

## 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 pinnatötlusega.

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.**
- Keerake kruvi sisse TX otsaku või padrunita. Mõõtude 6,3 ja 7,5 mm puhul on soovitatav kasutada löökruvikeerajat.
- 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
Pinnatötlus	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.

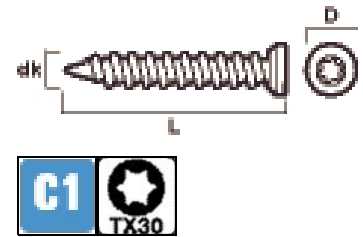
## Tulepüsivusklass

Mõõt 7,5 mm on heaks kiidetud tulepüsivus-

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

## Betoonikruvi, peitpea, TX, läikivaks tsingitud

Tehnilised andmed ja ESSBOXi pakendid



Art. nr	Mõõdud dk x L mm	D mm	Puuri Ø mm	Puurimis- sügavus* mm	Max detaili paksus* mm	Otsaku ESSBOXi nr suurus	Kogus pa- kendis	Pakendeid suurpa- kendis
105255	7,5 × 42	12	6	45/-	7/-	TX30 203	100	8
105256	7,5 × 72	12	6	45/60	37/22	TX30 304	100	4
105257	7,5 × 92	12	6	45/60	57/42	TX30 304	100	4
105258	7,5 × 112	12	6	45/60	77/62	TX30 204	50	6
105259	7,5 × 132	12	6	45/60	97/82	TX30 204	50	6
105262	7,5 × 152	12	6	45/60	117/102	TX30 204	50	6
105263	7,5 × 172	12	6	45/60	137/122	TX30 206	50	4
105264	7,5 × 192	12	6	45/60	157/142	TX30 206	50	4

\* Soovitaval kinnitussügavusel betoonis

### Väikepakendid

Art. nr	Mõõdud Ø x L mm	D mm	Puuri Ø mm	Puurimis- sügavus* mm	Max detaili paksus* mm	Otsaku nr	Kogus pa- kendis	Pakendeid suurpa- kendis
415800	7,5×72	12	6	45/60	37/22	TX30	8	10
415805	7,5×92	12	6	45/60	57/42	TX30	8	10
415810	7,5×112	12	6	45/60	77/62	TX30	5	10

\* Soovitaval kinnitussügavusel betoonis