JFA

VERSTELLBARE STÜTZE FÜR TERRASSEN MIT UNTERKONSTRUKTION AUS HOLZ

Höhenverstellbar für das Ausgleichen von Höhenunterschieden des Untergrunds

Doppelte Justiermöglichkeit:
von oben und von unten

Gelenkfuß, der sich schrägen Oberflächen anpasst

Fuß aus Kunststoffmaterial zur **Reduzierung von Trittgeräuschen**

Auch in **Edelstahl A2 lieferbar**

Material und Überzug:
Schraube mit Hülse, in 2 Versionen lieferbar:
- Kohlenstoffstahl verzinkt (JFA 40-60-80)
- Edelstahl AISI304/A2 (JFA 60)

Fuß: TPE-Kunststoff

JFA

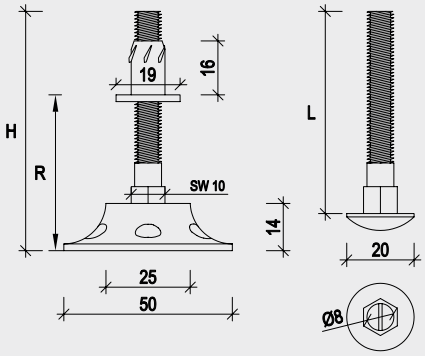
Art.-Nr.	Material/ Farbe	Schraube (ø x Länge)	Stück/ Packung
JFA840	T	8 x 40 mm	40
JFA860	T	8 x 60 mm	40
JFA880	T	8 x 80 mm	40
JFA860A2	AISI304 / A2	8 x 60 mm	40

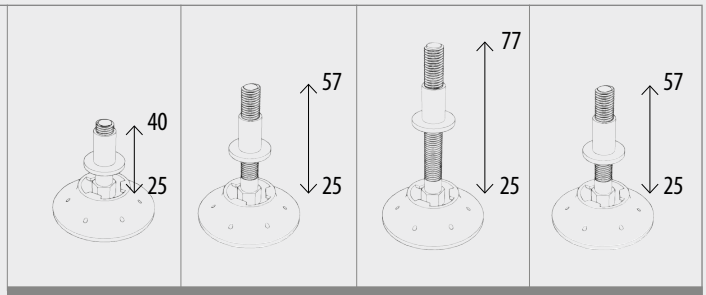
T = Kohlenstoffstahl

MONTAGEHINWEISE

Die verstellbaren JFA-Stützen sind für die Montage von Terrassen mit Unterkonstruktion aus Holz auf festen Untergründen vorgesehen. Die Gelenkbasis ist in der Lage, sich leicht geneigten Oberflächen anzupassen, während sie Höhenverstellbarkeit erlaubt, Höhenunterschiede des Bodens auszugleichen. Justiermöglichkeit von unten und von oben möglich.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN





	FE010310	FE010312	FE010315	FE010320
Material	**Kohlenstoffstahl**	**Kohlenstoffstahl**	**Kohlenstoffstahl**	**AISI304/A2**
Schraube Ø x L [mm]	**8 x 40**	**8 x 60**	**8 x 80**	**8 x 60**
Einbauhöhe R [mm]	**25 ≤ R ≤ 40**	**25 ≤ R ≤ 57**	**25 ≤ R ≤ 77**	**25 ≤ R ≤ 57**
Winkelversatz	+/- 5°	+/- 5°	+/- 5°	+/- 5°
Vorbohrung für Hülse [mm]	Ø10	Ø10	Ø10	Ø10
Justierschraube	SW 10	SW 10	SW 10	SW 10
Gesamthöhe H [mm]	51	71	91	71
Zulässige Tragfähigkeit F_{zul}	0,8 kN	0,8 kN	0,8 kN	0,8 kN

BERECHNUNG DER JFA-STÜTZEN PRO m²

Die Anzahl der Stützen pro m² ist in Abhängigkeit von der wirkenden Last und dem Abstand zwischen den Balken zu berechnen.

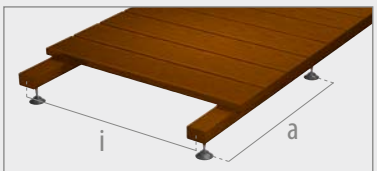
- Last q [kN/m²] / zulässige Tragfähigkeit F_{zul} [kN] = **St./m²**
- 1/St. pro m² /Balkenabstand **(i)** = **Abstand zwischen den Stützen entlang des Balkens (a)**

BERECHNUNGSBEISPIEL ST. / m²

Last: q = 4.8 kN/m²
zulässige Tragfähigkeit F_{zul} = 0.8 kN
4.8 kN/m² / 0.8 kN = **6 St. /m²**

BERECHNUNGSBEISPIEL ABSTAND ZWISCHEN DEN STÜTZEN

Balkenabstand **(i)** = 0.5 m
St. pro m² = 6 St.
1 / 6 St. / 0.5 m = **0.33 m (a)**

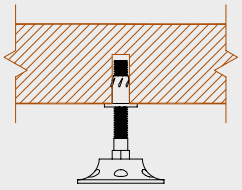


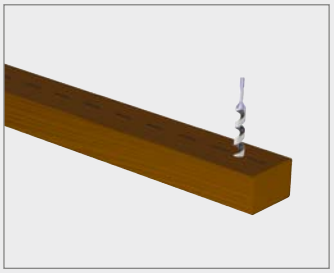
i =Balkenabstand
a = Abstand zwischen den Stützen

MONTAGEHINWEISE :

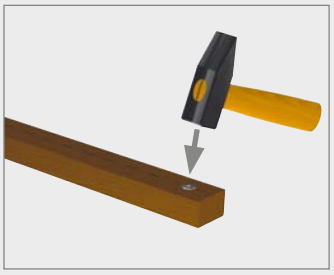
- Empfohlener Abstand zwischen den Balken ca. 60 cm
- Höchstabstand zwischen den Stützen entlang des Balkens ca. 60 cm
- Auf festen Untergründen (Stein, Beton, etc.) anbringen

JFA-MONTAGE MIT JUSTIERUNG VON UNTEN

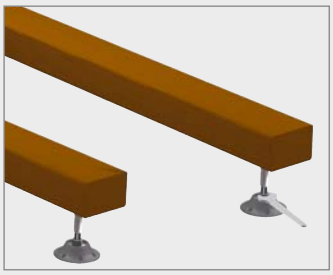




1. Die Mittellinie des Balkens anzeichen, darauf die Position der Löcher markieren und dann den Balken mit einem Bohrdurchmesser von 10 mm vorbohren. Die Tiefe der Vorbohrung hängt von der Einbauhöhe R ab und muss mindestens 16 mm (Hülsenlänge) betragen. Es wird ein Höchstabstand zwischen den Stützen von ca. 60 cm empfohlen, der in Abhängigkeit der wirkenden Last zu bestimmen ist.



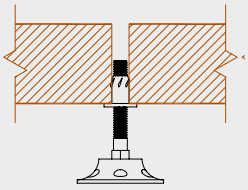
2. Die Hülse mit Hilfe eines Hammers einsetzen und die Stütze darin festschrauben.

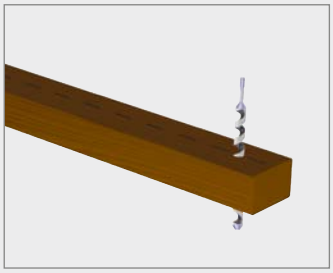


3. Den Balken umdrehen und parallel zu dem zuvor verlegten Balken auf dem Untergrund positionieren. Die Höhe der Stütze von unten mittels verstellbarem Schraubendreher SW 10 justieren.

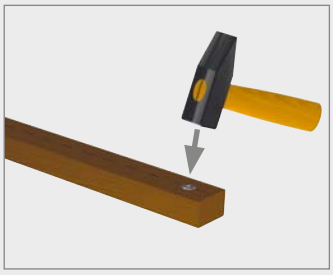
4. Es ist möglich, dem Verlauf des Geländes zu folgen, indem man die einzelnen Stützen getrennt voneinander einstellt.

JFA-MONTAGE MIT JUSTIERUNG VON OBEN

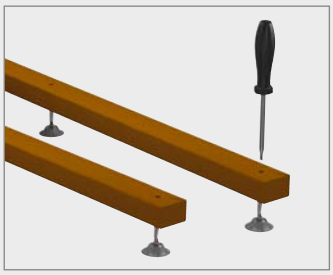




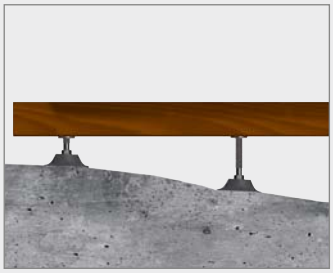
1. Die Mittellinie des Balkens anzeichen, darauf die Position der Löcher markieren und dann den Balken mit einer 10 mm Durchgangsbohrung vorbohren. Es wird ein Höchstabstand zwischen den Stützen von ca. 60 cm empfohlen, der in Abhängigkeit der wirkenden Last zu bestimmen ist.



2. Die Hülse mit Hilfe eines Hammers einsetzen und die Stütze darin festschrauben.



3. Den Balken umdrehen und parallel zu dem zuvor verlegten Balken auf dem Untergrund positionieren. Die Höhe der Stütze von oben mittels Flachschraubenzieher justieren.



4. Es ist möglich, dem Verlauf des Geländes zu folgen, indem man die einzelnen Stützen getrennt voneinander einstellt.