

# Technical Sheet

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

FPN

## Tassello prolungato per serramenti

Tassello FPN diametri Ø8 e Ø10 mm con vite premontata, certificato per installazioni multiple su calcestruzzo e muratura.

- Assemblato
- Tassello bordo svasato
- Vite TPS
- Zincata bianca
- Ø 6 impronta Torx T30
- Ø 7 impronta Torx T40

## Features

### Materiale

- Tassello: Nylon
- Vite TPS zincata bianca impronta Torx

### Vantaggi

- Bassa coppia di serraggio (prima espansione a mano)
- Multiespansione a geometria variabile
- Nylon extra flessibile
- Vite premontata

## Applications

### Supporto

- Calcestruzzo
- Cemento cellulare
- Pietre naturali
- Mattoni

### Utilizzo

- Calcestruzzo
- Mattone semipieno
- Blocco forato Poroton
- Blocco forato Leca
- Pietra compatta
- Mattone pieno
- Mattone Forato
- Blocco forato cemento
- Cemento cellulare



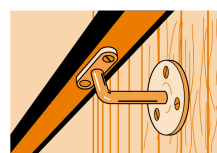
FPN long plastic anchor



Fixation de bargage  
métallique



Cladding connection



Fixation de rampe avec  
support coudé

FPN

Tassello prolungato per serramenti

## Dati tecnici

Dimensioni del prodotto - Vite a testa svasata

| Riferimento   | Nylon fixings dimensioni |          |                          |                           |                                |
|---------------|--------------------------|----------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|               | Info prodotto            |          |                          |                           |                                |
|               | Plug[mm]                 | vite[mm] | Max fixture spessore[mm] | quantità per scatola[pcs] | quantità per outer scatola[mm] |
| 64361B08080S0 | 8x80                     | 6x85     | 10                       | 100.0                     | 600.0                          |
| 64361B08100S0 | 8x100                    | 6x105    | 30                       | 50.0                      | 300.0                          |
| 64361B08120S0 | 8x120                    | 6x125    | 50                       | 50.0                      | 300.0                          |
| 64361B08150S0 | 8x150                    | 6x155    | 80                       | 50.0                      | 250.0                          |
| 64361B08170S0 | 8x170                    | 6x175    | 100                      | 50.0                      | 200.0                          |
| 64361B10085S0 | 10x85                    | 7x90     | 15                       | 50.0                      | 300.0                          |
| 64361B10100S0 | 10x100                   | 7x105    | 130                      | 50.0                      | 300.0                          |
| 64361B10115S0 | 10x115                   | 7x120    | 45                       | 50.0                      | 300.0                          |
| 64361B10135S0 | 10x135                   | 7x140    | 65                       | 50.0                      | 300.0                          |
| 64361B10160S0 | 10x160                   | 7x165    | 90                       | 50.0                      | 200.0                          |
| 64361B10200S0 | 10x200                   | 7x205    | 130                      | 50.0                      | 200.0                          |
| 64361B10230S0 | 10x230                   | 7x235    | 160                      | 50.0                      | 200.0                          |

Dimensioni del prodotto – Vite speciale TER con rondella integrata

| Riferimento   | Nylon fixings dimensioni |          |                          |                           |                                |
|---------------|--------------------------|----------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|               | Info prodotto            |          |                          |                           |                                |
|               | Plug[mm]                 | vite[mm] | Max fixture spessore[mm] | quantità per scatola[pcs] | quantità per outer scatola[mm] |
| 64362B10085S0 | 10x85                    | 7x90     | 15                       | 50.0                      | 300.0                          |
| 64362B10100S0 | 10x100                   | 7x105    | 130                      | 50.0                      | 300.0                          |
| 64362B10115S0 | 10x115                   | 7x120    | 45                       | 50.0                      | 300.0                          |
| 64362B10135S0 | 10x135                   | 7x140    | 65                       | 50.0                      | 300.0                          |
| 64362B10160S0 | 10x160                   | 7x165    | 90                       | 50.0                      | 200.0                          |

FPN

**Tassello prolungato per serramenti**

Carichi ammissibili

| Riferimento | Nylon fixings Loads                              |                            |                               |                       |                                                  |                            |                               |                       |
|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
|             | trazione                                         |                            |                               |                       | taglio                                           |                            |                               |                       |
|             | calcestruzzo non fessurato C20/25 <sup>(4)</sup> | Hollow calcestruzzo blocks | mattone forato <sup>(5)</sup> | mattone pieno (BP400) | calcestruzzo non fessurato C20/25 <sup>(4)</sup> | Hollow calcestruzzo blocks | mattone forato <sup>(5)</sup> | mattone pieno (BP400) |

- 1) Carichi ammissibili: sono calcolati utilizzando i carichi caratteristici dell'ETA applicando il coefficiente parziale di sicurezza da ETAG001 e il coefficiente parziale di azione  $\gamma_f = 1,4$ .
- 2) Carichi ammissibili in trazione: sono calcolati per calcestruzzo non armato e calcestruzzo armato con spaziatura delle barre  $S \leq 15$  cm o  $S \leq 10$  cm se il diametro è inferiore o uguale a 10 mm.
- 3) Carichi ammissibili in taglio: i valori sono calcolati per un ancoraggio senza alcun effetto bordo. Quando il carico di taglio viene applicato vicino al bordo ( $C \leq 10h_{ef}$  o 60d), la rottura del bordo deve essere verificata secondo ETAG001, metodo A dell'allegato C.
- 4) Calcestruzzo non fessurato: il calcestruzzo non è fessurato se la tensione interna è uguale a  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . Se non viene effettuato alcun controllo  $\sigma_R = 3N/mm^2$  ( $\sigma_L$  è la tensione interna risultante dai carichi esterni, incluso il carico dell'ancoraggio).
- 5) Blocco di mattone forato: in caso di blocco di mattone forato, l'ancoraggio deve essere nella seconda presa. Per conoscere i carichi ammissibili in questo caso, contattare il nostro servizio tecnico.

Carichi ammissibili - calcestruzzo 1) 2) 3) 6)

| Riferimento | Nylon fixings Loads                 |                  |                                     |                  |                                     |                  |                                     |                  |
|-------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
|             | C12/15*                             |                  |                                     |                  | $\geq C16/20^*$                     |                  |                                     |                  |
|             | Temperature range <sup>(4)(a)</sup> |                  | Temperature range <sup>(4)(b)</sup> |                  | Temperature range <sup>(4)(a)</sup> |                  | Temperature range <sup>(4)(b)</sup> |                  |
|             | Nz <sub>u1</sub>                    | Vz <sub>u1</sub> | Nz <sub>u1</sub>                    | Vz <sub>u1</sub> | Nz <sub>u1</sub>                    | Vz <sub>u1</sub> | Nz <sub>u1</sub>                    | Vz <sub>u1</sub> |

\* Calcestruzzo secondo EN 206-1

Carichi ammissibili - Mattone pieno 1) 2) 3) 6)

| Riferimento | Nylon fixings Loads                 |                                     |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|             | Solid clay mattone*                 |                                     |
|             | Temperature range <sup>(4)(b)</sup> | Temperature range <sup>(4)(a)</sup> |
|             | Fz <sub>u1</sub>                    | Fz <sub>u1</sub>                    |

\* Mattone pieno secondo EN 771-1 :

| Dimensioni<br>L x b x H | Resistenza a compressione<br>f <sub>b</sub> | Densità<br>ρ          |
|-------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| [mm]                    | [N/mm <sup>2</sup> ]                        | [kg/dm <sup>3</sup> ] |
| ≥ 251 x 120 x 55        | ≥ 43,7                                      | ≥ 1,80                |

# Technical Sheet

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

FPN

**Tassello prolungato per serramenti**

Carichi ammissibili - Mattone forato e cemento cellulare 1) 2) 3) 6)

| Riferimento | Nylon fixings Loads |              |                                 |              |                                 |              |                       |              |                |              |                   |              |                |              |                                        |              |
|-------------|---------------------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|----------------|--------------|----------------------------------------|--------------|
|             | F <sub>zul</sub>    |              |                                 |              |                                 |              |                       |              |                |              |                   |              |                |              |                                        |              |
|             | Hlz - Bimattone*    |              | Hlz - Alveolater (Incastro 35)* |              | Hlz - Alveolater (Svizzero p.)* |              | Hlz - Blocco Leggero* |              | Hlz - Poroton* |              | Hlz - Leopard BP* |              | Hlz - BC 2013* |              | calcestruzzo aerato autoclavato block* |              |
|             | Temp. (4)(a)        | Temp. (4)(b) | Temp. (4)(a)                    | Temp. (4)(b) | Temp. (4)(a)                    | Temp. (4)(b) | Temp. (4)(a)          | Temp. (4)(b) | Temp. (4)(a)   | Temp. (4)(b) | Temp. (4)(a)      | Temp. (4)(b) | Temp. (4)(a)   | Temp. (4)(b) | Temp. (4)(a)                           | Temp. (4)(b) |

\* Mattone forato secondo EN771-1 e cemento cellulare secondo EN771-4:

|                               | Dimensioni<br>L x B x H | Resistenza a compressione<br>fb | Densità<br>ρ          |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|
|                               | [mm]                    | [N/mm <sup>2</sup> ]            | [kg/dm <sup>3</sup> ] |
| Bimattone                     | ≥ 250x 120 x 120        | ≥ 27,3                          | ≥ 1,00                |
| Alveolater (Svizzero pesante) | ≥ 300x 250 x 190        | ≥ 13,8                          | ≥ 0,90                |
| Alveolater (Incastro 35)      | ≥ 350x 240 x 245        | ≥ 10,9                          | ≥ 0,80                |
| Blocco Leggero                | ≥ 250x 120 x 500        | ≥ 7                             | ≥ 0,50                |
| Poroton                       | ≥ 250x 300 x 190        | ≥ 22                            | ≥ 0,90                |
| Leopard BP cat. 1-HD          | ≥ 224x 106 x 54         | ≥ 30                            | ≥ 1,30                |
| Calcestruzzo BC 203           | ≥ 490x 200 x 190        | ≥ 4                             | ≥ 0,95                |
| Cemento cellulare             | ≥ 625x 250 x 200        | ≥ 2,5                           | ≥ 0,50                |

Carichi ammissibili momenti flettenti 1) 2) 3) 6)

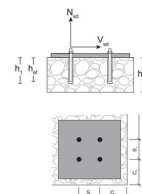
| Riferimento | Nylon fixings Loads                           |                         |
|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
|             | Recommended bending moment - M <sub>zul</sub> |                         |
|             | Temperature range(4)(a)                       | Temperature range(4)(b) |

Resistenza di progetto

| Riferimento | Nylon fixings Loads              |                                   |                            |                                 |                                  |                                   |                            |                                 |
|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|             | Design resistance trazione - NRd |                                   |                            |                                 | Design resistance trazione - VRd |                                   |                            |                                 |
|             | calcestruzzo C16/20[kN]          | mattone pieno - fb > 43,8 Mpa[kN] | mattone forato - 30MPa[kN] | Aerated calcestruzzo 2,5MPa[kN] | calcestruzzo C16/20[kN]          | mattone pieno - fb > 43,8 Mpa[kN] | mattone forato - 30MPa[kN] | Aerated calcestruzzo 2,5MPa[kN] |

FPN

**Tassello prolungato per serramenti**



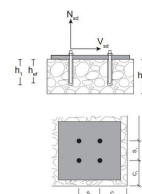
Portate consigliate - ancoraggio singolo - nessuna distanza dal bordo

| Riferimento | Nylon fixings Loads                 |                           |                |               |                     |                           |                |               | Recommended bending moment-acciaio al carbonio vite[Nm] |
|-------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------|---------------------|---------------------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------|
|             | Recommended capacità                |                           |                |               |                     |                           |                |               |                                                         |
|             | TU plug with legno filettatura vite |                           |                |               |                     |                           |                |               |                                                         |
|             | trazione Nrec[kN]                   |                           |                |               | taglio Vrec[kN]     |                           |                |               |                                                         |
|             | calcestruzzo C20/25                 | Hollow calcestruzzo block | mattone forato | mattone pieno | calcestruzzo C20/25 | Hollow calcestruzzo block | mattone forato | mattone pieno |                                                         |

Le capacità di progetto sono state calcolate utilizzando i coefficienti parziali di sicurezza per le resistenze indicati nelle approvazioni ETA.

La progettazione dell'ancoraggio deve essere conforme a ETAG020 "Ancoraggi in plastica per uso multiplo in calcestruzzo e muratura per applicazioni non strutturali, Allegato C".

Intervallo di temperatura: da -40°C a +40°C (temperatura massima a lungo termine: +24°C, temperatura massima a breve termine: +40°C)



Capacità di progetto - ancoraggio singolo - nessuna distanza dal bordo

| Riferimento | Nylon fixings Loads                                        |                                   |                           |                |                   |                                   |                           |                |                   |
|-------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
|             | Design capacities - single ancoraggio - no bordo distances |                                   |                           |                |                   |                                   |                           |                |                   |
|             | capacità di progetto                                       |                                   |                           |                |                   |                                   |                           |                |                   |
|             | Bending moment<br>- MRd[Nm]                                | trazione - NRd (1)[kN]            |                           |                |                   | taglio - VRd (1-2)[kN]            |                           |                |                   |
|             |                                                            | calcestruzzo non fessurato C20/25 | Hollow calcestruzzo block | mattone forato | mattone pieno[kN] | calcestruzzo non fessurato C20/25 | Hollow calcestruzzo block | mattone forato | mattone pieno[kN] |

Le capacità di progetto sono state calcolate utilizzando i coefficienti parziali di sicurezza per le resistenze indicati nelle approvazioni ETA.

La progettazione dell'ancoraggio deve essere conforme a ETAG020 "Ancoraggi in plastica per uso multiplo in calcestruzzo e muratura per applicazioni non strutturali, Allegato C".

Intervallo di temperatura: da -40°C a +40°C (temperatura massima a lungo termine: +24°C, temperatura massima a breve termine: +40°C)

FPN

Tassello prolungato per serramenti

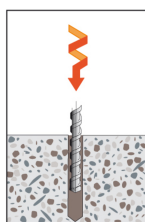
## Installazione tipica

### Installazione

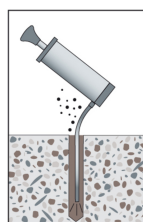
Questo tassello consente una rapida installazione sulla parte da fissare e attraverso di essa. Le alette di bloccaggio sui lati garantiscono una presa e un bloccaggio perfettamente sagomati sia per i materiali cavi che per quelli solidi.

### Metodi di perforazione

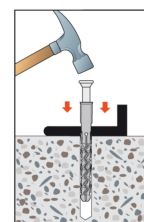
|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Mattone pieno/cemento  | perforazione a percussione |
| Mattone cavo           | perforazione a rotazione   |
| Calcestruzzo cellulare | perforazione a percussione |



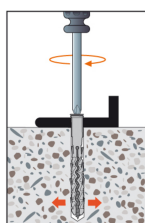
Percer le trou



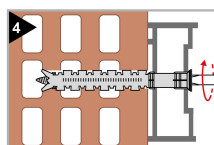
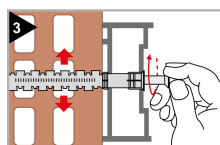
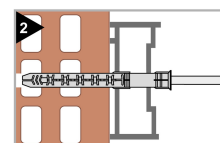
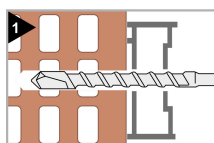
Dépoussiérer le trou



Set the anchor through the fixture



Screwing



### Dati di installazione

| Nylon fixings dimensioni |                             | dati di installazione                                   |  | Spacings and bordo distance |                                           |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Riferimento              | Info prodotto               | dati di installazione                                   |  | fessurato                   | Ma                                        |
|                          | vite<br>diametro<br>[d][mm] |                                                         |  | Min. bordo<br>stanza[mm]    | Min.<br>interasse<br>Smin -<br>Masonry[m] |
|                          |                             | <b>Dati di installazione</b><br>See full table online → |  |                             |                                           |

# Technical Sheet

**SIMPSON****Strong-Tie**

FPN

## Tassello prolungato per serramenti

### Dati di installazione

| Riferimento                                                             | Min. bordo distanza - C1 & C2 ≥ |  | Min. interasse - S1 & S2 ≥ |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | calcestruzzo C16/20[mm]         |  |                            |                                                                                    |
| <b>Dati di installazione</b><br>See full table online <a href="#">→</a> |                                 |  |                            |  |
|                                                                         |                                 |  |                            | Perpendicular to the<br>calcestruzzo ≥ C16/20[mm] Masonry                          |

### Dati di installazione

| Riferimento | Nylon fixings dati di installazione        |                         |             |                                     |
|-------------|--------------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|
|             | Min. spessore calcestruzzo elemento - hmin |                         |             |                                     |
|             | calcestruzzo C12/15[mm]                    | calcestruzzo C16/20[mm] | Masonry[mm] | calcestruzzo aerato autoclavato[mm] |

Simpson Strong-Tie Italy C/O Friulsider S.P.A.  
Via Trieste, 1, 33048 San Giovanni al  
Natisone (UD)  
+39 0432 747911  
info@friulsider.com

Copyright by Simpson Strong-Tie®  
PEC friulsider@legalmail.it

FPN  
**Tassello prolungato per  
serramenti**

2026-10-29



strongtie.it

**SIMPSON****Strong-Tie**