



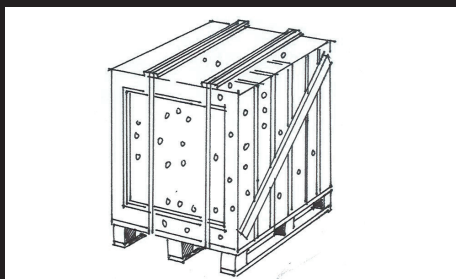
NORDVEST VINDUET

HÅNDBTERINGS- MONTERINGS- OG
VEDLIKEHOLDSANVISNING

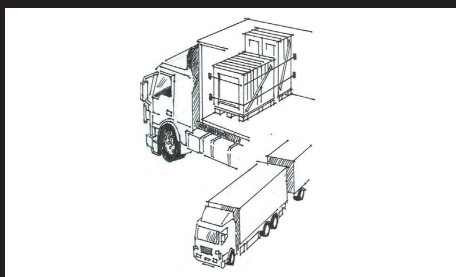


Transport

På fabrikk pakkes alle vinduer og dører i transportemballasje. Normal emballasje er pakking stående på pall, avstivet med treleker og stålband, samt strekkfolie-emballasje. Emballasje er kun for transport, 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.

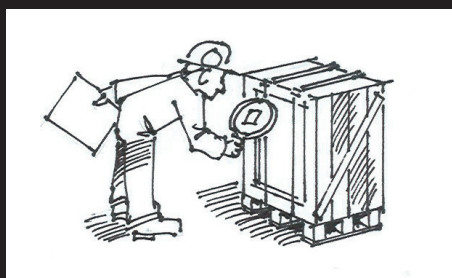


Alle varer leveres med lastebil eller vogn-tog. Bilen har alltid bak-løfter og jekketralle. Større enheter må påregnes losset med truck. Mindre enheter kan losses med jekketralle fra bak-løfter. Sjøfører er med som hjelpemann ved lossing. Skal varen losses med byggekran, og enhetene er så store at de 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.

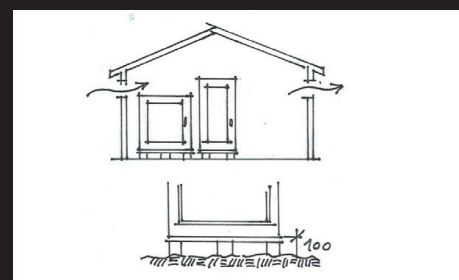
Transportskader som ikke er anmerket på fraktbrev vil ikke bli erstattet av Nordvestvinduet.



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. 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.

Veggghullet 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 være mellom 6mm og 15mm rundt hele karmen.

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 skrue på dører, og karmplate på vinduet.

Boring 14mm tvers gjennom sidekarm for montering av Adjufix karmhylse kan også leveres.

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

Er vinduet utført med karmhylser, skrues disse ut slik at de støter mot veggghullets 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 topp-sving, 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 vinduet ved lukning. Om ikke; justér.

Spalten mellom karm og veggåpning isoleres før eventuelle foringer monteres.

Fuging, isolering og solbenker

Utfør 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.

Malingsløsning på beslag og tettelister vil kunne ødelegge eller redusere produktets 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 fuktpåkjenning (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 paragraf 12-20.

Sikringsbeslag

Barnesikring er standard integrert i beslaget på toppsving utadslående vinduer.

På andre typer vinduer er det ikke standard, men kan leveres som tilvalg.

Av den årsak at produsentene ikke vet plasseringen 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 hender.

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 rød-spritt eller aceton. 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 spyl deretter godt av med hageslange. Det selvrensende belegget trenger da en aktiviseringsfase med sol og vann før dette er optimalt igjen.

(det er vanskelig å angi hvor lang denne fasen er da den 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 leveranse.

Til vask benyttes mildt såpevann. Det anbefales vann tilsatt bilshampo. Bruk aldri konsentrerte vaxemiddel, salmiakk eller andre sterke vaxemider. Dette vil kunne medføre matting av malingsfilmen som fordrer om-maling.

Bruk av tape (for tildekking) på malingsfilmen er utenfor vårt ansvar og frarådes. Malingsfilmen kan, på grunn av byggefuktighet, temperatur og andre ytre faktorer, få utsatt herdeprosessen slik at malingsfilmen kan sette seg fast i tapen.

Velger en likevel å benytte tape, finnes spesialtaper for formålet.

Vedlikehold av beslag og tettelister

Alle bevegelige beslagdeler som hengsler, espagnoletter, friksjonsbremseser, låskasser

og sylindre bør oljes minst en gang pr år. For lås og sylinder 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 tetningsliter er hele og rene. Skadede lister gir luftlekkasje og skal byttes.

Vedlikehold av overflatebehandling/ ommaling

Behovet for vedlikehold av overflatebehandling vil variere med produktets plassering. Det vil si hvor det står i vegg, takutspring, himmelreining 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 fuge-masse. Grunn- og overflatebehandle med ny vindusmaling. Produkt anbefales av din faghandel.

Vi gjør oppmerksom på at transparente farger på vinduer og dører generelt har behov for hyppigere vedlikeholdsintervaller enn malte, dekkende farger.

Generelt forventes 3 års intervaller som vedlikeholdsbehov når produktene er montert i innlandet, mens i mer værharde klimaer som ute ved kysten, vil det være behov for hyppigere vedlikehold.

En må være oppmerksom på at sør- og vestvegg normalt er utsatt for større slitasje enn nord- og østvegg. Slitasjen vil avgjøre vedlikeholdsfrekvensen.

Uansett må dette vurderes i hvert enkelt tilfelle da forholdene kan variere. Det er kundens ansvar å sørge for tilstrekkelig vedlikehold.

Man vil kunne oppleve at transparente farger fremstår ulikt ut i fra ulik struktur på treverket samt ulik påføring av denne type behandling.

Treverket vil være mer utsatt for misfarging og sprekke-dannelser. Dette gir ikke grunnlag for reklamasjon.

Dersom ordren inneholder produkter som er grunningsoljet, må produktene behandles umiddelbart etter mottak og med tilstrekkelig mange strøk.

Kunde står selv ansvarlig for antall strøk og intervaller mellom behandling.

Treverket vil være mer utsatt for misfarging og sprekke-dannelser. Dette gir ikke grunnlag for reklamasjon.

Kvæ-gjennomslag

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

Om dette skjer, påfør fortynt rød-spritt på en klut og vask bort. Polér over overflatebehandling med en polérklut i etterkant for å få glansen tilbake.

Utvendig kondens

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



**NORDVEST
VINDUET**

Innvendig kondens

Kondens på innside av glasset oppstår fordi varm og fuktig luft avkjøles på den kaldeste flaten i rommet. 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 risikoen for kondens.

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

Reklamasjoner

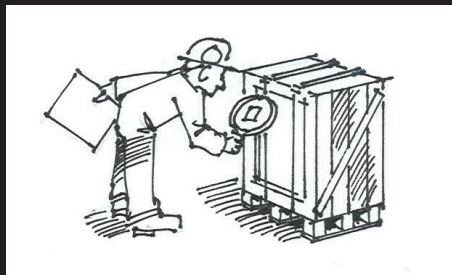
Transportskader og mangler i henhold til fraktbrev og pakkseddel skal umiddelbart anmerkes på fraktbrev. Nordvestvinduet skal varsles innen 7 dager etter mottak med kopi av avmerket fraktbrev/pakkseddel.

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.

Dette gjelder:

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

Garantitid regnes fra fakturadato.

Betingelsene for glassutskifting følger reglene til Isolerglassproducentenes forening. For utfyllende garantier, se garantidokumenter på våre nettsider nordvestvinduet.no.

Miljø

Nordvestvinduet er tilsluttet godkjente avfallsordninger for destruksjon av fabrikkavfall. Vi er sertifisert Miljøfyrtårnbedrift og alt flisavfall brukes internt i eget fabrikklegg til oppvarming.

Vi er tilsluttet rutereturordningen AS Ruteretur (se 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. Generelt inneholder produktene kun miljøvennlig malt tre, stål, aluminium, gummi og vindusglass.



NORDVEST
VINDUET

N-6713 Almenningen
Tel: 57 85 25 80

firmapost@nordvestvinduet.no
www.nordvestvinduet.no