

Leistungserklärung LE001C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

| Allgemeine Angaben | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|---|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps | | RAPID® DUAL EG, RAPID® Senkkopf EG, RAPID® Tellerkopf EG, RAPID® SuperSenkFix EG, StarDrive EG | | | | | | | | |
| 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 (pk = 350 kg/m ³ , z.B. C24) | | | | | | | |
| Dimension d | | mm | Ø 4,0 | Ø 4,5 | Ø 5,0 | Ø 6,0 | Ø 7,0 | Ø 8,0 | Ø 10,0 | Ø 12,0 |
| Zugtragfähigkeit f _{tens,k} | Kohlenstoffstahl | kN | 5.0 | 5.8 | 8.5 | 12.4 | 17.1 | 22.0 | 32.0 | 42.0 |
| | nicht rostender Stahl | | - | - | - | - | - | 13.5 | 18.5 | - |
| Fließmoment M _{y,k} | Kohlenstoffstahl | Nm | 3.2 | 4.9 | 6.5 | 10.1 | 12.6 | 21.0 | 33.0 | 46.9 |
| | nicht rostender Stahl | | - | - | - | - | - | 12.4 | 21.6 | - |
| Biegewinkel | | ° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° | >45° |
| Ausziehparameter f _{ax,k,90°} | | N/mm ² | 14.8 | 13.8 | 12.8 | 12.1 | 11.5 | 10.7 | 9.5 | 8.9 |
| Ausziehparameter in zementgebundenen Spanplatten (EN 13986) | f _{ax,k,Fläche} | N/mm ² | 20.3 | 19.7 | 19.2 | 18.0 | - | - | - | - |
| | f _{ax,k,Schmalseite} | | 24.3 | 22.4 | 20.5 | 16.6 | - | - | - | - |
| Fließgrenze f _{y,k} | Kohlenstoffstahl | N/mm ² | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| | nicht rostender Stahl | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Torsionsfestigkeit f _{tor,k} | Kohlenstoffstahl | Nm | 3.0 | 4.2 | 6.2 | 9.5 | 16.1 | 24.8 | 44.8 | 59.6 |
| | nicht rostender Stahl | | - | - | - | - | - | 17.5 | 27.0 | - |
| Einschraubdrehmoment (f _{tor,k} /R _{tor,mean}) | | - | >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 _{ser} = 25 * d * l _{ef} ... in N/mm für Nadelholz; K _{ser} = 53 * d * l _{ef} ... in N/mm für Buche-LVL | | | | | | | |
| Brandverhalten | | - | A1 | | | | | | | |
| Nutzungsstufe Korrosionsschutz | | Klasse | I | II | II | II | II | II | II | II |
| Senkkopf Kopfdurchmesser d _k | | mm | Ø 8,0 | Ø 9,0 | Ø 10,0 | Ø 12,0 | Ø 14,0 | Ø 15,0 | Ø 18,5 | Ø 20,0 |
| Kopfdurchziehparameter f _{head,k} | | N/mm ² | 17.1 | 17.6 | 14.6 | 14.6 | 13.1 | 12.4 | 12.2 | 11.0 |
| Dual-Kopf Kopfdurchmesser d _k = SW | | mm | - | - | - | SW 9,0 | - | SW 12,0 | SW 15,0 | SW 17,0 |
| Kopfdurchziehparameter f _{head,k} | | N/mm ² | - | - | - | 16.0 | - | 16.5 | 16.7 | 17.1 |
| Supersenkfix-Kopf Kopfdurchmesser d _k | | mm | - | - | - | Ø 13,0 | - | Ø 19,0 | Ø 24,0 | - |
| Kopfdurchziehparameter f _{head,k} | | N/mm ² | - | - | - | 19.7 | - | 22.9 | 12.3 | - |
| Tellerkopf Kopfdurchmesser d _k | | mm | - | - | Ø 14,0 | Ø 14,0 | - | Ø 20,0 | Ø 25,0 | - |
| Kopfdurchziehparameter f _{head,k} | | N/mm ² | - | - | 16.7 | 16.7 | - | 17.6 | 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 LE001C

nach Verordnung (EU) Nr. 305/2011

| Allgemeine Angaben | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------|--|-------------|--|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps | RAPID® DUAL EG, RAPID® Senkkopf EG, RAPID® Tellerkopf EG, RAPID® SuperSenkFix EG, StarDrive EG | | | | | |
| 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) | | Brettsper Holz | | 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:

Johann Scheibenreiter

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, am 30.3.2022

