

Ankkuri W-TM, tyyppi S, raskaille kuormille kuusiopultilla ja aluslevyllä

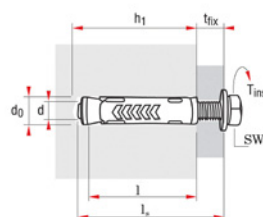
Halkeilemattomaan betoniin. Sinkittyä terästä

15.1

- Ankkurin asennus on vaivatonta
- Välittömästi kuormitettavissa – ei odottelua
- Erillistä asennustyökalua ei tarvita
- Voidaan asentaa samaan tasoon pinnan kanssa
- Kolminkertaiseksi laajeneva holkki varmistaa tasaisen laajenemisen ja kuormituksen jakautumisen
- Määrätyn vääntömomentin käyttö kiinnityksen aikana varmistaa pysyvän asennuksen
- Voima-/vääntömomenttiohjattu laajeneva ankkuri sinkittyä terästä, koot M6–M12
- Esiasennettava



Materiaali	Teräs
Pinta, pinnoite	Sinkitty



Tuotenumero	0904 901 860	0904 901 861	0904 901 862	0904 901 863
Kappalemäärä	50	50	50	25
Ankkurin/tulpan halkaisija	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Ankkurin/tulpan pituus (l)	45 mm	51 mm	60 mm	75 mm
Kiinnityspaksuus enint. (t fix)	10 mm	14 mm	20 mm	25 mm
Poranterän koko, nimellishalkaisija (d 0)	10 mm	12 mm	14 mm	18 mm
Porareian syvyys (h 1)	55 mm	61 mm	70 mm	85 mm
Tehollinen ankkurointisyvyys (h ef)	39,5 mm	44,5 mm	51,5 mm	63 mm
Reiän koko kiinnitettävässä materiaalissa (d f)	7 mm	9 mm	12 mm	14 mm
AV/Leukojen väli	10 mm	13 mm	17 mm	19 mm
Ruuvien pituus	55 mm	65 mm	80 mm	100 mm

ORSY®-yhteensopiva

Suorituskykytiedot

Ankkurin halkaisija (mm)			M6	M8	M10	M12
Sallittu sentrinen vetokuorma ¹⁾ yksittäisessä ankkurissa ilman reunaetäisyyden vaikutusta, tyyppi A + tyyppi S	Puristusvyöhyke (halkeilematon betoni C20/25 ²⁾), $s \geq 3 h_{ef} \text{ c} \geq 1,5 h_{ef}$	$N_{adm} \text{ (kN)} =$ C20/25 ²⁾	3,6	4,1	5,4	9,5
Sallittu leikkauskuorma ¹⁾ yksittäisessä ankkurissa ilman reunaetäisyyden vaikutusta, tyyppi A + tyyppi S	Puristusvyöhyke (halkeilematon betoni C20/25 ²⁾), $s \geq 3 h_{ef} \text{ c} \geq 1,5 h_{ef}$	$V_{adm} \text{ (kN)} =$ C20/25 ²⁾	4,6	7,1	8,9	19,3
Sallittu taivutusmomentti, tyyppi A + tyyppi S		$M_{adm} \text{ (Nm)}$	7,0	17,1	34,2	59,9

¹⁾ Hyväksynnässä määritettyjen vastusten osavarmuuskertoimet sekä vaikutusten osavarmuuskerroin $\gamma_F = 1,4$ on otettu huomioon. Katso eurooppalaisen teknisen hyväksyntäohjeen (ETAG) liitteestä C tietoja veto- ja leikkauskuormien yhdistämisestä, reunojen vaikutuksesta ja ankkuriryhmistä.

²⁾ Betonissa on normaali vahvistus. Suuremmat arvot ovat mahdollisia suuremmille betonin puristuslujuuksille.

³⁾ Noudattaa hyväksyntää, jos ruuvien ja kierretankojen, joilla on testeistä hyväksyntätodistus 3.1 standardin EN 10204:2004 mukaisesti, todistetaan olevan vaadittavaa materiaalia ja sisältävän ETA-10/0255:n mukaiset mekaaniset ominaisuudet.

⁴⁾ Tyyppi S: Jos kiinnityskorkeus on matalampi, poraa porareikä vastaavasti syvemmälle.

Ominaisarvot

Kiinnitys-/ankkurointialustan paksuus vähint.	$h_{min} \geq \text{ (mm)}$	135	135	140	160
Keskinäinen etäisyys vähintään	$s_{min} \geq \text{ (mm)}$	65	90	135	165
Reunaetäisyys vähintään	$c_{min} \geq \text{ (mm)}$	45	70	85	115
Keskinäinen etäisyys	$s_{cr,N} \text{ (mm)}$	119	134	155	189
Reunaetäisyys	$c_{cr,N} \text{ (mm)}$	60	67	78	95
Tehollinen ankkurointisyvyys	$h_{ef} \text{ (mm)}$	39,5	44,5	51,5	63,0
Poran nimellishalkaisija	$d_0 \text{ (mm)}$	10	12	14	18
Porareiän halkaisija	$d_{cut} \leq \text{ (mm)}$	10,45	12,5	14,5	18,5
Porareiän syvyys ⁴⁾	$h_1 \geq \text{ (mm)}$	55	61	70	85
Reiän koko kiinnitettävässä materiaalissa	$d_f \leq \text{ (mm)}$	7	9	12	14
Vääntömomentti ankkuroinnissa (tyyppi A + tyyppi S)	$T_{inst} \text{ (Nm)}$	10	25	40	75
Vääntömomentti ankkuroinnissa (tyyppi O + tyyppi H)	$T_{inst} \text{ (Nm)}$	5	12	20	35

Lisätiedot ja -kuvat

Voidaan käyttää keskiraskaille ja raskaille kuormille

Soveltuu seuraaviin kiinnityksiin: Siirtolinjat lattian pinnassa, jotka edellyttävät uppoasennusta, teräs-rakenteet, metalliprofiilit, kannattimet, pohjalevyt, kaapelihyllyt, putket, asennuskiskot jne.

Ankkurilla on eurooppalainen tekninen hyväksyntä käytettäväksi vahvistetussa tai vahvistamattomassa tavallisessa betonissa, jonka lujuusluokka on vähintään C20/25 ja enintään C50/60 standardin EN 206:2000-12 mukaisesti

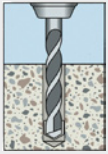
Voidaan käyttää betonissa < C20/25, kovassa luonnonkivessä ja umpitiilestä muuratulla pinnalla (ilman hyväksyntää)

Ankkuria voi käyttää pääsääntöisesti muuttumattomien kuormien tai lähes muuttumattomien kuormien kiinnittämiseen

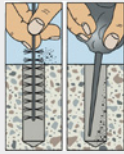
Yksittäinen kiinnitys:

Kiinnitys eurooppalaisen teknisen hyväksynnän mukaisesti halkeilemattomaan betoniin

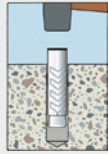
Voidaan käyttää vain kuivissa sisätiloissa



Poraa reikä



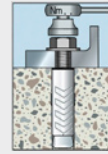
Puhdista reikä



Asenna ankkuri paikoilleen pinnan tasalle



Asenna kiinnitettävä kappale



Käytä oikeaa kiristysmomenttia

Testiraportit, hyväksynöt, lisenssitiedot

ETA-10/0255 yksittäiselle kiinnitykselle, vaihtoehto 7, halkeilematon betoni, sinkitty teräs, M6–M12; mitoitettu eurooppalaisen teknisen hyväksyntäohjeen (ETAG) kohdan "Metalliankkurit, joita käytetään betonissa" liitteen C, mittausprosessin A mukaisesti

Huomautus

Hyväksynnässä määritettyjen vastusten osittaiset turvallisuuskertoimet sekä lausekkeen $\gamma_F = 1.4$ vaikutusten osittaiset turvallisuuskertoimet on otettu huomioon. Yhdistettäessä vetokuormia ja leikkauskuormia, reunavaikutuksia ja ankkuriryhmiä on huomioitava eurooppalaisen teknisen hyväksynnän (ETAG) liitteen C ohje.

Betonissa on normaali vahvistus. Suuremmat arvot ovat mahdollisia suuremmille betonilujuuksille.

Noudattaa hyväksyntää, jos ruuvien ja kierretankojen, joilla on testeistä hyväksyntätodistus 3.1 standardin EN 10204:2004 mukaisesti, todistetaan olevan vaadittavaa materiaalia ja sisältävän ETA-10/0255:n mukaiset mekaaniset ominaisuudet

Jos vaaditaan matalampaa asennuskorkeutta, tee syvempi porareikä sen mukaisesti