

**PROFFS  
GUIDE**

# KARM

MONTAGESYSTEM KARMSKRUV & KARMHYLSA

## MONTERINGSANVISNINGAR

Montage i trä, lättbetong, betong, tegel & hålsten

## TILLBEHÖR & VERKTYG

För effektivare montage

## SVENSK STANDARD

Allt du behöver veta



**ESSVE**

GET IT DONE

## KARMSKRUVEN UPPFANNS AV...

...en snickare från Karlskrona i början av 70-talet. ESSVE köpte patentet och fram till 1989 var vi ensam tillverkare av produkten. Idag erbjuder vi olika karmsystem – montage med karmskruv och montage med karmhylsa. Varje system består även av innovativa verktyg och tillbehör som gör montaget säkrare, snyggare och enklare. Alla system är framtagna i samarbete med nordiska hantverkare och fönstermontörer, för att säkerställa att vi lever upp till proffsens behov och krav.



## VÄLJ KARMSYSTEM EFTER TYP AV MONTAGE

Kompletta lösningar för fönster & dörrar

### KARMHYLSA

- S. 6 Produktöverblick – allt som ingår i systemet
- S. 8 Karmhylsa Indu-Prog
- S. 10 Välj rätt längd
- S. 12 Tryckfördelningsbricka och distansbricka
- S. 14 Montage i olika väggmaterial
- S. 16 Nivåskruv
- S. 20 Karmfixverktyg
- S. 22 Svensk standard
- S. 24 Monteringsanvisningar

LÄMPLIGT FÖR  
NYBYGGNATION

### KARMSKRUV

- S. 30 Montage med karmskruv
- S. 32 Produktöverblick – allt som ingår i systemet
- S. 34 Karmskruv Programa Plus
- S. 37 Välj rätt skruvlängd
- S. 38 Nivåskruv
- S. 42 Karmfixverktyg
- S. 44 Svensk standard
- S. 46 Monteringsanvisningar

LÄMPLIGT FÖR  
RENOVERING &  
TILLBYGGNAD

### KARMSKRUV L

- S. 56 Montage med karmskruv
- S. 59 Produktöverblick – allt som ingår i systemet
- S. 60 Monteringsanvisningar

LÄMPLIGT  
FÖR MINDRE  
& LÄTTARE  
FÖNSTER

4

KARMHYLSA

MONTAGESYSTEM

# KARM- HYLSA



5

## INNEHÅLL

---

- S. 6 Produktöverblick – allt som ingår i systemet
  - S. 8 Karmhylsa Indu-Prog
  - S. 10 Välj rätt längd
  - S. 12 Tryckfördelningsbricka och distansbricka
  - S. 14 Montage i olika väggmaterial
  - S. 16 Nivåskruv
  - S. 20 Karmfixverktyg
  - S. 22 Svensk standard
  - S. 24 Monteringsanvisningar
- KARMHYLSA

Allt som ingår i

# INDU-PROG KARMSYSTEM



## PRODUKTER INDU-PROG

### 1. KARMHYLSA INDU-PROG

Karmförankring som ger ett helt justerbart montage. Fungerar oavsett i vilket material karmen ska monteras. Finns i två längder.

### 2. KARMHYLSA SERIEKOPPLING

Används när karmen inte ska monteras i vägg utan i annan karm.

### 3. SKRUV FÖR KARMHYLSA

Välj montageskruv beroende på väggmaterial. ESSVE montageskruvar är anpassade för de flesta hylsor, oavsett fabrikat. Se sidan 14 för att välja rätt skruv.

### 4. FOGSKUM FLEX PRO

Mjukt fogskum som gör det möjligt att efterjustera karmen. Ersätter drev. OBS! Inga andra fogskum bör användas vid karmmontaget.

### 5. TÄCKLOCK

För att dölja hålen i karmen. Finns i olika färger och storlekar.

### 6. TRYCKFÖRDELNINGSBRICKA INDU-PROG

Ett krav vid montering av tyngre fönster och dörrar samt vid montage med lättbetongskruv. Används för att inte hylsan ska "sjunka in" i väggen.

### 7. DISTANSBRICKA INDU-PROG

När spalten mellan karm och vägg blir för stor måste distansbricka användas för ett korrekt montage.

### 8. MONTAGEBESLAG INDU-PROG

Används när karm och vägg inte linjerar. Exempelvis om fasad flyttats ut vid tilläggsisolering eller om karmen inte kan fästas i bärande konstruktion.

## VERKTYG INDU-PROG

### 9. KARMSKRUVSBORR DLT 14/5

Ger ett extra fint 14 mm hål i karmen. Art nr. 111024

### 10. KARMFIXVERKTYG INDU-PROG

Förenklar montaget och håller karmen på plats, se sidan 20. Art.nr. 111050

### 11. KARMONTAGENYCKEL LEDAD KMN

Säker montering av fasta fönster. Minskar risken att spräcka hylsan och karmen samt att fönstret repas vid montage med skruvdragare. Art nr. 111035

### 12. SPÄRRNYCKEL INDU-PROG

För justering av hylsan. Perfekt vid montage av fasta fönsterpartier där åtkomligheten är begränsad. Används tillsammans med Universalverktyg Indu-Prog. Art.nr. 111046

### 13. UNIVERSALVERKTYG INDU-PROG

Monterings- och justeringsverktyg med HEX10 för montage av hylsor och TX30 för montage av samtliga skruvar. Art.nr. 111208

### 14. JUSTERINGSVERKTYG INDU-PROG

Används för att justera karmhylsan via fogspalten. Art.nr. 105254

## NIVÅSKRUV MED TILLBEHÖR

### 15. NIVÅSKRUV

Ersätter kilar och klossar vid montage av fönsterkarm. Gör det enklare att justera så att fönstret är i våg. Art nr. 111305

### 16. JUSTERINGSVERKTYG NIVÅSKRUV

Verktyg som enkelt justerar nivåskruven för att få karmen i våg. Art nr. 105254

### 17. BITS TX30 FÖR NIVÅSKRUV Art nr. 9995299

### 18. LÄTTBETONGPLUGG

Borras med 10 mm borrar och slås där efter i med hammare. Art nr. 50020



EN HYLSA  
OAVSETT  
KARMMATERIAL

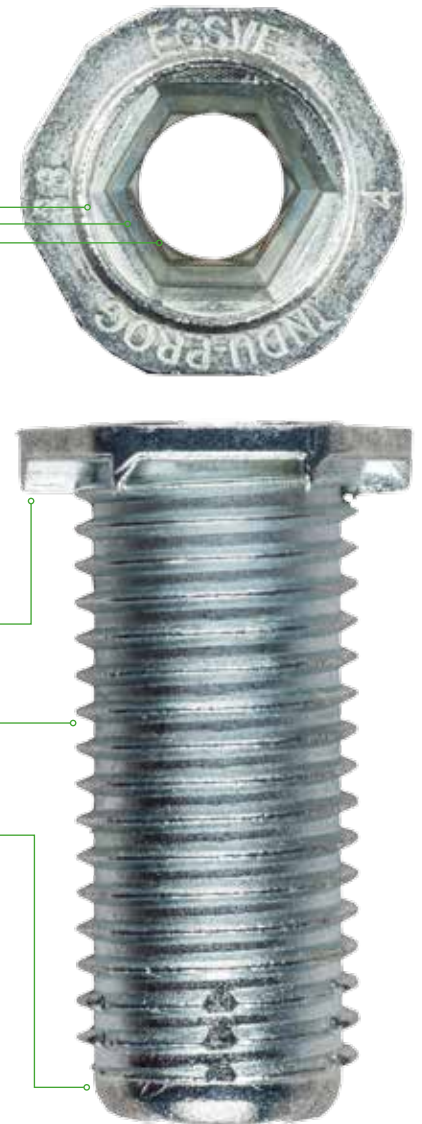
Karmhylsa

# INDU-PROG

Indu-Prog ger ett helt justerbart montage och fungerar i alla karmmaterial. Hylsan är tillverkad i zink, har fiberbrytande spår som förhindrar sprickbildning och fräsklackar som försänker hylsan i karmen. För att enkelt kunna efterjustera karmen utifrån, finns 20 mm utvändig HEX.

## UTVECKLAD I SAMARBETE MED SVENSKA FÖNSTERMONTÖRER

- Centrerad ring förhindrar att hylsan "vandrar" vid justering
- 10 mm invändig HEX för både montering och justering
- 8 mm invändig HEX för montering
- Effektiva fräsklackar försänker hylsan i karmen vid behov
- M16 gänga anpassad till montage i trä, aluminium och stål
- Avfasning som styr hylsan rakt vid iskrivning
- Fungerar i karmar av trä, plast, aluminium och stålkarmar. I aluminium och stål måste karmen förborras och gängas med M16 gängtapp.



**VIKTIGT!** Vid tyngre montage i trä samt alla montage i lättbetong, måste tryckfördelningsbricka alltid användas.

Uppfyller kraven enligt Svensk Standard SS 817332

# VÄLJ RÄTT LÄNGD

Vilken längd du ska välja på karmhylsan avgörs av fogbredden, dvs glipan mellan karm och vägg samt tyngd på montage.



## 38 mm

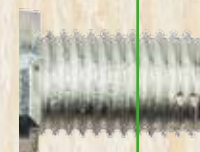
För montage av tyngre ytterdörrar, större fönster och glaspartier samt fogbredd upp till 23 mm.  
För större fogbredd – använd distansbricka.

## 28 mm

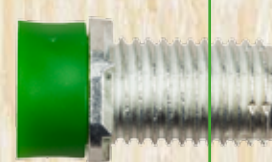
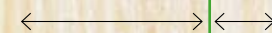
För montage av lättare fönster och dörrar samt fogbredd på 13 mm.

FOGBREDD

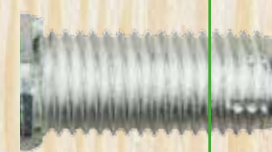
MINIMUM 15 MM IN I KARMEN



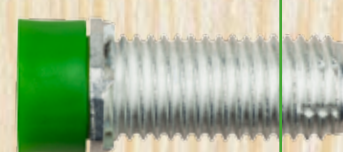
28 mm karmhylsa ger fogbredd på 0–13 mm.



28 mm karmhylsa med distansbricka ger fogbredd på 10–23 mm.



38 mm karmhylsa ger fogbredd på 0–23 mm.



38 mm karmhylsa med distansbricka ger fogbredd på 10–33 mm.



OM TRYCKFÖRDELNINGSBRICKA ANVÄNDS,  
BYGGS FOGBREDDEN PÅ MED 4 MM.

Våra tillbehör är kompatibla med de flesta förekommande karmhylsor på marknaden.

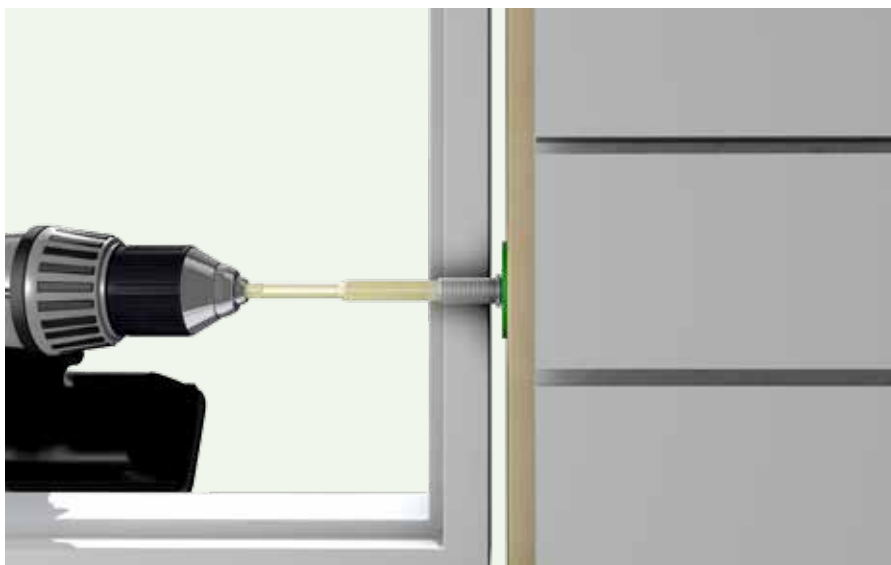


# TRYCKFÖRDELNINGSBRICKA & DISTANSBRICKA

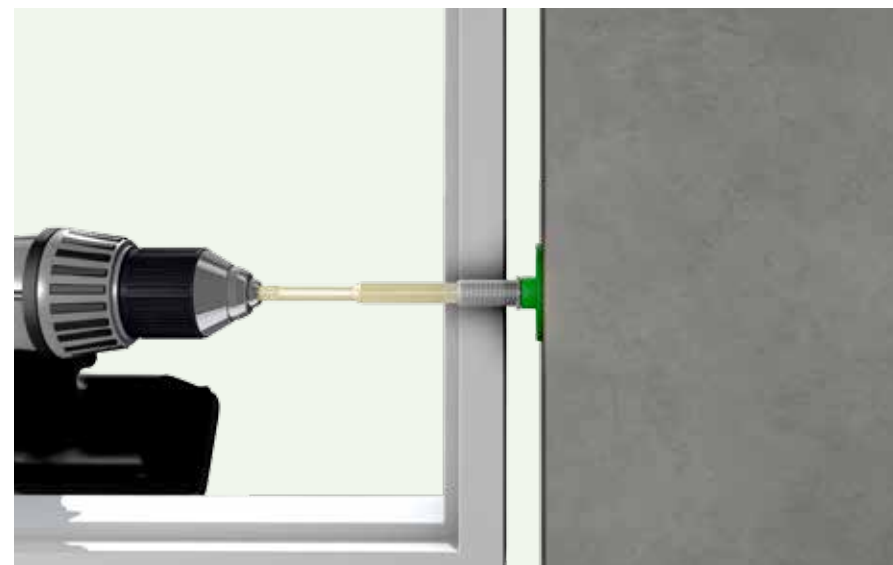
Vid tyngre montage i trä samt alla montage i lättbetong, måste tryckfördelningsbricka alltid användas. Tryckfördelningsbrickan används för att undvika att hylsan "äter" sig in i väggmaterialet.

Distansbrickans funktion är att säkerställa ett korrekt montage när spalten mellan karm och vägg blir för stor och hylsans längd inte räcker till.

Våra tillbehör är kompatibla med de flesta förekommande karmhylsor på marknaden.



Om montaget sker mot lättbetong eller om det är en tyngre dörr eller fönster som monteras mot trä, ska tryckfördelningsbrickor användas.



Om spalten mellan karm och vägg blir större än 13 mm för 28 mm hylsan och 23 mm för 38 mm hylsan ska distansbricka användas. Vid montage mot lättbetong måste även tryckfördelningsbricka användas.



# VÄLJ MONTAGESKRUV

## TRÄ

### TRÄSKRUV LÄTT 6,0X50

Mindre fönster och lättare dörrar  
TX30 bitsfäste



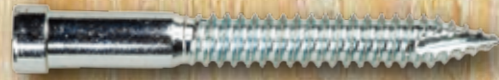
### TRÄSKRUV LÄTT 6,0X65

Mindre fönster och lättare dörrar, typ innerdörrar  
Används med distansbricka  
TX30 bitsfäste

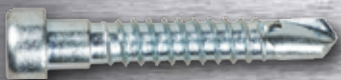


### TRÄSKRUV 8,0X65

Tyngre fönster och dörrar, typ ytterdörrar  
Använd tryckfördelningsbricka vid montage av dörrar.  
TX30 bitsfäste



## STÅL



**SJÄLVBORRANDE SKRUV 7,0X45 MM**  
Ståregel, max godstjocklek 5 mm  
TX30 bitsfäste

## BETONG



**BETONGSKRUV 7,5X65**  
Kräver förborrning 6 mm  
TX30 bitsfäste

# EFTER VÄGGMATERIAL

## BETONG/TEGEL



**BETONGSKRUV 7,5X92**  
Kräver förborrning 6 mm  
TX30 bitsfäste

## LÄTTBETONG/LÄTTKLINKER



**LÄTTBETONGSKRUV 8,0X120**  
Använd alltid tryckfördelningsbricka. Ingen förborrning krävs. Undvik överdragnig.  
TX30 bitsfäste

## HÅLSTEN/HÅLTEGEL



**BETONGSKRUV 7,5X132**  
Kräver förborrning 6 mm  
TX30 bitsfäste

*Borra försiktigt så att inte  
hålväggarna krossas.*





# Ersätter kilar & klossar NIVÅSKRUV

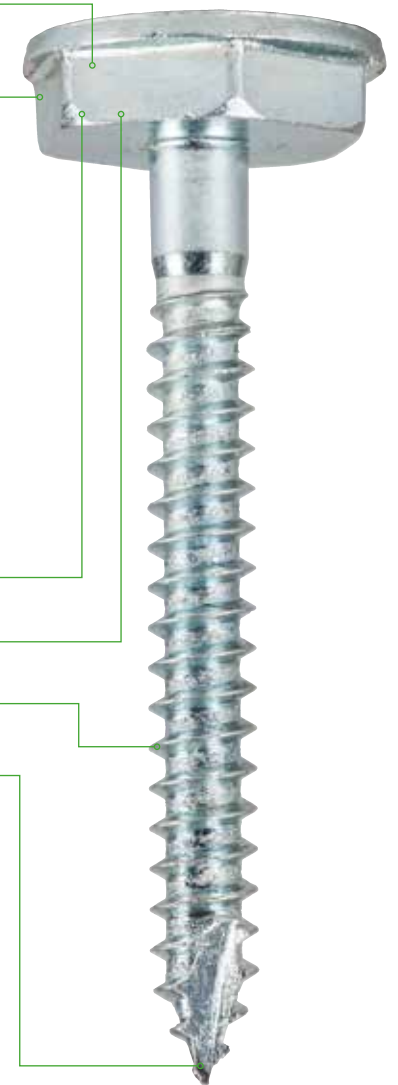
Förenkla monteringen av fönsterkarmar genom att använda nivåskruv istället för kilar och klossar. Nivåskruven är enkel att justera så att karmen hamnar i rätt nivå och har en justermån på 7–35 mm. Den patenterade skallen motverkar att karmen "vandrar" när den justeras.

UTVECKLAD FÖR ENKEL JUSTERING

& SMIDIGARE MONTAGE

AV FÖNSTERKARMAR

- Patenterat huvud - karmen vandrar inte vid justering.
- 110 kg maxbelastning/skruv
- Stort huvud – motverkar insjunkning i karmen
- 20 mm sexkant för efterjustering
- Bits TX30 för montage
- Gängskär i betong och tegel
- Fiberskär undviker sprickbildning



**TÄNK PÅ!** Montage i betong kräver förborring med 6 mm borr, i tegel 5 mm och i lättbetong 10 mm plus en lättbetongplugg.

**110 KG**  
MAXBELASTNING/  
SKRUV

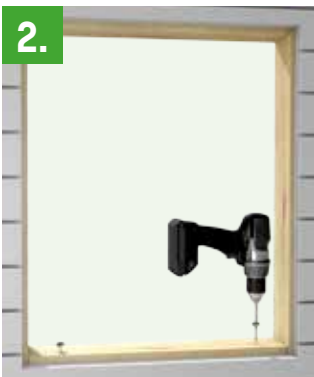
## MONTERINGSANVISNINGAR:

### NIVÅSKRUV

**1.** Montera nivåskruvar så nära karmens ytterkanter som möjligt. Minst 2 st per fönster. Finns en mittpost, så ska en nivåskruv placeras även där.



**2.**



**2.** Montage i trä kräver ingen förborring. Montage i betong kräver förborring med 6 mm borrar, i tegel 5 mm och i lättbetong 10 mm plus att lättbetongplugg då måste användas. Nivåskruven monteras med TX30 bits.

**3.**



**3.** Placera fönsterkarmen i hålet, på nivåskruvarna. Luftspalten under karmen bör vara ca 15 mm.

**4.**



**4.** Använd ett vattenpass och finjustera med justeringsverktyget så att karmen står helt i våg.

Montera sedan med karmhylsor. Se monteringsanvisning på sidan 24.

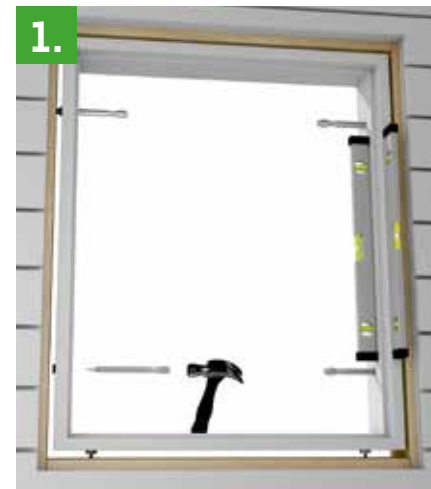


Snabbare karmmontage i trä

# KARMFIX- VERKTYG

Karmfixverktyget förenklar och effektiviserar karmmontaget, samt säkerställer att karmen hamnar centrerat i öppningen.

## MONTERINGSANVISNINGAR:



**1.** Kontrollera att fönstret står i lod med hjälp av vattenpass. Slå i karmfixverktygen genom hylsorna in i träväggen. När alla verktyg är på plats, justera karmen i sidled så att den hamnar rätt i öppningen.



**2.** Skruva ut hylsorna mot väggen med hjälp av karmfixverktyget och 10 mm spärrnyckel. Kontrollera att karmen är i lod i alla riktningar.



**3.** När alla hylsor är utskruvade mot väggen, ta bort ett karmfixverktyg i taget och ersätt med lämplig träskruv. Då alla hylsor fått en skruv är montage klart och hålet täcks med ett täcklock.

### ETT VERKTYG, TVÅ FUNKTIONER

Verktygen slås in i väggen genom den monterade karmhylsan. Därefter kan karmen enkelt justeras.

- Enkelt att justera karmen i sidled innan skruven monteras
- Säkerställer att karmen är kvar i rätt position under monteringen
- Enbart små efterjusteringar behöver göras



Montera karm enligt

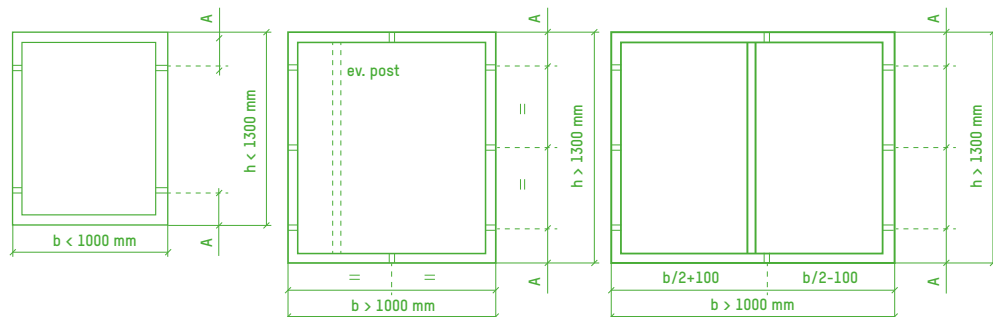
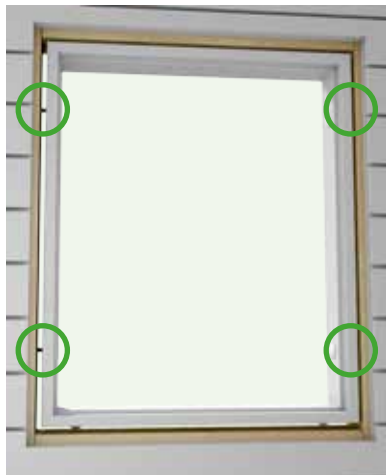
# SVENSK STANDARD

Svensk standard SS 81 81 43

## PLACERING AV FÄSTHÅL

### I FÖNSTERKARM

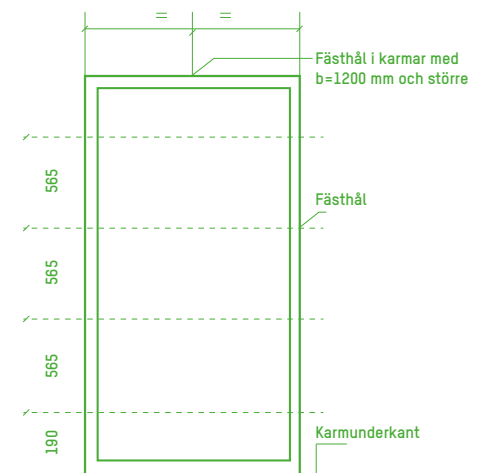
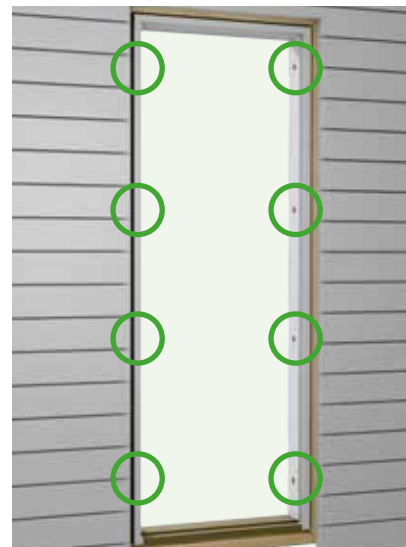
Fönster högre än 1300 mm ska ha minst 3 fästhål per karmsidostycke. Fönster med bredd större än 1000 mm ska fästas i karmöver- och understycke. Vid mittpost 100 mm från denna.



## PLACERING AV FÄSTHÅL

### I DÖRRKARM

Karmar med karmdjup mindre än 130 mm förses med en rad fästhål. Karmar med karmdjup 130 mm och större förses med två rader fästhål.

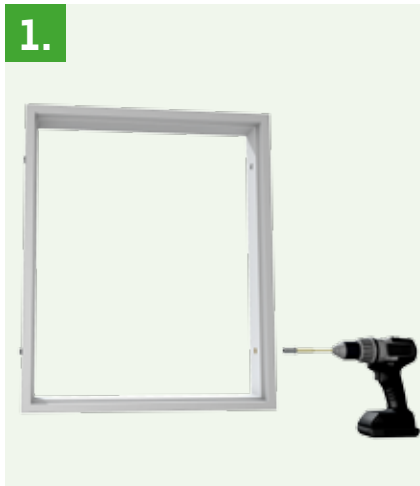




## MONTERINGSANVISNINGAR:

# MONTERING AV KARM

Karmhylsan ska monteras med avstånd på ca 500 mm. Använd de förborrade 14 mm hålen i karmen. Skulle det saknas, borra med karmskrubsborr. För montage i väggmaterial, såsom trä, plåt, betong, tegel, håltegel, lättbetong och lättklinker.



**1.** Sätt in monteringsverktyget Indu-Prog i skruvdragaren och skruva in karmhylsorna i de förborrade 14 mm hålen i karmen. Skruva från karmens utsida.  
Tips! För att välja rätt hylslängd, se sidan 10.



**2.** Ställ in karmen i öppningen. Använd ESSVE Nivåskruv istället för kilar och klossar för att justera så att karmen hamnar i våg. Se sidan 16 för instruktioner.



**3.** Fixera fönstret med kilar eller pumppåsar. Kontrollera att fönstret står i lod i alla riktningar samt att de står mitt i öppningen.



4. Skruva ut de två nedersta hylsorna på var sida mot väggen.



5. Fortsätt med de två övre hylsorna. Kontrollera med vattenpass att allt är rakt.



6. Betong och tegel måste förborras med 6 mm borrh. Borrningen sker genom hylsan in i väggen.



7. Skruva nu ut de resterande hylsorna (om det finns) och skruva in skruv genom hylsorna in i väggen.



8. Sätt täcklock över alla hål. Klart!



9. Isolera spalten mellan vägg och karm med Fogskum Flex Pro, alternativt isolera med glasull.

## TÄNK PÅ!

Beroende på årstid kan träet i karmen, regeln och väggen antingen svälla eller krympa. Det kan göra att montaget måste efterjusteras. Ta då bara bort täcklocken, lossa på väggskruven och skruva på hylsan. Där efter dras skruven åt igen och täcklocket sätts tillbaka.



MONTAGESYSTEM

# KARM- SKRUV

## INNEHÅLL

---

- S. 30 Montage med karmskruv
  - S. 32 Produktöverblick – allt som ingår i systemet
  - S. 34 Karmskruv Programa Plus
  - S. 37 Välj rätt skruvlängd
  - S. 38 Nivåskruv
  - S. 42 Karmfixverktyg
  - S. 44 Svensk standard
- 

### MONTERINGSANVISNINGAR

- S. 46 Karm i trä
- S. 50 Karm i betong och massivtegel
- S. 52 Karm i lättbetong och håltegel

SNABBT MONTAGE  
SOM KAN  
EFTERJUSTERAS

# MONTAGE MED KARMSKRUV

Lämpligt för renovering & ombyggnad

Flexibelt system som gör det enkelt att montera och efterjustera fönster och dörrar i äldre hus, när förutsättningarna inte är optimala. Exempelvis i ett hus som satt sig med åren och där öppningen där fönstret/dörren ska sitta, är sned och skev.

LEBRADOR  
POWERSTRETCH  
INSULATION  
GARMENT

## ANVÄND FÖR MONTAGE AV:

- Ytterdörrar
- Innerdörrar
- Fönster
- Glaspartier

FÖRENKLAR  
MONTAGET I  
ÄLDRE HUS DÄR  
ÖPPNINGEN  
ÄR SKEV



Karmskruv finns i olika längder, vilket gör det smidigt även om spaltbredden är olika runt fönstret/dörren. För att välja rätt skruvlängd, se sidan 37.

## ANVÄND I VÄGGMATERIAL:



BETONG



LÄTTBETONG



TRÄ



LÄTTKLINKER



TEGEL



HÅLTEGEL

## MONTERINGSANVISNINGAR:

Karm i trä, se sidan 46. Karm i lättbetong och håltegel, se sidan 52.  
Karm i betong och massivtegel, se sidan 50.







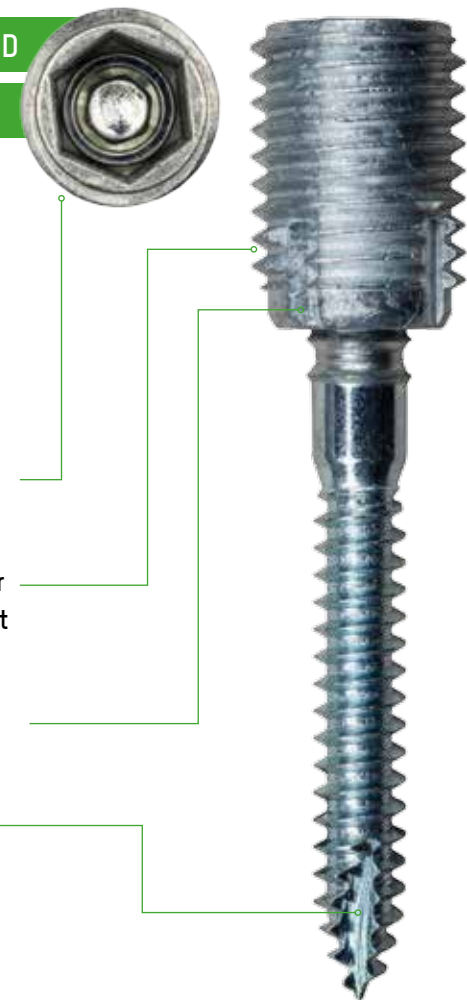
EFFEKTIVARE  
& SÄKRARE  
KARMMONTAGE

Karmskruv

# PROGRAMA PLUS



UTVECKLAD I SAMARBETE MED  
SVENSKA FÖNSTERMONTÖRER



- Tjockt gods – minskad risk för att hylsan spricker
- Rund med gängor runt om halverar risken att spräcka hylsan vid snett montage eller att överdra den.
- Fyra skärspår – finare ingångshål, minimal risk för sprickor
- Skärspår – minskar risken att spräcka regeln

**61%**

starkare max-vrid  
innan överdrag

**40%**

starkare utdragskraft

**42%**

starkare hylsa

Alla värden är jämförelse mellan traditionell karmskruv och Programa Plus.

## FLISFRITT MONTAGE

Programa Plus ger ett fint 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.



## MINSKA RISKEN ATT ÖVERDRA HYLSAN

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

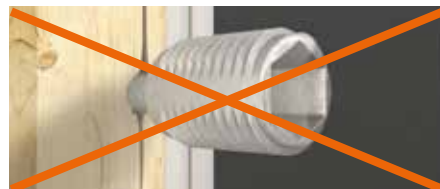
## UNDBIK ATT SPRÄCKA REGELN

Skärspår i spetsen minskar risken att spräcka regeln när karmskruven 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.

**PROGRAMA PLUS:**



**TRADITIONELL KARMSKRUV:**



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

# VÄLJ RÄTT SKRUVLÄNGD

Vilken längd du ska välja på karmskruven avgörs av spaltbredden, dvs glipan mellan karm och vägg. Programa finns i fyra olika längder, vilket gör det smidigt även om spaltbredden är olika runt fönstret/dörren.



**50 mm** För spaltbredd 0–5 mm



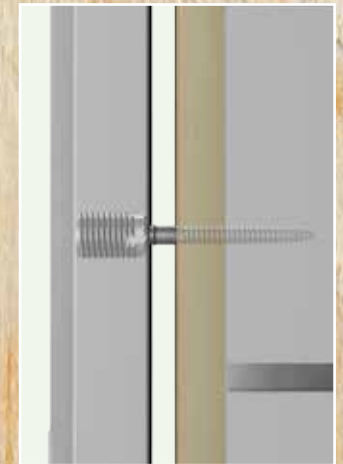
**70 mm** För spaltbredd 5–15 mm



**90 mm** För spaltbredd 15–35 mm samt vid montage i betong tillsammans med pugg



**140 mm** För spaltbredd 35–85 mm samt vid montage i lättbetong och håltegel tillsammans med pugg



spaltbredd



• Ersätter kilar & klossar

# NIVÅSKRUV

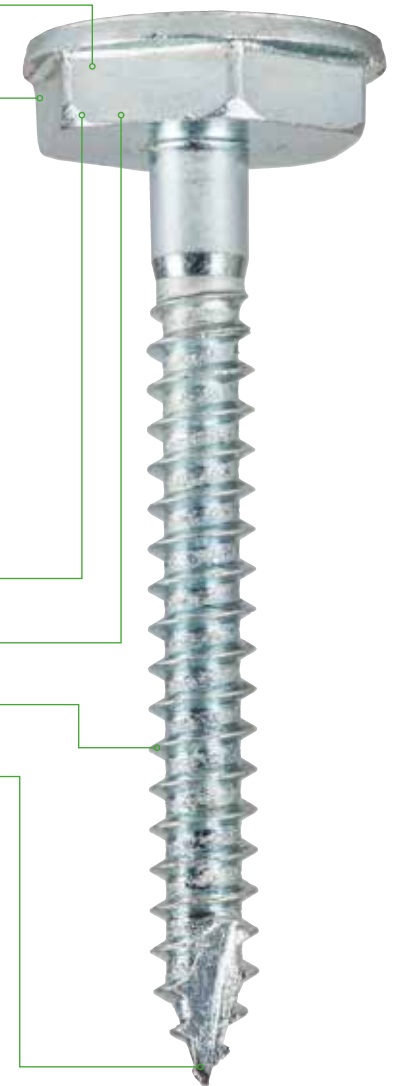
Förenkla monteringen av fönsterkarmar genom att använda nivåskruv istället för kilar och klossar. Nivåskruven är enkel att justera så att karmen hamnar i rätt nivå och har en justermån på 7–35 mm. Den patenterade skallen motverkar att karmen "vandrar" när den justeras.

UTVECKLAD FÖR ENKEL JUSTERING

& SMIDIGARE MONTAGE

AV FÖNSTERKARMAR

- Patenterat huvud - Karmen vandrar inte vid justering
- 110 kg maxbelastning/skruv
- Stort huvud – motverkar insjunkning i karmen
- 20 mm sexkant för efterjustering
- Bits TX30 för montage
- Gängskär i betong och tegel
- Fiberskär undviker sprickbildning



**TÄNK PÅ!** Montage i betong kräver förborring med 6 mm borr, i tegel 5 mm och i lättbetong 10 mm plus en lättbetongplugg.

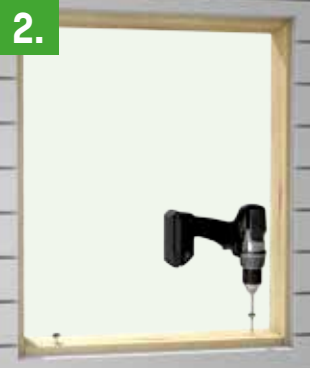


**110 KG**  
MAXBELASTNING/  
SKRUV

## MONTERINGSANVISNINGAR:

### NIVÅSKRUV

**1.** Montera nivåskruvar så nära karmens ytterkanter som möjligt. Minst 2 st per fönster. Finns en mittpost ska en nivåskruv placeras även där.



**2.** Montage i trä kräver ingen förborring. Montage i betong kräver förborring med 6 mm borrh, i tegel 5 mm och i lättbetong 10 mm plus att lättbetongplugg då måste användas. Nivåskruven monteras med TX30 bits.

**3.** Placera fönsterkarmen i hålet, på nivåskruvarna. Luftspalten under karmen bör vara ca 15 mm.



**4.** Använd ett vattenpass och finjustera med justeringsverktyget så att karmen står helt i våg.

Montera sedan med karmskruvar. Se monteringsanvisning på sidan 46.

Snabbare karmmontage i trä

# KARMFIX- VERKTYG

Karmfixverktyget förenklar och effektiviserar karmmontaget, samt säkerställer att karmen hamnar centrerat i öppningen.

## ETT VERKTYG, TVÅ FUNKTIONER

Verktygen slås in i väggen genom karmens förborrade hål, och därefter kan karmen enkelt justeras. Det skapar också ett hål i väggen, vilket gör att karmskraven inte drar snett. För kompletta monteringsanvisningar, se sidan 46 eller besök vår Youtube-kanal.

- Undviker att karmskraven drar snett
- Enkelt att justera karmen i sidled innan karmskraven monteras
- Säkerställer att karmen är kvar i rätt position under monteringen
- Enbart små efterjusteringar behöver göras

REKOMMENDAS  
AV FÖNSTER- OCH  
DÖRTILLVERKARE



Montera karm enligt

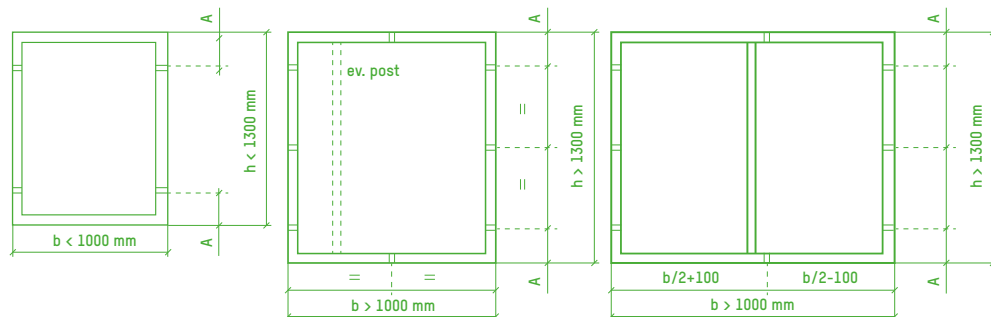
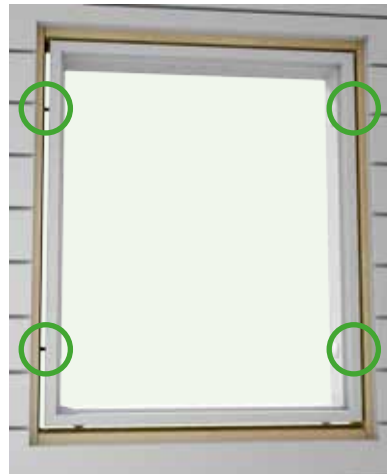
# SVENSK STANDARD

Svensk standard SS 81 81 43

## PLACERING AV FÄSTHÅL

### I FÖNSTERKARM

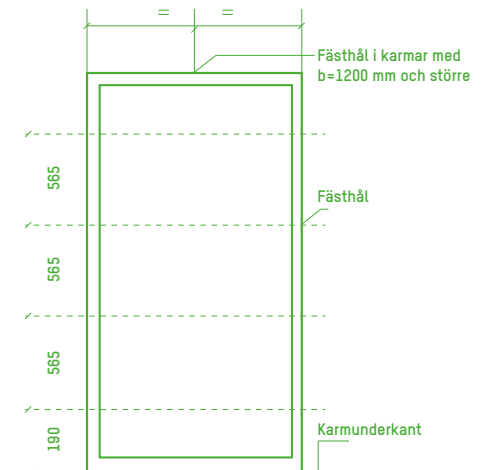
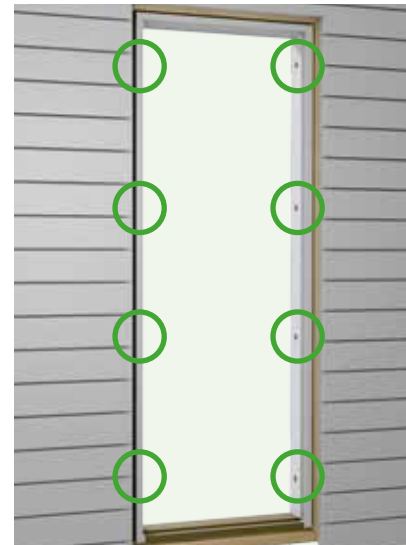
Fönster högre än 1300 mm ska ha minst 3 fästhål per karmsidostycke. Fönster med bredd större än 1000 mm ska fästas i karmöver- och understycke. Vid mittpost 100 mm från denna.



## PLACERING AV FÄSTHÅL

### I DÖRRKARM

Karmar med karmdjup mindre än 130 mm förses med en rad fästhål. Karmar med karmdjup 130 mm och större förses med två rader fästhål.





## MONTERINGSANVISNINGAR:

# MONTERA KARM I TRÄVÄGG

Välj karmskruvslängd beroende på spaltbredd, se sidan 37. Karmskruven ska monteras med avstånd på ca 500 mm. Använd de förborrade 14 mm hålen i karmen. Skulle det saknas, borra med karmskrubsborr.

ESSVE  
REKOMMENDERAR:



KARMFIXVERKTYGET  
GÖR MONTAGET  
ENKLARE



**1.** Ställ in karmen i öppningen och justera så att karmens underkant hamnar i våg. Använd ESSVE Nivåskruv istället för kilar och klossar för effektivare montage. Se sidan 38 för instruktioner.



**2.** Kontrollera med vattenpass så att fönstret står i lod.



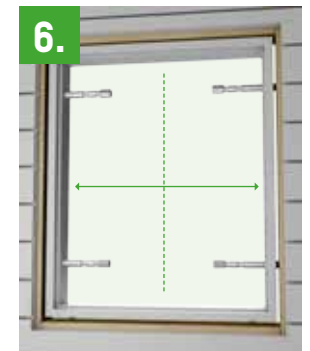
**3.** Slå in karmfixverktuget i 14 mm hålet i karmen. Börja med det nedre hålet på gångjärnssidan.



**4.** Kontrollera med vattenpass att karmen står i lod. Slå i karmfixverktuget i det övre hålet på samma sida.



**5.** Fortsätt med det nedre och övre hålen på motsatt sida. Kontrollera med vattenpass att karmen står i lod.



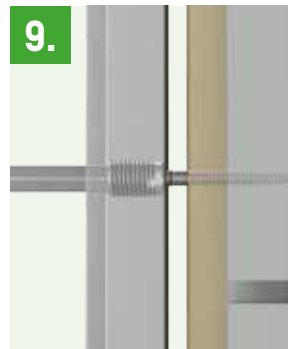
**6.** När alla karmfixverktyg sitter på plats, justera karmen så att den är i mitten av öppningen.



**7.** Dra ur verktyget från det nedre hålet på gångjärns-sidan (det du började med), genom att rotera och dra. Ett centrerat hål mitt i 14 mm hålet har nu skapats.



**8.** Skruva i karmskruven i hålet. Använd karmmontagenyckeln i montage-läge.



**9.** Skruva så djupt att delen som inte är gängad på skruven, blir synlig i spalten mellan vägg och karm. Tips! För att välja rätt skruvlängd, se sidan 37.



**10.** Fortsätt med det övre hålet på samma sida (gångjärnssidan). Dra ut karmfixverktyget, skruva i karmskruven.



**11.** Justera karmen genom att vända på karmmontagenyckeln till justeringsläge. Placera ett vattenpass i karmen och justera så att gångjärnssidan hamnar helt i lod.



**12.** Observera att karmen, på motsatt sida, följer med tack vare karmfixverktygen och automatiskt hamnar i lod. Nu är karmen färdigjusterad.



**13.** Fortsätt med monteraget på motsatt sida. Vänd på karmmontagenyckeln till monteringsläge. Ta bort det understa karmfixverktyget och skruva i en karmskruv. Gör likadant med det övre hålet.



**14.** Vid dörrkarmsmontage eller större fönsterkarmar: Fortsätt med de återstående hålen i mitten på karmen. Eftersom karmen redan sitter på plats, kan man ta ett hål i taget. Slå in ett karmfixverktyg för att få en centrering i väggen/regeln, vrid om och dra ut verktyget, skruva i karmskruv.



**15.** Sätt täcklock över alla hål. Klart!



**16.** Isolera spalten mellan vägg och karm med ett mjukt fogsikum, exempelvis Fogsikum Flex Pro, alternativt isolera med glasull.

## TÄNK PÅ!

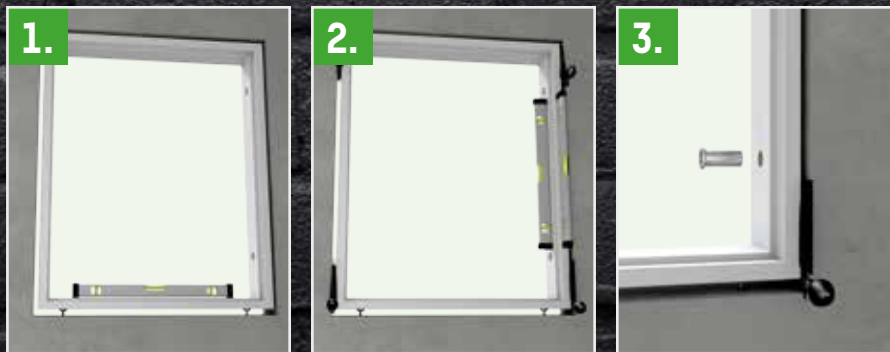
Beroende på årstid kan träet i karmen, regeln och väggen antingen svälla eller krympa. Det kan göra att monteraget måste efterjusteras. Ta då bara bort täcklocken och använd karmmontagenyckeln i justeringsläge.



## MONTERINGSANVISNINGAR:

# MONTERA KARM I VÄGG AV BETONG & MASSIVTEGEL


Använd 90 mm karmskruv och montera med avstånd på ca 500 mm. Skulle karmen sakna förborrade 14 mm hål, borra med karmskruvsborr.

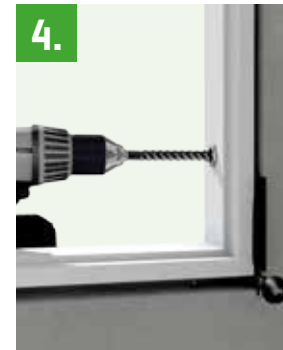


**1.** Ställ in karmen i öppningen och justera så att karmens underkant hamnar i våg. Använd ESSVE Nivåskruv istället för kilar och klossar för effektivare montage. Se sidan 38.

**2.** Använd kilar alternativt pumppåsar för att provisoriskt sätta fast karmen. Kontrollera med vattenpass så att fönstret står i lod i samtliga riktningar.

**3.** Stoppa i centreringshylsan C10 i karmens nedersta hål.

KOLLA IN VÅRA MONTAGEFILMER. BESÖK VÅR YOUTUBE-KANAL ELLER ESSVE.SE 



**4.** Borra med betongborr 10 mm. Borra minst 80 mm in i väggen. Ta sedan ut centreringshylsan.

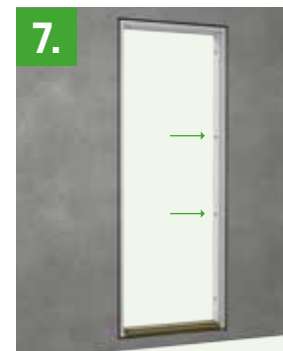


**5.** Använd karmmontagenyckeln i monteringsläge. Sätt en nylonplugg på karmskruven och tryck in i hålet. Skruva inte förrän hela pluggen är inne i väggen. Skruva så djupt att delen som inte är gängad på skruven, blir synlig i spalten mellan vägg och karm.

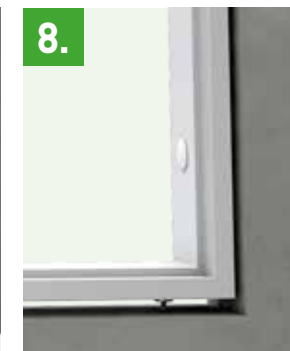


**6.** Fortsätt med det övre hålet på samma sida (gångjärns-sidan). Stoppa i centreringshylsan, borra, ta bort hylsan, tryck i karmskruv med plugg i hålet och skruva in karmskruven. Fortsätt på motsatt sida.

*Om karmen måste efterjusteras: Använd karmmontagenyckeln i justeringsläge.*



**7.** Vid dörrkarmmontage eller större fönsterkarmar: Fortsätt med de återstående hålen i mitten på karmen.



**8.** Sätt täcklock över alla hål. Klart!



**9.** Isolera spalten mellan vägg och karm med mjukt fogskum, exempelvis Fogskum Flex Pro, alternativt isolera med glasull.

## TÄNK PÅ!

Beroende på årstid kan träet i karmen, antingen svälla eller krympa. Det kan göra att montaget måste efterjusteras. Ta då bara bort täcklocken och använd karmmontagenyckeln i justeringsläge.



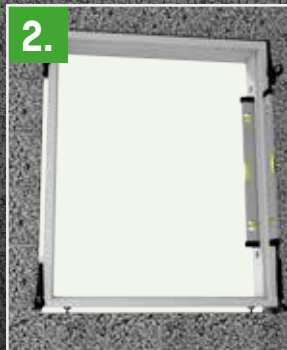
## MONTERINGSANVISNINGAR:

# MONTERA KARM I VÄGG AV LÄTTBETONG & HÅLSTEN

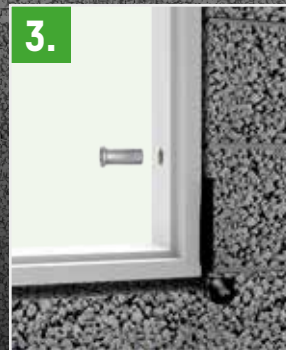
Använd 140 mm karmskruv och montera med avstånd på ca 500 mm. Skulle karmen sakna förborrade 14 mm hål, borra med karmskrubsborr.



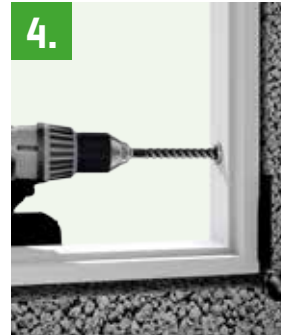
**1.** Ställ in karmen i öppningen och justera så att karmens underkant hamnar i våg. Använd ESSVE Nivåskruv istället för kilar och klossar för effektivare montage. Se sidan 38.



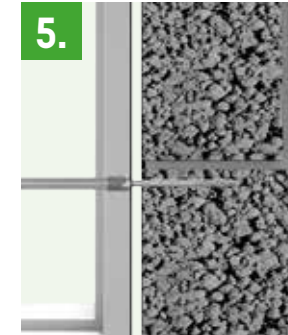
**2.** Använd kilar alternativt pumppåsar för att provisoriskt sätta fast karmen. Kontrollera med vattenpass så att fönstret står i lod i samtliga riktningar.



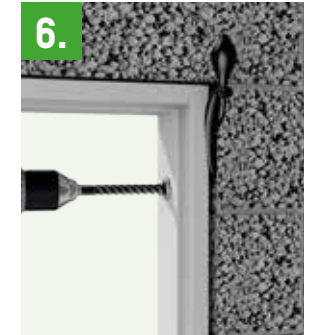
**3.** Stoppa i centreringshylsan C10 i karmens nedersta hål.



**4.** Borra med betongborr 10 mm. Borra minst 120 mm in i väggen. Ta sedan ut centreringshylsan.

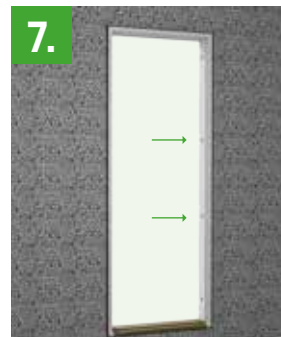


**5.** Använd karmmontagenyckeln i monteringsläge. Sätt en fasadplugg GXL på karmskraven och tryck in i hålet. Skruva inte förrän hela pluggen är inne i väggen. Skruva så djupt att delen som inte är gängad på skruven, blir synlig i spalten mellan vägg och karm.



**6.** Fortsätt med övre hålet på samma sida (gångjärnssidan). Stoppa i centreringshylsa, borra, ta bort hylsan, tryck in karmskraven med plugg i hålet och skruva in karmskraven. Fortsätt på motsatt sida.

*Om karmen måste efterjusteras: Använd karmmontagenyckeln i justeringsläge.*



**7.** Vid dörrkarmsmontage eller större fönsterkarmar: Fortsätt med de återstående hålen i mitten på karmen.



**8.** Sätt täcklock över alla hål. Klart!



**9.** Isolera spalten mellan vägg och karm med ett mjukt fogskum, exempelvis Fogskum Flex Pro, alternativt isolera med glasull.

## TÄNK PÅ!

Beroende på årstid kan träet i karmen, antingen svälla eller krympa. Det kan göra att montaget måste efterjusteras. Ta då bara bort täcklocken och använd karmmontagenyckeln i justeringsläge.



MONTAGESYSTEM

# KARM- SKRUV L

## INNEHÅLL

---

S. 56 Montage med karmskruv

S. 59 Produktöverblick – allt som ingår i systemet

S. 60 Monteringsanvisningar

MONTAGET GÖRS  
I ETT MOMENT

## MONTAGE MED KARMSKRUV LÄTT

Lämpligt för mindre fönster & lättare innerdörrar

Användarvänligt montage som görs i ett moment och som inte kräver några specialverktyg. Passar för montage av mindre fönster och lättare innerdörrar i både äldre hus där förutsättningarna inte är optimala, samt i nybyggnation med perfekta vinklar. Justering av karmen görs enkelt genom att karmskruvorna skruvas inåt eller utåt.

### ANVÄND I VÄGGMATERIAL:



BETONG



TEGEL



TRÄ



NATURSTEN



STÅL

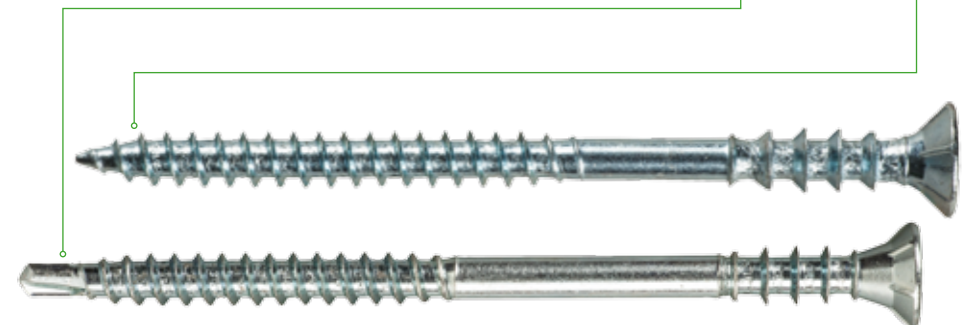


HÅLTEGEL

### VÄLJ KARMSKRUV EFTER VÄGGMATERIAL:

Trä och betong samt montage med plugg - Karmskruv L med vass spets.

Stål - Karmskruv L med borrarspets. Borrkapacitet 2,0 mm.





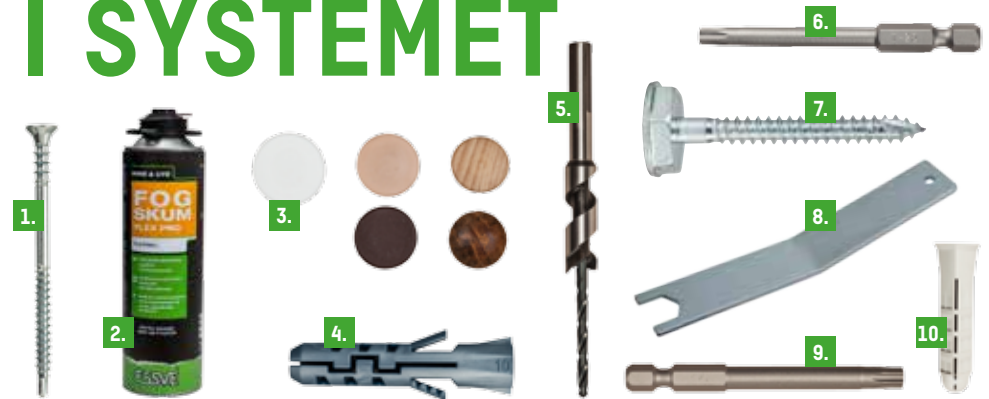
- Tillverkad i härdat stål
- Blankförzinkad ytbehandling
- Hullingarna under skruvskallen pressas in i karmen, vilket ger ett starkt montage.

För montage med Karmskruv L krävs stegborrad karm 14/5 mm.

KRÄVER INGA  
SPECIALVERKTYG



# ALLT SOM INGÅR I SYSTEMET



## PRODUKTER

### 1. KARMSKRUV LIGHT

Tillverkad i härdat stål med blankförzinkad ytbehandling. Finns med vass spets för trä och betong, och med borrarpspets för stål.

### 2. FOGSKUM FLEX PRO

Mjukt fogskum som gör det möjligt att efterjustera karmen. Ersätter drev. OBS! Inga andra fogskum bör användas vid karmmontaget.

### 3. TÄCKLOCK

För att dölja skruvhålen i karmen. Finns i olika färger och storlekar.

### 4. NYLONPLUGG

För montage i betong eller tegel.

## VERKTYG

### 5. KARMSKRUVSBORR DLT 14/5

För trä. Skapar ett centreringshål, vilket förenklar montage. Centrumborr finns som reservdel. Art nr. 111024

### 6. BITS TX25 X70MM

Art nr. 9995297

## NIVÅSKRUV MED TILLBEHÖR

### 7. NIVÅSKRUV

Ersätter kilar och klossar vid montage av fönsterkarm. Gör det enklare att justera så att fönstret är i våg. Art nr.111305

### 8. JUSTERINGSVERKTYG NIVÅSKRUV

Verktyg som enkelt justerar nivåskruven för att få karmen i våg. Art nr. 105254

### 9. BITS TX30 FÖR NIVÅSKRUV

Art nr. 9995299

### 10. LÄTTBETONGPLUGG

Borras med 10 mm borr och slås där efter i med hammare. Art nr. 50020



# MONTERING AV KARM

Välj typ av karmskruv beroende på väggmaterial, se sidan 57. Karmskruven ska monteras med avstånd på ca 500 mm. Säkerställ att karmen har 14/5 hål, vilket innebär att halva karmen är genomborrad med 14 mm hål och resterande med 5 mm hål. Skulle det saknas, borra med karmskruvsborr.

## MONTERINGSANVISNINGAR:

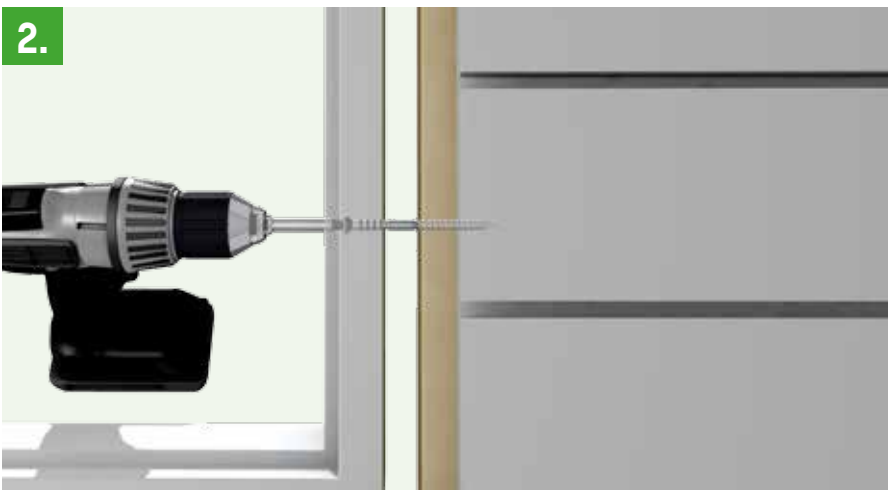
1.



1. Ställ in karmen i öppningen. Använd ESSVE Nivåskruv istället för kilar och klossar för effektivare montage. Se sidan 38 för instruktioner.

### TÄNK PÅ!

Består väggmaterialet av betong krävs förborring  $\varnothing$  6,0 mm, borrhjup ca 40 mm samt nylonplugg N 6x30. Montage i trä eller i stålregel (max. 2,0 mm) med träregelförstärkning, kräver ingen förborring.



**2.** Skruva i karmskruvarna. Se till att hullingarna på skruven går in i karmen. Monteringsdjupet måste vara minst 45 mm in i stommaterialet. Använd TX25 bits.



**3.** Justera karmen genom att skruva karmskruven in/ut. Hullingarna på stammen gör att karmen följer med.




**4.** Sätt täcklock över alla hål. Klart!



**5.** Isolera spalten mellan vägg och karm med Fogsukum Flex Pro, alternativt isolera med glasull.

## TÄNK PÅ!

Beroende på årstid kan träet i karmen, regeln och väggen antingen svälla eller krympa. Det kan göra att montaget måste efterjusteras. Ta då bara bort täcklocken och använd en TX25 bits för att justera.

KOLLA IN VÅRA MONTAGEFILMER. BESÖK VÅR YOUTUBE-KANAL ELLER ESSVE.SE 



KOLLA IN VÅRA  
MONTAGEFILMER.  
BESÖK [ESSVE.SE](http://ESSVE.SE)  
ELLER VÅR  
YOUTUBE-KANAL.

**ESSVE**

**GET IT DONE**