

## PLOT RÉGLABLE POUR TERRASSES

### NIVELLEMENT

Le support, réglable en hauteur, est idéal pour corriger efficacement les différences de niveau de la fondation. La rehausse génère également une ventilation sous les voliges.

### DOUBLE RÉGLAGE

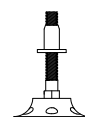
Possibilité de réglage en hauteur par le bas avec une clé anglaise SW 10 et par le haut avec un tournevis plat. Système rapide, pratique et polyvalent.

### APPUI

La base d'appui en matière plastique TPV réduit les bruits d'impact et est résistant aux rayons UV. Son articulation s'adapte bien aux surfaces inclinées.

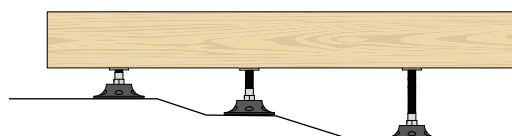


### HAUTEUR



possibilité de réglage depuis le haut et le bas

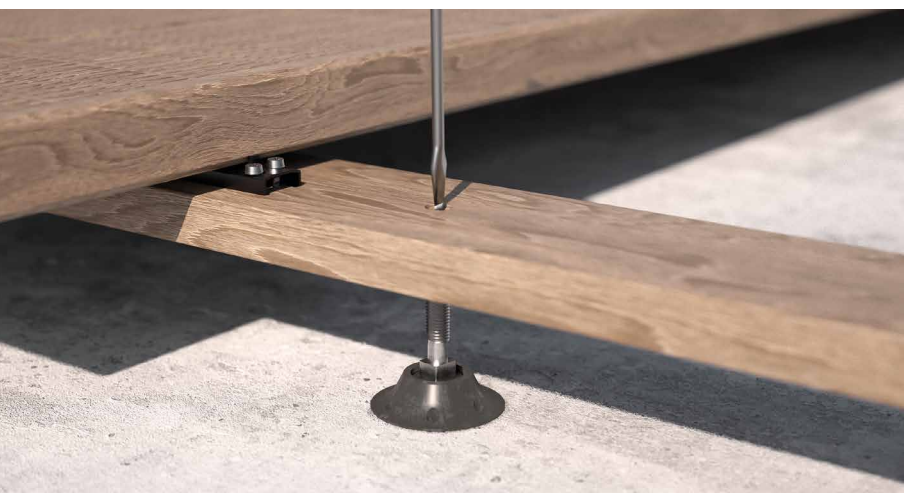
### UTILISATION



### MATÉRIAU



acier au carbone électrozingué



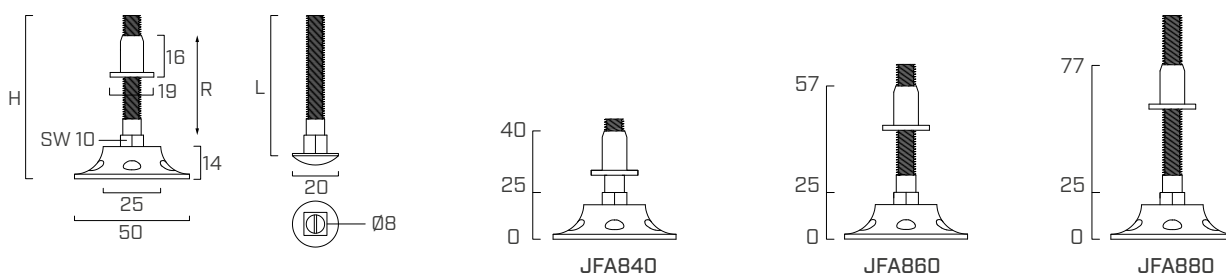
### DOMAINES D'UTILISATION

Rehausse et nivellement de la sous-structure.

## CODES ET DIMENSIONS

CODE	vis Ø x L [mm]	R [mm]	pcs.
JFA840	8 x 40	$25 \leq R \leq 40$	100
JFA860	8 x 60	$25 \leq R \leq 57$	100
JFA880	8 x 80	$25 \leq R \leq 77$	100

## GÉOMÉTRIE



## DONNÉES TECHNIQUES

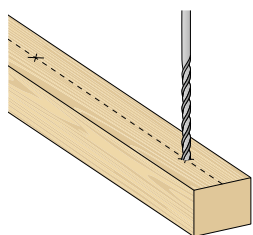
CODE			JFA840	JFA860	JFA880
Vis Ø x L		[mm]	8 x 40	8 x 60	8 x 80
Hauteur d'installation	R	[mm]	$25 \leq R \leq 40$	$25 \leq R \leq 57$	$25 \leq R \leq 77$
Angle			+/- 5°	+/- 5°	+/- 5°
Pré-perçage x douille		[mm]	Ø10	Ø10	Ø10
Écrou de réglage			SW 10	SW 10	SW 10
Hauteur totale	H	[mm]	51	71	91
Capacité de charge admissible	F <sub>adm</sub>	kN	0,8	0,8	0,8



## SURFACES IRRÉGULIÈRES

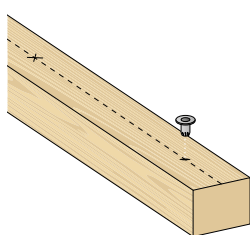
Le réglage par le haut et par le bas permet d'obtenir une pose très précise des terrasses sur des surfaces irrégulières.

## ■ INSTALLATION JFA AVEC RÉGLAGE DEPUIS LE BAS



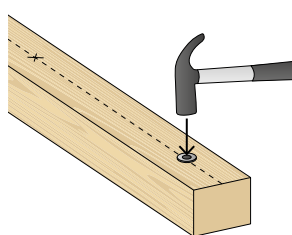
01

Tracer la ligne médiane de la volige en indiquant l'emplacement des trous puis pré-percer avec un trou de 10 mm de diamètre.



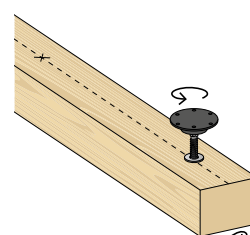
02

La profondeur du pré-perçage dépend de la hauteur d'installation R et doit être d'au moins 16 mm (encombrement douille).



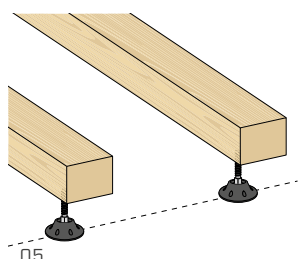
03

Insérer la douille à l'aide d'un marteau.



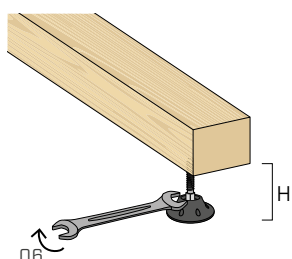
04

Visser le support à l'intérieur de la douille et tourner la volige.



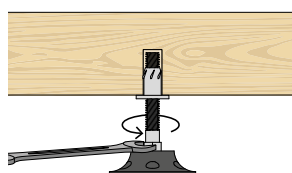
05

Positionner la volige sur la fondation, de manière à ce qu'elle soit parallèle à celle précédemment posée.

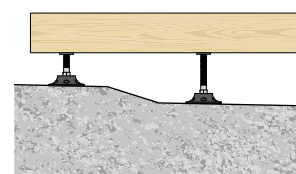


06

Régler la hauteur du support depuis le bas à l'aide d'une clé anglaise SW 10 mm.

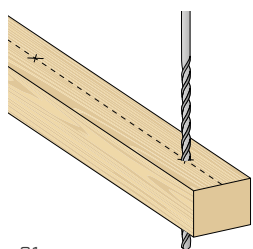


Détail du réglage depuis le bas.



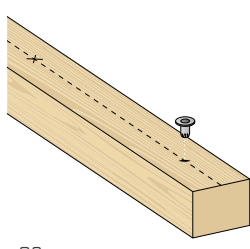
Il est possible de suivre la progression du sol en agissant indépendamment sur chaque support.

## ■ INSTALLATION JFA AVEC RÉGLAGE DEPUIS LE HAUT



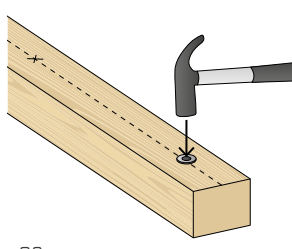
01

Tracer la ligne médiane de la volige en indiquant l'emplacement des trous puis pré-percer avec un trou passant de 10 mm de diamètre.



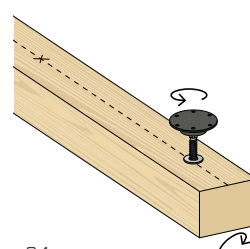
02

La distance maximale recommandée entre les supports est de 60 cm, à vérifier en fonction de la charge.



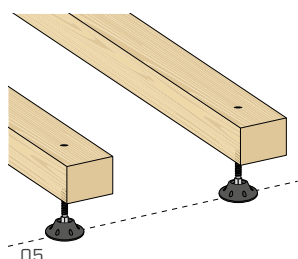
03

Insérer la douille à l'aide d'un marteau.



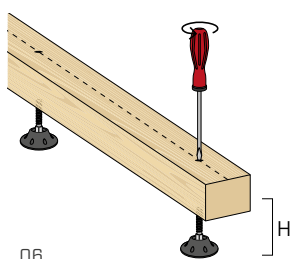
04

Visser le support à l'intérieur de la douille et tourner la volige.



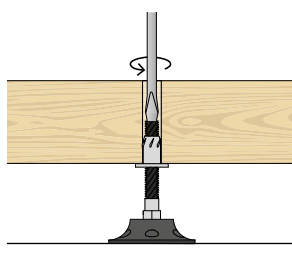
05

Positionner la volige sur la fondation, de manière à ce qu'elle soit parallèle à celle précédemment posée.

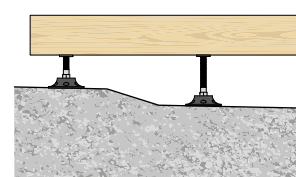


06

Régler la hauteur du support depuis le haut à l'aide d'un tournevis plat.

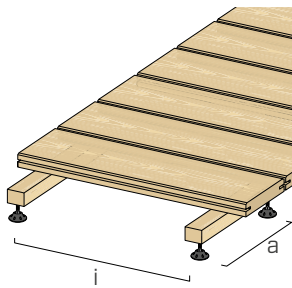


Détail du réglage depuis le haut.



Il est possible de suivre la progression du sol en agissant indépendamment sur chaque support.

## EXEMPLE DE CALCUL



Le nombre de supports par m<sup>2</sup> doit être calculé en fonction de la charge à supporter et de l'entraxe des voliges.

**INCIDENCE DES SUPPORTS SUR LA SURFACE [I] :**

$$I = q / F_{adm} = \text{pcs de JFA par m}^2$$

**q** = charge à supporter [kN/m<sup>2</sup>]

**F<sub>adm</sub>** = capacité de charge admissible JFA [kN]

**DISTANCE MAXIMALE ENTRE LES SUPPORTS [a] :**

$$a = \min \begin{cases} a_{\max, \text{JFA}} \\ a_{\max, \text{volige}} \end{cases}$$

avec :  $a_{\max, \text{JFA}} = 1 / \text{pcs/m}^2 / i$

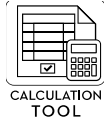
$$a_{\max, \text{volige}} = \sqrt[3]{\frac{E \cdot J \cdot 384}{f_{\lim} \cdot 5 \cdot q \cdot i}}$$

**i** = entraxe entre les voliges

**f<sub>lim</sub>** = limite de flèche instantanée entre les supports

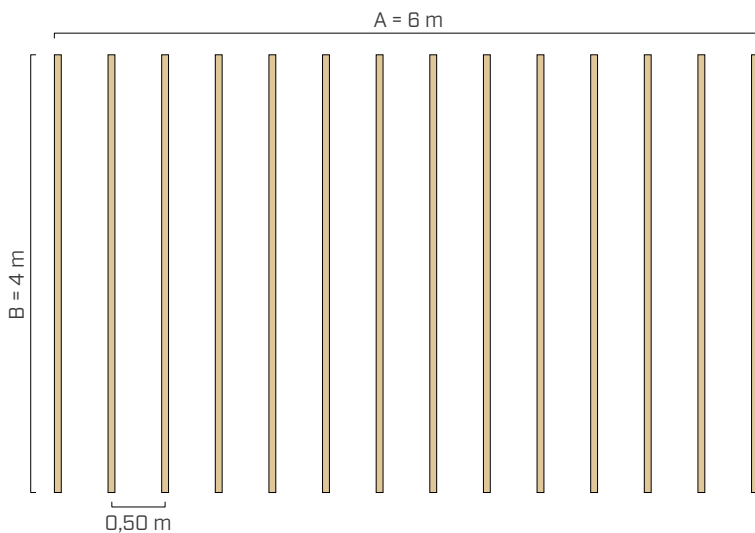
**E** = module élastique du matériau

**J** = moment d'inertie de la section de la volige



## EXEMPLE PRATIQUE

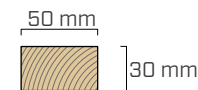
### DONNÉES TECHNIQUES



**SURFACE TERRASSE**

$$S = A \times B = 6 \text{ m} \times 4 \text{ m} = 24 \text{ m}^2$$

**LATTAGE**



**b** = 50 mm

**h** = 30 mm

**i** = 0,50 m

**CHARGES**

Surcharge  
Catégorie d'utilisation:  
catégorie A (balcons)  
(EN 1991-1-1)

**q** 4,00 kN/m<sup>2</sup>

Capacité de charge  
admissible  
support JFA

**F<sub>adm</sub>** 0,80 kN

Matériau des voliges

C20 (EN 338:2016)

Limite de flèche instantanée entre les supports	<b>f<sub>lim</sub></b>	<b>a/400</b>	-
Moment élastique du matériau	<b>E<sub>0,mean</sub></b>		9,5 kN/mm <sup>2</sup>
Moment d'inertie de la section de la volige	<b>J</b>	<b>(b · h<sup>3</sup>)/12</b>	112500 mm <sup>4</sup>
Flèche maximale de la volige	<b>f<sub>max</sub></b>	<b>(5/384) · (q · i · a<sup>4</sup>)/(E · J)</b>	-

### CALCUL NOMBRE JFA

**INCIDENCE**

$$I = q / F_{adm} = \text{pcs de JFA par m}^2$$

$$I = 4,0 \text{ kN/m}^2 / 0,8 \text{ kN} = 5,00 \text{ pcs/m}^2$$

**NOMBRE DE SUPPORTS JFA**

$$n = I \cdot S \cdot \text{coeff. copeaux fraisage} = \text{pcs de JFA}$$

$$n = 5,00 \text{ pcs/m}^2 \cdot 24 \text{ m}^2 \cdot 1,05 = 126 \text{ pcs de JFA}$$

coefficient de copeaux de fraisage = 1,05

### CALCUL DISTANCE MAXIMALE ENTRE LES SUPPORTS

**LIMITE DE FLEXION DE LA VOLIGE**

$$f_{\lim} = f_{\max} \quad \text{donc :} \quad a_{\max, \text{volige}} = \sqrt[3]{\frac{E \cdot J \cdot 384}{400 \cdot 5 \cdot q \cdot i}}$$

$$a_{\max, \text{volige}} = \sqrt[3]{\frac{9,5 \cdot 112500 \cdot 384}{400 \cdot 5 \cdot (4,0 \cdot 10^{-6}) \cdot 500}} \cdot 10^{-3} = 0,47 \text{ m}$$

**LIMITE RÉSISTANCE SUPPORT**

$$a_{\max, \text{JFA}} = 1 / n / i$$

$$a_{\max, \text{JFA}} = 1 / 5,00 / 0,5 = 0,40 \text{ m}$$

$$a = \min \begin{cases} a_{\max, \text{JFA}} \\ a_{\max, \text{volige}} \end{cases} = \min \begin{cases} 0,40 \text{ m} \\ 0,47 \text{ m} \end{cases} = 0,40 \text{ m} \quad \text{distance maximale entre les supports JFA}$$