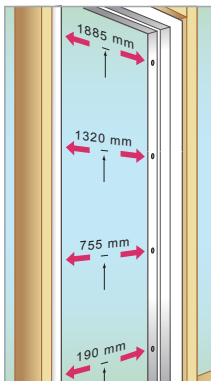
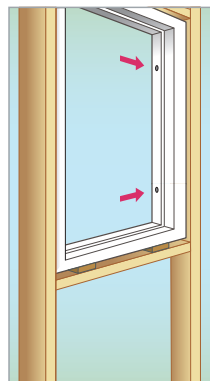


## Monteringsanvisning

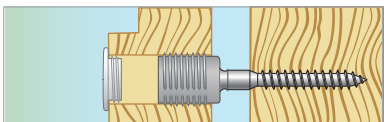


Rekommenderad fästpunktsplacering enligt svensk standard. Dörrkarmar med större djup än 130 mm bör ha dubbla infästningar för att undvika att karmen vrider sig.



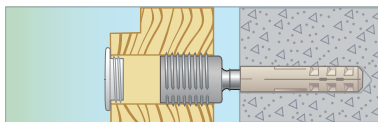
Antalet fästpunkter i fönster är beroende av karmens höjd och bredd. Skissen avser 1200 x 1200 mm fönster. Om höjden överstiger 1500 mm rekommenderas infästningar med 500 mm c/c-avstånd.

### Montage i träregel



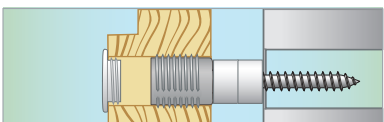
- Använd Programa Karmskruv Cutters ohärdad.
- Avståndet mellan karm och vägg avgör vilken längd på karmskruven som ska användas.
- Monteringsdjup i träregel är min. 45 mm.
- Borra genomgående 14 mm hål med Karmskruvsborr DLT 5. Vid förborrad karm sker monteraget direkt.
- Montera karmskruven med Montagenyckel MN-H el. KMN.
- Justera vid behov med Universalnyckel UN-T el. KMN.
- Täck hålet med täcklock i lämplig färg.

### Montage i betong/tegel, lättbetong/lättklinker



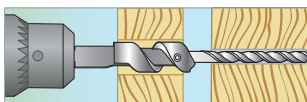
- Använd Programa Karmskruv ohärdad
- Avståndet mellan karm och vägg samt väggmaterial avgör längd på karmskruven.
- **För betong/fulltegel.**  
Längd 70 och 90 mm tillsammans med N-plugg,
- **För håltegel/lättbetong/lättklinker.**  
Längd 140 mm med NL- eller GXL-plugg, Hänsyn tas så att man erhåller rätt inskrivningslängd i pluggen.
- Borring av karm görs med Ø 14 mm träborr. Vid förborrad karm används Centreringshylsa C 10 och 10 mm installations- eller hammarborr.
- Karmskruven tillsammans med lämplig plugg enligt tabell, monteras med montagenyckel MN-H eller KMN. Justera vid behov med universalnyckel UN-T eller KMN.
- Täck hålet med täcklock i lämplig färg.

### Montage i stålregel

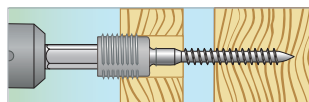


- Använd Programa Karmskruv i härdad utförande med plastbuffertar.
- Avståndet mellan karm och vägg avgör vilken längd på karmskruven som ska användas.
- Borring av karm- och stålregel görs med DLT 5 Karmskruvsborr. Vid förborrad karm används Centreringshylsa C 5 och 5 mm HSS-borr.
- Montera karmskruven med Montagenyckel MN-H så att plastbufferten spänner mot stålregeln.
- Justera vid behov med Universalnyckel UN-T.
- Täck hålet med täcklock i lämplig färg.

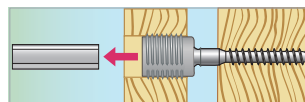
### Montering (generell)



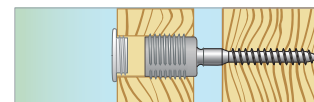
1. Rikta upp karmen och lås i överkant med lösa kilar. Kontrollera väg och lod. Borra genom karmen in i vägg.  
**Tips!** Använd KarmFix Programa, som montagehjälpmedel i väggkonstruktioner av trä, så behövs inga kilar.



2. Sätt karmskruven på montage nyckel MN-H alt KMN. I förekommande fall sätts en nylonplugg på skruvspeisen. Montera karmskruven.  
**Mont. djup Programa Karmskruv:**  
I träregel: min. 45 mm  
I betong: nylonplugg N10 x 50 + 5 mm  
I lättbetong och lättklinker: nylonplugg NL 10 x 80 + 5 mm.



3. När samtliga skruvar monterats görs eventuell justering av dörr- eller fönsterkarm med hjälp av Universalnyckel UN-T.



4. Hålet täcks med täcklock i passande färg. Monteraget är färdigt.



Trä

### Programa KarmFix

#### Användningsområde

ESSVE Programa KarmFix är avsedd för att göra monteringen av fönster och dörrar i väggar/konstruktioner av trä med Programa Karmskruv enklare, snabbare och säkrare.

#### Beskrivning

Genom att använda de i karmen förborrade 14 mm:s hålen säkerställer Programa KarmFix att fönstret/dörren är i rätt position samt ger rätt styrning av Programa Karmskruv.

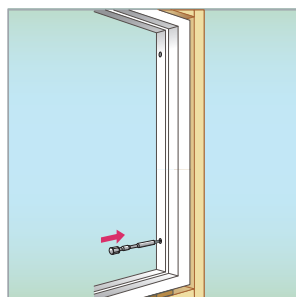
#### Specifikation

Material	Stål
Ytbehandling	Blankförzinkad

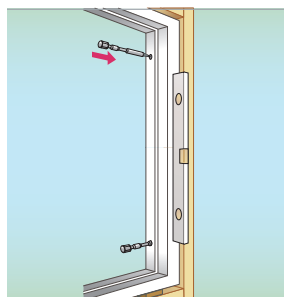
### Programa KarmFix

Artnr	Benämning	Ant /förp	Förp/storp
111049	KarmFix Programa	4	1

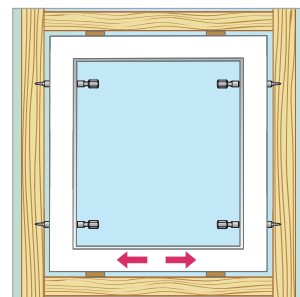
### Montering



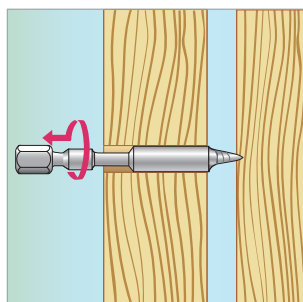
1. Slå in en Programa KarmFix i nedersta hålet på ena sidan.



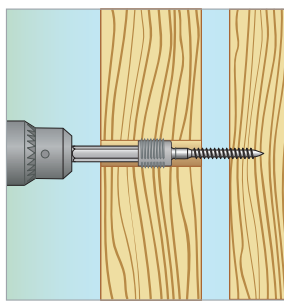
2. Därefter slås en Programa KarmFix in i det övre hålet på samma sida. Kontrollera med vattenpass på karmyttersidan att karmen är i lod. Upprepa arbetsmomenten 1 o 2 på andra sidan.



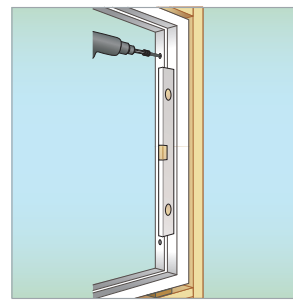
3. Karmen kan därefter justeras i sidled (<->) så att den hamnar rätt i öppningen.



4. Vrid loss Programa KarmFix i nedersta hålet på ena sidan. Detta görs lätt för hand.



5. Programa KarmFix s doornliknande spets har gjort ett hål i väggregeln. Detta säkerställer att Programa Karmskruv styrs rätt och monteras rakt i hålet. Montera Programa KarmFix.



6. Lossa Programa KarmFix och montera Programa Karmskruv i det övre hålet. Använd vattenpass på karmens insida för att säkerställa att karmen är i lod. Upprepa arbetsmoment 5 o 6 på den motsatta sidan. Hålet täcks med täcklock.

Efter montering av de nedre och övre Programa Karmskruvorna i större karmar med mellanliggande hål kan även KarmFix Programa slås in i dessa hål. Detta för att underlätta styrning och centrering vid montering av karmskruvorna.

**OBS!** För dörrar bör man sätta Programa Karmskruv i det nedersta hålet på gångjärnssidan först och sedan använda ev. lös tröskel för att få karmen i rätt läge på andra sidan.

#### Fördelar

- Enbart små efterjusteringar behöver göras av Programa Karmskruv
- Lätt att dreva karmen med Programa KarmFix på plats eftersom man kan dra karmen i sidled innan karmskruvorna har monterats
- Säkerställer att fönster/dörrar är i rätt position i öppningen
- Ger rätt styrning och centrering av Programa Karmskruv