

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

numero: GAH/LE-005

ai sensi del Regolamento (UE) 305/2011 - n. GAH 6008

**GAH ALBERTS**

1. ETA 08/0170  
Supporti ancoranti GAH
2. Tipo n.: 8646/ 8647 170 destra/sinistra, 8648/ 8649 210 destra/sinistra, 8650/ 8651 250, 290, 330, 370 destra/sinistra  
I supporti ancoranti sono contrassegnati con la sigla del costruttore, il marchio CE e il numero dell'Istituto di Karlsruhe per la tecnologia. Tutte le ulteriori indicazioni, quali la data di produzione, sono riportate sull'etichetta della confezione.
3. I supporti ancoranti sono concepiti per il collegamento di elementi portanti in legno, come collegamento tra una trave in legno e una terza.
4. Gust. Alberts GmbH & Co. KG  
Blumenthal 2  
58849 Herscheid
5. non rilevante
6. Sistema di costanza delle prestazioni: 2+
7. non rilevante
8. L'Istituto di Karlsruhe per la tecnologia (KIT), NB n. 0769, ha eseguito la prima ispezione dello stabilimento e il controllo della produzione all'interno dell'azienda, il monitoraggio costante, la perizia e la valutazione del controllo della produzione all'interno dell'azienda secondo il sistema 2+ ed emesso quanto segue: Certificato di conformità del controllo della produzione all'interno dell'azienda, n. 0769-CPD-6008.

**9. Prestazione dichiarata**

<b>Caratteristiche principali</b>	<b>Prestazione</b>	<b>Specifica tecnica armonizzata</b>
Portata caratteristica	vedi allegato B di ETA 08/0170	
Rigidità	La prestazione non è stata definita	
Duttilità	La prestazione non è stata definita	
Sicurezza e comportamento in caso di incendio	I supporti ancoranti sono realizzati in acciaio, classificati come Euroclasse A1 secondo EN 1350-1	EN 1350-1
Igiene, salute e tutela dell'ambiente	Non contiene sostanze pericolose	
Resistenza e idoneità all'uso	I supporti ancoranti sono stati valutati con valori soddisfacenti di resistenza e idoneità all'uso, se sono utilizzati in costruzioni in legno con tipi di legno descritti nell'Eurocodice 5 e se sono soggetti alle condizioni delle classi di servizio 1 e 2, acciaio inox della classe di servizio 3.	
Identificazione	vedi allegato A di ETA 08/0170	

ETA 08/0170  
ETAG 015 Piastre dentate  
tridimensionali

10. La prestazione del prodotto secondo i numeri 1 e 2 corrisponde alla prestazione dichiarata secondo il numero 9. Responsabile unico della redazione della presente dichiarazione di prestazione conformemente al regolamento (UE) n. 305/2011 è il costruttore indicato al numero 4. Firmato in nome e per conto del costruttore da:

**Peter Feldmann**

Nome

**Herscheid 22 maggio 2018**

Luogo / data di emissione

**Responsabile della gestione della qualità**

Funzione

p.p.

Firma

## 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.

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

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  $F_{90,Rd}$ .