

DOP 20-0787-01 (DE)



- Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:*
**PFWVTV – PFWVTG - PFWCTV – PFWCTG - PFEVTG - PFETTG – PFDCTG
HAWVTV – HAWVTG – HAEVTG – HAETTG**
- Typen, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11(4):*
Kennzeichnung gemäß ETA 20/0787, Anhang A
- Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:*

Typ:	Holzbauschraube "HAPAX" und "PFS+"
Material:	Carbon Stahl
Korrosionsschutz:	Verzinkt : service class 1 nach Eurocode 5 Bluetop : service class 1 and 2 nach Eurocode 5 Blacktop : service class 1 and 2 nach Eurocode 5 4Top : C4 class nach EN 12944-2
Feuerbeständigkeit:	NPD (Keine Leistung ermittelt)
Brandverhalten:	Klasse A1 nach EN13501-1
Verwendung:	Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel

- Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 (5):*
pgb-Europe nv – Gontrode Heirweg 170 – 9090 Melle – Belgium
- Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 (2) beauftragt ist:*
NICHT RELEVANT
- System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:*
System 3
- Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:*
NICHT RELEVANT
- Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:*
ETA 20/0787 ausgestellt von ETA-DANMARK A/S auf Basis EAD 130118-01-0603

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale			Leistung						
			PFWVTV - PFWVTG - PFWCTV - PFWCTG						
			Ø 3	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5	Ø 6	
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)									
Dimensionen (l, l _g , d ₁ , d, d _s , d _{head} , p)			[mm]	Gemäß ETA 20/0787 Anhang A Seiten 16 bis 19					
Charakteristischer Fließmoment (M _{v,k})	ETA 20/0787 §3.9	[Nm]	1,0	1,6	2,8	3,7	4,9	8,7	
Biegewinkel (α _{benz})	ETA 20/0787 §1	[°]	41	39	37	36	35	33	
Charakteristischer Ausziehparameter (f _{ax,k})	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	15	15	15	14	13	12	
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter (f _{head,k})									
Holzplatten mit einer Dicke > 20 mm	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	16,6	14,3	12,5	10,0	10,0	10,0	
Holzplatten mit einer Dicke ≤ 20 mm	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Charakteristischer Zugtragfähigkeit (f _{tens,k})	ETA 20/0787 §3.1	[kN]	3,0	4,0	5,0	7,0	8,0	11,0	
Charakteristischer Bruchdrehmoment (f _{tor,k})	ETA 20/0787 §3.1	[Nm]	1,3	1,8	3,3	4,5	5,0	10,0	
Einschraubdrehmoment (R _{tor,mean})	ETA 20/0787 §3.1	[Nm]	0,9	1,2	2,2	3,0	3,3	6,7	
Verbindungsmittelabstände und Randabstände		[mm]	Gemäß ETA 20/0787 Anhang B						
Verschiebungsmodul (K _{ser})	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	25 x d x l _{ef} (d = Außengewindedurchmesser - l _{ef} = Gewindedurchdringungslänge im Bauteil)						
Korrosionsschutz	ETA 20/0787 §3.10		Service Klasse 1						
Brandschutz (BWR 2)			Klasse A1						
	ETA 20/0787 §3.1								

Wesentliche Merkmale			Leistung						
			HAWVTV - HAWVTG						
			Ø 3	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5	Ø 6	
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)									
Dimensionen (l, l _g , d ₁ , d, d _s , d _{head} , p)			[mm]	Gemäß ETA 20/0787 Anhang A Seiten 10 bis 11					
Charakteristischer Fließmoment (M _{v,k})	ETA 20/0787 §3.9	[Nm]	1,3	2,3	3,3	4,5	5,5	10,0	
Biegewinkel (α _{benz})	ETA 20/0787 §1	[°]	41	39	37	36	35	33	
Charakteristischer Ausziehparameter (f _{ax,k})	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	15	15	15	14	13	12	
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter (f _{head,k})									
Holzplatten mit einer Dicke > 20 mm	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	16,6	14,3	12,5	10,0	10,0	10,0	
Holzplatten mit einer Dicke ≤ 20 mm	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Charakteristischer Zugtragfähigkeit (f _{tens,k})	ETA 20/0787 §3.1	[kN]	3,0	4,0	5,0	7,0	8,0	11,0	
Charakteristischer Bruchdrehmoment (f _{tor,k})	ETA 20/0787 §3.1	[Nm]	1,3	1,8	3,3	4,5	5,0	10,0	
Einschraubdrehmoment (R _{tor,mean})	ETA 20/0787 §3.1	[Nm]	0,9	1,2	2,2	3,0	3,3	6,7	
Verbindungsmittelabstände und Randabstände		[mm]	Gemäß ETA 20/0787 Anhang B						
Verschiebungsmodul (K _{ser})	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	25 x d x l _{ef} (d = Außengewindedurchmesser - l _{ef} = Gewindedurchdringungslänge im Bauteil)						
Korrosionsschutz	ETA 20/0787 §3.10		Service Klasse 2						
Brandschutz (BWR 2)			Klasse A1						
	ETA 20/0787 §3.1								

Wesentliche Merkmale			Leistung			
			PFEVTG - PFETTG - PFDCTG			
			Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)						
Dimensionen ($l, l_g, d_1, d, d_s, d_{head}, p$)		[mm]	Gemäß ETA 20/0787 Anhang A Seiten 20 bis 24			
Charakteristischer Fließmoment ($M_{y,k}$)	ETA 20/0787 §3.9	[Nm]	5,9	7,9	20,0	26,0
Biege winkel (α_{bend})	ETA 20/0787 §1	[°]	35	33	30	29
Charakteristischer Ausziehparameter ($f_{ax,k}$)	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	13	12	11	11
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter ($f_{head,k}$)						
Holzplatten mit einer Dicke > 20 mm	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	10,0	10,0	10,0	10,0
Holzplatten mit einer Dicke ≤ 20 mm	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	8,0	8,0	8,0	8,0
Charakteristischer Zugtragfähigkeit ($f_{tens,k}$)	ETA 20/0787 §3.1	[KN]	8,0	11,0	22,0	35,0
Charakteristischer Bruchdrehmoment ($f_{tor,k}$)	ETA 20/0787 §3.1	[Nm]	5,0	10,0	24,0	45,0
Einschraubdrehmoment ($R_{tor,mean}$)	ETA 20/0787 §3.1	[Nm]	3,3	6,7	16,0	30,0
Verbindungsmittelabstände und Randabstände		[mm]	Gemäß ETA 20/0787 Anhang B			
Verschiebungsmodul (K_{ser})	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	25 x d x l _{ef} (d = Außengewindedurchmesser - l _{ef} = Gewindedurchdringungslänge im Bauteil)			
Korrosionsschutz	ETA 20/0787 §3.10		Service klasse 2			
Safety in case of fire (BWR 2)						
	ETA 20/0787 §3.1		Klasse A1			

Wesentliche Merkmale			Leistung		
			HAEVTG - HAETTG		
			Ø 5	Ø 6	Ø 8
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)					
Dimensionen ($l, l_g, d_1, d, d_s, d_{head}, p$)		[mm]	Gemäß ETA 20/0787 Anhang A Seiten 12 bis 15		
Charakteristischer Fließmoment ($M_{y,k}$)	ETA 20/0787 §3.9	[Nm]	7,0	10,0	20,0
Biege winkel (α_{bend})	ETA 20/0787 §1	[°]	35	33	30
Charakteristischer Ausziehparameter ($f_{ax,k}$)	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	13	12	11
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter ($f_{head,k}$)					
Holzplatten mit einer Dicke > 20 mm	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	10,0	10,0	10,0
Holzplatten mit einer Dicke ≤ 20 mm	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	8,0	8,0	8,0
Charakteristischer Zugtragfähigkeit ($f_{tens,k}$)	ETA 20/0787 §3.1	[KN]	8,0	11,0	22,0
Charakteristischer Bruchdrehmoment ($f_{tor,k}$)	ETA 20/0787 §3.1	[Nm]	5,0	10,0	24,0
Einschraubdrehmoment ($R_{tor,mean}$)	ETA 20/0787 §3.1	[Nm]	3,3	6,7	16,0
Verbindungsmittelabstände und Randabstände		[mm]	Gemäß ETA 20/0787 Anhang B		
Verschiebungsmodul (K_{ser})	ETA 20/0787 §3.9	[N/mm ²]	25 x d x l _{ef} (d = Außengewindedurchmesser - l _{ef} = Gewindedurchdringungslänge im Bauteil)		
Korrosionsschutz	ETA 20/0787 §3.10		Service klasse 2		
Safety in case of fire (BWR 2)					
	ETA 20/0787 §3.1		Klasse A1		

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Ort und Datum	Unterschrift
Melle, 4/11/2020	nv pgb-Europe sa Gontrode Heirweg 170 9090 MELLE BE 0425 888 396  Johannes Heye, product manager

