

# Technical Sheet

FRUL  
SIDER

SIMPSON  
StrongTie

TBB

## Suuri reunus Esikootu Nylon-tulppa - Sinkitty ruuvi

The TBB nail anchors with a large rim in the Ø6 and Ø8 mm versions are approved for fastening in concrete. When the nail screw is driven into the plug, it is expanded and securely anchored in the building material.



### Features

#### Material

- Tappi: harmaa nylon
- Ruuvi: valkoinen sinkitty teräs

#### Benefits

- Suuri reuna peltiseppien ammattikäyttöön
- Innovatiivinen geometria

### Applications

#### Applications

- Metalliprofiilit
- Kipsilevyjen tukikiskot
- Kyltit

#### Suitable for

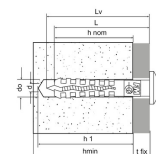
- Halkeilematon betoni
- Kiinteä tiili
- Hunajakenno (osittain sopiva)
- Solumainen savitiili (osittain sopiva)
- Kevyt hunajakenno (osittain sopiva)
- Ontto tiivis kiviaineslohko (osittain sopiva)
- Ontot kevyet kiviaineslohkot (osittain sopivia)
- Vaahabetoni (osittain sopiva)
- Kiinteä kivi



TBB

Suuri reunus Esikootu Nylon-tulppa - Sinkitty ruuvi

## Technical Data



Tuotteen mitat - Valkoinen sinkitty ruuvi - Hamaa tulppa

| Viite         | Nylon fixings dimensions |                                             |                        |                                      |                                            |                      |                        | Nylon fixings Installation data                            |                                         |                                                 |                                          |
|---------------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
|               | Tuot[mm]                 |                                             |                        |                                      |                                            |                      |                        | Asennustiedot                                              |                                         |                                                 |                                          |
|               | Tuotenumero              | Kiinnikkeen paksuus [t <sub>fix</sub> ][mm] | Ruuvien halkaisija[mm] | Ruuvien pituus [L <sub>v</sub> ][mm] | Kauluksen halkaisija [d <sub>r</sub> ][mm] | Määrä / paketti[stk] | Määrä per ulkolaatikko | Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d <sub>o</sub> xL][mm] | Min. reiän syvyys [h <sub>i</sub> ][mm] | Nimellinen upotussyvyys [h <sub>nom</sub> ][mm] | Min. tukipaksuus [h <sub>min</sub> ][mm] |
| 62100B0503000 | TBB                      | 5                                           | 3.4                    | 35                                   | -                                          | 300.0                | 3000.0                 | Ø5x30*                                                     | -                                       | -                                               | -                                        |
| 62100B0604000 | TBB                      | 10                                          | 3.8                    | 45                                   | 13                                         | 200.0                | 1600.0                 | Ø6x40                                                      | 40                                      | 30                                              | 100                                      |

\* Not covered by CE certification

Tuotteen mitat - Mustaksi sinkitty ruuvi - Tummanruskea tulppa

| Viite | Nylon fixings dimensions |                                             |                        |                                      |                      |                        | Nylon fixings Installation data                            |  |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|--|
|       | Tuot[mm]                 |                                             |                        |                                      |                      |                        | Asennustiedot                                              |  |
|       | Tuotenumero              | Kiinnikkeen paksuus [t <sub>fix</sub> ][mm] | Ruuvien halkaisija[mm] | Ruuvien pituus [L <sub>v</sub> ][mm] | Määrä / paketti[stk] | Määrä per ulkolaatikko | Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d <sub>o</sub> xL][mm] |  |

\* Not covered by CE certification

Suunnittelukapasiteetit – yksi ankuri – ei reunavälejä

| Viite                           | Nylon fixings Loads                                     |                    |                                 |                      |     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----|
|                                 | Suunnittelukapasiteetit - yksi ankkuri - ei reunavälejä |                    |                                 |                      |     |
|                                 | Suunnittelukapasiteetti                                 |                    |                                 |                      |     |
|                                 | Taivutusmomentti MRd[Nm]                                | Jännitys - NRd (1) |                                 | Leikkaus - VRd (1-2) |     |
| Halkeilematon betoni C20/25[kN] |                                                         | Kiinteä tiili[kN]  | Halkeilematon betoni C20/25[kN] | Kiinteä tiili[kN]    |     |
| 62100B0604000                   | -                                                       | 0.6                | 0.36                            | 0.6                  | 0.6 |

1. The design loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s). The loading figures are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing  $s \geq 15$  cm (any diameter) or with a rebar spacing  $s \geq 10$  cm, if the rebar diameter is 10mm or smaller.

2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges ( $c \leq \max [10 \text{ hef}; 60d]$ ) the concrete edge failure shall be checked per ETAG 001, Annex C, design method A.

3. Concrete is considered non-cracked when the tensile stress within the concrete is  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . In the absence of detailed verification  $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$  can be assumed ( $\sigma_L$  equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).

\*Not covered by ETA-11/0080

# Technical Sheet



TBB

## Suuri reunus Esikootu Nylon-tulppa - Sinkitty ruuvi

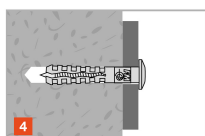
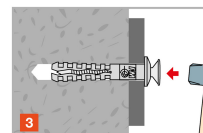
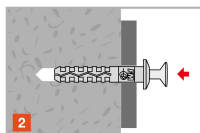
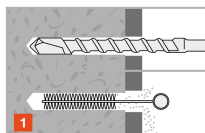
## Tuotteen mitat - Tee-se-itse

| Viite                             | Nylon fixings dimensions |                        |                         |             |              | Nylon fixings Installation data               |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------|
|                                   | Tuot[mm]                 |                        |                         |             |              | Asennustiedot                                 |
|                                   | Tuotenumero              | Ruuvien halkaisija[mm] | Ruuvien pituus [Lv][mm] | Kpl/blister | Pakkaus/Pkg. | Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d0xL][mm] |
| * Not covered by CE certification |                          |                        |                         |             |              |                                               |

TBB

## Suuri reunus Esikootu Nylon-tulppa - Sinkitty ruuvi

### Asennus



Välimatkat ja reunamatkat

| Viite         | Nylon fixings dimensions | Nylon fixings Installation data                                |                         | Nylon fixings Loads                                                       |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|               | Tuot[mm]                 | Asennustiedot                                                  | Välit ja reunat         | Suositteltu kapasiteetti                                                  |
|               | Tuotenumero              | Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d <sub>o</sub> xL]<br>[mm] | Ominainen reunaväli[mm] | TU-pistoke puukierteellä varustetulla ruuvilla<br>Ominaisväli - Scr,N[mm] |
| 62100B0604000 | TBB                      | Ø6x40                                                          | 100                     | 100                                                                       |

\* Not included in the approval

Installation data

| Viite         | Nylon fixings dimensions | Nylon fixings Installation data                                |                      |                                             |                                              |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
|               | Tuot[mm]                 | Asennustiedot                                                  |                      |                                             |                                              |
|               | Tuotenumero              | Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d <sub>o</sub> xL]<br>[mm] | Ø<br>porausreikä[mm] | Min. reiän syvyys [h <sub>1</sub> ]<br>[mm] | Min. tukipaksuus [h <sub>min</sub> ]<br>[mm] |
| 62100B0604000 | TBB                      | Ø6x40                                                          | 6                    | 40                                          | 100                                          |

