

GBE/GBI Balkenschuhe



ETA-06/0270
DoP-e06/0270

Die GBE und GBI Balkenschuhe sind besonders für große Holzquerschnitte wie beispielsweise Brettschichtholzbinde geeignet

Vorteile:

- Viele Abmessungen verfügbar
- In allen Lastrichtungen belastbar
- Äußerst robust (4 mm dick)
- Montage mit wenigen Verbindungsmitteln möglich

Tragfähigkeitsnachweis

Bemessungswerte siehe Tabelle auf der Rückseite

Anwendbare Materialien

Auflager: Massivholz, Brettschichtholz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl etc.

Aufzulagerndes Bauteil: Holz, Holzwerkstoffe

Material

Stahlqualität: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz: 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm
Nutzungsklasse 2 gemäß EC5

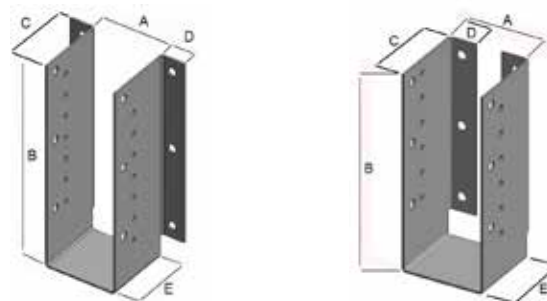
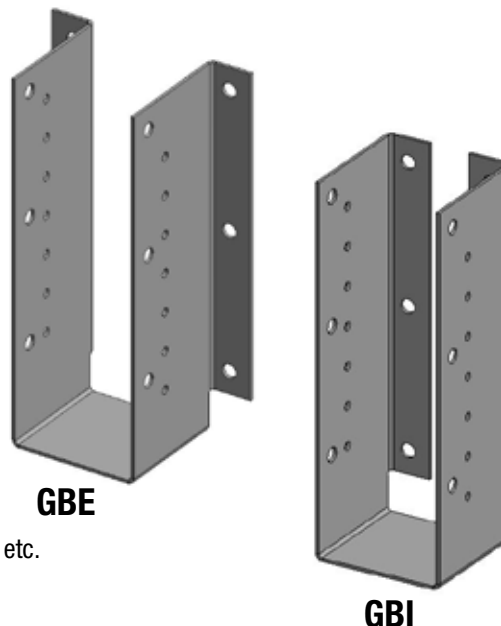
Abmessungen

NT = Nebenträger

HT = Hauptträger

Tabelle 1

| Art. Nr. und Breite | | | | Abmessungen [mm] | | | | Bolzen | | Schrauben |
|---------------------|--------|------------|---------|------------------|--------|--------|--------|------------|-----------|------------|
| GBE [mm] | A [mm] | GBI [mm] | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | HT [mm] | NT [mm] | NT [mm] |
| GBE600/ 4 | 80-220 | GBI600/ 4 | 120-220 | (600-A)/ 2 | 155 | 50 | C-10mm | 4 Ø 16 mm | 2 Ø 16 mm | 3 Ø 10 mm |
| GBE750/ 4 | 80-220 | GBI750/ 4 | 120-220 | (750-A)/ 2 | 155 | 50 | C-10mm | 4 Ø 16 mm | 2 Ø 16 mm | 4 Ø 10 mm |
| GBE900/ 4 | 80-220 | GBI900/ 4 | 120-220 | (900-A)/ 2 | 155 | 50 | C-10mm | 6 Ø 16 mm | 3 Ø 16 mm | 6 Ø 10 mm |
| GBE1050/ 4 | 80-220 | GBI1050/ 4 | 120-220 | (1050-A)/ 2 | 155 | 50 | C-10mm | 6 Ø 16 mm | 3 Ø 16 mm | 7 Ø 10 mm |
| GBE1200/ 4 | 80-220 | GBI1200/ 4 | 120-220 | (1200-A)/ 2 | 155 | 50 | C-10mm | 8 Ø 16 mm | 4 Ø 16 mm | 9 Ø 10 mm |
| GBE1350/ 4 | 80-220 | GBI1350/ 4 | 120-220 | (1350-A)/ 2 | 155 | 50 | C-10mm | 8 Ø 16 mm | 4 Ø 16 mm | 10 Ø 10 mm |
| GBE1500/ 4 | 80-220 | GBI1500/ 4 | 120-220 | (1500-A)/ 2 | 155 | 50 | C-10mm | 10 Ø 16 mm | 5 Ø 16 mm | 12 Ø 10 mm |



Bolzenanker BOAX/WA
Profikatalog Kapitel 20

Chemische Dübel
Profikatalog Kapitel 21



Simpson Strong-Tie®
Anchor Designer™ (AD)
Kostenlose Bemessungssoftware
www.strongtie.de

Simpson Strong-Tie GmbH
Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien
Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim
Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH
Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)
Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

GBE/GBI Balkenschuhe

Charakteristische Tragfähigkeiten nach Zulassung

Holz-Holz Verbindung mit Bolzen im Neben- und Hauptträger

Bolzengüte 4.6

Nadelholz C24

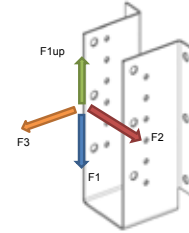


Tabelle 2

| Artikel | Maß A | Lastrichtung [kN] | | | |
|----------|-----------|-------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | $F_{1,k}$ | $F_{1up,k}$ | $F_{2,k}$ | $F_{3,k}$ |
| GBE 600 | 80-220 mm | 34,5 | 19,3 | 12,9 | 25,6 |
| GBE 750 | | 38,2 | 30,8 | 12,9 | 36,3 |
| GBE 900 | | 69,6 | 45,1 | 12,9 | 47,0 |
| GBE 1050 | | 69,6 | 53,7 | 12,9 | 57,7 |
| GBE 1200 | | 92,8 | 72,8 | 12,9 | 68,4 |
| GBE 1350 | | 92,8 | 79,4 | 12,9 | 79,1 |
| GBE 1500 | | 116,0 | 101,1 | 12,9 | 89,9 |



Tabelle 3

| Artikel | Maß A | Lastrichtung [kN] | | | |
|----------|------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | $F_{1,k}$ | $F_{1up,k}$ | $F_{2,k}$ | $F_{3,k}$ |
| GBI 600 | 120-220 mm | 34,5 | 19,3 | 12,9 | 25,6 |
| GBI 750 | | 38,2 | 30,8 | 12,9 | 36,3 |
| GBI 900 | | 69,6 | 45,4 | 12,9 | 47,0 |
| GBI 1050 | | 69,6 | 53,7 | 12,9 | 57,7 |
| GBI 1200 | | 92,8 | 72,8 | 12,9 | 68,4 |
| GBI 1350 | | 92,8 | 79,4 | 12,9 | 79,1 |
| GBI 1500 | | 116,0 | 101,1 | 12,9 | 89,9 |



Holz-Beton Verbindung mit Bolzen im Neben- und Hauptträger

Der Nachweis der Bolzen im Beton ist gesondert zu führen.

Tabelle 4

| Artikel | Maß A | Lastrichtung [kN] | | | |
|----------|-----------|-------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | $F_{1,k}$ | $F_{1up,k}$ | $F_{2,k}$ | $F_{3,k}$ |
| GBE 600 | 80-220 mm | 34,5 | 19,3 | 12,9 | 25,6 |
| GBE 750 | | 58,0 | 30,8 | 12,9 | 36,3 |
| GBE 900 | | 76,9 | 45,1 | 12,9 | 47,0 |
| GBE 1050 | | 85,2 | 53,7 | 12,9 | 57,7 |
| GBE 1200 | | 104,3 | 72,8 | 12,9 | 68,4 |
| GBE 1350 | | 110,9 | 79,4 | 12,9 | 79,1 |
| GBE 1500 | | 132,6 | 101,1 | 12,9 | 89,9 |



Tabelle 5

| Artikel | Maß A | Lastrichtung [kN] | | | |
|----------|------------|-------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | $F_{1,k}$ | $F_{1up,k}$ | $F_{2,k}$ | $F_{3,k}$ |
| GBI 600 | 120-220 mm | 34,5 | 19,3 | 12,9 | 25,6 |
| GBI 750 | | 57,9 | 30,8 | 12,9 | 36,3 |
| GBI 900 | | 72,6 | 45,4 | 12,9 | 47,0 |
| GBI 1050 | | 80,8 | 53,7 | 12,9 | 57,7 |
| GBI 1200 | | 99,9 | 72,8 | 12,9 | 68,4 |
| GBI 1350 | | 106,6 | 79,4 | 12,9 | 79,1 |
| GBI 1500 | | 128,3 | 101,1 | 12,9 | 89,9 |

