



MONTAGESYSTEM INDU-PROG

KARMHYLSA

PROFFSGUIDE

MONTERINGSANVISNINGAR

Montage i trä, lättbetong, betong, tegel & hålstén

TILLBEHÖR & VERKTYG

För effektivare montage

SVENSK STANDARD

Allt du behöver veta



PRODUKTER UTVECKLADE I SAMARBETE MED
NORDISKA FÖNSTERMONTÖRER & HANTVERKARE

ESSVE

GET IT DONE



1992 LANSERADE VI KARMHYLSAN...

...men redan på 70-talet erbjöd vi karminfästning i form av karmskruv. Idag erbjuder vi olika karmsystem – montage med karmskruv och montage med karmhylsa. Till skillnad mot många tillverkare, fungerar vår hylsa Indu-Prog oavsett karmens material. 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.

INNEHÅLL

- S. 4 Produktöverblick – allt som ingår i systemet
- S. 6 Karmhylsa Indu-Prog
- S. 8 Välj rätt längd
- S. 10 Tryckfördelningsbricka och distansbricka
- S. 12 Montage i olika väggmaterial
- S. 14 Nivåskruv
- S. 18 Karmfixverktyg
- S. 24 Svensk standard
- S. 20 Monteringsanvisningar

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 i. 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 sid 12 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

Använd 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 10mm borrhål 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.



34 mm

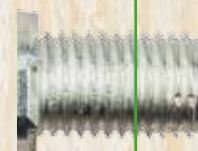
För montage av tyngre ytterdörrar, större fönster och glaspartier samt fogbredd upp till 23 mm.
För större fogbredd – använd distansbricka.

28 mm

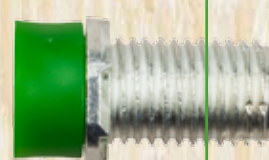
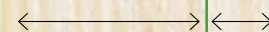
För montage av lättare fönster och dörrar samt fogbredd på 13 mm.

FOGBREDD

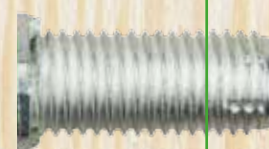
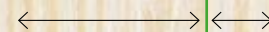
MINIMUM 15 MM IN I KARMEN



28 mm Karmhylsa ger fogbredd på 0–13 mm.



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



34 mm Karmhylsa ger fogbredd på 0–23 mm.



34 mm Karmhylsa med distansbricka ger fogbredd på 10–33 mm.



**OM TRYCKFÖRDELNINGSBRIKKA ANVÄNDS,
BYGGS FOGBREDDEN PÅ MED 4 MM.**

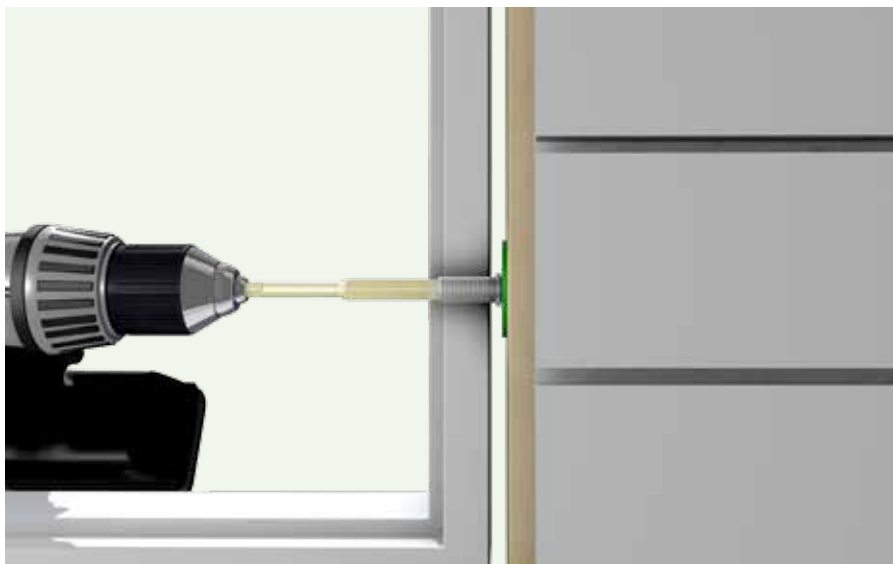
Våra tillbehör är kompatibla med de flesta förekommande karmhylsor på marknaden.

TRYCKFÖRDELNINGSBRICKA & DISTANSBRICKA

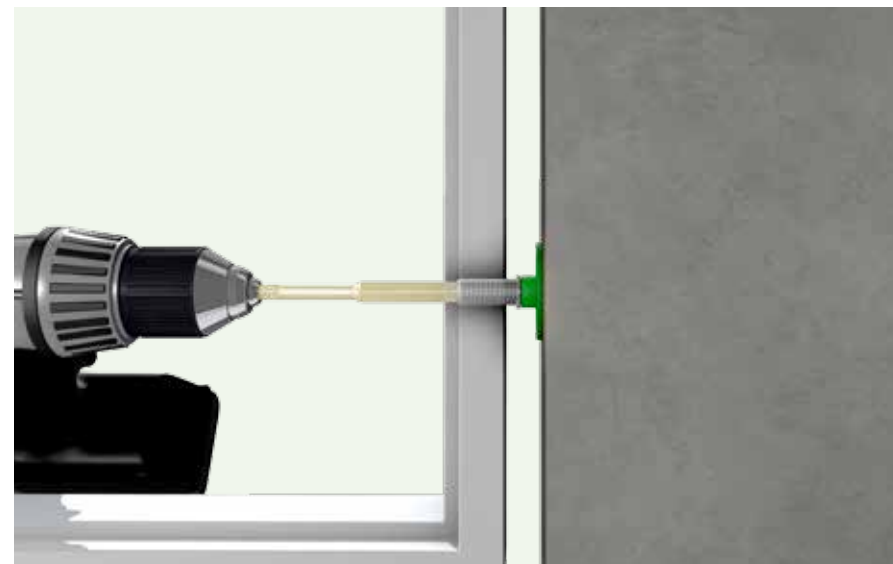
Vid tyngre montage i trä samt alla montage i lättbetong, måste tryckfördelningsbricka alltid användas. Tryckfördelningsbrickan används för att undvika att hylsan "äter" sig in i väggmaterialet.

Distansbrickans funktion är för 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 EFTER VÄGGMATERIAL

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



BETONG/TEGEL



BETONGSKRUV 7,5X92

Kräver förborrning 6 mm
TX30 bitsfäste

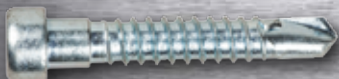
LÄTTBETONG/LÄTTKLINKER



LÄTTBETONGSKRUV 8,0X120

Använd alltid tryckfördelningsbricka. Ingen förborrning krävs. Undvik överdragnig.
TX30 bitsfäste

STÅL



SJÄLVBORRANDE SKRUV 7.0 X 45MM

Ståregel, max godstjocklek 5mm
TX30 bitsfäste

BETONG



BETONGSKRUV 7,5X65

Kräver förborrning 6 mm
TX30 bitsfäste

HÅLSTEN/HÅLTEGEL



BETONGSKRUV 7,5X132

Kräver förborrning 6 mm
TX30 bitsfäste

Borra försiktigt så inte hålväggarna krossas.



Ersätter kilar & klossar **NIVÅSKRUV**

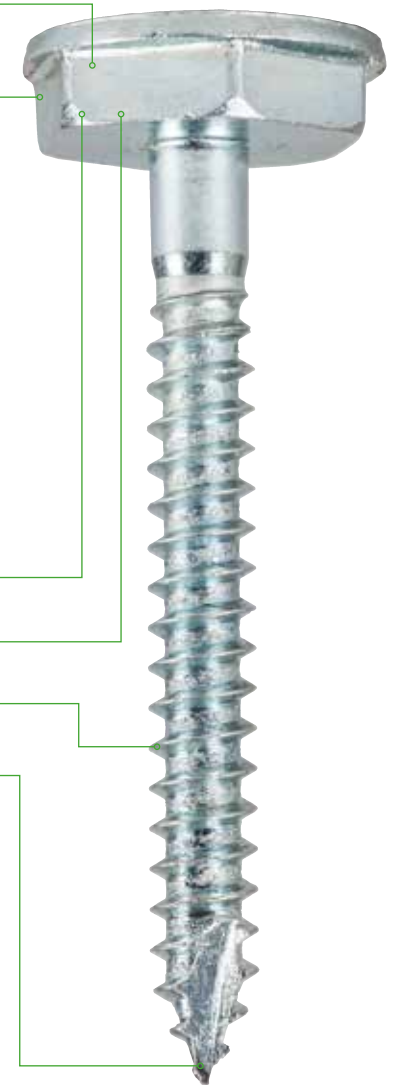
Förenkla monteringen av fönsterkarmar genom att använda nivåskruv istället för kilar och klossar. Nivåskruven är enkel att justera så att karmen hamnar i rätt nivå och har en justermån på 7–35 mm. Den patenterade skallen motverkar att karmen "vandrar" när den justeras.

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 borrh, 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.



2. Montage i trä kräver ingen förborring. Montage i betong kräver förborring med 6 mm borr, 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.



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

Montera sedan med karmhylsor. Se monteringsanvisning på sidan 22.

Snabbare karmmontage i trä

KARMFIX- VERKTYG

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

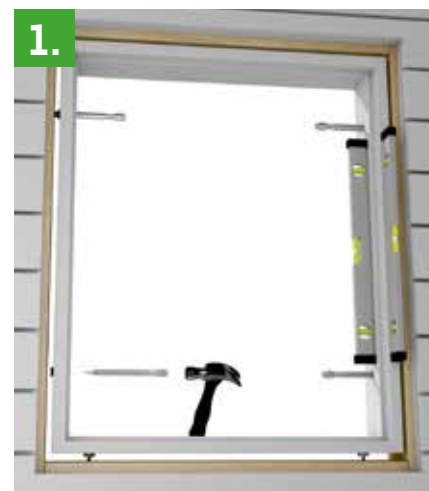
ETT VERKTYG, TVÅ FUNKTIONER

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

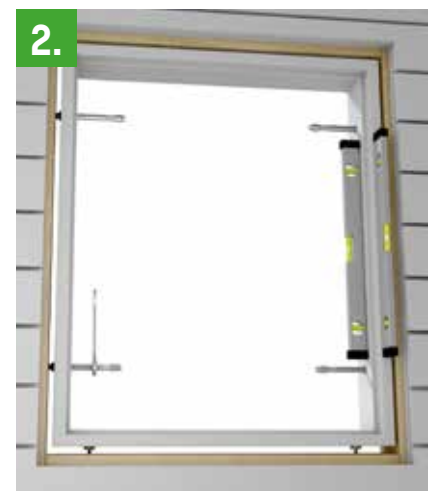
- Enkelt att justera karmen i sidled innan skruven monteras
- Säkerställer att karmen är kvar i rätt position under monteringen
- Enbart små efterjusteringar behöver göras



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.



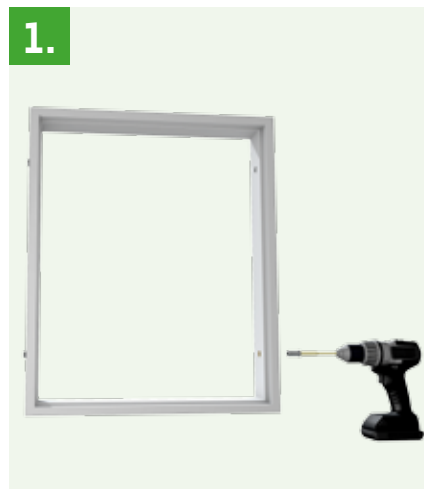
3. När alla hylsor är utskruvade mot väggen, ta bort ett karmfixverktyg i taget och ersätts med lämplig träskruv. Då alla hylsor fått en skruv är montage klart och hålet täcks med ett täcklock.

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.



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 8.

2.



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 18 för instruktioner.

3.



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 6mm 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 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 gör 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.

Montera karm enligt

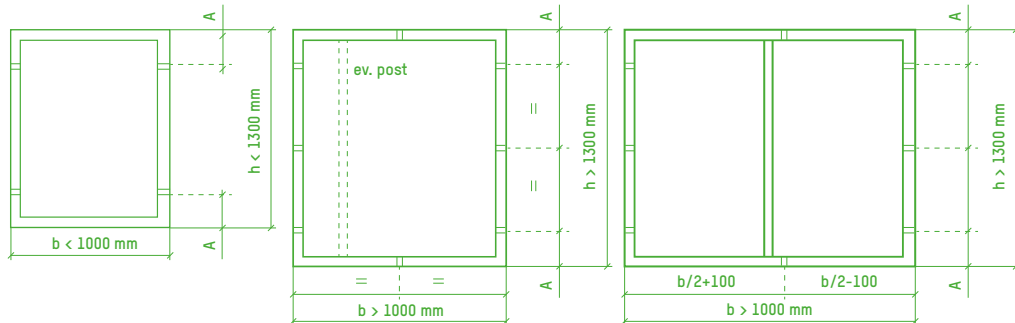
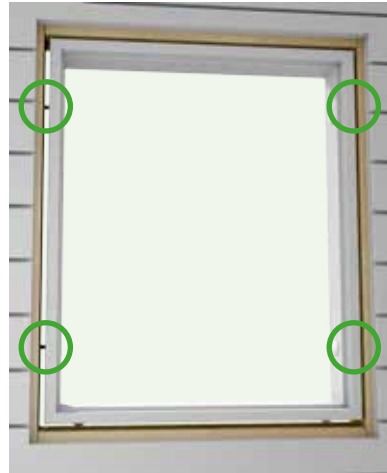
SVENSK STANDARD

Svensk standard SS 81 81 43

PLACERING AV FÄSTHÅL

I FÖNSTERKARM

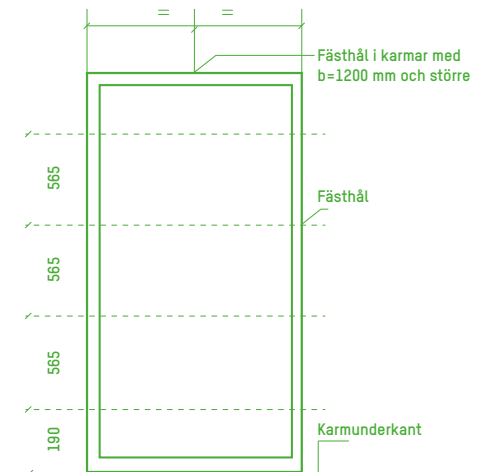
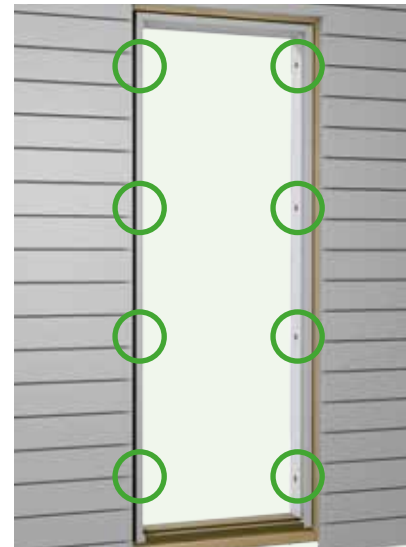
Fönster högre än 1300 mm ska ha minst 3 fästhål per karmsidostycke. Fönster med bredd större än 1000 mm ska fästas i karmöver- och understycke. Vid mittpost 100 mm från denna.



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.



UTMANING #4

MONTERA STORA FÖNSTER I ÄLDRE TRÄHUS



Att överdra karmskruven och spräcka både hylsa och regel är lätt hänt, speciellt vid sneda montage i äldre hus. Därför har vi utvecklat karmskruven Programa Plus – vår patenterade innovation som förenklar montage och halverar risken för sprickor. Det blir dessutom ett snyggare slutresultat. Oavsett vilken utmaning du står inför, så har ESSVE lösningen som gör jobbet säkrare och effektivare.



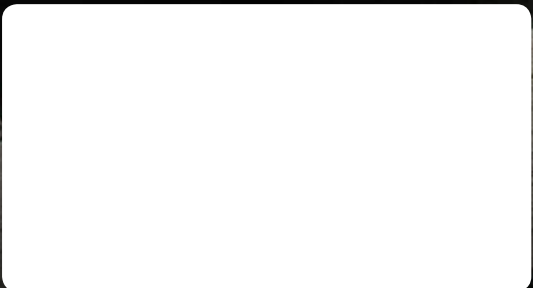
Mer information om montage med karmskruv hittar du i Karmskruvsbroschyren & i vår stora Karmguide.



Alla uppgifter i trycksäcken anges i enlighet med vad tiden för upprättandet kända fakta och information. Använda uppgifter kan komma att ändras utan vidare notering.
All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på egen risk, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.



BESTÄLL KATALOGEN ELLER LÄS OM PRODUKTERNA PÅ ESSVE.SE



Kundservice: 08-623 61 50 Växel: 08-623 61 00 www.essve.se

