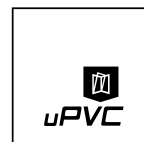


Obs!
Gör mottagnings-
kontroll enligt vår
anvisning,
se sid 12



Ägarhandbok

Produktserie uPVC
NorDan AB



Tack för ditt förtroende och val av produktserien uPVC

Vår ambition är att bygga det funktionella fönstret med hög prestanda.

Vi är stolta över att du valt produkter från NorDan AB. Fönster köper man oftast bara en gång i livet. Därför är det viktigt att de håller, länge. NorDan AB lämnar en generös produktgaranti eftersom vi vet att våra fönster håller högsta kvalitet. Vårt mål är att du ska få största möjliga glädje av dina fönster. Hur du själv tar hand om fönstren och underhåller dem har stor betydelse för deras funktion och livslängd.

Följer du NorDans underhållsföreskrifter och anvisningar försäkrar vi att du får största möjliga glädje av dina produkter under lång tid.

Fler goda råd och tips finner du också på vår webbsida, www.nordan.se

OBS!

Utför alltid leverans-/mottagningskontroll enligt våra anvisningar under rubriken:

Leverans-/mottagningskontroll (sid 12)

Skapad: 2020 03 19

Utgåva 2

Vår ambition med reklamationer

Vår målsättning är att under alla omständigheter leverera felfria och kompletta produkter. Om du trots det upptäcker en allvarlig brist eller felaktighet på någon av dina produkter så är vi angelägna om att få veta det. Dels för att vi vill kunna avhjälpa felet så snabbt som möjligt och dels för att det hjälper oss att undvika liknande kvalitetsbrister i framtiden.

Vi ser lika allvarligt på alla reklamationer och gör allt vi kan för att snabbt åtgärda och undvika dem i framtiden.

Kvalitetspolicy

NorDan AB sätter kunden i fokus och eftersträvar, att med ständiga förbättringar och uppsatta mål, tillgodose varje enskild kunds krav och förväntningar.

Miljöpolicy

NorDan AB skall värna om en långsiktig och hållbar utveckling för miljön. Vårt mål är att minimera miljöpåverkan genom att ständigt förbättra våra produkter och produktionsprocesser med utgångspunkten att för alltid bevara en livskraftig miljö. Detta åstadkommer vi genom att sträva efter att använda varor, produktionstekniska lösningar och tjänster som uppfyller våra och myndigheternas krav på produkt, funktion och hantering.

Kvalitet och miljö på NorDan AB

Vår ambition med reklamationer	sid 3
Kvalitetspolicy	sid 3
Miljöpolicy	sid 3

Garantivillkor

Garanti	sid 7
Garantiförutsättningar	sid 8
Garantiåtagande	sid 8
Vid eventuell reklamation	sid 9
Reklamationsanmälan vid fel på produkt	sid 10
Reklamationsanmälan vid transportskador	sid 10

Produkthantering

Leverans-/mottagningskontroll	sid 12
Goda råd för transport av fönster	sid 13
Lagring/förvaring innan montage	sid 13
Under byggtiden	sid 14

Monteringsanvisningar

Installation av fönster: UKD, UFK, UIU, USH, UVF, UFÖ, UCFK & UHCFK	sid 16
Installation av Fönsterdörr eller Entrédörr: UFDB, UFDG	sid 21
Installation av Lyft-Skjutdörr: USD	sid 25
Installation av Vikdörr: UVD	sid 31
Fogning/drevning mellan karm och vägg	sid 40

Funktionsbeskrivning

Kipp-Dreh.....	sid 43
Kisi2.....	sid 43
Kipp-fönster.....	sid 44
Lyft-Skjutdörr.....	sid 47
Vikdörr.....	sid 48
Fönsterdörr eller Entrédörr.....	sid 48

Underhållsföreskrifter

Allmänt om fönsterunderhåll.....	sid 50
uPVC-materialet.....	sid 51
Skötselråd för uPVC-fönster.....	sid 51
Underhåll av vridbeslag.....	sid 52
Underhåll av låscylinder.....	sid 52
Underhåll av beslag.....	sid 52
Underhåll av tätningslister.....	sid 52
Beslag och detaljer - funktionella material.....	sid 53
Underhållsintervall - Beslag & detaljer.....	sid 53
Återvinning av demonterad produkt.....	sid 54
Undvik termiska glassprickor.....	sid 55
Så här undviker du invändig kondens.....	sid 56
Utvändig kondens.....	sid 56
Kondens.....	sid 57
Underhållsdokumentation.....	sid 58

Garantivillkor





Garanti

För aktuella garantier besök anpassad länk:

Entreprenör

<http://www.nordan.se/entreprenor>



Återförsäljare / konsumentköp

<http://www.nordan.se/konsument>



Garantiförutsättningar

NorDan AB ansvarar inte för sådant som beror på felaktig montering eller installation, bristande underhåll, felaktig skötsel, vanvård, onormalt brukande eller annat som kan hänföras till köparen. Köparen är skyldig att följa och dokumentera avtalade underhålls- och skötselåtgärder.

Eventuell reklamation skall ifyllas på särskild reklamationsblankett, som erhålles från NorDan AB. Produkter kan endast reklameras om produkter mottagits, levererats, lagrats, monterats och underhållits enligt i leveransen medföljande anvisningar. Saknas dessa anvisningar i leverans måste de omgående beställas av NorDan AB, alternativt laddas ned via hemsida; www.nordan.se

- Garantin gäller under förutsättning att produkten är monterad i konstant uppvärmt utrymme, minst 18°, såsom markbostad (Villa), bostad över markplan, loftgångshus lägre än 8 vån. i skyddat läge med låg slagregnsbelastning, enligt SIS-TR13:2007. Garantier gäller inte när produkten monteras i en miljö som avviker från en normal bostadsmiljö
- Garantierna gäller inte om produkterna utsätts för onormala belastningar som överstiger den dokumenterade prestandan (DoP), eller vid force majeure (översvämning, storm mm), sättningar i byggnaden, yttre åverkan och andra faktorer som NorDan inte kan påverka.

Garantiåtagande

Garantin innebär att NorDan AB avhjälpel sådant fel på produkten som omfattas av garantin enligt ovan. NorDan AB svarar vid detta för alla uppkomna kostnader för material och arbete som krävs för att åtgärda felet. Felet kan avhjälpas genom antingen reparation av befintligt produkt, utbyte av felaktig komponent i produkt eller utbyte av hela produkten.

NorDan AB åtagande omfattar arbetskostnader för återställande av foder och andra anslutningar kring produkten. Garantin ersätter ej kostnader för eventuella lyftanordningar eller byggnadsställningar, som är nödvändiga för reparation eller utbyte av produkt.

Vid eventuell reklamation

Reklamationsvillkor enligt ABM 07 § 19 gäller.

Utdrag ur ABM 07: § 19

Köparen får inte åberopa att varan är felaktig om han inte inom nedan angivna tidsfrister skriftligen lämnar säljaren meddelande om felet (reklamation).

Fel, som märkts eller borde ha märkts när varan överlämnades till köparen, skall reklameras inom en vecka därefter och innan varan monteras. Om felet kan antas ha uppkommit under transport och varan kvitteras på särskild fraktsedel, skall felet dessutom omedelbart anmälas till fraktföraren.

I annat fall skall fel reklameras inom skälig tid efter det att felet märkts eller borde ha märkts eller annars kommit till köparens kännedom genom reklamation från annan.

- Anmäl eventuell reklamation enligt våra anvisningar som finns under rubrikerna:
 - Reklamationsanmälan vid fel på produkt
 - Reklamationsanmälan vid transportskador

Reklamationsanmälan vid fel på produkt

- Vänd dig till vår återförsäljare/den du köpt produkten av.
- Reklamationsanmälan skall ifyllas på särskild reklamationsblankett som rekvideras av vår återförsäljare.
- Återförsäljaren ansvarar för att reklamationsblanketten är korrekt ifylld och att ärendet skickas vidare till NorDan AB.
- NorDan AB skickar en bekräftelse på att reklamationsanmälan har inkommit.
- NorDan AB skickar en bekräftelse på att reklamationen är åtgärdad.

Reklamationsanmälan vid transportskador

- Eventuella transportskador och/eller leveransbrister ska anges direkt på fraktsedeln.
- Chauffören skall skriva på fraktsedeln och intyga bristerna i leveransen.
- Transportskada måste ovillkorligen anmälas inom 5 arbetsdagar till transportföretagets reklamationsavdelning.
- Kontakta återförsäljaren som sörjer för att anmälan med bifogad fraktsedel insänds till NorDan AB.
- Anmäl leveransbrist till:

Leveransavdelningen på NorDan AB.

Tel: **010 - 130 01 74**

E-post: leverans.upvc@nordan.se

- Anmäl transportskada till:

Serviceavdelningen på NorDan AB.

Tel: **010 - 130 01 20**

E-post: service@nordan.se

Produkthantering

(Referenskällor: Hus AMA 98 och ABM 07)



Leverans-/mottagningskontroll

Utför alltid leverans-/mottagningskontroll när du tar emot leveransen. Mottagningskontrollen utförs i enlighet med ABM 07.

Utdrag ur ABM 07: § 18

Följesedel skall åtfölja varan.

När varan överlämnas till köparen skall han göra en avstämning mot följesedel samt kontrollera varan avseende utifrån synliga fel.

Då varan avemballeras eller i annat fall innan varan monteras skall mottagningskontrollen fullföljas med efter köpets och varans art anpassad omsorg.

Har varan levererats till en entreprenad för vilken slutbesiktning eller annat avlämnande skall ske, skall köparen efter avemballering och före montage kontrollera varan beträffande då synliga skador och uppenbara fel. Kontrollen fullföljs därefter genom slutbesiktning eller vid annat godkännande av köparens entreprenad.

Mottagningskontroll - kontrollera följande:

- Att leveransen till mängd och antal överensstämmer med följesedeln/fraktsedeln.
- Att produkterna inte har skadats under transporten (utifrån synliga fel).

Fullfölj mottagningskontrollen då varan avemballeras genom att:

- Kontrollera att produkterna är felfria och kompletta.

Reklamationsvillkor enligt ABM 07 § 19 gäller (se under rubrik "Vid eventuell reklamation"). Anmäl eventuell reklamation enligt våra anvisningar som finns under rubrikerna:

- Reklamationsanmälan vid fel på produkt (se sid 10)
- Reklamationsanmälan vid transportskador (se sid 10)

Goda råd för transport av fönster

Om du själv ansvarar för att transportera fönstren rekommenderar vi att:

- Transportera produkterna på ett täckt fordon.
- Kontrollera emballaget innan transport.
- Ställ produkterna upprätt, emballerade på en byggpall.
- Säkra produkterna på fordonet med lämpligt spännband eller dylikt.

Om dessa rekommendationer följs är produkterna skyddade mot fukt, nederbörd och smuts och löper minst risk att skadas.

Lagring/förvaring innan montage

Följande gäller vid lagring/förvaring innan produkterna monteras in i vägg.

- Skydda alltid produkterna mot nederbörd, fukt och nedsmutsning.
- Var alltid varsam när du hanterar och monterar produkterna.
- Tänk på stöldrisk. Lagra säkert.
- Produkterna skall lagras i normalt ventilerade utrymmen.

Under byggtiden

Skydda dina fönster och fönsterdörrar under byggtiden genom att tänka på följande:

- Produkterna får inte utsättas för färg, puts, murbruk, betongvatten eller andra frätande ämnen.
- Produkterna måste skyddas särskilt noga om någon arbetar med vinkelslip eller svetsutrustning i närheten av fönstret.
- Används plastfolie och tejp för att skydda fönstret ska du tänka på att ytbehandlingen kan ta skada. Fönstrets ytbehandling kan missfärgas av folien/tejpen. Använd en maskeringstejp som är avsedd för ändamålet och avlägsna tejpens snarast möjligt.

Monteringsanvisning



För utökad information om produktunika montageanvisningar
besök vår hemsida, www.nordan.se

Installation av fönster

Gäller fönster typ: UKD, UFK, UIU, USH, UVF, UFÖ, UCFK & UHCFK

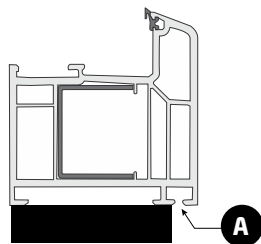
Ett uPVC-fönster kan monteras med antingen montageskruv genom karmen eller med vridankarjörn. De fönster du beställer är alltid från fabrik förberedda för lämplig metod. De tre första stegen gäller oavsett typ av montage.



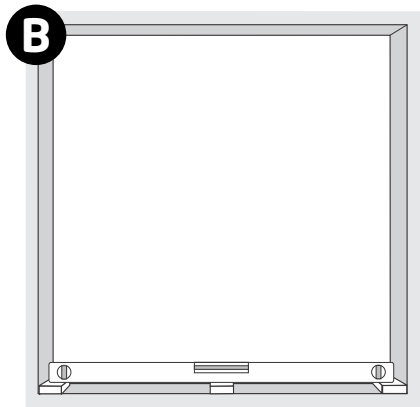
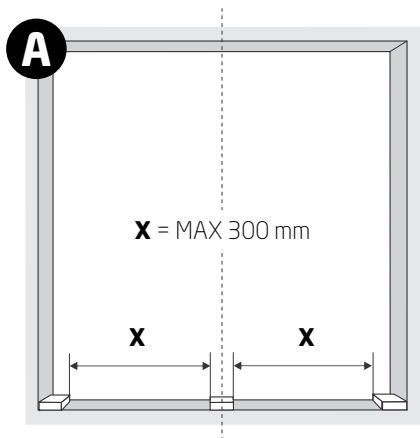
Läs nogga igenom följande instruktioner innan installationen påbörjas.



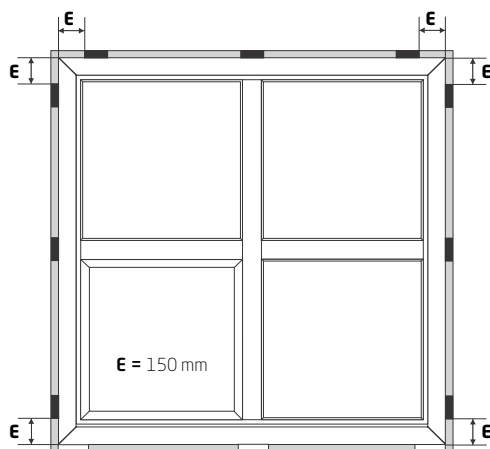
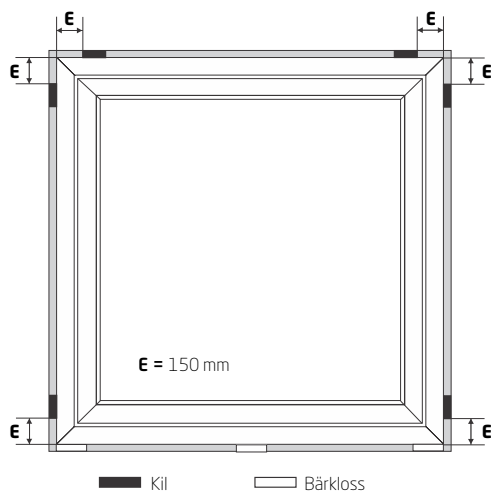
Det är viktigt att klossen inte täcker det utvändiga spåret i bottenstycket på karmen (A).
(se sidan 42 för installation av underbleck)



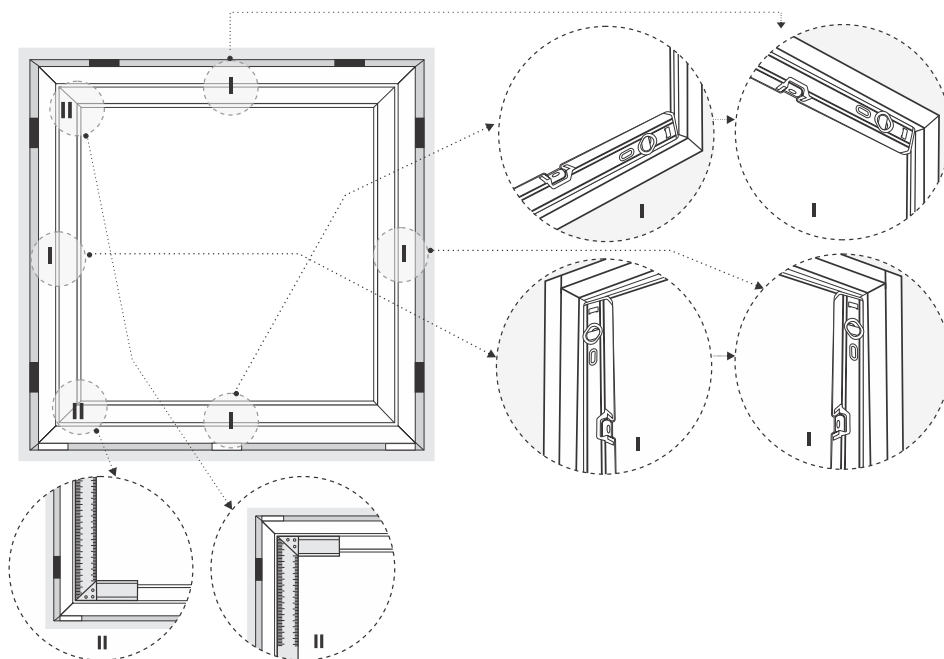
Steg 1 Förbered hålet i vägg (A). Placera bärklossar i väggöppningen. Kontrollera med ett vattenpass att de är i våg.



Steg 2 Fixera karmen med kilar.

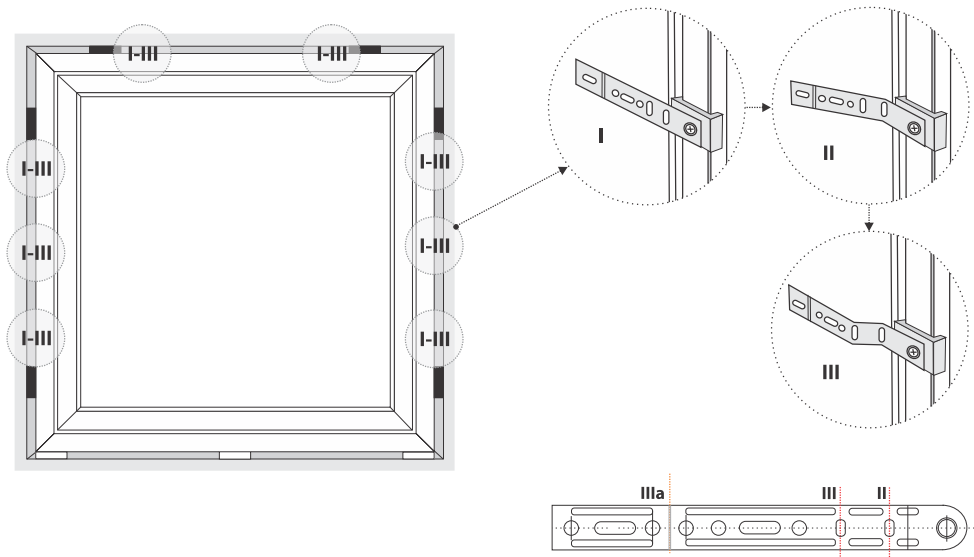


Steg 3 Säkerställ att karmen är i våg och lod, kontrollera med ett vattenpass och en vinkelhake. Kontrollmät diagonalmåttet och säkerställ att de är lika.



Steg 4a (för infästning med vridankarjärn)

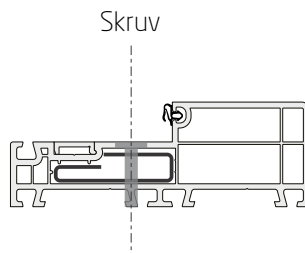
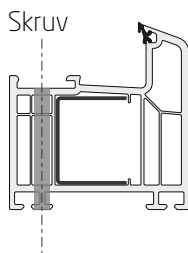
Böj vridankarjärnet i en sådan vinkel att den anpassas till distansen mellan vägg och karm.



Vridankarjärn som skall fästas på understycket levereras löst tillsammans med produkten. Dessa skall monteras innan fönstret placeras i vägg, placering på karm lika de som är monterade i överstycket.

Steg 4b (för infästning med Skruv)

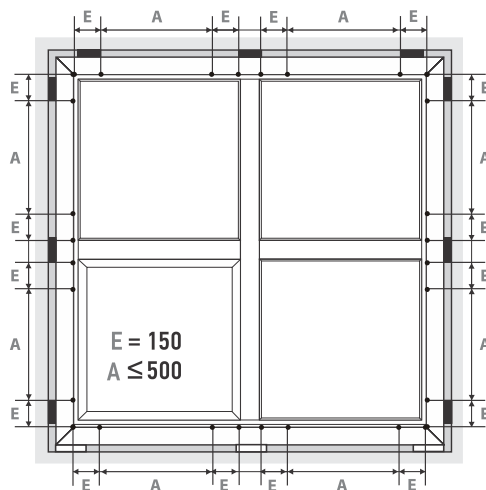
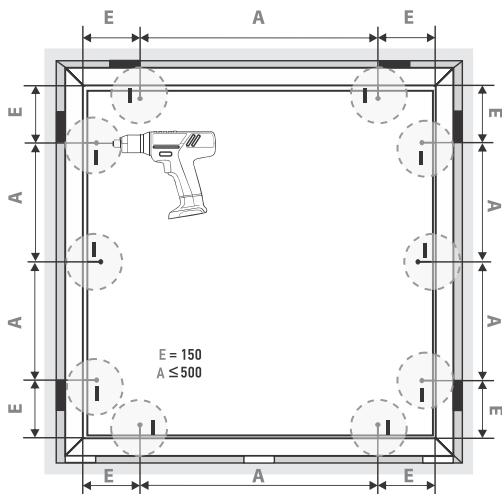
Hålen för infästning är förborrade i produkten.



ARCADE / E-PASSIVE / ARCTIC

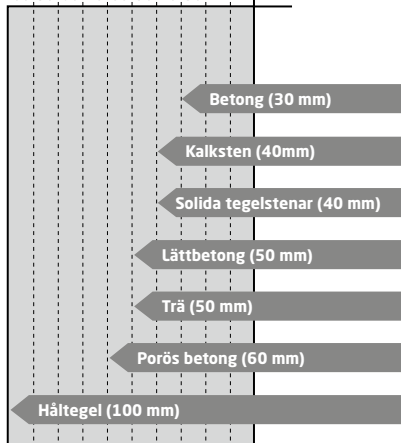
NORDLINE

Steg 5 Använd skruv anpassad för väggtyp.



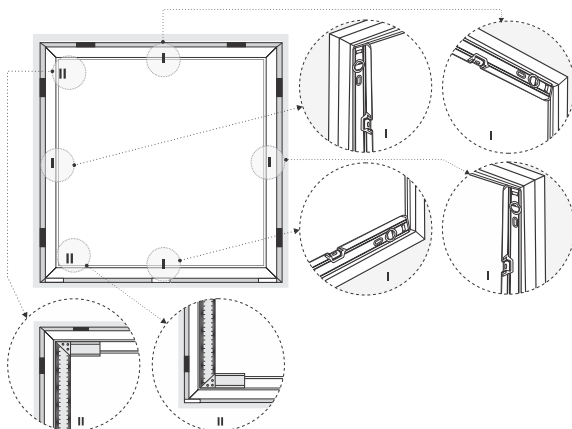
Borrdjup enligt material:

100:90:80:70:60:50:40:30: mm

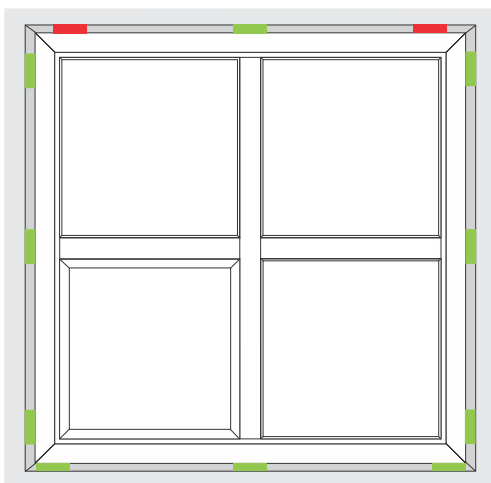


Efter att skruvarna är dragna skall hålen i understycket förseglas med silikon innan täckplugg monteras. Gäller för montage enligt Steg 4b.

Steg 6 Säkerställ att karmen är i lod och våg. Kontrollera med vattenpass och vinkelhake. Kontrollmät diagonalmåttet och säkerställ att de är lika.



Steg 7 Vi rekommenderar att man låter kilar och klossar sitta kvar efter installation. Dock är det vissa kilar som måste avlägsnas. Se nedan.



 Låt stå  Ta bort

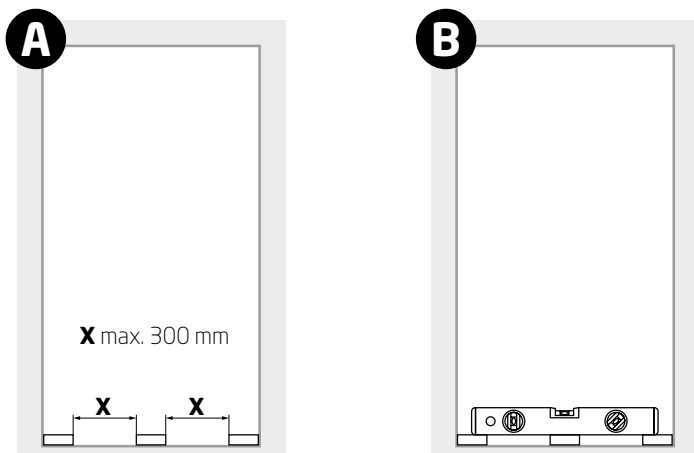
Kontrollera produktens funktion efter installation.

Installation av fönsterdörr eller entrédörr

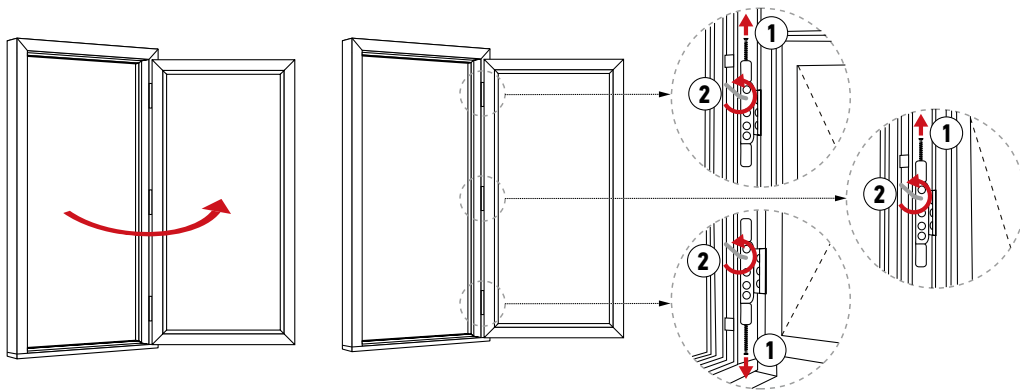
Gäller fönsterdörr typ: UFDB & UFDB

Gäller ytterdörr: Profiserie Arcade

- Steg 1** Förbered hålet i vägg för dörrinstallation (A). Placera bärklossarna på botten av hålet. Kontrollera med ett vattenpass (B).

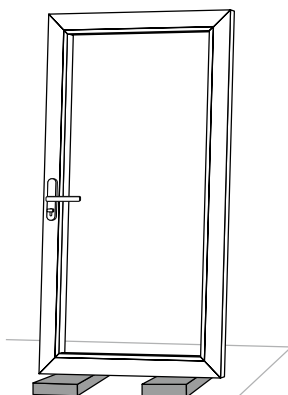
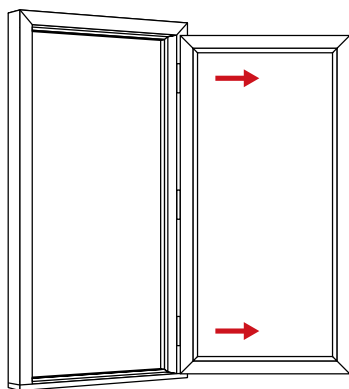


- Steg 2** Om möjligt, beroende på situationen på plats, kan dörrbladet stödjas utan att man behöver hänga ur bågen under installation. Om stöd inte finns, följ instruktionerna för att hänga ur bågen.



1. Öppna dörrbladet.

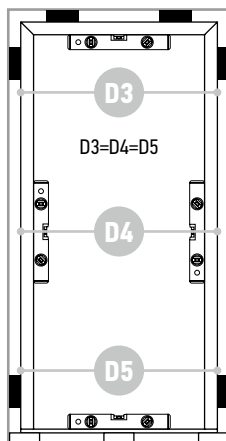
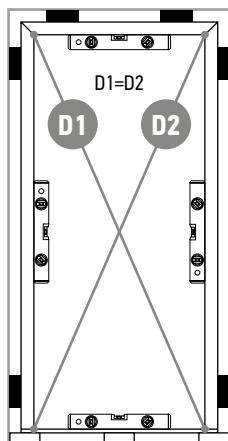
2. Ta bort kåpan från alla gångjärn (1) med en skruvmejsel. Lossa skruven som håller gångjärnsskyddet med en sexkantnyckel.



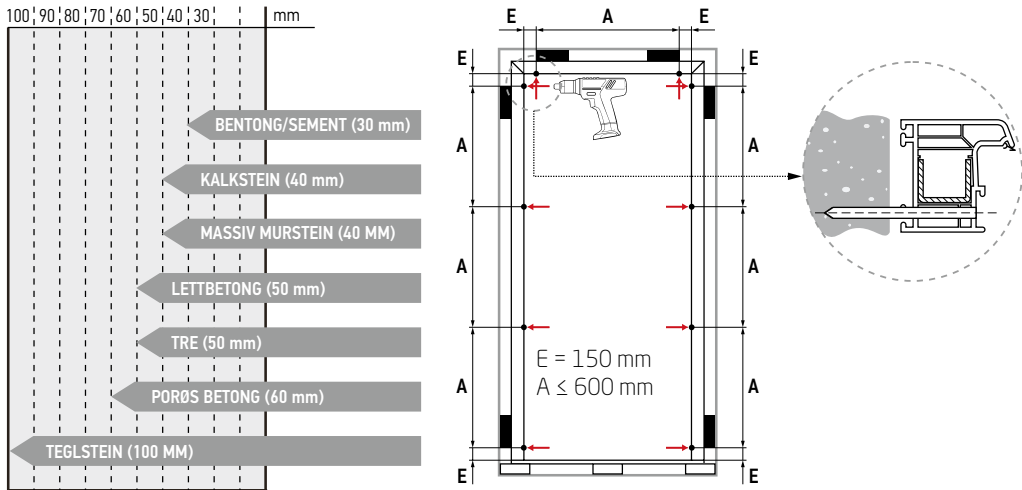
OBS! Använd mjukt material för det vertikala stödet.

3. Häng ur dörrbladet och ställ i från dig på ett stabilt och skyddande underlag (vertikalt stöd rekommenderas).

Steg 4 Kontrollera att karmen är i våg och lod. Kontrollera även diagonalerna (D1 och D2) som skall vara identiska. Kontrollera att bredden är exakt över gångjärnen och låspunkterna (D3, D4 och D5).



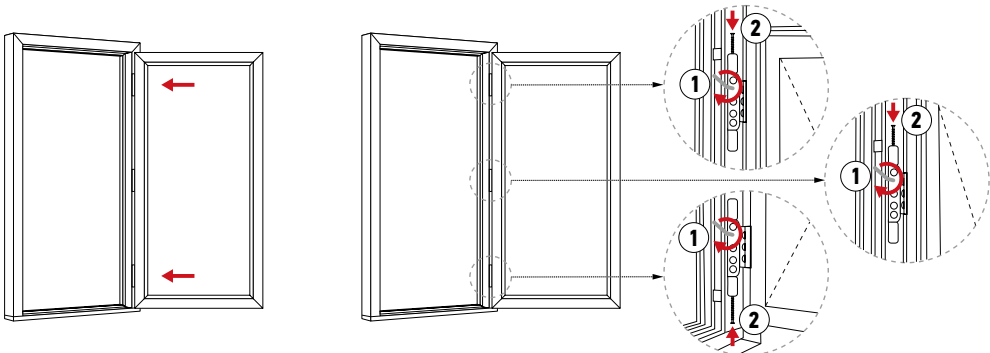
Steg 5 Fäst karmen med skruvar i öppningen genom förborrade hål. Täck förborrade hål med täcklock.



Skruvdjupet i relation till materialet.

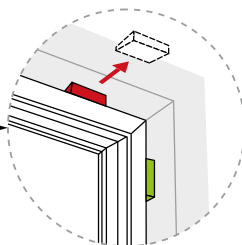
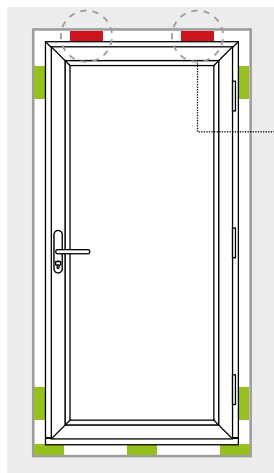
Steg 6 Se till att dörren är plan och horisontell (följ instruktionerna i steg 4).

Steg 7 Sätt tillbaka dörrbladet i karmen om det togs bort innan montering. Följ instruktionerna för montering av dörrbladet.



Steg 8

Det rekommenderas att klossarna och kilarna enligt skiss nedan sitter kvar.



Låt stå



Ta bort

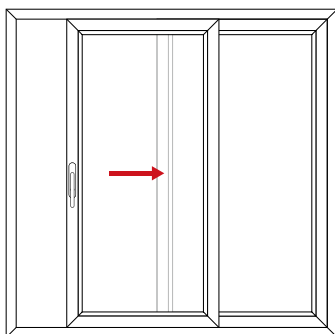
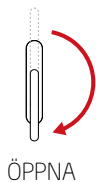
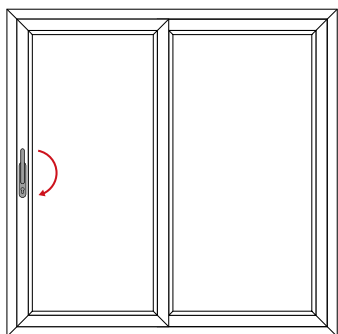


Kontrollera att bågen fungerar korrekt. Justera vid behov.

Installation av Lyft-Skjutdörr

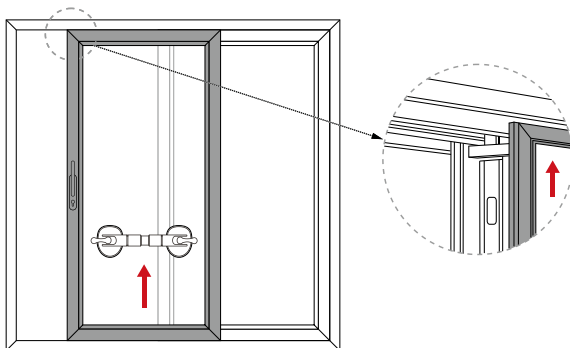
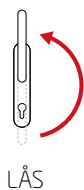
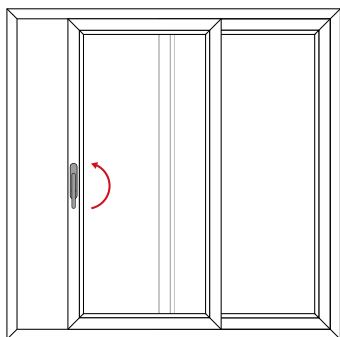
Gäller Lyft-skjutdörr typ: USD

Steg 1 Öppna bågen.



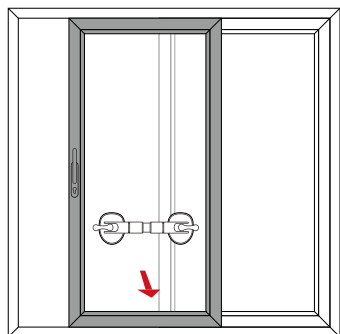
1. Öppna skjutbågen: Dra ner handtaget.

2. Flytta skjutbågen till mitten av karmen.

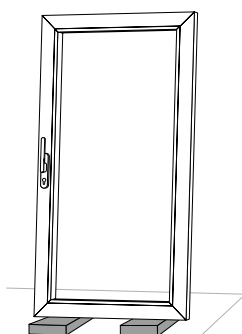


3. Stäng skjutbågen.

4. Lyft upp skjutbågen med glaslyftare.

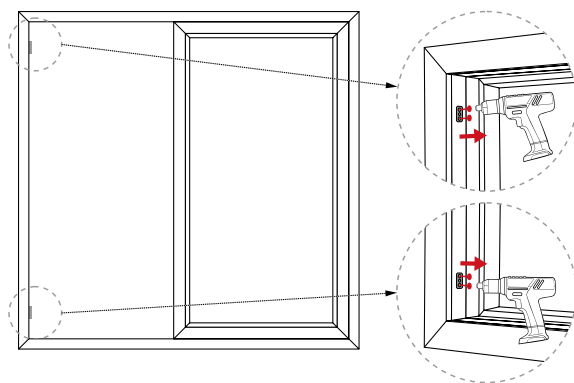


5. Dra ut bågen och lossa hela bågen.

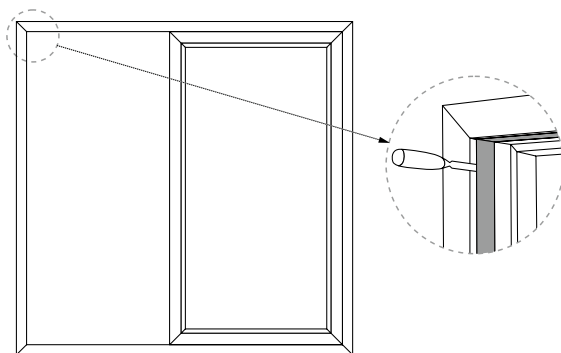


6. Placera bågen på stödklossar.

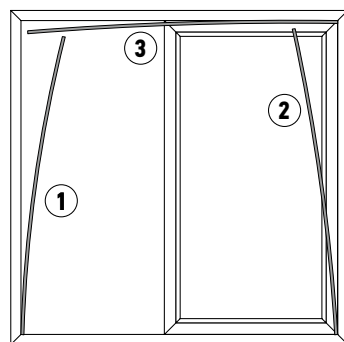
Steg 2 Ta bort profilerna.



1. Skruva loss slutblecken på öppningssidan.

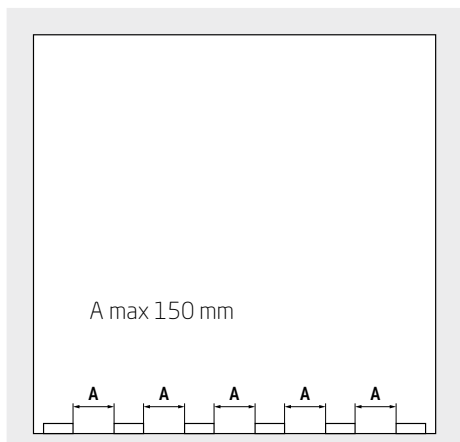


2. För in mejseln bakom profillocket.

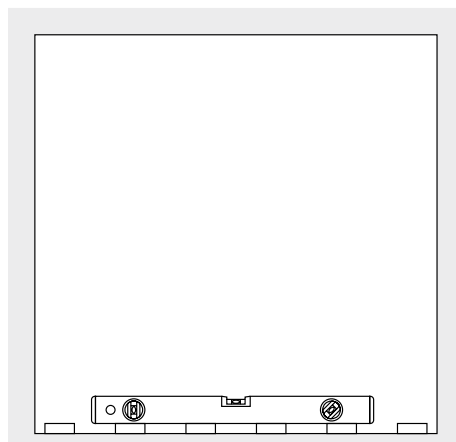


3. Ta bort profilerna i denna ordning: börja från vänster (1), höger (2), topp (3).

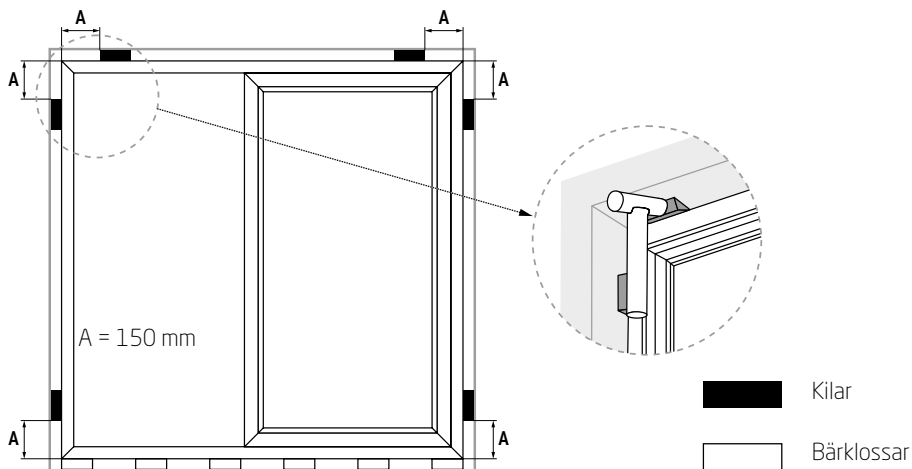
Steg 3 Föbered hålet i vägg för installationen.



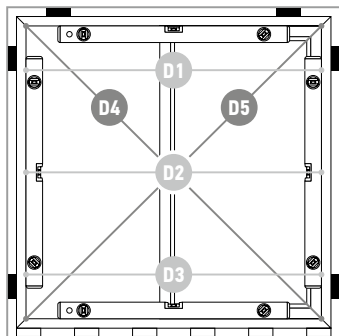
1. Justera underlaget med bärklossar.



2. Kontrollera horisontell nivå med vattenpass. Underlaget måste vara helt plant.

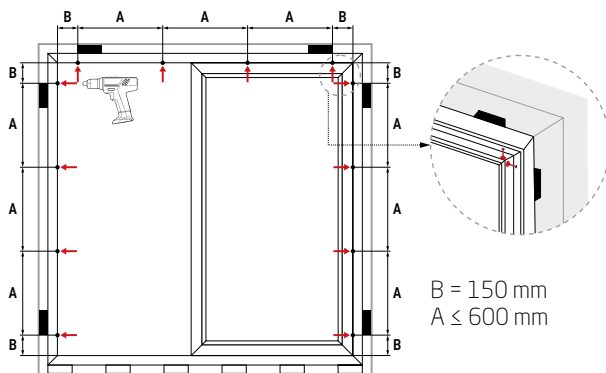


3. Sätt in karmen i väggöppningen. Fäst karmen med kilar i alla hörn.



D1=D2=D3

D4=D5



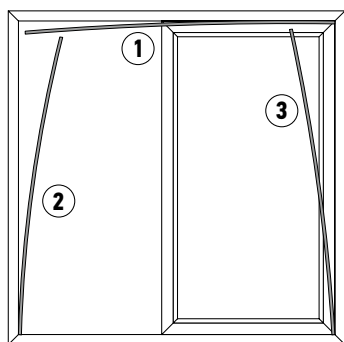
4. Se till att dörren är plan och horisontell och att diagonalerna är exakt desamma.

5. Fäst karmen med skruv genom de förborrade hålen.

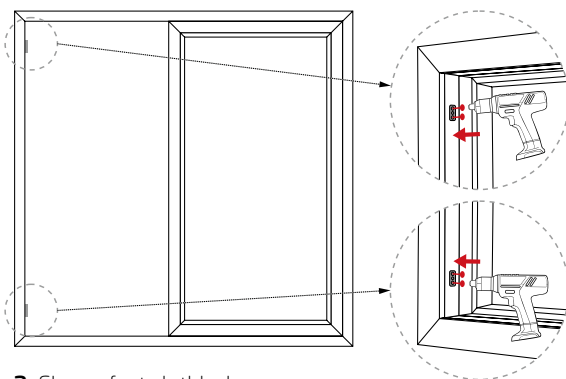


För utökad information om installation av modelltyp G3 besök vår hemsida, www.nordan.se

Steg 4 Montera täckprofiler.

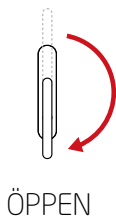
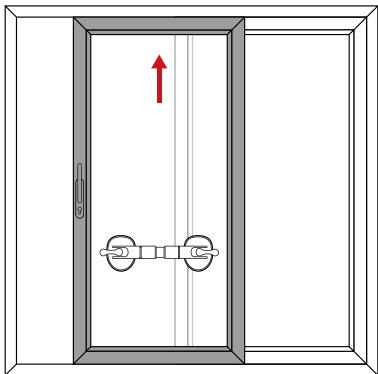


1. Sätt tillbaka profilerna (börja med toppen och avsluta med sidorna).

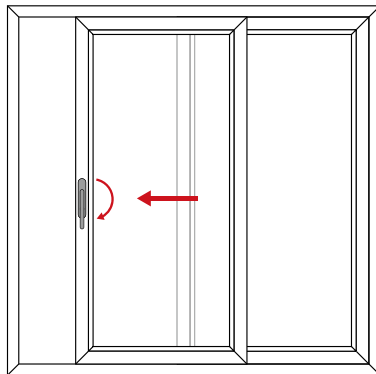


2. Skruva fast slutblecken.

Steg 5 Installera skjutbågen.



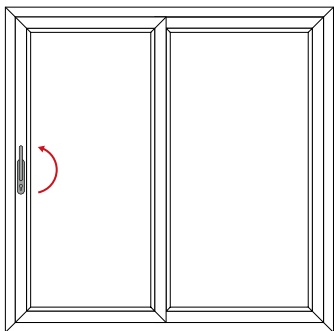
ÖPPEN



2. Vrid ner handtaget och flytta bågen till sidan.

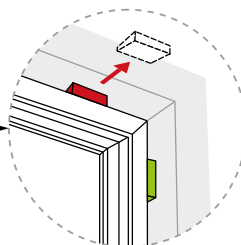
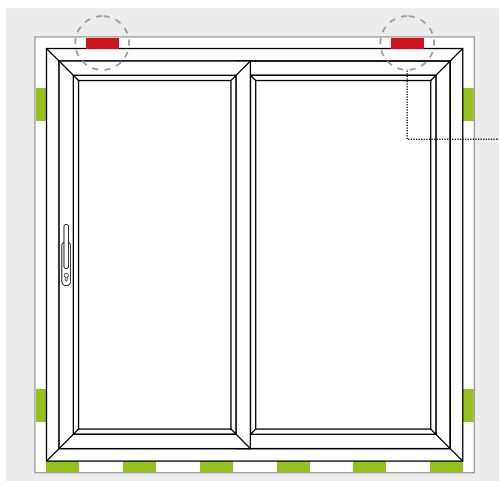


STÄNGD



3. Lyft upp handtaget för att kontrollera att det fungerar korrekt.

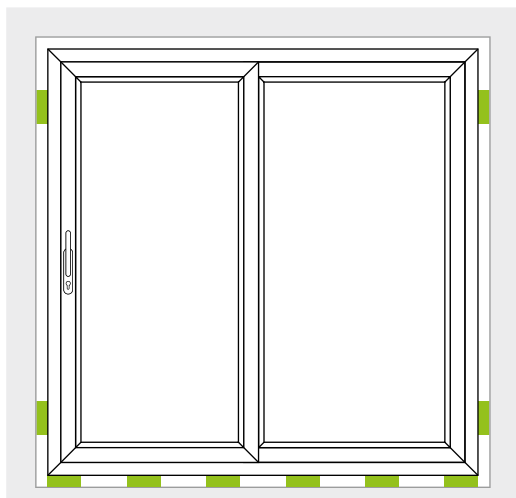
Steg 6 Slutför montering.



Ta bort

Ha kvar

1. Ta bort alla kilar markerade med rött.



2. Färdig montering.



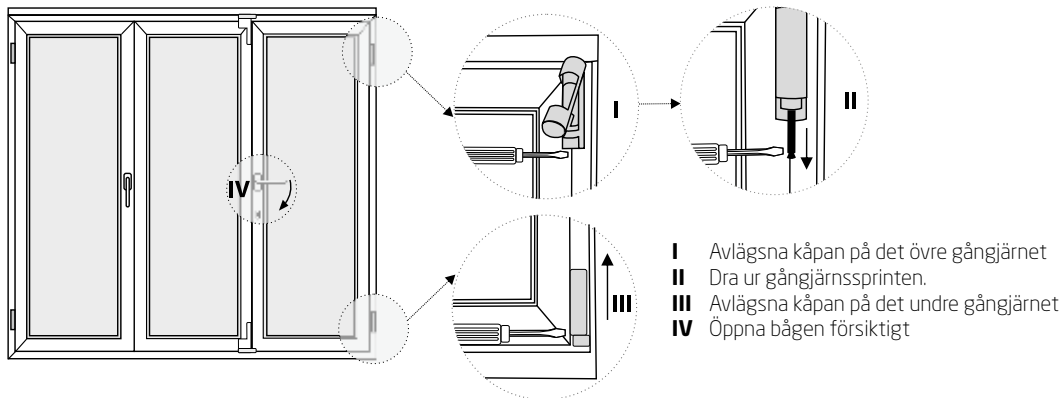
Dräneringshål på en skjutdörr får INTE täckas med dräneringsskydd på grund av eventuell packning eller profilskada när dörren skjuts.

Kontrollera dörrens funktion efter installation!

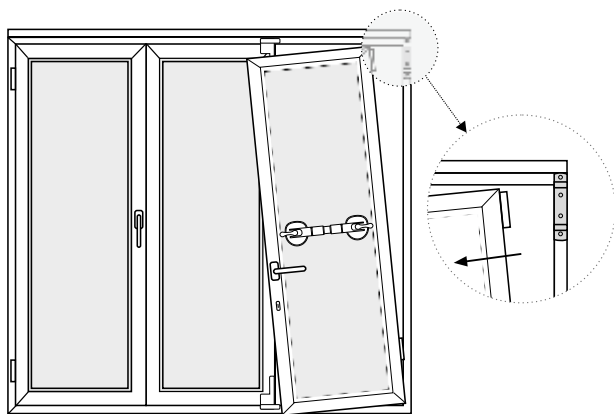
Installation av Vikdörr

Gäller vikdörr typ: UVD

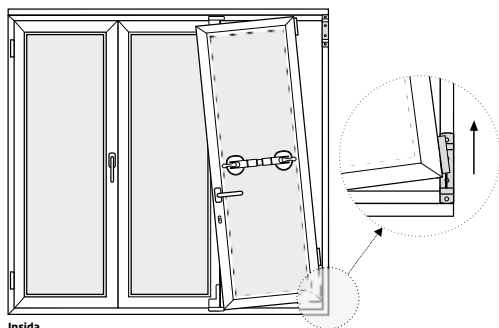
Steg 1 Lyfta ur bågen



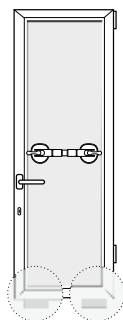
1. Avlägsna gångjärnskåpor och dra ur gångjärnssprinten.



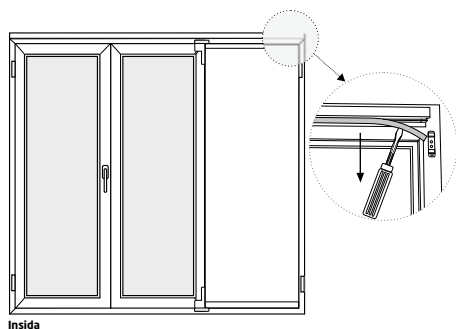
2. Vrid bågen mot dig



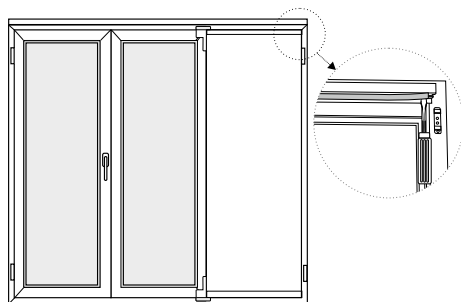
3. Lyft ur bågen med hjälp av en vakuumlifftare



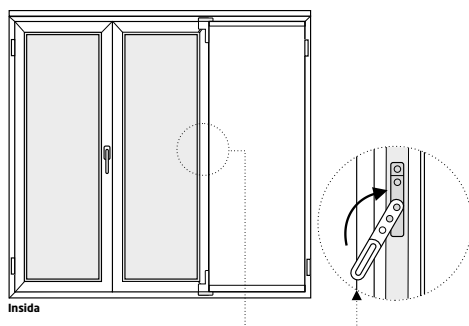
4. Placera bågen på ett säkert, skyddande och rent underlag i vertikal position.



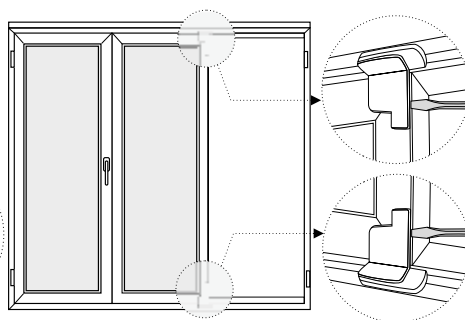
5. Avlägsna aluminiumskenans skydd



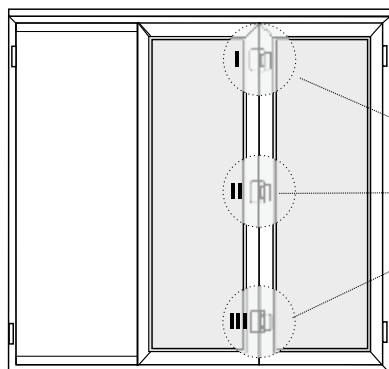
6. Lossa täcklocket för att frigöra spåret på aluminiumskenan.



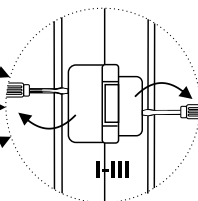
7. Vrid upp låsbygeln



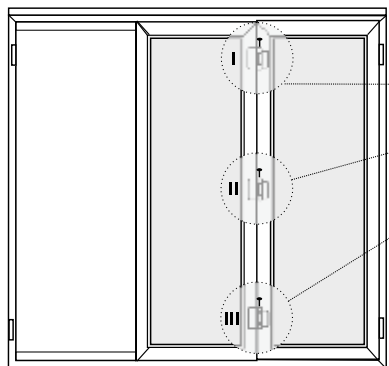
8. Lossa beslagens täckåpor



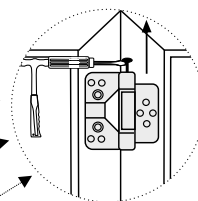
Utsida



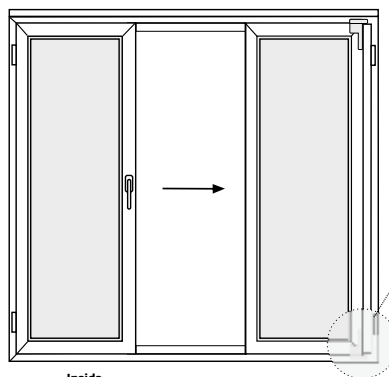
- 9.** Avlägsna täckkåporna på de utvändiga gångjärnen



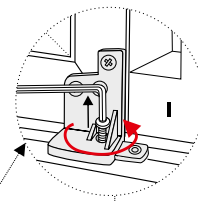
Utsida



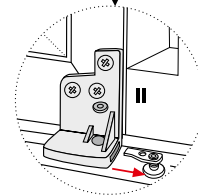
- 10.** Avlägsna gångjärns-sprintarna.



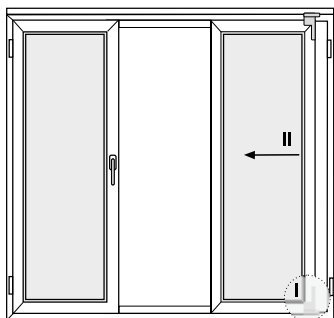
Insida



- 11.** Skjut över bågen till andra sidan. Om du har fler än en båge så tar du en i taget.

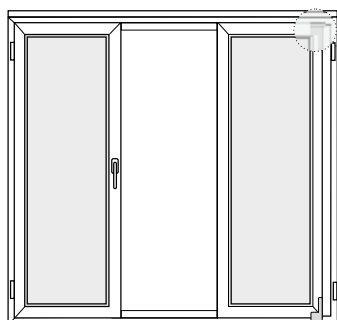


- 12.** Lossa skruven som håller styrhjulet i botten-skenan. Avlägsna hjulet.



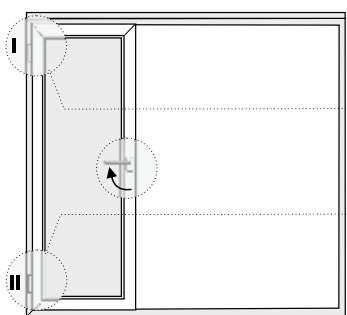
Insida

- 13.** Lyft varsamt upp bågen och vik ut den i underkant.

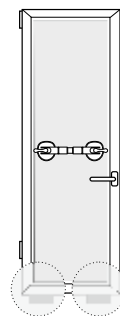
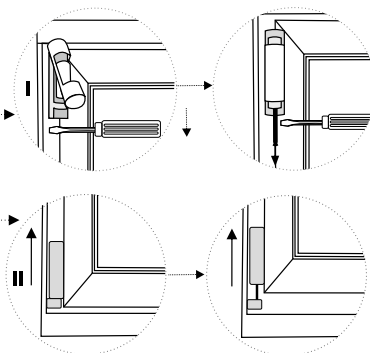


Insida

- 14.** Lösgör bågen genom att skjuta den i sidled, ut ur toppskenan.



Insida



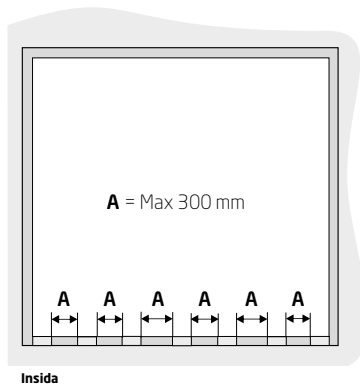
- 15.** Avlägsna gångjärnets täckåpor och avlägsna gångjärnssprinten i det övre gångjärnet.

- 16.** Vrid varsamt handtaget till öppet läge och vik bågen mot dig.

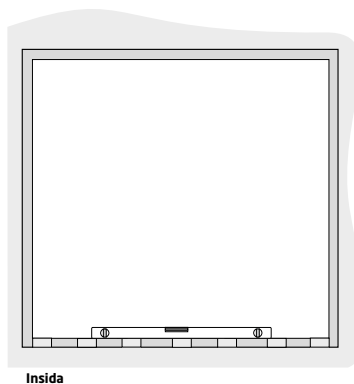
- 17.** Lyft ur bågen med hjälp av en vakuumliftare.

- 18.** Placera bågen på ett skyddande underlag i vertikalt läge.

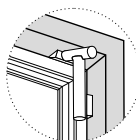
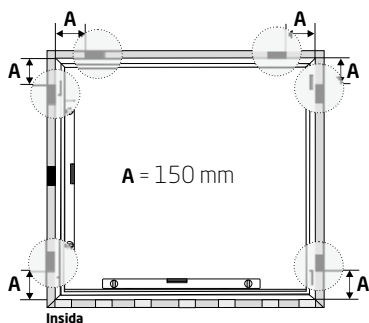
Steg 2 Fixera karm i vägg



1. Placera ut klossar och säkerställ att de är i våg.

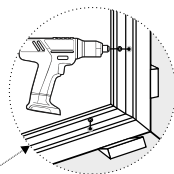
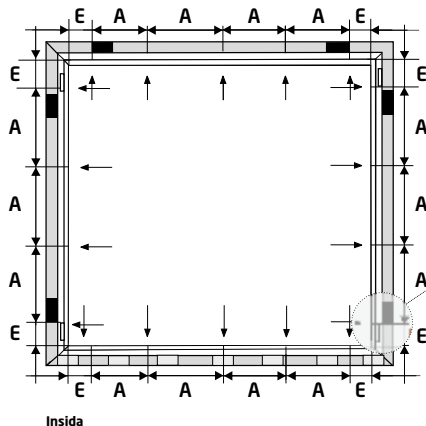


2. Kontrollera med ett vattenpass



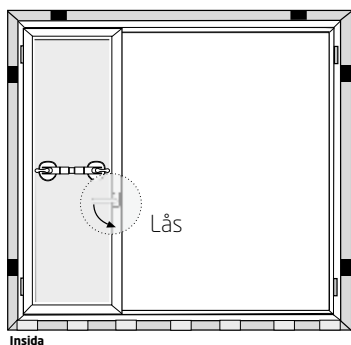
Kilar

3. Fixera karmen i väggöppningen med kilar
4. Kontrollera våg och lod med ett vattenpass



Skuvar i bottenstycke/
tröskel skall förseglas
med silikon innan täck-
locket installeras

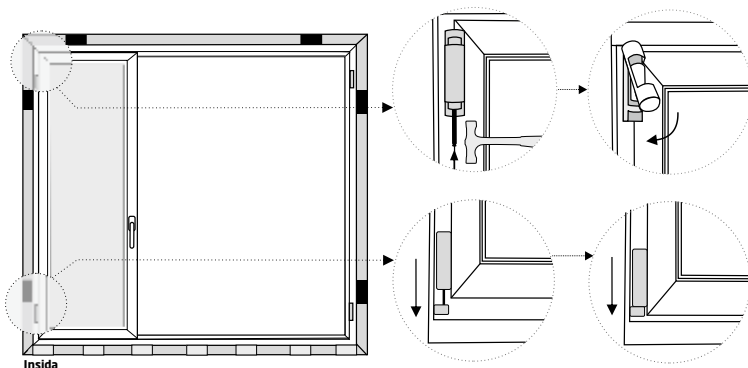
5. Sätt fast karmen med ändamålsenlig skruv.
6. Täck skruven med täcklock



Insida

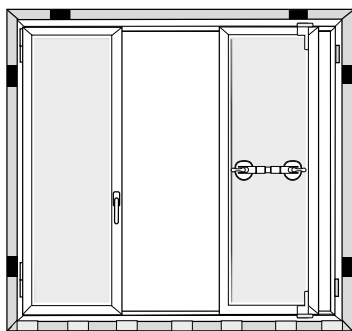
7. Lyft tillbaka bågen.

8. Lås bågen med hjälp av handtaget



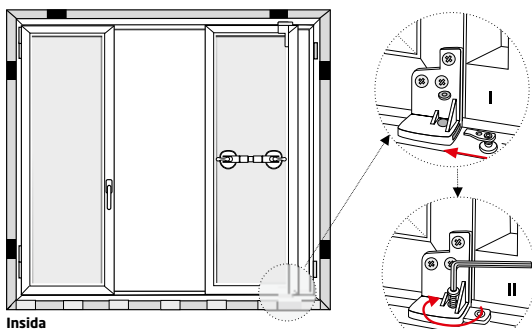
Insida

9. Knacka varsamt in gångjärnssprinten och sätt tillbaka täckåporna.

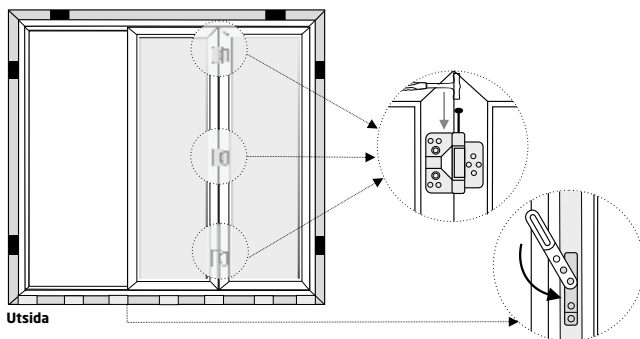


Insida

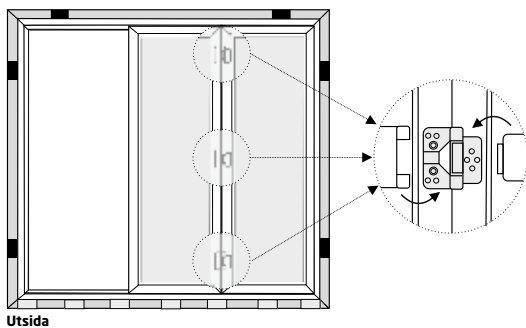
10. Montera de övriga bågarna.



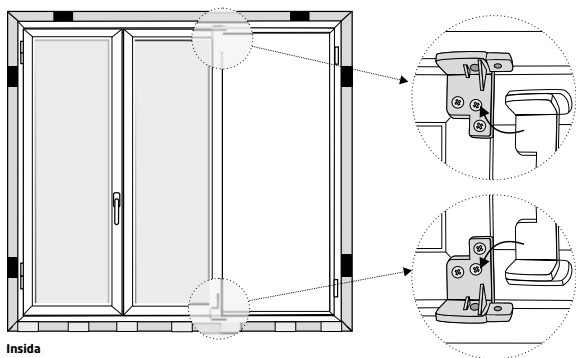
11. Skruva tillbaka styrhjulet i de undre beslaget.



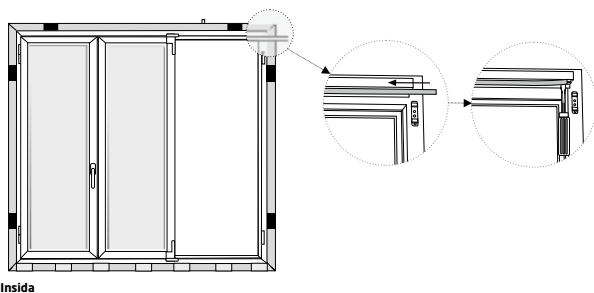
12. Säkra bågen genom att vrida ner låsbygeln. Sätt sedan tillbaka gångjärnssprintarna i gångjärnen.



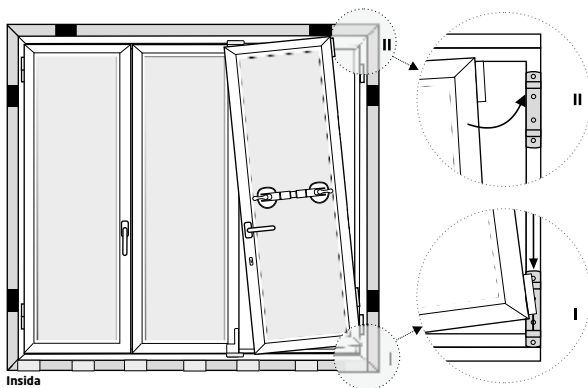
13. Sätt tillbaka täckåporna på gångjärnen.



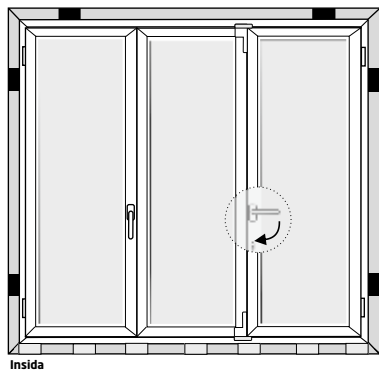
14. Sätt tillbaka täckåporna på glidbeslagen.



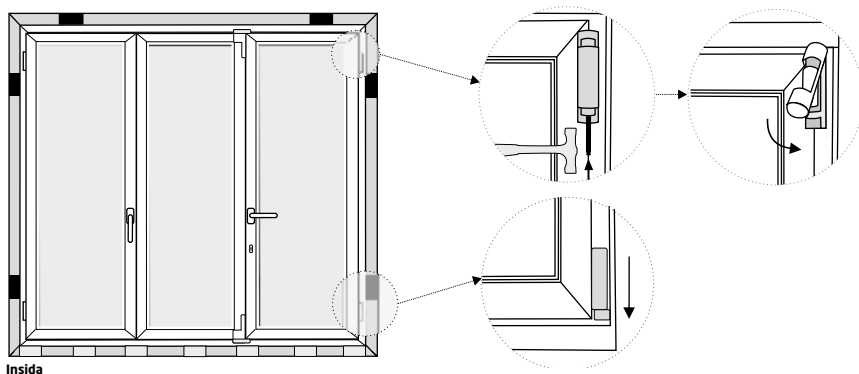
15. Återmontera täcklister och täcklock på den övre aluminiumskenan.



16. Häng i den sista bågen

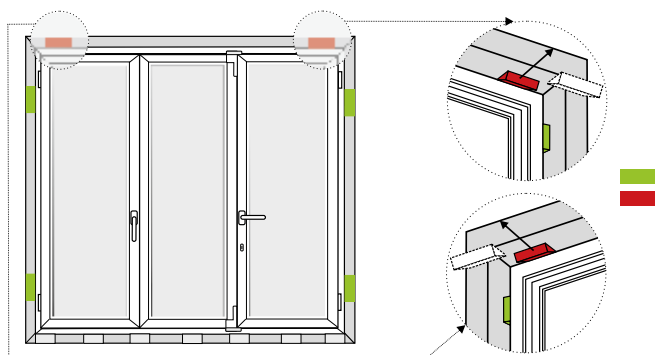


17. Stäng gångdörren



Insida

18. Knacka varsamt in gångjärnssprinten och montera tillbaka täckkåpan.



Insida

19. Avlägsna alla kilar som är markerade med rött.

20. För justering av bågen i höjddled var god följs NorDans justeringsinstruktioner.



Kontrollera dörrens funktion
efter installation!

Fogning/drevning mellan karm och vägg

Monteringsfogen mellan karm och vägg skall ha samma egenskaper som väggen och bör därför byggas upp efter samma grundprinciper. Dessa principer baseras på vad man kallar tvåstegstätning, vilket innebär regntätning på utsidan och vindtätning innanför i var sitt skikt. Monteringsfogen måste dessutom vara värmeisolerande för att minska värmeförlusterna och för att skydda mot kondens.

Den färdiga monteringsfogen mellan karm och vägg skall ge:

- Regn- och vindskydd, ventilation och dränering vid utsidan.
- Värmeisolering och luftljudisolering vid fogens centrala del.
- Lufttätning, ångtätning och luftljudtätning vid fogens rumssida.

Använd ett drevmaterial som inte tar upp fukt. Drevmaterialet trycks in löst i fogen från insidan. Du får inte dreva så hårt att karmdelarna böjer sig inåt. Risken är särskilt stor om du använder sprutisolering/polyuretanskum. När skummet expanderar kan det pressa mot fönsterkarmen så att karmdelarna böjer sig inåt mitten.

Obs!

LJUDISOLERANDE FÖNSTER - VAR EXTRA NOGGRANN!

När du monterar ljudisolerande fönster är det särskilt viktigt att fogen utförs med stor noggrannhet. Det får inte uppkomma t.ex. små hål och springor. Minsta luftläckage kan nedsätta den totala ljudreduktionen i betydande grad.

Fogning/drevning

INSTRUKTION

Utför fogning/drevning enligt tvåstegstätning (se illustration). Det är av stor vikt att monteringsfogen utförs med stor noggrannhet så att hål eller sprickor undviks. Minsta luftläckage nedsätter i betydande grad värme- och ljudreduktionen.

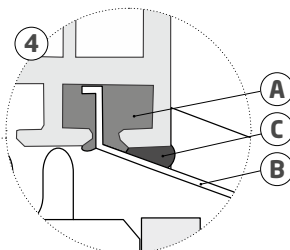
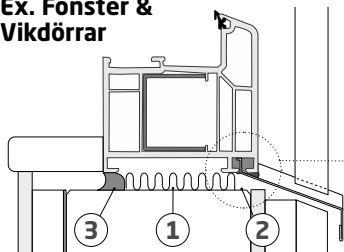
Tvåstegstätning

- 1) Värmeisoleringsmaterial
Innanför det tryckutjämnande hålrummet placeras värmeisolerande mineralull.
- 2) Tryckutjämnande hålrum
Innanför regntätningen lämnas ett utrymme som står i förbindelse med ytterluften och fungerar som ett tryckutjämnande hålrum. Hållrummet skall ha ett djup (d) >15 mm.
- 3) Diffusionstät fogmassa
Det är viktigt att diffusionsspärren är tät och elastisk samt har hög vidhäftnings-

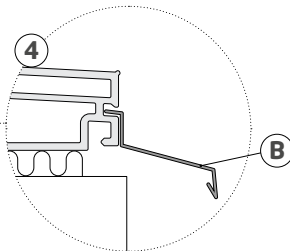
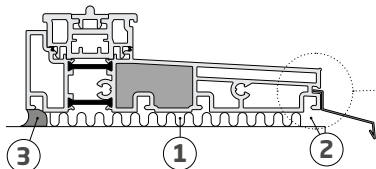
förmåga mot både väggmaterialet och karmen. Dessutom måste fogmassan behålla sina egenskaper i temperaturintervallet -20 till +50. Fogsträngen ska ligga i samma plan runt hela fönstret och sprutas mot bottningslisten.

- 4) Regntätning
 - A. Mätta spåret med fog- eller fästlim.
 - B. Anslut fönsterblecket
 - C. Säkerställ fogning mellan underbleck och karmprofil
 - D. Anslut smyg/foderbildning runt om fönstret
- 5) **OBS!** Ta bort skyddstejpen inom 24 h

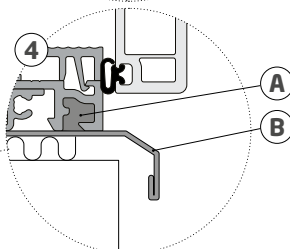
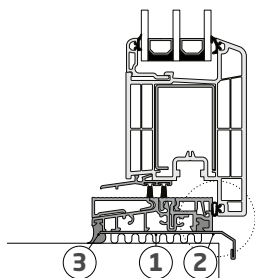
Ex. Fönster & Vikdörrar



Ex. Lyft-Skjutdörrar



Ex. Fönsterdörrar & Entrédörrar



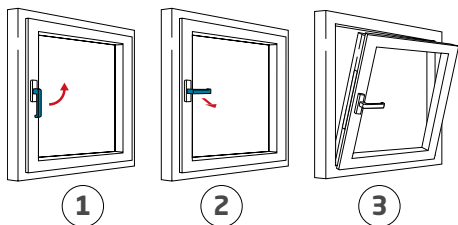
Funktion



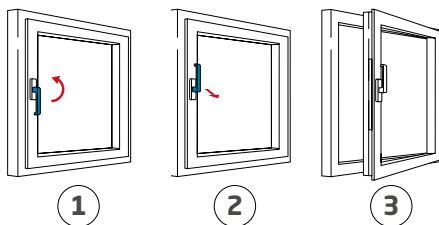
Funktion Kipp-Dreh



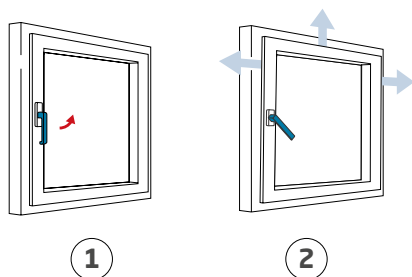
Öppna vädringsläge



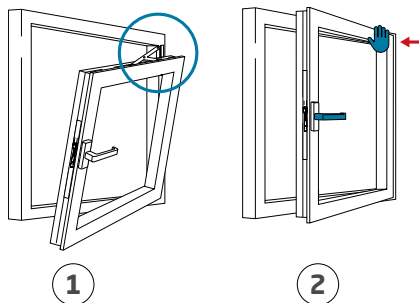
Öppna sidohängt



Mikroventilations position

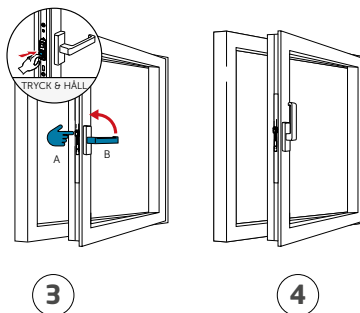
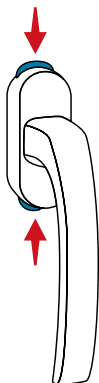


Häng tillbaka felpositionerad båge i karmen

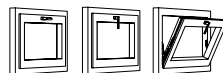


KISI2 säkerhetskit

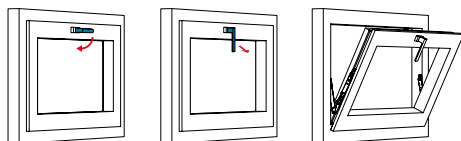
Tryck och håll ned knapparna samtidigt för att rotera handtaget i öppet, sidled eller stängt läge.



Funktion Kipp



Öppna för vädning

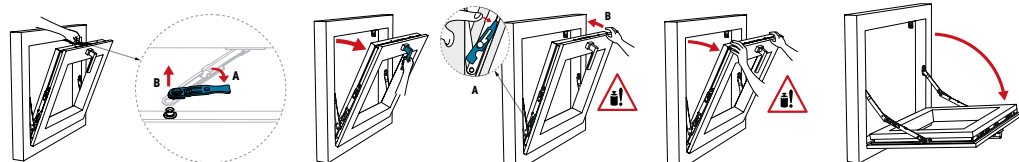


1

2

3

Öppna för rengöring



4

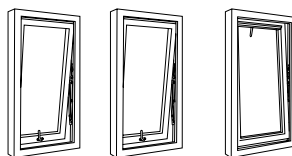
5

6

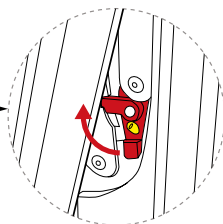
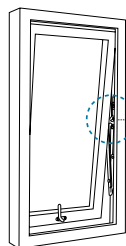
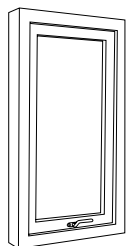
7

8

Funktion Vridfönster



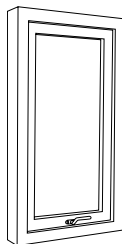
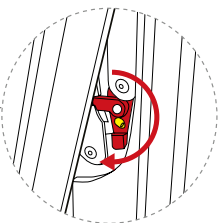
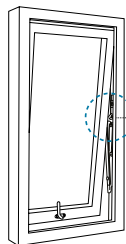
Ventilationsposition



1. Kontrollera om fönsterbågen är i linje med karmen och handtaget är helt låst.

2. Vrid handtaget uppåt och skjut fönsterbågen utåt, haken förhindrar att bågen öppnas helt.

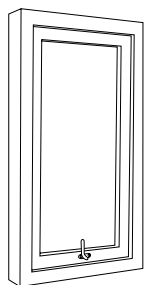
3. Fönstret är utrustat med ett putsningslås som kan aktiveras och inaktiveras genom att skjuta det lilla låset ut och tillbaka.



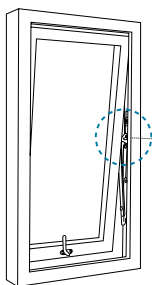
4. För att möjliggöra ytterligare begränsningsskontroll, vrid den gula kontrollen medurs 180° med en skruvmejsel.

5. För att stänga fönstret, dra fönsterbågen hela vägen tillbaka in i karmen. Vrid handtaget till STÅNGT läge.

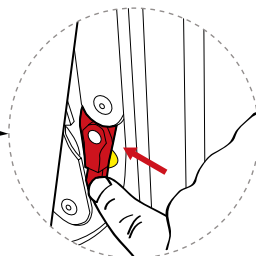
Rengöringsposition



1. Vrid handtaget till ÖPPEN position



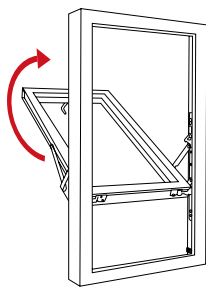
2. Skjut fönsterbågen utåt tills haken stoppar bågen.



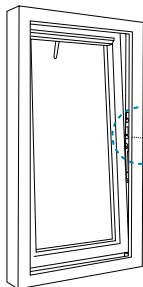
3. Skjut skyddsåslåset bort från dig (på sidan av karmen) och tryck försiktigt ut fönsterbågen.



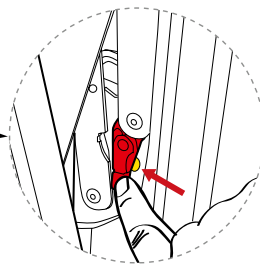
Av säkerhetsskäl, använd inte rengöringsläge för ventilationsändamål.



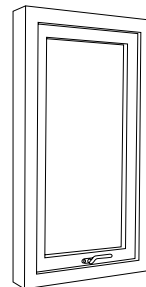
A.



B.



B.

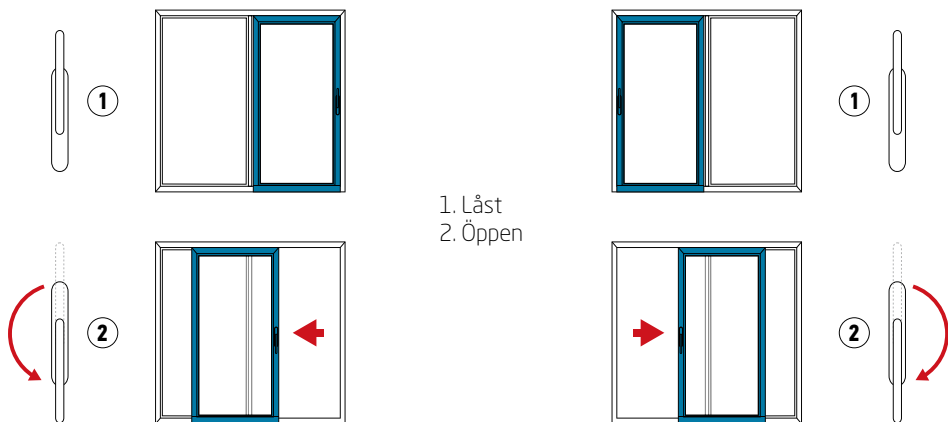


C.

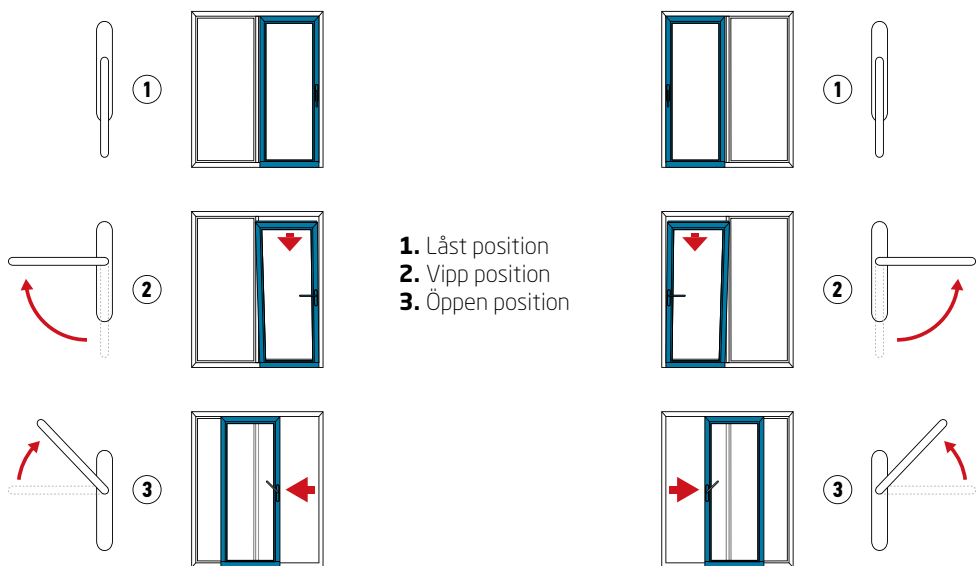
4. Fortsätt öppna fönsterbågen tills den är helt vänd och låst i rengöringsläget.

5. Efter rengöring lossar du säkerhetshake genom att skjuta haken från dig och försiktigt vrida tillbaka fönsterbågen i låst läge och låsa handtaget helt.

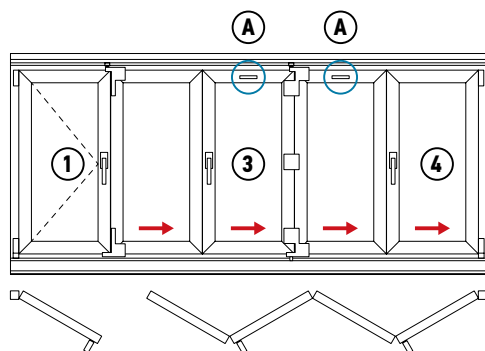
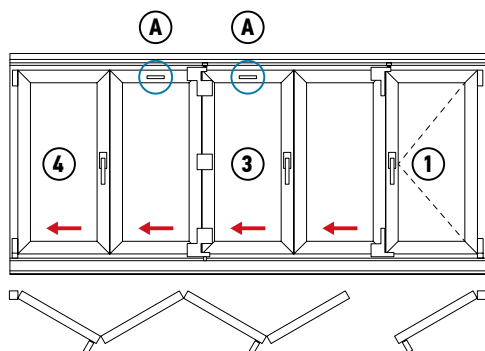
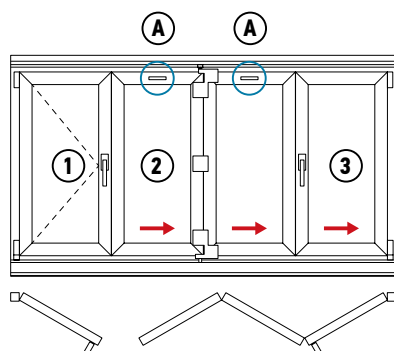
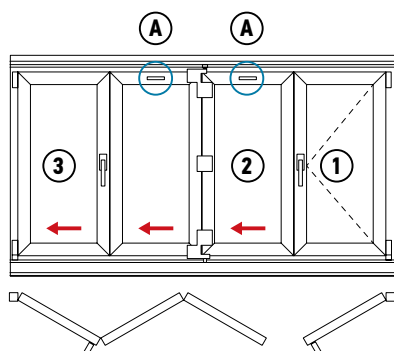
Funktion Lyft-Skjutdörr



Funktion Kipp-Skjutdörr



Funktion Vikdörr

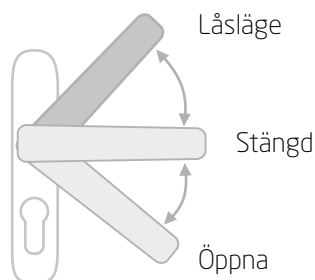


VID START

- A.** Öppna först gångdörren (1)
- B.** Öppna vikbågen (2) 180 ° och fäst den i följande båge (i bågens övre fästelement (A)).
- C.** Öppna sedan de andra vikbara bågarna (3) och (4) etc, med handtaget (-en) och för dem åt sidan.

Funktion fönsterdörr eller entrédörr

- 1.** Vrid upp handtaget uppåt för att låsa de extra låskolvarna
- 2.** Lås med nyckel eller låsvred.



Underhållsföreskrifter



Inledning

Våra underhållsföreskrifter ska noggrant följas för att produktgarantin ska gälla (se garantivillkor).

Allmänt om fönsterunderhåll

För att du ska få största möjliga glädje av dina fönster och fönsterdörrar, krävs det mer eller mindre regelbundet ett visst mått av underhåll.

För att enkelt beskriva underhållsbehovet på våra fönster/fönsterdörrar har vi delat in en produkt i tre generella materialgrupper:

- uPVC profiler
- Glas
- Beslag

Dessa tre materialgruppers material, egenskaper och underhållsbehov skiljer sig mycket åt. En missuppfattning är att uPVC-produkter är helt underhållsfria, men uPVC-profilerna, glaset och beslagen kräver trots allt ett visst mått underhåll.

Följande sidor beskriver materialen och hur dessa skall underhållas, så att du skall få största möjliga glädje av dina produkter, länge.

(För utförlig teknisk produktinformation, se även våra tekniska produktbeskrivningar som finns på vår webbsida, www.nordan.se)

uPVC-materialet

PVC (polyvinylklorid) är en stark, men lätt plast som används i byggbranschen. Den görs mjukare och mer flexibel genom tillsättning av mjukgöringsmedel. Om inga mjukgörare tillsätts, är det känt som uPVC (ej mjukgjord polyvinylklorid), styv PVC eller vinyl.

NorDan AB använder enbart uPVC till sina uPVC produkter. uPVC-materialet är tåligt, miljövänligt vid korrekt återvinning och väderbeständigt. Det skadas inte av UV-strålning, är enkelt att underhålla och ger god värmeisolering.

Skötselråd för uPVC-fönster

uPVC-fönster är lätta att sköta och kräver minimalt med underhåll. Men du ska fortfarande göra rent och underhålla uPVC-fönster regelbundet. Korrekt skötsel kommer att säkerställa att fönstret håller länge utan problem.

Använd inte frätande vätskor

Eftersom uPVC-fönsterprofiler har en slät yta är de lätt att rengöra och underhålla. För normal rengöring används mjukt, PH-neutralt rengöringsmedel. Använd inte skurmedel, tinner, ättikbaserade eller andra frätande medel som kan skada ytan.

Dräneringshål

Kontrollera dräneringshålen med jämna mellanrum. Dräneringen fungerar bara om öppningarna hålls rena.

Underhåll av vridbeslag

Gäller vridfönster.

Vridbeslagen sitter infällda längs karmsidorna. Glidplugg i slitstark hårdplast monterat på toppbeslagen glider lätt i vridbeslagens glidskenor och håller fönsterbågen på plats i karmen. Glidskenorna är insmorda med universalfett.

- ✓ Håll glidskenorna fria från smuts och främmande partiklar.
- ✓ Pensla glidskenorna med universalfett 1 gång per år.

Underhåll av låscyliner

Gäller dörrar som är utrustade med låscyliner.

En smörjning strax före vinterns ankomst är att rekommendera. Smörjningen förhindrar kondens- och isbildning. Kontrollera också de nycklar som används mycket. De slits och fungerar sämre och bör således bytas.

- ✓ Använd låsspray, inte olja eller fett. Lås som används mycket frekvent eller är extremt väderutsatta bör smörjas oftare.

Underhåll av beslag

För att beslag och mekaniska detaljer på produkterna skall fungera länge och tillfredsställande krävs att detaljerna hålls rena och insmorda.

- Beslagen skall endast rengöras med skonsamma, utspädda och pH-neutrala rengöringsmedel. Aggressiva, sura eller slipande rengöringmedels får inte användas.

-Smörj alla beslagskomponenter och låspunkter med syrafri & hartsfri olja eller fett.

Underhåll av tätningslister

Tätningslister skall hållas rena. Torka av tätningslisterna vid behov. Skadade tätningslister ger luftläckage och skall bytas.



För utökad information om underhåll av produkterna
besök vår hemsida, www.nordan.se

Beslag och detaljer - funktionella material

Allmänt om underhåll av beslag

Beslag är alla mekaniska detaljer på produkten som har med produktens funktion att göra, t.ex. att fönstret går att öppna och stänga. För att dina fönster och fönsterdörrar skall fungera tillfredsställande och behålla sin funktion länge krävs ett visst mått av underhåll av beslagen. Underhåller du enligt våra underhålls-föreskrifter gäller vår produktgaranti (se garantivillkor).

Obs!

- Alla beslag som ingår i produkten är ytbehandlade och bör inte övermålas. Funktionen försämras vid övermålnings.

Underhållsintervall - Beslag & detaljer

Hur ofta du måste underhålla en produkts beslag beror på vilket beslag det gäller och dina bostadsförhållanden. Det varierar med beslagens funktion och användningsfrekvens, hur utsatta beslagen är av klimat, nederbörd och luftfuktighet, luftföroreningar, mögel- och algangrepp, temperaturväxlingar, var byggnaden ligger, fönstrets placering i vägg, i vilket väderstreck fönstret exponeras. Olika beslag i samma fönster kräver alltså olika mått av underhåll.

Därför måste du regelbundet se över beslagens skick och funktion på dina fönster och fönsterdörrar. Hur ofta? Ja, det är bara du själv som kan bedöma utefter dina bostadsförhållanden och vilket slitage beslagen utsätts för.

Vår rekommendation är en översyn åtminstone 1 gång per år. Det bästa är att försöka göra det till en rutin, t.ex. när du putsar dina fönster kan du passa på att rengöra och se över beslagen också. Då ser du i vilket skick beslagen är samtidigt som du underhåller beslagen genom rengöring.

Återvinning av demonterad produkt

När du nermonterat produkten från vägg och demonterat kan du återanvända eller återvinna materialet. NorDan AB värnar om en långsiktig hållbar utveckling för miljön och vi rekommenderar att materialet som inte skall återanvändas överlämnas till en återvinningscentral. Kontakta din kommun för information om återvinning på din ort.

Undvik termiska glassprickor

Glas kan spricka när det utsätts för spänningar. Det finns fem olika typer av spänningar som kan orsaka att glas spricker:

1. Mekaniska böjspänningar - från vinden.
2. Termiska spänningar - absorption från solstrålarna.
3. Stötspänningar - från flygande objekt, t.ex. bollar, hagel.
4. Tänjspänningar - från glasets egen vikt.
5. Vridningsspänningar - från byggnaden eller fönsterkarmen.

Glas som är avsedda för fönster dimensioneras som regel endast för att klara vindlaster. Därför måste man vara uppmärksam på följande för att undvika sprickor p.g.a. termiska spänningar:

- Risken för termiska sprickor, är störst i glas som absorberar mycket solenergi, t.ex. fönster i utsatta söderlägen. Undvik att montera mörka persienner eller mörkläggningsgardiner. Undvik att lägga mörka föremål, t.ex. en svart kudde i solfånget på insidan av fönstret, eftersom det ökar absorptionen från solstrålarna.
- Delvis skuggning av fönster från markis, persienner eller rullgardiner som sitter alltför tajt mot glaset, skyltar eller dekaler på glaset, varm- eller kalluft som är direkt riktat mot glaset ökar den termiska spänningen i glaset.
- Solskyddsfilm på glas kommer att öka de termiska spänningarna då glaset belyses av solen.
- Olika typer av glas (härdat kontra planglas, klart kontra färgat) har olika absorptionsgrad och därmed också olika egenskaper att klara termiska spänningar. Termiskt härdat glas tål laster väsentligt bättre än vanligt glas.

Vad som sker är att vid stora temperaturskillnader mellan glasytans varma mittzon och de kallare kanterna utvidgas mittzonen så mycket att dragspänningarna som uppstår längs kanterna riskerar att ge sprickbildning i vanligt glas.

Undvik eldstäder nära glas.

Så här undviker du invändig kondens

- Genom att ha energieffektiva fönster med ett lågt U-värde.
- Ventilera ut byggfukt ordentligt i ett nybyggt hus.
- Sörj för god ventilation. Vädra regelbundet!
- Se till att luftfuktigheten inte överstiger 40 procent.
- Stäng dörrar till rum där det lagas mat eller duschas/badas.
- Undvik om möjligt att hänga tvätt till tork inne i bostaden.
- Se till att den varma rumsluften kan stiga obehindrat upp över glasytorna.
- Tänk på att djupa nischer, gardinarrangemang, persienner, krukväxter och rullgardiner hindrar den varma luftströmmen att nå fönsterglasets.

Utvändig kondens

Under särskilda omständigheter kan det bildas kondens på utsidan av fönsterrutorna. Problemet kan uppstå på energieffektiva fönster som har ett mycket lågt U-värde. Det är ett tecken på att glaskonstruktionen isolerar mycket effektivt och ger små energiförluster.

Utvändig kondens bildas främst under morgon-/förmiddagstimmarna vid årstiden september till april i vårt nordiska klimat. När luften blir varmare fram på dagen försvinner kondensen. Vid vindstilla, kallt och klart väder samtidigt som luftfuktigheten är hög, kan temperaturen på den yttersta rutans utsida understiga dagpunkten och kondens utfällas (jämför med imma och frost på bilrutor). Energiförlusterna inifrån är för små för att hålla ytterglasets temperatur över dagpunkten för uteluften.

Kondens

Kondens på glas

Kondens på fönsterrutor beror på att fönsterrutorna är för kalla. Kondens bildas när glasets ytemperatur är lägre än daggpunktstemperaturen hos den omgivande luften. Daggpunkten uppkommer vid den temperatur, för ett visst tryck och en viss luftfuktighet, där vattenånga kondenseras. En fysikalisk lag erinrar om att varm luft kan bära mycket mer av normal luftfuktighet än vad kall luft kan göra.

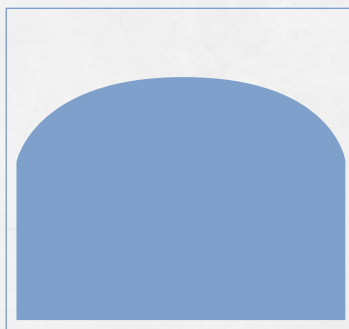
Kondens orsakas av en rad samverkande faktorer: Isolerrutans U-värde och ytemperatur, lufttemperaturen inne och ute samt den relativa luftfuktigheten, ventilation och luftcirkulation, fönsters placering, inomhusmiljö och utomhusmiljö.

Invändig kondens

Invändig kondens uppstår i regel på dåligt isolerade fönster (högt U-värde) vid hög luftfuktighet inomhus och låg utomhustemperatur. Den normala rumsluften är varmare än den nedkylda luft som finns intill fönsterrutan. Rumsluften kyls när den når fönsterrutan och samtidigt stiger den relativa luftfuktigheten i den kalla luften eftersom den inte kan bära lika mycket luftfuktighet som den varmare luften. När den relativa luftfuktigheten uppnår 100 %, den s.k. daggpunkten, faller vattnet ut som imma eller vatten på fönsterrutorna.



Invändig kondens



Utvändig kondens

Underhållsdokumentation

Ordernummer:

--

Åtgärd

Datum:

--

Åtgärd

Datum:

--

Åtgärd

Datum:

--

Åtgärd

Datum:

--

Åtgärd

Datum:

--

Åtgärd

Datum:

--



NorDan AB

Grebbestadsvägen 8
457 91 TANUMSHEDE
Tel: +46 (0) 10 130 00 00
Fax: +46 (0) 10 130 00 05