

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). Puurhastage puuriauk puurimisjääkidest, 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 |
| Pinnatötlus | Läikivaks tsingitud | CorrSeal |
| Korrosiooniklass | C1 | C4 |

Soovitatavad kinnitussügavused *)

| | | |
|-------------|----------|-------|
| Materjal | Ø 7,5 | Ø 6,3 |
| Betoon | 35/50 mm | 25 mm |
| Tellis | 50 mm | 40 mm |
| Õonesplokki | 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.

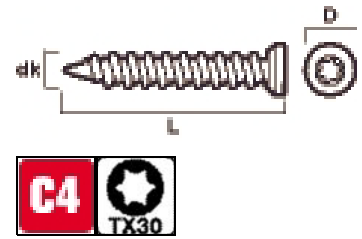
Tulepüsimisklass

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, peitpea, TX, CorrSeal

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 nr | ESSBOXi suurus | Kogus pa- kendis | Pakendeid suurpakendis |
|---------|---------------------|---------|---------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 105456 | 7,5×72 | 12 | 6 | 45/- | 7/- | TX30 | 304 | 100 | 4 |
| 105457 | 7,5×92 | 12 | 6 | 45/60 | 57/42 | TX30 | 304 | 100 | 4 |
| 105458 | 7,5×112 | 12 | 6 | 45/60 | 77/62 | TX30 | 204 | 50 | 6 |
| 105459 | 7,5×132 | 12 | 6 | 45/60 | 97/82 | TX30 | 204 | 50 | 6 |

* Soovitataval kinnitussügavusel betoonis

Tarvikud

| Art. nr | Nimetus | Kogus pakendis |
|---------|------------------------|----------------|
| 9995644 | Otsak TX30 | 2 |
| 225014 | Puur SDS 6,0 x 200/260 | 1 |
| 225100 | Puur SDS 6,0 x 250/310 | 1 |