

Die aktuelle EnEV garantiert optimale Energieeinsparung –
wir sind bestens darauf eingestellt!



Rolladen-Kastensysteme

LEHR-Rolladenkasten **STABIL** *PREMIUM*

das variable Kastensystem für Ihre individuellen Einbaulösungen



Perfekte Qualität
und Service vom
Fachbetrieb.

Hans Frey

ROLLADEN
MARKISEN
JALOUSIEN
SERVICE

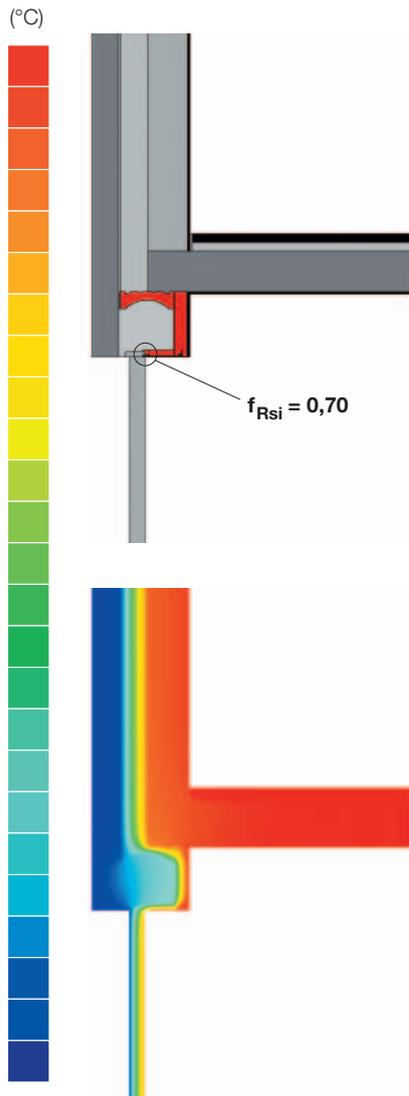
Hans Frey Rolladen &
Sonnenschutz GmbH
Ohmstr. 34 · 70736 Fellbach
Tel.: (0711) 5856677-0 Fax: -7
Internet: www.Rolladen-Frey.de



Typ STABIL PREMIUM 30
Problemloser Einbau
bei allen Fenstergrößen
und Situationen.

LEHR-Rolladenkasten STABIL PREMIUM

Wärmebrückendetail Typ STABIL PREMIUM Halbschale



- Psi-Wert »Ψ« in W/(mK)
augenmaßbezogen 0,23
- Referenzwert laut
DIN 4108 0,25
- f_{Rsi} 0,70

Gleichwertigkeit zu DIN 4108
Beiblatt 2:2006-3 erfüllt.



Das LEHR-Rolladenkastensystem STABIL PREMIUM – eine patentierte Konstruktion mit herausragenden Eigenschaften, perfekt in Technik und Funktion, Statik und Stabilität, durchdacht bis ins Detail und mit exzellenter Wärme- und Schalldämmung.

Typ STABIL PREMIUM Halbschale



Mit dem patentierten System STABIL PREMIUM haben wir neue Maßstäbe für die Konstruktion von Rolladenkästen gesetzt.

Das System STABIL PREMIUM zeichnet sich durch eine Vielzahl von außergewöhnlichen Eigenschaften aus:

- Hervorragende Stabilität:
die Form der speziell entwickelten hochfesten Oberteile ermöglicht Baulängen bis zu 6 Meter.
- Montagefreundliche Technik:
durch seine hohe Eigenstabilität vereinfacht dieses Kastensystem das Betonieren des Sturzes.
- Ausgezeichnete Isolierung:
durch gezielt platzierte Dämmelemente aus Polystyrol-Hartschaum (Styropor) und das neue isolierte

Kopfstück aus einem Hochleistungsdämmstoff. Der Wärmedurchgangswiderstand liegt bei $R = 0,93 \text{ m}^2\text{K/W}$. Es werden wesentlich bessere Werte erreicht als von der aktuellen EnEV vorgegebenen.



Typ STABIL PREMIUM 30
Auch bei schwierigen Gaubenlösungen
eine sichere Konstruktion.



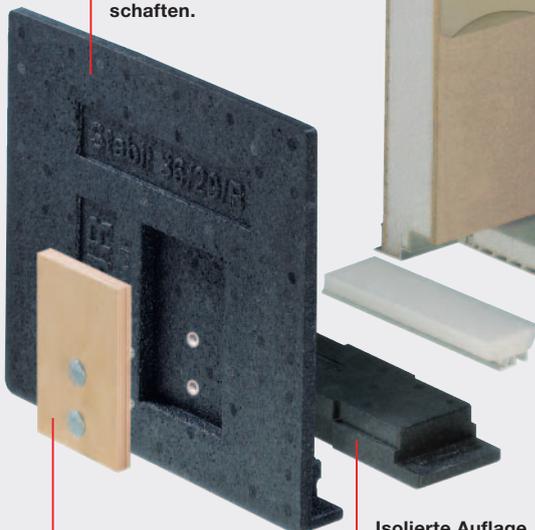
Rolladen-Kastensysteme



■ Sicher in der Verarbeitung:
gut durchdachte Details machen
das System STABIL PREMIUM zu
einem optimalen Baumaterial –
zementgebundene Leichtbauplatten
für bestmögliche Putzhaftung und
speziell geformte Alu-Anschluss-
profile für sauberen Putzabschluss
innen und außen.

Typ STABIL PREMIUM 30

Isoliertes Kopfstück
für beste Dämmeigen-
schaften.

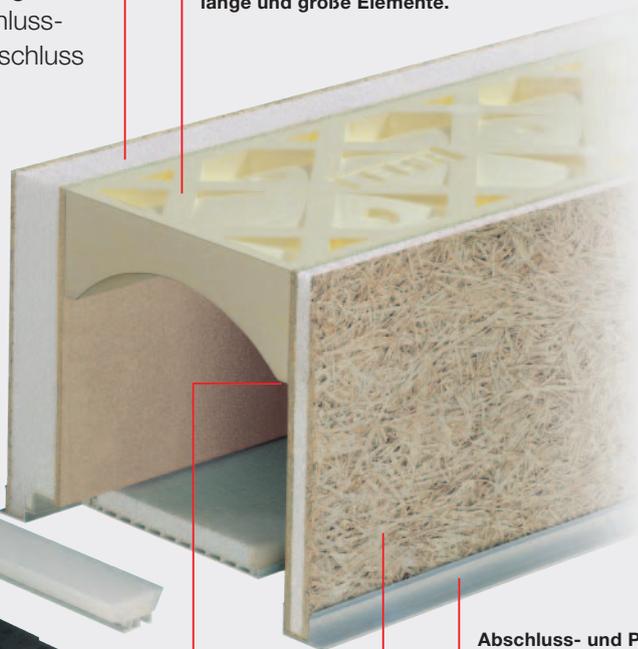


Multiplexplatte für sichere
Befestigung aller Lager-
und Antriebsteile.

Isolierte Auflage
aus Polypropylen
auf der Bedie-
nungsseite.

Mehrschichtiger Aufbau mit Putzträger
und innenliegender Wärmedämmung.

Der Korpus aus Spezialdämmstoff mit
besten Wärmedämmeigenschaften und
hoher Festigkeit – exzellent geeignet für
lange und große Elemente.

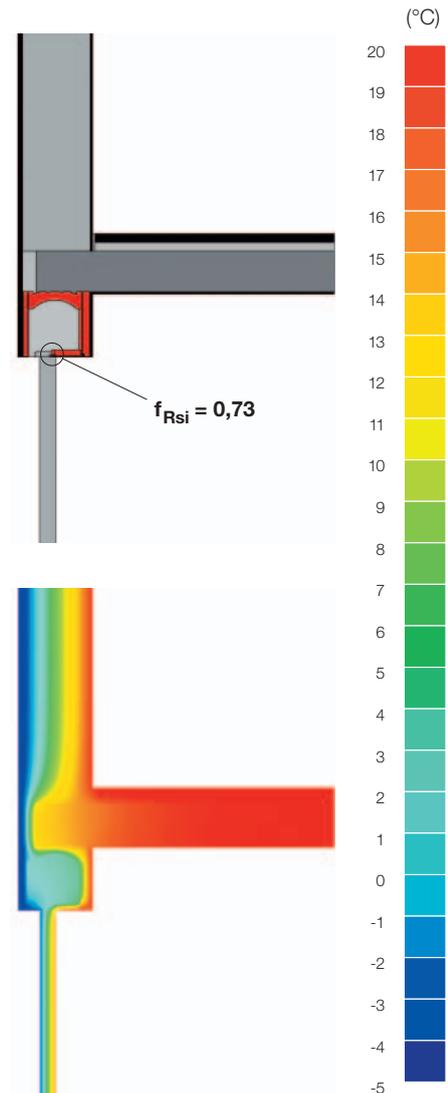


Abschluss- und Putz-
schiene aus hoch-
wertigem, strangge-
presstem Aluminium.

LEHR-Sicher-
heitskante:
Ein kleiner Vor-
sprung stoppt
jeden Versuch,
den Rolladen
von außen
hochzuheben.

Zementgebundene Leichtbau-
platte mit Styropor als erst-
klassigen Putzträger.

Wärmebrückendetail Typ STABIL PREMIUM 30



- Psi-Wert » Ψ « in W/(mK)
augenmaßbezogen 0,29
- Referenzwert laut
DIN 4108 0,32
- f_{Rsi} 0,73

Gleichwertigkeit zu DIN 4108
Beiblatt 2:2006-3 erfüllt.

Typenübersicht LEHR-Rolladenkasten STABIL PREMIUM

Wärmeschutznachweis

Im Rahmen der aktuellen EnEV 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 der DIN 4108 Beiblatt 2: 2006-03 entsprechen. Wahlweise können selbstverständlich auch alternative Wärmebrücken-Details verwendet werden. Allerdings nur, wenn eine wärmedämmtechnische Gleichwertigkeit zum >Beiblatt 2 Wärmebrücken< nachgewiesen wird. Auch die Wärmeverluste von Rolladenkästen zählen nach der aktuellen EnEV zu den Wärmebrücken.

Die Bauart des Rolladenkastensystems STABIL PREMIUM weicht von der des Beiblatts 2 der DIN 4108 ab. Für alle Varianten ist deshalb der Wärmeverlust im eingebauten Zustand gemäß DIN EN ISO 10211 zweidimensional berechnet worden. Ergebnis: Der Rolladenkasten STABIL PREMIUM erreicht die Werte, die im >Beiblatt 2< für Rolladenkästen vorgegeben sind, d.h. die Wärmedämmleistung entspricht voll und ganz dem Beiblatt 2 – Vorgaben der DIN 4108.

Wichtig für den Planer und Architekt: Mit dem Rolladenkastensystem STABIL PREMIUM von LEHR kann der pauschale Wärmebrückenfaktor 0,05 im EnEV – Nachweis verwendet werden.

Halbschale:

Der STABIL PREMIUM ist als Halbschalenkasten in jedes mehrschalige Mauerwerk einsetzbar. Hierzu kann in der Wandstärke variiert werden. Auch die bewährten EPP - Kopfstücke sind für die Einhaltung der EnEV erhältlich.

Standardisierte Sonderkästen:

Durch den modularen Aufbau des STABIL PREMIUM kann relativ einfach ein Sonderkasten hergestellt werden. Der Kunde bestimmt die einzelnen Maße bezogen auf die Komponenten und Dimensionen, die gefordert werden.

Rund- und Segmentbögen:

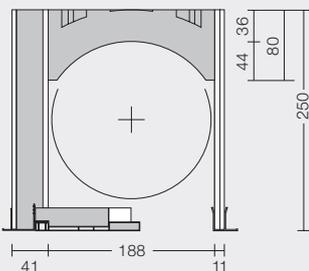
Wie bereits seit vielen Jahren erprobt kann ein Rund- oder Segmentbogenkasten hergestellt werden. Durch die extreme Stabilität sind auch große Elemente produzierbar. Zusätzliche Revisionsöffnungen auf der Rauminnenseite sind integrierbar und somit ist eine problemlose Wartung und Reparatur durchführbar.



Formkästen in individuellen Ausführungen für kreative Planungen

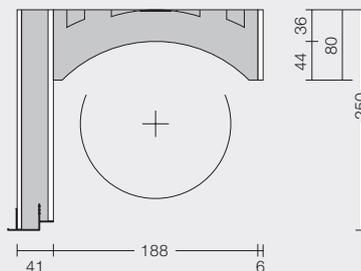
Typ STABIL PREMIUM 24

24 cm Mauerwerk – 25 cm hoch



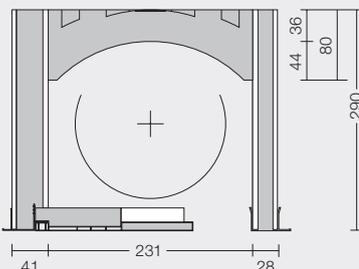
Typ STABIL PREMIUM 24

Halbschale, außen offen – 25 cm hoch



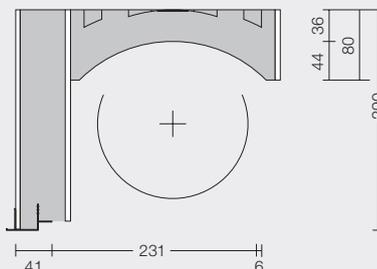
Typ STABIL PREMIUM 30

30 cm Mauerwerk – 29 cm hoch



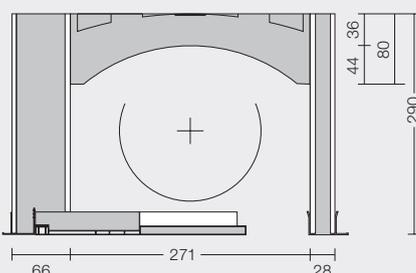
Typ STABIL PREMIUM 28

Halbschale, außen offen – 29 cm hoch



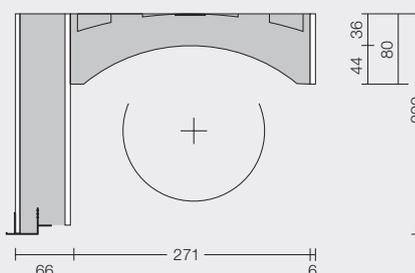
Typ STABIL PREMIUM 36

36 cm Mauerwerk – 29 cm hoch



Typ STABIL PREMIUM 34

Halbschale, außen offen – 29 cm hoch



Sonderlösungen für jeden Geschmack

Auf Wunsch kann auch mit Sondermaßen und -konstruktionen ein Spezialkasten geplant werden. Hierzu kann auf Erfordernis auch ein Prüfzeugnis zur Gleichwertigkeit mit der EnEV erarbeitet werden, wenn dies durch den Auftraggeber gefordert wird.

Raumseitig geschlossen:

Der hochfeste STABIL PREMIUM ist auch für die Aussenrevision geeignet. Der Innenraum bleibt revisionsfrei und somit angenehm in Optik und Gestaltung der Wandfläche.

Das **LEHR Schienenkonzept** ermöglicht auch hier eine handwerkerfreundliche Montage und Revisionsierbarkeit der Rolladenanlage.

LEHR Rolladen-Kastensysteme
Talstraße 20 · 71546 Aspach
Tel.: 07191 / 20 505
Fax: 07191 / 22 105
Info@helmut-lehr.de
www.helmut-lehr.de