

Gjelder for produktkoder:  
 FV, NB, ND, NS

## 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

Bedriften er tilsluttet minst en av følgende: Norsk Dør og Vindus Kontroll (NDVK), British Board of Agrément (BBA), SP Sitac "P". Styringssystemer bygget opp etter krav spesifisert i ISO 9001:2015

## TREKVALITET

Furu, materialkvalitet i henhold til krav fra minst et av: Norsk Dør og Vindus Kontroll (NDVK), British Board of Agrément (BBA), SP Sitac "P".

## VAKUUMIMPREGNERING

Produktene er vakuumimpregnert iht. inntregningsklasse NP3 i NS-EN 351-1 (Tre og trebaserte produkters holdbarhet - Heltre behandlet med trebeskyttelsesmiddel - Del 1: Klassifisering av trebeskyttelsesmidlets inntrenging og opptak). Impregneringen beskytter mot sopp og råteangrep.

## OVERFLATEBEHANDLING

Se egen egenskapsdeklarasjon:

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

## INNBRUDDSSIKRET

ND Sikkerhetsvindu er innbruddssikret iflg. svensk standard SS 81 81 33. og Secure by Design i Storbritannia etter PAS24 og BS 644.

## BESLAG

Espagnoletter i aluminium, Styreplater, styrebeslag og bolter i zamak Vridere i zamak, og kromatisert/pulverlakkert Luftebeslag, Stormkrok arm i Stål, m/gul krom. Sluttstykker og Låsekasser i Polyacetal (POM) Alle metalleder er korrosjonsbestandige.

## SIKKERHET VED BRANN

Sikkerhetsvindu er bra som rømningsvei 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 rømningsvei er ihht TEK17 §11-13 (3):

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.

Minste tillatte karm- bredde/høyde må beregnes, da dette vil variere alt etter type karmdybde (92mm/105mm) og om vinduet er aluminiums belagt eller ikke.

## BARNESPERRE

Sikkerhetsvinduet leveres med barnesperre på vrider som standard. Som tillegg kan det monteres diverse vrider og beslag løsninger for enda mer krevende sikrings- og funksjons krav.

## TETNINGSLIST

Slangelist med skum, ligger i spor rundt rammen.

## ALUMINIUM

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

## VENTIL

Ventil kan monteres i toppkarmen som tillegg. Ventilen har fluenetting og kan åpnes og stenges. Vi anbefaler ikke ventil montert i lydvinduer eller NTech Passiv. I brannvinduer er ikke ventil tillatt.

## DIMENSJONER

3 alternative karm typer som gjenspeiler karmdybde: 92 mm, 105 mm eller 105 mm Passiv isolert karm. (Belagt med aluminium utvendig økes karmdybden ytterligere ca. 8 mm). Samtlige kan utbygges til ønsket vegg-tykkelse, ved hjelp av innvendige utføringer. (19 mm tykke furubord, kryssfinér eller MDF/HDF plater, evt. alternative løsninger for gipsplater). I tillegg kan karmene påbygges utvendig med aluminiums profiler VIS (Vindus Innsettings System) tilpasset forskjellige typer utvendig veggbekledning.

## GLASS

Vi bruker som standard 2-lags energiglass bygget opp av 2 lag 4mm floatglass, det ene er med energisparebelegg (ES). Det er 16 mm avstand mellom glassene og som standard, fylt med argon. Forseglingen utføres som 2-trinns tetning. Glasset er limt til glassfalsen for å forhindre innbrudd. NTech Passiv er med 3-lags glass.

## U-VERDIER / LYDISOLERING:

Vindustype	Sikkerhets vindu 92mm	Sikkerhetsvindu 105 mm Passiv
Glass type	4+16G+ES4	4ES+16G+4+16G+ES4
U-verdi <sup>1)</sup>	1,2	0,74
Lyd <sup>2)</sup>	≥ 28	≥ 28

<sup>1)</sup> = Er på størrelse på 1230 mm x 1480 mm og energiglass med varmekant spacer. U-verdier er angitt i W/m<sup>2</sup>K.

<sup>2)</sup> = Laboratoriemålt verdi (størrelse M12 x 12) og angitt i R<sub>w</sub> (C;C<sub>TR</sub>)

Både U-verdiene (unntatt NTech Passiv) og lydisoleringen kan forbedres vesentlig med spesialglass.

## SPELIALGLASS

Med 92mm karm brukes glass i de fleste glasstykkelser fra 4mm til 37mm. Med 105mm karm og NTech Passiv brukes glass fra 41mm til 50mm. Typiske spesialglass kan være lydisolerende glass, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass, kombinasjonsglass.

## MILJØDEKLARASJON

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