

# LINIUS- LAMELLENWAND- SYSTEM



# UNSERE MISSION

Creating healthy spaces



Paul Renson

Renson® ist auf Lüftung, Sonnenschutz und Terrassenüberdachungen spezialisiert. Mit unserer bis in das Jahr 1909 zurückreichenden Erfahrung und einem Team von mehr als 1600 Mitarbeitern entwickeln wir Lösungen, die eine gesunde und komfortable Wohn- und Arbeitsumgebung für den Kunden zum Ziel haben. Dabei berücksichtigen wir die Anforderungen in Bezug auf die Energieeffizienz und die Verwendung erneuerbarer Energiequellen sowie die Wartungsfreundlichkeit. Wir entwickeln innovative Produkte und Systeme und bieten Komplettlösungen an, mit denen aus jedem Wohnraum ein gesundes und komfortables Zuhause wird. So gelangen wir zu unserem Grundsatz „Creating Healthy Spaces“.

„Wir denken außerdem auch an den ästhetischen Wert jedes Gebäudes. So können unsere Lüftungs- und Sonnenschutzsysteme quasi unsichtbar integriert werden. Bei Terrassenüberdachungen und Aluminiumlamellen für Fassadenverkleidung setzen wir wiederum deutliche Akzente für eine ästhetische Aufwertung der Architektur. Im Innenbereich sorgen wir für die unsichtbare Integration von Türen ohne störende Einfassungen oder sichtbare Scharniere.“

---

**Erfahren Sie, wie die Produkte von Renson® Komfort in einem zeitgemäßen Design optimieren können.**

---

*„Wir entwickeln nicht nur innovative Lösungen, sondern denken auch an den ästhetischen Wert jedes Gebäudes.“*



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>INTRODUCTIE</b>			
Ziel des Lamellenwandsystems	5		
Online Lüftungsgitter-Selektor	7		
Auswahlkriterien	8		
Wasserdichtheitsprüfungen	10		
<b>ÜBERSICHT</b>	14		
<b>PRODUKTE</b>			
<b>LAMELLENTYPEN</b>	17		
L.033.01	22		
L.033CL/L.033IM1	26		
L.033V/L.033.08	28		
L.050.00	32		
L.050HF / L.050.25	34		
L.050CL / L.050IM1 / L.050IM2	36		
L.050W / L.050WV / L.050WS	38		
L.060HF	42		
L.060AC	44		
L.066.01 / L.066.06 / L.066S	48		
L.066CL / L.066IM1	50		
L.066V	52		
L.066P	54		
L.075HF	58		
L.120	60		
L.150ACS / L.150ACL	66		
L.150DAC	68		
L.170ACS / L.170ACL	72		
L.170DAC	74		
Sunclips® Evo	76		
<b>UNTERKONSTRUKTIONEN LINIUS®</b>	81		
		<b>TIEFE DES LAMELLENWANDSYSTEMS</b>	84
		<b>BEFESTIGUNGSELEMENTE</b>	86
		<b>ZUBEHÖR</b>	
		Insekten- und Vogelschutz	92
		Schwellen	93
		Türen	94
		Aluminiumrahmen	96
		<b>BESONDERHEITEN</b>	
		Linus®-Kassettensystem	100
		Gebogene Lamellen	101
		Freistehende Tragkonstruktionen	102
		Schalldämmende Anwendungen	103
		Gehrungsschnitte	104
		Sonderformen	105
		Blocklamellen L.033 und L.050	106
		Dachhauben	107
		Lüftungsgitter	108
		Ästhetische Fassadenverkleidung mit Sunclips®- und Icarus®-Lamellen	109
		<b>LAGERUNG UND WARTUNG</b>	110

Linus® L.150ACS



# ZIEL DES LAMELLENWANDSYSTEMS

Das Lamellenwandsystem besteht aus einer Unterkonstruktion, an der Lamellen befestigt werden. Die Unterkonstruktion trägt das komplette Lamellenwandsystem und besteht aus senkrecht montierten Trägerprofilen, die mit 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.

## 1. Verkleidung von Anlagen

Das Lamellenwandsystem eignet sich ideal dazu, hässliche 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

Optional mit schallabsorbierenden Lamellen ausgestattet, bietet das Lamellenwandsystem den idealen Schutz vor Lärmbelastung 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.



01



02



03



04



05



06



*Linus® L.050HF gebogen*

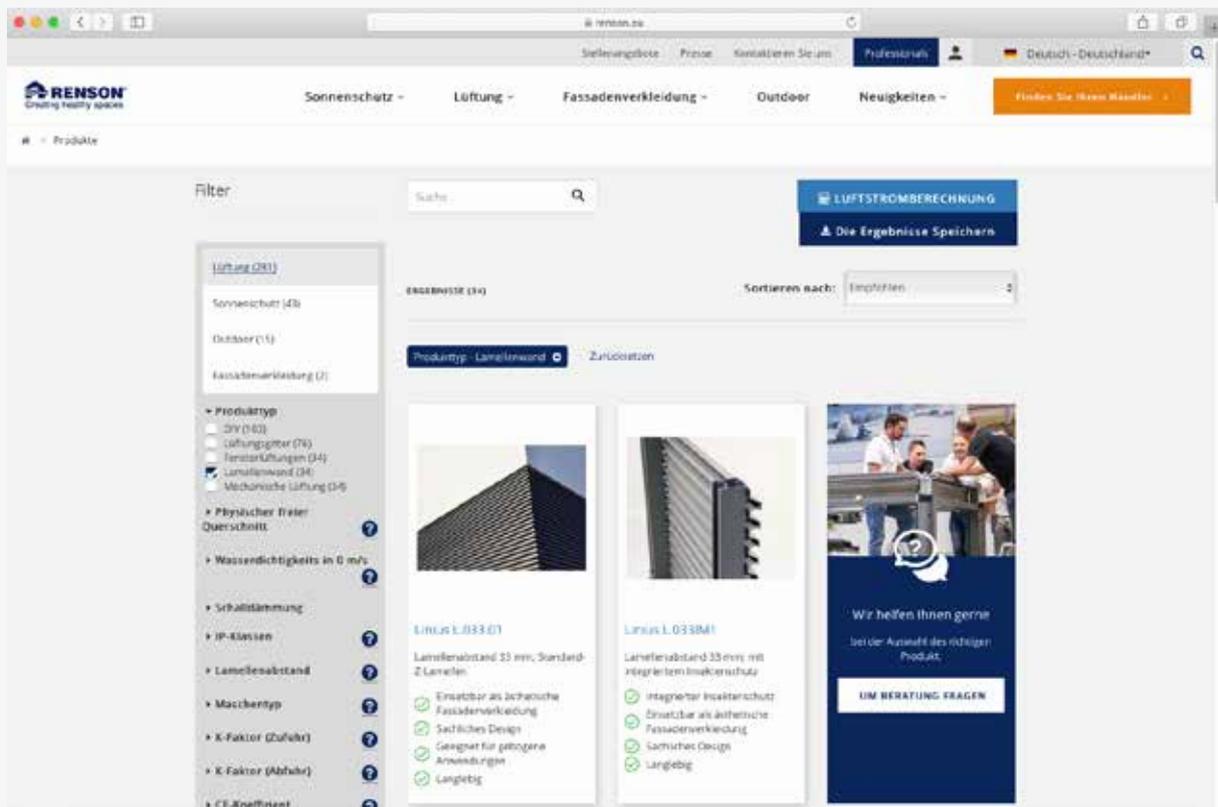
# ONLINE LÜFTUNGSGITTER-SELEKTOR

Wie wählen Sie das richtige Lüftungsgitter für Ihre Anwendung aus?

## WEBSITE WWW.RENSON.EU

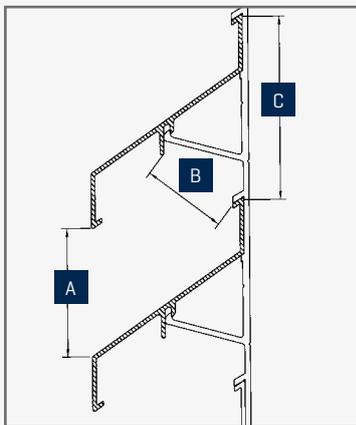
Auf der Website **www.renson.eu** finden Sie eine Übersicht aller Lüftungsgitter einschließlich technischer Zeichnungen, Falblätter und Produktzusammenfassungen [NBS-Spez.].

Auf dieser Website können Sie dank der umfangreichen Such-, Filter- und Berechnungsmöglichkeiten schnell das für Ihre Anwendung am besten geeignete Lüftungsgitter finden. Sie können auch die Ergebnisse Ihrer Auswahl herunterladen, sich an einen unserer Spezialisten wenden, um weitere Informationen zu erhalten, oder einen Händler aus Ihrer Nähe finden.



# AUSWAHLKRITERIEN

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.



A. Visueller Abstand zwischen 2 Lamellen  
B. Kleinste Öffnung zwischen 2 Lamellen  
C. Lamellenabstand

## GEOMETRISCHE BEGRIFFE

**OPTISCHER FREIER QUERSCHNITT<sup>(\*)</sup>** = Der visuelle freie Querschnitt wird durch das Verhältnis zwischen dem visuellen Abstand zwischen zwei Lamellen [A] und dem Lamellenabstand [C] bestimmt.

**PHYSISCHER FREIER QUERSCHNITT<sup>(\*)</sup>** = Der physische freie Querschnitt wird durch das Verhältnis zwischen der kleinsten Öffnung zwischen zwei Lamellen [B] und dem Lamellenabstand [C] bestimmt.

<sup>(\*)</sup> In beiden Definitionen werden Anfangs- und Abschlusslamellen nicht berücksichtigt.

## LUFTDURCHLASS BEGRIFFE

**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. Diese Faktoren wurden nach der eigentlichen Prüfung des Lamellenwandsystems festgelegt. 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.

**C<sub>e</sub>** = „entry loss coefficient“ = ein Wert, der die aerodynamische Führung der Luftströmung bei Luftzufuhr beschreibt. Dieser Wert steht für das Verhältnis zwischen dem tatsächlichen und dem theoretischen Luftdurchlass.

**C<sub>d</sub>** = „discharge loss coefficient“ = ein Wert, der die aerodynamische Führung der Luftströmung bei Luftabfuhr beschreibt. Dieser Wert steht für das Verhältnis zwischen dem tatsächlichen und dem theoretischen Luftdurchlass.

Die im Zusammenhang mit den Lüftungsgittern verwendeten lufttechnischen Begriffe basieren auf der Norm EN 13030.

**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<sup>3</sup>/s die Luftmenge, die durch die Lamellenwand geht

Fläche = m<sup>2</sup> 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.

**Verhältnis zwischen K-Faktor und c-Koeffizient:**

$$K = \frac{1}{c^2}$$

## 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

### BEISPIEL ZU METHODE 1

Welcher Lamellentyp ist geeignet, wenn eine Luftmenge von 55000 m<sup>3</sup>/h durch eine Öffnung von 10 m<sup>2</sup> gebracht werden soll und ein Druckverlust bis 25 Pa zulässig ist?

#### Berechnung:

Berechnung anhand von Formel [a]

Luftdurchlass = 55000 / 3600 = 15,28 m<sup>3</sup>/s  
Fläche des Gitters = 10 m<sup>2</sup>

$$\text{Windgeschwindigkeit} = 15,28 \text{ m}^3/\text{s} / 10 \text{ m}^2 \\ (\text{Fläche}) = 1,53 \text{ m/s}$$

Berechnung anhand von Formel [b]

Druckverlust = 25 Pa  
Windgeschwindigkeit = 1,53 m/s

$$\text{K-Faktor} = 25 / (0,6 \times 1,53^2) = 17,80$$

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.066, L.095 und L.120 sind somit geeignet. Die letztendliche Wahl ist eine persönliche Entscheidung.

## SCHALLDÄMMUNG

**dB[a]** = die Dezibelangaben [dB] in dieser Broschüre dienen dazu, die Schalldämmung eines Lüftungsgitters zu beschreiben. Der A-Wert [dB[a]] gibt an, dass die akustischen Tests in Übereinstimmung mit der Empfindlichkeit des menschlichen Gehörs durchgeführt wurden.

**D<sub>n,e,w</sub>** = bewertete Normschallpegeldifferenz für die Charakterisierung von Bauteilen wie Lüftungseinrichtungen.

**R<sub>w</sub> [C;C<sub>r</sub>]** = bewertetes Schalldämmmaß für die Charakterisierung von Verglasungen, Backsteinwänden, Wandgittern usw.

**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 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 m<sup>3</sup>/h zu erreichen?

#### Berechnung:

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

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

Berechnung anhand von Formel [a]

Luftdurchlass = 10.000 / 3.600 = 2,78 m<sup>3</sup>/s

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

Dies ist die Mindestfläche des Lamellentyps L.050.00, um einen Druckverlust von weniger als 30 Pa bei einem Luftdurchlass von 10 000 m<sup>3</sup>/h zu erhalten.

**C** = Spektrumkorrekturbegriff für rosa Rauschen; wird stets zu R<sub>w</sub> hinzugerechnet, wenn die Lärmquelle beispielsweise schnell fahrender Verkehr ist.

**C<sub>r</sub>** = Spektrumkorrekturbegriff für Verkehrslärm; wird stets zu R<sub>w</sub> hinzugerechnet, wenn die Lärmquelle beispielsweise Stadtverkehr ist.

**Frequenz** = Tonhöhe ausgedrückt in Hertz [Hz] oder Anzahl Schwingungen pro Sekunde.

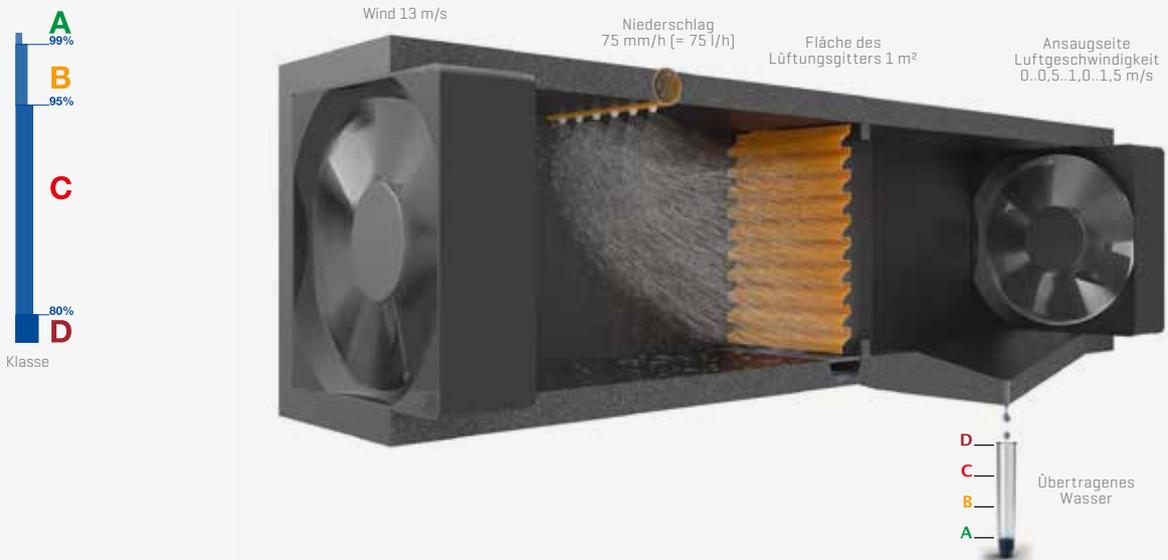
# REGENSCHUTZ DAS PRINZIP

Die Renson® Lamellenwandsysteme haben die von einem weltweit anerkannten Forschungsbüro in Großbritannien ausgeführten Wasserdichtigkeits Prüfungen gemäß EN13030:2001 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 Lamellenwandssystem von 1 m<sup>2</sup> mit Insektenschutz [Edelstahl 304]. Anhand der Ergebnisse, das heißt, je nach der durch die Lamellenwand eingedrungenen Wassermenge, wird die Wasserdichtigkeitsklassifikation ermittelt.

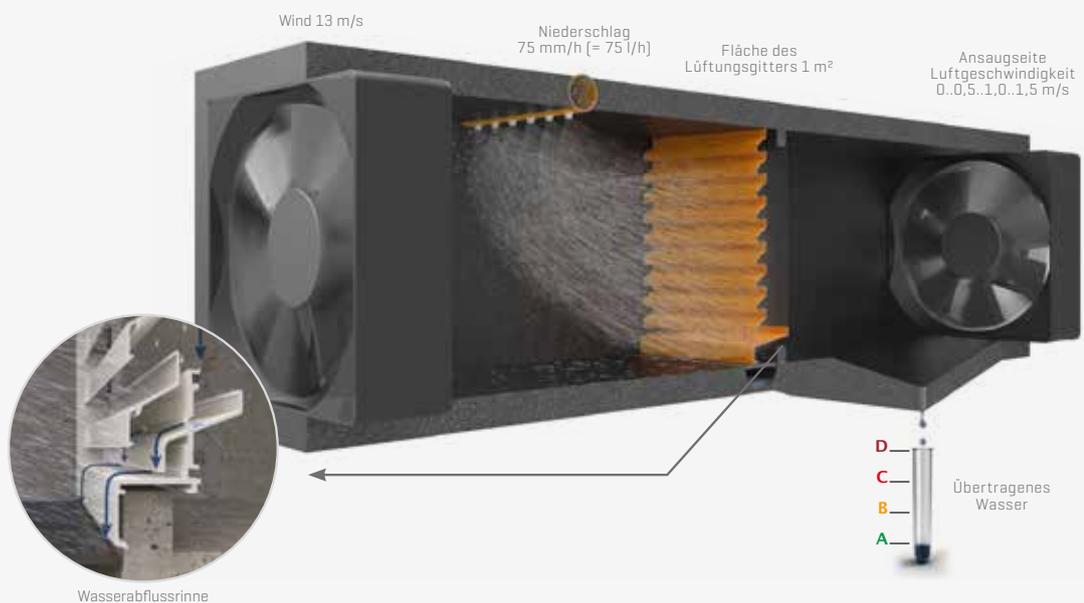
## OHNE WASSERABFLUSSRINNE

Prüfung eines Standard-Lamellenwandsystems



## MIT WASSERABFLUSSRINNE

Prüfung eines Lamellenwandsystems mit Wasserabflussrinne



	Klasse	% Wasserdichtigkeit	Luftwiderstandsklasse
Sehr guter Wasserschutz	<b>A</b>	100 - 99 %	$C_e \geq 0,4 : 1$
Guter Wasserschutz	<b>B</b>	98,9 - 95 %	$C_e : 0,3 - 0,399 : 2$
Normaler mittlerer Wasserschutz	<b>C</b>	94,9 - 80 %	$C_e : 0,2 - 0,299 : 3$
Geringer Wasserschutz	<b>D</b>	< 80 %	$C_e < 0,2 : 4$

Linientyp (nr. Gitter)	Mit Insektenschutz [mm]	Luftgeschwindigkeit Ansaugseite [m/s]	Mit Wasserabflußrinne		Ohne Wasserabflußrinne		Luftwiderstandsklasse Ansaugseite
			Klasse	%	Klasse	%	
L.050W (450)	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	100			
		1,0	<b>A</b>	100			
		1,5	<b>A</b>	100			
		2,0	<b>A</b>	99,9			
		2,5	<b>A</b>	99,9			
		3,0	<b>A</b>	99,2			
<i>Standard mit Wasserabflußrinne</i>							
L.050WV (450V)	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			2
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	99,9			
		1,5	<b>A</b>	99,9			
		2,0	<b>A</b>	99,5			
		2,5	<b>A</b>	99,6			
		3,0	<b>A</b>	99,7			
		3,5	<b>A</b>	99,5			
		4,0	<b>A</b>	99,1			
<i>Standard mit Wasserabflußrinne</i>							
L.066VV (452V)	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	100			
		1,0	<b>A</b>	100			
		1,5	<b>A</b>	99,7			
		2,0	<b>C</b>	80,2			
		2,5	<b>D</b>	< 80			
<i>Standard mit Wasserabflußrinne</i>							
L.066V (452)	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,9			
		1,0	<b>A</b>	91,6			
		1,5	<b>B</b>	95			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
L.033.08 (491/494)	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	100			4
		0,5	<b>A</b>	99,7			
		1,0	<b>C</b>	91,6			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
L.033V (422/428)	6 x 6 mm	0,0	<b>A</b>	99,9	<b>A</b>	99,3	4
		0,5	<b>A</b>	99,5	<b>B</b>	98,1	
		1,0	<b>B</b>	96,9	<b>C</b>	93,4	
		1,5	<b>C</b>	87,9	<b>C</b>	87,5	
		2,0	<b>D</b>	< 80	<b>D</b>	< 80	
L.033.01 (411/414/431)	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,5	<b>B</b>	95,3	3
		0,5	<b>A</b>	99,0	<b>C</b>	91,0	
		1,0	<b>B</b>	96,5	<b>C</b>	80,5	
		1,5	<b>D</b>	< 80	<b>D</b>	< 80	
L.066.01 (451)	6 x 6 mm standaard	0,0			<b>B</b>	95,5	3
		0,5			<b>C</b>	92,9	
		1,0			<b>C</b>	90,8	
		1,5			<b>C</b>	82,8	
		2,0			<b>D</b>	< 80	
L.066.06	-	0,0			<b>B</b>	96,7	4
		0,5			<b>C</b>	94,0	
		1,0			<b>C</b>	91,2	
		1,5			<b>D</b>	< 80	
L.120.01	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	97,1			2
		0,5	<b>B</b>	95,3			
		1,0	<b>C</b>	93,3			
		1,5	<b>C</b>	91,5			
		2,0	<b>C</b>	88,5			
		2,5	<b>C</b>	80,5			
		3,0	<b>D</b>	< 80			
L.120.01	-	0,0			<b>C</b>	93,6	2
		0,5			<b>C</b>	91,8	
		1,0			<b>C</b>	89,9	
		1,5			<b>C</b>	87,7	
		2,0			<b>C</b>	81,2	
		3,0			<b>D</b>	< 80	
L.075HF (457)	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96,9			3
		0,5	<b>B</b>	95,2			
		1,0	<b>C</b>	93,7			
		1,5	<b>C</b>	89,2			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
L.075HF (457)	6 x 6 mm	0,0			<b>C</b>	90,4	3
		0,5			<b>C</b>	87,3	
		1,0			<b>C</b>	84,8	
		1,5			<b>C</b>	81,3	
		2,0			<b>D</b>	< 80	
L.050.00 (421/424)	2,3 x 2,3 mm standaard	0,0	<b>B</b>	95	<b>C</b>	91,4	3
		0,5	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	86,2	
		1,0	<b>C</b>	89,8	<b>D</b>	< 80	
		1,5	<b>C</b>	84,5			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
L.050HF (481/484)	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>B</b>	96	<b>C</b>	90,6	2
		0,5	<b>C</b>	94,3	<b>C</b>	86,4	
		1,0	<b>C</b>	92,2	<b>C</b>	80,8	
		1,5	<b>C</b>	88,2	<b>D</b>	< 80	
		2,0	<b>D</b>	< 80			
L.150ACS (446/150)	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>A</b>	99,3			4
		0,5	<b>B</b>	96,6			
		1,0	<b>C</b>	91,3			
		1,5	<b>D</b>	< 80			
L.060HF (480/483)	2,3 x 2,3 mm	0,0	<b>C</b>	90,1	<b>D</b>	< 80	1
		0,5	<b>C</b>	87,3			
		1,0	<b>C</b>	84,2			
		1,5	<b>C</b>	80,1			
		2,0	<b>D</b>	< 80			
L.060AC (445/86)	-	0,0	<b>B</b>	98,0	<b>C</b>	83,3	2
		0,5	<b>B</b>	95,2	<b>D</b>	< 80	
		1,0	<b>C</b>	89,9			
		1,5	<b>D</b>	< 80			

# ÜBERSICHT





# ÜBERSICHTSTABELLE

LAMELEN-TYP	Lamellen-abstand [mm]	Lamellen-höhe [mm]	Materialien	Insektenschutz	Gebogen	Tür	Gehrung	Reibungs-koeffizient $C_{fy}$	Reibungs-koeffizient $C_{fz}$
L.033.01	33,3	37,5	Alu	Rückseitig	ja	ja	ja	1,34	0,44
L.033.08	33,3	42,3	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,3	0,5
L.033V	33,3	37,6	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,4	-0,2
L.033CL	33,3	38,2	Alu	-	nein	ja	ja	1,34	0,44
L.033IM1	33,3	38,2	Alu	Integriert	nein	ja	ja	1,34	0,44
L.050.00	50	56	Alu	Rückseitig	ja	ja	ja	1,28	0,74
L.050.25	50	60	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,34	0,44
L.050HF	50	50	Alu	Rückseitig	ja	ja	ja	1,21	0,85
L.050CL	50	60	Alu	-	nein	ja	ja	1,3	0,74
L.050W	50	89,6	Alu	Rückseitig	nein	nein	ja	1,3	0,95
L.050WV	50	89,6	Alu	Rückseitig	nein	nein	ja	1,3	0,95
L.050WS	50	50,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,28	0,74
L.050IM1	50	60	Alu	Integriert	nein	ja	ja	1,3	0,74
L.050IM2	50	60	Alu	Integriert	nein	ja	ja	1,3	0,74
L.060AC	60	69	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,36	1,09
L.060HF	60	60	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,23	1,32
L.066.01	66	76,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,27	0,71
L.066.06	66	73	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,34	0,44
L.066P	66	15	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,02	0,42
L.066S	66	76,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,28	0,74
L.066V	66	74	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,6	1,1
L.066CL	66	76,5	Alu	-	nein	ja	ja	1,3	0,71
L.066IM1	66	76,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,3	0,71
L.075HF	75	76,5	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,27	0,71
L.120.01	120	120	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,21	0,85
L.150DAC	150	170	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,36	1,09
L.150ACS	150	239	Alu	Rückseitig	nein	nicht empfohlen	ja	1,36	1,09
L.150ACL	150	328	Alu	Rückseitig	nein	nicht empfohlen	ja	1,36	1,09
L.170DAC	170	170	Alu	Rückseitig	nein	ja	ja	1,36	1,09
L.170ACS	170	239	Alu	Rückseitig	nein	nicht empfohlen	ja	1,36	1,09
L.170ACL	170	328	Alu	Rückseitig	nein	nicht empfohlen	ja	1,36	1,09

Der Reibungskoeffizient (ermittelt durch Windtunneltests) ist ein Koeffizient, der angibt, welchen Effekt der Wind auf eine Lamelle hat.

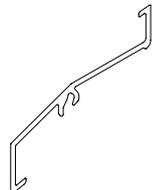
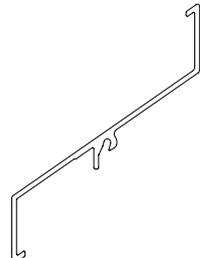
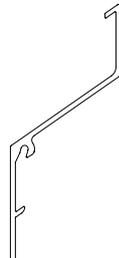
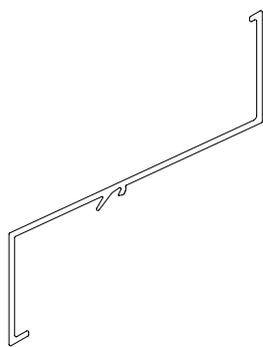
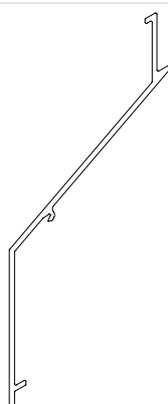
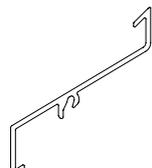
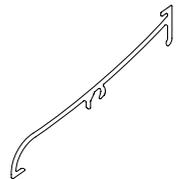
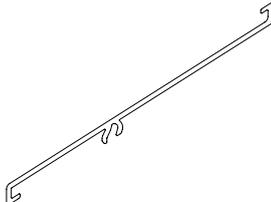
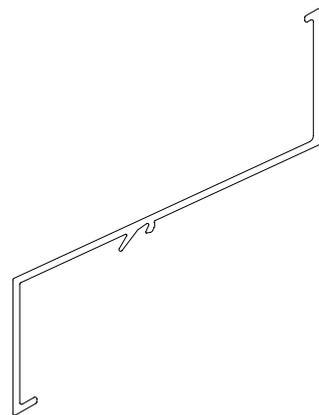
$C_{fy}$  = Koeffizient für die Bestimmung der horizontalen Belastung [Sog-Effekt] einer Lamelle

$C_{fz}$  = Koeffizient für die Bestimmung der vertikalen Belastung [Steig-Effekt] einer Lamelle

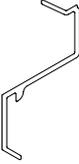
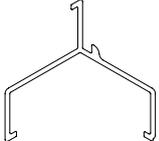
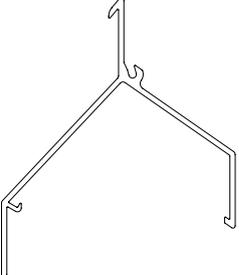
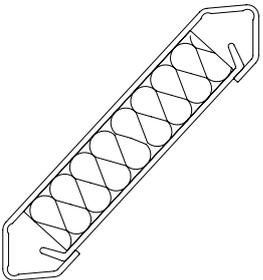
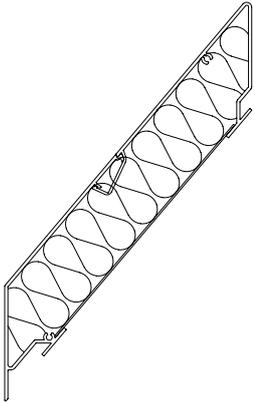
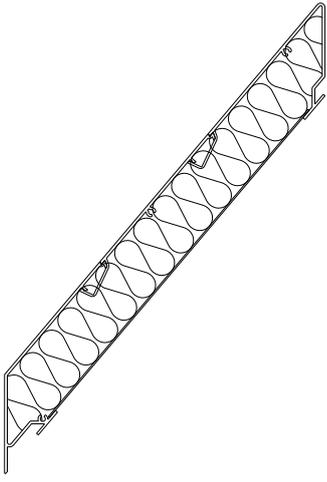
Optischer freier Querschnitt [%]	Physischer freier Querschnitt [%]	K-Faktor				C <sub>e</sub> -Koeffizient		C <sub>d</sub> -Koeffizient		LAMELLEN-TYP
		Zuluft ohne Insekten-schutz	Zuluft mit Insekten-schutz	Abluft ohne Insekten-schutz	Abluft mit Insekten-schutz	Zuluft ohne Insekten-schutz	Zuluft mit Insekten-schutz	Abluft ohne Insekten-schutz	Abluft mit Insekten-schutz	
59	50	18,90	20,47	19,75	19,58	0,230	0,221	0,225	0,226	<b>L.033.01</b>
56	26	-	123,46	-	118,15	-	0,090	-	0,092	<b>L.033.08</b>
59	43	61,04	66,1	61,04	66,1	0,128	0,123	0,128	0,123	<b>L.033V</b>
59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>L.033CL</b>
59	24	34,7	-	31,0	-	0,170	-	0,180	-	<b>L.033IM1</b>
70	49	12,57	13,42	8,91	11,73	0,282	0,273	0,335	0,292	<b>L.050.00</b>
50	32,5	15,69	-	16,33	-	0,252	-	0,247	-	<b>L.050.25</b>
70	60	8,75	9,59	8,86	10,01	0,338	0,323	0,336	0,316	<b>L.050HF</b>
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>L.050CL</b>
70	57	10,47	10,47	16,52	16,52	0,309	0,309	0,246	0,246	<b>L.050W</b>
70	57	-	10,75	-	16,52	-	0,305	-	0,246	<b>L.050WV</b>
70	59	6,09	-	6,85	-	0,405	-	0,382	-	<b>L.050WS</b>
70	34,7	-	16,66	-	20,47	-	0,245	-	0,221	<b>L.050IM1</b>
70	46	-	13,32	-	13,92	-	0,274	-	0,268	<b>L.050IM2</b>
75	34	10,75	-	9,95	-	0,305	-	0,317	-	<b>L.060AC</b>
90	76	4,60	5,12	5,17	5,59	0,466	0,442	0,440	0,423	<b>L.060HF</b>
70	49,2	14,24	14,24	11,77	14,91	0,265	0,265	0,291	0,259	<b>L.066.01</b>
50	37,8	40,57	-	35,86	-	0,157	-	0,167	-	<b>L.066.06</b>
77	77	3,57	-	3,71	-	0,529	-	0,519	-	<b>L.066P</b>
70	49,2	13,62	-	14,62	-	0,271	-	0,262	-	<b>L.066S</b>
70	40,6	66,10	-	79,72	-	0,123	-	0,112	-	<b>L.066V</b>
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>L.066CL</b>
70	32	16,66	-	-	-	0,245	-	-	-	<b>L.066IM1</b>
73	52	13,13	13,22	14,24	14,57	0,276	0,275	0,265	0,262	<b>L.075HF</b>
66	60	9,47	10,21	8,81	9,53	0,325	0,313	0,337	0,324	<b>L.120.01</b>
54	34,3	47,70	-	42,47	-	0,145	-	0,153	-	<b>L.150DAC</b>
54	34,3	38,58	38,58	35,01	35,01	0,161	0,161	0,169	0,169	<b>L.150ACS</b>
54	34,3	37,3	-	41,9	-	0,164	-	0,154	-	<b>L.150ACL</b>
59	37	41,08	-	37,58	-	0,156	-	0,163	-	<b>L.170DAC</b>
59	37	25,4	-	25,1	-	0,198	-	0,200	-	<b>L.170ACS</b>
59	37	28,58	-	30,88	-	0,187	-	0,180	-	<b>L.170ACL</b>



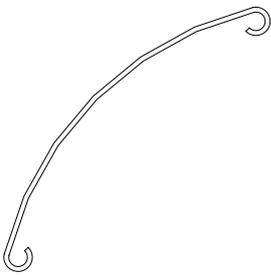
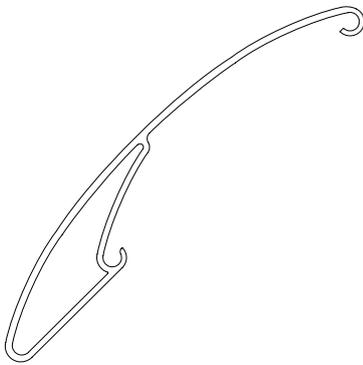
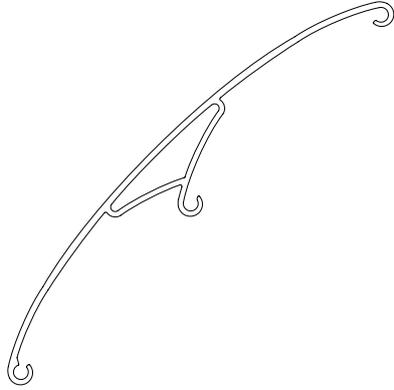
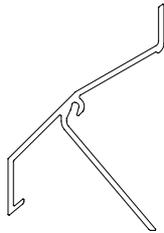
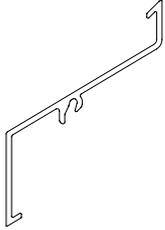
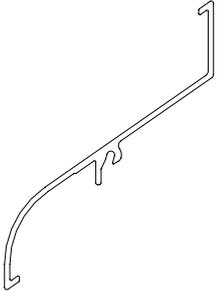
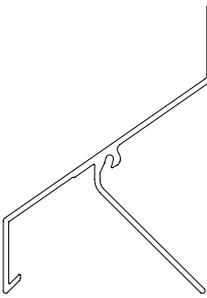
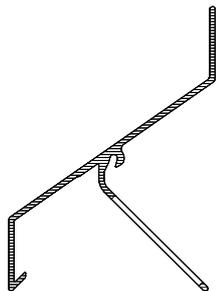
# ÜBERSICHT LAMELLENTYPEN

Aluminium-Strangpressprofile - Standardlamellen			
Ref. L.033.01	Ref. L.050.00	Ref. L.066.01	Ref. L.066.06
Standardlamelle - S. 24	Standardlamelle - S. 30	Standardlamelle - S. 48	Lamelle mit verlängerter Ansicht - S. 48
			
Ref. L.120.01		Ref. L.150.DAC.01	
Standardlamelle mit großer Überspannung - S. 60		Lamelle kombinierbar mit schalldämmendem System - S. 68	
			
Aluminium-Strangpressprofile - Lamellen mit großem Durchlass			
Ref. L.050HF	Ref. L.050WS	Ref. L.060HF	
Lamelle mit großem Durchlass - S. 34	Lamelle kombinierbar mit hochperformantem System - S. 38	Lamelle mit großem Durchlass - S. 42	
			
Ref. L.120.01			
Lamelle mit großem Durchlass - S. 62			
			

# ÜBERSICHT LAMELLENTYPEN

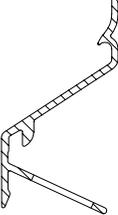
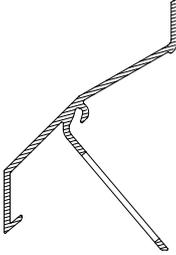
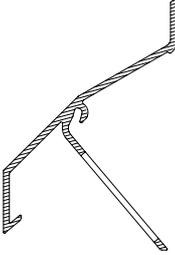
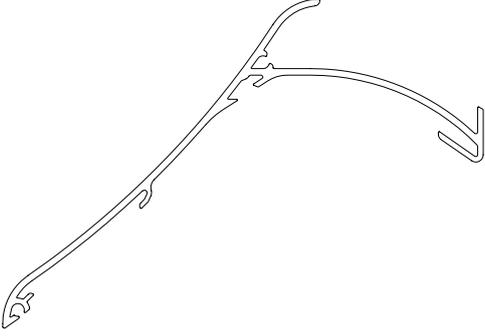
Aluminium-Strangpressprofile – durchstichsichere und durchsichtfreie Lamellen		
Ref. L.033.08	Ref. L.033V	Ref. L.066V
Sturmlamelle - S. 28	V-Lamelle - S. 28	V-Lamelle - S. 52
		
Aluminium-Strangpressprofile – schalldämmende Lamellen		
Ref. L.060AC	Ref. L.150ACS.01	Ref. L.150ACL.01
Schalldämmende Lamelle - S. 44	Schalldämmende Lamelle - S. 66	Schalldämmende Lamelle - S. 66
		

# ÜBERSICHT LAMELLENTYPEN

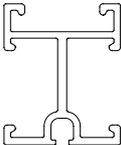
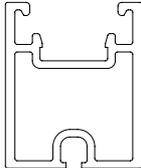
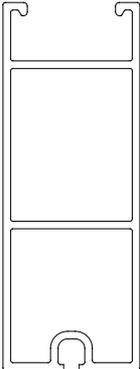
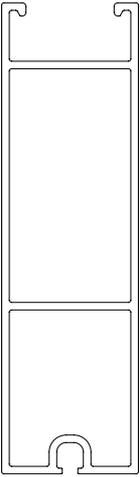
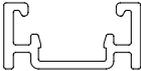
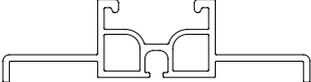
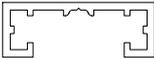
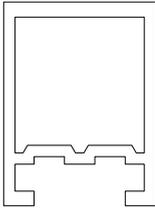
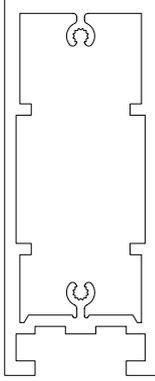
Aluminium-Strangpressprofile – ästhetische Lamellen für Fassadenverkleidung/Sonnenschutz			
Ref. L.066P			
Plano-Lamelle - S. 54			
			
Ref. SE.096	Ref. SE.130	Ref. SE.176	
Aluminium - S. 78	Aluminium - S. 78	Aluminium - S. 78	
			
Aluminium-Strangpressprofile - Geschlossene Lamellen			
Ref. L.033CL		Ref. L.050CL	
Geschlossene Lamelle - S. 26		Geschlossene Lamelle - S. 36	
			
Aluminium-Strangpressprofile - Objektprofile [*]			
Ref. L.050.25	Ref. L.066S	Ref. L.066CL	Ref. L.066 IM1
Lamelle mit verlängerter Ansicht - S. 34	Lamelle mit abgerundeter Ansicht - S. 48	Geschlossene Lamelle - S. 50	Lamelle mit Insektenschutz - S. 50
			

[\*] = Objektprofile nicht vorrätig

# ÜBERSICHT LAMELLENTYPEN

<b>Aluminium - Strangpressprofile mit integriertem Insektenschutz</b>		
<b>Ref. L.033IM1</b>	<b>Ref. L.050IM1</b>	<b>Ref. L.050IM2</b>
Lamelle mit Insektenschutz - S. 26	Lamelle mit Insektenschutz - S. 36	Lamelle mit Insektenschutz - S. 36
		
<b>Wasserabweisende Lamellen</b>		
<b>Ref. Extreme L.050W / L.050WV</b>		
Hochperformante Lamelle - S. 38		
		

# ÜBERSICHT TRÄGERPROFILE

Trägerprofile Linius®					
Ref.LD.0065	Ref.LD.0070	Ref. LD.0440	Ref.LD.0460	Ref. LD.0995	Ref. LD.1250
Halteprofil - S. 82	Halteprofil - S. 82	Für Konstruktionen und seitliche Befestigung - S. 82	Mittlere freie Überspannung - S. 82	Große freie Überspannung - S. 82	Sehr große freie Überspannung - S. 82
					
Ref.LD.0195			Ref. LD.0240		
Geringe freie Überspannung - S. 82			Für seitliche Befestigung von Maschengewebe - S. 82		
					
Trägerprofile Sunclips®					
Ref. LD.0108	Ref. SD.014	Ref. SD.054	Ref. SD.100		
Adapterprofil - S. 82	Halteprofil - S. 82	Mittlere freie Überspannung - S. 82	Große freie Überspannung - S. 82		
					

# L.033



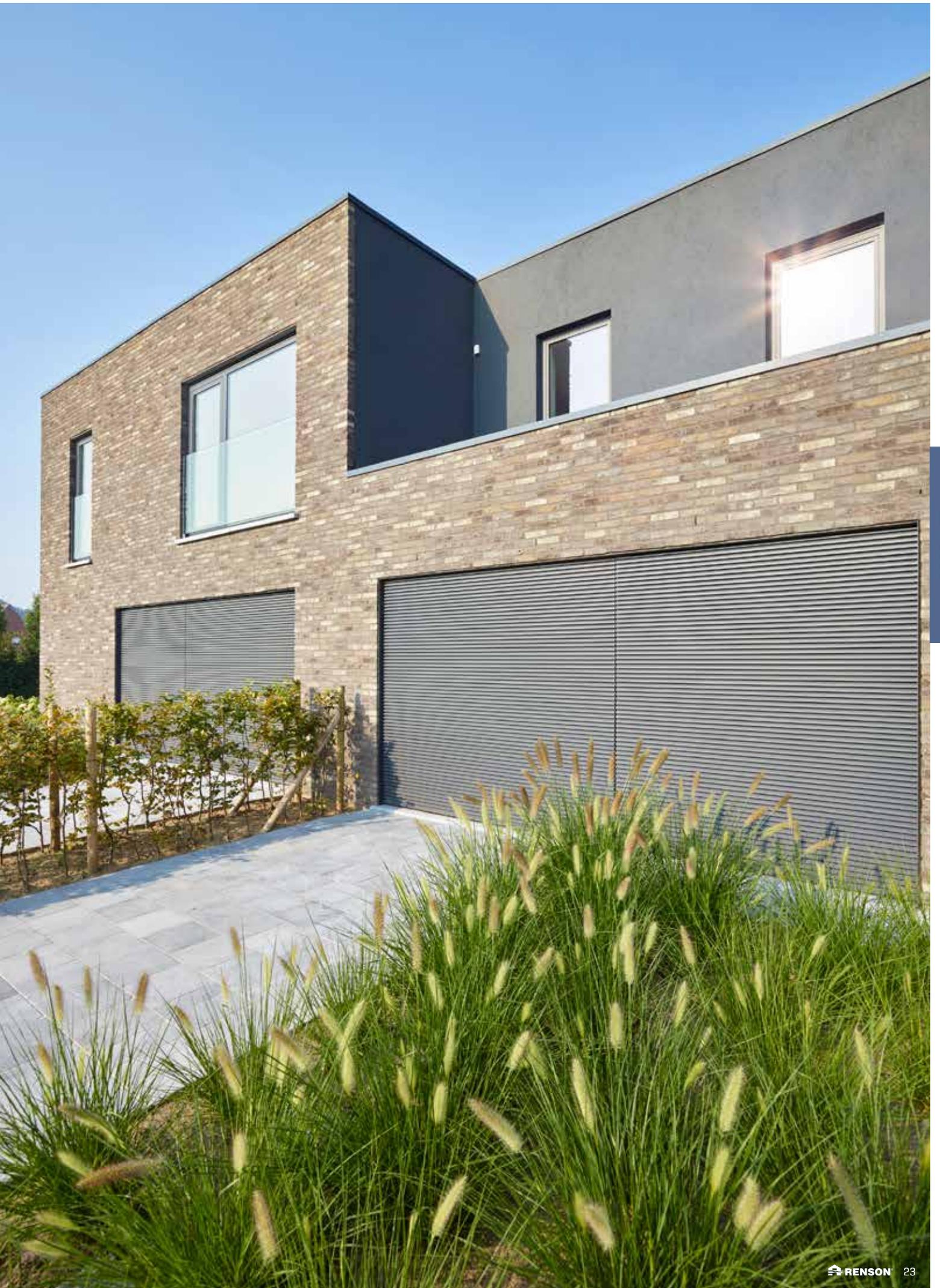
Linus® L.033CL



Linus® L.033.01

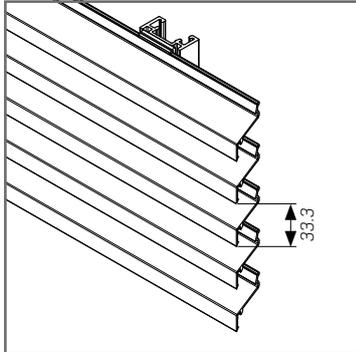


Linus® L.033.01



# L.033.01

## Aluminium-Strangpressprofil



Aluminium Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 33,3 mm. Standardsystem mit einer optimalen Kombination aus Luftdurchlässigkeit und Wasserdichtigkeit.

### 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 mit einem Mindestradius von 800 mm lieferbar (siehe S. 101).

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. 94)

### 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]

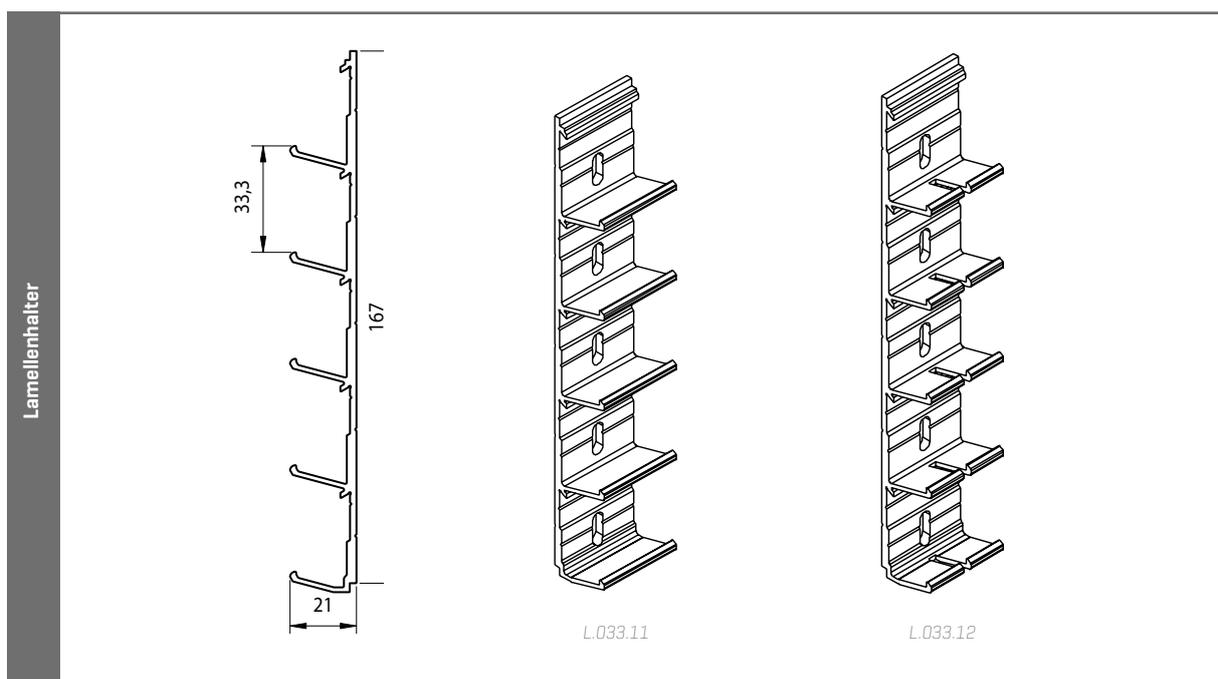
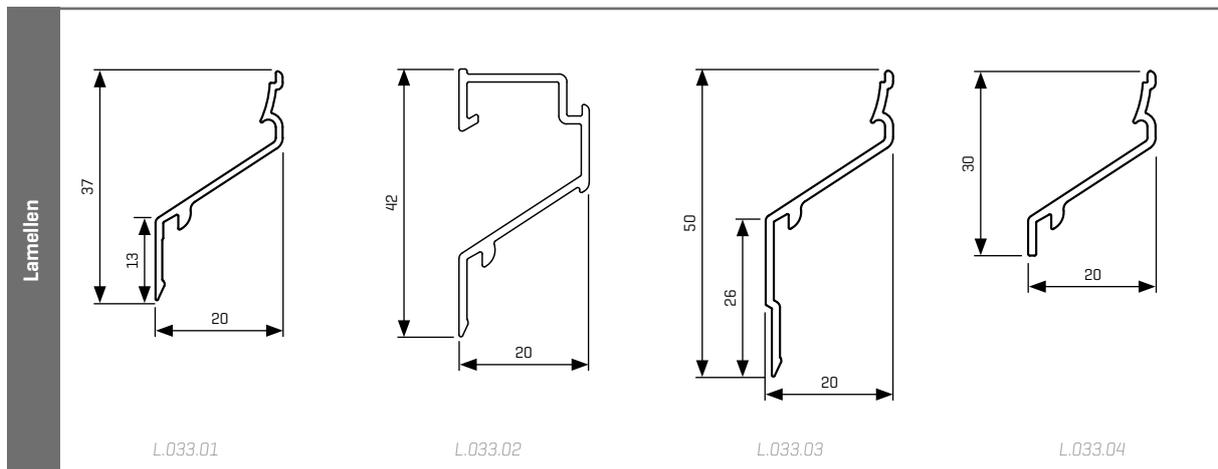
## TECHNISCHE DATEN

	L.033.01	L.033.02	L.033.03	L.033.04
Lamellenabstand	33,3 mm	33,3 mm	33,3 mm	33,3 mm
Tiefe	20,4 mm			
Höhe	37,5 mm	43 mm	49,5 mm	30 mm
K-Faktor*, Zufuhr	18,90			
Optischer freier Querschnitt*	59%			
Physischer freier Querschnitt*	50%			
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	800 mm			

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

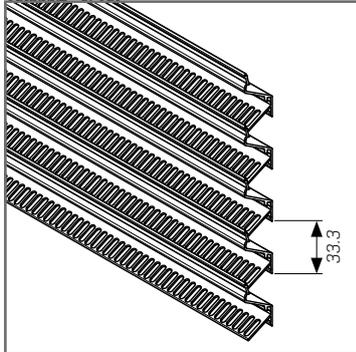
## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



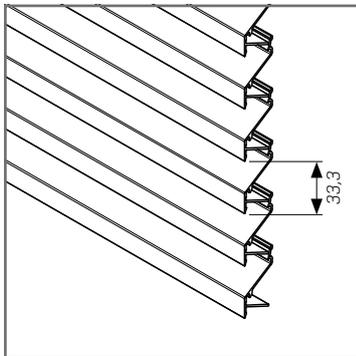
# L.033CL / L.033IM1

## Aluminium-Strangpressprofil

Montage  
bis zu **2x**  
schneller



L.033IM1



L.033CL

### L.033CL

Anwendung für vollständig oder partiell geschlossene Fassaden.

### L.033IM1

Aluminium-Strangpressprofil mit integriertem Insektenschutz. Diese in den Standard-Lamellenhalter eingeklippte Lamelle L.033IM1 kombiniert Wetter- und Insektenschutz. Dieses System bietet nicht nur eine optimale Montagegeschwindigkeit, sondern eignet sich ebenfalls ideal für bauliche Situationen, wo ein Standard-Insektenschutz montierbar ist. Zudem ist die Lamelle L.033IM1 perfekt mit der Standardlamelle L.033.01 sowie mit der geschlossenen Lamelle L.033CL kombinierbar.

### MATERIAL

Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- EV-1 eloxiert [20 Mikron]
- Polyester-Pulverbeschichtung [60-80 Mikron] in RAL-Farben

### EIGENSCHAFTEN

Anfangslamelle L.033.02 dient als ästhetischer oberer Anschluss.

### TÜREN

Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem Renson® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend [siehe S. 94].

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter: L.033.11 [Breite: 30 mm]
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.033.12 [Breite: 34 mm] [Lamellen-Stoßbereich]

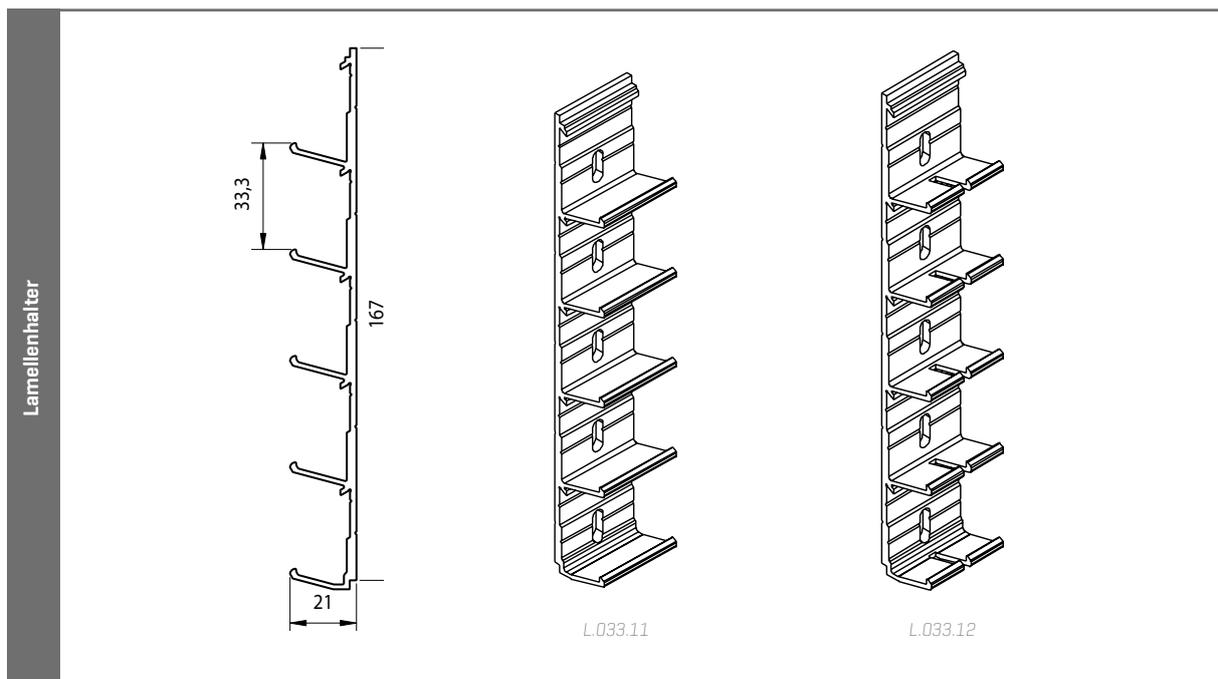
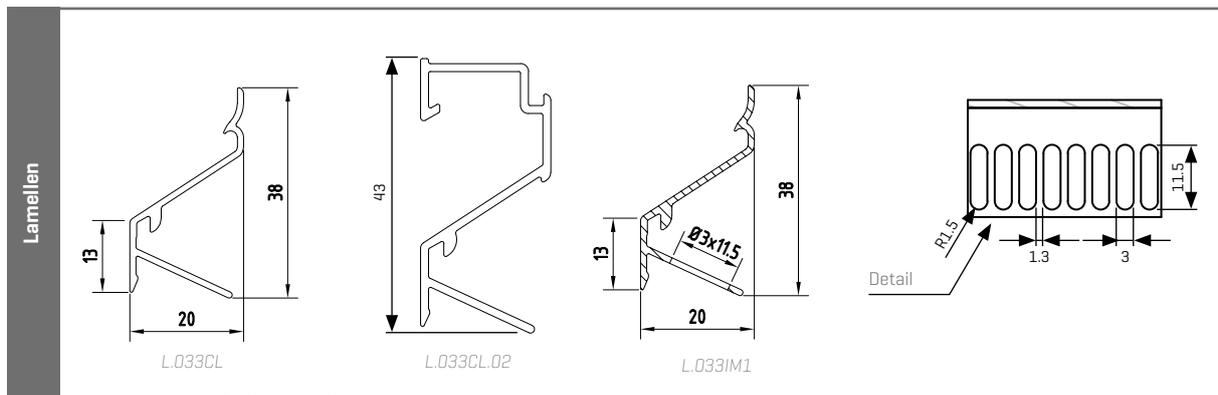
## TECHNISCHE DATEN

	L.033IM1	L.033CL
Lamellenabstand	33,3 mm	33,3 mm
Tiefe	20,4 mm	20,4 mm
Höhe	38,2 mm	38,2 mm
K-Faktor*, Zufuhr	34,7	-
Optischer freier Querschnitt*	59 %	-
Physischer freier Querschnitt*	24 %	-
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1350 mm	1400 mm

\* Definition siehe S. 8

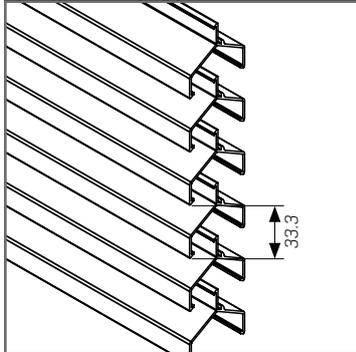
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

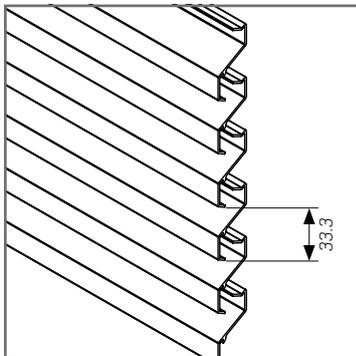


# L.033V / L.033.08

## Durchstichsicherer Aluminium-Strangpressprofil



L.033V



L.033.08

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 33 mm. Die Profile können verwendet werden, wenn beschränkter Zugang erforderlich ist, z.B. bei Trafostationen oder für Sichtschutz und gute Wasserbeständigkeit. Wasserdichtigkeit: Klasse A. Dank der identischen Optik kann die Lamelle L033V mit der Lamelle L.033.01 kombiniert werden.

### 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 und auf einem Flachscharnier bewegend [siehe S. 94].

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter: L.033.11 [Breite: 30 mm]
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.033.12 [Breite: 34 mm] [Lamellen-Stoßbereich]

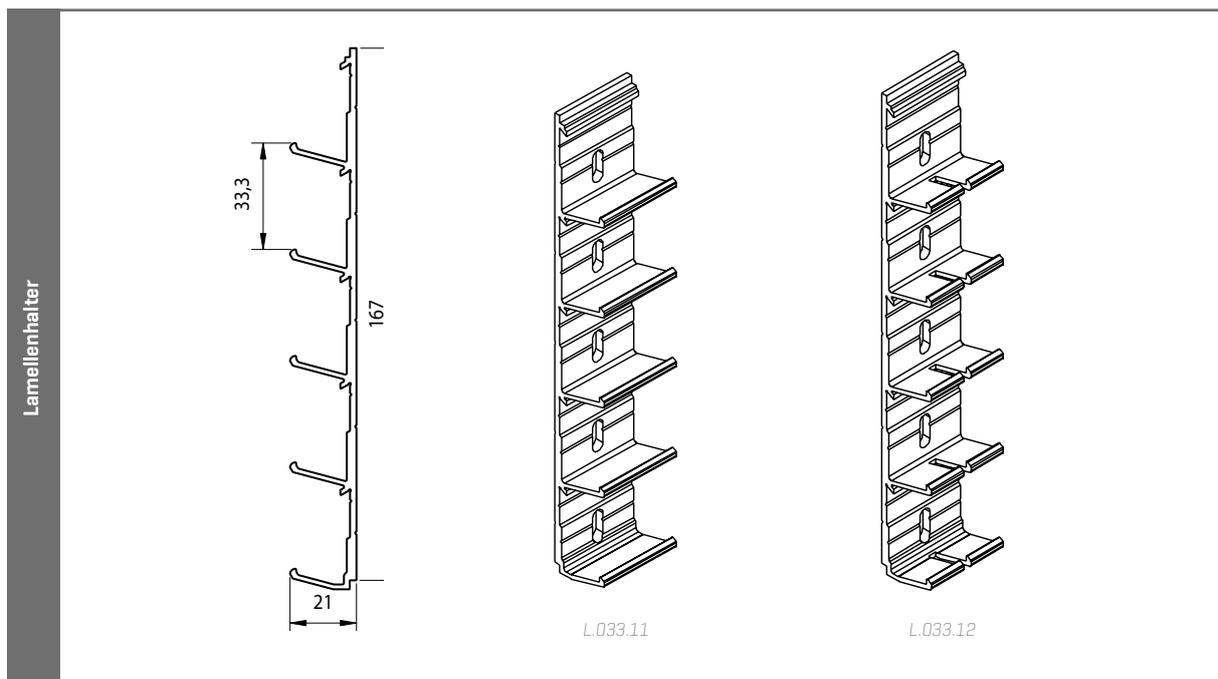
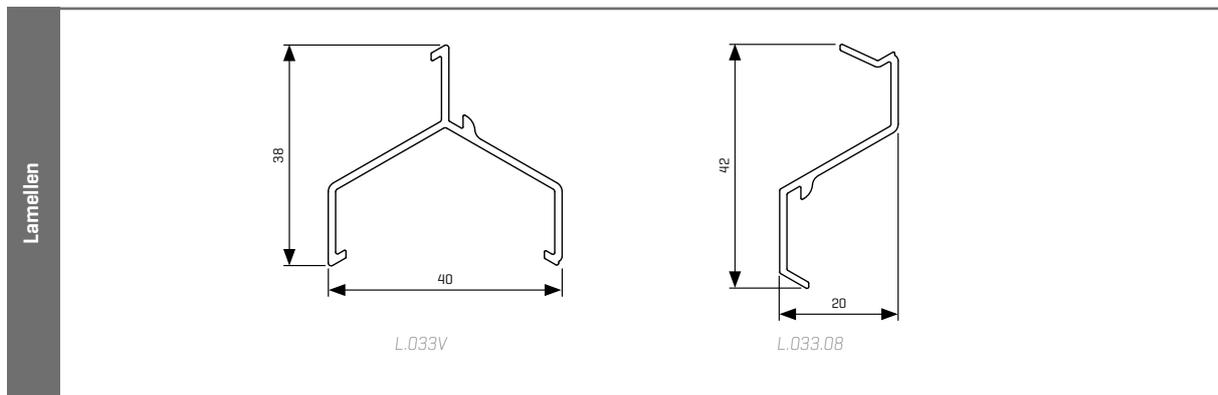
## TECHNISCHE DATEN

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

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# L.050

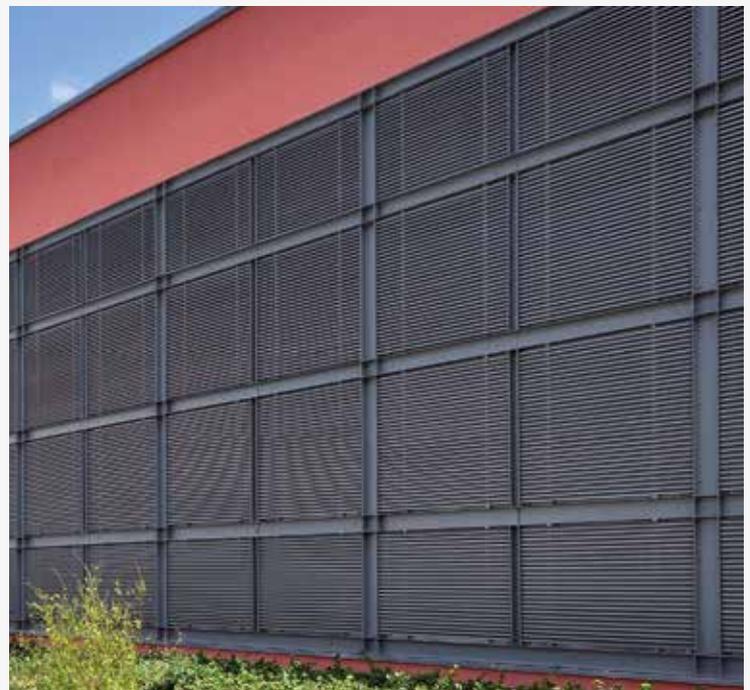


Linus® L.050.00



30

Linus® L.050.07

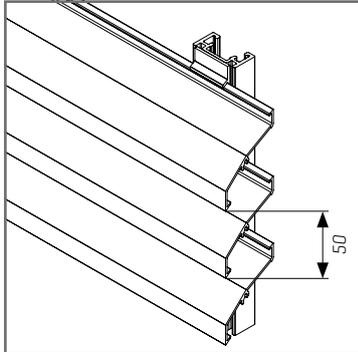


Linus® L.050.01



# L.050.00

## Aluminium-Strangpressprofil



Aluminium-Strangpressprofil mit einem Standard-Lamellenabstand von 50 mm. Variable Lamellenabstände zwischen 50 und 100 mm sind mit Lamellenhalter Typ L.050.13 und L.050.14 möglich.

### 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.

### EIGENSCHAFTEN

Die Lamelle L.050.00 ist auch in gebogener Ausführung mit einem Mindestradius von 800 mm lieferbar. 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.

### TÜREN

Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem Renson® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend [siehe S. 94].

### LAMELLENHALTER

- Lamellenhalter für Lamellenabstand: 50 mm
  - Einfach-Lamellenhalter: L.050.11 [Breite: 28 mm]
  - Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.050.12 [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]

## TECHNISCHE DATEN

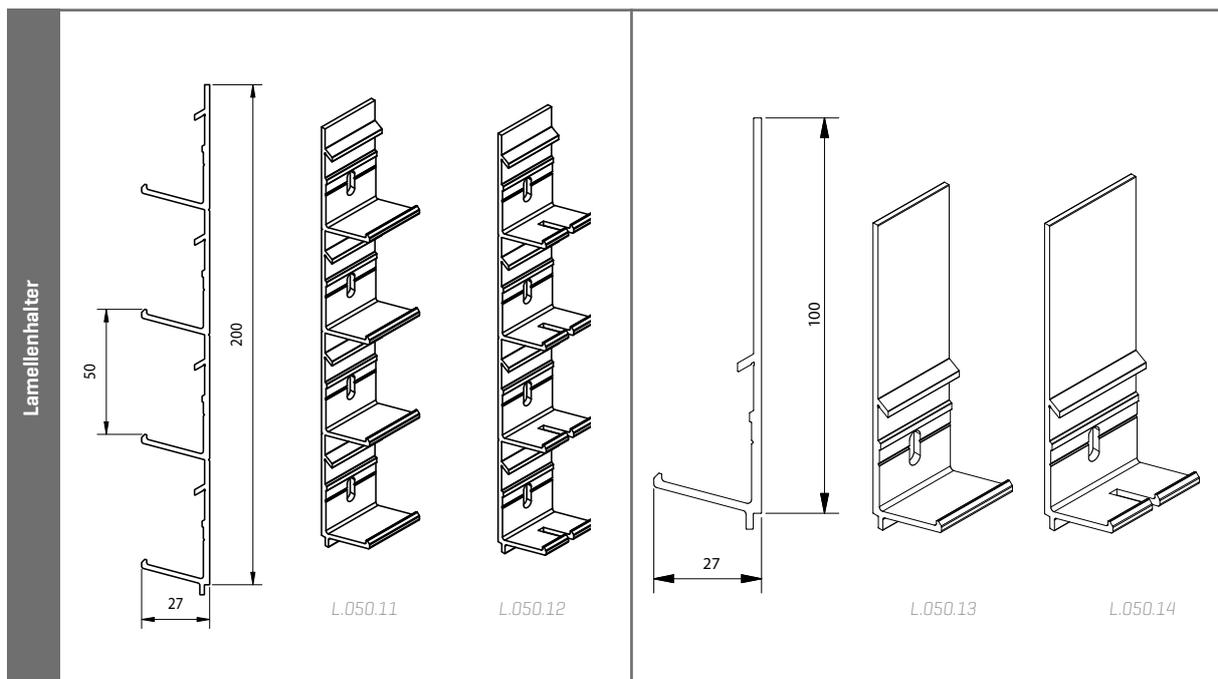
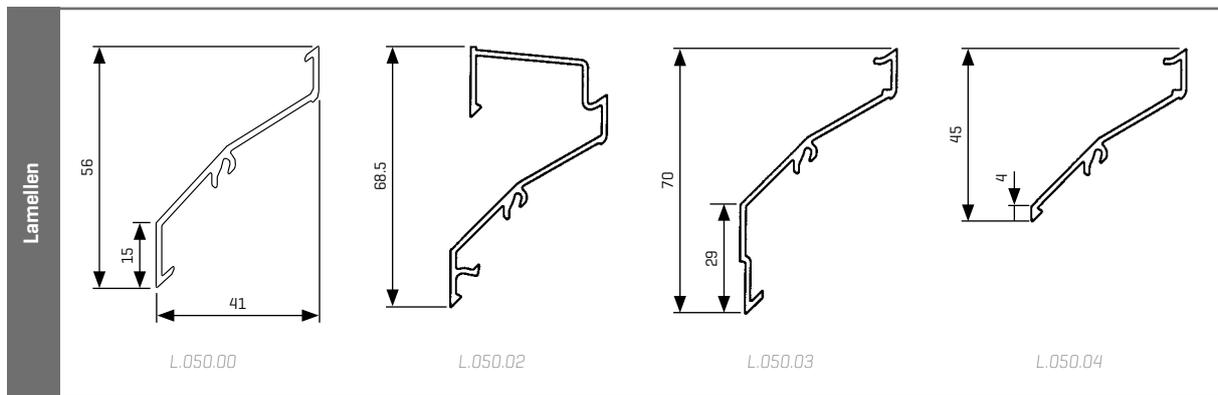
<b>L.050.00</b>	
Lamellenabstand	50 mm
Tiefe	41,0 mm
Höhe	56,0 mm
K-Faktor*, Zufuhr	12,14
Optischer freier Querschnitt*	70%
Physischer freier Querschnitt*	49%
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1200 mm

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

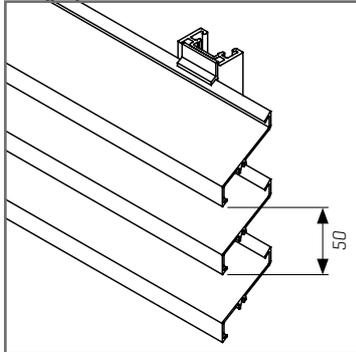


## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

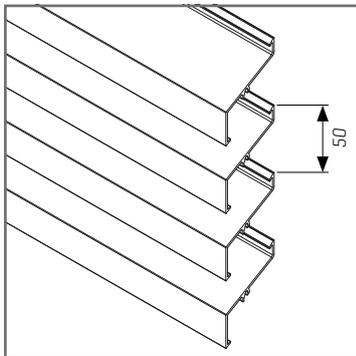


# L.050HF / L.050.25

## Aluminium-Strangpressprofil



L.050HF



L.050.25

### L.050HF

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

### L.050.25

Projektprofil mit verlängerter Vorderseite

### 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 mit einem Mindestradius von 800 mm lieferbar (siehe S. 101).

### TÜREN

Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem Renson® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend (siehe S. 94)

### LAMELLENHALTER

- Lamellenhalter für Lamellenabstand: 50 mm
  - Einfach-Lamellenhalter: L.050.11 (Breite: 28 mm)
  - Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.050.12 (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)

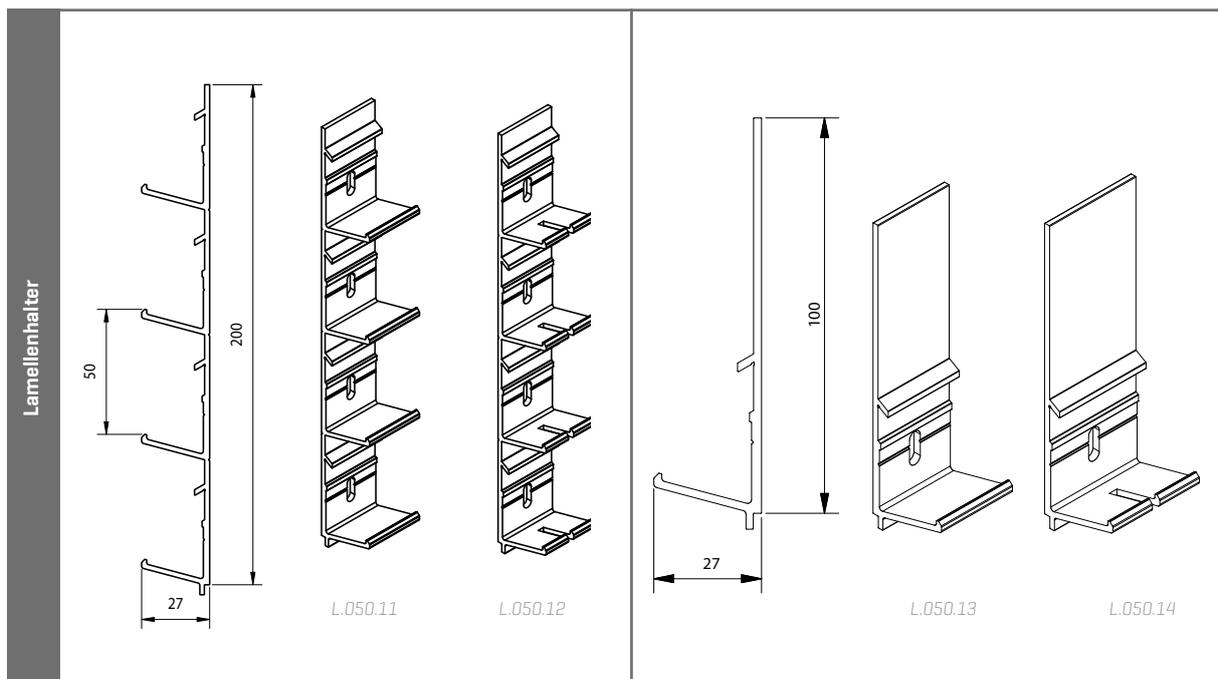
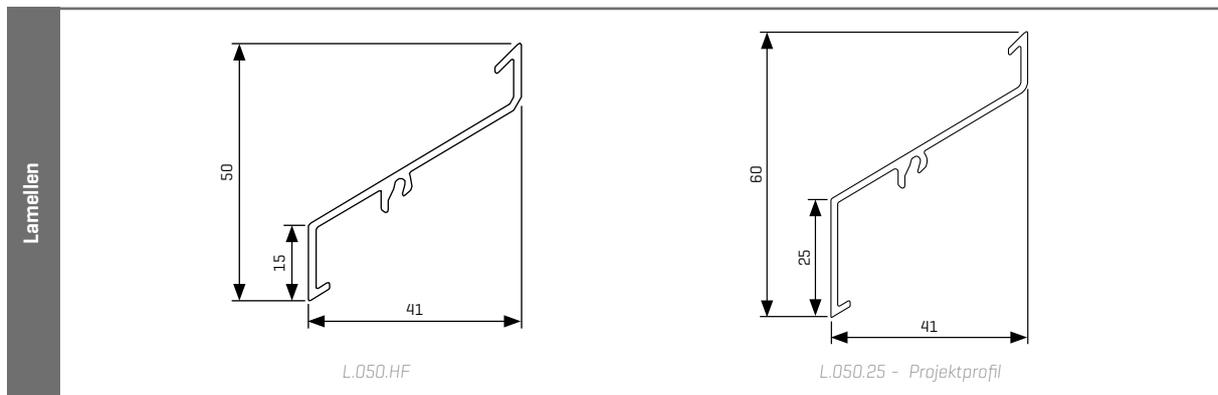
## TECHNISCHE DATEN

	L.050HF	L.050.25
Lamellenabstand	50 mm	50 mm
Tiefe	41,0 mm	41,0 mm
Höhe	50,0 mm	60,0 mm
K-Faktor*, Zufuhr	8,21	15,69
Optischer freier Querschnitt*	70%	50%
Physischer freier Querschnitt*	60%	32,5%
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1050 mm	1300 mm

\* Definition siehe S. 8

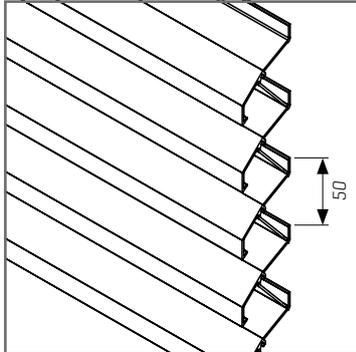
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

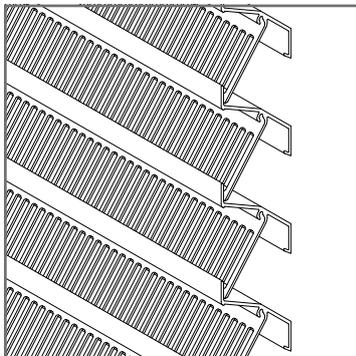


# L.050CL / L.050IM1 / L.050IM2

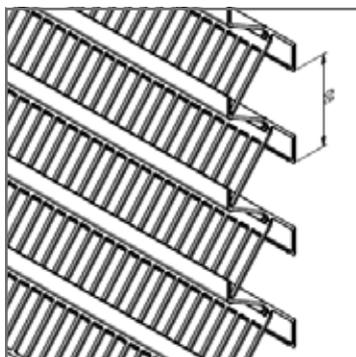
## Aluminium-Strangpressprofil



L.050CL



L.050IM1



L.050IM2

Montage  
bis zu 2x  
schneller

### L.050CL

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.

### L.050IM1 / L.050IM2

Aluminium-Strangpressprofil mit integriertem Insektenschutz [L.050IM1] oder integriertem Vogelschutz [L.050IM2]. Diese in den Standard-Lamellenhalter eingeklippte Lamelle mit einem Schritt von 50 mm bietet eine gute Wetterbeständigkeit und verhindert das Eindringen von Insekten/Vögeln. 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/ L.050IM2 perfekt mit der Standard-Lamelle L.050.00 kombinieren.

### 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. 94)

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.050.11 [Breite: 28 mm]
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung:  
L.050.12 [Breite: 34 mm] [Lamellen-Stoßbereich]

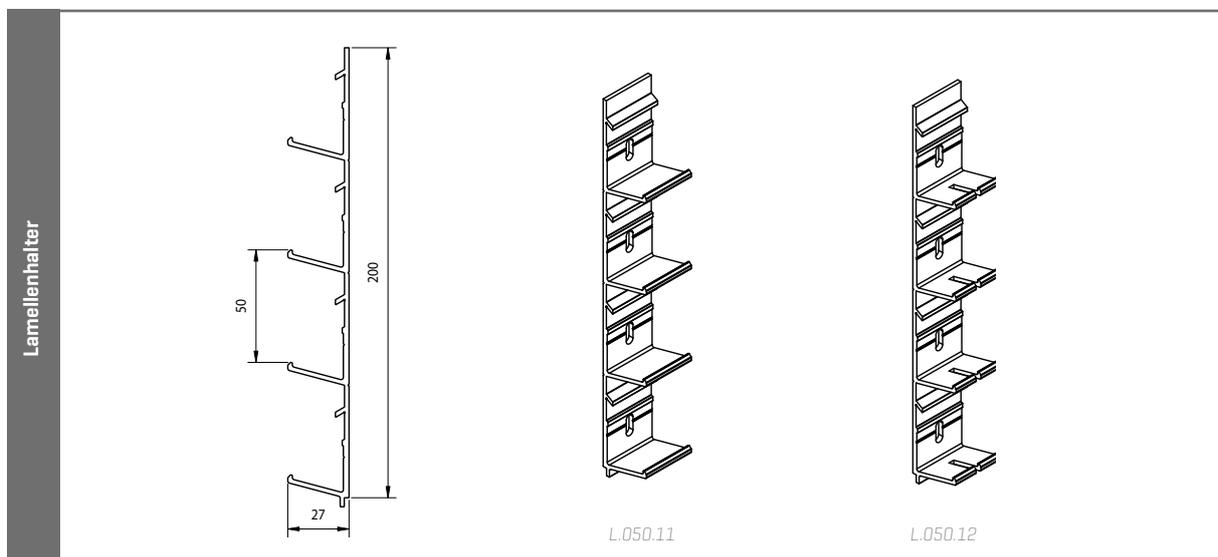
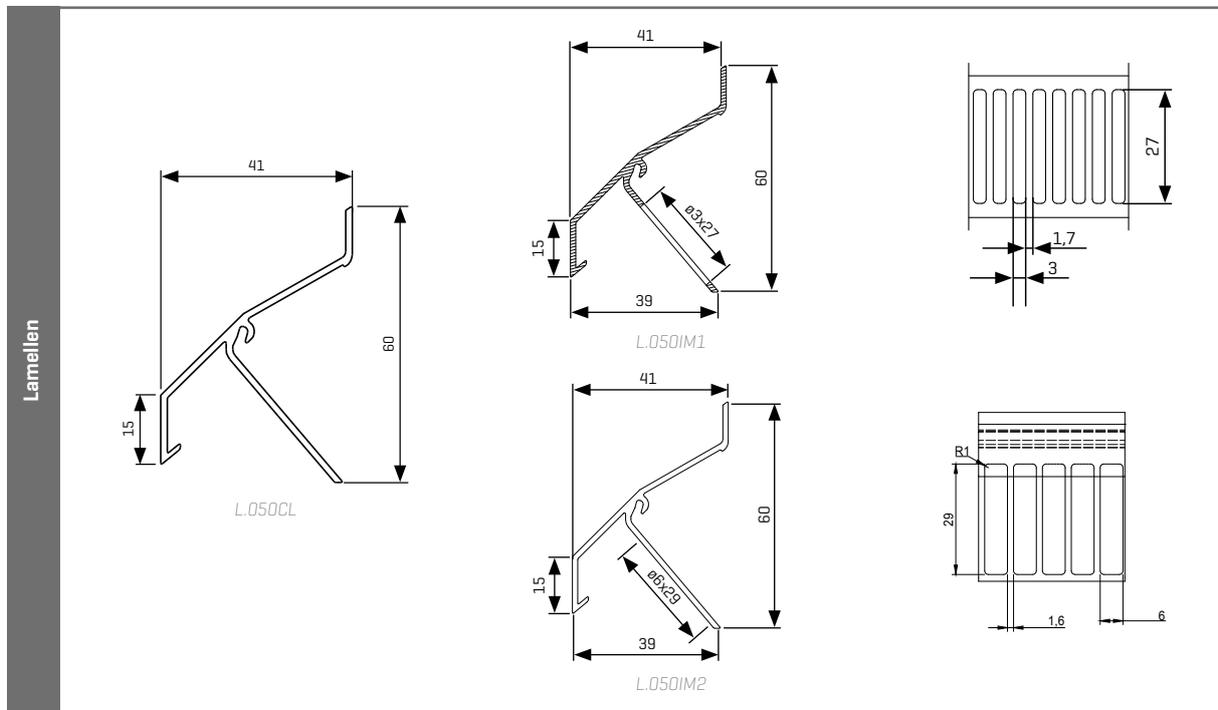
## TECHNISCHE DATEN

	L.050CL	L.050IM1	L.050IM2
Lamellenabstand	50 mm	50 mm	50 mm
Tiefe	41 mm	41 mm	41 mm
Höhe	60 mm	60 mm	60 mm
K-Faktor*, Zufuhr		14,59	13,32
Optischer freier Querschnitt*		70 %	70 %
Physischer freier Querschnitt*		34,7 %	46 %
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2100 mm	2100 mm	2100 mm
Wasserbeständigkeit	-	0,0 m/s 8,51 % C 0,5 m/s 13,14 % C 1,0 m/s 16,8 % C 1,5 m/s 20,66 % D	0,0 m/s 13,35 % C 0,5 m/s 19,16 % C 1,0 m/s 22,42 % D

\* Definition siehe S. 8

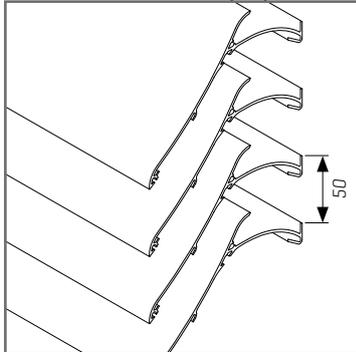
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

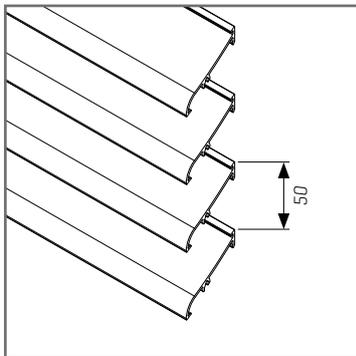


# L.050W / L.050WV / L.050WS

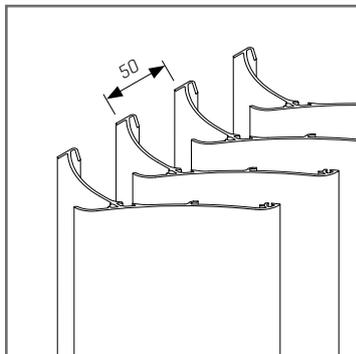
## Aluminium-Strangpressprofil



L.050W



L.050WS



L.050WV

### 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 EN13030:2001 Klasse A2 bis 3,0 m/s [siehe S. 36] [Variante L.050WV: Klasse A2 bis zu 4,0 m/s] bei einem Lamellenabstand von 50 mm. Sie können mittels Klipsmontage einfach und diskret in die zum System dazugehörigen Lamellenhalter montiert werden. 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

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 50 mm und einem sehr guten Luftdurchlass. Außerdem kann diese Lamelle perfekt mit der hochperformanten Wetterschutz-Lamelle L.050W kombiniert werden, insbesondere an Stellen, wo Wetterschutz im geringeren 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

### INSEKTENSCHUTZ

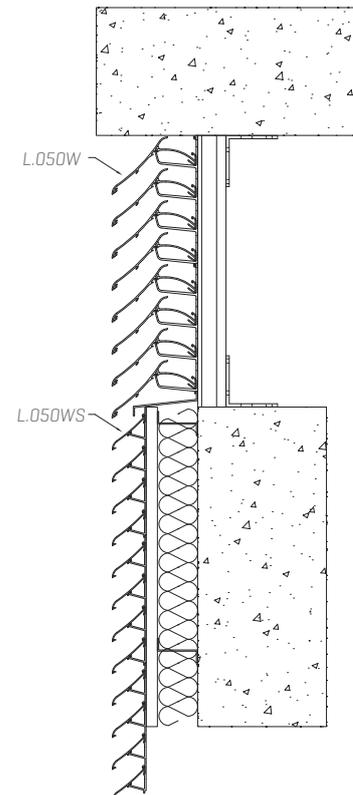
An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

### LAMELLENHALTER L.050W

- Lamellenhalter: Typ L.050W.11 [Breite: 34 mm]

### LAMELLENHALTER L.050WS

- Einfach-Lamellenhalter: type L.050.11
- Doppel-Lamellenhalter für Ausdehnung [Lamellen-Stoßbereich]: type L.050.12



## TECHNISCHE DATEN

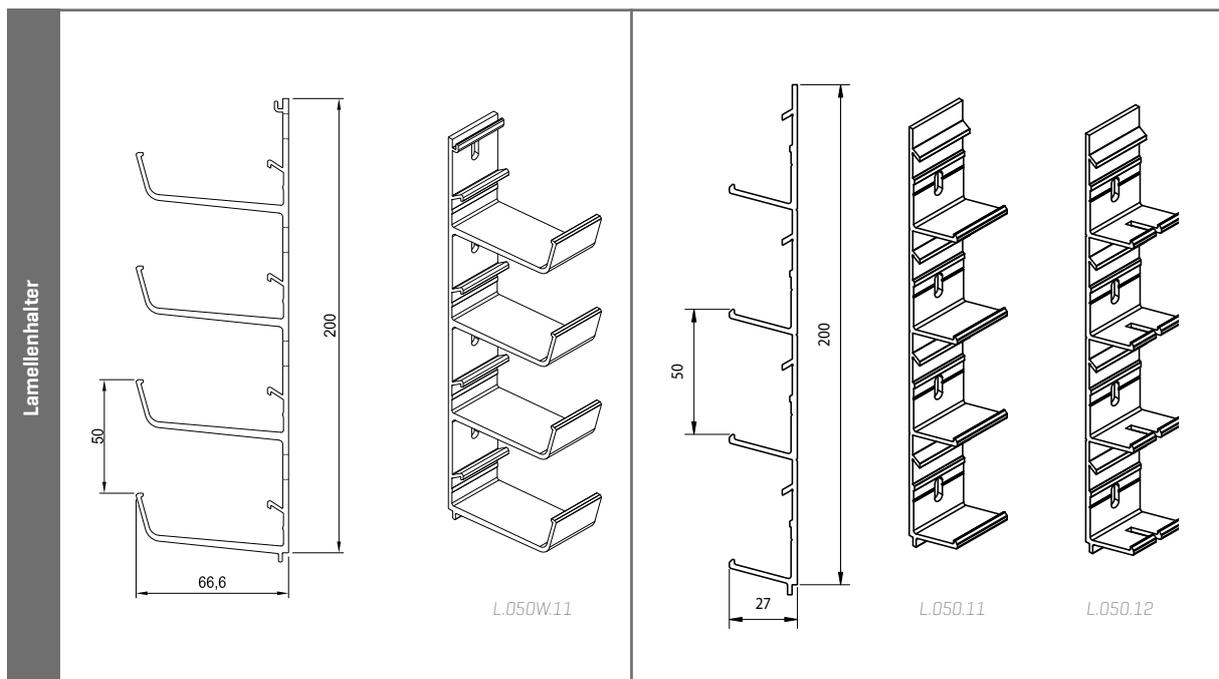
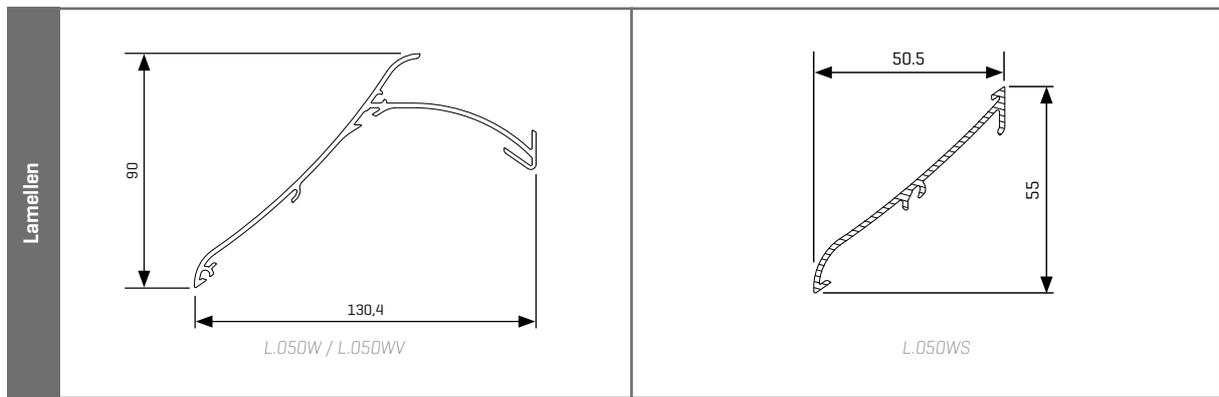
	L.050W	L.050WV	L.050WS
Lamellenabstand	50 mm	50 mm	50 mm
Tiefe	130 mm	130 mm	50 mm
Höhe	90 mm	90 mm	55 mm
Wasserdichtigkeit ***	A2 tem 3,0m/s	A2 [4 m/s]	-
Physischer freier Querschnitt*	57%	57%	59%
K-Faktor*, Zufuhr	10,47	10,75	6,09
C <sub>e</sub> -Koeffizient	0,309	0,305	0,405
C <sub>d</sub> -Koeffizient	0,246	0,246	0,382
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1420 mm	1420 mm	950 mm

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck q<sub>0</sub> 800 Pa

\*\*\* Ausführung mit Insektenschutz 2,3 x 2,3 mm

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



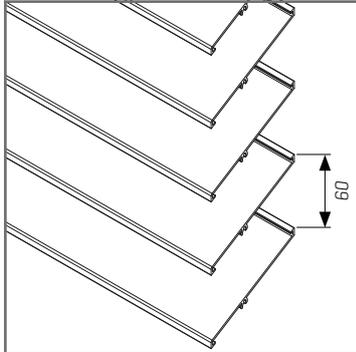
# L.060





# L.060HF

## Aluminium-Strangpressprofil



Aluminium-Strangpressprofil mit einem minimalen Luftströmungswiderstand. Diese Profile mit straffem Design werden vor allem empfohlen, wenn ein großer Luftdurchlass samt eine angemessene optische Dichte erforderlich sind.

### 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. 94]

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.060HF.11 [Breite: 28 mm]
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung:  
L.060HF.12 [Breite: 34 mm] [Lamellen-Stoßbereich]

## TECHNISCHE DATEN

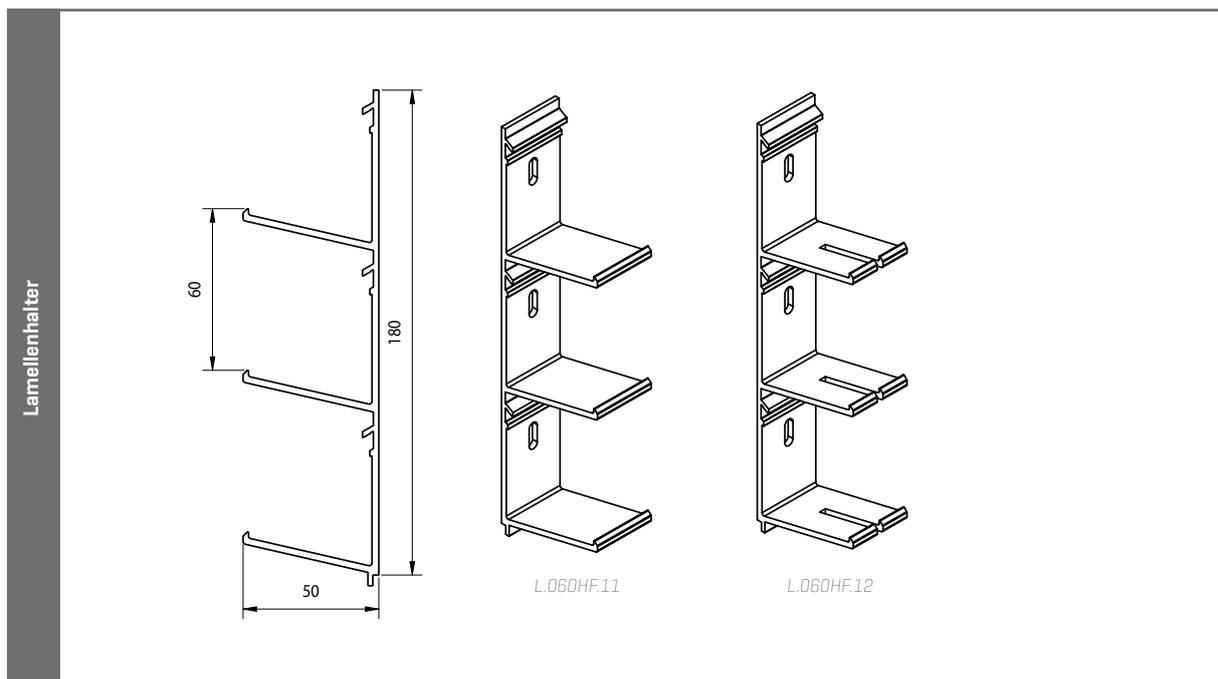
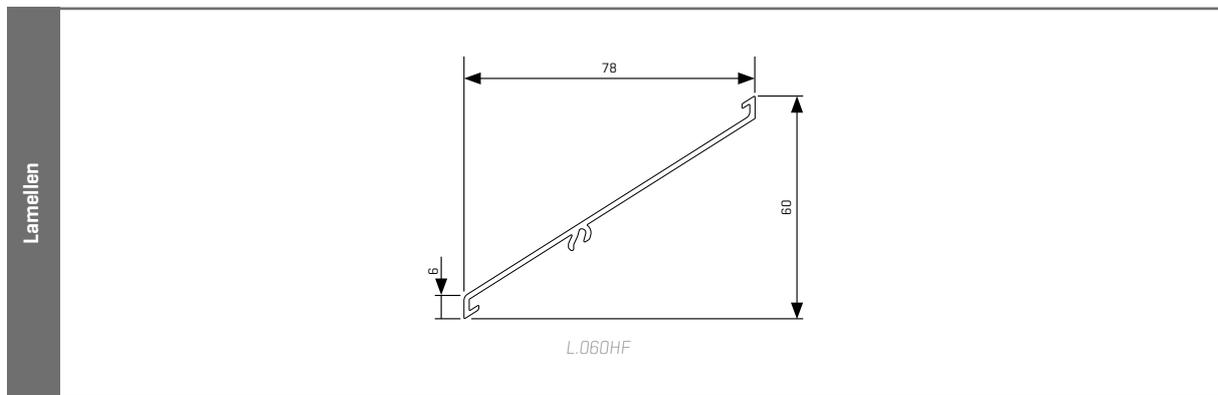
L.060HF	
Lamellenabstand	60 mm
Tiefe	78 mm
Höhe	60 mm
K-Faktor*, Zufuhr	4,60
K-Faktor*, Abfuhr	5,17
Optischer freier Querschnitt*	90%
Physischer freier Querschnitt*	76%
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	650 mm

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

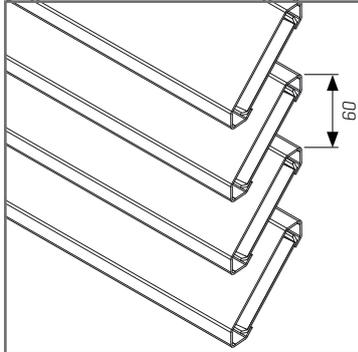


## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# L.060AC

## Schalldämmende Aluminium-Strangpressprofile



Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 60 mm und perforierter Unterplatte. Die Höchstlänge der Lamellen beträgt 6000 mm. Um Schalldämmung zu ermöglichen, werden 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. 94]

### SCHALLDÄMMENDE EIGENSCHAFTEN

L.060AC:  $R_w [C;C_{tr}] = 6 [-1; -2]$  dB

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter: Typ L.060AC.11 [Breite: 28 mm]
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: L.060AC.12 [Breite: 34 mm] [Lamellen-Stoßbereich]

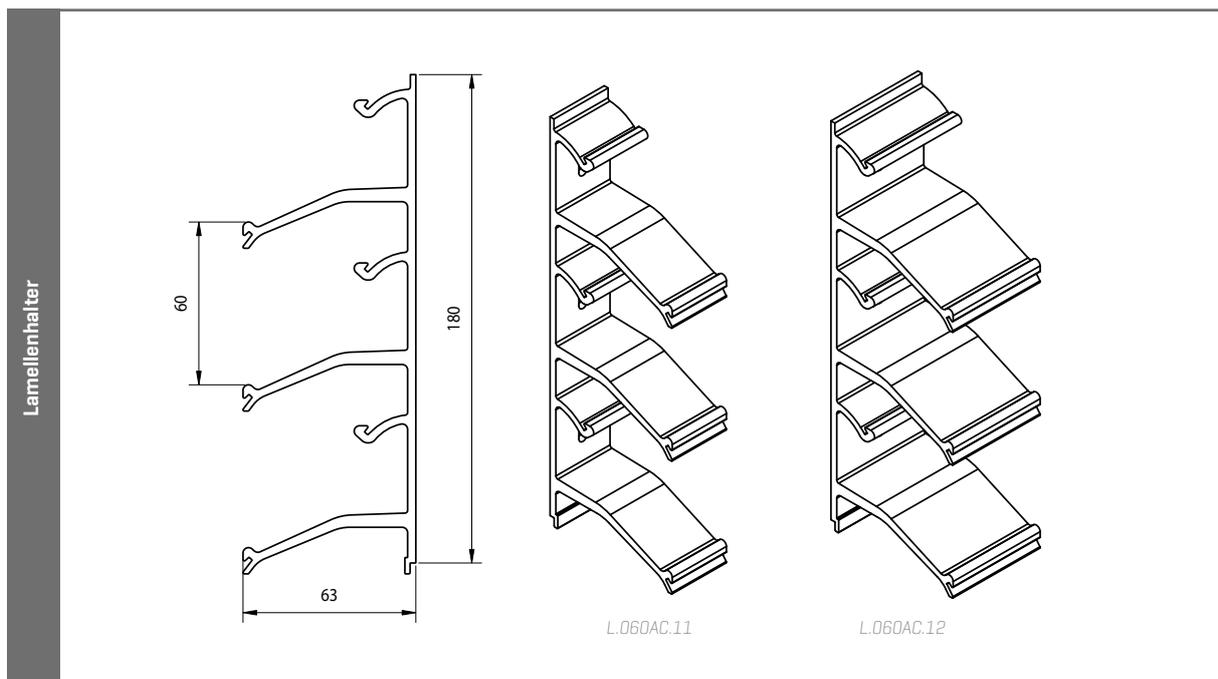
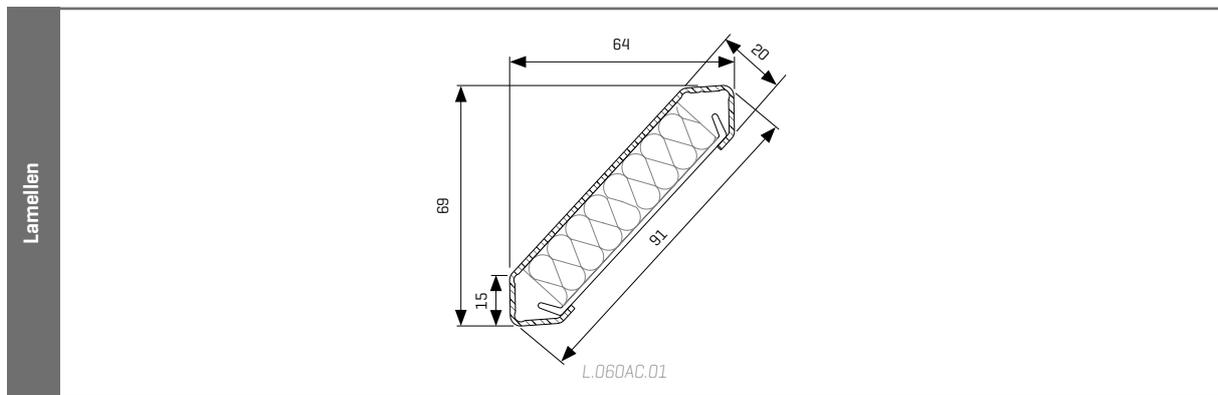
## TECHNISCHE DATEN

L.060AC	
Lamellenabstand	60 mm
Tiefe	64 mm
Höhe	69 mm
K-Faktor*	10,75
Optischer freier Querschnitt*	75 %
Physischer freier Querschnitt*	34 %
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1700 mm

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# L.066



Linus® L.066.06



Linus® L.066.P

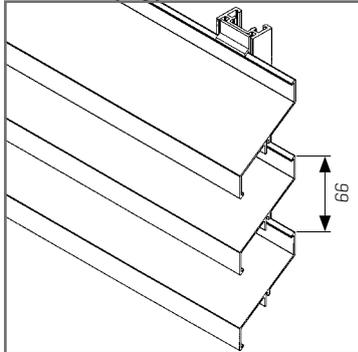


Linus® L.066.06

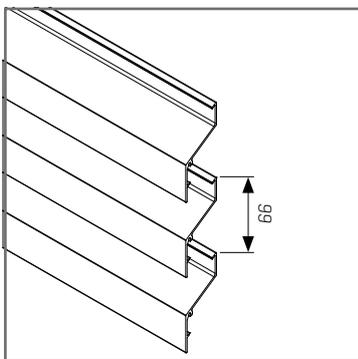


# L.066.01 / L.066.06 / L.066S

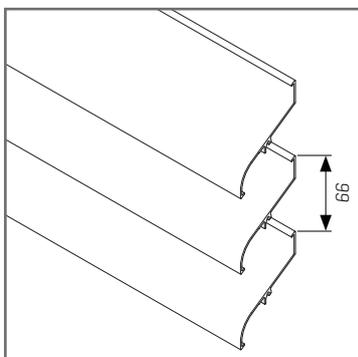
## Aluminium-Strangpressprofil



L.066.01



L.066.06



L.066S

### L.066.01

Aluminium-Strangpressprofil für starke Belastung mit einem großen Luftdurchlass und einem Schritt von 66 mm. Anfangslamelle L.066.02 dient als ästhetischer oberer Anschluss.

### L.066.06

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Schritt von 66 mm, schmalere Version.

### L.066S

Projektprofil mit verlängerter Vorderseite [nicht vorrätig].

Variable Abstände zwischen 66 und 132 mm sind mit Lamellenhalter Typen L.066.13 und L.066.14 möglich.

## 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. 94].

## 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]

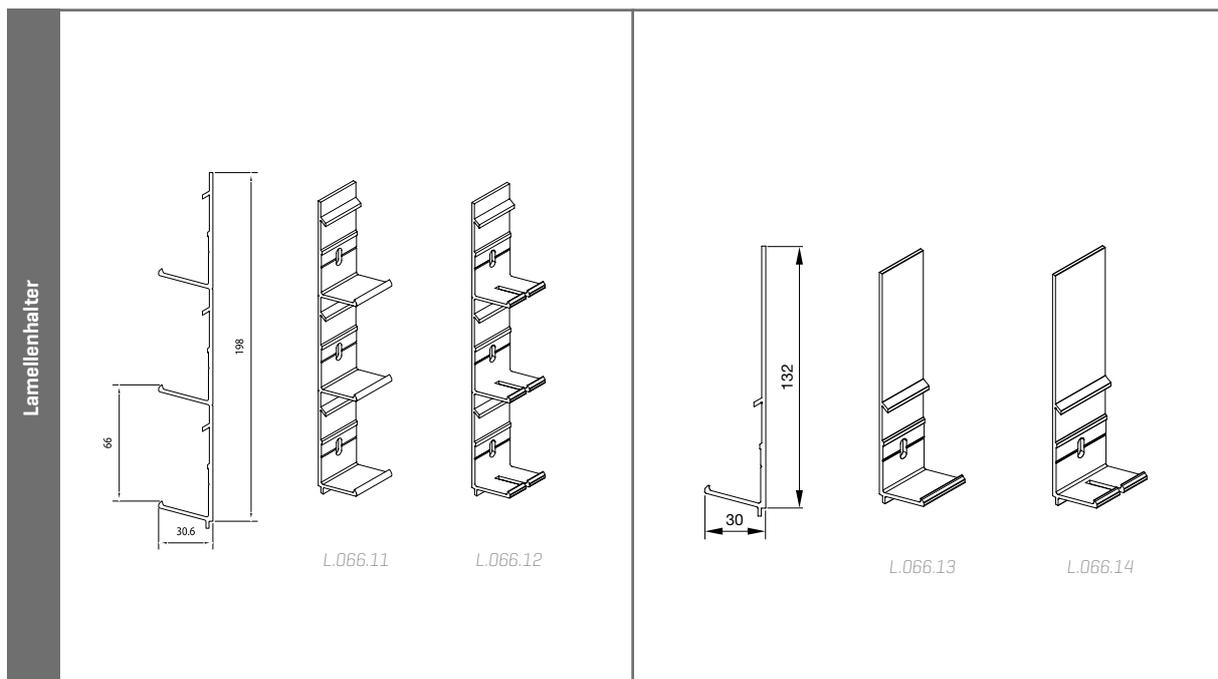
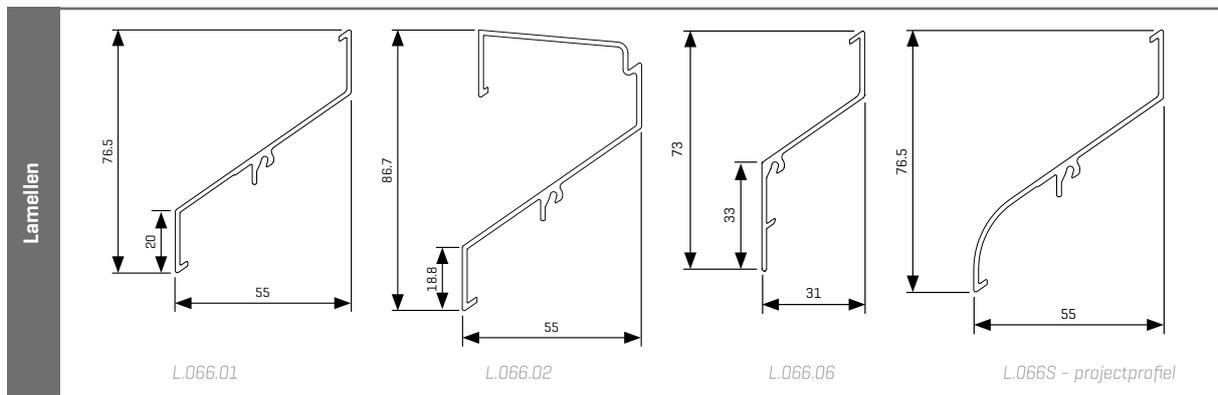
## TECHNISCHE DATEN

	L.066.01	L.066.06	L.066S
Lamellenabstand	66 mm	66 mm	66 mm
Tiefe	55,0 mm	31 mm	55,0 mm
Höhe	76,5 mm	73 mm	76,5 mm
K-Faktor*, Zufuhr	14,24	40,57	13,62
Optischer freier Querschnitt*	70%	50%	70%
Physischer freier Querschnitt*	49,2%	38%	49%
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1600 mm	1500 mm	1600 mm

\* Definition siehe S. 8

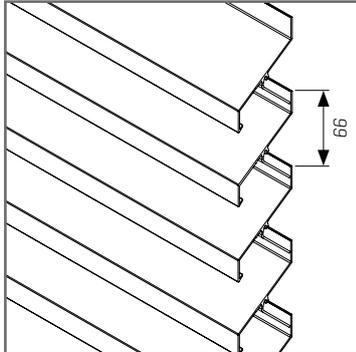
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

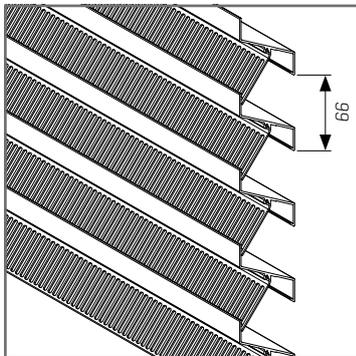


# L.066CL / L.066IM1

## Aluminium-Strangpressprofil



L.066CL



L.066IM1

Montage  
bis zu **2x**  
schneller

### L.066CL

Anwendung der geschlossenen Lamelle L.066CL für vollständig oder partiell geschlossene Fassaden.

### L.066IM1

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 66 mm mit integriertem Insektenschutz. Diese in den Standard-Lamellenhalter eingeklippte Lamelle kombiniert Wetter- und Insektenschutz. 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 mit der Standard-Lamelle L.066.01 und der „geschlossenen Lamelle“ L.066CL kombinieren.

### 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. 94)

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter : Typ L.066.11 [Breite: 28 mm]
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung :  
Typ L.066.12 [Breite: 34 mm] [Lamellen-Stoßbereich]

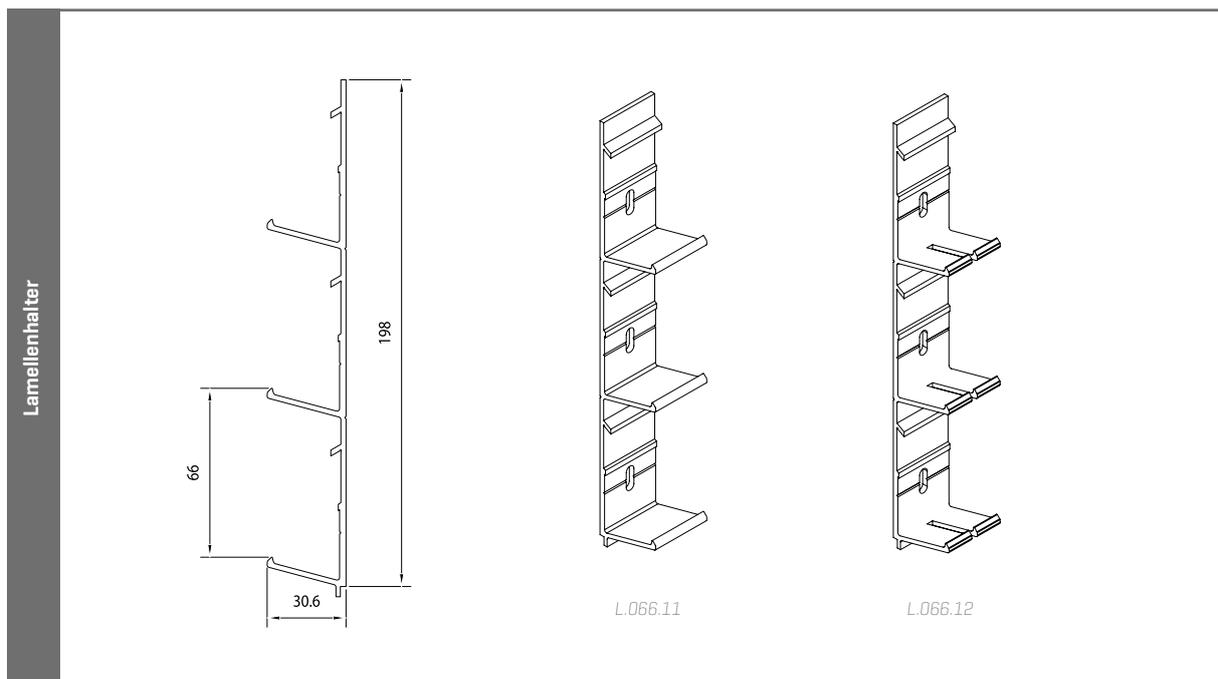
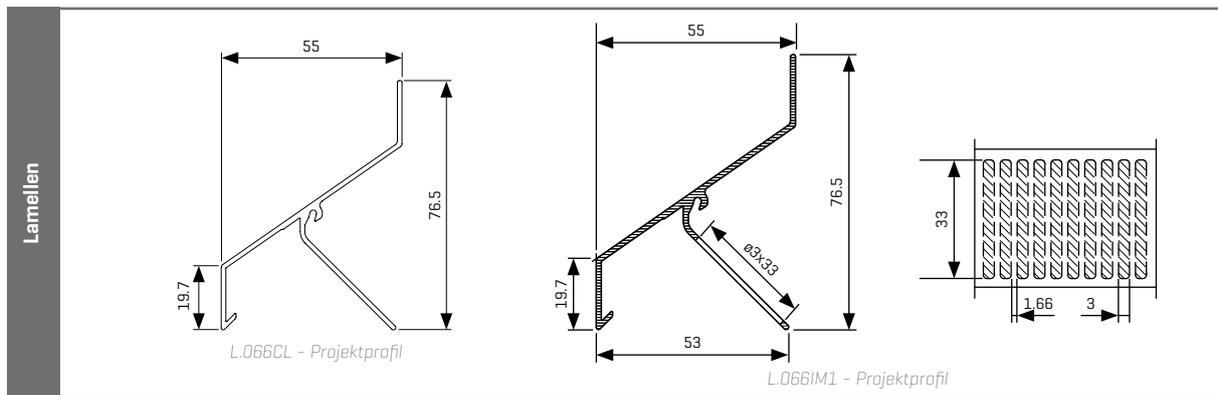
## TECHNISCHE DATEN

	L.066CL	L.066IM1
Lamellenabstand	66 mm	66 mm
Tiefe	55 mm	55 mm
Höhe	76,5 mm	76,5 mm
K-Faktor*, Zufuhr		16,66
Optischer freier Querschnitt*		70 %
Physischer freier Querschnitt*		32 %
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2300 mm	2300 mm

\* Definition siehe S. 8

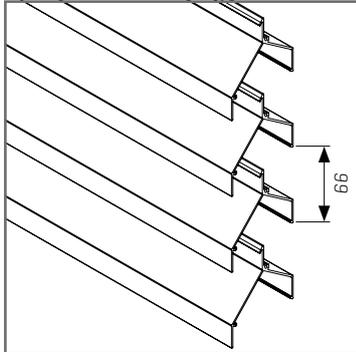
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

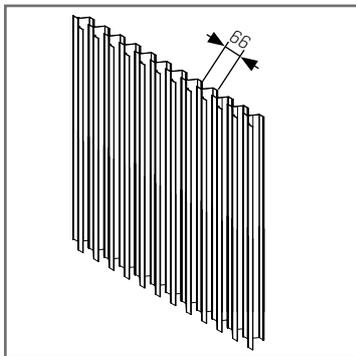


# L.066V

## Aluminium-Strangpressprofil



L.066V



L.066V - verticale lamellen

Aluminium-Strangpressprofil in V-Form mit einem Lamellenabstand von 66 mm. Die Profile können verwendet werden, wenn beschränkter Zugang erforderlich ist, z.B. bei Trafostationen 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 gemäß EN13030:2001 erreicht wird. Dank der identischen Optik 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. 94)

### 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.

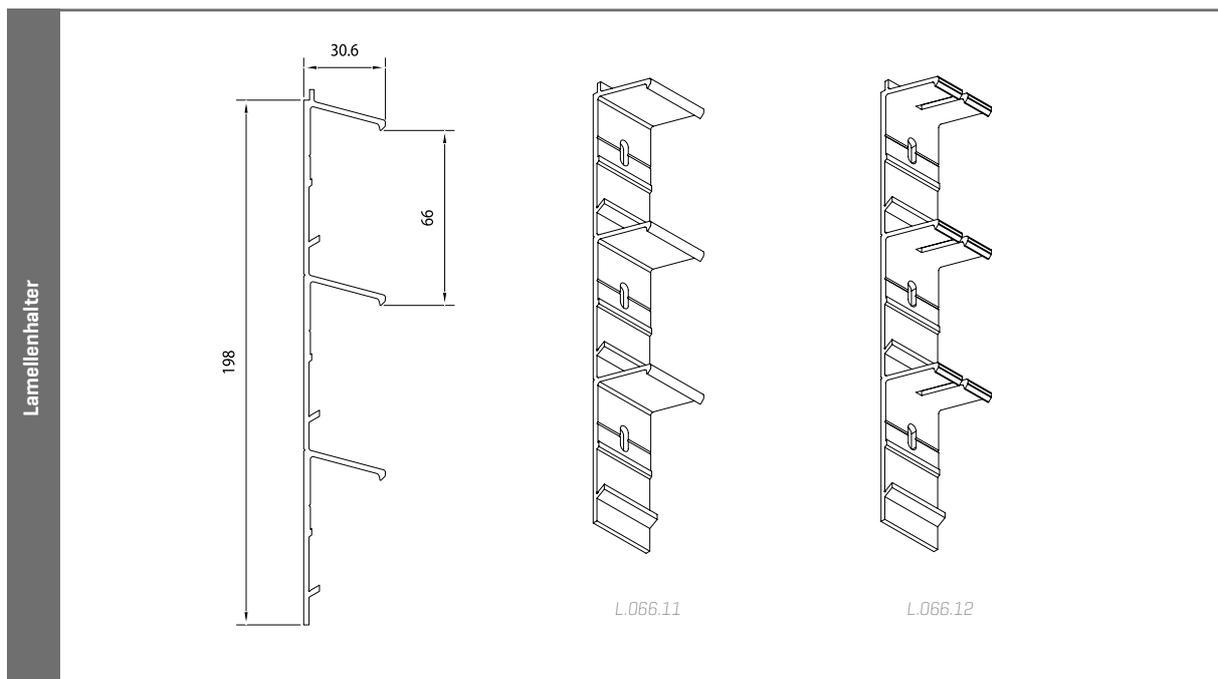
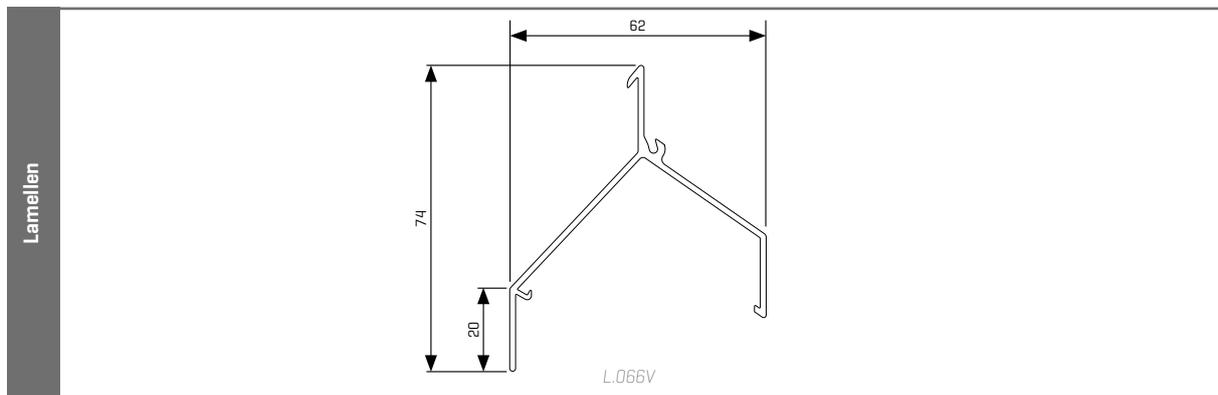
## TECHNISCHE DATEN

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%
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1650 mm

\* Definition siehe S. 8

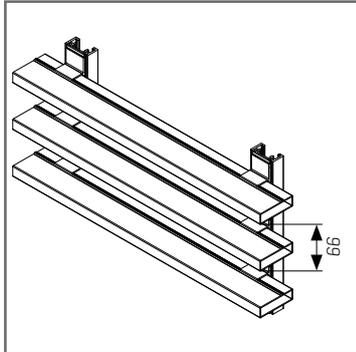
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# L.066P

## Aluminium-Strangpressprofil



L.066P



Kennzeichnend für den Linius Plano L.066P ist seine einzigartige und moderne Formgebung. Das Linius Plano-Sortiment basiert auf einem feinen rechteckigen Profil aus stranggepresstem Aluminium, das sich für verschiedene Einsatzzwecke eignet und dem Architekten neue Möglichkeiten für die einfache Integration moderner architektonischer Akzente im Innen- und Außenbereich bietet.

Zur ästhetischen Vollendung der Gesamtansicht können die Stirnseiten der Lamellen mit Kunststoff-Abdeckkappen versehen werden.

### 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]

### VERWENDUNG

- Sonnenschutzlamellen
- Sichtschutz
- Dekorative Fassadenverkleidung
- Für Innen- und Außenanwendungen
- Als freistehende Trennwand
- Deckenverkleidung

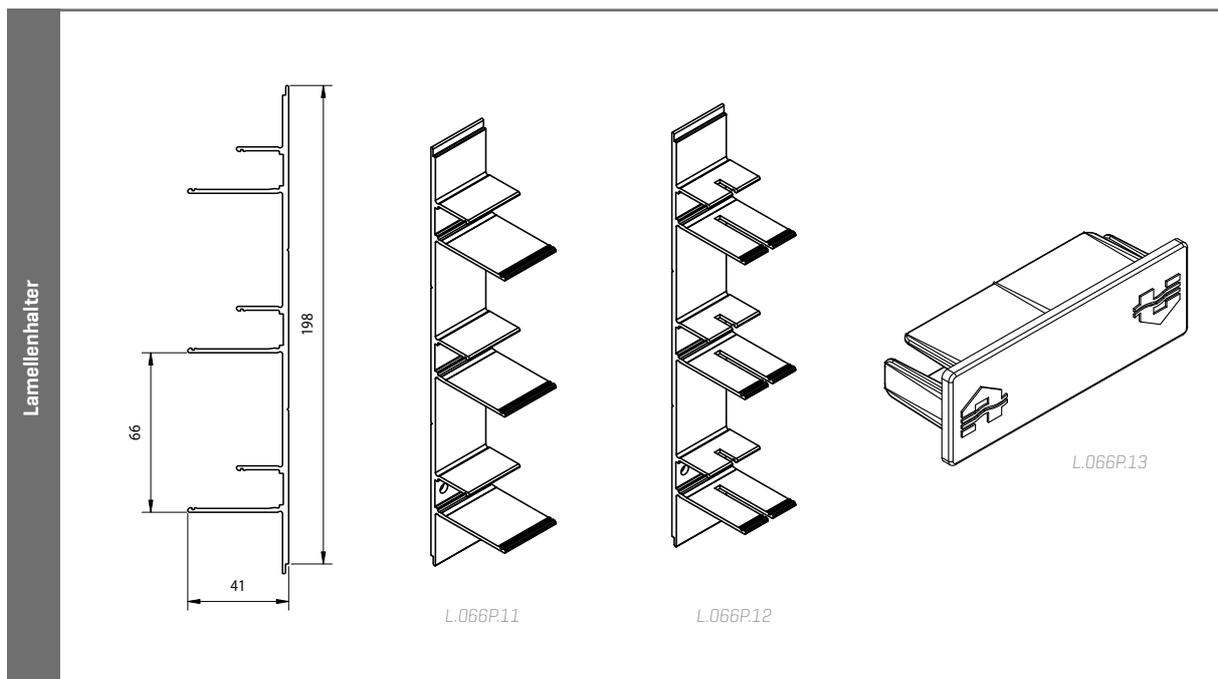
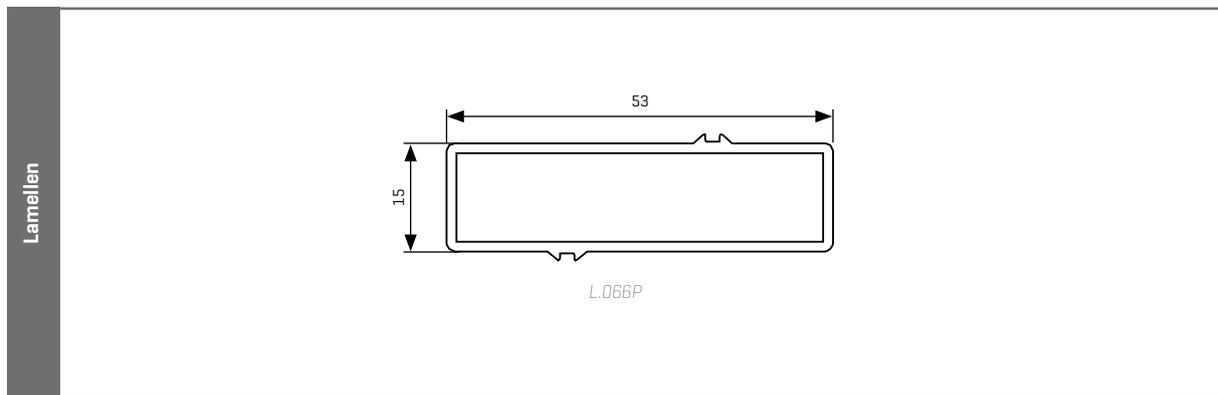
## TECHNISCHE DATEN

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

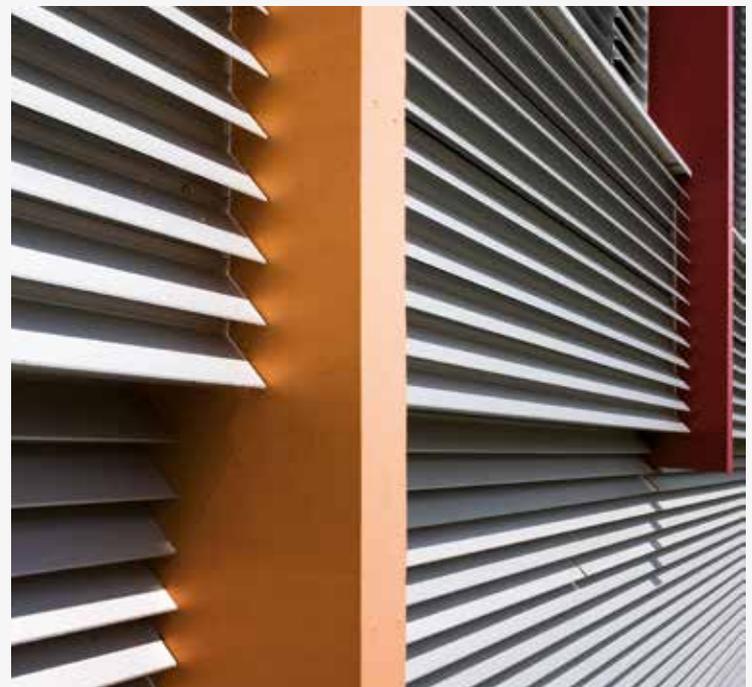
\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



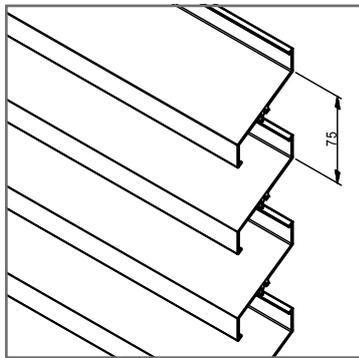
# L.075





# L.075HF

## Aluminium-Strangpressprofil



Aluminium-Strangpressprofil mit einem minimalen Luftströmungswiderstand. Diese Profile sind ideal dazu geeignet, wenn ein großer Luftdurchlass und eine große Wetterbeständigkeit erforderlich ist. Angemessene Lösung für die Luftabfuhr.

### 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. 94]

### LAMELLENHALTER

Lamellenhalter für Lamellenabstand 75mm

## TECHNISCHE DATEN

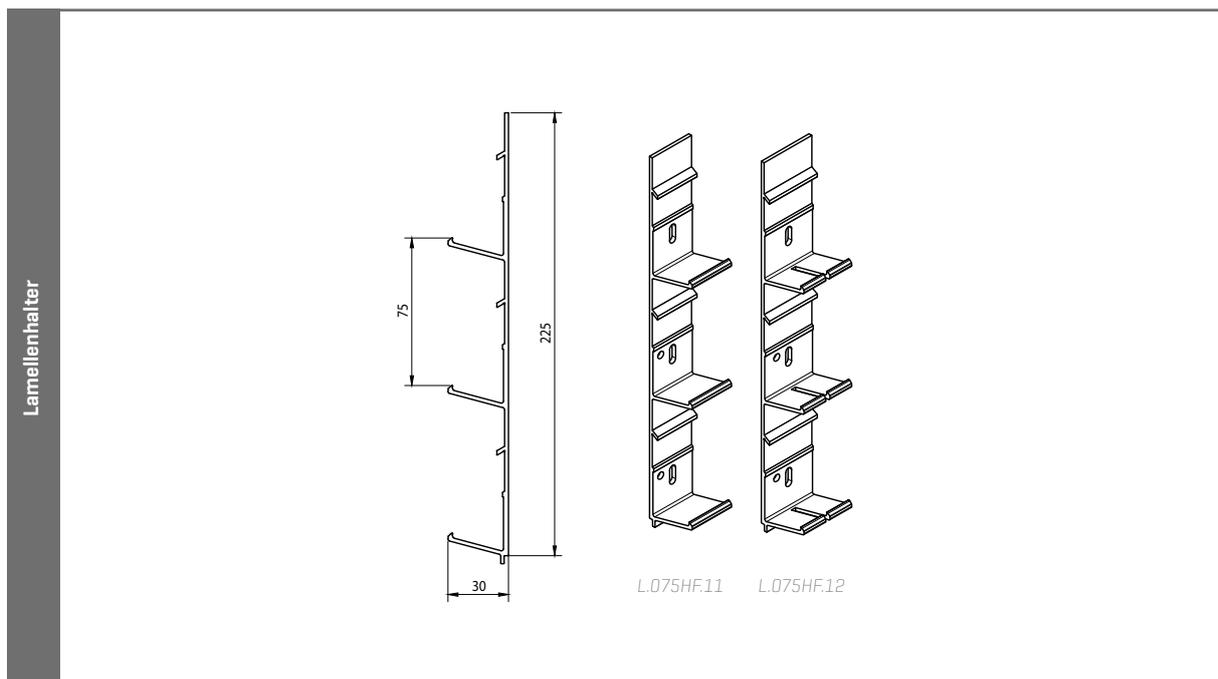
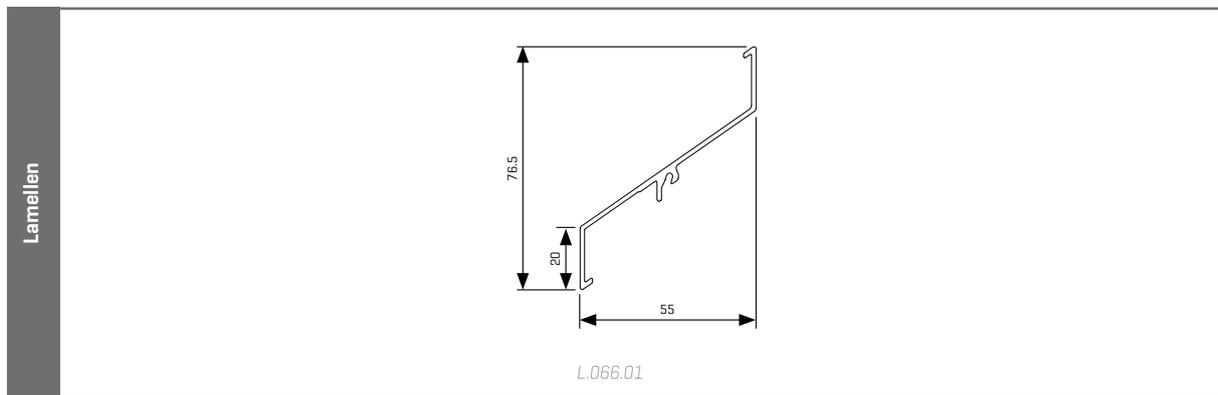
L.075HF	
Lamellenabstand	75 mm
Tiefe	55 mm
Höhe	76,5 mm
Physischer freier Querschnitt	52 %
K-Faktor*, Zufuhr	13,16
C <sub>e</sub> -koeffizient	0,276
C <sub>d</sub> -koeffizient	0.265
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1600 mm

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck q<sub>p</sub> 800 Pa

\*\*\* Ausführung mit Insektenschutz 6 x 6 mm

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# L.120

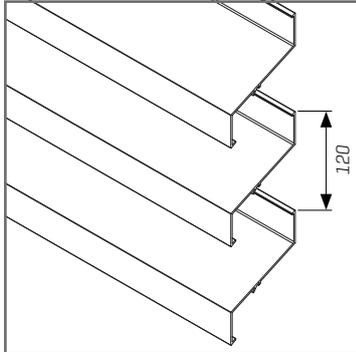




# L.120.01

## Aluminium-Strangpressprofil

Montage  
bis zu 2x  
schneller



L.120.01



Aluminium-Strangpressprofil für eine große freie Überspannung mit einem sehr großen Luftdurchlass und einem Lamellenabstand von 120 mm. Optimale Montagegeschwindigkeit aufgrund 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. 94]

### 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]

## TECHNISCHE DATEN

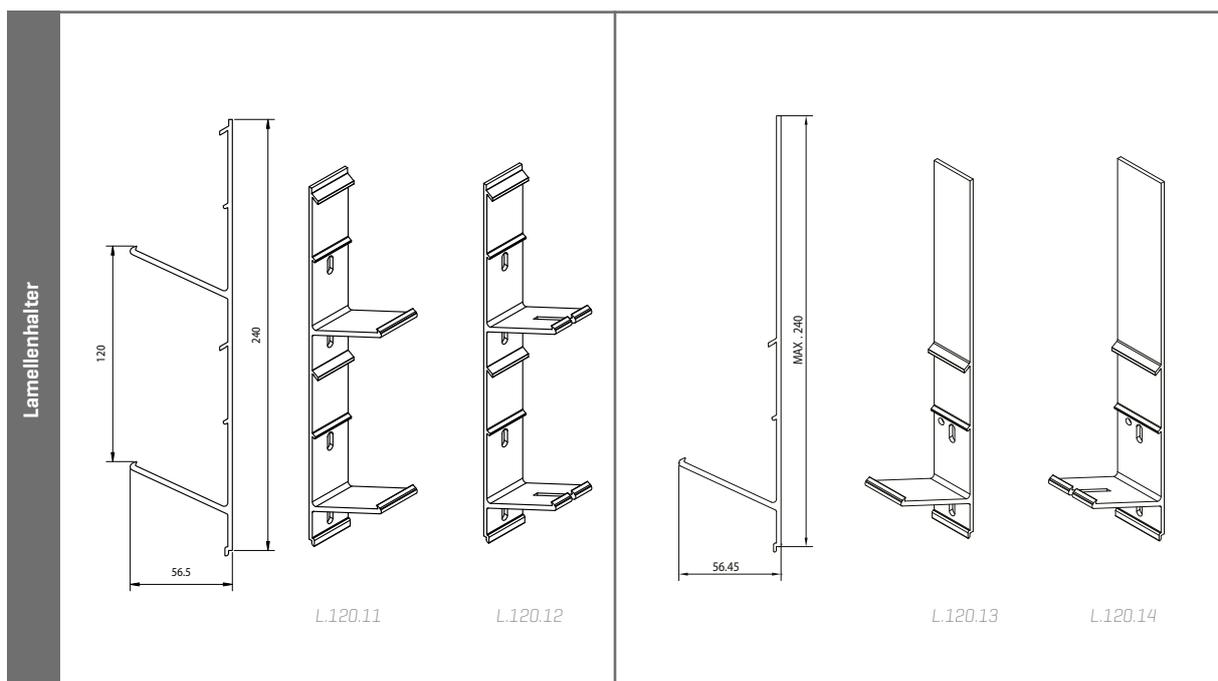
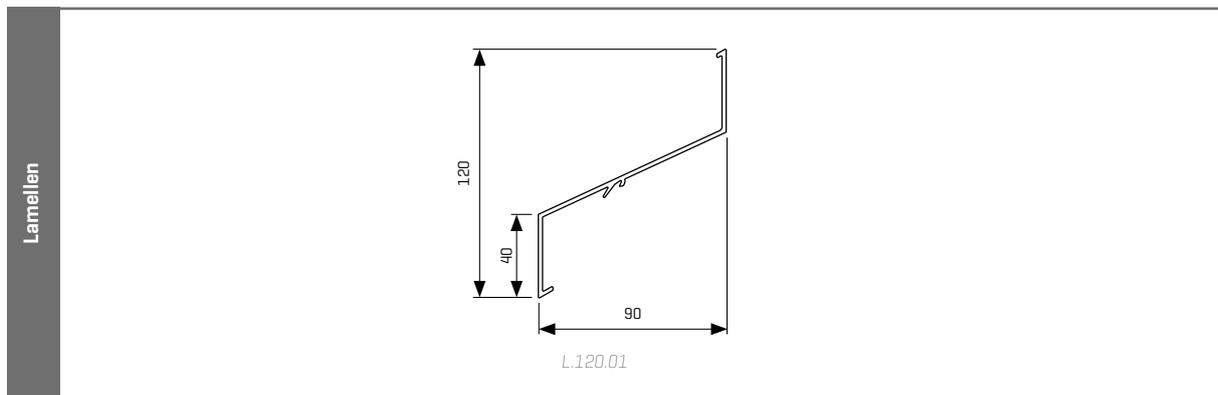
<b>L.120.01</b>	
Lamellenabstand	120 mm
Tiefe	90 mm
Höhe	120 mm
K-Faktor*, Zufuhr	9,47
K-Faktor*, Abfuhr	8,81
Optischer freier Querschnitt*	66%
Physischer freier Querschnitt*	60%
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2300 mm

\* Definition siehe S. 8

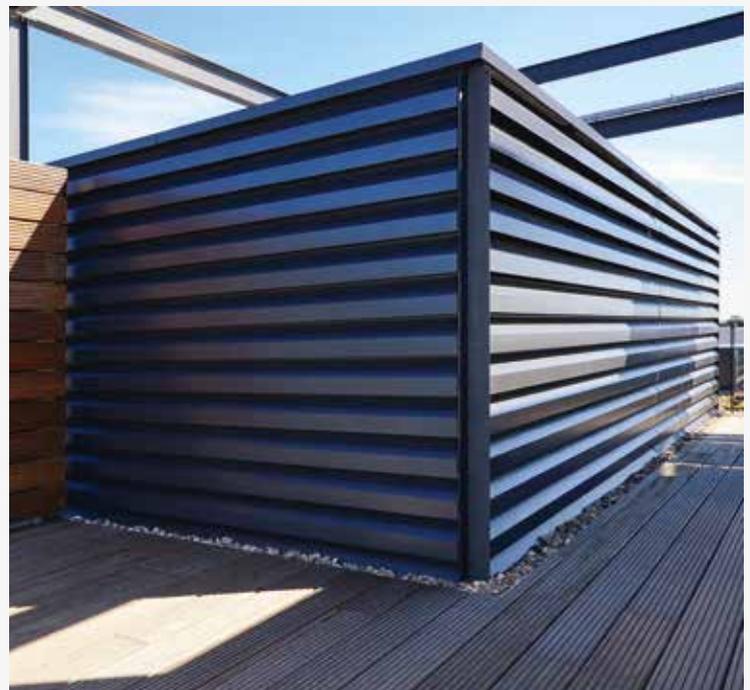
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



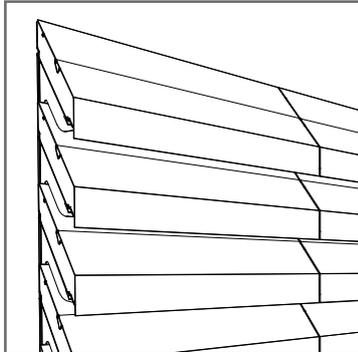
# L.150



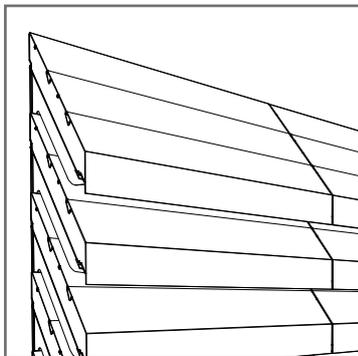


# L.150ACS / L.150ACL

## Schalldämmende Aluminium-Strangpressprofile



L.150ACS



L.150ACL

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 150 mm und perforierter Unterplatte. Die Höchstlänge der Lamellen beträgt 6000 mm. Um Schalldämmung zu ermöglichen, werden 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 gelasertem 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
- Perforplatte auf der Rückseite in schwarz lackiert [MAT 9005]

### INSEKTENSCHUTZ

An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

### TÜREN

Einzel- und Doppeltüren auf Anfrage.

### 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.150ACL:  $R_w [C;C_{tr}] = 15 [-1;-4]$  dB

### LAMELLENHALTER

- L.150ACS: typ L.150ACS.11
- L.150ACL: typ L.150ACL.11

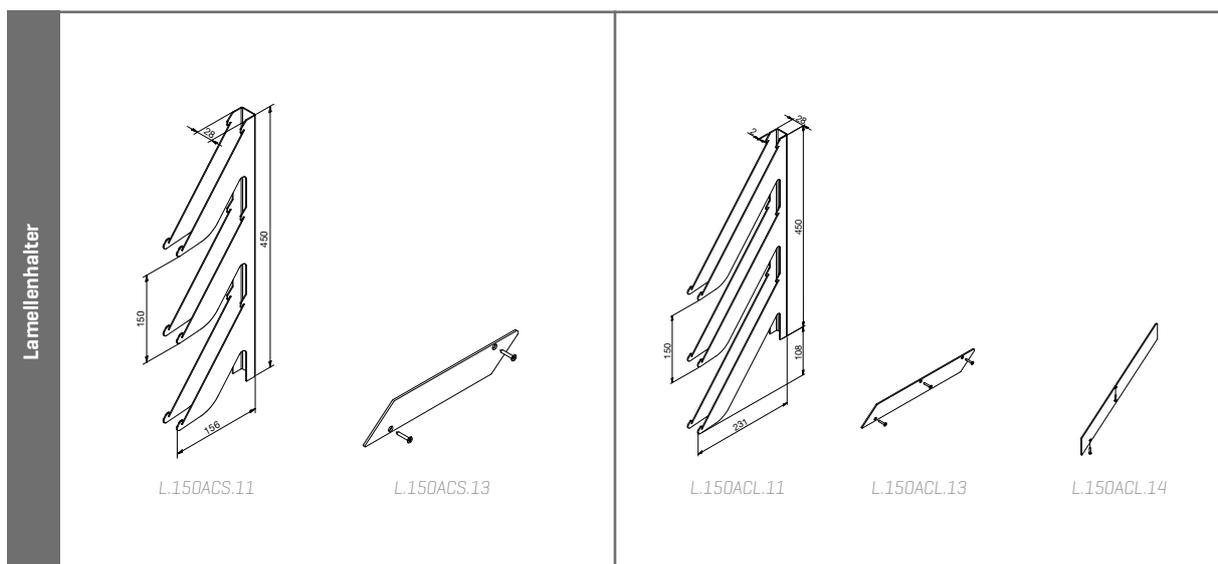
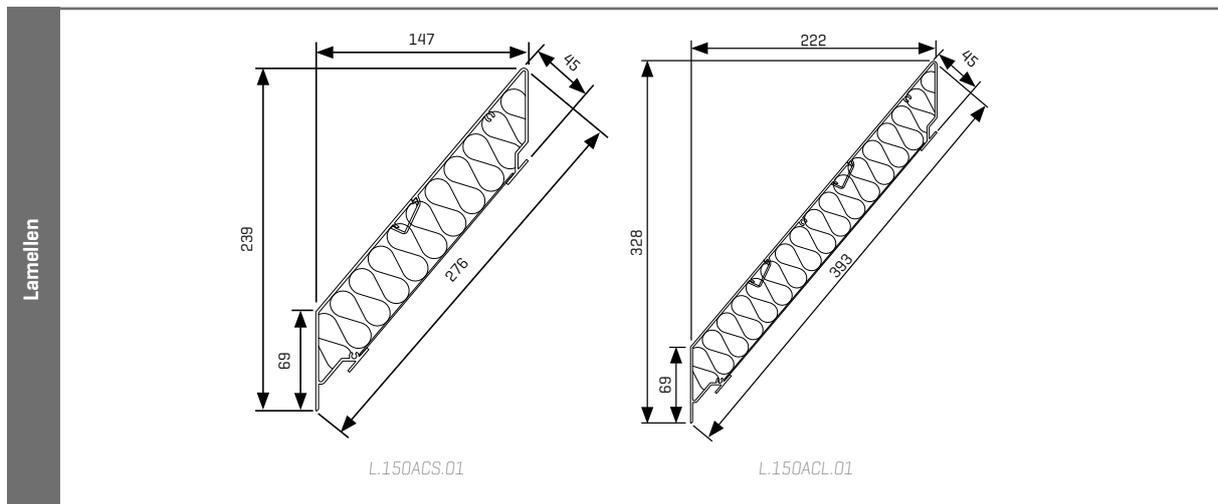
## TECHNISCHE DATEN

	L.150ACS	L.150ACL
Lamellenabstand	150 mm	150 mm
Tiefe	147 mm	222 mm
Höhe	239 mm	328 mm
K-Faktor*, Zufuhr	38,58	37,3
Optischer freier Querschnitt*	54%	54%
Physischer freier Querschnitt*	34,3%	34,3%
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2800 mm	2700 mm

\* Definition siehe S. 8

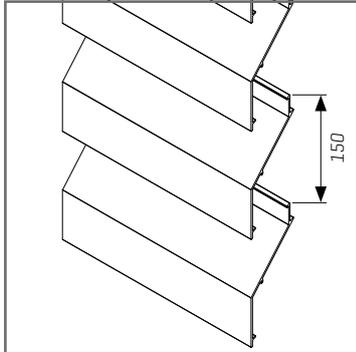
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# L.150DAC

## Aluminium-Strangpressprofil



L.150DAC



L.150.ACS.01  
L.150.ACL.01

L.150.DAC.01

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 150 mm, gemäß dem akustischen System. Die Lamellen sind perfekt mit den schalldämmenden Lamellen L.150ACS.01/L.150ACL.01 kombinierbar, insbesondere an Stellen in der Fassade, wo keine Schalldämmung erforderlich ist.

### MATERIAL

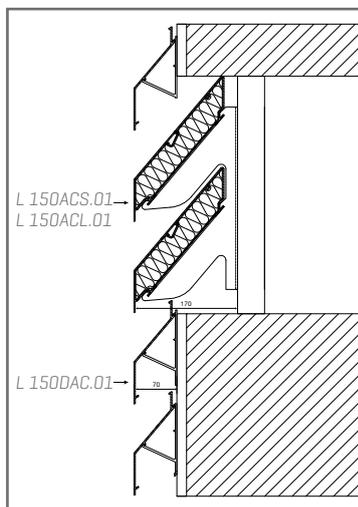
Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- EV-1 eloxiert [20 Mikron]
- Polyester-Pulverbeschichtung [60-80 Mikron] in RAL-Farben

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter : Typ L.150DAC.11
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung:  
Typ L.150DAC.12 [Lamellen-Stoßbereich]



L.150ACS.01  
L.150ACL.01

L.150DAC.01

## TECHNISCHE DATEN

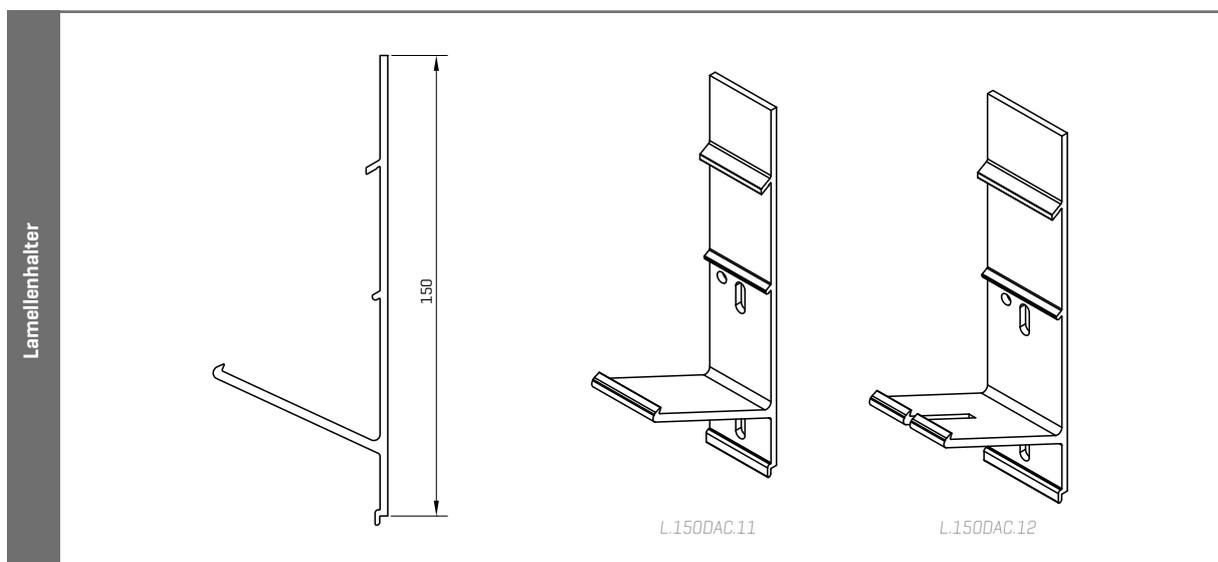
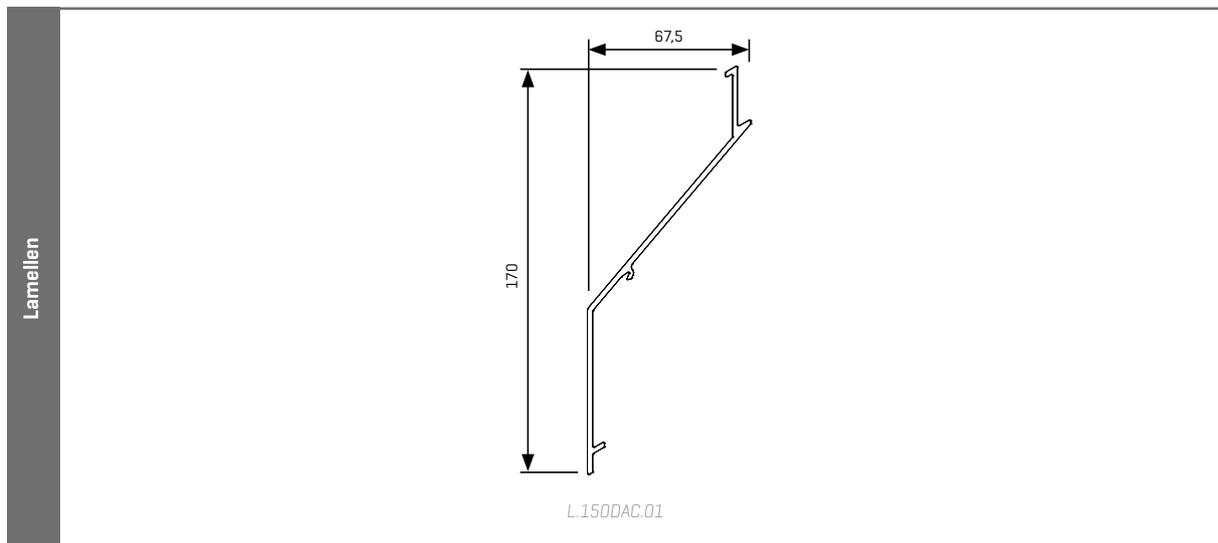
L.150DAC	
Lamellenabstand	150 mm
Tiefe	70 mm
Höhe	170 mm
K-Faktor, Zufuhr	47,7
K-Faktor*, Abfuhr	42,47
Physischer freier Querschnitt*	34%
Maximale freie Überspannung zwischen zwei Trägerprofilen**	ca 2400 mm

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



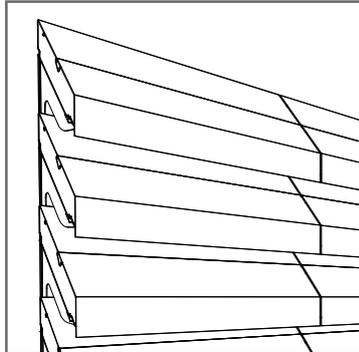
# L.170



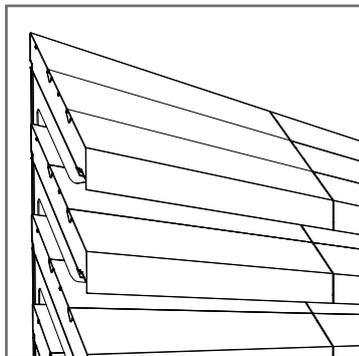


# L.170ACS / L.170ACL

## Schalldämmende Aluminium-Strangpressprofile



L.170ACS



L.170ACL

Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 170 mm und perforierter Unterplatte. Die Höchstlänge der Lamellen beträgt 6000 mm. Um Schalldämmung zu ermöglichen, werden die Lamellen mit anorganischer Mineralwolle gefüllt. Entwickelt, um bei einem Lamellenwandssystem, 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 gelasertem Aluminium versehen werden.

### MATERIAL

Aluminium-Strangpressprofil, EN AW - 6063 T66

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- EV-1 eloxiert [20 Mikron]
- Polyester-Pulverbeschichtung [60-80 Mikron] in RAL-Farben
- Perforplatte auf der Rückseite in schwarz lackiert [MAT 9005]

### INSEKTENSCHUTZ

An der Rückseite der Unterkonstruktion befestigt.

### TÜREN

Einzel- und Doppeltüren erhältlich mit dem Renson® Standard-Baubeschlag und auf einem Flachscharnier bewegend [siehe S. 94]

### ABDECKKAPPEN

Abdeckkappen aus gelasertem Aluminium, wobei Oberflächenbehandlung entsprechend der Lamelle ausgeführt wird.

### SCHALLDÄMMENDE EIGENSCHAFTEN

- L.170ACS:  $R_w [C;Ctr] = 9 [0;-1]$  dB
- L.170ACL:  $R_w [C;Ctr] = 13 [-1;-3]$  dB

### LAMELLENHALTER

- L.170ACS: typ L.170ACS.11
- L.170ACL: typ L.170ACL.11

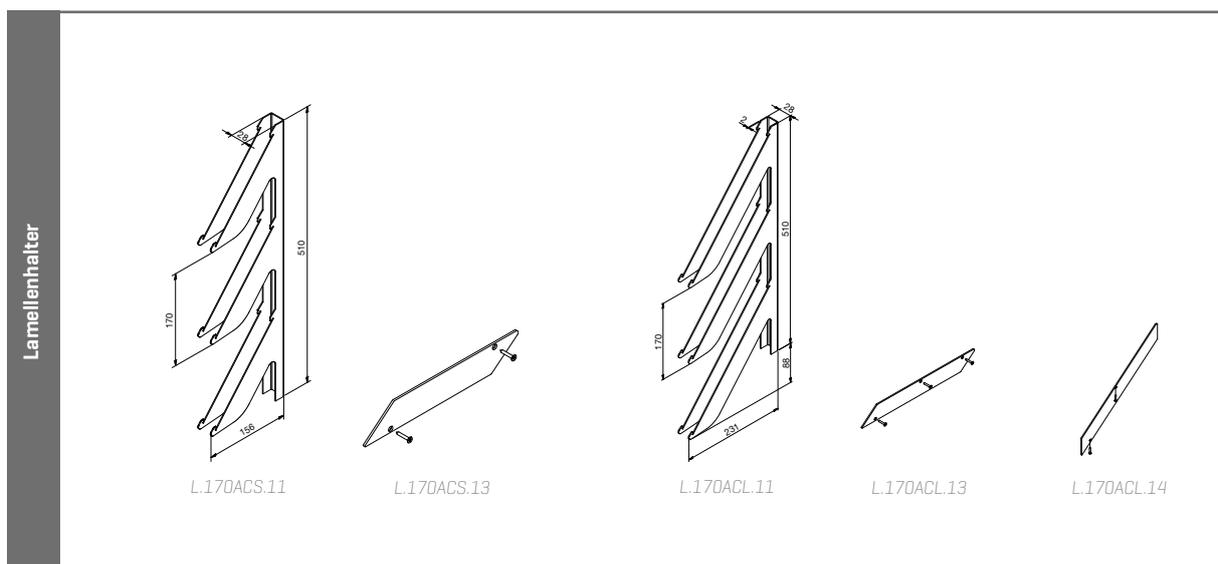
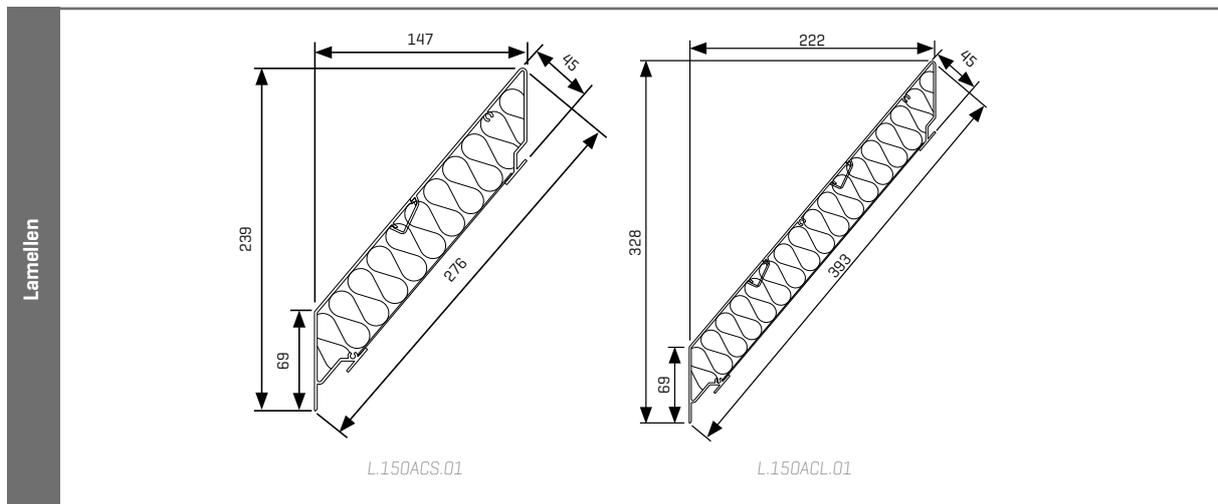
## TECHNISCHE DATEN

	L.170ACS	L.170ACL
Lamellenabstand	170 mm	170 mm
Tiefe	147 mm	222 mm
Höhe	239 mm	328 mm
K-Faktor*, Zufuhr	25,4	28,58
Optischer freier Querschnitt*	59%	59%
Physischer freier Querschnitt*	37%	37%
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	2800 mm	2700 mm

\* Definition siehe S. 8

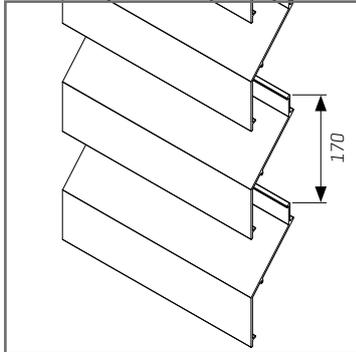
\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



# L.170DAC

## Aluminium-Strangpressprofil



Aluminium-Strangpressprofil mit einem Lamellenabstand von 170 mm, gemäß dem akustischen System. Die Lamellen sind perfekt mit den schalldämmenden Lamellen L.170ACS.01/L.170ACL.01 kombinierbar, insbesondere an Stellen in der Fassade, wo keine Schalldämmung erforderlich ist.

### MATERIAL

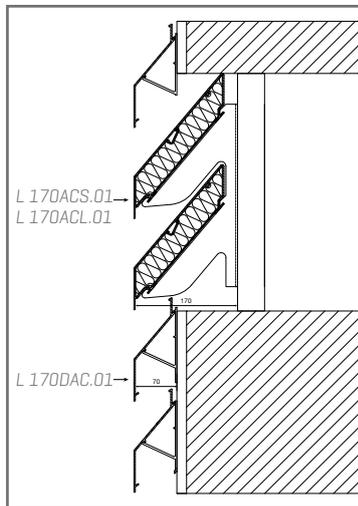
Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

### OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- EV-1 eloxiert [20 Mikron]
- Polyester-Pulverbeschichtung [60-80 Mikron] in RAL-Farben

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter : Typ L.170DAC.11
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung:  
Typ L.170DAC.12 [Lamellen-Stoßbereich]



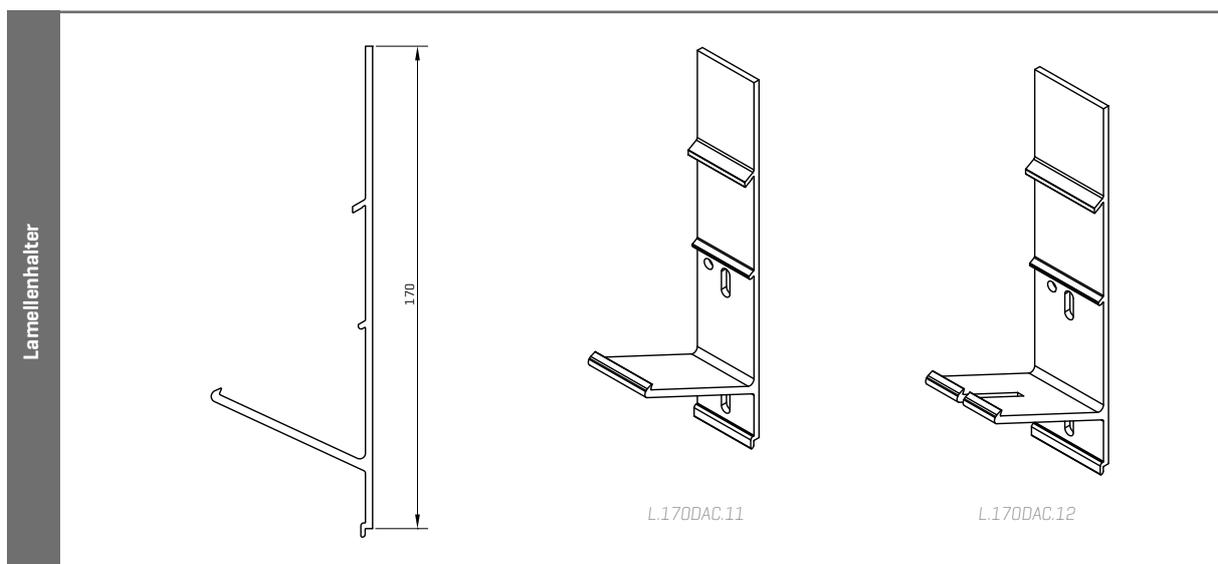
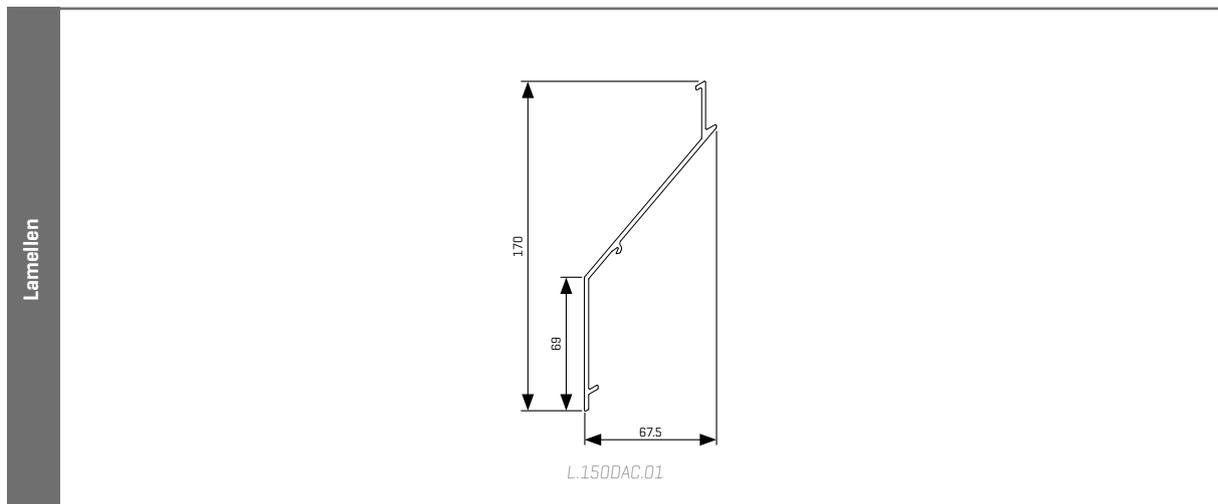
## TECHNISCHE DATEN

L.170DAC	
Lamellenabstand	170 mm
Tiefe	70 mm
Höhe	170 mm
K-Faktor, toevoer	41,08
K-Faktor*, Abfuhr	37,58
Physischer freier Querschnitt*	37%
Maximale freie Überspannung zwischen zwei Trägerprofilen**	ca 2400 mm

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



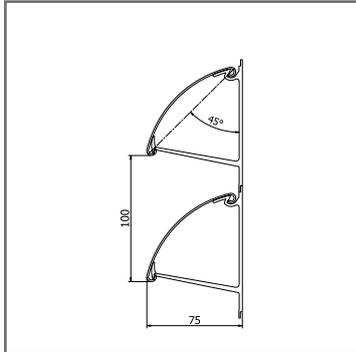
# SUNCLIPS® EVO



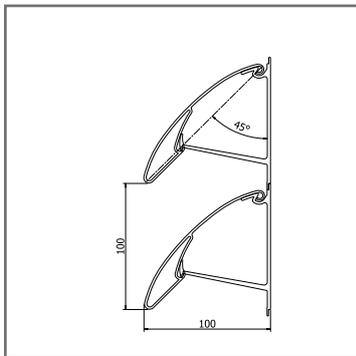


# SUNCLIPS® EVO

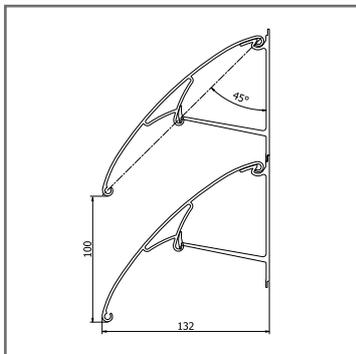
## Ästhetische Lamellen für Fassadenverkleidung/Sonnenschutz



SE.096



SE.130



SE.176

Sunclips Evo-Lamellen sind Aluminium-Strangpressprofile, die sich ideal als Sonnenschutz, Fassadenverkleidung oder Sichtschutz eignen. Die mit Schraubkanälen vorgeordneten 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. 94]

### LAMELLENHALTER

- Einfach-Lamellenhalter: Typ SE.082.11 [Breite: 28 mm]
- Doppel-Lamellenhalter für thermische Ausdehnung: SE.082.12 [Breite: 45 mm] [Lamellen-Stoßbereich]

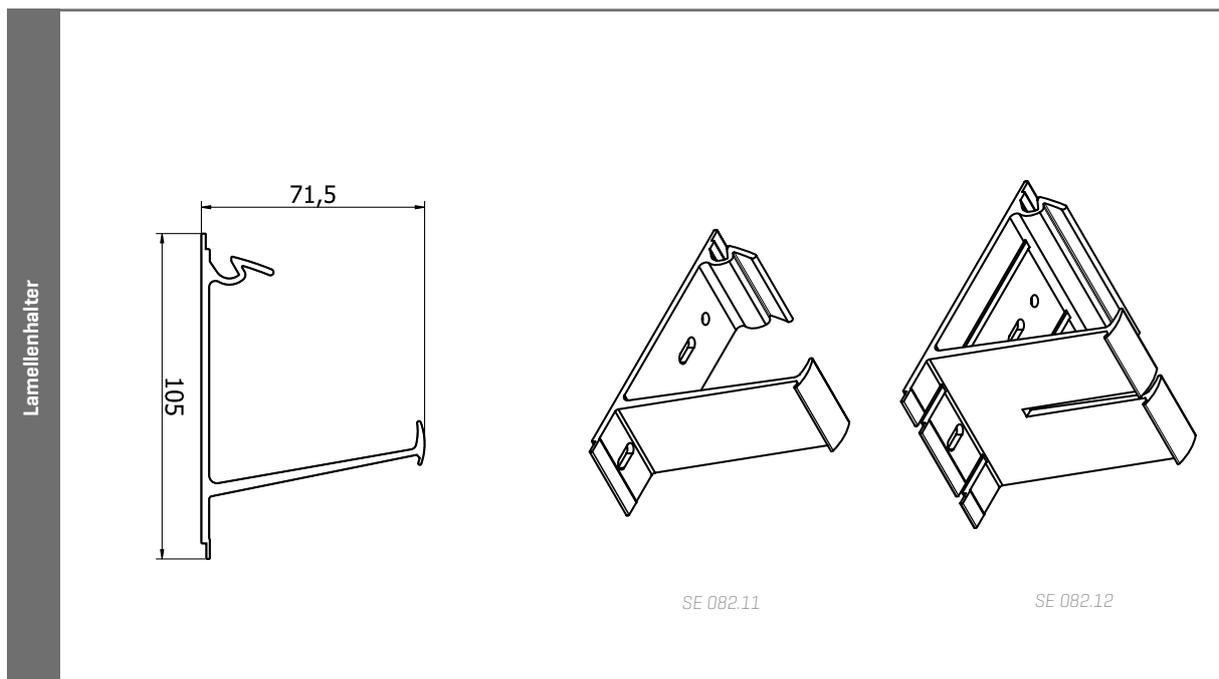
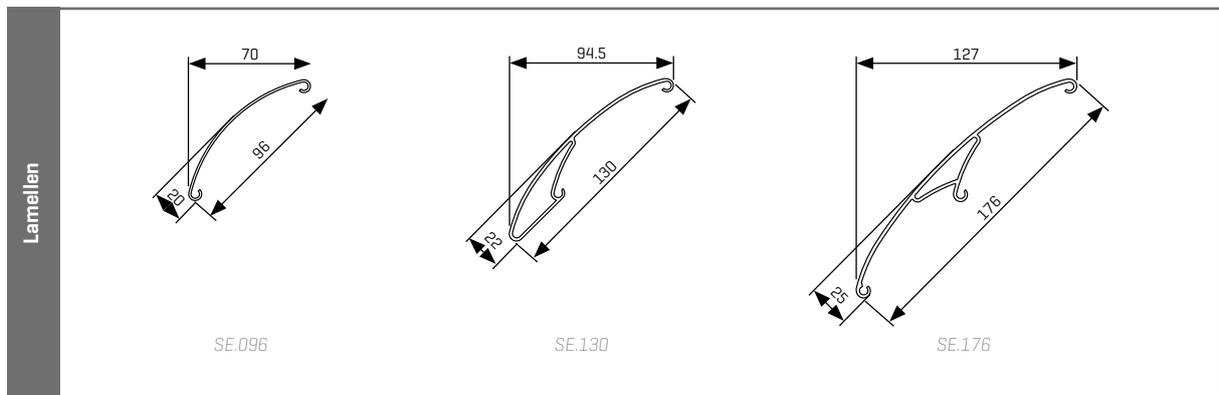
## TECHNISCHE DATEN

	SE.096	SE.130	SE.176
Lamellenabstand	variabel (min. 100mm)		
Tiefe und Höhe	70 mm	94,5 mm	127 mm
Physischer freier Querschnitt* Evo 96	53%	53%	53%
K-Faktor* Evo 96	6,23	6,23	6,23
Maximale Überspannung zwischen zwei Halteprofilen**	1200 mm	1800 mm	1800 mm

\* Definition siehe S. 8

\*\* Bei Winddruck  $q_p$  800 Pa

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN





# UNTERKONSTRUKTIONEN

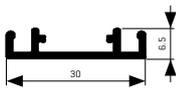
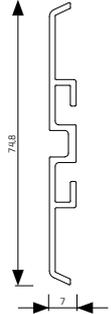
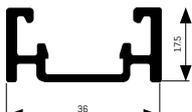
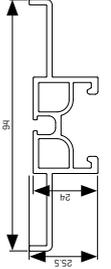
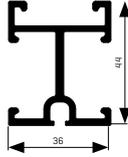
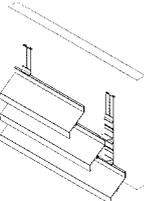
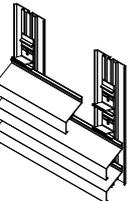
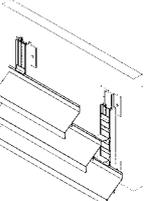
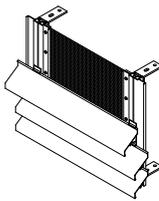
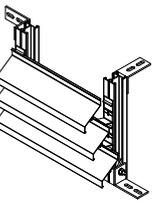
Die Unterkonstruktion besteht aus stranggepressten Aluminium-Trägerprofilen, auf denen die Lamellenhalter befestigt und die Lamellen eingeklipst sind.

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.

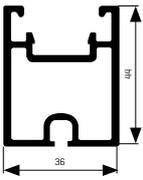
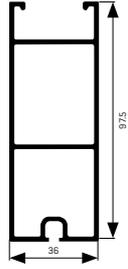
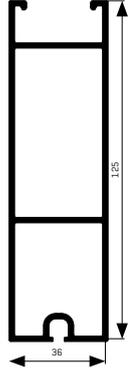
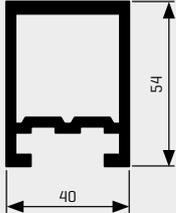
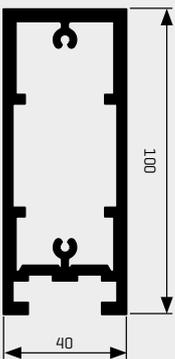
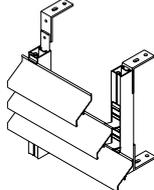
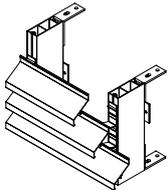
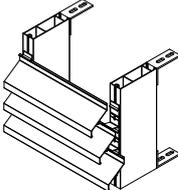
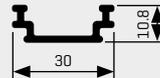
Die Lamellen werden in die Lamellenhalter eingeklipst. Die Festlegung des Lamellenabstands und der anderen Kriterien basiert auf den Daten der hier vorliegenden Dokumentation. Die verschiedenen Möglichkeiten bei Türen, Gehrungsschnitten und schalldämmenden Elementen können ausgewählt und in die Konzeption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

# ÜBERSICHT UNTERKONSTRUKTIONEN

UNTERKONSTRUKTIONEN LINIUS						
Träger	LD.0065	LD.0070	LD.0195	LD.0240	LD.0440	
Anwendung	Zur vollflächigen Montage auf eine vorhandene Wand oder eine bauseitige Unterkonstruktion	Zur vollflächigen Montage auf eine vorhandene Wand oder eine bauseitige Unterkonstruktion	Für geringe freie Überspannung oder zur vollflächigen Montage auf eine vorhandene Wand oder eine bauseitige Unterkonstruktion.	Zur seitlichen Befestigung von Maschengewebe.	Zur Fertigung von Konstruktionen und zur seitlichen Befestigung des Trägerprofils.	
Profiltiefe	6,5 mm	7 mm	17,5 mm	25,5 mm	44 mm	
Profilbreite	30 mm	74,8 mm	36 mm	94 mm	36 mm	
Trägheitsmoment	261 mm <sup>4</sup>	930 mm <sup>4</sup>	5931 mm <sup>4</sup>	17402 mm <sup>4</sup>	83228 mm <sup>4</sup>	
Widerstandsmoment	60 mm <sup>3</sup>	211 mm <sup>3</sup>	570 mm <sup>3</sup>	1120 mm <sup>3</sup>	3622 mm <sup>3</sup>	
Maximale Überspannung [Hmax]	± 500 mm	-	± 600 mm	± 1000 mm	± 1500 mm	
						
						
						

[\* Die maximale Überspannung wurde für einen Winddruck von 800Pa berechnet und ist von den geltenden Rechtsvorschriften und dem Lamellentyp abhängig.]

				UNTERKONSTRUKTIONEN SUNCLIPS		
LD.0460	LD.0995	LD.1250				
SD.014	SD.054	SD.100				
Für mittlere freie Überspannung	Für große Überspannung.	Für sehr große freie Überspannung.	Für ästhetische Anwendungen. Auch zu verwenden mit Linius-Lamellen als horizontaler Sonnenschutz.			
44 mm	97,5 mm	125 mm	14,5 mm	54 mm	100 mm	
36 mm	36 mm	36 mm	40 mm	40 mm	40 mm	
83357 mm <sup>4</sup>	625600 mm <sup>4</sup>	1219444 mm <sup>4</sup>	4506 mm <sup>4</sup>	208600 mm <sup>4</sup>	1248321 mm <sup>4</sup>	
3462 mm <sup>3</sup>	12100 mm <sup>3</sup>	18531 mm <sup>3</sup>	495 mm <sup>3</sup>	7371 mm <sup>3</sup>	24381 mm <sup>3</sup>	
± 1500 mm	± 2800 mm	± 3600 mm	± 600 mm	± 2000 mm	± 3600 mm	
						
						
			Adapterprofil LD.0108 			

**MATERIAL**

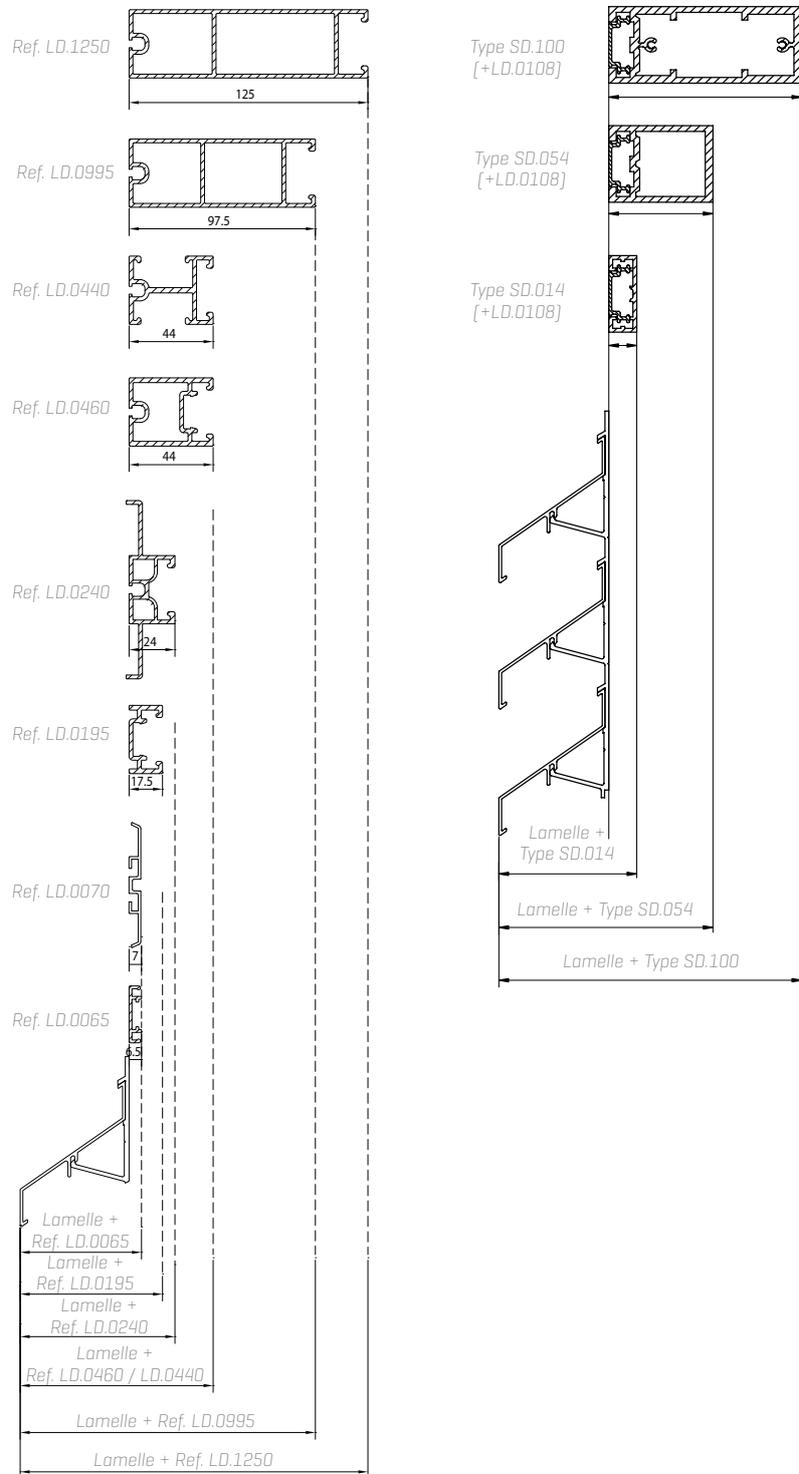
Aluminium-Strangpressprofile, Legierung EN AW 6063 T66

**OBERFLÄCHENBEHANDLUNG**

- EV-1 eloxiert [20 Mikron]
- Polyester-Pulverbeschichtung [60-80 Mikron] in RAL-Farben

# TIEFE DES LAMELLENWANDSYSTEMS

- L.033.01 / L.033.08 / L.033CL/L.033IM1
- L.033V
- L.050.00 / L.050.25 / L.050HF / L.050CL / L.050IM1 / L.050IM2
- L.050W
- L.050WS
- L.060HF
- L.060AC
- L.066.01 / L.066S / L.066CL / L.066IM1
- L.066.06
- L.066P
- L.066V
- L.075HF
- L.120
- L.150DAC / L.170DAC
- L.150ACS / L.170ACS
- L.150ACL / L.170ACL
- SE.096.01
- SE.130.01
- SE.176.01



## GESAMTTIEFE EINES LAMELLENWANDSYSTEMS (WERTE IN MM)

	LD.0065	LD.0070	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.033CL / L.033IM1	29	29,5	40	46,5	66,5	66,5	120	147,5	37	76,5	122,5
L.033V	48,1	48,6	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 / L.050IM2	49,5	50	60,5	67	87	87	140,5	168	57,5	97	143
L.050W	139	139,5	150	157	177	177	230	258	147	187	233
L.050WS	59	59,5	70	76,5	96,5	96,5	150	177,5	66,5	106,5	152,5
L.060HF	87	87,5	98	104	124	124	178	205	95	134	180
L.060AC	83	83,5	94	100	120	120	174	201	91	130	176
L.066.01 / L.066S / L.066CL / L.066IM1	63,5	64	74,5	81	101	101	154,5	182	71,5	111	157
L.066.06	39,5	40	50,5	57	77	77	130,5	158	47,5	87	133
L.066P	61,5	62	72,5	79	99	99	152,5	180	69,5	109	155
L.066V	70	70,5	81	87,5	107,5	107,5	161	188,5	78	117,5	163,5
L.075HF	63,5	64	74,5	81	101	101	154,5	182	71,5	111	157
L.120	99	99,5	110	117	137	137	190	218	107	147	193
L.150DAC / L.170DAC	76,5	77	87,5	94	114	114	167,5	195	84,5	124	170
L.150ACS / L.170ACS	176,5	177	187,5	194	214	214	267,5	295	184,5	224	270
L.150ACL / L.170ACL	251,5	252	262,5	269	289	289	342,5	370	259,5	299	345
SE.096.01	81,8	82,3	92,8	99,3	119,3	119,3	172,8	200,3	89,8	126,3	175,3
SE.130.01	106,2	106,7	117,2	123,7	143,7	143,7	197,2	224,7	114,2	153,7	199,7
SE.176.01	138,2	138,7	149,2	157,7	175,7	175,7	229	256,7	146,2	185,7	231,7

# BEFESTIGUNGSELEMENTE

Die Linius-Tragstruktur wird auf einer bestehenden Struktur [bauseitig] mit Befestigungselementen fixiert. Die Befestigungselemente LZ.4202, LZ.4203, LZ.4206, LZ.4209 und LZ.4211 sind bei Renson® die Standardlösung für die meisten Bauvorhaben.

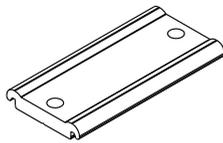
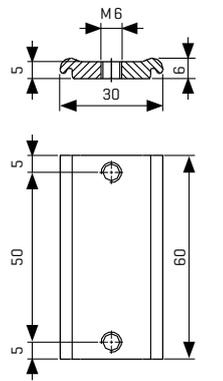
Die eckförmigen Befestigungselemente LZ.4203 und LZ.4209 werden mithilfe der Klemmteile LZ.4202 oder LZ.4211 an der Rückseite der Trägerprofile befestigt. Diese Klemmteile sind mit einem Gewinde oder einer Eindrückschraube versehen. Auf diese Weise können die eckförmigen Befestigungselemente auf beliebiger 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 dank thermischer Ausdehnung vertikale Bewegungen zu. Das Befestigungselement LZ.4210 dient als Wand- oder Bodenbefestigung.

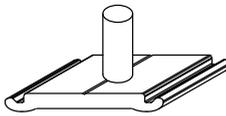
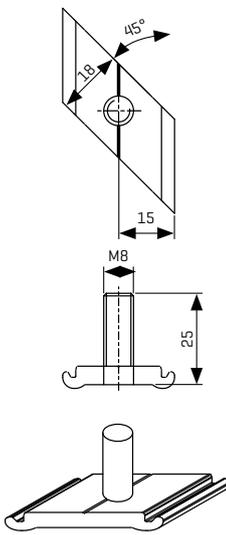
Die erforderliche Anzahl und der erforderliche Typ der Befestigungselemente sind von den Eigenschaften des jeweiligen Trägerprofiltyps abhängig.



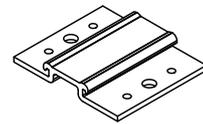
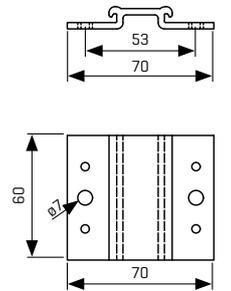
Feste Befestigungselemente LZ.4202 und LZ.4211



Typ LZ.4202

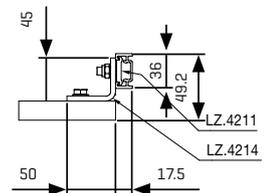
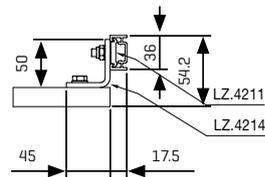
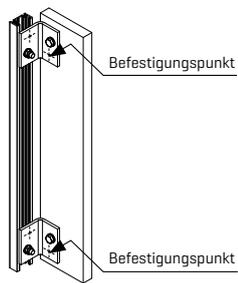
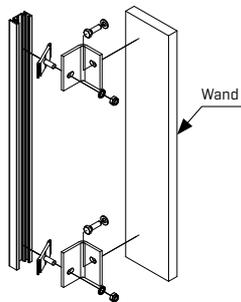


Typ LZ.4211



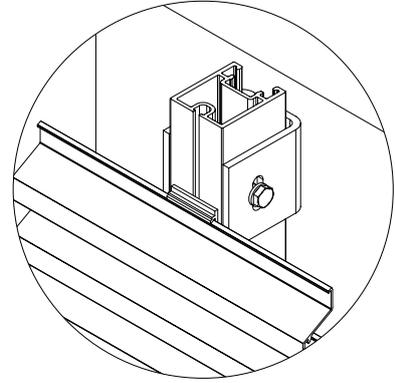
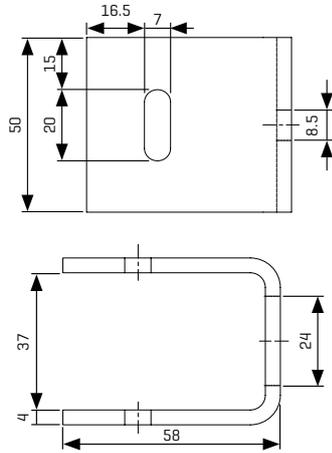
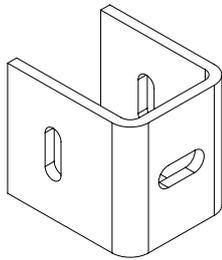
Typ LZ.4220

L-förmiges Befestigungselement LZ.4214

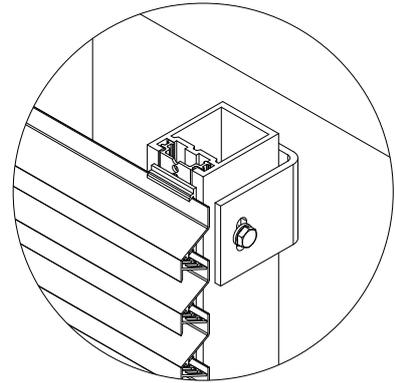
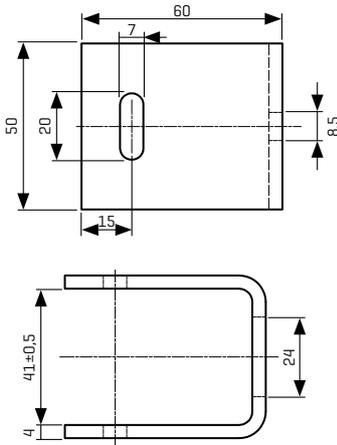
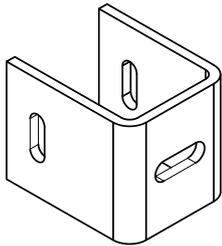


# BEFESTIGUNGSELEMENTE

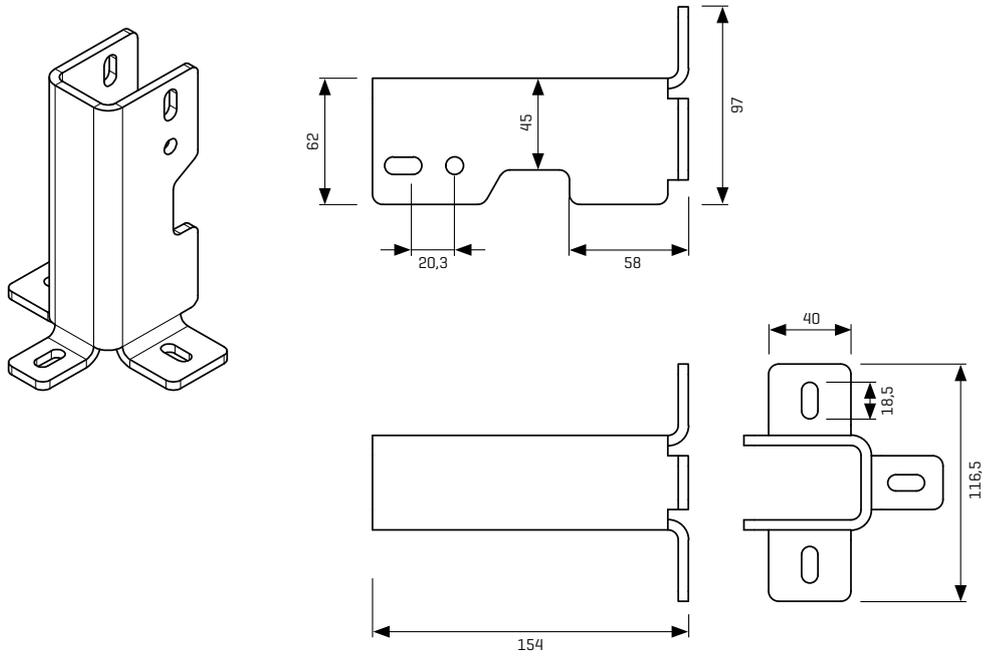
U-förmiger Befestigungsbügel LZ.421.0  
für Linus-Träger



U-förmiger Befestigungsbügel SD.086.1.1  
für Sunclips-Träger

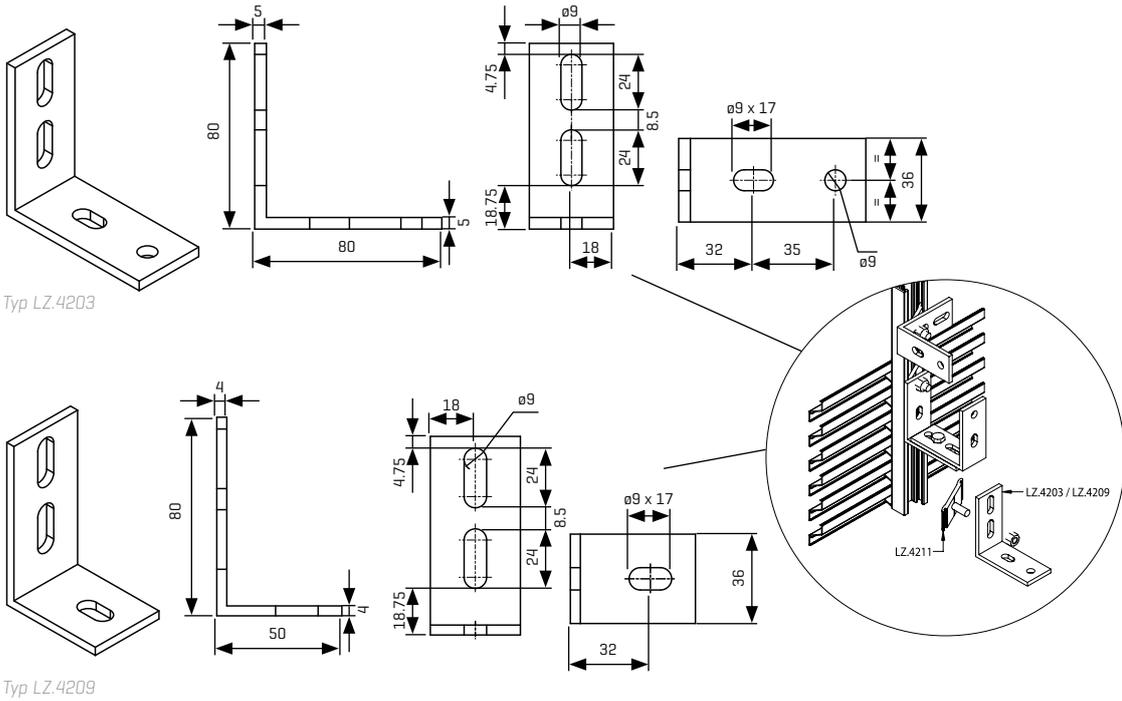


LZ.4215



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

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

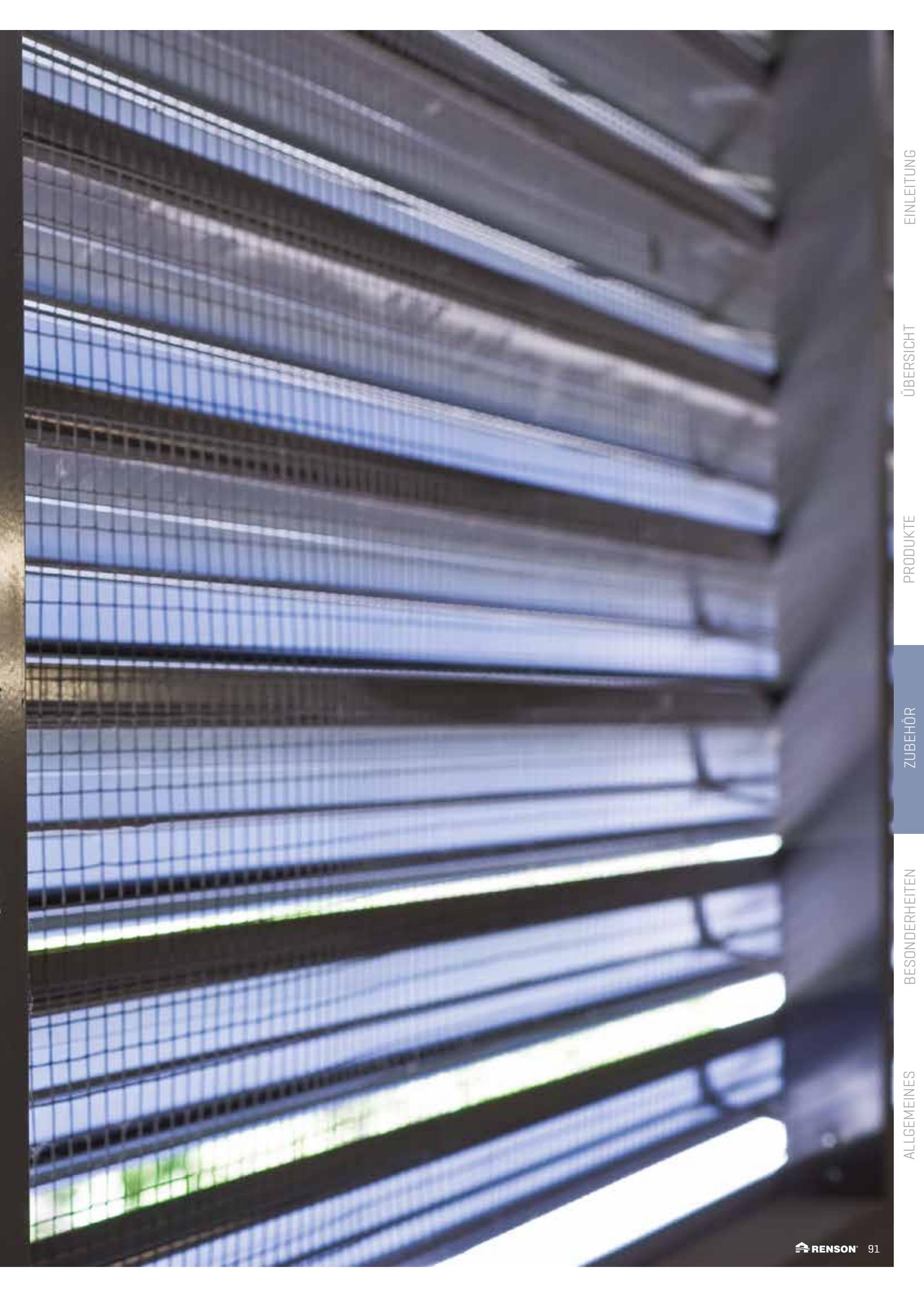


Typ LZ.4203

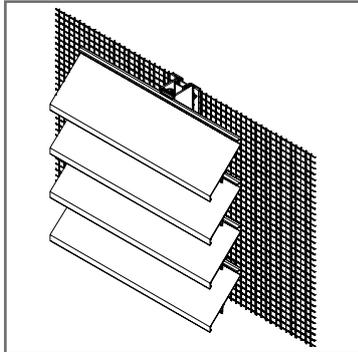
Typ LZ.4209

# ZUBEHÖR





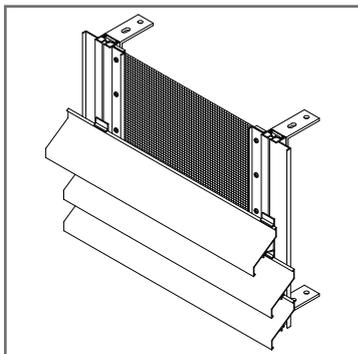
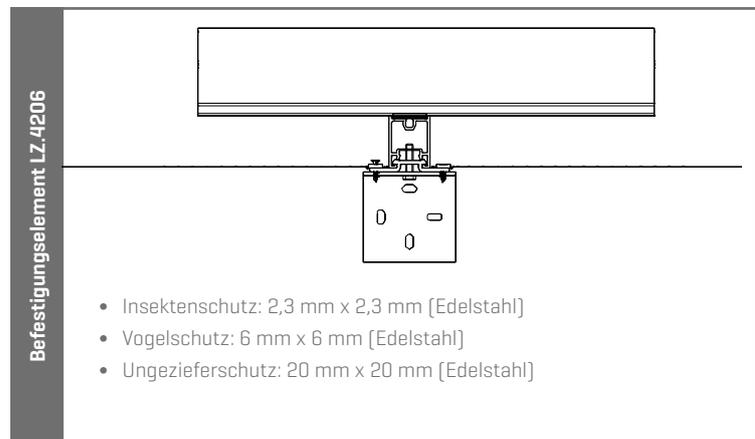
# INSEKTEN- UND VOGELSCHUTZ



Um zu verhindern, dass Insekten, Ungeziefer oder Vögel durch das Lamellenwandssystem eindringen können, bietet Renson® eine Reihe von Insekten- und Vogelschutzlösungen an.

## 1. DER INSEKTEN- UND VOGELSCHUTZ KANN AUF DER RÜCKSEITE DES LAMELLENWANDSYSTEMS MIT HILFE EINES FLACHPROFILS FESTGENIETET WERDEN.

Es sind verschiedene Typen Maschengewebe Edelstahl 304L in verschiedenen Abmessungen auf Rollen erhältlich



## 2. TRÄGER LD.0240 FÜR SEITLICHE BEFESTIGUNG VOM MASCHENGEWEBE

## 3. WERKZEUGSCHLÜSSEL

Je nachdem, welche Witterungsbedingungen vorliegen, können die Aluminium-Strangpressprofile ausdehnen bzw. schrumpfen [thermische Dilatation]. Infolgedessen kann im Laufe der Zeit eine Fugenverschiebung erfolgen. Um dies zu vermeiden, können die Profile am besten mithilfe von Werkzeugschlüsseln gesichert werden. Verfügbar für die Profiltypen L.033.01, L.033CL, L.050HF, L.050CL, L.050W, L.060HF, L.066.01, L.066.06, L.066CL, L.075W, L.075HF und L.120.

## 4. AUSKLIPSWERKZEUGE

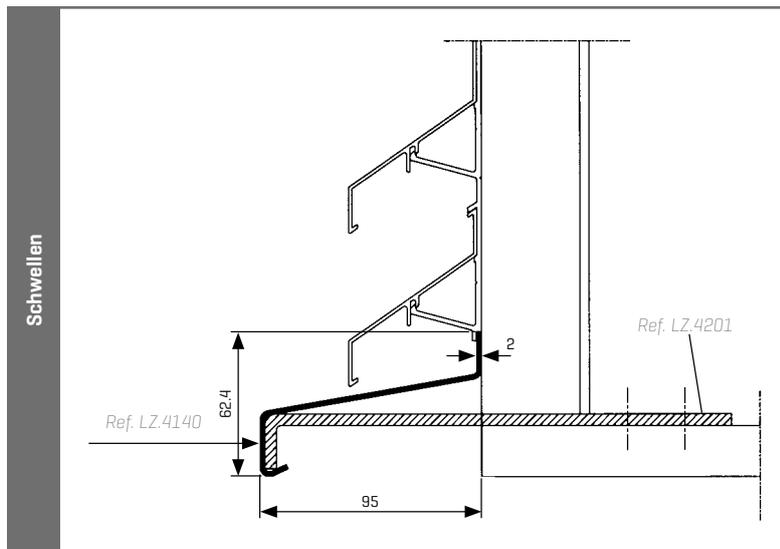
Falls Profile entfernt werden müssen, sind Ausklipswerkzeuge eine bequeme Lösung. Verfügbar für die Profiltypen L.050.00, L.050HF, L.060HF, L.066.01 und L.075HF.

# 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 S. 105).



# TÜREN

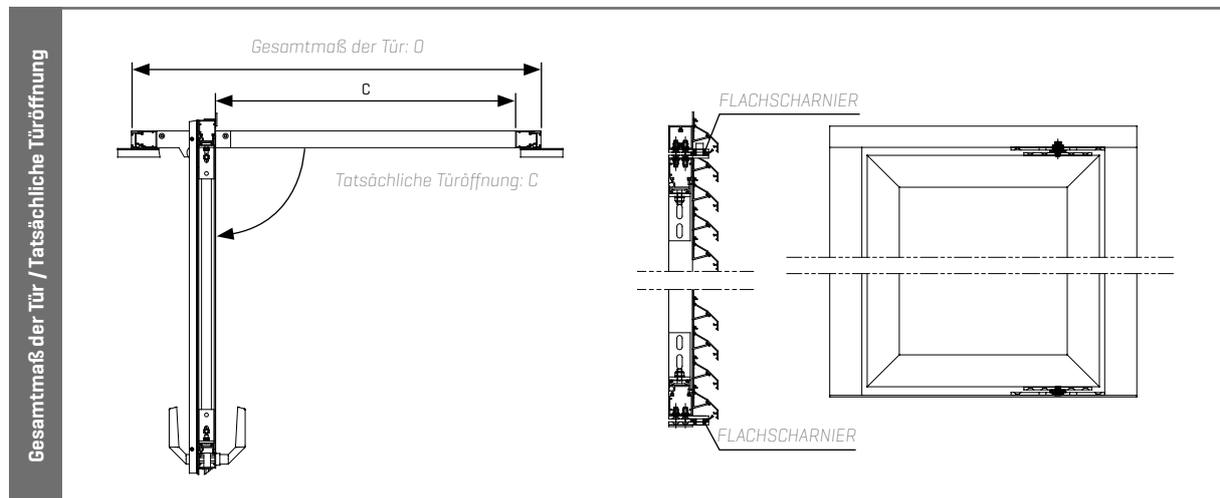


Renson® bietet nach innen und nach außen öffnende Einzel- oder Doppeltüren auf Maß an. Je nach Bedarf können Durchgänge in das Lamellenwandsystem integriert werden, z.B. zur Wartung von sich dahinter befindenden industriellen Anlagen. Die Türen werden auf Wunsch mit Schlössern, Flachscharnieren, Türgriffen und Sicherungsketten ausgestattet.

## UNTERSCHIED ZWISCHEN GESAMTMAß DER TÜR [O] UND TATSÄCHLICHER TÜRÖFFNUNG [C]

Lamellentyp:	L.033 / L.033.08		L.033V		L.050 / L.050HF		L.060AC / L.060HF		L.066 / L.075HF	
<b>O - C (mm)</b>	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel
Nach außen öffnend	259,5	399	259,5	399	259,5	399	279,5	439	259,5	399
Nach innen öffnend	218	-	237	-	238,5	-	275,5	-	252,5	-

Lamellentyp:	L.066P		L.066V		L.120		L.150ACS	
<b>O - C (mm)</b>	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel	Einzel	Doppel
Nach außen öffnend	259,5	399	259,5	399	309,5	499	539,5	959
Nach innen öffnend	252,5	-	246	-	288	-	365	-



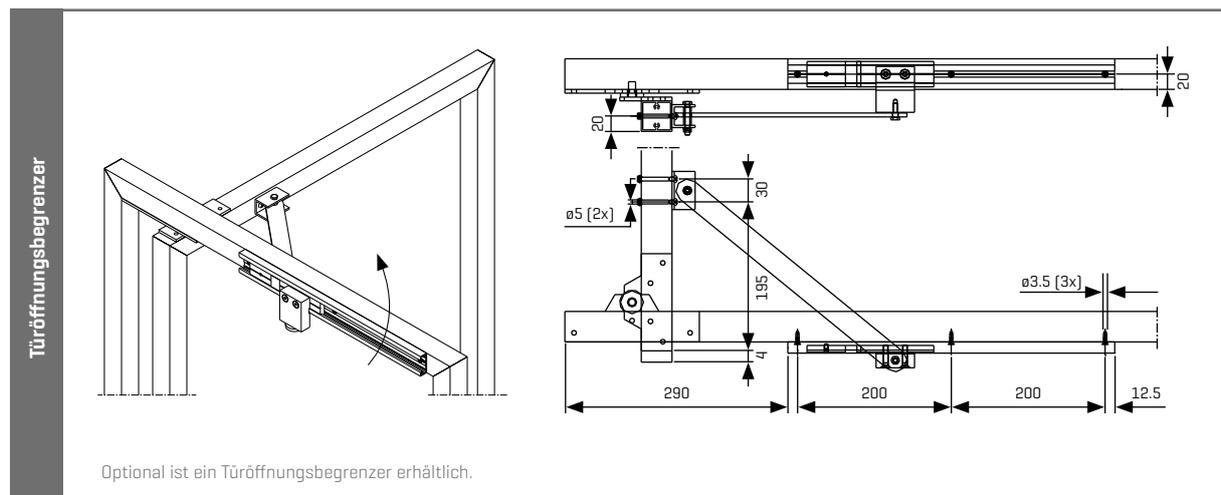
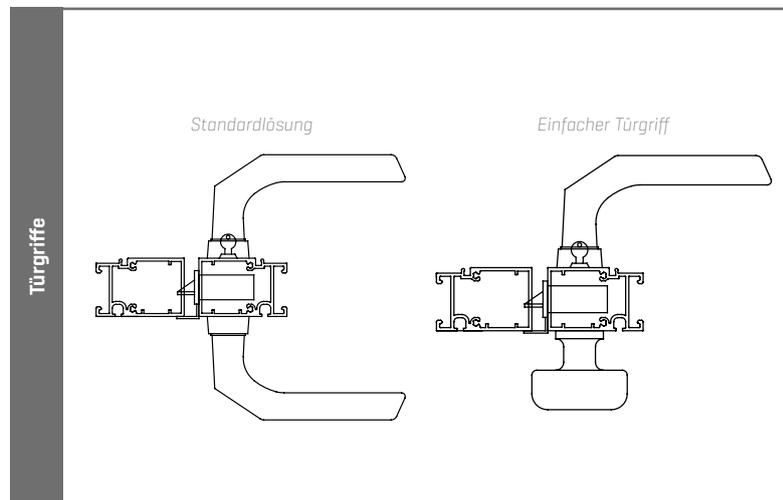
Bitte beachten Sie, dass die tatsächliche Öffnung [C] kleiner ist als das Gesamtmaß der Tür [O]. Der Grund dafür ist das Flachscharniersystem. Die Position des Flachscharniersystems wiederum ist abhängig von der Gesamtbelastung der Tür. Renson® kann Ihnen bei der Bestimmung der richtigen Maße helfen.

## TÜRGRIFFE UND SCHLÖSSER

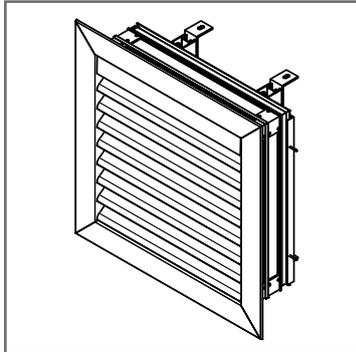
Wahlweise kann das Türelement mit einfachem Türgriff, doppeltem Türgriff oder ohne Türgriff ausgerüstet werden. Falls Sie sich nicht für einen Türgriff entscheiden, können Sie die Tür mit dem Schlüssel des Schloßes öffnen und schließen. Bei dem Türgriff kann es sich um einen Knopfgriff oder um eine Standardausführung 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 von Renson® überprüft und abgeklärt wurden. Andere Typen sind auf Wunsch erhältlich.

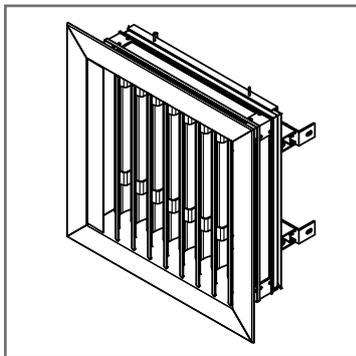
Zubehör wie Türöffnungsbegrenzer, Sturmketten usw. sind auf Anfrage erhältlich.



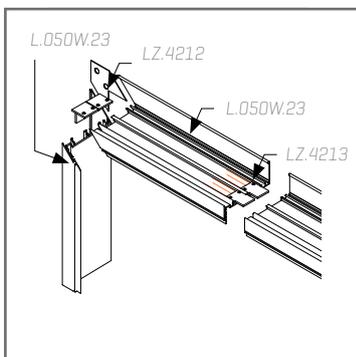
# ALUMINIUMRAHMEN



L.050W

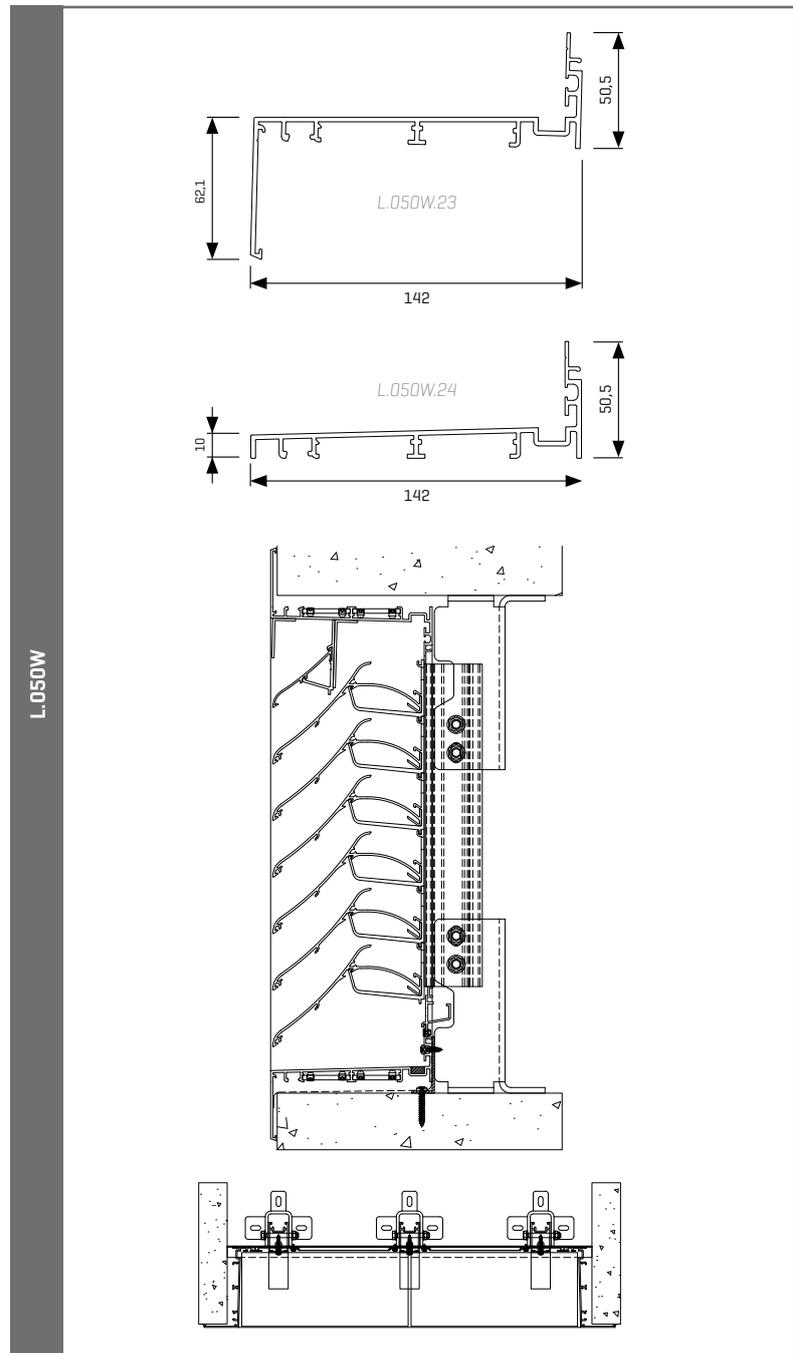


L.050WV



## L.050W/L.050WV

Das hochperformante System L.050W/L.050WV kann optional mit dem Rahmenprofil L.050W.21 ausgerüstet werden, wodurch eine ideale Wasserabfuhr entsteht. Dieses Rahmenprofil L.050W.21 wird zusammen mit dem zum System dazugehörigen Trägerprofil LD.0460 horizontal und vertikal umlaufend in die Wandöffnung montiert. Diese Trägerprofile LD.0460, 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.





# BESONDERHEITEN





# LINIUS®-KASSETTENSYS-TEM



Handgriff



Hebeöse

## 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-Kassetten-System entworfen.

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 mit einem Einhaksystem montiert werden.

## VORTEILE

- Lieferung als vormontierte Kassetten, dadurch:
  - Kürzere Montagezeit durch bereits eingeklippte 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

## EIGENSCHAFTEN

- Maximale Abmessungen: 4 m<sup>2</sup> je Element – zwischen 9 und 16 kg/m<sup>2</sup>
- Einteilung der Kassetten nach freier 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

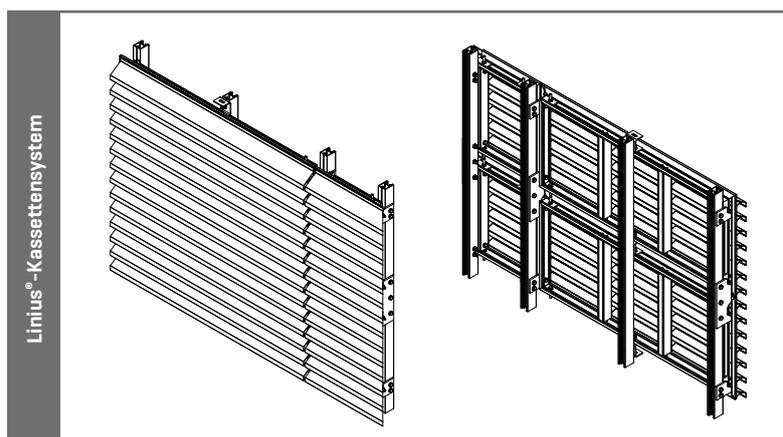
- Aluminium-Strangpressprofil, Legierung EN AW-6063 T66

## OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- EV-1 eloxiert [20 Mikron]
- Polyester-Pulverbeschichtung [60-80 Mikron] in RAL-Farben

## INSEKTEN- UND VOGELSCHUTZ

Edelstahl-Maschendraht, eingerollt montiert an der Rückseite der Kassetten



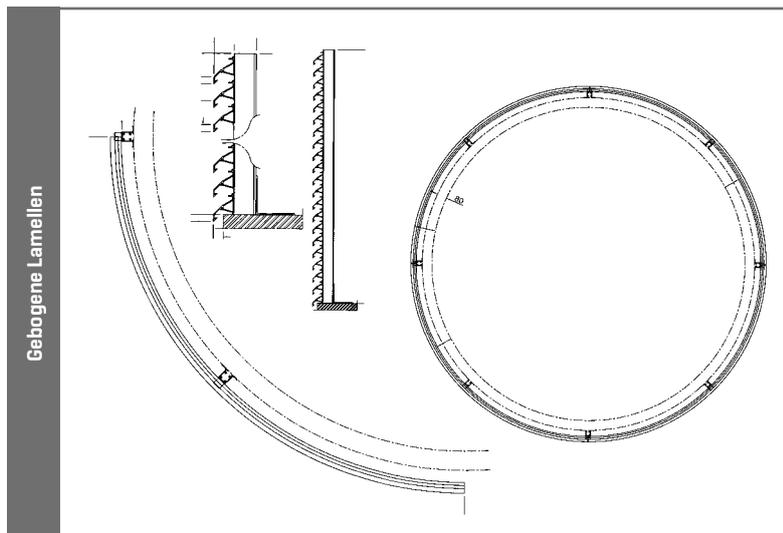
# GEBOGENE LAMELLEN

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

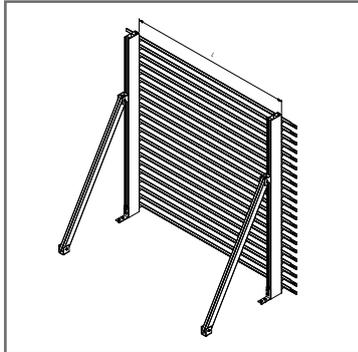
In pulverbeschichteter Ausführung sind die lamellentypen L.033.01, L.050.00 und L.050HF gebogen lieferbar mit einem Mindestradius von 800mm. Lamellentyp L.066.01 ist mit einem Mindestradius von 2000 mm biegsam.

Alle diese Lamellen sind sowohl mit einem Aussenradius (konvexe Biegung) als auch mit einem Innenradius (konkave Biegung) verfügbar.

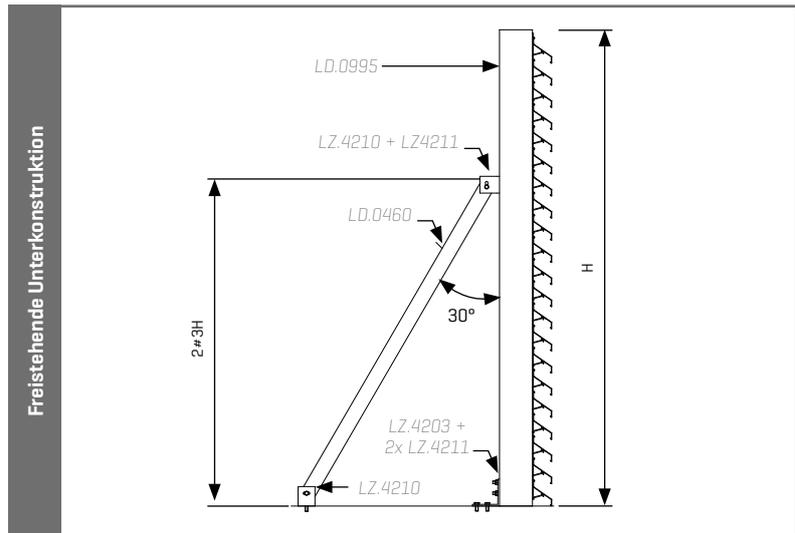
Derartige Pläne für eine gebogene Ausführung müssen vor Beginn des Konstruktionsprozesses dem technischen Dienst von Renson® zur Genehmigung vorgelegt werden.



# FREISTEHENDE UNTERKONSTRUKTIONEN



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



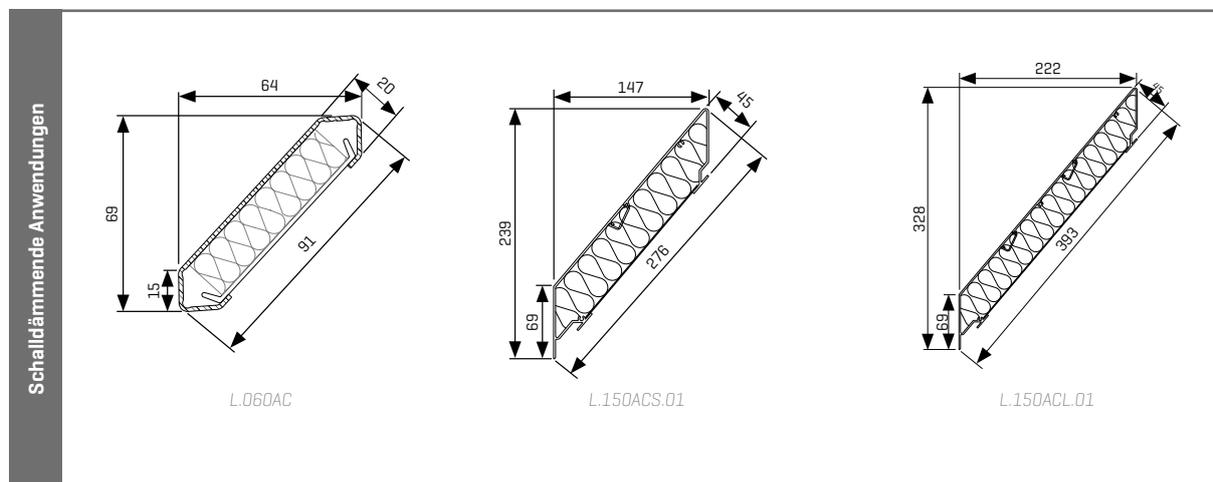
# SCHALLDÄMMENDE ANWENDUNGEN

Lärmbelastung schadet der Umwelt. Dessen ist man sich bei Renson® voll und ganz bewusst. Renson® bietet mit einer schalldämmenden Lamellenwand eine Lösung an, um 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, wenn Sie sich über eine für Sie geeignete schalldämmende Konstruktion beraten lassen wollen.

Um die ideale Lösung zu bestimmen, sind folgende Faktoren zu berücksichtigen:

- Gewünschter Schalldämmeffekt dB[A]
- Anzahl dB, die durch die Lärmquelle verursacht wird
- Abstand zwischen Lärmquelle und Gitter
- Gewünschter Luftdurchlass

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

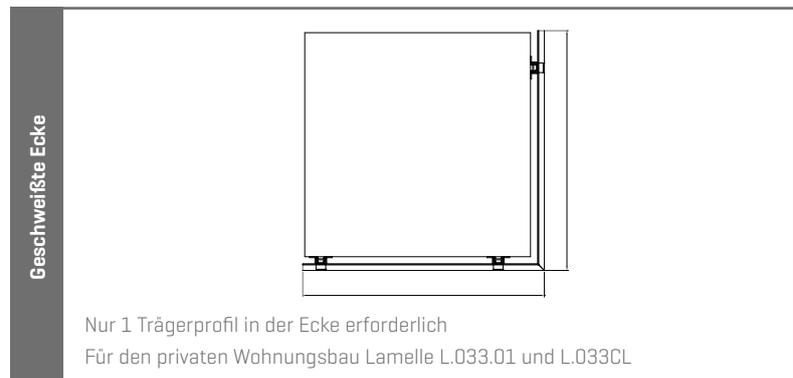
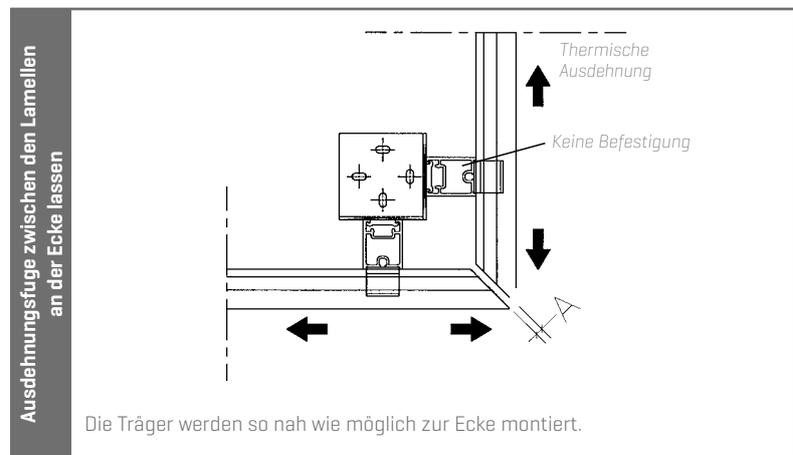
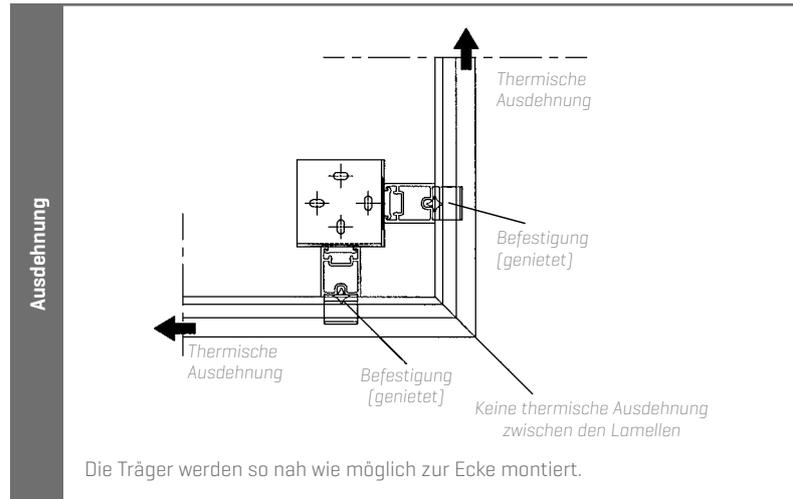


# GEHRUNGSSCHNITTE



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



# SONDERFORMEN

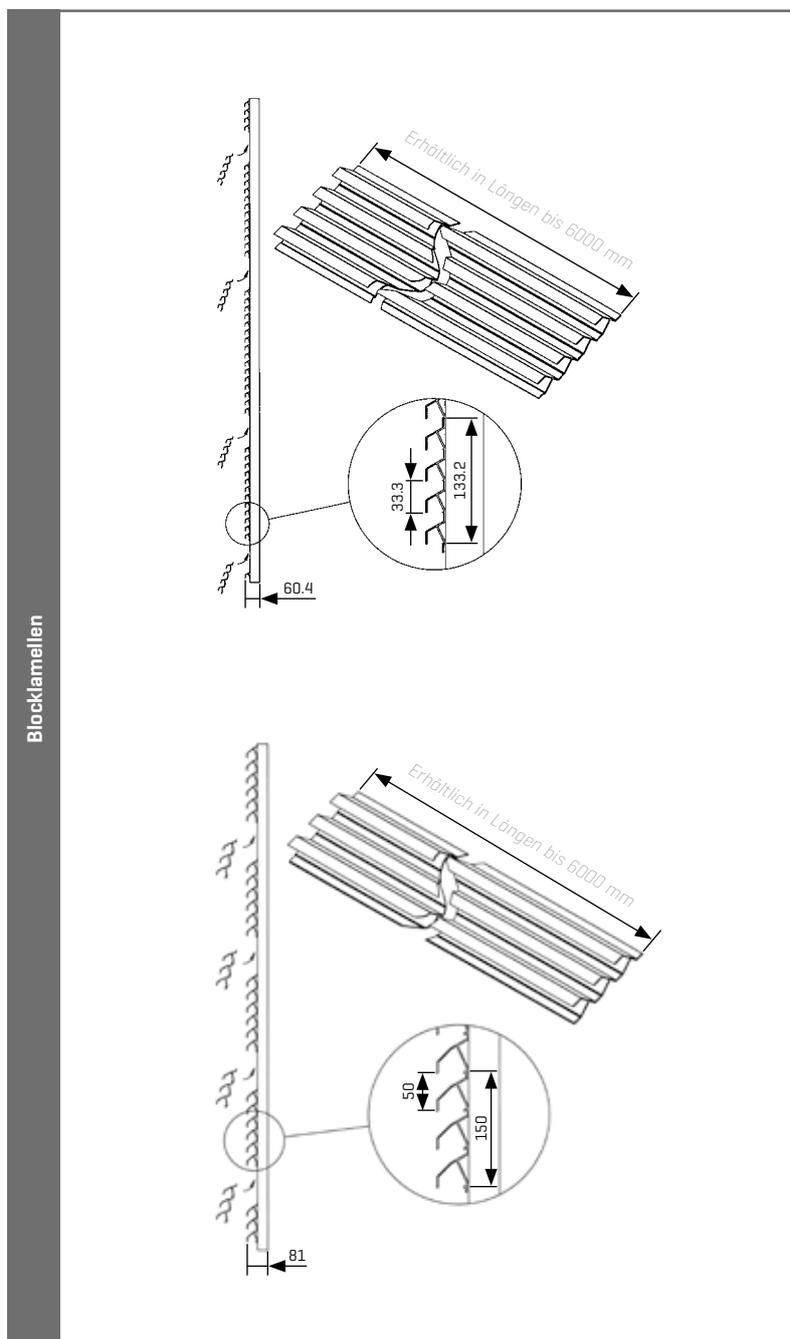
Renson® hat die Grenzen des einfachen rechteckigen oder quadratischen Designs schon längst überschritten und sucht ständig neue Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Angestrebt wird meistens ein ästhetischer Mehrwert. Es gibt aber auch Anwendungen, bei denen modernes Design Hand in Hand mit Funktionalität gehen soll.



# BLOCKLAMELLEN L.033 UND L.050



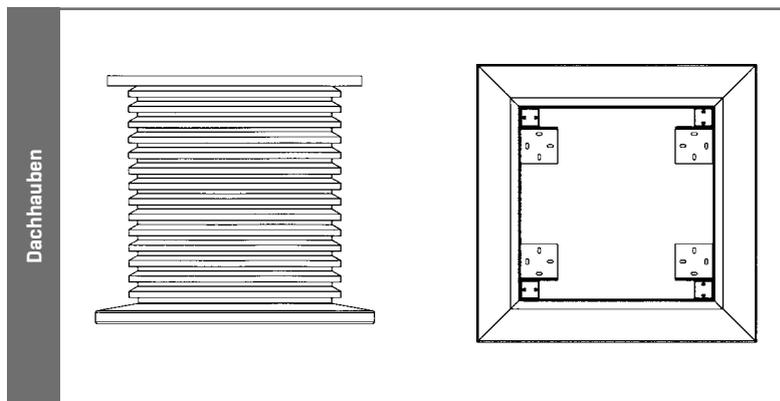
Dieser Lamellentyp bietet eine schnelle, einfache Montage und einen besseren Schutz gegen Vandalismus als das Standard-Lamellenwandssystem aus Aluminium. Die Blocklamellen kann man nur verwenden, wenn sie auf einer bestehenden Unterkonstruktion [Mauer, Metallplatte ...] festgenietet oder verschraubt 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 in gestanzter [L.033.07/L050.07] oder nicht-gestanzter [L.033.05/L050.05] Ausführung verfügbar. Die Blocklamellen können zusammen mit den Standardlamellen verwendet werden.



# DACHHAUBEN

Eine Dachhaube wird oben auf das Dach eines Gebäudes montiert, um industrielle Anlagen wie z.B. Schornsteine aus dem Blickfeld zu verbannen.

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



# 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 mit Dreh- oder Schiebepaneelen und abnehmbaren oder festen Gittern vor Fenstern sind ebenfalls möglich.



SYSTEM	LAMELLE	LAMELLENTYP	LAMELLEN-ABSTAND	GITTER
<b>L.033</b>	L.033.01	Standardlamelle	33,3 mm	411 ; 414 ; 414D ; 414VA ; 414THF ; 431 ; 432 ; 440/11
<b>L.033.08</b>	L.033.08	Sturmlamelle	33,3 mm	491 ; 494
<b>L.033V</b>	L.033V	Durchstichsichere und durchsichtsfreie Lamelle	33,3 mm	422 ; 428
<b>L.050</b>	L.050.00	Standardlamelle	50 mm	421 ; 424 ; 440/21
<b>L.050HF</b>	L.050HF	Lamelle mit großem Durchlass	50 mm	481 ; 484
<b>L.050W</b>	L.050W	Wasserabweisende Lamelle	50 mm	450
<b>L.060AC</b>	L.060AC	Schalldämmende Lamelle	60 mm	445/86 ; 445/86GL
<b>L.060HF</b>	L.060HF	Lamelle mit großem Durchlass	60 mm	480 ; 483
<b>L.066</b>	L.066.01	Standardlamelle	66 mm	451
<b>L.066V</b>	L.066V	Durchstichsichere und durchsichtsfreie Lamelle	66 mm	452 ; 452V
<b>L.075HF</b>	L.066.01	Standardlamelle	75 mm	457
<b>L.150ACL</b>	L.150ACL.01	Schalldämmende Lamelle	150 mm	446/225
<b>L.150ACS</b>	L.150ACS.01	Schalldämmende Lamelle	150 mm	446/150
<b>L.170ACL</b>	L.150ACL.01	Schalldämmende Lamelle	170 mm	447/225
<b>L.170ACS</b>	L.150ACS.01	Schalldämmende Lamelle	170 mm	447/150

# ÄSTHETISCHE FASSADENVERKLEIDUNG MIT SUNCLIPS®- UND ICARUS®-LAMELLEN

Neben dem Sortiment an Lamellenwandssystemen 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.



**Standardprofile**

**Projektprofile**

*Strangpressen auf Anfrage. Mindestbestellmenge und Lieferfrist variieren je nach Projekt.*

**Sunclips®**

SE.096.01  
SE.096.02

SE.130

SE.176

BESONDERHEITEN

Lüftungsgitter / Sunclips® & Icarus®

# LAGERUNG UND WARTUNG



## 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 dürfen niemals mehr als zwei Paletten hochgestapelt 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 sie so beschädigen. 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!

## MONTAGE VON TÜRELEMENTEN

- Aus transporttechnischen Gründen können bei großen oder 2-flügeligen Türen die Türflügel lose mitgeliefert werden.
- Um zu gewährleisten, dass die Lamellen des Lamellenwandsystems und die Lamellen des Türflügels ohne Versatz durchlaufen und so die lineare Ansicht der Lamellenwand nicht beeinträchtigt wird, ist es ratsam, zuerst das Türelement und erst danach die Trägerprofile der seitlichen Lamellenwand zu montieren.
- Um die Funktionalität des Türelementes gewährleisten zu können, muss das Türelement in beiden senkrechten Lagen präzise senkrecht montiert werden !
- Des Weiteren ist es von großer Bedeutung, 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 mit Befestigungselementen von Renson und Verankerungsmaterial, das durch die montageausführende Firma vorgesehen wird. Die Stabilität des Verankerungsmaterials unterliegt der Begutachtung der montageausführenden Firma.

### 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 Lamelle L.050.01.  
Die Strips werden an der Vorderseite in die Lamelle eingeklipst.
- Edelstahl-Maschengewebe V2A mit 2,3x2,3mm, 6x6mm, 10x10mm or 20x20mm Maschung als Rollen-Ware geliefert. Das Maschengewebe wird an der Unterkonstruktion oder am Trägerprofil befestigt:  
Montagevorschlag: Zuerst ein Eckwinkel am Trägerprofil befestigen und danach das Maschengewebe mit einem Alu-Flachprofil verschrauben.

## MONTAGE DES LAMELLENWANDSYSTEMS

### Thermische Dilatation

Bei der Planung und Montage des lamellenwandsystems und des Fugenbildes ist generell die Thermische Ausdehnung von Aluminium zu beachten. Der thermische Ausdehnungskoeffizient für Aluminium beträgt 0,024 mm/mK, was etwa 1 mm/m bei einer Temperatursteigerung von 40°C entspricht. Bei großen Temperaturschwankungen ist es nicht ausgeschlossen, dass durch diese für das System unschädliche thermische Ausdehnung Knirschgeräusche entstehen. Um diese Geräusche weitestgehend zu vermeiden, ist es wichtig, dass die Stützprofile, auf den die Lamellen befestigt werden, schön in einer Flucht und perfekt senkrecht montiert werden. Zudem empfiehlt es sich, kleinere Lamellenlängen zu verwenden, damit die totale Ausdehnung pro Profil begrenzt bleibt. Letztlich begrenzt auch die Wahl für pulverbeschichtete Ausführungen das Risiko auf Ausdehnungsgeräusche.

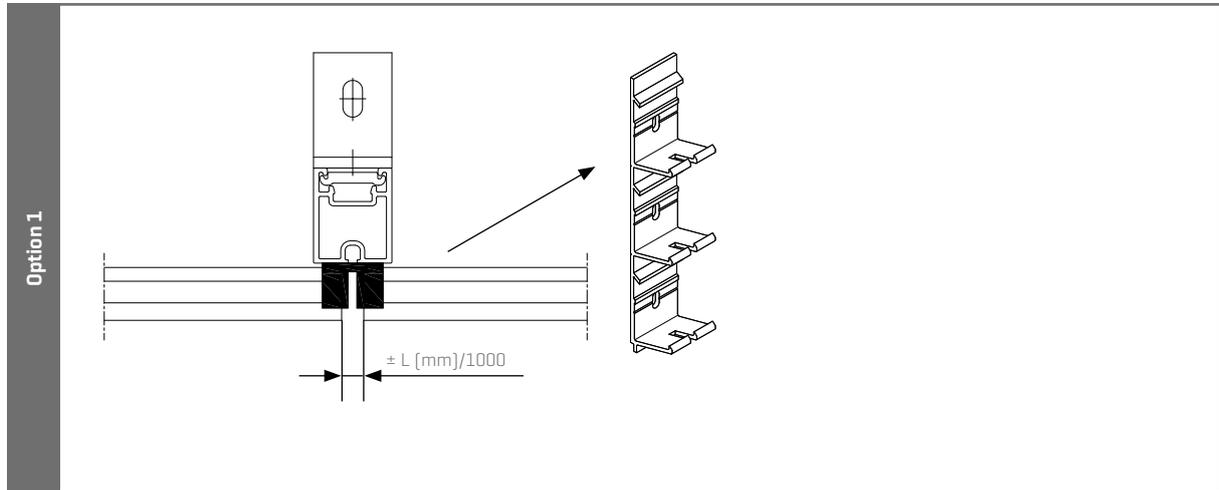
### Positionieren und Ausrichten der Trägerprofile

- Bei der Planung und vor Bestellung des Lamellenwandsystems müssen folgende Aspekte beachtet werden :
  - Der maximale gültige seitliche Zwischenabstand zwischen den Trägerprofilen, unter Berücksichtigung des Lamellen- und Trägertyps, sowie die örtliche Windbelastung.
  - Die mögliche senkrechte freie Überspannung zwischen zwei Befestigungspunkten, unter Berücksichtigung des Trägertyps, des möglichen Zwischenabstands zwischen zwei Trägerprofilen und der örtlichen Windbelastung.  
Für zusätzliche Informationen verweisen wir auf die Angaben in der Renson-Lamellenwanddokumentation.
- Die Trägerprofile mit vormontierten Lamellenhaltern sind seitlich so auszurichten, dass sich das Höhenniveau der Lamellenhalter in einer Ebene befindet. Dafür geeignete Hilfsmittel sind z.B. ein Laser oder eine Richtschnur.  
Falls das Höhenniveau der Lamellenhalter voneinander abweicht, laufen die Lamellen nicht gleichmäßig in einer Ebene durch und verliert das Lamellenwandsystem seine lineare Ansicht. Bei großem Versatz lassen sich die Lamellen nicht mehr einklipsen!

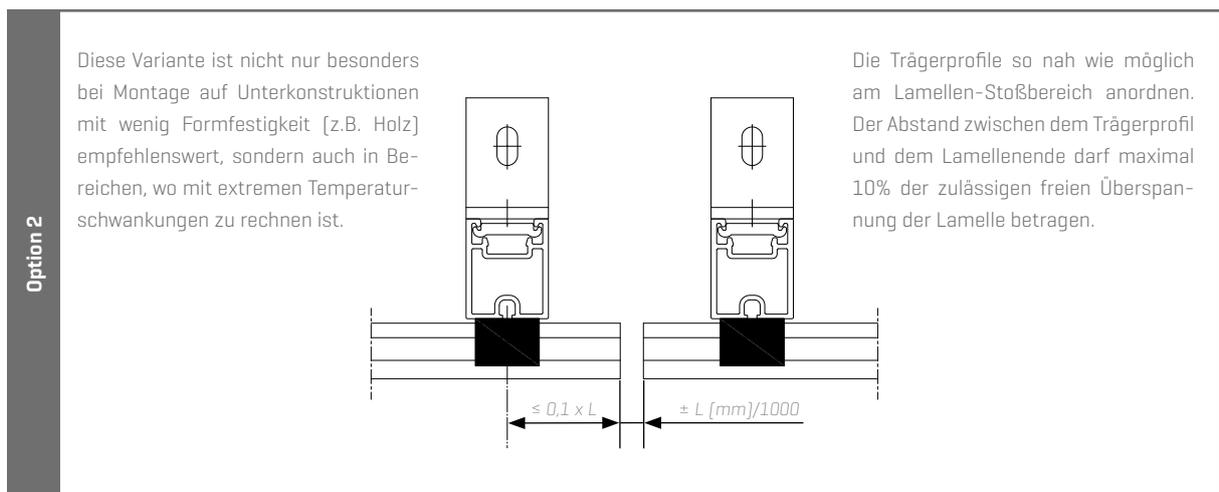
### Montage Trägerprofile und thermische Ausdehnung

Bei der Montage von Aluminium-Systemen muss im Lamellen-Stoßbereich die thermische Ausdehnung von Aluminium berücksichtigt werden. Der thermische Ausdehnungs-Koeffizient beträgt 0,024mm/mK.

- **Option 1: Montage von Trägerprofil mit Doppelhalter für zwei Lamellen. [Typ L.XXX.12]**



- **Option 2: Montage von zwei separaten Trägerprofilen mit vormontiertem Standard-Lamellenhalter [Typ L.XXX.11]**



### REINIGUNGSFREQUENZ

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

Weitere und detailliertere Informationen zur Montage sind auf unserer Website [www.renson.eu](http://www.renson.eu) verfügbar

# 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 zum System dazugehörigen Lamellenhalter eingeklipst werden.

## NORMEN:

- Aluminiumlegierung: Al Mg Si 0,5 [F25]
  - Normierung: EN AW-6063
  - Härting: 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

## ÖBERFLÄCHENBEHANDLUNG:

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

## AUSFÜHRUNG DES SYSTEMS:

- LAMELLEN:
  - Lamellentyp L ..... aus stranggepresstem Aluminium
  - Abmessungen: Höhe: .....  
Tiefe: .....  
Lamellenabstand: .....
  - Unsichtbare Befestigung durch Einklipsen in dazugehörigen 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  $I_y =$  ..... mm<sup>4</sup> (bei Winddruck von 800 Pa)
  - Lamellenhalter auf dem Trägerprofil vormontiert
  - Befestigungselemente LZ: .....
- ÜBERSPANNUNG:
  - Höchstmögliche freie Überspannungen des beschriebenen Systems, bei Winddruck  $Q_p = 800$  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]

Lassen Sie sich von unserem Showroom  
,EXIT5' in Waregem an der E17 inspirieren

EXIT 5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON



## WIR HELFEN IHNEN GERNE WEITER!

Unser Hauptsitz – das elegante Gebäude aus der Hand des verstorbenen Architekten Jo Crepain und schon seit Jahren ein Aushängeschild unseres Unternehmens – wurde umgebaut. Der Raum im unteren Teil des Gebäudes wurde mit einer imposanten Glasfassade versehen. Hinter der Fassade befindet sich ein neues „Customer Center“ mit Empfangsräumen für Kunden, Versammlungsräumen und einem Auditorium, in dem große Gruppen von über 300 Personen an Präsentationen teilnehmen können. Für kleinere Gruppen kann das Auditorium auch in drei getrennte Räume aufgeteilt werden.

Der Blickfänger des Projekts ist der neue Showroom mit 1.250 Quadratmetern für Profis und Privatkunden. Neben dem Ausstellungsraum für die verschiedenen innovativen Lösungen und Konzepte von Renson® soll dieser Ort ein Kompetenzzentrum werden, das den Kunden mit ihren Fragen rund um Belüftung, Heizung, Sonnenschutz, Ventilationskühlung, Akustik, Innenausstattung und mehr weiterhilft. Kurzum: Hier gibt es alles, um ein Haus mit dem notwendigen Komfort auszustatten. Es besteht auch die Möglichkeit, die Lösungen in der Praxis in nah gelegenen Musterhäusern zu sehen.

Weitere Informationen zum Netzwerk von Renson® Ambassadors finden Sie wie immer auf unserer Website: [www.renson.net](http://www.renson.net)

# RENSON®: IHR PARTNER IN LÜFTUNG, SONNENSCHUTZ UND OUTDOOR

- **Creating healthy spaces**

Basiert auf einer langjährigen Erfahrung [seit 1909] entwickeln wir energieeffiziente 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 multidisziplinäres Team von über 90 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 100 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 m<sup>2</sup> können wir unseren Kunden stets optimale Qualität und Dienstleistung garantieren.





RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam, B-8790 Waregem, Belgium  
Tel. +32 56 30 30 00  
info@renson.eu  
www.renson.net

