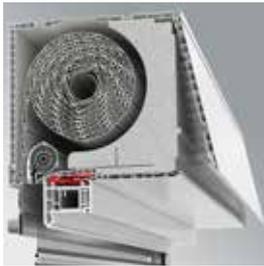


Aufsatzelemente

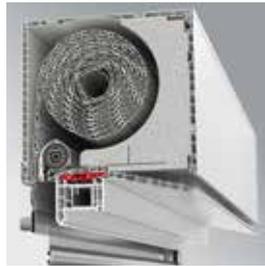
Die perfekte Lösung für
Neubau oder Renovierung


aktechnik
Ihr zuverlässiger Partner

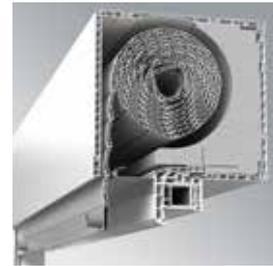
akE – EXKLUSIV – mit den 3 Öffnungsarten plus Raffstore oder Insektenschutz



Revision innen hinten



Revision innen unten
Blendrahmentiefe bis 92 mm



Revision außen



Das Aufsatzelement akE aus ExtE Hochleistungskunststoff ist mit einem Adaptersystem ausgerüstet. Passend für alle Fenstersysteme ergibt sich somit eine sichere und spaltfreie **dichte** Verbindung zum Blendrahmen.

Durch dieses System können Aufsatzelement und Fenster getrennt an die Baustelle transportiert werden.

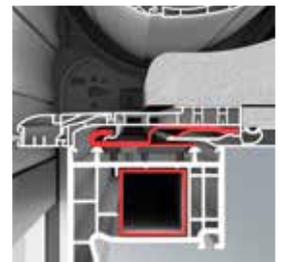
Vor Ort kann das Aufsatzelement problemlos montiert werden:

Aufsetzen – nach vorne schieben – einrasten – fertig!

Einfacher geht es nicht!



Elementbreiten bis 240 cm können bis zu einer Gebäudehöhe von 8 m dank des Spezial-Verstärkungseisens **ohne** Deckenanker eingebaut werden. Bei Fensterbreiten bis 350 cm ermöglicht die Statikkonsole aus verzinktem Stahl eine zusätzliche statische Verstärkung.



Mit den 3 Revisionsmöglichkeiten lassen sich **verschiedene Putzträgerausführungen in Aluminium außen und Kunststoff innen** realisieren. Spezielle Eindreh-Anker dienen zusätzlich als weitere Befestigungsmöglichkeiten.

Für jedes Fenstersystem gibt es passende Stiele für eine sichere seitliche Befestigung.



Zusätzlich können die Elemente **mit einer integrierten Insektenschutz-Lösung** ausgestattet werden. Sie haben die Wahl zwischen einer „Fenster-Variante“ mit Auszug von oben nach unten und einer „Tür-Variante“ mit seitlichem Auszug. Der Rollraum im Aufsatzelement wird durch den Insektenschutz nicht verringert.

Die Führung ist bereits für Insektenschutz vorge richtet, so dass das Insektenrollo für Fenster auch später nachgerüstet werden kann.



Der moderne Raffstore-Behang im Aufsatzkasten wird einfach durch Versetzen des Basisprofils ermöglicht. Nicht nur im gewerblichen sondern auch im privaten Bereich liegt der **Raffstore** im Trend. Mit speziellen Befestigungswinkeln wird dem Kasten zusätzlich Stabilität gegeben und der Raffstore-Behang wird fest mit dem Baukörper verbunden und der Kasten ist überputzbar. Beim Raffstore ist kein integrierter Insektenschutz möglich.
Raffstore nur mit Aufsatzkastengröße 240 möglich.

akX – PREISWERT – mit den 2 Öffnungsarten Revision innen



Bei der **Renovierung** gilt das Aufsatzelement aus ExtE Hochleistungskunststoff als **Bestandteil des Fensters** und verbessert zusammen mit dem Fenster den energetischen Wirkungsgrad.

Der maximale Wärmedurchgangskoeffizient von Fenstern liegt bei $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, der des Rollladenkastens bei $U_{sb} = 0,84 - 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$. Der Rollladenkasten verbessert somit den energetischen Wirkungsgrad der meisten Fenster. Selbstverständlich erfüllt das Aufsatzelement **akX** alle gesetzlichen Anforderungen der **EnEV**.

Eine innovative Antriebslagerung lässt eine schnelle Reparatur oder Nachrüstung eines Antriebs zu.



Für jedes Fensterprofil stehen Adapterleisten zur Verfügung.

Durch dieses System können Aufsatzelement und Fenster getrennt an die Baustelle transportiert werden.

Vor Ort kann das Aufsatzelement problemlos montiert werden:

Aufsetzen – nach vorne schieben – einrasten – fertig!

Einfacher geht es nicht!

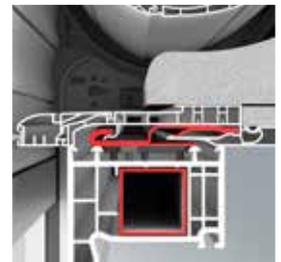
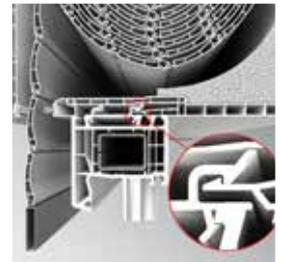


Durch die sichere und spaltfreie Verbindung von Aufsatzelement und Fenster wird eine optimale Dichtheit erzielt.

Für jedes Fenstersystem kann der passende Adapter bereitgestellt werden.

Für jedes Fenstersystem gibt es passende Stiele für eine sichere seitliche Befestigung.

Bei größeren Fensterbreiten sorgt das patentierte Spezialverstärkungseisen für eine statische Verstärkung des gesamten Elements.



Statikkonsole für akE und akX

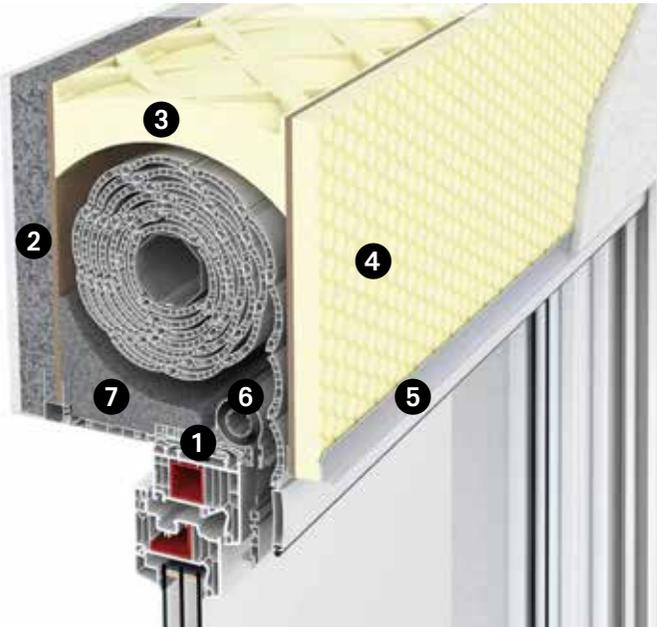


Für die große Auswahl an farbigen Fenstern stehen 190 verschiedene Dekorfarben **für akE und akX** zur Verfügung.

Es kann außen farbiges Dekor und innen weiß (Teildekor) oder Volldekor innen und außen gewählt werden.

Auf Wunsch kann innen und außen verschiedenfarbiges Dekor ausgeführt werden.

akDUR – PERFEKT – für Klinker und Wärmedämmputz mit Revision Innen unten und Außen plus Raffstore oder Insektenschutz



- ❶ Ein stabiles hochwertiges Aufsatzelement in Bautiefen von 280-360 mm in 20 mm Schritten mit Adaptersystem und Verstärkungseisen-System aus dem akE und akX Aufsatzkasten – Programm verwendbar
- ❷ Raumseitiges Isolierelement in verschiedenen Stärken mit integriertem Putzträger
- ❸ Hohe Stabilität durch Hartschaum-Körper mit hoher Dämmwirkung
- ❹ Außenblende in 28 mm Hartschaum-Verbund mit genoppter Oberfläche für Putz
- ❺ Kastenabschlussprofil aus Aluminium
- ❻ Integrierter Insektenschutz auch nachträglich einbaubar
- ❼ Revisionsöffnung innen mit Dämmkeil

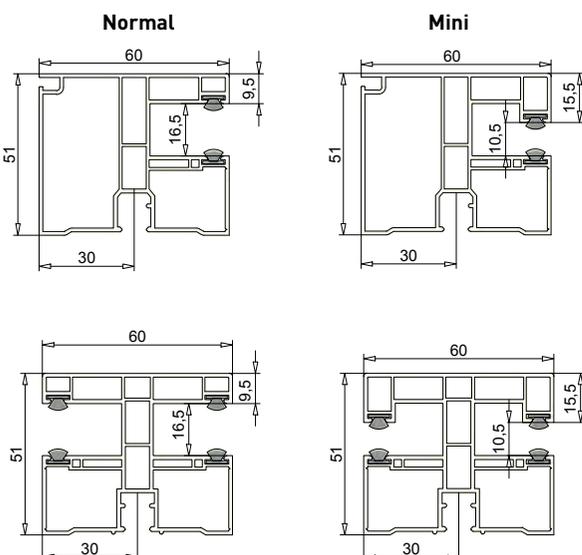
Das Besondere:

- Führungsschienen für Mini- und Normalprofile in allen Farben aus dem akE/akX System, vorbereitet zum Einbau von Insektenschutz
- Luftdichter Systemdeckel mit hervorragender Wärmedämmung auch für Passivhäuser DIN 4108 Beiblatt 2. 2006.03
- Beste Schalldämmwerte:
Revision innen: RW = 44 dB Revision außen: RW = 48 dB
- Vor Ort kann das Aufsatzelement problemlos auf alle Fenstersysteme mit dem akE/akX-Adapterprogramm montiert werden:

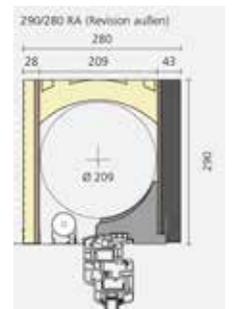
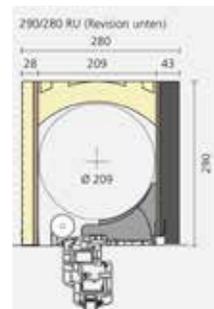
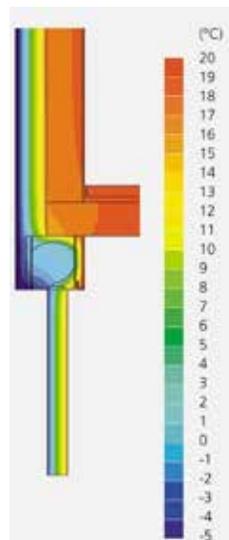


Aufsetzen – nach vorne schieben – einrasten – fertig!
Einfacher geht es nicht!

Führungsschienen für akE/akX/akDUR



Wärmebrückendetail akDur - Revision außen



Technische Daten und Verwendungsinformationen

ak-technik Rollladenprofilauswahl für akX, akE und akDUR Aufsatzelemente

Kastengröße Höhe x Tiefe	Maximale Elementhöhe (Fensterhöhe + Kastenhöhe) in cm							
	Kunststoff-Rollladen			Aluminium-Rollladen			Raffstore	
	8 x 38 SW40	8 x 38 SW60	13 x 52 SW60	ak37 NEO-Mini SW40	ak37 NEO-Mini SW60	ak 52 NEO-Normal SW60	Flachlamelle 80er	Lamelle gebördelt
akX 165 (165 x 220)	180	160	120	190	160	110	-	-
akX 185 (185 x 220)	260	220	180	260	240	160	-	-
akX 220 (220 x 255)	320	320	270	320	320	260	-	-
akE 175 (175 x 220)	180	150	100	170	160	-	-	-
akE 200 (200 x 220)	240	230	150	250	230	175	-	-
akE 240 (240 x 255)	250	250	250	300	300	250	200	-
	mit Außen-Blendenverlängerung auf 280 mm						270	-
akDUR 250 (250 x 260-340)	320	300	230	330	300	240	-	-
akDUR 290 (290 x 280-360)	350	350	300	350	350	300	-	-
akDUR 300 (300 x 260-360)	-	-	-	-	-	-	400	280

- Die Höhenangaben beziehen sich auf ak-technik Rollladenprofile. Maximalgrößen entnehmen Sie unseren technischen Datenblättern.
- Profile anderer Hersteller können von den Tabellenwerten abweichen.
- Raffstore-Größen sind in der Höhe von Lamellenprofil und Hersteller abhängig und nur in akE 240 und akDUR möglich.
- akX, akE und ak-DUR Kästen können bis max. 92 mm Blendrahmenstärke mit Innenrevision unten verarbeitet werden.
- Bei allen größeren Blendrahmenbreiten akX und akE nur mit Revision Innen hinten und bei akDUR nur mit Revision außen.
- Bei Neubau gilt das Aufsatzelement als Bestandteil der Außenwand und erfüllt die Vorgaben aus Beiblatt 2 zur DIN 4108. Damit kann der Architekt mit reduziertem Wärmebrückenverlust-Koeffizienten rechnen.

Sollwerte	U_{sb}-Wert in W/m²K 0,85	f_{Rsi}-Wert in W/m²K >= 0,70
------------------	--	---

Energiewerte akX

Revision innen	U _{sb} -Wert in W/m²K 0,84 - 0,81	f _{Rsi} -Wert in W/m²K 0,70 - 0,71
----------------	--	---

Energiewerte akE

Revision innen	U _{sb} -Wert in W/m²K 0,85 - 0,74	f _{Rsi} -Wert in W/m²K 0,70
Revision außen	U _{sb} -Wert in W/m²K 0,82 - 0,67	f _{Rsi} -Wert in W/m²K 0,72 - 0,73
Raffstore	U _{sb} -Wert in W/m²K 0,60 - 0,40	f _{Rsi} -Wert in W/m²K 0,70 - 0,74

Energiewerte akDUR

Revision innen	U _{sb} -Wert in W/m²K 0,70	f _{Rsi} -Wert in W/m²K 0,79	Psi-Wert in W/m²K 0,15
Revision außen	U _{sb} -Wert in W/m²K 0,65	f _{Rsi} -Wert in W/m²K 0,83	Psi-Wert in W/m²K 0,15
Raffstore	U _{sb} -Wert in W/m²K 0,28	f _{Rsi} -Wert in W/m²K 0,88	Psi-Wert in W/m²K 0,10

Maximale Elementbreite	akX* / akE*	akDur	
Rollladenkasten weiß	335 cm	bis 240 cm	ohne Statikkonsole*
Rollladenkasten Dekor außen (Kunststoff)	250 cm	ab 160 cm	mit Verstärkungseisen
Rollladenkasten Blende außen Aluminium farbig (Blende maximal 1/3 sichtbar)	300 cm		
Rollladenkasten Blende außen Aluminium weiß	450 cm	über 240 cm bis 550 cm	mit mind. 1 Statikkonsole* und Verstärkungseisen
Rollladenkasten mit Putzwinkel außen	450 cm		

* Bei Breiten über 160 cm wird ein Verstärkungseisen auf voller Breite empfohlen.

* Bei Breiten über 240 cm wird ein Verstärkungseisen auf voller Breite und mind. eine Statikkonsole empfohlen.

(Die Notwendigkeit und Anzahl der Statikkonsolen ist von vielen Faktoren abhängig und muss universell berechnet werden.)

Maximale Elementhöhe 255 cm für akE und akDur mit IS	max. Breite	min. Breite
Rollladenkasten mit integriertem Insektenschutzrollo	160 cm	70 cm
Rollo-Türe einteilig in der Führung	130 cm	
Rollo-Türe zweiteilig in der Führung	260 cm	





ak-technik Heinz Peuster GmbH & Co. KG
Schallbruch 67, 42781 Haan
Telefon 02129 9395-0
Telefax 02129 9395-100
kundenservice@ak-technik.de
www.ak-technik.de