

## Teknisk informasjon innerdører

Visse dørtyper finnes ikke i M10 eller M20.

	Betegnelse	Modul (M)	Karmyttermål (mm)	Dørbladmål (mm)
Enkeltjør	ID/IDL 7	7 x 21/20	690 x 2090/1990	625 x 2040/1940
	ID/IDL 8	8 x 21/20	790 x 2090/1990	725 x 2040/1940
	ID/IDL 9	9 x 21/20	890 x 2090/1990	825 x 2040/1940
	ID/IDL 10	10 x 21/20	990 x 2090/1990	925 x 2040/1940
1½-dør	ID/IDL 12,0	12,0 x 21/20	1190 x 2090/1990	725+400 x 2040/1940
	ID/IDL 13,0	13,0 x 21/20	1290 x 2090/1990	825+400 x 2040/1940
	ID/IDL 14,0	14,0 x 21/20	1390 x 2090/1990	925+400 x 2040/1940
Pardør	ID/IDL 13,3	13,3 x 21/20	1320 x 2090/1990	625+625 x 2040/1940
	ID/IDL 15,3	15,3 x 21/20	1520 x 2090/1990	725+725 x 2040/1940
	ID/IDL 17,3	17,3 x 21/20	1720 x 2090/1990	825+825 x 2040/1940
	ID/IDL 19,3	19,3 x 21/20	1920 x 2090/1990	925+925 x 2040/1940

	Gammel standard skal være (mm)		Min dør er:						
	M21	M20	1	2	3	4	5	6	7
A	975	975							
B	248	248							
C	1520	1420							
D	2015	1915							
E	38-40	38-40							
F	44-45	44-45							
G	625, 725, 825, 925								

### Sjekkliste for dør i gammel standard

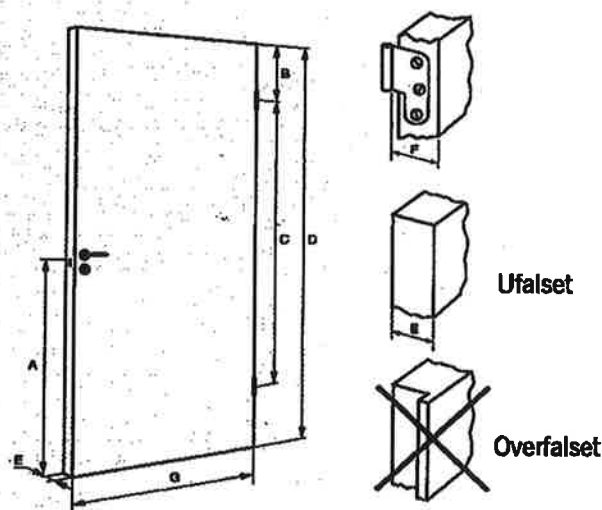
- Kontroller om dørbladet er ufalset eller overfalset. Har dørbladet overfalset kant er dørbladsbytte ikke mulig.
- Kontroller i forhold til tabell.
- Er døren venstre- eller høyrehengslet? Stå vendt mot døren på den siden der hengslene synes. Sitter hengslene til høyre så er døren høyrehengslet. Sitter de til venstre er den venstrehengslet.

Fyll gjerne ut sjekklisten og ta den med til dørbutikken, så hjelper personalet deg om noe er uklart eller om du har noen spørsmål.

### Tekniske fakta

Samtlige dørblad leveres med flerfunksjonslås og gjennomgående snap-in hengsler montert. Til Kungsäter modell 660-672 leveres snap-in messinghengsler med rett bolt og til Kungsäter modell 562-575 messinghengsler snap-in med pagodebolt (se katalog). Messinghengslene leveres løst fra fabrikk for montering på stedet. Låskassen i døren har flere funksjoner og kan også brukes til wc-vrider. Dersom det er nødvendig kan hele låskassen snues for å gi riktig slagretning. Låsens funksjon som venstre- eller høyredør endres ved å dra ut låsfalle og vri den en halv omdreining. Nøkkelskilt og wc-videre plasseres under håndtaket.

### Kontrollmål dør og hengsler



OBS! A-målet måles fra underkant av dørbladet til overkant av låsfalle.

## Vedlikehold innerdører

Tre er et levende materiale som påvirkes og forandres ved fukt- og temperatursvinginger. Det er viktig å holde rommets temperatur og relative luftfuktighet så konstant som mulig gjennom god oppvarming og ventilasjon. For å unngå alt for store bevegelser i trematerialet skal den relative fuktigheten (RF) være innenfor intervallet 30-60%. Ettersom det er innerdører bør det være samme klimaet på begge sider. Vær oppmerksom på ulike treslags tekniske egenskaper som hardhet, trykk- og røpefølsomhet, farge med mer. Beskytt døren og tørk bort all fuktighet umiddelbart.

### Rengjøring

Sørg for å fjerne synlig smuss. Støvsuging med fast børstemunnstykke fjerner de fleste tørre partikler. Fukttørring med en hardt oppvridd vaskelut utføres ved behov. I vannet kan det tilsettes noen dråper såpe eller mildt syntetisk rengjøringsmiddel, type oppvaskmiddel uten amoniakk. Bruk aldri gjennomvåt klut. Husk på å vri godt opp.

## Klarlakkert eller malt dør.

### Vedlikehold

Dørens overflate vedlikeholdes gjennom omlakkering/maling ved behov. En forutsetning er at døren ikke er behandlet med voks eller poleringsmiddel.

Før lakkering/maling skal døren mellomslipes med fint slipepapir, 150 eller finere. Døren støvsuges nøye og tørkes av med en lofri, oppvridd klut før lakkering. Bruk en vannbasert lakk av god kvalitet.

### Renovering

Skader kan overlakkeres etter rengjøring og en lett puss med et fint slipepapir. Dette forutsetter at døren ikke er behandlet med voks eller poleringsmiddel. Om dette er gjort må lakk/maling slipes helt bort før behandling.

### Flekkfjerning

Fjern flekker innen de tørker inn i lakken/malingen og vask over med rent vann. Bruk en godt oppvridd klut. En lakkert/malt dør skades av for mye og varmt vann, sterke rengjøringsmiddel som f.eks. klor, tynner, aceton og rødsprit. Bruk derfor disse produktene med stor forsiktighet. OBS! Sliping med stålull og skurenylon kan ripe lakken.

<b>Flekk av:</b>	Sjokolade, fett, frukt, is, fløte, juice, kaffe, saft, saft, te, vin, egg, øl, ekskrementer, oppkast, urin	Asfalt, gummi, olje, skokrem, sot, vanskelige flekker av sjokolade og fett	Fargekritt, lepestift, tusj	Stearin, tyggegummi	Blod
<b>Fjernes med:</b>	Nøytralt eller svakt alkalisk vaskemiddel uten amoniakk blandet i lunkent vann	White-sprit	Rødsprit / vann 50/50	Kjølespray eller legg en plastpose med isbiter på flekken. Skrap deretter forsiktig	Kaldt vann

OBS! Bearbejdet overflate får nesten alltid annerledes utseende etter utbedring.

## **Oljet dør.**

*OBS! Oljede dører leveres kun grunnoljet og skal snarest etterbehandles med møbelolje. Enkelte blanke felt kan finnes og kommer av noe oljeoverskudd. Ved første behandling er det fornuftig å slippe de blanke partiene og dørbladets overflate før oljingen. Bruk da et fint sandpapir, korning 220-320 og slip i fiberretningen. Harde partier i trestrukturen forblir ofte blanke da de ikke absorberer olje på samme måte som myke partier.*

### **Vedlikehold**

Vedlikeholdet avgjøres av hvor hard slitasje døren utsettes for. Normalt utføres det første vedlikeholdet ca 2-3 måneder etter grunnbehandlingen.

En oljet dør skal det første året regelmessig gies periodisk vedlikehold i offentlig miljø, i privat miljø kun ved behov. En vanlig intervall for periodisk vedlikehold i offentlig miljø er ved normalslitasje 1-3 ganger/år.

Tørpoloring av og til øker finishen. Gni med en myk klut.

Fordelen med oljebehandling er at man kan utbedre punktvis samt vedlikeholde deler av overflaten. Ved ujevn slitasje av døren, f.eks. området nær håndtaket, skal området oljes oftere enn den øvrige overflaten. Bruk anbefalt beskyttelse og sørg for god ventilasjon. Les instruksjonen på forpakningen.

**Brukte kluter legges i vann og/eller legges i metallbeholder med lokk for å forhindre selvantønning.**

Verktøyet rengjøres i terpentin. Oljebehandling skal ikke utføres i nærheten av åpen ild eller sterk varme. Det er ikke tillatt å røke under behandlingen. Dette gjelder for løsningsmiddelbaserte oljer. Vannbaserte alternativ finnes. Kontroller alltid med din forhandler hvilke regler som gjelder i forhold til beskyttelse og sikkerhetsutrustning.

### **Flekkfjerning**

Fjern flekker regelmessig. For beste resultat bør flekker fjernes når de er ferske og deretter vaskes over med rent vann. Bruk en godt oppvridd klut. En oljet dør skades av for mye vann, sterke alkaliske rengjøringsmiddel og kraftige løsningsmiddel. Følg flekkskjemaet under.

Begynn med trinn 1 og fortsett nedover gjennom skjemaet til flekken er borte.

- |         |   |
|---------|---|
| Trinn 1 | Svak såpeopløsning, ev. kompletter med bearbeiding av flekken med hvit nylonduk                     |
| Trinn 2 | Bytt ut såpeopløsningen mot terpentin samt bearbeid flekken med hvit nylonduk                       |
| Trinn 3 | Slip bort flekken med grønn nylonduk eller fint slipepapir (min 180-korning). Slip i fiberretningen |
| Trinn 4 | Om flekken fortsatt ikke går bort, skrap med barberblad, kniv eller sikling.                        |

Om flekkfjerningen forårsaker matting av overflaten eller lyse flekker, kompletter punktvis med olje. Bruk klut eller pensel, vent 15 - 20 minutter, etterpoler for hånd med rød eller hvit nylonduk. Gjenta om nødvendig.

OBS! Behandlet overflate får nesten alltid annerledes utseende etter utbedring.



**FDV - RAPPORT**  
(FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD)



Oppdatert: 29. august 2007

Dok. Nr.: FDV-rapport

Utskrevet den: 4/3-2008

**NBI Skriv kun i grå felter**

**PROSJEKT: Normannsløkka HUS A og B**

Omfatter følgende ordre(r): 24427 og 33776

**Leverandør: NorDan AS**

Postboks 83/84  
N-4460 Moi

Telefon: 51 40 40 00

Telefaks: 51 40 17 72

E-mail: [firmapost@nordan.no](mailto:firmapost@nordan.no)

Hjemmeside: <http://www.nordan.no>

Salgskontor: AVD. Oslo

Telefon nr: 23287200

Telefaks:

Varelevering (tidsrom): Uke 36 - 46 i 2007

Foretaksregisteret NO 979 776 233 MVA

**Kunde: AS REALBYGG**

Adresse: \_\_\_\_\_

Sted: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Telefaks: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

**Produkttyper:** Aktuelle dokumenter kan åpnes ved å dobbelklikke på

Innadslående vindu		Utadslående vindu		Fast vindu		Dører		
Sikkerhetsvindu	<input checked="" type="checkbox"/>	Toppsving vindu		Fast vindu	<input checked="" type="checkbox"/>	Balkong	Utadslående <input checked="" type="checkbox"/>	
Ènvrider		Villa toppglid				Innadslående		
Bunnhengslet		Villa sidesving				Skyvedør		
Sidehengslet		Villa sidehengslet				Hoveddør		
		Villa topphengslet						
Felles detaljer		Standard maling, beis og lakk			Vedlikehold av vinduer og dører			
		ISO 9001sertifikat		10 års garanti		Dokumentasjon og vedlikeholdsplan		

Annet:

**Glasstype(r):** 4-16G-ES4:  N-TECH:  Andre typer:

Andre typer Oppby.: 6+10+4+12G+ES4  
 spesifiser: Oppby.: Brannkrav EI30 - 8,76ES+6+16.  
 Alle glass er merket med type og oppby. I spacer (alu.listen mellom glassene)

**Overflatebehandling:** Utvendig: USa 55 NCS S0502Y Hvit  
 Innvendig: USa 55 NCS S0502Y Hvit  
 Foringer: USa 55 NCS S0502Y Hvit

**Aluminiumsbelegging:** Produkt: \_\_\_\_\_  
 Glasslister: Pulverlakkert i NCS S0502Y Hvit

**Trematerialer:** Vakuim impregnert furu

**Vedlegg:** Annen info: \_\_\_\_\_

**Med Vennlig Hilsen**  
**Nordan AS**  
*Børge Rasmussen*



# EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS  
N-4460 Moi  
Telefon: (+47) 51 40 40 00  
Faks: (+47) 51 40 17 72  
E-mail: [Firmapost@nordan.no](mailto:Firmapost@nordan.no)  
Homepage: [www.nordan.no](http://www.nordan.no)

## Sikkerhetsvindu

Oppdatert den: 15. september 2003

### VIRKEMÅTE

NorDan sikkerhetsvindu er et toveissvingende, innadslående vindu, dvs. det åpner inn i rommet enten i sidehengslet **vaskestilling** eller i bunnhengslet **luftestilling**. Det er i alt 7 lukkepunkter på et toveissvingende vindu: Ett på hvert av de tre håndtakene, og ett i hvert hjørne. Alt beslag ligger innenfor tettelisten som sitter i spor på rammen.

### KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften som er tilsluttet (NDVK) Norsk Dør- og Vinduskontroll var den første trevarefabrikk i Norge som ble ISO 9001 sertifisert.

### TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav i NDVKs regler, og er egnet for dekkende overflatebehandling.

### IMPREGNERING

Vakuumpregneret med væske fra Gori AS. Metoden er velegnet for trevirke som ikke er i kontakt med jord, og øker vesentlig trevirkets levetid ved at det er sikret mot angrep av sopp og råte. Dessuten blir trevirket mer formstabil ved at det ikke slår seg og reduserer fuktopptak. (Ufarlig for mennesker).

### OVERFLATEBEHANDLING

Se egen egenskapsdeklarasjon:  
**NorDan standard maling, beis og lakk.**

### INNBRUDDSSIKRET

ND Sikkerhetsvindu er innbruddssikret iflg. svensk standard SS 81 81 33.

### BESLAG

Espagnoletter - aluminium, (legering nr. 604)  
Styreplater (karmdeler) i zamak  
Styrebeslag (rammedeler) i zamak  
Bolter (lukkepunkter) i zamak  
Vridere i zamak, og kromatisert  
Luftebeslag: Stormkrok (Arm)Stål, ST 50 gul krom.  
Sluttstykker Polyacetal (POM)  
Låsekasser: Polyacetal (POM)  
Alle metalleder er korrosjonsbestandige.

### SIKERHET VED BRANN

Sikkerhetsvindu gir full åpning som rømningsssvei ved brann. Vinduet åpner dessuten inn i rommet, noe som gjør at rømming i tau vil være sikrere ved at man ikke treffer på utstikkende rammer i fasaden under.

### BRANNFORSKRIFT ANG. RØMNINGSSVEI

Minstekravene til rømningsssvei er iht brannforskriftene:

Minste bredde, lysåpning ..... 500 mm  
Minste høyde, lysåpning ..... 600 mm  
Minste bredde + høyde, lysåpning. 1500 mm

Dette er nettomål for lysåpningen i vinduet når rammen er helt åpnet i sidehengslet stilling.

Ut fra dette er minste karmbredde.... 713 mm  
og minste karm høyde..... 731 mm

Brukes minste bredde/høyde, må høyde/bredde økes slik at totalkravet blir stort nok.

### BARNESIKRING

Sikkerhetsvinduet er, som standard, tilfredsstillende barnesikret (iht til BE). For en ytterligere forbedring av barnesikringen, kan vi levere løst håndtak med blindskilt for montering i bunnen av rammen. Vinduet kan da bare åpnes i luftestilling.

### TETNINGSLISTER

EPDM lister av egen konstruksjon. Tetningslisten ligger i spor rundt rammen.

### ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med blank overflate som standard, men på bestilling fås naturelokserte, fargeelokserte eller pulverlakkert..

### VENTIL

Ventil i toppkarmen er standard. Ventilen har også fluenett, og er helt tett når den er stengt. Vinduet kan også fås uten ventil på bestilling.

### DIMENSJONER

Karmen er 92 mm. Denne kan bygges ut til ønsket veggtykkelse, ved hjelp av påforinger (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

### GLASS

Floatglass 4 mm i alt standard isolerglass. Vårt standard energiglass er bygget opp av 2 lag 4 mm floatglass, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm luftmellomrom mellom glassene, med ARGON som standard. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning med butyl fugemasse innerst og thiokol fugemasse utenfor. Glasset er innlagt i rammen med EPDM lister, og er limt til vindusfalsen for å forhindre innbrudd.

### U-VERDIER / LYDISOLERING:

Glass type Funksjon	4-16-ES4 <sup>1)</sup>		4-16G-ES4	
	Vindu <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>	Vindu <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>
Varme U-verdi	1,6 <sup>4)</sup>	1,4	1,4 <sup>4)</sup>	1.1
Lyd R <sub>A</sub> <sup>5)</sup>	≥ 28 dB(A)			

<sup>1)</sup> = Standard glass

<sup>2)</sup> = Er på vindu med modul på 12 x 12

<sup>3)</sup> = Glass til vindu med modul på 12 x 12

<sup>4)</sup> = U-verdier er angitt i Watt pr. m<sup>2</sup>/pr. grad Kelvin.

<sup>5)</sup> = Er laboratoriemålt verdi

Både U-verdiene og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

### SPECIALGLASS

Alle vinduer og dører kan forsynes med en hvilken som helst glasstype og de fleste glasstykkelser mellom 4 mm og 37 mm. (Skyvedør har maksimum tykkelse på 32 mm). Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass.



# EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS  
N-4460 Moi  
Telefon: (+47) 51 40 40 00  
Faks: (+47) 51 40 17 72  
E-mail: [Firmapost@nordan.no](mailto:Firmapost@nordan.no)  
Homepage: [www.nordan.no](http://www.nordan.no)

## Toppsving

Oppdatert den: 15. september 2003

### VIRKEMÅTE

NorDan horisontal glidehengslet (Toppsving) er et utadskående vindu som snur 180° på utsiden. Vinduet har ett håndtak nede som styrer en espagnolett som gir lukking til begge sider.

### KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften som er tilsluttet (NDVK) Norsk Dør- og Vinduskontroll var den første trevarefabrikk i Norge som ble ISO 9001 sertifisert.

### TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav i NDVKs regler, og er egnet for dekkende overflatebehandling.

### IMPREGNERING

Vakuumpregneret med væske fra Gori AS. Metoden er velegnet for trevirke som ikke er i kontakt med jord, og øker vesentlig trevirkets levetid ved at det er sikret mot angrep av sopp og råte. Dessuten blir trevirket mer formstabil ved at det ikke slår seg og reduserer fuktopptak. (Ufarlig for mennesker).

### OVERFLATEBEHANDLING

Se egen egenskapsdeklarasjon:  
NorDan standard maling, beis og lakk.

### BESLAG

Glidehengsel: Stål: St 37 - 2, forsinket + gul kromatisert + klarlakk.

Espagnolett: Stål, glansforsinket

Vrider: Zamak og krommet

### BARNESIKRING

På vindu fra og med høyde 597 mm er utstyrt med en barnesikker luftestopper. Kan også leveres med et ekstra beslag som holder vinduet i denne stillingen.

Ved bruk av espagnolett/vrider kan man også få en liten luftestilling. Rammen holdes på plass ved å aktivere vrideren til "lukket stilling"

### BRANNFORSKRIFT ANG. RØMNINGSSVEI

Minstekravene til rømmingssvei er ihht

brannforskriftene:

Minste bredde, lysåpning..... 500 mm

Minste høyde, lysåpning..... 600 mm

Minste bredde + høyde, lysåpning..... 1500 mm

Dette er nettomål for lysåpningen i vinduet når rammen er åpnet slik at man får maksimums åpning i høyden.

Ut fra dette er minste karmbredde ..... 612 mm  
og minste karm høyde ..... 1038 mm <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>= Dette er pga. rammen glir nedover i "lysåpningen" ved åpning. Dette endrer seg noe ved andre høyder.

Brukes minste bredde/høyde, må høyde/bredde økes slik at totalkravet blir stort nok.

### TETNINGSLISTER

Lozaron list, hard/myk type, ligger i spor rundt karmen.

### ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med blank overflate som standard, men på bestilling fås naturelokserte, fargeelokserte eller pulverlakkert.

### VENTIL

Ventil i toppkarmen er standard. Ventilen har også fluenett, og er helt tett når den er stengt. Vinduet kan også fås uten ventil på bestilling.

### DIMENSJONER

Karmen er 92 mm. Denne kan bygges ut til ønsket veggtykkelse, ved hjelp av påforinger (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

### GLASS

Floatglass 4 mm i alt standard isolerglass. Vårt standard energiglass er bygget opp av 2 lag 4 mm floatglass, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm luftmelrom mellom glassene, med ARGON som standard Forseglingen utføres som 2-trinns tetning med butyl fugemasse innerst og thiokol fugemasse utenfor. Glasset er innlagt i rammen med EPDM lister, og er limt til vindusfalsen for å forhindre innbrudd.

### U-VERDIER / LYDISOLERING:

Glass type Funksjon	4-16-ES4 <sup>1)</sup>		4-16G-ES4	
	Vindu <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>	Vindu <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>
Varme U-verdi	1,6 <sup>4)</sup>	1,4	1,5 <sup>4)</sup>	1.1
Lyd R <sub>A</sub> <sup>5)</sup>	≥ 28 dB(A)			

<sup>1)</sup> = Standard glass

<sup>2)</sup> = Er på vindu med modul på 12 x 12

<sup>3)</sup> = Glass til vindu med modul på 12 x 12

<sup>4)</sup> = U-verdier er angitt i Watt pr. m<sup>2</sup>/pr. grad Kelvin.

<sup>5)</sup> = Er laboratoriemålt verdi

Både U-verdiene og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

### SPEIALGLASS

Alle vinduer og dører kan forsynes med en hvilken som helst glasstype og de fleste glasstykker mellom 4 mm og 37 mm. (Skyvedør har maksimum tykkelse på 32 mm). Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet



## EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS  
N-4460 Moi

Telefon: (+47) 51 40 40 00

Faks: (+47) 51 40 17 72

E-mail: [Firmapost@nordan.no](mailto:Firmapost@nordan.no)

Homepage: [www.nordan.no](http://www.nordan.no)

### Fast Vindu

Oppdatert den: 15. september 2003

#### VIRKEMÅTE

Glass i fast karm. Vinduet er ikke til å åpne.

#### KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften er tilsluttet (NDVK) Norsk Dør- og Vinduskontroll og var den første trevarefabrikk i Norge som ble ISO 9001 sertifisert.

#### TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav i NDVKs regler, og er egnet for dekkende overflatebehandling.

#### IMPREGNERING

Vakuumpregnerert med væske fra Gori AS. Metoden er velegnet for trevirke som ikke er i kontakt med jord, og øker vesentlig trevirkets levetid ved at det er sikret mot angrep av sopp og råte. Dessuten blir trevirket mer formstabil ved at det ikke slår seg og reduserer fuktopptak. (Ufarlig for mennesker).

#### OVERFLATEBEHANDLING

Se egen egenskapsdeklarasjon:

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

#### ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med blank overflate som standard, men på bestilling fås naturelokserte, fargeelokserte eller pulverlakkert.

#### VENTIL

Ventil i toppkarmen er standard. Ventilen har også fluenett, og er helt tett når den er stengt. Vinduet kan også fås uten ventil på bestilling.

#### DIMENSJONER

Karmen er 92 mm. Denne kan bygges ut til ønsket veggtykkelse, ved hjelp av påfanger (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

#### GLASS

Floatglass 4 mm i alt standard isolerglass. Vårt standard energiglass er bygget opp av 2 lag 4 mm floatglass, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm luftmellomrom mellom glassene, med ARGON som standard Forseglingen utføres som 2-trinns tetning med butyl fugemasse innerst og thiokol fugemasse utenfor. Glasset er innlagt i rammen med EPDM lister, og er limt til vindusfalsen for å forhindre innbrudd.

#### U-VERDIER / LYDISOLERING:

Glass type Funksjon	4-16-ES4 <sup>1)</sup>		4-16G-ES4	
	Vindu <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>	Vindu <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>
Varme U-verdi	1,6 <sup>4)</sup>	1,4	1,4 <sup>4)</sup>	1,1
Lyd RA <sup>5)</sup>	≥ 28 dB(A)			

<sup>1)</sup> = Standard glass

<sup>2)</sup> = Er på vindu med modul på 12 x 12

<sup>3)</sup> = Glass til vindu med modul på 12 x 12

<sup>4)</sup> = U-verdier er angitt i Watt pr. m<sup>2</sup>/pr. grad Kelvin.

<sup>5)</sup> = Er laboratoriemålt verdi

Både U-verdiene og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

#### SPESIALGLASS

Alle vinduer og dører kan forsynes med en hvilken som helst glasstype og de fleste glasstykkelser mellom 4 mm og 37 mm. (Skyvedør har maksimum tykkelse på 32 mm). Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass





# EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS  
N-4460 Moi

Telefon: (+47) 51 40 40 00

Faks: (+47) 51 40 17 72

E-mail: [Firmapost@nordan.no](mailto:Firmapost@nordan.no)

Homepage: [www.nordan.no](http://www.nordan.no)

## DØRER

Oppdatert den: 1. februar 2006

### DEFINISJON

I denne deklarasjonen omtales NorDan Dører. Det vil si Balkongdører og Skyvedører.

Alle de hengslede ytterdørene har den samme grunnkonstruksjonen. I den følgende oppstilling viser vi forskjellen mellom de hengslede dørene:

- ♦ Balkongdør - Er med espagnolett og trinnløs luftestilling

### VIRKEMÅTE

NorDan Balkongdør er ut-/ eller innadslående, høyre- eller venstrehengslet, og døren kan dessuten lages som tofløyet dør. Den har espagnolett med tre låsepunkter og tre hengsler i samme plan som låsepunktene.

NorDan Skyvedør har en skyvedel og en fast del. Skyvedelen går på utsiden av fast felt og går på stål kulelager som gjør skyvedelen lett å betjene. Døren er forsynt med en ekstra låsing på midtstolpen som ekstra sikring mot innbrudd og for å hindre vridninger i trevirket. Døren kan settes fast i en hvilken som helst åpen stilling ved hjelp av vrideren.

### KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften er tilsluttet (NDVK) Norsk Dør- og Vindus-kontroll. Var den første trevarefabrikk i Norge som ble ISO 9001 sertifisert.

### TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav i NDVKs regler, og er egnet for dekkende overflatebehandling.

### IMPREGNERING

Vakuumimpregnert med væske fra Gori AS. Metoden er velegnet for trevirke som ikke er i kontakt med jord, og øker vesentlig trevirkets levetid ved at det er sikret mot angrep av sopp og råte. Dessuten blir trevirket mer formstabilt ved at det ikke slår seg og reduserer fuktopptak. (Ufarlig for mennesker).

### OVERFLATEBEHANDLING

Se egen egenskapsdeklarasjon:

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

### BRYSTNINGER

Alle NorDan dører kan forsynes med brystninger av forskjellig høyde. Balkongdør leveres med flere standard brystningshøyder og kan også levere andre brystningshøyder på bestilling.

### INNBRUDDSIKRING

NorDan inn og utadslående balkongdører kan leveres innbruddssikret, anbefalt av Forsikrings-selskapenes Godkjennelses-nevnd. Dørene er testet til å tåle et press på 600 kilo på hvert låsepunkt og på hver hengsel. Det er også andre krav til dører som skal oppfylle kravene til innbruddsikring satt av FG-nevnden.

### ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med blank overflate som standard, men på bestilling fås naturelokserte, fargeelokserte eller pulverlakkert.

### VIKTIG VEDRØRENDE SKYVEDØR:

For at du skal få den fulle gleden av døren i mange år fremover, må du passe på å bruke både espagnolett og midtlås når du lukker døren. Det er en betingelse for at døren skal fungere bra og holde kravet til F. G. Godkjenning.

### BESLAG

#### Balkongdører:

- Espagnolett: Fix EVO 310

#### Alle dører:

Sluttstykker: Polyacetal (POM),/ stål.

Vridere: Hoppe Aluminium

Hengsler 3 stk: Type ASSA 2348, zink alloy.

Låsing av dør: Standard leveres med innvendig knappvrider.

Som tillegg kan leveres:

Utvendig sylindrelås TrioVing 5537 sec

Innvendig sylindrelås TrioVing 5547

Begge sider TrioVing 5537C sec

### TETNINGSLISTER

På inn og utadslående dører er det Trelleborg 71307910 tokomp. kanallist med stiv fot og myk tetteslange, som ligger i spor rundt karmen. Vi bruker silikon slangelist på skyvedør som er montert i karmen.

### DIMENSJONER

Karmen er 92 mm. Denne kan bygges ut til ønsket vegg-tykkelse, ved hjelp av påforinger (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

### GLASS

Floatglass 4 mm i alt standard isolerglass. Vårt standard energiglass er bygget opp av 2 lag 4 mm floatglass, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm luftmellomrom mellom glassene, med argon som standard. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning med butyl fugemasse innerst og thiokol fugemasse utenfor. Glasset er innlagt i rammen med EPDM lister, og er limt til vindusfalsen for å forhindre innbrudd.

### U-VERDIER / LYDISOLERING:

Glass type Funksjon	4-16-ES4 <sup>1)</sup>		4-16G-ES4	
	Dør <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>	Dindur <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>
Varme U-verdi	1,6 <sup>4)</sup>	1,4	1,4 <sup>4)</sup>	1.1
Lyd R <sub>a</sub> <sup>5)</sup>	≥ 28 dB(A)			

1): Standard glass

2): Er på dør med modul på 9 x 21 og brystningshøyde på 1001mm (U-verdi: 0,6 på brystning)

3): Glass til dør med modul på 9 x 21

4): U-verdier er angitt i Watt pr. m<sup>2</sup>/pr. grad Kelvin.

5): Er laboratoriemålt verdi

Både U-verdiene og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

### SPELIALGLASS

Alle vinduer og dører kan forsynes med en hvilken som helst glass-type og de fleste glassstykkelser mellom 4 mm og 37 mm. (Skyvedør har maksimum tykkelse på 32 mm). Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass.

### MILJØDEKLARASJON

Miljødeklarasjonen gjelder for ett stk. NorDan Balkongdør M9 x M21. Balkongdøren har brystningshøyde 1001 mm. Brystningen er laget av parallelle HDF-plater isolert med styrofoam. Glasset er 2 lags energiglass med argon som isolergass, og rammen er impregnert og overflatebehandlet.

*Komplett deklarasjon sendes ut på forespørsel.*



Et eget selskap i  
NorDan AS konsernet

**BorDörren AB**  
33015 Bor Box44  
Telefon: (+46) 370-658650  
Faks: (+46) 370-658669  
E-mail: [info@bordorren.se](mailto:info@bordorren.se)  
Homepage: [www.bordorren.se](http://www.bordorren.se)

## EGENSKAPS- DEKLARASJON

**NorDan AS**  
N-4460 Moi  
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)



# HOVED DØRER

Oppdatert den: 23. mai 2003

### DEFINISJON

I denne deklarasjonen omtales BorDörrens hoved dører. Det vil si ytterdører, en- og tofløyet dører. Alle hoved dørene har samme grunnkonstruksjon.

- ◆ BorDörrens dører er utadslående som standard. Høyre- eller venstrehengslet.
- ◆ Dørene har som standard to hengsler. De tofløyede dørene har to stk kantskåter på sidedøren.
- ◆ Enkelte modeller produseres som tofløyet dør (se brosjyre).
- ◆ Enkelte modeller kan også produseres som innadslående dør (kontakt BorDörren). OBS! Tofløyet dører produseres IKKE som innadslående.

### KVALITET/MILJØSIKRING

SP Svensk Provnings - Forskningsinstitutt

Kvalitet: ISO 9001:2000

Miljø: ISO14001

### TREKVALITET

Teak, furu, finér i standardkvalitet (malingskvalitet). Krav regler etter SS-EN-ISO.

### OVERFLATEBEHANDLING

Blir utført etter ISO 9001-2000:  
Dokument nummer AI 129, AI 133.

### INNBRUDDSIKRING

BorDörrens dører leveres med bakkantssikring, sikkerhetsluttstykke og låsekasse i klasse 3.

### BESLAG

- Låsekasse: ASSA 410.
- Sluttstykke: ASSA 1487-3.
- Hengsler 2 stk. ASSA 3001.
- Kantskåte 2 stk. ASSA 96 (tofløyet).

Låsning av dør:

Standard leveres med innvendig knappvrider ASSA 256.  
Utvendig sylinder ASSA 701.

Som tillegg kan leveres:

- Låsekasse: ASSA 2002
- Espagnolett: Fix 2025, Fix 2000. (OBS! ikke på to fløyede dører)
- Sylinder begge sider ASSA 702. (ASSA 410, Fix 2025)
- Sylinder begge sider ASSA 712. (ASSA 2002, Fix 2000)

### TETNINGSLISTER

På standard dører er det EPDM to-komponent Q-list svart. Sitter i karmen.

(Ny norsk innadslående dør EPDM80/cellegummi grå, som sitter i dørbladet)

### DIMENSJONER

Standardkarm: 105X50 mm.(Ny karm 105x56 mm)

Overstykke: Lav 105x57 mm, Høy 105x39 mm.

Terskler: Lav 105x26 mm, Høy 105x39 mm.

### GLASS

Floatglas 4 mm i alle standard isolerglass. Vårt standard glass er oppbygd av 3 lag 4 mm floatglas. Det er 9 mm avstand med luft mellom glassene. Forseglingen utføres som 2-trins tetting med butyl fugemasse innerst og polysulfid eller polyuretan fugemasse utenfor. Glasset er innlagt i rammen med EPDM cellegummilister, og er limt i falsen for å forhindre innbrudd.

### TEKNISK DATA GLASS

Glass type	T4-9
Funksjon	(4-9-4-9-4)
Varme U-verdi	2,0 W/m <sup>2</sup> K
Lyd R <sub>w</sub>	ca 32 dB

Både U-verdi og lydisolering kan forbedres med spesialglass.

### STANDARD GLASS/ORNAMENT

Klart glass, Cotswold, Røykfarget maskinantikk glass, Blyglass (Røykfarget maskinantikk glass som er bly teipet CYD, TYD 308G)

### SPESIALGLASS

På alle dører kan andre glasstyper monteres (kontakt BorDörren). Det kan være lydisolerende glass, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass.

**Vedlikehold av vinduer og dører.**

Oppdatert den: 27. februar 2003

**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 godt utlufting, helst ved gjennomtrekk.
3. Varmekilder bør plasseres under vinduene.
4. Sørg for at luftsirkulasjonen mot vindusglasset ikke hindres av gardiner, persienner 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.

NorDan AS anbefaler følgende smøringsintervall:	Vinduer	Dører	Skyvedører
Smøring hvert 1/2 år på bevegelige beslagdeler		✓	
Smøring hvert 1/1 år på bevegelige beslagdeler	✓		✓



## FELLES DETALJER

NorDan AS  
N-4460 Moi  
Telefon: (+47) 51 40 40 00  
Faks: (+47) 51 40 17 72  
E-mail: [Firmapost@nordan.no](mailto:Firmapost@nordan.no)  
Homepage: [www.nordan.no](http://www.nordan.no)

### Standard maling, beis og lakk

Oppdatert den: 17-12-2001

#### NORDAN OVERFLATEBEHANDLING

NorDan har drevet med overflatebehandling av vinduer og dører i mer enn 30 år. Det har skjedd store forandringer på malingen i disse årene, ikke minst ut fra økende miljøkrav, men også fordi malingsbransjen stadig prøver å forbedre produktene.

Vi har derfor igjen sett på produktene som finnes i markedet for å kunne gå inn i år 2000 med de beste produktene. For at overflatebehandlingen skal bli best mulig krever det gode trematerialer, god høvelkvalitet og utfresinger, vakuumpregning mot sopp og råte, grundig forarbeid og sparkling og kvalitetsmaling påført med det rette utstyret av fagfolk. Vi har lagt stor vekt på alt dette og valgt følgende behandlinger:

#### IMPREGNERING

Vinduer og dører er vakuumpregnet med TH 102 ex.

#### GRUNNING

Til grunning har vi valgt Akzo Nobel US grunn som er en polyuretan grunning som er diffusjonsåpen, hindrer gulning av kvister og gir dekkstrøket god vedheft og fyldig preg.

#### DEKKSTRØK

Til dekkstrøk har vi valgt Akzo Nobel USa 55 som er en vannbasert halvblank maling spesielt laget for dører og vinduer.

Den har gode egenskaper, god vedheft til grunningen, og lett å vedlikeholde med de fleste utendørs malinger. og sist men ikke minst intervallene for vedlikehold kan økes fra ca. 5 år til 7 år.

#### TRANSPARENT FARGER

Til de som vil ha transparente farger har vi valgt Gori 411/890 som leveres i 6 farger. Transparente farger står ikke så godt utvendig som malte produkter, det må derfor regnes med oftere vedlikehold.

#### KLAR LAKK

En del vil ha klarlakk innvendig og til dette har vi valgt Akzo Nobel XV 600. Lakken bør kun brukes som ferdigbehandling innvendig, men kan og brukes utvendig i byggeperioden for senere behandling av dekkende maling.

#### TO FARGER

To farger er en del brukt, men det er en dyr og vanskelig produksjon, vi anbefaler derfor at fargen utvendig påføres etter monteringen på byggeplassen, eller at en velger aluminiumsbelagte vinduer der en kan få den fargen en ønsker.

#### FØLGENDE ER STANDARD UTFØRELSE :

##### Maling:

Gori vakuumpregning.  
Akzo Nobel US grunn.  
Akzo Nobel USa 55.

##### Transparente farger:

Gori vakuumpregning .  
Gori 411.  
Gori 890.

##### Klarlakk innvendig:

Gori vakuumpregning  
Akzo Nobel XV 600

#### Standard hvit er NCS S0502 Y.

Forøvrig leveres overflatebehandlingen etter avtale, og farger etter NCS eller Ral fargekart.

#### FORHOLD EN BØR KJENNE TIL:

I noen tilfeller vil signalfarger falme i sollys. Gulgrønne farger kan være metameri, det vil si at fargene forandrer seg avhengig av dagslys og innelys. For alle utførelser gjelder at små sår og ujevnheter må tolereres. Dette gjelder spesielt på ikke synlige flater når vinduene er i lukke stilling.

#### SENERE VEDLIKEHOLD

Utvendig vil tiden mellom hvert nødvendig vedlikehold variere. Vi regner med at Akzo Nobel USa 55 dekkende behandling vil holde i 5-7 år avhengig av hvor utsatt det står. Likevel bør man kontrollere en gang pr. år. Til dette kan en bruke en stiv stålborste. Dersom en lett kan børste av beisen/malingen bør dette gjøres før nytt beisstrøk påføres. Man kan da benytte en hvilken som helst diffusjonsåpen beis/maling.

Innvendig vil Akzo Nobel USa 55 som er dekkende behandling holde seg i 10 - 20 år.

Innvendig bør en eventuelt skrape, slipe og sparkle før videre behandling med blank interiør maling.

Akzo Nobel er internasjonalt anerkjent som beis- og malingsleverandør for industriell overflatebehandling og har solgt i Norge i mange år. Akzo Nobel har mer enn 200 utsalgssteder over hele landet for sine produkter som går under navnet Nordsjø.

Det skal derfor være lett å skaffe seg den rette typen for senere vedlikehold. Akzo Nobel har forøvrig forhandlere i hele Europa.



## EGENSKAPS- DEKLARASJON

NorDan AS  
N-4460 Mol  
Telefon: (+47) 51 40 40 00  
Faks: (+47) 51 40 17 72  
E-mail: [Firmapost@nordan.no](mailto:Firmapost@nordan.no)  
Homepage: [www.nordan.no](http://www.nordan.no)

### Felles detaljer NorDan vinduer og dører

Oppdatert den: 19. november 2004

#### KVALITETSSIKRING NDVK - ISO 9001

Bedriften er tilsluttet (NDVK) Norsk Dør- og Vindus-Kontroll. Var den første trevarefabrikk i Norge som ble ISO 9001 sertifisert.

#### TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav i NDVKs regler, og er egnet for dekkende overflatebehandling.

#### IMPREGNERING

Vakuumpregnerert med væske fra Gori AS. Metoden er velegnet for trevirke som ikke er i kontakt med jord, og øker vesentlig trevirkets levetid ved at det er sikret mot angrep av sopp og råte. Dessuten blir trevirket mer formstabil ved at det ikke slår seg og ved redusert fukt-opptak. (Ufarlig for mennesker).

#### OVERFLATEBEHANDLING

- ◆ **Standard utførelse på maling:**
  - NCS S 0502Y HVIT
  - **Ut- og innvendig som første strøk:**  
Akzo Nobel US grunn
  - **Ut- og innvendig som andre strøk:**  
Akzo Nobel Usa 55
- ◆ **Standard utførelser andre farger:**
  - **Ut- og innvendig som første strøk:**  
Akzo Nobel US grunn
  - **Ut- og innvendig som andre strøk:**  
Akzo Nobel Usa 55
- ◆ **Standard transparente farger:**  
Gori 411/890.

Forøvrig leveres overflatebehandling etter avtale, og farger etter NCS eller Ral fargekart.

Se også egen: **Egenskapsdeklarasjon: Nor-Dan standard beis, maling og lakk.**

#### ALUMINIUM

Alle utvendige lister leveres med blank overflate som standard, men på bestilling fås naturelokserte, farge-lokserte eller pulverlakkert.

#### VENTIL

Ventil i toppkarmen er standard. Ventilen har også flue-nett, og er helt tett når den er stengt. Vinduet kan også fås uten ventil på bestilling.

#### DIMENSJONER

Karmen er 92 mm. Denne kan bygges ut til ønsket vegg-tykkelse, ved hjelp av påforinger (tilsetninger) av 19 mm furubord eller 18-20 mm møbelplater, kryssfinér eller MDF/HDF plater.

#### GLASS

Floatglass 4 mm i alt standard isolerglass. Vårt standard energiglass er bygget opp av 2 lag 4 mm floatglass, hvor det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm luftmellomrom mellom glassene, med luft som standard. Er det gass(G) brukes det ARGON. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning med butyl fugemasse innerst og thiokol fugemasse utenfor. Glasset er innlagt i rammen med EPDM lister, og er limt til vindusfalsen for å forhindre innbrudd.

#### U-VERDIER / LYDISOLERING

(data er på Sikkerhetsvindu)

Glass type Funksjon	4-16-ES4 <sup>1)</sup>		4-16G-ES4	
	Vindu <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>	Vindu <sup>2)</sup>	Glass <sup>3)</sup>
Varme U-verdi	1,6 <sup>4)</sup>	1,4	1,4 <sup>4)</sup>	1.1
Lyd R <sub>A</sub> <sup>5)</sup>	> 28 dB(A)			

<sup>1)</sup> = Standard glass

<sup>2)</sup> = Er på vindu med modul på 12 x 12

<sup>3)</sup> = Glass til vindu med modul på 12 x 12

<sup>4)</sup> = U-verdier er angitt i Watt pr. m<sup>2</sup>/pr. grad Kelvin.

<sup>5)</sup> = Er laboratoriemålt verdi

Både U-verdiene og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

#### SPESIALGLASS

Alle vinduer og dører kan forsynes med en hvilken som helst glasstype og de fleste glasstykkelser mellom 4 mm og 37 mm. (Glass på 34 mm kan ikke brukes på skyvedør). Dette kan være lydisolerende glass av forskjellig type, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass.

# BYGGEVARE-EGENSKAPER DOKUMENTASJON OG VEDLIKEHOLDSPLAN

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									
Produkttyper:  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)	X	X										
1,2	Slitasje og belastningstest (Rosenheim)	X	X										
1,3	Innbruddstest	X				X	X						
1,4	Aldringstest på glass mont. i ramme/karm			X									
<b>2,0 BRANNSIKRING</b>													
2,1	Testet for F 30 og sertifisert i NCS	X	X										
2,2	Testet for B 30 og sertifisert i NCS	X	X										
<b>3,0 HYGIENE, HELSE OG MILJØ</b>													
3,1	Luft og vanntetthet (NBI)	X	X		X	X		X		X			
3,2	Luft og vanntetthet (Macdata)	X			X		X			X			
3,3	Luft og vanntetthet (Rosenheim)	X	X										
3,4	Prøving mot vindlast (NBI)	X											
3,5	Prøving mot vindlast (Rosenheim)	X											
<b>4,0 SIKKERHET I BRUK</b>													
4,1	Skriv fra BE ang. barnesikring	X											
<b>5,0 STØYVERN</b>													
5,1	Se egne prod ark for laboratoriemålte dB verdier	X	X		X	X		X	X		X		
<b>6,0 ENERGISPARING OG VARMEISOLERING</b>													
6,1	Se egne produktark aktuelle U-verdier	X	X	X	X	X	X	X					
3,6	Måling av luftmengde gj. Spalteventil (NBI)	X	X		X								
<b>7,0 EGENSKAPSDOKUMENTASJONER</b>													
7,1	Egne beskrivelser av følgende	X		X	X	X	X	X				X	X
7,2	Tredjeparts beskriving (NBI)	X											
<b>8,0 VEDLIKEHOLDSPLAN</b>													
8,1	Overflatebehandling - se egne skriv											V	V
8,2	Generell info vedr. vedlikehold												V
8,3	Smøring hvert 1/2 år på bevegelige beslagdeler					V	V				V		
8,4	Smøring hvert 1/1 år på bevegelige beslagdeler	V	V		V			V		V			
<b>9,0 VI HAR FØLGENDE TREDJEPARTS KONTROLLER</b>		<b>Ant. pr. år</b>		<b>KONTROLLORGAN</b>									
9,1	NS-EN ISO 9001-Kv. Sikr. (Nemko)	1		Revisor fra Nemko									
9,2	Produksjonskontroll (NBI)	1		Kontrollør fra NDVK									
9,3	Produksjonskontroll (KOMO Nederland)	2		Kontrollør fra SKH i NL									
9,4	Isolerglass produksjon (NBI)	1		Kontrollør fra NBI									
9,5	Isolerglass produksjon (KOMO Nederland)	3		Kontrollør fra KIWA i NL									
9,6	Brannvindu produksjon (Nemko)	1		Kontrollør/revisor fra Nemko									

"Kopi"



Nemko Certification

# S E R T I F I K A T

Det bekreftes herved at

**NorDan AS**

oppfyller kravene til kvalitetsstyringssystemer angitt i

**NS-EN ISO 9001:2000**

og Nemko Certifications bestemmelser for sertifisering

Sertifikatet gjelder følgende virksomhetsområder:

**Produksjon av vinduer, dører og isolérglass**

Oslo, den 8. januar 2004

*Kirsten Svindahl*

Kirsten Svindahl  
Adm. direktør  
Nemko Certification AS

Gyldig til: 2006-12-16  
Første gang utstedt: 1991-12-16  
Sertifikat nr: 800003





# 10 års Produktgaranti

## **GARANTIEN OMFATTER:**

isolerrutene garanteres mot dugg mellom glassene  
beslagenes styrke  
materialenes stabilitet og holdbarhet  
tetthet mot regn og vind

## **GARANTIEN GIS PÅ FØLGENDE VILKÅR:**

### **TRANSPORTSKADER**

Det er kjøpers ansvar å kontrollere om varene er blitt utsatt for transportskader.  
Er det oppstått skade, skal kjøper forlange at skademelding skrives ut før utkvittering.

### **MONTERING**

Produktene må være montert forskriftsmessig.

### **OVERFLATEBEHANDLING**

Produkter som leveres trehvite må behandles snarest etter levering.  
Overflatebehandlingen må kontrolleres årlig og utbedres om nødvendig.  
Når produktet er levert ferdig overflatebehandlet fra fabrikk  
omfattes ikke selve overflatebehandlingen av garantien.

### **BRUK**

Garantien dekker ikke skader som oppstår på grunn av uforsvarlig bruk.  
Smøring av beslag må utføres i henhold til fabrikkens veiledning.

### **GARANTIEN DEKKER**

Levering av erstatningsprodukt når produktet ikke kan utbedres. Direkte utskiftingsomkostninger inntil 5 år.

Ved helt enkle reparasjoner som med letthet kan utføres av kjøper, dekkes kun utgiftene til reservedeler.

For feil og mangler som er synlige ved levering, må det reklameres i henhold til kjøpsloven.  
For glassfeil gjelder for øvrig retningslinjer fastsatt av Isolerglassprodusentenes Forening.

### **GARANTIEN DEKKER IKKE**

- direkte utskiftingsomkostninger utover 5 år
- utgifter til kraner, stillaser o.l når erstatningsprodukt ikke kan bringes på plass via de adkomstveier som finnes i eller i tilknytning til bygningen
- bygningsmessige arbeider eller demontering av tilstøtende bygningskomponenter
- eventuelle etterarbeider så som snekker-, maler-, puss- eller dekorasjonsarbeider
- spesialglass som må kjøpes av annen isolerglassprodusent (omfattes av produsentens garanti).

### **GENERELT**

Alle reklamasjoner skal være skriftlige, og opplysninger fabrikken ønsker skal foreligge.

Garantien gjelder fra fakturadato til fabrikkens kunde.

Foreligger ingen spesiell avtale mellom kjøper og selger vedrørende kvalitet, vil denne garanti gjelde.

NorDan AS  
4460 Moi

 **NorDan**