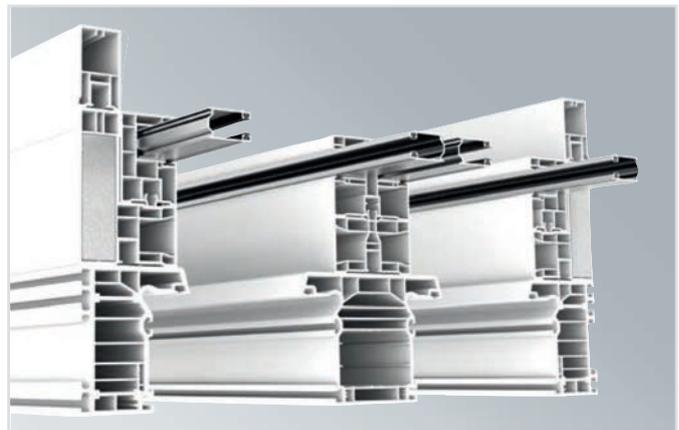
Mit dem integrierten Raffstore folgt der Elite XT klar dem aktuellen Trend von moderner Tageslichtsteuerung.

Zudem sind Raffstore in großen Breiten ohne Teilung realisierbar. Sie bieten die perfekte Ergänzung zur Hebeschiebetür.

Blendrahmen Breiten	160 - 220 mm
Adapter	PVC Uni
Führungsschienen B x H	60 x 86 mm
Laibungsabdeckung B x H	25 x 46 mm

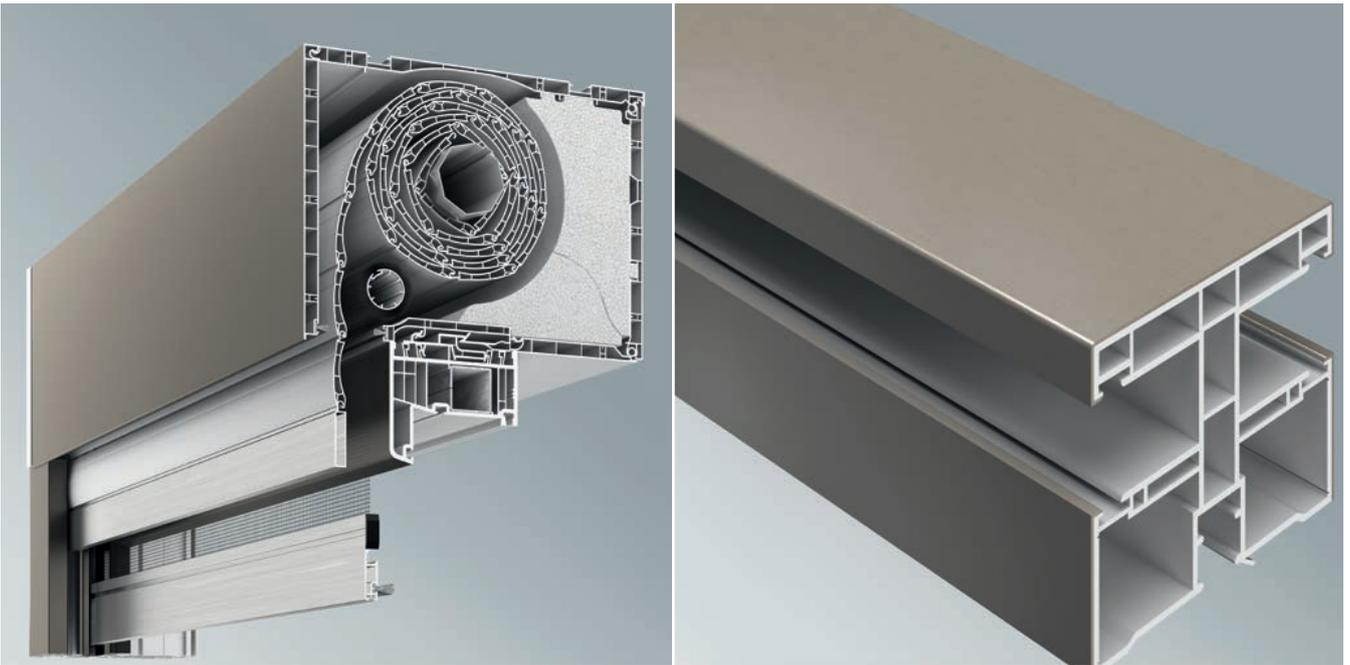


1 Raffstore für Hebeschiebetür

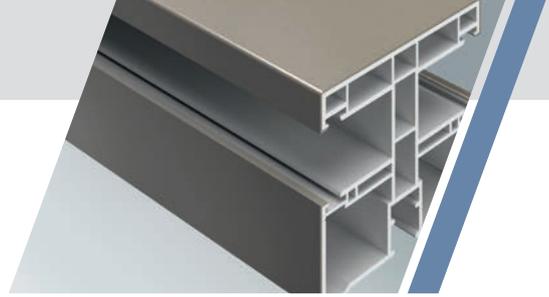


2 Laibungsabdeckung 25 x 46 und Führungsschienen 60 x 86

MEHR FARBE. MEHR FREIRAUM.



**EXTE SPEZIAL:
COEX-BESCHICHTUNG**



FARBE MACHT DEN UNTERSCHIED

Farbige Rollladenkastenelemente sind in der heutigen Architektur nicht mehr wegzudenken. Die Farbenvielfalt wächst stetig und schafft somit individuelle und einzigartige Gestaltungsmöglichkeiten für jede Fassade.

COEX-Farben sind aufgrund des speziellen Verfahrens der Coextrusion extrem widerstandsfähig. Auf den weißen Kunststoff-Grundkörper wird eine Schicht aus farbigem Acrylglas aufgebracht und unter großer Hitze untrennbar miteinander verbunden. Dies garantiert

eine seidenmatte Premium-Oberfläche die unempfindlich ist gegen Kratzer und Staub. Ablättern bzw. Abplatzen der Farbe gehören somit ebenfalls der Vergangenheit an.

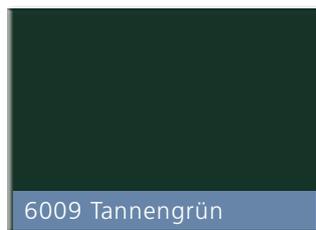
Ein weiterer Vorteil ist die hohe Farbstabilität, Acrylglas zeigt auch nach vielen Jahren der Bewitterung kaum eine Veränderung. EXTE bietet mit den COEX-Farben ein Programm für höchste Ansprüche.

DIE FARBAUSWAHL

STANDARDFARBEN



SONDERFARBEN

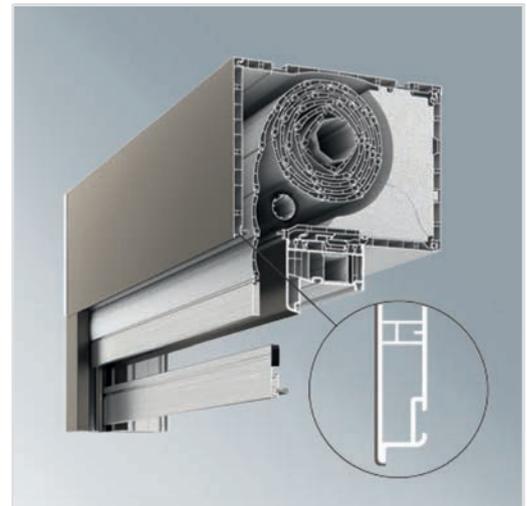


FARBBLICH PASSEND

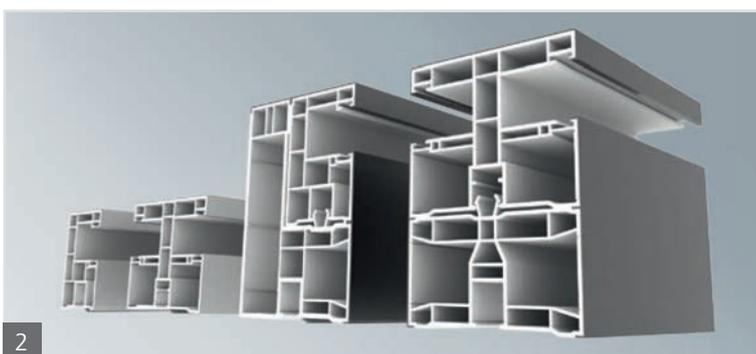
Führungsschienen in COEX-Farben sind sowohl für den EXPERT XT als auch für den ELITE XT in allen Revisionsarten erhältlich. Die Führungsschienen werden als Maxi-Variante ohne Bürsten geliefert, optional besteht die Wahl zwischen Bürste und Keder.

AUSSENBLENDE EXPERT XT

Die farbige Außenblende wird bei der Montage passend auf die drei verfügbaren Kastengrößen des EXPERT XT gekürzt. Die möglichen Kastenmaße sind 165 x 200 mm, 185 x 220 mm oder 220 x 255 mm.

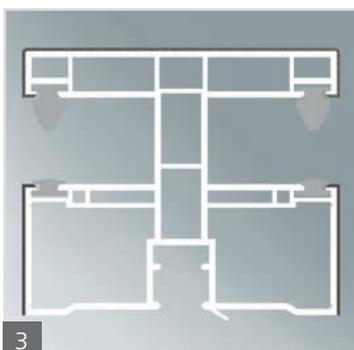


1 Die Außenblende mit COEX-Beschichtung.



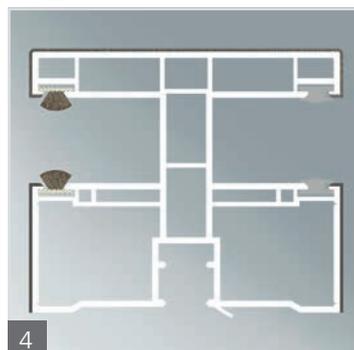
2

2 Führungsschienen Maxi in COEX Farben mit den Abmessungen 35 x 51, 60 x 51 und 60 x 86 mm ohne Bürsten (Lieferzustand).



3

3 Einbaubeispiel für Mini-Stäbe: mit Maxi-Keder innen und Mini-Keder außen.

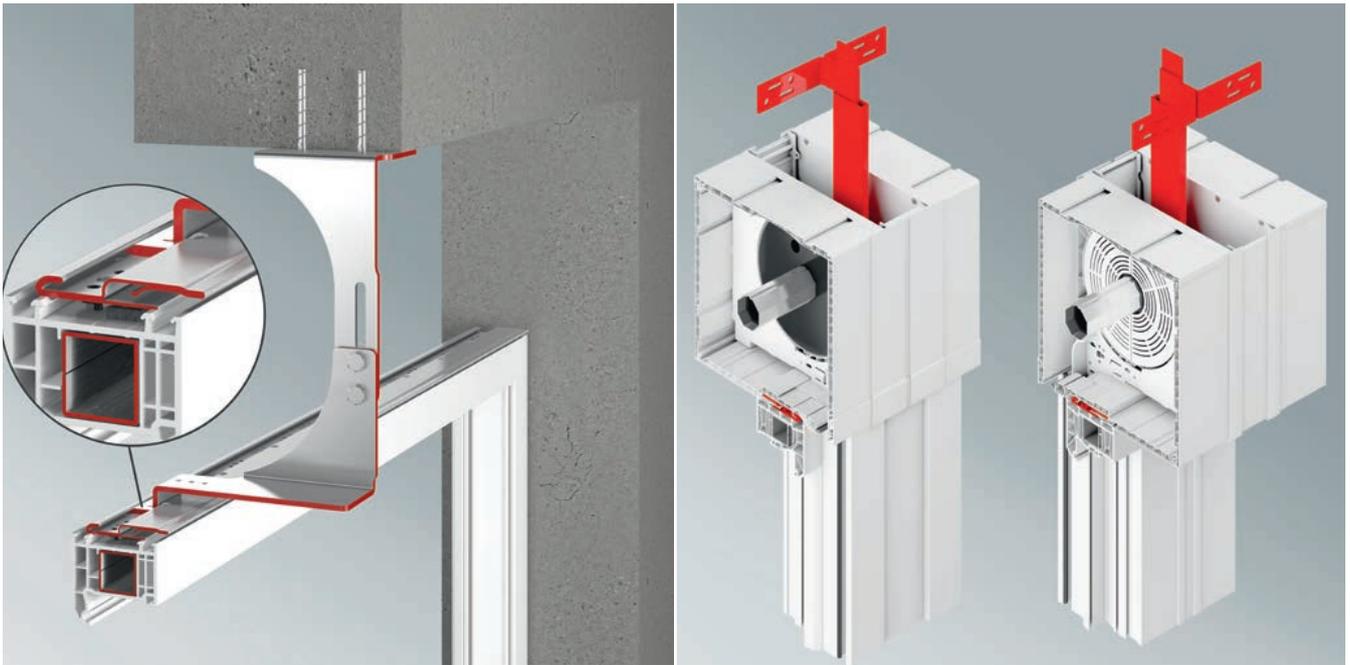


4

4 Einbaubeispiel für Maxi-Stäbe: wahlweise mit zwei Bürsten (links) oder zwei Maxi-Kedern (rechts).

STATIK MIT SYSTEM

STABILE VERBINDUNGEN. EINFACHES HANDLING.



**EXTE SPEZIAL:
STATIK XT**



STATIK XT

FÜR JEDEN EINSATZ DIE PASSENDE LÖSUNG

Beim Einsatz von Rollladenaufsatzkästen wurde der Fensterrahmen im oberen Bereich bisher nicht direkt in der Decke oder im Sturz befestigt. Herkömmliche Stahleinlagen stabilisieren zwar den Rollladenkasten, nicht aber das Fenster. Zudem ist die Montage bei einteiligen Statik-Konsolen nicht nur sehr aufwendig, sondern auch ineffizient, da der aufgewickelte Behang

bei defektem Motor nur noch zerstört werden kann. Da Höhe und Breite der Elemente immer mehr zunehmen, besteht hier jedoch dringender Bedarf an vernünftigen Lösungen.

Aus dieser Aufgabenstellung ist das mehrstufige EXTE Statik- und Befestigungskonzept entstanden, das jetzt für jeden Einsatzfall eine bedarfsgerechte Lösung bietet:



1



2



3



4

- 1 **STUFE 1:** Spezialverstärkungsseisen
- 2 **STUFE 2:** Statik-Konsole
- 3 **STUFE 3:** Kastenkopplung
- 4 **STUFE 4:** Statik-Konsole zum Nachrüsten

EXTE SPEZIAL- VERSTÄRKUNGSEISEN

FÜR GROSSE FENSTERELEMENTE

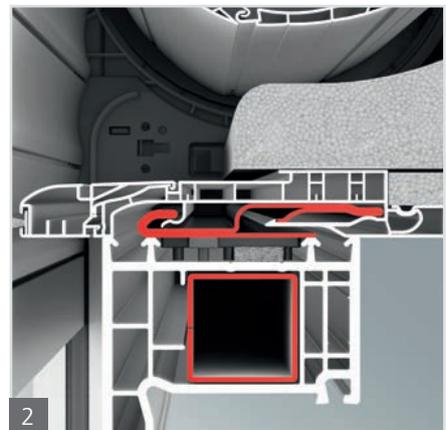
Die Stabilität von großen Fensterelementen oder Fenster-Tür-Elementen mit aufgesetztem Rollladenkasten stellt EXTE in der Praxis mit dem patentierten Spezialverstärkungseisen sicher. Bei dieser einzigartigen Lösung wird das gesamte Fensterelement statisch verstärkt.

PATENTIERTES ALLEINSTELLUNGSMERKMAL

Das Spezialverstärkungseisen wird direkt mit dem Blendrahmen verschraubt. Es sorgt in Verbindung mit dem Basisprofil für eine dauerhaft dichte, spaltfreie und statisch sichere Verbindung.

ZUVERLÄSSIGE LÖSUNG

Elementbreiten bis 2,40 m bei einer Gebäudehöhe bis zu 8,00 m sind so ohne zusätzliche Deckenbefestigung möglich. Auch für größere Fenster-Tür-Kombinationen ist das Spezialverstärkungseisen eine sichere Sache.



- 1 Spezialverstärkungseisen: für große Fensterbreiten.
- 2 Patentiertes Alleinstellungsmerkmal: die sichere und spaltfreie Verbindung.
- 3 Zuverlässig: die statische Verstärkung von Fenster-Tür-Elementen.



EXTE STATIK-KONSOLE

MAXIMALE SICHERHEIT

Die zweiteiligen Statik-Konsolen sorgen in Kombination mit dem Spezialverstärkungseisen für eine zusätzliche statische Verstärkung. Durch den Formschluss wird die Windlast vom Fenster auf die Statik-Konsole und von dort in den Sturz oder die Decke übertragen.

EINFACHE MONTAGE

Durch eine Ausfräsung im Basisprofil wird die Statik-Konsole einfach in das Spezialverstärkungseisen eingesteckt. Kompliziertes Verschrauben im Kasten entfällt komplett. Im Revisionsfall wird nur der untere Teil aus dem Kasten entnommen. Die Öffnungsweite der unteren Revisionsblende wird durch diese Bauform nicht verringert. Dies garantiert eine einfache Montage oder Demontage zu jeder Zeit.

DAUERHAFT STABIL

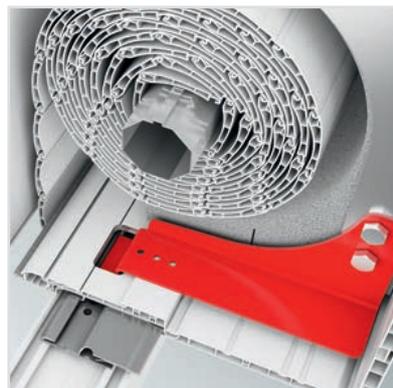
Die Statik-Konsole wird fertig montiert im Kasten ausgeliefert. Der Monteur muss vor Ort nur noch die obere Verschraubung zum Sturz oder zur Decke herstellen. Einmal montiert ist die obere Verschraubung

dauerhaft fest. Die Verbindung muss nie mehr gelöst werden. Stabilitätseinbußen durch Ein- und Ausbau entfallen komplett.

Statik-Konsolen sind verfügbar für:

ELITE XT 175 x 220	Revision innen und unten
ELITE XT 200 x 220	Revision innen und unten
ELITE XT 240 x 255	Revision innen, unten, außen und Raffstore
EXPERT XT 165 x 220	Revision innen und unten
EXPERT XT 185 x 220	Revision innen und unten
EXPERT XT 220 x 255	Revision innen und unten

- 1 Maximale Absicherung: die zweiteilige Statik-Konsole.
- 2 Einfache Montage: Der untere Teil wird in das Spezialverstärkungseisen eingesteckt.
- 3 Dauerhaft stabil: Die obere Verbindung bleibt auch im Revisionsfall fixiert.





1



2



3

EXTE KASTENKOPPLUNG

FORMSCHÖNE ABDECKUNG

EXTE bietet für den Einsatz von Kastenkopplungen zwei formschöne Abdeckungen, die das Design des Rollladenkastens fortführen. Damit gehören oft unschöne und aufwendige Verblendungsmaßnahmen der Vergangenheit an.

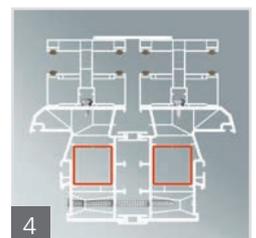
NAHTLOSER ÜBERGANG

Im Bereich der einfachen Fensterkopplung ist ein nahtloser Übergang möglich: Hier werden die Profile wahlweise mit dem Kopfstück verschraubt oder geklebt.

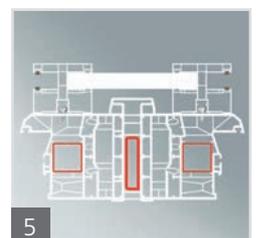
VARIABLE ANPASSUNG

Für statische Fensterkopplungen werden die Abdeckungen beliebig an die benötigte Breite angepasst. Dafür werden die Blenden des Rollladenkastens auf das gewünschte Maß geschnitten und jeweils mit zwei Abdeckungen verschraubt.

- 1 Formschöne Abdeckung: verfügbar für innen und außen.
- 2 Nahtloser Übergang: Abdeckungen werden wahlweise verschraubt oder geklebt.
- 3 Variable Anpassung: für jede Kopplungsgröße.
- 4 10 mm H-Kopplung
- 5 80 mm Statik-Kopplung



4



5

STATIK ZUM NACHRÜSTEN

ÜBERZEUGENDE LÖSUNG

Für die nachträgliche statische Verstärkung ist der Einsatz der Standard-Statik-Konsole durch einfaches Abtrennen der abgewinkelten Nase möglich.

BEWÄHRTE TECHNIK

Der untere Teil der Statik-Konsole liegt auf dem Basisprofil auf und wird durch drei vorgestanzte Löcher direkt mit dem Blendrahmen verschraubt.

OPTIMAL POSITIONIERT

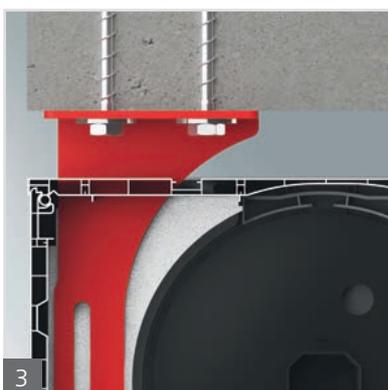
Die obere Befestigung unterscheidet sich nicht von der werkseitigen Montage: Durch die vorgebohrten Löcher wird der obere Teil direkt mit dem Sturz oder der Decke verschraubt.

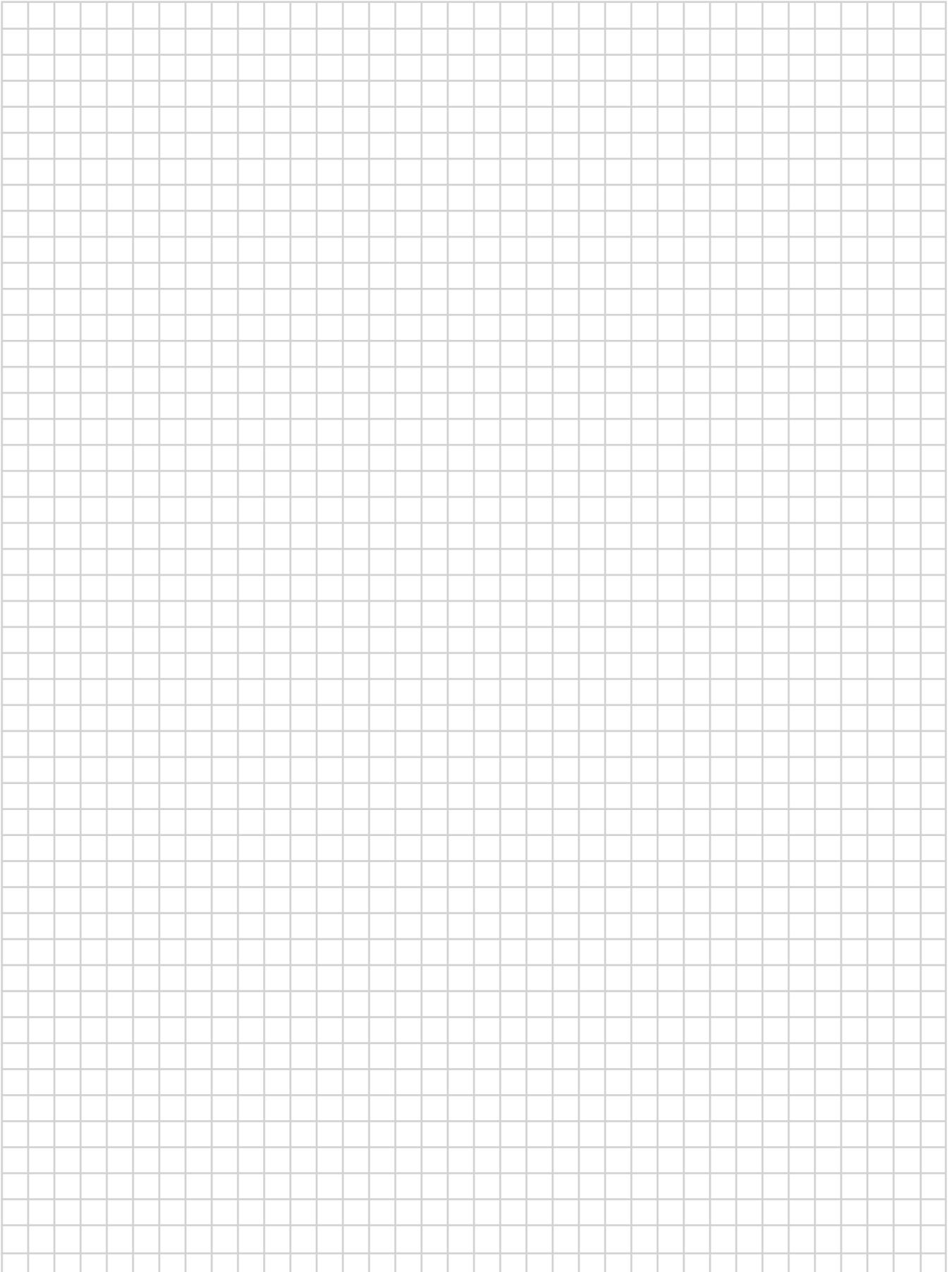


1 Überzeugende Lösung: für ELITE XT 240 x 255 und EXPERT XT 220 x 255, Revision unten.

2 Bewährte Technik: Der untere Teil wird direkt mit dem Blendrahmen verschraubt.

3 Optimal positioniert: auch im Nachrüstfall vom Vorteil der zweiteiligen Bauform profitieren.





Neubaukasten Elite Xt mit Wärmedämmung

PVC Panzer , Rofü

200 x 220

Höhe	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
	Breite																					
	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	2.90	3.00
1.00	99.29	106.43	113.57	120.71	127.84	134.98	142.12	149.27	156.41	163.55	170.67	177.82	184.96	192.10	199.24	206.37	213.51	220.65	227.80	234.94	242.08	249.20
1.10	103.14	110.57	117.98	125.41	132.84	140.27	147.69	155.10	162.53	169.96	177.39	184.82	192.24	199.65	207.08	214.51	221.94	229.37	236.78	244.20	251.63	259.06
1.20	106.98	114.69	122.41	130.12	137.84	145.53	153.24	160.96	168.67	176.39	184.08	191.80	199.51	207.22	214.94	222.65	230.35	238.06	245.78	253.49	261.20	268.90
1.30	110.84	118.84	126.82	134.82	142.82	150.82	158.82	166.82	174.80	182.80	190.80	198.80	206.80	214.78	222.78	230.78	238.78	246.78	254.78	262.76	270.76	278.76
1.40	114.67	122.96	131.24	139.53	147.82	156.08	164.37	172.65	180.94	189.22	197.92	205.78	214.06	222.35	230.63	238.92	247.20	255.47	263.76	272.04	280.33	288.61
1.50	118.53	127.10	135.67	144.22	152.73	161.37	169.94	178.51	187.08	195.63	204.20	212.78	221.35	229.92	238.47	247.04	255.61	264.18	272.76	281.33	289.88	298.45
1.60	122.39	131.22	140.08	148.94	157.80	166.65	175.49	184.35	193.20	202.06	210.92	219.78	228.41	237.47	246.33	255.18	264.04	272.88	281.73	290.59	299.45	308.31
1.70	126.22	135.37	144.51	153.65	162.78	171.92	181.06	190.20	199.35	208.47	217.61	226.76	235.90	245.04	254.18	263.31	272.45	281.59	290.73	299.88	309.00	318.14
1.80	130.08	139.49	148.92	158.35	167.78	177.20	186.63	196.04	205.47	214.90	224.33	233.76	243.16	252.59	262.02	271.45	280.88	290.31	299.71	309.14	318.57	328.00
1.90	133.92	143.63	153.35	163.06	172.76	182.47	192.18	201.90	211.61	221.33	231.02	240.73	250.45	260.16	269.88	279.78	289.29	299.00	308.71	318.43	328.14	337.84
2.00	137.78	147.78	157.76	167.76	177.76	187.76	190.00	207.73	216.51	227.73	237.73	247.73	257.73	267.71	277.71	287.71	297.71	307.71	317.71	327.69	337.69	347.69
2.10	141.61	151.90	162.18	172.47	182.76	193.02	203.31	213.59	223.88	234.16	244.45	254.71	265.00	275.29	285.57	295.86	306.12	316.41	326.69	336.98	347.27	357.55
2.20	145.47	156.04	166.61	177.16	187.73	198.31	208.88	219.45	230.00	240.57	251.14	261.71	272.29	282.86	293.41	303.98	314.55	325.12	335.69	346.24	356.82	367.39
2.30																						
2.40																						
2.50																						
2.60																						
2.70																						
2.80																						

PVC - Panzer

ALU - Panzer oder Teilung

Nur Teilung möglich

Bei Zwischengrößen nächstgrößeres Rastermaß wählen

Höhe = Fensterhöhe plus Kasten

Neubaukasten Elite Xt mit Wärmedämmung

PVC Panzer , Rofü

240 x 255

Höhe	f Breite 0.90	f 1.00	f 1.10	f 1.20	f 1.30	f 1.40	f 1.50	f 1.60	f 1.70	f 1.80	f 1.90	f 2.00	f 2.10	f 2.20	f 2.30	f 2.40	f 2.50	f 2.60	f 2.70	f 2.80	f 2.90	f 3.00
1.00	108.27	116.02	123.78	131.53	139.29	147.04	154.78	162.53	170.29	178.04	185.80	193.55	201.31	209.06	216.80	224.55	232.31	240.06	247.82	255.57	263.33	271.08
1.10	112.08	120.12	128.16	136.20	144.24	152.29	160.33	168.37	176.41	184.43	192.47	201.53	208.55	216.59	224.63	232.67	240.71	248.73	256.78	264.82	272.86	280.90
1.20	115.92	124.24	132.57	140.88	149.20	157.53	165.86	174.18	182.51	190.84	199.16	207.47	215.80	224.12	232.45	240.78	249.10	257.43	265.76	274.06	282.39	290.71
1.30	119.73	128.35	137.98	145.57	153.78	162.78	171.39	180.00	188.61	197.22	205.84	214.45	223.06	231.67	240.27	248.88	257.49	266.10	274.71	283.33	291.94	300.55
1.40	123.55	132.45	141.35	150.24	159.14	168.04	177.06	185.84	194.82	203.61	212.51	221.41	230.31	239.20	248.10	257.00	265.88	274.78	283.67	292.57	301.47	310.37
1.50	127.39	136.57	145.73	154.92	164.10	173.29	182.47	191.65	201.45	210.02	219.18	228.37	237.55	246.73	255.92	265.10	274.29	283.47	292.65	301.82	311.00	320.18
1.60	131.20	140.67	150.14	159.61	169.08	178.53	188.00	197.47	206.94	216.41	225.88	235.35	244.82	254.27	263.73	273.20	282.67	292.14	301.61	311.08	320.55	330.00
1.70	135.02	144.78	154.53	164.29	174.04	183.80	193.55	203.29	213.04	222.80	232.55	241.20	252.06	261.82	271.57	281.31	291.06	300.82	310.57	320.33	330.08	339.84
1.80	138.86	148.90	158.92	168.55	179.00	189.04	199.08	209.12	219.16	229.20	239.22	249.27	259.31	269.35	279.39	289.43	299.47	309.51	319.53	329.57	339.61	349.65
1.90	142.67	153.00	163.33	173.65	183.96	194.29	204.61	214.94	225.27	235.59	245.92	256.24	266.55	276.88	287.29	297.51	307.86	318.18	328.51	338.84	349.14	359.47
2.00	146.49	157.10	167.71	178.33	188.94	199.55	210.16	220.76	231.37	241.98	252.59	263.20	273.82	284.43	295.04	305.63	316.24	326.86	337.47	348.08	358.69	369.31
2.10	150.53	161.20	172.10	183.00	193.90	204.80	215.69	226.59	237.49	248.37	259.27	270.16	281.06	291.96	302.86	313.76	324.65	335.53	346.43	357.33	368.22	379.12
2.20	154.14	165.33	176.51	187.67	198.86	209.84	221.22	232.41	243.59	254.78	265.96	277.14	288.31	299.49	310.67	321.86	333.04	344.24	355.41	367.00	377.76	388.94
2.30	157.96	169.43	180.90	192.37	203.84	215.31	226.76	238.22	249.71	261.16	272.63	284.10	295.57	307.04	318.49	329.96	341.43	352.90	364.37	375.84	387.31	398.78
2.40	161.78	173.53	185.29	197.04	208.80	220.55	232.31	244.06	255.80	267.55	279.31	291.06	302.82	314.57	326.33	338.08	349.84	361.57	373.33	385.08	396.84	408.59
2.50	165.61	177.65	189.69	201.71	213.76	225.80	237.84	249.88	261.92	273.96	286.00	298.02	310.06	322.10	334.14	346.18	358.22	370.27	382.31	394.33	406.37	418.41
2.60	169.43	181.82	194.08	206.41	218.73	231.04	243.37	255.69	268.02	280.35	292.67	305.00	317.33	329.63	341.96	354.29	366.61	378.94	391.27	403.59	415.92	428.24
2.70	173.24	185.86	198.47	211.08	223.69	236.31	248.92	261.53	274.12	286.73	299.35	311.96	324.57	337.18	349.80	362.41	375.00	387.61	399.27	412.84	425.45	438.06
2.80	177.08	189.98	202.86	215.76	228.65	241.55	254.45	267.35	280.24	293.14	306.02	318.92	331.82	344.71	357.61	370.51	383.41	396.31	409.21	422.11	435.01	447.91

PVC - Panzer

ALU - Panzer oder Teilung

Nur Teilung möglich

Bei Zwischengrößen nächstgrößeres Rastermaß wählen

Höhe = Fensterhöhe plus Kasten

Elite XT

Maximal mögliche Elementhöhe inklusive Kasten in mm

Pico (37 mm x 8 mm)



Kastengröße	Mini			
	bei Aufhängefedern	bei Aufhängefedern	bei festen Wellen - verbinden	bei festen Wellen - verbinden
	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60
175 x 220	1750	1600	1750	1600
200 x 220	2500	2200	2500	2200
240 x 255	3500	3500	3500	3500

Berlin (52 mm x 14 mm)



Kastengröße	Maxi	
	bei Aufhängefedern	bei festen Wellen - verbinden
	SW 60	SW 60
	1200	1200
	1850	1820
	2800	2710

Apollo (37 mm x 8,3 mm)



Kastengröße	Mini			
	bei Aufhängefedern	bei Aufhängefedern	bei festen Wellen - verbinden	bei festen Wellen - verbinden
	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60
175 x 220	1600	1400	1600	1335
200 x 220	2500	2200	2400	2080
240 x 255	3500	3500	3500	3500

Europa (52 mm x 13,8 mm)



Kastengröße	Maxi	
	bei Aufhängefedern	bei festen Wellen - verbinden
	SW 60	SW 60
	1200	1200
	1800	1800
	2800	2710

Behangmaße bei Raffstore - Lösung

Kastengröße	240 x 255
Außenblende 240 mm	2000 mm
Außenblende 280 mm	2700 mm

Aufpreise für Rollladenelemente

Kopplung / Teilung		45,25 € / Stück
Versetzter Einlauf Exakt		21,23 € / Stück
Versetzter Einlauf Elite XT		21,23 € / Stück
Schalldämmung Lärmverschußleiste 43 dB		46,45 € / lfm.
Schalldämmung Lärmverschußleiste 47 dB		69,75 € / lfm.
Spezialverstärkungseisen		15,30 € / lfm.
Statikkonsole		57,00 € / Stück
Kurbelgetriebe mit Kurbel		72,75 € / Stück
Somfy Motor mechanisch		ab 115,00 € / Stück
Somfy Ilmo - mit automatischer Endabschaltung		ab 155,00 € / Stück
Somfy Oximo IO - Funkmotor		ab 198,00 € / Stück
Handsender / Wandsender IO		ab 56,00 € / Stück
Alu - Panzer Mini	Standartfarben	35,00 € / qm auf Nettopreis Element
Alu - Panzer Maxi	Standartfarben	35,00 € / qm auf Nettopreis Element
Alu - Panzer Mini	Sonderfarben	50,00 € / qm auf Nettopreis Element
Alu - Panzer Maxi	Sonderfarben	50,00 € / qm auf Nettopreis Element
PVC - Panzer	Sonderfarben	8,85 € / qm auf Nettopreis Element
Anputzschiene innen		4,60 € / lfm.
Anputzschiene außen		11,57 € / lfm.
Putzträgerplatte einseitig aufgeklebt.		
	10 mm	10,69 € / lfm.
	20 mm	12,08 € / lfm.
	30 mm	12,72 € / lfm.
	40 mm	14,46 € / lfm.
	50 mm	15,93 € / lfm.
	60 mm	17,81 € / lfm.
	70 mm	20,62 € / lfm.

Exakt / Elite XT : Teildekor = Außenblende und Rolladenführungsschiene.

Dekorfarben 20 % Aufpreis auf Nettopreis Element

Exakt / Elite XT . Volldekor = Rolladenkasten und Führungsschiene.

Dekorfarben 30 % Aufpreis auf Nettopreis Element

Rolladenführungsschiene dekor :

Dekorfarben 10.05 €

Liste Standartdekor

Renolit / Hornschuh Nr.	Bezeichnung
851805	Schwarzbraun
887505	Schokobraun
2052089	Mooreiche
2065021	Mahagoni
2178007	Nußbaum
3167004	Eiche dunkel
3167002	Eiche Tabak
2140005	Eiche grau
2097013	Mahagoni KBE
2178001	Golden Oak
137905	Cremeweiß
715505	Silbergrau
701605	Anthrazitgrau
703805	Achatgrau
701205	Basaltgrau
725105	Lichtgrau
600505	Moosgrün
612505	Tannengrün
436 - 5003	Anthrazitgrau
436 - 2007	Mooreiche

Bedienungs - und Wartungsanleitung für Rollläden mit Gurt-, Motor -, oder Kurbelbedienung

Verhalten bei Hitze

Bei Verwendung von Rollläden als Sonnenschutz empfehlen wir Ihnen , diese nicht vollständig zu schließen, so dass eine Hinterlüftung gewährleistet ist. Bei Kunststoff - rollläden wird außerdem die Gefahr von Verformung verringert.

Verhalten bei Kälte

Bei Frost kann der Rollladen anfrieren. Vermeiden Sie eine gewaltsame Betätigung und verzichten Sie bei festgefrorenen Rollladen auf ein Öffnen oder Schließen.

Verhalten bei Sturm

Schließen Sie bei stärkerem Wind Ihre Fenster. Sorgen Sie dafür, dass auch in Ihrer Abwesenheit kein Durchzug entstehen kann.

Achtung : Geschlossene Rollläden können bei geöffneten Fenstern nicht jeder Wind - last widerstehen. Die angegebene Windklasse ist nur bei geschlossenem Fenster zu gewährleisten.

Pflege

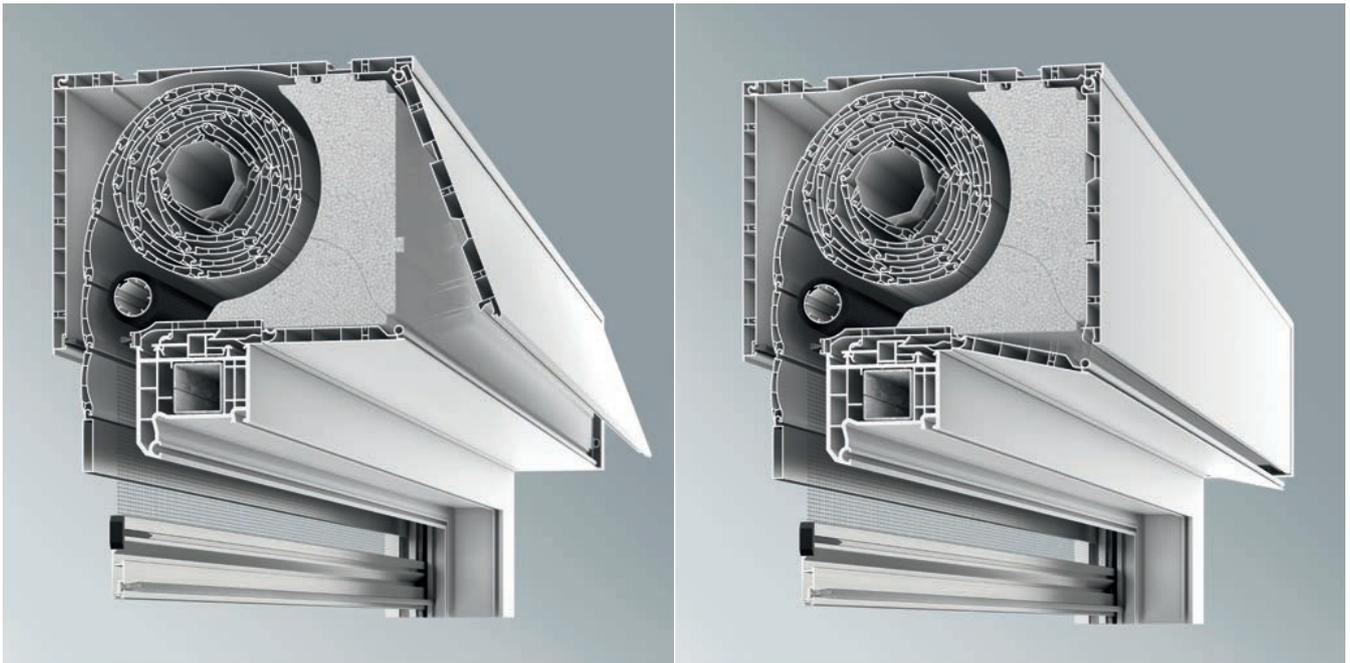
Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, empfehlen wir Ihnen, die Oberfläche des Rollladen regelmäßig zu reinigen. Entfernen Sie Schutz oder Gegenstände in den Führungsschienen. Zur Reinigung der Oberflächen verwenden Sie geeignete Reiniger.

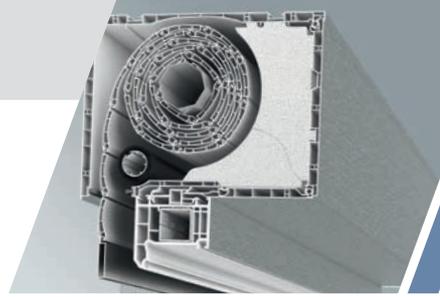
Wartung / Hinweis

Der Rollladenkastendeckel ist eine Wartungs - und Revisionsklappe. Er sollte deswegen auf jeden Fall zugänglich bleiben (Schrauben freihalten, nicht übertapezieren.)

Bitte geben Sie diese Hinweise an Ihre Kunden weiter !

KOMPAKT. EFFIZIENT. VARIABEL





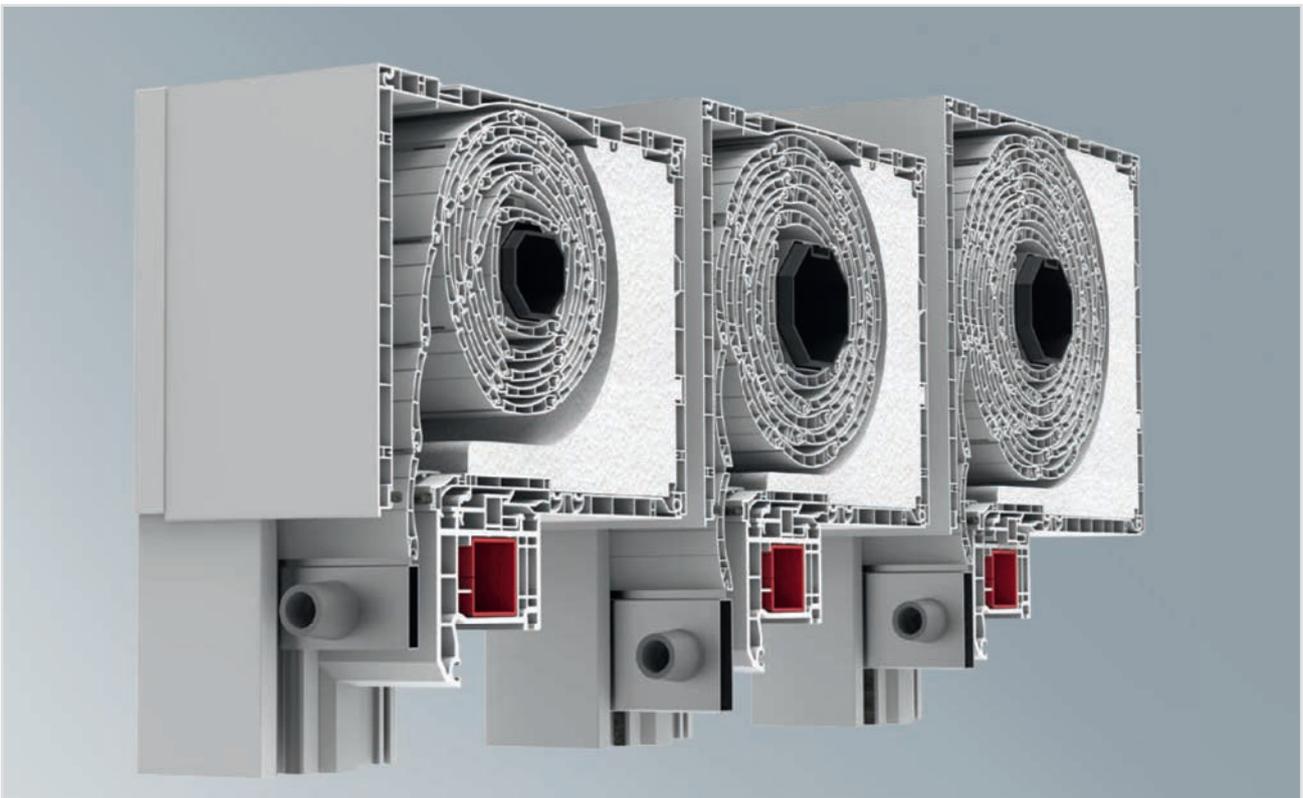
EXTE EXPERT XT

RENOVIERUNGSKASTEN DER NEUEN GENERATION

Die XT Familie wächst: Mit variabler Öffnung nach innen oder unten ist der EXTE EXPERT XT ideal für die Renovierung geeignet. Klein und kompakt erfüllt der Rollladenkasten alle Anforderungen, wenn auf geringstem Raum maximaler Komfort gefordert ist.

Ideal ist dafür nicht nur der Insektenschutz zwischen Panzer und Fenster, auch die Möglichkeit, den Kasten innen und außen zu überputzen, steigert den Einsatznutzen. Intelligente Details wie die Universallagerplatte oder baugleiche Teile innerhalb der XT Reihe schaffen zusätzliche Vorteile für Verarbeiter. Selbstverständlich entspricht der EXTE EXPERT XT allen Anforderungen der EnEV 2014.

1 3 Kastengrößen für eine optimale Anpassung an die jeweilige Bausituation.



KOMPAKT. EFFIZIENT. VARIABEL



Behangmaße bei Revision innen und unten ohne Insektenschutz

Kastengröße	165 mm x 220 mm	185 mm x 220 mm	220 mm x 255 mm
Mini-Panzer, SW 40	1.750 mm*	2.500 mm*	3.500 mm*
Mini-Panzer, SW 60	1.200 mm*	1.850 mm*	2.800 mm*

* Max. Elementhöhe inkl. Kasten.

1 EXTE EXPERT XT ohne Insektenschutz.

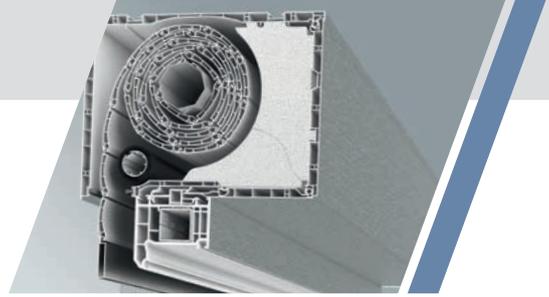


Behangmaße bei Revision innen und unten mit Insektenschutz

Kastengröße	165 mm x 220 mm	185 mm x 220 mm	220 mm x 255 mm
Mini-Panzer, SW 40	1.700 mm*	1.850 mm*	1.850 mm*
Mini-Panzer, SW 60	1.200 mm*	1.600 mm*	1.850 mm*

* Max. Elementhöhe inkl. Kasten.

2 EXTE EXPERT XT mit Insektenschutz.

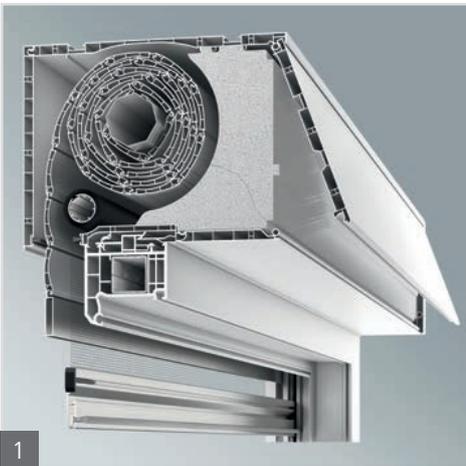


REVISION INNEN

DIE KLASSISCHE LÖSUNG FÜR DIE RENOVIERUNG

Der EXTE EXPERT XT setzt das Plattformprinzip der XT Rollladenkasten-Systeme fort und bietet für jede Renovierungsaufgabe eine perfekte Lösung.

In der klassischen Variante als Aufsatzkasten wird die innere Blende geöffnet. So ergibt sich eine große Revisionsöffnung.



REVISION UNTEN

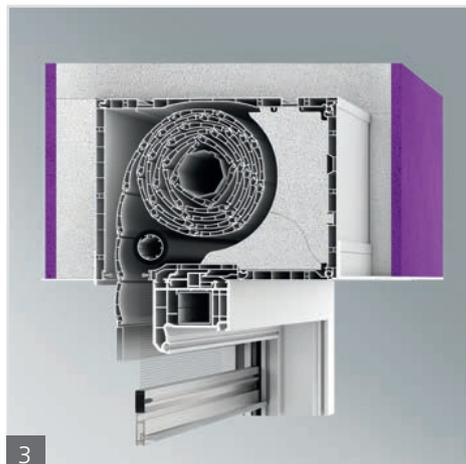
DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR DEN NEUBAU

Auch als Aufsatzkasten im Neubau überzeugt der EXTE EXPERT XT, denn der überputzbare Kasten hat eine separate Revisionsblende, die sich nach unten öffnen lässt. So kann die innere Blende mit Putzwinkeln versehen und einfach überputzt werden. Blendrahmen sind bis 92 mm Bautiefe möglich.

Im System gibt es Putzträgerwinkel aus Aluminium und Kunststoff sowie spezielle Eindrehanker. Bei Revision nach unten hält der obere Dämmkeil in einer Nut seine Position und kann nach dem Öffnen der Revisionsblende nicht herausfallen. Das erleichtert die Arbeit vor Ort.

1 **EXTE EXPERT XT** mit Revision innen.

2 **EXTE EXPERT XT** mit Revision unten.



3 Putzträgerwinkel aus Kunststoff und Aluminium für jede Bausituation.

DESIGN IN VOLLENDUNG

MEHR ALS 200 FARBEN

Kunststoffprofile müssen heute eine sehr große Farbvielfalt abdecken. EXTE hat aus diesem Grund seine Kompetenz erweitert und eine neue, vollautomatische PVC-Folierungsanlage installiert. Damit kann EXTE auch kleine Profilmengen in vielen Wunschfarben liefern.

Garantiert sind nicht nur schnelle Reaktionszeiten von der Bestellung bis zur Lieferung bei geringen Losgrößen – mit über 130 verschiedenen Folien kann EXTE auch ausgefallene Kundenwünsche erfüllen.

- 1 Attraktive farbliche Gestaltung mit über 130 Farbvarianten.



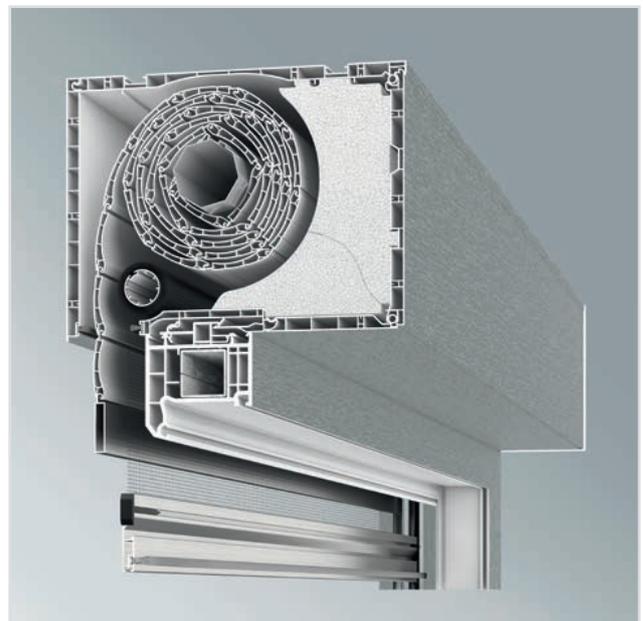
TEIL- UND VOLLDEKOR

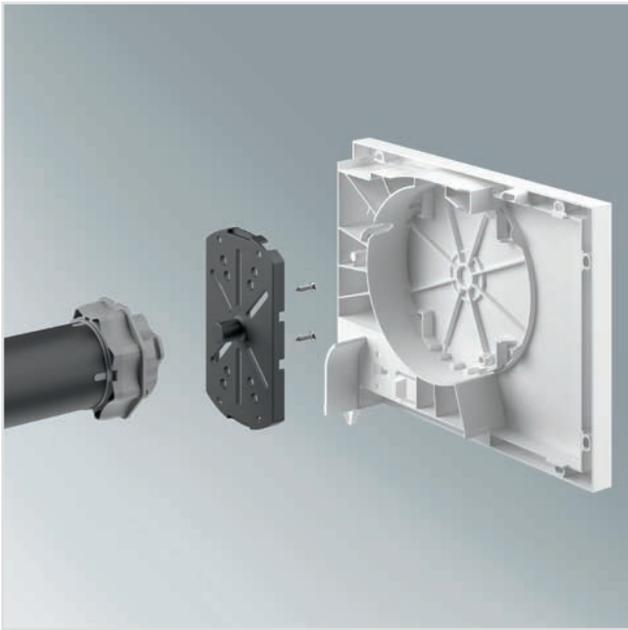
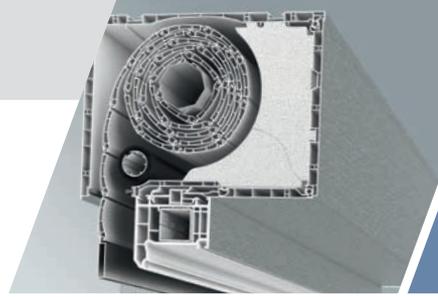
OFFEN FÜR GESTALTUNG

Rundum perfekt foliert im Volldekor: EXTE erfüllt alle Gestaltungswünsche. Innen und außen sind auch unterschiedliche Farben möglich, problemlos auch schon bei kleinen Mengen.

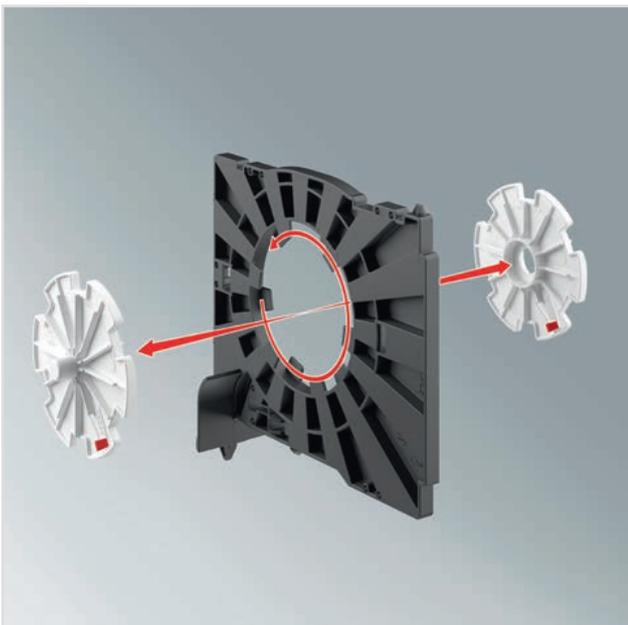
Beim Teildekor bleiben die Innenseiten hingegen weiß. Foliert wird nur außen und auf den Führungsschienen, passend zur vorgegebenen Farbe des Rahmens. Damit sind ganz neue Akzente in der Innen- und Außengestaltung möglich.

- 2 Wahl zwischen Voll- und Teildekor für neue Designvarianten.





- 1 Hochstabile Lagerplatte für schnelle Montage und Kostensenkung.



- 2 Innovatives Doppelkopfstück sorgt für hohen Zeitgewinn bei der Montage.

MONTAGEPROFI

ZEIT GEWINNEN UND KOSTEN SPAREN

Die extrem belastbare Antriebslagerung besteht aus einer neu entwickelten Lagerplatte mit universellen Langlöchern. Jeder herkömmliche Motor kann somit montiert werden.

Besonders einfach ist die Montage der Lagerplatte: Sie wird einfach im Kopfstück eingeklipst. Teure Lagerplatten aus Metall entfallen. Verarbeitung und Lagerhaltung werden deutlich vereinfacht, die Kosten sinken.

KOPPLUNG UND TEILUNG

EINFACH, SCHNELL UND INNOVATIV

Die Doppelkopfstücke werden in den Kasten eingesteckt. Für Kopplungen oder Teilungen stehen spezielle Einsätze zur Verfügung.

Das Besondere: Die drehbaren Einsätze lassen sich wie bei einem Bajonettverschluss komplett durch das Doppelkopfstück hindurchführen. Der entstehende Durchlass im Doppelkopfstück ist dann groß genug für eine 60er-Welle, so dass der Ausbau, insbesondere bei Kastenüberstand und versetztem Einlauf, enorm vereinfacht wird.

SICHERE VERBINDUNG

FÜR ALLE FENSTERSYSTEME

Das Rollladenkasten-System EXTE EXPERT XT passt zu allen gängigen Fenstersystemen. Für die unterschiedlichen Rahmenprofile steht eine ganze Palette von Adapterleisten zur Verfügung. Damit gelingt die passgenaue und spaltfreie Montage im Handumdrehen.

SCHNELL MONTIERT

Die Verbindung zwischen Fensterrahmen und Rollladenkasten ist seit jeher eine besondere Stärke von EXTE. Die für jedes Profilsystem erhältliche Adapterleiste wird zunächst in der Werkstatt auf den Blendrahmen aufgerastet.

Fenster und Rollladenkasten lassen sich dadurch auch getrennt zur Baustelle transportieren. Das hilft, Transportkosten zu optimieren. Auf der Baustelle wird der Rollladenkasten dann einfach von oben auf den Fensterrahmen aufgesetzt und nach vorne geschoben, bis er mit hörbarem „Klick“ einrastet. Einfacher geht es nicht.

MAXIMAL DICHT

Die Konstruktion der Adapterleiste und des Bodenbretts erzielt eine dichte und saubere Anlage am Blendrahmen. Zusätzliche Maßnahmen wie Versiegeln oder Verleisten entfallen komplett. Allein konstruktive Mittel sorgen für eine dauerhaft dichte, spaltfreie und stabile Verbindung, die auch im Blower-Door-Test ihre Stärke jederzeit unter Beweis stellt.

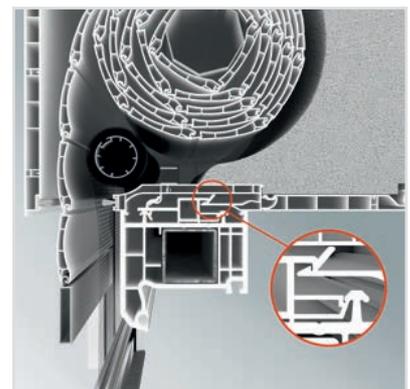
- 1** Adapterleisten für die perfekte Verbindung zwischen Kasten und Rahmenprofil.

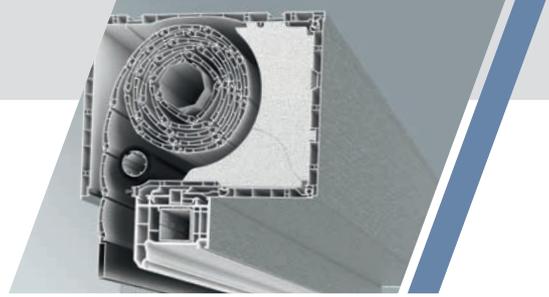


- 2** Die Adapterleiste: schnell, sicher und dauerhaft montiert.



- 3** Dicht in jeder Situation. Einfacher geht es nicht.





SPEZIALVERSTÄRKUNGSEISEN

Die obere Befestigung von großen Fensterelementen oder Fenster-Tür-Elementen stellt bei aufgesetztem Rollladenkasten in der Praxis oft ein Problem dar. EXTE löst diese Aufgabe mit dem Spezialverstärkungseisen. Bei dieser einzigartigen Lösung wird das Fensterelement statisch verstärkt.

Damit können Fensterbreiten von 2,40 m bis zu einer Gebäudehöhe von 8 m ohne zusätzliche Deckenbefestigung realisiert werden.

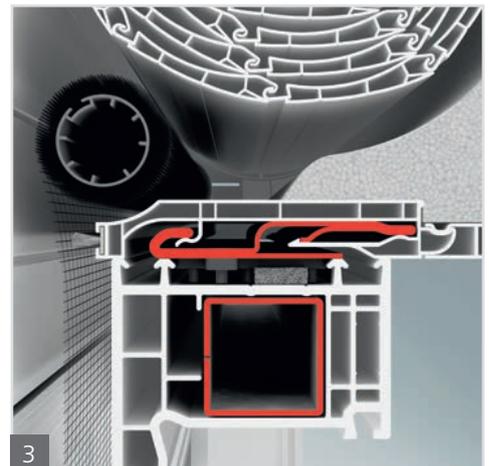


1



2

- 1 Spezialverstärkungseisen: für große Fensterbreiten ohne Durchhänger.
- 2 Mit EXTE zuverlässig gelöst: statische Verstärkung von Fenster-Tür-Elementen.
- 3 Das patentierte Alleinstellungsmerkmal: die sichere und spaltfreie Verbindung.



3

STABILE BEFESTIGUNG

Zur Befestigung des Rollladenkastens EXTE EXPERT XT auf dem Fenster bietet EXTE verschiedene Stiele an, die zu jedem Fenstersystem genau passen. Auch hier ist die Montage schnell und zeitsparend.

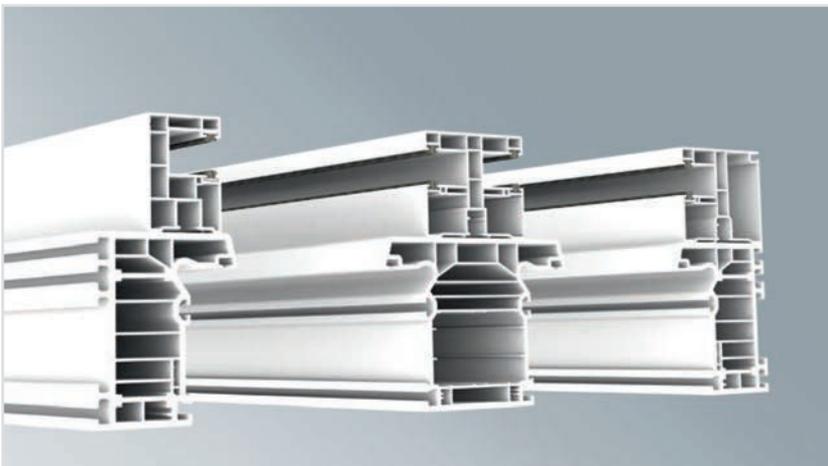
EFFEKTIVE ROLLADENFÜHRUNG

Führungsschienen für Rollläden aus Kunststoff und Aluminium komplettieren das Rollladenkasten-System EXTE EXPERT XT.

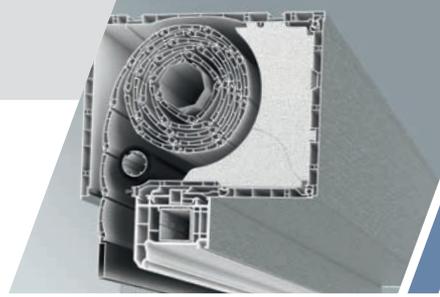
Dazu gibt es passende Einlauftrichter und Abschlusskappen. Bei Aluminium-Fenstern oder bei großen Elementen können zudem Aluminium-Blenden eingesetzt werden.



1 Dauerhaft stabil befestigt und schnell montiert.



2 Führungsschienen mit 35 mm Breite zur Blendrahmenüberdämmung im WDVS, oder in 60 mm Breite mit integriertem Insektenschutz.

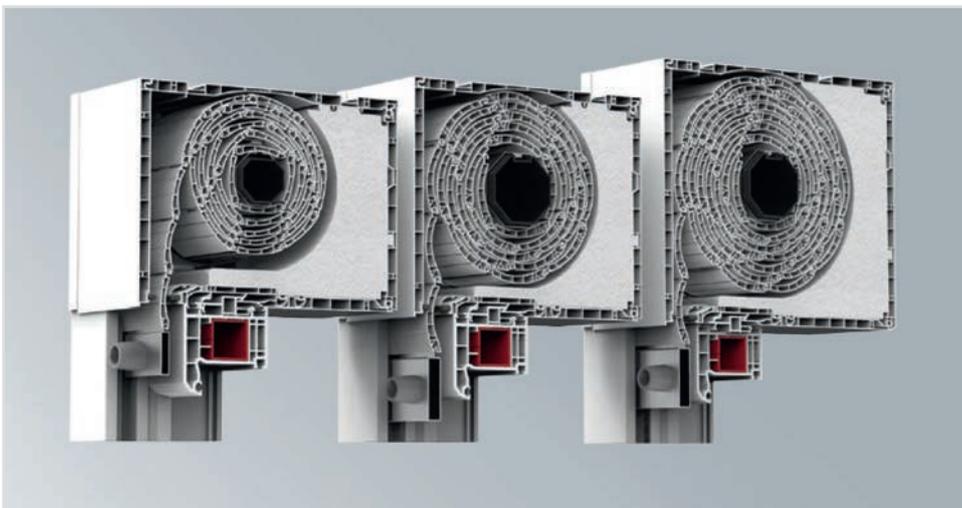


RENOVIERUNG

DIE EXTRA SCHMALE SCHIENE

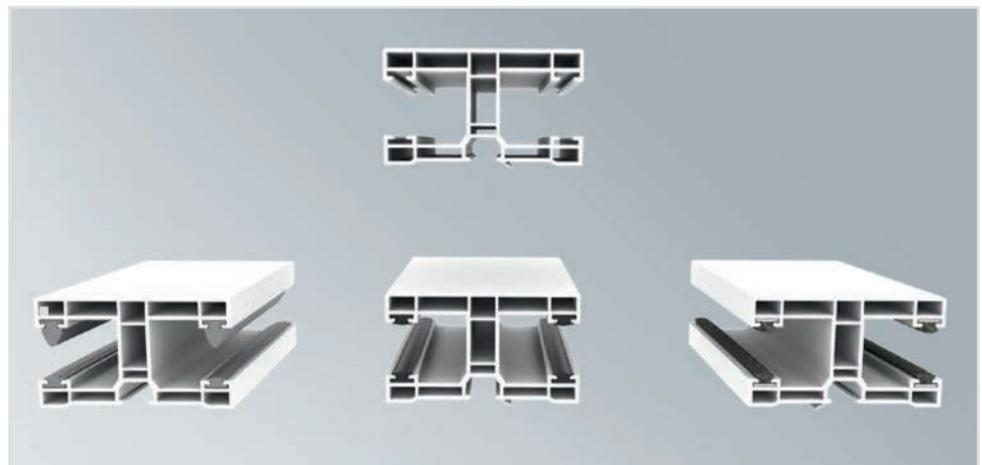
Im Altbau wurden vielfach Holzführungsschienen mit 35 mm Höhe verbaut. Wenn in der Sanierung nur die Fenster getauscht werden und die alten Fensterbänke erhalten bleiben, wird die Stoßstelle zwischen

Innenfensterbank und Außenfensterbank bei Standard Führungsschienen sichtbar. Diese muss dann mittels Abdeckleisten verblendet werden. Die neue PVC Rollladenführungsschiene 60 x 35 ist somit hervorragend für die Altbauanierung geeignet. Zudem besticht sie durch eine sehr schmale Ansicht.



- 1 Verfügbar ist diese Variante für alle 3 Kastengrößen

- 2 Die Führungsschiene 60 x 35 mm wird als Maxi Variante ohne Bürsten geliefert. Optional besteht hier die Wahl zwischen Bürsten und Keder.



INTEGRIERTER INSEKTENSCHUTZ

ALLE VARIANTEN IM GRIFF

Der EXTE EXPERT XT bietet einen integrierten Insektenschutz, der sich auch nachrüsten lässt. Die Positionierung des Insektenschutzes zwischen Panzer und Fenster deckt die Anforderungen des Marktes ab.

Da die Gaze mittels Kopfstücken gespannt und fixiert wird, kann der Insektenschutz unabhängig vom Kasten vorbereitet werden. Die fertige Einheit wird einfach ohne Werkzeug zwischen den Einläufen im Kasten eingerastet.

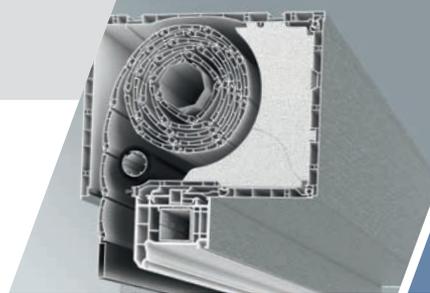
Eine Nachrüstung mit dem Fenster-Insektenschutz ist bei Kästen mit Revision innen und unten unter Einhaltung der jeweiligen Maximalmaße (s. Seite 79, Tabelle 2) jederzeit möglich. Das geht schnell und problemlos. Die Führungsschienen des Panzers sind dafür bereits vorgerüstet. Nach Entfernen einer Abdeckung wird dort lediglich ein Aluminium-Profil eingesetzt.

- 1 Integrierter Insektenschutz im EXTE EXPERT XT: einfach einsetzen.



- 2 Der Insektenschutz wird mit zwei Kopfstücken fixiert.



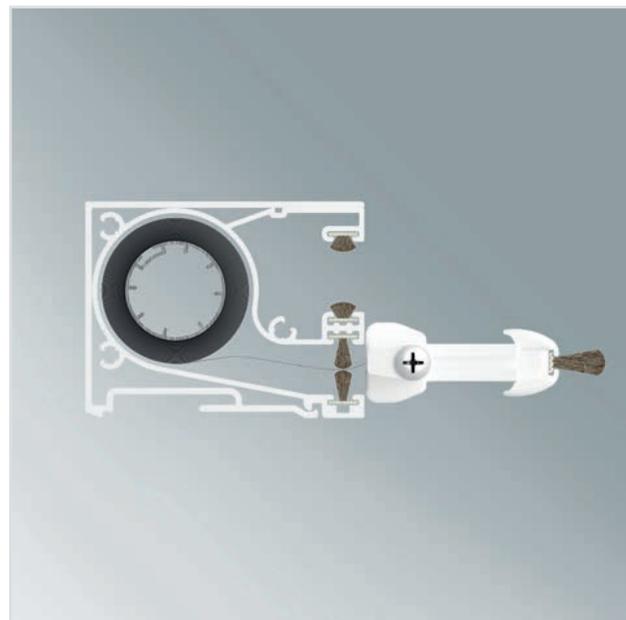


INNOVATIVER TÜR-INSEKTENSCHUTZ

HORIZONTALER AUSZUG

Der patentierte Tür-Insektenschutz ist als Rollo seitlich in der Führungsschiene integriert. Das Gewebe lässt sich über einen ergonomisch gestalteten Griff herausziehen. Auch hier hat EXTE besonderen Wert auf einfachste Bedienbarkeit gelegt. Das Rollo wird leicht mit einer Hand geöffnet oder geschlossen.

Ebenso einfach gestaltet sich der Austausch des Gewebes. Durch Lösen der Kassette in der patentierten EXTE 2-in-1-Führungsschiene wird das Gewebe entnommen und bei Bedarf ersetzt.



- 1 Integrierter Tür-Insektenschutz von EXTE: mit seitlichem Auszug schnell und direkt im Einsatz.

FORMSCHÖN UND PRAKTISCH

EINFACHE BEDIENUNG – ZEITLOSES DESIGN

Mit einem zweiteiligen EXTE Tür-Insektenschutz lassen sich selbst Stulptüren mit einer Breite von bis zu 2.600 mm realisieren. Erreicht wird so ein vollständiger Insektenschutz, und zwar unabhängig vom Öffnungsstand der Tür.

Wird der Tür-Insektenschutz nicht benötigt, verschwindet er nahezu vollständig in der Führungsschiene. Nur die formschöne Griffleiste bleibt sichtbar.



- 2 Auch für breite Stulptüren problemlos geeignet.

EXTE INSEKTENSCHUTZ-SYSTEM

ALLE VARIANTEN MÖGLICH

Der EXTE Insektenschutz kann von oben nach unten als „Fenster-Variante“ oder mit seitlichem Auszug auch als „Tür-Variante“ bedient werden. In einem Kasten sind beide Öffnungsarten möglich.



1 Perfekter Insektenschutz zwischen Panzer und Fenster.

2 Die einfache und sichere Bedienung ist dauerhaft gewährleistet.

3 Zweiteiliges Fenster mit vertikalem Insektenschutz.

4 Auch möglich: zweiteilige Tür mit Horizontalauszügen.

5 Variante: Bockelement mit horizontalem und vertikalem Auszug für den Insektenschutz in einem Kasten.

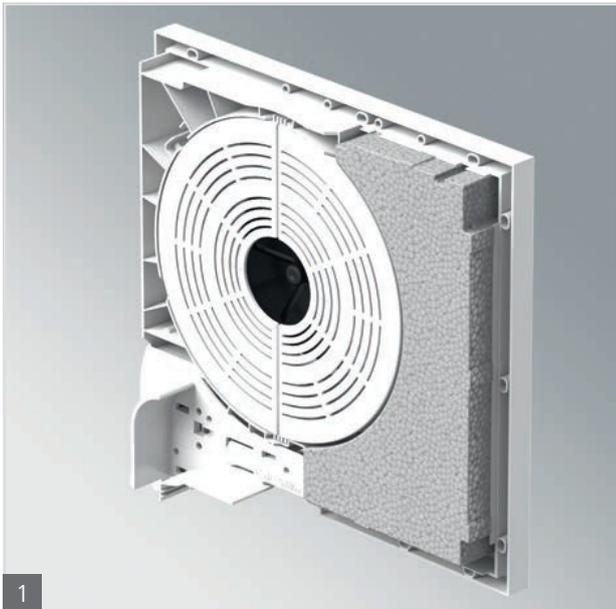
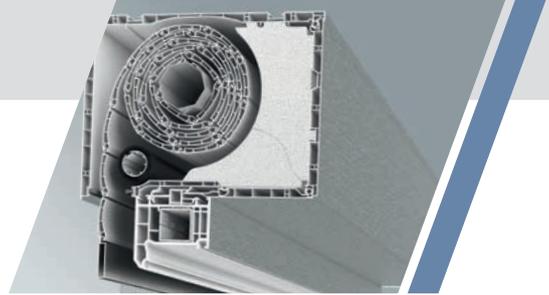


Maximalmaße für EXTE Tür- und Fenster-Insektenschutz

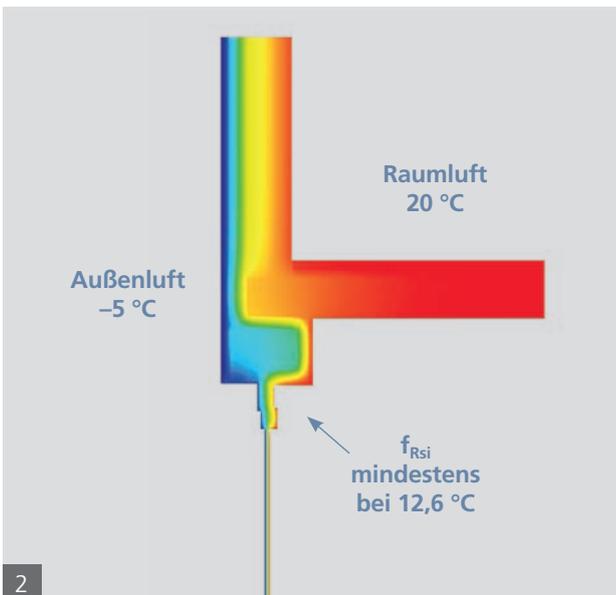
	Maximale Breite	Maximale Elementhöhe inkl. Kasten
Fenster-Insektenschutz	1.800 mm	1.850 mm**
Tür-Insektenschutz, einflügelig*	1.300 mm	2.550 mm
Tür-Insektenschutz, zweiflügelig*	2.600 mm	2.550 mm

* Nicht nachrüstbar.

** Die maximalen Fenster-Insektenschutz-Maße variieren je nach Kastengröße und Anwendung.



1



2

1 Verbesserte Wärmeisolierung durch integrierte Kopfstückdämmung: Dieses Merkmal wird von Architekten immer stärker nachgefragt.

2 EXTE Rollladenkasten-Systeme liefern perfekten Wärmeschutz in Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

ENERGIEVERBRAUCH REDUZIEREN

EFFIZIENTER WÄRMESCHUTZ

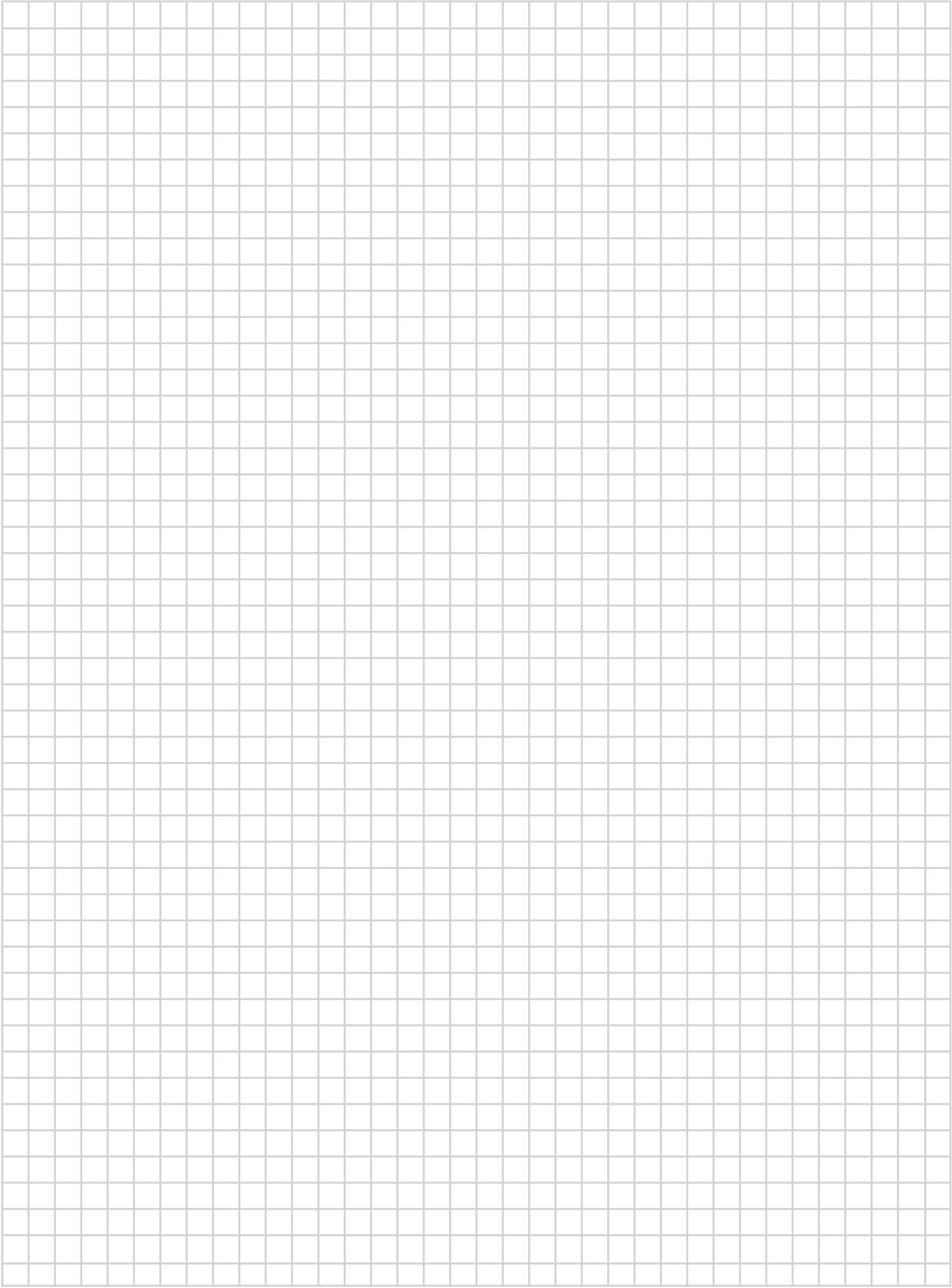
Die gesetzlichen Grundlagen für die Anforderungen an den Wärmeschutz von Rollladenkästen sind klar definiert. Auf Bundesebene bildet die Energieeinsparverordnung (EnEV) und auf Landesebene bilden die Bauregellisten die Rahmenbedingungen.

Beim Einsatz im Neubau wird der Rollladenkasten als Bestandteil der Außenwand angenommen. Hier wird der Nachweis der Gleichwertigkeit mit den Einbaubeispielen von Beiblatt 2 zur DIN 4108 gefordert. Damit hat der Architekt die Möglichkeit, mit dem reduzierten Wärmebrückenkoeffizienten zu arbeiten.

Beim Einsatz im Altbau gilt der Rollladenkasten als obere Rahmenverbreiterung und wird mit seinem Flächenanteil zu den Maßen des Fensterelements addiert. Als Mindestanforderung an den Wärmeschutz gilt: $U_{SB} \leq 0,85$ [W/m²K] und $f_{Rsi} \geq 0,70$. Der EXTE EXPERT XT hat die nachfolgend abgebildeten Werte erreicht:

Revision innen/unten	U_{SB} -Wert	f_{Rsi} -Wert
165 x 220	0,81	0,71
185 x 220	0,84	0,70
220 x 225	0,84	0,70

Alle erforderlichen Nachweise und Prüfzeugnisse liegen bei EXTE vor. Sie werden auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt.



Mini Aufsatzkasten Expert mit Wärmedämmung (PVC - Minipanzer , Rofü)

Höhe	Breite																					
	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	2.90	3.00
	Gr.1	Kastengröße 1, 2, möglich																				
1.00	93.92	100.69	107.47	114.24	121.02	127.80	134.57	141.35	148.12	154.90	161.67	168.45	175.22	182.00	188.78	195.55	202.33	207.88	215.88	222.65	229.43	236.20
1.10	97.67	104.73	111.80	118.86	125.92	132.98	140.04	147.10	154.16	161.22	168.29	175.35	182.41	189.47	196.53	203.59	210.65	217.71	224.78	231.82	238.88	245.94
1.20	101.43	108.78	116.12	123.47	130.82	138.16	145.51	152.86	160.20	167.55	174.90	182.22	189.57	196.92	204.27	211.61	218.96	226.31	233.65	241.00	248.35	255.69
1.30	105.18	112.82	120.43	128.06	135.69	143.33	150.96	158.59	166.22	173.86	181.49	189.12	196.76	204.39	212.02	219.65	227.29	234.92	242.55	250.18	257.82	265.45
1.40	108.92	116.84	124.76	132.67	140.59	148.51	156.43	164.35	172.27	180.18	188.10	196.02	203.94	211.86	219.78	227.69	235.61	243.53	251.45	259.37	267.29	275.20
1.50	112.82	120.88	129.08	137.29	145.49	153.69	161.90	170.10	178.31	187.33	194.71	202.90	211.12	219.33	227.53	235.73	243.94	252.14	260.35	268.55	276.76	284.96
1.60	116.43	124.92	133.41	141.90	150.39	158.88	167.37	175.86	184.35	192.84	201.33	209.82	218.31	226.80	235.29	243.76	252.24	260.73	269.22	277.71	286.20	294.69
1.70	120.18	128.96	137.73	146.51	155.29	164.06	172.84	181.59	190.37	199.14	207.92	216.69	225.47	234.24	243.02	251.80	260.57	269.35	278.12	286.90	295.67	304.45
1.80	123.92	132.98	142.04	151.10	160.16	169.22	178.29	187.35	195.80	205.47	214.53	223.59	232.65	241.71	250.78	259.84	268.90	277.96	287.02	296.08	305.14	314.20
1.90	127.67	137.02	146.37	155.71	165.06	174.41	183.76	193.10	201.84	211.80	221.14	230.49	239.84	249.18	258.53	267.88	277.22	286.57	295.92	305.27	314.61	323.96
2.00	131.43	141.06	150.69	160.33	169.96	179.59	189.22	198.86	208.49	218.12	227.76	237.39	247.02	256.65	266.29	275.92	285.55	295.18	305.02	314.43	323.96	333.69
2.10																						
2.20																						
2.30																						
2.40																						
2.50																						
2.60																						

PVC - Mini Panzer

Alu - Panzer oder Teilung

Nur Teilung möglich

Bei Zwischengrößen nächstgrößeres Rastermaß wählen

Höhe = Fensterhöhe plus Kasten

Mini Aufsatzkasten Expert mit Wärmedämmung (PVC - Minipanzer , Rofü)

Höhe	Breite																					
	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	2.90	3.00
	Gr.1	Kastengröße 1, 2, möglich																				
1.00	101.88	110.65	118.20	125.76	132.76	140.86	148.41	155.96	163.51	171.06	178.61	186.16	193.71	201.24	209.61	216.35	223.90	231.45	239.00	246.55	254.10	261.65
1.10	106.86	114.69	122.53	130.37	138.20	146.04	153.88	161.71	169.55	177.37	185.20	193.04	200.88	208.71	216.55	225.00	232.22	240.06	247.90	255.73	263.63	271.41
1.20	110.61	118.73	126.86	134.98	143.10	151.20	159.33	167.45	175.57	183.69	191.82	199.94	208.06	216.18	224.31	232.43	240.55	248.67	256.80	264.92	273.04	281.16
1.30	114.37	122.76	131.16	139.57	147.98	156.39	164.80	173.20	181.61	190.02	198.43	206.84	215.24	223.65	232.06	240.47	248.88	257.29	265.69	274.08	282.49	290.90
1.40	118.10	126.80	135.49	144.18	152.88	161.57	170.06	178.96	187.65	196.35	205.04	213.73	222.43	231.12	239.00	248.49	257.18	265.88	274.57	283.27	291.96	300.65
1.50	121.86	130.84	139.82	148.80	158.18	166.76	175.73	184.71	195.73	202.67	211.65	220.61	229.59	238.57	247.55	256.53	265.51	274.49	283.47	292.45	301.43	310.41
1.60	125.61	134.88	144.14	153.41	162.67	171.94	181.20	190.45	199.71	208.98	218.24	227.51	236.78	246.04	255.31	264.57	273.84	282.65	292.37	301.63	310.82	321.39
1.70	129.37	138.92	148.47	158.00	167.55	177.10	186.65	196.20	205.76	215.31	224.86	234.41	243.96	253.51	263.06	272.61	282.16	291.71	301.27	310.82	320.37	329.90
1.80	133.10	142.94	152.78	162.61	172.45	182.29	192.12	201.96	211.80	221.63	231.47	241.31	251.10	260.98	270.82	280.65	290.49	300.31	310.14	319.98	329.82	339.65
1.90	136.86	146.98	157.10	167.22	177.35	187.47	197.59	207.71	217.84	227.96	238.08	248.20	258.33	268.43	278.55	288.67	298.80	308.92	319.04	329.16	339.29	349.41
2.00	140.61	151.02	161.43	171.84	182.24	192.65	203.06	213.47	223.88	234.27	244.67	255.08	265.49	275.90	286.31	296.71	307.12	317.53	327.94	338.35	348.76	359.16
2.10	144.37	155.06	165.76	176.45	187.14	197.82	208.51	219.20	229.90	240.59	251.29	261.98	272.67	282.35	294.06	304.76	315.45	326.14	336.84	347.53	358.22	368.92
2.20	148.12	159.10	170.06	181.04	192.02	203.00	213.98	224.96	235.94	246.92	257.90	268.90	279.86	290.02	301.82	312.80	323.78	334.76	345.73	356.69	367.67	378.65
2.30	151.86	163.12	174.39	185.65	196.92	208.18	219.45	230.71	241.98	253.24	264.51	275.78	287.04	298.31	309.57	320.82	332.08	343.35	354.61	365.88	377.14	388.41
2.40	155.61	167.16	178.71	190.27	201.82	213.37	224.92	236.47	248.02	259.80	271.12	282.24	294.20	305.76	317.31	328.86	340.41	351.96	363.51	374.86	386.61	398.16
2.50	159.37	171.20	183.04	194.88	206.71	218.55	230.39	242.20	254.41	265.88	277.51	289.55	301.39	313.22	325.08	336.90	348.73	360.57	372.41	384.24	396.08	407.92
2.60	163.12	175.14	187.37	199.49	211.59	223.71	235.84	247.96	260.08	272.20	284.33	296.86	308.57	320.69	332.84	344.94	357.06	369.18	381.31	393.43	405.55	417.65

PVC - Mini Panzer

Alu - Panzer oder Teilung

Nur Teilung möglich

Bei Zwischengrößen nächstgrößeres Rastermaß wählen

Höhe = Fensterhöhe plus Kasten

Expert XT

Maximal mögliche Elementhöhe inklusive Kasten in mm

Pico (37mm x 8 mm)



Mini

Kastengröße	bei	bei	bei festen	bei festen
	Aufhängefedern	Aufhängefedern	Wellen - verbindern	Wellen - verbindern
	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60
165 x 220	1700	1400	1200	1400
185 x 220	2600	2500	2000	2300
220 x 255	3300	3300	3300	3300

Berlin (52 mm x 14 mm)



Maxi

Kastengröße	bei	bei festen
	Aufhängefedern	Wellen - verbindern
	SW 60	SW 60
	1750	1700
	2600	2500

Apollo (37 mm x 8,3 mm)



Mini

Kastengröße	bei	bei	bei festen	bei festen
	Aufhängefedern	Aufhängefedern	Wellen - verbindern	Wellen - verbindern
	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60
165 x 220	1650	1400	1300	1260
185 x 220	2600	2400	2000	2050
220 x 255	3300	3300	3300	3300

Europa (52 mm x 13,8 mm)



Maxi

Kastengröße	bei	bei festen
	Aufhängefedern	Wellen - verbindern
	SW 60	SW 60
	1600	1500
	2600	2500

Behangmaße bei Revision innen und unten mit Insektenschutz

Kastengröße	165 x 220	185 x 220	220 x 255
Mini - Panzer SW 40	1400	1800	1850
Mini - Panzer SW 60	1200	1600	1850

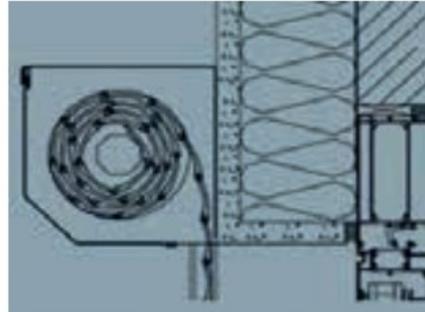
Vorbaurolladen

Blendensysteme eckig

FMR (45°) rollgeformt



FMR , rollgeformt



Blendensysteme eckig



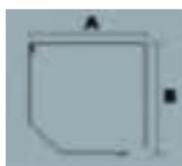
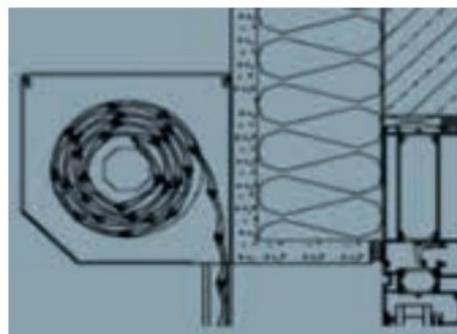
FMR - (45°)

Typ	A mm	B mm
125	128	128
137	140	140
150	154	154
165	168	168
180	183	183
205	208	208
230	231	232

FME (45°), strangepresst



FME (45°) strangepresst



Typ	A mm	B mm
100	102	102
125	127	127
137	139	139
150	153	153
165	167	167
180	183	183
205	208	208

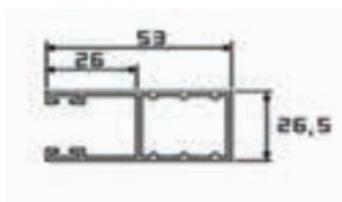
Vorbaurollladen

Rolladenführungen

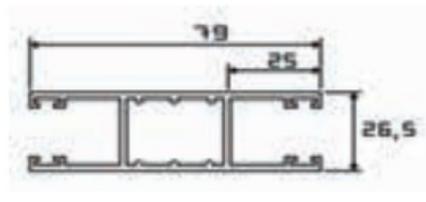


Maxi - Führungsschienen für Vorbauelemente

S - HTF 25

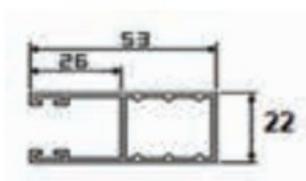


MS - HTF 25

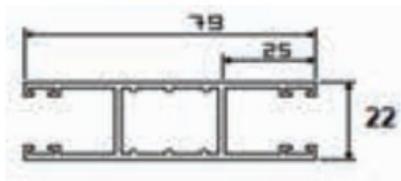


Mini - Führungsschienen für Vorbauelemente

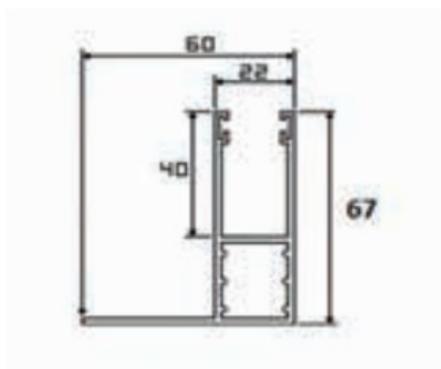
HTF.



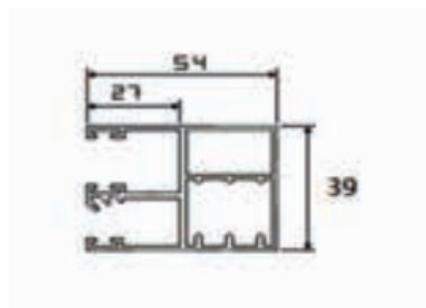
MHTF.



LHTF.



FHTF ICS G.



Auf Wunsch weitere Führungsschienen aus dem Heroal - Programm möglich.

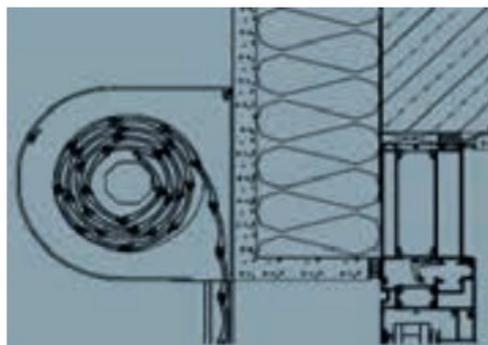
Vorbaurolladen

Blendensysteme rund

FMR HC, rollgeformt
FME HC, stranggepresst

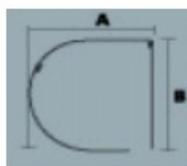


FME HC, stranggepresst



Blendesysteme Rund

FMR HC + FME HC, GKS - R,



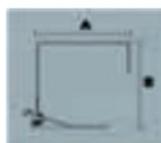
Typ	A mm	B mm
137	143	141
150	154	154
165	174	170
180	189	186
205	214	212

Blendensysteme Unterputz

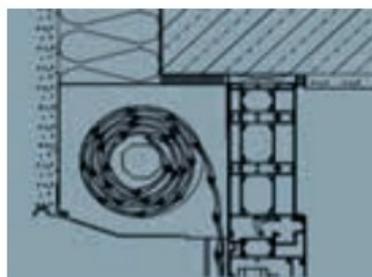
FMB 90°



FMB 90°



FMB 90°



FMB 90°

Typ	A mm	B mm
125	128	128
137	140	140
150	154	154
165	168	168
180	183	183
205	208	208

Mit PVC - Panzer

Vorsatz - Rolladen Blende 45° Rund Rollgeformt (137,150, 165, 180, 205)

Kasten stranggepresst plus 15%
 größerer Kasten plus 5% je Größe
 Sonderfarben plus 10%

Standardkastenfarben : weiß , dunkelbraun , grau

Kasten	Höhe	Breite																					
		0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00	2.10	2.20	2.30	2.40	2.50	2.60	2.70	2.80	2.90	3.00
137	1.00	120.00	126.82	133.62	141.26	148.10	154.89	162.54	169.33	176.17	182.95	190.60	197.43	204.23	211.88	218.68	225.50	233.14	239.95	246.77	253.58	261.21	268.03
	1.10	124.62	131.67	138.71	146.58	153.63	160.68	168.54	175.56	182.62	189.66	197.53	204.59	211.63	219.49	226.54	233.59	241.45	248.50	255.56	262.60	270.47	277.52
	1.20	128.59	135.78	143.00	151.02	158.21	165.44	173.42	180.63	187.84	195.04	203.06	210.27	217.45	225.48	232.68	239.89	247.91	255.11	262.28	269.49	277.52	284.73
	1.30	133.22	140.62	148.05	156.34	163.76	171.19	179.42	186.85	194.31	201.74	209.99	217.42	224.84	233.11	240.54	247.97	256.22	263.64	271.09	278.52	286.77	294.20
	1.40	137.80	145.47	153.16	161.63	169.31	176.95	185.44	193.09	200.76	208.44	216.91	224.59	232.23	241.07	248.38	256.06	264.56	272.20	279.87	287.53	296.03	303.67
	1.50	141.80	149.60	157.44	166.05	173.89	181.70	190.36	198.16	206.00	213.79	222.50	230.25	238.08	246.71	254.55	262.36	271.00	278.81	286.62	294.45	303.07	310.91
	1.60	146.40	154.45	162.50	171.38	179.42	187.50	196.36	204.38	212.44	220.50	229.38	237.42	245.44	254.32	262.38	270.44	279.31	287.36	295.42	303.46	312.32	320.37
165	1.70	151.02	159.29	167.58	176.69	184.97	193.26	202.34	210.62	218.91	227.20	236.31	244.57	252.85	261.97	270.25	278.52	287.62	295.90	304.21	312.48	321.57	329.85
	1.80	155.65	164.14	172.66	181.98	190.50	199.01	208.39	216.88	225.38	233.91	243.21	251.76	260.24	269.59	278.07	286.62	295.96	304.46	312.99	321.48	330.83	339.32
	1.90	159.61	168.29	176.95	186.42	195.11	203.77	213.26	221.91	231.86	239.25	248.75	257.40	266.08	275.57	284.25	292.91	302.42	311.06	319.71	328.41	337.87	346.56
	2.00	164.23	173.11	182.00	191.73	200.64	209.55	219.27	228.15	237.05	245.96	255.67	264.59	273.49	283.18	292.09	300.99	310.72	320.18	328.53	337.41	347.12	356.03
	2.10	168.84	177.95	187.11	197.06	206.18	215.30	225.25	234.41	243.53	252.67	262.60	271.74	280.86	290.83	299.95	309.09	319.02	328.18	337.31	349.26	356.37	365.51
	2.20	172.82	182.12	191.38	202.82	210.73	220.06	230.15	239.45	248.73	258.04	268.14	277.42	286.71	296.81	306.10	315.38	325.47	334.76	344.04	353.36	363.46	372.73
180	2.30	177.42	186.96	196.45	206.82	216.32	225.82	236.18	245.67	255.21	264.72	275.06	284.57	294.10	304.42	313.96	323.46	333.82	343.31	352.86	362.37	372.71	382.22
	2.40	182.04	191.81	201.53	212.11	221.86	231.61	242.17	251.94	261.66	271.42	281.99	291.74	301.49	312.08	321.79	331.56	342.13	351.88	361.63	371.36	381.93	391.70
	2.50	186.64	196.66	206.62	217.42	227.40	237.37	248.20	258.16	268.14	278.13	288.92	298.89	308.88	319.69	329.66	339.64	350.42	360.43	370.41	380.39	391.19	401.16
	2.60	190.64	200.76	210.90	221.86	231.98	242.12	253.08	263.20	273.35	283.50	294.45	304.58	314.71	325.65	335.79	345.93	356.87	367.01	377.15	387.31	398.26	408.39
	2.70	195.22	205.61	215.96	227.17	237.51	247.91	259.07	269.46	279.81	290.17	301.38	311.73	322.10	333.29	343.66	354.03	365.21	375.58	385.95	396.32	407.51	417.88
			PVC - Mini Panzer, sw40					Alu - Mini Panzer oder Teilung sw 40					nur geteilt möglich										

Bei Zwischengrößen nächstgrößeres Rastermaß wählen

Höhe = Fensterhöhe plus Kasten

Vorbaukästen Heroal

Maximal mögliche Elementhöhe inklusive Kasten in mm

Pico (37 mm x 8 mm)



Kastengröße	Mini			
	bei Aufhängefedern	bei Aufhängefedern	bei festen Wellen - verbinden	bei festen Wellen - verbinden
	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60
137	1200	1100	1100	1100
150	1600	1500	1500	1400
165	2100	2100	2100	2100
180	2700	2600	2500	2500
205	3000	3000	3000	3000

Berlin (52 mm x 14 mm)



Kastengröße	Maxi	
	bei Aufhängefedern	bei festen Wellen - verbinden
	SW 60	SW 60
	800	800
	1000	1000
	1300	1300
	1800	1600
	2300	2300

Apollo (37 mm x 8,3 mm)



Kastengröße	Mini			
	bei Aufhängefedern	bei Aufhängefedern	bei festen Wellen - verbinden	bei festen Wellen - verbinden
	SW 40	SW 60	SW 40	SW 60
137	1200	1000	1100	1000
150	1600	1600	1300	1300
165	2000	1800	1600	1600
180	2400	2300	2100	2100
205	3000	3000	2800	2800

Europa (52 mm x 13,8 mm)



Kastengröße	Maxi	
	bei Aufhängefedern	bei festen Wellen - verbinden
	SW 60	SW 60
	1000	900
	1300	1300
	1600	1600
	2200	2200

Rolladenmotore und Zubehör

Mechanische Motore

Kaiser Nienhaus - Classic Mercato

Inkl. Adapter für 60er Welle und Motorlagereset



Artikel	Leistung	Maximale Rollladengröße	
110010	112 Watt / 10 NM - 16 U/min.	bis max.	2,8 qm.
110020	145 Watt / 20 NM - 16 U/min.	bis max.	4,5 qm.
110030	191 Watt / 30 NM - 16 U/min.	bis max.	6,0 qm.

Kaiser Nienhaus - Primus Classic - Mini

Inkl. Adapter für 40er Welle und Motorlagereset



Artikel	Leistung	Maximale Rollladengröße	
131000	121 Watt / 10 Nm - 17 U/ min.	bis max.	2,5 qm.

Rollladenmotore und Zubehör

Elektronische Motore

Kaiser Nienhaus - Elektronik Merkato - elektronische Abschaltung u. Auflaufschutz

Inkl. Adapter für 60er Welle und Motorlagereset



Artikel	Leistung	Maximale Rollladengröße	
120010	113 Watt / 10 NM - 15 U / min. - für Welle SW 60	bis	3,5 qm.
120020	161 Watt / 20 NM - 15 U / min. - für Welle SW 60	bis	5,0 qm.
120030	200 Watt / 30 NM - 15 U / min. - für Welle SW 60	bis	7,0 qm.

Kaiser Nienhaus Primus Elektronik Mini - elektronische Abschaltung u. Auflaufschutz

inkl. Adapter für 40er Welle und Motorlagereset



Artikel	Leistung	Maximale Rollladengröße	
130012	Primus Elektronik Mini - 144 Watt 10NM - 17 U/ min. für Welle SW 40		2,5 qm.

Rolladenmotore und Zubehör

Spezial - Motoren in Kurzer Bauform - ab 349 mm

Für sehr schmale Fenster bzw. Einbausituationen.

Motorlänge ab 349 mm (für Nischenmaß ab 395 mm) in Kombination mit einer Aufsteck-Wellenkapsel, mit dieser Kapsel bleibt die gesamte Länge der Welle für den Einschub des Motors frei.

Mechanische Kurzmotoren



Artikel	Leistung	Maximale Rollladengröße
132550	Primus Classic - KB , L = 349 mm -122 Watt- 10 NM 15 U / min. für Welle SW 60	
132560	Favorit Classic - KB , L = 375 mm - 149 Watt - 20 NM 15 U / min, für Welle SW 60	

Elektronische Kurzmotore



Artikel	Leistung	Maximale Rollladengröße
132570	Primus Electronic - KB, L = 398 mm - 113 Watt 10NM 15 U / min. für Welle SW 60	

Rolladenmotore und Zubehör

Schalter und Zeitschaltuhren

Rolladentimer Tastor Mercato

Tagesprogramm, Zufallsgenerator,
Große LCD - Anzeige, leichte Zeiteinstellung
durch Memoryfunktion.

Artikelnr.	Farbe
320050	reinweiß



Rolladentimer Tastor Mercato SD

Tages u. Wochenprogramm, Sonnen, /
Dämmerungssensor - Anschluß, große
LCD - Anzeige, leichte Zeiteinstellung
durch Memoryfunktion.

Artikelnr.	Farbe
320060	reinweiß



Rolladentimer Tastor Konsum

Tagesprogramm, Zufallsgenerator,
leichte Einstellung, Bedientasten selbst -
erklärend

Artikelnr.	Farbe
320000	reinweiß



Rolladentimer Tastor Konsum SD

Tages u. Wochenprogramm, spielend
leichte Einstellung, Bedientasten selbst -
erklärend, anschluß für einen Sonnen, /
Dämmerungssensor

Artikelnr.	Farbe
320500	reinweiß



Rolladenmotore und Zubehör

Schalter u. Zeitschaltuhren

Schlüßeltaster Unterputz

1 - pol, Profilhalbzylinder ,
Zweiseitiger Taster

Artikel. - Nr.	Farbe
322260	reinweiß



Schlüßeltaster Aufputz

1 - pol, Profilhalbzylinder ,
Zweiseitiger Taster

Artikel. - Nr.	Farbe
322100	reinweiß



Rolladen - Kippschalter - Unterputz

1- pol, Mit Einfachrahmen

Artikel. - Nr.	Farbe
321112	reinweiß



Rolladen - Knebelschalter - 1 - polig

Unterputz, 1 - pol, Schalter

Artikel. - Nr.	Farbe
321111	reinweiß

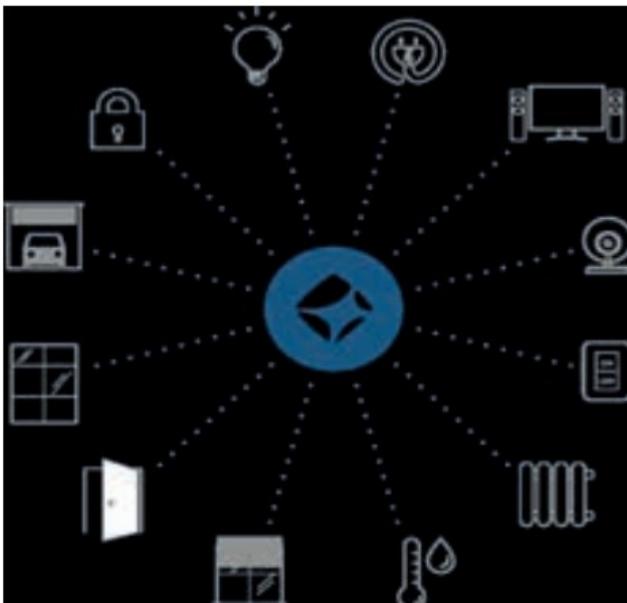


Smart Home

mit Mercato Funk & Mediola Iqontrol



Iqontrol - ein Zukunftssystem das verbindet



Marktübergreifend

Einzigartiger Vorteil von mediola ist die übergreifende Vernetzung von Geräten und Funktionen unterschiedlichster Hersteller in einer homogenen und selbstgestaltbaren App.

Eine App für alles

Viele verschiedene Standards werden durch den Einsatz cleverer Verbindungs- / Schnittstellentechnologien auf der Benutzerebene zusammengeführt. Dadurch kann alles so einfach und komfortabel bedient werden, als wäre es ein einziges System.

Smarte Automatisierung

Mit mediola werden alle integrierten Geräte auch wirklich "Smart" und können selbstständig plattformübergreifend auf Ereignisse reagieren.

Unabhängig und zukunftssicher

mediola Kunden sind flexibel in der Auswahl der zu steuernden Geräte und außerdem zukunftssicher, denn Sie sind unabhängig von Marken und Technologiestandards.

Mediola Iqontrol Smarthome Steuerung

Systemkomponenten

Mercato Funksystem



Funkmotoren und Funkempfänger mit bidirektionaler 434 MHz Funkfrequenz können spielend leicht in die Mediola Iqontrol Steuerung integriert werden.

Iqontrol Gateway



Gateway mit integriertem WLAN-Empfänger und Funkantenne für 434MHz und 868MHz sowie IR-Sender und -Empfänger.

Iqontrol App



Bedienung per Android oder iOS vom Smartphone oder Tablet über die kostenlose Mediola Iqontrol App.

Funksystem Mercato Funk 434 Mz - 2



Artikel	Artikelbezeichnung	Watt	NM	U / min.
140010	Primus Mercato Funk für Welle SW 60	113 W	10 Nm	15
140020	Favorit Mercato Funk für Welle SW 60	161 W	20 Nm	15
140030	Master Mercato Funk für Welle SW 60	200 W	30 NM	15

Handsender der Serie Funk Mercato

Handsender der Serie merkato Funk bestecen durch Ihre elegante Erscheinung. Als Hand - und Wandsendermit Echtglas - Abdeckung und als Handsender mit edler Alu - umrandung sind sie ein optisches Highlight.

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
----------	---------------------

137250	Funk- Handsender Adresso 5, 5 - Kanal - Zeit - steuerung , Funkfrequenz 434 MHz bidirektional , Farbe weiß , Tages - und Wocenprogramm, mit Magnet - Wandhalterung.
--------	---

138200	Funk - Handsender Nivel1, 1 - Kanal - Handsender Funkfrequenz 434 MHz bidirektional, Touch - bedienung, Sender mit ALU - Rahmen und Glas - front in weiß.
--------	---

138300	Funk - Handsender Nivel 15, 15 - Kanal - Hand - sender, Funkfrequenz 434 MHz bidirektional, Touch- Bedienung, Sender mit ALU - Rahmen und Glasfront weiß.
--------	---

135200	Forohre Plano 1, 1 - Kanal - Wandsender, Touch - Bedienung , Glasfront weiß Funkfrequenz 434 MHz bidirektional.
--------	---

135300	Forohre Plano 1, 1 - Kanal - Wandsender, Touch - Bedienung , Glasfront schwarz, Funkfrequenz 434 MHz bidirektional.
--------	---



Mediola Iqontrol Gateway V5

Art. Nr.	Artikelbeschreibung
----------	---------------------

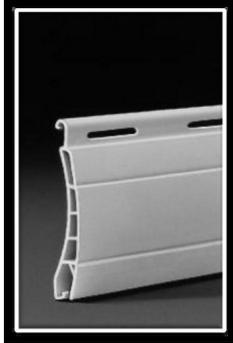
137600	Iqontrol Gateway V5 mit integriertem Funkempfänger und Sender, IR - Empfänger, sowie Wlan - Empfänger und Sender, empfängt per Wlan Schaltbefehle , schaltet programmierte Automatik - Programme und sendet per Funk Befehle an die eingebundenen Geräte.
--------	---

434 MHz Funkfrequenz
868 MHz Funkfrequenz
Infrarot



Rollladenzubehör

Pico



Standartfarben

45 Beige
46 Weiß
47 Grau

Sonderfarben

412 Altweiß
415 Hellelfenbein
408 Holz hell
409 Oregon
411 Holz dunkel
422 Graubraun

Apollo



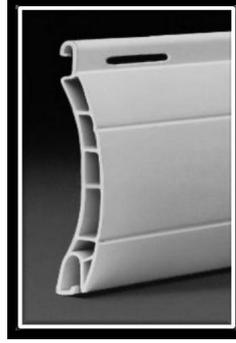
Standartfarben

245 Beige
246 Weiß
247 Grau

Sonderfarben

11 Silber
213 Cremeweiß
215 Hellelfenbein
202 Grauweiß
28 Holz hell
9 Golden Oak
222 Graubraun
216 Anthrazitgrau
205 Moosgrün
214 Perlweiß
218 Antikweiß

Berlin



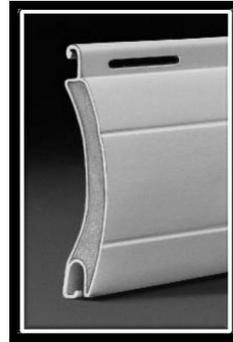
Standartfarben

45 Beige
46 Weiß
47 Grau

Sonderfarben

412 Altweiß
415 Hellelfenbein
408 Holz hell
409 Oregon
411 Holz dunkel
422 Graubraun

Europa

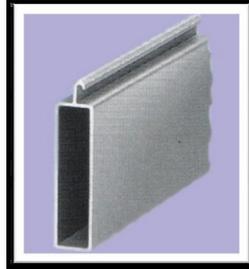


Standartfarben

245 Beige
246 Weiß
247 Grau

Sonderfarben

11 Silber
213 Cremeweiß
215 Hellelfenbein
202 Grauweiß
28 Holz hell
9 Golden Oak
222 Graubraun
216 Anthrazitgrau
205 Moosgrün
214 Perlweiß
218 Antikweiß

**Endleisten für ABEXA- und
Thermex – Panzer Maxi****Aluminium - Hohlkammerendleiste**

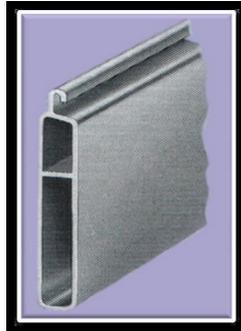
Art. Nr.	Ausführung / Farbe	Länge	€ / lfm.
13340	Pressblank	6 lfm.	4.25 €
13341	Weiß lackiert RAL 9016	6 lfm.	5.80 €
13342	Grau lackiert RAL 7038	6 lfm.	5.80 €
13343	Braun lackiert RAL 8014	6 lfm.	5.80 €
13345	Dunkelbronze eloxiert E6 - C34	6 lfm.	6.15 €
13346	Silber eloxiert E6 - EV1	6 lfm.	5.50 €
13347	Mittelbronze eloxiert E6 - C33	6 lfm.	6.15 €

Aluminium - Hohlkammerendleiste mit Gummidichtung

Art. Nr.	Ausführung / Farbe	Länge	€ / lfm.
13291	Weiß lackiert RAL 9016	6 lfm.	7.10 €
13292	Grau lackiert RAL 7038	6 lfm.	7.10 €
13293	Braun lackiert RAL 8014	6 lfm.	7.10 €
13294	Hellgrau lackiert RAL 7047	6 lfm.	7.10 €
13295	Dunkelbronze eloxiert E6 - C34	6 lfm.	7.45 €
13296	Silber eloxiert E6 - EV1	6 lfm.	6.75 €
13297	Mittelbronze eloxiert E6 - C33	6 lfm.	7.45 €

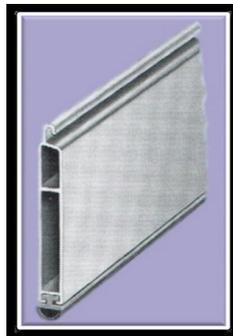
Rollladenzubehör

Endleisten für ABEXA - und Thermex - Panzer Mini



Aluminium - Hohlkammerendleiste

Art. Nr.	Ausführung / Farbe	Länge	€ / lfm.
13320	Pressblank	6 lfm.	3.55 €
13321	Weiß lackiert RAL 9016	6 lfm.	4.80 €
13322	Grau lackiert RAL 7038	6 lfm.	4.80 €
13323	Braun lackiert RAL 8014	6 lfm.	4.80 €
13325	Dunkelbronze eloxiert E6 - C34	6 lfm.	5.25 €
13326	Silber eloxiert E6 - EV1	6 lfm.	4.60 €
13327	Mittelbronze eloxiert E6 - C33	6 lfm.	5.25 €



Aluminium - Hohlkammerendleiste mit Gummidichtung

Art. Nr.	Ausführung / Farbe	Länge	€ / lfm.
13281	Weiß lackiert RAL 9016	6 lfm.	5.40 €
13282	Grau lackiert RAL 7038	6 lfm.	5.40 €
13283	Braun lackiert RAL 8014	6 lfm.	5.40 €
13284	Hellgrau lackiert RAL 7047	6 lfm.	5.40 €
13285	Dunkelbronze eloxiert E6 - C34	6 lfm.	5.75 €
13286	Silber eloxiert E6 - EV1	6 lfm.	5.20 €
13287	Mittelbronze eloxiert E6 - C33	6 lfm.	5.75 €

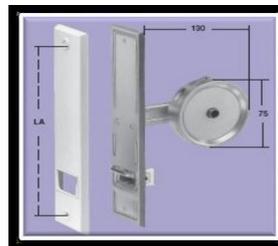
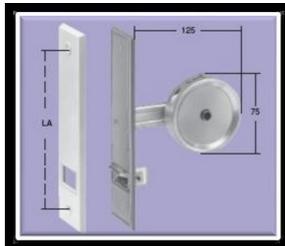
Rollladenzubehör

Gurtwickler 5m



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10070	Gurtwickler 5m - Verzinkt mit Plastikabdeckplatte und Schrauben, gespannt, einarmig. LA 105 mm, T 70 - 90 mm verstellbar, Ø 75 mm	3.50 €

Gurtwickler 5m



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10160	Gurtwickler 5m - Verzinkt mit Plastikabdeckplatte und Schrauben, gespannt, einarmig. LA 165 mm	3.10 €
10162	Gurtwickler 5m - Verzinkt mit Plastikabdeckplatte und Schrauben, gespannt, einarmig. LA 185 mm	3.80 €

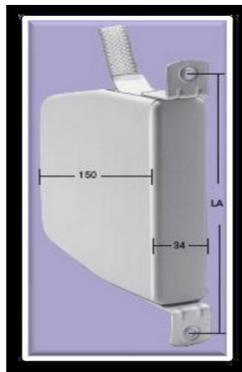
Rollladenzubehör

Gurtwickler 10 - 12 m



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10170	Gurtwickler 10 - 12 m - Verzinkt mit Plastikabdeckplatte und Schrauben gespannt, einarmig LA 215 mm, T 93 - 120 mm verstellbar, Ø 95 mm	8.50 €

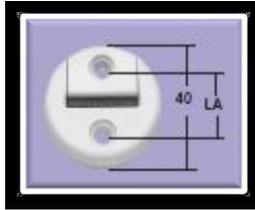
Maxi - Aufschraubwickler 6 m



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10454	Mit Gehäuse weiß und Gurt	12.65
10452	Mit Gehäuse braun und Gurt	13.29

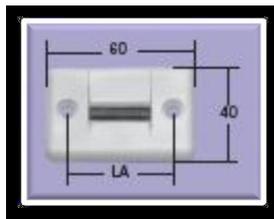
Rollladenzubehör

Gurtführung mit Bürste



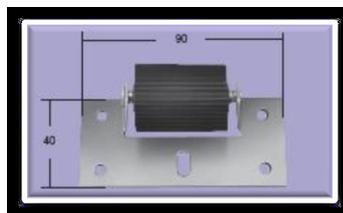
Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
11336	Gurtführung mit Bürste, Plastik, rund, 2 - teilig, weiß, bis 23 mm Gurt, LA. 23 mm	1.15 €

Gurtführung mit Bürste



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
11339	Gurtführung mit Bürste, Plastik, waagrecht, 2 - teilig, weiß, bis 23 mm Gurt, LA. 42 mm	1.15 €

Abdruckrolle



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
11020	Abdruckrolle Ø 30 mm, H 40 mm, B 90 mm.	0.80 €

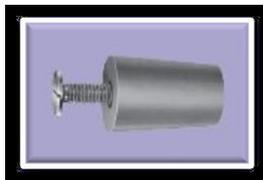
Rollladenzubehör

Anschlagpuffer kurz



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
11130	Anschlagpuffer 28 mm, grau	0.26 €
11135	Anschlagpuffer 28 mm, beige	0.26 €
11140	Anschlagpuffer 28 mm, dunkelbraun	0.26 €
11141	Anschlagpuffer 28 mm, weiß	0.26 €

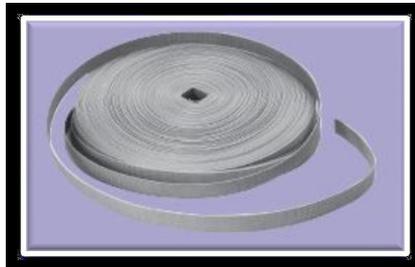
Anschlagpuffer lang



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
11145	Anschlagpuffer 40 mm, grau	0.30 €
11150	Anschlagpuffer 40 mm, beige	0.30 €
11155	Anschlagpuffer 40 mm, dunkelbraun	0.30 €
11156	Anschlagpuffer 40 mm, weiß	0.30 €

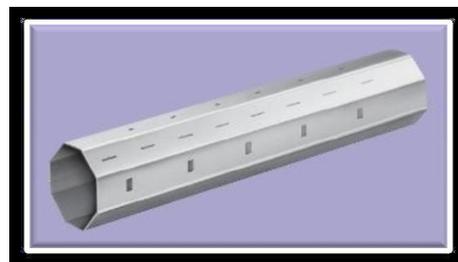
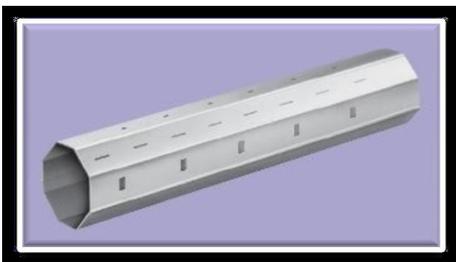
Rollladenzubehör

Aufzugsgurt



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	Länge	€ / St.
11205	Aufzugsgurt grau, Maxi 23 mm Chemiefaser	50 lfm.	21.43 €
11230	Aufzugsgurt hellgraugrau, Mini 15 mm Polypropylen	50 lfm.	17.86 €

Stahlwellen



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	Länge	€ / St.
15340	Mini - Stahlwelle 0,6 mm, Ø 40 mm	6 lfm.	2.98 €
10510	Maxi - Stahlwelle 0,6 mm, Ø 60 mm	6 lfm.	3.20 €

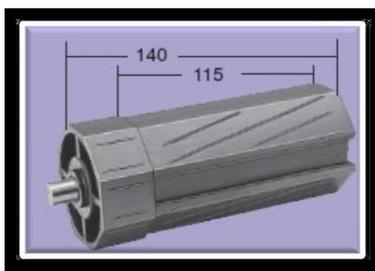
Rollladenzubehör

Gurtscheiben



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10565	Gurtscheibe Ø 130 mm verstellbar für 8 - kant - Stahlwelle Ø 60 mm	1.86 €
10570	Gurtscheibe Ø 170 mm verstellbar für 8 - kant - Stahlwelle Ø 60 mm	1.86 €
10580	Gurtscheibe Ø 190 mm verstellbar für 8 - kant - Stahlwelle Ø 60 mm	1.86 €
10585	Gurtscheibe Ø 210 mm verstellbar für 8 - kant - Stahlwelle Ø 60 mm	1.86 €

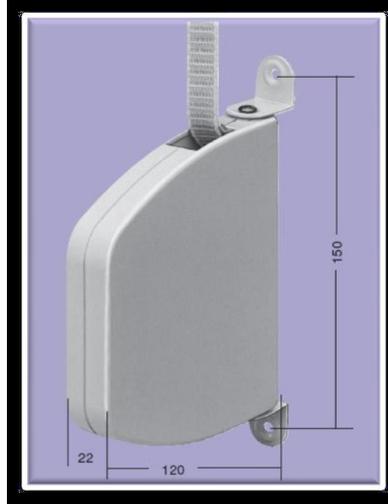
Walzenkapsel & Kugellager



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10600	Walzenkapsel Ø 60 mm, Stahlstift 12 mm, für Stahlwelle Ø 60 mm	1.30 €
15485	Kugellager Ø 28 mm, Bohrung 12 mm	0.72 €

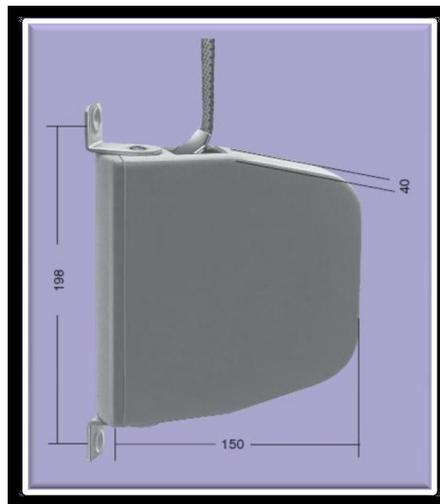
Rollladenzubehör

Mini - Aufschraubschwenkwickler



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
14550	Mini - Aufschraubschwenkwickler, weiß, schmales Gehäuse, mit Gehäuse und Gurt 5 m	6.43 €

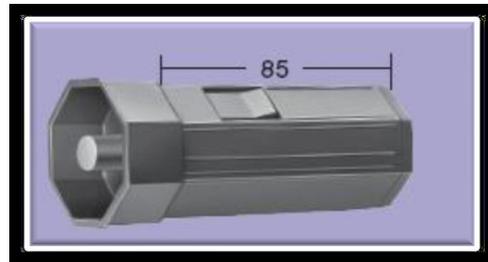
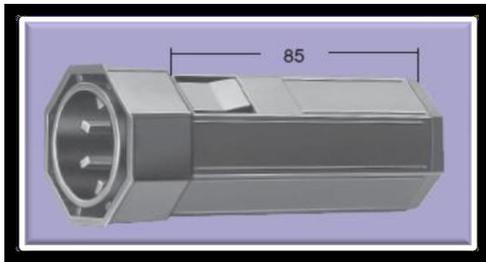
Mini - Getriebeschwenkwickler



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
14880	Mini - Getriebeschwenkwickler, weiß, mit Gehäuse u. Gurt 9 m.	19.30 €

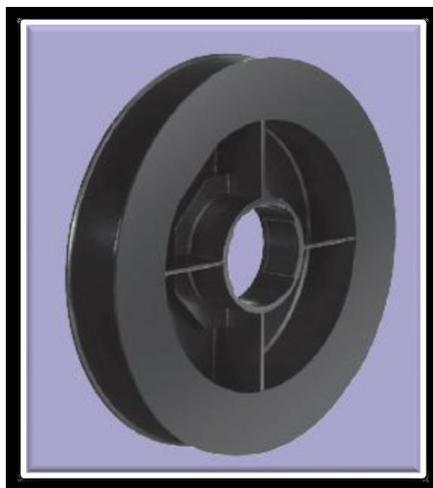
Rollladenzubehör

Mini - Kapsel



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
15472	Mini - Kapsel lang mit Sperrclip, Plastik, für Mini - Kugellager Ø 28 mm, für 8 - kant - Stahlwellen Ø 40mm	1.00 €
15477	Mini - Kapsel lang mit Sperrclip, Plastik, mit innenliegendem Stift, für 8 - kant - Stahlwelle Ø 40 mm	1.08 €

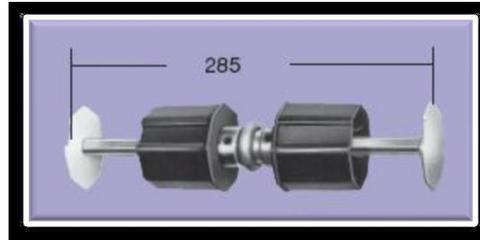
Mini - Gurtscheiben



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
17220	Gurtscheibe Ø 170 mm Plastik, für 23 mm Gurt für Kapsel mit runder Aufnahme für 8 - kant - Stahlwelle Ø 40 mm u. 50 mm	1.72 €
17230	Gurtscheibe Ø 190 mm Plastik, für 23 mm Gurt für Kapsel mit runder Aufnahme für 8 - kant - Stahlwelle Ø 40 mm u. 50 mm	2.00 €

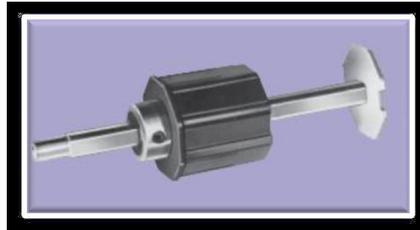
Rollladenzubehör

Doppelkapsel



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10794	Doppelkapsel Ø 60 mm mit Kugellager und Plastikkapsel verstellbar für 8 - kant - Stahlwelle Ø 60 mm	12.95 €
10799	Doppelkapsel Ø 70 mm mit Kugellager und Plastikkapsel verstellbar für 8 - kant - Stahlwelle Ø 70 mm	14.29 €

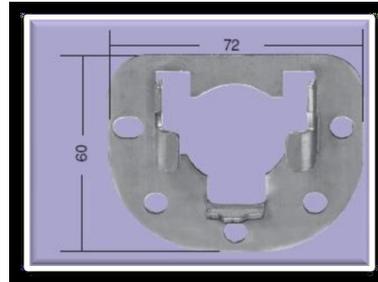
Getriebeanschluss / Wellenbolzen



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10871	Getriebeanschluss / Wellenbolzen Ø 70 mm mit Plastikkapsel, verstellbar, für 8 - kant - Stahlwelle Ø 70 mm	5.45 €

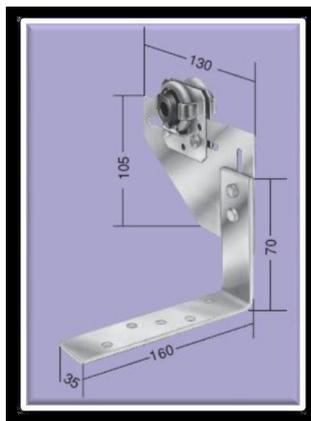
Rollladenzubehör

Kasten - u. Anschraublager



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10905	Kastenlager flach, verzinkt, senkrecht	0.75 €
10927	Anschraublager waagrecht, verzinkt mit Sicherungskralen	0.75 €

Zwischenlager



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
11010	Zwischenlager, schmal verzinkt, mit Sicherungskralen	6.15 €

Rollladenzubehör

Aufhängefedern



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
16350	PVC - Aufhängeprofilstück 160 mm mit Feder, Länge 200 mm	1.00 €
16360	Mini - Aluminium - Aufhängeprofilstück 100 mm blank, mit Feder, Stärke 0,25 mm, Länge 135 mm	0.79 €
16362	Mini - Aluminium - Aufhängeprofilstück 100 mm beschichtet, mit Feder, Stärke 0,25 mm, Länge 135 mm	1.22 €

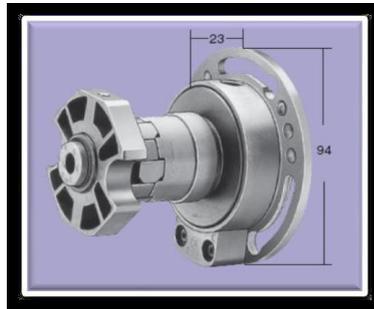
Gurtzuggetriebe & Anschraublager



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
10811	Gurtzuggetriebe Ø 180 mm, Kunststoff, Untersetzung 2 : 1 Zugleistung 30 kg, Gurtaufnahme ca. 8 m	28.58 €
10812	Gurtzuggetriebe Ø 190 mm, Kunststoff, Untersetzung 2,5 : 1 Zugleistung 60 kg, Gurtaufnahme ca. 7 m	28.58 €
10822	Gurtzuggetriebe Ø 210 mm, Kunststoff, Untersetzung 2,5 : 1 Zugleistung 60 kg, Gurtaufnahme ca. 9 m	28.58 €
10841	Anschraublager für Ø 180 mm Getriebe verzinkt, Ausladung 11 mm	2.60 €

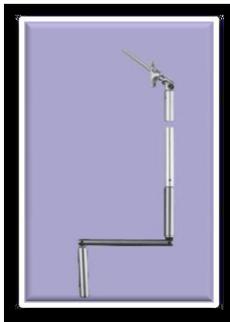
Rollladenzubehör

Kegelradgetriebe



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
11540	Kegelradgetriebe 4:1 rechts, Zugleistung 21 kg, mit Auflaufkupplung Bremsfederfreilauf und Antrieb für gleichbleibende Drehrichtung, für 8 - kant - Stahlwelle Ø 60 mm	51.43 €
11545	Kegelradgetriebe 4:1 links, Zugleistung 21 kg, mit Auflaufkupplung Bremsfederfreilauf und Antrieb für gleichbleibende Drehrichtung, für 8 - kant - Stahlwelle Ø 60 mm	51.43 €

Kurbelstange & Zubehör



Art.Nr.	Artikel / Bezeichnung	€ / St.
14948	Kurbelstange komplett montiert, gestreckte Länge 1200 mm Gelenklagerplatte 52x22 mm, 45°, 4 - kant - Stift 6 mm, 300 mm lang, Alu - Verbindungsrohr weiß lackiert	36.40 €
14968	Kurbelstange komplett montiert, gestreckte Länge 1200 mm Gelenklagerplatte 52x22 mm, 45°, 4 - kant - Stift 6 mm, 300 mm lang, Alu - Verbindungsrohr weiß lackiert	36.80 €
14960	Kurbelhalter, Plastik, grau	1.08 €
14962	Kurbelhalter, Plastik, weiß	1.08 €