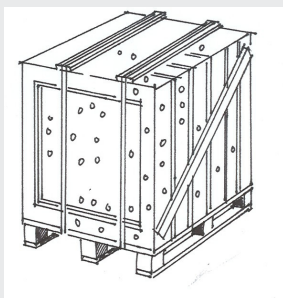




## Transport

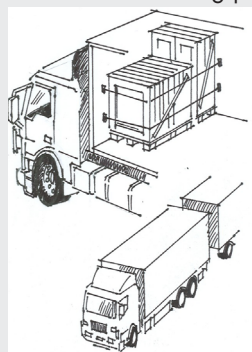
På fabrikk pakkes alle vinduer og dører i transportemballasje. Normal emballasje er pakking stående på pall, avstivet med trelekker og stålbånd, samt strekkfolieemballasje.



Emballasje er kun for transportemballasje, og er ikke egnet til å beskytte mot nedbør og smuss på byggeplass.

All transport skal skje på biler med skap eller kapell slik at varene er beskyttet mot skitt og nedbør. Varene plasseres alltid slik på bil at de står plassert i transportretningen. Varene skal også sikres med transportstropper eller avstives mot skapet på annet vis, slik at de ikke forskyver seg under transport.

Alle varer leveres med lastebil eller vogn-tog. Bilen har alltid bak-løfter og jekketralle.

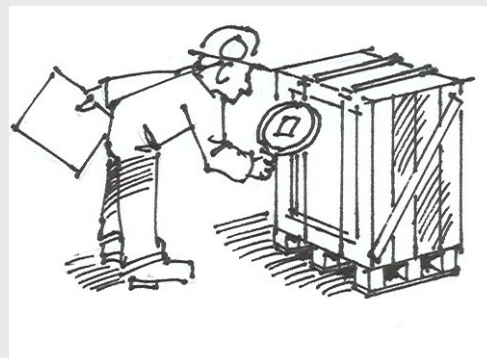


Større enheter må påregnes losses med truck. Mindre enheter kan losses med jekketralle fra bak-løfter. Sjøfører er med som hjelpemann ved lossing. Skal varen losses med byggekran, og enhetene er så store at de ikke kan dras ut på bak-løfter, må det avtales spesiell levering med bil med avtakbart tak.

## Mottak av varer

Ved mottak av varer skal disse sjekkes for skader. Eventuelle transportskader og mangler i forhold til fraktbrev og pakkseddel skal umiddelbart anmerkes på fraktbrev. Nordvestvinduet skal varsles innen 7 dager etter mottak med kopi av avmerket fraktbrev/pakkseddel. Transportskader som ikke er anmerket på fraktbrev vil ikke bli erstattet av Nordvestvinduet.

Feil på produktet skal varsles før montasje og senest innen 5 dager.



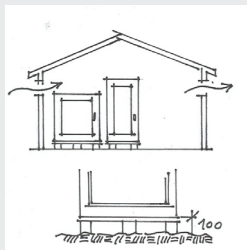
## Lagring på byggeplass

Under lagring og håndtering skal varene beskyttes mot nedbør, fukt og smuss. Feil oppbevaring i byggeperioden kan føre til fuktopptak som skader vinduets overflatebehandling og funksjon.

## Fakta

Muligheten til å kunne si ja til kundene våre, være leveringsdyktig og fleksibel, samtidig som vi har konkurransedyktige standardprodukter, gjør oss til en seriøs totalleverandør

Lagring skal skje under tak i garasje eller lignende. God gjennomluftning og godt og tørt underlag for enhetene kreves.



## Montasje

Riktig montasje er viktig for at produktet skal ha god funksjon og lang levetid. Produktene skal monteres slik at de og glasset kan demonteres uten skade på vinduet eller veggkonstruksjonen.

Vegghullet skal evt. forsterkes slik at det er sterkt nok til å ta opp krefter fra vinduet/dør-elementet sitt moment og/eller egenvekt eller de vindlaster de blir utsatt for. Undersøk at veggåpningen har riktige dimensjoner i forhold til vinduet.

Klaring mellom karm og veggåpning skal vere mellom 6mm og 15mm rundt hele. Planlegg hvor vinduet skal stå i forhold til veggens ytterside. Eventuelt lag hjelpeinnretning for plassering.

Plasser bæreklosser i veggåpningen under nedre hjørne og under poster dersom vinduet har dette. Juster klossene slik at de er i vater. Det er meget viktig at bæreklossene gir god understøtte for karmen. Spesielt viktig er dette for faste karmen med tungt glass.

Bemerk: Ved sidehengslede vinduer og dører kan det være en fordel å ta ut rammen og hekte den tilbake etter at karmen er justert. Sett vinduene på plass i åpningen og kil fast de to øverste hjørnene. Sett så kiler løst i de to nederste hjørnene og juster sidekarmen i lodd.

Ved toppsvingrammer åpnes rammen noen cm. Juster så karmhjørnene slik at klaringer sideveis og trykket på tettelisten blir likt på begge sider.

Nordvestvinduet utføres som standard med tottrinns karmboring (1 4/5mm) i sidekarmen for spiker og skruer på dører, og karmplate på vinduet.

Boring 14mm tvers gjennom sidekarm for montering av Adjufix karmhylse kan også leveres: Nordvestvinduet anbefaler at vinduet utføres med karmhylser. Dette letter montasjen og en slipper å bruke klosser under monteringshull før skruer/spiker.

Om vinduet er bredere enn 1600mm bør også bunnkarm og toppkarm festes til vegglivet. Hull her er normalt ikke forboret fra fabrikk.

Er vinduet utført med karmhylser, skrur disse ut slik at de støter mot vegghullets sider. De nedre først, og de øvre etterpå. Om det på grunn av vinduets høyde er karmhylser på

midten også, justeres dette ut til sist. Om vinduet ikke er utført med/for karmhylser, lag nøyaktig tilpassede klosser under monteringshull og sett fast karmen med skruer eller spiker.

Fjern kiler.

Se til at sidekarm fortsatt er i lodd, og at den ikke buler på midten. Ved montasje av toppsving, se til at det glir lett rundt til vaskestilling.

Fjern midlertidige kiler. Heng tilbake evt. demonterte rammer på karmen og se til at funksjonen er korrekt, klaringen er tilfredsstillende mellom karm og ramme og at en har likt pakningstrykk rundt hele ved lukning. Om ikke; justér.

Spalten mellom karm og veggåpning isoleres før eventuelle foringer monteres.

## Fuging, isolering og solbenker

Foreta vindtetting og solbenker i hht. NBI byggdetaljblad:

A 523.701, A523.702, A523.703 og A523.721

Viktig for aluminiumsbeslåtte vinduer:

Fugetetting mot vegg skal skje på trevirket og ikke på aluminiumen. Aluminiumen er en "paraply" og ved montering er det viktig at en sørger for god utlufting av rommet mellom aluminium og tre.

## Beskyttelse av monterte enheter i byggetiden

Beskytt monterte vinduer og dører mot påvirkning av skitt, støv og fukt i byggetiden. Betongvann og betongsøl vil skade farge, aluminium og glass.

Arbeid med vinkelsliper og lignende i nærheten av vinduet vil kunne lage merker som gjør at enheten eller glasset vil måtte byttes. Malingssøl på beslag og tettelister vil kunne ødelegge funksjon.

Støv på beslag og glideskinner vil på samme måte kunne ødelegge funksjon.

Om plastfolie og tape benyttes for å beskytte vinduet, se til at tapen er av en slik art at den ikke misfarger eller skader overflaten på vinduet/døren.

Man må sørge for at byggfukten holdes under kontroll. Den indre overflatebehandlingen kan ta skade av fuktpåkjønning (kondens, nedsilende vann/snø).

## Sikkerhet mot skade - glass

Glass er et sprøtt materiale og det kan derfor sprekke. For å hindre at personer blir skadet ved sammenstøt, er det utviklet sikkerhetsruter. Av den årsak at produsentene ikke vet plasseringen av elementene, er ikke sikkerhetsglass standard og må vere beskrevet av prosjekterende.

Se til at det er montert sikkerhetsruter der det kreves, jfr Teknisk Forskrift § 7.41.2



## Fakta

Muligheten til å kunne si ja til kundene våre, være leveringsdyktig og fleksibel, samtidig som vi har konkurransedyktige standardprodukter, gjør oss til en seriøs totalleverandør

## Barnesikringer

Barnesikring er standard integrert i beslaget på toppsving utadslående vindu.

På andr etyper vindue er det ikke standard, men kan leveres som tilvalg.

Av den årsak at produsentene ikke vet plassering av elementene, er ikke barnesikring standard, og må derfor være beskrevet av prosjekterende.

Det skal benyttes barnesikring i 2. etasje og høyere, - der barn oppholder seg.

## Vedlikehold av glass

Glasset skal ikke ha noe vedlikehold utover vask. Det er lett å få riper i glass så unngå å berøre glasset med skitne fingre eller hansker. Vask med flytende vinduspusemiddel og bruk mye vann.

Lofri fille (sjekk at ikke skitt i fillen lager striper) og/eller gumminal benyttes.

Vanskelige flekker kan fjernes med rødsprit eller acetone. Vask over med vinduspusemiddel og mye vann etterpå.

Med forsiktighet kan også vanskelige flekker fjernes med barberblad.

## Spesielt for vedlikehold av selvrensende glass:

Det selvrensende glasset er ute. Det innvendige glasset kan vaskes/vedlikeholdes på vanlig måte.

Ved førstegangs vask skal det kun anvendes klut (ikke mikrofiber) og mildt Zalo-vann. Spyl godt av med hageslange.

For vanskelige flekker utvendig:

Vask med mildt Zalo-vann og skyll godt slik at alt som kan gi riper fjernes.

Vask med hvit eddik (klar) og tørk godt av. Ikke søl på karm og rammekonstruksjonen. Vask av rester av eddik med mildt såpevann og deretter spyl godt av med hageslange.

Det selvrensende belegget trenger da en aktiveringsfase med sol og vann før dette er optimalt igjen.

(det er vanskelig å angi hvor lang denne fasen er da en er avhengig av sol og regn)

## VIKTIG:

Bruk ikke nal eller barberblad på selvrensende glass.

## Vask av karm/rammer

Pga etterherding av maling bør ikke vask skje før 1-2 uker etter leve-ranse.

Til vask benyttes mildt såpevann. Det anbefales vann tilsatt bilshampo. Bruk aldri konsentrerte vaksemiddel, salmiakk eller andre sterke vaksemider. Dette vil kunne føre til en matting av malingsfilmen som fordrer ommaling.

Bruk av tape (for tildekking) på malingsfilmen er utenfor vårt ansvar og frarådes. Malingsfilmen kan på grunn av byggfuktighet,

temperatur og andre ytre faktorer få utsatt herdeprosessen slik at malingsfilmen kan sette seg fast i tapen.

Velger en allikevel å benytte tape finnes spesialtaper for formålet.

## Vedlikehold av beslag og tettelister

Alle bevegelige beslagdeler som hengsler, espagnoletter, friksjonsbremses, låskasser og sylindre bør oljes minst en gang pr år. I lås og sylindre benyttes låsolje. Ellers benyttes tykkere olje eller fett. Bruk helst ikke olje med silikon. Søler man med slik olje på karmene og rammene, vil en kunne få problem med å få maling til å sitte på ved ommaling.

Se over at tetningslister er hele og rene. Skadede lister gir luftlekkasje og skal byttes.

## Vedlikehold av overflatebehandling/ommalning

Behovet for vedlikehold av overflatebehandling vil variere med produktets plassering.

Det vil si hvor det står i vegg, takutspring, himmelretning og klimatiske forhold

Det er derfor ikke mulig å si noe om vedlikeholdsfrekvens. Det kan faktisk variere på samme boligenhet.

Om malingsfilmen viser tegn til matthet, gråning og/eller viser tegn til uttørking, er det på tide å male om. Uttørking kan ses som mikrosprekker i overflaten.

Utvendig overflate slipes med fint sandpapir. Skrap bort evt løstsittende farge. Reparer evt sprekker med elastisk overmalbar fugemasse. Grunn og overflatebehandle med ny vindusmaling. Produkt anbefales av din faghandel.

## Kvæe-gjennomslag

Trevirke inneholder naturlig kvæe i lommer og kvister. Alle kvister blir kvistforseglet fra fabrikk, men kvæe-gjennomslag vil likevel naturlig forekomme etter en tid. Kvæe-gjennomslag er følgelig ikke reklamasjonsberettiget.

Om dette sker, ta fortynnet rødsprit på en klut og vask bort. Polér over overflatebehandlingen med en polérklut i etterkant for å få glansen tilbake.

## Utvendig kondens

Isolerruter får stadig bedre U-verdi. Disse rutene er meget energikonomiske og har så liten varmetilførsel at man av og til kan få utvendig kondens. Dette skyldes stor utstråling mot himmelen og kan avhjelpes ved at man reduserer denne utstrålingen. Dette kan skje ved for eksempel markise som er delvis uthengt, takutstikk og ikke minst vindusplassering i veggene.

## Innvendig kondens

Kondens på innside av glasset oppstår fordi varm og fuktig luft avkjøpes på den kaldeste flaten i rommet.



## Fakta

Muligheten til å kunne si ja til kundene våre, være leveringsdyktig og fleksibel, samtidig som vi har konkurransedyktige standardprodukter, gjør oss til en seriøs totalleverandør

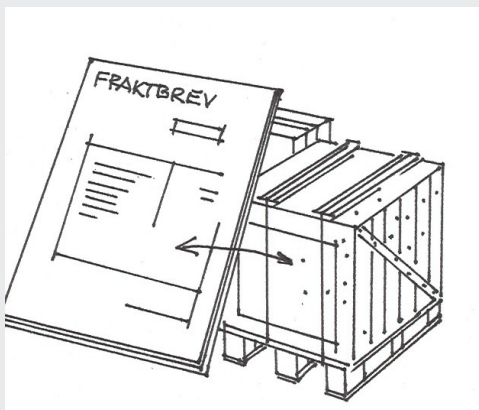
Dette er som regel glasset. Manglende eller dårlig fungerende ventilasjon kan gi kondens på glasset. Plassering av vinduet langt ute i vegg, dype blomsterbrett som hindrer naturlig ventilasjon langs glasset kan gi kondens.

Generelt kan man si at varme og lav luftfuktighet hindrer innvendig kondens. Kulde og høy luftfuktighet øker risiko for kondens.

NB! I nybygde enheter er det mye byggfukt som skal bort og som kan sette seg som kondens på glasset.

## Reklamasjoner

Transportskader og mangler i henhold til fraktbrev og pakkseddel skal umiddelbart påtegnes fraktbrev. Nordvestvinduet skal varsles innen 7 dager etter mottak med kopi av avmerket fraktbrev/pakkseddel.



Transportskader som ikke er anmerket på fraktbrev og varslet innen fristen vil ikke bli erstattet av Nordvestvinduet. Evt skjulte skader skal varsles før montasje, og uansett innen en uke fra mottak. Skader eller mangler kan ikke regnes med å erstattes etter disse frister. Oppstår skader eller funksjonssvikt etter montasje, skal disse varsles Nordvestvinduet snarest mulig etter skaden oppdages.

## Garantier

Så fremt overstående anvisninger om mottak, lagring, montasje og vedlikehold følges, gir Nordvestvinduet 10 års garanti på fabrikkbehandlede produkter levert og montert i Norge.

- Kondens imellom glassene i isolerglass
- Funksjon på vinduet inkludert beslag
- Råteskader i treverket

Garantitid regnes fra fakturadato. Betingelsene for glassutskifting følger reglene til Isolerglassprodusentenes forening. For utfyllende garantier, se garantidokumenter på våre nettsider [www.nordvestvinduet.no](http://www.nordvestvinduet.no)

## Miljø

Nordvestvinduet er tilsluttet godkjente avfallsordninger for destruksjon av fabrikkavfall. Vi er sertifisert Miljøfyrtårnbedrift og alt flisavfall

brukes internt i eget fabrikkbygg til oppvarming.

Vi er tilsluttet rutereturordningen AS Ruteretur (se [www.ruteretur.no](http://www.ruteretur.no)) som samler inn PCB-holdige isolerglassruter.

Emballasje er plast, papp og trevirke som kan leveres til normal kildesortering.

Ved destruksjon av produkter kan de også kildesorteres. Inneholder kun miljøvennlig malt tre, stål, aluminium, gummi og vindusglass.



## Fakta

Muligheten til å kunne si ja til kundene våre, være leveringsdyktig og fleksibel, samtidig som vi har konkurransedyktige standardprodukter, gjør oss til en seriøs totalleverandør