



## EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS  
N-4460 Mol  
Telefon: (+47) 51 40 40 00  
Faks: (+47) 51 40 17 72  
E-mail: [Firmapost@nor-dan.com](mailto:Firmapost@nor-dan.com)  
Homepage: [www.nordan.com](http://www.nordan.com)

### Vedlikehold av vinduer og dører.

Oppdatert den: 17-12-2001

#### Maling/beising

Vinduene er den del av ytterveggen som er vanskeligst å holde ved like. Dette fordi de er sterkest utsatt for fuktforandringer innenfra mot utsiden, og de er også utsatt for sterk sol og regn.

#### Ikke mal på fuktige vinduer!

Fra fabrikken har vinduene en trefuktighet på ca 12%,

og det er tørt nok til at man kan male/beise uten ytterlig tørking. Vær imidlertid oppmerksom på at vinduene i byggeperioden kan ha tatt opp fuktighet som først må få tørke ut igjen før maling/beising.

For senere vedlikehold, se eget ark:

**NorDan standard beis, maling og lakk.**

#### Maling og beis sitter godt på aluminium

NorDan vinduer er forsynt med aluminium glasslister.

Dette er gjort for å lette vedlikeholdet.

Det vil ikke være noe vanskelighet med å få maling/beis til å sitte på aluminiumen. Den gir usedvanlig god vedheft, og forskjellen mellom beiset eller malt tre og aluminium vil ikke vises.

#### Ikke mal på beslag og glass!

NorDan vinduene er lette å male. Skru av håndtakene og ventilen. La det ikke komme maling på tettelisten på rammen. Bruk malertape på glasset - det sparer mye arbeid.

#### Er alt i orden?

*Hvis vinduet går tregt*

Et NorDan vindu som er riktig innsatt skal virke i år etter år. Men det kan være småting som gjør at vinduet går litt tregere enn nødvendig, f.eks. maling på låseboltene i hjørnene og/eller på låsetungene. Slik maling fjernes, og det hjelper å smøre et tynt lag med vaselin på låsebolter og låsetunger for at de skal gli bedre.

*Hvis vinduet lekker*

Det er ikke ofte at et NorDan vindu lekker, men dersom det skulle forekomme skyldes det som regel småting. Ganske vanlig er det at tettelisten på rammen er overmalt. Det hender også at vinduet lukkes før maling/beis er tørket, og når det åpnes sitter noe av malingen eller beisen igjen på tettelisten.

#### Dugg på glass

La oss først slå fast at hvis det kommer dugg på innsiden av et vindu med isolerglass, så behøver det ikke være noe galt med glasset. Hvis det derimot kommer dugg mellom glassene i isolerruten er denne ødelagt og må skiftes.

Det er flere ting vi kan gjøre for å hindre dugging på vinduene. Først og fremst bør fuktigheten inne holdes på et rimelig nivå. Kalde rom som soveværelser er særlig utsatt for dugging på vinduene. Det utvikles mye fuktighet når vi sover i form av transpirasjon og gjennom åndedrettet, og denne fuktigheten vil da avsettes på de kaldeste flatene - vinduene.

Det kan settes opp noen enkle regler for å hindre duggdannelse på vinduene:

1. Hold jevn, normal temperatur.
2. Sørg for god utlufting, helst ved gjennomtrekk.
3. Varmekilder bør plasseres under vinduene.
4. Sørg for at luftsirkulasjonen mot vindusglasset ikke hindres av gardiner, persiener eller store, utstikkende blomsterbrett.

Et godt hygrometer vil være til god hjelp for å holde øye med luftfuktigheten inne. Luftens relative fuktighet bør ligge på et sted mellom 30 og 40% i oppholdsrom, men kan i kortere perioder overstige dette vesentlig i våte rom.

#### Feilbetjening

Det kan, ytterst sjeldent, forekomme at vinduet feilbetjenes.

Rammen vil da falle inn i toppen, men vil bli stående på kulebeslaget i høyre hjørne.

Det er ingen fare i dette da vinduet ikke kan falle ut av karmen og inn i rommet.

*Hva gjør jeg?*

1. Forviss deg først om at bunnhåndtaket er helt åpent.
2. Løft rammen med venstre hånd tilbake på plass i bunnkarmen og lukk bunnvrideren. Lukk deretter vinduet på vanlig måte fra luftstilling.

## BYGGEVARE-EGENSKAPER DOKUMENTASJON OG VEDLIKEHOLDSPLAN



Oppdatert :05.04.2002

NorDan produktene, vinduer og dører har vært i markedet i mer enn 75 år. Har dermed bevist at de klarer kravene til norske bygninger gjennom alle disse årene.

Etter de nye byggeforskriftene dokumentere produktenes egenskaper. Kravene vil variere fra bygningstype til bygningstype. Vi har her satt opp en oversikt over type tester kontroller som vi har, som kan sendes ut på forespørsel.

Produksjonssted:	Moi	Otta	Egersund		Arneberg								
<b>Produkttyper:</b>  NorDan AS har følgende tester, vedlikeholdsplaner og kontroller fra tredje part:	ND Sikkerhetsvindu	EV Envrider	FA Fast karm	HG Toppsving vindu	BD Dører utadsl.	IB Dører innadsl.	SD Skyvedører	BL Villa fast karm	BC+(W-A-Z-Y) Villa utadsl. vind	VD Villa utadsl. dør	Generell for maling/beis	Vedlikehold av vinduer og dører	
	<b>1,0 MEKANISK MOTSTANDSEVNE OG STABILITET</b>												
	1,1	Slitasje og belastningstest (NBI)											
	1,2	Slitasje og belastningstest (Rosenheim)											
	1,3	Innbruddstest											
	1,4	Aldringstest på glass mont. i ramme/karm											
	<b>2,0 BRANNSIKRING</b>												
	2,1	Testet for F 30 og sertifisert i NCS											
	2,2	Testet for B 30 og sertifisert i NCS											
	<b>3,0 HYGIENE, HELSE OG MILJØ</b>												
3,1	Luft og vanntetthet (NBI)												
3,2	Luft og vanntetthet (Macdata)												
3,3	Luft og vanntetthet (Rosenheim)												
3,4	Prøving mot vindlast (NBI)												
3,5	Prøving mot vindlast (Rosenheim)												
<b>4,0 SIKKERHET I BRUK</b>													
4,1	Skriv fra BE ang. barnesikring												
<b>5,0 STØYVERN</b>													
5,1	Se egne prod ark for laboratoriemålte dB verdier												
<b>6,0 ENERGISPARING OG VARMEISOLERING</b>													
6,1	Se egne produktark aktuelle U-verdier												
3,6	Måling av luftmengde gj. Spalteventil (NBI)												
<b>7,0 EGENSKAPSDEKLARASJONER</b>													
7,1	Egne beskrivelser av følgende												
7,2	Tredjeparts beskriving (NBI)												
<b>8,0 VEDLIKEHOLDSPLAN</b>													
8,1	Overflatebehandling - se egne skriv												
8,2	Generell info vedr. vedlikehold												
8,3	Smøring hvert 1/2 år på bevegelige beslagdeler												
8,4	Smøring hvert 1/1 år på bevegelige beslagdeler												
<b>9,0 VI HAR FØLGENDE TREDJEPARTS KONTROLLER</b>													
9,1	NS-EN ISO 9001-Kv. Sikr. (Nemko)		Ant. pr. år		KONTROLLORGAN								
9,2	Produksjonskontroll (NBI)		1		Revisor fra Nemko								
9,3	Produksjonskontroll (KOMO Nederland)		1		Kontrollør fra NDVK								
9,4	Isolerglass produksjon (NBI)		2		Kontrollør fra SKH i NL								
9,5	Isolerglass produksjon (KOMO Nederland)		1		Kontrollør fra NBI								
9,6	Isolerglass produksjon (KOMO Nederland)		3		Kontrollør fra KIWA i NL								
9,6	Brannvindu produksjon (Nemko)		1		Kontrollør/revisor fra Nemko								