

 **NorDan Screens**
Smart solskjerming

Steng solen ute slipp dagslyset inn

Store vindusflater inviterer dagslyset inn, men de samme vinduene er ofte plassert slik i bygget at de gjør det vanskelig med effektiv skjerming av direkte solstråler.

Moderne vinduer gir enorme valgmuligheter for både dimensjoner og egenskaper. Men vinduene som sørger for stort lysinnslipp vil ofte være de samme som lar solstrålene forstyrre innemiljøet på en klarværsdag. Innvendige persienner reduserer ikke varmen fra solen, og solreducerende glass er permanent, også for dagene hvor direkte sol ikke er noe problem.

Robust innovasjon

Løsningen er NorDan Screens. En utvendig solskjerming som slipper dagslyset inn, samtidig som den holder solstrålene og varmen ute. Til forskjell fra utvendige persienner og markiser er NorDan Screens laget for å tåle svært tøffe værforhold, samtidig som den ikke går på bekostning av fasadeuttrykket. NorDan Screens monteres på vinduene fra fabrikk, og er på den måten en naturlig del av vinduet. Det gjør at man unngår kostbar ettermontering, samtidig som man reduserer opptil 90 % av solvarmen.

Et smart valg

NorDan Screens er et smart valg av solskjerming. I tillegg til å effektivt redusere både solstråler og opp til 90 % av solvarmen, kan solskjermingen styres både manuelt og automatisk. Sammen med vind- og lyssensorer kan man la NorDan Screens selv ta hånd om oppgaven med å skape et godt innemiljø. Og når solen ikke lenger er sjenerende, skjuler solskjermingen seg elegant. Fra skoler og offentlige institusjoner til små og store bolig. NorDan Screens er det smarte valget av solskjerming.

90 %

Reduserer opptil
90 % av solvarmen



Tåler vind opptil
stiv kuling



Integrert i vinduet
og fasaden



Full kontroll i et fullkomment hjem

For mange er solskjerming noe man velger når man «bodd seg til». Ulempen er at det ofte ender med et kompromiss som både koster mer og bryter med arkitekturen.

Gledene ved å bygge nytt er mange. Drømmer blir fremdriftsplaner og inspirasjon blir planløsninger. Når man opplever at huset tar form er man fortsatt langt unna å vite hvordan det vil oppleves å bo der. Følelsen av flyten gjennom rommene, utsikten fra kjøkkenet, og hvordan lyset farger veggene er alle ting som må erfares over tid.

Trygghet i å være forberedt

Det å bo seg til har stor verdi, men selv om det er mye som må erfares er det mange ting man kan forberede seg på. For eksempel vil store, sydvendte vindusflater vil gi masse dagslys, men også mengder av solinnstråling. Velger man NorDan Screens allerede fra planleggingen får man en ledende solskjermingsløsning når vinduene kommer på plass. Man slipper ettermontering og nye hull i veggen, og på fasaden unngår man utenpåliggende bokser.

Gleden ved lyset

Dagslys er blant de tingene man nesten ikke kan få nok av i et hjem. NorDan Screens består av en perforert duk som slipper dagslyset inn, samtidig som den hindrer direkte solinnstråling. Slik får du gleden av naturlig lys, samtidig slipper du økte kostnader til nedkjøling om sommeren. Solskjermingsduken er også svært effektiv for å hindre innsyn utenfra på dagtid.

Smart styring

NorDan Screens leveres enten med trådløs eller kabelbasert styring. Velger du den trådløse varianten kan du styre solskjermingen med fjernkontroll, og du kan utvide systemet med for eksempel vind- eller lyssensorer «ut av boksen». Den kabelbaserte versjonen kan også styres med smarthusløsninger, men det krever skreddersydde løsninger levert av for eksempel en elektrikerbedrift.

Integrert i vinduene

NorDan Screens leveres på faste og innadslående vinduer i tillegg til skyvedører. Solskjermingen monteres på vinduene på fabrikk, og leveres ferdig testet og godkjent på byggeplassen. Slik blir det mulig å skjule motoren og solskjermingsduken bak kledningen, og fasaden oppleves som ren og uforstyrret.





Effektiv og integrert solskjerming

Når man monterer utvendig solskjerming samtidig med vinduene, sparer man mer enn bare riggekostnader senere. Man får også en integrert løsning som ikke går på bekostning av arkitekturen.

All effektivisering kommer til et punkt hvor det ikke lenger går å jobbe raskere. Da må man jobbe smartere, og det er nettopp det NorDan Screens bidrar til. Tar man med NorDan Screens på prosjekteringsstadiet er solskjermingen på plass når vinduene er montert. Man unngår dermed nye kostnader til stillas og montering etter at bygget er ferdig.

Robust og pålitelig

NorDan Screens er et samarbeid mellom NorDan og Hunter Douglas, verdens største leverandør av solskjermingsløsninger. Det er den velprøvde Beaufort Zip Screen som utgjør solskjermingsdelen vi monterer i produksjonen som en del av vinduet. Duken holdes fast i skinnene med et unikt glidelåssystem, noe som sikrer en robust løsning selv i vindstyrker opp til stiv kuling. Pulverlakkerte aluminiumskomponenter og den spesielle, perforerte solskjermingsduken krever svært lite vedlikehold, og er en pålitelig løsning for alle typer bygg som krever utvendig solskjerming.

Stopp solen før den kommer inn

Det er mange fordeler ved å prosjektere bygg med utvendig solskjerming. Innvendig solskjerming hindrer sjenerende sollys, men med persienner eller rullgardiner har allerede solvarmen kommet inn. Med NorDan Screens kan man på varme sommerdager redusere kjølebehovet med 60 %, samtidig som løsningen fortsatt slipper godt med behagelig, usjenerende dagslys inn.

- Stopper 90 % av solvarmen
- Reduserer kjølebehovet med inntil 60 %
- Unikt glidelåsprinsipp, tåler vindstyrker inntil stiv kuling

Bygg smartere med NorDan Screens e-læring

NorDan Screens er en innovativ og kostnadseffektiv måte å tenke solskjerming på. Den største effekten får man når solskjermingen planlegges allerede fra begynnelsen av prosjektet, og da er det godt å ha all relevant kunnskap tilgjengelig. Med e-læringsprogrammet for NorDan Screens kan du få en spennende og tilrettelagt gjennomgang av alle aspektene ved løsningen, når det passer deg og i ditt eget tempo.



E-læringskurset finner du på
www.nordan.no/screens







Enkel vei til effektiv solskjerming

Med NorDan Screens monteres solskjermingen samtidig med vinduene. Det gjør planleggingen litt annerledes, men veien til smart og effektiv solskjerming er enkel å forholde seg til.

→ **1**

Planlegging

Ta utgangspunkt i byggets plassering og solanalyser, og identifiser hvilke vinduer som vil ha behov for NorDan Screens. Husk også å ta høyde for rommenes bruksområde og eventuelt innredning, slik at solskjermingen kan skreddersys behovet. Bruk monteringseksemplene for å sikre god tilgjengelighet til solskjermingen også etter at kledningen eller fasaden er ferdig.

→ **2**

Vindusløsninger

NorDan Screens leveres på faste og innadslående vinduer og kombinasjoner av disse i tillegg til skyvedører. Når produktene er valgt og dimensjonene er definert tar du stilling til farger på aluminiumsprofiler og farge på solskjermingsduken.

→ **3**

Styring og automasjon

Velg mellom kabelbasert eller trådløs styring. Skal solskjermingen knyttes til en eksisterende smarthusløsning, eller skal den kun styres manuelt? Skal NorDan Screens automatiseres, må man også velge om man vil inkludere vind- og lyssensorer.

→ **4**

Installasjon og bruk

NorDan Screens sitter ferdig montert på vinduene, så når vinduene settes inn er også grunnlaget for solskjermingen montert. En elektroinstallatør kobler så til strøm og eventuell styring i henhold til medfølgende monteringsanvisning.

Produktalternativer

Måten du vil styre dine screens på er avgjørende for hvilken motorkasse du bestiller.

STD



Kabelbasert styring KNX

NorDan Screens STD styres utelukkende gjennom signaler som sendes via strømkabelen. Dette er det naturlige valget i situasjoner hvor solskjermingen skal knyttes til et styrings-system. Dette kan være forskjellige smarthus-løsninger som for eksempel KNX.

NorDan leverer ikke styringskomponenter til STD-alternativet, og man er med dette alternativet avhengig av releer fra tredjepart for å kunne kontrollere solskjermingen.

Somfy er leverandør av motoren, og vi formidler gjerne kontakt med dem for prosjektering av styringssystemer.

IO



Trådløs styring Somfy TaHoma

NorDan Screens IO kan styres med forskjellige typer radio-baserte fjernkontroller fra Somfy. Det er enkelt i bruk, og tillater styring fra både veggmonterte, trådløse brytere og trådløse fjernkontroller.

NorDan leverer med en trådløs veggbryter. Det er også mulighet for å kjøpe fjernkontroll. Velg mellom en kapasitet på 1 eller 5 Screens på fjernkontrollene, eller monter en enkanals vegg-bryter i nærheten av den enkelte solskjerming som skal styres.

NorDan Screens IO er kompatibel med øvrig IO-utstyr fra Somfy, også smarthusløsningen Tahoma.

Tekniske data

Dimensjoner

Størrelser maks/min.	Absolutt
Min bredde * Avhengig av motorvalg	588 mm
Maks bredde	4100 mm
Min høyde	388 mm
Maks høyde	3500 mm
Maks bredde + høyde	6800 mm

Solskjermingsduk

NorDan Screens leveres med solskjermingsduk av typen Helioscreen Sergé 2165. Duken er perforert, og leveres i tre forskjellige fargealternativ.

108/108 Grå



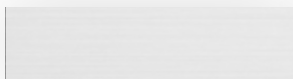
108/118 Grå/Svart



118/118 Svart



Fargevalg aluminiumsprofiler



White Aluminium
RAL 9006



Grey Aluminium
RAL 9007

Lagerførte standardfarger med normal leveringstid.

Øvrige standardfarger

Standard White NCS S 0502-Y Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	White NCS S 0500-N Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Jet Black RAL 9005 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30
Slate Grey RAL 7015 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Traffic grey B RAL 7043 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Anthracite Grey RAL 7016 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30
Basalt Grey RAL 7012 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Dusty Grey RAL 7037 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Window Grey RAL 7040 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30
Silk Grey RAL 7044 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Grey Brown RAL 8019 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Nut Brown RAL 8011 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30
Red RAL 3011 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Brilliant Blue RAL 5007 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Moss Green RAL 6005 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30
Umbra Grey RAL 7022 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Black Grey RAL 7021 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Black NCS S 8500-N Tre: Glans 35 Alu: Glans 30
Oyster White RAL 1013 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	Pure White RAL 9010 Tre: Glans 35 Alu: Glans 30	

Fargeprøvene over er ment veiledende og kan avvike fra originalfargene.

Vinduer og skyvedører

tilrettelagt for NorDan Screens

NorDan Screens kan leveres til alle innadslående og faste vinduer i tillegg til skyvedører fra NorDan. Vinduer og skyvedører fra NorDan har markedets beste garantiordning med 30 års garanti mot sopp og råte og hele 60 års forventet levetid.



Sikkerhetsvindu
Innadslående



One
Envrider, innadslående



Fast karm



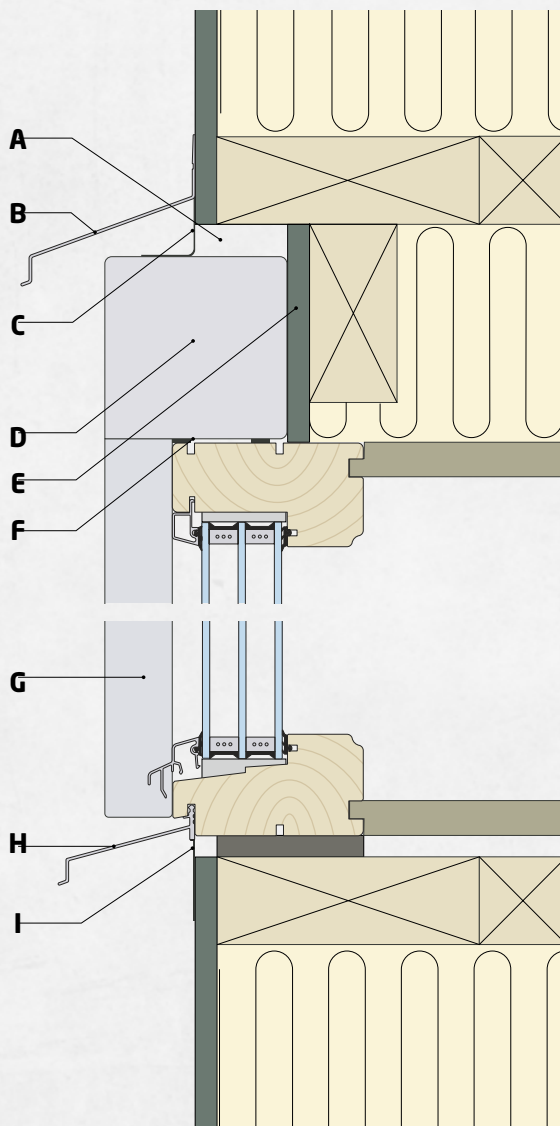
Kombinasjonsvindu
Innadslående



Skyvedør
2-fløyet

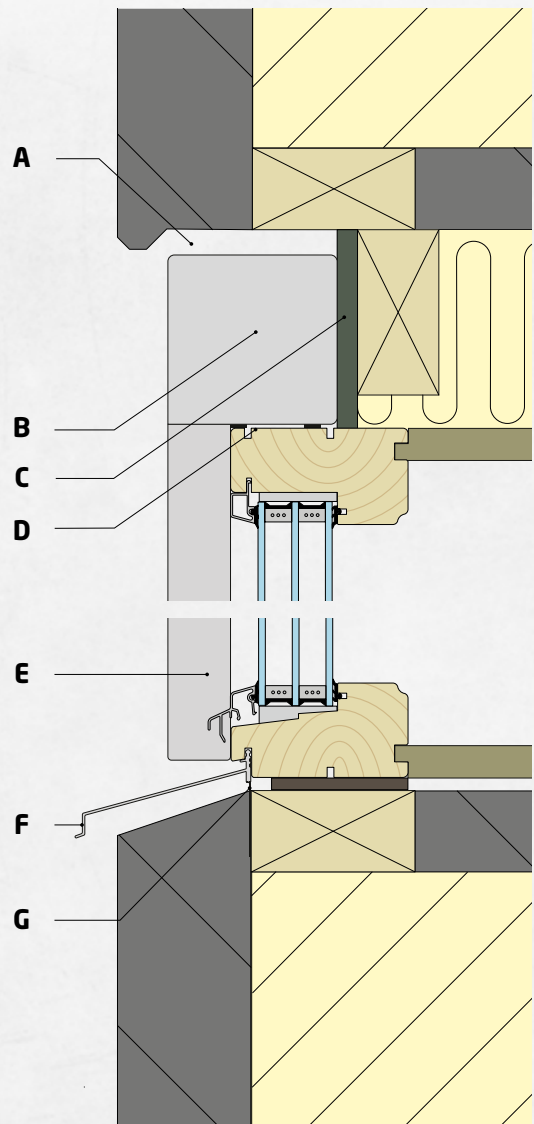
Forslag til innsetting i vegg

NorDan Screens montert
i fasade med trekledning



- A** 24mm luftespalte over topp
- B** NorDan dryppkant
- C** Vindsperre
- D** Motorkasse
- E** Asfaltplate
- F** Pakning
- G** Skinne
- H** NorDan vannbrett
- I** Vindsperre

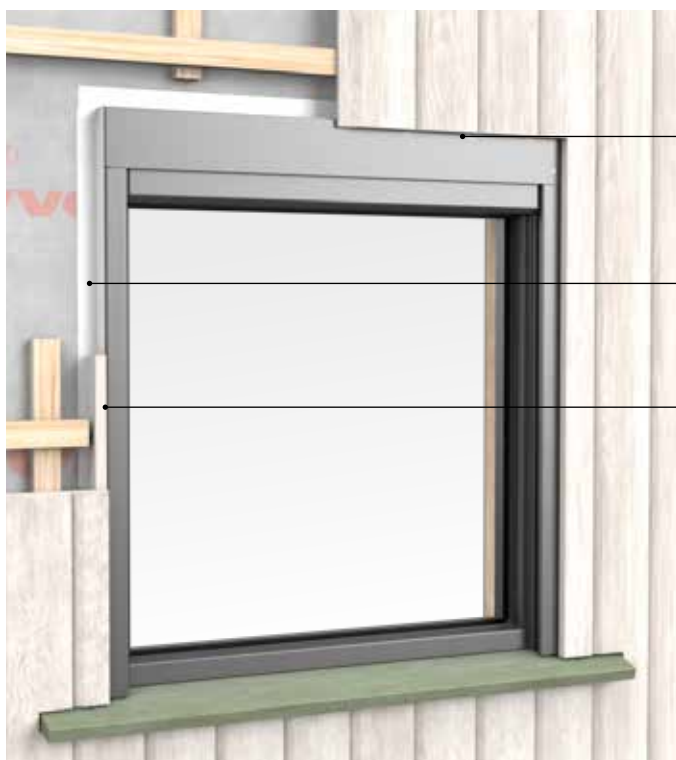
NorDan Screens montert
i murfasade



- A** 24mm luftespalte over topp
- B** Motorkasse
- C** Asfaltplate
- D** Pakning
- E** Skinne
- F** NorDan vannbrett
- G** Vindsperre

Monteringseksempler

NorDan Screens på trekledning



Stående kledning

La kledningen fortsette noe ned over motorkassen. Det er viktig å gi den litt avstand slik at beskyttelseslokket på motorkassen kan løsnes for vedlikehold.

Teip mellomrommet mellom vinduet og vindsperren.

Kapp til et avstandsstykke som kledningen kan avsluttes mot. Kledningen monteres mot avstandsstykket uten å dekke over styreskinnen til Screens-duken.



Liggende kledning

Bruk anbefalt dryppkant fra NorDan.

Teip mellomrommet mellom vinduet og vindsperren.

Fest vinduslistene med skruer, slik at de kan løsnes igjen ved eventuelt vedlikehold.





Salgsdistrikt NorDan Norge:

Felles sentralbord: 51 40 40 00

Lokalt og Nord-Norge:

salg.moi@nordan.no
Stasjonsveien 46, 4460 Moi

Østlandet:

salg.oslo@nordan.no
Alfasetveien 1, 0668 Oslo

Østlandet-Sør:

salg.porsgrunn@nordan.no
Hydrovegen 6, 3933 Porsgrunn

Vest-Norge:

salg.aalesund@nordan.no
Postveien 13, 6018 Ålesund

Bergen:

salg.bergen@nordan.no
Leirvikåsen 45, 5179 Godvik

Midt-Norge:

salg.trondheim@nordan.no
Kvenildmyra 4, 7093 Tiller

Rogaland:

salg.stavanger@nordan.no
Kontorveien 12, 4033 Stavanger

Agder:

salg.kristiansand@nordan.no
Skibåsen 40D, 4636 Kristiansand