

### Kasutusala

ESSVE kergbetoonikruvi kasutatakse kinnitamiseks poorsetesse materjalidesse, nagu kergbetoon ja kergklinker (nimetatakse ka le-caks, ytongiks, sinibetooniks jne). Kergbetoonikruvi saab kasutada puit- ja teraskarkassi sõrestikupostide montaažiks, alustalamontaažiks, puitsisustustoodete ülespanekuks, isolatsiooni kinnitamiseks jne. Isolatsiooni montaažil võib kasutada nt ESSVE isolatsioonihoidja seibi Ø90 mm, art. nr 36122. Kruvi klassifitseerub korrosiooniklassi C4, mis tähendab, et see toimib suurepäraselt nii sise- kui ka väliskeskkonnas.

### Kirjeldus

Kergbetoonikruvi keere on disainitud poorsete materjalide jaoks nagu kergbetoon ja kergklinker. Peitpeaga kruvi on varustatud lõikavate soontega, et minimeerida ülepingutamise riski ja kergendada süvistamist puitu.

### Montaaž

Kergbetoonikruvi kruvitakse otse kergbetooni/-klinkerisse, s.t mingit ettepuurimist ei ole vaja. Monteerimiseks soovitatakse momentkruvikeerajat. Kruvi ülepingutamise vältimiseks tuleb kruvikeerajal kasutada madalaid pöördeid. Ülepingutamine võib tähendada, et keere puruneb nihkel, mille tagajärjel väheneb koormustaluvus tugevasti ning tuleb teostada uus montaaž.

### Montaaž

**1. Kergbetoonikruvi kruvitakse otse kergbetooni või kergklinkerisse, s.t ettepuurimist ei ole vaja.**

**Puit: katsetage igal juhtumil eraldi, kas detaili on vaja ettepuurida või mitte. Faktorid, mis mõjutavad puitdetaili ettepuurimist on nt montaaži toimumine puiduserva lähedal, õhuke ja habras detaili, kergbetooni/kergklinkri madal kvaliteet jne.**

**Teras: õhukeste teraskarkassipostide (<0,7 mm) paigaldamisel võib augu stantsimiseks teraskarkassi kasutada kergeid haamrilõike ning seejärel kruvi sisse kruvida.**

2. Kruvige kergbetoonikruvi sisse minimaalselt 60 mm. Sobiv on kasutada momentkruvikeerajat madalate pöõrettega, et vältida ülekeeramist. Ülekeeramine võib põhjustada keerne purunemise nihkel, mis omakorda põhjustab kandevõime olulise vähenemise ning tekitab vajaduse teha uus montaaž. Montaaž on valmis.

### Spetsifikatsioon

Materjal	Teras
Pinnatõõtlus	CorrSeal
Korrosiooniklass	C4

### Praktiline kandevõime ja katsetamine

Praktilise kandevõime näitajate arvutamisel on rakendatud nõutavaid ohutustegureid.

Vajaduse korral saab meie tehnilise toe osana konkreetsete objektide puhul läbi viia katsetuse.

Materjal/ nimetus	Montaažis ügavus mm	Kergbetoon kval 500		Kergklinker 2 MPa		Kergklinker 3 MPa		Kergklinker 5 MPa	
		Tõmbeko- ormus kg	Ristko- ormus kg	Tõmbeko- ormus kg	Ristko- ormus kg	Tõmbeko- ormus kg	Ristko- ormus kg	Tõmbeko- ormus kg	Ristko- ormus kg
Kergbetoonikruvi Ø8,0	60	50	30			60	45		
Kergbetoonikruvi Ø8,0	100	80	30			100	45		
Kergbetoonikruvi Ø10,5	160			150		225		340	

### Arvutuslikud koormused

Arvutuste tegemiseks vastavalt Eurokoodeksile.

Materjal/ nimetus	Mõõdud mm	Kergbetoon kval 500		Kergklinker 2 MPa		Kergklinker 3 MPa		Kergklinker 5 MPa	
		Montaažis ügavus mm	Tõmbeko- ormus kN	Ristko- ormus kN	Tõmbeko- ormus kN	Ristko- ormus kN	Tõmbeko- ormus kN	Ristko- ormus kN	Tõmbeko- ormus kN
Kergbe- toonikruvi Ø8,0	60	0,65	0,40			0,80	0,60		
Kergbe- toonikruvi Ø8,0	100	1,0	0,40			1,3	0,60		
Kergbe- toonikruvi Ø10,5	160	2,1		2,0		3,0		4,4	

### Tulepüsivusklass

ESSVE kergbetoonikruvi on läbinud tulepüsivuskatsed meetodi SP Brand A4 118 järgi

Rootsi Tehnikauuringute Instituudis, SP. Meetodi aluseks on rahvusvaheline standard ISO 834. Vt tulepüsivusklasside tabelit.

### Tulepüsivusklass - kergbetoon kval 500

Mõõdud mm	Tuletehniline klass	Montaažisügavus mm	Iseloomulik kandevõime kN
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R60	60	0,25
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R45	60	0,50
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R90	80	0,25
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R60	80	0,50
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R45	80	0,75
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R60	100	0,50
Kergbetoonikruvi Ø8,0	R45	100	1,00
Kergbetoonikruvi Ø10,5	R40	160	2,2

## Kergbetoonikruvi Heavy Load

### Kasutusala

- Fassaadikatted
- Katusefermide paigaldamine
- Varikatused
- Päikesevarjud
- Juurdeehitused
- Terrasside ja puitplatvormide tugitalad

### Kirjeldus

- Väga tugev poorsetes materjalides
- Katsetatud suurte koormustega
- Monteeritakse ilma tüüblita otse kergbetooni või kergklinkrisse
- Lihtne monteerimine - ettepuurimine pole vajalik
- Pea sobib nii puidule kui rautistele
- Roostekaitse CorrSeal C4 pinnatöötusega

### ESSBOX

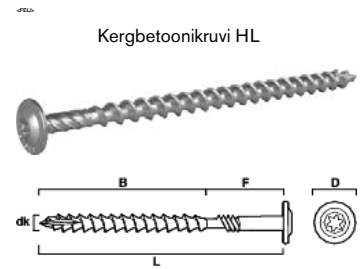
Art. nr	Mõõdud dk x L mm	D mm	F mm	B mm	Otsaku nr	ESSBOXi suurus	Kogus pakendis
105323	10,5 x 185	21,5	25	160	TX40	206	30
105324	10,5 x 210	21,5	50	160	TX40	206	30

### Mahtpakendid

Art. nr	Mõõdud dk x L mm	D mm	F mm	S mm	Otsaku nr	Kogus pakendis
9105323	10,5 x 185	21,5	25	160	TX40	300
9105324	10,5 x 210	21,5	50	160	TX40	300

### Väikepakendid

Art. nr	Mõõdud dk x L mm	D mm	F mm	S mm	Otsaku nr	Kogus pakendis
511284	10,5 x 185	21,5	25	160	TX40	6
511285	10,5 x 210	21,5	50	160	TX40	6



Tulepüsisus katsetatud uurimisinstituudis SINTEF meetodi SP Brand A4 118 järgi. Meetodi aluseks on rahvusvaheline standard ISO 834. Vt tuleklasside tabelit.



Tüübikinnitusega pinnatöötus CorrSeal, SITACi nr 0075/05. CorrSeal on heaks kiidetud kasutamiseks korrosiooniklassis C4, s.t välistingimustes suure korrodeeruvuse puhul.



Tulepüsisus katsetatud Rootsi Tehnikauuringute Instituudis (SP) meetodi SP Brand A4 118 järgi. Meetodi aluseks on rahvusvaheline standard ISO 834. Vt tuleklasside tabelit.