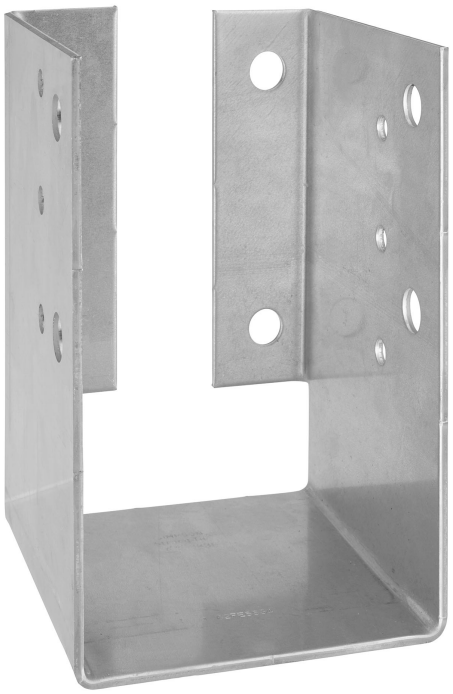
Technical Sheet

GBI
Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen

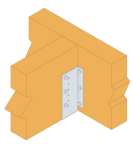
Speziell für Brettschichtholz entwickelt. Befestigung an Holz oder Beton möglich. Kann für große Nebenträgerdimensionen hergestellt werden.

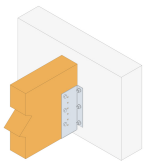












Features

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 nur 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

Anwendugnsbereich

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

Technical Sheet

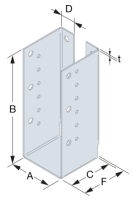
GBI
Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen

Technische Daten

Technical Sheet

GBI
Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen





Abmessungen

Referenz	Verbinder Abmessungen													
	Abmessungen des Nebenträgers[mm]				Produktabmessungen[mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger		Sonstiges
	Breite		Höhe [mm]		A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Dicke[mm]	Rund	Rund		Gewicht[kg]
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]							Ø18	Ø11	Ø18	
GBI600/138/4	136	138	251	346.5	138	231	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI600/162/4	160	162	239	328.5	162	219	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI600/186/4	184	186	227	310.5	186	207	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI600/210/4	208	210	215	292.5	210	195	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI750/138/4	136	138	326	459	138	306	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI750/162/4	160	162	314	441	162	294	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI750/186/4	184	186	302	423	186	282	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI750/210/4	208	210	290	405	210	270	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI900/138/4	136	138	401	571.5	138	381	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI900/162/4	160	162	389	553.5	162	369	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI900/186/4	184	186	377	535.5	186	357	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI900/210/4	208	210	365	517.5	210	345	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI1050/138/4	136	138	476	684	138	456	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1050/162/4	160	162	464	666	162	444	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1050/186/4	184	186	452	648	186	432	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1050/210/4	208	210	440	630	210	420	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1200/138/4	136	138	551	796.5	138	531	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1200/162/4	160	162	539	778.5	162	519	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1200/186/4	184	186	527	760.5	186	507	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1200/210/4	208	210	515	742.5	210	495	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1350/138/4	136	138	626	909	138	606	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1350/162/4	160	162	614	891	162	594	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1350/186/4	184	186	602	873	186	582	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1350/210/4	208	210	590	855	210	570	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1500/138/4	136	138	701	1021.5	138	681	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBI1500/162/4	160	162	689	1003.5	162	669	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBI1500/186/4	184	186	677	985.5	186	657	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBI1500/210/4	208	210	665	967.5	210	645	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBI600/120/4	118	120	260	346	120	240	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI750/120/4	118	120	335	446	120	315	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI900/120/4	118	120	410	546	120	390	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI1050/120/4	118	120	485	646	120	465	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1200/120/4	118	120	560	746	120	540	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1350/120/4	118	120	635	846	120	615	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1500/120/4	118	120	710	946	120	690	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 setzen sich wie folgt zusammen:
Grundform / Breite des Balkenschuhs / Blechdicke

Technical Sheet

GBI

Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen

Referenz	Verbinder Abmessungen													
	Abmessungen des Nebenträgers[mm]				Produktabmessungen[mm]						Löcher im Hauptträger	Löcher im Nebenträger		Sonstiges
	Breite		Höhe [mm]								Rund	Rund		
	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	F[mm]	Dicke[mm]	Ø18	Ø11	Ø18	Gewicht[kg]
GBI600/140/4	138	140	250	333	140	230	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI750/140/4	138	140	325	433	140	305	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI900/140/4	138	140	400	533	140	380	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI1050/140/4	138	140	475	633	140	455	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1200/140/4	138	140	550	733	140	530	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1350/140/4	138	140	625	833	140	605	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1500/140/4	138	140	700	933	140	680	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBI600/160/4	158	160	240	320	160	220	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI750/160/4	158	160	315	420	160	295	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI900/160/4	158	160	390	520	160	370	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI1050/160/4	158	160	465	620	160	445	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1200/160/4	158	160	540	720	160	520	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1350/160/4	158	160	615	820	160	595	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1500/160/4	158	160	690	920	160	670	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBI600/180/4	178	180	230	306	180	210	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI750/180/4	178	180	305	406	180	285	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI900/180/4	178	180	380	506	180	360	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI1050/180/4	178	180	455	606	180	435	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1200/180/4	178	180	530	706	180	510	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1350/180/4	178	180	605	806	180	585	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1500/180/4	178	180	680	906	180	660	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBI600/200/4	198	200	220	293	200	200	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI750/200/4	198	200	295	393	200	275	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI900/200/4	198	200	370	493	200	350	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI1050/200/4	198	200	445	593	200	425	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1200/200/4	198	200	520	693	200	500	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1350/200/4	198	200	595	793	200	575	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1500/200/4	198	200	670	893	200	650	145	54	155	4	10	24	10	8.9
GBI600/220/4	218	220	210	280	220	190	145	54	155	4	4	6	4	3.3
GBI750/220/4	218	220	285	380	220	265	145	54	155	4	4	8	4	4.3
GBI900/220/4	218	220	360	480	220	340	145	54	155	4	6	12	6	5.2
GBI1050/220/4	218	220	435	580	220	415	145	54	155	4	6	14	6	6.1
GBI1200/220/4	218	220	510	680	220	490	145	54	155	4	8	18	8	7
GBI1350/220/4	218	220	585	780	220	565	145	54	155	4	8	20	8	8
GBI1500/220/4	218	220	660	880	220	640	145	54	155	4	10	24	10	8.9

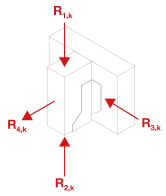
Die GBE/GBI Grundformen gibt es ins Standardlängen ab 600 mm bis 1500 mm, in Schritten von 150 mm.

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

Technical Sheet

GBI
Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen





Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit					
	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken					
	Verbindungsmittel		Tragfähigkeiten für Brettschichtholz GL24c[kN]			
	Hauptträger	Nebenträger	$R_{2,k}$	$R_{1,k}$	R4,k	$R_{3,k}$
	Anzahl	Anzahl	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6
GBI600/138/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI600/162/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI600/186/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI600/210/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI750/138/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI750/162/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI750/186/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI750/210/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI900/138/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI900/162/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI900/186/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI900/210/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI1050/138/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1050/162/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1050/186/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1050/210/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1200/138/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1200/162/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1200/186/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1200/210/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1350/138/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1350/162/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1350/186/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1350/210/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1500/138/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI1500/162/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI1500/186/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI1500/210/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI600/120/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI750/120/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI900/120/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI1050/120/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1200/120/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1350/120/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1500/120/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI600/140/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9

Die dargestellten Abmessungen sind Beispiele, andere Abmessungen können hergestellt werden.
Die gegebenen Tragfähgigkeiten beziehen sich für einen Bolzen Ø16 Güte 4.6.
Hauptträger ist 210mm Breit.

Technical Sheet

GBI

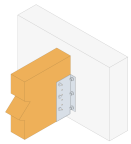
Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen

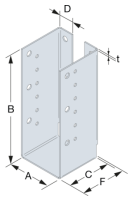
Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit					
	Charakteristische Tragfähigkeiten - Holzbalken an Holzbalken					
	Verbindungsmittel		Tragfähigkeiten für Brettschichtholz GL24c[kN]			
	Hauptträger	Nebenträger	$R_{2,k}$	$R_{1,k}$	R4,k	$R_{3,k}$
	Anzahl	Anzahl	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6
GBI750/140/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI900/140/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI1050/140/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1200/140/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1350/140/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1500/140/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI600/160/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI750/160/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI900/160/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI1050/160/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1200/160/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1350/160/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1500/160/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI600/180/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI750/180/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI900/180/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI1050/180/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1200/180/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1350/180/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1500/180/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI600/200/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI750/200/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI900/200/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI1050/200/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1200/200/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1350/200/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1500/200/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9
GBI600/220/4	4.0	2.0	19.3	34.5	25.6	12.9
GBI750/220/4	4.0	2.0	30.8	38.2	36.3	12.9
GBI900/220/4	6.0	3.0	45.4	69.6	47	12.9
GBI1050/220/4	6.0	3.0	53.7	69.6	57.7	12.9
GBI1200/220/4	8.0	4.0	72.8	92.8	68.4	12.9
GBI1350/220/4	8.0	4.0	79.4	92.8	79.1	12.9
GBI1500/220/4	10.0	5.0	101.1	116	89.9	12.9

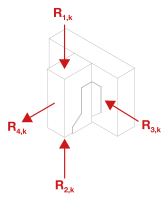
Die dargestellten Abmessungen sind Beispiele, andere Abmessungen können hergestellt werden.
Die gegebenen Tragfähgigkeiten beziehen sich für einen Bolzen Ø16 Güte 4.6.
Hauptträger ist 210mm Breit.

Technical Sheet

GBI
Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen







Tragfähigkeiten - Holz an Beton

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit							
	Tragfähigkeiten - Holz an Beton oder Stahl							
	Verbindungsmittel				Tragfähigkeiten für Brettschichtholz GL24c[kN]			
	Hauptträger		Nebenträger		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6
GBI600/138/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI600/162/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI600/186/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI600/210/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI750/138/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI750/162/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI750/186/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI750/210/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI900/138/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI900/162/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI900/186/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI900/210/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI1050/138/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1050/162/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1050/186/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1050/210/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1200/138/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1200/162/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1200/186/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1200/210/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1350/138/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1350/162/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1350/186/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1350/210/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1500/138/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI1500/162/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI1500/186/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI1500/210/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI600/120/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI750/120/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI900/120/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47

Die dargestellten Angaben in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Abmessungen können hergestellt und angepasst werden.
**) Bolzen im Beispiel sind Ø16 mm; Güte 4.6.
Der Nebenträger ist ein Brettschichtholz GL24
*) Simpson Strong-Tie bietet verschiedene Befestigungstechniken an. Typische Ankerlösungen sind BOAX-II, WA, VT-HP, je nach Betongüte und Achs- bzw. Randabstand. Die Tabellenwerte gelten für eine mittige Installation an einer Betonplatte. Bei abweichenden Installationsbedingungen (z. B. naher Randabstand etc.) muss der Anker separat nachgewiesen werden (unsere kostenfreie Bemessungssoftware Anchor Designer steht auf unserer Website als Download zur Verfügung).

Technical Sheet

GBI
Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit							
	Tragfähigkeiten - Holz an Beton oder Stahl							
	Verbindungsmittel				Tragfähigkeiten für Brettschichtholz GL24c[kN]			
	Hauptträger		Nebenträger		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6
GBI1050/120/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1200/120/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1350/120/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1500/120/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI600/140/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI750/140/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI900/140/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI1050/140/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1200/140/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1350/140/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1500/140/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI600/160/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI750/160/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI900/160/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI1050/160/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1200/160/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1350/160/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1500/160/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI600/180/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI750/180/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI900/180/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI1050/180/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1200/180/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1350/180/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1500/180/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI600/200/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI750/200/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI900/200/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI1050/200/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1200/200/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4
GBI1350/200/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1500/200/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9
GBI600/220/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	34.5	19.3	12.9	25.6
GBI750/220/4	4.0	Ø16*	2.0	Ø16**	57.9	30.8	12.9	36.3
GBI900/220/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	72.6	45.4	12.9	47
GBI1050/220/4	6.0	Ø16*	3.0	Ø16**	80.8	53.7	12.9	57.7
GBI1200/220/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	99.9	72.8	12.9	68.4

Die dargestellten Angaben in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Abmessungen können hergestellt und angepasst werden.
**) Bolzen im Beispiel sind Ø16 mm; Güte 4.6.
Der Nebenträger ist ein Brettschichtholz GL24
*) Simpson Strong-Tie bietet verschiedene Befestigungstechniken an. Typische Ankerlösungen sind BOAX-II, WA, VT-HP, je nach Betongüte und Achs- bzw. Randabstand. Die Tabellenwerte gelten für eine mittige Installation an einer Betonplatte. Bei abweichenden Installationsbedingungen (z. B. naher Randabstand etc.) muss der Anker separat nachgewiesen werden (unsere kostenfreie Bemessungssoftware Anchor Designer steht auf unserer Website als Download zur Verfügung).

Technical Sheet

GBI
Balkenschuh mit innenliegenden Flanschen

Referenz	Balkenschuh-Tragfähigkeit							
	Tragfähigkeiten - Holz an Beton oder Stahl							
	Verbindungsmittel				Tragfähigkeiten für Brettschichtholz GL24c[kN]			
	Hauptträger		Nebenträger		$R_{1,k}$	$R_{2,k}$	$R_{3,k}$	R4,k
	Anzahl	Typ	Anzahl	Typ	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6	Bolzen Ø 16 - Güte 4.6
GBI1350/220/4	8.0	Ø16*	4.0	Ø16**	106.6	79.4	12.9	79.1
GBI1500/220/4	10.0	Ø16*	5.0	Ø16**	128.3	101.1	12.9	89.9

Die dargestellten Angaben in dieser Tabelle sind Beispiele, andere Abmessungen können hergestellt und angepasst werden.
**) Bolzen im Beispiel sind Ø16 mm; Güte 4.6.
Der Nebenträger ist ein Brettschichtholz GL24
*) Simpson Strong-Tie bietet verschiedene Befestigungstechniken an. Typische Ankerlösungen sind BOAX-II, WA, VT-HP, je nach Betongüte und Achs- bzw. Randabstand. Die Tabellenwerte gelten für eine mittige Installation an einer Betonplatte. Bei abweichenden Installationsbedingungen (z. B. naher Randabstand etc.) muss der Anker separat nachgewiesen werden (unsere kostenfreie Bemessungssoftware Anchor Designer steht auf unserer Website als Download zur Verfügung).

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.