

GIRAFFE

SUPPORTO DI MONTAGGIO

PRATICO

Per un montaggio rapido e agevole di pareti e solai composti da elementi in legno.

PRECISO

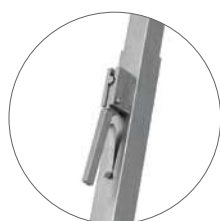
Regolazione rapida con fermo automatico.

LUNGHEZZA

La versione lunga 6,0 metri offre supporto anche a elementi distanti.



VIDEO



GIR3000



GIR3000
GIR4000
GIR6000



GIR2200



GIR3000



GIR4000



GIR6000

CARATTERISTICHE

FOCUS	sostegno di montaggio temporaneo
LUNGHEZZA	da 220 cm a 600 cm
CAPACITÀ DI CARICO	fino a 280 kg
FISSAGGIO	HBS PLATE Ø10, SKR Ø12

VIDEO

Scansiona il codice QR e vedi il video sul nostro canale YouTube

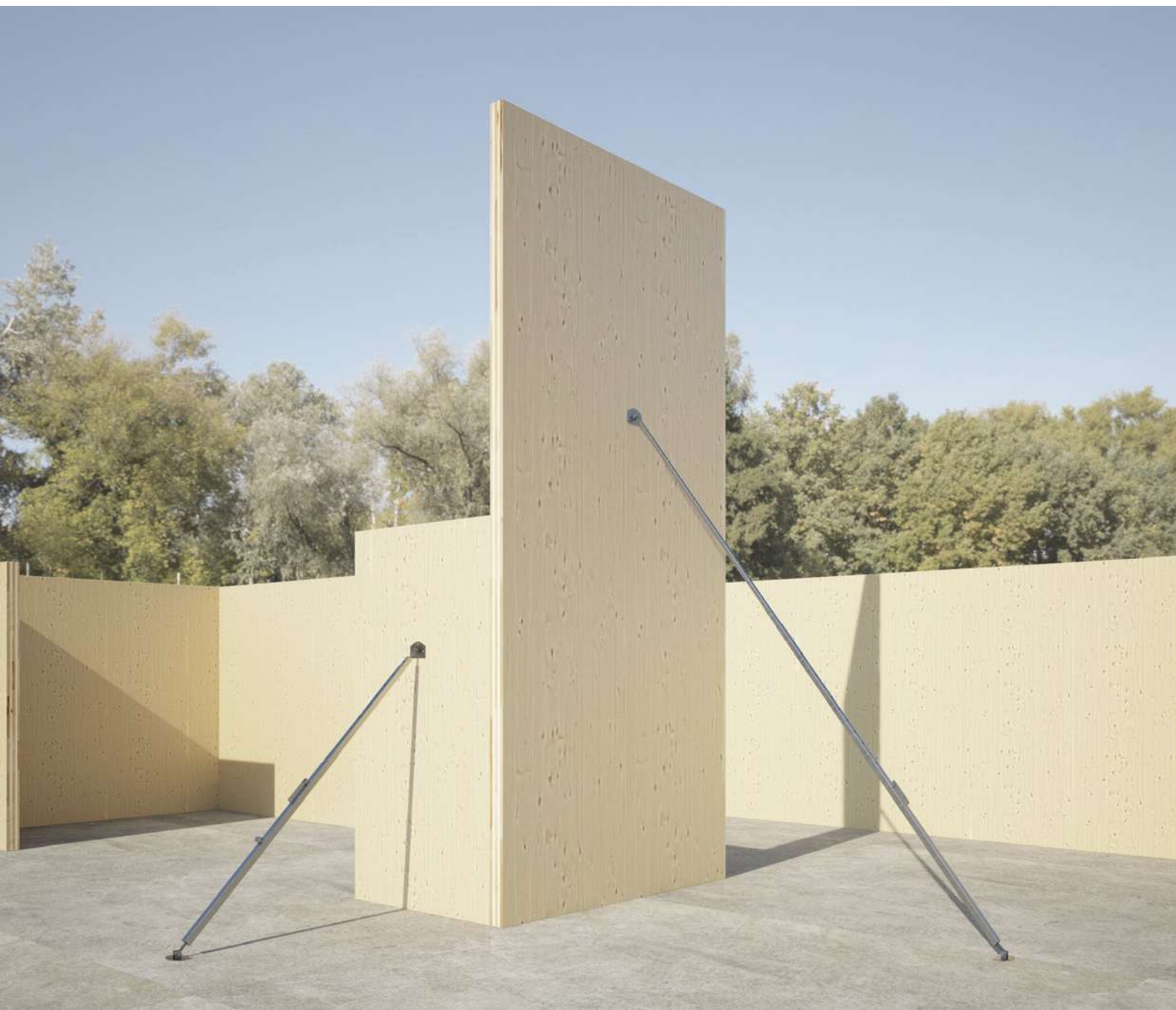


MATERIALE

GIR3000 e GIR4000 in acciaio zincato galvanico; GIR2200 e GIR6000 in alluminio 6060 estruso.

CAMPI DI IMPIEGO

Sostegno temporaneo per il montaggio di solai e pareti in X-LAM, elementi di intelaiatura prefabbricati in legno, supporti e pilastri in legno lamellare e altro.



DUE PIANI

GIR6000 funge da sostegno pratico e sicuro da usare anche in caso di elementi distanti che si estendono fino a due piani.

ORGANIZZATO

Il pratico elemento di trasporto consente di movimentare e custodire con ordine fino a 10 GIRAFFE.

CODICI E DIMENSIONI

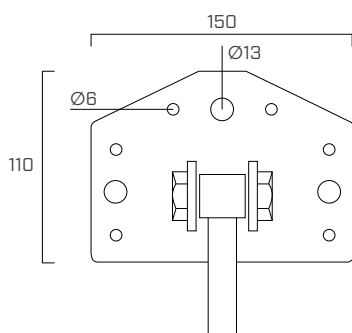
CODICE	lunghezza [mm]	peso [kg]	regolazione [mm]	pz.
GIR2200	1180 - 2200	3,35	100 + 100	1
GIR3000	1750 - 3000 con fermo di bloccaggio	9,80	100 + 100	1
GIR4000	1750 - 4000	13,0	100 + 100	1
GIR6000	2120 - 6000	27,0	135 + 135	1

ARTICOLI OPZIONALI

CODICE	descrizione	pz.
GIRPLATE	piastra di ricambio piccola	1
GIRPLATEL	piastra di ricambio grande	1
GIRPLATE90	piastra di ricambio con bordo a 90°	1
GIRHOLDER	elemento di trasporto per 10 GIRAFFE, compatibile con GIR3000, GIR4000 e GIR60000	1

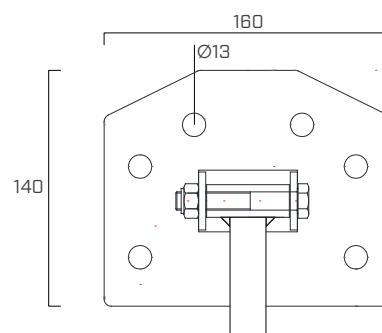
GEOMETRIA E INSTALLAZIONE

PIASTRA DI ANCORAGGIO



GIR2200/GIR3000/GIR4000

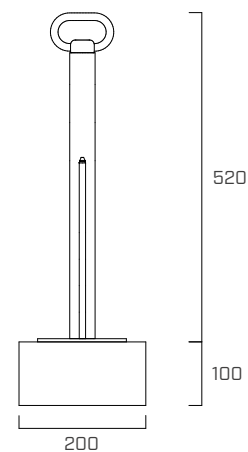
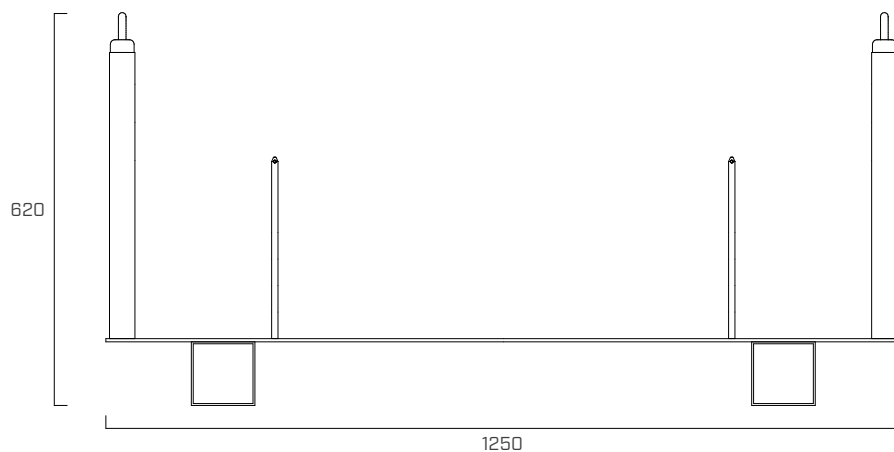
Spessore piastra	[mm]	4
n. fori Ø13		3
n. fori Ø6		6



GIR6000

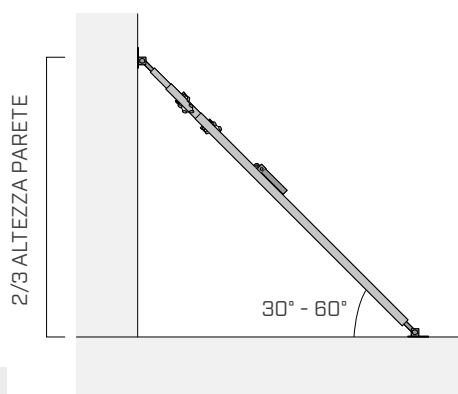
Spessore piastra	[mm]	6
n. fori Ø13		6

ELEMENTO DI TRASPORTO

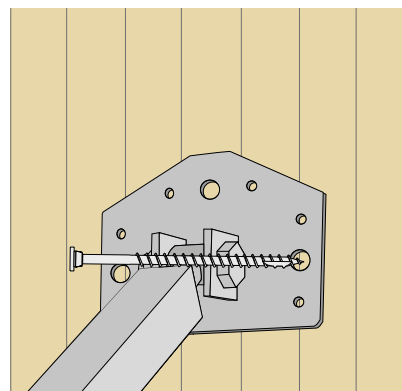


GIRHOLDER

■ INSTALLAZIONE GIRAFFE



HBS PLATE Ø10

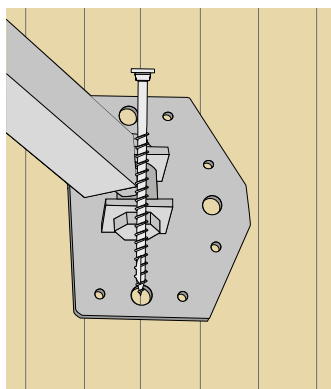


1. Posizionare GIRAFFE sulla parete e regolarne la lunghezza adeguatamente. Il sostegno deve essere applicato nel terzo superiore della parete. L'angolo di GIRAFFE deve attestarsi tra 30° e 60°.

2. Fissare la piastra di GIRAFFE alla parete mediante le viti HBS PLATE.

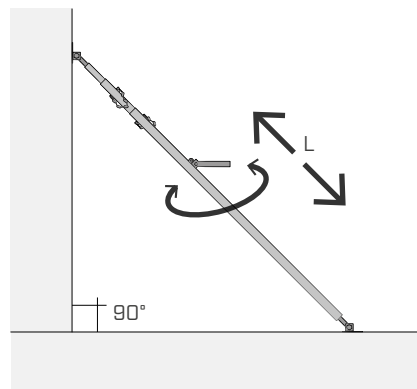
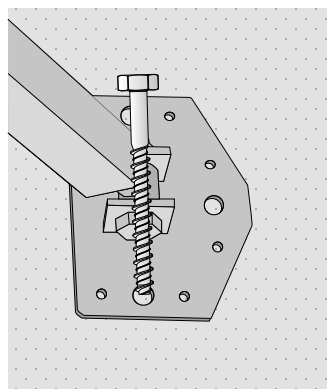
SOLAIO IN LEGNO

HBS PLATE Ø10



SOLAIO IN CALCESTRUZZO

SKR Ø12

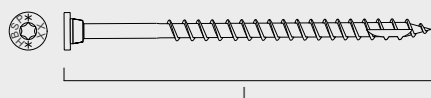


3. Fissare la piastra di GIRAFFE al solaio in legno mediante le viti HBS PLATE e al solaio in calcestruzzo mediante ancoranti SKR.

4. Posizionare con precisione la parete impostando la lunghezza di GIRAFFE mediante la maniglia di regolazione

CONNETTORI:

GIUNZIONE SU LEGNO - FORI Ø13



HBS PLATE Ø10 - vite testa troncoconica
L = 100 - 180 mm*



GIUNZIONE SU CALCESTRUZZO - FORI Ø13



SKR Ø12 - Ancorante avvitabile per calcestruzzo
L = 100 - 400 mm*

* La scelta della lunghezza del connettore è da valutarsi caso per caso in funzione delle dimensioni dell'elemento da sostenere, della tipologia di supporto su cui si utilizza GIRAFFE e dell'entità del carico da sostenere.

VALORI STATICI

FISSAGGIO LEGNO - LEGNO

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

VALORI STATICI

FISSAGGIO LEGNO - CALCESTRUZZO

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

ESEMPIO DI CALCOLO

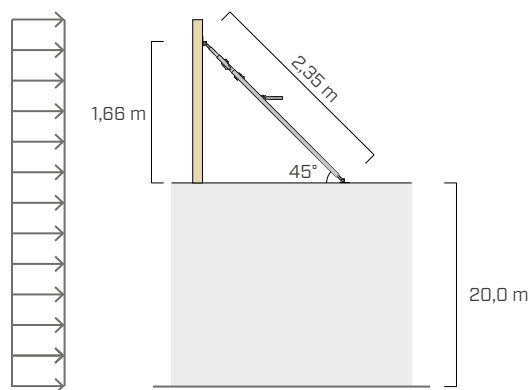
GEOMETRIA

A	=	2,50 x 5,00 m	A	=	12,50 m ²
---	---	---------------	---	---	----------------------

Fissaggio su solai in X-LAM con 3 viti HBSP 10 x 100 mm.

REQUISITI

Zona di vento 1, altezza s.l.m.: 214 m, altezza edificio:
z = 20,0 m.



CALCOLO

SECONDO EN 1991-1-4

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

EFFETTO SULLA PARETE

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

SCELTA DEL SUPPORTO DI MONTAGGIO

2 x GIR3000 installati a una lunghezza di ca. 2,40 m:

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

NOTE:

- Le portate sono state determinate ai sensi delle norme EN 1995:2014, EN 1993:2005 e in conformità con il certificato ETA-11/0030 e i test condotti; esse fanno riferimento esclusivamente al sostegno di montaggio, al tipo di fissaggio e all'angolo di inclinazione indicati.
- Per il calcolo sono stati selezionati i valori $Y_M = 1,3$ e $k_{mod} = 1,1$ ai sensi della norma EN 1995:2014.
- Il calcolo è stato eseguito considerando il fissaggio mediante 100 viti HBSP10 e 100 ancoranti pesanti SKR12. Per la parte in calcestruzzo è stata ipotizzata una resistenza di C20/25.
- Prerequisiti per l'ipotesi di portata sono l'avvitamento completo delle viti e il rispetto delle distanze minime dal bordo ai sensi della norma EN 1995.