

# DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

número: GAH/LE-002  
según Reglamento (UE) 305/2011 n.º GAH 6091

- ETA 12/0584  
Junta Gerber de GAH
- Tipo 8659 con las longitudes 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360  
Las juntas Gerber están identificadas con la marca del fabricante, CE y el número del Instituto Tecnológico de Karlsruhe. El resto de datos, como por ejemplo la fecha de producción, están indicados en la etiqueta del embalaje.
- Las juntas Gerber están destinadas a la unión de madera/componentes de madera portantes, como una unión entre dos vigas.
- Gust. Alberts GmbH & Co. KG  
Blumenthal 2  
58849 Herscheid
- no aplicable
- Sistema de constancia del rendimiento: 2+
- no aplicable
- El Instituto Tecnológico de Karlsruhe (KIT), n.º NB 0769, ha efectuado la primera inspección de la fábrica y del control de producción de la fábrica, así como el control, la valoración y la evaluación continuos del control de producción de la fábrica conforme al sistema 2+ y ha expedido lo siguiente: certificado de conformidad con el control de producción de la fábrica, n.º 0769-CPD-6091.

## 9. Rendimiento declarado

Características esenciales	Rendimiento	Especificación técnica armonizada
Capacidad de carga característica	Véase el anexo B de ETA 12/0584	
Rigidez	Nenhum serviço estipulado	
Ductilidade	Nenhum serviço estipulado	
Seguridad en caso de incendio Comportamiento en caso de incendio incendio	Las juntas Gerber están fabricadas en acero y clasificadas como Euroclase A1 según EN 1350-1	EN 1350-1
Higiene, saúde e proteçãoo ambiente	Não contém materiais perigosos	
Durabilidad y aptitud para el uso	Las juntas Gerber estarán evaluadas con una durabilidad y una aptitud para el uso satisfactoria si se utilizan en construcciones de madera con tipos de madera descritos en el Eurocódigo 5 y están sometidas a las condiciones de las clases de servicio 1 y 2; aceros finos inoxidables a la clase de servicio 3.	
Identificación	Véase el anexo A de ETA 12/0584	

ETA 12/0584  
ETAG 015 placas de clavos tridimensionales

- Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9. La presente declaración de prestaciones en base al reglamento (UE) n.º 305/2011 se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 4. Firmado en nombre del fabricante por:

**Peter Feldmann**

Nombre

**Diretor Gestão de qualidade**

Función

**Herscheid a 22 de mayo de 2018**

Lugar/fecha de expedición

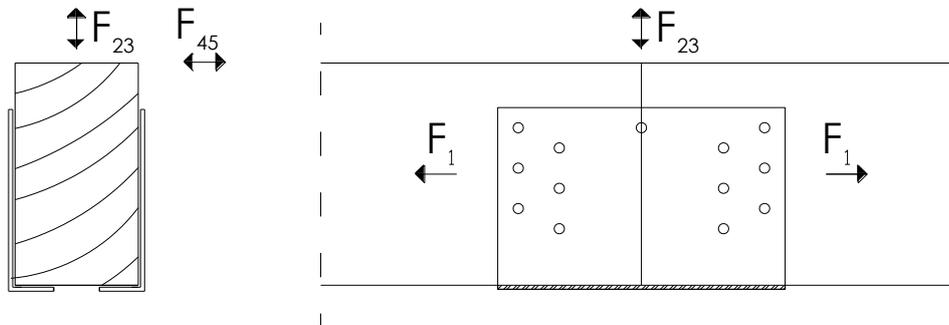
i.A.

Firma

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**

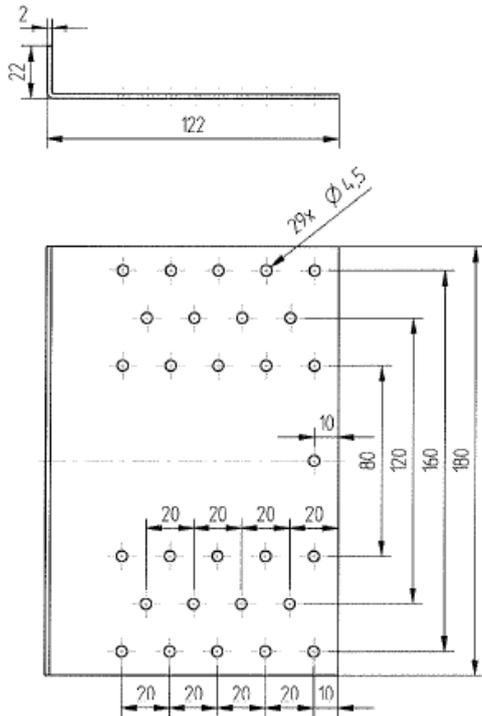


Figure B. 1 Dimensions of cantilever bracket 120

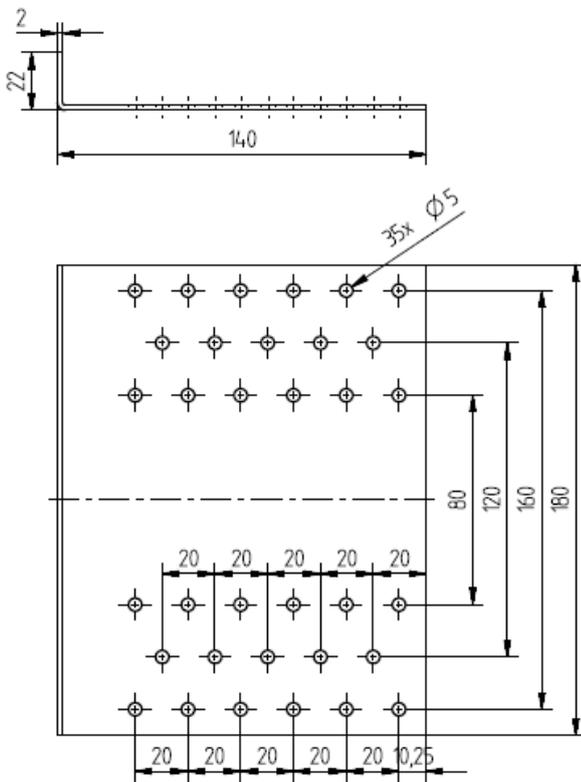


Figure B. 2 Dimensions of cantilever bracket 140