

## Produktdatenblatt – Hapatec - Edelstahl gehärtet

### Produktbeschreibung

Bei der Hapatec-Schraube aus gehärtetem Edelstahl handelt es sich um einen Paneelbefestiger, speziell für Hartholz. Die Schraube verfügt über eine Schabenerut an der Schraubenspitze, Fräsrippen über dem Gewinde und einen Zierkopf. Die Hapatec ist auch in antik und schwarz verfügbar.

### Material



#### Martensitischer Edelstahl 1.4006 (C1)

(Nichtrostender Stahl nach DIN EN 10088)

- Hohe Festigkeit
  - 60% höheres Bruchdrehmoment als der austenitische Edelstahl V2A und V4A
  - Gehärtet durch Wärmebehandlung
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 bis 3 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Bedingt rostbeständig
- Nicht säurebeständig
  - Nicht geeignet für stark gerbstoffhaltige Hölzer wie Cumarú, Eiche, Merbau, Robinie etc.
- Nicht geeignet für den Einsatz in aggressiven, salz- oder chlorhaltigen Umgebungen
- Magnetisierbar



### Vorteile

- Fräsrippen erleichtern das Versenken in allen Holzarten
- Die spezielle Schraubengeometrie verringert die Spaltgefahr des Holzes
  - Ein Vorbohren ist jedoch besonders bei Harthölzern im Terrassen- bzw. Fassadenbau unbedingt zu empfehlen!
- Korrosionsbeständig bis einschließlich Nutzungsklasse 3 – „frei bewitterte Konstruktionen“ nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Nationale und internationale Zulassung
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb

### Zulassungen

- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024
- Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel
- Hapatec-Schrauben als Holzverbindungsmittel



## Produktdatenblatt – Hapatec - Edelstahl gehärtet

## Artikeltabellen

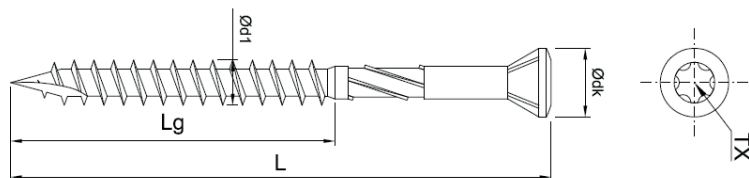
| Hapatec - Edelstahl gehärtet |                       |                      |                          |         |      |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------|------|
| Art.-Nr.                     | Abmessung Ød x L [mm] | Gewindelänge lg [mm] | Kopfdurchmesser Ødk [mm] | Antrieb | VPE  |
| 111803                       | 4,0 x 30              | 18                   | 6,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 111810                       | 4,0 x 40              | 26                   | 6,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 111821                       | 4,0 x 45              | 28                   | 6,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 111811                       | 4,0 x 50              | 30                   | 6,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 111812                       | 4,0 x 60              | 36                   | 6,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 904569                       | 4,5 x 45              | 28                   | 7,0                      | TX20 ●  | 200  |
| 111813                       | 4,5 x 50              | 30                   | 7,0                      | TX20 ●  | 200  |
| 111814                       | 4,5 x 60              | 36                   | 7,0                      | TX20 ●  | 200  |
| 111815                       | 4,5 x 70              | 42                   | 7,0                      | TX20 ●  | 200  |
| 111816                       | 4,5 x 80              | 48                   | 7,0                      | TX20 ●  | 200  |
| 100048                       | 5,0 x 40              | 26                   | 7,5                      | TX25 ●  | 200  |
| 100049                       | 5,0 x 45              | 28                   | 7,5                      | TX25 ●  | 200  |
| 111817                       | 5,0 x 50              | 30                   | 7,5                      | TX25 ●  | 200  |
| 111818                       | 5,0 x 60              | 36                   | 7,5                      | TX25 ●  | 200  |
| 111819                       | 5,0 x 70              | 42                   | 7,5                      | TX25 ●  | 200  |
| 111820                       | 5,0 x 80              | 48                   | 7,5                      | TX25 ●  | 200  |
| 111888                       | 5,0 x 90              | 54                   | 7,5                      | TX25 ●  | 200  |
| 111889                       | 5,0 x 100             | 60                   | 7,5                      | TX25 ●  | 200  |
| 904569-EIMER                 | 4,5 x 45              | 28                   | 7,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 111813-EIMER                 | 4,5 x 50              | 30                   | 7,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 111814-EIMER                 | 4,5 x 60              | 36                   | 7,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 111815-EIMER                 | 4,5 x 70              | 42                   | 7,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 111816-EIMER                 | 4,5 x 80              | 48                   | 7,0                      | TX20 ●  | 500  |
| 100048-EIMER                 | 5,0 x 40              | 26                   | 7,5                      | TX25 ●  | 500  |
| 111817-EIMER                 | 5,0 x 50              | 30                   | 7,5                      | TX25 ●  | 500  |
| 111818-EIMER                 | 5,0 x 60              | 36                   | 7,5                      | TX25 ●  | 500  |
| 111819-EIMER                 | 5,0 x 70              | 42                   | 7,5                      | TX25 ●  | 500  |
| 111820-EIMER                 | 5,0 x 80              | 48                   | 7,5                      | TX25 ●  | 500  |
| 111821-EIMER                 | 4,5 x 45              | 28                   | 7,0                      | TX20 ●  | 1000 |
| 111822-EIMER                 | 4,5 x 50              | 30                   | 7,0                      | TX20 ●  | 1000 |
| 111823-EIMER                 | 4,5 x 60              | 36                   | 7,0                      | TX20 ●  | 1000 |
| 111824-EIMER                 | 4,5 x 70              | 42                   | 7,0                      | TX20 ●  | 1000 |
| 111825-EIMER                 | 4,5 x 80              | 48                   | 7,0                      | TX20 ●  | 1000 |
| 111826-EIMER                 | 5,0 x 50              | 30                   | 7,5                      | TX25 ●  | 1000 |
| 111827-EIMER                 | 5,0 x 60              | 36                   | 7,5                      | TX25 ●  | 1000 |
| 111828-EIMER                 | 5,0 x 70              | 42                   | 7,5                      | TX25 ●  | 1000 |
| 111829-EIMER                 | 5,0 x 80              | 48                   | 7,5                      | TX25 ●  | 1000 |
| 111830-EIMER                 | 5,0 x 40              | 26                   | 7,5                      | TX25 ●  | 1000 |

## Produktdatenblatt – Hapatec - Edelstahl gehärtet

| Hapatec antik - Edelstahl gehärtet |   |                         |                                       |         |     |
|------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|---------|-----|
| Art.-Nr.                           | Abmessung $\varnothing d \times L$ [mm] | Gewindelänge $l_g$ [mm] | Kopfdurchmesser $\varnothing dk$ [mm] | Antrieb | VPE |
| B111817                            | 5,0 x 50                                | 30                      | 7,5                                   | TX25 ●  | 200 |
| B111818                            | 5,0 x 60                                | 36                      | 7,5                                   | TX25 ●  | 200 |

| Hapatec schwarz - Edelstahl gehärtet |   |                         |                                       |         |     |
|--------------------------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|---------|-----|
| Art.-Nr.                             | Abmessung $\varnothing d \times L$ [mm] | Gewindelänge $l_g$ [mm] | Kopfdurchmesser $\varnothing dk$ [mm] | Antrieb | VPE |
| 111802/BLACK                         | 4,0 x 35                                | 24                      | 6,0                                   | TX15 ●  | 500 |
| 111810/BLACK                         | 4,0 x 40                                | 26                      | 6,0                                   | TX15 ●  | 500 |
| 111811/BLACK                         | 4,0 x 50                                | 30                      | 6,0                                   | TX15 ●  | 500 |
| 111812/BLACK                         | 4,0 x 60                                | 36                      | 6,0                                   | TX15 ●  | 500 |
| 111822/BLACK                         | 4,5 x 40                                | 26                      | 7,0                                   | TX20 ●  | 200 |
| 111813/BLACK                         | 4,5 x 50                                | 30                      | 7,0                                   | TX20 ●  | 200 |
| 111815/BLACK                         | 4,5 x 70                                | 42                      | 7,0                                   | TX20 ●  | 200 |
| 111817/BLACK                         | 5,0 x 50                                | 30                      | 7,5                                   | TX25 ●  | 200 |
| 111818/BLACK                         | 5,0 x 60                                | 36                      | 7,5                                   | TX25 ●  | 200 |

## Zeichnung



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (Technik@eurotec.team).