

Bruksområde

ESSVE Lettbetongskruer brukes til forankring i porøse materialer som lettbetong, Leca etc. Lettbetongskruen kan brukes ved stendermontering av tre- og stålstender, sviller, feste av isolasjonsmateriale etc. Ved montering av isolasjon kan man benytte f. eks ESSVE Isolasjonsskive Ø 90 mm, art nr 36122. Skruen er klassifisert i korrosivitetsklasse C4. Det innebærer at den fungerer utmerket både inne og ute.

Montering

1. Lettbetongskruen skrues rett inn i lettbetongen, ingen krav til forboring.
I tre: Hvis forankringsdetaljene av tre skal forbores bør dette testes. Faktorer som påvirker evt. forboring av tredetaljen er f.eks hvis monteringen er for nær ytterkant, detaljen er tynn og sprø, lettbetongen er av dårlig kvalitet etc.
I stål: Ved oppsetting av tynne stålstendere (<0,7 mm) kan man bruke et lett hammerslag for å lage et hull i stålstenderen og deretter skru inn skruen.

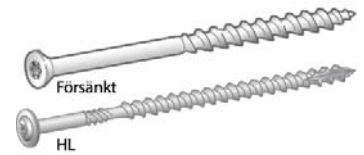
Beskrivelse

Lettbetongskruens gjenge er spesielt designet for porøse materiale som lettbetong. Skruen har skjærende riller for å redusere risikoen for overtrekking samt raskere forsenking i tre.

Montering

Lettbetongskruen kan monteres rett inn i lettbetong, uten forboring. Ved montering anbefales det å bruke en borskrutrekker. For å unngå overtrekking av skruen bør man kjøre på lavt turtall. Overtrekking kan innebære at gjengen går istykker og at skruen mister eller kraftig reduserer sin lastekapasitet.

2. Skru inn lettbetongskruen minimum 60 mm. Bruk gjerne momentskrutrekker og et lavt turtall for å unngå overtrekking. Overtrekking kan innebære at gjengen blir ødelagt, samt at skruen mister eller kraftig reduserer lastekapasiteten.



CorrSeal

Typegodkjent overflatebehandling CorrSeal

SITAC

Typegodkjent overflatebehandling CorrSeal, SITAC-nr 0075-05. CorrSeal er godkjent for bruk i korrosivitetsklasse C4, dvs utendørs med høy korrosivitet



Branntestet ved Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP. Metoden er basert på den internasjonale standarden ISO 834.



Tekniske data

Materiale	Stål
Overflatebehandling	CorrSeal
Korrosivitetsklasse	C4

Praktisk belastningsevne og tekniske data

Som en del av vår tekniske service kan prøve- trekking utføres ved behov.

Materiale/ Beskrivelse	Monte- rings- dybde mm	Lettbetong kval 500		Leca 2 MPa		Leca 3 MPa		Leca 5 MPa	
		Utt- rekks- kraft kg	Skjær- kraft kg	Utt- rekks- kraft kg	Skjær- kraft kg	Utt- rekks- kraft kg	Skjær- kraft kg	Utt- rekks- kraft kg	Skjær- kraft kg
Lettbe- tongskruer Ø8,0	60	50	30			60	45		
Lettbe- tongskruer Ø8,0	100	80	30			100	45		
Lettbe- tongskruer Ø10,5	160			150		225		340	

Dimensjonerende lasteverdier

For beregning i samsvar med Eurokod.

Materiale/ Beskrivelse	Monteringsdybde mm	Lettbetong kval 500		Leca 2 MPa		Leca 3 MPa		Leca 5 MPa	
		Uttrekkskraft kN	Skjærkraft kN	Uttrekkskraft kN	Skjærkraft kN	Uttrekkskraft kN	Skjærkraft kN	Uttrekkskraft kN	Skjærkraft kN
Lettbetongskruer Ø8,0	60	0,65	0,40			0,80	0,60		
Lettbetongskruer Ø8,0	100	1,0	0,40			1,3	0,60		
Lettbetongskruer Ø10,5	160	2,1		2,0		3,0		4,4	

Praktisk belastningsevne

Vi anbefaler at man gjør en prøvetrekking ved større objekt, og der man skal bruke Lettbetongskruens lastekapasitet fullt ut. Prøvetrekking er en del av vår Tekniske service. Praktisk belastningsevne er kun anbefalte verdier. Vi gjør oppmerksom på at bygningsmaterialer som lettbetong varierer fra gang til gang.

Brannklasse

ESSVE Lettbetongskruer har gjennomgått branntester ved Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP. Metoden er basert på den internasjonale standarden ISO 834.

Brannklasse - Lettbetong kval. 500

Dimensjon mm	Brannteknisk klasse	Monteringsdybde mm	Karakteristisk bæreevne kN
Lettbetongskruer Ø8,0	R60	60	0,25
Lettbetongskruer Ø8,0	R45	60	0,50
Lettbetongskruer Ø8,0	R90	80	0,25
Lettbetongskruer Ø8,0	R60	80	0,50
Lettbetongskruer Ø8,0	R45	80	0,75
Lettbetongskruer Ø8,0	R60	100	0,50
Lettbetongskruer Ø8,0	R45	100	1,00
Lettbetongskruer Ø10,5	R40	160	2,2

Lettbetongskruer, WAF-hode, CorrSeal

ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	Maks detaljtykkelse mm	B mm	D mm	Bits nr	ESSBOX størrelse	Ant/forp	Forp/kartong
105313	30083232	8/5/65	5	60	15	PH3	304	100	4

