

Gjelder for produktkoder:  
BG, TG

## VIRKEMÅTE

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

## KVALITETSSIKRING

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

## TREKVALITET

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

## VAKUUMIMPREGNERING

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

## OVERFLATEBEHANDLING

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

## BESLAG

Glidehengsel: Stål, forsinket: krom pasifisert+ klarlakk, eller pulverlakkert. Espagnolett: Stål, glansforsinket  
Vrider: Zamak og krommet

## BARNE- og LUFTESPERRE

Lufteslaget i Toppsving har barnesperre. Det har også luftesperre for å hindre gjenblåsing i full åpning. Ved bruk av espagnolett/vrider kan man også få en begrenset luftestilling ved å «lukke vrideren».

## TETNINGSLISTER

Q-lon list, montert i spor rundt karm i anslagsfalsen. Ekstra børstelister montert i topp og Q-lon i bunn i spor i karmen.

## ALUMINIUM

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

## VENTIL

Ventil kan monteres i toppkarmen som tilvalg. Ventilen har fluenetting og kan åpnes og stenges. Vi anbefaler ikke ventil montert i lydvinduer eller NTech Passiv.

## 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 veggtykkelse, ved hjelp av innvendige utforinger. (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 Innsetnings 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	Toppsving 92 mm	Toppsving 105mm Passiv
Glasstype	4+16G+ES4	4ES+16G+4+16G+ES4
U-verdi <sup>1)</sup>	1,2	0,79
Lyd <sup>2)</sup>	≥ 28 dB(A)	≥ 28 dB(A)

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

<sup>2)</sup> = Laboratoriemålt verdi og angitt i R<sub>w</sub>+C<sub>TR</sub>

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

## SPESIALGLASS

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 lydisolierende glass, solreflekterende glass, laminert eller herdet glass, kombinasjonsglass.

## MILJØDEKLARASJON

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