

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nummer: GAH/LE-005

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

- ETA 08/0170
GAH Sparrenpfettenanker
- Typ Nr.: 8646/ 8647 170 rechts/links, 8648/ 8649 210 rechts/links
8650/ 8651 250, 290, 330, 370 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.
- Die Sparrenpfettenanker sind für die Verbindung von tragenden Holzbauteilen bestimmt, wie eine Verbindung zwischen einem Holzbalken und einer Pfette.
- 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-6008.

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte techn. Spezifikation
Charakteristische Tragfähigkeit	siehe Anhang B der ETA 08/0170	
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 zufrieden- stellender Dauerhaftig- und Gebrauchs-tauglichkeit bewertet, wenn sie in Holz-konstruktionen mit Holzarten die in Eurocode 5 beschrieben sind, verwendet werden und unter- liegen den Bedingungen der Serviceklassen 1 und 2, rostfreie Edelmetalle Serviceklasse 3.	
Identifizierung	siehe Anhang A der ETA 08/0170	

ETA 08/0170
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

Name

Leiter Qualitätsmanagement

Funktion

Herscheid, den 22. Mai 2018

Ort / Datum der Ausstellung

i.A.

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 have to be 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	
right/left 290	2 x 10	21,9 kN	10,2 kN	
right/left 330	2 x 12	28,4 kN	10,2 kN	
right/left 370	2 x 14	35,2 kN	10,2 kN	

Splitting

For a lifting force F_1 splitting has to be considered, 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 1995:2010.

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

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 $F_{90,Rd}$.