

REGULĒJAMS BALSTS TERASĒM

IZLĪDZINĀŠANA

Balsts ar regulējamu augstumu ir ideāli piemērots, lai ātri izlabotu pamatnes līmeņa izmaiņas. Paaugstinājums zem līstēm rada arī ventilāciju.

DUBULTA REGULĒŠANA

Regulēšanas iespēja gan no apakšas ar SW 10 uzgriežņu atslēgu, gan no augšas ar plakanu skrūvgriezi. Ātra, ērta un daudzpusīga sistēma.

BALSTS

TPE plastmasas balsta pamatne samazina trokšņa līmeni. Šarnīra pamatne spēj pielāgoties slīpām virsmām.



ĪPAŠĪBAS

FOKUSS	iespējama regulēšana no augšas un no apakšas
AUGSTUMS	4,0 6,0 8,0 mm
IZMĒRI	Ø8 mm
LIETOŠANA	konstrukcijas pacelšana un izlīdzināšana



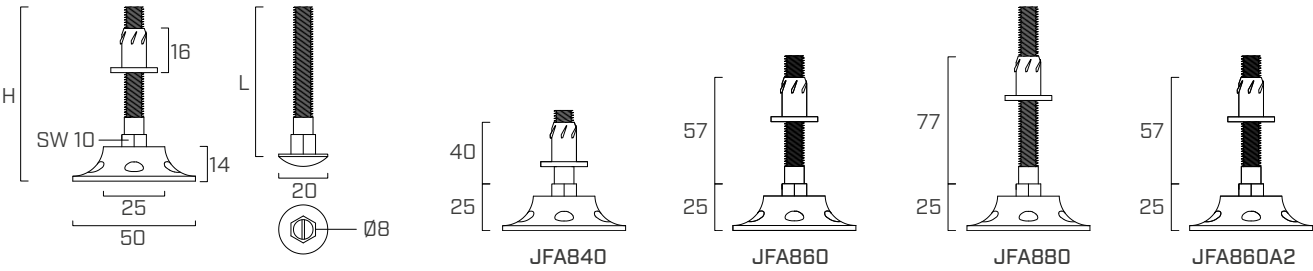
MATERIĀLS

Oglekļa tērauds ar galvanisko cinka pārklājumu un A2 | AISI304 austenīta nerūsējošais tērauds.

LIETOŠANAS JOMA

Apakškonstrukcijas pacelšanas un izlīdzināšana. Lietošanai ārā. Piemērots servisa kategorijām 1-2-3.

GEOMETRIJA



TEHNISKIE DATI

KODS			JFA840	JFA860	JFA880	JFA860A2
Materiāls			oglekļa tērauds	oglekļa tērauds	oglekļa tērauds	A2 AISI304
Skrūves Ø x L		[mm]	8 x 40	8 x 60	8 x 80	8 x 40
Uzstādīšanas augstums	R	[mm]	25 ≤ R ≤ 40	25 ≤ R ≤ 57	25 ≤ R ≤ 77	25 ≤ R ≤ 57
Leņķis			+/- 5°	+/- 5°	+/- 5°	+/- 5°
Priekšurbums gultnim		[mm]	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10
Regulēšanas uzgrieznis			SW 10	SW 10	SW 10	SW 10
Kopējais augstums	H	[mm]	51	71	91	71
Pieļaujamā jauda	F _{adm}	kN	0,8	0,8	0,8	0,8

KODI UN IZMĒRI

JFA

KODS	materiāls	skrūves Ø x L	gab.
		[mm]	
JFA840	oglekļa tērauds	8 x 40	100
JFA860	oglekļa tērauds	8 x 60	100
JFA880	oglekļa tērauds	8 x 80	100

JFA A2 | AISI304

A2
AISI 304

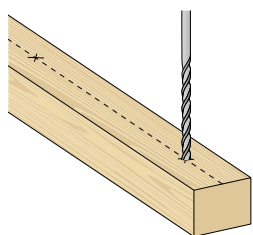
KODS	materiāls	skrūves Ø x L	gab.
		[mm]	
JFA860A2	nerūsējošais tērauds	8 x 60	100



NERŪSĒJOŠAIS TĒRAUDS

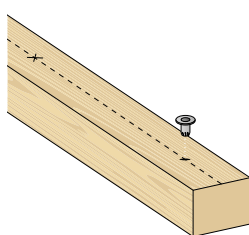
Pieejams arī no A2 AISI304 nerūsējošā tērauda izmantošanai īpaši agresīvās vidēs.

JFA UZSTĀDĪŠANA AR REGULĒŠANU NO APAKŠAS



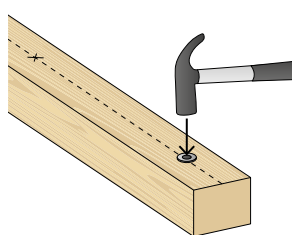
01

Nosakiet līstes vidusdaļu, norādot caurumu atrašanās vietu, un pēc tam urbiet ar urbi 10 mm diametrā.



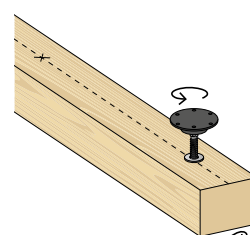
02

Priekšurbuma dziļums ir uzstādīšanas augstuma funkcija R, un tam jābūt vismaz vienādam ar 16 mm (gultņa skava).



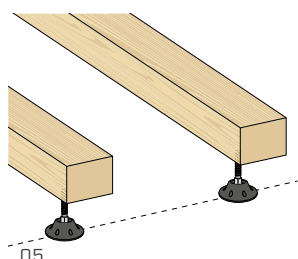
03

levietojiet gultni ar āmura palīdzību.



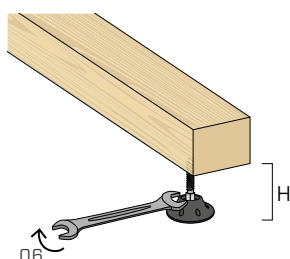
04

ieskrūvējiet balstu gultnē un pagriežiet līsti.



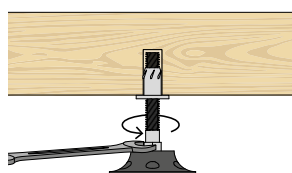
05

Novietojiet līsti uz pamatnes paralēli iepriekš novietotajai.

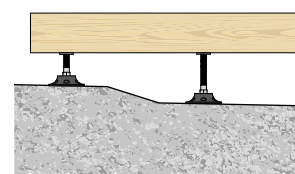


06

Pielāgojiet balsta augstumu no apakšas, izmantojot SW 10 mm uzgriežņu atslēgu.

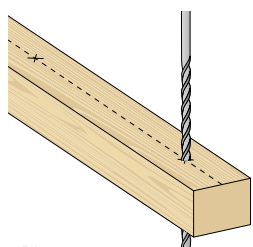


Detalizēta pielāgošana no apakšas.



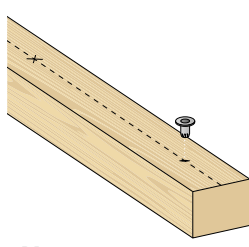
Iespējams pielāgoties zemes izciļņiem, ierīkojot atsevišķus neatkarīgus balstus.

JFA UZSTĀDĪŠANA AR REGULĒŠANU NO AUGŠAS



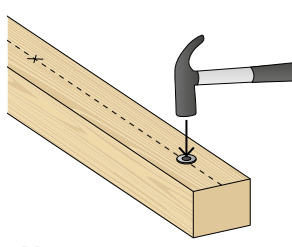
01

Nosakiet līstes vidusdaļu, norādot caurumu atrašanās vietu, un pēc tam urbiet ar urbi 10 mm diametrā.



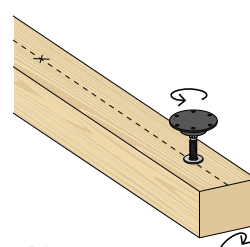
02

Ieteicamais maksimālais attālums starp balstiem ir 60 cm atkarībā no slodzes.



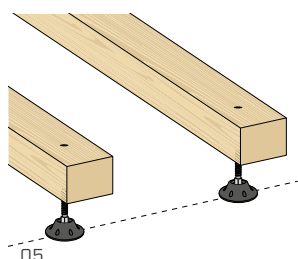
03

levietojiet gultni ar āmura palīdzību.



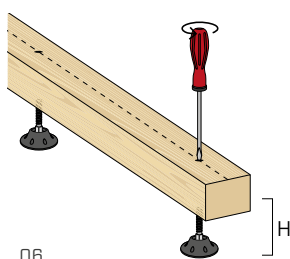
04

ieskrūvējiet balstu gultnē un pagriežiet līsti.



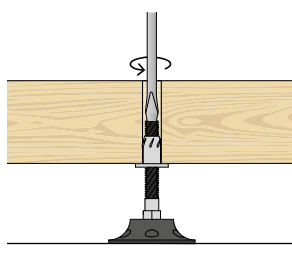
05

Novietojiet līsti uz pamatnes paralēli iepriekš novietotajai.

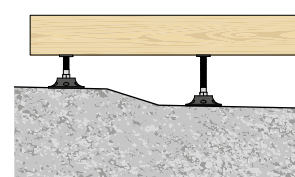


06

Pielāgojiet balsta augstumu no augšas, izmantojot plakānu skrūvgriezi.

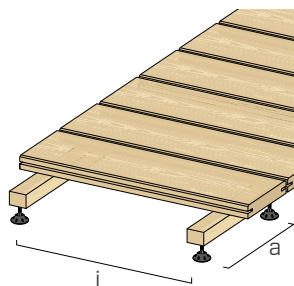


Detalizēta pielāgošana no augšas.



Iespējams pielāgoties zemes izciļņiem, ierīkojot atsevišķus neatkarīgus balstus.

APRĒĶINA PIEMĒRS



Balstu skaits uz m^2 jānovērtē atkarībā no slodzes un attāluma starp līstēm.

BALSTU BIEŽUMS UZ VIRSMĀM [I]:

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

q = slodze [kN/m^2]

F_{adm} = pieļaujamā jauda JFA [kN]

MAKSIMĀLAIS ATTĀLUMS STARP BALSTIEM [a]:

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

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

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

i = attālums starp līstēm

f_{lim} = tūlītēja bultas robeža starp balstiem

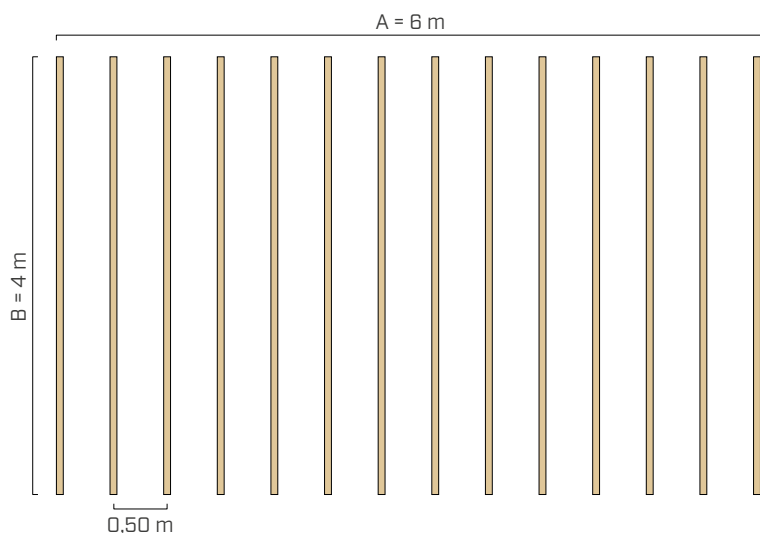
E = materiāla elastības modulis

J = līstes daļas inerces moments



PRAKTISKS PIEMĒRS

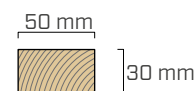
PROJEKTA DATI



TERASES VIRSMA

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

LĪSTE



$b = 50 \text{ mm}$

$h = 30 \text{ mm}$

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

SLODZES

Pārslodze
Lietošanas kategorija: A kate-
gorija (balkoni) (EN 1991-1-1) q 4,00 kN/m^2

Pieļaujamā jauda JFA balsts F_{adm} 0,80 kN

Līstu materiāls

C20 (EN 338:2016)

Tūlītēja bultas robeža starp balstiem	f_{lim}	$a/400$	-
Materiāla elastības moments	$E_{0,mean}$		9,5 kN/mm^2
Līstes daļas inerces moments	J	$(b \cdot h^3)/12$	112500 mm^4
Līstes maksimālā vērtība	f_{max}	$(5/384) \cdot (q \cdot i \cdot a^4)/(E \cdot J)$	-

JFA SKAITA APRĒĶINS

BIEŽUMS

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

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

JFA BALSTU SKAITS

$$n = I \cdot S \cdot \text{atgriezum koef.} = JFA \text{ gab.}$$

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

atgriezum koeficients = 1,05

MAKSIMĀLĀ ATTĀLUMA APRĒĶINS STARP BALSTIEM

LĪSTES LIECES ROBEŽA

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

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

BALSTA IZTURĪBAS ROBEŽA

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

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

$$a = \min \begin{cases} a_{max, JFA} \\ a_{max, līste} \end{cases} = \min \begin{cases} 0,40 \text{ m} \\ 0,47 \text{ m} \end{cases} = 0,40 \text{ m} \quad \text{maksimālais attālums starp JFA balstiem}$$