

Muovinen W-RD-seinätulppa kauluksella, luonnollisen värinen

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

Asennus ja käyttö

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



43,1

Tehokas ja luotettava

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

Materiaalin ominaisuudet

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

Tuotenumero	0912 806 101	0912 808 103	0912 808 104	0912 808 105
Kappalemäärä	100	200	150	100
Ankkurin/tulpan halkaisija	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Ankkurin/tulpan pituus (l)	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm
Kiinnityspaksuus enint. (t fix)	10 mm	10 mm	30 mm	50 mm
Poranterän koko, nimellishalkaisija (d 0)	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm
Reiän koko kiinnitettävässä materiaalissa (d f)	6,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm
Ruvin halkaisija	5 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Porareian syvyys (h 0)	60 mm	60 mm	80 mm	80 mm
Porareian syvyys (h 1)	60 mm	80 mm	80 mm	80 mm

Suorituskykytiedot					
Ankkurin halkaisija (mm)			6	8	10
Ankkurointisyvyys h_{ef} (mm)			50	50	70
Sallittu kuorma ¹⁾ (Veto-, poikittais- ja viistokuorma 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
	Kalkkiahiekkatiili 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 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{rec} (kN) \geq Vbn12^{1)}$	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
	Reikätiili 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
	Ontelotiili, kalkkiahiekka 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 onteloharkko 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

¹⁾ Suositellut kuormat saavutettiin käyttämällä uppokannalla varustettua naulatulppaa standardin DIN 97 mukaisesti.

Ominaisarvot					
Betoni	Keskinäinen etäisyys	$s \geq (mm)$	100	100	100
	Reunaetäisyys	$c \geq (mm)$	70	70	140
	Min. kiinnitysalustan paksuus	$h_{min} \geq (mm)$	100	100	100
Muurattu pinta	Keskinäinen etäisyys	$s \geq (mm)$	250	250	250
	Reunaetäisyys	$c \geq (mm)$	100	100	100
	Min. kiinnitysalustan paksuus	$h_{min} \geq (mm)$	115	115	115
Poran nimellishalkaisija ²⁾		$d_0 (mm)$	6	8	10
Porareiän syvyys		$h_0 \geq (mm)$	60	60	80
Ankkurointisyvyys ³⁾		$h_{nom} \geq [mm]$	50	50	70
Läpivienti liitettävässä kappaleessa		$d_f \leq (mm)$	6,5	8,5	10,5

¹⁾ Suositellut kuormat saavutettiin käyttämällä uppokannalla varustettua naulatulppaa standardin DIN 97 mukaisesti (tuotenumero 0157 0. ...).

²⁾ Jos porareikä tehdään reikätiileen iskemällä ja vasaroimalla, kuormakapasiteetti pienenee.

³⁾ Ankkurit on sijoitettava niin, että levenevä osa ankkuroidaan reikätiilen sisäpääliseinä.

Lisätiedot ja -kuvat

- Sopii kevyille ja keskiraskaille kuormille
- Sopii esimerkiksi naulakoiden, verhoakiskojen, 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, kalkkiahiekka umpiharkot, pystyreikätiilet, kalkkiahiekka 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.).