

GIRAFFE

MONTAGESTÜTZE



PRAKTISCH

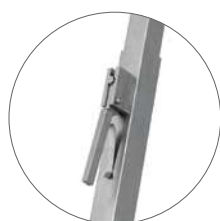
Zur schnellen und komfortablen Montage von Wänden und Decken aus Holzelementen.

PRÄZISE

Schnelle Feinjustierung mit Revolvergriff.

LANG

Bis zu 6,0 Meter lange Version ermöglichen das Abstützen auch über größere Distanzen.



GIR3000



GIR3000
GIR4000
GIR6000



GIR2200



GIR3000



GIR4000



GIR6000

EIGENSCHAFTEN

FOKUS	Temporäre Montagestützen
LÄNGEN	von 220 cm bis 600 cm
TRAGFÄHIGKEIT	bis zu 280 kg
BEFESTIGUNG	HBS PLATE Ø10, SKR Ø12

VIDEO

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an

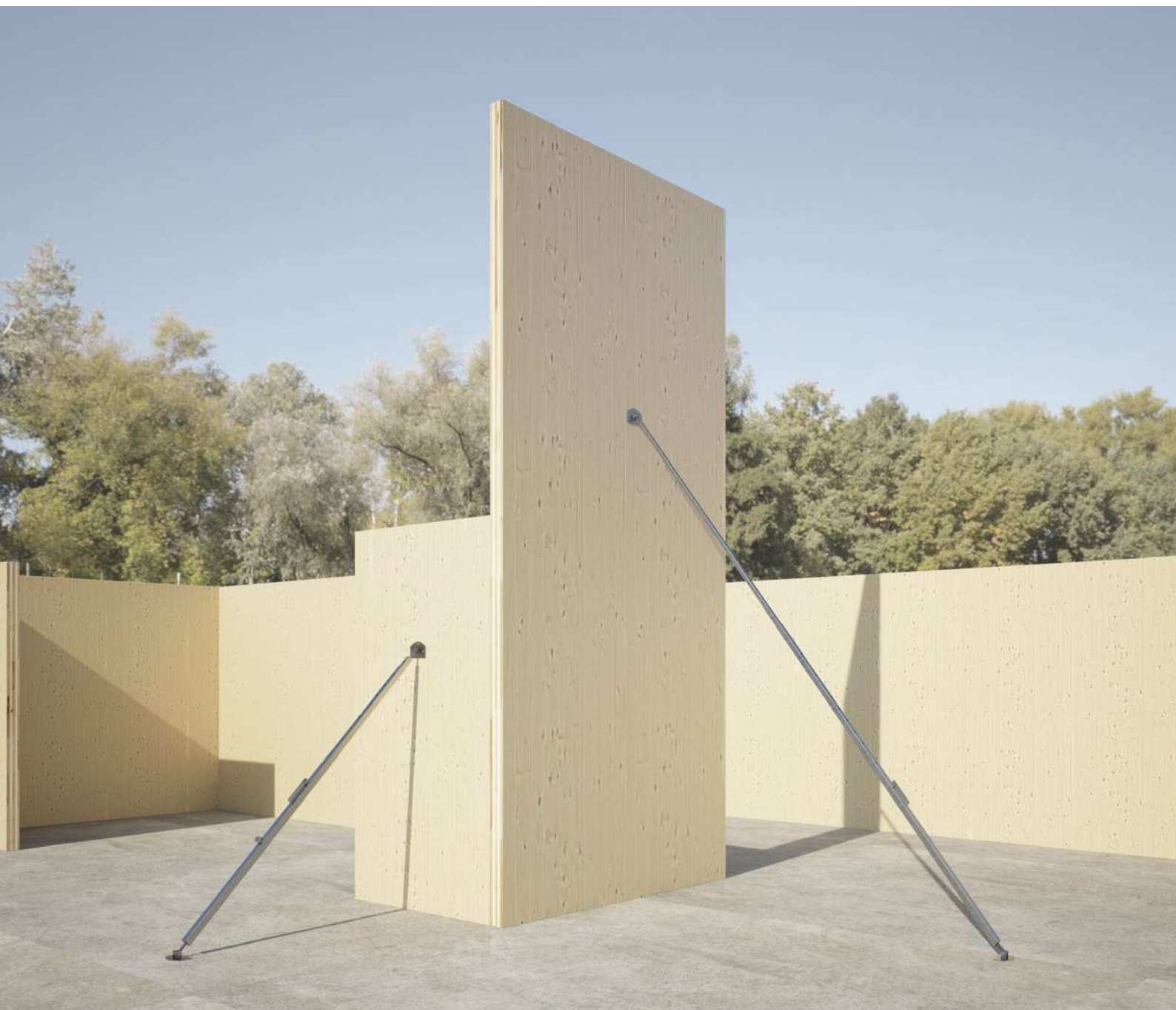


MATERIAL

GIR3000 und GIR4000 aus galvanisch verzinktem Stahl; GIR2200 und GIR6000 aus extrudierten Aluminium 6060.

ANWENDUNGSGEBIETE

Temporäre Stütze zum Montieren von BSP Wänden und Decken, vorgefertigten Holzrahmenbauelemente; Träger und Stützen aus Brettschichtholz und mehr.



ZWEI STOCKWERKE

Mit GIR6000 lassen sich auch lange Distanzen über zwei Stockwerke sicher und einfach abstützen.

SORTIERT

Mit der Transportbox lassen sich bis zu 10 GIRAFFE gleichzeitig auf der Baustelle transportieren oder gut sortiert im Lager aufbewahren.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

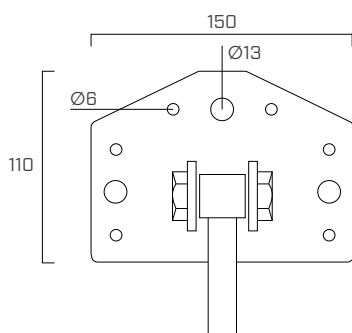
ART.-NR.	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Justierung [mm]	Stk.
GIR2200	1180 - 2200	3,35	100 + 100	1
GIR3000	1750 - 3000 mit Schnellverschluss	9,80	100 + 100	1
GIR4000	1750 - 4000	13,0	100 + 100	1
GIR6000	2120 - 6000	27,0	135 + 135	1

ZUSATZARTIKEL

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
GIRPLATE	Ersatzplatte klein	1
GIRPLATEL	Ersatzplatte groß	1
GIRPLATE90	Ersatzplatte Kante 90°	1
GIRHOLDER	Transportelement für 10 GIRAFFE, kompatibel mit GIR3000, GIR4000 und GIR60000	1

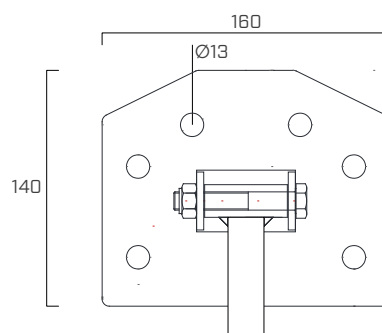
GEOMETRIE UND ANWENDUNGSBEISPIELE

BEFESTIGUNGSPLATTE



GIR2200/GIR3000/GIR4000

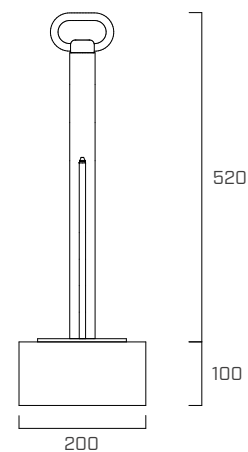
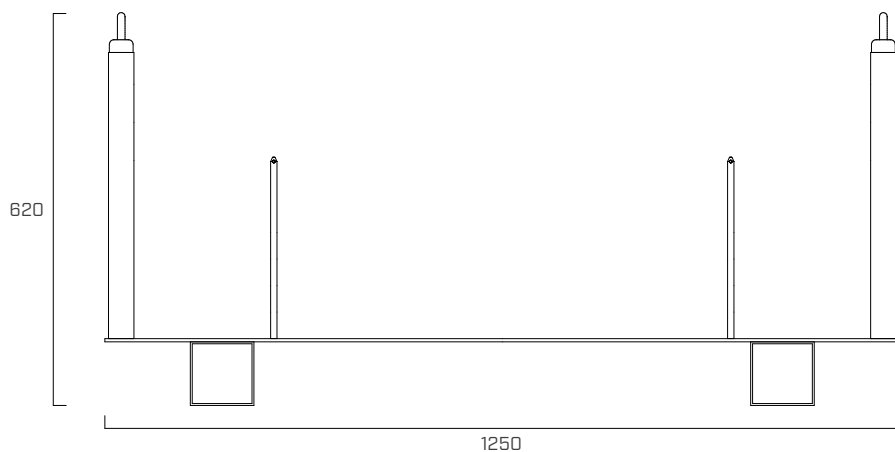
Plattenstärke	[mm]	4
Anz. Bohrung Ø13		3
Anz. Bohrung Ø6		6



GIR6000

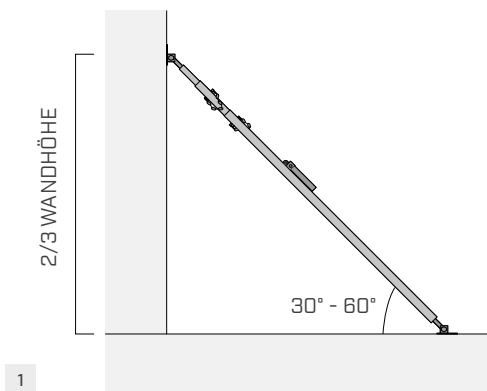
Plattenstärke	[mm]	6
Anz. Bohrung Ø13		6

TRANSPORTELEMENT

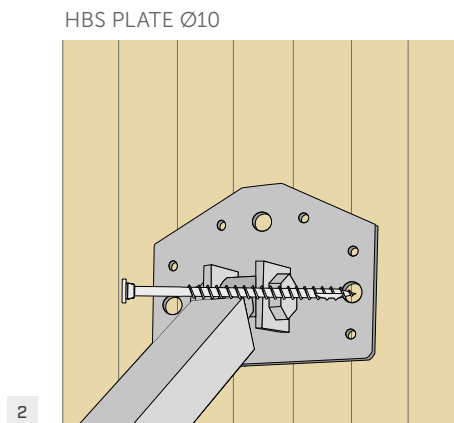


GIRHOLDER

GIRAFFE ANWENDUNGSBEISPIELE

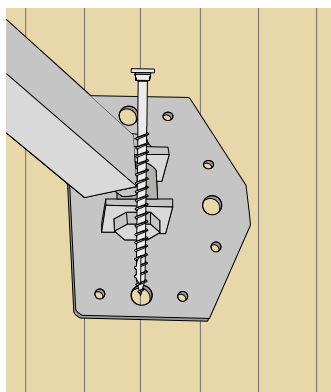


1. GIRAFFE an der Wand positionieren und passend in der Länge einstellen. Die Wand sollte im oberen Drittel gehalten werden. Der Winkel der GIRAFFE sollte zwischen 30°-60° betragen.

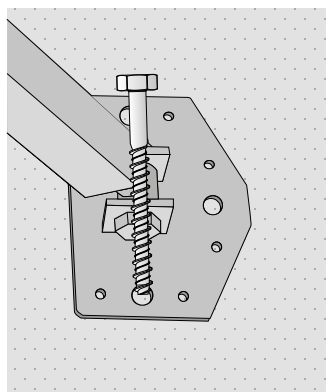


2. Befestigung der GIRAFFE Platte an der Wand mittel HBS PLATE Schrauben.

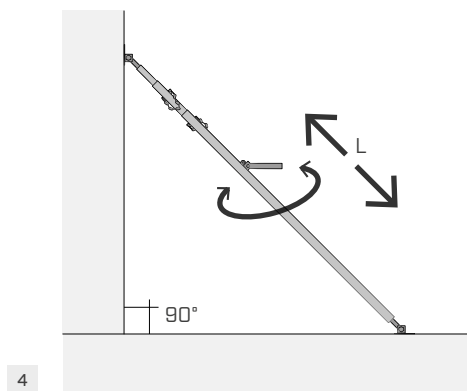
HOLZBODEN HBS PLATE Ø10



BETONBODEN SKR Ø12



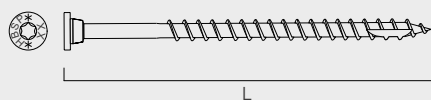
3. Befestigung der GIRAFFE Platte am Holzboden mit HBS PLATE Schrauben und am Betonboden mit SKR Anker.



4. Exaktes Einstellen der Wand durch Längeneinstellung der GIRAFFE mittels Revolvergriff

VERBINDER:

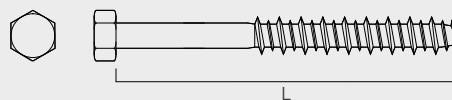
HOLZ VERBINDUNG - BOHRUNGEN Ø13



HBS PLATE Ø10 - Schraube mit Kegelunterkopf
L = 100 - 180 mm*



BETON VERBINDUNG - BOHRUNGEN Ø13



SKR Ø12 - Schraubbarer Betonankerdübel
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.

STATISCHE WERTE

BEFESTIGUNG HOLZ - HOLZ

F _{max}	GIR2200	GIR3000			GIR4000			GIR6000			
	2,2	1,75	2,4	3	1,75	2,85	4	3	4	5	6
0° - 90°	2,52	12,00	10,90	6,55	15,55	8,33	5,57	20,36	17,45	11,64	6,33

STATISCHE WERTE

BEFESTIGUNG HOLZ - BETON

F _{max}	GIR2200	GIR3000			GIR4000			GIR6000			
	2,2	1,75	2,4	3	1,75	2,85	4	3	4	5	6
0° - 90°	2,52	12,00	10,90	6,55	17,49	8,33	5,57	20,36	17,45	11,64	6,33

BERECHNUNGSBEISPIEL

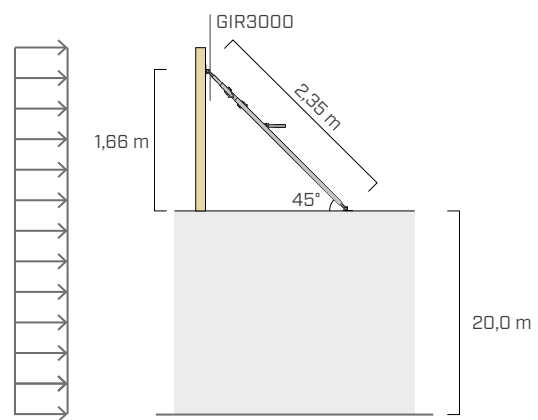
GEOMETRIE

$$A = 2,50 \times 5,00 \text{ m} \quad A = 12,50 \text{ m}^2$$

Befestigung auf BSP Decke mit 3x HBSP 10 x 100 mm.

VORAUSSETZUNGEN

Windzone 1, Höhe über NN: 214 m, Höhe Gebäude: z = 20,0 m.



BERECHNUNG

NACH EN 1991-1-4

v _b	Basisgeschwindigkeit	25,0 m/s
q _b	Basisgeschwindigkeitsdruck	0,39 kN/m ²
q _{p(z)}	Geschwindigkeitsdruck	$1,7 \cdot q_b \cdot (z/10)^{0,37} = 1,7 \times 0,39 \times (20/10)^{0,37}$ 0,86 kN/m ²

EINWIRKUNG AUF DIE WAND

w _{e,d}	1,5 x 0,86	1,29 kN/m ²
w _{e,d,ges}	1,29 x 12,5	16,2 kN

AUSWAHL DER MONTAGESTÜTZE

2 x GIR3000 aufgestellt auf einer Länge von ca. 2,40 m:

R _{GIR3000}	1,29 x 12,5	21,8 kN ✓
----------------------	-------------	-----------

ANMERKUNGEN:

- Die Tragfähigkeiten wurden nach EN 1995:2014, EN 1993:2005 und in Übereinstimmung mit ETA-11/0030 sowie aus Versuchen bestimmt und beziehen sich nur auf die jeweilig angegebene Montagestütze, Befestigungsart und Neigungswinkel.
- Bei der Berechnung wurde ein Y_m = 1,3 sowie k_{mod} = 1,1 nach EN 1995:2014 gewählt.
- Die Berechnung wurde für eine Befestigung mittels HBSP10 x 100 Schrauben sowie SKR12 x 100 Betonanker durchgeführt. Für die Betonseite wurde eine Betonfestigkeit von C20/25 angenommen.
- Voraussetzung für die Annahmen der Tragfähigkeiten ist, dass die Schrauben vollständig eingeschraubt sind und die Mindestrandabstände nach EN 1995 eingehalten sind.