

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nummer: GAH/LE-002

gem. Verordnung (EU) 305/2011 - Nr. GAH 6091

- ETA 12/0584
GAH Gerberverbinder
- Typ 8659 in den Längen 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360
Die Gerberverbinder sind mit Herstellerzeichen, CE und der Nummer des Karlsruher Instituts für Technologie gekennzeichnet. Alle weiteren Angaben, wie das Fertigungsdatum sind auf dem Verpackungsetikett angegeben.
- Die Gerberverbinder sind für die Verbindung von tragenden Holz-/Holzbauteilen bestimmt, wie eine Verbindung zwischen zwei Pfetten.
- Gust. Alberts GmbH & Co. KG
Blumenthal 2
58849 Herscheid
- entfällt
- System der Leistungsbeständigkeit: 2+
- entfällt
- Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT), NB-Nr. 0769, hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und folgendes ausgestellt: Bescheinigung der Konformität zur werkseigenen Produktionskontrolle, Nr. 0769-CPD-6091.

9. Erklärte Leistung

| Wesentliche Merkmale | Leistung | Harmonisierte techn. Spezifikation |
|--|--|------------------------------------|
| Charakteristische Tragfähigkeit | siehe Anhang B der ETA 12/0584 | |
| Steifigkeit | Keine Leistung festgelegt | |
| Duktilität | Keine Leistung festgelegt | |
| Sicherheit beim Brandfall Brandverhalten | Die Gerberverbinder sind aus Stahl gefertigt, klassifiziert als Euroklasse A1 nach EN 1350-1 | EN 1350-1 |
| Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz | Keine Gefahrstoffe enthalten | |
| Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit | Die Gerberverbinder sind mit zufriedenstellender Dauerhaftig- und Gebrauchstauglichkeit bewertet, wenn sie in Holzkonstruktionen mit Holzarten die in Eurocode 5 beschrieben sind verwendet werden und unterliegen den Bedingungen der Serviceklassen 1 und 2, rostfreie Edel- stähle Serviceklasse 3. | |
| Identifizierung | siehe Anhang A der ETA 12/0584 | |

ETA 12/0584
ETAG 015 Dreidimensionale Nagelplatten

- Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Peter Feldmann

Leiter Qualitätsmanagement

Name

Funktion

Herscheid, den 22. Mai 2018

i.A.

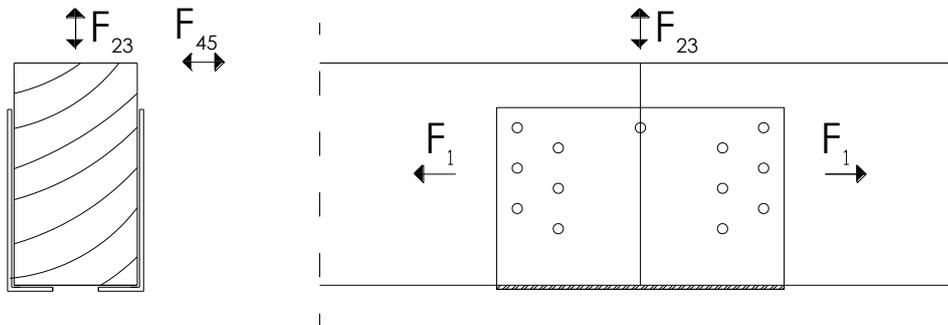
Ort / Datum der Ausstellung

Unterschrift

Table B.1: GAH Alberts cantilever brackets: Characteristic load-carrying capacity $F_{45,Rk}$ and effective number of nails n_{ef} per connection with two brackets

| type | results | | | | | |
|------|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|--------------------|------|
| | $n_{ef,1}$ | | $n_{ef,23}$ | $F_{45,Rk}$ | | |
| | h purlin = H + 20 mm | h purlin = H + 40 mm | | bending edge down | bending edge up | |
| | | | $F_{45,S,Rk}$ | $F_{45,S,Rk}$ | $F_{45,H,Rk}$ | |
| [-] | [-] | [-] | [-] | [kN] | [kN] | [kN] |
| 120 | 18,0 | 11,8 | 4,25 | 3,07 | 10,7 | 7,6 |
| 140 | 22,0 | 15,1 | 6,03 | 3,49 | 11,3 | 9,1 |
| 160 | 26,0 | 18,5 | 8,10 | 3,92 | 11,8 | 10,6 |
| 180 | 30,0 | 22,1 | 10,4 | 4,34 | 12,3 | 12,1 |
| 200 | 34,0 | 25,7 | 13,0 | 4,76 | 12,8 | 13,7 |
| 220 | 38,0 | 29,4 | 15,9 | 5,18 | 13,3 | 15,2 |
| 240 | 42,0 | 33,2 | 18,9 | 5,60 | 13,8 | 16,7 |
| 260 | 46,0 | 37,0 | 22,1 | 6,03 | 14,3 | 18,2 |
| 280 | 50,0 | 40,8 | 25,5 | 6,45 | 14,8 | 19,7 |
| 300 | 54,0 | 44,6 | 29,1 | 6,87 | 15,2 | 21,3 |
| 320 | 58,0 | 48,4 | 32,7 | 7,29 | 15,7 | 22,8 |
| 340 | 62,0 | 52,3 | 36,5 | 7,71 | 16,1 | 24,3 |
| 360 | 66,0 | 56,2 | 40,4 | 8,13 | 16,6 | 25,8 |

Definitions of forces, their directions - Beam to beam connection



Fastener specification

The holes on the left and the right side are to be fully nailed.

Cantilever brackets in pairs per connection

The cantilever brackets must be placed at each side opposite to each other, symmetrically to the component axis.

Wane

Wane is not allowed, the timber has to be sharp-edged in the area of the cantilever brackets.

Timber splitting

For the lifting force F_{23} it must be checked in accordance with Eurocode 5 or a similar national Timber Code that splitting will not occur.

GAH Alberts cantilever brackets

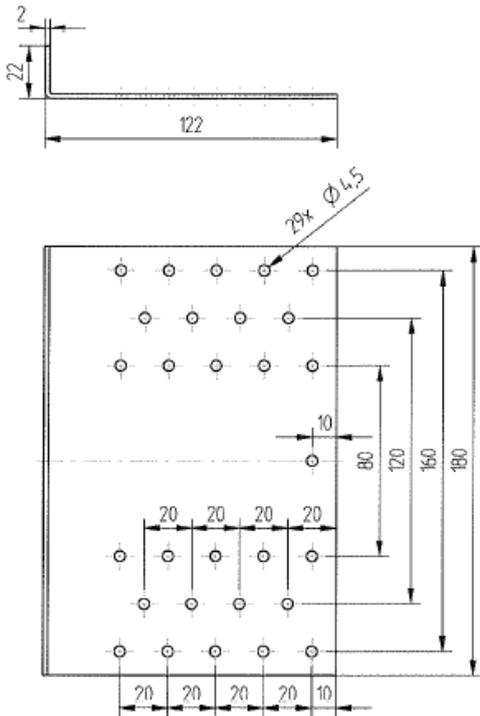


Figure B. 1 Dimensions of cantilever bracket 120

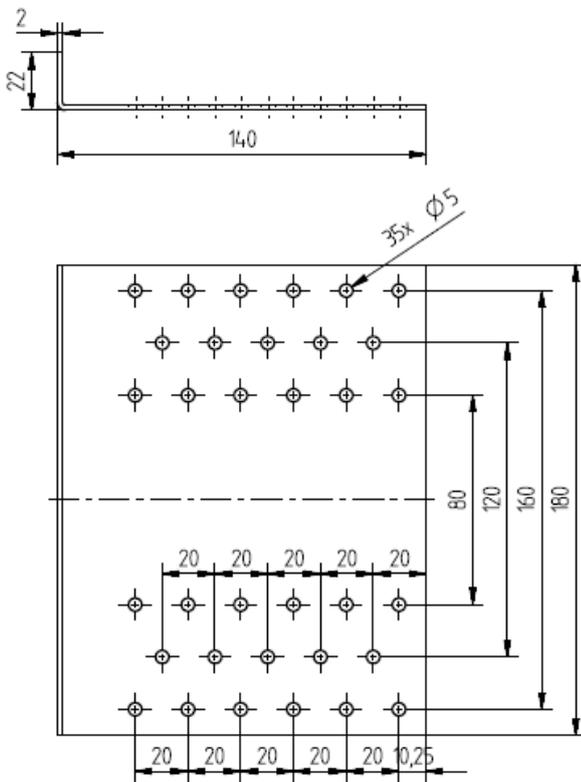


Figure B. 2 Dimensions of cantilever bracket 140