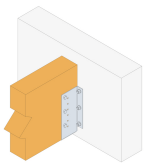
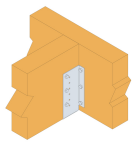
Technical Sheet

GBE
Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen

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









Features

Material

Stahlsorte:
S250 GD + Z275 gemäß DIN EN10346
Korrosionsschutz:
275 g/m2 beidseitig – entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm

Blechdicke: 4 mm

Vorteile

- Befestigung mit Bolzen
- Viele Anwendungsmöglichkeiten
- 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

Applications

Anwendbare Materialien

Auflager:
Beton, Stahl

Aufzulagerndes Bauteil:
Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Für Anschlüsse von Nebenträgern aus Holz oder Holzwerkstoffen an Hauptträger/Stützen aus Beton/Stahl.

Technical Sheet

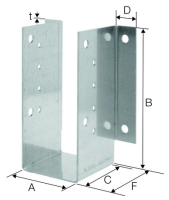
GBE

Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen

Technische Daten

Technical Sheet

GBE
Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen



Abmessungen

Referenz	Verbinder Abmessungen									
	Produktabmessungen[mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger		Sonstiges
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Dicke[mm]	Rund	Rund		Gewicht[kg]
							Ø18	Ø11	Ø18	
GBE600/90/4	90	255	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/104/4	104	248	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/114/4	114	243	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/138/4	138	231	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/162/4	162	219	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/186/4	186	207	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/210/4	210	195	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE750/90/4	90	330	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/104/4	104	323	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/114/4	114	318	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/138/4	138	306	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/162/4	162	294	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/186/4	186	282	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/210/4	210	270	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE900/90/4	90	405	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/104/4	104	398	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/114/4	114	393	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/138/4	138	381	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/162/4	162	369	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/186/4	186	357	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/210/4	210	345	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE1050/90/4	90	480	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/104/4	104	473	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/114/4	114	468	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/138/4	138	456	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/162/4	162	444	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/186/4	186	432	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/210/4	210	420	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1200/90/4	90	555	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/104/4	104	548	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/114/4	114	543	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/138/4	138	531	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/162/4	162	519	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/186/4	186	507	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/210/4	210	495	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1350/138/4	138	606	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/162/4	162	594	145	54	155	4	8	20	8	8

Die GBE/GBI Grundformen gibt es ins Standardlängen ab 600 mm bis 1500 mm, in Schritten von 150 mm.

Die GBE/GBI Artikelnummern setzten sich wie folgt zusammen:
Grundform / Breite des Balkenschuhs / Blechdicke

Technical Sheet

GBE

Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen

Referenz	Verbinder Abmessungen									
	Produktabmessungen[mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger		Sonstiges
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Dicke[mm]	Rund	Rund		Gewicht[kg]
							Ø18	Ø11	Ø18	
GBE1350/186/4	186	582	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/210/4	210	570	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1500/138/4	138	681	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/162/4	162	669	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/186/4	186	657	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/210/4	210	645	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE600/100/4	100	250	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/120/4	120	240	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/140/4	140	230	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/160/4	160	220	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/180/4	180	210	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/200/4	200	200	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE600/220/4	220	190	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBE750/100/4	100	325	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/120/4	120	315	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/140/4	140	305	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/160/4	160	295	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/180/4	180	285	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/200/4	200	275	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE750/220/4	220	265	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBE900/100/4	100	400	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/120/4	120	390	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/140/4	140	380	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/160/4	160	370	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/180/4	180	360	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/200/4	200	350	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE900/220/4	220	340	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBE1050/100/4	100	475	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/120/4	120	465	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/140/4	140	455	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/160/4	160	445	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/180/4	180	435	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/200/4	200	425	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1050/220/4	220	415	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBE1200/100/4	100	550	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/120/4	120	540	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/140/4	140	530	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/160/4	160	520	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/180/4	180	510	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/200/4	200	500	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1200/220/4	220	490	145	54	155	4	8	18	8	7
GBE1350/100/4	100	625	145	54	155	4	8	18	8	8
GBE1350/120/4	120	615	145	54	155	4	8	18	8	8

Die GBE/GBI Grundformen gibt es ins Standardlängen ab 600 mm bis 1500 mm, in Schritten von 150 mm.

Die GBE/GBI Artikelnummern setzten sich wie folgt zusammen:
Grundform / Breite des Balkenschuhs / Blechdicke

Technical Sheet

GBE

Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen

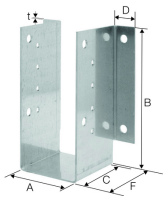
Referenz	Verbinder Abmessungen									
	Produktabmessungen[mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger		Sonstiges
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Dicke[mm]	Rund	Rund		Gewicht[kg]
							Ø18	Ø11	Ø18	
GBE1350/140/4	140	605	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/160/4	160	595	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/180/4	180	585	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/200/4	200	575	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1350/220/4	220	565	145	54	155	4	8	20	8	8
GBE1500/100/4	100	700	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/120/4	120	690	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/140/4	140	680	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/160/4	160	670	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/180/4	180	660	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/200/4	200	650	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBE1500/220/4	220	640	145	54	155	4	10	24	10	8.9

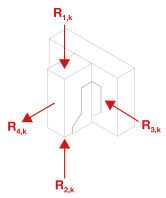
Die GBE/GBI Grundformen gibt es ins Standardlängen ab 600 mm bis 1500 mm, in Schritten von 150 mm.

Die GBE/GBI Artikelnummern setzten sich wie folgt zusammen:
Grundform / Breite des Balkenschuhs / Blechdicke

Technical Sheet

GBE
Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen





Charakteristische Tragfähigkeiten bei Brettschichtholz GL24c

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit				Verbinder Abmessungen
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz				Produktabmessungen[mm]
	Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24c[kN]				
	$R_{3,k}$	$R_{2,k}$	$R_{1,k}$	R4,k	A[mm]
	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	
GBE600/90/4	12.9	19.3	34.5	25.6	90
GBE600/104/4	12.9	19.3	34.5	25.6	104
GBE600/114/4	12.9	19.3	34.5	25.6	114
GBE600/138/4	12.9	19.3	34.5	25.6	138
GBE600/162/4	12.9	19.3	34.5	25.6	162
GBE600/186/4	12.9	19.3	34.5	25.6	186
GBE600/210/4	12.9	19.3	34.5	25.6	210
GBE750/90/4	12.9	29.4	38.2	36.3	90
GBE750/104/4	12.9	30.8	38.2	36.3	104
GBE750/114/4	12.9	30.8	38.2	36.3	114
GBE750/138/4	12.9	30.8	38.2	36.3	138
GBE750/162/4	12.9	30.8	38.2	36.3	162
GBE750/186/4	12.9	30.8	38.2	36.3	186
GBE750/210/4	12.9	30.8	38.2	36.3	210
GBE900/90/4	12.9	43.5	69.6	47	90
GBE900/104/4	12.9	45.4	69.6	47	104
GBE900/114/4	12.9	45.4	69.6	47	114
GBE900/138/4	12.9	45.4	69.6	47	138
GBE900/162/4	12.9	45.4	69.6	47	162
GBE900/186/4	12.9	45.4	69.6	47	186
GBE900/210/4	12.9	45.4	69.6	47	210
GBE1050/90/4	12.9	49.8	69.6	57.7	90
GBE1050/104/4	12.9	53.7	69.6	57.7	104
GBE1050/114/4	12.9	53.7	69.6	57.7	114
GBE1050/138/4	12.9	53.7	69.6	57.7	138
GBE1050/162/4	12.9	53.7	69.6	57.7	162
GBE1050/186/4	12.9	53.7	69.6	57.7	186
GBE1050/210/4	12.9	53.7	69.6	57.7	210
GBE1200/90/4	12.9	67.3	98.8	68.4	90
GBE1200/104/4	12.9	72.8	103.7	68.4	104
GBE1200/114/4	12.9	72.8	103.7	68.4	114
GBE1200/138/4	12.9	72.8	103.7	68.4	138
GBE1200/162/4	12.9	72.8	103.7	68.4	162
GBE1200/186/4	12.9	72.8	103.7	68.4	186
GBE1200/210/4	12.9	72.8	103.7	68.4	210
GBE1350/138/4	12.9	79.4	103.7	79.1	138

Die Auswahl in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Dimensionen können hergestellt werden.
Bolzen hier Ø16 der Güte 4.6
Hauptträger ist 210 mm breit.

Technical Sheet

GBE

Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24c[kN]				Verbinder Abmessungen Produktabmessungen[mm]
	$R_{3,k}$	$R_{2,k}$	$R_{1,k}$	R4,k	A[mm]
	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	
GBE1350/162/4	12.9	79.4	103.7	79.1	162
GBE1350/186/4	12.9	79.4	103.7	79.1	186
GBE1350/210/4	12.9	79.4	103.7	79.1	210
GBE1500/138/4	12.9	101.1	129.6	89.9	138
GBE1500/162/4	12.9	101.1	129.6	89.9	162
GBE1500/186/4	12.9	101.1	129.6	89.9	186
GBE1500/210/4	12.9	101.1	129.6	89.9	210
GBE600/100/4	12.9	19.3	34.5	25.6	100
GBE600/120/4	12.9	19.3	34.5	25.6	120
GBE600/140/4	12.9	19.3	34.5	25.6	140
GBE600/160/4	12.9	19.3	34.5	25.6	160
GBE600/180/4	12.9	19.3	34.5	25.6	180
GBE600/200/4	12.9	19.3	34.5	25.6	200
GBE600/220/4	12.9	19.3	34.5	25.6	220
GBE750/100/4	12.9	30.8	38.2	36.3	100
GBE750/120/4	12.9	30.8	38.2	36.3	120
GBE750/140/4	12.9	30.8	38.2	36.3	140
GBE750/160/4	12.9	30.8	38.2	36.3	160
GBE750/180/4	12.9	30.8	38.2	36.3	180
GBE750/200/4	12.9	30.8	38.2	36.3	200
GBE750/220/4	12.9	30.8	38.2	36.3	220
GBE900/100/4	12.9	45.4	69.6	47	100
GBE900/120/4	12.9	45.4	69.6	47	120
GBE900/140/4	12.9	45.4	69.6	47	140
GBE900/160/4	12.9	45.4	69.6	47	160
GBE900/180/4	12.9	45.4	69.6	47	180
GBE900/200/4	12.9	45.4	69.6	47	200
GBE900/220/4	12.9	45.4	69.6	47	220
GBE1050/100/4	12.9	53.7	69.6	57.7	100
GBE1050/120/4	12.9	53.7	69.6	57.7	120
GBE1050/140/4	12.9	53.7	69.6	57.7	140
GBE1050/160/4	12.9	53.7	69.6	57.7	160
GBE1050/180/4	12.9	53.7	69.6	57.7	180
GBE1050/200/4	12.9	53.7	69.6	57.7	200
GBE1050/220/4	12.9	53.7	69.6	57.7	220
GBE1200/100/4	12.9	72.8	103.7	68.4	100
GBE1200/120/4	12.9	72.8	103.7	68.4	120
GBE1200/140/4	12.9	72.8	103.7	68.4	140
GBE1200/160/4	12.9	72.8	103.7	68.4	160
GBE1200/180/4	12.9	72.8	103.7	68.4	180
GBE1200/200/4	12.9	72.8	103.7	68.4	200
GBE1200/220/4	12.9	72.8	103.7	68.4	220
GBE1350/100/4	12.9	79.4	103.7	79.1	100

Die Auswahl in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Dimensionen können hergestellt werden.
Bolzen hier Ø16 der Güte 4.6
Hauptträger ist 210 mm breit.

Technical Sheet

GBE

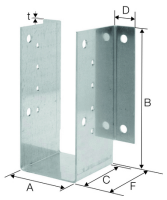
Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen

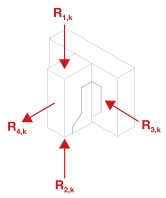
Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit				Verbinder Abmessungen
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Holz				Produktabmessungen[mm]
	Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24c[kN]				A[mm]
	$R_{3,k}$	$R_{2,k}$	$R_{1,k}$	R4,k	
	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	
GBE1350/120/4	12.9	79.4	103.7	79.1	120
GBE1350/140/4	12.9	79.4	103.7	79.1	140
GBE1350/160/4	12.9	79.4	103.7	79.1	160
GBE1350/180/4	12.9	79.4	103.7	79.1	180
GBE1350/200/4	12.9	79.4	103.7	79.1	200
GBE1350/220/4	12.9	79.4	103.7	79.1	220
GBE1500/100/4	12.9	101.1	129.6	89.9	100
GBE1500/120/4	12.9	101.1	129.6	89.9	120
GBE1500/140/4	12.9	101.1	129.6	89.9	140
GBE1500/160/4	12.9	101.1	129.6	89.9	160
GBE1500/180/4	12.9	101.1	129.6	89.9	180
GBE1500/200/4	12.9	101.1	129.6	89.9	200
GBE1500/220/4	12.9	101.1	129.6	89.9	220

Die Auswahl in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Dimensionen können hergestellt werden.
Bolzen hier Ø16 der Güte 4.6
Hauptträger ist 210 mm breit.

Technical Sheet

GBE
Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen





Charakteristische Tragfähigkeiten - Holz an Beton

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit				Verbinder Abmessungen
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton oder Stahl				Produktabmessungen[mm]
	Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24c[kN]				A[mm]
	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	R4,k	$R_{3,k}$	
	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	
GBE600/90/4	34.5	19.3	25.6	12.9	90
GBE600/104/4	34.5	19.3	25.6	12.9	104
GBE600/114/4	34.5	19.3	25.6	12.9	114
GBE600/138/4	34.5	19.3	25.6	12.9	138
GBE600/162/4	34.5	19.3	25.6	12.9	162
GBE600/186/4	34.5	19.3	25.6	12.9	186
GBE600/210/4	34.5	19.3	25.6	12.9	210
GBE750/90/4	58	29.4	36.3	12.9	90
GBE750/104/4	58	30.8	36.3	12.9	104
GBE750/114/4	58	30.8	36.3	12.9	114
GBE750/138/4	58	30.8	36.3	12.9	138
GBE750/162/4	58	30.8	36.3	12.9	162
GBE750/186/4	58	30.8	36.3	12.9	186
GBE750/210/4	58	30.8	36.3	12.9	210
GBE900/90/4	75	43.5	47	12.9	90
GBE900/104/4	76.9	45.4	47	12.9	104
GBE900/114/4	76.9	45.4	47	12.9	114
GBE900/138/4	76.9	45.4	47	12.9	138
GBE900/162/4	76.9	45.4	47	12.9	162
GBE900/186/4	76.9	45.4	47	12.9	186
GBE900/210/4	76.9	45.4	47	12.9	210
GBE1050/90/4	81.3	49.8	57.7	12.9	90
GBE1050/104/4	85.2	53.7	57.7	12.9	104
GBE1050/114/4	85.2	53.7	57.7	12.9	114
GBE1050/138/4	85.2	53.7	57.7	12.9	138
GBE1050/162/4	85.2	53.7	57.7	12.9	162
GBE1050/186/4	85.2	53.7	57.7	12.9	186
GBE1050/210/4	85.2	53.7	57.7	12.9	210
GBE1200/90/4	98.8	67.3	68.4	12.9	90
GBE1200/104/4	104.3	72.8	68.4	12.9	104
GBE1200/114/4	104.3	72.8	68.4	12.9	114
GBE1200/138/4	104.3	72.8	68.4	12.9	138
GBE1200/162/4	104.3	72.8	68.4	12.9	162
GBE1200/186/4	104.3	72.8	68.4	12.9	186
GBE1200/210/4	104.3	72.8	68.4	12.9	210
GBE1350/138/4	110.9	79.4	79.1	12.9	138

Die Auswahl in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Dimensionen können hergestellt werden.
Bolzen hier Ø16 der Güte 4.6
Nebenträger aus Brettschichtholz GL24c

Technical Sheet

GBE

Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit				Verbinder Abmessungen
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton oder Stahl				Produktabmessungen[mm]
	Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24c[kN]				
	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{4,k}$	$R_{3,k}$	A[mm]
	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	
GBE1350/162/4	110.9	79.4	79.1	12.9	162
GBE1350/186/4	110.9	79.4	79.1	12.9	186
GBE1350/210/4	110.9	79.4	79.1	12.9	210
GBE1500/138/4	132.6	101.1	89.9	12.9	138
GBE1500/162/4	132.6	101.1	89.9	12.9	162
GBE1500/186/4	132.6	101.1	89.9	12.9	186
GBE1500/210/4	132.6	101.1	89.9	12.9	210
GBE600/100/4	34.5	19.3	25.6	12.9	100
GBE600/120/4	34.5	19.3	25.6	12.9	120
GBE600/140/4	34.5	19.3	25.6	12.9	140
GBE600/160/4	34.5	19.3	25.6	12.9	160
GBE600/180/4	34.5	19.3	25.6	12.9	180
GBE600/200/4	34.5	19.3	25.6	12.9	200
GBE600/220/4	34.5	19.3	25.6	12.9	220
GBE750/100/4	58	30.8	36.3	12.9	100
GBE750/120/4	58	30.8	36.3	12.9	120
GBE750/140/4	58	30.8	36.3	12.9	140
GBE750/160/4	58	30.8	36.3	12.9	160
GBE750/180/4	58	30.8	36.3	12.9	180
GBE750/200/4	58	30.8	36.3	12.9	200
GBE750/220/4	58	30.8	36.3	12.9	220
GBE900/100/4	76.9	45.4	47	12.9	100
GBE900/120/4	76.9	45.4	47	12.9	120
GBE900/140/4	76.9	45.4	47	12.9	140
GBE900/160/4	76.9	45.4	47	12.9	160
GBE900/180/4	76.9	45.4	47	12.9	180
GBE900/200/4	76.9	45.4	47	12.9	200
GBE900/220/4	76.9	45.4	47	12.9	220
GBE1050/100/4	85.2	53.7	57.7	12.9	100
GBE1050/120/4	85.2	53.7	57.7	12.9	120
GBE1050/140/4	85.2	53.7	57.7	12.9	140
GBE1050/160/4	85.2	53.7	57.7	12.9	160
GBE1050/180/4	85.2	53.7	57.7	12.9	180
GBE1050/200/4	85.2	53.7	57.7	12.9	200
GBE1050/220/4	85.2	53.7	57.7	12.9	220
GBE1200/100/4	104.3	72.8	68.4	12.9	100
GBE1200/120/4	104.3	72.8	68.4	12.9	120
GBE1200/140/4	104.3	72.8	68.4	12.9	140
GBE1200/160/4	104.3	72.8	68.4	12.9	160
GBE1200/180/4	104.3	72.8	68.4	12.9	180
GBE1200/200/4	104.3	72.8	68.4	12.9	200
GBE1200/220/4	104.3	72.8	68.4	12.9	220
GBE1350/100/4	110.9	79.4	79.1	12.9	100

Die Auswahl in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Dimensionen können hergestellt werden.
Bolzen hier Ø16 der Güte 4.6
Nebenträger aus Brettschichtholz GL24c

Technical Sheet

GBE

Balkenschuh mit außenliegenden Flanschen

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit				Verbinder Abmessungen
	Charakter. Tragfähigkeit - Holz an Beton oder Stahl				Produktabmessungen[mm]
	Charakter. Tragfähigkeit- Holz GL24c[kN]				A[mm]
	$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	R4,k	$R_{3,k}$	
	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	
GBE1350/120/4	110.9	79.4	79.1	12.9	120
GBE1350/140/4	110.9	79.4	79.1	12.9	140
GBE1350/160/4	110.9	79.4	79.1	12.9	160
GBE1350/180/4	110.9	79.4	79.1	12.9	180
GBE1350/200/4	110.9	79.4	79.1	12.9	200
GBE1350/220/4	110.9	79.4	79.1	12.9	220
GBE1500/100/4	132.6	101.1	89.9	12.9	100
GBE1500/120/4	132.6	101.1	89.9	12.9	120
GBE1500/140/4	132.6	101.1	89.9	12.9	140
GBE1500/160/4	132.6	101.1	89.9	12.9	160
GBE1500/180/4	132.6	101.1	89.9	12.9	180
GBE1500/200/4	132.6	101.1	89.9	12.9	200
GBE1500/220/4	132.6	101.1	89.9	12.9	220

Die Auswahl in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Dimensionen können hergestellt werden.
Bolzen hier Ø16 der Güte 4.6
Nebenträger aus Brettschichtholz GL24c

Installation

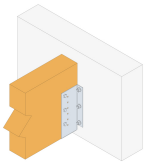
Befestigungsmittel

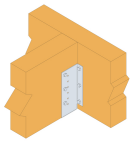
An Holz:

- Haupt- und Nebenträger: Bolzen Ø16 mm

An Beton:

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





Copyright by Simpson Strong-Tie®
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Alle Angaben gelten ausschließlich für die genannten Produkte.