

# MONTERINGS- & SKÖTSELANVISNING



**EKSTRANDS®**



**Tack!** För att Du har valt snickerier från familjeföretaget Ekstrands. Vår målsättning är att ha nöjda kunder. Därför har vi tryckt upp denna handledning som berättar om själva leveransen, mottagningen, monteringen och skötsel av snickerierna.

Vi beskriver i denna bok ett traditionellt fackmässigt montage i nyproduktion. Observera att det finns fler tillvägagångssätt, infästningsmaterial etc, som också kan benämnas som fackmässigt montage. Förutsättningarna vid dörr & fönsterbyte i äldre hus kan ibland vara komplicerade vilket gör att särskilda lösningar kan krävas, fråga alltid en fackman om osäkerhet förekommer.

**När godset ankommer skall ankomstbesiktning alltid ske.** Observera att transportören har skyldighet att hantera godset efter våra föreskrifter. D.v.s. stående på karmbaksida och skyddat mot nederbörd och nedsmutsning. **Emballera av godset när det ankommer och kontrollera det för eventuella skador**, även om emballaget verkar oskadat. Är emballaget skadat, men detta ej anges på fraktsedeln, så utgår ingen ersättning för transportskada. Notera därför på fraktsedeln, innan Ni skriver på denna, vilka skador Ni eventuellt har iakttagit.

#### TRANSPORTSKADOR

Det är kundens ansvar att granska varorna vid mottagning. Ekstrands ansvar för eventuella synbara defekter och/eller transportskador bortfaller helt om varan monteras med dessa fel. Monterade varor återtages ej.

#### Synliga skador på emballaget

Om det finns en synlig skada på varan eller skada på emballaget:

1. Anmärk skadan på fraktsedel/kvittens **innan** underskrift vid mottagandet.
2. Informera Ekstrands om transportskadan på [info@ekstrands.com](mailto:info@ekstrands.com).

**Observera!** Skador som är synliga och inte noterade på fraktsedel ersättes ej.

#### Dolda skador vid uppackning

Packa upp och syna varorna omgående efter leverans. Om produkt har dolda skador:

1. Anmäl skadan **senast inom 5 dagar från mottagande** till Ekstrands på [info@ekstrands.com](mailto:info@ekstrands.com).
2. Bifoga bilder på skadan samt ordernummer. Dolda skador som inte anmäls inom fem dagar ersättes ej, därför är det viktigt att packa upp och syna varorna omgående.

Lagring på byggplats eller mellanlagring i allmänhet skall ske så att fönster och dörrar skyddas från nederbörd, fukt och nedsmutsning. Lagring skall ske på torr och väl ventilerad plats. Endast i undantagsfall får lagring ske utomhus.

Installation. Vid montering av ytterdörrar, fönsterdörrar, skjutpartier etc. krävs 2M vattenpass. Vid mindre fönster krävs kortare vattenpass. Tumstock, måttband eller lasermätare krävs vid många moment. Om osäkerhet råder bör fackman kontaktas.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|                    |   |
|--------------------|---|
| Viktig information | 5 |
|--------------------|---|

### YTTERDÖRRAR

|                |    |
|----------------|----|
| Montering      | 6  |
| Efterjustering | 12 |
| Felsökning     | 14 |
| Underhåll      | 16 |

### FÖNSTER

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Montering                                | 20 |
| Sverige104 fönster - TopSwing, sidohängt | 24 |
| Sverige104 fönsterdörrar                 | 26 |
| Europa68 & EC/90 fönster                 | 28 |
| Dreh-kipp beslag, inåtgående             | 31 |
| Kipp-skjut                               | 32 |
| Vikparti                                 | 36 |
| Patio Life skjutfönster                  | 40 |
| Kompositfönster                          | 42 |
| Underhåll                                | 48 |

### INNERDÖRRAR

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Montering TYP 1 & TYP 3 DUO SIS | 52 |
| Montering TYP 3 DUO DIN         | 54 |
| Montering E-karm                | 56 |

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Riktlinjer för bedömning av produktens kvalitet | 58 |
| Inomhusklimat                                   | 62 |
| Garantivillkor                                  | 64 |





## VIKTIG INFORMATION OM MÅLADE YTOR

Under perioder av året med hög luftfuktighet kan det ta månader innan färgerna DK4 och DK5 har en tålig och fullt genomhårdad yta. DK4 (lasyr) och DK5 (täckmål) är långsamtorkande, vilket ger bättre egenskaper på längre sikt, men gör ytan känslig direkt efter produktion. DK4 och DK5 är moderna och miljövänligare vattenburna färgsystem med många fördelar jämfört med gamla tiders oljefärger med lösningsmedel. Iaktta stor försiktighet vid rengöring av ytan de första månaderna.

Man kan t.ex. bättringsmåla DK4 och DK5 behandlingen utan mellanslipning till skillnad mot oljefärger som måste slipas före bättringsmålning.

DK4 och DK5 håller kulör och glans mycket bättre än konventionella färgsystem. De har även mycket bättre elasticitet. De äldre oljefärgerna var oxidationstorkande vilket innebär att färgfilmen blev hårdare och hårdare ju längre tiden gick. Ju snabbare dessa färger torkade desto kortare tid innan färgen sprack när underlaget rörde sig. Därför sprack och flagade oljefärger redan efter något år. Det tar betydligt längre tid innan DK4 och DK5 uppvisar sprickbildning.

DK4 och DK5 innehåller inte lösningsmedel, formaldehyder eller farliga härdare. Därför är de miljövänligare. Det finns naturligtvis även vissa nackdelar med dessa moderna färger. Genomhårdningen har nämnts ovan. De tål heller inte lösningsmedel som sprit eller aceton vid rengöring. Mjukgörare från andra plaster kan förstöra färgytan. Mjukgörare finns i de flesta tejper och gör att färgen löses upp och släpper.

**OBS!!** Använd aldrig tejp med mjukgörare på målade ytor. Använd tejp med acryllim utan mjukgörare, t.ex. Tesa 4840. Tejp bör inte fästas på ytorna längre än ett dygn. Skador som uppkommit pga tejpning är ej reklamationsberättigade.

**OBS!!** Rengöring av målade eller lackerade produkter sker med lätt fuktad trasa. Om rengöringsmedel användes skall dessa vara PH-neutrala, lösningsmedel får ej användas. Basiska rengöringsmedel (t.ex. ammoniak) liksom lösningsmedel får ej användas.

Ljusbeständighet i färgnyanser kan variera beroende på vilka pigment som ingår i färgerna. RAL-kulörer och våra standardfärger har högsta ljusbeständigheten eftersom dessa kulörer utgår från endast ljusbeständiga färgpigment.

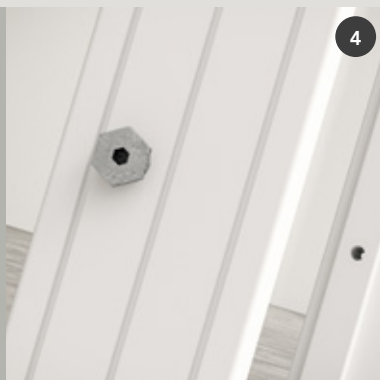
**OBS!!** Det får inte komma fukt innanför dörrens påseballage. Riv av påsen om dörren riskerar att utsättas för nederbörd eller om luftfuktigheten för tillfället är hög. Dörren rengörs lättast med lätt fuktad trasa. Färgen är känslig de första månaderna, torka ytorna med försiktighet.

1. Kontrollera att hålet i väggen kommer ge ca 15 mm glipa runt om hela karmen.
2. Kontrollera att underlaget för tröskeln är i våg.
3. Demontera dörrbladet ur karmen och ställ åt sidan. Var försiktig med dörrbladets kanter, de är ömtåliga.

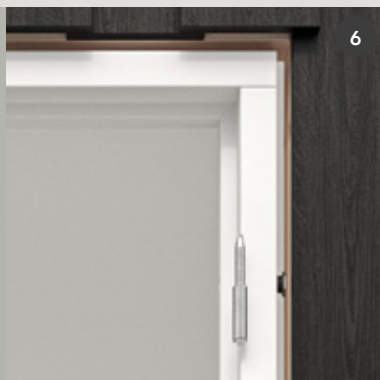


4. Förbered montage av karmen genom att montera karmhylsor i karmens bakkant.
5. Lägg ett diffusionstätt skikt samt drev där tröskeln skall stå.

**Obs! För brandklassad dörr skall drevet hålla minst samma brandklass som dörren.**

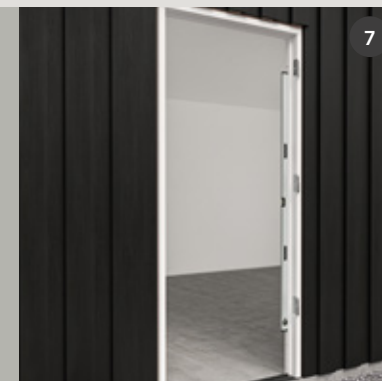


6. Ställ karmen på plats i vägghålet och kläm fast den försiktigt genom att skruva ut karmhylsorna.



Dörrars funktion är beroende på ett korrekt utfört montage. Om minsta osäkerhet förekommer skall fackman anlitas för montaget. Vi rekommenderar Ekstrands Karmskruv/Monteringssats vid dörrmontage.

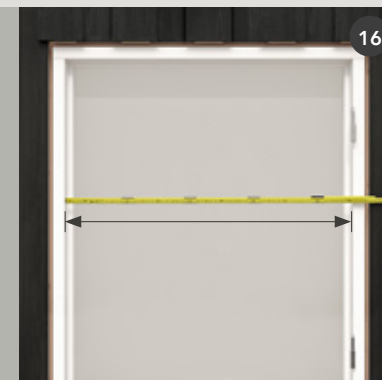
7. Kontrollera att gångjärnssidan sitter i lod och att tröskeln är i våg.
8. Justera så att karmen står rätt i dörrhålet.



9. Skruva fast den understa karmhylsan på gångjärnssidan.
10. Kontrollera att gångjärnssidan sitter i lod.
11. Skruva fast den övre karmhylsan på gångjärnssidan.
12. Kontrollera att gångjärnssidan sitter i lod.
13. Skruva fast resten av gångjärnssidans karmhylsor.
14. Kontrollera att karmen är rak, justera med karmhylsorna vid behov.
15. Kontrollera att karmen står rätt i dörrhålet och att tröskeln är i våg.

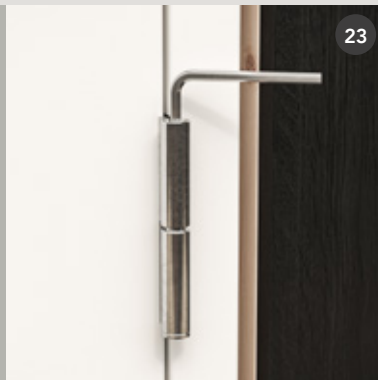


16. Skruva fast den understa karmhylsan på låssidan.
17. Kontrollera att låssidan sitter i lod.
18. Skruva fast den översta karmhylsan på låssidan.
19. Kontrollera att låssidan sitter i lod.
20. Skruva fast resten av låssidans karmhylsor.
21. Kontrollera fälsmått och att karmen är rak, justera med karmhylsorna vid behov.
22. Häng i dörrbladet.



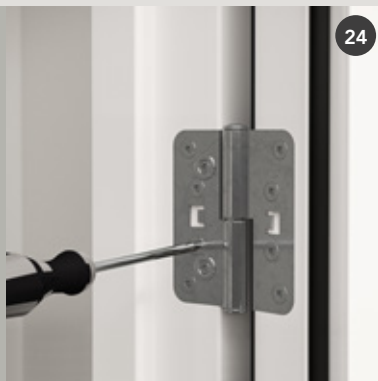
### 23. Höjdjustering av dörrblad

Man kan justera dörrbladet i höjdled med hjälp av skruven under "hatten" på gångjärnen. Kom ihåg att justeringen måste göras i alla gångjärn.



### 24. Justering av dörrblad i sidled

Lossa på de 4 T20 skruvarna lite grann, justera sedan dörrbladet i sidled med hjälp av ställskruvarna i gångjärnets karmdel. Spänn fast alla skruvar igen.



### 25. Obs! För säkerhetsklassad dörr skall det sättas kilar över och under alla förstärkningsplåtar. Se till att karmen inte trycks ihop.



### 26. Montera droppbleck.

**Durabel:** Lägg en limsträng med silikon eller MS-lim i tröskelns skåra på utsidan.

Klipp medföljande gummipad (finns i lådan för behör som medföljer dörren) i 3 lika stora bitar.

Tag bort skyddspappret.

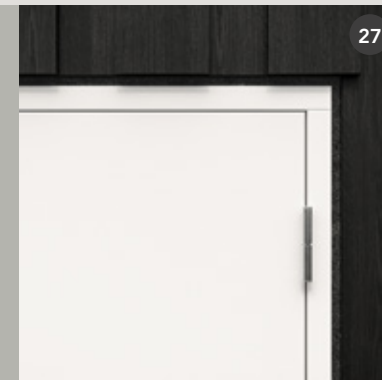
Fäst dem runt kanten på plåten innan den förs in i den limfyllda skåran. Gummipadsen håller plåten på plats medan limmet torkar.

**Ekröskel:** Montera droppbleck i spåret på ektröskeln och skruva fast.



### 27. Montera drev mellan karm och vägg. Fogskum får användas men var försiktig. Se till att karmen inte trycks ihop.

**Obs! För brandklassad dörr skall drevet eller fogskummet hålla minst samma brandklass som dörren.**



### 28. Foga med silikon mellan droppbleck och tröskel.

### 29. Invändigt monteras ev bottningslist, diffspärr och foder. Tät fog skall inte användas på utsidan.



### Kantreglar på passiv dörrhalva vid pardörrar

Kantregel på passiv dörr har ett slutbleck i överkarmen och tröskeln när tröskel är av ek. Har parytterdörren Durabel-tröskel eller massiv aluminiumtröskel så är avsikten att man borrar ett hål i tröskeln som passar med kantregeln.

**OBS!!** Använd aldrig tejp med mjukgörare på målade ytor. Använd tejp med acryllim utan mjukgörare, t.ex. Tesa 4840. Tejp bör inte fästas på ytorna längre än ett dygn. Skador som uppkommit pga tejpning är ej reklameringsberättigade.

## MONTERING AV SIDOLJUS OCH YTTERDÖRR

Ekstrands rekommenderar generellt att regel monteras mellan dörrkarm och sidoljus. Möjligheten att efterjustera dörren kan påverkas vid montage "karm mot karm". Sidoljus och ytterdörr bör monteras med karmhylsa.

## MONTERING AV LÅSBEHÖR & INFÄSTNING I YTTERDÖRR

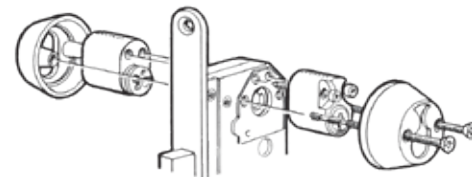


Vid osäkerhet kontakta fackman med god erfarenhet av låsmontering. Se sprängskisser på sidan 11.

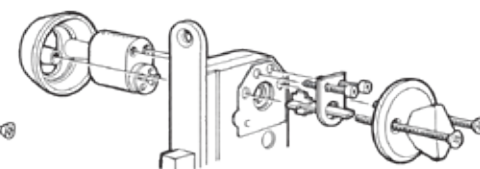
Ytorna på dörren har dålig skruvhållfasthet och kräver ibland speciell montering, t.ex. med genomgående skruv eller skruv som limmas. Limmad skruv eller genomgående infästning kan krävas vid montering av dörrstängare, portkläpp, namnskylt etc.

## YTTERDÖRRLÅS STANDARD MED OVALCYLINDER

Modullås med oval dubbelcylinder



Modullås med oval enkelcylinder och vred

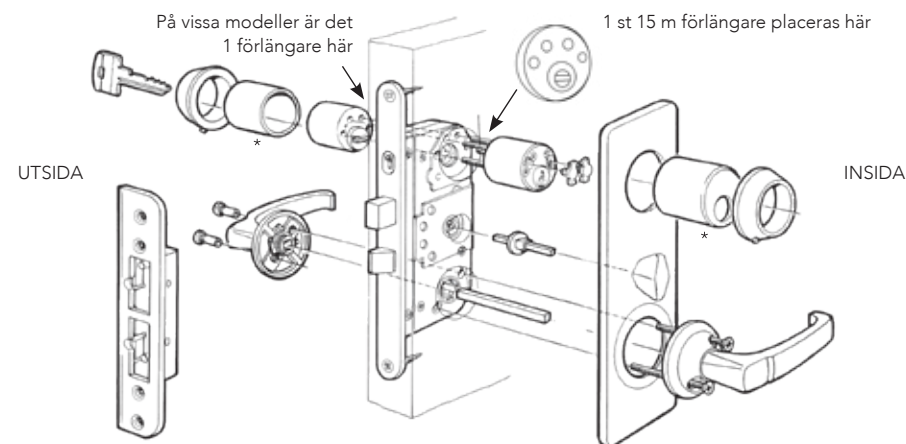


Kontrollera att pilarna i låshuset pekar nedåt på båda sidorna innan cylinder monteras.

**Vid osäkerhet kontakta fackman med god erfarenhet av cylinderlåsmontering.**

## YTTERDÖRRLÅS -2002 /9192 HEMMA-BEKVÄMT BORTA-SÄKERT

Modullås med cylinder dubbel rund och vred

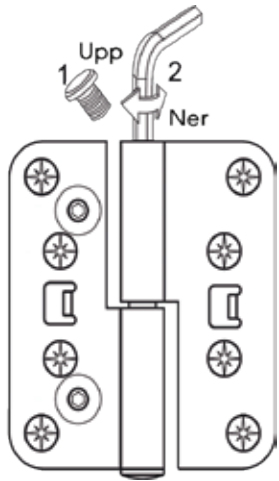


Kontrollera att pilarna i låshuset pekar nedåt på båda sidorna innan cylinder monteras.

**Vid osäkerhet kontakta fackman med god erfarenhet av cylinderlåsmontering.**

\* Vissa cylindrar har ej denna del

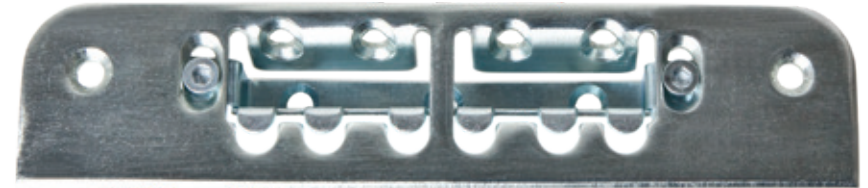
## GÅNGJÄRN



Höjd- och sidledsjustering finns normalt på våra ytterdörrar, se nedan.

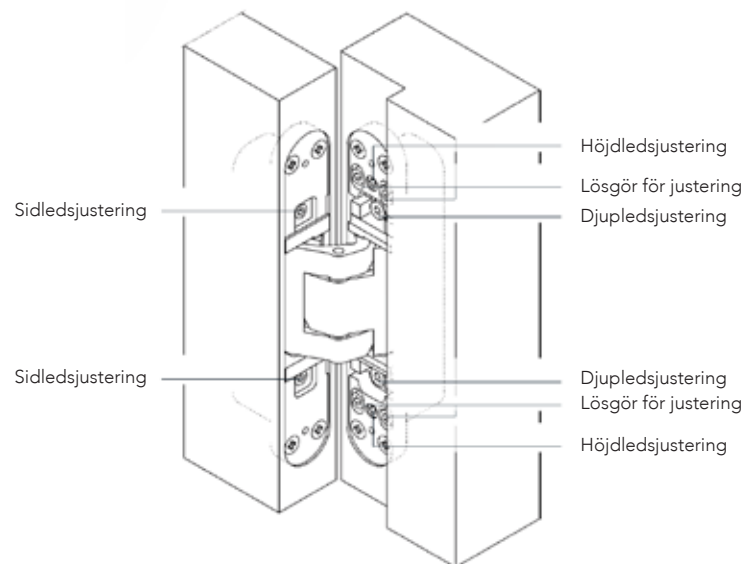
1. Skruva av hatten för höjdledsjustering.
2. Insexnyckel nr 5. Dörrbladet höjs om du skruvar medsols. Justera alla gångjärnen.
3. Sidledsjustering. Lossa de 4 skruvarna på karmdel. Justera därefter båda insexskruvarna. Spänn skruvarna igen.

## STÄNGNINGSSTYCK



Stängningstrycket kan justeras genom att lossa insexskruvar och flytta invändig del av blecket för önskat stängningstryck.

## DOLDA GÅNGJÄRN (GÄLLER YTTERDÖRR + INNERDÖRR TYP 1)

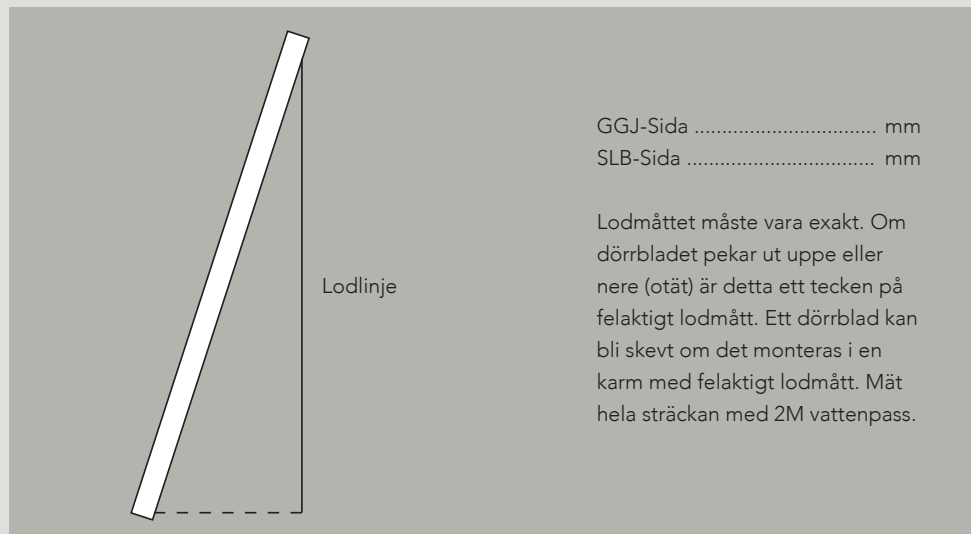


## PARDÖRRAR

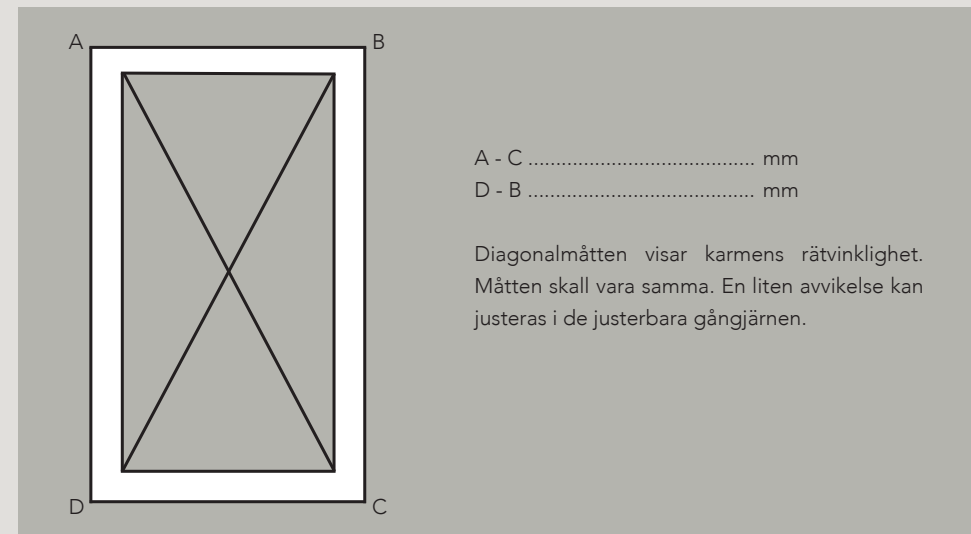
Tätheten i den passiva halvan på pardörrar kan justeras genom kantreglarnas slutbleck. Lossa skruvarna i blecket (uppe och nere), flytta blecket för önskat stängningstryck.

Nedanstående parametrar är helt avgörande för produktens prestanda, de skall stämmas av vid installation. Om produkten är otät eller inte har fullgod funktion, börja med att kontrollera nedanstående.

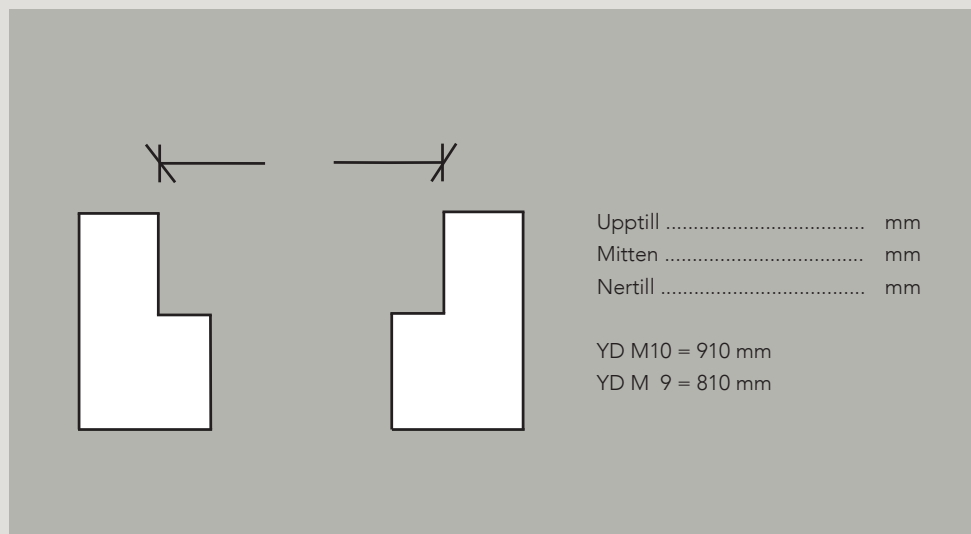
### KARMSIDANS AVVIKELSE FRÅN LODLINJEN



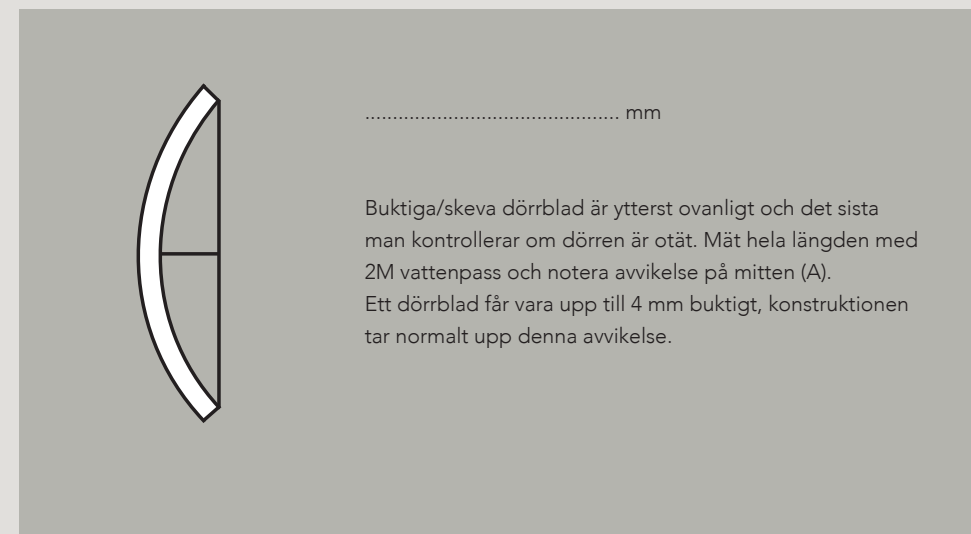
### DIAGONALMÅTT



### KARMENS FALSMÅTT



### DÖRRBLADETS BUKTIGHET



## UNDERHÅLL AV YTTERDÖRRAR

Rengöring kan alltid ske med en ren och fuktig trasa/textilduk. Om rengöringsmedel användes skall dessa vara neutrala, d.v.s. Ph7. Basiska rengöringsmedel (t.ex. ammoniak) liksom lösningsmedel får ej användas. Ytor skall torkas med försiktighet. Upprepad eller hård torkning med fuktad trasa kan ge matta fläckar på framförallt mörka kulörer. Smörj gångjärn och låsdelar regelbundet med t.ex. CRC, låsolja eller likvärdigt.

### OLJAD TRÄYTA (YTTERDÖRR)

En oljad ekytterdörr är en naturprodukt som kräver underhåll. Sköter man underhållet får man med tiden en naturligt vacker ytterdörr som håller i många år. Missköter man underhållet finns stor risk att ytan spricker, missfärgas och får svartmögelangrepp. Någon garanti på ytbehandlingen lämnas inte på oljade produkter. Läge och omgivning påverkar behovet av underhåll kraftigt. Första året kan oljning behövas flera gånger. Våra dörrar i ek och ädelek skall oljas och ytbehandlas med en högvärdig olja minst 3 gånger om året de första 3 åren, ibland tätare om ytan känns torr. Vi rekommenderar Osmos UV olja för dörrar i ek och Osmos Terass och Träskyddsolja ebenholtz för dörrar i ädelek. Kontakta Ekstrands för råd, vi kan tillhandahålla rätt oljor för din dörr.

### VÄRMEBEHANDLADE EK (ÄDELEK)

Ytorna består av värmebehandlat trä, också kallat thermoträ. Genom värmebehandlingen får träet helt andra egenskaper jämfört med obehandlat trä. Färgen blir mörkare. Beständigheten och formstabiliteten ökar. Värmebehandlat trä sväller och krymper mindre än hälften jämfört med obehandlat. Styvhet och hårdhet ökar. Det innebär också att ytbehandlingen underlättas för att förhindra alger, sporer och svamp tillväxt att missfärga ytan. Värmebehandlade träslag ljusnar däremot vid exponering av solljus (UV).

För att motverka detta behandlas dörrarna i fabrik med svarta pigment och därefter med en pigmenterad UV-skyddsolja. Den naturliga processen som solljus, väder och vind skapar en ljusare och mattare yta. Så täta underhåll är att föredra. Oljan som medföljer i leveransen är linoljebaserad och räcker 1-2 strykningar, mer olja kan beställas av Ekstrands.

### UNDERHÅLL MED OLJA

Se till att eventuell träresning försiktigt putsas bort och att ytan är ren innan oljning. Undvik att olja dörren när det finns mycket pollen i luften. Vid oljning skall ett tunt skikt strykas på med pensel eller liten foamroller. OBS! Trasor med olja kan självantända! Bränn eller dränk trasor direkt efter användning. Har underhållet blivit eftersatt och dörren fått en missfärgad yta kan man använda trärengöringsmedel. Låt trärengöringsmedlet dra i ca 5 minuter, skölj med vatten. Komplettera med putsning för att få ytan helt frisk. Olja ytan enligt ovan.

### BEHANDLA EVENTUELL SPRICKBILDNING

Sprickbildning kan uppstå i massivträ. Detta är inget ovanligt men kan fördröjas om ytan skyddas genom frekvent underhåll. Ju mera vattenavvisande ytan är desto mindre och framförallt långsammare fuktupptagning och fuktavgång blir det. Detta medför att träet rör sig mindre och sprickbildning minimeras. Skulle sprickor uppstå i din dörr måste du snabbt vidta åtgärder så att inte mer fukt än nödvändigt tränger in i konstruktionen. Är det en liten trådsml spricka kan det räcka med att underhålla och olja

dörren. Har sprickan hunnit växa så får man fylla sprickan med MS-fog eller annat fyllnadsmaterial. Kontakta Ekstrands för råd om du är osäker.

### LASERADE YTOR (DK4)

Laserade ytor är behandlade med DK4 lasersystem. Det är en träskyddslasyr baserad på en emulgerad akrylförstärkt linoljealkyd. På fabrik behandlas ytorna först med DK1 linoljebaserad färglös impregnering och därefter med pigmenterad dito och DK4 lasyr i flera skikt. Något generellt underhållsschema finns ej då dörrar utsätts för mycket varierande exponering. Något större underhåll är inte att vänta första åren. Efter 2 år skall ytorna synas. Därefter skall man göra en inspektion varje år. Skulle grånad av yta eller antydan till spricka i laserskiktet märkas ska bättring ske med DK4 i ursprungsnynansen. Vi rekommenderar ändå för absolut längsta underhållsintervaller att ytorna stryks en extra gång utvändigt med DK4 efter ca 3 år beroende på hur utsatta ytorna är. Täta underhåll i början ger glesare underhållsperioder i framtiden. Uppstår en grånad i träporernas botten så har underhållet ej varit tillräckligt och skador kan uppstå på produkten.

### TÄCKMÅLADE YTOR

Målade ytor är behandlade enligt vårt DK5 system. Det är en färg utan fyllnadsmedel för dörrar och fönster baserad på en emulsion av linoljealkyd och akrylbindemedel. Impregnering sker först med DK1 baserad på linoljealkyd, grundmålning med DK2 och toppmålning med DK5. Efter 2 år skall ytorna inspekteras, därefter skall en årlig inspektion göras. Kontrollera samtliga ytor noggrant. Om en spricka skulle uppstå anmäl det till Ekstrands omgående. Generellt underhåll är egentligen inte att vänta på många år.

### BÄTTRINGSMÅLNING / UNDERHÅLLA MÅLADE DÖRRAR

Vid underhåll stryks ytorna med DK5, använd pensel eller lackroller. På stora ytor kan man använda planstrykare. Tvätta först ytorna med våt trasa, eventuellt lätt putsning med fint sandpapper innan. Färger kan köpas av Ekstrands. Det går utmärkt att använda dessa till andra detaljer som fasader, smyggar, foder, räcken osv. Underhållsmålning bör ske 5 eller 10 år efter leveransen beroende på om det är havsnära eller inland. Anvisning för bättring av skador i färgskikt: Ta bort ev. lös färgfilm. Ytor torkas av, putsas och slipas jämna. Rena träytor skall grundas med DK2 grundfärg och därefter strykas 2 ggr med DK5 (täckfärg). Följer man våra rekommendationer förväntas inga skador i färgskiktet. Skador i färgskiktet uppstår endast vid eftersatt underhåll.

### EKTRÖSKLAR

Ektrösklar kräver underhåll. Trösklar behandlas med färglös olja. Vi lämnar ingen garanti på ytbehandlingen. Oljan skyddar mot fukt, den innehåller fungicider som gör att missfärgning undviks. Men skyddet är temporärt och måste upprätthållas med kontinuerlig oljning. Allra senast inom 1 år och sedan efter behov. Oljan ger inte något motstånd mot mekanisk slitning. Vid oljning skall ytan rengöras från smuts, putsas lätt med sandpapper och sedan strykas. Det går utmärkt att använda samma UV-olja som vi har till våra ytterdörrar i ek.

## UNDERHÅLL AV YTTERDÖRRAR

### METALLDELAR

Rostfria och andra plåtmaterial till sparkplåtar och skyddsdekorer är känsliga för salt. Vid förekomst av salt skall plåten torkas av med fuktig trasa med jämna mellanrum. Rostfria dörrtrycken och beslag kan missfärgas men det går oftast att polera bort missfärgningen i tidigt skede. Metallbeslag finns med flertalet ytbehandlingar och påverkas olika beroende på var produkten monteras. Rostangrepp kan förekomma i aggressiv miljö. Täta avtorkningar och oljning minskar rostangreppen.

### ROSTFRITT MATERIAL

Ett rostfritt stål kan missfärgas av rost:

Om det utståtts för t.ex. starkt förorenad luft, saltlösningar eller rester av klorhaltiga rengöringsmedel. Om det förorenats av järnpartiklar från t.ex. slipspån eller verktygen som använts vid installation. Om det monterats med fästelement av vanligt stål eller har direktkontakt med intilliggande konstruktioner av olegerat stål.

### BORTTAGNING AV FLÄCKAR OCH MISSFÄRGNINGAR PÅ ROSTFRITT MATERIAL

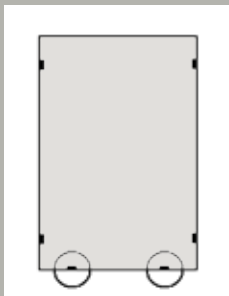
Om det inte hjälper med normal vattentvättning kan följande metoder rekommenderas:

| FLÄCKTYP                           | RENGÖRINGSMETOD                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fingeravtryck                      | Tvätta med sprit, thinner eller triklotetylen och skölj sedan med rent kallt vatten och torka.                                                         |
| Olja och fett                      | Tvätta med organiska lösningsmedel lika ovanstående, tvätta sedan med tvål och vatten, skölj med rent kallt vatten och torka.                          |
| Svårare fläckar och missfärgningar | Tvätta med milt slipande tvättmedel av typ skurpulver, gnid i eventuell synlig ytstrukturens riktning, skölj med rent kallt vatten.                    |
| Rostfläckar                        | Blöt ytan med oxalsyrelösning, låt stå 15-20 minuter, skölj med kallt rent vatten och torka. Vid behov upprepa tvättningen med skurpulver enligt ovan. |
| Målarfärg                          | Tvätta med färglösningsmedel (använd mjuk nylonborste), skölj sedan med rent kallt vatten och torka.                                                   |
| Repor på slipad eller borstad yta  | Polera med slipdyna (järnfritt slipmedel) i synlig ytstrukturens riktning, tvätta med tvållösning, skölj med rent kallt vatten och torka.              |



**OBS!!** Fönster är aldrig förborrade upptill eller nertill som standard. Ev infästningar här bestäms på byggsplats.

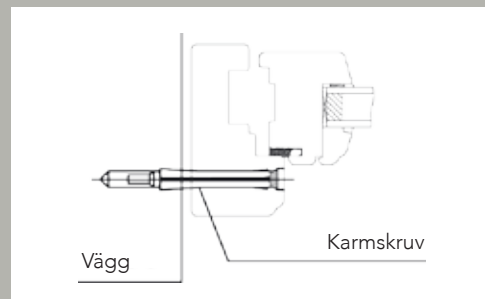
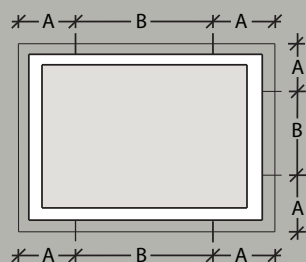
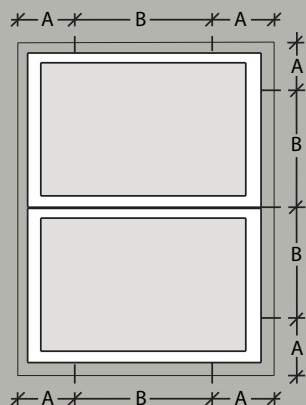
1



Montera klossar i vägghålens nederkant, ca 10 cm från karmens ytterkant. Använd vattenpass för att kontrollera att fönstret kommer att stå i våg. Justera klossar efter behov:

- Hålet bör vara minst 20 mm större än fönstret för att erhålla bra drevmån.
- Använd hårt fuktavvisande material till klossar, tex hårt trä eller plast.
- Klossar bör vara 20 mm mindre än karmbredd för bruten köldbrygga.
- Fönstret skall placeras i väggens "varma del".

2

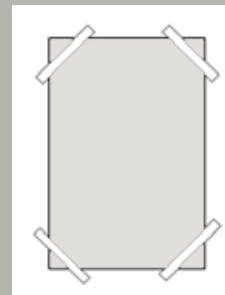


Vid montage med karmhylsor monteras dessa i bakkant av karmen. Montera eventuella tryckfördelningsbrickor.

B = Max 850 mm

Om karmen ej har förborrade hål, mät ut hållens placering och borra från insida med 14 mm borr.

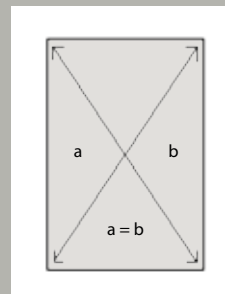
3



Montera stöd på utsida av vägghål så att fönstret inte faller ut.

Lyft in fönstret i hålet (om möjligt lyft av bågen för att underlätta).

Montera kilar/klossar (se punkt 1) i sidor och i ovkant så att fönstret "kilas" fast. Vid montering med karmhylsa behövs inte kilar. Vi rekommenderar dock att kil/kloss monteras bakom varje låspunkt.



**Mät med vattenpass så att karmen står i lod och i våg.** Mät både det invändiga och utvändiga lodmättet, att karmsidorna står rakt mot varandra och att det invändiga falsmättet är samma uppifrån och ner. **Mät kryssmått/diagonalmått.**

Justera med karmhylsorna efter behov. Lossa hylsa och rikta upp karm, spänn i hylsa igen. Vid montering med karmskruv typ programa krävs att karmen är injusterad innan skruv monteras från insida av karm. Med denna karmskruv kan endast det invändiga falsmättet efterjusteras.

När bottenstycke eller tröskel monteras direkt på gjuten betongplatta måste diffspärr läggas emellan. Kontrollmät igen och spänn därefter karmhylsorna så att de ligger an mot väggen.

Montera fixeringsskruv i karmhylsa. Observera olika skruv och plugg beroende på väggmaterial, förborra i förekommande fall. Montera täckpluggar efter montage.

Observera att montage kan skilja sig något beroende på fönstertyp, läs mer om de olika fönstertyperna längre fram.

**Efterjustering:** Viss efterjustering av båge och beslag kan behövas. På sidohängda fönster är inte alltid båge centrerad i karm, då krävs att man positionerar bågen med en gångjärnsriktare. På vissa fönstertyper finns inbyggd justering.

**OBS!!** Använd aldrig tejp med mjukgörare på målade ytor. Använd tejp med acryllim utan mjukgörare, t.ex. Tesa 4840. Tejp bör inte fästas på ytorna längre än ett dygn. Skador som uppkommit pga tejpnings är ej reklamationsberättigade.

4

Montera drev mellan karm och vägg. 2K-fogskum kan användas vid drevning, dock med försiktighet. Ekstrands tar inget ansvar för deformation av produkten eller avsaknad av justeringsmöjlighet till följd av efterjäsning av fogskum. Tänk på att det även skall vara drevat under tröskel / karmbottenstycke.

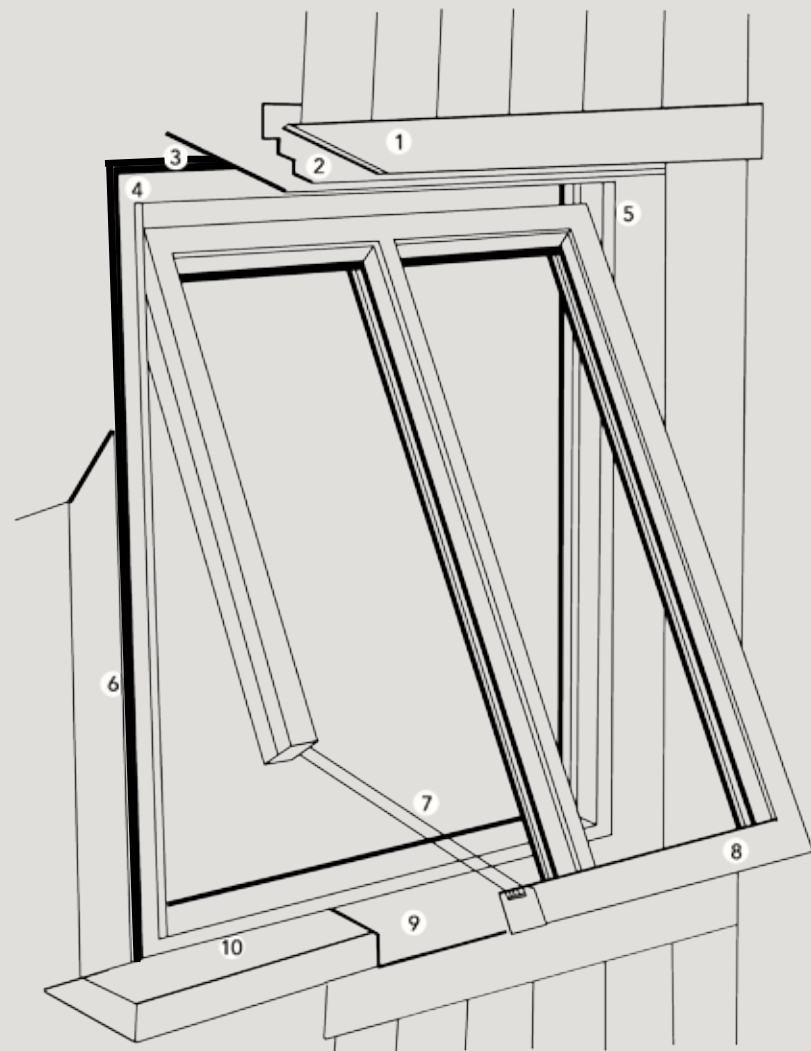
Montera smygar, foder, fönsterbänk, utvändiga dropp-bleck, plåtar eller sidobleck. Anslutningsdetaljer skiljer sig beroende på typ av fasad. Det är viktigt att montering av anslutningsdetaljer sker på ett fackmässigt sätt så att vattenavledning och luftning tillses.

På aluminiumbeklädda fönster är det viktigt att tillse luftning bakom fönstrets aluminiumprofil. Rena plåt eller stålytor får ej komma i kontakt med ren aluminium. Vid plåtning använd aluplåt på trä/alu fönster. Vid förskruvning, borra större hål i alu-profilen så att skruv ej kommer i kontakt med aluminium. Använd rostfri syrafast skruv.

**Under normala omständigheter skall det monteras bottningslist och diffspärr på insidan av fönstret.**

I övrigt hänvisar vi till svensk standard SS817332 eller TMF:s rekommendationer.

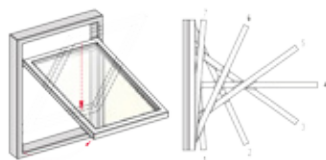
**OBS!!** Beslag skall smörjas efter montage, det är framförallt viktigt på vridfönster där beslag och skena är helt obehandlade vid leverans.



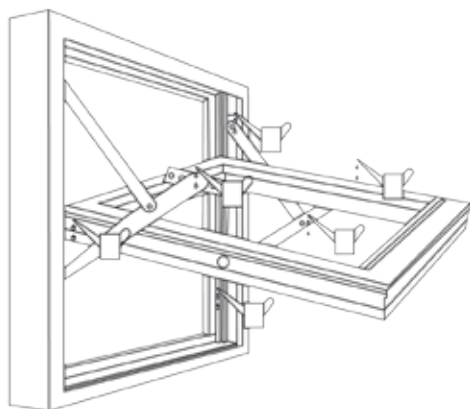
- |                         |              |                 |
|-------------------------|--------------|-----------------|
| 1. Foder                | 5. Smyg      | 9. Fönsterbleck |
| 2. Avrinningslist       | 6. Väggregel | 10. Bärkloss    |
| 3. Drevning / Isolering | 7. Glas      |                 |
| 4. Karm                 | 8. Båge      |                 |

**OBS!!** På isolerglasrutor kan finnas rester av torkad silicon. Detta går inte alltid att avlägsna på fabrik utan tvättas / gnuggas bort efter montering. Använd trasa doppad i T-röd eller citronsyra. Rakblad kan med fördel användas vid större rester, dock med försiktighet, så att glaset inte repas. Finns siliconrest på målad yta så gnuggas den bort med fingret.

## TS TOPSWING / VRIDFÖNSTER



Montering av Top-Swing, se sidan 20-23 "fönstermontage". Vill man öka/minska stängningstrycket så kan man flytta slutblecket. Lossa skruvarna och flytta blecket till önskad position, spänn skruvarna igen.



Underhåll och smörjning av Top-Swing beslaget skall ske efter montering och efter byggstädning. Smörjmedel skall vara syrafritt. Gleitmo eller av Ekstrands tillhandahållet smörjmedel rekommenderas till skenor.

Toppspåret måste hållas rent för att beslaget skall glida lätt.

**Smörjes minst en gång per år.**

Aluminiumspåret bakom hävarmen smörjes. Pivot punkten är smord på fabrik, kontrollera att den är intakt. Smörj vid behov.



|      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FD   | FÖNSTERDÖRR                               | Montering av fönsterdörrar, se sidan 6-9 "ytterdörrar"                                                                                                                                                                                                                                                  |
| FDP  | PARFÖNSTERDÖRR                            | För felsökning av montering/produkt se sidan 14-15 "ytterdörrar"                                                                                                                                                                                                                                        |
| SHF  | SIDOHÄNGT MED FÖNSTERHAKE                 | Se sidan 20-23 "fönstermontage"                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SHE  | SIDOHÄNGT MED SPANJOLETT                  | Uppställningsbeslag/vädringsbeslag ingår i tillvalssortimentet. Se separat information om montering av dessa beslag.                                                                                                                                                                                    |
| SF   | FASTA FÖNSTER                             | Tillvägagångssättet vid montering av fasta fönster är ungefär detsamma som öppningsbara, se sidan 20-23. Vid montering med karmskruv typ programa är det viktigt att skruven skruvas in i karmen och inte delvis i glaslisten. Efterjustering kan annars orsaka ojämn springa mellan karm och glaslist. |
| SH3F | SIDOHÄNGT MED FÖNSTERHAKE + PUTSNINGSPALT |  <p>Montering av SH2F/SH2E, se sidan 20-23 "fönstermontage".</p>                                                                                                                                                   |
| SH2E | SIDOHÄNGT MED SPANJOLETT + PUTSNINGSSPALT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## VIKTIG INFORMATION OM FÖNSTERDÖRRAR

Fönsterbromsen är ett vädringsbeslag, bågen får ej stå i vädringsläge när det blåser kraftigt. Fönsterbromsen kan felbetjänas om den inte används korrekt. När bågen öppnas och stängs skall handtagen vara i horisontellt läge. När bågen ställs i vädringsläge så förs handtaget nedåt, när motstånd eller klick hörs är bågen låst. Belasta aldrig detta läge vidare. När man skall lossa vädringsläget för att stänga dörren så skall handtaget föras tillbaka i horisontellt läge, oftast hörs ett litet klick när beslaget är frisläppt. **Dra inte i bågen innan beslaget är frisläppt.**

Observera att produkterna aldrig är injusterade från fabrik, inställningar kan först göras efter att produkten är installerad och fixerad. Det är inte ovanligt att bågen behöver positioneras, detta gör man med skruvarna i gångjärnen enligt nedan.

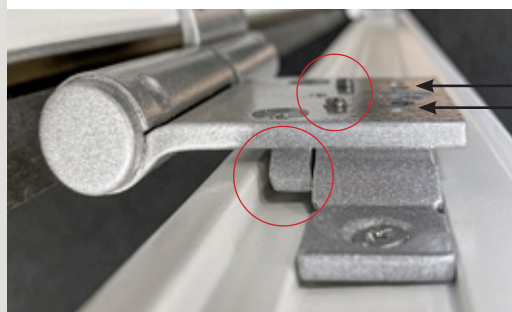
Observera att flertalet beslag måste justeras in. Låspunkterna justeras för att erhålla ett lagom stängningstryck. **Låspunkter kan dessutom behöva justeras efter årstiderna eftersom det sker en viss rörelse i produkten. Se information om detta till höger.**

## AVSTÅNDET MELLAN BÅGE OCH KARM



Avståndet mellan båge och karm på gångjärnssida skall vara ca 6 mm.

Gångjärnen på utåtgående fönsterdörrar är justerbara. Lossa på skruvarna och justera den bakomliggande plattan med hjälp av insexskruvarna, spänn därefter skruvarna igen.



I de fall gångjärnen ska justeras negativt (dvs dörren behöver flyttas närmare ggj-sidan) flyttas insexskruvarna till det andra hålparet. Se pilarna.

## LÅSKOLVINSTÄLLNING I DJUPLED FÖR ATT ÖKA ELLER MINSKA STÄNGNINGSTRYCK

**OBS!!** Dessa justeringsmöjligheter är viktiga på framförallt fönsterdörrar och stora fönster. Om fönsterdörren är svår att stänga/öppna så beror det sannolikt på felaktigt montage eller att efterjustering av stängningstrycket inte skett.

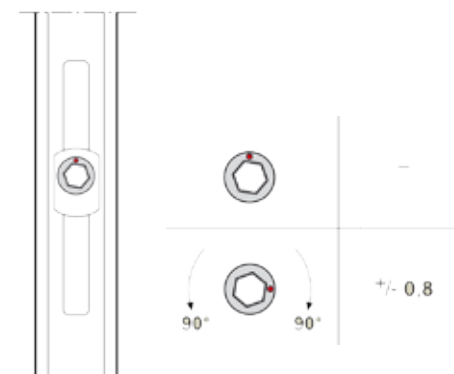
## ENKELDÖRR



På enkeldörrar finns hakkolvar för ökad säkerhet, dessa behöver normalt inte justeras.

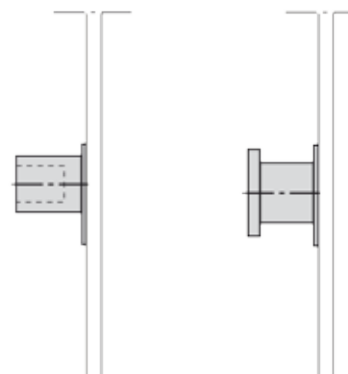
## FÖNSTERDÖRRAR JUSTERING

Långsida framifrån



På långsida

Ovansida & undersida



Justera stängningstrycket med kolvarna

|     |                        |                                                              |
|-----|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| EDK | INÅTGÅENDE "DREH-KIPP" | Montering av fönster,<br>se sidan 20-24<br>"fönstermontage". |
| ED  | INÅTGÅENDE "DREH"      |                                                              |
| EK  | INÅTGÅENDE "KIPP"      |                                                              |

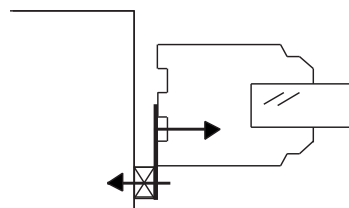
|        |                                       |                                                                       |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| EFD    | INÅTGÅENDE FÖNSTERDÖRR "DREH"         | Montering av<br>fönsterdörrar,<br>se sidan 6-9<br>"ytterdörrmontage". |
| EFDK   | INÅTGÅENDE FÖNSTERDÖRR "DREH-KIPP"    |                                                                       |
| EFDPPD | INÅTGÅENDE PARFÖNSTERDÖRR "DREH"      |                                                                       |
| EFDPKD | INÅTGÅENDE PARFÖNSTERDÖRR "DREH-KIPP" |                                                                       |

**EF** **FAST FÖNSTER**

**OBS!!** Fasta EuropaFönster kan inte monteras med karmskruv.

1) Montera ett plattjärn/monteringsjärn i bakkant av karm. Fäst genom detta i vägg. Läggs distans bakom för drevmån. Eller

2) Montera med 2-K monterings-skum, vi rekommenderar mekanisk infästning t.ex fästbleck i tillägg till detta. Vid montering karm mot karm kan spårerna i bakkant användas som styrspår. Ta fram lämplig styrlist eller beställ denna av Ekstrands, limma och dreva/täta.

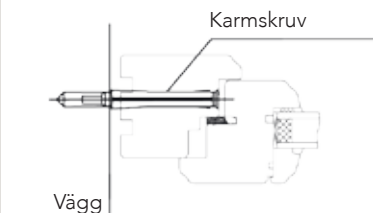


## VILO BESLAG

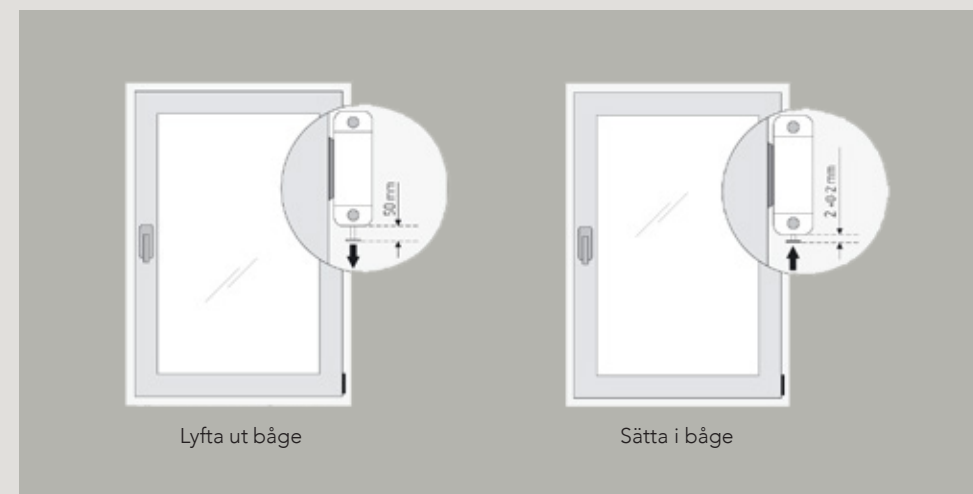


Detta beslag sitter i spanjoletten på bågen. Vid stängt läge "vilar" bågen på detta beslag. Beslaget är inte injusterat från fabrik. Använd insexnyckel på motsvarande sida i karmen.

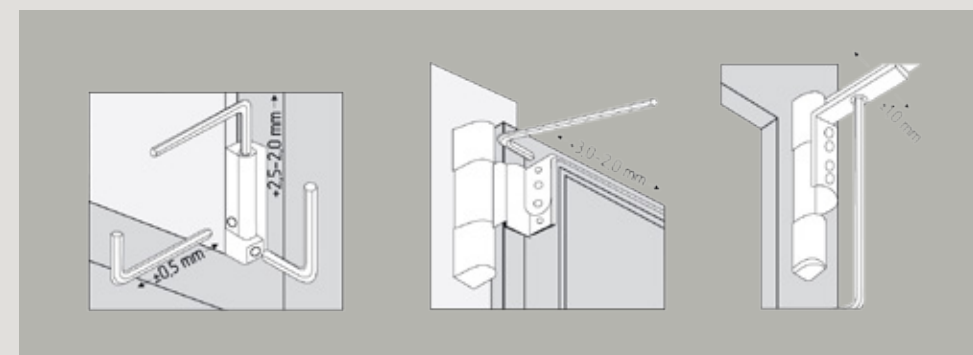
**OBS!!** EuropaFönstret levereras som standard utan förborrning. Se ritning för placering av 14 mm borrhål.



## LYFTA UT / SÄTTA I BÅGE



## JUSTERINGSMÖJLIGHETER EUROPA68



**OBS!!** Vid montering av EC/90 Plus+ i passivhus finns separat monteringsanvisning på vår hemsida.

## BESLAG / SPANJOLETT SKALL SMÖRJAS MINST 1 GÅNG / ÅR



## LÅSKOLVINSTÄLLNING I DJUPLAD FÖR ATT ÖKA ELLER MINSKA STÄNGNINGSTRYCK

### PARDÖRR

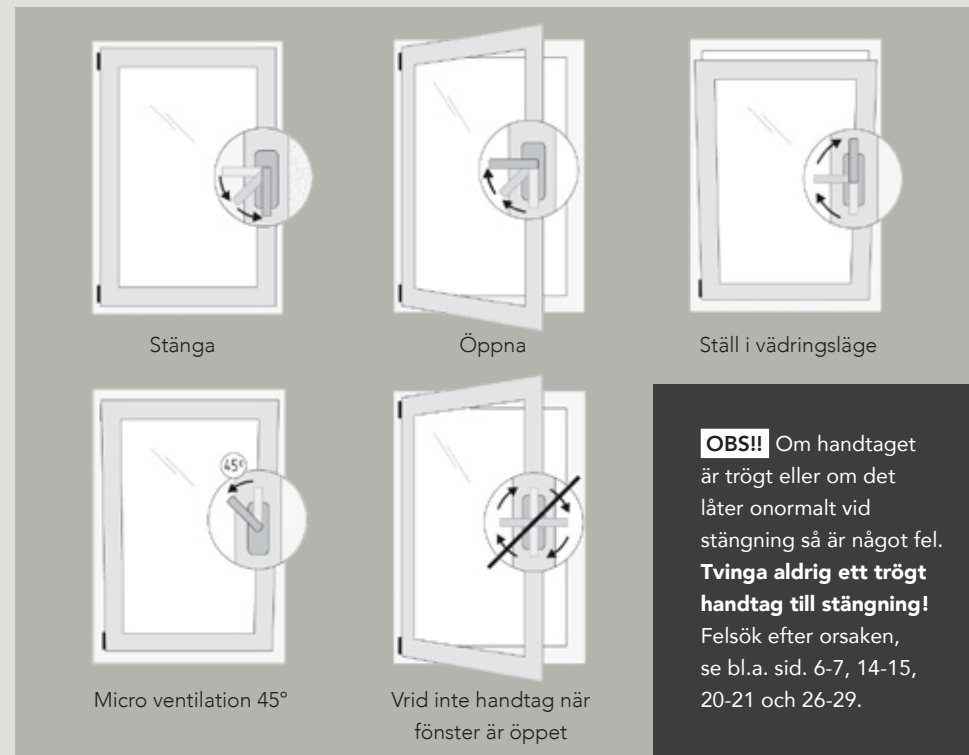
På långsida

På kortändan

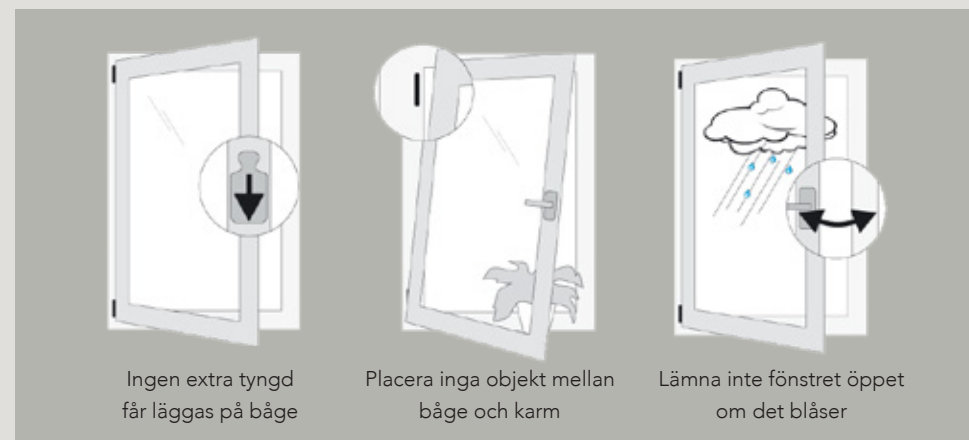


**OBS!!** Dessa justeringsmöjligheter är viktiga framförallt på fönsterdörrar och stora fönster.

## SÅ HÄR FUNGERAR DREH-KIPP BESLAGET



## ATT TÄNKA PÅ!



## KIPP-SKJUT

Vik- och Kipp-Skjut Patiofönster tillverkas med stor noggrannhet. När partiet levereras är det redan testat och färdigt inställt för fullgod funktion. Eventuellt uppstående funktionsstörningar beror oftast på transport/hantering och/eller felaktigt montage.

Generellt är tillvägagångssättet samma som för fönster och dörrar (se sidan 6-9).

Kontrollera att underlaget är i våg, detta är extra viktigt.

1

Lägg diffusionspärrande skikt under tröskel. Lyft in elementet i väggöppningen med bågen i stängd position. Montera kilar mellan karm och vägg.

2

Rikta in karmen våg- och lodrätt med vattenpass.

3

Öppna dörren / bågen försiktigt och prova funktionen. Korrigera om nödvändigt med tråkilarna.

4

Fäst sidostycken med 4-5 skruv och bottenstycke med skruv på ca. 40-50 cm avstånd. Använd karmskruv på den öppna delen och monteringsjärn/plattjärn på den fasta. Den fasta delen kräver fästjärn eller liknande för skruvmontaget.

5

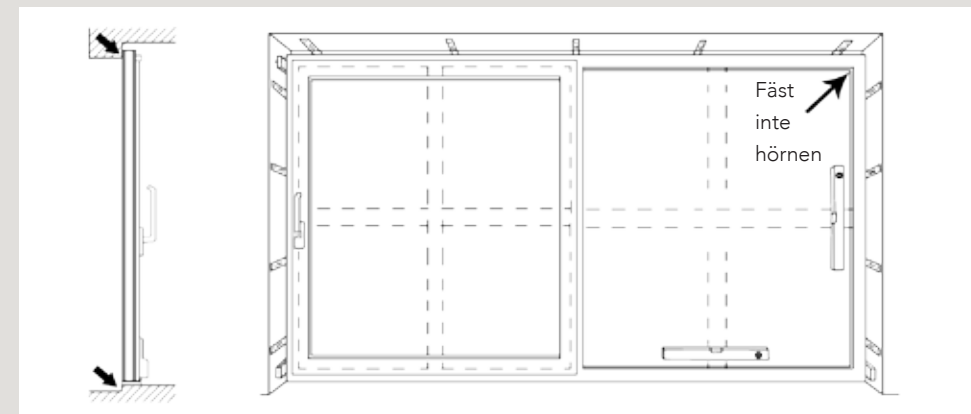
Kontrollera genom att öppna och stänga att under- och överstycke löper helt parallellt. Sist fästes överstycket med skruv på ca. 50 cm avstånd.

6

Använd drev mellan karm och vägg eller PU-skum. **OBS!!** 1-komponents PU-skum kan växa vid ökad luftfuktighet och därmed trycka ut karmprofilen så att den blir böjd. Använd därför 2-komponents PU-skum. Ekstrands tar inget ansvar för reklamation av produkt till följd av efterjäsning av fogsium.

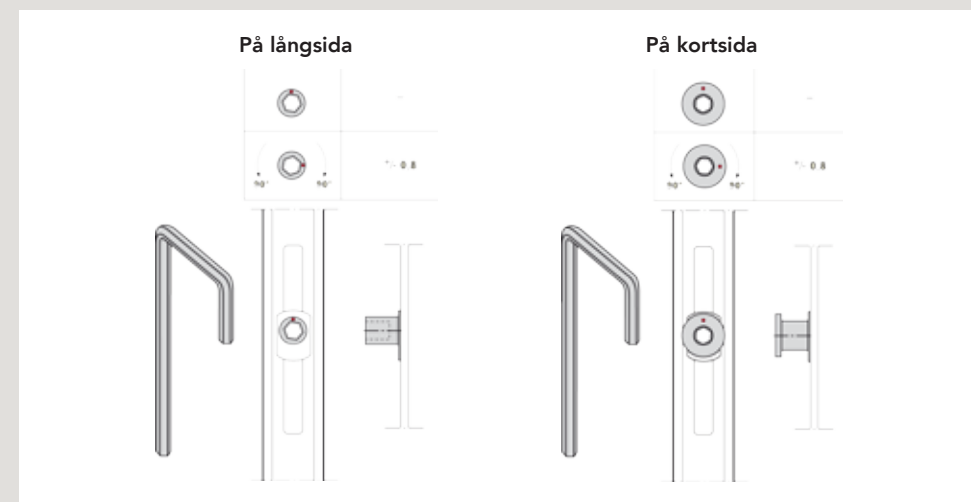
**OBS!! Viktigt! Underlaget måste vara helt plant så att tröskeln har stöd på hela sträckan. Tröskeln måste vara i våg och ha infästningar längs hela sträckan.** Infästning av tröskel sker med plattjärn/monteringsjärn eller för ändamålet lämplig skruv och plugg. Observera att 2m vattenpass krävs för att göra korrekta uppmätningar.

## MONTERING KIPP-SKJUT



Plant golv är viktigt. Tröskel måste ha stöd längs hela sträckan.

## JUSTERINGSMÖJLIGHETER



## ANVÄNDNING, UNDERHÅLL OCH JUSTERING AV KIPP-SKJUT

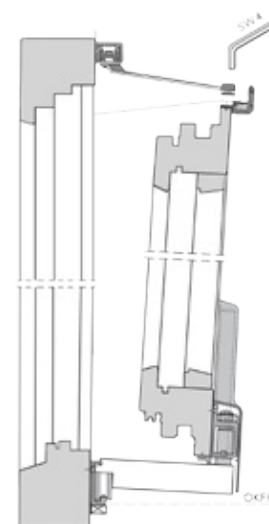
Våra Kipp-Skjut patio har kvalitetsbeslag från Roto.  
För att behålla en bra funktion bör man följa dessa anvisningar.

- Löpskenan måste alltid hållas ren
- Alla rörliga delar och anslutningsställen skall oljas/fettas in en gång om året.  
Använd endast syrafria oljor och fetter.
- Ställ in stängningstrycket med låsets tappkolvar.

Efterjustering av bågen är möjlig. Kontrollera att bågen står parallellt när den skjutes. Reglering kan ske genom att lossa låsmuttern för förbindningsstången under täckkåpan nedtill. Rikta in bågen parallellt med hjälp av en insexnyckel och skruva fast låsmuttern.



## AV & IHÄNGNING SAMT INJUSTERING AV SKJUTFÖNSTERBÅGE



Öppna bågen i kipp-ställning genom att vrida handtaget horisontellt. Lossa saxbeslaget från skenan med nyckel SW4 som bilden visar och dra ut den i sidled. Vid ihängning görs på samma sätt fast görs omvänt.

## ANVÄNDNING



Stängt läge

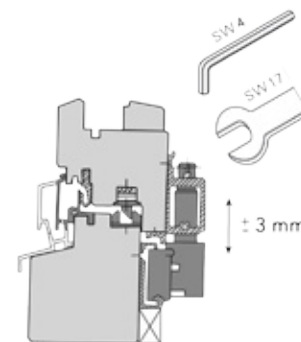


Kipp läge



Sjut läge

## INSTÄLLNING AV BÅGEN I KARMEN



Prova att skjuta bågen och känn efter om den går trögt på något ställe. Om så är fallet så löper inte skenorna helt parallellt. Ställ vid behov in. Lösgör låsmuttern och höj/sänk med hjälp av insexskruven. Rikta bågen parallellt och när den lätt glider in karmen i stängt läge spänns låsmuttern.

## VIKPARTI

Vikparti tillverkas med stor noggrannhet. Eventuellt uppstående funktionsstörningar beror oftast på transport/hantering och/eller felaktigt montage. Efter installation krävs finjustering av samtliga båggar, se sid 37-39.

Generellt är tillvägagångssättet samma som för fönster och dörrar. Kontrollera att underlaget är i våg, detta är extra viktigt.

1

Lägg diffusionspärrande skikt under tröskel. Lyft in karmen/partiet i väggöppningen. Montera kilar mellan karm och vägg.

2

Rikta in karmen våg- och lodrätt med vattenpass.

3

Löpskenan måste ha fast stöd mot golvet längs hela längden. Den får inte på vissa ställen delvis eller helt hänga i luften. Underkant skena är högsta punkt mot golvet.

4

Öppna bågarna försiktigt om dessa sitter i. Montera karmskruv i överstycke och för ändamålet lämplig skruv i tröskel. Kontrollera våg med 2M vattenpass. Justera med karmskruv/kilar. Avstånd mellan infästning ca 40-50 cm.

5

Fäst sidostycken med skruv på ca. 40-50 cm avstånd. Kontrollera lodmått och kryssmått, justera med karmskruv och kilar.

6

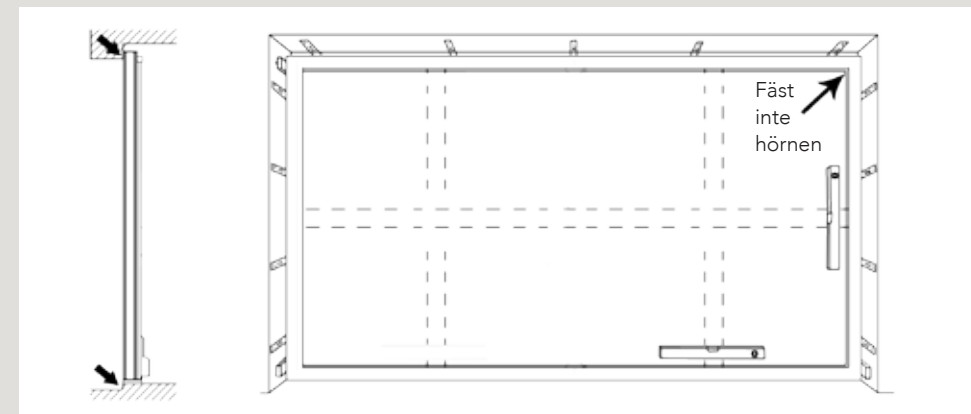
Kontrollera funktion och justera. Finjustering görs med kolvar i spanjolett. Höjning och sänkning av partiet görs i nedre hjulvagn.

7

Använd drev mellan karm och vägg eller PU-skum. **OBS!!** 1-komponents PU-skum kan växa vid ökad luftfuktighet och därmed trycka ut karmprofilen så att den blir böjd. Använd därför 2-komponents PU-skum. Ekstrands tar inget ansvar för reklamation av produkt till följd av efterjäsning av fogskum.

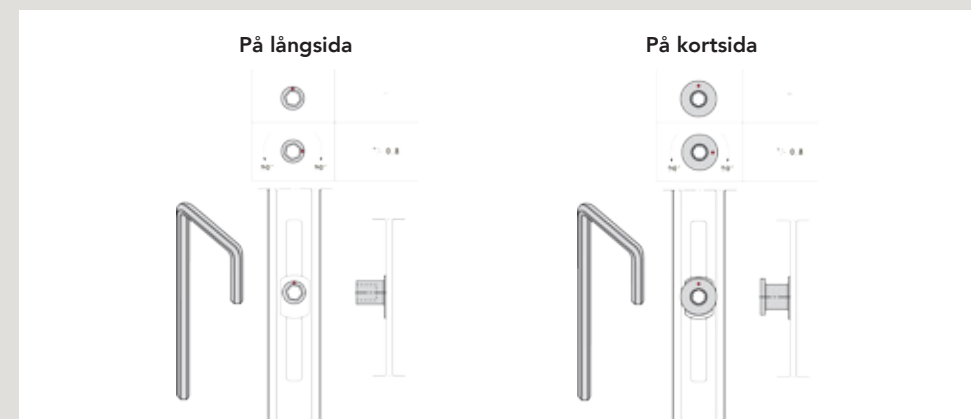
**OBS!!** Viktigt! Underlaget måste vara helt plant så att tröskeln har stöd på hela sträckan. Tröskeln måste vara i våg och ha infästningar längs hela sträckan. Infästning av tröskel sker med för ändamålet lämplig skruv och plugg. Om karmen levereras i delar skall den först monteras ihop. Använd hammare eller gummiklubba för att slå ihop hörnorna och limma tappning med trälim för utomhusbruk. Dra därefter två skruvar i varje hörn så att dessa blir stabila.

## MONTERING VIKPARTI



Plant golv är viktigt. Tröskel måste ha stöd längs hela sträckan. Alla fyra sidor måste vara infästa

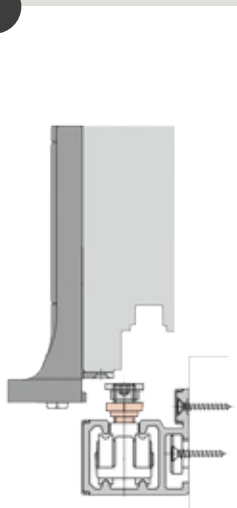
## JUSTERINGSMÖJLIGHETER



**OBS!!** Dessa justeringsmöjligheter är viktiga på framförallt fönsterdörrar och stora fönster.

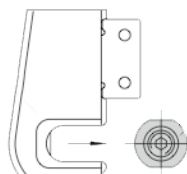
## IHÄNGNING AV BÅGAR

1



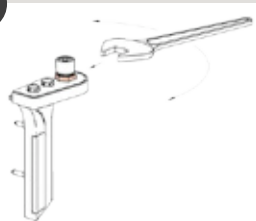
För in hjulvagnen i skenan.

2



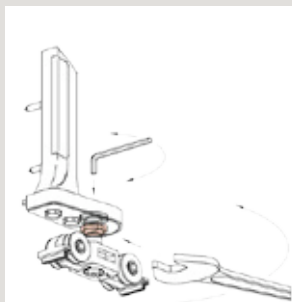
Sätt styrrullen i skenan upptill.

3



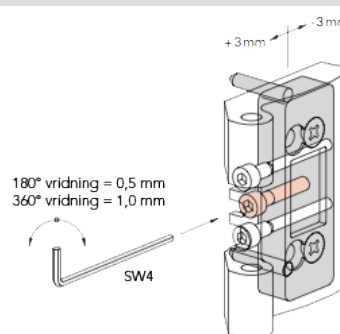
För in bågen nedtill så att hjulvagnen kan fästas i hållplattan. Spänn låsmutter med fast nyckel nr 17.

## HÖJDINSTÄLLNING AV HJULVAGN



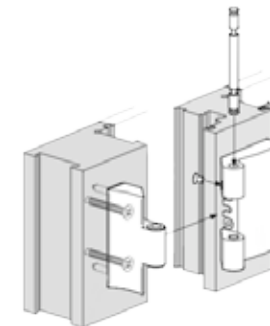
Lösgör låsmutter med fast nyckel nr 17. Skruva höjdinställningen ned eller upp med sexkantnyckeln. Spänn låsmutter efteråt.

## SIDLEDSJUSTERING AV GÅNGJÄRN



Man kan med hjälp av gångjärnen flytta bågarna närmare eller längre ifrån varandra.

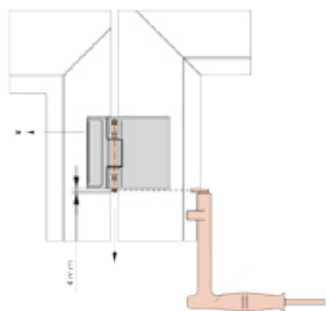
## SÄKRING AV GÅNGJÄRN



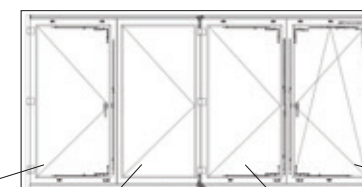
För ihop gångjärnshalvorna genom att para ihop bågarna och för sedan in sprinten som säkras på plats med den försänkta skruven.

## EXEMPEL: VIKPARTI 431

## AVHÄNGNING AV DÖRRAR



Vid avhängning av båge lossas den lilla skruven i gångjärnets bakkant. Drag därefter ut sprinten för att lossa bågen som sedan kan lyftas ur skenan. Vid ihängning görs på samma sätt fast omvänt.



**OBS!!** Spanjoletten har flertalet smörjpunkter som skall smörjas minst 1 ggr per år.



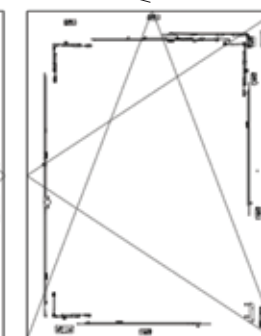
Båge 1 med spanjolett



Båge 2 utan spanjolett



Båge 3 med spanjolett (pardörrshalva)



Båge 4 = gångdörr med spanjolett

## SKJUTFÖNSTER

Patio Life skjutfönster tillverkas med stor noggrannhet. När partiet levereras är det redan testat och färdigt inställt för fullgod funktion. Eventuellt uppstående funktionsstörningar är oftast hänförliga till transportskada och/eller felaktigt montage. Kontrollera nedan 7 punkter. Funktionsstörningar som är att hänföra till dessa punkter är inte att betrakta som reklamationer. Generellt är tillvägagångssättet samma som för fönster och dörrar. Kontrollera att underlaget är i våg, detta är extra viktigt.

1

Kontrollera att underlaget är i våg. Lyft in partiet i öppningen. Montera kilar mellan karm och vägg. Vik ut infästningsblecken som sitter i underkant av tröskel innan partiet lyfts in i vägghålet.

2

Rikta in karmen våg- och lodrätt med vattenpass.

3

Tröskeln måste ha fast stöd mot golvet längs hela längden. Den får inte på vissa ställen eller helt hänga i luften. Golvet invändigt får ej ligga över tröskelns högsta punkt.

4

Öppna bågen försiktigt och prova funktionen. Korrigera om nödvändigt med tråkilarna.

5

Fäst sidostycken med 4-5 skruv på ca. 40-50 cm avstånd. Fäst infästningsblecken i tröskel mot golvet.

6

Kontrollera genom att öppna och stänga att under- och överstycke löper helt parallellt. Sist fästes överstycket med skruv på ca. 40-50 cm avstånd.

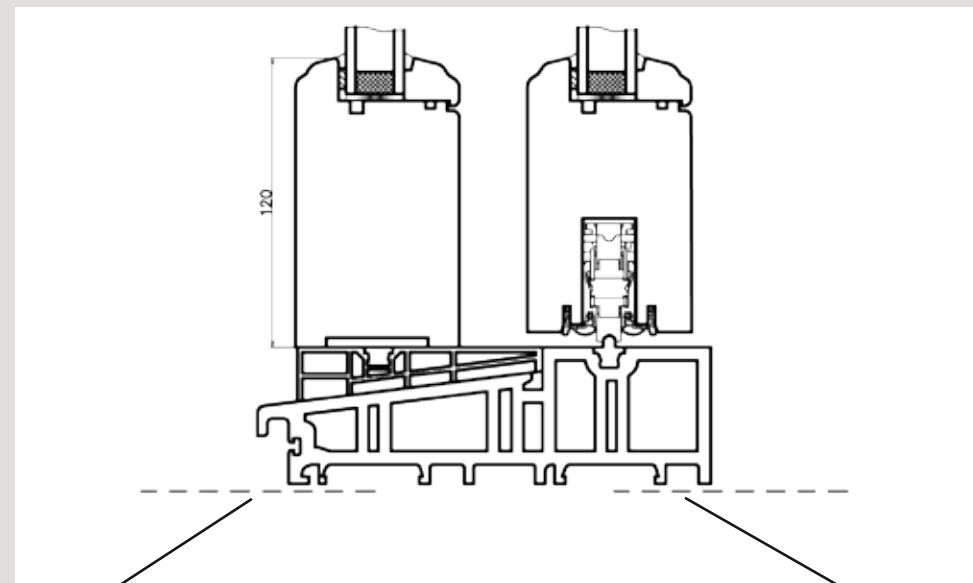
7

Använd drev mellan karm och vägg eller PU-skum. **OBS!!** 1-komponents PU-skum kan växa vid ökad luftfuktighet och därmed trycka ut karmprofilen så att den blir böjd. Använd därför 2-komponents PU-skum. Ekstrands tar inget ansvar för reklamation av produkt till följd av efterjäsning av fogs-kum.

## FÖNSTER

Bågen går att lyfta ut. Längst upp i bakkant av båge sitter 4 skruvar, lossa dessa och avlägsna beslaget. Lyft upp bågen och vinkla ut nederdelen.

Lasermätare är ett bra redskap för att säkerställa att tröskel är i våg.



**OBS!!** Infästningsjärn sitter under tröskel. Dessa skall fällas ut och förankras i golvet.

**OBS!! Viktigt! Underlaget måste vara helt plant så att tröskeln har stöd på hela sträckan. Tröskeln måste vara i våg och ha infästningar längs hela sträckan.** Maximal avvikelse på hela tröskellängd är 2 mm. Öppna bågen försiktigt första gången och kontrollera att alla 3 låspunkter i bakkant av bågen fungerar som de skall (låser).

**Tvinga aldrig bågen om något tar emot.**

Använd karmskruv.

Även överstycke skall ha fästpunkter på 40-50 cm avstånd. Reglerbara med karmskruv så att över- och understycken kan säkerställas parallellt.

## MONTERING

1

Tag först ur fönsterbågen. Detta görs genom att man med fönstret i stängt läge drar ut sprinten ur övre gångjärn med en tång. Drag rakt nedåt. Öppna sedan fönstret försiktigt, vik det utåt och lyft av bågen uppåt från styrtappen i det nedre gångjärnet.

2



Montera medföljande fästbleck (se bild). Håll dessa lodrätt mot karmens ytterkant, vrid dem till vågrätt läge och klorna griper då fast i karmens spår. Är fästblecket ledat, vik då in den ena taggade kanten i spåret och knacka in den andra med en hammare. Fäst ett bleck 15 cm från varje hörn och sedan ca 60-70 cm avstånd mellan blecken.

3

Karmen kilas nu på plats i väggöppningen med distanser mot bottenstycket och justeras vågrätt och lodrätt med kilar/klotsar. PVC har viss rörelse med värme, undvik därför att klotsa parallellt. karmsidornas lodräthet eller kryssmått.

4

Kontrollera att karmens falsmått har samma bredd längs hela sträckan. Ingen avvikelse får finnas när det gäller karmsidornas lodräthet eller kryssmått. Kontrollera noga karmens position med hänsyn till kommande smygar, fönsterbleck m m. När karmens position är bestämd skall fästblecken böjas ut mot omgivande regler och skruvas fast.

5

**Fönsterbågen sätts nu tillbaka** i den monterade karmen. Först genom att träs på styрпиinnen i nedre gångjärn. Fäst sedan bågen i övre gångjärn med den tidigare borttagna sprinten. Montera fast handtaget. Öppna och stäng fönstret för att kontrollera att bågen löper lätt i karmen.

6

**OBS!!** Vid användning av skum som fäst- och drevningsmetod skall öppning finnas både utåt och inåt för att skummet fritt skall få expandera och härda klart. Använd 2-komponentsskum för att förhindra efterexpansion. Överflödet skärs bort med kniv efter härdningen. Glöm inte maskera eller täcka ytor som skall vara synliga så att inte skummet fäster på dessa ytor. Skummet är omöjligt att ta bort från PVC-ylor utan att lämna märken.

7

Ev. justering av fönsterbåge görs enligt följande: Nedre gångjärn har i nederkant justeringsmöjlighet i sidled med hjälp av insexnyckel som insättes vågrätt. Samma gångjärn har justering i höjddled där insexnyckel sättes in ovanifrån. I bågens övre hörn på gångjärnssida finns ytterligare justeringsmöjlighet. Insexnyckel förs vågrätt in i fattning i hörnet varvid sidledes justering kan göras.

**OBS!!** Denna fattning sitter i spanjoletten.

8



Fönsterbleck monteras enligt bild.

9

Stängningstrycket kan regleras genom justering med insexnyckel i bågens låskolvar. Fönsterbågar och fönsterdörrar skall vid stängning sluta tätt intill karmen längs hela höjden och bredden. Låskolvarna skall glida lätt in i slutbleckskykan som sitter i karmen.

**OBS!!** Fönsterdörrar har även justering i gångjärnen.

## SLUTARBETE & UNDERHÅLL

Dreva fönstret, montera bottningslist, utvändiga smygar/bleck, fönsterbleck. Fukt får inte komma in bakom utvändig smyg/bleck/fönsterbleck. Ev. tätskikt/diffspärr skall vara invändigt för att undvika kondensbildning bakom karm. Vid minsta osäkerhet kontakta fackman för installationsarbetet.

Drevning med expanderande drevningslist från Ekstrands är alltid att föredra. Man sparar tid och får god isolering.

Tag bort skyddstejpen från karm och båge. Montera plastkåpor på gångjärnen. Tryck fast medföljande plasthuvor över dräneringshål i karmens utsida.

Vid behov av rengöring använd ett mildt rengöringsmedel utan ammoniak och mjuk trasa. Rengöringsmedel för plastmöbler fungerar ofta bra även för PVC-fönster.

Rörliga delar skall årligen underhållas med fett eller olja för minskad friktion. Slutbleck kräver regelbundet fett. På så sätt säkras funktionen och förslitningen blir minimal.

## JUSTERINGAR



Låskolvsinställning i bågens kant för att öka eller minska på stängningstrycket. Nyckel nummer 4. Kolven roterar excentriskt.



Nedre gångjärn. Fönstret justeras i vinkel med nyckel nummer 4 i nedre fattning och i höjd med nyckel 4 i övre fattning.



Övre gångjärn. Medger ytterligare justering i sidled antingen på bågens ovkant...



...eller i bågens hörn.

## JUSTERING AV GÅNGJÄRN



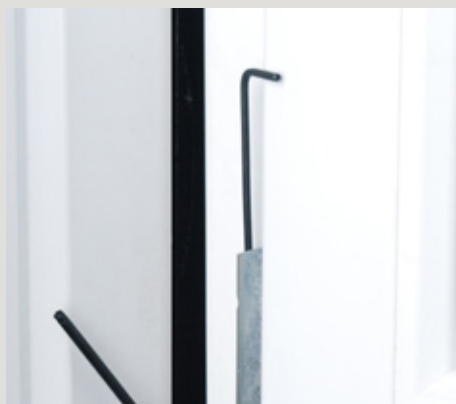
Öppna dörren, skruva av mittersta gångjärnsskruven. Insex-nyckel nummer 3.



Gå till utsidan och dra av kåpan.



Justering av stängningstryck på gångjärnssidan. Tag av plast-kåpan, lossa först lätt på fixeringsskruven i toppen med nyckel nummer 4. Stick in nyckel nummer 5 underifrån och justera trycket. Fixera sedan inställningen genom att dra fast fixeringsskruven i toppen.



Justering av dörren i sidled / vinkel. Nyckel nummer 5.



Justering av dörren i höjdljed. Nyckel nummer 6.



Låskolvsinställning i bågans kant för att öka eller minska stängningstrycket. Nyckel nummer 4. Kolven roterar excentriskt.



Armen som håller dörren vid uppställning kan vid behov lösgöras. Om det finns en inset-fattning i karmblecket vrids detta ett halvt varv för att lösgöra armen. I bleck utan inset-fattning sätter man tummen mot armens fästapp i karmblecket och snäpper loss armen.

## UNDERHÅLL AV FÖNSTER

Rengöring kan alltid ske med en ren och fuktig trasa/textilduk. Om rengöringsmedel användes skall dessa vara neutrala, d.v.s. Ph7. Basiska rengörings medel (t.ex. ammoniak) liksom lösningsmedel får ej användas. Ytor skall torkas med försiktighet. Upprepad eller hård torkning med fuktad trasa kan ge matta fläckar på framförallt mörka kulörer. Smörj gångjärn och låsdelar regelbundet med t.ex. CRC, låsolja eller likvärdigt.

### LASERADE YTOR (DK4)

Laserade ytor är behandlade med DK4 lasersystem. Det är en träskyddslasyr baserad på en emulgerad akrylförstärkt linoljealkyd. På fabrik behandlas ytorna först med DK1 linoljebaserad färglös impregnering och därefter med pigmenterad dito och DK4 lasyr i flera skikt. Något generellt underhållsschema finns ej då dörrar utsätts för mycket varierande exponering. Något större underhåll är inte att vänta första åren. Efter 2 år skall ytorna synas. Därefter skall man göra en inspektion varje år. Skulle grånad av yta eller antydan till spricka i laserskiktet märkas ska bättring ske med DK4 i ursprungsnyansen. Vi rekommenderar ändå för absolut längsta underhållsintervaller att ytorna stryks en extra gång utvändigt med DK4 efter ca 3 år beroende på hur utsatta ytorna är. Täta underhåll i början ger glesare underhållsperioder i framtiden. Uppstår en grånad i träporens botten så har underhållet ej varit tillräckligt.

### TÄCKMÅLADE YTOR

Målade ytor är behandlade enligt vårt DK5 system. Det är en semitäckande färg för dörrar och fönster baserad på en emulsion av linoljealkyd och akrylbindemedel, förstärkt med polyuretan. Impregnering sker först med DK1 baserad på linoljealkyd, grundmålning med DK2 och färdigmålning med DK5. Efter 2 år skall ytorna inspekteras, därefter skall en årlig inspektion göras. Kontrollera samtliga ytor noggrant. Sök efter sprickor i färgskiktet, en spricka skall bättras omgående. Sprickor i färgskiktet kan undantagsvis uppstå i t.ex. skarvar mellan sido- och understycken och andra fogar. Generellt underhåll är egentligen inte att vänta på många år. Sköts underhållet med viss bättring i tidigt skede så förlängs underhållsintervallerna med många år.

### BÄTTRINGSMÅLNING / UNDERHÅLLA MÅLADE FÖNSTER

Vid underhåll stryks ytorna med DK5, använd pensel eller lackroller. På stora ytor kan man använda planstrykare. Tvätta först ytorna med våt trasa, eventuellt lätt putsning med fint sandpapper innan. Färger kan köpas av Ekstrands. Det går utmärkt att använda dessa till andra detaljer som fasader, smygar, foder, räcken osv. Underhållsmålning bör ske 5 eller 10 år efter leveransen beroende på om det är havsnära eller inland.

Anvisning för bättring av skador i färgskikt: Ta bort ev. lös färgfilm. Ytor torkas av, putsas och slipas jämna. Rena träytor skall grundas med DK2 grundfärg och därefter stryks 2 ggr med DK5 (täckfärg). Följer man våra rekommendationer förväntas inga skador i färgskiktet. Skador i färgskiktet uppstår endast vid eftersatt underhåll.



**OBS!!** Alla rörliga beslagsdelar på fönster och fönsterdörrar behöver smörjas med jämna mellanrum.

## METALLDELAR

Rostfria och andra plåtmaterial till sparkplåtar och skyddsdekorer är känsliga för salt. Vid förekomst av salt skall plåten torkas av med fuktig trasa med jämna mellanrum. Rostfria dörrtrycken och beslag kan missfärgas men det går oftast att polera bort missfärgningen i tidigt skede. Metallbeslag finns med flertalet ytbehandlingar och påverkas olika beroende på var produkten monteras. Rostangrepp kan förekomma i aggressiv miljö. Täta avtorkningar och oljning minskar rostangreppen.

## ROSTFRITT MATERIAL

Ett rostfritt stål kan missfärgas av rost:

Om det utståtts för t.ex. starkt förorenad luft, saltlösningar eller rester av klorhaltiga rengöringsmedel.

Om det förorenats av järnpartiklar från t.ex. slippspan eller verktygen som använts vid installation.

Om det monterats med fästelement av vanligt stål eller har direktkontakt med intilliggande konstruktioner av olegerat stål.

## BORTTAGNING AV FLÄCKAR OCH MISSFÄRGNINGAR PÅ ROSTFRITT MATERIAL

Om det inte hjälper med normal vattentvättning kan följande metoder rekommenderas:

| FLÄCKTYP                            | RENGÖRINGSMETOD                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fingeravtryck                       | Tvätta med sprit, thinner eller triklotetylen och skölj sedan med rent kallt vatten och torka.                                                         |
| Olja och fett                       | Tvätta med organiska lösningsmedel lika ovanstående, tvätta sedan med tvål och vatten, skölj med rent kallt vatten och torka.                          |
| Svårare fläckare och missfärgningar | Tvätta med milt slipande tvättmedel av typ skurpulver, gnid i eventuell synlig ytstrukturens riktning, skölj med rent kallt vatten.                    |
| Rostfläckar                         | Blöt ytan med oxalsyrelösning, låt stå 15-20 minuter, skölj med kallt rent vatten och torka. Vid behov upprepa tvättningen med skurpulver enligt ovan. |
| Målarfärg                           | Tvätta med färglösningsmedel (använd mjuk nylonborste), skölj sedan med rent kallt vatten och torka.                                                   |
| Repor på slipad eller borstad yta   | Polera med slipdyna (järnfritt slipmedel) i synlig ytstrukturens riktning, tvätta med tvållösning, skölj med rent kallt vatten och torka.              |

**OBS!!** Använd aldrig tejp med mjukgörare på målade ytor. Använd tejp med acryllim utan mjukgörare, t.ex. Tesa 4840. Tejp bör inte fästas på ytorna längre än ett dygn. Skador som uppkommit pga tejpning är ej reklameringsberättigade.

**OBS!!** Rengöring av målade eller lackerade produkter sker med lätt fuktad trasa. Om rengöringsmedel användes skall dessa vara PH-neutrala, lösningsmedel får ej användas. Basiska rengöringsmedel (t.ex. ammoniak) liksom lösningsmedel får ej användas.



## MONTERING

### TYP 1 & TYP 3 DUO SIS

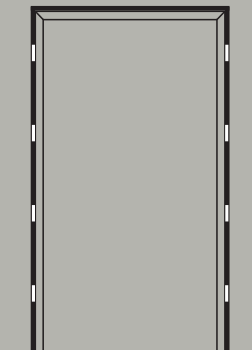
1

Vid tröskellöst montage kan karmsidor behöva kapas något i underkant. Mät upp blad och karm och anpassa dörrbladets höjd mot färdigt golv. Detta gäller i synnerhet TYP 1 som inte har tröskel som standard.

Kontrollera hålmåttet samt att underlag för eventuell tröskel är i våg.

Lägg karmsidor och överstycke på plant underlag, skruva ihop hörnen. På vissa modeller finns en centrumplugg för att underlätta sammansättning. **Det är viktigt att gering / sammansättning blir exakt.**

Sätt i karmen i hålet, lägg i ev. tröskel och montera 8 kilar så att karmen sitter lätt fast.



2

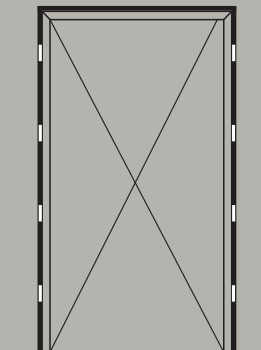
Kontrollera att gångjärns-sidan är i lod. Kontrollera att tröskel och överstycke är i våg.

Montera därefter skruv i gångjärnssida. (Som standard är TYP 1-karmen förberedd för karmskruv.)

Kontrollera att slutblecksida är i lod och mät diagonal-mått (kryssmått). Justera med kilarna som hjälp och fäst därefter slutblecksidan. Bredare karmar kan även behöva infästning upptill.

Kontrollera att falsmått är samma uppiifrån och ner, mät på flera punkter.

Justera med skruv och kilar. Montera eventuell tröskel.

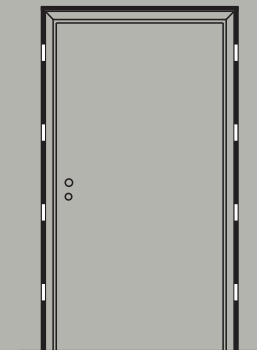


3

Häng i dörrbladet. Använd dörrbladet som mall för god passning. Springa mellan dörr och karm skall vara lika.

För att centrera dörrbladet kan ibland gångjärnen behöva justeras.

De flesta gångjärnstyper har skruv som möjliggör sidledsjustering, höjning eller sänkning. Montera täckplugg, trycke och eventuella foder. För montering av Ekstrands E-karmsfoder se sidan 48



4

**Vid montering av brand- & ljuddörrar** får fogen mellan karm och väggöppning inte vara större än 20mm och skall drevas noggrant från båda sidor. Om dörren är brandklassificerad skall isoleringsmaterialet vara obrännbart.

Vid ljud- och värmeisolerade dörrar kompletteras med fogmassa på minst en sida. Motsvarande tätning skall utföras mellan tröskeln och färdigt golv.

På värmeisolerade dörrar bör, för undvikande av kondens, fogmassa appliceras på den varma sidan.

**OBS!!** Dörrblad TYP 1 med snap-in gångjärn och Boda 2014 låskista och är vändbara, hö + vä. Använd en tång och grip runt kolven, snurra kolven och hängning ändras.

**OBS!!** Karmar av TYP 3 DUO SIS ska monteras så att 12 mm sticker utanför väggen på gångjärnssidan.

För montering av skjutdörrskarm se separat monteringsbeskrivning.

För montering av innerdörr TYP 3 DUO DIN se sidan 54.

#### **OBS!!**

Rengöring av målade eller lackerade innerdörrar sker med lätt fuktad trasa. Rengöringsmedel skall vara PH-neutrala, lösningsmedel får ej användas.

Gångjärn skall smörjas vid behov.

Invändiga produkter (innerdörrar + karmar + foder & smygar) skall lagras torrt i rumstemperatur. Dörrblad och karmar skall lagras på plant underlag, ej stående mot vägg.

### MONTERING

#### TYP 3 DUO DIN

1



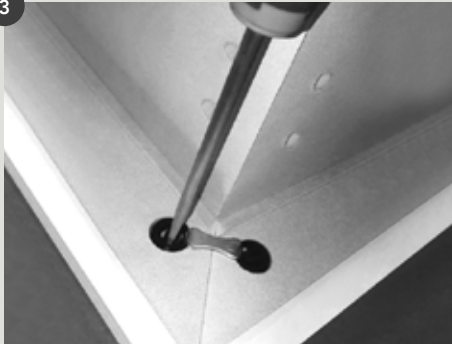
Lägg upp karmdelarna enligt bild.

2



Skruva ihop karm

3



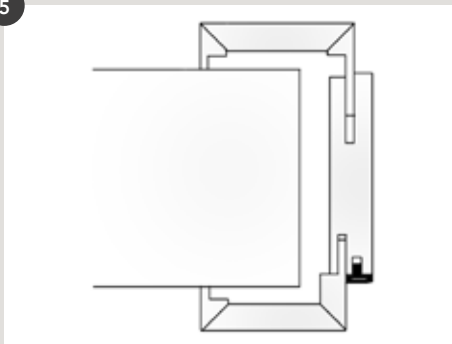
Skruva ihop foderbildande karmdel med medföljande sammansättningsbeslag, gör samma sak med lösa foder och ställ åt sidan.

4



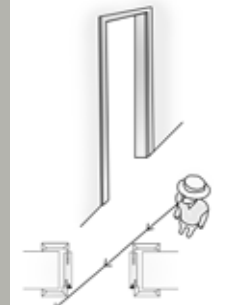
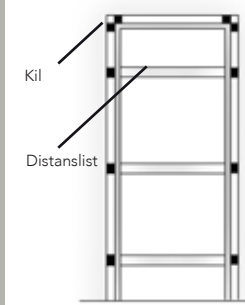
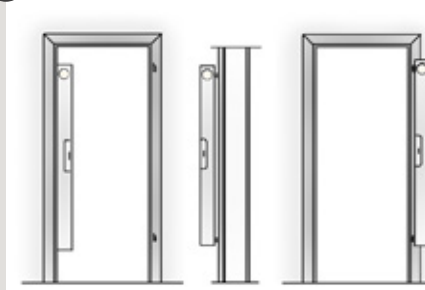
Montera gångjärn. Gångjärn är märkt med "Doorside".  
Träskruv = dörrdel – Maskinskruv = karmdel

5



Sätt upp karmen i väggen

6



Rikta upp karmen och loda in det vertikalt och horisontellt. Kila fast karmen. Kontrollera för säkerhets skull dörrbladsmåttet mot karmfalsmåttet innan skumning.

7

Montera karmen med skum (medföljer ej).

8

Den lösa foderdelen monteras ihop enligt anvisning på bild 3. Limmas t.ex. med ms-fog, silikon eller liknande.

Följande verktyg och material behövs för montaget: 1,8 m vattenpass, normalt vattenpass, hammare, skruvmejsel, (hyvel, såg), minst 3 st distanslister av kraftigare MDF eller trä, träkilar, bormaskin, insex-nyckel, montageskum, skruv-tvingar. Speciella monteringsverktyg (falsdistans-hållare och fodertving) går att beställa av Ekstrands.

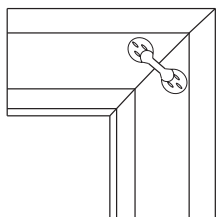
### MONTERING AV FODER PÅ E-KARM

1

Sortera foder till fram och baksida till respektive dörrkarm. Att finna de olika delarna om man har flera väggdjocklekar kan vara svårt eftersom de inte är uppmärkta, se lathunden nedan och jämför med följesedel.

**Börja med framsidan av dörren, på denna sidan är det alltid 12 mm klack på fodret.**

2



Lägg foder på golvet med framsidan nedåt (3 delar). Montera sammansättningsbeslaget i hålet och skruva ihop, geringen blir då tät.

3

Sätt 2-3 klickar med foglim i karmspåret på den vertikala delen, tryck därefter dit foderna. Hellimma inte fodret i karmen då man vid framtida ommålning eller tapetsering inte kan avlägsna fodret lätt.

4

Gör om samma procedur med foder och eventuella smyggar till baksidan av dörren.

### MÅTT PÅ FODER RESPEKTIVE SMYG TYP 1

|    | GÅNGJÄRNSSIDA    | ANSLAGSSIDA      | SMYG        | PASSAR VÄGGDJOCKLEK |
|----|------------------|------------------|-------------|---------------------|
| Z2 | Foderklack 12 mm | Foderklack 32 mm |             | 92-112 mm           |
| Z3 | Foderklack 12 mm | Foderklack 52 mm |             | 112-136 mm          |
| Z4 | Foderklack 12 mm | Foderklack 32 mm | Smyg 76 mm  | 136-156 mm          |
| Z5 | Foderklack 12 mm | Foderklack 52 mm | Smyg 76 mm  | 156-180 mm          |
| Z6 | Foderklack 12 mm | Foderklack 32 mm | Smyg 120 mm | 180-200 mm          |
| Z7 | Foderklack 12 mm | Foderklack 52 mm | Smyg 120 mm | 200-220 mm          |
| Z8 | Foderklack 12 mm | Foderklack 32 mm | Smyg 160 mm | 220-240 mm          |
| Z9 | Foderklack 12 mm | Foderklack 52 mm | Smyg 160 mm | 240-260 mm          |

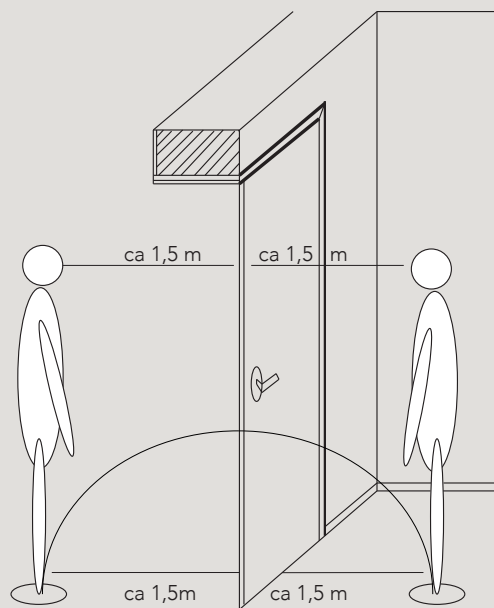


# RIKTLINJER FÖR BEDÖMNING AV PRODUKTENS KVALITET

Dörrar och fönster är hantverksmässigt tillverkade produkter och består till stor del av naturmaterial. Produkterna är dessutom svåra att hantera och känsliga för skador, både under tillverkning, transport och hantering. Egenskaperna på produkterna skiljer sig även mot t.ex möbelsnickerier, detta gör att man i vissa avseenden inte kan förvänta sig samma detaljfinish som på ett kök eller en möbel. Man skiljer på byggnadssnickerier och möbelsnickerier.

Ekstrands kvalitetsnivå är betydligt högre än vad som normalt förväntas och vad som föreskrivs i svensk byggstandard. Vi har anpassat vår kvalitetsnivå efter Tysk standard vilken är betydligt högre än svensk. Riktlinjerna som vi arbetar efter är fastställda av ift Rosenheim och beskrivs här. Snickerier är produkter som är svåra att hantera, transportera och installera. Att mindre skador uppkommer är ofrånkomligt. Lagning och bättringsmålning efter slutförd installation är normalt förfarande.

Vid bedömning av fel/skada på innerdörr skall betraktelseavstånd vara 1,5 meter (vid ytterdörrar, fönster och glas 3 meter). Det skall vara normalt dagsljus, ej släpljus, riktad belysning eller onormal betraktelsevinkel. Fel som inte syns på detta avstånd är normalt aldrig att betrakta som reklamation.



- A Yta som är i synfältet
- B Yta som inte är direkt synbar i det normala betraktelseavståndet
- C Yta som inte syns när produkten är stängd

# RIKTLINJER FÖR KVALITETSBEDÖMNING AV GLAS & TRÄPRODUKTER

## 1. SLIPSPÅR

a + b = ej tillåtet    c = tillåtet

## 2. UTSLAG

a + b = ej tillåtet    c = tillåtet

## 3. TRÄSTRUKTUR

Viss trästruktur är tillåten. På A-tytor får det inte vara uppenbara skillnader, t.ex mellan två skarvade ämnen.

## 4. LIMRESTER

Synbara limrester ej tillåtet

## 5. SPIK / SKRUV

Spik, spikhål samt skruv är tillåtet vid infästningar, t.ex glaslister. Infästning måste vara jämn och skruvar får inte rosta.

## 6. ÄNDTRÄ

Ändrä förekommer på vissa ställen av produkten. Större utslag skall vara lagade.

## 7. TRYCKMÄRKEN

a + b = ej tillåtet    c = tillåtet

## 8. OJÄMNHETER I YTSKICK (FÄRG ELLER MATERIAL)

a + b = ej tillåtet    c = tillåtet

Hänsyn skall även tas till antal punktfel även om dessa inte är synbara vid normalt betraktelseavstånd. Om antalet av punktfel skapar en uppenbar avvikelse är detta inte tillåtet. Placering av punktfel har betydelse, mindre tolerans på överspegel jämfört med nedre spegel.

## 9. GLAS

Glas delas in i en mittzon och en kantzon där 10% av bredd respektive höjdmått på varje sida definieras som kantzon och resterande mittzon. Punktfel mindre än 2 mm i diameter är tillåtet.

- A Yta som är i synfältet
- B Yta som inte är direkt synbar i det normala betraktelseavståndet
- C Yta som inte syns när produkten är stängd

## INTERFERENS

### BREWSTERRÄNDER / NEWTONRINGAR

Flytglas är ett genomsynligt, flytplanat, ofärgat eller färgat glas med så gott som planparallella ytor. I isolerrutor kan planparallelliteten ge upphov till optiska interferensfenomen i form av regnbågsliknande mönster, sk Brewsterränder. Dess är, i enlighet med SS 22 44 07, inte att betrakta som kvalitetsfel.

### FÖRORENINGAR MELLAN GLAS I FLERGLASKONSTRUKTIONER

Glasytor vända mot inneslutna spalter skall vara väl rengjorda. De får endast uppvisa enstaka obetydliga främmande partiklar och inga större fläckar, smutsränder eller smutsansamlingar. Smutspartiklar och smutsränder knappt synliga på 3 m avstånd, eller det längre avstånd som definieras som normalt betraktavstånd, och vid normalt dagsljus tillåts.

### YTFEL

Bedömning enligt SS 22 44 07

Blanka repor är tillåtna. Matta repor knappt synliga på 3 m avstånd, eller vid längre avstånd som definieras som normalt betraktelseavstånd, och vid normalt dagsljus tillåts.

Mer information om bedömning av glas går att finna i planglasföreningens riktlinjer för bedömning av glas.

## PUNKTFEL

### BEDÖMNING ENLIGT SS 22 44 07

Glaset delas in i en mittzon och en kantzon där 10% av bredd- respektive höjdmått på varje sida definieras som kantzon och resterande mittzon.

**MITTZON:** Maximal felstorlek 5x2 mm. Felen får inte förekomma närmare varandra än 200 mm. Summan av felens största dimension får vara högst 20 mm. Enstaka fel får dock vara max 10x2 mm.

**KANTZON:** Maximal felstorlek 5x2 mm. Felen får inte förekomma närmare varandra än 200 mm. Summan av felens största dimension får vara högst 40 mm. Enstaka fel får dock vara max 10x2 mm.

### BEDÖMNING AV FLERGLASENHETER

Vid bedömning av flerglasenheter, lamellglas, isolerrutor etc, gäller i princip att felantalet enligt vad som är tillåtet för enkelglas skall multipliceras med antalet glas.

### BEDÖMNING AV ENKELT GLAS

**Felstorlek:** Punktfel mindre än 2 mm i diameter är tillåtna och betraktas inte som fel.

**Märken från sugkoppar eller emballagekuddar skall tvättas med rengöringsmedel ca 3 ggr under 6 månader, först därefter tas ställning till reklamation.**

## INNERDÖRRAR OCH LUFTFUKTIGHET

Det finns inget material som förblir oförändrat vid varje temperatur och luftfuktighet. Även funktionen och det perfekta utseendet på dörrar och karmar beror på sådana omständigheter som temperatur och luftfuktighet. Detta gäller även vid monteringen.

Vid monteringen av karmar och dörrar kan i vissa fall luftfuktigheten vara för hög. I synnerhet i nybyggnation. Arbeten med puts, betonggjutning och målning eller t.ex. bruk av stora mängder vattenburna färger kan innebära för höga fuktkvoter för att vara hälsosamt för trädörrar och karmar.

Innan man i ett nybygge eller en renovering har påbörjat uppvärmningen så finns stora risker för alltför höga fuktkvoter i inneluften.

Generellt gäller vid allt montage av trädörrar att byggplatsen skall vara uttorkad och ha en fuktkvot som inte är över 70 % och inte under 40 %.

Överskrides gränsen 70 % rh (relativ luftfuktighet) så uppstår risk att måtten på ingående komponenter ökar. Materialen sväller. Risk finns att ramträ tecknar sig i ytan, limförband kan lösas upp, det kan bildas mögel och skimmel på ytorna och missfärgning.

Underskrides gränsen 40 % så krymper många ingående komponenter. Även då finns det risk att ramträ tecknar sig i ytan, kantlistor kan lossna, sprickor kan uppstå i fanér och lack.

Om man har olika temperatur eller luftfuktighet på vardera sidan av en dörr så kommer dörrbladet att kröka sig, låsbarheten kan försväras, ljud- och brandkraven riskerar att försämrats liksom att det kan bli lättare att bryta sig in i en lägenhetsdörr. 40-65% är en idealisk fuktkvot inomhus och inte bara en förutsättning för att dörrarna skall må bra. Det är också en förutsättning för att vi människor skall trivas. Helst i kombination med temperaturer mellan 18-22 grader C.



## GARANTINS OMFATTNING

Garantin omfattar Ekstrands ytterdörrar och fönster. I enlighet med Sveriges Byggindustriers allmänna bestämmelser för varor till yrkesmässig byggverksamhet, ABM07 samt enligt planglasföreningens riktlinjer, med nedanstående tillägg.

Garantin omfattar endast produkter levererade i Norden och med korrekt utfört montage och underhåll.

- 15 års garanti på formstabilitet (gäller endast ytterdörrar och i standardmått M11x22 eller mindre).
- 10 års garanti mot rötskador i trädetaljer.
- 10 års garanti mot kondensbildning mellan isolerglasrutorna (läckande isolerglaspaket).
- 10 års reklamationsrätt enl. konsumenttjänstlagen på installation utförd av Ekstrands (gäller om produkten har levererats från Ekstrands med installation).
- 10 års garanti på målning. \* Endast 5 års målningsgaranti vid kustnära område (gäller från 01.01.2015). Garantin avser produkter lackerade med system DK5 (täckmålrat). För system DK4 (lasyr lämnar vi 3 års garanti. Garantin avser färgfilmens beständighet (sprickbildning i färgfilmen) och kulörbeständighet på Ekstrands standardkulörer samt RAL-kulörer. NCS -kulörer mot förfrågan. Garantin gäller inte ekrösklar.
- 10 års garanti på beslag och funktion. Garantin omfattar gångjärn, lås och spanjoletter. Avvikelse från garanti är lås från Assa och Dorma där endast 2 års garanti gäller.
- 3 års garanti på innerdörrar avser funktion, beslag och målning.



## GARANTIFÖRUTSÄTTNINGAR

- Garanti räknas från fakturadatum.
- Skador skall anmälas till avsändare vid mottagande av gods.
- Fel i produkt noteras på separat dokument vid genomgång med montör, gäller i de fall installation beställts av Ekstrands. I annat fall omgående efter mottagande eller senast 7 dagar efter leverans.
- Montering & skötselanvisning medföljer i leverans. Finns även att ladda ner på Ekstrands hemsida. Garantier förutsätter ett korrekt montage.

Garantin förutsätter att produkten lagrats korrekt och under lagring skyddas mot regn och nedsmutsning, typ regnstänk från mark eller trafik. Produkterna skall lagras så att fri luftcirkulation tillåts. Produkterna skall lagras så att inga lackerade ytor kommer i kontakt med varandra eller med annat material. Lackerade ytor får inte lagras under tryck så att färgfilmen skadas. Produkterna skall under lagring stå upp så att viktbelastning sker på trösklar eller karmbottenstycke. Under längre lagring (>2 veckor) skall plastpåse på ytterdörrar avlägsnas. Målningsgaranti gäller för produkter installerade max 1000 m över havsnivå samt monterade 100 mm över marknivå. Vid kustnära områden avses 3 km från kust.

Invändiga produkter (innerdörrar, karmar, foder & smygar) skall lagras torrt och i rumstemperatur. Dörrblad och karmar skall lagras på plant underlag, ej stå lutande mot vägg då detta kan orsaka skevhet.

Lackerade ytor skall synas varje år. Eventuella skador i färgfilmen skall dokumenteras och anmälas till Ekstrands på 0479-10040. Vid reklamation åligger det köparen att framställa bevis, såsom bilder på skada och dokumentation av tidigare besiktningar. Denna information skall framställas till leverantör innan eventuell besiktning. Ekstrands tillhandahåller formulär för reklamationsanmälan.

Beslag skall smörjas vid behov, minst en gång om året. Produkter skall ha en årlig genomsyn för eventuella justeringar till följd av yttre åverkan såsom sättning i väggar, etc. Installation och funktion kan förändras genom rörelse i produkten eller sättning i huset. Detta påverkar produktens funktion och beslagsdelar. Det är mycket viktigt att läsa monterings- & skötselanvisningen där information om justering av beslag finns.

Ekstrands garanterar funktionen på produkten i 10 år. Observera att vissa beslagsdelar har kortare garantier. I det fall något beslag är sönder och påverkar funktionen tillhandahåller Ekstrands detta beslag under 10 års tid, alternativt ser till att funktion på produkten erhålles på annat sätt. Kostnad tillkommer beroende på om beslaget ifråga har garanti eller ej, eller om beslaget anses vara skadat p.g.a. felbetjäning eller ej. Delgarantier på olika beslagfabrikat: Roto 10 år, PN-beslag 10 år, ASSA 2 år, Dorma 2 år, MU 2 år. Övriga icke namngivna beslag liksom dörrtrycken och andra tillvalsprodukter lämnar Ekstrands 3 års garanti på.

Beslagsdelar som är slitna eller trasiga p.g.a. felbetjäning faller inte under garanti. Om man vid trög funktion tvingar beslag så att brott sker i metallen så är detta att betrakta som felbetjäning. Beroende på miljö kan metallbeslag missfärgas, detta omfattas inte av garanti.

Ekstrands lackerade träfönster och ytterdörrar har betydligt längre underhållsintervaller än motsvarande produkter på marknaden, ingen annan lämnar lika lång garanti på lackering. Underhållsintervaller är dock mycket varierande beroende på hur exponerat fönstret/dörren är för väder och vind, hur det sitter monterat o.s.v.. Ytterdörrar och fönster måste hållas rena. Rengöring bör ske minst 1 ggr/år eller efter behov. Anledning är att smuts och surt nedfall skadar färgfilmen.

Under normala förutsättningar förväntas man inte behöva ytbehandla produkterna inom den garantitid som angetts. Vid kustnära områden och extremt utsatta lägen (söder och västläge) kan underhåll behövas tidigare. Underhåll av produkten skall ske när färgfilmen börjar bli sliten eller uppvisar sprickor, oftast behöver endast del av ytan lagas. Vid tidigt underhåll förskjuts intervallerna och produktens livslängd. Uppvisar färgfilmen sprickbildning inom garantitiden skall detta dokumenteras och omgående anmälas till Ekstrands på 0479-10040.

Ekstrands lämnar 10 års garanti mot röta i virket. Garantin förutsätter samma som för målning att ytor synas varje år och att skador dokumenteras. Det förutsätts även en korrekt inbyggnadssituation som förhindrar att fukt blir stående på eller i konstruktionen.

Observera att garantierna förutsätter att produkten synas varje år och att skador/avvikelse dokumenteras. Eventuella avvikelser som faller under normalt underhåll kan utföras av köparen. Kontakta Ekstrands för instruktioner. Det är viktigt att färg rekommenderad av Ekstrands används.

Vid rengöring av Ekstrands produkter och dess ytor får endast PH-neutrala rengöringsmedel användas. Normalt klarar man rengöring med en lätt fuktad trasa. Använd inte rengöringsmedel på lackerade ytor de första 6 månaderna, använd lätt fuktad trasa. Färgfilmen behöver denna tiden för att bli genomhärdad. Ytbehandling av trösklar faller inte under garanti för lackering. Tröskeln är en utsatt del och kräver underhåll. Tröskel behöver normalt underhåll direkt efter montering.

Garantier gäller inte smyggar, foder, råplan och andra tillvalsprodukter.

## GARANTIÅTAGANDE

Ekstrands avhjälper fel på produkter som omfattas av garantin samt kostnad för material och arbete som krävs för att åtgärda felet. Felet avhjälpas antingen genom lagning av befintlig produkt eller utbyte av komponenter eller utbyte av hela fönstret/dörren. Det är upp till Ekstrands som leverantör att avgöra vad som är lämpligast. Garanti omfattar inte ställningsarbete eller andra lyftanordningar som krävs för garantiåtgärdande.

Undantag för kostnad för arbete är vid ersättning av detaljer där inte fackmannamässig kunskap krävs för åtgärd/utbyte. Ekstrands avhjälper här fel genom att kostnadsfritt leverera ersättningsmaterial till kund. Exempel på denna typen av detaljer är: dörrtrycke, fönsterhandtag, nyckelrosetter, gångjärn, låskista/spanjolett, täckskydd till gångjärn, fönsterbroms, täckplugg, cylinder, nycklar, etc.

Ekstrands garantier gäller produkter monterade i Sverige.

## OM BYGG- ELLER TRANSPORTSKADOR UPPSTÅR I FÄRGSKIKT

Är skadan djup, börja med att slipa eventuella upphöjningar jämna. Torka härefter av ytan med fuktad trasa. Spackla med PE spackel och slipa jämnt. Ta bort ev. lös färgfilm. Rena träytor utvändigt skall grundas med DK1 grundolja och därefter strykas 2 ggr med DK5 (täckfärg) alternativt DK4 (lasyr).

ekstrands.com



Södra Portgatan 19  
283 50 Osby  
Tfn 0479-100 40  
info@ekstrands.com