

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Numéro: Alberts/LE-002

selon l'ordonnance (EU) 305/2011 - n° Alberts 6091

1. ETA 12/0584
Connecteurs Gerber GAH
2. Type 8659 dans les longueurs 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300, 320, 340, 360
Les connecteurs Gerber portent le logo du fabricant, le marquage CE et le numéro de l'Institut de technologie de Karlsruhe. Toutes les autres informations telles que la date de fabrication sont indiquées sur l'étiquette de l'emballage.
3. Les connecteurs Gerber sont destinés à l'assemblage d'éléments de construction porteurs bois/bois, par exemple aux assemblages entre deux pannes.
4. Gust. Alberts GmbH & Co. KG
Blumenthal 2
58849 Herscheid
5. NA
6. Système de constance de performance : 2+
7. NA
8. L'Institut de technologie de Karlsruhe (KIT), NB n° 0769, a effectué la première inspection de l'usine et du contrôle de production interne ainsi que la surveillance, l'appréciation et l'évaluation en continu du contrôle de production du système 2+ et établi le document suivant : Attestation de conformité du contrôle de production interne, n° 0769-CPD-6091.

9. Performance déclarée

Principales caractéristiques	Performance	Spécification techn. harmonisée
Portance caractéristique	voir annexe B de l'ETA 12/0584	
Rigidité	Pas de performance déterminée	
Ductilité	Pas de performance déterminée	EN 1350-1
Sécurité en cas d'incendie Réaction au feu	Les connecteurs Gerber sont fabriqués en acier et classés dans la classe Euro A1 selon EN 1350-1	
Hygiène, santé et protection de l'environnement	Ne contient pas de substances dangereuses	
Durabilité et utilisabilité	La durabilité et l'utilisabilité des connecteurs Gerber est jugée satisfaisante, à condition que ceux-ci soient utilisés dans des structures bois avec des essences décrites dans Eurocode 5; les connecteurs Gerber remplissent les conditions des classes de service 1 et 2, aciers inoxydables de la classe de service 3.	
Identification	voir annexe A de l'ETA 12/0584	

ETA 12/0584
ETAG 015 Plaques à aiguilles tridimensionnelles

10. Les performances du produit selon les numéros 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées selon le numéro 9. Selon le numéro 4, le fabricant est seul responsable de l'élaboration de cette déclaration de performance conformément à l'ordonnance (UE) n°305/2011. Signé à la place du fabricant et au nom du fabricant par :

Peter Feldmann

Nom

Responsable gestion qualité

Fonction

Herscheid, le 22 mai 2018

Lieu / date de l'établissement du document

p.o.

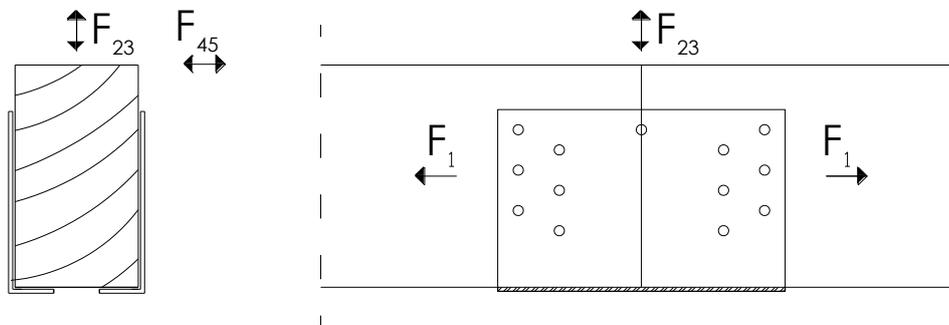
Signature



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	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

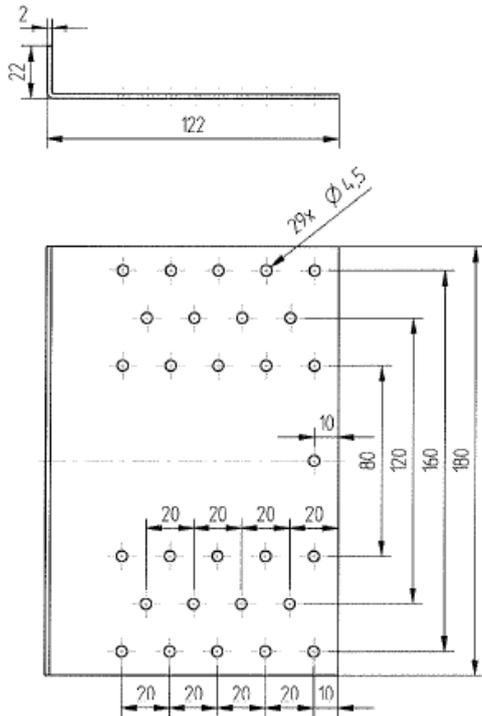


Figure B. 1 Dimensions of cantilever bracket 120

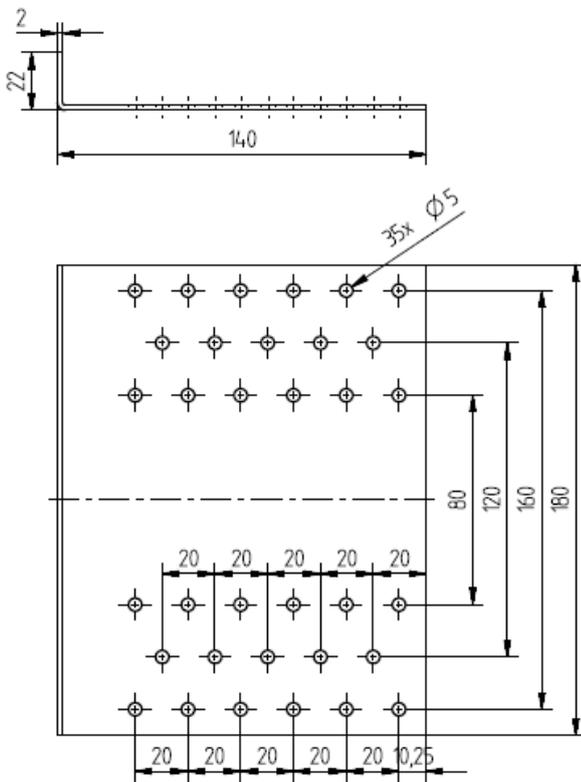


Figure B. 2 Dimensions of cantilever bracket 140