

## FORVARING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

**Produktgruppe:** Eksteriør

**Produkttype:** Utvendig kledning - Natur

**Produktnavn:** Woodify- og Brannpanel Nyans / Patina / Chroma

**Revidert dato:** 23.09.2020

**Versjon:** 1.20

**Side:** 1 / 10

## INNHOLDSFORTEGNELSE

Side Nr.	Punkthenvi sning	Tema
Side 1	1	Teknisk service
Side 2	2	Produktbeskrivelse
Side 3	2	Produkt hensyn
Side 4	2	Generelle hensyn før montering
Side 6	3	Anvisninger for drift og vedlikehold
Side 6	3	Vedlikeholds instruksjon og intervall
Side 7	4	Driftstekniske opplysninger
Side 7	5	Miljøpåvirkning
Side 7	6	HMS-Referanser
Side 8	7	Behandlingsmåte for avfall og emballasje

## OVERFLATEBEHANDLING / FARGE

<b>Produsent:</b>	Teknos
<b>Produktnavn:</b>	Woodex Aqua Wood Oil
<b>Fargebenevnelse (1l):</b>	XX-XX-XX-XX

## 1. TEKNISK SERVICE

<b>Produsent / importør:</b>	Woodify AS
<b>Organisasjonsnummer:</b>	NO 898 234 452 MVA
<b>Postadresse:</b>	Postboks 216, 3301 Hokksund.
<b>E-post:</b>	post@woodify.no
<b>Telefon:</b>	+47 954 01 501
<b>Nettside:</b>	www.woodify.no

## 2. PRODUKTBEKRIVELSE

Nyans-serien er utvendige naturkledninger som leveres med en farget naturolje etter eget ønske. Fargen vil gradvis brytes ned uten at dette går på bekostning av fasadens levetid, og fargen kan friskes opp når en ønsker det.

Nyans-serien er utviklet for å imøtekomme et økende ønske om varige og vakre trefasader som ikke gråner slik som ubehandlede naturkledninger, uten strenge vedlikeholdsrutiner for å opprettholde kledningens garantier og levetid.

Woodify Nyans er vedlikeholdsvennlig og fargepigmenteringen er kun tilsatt av estetiske årsaker og ikke med hensikt å øke kledningens levetid eller motstandsdyktighet mot råte. Kledningens valgte nyanse utføres ved at det påføres en fargepigmentert naturolje på kledningens synlige sider.

Det forutsettes kun fasadesvask ved behov og at en påfører ny fargepigmentert naturolje når en ønsker å friske opp fasaden igjen.

Fargenyansen påført er en transparent pigmentert naturolje og det vil forekomme naturlig fargespill og ulike fargenyanser på panelbordene som skyldes materialets evne til pigmentopptak. Dersom man ønsker å jevne ut dette eller endre nyansen på fargen kan det påføres naturolje av samme fabrikat.

Woodify Nyans kan leveres i ulike farger og med ulik grad av pigmentering. Sterke pigmenteringer vil brytes ned hurtigere enn mindre pigmenterte overflater.

Woodify Nyans leveres i en rekke ulike treslag som hver har helt unike egenskaper med hensyn til råte, formstabilitet, holdbarhet, utseende, osv. Råvaren som benyttes til Woodify's naturkledninger er nøye utvalgt og egnet til sitt bruk.

Woodify Nyans leveres i de fleste profiler og dimensjoner med strukturhøvlet overflate, men tilbys i også med annen overflatestruktur som f.eks: glatthøvlet, finsaget eller strukturbørstet.

Alle naturkledninger skal innfestes ved skruer av type A4 Rustfritt Syreherdet/Syrefast. Alle beslag og innfestingsmidler må tåle PH 2,6.

### Vannfast Brannimpregnering

Nyans-serien tilbys også med varig vannfast brannbeskyttelse (Brannpanel Nyans). Brannpanel Nyans er Woodify Nyans som har gjennomgått brannimpregnering gjennom vakuums- og trykkimpregnering hos Woodsafe Timber Protection AB.

Vannfast brannbeskyttelse skiller seg fra tradisjonell brannimpregnering ved at brannbeskyttelsen er lekkasjeresistent og krever ingen beskyttende overflatebehandling. Brannbeskyttelsen er godkjent langtidsbestandig iht. EN 16755. NB! Brannpanel Nyans skal monteres på brannimpregnerte lekter.

(Se ytelseserklæring for det aktuelle treslagets forbedrede egenskap mot brann iht brannkrav).

Utvendig naturkledning i Nyans-serien kan leveres i følgende tresorter:

<b>Tresorter</b>	Furu
	Gran
	Sibirsk Lerk
	Eik
	Seder
	Thermowood Thermo-D Gran
	Thermowood Thermo-D Furu
	Thermowood Thermo-D Ask
	Accoya

## PRODUKTHENSYN FOREKOMSTER

### Ujevn pigmentering:

Den pigmenterte naturoljen påført overflaten er en transparent farge og kosmetiske variasjoner/fargenyanser vil forekomme siden harpikslutslag, yteved, kvister og ulik fiberstruktur kan ha ulikt pigmentopptak. Ujevnheten vil bli mindre påtakelig i takt med at den naturlige nedbrytningen av pigmenteringen, og kan friskes opp og jevnes ut ved påføring av ny naturolje.

### Kvaeutfelling på panelbordets fremside:

For treslag som inneholder kvae vil kvaen sive ut på panelets fremside etter montering på grunn av forhøyet temperatur og er mest vanlig på fasader vendt mot sør og ved mørke pigmenteringer. For Brannpanel Nyans vil kvaen sive ut på panelets fremside i forbindelse med polymeriseringen av brannbeskyttelsen hvor temperaturen heves opp til 80 grader. Kvaen vil etter nedtørking bli sprø og krystallisert. Ved berøring vil den bli hvit, og er unødvendig å fjerne siden forekomsten vil bli mindre påtakelig i takt med at fargepigmentene brytes ned. Overflaten er påført pigmentert naturolje før kvaefelling oppstår, slik at kledningen er farget selv om kvaefellingen løsner etter en tid. Ved Brannpanel Nyans vil det sive ut mindre kvaen etter montering.

### Strø- og trykkmerker:

Brannpanel Nyans blir overflatebehandlet med fargepigmentert naturolje før brannimpregnering og må strø-legges under brannimpregneringsprosessen. Det vil derfor kunne forekomme strømerker og trykkmerker på panelets fremside ved dimensjoner og profiler som ikke kan dobbelt-legges (fin-side mot fin-side). Gjelder ikke for standard kledningsdimensjoner opp til 21mm tykkelse, men gjelder visse spesialprofiler og tykkere dimensjoner som må singulær-legges. Påtakeligheten av strømerker vil forsvinne med tid når fargepigmentene brytes ned og/eller i forbindelse med oppfrisking av fasadens farge.

### Thermowood fremstår som mer mørk og brun enn ønsket ved ankomst:

For mørke treslag eksempelvis Thermowood Thermo-D (Furu, Gran, og Ask) vil den mørke grunnfargen i treslaget være dominerende når kledningen er helt ny. Den fargepigmenterte naturoljen vil gradvis bli mer fremtredende i takt med at brunfargen brytes ned av UV. Områder av fasaden som ikke eksponeres like mye vil oppnå den samme fargen senere. Med tid og eksponering for elementene vil dette jevne seg ut.

### Nyanseforskjell mellom Woodify Nyans og Brannpanel Nyans:

Brannpanel Nyans er Woodify Nyans, men som i tillegg har vært gjennom brannimpregnering gjennom en vakuum- og trykkimpregneringsprosess. Impregneringen foregår etter overflatebehandling og den harde påkjennelsen kan medføre at noe av pigmenteringen forsvinner. Dette gjør at det kan oppstå nyanseforskjell mellom Brannpanel Nyans og Woodify Nyans. Dette vil sjelden være noen utfordring siden kledning med og uten brannimpregnering som oftest ikke monteres på samme fasade. Dette vil jevne seg ut over tid når den naturlige fargenedbrytningen får litt tid og/eller i forbindelse med oppfrisking av fasadens farge.

### Enkelte men få mindre hvite flekker på overflaten:

Brannpanel Nyans er overflatebehandlet før den brannimpregneres med vannfast brannbeskyttelse. Hvite flekker kan forekomme og er kun rester fra brannimpregneringen som har festet seg utenpå kledningen. Forekomsten er helt ufarlig og vil forsvinne med tid når kledningen utsettes for vær og vind. Dette er ikke lekkasje av brannbeskyttelsesmiddelet tilført kledningen.

### Svartsopp på kledningens overflate:

Sorte flekker som svartsopp vil feste seg til alle utvendige kledninger, og er spesielt synlige for lyse eller trehvite kledninger. Svartsopp kan forekomme i uåpnede pakker og skyldes trolig at det er høy ansamling av fukt i pakkene (eks jordfukt) som ikke slipper ut. Dersom kledningspakkene har ligget lenge på byggeplass før dette oppdages, kan omfanget bli stort. Stikk hull i pakkens øvre del slik at fuktig luft kan trenge ut av pakkene og vask av forekomstene forsiktig før montering. Dersom det er kun mindre forekomster, kan dette fjernes i forbindelse med fasadevask før overtagelse.

Forekomstene over kan forekomme og de fleste er kun midlertidige frem til kledningen har vært eksponert en tid for vær og vind. Dersom dette av rent estetiske årsaker eller i visse områder er ønsket «dempet», kan det forsøkes å lett fjerne dette og eventuelt påføre litt pigmentert naturolje. Kvaen gir svært dårlig grunnlag for heft så vi anbefaler at dette får forsvinne av seg selv.

## GENERELLE HENSYN FØR MONTERING

**Innfestingsmidler og beslag:**

Vi anbefaler at det alltid velges skruer til å montere våre utvendige kledninger.

Denne naturkledningen forutsetter ingen sluttstrøk og vi anbefaler at det kun benyttes skruer av kvalitet: A4 Rusfritt/Syre-fast. Rustfritt er mykere enn lavere kvaliteter og følger derfor treverkets bevegelser i større grad. Dette leder til mindre risiko for sprekkdannelser i kledningen.

Det må uansett forventes at alle treslag slipper i fra seg emner som medfører en viss risiko for misfarging av følsomme beslag og innfestingsmidler.

Forboring før innfesting er nødvendig for flere av våre naturkledninger og avhenger av hvilket treslag som er levert til prosjektet, men ved innfesting langt ut mot endene bør det alltid forbores for å unngå endesprekker.

Alle innfestingsmidler og beslag må tåle PH 2.6 (sur nedbør).

Tresort	Gran	fur	Sibirsk lerk	Eik	Seder	Thermowood	Accoya
Forboring	Nei	Ja	Nei	Ja	Ja	Ja	Nei

Kontroller alltid skruens egnethet med leverandør av innfestingsmidler.

Kontroller alltid kvalitet på beslag mm med aktuell leverandør.

**Forvekslingsrisiko:**

Dersom det leveres både Woodify Nyans og Brannpanel Nyans på samme prosjekt er det viktig å ikke forveksle disse og samtidig vite hvor de skal benyttes.

Brannpanel Nyans kommer baksidemerket med rett produktlogo («Brannpanel») påført for hver 30 cm dersom ikke annet er avtalt.

**Forvaring frem til montering:**

Treverket skal lagres tørt, plant, stabilt og beskyttet mot fukt fra bakken. Materialet skal være tildekket slik at det ikke utsettes for direkte regn, sollys og smuss fra byggeplass, men må samtidig beskyttes på en måte som tillater fukt å trenge ut av pakkene frem til montering.

Materiale ankommer emballert med transportemballasje, men disse er ikke egnet som eneste beskyttelse mot vær og vind. Dekk til pakkene med ekstra presenning slik at regnvann ikke trenger inn i pakkene men heller ikke stenger fukt inne. Lag hull i transportemballasjen i toppen på kortsidene, slik at eventuell fukt i pakkene kan trenge ut.

Det er svært viktig å påse at det ikke samler seg fukt inne i pakkene som ikke slipper ut. Panel som er utsatt for høy fuktighet i pakkene vil angripes av svertesopp og samtidig svulle i dimensjon og kan bli vanskelig å montere. Dersom fuktig/ svellet panel blandes med tørt panel ved montering vil det oppstå forskjeller i glippe mellom panelene. Kontroller mål derfor kledningen ved tvil eller om den har ligget en stund på byggeplass.

**Sikre kvalitet før montering:**

Påse at kledningen er tørr før den tas i bruk (gjøres ved å kontrollmåle dimensjonen på panelet).

Øvrige anvisninger finnes i vår «monteringsanvisning» for utvendig kledning.

**Behandling av kappflater, kløyvde flater, mindre skader og sår:**

Alle kapp- og kløyvde overflater i tillegg til mindre bare flekker/partier må påføres naturolje med samme fargepigmentering for at fasaden skal få et helhetlig uttrykk. Ved mindre oppflising rundt skruerinnfesting bør det også påføres farge. NB! For å få samme grad av pigmentering er det viktig å riste oljen ofte siden pigmentene faller ned mot bunnen av beholderen.

## GENERELLE HENSYN FØR MONTERING

### Behandling av endeved:

Naturkledninger vil gråne og mørkne hurtigere i områder med større belastning. For å unngå unødvendig høy belastning og dertil tilhørende visuell modningsforskjell bør endeveden og kappflater dekket med samme naturolje for å redusere endevedens fuktopptaksevne så mye som mulig. Eksempelvis bør skråkappede ender over vindusbrett eller nederst mot bakken påføres 2-3 lag olje. NB! Det er viktig å kun påføre oljen på kappflaten og mao ikke oppover kledningens fremside siden dette vil medføre høyere pigmentkonsentrasjon (pigmenteringsgrad).

### Bearbeidelse av materiale:

Kledningsbord i Nyans-serien kan kappes, tilpasses på mål, kløyves\* og borres. Av estetiske hensyn bør alle bearbeidede synlige overflater påføres pigmentert naturolje for å få samme resultat.

\*Brannpanel Nyans er ikke gjennomimpregnert og kløyving skal gjøres i minst mulig grad. Ved kløyving av Brannpanel Nyans er det viktig å ikke montere den kløyvde siden ut mot brannkilden.

### Spesielle hensyn før montering av Brannpanel Nyans:

Brannpanel Nyans skal monteres på brannimpregnerte lekter dersom ikke annet er bestemt for prosjektet (TEK17).

Antatt levetid og garantier som følger Brannpanel Nyans forutsetter at kledningen ikke monteres på brannimpregnerte lekter som medfører økt korrosivitet (Rust) eller økt hygroskopitet (evnen til å ta til seg fukt). Dersom det ikke benyttes Brannpanel Konstruksjon fra Woodify AS, må dette avklares med Woodify AS før montering.

### Dokumentering underveis:

For å unngå at det stilles tvil rundt materialenes egenskap mot brann i etterkant er det en fordel å dokumentere monteringen underveis i prosessen. Alle Woodify brannimpregnerte kledninger er baksidemerket med Brannpanel logo for hver 30cm som gjør det enkelt å avfotografere som underlag til dokumentasjon.

### 3. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Nyans-serien uansett treslag er svært vedlikeholdsvennlig og forutsetter kun fasadevask ved behov. Kledningen er en fargepigmentert naturkledning hvor fargen gradvis vil slites ned når den utsettes for værelementene. Hvor lang tid det vil ta før en trenger å vedlikeholde med nytt fargepigment er en rent estetisk og subjektiv vurdering og avhengig av faktorer som: Miljøet hvor fasaden er montert, grad av eksponering for elementene, treslaget som er valgt, pigmenteringsgraden og fargen som er valgt, overflatestrukturen som er valgt, fasaderetning (syd eller nord) osv. Kledningen kan påføres fargepigmentert naturolje når en selv syns fasaden trenger det.

#### Rengjøring og rengjøringsmetode:

Kledningen bør rengjøres ved behov. Dette for å fjerne støv og skitt som fester seg til fasaden og kan gjøre at soppsporer lettere fester seg. Kledningen vedlikeholdes ved å vaske med mild husvask. Etter påføring av vaskemiddel bør kledningen vaskes forsiktig med børste, og senere spyles ren med hageslange eller høytrykkspyler. Begynn opp ifra og arbeid nedover. NB! Ved bruk av høytrykkspyler er det viktig å bruke lavt trykk for å unngå å skade trefibrene og fargepigmenteringen. Les bruksanvisningen på vaskemidlet nøye.

#### Svertesopp/Svartsopp:

Svertesopp er en naturlig forekomst for alle utvendige kledninger uansett om kledningen er overflatebehandlet med beis/maling eller ubehandlet. Nyans-serien er derfor ingen unntak, Produkter med fargepigmentering vil dog redusere den visuelle effekten en del i forhold til en ubehandlet naturkledning. Svertesoppen er å anse som en forstarter til en naturlig gråningsprosess, men den kan under «rette» omstendigheter bli sjenerende.

#### Vedlikeholdsinstruksjon og intervall:

Kledningen bør inspiseres årlig og helst på våren i forbindelse med fasadevask. Vurder kledningens tilstand og skift ut skadede bord hvor det har oppstått skader under året. Dersom det er behov for å bytte eller erstatte bord er det viktig å påse at det kun erstattes med produkt av samme type (Treslag og egenskap mot brann).

Kledningen bør rengjøres dersom skitt og smuss har festet seg til kledningen mao ved behov.

Påføring av fargepigmentert naturolje kan utføres når man syns hele eller deler av fasaden trenger det. Det er i tillegg mulig å endre farge og eller pigmenteringsgrad om man så ønsker det, men vi anbefaler at det kun benyttes naturolje av samme type/fabrikat.

Dersom man av rent estetiske årsaker ønsker å redusere endevedens oppsugningsevne kan dette gjøres i områder hvor en ser behov for dette.

Vi anbefaler at det brukes følgende produkt: WOODEX AQUA WOOD OIL med samme pigmentering som opprinnelig påført (Prosjektspesifikk fargekode er angitt på side 1). Resept er basert på 1 liter.

Følg produsentens anbefalinger for vedlikehold av farge.

Lenke: <https://www.teknos.com/nb-NO/produkter/woodex-aqua-wood-oil/>

## 4. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

### Antatt levetid

#### Tresort

Det er vanskelig å angi eksakt levetid for Nyans-serien siden dette er svært avhengig av miljøet kledningens står i, utførelsen, treslaget som er valgt og hyppigheten av kosmetisk vedlikehold. Værbelastningen kan i tillegg være forskjellig på ulike deler av bygget. Nyans-serien leveres i en rekke ulike treslag og holdbarhetsklassene angitt nedenunder er basert på ubehandlet overflate.

#### Holdbarhetsklasser:

Tresort / produkt	Holdbarhetsklasse iht. NS-EN 350-1
Gran	4
Furu	3-4
Sibirsk Lerk	3-4
Eik	2
Seder	2
Thermowood Thermo-D (Ask, Furu, Gran)	1-2 (Thermo-D)

Kilde: Treteknisk

#### Pigmentert naturolje

Den fargepigmenterte naturoljen vil medføre en beskyttelse av treverket, men er kun tilsatt av estetiske årsaker og ikke for å sikre kledningens levetid eller brannbeskyttelsens varighet. En eventuell forbedret levetid er avhengig av hyppigheten dette påføres og som grunnlag for levetid benyttes kun grunnlag for tilsvarende kledning med ubehandlet overflate.

Det er derfor viktig å presisere at det er forskjell mellom kvalitetsmessig og kosmetisk holdbarhet. Kosmetikk er en subjektiv individuell vurdering av hva som er tiltalende, og er også avhengig av forskjellige klimatiske påvirkninger i tillegg til pigmenteringens holdbarhet. Sterke og mørke pigmenteringer vil slites ut fortere enn lysere og svakere pigmenteringer. Det gis derfor ingen kosmetiske garantier med mindre det kan dokumenteres feil under produksjonen.

#### Brannbeskyttelse

Brannpanel Nyans er godkjent med langtidbestandige egenskaper mot brann iht EN 16755. Dette er en akselerert aldringstest som viser at brannbeskyttelsen består minimum i 25 år under normal nedbørsmengde. Brannbeskyttelsens er vannfast og er ikke avhengig av at overflaten påføres fargepigmentert naturolje.

En korrekt montert naturkledning med god ventilasjon og godt hevet fra jord har forventet lang levetid. NB! Kledninger i Nyans-serien skal kun benyttes over mark.

#### Renholdsvennlighet:

God

## 5. MILJØPÅVIRKNING

Produktet er tiltenkt utvendig bruk og påvirker således ikke innemiljø.

## 6. HMS-REFERANSER

Se HMS-Fakta angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

## 7. AVFALLSBEHANDLING

**BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431**

Avkapp, rester og bord også etter endt levetid:

<b>Avfallstype:</b>	Behandlet trevirke
<b>Avfallshåndtering:</b>	Forbrenning og energiutnyttelse
<b>Opprinnelse:</b>	Næring: Bygg og anlegg
<b>Kode for avfallsbehandling:</b>	1142

Avkapp, rester og bord også etter endt levetid (brannimpregnert tre):

<b>Avfallstype:</b>	Tre 170201 (EAL)
<b>Avfallshåndtering:</b>	Sorteres som brennbart avfall
<b>Opprinnelse:</b>	Næring: Bygg og anlegg
<b>Kode for avfallsbehandling:</b>	1142

Øvrige opplysninger:

Avfallsmateriell fra bearbeiding skal ikke brukes, eller foredles til strømiddel for bruk i stall, til husdyr eller generelt dyrehold. Avfallsmateriell fra prosessering f.eks. spon og flis skal ikke brukes som råvare for fremstilling av pellets, brikker eller andre forbrenningsmaterialer.

**BEHANDLINGSMÅTE FOR EMBALLASJE IHT. NS 9431**

Strø, mellomlegg og kantbeskyttelse:

<b>Avfallstype:</b>	Rent trevirke
<b>Avfallshåndtering:</b>	Forbrenning og energiutnyttelse
<b>Opprinnelse:</b>	Næring: Bygg og anlegg
<b>Kode for avfallsbehandling:</b>	1141

Transportplast:

<b>Avfallstype:</b>	Blandet hard og myk plastemballasje
<b>Avfallshåndtering:</b>	Materialgjenvinning
<b>Opprinnelse:</b>	Næring: Bygg og anlegg
<b>Kode for avfallsbehandling:</b>	1729

Metalstropper:

<b>Avfallstype:</b>	Metallemballasje
<b>Avfallshåndtering:</b>	Materialgjenvinning
<b>Opprinnelse:</b>	Næring: Bygg og anlegg
<b>Kode for avfallsbehandling:</b>	1411

Øvrige opplysninger:

Avkapp, strø, kantbeskyttelse går til forbrenning og energiutnyttelse, mens plastemballasje, papp- og metallemballasje går til materialgjenvinning. Emballasje kan leveres til godkjent avfallsdeponi.



# **WOODIFY**<sup>®</sup>

Vi skaper fremtidens bygg

[WWW.WOODIFY.NO](http://WWW.WOODIFY.NO)

Woodify AS og tilknyttede representanter reserverer seg mot feil og mangler i dette datablad. Endringer kan forekomme uten varsel.

Kopirett © Woodify AS 2020