

# Tulpat

## Naulatulppa TPS



### Kuvaus

Naulatulppien valikoimasta löytyy sopiva vaihtoehto kaikentyyppisiin asennuksiin.

### Käyttökohteet

Valikoiman tuotteita käytetään kaikentyyppisissä asennuksissa, kuten johtokanavien, keskuslaitteistojen, listojen, kiinnikkeiden ja oven- ja ikkunankarmien asennuksissa.

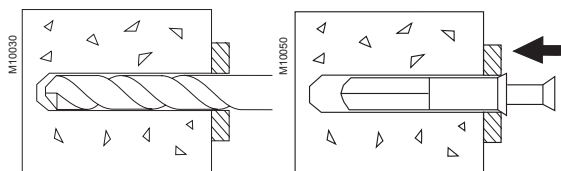
Soveltuu käyttöön, kun asennus tehdään betoniin, kiveen, pienitiheysiseen betoniin, kevytsoraharkkoon, onttokiveen, onttotiileen, täystiileen tai kipsiin.

### Edut

- kiinnitys vasaralla
- nopea asennus
- kestävä laajennus – suuret kuormitukset
- täydellinen valikoima sähkö- ja rakennustöihin
- läpiasennus

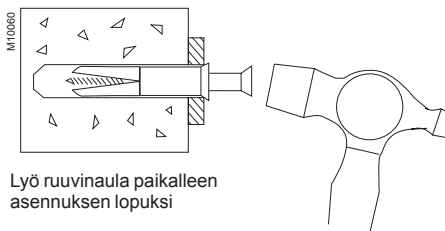
### Tekniset tiedot

Materiaali	Tulppa: PA (polyamidi); ruuvinaula: teräs
Lämpötila-alue	-40 °C...+80 °C
Pakkaus	pahvikotelo

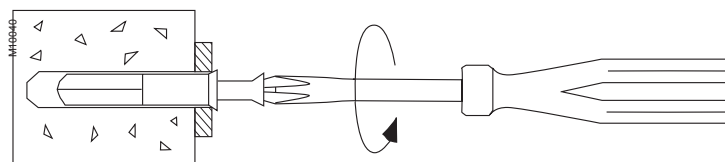


Poraa asennuskappaleen läpi suoraan pohjamateriaaliin. Käytä sopivan kokoista poraa taulukon ohjeiden mukaisesti.

Puhdista reikä ja asenna tulppa.



Lyö ruuvinaula paikalleen asennuksen loppuksi



Helppo irrottaa: ruuvaa ruuvi/naula irti

# Tulpat

## Naulatulppa TPS

Thorsman

### Valikoima

	Tyyppi Reikä Ø / kappaleen enim. paksuus x tulpan pituus mm	Väri	Kpl/pakkaus	Tuotenumero	Snro
 <small>P88051</small>	<b>Naulatulppa</b>				
	<b>TPS-4/5x25</b>	Kirkas	100	1149 301	13 506 00
	<b>TPS-5/5x35</b>	Kirkas	100	1149 608	13 506 15
	<b>TPS-5/20x50</b>	Kirkas	100	1149 707	13 506 01
	<b>TPS-6/5x35</b>	Kirkas	100	1150 002	13 506 02
	<b>TPS-6/20x50</b>	Kirkas	100	1150 051	13 506 04

### Tekniset tiedot (1 kN ≈ 100 kg)

Tyyppi Reikä Ø / kappaleen enim. paksuus x tulpan pituus mm	Tulpat Ø (mm)	Ruuvinaula Ø (mm)	Vähimmäis- poraus- syvyys, sisältää asennus- kappaleen (mm)	Kappaleen enim. paksuus (mm)	Sallitut kuormitukset <sup>1)</sup> Poikittaisvoima/ työntövoima		
					Betoni K25 (kN)	Tiili (kN)	Kevytbetoni 500 (kN)
<b>TPS-4/5x25</b>	4	2,5	30	5	0,15/0,05	0,15/0,050	–
<b>TPS-4/15x35</b>	4	2,5	40	15	0,15/0,05	0,15/0,050	–
<b>TPS-5/5x35</b>	5	3	42	5	0,30/0,10	0,30/0,10	–
<b>TPS-5/20x50</b>	5	3	57	20	0,30/0,10	0,30/0,10	–

<sup>1)</sup> Varmuuskerroin 4,5 poikittaisvoiman osalta ja 6 työntövoiman osalta.