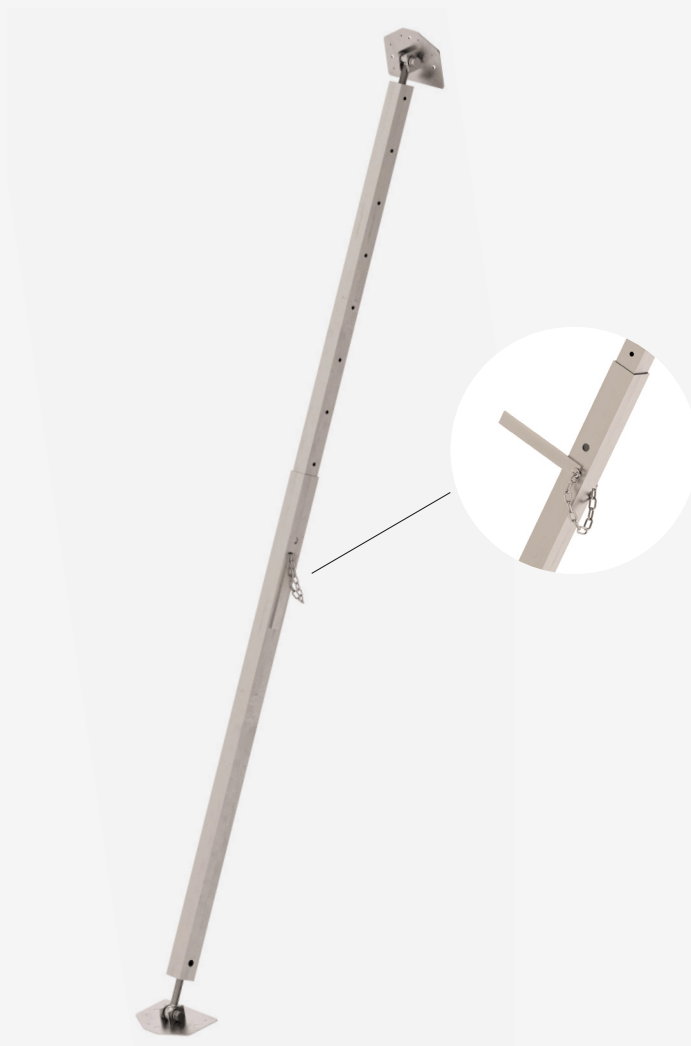
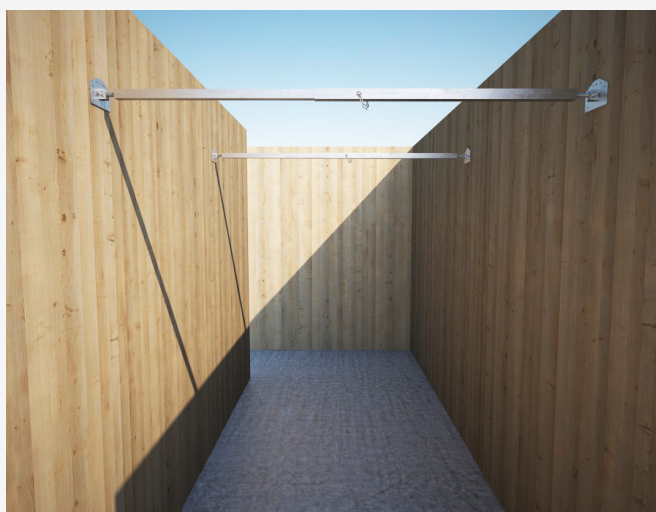


# GIRAFFE

Halterung für Wandmontage

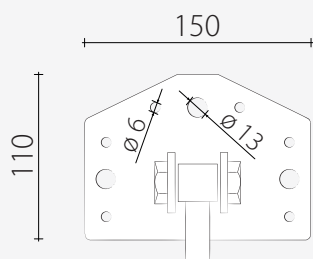


## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

| ART.-NR. | Länge [mm]  | Gewicht [kg] | Material                    | St./  |
|----------|-------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| GIR2200  | 1180 - 2200 | 3,35         | Extrudiertes Aluminium 6060 | 1                                                                                          |

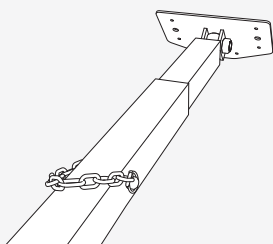
## GEOMETRIE UND ANWENDUNGSBEISPIELE

BEFESTIGUNGSPLATTE

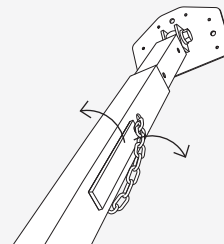


|                    |   |
|--------------------|---|
| Plattenstärke [mm] | 4 |
| Anz. Bohrung Ø 13  | 3 |
| Anz. Bohrung Ø 6   | 6 |

LÄNGENEINSTELLUNG

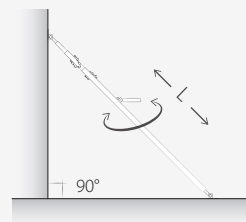
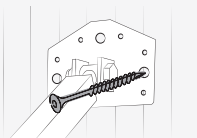
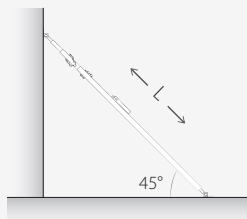


**GIR2200:** Die Regulierung der Länge bei der GIRAFFE erfolgt durch die spezielle Bolzenblockierung



**GIR2200:** Die Feineinstellung der Länge wird mit dem seitlichen Griff ausgeführt

## MONTAGE



1. Positionierung der Wand und der in der Länge angemessen verstellten GIRAFFE

2. Befestigung der Platten mit den Verbindern am Werksstück

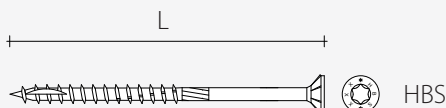
3. Senkrecht eingestellte Wand durch die Längeneinstellung der GIRAFFE mittels Revolvergriff

## VERBINDER

### HOLZ VERBINDUNG - BOHRUNGEN Ø13 / Ø 6

HBS SCHRAUBE Ø 10 / Ø 5 - HBS SCHRAUBE+ evo Ø 10 / Ø 5

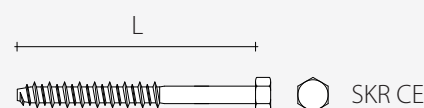
HBS: L = 80 - 200 mm\* / L = 45 - 120 mm\*



### BETON VERBINDUNG - BOHRUNGEN Ø13

SKR ANKER Ø 12 - Schraubbarer Betonankerdübel

SKR: L = 100 - 400 mm\*



\* Die Länge des Verbinders ist von Fall zu Fall in Abhängigkeit von der Größe des zu unterstützenden Elements, von dem Verankerungsgrund und von den Belastungen zu wählen.

## TRAGFÄHIGKEIT HALTERUNG GIR2200

Montagehalterung GIR2200

L = 2200 mm

Max. Tragfähigkeit Stütze - zulässige Spannungen  $N_{adm}$

2,52 kN

## BERECHNUNGSBEISPIEL FÜR BEFESTIGUNG

HBS SCHRAUBE + Ø10 X 100 mm

Scherfestigkeit 2 Schrauben:

$$2 \times 2,13 \times 1,25 = 5,33 \text{ kN}$$

Auszieh Widerstand Gewinde 2 Schrauben:

$$5 \times 10 \times 52 \times 2 / 1000 = 5,20 \text{ kN}$$

PRÜFUNG AUF HOLZ-SEITE:

$$y = \left( \frac{F/\sqrt{2}}{5,33} \right)^2 + \left( \frac{F/\sqrt{2}}{5,20} \right)^2 \leq 1 \rightarrow F_{\max} = 5,26 \text{ kN}$$

Steigerung um 25 % der zulässigen Lasten der mechanischen Verbindungen aufgrund von Montageerfordernissen

$$F_{\max} = 5,26 \text{ kN} \times 1,25 = 6,57 \text{ kN}$$

SCHRAUBANKER SKR Ø12 X 100 mm

Scherfestigkeit gerissener Beton C20/25: 15,40 kN

Zugfestigkeit gerissener Beton C20/25: 7,90 kN

PRÜFUNG AUF SEITE DES GERISSENEN BETONS:

$$y = \left( \frac{F/\sqrt{2}}{15,4} \right)^2 + \left( \frac{F/\sqrt{2}}{7,90} \right)^2 \leq 1 \rightarrow F_{\max} = 9,94 \text{ kN}$$

