

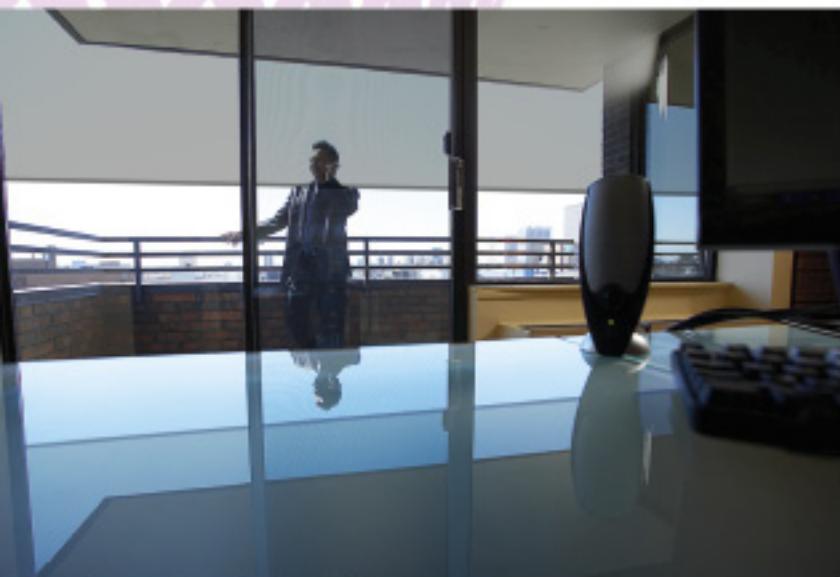
# Moderne solskjerming

til alle bygninger



**TUNDRA** 

# Solskjerming på en bedre måte



Tundra Screen er en høyteknologisk gjennomsiktig duk som stopper lys og varme uten å hindre utsyn.

Tundra har fokus på solskjerming og Tundra Screen som er vårt egenutviklet kjerne-produkt. Det betyr at du som kunde får et produkt i toppklassen fra en produsent som utvikler produktene for norske forhold. Våre to hovedtyper av Tundra Screen er MiNi og MiDi.

## **TUNDRA** MINI SCREEN®

Tundra Mini Screen® er markedets mest kompakte fasade-solskjerming. Produktet er oftest brukt på glidehengslet vindu men passer godt på alle typer vindu. Størrelsen gjør at produktet kan monteres direkte på vindusrammen uten å dekke veggpanel og andre dekor-detajler rundt vinduet. Tundra Mini Screen motoriseres ikke.

Kassetten som duken rulles inn i måler 55x60 mm. Den er fasadenøytral og kan benyttes på alle typer bygg.



## **TUNDRA** MIDI SCREEN®

Tundra Midi Screen® er konstruert for større vindusfelt. Den kan seriekobles i rekke med en motor og det er også mulig å dekke hele etasjehøyder.

Konstruksjonen er laget så kompakt som mulig med meget solide rør og profiler.

Produktet kan motoriseres og automatiseres med Somfy's styresystemer og de nye intelligente "SMARTHUS" systemene.

Systemet leveres også uten kassett for montasje under eksisterende kledning.



# Hvorfor velge Tundra Screen

---

- Meget effektiv mot varme
- Fasadenøytral - eller en del av arkitekturen
- Tåler mye - Tillpasset nordisk klima
- Mange fargevarianter
- Automatisering - alle styringsmuligheter
- Energiøkonomisk
- Sparer møbler og interiør mot falming
- Veldig lang levetid - Lite vedlikehold
- Miljøvennlig - hele produktet er 100% resirkulerbart

- gir deg en bedre følelse



# Et behagelig innemiljø



Det er faktisk bare 3 grader som skiller vår opplevelse av for varmt og for kaldt. Den ideelle innetemperaturen ligger mellom 19-22 grader og blir avvirket for stort så opplever vi det som ubehag. Arbeidstempo og mental prestasjon faller dramatisk allerede ved 25 grader, ved 30 grader er effektiviteten halvert.

Med Tundra Screen kan du slippe inn den behagelige varmen fra vårsola og stoppe den sterke sommervarmen. Tundra Screen kan styres med lys eller temperatur sensorer så du alltid har en tilnærmet perfekt innetemperatur.



# Utviklet i Norge for tøffe forhold

Tundra fokuserer på å levere kvalitet på sine produkter og bruker derfor bare de beste delene som har blitt nøye testet. Enten det er 30 plussgrader eller 30 minusgrader skal produktet fungere og vare i år etter år. Spesielt om vinteren er det viktig at opp- og nedrulling fungerer optimalt slik at du får dempet lyset fra den lave solen til et behagelig nivå.

Både selve screen-duken og kassetten er laget av sterke materialer, og tåler derfor store påkjenninger fra vind, regn, varme og kulde.



# Nøytral fasade eller designelement



Enten det er privat bolig eller større prosjekter så kan vi levere et produkt som er diskret og nøytralt eller fasade dominerende. Det er opp til deg å bestemme hvordan fasaden skal fremtre. Om ønskelig kan også profilene lakeres i valgfri RAL-farge.

Du finner mer informasjon om bildene på våre hjemmesider.  
[www.tundra.no](http://www.tundra.no)





# Ferrari



## Ferrari

Med den spesielle produksjonsmetoden og sitt produkt-design har Ferrari Soltis® tekstilenes unike mekaniske egenskaper som har gjort disse produktene til Europas mest populære i proffmarkedet.

Soltis® har tekniske egenskaper som gjør dem unike til termisk beskyttelse. De fungerer som et varmeskjold mot solstråler og gir en perfekt jevn innetemperatur.



## Dukteknologi

Precontraint er Ferraris patenterte vevemetode. Stoffet spennes opp under vevingen og det ferdige produktet får en unik sidestabilitet som stopper diagonal deformering. Stoffet vil aldri krympe eller strekkes.



## Soltis er 100 % resirkulerbar.

Ferrari® har utviklet Taxyloop teknologien spesielt for resirkulering av kompositte PVC membraner og Soltis® tekstiler. Gjennom forvaltningen av egne produkter er Ferrari forpliktet til en miljømessig bærekraftig utvikling. Ferraris utvikling er basert på streng tilknytning til god sikkerhet og miljø praksis, som inkluderer en gjennomføring av "Life Cycle Analysis (LCA)", herunder utvelgelse av de beste materialer og godt Øko-design. (Miljø-drevet produktdesign). Selskapet fikk sin første ISO 14001-sertifisering i 2003. [www.taxyloop.com](http://www.taxyloop.com)

**FERRARI**



## Somfy styringssystemer

Somfy er vår leverandør på motorer og styresystemer. Disse produktene styres fra betjeningspaneler, fjernkontroll eller med hjelp av automatikk.

Den nyeste automatikktypen Animeo Solo er en av markedets enkleste... og mest avanserte.

Du har hele tiden oversikt over vindhastighet, regn, sol og temperatur og eventuelt nedbør.

Animeo Solo har også en oppvarmingsfunksjon, når du har behov for å varme huset så slipper automatikken inn den nødvendige varmen.

Du kan også definere når dette skal skje, for eksempel når bygningen er tom, så slipper du unødvendig skarpt sollys.

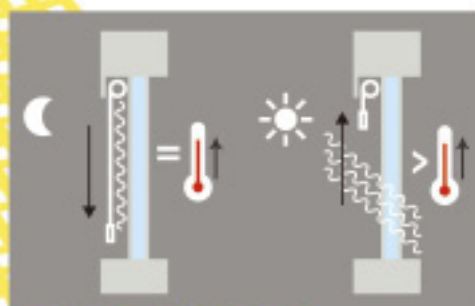
Med automatisk styring av Tundra Screen så får du større frihet til å gjøre andre ting.

Energi er dyrt og med Animeo Solo kan du ta vare på solenergien du trenger og stoppe den du ikke har behov for.

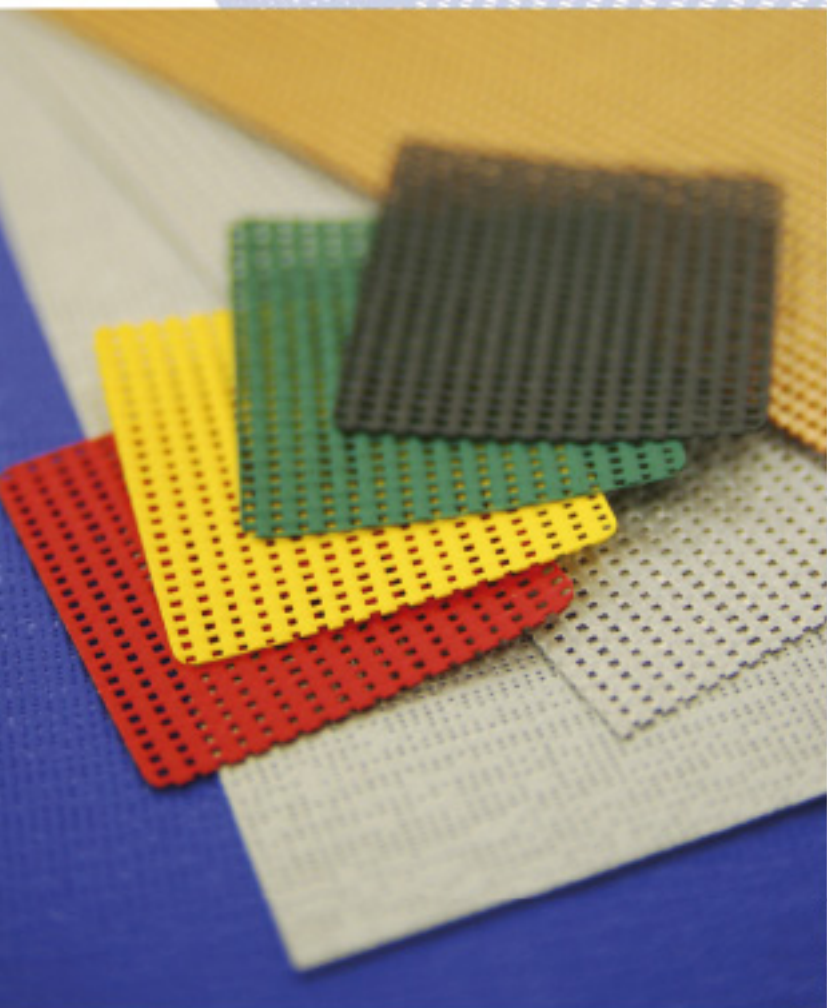
Animeo Solo er vedlikeholdsfri og vil være en trofast partner i mange år fremover.

## Intelligent styring

Hvis du har et utvendig mørkleggingsanlegg så kan også automatikken programmeres til å gå ned om natten, da øker du isolasjonsevnen på hele vindussystemet og du sparer energi.



# Teknisk info om produktene



## Rengjøring

Duken kan rengjøres samtidig som generell fasaderengjøring utføres. Det må benyttes mildt såpevann ved rengjøring og eventuell svamp. Det må ikke benyttes noen former for skrubbe og høytrykkspyler må benyttes med forsiktighet. Spesial-rensemiddel for rengjøring av Soltis dukene kan leveres.

## Miljø

Alle komponentene i Tundra Screen kan resirkuleres. Ferrari Soltis produktene resirkuleres via Texyloop systemet, dette gir 100% gjenbruk av PVC andelen i duken. Vi benytter minimum 40 % resirkulert emballasje på våre produkter. Tundra er medlem i Renas El-retur.

## Valg av duk

De fire faktorene ved valg av duk er:

- Avvist varme.
- Filtrert lys
- Utsikt innenfra
- Utseende på fasaden.

## Varme

Mørke duker stopper alltid mest varme og forskjellen mellom 86 og 92 duk er på ca 10 % (varierer etter farge) Denne forskjellen merkes ikke rent fysisk men utgjør en del i varme-kalkyler på større bygg.

## Lys

92 duken vil alltid være best til å fjerne sjenerende reflekser på dataskjermer o.l. Lyse duker vil slippe igjennom mer lys. Duker med "kraftig" farge kan farge det innfallende lyset.

## Gjennomsyn

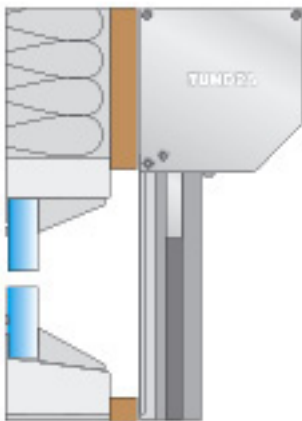
Alle dukene vil stoppe innsyn på dagtid og redusere innsyn på kveldstid. (Noe mere reduksjon med 92 duk) På dagtid vil utsynet være best med en mørk 86 duk og noe mindre med en lys 92 duk.

I farge-kolleksjonene finner du de korrekte solskjermingsdataene for alle dukene.

## Utseende

På avstand vil et vindu uten solskjerming se mørkt ut, eventuelt farget av omgivelsene. Det mest fasadenøytrale er derfor ofte en mørk duk. Med en lys eller farget duk vil du endre fasaden, noe som krever et større samspill mellom farger, lys og elementer.

## Mål

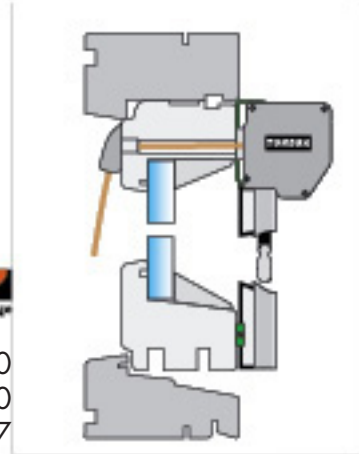


**TUNDRA**  
MIDI SCREEN

Max bredde: 380  
Max høyde: 350  
Max Kvm: 8,5  
Brederes spesialløsning  
finnes også.

**TUNDRA**  
MINI SCREEN

Max bredde: 180  
Max høyde: 200  
Max Kvm: 2,7



## Dokumentasjon av varmeavvisning

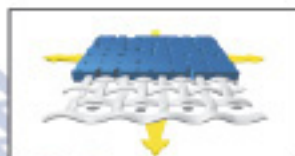
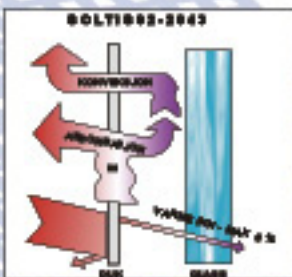
Som Skandinavisk referanse har vi fått utført en sammenlignende produkttest for varmeavvisning i Sol-laboratoriet på Universitetet i Lund, Sverige. Vi har også utført en test på gjennomgang av lys og UV-stråler hos Angstrom Laboratories i Uppsala, Sverige.

Testresultatene finner du også på våre hjemmesider: [www.tundra.no](http://www.tundra.no)



## Solskjermingseffekt

Tundra Screen leveres med Soltis-dukene fra Ferrari. Den mest effektive duken (Soltis 92) stopper opptil 97% solvarme. Det er få solskjermingsprodukter som kommer opp mot disse effektene. Den noe åpnere Soltis 86 stopper mer enn 86% solvarme og gir meget godt utsyn gjennom duken.



Ferrari dukene har høy stabilitet på grunn av den spesielle vevemetoden.

## Komfort

Monterer du motor og automatikk får du en jevnere innetemperatur, du sparer energikostnader og du øker levetiden betydelig på din Tundra Screen® .



**TUNDRA** 

Tundra Sol AS  
Ytterøra 13  
8656 Mosjøen  
Tlf : (+47) 75 17 01 11  
Fax: (+47) 75 17 47 66  
[www.tundra.no](http://www.tundra.no)

*En god bok ved vinduet  
en lys og stille morgen  
mens solen stiger og huset ennå sover,  
det er den største og fredligste  
gleden livet kan gi.*

*Aksel Sandemose*