

Kasutusala

ESSVE betoonikruvi on mõeldud kiireks ja lihtsaks kinnitamiseks betooni, tellisesse, auktelisesse ja õonesplokki.

Kirjeldus

Spetsiaalselt karastud kruvi keeratakse puuritud auku otse ilma tüüblita. Kruvi on üleni keermestatud nn hi-low keermega, mis kergendab montaaži. Valmistatud karastatud terasest, läikivaks tsingitud või CorrSeali pinnatöötusega.

Üldiselt kehtib, et suurema kinnitussügavuse korral kandevõime paraneb. Kinnitamisel muu-

desse materjalidesse kui betoon tuleb teostada katsetamine, et kätte saada rakendatav praktiline kandevõime. Betoonikruvi on katsetatud ja heaks kiidetud ka pulseeriva koormuse puhul.

Montaaž

Montaažil on soovitatav kasutada löökruvikeerajat. Vt montaažijuhendit allpool. NB! Betoonikruvi ei nõua kinnituse kindlustamiseks eelpingemomenti. Kohaldatav pöördemoment ei tohi olla suurem kui kinnitatava detaili kohaldamiseks vajalik. Tabelis toodud pingutusmomente ei tohi ületada.



Montaaž

1. Puurige auk (vajadusel ka läbi kinnitatava detaili). Puurige auk puurimisjätkidest, liigutades puurvasarat 2-3 korda edasitagasi.
2. Keerake kruvi sisse TX otsaku või padruniga. Mõõtude 6,3 ja 7,5 mm puhul on soovitatav kasutada löökruvikeerajat.
3. Montaaž on valmis.

Spetsifikatsioon

Materjal	Teras C1022 pinnakarastus 450-800 HV / südamik 320-450 HV	Teras C1022 pinnakarastus 450-800 HV / südamik 320-450 HV
Pinnatöötlus	Läikivaks tsingitud	CorrSeal
Korrosiooniklass	C1	C4

Soovitavad kinnitussügavused *)

Materjal	Ø 7,5	Ø 6,3
Betoon	35/50 mm	25 mm
Tellis	50 mm	40 mm
Õonesplokk	60 mm	50 mm

*) Puurimissügavus = kinnitussügavus + min 10 mm

Praktiline kandevõime

Mõõdud mm Ø	Mont.-sügavus mm	Tõmbekoormus kg Betoon C20/25	Tõmbekoormus kg Öönespaneel C60/75*	Ristkoormus kg Betoon C20/25	Ristkoormus kg Öönespaneel C60/75*	Min kaugus servast Tõmbekoormus mm	Min kaugus servast Ristkoormus mm	Min omavaheline kaugus mm	Pingutusmoment, momentvõti Nm
6,3	25	80		140		40	50	100	5
7,5	35	100	110	260	340	60	80	140	15
7,5	50	240		260		60	80	140	15

* Monteeritud otse üle kanali = elemendi min betooni paksus

Praktilise kandevõime näitajate arvutamisel on rakendatud nõutavaid ohutustegureid.

Arvutuslik kandevõime Eurokoodeksi järgi

Mõõdud mm	Mont.-sügavus mm	Tõmbekoormus Betoon C20/25 kN	Tõmbekoormus Öönespaneel C60/75* kN	Ristkoormus Betoon C20/25 kN	Ristkoormus Öönespaneel C60/75* kN	Min kaugus servast Tõmbekoormus mm	Min kaugus servast Ristkoormus mm	Min omavaheline kaugus mm
6,3	25	1,1		1,8		40	50	100
7,5	35	1,3	1,5	3,4	4,5	60	80	140
7,5	50	3,2		3,4		60	80	140

* Monteeritud otse üle kanali = elemendi min betooni paksus.

Tulepüsimisklass

Mõõt 7,5 mm on heaks kiidetud tulepüsimisklassis R30 koormusele 1,0 kN. Min monteerimissügavus 35 mm.

klassis R30 koormusele 1,0 kN. Min monteerimissügavus 35 mm.

Betoonikruvi, silindriline pea. TX-pesa/otsak, läikivaks tsingitud

Tehnilised andmed ja ESSBOXi pakendid

Art. nr	Mõõdud dk × L mm	D mm	Puuri Ø mm	Otsaku nr	ESS- BOXi suurus	Kogus pakendis	Pakendeid suurpakendis
10522 3	7,5 × 72	8,2	6	TX30	304	100	4
10522 4	7,5 × 92	8,2	6	TX30	304	100	4
10522 5	7,5 × 112	8,2	6	TX30	304	100	4
10522 6	7,5 × 132	8,2	6	TX30	304	100	4
10522 8	7,5 × 152	8,2	6	TX30	304	100	4

