

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 | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> nv pgb-Europe sa Gontrode Heirweg 170 9090 MELLE BE 0425 888 396 </div> Johannes Heye, product manager  |

