

# DESIGN-FASSADEN- VERKLEIDUNG



# UNSERE MISSION

Creating healthy spaces



Paul Renson

Renson® ist auf Lüftung, Sonnenschutz und Terrassenüberdachungen spezialisiert. Mit unserer langen Erfahrung, die bis ins Jahr 1909 zurückreicht, und einem Team aus über 1600 Mitarbeitern entwickeln wir Lösungen für gesunde und komfortable Lebens- und Arbeitsumgebungen für die Verbraucher. Dabei berücksichtigen wir die Anforderungen an die Energieeffizienz und den Einsatz erneuerbarer Energien sowie die Wartungsfreundlichkeit. Wir bieten Gesamtlösungen, die jedes Haus in eine gesunde und komfortable Umgebung verwandeln können. 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. Die Terrassenüberdachungen und die Aluminiumlamellen für die Fassadenverkleidung setzen klare Akzente, die der Architektur einen Mehrwert verleihen. Im Innenbereich sorgen wir für die unsichtbare Integration von Türen ohne störende Einfassungen oder sichtbare Scharniere.“

---

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

---

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



# INHALT

<b>SORTIMENTSÜBERSICHT</b>	S. 9	<b>ZUBEHÖR</b>	
<b>HORIZONTALES DESIGN LINIUS®</b>		<b>Linius® horizontal</b>	S. 48
<b>Aufbau des Systems</b>	S. 16	Sicherungswerkzeuge	S. 48
<b>Komponenten</b>		Fingerklemmschutz für Sektionaltore	S. 49
Basisprofile	S. 17	<b>Linarte® vertikal</b>	S. 50
Verarbeitungsprofile	S. 18	Direkte Befestigung	S. 50
Trägerprofil	S. 18	Fingerklemmschutz für Sektionaltore	S. 56
Clips	S. 19	Füllungen aus Holz oder LED-Modulen	S. 57
Befestigungsmaterial	S. 19	Holzfüllungen	S. 58
<b>Technische Daten</b>		Hausnummern	S. 59
Systemtiefe	S. 20	LED-Module	S. 60
Maximale Spannweite	S. 20	Indirekte Beleuchtung	S. 64
Verarbeitung Ecken	S. 21	Integration Technik	S. 66
Gebogene Ausführung	S. 23		
<b>VERTIKALES DESIGN LINARTE®</b>		<b>KONSTRUKTIONSZEICHNUNGEN</b>	
<b>Aufbau des Systems</b>	S. 28	Linarte	S. 74
<b>Komponenten</b>		<b>ALLGEMEINES</b>	
Basisprofile	S. 29	Garantie	S. 98
Eckprofile	S. 30	Wartung	S. 99
Ausgleichprofile	S. 32	FAQ und Tipps	S. 100
Austauschprofile	S. 33	Warum Renson®?	S. 101
Stützprofil	S. 34	Renson® Academy	S. 103
Trägerprofil	S. 34	Renson® Kundendienst	S. 103
Clips	S. 34	<b>LEGENDE</b>	S. 105
Nominaler Abstandhalter	S. 35		
Brandschutzklammer	S. 35		
<b>Technische Daten</b>	S. 36		
Systemtiefe	S. 36		
Maximale Spannweite	S. 37		
<b>Spezifische Anwendungen</b>	S. 38		
Halboffene Verkleidung	S. 38		
Gebogene Anwendungen	S. 39		
Verarbeitung der Laibung	S. 40		
Tor- und Türverkleidung	S. 42		
Mix	S. 44		



# WARUM RENSON® FASSADENVERKLEIDUNG?

Als Trendsetter und Pionier ist Renson® ein weltweit tätiger Anbieter von Gesamtkonzepten. Mit der Wahl von Renson® entscheiden Sie sich nicht nur für Top-Design und Top-Qualität, sondern Sie können auch später mit anderen Renson®-Produkten im gleichen Stil Atmosphäre rund ums Haus schaffen.

Dank kontinuierlicher Innovation und ausführlicher Tests wird das Design unserer Produkte ständig optimiert, die Lebensdauer verbessert und der Komfort auf ein höheres Niveau gebracht.

## **GERADLINIGES DESIGN**

Sind Sie auf der Suche nach der besonnenen Note für Ihr Zuhause, Ihr Geschäft oder Ihr Firmengebäude? Mit Linus- und Linarte-Fassadenverkleidungen fallen Sie garantiert auf. Horizontal oder vertikal, in jeder Farbe, für den Innen- und Außenbereich und sogar als nahtlose Ausführung für geschwungene Fassaden oder über Ecken. Dank der unsichtbaren Befestigungen werden Sie immer ein einwandfreies Ergebnis bekommen.

## **ENDLOS ANPASSBAR**

Ein dezentes Design oder eine deutliche Ansage – gehen Sie kreativ mit den Möglichkeiten um, Ihre Fassade persönlich zu gestalten: Verschiedene Erweiterungen in Holz oder LED-Beleuchtung, eine Kombination von Farben und selbst die Integration Ihrer Hausnummer.

## **GESAMTKONZEPT**

Ein System ist erst dann komplett, wenn es auch praktische Probleme löst, wie das elegante Verdecken von Türen und Garagentoren. Die Veredelung von Fensterlaibungen und Verschönerung von technischem Zubehör wie Steckdosen, Sprechanlagen oder Armaturen. Es gibt Ecklösungen für alle Stile und Höhen, um Übergangprofile unterzubringen. Wir bieten eine komplette Palette von Profilen an.

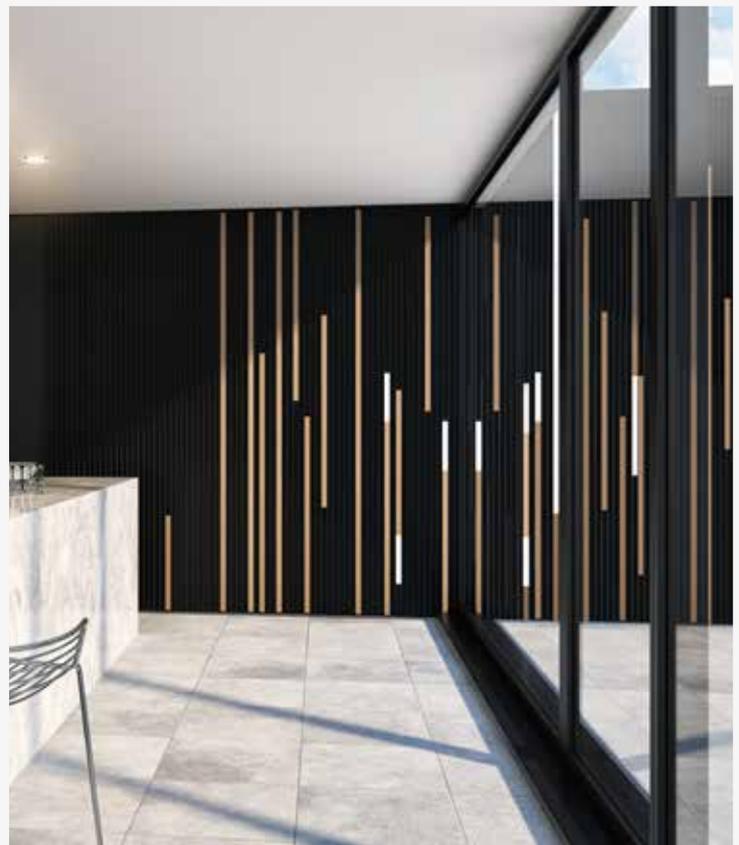
## **DAUERHAFT UND UMWELTFREUNDLICHE QUALITÄT**

Dank einer Konstruktion aus Aluminiumprofilen erhalten Sie eine langlebige und robuste Fassadenverkleidung, die auch extremen Witterungsbedingungen standhält. Darüber hinaus ist eine Fassadenverkleidung aus Aluminium auch eine umweltbewusste Entscheidung, denn Aluminium hat sich durch seine 100ige und endlose Recyclingfähigkeit einen Ruf als „grünes“ Metall erworben.

## **PFLEGELEICHT**

Eine Fassadenverkleidung aus Aluminium benötigt minimale Wartung. Die pulverbeschichteten Profile behalten ihre Farbe und sind leicht zu reinigen.

# DESIGN- FASSADENVERKLEIDUNG



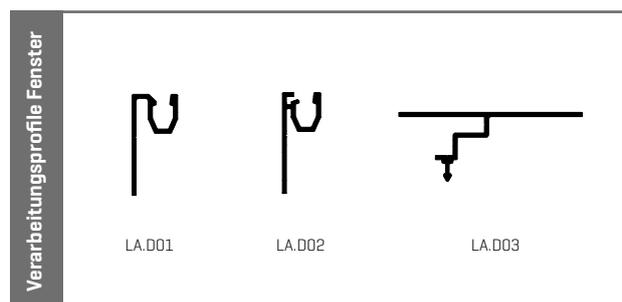
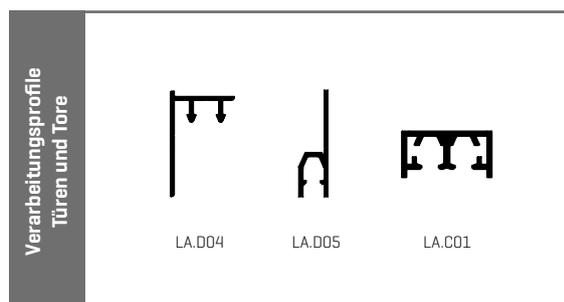
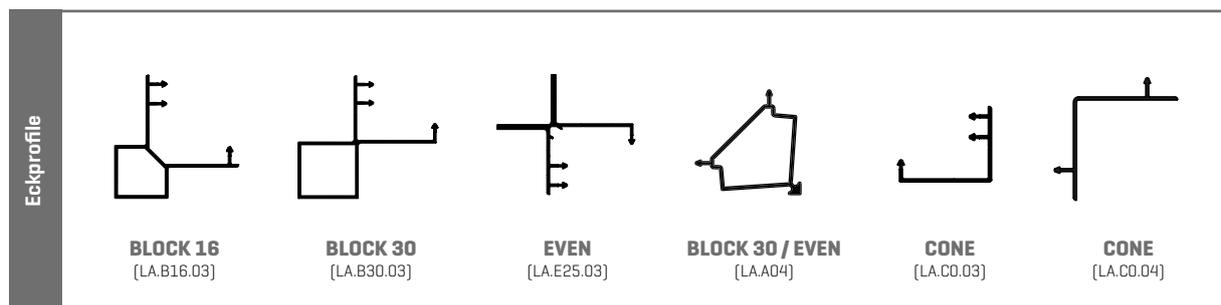
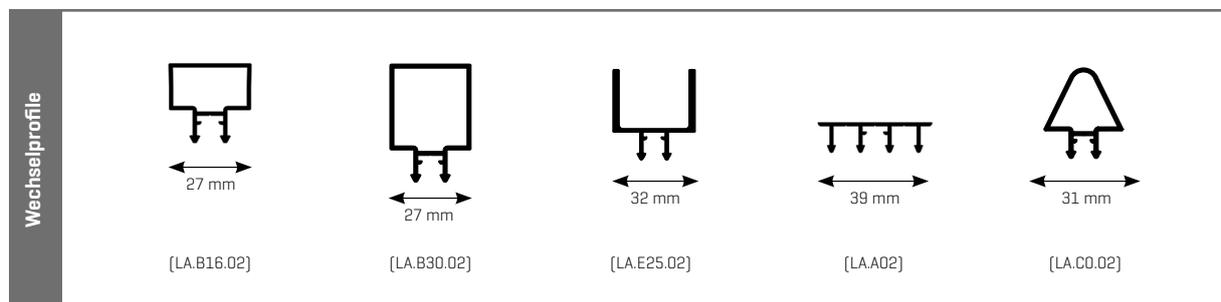
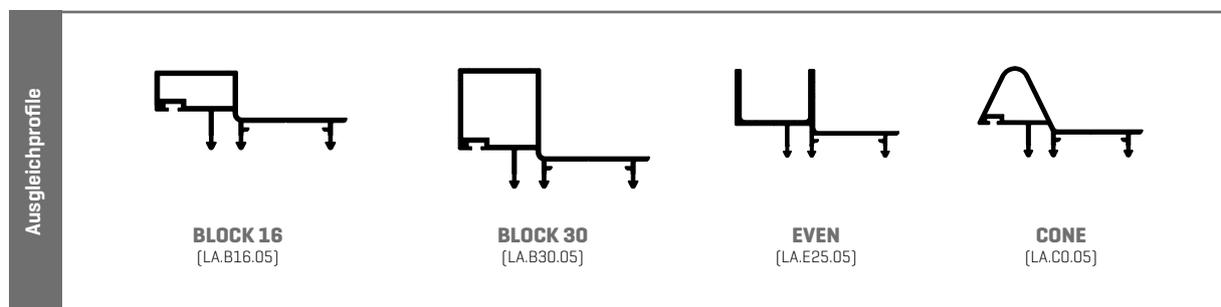
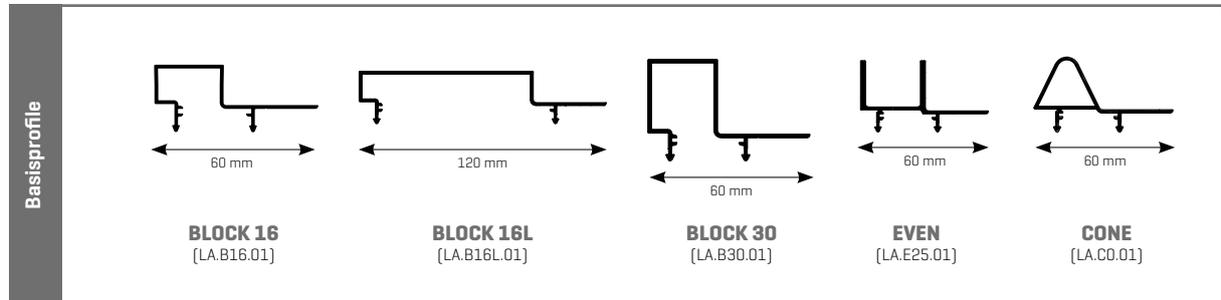




# SORTIMENTSÜBERSICHT

Horizontal Linius	L.033	
		 p. 17
Vertikal Linarte	BLOCK 16	
	 BLOCK 16	 p. 29
	 BLOCK 16L	
	BLOCK 30	
		 p. 29
	EVEN	
	 p. 29	
CONE		
	 p. 29	

# ÜBERSICHT PROFILE LINARTE®



# ÜBERSICHT PROFILE LINARTE®

PRODUKT ZUGELASSEN VON

Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

**DIBt**

Z-10.9-857

Verarbeitungsprofile  
Standard-L-Profile für Laibung



LA.L12202  
[120x20x2]

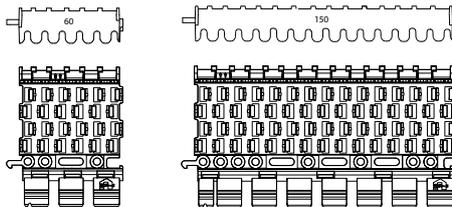
LA.L10202  
[100x20x2]

LA.L08202  
[80x20x2]

LA.L06202  
[60x20x2]

LA.L04202  
[40x20x2]

Clips

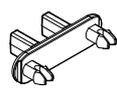


**CLIPS 60**  
[G0000581]

**CLIPS 150**  
[G0000579]



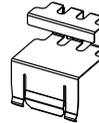
[G6020944]



[G0000592]



[G0001170]

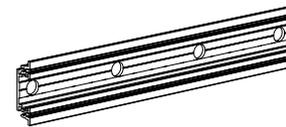


[G0000830]

Träger

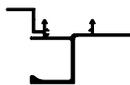


[AD.01852]

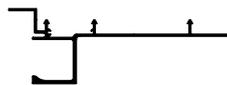


[AD.01853]

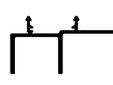
Türgriff



**BLOCK ENG**  
[AZDB05]

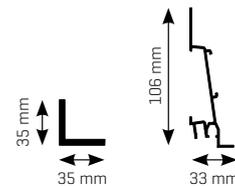


**BLOCK BREIT**  
[AZDB06]



**EVEN**  
[AZDE05]

Stützprofile



[LA.S01]

[LA.S02]

SORTIMENTSÜBERSICHT

Übersicht Profile Linarte®

# HORIZONTALALES DESIGN

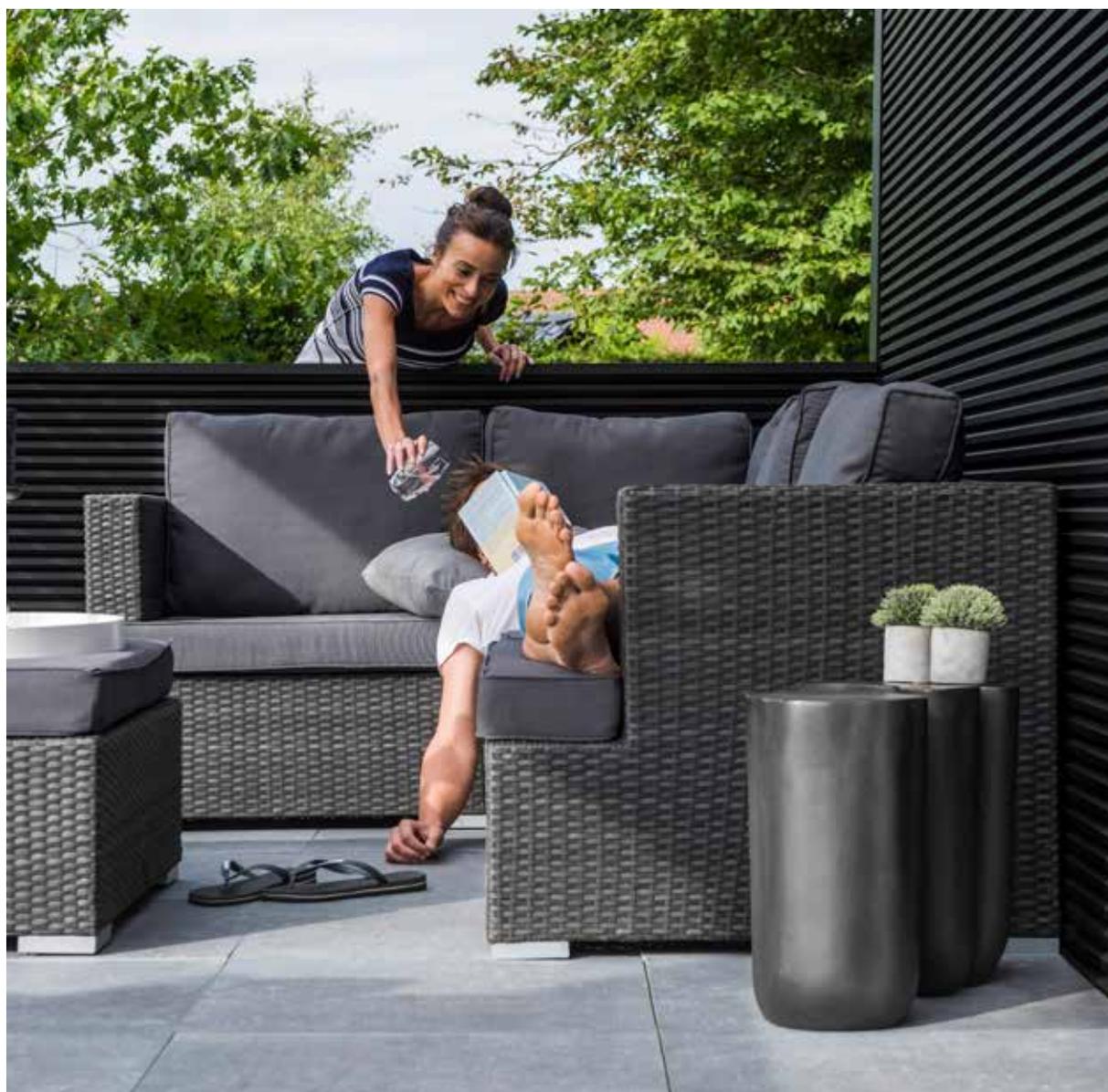
Design-Fassadenverkleidung aus Aluminium mit horizontalen Akzenten





# LINIUS® L.033

Die Fassadenverkleidung Linius besteht aus einer Aluminiumträgerkonstruktion mit Aluminiumclips. Hiermit können die Profile einfach montiert werden.





### **GEBOGENE FASSADEN**

Dank der einzelnen Profile ist es sogar möglich, gebogene Fassaden mit Linius zu verkleiden (Projektanwendungen).

### **ELEGANTE LINIEN**

Akzentuieren Sie die horizontalen Flächen Ihrer Fassade und lassen Sie Tore und Türen dezent in die Fassadenfläche übergehen.



### **FINGERKLEMMSCHUTZ FÜR SEKTIONALTORE**

Hiermit wird vermieden, dass Finger zwischen den verschiedenen Torabschnitten eingeklemmt werden.

### **SCHNELLE MONTAGE**

Das Clipsystem ermöglicht eine zügige Montage.



### **UNSICHTBARE BEFESTIGUNG**

Die Clips bieten ein schlankes Design und erlauben gleichzeitig eine thermische Ausdehnung.

### **VERWENDUNG IM INNEN- UND AUSSENBEREICH**

Durch die hochwertige Verarbeitung sind die Profile auch für den Innenbereich geeignet.

# LINIUS® L.033

## Aufbau des Systems



① Tragende Wand

② Dämmung

③ CLS / SLS

④ Aluminiumträger

⑤ Clips

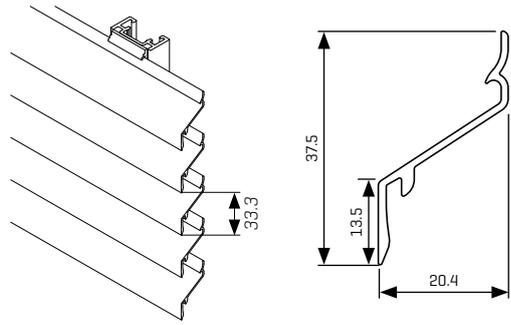
⑥ Linius-Profile

# LINIUS® KOMPONENTEN

## Basisprofile

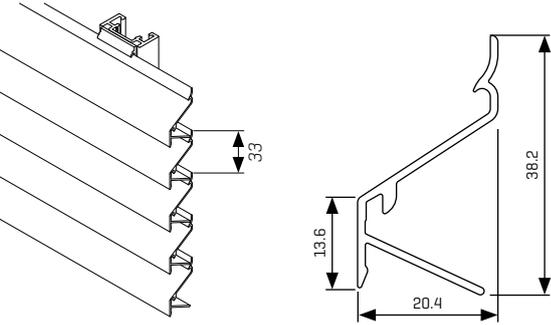
Es gibt drei Arten von Basisprofilen mit der gleichen Vorderansicht, aber mit einer anderen Rückseite:

**Basisprofil L.033.01**



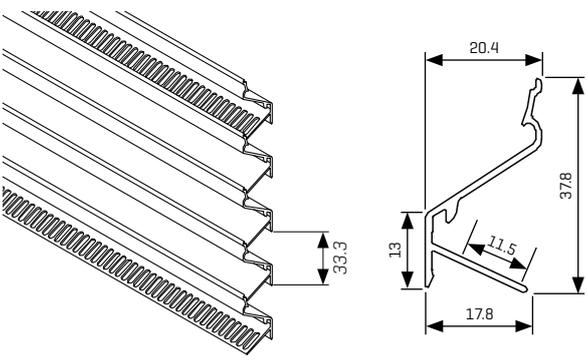
**Offenes Profil [L.033.01]**  
Belüftung oder Durchsicht möglich

**Basisprofil L.033CL**



**Geschlossenes Profil [L.033CL]**  
Einsatz bei komplett geschlossener Fassadeverkleidung oder wenn keine Durchsicht gewünscht ist.

**Basisprofil L.033IM1**



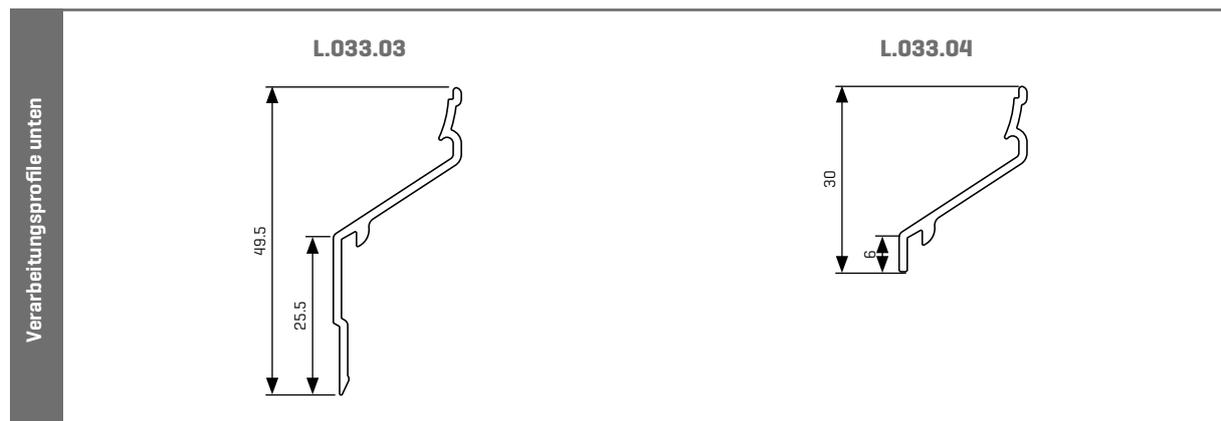
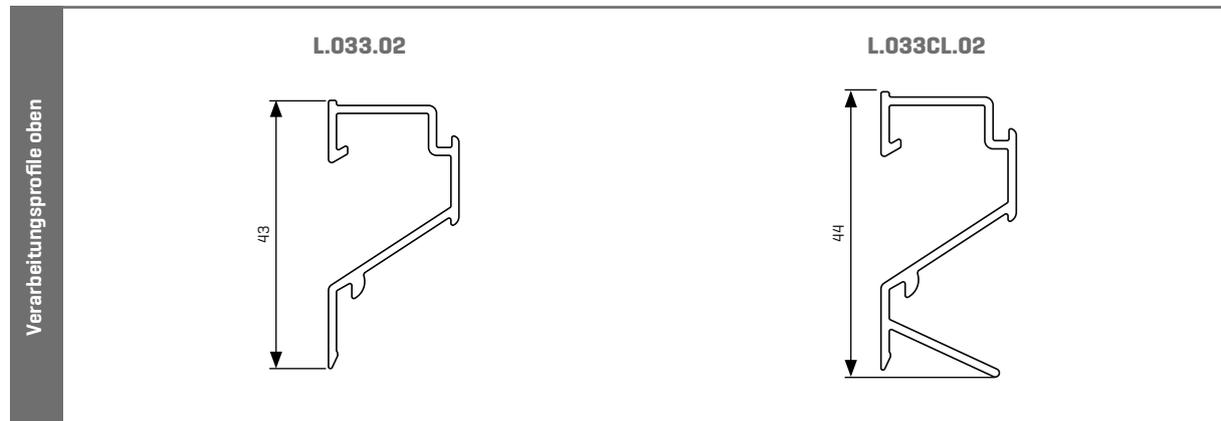
**Perforiertes Profil [L.033IM1]**  
Dies wird unten und oben an einer Wand mit geschlossenen Profilen angebracht, um eine Lüftungsfunktion zu erhalten.

# LINIUS® KOMPONENTEN

## Verarbeitungsprofile und Trägerprofil

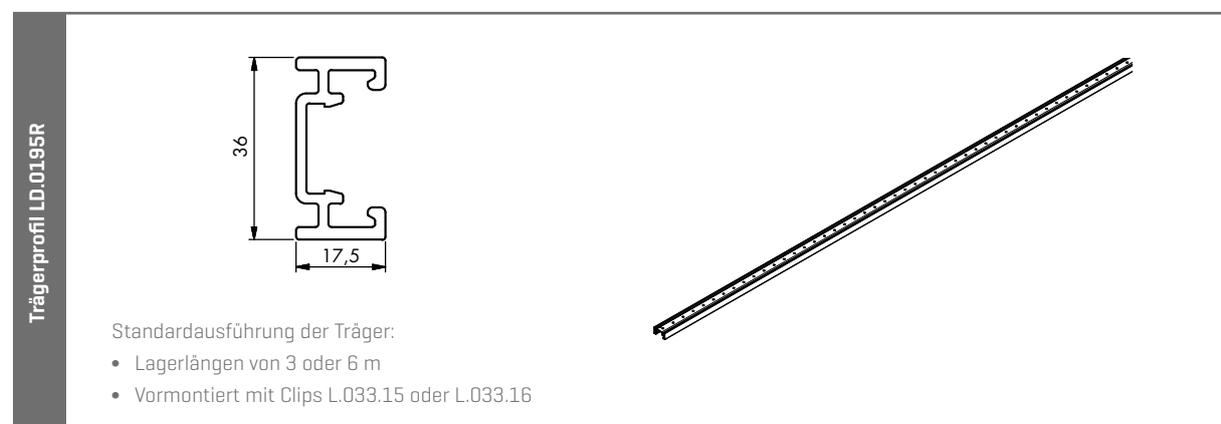
### VERARBEITUNGSPROFILE

Die Abschlussprofile oben und unten sorgen für eine hochwertige Ausführung und ermöglichen es, jede Höhe mit der kleinstmöglichen Öffnung unter und über der Wand zu verarbeiten.



### TRÄGERPROFIL

Kann direkt auf einer ebenen Oberfläche montiert werden: Sparren, eine bereits vorhandene Trägerstruktur oder Stahlträgerkonstruktion.

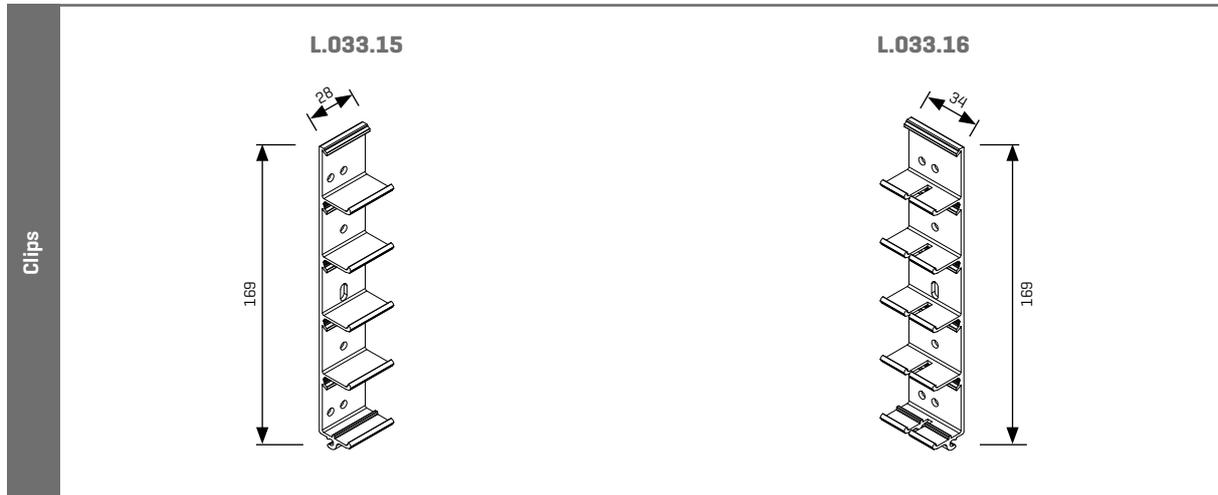


# LINIUS® KOMPONENTEN

## Clips und Befestigungselemente

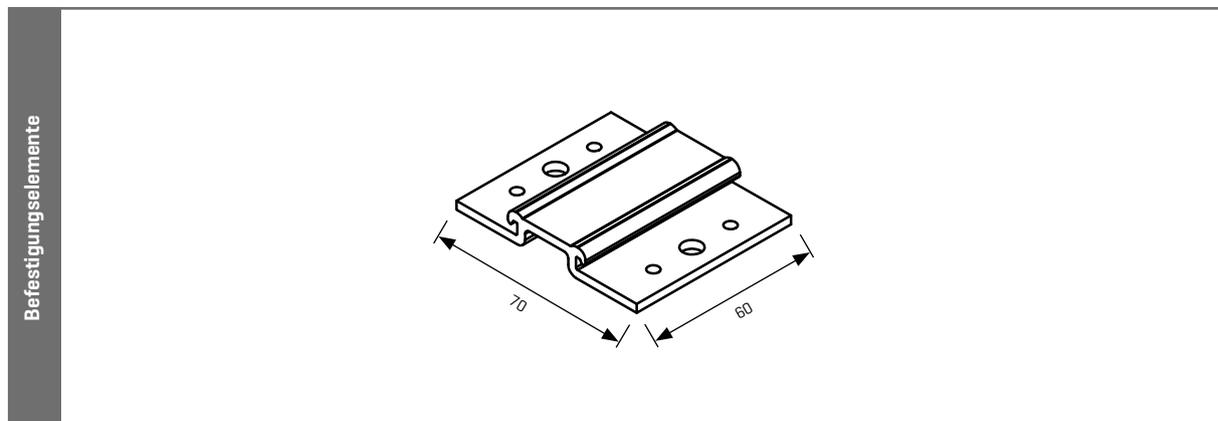
### CLIPS

- Einzelclips: Typ L.033.15 (Höhe 169 mm - Breite: 28 mm).
- Doppelclips für die thermische Ausdehnung: L.033.16 (Höhe 169 mm - Breite: 34 mm) [Anschlussstück für zwei Profile]



### BEFESTIGUNGSELEMENTE

Der Linius-Träger kann direkt an der bestehenden Konstruktion oder mit dem Befestigungsbügel Typ LZ.4220 befestigt werden.

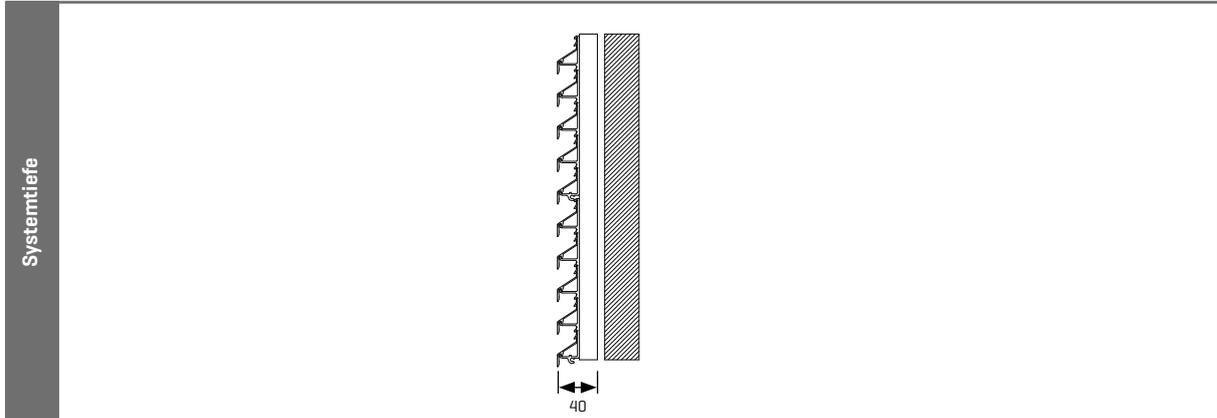


# LINIUS® TECHNISCHE DATEN

## Systemtiefe und maximale Spannweite

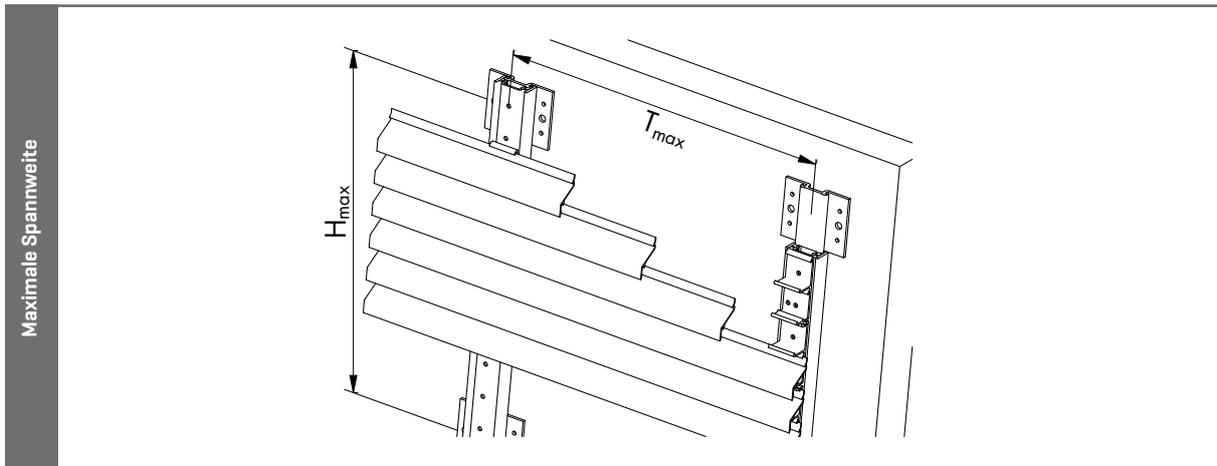
### SYSTEMTIEFE

Dies ist die Gesamtstärke des Systems [Träger + Clips + Lamelle] [ohne Sparren]



### MAXIMALE SPANNWEITE

Die maximale Spannweite hängt von der Art des Profils und der Windlast ab.



### TECHNISCHE DATEN

Material			
Aluminiumextrusion Legierung EN AW-6063 T66			
Polyester-Pulverbeschichtung [60-80 Mikron] in Renson Standard-Strukturlackfarben			
Abmessungen	L.033.01	L.033IM1	L.033.CL
Schritt		33,3 mm	
Tiefe		20 mm	
Höhe		38 mm	
Max. Profillänge		6000 mm	
B <sub>max</sub> = Max. Spannweite zwischen zwei vertikalen Trägern*		800 mm	
H <sub>max</sub> = Max. Spannweite zur Befestigung der Träger an der Unterkonstruktion*	710 mm	600 mm	
Gewicht/m <sup>2</sup>	6,5 kg	7,4 kg	7,7 kg
Garantie			
Produktgarantie	10 Jahre		
Lackierarbeit Aluminiumprofile	10 Jahre		

\* Bei einer Windlast von 800 Pa

# LINIUS® TECHNISCHE DATEN

## Verarbeitung Ecken

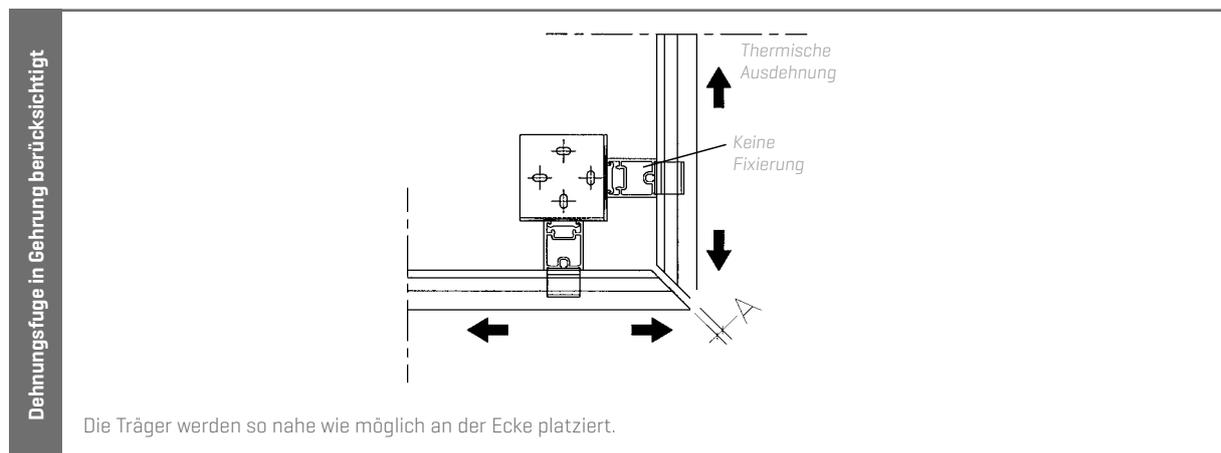
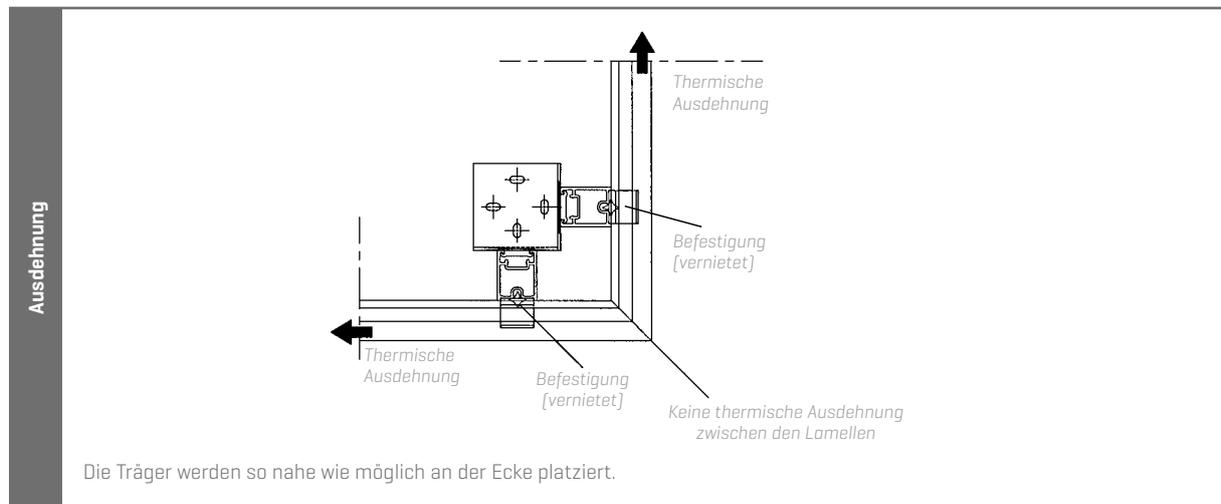
### VERARBEITUNG ECKEN

Die Eckprofile werden standardmäßig mit Gehrungsschnitten in den Ecken geliefert. Diese sollten korrekt ausgerichtet werden.



### THERMISCHE AUSDEHNUNG

Aluminium dehnt sich um 1 mm pro Meter aus. Um dies zu ermöglichen, muss genügend Raum zwischen zwei Profilen vorhanden sein, damit diese nicht unter Spannung geraten.

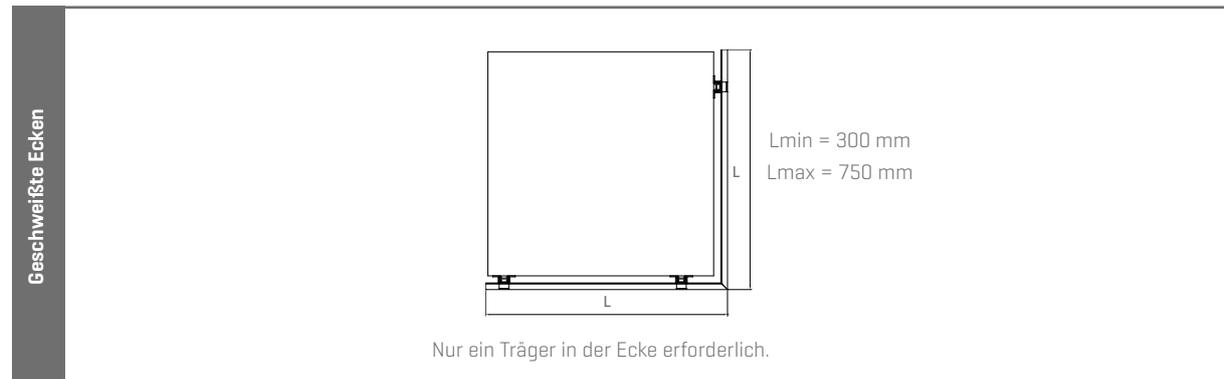


# LINIUS® TECHNISCHE DATEN

## Verarbeitung Ecken

### OPTION: GESCHWEISSTE ECKEN

Die Profile sind in der Ecke verschweißt, wodurch eine elegante Optik entsteht. Diese Ecklösung sieht nicht nur ästhetischer aus, sondern reduziert auch die Verletzungsgefahr, da sich die geschweißten Ecken weicher anfühlen. Es sind nur symmetrische Ausführungen möglich.

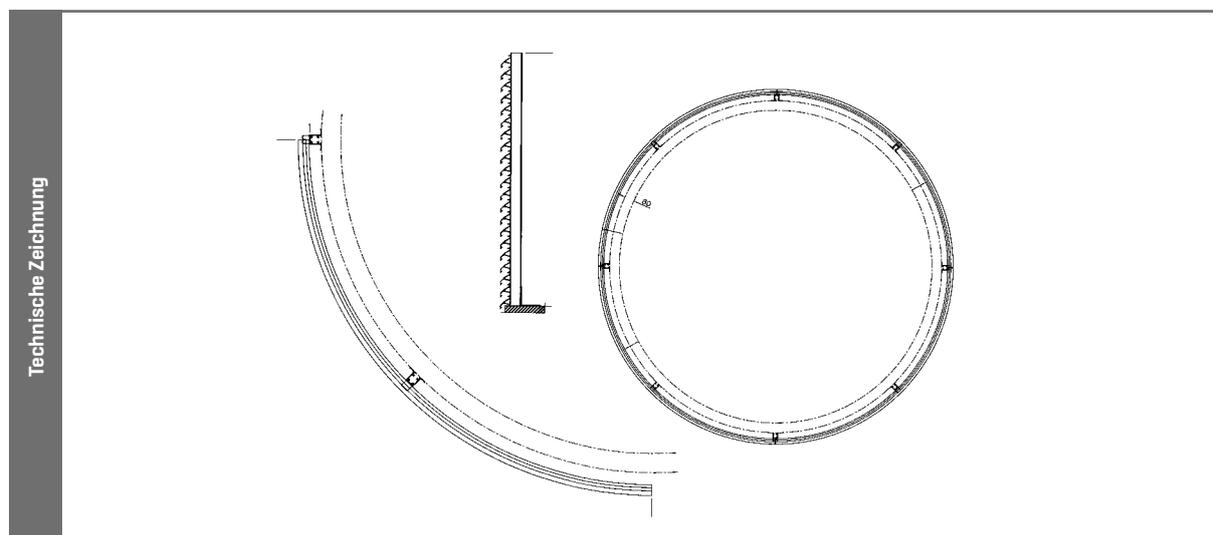


# LINIUS® TECHNISCHE DATEN

## Gebogene Ausführung

### GEBOGENE AUSFÜHRUNG

Die Profile sind auch in gebogener Ausführung erhältlich, mit einem minimalen Innen- oder Außenradius von 800 mm.



# VERTIKALES DESIGN

Design-Fassadenverkleidung aus Aluminium mit vertikalen Akzenten





# LINARTE®

Die Fassadenverkleidung Linarte besteht aus einer Aluminiumträgerkonstruktion mit Kunststoffclips. Hiermit können die Profile einfach montiert werden.

## NAHTLOSE INTEGRATION VON FUNKTIONALITÄTEN

Designs für Steckdose, Wasserhahn und Gegensprechanlage.



**PATENTED**

### UNSICHTBARE BEFESTIGUNG

Die patentierten Clips bieten ein schlankes Design und erlauben gleichzeitig eine thermische Ausdehnung. Außerdem ermöglichen sie einen sehr einfachen Austausch beschädigter Profile.



**reddot design award**  
winner 2018



### ELEGANTE LINIEN

Verleihen Sie Ihrer Fassade oder Ihrem Interieur einen dezenten oder ausgeprägten vertikalen Akzent.

### VERWENDUNG IM INNEN- UND AUSSENBEREICH

Durch die hochwertige Verarbeitung sind die Profile auch für Anwendungen im Innenbereich geeignet. Heben Sie Ihre Kaminwand hervor oder vergrößern Sie Ihr Wohnzimmer, indem Sie die Wand von innen nach außen verlaufen lassen.



### SCHNELLE MONTAGE

Das intelligent entwickelte und patentierte Clipsystem ermöglicht eine problemlose Montage. Das System ist in der Breite verstellbar.

### NAHTLOSE ECKVERBINDUNGEN

Dank der speziell entwickelten Eckprofile setzt sich das elegante Design nahtlos fort.



### PERSONALISIERUNG

Sie können die Profile kombinieren und so Ihre persönliche Optik definieren. Mit den Holzfüllungen und LED-Modulen veredeln Sie die Fassade nach Ihrem eigenen Geschmack.

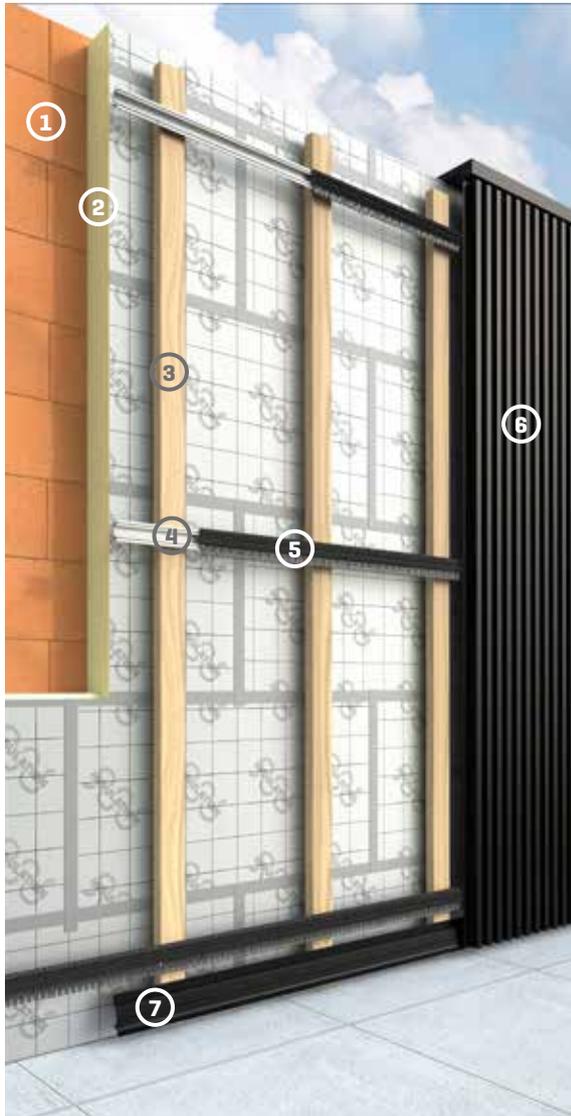
### GEBOGENE FASSADEN

Dank der einzelnen Profile ist es sogar möglich, gebogene Fassaden mit Linarte zu verkleiden.

# LINARTE®

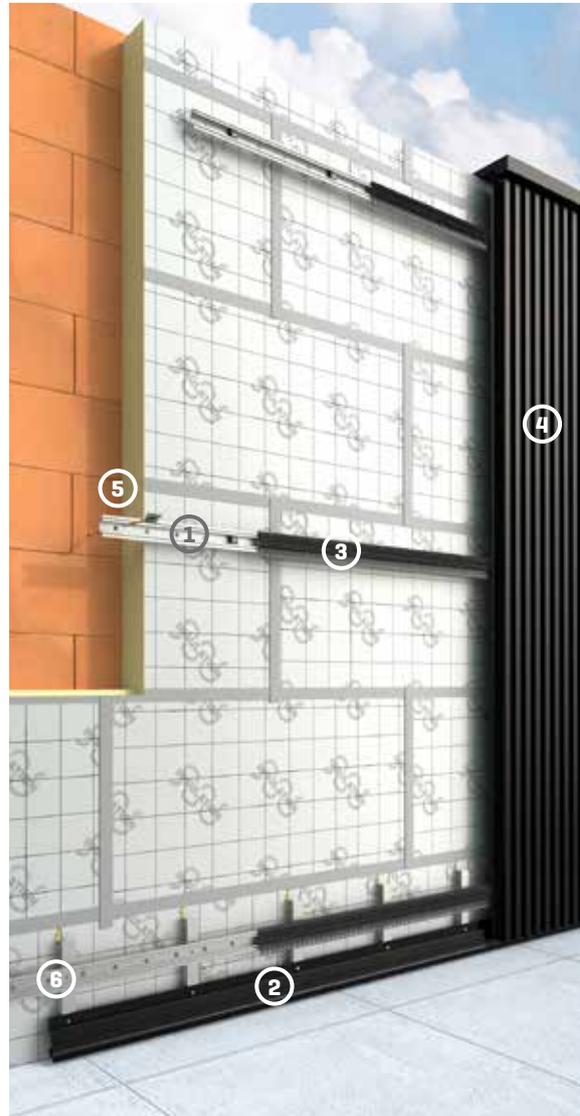
## Aufbau des Systems

### AUF EINEM HOLZSPARREN ODER EINER BESTEHENDEN KONSTRUKTION



- ① Tragende Wand
- ② Dämmung
- ③ CLS / SLS
- ④ Aluminiumträger
- ⑤ Clips
- ⑥ Linarte-Profile
- ⑦ Stützprofil

### DIREKTE BEFESTIGUNG



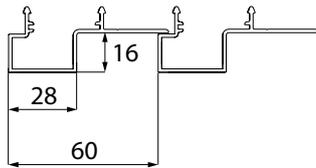
- ① Gestanzter Träger
- ② Stützprofil
- ③ Clips
- ④ Linarte-Profile
- ⑤ Distanzschrauben und Ankerdübel
- ⑥ Profilträger

# LINARTE® KOMPONENTEN

## Basisprofile

Es gibt drei Arten von Basisprofilen, die für die Gestaltung Ihrer Fassade entwickelt wurden. Diese können je Typ platziert werden, aber es ist auch problemlos möglich, diese gemischt zu platzieren, sodass ein einzigartiges und individuelles Ergebnis entsteht.

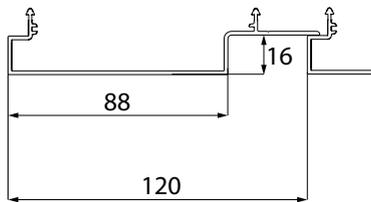
Basisprofil BLOCK 16



### BLOCK 16

Die Basisversion der blockförmigen Aluminiumprofile für Linarte ist 16 mm tief. Die begrenzte Tiefe sorgt für ein dezentes vertikales Linienspiel mit geringem Relief und minimalistischer Optik.

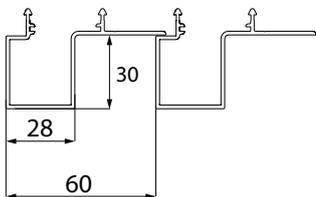
Basisprofil BLOCK 16L



### BLOCK 16L

Die 16 mm tiefen Blockprofile sind auch in einer Breite von 120 mm erhältlich. Dieser Typ kann nur in den Random-Wänden verwendet werden.

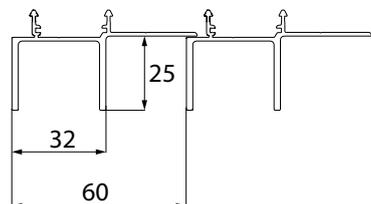
Basisprofil BLOCK 30



### BLOCK 30

Das blockförmige Linarte-Profil mit 30 mm Tiefe sorgt für ein stark ausgeprägtes vertikales Linienspiel. Dadurch entstehen markante Schatteneffekte, die eine Fassade zum Leben erwecken. Diese tiefen Blockprofile können mit Füllungen aus Holz oder LED-Modulen kombiniert werden.

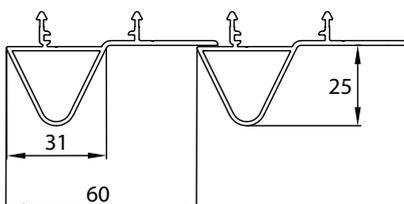
Basisprofil EVEN



### EVEN

Das 25 mm tiefe, rippenförmige Profil EVEN sorgt für das eleganteste Linarte-Resultat und betont nachdrücklich die vertikalen Linien einer Fassade. Auch diese Profile können mit Füllungen aus Holz oder LED-Modulen kombiniert werden.

Basisprofil CONE



### CONE

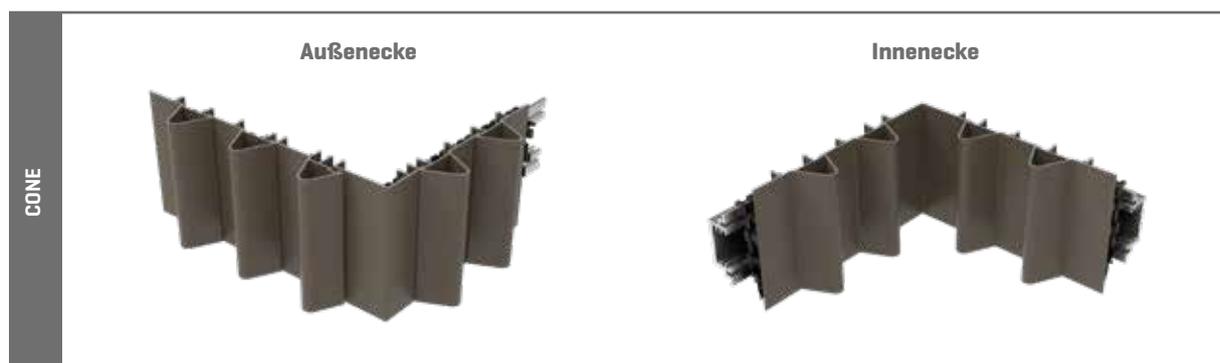
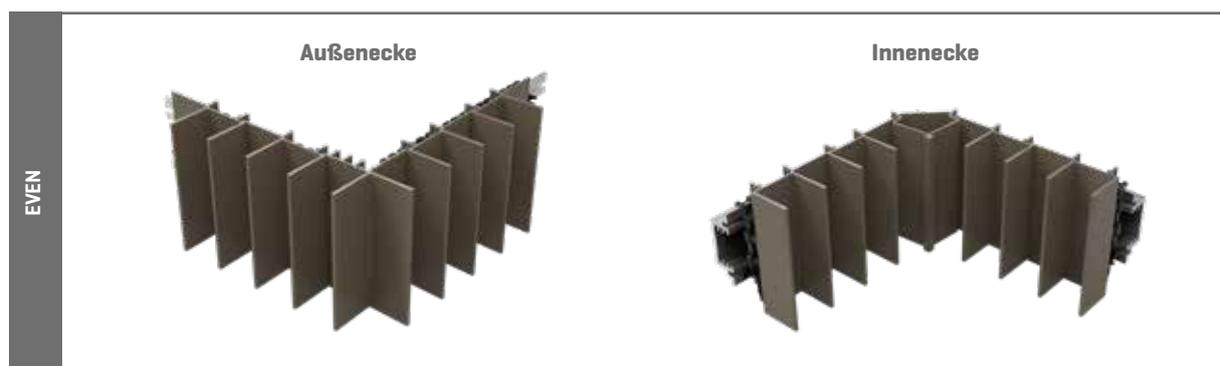
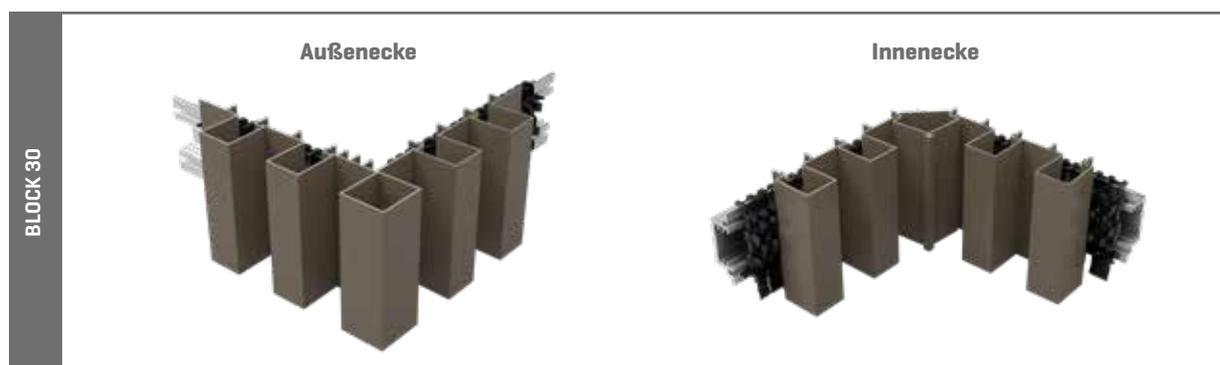
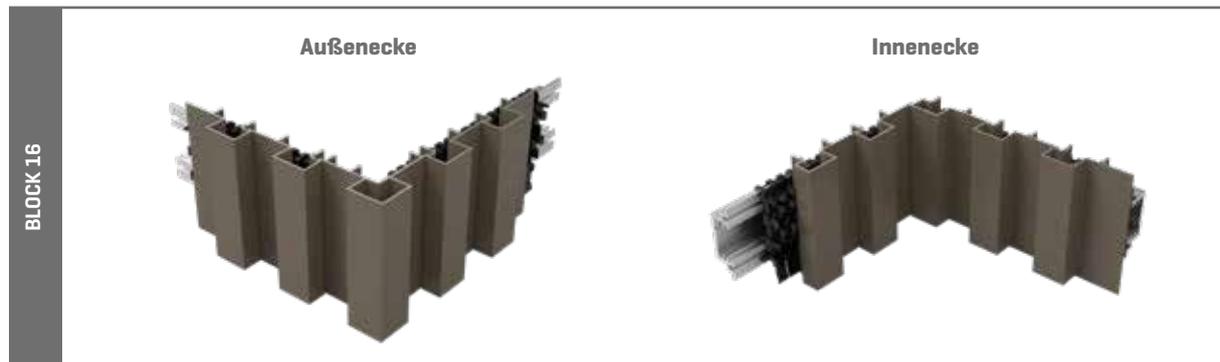
CONE ist die kegelförmige Variante von Linarte. Das einzelne Aluminiumprofil ist 25 mm tief und 60 mm breit und passt perfekt zum aktuellen Trend bei Aluminiumfenstern, die die Optik klassischer Stahlfenster nachahmen. Die Linarte CONE-Profile können mit Inlays aus Holz und mit LED-Leuchten kombiniert werden.

# LINARTE® KOMPONENTEN

## Eckprofile

### ECKPROFILE

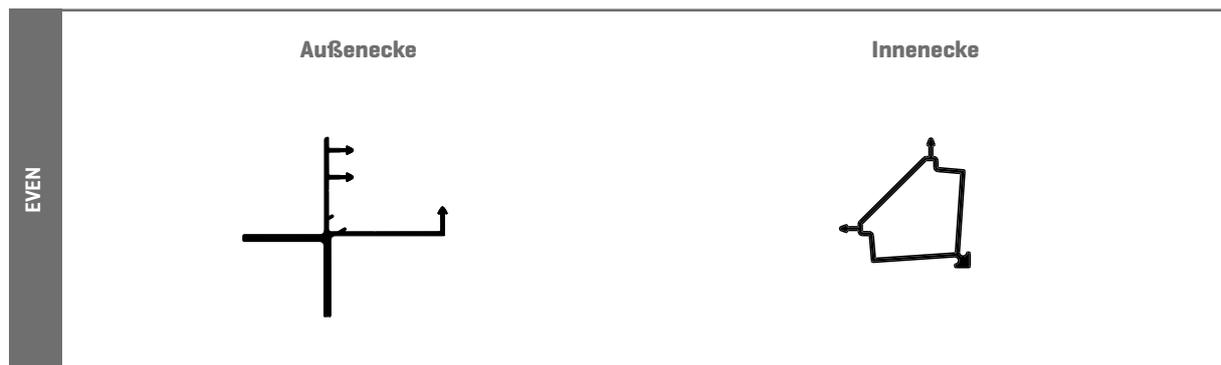
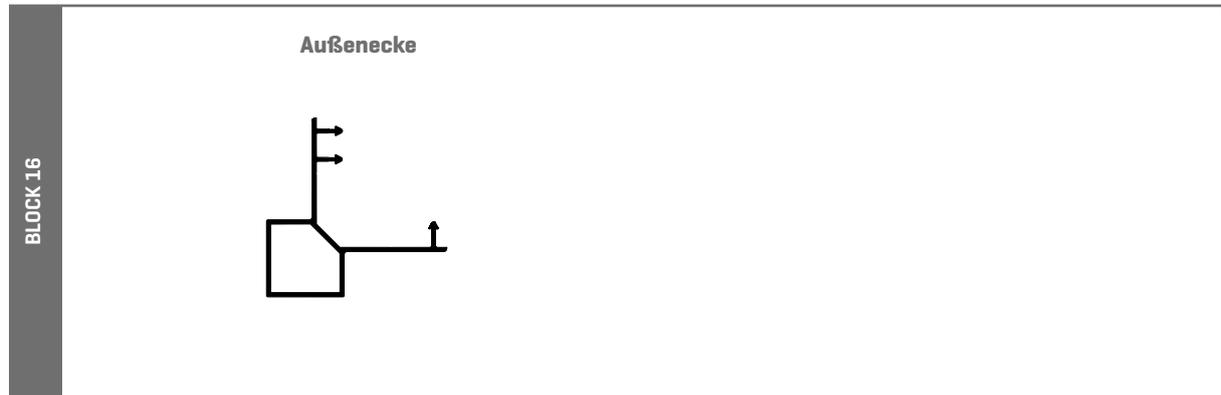
Um einen nahtlosen Eckabschluss zu erreichen, können Sie **drei Arten von äußeren Eckprofilen** und ein **inneres Eckprofil** verwenden.



# LINARTE® KOMPONENTEN

## Eckprofile

### ECKPROFILE

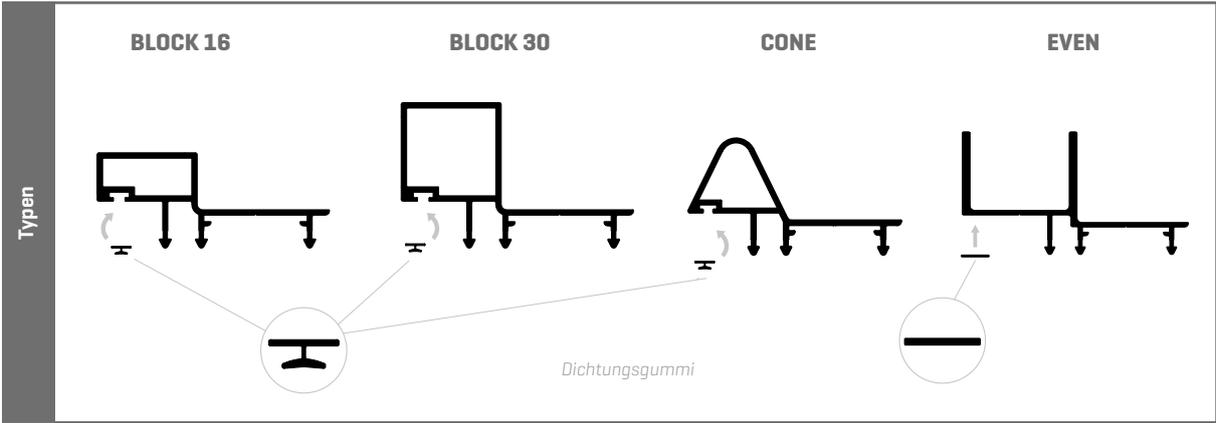
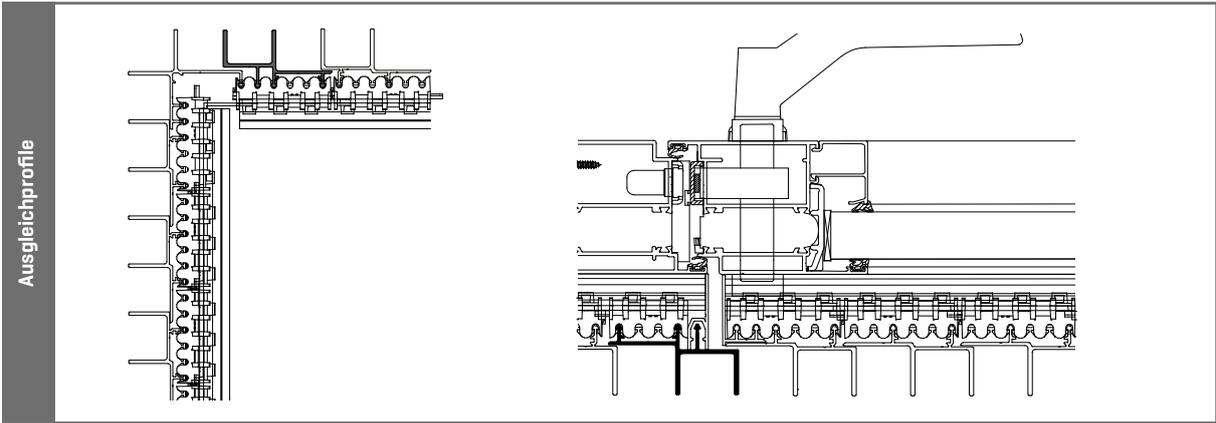


# LINARTE® KOMPONENTEN

## Ausgleichprofile

### AUSGLEICHPROFILE

Mit den äußeren Eckprofilen BLOCK 30 und EVEN wird immer ein Ausgleichprofile kombiniert. Die Ausgleichprofile dienen auch zur Verbindung neben Anschlüssen oder Türen und können zu diesem Zweck mit Dichtungsgummi versehen werden.

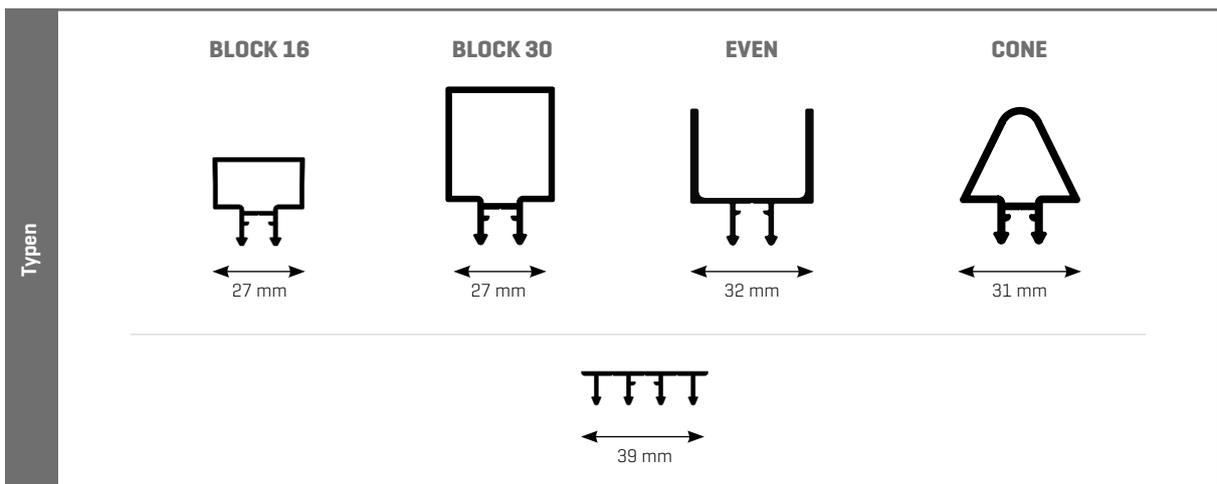
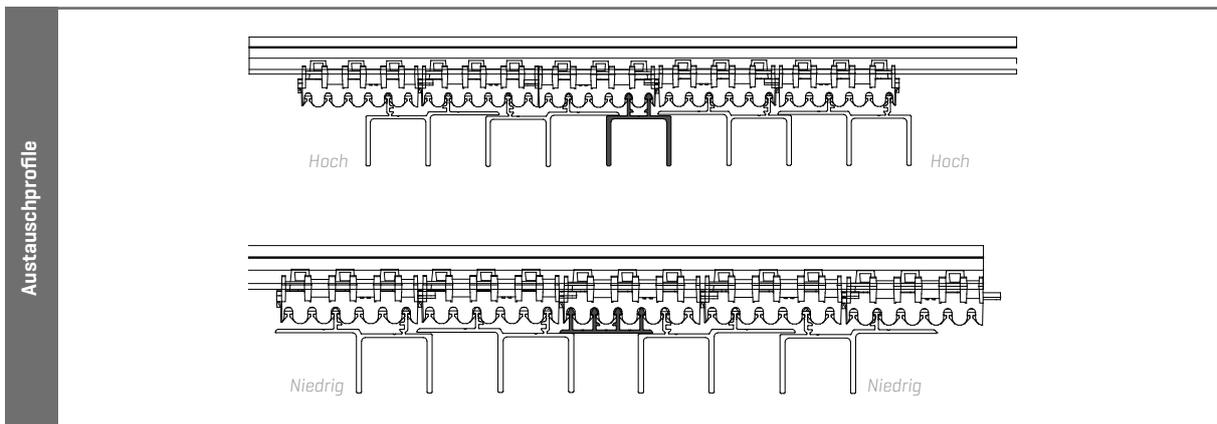


# LINARTE® KOMPONENTEN

## Austauschprofile

### AUSTAUSCHPROFILE

Um einen symmetrischen Abschluss [z.B. um Fenster oder Türen herum] zu ermöglichen, können Sie die Austauschprofile verwenden. Auf diese Weise endet die Wand beidseitig mit einer hohen oder einer niedrigen Seite des Profils.

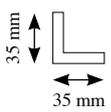
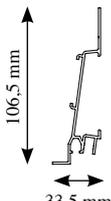


# LINARTE® KOMPONENTEN

## Stützprofil, Trägerprofil und Clips

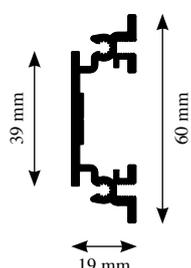
### STÜTZPROFIL

Die Profile müssen unten durch ein Stützprofil unterstützt werden. Es stehen zwei Typen zur Verfügung:

Stützprofilen	 <p>35 mm 35 mm</p>	<p><b>LA.S01</b> L 35x35x3</p> <p>Geeignet für den Einsatz an Innenwänden, Aluminiumhintergründen oder Türprofilen. Nicht geeignet für die Montage auf Holzsparren (wenn eine Schraube zu nahe am Ende des CLS angebracht wird, besteht Bruchgefahr des Holzes).</p>
	 <p>106,5 mm 33,5 mm</p>	<p><b>LA.S02</b> Extrudiertes Stützprofil 106,5 x 33,5 x 1,5 mm</p> <p>Geeignet zum Befestigen an Sparren aus Holz und ähnlichem. In der Nut kann eine Ausrichtplatte befestigt werden, um mehrere Trägerprofile aneinander auszurichten. Ausgestattet mit einem Detail, in dem eine LED-Leiste angebracht werden kann, sowie einem Detail, um ein Laibungsprofil oberhalb eines Fensters einzurasten.</p>

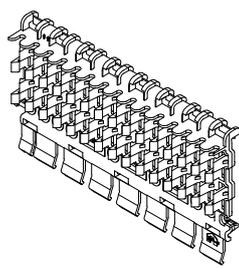
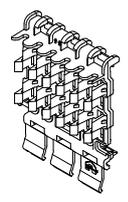
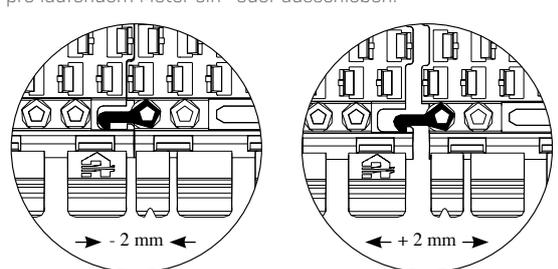
### TRÄGERPROFIL

Die Basisprofile werden mit Clips auf dem Trägerprofil AD.01852 befestigt.

Trägerprofil	 <p>39 mm 60 mm 19 mm</p>
--------------	--

### CLIPS

Die Clips bestehen aus POM. In zwei Breiten erhältlich:

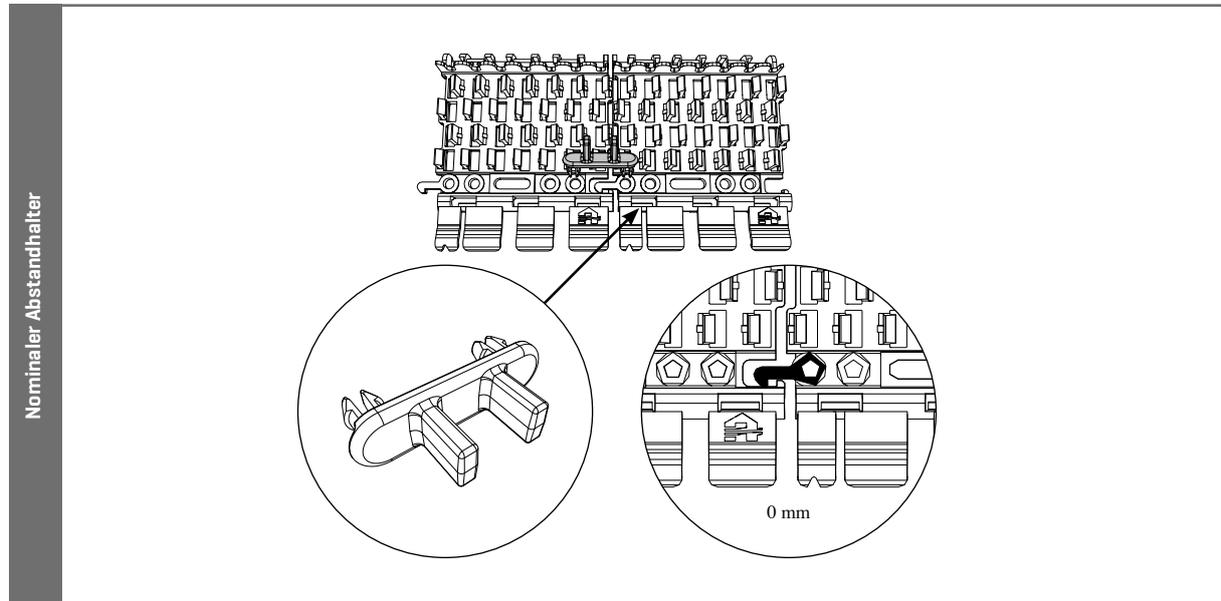
Clips	<p><b>G0000579</b></p>  <p>für schnelle Platzierung</p>	<p><b>G0000581</b></p>  <p>Verschiebbare Clips</p>	<p>Zur schnellen, nominellen Platzierung der Profile (größere Flächen) werden die Clips 150 verwendet. Die einzelnen Clips 60 sind so breit wie die BLOCK- oder EVEN-Profilen und können um 2 mm ein- oder ausgeschoben werden, sodass Sie die Wandbreite einfach an die zu verkleidende Fläche anpassen können. Auf diese Weise können Sie die Wand bis zu 32 mm pro laufendem Meter ein- oder ausschieben.</p>
			 <p>→ - 2 mm ← ← + 2 mm →</p>

# LINARTE® KOMPONENTEN

## Nominaler Abstandhalter und Brandschutzklammer

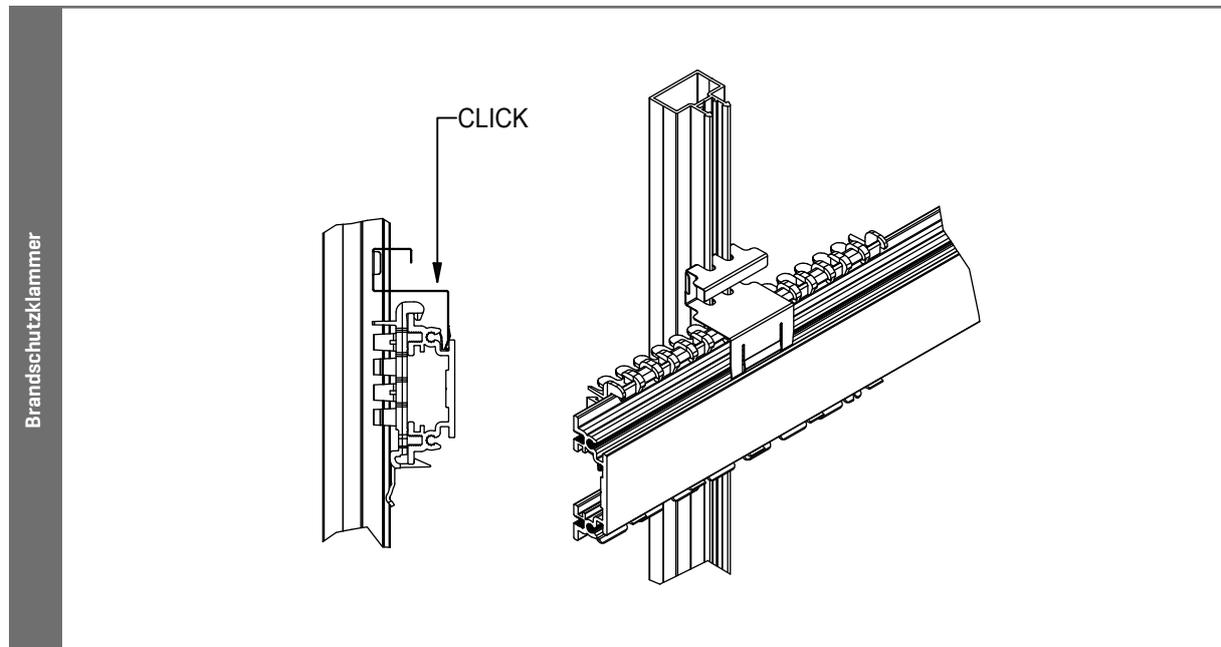
### NOMINALER ABSTANDHALTER

Mit dem nominellen Abstandhalter können Sie die Clips 60 schnell im nominellen Abstand von 60 mm platzieren.



### BRANDSCHUTZKLAMMER

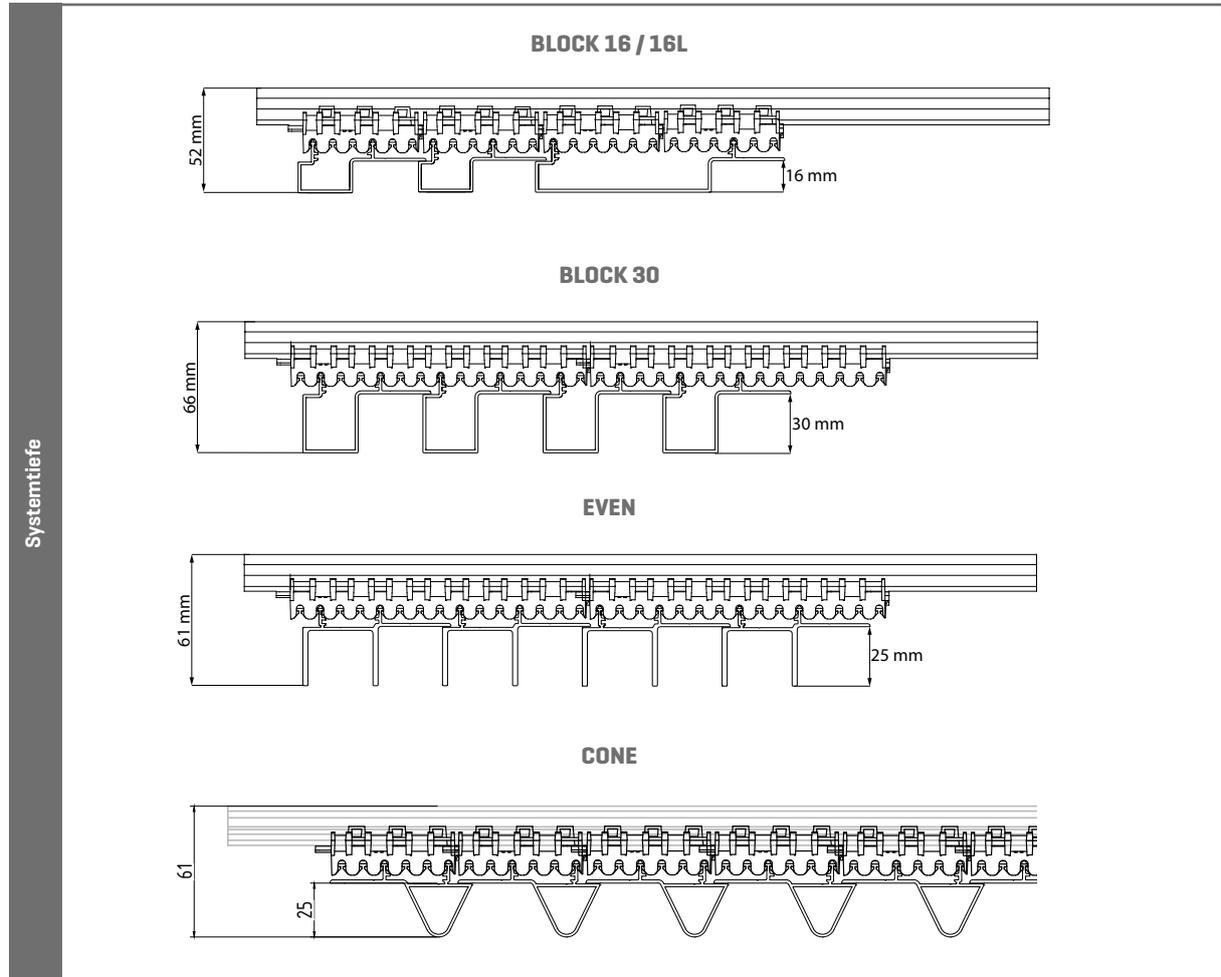
Sofern dies zur Einhaltung der örtlichen Brandschutzgesetze erforderlich ist, muss jedes Profil mit Brandschutzklammer gesichert werden. Dadurch wird sichergestellt, dass das Profil im Brandfall nicht herunterfällt.



# LINARTE® TECHNISCHE DATEN

## SYSTEMTIEFE

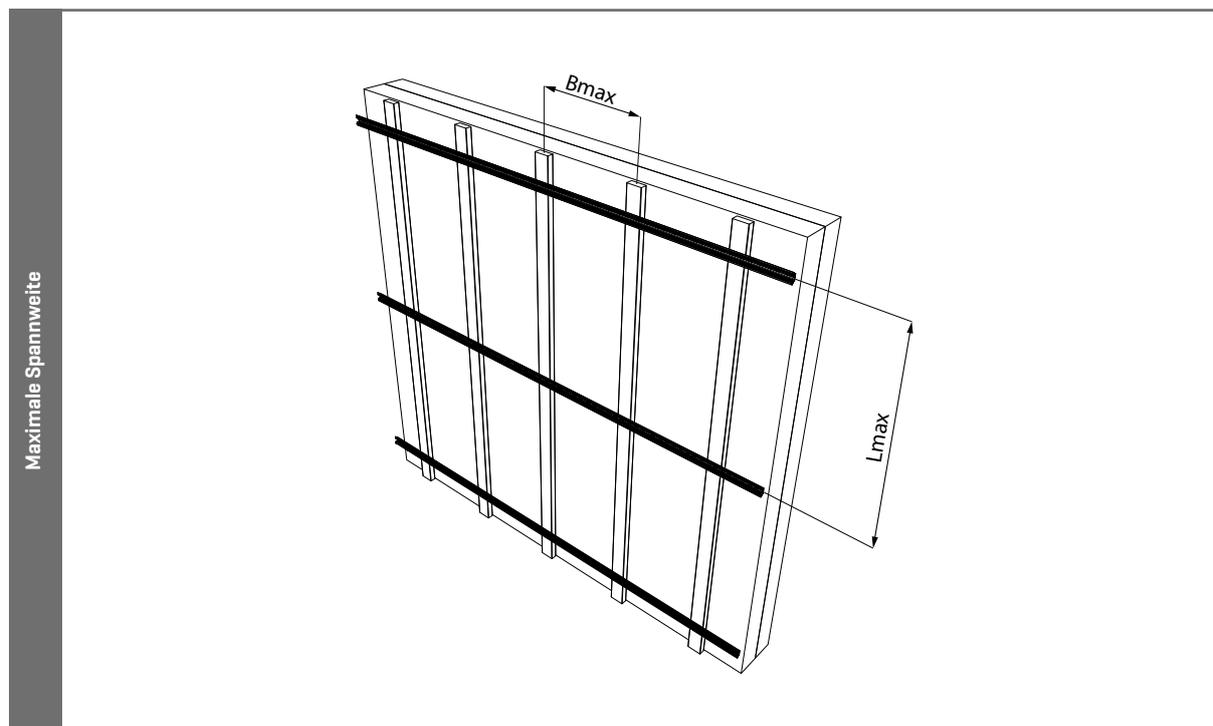
Dies ist die komplette Stärke des Systems [Träger + Clips + Profil]



## MAXIMALE SPANNWEITE

Die maximale Spannweite hängt von der Windlast ab.

Die Preisliste basiert auf einer Windlast von 800 Pa.



## TECHNISCHE DATEN

Material					
Aluminiumextrusion Legierung EN AW-6063 T66					
Träger: technisch eloxiert					
Profil: Polyester-Pulverbeschichtung [60-80 Mikron] in Standard-Strukturlackfarben von Renson					
Abmessungen	BLOCK 16	BLOCK 16L	BLOCK 30	EVEN	CONE
Breite	60 mm	120 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Höhe	16 mm	16 mm	30 mm	25 mm	25 mm
Max. Profillänge	6000 mm				
Lmax = Max. Spannweite zwischen zwei horizontalen Trägern*	1200 mm				
Bmax = Max. Spannweite zur Befestigung der Träger an der Unterkonstruktion*	800 mm				
Gewicht/m <sup>2</sup>	10 kg	9 kg	13 kg	13 kg	11 kg
Garantie					
Produktgarantie	10 Jahre				
Lackierarbeit Aluminiumprofile	10 Jahre				

\* Bei einer Windlast von 800 Pa

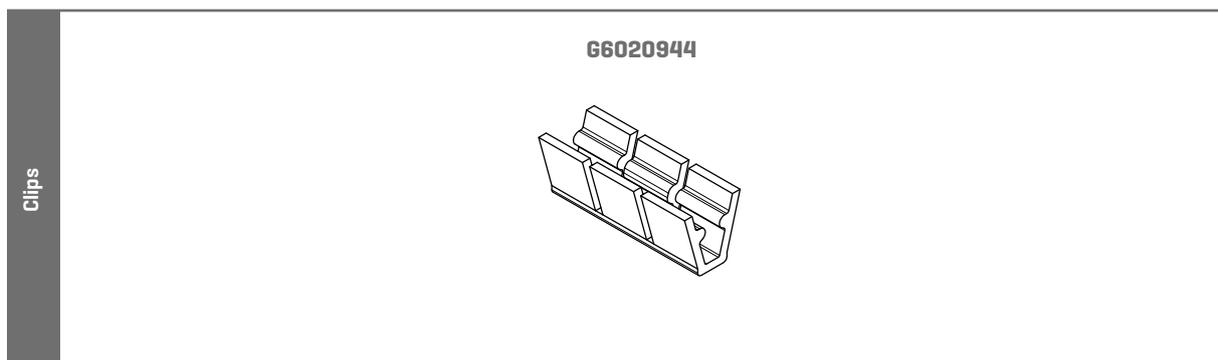
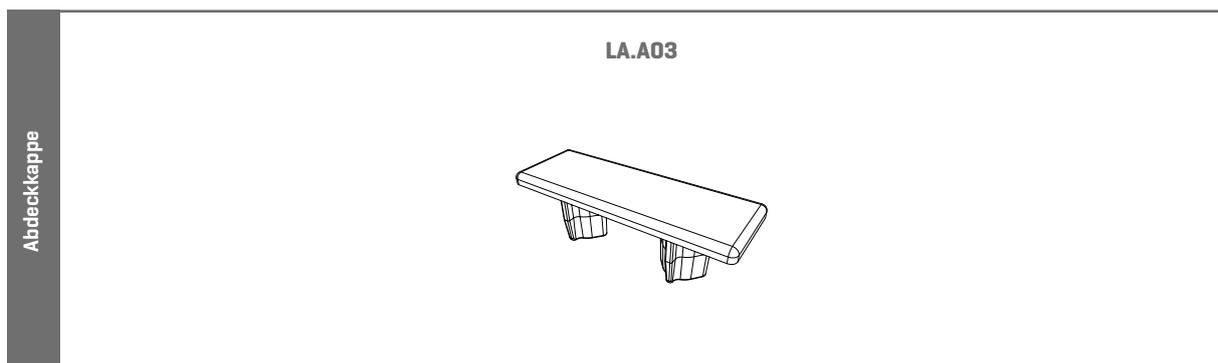
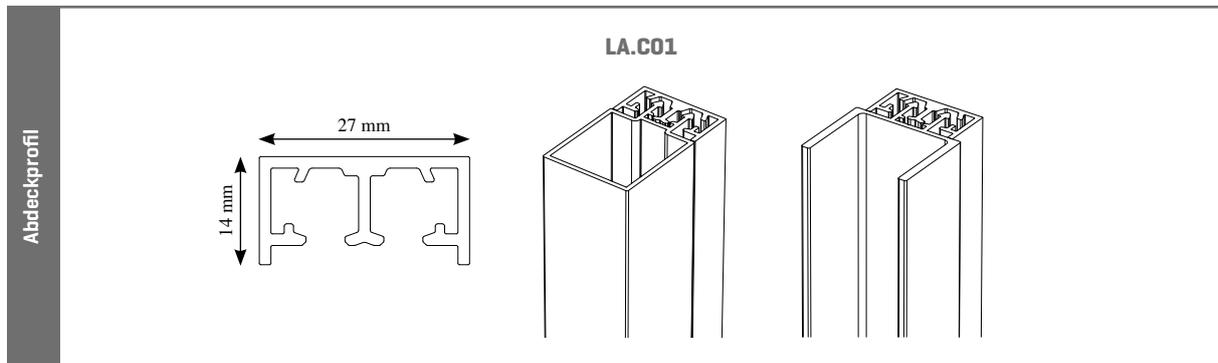
# LINARTE® SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

## Halboffene Verkleidung

Um die Profile vor dem Fenster durchlaufen zu lassen, werden Austauschprofile verwendet. Das BLOCK- oder EVEN-Austauschprofil setzt sich über die gesamte Höhe der Wand fort, während das flache Austauschprofil LA.A02 in Höhe des Fensters unterbrochen wird. Ein Abdeckprofil LA.C01 wird mit Clips [alle 500 mm] über die gesamte Höhe des Fensters an der Rückseite des BLOCK- oder EVEN-Austauschprofils montiert. Die Austauschprofile LA.A01 sind mit einer Aluminiumabdeckkappe LA.A03 versehen, die in der gleichen Farbe wie die Linarte-Profile lackiert wird.



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

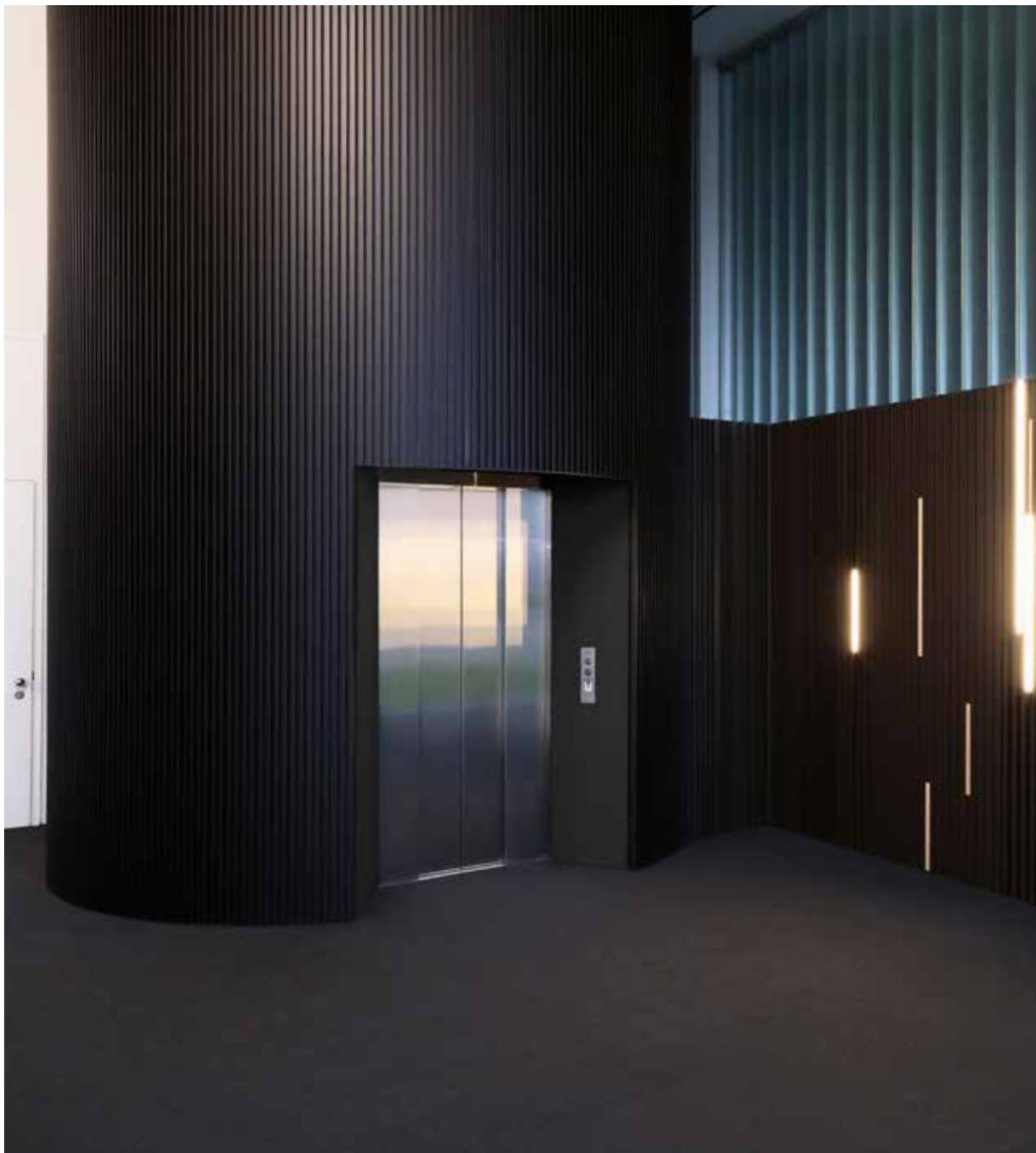


Max. Fensterhöhe: 1200 mm  
Andere Höhen auf Anfrage.

# LINARTE® SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

## Gebogene Anwendungen

Die Trägerprofile sind auch in gebogener Ausführung erhältlich, mit einem minimalen Innen- oder Außenradius von 1000 mm. Bei gebogenen Ausführungen werden nur die Einzelclips 60 und ein Standard-L-Profil verwendet. Die Option indirekte LEDs ist hier nicht möglich.



# LINARTE® SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

## Verarbeitung Laibung

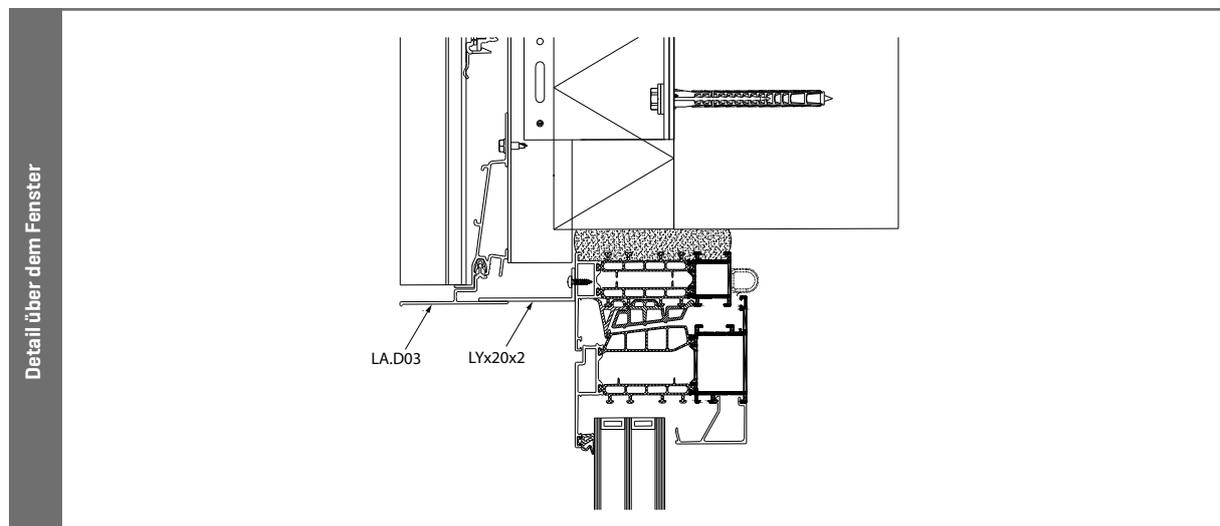
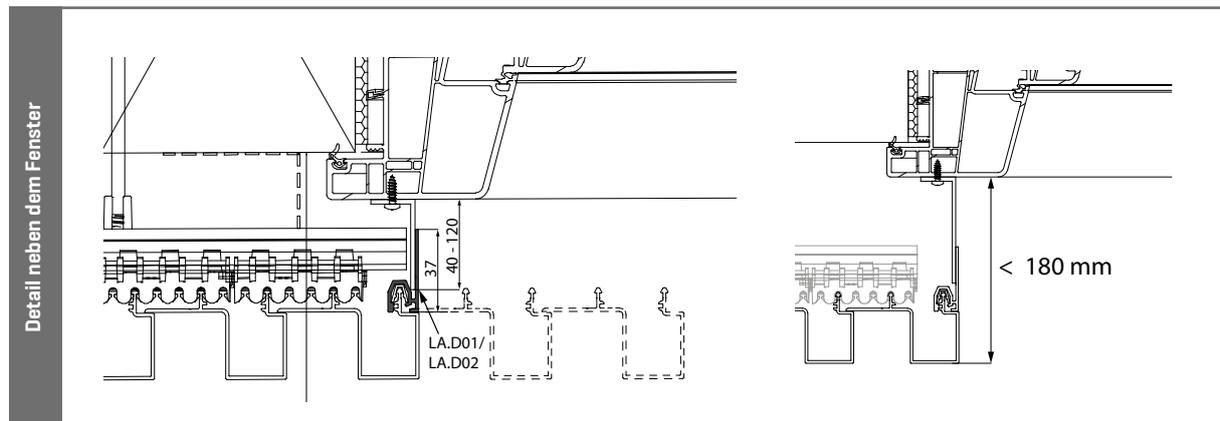
Sie können die Linarte-Laibungsprofile gemeinsam mit der übrigen Linarte-Verkleidung bestellen. Das spart Ihnen Zeit und garantiert die identische Verarbeitung von Verkleidung und Laibung. Das System wird ohne sichtbare Schrauben montiert und kann ohne Sägearbeiten in der Tiefe verstellt werden.

Auf das Fenster wird ein L-Profil geschraubt oder geklebt, das hinter den Laibungsprofilen LA.D01, LA.D02 und LA.D03 positioniert wird. Da die L-Profile serienmäßig in Tiefen von 40 bis 120 mm erhältlich sind, ist eine totale Laibungstiefe von bis zu 180 mm ermöglicht. Die verschiedenen Dämmstärken können ohne Sägearbeiten verkleidet werden.

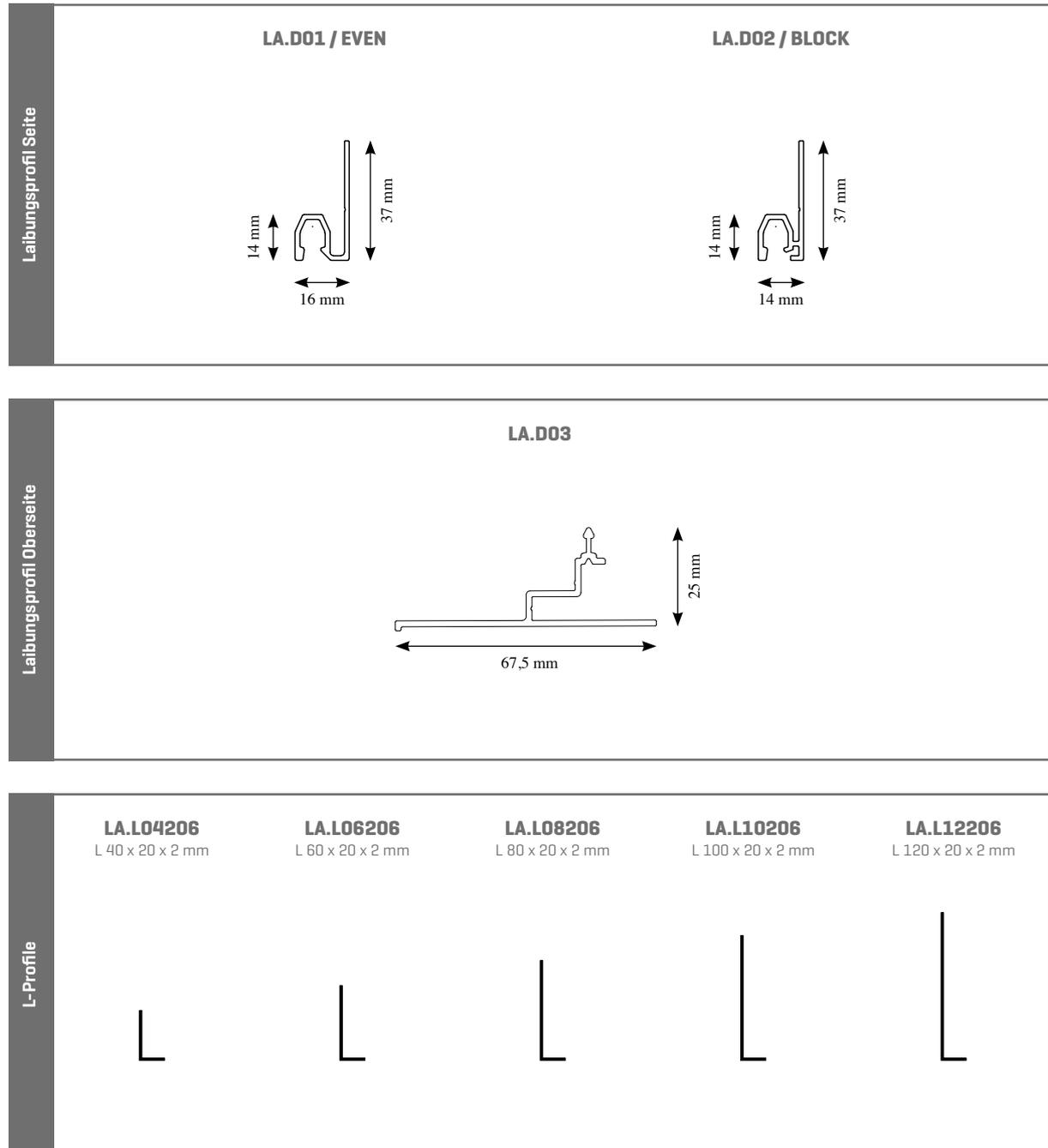
Die Laibungsprofile LA.D01 oder LA.D02 neben dem Fenster werden mit Clips auf dem Linarte BLOCK- oder EVEN-Profil befestigt. Das Laibungsprofil LA.D03 für über dem Fenster wird ebenfalls mit Clips im Trägerprofil LA.S02 befestigt. Die Clips werden alle 500 mm angebracht.



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN LAIBUNGSPROFILE



# LINARTE® SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

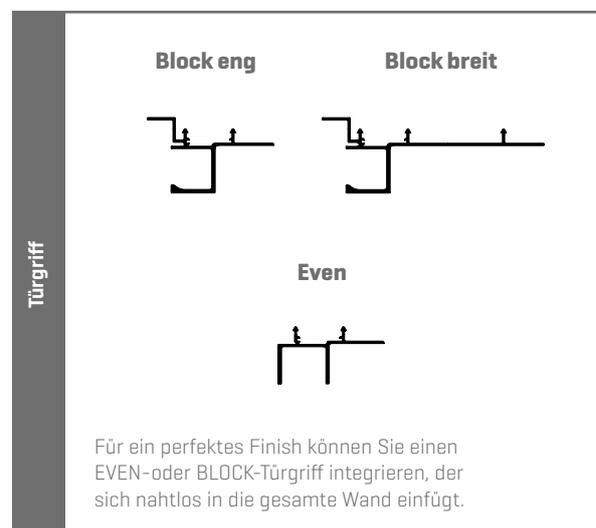
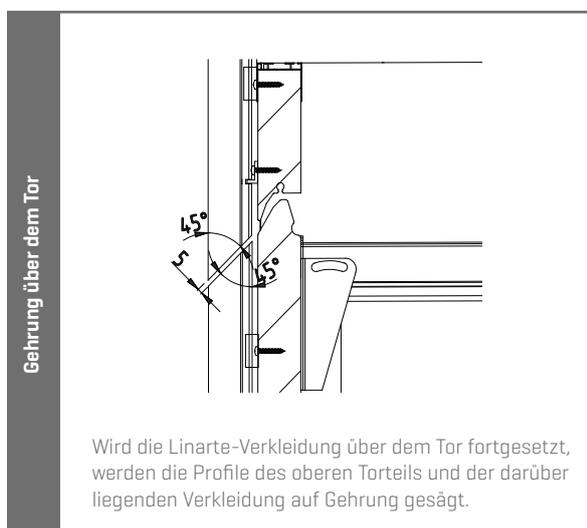
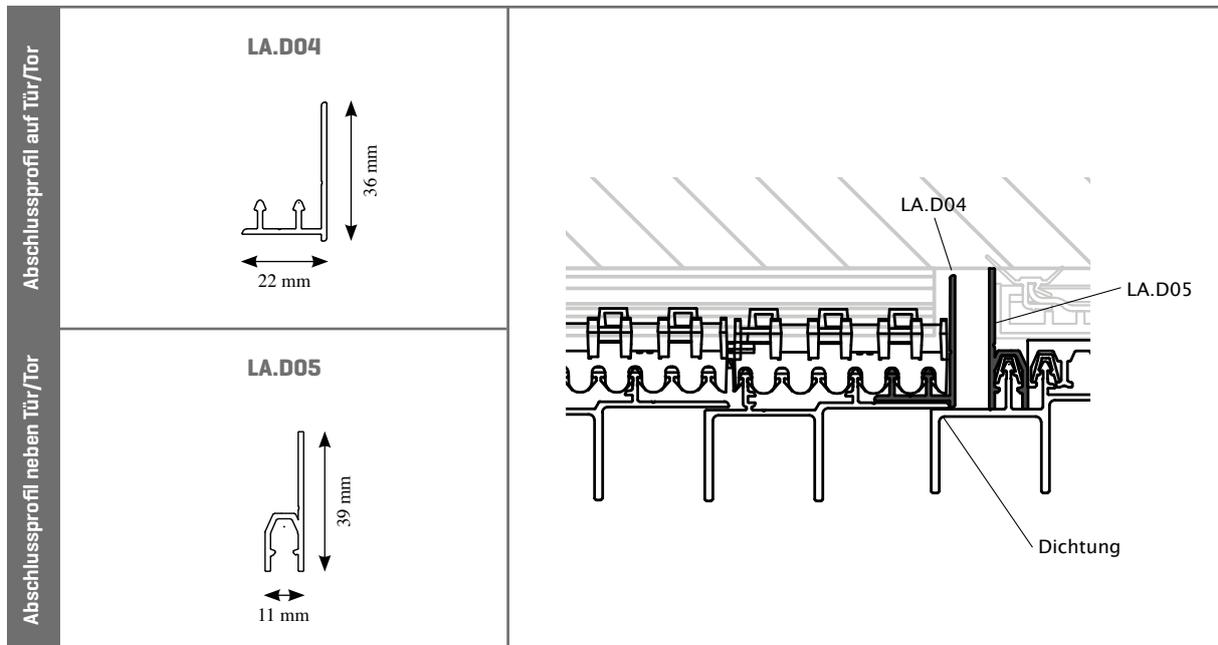
## Tor- und Türverkleidung

Sowohl nach innen öffnende Türen, Sektionaltore als auch Kipptore können mit Linarte verkleidet und so nahezu nahtlos in die Fassade integriert werden. Der feststehende Teil neben einem Tor oder einer Tür ist mit einem Ausgleichprofil versehen, um mehr Freiraum zwischen feststehendem und öffnendem Tür- oder Torteil zu schaffen. Zusätzlich kann am Ausgleichprofil eine Dichtung angebracht werden.

Die Tor- bzw. Türteile werden mit den Türabschlussprofilen LA.D04 [beweglicher Teil] und LA.D05 [fester Teil] seitlich abgeschlossen. LA.D04 wird an den Kunststoffclips befestigt, LA.D05 wird mit Clips [alle 500 mm] am Ausgleichprofil befestigt.



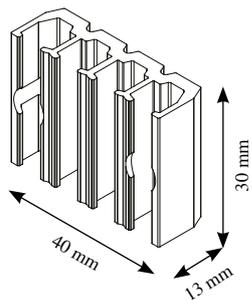
## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN ALUMINIUM-CLIPS

Abgesenkte Aluminium-Clips

60001170

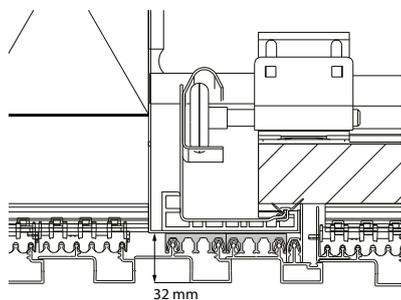


Um die Systemtiefe zu reduzieren, können abgesenkte Aluminium-Clips verwendet werden. Diese sollten individuell ausgerichtet und direkt mit dem Untergrund verschraubt werden. Die Linarte-Profile werden hier mithilfe von zwei Clips je Aluminium-Clip befestigt.

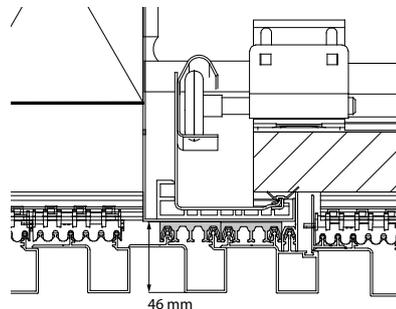
## SYSTEMTIEFE MIT ABGESENKTEN ALUMINIUM-CLIPS

Dies ist die komplette Stärke des Systems [abgesenkte Aluminium-Clips + Profil]

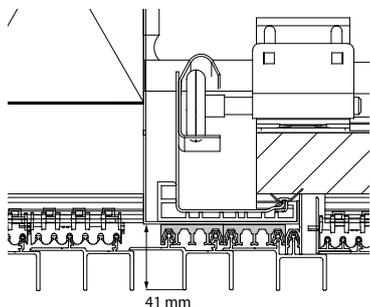
BLOCK 16



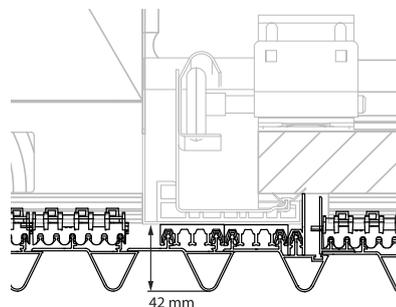
BLOCK 30



EVEN



CONE



# LINARTE® SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN

## Mix

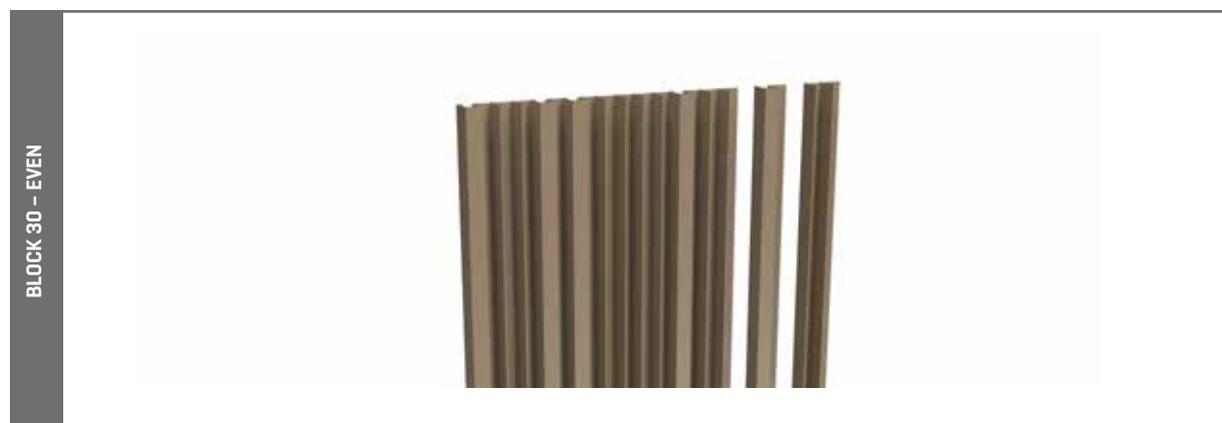
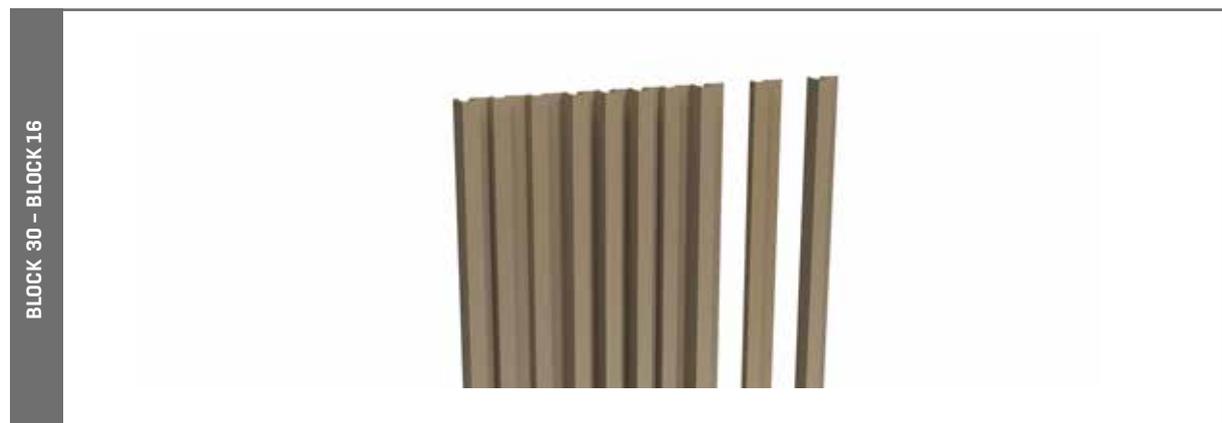
Die Linarte-Fassadenverkleidung besteht aus einzelnen Profilen, sodass die verschiedenen Typen beliebig kombiniert montiert werden können. Auf diese Weise erstellen Sie Ihr eigenes Design, mit einem spielerischen Zufallseffekt oder einem sich wiederholenden Muster. Noch während der Montage können Sie die Profile nach Wunsch untereinander austauschen.

BLOCK 16L wurde in die Palette der Basisprofile aufgenommen, um die Möglichkeiten zu erweitern. Es gibt keine Ecken, Austausch- oder Ausgleichprofile, also ist BLOCK 16L nur im Mix zu verwenden.

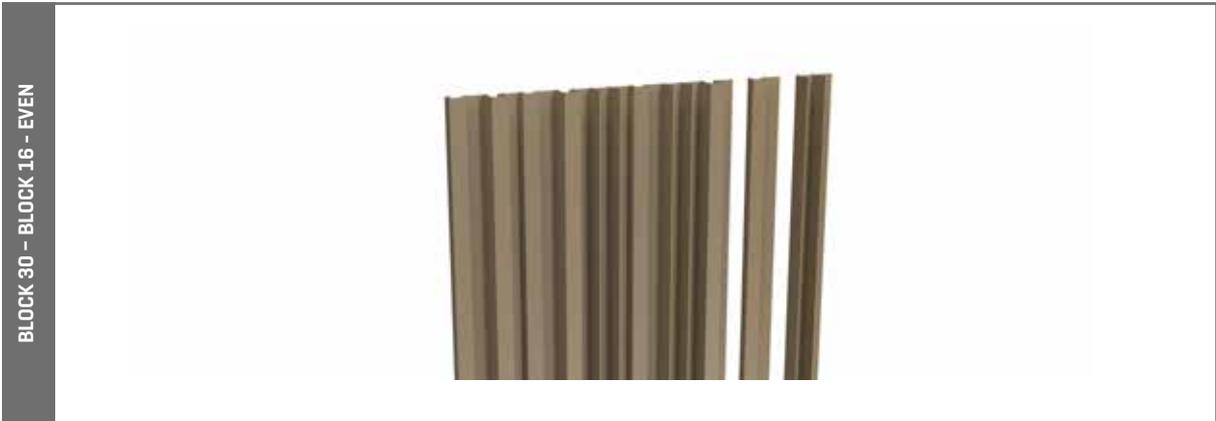
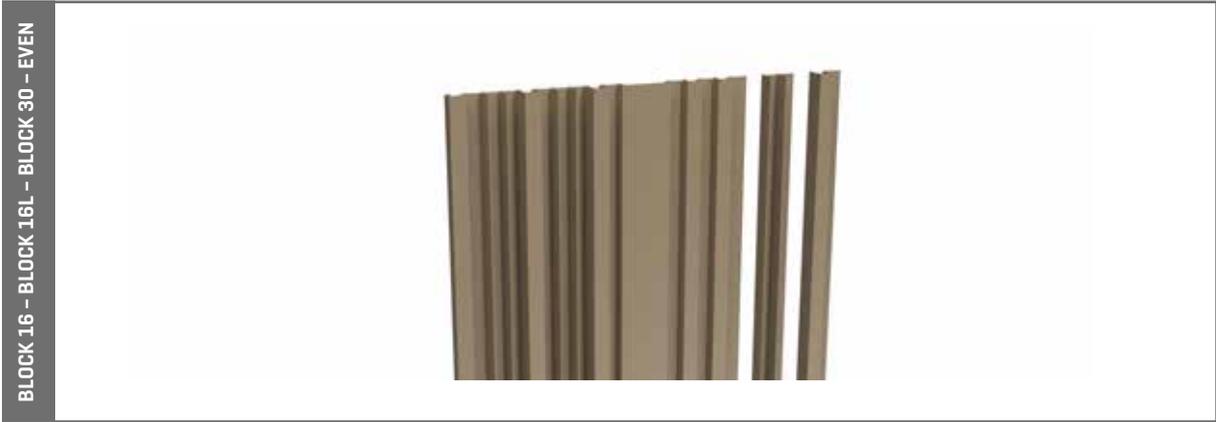
Zur Inspiration finden Sie unten einige mögliche Beispiele für 'zufällige' Konfigurationen mit den verschiedenen Linarte-Profilen, aber letztendlich sind 1001 weitere Kombinationen möglich.



## BEISPIELE

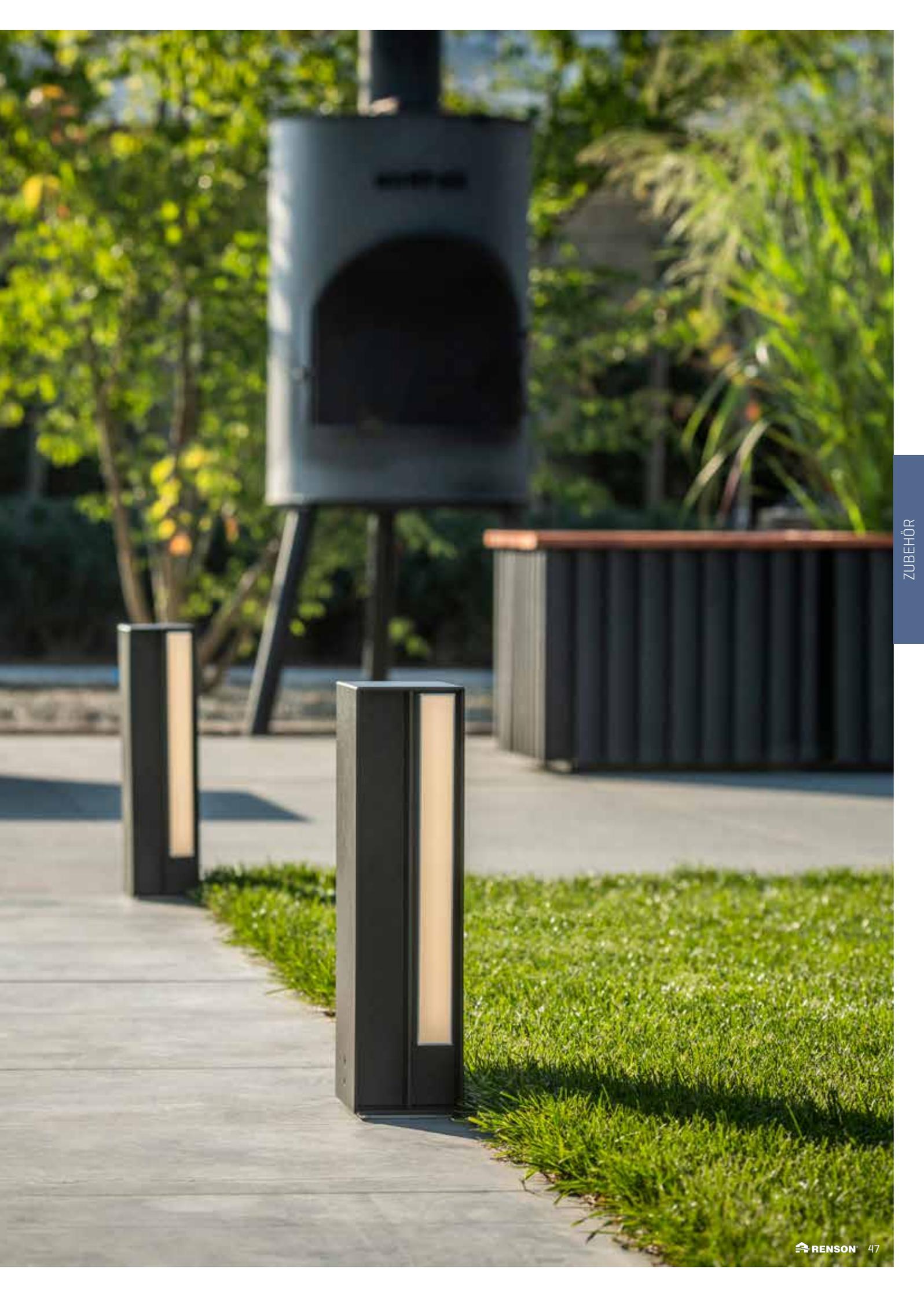


BEISPIELE



# ZUBEHÖR



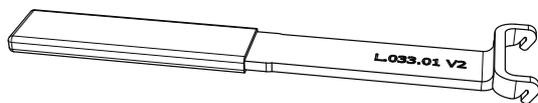


# LINIUS® ZUBEHÖR

## Horizontal

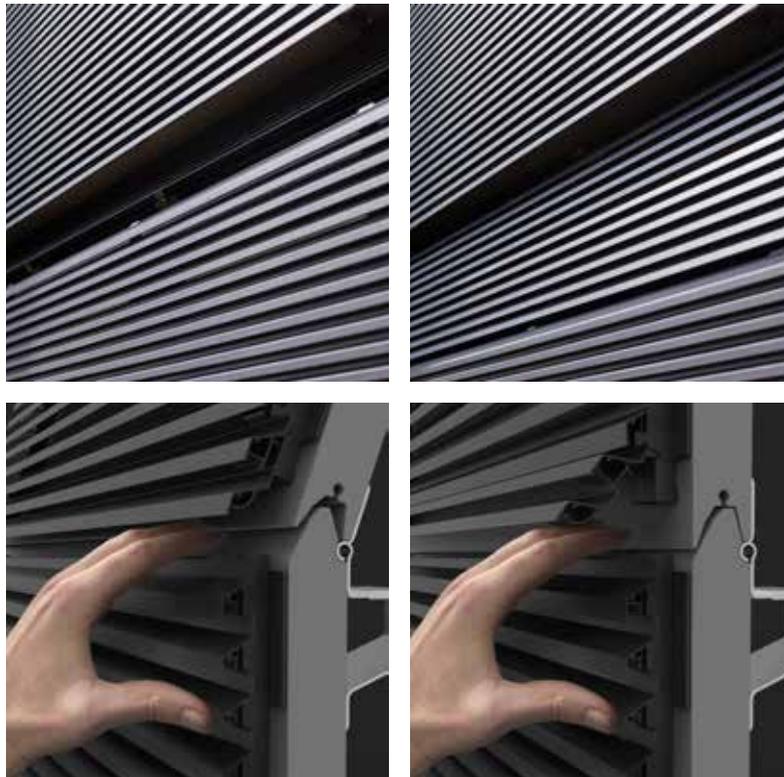
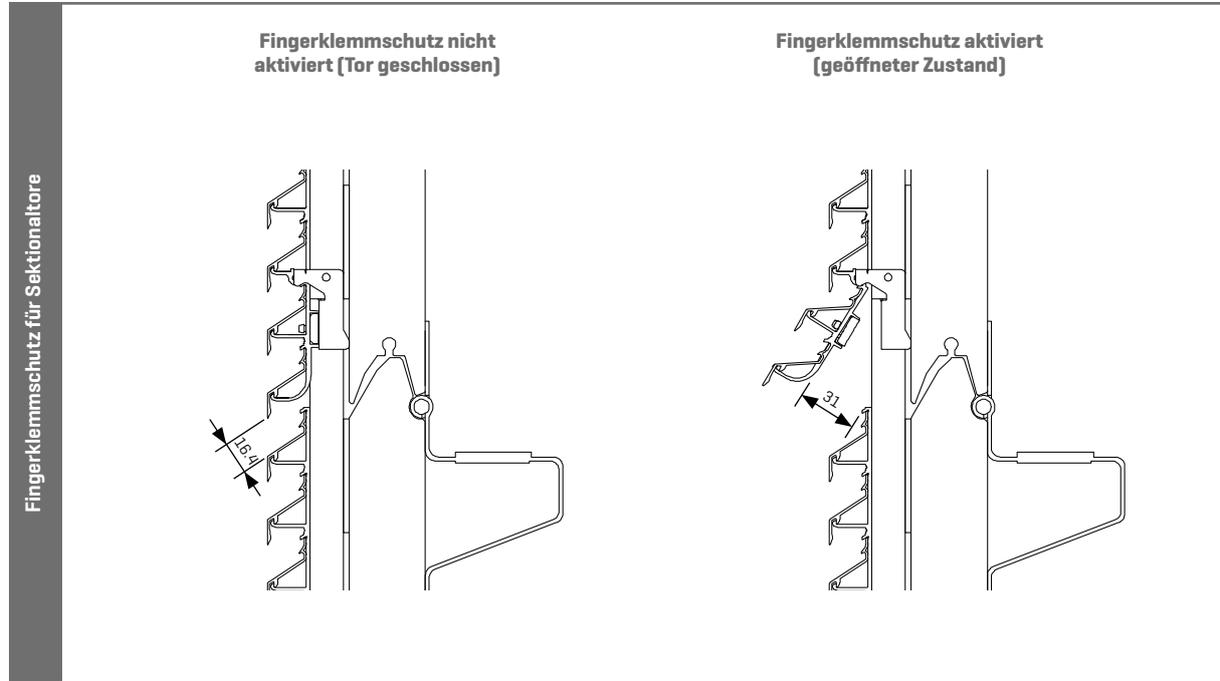
### SICHERUNGSWERKZEUGE

Unter dem Einfluss von Temperaturdifferenzen können sich die Profile ausdehnen oder schrumpfen (Aluminium hat einen Ausdehnungskoeffizienten von 1 mm/m). Um sicherzustellen, dass Nähte oder Kanten der Profile weiterhin schön übereinander verlaufen und sich nicht mit der Zeit verschieben, empfehlen wir, die Profile zu sichern. Hierfür wurden spezielle Sicherungswerkzeuge entwickelt. Mit dem Sicherungswerkzeug falten Sie jede Lamelle auf die Höhe eines Clips. Auf diese Weise kann sich die Lamelle noch nach links und rechts ausdehnen, kehrt dann aber wieder in ihre ursprüngliche Position zurück.



## FINGERKLEMMSCHUTZ FÜR SEKTIONALTORE

Um das Garagentor sicher zu schließen, hat Renson® einen mechanischen Fingerklemmschutz entwickelt, der der harmonisierten Norm NBN EN 13241-1 entspricht. Dieses patentierte System verhindert, dass Sie beim Öffnen oder Schließen eines Sektionaltors Ihre Finger zwischen zwei horizontalen Paneelen einklemmen. Selbst verletzbare Kinderhände sind so sicher. Wenn ein Finger versehentlich zwischen zwei Horizontalabschnitten des Tors landet, dreht sich das Aluminiumprofil weg. Anschließend dreht sich das Profil automatisch in die Ausgangsposition zurück.

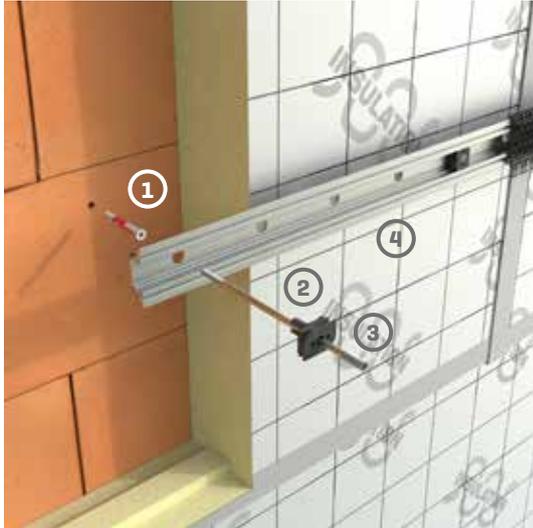


# LINARTE® ZUBEHÖR

## Direkte Befestigung

Die Träger können direkt in der Außenwand mittels Kunststoffdübeln verankert werden, die die Distanzschrauben mit dem Träger verbinden. Dadurch sparen Sie Kosten und Montagezeit im Vergleich zu herkömmlichen Sparrenarbeiten. Außerdem ist diese Methode mit einer minimalen Anzahl von Kältebrücken viel dauerhafter.



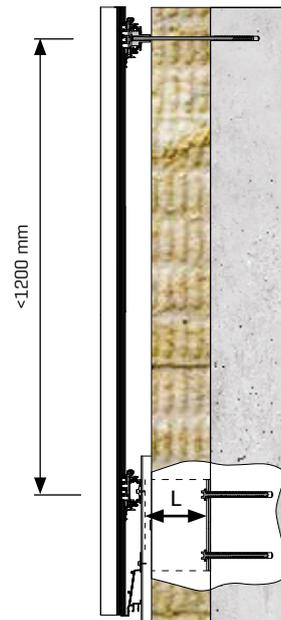


- ① Fischer Duopower 8x65 mm
- ② ASL Ø 6 mm, Länge abhängig von Dämmstoffstärke
- ③ Kunststoffdübel (optionale Brandschutzausführung)
- ④ Gestanzter Träger



Zur Befestigung des Stützprofils und des unteren Trägers wird ein L-Profil verwendet, das an einem Profilträger befestigt ist. Die Länge des Profilträgers wird entsprechend der Dämmstoffstärke gewählt.

- ① Profilträger mit Klemmfeder, Länge entsprechend der Dämmstoffstärke
- ② Thermische Trennung, selbstklebend
- ③ Baustecker Fischer SXRL 10 x 80 FUS
- ④ L-Profil



# LINARTE® ZUBEHÖR

Direkte Befestigung



## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

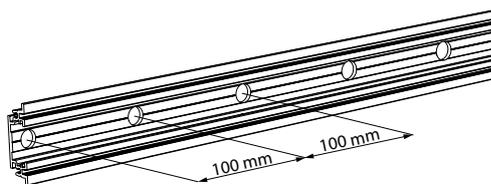
Distanzschraube ASL  $\varnothing$  6xL  
mit Dübel und Ankerdübel

S0060150 bis S0060325



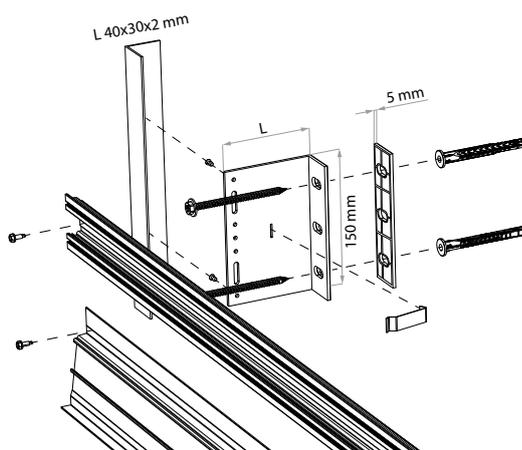
L=150 mm  
L=175 mm  
L=200 mm  
L=225 mm  
L=250 mm  
L=275 mm  
L=300 mm  
L=325 mm

Vorgestanzter Träger



Profilträger 150 x L x 3 mm mit  
Thermostop, L-Profil und Baustecker

S1503060 bis S1503260



L=60 mm  
L=80 mm  
L=100 mm  
L=120 mm  
L=140 mm  
L=160 mm  
L=180 mm  
L=200 mm  
L=220 mm  
L=240 mm  
L=260 mm

# LINARTE® ZUBEHÖR

## Direkte Befestigung

### TECHNISCHE DATEN

Die folgende Tabelle gibt eine Richtlinie für den maximalen horizontalen Abstand der Befestigungsschrauben für jede Art von Oberfläche. Die Längen der Distanzschrauben und Profilträger sind abhängig von der gewählten Dämmstoffstärke. Diese Werte gelten bei einer maximalen Windlast von 800 Pa. Die volle Haftung für die Anwendung der Werte in diesen Tabellen trägt der Nutzer.

Parameter Dicke [Kavität+Isolation]		Länge Wandkonsole	Art-Nr.
Bis	Zu		
70	89	60	S1503060
90	109	80	S1503080
110	129	100	S1503100
130	149	120	S1503120
150	169	140	S1503140
170	189	160	S1503160
190	209	180	S1503180
210	229	200	S1503200
230	249	220	S1503220
250	260	240	S1503240

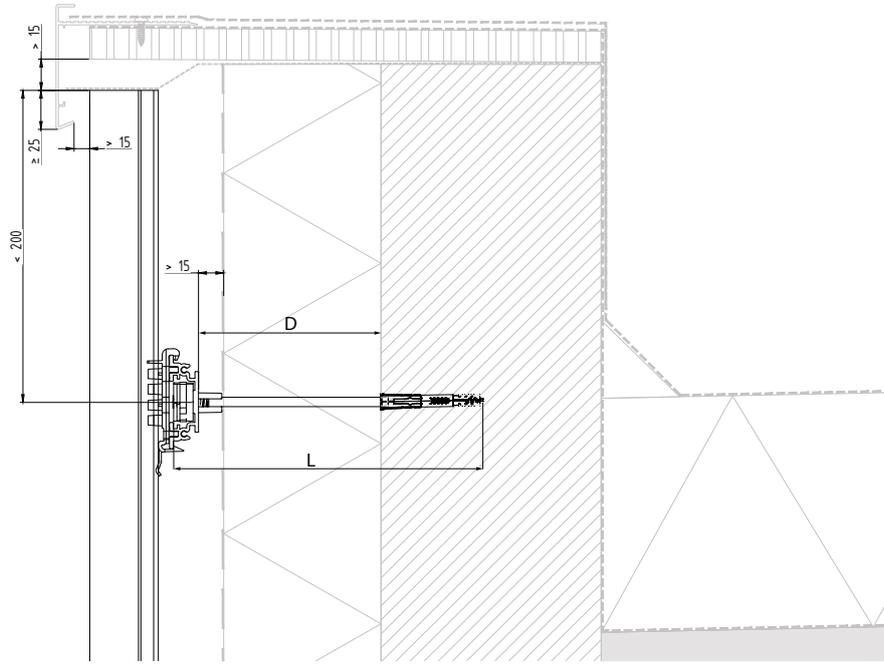
Parameter Dicke [Kavität+Isolation]		Schraubenlänge Fischer ASL Ø6mm	Art-Nr.	Art-Nr. Feuer-version
Bis	Zu			
70	87	150	S0060150	S0061150
88	112	175	S0060175	S0061175
113	137	200	S0060200	S0061200
138	162	225	S0060225	S0061225
163	187	250	S0060250	S0061250
188	212	275	S0060275	S0061275
213	237	300	S0060300	S0061300
238	260	325	S0060325	S0061325

Fischer Duopower 8x65 mm + Schraube ASL Ø 6 mm	Untergrundtyp					
	Beton	Massiver Ziegelstein	Massiver Kalksandstein	Zellenbeton	Vertikal perforierter Schnellbaustein	Perforierter Kalksandstein
<b>Typ</b>	≥ C20/25	≥ MZ12	≥ KS12	≥ AAC4	≥ Hz 12	≥ KSL 12
Maximaler Abstand zwischen ASL-Schrauben [mm] bei Abstand zwischen horizontalen Trägern ≤ 1200 mm				600	400	
Maximaler Abstand zwischen ASL-Schrauben [mm] bei Abstand zwischen horizontalen Trägern ≤ 1000 mm		800		700	500	800
Maximaler Abstand zwischen ASL-Schrauben [mm] bei Abstand zwischen horizontalen Trägern ≤ 800 mm				800	600	

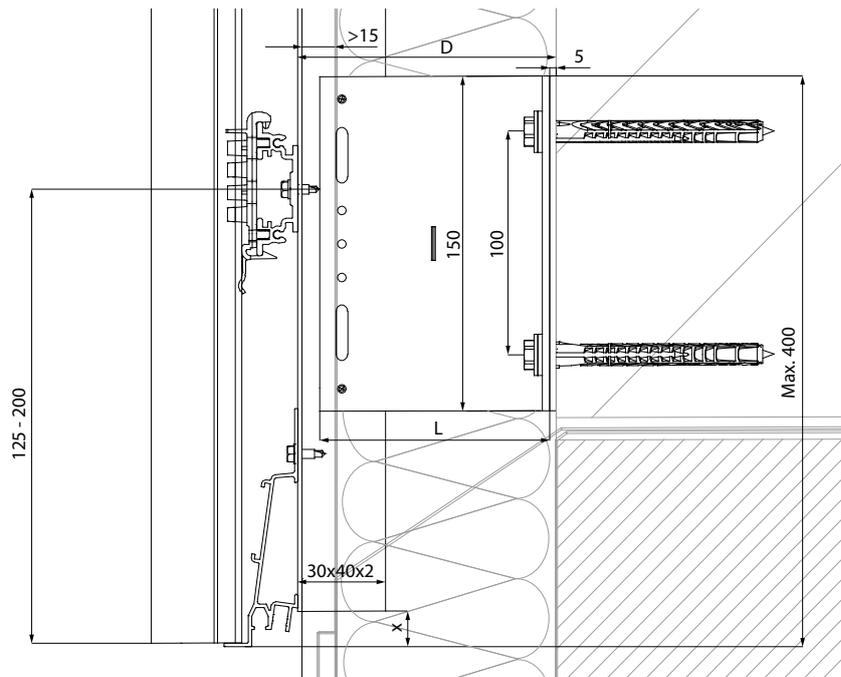
Profilstütze + 2x Fischer SXRL 10 x 80 FUS	Höhe Fassadenprofil [m]	Länge Profilstütze [mm] L	Untergrundtyp					
			Beton	Massiver Ziegelstein	Massiver Kalksandstein	Zellenbeton	Vertikal perforierter Schnellbaustein	Perforierter Kalksandstein
Maximaler Abstand zwischen den Profilstützen [mm]	0-3	80						
		100						
		120				600		700
		140						
		160			800			
		180					300	
		200				500		600
		220						
		240				400		500
	260							
	3-6	80						
		100						
		120		800	700	400		500
		140						
		160						
		180		800	600	600		400
		200						
		220					300	
240				500	500		300	
260								

# TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

Distanzschraube



Profilträger



# LINARTE® ZUBEHÖR

## Optischer Fingerklemmschutz für Sektionaltore

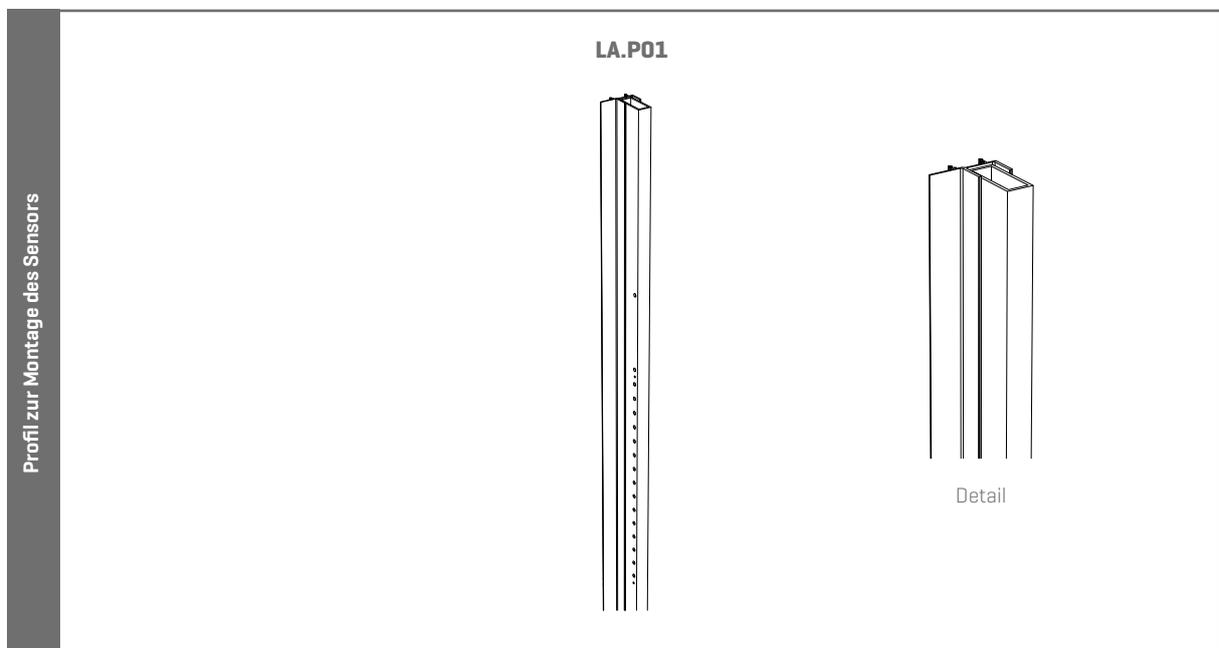


- Montageprofil zur Montage eines optischen Sensors Typ Cedes GridScan/Mini (Sensor nicht im Lieferumfang enthalten).
- Dieses Profil kann auf ein BLOCK- oder EVEN-Profil geschraubt werden.

### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	
B x L x T	60 x 20 x 2 mm
Material	
6060 T66 3.3206 EN 573-3 EN 755-1/2 EN 755-7/9	

### TECHNISCHE ZEICHNUNG



# LINARTE® ZUBEHÖR

Füllungen aus Holz oder LED-Modulen



Keine Füllung



Füllungen mit Holz



Füllungen mit LED-Modulen



Füllungen mit Holz und LED-Modulen

# LINARTE® ZUBEHÖR

## Füllungen mit Holz



- Verleihen Sie Ihrer Fassade ein einzigartiges Aussehen, indem Sie Holzfüllungen hinzufügen.
- Dank der Bohrlehre sind die Füllungen immer mittig positioniert.

### TECHNISCHE DATEN

#### Abmessungen

Erhältlich in den Standardlängen 267, 455, 830 und 1205 mm

Die Oberseite ist abgeschrägt, damit das Wasser nach hinten abfließen kann

#### Material

Thermo-Esche

#### Befestigungsmaterial

Aus Kunststoff, durch den Kunden an den Holzfüllungen zu befestigen. Dafür stehen Lehren zur Verfügung

Erhältlich in drei Ausführungen:

- Demontierbar: G0000582

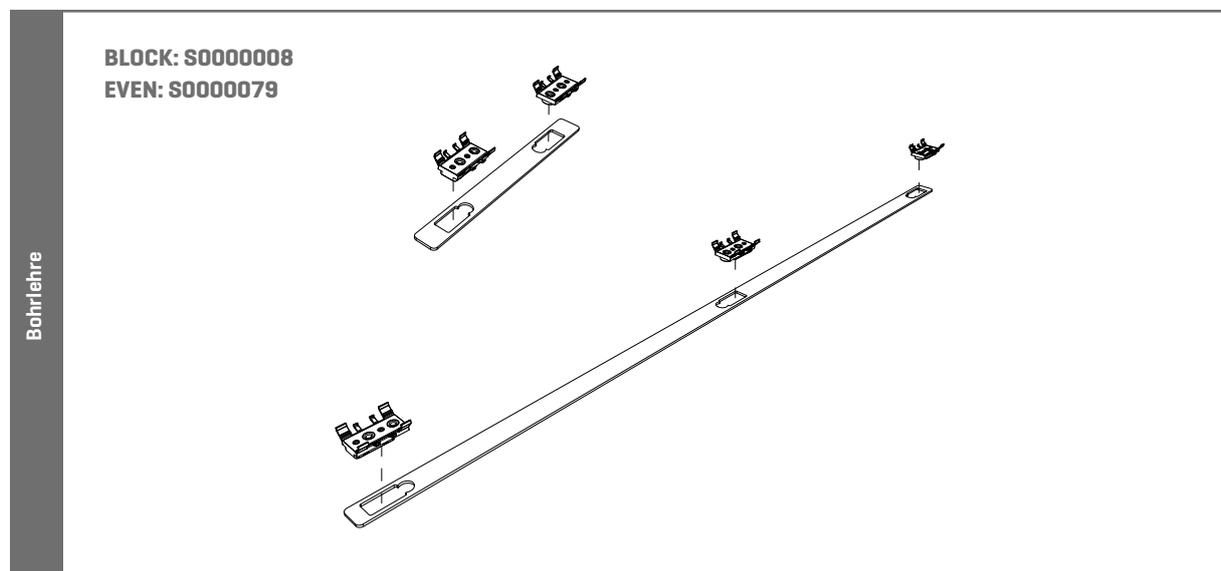


- Mit zwei Befestigungsstiften - nicht demontierbar: zum Befestigen von Holzfüllungen, die kleiner als 7 cm sind: G0002139



### MONTAGELEHREN FÜR LED-MODULE UND HOLZFÜLLUNGEN

Bohrungen für die Befestigung der Holzfüllungen oder LED-Module müssen vom Kunden selbst in den Linarte-Profilen vorgenommen werden. Renson hat für diesen Zweck eine Bohrlehre entwickelt.



# LINARTE® ZUBEHÖR

## Hausnummern

- Hausnummern 0 bis 9, Zusätze A bis D
- Erhältlich in einer Schriftart und -größe
- Nur verwendbar mit Linarte EVEN-Profilen



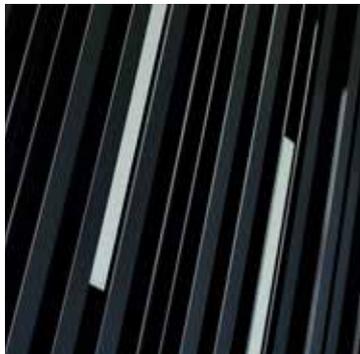
### TECHNISCHE DATEN

Abmessungen	
Höhe	± 450 mm
Material	
Thermo-Esche mit Kunststoffclips	
Zusammensetzung Set	
Ein Set besteht aus:	
- Holzfüllungen (Thermo-Esche)	
- Clips und Schrauben zur Befestigung der Lamellen an den Linarte EVEN-Profilen	
- Montageaufkleber: zum Ausrichten und Bohren der Montagelöcher in den Linarte EVEN-Profilen	

S4610000	Set Thermo-Esche Hausnr. 0
S4610001	Set Thermo-Esche Hausnr. 1
S4610002	Set Thermo-Esche Hausnr. 2
S4610003	Set Thermo-Esche Hausnr. 3
S4610004	Set Thermo-Esche Hausnr. 4
S4610005	Set Thermo-Esche Hausnr. 5
S4610006	Set Thermo-Esche Hausnr. 6
S4610007	Set Thermo-Esche Hausnr. 7
S4610008	Set Thermo-Esche Hausnr. 8
S4610009	Set Thermo-Esche Hausnr. 9
S4610010	Set Thermo-Esche Hausnr. A
S4610011	Set Thermo-Esche Hausnr. B
S4610012	Set Thermo-Esche Hausnr. C
S4610013	Set Thermo-Esche Hausnr. D

# LINARTE® ZUBEHÖR

## LED-Module



- Gestalten Sie Ihre Fassade individuell, indem Sie LED-Module hinzufügen
- Erhältlich in warmweißem Licht
- Dimmbar
- Hochwertige LEDs mit IP67

### TECHNISCHE DATEN

#### Abmessungen

Erhältlich in den Standardlängen 267, 455, 830 und 1205 mm

#### Material

Stranggepresstes Aluminium-Profil, weiß pulverbeschichtet. LED-Licht eingegossen in Opal PU-Harz.

#### Befestigungsmaterial

Dafür stehen Lehren zur Verfügung, siehe S. 56

#### Spezifikationen

Die LEDs werden separat mitgeliefert.

Für jede LED werden 2 Stirnwandklappen in der Farbe der Profile (inkl. Schrauben) mitgeliefert. Das Aluminiumprofil der LED ist immer weiß lackiert.

Jedes LED-Modul enthält beidseitig ein 200 mm langes Kabel 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>, an einer Seite mit Variocon-Stecker, an der anderen Seite mit IP67 wasserdichter Steckerbuchse [Mini]

Es können max. 5 Meter LED-Modul in Reihe geschaltet werden; bei mehr als 5 Meter muss ein zusätzliches Kabel von der Stromversorgung bis zum Beginn eines neuen Strangs von max. 5 Meter verlegt werden [(dies bezieht sich nur auf die LED-Module, die Kabel zwischen den Modulen [Zusammenschaltung] werden nicht mitgerechnet].

Zertifikate CE [Europa], cETL [USA & Kanada], Konformitätserklärung

#### Eigenschaften

Farbtemperatur [K]	Warmweiß +/- 3500 K
Anzahl LEDs	120 LEDs pro Meter
LED-Leistung	6 W pro Meter
Leistung pro Modul	
- Modul 267:	1,5 W
- Modul 455:	2,63 W
- Modul 830:	4,88 W
- Modul 1205:	7,13 W
Spannung	24 V DC
Lichtstrom	370 Lumen pro Meter
Lebensdauer	40.000 Stunden
Dimmbar	✓
Ta. max	40°C [Umgebungstemperatur]
Tc. max	70°C [Betriebstemperatur]
Ts. max	85°C [Lagertemperatur]

#### Garantie

Produktgarantie	2 Jahre
IP-Klasse LEDs	IP 67

#### Bedienmöglichkeiten

RTS	✓
IO	✓

## ZUBEHÖR LED-MODULE

**Verbindungskabel** 0,34 mm<sup>2</sup> zwischen dem ersten LED-Modul (Buchse auf der einen Seite, nichts auf der anderen Seite): G0000811 (Länge 2 m)



Für die Verbindung zwischen zwei LED-Modulen stehen **Verlängerungskabel**, 0,34 mm<sup>2</sup> zur Verfügung (mit Stecker auf der einen Seite und Buchse auf der anderen Seite): G0000810 (Länge 2 m)



Am Ende des LED-Strangs muss der letzte nicht mehr angeschlossene Stecker mit einer IP67-Abdeckkappe versehen werden: G0000829



### Transformatoren

Stromversorgung XLG-150-24 6,3 A; 150 W; IP67

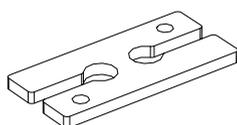
Die Steuerung erfolgt immer wie folgt:

- Die LED-Module arbeiten mit 24VDC, dazu wird ein Transformator benötigt. Wie das Signal gesteuert oder unterbrochen wird (Schalter, Dimmer, Heimautomation), kann vom Endanwender frei gewählt werden.
- Dazwischen kann ein Schalter platziert werden, der auf herkömmliche Weise wie bei anderen Beleuchtungen angeschlossen werden kann.
- Wenn Sie dimmen möchten, ersetzen Sie den Schalter durch einen Dimmer, der zwischen dem 24VDC des Transformators und dem ersten LED-Modul geschaltet wird. Renson® bietet ein Set mit Somfy-Dimmer an, aber Sie können auch eine andere Marke wählen.

Das Set S0000831 enthält folgende Komponenten:

- Quickon-Stecker G6020768 (wasserdichter Anschluss der Stromversorgung)
- Stromversorgung 150W G60201077
- IO-Dimmer S6020630
- Splitter G6000270
- Konverterkabel G6000276
- Verlängerungskabel 2 m G0000810
- Blindstecker G0000829

Mehrere LED-Module können über einen Koppler miteinander verbunden werden.



# LINARTE® ZUBEHÖR

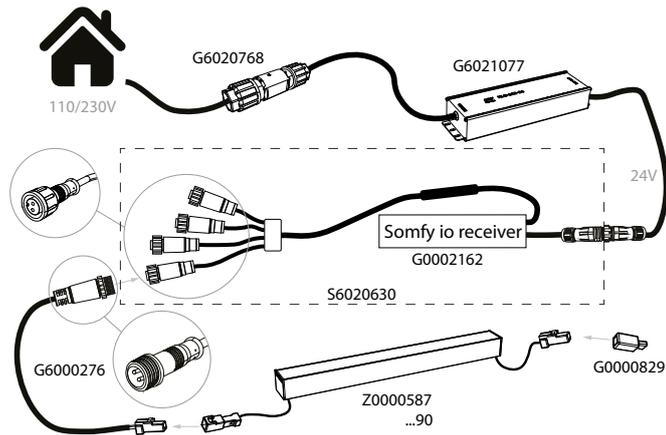
LED-Module



## SCHALTPLAN LED-MODULE

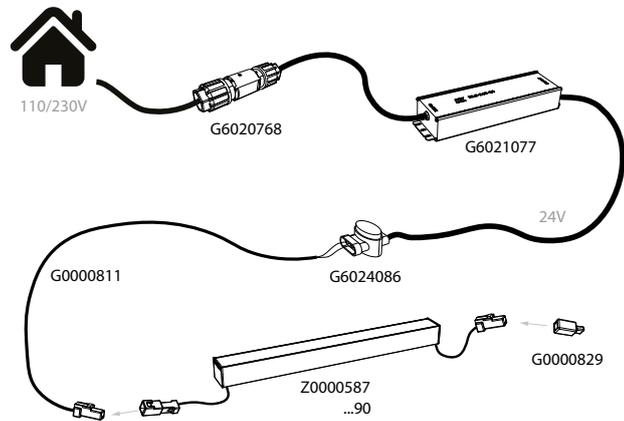
S00000831

### Steuerung LED-Module (dimmbar)



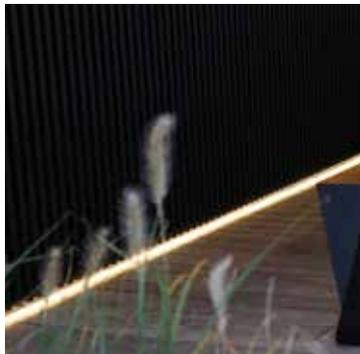
S00000832

### Steuerung LED-Module (nicht dimmbar)



# LINARTE® ZUBEHÖR

## Indirekte Beleuchtung



- Akzentbeleuchtung, an der Unterseite der Fassade
- Warmes weißes Licht
- Dimmbar
- Hochwertige LEDs mit IP66

### TECHNISCHE DATEN

#### Abmessungen

6,5x11mm, lieferbar in Längen bis 6 m, maßgefertigt bis 50 mm erhältlich

#### Befestigungsmaterial

Die LED-Leiste wird in das Stützprofil montiert.

#### Spezifikationen

Die LED-Leiste wird separat geliefert und ist mit einem Anschlusskabel 0,75 mm<sup>2</sup>, Länge 1 m mit JST-Steckverbinder Typ 02T-WPJV-1-SM ausgestattet.

Zertifikate CE (Europa), cETL (USA & Kanada), Konformitätserklärung

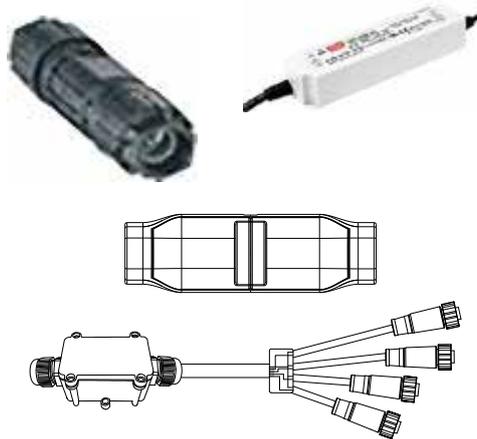
#### Eigenschaften

Farbtemperatur [K]	Warm weiß: 2700-3000 K
Anzahl LEDs	120 LEDs pro Meter
LED-Leistung	7,2 W pro Meter
Systemleistung	9,6 W pro Meter
Lichtstrom	550 - 680 lumen pro Meter
Spannung	24 V DC
Lebensdauer	50.000 Stunden
Dimmbar	-
<b>Garantie</b>	
Produktgarantie	2 Jahre
IP-Klasse LEDs	IP 66
<b>Bedienmöglichkeiten</b>	
RTS	✓
ID	-

### ZUBEHÖR INDIREKTE LED

Set mit Netzteil und wasserdichten Anschlusssteckern, bestehend aus:

- Quickon-Stecker G6020768
- Netzteil XLG-150-24A 6,3 A G6021077
- Stecker 4-adrig G6000270



S0000833



# LINARTE® ZUBEHÖR

## Integration Technik

Für die Integration von Türklingel, Gegensprechanlage, Steckdose oder Wasserhahn wurden Standardmodule entwickelt. Diese bestehen aus einem Gehäuse mit einer flachen Platte, auf der die Gegensprechanlage oder Steckdose montiert werden kann. Da die Rückseite der Geräte nicht in eine Wand eingebaut wird, müssen sie vor Feuchtigkeit geschützt werden.



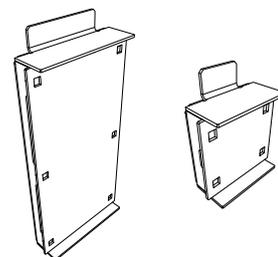
## TECHNISCHE DATEN

### Abmessungen

Die Breite und Tiefe der Module variiert je nach angewendetem Basisprofil EVEN, BLOCK 16, BLOCK 30 oder CONE. Die Abmessungen sind der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

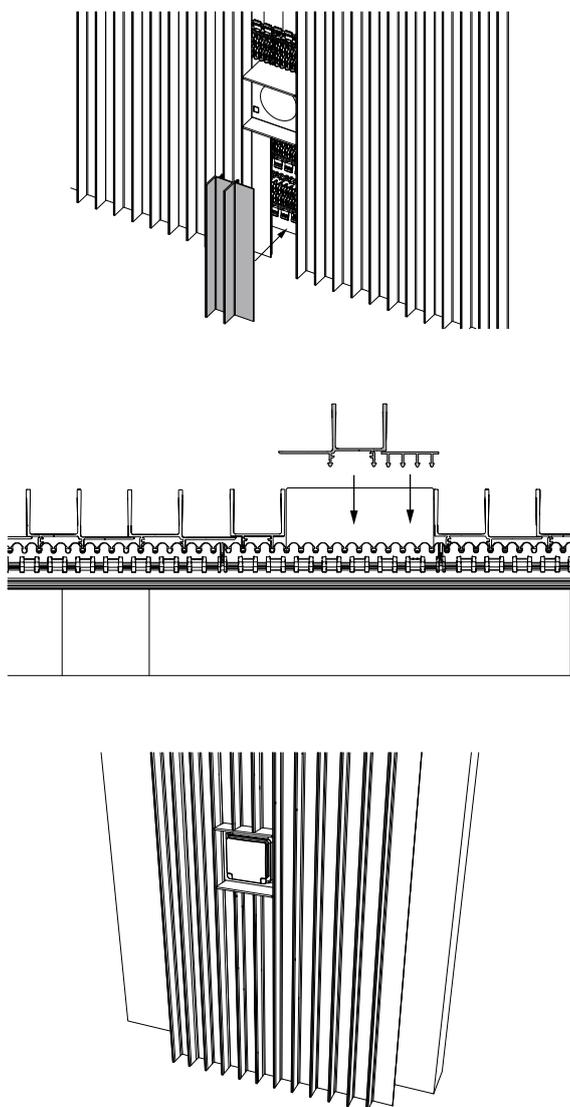
### Material

Aluminium 6061, pulverbeschichtet in der Farbe der Fassadenverkleidung



## MONTAGEMETHODE

Montagemethode

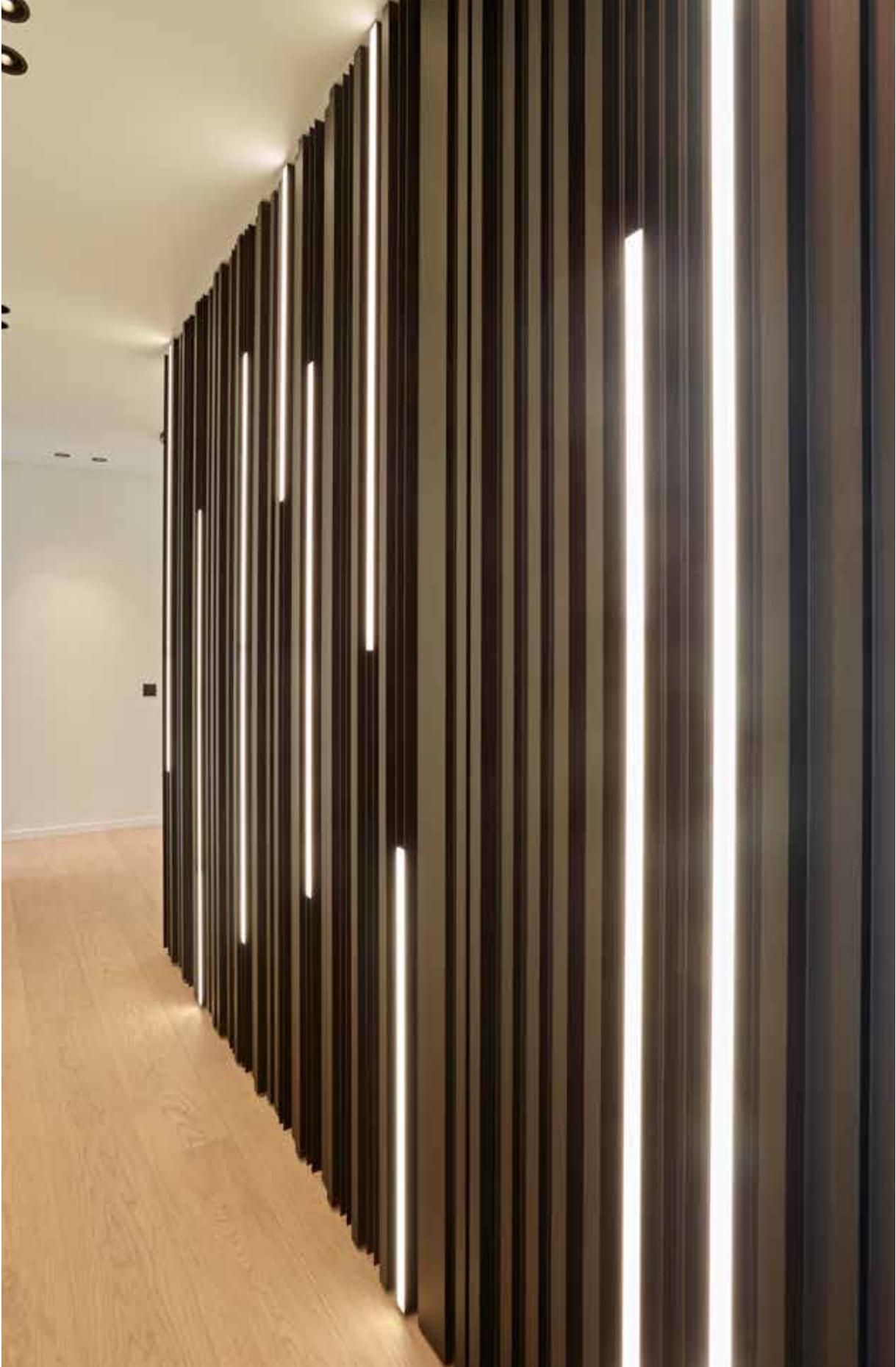


Module mit Blindplatte

## TECHNISCHE ZEICHNUNGEN MODULE

Blind

		Type	B	H	DB	DH
Gegensprechanlage	LA.B16.PB BLOCK 16					
	LA.B30.PB BLOCK 30		161	224	123	107
	LA.E25.PB EVEN					
Steckdose	LA.B16.SB BLOCK 16					
	LA.B30.SB BLOCK 30		101	103	63	50
	LA.E25.SB EVEN					



ZUBEHÖR

Linarte® / ZUBEHÖR

# LINARTE® OUTDOOR CONCEPT GARTENELEMENTE

Um das einzigartige Erscheinungsbild Ihrer Fassadenverkleidung in Ihren Garten zu integrieren, hat Renson® die Linarte-Gartenelemente entwickelt. Weitere Details entnehmen Sie bitte den B2B-Gartenelementen.

## LINARTE MODULO

Bank und Pflanzgefäß in Linarte EVEN oder BLOCK 30.



## LINARTE OUTDOOR LIGHT

Lichtsäulen in EVEN-Optik, mit oder ohne Steckdose.



## LINARTE ICON

Mit Linarte Icon können Sie Trennwände oder Sichtschutzwände in Ihrem Garten hinzufügen und einen einzigartigen und einheitliches Outdoor-Gesamtkonzept kreieren.



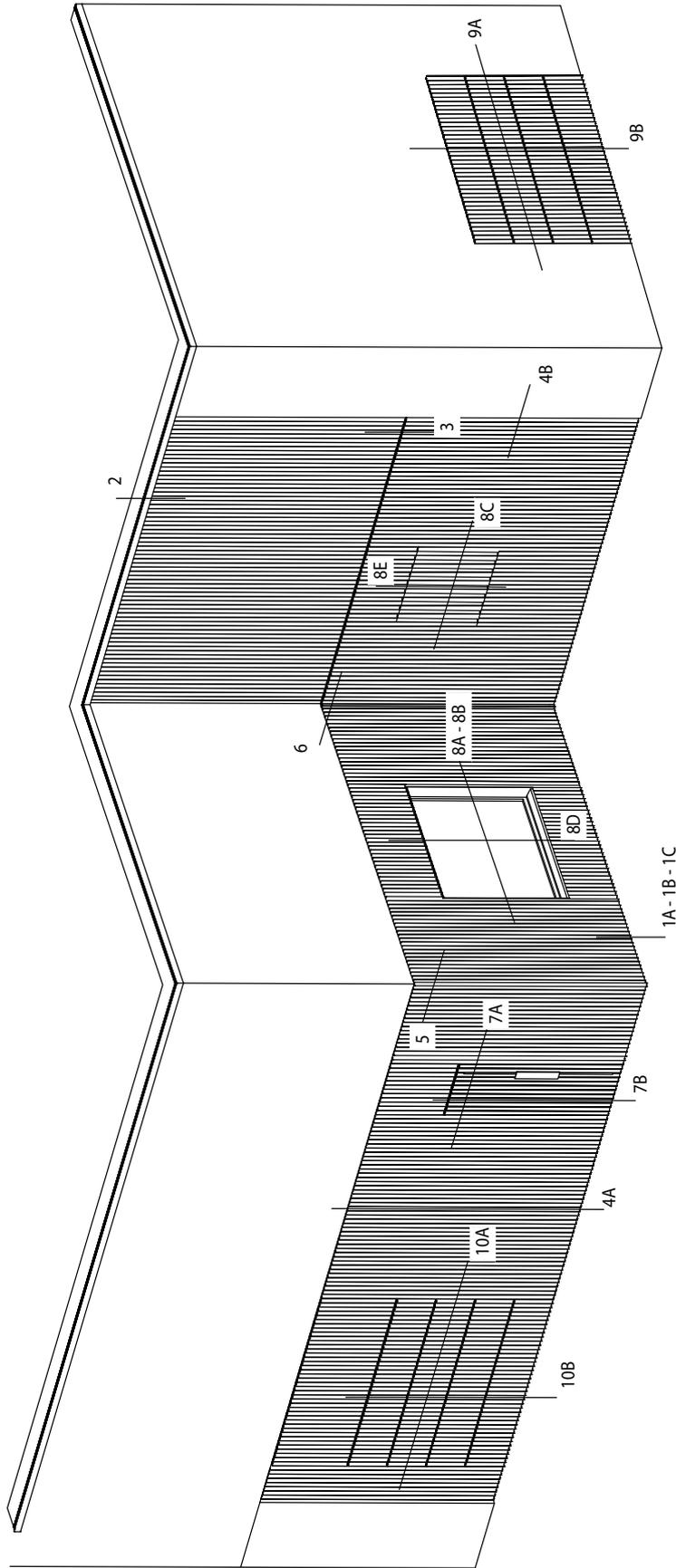
# KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN





# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN





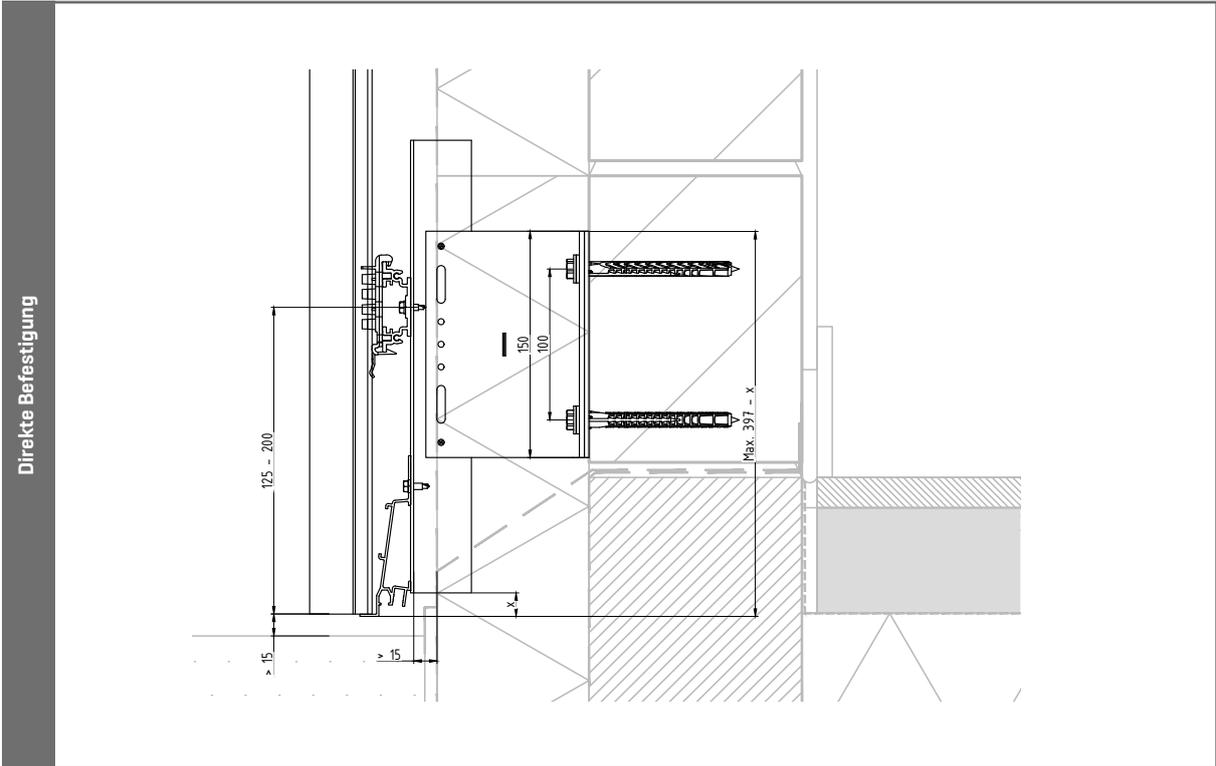
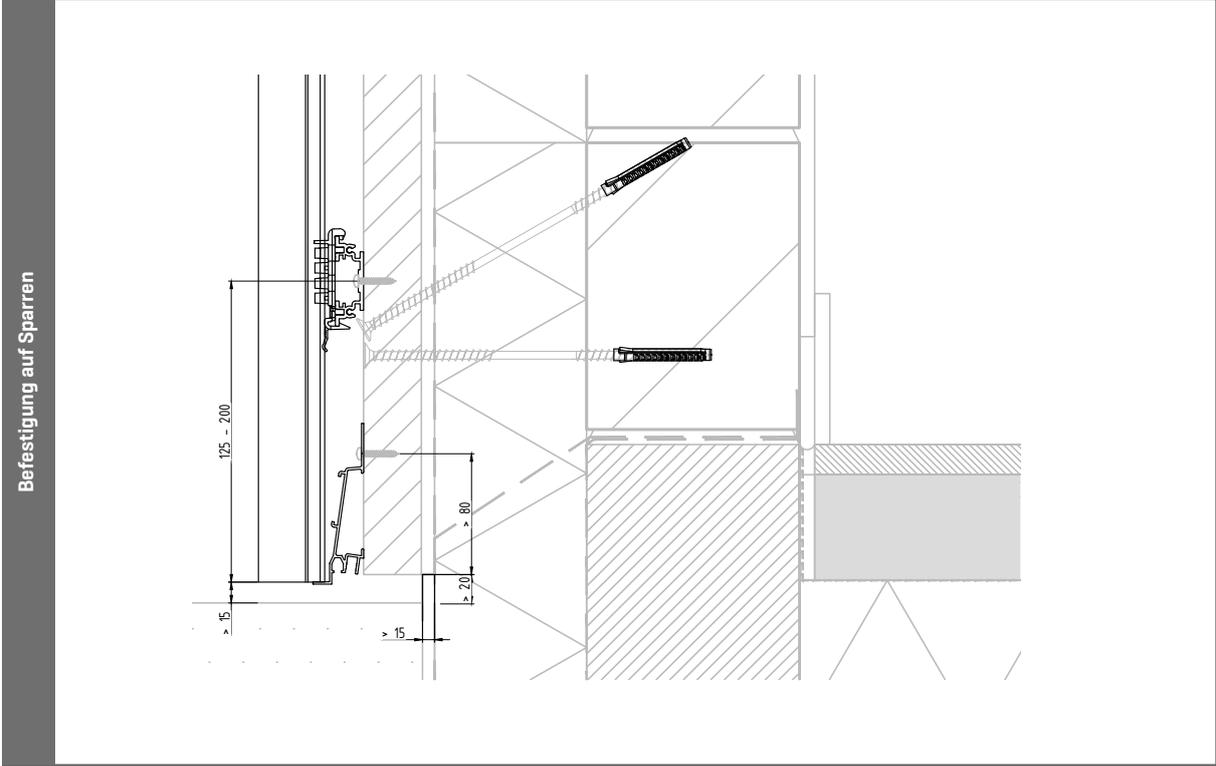
1.ABC. Unterseite Verkleidung  
[mit Sockel/mit Schwelle] - Seitenansicht  
2. Dachrandabschluss - Seitenansicht  
3. Horizontale Fuge - Seitenansicht  
4A. Wandanschluss - Seitenansicht  
4B. Wandanschluss - Draufsicht  
5. Außenecken - Draufsicht  
6. Innenecken - Draufsicht

7A. Türverkleidung - Draufsicht  
7B. Türverkleidung - Seitenansicht  
8A. Seitlicher Fensterabschluss - Draufsicht  
8B. Fenster in Fassade - Draufsicht  
8C. Fensterabschluss halboffene Verkleidung - Draufsicht  
8D. Oberer Fensterabschluss - Seitenansicht  
8E. Fensterabschluss halboffene Verkleidung - Seitenansicht

9A. Sektionales Garagentor zwischen anderen Verkleidungen - Draufsicht  
9B. Sektionales Garagentor zwischen anderen Verkleidungen - Seitenansicht  
10A. Sektionales Garagentor durchgehende Fassadenverkleidung - Draufsicht  
10B. Sektionales Garagentor - Seitenansicht

# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

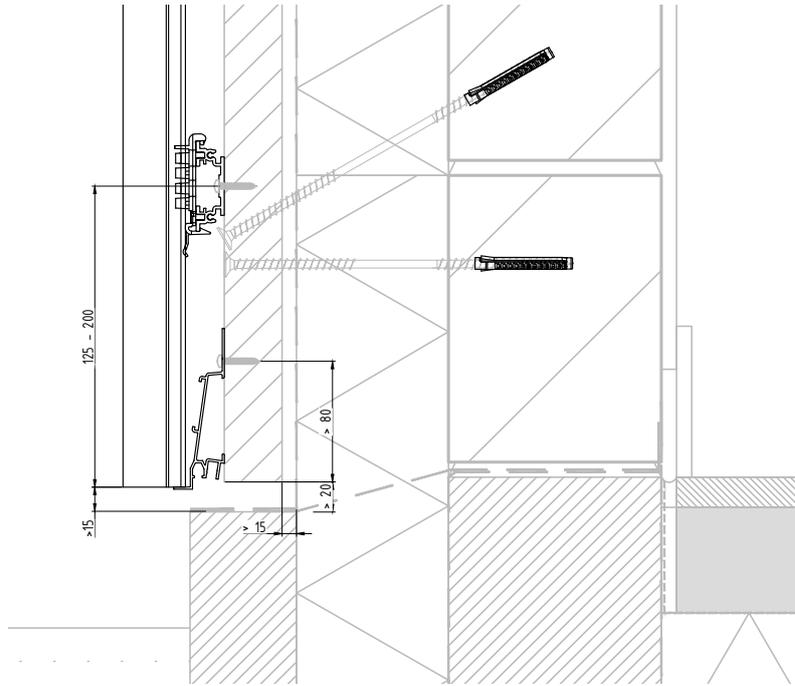
## 1A. UNTERSEITE VERKLEIDUNG



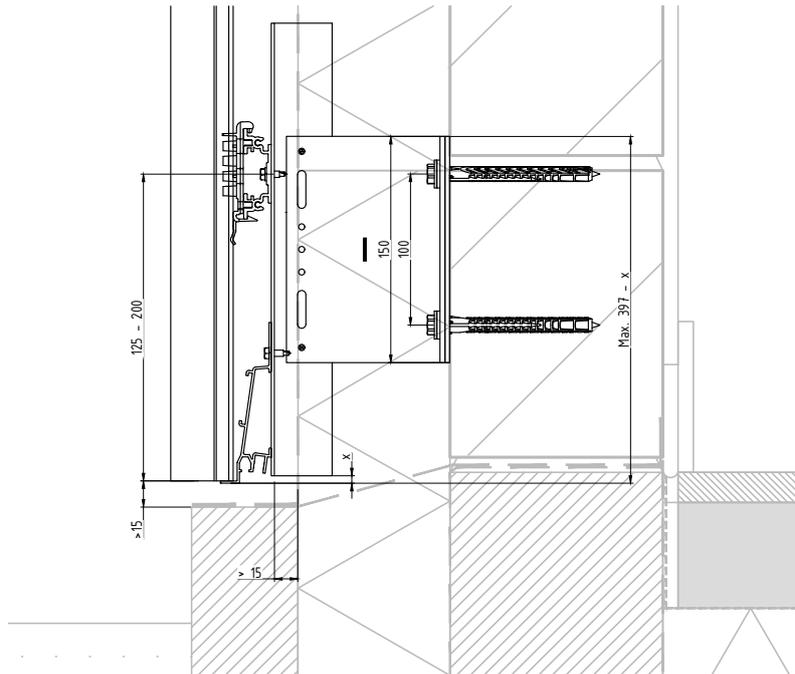
Siehe Legende Seite 103

## 1B. UNTERSEITE VERKLEIDUNG MIT SOCKELLEISTE

Befestigung auf Sparren



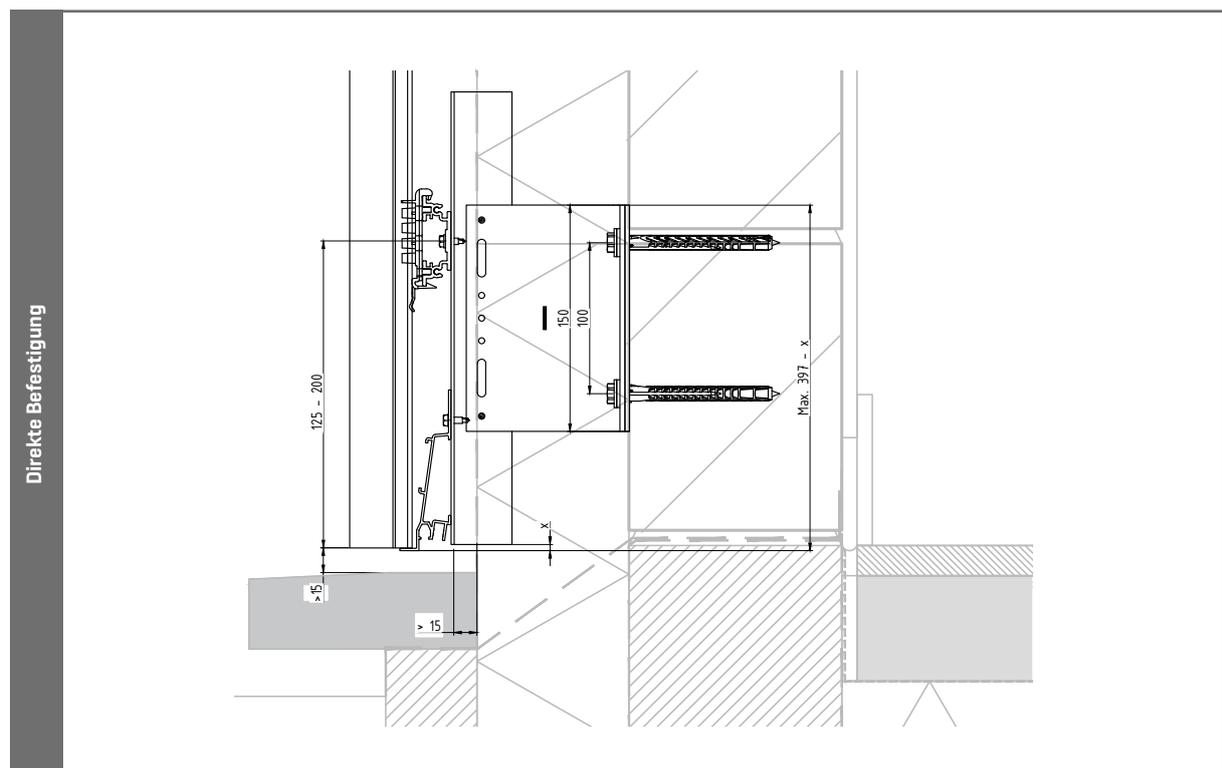
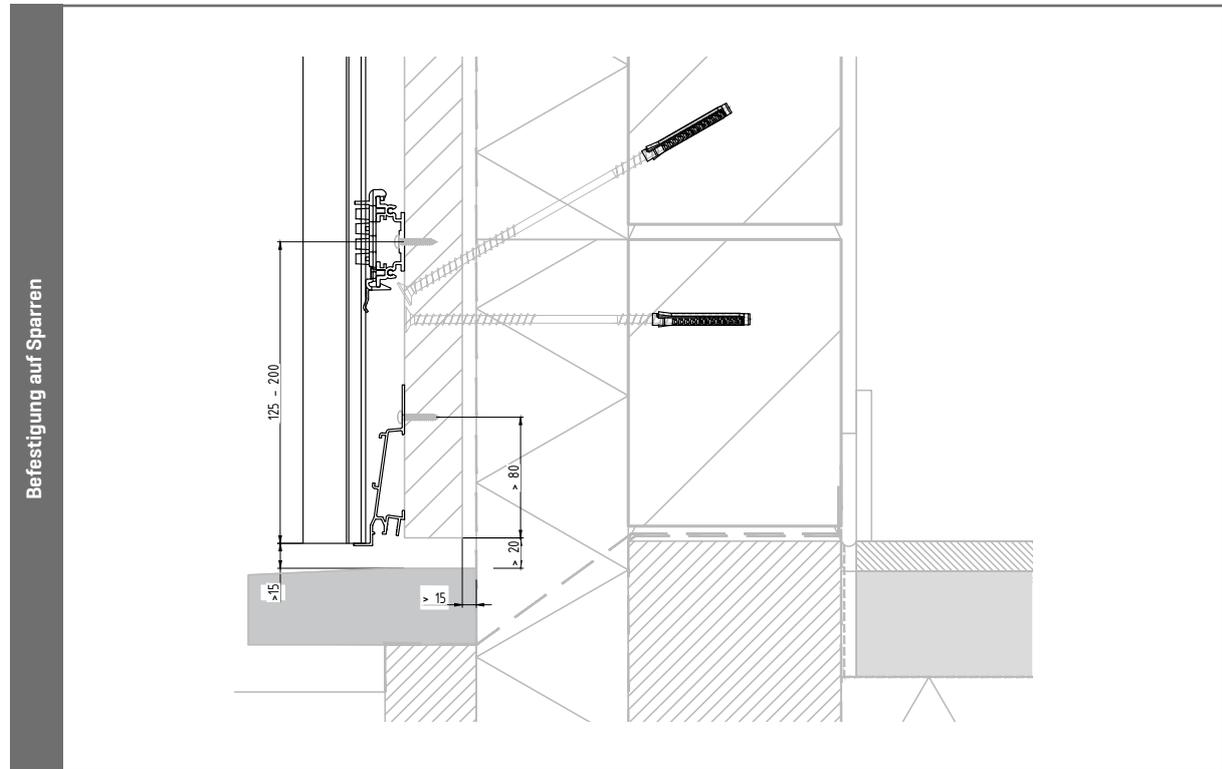
Direkte Befestigung



Siehe Legende Seite 103

# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

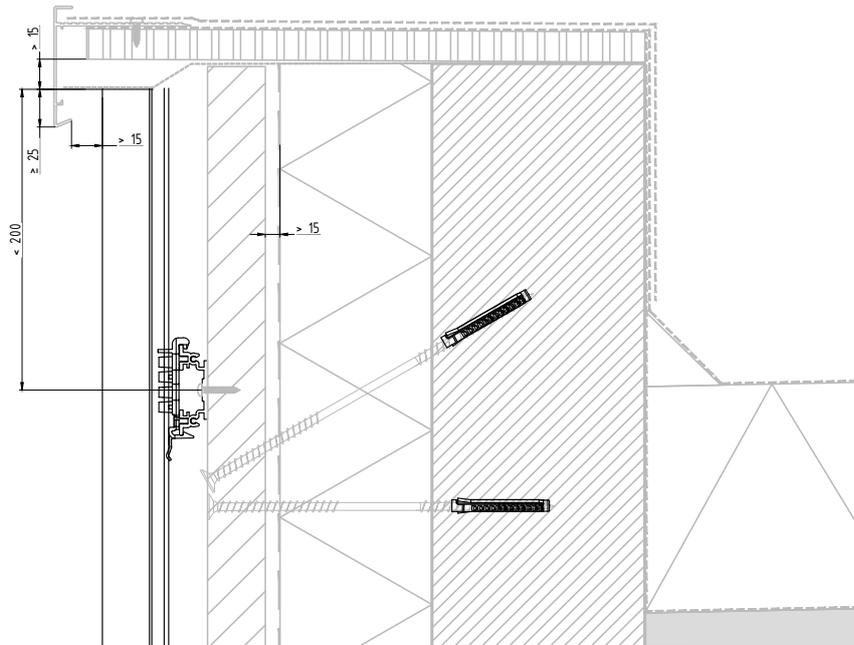
## 1C. UNTERSEITE VERKLEIDUNG MIT SCHWELLE



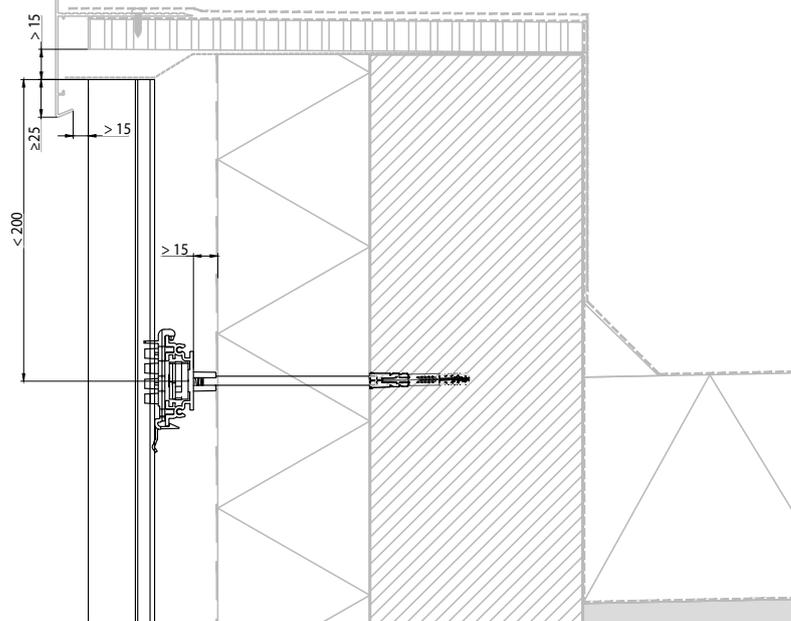
Siehe Legende Seite 103

## 2. ABSCHLUSS DACHKANTE

Befestigung auf Sparren



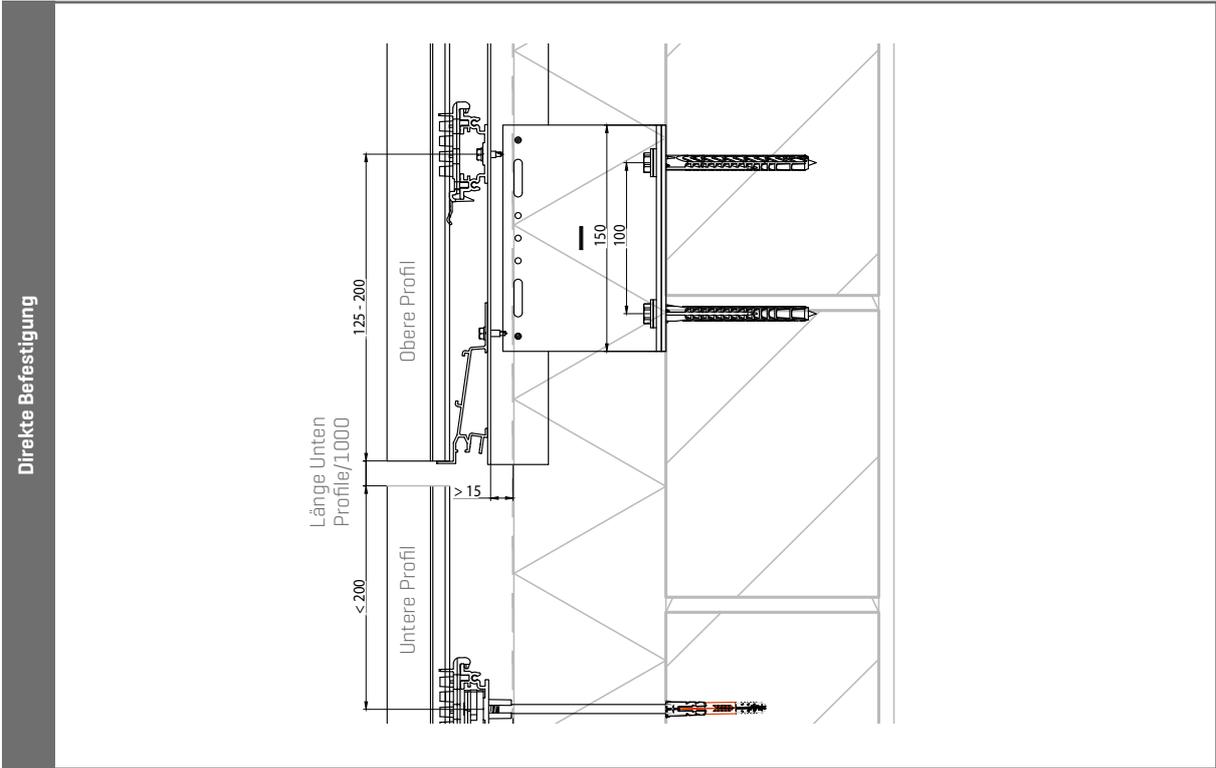
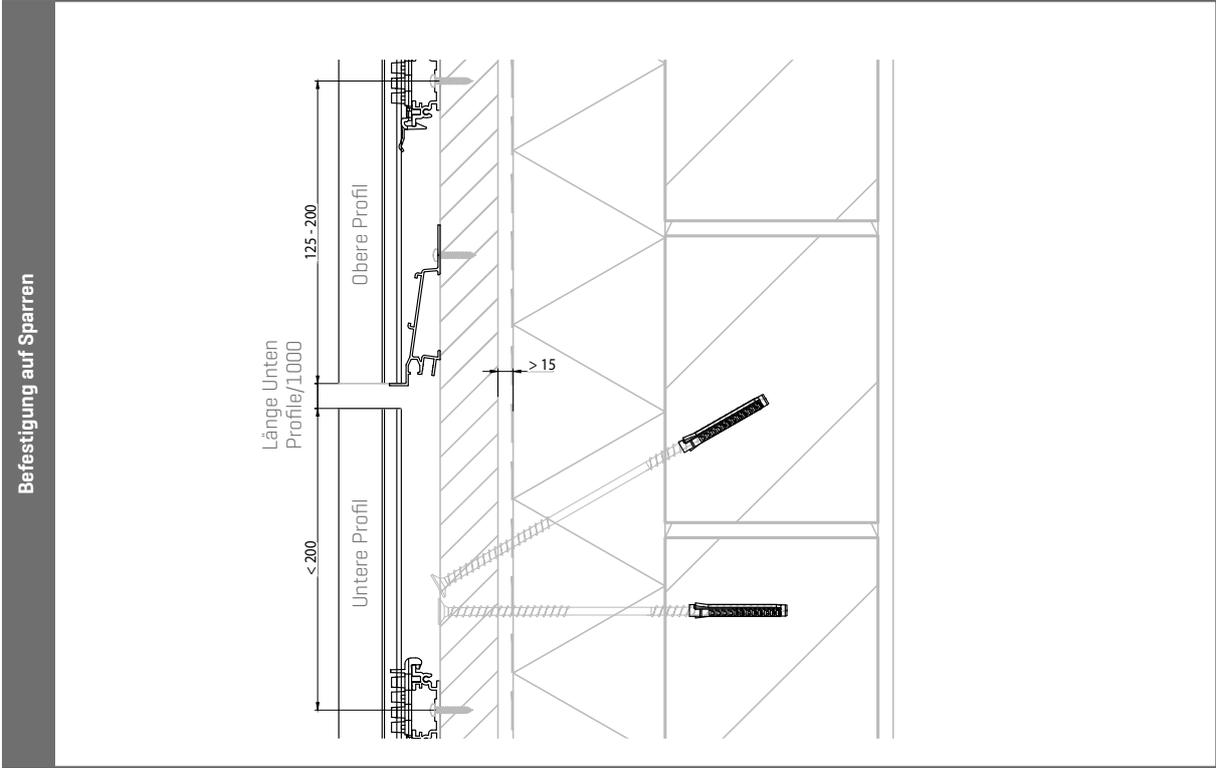
Direkte Befestigung



Siehe Legende Seite 103

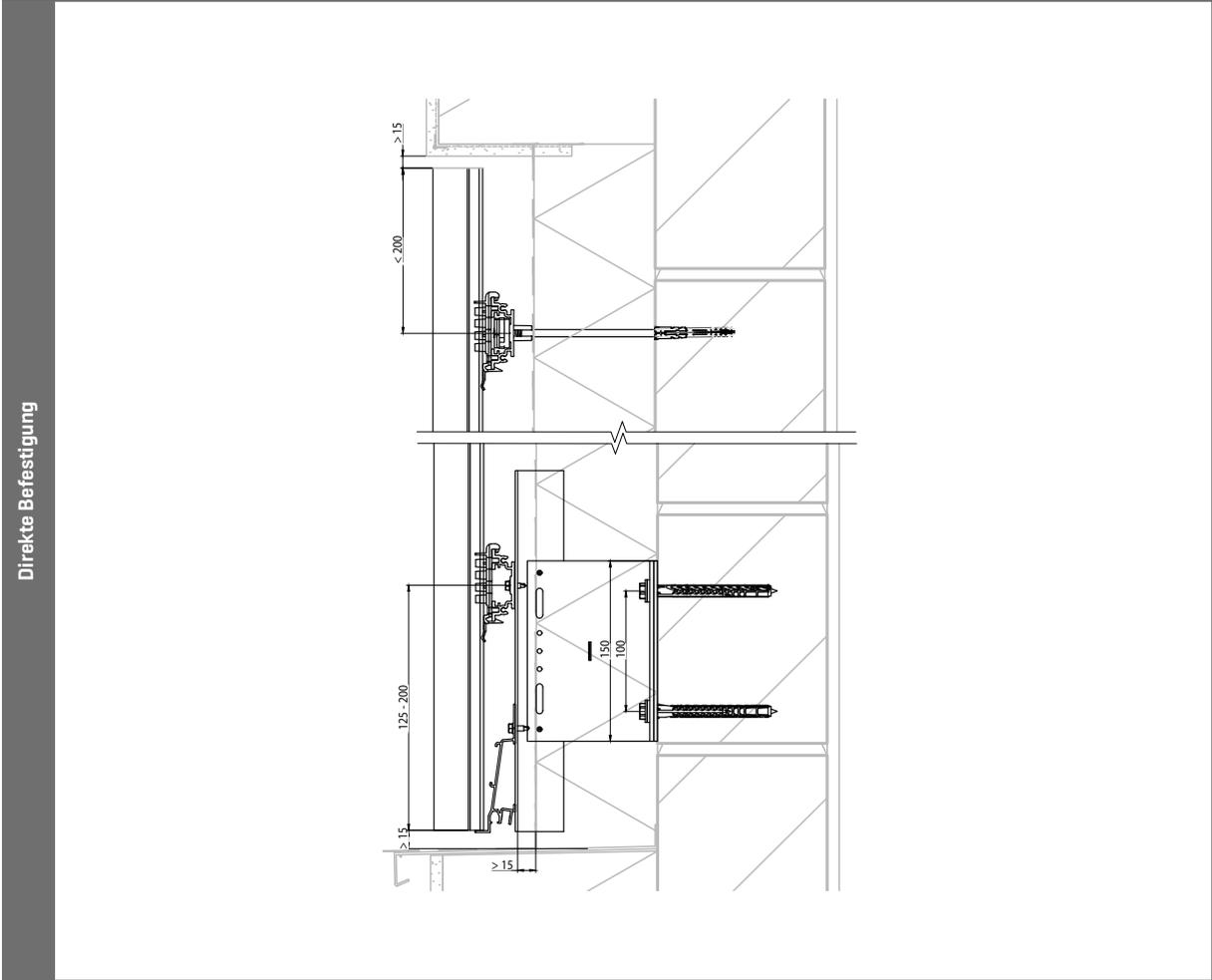
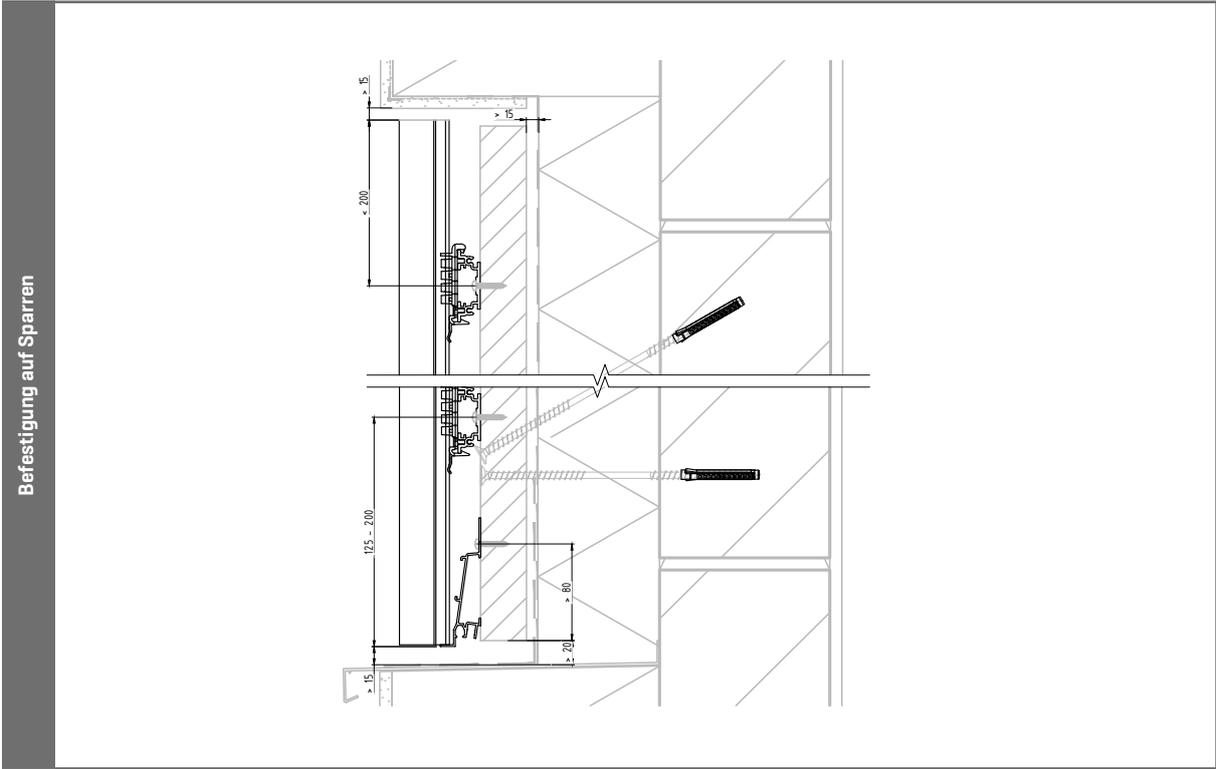
# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

## 3. HORIZONTALFUGE



Siehe Legende Seite 103

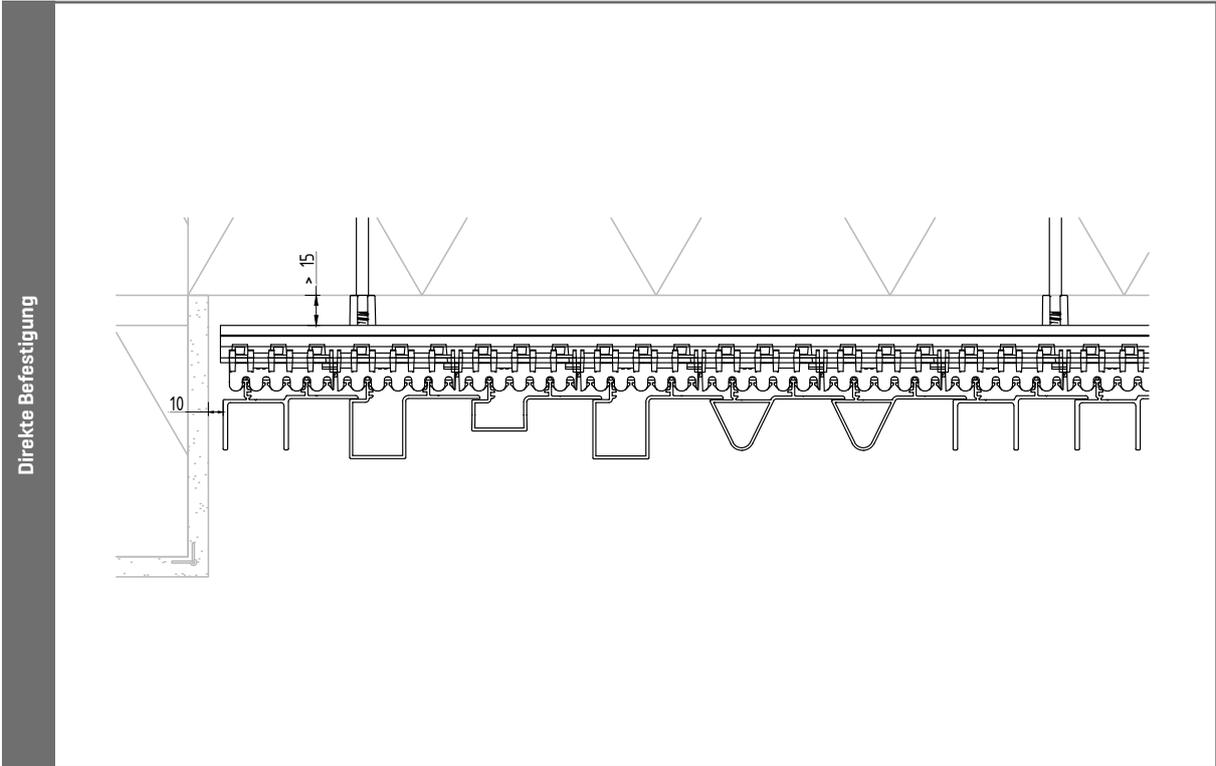
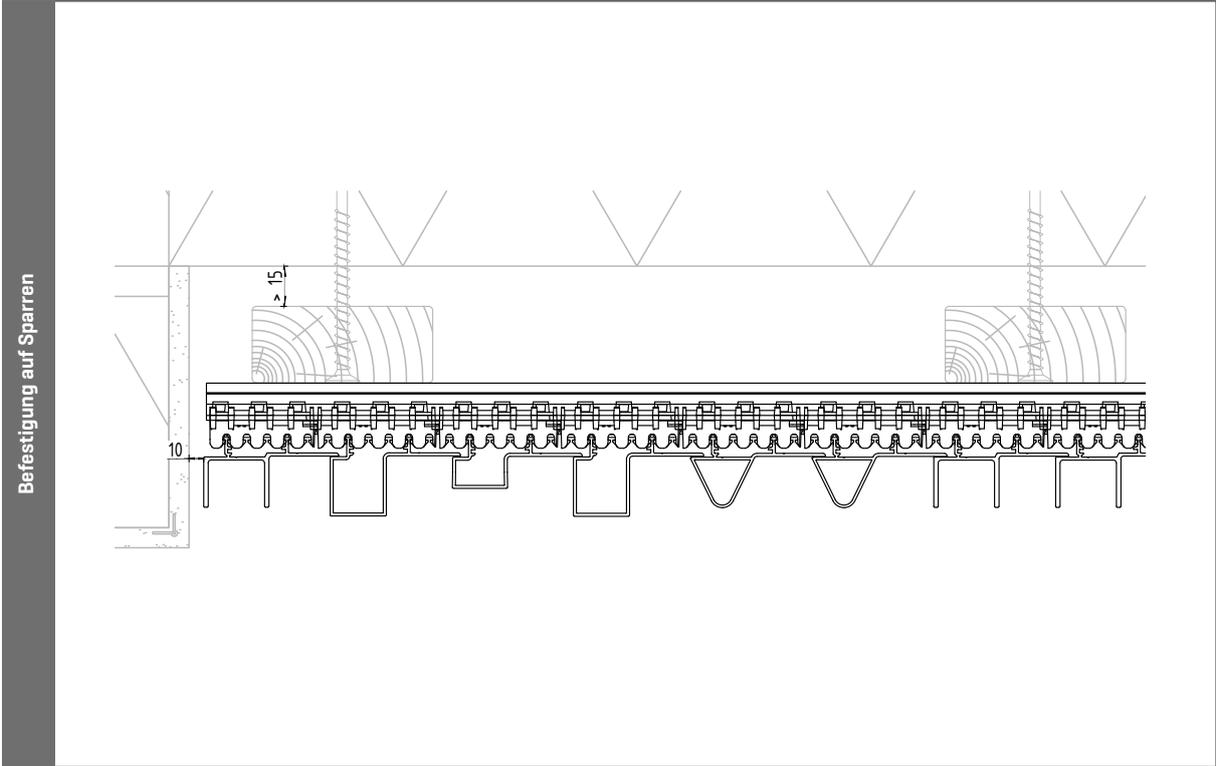
4A. WANDVERBINDUNG



Siehe Legende Seite 103

# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

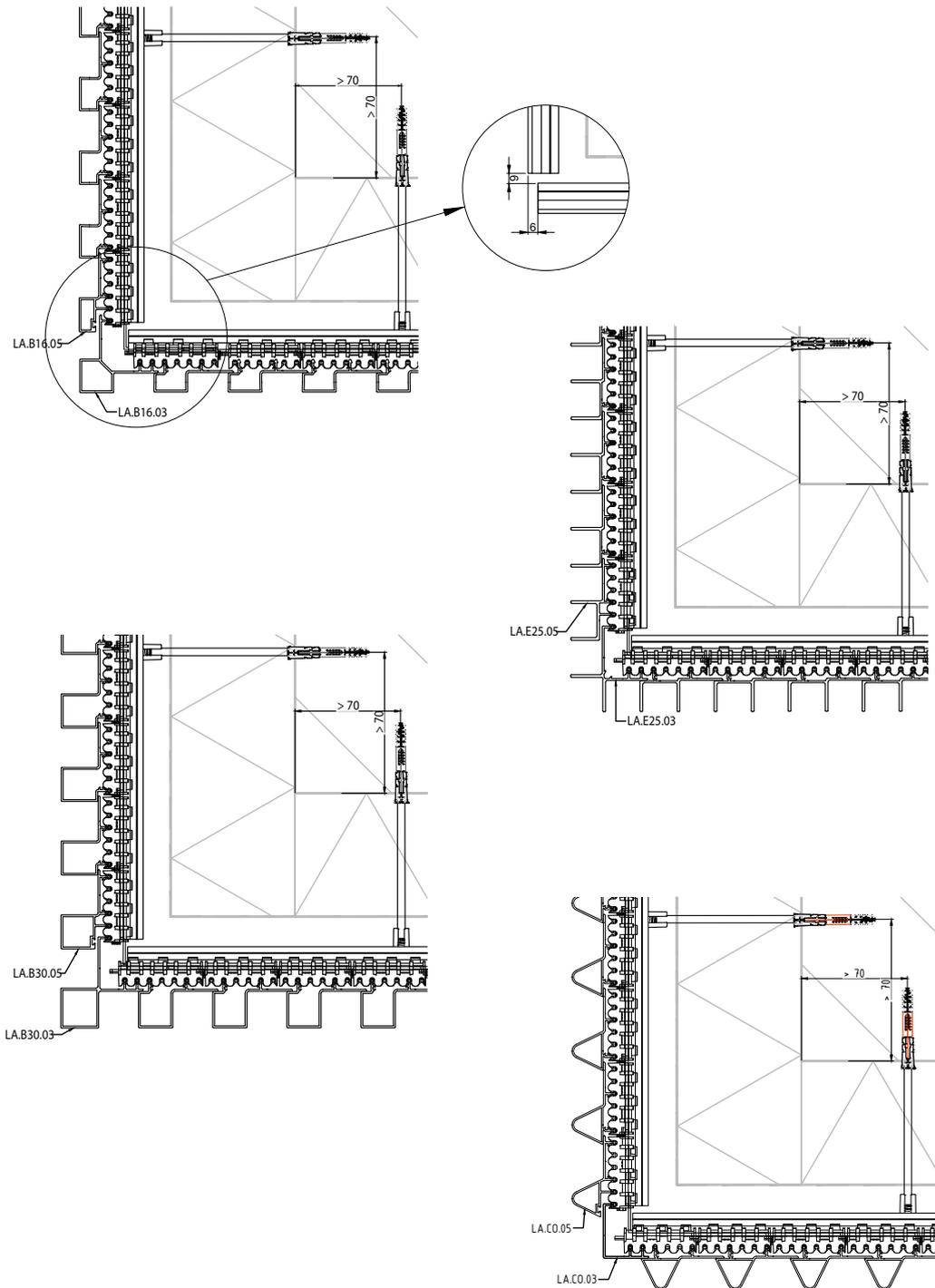
## 4B. WANDVERBINDUNG



Siehe Legende Seite 103

## 5. AUSSENECKEN

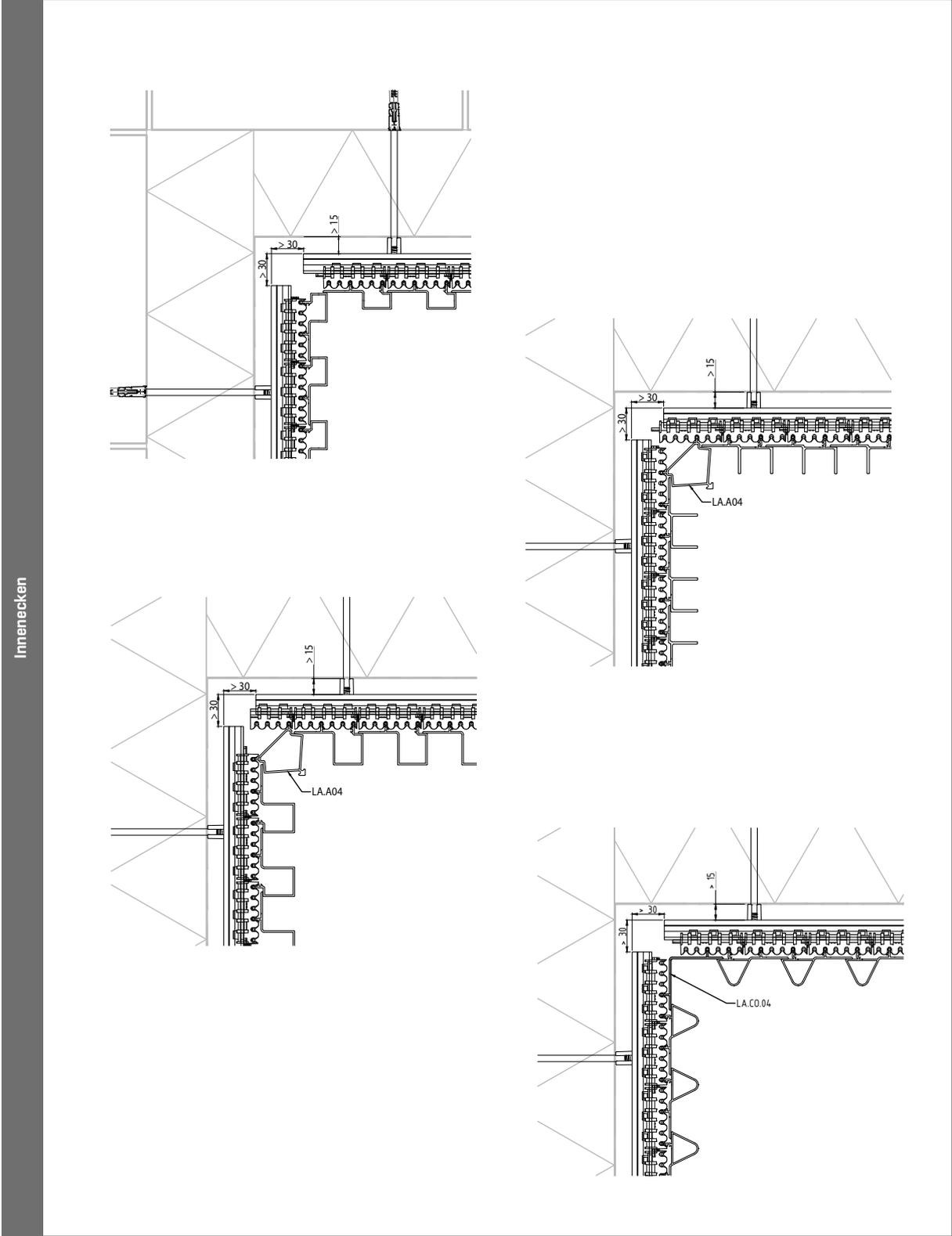
Außenecken



Siehe Legende Seite 103

# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

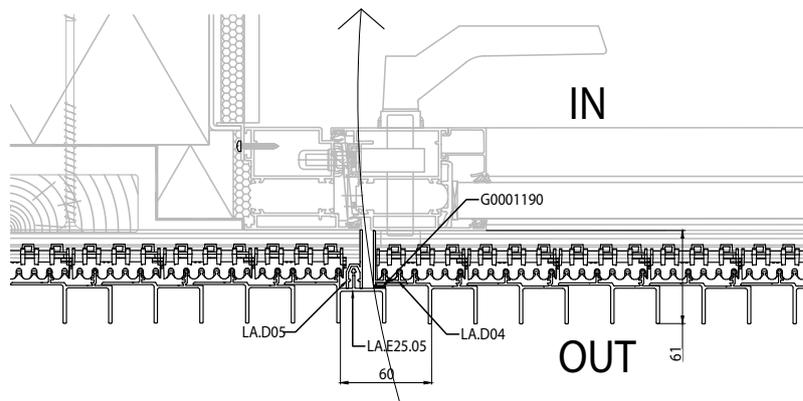
## 6. INNENECKEN



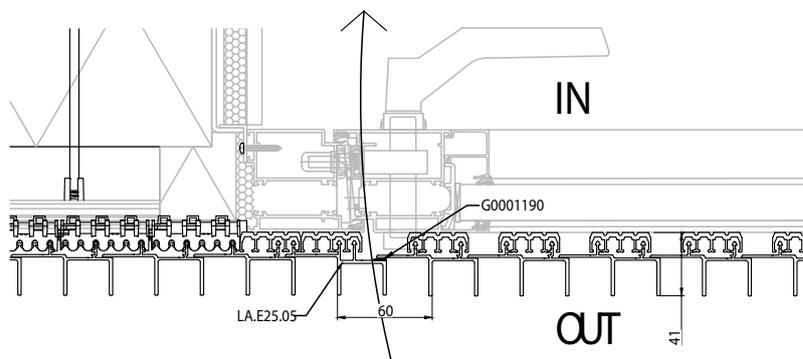
Siehe Legende Seite 103

## 7A. TÜRVERKLEIDUNG

Standard-Trägerprofil



Mit abgesenkten Clips

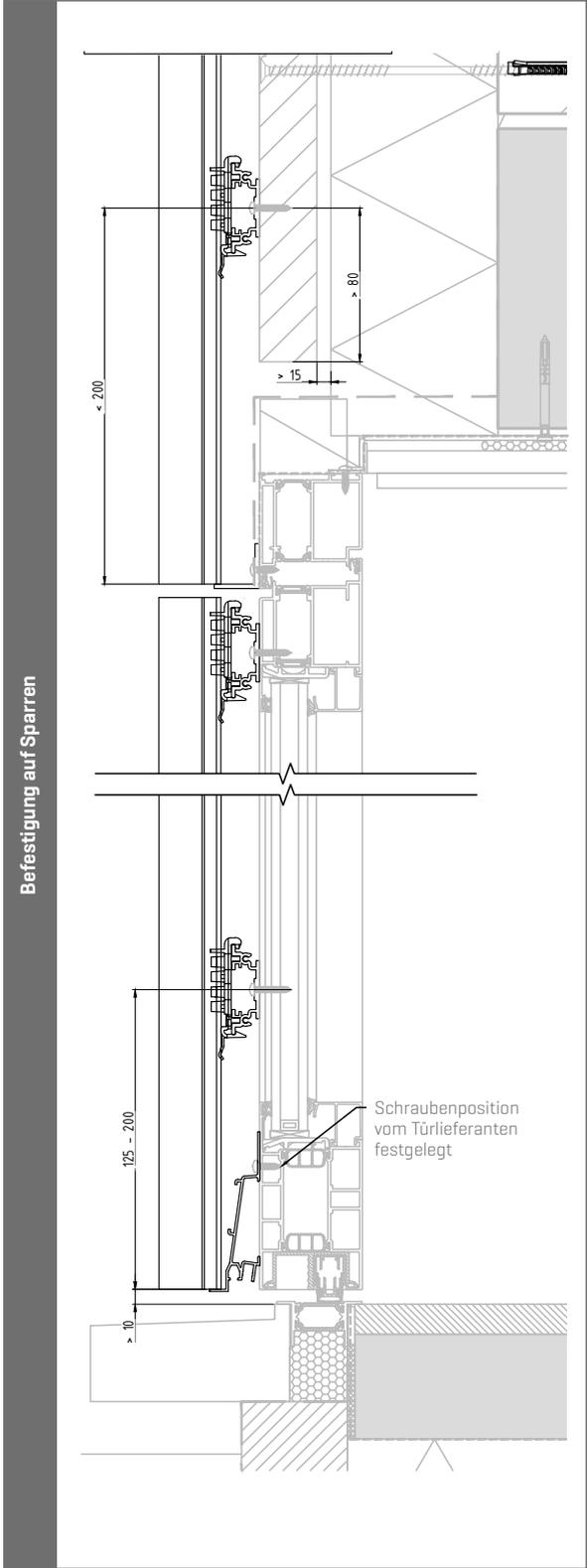
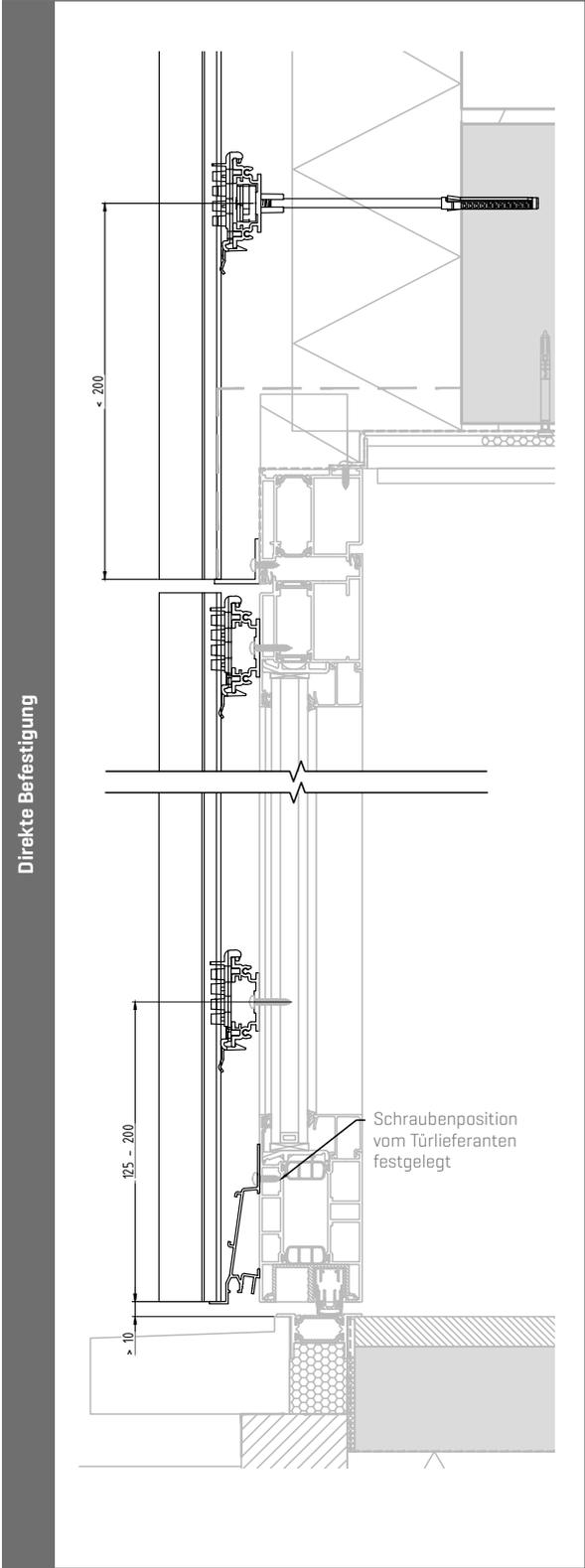


Auch an Kipptoren einsetzbar

Siehe Legende Seite 103

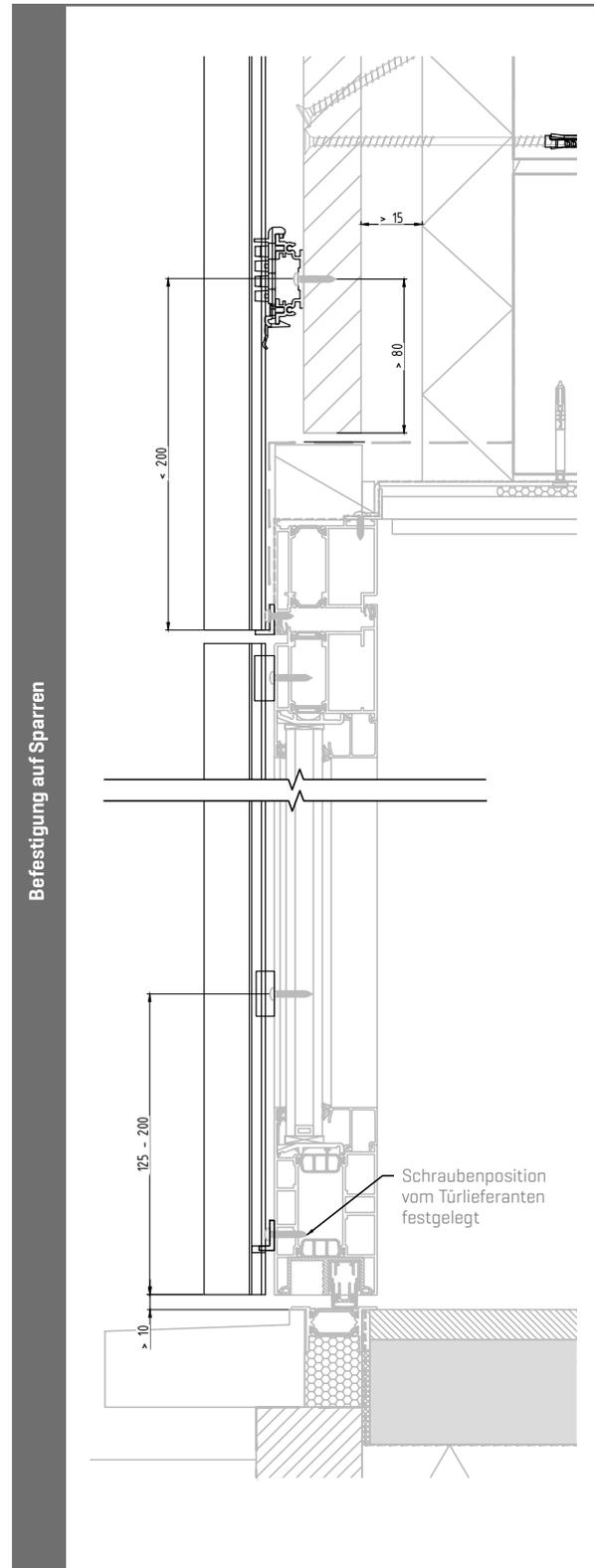
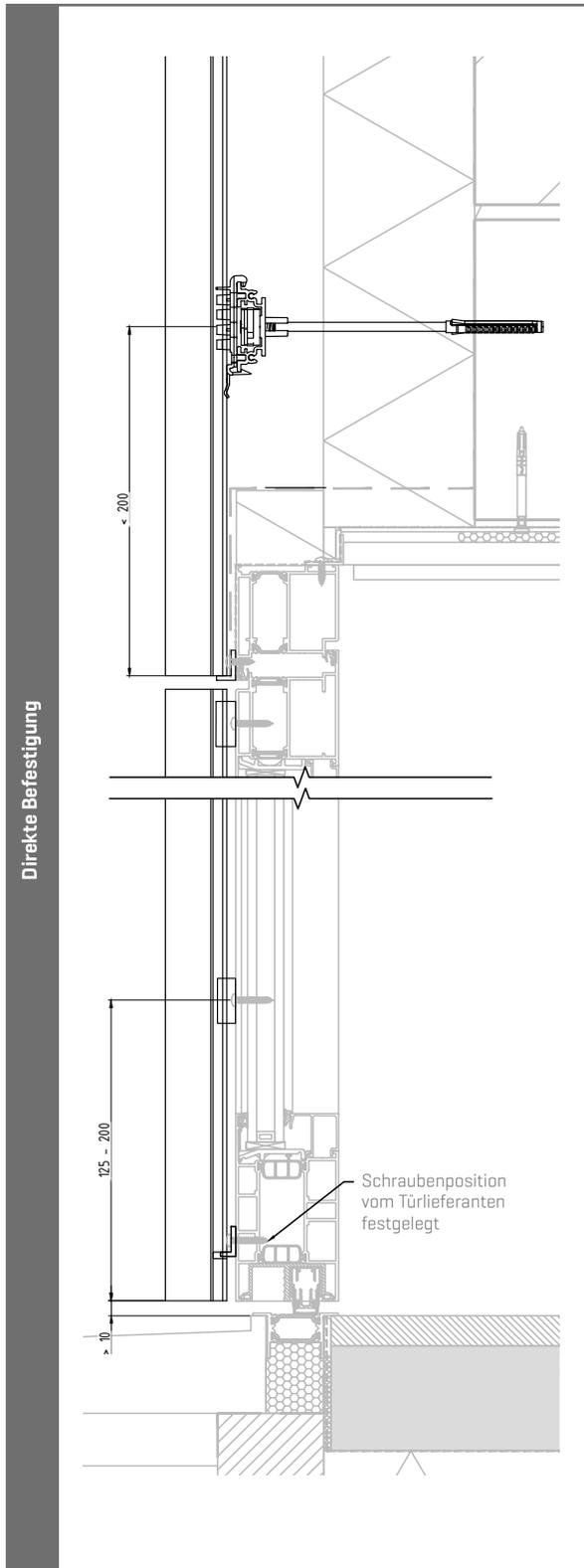
# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

## 7B. TÜRVERKLEIDUNG



Siehe Legende Seite 103

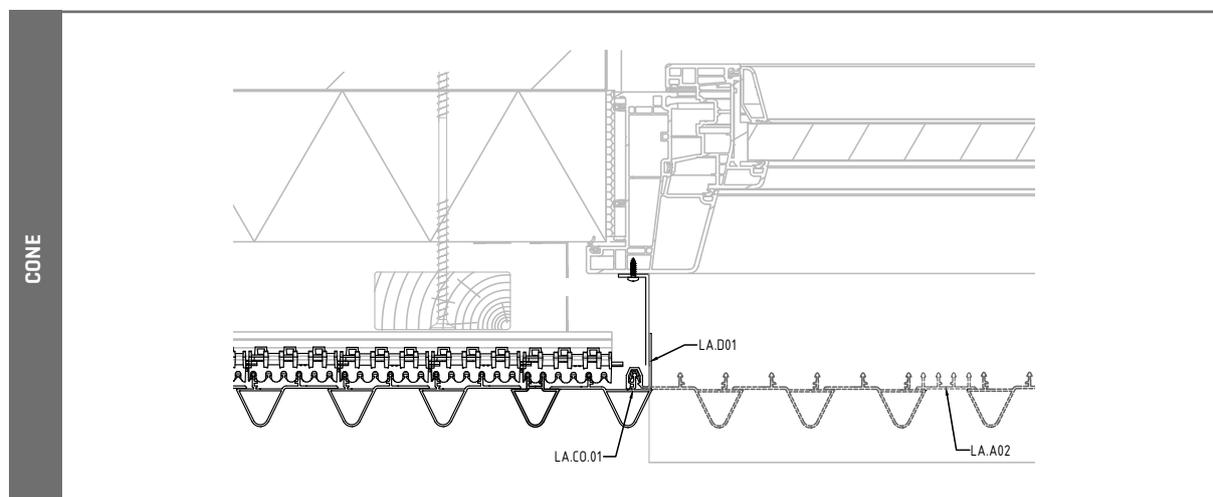
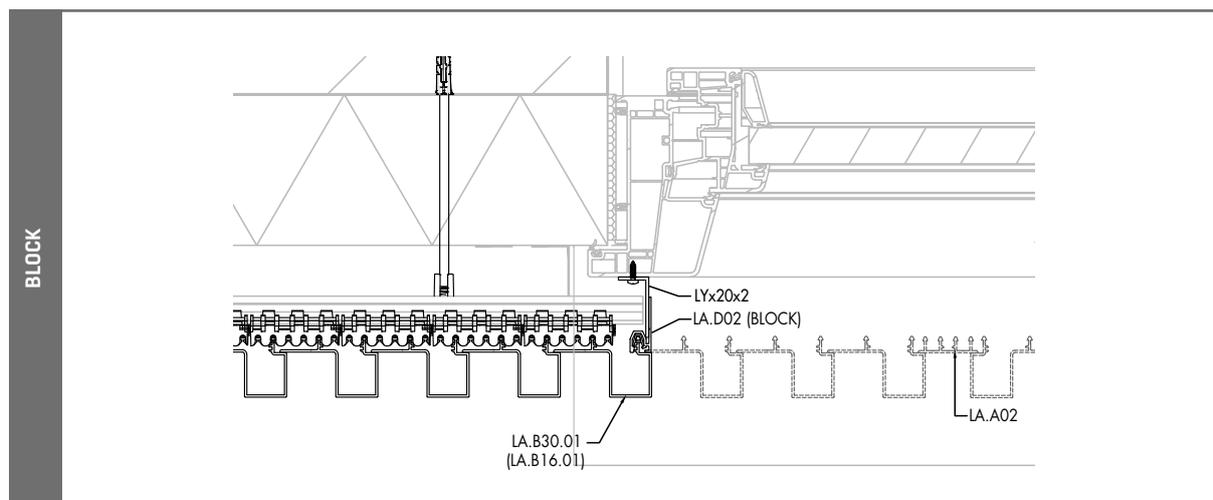
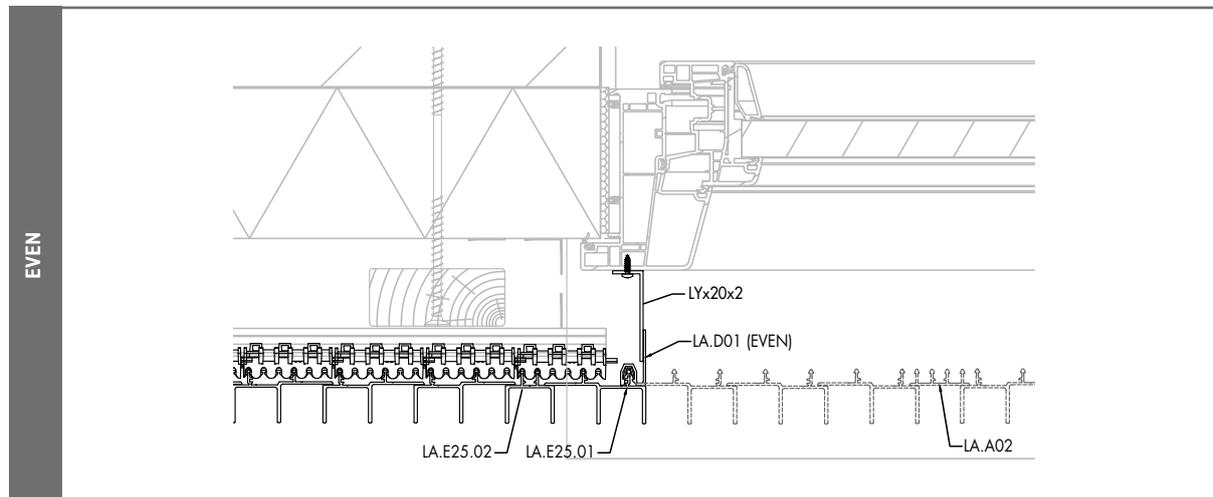
## 7B. TÜRVERKLEIDUNG MIT ABGESENKTEN CLIPS



Siehe Legende Seite 103

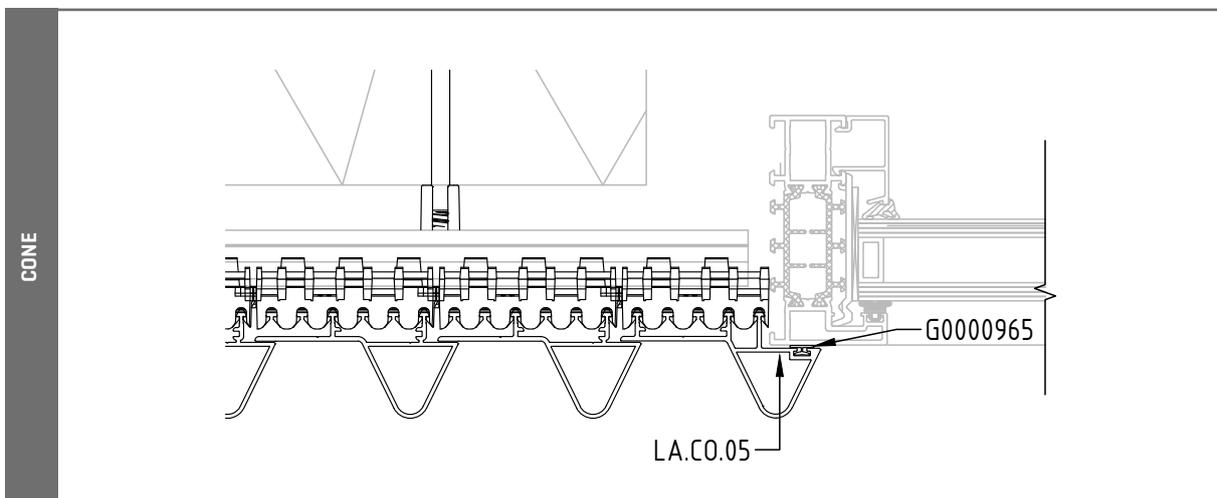
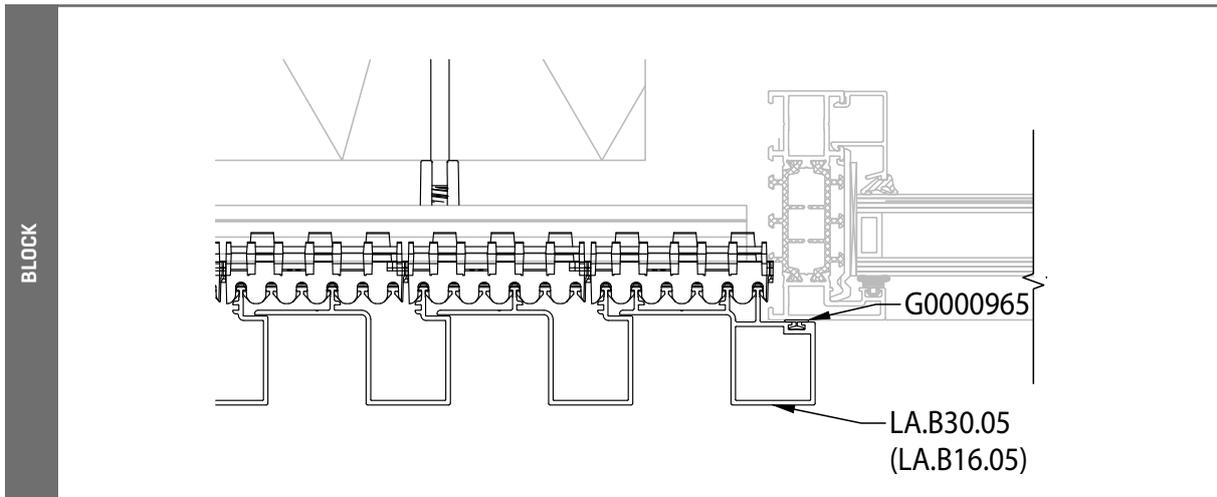
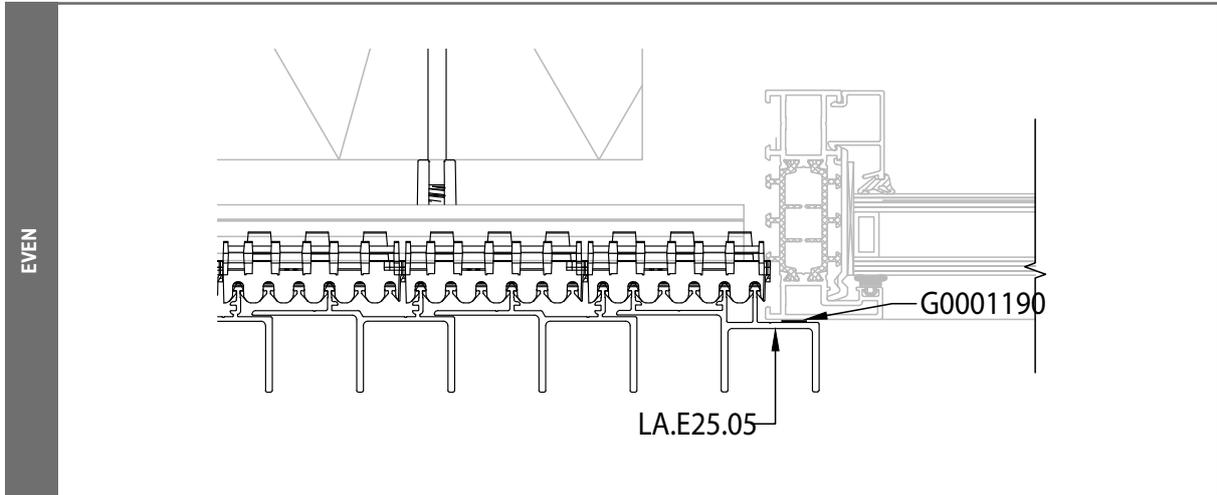
# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

## 8A. FENSTERABSCHLUSS



Siehe Legende Seite 103

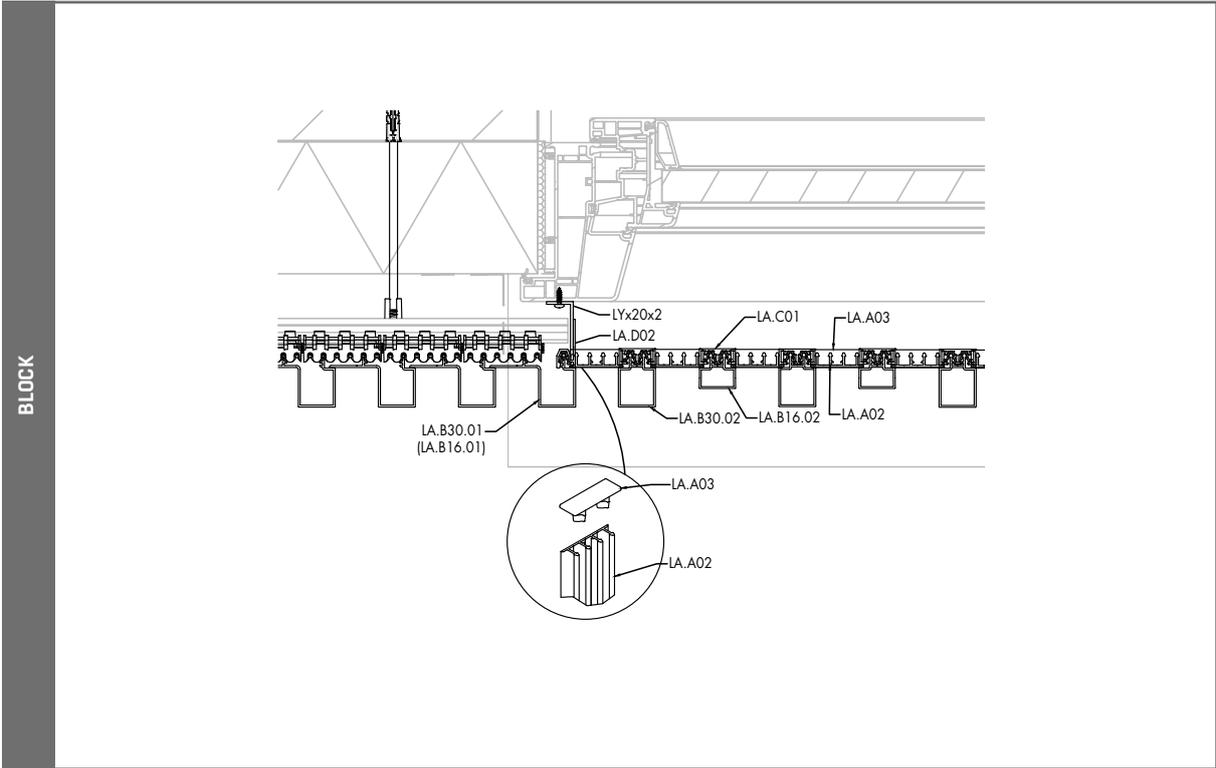
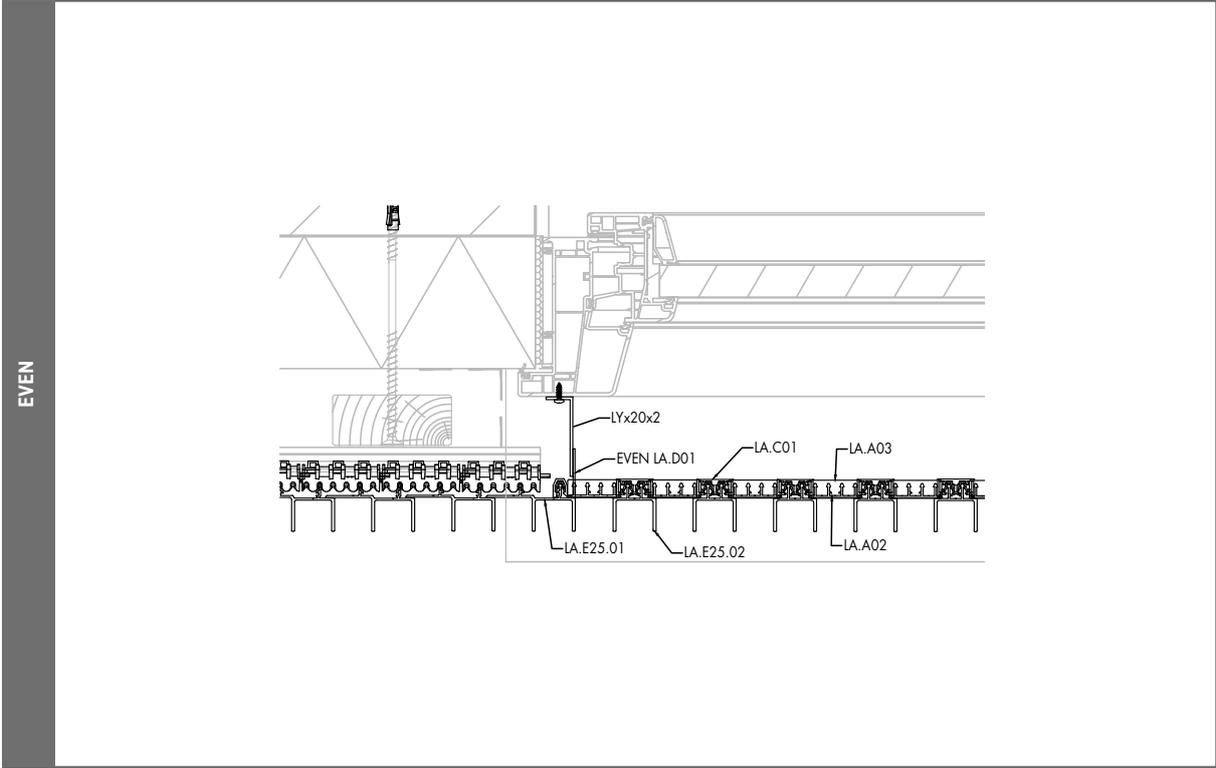
## 8B. FENSTER IN DER FASSADENFLÄCHE



Siehe Legende Seite 103

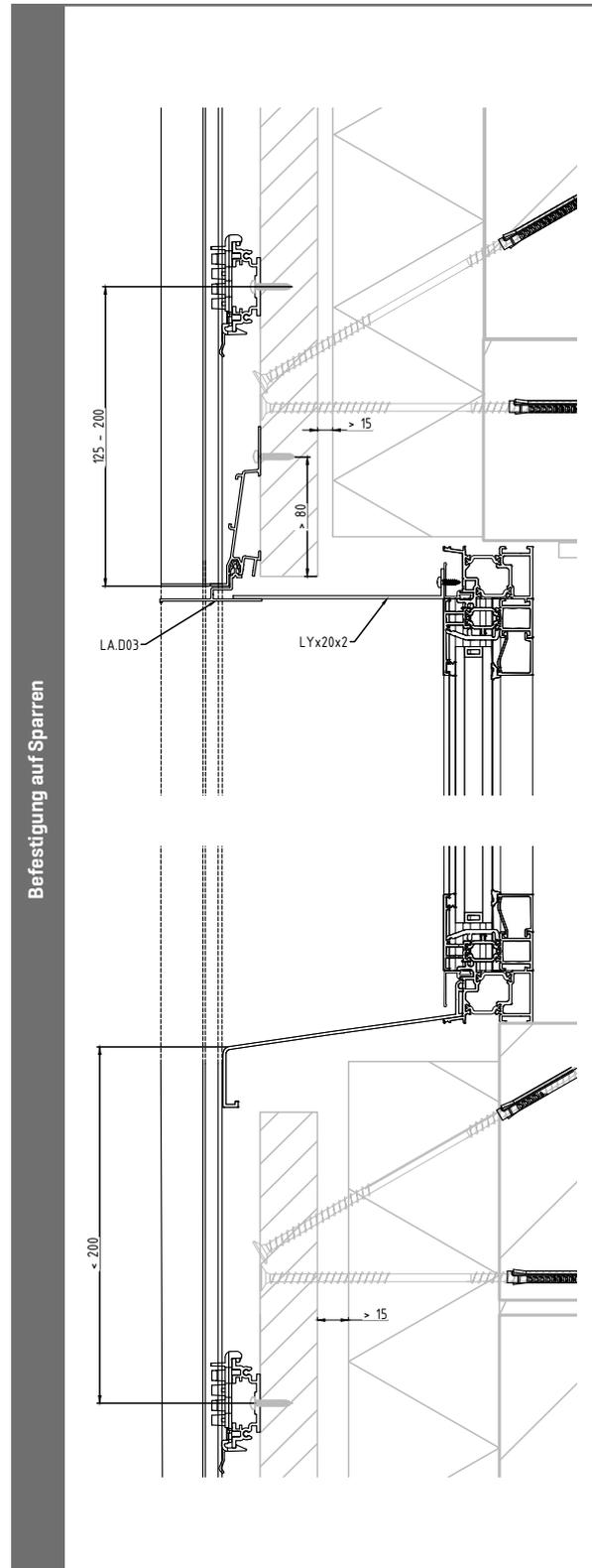
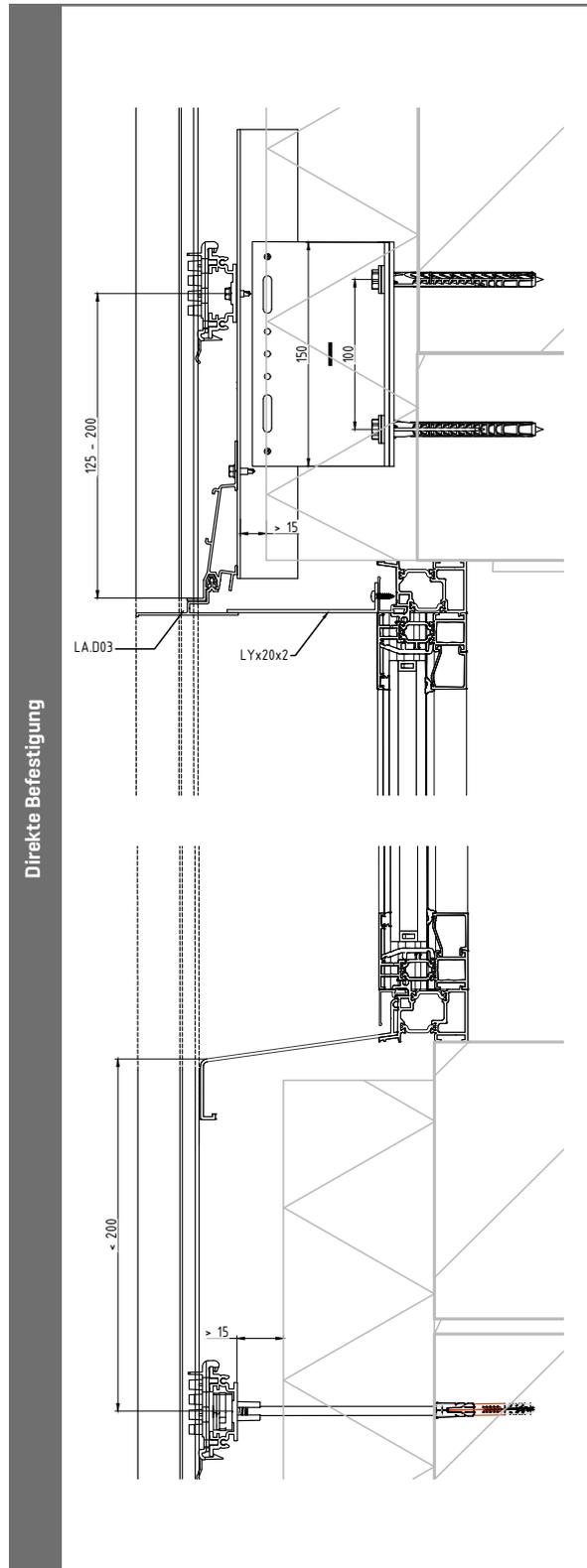
# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

## 8C. HALBOFFENE VERKLEIDUNG



Siehe Legende Seite 103

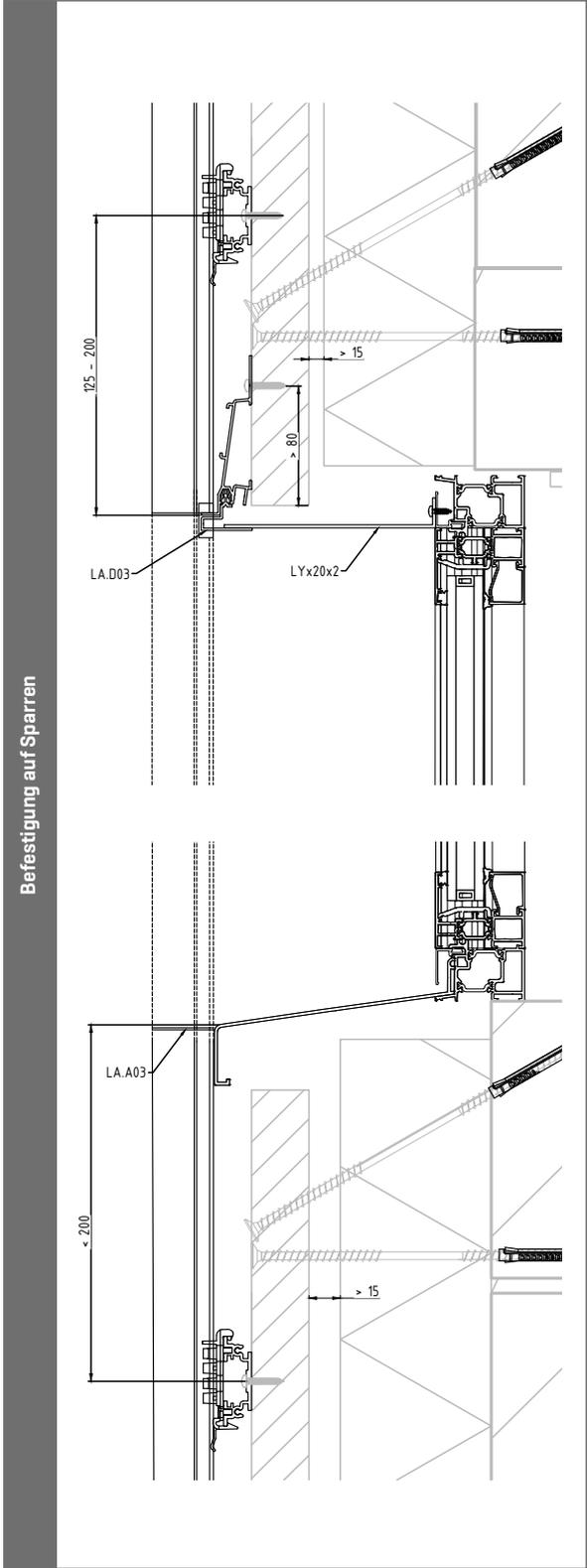
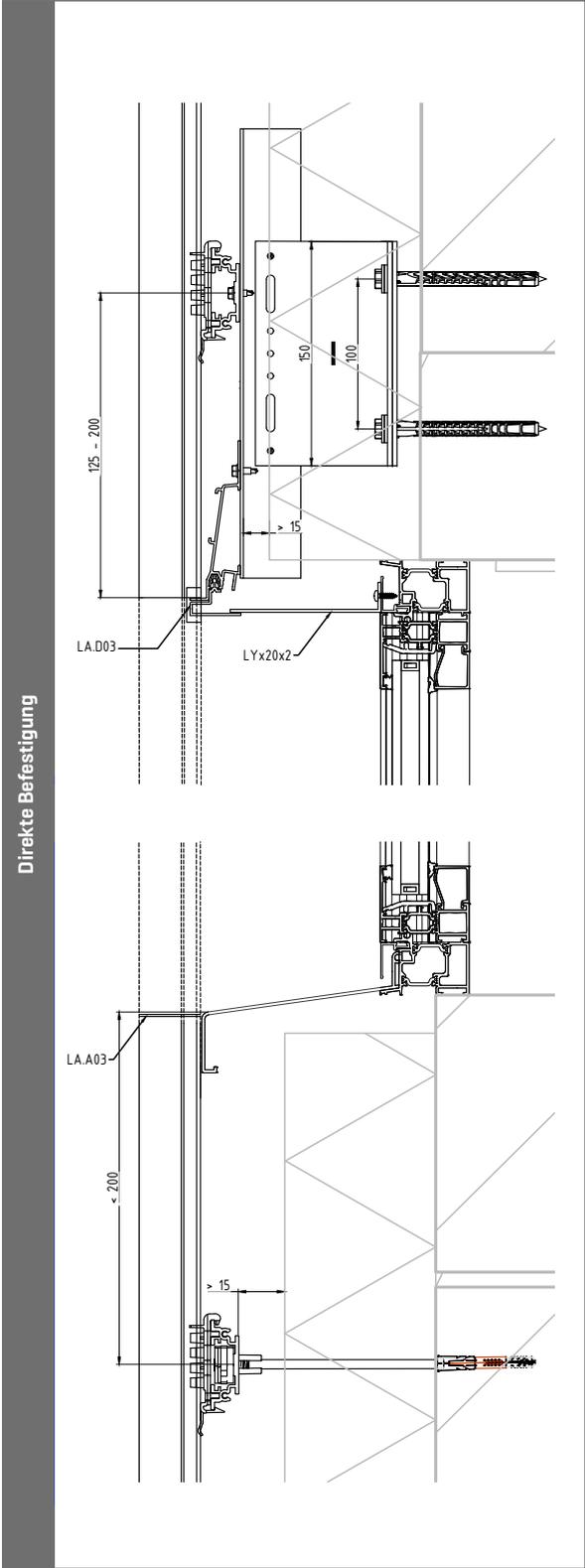
## 8D. OBERER FENSTERABSCHLUSS



Siehe Legende Seite 103

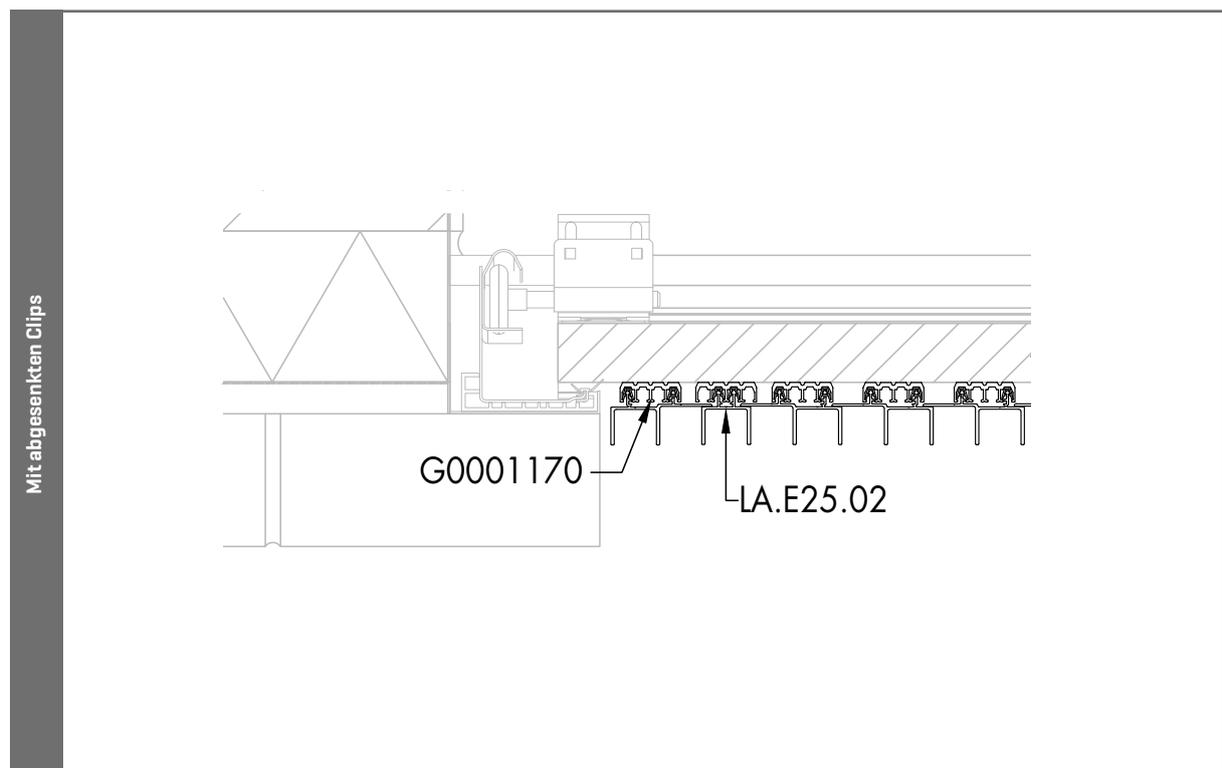
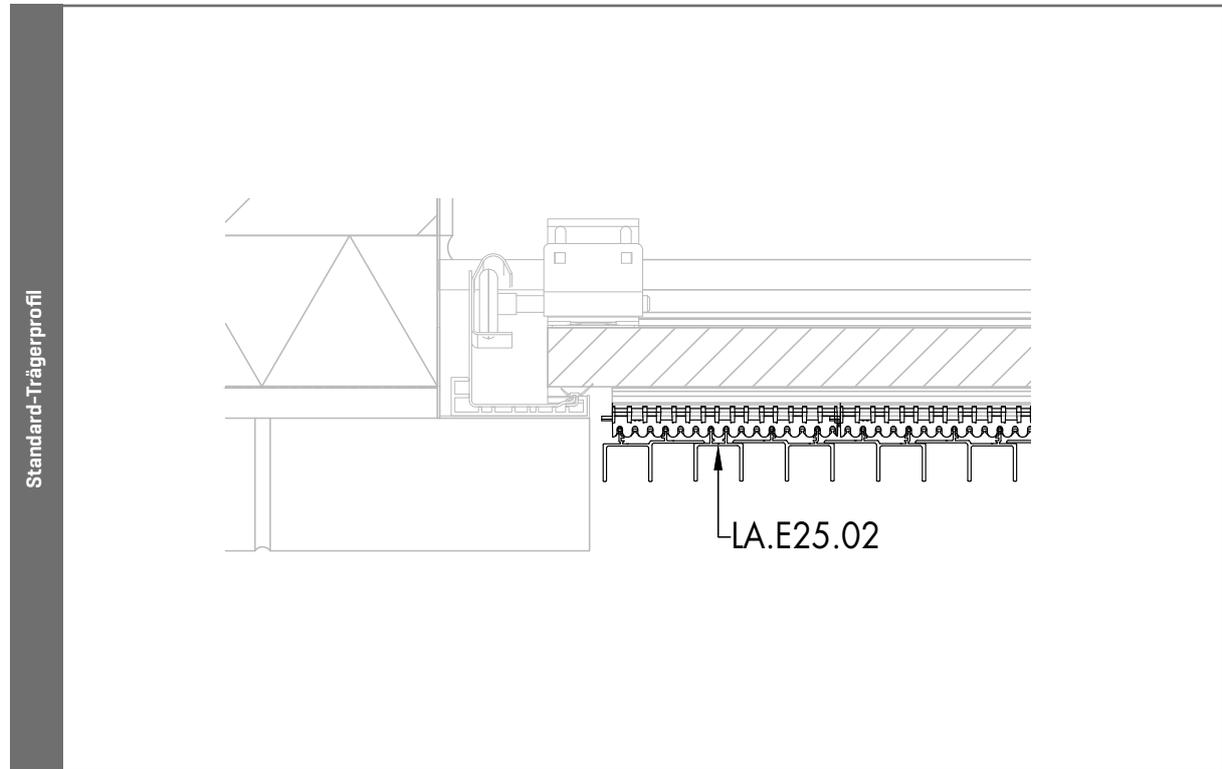
# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

## 8E. FENSTERABSCHLUSS HALBOFFENE VERKLEIDUNG



Siehe Legende Seite 103

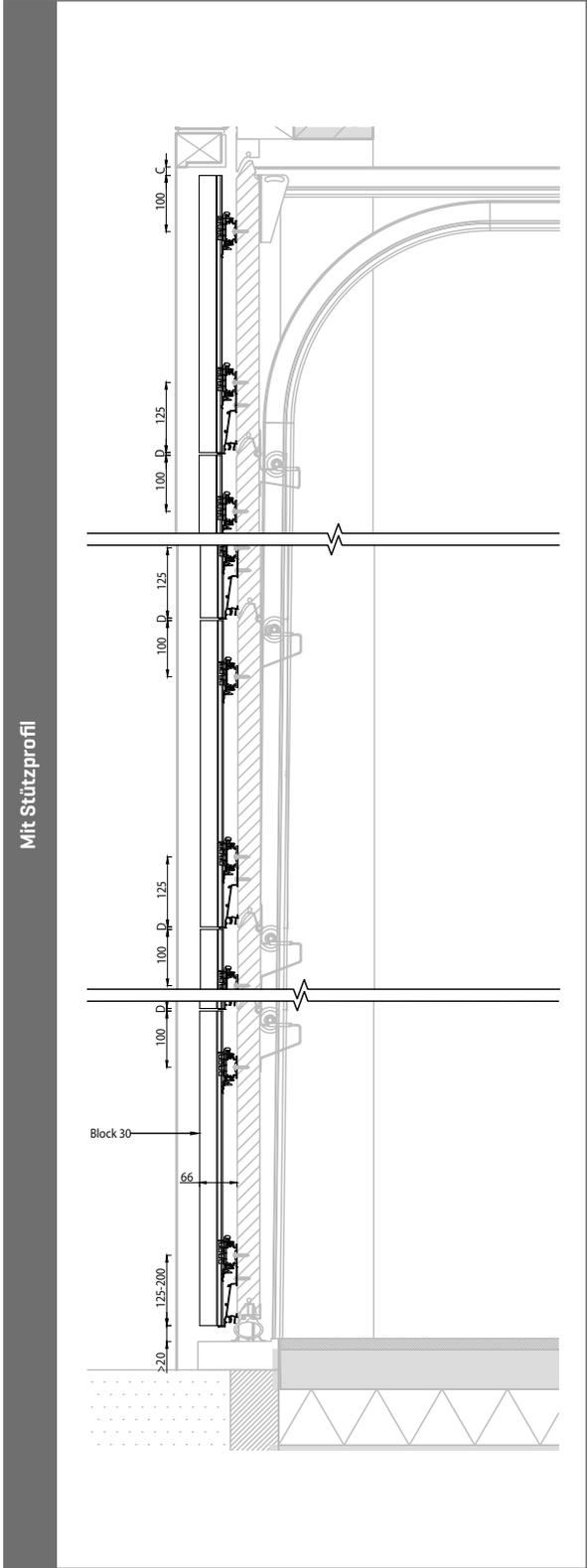
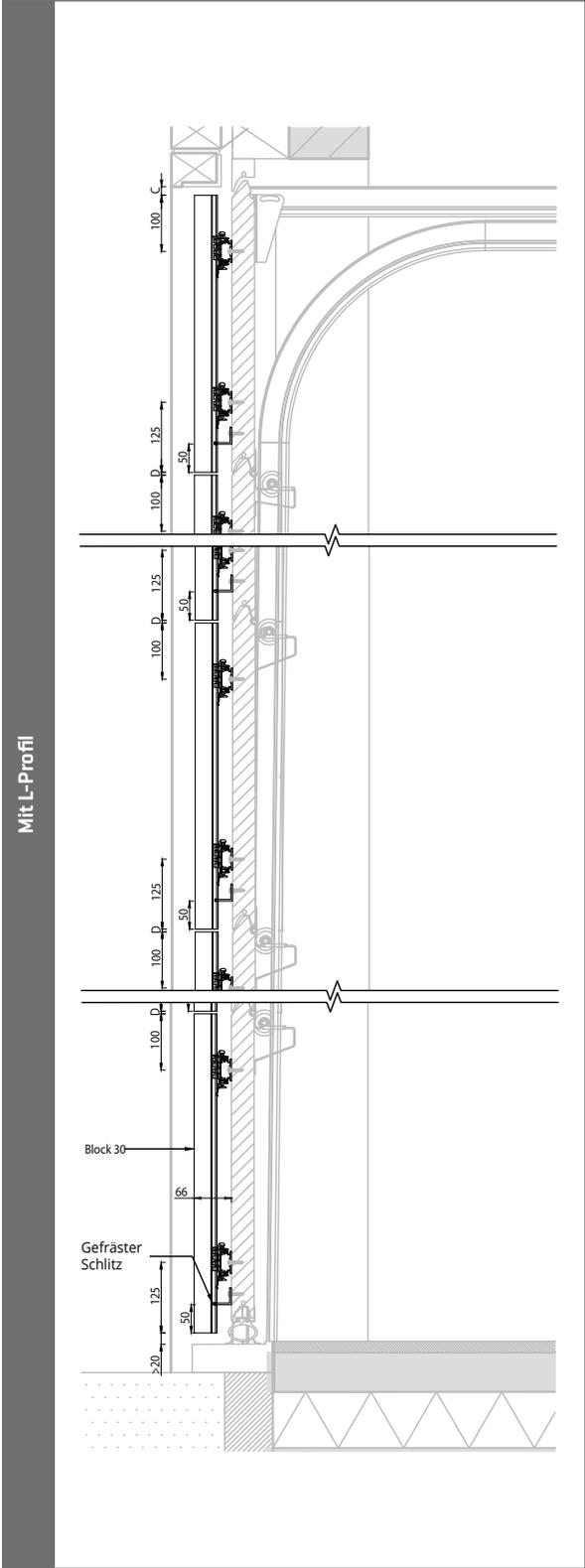
## 9A. SEKTIONALES GARAGENTOR ZWISCHEN WAND



Siehe Legende Seite 103

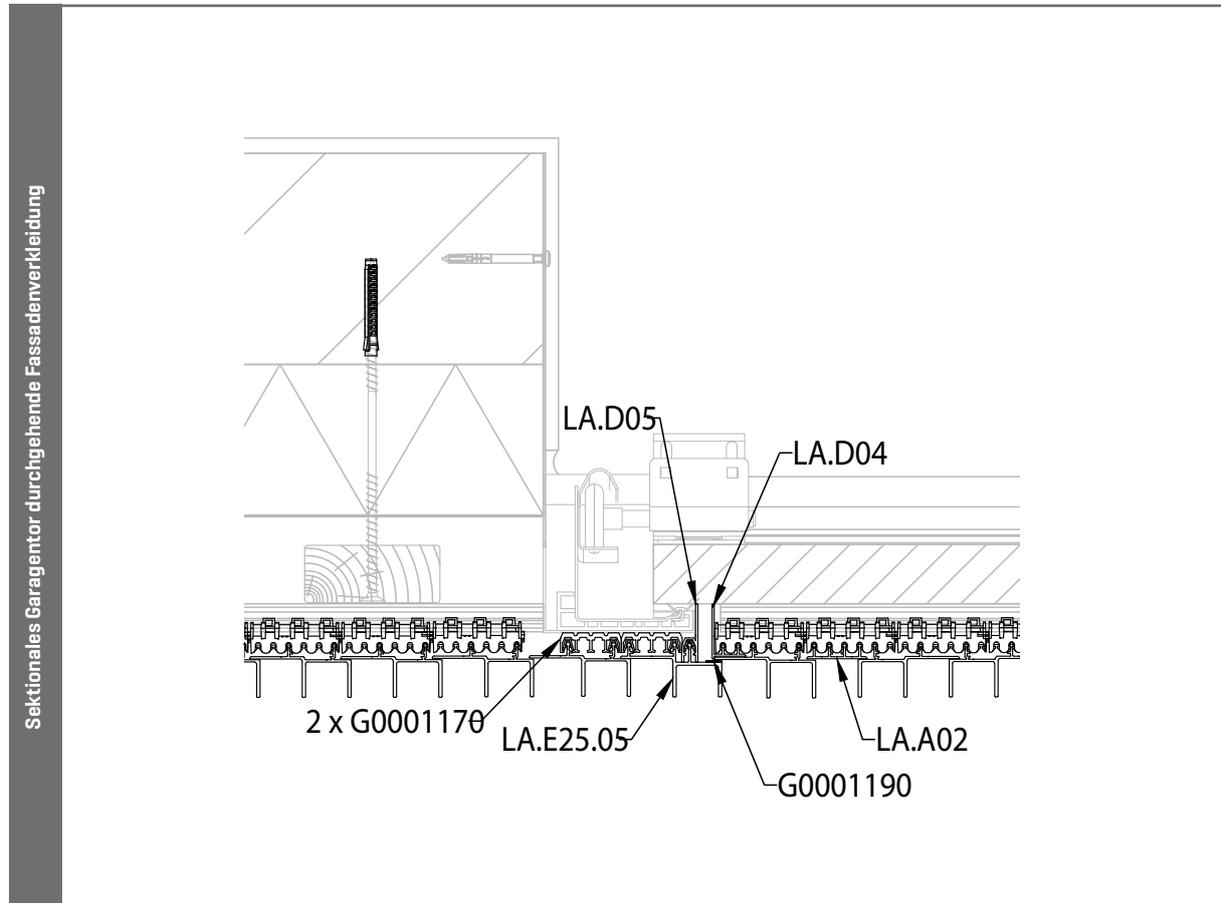
# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

## 9B. SEKTIONALES GARAGENTOR UNTER DER WAND



Siehe Legende Seite 103

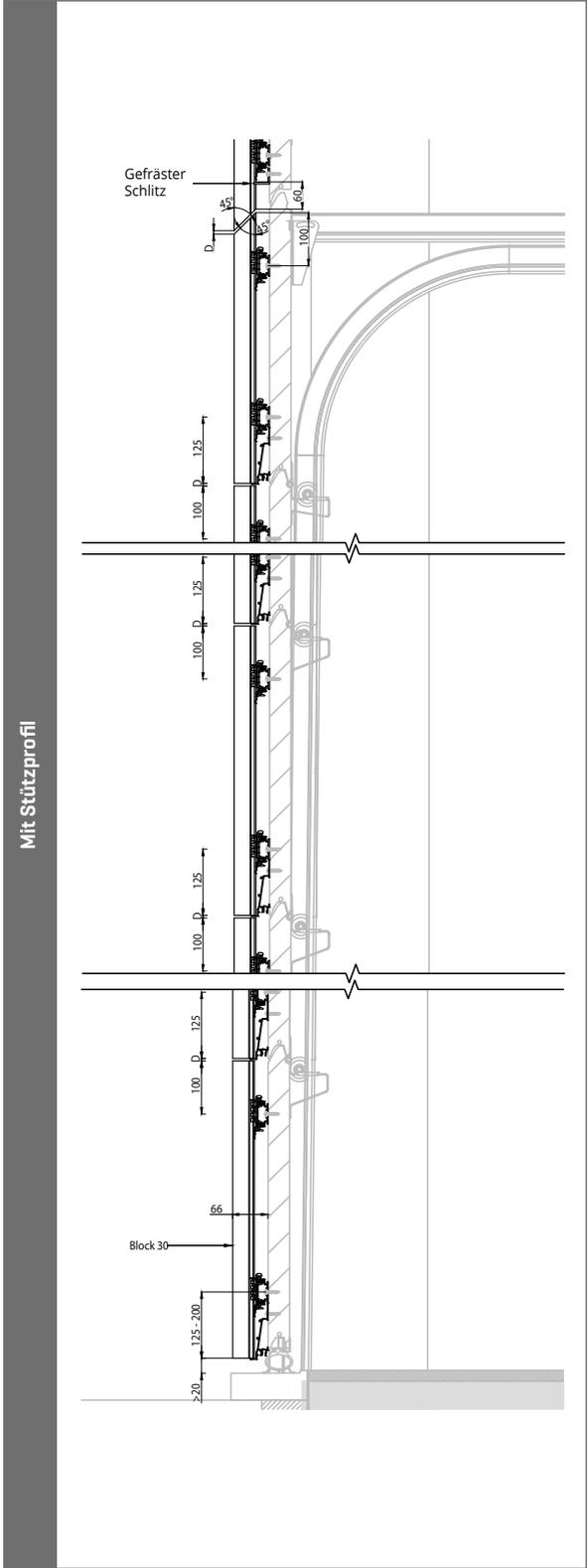
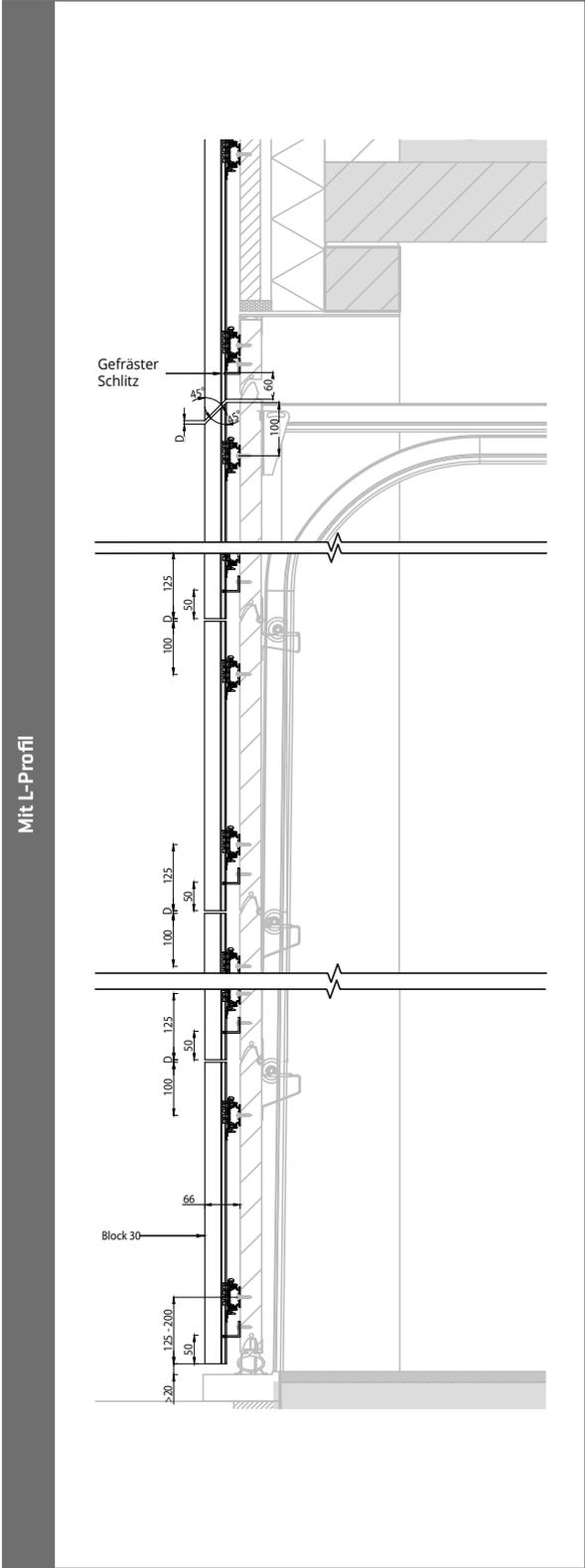
## 10A. SEKTIONALES GARAGENTOR DURCHGEHENDE FASSADENVERKLEIDUNG



Siehe Legende Seite 103

# LINARTE® KONSTRUKTIONS- ZEICHNUNGEN

## 10B. SEKTIONALES GARAGENTOR DURCHGEHEND



Siehe Legende Seite 103



# GARANTIE

Alle von uns verwendeten Materialien sind hochwertig und an den Gebrauchszweck angepasst.

## Als Hersteller garantieren wir:

- 10 Jahre\* für alle Mängel, die bei normalem Gebrauch und regelmäßiger Wartung und Pflege auftreten können.
- 2 Jahre Garantie für den Motor und die elektronische Steuerung.
- Für den Glanz der lackierten Profile wird eine Garantie von 10 Jahren gewährleistet.



Die Garantie umfasst die Lieferung von Ersatzteilen, die vor Ort vom Installateur montiert werden (eventuell mit Hilfe eines technischen Mitarbeiters von Renson® Sunprotection-Screens). Die Montagekosten (Anreise + Stundenlohn) fallen nicht unter diese Garantie.

Die Garantiezeit beginnt mit dem Produktionsdatum und bezieht sich ausschließlich auf das eigentliche Produkt, nicht auf dessen Montage.

Die Garantie gilt nur, wenn das Produkt entsprechend den Anweisungen in der Anleitung verwendet und gewartet wird. Bei unsachgemäßem oder nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch erlischt die Garantie.

\* Siehe unsere Garantiebedingungen



# WARTUNG

Ihre Fassadenverkleidung ist Tag für Tag Wetter und Wind ausgesetzt. Wenn Sie weiterhin Freude an Ihrer Renson®-Fassadenverkleidung haben wollen, empfehlen wir Ihnen eine regelmäßige Wartung, nämlich ein- bis zweimal im Jahr. Dadurch hält die Fassadenverkleidung länger.

## Einfache Wartung mit dem Renson® Maintenance Set

Hierbei sind folgende Aspekte wichtig:

- Die Struktur besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium. Eine jährliche Reinigung mit den Produkten des **Renson® Maintenance Set** sorgt dafür, dass die intensiven Farben jahrelang halten, und gibt einen zusätzlichen Schutz gegen sauren Regen, Seeluft und UV-Strahlen. In Küstengebieten und bewaldeten Umgebungen wird eine Wartung mind. zweimal jährlich empfohlen.
- **Renson® 'Clean'** ist ein konzentriertes Produkt mit stark reinigenden und entfettenden Eigenschaften für die häufigsten natürlichen Verschmutzungen, wie Staub, fettiger Niederschlag, Fettflecken, Moos, Insektenspuren
- Dieses Produkt ist nicht mit herkömmlichen Reinigungsmitteln vergleichbar. Dessen Tiefenwirkung hebt den Schmutz sozusagen heraus. Dieses Produkt kann auch zum Reinigen von Textildächern aus Polyester und vertikalen Markisentüchern aus Glasfaser verwendet werden.
- Nach dem Reinigen müssen Sie die Aluminiumstruktur mit **Renson® 'Protect'** schützen.
- Es hinterlässt einen Schutzfilm, der es ermöglicht, mit einem einfachen Tuch und mit wenig **Renson® 'Clean'** die Oberfläche zu reinigen. Es schützt das Aluminium vor saurem Regen, Meeresluft, UV-Strahlen und sorgt dafür, dass die intensive Farbe erhalten bleibt.
- Beide Produkte nicht bei intensiver Sonneneinstrahlung oder warmer Witterung anwenden. Eine schnelle Trocknung des Produkts kann Flecken auf der Struktur oder auf dem Tuch hinterlassen. Verwenden Sie niemals ätzende oder aggressive Produkte, Scheuerschwämme oder andere Scheuermittel. Außerdem dürfen niemals Hochdruckreiniger verwendet werden.



Renson® Maintenance Set

# FAQ UND TIPPS

## **Kann eine Linius-Wand auch vertikal positioniert werden?**

Ja, das ist möglich, aber bedenken Sie, dass die Ansicht von links nach rechts anders ist als von rechts nach links. Entscheiden Sie sich für die geschlossene Lamelle. Für die vertikale Ausrichtung empfehlen wir die Verwendung des Linarte-Systems.

## **Kann eine Linarte-Wand auch horizontal positioniert werden?**

Nein. Die Clips können nicht in die andere Richtung belastet werden.

## **Sind verschiedene LED-Farben möglich?**

Sowohl die direkte als auch die indirekte LED-Beleuchtung ist nur in warmweißem Licht erhältlich.

## **Wie lange dauert die Montage der Linarte-Fassadenverkleidung?**

Dies hängt natürlich von den Bedingungen ab, unter denen die Fassadenverkleidung montiert wird, sowie von Kantenabschlüssen, Ecken und der Anzahl der Füllungen. Rechnen Sie für die Wand mit Profilen [ohne Optionen] mit 4 m<sup>2</sup> pro Stunde mit einem Mann, für leicht zugängliche Wände mit dem direkten Befestigungssystem inkl. Dämmung und Dampfsperre.

## **Brandsicherheit Linius**

Aluminium, ob einbrennlackiert oder nicht, steht auf der Liste der nicht brennbaren Erzeugnisse und hat daher die bestmögliche Klassifizierung A1.

## **Brandsicherheit Linarte**

Linarte ist gemäß NEN-EN 13501-1 in der Brandklasse B-s1, d0 zertifiziert, vorausgesetzt, dass jedes Profil mit einem Brandschutzclip am Träger befestigt ist.

Zur Verdeutlichung:

### *Rauchentwicklung*

Bei der Rauchentwicklung wird zwischen drei Klassen unterschieden:

- s1: Geringe Rauchentwicklung;
- s2: Mittlere Rauchentwicklung;
- s3: Starke Rauchentwicklung.

### *Brennende Tropfen und Teile*

Brennende Tröpfchen und Teile sind eine unmittelbare Gefahr für Menschen (z.B. Rettungskräfte) und können das Entstehen neuer Brandherde an anderen Stellen auslösen. Auch hier wird zwischen drei Klassen unterschieden:

- d0: Keine Entstehung von brennenden Teilen;
- d1: Teile brennen für weniger als 10 Sekunden;
- d2: Teile brennen länger als 10 Sekunden.

Speziell im Hinblick auf den Brandschutz gelten häufig nationale Gesetze und/oder Normen.

z.B. belgische Gesetzgebung

Anhand dieser Klasse kann bestimmt werden, bis zu welcher Höhe die Verkleidung angebracht werden kann.

- Belgien: Königlicher Erlass vom 04.04.2003: Grundnormen zur Verhinderung von Bränden und Explosionen – NICHT anwendbar auf Einfamilienhäuser und niedrige Gebäude mit einer Fläche von maximal 100 m<sup>2</sup> und maximal zwei Etagen.
- Die Anforderungen an die Fassadenmaterialien variieren je nach Gebäudehöhe und Gebäudenutzung.

Auszug aus TVN 243 des WTCB:

Nach der Überarbeitung dieses Anhangs 5 [8] [verfügbar auf der Website der Normen – Antenne „Brandschutz“ des WTCB [www.normen.be/brand](http://www.normen.be/brand)], die demnächst im belgischen Staatsblad veröffentlicht werden soll, müssen Fassadenverkleidungen mindestens die folgende Brandverhaltensklasse aufweisen:

- für niedrige Gebäude (weniger als 10 m hoch): D-s3, d1
- für mittelhohe und hohe Gebäude (über 10 m bzw. 25 m): B-s3, d1.“

## **Bis zu welchen Temperaturen kann man Linarte verwenden?**

Linarte wurde bei Temperaturen von -20 °C bis 80 °C (Einschränkung Klimaraum) getestet.

# WARUM RENSON®?

Renson® legt die Messlatte hoch und ist der Zukunft immer einen Schritt voraus. Und davon können Sie profitieren. Denn zu Renson® kommt man nicht durch Zufall.

## **Sie entscheiden sich für belgische Qualität**

Sie erhalten die Garantie, dass jedes Element nachhaltig und gemäß strengsten Qualitätsanforderungen hergestellt wird. So können Sie besonders lange Freude an Ihrer Investition haben. Entwickelt und gefertigt in Belgien.



## **Sie setzen auf Innovation**

Sind Sie gern auf dem neuesten Stand der Technik? Wir auch. Unser umfangreiches F&E-Team entwickelt kontinuierlich neue Produkte und Möglichkeiten. Bevor unsere Produkte auf den Markt kommen, werden sie gründlichen Dauertests unterzogen. Sie wählen bei Renson® immer das Allerbeste und Sie wissen, dass es funktioniert.



## **Sie wählen 100 % Maßarbeit**

Wir sprechen Ihre Sprache. Dank des umfangreichen Produktsortiments bietet Renson® eine passende Lösung für Ihre Situation, Ihren Geschmack, Ihre Bedürfnisse und Ihr Budget. Unsere Spezialisten zeigen Ihnen alle Möglichkeiten und unterstützen Sie bei der Auswahl.



## **Sie glauben an die Macht der Kommunikation**

Wir haben nicht nur das Know-how, sondern teilen dieses Wissen auch. So können Sie unverbindlich unseren Ausstellungsraum EXIT 5 besuchen, uns auf den wichtigsten (inter-)nationalen Messen finden und unsere Website bietet die neuesten Nachrichten und technischen Informationen. Haben Sie eine dringende Frage? Zögern Sie nicht, uns telefonisch zu kontaktieren.



## **Sie entscheiden sich für Vertrauen**

Sie wählen einen zuverlässigen Partner mit viel Erfahrung, der außerdem finanziell kerngesund ist. Seit der Gründung im Jahr 1909 ist Renson® noch immer ein Familienunternehmen, in dem Unternehmertum, Ausdauer und Dynamik im Mittelpunkt stehen.



## **Sie entscheiden sich für Experten für Sonnenschutz und Lüftung**

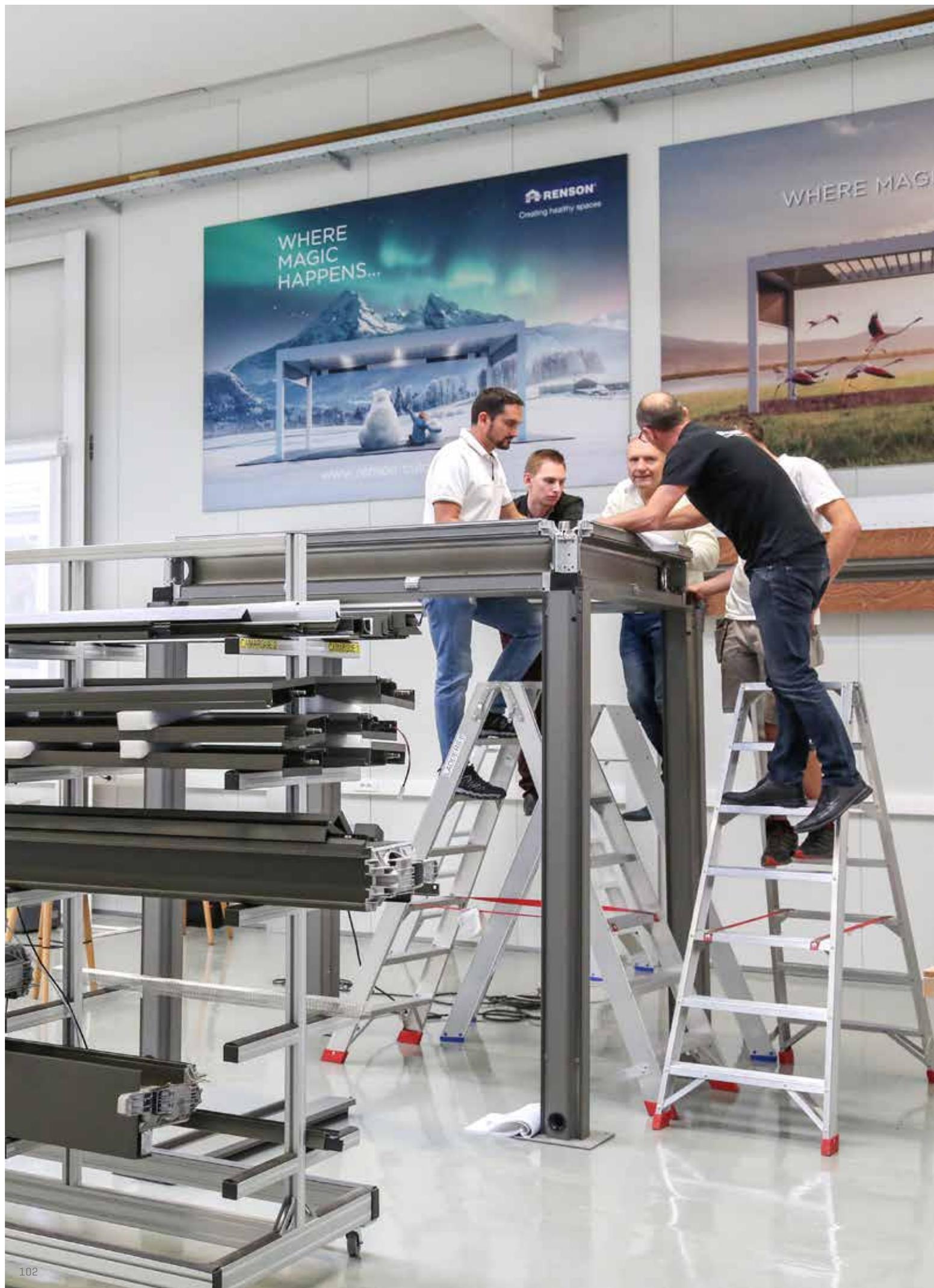
Renson® stützt sich auf ein leistungsstarkes und besonders umfangreiches Händlernetzwerk aus Fachleuten mit langjähriger Erfahrung. Es gibt immer einen Renson®-Spezialisten in Ihrer Nähe, der Ihre Sprache spricht. Dank kontinuierlicher Schulungen bleiben die Spezialisten auf dem aktuellen Stand der neuesten Produkte und Techniken.



## **Sie sind nicht auf sich allein gestellt**

Renson® verpflichtet sich, Sie von Anfang bis Ende zu begleiten. Und das hört nicht mit einer perfekten Montage auf, denn Sie können sich für auch noch lange danach auf die Expertise unserer Fachleute verlassen.





# RENSON® ACADEMY

## Warum?

Die einwandfreie Funktion unserer Produkte hängt nicht nur von der Qualität ab, sondern auch von der richtigen Montage und Einstellung durch den Installateur. Als Hersteller sorgen wir auch dafür, dass die Installateure gute Arbeit leisten.

## Wie machen wir das?

Die Installateure erhalten eine umfassende technische Schulung in unserem Schulungszentrum. Unsere erfahrenen Ausbilder zeigen ihnen, wie sie alles richtig montieren.

## Das Ergebnis?

Gut funktionierende Systeme, die für den Komfort und die Gesundheit der Bewohner sorgen und alle technischen und qualitativen Anforderungen erfüllen.

## Mehr Informationen?

[www.renson.eu/training](http://www.renson.eu/training)

# RENSON®-KUNDENDIENST

## Warum?

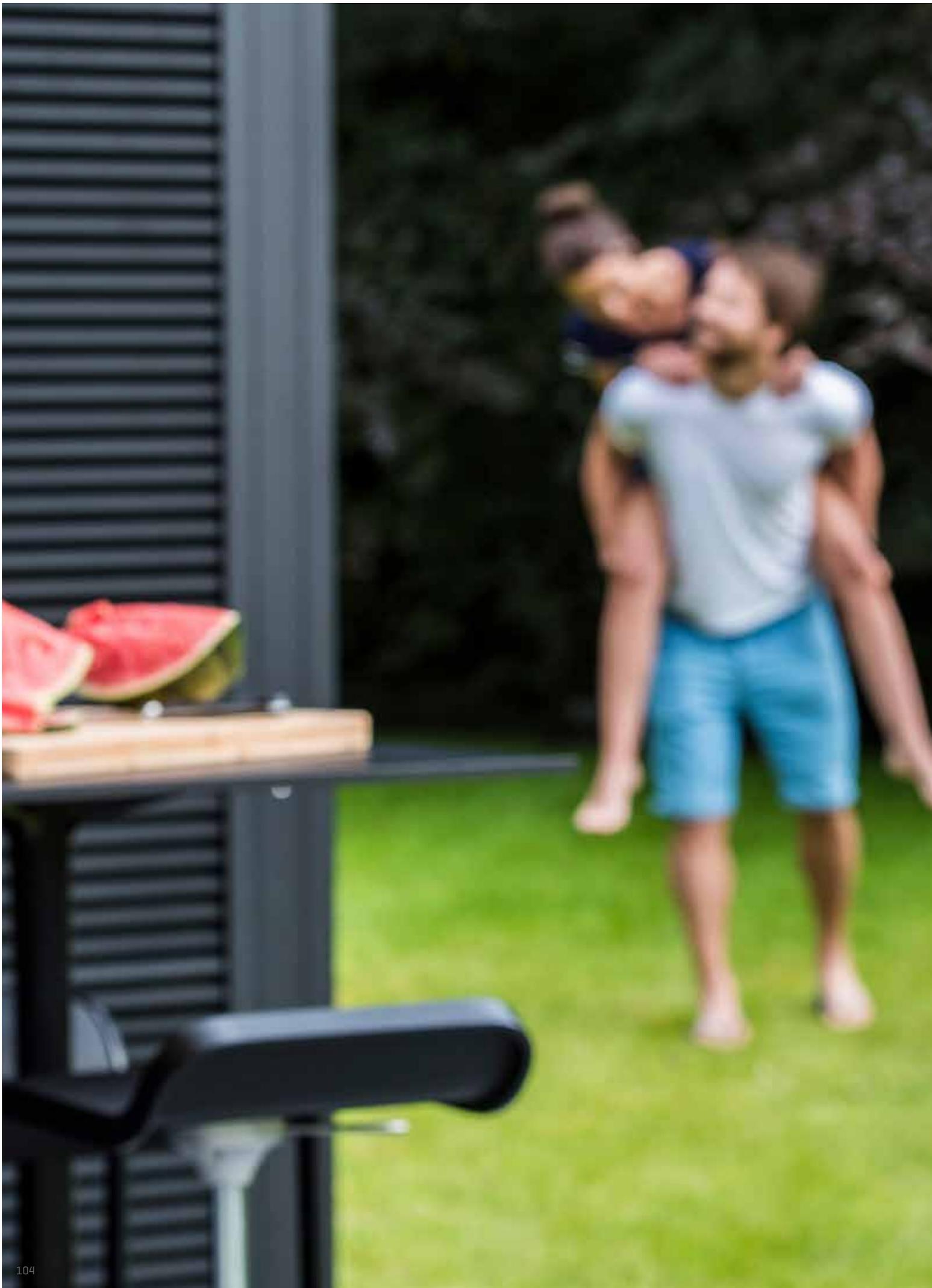
Ein bestimmtes Projekt? Wir suchen zusammen mit Ihnen nach einer passenden Lösung. Auch mit Fragen zur Montage können Sie sich an uns wenden.

## Wie machen wir das?

Ein Team aus technisch geschulten Mitarbeitern hat die richtige Antwort auf alle Ihre Fragen.

## Das Ergebnis?

Für jedes Projekt die passende Lösung und exzellenter Kundendienst.



# LEGENDE

## Bicolor

Sie können verschiedene Farben kombinieren, um Ihre Fassadenwand zu gestalten. Für jede weitere Farbe wird ein Aufpreis berechnet.

## Eloxierung

Eloxieren ist eine der am häufigsten verwendeten Oberflächenbehandlungen von Aluminium. Eloxieren ist ein elektrolytisches Verfahren, bei dem die natürliche Neigung von Aluminium zur Bildung einer Oxidschicht auf der Oberfläche verstärkt wird. Dabei wird das Werkstück als Anode geschaltet. Die resultierende Deckschicht hat schützende, dekorative und funktional bessere Eigenschaften.

## Monocolor

Bei Monocolor sind alle sichtbaren Aluminiumprofile in der gleichen Farbe lackiert.

## Pulverlack

Pulverbeschichtung (oder Einbrennlackierung) ist ein elektrostatisches Beschichtungsverfahren, bei dem negativ geladenes Pulver mit Druckluft auf einem positiv geladenen Werkstück zerstäubt wird. Dadurch haftet das Pulver vorübergehend, bis es in einem Ofen geschmolzen oder eingebrannt wird. Das Pulverbeschichten ist ein umweltfreundlicher Vorgang, da während des Beschichtungsvorgangs keine Lösungsmittel freigesetzt werden und keine chemischen Additive erforderlich sind, damit das Pulver an den Aluminiumprofilen haftet.

## SeaSide Quality A

Seaside Quality A ist ein Verfahren zur Vorbehandlung auf der Pulverbeschichtung, bei dem min. 2 gr/m<sup>2</sup> vor der Pulverlackierung abgeätzt wird. Diese zusätzliche Vorbehandlung schützt vor aggressiven Umgebungen wie Küstengebiete, Schwerindustrie usw.

Die Fassadenverkleidungen von Renson® durchlaufen standardmäßig eine Seaside Quality A-Vorbehandlung.

## Voreloxierung

Die Voreloxierung ist eine Vorbehandlung, die die Aluminiumprofile vor aggressiven Umgebungen wie Küstengebieten, Schwerindustrie usw. schützt. Es handelt sich um eine dünne, nicht versiegelte Eloxalschicht, die separat für die Pulverbeschichtung in einer Eloxalanlage aufgebracht wird, um fadenförmige Korrosion zu vermeiden. Nach der Voreloxierung müssen die Profile sehr vorsichtig behandelt und schnell in der Pulverbeschichtungsanlage verarbeitet werden. Die Profile können jedoch nicht sofort und ohne weitere Bearbeitung pulverbeschichtet werden. Hierdurch kann die Qualität der Voreloxierung nicht gewährleistet werden. Deshalb bieten wir diese Vorbehandlung nicht an. Seaside Quality A, die serienmäßig verwendet wird, bietet auch bereits einen ausgezeichneten Schutz vor aggressiven Umgebungen.

	Mauerwerk/Schnellbaustein
	Fassadenmauerwerk außen
	Holz
	
	Nicht verstärkter Beton
	Wärmedämmung (D)
	Füllung der Isolierung
	Porenbeton/Zellglas
	Sperrholz/Faserplatte
	Gips/Gipsplatte

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

E X I T 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.



CONCEPT  
HOME

#### TAGE DER OFFENEN TÜR

Jeden 1. Samstag im Monat von 9 bis 12 Uhr - nur nach Vereinbarung. Für einen Termin und weitere Informationen: [www.renson.net](http://www.renson.net)

Alle gezeigten Fotos dienen lediglich der Illustration und sind eine Momentaufnahme. Das jeweilige Produkt kann in Folge von Produkthanpassungen in der Ausführung variieren. Renson® behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den hier vorgestellten Produkten vorzunehmen.

Die aktuellsten Produktinformationen, die Verfügbarkeit und Ihren lokalen Vertriebshändler finden Sie unter [www.renson.net](http://www.renson.net)



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

