

SUPORT REGLABIL PENTRU TERASE

NIVELARE

Reglabil în înălțime, suportul este ideal pentru a corecta rapid variațiile de cotă ale fundației. Elevația generează, de asemenea, ventilație sub benzi.

REGLARE DUBLĂ

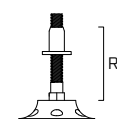
Posibilitate de ajustare atât din partea de jos cu o cheie engleză SW 10, cât și din partea superioară cu o șurubelniță plată. Sistem rapid, comod și versatil.

SUSȚINERE

Baza de susținere din material plastic TPV reduce zgomotele cauzate de pași și este rezistentă la razele UV. Baza articulată se poate adapta la suprafețe înclinate.

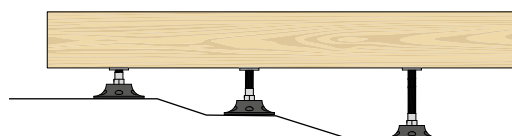


ÎNĂLȚIME



posibilitate de ajustare de sus și de jos

UTILIZARE



MATERIAL



oțel carbon electrozincat



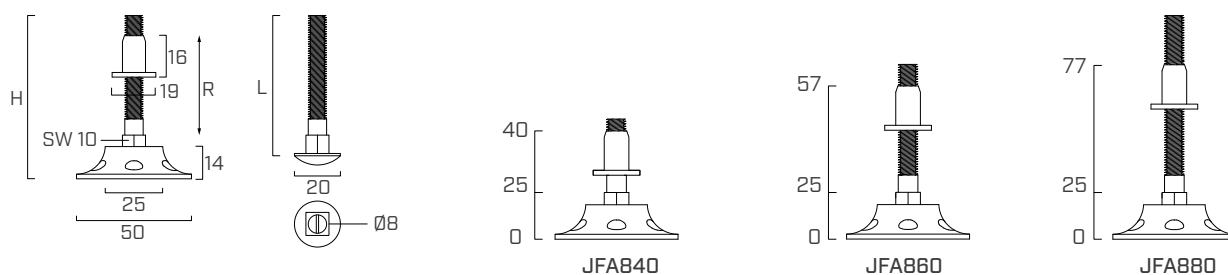
DOMENII DE UTILIZARE

Ridicarea și nivelarea substructurii.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

COD	șurub Ø x L [mm]	R [mm]	buc.
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

GEOMETRIE



DATE TEHNICE

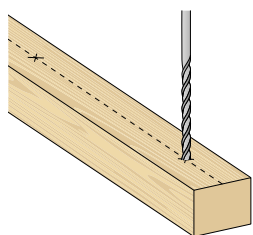
COD			JFA840	JFA860	JFA880
Șurub Ø x L		[mm]	8 x 40	8 x 60	8 x 80
Înălțime de montare	R	[mm]	$25 \leq R \leq 40$	$25 \leq R \leq 57$	$25 \leq R \leq 77$
Unghi			+/- 5°	+/- 5°	+/- 5°
Gaură pilot pentru bucsă		[mm]	Ø10	Ø10	Ø10
Piuliță de reglare			SW 10	SW 10	SW 10
Înălțime totală	H	[mm]	51	71	91
Capacitate admisibilă	F _{adm}	kN	0,8	0,8	0,8



SUPRAFEȚE NEREGULATE

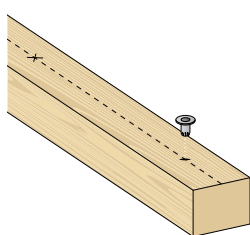
Posibilitatea de reglare din partea de sus și din partea de jos permite maxima precizie de montaj al teraselor pe suprafețele neregulate.

■ INSTALARE JFA CU REGLARE DE JOS



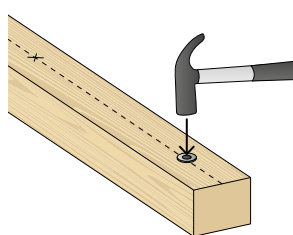
01

Trasați linia centrală a benzii, indicând poziția găurilor și apoi efectuați o gaură cu diametrul de 10 mm.



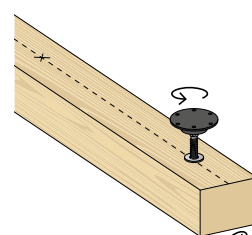
02

Adâncimea găurii pilot este funcție de înălțimea de montare R și trebuie să fie de cel puțin 16 mm (dimensiunile bucșei).



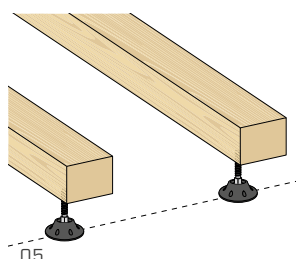
03

Introduceți bucșa cu ajutorul unui ciocan.



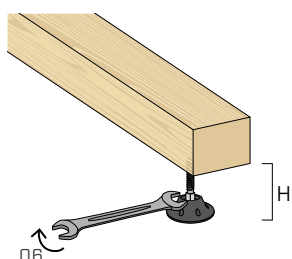
04

Înșurubați suportul în bucșă și rotiți bagheta.



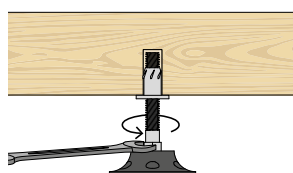
05

Poziționați bagheta pe fundație în paralel cu cea montată anterior.

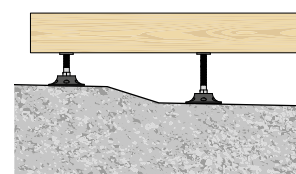


06

Reglați înălțimea suportului de dedesubt folosind o cheie engleză SW 10 mm.

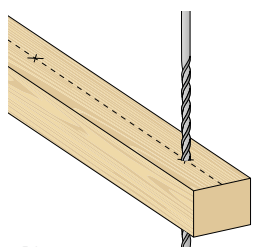


Detaliu reglare de jos.



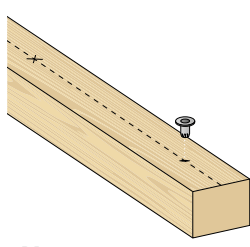
Se poate urma cursul terenului acționând în mod separat asupra fiecărui suport.

■ INSTALARE JFA CU REGLARE DE SUS



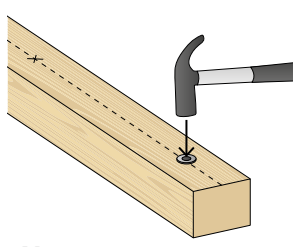
01

Trasați linia centrală a benzii, indicând poziția găurilor și apoi efectuați o gaură pasantă cu diametrul de 10 mm.



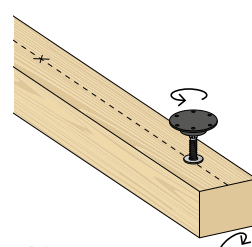
02

Se recomandă o distanță maximă între suporturi de 60 cm, de verificat în funcție de solicitarea exercitată.



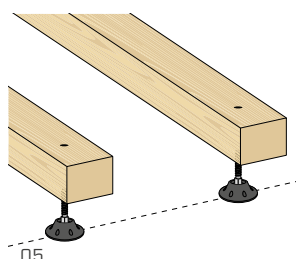
03

Introduceți bucșa cu ajutorul unui ciocan.



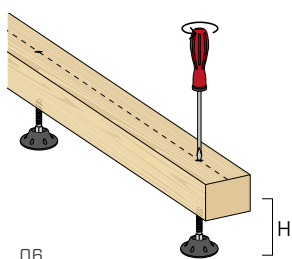
04

Înșurubați suportul în bucșă și rotiți bagheta.



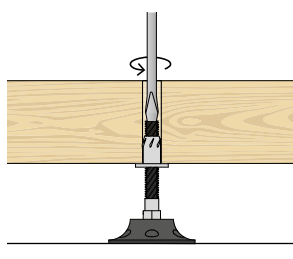
05

Poziționați bagheta pe fundație în paralel cu cea montată anterior.

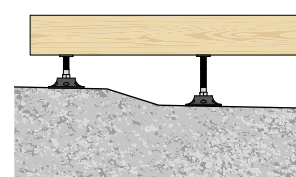


06

Reglați înălțimea suportului acționând din partea de sus cu ajutorul unei șurubelnițe plate.

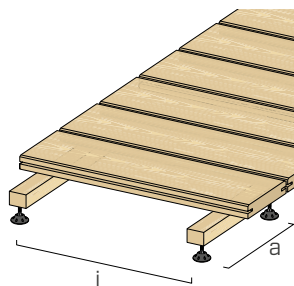
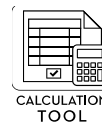


Detaliu reglare de sus.



Se poate urma cursul terenului acționând în mod separat asupra fiecărui suport.

EXEMPLU DE CALCUL



Numărul de suporturi pe m^2 trebuie evaluat în funcție de sarcina care acționează și de interacția dintre baghete.

INCIDENȚA SUPORTURILOR PE SUPRAFAȚĂ (I):

$$I = q/F_{adm} = \text{buc. de JFA pe } m^2$$

q = sarcina care acționează [kN/m^2]

F_{adm} = capacitate admisibilă JFA [kN]

DISTANȚA MAXIMĂ ÎNTRE SUPORTURI (a):

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

CU: $a_{max, JFA} = 1/pz./m^2/i$

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

i = distanță între axele șipcilor

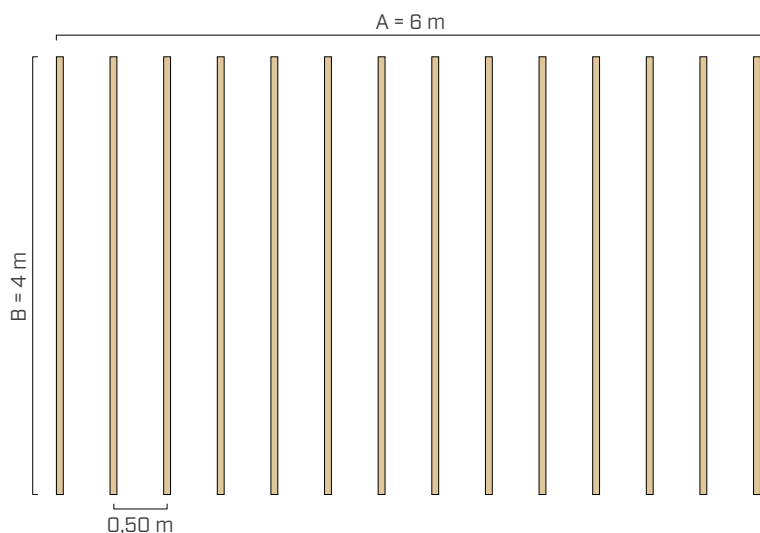
f_{lim} = limită de deformare instantanee între suporturi

E = modul elastic material

J = moment inerție secțiune șipcă

EXEMPLU PRACTIC

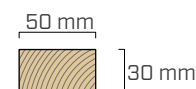
DATE DE PROIECTARE



SUPRAFAȚĂ TERASATĂ

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

BAGHETE



$b = 50 \text{ mm}$

$h = 30 \text{ mm}$

$i = 0,50 \text{ m}$

SARCINI

Suprasarcină
Categorie de utilizare:
categoria A (balcoane)
(EN 1991-1-1)

$q = 4,00 \text{ kN/m}^2$

Capacitate admisibilă
suport JFA

$F_{adm} = 0,80 \text{ kN}$

Material baghete

C20 (EN 338:2016)

Limită de deformare instantanee între suporturi	f_{lim}	$a/400$	-
Moment elastic material	$E_{0,mean}$		9,5 kN/mm^2
Moment de inerție secțiune baghetă	J	$(b \cdot h^3)/12$	112500 mm^4
Deformare maximă baghetă	f_{max}	$(5/384) \cdot (q \cdot i \cdot a^4)/(E \cdot J)$	-

CALCUL NUMĂR JFA

INCIDENȚĂ

$$I = q/F_{adm} = \text{buc. de JFA pe } m^2$$

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

NUMĂR SUPORTURI JFA

$$n = I \cdot S \cdot \text{coef.deșeu} = \text{buc. de JFA}$$

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

coeficient de deșeu = 1,05

CALCUL DISTANȚĂ MAXIMĂ ÎNTRE SUPORTURI

LIMITĂ DE ÎNDOIRE BAGHETĂ

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

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

LIMITĂ REZISTENȚĂ SUPORT

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

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

$$a = \min \begin{cases} a_{max, JFA} \\ a_{max, \text{șipcă}} \end{cases} = \min \begin{cases} 0,40 \text{ m} \\ 0,47 \text{ m} \end{cases} = 0,40 \text{ m} \quad \text{distanța maximă între suporturi JFA}$$