

Muovinen W-RD-seinätulppa ilman kaulusta, luonnollisen värinen

Erittäin hyvä käytettävyys neljään suuntaan leviävän rakenteen ja kiertymisen estävän lukituksen ansiosta.

43,1

Joustavat käyttömahdollisuudet

- Läpiasennus helpottaa ja nopeuttaa asennusta
- Säästää aikaa, välittömästi kuormitettavissa
- Seinätulppa ei pyöri ruuvien alhaisen kiinniruuvausvoiman ja tulpan vähäisen laajenemisen vuoksi
- Tulpan rakenne, iskulukitus estää tulppaa leviämästä liian aikaisin asennuksen aikana
- Voidaan käyttää ulkona tai kosteissa tiloissa yhdessä ruostumattomasta teräksestä valmistetun ruuvien kanssa



Tehokas vakaus ja suojaus

- Vahva kiertymisen estävä lukitus
- Suuri kuormituskapasiteetti neljään suuntaan leviävän tulpan ansiosta
- Parannettu kuormitettavuus, tasaisen ja jatkuvan kuormituksen jakautumisen ansiosta koko laajenemisalueella

Erikoisominaisuudet

- Seinätulppa on valmistettu laadukkaasta polyamidista
- Ei sisällä halogeeneja eikä silikonia
- Lämpövakaa -40 °C ... +80 °C
- Huomaamaton luonnollinen väri ilman ylimääräisiä väriaineita tai pinnoitteita

Kiinnityspaksuus enint. (t fix)	10 mm
Porareian syvyys (h 0)	60 mm

Ankkurin/ tulpan halkaisija	Ankkurin/ tulpan pituus (l)	Poranterän koko, nimellishalkaisija (d 0)	Reiän koko kiinnitettävässä materiaalissa (d f)	Ruuvien halkaisija	Porareian syvyys (h 1)	Tuotenumero	Kappalemäärä
6 mm	60 mm	6 mm	6,5 mm	5 mm	60 mm	0912 806 001	100
8 mm	80 mm	8 mm	8,5 mm	6 mm	80 mm	0912 808 003	200

Suorituskykytiedot					
Tulpan halkaisija (mm)			6	8	10
Tehollinen ankkurointisyvyys h_{ef} (mm)			50	50	70
Sallittu kuorma ¹⁾ (Vetokuorma, leikkauskuorma ja diagonaalinen vetolujuus kaikissa kulmissa)	Betoni	$F_{rec} (kN) \geq C20/25^{1)}$	0,4	0,4	0,5
	Umpitiili Mz, EN 771-1, DIN 105 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{rec} (kN) \geq Mz 36^{1)}$	0,2	0,3	0,4
	Kalkkielekkaumpitiili KS, EN 771-2, DIN 106 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{rec} (kN) \geq KS 20^{1)}$	0,4	0,4	0,5
	Umpitiilet ja umpiharkot, jotka on valmistettu tavallisesta betonista EN 771-3, DIN 18153 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{rec} (kN) \geq Vbn 12^{1)}$	0,4	0,4	0,6
	Umpitiilet ja umpiharkot, jotka on valmistettu kevytbetonista EN 771-3, DIN V 18152-100 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{rec} (kN) \geq V4^{1)}$	0,1	0,2	0,3
	Pystyreikätiili HLz, EN 771-1, DIN 105 $\geq 2DF (\geq 240 \times 115 \times 113)$	$F_{rec} (kN) \geq HLz 20^{1)}$	0,1	0,2	0,1
	Kalkkielekkaontelotiili KSL, EN 771-2, DIN 106 $\geq 2DF (\geq 240 \times 115 \times 113)$	$F_{rec} (kN) \geq KSL 6^{1)}$	0,1	0,2	0,4
	Kevytbetonista valmistettu betonionteloharkko 3K Hbl, EN 771-3, DIN 18151 $\geq 16DF (\geq 497 \times 237 \times 241)$	$F_{rec} (kN) \geq Hbl 6^{1)}$	0,1	0,2	0,1

¹⁾ Suositellut kuormat saavutettiin käyttämällä tulpan kanssa uppokantaruuvia standardin DIN 97 mukaisesti.

Ominaisarvot					
Betoni	Keskinäinen etäisyys	$s \geq (mm)$	100	100	100
	Reunaetäisyys	$c \geq (mm)$	70	70	140
	Kiinnitys-/ankkurointialustan paksuus vähint.	$h_{min} \geq (mm)$	100	100	100
Muurattu pinta	Keskinäinen etäisyys	$s \geq (mm)$	250	250	250
	Reunaetäisyys	$c \geq (mm)$	100	100	100
	Kiinnitys-/ankkurointialustan paksuus vähint.	$h_{min} \geq (mm)$	115	115	115
Poran nimellishalkaisija ²⁾		$d_0 (mm)$	6	8	10
Porareian syvyys		$h_0 \geq (mm)$	60	60	80
Tehollinen ankkurointisyvyys ³⁾		$h_{nom} \geq (mm)$	50	50	70
Reiän koko kiinnitettävässä materiaalissa		$d_f \leq (mm)$	6,5	8,5	8,5

¹⁾ Suositellut kuormat saavutettiin käyttämällä tulpan kanssa uppokantaruuvia standardin DIN 97 mukaisesti (tuotenro 0157 0. ...).

²⁾ Jos porareikää tehdään reikätiileen iskemällä ja vasaroimalla, kuormituskapasiteetti pienenee.

³⁾ Tulpat/ankkurit on sijoitettava niin, että tulpan levenevä osa ankkuroituu reikätiilen sisäpääliseinään.

Lisätiedot ja -kuvat

- Sopii kevyille ja keskiraskaille kuormille
- Sopii esimerkiksi naulakoiden, verhoaksojen, seinähyllysten, kevyiden seinäkaappien, peilien, kuvakehyksien, kaapelikiinnikkeiden, sähkökytkinten, pesualtaiden, puupalkkien ja -rimojen, metallikiskojen, kulmalevyjen, profiilien ja ohjekilpien kiinnittämiseen.
- Soveltuu osien kiinnittämiseen yhdessä puu- tai yleisruuvien kanssa ilman optimoitua kärkeä (esim. porakärki, vastakierre, rengaskierre jne.)
- Ei-kantaviin kiinnityksiin: Betoni ja umpi- ja onteloharkkoista muuratut pinnat
- Soveltuu ankkurointiin tavalliseen betoniin, muurattuihin seiniin (umpitiilet, kalkkielekka umpiharkot, pystyreikätiilet, kalkkielekka onteloharkot, kevytbetoni onteloharkot, kevytbetoni umpiharkot)

Ohjeet

- Poraa reikätiiliä ja onteloharkkoja normaalisti poraten (älä käytä iskumekanismia).
- Poista porauspöly porausreiästä.
- Kiinnitysalustan asennustemperatura $\geq -20\text{ °C}$
- Seinätulpan asennustemperatura $\geq 0\text{ °C}$

Asennus reikäharkkoon, kenno-/tiiliharkkoon



Asennus betoniin, umpiharkkoon



Testiraportit, hyväksynyt, lisenssitiedot

Suorituskyky testattu Würthin testilaboratoriossa

Huomautus

- Ruuvien pituuden on vastattava tulpan pituutta ja ruuvien halkaisijaa
- Käytä puu- tai yleisruuveja, joissa ei ole optimoitua kierrekärkeä (porakärki, vastakierre, rengaskierre jne.).