

### Bruksområde

For montering av vinduer, glasspartier, innerdører og ytterdører med karmen laget av primært tre, men også plast og aluminium avhengig av karmens forutsetning. Programa PLUS gir en fullt etter-justerbar montering, som er en stor fordel da karm, dør eller vegg har "satt seg".

### Beskrivelse

ESSVE Programa Plus Karmkrue består av en yttergjenget sinkhylse og en gjennomgåen-

de stålskrue som kan rotere fritt i hylsen. Montert sitter karmskruens hylse i karmen, og skruen i vegg. Ved å skru hylsen, men ikke på skruen, kan man justere karmen inn eller ut-over. Programa Plus Karmkrue kan monteres uten faste klosser, og gir en fullstendig justerbar og demonterbar montering uten å skade karmen eller underlag. Montering med Programa Plus Karmkrue forbedrer og forenkler fra et isolersynpunkt, da man med mineralull eller fugeskum får en ubrutt dreining.



### Riktig karmkrue til riktig montering

Lengde 50 mm	Lengde 70 mm	Lengde 90 mm	Lengde 140 mm
Innrettet for fugebredder opp til 10 mm, og når montering skjer i veggstendere opp til 30 mm.	Standardlengde for "normal" montering i tre med 0-15 mm fugebredde.	Ved fugebredder opp til 35 mm, eller for montering i betong og tegel sammen med plugg	For montering i lettbetong, Leca/lettbetong samt hulldekke i kombinasjon med plugg

### Montering i tre

- Bruk Programa Plus Karmkrue uherdet
- Avstanden mellom karm og vegg avgjør hvilken lengde man skal bruke på karmskruen
- Monteringsdybde i trestender er min. 45 mm
- Borr gjennomgående 14 mm hull med Karmskruveborr DLT 5
- Ved forborret karm skjer montering direkte

- Monter karmskruen med Monteringsnøkkel UN-T eller KMN
  - Juster ved behov med Universalnøkkel UN-T eller KMN
  - Dekk til hullet med Dekklokk i passende farge
- Tips!** Bruk KarmFix Programa, som monteringshjelp i vegg-konstruksjoner av tre, da behøves ingen kiler.

### Montering i harde materialer

#### Montering i betong

- Bruk Programa Plus Karmkrue uherdet
  - Avstanden mellom karm og vegg samt veggmateriale avgjør lengde på karmskruen
- For betong/tegl**  
Lengde 70 og 90 mm sammen med N-plugg
- For hulltegl/lettbetong/Leca**  
Lengde 140 mm med NL- eller GXL-plugg. Ta hensyn så man legger vekt på riktig innskruingslengde i pluggen

#### Montering i lettbetong

#### Montering i hulldekke

#### Montering i hulltegl

- Boring av karm gjøres med Ø 14 mm treborr. Ved forborret karm brukes sentreringshylse C 10 og 10 mm innstasjons- eller hammerborr
- Karmskruen sammen med passende plugg i henhold til tabell, monteres med monteringsnøkkel UN-T eller KMN
- Juster ved behov med universalnøkkel UN-T eller KMN
- Dekk huller med Dekklokk i passende farge

### Teknisk data

	Skrue	Hylse
Materiale	Stål	Sinklegering
Overflatebehandling	Blankforsinket	

### Programa PLUS Karmkrue, uherdet

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon mm	Maks fugebredde ved trestender, mm	ESSBOX str	Ant/ forp	Forp/ kartong
111401	51530152	50 mm OH	-	204	50	6
111403	51530178	70 mm OH	10	204	50	6
111405	51530477	70 mm OH	10	304	100	4
111407	51530481	70 mm OH (Bøtte)	10	BU4	200	1
111409	51530564	90 mm OH	35	204	50	6
111411	51530617	140 mm OH	85	206	35	4



## Forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Di- mension mm	Maks fugebredde ved trestender, mm	Ant / forp	Forp/ kar- tong
<b>71114 03</b>	515306 40	KARMSKRUE PROGRAMA PLUS 70 MM	70 mmOH	10	600	1
<b>71114 09</b>	515306 55	KARMSKRUE PROGRAMA PLUS 90 MM	90 mmOH	35	400	1
<b>71114 11</b>	515306 66	KARMSKRUE PROGRAMA PLUS 140 MM	140 mmOH	85	300	1

### Forskjell Programa Plus vs Classic

- Tykkere materiale i hylsen, rundtgående gjenger, som minsker risikoen for "brudd"
  - Minimerer risikoen for at hylsen sprekker ved overbelastning.
- Gjengene går hele veien rundt hylsen, som gir et bedre grep i karmen.
  - Gjør at gjengene ikke overdras.
- Hylsen er utstyrt med 4 skarpe fiberkutt som skjærer fibrene i karmen.
  - Gir et finere snitt i hullet, og reduserer splintrer i hullkanten.
- Skruens spiss har fått ett fiberkuttspor.
  - Minimerer risikoen for sprekkdannelse når skruen dras ned i stenderkanten.