



Speziell für Brettschichtholz entwickelt. Befestigung an Holz oder Beton möglich. Kann für große Nebenträgerdimensionen hergestellt werden.



[ETA-06/0270](#), [DE-DoP-e06/0270](#)

## EIGENSCHAFTEN



### Material

- S250GD + Z275
- 4mm stark

### Vorteile

- Befestigung nur mit Bolzen
- Große Variation an Befestigungsmöglichkeiten



## ANWENDUNG

### Anwendbare Materialien

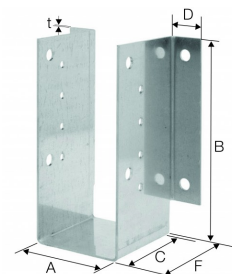
- Geringe Achs- und Randabstände
- Rationelle und wirtschaftliche Montage: vormontierte Mutter und Unterlegscheibe
- Verringerter Bohraufwand: Ø-Bohren = Ø-Gewinde
- Angeformter Schlagzapfen am Dübelkopf verhindert Beschädigung des Gewindes bei der Montage

### Anwendungsbereich

- Vollholzquerschnitte
- Brettschichtholzträger

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte

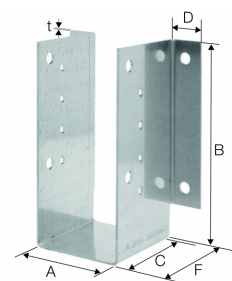
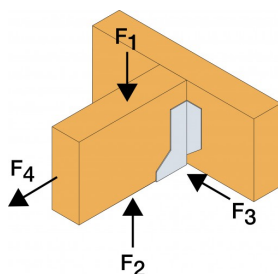


Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]									
	A	B	C	D	F	t	Löcher im Hauptträger		Löcher im Nebenträger	
							Ø18	Ø11	Ø18	Ø18
GBE600/100/4	100	250	145	54	155	4	4	6	4	
GBE750/100/4		325	145	54	155	4	4	8	4	
GBE900/100/4		400	145	54	155	4	6	12	6	
GBE1050/100/4		475	145	54	155	4	6	14	6	
GBE1200/100/4		550	145	54	155	4	8	18	8	
GBE600/120/4	120	240	145	54	155	4	4	6	4	
GBE750/120/4		315	145	54	155	4	4	8	4	
GBE900/120/4		390	145	54	155	4	6	12	6	
GBE1050/120/4		465	145	54	155	4	6	14	6	
GBE1200/120/4		540	145	54	155	4	8	18	8	
GBE600/140/4	140	230	145	54	155	4	4	6	4	
GBE750/140/4		305	145	54	155	4	4	8	4	
GBE900/140/4		380	145	54	155	4	6	12	6	
GBE1050/140/4		455	145	54	155	4	6	14	6	
GBE1200/140/4		530	145	54	155	4	8	18	8	
GBE1350/140/4		605	145	54	155	4	8	20	8	
GBE1500/140/4	680	145	54	155	4	10	24	10		
GBE600/160/4	160	220	145	54	155	4	4	6	4	
GBE750/160/4		295	145	54	155	4	4	8	4	
GBE900/160/4		370	145	54	155	4	6	12	6	
GBE1050/160/4		445	145	54	155	4	6	14	6	
GBE1200/160/4		520	145	54	155	4	8	18	8	
GBE1350/160/4		595	145	54	155	4	8	20	8	
GBE1500/160/4	670	145	54	155	4	10	24	10		
GBE600/180/4	180	210	145	54	155	4	4	6	4	
GBE750/180/4		285	145	54	155	4	4	8	4	
GBE900/180/4		360	145	54	155	4	6	12	6	
GBE1050/180/4		435	145	54	155	4	6	14	6	
GBE1200/180/4		510	145	54	155	4	8	18	8	
GBE1350/180/4		585	145	54	155	4	8	20	8	
GBE1500/180/4	660	145	54	155	4	10	24	10		
GBE600/200/4	200	200	145	54	155	4	4	6	4	
GBE750/200/4		275	145	54	155	4	4	8	4	
GBE900/200/4		350	145	54	155	4	6	12	6	
GBE1050/200/4		425	145	54	155	4	6	14	6	
GBE1200/200/4		500	145	54	155	4	8	18	8	
GBE1350/200/4		575	145	54	155	4	8	20	8	

Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]								
	A	B	C	D	F	t	Löcher im Hauptträger		Löcher im Nebenträger
							Ø18	Ø11	Ø18
GBE1500/200/4		650	145	54	155	4	10	24	10
GBE600/220/4	220	190	145	54	155	4	4	6	4
GBE750/220/4		265	145	54	155	4	4	8	4
GBE900/220/4		340	145	54	155	4	6	12	6
GBE1050/220/4		415	145	54	155	4	6	14	6
GBE1200/220/4		490	145	54	155	4	8	18	8
GBE1350/220/4		565	145	54	155	4	8	20	8
GBE1500/220/4		640	145	54	155	4	10	24	10

Die Artikel die mit einem X enden sind Rohlinge aus denen die oben gezeigten Produkte hergestellt werden. Diese können nicht bestellt werden.

**charakteristische Tragfähigkeiten bei Brettschichtholz GL24c**



Artikel	A	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz			
		Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24 [kN]			
		R <sub>1,k</sub> Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	R <sub>2,k</sub> Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	R <sub>3,k</sub> Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	R <sub>4,k</sub> Bolzen Ø 16 - Güte 4.6
GBE600/100/4	100	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/100/4		38.2	30.8	12.9	36.3
GBE900/100/4		69.6	45.4	12.9	47
GBE1050/100/4		69.6	53.7	12.9	57.7
GBE1200/100/4		92.8	72.8	12.9	68.4
GBE600/120/4	120	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/120/4		38.2	30.8	12.9	36.3
GBE900/120/4		69.6	45.4	12.9	47
GBE1050/120/4		69.6	53.7	12.9	57.7
GBE1200/120/4		92.8	72.8	12.9	68.4
GBE600/140/4	140	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/140/4		38.2	30.8	12.9	36.3
GBE900/140/4		69.6	45.4	12.9	47
GBE1050/140/4		69.6	53.7	12.9	57.7
GBE1200/140/4		92.8	72.8	12.9	68.4
GBE1350/140/4		92.8	79.4	12.9	79.1
GBE1500/140/4	116	101.1	12.9	89.9	
GBE600/160/4	160	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/160/4		38.2	30.8	12.9	36.3
GBE900/160/4		69.6	45.4	12.9	47
GBE1050/160/4		69.6	53.7	12.9	57.7
GBE1200/160/4		92.8	72.8	12.9	68.4
GBE1350/160/4		92.8	79.4	12.9	79.1
GBE1500/160/4	116	101.1	12.9	89.9	
GBE600/180/4	180	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/180/4		38.2	30.8	12.9	36.3

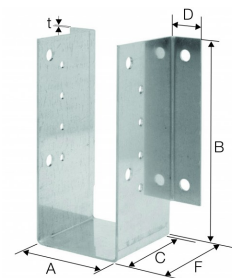
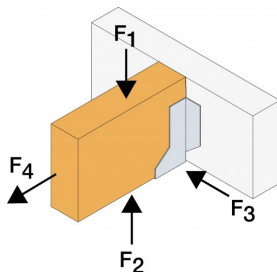
Artikel	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz				
	A	Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24 [kN]			
		R <sub>1,k</sub> Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	R <sub>2,k</sub> Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	R <sub>3,k</sub> Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	R <sub>4,k</sub> Bolzen Ø 16 - Güte 4.6
GBE900/180/4	180	69.6	45.4	12.9	47
GBE1050/180/4		69.6	53.7	12.9	57.7
GBE1200/180/4		92.8	72.8	12.9	68.4
GBE1350/180/4		92.8	79.4	12.9	79.1
GBE1500/180/4		116	101.1	12.9	89.9
GBE600/200/4	200	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/200/4		38.2	30.8	12.9	36.3
GBE900/200/4		69.6	45.4	12.9	47
GBE1050/200/4		69.6	53.7	12.9	57.7
GBE1200/200/4		92.8	72.8	12.9	68.4
GBE1350/200/4		92.8	79.4	12.9	79.1
GBE1500/200/4	116	101.1	12.9	89.9	
GBE600/220/4	220	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/220/4		38.2	30.8	12.9	36.3
GBE900/220/4		69.6	45.4	12.9	47
GBE1050/220/4		69.6	53.7	12.9	57.7
GBE1200/220/4		92.8	72.8	12.9	68.4
GBE1350/220/4		92.8	79.4	12.9	79.1
GBE1500/220/4		116	101.1	12.9	89.9

Die Auswahl in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Dimensionen können hergestellt werden.

Bolzen hier Ø16 der Güte 4.6

Hauptträger ist 210 mm breit.

Tragfähigkeiten - Holz an Beton



Artikel	A	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton oder Stahl			
		Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24 [kN]			
		R <sub>1,k</sub> Bolzen Ø 16 - Class. 4.6	R <sub>2,k</sub> Bolzen Ø 16 - Class. 4.6	R <sub>3,k</sub> Bolzen Ø 16 - Class. 4.6	R <sub>4,k</sub> Bolzen Ø 16 - Class. 4.6
GBE600/100/4	100	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/100/4		58	30.8	12.9	36.3
GBE900/100/4		76.9	45.4	12.9	47
GBE1050/100/4		85.2	53.7	12.9	57.7
GBE1200/100/4		104.3	72.8	12.9	68.4
GBE600/120/4	120	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/120/4		58	30.8	12.9	36.3
GBE900/120/4		76.9	45.4	12.9	47
GBE1050/120/4		85.2	53.7	12.9	57.7
GBE1200/120/4		104.3	72.8	12.9	68.4
GBE600/140/4	140	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/140/4		58	30.8	12.9	36.3
GBE900/140/4		76.9	45.4	12.9	47

Artikel	A	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton oder Stahl			
		Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24 [kN]			
		R <sub>1,k</sub>	R <sub>2,k</sub>	R <sub>3,k</sub>	R <sub>4,k</sub>
		Bolzen Ø 16 - Class. 4.6	Bolzen Ø 16 - Class. 4.6	Bolzen Ø 16 - Class. 4.6	Bolzen Ø 16 - Class. 4.6
GBE1050/140/4		85.2	53.7	12.9	57.7
GBE1200/140/4		104.3	72.8	12.9	68.4
GBE1350/140/4		110.9	79.4	12.9	79.1
GBE1500/140/4		132.6	101.1	12.9	89.9
GBE600/160/4		34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/160/4	160	58	30.8	12.9	36.3
GBE900/160/4		76.9	45.4	12.9	47
GBE1050/160/4		85.2	53.7	12.9	57.7
GBE1200/160/4		104.3	72.8	12.9	68.4
GBE1350/160/4		110.9	79.4	12.9	79.1
GBE1500/160/4	132.6	101.1	12.9	89.9	
GBE600/180/4	180	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/180/4		58	30.8	12.9	36.3
GBE900/180/4		76.9	45.4	12.9	47
GBE1050/180/4		85.2	53.7	12.9	57.7
GBE1200/180/4		104.3	72.8	12.9	68.4
GBE1350/180/4	110.9	79.4	12.9	79.1	
GBE1500/180/4	132.6	101.1	12.9	89.9	
GBE600/200/4	200	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/200/4		58	30.8	12.9	36.3
GBE900/200/4		76.9	45.4	12.9	47
GBE1050/200/4		85.2	53.7	12.9	57.7
GBE1200/200/4		104.3	72.8	12.9	68.4
GBE1350/200/4	110.9	79.4	12.9	79.1	
GBE1500/200/4	132.6	101.1	12.9	89.9	
GBE600/220/4	220	34.5	19.3	12.9	25.6
GBE750/220/4		58	30.8	12.9	36.3
GBE900/220/4		76.9	45.4	12.9	47
GBE1050/220/4		85.2	53.7	12.9	57.7
GBE1200/220/4		104.3	72.8	12.9	68.4
GBE1350/220/4	110.9	79.4	12.9	79.1	
GBE1500/220/4	132.6	101.1	12.9	89.9	

Die Auswahl in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Dimensionen können hergestellt werden.

Bolzen hier Ø16 der Güte 4.6

Nebenträger aus Brettschichtholz GL24c

## INSTALLATION

### Befestigungsmittel

An Holz:

- Haupt- und Nebenträger: Bolzen Ø16 mm

An Beton:

- Hauptträger: Bolzenanker Ø16 mm z.B. BOAX-II 16/20
- Nebenträger: Bolzen Ø16