

DRIFT & UNDERHÅLL

PRODUKTSERIE NTECH



PROJEKTNAMN:

PROJEKTNUMMER:





INNEHÅLLS- FÖRTECKNING

UNDERHÅLLSFÖRESKRIFTER

Allmänt om underhåll	4
Ytbehandling	4
Glas	6
Aluminium	8
Beslag & tillbehör.....	9

ANVÄNDARINFORMATION

Spärranordning Fix 184	13
Handtagsspärr Hoppe KISI	13
Montering/demontering av löstagbar spröjs	13
Funktion vridfönster	14
Funktion säkerhetsfönster (3 vrider).....	16
Funktion One	17
Information angående persienner.....	19
Återvinning av demonterad produkt	19

UNDERHÅLLSFÖRESKRIFTER

Allmänt om underhåll

Hur ofta du måste underhålla dina produkter beror på dina bostadsförhållanden. Det varierar med klimat, nederbörd och luftfuktighet, luftföroreningar, mögel- och algangrepp, temperaturväxlingar, var byggnaden ligger, produktens placering i vägg, i vilket väderstreck produkten exponeras. Produkter i samma byggnad kräver alltså olika mått av underhåll.

Därför måste du regelbundet se över dina produkter. Hur ofta? Ja, det är bara du själv som kan bedöma utefter dina bostadsförhållanden. Vår rekommendation är en översyn minst 1 gång/år. Det bästa är att försöka göra det till en rutin, t.ex. när du rengör dina produkter och putsar glas då kan du passa på att se över vilket underhållsbehov dina produkter har.

Ska produkterna skyddas med plast vid putsning/målning av omkringliggande byggelement ska en tejp anpassad för ändamålet användas, denna ska avlägsnas direkt efter att arbetet är slutfört.

Alla beslag och tätningsslister som ingår i produkten ska inte övermålas.

Funktioner/prestanda försämras vid övermålning. Däremot ska de underhållas enligt våra underhållsföreskrifter. Om det uppkommer föroreningar på produkt så bör de omgående avlägsnas för att minska risken för följdskador.

Ytbehandling

Vid leverans:

Samtliga täckmålade produkter är grundmålade och toppmålade på fabrik.

Underhåll/skötsel:

Målade ytor ska rengöras med ljummet vatten och såpa minst två gånger per år beroende av hur utsatt ytan är för sol, regn och vind, samt att man behandlar en målad produkt minst två gånger per år med ett flytande bilvax, samt att vid utsatt exponering använd en lackrengöring i samband med underhåll och skötsel. Vid eventuella mögelangrepp använd ett rengöringsmedel som tar bort mögelsporer, inte ett medel som kan repa eller lösa upp ytan. Använd därför inte lösningsmedel, stålull etc. Kontroll av eventuella lackskador och sprickor ska göras kontinuerligt. Har lackskador eller sprickor uppstått ska dessa lagas omgående så att inte fukt tränger in i konstruktionen. Var noga med att kontrollera glaslister och dekorlister på produkten. Bättringsfärg kan köpas hos närmaste färghandel. Rekommenderar akrylat eller alkyd fönster/snickerifärg halvblank som bättringsfärg.

OBS! Täckmålade produkter i annan färg än vit ska underhållas mer noggrant pga. blekning av solljus.

Tätningsslister av silikon mellan karm och dörr/båge får inte målas eller oljas över.

Tätningfunktionen och materialens elasticitet försämras vid övermålning.

OBS! Glöm inte att behandla även över- och underkant på bågen/dörrbladet.

Färg kan påverkas av sol, regn och vind men detta påverkar inte produktens täthet eller funktion, och är därför är inget fall för reklamation. Därför är det väldigt noga att regelbundet behandla produkten med en extra skyddande ytbehandling.

Glasad produkt:

Regelbunden kontroll av fogens täthet mellan glas och glaslist ska göras. Om otäthet i fogen uppstår på utsidan underhålls toppförseglingen/fogen med silikon/fogmassa. Vid onormalt stora rörelser, beror på hur utsatt produkten sitter, kan fickor och otätheter uppkomma i den utvändiga fogen i botten. Detta åtgärdas genom att lägga på ny toppförsegling (silikonfogmassa).

Underhåll träytor

Invändigt målade och laserade träytor fordrar normalt inget underhåll.

Vid behov rengörs dessa ytor med vatten och rengöringsmedel med neutralt PH.

Om skador på ytskiktet uppstått använd endast akrylatfärg.

INSTRUKTION - MÅLA OM UTVÄNDIGA YTOR

1. Kontrollera att ytan är torr.
2. Borsta av smuts och damm som sitter löst.
3. Skrapa bort sprucken eller lös färg, skrapa bort kåda som kan ha trängt fram.
4. Slipa bort poröst trä med fint slippapper.
5. Slipa hela fönstret med fint sandpapper, så att färgen ser matt ut.
6. Borsta av spån och slipdamm.
7. Tvätta fönstret med målarvätt enligt tillverkarens instruktioner.
8. Har det blivit springor i t.ex. hörnfogar på båge och karm eller vid fönsterblecket ska du laga dem med plastisk tätmassa. Undvik fogmassor som inte tillåter övermålning.
9. Grundmåla trärena ytor med grundfärg (alkyd) enligt tillverkarens instruktioner.
10. Färdigmåla med fönster/snickerifärg alkyd eller akrylat halvblank enligt tillverkarens instruk-

tioner.

11. Var särskilt noga med att stryka på rikligt med färg vid fönstrets nedre delar, på ändträ och vid hörnfogar.

INSTRUKTION - MÅLA OM INVÄNDIGA YTOR

Normalt behöver du bara rengöra invändiga ytor. Tvätta ytan med vatten och mildt rengöringsmedel.

Om behov finns:

1. Slipa med fint sandpapper och ta bort slipdamm.
2. Grundmåla trärena ytor med en grundfärg (alkyd) enligt tillverkarens instruktioner.
3. Färdigmåla med fönster/snickerifärg alkyd eller akrylat halvblank enligt tillverkarens instruktioner.

Underhåll av laserade trädetaljer

- Utvändigt används en oljealkydlasyr (polymeriserad olja) som är ett vattenavvisande elastiskt skydd och som har god följsamhet med träets rörelser. När det gäller pigmenteringsgraden ska du rådfråga din färgleverantör. Det går även att använda en opigmenterad polymeriserad olja, men mindre mängd pigment ger sämre skydd mot solens UV-strålar och om träet börjar gråna har ytbehandlingen tappat sin skyddseffekt.
- Kontrollera dina laserade fönster ordentligt åtminstone en gång varje år.
- Om utvändiga ytor visar tecken på uttorkning, t.ex. ytsprickor, matthet eller grånad, ska du åtgärda skadan.
- Laserade fönster i utsatta lägen behöver underhållas åtminstone 1 gång/år.

INSTRUKTION - LASERA UTVÄNDIGA YTOR

1. Slipa ytan med fint slippapper och skrapa bort eventuellt framträngande kåda.
2. Borsta av slipdamm och smuts som sitter löst.
3. Tvätta ytan med en trasa indränkt i lacknфта.
4. Laga eventuella sprickor, t.ex. i hörnfogar eller vid fönsterbleck, med plastisk tätmassa.
5. Stryk träytorna med pigmenterad oljealkydlasyr (polymeriserad olja) med hjälp av trasa, svamp eller pensel.
6. Om ytan ser torr ut, stryk en andra gång med samma oljealkydlasyr (polymeriserad olja).

Underhåll av trösklar

Tröskeln är ytbehandlad på fabrik med en färglös alkydolja för utomhusbruk.

Trösklar utsätts ofta för hårt slitage vilket gör att behovet av regelbundet underhåll är stort. Genom att regelbundet rengöra och olja in tröskeln, skyddas den från inträngande fukt och behåller sin lyster. Om underhållet blir eftersatt tappar tröskeln sin lyster och blir gråaktig. Då kan tröskeln behöva slipas med sandpapper innan den oljas in på nytt.

Glas

Vanligt planglas tillverkas av sand, soda och kalk med små tillsatser av magnesium, aluminium och järn, samt luttringsmedel för att homogenisera glassmältan. Glas är ett fast material men har en helt oordnad molekylstruktur som gör att ljus och solenergi kan passera och vi kan se igenom det. Detta gör glaset unikt i förhållande till andra material. Klart floatglas släpper igenom upp till 88% av den totala solenergin och 91% av dagsljuset.

En isolerruta består vanligtvis av två eller tre glas, distanslister och gas i mellanrummen. Rutorna pressas samman med butyl på sidorna av distanslisten, som är bockad i alla fyra hörnen, och med polysul-

fid eller polyuretan som slutförsegling runt rutans kanter. Isolerrutorna monteras i falsar som skyddar kantförseglingen mot UV-strålning.

Information rengöring av glas

- Glas ska skyddas från föroreningar orsakade av byggmaterial och byggmetoder under byggtiden. För glas som angränsar till betong, krävs extra varsamhet, då betong har slipande och etsande egenskaper på glas.
- Glasytan ska vara fri från löst sittande grus och skräp, innan rengöringen påbörjas, detta för att undvika repning.
- Använd endast milda tvätt- och rengöringsmedel som är avsedda för glas. Använd rikligt med vatten.
- Starka eller slipande rengöringsmedel, ska aldrig användas för rengöring av glas.
- Rengöringsutrustningen, putsduk mm, ska vara rena, för att undvika repning.
- Glas ska inte rengöras vid höga temperaturer eller i direkt solljus.
- **Metallskrapor eller rakblad får aldrig användas på glas!**

Skötsel av självrengörande glas

Självrengörande glas har en ytbeläggning som minskar behovet av rengöring. När beläggningen exponeras för dagsljus och normal luftfuktighet bildas ett aktivt ytskikt som ger glaset två nya egenskaper. Dels luckrar det upp och bryter ner organiska smutspartiklar och dels försvinner ytspänningarna så att regnvatten lätt kan skölja rent glaset.

Vid kraftig nedsmutsning och långvarig torka eller på ytor dit regnvattnet inte når kan det bli nödvändigt att tvätta. Oftast räcker det att spola med vatten, men du kan också använda en mjuk trasa och ljummen tvålvattenlösning.

Även om beläggningen är hård kan ytan repas, använd därför aldrig några vassa föremål, stålull eller

rengöringsmedel med slipverkan.

Allmän rengöring av polykarbonatglas

- Använd ljummet vatten med en mild såplösning eller hushållsrengöringsmedel, typ Ajax.
- Använd mjuka svampar och trasor.
- Skölj glaset noggrant med kallt vatten.
- Ev torkning ska göras med mjuka luddfria trasor, typ sämskskinn.

Särskild rengöring av polykarbonatglas

- Färska färgstänk eller olja kan avlägsnas genom att lätt gnugga med en mjuk trasa med isopropanol.
- Tvätta glaset med varmt vatten med en mild såplösning efter borttagandet av färgen eller oljan.
- Skölj glaset noggrant i kallt vatten.
- Rostfläckar kan tas bort med oxalsyralösning (10%).

Tänk på att inte:

- Använda nötande eller starkt alkaliska rengöringsmedel.
- Skrapa aldrig glaset med skrapor, rakblad eller andra skarpa instrument.

Andra ytskador

Avrinning från betong och murbruk samt från kemikaliehaltig luft, kan etsa glasytan så att den blir matt. Svettsprut och sprut från vinkelslip bränner fast i glaset och orsakar ytskador.

Brott i glas

Yttre påkänning som stöt, slag eller vibration eller ändringar i byggnadens konstruktion som följd av rörelser i grunden eller byggnaden kan medföra brott i glas. Termiskt brott, orsakat av kritiska temperaturskillnader i glaset, kan bero på:

- Utvändiga persienner delvis nere.
- Invändig avskärmning (persienn/rullgardin) ligger

nära glaset och ger dålig lufttning.

- Invändig avskärmning (persienn/rullgardin) täcker bara del av glaset.
- Film/etiketter som pålimmats på en större del av glasytan.
- Tillfälligt material som läggs mot rutan (isolering etc.).
- Värmeelement, som används i närheten av glaset.

Termisk överbelastning orsakar sprickor som utgår från glaskanten och är i rät vinkel både mot glaskanten och glasytan.

Punktfel i glas

Glas är en naturprodukt. Även om råmaterialen rengörs noggrant, kan det inte undgåas att orenheter, i enskilda fall kan ge upphov till punktfel i glaset.

Tillåtna punktfel: Rutstorlek <5 m² max 1 st. < 3 mm /enkelglas

Vid flerglasenheter (ex. isolerglas) multipliceras tillåtna fel med antal glas.

Exempel: I en 2-glas isolerruta får det vara två stycken punktfel <3 mm, i en 3-glasruta får det finnas tre stycken sådana fel.

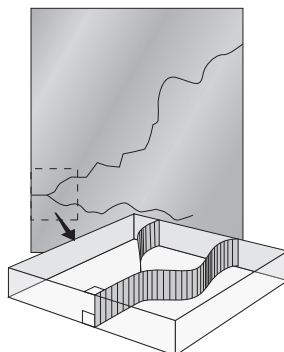


Bild på termisk spricka i glas.
(Pilkington AB)

Kondens på glas

Kondens bildas när glasets ytemperatur är lägre än daggpunktstemperaturen hos den omgivande luften. Vid hög luftfuktighet och kalla glasytor ökar risken för kondens. Den kan bildas på såväl in- och utsidorna som mellan glaset.

Invändig kondens

Fönster får ibland, främst under den kalla årstiden, kondens på det inre glaset. Detta beror på att fönstret isolerar dåligt och att det inre glaset är mycket kallare än luften i rummet. När varm och fuktig ineluft träffar kallt glas uppkommer kondensutfällning. Andra orsaker till invändig kondens kan vara dålig ventilation, hög luftfuktighet eller till exempel gardiner eller fönsterbänkar som hindrar luftcirkulationen intill fönstret. Fönster är konstruerade för att klara regn och fukt på utsidan men inte för att motstå långvarig kontakt med fukt på insidan. Om invändig kondens förekommer under lång tid, kan fönstret ta skada.

Isolerrutor med distanslister i standardutförande ger köldbryggor i randzonen, vilket bidrar till att kondens kan uppstå. Även isbildning kan förekomma i ogynnsamma lägen.

Åtgärder:

- Montera fönstret så nära innerväggen som möjligt.
- Radiatorer under fönstret.
- Kontrollera ventilationen och öka luftcirkulationen.
- Se till så att fönsterbänkar och gardiner inte hindrar luftcirkulationen.

Utvändig kondens

Energieffektiva fönster hindrar rumsvärmen från att stråla ut vilket gör att det yttre glaset blir mycket kallare än i fönster med sämre isoleringsförmåga.

När det är kallt och stjärnklart, förlorar det yttre glaset värme genom utstrålning mot natthimlen. Temperaturen på det yttre glasets yta sjunker under lufttemperatur och under luftens daggpunkt. Om luftfuktigheten samtidigt är hög, sker kondensutfällning mot den kalla rutan. Om glasets ytemperatur sjunker under noll grader kan iskristaller bildas på rutan vilket kan inträffa under höst och vår när det är mycket fuktigt ute och natthimlen är stjärnklar. Omfattningen av den utvändiga kondensen beror, förutom av klimatet, även på byggnadens utformning och dess omgivning. Det kan innebära att på samma fasad, kan vissa fönster ha kondens, samtidigt som andra inte har det.

Utvändig kondens är inget skadligt utan endast ett bevis på fönstrets goda isoleringsförmåga. Den försvinner fram på morgontimmarna när det ljusnar och solen åter börjar värma.

Fenomenet uppkommer oftast under höstmånaderna augusti, september och oktober men kan också förekomma några enstaka timmar under våren. Kondensen uppstår främst under dygnets första timmar.

Åtgärder:

- Montera utvändiga markiser.
- Se till så att glasrutan är ren, kondens uppkommer oftare om rutan är smutsig.

Aluminium

Aluminiumskiktet är ytbehandlat genom pulverlackering eller anodisering som ger ett hårt ytskikt med god korrosionsbeständighet. Materialet är i stort sett underhållsfritt. Underhållsarbetet består av att hålla ytan ren.

- Ytan ska hållas ren. Tvätta ytan med vatten och lämpligt rengöringsmedel.

Använd **inte** följande:

- Alkaliska medel med högt pH-värde
- Rengöringsmedel med sliptillsatser

- Slipande tvättsvampar typ kökssvamp

Ett tips är att vaxa och polera ytan med ett bilvax för att få ett vattenavstötande skydd och som gör det lätt att hålla rent ytan.

Beslag & tillbehör

Beslagen på produkten måste, liksom annan teknisk utrustning, skötas om för att fungera väl. Här följer några punkter på hur du förlänger livslängden på din produkt och dina beslag.

Beroende hur och var produkten är monterad i väggen, väderstreck, byggnadens lokalisering och byggnadens funktion påverkas ytorna olika. Därför kan produkter i samma fastighet behöva underhållas med olika intervall. Alla beslag som ingår i produkten är ytbehandlade och bör inte övermålas. Funktionen försämras vid övermålning. Däremot ska de underhållas enligt våra underhållsföreskrifter.

Lackerade beslag

Produkter med en pulverlackerad eller förzinkad yta torkas av med en fuktig trasa doppad i varmt vatten eller ett mildt rengöringsmedel. Torka ytan med en torr trasa efteråt för att undvika ränder och kalkfläckar. Använd inte lösningsmedel, vassa föremål eller rengöringsmedel med slipmedel på pulverlackerade eller förzinkade ytor.

Rostfria beslag: Läs avsnitt "Skötsel och underhåll av rostfria artiklar", (sid 39).

Skötselsanvisningar gångjärn

Smörj tappen på gångjärnet minst 1 gång per år med vaselinspray alternativt paraffinolja.

Förebygg korrosionsangrepp genom allmän renhållning av gångjärnsytorna. Använd en vanlig kökssvamp med lite diskmedel.

Skruva till gångjärn i nyinstallerade dörrar, måste alltid efterdrags efter några månader när träet i karm och dörr har torkat.

Efterjustering av justerbara gångjärn

Om karmen har monterats korrekt, så kan små justeringar göras genom att dra åt eller lossa skruvarna med ett Torx verktyg (TX20).

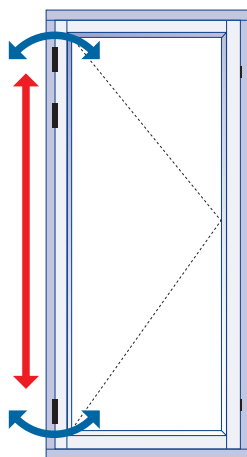
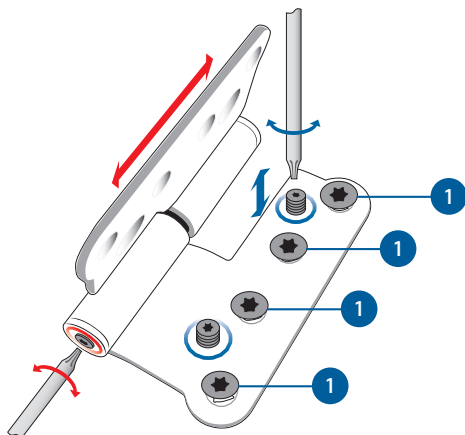
Horisontell justering (Blå pilar)

Vid horisontell justering av gångjärnen, se de blå markeringarna, måste gångjärnsskruvarna lossas lite (nr 1). Justering bör göras så att dörrbladets last delas lika mellan alla gångjärn.

OBS: Glöm ej dra åt när justeringen är utförd!

Vertikal justering (Röda pilar)

Vid vertikal justering av gångjärnen, se de röda markeringarna. Justering bör göras så att dörrbladets last delas lika mellan alla gångjärn.



Skötsel och underhåll av rostfria artiklar

Vad kan orsaka rost och fläckar på rostfritt stål?

- Aggressiva miljöer där förorenad- och salthaltig luft förekommer, såsom havsnära byggnader, vägar/tunnlar, industrier, storstäder, etc.
- Montage där rostfritt stål har direktkontakt med olegerat stål.
- Fuktiga miljöer där olika järnpartiklar förekommer.
- Avisningsmedel, saltlösningar, rester av klorhaltiga rengöringsmedel.

Även om rostfritt stål är motståndskraftiga i varierande grad mot korrosion är de inte underhållsfria och det innebär inte att korrosion ej kan uppstå, en annan benämning för rostfritt är rosttrögt stål. Därför är det viktigt att regelbundet kontrollera och underhålla artiklarna. Underhållsintervall baseras på miljöpåverkan enligt punkterna ovan. Tvätta rosttröga artiklar med vanligt vatten några gånger per år för att undvika missfärgningar eller rost.

Om den rosttröga artikeln fått fläckar eller missfärgningar, som inte går att avlägsna med normal vattentvättning, kan följande rengöringsmetoder rekommenderas:

Enkla fläckar och fingeravtryck:

- För borstade ytor rekommenderar vi vanligt tvålatten och efterpolering med torr och mjuk bomullstrasa.
- För glansiga ytor kan vanligt fönsterputsmedel användas (utan innehåll av klorider)
- Generellt, och för både matta och glansiga ytor kan vid missfärgningar ett "krämigt" putsmedel användas.

För svårt eftersatta ytor:

- Här rekommenderas ett metallputsmedel t.ex. Autosol eller lackrubbing.

- Ett mått av försiktighet rekommenderas då högglanspolerade ytor kan repas av polermedel.
- Vid användande av kemikalier måste man efter-skölja noggrant med vatten och sedan torka med torr bomullstrasa.

OBS! Var varsam så att inte målade ytor i närheten av rosttröga artiklar tar skada vid skötsel och underhåll.

Underhåll av vridbeslag

Gäller vridfönster.

Vridbeslagen sitter infällt längs karmsidorna. Glidplugg i slitstark hårdplast monterat på toppbeslagen glider ledigt 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 vaselin 1 gång per år.

Underhåll av låscylindrar

Gäller fönster och fönsterdörrar som är utrustade med låscylindrar 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 of tare.

Underhåll av tätningslister

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

Spanjolett

Spanjoletten smörjs och funktionstestas på fabrik före leverans till kund. Normalt ska manövrering med handtaget kunna ske utan något större motstånd.

För att bibehålla en god funktion ska kolvar och låshusets rörliga delar, smörjas med några droppar olja 1 gång per år.

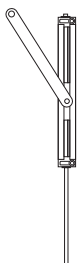
Dörr/fönsterbroms

Fönsterbromsen behöver normalt inget underhåll. Se dock till så att bromslådan är fri från smuts så att bromsarmen kan löpa fritt.

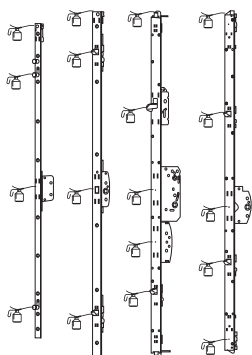
Smörj vid behov överföringen mellan spanjolett och låsaxel.

För information om funktionen av säkerhetsspärrn Fix 4570 se sidan 13 (broms Fix 150S/160S).

Dörr/
fönsterbroms



Spanjoletter



Dörr/fönsterbromsdelar torkas rena med en trasa, ska ej smörjas eftersom det försämrar friktion.

ANVÄNDARINFORMATION

Spärranordning Fix 184

För fönster och fönsterdörr.

Montering

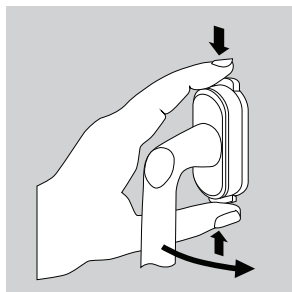
- Monteras på fönster eller fönsterdörr.
- För barnskyddande montage ska Fix 184 monteras så att luftspalten mellan karm och båge blir max 100 mm.
- Montera beslaget 200 mm över handtaget.
- Använd träskruv 3,5 x 40 mm



Handtagsspärr Hoppe KISI

Manövrering av handtagsspärr Hoppe KISI

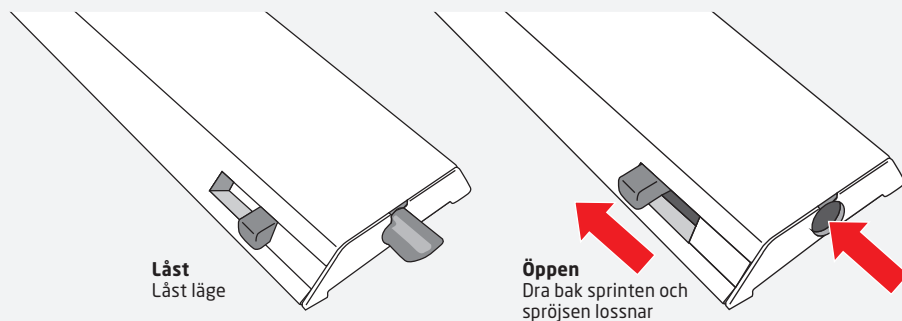
- Tryck in båda knapparna samtidigt.
- Håll knapparna intryckta och vrid handtaget



Montering/demontering av löstagbar spröjs

Gäller produkter med löstagbara aluminiumspröjs.

Vår spröjsinfästning gör det enkelt att montera/demontera löstagbara spröjs. T.ex. vid fönsterputsning underlättar det att plocka bort spröjsen. Hur du gör framgår av illustrationerna nedan.



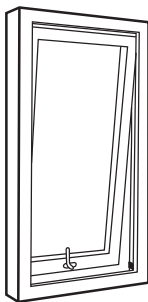
Funktion vridfönster

Vädringsfunktion

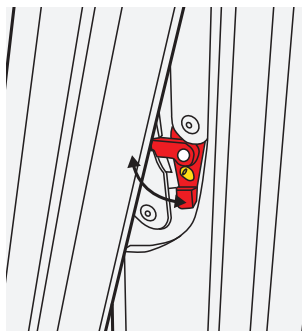
Kontrollera att beslaget spärrar bågen i vädringsläge vid öppning.



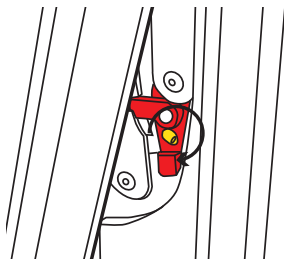
1. Kontrollera om fönsterbågen är i linje med karmen och handtaget är helt låst.



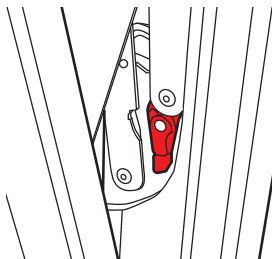
2. Vrid handtaget uppåt och skjut fönsterbågen utåt, haken förhindrar att bågen öppnas helt.



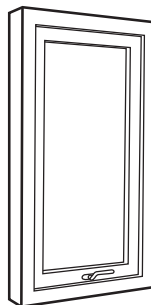
3. Fönstret är utrustat med ett putsspärr som kan aktiveras och inaktiveras genom att skjuta vrida ut låsspärren.



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

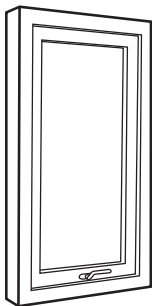


5. Fäll tillbaka låsspärren i lodrät läge

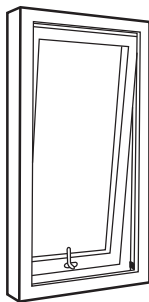


6. För att stänga fönstret, dra fönsterbågen hela vägen tillbaka in i karmen. Vrid handtaget till stängt läge.

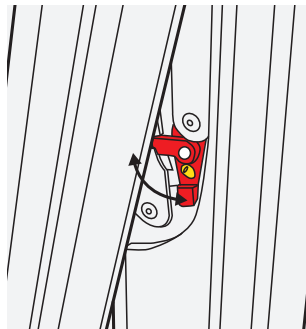
Rengöringsposition



1. Vrid handtaget till ÖPPEN position



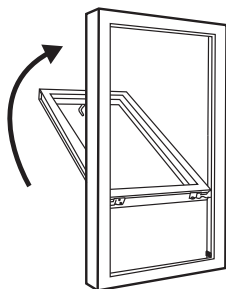
2. Skjut fönsterbågen utåt tills haken stoppar bågen.



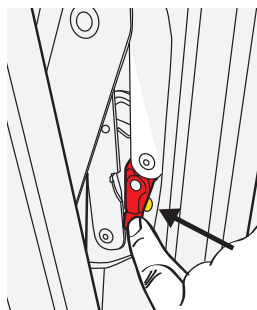
3. Skjut putsspärren bort från dig (på sidan av karmen) och tryck försiktigt ut fönsterbågen.



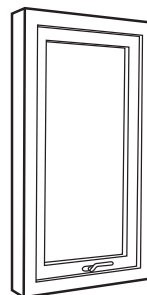
Av säkerhetsskäl, använd inte rengöringsläge för ventilationsändamål.



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



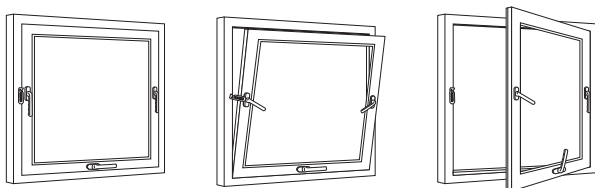
5. Efter rengöring lossar du säkerhetshake genom att skjuta haken från dig och försiktigt vrida tillbaka fönsterbågen i låst läge.



6. Lås handtaget helt.

Funktion säkerhetsfönster (3 vrider)

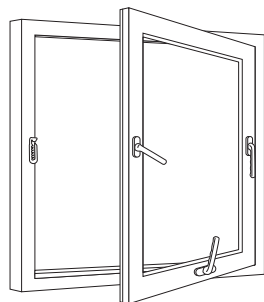
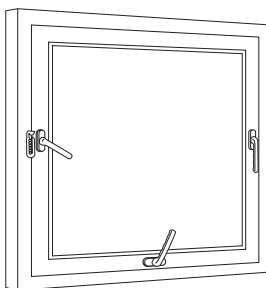
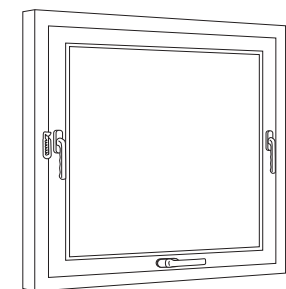
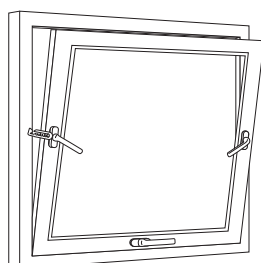
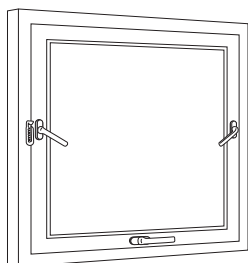
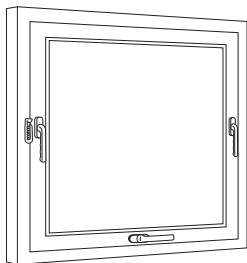
NTech säkerhetsfönster kan öppnas i både vädringsläge samt i putsläge med hjälp av sina tre handtag.



1. Handtaget i bågunderstycket ska peka horisontellt och de två handtagen i bågsidorna ska peka neråt, bågen klämd mot karm - fönstret är då stängt.

2. Handtagen ska peka horisontellt - fönstret öppnas då underkantshängt.

3. Öppna fönstret



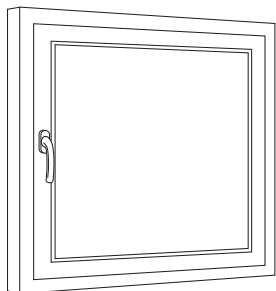
1. Handtaget i bågunderstycket ska peka horisontellt och de två handtagen i bågsidorna ska peka neråt, bågen klämd mot karm - fönstret är då stängt.

2. Beroende på hängning av fönstret så ska det handtag som är närmast vädringsbeslaget stå horisontellt och handtaget i bågunderstycket ska stå rakt upp - fönstret öppnas då sidohängt

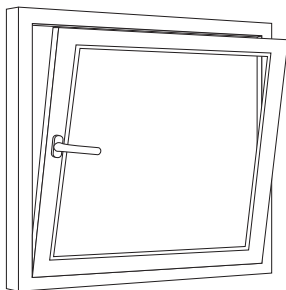
3. Öppna fönstret

Funktion One

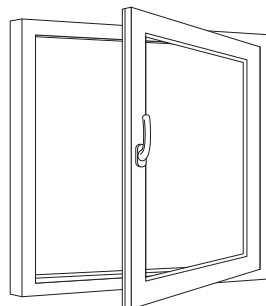
På NTech One hanteras alla fem låspunkterna med ett handtag och du kan öppna fönstret i vädrläge samt i putsläge, se illustration nedan:



1. Handtaget ska peka rakt ner, bågen klämd mot karm - fönstret är då stängt.

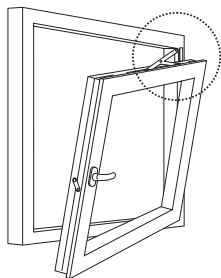


2. Handtaget ska peka horisontellt - fönstret öppnas då underkantshängt.

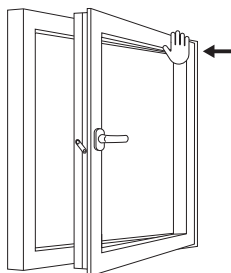


3. Handtaget ska peka rakt upp - fönstret öppnas då sidohängt.

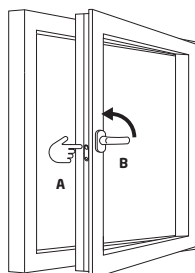
Hur bågen fixeras ifall den hamnar emellan de både lägena



1. Om fönstret hamnar emellan de två lägena kan man enkelt återställa bågens position.



2. Tryck in bågens övre hörn i position



3. Tryck in säkerhets-spärren (A) och för upp handtaget i 180° (B)



4. Nu är bågen på plats och kan hanteras som vanligt.



Information angående persienner

Frihängande persienner

Vid frihängande persienn monteras i fabrik linsamlare och säkerhetsklocka. Linsamlaren håller ihop linorna från persiennen. Säkerhetsklockan utlöser vid max 6kg tryck (enligt EN-13120) så att det inte finns någon stryprisk. Linsamlaren som monteras på fönstret ska ta hand om all lina vid uppdragen persienn och ska monteras minst 150 cm över golv.

Undvik att använda mörka persienner/mörkläggningsgardiner. Detta kan ge upphov till hög värme, vilket kan leda till att glaset spricker. Monteras mörka frihängande persienner/mörkläggningsgardiner, var noga med att det finns utrymme (minst 50 mm) mellan persienn/mörkläggningsgardin och glaset.

Persiennen/mörkläggningsgardinen ska alltid vara helt nersläppt eller helt uppdragen. Är persiennen/mörkläggningsgardinen nersläppt en bit på fönstret, och solen ligger på mot fönstret, kan glaset spricka pga. de stora temperaturskillnaderna som kan uppkomma på glaset.

Underhåll av persienn

Sköt om och rengör persiennen: torka med torr trasa, det är allt underhåll som behövs.

Återvinning av demonterad produkt

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

Varje produktgrupp i vårt produktutbud har en unik konstruktion.

Kontakta NorDan AB vid behov av demonteringsinstruktioner.

Åtgärd

<hr/> <hr/> <hr/>
Datum: <input type="text"/>

Åtgärd

<hr/> <hr/> <hr/>
Datum: <input type="text"/>

Åtgärd

<hr/> <hr/> <hr/>
Datum: <input type="text"/>

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