



Produktdatenblatt – HebeFix

Produktbeschreibung

Der HebeFix ist speziell für die Anwendung mit einem Kugeltragbolzen konzipiert. Mit dem Hebeanker lassen sich vorgefertigte Wandmodule transportieren. Der Anker ist aufgrund der Verwendung mit Schrauben mehrfach einsetzbar.

Material

- SJ235

Vorteile

- Einfache Montage
- Wiederverwendbar
- Verwendbar in KVH und CLT
- Transport von großen Lasten



Zulassungen



Artikeltabellen

HebeFix Ø 40 mm				
Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Abmessung [mm] ^{a)}	Anzahl der Schrauben	VPE
944892	HebeFix	60 x Ø 40	8	4

a) Höhe x Durchmesser

Kugeltragbolzen						
Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Abmessung [mm] ^{a)}	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	VPE
944893	Kugeltragbolzen	50 x Ø 20	10	8,5	6,5	1

a) Höhe x Durchmesser



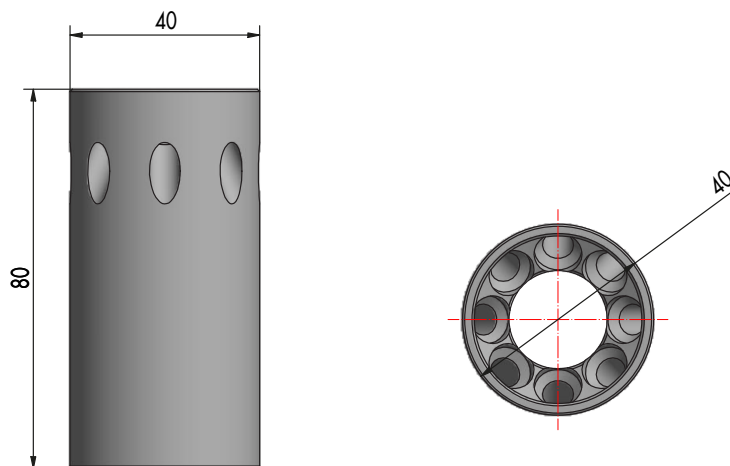
Dieses Produkt unterliegt wichtigen Bedingungen!
Bitte schauen Sie sich auch unser Video an unter www.eurotec.team
und beachten Sie die Gebrauchsanweisung.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Stand 04/2020 - Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

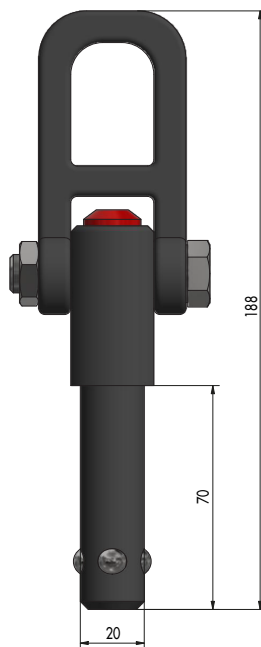
Produktdatenblatt – HebeFix

Zeichnungen

- HebeFix



- Kugeltragbolzen



d ₁	l ₁	d ₂	d ₃	d _{4 min.}	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	x min.*	x max.*	D H11	F ₁ kN*	F ₂ kN*	F ₃ kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

* bei 5facher Sicherung gegen Bruch

Produktdatenblatt – HebeFix

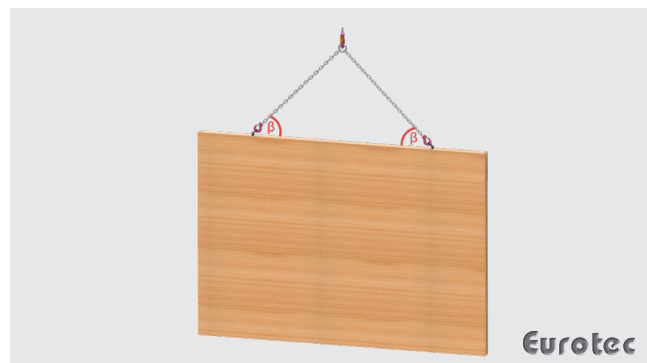
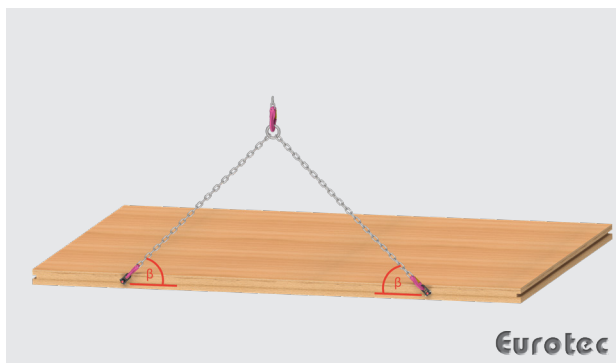
Anwendungshinweise

Das Produkt funktioniert nur in Kombination mit dem dafür vorgesehenen Kugeltragbolzen Ø 20 mm, Länge 50 mm. Grundlage der Tabellen ist die gutachtliche Stellungnahme (Expert's Report - Evaluation Report) „Load Carrying Capacity of Connections with E.u.r.o.Tec Lifting Anchors“ von H.J. Blas, 30.03.2020. Folgende Tabellenwerte gelten nur für Hebe- oder Montagezustände. Die Mindestquerschnittsdicke für Wände und Träger beträgt 100 mm. Der Mindestrandabstand der Verbinder parallel zur Bauteilebene beträgt 200 mm. Laut der gutachtlichen Stellungnahme ist mindestens ein Schwingbeiwert von $\varnothing = 2,0$ mm zu verwenden. Die in der Tabelle angegebenen Werte berücksichtigen einen Schwingbeiwert von $\varnothing = 2,0$ mm. Für abweichende Schwingbeiwerte sind die Tabellenwerte mit dem Faktor $2,0/\varnothing$ zu multiplizieren.

Wand oder Träger liegend: Aufrichten, dann anheben

BSH-Träger			
Verbindung in der	Verbinder	Anschlagswinkel	Gesamtgewicht [kg]
		β	bei 2 Strängen
Seitenfläche	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	30°	488
		45°	581
		60°	626
		75°	647
		β	bei n Strängen
		90°	n x 327

BSH-Wand			
Verbindung in der	Verbinder	Anschlagswinkel	Gesamtgewicht [kg]
		β	bei 2 Strängen
Hirnholzfläche	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	30°	255
		45°	360
		60°	441
		75°	492
		β	bei n Strängen
		90°	n x 255



Produktdatenblatt – HebeFix

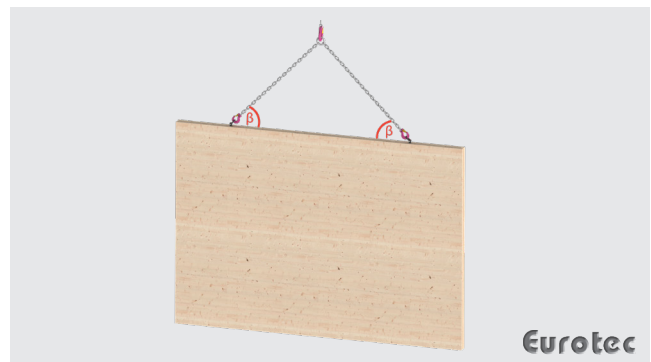
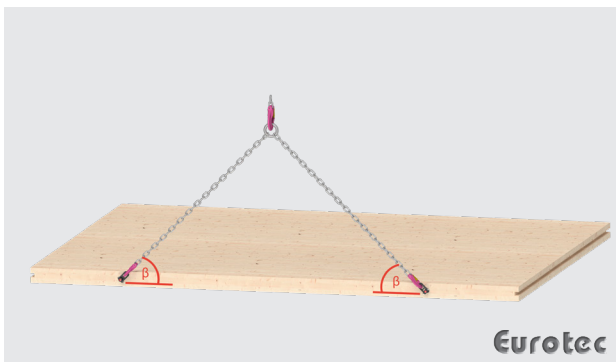
Hinweise:

Die Tabellen bilden den Lastfall „Aufstellen einer liegenden Wand oder eines liegenden Trägers und anschließendes Anheben“ ab (Anheben aus der Horizontalen bis Hängen in der Vertikalen).

Die Verbinder sind bündig sowie rechtwinklig zu den Oberflächen der Schmalseiten und Seiten- oder Hirnholzflächen in die Mittelebene der Bauteile einzudrehen.

Wand oder Träger liegend: Aufrichten, dann anheben

CLT - Wand oder Träger			
Verbindung in der	Verbinder	Anschlagswinkel	Gesamtgewicht [kg]
		β	bei 2 Strängen
Hirnholzfläche	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	30°	444
		45°	528
		60°	569
		75°	588
		β	bei n Strängen
		90°	n x 297



Hinweise:

Die Tabellen bilden den Lastfall „Aufstellen einer liegenden Wand oder eines liegenden Trägers und anschließendes Anheben“ ab (Anheben aus der Horizontalen bis Hängen in der Vertikalen).

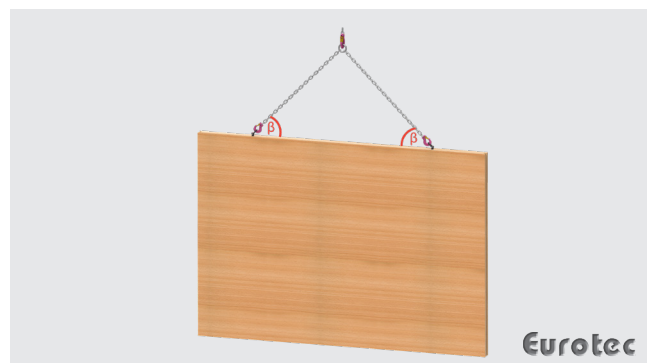
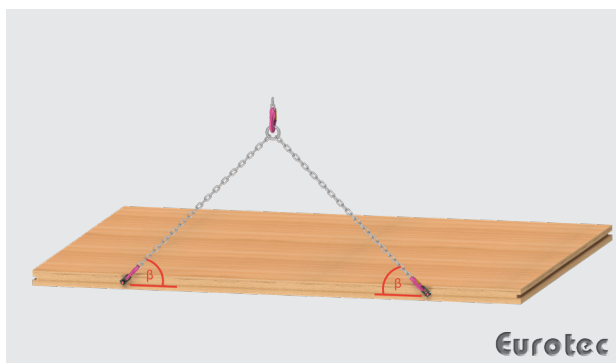
Die Verbinder sind bündig sowie rechtwinklig zu den Oberflächen der Schmalseiten und Seiten- oder Hirnholzflächen in die Mittelebene der Bauteile einzudrehen.

Produktdatenblatt – HebeFix

Wand oder Träger stehend: Anheben

BSH-Träger			
Verbindung in der	Verbinder	Anschlagswinkel	Gesamtgewicht [kg]
Seitenfläche	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	β	bei 2 Strängen
		30°	659
		45°	929
		60°	929
		75°	929
		β	bei n Strängen
		90°	n x 464

BSH-Wand			
Verbindung in der	Verbinder	Anschlagswinkel	Gesamtgewicht [kg]
Hirnholzfläche	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	β	bei 2 Strängen
		30°	288
		45°	482
		60°	759
		75°	1170
		β	bei n Strängen
		90°	n x 743



Hinweise:

Die Tabellen bilden den Lastfall „Anheben einer stehenden Wand oder eines Trägers“ ab. (Anheben aus der Horizontalen bis Hängen in der Vertikalen).

Die Tabellenwerte gelten nur für Hebe- oder Montagezustände.

Produktdatenblatt – HebeFix

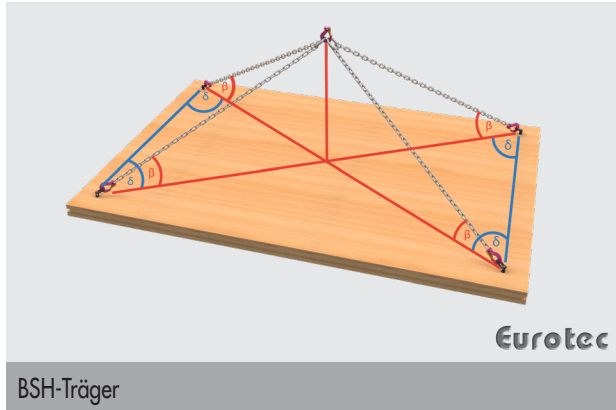
Decke liegend anheben

		BSH-Träger		
Verbindung in der	Verbinder	Anschlagswinkel	Grundrisswinkel	Gesamtgewicht [kg]
		β	δ	bei 4 Strängen
Seitenfläche	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	1308
			15°	1229
			25°	1114
			35°	1000
			45°	905
			60°	804
			75°	749
		45°	5°	1859
			15°	1838
			25°	1704
			35°	1563
			45°	1439
			60°	1301
			75°	1222
		60°	5°	1858
			15°	1858
			25°	1858
			35°	1858
			45°	1858
			60°	1858
			75°	1830
		75°	5°	1858
			15°	1859
			25°	1859
			35°	1858
			45°	1858
			60°	1858
			75°	1858
		β	δ	bei 2 Strängen
		30°	0°	659
90°	366			
45°	0°	929		
	90°	598		
60°	0°	929		
	90°	900		
75°	0°	929		
	90°	929		
β	δ	bei n Strängen		
90°	0°	n x 464		

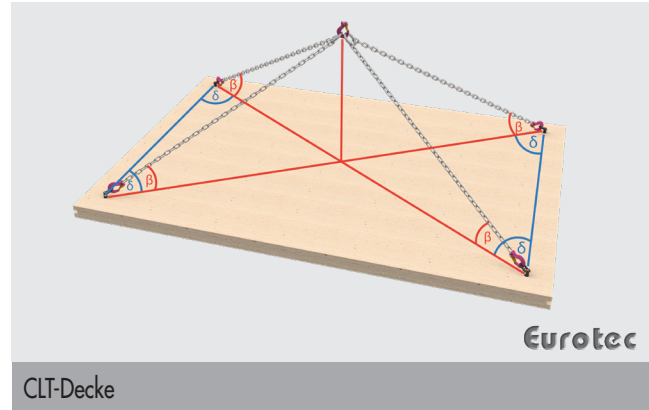
Produktdatenblatt – HebeFix

CLT-Decke				
Verbindung in der	Verbinder	Anschlagswinkel	Grundrisswinkel	Gesamtgewicht [kg]
		β	δ	bei 4 Strängen
Seitenfläche	HebeFix + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	1193
			15°	1121
			25°	1015
			35°	911
			45°	824
			60°	732
			75°	682
		45°	5°	1762
			15°	1683
			25°	1559
			35°	1429
			45°	1314
			60°	1187
			75°	1091
		60°	5°	2262
			15°	2205
			25°	2108
			35°	1995
			45°	1887
			60°	1756
			75°	1649
		75°	5°	2620
			15°	2600
			25°	2564
			35°	2518
			45°	2469
			60°	2401
			75°	2339
		β	δ	bei 2 Strängen
		30°	0°	1203
90°	333			
45°	0°	1773		
	90°	545		
60°	0°	2270		
	90°	824		
75°	0°	2623		
	90°	1169		
β	δ	bei n Strängen		
90°	0°	2752		

Produktdatenblatt – HebeFix



BSH-Träger



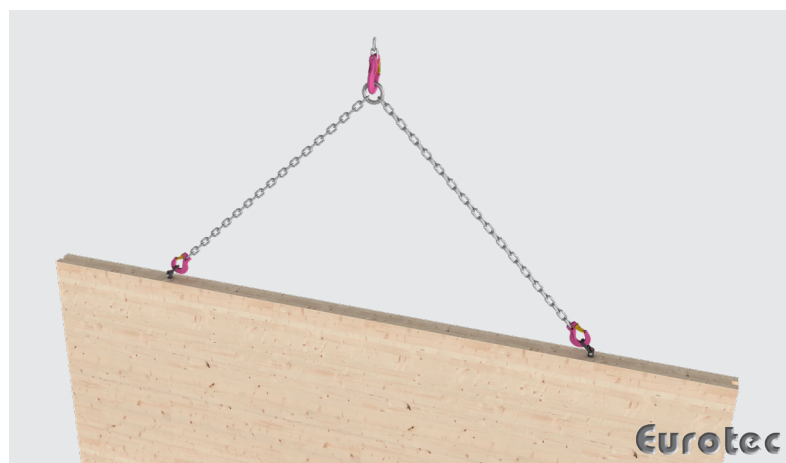
CLT-Decke

Hinweise:

Die Tabellen bilden den Lastfall „Anheben von liegenden Deckenelementen“ ab. (Anheben aus der Horizontalen bis Hängen in der Vertikalen).

Die Verbinder sind oberflächenbündig sowie rechtwinklig zur Bauteiloberfläche einzudrehen.

Anwendungsbild



Produktdatenblatt – HebeFix

Betriebsanleitung Kugeltragbolzen

Warnung!

Kugeltragbolzen sind für das Heben und Halten von Einzellasten (**keine Personen!!!**) konzipiert. Zudem sind diese nicht für das ständige Rotieren der Last geeignet. Verschmutzungen (z. B. Schleifschlamm, Öl- und Emulsionsablagerungen, Stäube etc.) können die Funktion von Kugeltragbolzen beeinträchtigen.

Beschädigte Kugeltragbolzen können Leben gefährden. Vor jedem Gebrauch sind Kugeltragbolzen auf sichtbare Mängel (z. B. Verformungen, Brüche, Risse, Beschädigung, fehlende Kugeln, Korrosion, Funktion der Entriegelung) zu untersuchen.

Beschädigte Kugeltragbolzen sind der weiteren Benutzung zu entziehen.
Kugeltragbolzen wurde vom TÜV geprüft.



Handhabung und Belastung

Zum Lösen der Kugeln ist der Knopf (A) einzudrücken. Durch Loslassen des Knopfes (A) werden die Kugeln wieder arretiert.

Achtung: Der Knopf (A) ist arretiert, wenn er durch die Federkraft wieder in die Ausgangsstellung zurückgefedert ist. Knopf unter Last nicht betätigen!

Die Belastungswerte F1 / F2 / F3 (siehe Seite 2) gelten für das Heben in einer Aufnahme aus Stahl und $x_{min.} = 1,5 \text{ mm}$.

Wartung

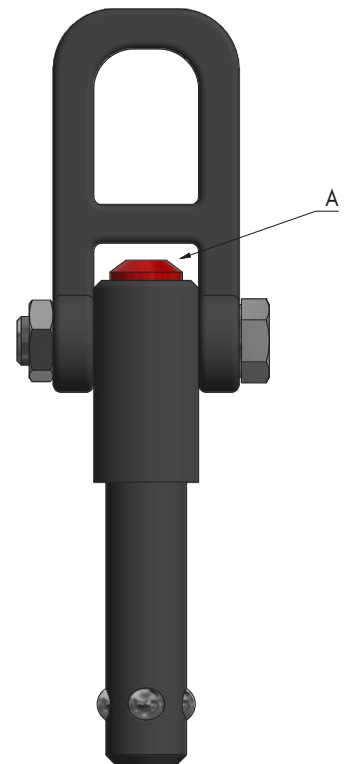
Kugeltragbolzen müssen mindestens einmal jährlich einer Sicherheitsprüfung durch einen Sachkundigen unterzogen werden.

Sichtprüfung

Verformungen, Brüche, Risse, fehlende/beschädigte Kugeln, Korrosion, Beschädigungen der Schraubverbindung am Schäkel.

Funktionsprüfung

Die Ver- und Entriegelung der Kugeln müssen sich durch die Federkraft selbstständig schließen. Eine volle Beweglichkeit des Schäkels ist gewährleistet.



Produktdatenblatt – HebeFix

Original EG-Konformitätserkennung

Das Produkt stimmt mit den Vorschriften der EG-Richtlinien 2006/42/EG überein.



Fabrikat: Kugelbolzen
Typ: EH 22350

Angewandte Normen: DIN EN 13155

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (Technik@eurotec.team).