

FORVARING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD**Produktgruppe:** Eksteriør**Produkttype:** Utvendig kledning - Natur**Produktnavn:** Woodify- og Brannpanel Natur**Revidert dato:** 08.10.2020**Versjon:** 2.20**Side:** 1 / 10**INNHALDSFORTEGNELSE**

Side Nr.	Punkthenvising	Tema
Side 1	1	Teknisk service
Side 2	2	Produktbeskrivelse
Side 3	2	Produkthensyn
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

Produsent:	(For overflatebehandlet naturkledning se Woodify Patina)
Produktnavn:	-
Fargebenevnelse (1l):	-

1. TEKNISK SERVICE

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

2. PRODUKTBESKRIVELSE

Natur-serien er utvendige naturkledninger i ulike treslag som leveres helt ubehandlet og ved hjelp av naturen får sin naturlige patina over tid.

Woodify Natur 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 og tilbys i de fleste dimensjoner og profiler.

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

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

Vannfast Brannimpregnering

Naturserien tilbys også med varig vannfast brannbeskyttelse (Brannpanel Natur). Brannpanel Natur er Woodify Natur som har gjennomgått brannimpregnering gjennom vakuum- og trykkimpregnering hos Woodsafe Timber Protection AB. Det spesifikke produktets brannegenskaper må sees i sammenheng med hvordan produktet monteres. Den angitte brannklasse er gjeldende under forutsetning at man monterer identisk samme produkt på eksakt samme måte som de forutsetninger som forelå ved branntest.

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 Natur skal monteres på brannimpregnerte lekter.

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

Utvendig naturkledning i Patina kan leveres i følgende tresorter:

Tresorter	Furu
	Gran
	Sibirsk Lerk
	Eik
	Seder
	Thermowood Thermo-D Gran
	Thermowood Thermo-D Furu
	Thermowood Thermo-D Ask
	Accoya

PRODUKTHENSYN FOREKOMSTER

Kvæutfelling på panelbordets fremside:

For treslag som inneholder kvæ vil kvæen 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 Natur vil kvæ sive ut på panelets fremside i forbindelse med polymeriseringen av brannbeskyttelsen hvor temperaturen heves opp til 80 grader. Kvæen 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 kledningen gråner.

Strø- og trykkmerker:

Brannpanel Natur må strølegges under brannimpregneringsprosessen. Det vil derfor kunne forekomme strømerker og trykkmerker på panelets fremside ved dimensjoner og profiler som ikke kan dobbeltlegges (finside mot finside). Gjelder ikke for standard kledningsdimensjoner opp til 21mm tykkelse, men gjelder visse spesialprofiler og tykkere dimensjoner som må singulærlegges. 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 mørke brunfargen vil brytes ned av UV og gradvis erstattes med en grålig patina. 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.

Enkelte, men få mindre hvite flekker på overflaten:

Brannpanel Natur har en ubehandlet overflate før og etter 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 ved mild husvask (Se eget bilag om fjerning av svartsopp).

GENERELLE HENSYN FØR MONTERING

Innfestingsmidler og beslag:

Denne naturkledningen forutsetter ingen overflatebehandling og vi anbefaler at det kun benyttes skruer / spiker av kvalitet: A4 Rusfritt/Syrefast. Rustfritt er mykere enn lavere kvaliteter og følger derfor treverkets bevegelser i større grad. Dette leder til mindre risiko for sprekke dannelser 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	furu	Sibirsk lerk	Eik	Seder	Thermowood	Accoya
Forboring	Nei	Ja	Nei	Ja	Ja	Ja	Nei

Kontroller alltid skruens / spikerens egnethet og dimensjonering med leverandør av innfestingsmidler.

Kontroller alltid kvalitet på beslag mm med aktuell leverandør.

Forvekslingsrisiko:

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

Brannpanel Natur 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 glippen mellom panelene. Kontrollmål 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.

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 upigmentert naturolje for å redusere endevedens fuktoptaksevne 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 redusere og utsette effekten av den naturlige patineringen.

Bearbeidelse av materiale:

Kledningsbord i Naturserien kan kappes, tilpasses på mål, kløyves* og borres.

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

Spesielle hensyn før montering av Brannpanel Natur:

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

Antatt levetid og garantier som følger Brannpanel Natur 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

Naturserien uansett treslaget som er valgt, er svært vedlikeholdsvennlig og forutsetter kun fasadevask ved behov.

Kledningen er en ubehandlet naturkledning hvor den naturlige fargen gradvis vil slites og erstattes med en sølvgrå patina når den utsettes for værelementene. Hvor lang tid det vil ta før kledningen har fått sin naturlige gråfarge er vanskelig å si og er avhengig av faktorer som: Miljøet hvor fasaden er montert, grad av eksponering for elementene, treslaget som er valgt, overflatestrukturen som er valgt, fasaderetning (syd eller nord) osv.

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 den naturlige patineringen.

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. Naturserien er derfor ingen unntak. 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.

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 upigmentert

4. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

Antatt levetid

Tresort

Det er vanskelig å angi eksakt levetid for Naturserien siden dette er svært avhengig av miljøet kledningens står i, Utførelsen og treslaget som er valgt. Værbelastningen kan i tillegg være forskjellig på ulike deler av bygget. Naturserien 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

Brannbeskyttelse

Brannpanel Natur er godkjent med langtidsbestandige 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 beskyttende lag som beis, olje eller maling. En korrekt montert naturkledning med god ventilasjon og godt hevet fra jord har forventet lang levetid. NB! Kledninger i Naturserien 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:

Avfallstype:	Tre 170201 (EAL)
Avfallshåndtering:	Forbrenning og energiutnyttelse
Opprinnelse:	Næring: Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	1142

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

Avfallstype:	Tre 170201 (EAL)
Avfallshåndtering:	Sorteres som brennbart avfall
Opprinnelse:	Næring: Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	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, briketter eller andre forbrenningsmaterialer.

BEHANDLINGSMÅTE FOR EMBALLASJE IHT. NS 9431

Strø, mellomlegg og kantbeskyttelse:

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

Transportplast:

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

Metalstropper:

Avfallstype:	Metallemballasje
Avfallshåndtering:	Materialgjenvinning
Opprinnelse:	Næring: Bygg og anlegg
Kode for avfallsbehandling:	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®

Vi skaper fremtidens bygg

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