



Forvaltning, drift og vedlikehold NTech Sikkerhetsdør



For vedlikeholdsvideo



Klikk her

Takk for at du valgte NorDan

For å sikre optimal ytelse og lang levetid for din sikkerhetsdør, er det viktig å følge regelmessige vedlikeholdsrutiner. Dette dokumentet gir en oversikt over vedlikeholdsrutiner for sikkerhetsdør, inkludert bruk, rengjøring, smøring, inspeksjon og generelle tips.

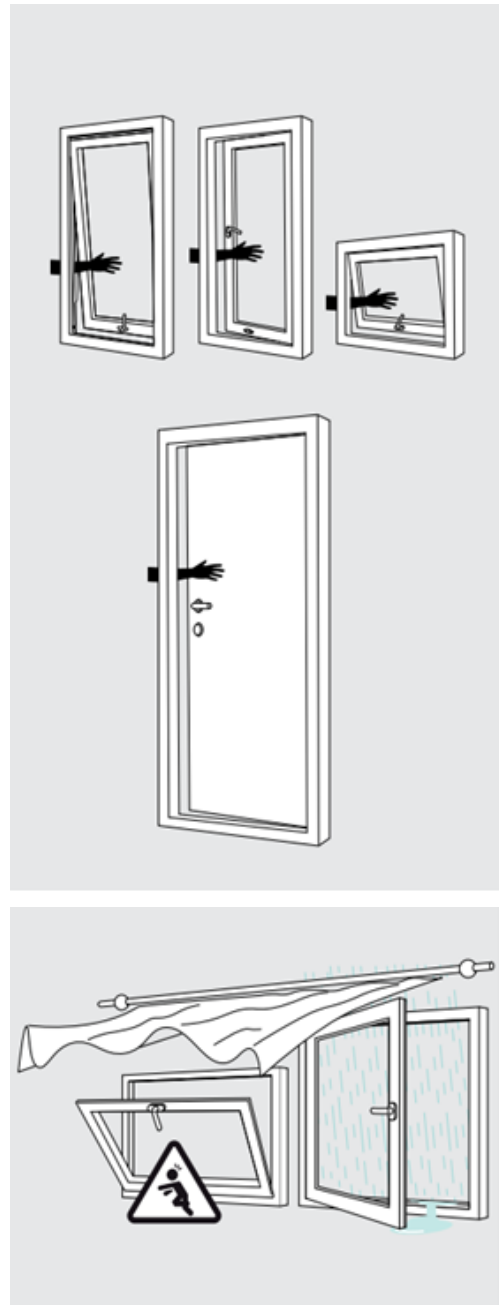
INNHold:

Sikkerhet og produkthåndtering	Side 3
Betjening av Sikkerhetsdør	Side 4
Demontering av dørblad	Side 5
Produktblad NTech Sikkerhetsdør	Side 6
Gjennvinning av demontert produkt	Side 7
Produktblad overflatebehandling	Side 8
Bruk og vedlikehold av Beslag	Side 9
Vedlikehold hengsler	Side 10
Rengjøring av Sikkerhetsdør	Side 11
Nyttige tips	Side 12

Generell sikkerhet:

Uansett hvilke vindus- og dørprodukter du har, er det utformet generelle sikkerhets anbefalinger for å unngå ulykker når produktet er i bruk.

1. For å unngå risiko for klemskader/knusningsskader, må du aldri legge armer, hender, fingre eller andre "kroppsdeler" mellom rammen og dørbladet.
2. Hold alle vinduer og dører skikkelig lukket. Vi anbefaler at under åpning og lufting bør det gjøres under observasjon for å unngå utilsiktet skade ved lukking (igjenblåsning)/ åpning. Å la produktene være åpne uten oppsyn er en høy risiko for person- eller produktskader.
3. Ved feil på NorDan produktet må du sørge for at det ikke brukes, og lukk den hvis mulig. Kontakt NorDan for ytterligere råd. Se www.nordan.no for kontakt informasjon.
4. For å opprettholde full garanti anbefaler vi å alltid følge de trinnvise monteringsveiledningene og vedlikeholds prosedyrene som medfølger produktet. Hvis du igjen er usikker på montering eller vedlikehold, du kan finne mer informasjon på www.nordan.no.
5. Alle brukere og besøkende på eiendommen skal alltid gjøre seg kjent med produktets funksjonalitet og sikkerhetsfunksjoner før bruk. Sørg for at produktet er forsvarlig sikret og ikke etterlat barn og kjæledyr uten tilsyn.





1. For å åpne døren fra lukket posisjon, lås opp ved hjelp av nøkkelen eller knappevrideren (hvis montert).



2. Skyv håndtaket ned for å frigjøre flerpunktlåsen og åpne dørbildet.



3. Det kan være montert en dørbrems på døren som kan aktiveres ved å løfte håndtaket opp når døren er åpen.



4. For å koble ut dørbremsen, trykker du bare håndtaket ned, og døren vil kunne bevege seg fritt.



5. For å lukke døren skyver du ganske enkelt døren tilbake i rammen og løfter opp håndtaket for å aktivere flerpunkts låsen.



6. Sørg for at døren er låst og sikret før du forlater den uten tilsyn.



Sørg for at du noterer referanse-nummeret på alle dørnøkler du har. Dette er viktig informasjon når du skal bestille erstatningsnøkler.



1. Åpne døren til full åpning.



2. Hvis dørbremse er montert må du demontere dørbremsen, ved å skru ut skruene i karmen.



3. Døren er nå klar for å hektes av hengslene.



4. Løft ut dørbildet og sett det til side på et sikkert og stabilt underlag.



5. For å installere dørbildet igjen, hekt det forsiktig på hengslene og monter dørbremsen igjen.



6. Kontroller døren etter montering for korrekt funksjon.

PRODUKTBLAD NTECH SIKKERHETSDØR

DEFINISJON:

I denne deklarasjonen omtales NorDan Dør;
NTech Sikkerhetsdør.

VIRKEMÅTE:

NorDan NTEch sikkerhetsdør er ut- eller innadslående, høyre- eller venstrehengslet, og kan lages som enkel eller to-fløyet dør. Den har espagnolett med flere låsepunkter.

KVALITETSSIKRING:

Bedriften er tilsluttet minst en av følgende:
Norsk Dør og Vinduskontroll (NDVK),
British Board of Agreement (BBA),
Dansk Vindues Verifikasjon (DVV),
SP Sitac "P"
Styringssystemer bygget opp etter krav spesifisering i ISO 9001:2015

TREKVALITET:

Furu, materilkvalitet i henhold til krav fra minst et av:
Norsk Dør og Vinduskontroll (NDVK),
British Board of Agreement (BBA),
Dansk Vindues Verifikasjon (DVV),
SP Sitac "P"

IMPREGNERING:

Produktene er vakuumimprignert iht. inntreningsklasse NP3 i NS-EN 351-1 (Tre og trebaserte produkters holdbarhet - Heltre behandlet med trebeskyttelsesmiddel - Del 1: Klassifisering av trebeskyttelsesmiddelets inntregning og opptak). Imprigneringen beskytter mot sopp og råteangrep.

BRYSTNINGER:

Sikkerhetsdører kan leveres med brystninger av forskjellig høyde. Utover standard brystningshøyder, lages brystningshøyder og typer på bestilling.

ALUMINIUM:

Standard overflatebehandling er pulverlakk, farge matt hvit. Andre farger, glans og behandlingsmetoder fåes på forespørsel.

TETNINGSLISTER:

Utadslående dører har Q-lon tetningslist montert i spor i karmfals. Innadslående dører har silikon tetningslist montert i spor i dørblad. Begge har ekstra tettelist montert ytterst mellom karm/dørblad.

BESLAG:

Espagnolett med flere låsepunkter.
Vridere: Elokstert eller pulverlakkert aluminium.
Hengsler: Overflate i zink alloy/ Hvite pulverlakkert / grå pulverlakkert, avhengig på dør type/farge.
Standard leveres dørene med innvendig knappesviker og utvendig blindskilt. Kan, som tillegg, leveres med utvendig og/eller innvendig sikkerhetssylinderlås. Sikkerhetssylinder har ID nummer stemplet på nøkkel, ikke på sylinder. Ved bestilling av nye nøkler trenger man dette ID nummeret. ID nummer bør noteres og oppbevares på en trygg plass ved mottak av dør.
Ekstra nøkkel kan kun bestilles og lages av en Autorisert Assa Abloy (tidligere TrioVing) forhandler, se <https://www.assaabloy.com/no/no> for oversikt.

DIMMENSJONER:

3 alternative karm typer som gjenspeiler karmdybde: 92mm, 105mm, eller 105mm passiv isolert karm. (Belagt med aluminium utvendig økes karmdybden ytterligere ca. 8mm). Samtlige kan utbygges til ønsket veggtykkelse, ved hjelp av innvendige utføring (19mm tykke furubord, kryssfinér eller MDF/HDF plater, evt. alternative løsninger for gipsplater).

GLASS:

3-lags energiglass bygget opp av 3 lag glass, hvor to av de har energisparebelegg, mellomrommet er fylt med argon. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning. Glasset er limt til glassfalsen for å forhindre innbrudd.
For presis informasjon om glass se ordrebekreftelse, glass spacer eller <https://www.nordan.no/glasskolen/>

SPESIALGLASS:

Med 92mm karm brukes glass i de fleste glasstykker fra 4mm til 37mm.
Med 105mm karm og NTEch passiv brukes glass fra 41mm til 50mm.
Typiske spesialglass kan være lyddempende glass, solreflekterende glass, laminert og herdet glass, kombinasjonsglass, person sikrings glass, sikkerhets glass og selvrensende glass, se <https://www.nordan.no/glasskolen/> for mer informasjon.

MILJØDEKLARASJON:

Vi har utviklet komplett EPD (Miljødeklarasjon) for NTEch Sikkerhetsdør iht EN 15804. Komplette deklarasjon sendes ut på forespørsel eller lastes ned fra vår hjemmeside.

GJENVINNING AV DEMONTERT PRODUKT

Når du har demontert produktene fra veggen, kan du gjenbruke eller gjenvinne materialet. NorDan AS satser på langsiktig bærekraftig utvikling for miljøet og vi anbefaler å overlate materialet som ikke skal gjenbrukes fraktes til en gjenvinningsentral. Kommunen kan informere deg om gjenvinning på hjemstedet ditt. Alle produktgrupper i produktutvalget vårt har en unik konstruksjon. Ta kontakt med NorDan AS hvis har behov for instruksjoner om demontering.



PRODUKTBLAD OVERFLATEBEHANDLING

OM PRODUKTETS VEDLIKEHOLDSBEHOV:

Produktene er sammensatt av ulike materialer som har forskjellige egenskaper. Dette krever ulik behandling/vedlikehold. Vedlikeholdsbehovet varierer med produktenes funksjon og bruksfrekvens, hva produktet er utsatt for, f.eks sollys, temperatursvingninger, korroderende miljø, nedbør og luftfuktighet samt mugg- og algeangrep osv.

- Vedlikeholdsbehovet varierer altså med materialegenskaper og boforhold.

Material/generelle vedlikeholds intervaller:

* Tre:

- Dekkende lyse farger: Males på nytt etter 7-10 år
- Dekkende mørke farger: Males på nytt etter 3-5 år
- Transparente farger: Males på nytt etter 3-5 år

* Aluminium: Sort sett vedlikeholdsfritt, men må renholdes

* Beslag: Smøres 1 til 2 ganger pr. år

* Glass: Vaskes og pusses ved behov

Det beste er å gjøre vedlikeholdsarbeidet til en rutine, f.eks når du rengjør vinduene dine kan du samtidig passe på å rengjøre tre- og aluminiums detaljer utvendig. Da ser du du hvilken tilstand overflatebehandlingen er i, samtidig som du vedlikeholder utsiden med å holde den ren og fin.

Produkter som leveres med fargeløs grunning, krever overflatebehandling så snart som mulig etter levering og før montering. Til utvendig behandling må det benyttes en pigmentert behandling. Dette for å gi treet beskyttelse mot nedbrytning, fuktighet og UV-stråling.

Overflatebehandlede produkter har normalt en god fuktighetsbeskyttelse så lenge de er skikkelig vedlikeholdt. For å hindre inntrenging av vann må malingsfilmen (overflaten) holdes intakt og i god kvalitet.

TRE: DEKKENDE BEHANDLING:

Som dekkende behandling bruker vi en vannfortynnet akrylmaling med en middels glans, spesielt designet for vinduer og dører. Malingen gir en effektiv beskyttelse mot fuktighet og lys, og gir en hard og motstandsdyktig overflate med god holdbarhet. Dessuten er den lett å vedlikeholde og kompatibel med de fleste utvendige malinger. Kontroller overflaten utvendig på dine malte vinduer og dører minst 1 gang pr år.

Ser du tegn på bobler, sprekker, flassing eller matt overflate, skal dette rettes opp. Ved behov, skrap, slip, sparkle og påfør maling, bruk en halvblank vannløslig maling for utvendig bruk. Fuktighetsinnholdet bør være lavere enn 15% når du maler. Innvendig beholder malingen sin farge og glans i minst 10-20 år. Forleng livslengden gjennom å holde overflatene rene og fine. Ved behov, skrap, slip, sparkle og påfør en halvblank vannløslig innvendig maling.

TRE: TRANSPARENT BEHANDLING:

Som transparent behandling bruker vi fargepigmentert lakk som leveres i 6 forskjellige standard farger. Behandlingen er værbestandig, vannavisende og diffusjonsåpen. Transparent behandling er ikke like værbestandig som maling og trenger derfor oftere vedlikehold. Produkter som er plassert i utsatte posisjoner for sterkt sollys (sørvendt) krever ekstra tilsyn og vedlikehold. Ved tegn til uttørring, sprekker, matthet eller grå overflate må dette vedlikeholdes. Ved behov, skrape, slipe og påfør en pigmentert lakk for utvendig bruk.

ALUMINIUM: ALUMINIUMSBEKLEDNING, GLASSLISTER OG SPROSSER

Aluminiumen er behandlet som pulverlakkert eller eloksert, dette gir en overflate med god korrosjonsmotstand og som er stort sett vedlikeholdsfri. Vedlikeholdet består i å holde overflaten ren.

Kan også poleres med bilpolering som gjør rengjøring enklere (ikke eloksert).

BESLAG OG TETTNINGSLISTER:

Alle beslag av metall er overflatebehandlet og koroosjonsbestandig. Beslagene bør ikke overmales da funksjonen kan reduseres.

I utsatte miljøer finnes det fare for rustangrep/missfaring, på f.eks hengslenes overflate. Dette gjelder også for såkalte rustfrie beslag, også kalt syrefast stål. Forebygg rust/missfarging ved å tørke av hengslene årlig og smøre overflaten med Würth HHS5000 eller tilsvarende.

Smør bevegelige deler som hengsler, espagnoletter, låskasser og reiler årlig med olje. Glideskinner smøres årlig med vaselin. Bremses på vinduer og dører smøres med fett ved behov.

Tettelister mellom karm og ramme og tettelister mot isolerglass skal ikke overmales. Materialenes elastisitet vil reduseres ved overmaling. Skadede tettelister kan gi luft og vannlekasjer og bør byttes.

Standard White NCS S 0502-Y Glans 30	White NCS S 0500-N Glans 30	Oyster White RAL 1013 Glans 30	Pure White RAL 9010 Glans 30	Jet Black RAL 9005 Glans 30	Slate Grey RAL 7015 Glans 30	Traffic grey B RAL 7043 Glans 30	Anthradite Grey RAL 7016 Alu: Glans 30	Basalt Grey RAL 7012 Glans 30	Dusty Grey RAL 7037 Glans 30	Window Grey RAL 7040 Glans 30
Silk Grey RAL 7044 Glans 30	Grey Brown RAL 8019 Glans 30	Nut Brown RAL 8011 Glans 30	Red RAL 3011 Glans 30	Brilliant Blue RAL 5007 Glans 30	Moss Green RAL 6005 Glans 30	Umbra Grey RAL 7022 Glans 30	Black Grey RAL 7021 Glans 30	Black NCS S 8500-N Glans 30	White aluminium RAL 9006	Grey aluminium RAL 9007

BRUK OG VEDLIKEHOLD BESLAG

BETJENING

For å låse døren:

Løft opp håndtaket slik at reiler kommer ut. Vri så nøkkel eller innvendig knappvrider lett til det høres et klikk. Døren er nå låst og håndtaket vil da også være sperret og kan ikke trykkes ned.

For å låse opp døren:

Vri nøkkel eller innvendig knappvrider motsatt vei til det høres et klikk. Trykk ned vrider.

VEDLIKEHOLD

Reiler:

For å sikre god funksjon og øke produktets holdbarhet anbefales det at reiler smøres med låsefett to ganger pr. år. Bruk låsefett som tilsvarer egenskapene til Assa låsfett Art nr.: 2495005.

Låskasse:

Låskassen som er inne i døren er smurt og kontrollert ved levering. Smøring av låskassens indre deler må ikke skje.

Sylinder:

Hvis døren har sylinder kan denne smøres med låsespray eller låseolje. For å forebygge funksjonforstyrrelser anbefales det at man hver 6. måned smører sylinder og sjekker at monteringskruser er forsvarlig festet. Vi anbefaler låsespray eller låseolje fra ASSA (Låsespray - art nr.: 2495002 - 50 ml). Grafitt, olje eller fett må ikke brukes.

Ved årlige funksjonsgjennomganger kontrolleres også tilstramming av skruer for flerpunktslås, tilbehør, håndtak og sluttstykke.



OBS: Vær forsiktig hvis verktøy brukes for å låse eller låse opp i byggeperiode. Overdreven kraft behøves ikke. Det anbefales alltid at medfølgende vrider benyttes for betjening av espagnoletten.



For mer informasjon om reservedeler, se www.nordan.no



Trekk til festeskruer.



Sylinder smøres med låsespray. Reiler smøres med smøreolje som tilsvarer egenskapene til feks Würth HHS 5000.



Unngå vannsprut om mulig.



Unngå overmaling.



Unngå metallspen og lignende partikler.



VEDLIKEHOLD HENGSLER

VEDLIKEHOLD

NorDan Hengsler:

For å sikre god funksjon og øke produktets holdbarhet, bør NorDan hengsler kontrolleres en gang per år. Hengslene kan rengjøres med en myk klut eller myk svamp med grønnsåpe og varmt vann. Sjekk samtidig om skruer har løsnet og evt etters-tam disse. Ikke bruk sterke kjemikalier eller slipende middel til vasking av hengsler.

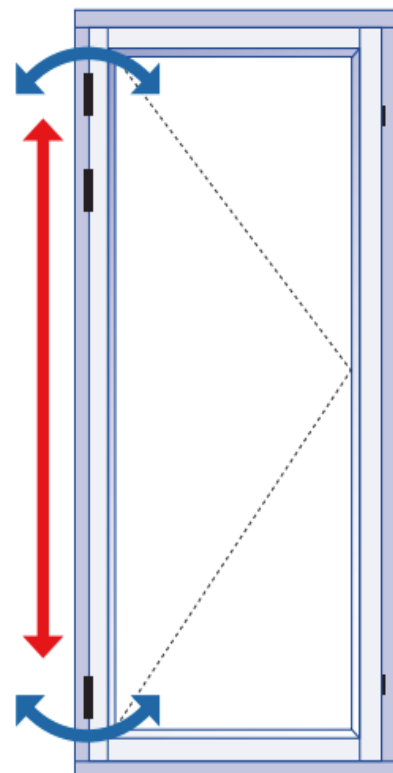
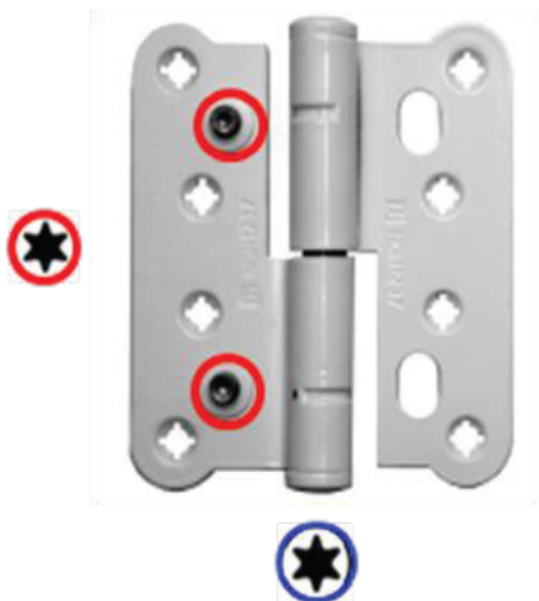
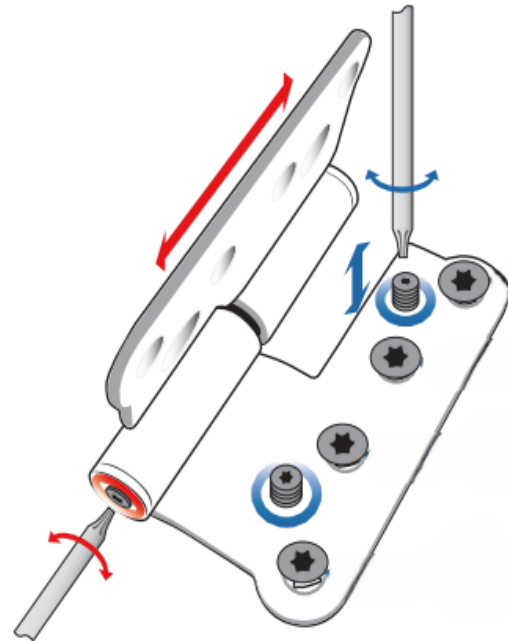
NB!: Hengsler skal IKKE smøres.

JUSTERING AV HENGSLER:

NorDan hengsler er ferdig justert fra fabrikk. Hengsleskruer i nye dører skal etterstrammes etter noen måneder etter at dør har blitt montert. NorDan hengsler er fullt justerbare, men følgende må kontrolleres av fagpersoner før noen justering utføres:

- Er karm festet skikkelig til en passelig struktur?
- Er karm i lodd og i vater?
- Er diagonalen korrekt?
- Er karm moentert rett i åpning? Sjekk karmfalsmålet på bredden, ovenfra på midten og nedover?

Hvis karm er montert riktig, kan små justeringer utføres ved å stramme eller løsne skruer som vist på bildet med en TX20 Trox verktøy. Hvis hengslet skal justeres ut fra karm (merket med rødt på bildet) må hengsleskruer slakkes litt, etter justering må de strammes igjen. Justering må gjøres slik at belastning deles likt over alle hengsler.



RENGJØRING AV SIKKERHETSDØR

Rengjøring av sikkerhetsdør er en viktig del av vedlikeholdet for å sikre dens funksjonalitet og estetiske utseende. Bruk aldri rengjøringsutstyr av metall da dette kan skape riper og i verste fall skade glasset. Det anbefales og rengjøre døren i overskyet vær. Her er en detaljert guide for rengjøring av balkongdør:

Forbredelser:

Samle nødvendig utstyr som en støvsuger med børstevedlegg, myk klut, myk svamp, mildt rengjøringsmiddel (ikke-slipende), vann, og en liten børste.

Sørg for at området rundt døren er fritt for hindringer, slik at du har god tilgang til hele døren og terskelen.

Rengjøring av glass:

Å rengjøre glasset i produktet anbefales å gjøres 3-4 ganger i året, eller oftere dersom behovet oppstår.

Vi anbefaler følgende metode for rengjøringen av glass;

- Skyll glasset grundig med rent vann for å fjerne mest mulig av sand, støv og smuss.

- Deretter kan man spraye på et mildt og miljøvennlig rengjøringsmiddel laget for glass og fjerne gjenværende urenheter med en myk klut og masse vann.

HUSK og skylle godt slik at det ikke sitter igjen noe smuss på glasset.

- Når alt av støv og smuss er borte kan man gjerne bruke en nal og en myk klut.

OBS! For informasjon av rengjøring av BioClean/ Selvrensende glass, se www.nordan.no/tilvalg_01/glass/

Rengjøring av ramme:

Det anbefales på det sterkeste å gjøre vedlikeholdsarbeidet til en rutine. Når du vasker glasset i vinduene kan du kontrollere treverket / aluminiumen i rammen rundt glasset, da ser du hvilken tilstand disse er i og om de trenger å rengjøres.

Bruk en fuktig klut med mildt og miljøvennlig rengjøringsmiddel til å tørke av rammen. Unngå slipende rengjøringsmidler som kan skade overflaten. For aluminiumsrammer bruker man en myk børste for å nå inn i hjørnene.

Skyll av rengjøringsmidler med vann og tørk av med en tørr klut etter rengjøring for å fjerne fuktighet.

Rengjøring av terskel:

Aluminiumssjiktet er overflatebehandlet ved pulverlakkering eller anodisering, som gir et hardt overflatelag med god korrosjonsmotstand. Materialet er stort sett vedlikeholdsfritt.

Vedlikeholdsarbeidet består av:

- Holde terskelen ren for grus, støv og smuss.
- Overflaten holdes ren og kan vaskes med lunket vann.

Forebyggende rengjøringstips:

- Unngå slipende materialer; Bruk **aldri** stålull eller andre slippende eller skarpe rengjøringsverktøy, da de kan ripe eller skade overflaten på glasset og rammen.
- Umiddelbar rengjøring; Tørk opp flekker og søl umiddelbart for å forhindre permanent skade eller missfargning.
- Beskyttelse mot elementer; Installer dørmatte eller baldakin ved inngangen for å redusere mengden smuss og fuktighet som kommer inn med sko og lignende.
- Bruk miljøvennlig og mildt rengjøringsmiddel utviklet for rengjøring av glass.



Bildet lånt fra google.

NYTTIGE TIPS

TERMISK BRUDD:

Hva er termisk brudd:

Termisk brudd oppstår når glasset blir utsatt for store temperaturforskjeller på ulike deler av glassflaten. Glass leder varme dårlig og termiskbrudd kan oppstå om temperaturforskjellen innad i samme glass overskrider 35-40 °C. Dersom en del av glasset blir betydelig varmere enn resten, kan det oppstå spenninger i glasset som til slutt fører til at det sprekker.

Årsaker til termisk brudd:

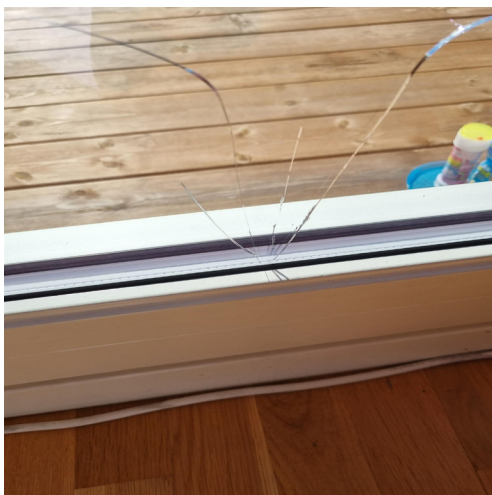
Flere faktorer kan bidra til økt risiko for termisk brudd.

- **Direkte sollys:** Sterk sol som treffer bare en del av glasset kan varme det opp ujevnt, men resten forblir kaldt.
- **Tildekking av glass:** Delvis tildekking med for eksempel møbler, gardiner, folie eller solskjerming skaper temperaturforskjeller som kan føre til brudd.
- **Varmeelementer nær glasset:** Panelovner, varmelamper eller andre varmekilder plassert for nær vinduet kan varme opp glasset ujevnt.
- **Dårlig ventilasjon:** Manglende luftsirkulasjon rundt vinduet kan føre til varmeoppbygging på enkelte områder av glasset.

Hvordan unngå termisk brudd:

For å minimere risikoen for termisk brudd er det viktig og være bevisst på hvordan glasset blir utsatt for varme og sollys. Her er noen enkle tiltak som kan hjelpe:

- **Plassering av møbler og gjenstander:** Unngå å plassere møbler, puter eller store gjenstander for nært vinduet. Dette gjelder både inne og ute.
- **Avstand til varmekilder:** Sørg for at varmekilder som ovner og panelovner har minst 30 cm avstand til glasset.
- **God luftsirkulasjon:** Ventilasjon er nøkkelen til å redusere temperatursvingninger. Pass på at luften kan sirkulere fritt rundt vinduet.
- **Heldekkende solskjerming:** Hvis du bruker solskjerming, sørg for at den dekker hele glasset eller trekk den helt opp når solen er sterk.
- **Unngå delvis dekking:** Unngå å bruke folie, klistremerker eller lignende på bare deler av glasset, da dette kan skape ujevne temperaturer.



KONDENS/ DUGG:

Hva er kondens/dugg:

På dager med kalde og klare netter med høy luftfuktighet kan det oppstå kondens på utsiden av glasset på vinduer og dører. Godt isolerte vinduer og dører med lav u-verdi slipper gjennom mindre varme. Da blir glasset varmere på innsiden og kaldere på utsiden. Det blir da mindre kaldras og mindre kondens på den innvendige siden. På utsiden av vinduene vil det ofte bli kondens. Dette skjer særlig på høsten eller tidlig vinter.

Utvendig kondens representerer gode varmeisolasjonsegenskaper, lavere fyringsutgifter og bedre inneklima.

Fordelene med isolerruter er store. De nye byggeforskriftene stiller krav til vinduer og dører med god u-verdi i nye bygg. Fyrer vi mindre betyr det mindre utslipp, mindre forurensing og reduserte fyringskostnader. Men kanskje like viktig er det at vi får et godt innemiljø. Kaldstråling og kaldras (trekk) elimineres, og vi får det langt mer komfortabelt.

Hvordan unngå utvendig kondens/dugg:

Selv om inviserting i antidugg glass er den beste måten å unngå utvendig kondens på, finnes det andre løsninger for å holde uønsket dugg i sjakk. (Les mer om antidugg glass her: <https://www.nordan.no/glasskolen/>).

Har du screens eller annet utvendig solskjerming, kan du prøve å senke det ned på kvelden, og når du da kjører det opp på morgenen vil det ikke oppstå utvendig kondens/dugg på glasset.

Innvendig kondens/dugg:

Kondens/dugg på innsiden av glasset kan forekomme.

Vanlige årsaker er:

- For høy innendørs fuktighet og for dårlig utlufting (Særlig i nye bygg)
- Lav innetemperatur
- Dårlig isolerende rute

Innvendig kondens/dugg skyldes ikke feil på ruten.

