

ROLLADEN- UND RAFFSTOREKÄSTEN



Ihre Ansprechpartner



Isabella Ledl

„Leidenschaft für Perfektion.“

Technische Beratung, Detailplanung, Disposition
Telefon: 08433 – 9400 13
isabella.ledl@ledl-rollladen.de



Harald Ledl

„Mit Aktionismus, Innovation und viel Freude für unsere Kunden.“

Technische Beratung & Detailplanung
Telefon: 08433 – 9400 11
harald.ledl@ledl-rollladen.de



Nicolas Ledl

„Sie definieren die Anforderungen, ich konstruiere die Lösung.“

Lüftungskonzepte, Kastenkonstruktion, Entwicklung
Telefon: 08433 – 9400 12
nicolas.ledl@ledl-rollladen.de



Milena Schinko

„Gute Beratung liegt mir am Herzen.“

Auftragsannahme & Disposition
Telefon: 08433 – 9400 0
milena.schinko@ledl-rollladen.de

Inhalt

LEDL Rollladen +
Sonnenschutztechnik GmbH

Ringstraße 7
86669 Königsmoos

Tel. 0 84 33 / 94 00-0
Fax 0 84 33 / 94 00-40
info@ledl-rollladen.de

www.ledl-rollladen.de
www.ledl-rollladenkasten.de

LEDL ist Ihr kompetenter Partner
in den Bereichen:
Rollladen
Raffstore
Markisen
Lamellendächer
Terrassendächer
Insektenschutz
Innenliegender Sonnenschutz
Outdoor Living
Zip-Screens
Antriebe & Steuerungen
Smart Home
Rollladenkästen
Raffstorekästen

S. 2 Firma LEDL

LEDL steht für Expertise, Flexibilität & Qualität

S. 4 Produktionsbaustoffe

Eine Übersicht unserer Baustoffe

S. 5 Warum LEDL?

Prozesspartner im Sonnenschutzgewerk „vom Rohbau bis zum Einzug und darüber hinaus“

S. 6 LEDL Kästen

Maßgeschneiderte Lösungen für alle Anforderungen

S. 8 Produkte

- 10 Standard Ziegel Kästen
- 14 Standard Ziegel Kästen im Wärmedämm-Verbundsystem
- 18 ISO Ziegel Kästen
- 22 Porenbeton Kästen
- 26 ISO Leichtbau Kästen

S. 30 Sonderkonstruktionen

- 32 Eckkonstruktionen
- 34 Innen offenes System
- 35 Segment- & Rundbögen
- 36 Sonderhöhe
- 37 Kombikasten

S. 38 Technik-Unterlagen

- 40 Maß-Übersicht
- 42 Einbausituation im Wärmedämm-Verbundsystem
- 43 Verankerung in der Stahlbeton-Decke
- 44 Blendrahmen-Befestigungssysteme
- 46 Zusätzliche Kasten-Ausstattungen

S. 48 Ausstattungen & Zubehör

Passendes Zubehör

Unsere Vision

ist technische Expertise in der Beratung, maximale Flexibilität in der Konstruktion & höchste Qualitätsansprüche in der Produktion. Wir wollen unseren Kunden stets vollumfänglich zur Seite stehen: Von der ersten Anfrage, über die fachlich kompetente Planung von Bauvorhaben und der individuellen Konstruktion möglicher Sonderlösungen, bis hin zur termingerechten Lieferung an die Baustelle. Kundenservice und unkomplizierte Auftragsabwicklung stehen bei uns immer im Mittelpunkt.



Wir sind LEDL

Seit 1984 ist die Firma LEDL ein Meisterbetrieb. Wir sind der festen Überzeugung, dass nur ein Meister seines Faches hohen technischen Ansprüchen gerecht werden kann.

Unsere Kunden profitieren von dem Erfahrungsschatz und dem persönlichen Engagement eines familiengeführten Unternehmens, in dem Generationen zusammenarbeiten.

Mit unserem Know-How aus über 50 Jahren Entwicklung, Produktion und Dienstleistung finden wir für alle Anforderungen die optimale Lösung. Als Mitglied im Bundesverband Rollläden + Sonnenschutz e.V. positionieren wir uns als qualifizierter Fachbetrieb, der sich uneingeschränkt und dauerhaft zur Erfüllung strenger Qualitätskriterien verpflichtet und bekennt.



Eigene Fertigung

Alle LEDL Kästen werden in Handarbeit gefertigt. Durch die modulare Bauweise der massiven Kasten-Grundkörper können wir neben dem Standardsortiment auch jegliche Sonderkonstruktionen ermöglichen.

Maßstab für die flexible Fertigung unserer Kästen ist es, die spätere Aufnahme von Sonnenschutzprodukten in den Rohbaukörper optimal vorzubereiten, so dass auch bei der Montage alles glatt laufen kann und ein harmonisches Gesamtbild der Fassade entsteht.

Das große Plus: Prozesspartner im Roh- und Ausbau von Beschattungssystemen

Wir sind nicht nur Produzent von Einbaukästen, sondern auch Handwerker im Bereich der Rollläden und Sonnenschutztechnik. Dadurch generieren wir wertvolles Know-How für unsere Kunden entlang der gesamten Lieferkette von Beschattungssystemen im massiven Hochbau. Damit sind wir Ihr kompetenter Partner für alle Detailfragen in Planung und Ausführung von Rollläden und Sonnenschutzprodukten.

Persönliche Beratung vor Ort oder telefonisch

Hauseigene Kasten-Ingenieure und R+S-Meister als Know-How-Träger

Bereitstellung individueller Kasten-Konstruktionsdateien in allen gängigen Formaten

Feedback unserer Sonnenschutz-Monteure direkt von der Baustelle

Jahrelanger Platin-Kompetenzpartner des marktführenden Anbieters für Sonnenschutztechnik

Produktionsbaustoffe



Ziegel

Durch die feuchtigkeitsregulierende Wirkung und die Atmungsaktivität des Ziegel-Kastens ist eine optimale Wärmedämmung garantiert. Außerdem bieten Ziegelsteine einen hohen Feuerwiderstand und gute Dampfdurchlässigkeit bei gleichzeitig gutem Feuchteschutz sowie idealem Schallschutz. Somit sind die

Voraussetzungen für ein behagliches und gesundes Wohnklima gegeben. Darüber hinaus bestechen Kästen aus Ziegel durch hervorragende Putzträger Eigenschaften sowie alle Vorteile eines homogenen Mauerwerks. Sie sind somit die optimale Ergänzung zum Ziegel-Mauerwerk.



Porenbeton

Porenbeton hat sich über Jahrzehnte als wirtschaftlicher, nachhaltiger und umweltverträglicher Baustoff in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen bewährt. Kalk, Sand und Wasser sind die natürlichen Rohstoffe, die die Basis für Porenbeton bilden.

Porenbeton zeichnet sich durch seine außerordentlich hohe Wärmedämmung, guten Schallschutz, sehr hohen baulichen Brandschutz sowie hohe Tragfähigkeit bei vergleichsweise geringem Gewicht aus.



Hochleistungsfähiger Leichtbeton

Die Grundbaustoffe Ziegel bzw. Porenbeton bilden in Kombination mit unseren Leichtbeton-Mischungen die ideale Grundlage unserer Massivbau-Kästen. Unsere Zusammensetzung besticht durch ihre Eigenschaften in

Wärmedämmung, Schallschutz und Brandschutz. Außerdem verleiht die haufwerksporige Struktur von Leichtbeton eine hohe Stabilität bei gleichzeitig geringem Gewicht.



Neopor

Aufgrund des hohen Graphit-Anteils im Grundwerkstoff, zeichnet sich Neopor im Vergleich zu herkömmlichen EPS-Materialien durch eine um 20 Prozent verbesserte

Dämmleistung aus. Neopor besitzt eine Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,032 \text{ W/(mK)}$ und ist nach EnEV in WLG 032 eingeordnet.



Faserverbundwerkstoffe / Integralschaum

Für die vielfältigsten Befestigungs- und Sonderkonstruktionen nutzen wir hochwertige Faserverbund-Werkstoffe in Plattenform

bzw. Integralschaumplatten, die für den Einsatz im Außenbereich optimal geeignet und darüber hinaus schwer entflammbar sind.

Warum LEDL?



Kompatibilität

Unsere Kästen sind kompatibel mit jedem Mauerwerk und lassen sich homogen in alle gängigen Fassadensysteme integrieren: Ziegel, Porenbeton, Wärmedämm-Verbundsysteme, Betonfertigsysteme.



Sonnen- & Insektenschutz

In LEDL-Kästen sind alle herkömmlichen Produkte aus den Bereichen Sonnen- und Insektenschutz einfach zu integrieren. Mit unserem Know-How als Meisterbetrieb des Rollladen- und Sonnenschutztechnik Handwerks beraten wir Sie gerne umfassend.



Flexibilität & Service

LEDL bietet höchste Flexibilität in der Auftragsabwicklung: Durch feste Ansprechpartner, schnelle Reaktionszeiten und Flexibilität in den Produktionsmechanismen, liefern wir mit eigenem Fuhrpark immer termintreu. Auch die Abholung vor Ort ist natürlich kein Problem. Unser Beschriftungs-Service mit Ihrem Wunsch Aufdruck ist natürlich inklusive.



Einfacher Einbau

Mit unseren flächenbündigen Aufhänge-Stahlblechen ist der Einbau und das Handling auf der Baustelle besonders unkompliziert.



Stabilität

Wir legen Wert auf Formstabilität und kraftschlüssige Verbindungen. Unsere statisch-selbsttragenden Massivbau-Kästen weisen durch Baustahlbewehrung enorme Stabilitätsmerkmale auf. Für eine optimale, formschlüssige Verbindung mit dem Mauerwerk können unsere Kästen im Abstand von 25cm mit in den Deckenverbund eingearbeitet werden. Das seitliche Auflager von standardmäßig 10 bzw. 15 cm trägt weiter zur Stabilität bei.



Qualität

Wir stellen höchste Qualitätsansprüche an bauphysikalische Anforderungen: Alle unsere statisch selbsttragenden Kästen erfüllen und übertreffen die Anforderungen an den Mindestwärmeschutz nach DIN4108/2 und Anforderungen an schalldämmende Eigenschaften nach DIN4109/35. Aufgrund der ausschließlichen Verwendung nicht brennbarer und schwer entflammbarer Materialien erfüllen die Kästen auch höchste Anforderungen an den Brandschutz.

LEDL Kästen

Maßgeschneiderte Lösungen für alle Anforderungen



Flexible Mauerstärken

Erhältlich sind alle gängigen Mauerstärken und ebenso voll variable Mauerstärken zwischen 300mm und 490mm.

Auch für besonders große Tiefen z.B. für Sitzfenster können LEDL Kästen mit einer Mauerstärke von bis zu 1200mm gefertigt werden.



Flexible Mauerhöhen

LEDL Kästen werden standardmäßig mit einer Mauerhöhe von 305mm ausgeliefert. Dennoch sind wir voll flexibel und liefern alle Produktreihen auch in Sonderhöhen wie z.B. 260mm aus.



Flexible Fertigungslängen

LEDL Kästen können bis zu 8000mm am Stück gefertigt werden und sind dennoch ganz einfach per Kran auf der Baustelle zu versetzen.



Maximale Eigenstabilität

Durch unsere einzigartige Korbbauweise aus Stahlblechen und Baustahl-Bewehrung verleihen wir sowohl den Massivbau-, als auch den Leichtbau-Kästen maximale Stabilität in allen Dimensionen.



Sonderkonstruktionen

Unsere LEDL Ingenieure entwerfen für jede bauliche Situation die passende Kastenkonstruktion. Weil wir es wollen und weil wir es können!



Montagefreundlich in allen Längen

Durch die flächenbündige Integration von Aufhänge-Stahlblechen in unsere Kästen sind diese einfach zu versetzen und kraftschlüssig in die Decke einzubinden.

Das abgebildete Kastengehänge passt perfekt zu unseren Kästen. Sprechen Sie uns an – wir liefern Ihnen gerne ein Gehänge mit!



Produkte

Standard Ziegel

Rollladen- und Raffstorekästen



Der Preis-Leistungstärkste LEDL Kasten

Die Standard-Reihe ist ein beliebtes Allround-Talent in unserem Kastenprogramm. Bei kostensparender Bauweise besticht die Reihe vor allem durch Formstabilität, gute Wärmedämm-Eigenschaft und hohe Schallabsorption. Die Kasten-Reihe ist von im Hochbau erfahrenen Ingenieuren geprüft und übertrifft die Anforderungen an Einbaukästen deutlich.



Standard Ziegel
Rollladenkasten



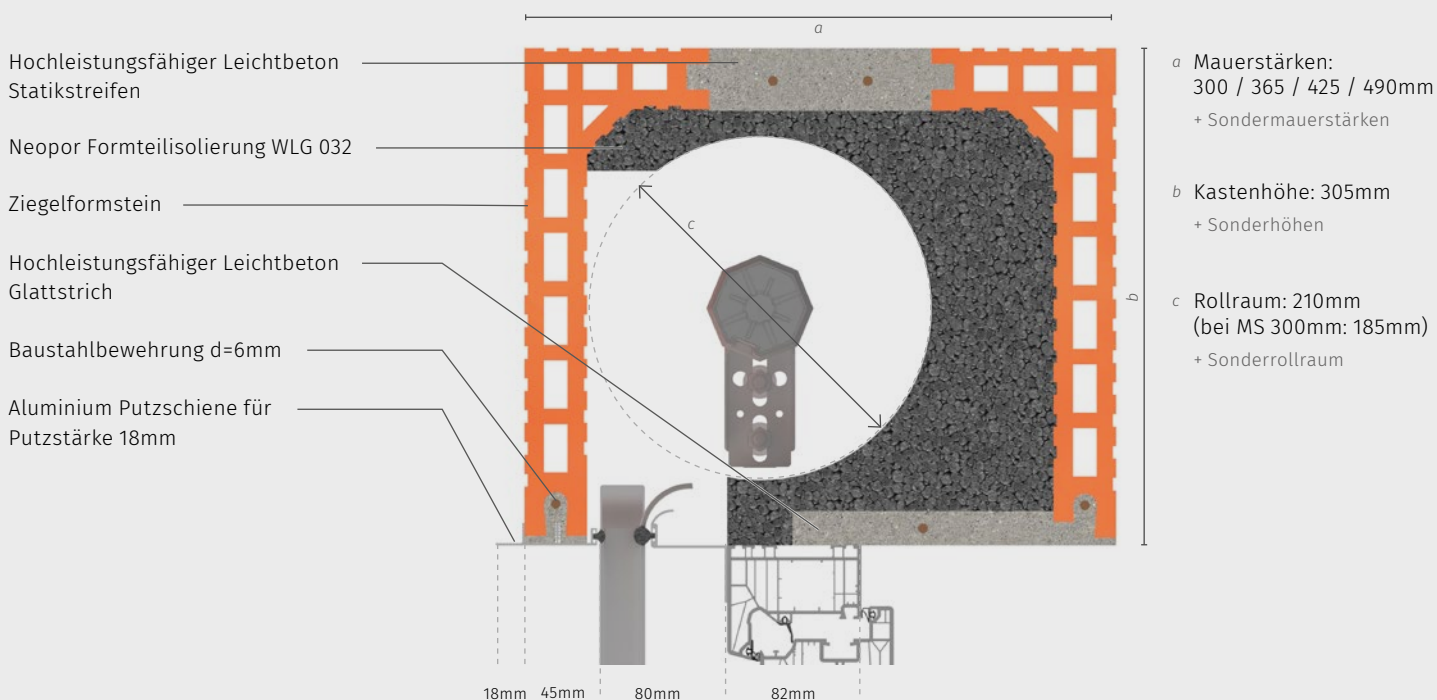
Standard Ziegel
Raffstorekasten

Extras

In den Technik-Unterlagen werden einzelne Konstruktions-Details und Kasten-Ausstattungen wie z.B. Auflager- und Gurtaustrittsbemaßung, Sonderausführungen, Blendrahmen-Befestigungssysteme, das LEDL Stahlblech-Aufhänge-System und vieles mehr ausführlich dargestellt.

→ ab S. 38

Standard Ziegel Rollladenkasten

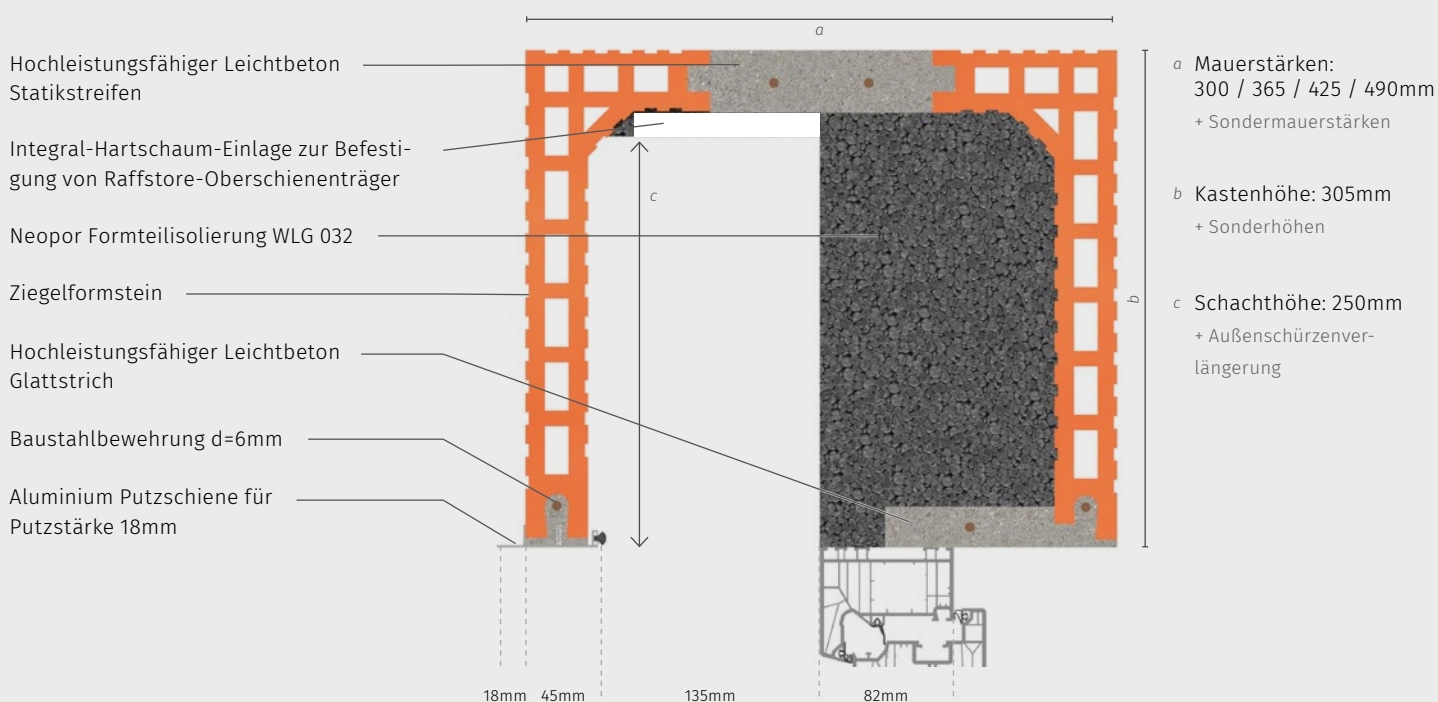


- 15cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Lagerhalterungen und zugehörige Kugellager
- Gurtauslass-Grundkörper oder Elektro-Vorbereitung mit optionaler EVS-Dose
- Lagerzentrierbohrungen zur Mittelpunktausrichtung des Kastenlagers
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung
- Optional: vormontierte Achtkant-Stahlwelle (SW60) inkl. Teleskop, Walzenkapsel und ggf. Gurtscheibe, Bürste zur Rollraumabdichtung sowie weiteres Zubehör auf Seite 48

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	365mm	425mm
U_{sb} [W/m ² K]	0,60	0,56
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,20	0,19
f_{RSi}	0,73	0,74
Schalldämm-Maß R_w [dB]	50	57

Standard Ziegel Raffstorekasten



- 10cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Integral-Hartschaum-Einlage (10mm) zur Befestigung von Raffstore-Oberschienenträger
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung

Raffstore-Paketabdeckung:

Die angegebene Schachthöhe von 250mm ermöglicht die Verschattung eines 2700mm hohen Fensterelementes. Annahme: WAREMA 80mm randgebördelte Lamelle Typ S.

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	365mm	425mm
U_{sb} [W/m ² K]	0,47	0,42
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,18	0,17
f_{RSi}	0,84	0,83
Schalldämm-Maß R_w [dB]	50	54

Standard Ziegel WDVS

Rollladen- und Raffstorekästen



Der Variabelste LEDL Kasten

Die Standard Ziegel WDVS-Reihe entspricht in ihren grundlegenden konstruktiven Merkmalen der Standard-Reihe. Alleinstellungsmerkmal der WDVS Reihe ist eine feuchteresistente, zementgebundene Außenschürze mit individueller Putzleiste zur Aufnahme von bis zu 60mm starken WDVS-Platten. Die Kasten-Reihe ist von im Hochbau erfahrenen Ingenieuren geprüft und übertrifft die Anforderungen an Einbaukästen deutlich. Die Planung und Dimensionierung von Rollladen- und Raffstorekästen im Wärmedämm-Verbundsystem übernehmen wir als Serviceleistung für unsere Kunden – unsere Techniker entwerfen ein individuelles WDVS-Detail für Ihre Anfrage.



Standard Ziegel WDVS
Rollladenkasten



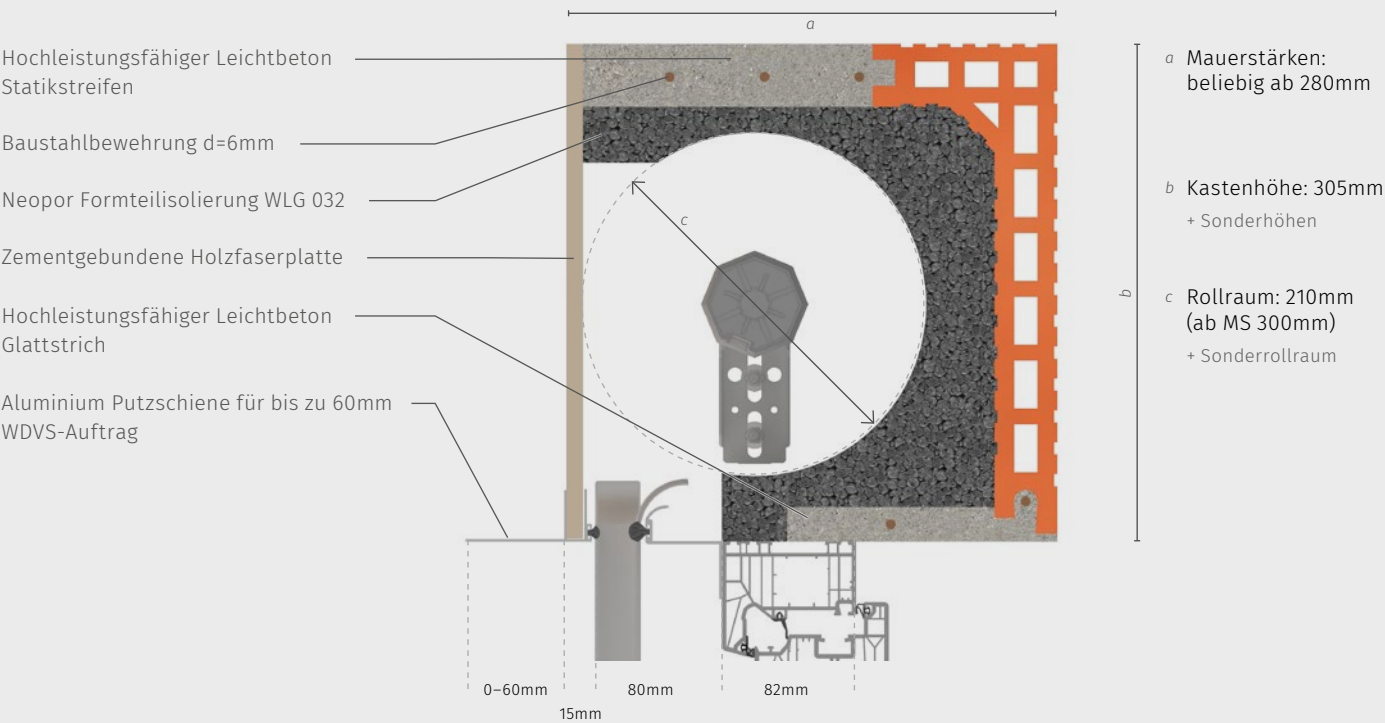
Standard Ziegel WDVS
Raffstorekasten

Extras

In den Technik-Unterlagen werden einzelne Konstruktions-Details und Kasten-Ausstattungen wie z.B. Auflager- und Gurtaustrittsbemaßung, Sonderausführungen, Blendrahmen-Befestigungssysteme, das LEDL Stahlblech-Aufhänge-System und vieles mehr ausführlich dargestellt.

→ ab S. 38

Standard Ziegel WDVS
Rollladenkasten

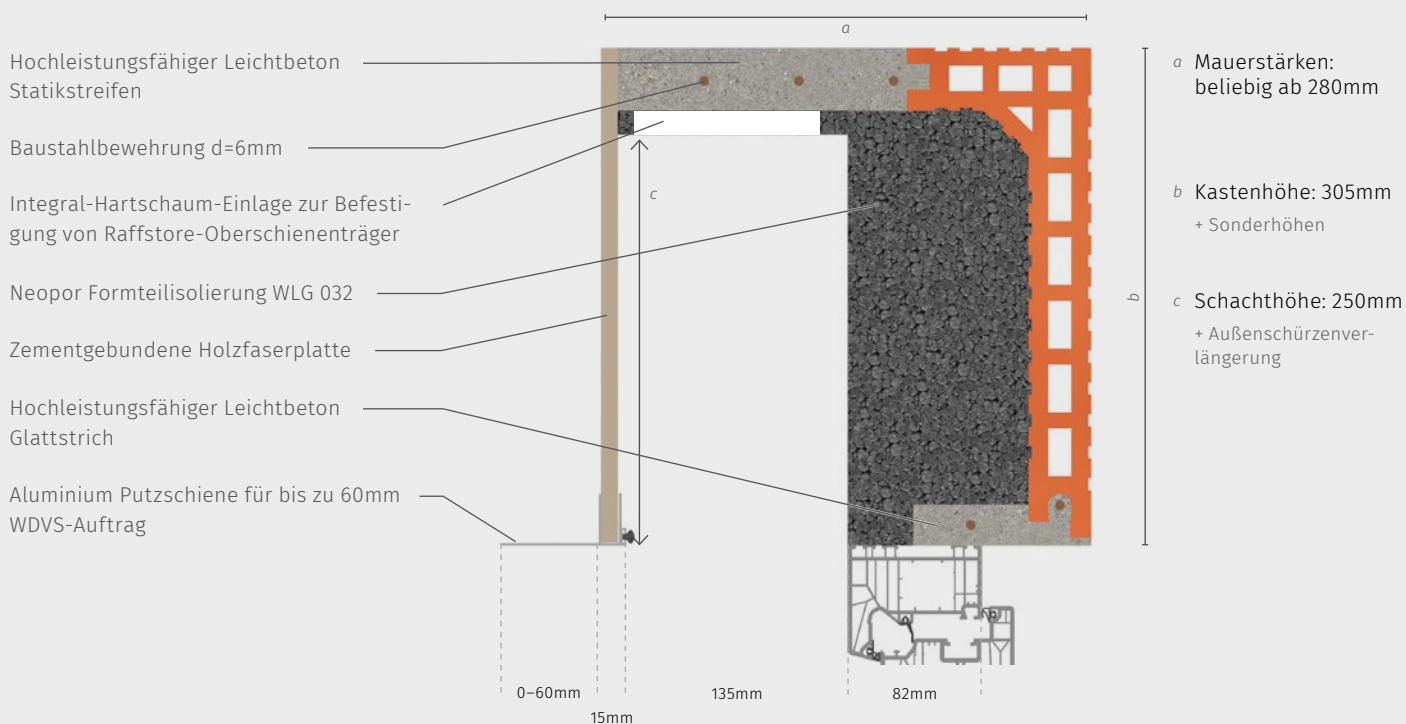


- 15cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Lagerhalterungen und zugehörige Kugellager
- Gurtauslass-Grundkörper oder Elektro-Vorbereitung mit optionaler EVS-Dose
- Lagerzentrierbohrungen zur Mittelpunktausrichtung des Kastenlagers
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung
- Optional: vormontierte Achtkant-Stahlwelle (SW60) inkl. Teleskop, Walzenkapsel und ggf. Gurtscheibe, Bürste zur Rollraumabdichtung sowie weiteres Zubehör auf Seite 48

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	300mm
U_{sb} [W/m²K]	0,74
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,11
f_{RSi}	0,74
Schalldämm-Maß R_w [dB]	50

Standard Ziegel WDVS Raffstorekasten



- 10cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Integral-Hartschaum-Einlage (10mm) zur Befestigung von Raffstore-Oberschiententräger
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung

Raffstore-Paketabdeckung:

Die angegebene Schachthöhe von 250mm ermöglicht die Verschattung eines 2700mm hohen Fensterelementes. Annahme: WAREMA 80mm randgebördelte Lamelle Typ S.

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	300mm
U_{sb} [W/m²K]	0,53
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,12
f_{RSi}	0,81
Schalldämm-Maß R_w [dB]	50

ISO Ziegel

Rollladen- und Raffstorekästen



Beste Wärmedämm-Eigenschaften

Durch massivere Bauweise und zusätzlicher Dämmung der Ziegelhohlkammern übertrifft die ISO Ziegel-Reihe die Wärmedämm-Eigenschaften der Standard-Reihe deutlich. In gewohnter LEDL Qualität stellen wir unseren ISO Ziegel-Kasten nur mit den besten Baustoffen aus. Die ISO Ziegel-Reihe ist von im Hochbau erfahrenen Ingenieuren geprüft und liefert marktführende Wärmedämm- und Schallschutzeigenschaften.



ISO Ziegel
Rollladenkasten



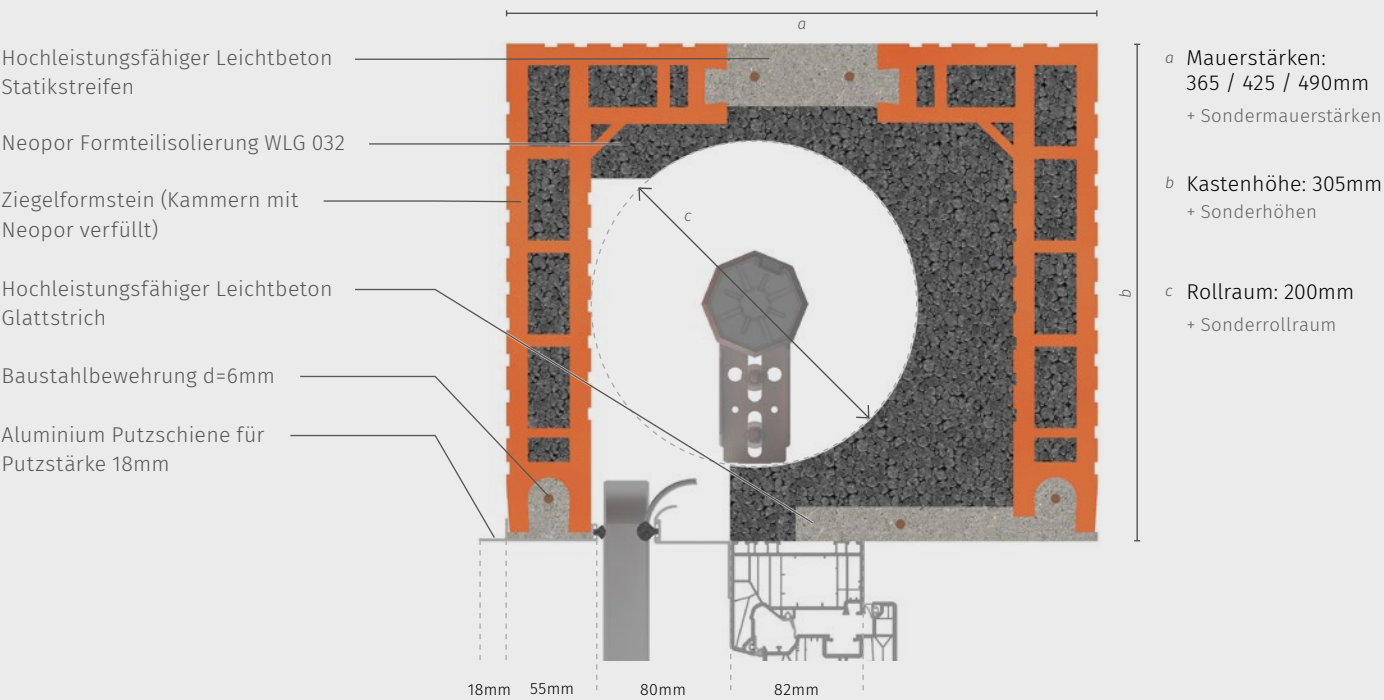
ISO Ziegel
Raffstorekasten

Extras

In den Technik-Unterlagen werden einzelne Konstruktions-Details und Kasten-Ausstattungen wie z.B. Auflager- und Gurtaustrittsbemaßung, Sonderausführungen, Blendrahmen-Befestigungssysteme, das LEDL Stahlblech-Aufhänge-System und vieles mehr ausführlich dargestellt.

→ ab S. 38

ISO Ziegel
Rollladenkasten

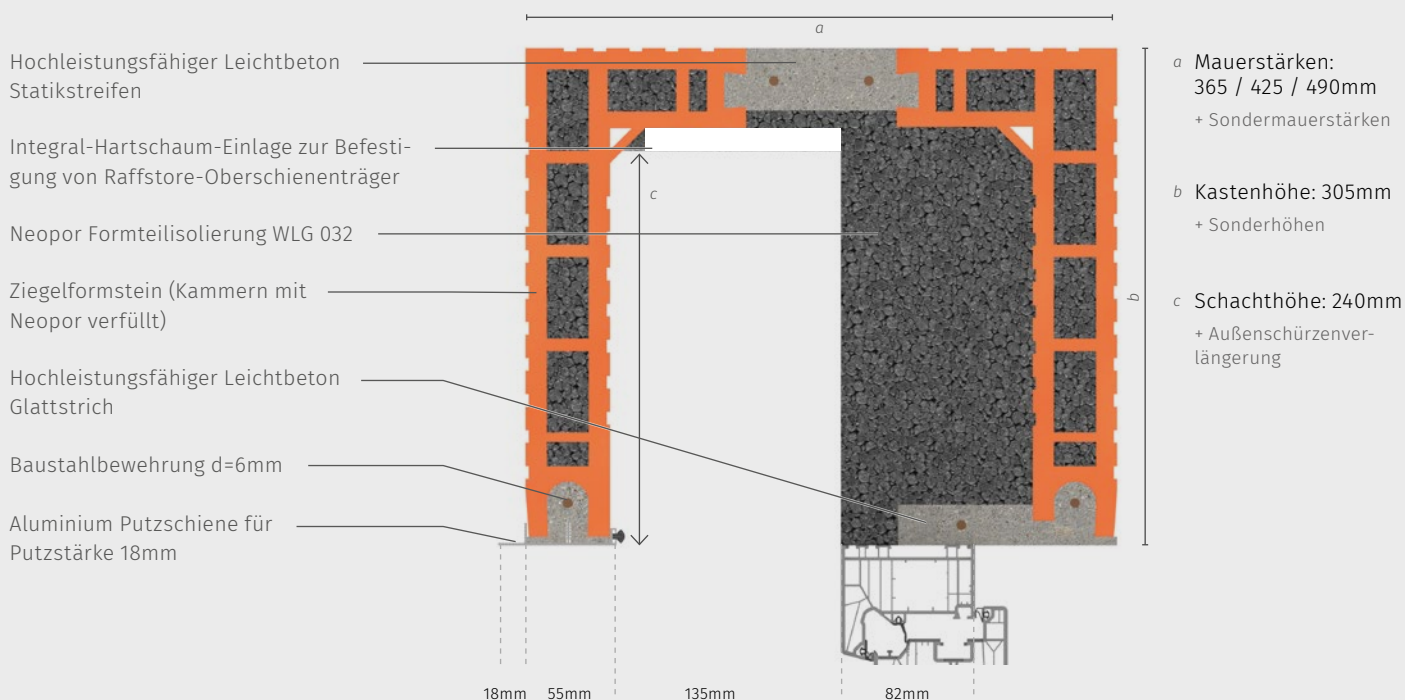


- 15cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Lagerhalterungen und zugehörige Kugellager
- Gurtauslass-Grundkörper oder Elektro-Vorbereitung mit optionaler EVS-Dose
- Lagerzentrierbohrungen zur Mittelpunktausrichtung des Kastenlagers
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung
- Optional: vormontierte Achtkant-Stahlwelle (SW60) inkl. Teleskop, Walzenkapsel und ggf. Gurtscheibe, Bürste zur Rollraumabdichtung sowie weiteres Zubehör auf Seite 48

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	365mm	425mm
U_{sb} [W/m²K]	0,55	0,48
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,18	0,17
f_{RSi}	0,75	0,75
Schalldämm-Maß R_w [dB]	55	55

ISO Ziegel Raffstorekasten



- 10cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Integral-Hartschaum-Einlage (10mm) zur Befestigung von Raffstore-Oberschienenträger
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung

Raffstore-Paketabdeckung:

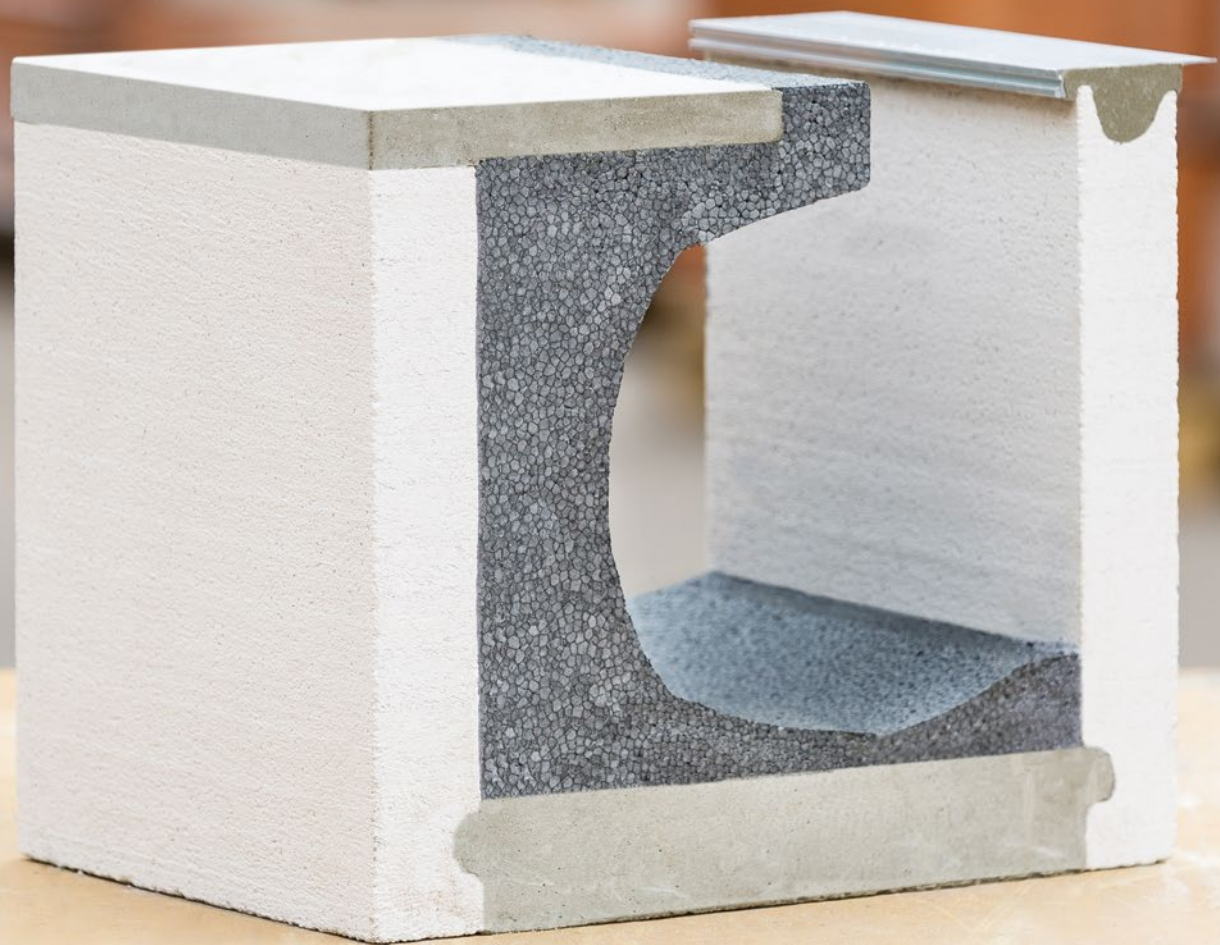
Die angegebene Schachthöhe von 240mm ermöglicht die Verschattung eines 2500mm hohen Fensterelementes. Annahme: WAREMA 80mm randgebördelte Lamelle Typ S.

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	365mm	425mm
U_{sb} [W/m ² K]	0,46	0,40
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,17	0,16
f_{RSi}	0,81	0,80
Schalldämm-Maß R_w [dB]	48	51

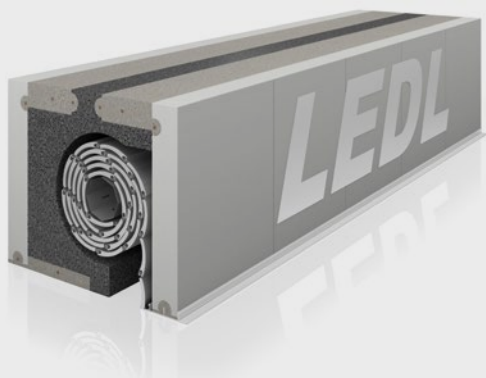
Porenbeton

Rollladen- und Raffstorekästen

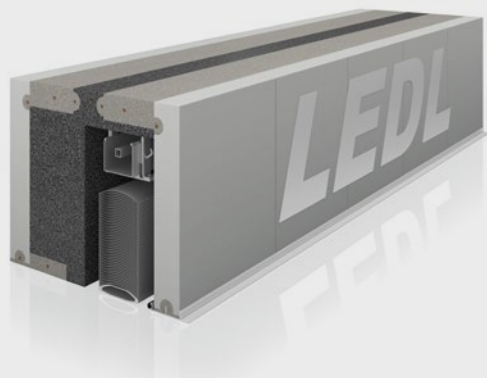


Perfekt für Porenbeton-Mauerwerk

Die Porenbeton-Reihe ergänzt das LEDL-Portfolio der Massivbau-Kästen im Bereich der Porenbeton-Bauweise. Viele Bauherren entscheiden sich für die Vorteile von Porenbeton und benötigen dementsprechend den Porenbeton-Einbaukasten, der sich perfekt in das Fassadenbild eingliedert und somit die Vorteile eines monolithischen Mauerwerks gegeben sind. Die Porenbeton-Reihe ist von im Hochbau erfahrenen Ingenieuren geprüft und übertrifft die Anforderungen an Einbaukästen deutlich.



Porenbeton
Rollladenkasten



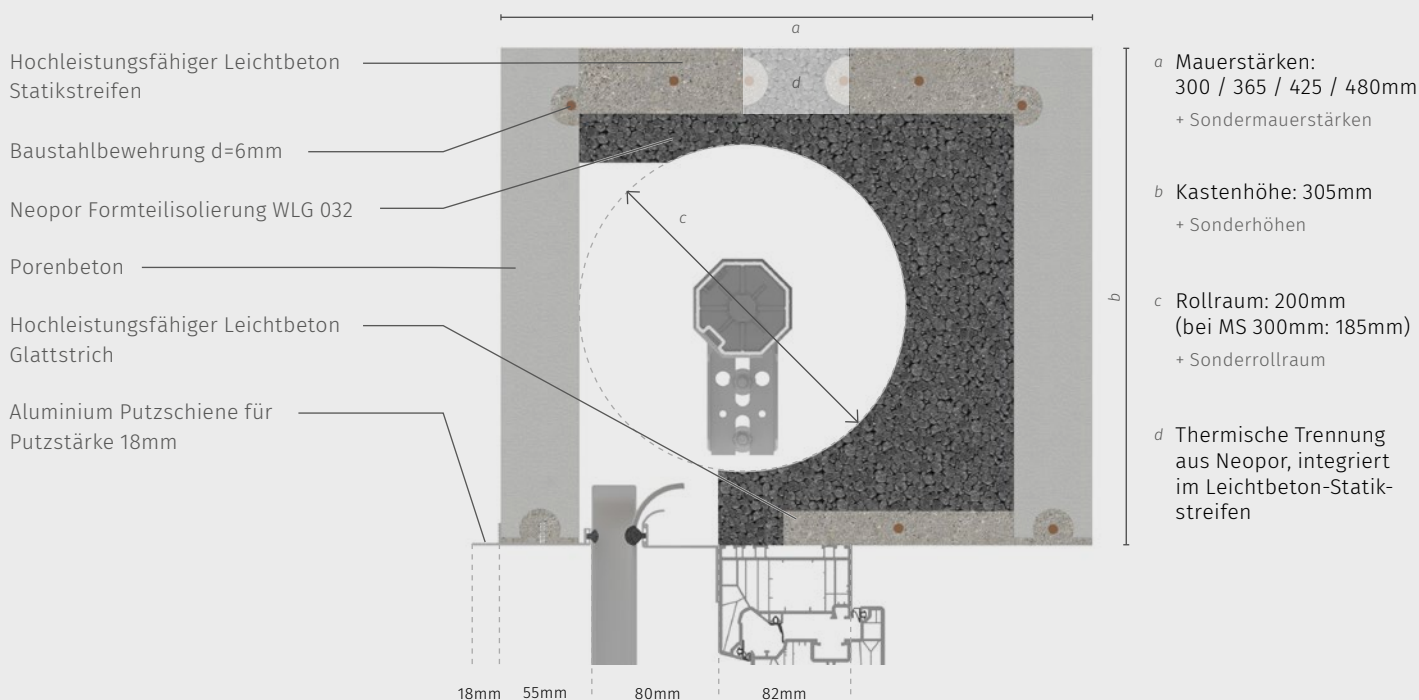
Porenbeton
Raffstorekasten

Extras

In den Technik-Unterlagen werden einzelne Konstruktions-Details und Kasten-Ausstattungen wie z.B. Auflager- und Gurtaustrittsbemaßung, Sonderausführungen, Blendrahmen-Befestigungssysteme, das LEDL Stahlblech-Aufhänge-System und vieles mehr ausführlich dargestellt.

→ ab S. 38

Porenbeton Rollladenkasten



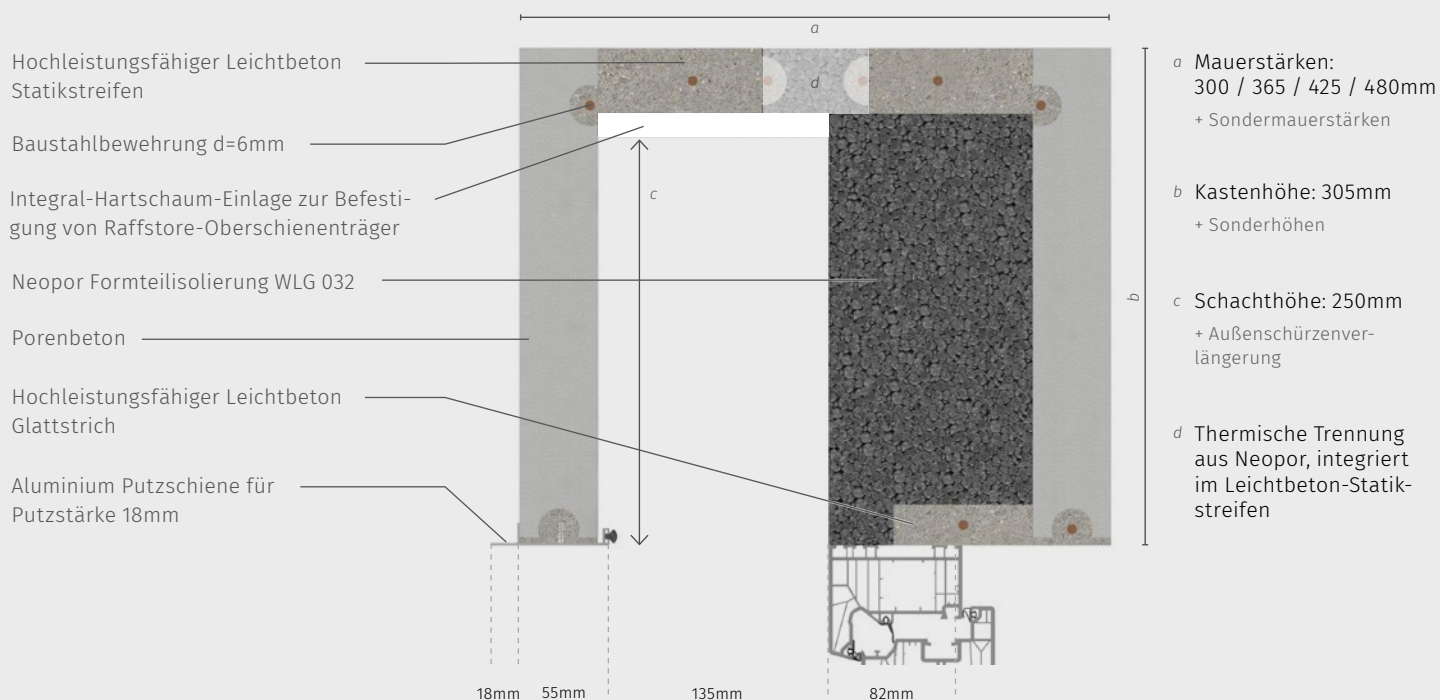
- 15cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Lagerhalterungen und zugehörige Kugellager
- Gurtauslass-Grundkörper oder Elektro-Vorbereitung mit optionaler EVS-Dose
- Lagerzentrierbohrungen zur Mittelpunktausrichtung des Kastenlagers
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung
- Optional: Neopor-Formteil im Leichtbeton-Statikstreifen zur thermischen Trennung, vormontierte Achtkant-Stahlwelle (SW60) inkl. Teleskop, Walzenkapsel und ggf. Gurtscheibe, Bürste zur Rollraumabdichtung sowie weiteres Zubehör auf Seite 48

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	365mm
U_{sb} [W/m ² K]	0,45
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,13
f_{RSi}	0,75
Schalldämm-Maß R_w [dB]	56

Porenbeton

Raffstorekasten



- 10cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Integral-Hartschaum-Einlage (10mm) zur Befestigung von Raffstore-Oberschienenträger
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung
- Optional: Neopor-Formteil im Leichtbeton-Statikstreifen zur thermischen Trennung

Raffstore-Paketabdeckung:

Die angegebene Schachthöhe von 250mm ermöglicht die Verschattung eines 2700mm hohen Fensterelementes. Annahme: WAREMA 80mm randgebördelte Lamelle Typ S.

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	365mm
U_{sb} [W/m²K]	0,36
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,14
f_{RSi}	0,80
Schalldämm-Maß R_w [dB]	53

ISO Leichtbau

Rollladen- und Raffstorekästen



Der LEDL Kasten mit maximaler Wärmedämmung

Der ISO Leichtbau-Kasten erreicht maximalen Wärmeschutz. Gleichzeitig erfüllt er höchste Stabilitätsansprüche – nahezu vergleichbar mit unseren Massivbau-Kästen. Er übertrifft fast alle schalltechnischen Anforderungen, die an Rollladenkästen gestellt werden und ist darüber hinaus durch variabel wählbare Außenschürzen flexibel in diverse Wandsysteme integrierbar. Die ISO Leichtbau-Reihe ist von im Hochbau erfahrenen Ingenieuren geprüft und liefert die besten Wärmedämm-Eigenschaften, die höchst formstabile Leichtbau-Kästen liefern können.



ISO Leichtbau
Rollladenkasten



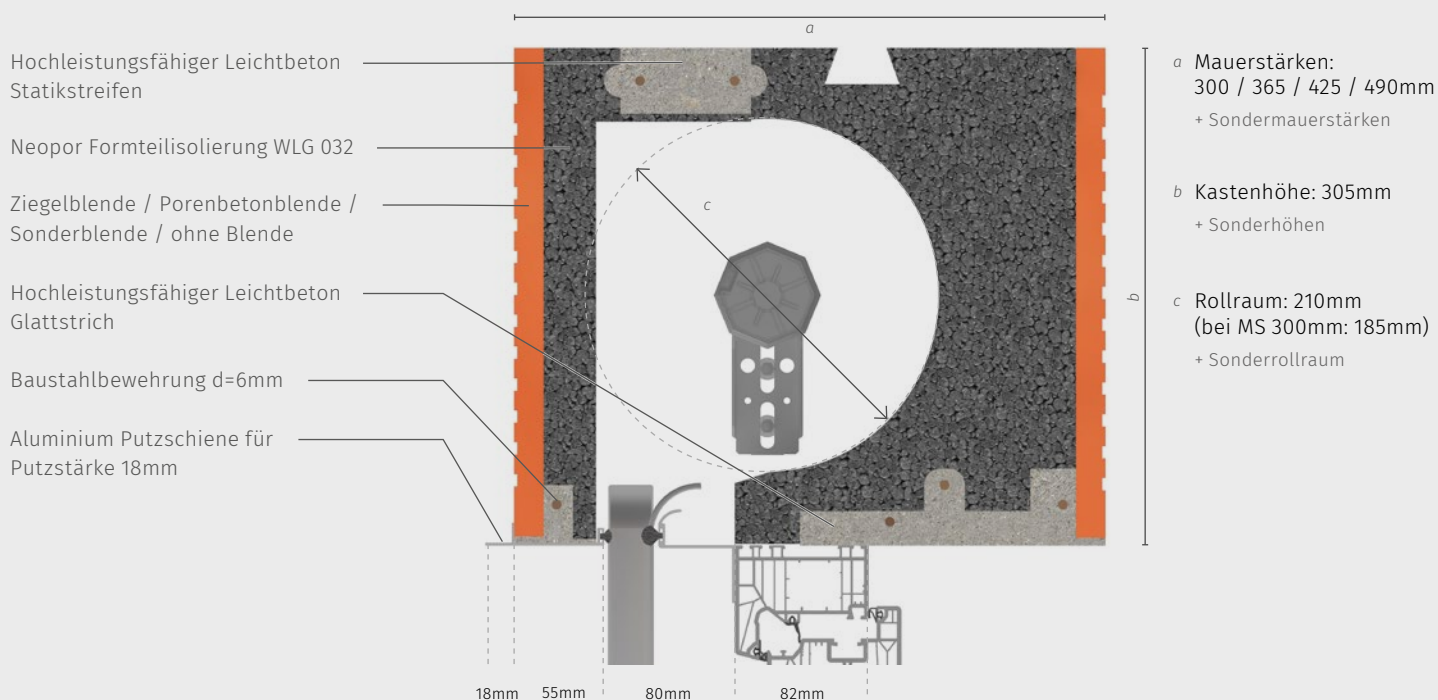
ISO Leichtbau
Raffstorekasten

Extras

In den Technik-Unterlagen werden einzelne Konstruktions-Details und Kasten-Ausstattungen wie z.B. Auflager- und Gurtaustrittsbemaßung, Sonderausführungen, Blendrahmen-Befestigungssysteme, das LEDL Stahlblech-Aufhänge-System und vieles mehr ausführlich dargestellt.

→ ab S. 38

ISO Leichtbau Rollladenkasten



- 15cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Lagerhalterungen und zugehörige Kugellager
- Gurtauslass-Grundkörper oder Elektro-Vorbereitung mit optionaler EVS-Dose
- Lagerzentrierbohrungen zur Mittelpunktausrichtung des Kastenlagers
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung
- Optional: vormontierte Achtkant-Stahlwelle (SW60) inkl. Teleskop, Walzenkapsel und ggf. Gurtscheibe, Bürste zur Rollraumabdichtung sowie weiteres Zubehör auf Seite 48

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	365mm	425mm
U_{sb} [W/m²K]	0,37	0,33
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,15	0,14
f_{RSi}	0,75	0,74
Schalldämm-Maß R_w [dB]	52	50

ISO Leichtbau

Raffstorekasten



- 10cm beidseitiges Auflager oder Sonderauflager nach Kundenwunsch
- Integral-Hartschaum-Einlage (10mm) zur Befestigung von Raffstore-Oberschienenträger
- 2 Stück flächenbündig eingearbeitete Aufhänge-Stahlbleche zum Transport und zur bauseitigen Sturzverankerung

Raffstore-Paketabdeckung:

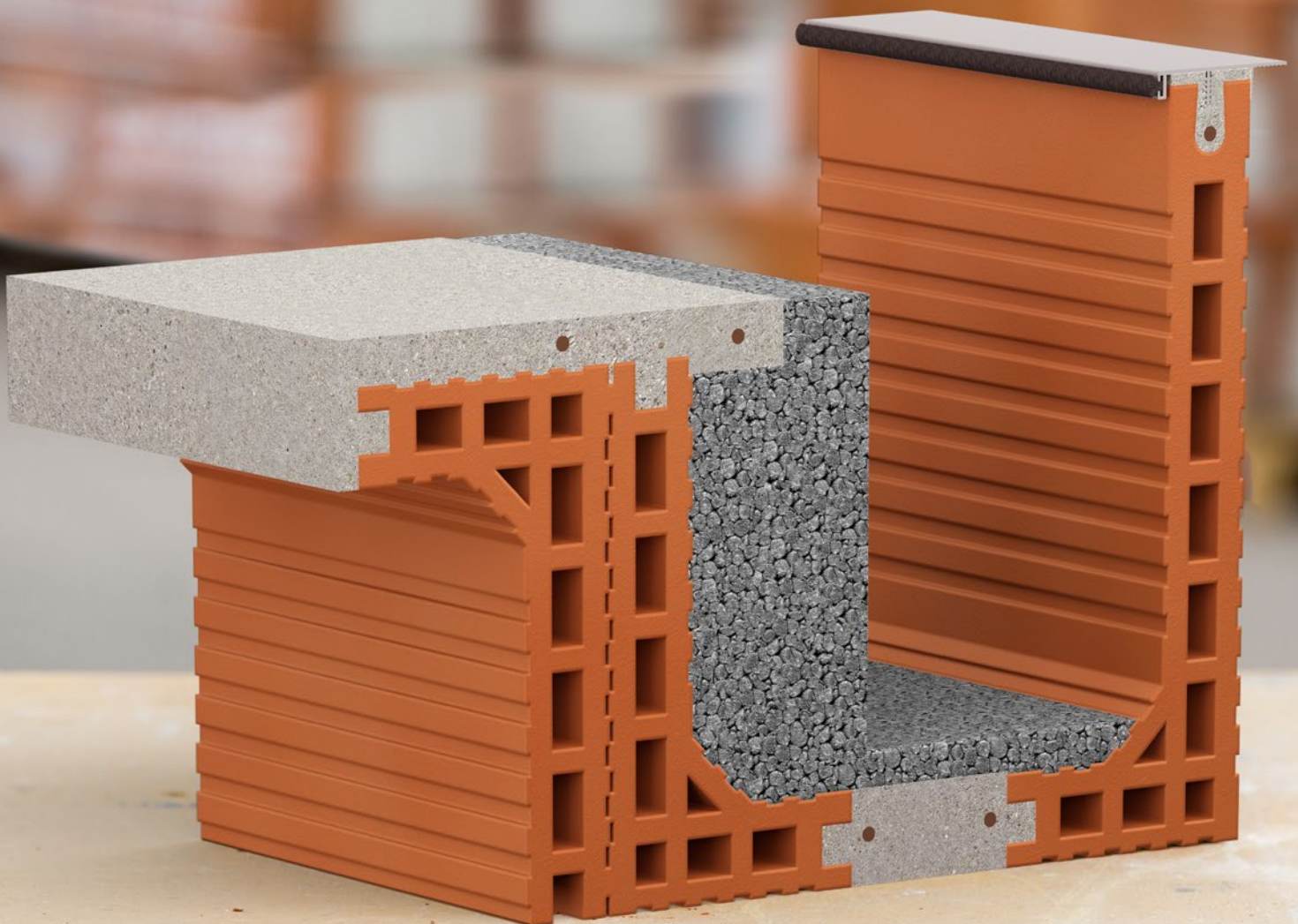
Die angegebene Schachthöhe von 250mm ermöglicht die Verschattung eines 2700mm hohen Fensterelementes. Annahme: WAREMA 80mm randgebördelte Lamelle Typ S.

Bauphysikalische Prüfberichte, Werte zu statischer Tragfähigkeit, detailgetreue 3D-Modelle, Schnitte, Einbausituationen u.v.m. erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Bauphysikalische Eigenschaften	365mm	425mm
U_{sb} [W/m ² K]	0,27	0,24
Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ [W/mK]	0,16	0,14
f_{Rsi}	0,80	0,80
Schalldämm-Maß R_w [dB]	54	53

Sonderkonstruktionen

Rollladen- und Raffstorekästen



Für jede Situation ein passender LEDL Kasten

Egal ob Ecken, Rundbögen, Segmentbögen, Sonderhöhe, etc. Wir schaffen für jede Situation eine Lösung!



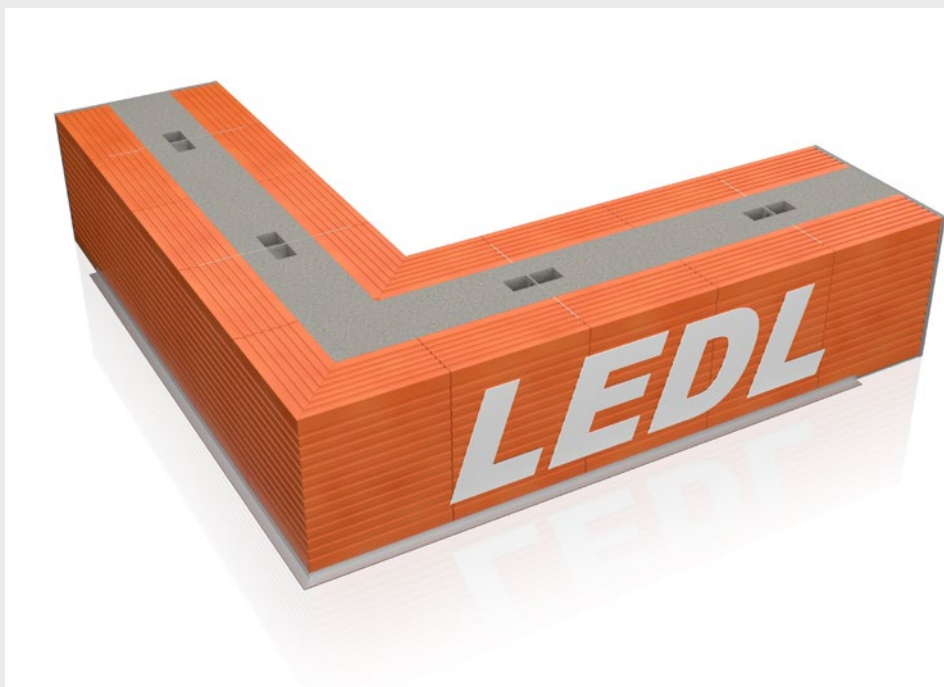
Sonderausführungen

Eckkonstruktionen

Die heute moderne, kubische Architektur von Gebäuden möchte den Nutzern und Bewohnern möglichst großzügigen Lichteinfall ermöglichen. Ein wichtiges Stilelement, um dunkle Ecken zu vermeiden, sind eckverbundene Fensterfronten oder Ganzglas-Ecken. Für die entsprechenden Beschattungslösungen an Eckelementen bieten wir unser voll flexibles Sortiment an LEDL Rollladen- und Raffstorekästen auch als Eckausführung an. Dabei gilt unser Credo: „Jedem Sonderwunsch eine Lösung bieten – auch für Ecken“.

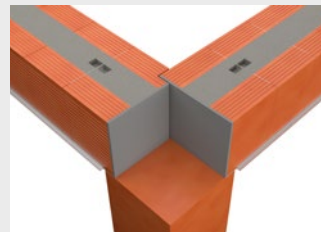
LEDL Eckkästen sind in 2 Ausführungen erhältlich:

- **Gesamt-Ecke:** gefertigt und geliefert in einem Stück
- **Gehrungs-Ecke:** gefertigt und geliefert in zwei Teilen mit jeweils einem 45° Gehrungsschnitt

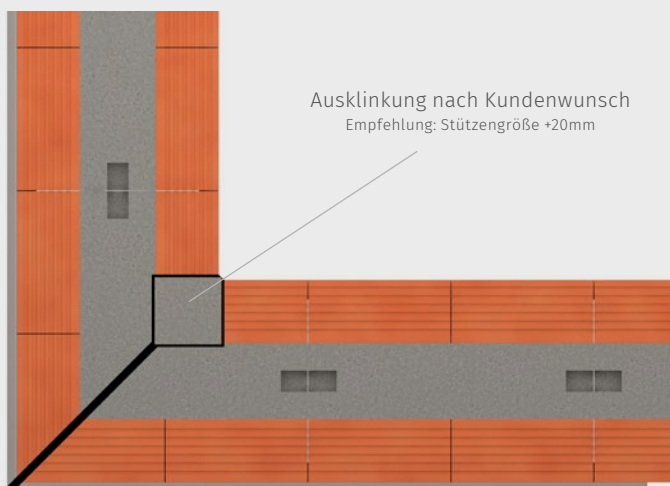


- Es werden Innen- und Außenecken unterschieden.
- Ecken können für beliebige Winkelöffnungen gefertigt werden – Standard sind 90°.
- Aus allen LEDL Kästen können Ecken in jeglichen Sonderausführungen und mit dem gesamten Zubehör gefertigt werden.
- Eckkonstruktionen werden mit zusätzlichen Aufhänge-Stahlblechen gefertigt.
- Ausklinkungen an Eckkästen werden nach Bemaßungs-Wunsch des Kunden bereits in der Fertigung geschaffen (siehe nächste Seite).
- Ganze Ecken können bis max. 6 x 2m in einem Stück gefertigt werden.

Außenecke auf Ziegelstütze - Eck-Ausklinkungen



Zweiteilige Ecken für durchgehende Beton- / Stahlstützen



Außenecke

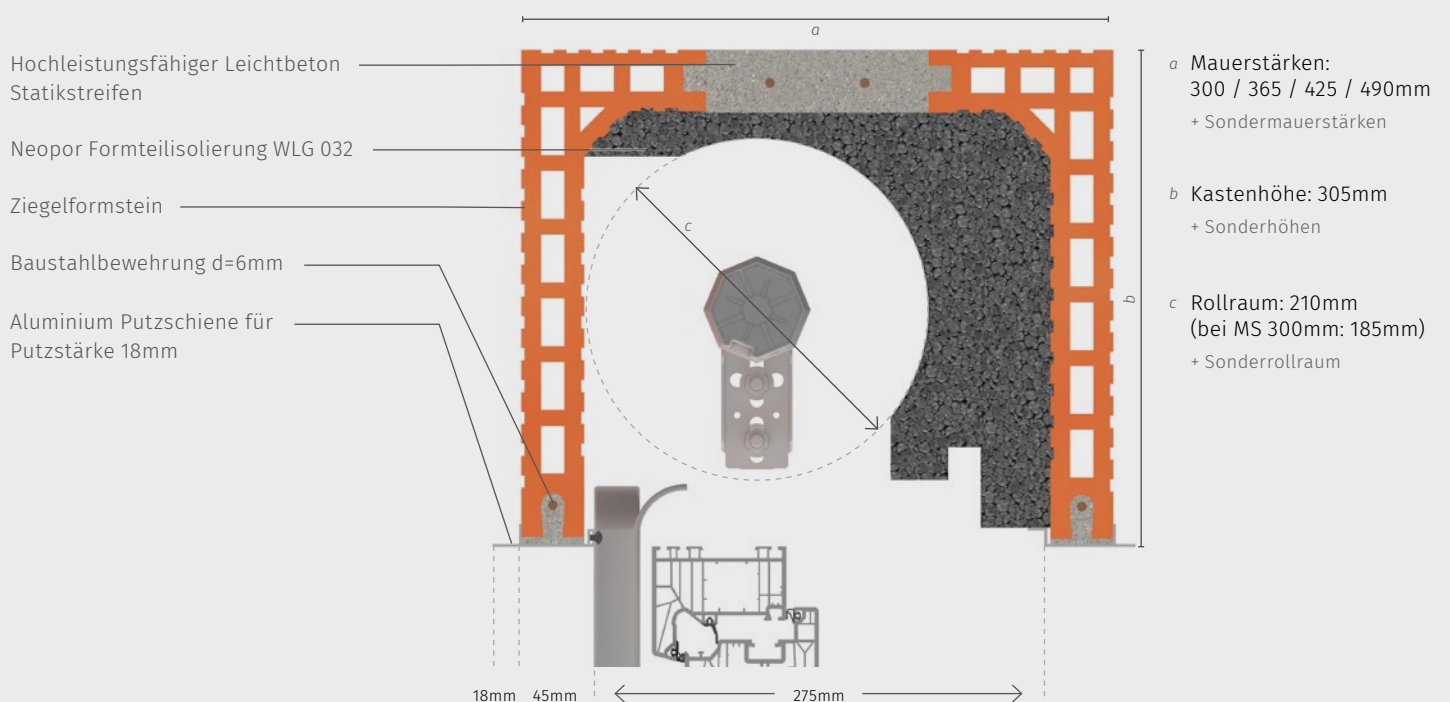


Innenecke

Produktion der Ecken je nach Stützengrößen als einteilige Ecke oder zweiteilige Ecke mit Gehrungsschnitt möglich.

Sonderausführungen

Rollladenkasten: innen offenes System



Segment- & Rundbögen

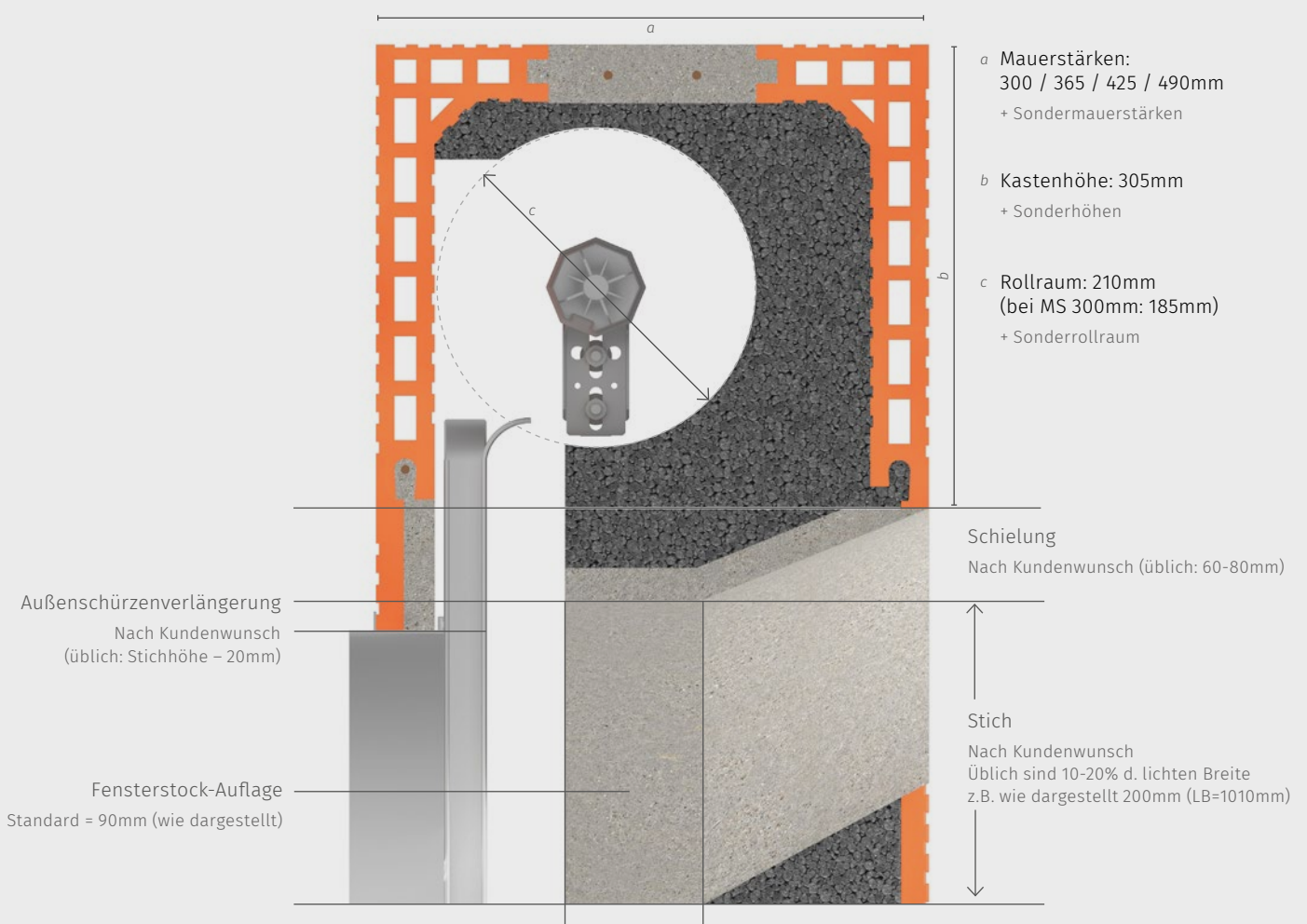


Abb. außen



Abb. innen

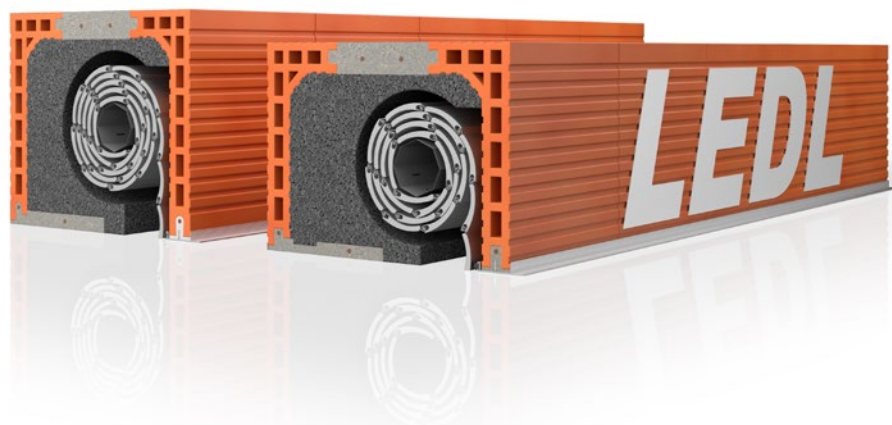
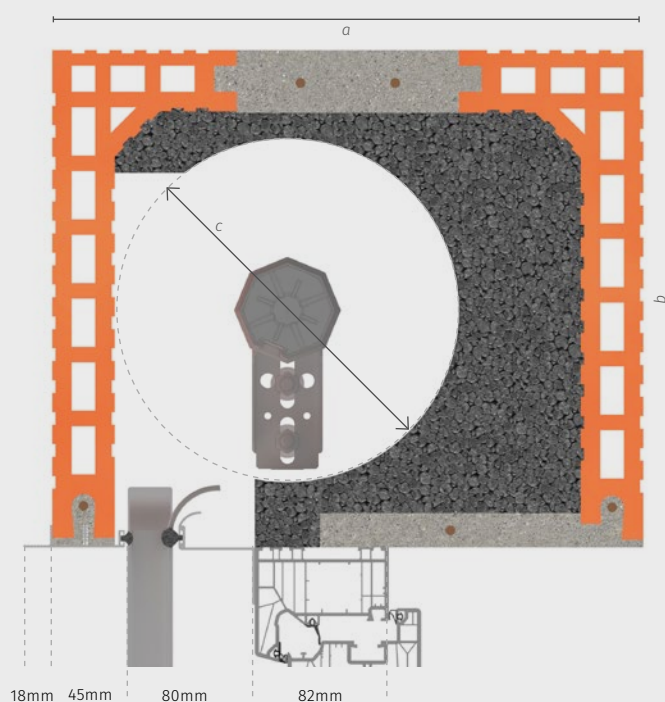


Sonderausführungen

Sonderhöhe

Alle Kastentypen können als Sonderhöhe ausgeführt werden. Als Standardmaß für reduzierte Höhen nehmen wir 260mm, für maximierte Höhen 350mm an. Auf Absprache mit unseren Technikern können wir auch andere Sonderhöhen fertigen.

- a* Mauerstärken: 300 / 365 / 425 / 490mm
+ Sondermauerstärken
- b* Kasten-Sonderhöhe: 260mm / 350mm
oder nach Wahl
- c* Rollraum: 182mm für 260mm Sonderhöhe
abhängig von Sonderhöhe



Rollläden und Raffstore Kombikasten

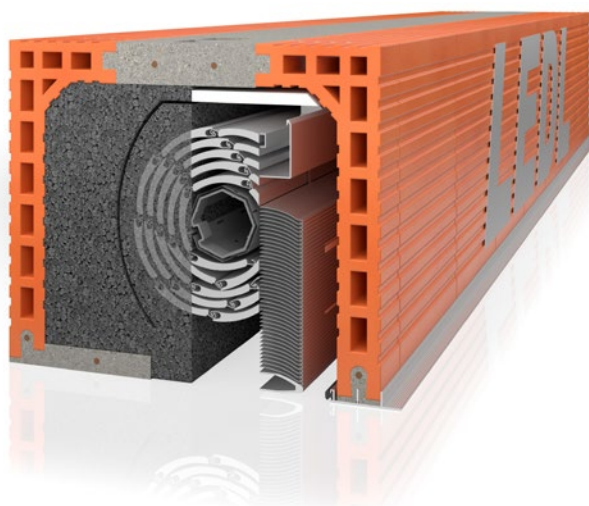
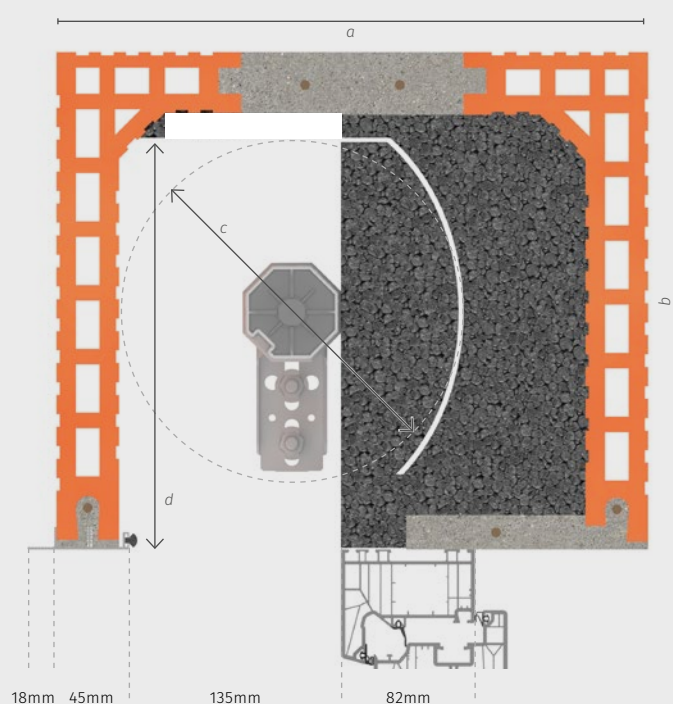
Alle Kastentypen können auf Wunsch als Kombikasten für Rollläden und Raffstore ausgeführt werden. Kunden, die noch keine Entscheidung für eine der beiden Beschattungsvarianten getroffen haben, können mit diesem Kasten bis zur Sonnenschutzausführung mit ihrer Entscheidung warten. Der Kasten gewährleistet den einfachen Einbau beider Produktvarianten ohne nennenswerten Mehraufwand.

a Mauerstärken: 300 / 365 / 425 / 490mm
+ Sondermauerstärken

b Kastenhöhe: 305mm
+ Sonderhöhen

c Rollraum: 210mm
(bei MS 300mm: 185mm)

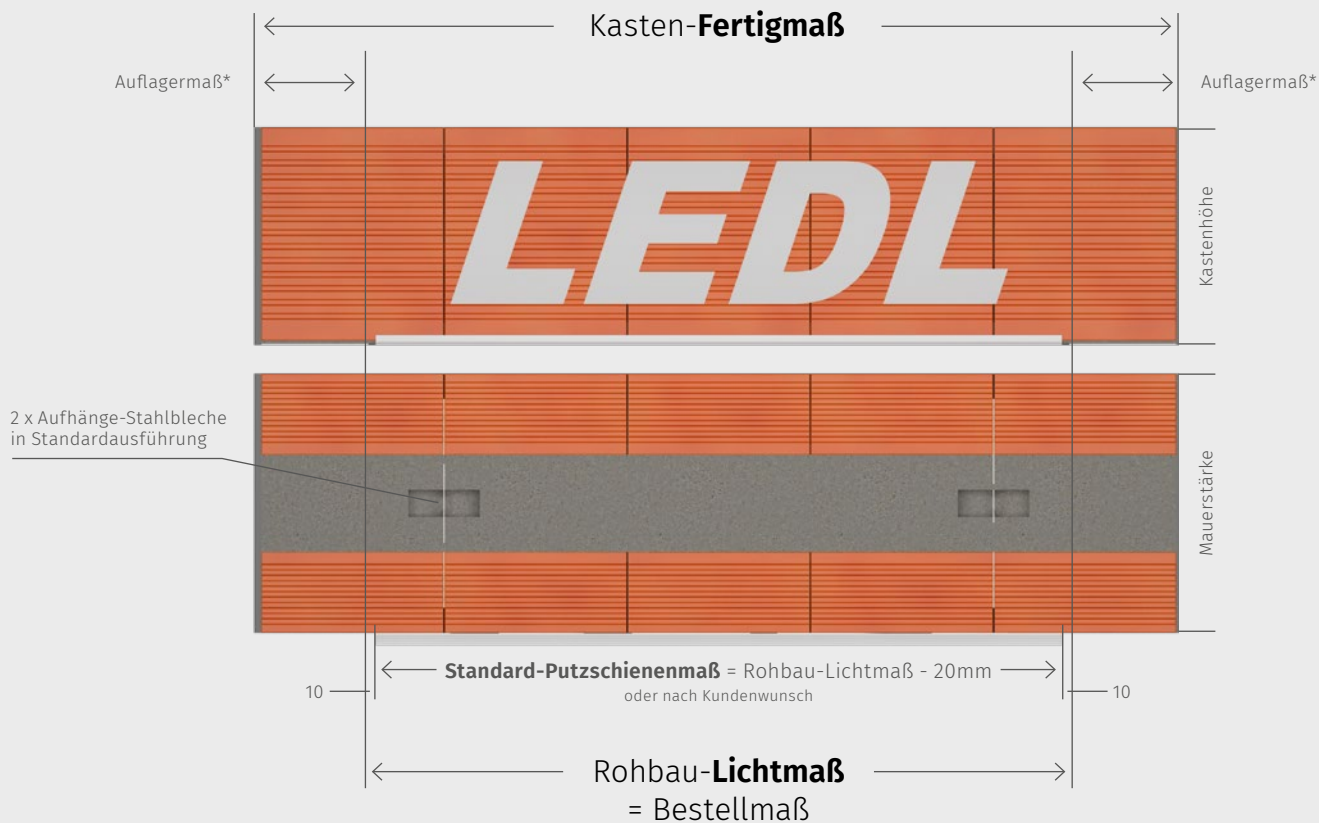
d Schachthöhe: 250mm





Technik-Unterlagen

Auflagerplanung und Kastenbemaßung



* 150mm Standardauflager Rollladenkästen

** 100mm Standardauflager Raffstorekästen

*** 125mm Standardauflager Leichtbaukästen

Sonderauflager und 0-Auflager möglich

Unsere Massivbau-Rollladenkästen werden standardmäßig mit Enddeckeln aus Liapor-Leichtbeton für höchste Kastenstabilität gefertigt. Dementsprechend liefern wir unsere Rollladenkästen standardmäßig mit 150mm beidseitigem Auflager und passend dazu einen vollisolierten Gurtwicklerkasten zur bauseitigen Einmauerung.

Raffstorekästen benötigen weniger Auflager. Um dennoch guten Halt bei der Montage zu gewährleisten empfehlen und liefern wir standardmäßig ein Auflagermaß von 100mm auf beiden Seiten.

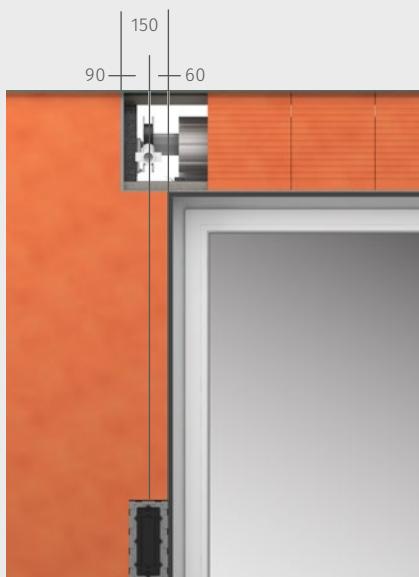
Auf Kundenwunsch sind bei Bedarf alle Auflagerlängen frei wählbar.

Auch Kästen mit Auflagerentfall z.B. für Ecksituationen oder an Betonpfeilern sind lieferbar. Als „Auflager-Ersatz“ binden wir zusätzliche Aufhänge-Stahlbleche flächenbündig mit in die Kastenoberseite ein.

Standardmäßig werden alle Kastentypen mit zwei Stück Aufhänge-Stahlblechen zur Kastenaufhängung (Transport, Versetzen auf der Baustelle und Einbindung in die Betondecke) ausgeliefert.

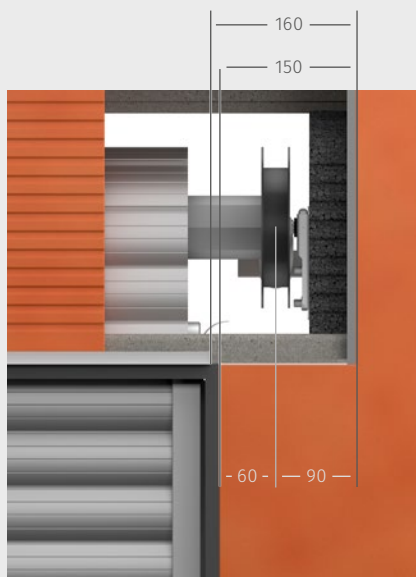
Putzschienen werden insgesamt 20mm schmaler als das Bestellmaß gefertigt, um die bauseitige Laibungsputzstärke zu berücksichtigen.

Bemaßung Gurtauslass / Gurtwickler



Innen-Ansicht

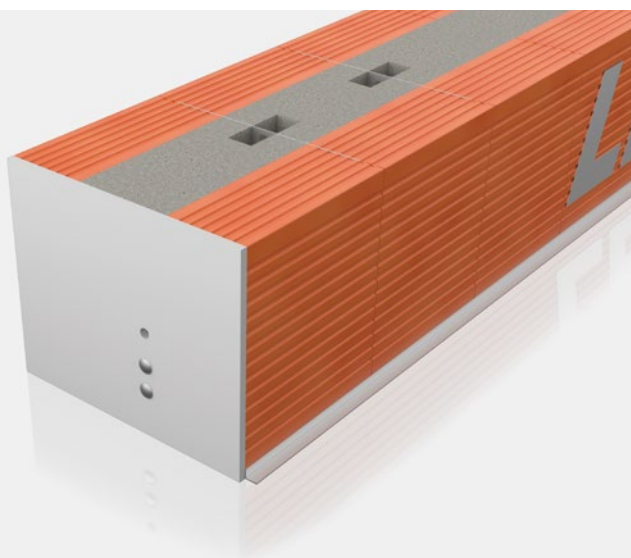
Mitte Gurtwicklerkasten
= Mitte Gurtauslass-Grundkörper
= 60mm von lichte Maueröffnung



Außen-Ansicht

Putzschiene ist 10mm kürzer als
das Auflager (150mm)

Auflagerentfall / „0-Auflager“

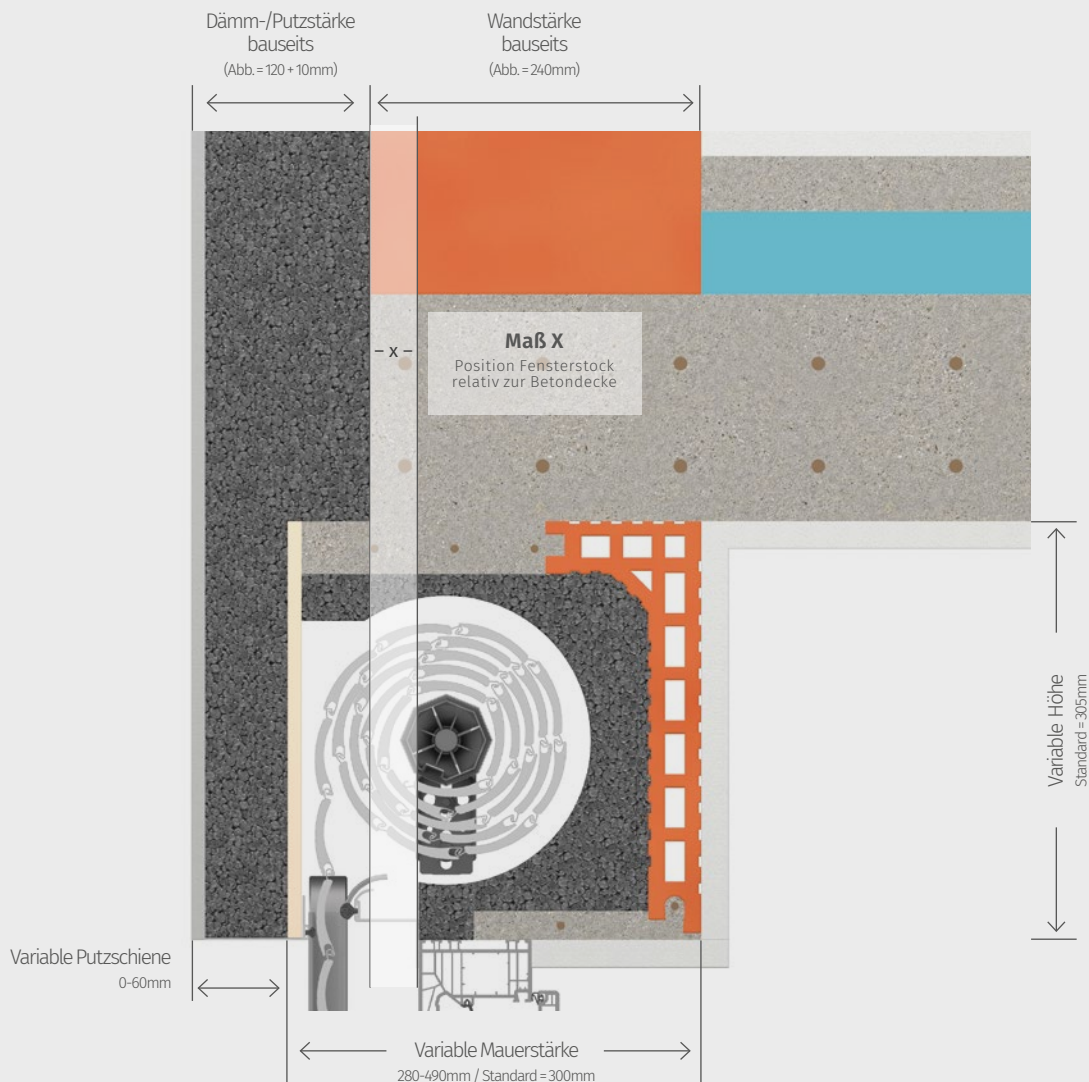


Der Auflagerentfall dient beispielsweise zur Anbindung eines Rollladenkastens an Eckpfeiler oder statisch notwendige Betonsäulen, die keine horizontale Auflagerfläche zulassen. Wir liefern unsere Kästen mit einem Sonder-Enddeckel zur Lagerbefestigung in einer Stärke von 10mm.

0-Auflager ist für alle Kastentypen lieferbar.

Um den Kasten dennoch sicher in die Decke einzubinden, verbauen wir bei Kästen mit Auflagerentfall zusätzliche Aufhänge-Stahlbleche.

Einbausituation im Wärmedämm-Verbundsystem



Die Platzierung von Rollladen- und/oder Raffstorekästen im WDVS-Mauerwerk bedarf grundlegender Planung. Diese technische Darstellung veranschaulicht ein Einbaubeispiel des LEDL Standard WDVS Rollladenkastens.

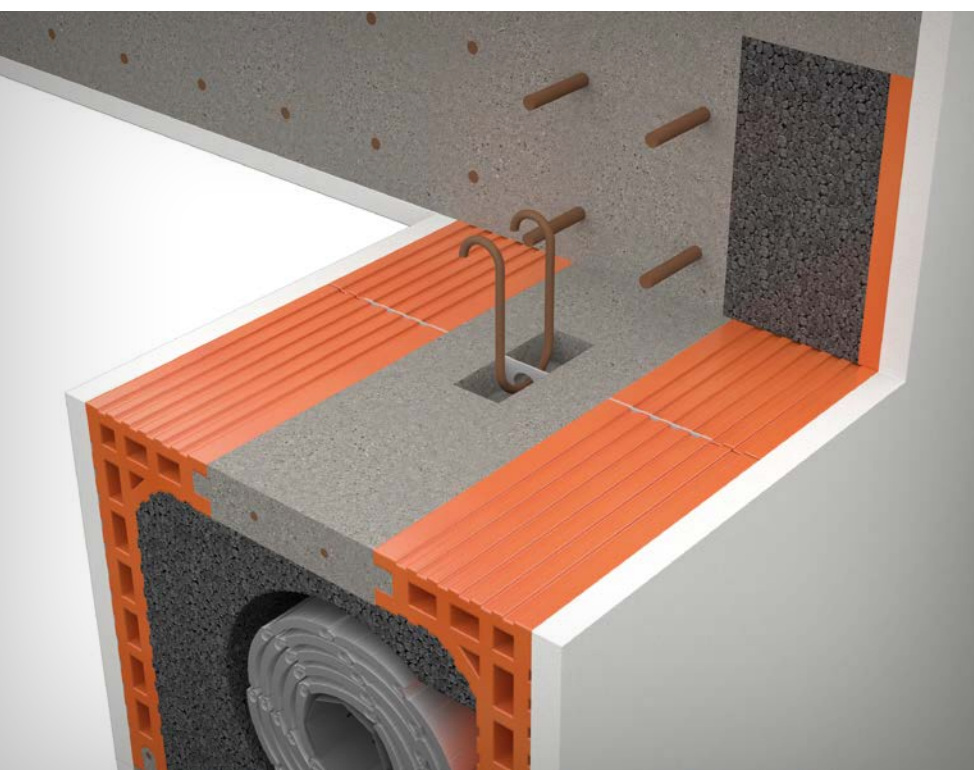
Als Serviceleistung ermitteln wir kundenindividuell die passende Kastenkonstruktion für die angegebenen Variablen und bauphysikalischen Anforderungen eines spezifischen Bauvorhabens.

Die Kastenkonstruktion ist generell abhängig von drei Variablen (siehe Abbildung): Wandstärke im WDVS, Dämmstärke (inkl. Putzstärke) im WDVS und Positionierung des Fensterstocks bezogen auf Vorderkante Mauerwerk / Betondecke (Maß X).

Als Ergebnis liefern wir den passgenauen WDVS-Kasten, bestehend aus Mauerstärke Rollladenkasten plus Putzschienenmaß (max. 60mm) und Höhe Rollladenkasten.

Verankerung in der Stahlbeton-Decke

Wir empfehlen alle LEDL Kästen an unserem Aufhänge-System aus flächenbündig eingearbeiteten Stahlblechen mittels bauseitigem Baustahl-Haken in die Bewehrung der Decke einzubinden. Für Kästen mit vollständigem Auflager-Entfall bzw. Minimal-Auflager ist die Einbindung in die Betondecke immer notwendig.



LEDL Stahlblech-Aufhänge-System

Standardmäßig arbeiten wir 2 Stück Aufhänge-Stahlbleche in LEDL Kästen ein. Die Stahlbleche dienen der kraftschlüssigen Verbindung unserer Kästen mit einer Betondecke oder einem Betonsturz. Üblicherweise werden Baustahl-Anker (siehe Abbildung) mit den in der Decke, bzw. im Ringanker eingearbeiteten Eisen verbunden.

Zusätzliche Aufhänge-Stahlbleche:

Wir empfehlen sowohl sehr lange Kästen, als auch Kästen ohne Auflager in der Decke zu verankern. Fragen Sie nach zusätzlichen Aufhänge-Stahlblechen zur zusätzlichen Deckenverankerung, um maximale Stabilität gewährleisten zu können.

Achtung:

Für Kästen ohne Auflager muss der zuständige Maurer für ausreichende Unterstützung während der Montage des Kastens sorgen.

Unsere Kunden lieben es!

Unser Stahlblech-Aufhänge-System dient nicht nur der Verankerung im Mauerwerk, sondern unterstützt den Maurer auch beim Transport und der Montage unserer Massivbau-Kästen auf der Baustelle. Das passende Ketten-Gehänge zum Versatz erhalten Sie gerne von uns auf Anfrage!



Blendrahmen-Befestigungssysteme

Befestigungsleiste für Blendrahmen

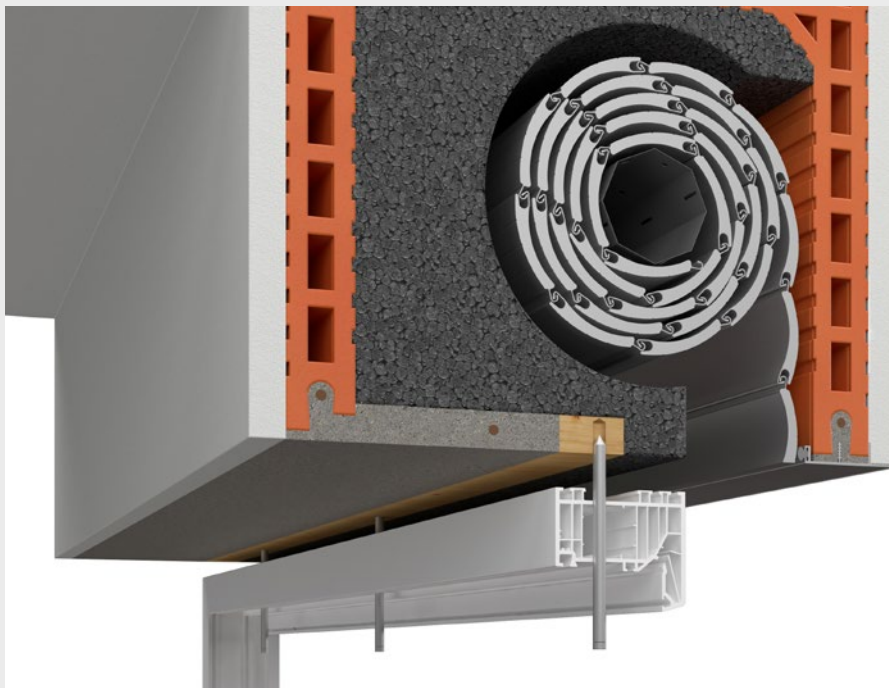
Aus dem Erfahrungsschatz unserer Kunden wissen wir, wie wichtig die Befestigung des Blendrahmens nach oben gegen den Rollladenkasten ist.

Unsere Befestigungsleiste für Blendrahmen aus massiv gepresstem Polyurethan Recyclingmaterial mit exzellenten Auszugskräften und hervorragenden Wärmedämm-Eigenschaften ($\lambda=0,076 \text{ W/mK}$) schafft eine durchgängige Befestigungsmöglichkeit für den oberen Blendrahmen im massiven LEDL Rollladenkasten.

Der Befestigungsbereich reicht von 40 bis 80mm, bezogen auf die Blendrahmen-Außenkante.

Verbesserte f_{Rsi} Werte

Durch den Einsatz der Befestigungsleiste für Blendrahmen verbessert sich der f_{Rsi} Wert Ihres Rollladenkastens deutlich! Fragen Sie in unserer Entwicklung nach.



Vorteile

✓	Einfache Fensterfixierung
✓	Fensterfixierung an beliebiger Stelle / Stoßlastabtragung*
✓	Verbesserte f_{Rsi} Werte

* ohne statischen Nachweis, da Rollladenkästen nach Norm als selbsttragende Bauteile definiert sind (RoKaR Stand 2016)

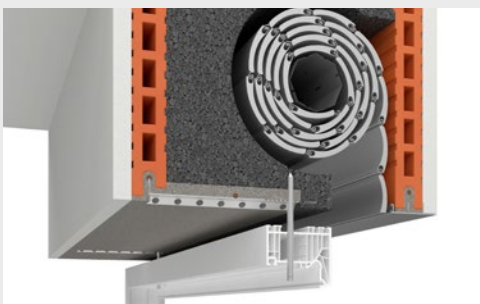
Befestigungsprofile für Blendrahmen

Das Befestigungsprofil für Blendrahmen dient der punktuellen Verschraubung des Blendrahmens mit unseren Massivbau- und Leichtbau-Kästen.

Befestigungsprofile eignen sich insbesondere für sehr tiefe Blendrahmen wie z.B. bei Hebeschiebetüren.

Die Anzahl und Lage der Profile kann der Kunde bei seiner Bestellung individuell festlegen.

Wir empfehlen Befestigungsprofile maximal alle 70cm einzubinden – auf Wunsch sind auch geringere Abstände möglich.



Empfohlene Stückzahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Untere Grenze Mauerlichte	---	176,0	238,5	301,0	363,5	426,0	488,5	551,0	613,5	676,0
Obere Grenze Mauerlichte	176,0	238,5	301,0	363,5	426,0	488,5	551,0	613,5	676,0	738,5

Zusätzliche Kasten-Ausstattungen

Verlängerte Außenschürze

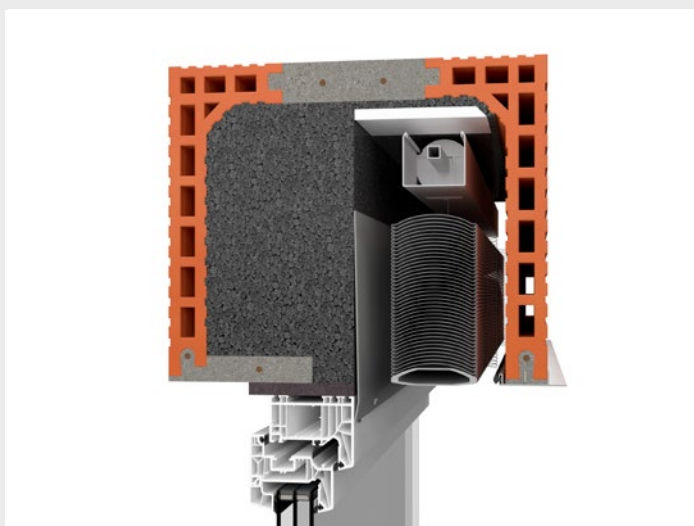


Raffstore-Behänge können Beschattungshöhen von bis zu 5000mm realisieren. Ab einer lichten Verschattungshöhe von 2500 bzw. 2700mm überschreiten die Pakethöhen der Raffstore im eingefahrenen Zustand jedoch die übliche Schachthöhe in LEDL Massivbau- und Leichtbau-Kästen.

Mit einer beliebig nach unten verlängerten Außenschürze (z.B. 30mm Standardausführung) verschwinden auch große Raffstore-Pakete vollständig im Kasten.

Darüber hinaus überdeckt die optionale Außenschürzenverlängerung die optisch störende Fensteranschlussfuge.

Sichtblende

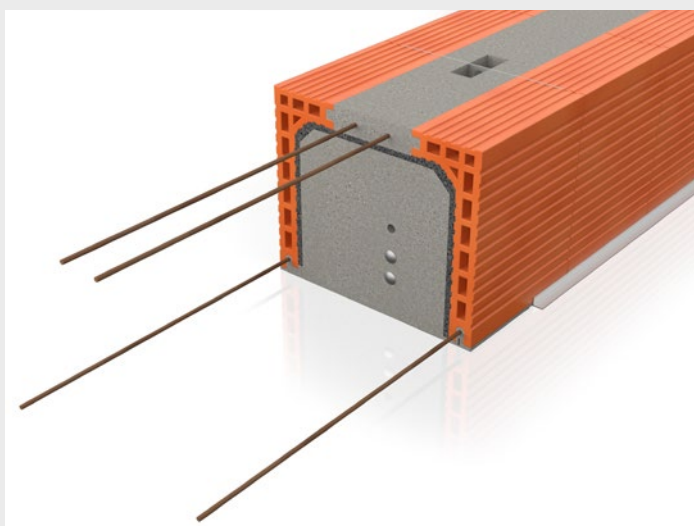


Vergleichbar mit dem Revisionswinkel bei Rollladenkästen dienen Sichtblenden der Überdeckung der Fensteranschlussfuge entlang des Raffstorekastens.

Flachblenden können bei optimal bündigem Sitz des Fensterstocks in planer Ausführung geliefert und montiert werden. Üblicherweise werden die Blenden jedoch mit einem leichten „Knick“ (siehe Abbildung) geliefert, um bauseitige Unebenheiten auf der Montagefläche auszugleichen.

Flachblenden sind in allen RAL / DB Farben auf Maß bei uns erhältlich. Sprechen Sie uns an!

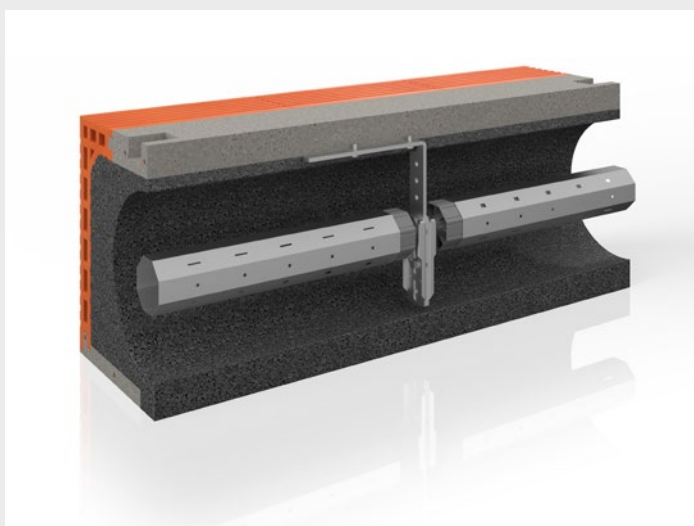
Verlängerte Baustahlbewehrung



Die verlängerte Baustahlbewehrung ist für unsere Kunden seit vielen Jahren fester Bestandteil des Kastenzubehörs.

Die üblicherweise 500mm dem Kasten überstehenden Bewehrungsseisen ($d=6\text{mm}$) können montagefreundlich und kraftschlüssig im Ringanker – beispielsweise eines Dachgeschosses – eingebunden werden.

Hänge-/ Stehlager für Kombinationen und Eckkonstruktionen



LEDL Kästen können bis zu 8000mm Spannweite am Stück realisieren. Die darunter liegenden Fensterkonstruktionen sind beispielsweise mehrteilige Hebeschiebetüren oder großflächige Glaselemente. Selbst stabile Aluminium Rollladenpanzer sind in Ihrer Baubreite auf 4000mm begrenzt. Für bauliche Situationen wie diese werden mehrteilig Rollladenanlagen benötigt.

Auch für Fenster-Tür-Kombinationen sind zwei separat voneinander gelagerte Rollladenbehänge nötig.

Wir bieten unseren Kunden die kostengünstige und exakte Positionierung unserer Hängelager ab Werk. Eine nachträgliche Positionierung von Hänge-/ Stehlagerungen in raumseitig geschlossenen Kastensystemen ist aufgrund des hohen Montageaufwands nur in Ausnahmefällen zu empfehlen.

Rollladenkästen

Ausstattungen & Zubehör



Gurtwicklerstein



Gurtwicklerstein mit eingeschäumtem Mauerkasten



Isoblock (klein – 250mm hoch)



Isoblock (groß – 500mm hoch)



Gurtauslass Grundkörper



Gurtauslass Raststück



ESM Gurtführung (einteilig)



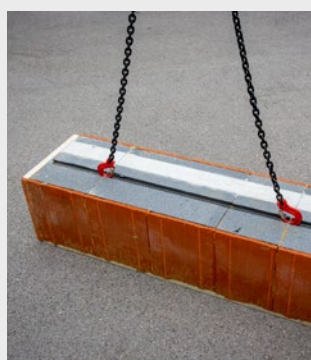
EVS-Dosen



Übersetzungsgetriebe (vormontiert)



PVC Mauerkasten universal



Kettengehänge



Bürste für Aluminium Putz-schiene



LEDL Rollladen + Sonnenschutztechnik GmbH

Rollladen / Raffstore / Markisen / Lamellendächer / Terrassendächer / Insekten-
schutz / Innenliegender Sonnenschutz / Outdoor Living / Zip-Screens / Antriebe &
Steuerungen / Smart Home / Rollladenkästen / Raffstorekästen

Ringstraße 7
86669 Königsmoos

Tel. 0 84 33 / 94 00-0
Fax 0 84 33 / 94 00-40
info@ledl-rollladen.de

www.ledl-rollladen.de
www.ledl-rollladenkasten.de

ERLEBEN SIE ALLE LEDL PRODUKTE LIVE IN UNSERER AUSSTELLUNG AUF DEM LEDL GELÄNDE