

Die aktuelle GEG ist die gesetzliche  
Grundlage für den Klimaschutz am Bau –  
wir haben die passende Lösung!



Rollladen-Kastensysteme

## LEHR Aufsatzelement – AE BLACKLINE

das vielseitige Aufsatzsystem in montagefreundlicher Bauweise





Auf Basis des bewährten BLACKLINE-Korpus haben wir ein neues Aufsatzelement entwickelt, das insbesondere durch äußerst variable Einsatzmöglichkeiten überzeugt.

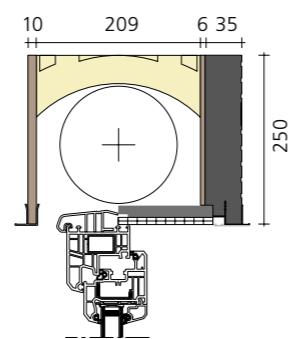
## LEHR AE BLACKLINE

Selbstverständlich erfüllt auch dieses LEHR-Kastensystem alle Anforderungen der aktuellen GEG 2024 und bietet die gewohnt hohe LEHR-Qualität und Stabilität. Intelligente Detaillösungen machen das neue LEHR AE BLACKLINE jedoch außergewöhnlich vielseitig:

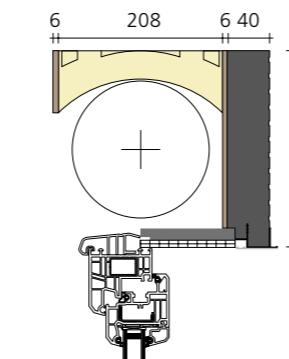
- Das neue, extrem stabile Kopfstück ist bereits mit Aufnahmen für alle möglichen Antriebseinheiten und Wellenlager versehen.
- Mit 2 Bauhöhen und nur 1 Bautiefe ist das System für alle Wandaufbauten, Wandstärken und Einbausituationen geeignet.
- Die Kastengröße ist individuell anpassbar – die stabile Konstruktion und der Einsatz von Polystyrol-Hartschaum mit Zusatzverstärkung erlaubt auch sehr lange Elemente.
- Alle manuellen und elektrischen Antriebsvarianten können eingebaut werden. Es sind auch mehrere Antriebseinheiten in einem Kasten möglich.
- Auf Wunsch sind Rollladenführungsschienen aller gängigen Systeme lieferbar, auch die Integration von Insektenschutz-Rollos ist möglich.
- Anbindung an alle gängigen Kunststoff-, Holz- und Alu-Fenster und einfache Montage vor Ort.
- Stabiler Kastendeckel mit exzellenter Neopor-Wärmedämmung und Klips-Abdeckprofil.

### Typ AE BLACKLINE

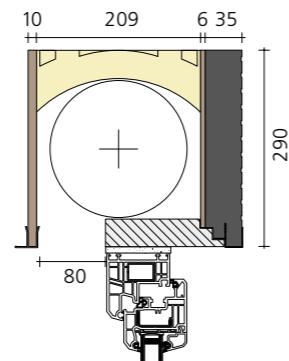
26 cm Kastenbreite · 25 hoch



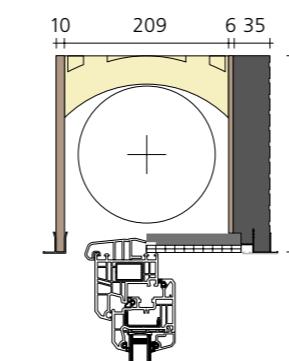
26 cm Kastenbreite · 29 hoch



26 cm Kastenbreite · 29 hoch  
Raumseitig geschlossen



26 cm Kastenbreite · 25 hoch  
Halbschale

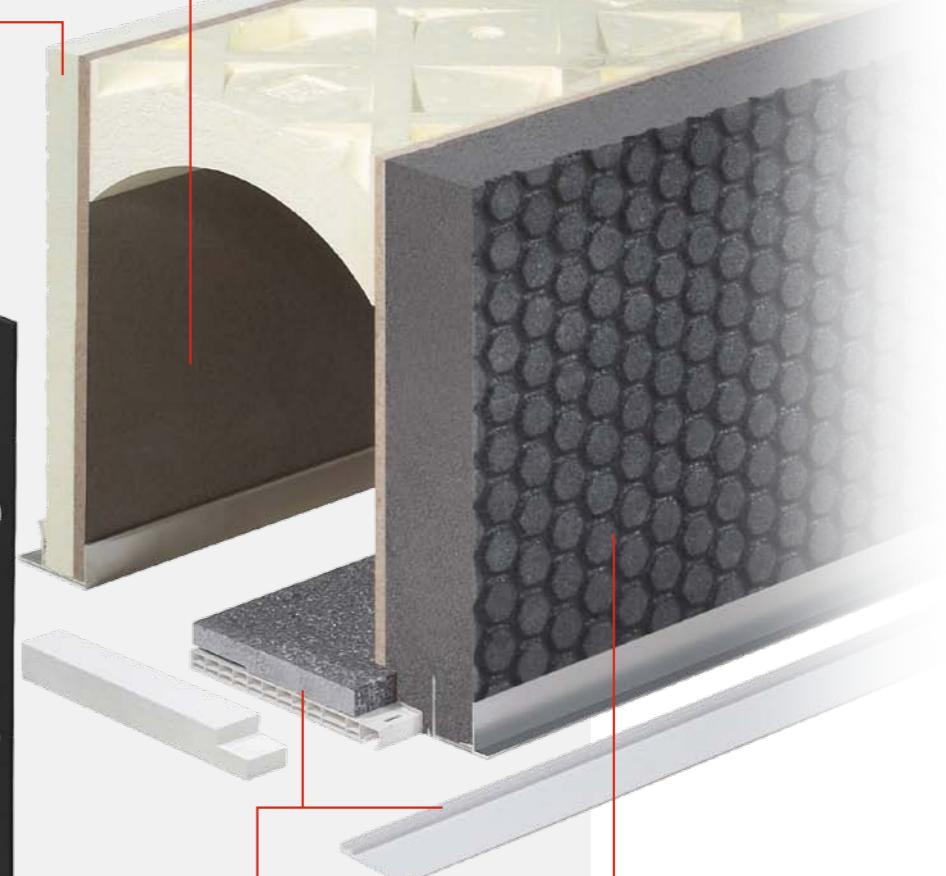


Großer Rollraum für Neubau-profil-Rolladenstäbe, auch für bodentiefe Elemente

– Außen –  
Spanplatte als Stabilisator und Putzträger aller Wärmedämm-Verbundsysteme



Das neu entwickelte Kopfstück aus Hart-PVC mit vorpositionierten und zentrierten Aufnahmen für alle Antriebseinheiten und Wellenlager.



Höchste Stabilität und ausgezeichnete Wärmedämmung durch Einsatz von extrudiertem Polystyrol-Hartschaum mit zusätzlicher Spanplattenverstärkung

Das System umfasst unterschiedliche Haltestiele für die schnelle, einfache Montage auf allen gängigen Fenstersystemen. Im Falle eines späteren Austauschs von Fenstern werden Fenster und Kasten entkoppelt – der Kasten muss nicht ausgebaut werden.

– Innen –  
Alle LEHR-Rollladen-Aufsatzkästen sind jetzt mit ansprechenden Putz-Oberflächen versehen.

## LEHR Aufsatzelement AE BLACKLINE

### Wärmeschutznachweis

Im Rahmen der aktuellen GEG 2024 ist die Optimierung von Wärmebrücken ein zentrales Thema. Häufigste Methode zur Bestimmung der Energieverluste über Wärmebrücken ist die Berechnung mit dem Pauschalfaktor von 0,05.

Voraussetzung hierfür ist allerdings, dass die Wärmebrücken genau den Vorgaben aus Beiblatt 2 der DIN 4108 entsprechen. Wahlweise können selbstverständlich auch alternative Wärmebrücken-Details verwendet werden. Allerdings nur, wenn eine wärmedämmtechnische Gleichwertigkeit zu dem Beiblatt 2, Wärmebrücken nachgewiesen wird.

Auch die Wärmeverluste von Rolladen-kästen zählen nach der GEG zu den Wärmebrücken. Die Bauart des Kastensystems AE BLACKLINE weicht von der des Beiblatts 2 der DIN 4108 gezeigten Rolladenkastens ab.

Daher ist für alle Varianten der Wärmeverlust **im eingebauten Zustand** gemäß DIN EN ISO 10211 zweidimensional berechnet worden.

### Fazit:

Das Aufsatzelement AE BLACKLINE erfüllt die Anforderungen der DIN 4108 Beiblatt 2, 2019-06. Durch diese Eignung in energiesparenden Gebäuden gemäß der aktuellen GEG erfüllen alle AE BLACKLINE Aufsatzelemente bei weitem auch alle Mindestanforderungen an den Wärmeschutz.

Gerne stellen wir Ihnen die entsprechenden Prüfzeugnisse zur Verfügung.

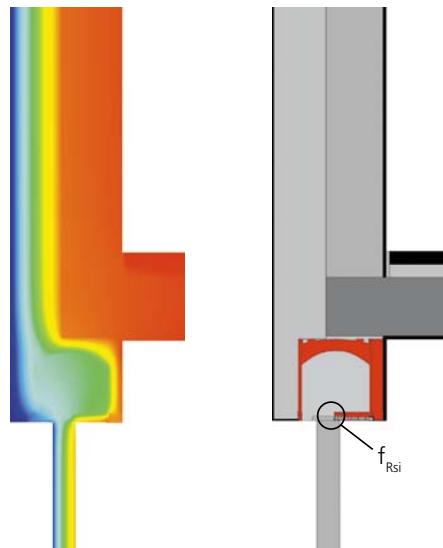
### Ausführungsvarianten

Das AE BLACKLINE-Kastensystem kann an alle erforderlichen Wandaufbauten und Kundenwünsche angepasst werden. Ob Innenrevision, raumseitig geschlossen, Klinkerfassade – WIR haben den richtigen Kasten für Sie.

Auch unterschiedliche Wandstärken werden individuell hergestellt. Somit bleibt keine architektonische Wunschvorstellung ausgeschlossen.

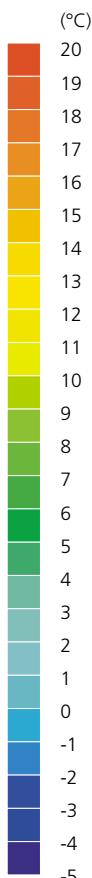
### Wärmebrückendetail

#### LEHR AE BLACKLINE – 26 Kasten



Psi-Wert » $\Psi$ « in W/(mK) 0,23  
 $f_{Rsi}$  in W/(m<sup>2</sup>K) 0,72

Gleichwertigkeit zu DIN 4108 Beiblatt 2, 2019-06 ist erfüllt.



- Weitere Varianten wie raumseitig geschlossene Elemente und Sondertiefen sind möglich.
- Lieferbar in Teilen oder teil- bzw. fertig konfektioniert.
- Schallwerte – 41/46 dB.

Prüfbericht Nr.: 91338pr03

### LEHR Rolladen-Kastensysteme

Talstraße 20 · 71546 Aspach 1

Telefon (0 71 91) 2 05 05 · Fax (0 71 91) 2 21 05

Info@helmut-lehr.de · www.helmut-lehr.de

Mitglied im Bundesverband R+S e.V.