

DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

número: GAH/LE-002

según Reglamento (UE) 305/2011 n.º GAH 6091

GAH ALBERTS

- 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	Las juntas Gerber están fabricadas en acero y clasificadas como Euroclase A1 según EN 1350-1	EN 1350-1
Higiene, saúde e proteção do 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.	

ETA 12/0584
ETAG 015 placas de clavos tridimensionales

Identificación Véase el anexo A de ETA 12/0584

- 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

Herscheid a 22 de mayo de 2018

Lugar/fecha de expedición

Diretor Gestão de qualidade

Función

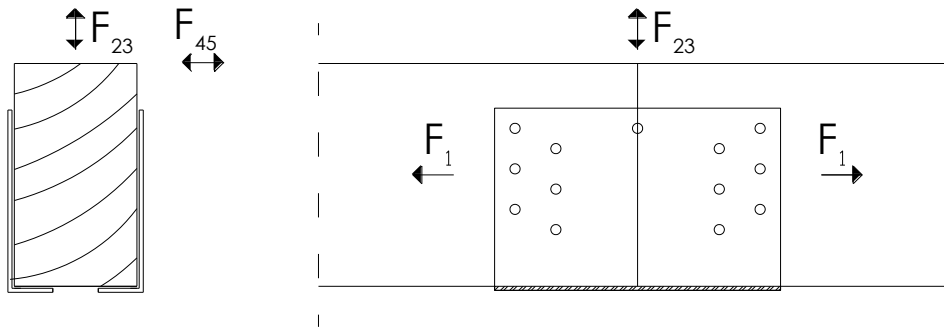
i.A.

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

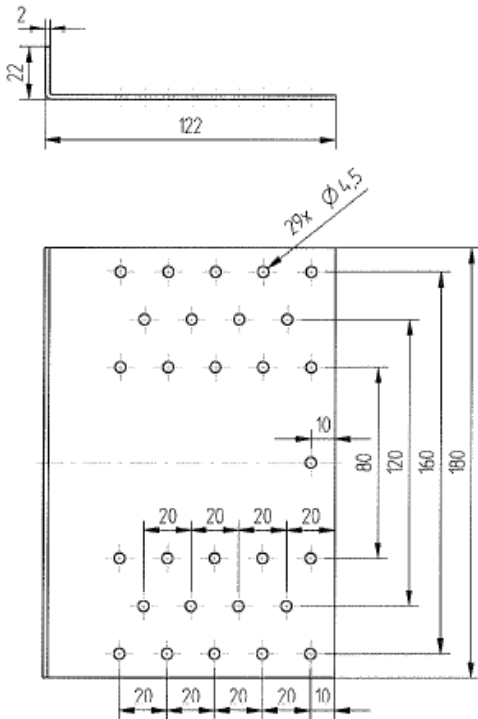


Figure B. 1 Dimensions of cantilever bracket 120

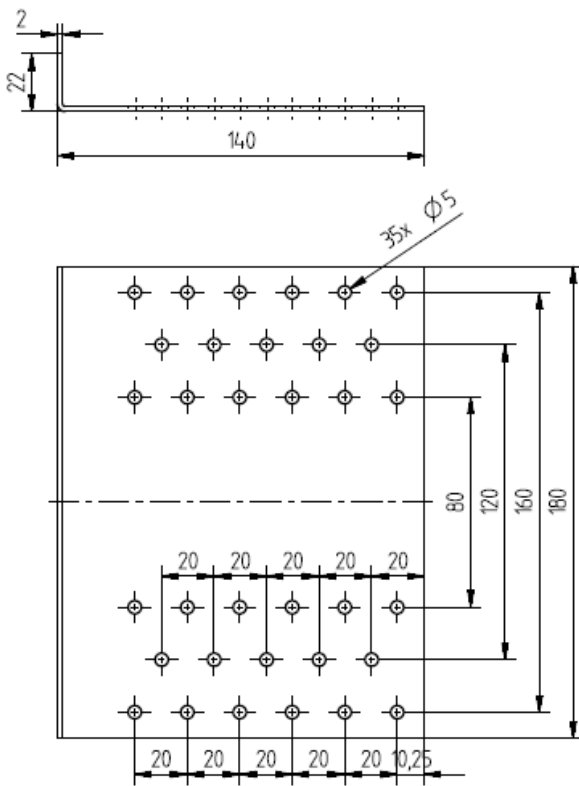


Figure B. 2 Dimensions of cantilever bracket 140