

# 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 des éléments distants.



GIR4000  
GIR6000



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 20 kN
FIXATION	HBS PLATE Ø10, SKR Ø12

### VIDEO

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

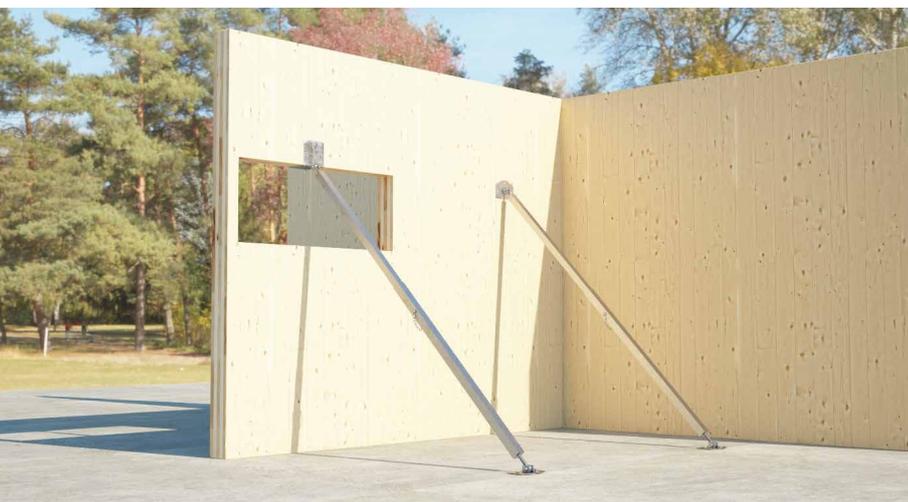
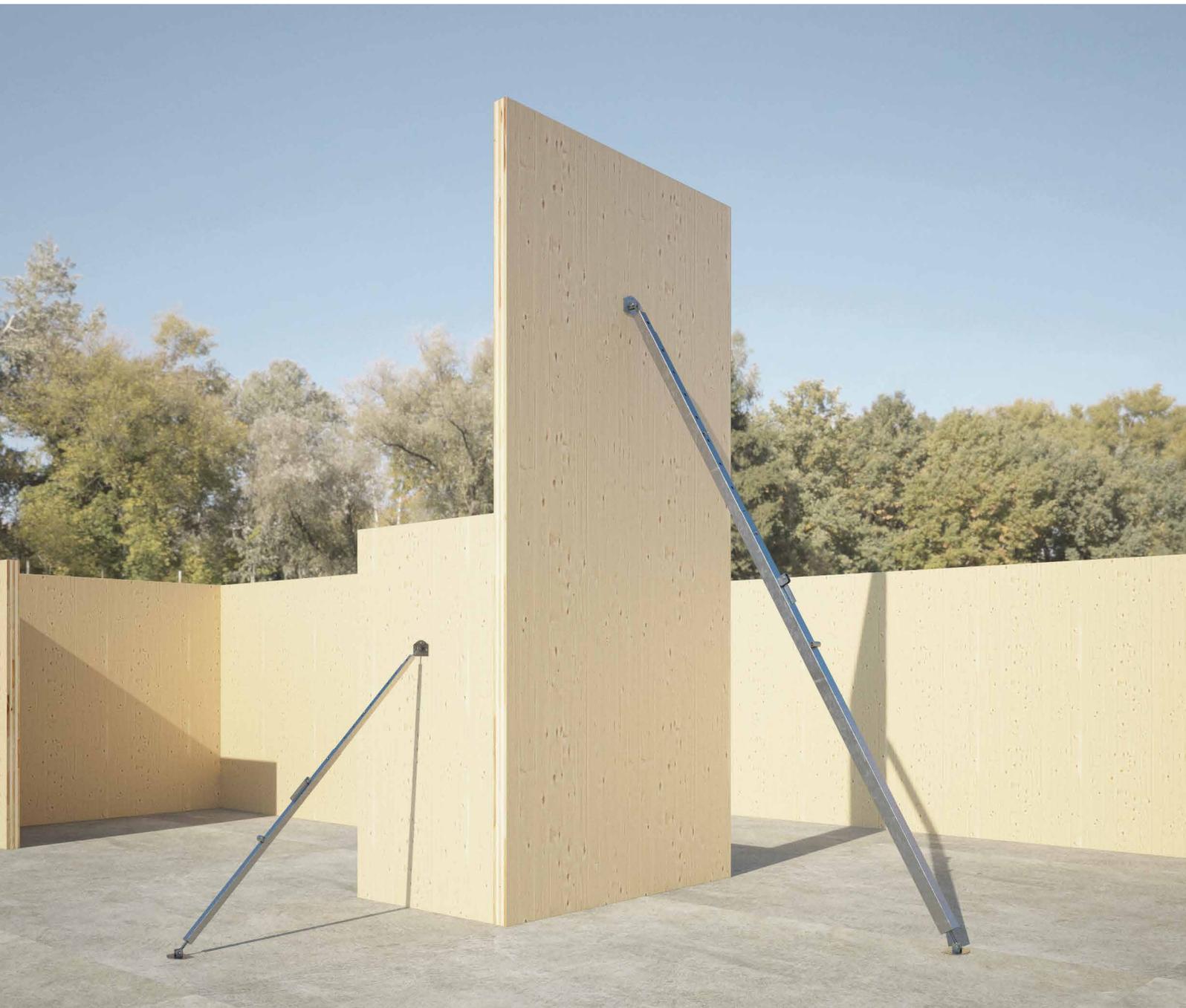


## MATÉRIAU

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 d'éléments distants 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

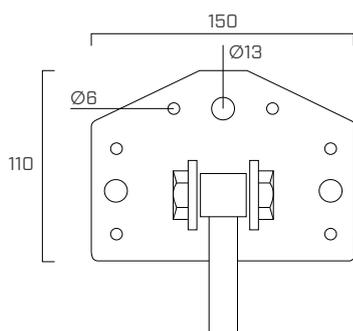
CODE	longueur [mm]	profil [mm]	poids [kg]	réglage [mm]	pcs.
GIR2200	1180 - 2200	40 x 40 / 35 x 35	3,35	100 + 100	1
GIR3000 (avec arrêt de blocage)	1750 - 3000	40 x 40 / 35 x 35	9,80	100 + 100	1
GIR4000	1750 - 4000	45 x 45 / 40 x 40 / 35 x 35	13,0	100 + 100	1
GIR6000	2120 - 6000	80 x 80 / 68 x 68 / 55 x 55	27,0	135 + 135	1

## ARTICLES EN OPTION

CODE	description	pcs.
GIRPLATE	petite plaque de rechange (sans tige filetée)	1
GIRPLATEL	grande plaque de rechange (sans tige filetée)	1
GIRPLATE90	plaque de rechange avec bord à 90 °(sans tige filetée)	1
METSP	broche de rechange pour GIR4000	1
GIRHOLDER	élément de transport compatible avec 10x GIR3000, 10xGIR4000 ou 8xGIR6000	1

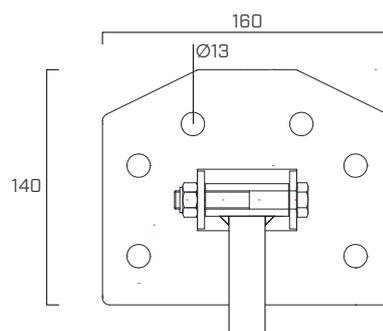
## GÉOMÉTRIE ET INSTALLATION

### PLAQUE D'ANCRAGE



GIRPLATE : ADAPTÉ POUR GIR2200/GIR3000/GIR4000

Épaisseur plaque	[mm]	4
nb de trous	Ø13	3
nb de trous	Ø6	6

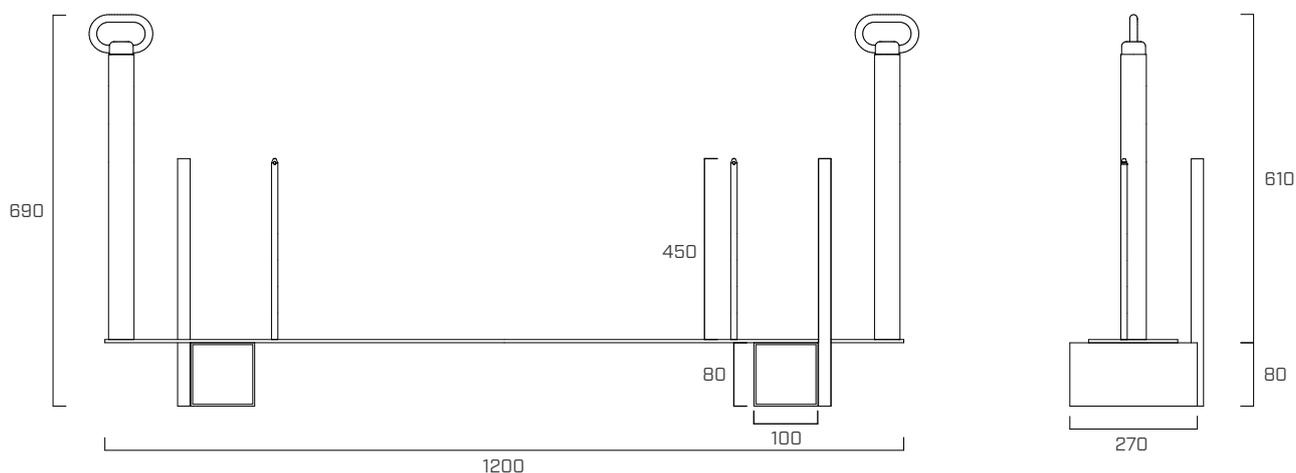


GIRPLATEL : ADAPTÉ POUR GIR6000

Épaisseur plaque	[mm]	6
nb de trous	Ø13	6

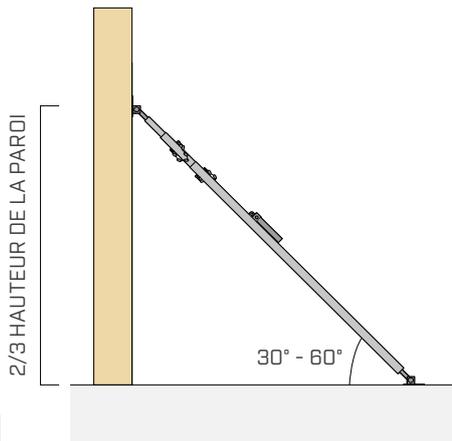
## DIMENSIONS

### ÉLÉMENT DE TRANSPORT



GIRHOLDER : adapté pour GIR3000, GIR4000 et GIR6000

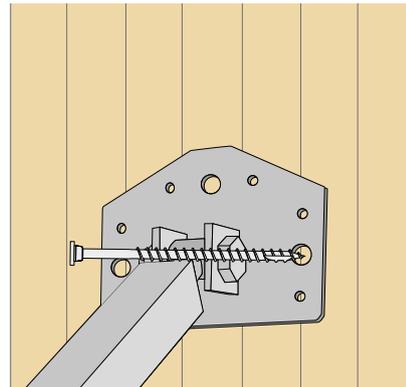
## INSTALLATION GIRAFFE



1

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 °.

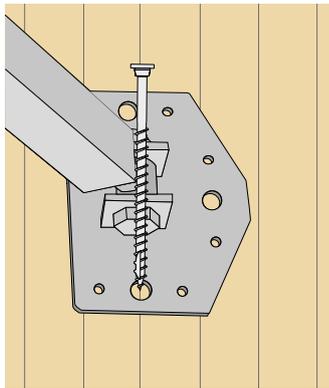
HBS PLATE Ø10



2

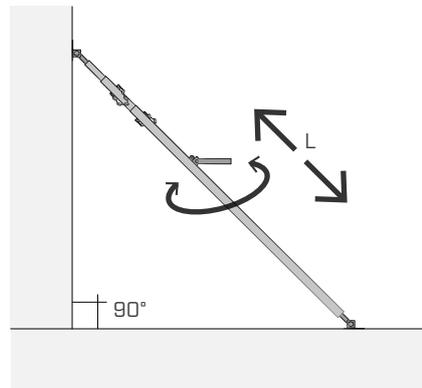
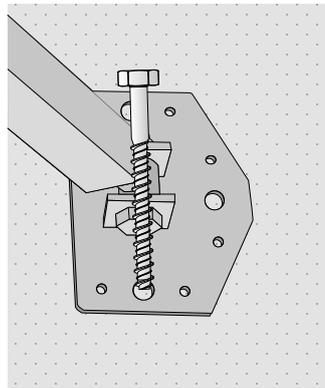
2. Fixer la plaque de GIRAFFE à la paroi au moyen des vis HBS PLATE.

PLANCHER EN BOIS  
HBS PLATE Ø10



3

PLANCHER EN BÉTON  
SKR Ø12



4

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 :

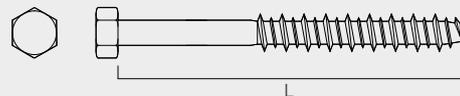
ASSEMBLAGE SUR BOIS - TROUS Ø13



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

CE  
ETA-11/0030

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\*

	GIR2200	GIR3000			GIR4000			GIR6000			
flèche [m]	2,20 [m]	1,75 [m]	2,40 [m]	3,00 [m]	1,75 [m]	2,85 [m]	4,00 [m]	3,00 [m]	4,00 [m]	5,00 [m]	6,00 [m]
R <sub>max</sub> [kN]	2,52 [kN]	12,00 [kN]	10,90 [kN]	6,55 [kN]	15,55 [kN]	8,33 [kN]	5,57 [kN]	20,36 [kN]	17,45 [kN]	11,64 [kN]	6,33 [kN]

(\*) Les valeurs indiquées se réfèrent à la capacité de charge en direction de l'axe du support de montage, et ont été déterminées sur la base d'essais et de calculs. Lorsqu'il est soumis à des charges excessives, le support se déforme sans se rompre.

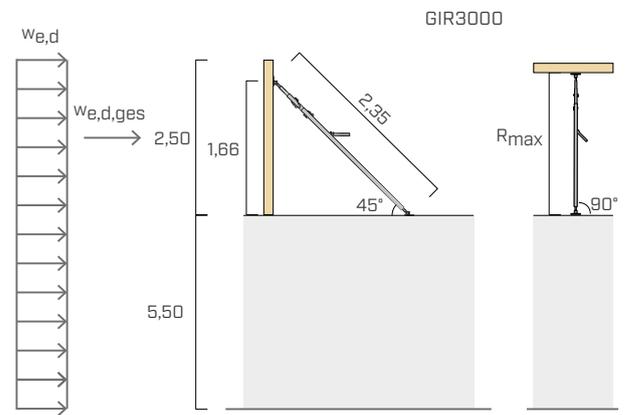
## EXEMPLE DE CALCUL

### GÉOMÉTRIE

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

### CRITÈRES

Zone de vent 1, altitude : 214 m, hauteur bâtiment : z = 5,50 m.



## CALCUL

### CHARGE DE L'ACTION DU VENT SELON EUROCODE 1991-1-4

v <sub>b</sub>	Vitesse de base	(selon la carte nationale relative aux zones du vent)	25,0 m/s
q <sub>b</sub>	Pression dynamique de base	$0,5 \cdot \rho \cdot v_b^2 \cdot 10^{-3} = 0,5 \cdot 1,25 \text{ (kg/m}^3) \cdot 25,0^2 \text{ (m/s)} \cdot 10^{-3}$	0,39 kN/m <sup>2</sup>
q <sub>p(z)</sub>	Vitesse maximale du vent	$1,7 \cdot q_b \cdot (z/10)^{0,37} = 1,7 \cdot 0,39 \cdot (8/10)^{0,37}$	0,61 kN/m <sup>2</sup>

### EFFET SUR LA PAROI

W <sub>e,d</sub>	Vitesse base de référence	$\gamma_Q \cdot q_{p(z)} = 1,5 \cdot 0,61$	0,92 kN/m <sup>2</sup>
W <sub>e,d,ges</sub>	Charge totale action du vent sur la paroi	$w_{e,d} \text{ (kN/m}^2) \cdot A \text{ (m}^2) = 0,92 \cdot 12,5$	11,50 kN

### CHOIX DU SUPPORT DE MONTAGE

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

### VÉRIFICATION D'UN SUPPORT DE MONTAGE

$$F_{ax,Gir} = 1/2 \cdot W_{e,d,ges} / \cos(\alpha) = 1/2 \cdot 11,50 \cdot \cos(45^\circ) = 4,07 \text{ kN} < R_{max,GIR3000} ; L = 2,40 = 10,90 \text{ kN} \quad \checkmark$$

### VÉRIFICATION DES FIXATIONS

Fixation sur paroi et plancher avec 2 x HBSP 10 x 100 chacun

Résistance au cisaillement :

$$R_{v,d} = 2 \cdot 6,01 \cdot (1,0 / 1,3) = 9,24 \text{ kN}$$

Résistance axiale à l'extraction :

$$R_{ax,d} = 2^{(0,9)} \cdot 9,47 \cdot (1,0 / 1,3) = 13,59 \text{ kN}$$

### VÉRIFICATION COMBINÉE DE LA FIXATION

sur paroi :

$$(\sin(45^\circ) \cdot 4,07 / 9,24)^2 + (0,5 \cdot 11,50 / 13,59)^2 = 0,28 < 1,0 \quad \checkmark$$

au sol :

$$(\sin(45^\circ) \cdot 4,07 / 13,59)^2 + (0,5 \cdot 11,50 / 9,24)^2 = 0,43 < 1,0 \quad \checkmark$$

### NOTES :

- Les capacités de charge ont été déterminées selon les normes EN 1995:2014, EN 1993:2005 et conformément au certificat ETE-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  $\gamma_M = 1,3$  et  $k_{mod} = 1,0$  ont été sélectionnés conformément à la norme EN 1995-1-1. Pour la résistance de la vis, nous avons considéré la valeur de cisaillement d'une plaque fine.
- Lorsque l'on procède à la fixation de la plaque inférieure ou supérieure, il faut respecter le couple de vissage maximum autorisé des éléments de fixation.
- 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 1995-1-1.

