



## RAFFSTORES UND ROLLLÄDEN



**HOME**  
PRODUKTE FÜR IHR HEIM

# ALLE FENSTER UND TÜREN VON EINEM HERSTELLER

---

Bei KRISPOL bieten wir Ihnen eine passende Farbgebung aller Fenster- und Türelemente an. Die Außenabdeckungen können genau an die Fenster, das Garagentor und die Eingangstüren angepasst werden. Dank der reichhaltigen Farbpalette können alle Elemente ideal an die Bedürfnisse und den Charakter des Gebäudes angepasst werden. Wir realisieren die originellen und kreativen Ideen unserer Kunden und helfen, die Träume von einem idealen Haus zu erfüllen.

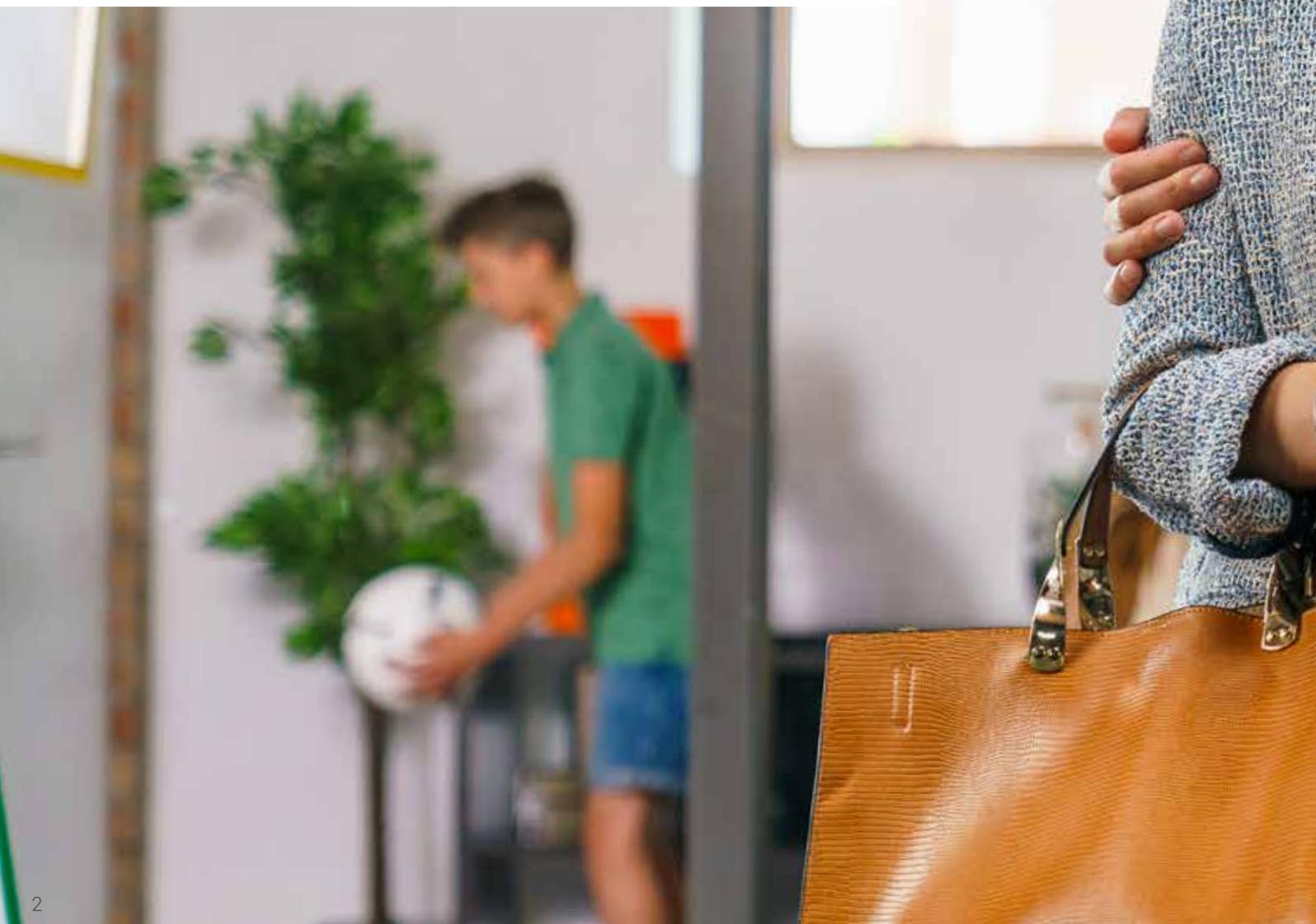
## WANN DIE ENTSCHEIDUNG TREFFEN?

---

Die Fasadenshutters und die Außenrollläden zeichnen sich – wie jedes Bauprodukt – durch bestimmte Einbaubedingungen aus. Die entsprechende Vorbereitung der Wandöffnungen muss vor allem Folgendes berücksichtigen:

- Ausreichender Raum für die Montage.
- Möglichkeit der entsprechenden Isolierung der Kontaktpunkte der Elemente des Produkts mit der Wand.
- Sicherstellung eines freien Zugangs im Falle von Wartungsarbeiten.

Jeder Typ der Fasadenshutters oder der Außenrollläden erfordert eine andere Vorbereitung. Deshalb sollte der Fachberater im Geschäft um die genauen Bedingungen für die konkrete Investition gebeten werden.





# RAFFSTORE ODER ROLLLÄDEN?



Aktuell entscheiden sich fast alle Bauherren für die Montage von Sonnenschutz. Zu den populärsten Lösungen gehören die Raffstores und die Rollläden. Die Hauptfunktion der beiden Lösungen besteht im Schutz vor Sonnenstrahlen sowie in der Sicherstellung der Privatsphäre in den Räumen. Beide Produkte werden von außen am Gebäude montiert, weshalb sie nicht in die Ausstattung und Funktion der Innenräume eingreifen.

In Abhängigkeit von der gewählten Lösung erfüllen sie zudem andere wichtige Funktionen – ein Vorteil der Außenrollläden besteht etwa in ihren hervorragenden Wärmedämmeigenschaften, bei den Raffstores dagegen kann die Menge des Außenrollläden Lichts frei geregelt werden.

**Vor der Entscheidung sollte man sich daher vor allem überlegen, welchen Effekt man erzielen will.**



# DIE RAFFSTORES

Vor der Entscheidung sollte man sich mit dem Aufbau von der Raffstores beschäftigen, um ihre Funktion besser zu verstehen und zu wissen, auf welche Dinge man bei der Auswahl des Typs und der Farbe der Raffstores besonders achten muss.

## BEFESTIGUNGSSATZ DER RAFFSTORES

Satz der oberen Halterungen, an denen die gesamte Konstruktion der Raffstores montiert wird. In Abhängigkeit vom Typ zusätzlich mit Verlängerungen zur Montage von Abschirmungen ausgestattet.

## ELEKTRISCHER ANTRIEB

Überträgt das Drehmoment auf die Lager, die das zum Anheben und Ablassen dienende Band aufwickeln und steuert den Neigungswinkel der Lamellen. Die Motoren können kabelgestützt oder ferngesteuert sein.

## OBERE RINNE

In ihr befindet sich das Antriebssystem, das aus dem Elektroantrieb und den Wickellagern besteht.

## BLENDE

In Abhängigkeit vom Typ der Raffstores und der Einbauart kann die Blende unter Putz oder sichtbar angebracht sein – in diesem Falle ist ein Lackieren in einer der ausgewählten RAL-Farben möglich.

## BÄNDER

Ein Satz aus Textilbändern und Leitern, der die entsprechende Verteilung der Lamellen sichert und die entsprechenden Bewegungen der Raffstores hervorruft. Sind in Abhängigkeit von der Form der Lamellen Schwarz oder Grau.

## SEITLICHE FÜHRUNGEN

Hergestellt aus Aluminium und ausgestattet mit PVC- Dichtungen, die ein entsprechendes Gleiten und Führen der Lamellen garantieren. Werden in Abhängigkeit vom Typ der Raffstores mit vom Untergrund abstehenden Haltern oder direkt auf den Fenstern und Türen montiert. Erhältlich in RAL-Farben.

## LAMELLEN

Hergestellt aus Aluminium und bedeckt mit witterungsbeständigen Lacken. Besitzen in Abhängigkeit vom System einen Querschnitt in C- oder Z-Form (C80 und Z90). Erhältlich in 8 Farben.





# DESIGN UND KONTROLLE DES LICHTS IN EINER LÖSUNG

Die Raffstores schützen wirksam vor Sonnenstrahlen und damit einer übermäßigen Erhitzung der Räume. **Der Vorteil dieser Lösung liegt in der Möglichkeit der Regulierung des einfallenden Lichts** - alles dank der Änderung des Einstellwinkels der Lamellen. Stellen zusätzlich ebenfalls einen Schutz gegen belastenden Lärm dar.

Diese Lösung findet Anwendung im **modernen Bauwesen**, mit seinen großflächigen Verglasungen. Sie erfüllt ihre Funktion und spielt zusätzlich eine wichtige Rolle beim Abschluss des gesamten Gebäudes.

## LICHT-KOMFORT

Die Raffstores werden auf dem Bauelementemarkt immer populärer. Sie stellen ein modernes Element dar, das dem **Gebäude Leichtigkeit verleiht**. Sie werden von außen montiert und sind für Objekte mit großen Fensterflächen oder Glasfassaden bestimmt.

Bei Energiespar- und Passivhäusern werden große Verglasungen auf der Südseite angewendet, wodurch sie erhöhter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. In einem solchen Fall schützen Raffstores vor übermäßigem Licht und verleihen ein Gefühl von Privatsphäre.

Es sollte darauf geachtet werden, dass die Raffstores einen wirksamen Wärmeschutz garantieren und die Arbeit der Klimaanlage unterstützen. Zwischen der Oberfläche der Lamellen und der Scheibe wird eine thermische Barriere erschaffen – also ein Luftpolster, das den Wärmeaustausch verlangsamt. Dadurch kann bei einer Außentemperatur von 35°C die Temperatur im Gebäude um bis zu **10°C** gesenkt werden.



### ALLE VORTEILE

- Leichte und einfache Aluminiumkonstruktion
- Schutz und Wärmeregulierung
- Hochwertige Lackbeschichtungen
- Stufenlose Steuerung

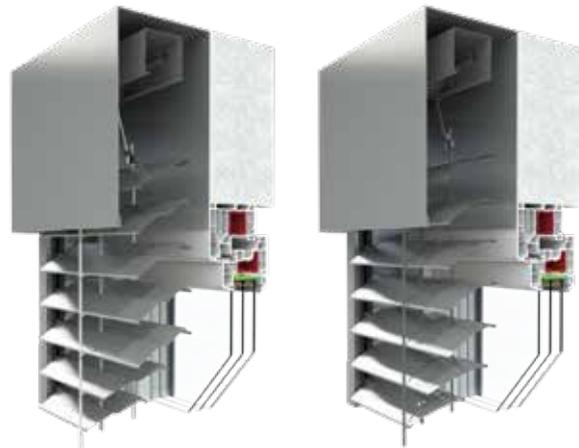


# VERFÜGBARE SYSTEME



**WARTUNG**  
VON DER AUSSENSEITE  
DES GEBÄUDES

**STANDARDRAFFSTORE**  
MIT PROFIL C80 / Z90

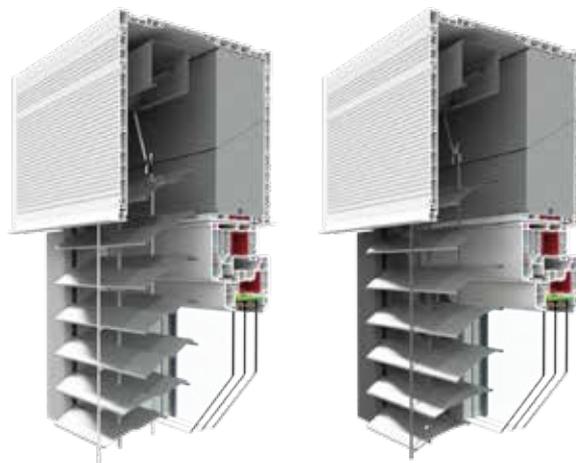


**KASTEN IM STURZ**  
AUS ALUMINIUM



**WARTUNG**  
VON DER AUSSENSEITE  
DES GEBÄUDES

**EINBAURAFFSTORE**  
MIT PROFIL C80 / Z90



**KASTEN  
OHNE GEHÄUSE**



**KASTEN  
BEIDSEITIG  
VERKLEIDET**



**KASTEN  
EINSEITIG  
VERKLEIDET  
(VON INNEN)**

**AUFSATZRAFFSTORE**  
MIT PROFIL C80 / Z90



**WARTUNG**  
VON DER  
AUSSENSEITE  
DES GEBÄUDES



**KASTEN  
EINSEITIG  
VERKLEIDET  
(VON AUSSEN)**

# MODERNE AUTOMATIK FÜR DIE RAFFSTORES

## TÄGLICHER KOMFORT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Die Fassadenraffstores ermöglichen eine genaue Regulierung des einfallenden Lichts und garantieren so den Komfort, auf den Sie in Ihrem Traumhaus zählen. Der Komfort der täglichen Nutzung wird zudem durch gut angepasste und ausgewählte Antriebe mit breiten Anpassungsmöglichkeiten erhöht.

## STUFENLOSE, INTELLIGENTE STEUERUNG IHRER RAFFSTOREN

Der moderne, leise und haltbare Antrieb ist eine Garantie für die Zufriedenheit mit dem Produkt. Er ermöglicht eine stufenlose Anpassung der Stellung der Lamellen an die aktuelle Wettersituation und schützt wirksam gegen Beschädigungen, da er etwa Vereisungen oder einen sich zwischen den Lamellen absetzenden Schneepanzer entdeckt.

## KOMFORT IN REICHWEITE

Dank der intuitiven Fernbedienungen war die Steuerung der Raffstores noch nie so einfach. Die Geräte ermöglichen die Einstellung der Raffstores in einer beliebigen, vom Bauherren gewünschten, Lage – sie können zudem mit einer Applikation auf dem Smartphone gesteuert werden.

## ANPASSUNG AN IHREN RHYTHMUS

Die Modernen Fassadenraffstores können nach Ihrem eigenen Tagesrhythmus programmiert werden. Sie heben und senken sich dann automatisch und können an den Mittagsschlaf Ihrer Kinder oder die gegebene Jahreszeit angepasst werden. Die Raffstores können ebenfalls die Anwesenheit der Hausbewohner während der Ferien oder bei längeren Dienstreisen vortäuschen. Dies ist ein zusätzlicher Sicherheitsaspekt, der erwogen werden sollte.



# BEVOR SIE ENTSCHIEDEN LERNEN SIE DIE MÖGLICHKEITEN KENNEN

## ART DER STEUERUNG VON FASSADENRAFFSTORES:

- **Kabelgestützte Steuerung** – hierbei werden, ähnlich wie bei den Außenrollläden, an der Wand Tastschalter oder Schalter mit eingebauter Uhr installiert.
- **Funksteuerung** – ermöglicht die Steuerung der Raffstores mit Hilfe von Wandsendern oder mobilen Fernbedienungen.
- **Zwei-Wege-Funksteuerung** – eine bequeme und intuitive Lösung, die es dem Bauherren erlaubt, seine Raffstores ebenfalls mit dem Smartphone oder dem Tablet zu steuern. In der Applikation erscheinen Meldungen über den aktuellen Zustand des Systems.

Ein zusätzliches Element, das Einfluss auf die Nutzungssicherheit der Fassadenraffstores hat, ist die Ausstattung mit Windsensoren, die für eine korrekte Funktion unablässig sind. Nach dem Überschreiten der eingestellten Parameter werden die Raffstores automatisch eingefahren und so vor Beschädigungen geschützt.



## SYSTEME, DIE IHRE ANFORDERUNGEN ERFÜLLEN

Intelligente Systeme unterstützen die kabelgestützten oder kabellosen Steuerungen, die Sie für Ihre Raffstores wählen können. Entscheiden Sie selbst, was für Sie wichtig ist:

### EINSTELLUNG EINER ZUSÄTZLICHEN POSITION DER RAFFSTORES

Option einer zusätzlichen Position der Raffstores in einer frei gewählten Höhe (z. B. zur Hälfte geöffnet), die von den individuellen Vorlieben der Hausbewohner abhängt, und anschließende Einstellung der Raffstores in dieser Position.

### KLIMASENSOREN

Zum Beispiel Wind-, Regen- oder Sonnensensoren, die automatisch die Position der Raffstores an die Wetterbedingungen anpassen.

### SIMULATION DER ANWESENHEIT DER HAUSBEWohner

Diese Funktion besteht in einem automatischen, vorprogrammierten Szenario für die einzelnen Raffstores in einem bestimmten Zeitraum und dessen Wiederholung im Zeitraum der Abwesenheit. Dank dieser Funktion werden potentielle Einbrecher abgeschreckt.

Um die breiten Möglichkeiten der Automatik vollständig zu nutzen und an die eigenen Bedürfnisse anzupassen, sollte man bei der Wahl der von Fassadenraffstores mit einem Profi sprechen. Denken Sie daran, dass der Verkäufer nach der letztendlichen Auswahl einen Plan der elektrischen Installation vorbereiten muss.



# DIE ROLLLÄDEN

Worauf sollte bei der Bestellung von Rollläden geachtet werden?  
Man sollte sich auf jeden Fall mit dem Aufbau bekanntmachen,  
um eine bewusste Entscheidung zu treffen.

## KASTEN

In Abhängigkeit vom Typ der Rollläden und der Einbauweise kann der Kasten unter dem Putz verdeckt oder sichtbar sein – in diesem Falle ist eine Lackierung in einer beliebigen Farbe oder eine Beklebung in einer von Dutzenden Mustern möglich.

## ROLLLADENWELLE

Auf diese wird der Rollladenpanzer aufgewickelt.

## ANTRIEB

Befestigt an der in der Rollladenwelle,  
kann manuell oder elektrisch sein.

## ROLLPANZER

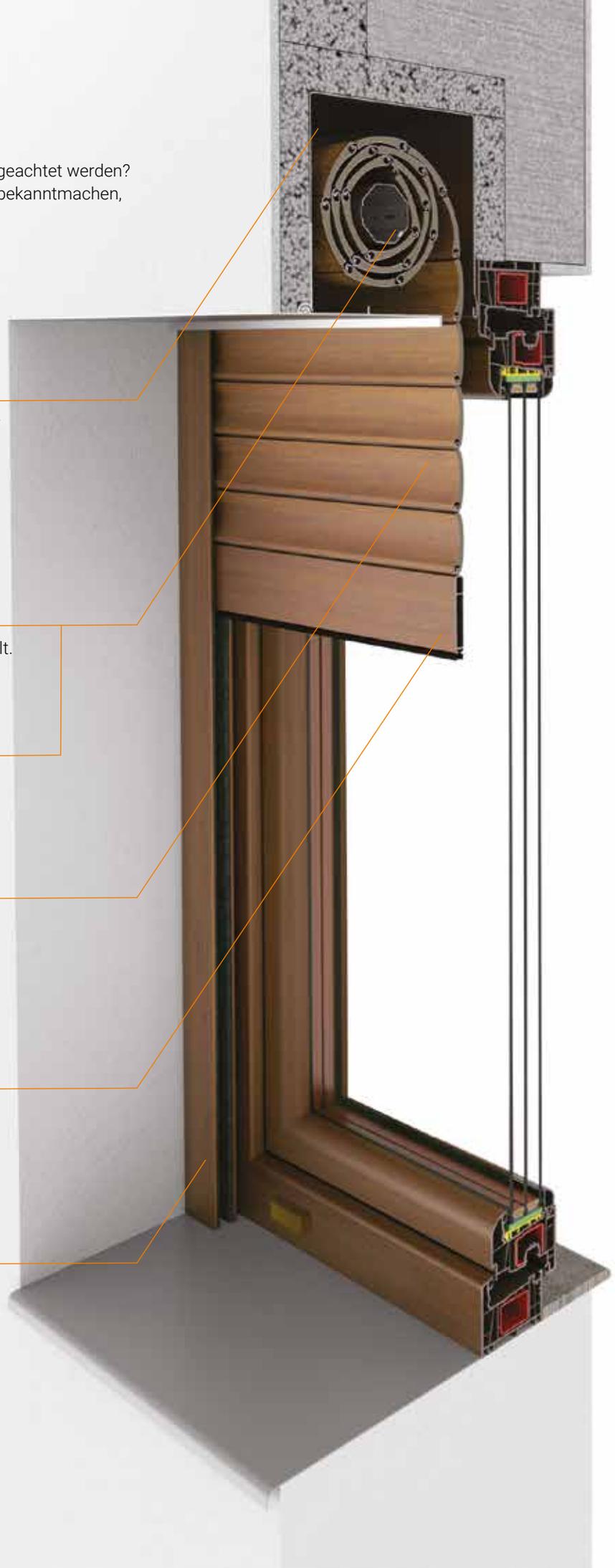
Besteht aus mit Polyurethanschaum gefüllten Aluminiumprofilen. Erhältlich in drei Profilhöhen und mehr als 20 attraktiven Mustern und Farben.

## UNTERE LEISTE

Abgeschlossen mit einer Dichtung, kann sie mit zusätzlichen Sicherungen ausgestattet werden. Stellt ein Stabilisierungselement des Rollladenpanzers dar.

## FÜHRUNGSSCHIENEN

In Abhängigkeit vom Aluminium oder PVC-System ausgestattet mit Bürstendichtungen, garantieren sie einen flüssigen und leisen Lauf der Rollläden.



# SICHEREN DIE ROLLLÄDEN

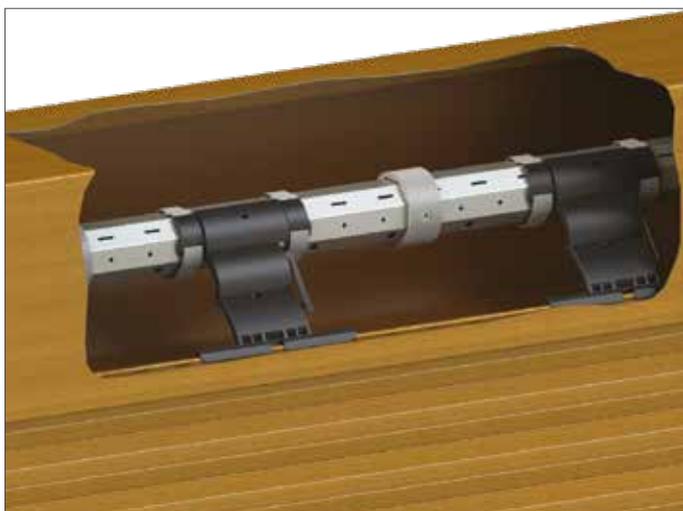
Nach der Überwindung des Alarms muss der Dieb sich mit den Rollläden messen, die mit zusätzlichen **Sicherheitselementen** ausgestattet werden können. Dabei stehen mehrere Lösungen zur Verfügung – ihre Auswahl hängt vom Typ der Rollläden ab.

Den Rollläden mit Elektroantrieb handelt es sich um sogenannte **Hochschiebesicherungen**. So werden Elemente im Inneren des Kastens genannt. Es handelt sich um eine steife Verbindung zwischen der Antriebswelle und dem Rollpanzer, die ein Hochschieben der Rollläden verhindert.



## DOPPELTE SICHERUNG

Die Funktion der Entdeckung von Hindernissen, die in die Elektroantriebe eingebaut ist, soll Anwender und Rollläden schützen. Nach der Feststellung eines Hindernisses hebt der Mechanismus den Rollpanzer wieder an, im Falle des Einfrierens wird der Motor angehalten.



## HOCHSCHIEBESICHERUNGEN

Eine hervorragende Sicherung gegen das Anheben des Rollpanzers von außen, erhältlich für Rollläden mit Elektroantrieb.

Die Rollläden mit manuellem Antrieb können mit zwei Arten von Sicherungsmechanismen ausgestattet werden. Die erste und am häufigsten angewendete Methode, die keine zusätzliche Bedienung erfordert, ist die automatische Verriegelung. Wie der Name schon sagt, blockieren sich beim Schließen der Rollläden die Stahlriegel in der unteren Leiste automatisch in den Führungsschienen. Der Mechanismus ist so konstruiert, dass er nur dann entsichert wird, wenn das Anheben des Rollpanzers auf Seiten des Antriebs beginnt. Andernfalls bleiben die Riegel in den Führungsschienen und machen so ein Anheben des Rollpanzers von außen unmöglich.

Eine alternative Lösung dazu stellt das Drehstangenschloss in der unteren Leiste dar. Es wird mit Hilfe eines Schlüssels bedient, sein Blockiermechanismus funktioniert nach dem gleichen Prinzip, wie im Falle der automatischen Verriegelung.



## INTEGRATION MIT DER ALARMANLAGE

Die Rollläden mit Elektroantrieb können mit intelligenten Anlagen zusammenarbeiten – mit Alarmen und Gruppensteuerungen. Sie können ebenfalls automatisch arbeiten und so die Anwesenheit der Hausbewohner simulieren.



## AUTOMATIKVERRIEGELUNG

Blockiert den Rollpanzer nach dem vollständigen Herablassen und entsperrt ihn beim Öffnen mit Hilfe des Gurts oder der Schnur. Findet Anwendung in Rollläden mit manuellem Antrieb.



## AUßENROLLLÄDEN WIRKSAMER SCHUTZ, ÄSTHETIK UND DISKRETION

Außenrollläden besitzen hervorragende Wärmedämmeigenschaften, die wir insbesondere im Winter schätzen. Sie ermöglichen so die Beschränkung der Ausgaben im Zusammenhang mit der Heizung des Hauses, denn durch die Fenster verflüchtigt sich am meisten Wärme – **bis zumehr als 10 Prozent!** Der Raum zwischen Fenster und herabgelassenen Rollladen schafft eine Wärmedämmschicht – ein sogenanntes Luftkissen. Im Ergebnis bleibt die Wärme im Inneren des Gebäudes, was großen Einfluss auf die Heizungsrechnung hat und diese um mehr als zehn Prozent senken kann. Außenrollläden schützen zudem hervorragend vor Lärm.



Selbst die besten Fenster sollten daher mit Rollladen ausgestattet werden. Neben der Isolierfunktion erhöht sich auch der tägliche Lebenskomfort.



**ROLLADENKASTEN  
IM STURZ**  
AUS ALUMINIUM



**WARTUNG  
VON DER  
AUSSENSEITE  
DES GEBÄUDES**

## DIE EINBAUROLLLÄDEN

Die Entscheidung über den Kauf von Rollläden sollte man bereits während der Entwurfsplanung des Hauses treffen. Einige Modelle von der Rollläden erfordern eine Planung im Entwurf und eine entsprechende frühere Vorbereitung der Fensteröffnungen. Notwendig ist die Anwendung eines Fenstersturzes mit entsprechender Form, in welchen der Rollladenkasten eingebaut wird. So wie etwa im Falle von Einbaurollläden, die für Energiespar- und Passivhäuser ideal sind. Ihr Vorteil liegt in der Möglichkeit des Einbaus in den Rollladenkasten, der Wärmebrücken vollständig eliminiert. Nach der Montage werden die Rollladenkästen unter dem Putz versteckt und bleiben so völlig unsichtbar.



**INNOVATION**



**ROLLADENKASTEN  
IM STURZ**  
AUS ALUMINIUM



**WARTUNG  
VON DER  
AUSSENSEITE  
DES GEBÄUDES**

## EINBAUROLLLÄDEN MIT PVC-KLAPPE

Eine durchdachte, kompakte Konstruktion, die aus der Verbindung zweier verschiedener Materialien entstand – Aluminium (Kasten, Führungen und Rollpanzer) und PVC (Revisionsklappe). Diese Hybrid-Einbaurollläden stellen eine steife und funktionelle Konstruktion des unteren Profils dar, an welchem die Revisionsklappe „eingeklickt“ wird – sie erfordert keine zusätzlichen Schrauben oder Nieten und ist in Farbe bzw. Beschichtung an den Rest des Fensters angepasst. Die Revisionsklappe aus PVC verleiht der Konstruktion selbst bei sehr breiten und großen Rollläden eine außergewöhnliche Steifigkeit.

**Dieses Rollladenmodell ermöglicht die Anwendung einer LED-Beleuchtung über die gesamte Kastenbreite.**



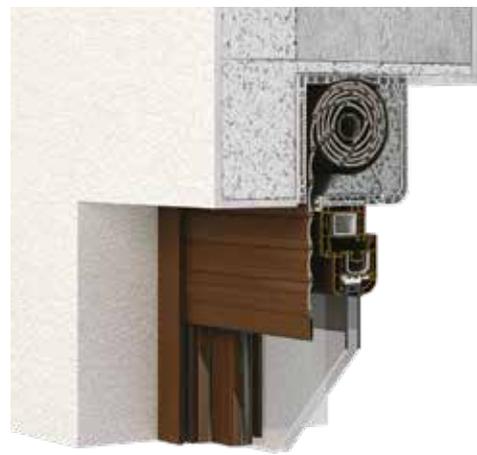
**KASTEN  
IM WINKEL VON 45°**  
AUS ALUMINIUM



**KASTEN  
HALBRUND**  
AUS ALUMINIUM



**WARTUNG  
AUSSERHALB  
DES GEBÄUDES**



**KASTEN  
VERKLEIDET  
VON EINER SEITE  
(VON AUSSEN)**



**KASTEN  
VERKLEIDET  
VON EINER SEITE  
(VON INNEN)**



**KASTEN  
VERKLEIDET  
VON BEIDEN SEITEN**



**KASTEN  
OHNE  
VERKLEIDUNG**



**WARTUNG  
VOM RAUM  
AUS**

## FASSADENROLLLÄDEN

Ist das Haus bereits fertiggestellt und die Fenster müssen nicht gewechselt werden, besteht die beste Lösung in der Montage von Fassadenrollläden. Diese werden auf der Mauer über der Fensternische montiert. Auf diese Weise erfordert die Montage keine vorherige Planung im Gebäudeentwurf und die Rollläden selbst können an alle Fenstertypen angepasst werden. Der Rollladenkasten kann in einer von über 200 RAL-Farben lackiert oder beschichtet (KALIMA RS) werden, wodurch er zu einem ästhetischen Element des Gebäudes wird.

## AUFSATZROLLLÄDEN

Der nächste Typ der Rollläden eignet sich ideal für Häuser im Rohbauzustand, wenn die Rollläden zuvor nicht im Entwurf berücksichtigt wurden. Aufsatzrollläden werden in der Fensternische zusammen mit dem Fenster montiert. Sie können ebenfalls bei Sanierungen und beim Austausch von Fenstern eingesetzt werden. Ähnlich wie bei den Einbaurollläden kann der Kasten von Aufsatzrollläden nach der Montage unter dem Putz versteckt werden. Den Aufsatzrollläden ist daran zu denken, dass die Abmaße der neuen Fenster beim Kauf entsprechend um die Höhe des Rollladenkastens verkleinert werden.

# MODERNE AUTOMATIK FÜR DIE ROLLLÄDEN

## SONNE MIT DER FERNBEDIENUNG

Ohne Zweifel sind automatische Rollläden heute bereits Standard geworden. Sie garantieren Komfort, erleichtern Energieeinsparungen und verbessern den Einbruchschutz. Daher sollten die breiten Möglichkeiten der Automatik vollständig genutzt und an den eigenen Bedarf angepasst werden.

## MOTORARTEN FÜR ROLLLÄDEN

Motoren für die Außenrollläden werden im Inneren der Rollladenwellen aus Stahl, auf welche der Rollpanzer beim Anheben der Rollläden gewickelt wird, montiert. Die Antriebe unterscheiden sich u. a. durch ihre Leistung, die von der Größe und dem Gewicht der Rollläden abhängt, sowie dem Verfahren der Einstellung der sogenannten Endlagen der Rollläden (Stellungen, an denen die Rollläden beim Ablassen und Anheben stoppen). Bei der Auswahl des Motors für die Rollläden ist darauf zu achten, ob dieser mit einer sogenannten **Detektionsfunktion** ausgestattet ist. Diese stoppt den Motor der Rollläden sofort bei der Feststellung eines erhöhten Widerstands. Das schützt den Motor vor Überlastung und schützt die Rollläden vor Beschädigung, etwa beim Einfrieren des Rollpanzers.

## EMPFÄNGER

Funkgesteuerte Motoren müssen mit Empfängern ausgestattet sein, also Geräten, die Signale vom Sender empfangen. Wenn von Beginn an eine ferngesteuerte Anlage gewählt wird, dann berät der Verkäufer Sie bei der Auswahl von Motoren mit **eingebautem Funkempfänger**. Wird die Art der Steuerung später von kabelgestützter in Funksteuerung geändert, müssen Empfänger getrennt nachgekauft werden. Sie werden dann meist in einer Unterputzdose unter dem Schalter montiert.



# NEUESTE TECHNOLOGIE

## WÄHLEN SIE IHRE ART DER STEUERUNG

- **Kabelgestützte Steuerung** – Hierbei werden die Rollläden mit Hilfe von an der Wand installierten Tastschaltern oder Schaltern mit Zeitschaltuhr gesteuert.
- **Funksteuerung** – Die Rollläden werden mit Hilfe von an der Wand installierten Sendern oder mobilen Fernsteuerungen gesteuert.
- **Mischlösung** – Tastschalter an allen Rollläden in Verbindung mit einer Fernsteuerung, welche die gesamte Rollladengruppe bedient.

Die neueste Lösung im Bereich der Automatik für die Rollläden ist eine **Zwei-Wege-Funksteuerung**. Ihr einzigartiger Vorteil besteht in der Übermittlung einer Rückinformation an den Anwender. In der Praxis bedeutet dies, dass in der Applikation eine Meldung über die Durchführung des Befehls (oder nicht) und den aktuellen Zustand des Systems angezeigt wird. In diesem Fall kann die Fernsteuerung oder der Wandschalter durch ein Tablet oder ein Smartphone ersetzt werden. Moderne Automatiklösungen für Rollläden können ebenfalls an ein System des „**intelligenten Hauses**“ (SIRI, Google, Alexa, IFFT) angeschlossen werden, das eine komplexe Verwaltung aller Systeme im Haus, darunter des Tors, der Beleuchtung, der Lüftungsanlage und sogar der Haushaltstechnik ermöglicht.



## INTELLIGENTE SYSTEME

Kabelgestützte und kabellose Steuerungen können in Abhängigkeit vom Hersteller mit zahlreichen Zusatzoptionen ausgestattet werden:

### EINSTELLUNG EINER ZUSÄTZLICHEN POSITION DER ROLLADEN

Option einer zusätzlichen Position der Rollläden in einer frei gewählten Höhe (z. B. zur Hälfte geöffnet), die von den individuellen Vorlieben der Hausbewohner abhängt, und anschließende Einstellung der Rollläden in dieser Position.

### KLIMASENSOREN

Zum Beispiel Wind-, Regen- oder Sonnensensoren, die automatisch die Position der Rollläden infolge der Wetterbedingungen anpassen.

### SIMULATION DER ANWESENHEIT DER HAUSBEWohner

Diese Funktion besteht in einer automatischen, vorprogrammierten Bewegung der Rollläden – als Kopie der natürlichen Verhaltensweisen des Anwenders durch die Speicherung über eine gewisse Zeit aller manuellen Operationen des Öffnens und Schließens der Rollläden und der anschließenden Wiedergabe des so entstandenen Szenarios.

Um die breiten Möglichkeiten der Automatik vollständig zu nutzen und an die eigenen Bedürfnisse anzupassen, sollte man bei der Wahl der Rollläden mit einem Profi sprechen. Nach der letztendlichen Auswahl muss der Verkäufer ein Schema der elektrischen Installation vorbereiten. Man sollte ebenfalls beachten, dass sowohl Rollläden, wie auch Automatik von einem renommierten Hersteller stammen.





## WÄHLEN SIE IHRE FARBE

Eine riesige Auswahl an Möglichkeiten in Bezug auf Farben und Mustern ermöglicht die Anpassung aller Elemente von Fenstern und Türen an den eigenen Geschmack – ebenfalls die Farben von Raffstores und Rollläden.

Mehr Inspirationen finden Sie auf der Website  
[krispol.de/galerie](https://krispol.de/galerie)



# FARBEN DER ROLLLÄDEN

## ABSCHLUSSVARIANTEN:

Rollpanzer – sind erhältlich in mehr als 20 Farben. Gehäuse, Führungsschienen und untere Leiste sowie andere Produkte von KRISPOL sind in mehr als 200 RAL-Farben und mehreren Dutzend Beschichtungen erhältlich, die an das Aussehen von Fenstern und Türen angepasst sind.

## ERHÄLTICHE FARBEN DES ROLLPANZERS:



Dunkelbeige **04**



Beige **05**



Dunkles Holz **06**



Silber **01**



Weiß **02**



Grau **03**



Helles Holz **07**



Dunkelbraun **08**



Braun **09**



Grün **13**



Cremeweiß **15**



Elfenbein **16**



Tannengrün **17**



Schwarz **20**



Anthrazit **23**



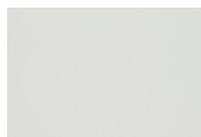
Mahagoni **26**



Nussbaum **28**



Goldeiche **30**



Hellgrau **31**



Basaltgrau **33**



Quarzgrau **34**



Wenge **36**



Aluminiumgrau **37**



Winchester **52**



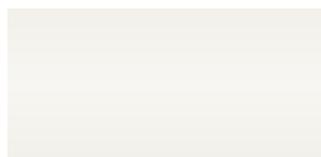
Eiche Hell **79**

# FARBEN DER RAFFSTORES

## ABSCHLUSSVARIANTEN:

Lamellen der Raffstores – erhältlich in 7 industriellen Farben.  
Gehäuse und Führungsschiene – erhältlich in über 200 RAL-Farben.

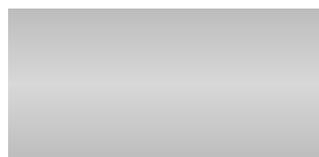
## ERHÄLTICHE FARBEN DES ROLLPANZERS:



Weiß **RAL 9016**



Grau **RAL 7035**



Silber **RAL 9006**



Aluminiumgrau **RAL 9007**



Anthrazit **RAL 7016**



Anthrazit, strukturiert **DB 703**



Braun **RAL 8014**



Schwarz **RAL 9005**



## KOMPLEXE LÖSUNGEN FÜR HÄUSER



### EXPERTEN

WISSEN UND ERFAHRUNG



### MONTAGE

SCHNELL UND PROFESSIONELL



### SERVICE

UNTER KONTROLLE



### GARANTIE

5 JAHRE\*



[www.youtube.com/c/KRISPOLofficial](http://www.youtube.com/c/KRISPOLofficial)



[www.krispol.de](http://www.krispol.de)



[www.facebook.com/KRISPOLde](http://www.facebook.com/KRISPOLde)

Kontaktieren Sie uns

Dieser Katalog hat Werbecharakter und stellt kein Angebot im Sinne des Gesetzes vom 23. April 1964 – Zivilgesetzbuch dar. Die vorgestellten Bilder und Zeichnungen haben Übersichtscharakter und können sich von den tatsächlich angebotenen Produkten unterscheiden. Die Gesellschaft KRISPOL GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen in ihrem Produktangebot einzuführen. Eine Berufung auf die in diesem Katalog dargestellten graphischen Elemente oder Beschreibungen zwecks Verkauf der Produkte erfolgt auf ausschließlich Haftung des diesen Verkauf durchführenden Unternehmens und bewirkt keinerlei strafrechtliche Folgen für die Gesellschaft KRISPOL GmbH.

**KRISPOL GmbH**, Leibnizstr. 30, 10625 Berlin, St.-Nr. 27/399/30034, USt-IdNr. DE 306923366, Tel. +49 (0) 173 973 81 00,  
\* Garantieerklärung finden Sie unter: [www.krispol.de](http://www.krispol.de)