

Leistungserklärung LE005C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

| Allgemeine Angaben | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|---|---------|---------|---------|-------------------------|---------|---------------|----------------|---------|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps | RAPID® Vollgewinde, RAPID® Vollgewinde PLUS, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile | | | | | | | | | | |
| Verwendungszweck | Schrauben als Holzverbindungsmitel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben) | | | | | | | | | | |
| Hersteller | Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at | | | | | | | | | | |
| AVCP - System | 3 | | | | | | | | | | |
| Europäisches Bewertungsdokument | EAD 130118-01-0603 vom Februar 2019 | | | | | | | | | | |
| Europäische Technische Bewertung | ETA-12/0373 vom 30.03.2022 | | | | | | | | | | |
| Technische Bewertungsstelle | Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) | | | | | | | | | | |
| Notifizierte Stelle | NB 1379 | | | | | | | | | | |
| erklärte Leistungen | | | | | | | | | | | |
| wesentliche Merkmale | | Einheit | Leistung ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$, z.B. C24) | | | | | | | | |
| Kenncode | | - | RAPID® Vollgewinde | | | | RAPID® Vollgewinde PLUS | | RAPID® T-Lift | RAPID® Ductile | |
| Dimension d | | mm | Ø 6,0 | Ø 8,0 | Ø 10,0 | Ø 12,0 | Ø 16,0 | Ø 8,0 | Ø 12,0 | Ø 12,0 | Ø 12,0 |
| Zugtragfähigkeit $f_{\text{tens,k}}$ | Kohlenstoffstahl | kN | 12.5 | 24.1 | 40.0 | 46.7 | 88.6 | 32.8 | 61.2 | 45.0 | 55.7 |
| | nicht rostender Stahl | | - | 13.5 | 18.5 | - | - | - | - | - | - |
| Fließmoment $M_{y,k}$ | Kohlenstoffstahl | Nm | 10.0 | 20.3 | 36.7 | 48.5 | 112.9 | 42.8 | 77.3 | 48.5 | 77.3 |
| | nicht rostender Stahl | | - | 12.4 | 21.6 | - | - | - | - | - | - |
| Biegewinkel | | ° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° |
| Ausziehparameter $f_{ax,k,90^\circ}$ | | N/mm² | 13.5 | 13.1 | 12.5 | 11.2 | 11.0 | 13.1 | 11.8 | 11.2 | 11.8 |
| Fließgrenze $f_{y,k}$ | Kohlenstoffstahl | N/mm² | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| | nicht rostender Stahl | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Torsionsfestigkeit $f_{\text{tor,k}}$ | Kohlenstoffstahl | Nm | 10.5 | 25.8 | 55.0 | 73.0 | 194.7 | 39.5 | 100.5 | 73.0 | 100.5 |
| | nicht rostender Stahl | | - | 17.5 | 27.0 | - | - | - | - | - | - |
| Einschraubdrehmoment ($f_{\text{tor,k}}/R_{\text{tor,mean}}$) | | - | >1,5 | >1,5 | >1,5 | >1,5 | >1,5 | >1,5 | >1,5 | >1,5 | >1,5 |
| Verschiebungsmodul K_{ser} für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben | | - | $K_{\text{ser}} = 25 * d * l_{\text{ef}} \dots$ in N/mm für Nadelholz; $K_{\text{ser}} = 53 * d * l_{\text{ef}} \dots$ in N/mm für Buche-LVL | | | | | | | | |
| Brandverhalten | | - | A1 | | | | | | | | |
| Nutzungsstufe Korrosionsschutz | | Klasse | II | II | II | II | II | II | II | II | II |
| Senkkopf Kopfdurchmesser d_k | | mm | Ø 12,0 | Ø 15,0 | Ø 18,5 | Ø 20,0 | - | Ø 15,0 | Ø 20,0 | Ø 20,0 | Ø 20,0 |
| Kopfdurchziehparameter $f_{\text{head,k}}$ | | N/mm² | 14.6 | 12.4 | 12.2 | 11.0 | - | 12.4 | 11.0 | 11.0 | 11.0 |
| Dual-Kopf Kopfdurchmesser $d_k = \text{SW}$ | | mm | SW 9,0 | SW 12,0 | SW 15,0 | SW 17,0 | - | SW 12,0 | SW 17,0 | SW 17,0 | SW 17,0 |
| Kopfdurchziehparameter $f_{\text{head,k}}$ | | N/mm² | 16.0 | 16.5 | 16.7 | 17.1 | - | 16.5 | 17.1 | 17.1 | 17.1 |
| Zylinderkopf Kopfdurchmesser d_k | | mm | Ø 8,0 | Ø 10,2 | Ø 13,4 | Ø 14,2 | - | Ø 10,2 | Ø 14,2 | Ø 14,2 | Ø 14,2 |
| Kopfdurchziehparameter $f_{\text{head,k}}$ | | N/mm² | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tellerkopf Kopfdurchmesser d_k | | mm | Ø 14,0 | Ø 20,0 | Ø 25,0 | Ø 25,0 | Ø 25,0 | Ø 20,0 | Ø 25,0 | Ø 25,0 | Ø 25,0 |
| Kopfdurchziehparameter $f_{\text{head,k}}$ | | N/mm² | 16.7 | 17.6 | 15.2 | 15.2 | 15.2 | 17.6 | 15.2 | 15.2 | 15.2 |

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.



Leistungserklärung LE005C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

| Allgemeine Angaben | | | | | | |
|---|---------|--|-----------------------|--|-------------|--|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps | | RAPID® Vollgewinde, RAPID® Vollgewinde PLUS, RAPID® T-Lift, RAPID® Ductile | | | | |
| Verwendungszweck | | Schrauben als Holzverbindungsmitel für tragende Holzkonstruktionen (tragende Holzbauschrauben) | | | | |
| Hersteller | | Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at | | | | |
| AVCP - System | | 3 | | | | |
| Europäisches Bewertungsdokument | | EAD 130118-01-0603 vom Februar 2019 | | | | |
| Europäische Technische Bewertung | | ETA-12/0373 vom 30.03.2022 | | | | |
| Technische Bewertungsstelle | | Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) | | | | |
| Notifizierte Stelle | | NB 1379 | | | | |
| erklärte Leistungen | | | | | | |
| Schraubenabstände | | Axial beansprucht | | Axial und auf Abscheren oder nur auf Abscheren beansprucht | | |
| | | Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt) | | Brettsperrholz | | Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt) |
| | | Seiten- und Hirnholz | | Fläche | Schmalseite | Seiten- und Hirnholz |
| Bedingungen | a1 x a2 | ≥ 25 x d ² | ≥ 21 x d ² | - | - | - |
| Achsabstände // | a1 | 5 x d | 7 x d | 4 x d | 10 x d | wie Nägel vorgebohrt bzw. nicht vorgebohrt, entsprechend EN1995-1-1, Tabelle 8.2 Buche LVL wie Nägel nicht vorgebohrt, entsprechend EN1995-1-1, Tabelle 8.2 |
| Randabstand // | a1, c | 5 x d | | - | - | |
| Achsabstände ⊥ | a2 | 2,5 x d | 3 x d | 2,5 x d | 3 x d | |
| Randabstand ⊥ | a2, c | 4 x d | | - | - | |
| Randabstand // belastet | a3, t | - | - | 6 x d | 12 x d | |
| Randabstand // unbelastet | a3, c | - | - | 6 x d | 7 x d | |
| Randabstand ⊥ belastet | a4, t | - | - | 6 x d | 5 x d | |
| Randabstand ⊥ unbelastet | a4, c | - | - | 2,5 x d | 3 x d | |
| Abstand der Schrauben im Schraubenkreuz | a cross | 1,5 x d | | | | |

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, am 30.3.2022

