MODULARES
STABGELÄNDER
Zeitloses, klassisches Design

modular picket railing
timeless, classic design



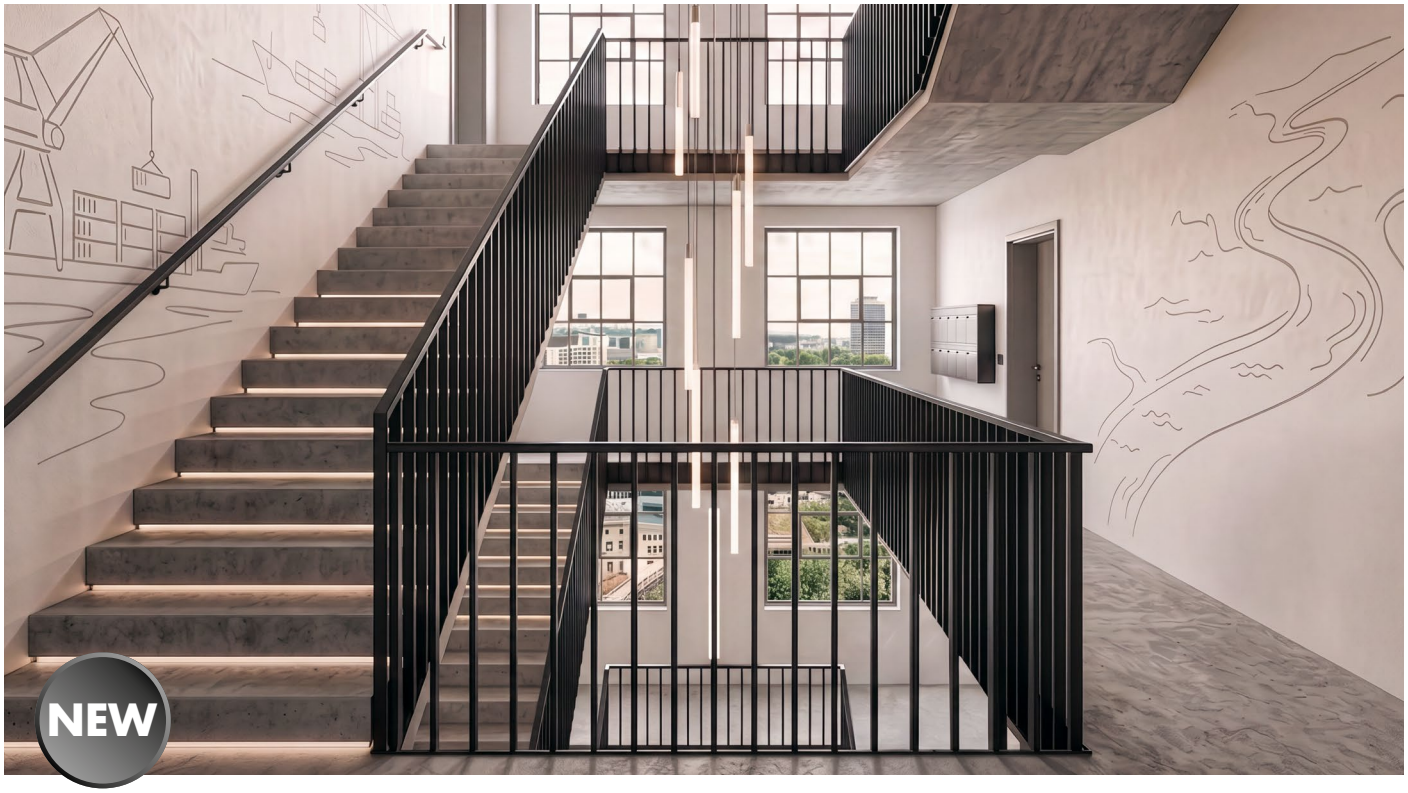
Pauli + Sohn



Modulares Stabgeländer

modular picket railing

MADE IN GERMANY



Unser innovatives Modul-Stabgeländer bietet vielfältige Architekturlösungen im zeitlos klassischen Design. Es eignet sich sowohl für den Innen-, als auch für den Außenbereich, einschließlich Balkonen, Nischen, Treppen, sowie französischen Balkonanlagen. Durch wenige Grundmodule entstehen zahlreiche Gestaltungsoptionen für Boden- oder Seitenmontage.

Vorgefertigt nach Plan sind die Geländermodule direkt montierbar. Das sorgt für Schnelligkeit und Effizienz auf der Baustelle. Der statische Nachweis liefert Ihnen Sicherheit. Das klassische Design vereint Kosteneffizienz mit anspruchsvoller Architektur für gehobene Ansprüche.

- Erhältlich als vorgefertigte Module
- Keine sichtbaren Verschraubungen und kein Schweißen nötig
- Einfache Montage
- Geringes Gewicht
- Individuelle Abmessungen
- Material: Aluminium
- Oberfläche: RAL 9005 in Feinstruktur. Sonderfarben bei Projekten nach Rücksprache und mit entsprechender Lieferzeit möglich
- Vorgefertigt in Modulgrössen von 250 bis max. 5000 mm Breite
- Aufgesetzte und vorgesetzte Montage, Treppen möglich
- 0,5 kN und 1,0 kN
- Systemstatik in Vorbereitung
- Verwendbarkeitsnachweis nach ETB (in Vorbereitung)
- Optimierte Ankeranzahl pro Laufmeter

Our innovative modular picket railing system offers a wide range of architectural solutions in a timeless, classic design. It is suitable for external balconies, recessed areas, staircases and Juliet balcony applications. A small number of base profiles enables numerous design configurations for either top-mounted or fascia-mounted installation.

Prefabricated to project-specific drawings, the railing modules are delivered ready for installation. This ensures fast and efficient installation on site. Structural verification provides the required level of safety. The classic design combines cost efficiency with sophisticated architectural aesthetics for high-end applications.

- Available as prefabricated modules
- No visible fixings and no welding required
- Easy installation
- Low system weight
- Custom dimensions
- Material: aluminium
- Finish: RAL 9005, fine-textured powder coating Special colours are available for projects upon request, subject to the corresponding lead time
- Prefabricated in module widths from 250 mm up to a maximum of 5000 mm
- Suitable for top-mounted and fascia-mounted installation, including staircase applications
- Designed for horizontal line loads of 0.5 kN/m and 1.0 kN/m
- System-specific structural calculations in preparation
- Proof of suitability in accordance with the ETB* guidelines, currently in preparation
- Optimized for maximum anchor spacing

*ETB = Implemented technical building codes
Components that provide fall protection

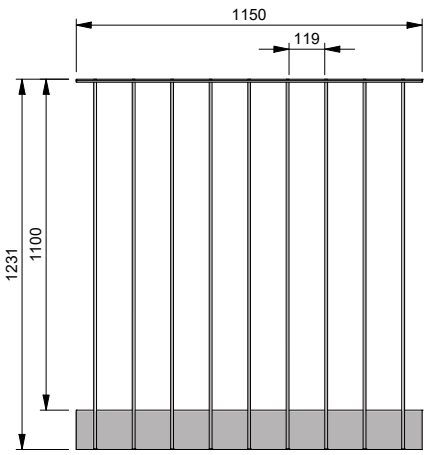
1474R9005FS - Vorgesetzte Montage

1474R9005FS fascia mounted

MADE IN GERMANY

Standardmodule vorgesetzte Montage | gerade (180°)

Standard modules, fascia-mounted | straight (180°)

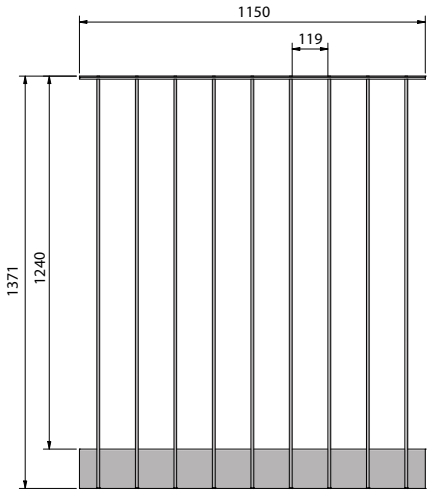


Das „Sanierungs-Modul" (Fokus: Altbau / Bestand) 1474R9005FS-G1100

- Vorgefertigtes Systemmaß: 1100 mm (ab Oberkante Stabträgerprofil).
- Geeignet zur Überbrückung von Fußbodenaufbauten von 0 bis 100 mm bei einer angestrebten Geländerhöhe von 1000 mm.
- Bei einem Fußbodenaufbau von 0 mm beträgt die Geländerhöhe 1100 mm ab OKFF, sofern die Oberkante des Stabträgerprofils auf Höhe OKFF angeordnet ist.
- Bei vorhandenen Fußbodenaufbauten bzw. abweichender Einbaulage reduziert sich die wirksame Geländerhöhe entsprechend. Die tatsächlich erreichte Geländerhöhe ist abhängig von der objektspezifischen Einbausituation und den örtlichen Gegebenheiten und ist vor Ausführung zu prüfen.

The 'Refurbishment Module' (focus: old buildings / existing stock) 174R9005FS-G1100

- Prefabricated system dimension: 1100 mm (measured from the top edge of the picket-bearing profile).
- Suitable for floor build-ups from 0 to 100 mm with a target balustrade height of 1000 mm.
- With no floor build-up, the balustrade height is 1100 mm above FFL, provided that the top edge of the picket-bearing profile is installed at FFL.
- Depending on the floor build-up and installation position, the effective balustrade height may deviate from the system dimension. The actual balustrade height must be verified for each project based on the specific installation conditions.

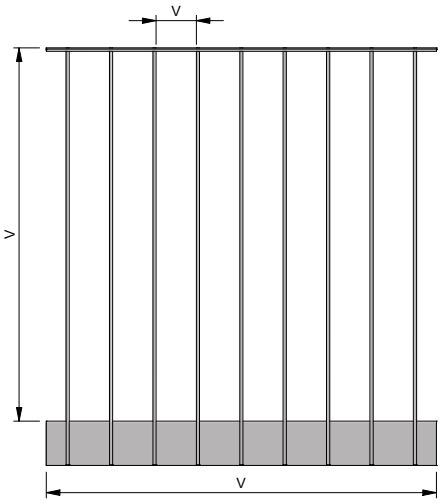


Das „Neubau-Modul" (Fokus: Wärmegedämmte Balkone) 1474R9005FS-G1240

- Vorgefertigtes Systemmaß: 1240 mm (ab Oberkante Stabträgerprofil).
- Ausgelegt für Fußbodenaufbauten von bis zu 240 mm bei einer angestrebten Geländerhöhe von 1000 mm.
- Die tatsächlich erreichte Geländerhöhe ist abhängig vom vorhandenen Fußbodenaufbau und der objektspezifischen Einbaulage.
- Bei abweichenden Anforderungen an die Geländerhöhe ist die erforderliche Stablänge entsprechend anzupassen. Die örtlichen Gegebenheiten und geltenden Anforderungen sind vor Ausführung zu prüfen.

The 'New-Build Module' (focus: balconies with insulated floor build-ups) 1474R9005FS-G1240

- Prefabricated system dimension: 1240 mm (measured from the top edge of the picket-bearing profile)..
- Designed for floor build-ups of up to 240 mm with a target balustrade height of 1000 mm.
- The actual balustrade height depends on the floor build-up and the project-specific installation position.
- Where different balustrade heights are required, the picket length must be adjusted accordingly. The actual installation conditions and applicable requirements must be verified prior to installation.

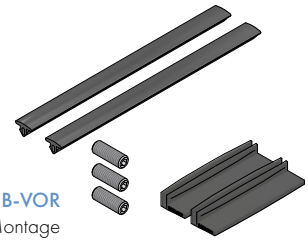


Variables Modul 1474R9005FS-V mit variablen Parametern:

- Höhe
- Länge
- Stababstand/Anzahl
- Gehrungsschnitte
- Stabüberstand unten

Variable module 1474R9005FS-V with variable parameters:

- Height
- Length
- Picket spacing / amount
- Mitre cuts
- Bottom picket extension



1474-ZUB-VOR

im Modul-Lieferumfang enthalten. Wird für die Montage benötigt. Siehe Montageanleitung.

Included with the module. Required for installation. See the installation instructions.

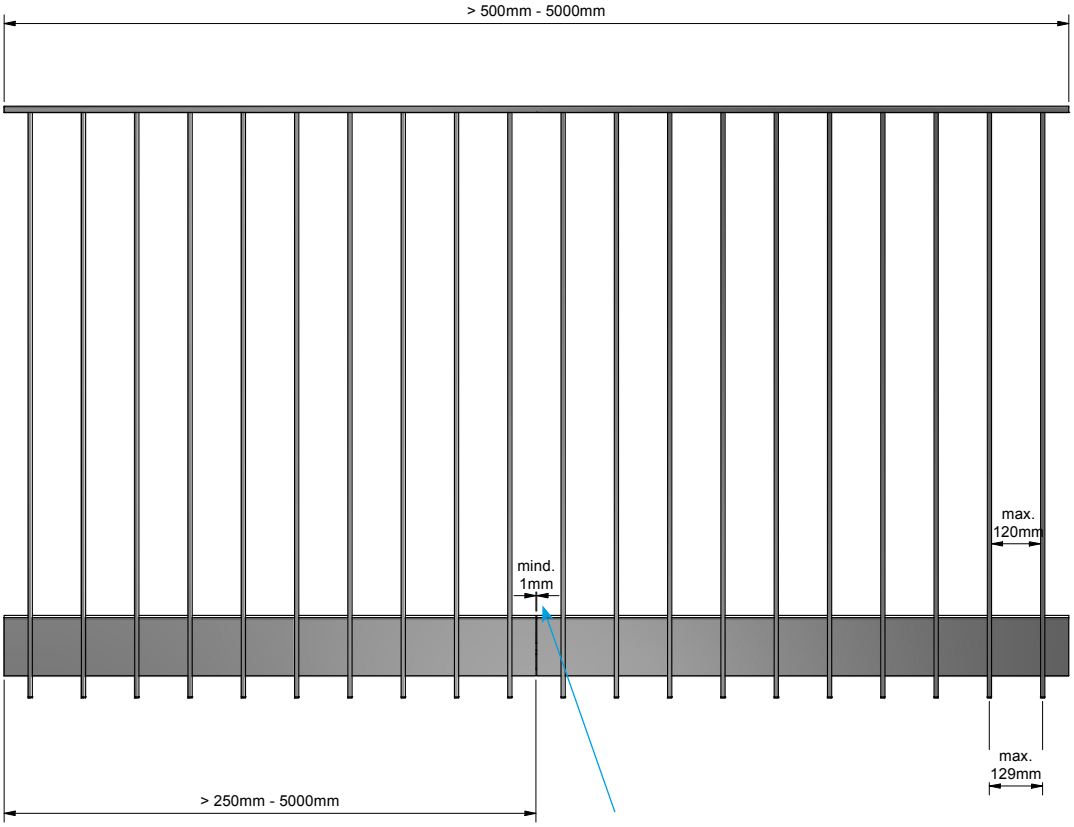
1474R9005FS - Vorgesetzte Montage

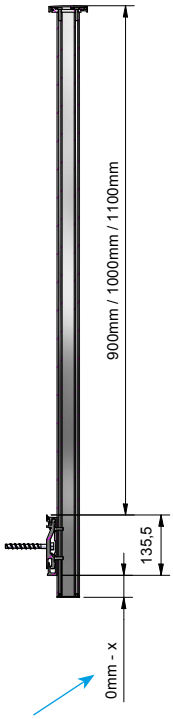
1474R9005FS fascia mounted

MADE IN GERMANY

Individuell gefertigt in Feldgrössen von 250 bis max. 5000 mm Breite

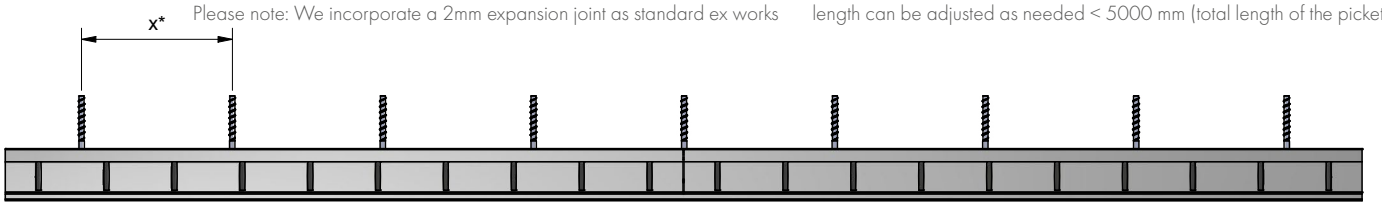
Made to order in module sizes ranging from 250 to a maximum of 5000 mm in width





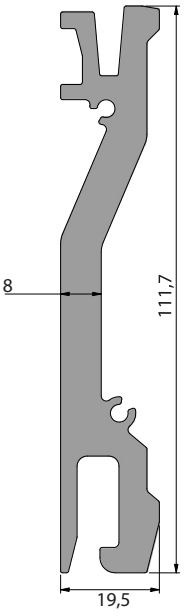
Hinweis: Wir planen serienmäßig 2mm Dehnungsfuge ab Werk ein
Please note: We incorporate a 2mm expansion joint as standard ex works

Länge nach Bedarf anpassbar < 5000 mm (Gesamtlänge des Stabs)
length can be adjusted as needed < 5000 mm (total length of the picket)



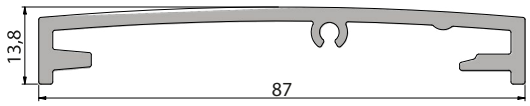
Grundprofil | Base profile

Art.-Nr. art.-no.	**Länge** lenght	**Bohrabstand** drill spacing
1472-5R9005FS-V	5m (kürzbar) | 5m (can be shortened)	Bohrabstand x* variabel | Variable drill spacing x*
1472-5R9005FS-200	5m (kürzbar) | 5m (can be shortened)	200 mm Bohrabstand x* | 200 mm drill spacing x*
1472-5R9005FS-400	5m (kürzbar) | 5m (can be shortened)	400 mm Bohrabstand x* | 400 mm drill spacing x*



Handlaufprofil | Handrail profile

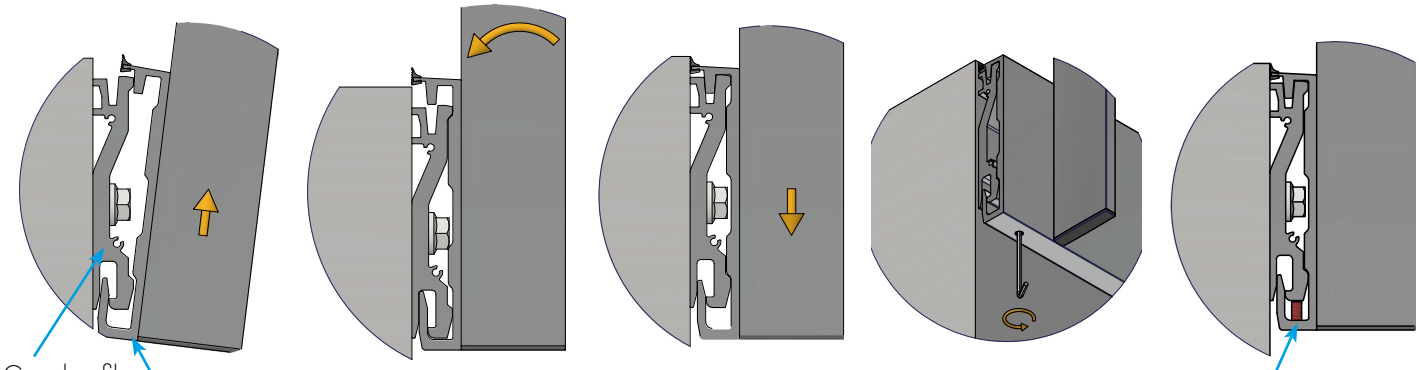
Art.-Nr. art.-no.	**Länge** lenght
1472-3R9005FS-V	5m (kürzbar) | 5m (can be shortened)



1474R9005FS - Vorgesetzte Montage

1474R9005FS fascia mounted

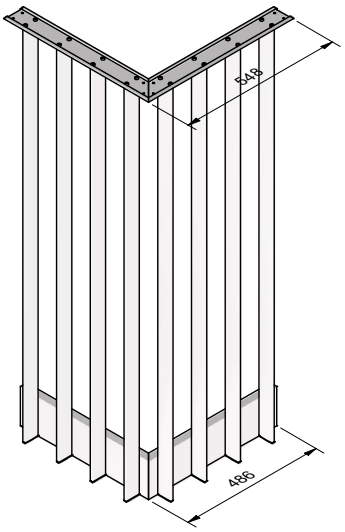
MADE IN GERMANY

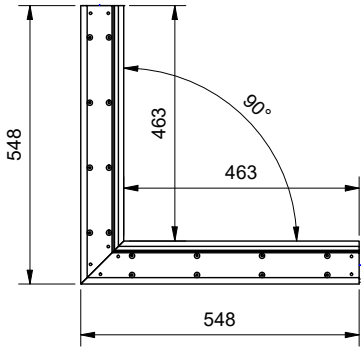


Die Gewindestifte müssen komplett eingeschraubt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Montageanleitung.
The threaded pins must be completely screwed in. For more information, see the installation instructions.

Vorgefertige Eckmodule ab Lager

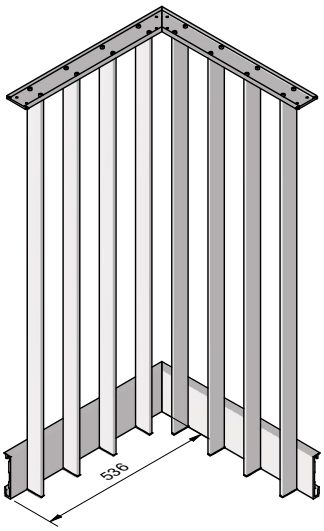
pre-fabricated corner-modules in stock

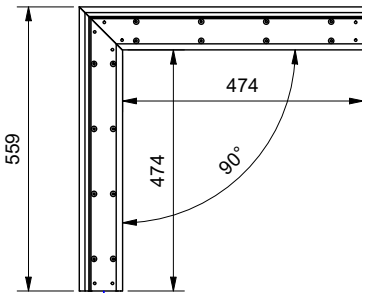




90° Außenecke | 90° external corner
1474R9005FS-AE1100
1474R9005FS-AE1240
(beide Stabhöhen wie bei den 180° Modulen)
(both picket heights are the same as for the 180° modules)

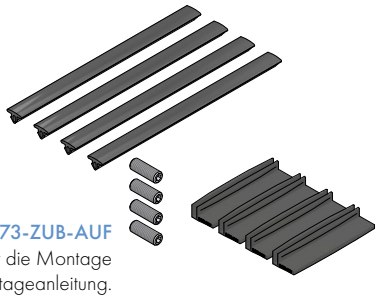
Individuelle Winkel werden Projektbezogen mit den variablen Modulen (siehe S. 4) mit entsprechender Gehrung realisiert.
Custom angles are created on a project-by-project basis using the adjustable modules (see p. 4) with the appropriate miter cuts.





90° Innenecke | 90° internal corner
1474R9005FS-IE1100
1474R9005FS-IE1240
(beide Stabhöhen wie bei den 180° Modulen)
(both picket heights are the same as for the 180° modules)

Individuelle Winkel werden Projektbezogen mit den variablen Modulen (siehe S. 4) mit entsprechender Gehrung realisiert.
Custom angles are created on a project-by-project basis using the adjustable modules (see p. 4) with the appropriate miter cuts.



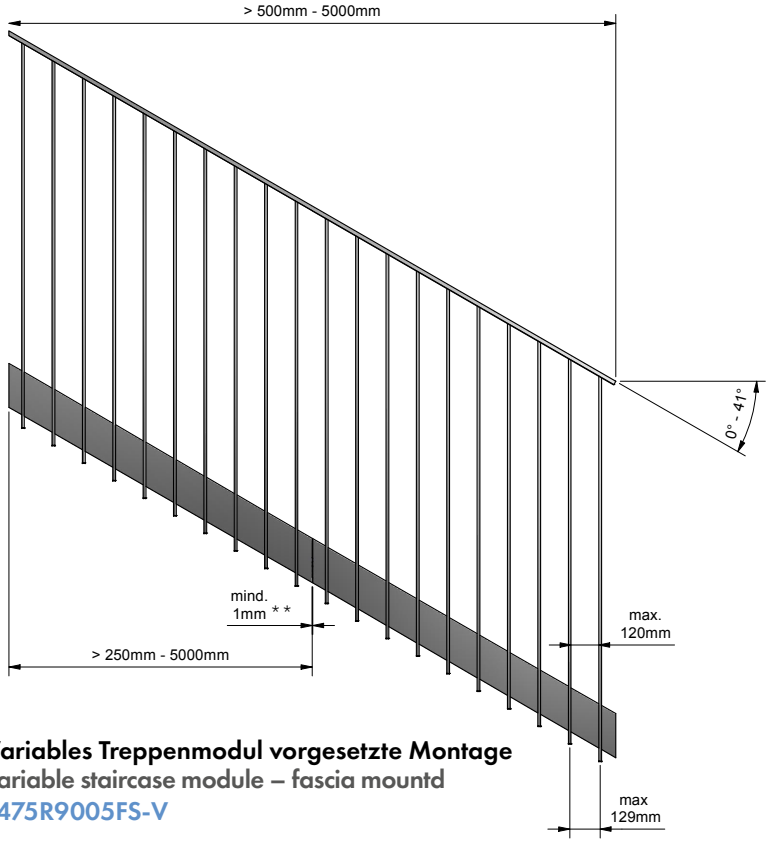
1473-ZUB-AUF
im Modul-Lieferumfang enthalten. Wird für die Montage benötigt. Siehe Montageanleitung.
Included with the module. Required for installation. See the installation instructions.

1475R9005FS - Treppen-Montage

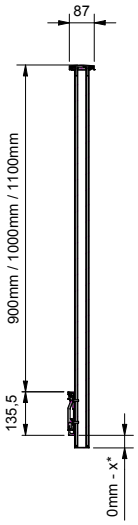
1475R9005FS - stair mounted

Da jede Treppe unterschiedliche Steigungswinkel aufweist, werden sämtliche Module individuell und passgenau gefertigt. So gewährleisten wir eine optimale Anpassung an die jeweiligen baulichen Gegebenheiten, sowie höchste Funktionalität und Qualität. Bitte füllen Sie dazu unser Aufmaßblatt aus und reichen es einfach bei uns ein. Das Aufmaßblatt finden Sie auf **www.pauli.de**

As every staircase has a different rise-to-run ratio, all modules are manufactured individually to ensure a precise fit. In this way, we guarantee that they are optimally adapted to the specific structural conditions, whilst delivering the highest levels of functionality and quality. To do this, please complete our measurement form and simply submit it to us. You can find the measurement form at **www.pauli.de**

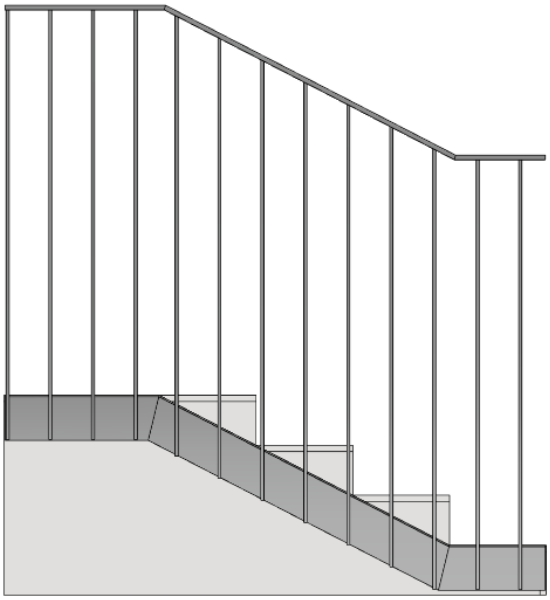


Variables Treppenmodul vorgesetzte Montage
variable staircase module – fascia mountd
1475R9005FS-V



*Länge nach Bedarf anpassbar < 5000 mm (Gesamtlänge des Stabs)
*Length can be adjusted as required < 5000 mm (total length of the picket)

**Hinweis: Wir planen serienmäßig 2mm Dehnungsfuge ab Werk ein
**Please note: We incorporate a 2mm expansion joint as standard ex works



Treppen sind nur als vorgesetzte Montage möglich.
Stairs can only be installed using the fascia-mounted method

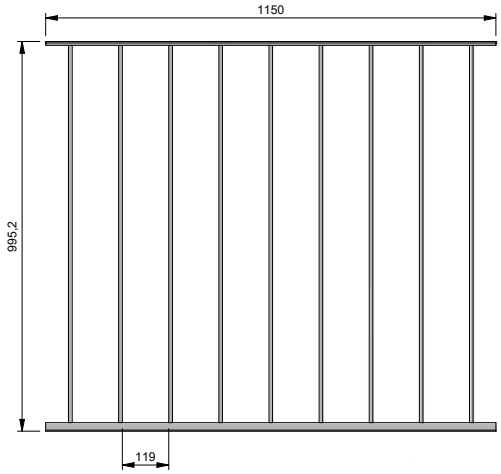
1473R9005FS - Aufgesetzte Montage

1473R9005FS top mounted

MADE IN GERMANY

Standardmodul aufgesetzte Montage | gerade (180°)

Standard module, top-mounted | straight (180°)

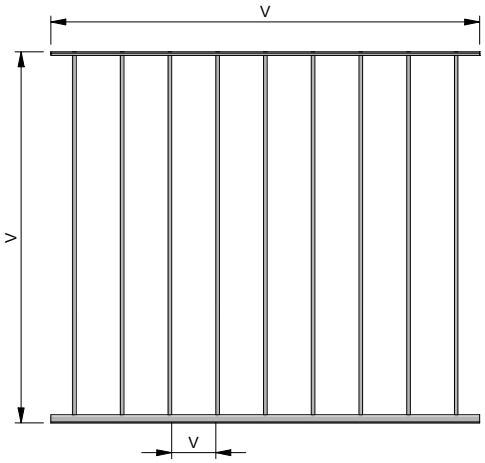


1473R9005FS-G1000

- Die Holmhöhe beträgt im verbauten Zustand 1000 mm (Grundprofil + Handlaufprofil)

1473R9005FS-G1000

- The overall height when installed is 1000 mm (base profile + handrail profile)

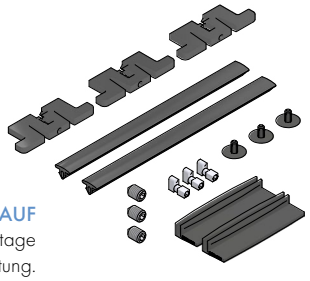


Variables Modul 1473R9005FS-V mit variablen Parametern:

- Höhe
- Länge
- Stababstand/Anzahl
- Gehrungsschnitte

Variable module 1473R9005FS-V with the following variables:

- Height
- Length
- Picket spacing / amount
- Mitre cuts



1473-ZUB-AUF

im Modul-Lieferumfang enthalten. Wird für die Montage benötigt. Siehe Montageanleitung.

Included with the module. Required for installation. See the installation instructions.

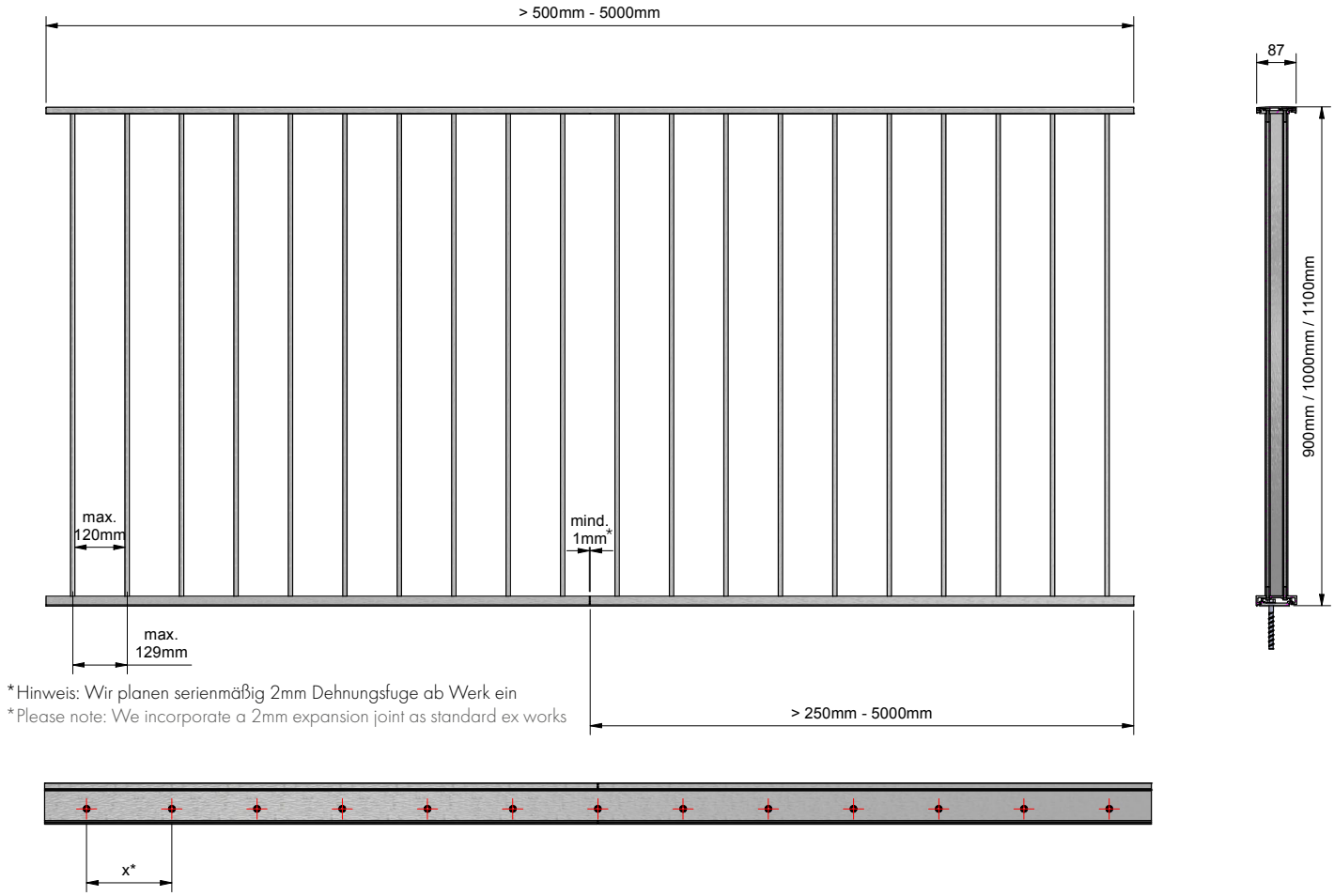
1473R9005FS - Aufgesetzte Montage

1473R9005FS top mounted

MADE IN GERMANY

Individuell gefertigt in Feldgrössen von 250 bis max. 5000 mm Breite

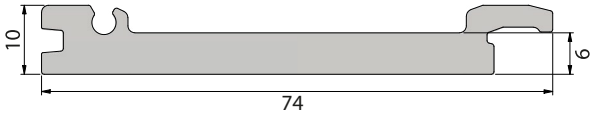
Made to order in module sizes ranging from 250 to a maximum of 5000 mm in width



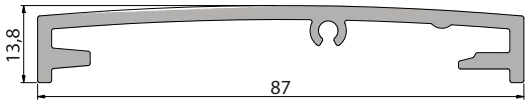
*Hinweis: Wir planen serienmäßig 2mm Dehnungsfuge ab Werk ein

*Please note: We incorporate a 2mm expansion joint as standard ex works

Grundprofil | Base profile		
Art.-Nr. art.-no.	**Länge** lenght	**Bohrabstand** drill spacing
1472-1R9005FS-V	5m (kürzbar) | 5m (can be shortened)	Bohrabstand x* variabel | Variable drill spacing x*
1472-1R9005FS-190	5m (kürzbar) | 5m (can be shortened)	190 mm Bohrabstand x* | 200 mm drill spacing x*
1472-1R9005FS-250	5m (kürzbar) | 5m (can be shortened)	250 mm Bohrabstand x* | 400 mm drill spacing x*



Handlaufprofil | Handrail profile	
Art.-Nr. art.-no.	**Länge** lenght
1472-3R9005FS-V	5m (kürzbar) | 5m (can be shortened)



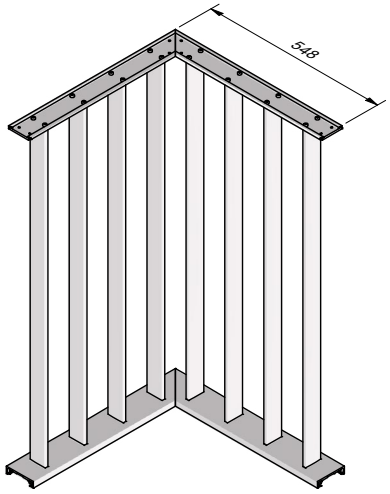
1473R9005FS - Aufgesetzte Montage

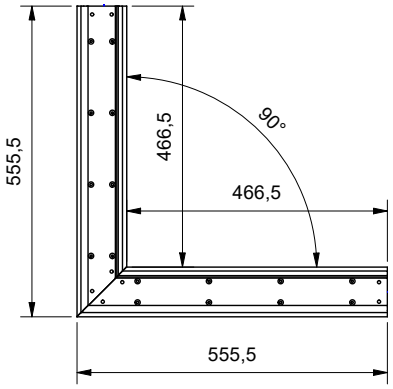
1473R9005FS top mounted

MADE IN GERMANY

Vorgefertige Eckmodule ab Lager

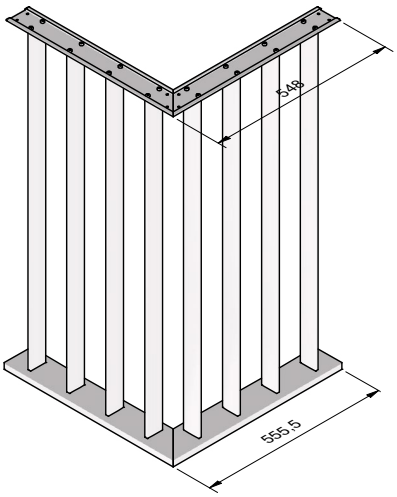
pre-fabricated corner-modules in stock

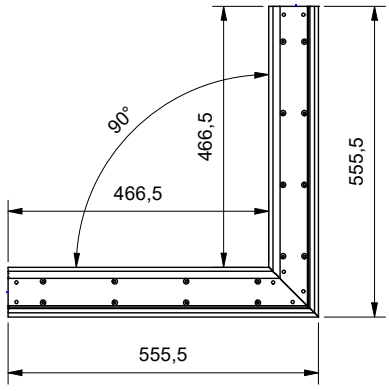




90° Außenecke | 90° external corner
1473R9005FS-AE1000

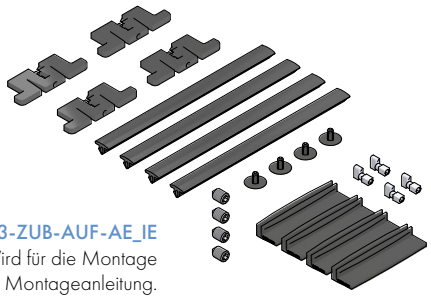
Individuelle Winkel werden Projektbezogen mit den variablen Modulen (siehe S. 8) mit entsprechender Gehrung realisiert.
Custom angles are created on a project-by-project basis using the adjustable modules (see p. 8) with the appropriate miter cuts.





90° Innenecke | 90° internal corner
1473R9005FS-IE1000

Individuelle Winkel werden Projektbezogen mit den variablen Modulen (siehe S. 8) mit entsprechender Gehrung realisiert.
Custom angles are created on a project-by-project basis using the adjustable modules (see p. 8) with the appropriate miter cuts.



1473-ZUB-AUF-AE_IE
im Modul-Lieferumfang enthalten. Wird für die Montage benötigt. Siehe Montageanleitung.
Included with the module. Required for installation. See the installation instructions.

1473R9005FS - Aufgesetzte Montage

1473R9005FS top mounted

MADE IN GERMANY

Schritt 1 | step 1

Setzen Sie das Modul in einem schrägen Winkel von vorne in die Führungsnut des Aluminium-Grundprofils an (Bild1). Senken Sie das Modul anschließend wieder ab (Bild 2) und schieben es zurück bis zum Anschlag (Bild 3)

Insert the module into the guide groove of the aluminium base profile from the front at an angle (Figure 1). Then lower the module again (Figure 2) and push it back as far as it will go (Figure 3)

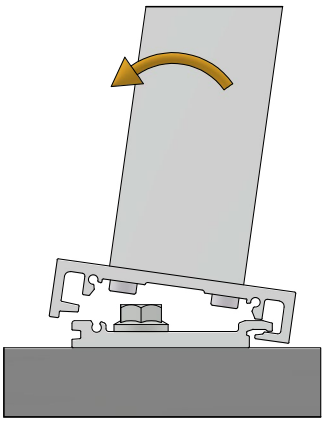


Bild 1
Figure 1

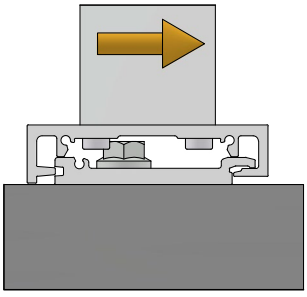


Bild 2
Figure 2

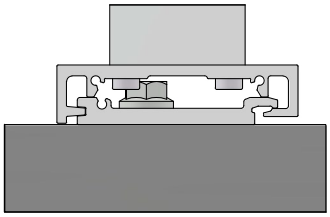
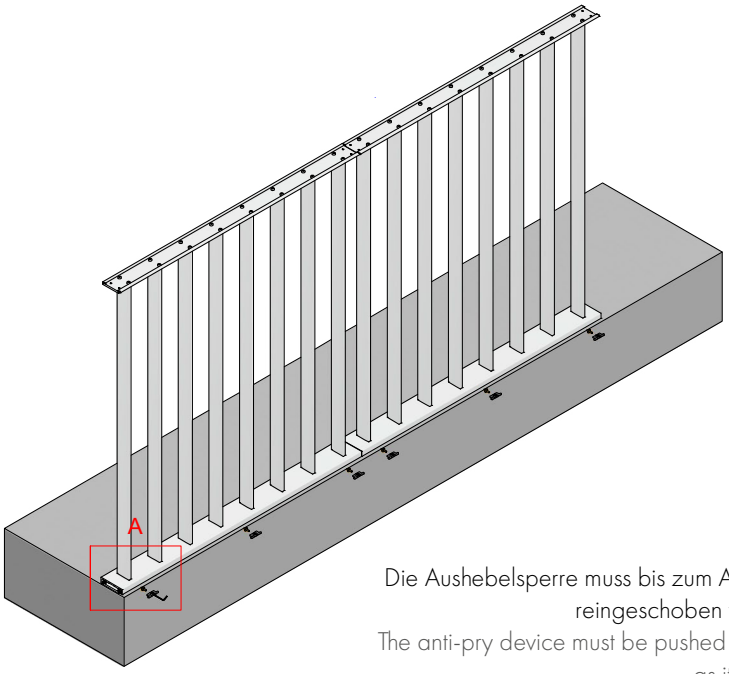


Bild 3
Figure 3

Schritt 2 | step 2

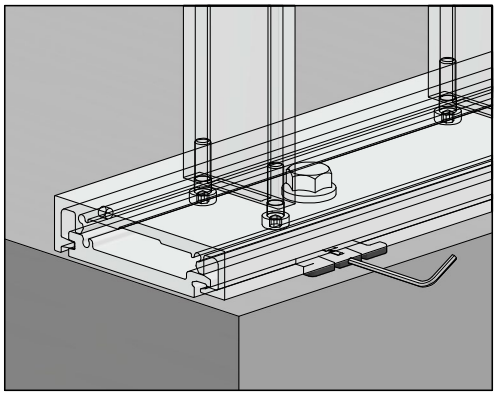
Die mitgelieferte Aushebelsperre wird mit Hilfe eines 2mm Innensechskantschlüssels zwischen Stabträgerprofil und Untergrund auf der Außenseite geschoben. Es müssen pro Modul mindestens drei Aushebelsperren installiert werden.

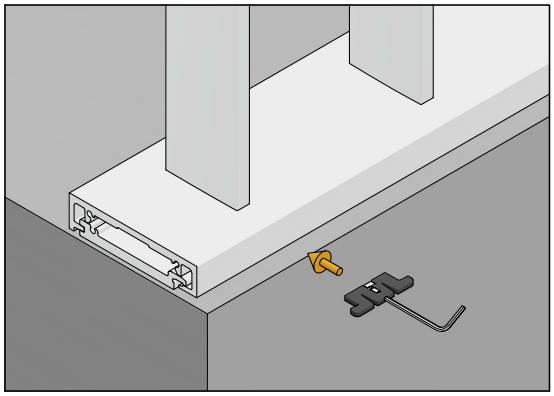
The anti-lift device supplied is slid into place on the outside, between the rail support profile and the substrate, using a 2 mm Allen key. At least three anti-lift devices must be installed per module.



Die Aushebelsperre muss bis zum Anschlag reingeschoben werden.

The anti-pry device must be pushed in as far as it will go.





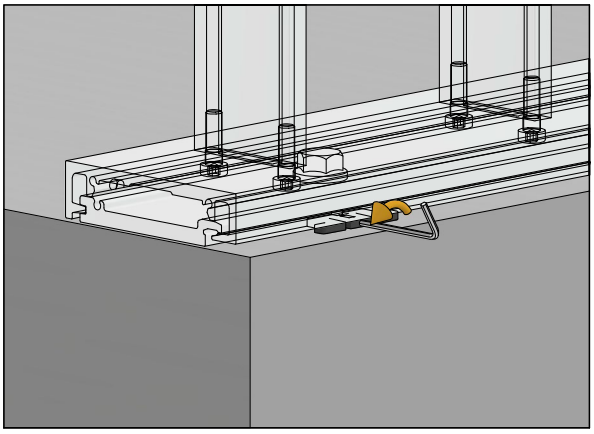
1473R9005FS - Aufgesetzte Montage

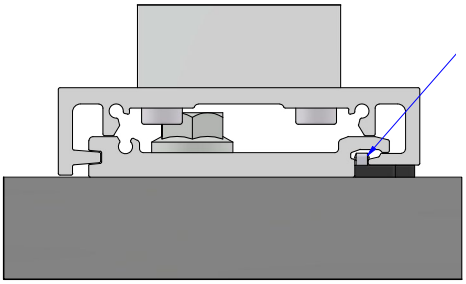
1473R9005FS top mounted

MADE IN GERMANY

Schritt 3 | step 3

Den Edelstahlstift um 90° gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis ein Klicken zu hören ist.
Turn the stainless steel pin 90° to the left until you hear a click.

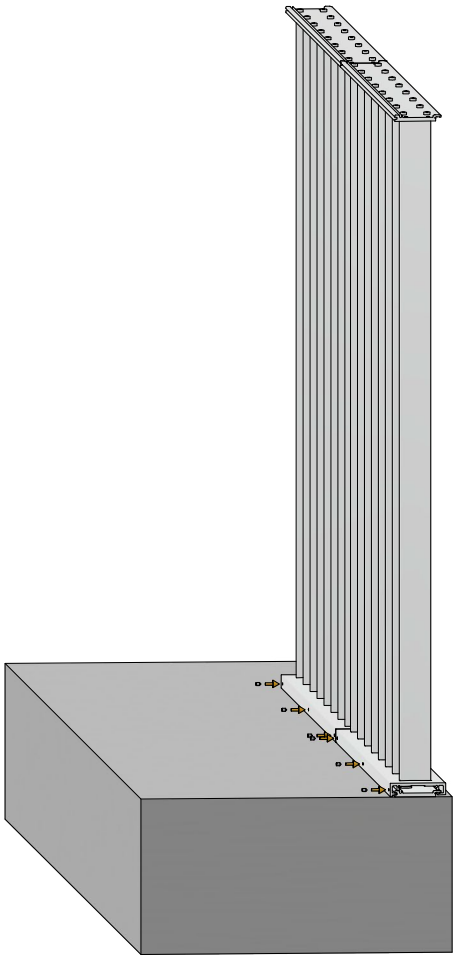


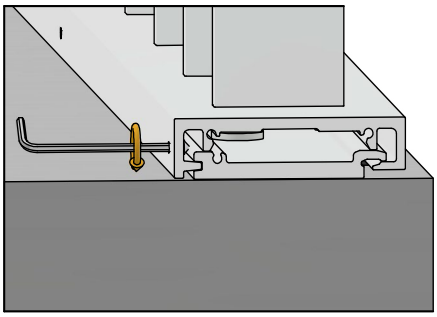


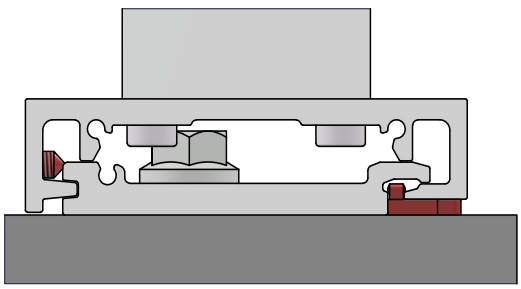
arretierte Aushebelsperre
locked anti-pry device

Schritt 4 | step 4

Anschließend die mitgelieferten Gewindestifte auf der Innenseite des Stabträgerprofils in die dafür werksseitig angebrachten Gewindebohrungen im Uhrzeigersinn einschrauben.
Next, screw the supplied threaded pins into the threaded holes on the inside of the picket support profile—which were pre-drilled at the factory—in a clockwise direction.







korrekt montierte Aushebelsicherung
correctly fitted anti-lift device

Montage Handlauf

Installation of handrail

MADE IN GERMANY

Schritt 1 | step 1

Die beiden mitgelieferten, jeweils 100 mm langen T-Gummiprofilabschnitte in die vorgesehene Nut des Handlaufträgerprofils eindrücken. Je einen Abschnitt nahe den beiden Modulenden anordnen. Dabei einen Abstand von mind. ca. 10 mm zur jeweiligen Profilkante einhalten. Das Handlaufprofil schräg ansetzen und die Rastkante vollständig in Nut A einführen.(Bild1). Das Handlaufprofil vorsichtig absenken, bis es auf dem Handlaufträgerprofil aufliegt. (Bild 2) Das Handlaufprofil in Richtung Absturzseite verschieben, bis die gegenüberliegende Rastkante vollständig in Nut B eingreift (Bild 3).

Press the two supplied T-shaped rubber profile sections, each 100 mm long, into the designated groove in the handrail support profile. Position one section near each end of the module, ensuring a distance of at least approx. 10 mm from the respective profile edge. Position the handrail profile at an angle and insert the locking edge fully into groove A. (Fig. 1). Carefully lower the handrail profile until it rests on the handrail support profile. (Fig. 2) Slide the handrail profile towards the edge of the fall until the opposite locking edge engages fully in groove B (Fig. 3).

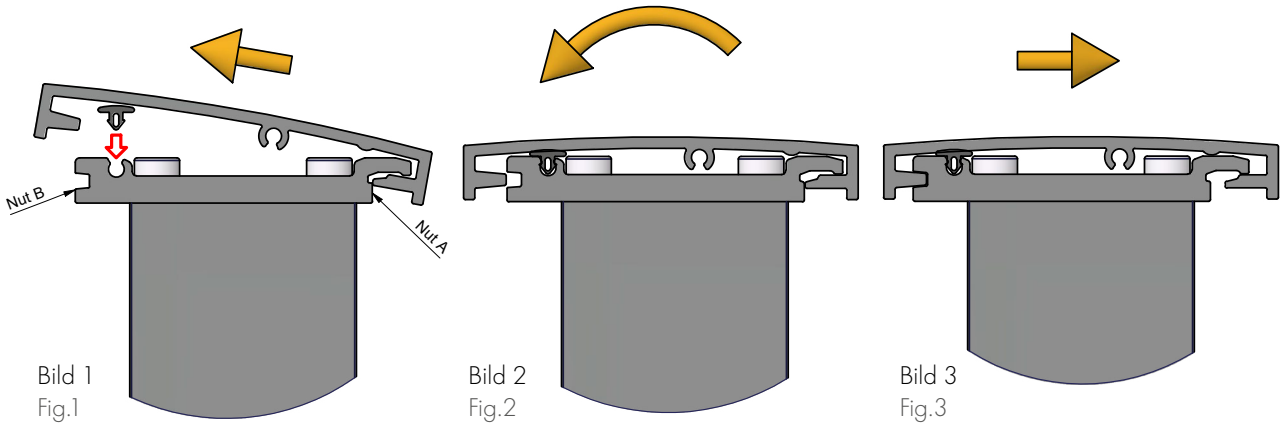


Bild 1
Fig.1

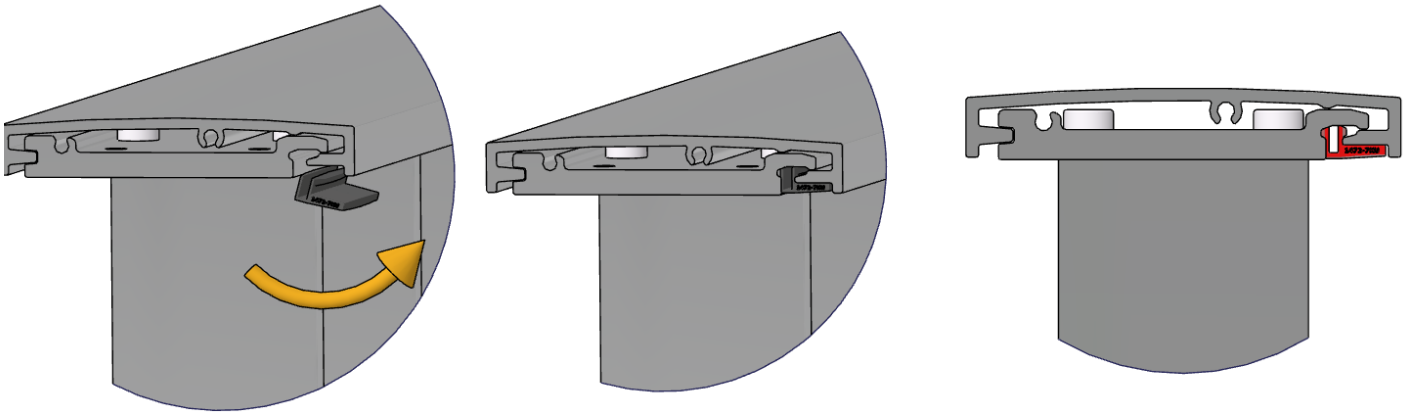
Bild 2
Fig.2

Bild 3
Fig.3

Schritt 2 | step 2

Die Aushebelsicherung von unten schräg an Nut A ansetzen, nach oben einschwenken und vollständig einrasten. Das Einrasten ist in der Regel durch ein deutliches Klickgeräusch wahrnehmbar. Nach der Montage durch Sicht- und Handprüfung kontrollieren, ob alle Aushebelsicherungen vollständig und formschlüssig eingerastet sind. Abschließend prüfen, ob sich das Handlaufprofil von Hand anheben lässt.

Position the anti-lift device at an angle from below against groove A, swing it upwards and ensure it clicks fully into place. You will usually hear a distinct clicking sound when it locks into place. After installation, carry out a visual and manual check to ensure that all anti-lift devices are fully and securely locked into place. Finally, check whether the handrail profile can be lifted by hand.



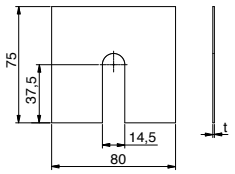


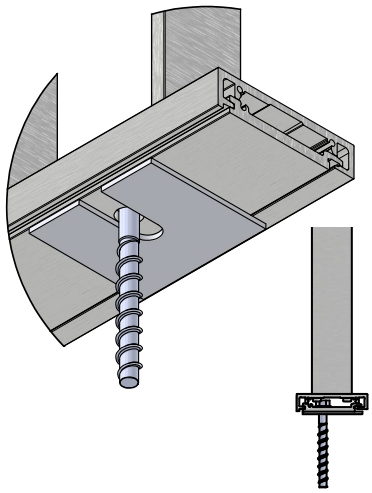


Einzelteile

single parts





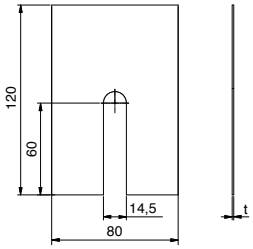


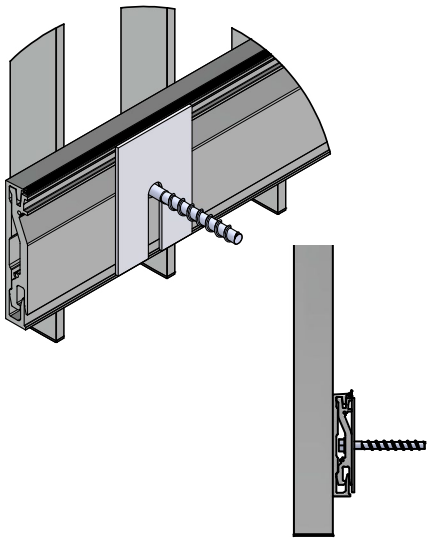
Ausgleichsblech für aufgesetzte Montage | shim plate for top mounting

für den Toleranzausgleich | for tolerance compensation

Art.-Nr. art.-no.	**Material** material	**Dicke (t) (mm)** thickness (t) (mm)
1404-16VA4-1	A4 | 316	1
1404-16VA4-3	A4 | 316	3
1404-16VA4-5	A4 | 316	5







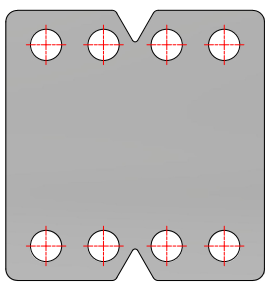
Ausgleichsblech für vorgesetzte Montage | shim plate for front mounting

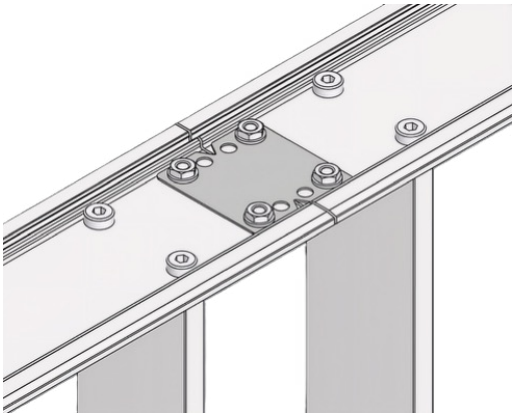
für den Toleranzausgleich | for tolerance compensation

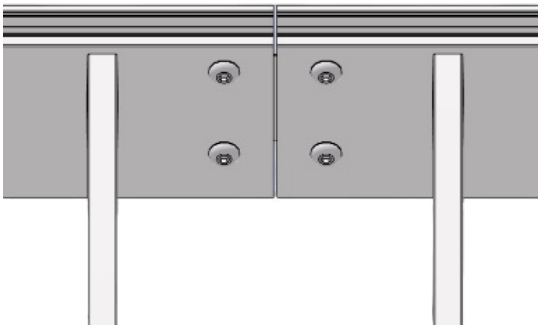
Art.-Nr. Art.-no.	**Material** material	**Dicke (t) (mm)** thickness (t) (mm)
1403-16VA4-1	A4 | 316	1
1403-16VA4-3	A4 | 316	3
1403-16VA4-5	A4 | 316	5

Hinweis:
Bei vergrößertem Abstand zum Untergrund ist das Dichtungsprofil (3300-24KU3-V) gegebenenfalls durch zusätzliches geeignetes Dichtmaterial zu ergänzen oder zu ersetzen, um eine lückenlose Abdichtung zu gewährleisten

note:
If the distance to the substrate is increased, the sealing profile (3300-24KU3-V) may need to be supplemented or replaced with additional suitable sealing material to ensure a complete seal.

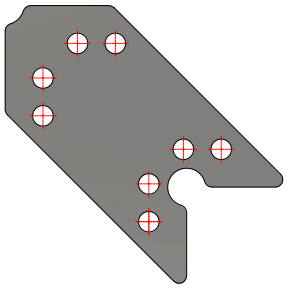


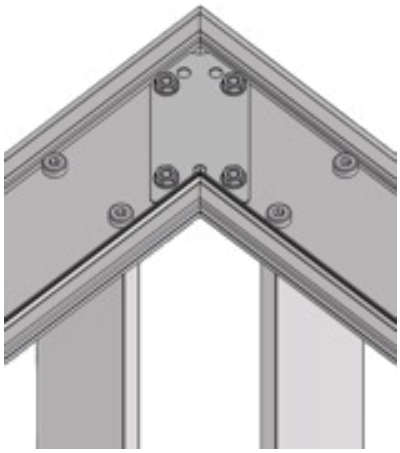


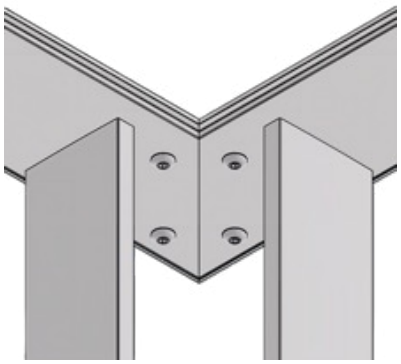


Art-Nr. | art. no.	**Bezeichnung** | description	**VE/Stk.** | PU/pcs.
1472-16VA	Handlaufverbinder 180°, biegbar für Treppenaufgänge, Set inkl. Schrauben handrail connector 180°, bendable for staircases, set incl. screws	1/1

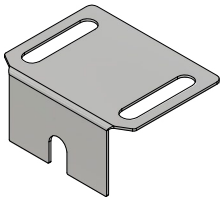
Einzelteile
single parts

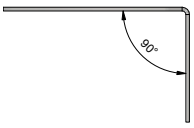


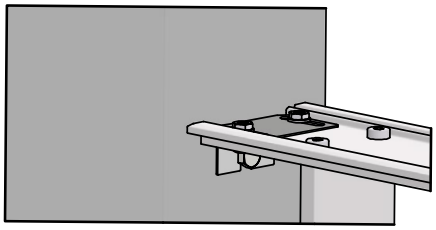




Art-Nr. | art. no.	Bezeichnung | description	VE/Stk. | PU/pcs.
1472-17VA	Handlaufverbinder 90°, Set inkl. Schrauben handrail connector 90°, set incl. screws	1/1

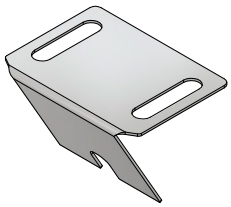


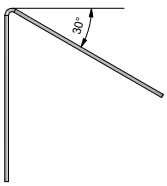


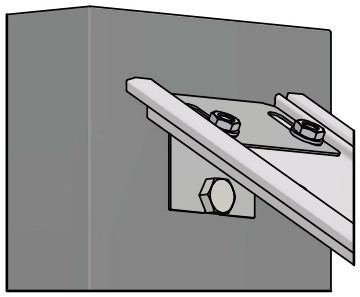




Art-Nr. | art. no.	Oberfläche | finish	Bezeichnung | description	VE/Stk. | PU/pcs.
1472-14R9005FS	Feinstruktur schwarz fine structure black	Handlaufverbinder Wand gerade, Set inkl. Schrauben handrail wall connector straight, set. incl. screws	1/1



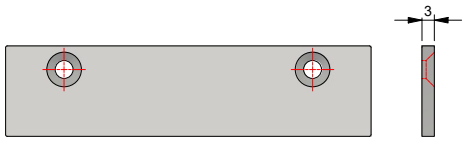




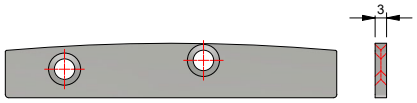


Art-Nr. | art. no.	Oberfläche | finish	Bezeichnung | description	VE/Stk. | PU/pcs.
1472-15R9005FS	Feinstruktur schwarz fine structure black	biegbarer Handlaufverbinder Wand Treppe, Set inkl. Schrauben bendable handrail wall-stair connector, set. incl. screws	1/1

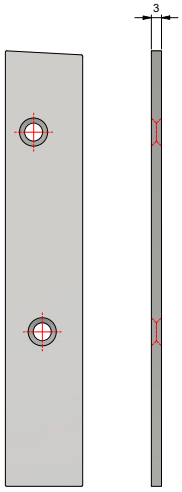
Einzelteile
single parts



Art-Nr. | art. no.	Oberfläche | finish	Bezeichnung | description	VE/Stk. | PU/pcs.
1472-10R9005FS	Feinstruktur schwarz fine structure black	Endkappe aufgesetzte Montage, beidseitig verwendbar, Set inkl. Schrauben Endcap for top mounting, for both sides, set incl. screws	1/1



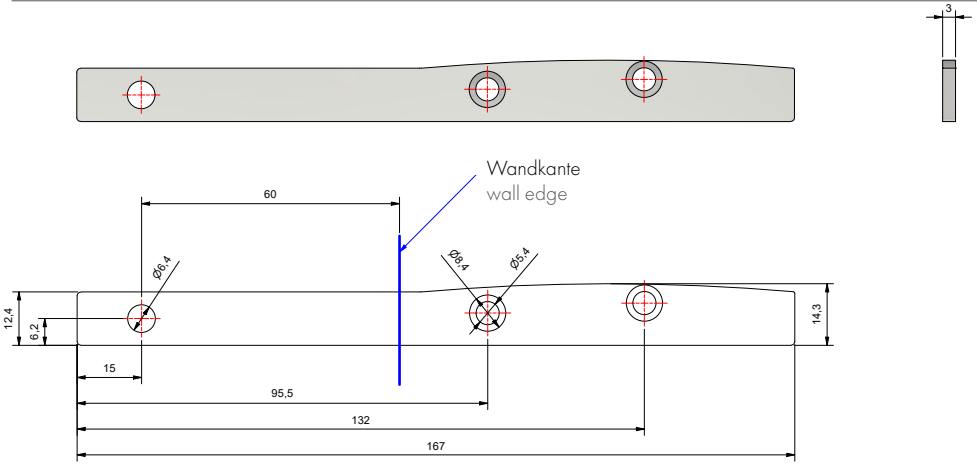
Art-Nr. | art. no.	Oberfläche | finish	Bezeichnung | description	VE/Stk. | PU/pcs.
1472-11R9005FS	Feinstruktur schwarz fine structure black	Endkappe Handlauf, beidseitig verwendbar, Set inkl. Schrauben Endcap for handrail, for both sides, set incl. screws	1/1

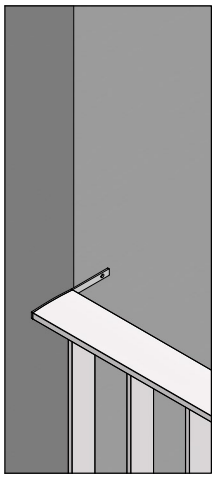


Art-Nr. | art. no.	Oberfläche | finish	Bezeichnung | description	VE/Stk. | PU/pcs.
1472-12R9005FS	Feinstruktur schwarz fine structure black	Endkappe vorgesetzte Montage, beidseitig verwendbar, Set inkl. Schrauben Endcap for front mounting, for both sides, set incl. screws	1/1

Einzelteile

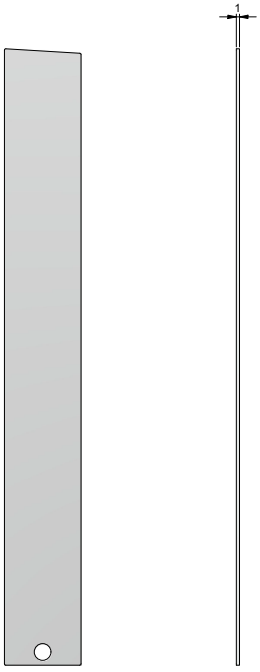
single parts





- Dient gleichzeitig als Endkappe und Anschraublasche
- Bohrung in Wand ca. 60mm entfernt von Wandkante. Beachten Sie die Hersteller Angaben zu Mindestabständen für die ausreichend lastabtragende Anbindung
- Ermöglicht z.B. die Verwendung bei bodentiefen Fenstern (französischer Balkon)
- Beidseitig verwendbar
- Material Edelstahl schwarz gepulvert RAL 9005 Feinstruktur
- Serves as both an end cap and a mounting flange
- Drill a hole in the wall approx. 60 mm from the edge of the wall. Please observe the manufacturer's specifications regarding minimum clearances to ensure the connection can bear the required load
- Enables use, for example, with floor-to-ceiling windows (French balcony)
- Can be used from both sides
- Material: stainless steel, black powder-coated RAL 9005, fine texture

Art-Nr. | art. no.	Oberfläche | finish	Bezeichnung | description	VE/Stk. | PU/pcs.
1472-21R9005FS	Feinstruktur schwarz fine structure black	Endkappe mit Anschraublasche, Set inkl. Schrauben und Abdeckkappe End cap with fastening flange, set incl. screws and cap	1/1



- Vorgesetzte Montage
- Beidseitig verwendbar
- Wird aufgeklebt
- Kürzbar
- Für Treppen mit einer Steigung bis 41°
- Aluminium Schwarz gepulvert RAL 9005 Feinstruktur
- Die Bohrung unten dient lediglich als Aufhängung für die Pulverbeschichtung
- Overlay mounting
- Can be used on either side
- Adhered in place (e.g. with silicone)
- Can be cut to size
- For stairs with a rise of up to 41°
- Black powder-coated aluminium, RAL 9005, fine texture
- The hole at the bottom is used solely for suspending the powder coating

Art-Nr. | art. no.	Oberfläche | finish	Bezeichnung | description	VE/Stk. | PU/pcs.
1472-22R9005FS	Feinstruktur schwarz fine structure black	Endkappe vorgesetzte Montage für Treppenaufgänge End-cap for Front-mounted staircases	1/1

In 4 Schritten zum neuen Stabgeländer

4 steps to a new picket railing

MADE IN GERMANY

1. Sie füllen unser Aufmaßblatt aus und reichen es einfach bei uns ein. Das Aufmaßblatt finden Sie auf www.pauli.de
2. Wir bei Pauli+Sohn übernehmen die komplette Konstruktion und Planung Ihres Geländers. Sie erhalten ein maßgeschneidertes Angebot ganz ohne eigenen Planungsaufwand.
3. Zur absoluten Sicherheit erhalten Sie vor Produktionsstart eine Freigabezeichnung. Nach Ihrem «Go» fertigen wir Ihr Geländer präzise auf Maß.
4. Wir liefern die Module (Lieferzeit nach Rücksprache) direkt auf die Baustelle. Das Highlight: Die Module kommen montagefertig bei Ihnen an! Sie montieren lediglich das Grundprofil am Untergrund. Danach müssen die fertigen Geländermodule nur noch eingehängt und gesichert werden. Schneller geht es nicht!

1. Fill out our measurement sheet and simply submit it to us. You can find the measurement sheet at www.pauli.de
2. At Pauli+Sohn, we handle the entire design and planning of your railing. You'll receive a customized quote without having to do any planning yourself.
3. For absolute certainty, you'll receive a final approval before production begins. Once you give the "go-ahead," we'll manufacture your railing precisely to your specifications.
4. We'll deliver the modules (delivery time upon consultation) directly to the construction site. The best part: The modules arrive ready for installation! All you need to do is mount the base profile to the substrate. After that, the finished railing modules just need to be hung and secured. It doesn't get any faster than that!

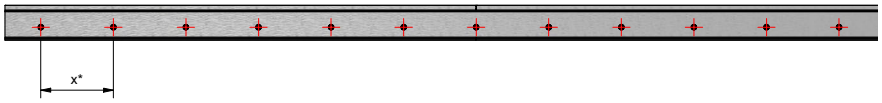
Vordimensionierung

Preliminary sizing

Allgemeine Paramter	
Füllstababstand	120 mm
Windlast	2,00 kN/m²
Holmhöhe	1100 mm

General Parameters	
Picket Spacing	120 mm
Wind Load	2,00 kN/m²
Handrail Height	1100 mm

Aufsatzmontage - Edelstahl Betonschraube HILTI HUS4-HR Ø10 (10 x 95) **Top-mounted installation** - Stainless steel concrete anchor HILTI HUS4-HR Ø10 (10 x 95)	**Betongüte** Concrete Grade **C20/25**	**Betongüte** Concrete Grade **C25/30**		**Betongüte** Concrete Grade **C30/37**	
Holmlast Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x	**Holmlast** Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x	**Holmlast** Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x
0,5 kN	225 mm	0,5 kN	250 mm	0,5 kN	275 mm
1,0 kN	175 mm	1,0 kN	225 mm	1,0 kN	225 mm

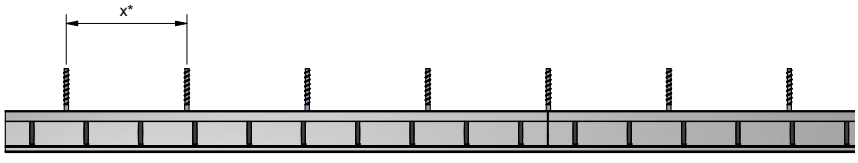


der Randabstand beträgt 100mm gemessen von der Vorderkante bis Mitte Anker und von Außen der Abstand zum ersten Anker.
The edge clearance is 100 mm, measured from the front edge to the centre of the anchor, and the distance from the outer edge to the first anchor.

Vorsatzmontage - Edelstahl Betonschraube HILTI HUS4-HR Ø10 (10 x 95) **Front-mounted installation** - Stainless steel concrete anchor HILTI HUS4-HR Ø10 (10 x 95)					
Holmlast Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x	**Holmlast** Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x	**Holmlast** Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x
0,5 kN	350 mm	0,5 kN	400 mm	0,5 kN	400 mm
1,0 kN	-	1,0 kN	225 mm	1,0 kN	250 mm

Vorsatzmontage - Betonschraube Stahl verzinkt HILTI HUS4-H(F) Ø14 (14x120)* **Front-mounted installation** - galvanised steel concrete anchor HILTI HUS4-H(F) Ø14 (14x120)*					
Holmlast Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x	**Holmlast** Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x	**Holmlast** Beam load	**Dübelabstand x** Anchor spacing x
1,0 kN	-	1,0 kN	275 mm	1,0 kN	325 mm

*Betonbohrschraube D14 nur im Innenbereich anwendbar. Windlast 0 kN/m²
*D14 concrete anchor bolt for indoor use only. Wind load 0 kN/m²



Die hier abgebildeten Werte basieren auf vorläufigen Berechnungen und dienen lediglich der ersten Orientierung.
Die finalen und verbindlichen Ergebnisse für Ihre Planung und Ausführung entnehmen Sie bitte der abschließenden Systemstatik, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen.

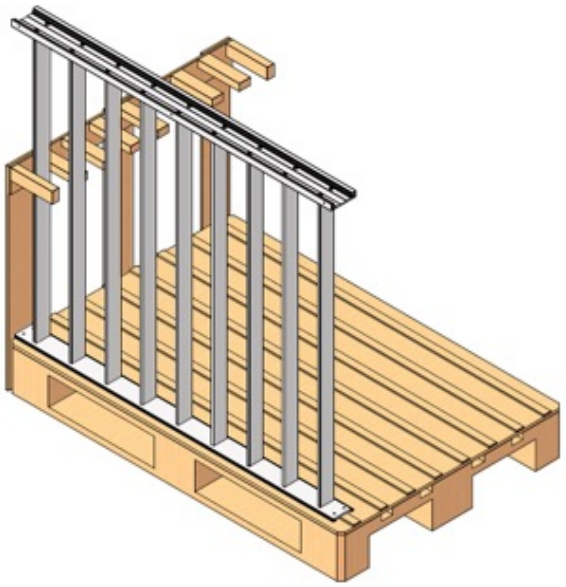
The values shown here are based on preliminary calculations and are intended only as a general guide.
For the final and binding results for your planning and implementation, please refer to the final structural analysis, which we will be happy to provide upon request.

Anlieferung auf Holzeinweggestell

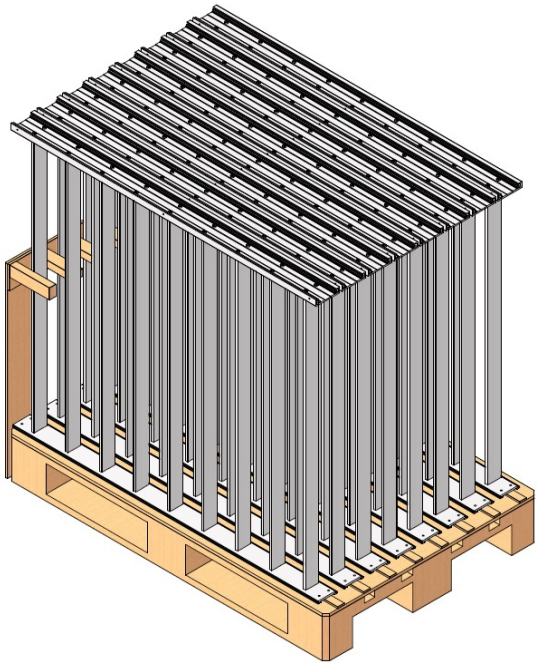
Delivery on a Single-way wooden pallet

MADE IN GERMANY

Um einen **sicheren Versand** zu gewährleisten, werden unsere Stabgeländer vor der Auslieferung fachgerecht verpackt. Jedes Geländer wird sorgfältig geschützt, stabil fixiert und für den Transport vorbereitet, sodass es unbeschädigt und in einwandfreiem Zustand bei unseren Kunden ankommt. Im Folgenden erläutern wir, wie wir unsere Stabgeländer verpacken und für den Versand zu Ihnen bereitstellen.
To ensure **safe delivery**, our railings are professionally packed before dispatch. Each railing is carefully protected, securely fastened and prepared for transport so that it arrives at our customers' premises undamaged and in perfect condition. Below, we explain how we pack our railings and prepare them for dispatch to you.



Die Module werden nacheinander auf die am Boden vormontierten Holzführungsleisten aufgesetzt und bis zur hinteren Endposition (Anschlag) geführt.
The modules are placed step by step onto the wooden guide strips pre-assembled on the floor and guided to their rear end position (limit stop).



Von oben wird eine Sicherung zwischen die Module gesteckt (hier nicht dargestellt). Das verhindert ein Aneinanderschlagen der Module und dient als druckfester Abstand für das Verzurren und den Transport.
A spacer is inserted from above between the modules (not shown here). This prevents the modules from knocking against one another and acts as a pressure-resistant spacer for the straps and the transportation.




AI

Pauli + Sohn GmbH
Werk I:
Eisenstraße 2
51545 Waldbröl
Telefon: +49 2291 9206-0

Werk II:
Industriestraße 20
51597 Morsbach
Telefon: +49 2294 9803-0

www.pauli.de
info@pauli.de

Stand: 08/2026