

# Effektförklaring LE026C

enligt förordning (EU) nr. 305/2011

| Allmän information  |                         |   |   |                             |                                |
|---|-------------------------|---|---|-----------------------------|--------------------------------|
| Unik identifikation av produkttypen   |                         | RAPID® Hardwood   |   |                             |                                |
| Användningsändamål  |                         | Skrubar som fästdon for lastbärande träkonstruktioner                                     |   |                             |                                |
| Tillverkare   |                         | Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at            |   |                             |                                |
| AVCP - System   |                         | 3   |   |                             |                                |
| Europeiskt utvärderingsdokument   |                         | EAD 130118-01-0603 från februari2019  |   |                             |                                |
| Europeisk teknisk utvärdering   |                         | ETA-12/0373 30.03.2022  |   |                             |                                |
| Teknisk utvärderingsplats   |                         | Österreichiska Institutet för Byggteknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)) |   |                             |                                |
| Anmält organ  |                         | NB 1379   |   |                             |                                |
| förklarade effekter   |                         |   |   |                             |                                |
| viktiga karakteristik kännetecken   |                         | Enhet   | Effekt (pk = 350 kg/m³ t.e. C24)  | Effekt (pk,D50 = 620 kg/m³) | Effekt (pk,FSH-Bu = 730 kg/m³) |
| Dimension d   |                         | mm  | Ø 8,0   |                             |                                |
| Tilläggsbärkraft f <sub>tens, k</sub>                                       |                         | kN  | 32.8  |                             |                                |
| Flytmoment M <sub>y, k</sub>  |                         | Nm  | 42.8  |                             |                                |
| Böjningsvinkel  |                         | °   | >45°  |                             |                                |
| Utdragsparameter f <sub>ax, k</sub>   | f <sub>ax, k, 90°</sub> | N/mm²   | 13.1  | 38.3                        | 49.2                           |
|   | f <sub>ax, k, 0°</sub>  |   | 3.9   | 11.5                        | 14.8                           |
| Flytgräns f <sub>y, k</sub>   |                         | N/mm²   | 950   |                             |                                |
| Vridpåckanning f <sub>tor, k</sub>  |                         | Nm  | 39.5  |                             |                                |
| Införingsmoment (f <sub>tor,k</sub> / R <sub>tor,mean</sub> )               |                         | -   | >1,5  |                             |                                |
| Skjutbaramodul K <sub>ser</sub> för huvudsakligen axiellt belastade skruvar |                         | -   | K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub> ... i N/mm för barrträ;<br>K <sub>ser</sub> = 53 * d * l <sub>ef</sub> ... i N/mm för LVL-bok;<br>lövträ enligt ETA-12/0373, tabell A6.12 |                             |                                |
| Reaktion vid brandpåverkan  |                         | -   | A1  |                             |                                |
| Korrosionsskydd Nyttjandeklass  |                         | Klass   | II  |                             |                                |
| Sänkhuvud Huvuddiameter d <sub>k</sub>                                      |                         | mm  | Ø 15,0  | Ø 15,0                      | Ø 15,0                         |
| Huvudgenomdragningsparameter f <sub>head, k</sub>                           |                         | N/mm²   | 12.4  | 40.4                        | 46.0                           |
| Skjuthuvud Huvuddiameter d <sub>k</sub>                                     |                         | mm  | Ø 22,0  | Ø 22,0                      | Ø 22,0                         |
| Huvudgenomdragningsparameter f <sub>head, k</sub>                           |                         | N/mm²   | 20.4  | 53.8                        | 60.8                           |

Belastningsförmågan för ovanstående produkter överensstämmer med den deklarerade belastningsförmågan.

Ovanstående tillverkare ansvarar helt och hållet för sammanställandet av deklARATIONEN gällande belastningsförmåga i enlighet med regelverk (EU) nr 305/2011.



# Effektförklaring LE026C

enligt förordning (EU) nr. 305/2011

| Allmän information                  |         |   |           |  |          |   |
|-------------------------------------|---------|---|-----------|--|----------|---|
| Unik identifikation av produkttypen |         | RAPID® Hardwood   |           |  |          |   |
| Användningsändamål                  |         | Skrubar som fästdon för lastbärande träkonstruktioner                                     |           |  |          |   |
| Tillverkare                         |         | Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at            |           |  |          |   |
| AVCP - System                       |         | 3   |           |  |          |   |
| Europeiskt utvärderingsdokument     |         | EAD 130118-01-0603 från februari 2019   |           |  |          |   |
| Europeisk teknisk utvärdering       |         | ETA-12/0373 30.03.2022  |           |  |          |   |
| Teknisk utvärderingsplats           |         | Österrikiska Institutet för Byggt teknik (Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)) |           |  |          |   |
| Anmält organ                        |         | NB 1379   |           |  |          |   |
| förklarade effekter                 |         |   |           |  |          |   |
| Minsta skruvmellanrum               |         | Axiellt belastade skruvar   |           | Skjuv- och axiellt eller endast skjuvbelastade skruvar |          |   |
|                                     |         | Barrträ och barrträbaserade material och lövträ (förborrat, ej förborrat)                 |           | Korslaminerat trä                                      |          | Barrträ och barrträbaserade material och lövträ (förborrat, ej förborrat)                 |
|                                     |         | längs- och tvärgående fibrer  |           | ytsida   | kantsida | längs- och tvärgående fibrer  |
| Krav                                | a1 x a2 | ≥ 25 x d²   | ≥ 21 x d² | -  | -        | -   |
| Mellanrum //                        | a1      | 5 x d   | 7 x d     | 4 x d  | 10 x d   | Likvärdiga med förborrade spikar eller ej förborrade spikar enligt EN1995-1-1, tabell 8.2 |
| Kantavstånd //                      | a1, c   | 5 x d   |           | -  | -        |   |
| Mellanrum ⊥                         | a2      | 2,5 x d   | 3 x d     | 2,5 x d  | 3 x d    |   |
| Kantavstånd ⊥                       | a2, c   | 4 x d   |           | -  | -        |   |
| Kantavstånd // belastad             | a3, t   | -   | -         | 6 x d  | 12 x d   |   |
| Kantavstånd // obelastad            | a3, c   | -   | -         | 6 x d  | 7 x d    |   |
| Kantavstånd ⊥ belastad              | a4, t   | -   | -         | 6 x d  | 5 x d    |   |
| Kantavstånd ⊥ obelastad             | a4, c   | -   | -         | 2,5 x d  | 3 x d    |   |
| Mellanrum mellan korsande skruvar   | a cross | 1,5 x d   |           |  |          |   |

Belastningsförmågan för ovanstående produkter överensstämmer med den deklarerade belastningsförmågan.

Ovanstående tillverkare ansvarar helt och hållet för sammanställandet av deklARATIONEN gällande belastningsförmåga i enlighet med regelverk (EU) nr 305/2011.

Undertecknat för tillverkaren å tillverkarens vägnar:

*Johann Scheibenreiter*

Dr. Johann Scheibenreiter

Hainfeld, 2022-03-30  
SV

