

DECLARAÇÃO DE POTÊNCIA

número: GAH/LE-004

de acordo com o Regulamento (UE) 305/2011 - N.º GAH 6166, 6167, 6168



1. ETA 10/0210
Suporte para poste GAH
2. N.º de tipo: 326, 327, 345, 345VA, 365, 365v, 365VA, 366, 367, 370, 375, 394, 395, 451, 472, 476, 566, 580, 581, 583, 655, 665
Os suportes para poste estão identificados com o símbolo do fabricante, a marcação CE e o número do Instituto de Tecnologia de Karlsruhe. Todas as outras indicações, tais como a data de fabrico, estão indicadas na etiqueta da embalagem.
3. Os suportes para poste destinam-se à utilização em estruturas de madeira sujeitas às classes de serviço 1, 2 e 3 do Eurocódigo 5, bem como às uniões sujeitas a carga estática ou quase estática.
4. Gust. Alberts GmbH & Co. KG
Blumenthal 2
58849 Herscheid
5. Suprimido
6. Sistema da consistência de potência: 2+
7. Suprimido
8. O Instituto de Tecnologia de Karlsruhe (KIT), n.º NB 0769, realizou a inspeção inicial da fábrica e do controlo de produção da própria fábrica, assim como a monitorização, a apreciação e a avaliação contínuas do controlo de produção da própria fábrica, de acordo com o sistema 2+, e emitiu o seguinte: certificado de conformidade relativo ao controlo de produção da própria fábrica, n.º 0769-CPR-6166, n.º 0769-CPR-6167, n.º 0769-CPR-6168.

9. Potência declarada

Características essenciais	Potência	Especificação técnica harmonizada
Capacidade de carga característica	Ver o anexo B da ETA 10/0210	
Rigidez	Nenhum serviço estipulado	
Ductilidade	Nenhum serviço estipulado	
Segurança em caso de incêndio	Os suportes para poste foram concebidos em aço e classificados como Euroclasse A1 de acordo com EN 1350-1	EN 1350-1
Comportamento em caso de incêndio		
Higiene, saúde e proteção do ambiente	Não contém materiais perigosos	
Durabilidade e usabilidade	Os suportes para poste foram avaliados com durabilidade e usabilidade satisfatórias, quando utilizados em construções de madeira com tipos de madeira descritos no Eurocódigo 5, e estão sujeitos às condições das classes de serviço 1, 2 e 3.	
Uso sustentável de recursos naturais	Nenhum serviço estipulado	
Identificação	Ver o anexo A da ETA 10/0210	

ETA 10/0210
ETAG 015 placas de reparação
tridimensionais

10. O desempenho do produto de acordo com os números 1 e 2 corresponde ao desempenho declarado segundo o número 9. O fabricante é o único responsável pela elaboração desta declaração de desempenho em consonância com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, de acordo com o número 4. Assinado para o fabricante e em nome do fabricante por:

Peter Feldmann

Diretor Gestão de qualidade

Nome

Função

Herscheid 22 maio 2018

1.A.

Local/data da emissão

Assinatura

Annex B
Characteristic load-carrying capacities

Table B.1 Characteristic load-carrying capacities for post bases

Post Base		F ₁ (Compression)			F ₁ (Tension)			F ₂₃			F ₄₅	
Type	Width	Timber	Steel		Timber	Steel		Timber	Steel		Timber	Steel
326	76	61,7	-	33,8	4,46	2,81	3,45	-	-	-	-	-
		γ_m	-	$\gamma_{m,0}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	$\gamma_{m,2}$	-	-	-	-	-
327	71	56,1	-	48,3	8,91	6,28	6,90	5,94	-	2,11	11,7	5,58
	75	58,6	-	48,3	8,91	5,74	6,90	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	81	62,4	-	48,3	8,91	5,09	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	91	68,7	-	48,3	8,91	4,28	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	95	71,2	-	48,3	8,91	4,03	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	101	75,0	-	48,3	8,91	3,69	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	121	87,6	-	48,3	8,91	2,90	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	141	100,2	-	48,3	8,91	2,38	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
		γ_m	-	$\gamma_{m,0}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	$\gamma_{m,2}$	γ_m	-	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$
345	71	23,2	-	27,6	12,7	6,36	-	8,17	1,32	-	7,81	2,57
	81	23,2	-	27,6	12,7	7,41	-	9,32	1,32	-	7,81	2,57
	91	23,2	-	27,6	12,7	8,86	-	10,5	1,32	-	7,81	2,57
	96	23,2	-	27,6	12,7	9,82	-	10,7	1,32	-	7,81	2,57
	101	23,2	-	27,6	12,7	11,0	-	10,7	1,32	-	7,81	2,57
	111	23,2	-	27,6	12,7	14,6	-	10,7	1,32	-	7,81	2,57
	116	23,2	-	27,6	12,7	16,9	-	10,7	1,32	-	7,81	2,57
	121	23,2	-	27,6	12,7	17,1	-	10,7	1,32	-	7,81	2,57
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	$\gamma_{m,2}$
345 VA	71	23,2	-	26,3	12,7	5,14	-	8,17		1,08	8,17	3,13
	91	23,2	-	26,3	12,7	5,14	-	10,5		1,08	9,76	3,13
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	-	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,2}$
365	71	25,3	-	45,5	12,7	-	81,8	8,17	15,6	-	7,85	3,88
	81	25,3	-	45,5	12,7	-	81,8	9,32	15,6	-	7,85	3,88
	91	25,3	-	45,5	12,7	-	81,8	10,5	15,6	-	7,85	3,88
	101	25,3	-	45,5	12,7	-	81,8	11,6	15,6	-	7,85	3,88
	111	25,3	-	45,5	12,7	-	81,8	12,8	15,6	-	7,85	3,88
	116	25,3	-	45,5	12,7	-	81,8	13,3	15,6	-	7,85	3,88
	121	25,3	-	45,5	12,7	-	81,8	13,9	15,6	-	7,85	3,88
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	-	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,1}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$
365 v	91	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	10,5	19,3	-	10,4	5,05
	95	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	10,9	19,3	-	10,4	5,05
	101	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	11,6	19,3	-	10,4	5,05
	111	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	12,8	19,3	-	10,4	5,05
	116	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	13,3	19,3	-	10,4	5,05
	121	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	13,9	19,3	-	10,4	5,05
	141	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	16,2	19,3	-	10,4	5,05
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	-	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,1}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$

Continuation of Table B.1 Characteristic load-carrying capacities for post bases

Post Base		F ₁ (Compression)			F ₁ (Tension)			F ₂₃			F ₄₅	
Type	Width	Timber	Steel		Timber	Steel		Timber	Steel		Timber	Steel
365 VA	91 - 141	25,3	-	58,7	12,7	-	80,0	10,5	-	9,87	-	-
	91	25,3	-	58,7	12,7	-	80,0	10,5	-	9,85	8,49	2,89
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	-	$\gamma_{m,2}$	γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$
366	76	61,7	-	8,45	4,46	1,77	-	-	-	-	-	-
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	-	-	-	-	-
367	71	56,1	-	43,6	8,91	6,28	6,90	5,94	1,04	-	11,7	2,55
	81	62,4	-	43,6	8,91	5,09	-	5,94	1,04	-	12,4	2,55
	91	68,7	-	43,6	8,91	4,28	-	5,94	1,04	-	12,4	2,55
	101	75,0	-	43,6	8,91	3,69	-	5,94	1,04	-	12,4	2,55
	121	87,6	-	43,6	8,91	2,90	-	5,94	1,04	-	12,4	2,55
	141	100	-	43,6	8,91	2,39	-	5,94	1,04	-	12,4	2,55
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$
367 V2A	71	56,1	-	35,9	8,91	5,08	-	5,94	0,84	-	11,7	2,06
	91	68,7	-	35,9	8,91	3,46	-	5,94	0,84	-	12,4	2,06
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$
369	91	68,67	48,3	-	8,91	4,28	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	101	75,0	48,3	-	8,91	3,69	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	121	87,6	48,3	-	8,91	2,90	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	141	100	48,3	-	8,91	2,39	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
	161	113	48,3	-	8,91	2,03	-	5,94	-	2,11	12,3	5,58
		γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	-	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$
370	71-131	32,5	-	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		γ_m	-	$\gamma_{m,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-
375	71-131	32,5	-	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		γ_m	-	$\gamma_{m,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-
393	70	45,3	-	26,3	-	-	-	-	-	-	-	-
		γ_m	-	$\gamma_{m,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-
394	71	37,3	-	40,4	12,7	11,5	-	8,17	1,77	-	7,64	6,60
	75	39,4	-	40,4	12,7	11,5	-	8,63	1,54	-	7,64	6,60
	81	42,5	-	40,4	12,7	11,5	-	9,32	1,29	-	7,64	6,60
	91	47,8	-	40,4	12,7	11,5	-	10,5	1,02	-	7,64	6,60
	96	50,4	-	40,4	12,7	11,5	-	10,7	0,92	-	7,64	6,60
	101	53,0	-	40,4	12,7	11,5	-	10,7	0,84	-	7,64	6,60
	111	58,3	-	40,4	12,7	11,5	-	10,7	0,72	-	7,64	6,60
	116	60,9	-	40,4	12,7	11,5	-	10,7	0,67	-	7,64	6,60
	121	63,5	-	40,4	12,7	11,5	-	10,7	0,62	-	7,64	6,60
	141	74,0	-	40,4	12,7	11,5	-	10,7	0,49	-	7,64	6,60
	91-2	47,8	-	40,4	12,7	11,5	-	10,5	1,02	-	7,64	6,60
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$
395	80	81,3	-	56,5	-	-	-	-	-	-	-	-
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	-	-	-	-	-	-	-	-

Continuation of Table B.1 Characteristic load-carrying capacities for post bases

Post Base		F ₁ (Compression)			F ₁ (Tension)			F ₂₃			F ₄₅	
Type	Width	Timber	Steel		Timber	Steel		Timber	Steel		Timber	Steel
581	71-161	29,2	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
583	70	64,1	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		γ_m	$\gamma_{m,0}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-
655	91	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	10,5	19,3	-	10,4	5,05
	111	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	12,8	19,3	-	10,4	5,05
	116	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	13,3	19,3	-	10,4	5,05
	121	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	13,9	19,3	-	10,4	5,05
	141	27,1	-	71,0	13,6	-	98,2	16,2	19,3	-	10,4	5,05
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	-	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,1}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$
665	116	38,9	-	176,3	38,9	-	300,8	16,2	28,3	-	16,8	12,9
	121	38,9	-	176,3	38,9	-	300,8	16,9	28,3	-	17,5	12,9
	141	38,9	-	176,3	38,9	-	300,8	19,7	28,3	-	20,4	12,9
	161	38,9	-	176,3	38,9	-	300,8	22,5	28,3	-	22,6	12,9
		γ_m	-	$\gamma_{m,1}$	γ_m	-	$\gamma_{m,0}$	γ_m	$\gamma_{m,1}$	-	γ_m	$\gamma_{m,0}$
751	71	12,7	5,61	6,90	8,91	5,61	6,90	5,94	-	1,39	7,43	2,46
	81	12,7	4,64	-	8,91	4,64	-	5,94	-	1,39	7,43	2,46
	91	12,7	3,96	-	8,91	3,96	-	5,94	-	1,39	7,43	2,46
	101	12,7	3,45	-	8,91	3,45	-	5,94	-	1,39	7,43	2,46
	121	12,7	2,75	-	8,91	2,75	-	5,94	-	1,39	7,43	2,46
		γ_m	$\gamma_{m,0}$	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$	$\gamma_{m,2}$	γ_m	-	$\gamma_{m,2}$	γ_m	$\gamma_{m,0}$