

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

gem. Verordnung (EU) 305/2011 · Nr. GAH 6008

**GAH**  **ALBERTS**

- 1 **ETA 08/0170**  
GAH Sparrenpfettenanker
- 2 **Typ Nr.: 8646/ 8647 170 rechts/links, 8648/ 8649 210 rechts/links**  
8650/ 8651 250 rechts/links  
Die Sparrenpfettenanker sind mit Herstellerzeichen, CE und der Nummer des Karlsruher Instituts für Technologie gekennzeichnet. Alle weiteren Angaben, wie das Fertigungsdatum sind auf dem Verpackungsetikett angegeben.
- 3 Die Sparrenpfettenanker sind für die Verbindung von tragenden Holzbauteilen bestimmt, wie eine Verbindung zwischen einem Holzbalken und einer Pfette.
- 4 Gust. Alberts GmbH & Co. KG  
Gewerbegebiet Grüenthal  
58849 Herscheid
- 5 entfällt
- 6 System der Leistungsbeständigkeit: 2+
- 7 entfällt
- 8 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-6008.

## 9 Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation	
Charakteristische Tragfähigkeit	siehe Anhang B der ETA 08/0170		ETA 08/0170 ETAG 015 Dreidimensionale Nagelplatten
Steifigkeit	Keine Leistung festgelegt		
Duktilität	Keine Leistung festgelegt		
Sicherheit beim Brandfall Brandverhalten	Die Sparrenpfettenanker 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 Sparrenpfettenanker 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 Edelstähle Serviceklasse 3.		
Identifizierung	siehe Anhang A der ETA 08/0170		

- 10 Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung 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 02. Mai 2016

i.A. 

Ort / Datum der Ausstellung

Unterschrift

## Annex B Characteristic load-carrying capacities

### Support conditions

The distance between the timber elements in the area of the connection must not exceed 3 mm. The timber members are prevented from rotation.

### Fastener specification

The holes have to be nailed as given in Annex A, beginning at the end of the purlin tie.

### Wane

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

### Characteristic load-carrying capacities 2 purlin ties

**Table B.1:** Characteristic load-carrying capacities Load  $F_1$  – 2 Purlin Ties / connection

Purlin Ties	Number of nails per Purlin Tie	Nailed connection $F_{Rk,N}$	Steel $F_{Rk,S}$	Transverse tensile failure
right/left 170	2 x 4	5,6 kN	10,2 kN	Design according to equation (B.1)
right/left 210	2 x 6	10,2 kN	10,2 kN	
right/left 250	2 x 8	15,7 kN	10,2 kN	

### Splitting

For a lifting force  $F_1$  splitting has to be proved, when necessary, for both timber elements. The capacity of a connection with two purlin ties on both sides of the timber element is calculated according to the general splitting design for connections with mechanical fasteners in EN 1995:2004.

$$F_{90,Rk} = 14 \cdot b \cdot \sqrt{\frac{h_e}{\left(1 - \frac{h_e}{h}\right)}} \quad (B.1)$$

Where:

- $F_{90,Rk}$  the characteristic splitting capacity in N
- $b$  the member thickness, in mm
- $h_e$  is the loaded edge distance to the centre of the most distant fastener in mm
- $h$  the timber member height in mm

The design value of the force component perpendicular to the structural member's axis has to be lower than the design capacity  $F_{90,Rd}$ .