

# sunbreaker

Sunbreaker 210

Sunbreaker 300

Sunbreaker clip

Windbreaker

Version 3 DE



## INHALT

Sunbreaker 210 .....	4
Sunbreaker 300 .....	8
Sunbreaker Clip .....	12
Windbreaker .....	16







system  
sunbreaker  
210

- Maximale Abmaße eines einzelnen Moduls:  
**Breite 4 m, Höhe 6.02 m,**
  - Aluminium-Konstruktion in jeder beliebigen Farbe aus der RAL-Palette,
  - konstanter Neigungswinkel der Lamellen oder mit Hilfe eines Elektromotors steuerbar,
  - leichte Aluminium-Konstruktion, die eine große Widerstandsfähigkeit und Haltbarkeit des Produkts gewährleistet,
  - modernes und ästhetisches Design.
-



**Sunbreaker 210** ist ein hochleistungsfähiges Sonnenschutzsystem zum Außeneinsatz, das gleichzeitig als dekoratives architektonisches Element des Gebäudes dienen kann. Die Lamellen und die Führungsschienen bestehen aus extrudiertem Aluminium, was die Leichtigkeit der Konstruktion und gleichzeitig eine hohe Widerstandsfähigkeit gewährleistet. Sunbreaker ist ein bewegliches System mit einem möglichen Drehwinkel der Lamellen zwischen **0** und **90°**. Es kann sowohl horizontal als auch vertikal montiert werden.

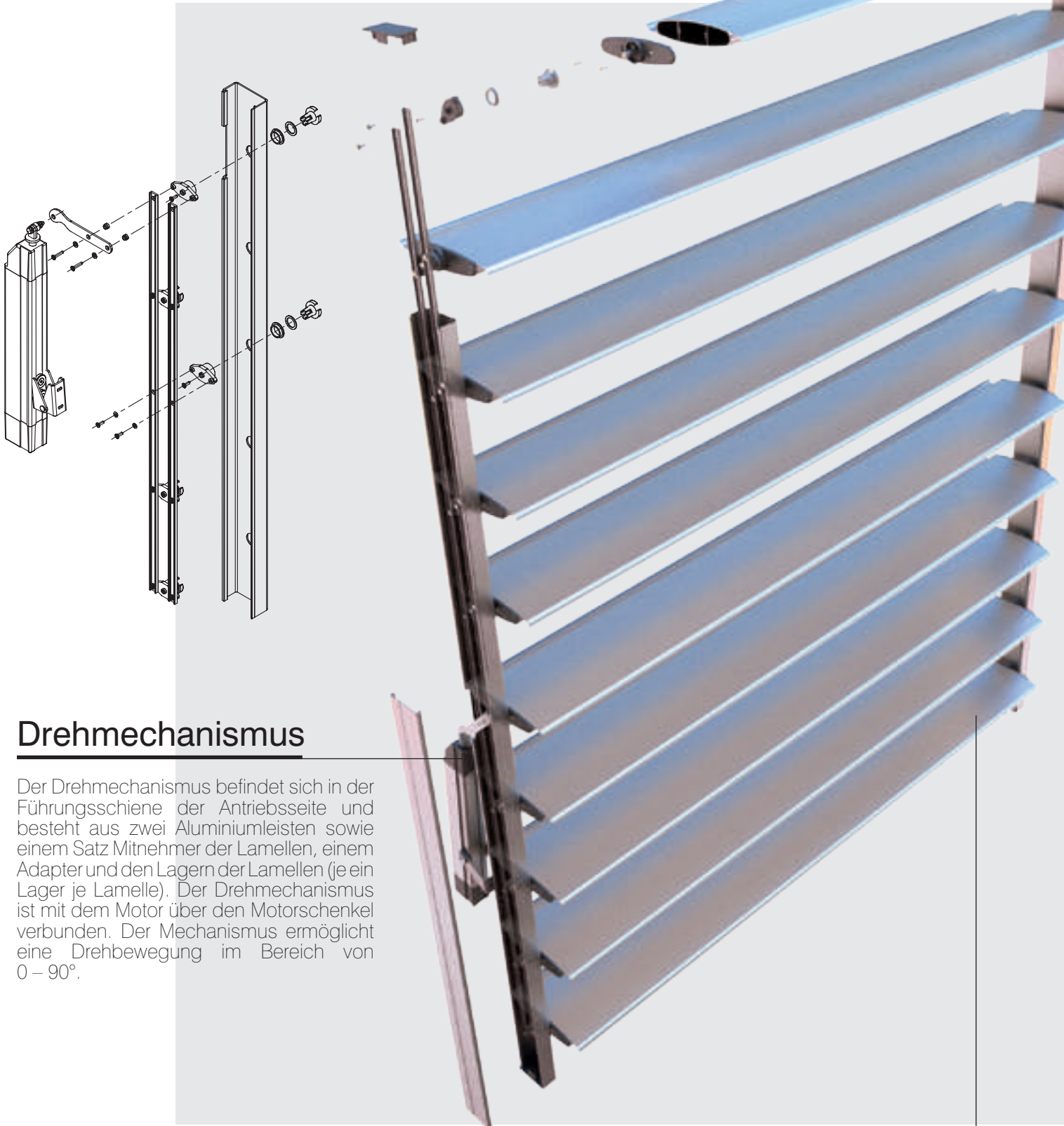
**Sunbreaker210** ist eine hervorragende Möglichkeit zur attraktiveren Gestaltung des Gebäudes und zu einer erheblichen Senkung des Energieverbrauchs durch Klimaanlage.



Die maximalen Abmaße des Systems **Sunbreaker 210** betragen 4000 mm (Breite) x 6020 mm (Höhe). Das System ist modular kombinierbar.



# system sunbreaker 210



## Drehmechanismus

Der Drehmechanismus befindet sich in der Führungsschiene der Antriebsseite und besteht aus zwei Aluminiumleisten sowie einem Satz Mitnehmer der Lamellen, einem Adapter und den Lagern der Lamellen (je ein Lager je Lamelle). Der Drehmechanismus ist mit dem Motor über den Motorschenkel verbunden. Der Mechanismus ermöglicht eine Drehbewegung im Bereich von 0 – 90°.

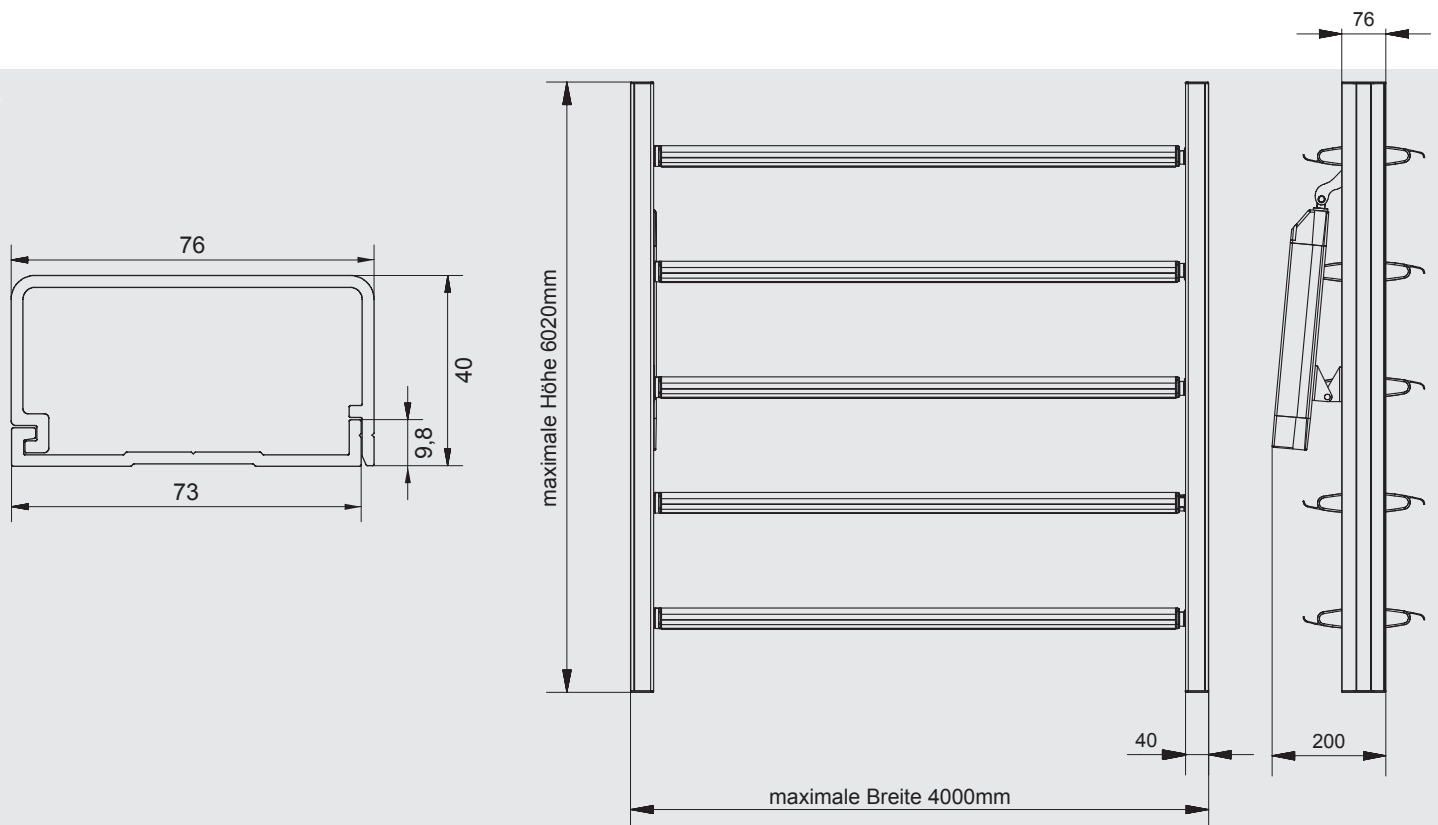
## Farbgebung



Powderful Solutions.

Wir bieten Konstruktionen in jeder beliebigen Farbe aus der RAL-Palette an.

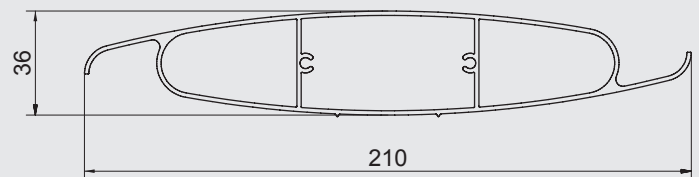
Bei der Pulverbeschichtung werden Pulverlacke der renommierten Firma **IGP** aus der Schweiz verwendet. Dank der Pulvertechnologie **IGP-DURA®clean** sind die lackierten Oberflächen besonders schmutzfest und pflegeleicht.



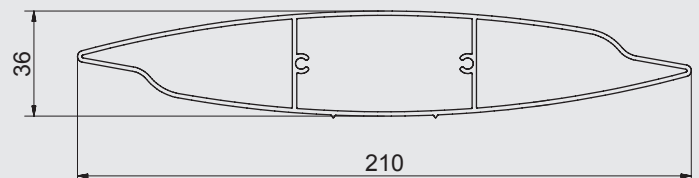
Die Lamellen und die Führungsschienen des Systems **Sunbreaker 210** sind aus extrudiertem Aluminium hergestellt.

Die Konstruktion der Lamellen, d.h. die Wandstärke und die Form mit inneren Verstrebungen, gewährleistet die Leichtigkeit der Konstruktion und zugleich eine hohe Festigkeit. Die Lamellen sind an den Führungsschienen mit Hilfe von Elementen aus stoßfestem glasfaserverstärktem Kunststoff befestigt. Die Lagerung der Lamellen in den Führungsschienen und die Konstruktion der Elemente des Antriebssatzes gewährleisten einen lautlosen Betrieb des Systems während der Drehung der Lamellen und in konstanter Lage. Das speziell konstruierte Befestigungssystem der Lamellen ermöglicht eine blitzschnelle Montage und Demontage ohne den Einsatz von Spezialwerkzeugen.

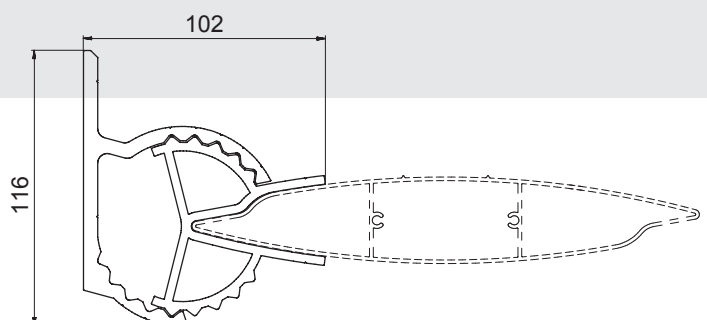
Die Lamellen vom Typ A sind für horizontale Flächen (Überdachungen, Dachfenster) bestimmt. Die spezielle Form dieser Lamellen schützt in geschlossener Position vor Niederschlägen.

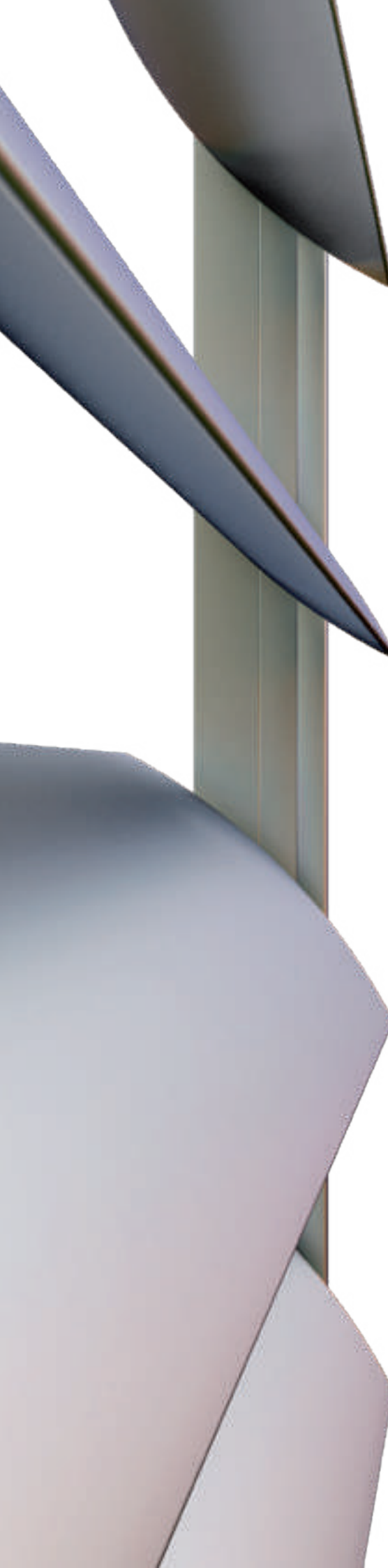


Die Lamellen vom Typ B sind zur Abdeckung horizontaler und vertikaler Flächen (Gebäudefassaden, Pergola-Wände) bestimmt. Die Form dieser Lamellen gewährleistet eine ästhetische Abschirmung gegen das Sonnenlicht.



Die Lamellen vom Typ B treten auch als festes, nicht drehbares System auf. Die Montage der Lamellen erfolgt mit Hilfe von Spezialgriffen aus extrudiertem Aluminium, welche die Aufstellung der Lamellen in den Positionen 0-15-30-45-60° ermöglichen. Die Griffe ermöglichen eine Befestigung der Lamellen direkt an der Wand oder der Gebäudefassade. Möglich ist zudem die Befestigung der Lamellen über seitliche Montagebleche direkt an der äußeren tragenden Konstruktion oder in einer Nische. Je nach Bedarf bieten wir mehrere Arten dieser seitlichen Montagebleche an.

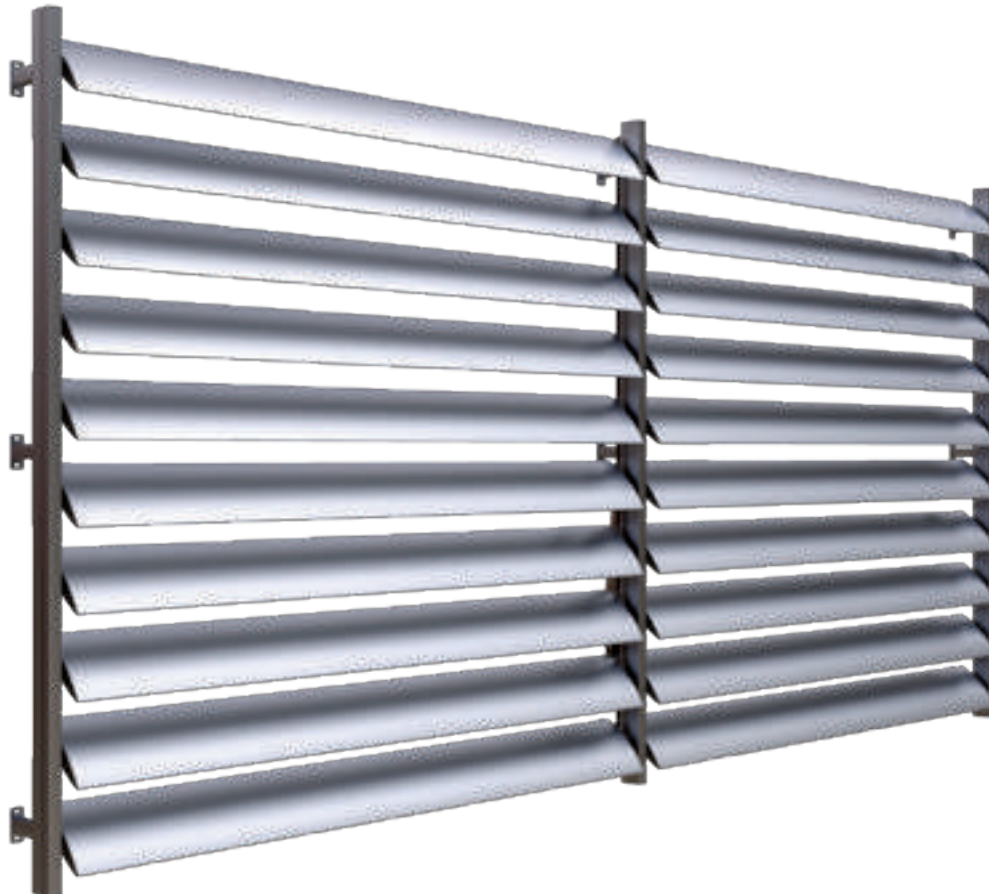




# system sunbreaker 300

- Maximale Abmaße eines einzelnen Moduls:  
**Breite 4.5 m, Höhe 7 m,**
  - verstellbarer Neigungswinkel,
  - Motorsteuerung,
  - mederne Sonnenschutzanlage,
  - dekoratives und architektonisches Fassadenelement.
-





Das **Sunbreaker 300** Großlamellensystem ist eine Hohlleistungs Sonnenschutzanlage die für große Fassadenflächen vorgesehen ist. Ein modernes Design ermöglicht eine Problemlose Gebäudeanpassung und verleiht jeder Fassade einen individuellen Charakter. Die Möglichkeit die Lamellen von 0° bis 120° Grad zur wenden erlaubt eine individuelle Verwaltung der Sonneneinstrahlung.

Die Anwendung des **Sunbreaker 300** Systems trägt zur Energiesenkung bei durch eine optimale Produktgestaltung, die den Sonneneinfall bis zu 80% reduzieren kann. Die Reduzierung der Stromkosten wird so bis 30% gesunken.

# system sunbreaker 300

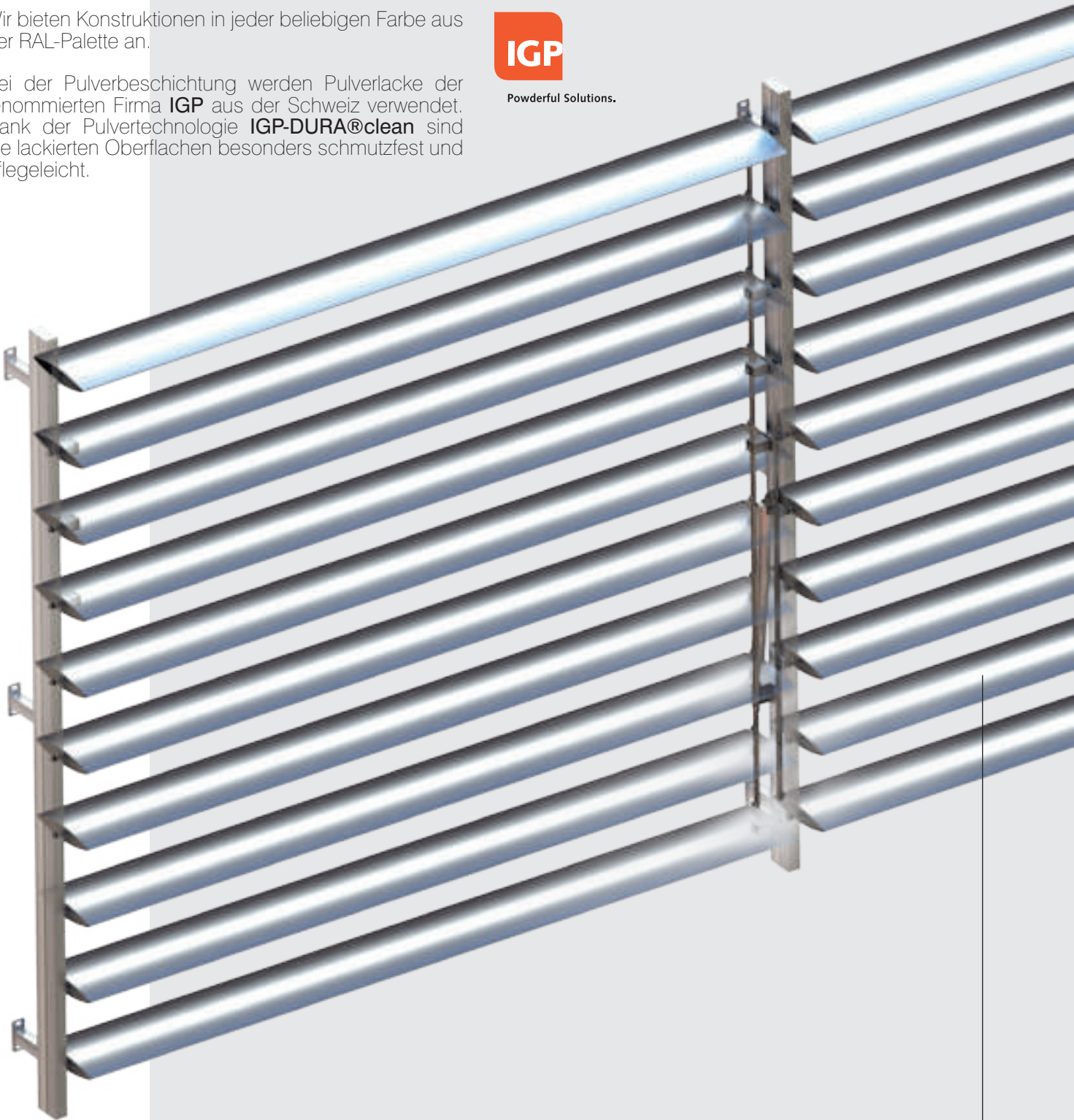
## Farbgebung

Wir bieten Konstruktionen in jeder beliebigen Farbe aus der RAL-Palette an.

Bei der Pulverbeschichtung werden Pulverlacke der renommierten Firma **IGP** aus der Schweiz verwendet. Dank der Pulvertechnologie **IGP-DURA@clean** sind die lackierten Oberflächen besonders schmutzfest und pflegeleicht.



Powderful Solutions.

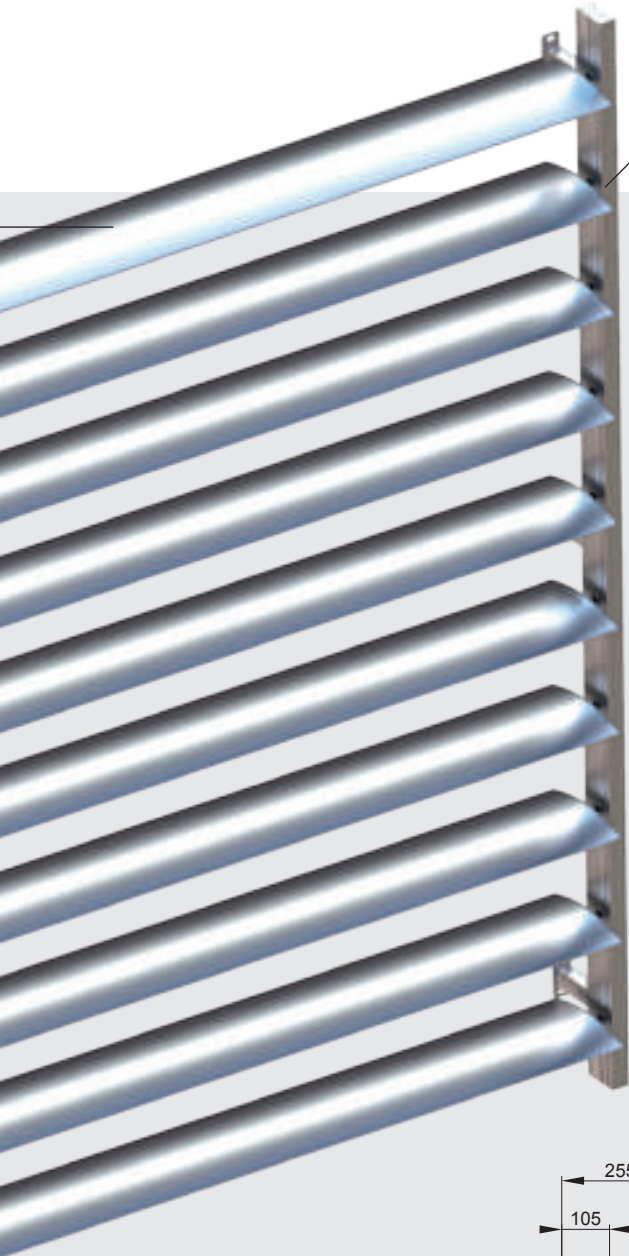


## Steuerung

Der Drehmechanismus besteht aus einer Arbeitstrum, dass an die Führungsschiene befestigt und mit einem Linear-motor verbunden ist. Das System ermöglicht eine Lamellenwendung bis 120°. Der Motor wird durch Endlagen- und Überlastungsschutzschalter geschützt. Systemsteuerung erfolgt durch Anwendung eines Drehschalters oder einer Fernsteuerung (Option mit Reciever).



# Konstruktion

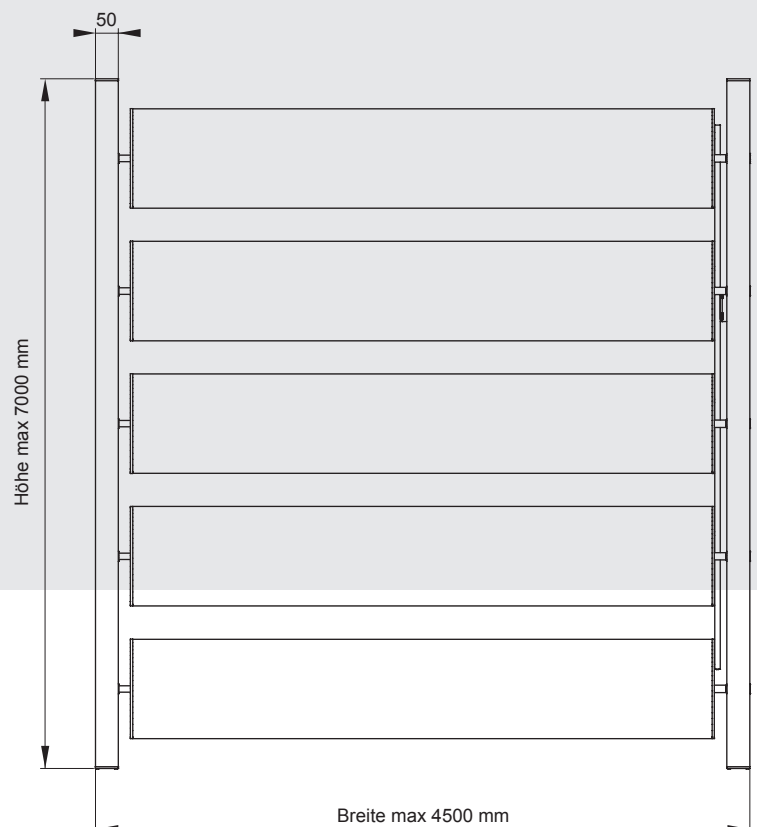
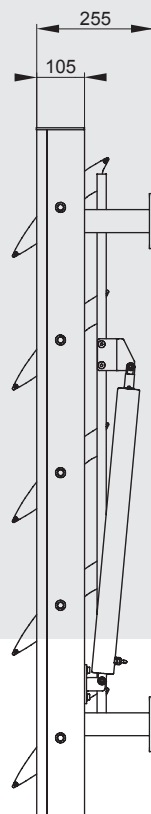
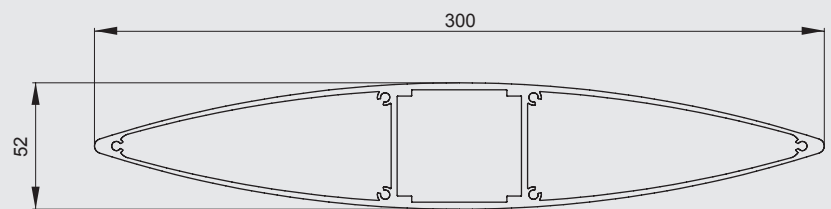


Die Konstruktion des **Sunbreaker 300** Systems besteht aus 300 mm breiten Lamellen, Lamelleneinsätzen und Endkappen, Führungsschienen mit Kugellagern, einem Arbeitstrum, das durch einen Motorarm-Drehmechanismus mit einem Linear Motor verbunden ist. Die Lamellen sind gefertigt aus extrudiertem Aluminium und werden an die Führungsschienen durch Anwendung von INOX Elementen die in Hochqualitativen Kunststofflagern eingesetzt sind festgemacht. Die Kunststoffgleitlager sorgen mit dem Lamellendrehmechanismus für eine laufruhige Drehung. Der Modulabstand der Lamellen wurde so berechnet, dass nach der Schließung eine vollständige Verdunkelung gewährleistet ist. Die Widerstandsfähigkeit der Lamellen wurde statisch getestet mit Berücksichtigung der Aerodynamik und Größe der Oberfläche belastet durch Wind und einer Eisschicht.

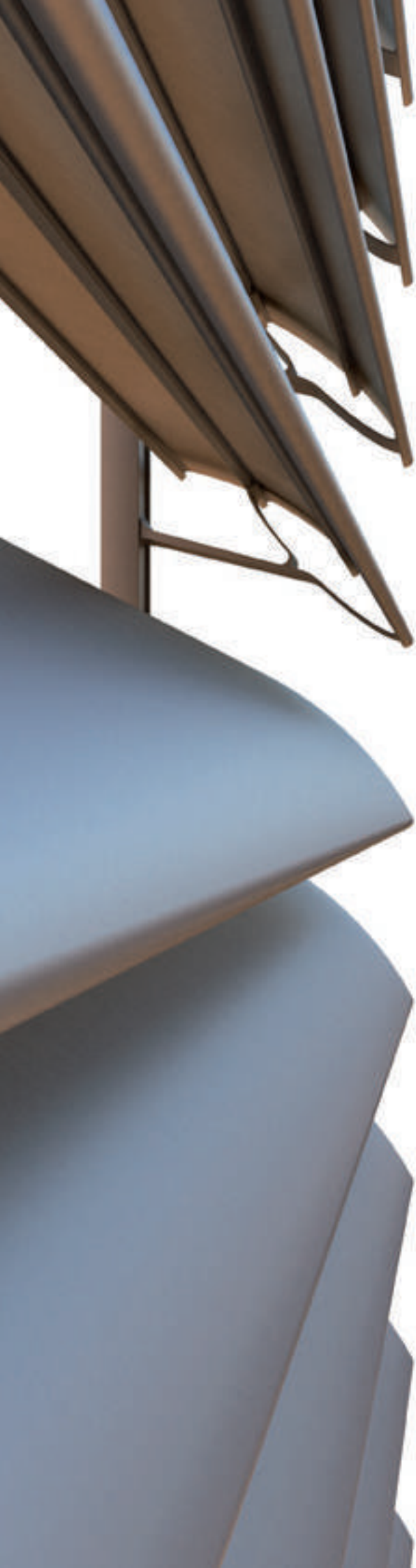
Die Lamellen werden an selbsttragende Zweiteilige Führungsschienen montiert. Diese wurden aus extrudiertem Aluminium gemacht.

Das **Sunbreaker 300** System bietet die Möglichkeit mehrere Module zur koppeln. Die äußeren Führungsschienen werden so zur Doppelführungsschienen.

Das Großlamellensystem wird an die äußere, tragende Konstruktion der Fassade montiert.

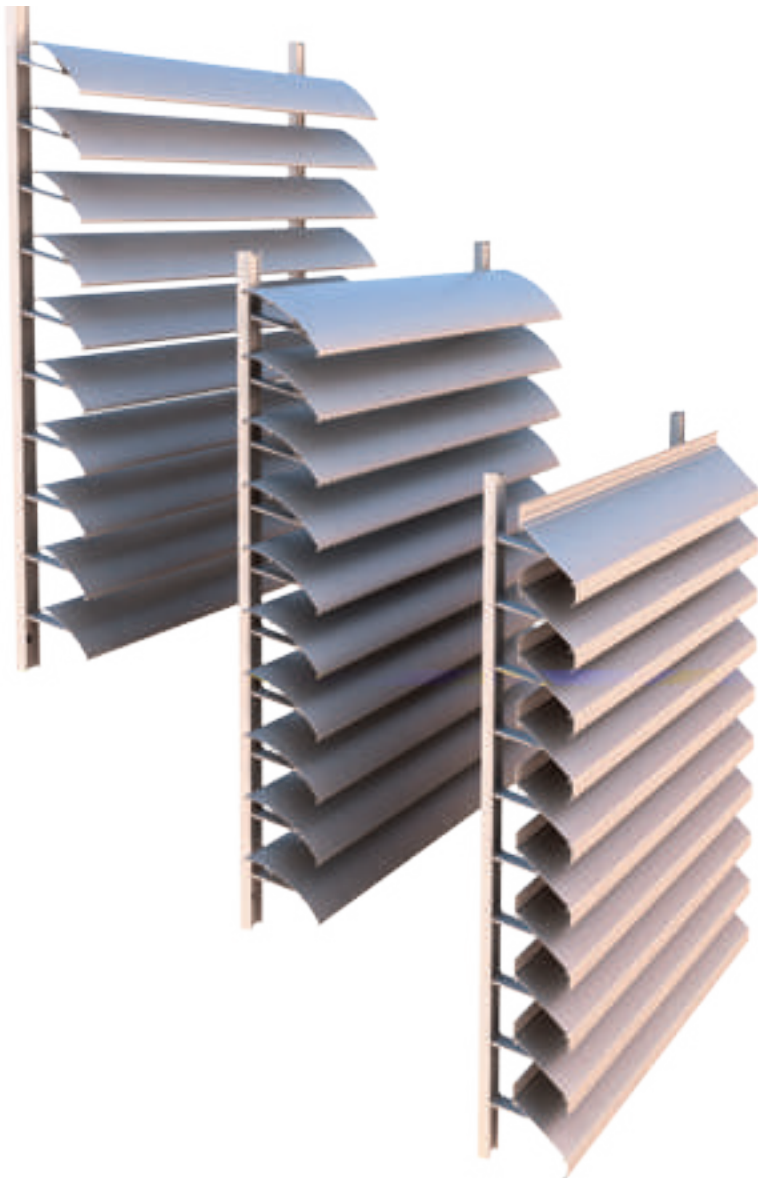




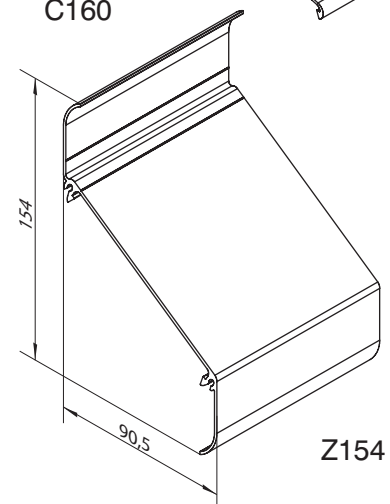
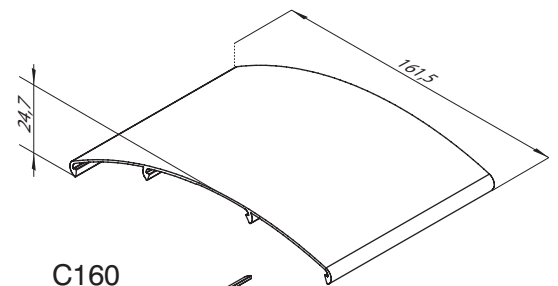
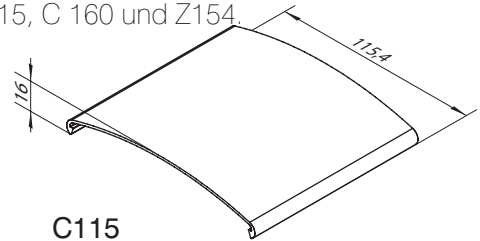


# system sunbreaker clip

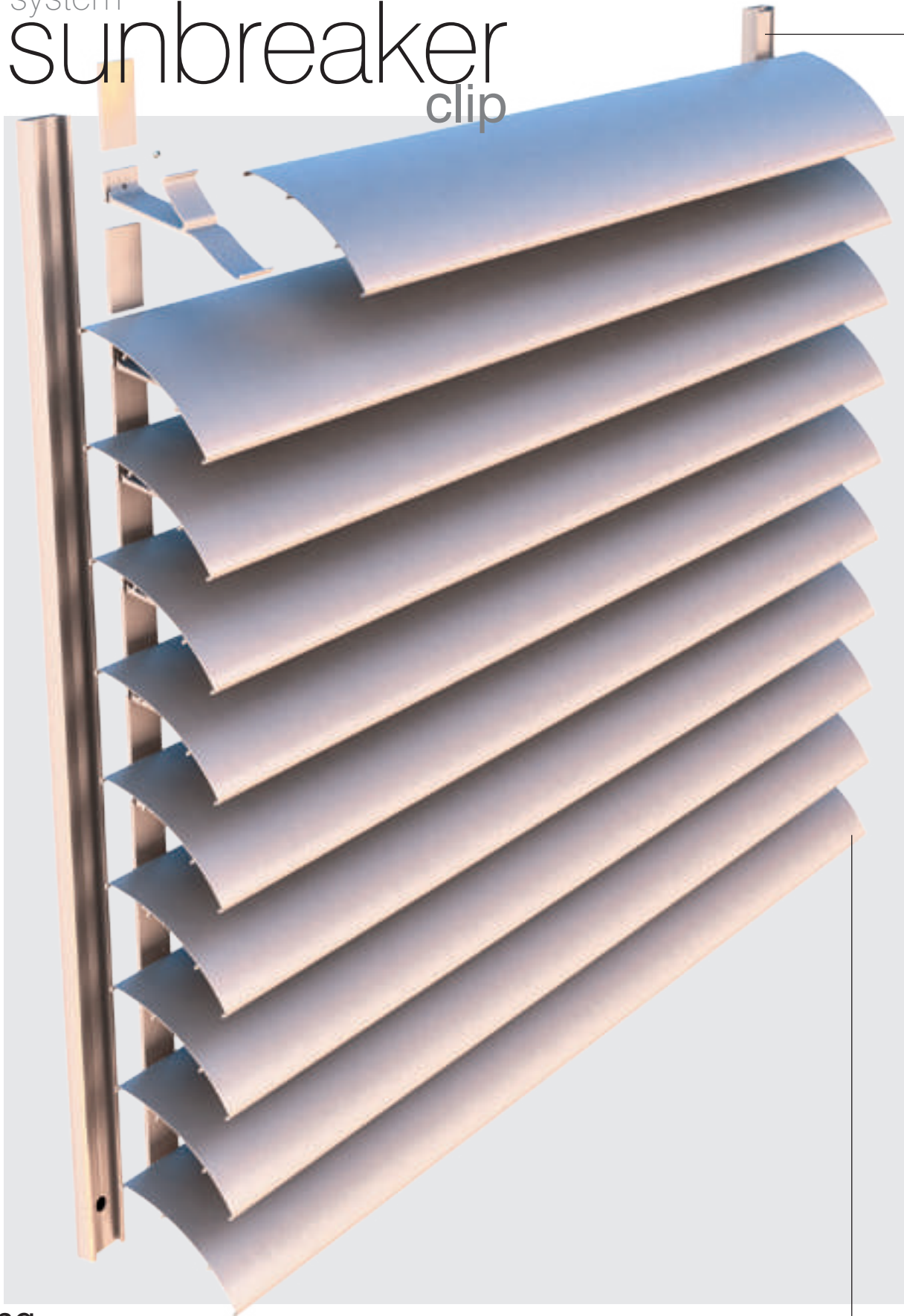
- leichte und widerstandsfähige Lamellen aus extrudiertem Aluminium,
  - Lamellenkonsolen aus extrudiertem Aluminium, die eine große Widerstandsfähigkeit und eine schnelle Montage ohne Einsatz von Spezialwerkzeugen gewährleisten,
  - die Verwendung der Aluminium-Führungsschienen und Distanzeinlagen erlaubt eine schnelle Anbringung und Ausrichtung der Lamellen,
  - modernes und ästhetisches Design,
  - konstanter Neigungswinkel der Lamellen,
  - drei Lamellentypen, die zur Gebäudearchitektur anzupassen sind.
-



**Sunbreaker Clip** besteht aus leichten und widerstandsfähigen Lamellen aus gestanztem Aluminium. Das System kann als Sonnenschutz oder elegantes Element der Gebäudearchitektur dienen. Die verfügbaren Lamellentypen und die schnelle und problemlose Montage ermöglicht ein breites Spektrum der Produkthanwendung. Das System ist in drei Lamellentypen erhältlich: Typ C 115, C 160 und Z154.



# system sunbreaker clip



## Farbgebung



Powderful Solutions.

Wir bieten Konstruktionen in jeder beliebigen Farbe aus der RAL-Palette an.

Bei der Pulverbeschichtung werden Pulverlacke der renommierten Firma **IGP** aus der Schweiz verwendet. Dank der Pulvertechnologie **IGP-DURA®clean** sind die lackierten Oberflächen besonders schmutzfest und pflegeleicht.



Das **Sunbreaker-Clip-System** ist aus Profilen aus extrudiertem Aluminium gefertigt. Die angepasste Wanddicke und Lamellenform gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit der Konstruktion bei gleichzeitigem niedrigem Konstruktionsgewicht. Der Sunbreaker Clip besteht aus einem Satz Führungsschienen, die am Gebäude oder der Tragekonstruktion befestigt werden. In die Führungsschienen, bei Verwendung von Distanzeinlagen unterschiedlicher Länge, werden die Aluminiumhalterungen der Lamellen eingeführt und befestigt. Die spezielle Lamellenform und die dazu passenden Halterungen erlauben eine schnelle Montage durch einfaches Reindrücken der Lamelle an die Halterung. Diese Montageart schließt die Verwendung von Spezialwerkzeugen aus, beschleunigt und erleichtert die Arbeit.

### Lamelle C 115:

Eine bogenförmige Lamelle mit der Breite von 115 mm, die in einem Winkel von 45° befestigt wird.

### Lamelle C 160:

Eine bogenförmige Lamelle mit der Breite von 160 mm, die an der Halterung auf zwei Arten, befestigt werden kann. Dies gewährleistet eine Anpassung des Neigungswinkels an die Benutzeranforderungen.

### Lamelle Z 154:

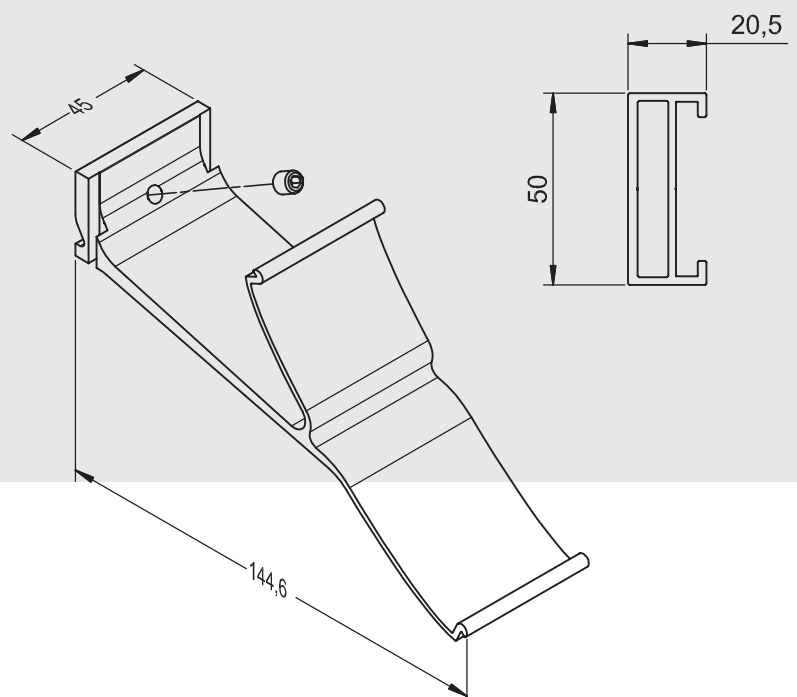
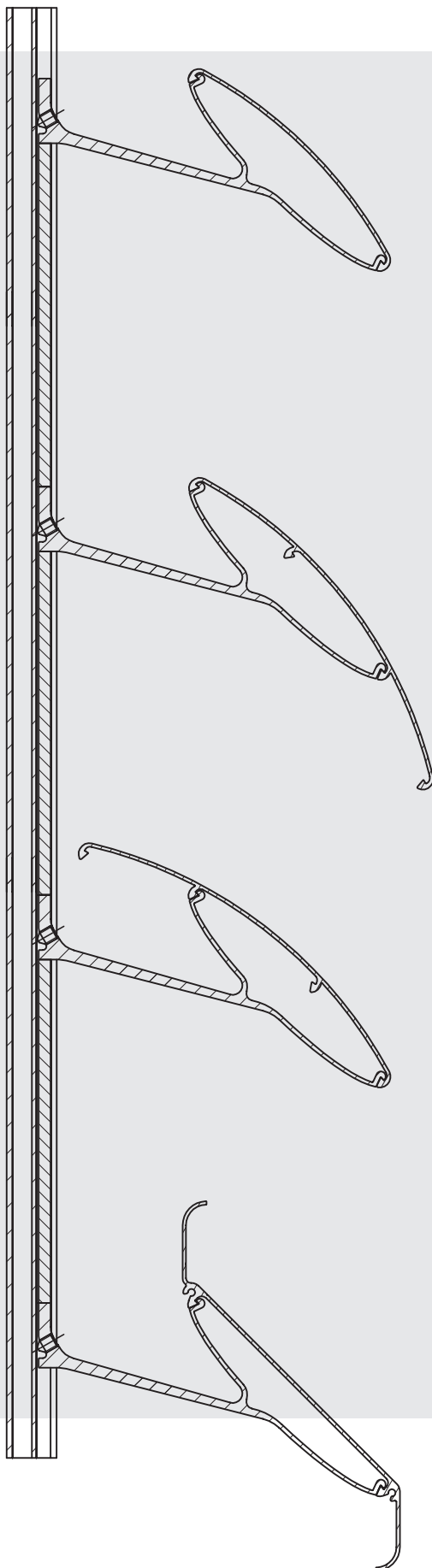
Eine Lamelle, deren Form einem Z gleich, mit der Breite von 154 mm, die in einem Winkel von 45° befestigt wird.

### Lamellenhalterung:

Eine Lamelle, deren Form einem Z gleich, mit der Breite von 154 mm, die in einem Winkel von 45° befestigt wird.

### Distanzeinlagen:

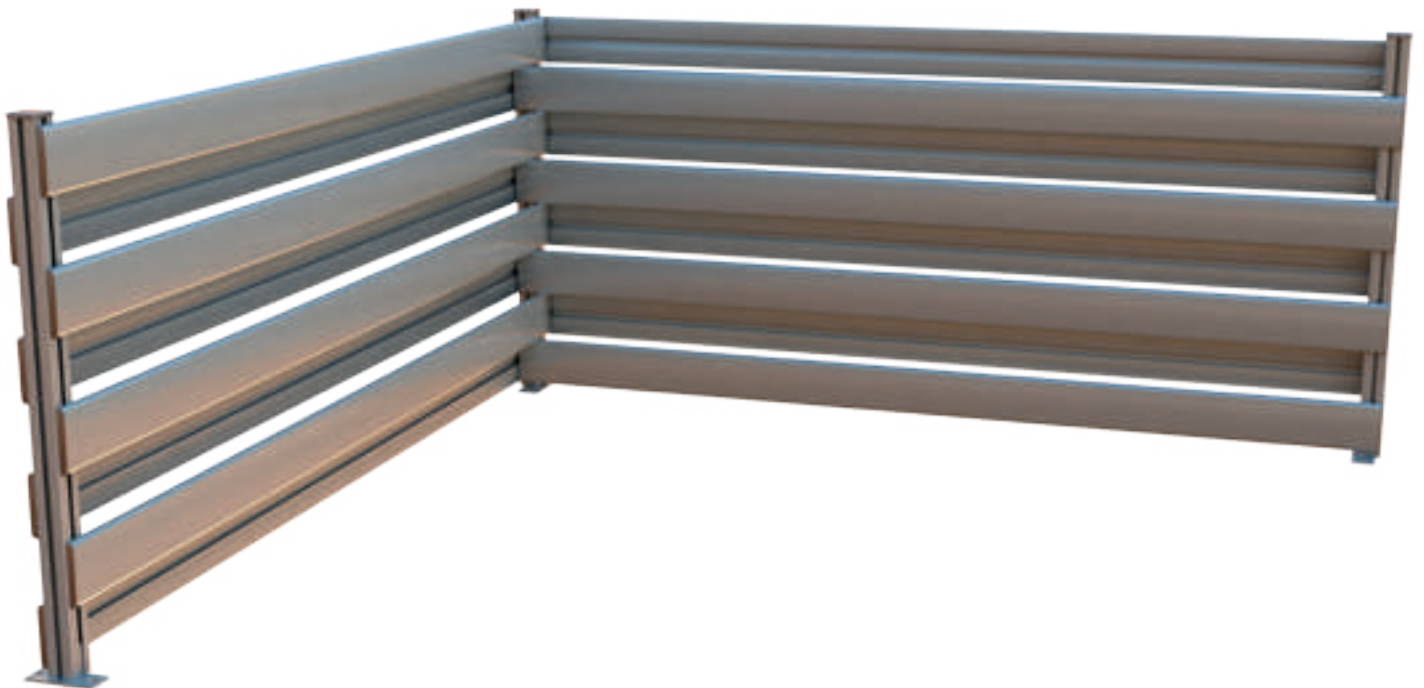
Die Distanzeinlagen in unterschiedlichen Längen erlauben den Lichtspalt zwischen den Lamellen an die Bedürfnisse des Benutzers und die lokalen Wetterbedingungen anzupassen.





# system windbreaker

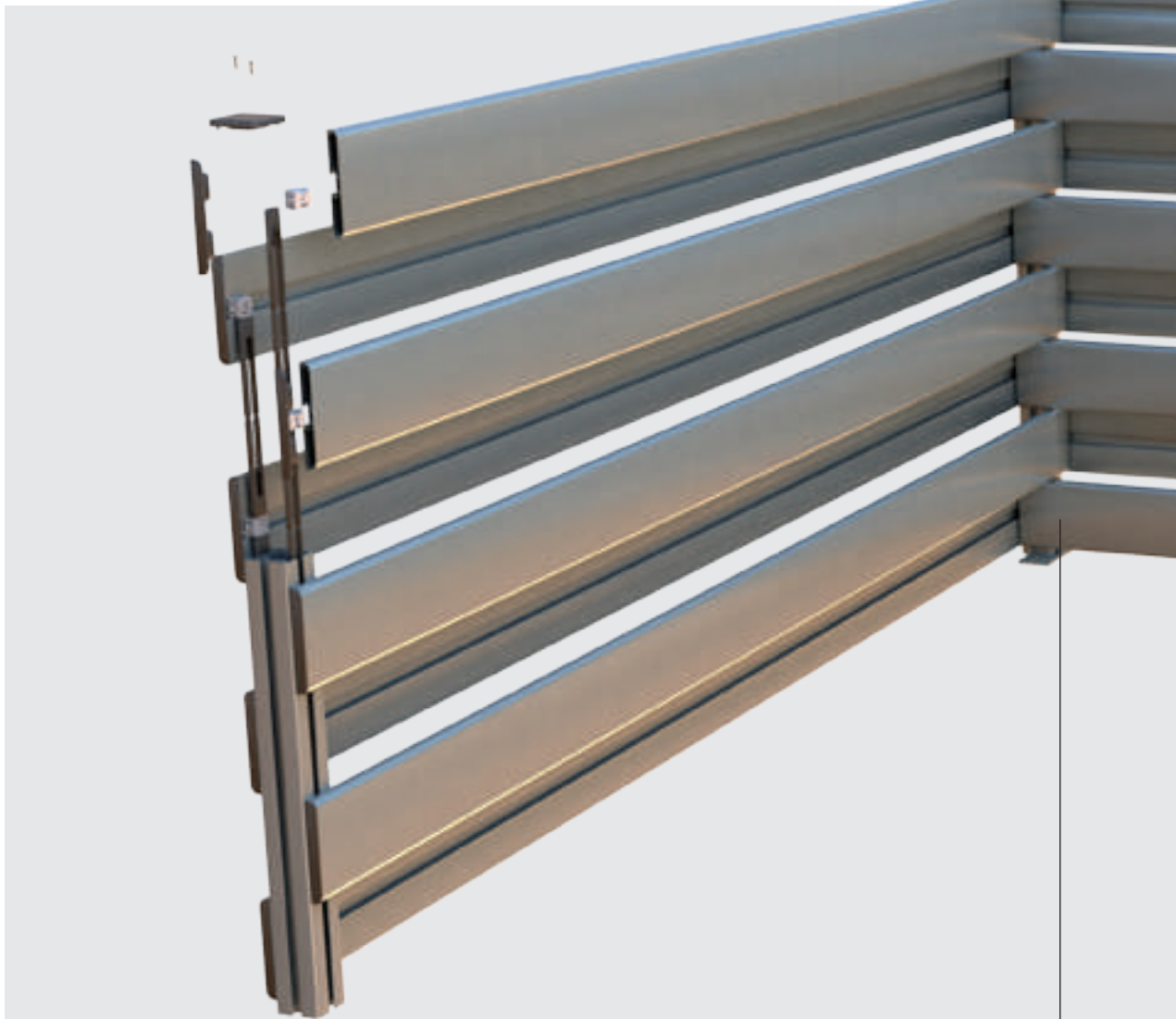
- max. Pfahlabstand **2 m**,
  - max. Lamellenlänge **7 m**,
  - max. Pfahlhöhe **1.5 m**,
  - Aluminium-Konstruktion standardgemäß in den Farben: RAL 9016, RAL 9006 verfügbar. Auf Bestellung, in jeder beliebigen Farbe aus der RAL-Palette erhältlich.
-



**Windbreaker** ist eine moderne Aluminiumumzäunung mit elegantem Design. Die hohe Qualität und schnelle Montage entscheiden über die Attraktivität des Produkts. Die leichte Aluminiumkonstruktion ist Korrosionsbeständig und ermöglicht das Lackieren in beliebigen Farben aus der RAL-Palette.



# system windbreaker



**Windbreaker** bietet standardgemäß drei Möglichkeiten der Konstruktionsverankerung. Darüber hinaus ist es möglich, auf Wunsch, die Verankerung an das individuelle Projekt anzupassen.



## Farbgebung

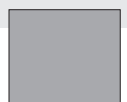
Bei der Pulverbeschichtung werden Pulverlacke der renommierten Firma **IGP** aus der Schweiz verwendet. Dank der Pulvertechnologie **IGP-DURA@clean** sind die lackierten Oberflächen besonders schmutzfest und pflegeleicht.



**Powderful Solutions.**

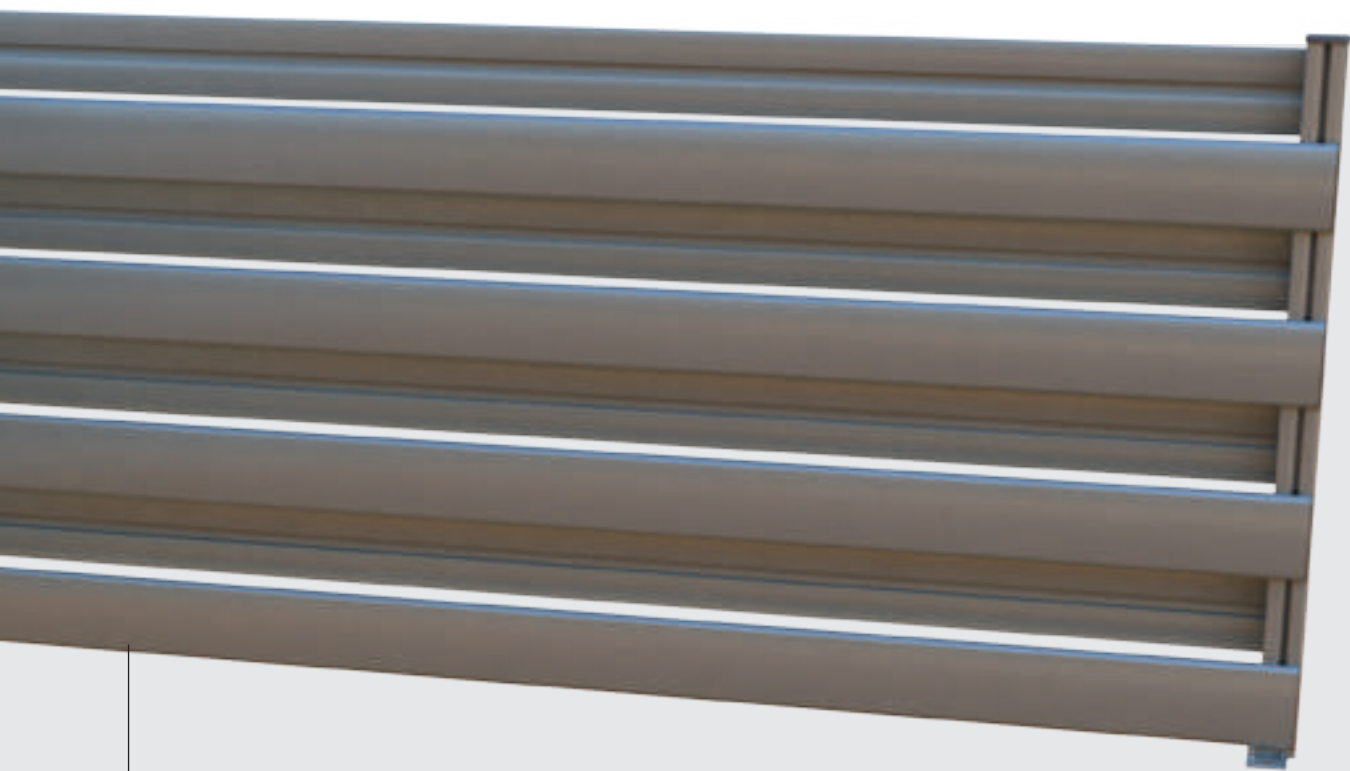


RAL 9016



RAL 9006

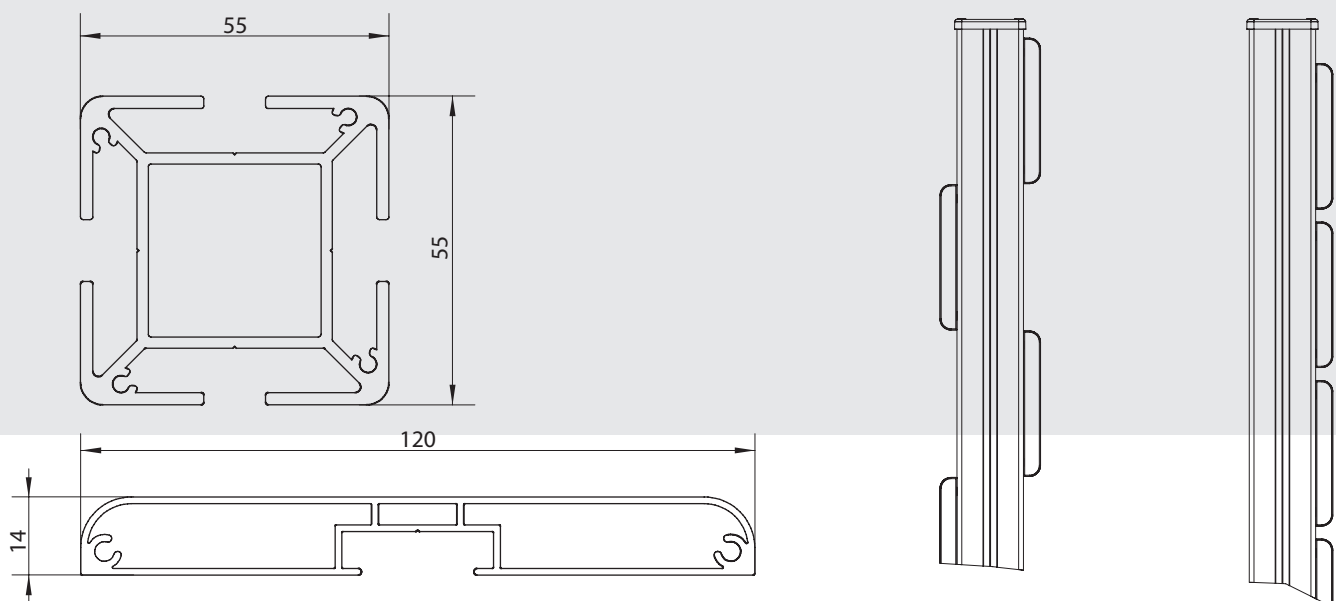
Das Aluminium und die PVC-Teile sind in den standardgemäßen Farben: RAL 9016, RAL 9006 verfügbar. Auf Bestellung können die Aluminiumelemente in jeder beliebigen Farbe aus der RAL-Palette lackiert werden.



## Konstruktion

**Windbreaker** besteht aus Tragepfählen mit den Massen 55x55 mm und den Lamellen mit den Massen 120x14. Die Pfähle haben eine besondere Form, die das Einführen von Befestigungsclips der Lamellen und der Distanzeinlagen ermöglicht, dies reduziert die Zeit, die zur Montage der Umzäunung erforderlich ist. Nach dem Einführen der Clips erfolgt die Lamellenmontage durch das Einrasten der Lamelle an den Pfahl. Es besteht die Möglichkeit einer zusätzlichen Sicherung der Lamelle durch das Anschrauben an den Pfahl. Die Pfähle und Lamellen besitzen hochqualitative PVC-Endkappen, die resistent gegen UV-Strahlung sind.

Es ist möglich die Lamellen an jede Seite des Pfahls anzubringen, was die Gestaltung von einseitigen, zweiseitigen sowie Winkelprofilzäunen erlaubt.





[www.selt.com](http://www.selt.com)