

SONNEN- UND SICHTSCHUTZ

Rollläden • Raffstoren • Textile Beschattungen



Für noch mehr Komfort
rund um das Fenster

- + Lüftungssysteme
- + Insektenschutz



Weil das Schönste
an Abenteuern das
Heimkommen ist.



INHALT

SONNENSCHUTZ UND ENERGIEEFFIZIENZ	DÄMMWIRKUNG VON ROLLLADEN UND SONNENSCHUTZ	06
ROLLLÄDEN	SCHUTZ VOR LICHT, LÄRM UND ENERGIEVERLUSTEN	10
RAFFSTOREN	LICHT INDIVIDUELL DOSIEREN	14
SONDERBEHÄNGE	FÜR EIN EIGENHEIM MIT WOW-EFFEKT	20
ANTRIEBSARTEN UND STEUERUNG	VOM KLASSISCHEN GURT BIS ZUR VOLLAUTOMATISIERUNG	22
FARBEN	SONNENSCHUTZ UND ARCHITEKTUR IM EINKLANG	26
LÜFTUNGS- SYSTEME	FRISCHLUFT OHNE WÄRMEVERLUST	28
INSEKTENSCHUTZ	SCHUTZ VOR PLAGEGEISTERN UND POLLEN	36
ROLLLADEN- UND RAFFSTOREKÄSTEN	WEIT MEHR ALS NUR RAUF UND RUNTER	40



SONNENSCHUTZ UND ENERGIEEFFIZIENZ

Sommerlaune wann
immer Sie wollen.





DÄMMWIRKUNG VON ROLLLADEN UND SONNENSCHUTZ

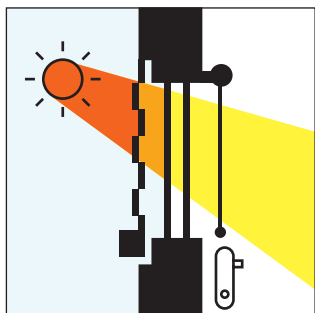
Eine Investition, die sich Tag für Tag auszahlt

Um zu spüren, wie Raumwärme über das Fensterglas verloren geht, muss man an einem Wintertag nur die Hand davor halten. Ein geschlossener Rollladen mindert diesen Verlust, indem er ein Luftpolster zwischen der Panzerinnenseite und der Außenseite des Fensterglases bildet. Untersuchungen

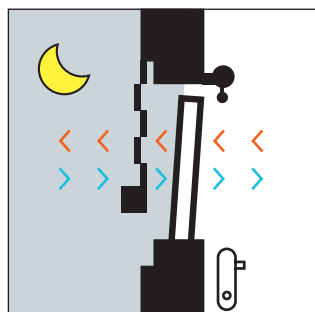
des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik haben gezeigt, dass sich der Energieverlust durch geschlossene Rollläden um bis zu 40 Prozent (Altbau) reduziert. Bei Fenstern neuerer Bauart kann der Rollladen die Wärmedämmung immerhin noch um bis zu 25 Prozent verbessern. Diese Eigenschaft funk-

tioniert natürlich auch umgedreht, nämlich wenn es im Wohnraum kühl bleiben und die sommerliche Hitze abgehalten werden soll. Der Nutzen Ihrer Beschattung ist also buchstäblich spürbar – an jedem Tag und das ganze Jahr.

WIRKUNGSWEISE IM SOMMER

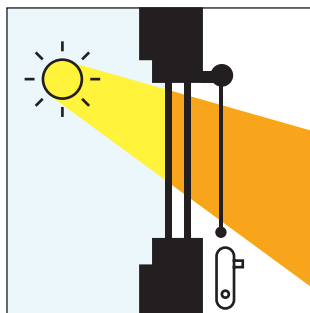


Am Tag verhindert der Sonnenschutz das Aufheizen der Räume. Die Sonnenenergie bleibt draußen und die Räume bleiben angenehm kühl.

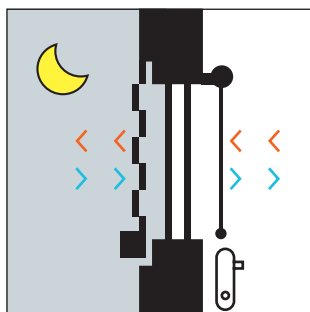


Nachts die kühle Luft zur Klimatisierung nutzen. Der Sonnenschutz ermöglicht es Ihnen, die Fenster zur Nachtlüftung geöffnet zu lassen.

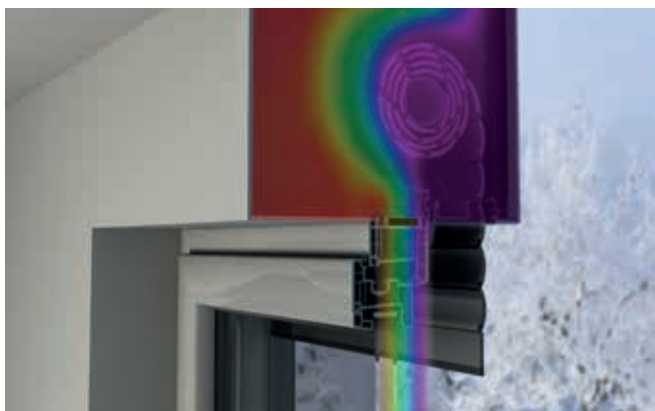
WIRKUNGSWEISE IM WINTER



Am Tag die Wärmestrahlung der Sonne in die Räume lassen. Die Sonnenenergie heizt das Gebäude kostenlos auf.



Nachts den Sonnenschutz zur Wärmedämmung nutzen. Er hält die Heizwärme im Gebäude.



IHR BESCHATTUNGSSYSTEM

Teil eines hochmodernen Bauelements

Der Behang ist nur der sichtbare Teil eines großen Ganzen. Mindestens ebenso wichtig ist der darüber liegende Rollladen beziehungsweise Raffstorekasten. Wer hier nicht auf Qualität setzt, legt langfristig drauf. Wärmebrücken, Straßenlärm, Schimmel oder abbröckelnder Putz sind Probleme, die gar nicht erst entstehen – mit Beschattungssystemen made by Beck+Heun.

Das Energy Label bescheinigt die Verbesserung

Das Energy Label hat sich bereits bei Elektrogeräten bewährt. Heute kennzeichnet es auch die Energieeinsparung durch die Anbringung eines Rollladens und eines Sonnenschutzes an Fenstern. Die Einteilung erfolgt in die Effizienzklassen A bis G. Somit ist die Wirkung unterschiedlicher Behänge auf den som-

merlichen und winterlichen Wärmeschutz auf einen Blick ersichtlich. Wird an einem Fenster, das die Mindestanforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) erreicht, ein Rollladen montiert, erzielt dieses einen positiven Sprung der Energieklasse: Während das bloße Fenster bei Klasse C eingestuft wird, er-

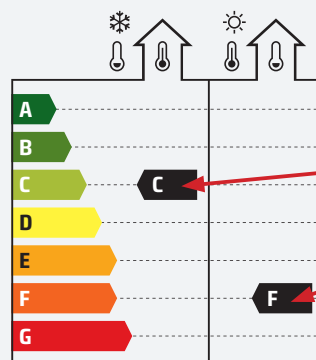
reicht die Kombination aus Fenster und Behang Klasse B (siehe Abbildung). Im Sommer, wenn es um die Reduzierung des Kühlbedarfs im Innenraum geht, wird mit Behang mindestens die Klasse B erreicht. Ohne Behang erreicht das Fenster lediglich die zweitschlechteste Klasse F (siehe Abbildung).

FENSTER OHNE ROLLLADEN UND SONNENSCHUTZ

ENERGY LABEL Nr. EL-0000007929

Sonnenschutz GmbH
Sonnenschutzallee 5
12345 Holzhausen

Muster



Ohne
Rollladen/
Sonnenschutz

Kennwerte Energie

U_w in $W/(m^2K)$	1,3
g-Wert	0,60

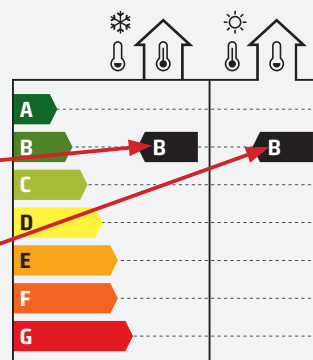


FENSTER MIT ROLLLADEN UND SONNENSCHUTZ

ENERGY LABEL Nr. EL-0000007930

Sonnenschutz GmbH
Sonnenschutzallee 5
12345 Holzhausen

Muster



Mit
Rollladen/
Sonnenschutz

Kennwerte Energie

U_w in $W/(m^2K)$	1,3
g-Wert	0,60



Für die Einstufung wurde von einem handelsüblichen Fenster mit durchschnittlichen bauphysikalischen Kennwerten ausgegangen: Es erfüllt zum einen die Mindestanforderung an den Wärmeschutz nach Energieeinsparverordnung (U_w -Wert = 1,3). Zum anderen weist es einen üblichen Gesamtenergiedurchlassgrad und somit solaren Ertrag auf (g-Wert = 0,60).

Neue Rollläden im Rahmen einer Sanierung sind KfW-förderfähig. Die Voraussetzungen hierfür sind, dass die Maßnahme im Rahmen einer Fassadendämmung durchgeführt wird und der Antrag vor Beginn des Projekts gestellt wurde. Weitere Informationen finden Sie hier:





ROLLLÄDEN

Erholsamer Schlaf zum
Herunterlassen.



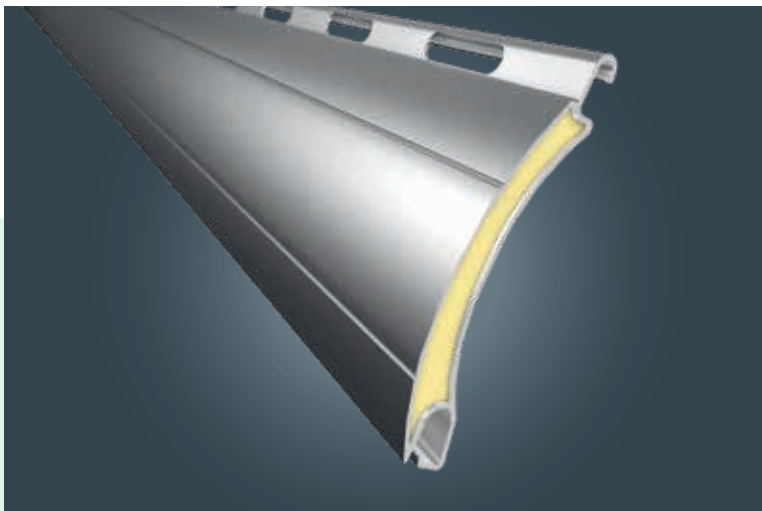




ROLLLÄDEN

Gemacht, um Sie zu schützen – vor Licht, Lärm und Energieverlusten

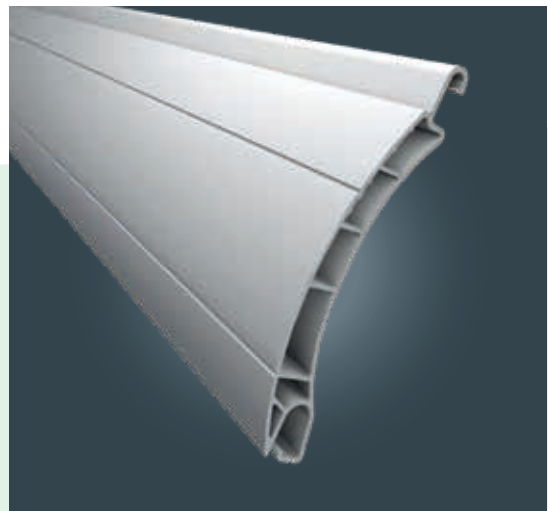
Sie sorgen für ungestörten Schlaf, regulieren das Raumklima und bieten Einbrechern paroli – Rollläden sind eine sinnvolle Investition in die Wohnqualität und den Wert Ihres Eigenheims. Vor allem zur vollkommenen Abdunkelung in Schlafräumen oder zum Schutz vor ungebetenen Eindringlingen an leicht zugänglichen Fenstern empfiehlt sich diese Art der Beschattung. Rollläden von Beck+Heun bestehen aus hochwertigen PVC- oder Aluminium-Profilstäben – also aus besonders widerstandsfähigen und langlebigen Materialien. Die Stäbe sind gelenkig ineinandergeschoben und durch seitliche Arretierungen gegen Verrutschen gesichert. Jeder Rollladen ist mit einer Endleiste versehen, die ihn optisch ansprechend abschließt und ein leises Aufsetzen ermöglicht.



ALUMINIUM-PROFIL

Robuster Profi

Pulverbeschichtete Aluminium-Profile verfügen über zusätzliche Stabilität und machen den Rollladenpanzer noch widerstandsfähiger und robuster. Bei großflächigen Fenstern sind sie die erste Wahl, da sie nicht durchhängen und starken Windböen standhalten. Darüber hinaus verfügen Aluminium-Profile über eine PU-Ausschäumung, die zusätzliche Wärme- und Schallschutzdämmung bietet. Ihre reduzierten Laufgeräusche machen die Bedienung besonders komfortabel.



PVC-PROFIL

Bewährter Klassiker

PVC-Rollladenprofile sind die am häufigsten eingesetzte Beschattung. Sie bieten bewährte Qualität bei moderaten Kosten.



WÄRMEDÄMMUNG

Der heruntergelassene Rollladen verhindert, dass sich der Raum durch die Sonnenwärme aufheizt. Außerdem bildet er ein Luftpolster zum Fenster. Dieses hält die Wärme dort, wo sie bleiben soll – im Winter drinnen und im Sommer draußen.



BESTÄNDIGKEIT

Rollladenprofile von Beck+Heun sind beständig gegen Feuchtigkeit, Kälte und Sonneneinstrahlung. Sie besitzen eine lange Lebensdauer, trotzen über viele Jahre Wind und Wetter und schützen Ihre Fenster über Jahrzehnte.



KOMFORT-STEUERUNG

Vom Schalter neben dem Fenster bis hin zum Smart-Home mit automatischer Steuerung nach Tageszeit oder Sonnenstand – dem Bedien-Komfort Ihres Rollladens sind keine Grenzen gesetzt. Auch in das Netzwerk von Alexa, Siri & Co. lässt er sich einspeisen.



EINBRUCHHEMMEND

Geschlossene Rollläden verbessern den Einbruchschutz, da sie Einblicke in das Gebäude verhindern. Zusätzlich erschweren motorbetriebene Rollläden mit festem Verbindersystem das ungewollte Hochschieben von außen.



LÄRMSCHUTZ

Vor allem wer in der Nähe viel befahrener Straßen oder gar eines Flughafens wohnt, weiß Ruhe zu schätzen. Ein geschlossener Rollladen verbessert den Schallschutz um bis zu 6 Dezibel.



ABDUNKELUNG

Im geschlossenen Zustand bietet der Rollladen eine fast vollständige Abdunkelung. So können Sie den Tag zur Nacht machen – zum Beispiel für ein Mittags-schläpfchen.

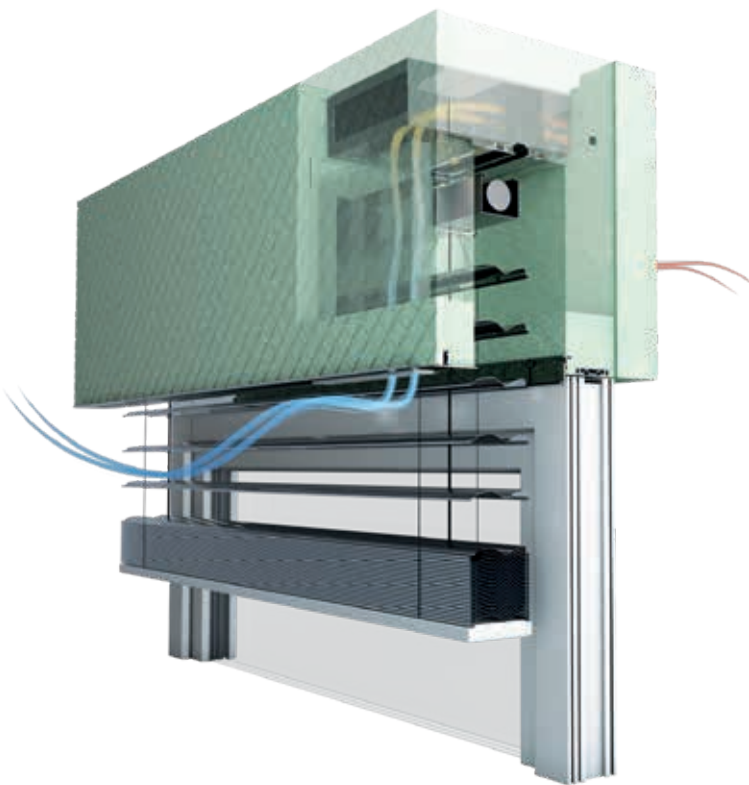


RAFFSTOREN

Ein Spiel aus Licht und Schatten
– Sie sind der Regisseur.



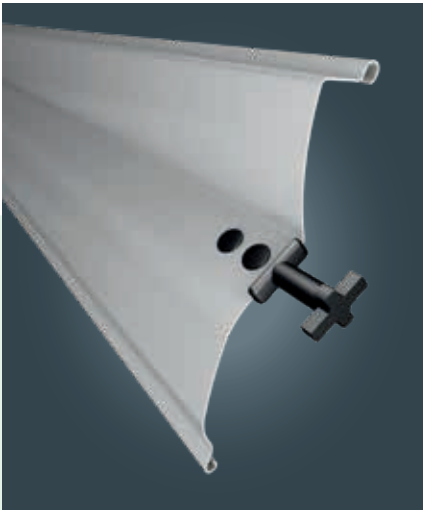




RAFFSTOREN

Lichtlenkung auf höchstem Niveau

Lenken Sie das Sonnenlicht ganz nach Belieben und je nach Tageszeit in Ihr Zuhause. Genießen Sie den Blick nach draußen bei gleichzeitigem Sichtschutz nach innen. Erfreuen Sie sich am Design formvollendeter Lamellen. Raffstoren, umgangssprachlich auch Außenjalousien genannt, sind multifunktional und machen optisch richtig etwas her. Durch die zahlreichen erhältlichen Lamellenformen und -farben können die Beschattungssysteme gemäß Ihren Wünschen maßgeschneidert werden. Die Lamellen bestehen aus einer robusten Aluminium-Legierung. Deren Oberfläche wurde im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert. So spenden sie Ihnen über viele Jahrzehnte zuverlässig Schatten.



ABDUNKELUNGSLAMELLEN

Nahtlose Verschattung

Raffstoren mit Abdunkelungslamellen eignen sich besonders für Bereiche, wo der Lichteinfall stark reduziert werden soll – wie das Schlafzimmer oder den Präsentationsraum. Die Z-förmigen Lamellen greifen optimal ineinander. Dichtkeder in den Lamellenvorderkanten dunkeln zusätzlich ab und verhindern außerdem Klappergeräusche. In Verbindung mit einer Schienenführung (alternativ zur Seilführung) wird eine fast lückenlose Abdunkelung erzielt.



RANDGEBÖRDELTE LAMELLEN

Windstabil und geräuscharm

Unter einer Randbördelung werden nach unten rundgebogene Kanten verstanden. Diese erhöhen die Stabilität der Lamellen und machen sie weniger anfällig für Klappergeräusche. Führungsnippel aus Kunststoff und serienmäßig geräuschoptimierte Oberschiententräger verringern zudem die Geräuscentwicklung beim Hoch- und Tieffahren.



FLACHLAMELLEN

Hohe Transparenz

Durch ihre gerade Profilgeometrie sind Flachlamellen nicht nur optisch ein Hingucker. Positioniert man sie waagrecht, sind so gut wie unsichtbar. Kombiniert man sie mit einer Seilführung (alternativ zu Führungsschienen) ergibt sich ein filigran anmutender Raffstore, der vor allem dann geeignet ist, wenn die Ansicht nach draußen möglichst unbeeinträchtigt sein soll.



GESTEUERTES RAUMKLIMA

Durch seine Beschaffenheit aus Aluminium reflektiert ein Raffstore besonders gut blendende und aufheizende Sonnenstrahlung. So können Sie die Temperatur Ihrer Räumlichkeiten beeinflussen ohne dabei gleich auf kostspielige Klimageräte zurückgreifen zu müssen.



KOMFORT-STEUERUNG

Vom Schalter neben dem Fenster bis hin zum Smart-Home mit automatischer Steuerung nach Tageszeit oder Sonnenstand – dem Bedien-Komfort Ihres Raffstores sind keine Grenzen gesetzt. Auch in das Netzwerk von Alexa, Siri & Co. lässt er sich einspeisen.



FLÜSTERLEISE

Raffstoren von Beck+Heun werden von besonders geräuscharmen Motoren angetrieben. Zudem verhindern Gummierungen und straffe Halterungen unangenehme Klappergeräusche.



SELBSTREINIGEND

Auf Wunsch werden die Lamellen mit einer selbstreinigenden EasyClean-Beschichtung versehen. Trifft sie auf UV-Licht und Feuchtigkeit, zersetzt sie organische Schmutzpartikel. Für die Selbstreinigung sorgt die wasserliebende Oberfläche, an der die zersetzten Schadstoffe bei Regen einfach abgleiten.



PRÄZISE LICHTDOSIERUNG

Ob schattiges Plätzchen für das Mittagsschläfchen oder viel Sonnenlicht für den perfekten Start in den Tag – mit Raffstoren können Sie den Lichteinfall exakt bestimmen. Die stufenlos einstellbaren Lamellen machen es möglich.



FREIE SICHT – ABER NUR VON INNEN

Raffstoren bieten eine 55-prozentige Sicht nach draußen. Mit dem fließenden Lamellenwinkel der Technologie ProVisio wird sie nochmals um 25 Prozent verbessert. Aber nicht auf Kosten der Privatsphäre, denn neugierige Blicke von außen werden durch die besondere Neigung der Lamellen abgehalten.



SONDERBEHÄNGE

Sie lieben das Extravagante?
Zeigen Sie es!







SONDERBEHÄNGE

Für ein Eigenheim mit Wow-Effekt

S_ONRO®

Elegante Strukturen mit makellosem Design

Wer etwas Außergewöhnliches sucht, dem wird der Behang s_onro® gefallen. Durch seine hohe Anzahl an Lamellen ergibt sich ein filigran anmutendes Design. Tatsächlich ist er durch seine rollgeformten, doppelwandigen Aluminiumprofile jedoch sehr stabil. s_onro® vereint die Vorteile der beiden Beschattungs-

varianten Rollläden und Sonnenschutz. Bei geöffneter Lamelle werden eine hohe Transparenz nach außen und eine optimale Belüftung nach innen geboten. Die spezielle Profilgeometrie verhindert dabei eine direkte Sonneneinstrahlung in den Raum.





ORIENTA_ROLLSTORE

Der Rollladen mit Raffstore-Funktion

ORIENTA_ROLLSTORE verbindet die Vorteile von Rollläden und Raffstore. Präzise Lichtsteuerung und hohe Sicherheit sind dabei garantiert. Die Lamellen vermeiden direkte Sonneneinstrahlung und sorgen für ein angenehmes Wohlfühlklima. Schließt man sie komplett, dunkeln sie den Raum ähnlich einem Rollladen ab. Das Besondere an diesem Exklusivbehang ist die Aufstell-Funktion. Schließt man die Lamellen noch weiter, stellen sie sich auf und ermöglichen so die Regulation von Helligkeit und Belüftung.

Direkt oder später: Auch die nachträgliche Ausstattung mit ORIENTA_ROLLSTORE ist möglich. Der vorhandene Rollladenkasten muss nur genügend Platz bieten. Diese Eigenschaft zahlt sich aus, wenn Investitionen in das Eigenheim verteilt werden sollen. So kann zunächst ein kostengünstiger PVC-Rollladen zum Einsatz kommen und der edle ORIENTA_ROLLSTORE später nachgerüstet werden.



VBR-ZIP

Der windstabile Textilbehang

Das intelligente ZIP-Reißverschluss-system hält den Behang auch bei Wind und Wetter stabil und faltenfrei in den Laufschienen. Die Struktur des Stoffes kann gemäß dem gewünschten Lichteinfall, Wärmeschutz oder der gewünschten Blickdichtheit ausgewählt werden. Dank des umfangreichen Sortiments an Farben bietet ZIP individuelle Gestaltungsmöglichkeiten für angenehmes Wohnen und Arbeiten.



ANTRIEBSARTEN UND STEUERUNG

Programmieren Sie sich doch einfach etwas Schatten zur Siesta.







ANTRIEBSARTEN UND STEUERUNG

Sie bestimmen die Möglichkeiten

Zwar gibt es sie immer noch, doch weicht die manuelle Bedienung per Gurt oder Kurbel zunehmend motorisierten Lösungen. Vom Tastendruck über die Bedienung per Funk bis hin zur automatisierten Haustechnik – der Steuerung Ihres Sonnenschutzes sind keine Grenzen gesetzt.

KLEINE MOTORENKUNDE

Rollläden

Mechanisch einstellbare Motoren

Werden per Schalter bedient und fahren fest eingestellte Endlagen an (auf und zu).

Elektronische Motoren

Bieten zusätzlich eine automatisierte Endlagen- und Hinderniserkennung sowie einen Festfrierschutz.

Elektronische Funkmotoren

Können per Sender bedient werden und verfügen bereits über das nötige Funkmodul zur Einbindung in eine Hausautomation (muss bei anderen Motoren nachgerüstet werden).

Raffstoren

Psst! Auch flüsterleise Motoren sind erhältlich.

Standardmotoren

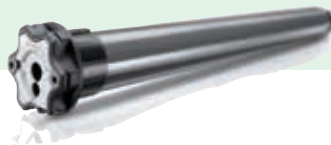
Ermöglichen das Hoch- und Herunterfahren des Behangs sowie die Einstellung der Lamellenposition per Schalter.

Schnelllaufmotoren

Besonders geeignet für Terrassen- und Balkontüren. Lassen den Behang 3x schneller hochfahren als ein herkömmlicher Antrieb.

Funkmotoren

Werden per Sender bedient und verfügen bereits über das nötige Funkmodul zur Einbindung in eine Hausautomation (muss bei anderen Motoren nachgerüstet werden).



Antriebsarten



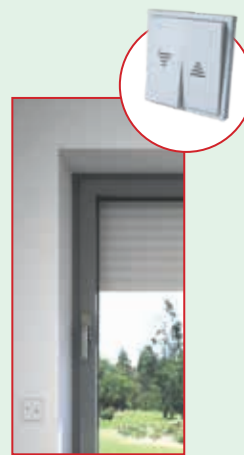
Mini-Aufschraub-
wickler schwenk-
bar



Unterputzwickler
bei Elementen
mit Kastenüber-
stand



Kurbelantrieb
abnehmbar



Motorantrieb
(Schalter bauseits)



Motorantrieb
»Funk«

Hausautomation – Ein ganzer Tag im rechten Licht

Eine vollautomatisierte Haustechnik vernetzt den Ablauf vieler Funktionen über das heimische WLAN-Netz – angefangen bei Rollläden oder Raffstoren über Einbruch- und Rauchmelder bis hin zur Beleuchtung mit Dimm-Funktion. Die Steuerung kann ganz bequem vom internetfähigen Smartphone oder Tablet-

PC aus erfolgen – egal ob von Zuhause oder der Sonnenliege im Urlaub. Besonders komfortabel ist die Programmierung individueller Szenarien. So fährt beispielsweise Ihr Beschattungssystem automatisch zum voreingestellten Zeitpunkt in die gewünschte Position. Mit der richtigen Einstellung beginnt Ihr

Tag mit einem sanften Lichteinfall. Am Abend fahren Ihre Rollläden automatisch herunter und sorgen für die gewünschte Privatsphäre. Mit einer personalisierten Haustechnik können Sie Licht und Schatten mehr als nur steuern: Alle Funktionen können exakt an Ihren Tagesablauf angepasst werden.



KOMFORTABEL

Mit Ihrer automatisierten Haustechnik sind Zeiten, in denen Sie in jedem Raum eines Stockwerks die Rollläden einzeln bedienen mussten, endgültig vorbei. Mit der Bedienung per App können Sie die Rollläden oder Raffstoren im ganzen Haus exakt so bewegen, wie Sie möchten – mit einem Fingertipp und ganz ohne Kraftaufwand.



ENERGIEEFFIZIENT

Wird die Sonneneinstrahlung im Sommer zu hoch, reagieren entsprechende Sensoren und schließen Ihre Rollläden oder Raffstoren automatisch. So wird eine übermäßige Aufheizung des Gebäudes verhindert. Steht eine kalte Winternacht bevor, schließen sie sich rechtzeitig und halten die Kälte ab. Durch eine automatische Steuerung können Sie pro Jahr und Haushalt bis zu 800 kWh Energie einsparen.



EINBRUCHHEMMEND

Auch wenn niemand Zuhause ist, bewegen sich Rollläden und Sonnenschutz wie von Geisterhand – zeitgesteuert oder in Abhängigkeit von Sensoren. Ein Arrangement, das sogar Ihre Anwesenheit simulieren kann. So wirkt das Zuhause belebt und Einbrecher werden abgeschreckt. Die Vernetzung durch weitere Sicherheits-sensoren bietet noch mehr Schutz.

Unsere Partner:

elero
somfy



FARBEN

Sie wollen Farbe bekennen –
wir sind dabei.



Ihr Sonnenschutz – das i-Tüpfelchen einer gelungenen Fassadengestaltung. Die Rollladen- und Raffstoreprofile sowie die dazugehörigen Führungsschienen können in zahlreichen Farben beschichtet werden. Das Farbkonzert von Beck+Heun bietet standardmäßig oder gegen einen geringen Aufpreis eine stattliche Auswahl an aktuellen Trendfarben. In insgesamt drei Preiskategorien unterteilt, hat man die Qual der Wahl – von klassischem Weiß oder Anthrazit bis hin zu Farben mit Glimmereffekt ist vieles möglich. Grundsätzlich sind Farbwünsche gar keine Grenzen gesetzt. Sie hätten gerne eine Farbe außerhalb der Palette? Ihr Fachberater macht Ihnen gerne ein individuelles Angebot.





LÜFTUNGSSYSTEME

Tauschen Sie dicke Luft
gegen Wohlfühlklima.





Lüften ist nicht nur wichtig, um Schimmelbildung zu vermeiden, die Lüftungsnorm DIN 1946-6 macht einen nutzerunabhängigen Mindestluftwechsel bei Neubauten sogar zur Vorschrift. Die dezentralen und wärmerückgewinnenden Lüftungssysteme der Marke AIRFOX® erfüllen diese Anforderungen.

Die aufsteckbaren und eleganten Design-Blendenabdeckungen machen die Lüftung außerdem zu einem stilvollen und dezenten Wandobjekt.





RAUMKLIMA BEI FENSTERLÜFTUNG

Ein Kreislauf mit Tücken

Ob am Arbeitsplatz oder zu Hause – wir halten uns bis zu 80 Prozent des Tages in geschlossenen Räumen auf. Dabei sind die Gebäude oftmals so luftdicht ausgeführt, dass ohne einen aktiven Lüftungsvorgang kaum noch frische Luft ins Rauminnere gelangt. In Vergessenheit gerät häufig, dass die Luftqualität maßgeblich zu unserem Wohlbefinden beiträgt. Sauerstoffmangel, Emissionen

aus Möbeln und Böden oder eine zu hohe Feuchtigkeit in der Raumluft bedingen nicht nur Unwohlsein, auch die Verbreitung von Hausstaubmilben und Schimmelpilzen wird begünstigt. Regelmäßiges Lüften ist daher das A und O. Beim klassischen Fensterlüften entweicht jedoch nicht nur die schlechte Raumluft. Auch bis zu 50 Prozent der wertvollen Raumwärme fliegen buchstäblich zum Fenster hinaus.





Durch das klassische
Fensterlüften entweicht rund
50 Prozent der Heizwärme.



IHR WOHLFÜHLKLIMA MIT AIRFOX®

Intelligent lüften mit Wärmerückgewinnung

Um die Tücken der unkontrollierten Wohnraumlüftung zu umgehen, hat Beck+Heun das dezentrale Lüftungssystem AIRFOX® entwickelt. AIRFOX® ermöglicht einen kontrollierten Luftaustausch bei geschlossenem Fenster. Durch das Prinzip der Wechsellüftung wird gereinigte Luft ins Rauminnere geleitet und belastete Raumluft gleichzeitig nach außen abgeführt. Integrierte Wärmespeicher sorgen

für einen Luftwechsel nahezu ohne Heizwärmeverlust. Egal ob im Neubau oder nachträglich im Zuge einer Sanierung – AIRFOX® kann ohne eine zeitaufwändige und kostenintensive Planung in das Beschattungssystem Ihrer Wahl oder seitlich in die Fensterlaibung installiert werden. Die Steuerung kann über eine komfortable Bedieneinheit oder vollautomatisch erfolgen.



AUF DER SICHEREN SEITE

Durch die vorgeschriebene energieeffiziente Bauweise werden Häuser immer luftdichter gebaut. Die Lüftungsnorm DIN 1946-6 macht einen nutzerunabhängigen Mindestluftwechsel zum Feuchteschutz bei Neubauten zur Vorschrift. Die Lüftungssysteme der Marke AIRFOX® sind hierfür die Lösung.



FEUCHTIGKEITSREGULIEREND

Bei luftdichten Häusern entweicht die Raumluftfeuchte nicht mehr von selbst. Sie muss gezielt abtransportiert werden, um Schimmelbildung zu vermeiden. Mit AIRFOX® ist ein regelmäßiger Luftaustausch sichergestellt. Dies wirkt sich positiv auf das Raumklima aus und trägt zum Werterhalt Ihres Eigenheims bei.



ENERGIEEFFIZIENT

Das Energielabel bescheinigt die Energieeffizienzklasse A in Verbindung mit dem optionalen Feuchtesensor. Integrierte Wärmespeicher gewinnen bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück – Heizenergie, die andernfalls buchstäblich zum Fenster hinausfliegen würde.



EINBRUCHHEMMEND

Wer bei geöffnetem Fenster die Wohnung verlässt, macht es ungebetenen Gästen leicht. Mit AIRFOX® können Fenster beim Lüften geschlossen bleiben – und Sie somit in doppelter Hinsicht aufatmen.



FLÜSTERLEISE

AIRFOX® arbeitet besonders leise und ermöglicht, bei geschlossenem Fenster über ein schallgedämmtes System zu lüften. Das garantiert Ruhe und frische Luft auch in belebten Wohngebieten. Für ungestörtes Einschlafen sorgt zusätzlich der Einschlafmodus.



ALLERGIKERGEEIGNET

Durch einen integrierten Grobstaubfilter [Klasse G3] sowie einen optional erhältlichen Pollenfilter [Klasse F7] bleiben Allergiker von Sporen und Pollen verschont und unerwünschte Partikel draußen.



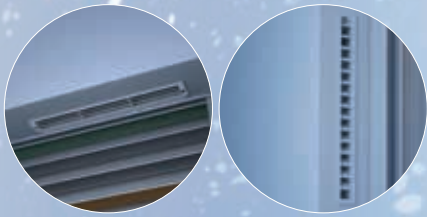
OPTISCH ANSPRECHEND

Die dezenten Innenblenden aus Kunststoff passen zu jeder Raumgestaltung. Mit den optional erhältlichen Design-Blendenabdeckungen aus lackiertem Aluminium – auf Wunsch veredelt mit einer hochglänzenden Echtglasplatte – werden sie zum stilvollen Wandobjekt.



Fast unsichtbar

AIRFOX® wird in einen Beck+Heun Rollladen- oder Raffstorekasten integriert. Je nach Wunsch und Bauausführung handelt es sich dabei um einen Leichtbau- oder einen massiven Ziegelkasten. Auch ein Element für die Fensterlaibung ist erhältlich.



Bis auf die schlanken Lüftungsgitter oberhalb oder seitlich des Fensters verschwindet AIRFOX® unsichtbar im Mauerwerk. Die homogene Optik der Gebäudefassade wird somit nicht unterbrochen. Die Anordnung bietet darüber hinaus einen guten Schall- und Wetterschutz.



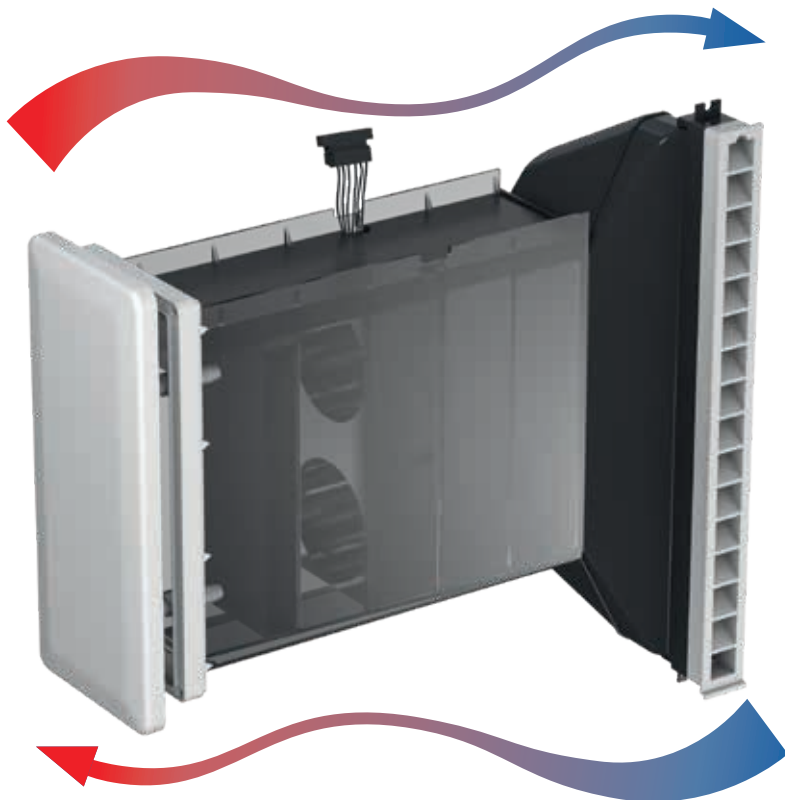
Bis zu 91 Prozent
der Raumwärme
wird erhalten.



AIRFOX® ATMET EIN UND AUS

Das Prinzip des reversierenden Luftstroms

Die Lüftungssysteme der Marke AIRFOX® stellen einen ausgeglichenen und gesunden Raumklima-Kreislauf sicher. Gleichzeitig sorgen sie dafür, dass die teuer bezahlte Heizwärme im Wohnraum bleibt. Und das nicht nur, weil das Fenster beim Lüften geschlossen bleiben kann. Bei der Be- und Entlüftung über AIRFOX® werden bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurückgewonnen.



ABLUFTPHASE



Die verbrauchte warme Raumluft wird ins Freie befördert und gibt dabei die Raumwärme an die Wärmespeicher ab. In den Speicherelementen, aus hochwertigem und hygienischem Aluminium, wird die wertvolle Raumwärme zwischengespeichert. Danach ändert sich die Drehrichtung der Ventilatoren.

ZULUFTPHASE

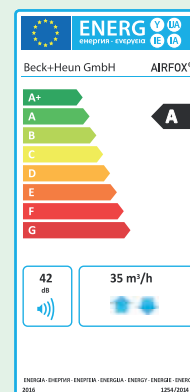


Frische Luft von außen wird über die zuvor erwärmten Speicherelemente geführt. Dabei nimmt sie die wertvolle Wärme auf und wird als frische und gefilterte Zuluft dem Innenraum zugeführt. Die Wärmerückgewinnung funktioniert wirkungsvoll und denkbar einfach. Zur effektiven Betriebsweise arbeiten jeweils zwei AIRFOX®-Geräte paarweise im Gegentakt zusammen.

ÜBERZEUGENDE LEISTUNGSMERKMALE

Wärmebereitstellungsgrad	bis zu 91%
Energieeffizienzklasse mit / ohne optionalem Feuchtesensor	A / B
Luftleistung [m³/h]	7 bis max. 35
Maximale Abluftleistung [m³/h]	bis max. 70
Mittlere Leistungsaufnahme [W]	4
Filterklasse standard / optional Pollenfilter	G3 / F7
Filterkosten G3 pro Stück	unter 2€
Filter waschbar und mehrfach verwendbar	ja

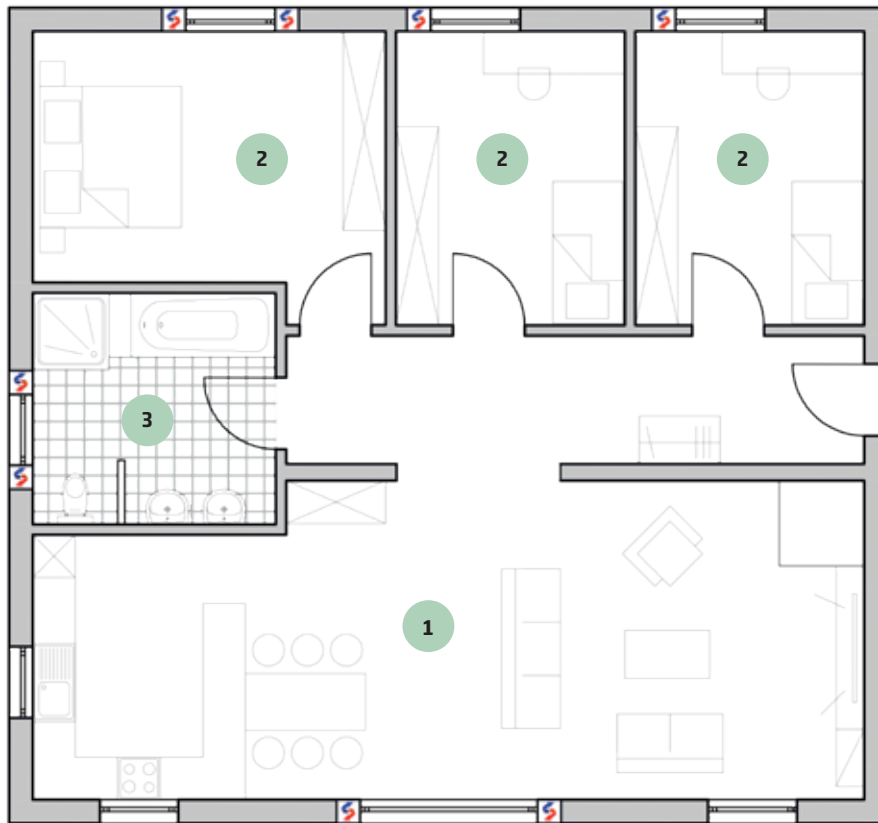
Wärmespeicher aus Aluminium, hygienisch unbedenklich	2 Stück
Eigengeräusch Schalldruckpegel 1m frontal [dB/A]	min. 12,7
Maße Innenblende B x H [mm]	115 x 260
Maße Design-Innenblendenabdeckung B x H [mm]	117 x 263
Feuchtesensor	optional
Funkfernbedienung	optional
Integration in bauseitiges Bus-System möglich	ja
Kombination mit Abluftventilatoren möglich	ja



*In Verbindung mit Feuchtesensor Klasse A (ohne: B)

BEDARFSGERECHT LÜFTEN

Raumweise nach Anforderung oder Ihren Wünschen



 AIRFOX®-Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung

1 Wohn- und Esszimmer

Situation: Mehrere Personen im Raum

Anforderung: Verbraachte Raumluft gegen Frischluft ersetzen

AIRFOX®: Erhöhte Lüftungsstufe

2 Schlaf- und Kinderzimmer

Situation: Kind möchte ungestört einschlafen

Anforderung: Es soll im Raum absolut ruhig sein

AIRFOX®: Einschlafmodus, die Lüftung wird zeitlich befristet deaktiviert

3 Bad / WC

Situation: Erhöhte Feuchte- oder Geruchsbelastung

Anforderung: Bedarfsgerechte hohe Abluftleistung

AIRFOX®: Stoßlüftung wird zeitlich befristet aktiviert, optional mit Feuchtesensor

FRISCHLUFTDOSIERUNG PER FINGERDRUCK

Übersichtliche und intuitive LED-Steuerung

- > Drei Belüftungsstufen
- > Wahlweise mit oder ohne Wärmerückgewinnung
- > Zeitlich befristeter Boost- sowie Einschlaf-Modus
- > Meldet, wenn Filterwechsel erforderlich ist
- > Optional mit Feuchtesensor

Optional kann das AIRFOX®-Lüftungssystem auch über Funk oder das bauseitige Smart Home bedient werden.





INSEKTENSCHUTZ

Machen Sie die
Fliegenklatsche arbeitslos.







INSEKTENSCHUTZ

Mit der richtigen Masche durch den Sommer

Sie sind die perfekten Begleiter für Frühling und Sommer: Insektenschutzsysteme von Beck+Heun halten nicht nur lästige Plagegeister fern, dank der unterschiedlichen erhältlichen Gewebe können auch Allergiker aufatmen. Ebenso kann dem Wunsch nach einer ungehinderten Sicht entsprochen werden. Eingefasst werden die insgesamt sechs erhältlichen

Gewebe in robuste und formschöne Insektenschutzsysteme – wahlweise starr, drehbar, schwingend, plissier- oder hochfahrbar. Wer sich schon mal einen Insektenschutz im Discounter gekauft hat weiß, mit Glück hält er einen Sommer. Ganz im Gegensatz dazu werden Produkte von Beck+Heun gefertigt, um Sie und Ihr Zuhause über viele Jahre zu schützen. Die

Insektenschutzrahmen bestehen aus besonders stabilen stranggepressten Aluminium-Profilen. Die Eckwinkel sind kraftschlüssig mit dem Rahmen verpresst. Bei beweglichen Rahmen werden diese zusätzlich verklebt. Ob für Fenster, Türen oder Schächte, Sie erhalten in jedem Fall ein hochwertiges System.

SYSTEME FÜR JEDE ANFORDERUNG



SPANNRAHMEN

- > Feststehende Basis-Lösung für Fenster
- > Lässt sich am Fensterrahmen ein- und aushängen
- > Kein Anbohren



INSEKTENSCHUTZROLLO

- > Bei Bedarf mit einem Handgriff sofort einsatzbereit
- > Ist der Schutz nicht mehr nötig, kann das Rollo einfach in die Kassette hochgefahren werden
- > Klick-Klack-Funktion verriegelt das heruntergefahrte Rollo
- > Softbremse sorgt für sanftes Einfahren in die Kassette



DREHRAHMEN

- > Schwingt nach außen
- > Hält Dauereinsatz stand
- > Lässt sich je nach Variante nach innen oder außen, links oder rechts öffnen
- > Wird fest an Fenster oder Tür verschraubt



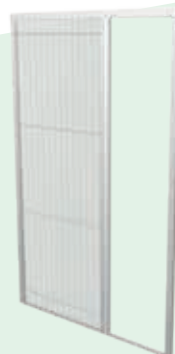
PENDELTÜR

- > Schwingt nach innen sowie nach außen
- > Kann auch mit vollen Händen geöffnet werden
- > Öffnet sich auf leichten Druck
- > Schließt selbständig und geräuschlos



SCHIEBEANLAGE

- > Praktisch für große Türflächen zum Beispiel an Loggia, Terrasse oder Wintergarten
- > Die ideale Verbindung von Komfort, Ästhetik und Insektenschutz
- > Leichter und geräuscharmer Lauf dank hochwertiger Kugellager



INSEKTENSCHUTZPLISSEE

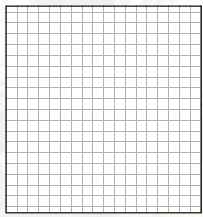
- > Schutz für große Türen an Balkon oder Terrasse
- > Kein Schwenkbereich nötig
- > Ein- oder zweiflügelig mit komfortablem Magnetverschluss
- > Unempfindliches, elastisches Gewebe



LICHTSCHACHTABDECKUNG

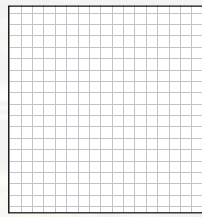
- > Sicherer Schutz vor fliegenden und kriechenden Insekten, Schmutz und Laub
- > Hochfestes und strapazierfähiges Edelstahl-Gewebe hält Trittbelastung stand
- > Kellerräume bleiben sauber und gut belüftet

GEWEBEARTEN FÜR ALLE FÄLLE



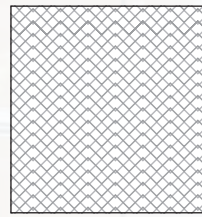
STANDARD-FIBERGLAS

- > schwarz
- > zuverlässiger Insekten-schutz mit klarem Durchblick
- > Fadenstärke: 0,22 mm
- > offene Sichtfläche: 70 Prozent



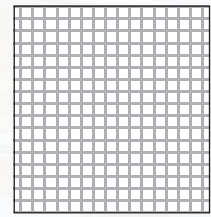
PURE-VISION

- > schwarz
- > maximale Raumhelligkeit auch bei schrägem Lichteinfall
- > Fadenstärke: 0,15 mm
- > offene Sichtfläche: 85 Prozent



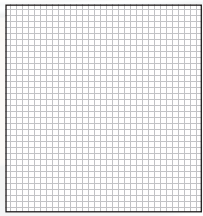
EDELSTAHL

- > silber
- > für Rahmen
- > leicht zu reinigen
- > robust und witterungsbeständig
- > Fadenstärke 0,22 mm
- > offene Sichtfläche: 72 Prozent



PET-SCREEN

- > schwarz
- > für Haushalte mit Hunden oder Katzen
- > Fadenstärke: 0,6 mm
- > offene Sichtfläche: 45 Prozent



POLLENSCHUTZ

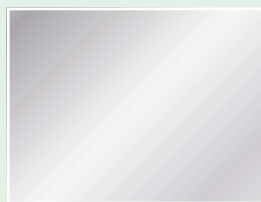
- > schwarz
- > mikrofeine Maschenöffnungen halten bis zu 90 Prozent der Pollen ab

FARBEN FÜR JEDEN GESCHMACK



VERKEHRSWEISS

glänzend, RAL 9016



SILBER

eloxiert, E6 / EV1



OCKERBRAUN

matt, RAL 8001



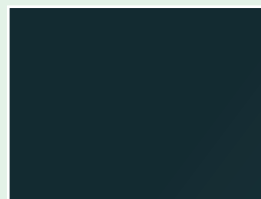
SEPIABRAUN

matt, RAL 8014



SCHWARZBRAUN

seidenmatt, TON 8077



ANTHRACITGRAU

matt, RAL 7016



SONDERFARBEN

auf Wunsch sind auch alle weiteren RAL-Farben nach RAL-Farbfächer lieferbar



BECK+HEUN

Beschattungssysteme Made in Germany





NIEDERLASSUNG ERFURT



NIEDERLASSUNG SÜD



ZENTRALE MENGERSKIRCHEN



ROLLADEN- UND RAFFSTOREKÄSTEN

Weit mehr als nur rauf und runter

Natürlich sorgen Rollladen- und Raffstorekästen von Beck+Heun in erster Linie dafür, dass Ihr Sonnenschutz ordnungsgemäß herauf- und herunterfährt. Doch haben Sie gewusst, dass sich oberhalb Ihres Fensters, unsichtbar in der Fassade, ein zertifiziertes und multifunktionales Bauelement verbirgt? Ihr

Beschattungssystem kann zum Beispiel auch die Raumlüftung übernehmen oder Insekten fernhalten. Allem voran schützen Rollladen- und Raffstorekästen effektiv vor Energieverlusten und Lärm. Und das besonders dann, wenn sie raumseitig geschlossen sind.



BEHANG

Wählen Sie zwischen Rollladen-, Raffstore- oder Sonderbehängen.



HARTER KERN

Patentierter PLATINUM®-Armierungseinlagen stabilisieren von innen.



FÜHRUNGSSCHIENE

Die Führungsschienen können passend zum Fenster und zum Behang lackiert werden.



INSEKTENSCHUTZ

Damit es nur dann zum Vorschein kommt, wenn man es braucht: Beschattungssysteme von Beck+Heun verfügen auf Wunsch über ein integriertes Insektenschutzrollo. Auch die spätere Nachrüstung ist möglich – ein Hinweis bei der Bestellung genügt.



LÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Das in den Rollladen- oder Raffstorekästen integrierte Lüftungssystem AIRFOX® sorgt für frische Luft bei geschlossenen Fenstern. Der Wärmespeicher gewinnt dabei bis zu 91 Prozent der Raumwärme zurück.



KEINE FEUCHTIGKEIT

Der Temperaturfaktor f_{Rsi} zur Vermeidung von Feuchte an Innenoberflächen liegt mit Werten von bis zu 0,89 über den Vorgaben der DIN 4108-3 mit $f_{Rsi} \geq 0,70$. Sie müssen sich also keine Sorgen um Schimmelbildung machen.



BEDIENUNG

Sie haben die Wahl: Von der Gurt- und Kurbelbedienung über kabelgebundene Einstiegsmotoren zur Bedienung per Schalter bis hin zu Funk-Motoren zur Einspeisung in Ihr Smart-Home.



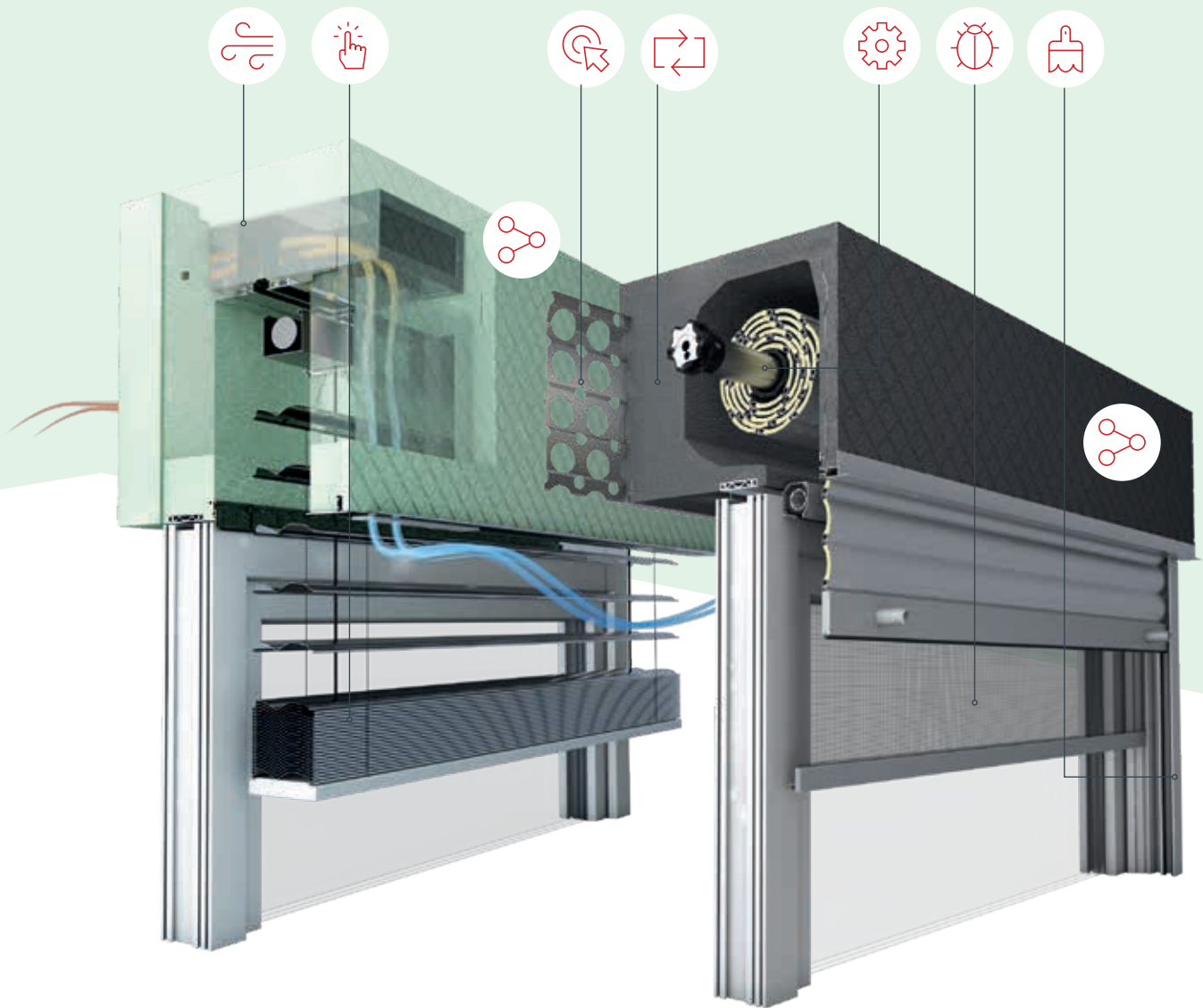
GESCHLOSSENES SYSTEM

Integrierte Bürstenabdichtungen halten neben Schmutz und Insekten auch Kälte effektiv ab.



SPITZEN-DÄMMUNG

Der Wärmedämmwert von bis zu 0,28 W/(m²K) unterschreitet den geforderten U_{sb} -Wert von $\leq 0,85$ W/(m²K) um 68 %. Das heißt für Sie: Energieverschwendende Wärmebrücken sind auf ein Minimum reduziert.



- Wahlweise für die Montage im Rohbau oder zum Aufstecken auf das Fensterprofil
- Aufsatz-Variante auf Wunsch mit Klips-Funktion für eine vereinfachte Montage

- Passend für jede Hausfassade und jedes Mauerwerk
- Verschwindet unsichtbar in der Fassade
- Wahlweise raumseitig geschlossen (RG) oder mit Revisionsdeckel



GUT EINGEPACKT

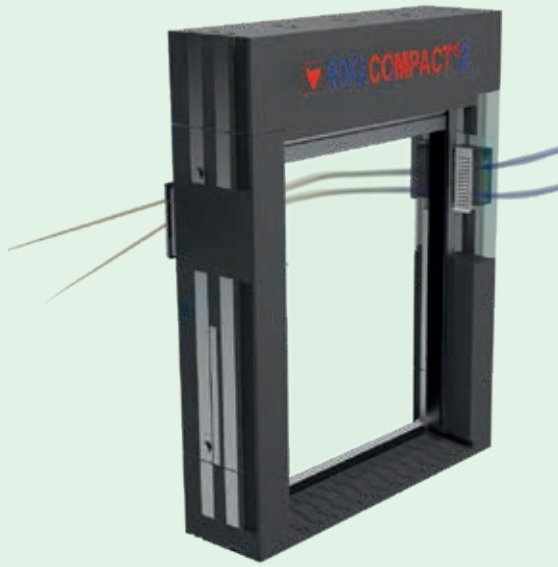
Die Währung eines Dämmstoffs ist dessen Wärmeleitfähigkeit. Je kleiner diese ist, desto besser ist die Wärmedämmung und desto größer ist die Energieeinsparung. Beschattungssysteme von Beck+Heun bestehen aus EPS-Hartschaum sowie dessen Weiterentwicklung dem silbergrauen Neopor®. Sie weisen mit Lambda-Werten von 0,035 beziehungsweise 0,032 W/(mK)*

eine geringe Wärmeleitfähigkeit auf und sorgen somit dafür, dass die teuer bezahlte Heizenergie nicht über Wärmebrücken oberhalb des Fensters entweicht.

EINSATZ GUTEN GEWISSENS: Dämmstoffe müssen gemäß Bauordnungsrecht mit einer Brandschutzausrüstung versehen sein. Deswegen werden EPS-Hartschaum

und Neopor® mit dem für Mensch und Umwelt unbedenklichen Flammenschutzmittel PolymerFR versehen.

*Gesprochen: Watt pro Meter Kelvin



KOMPLETTSYSTEME

Schluss mit Energielecks

Wärmebrücken sind Stellen in der Gebäudehülle, die besonders viel Wärme nach außen ableiten, zum Beispiel bei Fensterbankanschlüssen, am Fenstersturz oder einem alten, ungedämmten Rollladenkasten. Mit unserem Komplettsystem für die Fenstermontage sind alle energetischen Schwachstellen des Fensterbereichs in einem Einbauschritt beseitigt. Das hochdämmende Kompakt-Element

vereint alle Anschlussstellen rund um das Fenster – inklusive dem Beschattungssystem Ihrer Wahl sowie optional dem dezentralen und wärmerückgewinnenden Lüftungssystem AIRFOX®. So schützt es nicht nur vor unnötigen Kosten durch energetische Verluste, sondern erfüllt auch die neuesten Anforderungen an eine energiebewusste Bauweise.



RAUMSEITIG GESCHLOSSEN

Ein kleines Detail, das Großes bewirkt

Unser Tipp: Fragen Sie Ihren Fachhändler oder Architekten nach raumseitig geschlossenen (RG) Rollladenkästen. Sie stellen die nächste Evolutionsstufe der Beschattungssysteme dar.

RG-Systeme verfügen über entscheidende Vorteile im Hinblick auf Dämmung und Optik. Sie kommen ohne einen Verschlussdeckel im Innenbereich aus und sind fugenlos aufgebaut. Praktisch aus einem Guss gefertigt, werden Schallbrücken vermieden, absolute Luftdichtigkeit und optimale Wärmedämmung erzielt. Sollte später eine Revision am Kasten nötig sein, erfolgt diese von außen über

den Rollladenauslass. Der verputzte, tapezierte oder geflieste Innenbereich bleibt unberührt. Das spart Zeit, Geld und Nerven. In der Regel sind raumseitig geschlossene Beschattungssysteme etwas teurer als solche mit Verschlussdeckel. Die höheren Anschaffungskosten gleichen sich durch die Einsparung von Heizkosten aber schnell wieder aus. Da diese in der Zukunft weiter steigen werden, lohnt sich die Investition in RG-Beschattungssysteme umso mehr. Im Lieferumfang des Beck+Heun Vollsortiments sind natürlich auch Rollladenkästen mit Verschlussdeckel enthalten.

VORTEILE

- Luftdicht, keine Fuge
- Vermeidung von Schallbrücken
- Komplett überputzbar
- Unsichtbar integriert
- Bei Revision keine Beschädigung der Raumseite
- Erheblich bessere Wärmedämmung



Weil hinter jeder guten Idee
ein schlauer Fuchs steckt.

<<<





STELLEN SIE UNS DIE AUFGABE

Und genießen Sie das Ergebnis

Beck+Heun bietet über 55 Jahre Erfahrung in der Herstellung von Rollladen- und Raffstore-kästen sowie Dämm- und Lüftungssystemen. In enger Zusammenarbeit mit Ihrem Fachberater und gemäß Ihren Wünschen entwickeln wir passgenaue Lösungen für Ihr

Eigenheim. Dabei können Sie sicher sein, dass unsere Bauelemente höchste Anforderungen an Wärmedämmung, Schallschutz und Werterhalt erfüllen. Profitieren Sie von unserer Kompetenz in der bauphysikalisch und technisch hocheffizienten Verschattung

Ihrer Immobilie. Bauen Sie auf die Erfahrung unseres familiengeführten Industrieunternehmens. Und genießen Sie die Zuverlässigkeit und den Bedienkomfort unserer hochmodernen Bauelemente rund um das Fenster.

ROLLLADENKÄSTEN

	AUFSATZKÄSTEN		EINBAUKÄSTEN			KOMPLETTSYSTEME	VORBAUKÄSTEN
	LEICHTBAU ROKA-TOP® 2		LEICHTBAU ROKA-THERM® 2, ROKA-RUBO		MASSIVBAU ROKA-LITH, ROKA-POR	ROKA-CO ₂ MPACT® 2	VBR
	Raumseitig geschlossen	Mit Ver- schlussdeckel	Raumseitig geschlossen	Mit Ver- schlussdeckel	Raumseitig geschlossen	Raumseitig geschlossen	

BEHANG

PVC-Rollladen	○	○	○	○	○	○	○
Alu-Rollladen	○	○	○	○	○	○	○
ORIENTA_ROLLSTORE	○	○	○	○	○	○	
s_onro®	○	○	○	○	○	○	
ZIP	○		○		○	○	○

ANTRIEB

Gurt	○	○	○	○	○		○
Kurbel	○	○	○	○	○		○
Motor	○	○	○	○	○	○	○
Funk	○	○	○	○	○	○	○
Smartphone Tablet PC	○	○	○	○	○	○	○
Einbindung in Hausautomation	○	○	○	○	○	○	○

WEITERE AUSSTATTUNG

Insektenschutzrollo	○	○	○	○	○	○	○
Wärmerückgewinnendes Lüftungssystem	○		○		○	○	

WÄRMEDÄMMUNG

Solides Basismodell (erfüllt EnEV-Anforderungen)	○	○	○	○	○	○	
Erfüllt gehobene Anforderungen (z.B. bei KfW-Förderung)	●	○	●	○	●	●	
Erfüllt höchste Anforderungen (z.B. für Passivhäuser)	●		●		●	●	

EIGENSCHAFTEN

Von innen überputzbar	○		○		○	○	
Erhöhte Stabilität	○		○		○	○	○
Erhöhter Schallschutz	●	○	●	○	●	●	
Optimierte Dämmwerte	●	○	●	○	●	●	
Erhöhte Luftdichtheit	○		○		○	○	
Geeignet für die Sanierung	○	○	○	○			●

BAUSITUATION

Spezialsystem für Rundbögen	○		○	○			
Varianten für schräge Fenster							○

○ erfüllt ● überdurchschnittlich ● Premium-Lösung

ACHT PRODUKTWELTEN VON BECK+HEUN



EINBAUKÄSTEN



AUFSATZKÄSTEN



KOMPLETTSYSTEME



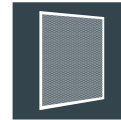
LÜFTUNGSSYSTEME



BESCHATTUNG



SANIERUNG



INSEKTENSCHUTZ



ZUBEHÖR

RAFFSTOREKÄSTEN

	AUFSATZKÄSTEN	EINBAUKÄSTEN		KOMPLETTSYSTEME	VORBAUKÄSTEN
	LEICHTBAU ROKA-TOP® 1/2 SHADOW	LEICHTBAU ROKA-SHADOW® 1/2	MASSIVBAU ROKA-LITH SHADOW ROKA-POR SHADOW	ROKA-CO ₂ MPACT® 2 SHADOW	Vorbau-Raffstore R6

BEHANG

Flachlamelle platzsparend	○	○	○	○	○
Randgebördelte Lamelle windstabil	○	○	○	○	○
Z-Lamelle abdunkelnd	○	○	○	○	○

ANTRIEB

Kurbel	○	○			
Motor	○	○	○	○	○
Funk	○	○	○	○	○
Smartphone Tablet PC	○	○	○	○	○
Einbindung in Hausautomation	○	○	○	○	○

WEITERE AUSSTATTUNG

Insektenschutzrollo	○	○	○	○	○
Wärmerückgewinnendes Lüftungssystem	○	○	○	○	

WÄRMEDÄMMUNG

Solides Basismodell (erfüllt EnEV-Anforderungen)	○	○	○	○	
Erfüllt gehobene Anforderungen (z.B. bei KfW-Förderung)	●	●	●	●	
Erfüllt höchste Anforderungen (z.B. für Passivhäuser)	●	●	●	●	

EIGENSCHAFTEN

Von innen überputzbar	○	○	○	○	
Erhöhte Stabilität	○	○	○	○	○
Erhöhter Schallschutz	●	●	●	●	
Optimierte Dämmwerte	●	●	●	●	
Erhöhte Luftdichtheit	○	○	○	○	
Geeignet für die Sanierung	○	○			●

BAUSITUATION

Spezialsystem für Rundbögen		○			
Varianten für schräge Fenster	○	○			○

○ erfüllt ● überdurchschnittlich ● Premium-Lösung

