

## KARMSKRUVEN UPPFANNS AV...

...en snickare från Karlskrona i början av 70-talet. ESSVE köpte patentet och fram till 1989 var vi ensam tillverkare. Under den perioden levererade vi över 40 miljoner karmskruvar. Det har gjort att vårt varumärke Programa® blivit ett generiskt namn för karmskruv i flera länder.



## MINSKAD RISK FÖR ÖVERDRAGNING AV HYLSAN

Om man spänner karmen för mycket på ena sidan, utan att släppa efter på motsvarande sida, är risken stor att överdra hylsan. En helt rund hylsa minskar risken för överdragning väsentligt. Programa Plus är 60% starkare än tidigare versioner. Även risken för att hylsan spricker vid snett montage reduceras kraftigt genom det tjockare godset i hylsan.



## FLISFRITT MONTAGE

Den nya designen ger ett finare ingångshål tack vare fyra skärspår i hylsan som skär av träfibrerna när den går in i karmen. Risken för sprickor och flisning är därför nästintill obefintlig.

NYHET

## PROGRAMA PLUS FLISFRITT MONTAGE AV FÖNSTER OCH DÖRRKARMAR

60% starkare än originalet

FÖRBÄTTRAD  
DESIGN



ESSVE  
GET IT DONE

# UTVECKLAD I SAMARBETE MED SVENSKA FÖNSTERMONTÖRER

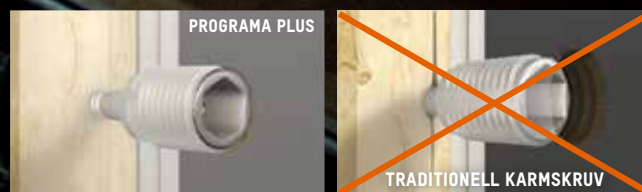
Tjockare gods – minskad risk för att hylsan spricker

Fyra skärspår – finare ingångshål, minimal risk för sprickor

Rund med gängor runt om – halverar risken att spräcka eller överdra hylsan vid snett montage

Skärspår – minskar risken att spräcka regeln

På 70-talet lanserade vi vår första karmskruv, Programa. Nu kommer uppföljaren, Programa Plus. Tillsammans med nordiska hantverkare och fönstermontörer, har vi utvecklat och förfinat designen in i minsta detalj för ett enklare och säkrare karmmontage.



## INGA SPRICKOR I REGELN

Skärspår i spetsen minskar risken att spräcka regeln när skruven hamnar nära kanten, exempelvis vid användning av dubbelgips. En sprucken regel märks inte direkt, utan först efter ett par månader då dörren kan bli svårstängd.

# +61%

starkare max-vid innan överdrag

# +40%

starkare utdragskraft  
(då man drar ut hylsan ur karmen)

# +42%

starkare hylsa

## MONTAGE MED KARMSKRUV

– lämplig för renovering och tillbyggnad

- Perfekt för hus som satt sig med åren och där öppningen där fönstret/dörren ska sitta, är sned eller skev.
- Snabbt montage som går att efterjustera.
- Finns i tre olika längder vilket gör montaget smidigt även om spaltbredden är olika runt fönstret/dörren.

Använd vid montage av: Ytterdörrar, innerdörrar, fönster och glaspartier.

Använd i väggmaterial:



NATURSTEN



BETONG



LÄTTBETONG



TRÄ



TEGEL



LECA

YouTube

SE MONTERINGSFILMEN:  
[youtube.com/essvesverige](https://youtube.com/essvesverige)

Alla värden är en jämförelse mellan traditionell karmskruv och Programa Plus.

Testas enligt Svensk standard SS 817332, för de senaste testresultatet besök [essve.se](https://essve.se).

**ESSVE**

GET IT DONE