

## Declaratie van uitvoering LE002C

conform verordening (EU) nr. 305/2011

| Algemene specificaties   |  |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
|--|--|-------------------|---|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Unieke identificatiecode van het producttype   | StarDrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP                               |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| Gebruiksbestemming   | Schroeven als houtverbindingmiddel voor dragende houtconstructies              |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| Producent  | Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| AVCP - Systeem   | 3  |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| Europees beoordelingsdocument  | EAD 130118-01-0603 vanaf februari 2019   |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| Europäische Technische Bewertung   | <b>ETA-12/0373</b> vanaf 30-03-2022  |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| Technische beoordelingsinstantie   | Oostenrijks Instituut voor Bouwtechniek (OIB)                                  |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| Aangemelde instantie   | NB 1379  |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| Gedeclareerde prestaties   |  |                   |   |       |        |        |        |         |         |         |
| Belangrijkste kenmerken  |  | Eenheid           | Prestatie (pk = 350 kg/m <sup>3</sup> , bijvoorbeeld C24)   |       |        |        |        |         |         |         |
| Afmeting 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  |
| Draagvermogen f <sub>tens,k</sub>  | koolstofstaal  | kN                | 5.0   | 5.8   | 8.5    | 12.4   | 17.1   | 22.0    | 32.0    | 42.0    |
|  | roestvrij staal  |                   | -   | -     | -      | -      | -      | 13.5    | -       | -       |
| Vloeimoment M <sub>v,k</sub>   | koolstofstaal  | Nm                | 3.2   | 4.9   | 6.5    | 10.1   | 12.6   | 21.0    | 33.0    | 46.9    |
|  | roestvrij staal  |                   | -   | -     | -      | -      | -      | 13.8    | -       | -       |
| Buighoek   |  | °                 | >45°  | >45°  | >45°   | >45°   | >45°   | >45°    | >45°    | >45°    |
| Uittrekparameter f <sub>ax,k,90°</sub>   |  | N/mm <sup>2</sup> | 14.8  | 13.8  | 12.8   | 13.5   | 11.5   | 13.1    | 12.5    | 8.9     |
| Uittrekparameter in cementgebonden spaanplaten (EN 13986)  | f <sub>ax,k,vlak</sub>   | N/mm <sup>2</sup> | 20.3  | 19.7  | 19.2   | 18.0   | -      | -       | -       | -       |
|  | f <sub>ax,k,kant</sub>   |                   | 24.3  | 22.4  | 20.5   | 16.6   | -      | -       | -       | -       |
| Vloeiërens f <sub>v,k</sub>  | koolstofstaal  | N/mm <sup>2</sup> | 900   | 900   | 900    | 900    | 900    | 900     | 900     | 900     |
|  | roestvrij staal  |                   | -   | -     | -      | -      | -      | -       | -       | -       |
| Torsiestijfheid f <sub>tor,k</sub>   | koolstofstaal  | Nm                | 3.0   | 4.2   | 6.2    | 9.5    | 16.1   | 24.8    | 44.8    | 59.6    |
|  | roestvrij staal  |                   | -   | -     | -      | -      | -      | 17.5    | -       | -       |
| Inschroefkoppel (f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,mean</sub> )                                       |  | -                 | >1,5  | >1,5  | >1,5   | >1,5   | >1,5   | >1,5    | >1,5    | >1,5    |
| Verplaatsingsmodulus K <sub>ser</sub> voor bouten belast volgens plan in de richting van de boutas |  | -                 | K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub> ... in N/mm voor zachthout;<br>K <sub>ser</sub> = 53 * d * l <sub>ef</sub> ... in N/mm voor LVL-beech |       |        |        |        |         |         |         |
| Brand  |  | -                 | A1  |       |        |        |        |         |         |         |
| Corrosiebescherming gebruiksklasse   |  | Klas              | I   | II    | II     | II     | II     | II      | II      | II      |
| Verzonken kop Diameter van de kop d <sub>k</sub>   |  | mm                | Ø 8,0   | Ø 9,0 | Ø 10,0 | Ø 12,0 | Ø 14,0 | Ø 15,0  | Ø 18,5  | Ø 21,0  |
| Doortrekparameters van de kop f <sub>head,k</sub>  |  | N/mm <sup>2</sup> | 17.1  | 17.6  | 14.6   | 14.6   | 13.1   | 12.4    | 12.2    | 10.3    |
| (DUAL) Duokop Diameter van de kop d <sub>k</sub> = SW  |  | mm                | -   | -     | -      | SW 9,0 | -      | SW 12,0 | SW 15,0 | SW 17,0 |
| Doortrekparameters van de kop f <sub>head,k</sub>  |  | N/mm <sup>2</sup> | -   | -     | -      | 16.0   | -      | 16.5    | 16.7    | 17.1    |
| Cilinderkop Diameter van de kop d <sub>k</sub>   |  | mm                | -   | -     | -      | Ø 8,0  | Ø 9,2  | Ø 10,2  | Ø 13,4  | Ø 14,2  |
| Doortrekparameters van de kop f <sub>head,k</sub>  |  | N/mm <sup>2</sup> | -   | -     | -      | -      | -      | -       | -       | -       |
| (SSF) Plattekop Diameter van de kop d <sub>k</sub>   |  | mm                | -   | -     | -      | Ø 13,0 | -      | Ø 19,0  | Ø 24,0  | -       |
| Doortrekparameters van de kop f <sub>head,k</sub>  |  | N/mm <sup>2</sup> | -   | -     | -      | 19.7   | -      | 22.9    | 12.3    | -       |
| Flenskop/tellerkop Diameter van de kop d <sub>k</sub>  |  | mm                | -   | -     | Ø 14,0 | Ø 14,0 | -      | Ø 20,0  | Ø 25,0  | -       |
| Doortrekparameters van de kop f <sub>head,k</sub>  |  | N/mm <sup>2</sup> | -   | -     | 16.7   | 16.7   | -      | 17.6    | 15.2    | -       |

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de aangegeven prestaties.

De hierboven vermelde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor het opstellen van de prestatieverklaring in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011.



## Declaratie van uitvoering LE002C

conform verordening (EU) nr. 305/2011

| Algemene specificaties                       |  |   |                       |   |        |   |
|--|--|---|-----------------------|---|--------|---|
| Unieke identificatiecode van het producttype | Stardrive GPR®, RAPID® Top-2-Roof, StarDrive, SP                               |   |                       |   |        |   |
| Gebruiksbestemming                           | Schroeven als houtverbindingmiddel voor dragende houtconstructies              |   |                       |   |        |   |
| Producent                                    | Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at |   |                       |   |        |   |
| AVCP - Systeem                               | 3  |   |                       |   |        |   |
| Europees beoordelingsdocument                | EAD 130118-01-0603 vanaf februari 2019   |   |                       |   |        |   |
| Europäische Technische Bewertung             | <b>ETA-12/0373</b> vanaf 30-03-2022  |   |                       |   |        |   |
| Technische beoordelingsinstantie             | Oostenrijks Instituut voor Bouwtechniek (OIB)                                  |   |                       |   |        |   |
| Aangemelde instantie                         | NB 1379  |   |                       |   |        |   |
| Gedeclareerde prestaties                     |  |   |                       |   |        |   |
| Schroefafstand                               |  | Axiaal belast   |                       | Axiaal en belast voor afschuiving of alleen belast voor afschuiving |        |   |
|  |  | Hout en materialen op houtbasis van zachthout (voorgeboord, niet voorgeboord) en hardhout (voorgeboord) |                       | KLH Kruislagenhout  |        | Hout en materialen op houtbasis van zachthout (voorgeboord, niet voorgeboord) en hardhout (voorgeboord)   |
|  |  | zijkant van het hout en binnenkant van het het  |                       | Vlak  | Kant   | zijkant van het hout en binnenkant van het het  |
| Voorwaarden                                  | a1 x a2  | ≥ 25 x d <sup>2</sup>   | ≥ 21 x d <sup>2</sup> | -   | -      | -   |
| Afstand de as //                             | a1   | 5 x d   | 7 x d                 | 4 x d   | 10 x d | als nagels voorgeboord of niet voorgeboord, volgens EN1995-1-1, tabel 8.2<br>LVL-beech als nagels niet voorgeboord, volgens EN1995-1-1, tabel 8.2 |
| Afstand tot het einde //                     | a1, c  | 5 x d   |                       | -   | -      |   |
| Afstand de as ⊥                              | a2   | 2,5 x d   | 3 x d                 | 2,5 x d   | 3 x d  |   |
| Afstand tot het einde ⊥                      | a2, c  | 4 x d   |                       | -   | -      |   |
| Afstand tot het einde // belast              | a3, t  | -   | -                     | 6 x d   | 12 x d |   |
| Afstand tot het einde // zonder belasting    | a3, c  | -   | -                     | 6 x d   | 7 x d  |   |
| Afstand tot het einde ⊥ belast               | a4, t  | -   | -                     | 6 x d   | 5 x d  |   |
| Afstand tot het einde ⊥ zonder belasting     | a4, c  | -   | -                     | 2,5 x d   | 3 x d  |   |
| Afstand van de schroeven in het schroefkruis | a cross  | 1,5 x d   |                       |   |        |   |

De prestaties van het bovenstaande product komen overeen met de aangegeven prestaties.

De hierboven vermelde fabrikant is als enige verantwoordelijk voor het opstellen van de prestatieverklaring in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:



Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 30-3-2022  
nl

