

SUPT 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 TPE reduce zgomotele cauzate de pași. Baza articulată se poate adapta la suprafețe înclinate.



CARACTERISTICI

CONECTARE	posibilitate de ajustare de sus și de jos
ÎNĂLȚIME	4,0 6,0 8,0 mm
DIMENSIUNI	Ø 8 mm
UTILIZARE	ridicarea și nivelarea structurii



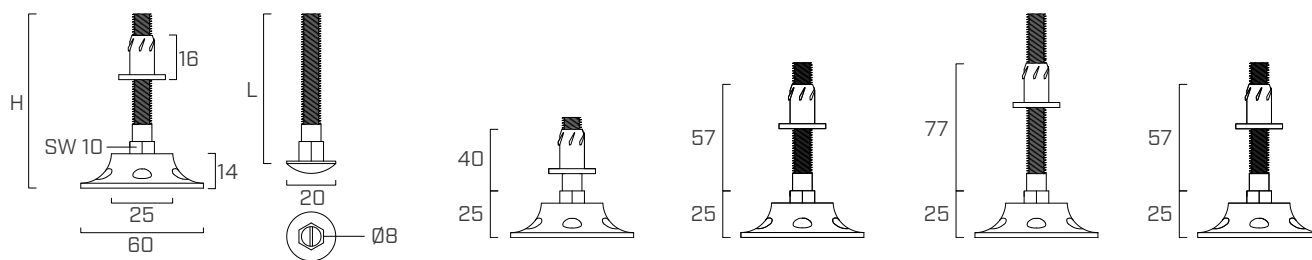
MATERIAL

Oțel carbon cu zincare galvanică albă și oțel inoxidabil austenitic A2 | AISI304.

DOMENII DE UTILIZARE

Ridicarea și nivelarea substructurii. Utilizare la exterior. Adecvat pentru clasele de serviciu 1-2-3.

GEOMETRIE



DATE TEHNICE

COD			JFA840	JFA860	JFA880	JFA860A2
Material			oțel carbon	oțel carbon	oțel carbon	A2 AISI304
Șurub Ø x L		[mm]	8 x 40	8 x 60	8 x 80	8 x 40
Înălțime de montare	R	[mm]	$25 \leq R \leq 40$	$25 \leq R \leq 57$	$25 \leq R \leq 77$	$25 \leq R \leq 57$
Unghi			+/- 5°	+/- 5°	+/- 5°	+/- 5°
Gaură pilot pentru bucșă		[mm]	Ø 10	Ø 10	Ø 10	Ø 10
Piuliță de reglare			SW 10	SW 10	SW 10	SW 10
Înălțime totală	H	[mm]	51	71	91	71
Capacitate admisibilă	F _{adm}	kN	0,8	0,8	0,8	0,8

CODURI ȘI DIMENSIUNI

JFA

COD	material	șurub Ø x L [mm]	buc.
JFA840	oțel carbon	8 x 40	100
JFA860	oțel carbon	8 x 60	100
JFA880	oțel carbon	8 x 80	100

JFA A2 | AISI304

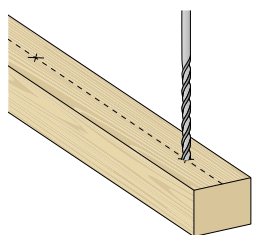
COD	material	șurub Ø x L [mm]	buc.
JFA860A2	oțel inoxidabil	8 x 60	100



OȚEL INOXIDABIL

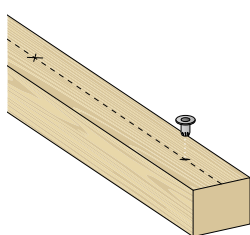
Disponibil și din oțel inoxidabil A2 | AISI304, pentru utilizare în medii foarte agresive.

■ INSTALARE JFA CU REGLARE DE JOS



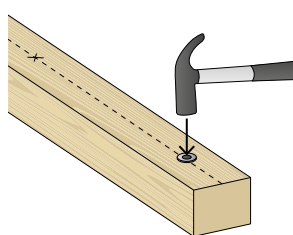
01

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



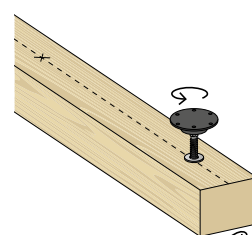
02

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



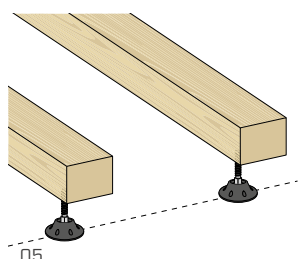
03

Introduceți bușă cu ajutorul unui ciocan.



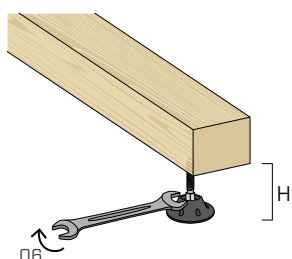
04

Înșurubați suportul în bușă și rotiți bagheta.



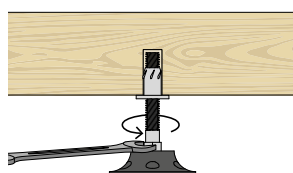
05

Poziționați bagheta pe fundație în paralel cu cea montată anterior.

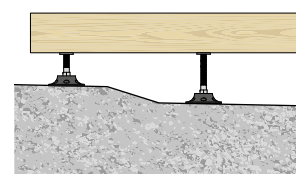


06

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

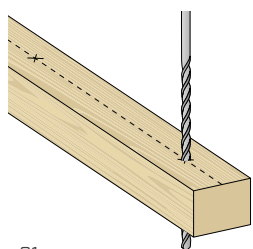


Detaliu reglare de jos.



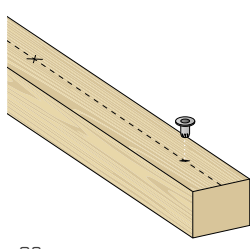
Se poate urma cursul terenului acționând independent asupra fiecărui suport.

■ INSTALARE JFA CU REGLARE DE SUS



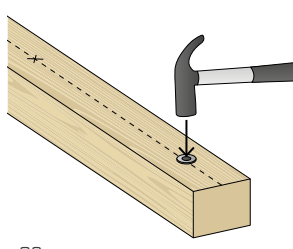
01

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



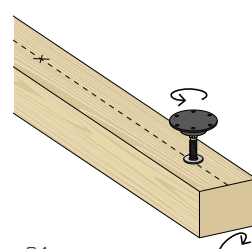
02

Se recomandă o distanță maximă între suporturi de 60 cm, de verificat în funcție de sarcina care acționează.



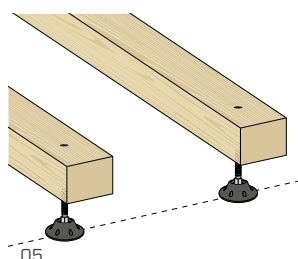
03

Introduceți bușă cu ajutorul unui ciocan.



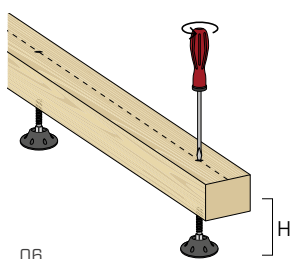
04

Înșurubați suportul în bușă și rotiți bagheta.



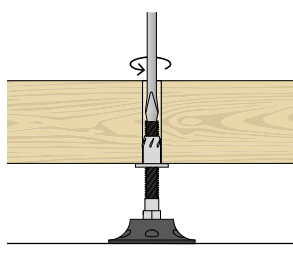
05

Poziționați bagheta pe fundație în paralel cu cea montată anterior.

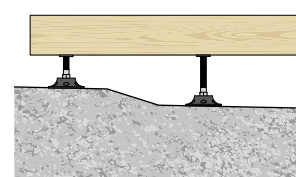


06

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

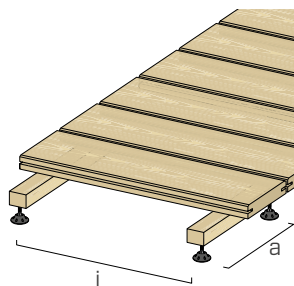


Detaliu reglare de sus.



Se poate urma cursul terenului acționând independent asupra fiecărui suport.

EXEMPLU DE CALCUL



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

INCIDENȚA SUPORTURILOR PE SUPRAFAȚĂ (I):

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

q = sarcina care acționează [kN/m^2]

F_{adm} = capacitate admisibilă JFA [kN]

DISTANȚA MAXIMĂ ÎNTRE SUPORTURI (a):

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

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

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

i = interaxă între baghete

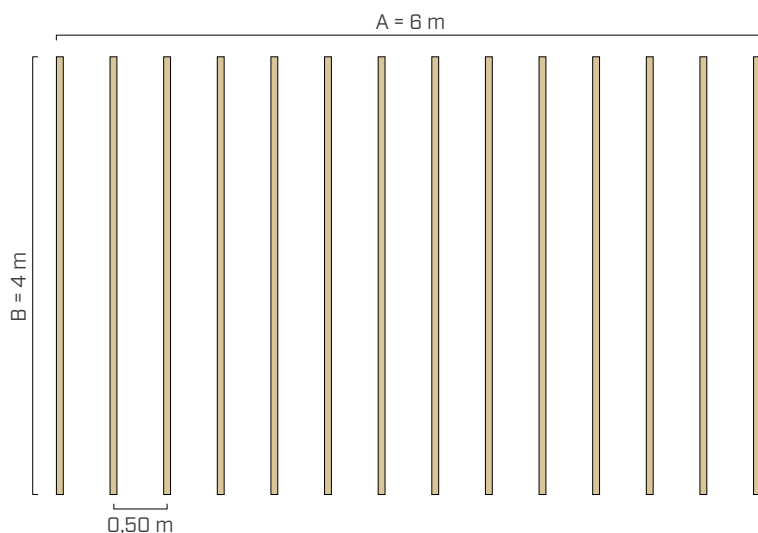
f_{lim} = limită de deformare instantanee între suporturi

E = modul elastic material

J = moment inerție secțiune baghetă

EXEMPLU PRACTIC

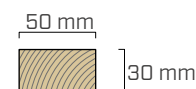
DATE DE PROIECTARE



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
Categoria 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

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

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

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

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

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

LIMITĂ REZISTENȚĂ SUPT

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

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

$$a = \min \begin{cases} a_{max, JFA} \\ a_{max, baghetă} \end{cases} = \min \begin{cases} 0,40 \text{ m} \\ 0,47 \text{ m} \end{cases} = 0,40 \text{ m}$$

distanță maximă între suporturi JFA