

# DECLARATION of PERFORMANCE

DoP No.: 98500-79001-002

1. Unique Identification Code of the Product-Type: TENZ Wood Building Screw  
Wafer Head, d = 6 - 10,0mm, L = 30 - 600mm

2. Intended Use/es: Screws used for connections in timber constructions

3. Manufacturer: TENZ International Limited Co.  
4F-8 No. 144, Section 3, MINQUAN E. Road, SONGSHAN District.  
Taipei City 10542, Taiwan  
<https://tenz.com.tw/>

4. Authorized Representative: not relevant

5. System/s of AVCP: System 3

6a) -

6b) -

European Assessment Document: EAD 130118-01-0603 of 02.2019

European Technical Assessment: ETA-20/0421, 10.06.2025

Technical Assessment Body: ETA Danmark

Notified Body/ies: -



## 7. Declared Performances

| Essential Characteristics                                                                                                  | Performance Declared                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          | Harmonized Technical Specification |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------|
| Nominal Diameter<br>d [mm]                                                                                                 | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,0      | 10,0     | ETA-20/0421 Annex A                |
| Minor Diameter<br>d1 [mm]                                                                                                  | 3,65                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,05     | 6,2      | ETA-20/0421 Annex A                |
| Shaft Diameter<br>ds [mm]                                                                                                  | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | ETA-20/0421 Annex A                |
| Head Diameter<br>dh [mm]                                                                                                   | 14,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,5     | 23,5     | ETA-20/0421 Annex A                |
| Pitch<br>p [mm]                                                                                                            | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | ETA-20/0421 Annex A                |
| Screw Length<br>L [mm]                                                                                                     | 30 - 300                                                                                                                                                                                                                                                             | 40 - 600 | 50 - 600 | ETA-20/0421 Annex A                |
| Thread Length<br>L1 [mm]                                                                                                   | 24 - 75                                                                                                                                                                                                                                                              | 32 - 150 | 40 - 150 | ETA-20/0421 Annex A                |
| Yield Moment<br>M <sub>y,k</sub> [Nm]                                                                                      | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,0     | 36,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Bending Angle<br>BW [°]                                                                                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Charact. Withdrawal Parameter<br>f <sub>ix,k</sub> [N/mm²] at 350 kg/m³                                                    | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,0     |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Charact. Head Pull-through Parameter<br>f <sub>head,k</sub> [N/mm²] at 350 kg/m³<br>t: <12 (Fax,Rk<=400N) / 12-20 / >20 mm | 7,5 / 7,5 / 9,4                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Charact. Tensile Strength<br>f <sub>tens,k</sub> [kN]                                                                      | 13,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,0     | 34,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Charact. Yield Strength<br>f <sub>y,k</sub> [N/mm²]                                                                        | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Charact. Torsional Strength<br>f <sub>tor,k</sub> [Nm]                                                                     | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24,0     | 45,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Charact. Insertion Moment<br>R <sub>tor,mean</sub> [Nm]                                                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Torsional Ratio<br>f <sub>tor,k</sub> /R <sub>tor,mean</sub>                                                               | ≥ 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Spacing, End and Edge Distances and Minimum Thickness of Timber                                                            | For cross laminated timber (CLT) acc. to ETA:<br>Face: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d<br>Edge: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d<br>For all other applications and for minimum thickness s. EN 1995-1-1 |          |          | EAD 130118-01-0603<br>EN 1995-1-1  |
| Slip Modulus<br>K <sub>ser</sub> [N/mm]                                                                                    | K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub>                                                                                                                                                                                                                          |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Durability<br>[Class]                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EN 1995-1-1                        |
| Reaction to Fire<br>[Class]                                                                                                | A1                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          | EAD 130118-01-0603                 |

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation: not relevant

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

CEO Spencer Wang

Taipei, 09.07.2024

Place, Date

Signature

# SUORITUSTASOILMOITUS

DoP Nro.: 98500-79001-002

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste: TENZ Wood Building Screw  
Wafer Head, d = 6 - 10,0mm, L = 30 - 600mm
2. Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset): Ruuvit puuliitoksiin
3. Valmistaja: TENZ International Limited Co.  
4F-8 No. 144, Section 3, MINQUAN E. Road, SONGSHAN District.  
Taipei City 10542, Taiwan  
<https://tenz.com.tw/>
4. Valtuutettu edustaja: Ei sovellu
5. Suoritusasteen pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät: Järjestelmä 3
- 6a) -
- 6b) -
- Eurooppalainen arviointiasiakirja: EAD 130118-01-0603, 02.2019
- Eurooppalainen tekninen arviointi: ETA-20/0421, 10.06.2025
- Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: ETA Danmark
- Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: -
7. Ilmoitettu suoritusaste/ilmoitetut suoritusastot



| Oleelliset ominaisuudet                                                                                 | Ilmoitettu suorituskyky                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | Harmonoitu tekninen eritelmä      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|
| Nimellishalkaisija d [mm]                                                                               | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,0      | 10,0     | ETA-20/0421 Liite A               |
| Pohjahalkaisija d1 [mm]                                                                                 | 3,65                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,05     | 6,2      | ETA-20/0421 Liite A               |
| Varren halkaisija ds [mm]                                                                               | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | ETA-20/0421 Liite A               |
| Pään halkaisija dh [mm]                                                                                 | 14,5                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,5     | 23,5     | ETA-20/0421 Liite A               |
| Kierteen nousu p [mm]                                                                                   | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | ETA-20/0421 Liite A               |
| Ruuvien pituus L [mm]                                                                                   | 30 - 300                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 - 600 | 50 - 600 | ETA-20/0421 Liite A               |
| Kierteen pituus L1 [mm]                                                                                 | 24 - 75                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32 - 150 | 40 - 150 | ETA-20/0421 Liite A               |
| Myötömomentti My,k [Nm]                                                                                 | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,0     | 36,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Taivutuskulma BW [°]                                                                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Ominainen ulosvetoparametri fax,k [N/mm²] at 350 kg/m³                                                  | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,0     |          | EAD 130118-01-0603                |
| Ominainen pään läpivetoparametri fhead,k [N/mm²] at 350 kg/m³<br>t: <12 (Fax,Rk<=400N) / 12-20 / >20 mm | 7,5 / 7,5 / 9,4                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Ominaisvetolujuus ftens,k [kN]                                                                          | 13,0                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,0     | 34,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Ominaismyötölujuus fy,k [N/mm²]                                                                         | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Ominainen vääntölujuus ftor,k [Nm]                                                                      | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,0     | 45,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Ominainen sisäänkiermomentti Rtor,mean [Nm]                                                             | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Vääntösuhde ftor,k/Rtor,mean                                                                            | ≥ 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Väli-, pääty- ja reunamittojen sekä puun minimipaksuuden vaatimukset                                    | Ristiinliimatun puun (CLT) osalta ETA:n mukaisesti:<br>Pinta: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d<br>Reuna: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d<br>Kaikissa muissa tapauksissa ja minimipaksuuden osalta ks. EN 1995-1-1 |          |          | EAD 130118-01-0603<br>EN 1995-1-1 |
| Liukukerroin Kser [N/mm]                                                                                | Kser = 25 * d * l <sub>ef</sub>                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Kestävyys [Luokka]                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          | EN 1995-1-1                       |
| Paloreaktio [Luokka]                                                                                    | A1                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | EAD 130118-01-0603                |

8. Asianmukainen tekninen asiakirja ja/tai tekninen erityisasiakirja: Ei sovellu

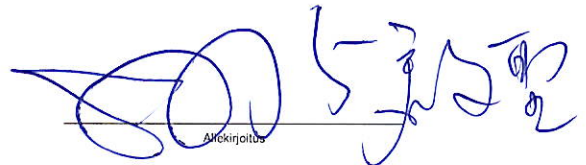
Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteiden joukon mukainen. Tämä suoritusasteilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

CEO Spencer Wang

Taipei, 09.07.2024

Paikka, Aika

  
Allekirjoitus

# PRESTANDEDEKLARATION

DoP Nr.: 98500-79001-002

1. Produkttypens unika identifikationskod: TENZ Wood Building Screw  
Wafer Head, d = 6 - 10,0mm, L = 30 - 600mm
2. Avsedd användning/avsedda användningar: Skruvar för anslutningar i träkonstruktioner
3. Tillverkare: TENZ International Limited Co.  
4F-8 No. 144, Section 3, MINQUAN E. Road, SONGSHAN District.  
Taipei City 10542, Taiwan  
<https://tenz.com.tw/>
4. Tillverkarens representant: Inte relevant
5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda: System 3
- 6a) -
- 6b) -
- Europeiskt bedömningsdokument: EAD 130118-01-0603, 02.2019
- Europeisk teknisk bedömning: ETA-20/0421, 10.06.2025
- Tekniskt bedömningsorgan: ETA Danmark
- Anmält/anmälda organ: -
7. Angiven prestanda



| Väsentliga egenskaper                                                                                              | Deklarerad prestanda                                                                                                                                                                                                                                         |          |          | Harmoniserad teknisk specifikation |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------|
| Nominell diameter<br>d [mm]                                                                                        | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,0      | 10,0     | ETA-20/0421 Bilaga A               |
| Kärndiameter<br>d1 [mm]                                                                                            | 3,65                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,05     | 6,2      | ETA-20/0421 Bilaga A               |
| Skaftdiameter<br>ds [mm]                                                                                           | NPD                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | ETA-20/0421 Bilaga A               |
| Huvuddiameter<br>dh [mm]                                                                                           | 14,5                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,5     | 23,5     | ETA-20/0421 Bilaga A               |
| Gängstigning<br>p [mm]                                                                                             | NPD                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | ETA-20/0421 Bilaga A               |
| Skruvlängd<br>L [mm]                                                                                               | 30 - 300                                                                                                                                                                                                                                                     | 40 - 600 | 50 - 600 | ETA-20/0421 Bilaga A               |
| Gänglängd<br>L1 [mm]                                                                                               | 24 - 75                                                                                                                                                                                                                                                      | 32 - 150 | 40 - 150 | ETA-20/0421 Bilaga A               |
| Flytmoment<br>My,k [Nm]                                                                                            | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                         | 23,0     | 36,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Böjvinkel<br>BW [°]                                                                                                | NPD                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Karaktäristisk utdragsparameter<br>fax,k [N/mm²] vid 350 kg/m³                                                     | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,0     |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Karaktäristisk huvudgenomdragsparameter<br>fhead,k [N/mm²] vid 350 kg/m³<br>t: <12 (Fax,Rk<=400N) / 12-20 / >20 mm | 7,5 / 7,5 / 9,4                                                                                                                                                                                                                                              |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Karaktäristisk draghållfasthet<br>ftens,k [kN]                                                                     | 13,0                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,0     | 34,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Karaktäristisk sträckgräns<br>fy,k [N/mm²]                                                                         | NPD                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Karaktäristisk torsionshållfasthet<br>ftor,k [Nm]                                                                  | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,0     | 45,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Karaktäristiskt inskruvningsmoment<br>Rtor,mean [Nm]                                                               | NPD                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Torsionsförhållande<br>ftor,k/Rtor,mean                                                                            | ≥ 1,5                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Avstånd, änd- och kantavstånd samt minimiträtjocklek                                                               | För korslimmat trä (CLT) enligt ETA:<br>Yta: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d<br>Kant: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d<br>För alla andra applikationer och för minimiträtjocklek se EN 1995-1-1 |          |          | EAD 130118-01-0603<br>EN 1995-1-1  |
| Glidmodul<br>Kser [N/mm]                                                                                           | K <sub>ser</sub> = 25 · d · l <sub>ef</sub>                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Beständighet<br>[Klass]                                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EN 1995-1-1                        |
| Reaktion vid brand<br>[Klass]                                                                                      | A1                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          | EAD 130118-01-0603                 |

8. Lämplig teknisk dokumentation och/eller särskild teknisk dokumentation: Inte relevant

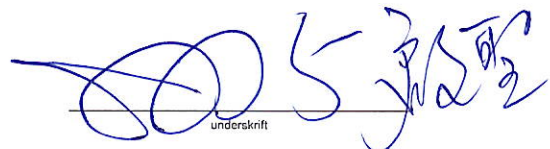
Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

CEO Spencer Wang

Taipei, 09.07.2024

ort, dag för utfärdande

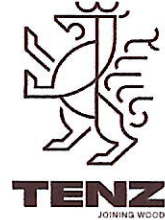
  
underskrift



# YDEEVNEDEKLARATION

DoP Nr.: 98500-79001-002

1. Varetypens unikke identifikationskode: TENZ Wood Building Screw  
Wafer Head, d = 6 - 10,0mm, L = 30 - 600mm
2. Tilsligtet anvendelse: Skruer brugt til forbindelser i trækonstruktioner
3. Fabrikant: TENZ International Limited Co.  
4F-8 No. 144, Section 3, MINQUAN E. Road, SONGSHAN District.  
Taipei City 10542, Taiwan  
<https://tenz.com.tw/>
4. Bemyndiget repræsentant: Ikke relevant
5. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstanten af ydeevne: System 3
- 6a) -
- 6b) -
- Europæisk vurderingsdokument: EAD 130118-01-0603, 02.2019
- Europæisk teknisk vurdering: ETA-20/0421, 10.06.2025
- Teknisk vurderingsorgan: ETA Danmark
- Notificeret organ/notificerede organer: -
7. Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner



| Væsentlige egenskaber                                                                                               | Deklareret ydeevne                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | Harmoniseret teknisk specifikation |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------|
| Nominal diameter<br>d [mm]                                                                                          | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,0      | 10,0     | ETA-20/0421 Bilag A                |
| Kernediameter<br>d1 [mm]                                                                                            | 3,65                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,05     | 6,2      | ETA-20/0421 Bilag A                |
| Skaftdiameter<br>ds [mm]                                                                                            | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | ETA-20/0421 Bilag A                |
| Hoveddiameter<br>dh [mm]                                                                                            | 14,5                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,5     | 23,5     | ETA-20/0421 Bilag A                |
| Gevindstigning<br>p [mm]                                                                                            | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | ETA-20/0421 Bilag A                |
| Skruelængde<br>L [mm]                                                                                               | 30 - 300                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 - 600 | 50 - 600 | ETA-20/0421 Bilag A                |
| Gevindlængde<br>L1 [mm]                                                                                             | 24 - 75                                                                                                                                                                                                                                                        | 32 - 150 | 40 - 150 | ETA-20/0421 Bilag A                |
| Flydemoment<br>My,k [Nm]                                                                                            | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,0     | 36,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Bøjevinkel<br>BW [°]                                                                                                | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Karakteristisk udtræksparameter<br>fax,k [N/mm²] ved 350 kg/m³                                                      | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,0     |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Karakteristisk hovedgennembrudsparameter<br>fhead,k [N/mm²] ved 350 kg/m³<br>t: <12 (Fax,Rk<=400N) / 12-20 / >20 mm | 7,5 / 7,5 / 9,4                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Karakteristisk trækstyrke<br>ftens,k [kN]                                                                           | 13,0                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,0     | 34,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Karakteristisk flydespænding<br>fy,k [N/mm2]                                                                        | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Karakteristisk torsionsstyrke<br>ftor,k [Nm]                                                                        | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,0     | 45,0     | EAD 130118-01-0603                 |
| Karakteristisk indsætningsmoment<br>Rtor,mean [Nm]                                                                  | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Torsionsforhold<br>ftor,k/Rtor,mean                                                                                 | ≥ 1,5                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Afstande, ende- og kantafstande og minimumstykkelse af træ                                                          | For krydslamineret træ (CLT) ifølge ETA:<br>Flade: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d<br>Kant: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d<br>For alle andre anvendelser og for minimumstykkelse se EN 1995-1-1 |          |          | EAD 130118-01-0603<br>EN 1995-1-1  |
| Glidemodul<br>Kser [N/mm]                                                                                           | K <sub>ser</sub> = 25 · d · l <sub>ef</sub>                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EAD 130118-01-0603                 |
| Holdbarhed<br>[Klasse]                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          | EN 1995-1-1                        |
| Reaktion ved brand<br>[Klasse]                                                                                      | A1                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | EAD 130118-01-0603                 |

8. Relevant teknisk dokumentation og/eller specifik teknisk dokumentation: Ikke relevant

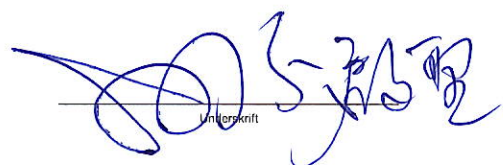
Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

CEO Spencer Wang

Taipei, 09.07.2024

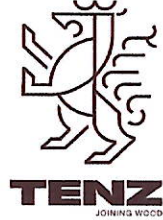
Sted, dato

  
Underskrift

# EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

DoP Nr.: 98500-79001-002

1. Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas: TENZ Wood Building Screw  
Wafer Head, d = 6 - 10,0mm, L = 30 - 600mm
2. Naudojimo paskirtis (-ys): Varžtai, naudojami medinių konstrukcijų sujungimams
3. Gamintojas: TENZ International Limited Co.  
4F-8 No. 144, Section 3, MINQUAN E. Road, SONGSHAN District.  
Taipei City 10542, Taiwan  
<https://tenz.com.tw/>
4. Įgaliojasis atstovas: Netaikoma
5. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os): Sistema 3
- 6a) -
- 6b) -
- Europos vertinimo dokumentas: EAD 130118-01-0603, 02.2019
- Europos techninis įvertinimas: ETA-20/0421, 10.06.2025
- Techninio vertinimo įstaiga: ETA Danmark
- Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): -
7. Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės)



| Esminės charakteristikos                                                                                                 | Deklaruojamas našumas                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | Suderinta techninė specifikacija  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|
| Nominalus diametras d [mm]                                                                                               | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,0      | 10,0     | ETA-20/0421 Priedas A             |
| Šerdies diametras d1 [mm]                                                                                                | 3,65                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,05     | 6,2      | ETA-20/0421 Priedas A             |
| Veleno diametras ds [mm]                                                                                                 | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | ETA-20/0421 Priedas A             |
| Galvutės diametras dh [mm]                                                                                               | 14,5                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,5     | 23,5     | ETA-20/0421 Priedas A             |
| Sriegio žingsnis p [mm]                                                                                                  | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | ETA-20/0421 Priedas A             |
| Varžto ilgis L [mm]                                                                                                      | 30 - 300                                                                                                                                                                                                                                                             | 40 - 600 | 50 - 600 | ETA-20/0421 Priedas A             |
| Sriegio ilgis L1 [mm]                                                                                                    | 24 - 75                                                                                                                                                                                                                                                              | 32 - 150 | 40 - 150 | ETA-20/0421 Priedas A             |
| Skilimo momentas My,k [Nm]                                                                                               | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 23,0     | 36,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Lenkimo kampas BW [°]                                                                                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Charakteringas ištraukimo parametras fax,k [N/mm²] esant 350 kg/m³                                                       | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,0     |          | EAD 130118-01-0603                |
| Charakteringas galvutės pritraukimo parametras fhead,k [N/mm²] esant 350 kg/m³<br>t: <12 (Fax,Rk<=400N) / 12-20 / >20 mm | 7,5 / 7,5 / 9,4                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Charakteringa tempimo stipris ftens,k [kN]                                                                               | 13,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,0     | 34,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Charakteringa takumo riba fy,k [N/mm2]                                                                                   | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Charakteringas sukimo stipris ftor,k [Nm]                                                                                | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24,0     | 45,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Charakteringas įsukimo momentas Rtor,mean [Nm]                                                                           | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Sukimo santykis ftor,k/Rtor,mean                                                                                         | ≥ 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Atstumai tarp varžtų, nuo kraštų ir galų bei minimali medienos storis                                                    | Skersai sluoksniuotos medienos (CLT) pagal ETA:<br>Paviršius: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d<br>Briauna: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d<br>Kitiems naudojimams ir minimaliam storiui žr. EN 1995-1-1 |          |          | EAD 130118-01-0603<br>EN 1995-1-1 |
| Slydimo modulis Kser [N/mm]                                                                                              | K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub>                                                                                                                                                                                                                          |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Patvarumas [Klasė]                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EN 1995-1-1                       |
| Reakcija į ugnį [Klasė]                                                                                                  | A1                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          | EAD 130118-01-0603                |

8. Atitinkami techniniai dokumentai ir (arba) specifiniai techniniai dokumentai:

Netaikoma

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

CEO Spencer Wang

Taipei, 09.07.2024

vietą, išdavimo data

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON

DoP nr.: 98500-79001-002

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood: TENZ Wood Building Screw  
Wafer Head, d = 6 - 10,0mm, L = 30 - 600mm
2. Kavandatud kasutusala(d): Kruvid puitehitiste ühenduste jaoks
3. Tootja: TENZ International Limited Co.  
4F-8 No. 144, Section 3, MINQUAN E. Road, SONGSHAN District.  
Taipei City 10542, Taiwan  
<https://tenz.com.tw/>
4. Volitatud esindaja: Ei ole asjakohane
5. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem: Süsteem 3
- 6a) -
- 6b) -
- Euroopa hindamisdokument: EAD 130118-01-0603, 02.2019
- Euroopa tehniline hinnang: ETA-20/0421, 10.06.2025
- Tehnilise hindamise asutus: ETA Danmark
- Teavitatud asutus(ed): -
7. Deklareeritud toimivus



| Olulised omadused                                                                                               | Deklareeritud sooritus                                                                                                                                                                                                                                         |          |          | Harmoneeritud tehniline spetsifikatsioon |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------|
| Nimimõõt (läbimõõt)<br>d [mm]                                                                                   | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,0      | 10,0     | ETA-20/0421 Lisa A                       |
| Keerme põhja läbimõõt<br>d1 [mm]                                                                                | 3,65                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,05     | 6,2      | ETA-20/0421 Lisa A                       |
| Varda läbimõõt<br>ds [mm]                                                                                       | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | ETA-20/0421 Lisa A                       |
| Pea läbimõõt<br>dh [mm]                                                                                         | 14,5                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,5     | 23,5     | ETA-20/0421 Lisa A                       |
| Keerme samm<br>p [mm]                                                                                           | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | ETA-20/0421 Lisa A                       |
| Kruvi pikkus<br>L [mm]                                                                                          | 30 - 300                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 - 600 | 50 - 600 | ETA-20/0421 Lisa A                       |
| Keerme pikkus<br>L1 [mm]                                                                                        | 24 - 75                                                                                                                                                                                                                                                        | 32 - 150 | 40 - 150 | ETA-20/0421 Lisa A                       |
| Voolavusmoment<br>My,k [Nm]                                                                                     | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,0     | 36,0     | EAD 130118-01-0603                       |
| Paindekalle<br>BW [°]                                                                                           | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                       |
| Iseloomulik väljatõmbamise parameeter<br>Fax,k [N/mm²] at 350 kg/m³                                             | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,0     |          | EAD 130118-01-0603                       |
| Iseloomulik pea läbivajutusparameeter<br>Fhead,k [N/mm²] at 350 kg/m³<br>t: <12 (Fax,Rk<=400N) / 12-20 / >20 mm | 7,5 / 7,5 / 9,4                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                       |
| Iseloomulik tõmbetugevus<br>ftens,k [kN]                                                                        | 13,0                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,0     | 34,0     | EAD 130118-01-0603                       |
| Iseloomulik voolavuspiir<br>fy,k [N/mm2]                                                                        | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                       |
| Iseloomulik väändetugevus<br>ftor,k [Nm]                                                                        | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,0     | 45,0     | EAD 130118-01-0603                       |
| Iseloomulik sisekeeramismoment<br>Rtor,mean [Nm]                                                                | NPD                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | EAD 130118-01-0603                       |
| Väändesuhe<br>ftor,k/Rtor,mean                                                                                  | ≥ 1,5                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          | EAD 130118-01-0603                       |
| Vahed, otsa- ja servakaugused ning puidu minimaalne paksus                                                      | Ristkihtliimpuidu (CLT) puhul vastavalt ETA-le:<br>Pind: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d<br>Serv: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d<br>Muude rakenduste ja minimaalse paksuse kohta vt EN 1995-1-1 |          |          | EAD 130118-01-0603<br>EN 1995-1-1        |
| Libisemismoodul<br>Kser [N/mm]                                                                                  | K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub>                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EAD 130118-01-0603                       |
| Vastupidavus<br>[Klass]                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          | EN 1995-1-1                              |
| Reaktsioon tulele<br>[Klass]                                                                                    | A1                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          | EAD 130118-01-0603                       |

8. Asjakohane tehniline dokumentatsioon ja/või tehniline eridokumentatsioon:

Ei ole asjakohane

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

CEO Spencer Wang

Taipei, 09.07.2024

Koht, väljaandmise kuupäev



# EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

DoP Nr.: 98500-79001-002

- Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: TENZ Wood Building Screw  
Wafer Head, d = 6 - 10,0mm, L = 30 - 600mm
- Paredzētais izmantojums: Skrūves, kas izmantotas koka konstrukciju savienojumiem
- Ražotājs: TENZ International Limited Co.  
4F-8 No. 144, Section 3, MINQUAN E. Road, SONGSHAN District.  
Taipei City 10542, Taiwan  
https://tenz.com.tw/
- Pilnvarotais pārstāvis: Nav attiecināms
- Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as): Sistēma 3
- 6a) -
- 6b) Eiropas novērtējuma dokuments: EAD 130118-01-0603, 02.2019  
Eiropas tehniskais novērtējums: ETA-20/0421, 10.06.2025  
Tehniskā novērtējuma iestāde: ETA Danmark  
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): -
- Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as)



| Būtiskās īpašības                                                                                                 | Deklarētā veiktspēja                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | Saskaņotā tehniskā specifikācija  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------|
| Nominālais diametrs d [mm]                                                                                        | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                | 8,0      | 10,0     | ETA-20/0421 Pielikums A           |
| Mazākais diametrs d1 [mm]                                                                                         | 3,65                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,05     | 6,2      | ETA-20/0421 Pielikums A           |
| Kāta diametrs ds [mm]                                                                                             | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | ETA-20/0421 Pielikums A           |
| Galvas diametrs dh [mm]                                                                                           | 14,5                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,5     | 23,5     | ETA-20/0421 Pielikums A           |
| Vītnes solis p [mm]                                                                                               | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | ETA-20/0421 Pielikums A           |
| Skrūves garums L [mm]                                                                                             | 30 - 300                                                                                                                                                                                                                                                           | 40 - 600 | 50 - 600 | ETA-20/0421 Pielikums A           |
| Vītnes garums L1 [mm]                                                                                             | 24 - 75                                                                                                                                                                                                                                                            | 32 - 150 | 40 - 150 | ETA-20/0421 Pielikums A           |
| Pļūšanas moments My,k [Nm]                                                                                        | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                               | 23,0     | 36,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Liekuma leņķis BW [°]                                                                                             | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Raksturīgais izvilkšanas parametrs fax,k [N/mm²] pie 350 kg/m³                                                    | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,0     |          | EAD 130118-01-0603                |
| Raksturīgais galvas izvilkšanas parametrs fhead,k [N/mm²] pie 350 kg/m³<br>t: <12 (Fax,Rk<=400N) / 12-20 / >20 mm | 7,5 / 7,5 / 9,4                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Raksturīgā stiepes izturība ftens,k [kN]                                                                          | 13,0                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,0     | 34,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Raksturīgā plūstamības robeža fy,k [N/mm²]                                                                        | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Raksturīgā vērpes izturība ftor,k [Nm]                                                                            | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,0     | 45,0     | EAD 130118-01-0603                |
| Raksturīgais ievietošanas moments Rtor,mean [Nm]                                                                  | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Vērpes attiecība ftor,k/Rtor,mean                                                                                 | ≥ 1,5                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Attālumi starp skrūvēn, no galiem un malām un minimālais koka biezums                                             | Krustā līmētai koksnei (CLT) saskaņā ar ETA:<br>Virsmā: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d<br>Mala: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d<br>Citiem pielietojumiem un minimālajam biezumam skatīt EN 1995-1-1 |          |          | EAD 130118-01-0603<br>EN 1995-1-1 |
| Slīdes modulis Kser [N/mm]                                                                                        | K <sub>ser</sub> = 25 * d * l <sub>ef</sub>                                                                                                                                                                                                                        |          |          | EAD 130118-01-0603                |
| Izturība [Klase]                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EN 1995-1-1                       |
| Reakcija uz uguni [Klase]                                                                                         | A1                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          | EAD 130118-01-0603                |

8. Atbilstīgā tehniskā dokumentācija un/vai īpašā tehniskā dokumentācija:

Nav attiecināms

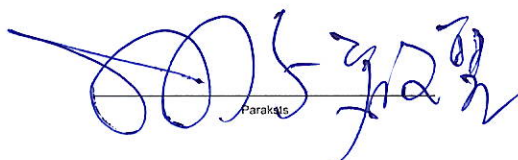
Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

CEO Spencer Wang

Taipei, 09.07.2024

Vieta, izdošanas datums

  
Paraksts

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

DoP Nr.: 98500-79001-002

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: TENZ Wood Building Screw  
Wafer Head, d = 6 - 10,0mm, L = 30 - 600mm
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Wkręty stosowane do połączeń w konstrukcjach drewnianych
3. Producent: TENZ International Limited Co.  
4F-8 No. 144, Section 3, MINQUAN E. Road, SONGSHAN District.  
Taipei City 10542, Taiwan  
<https://tenz.com.tw/>
4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: System 3
- 6a) -
- 6b) -
- Europejski dokument oceny: EAD 130118-01-0603, 02.2019
- Europejska ocena techniczna: ETA-20/0421, 10.06.2025
- Jednostka ds. oceny technicznej: ETA Danmark
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: -
7. Deklarowane właściwości użytkowe



| Zasadnicze charakterystyki                                                                                              | Zadeklarowana wydajność                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------------------------------|
| Średnica nominalna d [mm]                                                                                               | 6,0                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,0      | 10,0     | ETA-20/0421 Załącznik A                |
| Średnica rdzenia d1 [mm]                                                                                                | 3,65                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,05     | 6,2      | ETA-20/0421 Załącznik A                |
| Średnica trzonu ds [mm]                                                                                                 | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | ETA-20/0421 Załącznik A                |
| Średnica główki dh [mm]                                                                                                 | 14,5                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,5     | 23,5     | ETA-20/0421 Załącznik A                |
| Skok gwintu p [mm]                                                                                                      | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | ETA-20/0421 Załącznik A                |
| Długość wkrętu L [mm]                                                                                                   | 30 - 300                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40 - 600 | 50 - 600 | ETA-20/0421 Załącznik A                |
| Długość gwintu L1 [mm]                                                                                                  | 24 - 75                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32 - 150 | 40 - 150 | ETA-20/0421 Załącznik A                |
| Moment płynięcia My,k [Nm]                                                                                              | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23,0     | 36,0     | EAD 130118-01-0603                     |
| Kąt zginania BW [°]                                                                                                     | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EAD 130118-01-0603                     |
| Charakterystyczny parametr wrywania fax,k [N/mm²] przy 350 kg/m³                                                        | 12,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,0     |          | EAD 130118-01-0603                     |
| Charakterystyczny parametr przeciągania główki fhead,k [N/mm²] przy 350 kg/m³<br>t: <12 (Fax,Rk<=400N) / 12-20 / >20 mm | 7,5 / 7,5 / 9,4                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          | EAD 130118-01-0603                     |
| Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie ftens,k [kN]                                                              | 13,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,0     | 34,0     | EAD 130118-01-0603                     |
| Charakterystyczna granica plastyczności fy,k [N/mm2]                                                                    | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EAD 130118-01-0603                     |
| Charakterystyczna wytrzymałość na skręcanie ftor,k [Nm]                                                                 | 10,0                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,0     | 45,0     | EAD 130118-01-0603                     |
| Charakterystyczny moment wkręcania Rtor,mean [Nm]                                                                       | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EAD 130118-01-0603                     |
| Współczynnik skręcania ftor,k/Rtor,mean                                                                                 | ≥ 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | EAD 130118-01-0603                     |
| Odstępy, odległości od końca i krawędzi oraz minimalna grubość drewna                                                   | Dla drewna klejonego krzyżowo (CLT) zgodnie z ETA:<br>Powierzchnia: a1=4·d   a2=2,5·d   a3,c=6·d   a3,t=6·d   a4,c=2,5·d   a4,t=6·d<br>Krawędź: a1=10·d   a2=4·d   a3,c=7·d   a3,t=12·d   a4,c=3·d   a4,t=6·d<br>W przypadku innych zastosowań i minimalnej grubości patrz EN 1995-1-1 |          |          | EAD 130118-01-0603<br>EN 1995-1-1      |
| Moduł poślizgu Kser [N/mm]                                                                                              | $K_{ser} = 25 \cdot d \cdot l_{ef}$                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          | EAD 130118-01-0603                     |
| Trwałość [Klasa]                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          | EN 1995-1-1                            |
| Reakcja na ogień [Klasa]                                                                                                | A1                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | EAD 130118-01-0603                     |

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

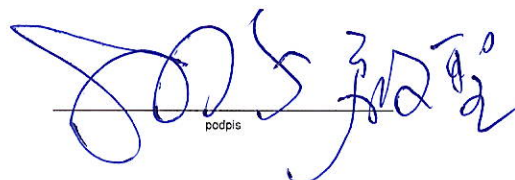
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

CEO Spencer Wang

Taipei, 09.07.2024

miejsce, data wydania

  
podpis