

GIRAFFE

SUPPORT DE MONTAGE



PRATIQUE

Pour un montage rapide et facile de parois et de planchers composés d'éléments en bois.

PRÉCIS

Rapidité de réglage par arrêt automatique.

LONGUEUR

La version de 6,0 mètres de long offre un support même sur de longues distances.



GIR3000



GIR3000
GIR4000
GIR6000



GIR2200



GIR3000



GIR4000



GIR6000

CARACTÉRISTIQUES

UTILISATION PRINCIPALE	support de montage temporaire
LONGUEUR	de 220 cm à 600 cm
CAPACITÉ DE CHARGE	jusqu'à 280 kg
FIXATION	HBS PLATE Ø10, SKR Ø12

VIDÉO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube

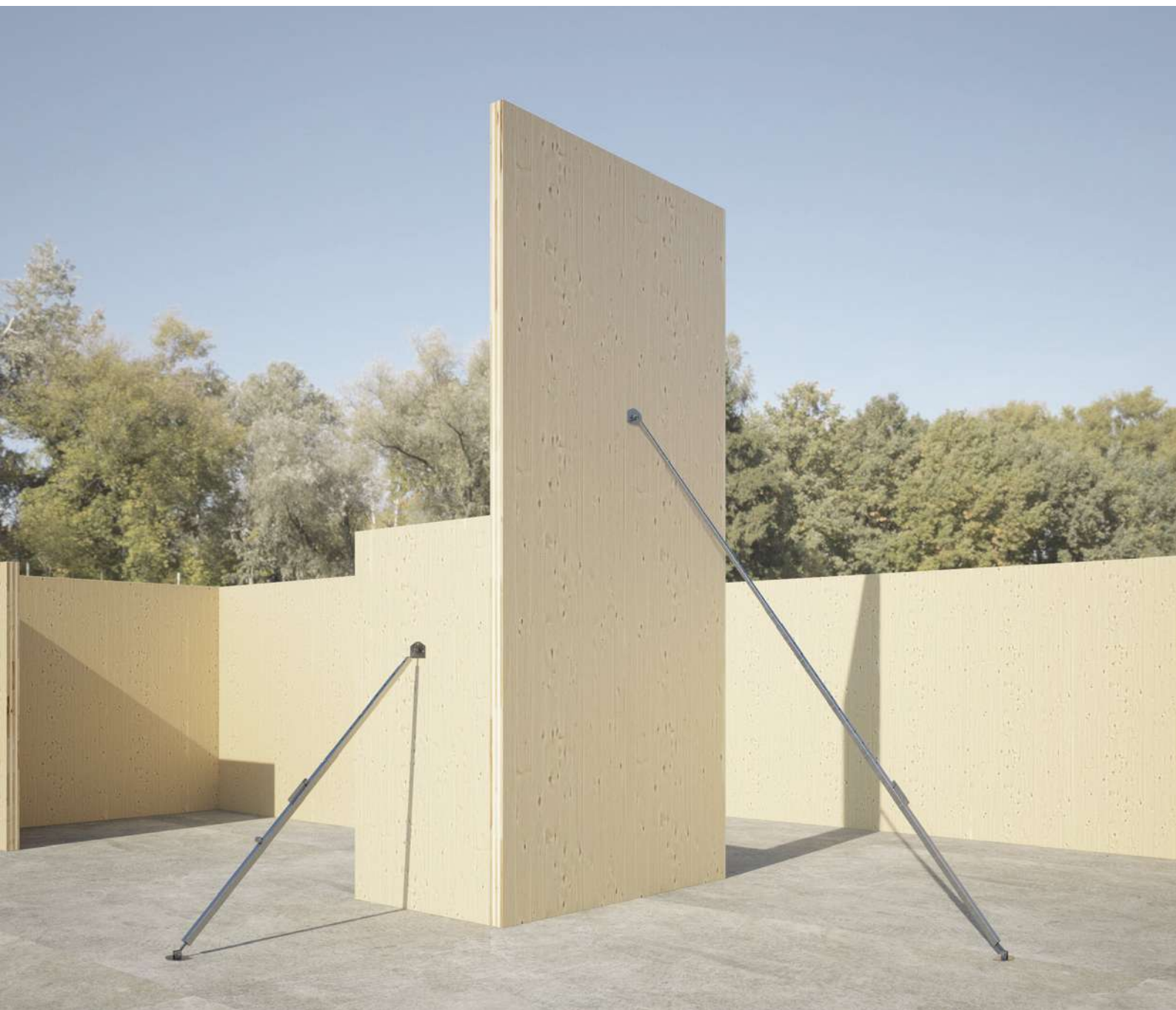


MATÉRIAU

GIR3000 et GIR4000 en acier électrozingué;
GIR2200 et GIR6000 en aluminium extrudé 6060.

DOMAINES D'UTILISATION

Support temporaire pour le montage de planchers et de parois en CLT, éléments de charpente préfabriqués en bois, supports et poteaux en bois lamellé-collé et plus.



DEUX ÉTAGES

GIR6000 sert de support pratique et sûr à utiliser également en cas de longues distances qui s'élèvent jusqu'à deux étages.

ORGANISÉ

L'élément de transport très pratique permet de déplacer et de stocker de manière ordonnée jusqu'à 10 GIRAFFE.

CODES ET DIMENSIONS

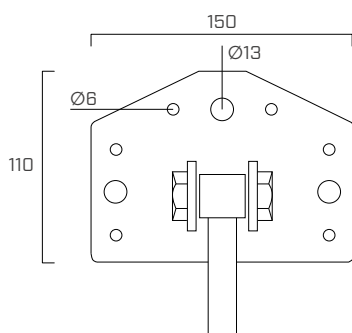
CODE	longueur [mm]	poids [kg]	réglage [mm]	pcs.
GIR2200	1180 - 2200	3,35	100 + 100	1
GIR3000	1.750 - 3.000 avec arrêt de blocage	9,80	100 + 100	1
GIR4000	1750 - 4000	13,0	100 + 100	1
GIR6000	2120 - 6000	27,0	135 + 135	1

ARTICLES EN OPTION

CODE	description	pcs.
GIRPLATE	petite plaque de rechange	1
GIRPLATEL	grande plaque de rechange	1
GIRPLATE90	plaque de rechange avec bord à 90 °	1
GIRHOLDER	élément de transport pour 10 GIRAFFE, compatible avec GIR3000, GIR4000 et GIR60000	1

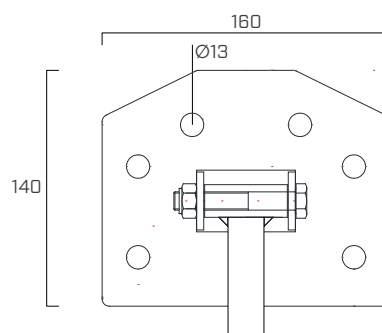
GÉOMÉTRIE ET INSTALLATION

PLAQUE D'ANCRAGE



GIR2200/GIR3000/GIR4000

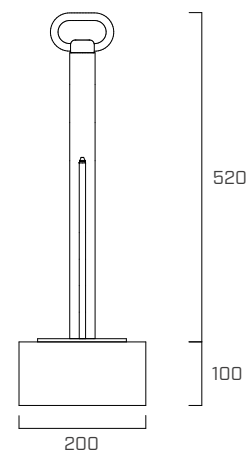
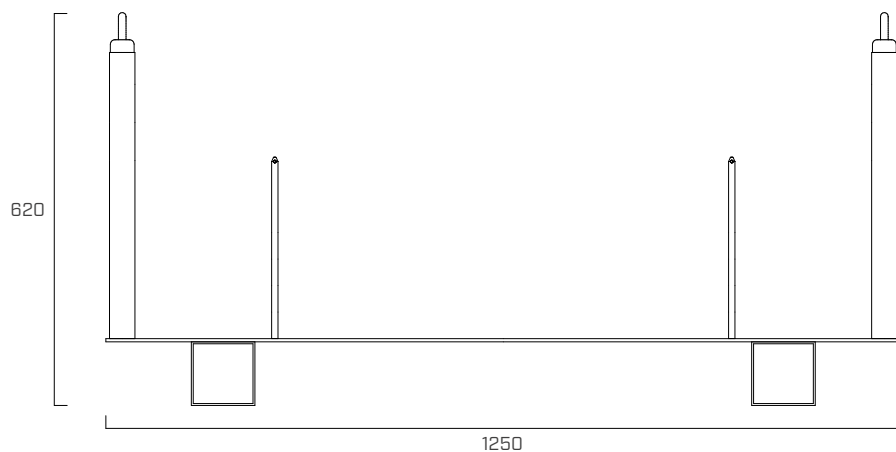
Épaisseur plaque	[mm]	4
n° trous Ø13		3
n° trous Ø6		6



GIR6000

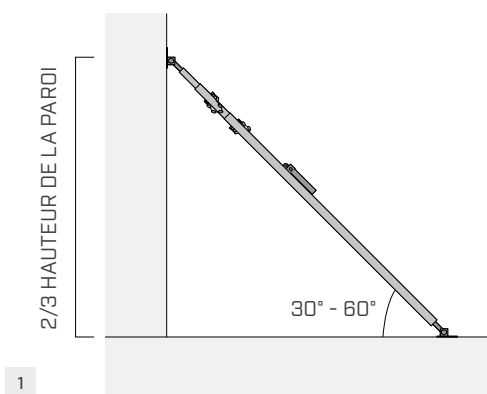
Épaisseur plaque	[mm]	6
n° trous Ø13		6

ÉLÉMENT DE TRANSPORT

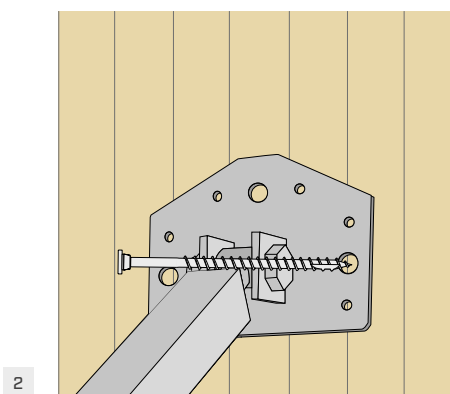


GIRHOLDER

■ INSTALLATION GIRAFFE



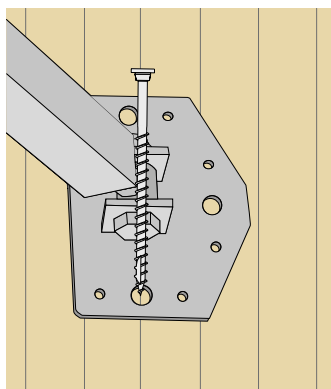
HBS PLATE Ø10



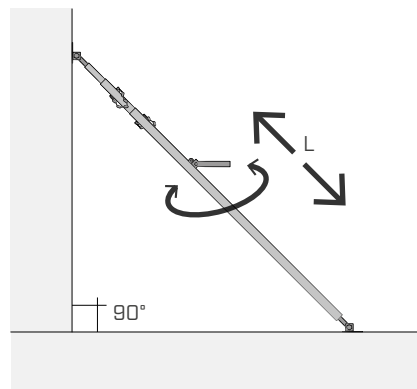
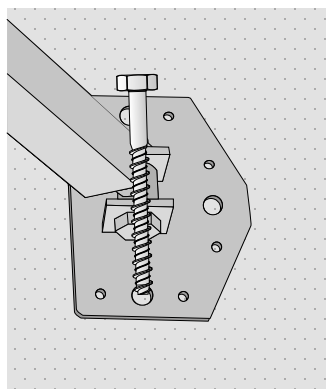
1. Positionner GIRAFFE sur la paroi et en régler la longueur adéquatement. Le support doit être appliqué sur le tiers supérieur de la paroi. L'angle de GIRAFFE doit être compris entre 30 ° et 60 °.

2. Fixer la plaque de GIRAFFE à la paroi au moyen des vis HBS PLATE.

SOL EN BOIS
HBS PLATE Ø10



SOL EN BÉTON
SKR Ø12

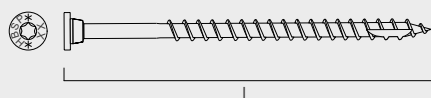


3. Fixer la plaque de GIRAFFE au sol en bois au moyen des vis HBS PLATE et au sol en béton moyen des ancrages SKR.

4. Positionner avec précision la paroi en réglant la longueur de GIRAFFE à l'aide de la poignée de réglage

CONNECTEURS :

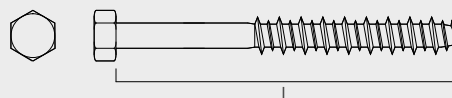
ASSEMBLAGE SUR BOIS - TROUS Ø13



HBS PLATE Ø10 - vis à tête tronconique
L = 100 - 180 mm*



ASSEMBLAGE SUR BÉTON - TROUS Ø13



SKR Ø12 - Système d'ancrage à visser pour béton
L = 100 - 400 mm*

* Le choix de la longueur du connecteur est à évaluer au cas par cas en fonction des dimensions de l'élément à soutenir, de la typologie de support sur laquelle on utilise GIRAFFE et de l'importance de la charge à soutenir.

VALEURS STATIQUES

FIXATION BOIS - BOIS

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

VALEURS STATIQUES

FIXATION BOIS - BÉTON

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

EXEMPLE DE CALCUL

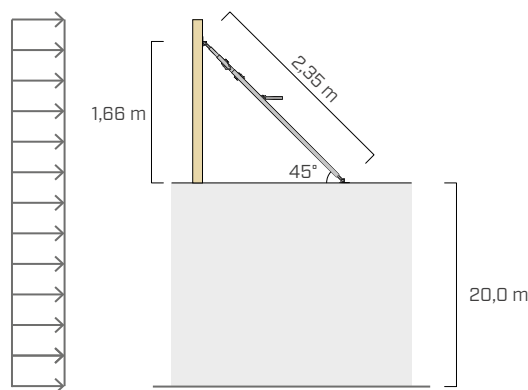
GÉOMÉTRIE

A = 2,50 x 5,00 m A = 12,50 m²

Fixation sur planchers en CLT avec 3 vis HBSP 10 x 100 mm.

CRITÈRES

Zone de vent 1, altitude : 214 m, hauteur bâtiment : z = 20,0 m.



CALCUL

SELON EN 1991-1-4

v _b	Vitesse de base	25,0 m/s
q _b	Pression dynamique de base	0,39 kN/m ²
q _{p(z)}	Pression dynamique	1,7 * q _b x (z/10) ^{0,37} = 1,7 x 0,39 x (20/10) ^{0,37} = 0,86 kN/m ²

EFFET SUR LA PAROI

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

CHOIX DU SUPPORT DE MONTAGE

2 x GIR3000 installés à une longueur d'environ 2,40 m :

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

REMARQUES :

- Les capacités de charge ont été déterminées selon les normes EN 1995:2014, EN 1993:2005 et conformément au certificat ETA-11/0030 et aux essais effectués ; elles se réfèrent exclusivement au support de montage, au type de fixation et à l'angle d'inclinaison indiqués.
- Pour le calcul, les valeurs Y_M = 1,3 et k_{mod} = 1,1 ont été sélectionnés conformément à la norme EN 1995:2014.
- Le calcul a été effectué en considérant la fixation à l'aide de 100 vis HBSP10 et 100 ancrages lourds SKR12. Pour la partie en béton, une résistance de C20/25 a été présumée.
- Les prérequis pour l'hypothèse de capacité sont le vissage complet des vis et le respect des distances minimales du bord conformément à la norme EN 1995.