RENSON®

Creating healthy spaces

Linius®

Lamellenwandsystem | Fassadenverkleidung

Inhaltsverzeichnis

Inleiding
Inhaltsverzeichnis 2
RENSON® Unternehmensprofil 3
Referenzobjekte weltweit 4
Ziel des Lamellenwandsystems 7
Übersicht 8

Lamellentypen
L.033 12
L.033 varianten 14
L.050 18
L.050HF 20
L.050W / L.050WS 22
L.050CL 24
L.050IM1 25
L.060HF 26
L.066 28
L.066CL 30
L.066IM1 31
L.066V 32
L.075 34
L.095 36
L.120 38
L.065AL / L.065 GL / L.065STS 40
L.060AC 42
L.150ACS / L.170ACS / L.150ACL / L.170ACL 44
L.150DAC / L.170DAC 46
L.066P 48
Ästhetische Lamellen für Fassadenverkleidung/Sonnenschutz 50
Sunclips® Evo 51

Auswahlkriterien 52

Das Prinzip der Wasserdichtigkeits-prüfungen (oder HEVAC-Prüfungen) 54

Übersichtstabelle 56

Unterkonstruktionen 58
LD.0065 59
LD.0195 60
LD.0240 61
LD.0440 62
LD.0460 63
LD.0995 64
LD.1250 65

Sunclips® Trägerprofile
SD.014 / SD.054 / SD.100 66

Tiefe des Lamellenwandsystems 67

Befestigungselemente
Feste Befestigungselemente LZ.4202 und LZ.4211 68
U-förmiger Befestigungsbügel LZ.4210 69
L-förmiges Befestigungselement Typ LZ.4203 und LZ.4209 69

Zubehör
A. Insekten- bzw. Vogelschutz 70
B. Schwellen 72
C. Aluminiumrahmen 73
D. Türen 75

Spezialitäten
A. Linius® Kassettensystem 77
B. Gebogene Lamellen 78
C. Freistehende Trägerkonstruktionen 79
D. Schalldämmende Anwendungen 79
E. Gehrungsschnitte 80
F. Sonderformen 81
G. Blocklamellen L.033 und L.050 81
H. Dachhauben 82
I. Lüftungsgitter 82
J. Ästhetische Fassadenverkleidung mit Sunclips® und Icarus® Lamellen 83

Lagerung und Wartung
Pflege von Material und Werkzeug 83
Allgemeine Richtlinien 84
Kurzer Überblick über die Produkt-spezifikationen des RENSON® Linius® Lamellenwandsystems 86

Referenzen 87

RENSON® Unternehmensprofil

Sechs gute Gründe, um ein Partner von RENSON® zu werden

1. Kundenzufriedenheit durch persönliche Kontakte, professionelle Beratung, ausgezeichneten Service und zuverlässige, leistungsfähige Produkte ist das Hauptziel unserer Firma.
2. RENSON® ist eine renommierte und etablierte multinationale Firma mit internationalen Kenntnissen und Erfahrungen, dank der Bemühungen unserer Spezialisten vor Ort. Sie sind in allen Regionen der Welt anwesend. RENSON® hat einen Beitrag zu Objekten auf der ganzen Welt geleistet, von Moskau bis Tahiti und von Monaco bis Shanghai.
3. Komplettservice von Anfang bis Ende, adäquate Unterstützung und Beratung während der Entwurfsphase, Planung und Montage.
4. Dank der vollständigen senkrechten Integration unseres Produktionsprozesses können wir die strengsten Fabrikationsanforderungen erfüllen. Die Investitionen in unsere Spritzguss- und Eloxalabteilung und in eine vollautomatische Pulverbeschichtungsanlage garantieren unsere Effizienz und Akkuratesse.
5. Durch unsere fortlaufenden Forschungs- und Entwicklungsanstrengungen werden Kundenerfordernisse in einzigartige Lösungen und innovative Produkte umgesetzt.
6. RENSON® ist auf alle Aspekte von Lüftung und Sonnenschutz spezialisiert, um das aktuelle Ziel des “Healthy Building Concept® – gesundes Wohnen und Arbeiten” zu erreichen.

Referenzobjekte weltweit < Einleitung

Referenzobjekte weltweit

BELGIEN
Madoutoren - Brüssel
Hogeschool GroepT - Löwen
Luchthaven - Zaventem
Smithkline Beecham Niederlassung - Brüssel
Edifici Alcatel - Antwerpen
Privéwoning - Menen
Privéwoning - Brügge
Brandweerkazerne - Oudenaarde
Hospitalier Regional du Val de Sambre - Auvelais
Secure Link - Wommelgem
Atlantis - Sint-Agatha-Berchem

FRANKREICH
Futuroscope - Poitiers
Euralille - Rijsel
Paris-Expo - Parijs
UVE - Rouen
Gemey Maybelline - Orléans
(Arch : Alain Bailly - Lionel Colson, Parijs)
Siège SNCF - Mouchotte, Parijs
CHU - Perpignan
Ifremer - Sète
Thomson - Rousset
Inria - Rennes
Institut Regional de Readapton - Nancy
I.R.R. Louis Pierquin - Nancy
Aérogare - Brest
Centre Hospitalier - Cannes
Palazzo delle esposizioni - Monaco
La goutte d'eau - Bègles
Centre hospitalier - Libourne

DEUTSCHLAND
AIRBUS - Hamburg
Luchthaven - Frankfurt
Messehalle - Frankfurt
VW Design - Potsdam
Audi - Neckarsulm
Regierungsviertel - Erfurt
Technologiecentrum - Gelsenkirchen
Peek & Cloppenburg - Keulen
Parking - Rostock
Technologiecentrum - Heidelberg
Wilmersdorfer Arcaden - Berlin
LSG Sky Chefs - Frankfurt
Elbe-Einkaufszentrum - Hamburg
Erlangen Arcaden - Erlangen
Frauenhofer Institut - Magdeburg
Agentur für Arbeit - Berlin-Mitte
O_2 World Arena - Berlin
EEZ Hamburg - Hamburg
Solon AG - Berlin
Bürohaus Scharnhausen - Ostfildern
America Center - Hamburg
Glückaufhaus - Essen
Messehalle - Frankfurt
Tempelhofer Hafen - Berlin
Kaufzentrum - Marl
Debeka Versicherung - Koblenz
Spree Dreieck - Berlin

ISRAEL
Telephone Company - Naharia

UNGARN
Vodafone - Budapest
NBC-Gebouw - Budapest
Millenium Towers - Budapest

ITALIEN
Universiteit - Bologna

POLEN
Riviera - Warschau
Reform Plaza - Warschau
Metro - Warschau
Hotel Mercure - Poznan
Galeria Kazimierz - Krakow
Marino Shopping Center - Wroclaw
Promag SA - Poznan

NIEDERLANDE
Bouwhuis - Zoetermeer
Stazione TGV - Barendrecht
Mosae Forum - Maastricht High
Tech Centre Philips - Eindhoven
Haagse Poort - Den Haag
Prinsenhof - Den Haag
Showbizzcity - Aalsmeer
BAM Krasnapolsky - Amsterdam
Alexandrium - Amsterdam
Scheepvaart en transportcollege - Rotterdam
Maritiem museum - Rotterdam
KPN Callcenter - Amersfoort
Sony Music - Delft
Philips high tech campus - Eindhoven
Amaliahof - Wissenkerke
Pier K - Nieuw-Vennep
Brandweerkazerne - Pijnacker
Sportcomplex Stappegoor - Tilburg
Electrabel - Zwolle
ROC Technovium - Nijmegen
Windesheim - Zwolle
Port City - Rotterdam
De Ronde Venen - Mijdrecht

TÜRKEI
Pamuk Bank - Istanbul

VEREINIGTES KÖNIGREICH
More - London
Fetter Lane - London
Concert Hall – Perth
Royal Opera House - London
Carlton Gardens - London
Odeon - Glasgow
Breahead Park – Glasgow
Sunderland aquatics centre
Clarence Dock - Leeds
BBC - London
British Library - Boston Spa Whetherby
Wembley Stadium - London, Wembley
Sweeny Crescent, Residential - London
Westminster College - London

SCHWEIZ
World Trade Center - Lugano
Flughafen Zürich - Zürich

LUXEMBURG
Licée technique du Centre – Dommeldange

ÖSTERREICH
Uniqua Tower - Wien
Hypo Tirol - Innsbruck
Mutter-Kind-Zentrum - Linz
Sparkasse Linz - Linz
Logistikhalle Privatbrauerei - Zwettl

PORTUGAL
Frente Mar da Ribeira de Boaventura - Madeira

TSJECHIEN
Prosek Metrostation - Prague

SPANIEN
Mandarin Oriental - Barcelona

ITALIEN
Parkhaus Köstlan - Brixen/Bressanone Südtirol

Ref. Sunderland Aquatics Centre, Sunderland (UK), Arch. Red Box Architecture

Ref. Inria, Rennes (F), L.075S

Ref. Fraunhoferinstitut VDTC,
Magdeburg (D), L.050 en L.033

Ref. Privatwohnung/Büro - Menen (B), Arch. Philippe Guilbert

Ref. Les Iris - Toulouse (F),
O.P.A.C. - Arch. Tassera - Toulouse.
Betrieb : SMAC ACIEROID

Referenzobjekte weltweit < Einleitung

Ref. VM Skoda Autowertstatt, Gent (B), L.033

Ref. LSG Sky Chefs, Frankfurt (D), L.050.09

Ref. Privatwohnung, Brugge (B), L.033

Ref. Concordia, Waregem (B), L.066

Ref. Clarence Dock, Leeds (UK), Arch. Careyjones, L050 - 60% FA

Ref. Frente Mar da Ribeira de Boaventura, Madeira (PT)

RENSON®
Creating healthy spaces

1

2

3

4

5

6

1. **Verkleidung von Anlagen**
   Das Lamellenwandsystem eignet sich ideal dazu, reizlose Anlagen den Blicken zu entziehen.

2. **Lüftung**
   Das Lamellenwandsystem bietet einen ästhetischen Wetterschutz mit optimalen Lüftungsleistungen.

3. **Schutz vor Naturelementen**
   Das Lamellenwandsystem schützt Ihre Anlagen vor Regen, Wind und Ungeziefer.

4. **Schalldämmung**
   Bedarfsweise mit schallabsorbierenden Lamellen ausgestattet, bietet das Lamellenwandsystem den idealen Schutz vor Lärmbelästigung durch Anlagen. Die Struktur des Lamellenwandsystems sorgt zusammen mit den schalldämmenden Eigenschaften für eine starke Schalldämmung und eine gute Lüftung.

5. **Ästhetische Verkleidung**
   Als Design-Element in verschiedenen Varianten zur optischen Aufwertung einsetzbar.

6. **Interieur**
   Auch für das Design im Innenbereich kann man das Lamellenwandsystem als formschönes und praktisches Gestaltungsmittel verwenden.

Übersicht

Das Lamellenwandsystem besteht aus einer Unterkonstruktion, an der Lamellen befestigt werden.

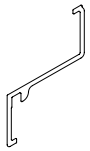
Die Unterkonstruktion trägt das komplette Lamellenwandsystem und besteht aus senkrecht montierten Trägerprofilen, die mittels Befestigungselementen in festen Abständen fixiert werden. Je nach Unterkonstruktion bietet RENSON® verschiedene Trägerprofile an. Die Lamellenhalter werden auf den Trägerprofilen befestigt, sodass die Lamellen einfach in die Lamellenhalter eingeklipst werden können. Die Montage ist einfach und hat sich bereits in der Praxis bewährt. Gehrungsschnitte, Türen, Insekten- und Vogelschutz können problemlos integriert werden.

Je nach Anwendung gibt es verschiedene Konstruktionsarten.

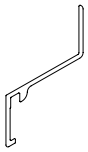
Lamellentypen

Aluminium-Strangpressprofile - Standardlamellen:

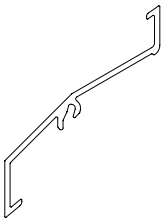
Ref. L.033.01
Standardlamelle
S. 12



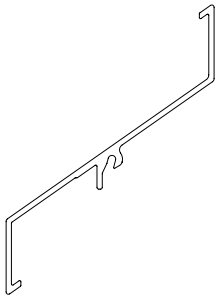
Ref. L.033HF
Lamelle mit großem Durchlass
S. 16



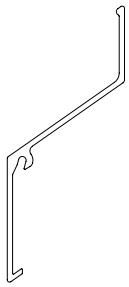
Ref. L.050.00
Standardlamelle
S. 18



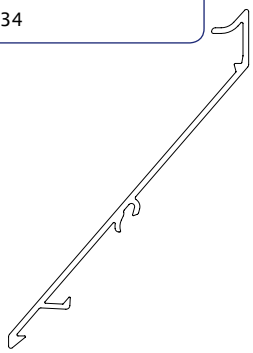
Ref. L.066.01
Standardlamelle
S. 28



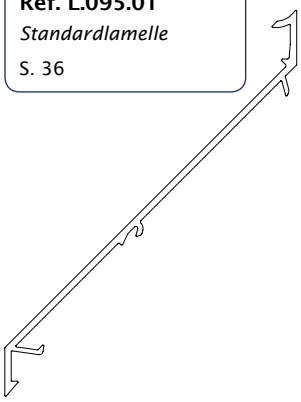
Ref. L.066.06
Lamelle mit verlängerter Ansicht
S. 28



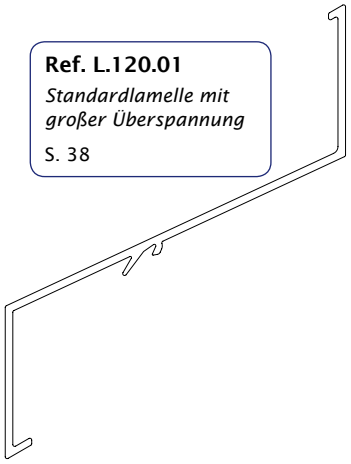
Ref. L.075.01
Standardlamelle
S. 34



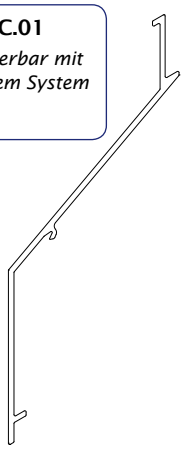
Ref. L.095.01
Standardlamelle
S. 36



Ref. L.120.01
Standardlamelle mit großer Überspannung
S. 38

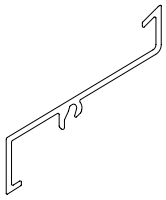


Ref. L.150.DAC.01
Lamelle kombinierbar mit schalldämmendem System
S. 46

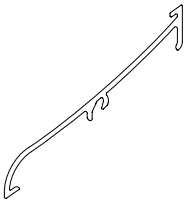


Aluminium-Strangpressprofile - Lamellen mit großem Durchlass:

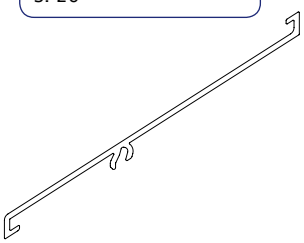
Ref. L.050HF
Lamelle mit großem Durchlass
S. 20



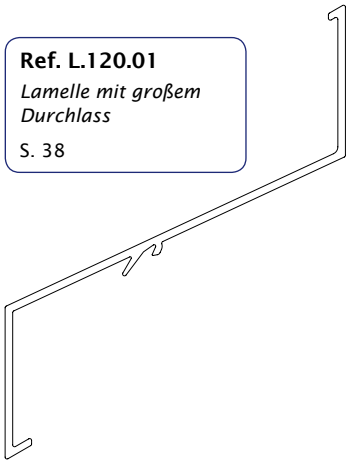
Ref. L.050WS
Lamelle kombinierbar mit hochperformantem System
S. 22



Ref. L.060HF
Lamelle mit großem Durchlass
S. 26



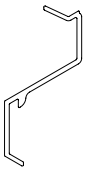
Ref. L.120.01
Lamelle mit großem Durchlass
S. 38



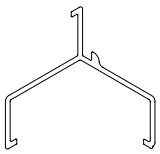
RENSON®
Creating healthy spaces

Aluminium-Strangpressprofile – durchstochersichere und durchsichtfreie Lamellen:

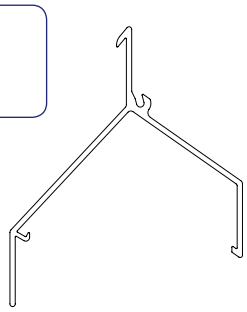
Ref. L.033.08
Sturmlamelle
S. 14



Ref. L.033V
V-Lamelle
S. 14

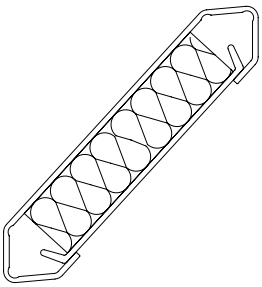


Ref. L.066V
V-Lamelle
S. 32

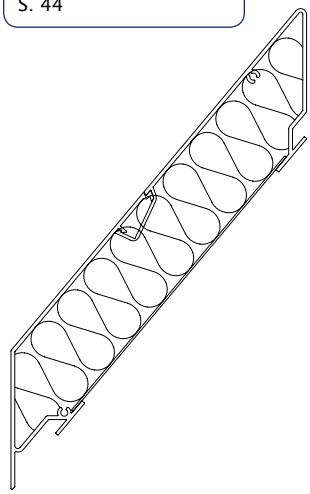


Aluminium-Strangpressprofile – schalldämmende Lamellen:

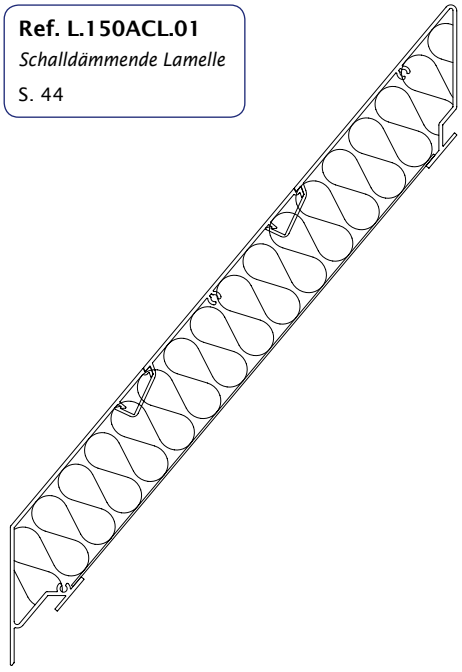
Ref. L.060AC
Schalldämmende Lamelle
S. 42



Ref. L.150ACS.01
Schalldämmende Lamelle
S. 44



Ref. L.150ACL.01
Schalldämmende Lamelle
S. 44

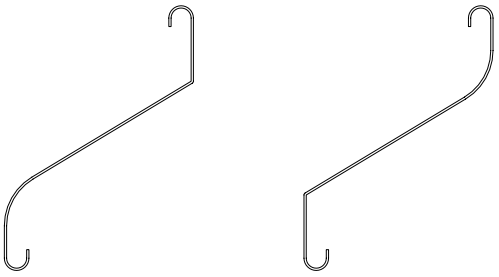


Gewalzte Profile – Lamellen aus gewalztem Bandmaterial:

Ref. L.065AL en L.065AL.02
Aluminium
S. 40

Ref. L.065GL
Galvanisierter Stahl
S. 40

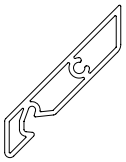
Ref. L.065StS
Edelstahl
S. 40



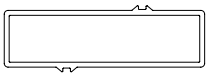
Übersicht

Aluminium-Strangpressprofile – ästhetische Lamellen für Fassadenverkleidung/Sonnenschutz

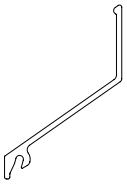
Ref. L.050.21
Loggia® Lamelle
S. 50



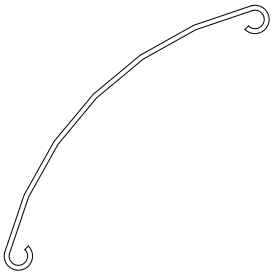
Ref. L.066P
Plano-Lamelle
8S. 46



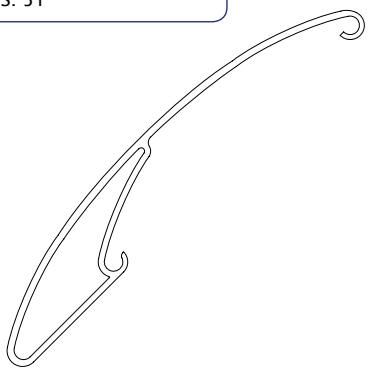
Ref. L.066.21
Loggia® Lamelle
S. 50



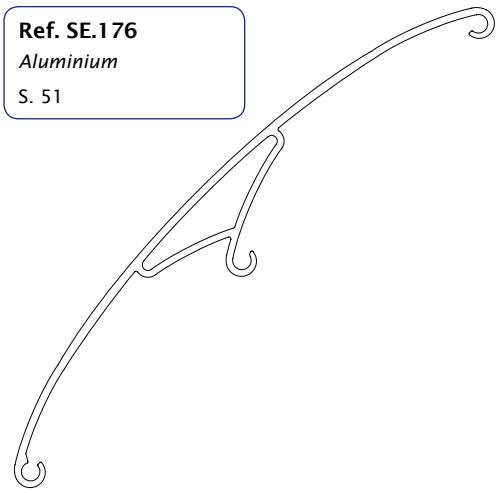
Ref. SE.096
Aluminium
S. 51



Ref. SE.130
Aluminium
S. 51

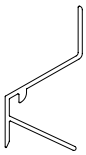


Ref. SE.176
Aluminium
S. 51

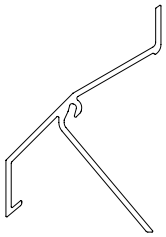


Aluminium-Strangpressprofile - Geschlossene Lamellen

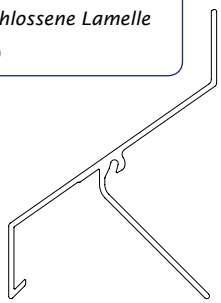
Ref. L.033CL
Geschlossene Lamelle
S. 16



Ref. L.050CL
Geschlossene Lamelle
S. 24

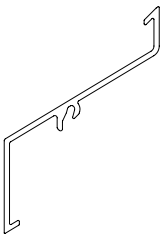


Ref. L.066CL
Geschlossene Lamelle
S. 30

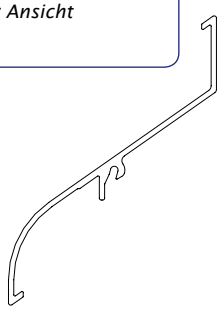


Aluminium-Strangpressprofile - Objektprofile (*)

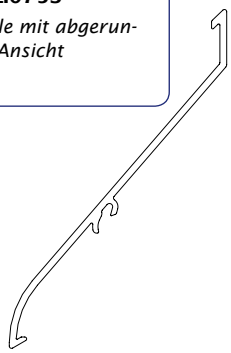
Ref. L.050.25
Lamelle mit verlängerter Ansicht
S. 20



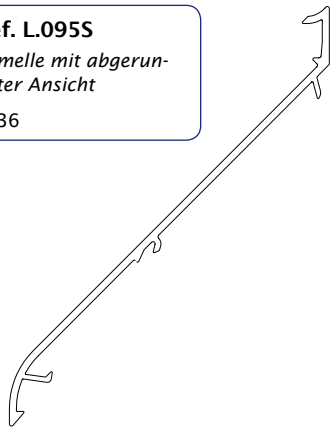
Ref. L.066S
Lamelle mit abgerundeter Ansicht
S. 28



Ref. L.075S
Lamelle mit abgerundeter Ansicht
S. 34



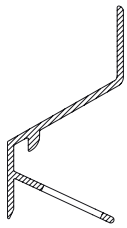
Ref. L.095S
Lamelle mit abgerundeter Ansicht
S. 36



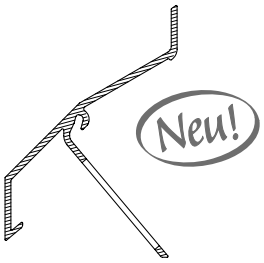
(*) = Objektprofile nicht vorrätig

Aluminium - Strangpressprofile mit integrierten Insektenschutz

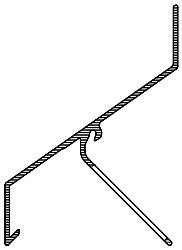
Ref. L.033IM1
Lamelle mit Insekten-schutz
S. 15



Ref. L.050IM1
Lamelle mit Insekten-schutz
S. 25

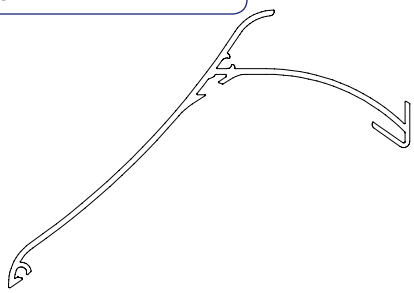


Ref. L.066.IM1
Lamelle mit Insekten-schutz
S. 31



Wasserabweisenden Lamellen

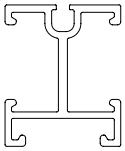
Ref. Extreme L.050W
Hochperformante Lamelle
S. 22



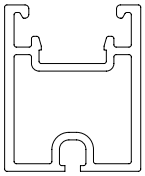
Trägerprofile Linius®

Ref. LD.0065
Halteprofil
S. 59

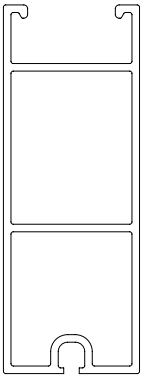
Ref. LD.0440
Für Konstruktionen und seitliche Befestigung
S. 62



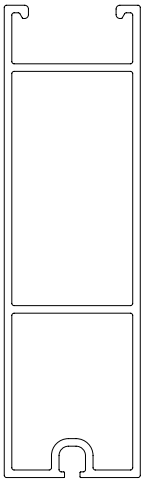
Ref. LD.0460
Mittlere freie Über-spannung
S. 63



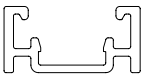
Ref. LD.0995
Grosse freie Über-spannung
S. 64



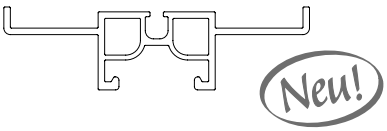
Ref. LD.1250
Sehr grosse freie Über-spannung
S. 65



Ref. LD.0195
Geringe freie Über-spannung
S. 60

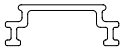


Ref. LD.0240
Für seitliche Befestigung von Maschengewebe
S. 61

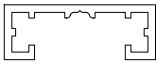


Trägerprofile Sunclips®

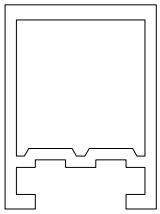
Ref. LD.0108
Adapterprofil
S. 66



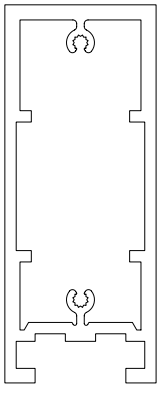
Ref. SD.014
Halteprofil
S. 66

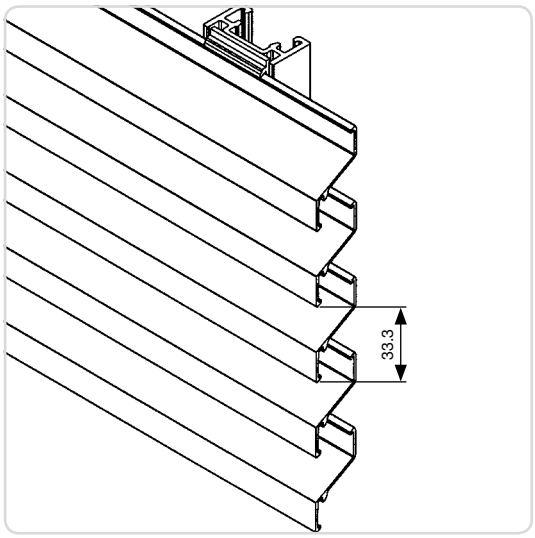


Ref. SD.054
Mittlere freie Über-spannung
S. 66

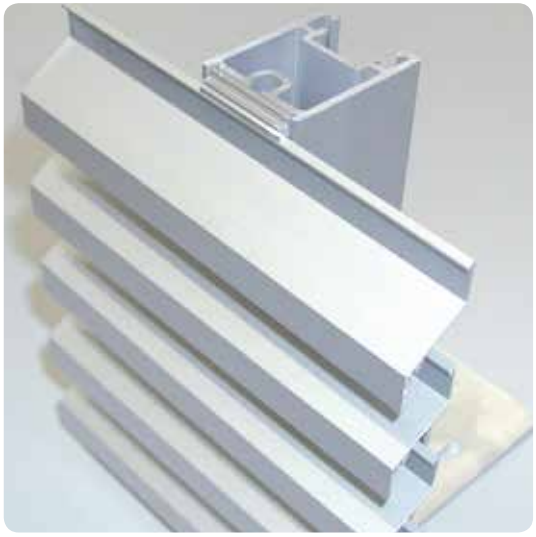


Ref. SD.100
Grosse freie Über-spannung
S. 66





L.033.01



Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil für leichte Belastung, mit einem Lamellenabstand von 33,3 mm. Normalerweise verwendet bei kleineren Flächen, runden und speziellen Formen.

Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

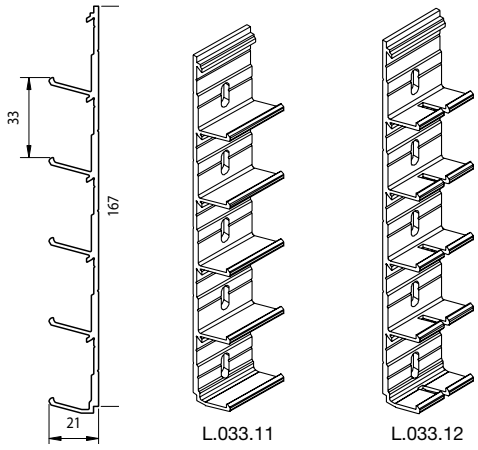
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60 - 80 Mikron) in RAL-Farben

Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt oder in Kombination mit Lamelle L.033IM1.

Eigenschaften
Die Lamelle L.033.01 ist auch in gebogener Ausführung lieferbar mit einem Mindestradius von 800 mm (siehe S. 78).
Anfangslamelle L.033.02 dient als ästhetischer oberer Anschluss, die verlängerte Abschlusslamelle L.033.03 und verkürzte Abschlusslamelle L.033.04 bilden eine optimale Ansicht im unteren Bereich.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

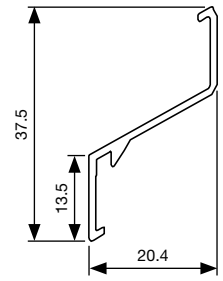
Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.033.11 (Breite: 30 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Dehnung: Typ L.033.12 (Breite: 34 mm) (Verbindungsstück für 2 Lamellen)



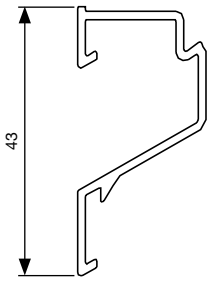
L.033.11 L.033.12

Durchschnittzeichnungen

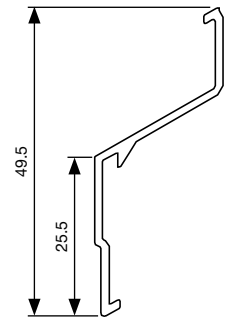
L.033.01



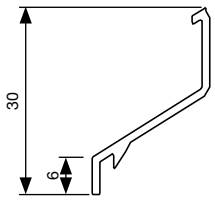
L.033.02



L.033.03



L.033.04

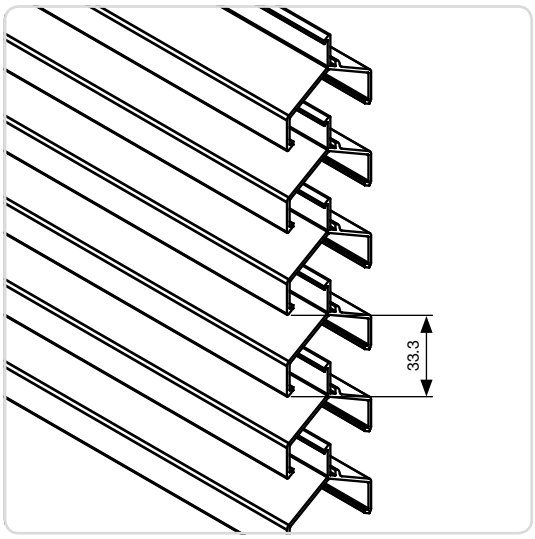


Technische Daten

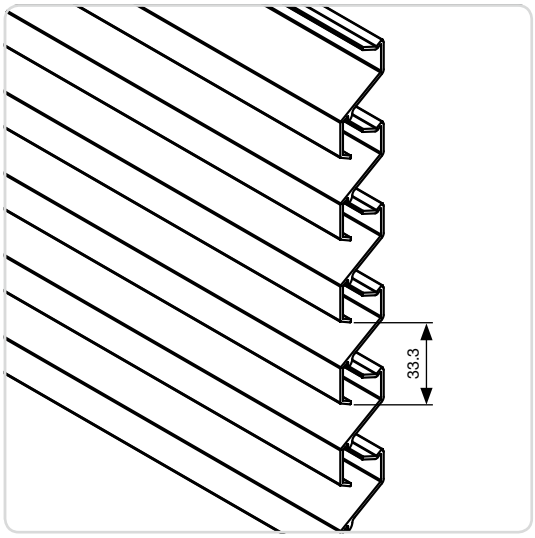
	L.033.01
Lamellenabstand	33,3 mm
Tiefe	20,4 mm
Höhe	37,5 mm
K-Faktor*, Zufuhr	22,68
Optischer freier Querschnitt*	59%
Physischer freier Querschnitt*	44,7%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	800 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

L.033 Varianten < Lamellentypen



L.033V



L.033.08

Aluminium-Strangpressprofil

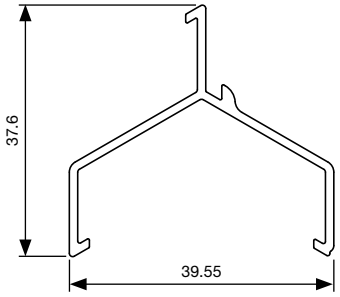
Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 33,3 mm.

Anwendungsbeispiele

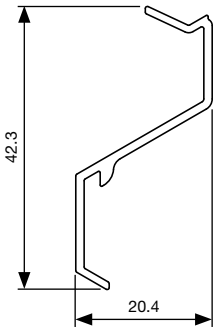
- *L.033V und L.033.08 :*
  - "Risiko"-Anwendungen, beispielsweise Trafohäuser, die beschränkten Zugang erfordern
  - Kleines Format für hohe Witterungsbeständigkeit
- *(L.033V : HEVAC Kategorie A)*
  - Aufgrund der gleichen Ansicht, ist die Lamelle L.033V mit der Lamelle L.033.01 kombinierbar.
- *L.033HF :*
  - Physischer freier Querschnitt 50 %
- *L.033CL :*
  - Anwendung für vollständig oder partiell geschlossene Fassaden.

Durchschnittzeichnungen

L.033V



L.033.08



Technische Daten

	L.033V
Lamellenabstand	33,3 mm
Tiefe x Höhe	39,6 mm x 37,6 mm
K-Faktor*, Zufuhr	61,04
Visuele vrije doorlaat*	60 %
Physischer freier Querschnitt*	43 %
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	800 mm
	L.033.08
Lamellenabstand	33,3 mm
Tiefe x Höhe	20,4 mm x 42,3 mm
K-Faktor*, Zufuhr	123,46
Optischer freier Querschnitt*	56 %
Physischer freier Querschnitt*	26 %
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	950 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

Aluminium-Strangpressprofil

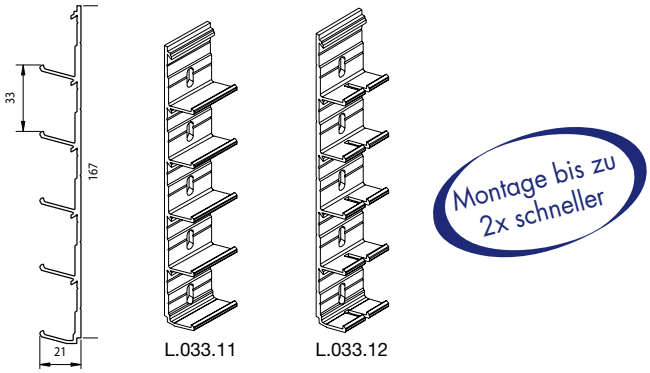
Strangpressprofil aus Aluminium mit integriertem Insektenschutz. Durch einklipsen der Lamelle L.033IM1 in den Standard-Lamellenhalter wird eine Kombination von Wetterschutz und Insektenschutz in einem Arbeitsgang kreiert. Dieses System bietet eine optimale Montage-geschwindigkeit, sowie eine ideale Lösung an baulichen Situationen, wo ein Standard-Insektenschutz schwierig montierbar ist. Zudem ist die Lamelle L.033IM1 perfekt kombinierbar mit der Standardlamelle L.033.01, sowie die geschlossene Lamelle L.033CL.

Material
Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

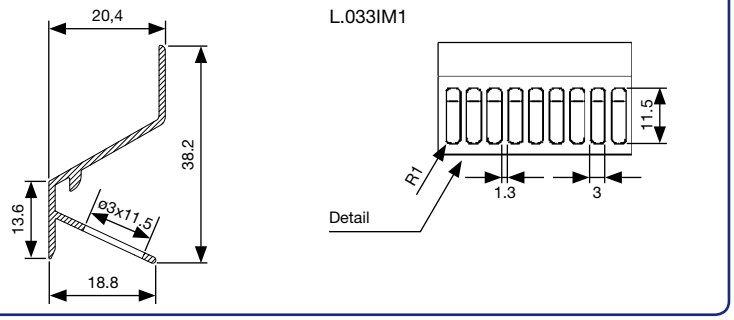
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

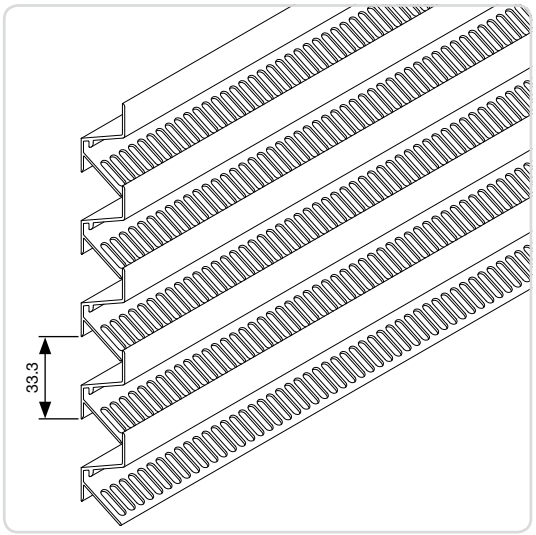
Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Bau-beschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76).

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: L.033.11 (Breite: 30 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.033.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)



Durchschnittzeichnungen



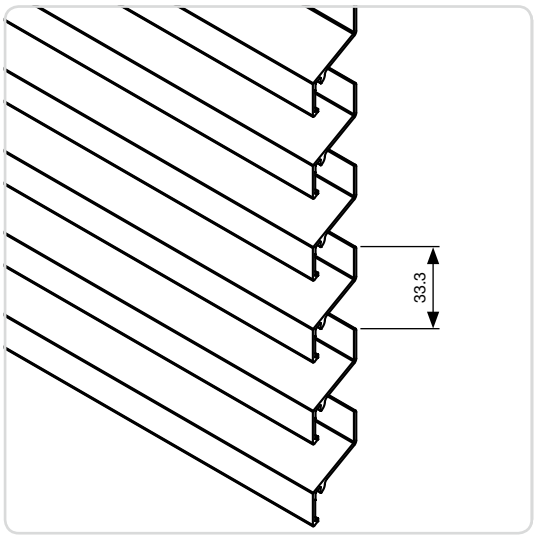


Technische Daten

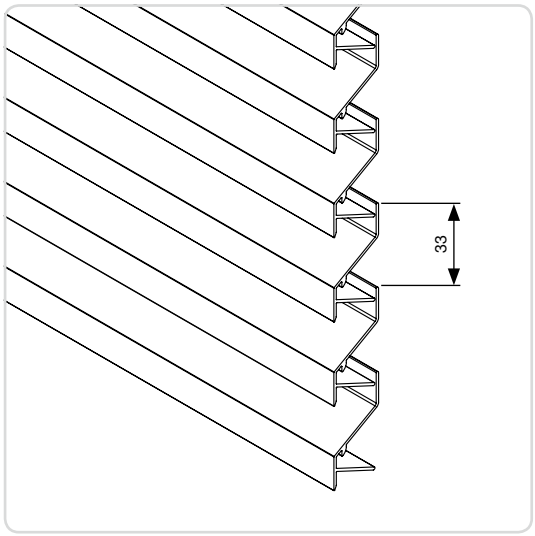
	L.033IM1
Lamellenabstand	33,3 mm
Tiefe	20,4 mm
Höhe	38,2 mm
K-Faktor*, Zufuhr	34,7
Optischer freier Querschnitt*	59 %
Physischer freier Querschnitt*	24 %
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1350 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

L.033 Varianten < Lamellentypen



L.033HF



L.033CL

Aluminium-Strangpressprofil

Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

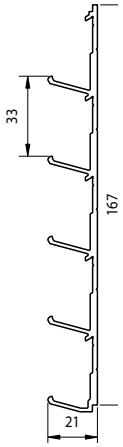
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60 - 80 Mikron) in RAL-Farben

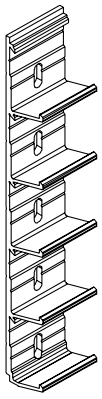
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt

Eigenschaften
Die Lamelle L.033HF ist auch in gebogener Ausführung lieferbar mit einem Mindestradius von 800 mm (siehe S. 78).

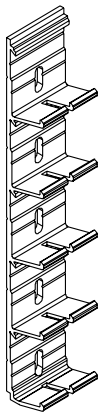
Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: L.033.11 (Breite: 30 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.033.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)
- Die Lamellenhalter sind für alle Lamellenvarianten des Typs L.033, lediglich bei Lamelle Typ L.033V werden diese mit der Unterseite nach oben auf dem Trägerprofil montiert.





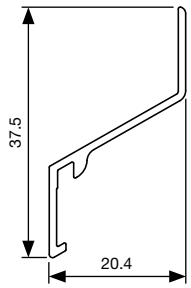
L.033.11



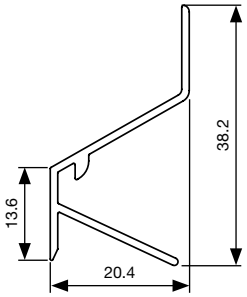
L.033.12

Durchschnittzeichnungen

L.033HF



L.033CL

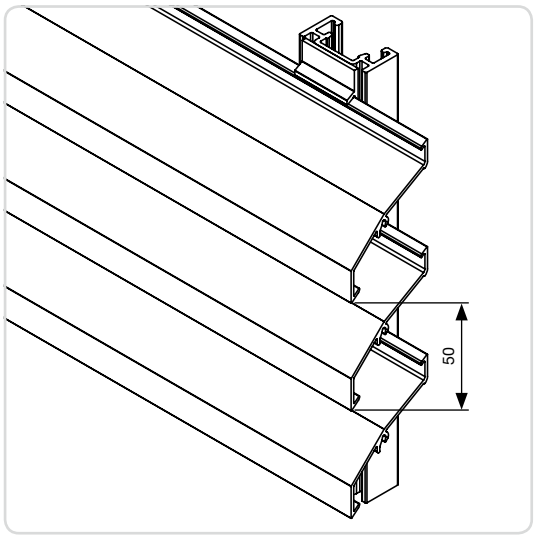


Technische Daten

	L.033HF
Lamellenabstand	33,3 mm
Tiefe x Höhe	20,4 mm x 37,5 mm
K-Faktor*, Zufuhr	22,46
Optischer freier Querschnitt*	59 %
Physischer freier Querschnitt*	50 %
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	800 mm

	L.033CL
Lamellenabstand	33,3 mm
Tiefe x Höhe	20,4 mm x 38,2 mm
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1400 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



L.050.00

Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Standard-Lamellenabstand von 50 mm. Variable Lamellenabstände zwischen 50 bis 100 mm können realisiert werden mit Lamellenhalter Typ L.050.13 und L.050.14 (siehe unten).

Eigenschaften
Die Lamelle L.050.00 ist auch in gebogener Ausführung lieferbar mit einem Mindestradius von 800 mm (siehe S. 78). Anfangslamelle L.050.02 dient als ästhetischer oberer Anschluss. Die verlängerte Abschlusslamelle L.050.03 und verkürzte Abschlusslamelle L.050.04 bilden eine optimale Ansicht im unteren Bereich.

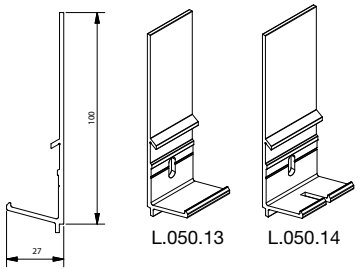
Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

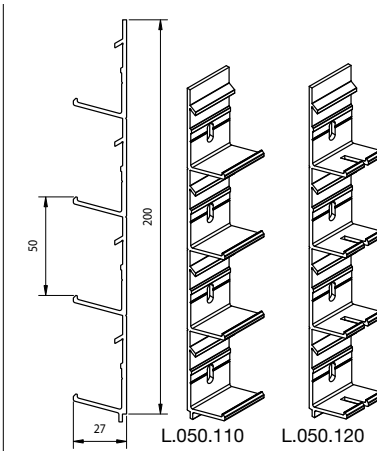
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt oder in Kombination mit Lamelle L.050IM1.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76).

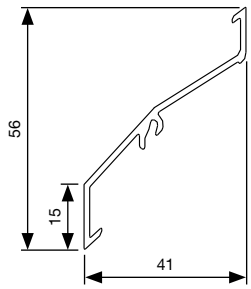
Lamellenhalter
- Lamellenhalter für Lamellenabstand: 50 mm
- Einfach-Lamellenhalter: L.050.110 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.050.120 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)
- Lamellenhalter für variable Lamellenabstände: 50 - 100 mm
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.050.13 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.050.14 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)



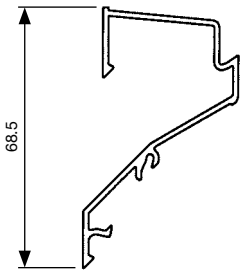


Durchschnittzeichnungen

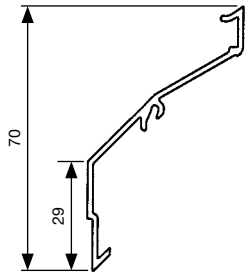
L.050.00



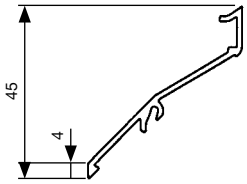
L.050.02



L.050.03



L.050.04

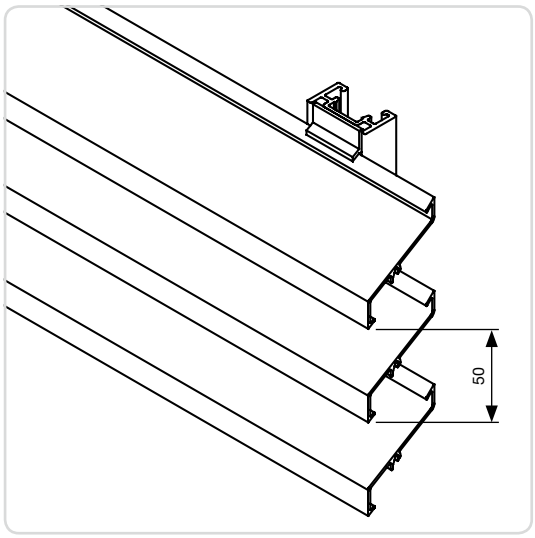


Technische Daten

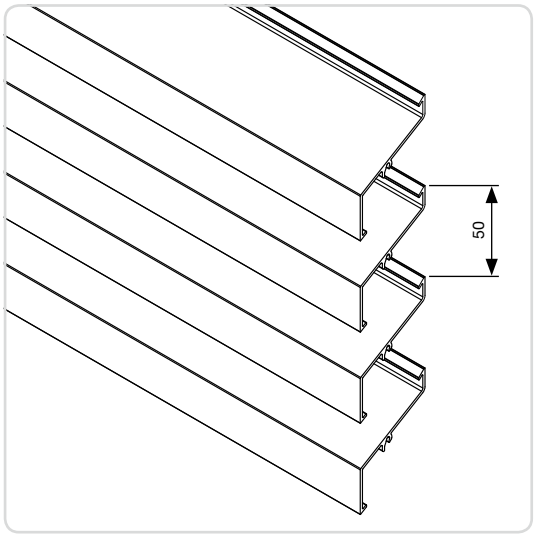
	L.050.00
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe	41,0 mm
Höhe	56,0 mm
K-Faktor*, Zufuhr	12,57
Optischer freier Querschnitt*	70%
Physischer freier Querschnitt*	49%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1200 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

L.050HF < Lamellentypen



L.050HF



L.050.25

Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil für starke Belastung, mit einem sehr hohen Luftdurchlass und einem Standard-Lamellenabstand von 50 mm. Variable Lamellenabstände zwischen 50 bis 100 mm können realisiert werden mit Lamellenhalter Typ L.050.13 und L.050.14 (siehe unten). Oftmals verwendet in Fällen, in denen der Abstand zwischen den Lamellen die Ästhetik des gesamten Objekts wiedergibt.

Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

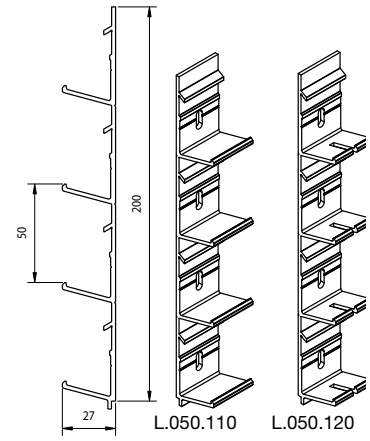
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

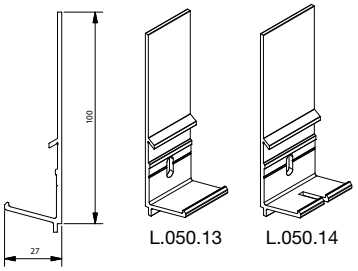
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

Eigenschaften
Die Lamelle L.050HF ist auch in gebogener Ausführung lieferbar mit einem Mindestradius von 800 mm (siehe S. 78).

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

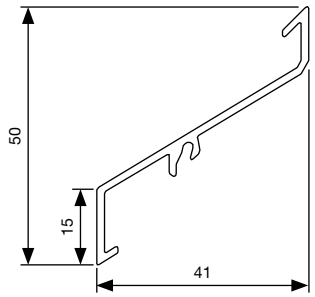
Lamellenhalter
- Lamellenhalter für Lamellenabstand: 50 mm
- Einfach-Lamellenhalter: L.050.110 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.050.120 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)
- Lamellenhalter für variable Lamellenabstände: 50 - 100 mm
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.050.13 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.050.14 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)



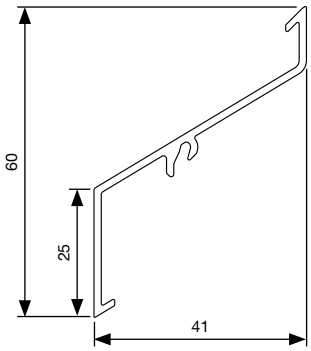


Durchschnittzeichnungen

L.050HF



L.050.25 - Objektprofil

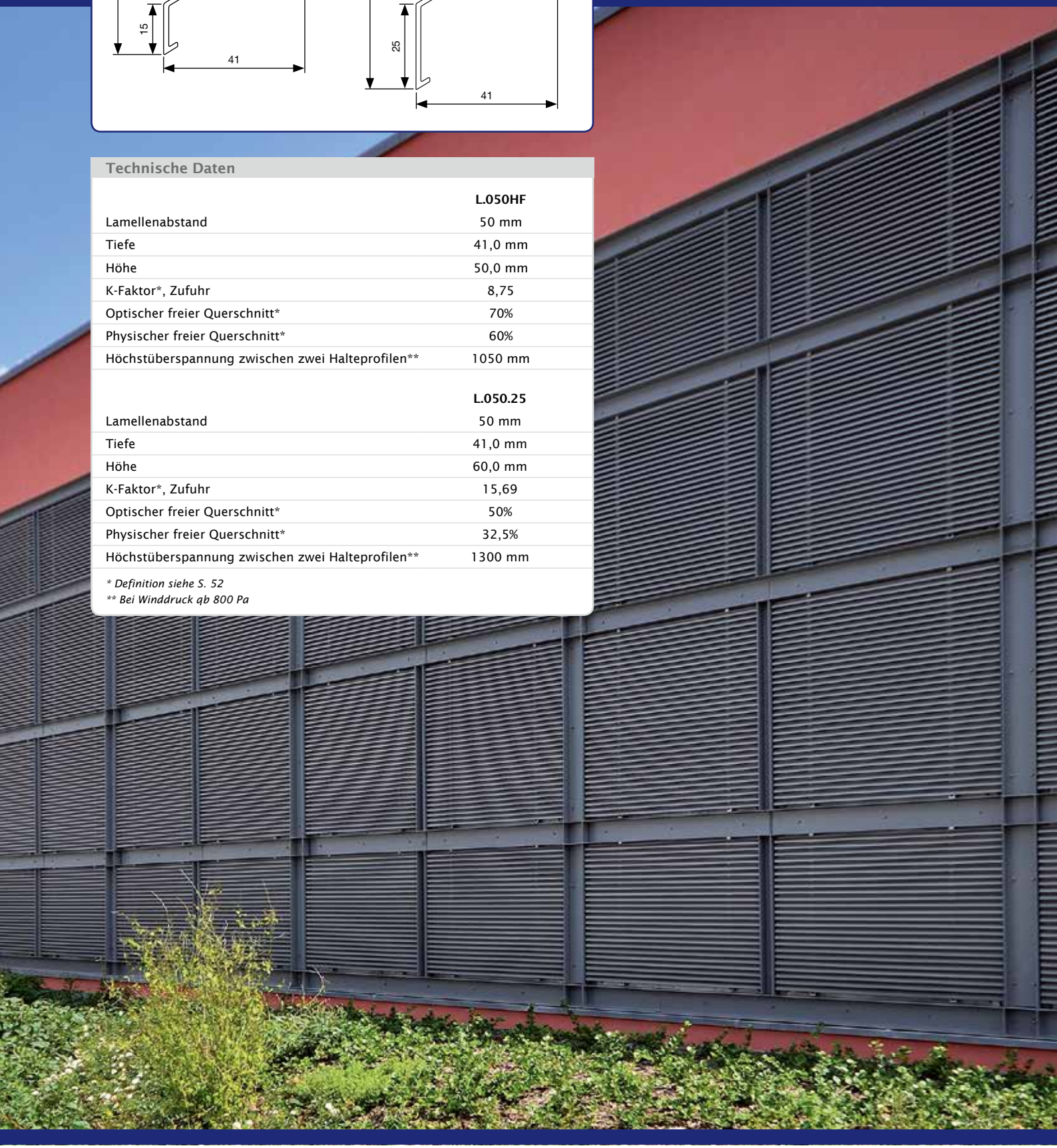


Technische Daten

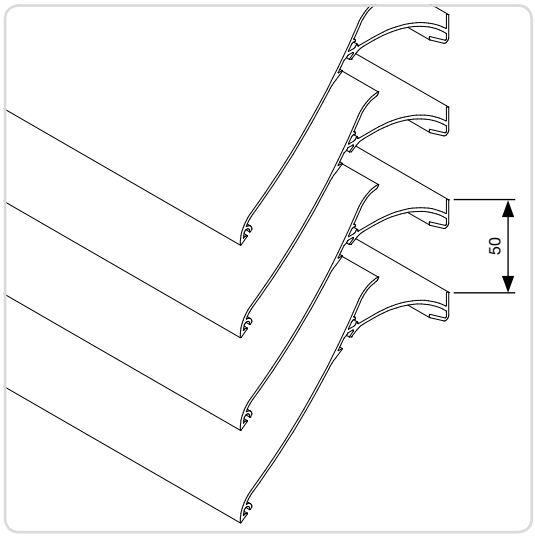
	L.050HF
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe	41,0 mm
Höhe	50,0 mm
K-Faktor*, Zufuhr	8,75
Optischer freier Querschnitt*	70%
Physischer freier Querschnitt*	60%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1050 mm

	L.050.25
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe	41,0 mm
Höhe	60,0 mm
K-Faktor*, Zufuhr	15,69
Optischer freier Querschnitt*	50%
Physischer freier Querschnitt*	32,5%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1300 mm

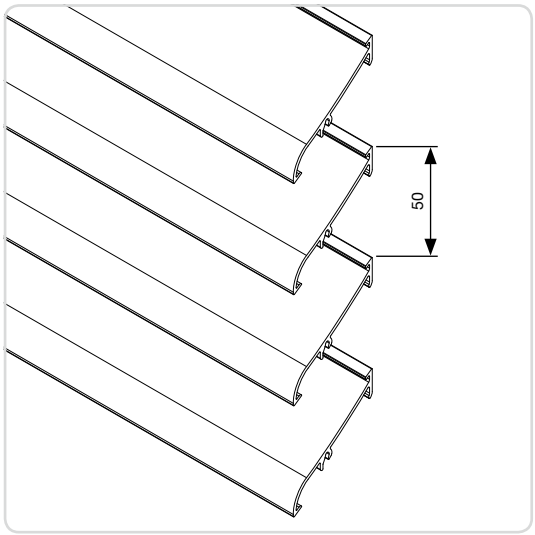
** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



L.050W / L.050WS < Lamellentypen



L.050W



L.050WS

Aluminium-Strangpressprofil

L.050W
Das neue patentierte System RENSON® Linius® L.050W ist eine hochperformante Lamellenwandverkleidung mit eleganter Ästhetik.
Das System besteht aus wasserabweisenden Lamellen, getestet gemäß HEVAC Klasse A2 bis 3,0 m/s (siehe S. 54), bei einem Lamellenabstand von 50 mm, einfach und diskret montiert, mittels Klipsmontage in den zum System gehörenden Lamellenhaltern. Weitere einzigartige Eigenschaften dieses Systems sind der ausgezeichnete Luftvolumenstrom, ein guter physischer freier Querschnitt und eine große freie Überspannung der Lamelle zwischen zwei Trägerprofilen.
Das System L.050W kann optional mit dem Rahmenprofil L.050W.21 ausgeführt werden - siehe Aluminium-Rahmen.

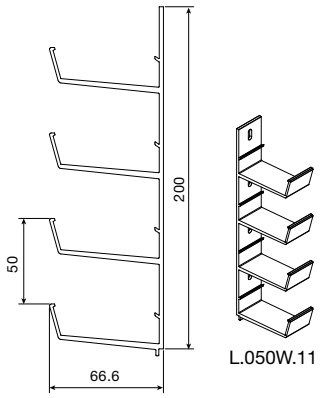
L.050WS
Stranggepresstes Aluminium-Profil mit einem Lamellenabstand von 50mm und einem sehr guten Luftdurchlass. Ausserdem kann diese Lamelle perfekt mit der hochperformanten Wetterschutz-Lamelle L.050W kombiniert werden, an Stellen in Fassade wo Wetterschutz im minderen Masse erforderlich ist.

Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

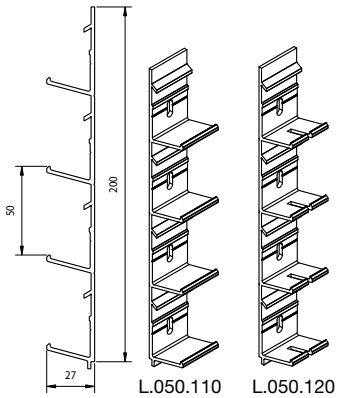
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Lamellenhalter L.050W
- Lamellenhalter: Typ L.050W.11 (Breite: 34 mm)

Lamellenhalter L.050WS
- Einfach-Lamellenhalter: type L.050.110
- Doppel-Lamellenhalter für Ausdehnung (Lamellen-Stossbereich): type L.050.120



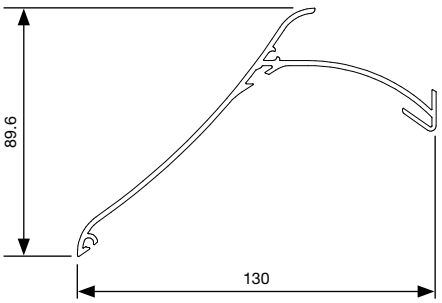
L.050W.11



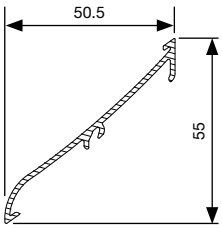
L.050.110 L.050.120

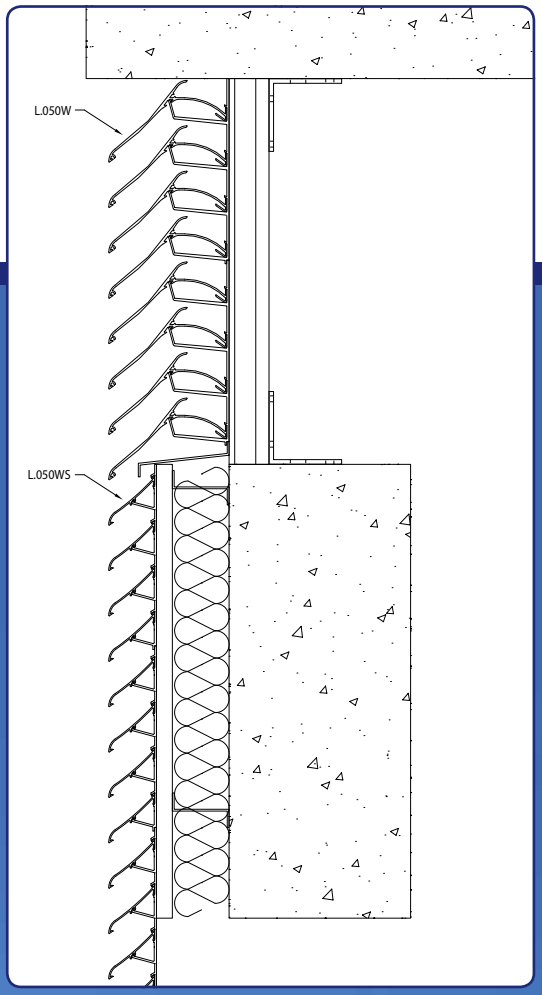
Durchschnittzeichnungen

L.050W



L.050WS

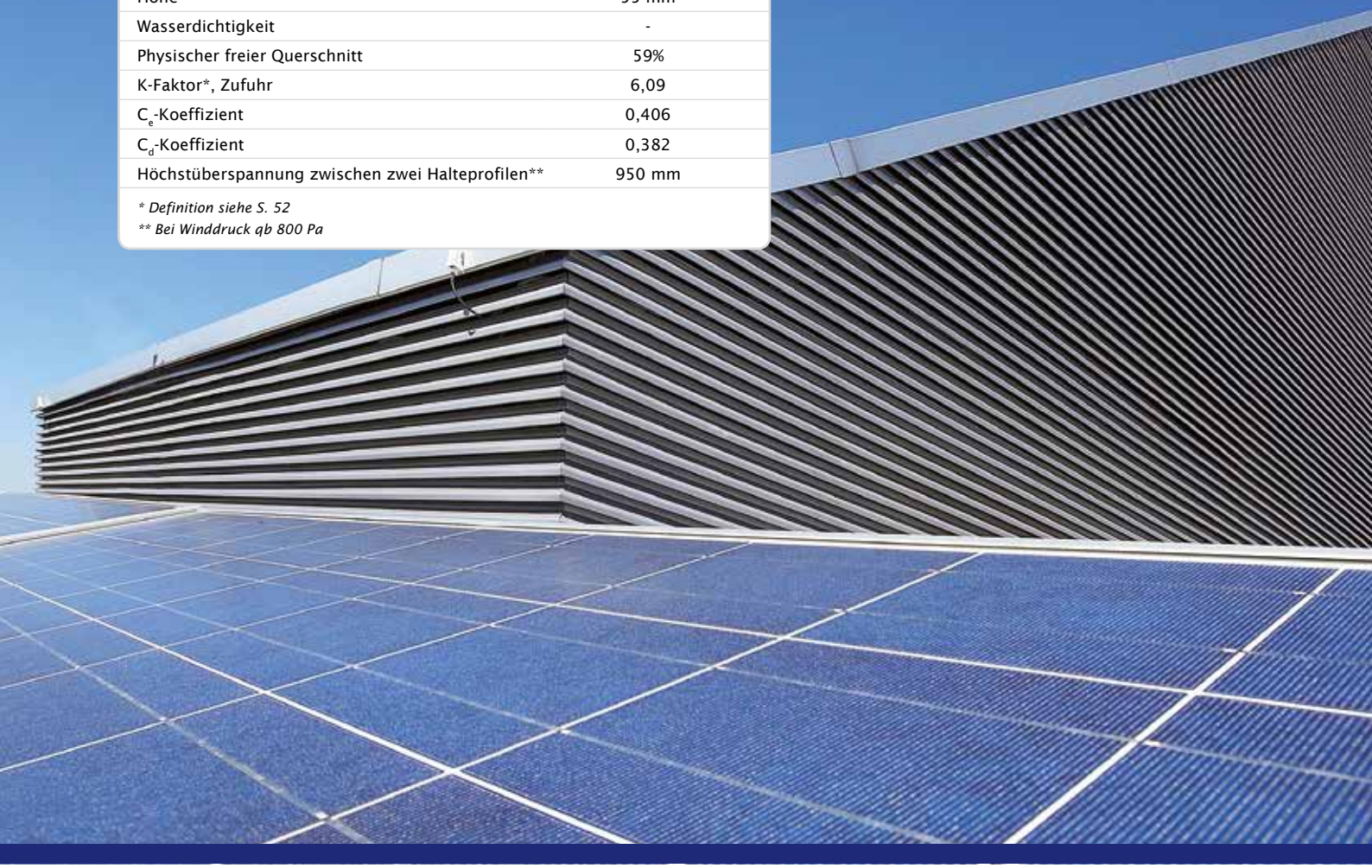




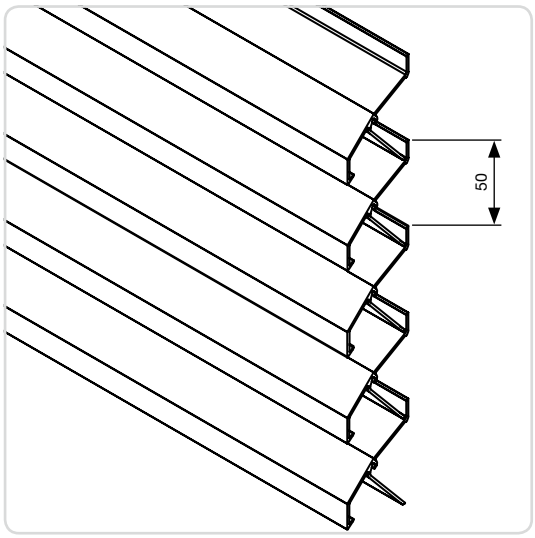
Technische Daten

	L.050W
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe	130 mm
Höhe	90 mm
Wasserdichtigkeit	A2 bis 3,0m/s
Physischer freier Querschnitt	57%
K-Faktor*, Zufuhr	10,47
C_e-Koeffizient	0,309
C_d-Koeffizient	0,246
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1900 mm
	L.050WS
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe	50 mm
Höhe	55 mm
Wasserdichtigkeit	-
Physischer freier Querschnitt	59%
K-Faktor*, Zufuhr	6,09
C_e-Koeffizient	0,406
C_d-Koeffizient	0,382
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	950 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



L.050CL < Lamellentypen



L.050CL

Aluminium-Strangpressprofil

Anwendungsbeispiele
Oftmals verwendet in Fällen, in denen der Abstand zwischen den Lamellen die Ästhetik des gesamten Objekts wiedergibt.
Anwendung der geschlossenen Lamelle L.050CL, für vollständig oder partiell geschlossene Fassaden.

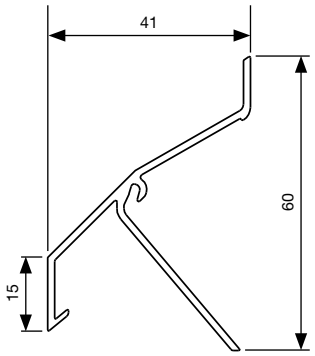
Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75 - 76)

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.050.110 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.050.120 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)

Durchschnittzeichnung



Technische Daten

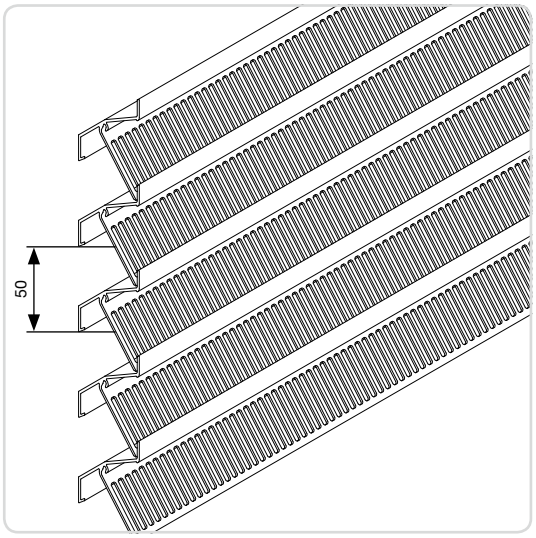
	L.050CL
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe x Höhe	41 x 60
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2100 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

Aluminium-Strangpressprofil

Neu!

Aluminium-Strangpressprofil mit integriertem Insektenschutz, bei einem Lamellenabstand von 50 mm. Durch einklipsen der Lamelle in den Standard-Lamellenhalter wird eine Kombination aus Wetterschutz und Insektenschutz in einem Arbeitsgang kombiniert. Durch Anwendung dieses Systems, wird die zusätzliche Montage eines herkömmlichen Insektenschutzes überflüssig, wodurch ein beträchtlicher Zeitgewinn bei der Montage erzielt wird. Des Weiteren lässt sich die Lamelle L.050IM1 perfekt kombinieren mit er Standard-Lamelle L.050.00 und der "geschlossenen Lamelle" L.050CL.



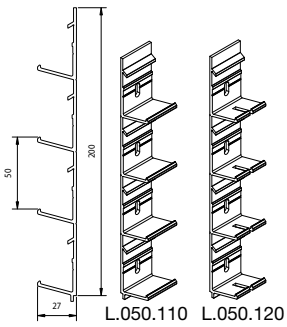
L.050IM1

Material
Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76).

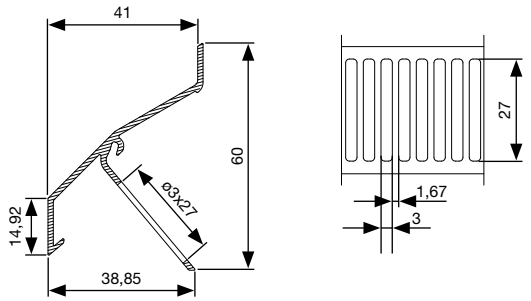
Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.050.110 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: Typ L.050.120 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)



L.050.110 L.050.120

Montage bis zu 2x schneller

Durchschnittzeichnung

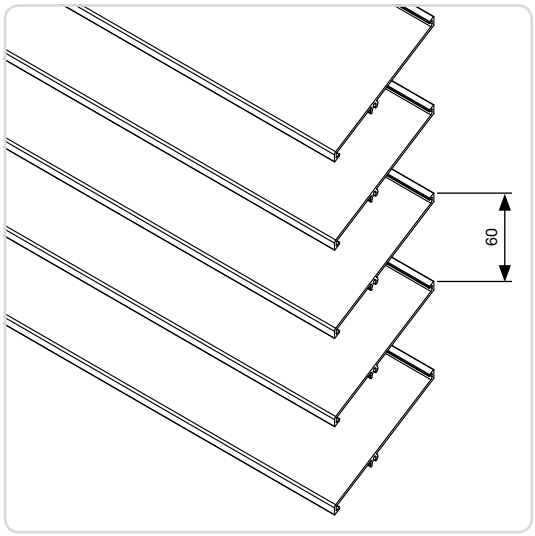


Technische Daten

	L.050IM1
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe	41 mm
Höhe	60 mm
K-Faktor*, Zufuhr	14,6
Optischer freier Querschnitt*	70 %
Physischer freier Querschnitt*	34,7 %
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2100 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

L.060HF < Lamellentypen



Aluminium-Strangpressprofil

Strangpressprofil aus Aluminium mit einem minimalen Luftströmungswiderstand. Kommt vor allem zur Anwendung, wenn ein großer Luftdurchlass erforderlich ist, in Kombination mit einer angemessenen optischen Dichtigkeit und einem straffen Design.

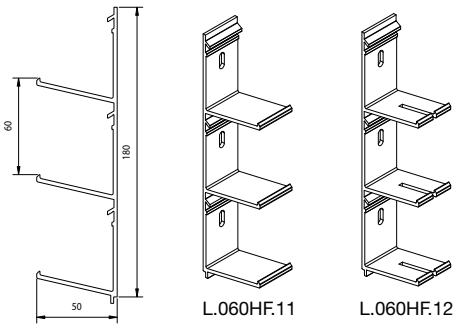
Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

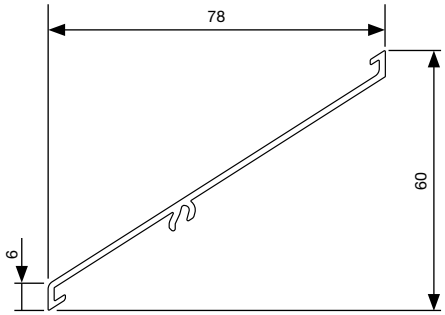
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt oder in Kombination mit Lamelle L.066IM1.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.060HF.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.060HF.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)



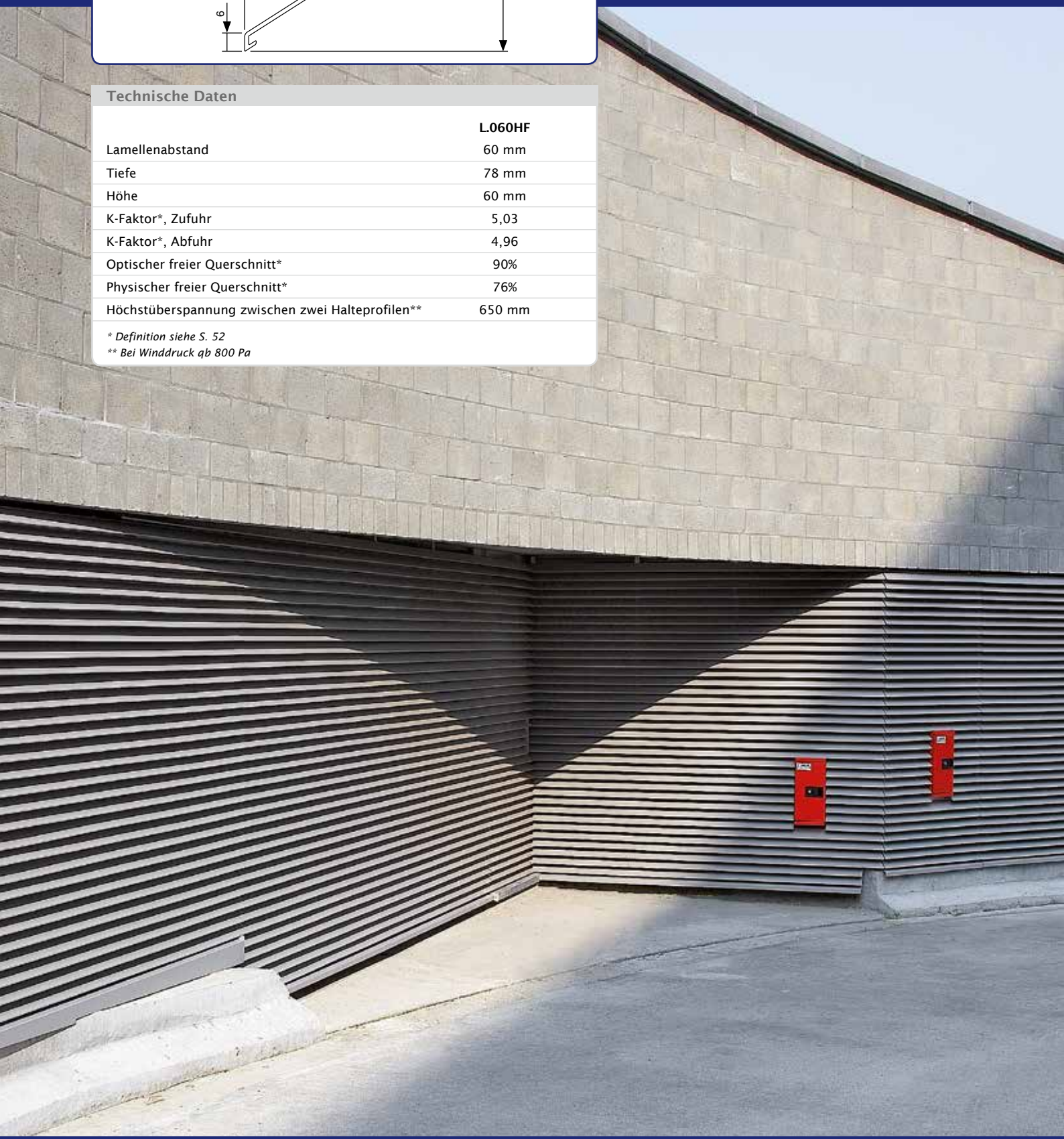
Durchschnittzeichnung

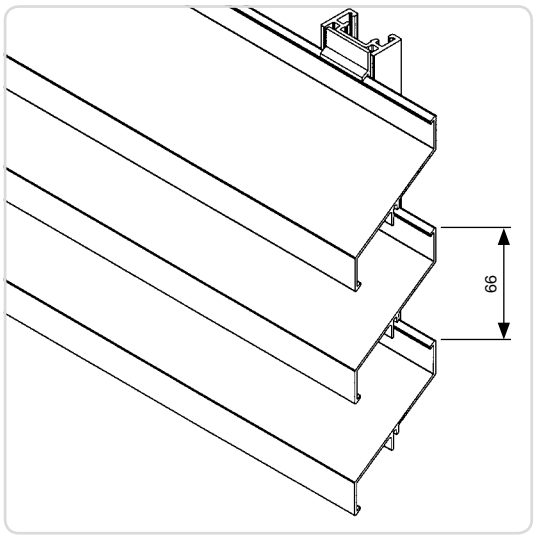


Technische Daten

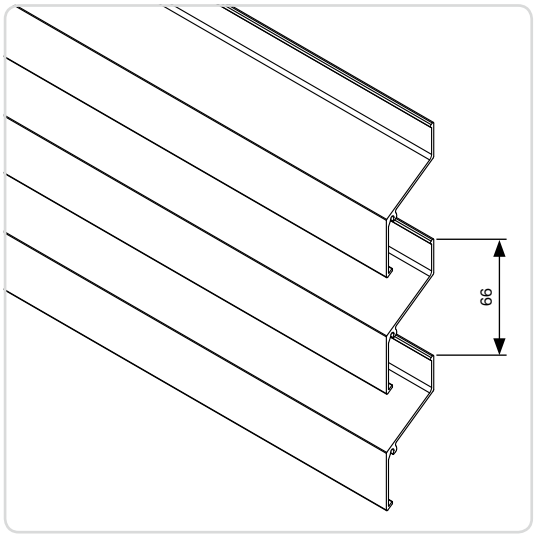
	L.060HF
Lamellenabstand	60 mm
Tiefe	78 mm
Höhe	60 mm
K-Faktor*, Zufuhr	5,03
K-Faktor*, Abfuhr	4,96
Optischer freier Querschnitt*	90%
Physischer freier Querschnitt*	76%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	650 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

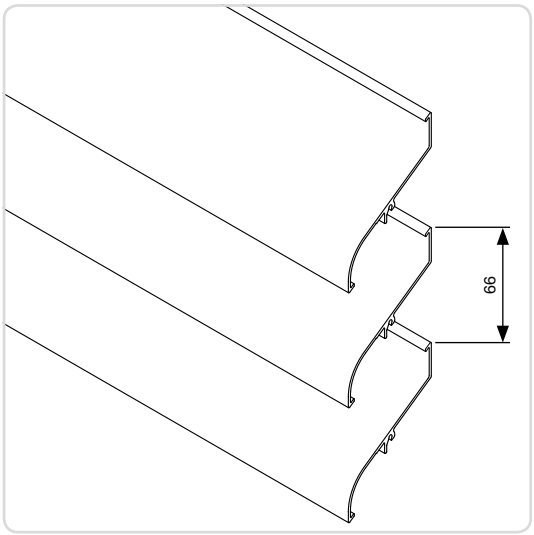




L.066.01



L.066.06



L.066S

Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Standard-Lamellenabstand von 66 mm. Lamellenabstände zwischen 66 bis 132 mm können realisiert werden mit Lamellenhalter Typ L.066.13 und L.066.14 (Siehe unten).

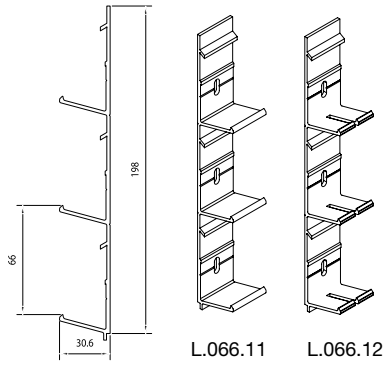
Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

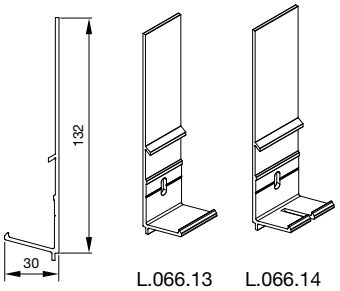
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76).

Lamellenhalter
- Lamellenhalter für Lamellenabstand 66 mm
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.066.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.066.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)
- Lamellenhalter für variable Lamellenabstände 66 - 132 mm
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.066.13 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: Typ L.066.14 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)



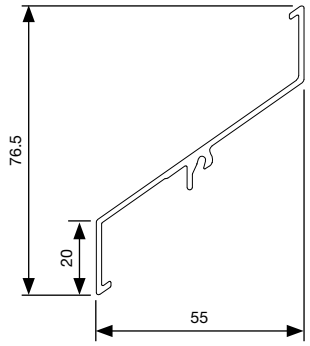
L.066.11 L.066.12



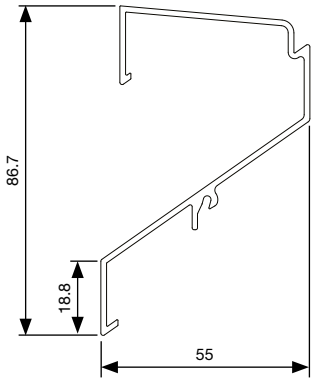
L.066.13 L.066.14

Durchschnittzeichnungen

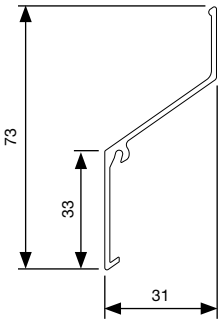
L.066.01



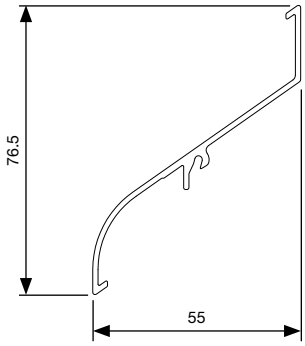
L.066.02



L.066.06



L.066S - Objektprofil



Technische Daten

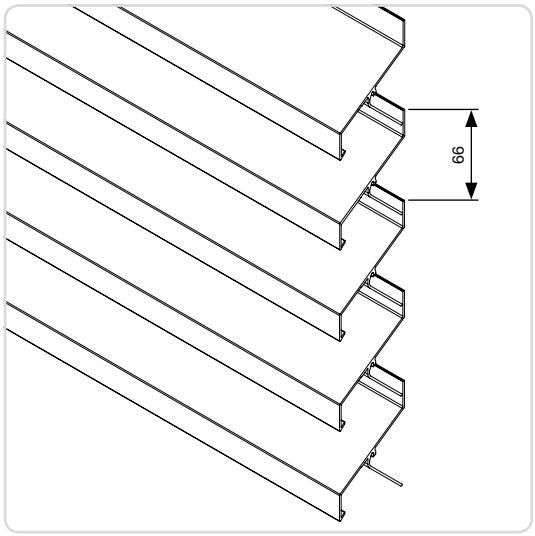
	L.066.01
Lamellenabstand	66 mm
Tiefe	55,0 mm
Höhe	76,5 mm
K-Faktor*, Zufuhr	13,62
Optischer freier Querschnitt*	70%
Physischer freier Querschnitt*	49,2%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1600 mm

	L.066.06
Lamellenabstand	66 mm
Tiefe	31 mm
Höhe	73 mm
K-Faktor*, Zufuhr	29,11
Optischer freier Querschnitt*	50%
Physischer freier Querschnitt*	38%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1500 mm

	L.066S
Lamellenabstand	66 mm
Tiefe	55,0 mm
Höhe	76,5 mm
K-Faktor*, Zufuhr	13,62
Optischer freier Querschnitt*	70%
Physischer freier Querschnitt*	49%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1600 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

L.066CL < Lamellentypen



Aluminium-Strangpressprofil

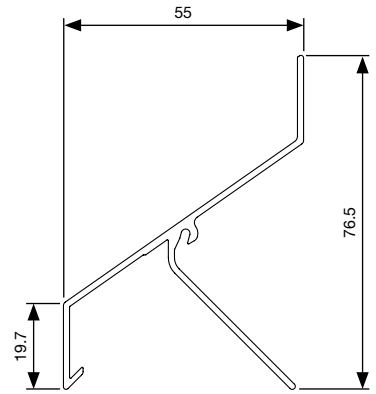
Oftmals verwendet in Fällen, in denen der Abstand zwischen den Lamellen die Ästhetik des gesamten Objekts wiedergibt.
Anwendung der geschlossenen Lamelle L.066CL, für vollständig oder partiell geschlossene Fassaden.

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.066.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.066.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)

Durchschnittzeichnung



Technische Daten

	L.066CL
Lamellenabstand	66 mm
Tiefe x Höhe	55 x 76,5
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2300 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

Aluminium-Strangpressprofil

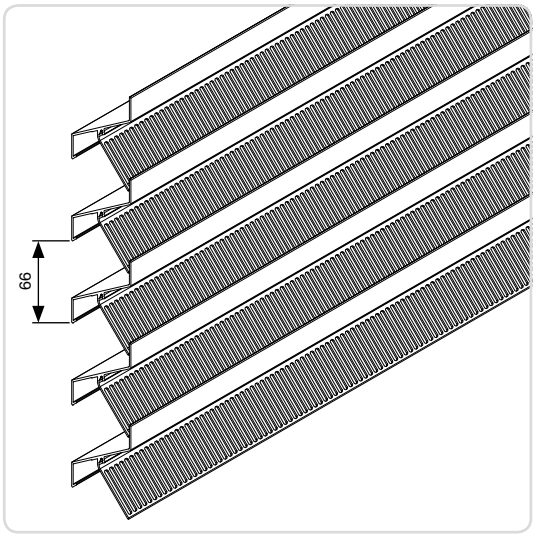
Aluminium-Strangpressprofil mit integriertem Insektenschutz, bei einem Lamellenabstand von 66 mm. Durch einklipsen der Lamelle in den Standard-Lamellenhalter wird eine Kombination aus Wetterschutz und Insektenschutz in einem Arbeitsgang kombiniert. Durch Anwendung dieses Systems, wird die zusätzliche Montage eines herkömmlichen Insektenschutzes überflüssig, wodurch ein beträchtlicher Zeitgewinn bei der Montage erzielt wird. Des Weiteren lässt sich die Lamelle L.066IM1 perfekt kombinieren mit der Standard-Lamelle L.066.01 und der „geschlossenen Lamelle“ L.066CL.

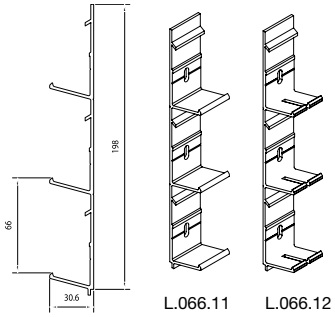
Material
Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76).

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter : Typ L.066.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung : Typ L.066.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)

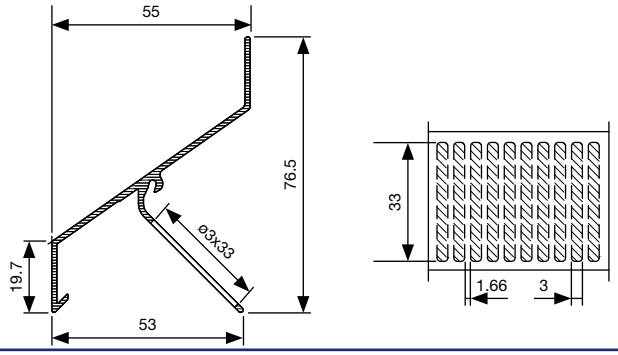




L.066.11 L.066.12

Montage bis zu 2x schneller

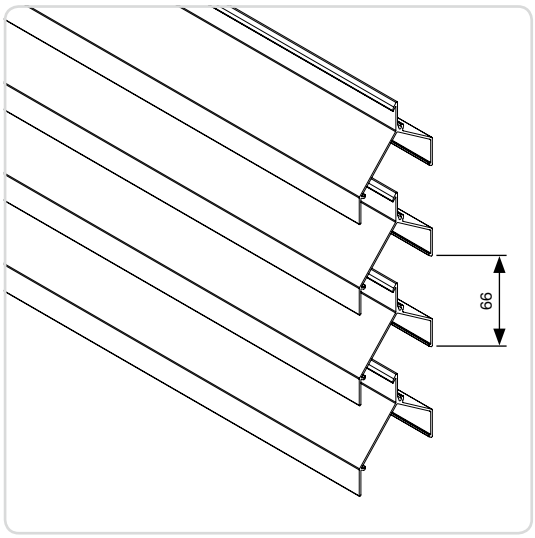
Durchschnittzeichnungen

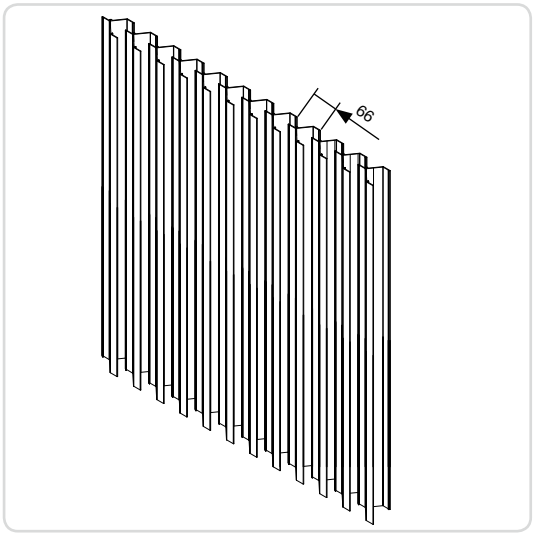


Technische Daten

	L.066IM1
Lamellenabstand	66 mm
Tiefe	55 mm
Höhe	76,5 mm
K-Faktor*, Zufuhr	17,58
Optischer freier Querschnitt*	70 %
Physischer freier Querschnitt*	32 %
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2300 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*





L.066V - Vertikale Lamellen

Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil in V-Form, mit einem Lamellenabstand von 66 mm. Anwendbar wenn beschränkter Zugang erforderlich ist, beispielsweise bei Trafohäusern oder für Sichtschutz und gute Wasserbeständigkeit. Bei Anforderung einer Lamellenwand mit hoher Wetterschutzeigenschaft, wird die Lamelle senkrecht stehend montiert, wodurch eine Wasserdichtigkeit Klasse A bis 1,5 m/s folgens HEVAC-Prüfung erreicht wird (siehe S. 54-55). Aufgrund der gleichen Ansicht kann die Lamelle L066V mit der Lamelle L.066 kombiniert werden.

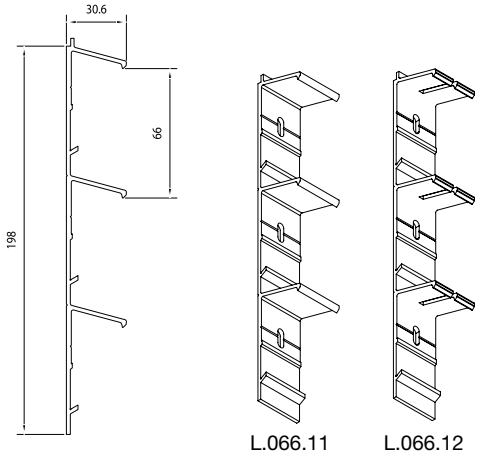
Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

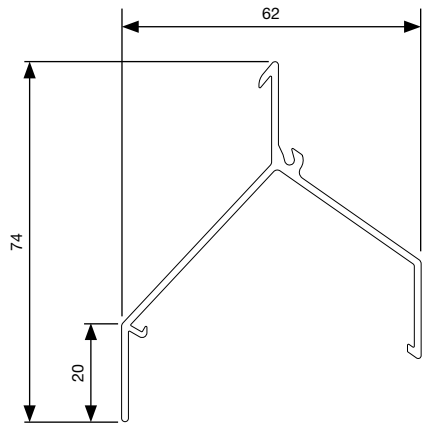
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.066.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.066.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)
- Die Lamellenhalter sind für alle Lamellenvarianten des Typs L.066 identisch, lediglich bei Lamelle Typ L.066V werden diese mit der Unterseite nach oben auf dem Trägerprofil montiert.



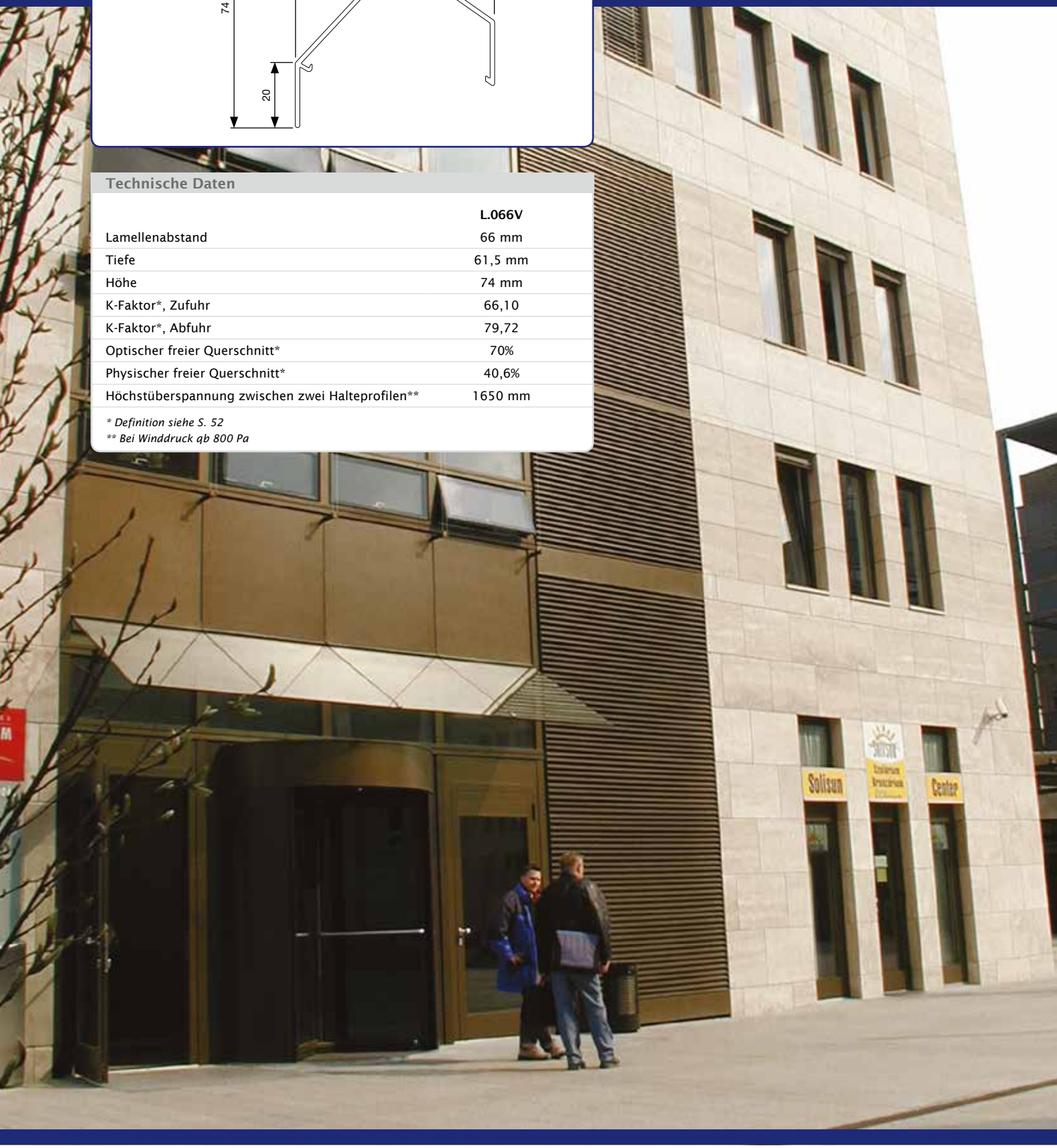
Durchschnittzeichnung



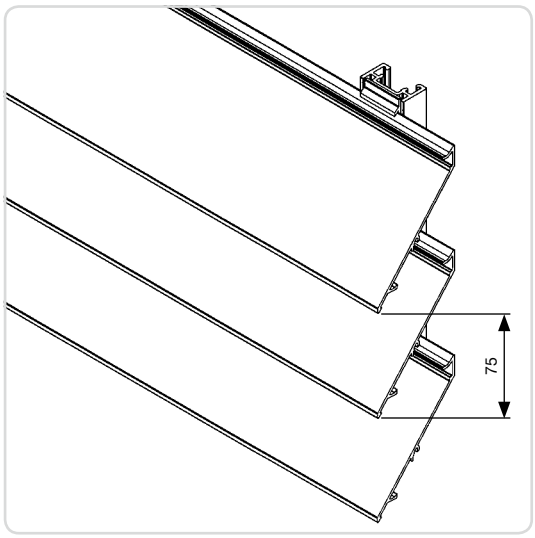
Technische Daten

	L.066V
Lamellenabstand	66 mm
Tiefe	61,5 mm
Höhe	74 mm
K-Faktor*, Zufuhr	66,10
K-Faktor*, Abfuhr	79,72
Optischer freier Querschnitt*	70%
Physischer freier Querschnitt*	40,6%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1650 mm

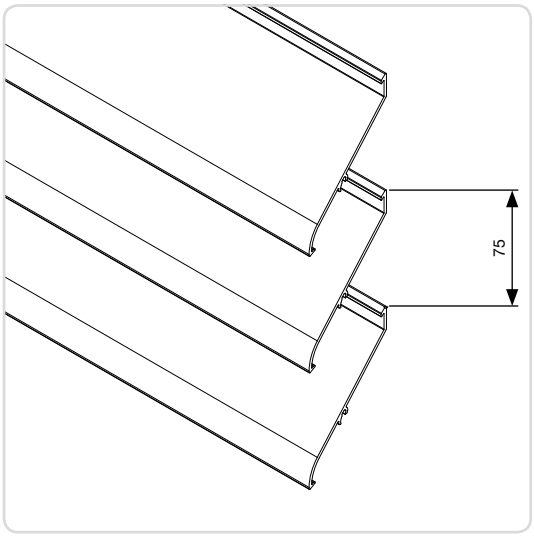
** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



L.075 < Lamellentypen



L.075.01



L.075S

Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil für extra-starke Belastung, mit einem optimalen Luftdurchlass und einem Lamellenabstand von 75 mm. Diese Lamelle wird mit verschiedenen Arten von Insekten- bzw. Vogelschutz angeboten, die eine Lösung für jede Art von Einsatzbedingung bieten können.

Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

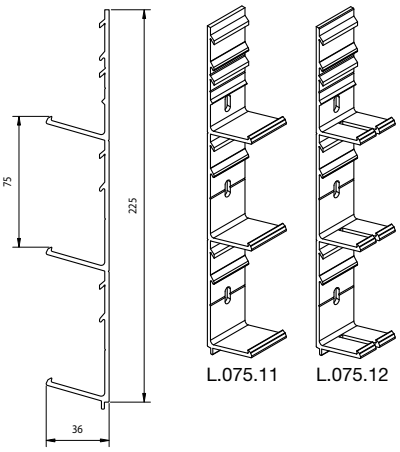
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Insektenschutz
Zwischen den Lamellen oder an der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt (siehe S. 70).

Eigenschaften
- Anfangslamelle L.075.02 für einen optimalen oberen Anschluss
- Abschlusslamelle L.075.03 für einen optimalen Abschluss im Schwellenbereich
- Rahmen ohne Anschlagrahmen (siehe S. 73)
- Rahmen mit Anschlagrahmen (siehe S. 73)

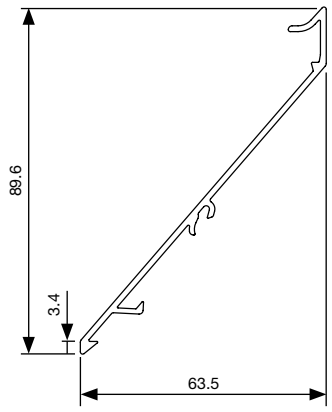
Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.075.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.075.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)

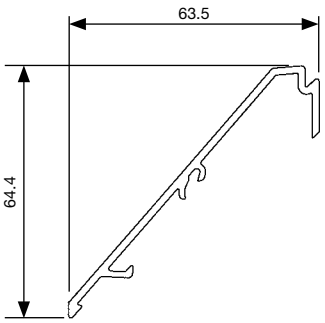


Durchschnittzeichnungen

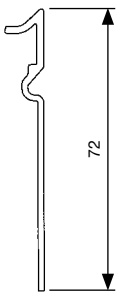
L.075.01



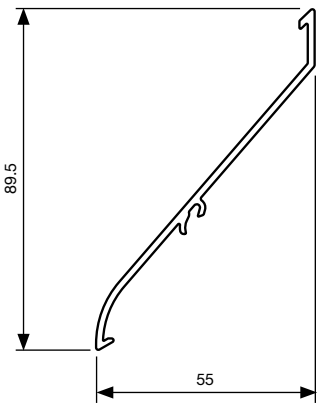
L.075.02



L.075.03



L.075S - Objektprofil

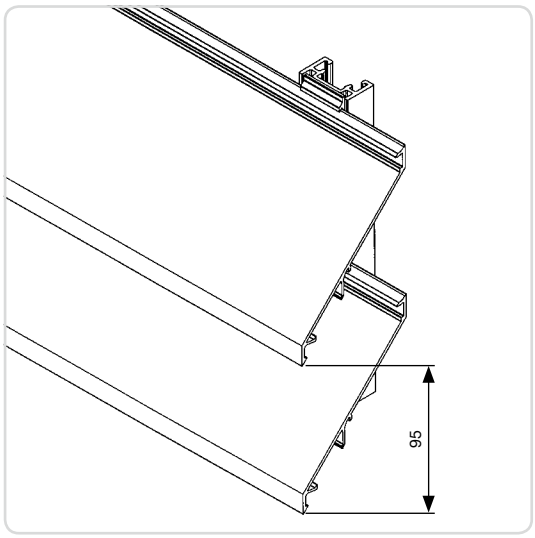


Technische Daten

	L.075.01
Lamellenabstand	75 mm
Tiefe	63,5 mm
Höhe	89,2 mm
K-Faktor*, Zufuhr	16,52
Optischer freier Querschnitt*	94%
Physischer freier Querschnitt*	43%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1100 mm

	L.075S
Lamellenabstand	75 mm
Tiefe	57,5 mm
Höhe	89,5 mm
K-Faktor*, Zufuhr	16,52
Physischer freier Querschnitt*	46,5%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1000 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil für extra-starke Belastung, mit einem extra-großen Luftdurchlass und einem Lamellenabstand von 95 mm.

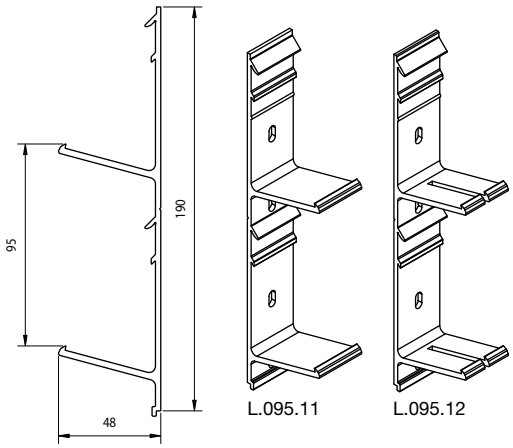
Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Insektenschutz
Zwischen den Lamellen oder an der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt (siehe S. 70)

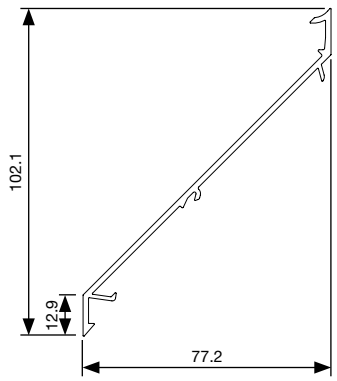
Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.095.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.095.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)

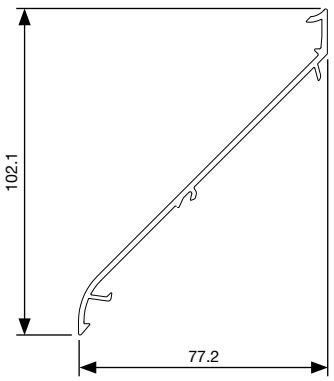


Durchschnittzeichnungen

L.095.01



L.095S - Objektprofil

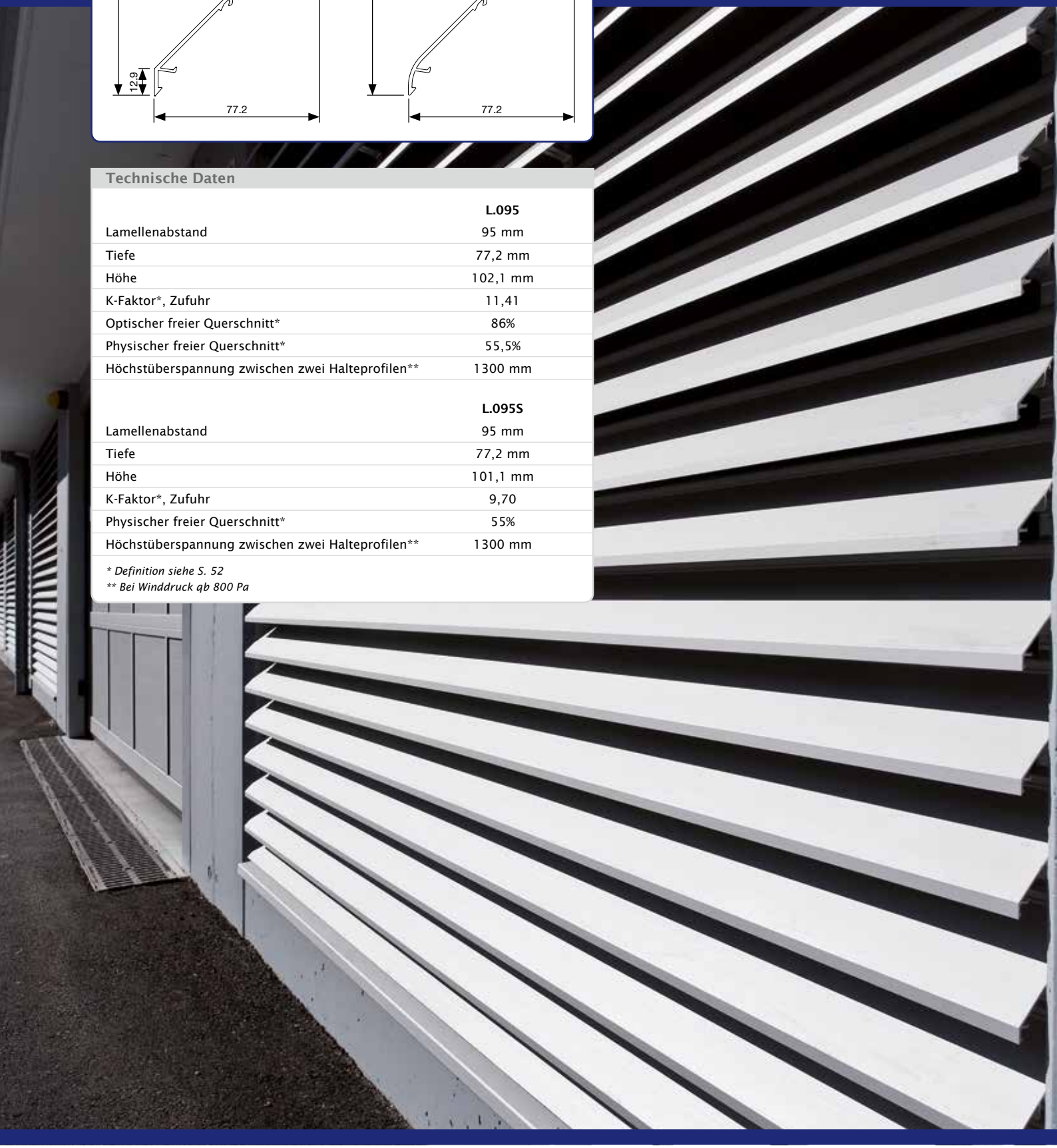


Technische Daten

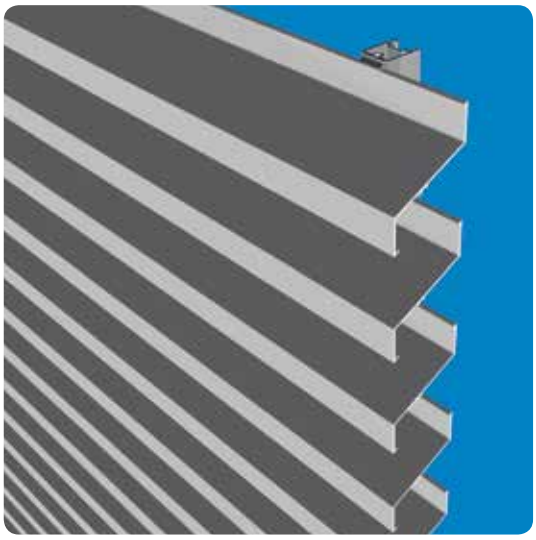
	L.095
Lamellenabstand	95 mm
Tiefe	77,2 mm
Höhe	102,1 mm
K-Faktor*, Zufuhr	11,41
Optischer freier Querschnitt*	86%
Physischer freier Querschnitt*	55,5%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1300 mm

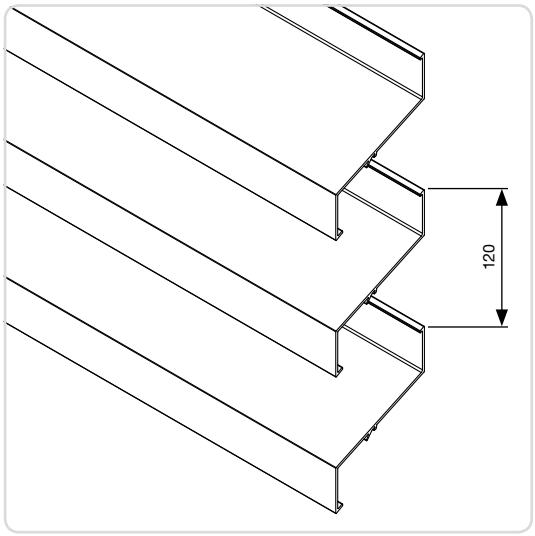
	L.095S
Lamellenabstand	95 mm
Tiefe	77,2 mm
Höhe	101,1 mm
K-Faktor*, Zufuhr	9,70
Physischer freier Querschnitt*	55%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1300 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



L.120 < Lamellentypen





Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil für eine große freie Überspannung, mit einem sehr großen Luftdurchlass und einem Lamellenabstand von 120 mm. Optimale Montagegeschwindigkeit infolge der geringen Zahl der Trägerprofile und Lamellen.

Material
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

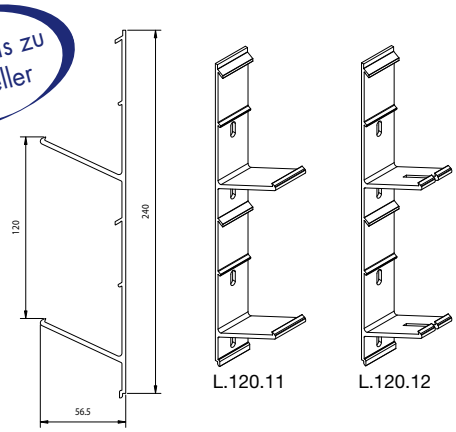
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

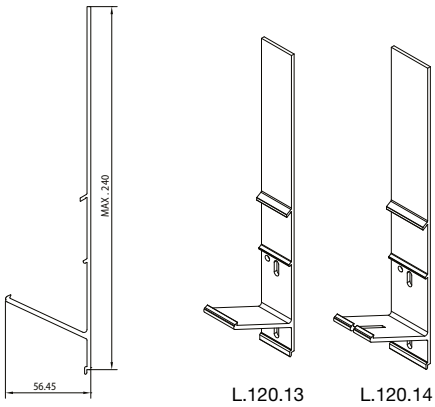
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- Lamellenhalter für Lamellenabstand: 120 mm
- Einfach-Lamellenhalter: L.120.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.120.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)
- Lamellenhalter für variable Lamellenabstände: 120 - 240 mm
- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.120.13 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.120.14 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)

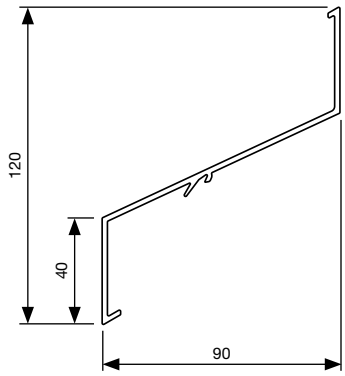
Montage bis zu 2x schneller





RENSON®
Creating healthy spaces

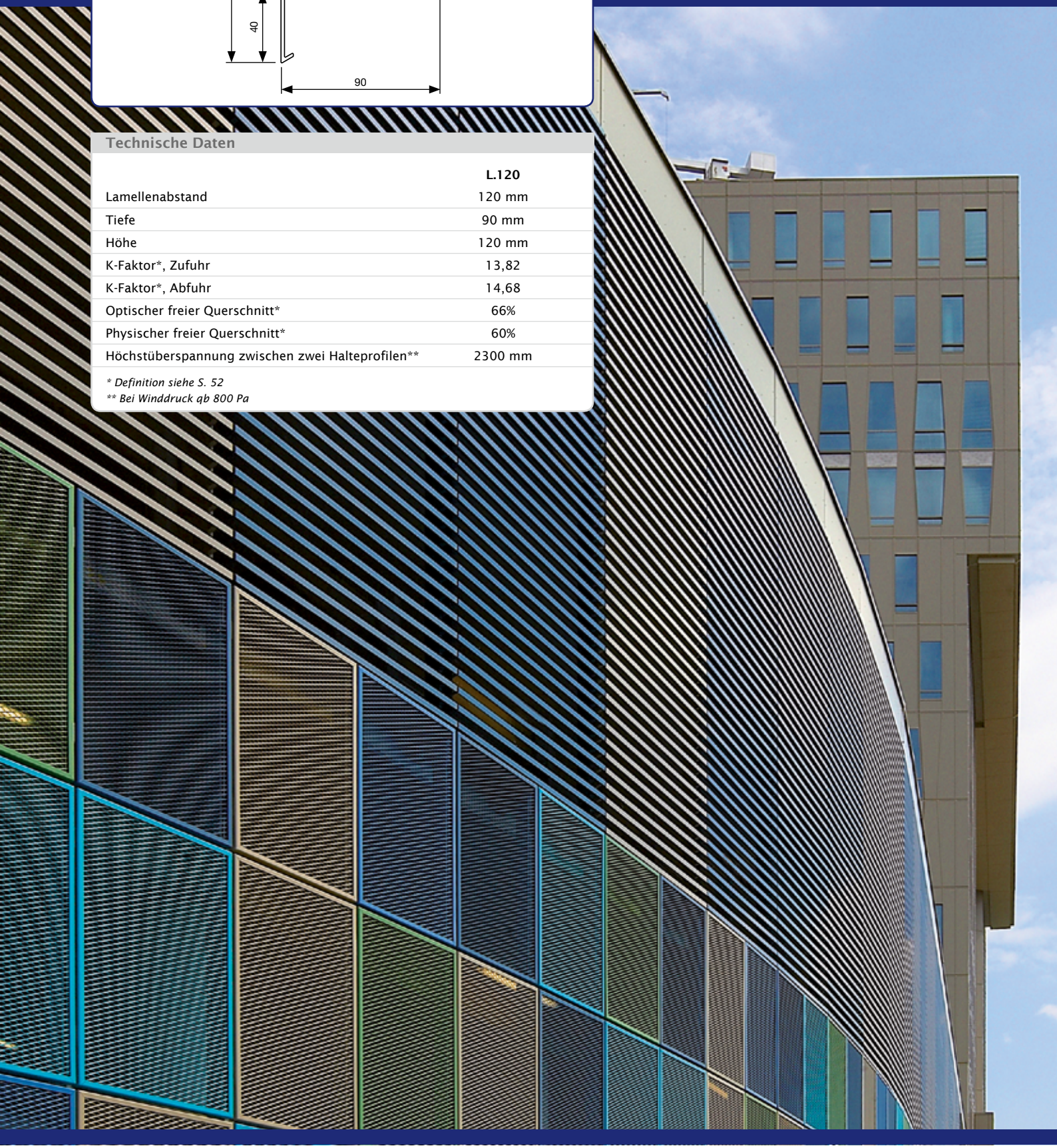
Durchschnittzeichnung



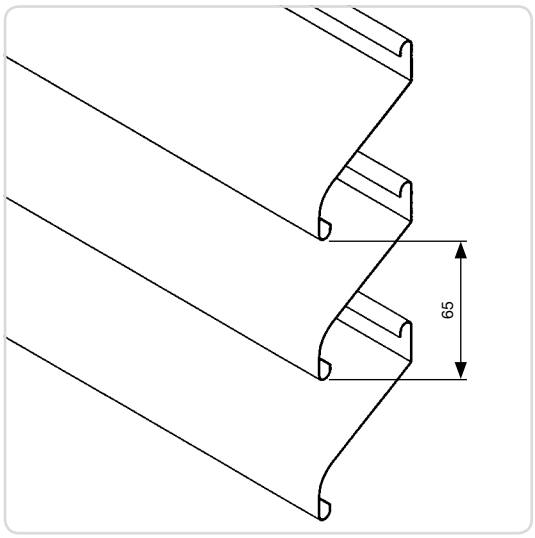
Technische Daten

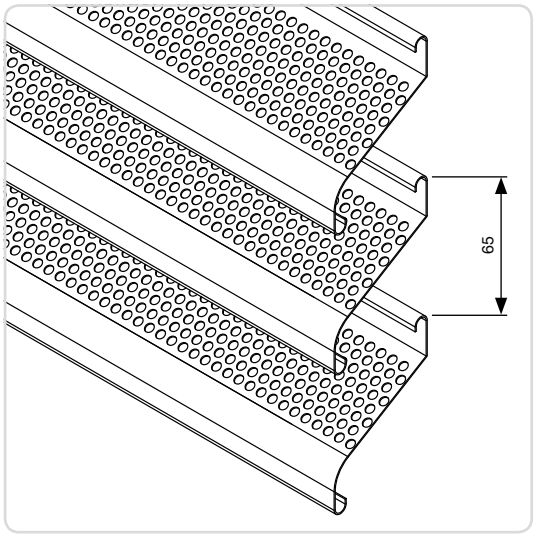
	L.120
Lamellenabstand	120 mm
Tiefe	90 mm
Höhe	120 mm
K-Faktor*, Zufuhr	13,82
K-Faktor*, Abfuhr	14,68
Optischer freier Querschnitt*	66%
Physischer freier Querschnitt*	60%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2300 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



L.065AL / L.065GL / L.065STS < Lamellentypen





Gewalzte Profile

Gewalztes Profil aus Aluminium (L.065AL); gewalztes Profil aus Aluminium, perforiert (L.065AL.02); gewalztes Profil aus verzinktem Stahl (L.065GL) oder gewalztes Profil aus Edelstahl (L.065StS). Bandmaterial für leichte Belastung, mit einem Lamellenabstand von 65 mm und normalem Wetterschutz. Anwendung als Abschirmung, ideal wenn eine preisgünstige Lösung gewünscht wird. Frontale Ansicht der Lamelle in zwei Ansichten montierbar: abgerundete Kante als Sichtseite (M1) oder scharfe Kante als Sichtseite (M2).

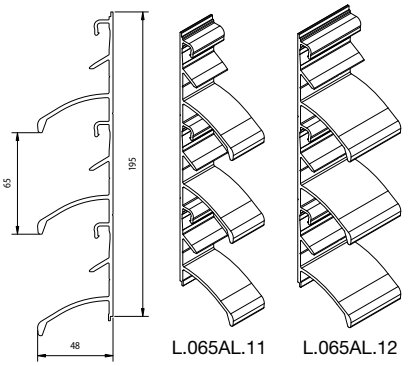
Material
- Aluminium EN AW 3005-H18
- Verzinkter Stahl EN 10142
- Edelstahl

Oberflächenbehandlung
Polyester-Pulverbeschichtung (60 - 80 Mikron) in RAL-Farben (nur für L.065AL)

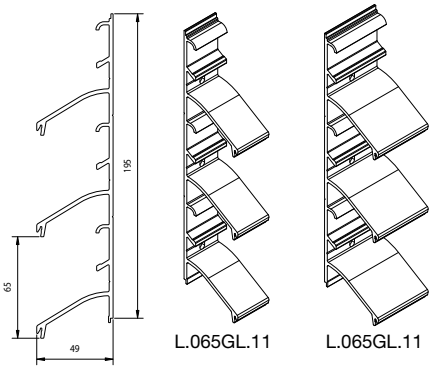
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

Türen
Nur bei L.065AL

Lamellenhalter
- Typ L.065AL: Einfach-Lamellenhalter Typ L.065AL.11 (Breite: 28 mm)
  Doppel-Lamellenhalter Typ L.065AL.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)
- Typ L.065GL & StS: Einfach-Lamellenhalter Typ L.065GL.11 (Breite: 28 mm)
  Doppel-Lamellenhalter Typ L.065GL.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)



L.065AL

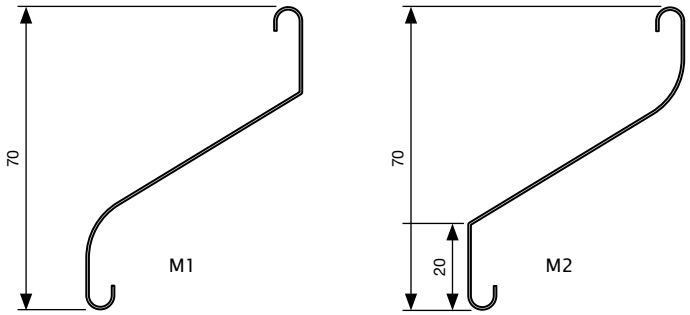


L.065GL

RENSON®
Creating healthy spaces

Durchschnittzeichnungen

Type L.065: 2 Einklipsmöglichkeiten

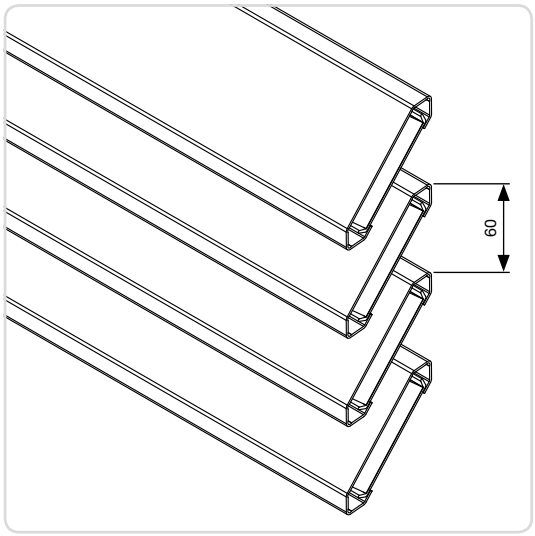


Technische Daten

	L.065AL, GL & STS
Lamellenabstand	65 mm
Tiefe	50,0 mm
Höhe	70,0 mm
K-Faktor*, Zufuhr	13,32
Optischer freier Querschnitt*	70%
Physischer freier Querschnitt*	56%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1200 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

L.060AC < Lamellentypen



Aluminium-Stranpressprofile - schalldämmende Lamellen

Aluminium-Strangpressprofil, mit einem Lamellenabstand von 60 mm und perforierter Unterplatte; die Höchstlänge der Lamellen beträgt 6000 mm. Um die Schalldämmung zu erreichen sind die Lamellen mit anorganischer Mineralwolle gefüllt. Entwickelt, um bei einem Lamellenwandsystem, bei dem die schalldämmenden Faktoren überwiegen, eine ästhetische Lösung zu bieten.

Material
- Aluminium-Strangpressprofile, EN AW-6063 T66, Mineralwolle, perforierter PVC-Streifen.

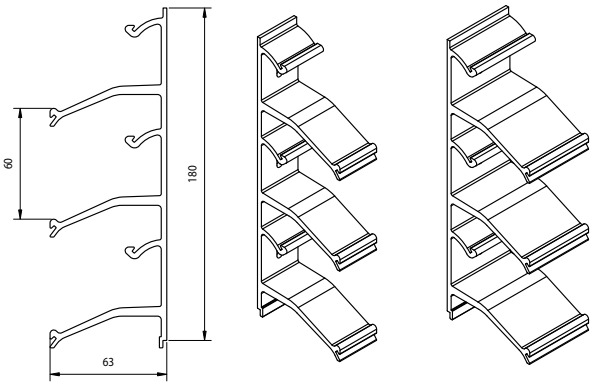
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

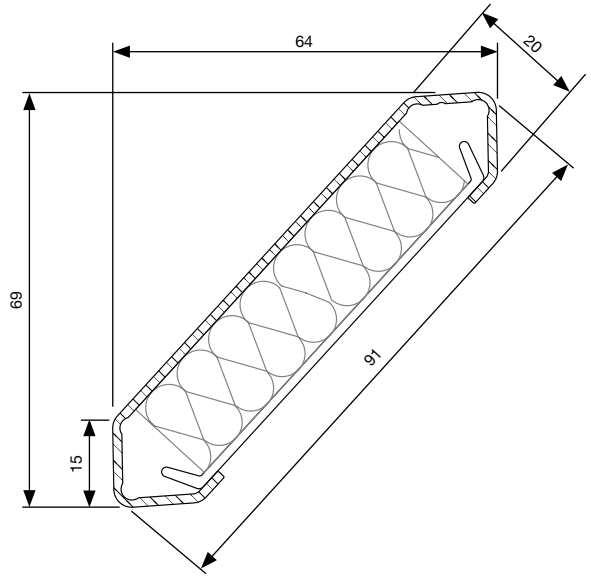
Schalldämmende Eigenschaften
L.060AC: R_w ($C;C_{tr}$)= 6 (1;-2) dB

Lamellenhalter
- L.060AC: Einfach-Lamellenhalter: Typ L.060AC.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.060AC.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)



L.060AC.11 L.060AC.12

Durchschnittzeichnung



Technische Daten

	L.060AC
Lamellenabstand	60 mm
Tiefe	64 mm
Höhe	69 mm
K-Faktor*	9,22
Optischer freier Querschnitt*	75 %
Physischer freier Querschnitt*	34 %
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1700 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

L.150ACS / L.170ACS / L.150ACL / L.170ACL < Lamellentypen

L.150ACS

L.150ACL

Aluminium-Strangpressprofil

Aluminium-Strangpressprofil, mit einem Lamellenabstand von 150 oder 170 mm und perforierter Unterplatte; die Höchstlänge der Lamellen beträgt 6000 mm. Um die Schalldämmung zu erreichen sind die Lamellen mit anorganischer Mineralwolle gefüllt. Entwickelt, um bei einem Lamellenwandsystem, bei dem die schalldämmenden Faktoren überwiegen, eine ästhetische Lösung zu bieten.
Zur ästhetischen Vollendung der Gesamtansicht und zum Schutz der Mineralwolle, können die Stirnseiten der Lamellen mit Abdeckkappen aus gelaserten Aluminium versehen werden.

Material
- L.150ACS.01 und L.150ACL.01: Aluminium-Strangpressprofil, EN AW - 6063 T66, perforiertes Aluminiumblech

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

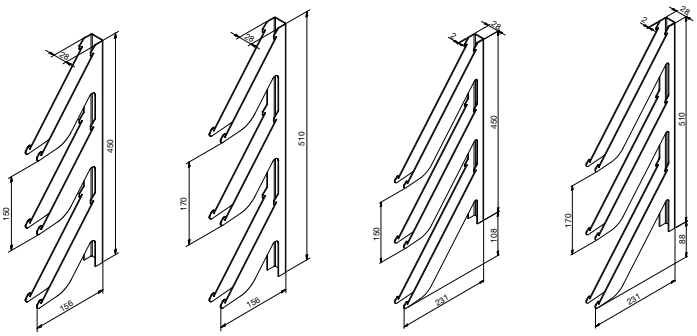
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

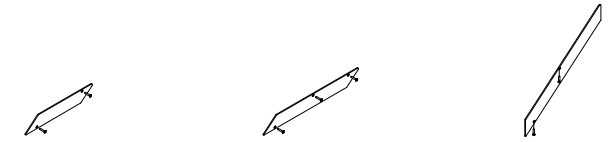
Abdeckkappen
Abdeckkappen aus gelasertem Aluminium, wobei Oberflächenbehandlung entsprechend der Lamelle ausgeführt wird.
L.150ACS.13 : Lamellen-Typ L.150ACS.01
L.150ACL.13 : Lamellen-Typ L.150ACL.01
L.150ACL.14 : Lamellen-Typ L.150ACL.01 im 45° Gehrungsbereich

Schalldämmende Eigenschaften
- L.150ACS: R_w ($C;C_{tr}$)= 11 (-1;-2) dB
- L.170ACS: R_w ($C;C_{tr}$)= 9 (0;-1) dB
- L.150ACL: R_w ($C;C_{tr}$)= 15 (-1;-4) dB
- L.170ACL: R_w ($C;C_{tr}$)= 13 (-1;-3) dB

Lamellenhalter
- L.150ACS: Typ L.150ACS.11
- L.170ACS: Typ L.170ACS.11
- L.150ACL: Typ L.150ACL.11
- L.170ACL: Typ L.170ACL.11



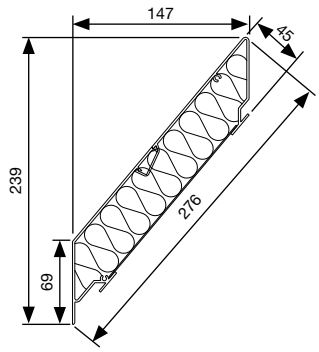
L.150ACS.11 L.170ACS.11 L.150ACL.11 L.170ACL.11



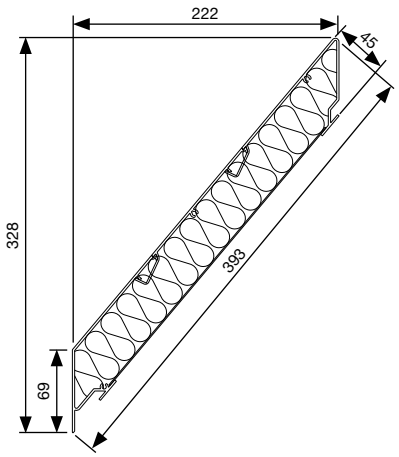
L.150ACS.13 L.150ACL.13 L.150ACL.14

Durchschnittzeichnungen

L.150ACS.01



L.150ACL.01



Technische Daten

	L.150ACS
Lamellenabstand	150 mm
Tiefe	147 mm
Höhe	239 mm
K-Faktor*, Zufuhr	27,4
Optischer freier Querschnitt*	54%
Physischer freier Querschnitt*	34,3%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2800 mm

	L.170ACS
Lamellenabstand	170 mm
Tiefe	147 mm
Höhe	239 mm
K-Faktor*, Zufuhr	25,4
Optischer freier Querschnitt*	59%
Physischer freier Querschnitt*	37%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2800 mm

	L.150ACL
Lamellenabstand	150 mm
Tiefe	222 mm
Höhe	328 mm
K-Faktor*, Zufuhr	37,3
Optischer freier Querschnitt*	54%
Physischer freier Querschnitt*	34,3%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2700 mm

	L.170ACL
Lamellenabstand	170 mm
Tiefe	222 mm
Höhe	328 mm
K-Faktor*, Zufuhr	28,58
Optischer freier Querschnitt*	59%
Physischer freier Querschnitt*	37%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2700 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*

L.150DAC / L.170DAC < Lamellentypen

Stranggepresstes Aluminium lamel

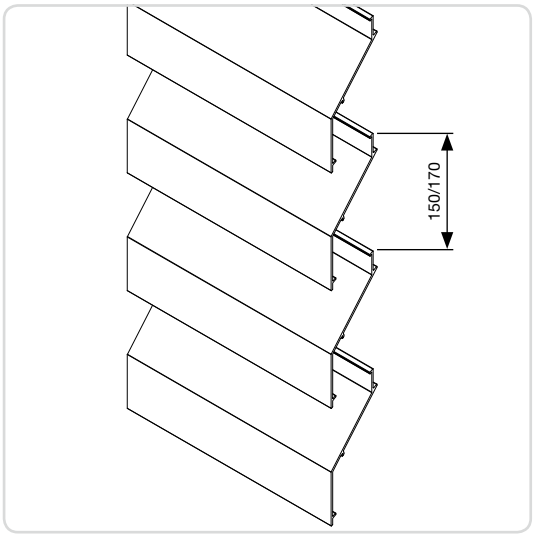
Stranggepresstes Aluminium Profil mit einem Lamellenabstand von 150 oder 170 mm (*), gemäss dem akustischen System. Die Lamellen ist perfekt kombinierbar mit den schalldämmenden Lamellen L.150ACS.01/ L.150ACL.01, an Stellen in der Fassade wo keine Schalldämmung erforderlich ist.

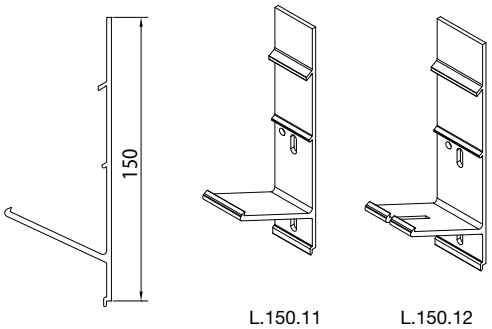
Material
- Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

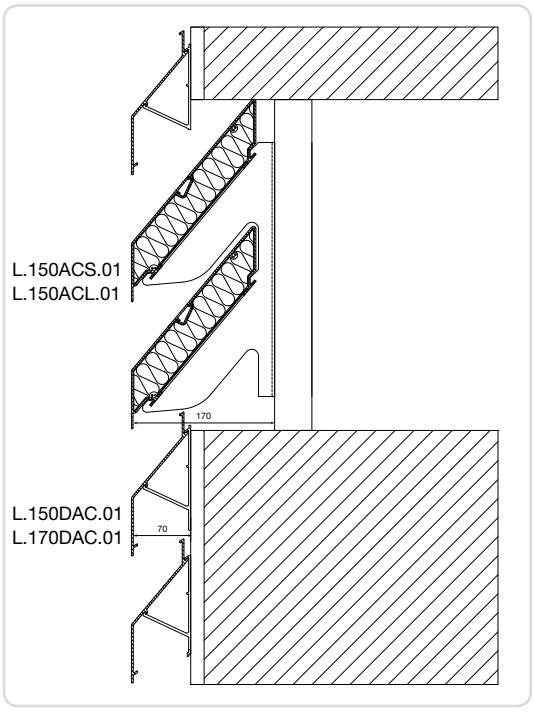
Oberflächenbehandlung
- E6/EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

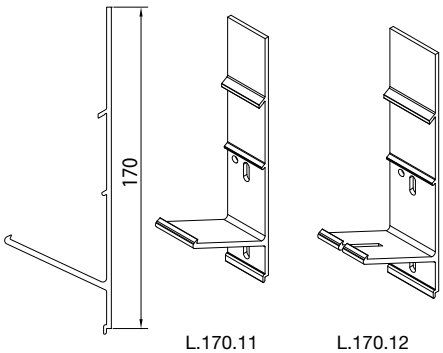
Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter : Typ L.150.11 oder L.170.11 (*)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: Typ L.150.12 oder L.170.12 (*) (Lamellen-Stossbereich)

(*) Lamellenabstand gemäss System L.150DAC oder L.170DAC



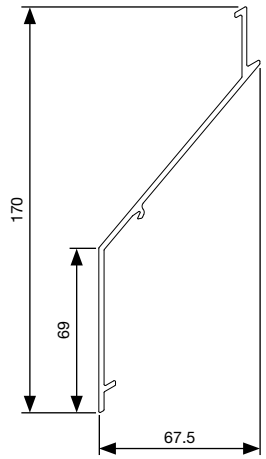






RENSON®
Creating healthy spaces

Durchschnittzeichnungen

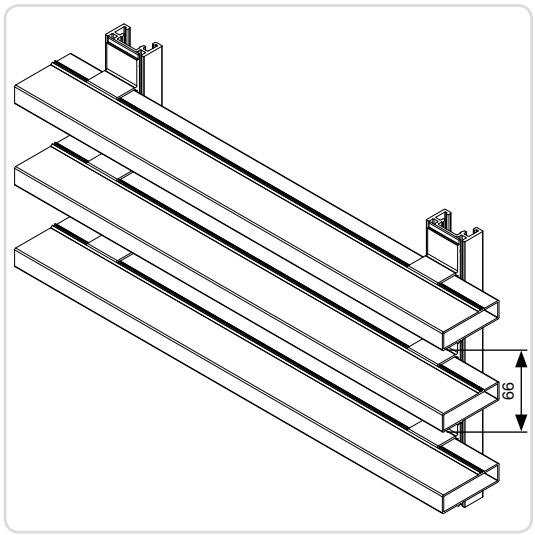


Technische Daten

	L.150DAC	L.170DAC
Lamellenabstand	150 mm	170 mm
Lamellentiefe	70 mm	
Lamellenhöhe	170 mm	
Physischer freier Querschnitt*	34%	37%
K-Factor (Abluft)	47,7	42,47
K-Factor (Zuluft)	41,08	37,58
Maximale freie Überspanung zwischen zwei Trägerprofile**	ca. 2.400mm	

** Definitie zie p. 52*
*** Bei Windlast qb: 800 Pa*

L.066P < Lamellentypen



Aluminium-Strangpressprofil

Kennzeichnend für den Linius® Plano L.066P ist seine einzigartige und moderne Formgebung. Das Linius® Plano Programm basiert auf einem feinen rechteckigen Profil aus stranggepresstem Aluminium, dass sich für verschiedenen Einsatzzwecke eignet und dem Architekten neue Möglichkeiten für die einfache Integration von modernen architektonischen Akzenten im Innen- und Außenbereich bietet.
Zur ästhetischen Vollendung der Gesamtansicht, können die Stirnseiten der Lamellen mit Kunststoff-Abdeckkappen versehen werden.

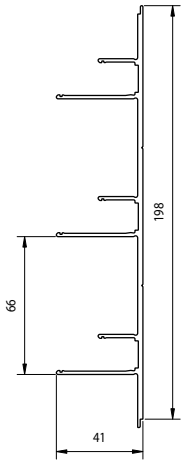
Verwendung
- Sonnenschutzlamellen
- Sichtschutz
- Dekorative Fassadenverkleidung
- Für Innen- und Außenanwendungen
- Als freistehende Trennwand
- Deckenverkleidung
- Integration in das Schiebe- und Klappladensystem Loggia®

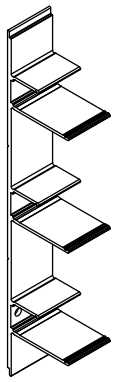
Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

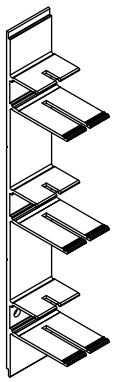
Abdeckkappe
Abdeckkappe L.066P.13 aus schwarzem oder grauem Kunststoff

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: L.066P.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.066P.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)

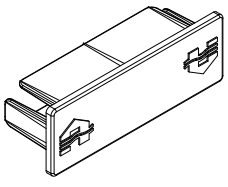




L.066P.11

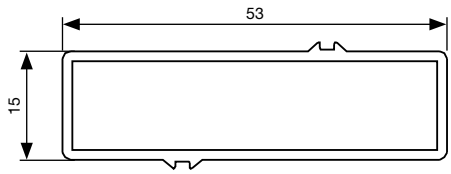


L.066P.12



L.066P.13

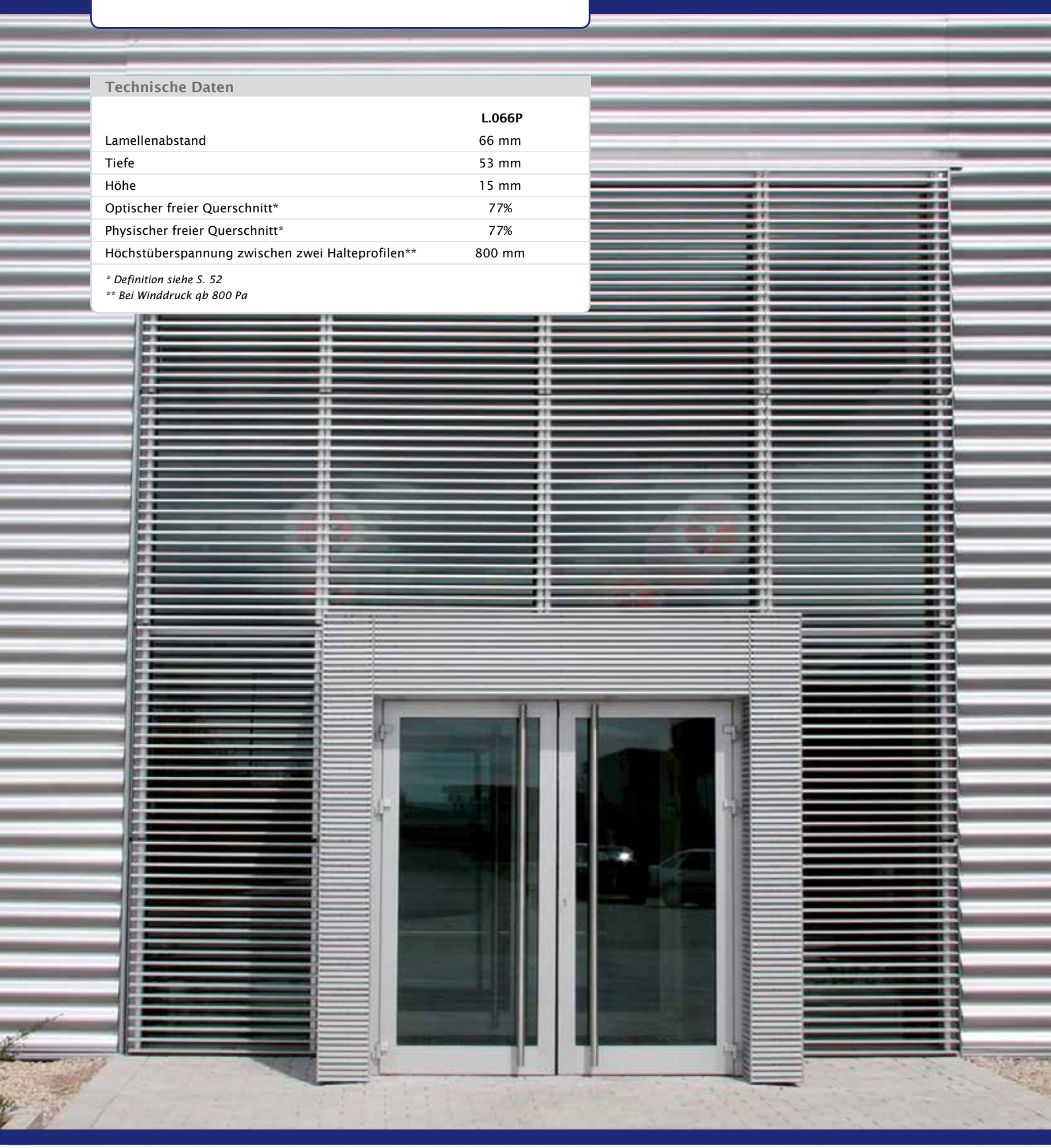
Durchschnittzeichnung



Technische Daten

	L.066P
Lamellenabstand	66 mm
Tiefe	53 mm
Höhe	15 mm
Optischer freier Querschnitt*	77%
Physischer freier Querschnitt*	77%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	800 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



Ästhetische Lamellen für Fassadenverkleidung/Sonnenschutz < Lamellentypen

Aluminium-Strangpressprofil, mit Standard-Lamellenabstände von 50 mm (L.050.21) und 66 mm (L.066.21). Variable Lamellenabstände zwischen 50 bis 100 mm (L.050.21) sowie 66 bis 132 mm (L.066.21) Können realisiert werden mit Lamellenhalter Typ L.050.13 und L.050.14 (L.050.21) sowie Typ L.066.13 und L.066.14 (L.066.21) - siehe unten. Anwendbar als ästhetische Fassadenverkleidung, Sonnenschutz oder Sichtschutz.

Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

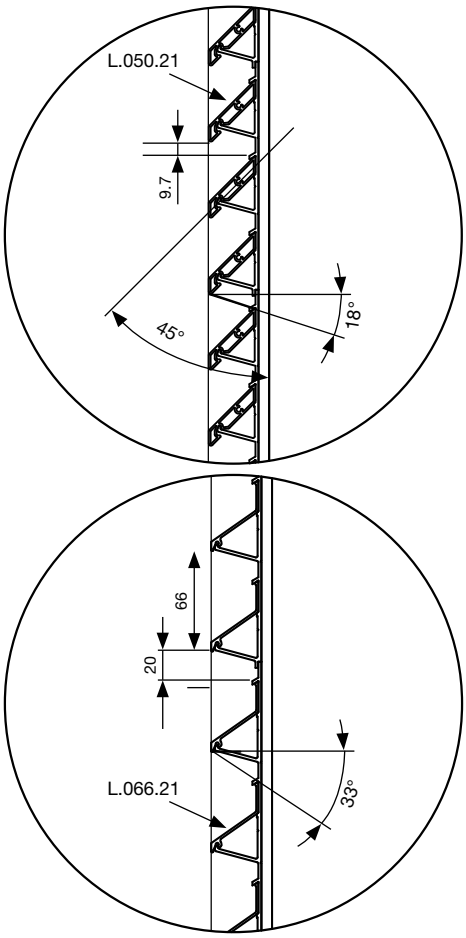
L.050.21
Oberflächenbehandlung
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

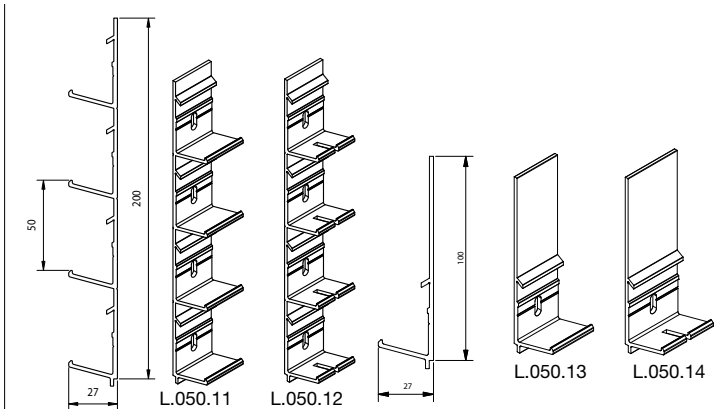
L.066.21
Oberflächenbehandlung
- E6/EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

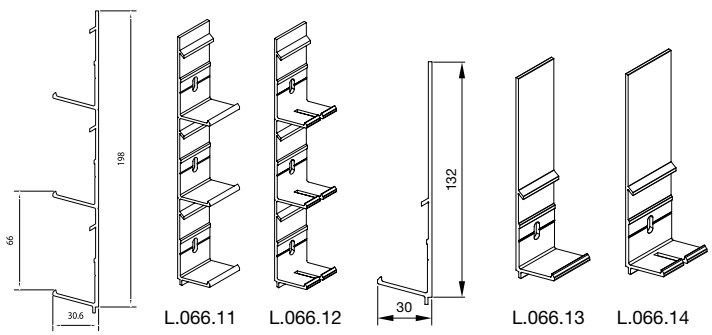
Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- L.050.21: Einfach-Lamellenhalter: Typ L.050.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.050.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)
- L.066.21: Lamellenhalter: Typ L.066.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.066.12 (Breite: 34 mm) (Lamellen-Stossbereich)

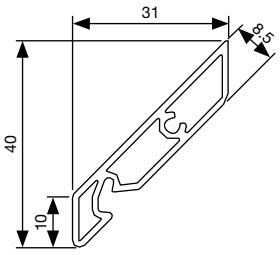




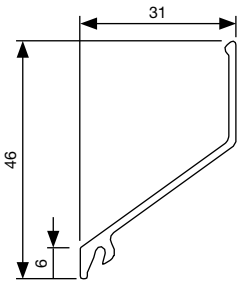


Durchschnittzeichnungen

L.050.21



L.066.21



Technische Daten

	L.050.21
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe	31 mm
Höhe	40,5 mm
Optischer freier Querschnitt*	80%
Physischer freier Querschnitt*	53%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halterprofilen**	800 mm

	L.066.21
Lamellenabstand	66 mm
Tiefe	33 mm
Höhe	46 mm
Optischer freier Querschnitt*	92%
Physischer freier Querschnitt*	50%
Höchstüberspannung zwischen zwei Halterprofilen**	1000 mm

** Definitie zie p. 52*
*** Bij winddruk qb 800 Pa*

Sunclips® Evo Lamellen sind stranggepresste Aluminiumprofile, die sich ideal als Sonnenschutz, Fassadenverkleidung oder Sichtschutz eignen. Die mit Schraubkanälen vorgerichteten gebogenen C-förmigen Sunclips® Evo Lamellen mit Lamellenbreiten von 96, 130 bzw. 176 mm sind symmetrisch und halb geöffnet.

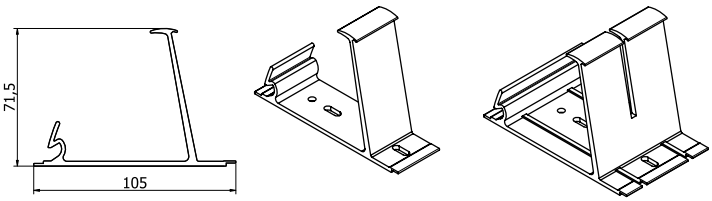
Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Insektenschutz
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

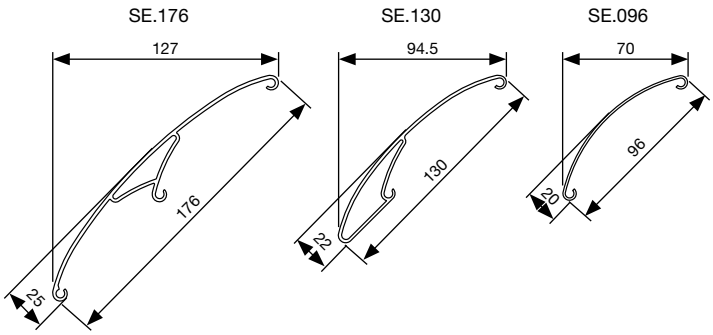
Türen
Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem RENSON® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 75-76)

Lamellenhalter
- Einfach-Lamellenhalter: Typ SE.082.11 (Breite: 28 mm)
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: SE.082.12 (Breite: 45 mm) (Lamellen-Stossbereich)



SE 082.11 SE 082.12

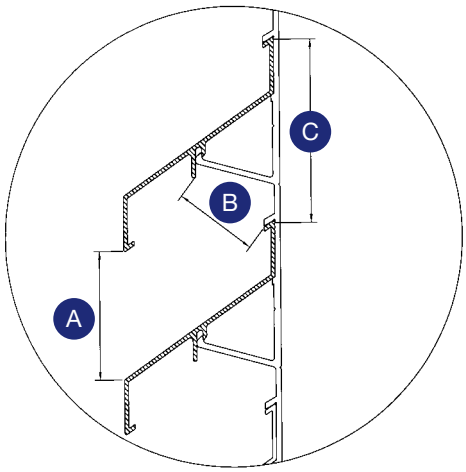
Durchschnittzeichnungen



Technische Daten

	Sunclips® EVO
Lamellenabstand	variabel (min. 100mm)
Tiefe en Höhe	Evo 96 = 70 mm Evo 130 = 94,5 mm Evo 176 = 127 mm
Physischer freier Querschnitt* Evo 96	53%
K-Faktor* Evo 96	6,23
Höchstüberspannung zwischen zwei Halteprofilen**	Evo 96 = 1200 mm Evo 130 = 1800 mm Evo 176 = 1800 mm

** Definition siehe S. 52*
*** Bei Winddruck qb 800 Pa*



A Visueller Abstand zwischen 2 Lamellen

B Kleinste Öffnung zwischen 2 Lamellen

C Lamellenabstand

Dieses Kapitel hilft Ihnen bei der Auswahl des am besten passenden RENSON® Lamellenwandsystems. Nachstehend werden einige oft verwendete Definitionen aus dem Bereich der natürlichen Lüftung näher erläutert. Falls das Lamellenwandsystem aus ästhetischen Gründen verwendet wird, bieten die anhand der nachstehenden Formeln berechneten theoretischen Werte trotzdem einen Informationswert.

Definition 1: Optischer freier Querschnitt (*)

Der visuelle freie Querschnitt wird bestimmt durch das Verhältnis zwischen dem visuellen Abstand zwischen zwei Lamellen (A) und dem Lamellenabstand (C).

Definition 2: Physischer freier Querschnitt (*)

Der physische freie Querschnitt wird bestimmt durch das Verhältnis zwischen der kleinsten Öffnung zwischen zwei Lamellen (B) und dem Lamellenabstand (C).

(*) In beiden Definitionen werden Anfangs- und Abschlusslamellen nicht berücksichtigt.

Definition 3: K-Faktor

Der K-Faktor ist ein Wert, der den aerodynamischen Widerstand gegen den Luftstrom (Strömungswiderstand) beschreibt. Im Gegensatz zum freien Querschnitt beschreibt dieser Wert das Verhältnis zwischen dem tatsächlichen Luftdurchlass durch die Lamellenwand und dem dabei entstehenden Druckverlust in der Lamellenwand. Um Sie in die Lage zu versetzen, diesen Wert exakt zu interpretieren, wird die Berechnung nachstehend Schritt für Schritt erläutert.

Um den Strömungswiderstand infolge der Anbringung des Lamellenwandsystems in einem Durchgang zu ermitteln, muss man den K-Faktor bestimmen. Dieser Faktor kann allerdings nur im speziellen Prüfverfahren ermittelt werden. Um bestimmte Luftvolumenströme oder Windgeschwindigkeiten zu definieren, ist eine Ableitung dieser Werte aus dem freien Querschnitt nicht zu empfehlen, um den Druckverlust in der Lamellenwand zu berechnen.

RENSON® empfiehlt die Verwendung der K-Faktoren; dabei handelt es sich um über die tatsächliche Prüfung des Lamellenwandsystems festgelegte Faktoren. Lamellen mit einem identischen freien Querschnitt können unterschiedliche K-Faktoren haben. Dies ist auf geringe Unterschiede in der Form der Profile zurückzuführen (z. B. unterschiedliche Neigung der Lamellen, unterschiedliche Form der Lamellenränder usw.). Der freie Querschnitt sollte verwendet werden, wenn vorgeschrieben ist, dass die Öffnungen der Lamellenwand einen bestimmten Prozentsatz der Grundfläche ausmachen müssen.

Bevor man den Druckverlust bestimmen kann, muss man die Windgeschwindigkeit aus der untenstehenden Berechnung ermitteln:

$$\text{Windgeschwindigkeit} = \frac{\text{Luftdurchlass}}{\text{Fläche}} \quad \text{(a)}$$

Luftdurchlass =	m^3/s	die Luftmenge, die durch die Lamellenwand geht
Fläche =	m^2	die Größe der Lamellenwand (Vorderansicht)
Windgeschwindigkeit =	m/s	die Geschwindigkeit der ankommenden Luft an der Vorderseite der Lamellenwand (Diese ist das Ergebnis einer bestimmten Luftmenge, die durch die Lamellenwand geht.)

Wenn zwei Elemente dieser Gleichung bekannt sind, kann man den fehlenden Wert berechnen.

$$\text{Druckverlust} = K \times 0{,}6 \times \text{Windgeschwindigkeit}^2 \quad \text{(b)}$$

Für die Bestimmung von Abmessungen, Windgeschwindigkeiten oder Druckverlust kann man die Vergleiche transponieren.

Anwendung der K-Faktor-Methode

METHODE 1: bestimmt den am besten geeigneten Lamellentyp für eine bestehende Öffnung

1. Bestimmen Sie den gewünschten Luftdurchlass
2. Bestimmen Sie die bestehende Öffnung (Größe)
3. Bestimmen Sie den höchstzulässigen Druckverlust
4. Ermitteln Sie den am besten geeigneten Lamellentyp anhand des K-Faktors im Diagramm

METHODE 2: bestimmt die Maße der Lamellenwand, wenn der Lamellentyp vorgegeben ist

1. Bestimmen Sie den Lamellentyp
2. Bestimmen Sie die Windgeschwindigkeit an der Vorderseite der Lamellenwand anhand des K-Faktors und des höchstzulässigen Druckverlusts
3. Bestimmen Sie den gewünschten Luftdurchlass
4. Ermitteln Sie die Mindestmaße der Lamellenwand im Diagramm

Beispiel zu Methode 1

Welcher Lamellentyp ist geeignet, wenn eine Luftmenge von 55000 m³/h durch eine Öffnung von 10 m² gebracht werden soll und ein Druckverlust bis 25 Pa zulässig ist?

Berechnung:

Windgeschwindigkeit = 15,28 m³/s /10 m² (Fläche) = 1,53 m/s

Berechnung anhand von Formel (a)
Luftdurchlass = 55000 /3600 = 15,28 m^3/s
Fläche des Gitters = 10 m^2

Berechnung anhand von Formel (b)
Druckverlust = 25 Pa
Windgeschwindigkeit = 1,53 m/s

K-Faktor = 25 / (0,6 x $1,53^2$) = 17.80

Dies ist der maximale K-Faktor, um die gewünschte Luftmenge bei einem bestimmten Druckverlust und einer bestimmten Abmessung zu erreichen. Lamellentyp L.050, L.050HF, L.060AC, L.060HF, L.065, L.066, L.075, L.095 und L.120 sind somit geeignet. Die letztendliche Wahl ist eine persönliche Entscheidung.

Beispiel zu methode 2

Lamellentyp L.050.00 wird vom Architekten bevorzugt. Welche Fläche braucht man, um einen maximalen Druckverlust von 30 Pa bei einem vorgegebenen Luftdurchlass von 10 000 m³/h zu erreichen?

Berechnung:

Berechnung anhand von Formel (b)
K (L.050.00) = 12,57

$$\textbf{Windgeschwindigkeit} = \sqrt{\frac{30}{0{,}6 \times 12{,}57}} = 1{,}99 \text{ m/s}$$

Berechnung anhand von Formel (a)
Luftdurchlass = 10.000 /3.600 = 2,78 m^3/s

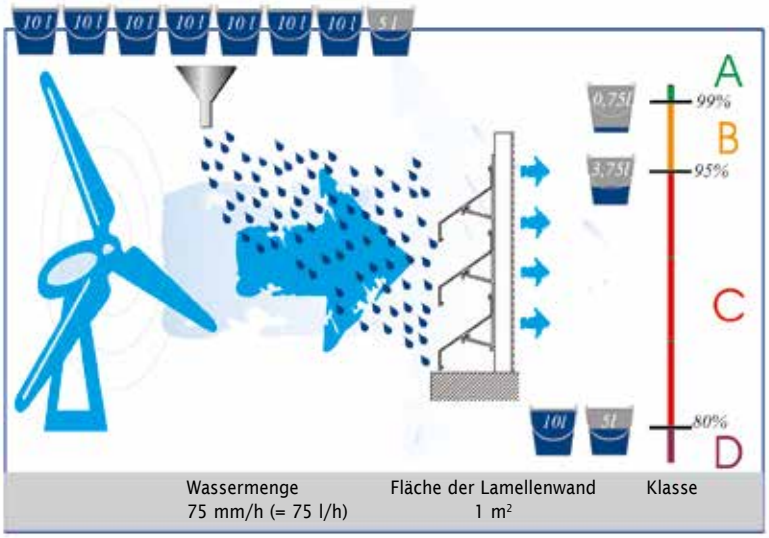
$$\textbf{Fläche} = \frac{2{,}78 \text{ m}^3/\text{s}}{1{,}99 \text{ m/s}} = 1{,}39 \text{ m}^2$$

Dies ist die Mindestfläche des Lamellentyps L.050.00, um einen Druckverlust von weniger als 30 Pa bei einem Luftdurchlass von 10 000 m³/h zu erhalten.

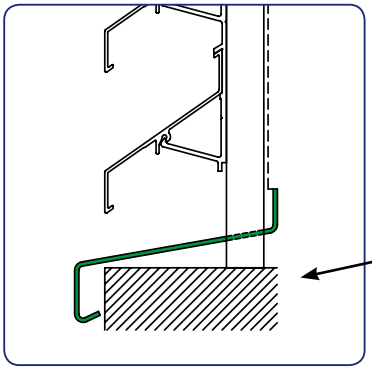
Das Prinzip der Wasserdichtigkeitsprüfungen (oder HEVAC-Prüfungen)

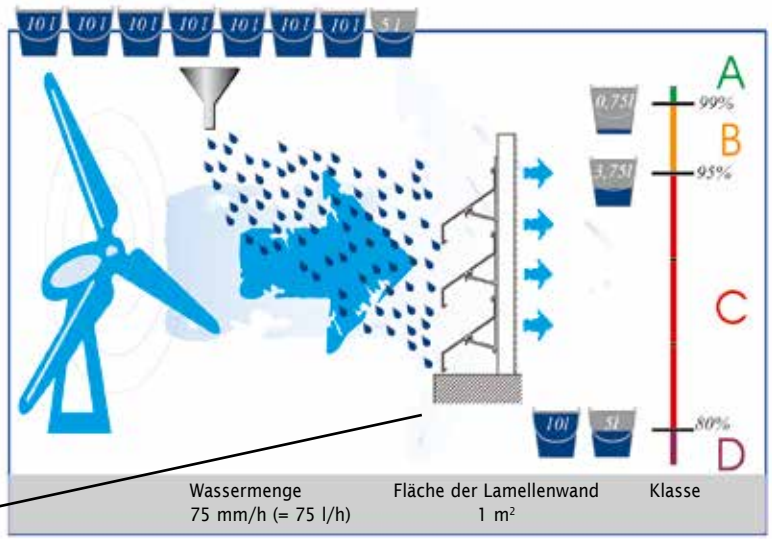
Die RENSON® Lamellenwandsysteme haben die von einem weltweit anerkannten Forschungsbüro in Großbritannien ausgeführten HEVAC-Prüfungen bestanden.

Die Lamellenwandsysteme werden bei einer Schlagregensimulation geprüft, mit 75 Liter Wasser pro Stunde und einer Windstärke von 13,5 m/s. Geprüft wird ein Lamellenwandsystem von 1 m² mit Insektenschutz (Edelstahl 304). Anhand der Ergebnisse, das heißt, in Abhängigkeit von der durch die Lamellenwand eingedrungenen Wassermenge, wird die HEVAC-Klassifikation ermittelt.



Prüfung eines Standard-Lamellenwandsystems





Prüfung eines Lamellenwandsystems mit Wasserabflussrinne

	HEVAC Klasse	% Wasserdichtigkeit
Sehr guter Schutz gegen Regen	A	100 - 99
Guter Schutz gegen Regen	B	98,9 - 95
Mittlerer Schutz gegen Regen	C	94,9 - 80
Geringer Schutz gegen Regen	D	< 80

Typ	Windgeschwindigkeit (m/s)	Standardausführung Klasse	mit Wasserabflussrinne Klasse
Mit Insektenschutz 2,3 x 2,3 mm			
L.033.01	0,0	B	B
	0,5	B	B
	1,0	C	B
	1,5	D	C
L.033.08	0,0	-	A
	0,5	-	A
	1,0	-	C
	1,5	-	D
Extreme L.050W	3,0	A2	A2
L.050.00	0,0	C	B
	0,5	C	B
	1,0	D	C
	1,5	D	C
L.066.01	0,0	C	B
	0,5	C	B
	1,0	C	C
	1,5	C	C
	2,0	D	C
	2,5	D	C
L.066V	0,0	-	A
	0,5	-	A
	1,0	-	A
	1,5	-	B
	2,0	-	D
L.066V (Lamellen senkrecht stehend)	0,0	-	A
	0,5	-	A
	1,0	-	A
	1,5	-	A
	2,0	-	C
L.095.01	0,0	C	B
	0,5	D	C
	1,0	D	C
	1,5		C
	2,0		D
L.150ACS	0,0	-	A
	0,5	-	B
	1,0	-	C
	1,5	-	D
	2,0	-	D
Mit Insektenschutz 6 x 6 mm			
L.033V	0,0	A	A
	0,5	B	A
	1,0	C	B
	1,5	C	C
	2,0	D	D
L.050.00	0,0	C	C
	0,5	C	C
	1,0	D	C
	1,5	D	C
	2,0	D	C
	2,5	D	D
L.095.01	0,0	D	C
	0,5	D	C
	1,0	D	C
	1,5	D	D

Typ	Windgeschwindigkeit (m/s)	ohne Insektenschutz	mit Insektenschutz L.075.32
L.075.01	0,0	C	A
	0,5	C	B
	1,0	C	C
	1,5	D	D
	Windgeschwindigkeit (m/s)	**ohne Insektenschutz L.075.33**	**mit Insektenschutz L.075.34**
	0,0	C	B
	0,5	C	B
	1,0	C	C
	1,5	C	D
	2,0	D	

Übersichtstabelle

LAMELLENTYP	Lamellen-abstand (mm)	Lamellenhöhe (mm)	Materialien	Insektenschutz	Gebogen	Tür	Gehrung
L.033.01	33,3	37,5	Alu	Rückseitig	ja	ja	ja
L.033.08	33,3	42,3	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.033HF	33,3	37,5	Alu	Rückseitig	ja	ja	ja
L.033V	33,3	37,6	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.033CL	33,3	38,2	Alu	-	nein	ja	ja
L.033IM1	33,3	38,2	Alu	Integriert	nein	ja	ja
L.050.00	50	56	Alu	Rückseitig	ja	ja	ja
L.050.21	50	40	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.050.25	50	60	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.050HF	50	50	Alu	Rückseitig	ja	ja	ja
L.050CL	50	60	Alu	-	nein	ja	ja
L.050W	50	89,6	Alu	Rückseitig	nein	nein	ja
L.050WS	50	50,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.050IM1	50	60	Alu	Integriert	nein	ja	ja
L.060AC	60	69	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.060HF	60	60	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.065AL	65	70	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.065GL	65	70	galvastaal	Rückseitig	nein	nein	nein
L.065/STS	65	70	Inox/RVS	Rückseitig	nein	nein	nein
L.066.01	66	76,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.066.06	66	73	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.066.21	66	46	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.066P	66	15	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.066S	66	76,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.066V	66	74	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.066CL	66	76,5	Alu	-	nein	ja	ja
L.066IM1	66	76,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.075.01	75	89,2	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.075.01	75	89,2	Alu	L.075.32 integriert	nein	ja	ja
L.075.01	75	89,2	Alu	L.075.33 integriert	nein	ja	ja
L.075.01	75	89,2	Alu	L.075.34 integriert	nein	ja	ja
L.075S	75	89,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.095.01	95	102,1	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.095.01	95	102,1	Alu	L.095.33 integriert	nein	ja	ja
L.095S	95	101,1	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.120	120	120	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.150DAC	150	170	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.170DAC	170	170	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja
L.150ACS	150	239	Alu	Rückseitig	nein	Nicht empfohlen	ja
L.170ACS	170	239	Alu	Rückseitig	nein	Nicht empfohlen	ja
L.150ACL	150	328	Alu	Rückseitig	nein	Nicht empfohlen	ja
L.170ACL	170	328	Alu	Rückseitig	nein	Nicht empfohlen	ja

Der Reibungskoeffizient (ermittelt durch Windtunneltests) ist ein Koeffizient, der angibt, welchen Effekt der Wind auf eine Lamelle hat.
C_{fy} = Koeffizient für die Bestimmung der horizontalen Belastung (Sog-Effekt) einer Lamelle
C_{fz} = Koeffizient für die Bestimmung der vertikalen Belastung (Steig-Effekt) einer Lamelle

				K-Faktor				
Optischer freier Querschnitt (%)	Physischer freier Quer-schnitt (%)	Reibungs-koeffizient C_{fy}	Reibungs-koeffizient C_{fz}	Zuluft ohne Insekten-schutz	Zuluft mit Insekten-schutz	Abluft ohne Insekten-schutz	Abluft mit Insekten-schutz	LAMELLENTYP
59	44,7	1,34	0,44	22,68	23,56	25,25	25,51	L.033.01
56	26	1,3	0,5	-	123,46	-	118,15	L.033.08
59	50	1,34	0,44	22,46	22,89	26,03	26,03	L.033HF
59	43	1,4	-0,2	61,04	66,1	61,04	66,1	L.033V
59	-	1,34	0,44	-	-	-	-	L.033CL
59	24	1,34	0,44	-	34,7	-	31,0	L.033IM1
70	49	1,28	0,74	12,57	13,42	8,91	9,34	L.050.00
80	53	1,17	0,94	-	-	-	-	L.050.21
50	32,5	1,34	0,44	15,69	-	16,33	-	L.050.25
70	60	1,21	0,85	8,75	9,41	8,86	9,47	L.050HF
70	-	1,3	0,74	-	-	-	-	L.050CL
70	57	1,3	0,95	-	10,47	-	-	L.050W
70	59	1,28	0,74	6,09	-	6,85	-	L.050WS
70	34,7	1,3	0,74	-	14,6	-	16,5	L.050IM1
75	34	1,36	1,09	9,22	-	13,29	-	L.060AC
90	76	1,23	1,32	5,03	5,59	4,96	5,62	L.060HF
70	56	1,26	0,68	13,32	13,92	17,08	17,22	L.065AL
70	56	1,26	0,68	13,32	13,92	17,08	17,22	L.065GL
70	56	1,26	0,68	13,32	13,92	17,08	17,22	L.065/STS
70	49,2	1,27	0,71	13,62	14,24	14,91	14,91	L.066.01
50	37,8	1,34	0,44	29,11	-	29,3	-	L.066.06
92	50	1,5	0,76	-	-	-	-	L.066.21
77	77	1,02	0,42	-	-	-	-	L.066P
70	49,2	1,28	0,74	13,62	-	14,62	-	L.066S
70	40,6	1,6	1,1	-	66,10	-	79,72	L.066V
70	-	1,3	0,71	-	-	-	-	L.066CL
70	32	1,3	0,71	-	17,58	-	19,03	L.066IM1
94	43	1,22	0,71	16,52	-	17,65	-	L.075.01
94	23	1,22	0,71	-	41,62	-	35,43	L.075.01
94	43	1,22	0,71	-	19,75	-	19,93	L.075.01
94	30	1,22	0,71	-	30,52	-	32,65	L.075.01
94	46,5	1,22	0,71	16,52	-	17,65	-	L.075S
86	55,5	1,33	0,89	11,41	-	11,65	-	L.095.01
86	49	1,33	0,89	-	15,38	-	14,79	L.095.01
86	55	1,33	0,89	9,7	-	9,4	-	L.095S
66	60	1,21	0,85	13,82	-	14,68	-	L.120
54	34,3	1,36	1,09	47,70	-	42,47	-	L.150DAC
59	37	1,36	1,09	41,08	-	37,58	-	L.170DAC
54	34,3	1,36	1,09	27,4	-	27,1	-	L.150ACS
59	37	1,36	1,09	25,4	-	25,1	-	L.170ACS
54	34,3	1,36	1,09	37,3	-	41,9	-	L.150ACL
59	37	1,36	1,09	28,58	-	30,88	-	L.170ACL

Unterkonstruktionen

Die Unterkonstruktion besteht aus stranggepressten Aluminium-Trägerprofilen, auf denen die Lamellenhalter befestigt, und die Lamellen eingeklipst sind.

Die vollständig homogene Struktur wurde gemäß CEN/TC250/SC9 Eurocode – 9/BS8118, für die strukturelle Anwendung von Aluminium konzipiert. Die Positionierung der Trägerprofile wird in Übereinstimmung mit CEN/TC250/SC1 Eurocode 1/BS, Kapitel 3 und gemäß der guten fachlichen Praxis bestimmt.

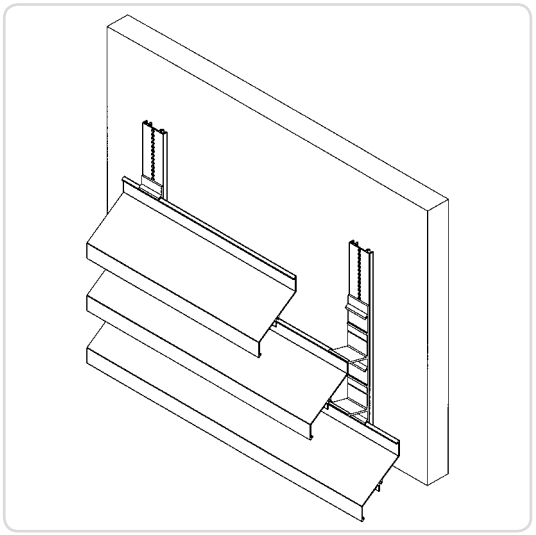
Die Lamellen werden in die Lamellenhalter eingeklipst; die Auswahl des Lamellenabstands und der anderen Kriterien basiert auf den Daten der hier vorliegenden Dokumentation. Die verschiedenen Möglichkeiten bei Türen, Gehrungsschnitten und schalldämmenden Elementen können ausgewählt und in die Konzeption integriert werden.

Die komplette Unterkonstruktion ist für die Befestigung der Lamellenhalter vorbereitet. Die Befestigung kann schon komplett im Werk erfolgt sein oder auf der Baustelle durch den Monteur erfolgen. Mit der letztgenannten Möglichkeit bewahrt man sich die Flexibilität, die letzten Lamellenhalter auf der Baustelle zu befestigen und die Trägerprofile vor Ort auf Maß zu sägen, sodass eine perfekte Passgenauigkeit gewährleistet ist.

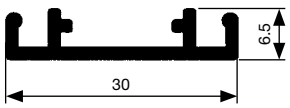
Aluminium-Strangpressprofil LD.0065 als Halteprofil, zur vollflächigen Montage auf eine vorhandene Wand oder eine bauseitige Unterkonstruktion.

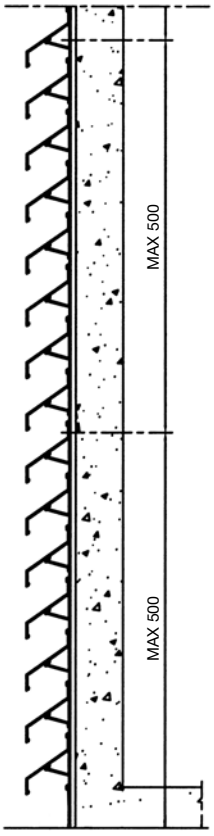
Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben



Durchschnittzeichnungen



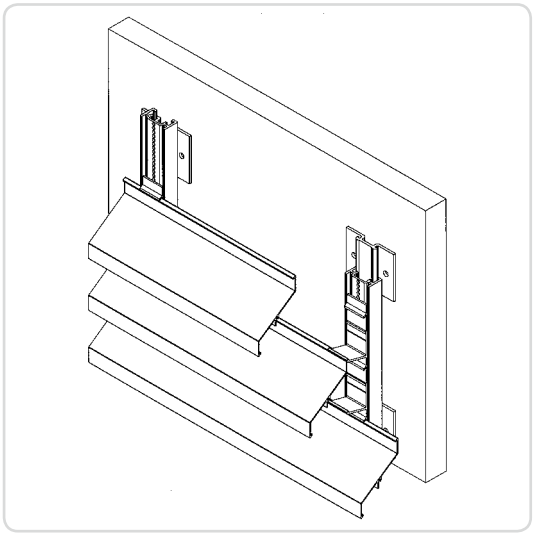


Technische Daten

	LD.0065
Profiltiefe	6,5 mm
Profilbreite	30 mm
Trägheitsmoment	261 mm^4
Widerstandsmoment	60 mm^3

Zur vollflächigen Montage auf einer stabilen Unterkonstruktion.

LD.0195 < Unterkonstruktionen

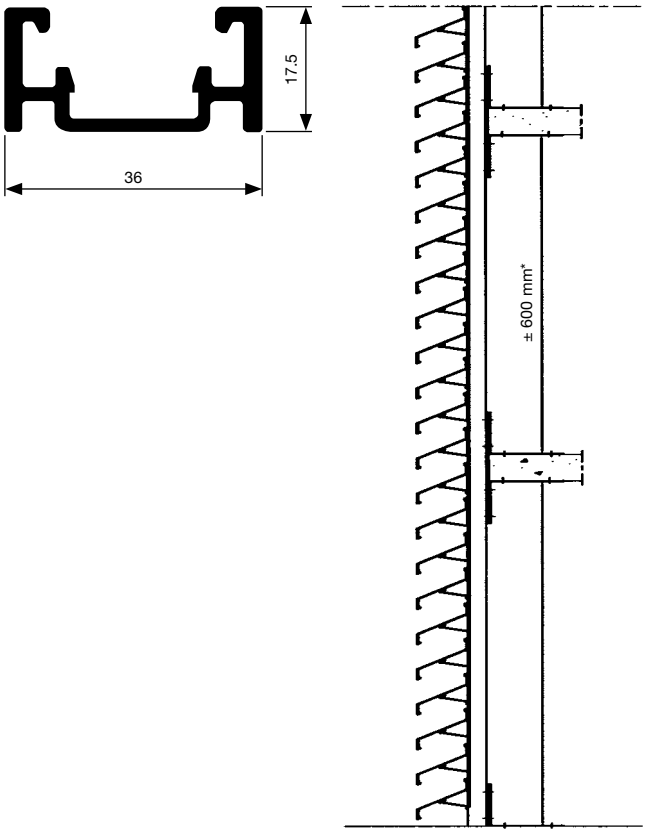


Aluminium-Strangpressprofil für geringe freie Überspannung oder zur vollflächigen Montage auf eine vorhandene Wand oder eine bauseitige ist für maximale freie Überspannungen von ± 600 mm* geeignet.

Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Durchschnittzeichnungen



Technische Daten

	LD.0195
Profieltiefe	17,50 mm
Profielbreite	36 mm
Trägheitsmoment	5.931 mm⁴
Höchstüberspannung	± 600 mm
Widerstandsmoment	570 mm³

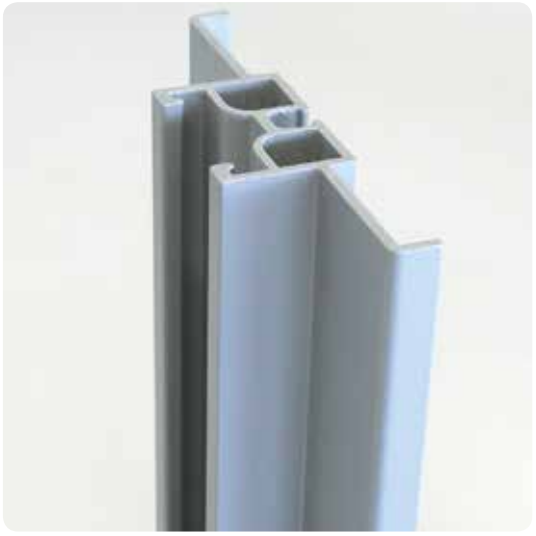
(Die Höchstüberspannung wurde für einen Winddruck von 800Pa berechnet und ist von den geltenden Rechtsvorschriften und dem Lamellentyp abhängig.)*

Aluminium-Strangpressprofil, geeignet zur seitlichen Befestigung von Maschengewebe. Typ LD.0240 ist für maximale freie Überspannungen von ± 1000 mm* geeignet.

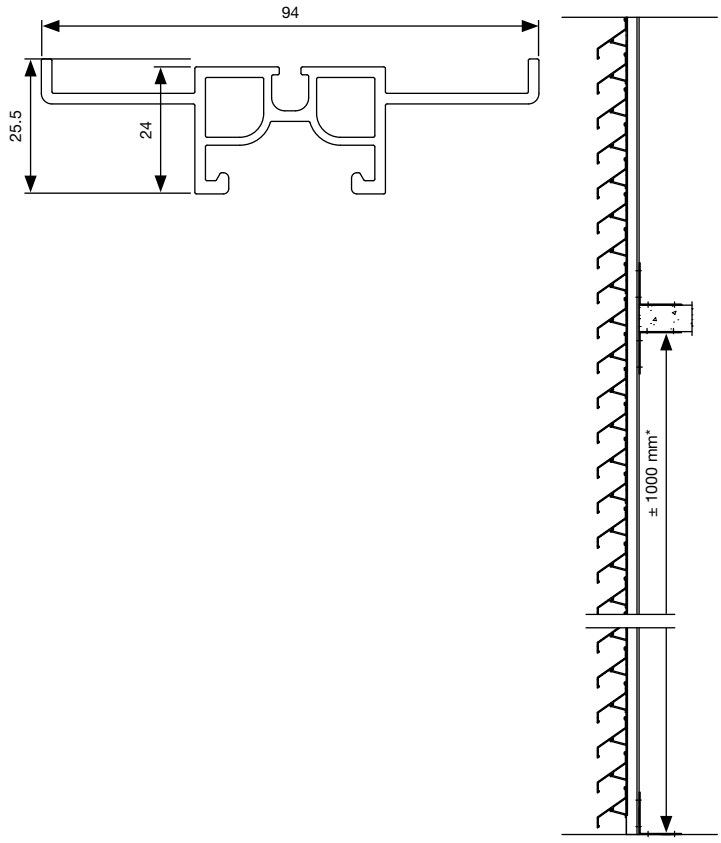
Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

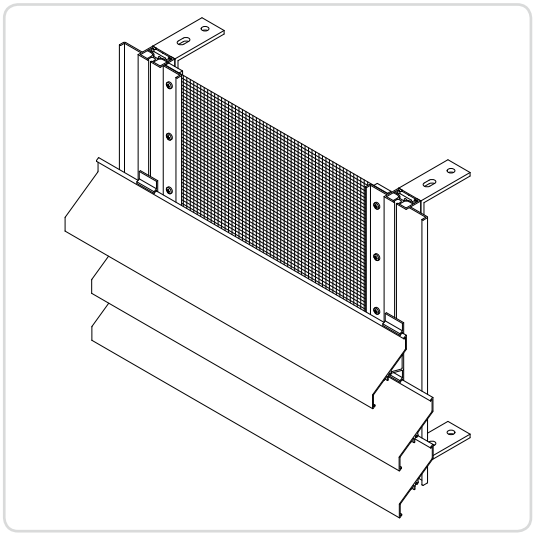
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

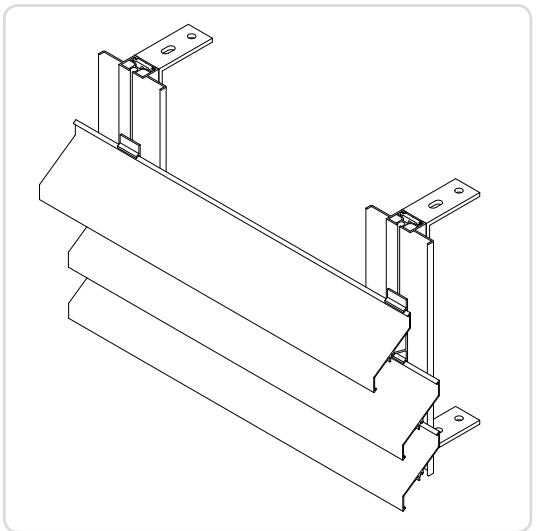
Neu!



Durchschnittzeichnungen





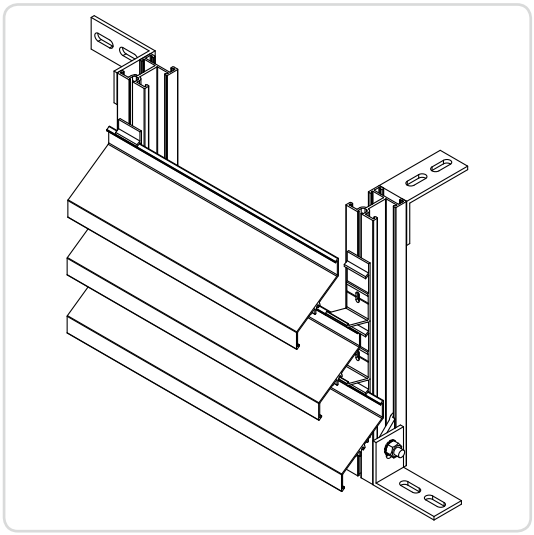


Technische Daten

	LD.0240
Profieltiefe	25,5 mm
Profielbreite	94 mm
Trägheitsmoment	17.402 mm⁴
Höchstüberspannung	1.120 mm³
Höchstüberspannung	± 1000 mm

(Die Höchstüberspannung wurde für einen Winddruck von 800Pa berechnet und ist von den geltenden Rechtsvorschriften und dem Lamellentyp abhängig.)*

LD.0440 < Unterkonstruktionen

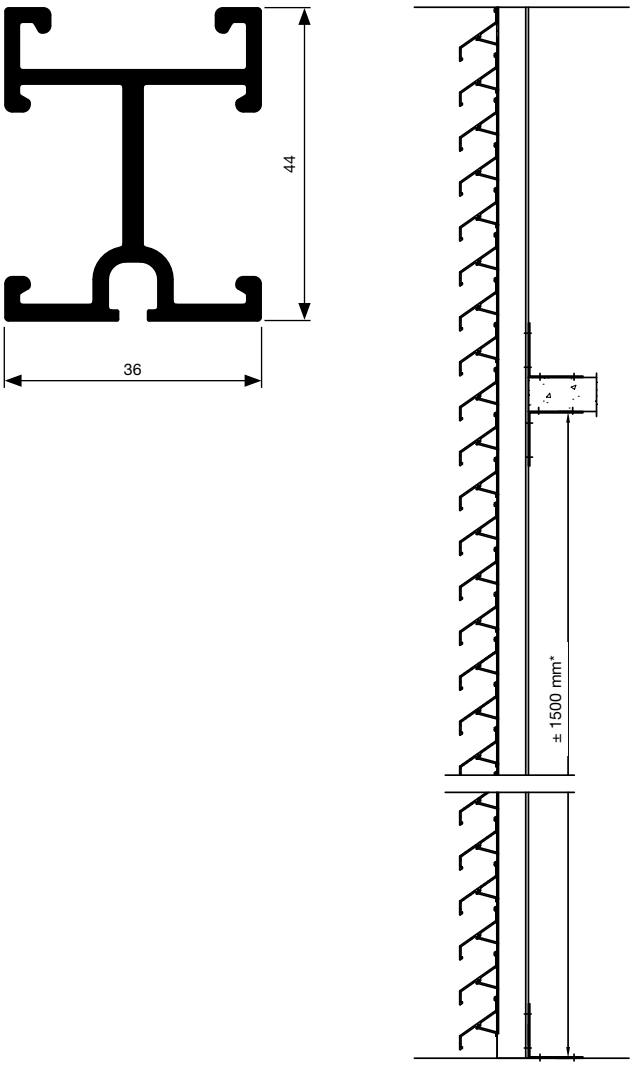


Aluminium-Strangpressprofil, geeignet zur Fertigung von Konstruktionen und zur seitlichen Befestigung des Trägerprofils (siehe Zeichnung unten). Typ LD.0440 ist für maximale freie Überspannungen von ± 1500mm* geeignet.

Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Durchschnittzeichnungen



Technische Daten

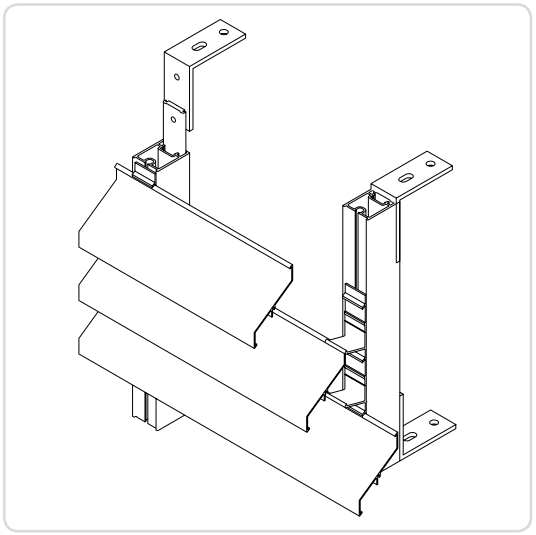
	LD.0440
Profieltiefe	44 mm
Profielbreite	36 mm
Trägheitsmoment	83.228 mm^4
Höchstüberspannung	3.622 mm^3
Höchstüberspannung	± 1500 mm

(Die Höchstüberspannung wurde für einen Winddruck von 800Pa berechnet und ist von den geltenden Rechtsvorschriften und dem Lamellentyp abhängig.)*

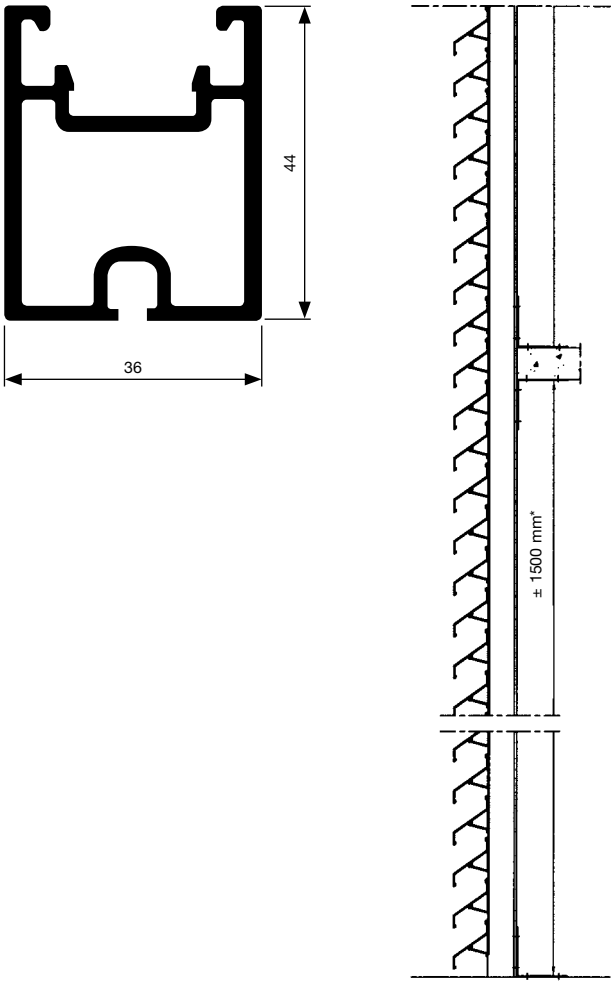
Aluminium-Strangpressprofil für mittlere freie ÜberspannungTyp LD.0460 ist für maximale freie Überspannungen von ± 1500 mm* geeignet.

Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben



Durchschnittzeichnungen

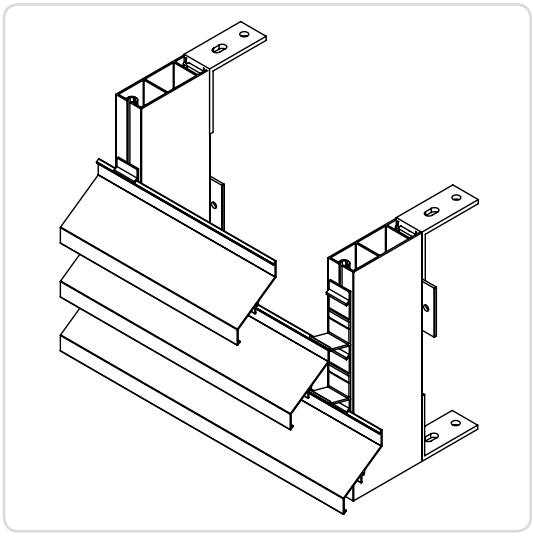


Technische Daten

	LD.0460
Profieltiefe	44 mm
Profielbreite	36 mm
Trägheitsmoment	83.357 mm⁴
Widerstandsmoment	3462 mm³
Höchstüberspannung	± 1500 mm

(Die Höchstüberspannung wurde für einen Winddruck von 800Pa berechnet und ist von den geltenden Rechtsvorschriften und dem Lamellentyp abhängig.)*

LD.0995 < Unterkonstruktionen

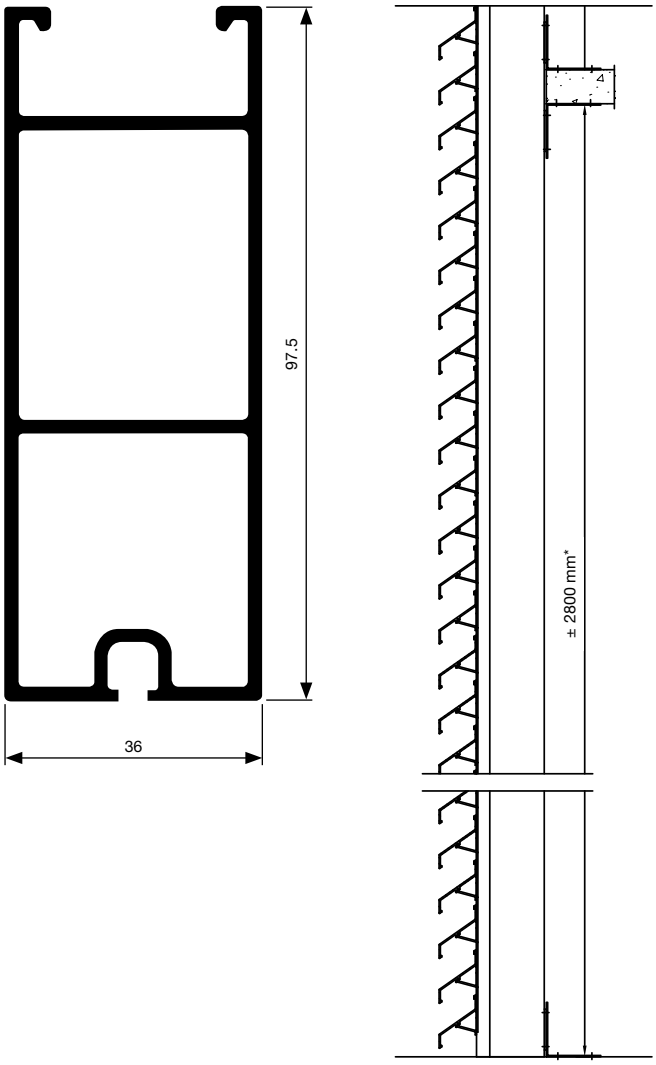


Aluminium strangpressprofil für grosse Überspannung. Typ LD.0995 ist für maximale freie Überspannungen von ± 2800 mm* geeignet.

Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Durchschnittzeichnungen



Technische Daten

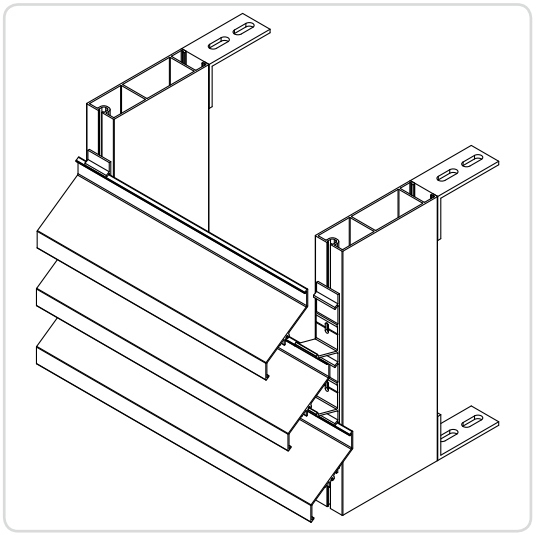
	LD.0995
Profieltiefe	97,50 mm
Profielbreite	36 mm
Trägheitsmoment	625.600 mm^4
Widerstandsmoment	12.100 mm^3
Höchstüberspannung	± 2.800 mm

(Die Höchstüberspannung wurde für einen Winddruck von 800Pa berechnet und ist von den geltenden Rechtsvorschriften und dem Lamellentyp abhängig.)*

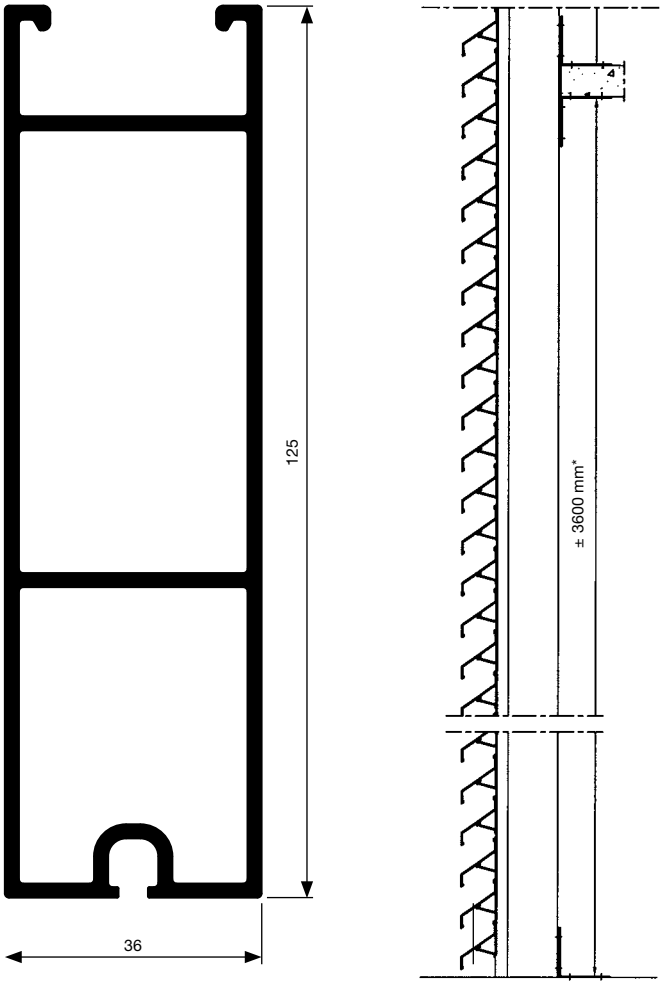
Aluminium-Strangpressprofil für sehr grosse freie Überspannung.
Typ LD.1250 ist für maximale freie Überspannungen von ± 3600mm* geeignet.

Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben



Durchschnittzeichnungen



Technische Daten

	LD.1250
Profieltiefe	125mm
Profielbreite	36mm
Trägheitsmoment	1.219.444mm⁴
Widerstandsmoment	18.531mm³
Höchstüberspannung	± 3600mm

(Die Höchstüberspannung wurde für einen Winddruck von 800Pa berechnet und ist von den geltenden Rechtsvorschriften und dem Lamellentyp abhängig.)*

SD.014 / SD.054 / SD.100 < Sunclips® Trägerprofile

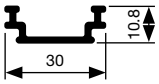
Aluminium-Strangpressprofile (Tiefe 14, 54 und 100 mm) als Unterkonstruktion für ästhetische Anwendungen, stehts in Kombination mit dem Adapterprofil LD.0108. Auch zu verwenden mit LINIUS®-Lamellen als horizontaler Sonnenschutz. Weitere Informationen sind unserer RENSON® Sunclips® Broschüre zu entnehmen.

Material
- Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

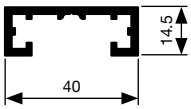
Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

Durchschnittzeichnungen

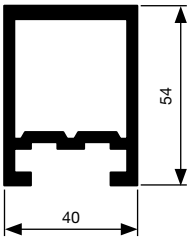
Adapterprofil LD.0108



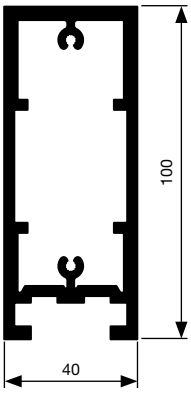
SD.014



SD.054



SD.100

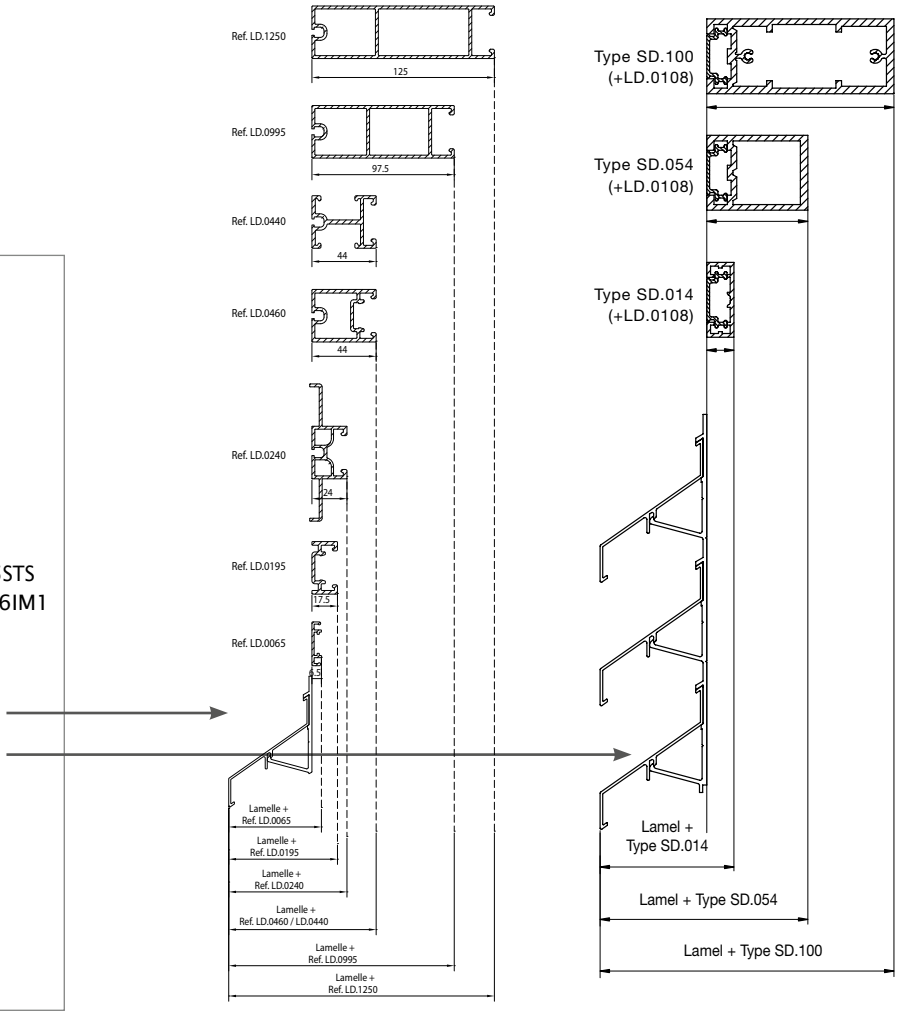


Technische Daten

		SD
Profieltiefe	SD.014	14,5 mm
	SD.054	54 mm
	SD.100	100 mm
Profielbreite	SD.014/54/100	40 mm
Trägheitsmoment	SD.014	4.506 mm⁴
	SD.054	208.600 mm⁴
	SD.100	1.248.321 mm⁴
Widerstandsmoment	SD.014	495 mm³
	SD.054	7.371 mm³
	SD.100	24.381 mm³
Höchstüberspannung	SD.014	+/- 600 mm
	SD.054	+/- 2000 mm
	SD.100	+/- 3600 mm

(Die Höchstüberspannung wurde für einen Winddruck von 800Pa berechnet und ist von den geltenden Rechtsvorschriften und dem Lamellentyp abhängig.)*

- L.033.01 / L.033.08 / L.033HF / L.033CL/L.033IM1
- L.033V
- L.050.00 / L.050.25 / L.050HF / L.050CL / L.050IM1
- L.050.21
- L.050W
- L.050WS
- L.060HF
- L.060AC
- L.065AL / L.065AL.02 / L.065GL / L.065STS
- L.066.01 / L.066S / L.066CL / L.066IM1
- L.066.06 / L. 66.21
- L.066P
- L.066V
- L.075.01
- L.075S
- L.095.01 / L.095S
- L.120
- L.150DAC / L.170DAC
- L.150ACS.01 / L.170ACS
- L.150ACL.01 / L.170ACL
- SE.096.01
- SE.130.01
- SE.176.01



Gesamttiefe eines Lamellenwandsystems (Werte in mm):

	LD.0065	LD.0195	LD.0240	LD.0440	LD.0460	LD.0995	LD.1250	SD.014	SD.054	SD.100
L.033.01 / L.033.08 / L.033HF / L.033CL/L.033IM1	29	40	46,5	66,5	66,5	120	147,5	37	76,5	122,5
L.033V	48,1	59,1	65,6	85,6	85,6	139,1	166,6	56,1	95,6	141,6
L.050.00 / L.050.25 / L.050HF / L.050CL / L.050IM1	49,5	60,5	67	87	87	140,5	168	57,5	97	143
L.050.21	39,5	50,5	57	77	77	130,5	158	47,5	87	133
L.050W	139	150	157	177	177	230	258	147	187	233
L.050WS	59	70	76,5	96,5	96,5	150	177,5	66,5	106,5	152,5
L.060HF	87	98	104	124	124	178	205	95	134	180
L.060AC	83	94	100	120	120	174	201	91	130	176
L.065AL / L.065AL.02 / L.065GL / L.065STS	58,5	69,5	76	96	96	149,5	177	66,5	106	152
L.066.01 / L.066S / L.066CL / L.066IM1	63,5	74,5	81	101	101	154,5	182	71,5	111	157
L.066.06 / L. 66.21	39,5	50,5	57	77	77	130,5	158	47,5	87	133
L.066P	61,5	72,5	79	99	99	152,5	180	69,5	109	155
L.066V	70	81	87,5	107,5	107,5	161	188,5	78	117,5	163,5
L.075.01	63,5	74,5	80	100	101	154,5	182	71,5	111	157
L.075S	66	77	83,5	103,5	103,5	157	184,5	74	113,5	159,5
L.095.01 / L.095S	86	97	103,5	123,5	123,5	177	204,5	94	133,5	179,5
L.120	99	110	117	137	137	190	218	107	147	193
L.150DAC / L.170DAC	76,5	87,5	94	114	114	167,5	195	84,5	124	170
L.150ACS.01 / L.170ACS	176,5	187,5	194	214	214	267,5	295	184,5	224	270
L.150ACL.01 / L.170ACL	251,5	262,5	269	289	289	342,5	370	259,5	299	345
SE.096.01	81,8	92,8	99,3	119,3	119,3	172,8	200,3	89,8	126,3	175,3
SE.130.01	106,2	117,2	123,7	143,7	143,7	197,2	224,7	114,2	153,7	199,7
SE.176.01	138,2	149,2	157,7	175,7	175,7	229	256,7	146,2	185,7	231,7

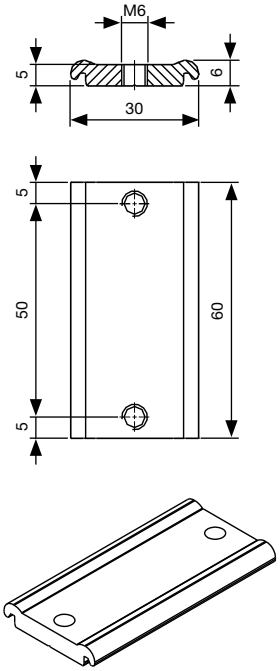
Die Linius®-Tragstruktur wird auf einer bestehenden Struktur (bauseitig) mittels Befestigungselementen fixiert. Die Befestigungselemente LZ.4202, LZ.4203, LZ.4206, LZ.4209 und LZ.4211 sind bei RENSON® die Standardlösung für die meisten Bauvorhaben.

Die eckförmigen Befestigungselemente LZ.4203 und LZ.4209 werden mithilfe der Klemmteile LZ.4202 oder LZ.4211 an der Rückseite der Trägerprofile befestigt. Diese Klemmteile sind mit einem Gewinde oder einer Eindrückschraube versehen. Auf diese Weise können die eckförmigen Befestigungselemente auf beliebiger Höhe auf dem Trägerprofil befestigt werden.

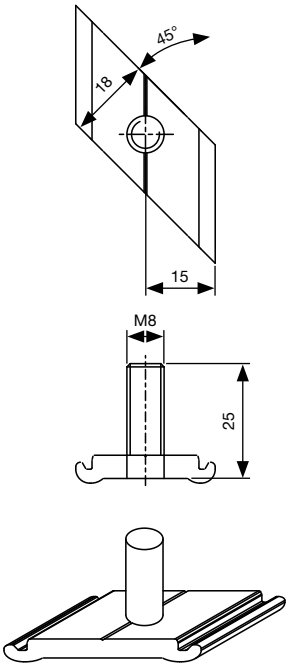
Das Befestigungselement LZ.4206 passt genau in die Nut an der Rückseite der Trägerprofile und kann sich frei in diesen Profilen bewegen. Ein Befestigungspunkt mit diesem Befestigungselement gewährleistet horizontale Stabilität, aber lässt vertikale Bewegungen infolge thermischer Ausdehnung zu. Das Befestigungselement LZ.4210 dient als Wand- oder Bodenbefestigung.

Die erforderliche Anzahl und der erforderliche Typ der Befestigungselemente sind von den Eigenschaften des jeweiligen Trägerprofiltyps abhängig.

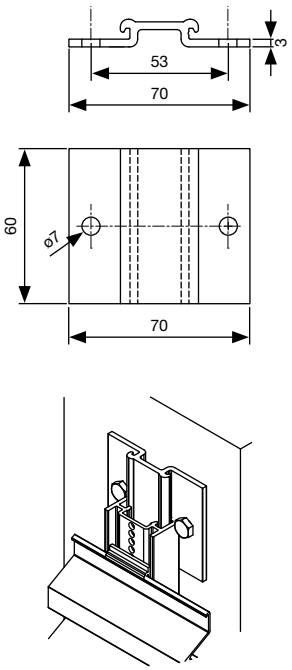
Feste Befestigungselemente LZ.4202 und LZ.4211



Typ LZ.4202



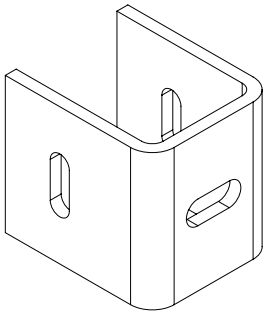
Typ LZ.4211

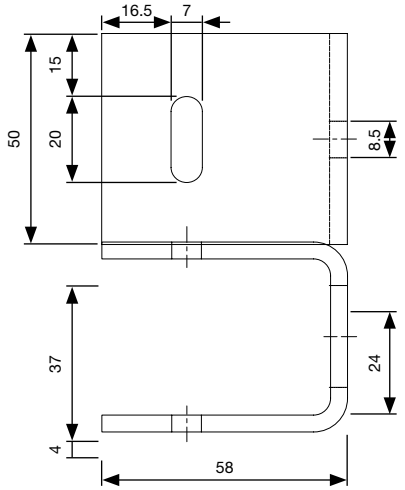


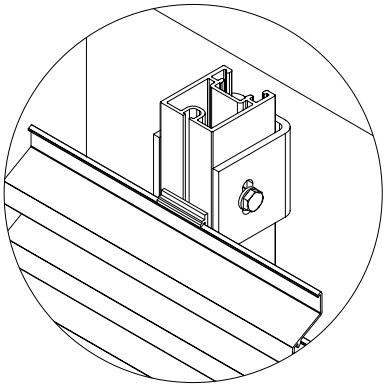
Typ LZ.4206

RENSON®
Creating healthy spaces

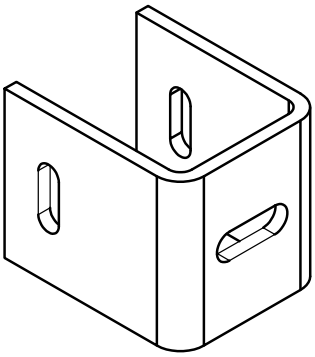
U-förmiger Befestigungsbügel LZ.4210 für Linius-Träger

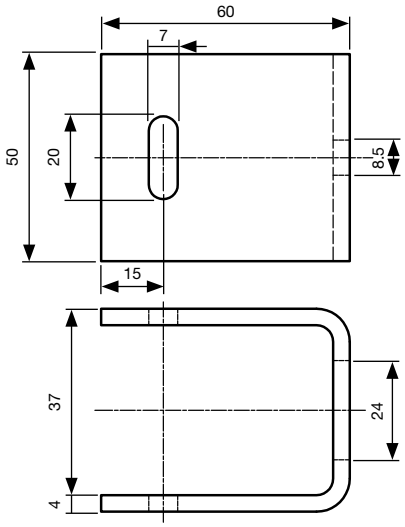


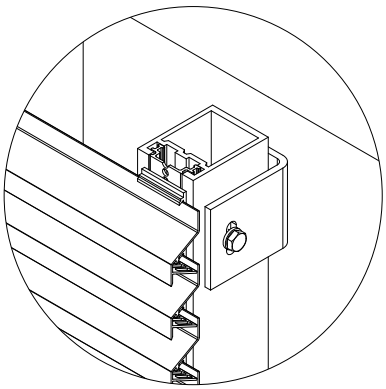




U-förmiger Befestigungsbügel SD.086.11 für Sunclips-Träger



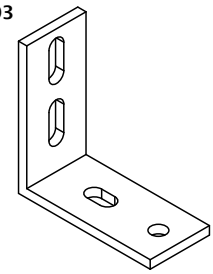


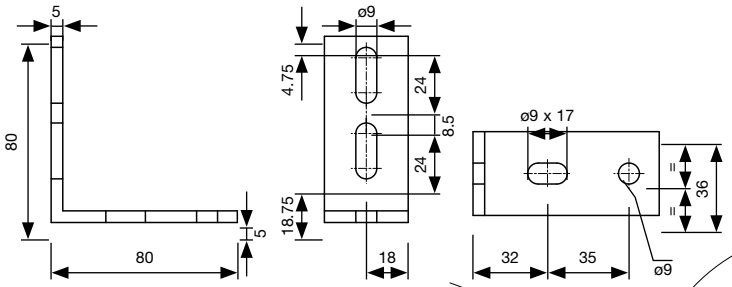


L-förmiges Befestigungselement Typ LZ.4203 und LZ.4209

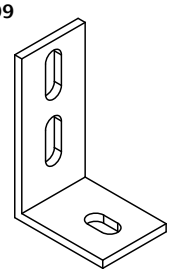
Falls nötig können für bestimmte Objekte durch einen von RENSON® anerkannten Lieferanten/Monteur spezielle Befestigungselemente entworfen und geliefert werden.

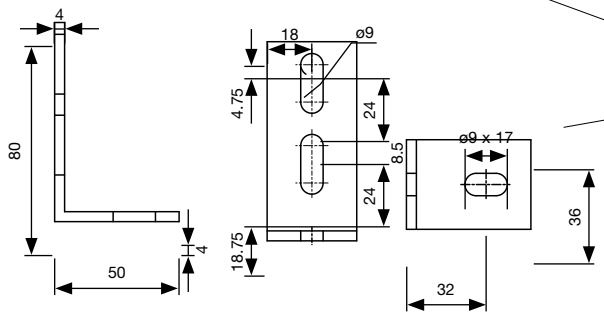
Typ LZ.4203

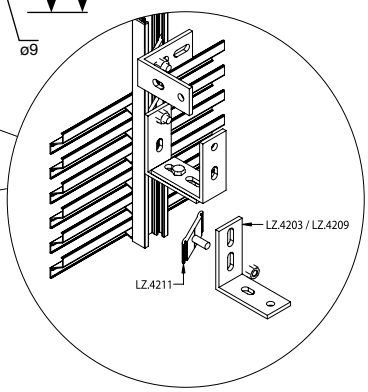


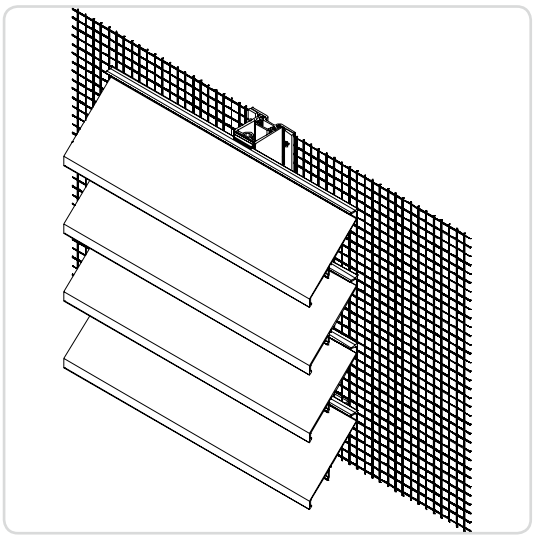


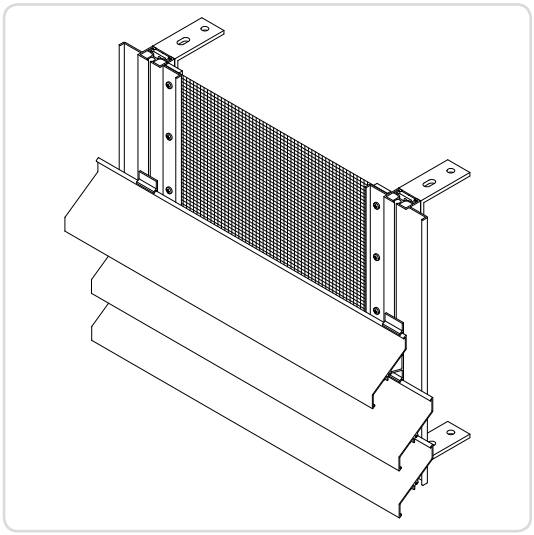
Typ LZ.4209









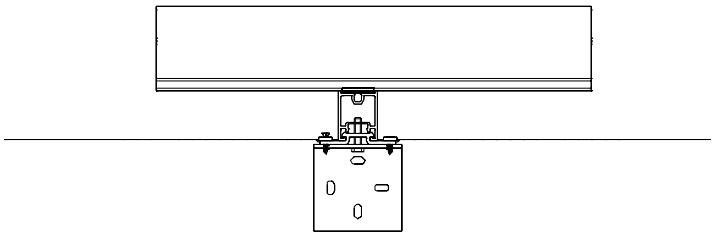


A. Insekten- bzw. Vogelschutz

Um zu verhindern, dass Insekten, Ungeziefer oder Vögel durch das Lamellenwandsystem eindringen können, bietet RENSON® eine Reihe von Insekten- bzw. Vogelschutzgazen an.

1. **Der Insekten- bzw. Vogelschutz kann auf der Rückseite des Lamellenwandsystems mithilfe eines Flachprofils festgenietet werden.**

Es sind verschiedene Typen von Edelstahl-Insektenschutz bzw. Edelstahl-Vogelschutz in verschiedenen Abmessungen auf Rollen erhältlich:



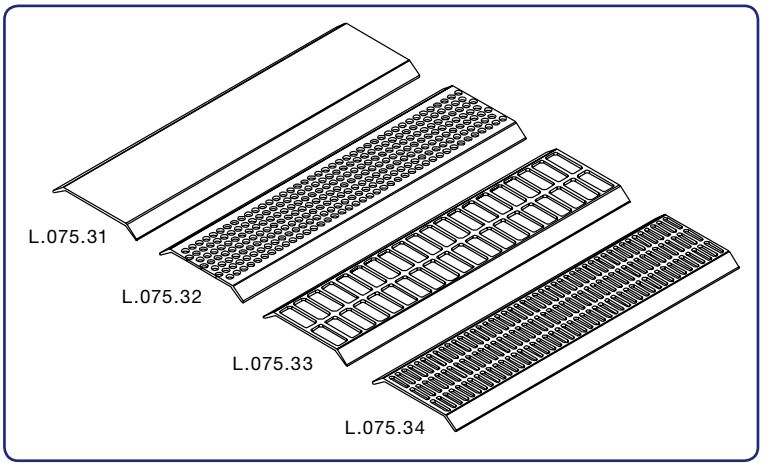
Bevestigingselement LZ.4206
- Insektenschutz: 2,3 mm x 2,3 mm (Edelstahl)
- Vogelschutz: 6 mm x 6 mm (Edelstahl)
- Ungezieferschutz: 20 mm x 20 mm (Edelstahl)

2. **Träger LD.0240 für seitliche Befestigung von Maschengewebe - siehe Zeichnung**

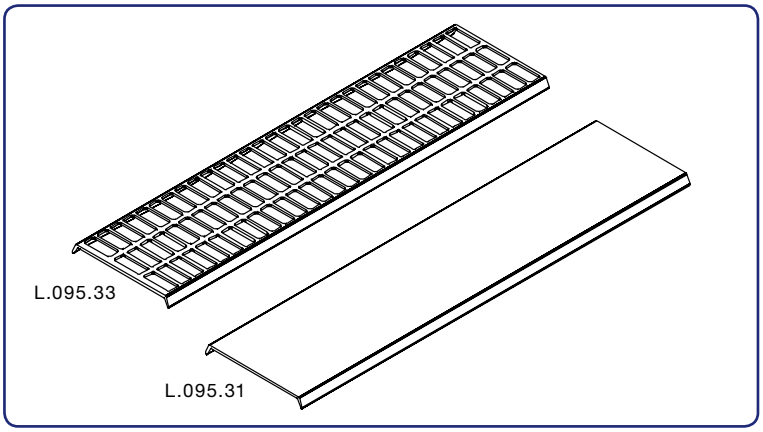
3. **Der Insekten- bzw. Vogelschutz kann zwischen zwei Lamellen geschoben werden.**
   Dies ist möglich bei Lamellentyp L.075 und L.095

Für Lamellentyp L.075.01 gibt es 4 verschiedene Typen:
- Ungelochte Platte (BOP) L.075.31
- Insektenschutz L.075.32
  - K-Faktor, Zufuhr = 41,62
  - Physischer freier Querschnitt = 23%
- Vogelschutz L.075.33
  - K-Faktor, Zufuhr = 19,75
  - Physischer freier Querschnitt = 43%
- Insektenschutz L.075.34
  - K-Faktor, Zufuhr = 30,52
  - Physischer freier Querschnitt = 30%

Material: Hart-PVC, Farbe: schwarz



Für Lamellentyp L.095.01 gibt es 2 verschiedene Typen:
- Ungelochte Platte (BOP) L.095.31
- Vogelschutz L.095.33
  - K-Faktor = 15,38
  - Physischer freier Querschnitt = 42%

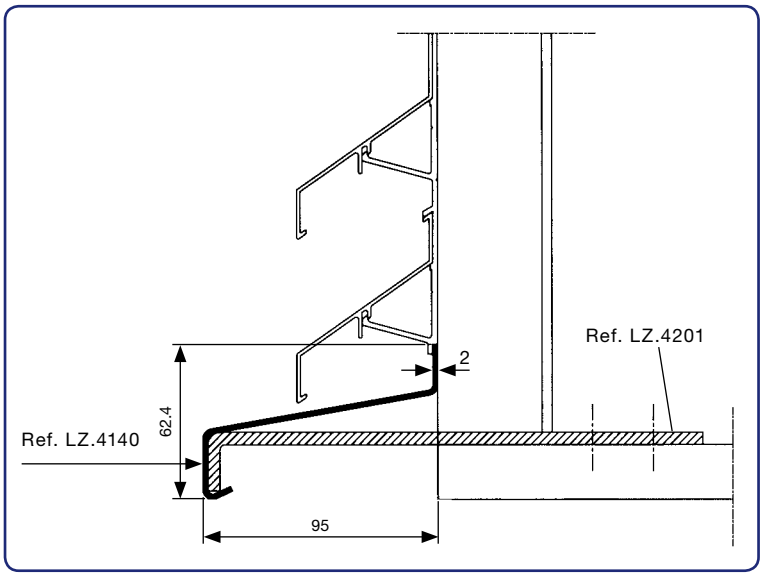


B. Schwellen

Um Regenwasser abfließen zu lassen, ist im Lamellenwandsystem eine Schwelle (Typ LZ.4140) erhältlich.

Befestigungselement für eine Schwelle Typ LZ.4201

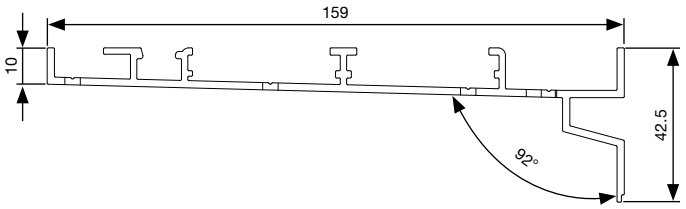
Statt einer Schwelle kann man für das System L.075 auch einen Rahmen verwenden (siehe Punkt C).

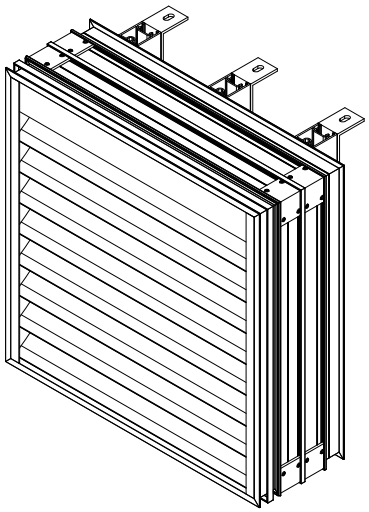


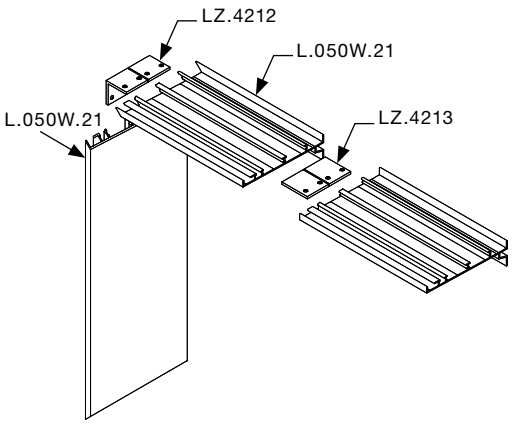
C. Aluminiumrahmen

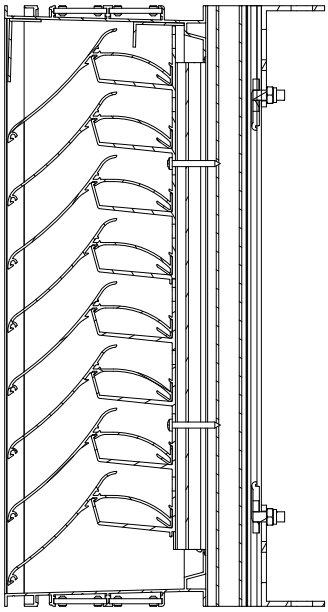
Neu!

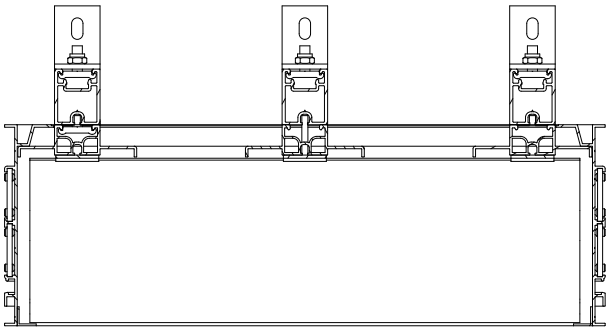
Das hoch performante System L.050W kann optional mit dem Rahmenprofil L.050W.21 ausgeführt werden, wodurch eine ideale Wasserabfuhr realisiert wird. Diese Rahmenprofil L.050W.21 wird horizontal und vertikal umlaufend in die Wandöffnung montiert in Kombination mit dem zum System gehörenden Trägerprofil LD.0240. Diese Trägerprofile LD.0240, mit vormontierten Lamellenhaltern L.050W.11, werden auf strukturelle Träger (von RENSON® oder auf eine bauseitige Unterkonstruktion) montiert und seitlich mit Insektenschutz versehen, wodurch eintretendes Wasser wieder nach Außen abgeleitet wird.





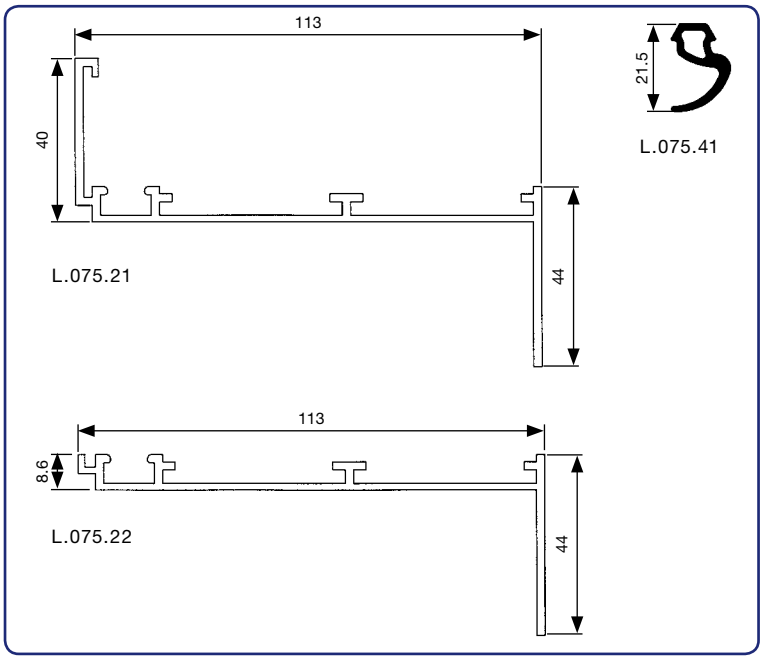


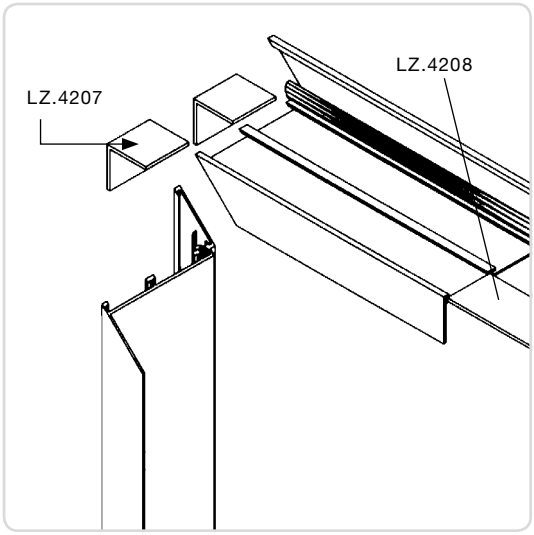




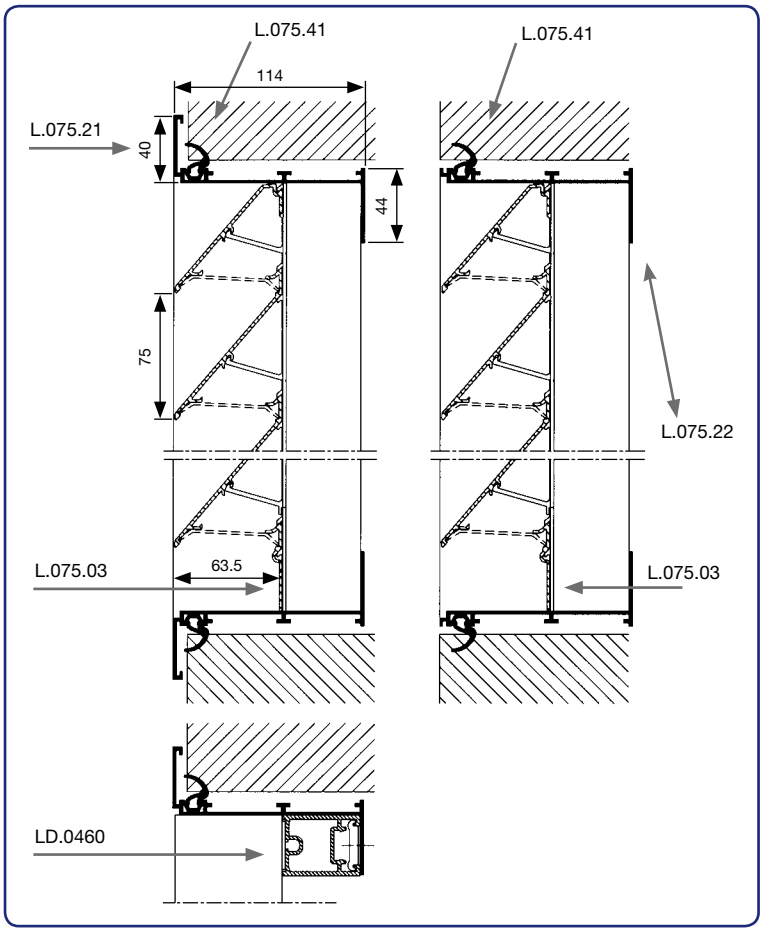
C. Aluminiumrahmen

Ein besonderes Merkmal des Lamellenwandsystems Typ L.075 ist, dass es mit einem Rahmen und mit oder ohne Anschlag angeboten werden kann. Die Ausführung mit Rahmenanschlag bietet die ästhetische Ansicht eines durchgehenden Lamellenpaneels. Durch die Verwendung eines Dichtungsgummis ist ein perfekter Anschluss der Lamellenwand möglich, ohne dass Silikon verwendet werden muss.





LZ.4207: Eckwinkel
LZ.4208: Zwischenverbindung



RENSON®
Creating healthy spaces

D. Türen

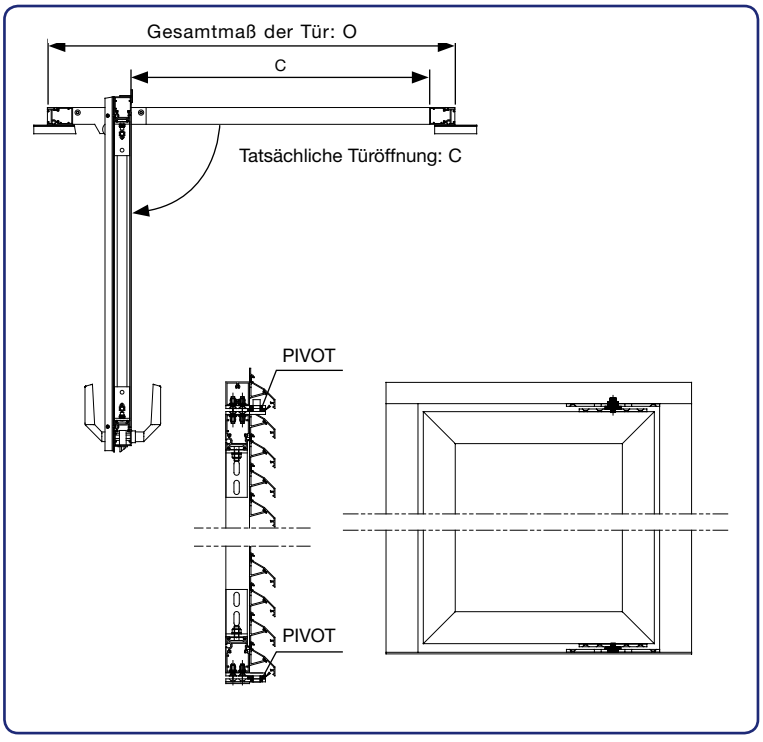
RENSON® bietet nach innen oder außen öffnende Einzel- oder Doppeltüren auf Maß an. Je nach Bedarf ist es unter Umständen notwendig, Durchgänge in das Lamellenwandsystem zu integrieren, z. B. zur Wartung industrieller Anlagen, die sich dahinter befinden. Die Türen werden auf Wunsch mit Schlössern, Flachscharnieren, Türgriffen und Sicherungsketten ausgestattet.

Differenz zwischen Gesamtmaß der Tür (O) und tatsächlicher Türöffnung (C)

Lamellentyp:	L.033 / L.033.08		L.033V		L.050 / L.050HF		L.050.021		L.060AC / L.060HF		L.065AL		L.066	
O - C (mm)	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel
Nach außen öffnend	259,5	399	259,5	399	259,5	399	259,5	399	279,5	439	259,5	399	259,5	399
Nach innen öffnend	218	-	237	-	238,5	-	238,5	-	275,5	-	246	-	252,5	-

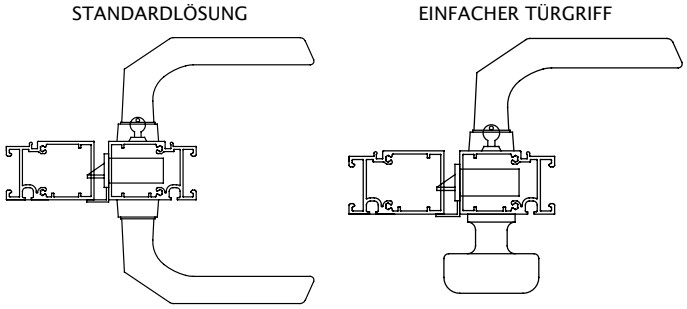
Lamellentyp:	L.066P		L.066V		L.066.21		L.075		L.095		L.120		L.150ACS	
O - C (mm)	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel
Nach außen öffnend	259,5	399	259,5	399	259,5	399	259,5	399	279,5	439	309,5	499	539,5	959
Nach innen öffnend	252,5	-	246	-	252,5	-	261,5	-	275,5	-	288	-	365	-

Bitte beachten Sie, dass die tatsächliche Öffnung (C) kleiner ist als das Gesamtmaß der Tür (O). Der Grund ist das Flachscharniersystem. Die Position des Flachscharniersystems wiederum ist abhängig von der Gesamtbelastung der Tür. RENSON® kann Ihnen bei der Bestimmung der richtigen Maße helfen.



Flachscharniere

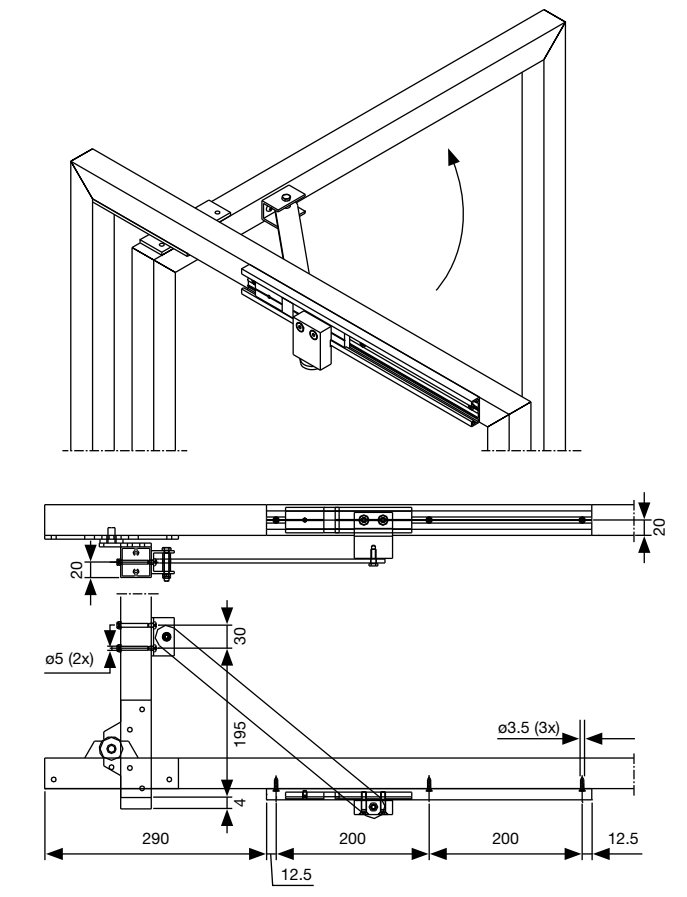
Türgriffe und Schlösser
Wahlweise kan das Türelement mit einfachen Türgriff, doppelten Türgriff oder ohne Türgriff ausgeführt werden. Falls Sie sich nicht für einen Türgriff entscheiden, können Sie die Tür mit dem Schlüssel des Schlosses öffnen und schließen. Bei dem Türgriff kann es sich um einen Knopfgriff oder um eine Standardausführung handeln. Es ist wichtig, den Typ des Griffes zu spezifizieren.



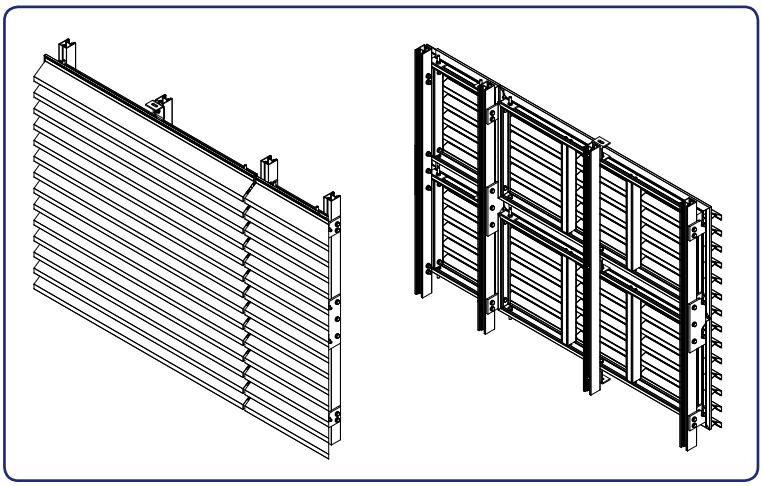
Als Zylinderschloss wird ein Schloss der Marke Litto verwendet. Andere Beschläge können erst verwendet werden, nachdem alle technischen Details durch RENSON® überprüft und abgeklärt wurden. Andere Typen sind auf Wunsch erhältlich.

Zubehör wie Türöffnungsbegrenzer, Sturmketten ... ist auf Anfrage erhältlich.

Türöffnungsbegrenzer
Optional ist ein Türöffnungsbegrenzer erhältlich.



A. Linius®-Kassettensystem



Beschreibung
Jedes innovative Produkt ist eine Herausforderung in Bezug auf Design, Technik, Flexibilität und Qualität! Um kostbare Zeit bei der Montage auf der Baustelle zu sparen, hat RENSON® das Linius®-Kassettensystem konzipiert.
Dieses System bietet den Vorteil, dass eine vollständige Lamellenwand in Module unterteilt werden kann, die vormontiert auf die Baustelle geliefert werden. Nachdem die Trägerprofile auf der Baustelle angebracht wurden, können die Kassetten Stück für Stück einfach und schnell mittels eines Einhaksystems montiert werden.

Vorteile
- Lieferung als vormontierte Kassetten, dadurch:
  - Kürzere Montagezeit durch bereits eingeklipste Lamellen und einfaches Einhaksystem
  - Einfache Anbringung und Ausrichtung
  - Einfache Montage an schwer erreichbaren Stellen, z. B. große Einbauhöhen, nur von Innen erreichbar …

- Elemente mit unsichtbaren umlaufenden Rahmen
- Kassetten abnehmbar, z. B. für Technikräume
- schräg verlaufende Elemente möglich
- lieferbar mit eingerolltem Edelstahl-Maschendraht
- Elemente für Gehrungsschnitte möglich
- Ästhetisches Aussehen, solides und stabiles System

Handgriff

Hebeöse

Eigenschaften
- Maximale Abmessungen: 4 m² je Element – zwischen 9 und 16 kg/m²
- Einteilung der Kassetten nach Wahl gemäß Raster
- Alle Lamellen aus dem Linius®-Sortiment möglich
- Montage mit Handgriff bei kleinen Kassetten ODER mit Hebeösen bei großen Kassetten und in großen Einbauhöhen (Kran)
- Technische Dokumentation verfügbar

Material
- Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

Oberflächenbehandlung
- EV-1 eloxiert (20 Mikron)
- Polyester-Pulverbeschichtung (60-80 Mikron) in RAL-Farben

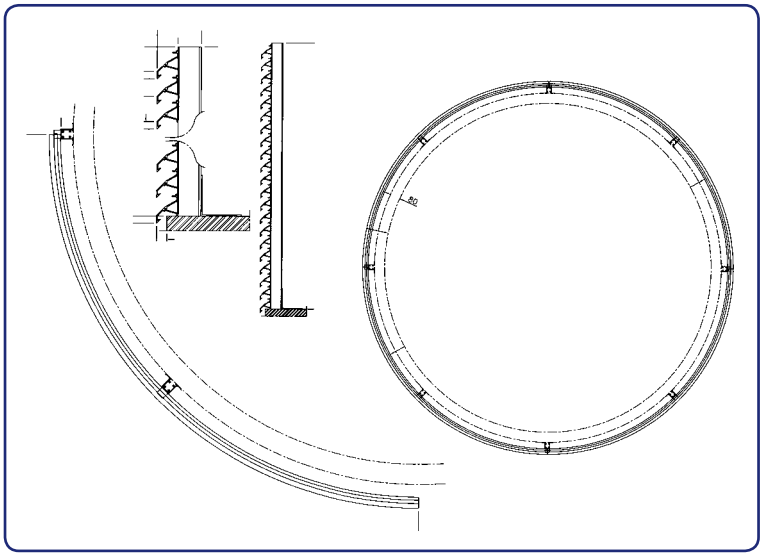
Insekten- bzw. Vogelschutz
Edelstahl-Maschendraht, eingerollt montiert an der Rückseite der Kassetten

B. Gebogene Lamellen

Modernes Design verlangt immer häufiger spezielle Formen, die dem Gebäude eine besonderen “Look” verleihen. RENSON® hat eine gebogene Lösung entwickelt, damit die Architekten ihre kreativen Ideen auch mit einer Lamellenwand umsetzen können.

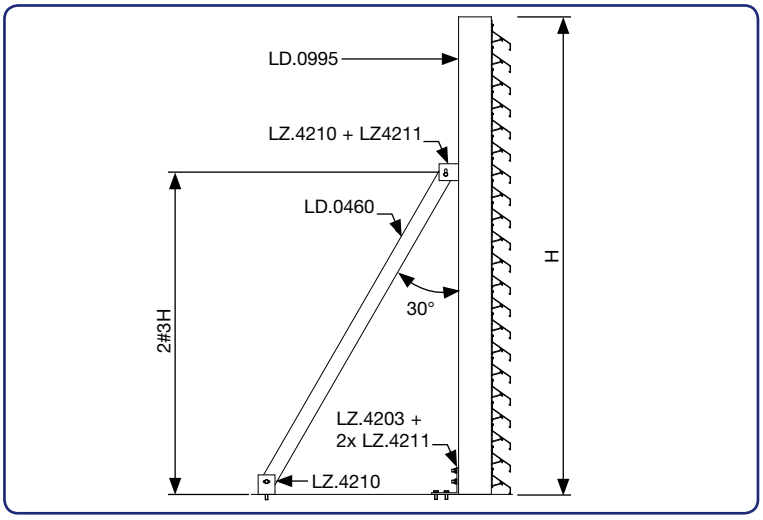
Die Lamellentypen L.033.01, L.033HF, L.050.00 sind in gebogener Ausführung lieferbar mit einem Mindest-Aussenradius von 800mm. Des Weiteren können die Lamellen L.033.01 und L.050.00 auch mit einem Mindest-Innenradius von 800 mm gebogen werden.

Derartige Pläne für eine gebogene Ausführung müssen vor Beginn des Konstruktionsprozesses dem technischen Dienst von RENSON® zur Genehmigung vorgelegt werden.



C. Freistehende Tragkonstruktionen

Dieses System dient zur Konstruktion freistehender Lamellenwandsysteme, mit begrenzten Abmessungen und/ oder Windbelastungen, bei denen eine selbsttragende Aluminium-Trägerkonstruktion eine zusätzliche primäre Stahlstruktur überflüssig macht.

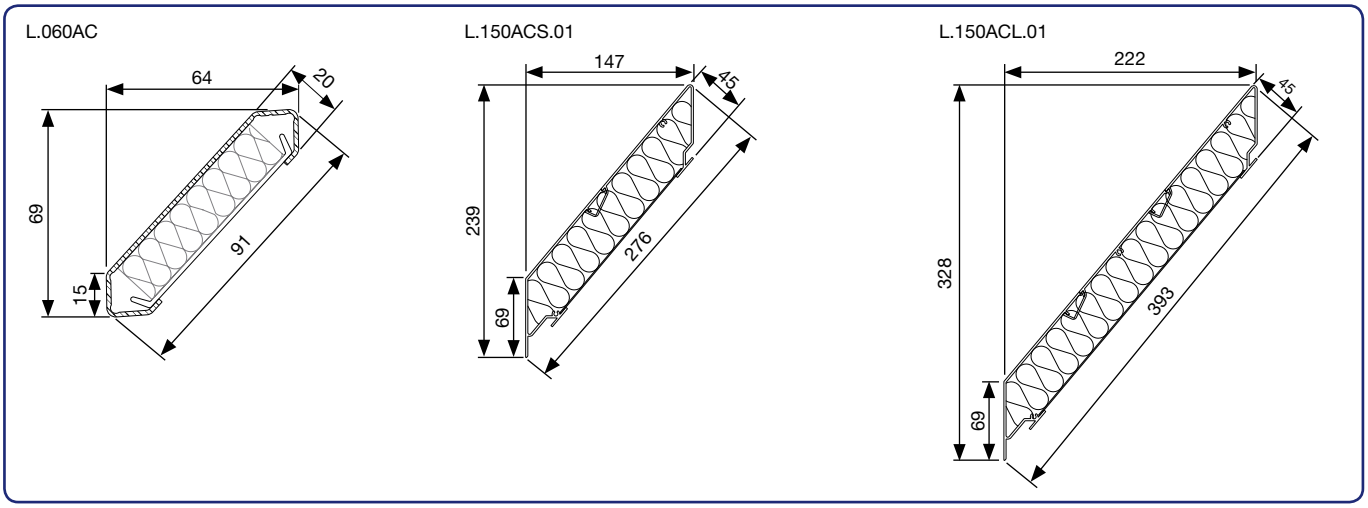


D. Schalldämmende Anwendungen

Übermäßige Lärmbelastung ist eine Umweltverschmutzung. Dessen ist man sich bei RENSON® voll und ganz bewusst. RENSON® bietet eine Lösung mit einer schalldämmenden Lamellenwand an, um eine übermäßige Lärmbelastung zu vermeiden und die geltenden Rechtsvorschriften einzuhalten. Die schalldämmende Lamellenwand wird die Lärmbelastung verringern, dabei aber die gute Lüftung nicht behindern. Der technische Dienst von RENSON® steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, um Sie hinsichtlich einer geeigneten schalldämmenden Konstruktion zu beraten.

Um die ideale Lösung zu ermitteln, sind die folgenden Faktoren von Belang:
- Gewünschter Schalldämmeffekt dB(A)
- Anzahl dB, die durch die Lärmquelle verursacht wird
- Abstand zwischen Lärmquelle und Gitter
- Gewünschter Luftdurchlass

Das schalldämmende Lamellenwandsystem besteht aus einer Unterkonstruktion, schalldämmenden Lamellen und Lamellenhaltern. Die schalldämmende Lamelle ist mit lärmabsorbierender, nicht brennbarer Mineralwolle ausgerüstet.

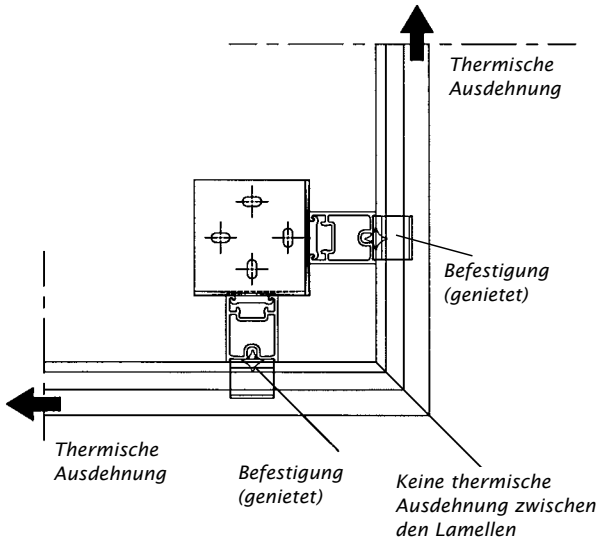


E. Gehrungsschnitte

Bei Ecken werden die Lamellen exakt auf Gehrung gesägt, damit sie bei der Montage passgenau anschließen und eine ästhetische Lösung bieten.

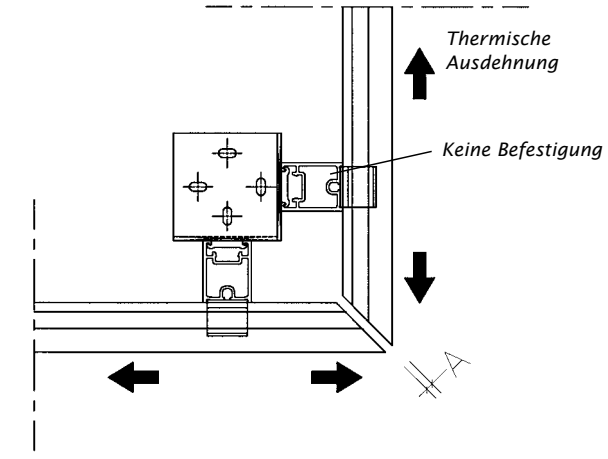
Mögliche Lösungen für die Montage von Ecken

1.



Ausdehnung
Die Träger werden so nah wie möglich zur Ecke montiert.

2.



Ausdehnungsfuge zwischen den Lamellen an der Ecke lassen
Die Träger werden so nah wie möglich zur Ecke montiert.

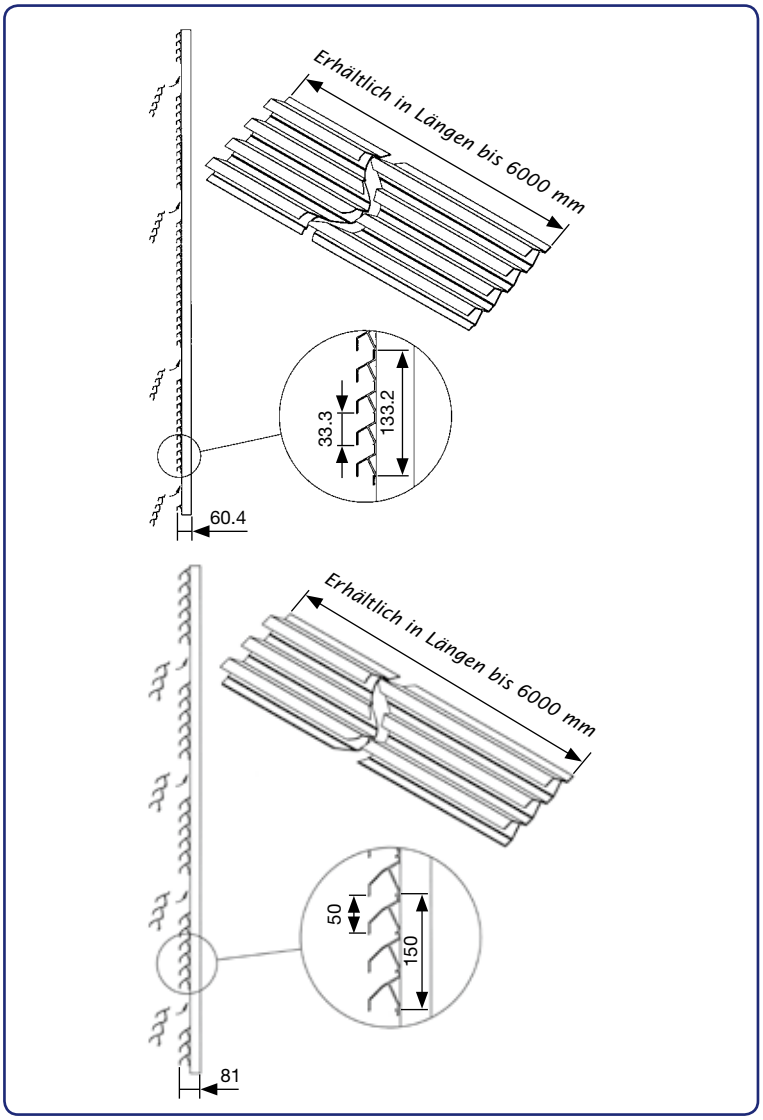
F. Sonderformen

RENSON® hat die Grenzen des einfachen rechteckigen oder quadratischen Designs schon längst überschritten und sucht ständig neue Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen.

Ziel ist meistens ein ästhetischer Mehrwert; es gibt aber auch Anwendungen, bei denen eine funktionelle Notwendigkeit mit einem modernen Design einhergehen soll.

G. Blocklamellen L.033 und L.050

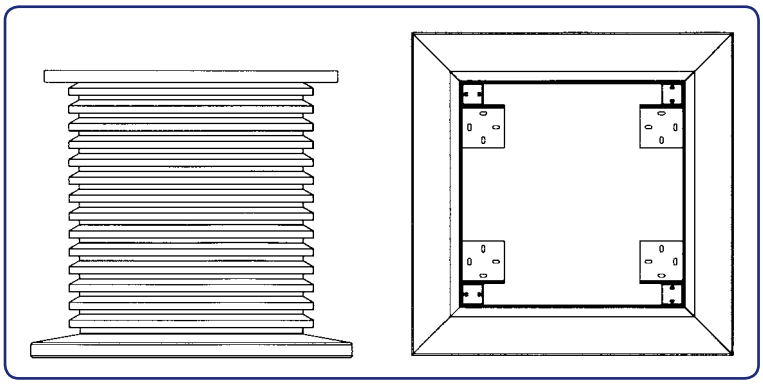
Dieser Lamellentyp bietet eine schnelle, einfache Montage und einen besseren Schutz gegen Vandalismus als das Standard-Lamellenwandsystem aus Aluminium. Die Blocklamellen kann man nur verwenden, wenn sie auf einer bestehenden Unterkonstruktion (Mauer, Metallplatte ...) festgenietet oder verschraubt werden. Diese stranggepressten Blocklamellen sind nur als Typ L.033 oder L.050 erhältlich.
Sie bestehen aus 3 bis 4 zusammen stranggepressten Lamellen. Die Profile sind als gestanzte (L.033.07 / L050.07) oder nicht-gestanzte (L.033.05 / L050.05) Ausführung erhältlich. Die Blocklamellen in Kombination mit den Standardlamellen verwendet werden.



H. Dachhauben

Eine Dachhaube wird oben auf dem Dach eines Gebäudes montiert, um industrielle Anlagen ästhetisch zu verkleiden (Schornsteine ...).

RENSON® kann die komplette Dachhaube einschließlich der Abdeckplatte und der Schwelle liefern.



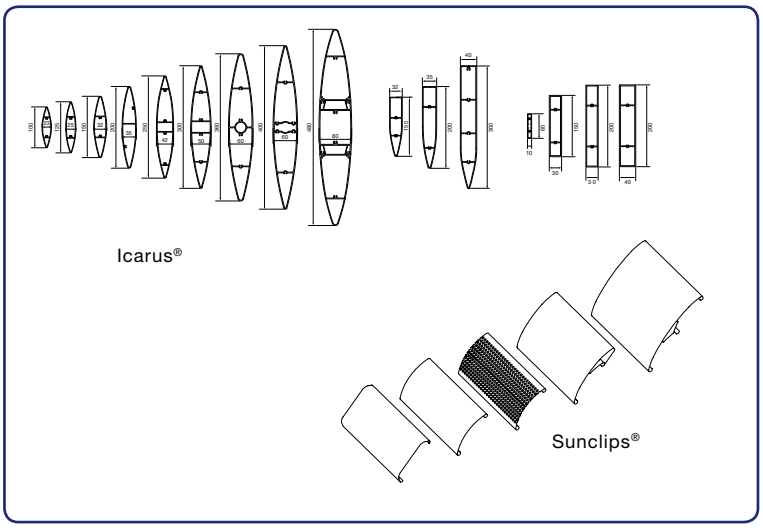
I. Lüftungsgitter

Mit den Lamellen des Lamellenwandsystems Linius® können auch komplette Gitter auf Maß gefertigt werden.
Ein Aluminiumrahmen für den Aufbau oder den Einbau bildet die Grundlage. Dieser wird dann mit den je nach gewünschtem Durchlass oder ästhetischen Anforderungen gewählten Lamellen bestückt und standardmäßig mit einem Edelstahl-Insektenschutz versehen. So können Lüftungsgitter und Lamellenwand ästhetisch aufeinander abgestimmt werden.

Die Gitter sind in allen Formen, Abmessungen und RAL-Farben erhältlich, zur Dauerlüftung oder in abschließbarer Ausführung. Bewegliche Gitter in Dreh- oder Schiebepanelen, abnehmbare oder feste Gitter vor Fenstern sind ebenfalls möglich.

SYSTEM	LAMELLE	LAMELLENTYP	LAMELLENABSTAND	GITTER
L.033	L.033.01	Standardlamelle	33,3mm	411 ; 414 ; 414D ; 414VA ; 414THF ; 431 ; 432 ; 440/11
L.033.08	L.033.08	Sturmlamelle	33,3mm	494
L.033V	L.033V	Durchstochersichere und durchsichtfreie Lamelle	33,3mm	422 ; 428
L.050	L.050.00	Standardlamelle	50mm	421 ; 424 ; 440/21
L.050HF	L.050HF	Lamelle mit großem Durchlass	50mm	481 ; 484
L.060AC	L.060AC	Schalldämmende Lamelle	60mm	445/86 ; 445/86GL
L.060HF	L.060HF	Lamelle mit großem Durchlass	60mm	480 ; 483
L.065AL	L.065AL.01	Lamelle aus gewalztem Bandmaterial	65mm	453
L.066	L.066.01	Standardlamelle	66mm	451
L.066V	L.066V	Durchstochersichere und durchsichtfreie Lamelle	66mm	452 ; 452V
L.095	L.095.01	Standardlamelle	95mm	425 ; 425/GL
L.150ACL	L.150ACL.01	Schalldämmende Lamelle	150mm	446/225
L.150ACS	L.150ACS.01	Schalldämmende Lamelle	150mm	446/150
L.170ACL	L.150ACL.01	Schalldämmende Lamelle	170mm	447/225
L.170ACS	L.150ACS.01	Schalldämmende Lamelle	170mm	447/150

J. Ästhetische Fassadenverkleidung mit Sunclips® und Icarus® Lamellen



Neben dem Sortiment an Lamellenwandsystemen bietet RENSON® auch eine ganze Reihe von Aluminiumprofilen an, die als Sonnenschutz geeignet sind.
Eines dieser Systeme kann auch senkrecht montiert werden und so als Lamellenwand verwendet werden. Diese Struktur wird hauptsächlich für rein ästhetische Anwendungen und/oder als Sonnenschutz verwendet.

Pflege von Material und Werkzeug

Um Verformungen der Lamellen zu vermeiden, ist es sehr wichtig, dass man das Be- und Entladen und die Lagerung mit Bedacht durchführt. Bei Lieferungen auf Paletten darf niemals mehr als zwei Paletten hoch gestapelt werden, um Risiken für andere Personen auf der Baustelle zu vermeiden.

Um Schäden während der Lagerung, Verarbeitung oder Lieferung zu vermeiden, gelten die folgenden Richtlinien:

- Produkte werden am besten drinnen gelagert.
- Bei Lagerung im Freien muss die Verpackung entfernt werden, um Eindringen von Wasser und eventuelle interne Aufheizung zu vermeiden.
- Die Produkte dürfen niemals direkt auf feuchtem Boden gelagert werden.
- Während der Lagerung muss eine ausreichende Belüftung der Elemente sichergestellt werden.
- Verschmutzungen durch Mörtel oder Kalk müssen sofort und mit viel klarem Wasser entfernt werden.

Vergewissern Sie sich, dass Material oder Anlagen in der Nähe nicht versehentlich gegen die Kartons stoßen und so Schäden verursachen können. Die Komponenten sind in Holzkisten verpackt, um sie vor Beschädigungen zu schützen. Pakete und Kartons werden mit dem richtigen Inhalt etikettiert. Das Etikett enthält einen Barcode, der auf das interne Computersystem verweist. Wenn möglich werden die Produktionszeichnungen mit der Lieferung mitgeschickt.

Die Lieferungen werden so geplant, dass das richtige Material in der bevorzugten Reihenfolge an die richtige Stelle geliefert wird!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Sunclips® und Icarus® Broschüren.

Allgemeine Richtlinien

1. MONTAGE VON TÜRELEMENTE

- Aus transporttechnischen Gründen, kann bei grossen oder 2-flügeligen Türen der/die Türflügel lose mitgeliefert werden.
- Um die lineare Ansicht der Lamellenwand im Türbereich zu gewährleisten, dh. Höhenniveau der Lamellen im Wandbereich neben der Tür, durchlaufend mit den Lamellen des Türflügels (ohne Versatz), ist es ratsam um erst das Türelement und danach die Trägerprofile der seitlichen Lamellenwand zu montieren.
- Um die Funktionalität des Türelementes gewährleisten zu können, muss das Türelement in beiden senkrechten Lagen, präzis senkrecht montiert werden !
- Des Weiteren ist es von grosser Wichtigkeit, dass das untere Flachprofil des Türrahmens (besonders das Flachscharnier) auf einer Auflage aufliegt und somit das Türelement ausreichend unterstützt wird und nicht freihängt !
- Die Befestigung des Türelementes erfolgt mittels Befestigungselemente von RENSON® und Verankerungsmaterial, das durch die montageausführende Firma vorgesehen wird. Die Stabilität des Verankerungsmaterials unterliegt der Begutachtung der montageausführenden Firma.

2. MONTAGE INSEKTEN-, VOGEL- ODER KLEINTIERMASCHENGEWEBE (ZUBEHÖR)

- PVC-Strips die nach der Montage der Lamellen zwischen den Lamellen eingeklipst werden.
  Diese Strips sind verfügbar für die Lamellen L.050.01, L.075.01 en L.095.01.
  Die Strips werden von der Vorderseite der Lamelle eingeklipst.
- Edelstahl-Maschengewebe V2A mit 2,3x2,3mm, 6x6mm, 10x10mm of 20x20mm Maschung als Rollen-Ware geliefert.
  Das Maschengewebe wird an der Unterkonstruktion oder am Trägerprofil befestigt:
  Montagevorschlag: Erste ein Eckwinkel am Trägerprofil befestigen und danach das Maschengewebe mittels Alu-Flachprofil verschrauben.

3. MONTAGE DES LAMELLENWANDSYSTEMS

3.1 Thermische Dilatation

Bei der Planung und Montage des Lamellenwandsystems und des Fugenbildes, ist generell die thermische Dilatation von Aluminium zu beachten. Der thermische Ausdehnungskoeffizient für Aluminium beträgt 0,024 mm/mK (dies entspricht etwa 1 mm/m bei einer Termperatursteigung von 40˚C). Bei großen Temperaturschwankungen, ist es nicht ausgeschlossen, dass durch diese für das System unschädliche thermische Dilatation, Dilatationsgeräusche entstehen. Um Dilatationsgeräusche so gut wie möglich einschränken zu können, ist es empfehlenswert um kürzere Lamellenlängen einzuplanen, des Weiteren ist die Montage der Unterkonstruktion, ob System Renson oder Montage auf bauseitigem Unterkonstruktionsprofil, Flucht- und Lotgerecht und unter Vermeidung jeglicher Toleranzabweichungen auszuführen. Die maximalen Lamellenlängen sind abhängig vom Untergrund, der Kombination Eloxal – Beschichtung, vom Lamellenwandsystem-Typ, sowie besonderen geografisch bedingten Temperaturschwankungen und der damit verbundenen zu erwartenden Windbelastung auszuwählen.

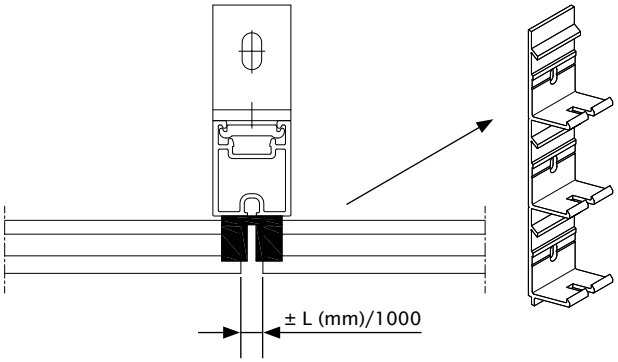
3.2 Positionieren und Ausrichten der Trägerprofile

- Bei der Plannung und vor Bestellung des Lamellenwandsystems müssen folgende Aspekte beachtet werden :
  - Der maximale gültige seitliche Zwischenabstand zwischen den Trägerprofile, unter Berücksichtigung des Lamellen- und Trägertyps, sowie die örtliche Windbelastung.
  - Die mögliche senkrechte freie Überspannung zwischen zwei Befestigungspunkte, unter Berücksichtigung des Trägertyps, des möglichen Zwischenabstands zwischen zwei Trägerprofile und der örtlichen Windbelastung.
    Für zusätzliche Informationen, verweisen wir auf die Angaben in der Renson- Lamellenwanddokumentation.
- Die Trägerprofile mit vormontieren Lamellenhalter, seitlich so ausrichten, dass sich das Höhenniveau der Lamellenhalter, in einer Ebene befindet. Hierfür geeignete Hilfsmittel zB. Laser; Richtschnur ect. verwenden.
  Falls das Höhenniveau der Lamellenhalter von einander abweicht, laufen die Lamellen nicht gleichmässig in einer Ebene durch und verliert des Lamellenwandsystem seine lineare Ansicht. Bei grossem Versatz lassen sich die Lamellen nicht mehr einklipsen !

3.3 Montage Trägerprofile und thermische Ausdehnung

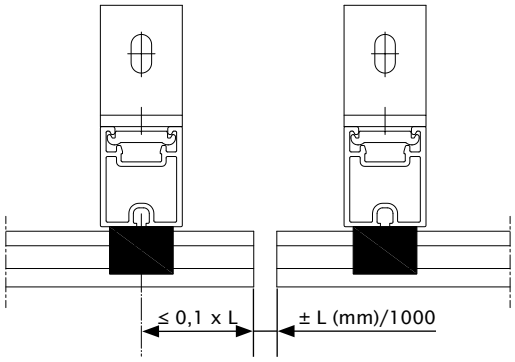
Bei der Montage von Aluminum-Systeme muss im Lamellen-Stossbereich die thermische Ausdehnung von Aluminium berücksichtigt werden. Der thermische Ausdehnungs-Koeffizient beträgtis 0,024mm/mK.

- **Montage von Trägerprofile mit Doppelhalter für zwei Lamellen. (Typ L.XXX.12)**



- **Montage von zwei separaten Trägerprofile mit vormontierten Standard-Lamellenhalter (Typ L.XXX.11)**

Diese Variante ist besonders empfehlenswert, bei Montage auf Unterkonstruktionen mit wenig Formfestigkeit (zB. Holz) oder in Bereichten wo mit extremen Temperaturschwankungen zu rechnen ist.



Die Trägerprofile so dicht wie möglich am Lamellen-Stossbereich anordnen. Der Abstand zwischen dem Trägerprofil und dem Lamellenende darf maximal 10% der zulässigen freien Überspannung der Lamelle betragen.

4. REINIGUNGSHÄUFIGKEIT

Wenn die Aluminiumelemente normalem Regen ausgesetzt sind und in einer neutralen Atmosphäre montiert sind, müssen sie ein- bis zweimal jährlich gründlich gereinigt werden. In einer städtischen oder industriellen Atmosphäre montierte Aluminiumteile müssen mindestens zweimal jährlich gründlich gesäubert werden. An der Küste und in Gegenden mit starker Luftverschmutzung muss diese Häufigkeit erhöht werden. Komponenten, die nicht dem Regen ausgesetzt sind, müssen häufiger gereinigt werden.

Weitere und detailiertere Informationen zur Montage, sind verfügbar auf unserer Web-Site www.renson.eu

Kurzer Überblick über die Produktspezifikationen des RENSON® Linius® Lamellenwandsystems

Produktbeschreibung:
Das RENSON® Linius® Lamellenwandsystem ist aus Komponenten aus stranggepresstem Aluminium ALMgSi 0,5 mit einer durch den Architekten vorgegebenen Oberflächenbehandlung aufgebaut. Das System besteht aus wasserableitenden Z-förmigen Lüftungslamellen, die einfach und unsichtbar in die zu dem System gehörenden Lamellenhalter eingeklipst werden.

Normen:
- Aluminiumlegierung: Al Mg Si 0,5 (F25)
  - Normierung: EN AW-6063
  - Härtung: T66
- Die Festigkeitsberechnungen basieren auf folgenden Normen:
  - ENV 1999-1-1: Berechnung von Aluminiumkonstruktionen
  - NBN B-03-002-2: Windbelastung - dynamische Effekte
  - ENV 1991-1-4: Windbelastung

Oberflächenbehandlung:
- Naturfarben EV-1 eloxiert (20 Mikron): Vorbehandelt und eloxiert
- Pulverlackiert in RAL-Farben (60 bis 80 Mikron): Aluminiumprofile vorbehandelt, um eine fest sitzende Pulverlackierung zu gewährleisten, und danach pulverlackiert

Ausführung des Systems:
- *LAMELLEN:*
  - Lamellentype L ..... aus stranggepresstem Aluminium
  - Abmessungen: Höhe: .....
    Tiefe: .....
    Lamellenabstand: .....
  - Unsichtbare Befestigung durch Einklipsen in zugehörigen Lamellenhalter L. .....11 und L. .....12 (Verbindungsclips)
  - Reibungskoeffizient: C_{fy} (bestimmt durch Windtunneltests): ..... (horizontale Richtung)
    C_{fz} (bestimmt durch Windtunneltests): ..... (vertikale Richtung)
  - Optischer freier Querschnitt: .....
  - Physischer freier Querschnitt: .....
  - K-Faktor: .....

- *TRAGSTRUKTUR*
  - Trägerprofil LD ..... aus stranggepresstem Aluminium:
  - Abmessungen: Höhe: .....
    Tiefe: .....
  - Minimales Trägheitsmoment Iy = ... mm4 (bei Winddruck von 800 Pa)
  - Lamellenhalter auf dem Trägerprofil vormontiert
  - Befestigungselemente LZ. l

- *ÜBERSPANNUNG:*
  - Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Winddruck Qb = 800 Pa:
    Lamelle: .....
    Trägerprofil: .....

- *SYSTEMTIEFE:*
  - Lamellen und Trägerprofil: .....

- *ZUBEHÖR:*
  - Umlaufendes Rahmenprofil L.075.21 mit Anschlag oder LZ.075.22 ohne Anschlag.
  - Einrollbares Dichtungsgummi L.075.41 für Rahmenprofile L.075.21; L.075.22
  - Eckverbindung LZ.4207 und Zwischenverbindung LZ.4208 für Rahmenprofile L.075.21; L.075.22
  - PVC-Streifen L. ..... .31, L. ..... .32, L. ..... .33 oder L. ..... .34 zwischen den Lamellen eingeklickt - Montage von der Vorderseite her möglich
  - Edelstahl-Maschendraht 2,3 x 2,3; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, befestigt an der Rückseite der Tragstruktur
  - Schwellenprofil LZ.4140 und Befestigungselement LZ.4201

(Nichtzutreffendes streichen)

Ref. Spree Dreieck, Berlin (DE), L.050 HF

Ref. Port City, Rotterdam (NL), L.050.01 curved

Arch. Weston Williamson, Sweeny Cresent (UK)

Arch. JSK Architekten (Dieter Scheffel), O2 World Arena, Berlin (DE)

Arch. Archikon BV, Amaliahof, Wissekerke (NL)

Millennium Towers, Budapest (HU)

Creating healthy spaces

RENSON®: Ihr Partner in Lüftung und Sonnenschutz

RENSON®, mit Hauptsitz in Waregem (Belgien), ist in Europa Trendsetter im Bereich der natürlichen Lüftung und des Sonnenschutzes.

- ***Creating healthy spaces***
  Basiert auf einer langjährigen Erfahrung (seit 1909) entwickeln wir energieeinsparende Gesamtlösungen, die ein gesundes und komfortables Innenklima in Gebäuden ermöglichen. Unser bemerkenswerter gemäß dem Healthy Building Konzept gestalteter Hauptsitz spiegelt perfekt die Philosophie und Mission des Unternehmens wieder.
- ***No speed limit on innovation***
  Ein multidisziplinares Team von über 50 Mitarbeitern im Bereich der Forschung und Entwicklung optimiert ständig unsere bestehenden Produkte und entwickelt innovative Gesamtlösungen für die Marktanforderungen.
- ***Strong in communication***
  Der Kontakt mit dem Kunden ist äußerst wichtig. Ein eigenes Team von über 70 Vertriebsmitarbeitern weltweit und ein starkes internationales Partnernetz beraten die Kunden vor Ort. In unserem neuen EXIT 5 in Waregem können die Kunden unsere Lösungen hautnah erfahren und durch kontinuierliche Schulungen unserer Partner sorgen wir für eine stetige Weiterbildung.
- ***A reliable partner in business***
  Dank unserer umweltfreundlichen und modernen Produktionsprozesse (wie z.B. eigener automatischer Pulverbeschichtungs- und Eloxalanlagen, Kunststoff-Spitzgussmaschinen, Werkzeugbau) mit einer Gesamtfläche von 95.000 m² können wir unseren Kunden stets optimale Qualität und Dienstleistung garantieren.

Ihr Fachhändler

MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C008551
FSC www.fsc.org

RENSON® behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den im Folgenden behandelten Produkten vorzunehmen. Die meist aktuelle Version dieser Broschüre kann aufgeladen werden von **www.renson.eu**

VENTILATION
SUNPROTECTION
OUTDOOR

N.V. RENSON® Sunprotection-Projects S.A
Maalbeekstraat 6 • IZ 2 Vijverdam • B-8790 Waregem
Tel. +32 (0)56 62 71 07 • Fax +32 (0)56 62 71 47
projects@renson.be • **www.renson.eu**

L2005302

RENSON®
Creating healthy spaces

© L2005302 08/14 Duits