



SAGA WOOD
– GUARDED BY NATURE

Monteringsanvisning

NORDISK BÆREKRAFT
MED MASSIVT POTENSIALE





NORDENS EDELTRÉ

OM SAGA WOOD

Saga Wood produserer og markedsfører termomodifisert og linoljeimpregnert tre til fasade- og terrasseløsninger. Saga Wood baserer sin produksjon på nye, innovative og patenterte teknologier og egne patenter. I produksjonen brukes utelukkende PEFC-sertifisert råtre, og sluttproduktene er svanemerket. Saga Wood er den eneste tilbyder på markedet av denne type produkter.

KOMPETANSE

Saga Wood har mange års erfaring i å velge ut det riktige råtreet, bearbeide det og gi råd til sine kunder slik at de beste løsningene oppnås. Saga Wood bygger på en organisasjon av velutdannede medarbeidere som har en stor kunnskap om produktene og som setter æren i å gi kundene den beste rådgivning. Det er en målsetting ikke bare å sikre kundene de beste kvalitetene til konkurransekraftige priser, men også å tilby den best mulige service fra tilbudsgivning, kundetilpassede løsninger - når dette er etterspurt - til veiledning i vedlikehold samt fleksible leveranser.





KVALITET

Saga Wood er testet og dokumentert til Holdbarhetsklasse 1. Derfor sier vi at Saga Wood er best i test og best til prisen. Det er mulig å få tak i billigere kvaliteter som så ikke er svanemerket, henholdsvis mulig å få dyrere kvaliteter som ikke er bedre i holdbarhet og stabilitet. Selv om Saga Woods produkter gjennomgår industrielle prosesser er råvaren et naturprodukt og derfor kan der forekomme mindre sprekker, typisk omkring margstrålen, hvilket ikke har betydning for produktets kvalitet og funksjonalitet. Derimot er det viktig når treet, terrassebordene monteres, at man alltid legger den pene siden opp for å få det best mulige montasje- og sluttresultat. Treet vil over tid patinere og få en vakker lys gråtone på grunn av påvirkning fra solen (UV-stråling) uten at dette påvirker treet's kvalitet.

PERSONALE

Saga Woods salgsorganisasjon står alltid til disposisjon, enten på telefon/mail, eller kom gjerne innom til et personlig møte eller rådgivning.

SALG/PROSJEKTSALG DANMARK

Lars H. Kristensen
Fabrikant
tlf: +45 40 46 49 46
mail: lhk@sagawood.dk

SALG/PROSJEKTSALG NORGE

Jon A. Duus
Salg/Ledelse
tlf: +47 982 55 700
mail: jd@sagawood.no



SAGA WOOD
- GUARDED BY NATURE

www.sagawood.no

SAGA WOOD AS
Gamle Ringeriksvei 58, 1357 Bekkestua
Tlf: +47 982 55 700

MONTERINGSANVISNING

MONTERING AV TERRASSEBORD



A: UNDERLAG TIL TERRASSEN

Bjelkene skal ligge på et stabilt og plant underlag for å få en plan terrasse. Oppå jorden skal det ligge en trykkfordeler, (ex. en 300 x 300 x 40 mm betonghelle), da grunnen hever og senker seg alt etter om det er sommer eller vinter.

Fra trykkfordelerhellen til underkant av bjelken brukes et vannfast materiale (ex. overskuddsmateriale eller terrassebord) som oppklossing for å heve terrassen til det ønskede nivå. Heretter monteres en justerbar plast-kile mellom treoppklossingen og bjelken.

B: BJELKER OG OPPKLOSSING

Bjelkelaget skal ligge med en avstand på maksimum 600 mm fra midt til midt på bjelkene, evt. 500 mm hvis der ønskes et ekstra stabilt terrassedekke. Bjelkene skal understøttes pr. maks 900 mm og skal fikseres med en skrue gjennom bjelke, plast-kile og oppklossing.

Når disse mål opplyses er det standardmål hvor der ikke er tatt høyde for antallet, størrelse samt plassering av kvist mellom understøttingen av bjelkene.

Dersom man bruker trykkimpregnerte bjelker skal de behandles med en beskyttelsesolje som gjør at bjelken ikke beveger seg. Det anbefales å bruke Saga-olje. Bjelkene skal være tørre når de behandles.

Ved høy oppklossing brukes flere skruer slik at bjelke, kile og oppklossing er skrudd sammen til en enhet. Dette sikrer at kilen og oppklossing opprettholder sin høyde og plassering.

C: MONTASJE

Det første bordet settes opp etter en snor for å oppnå en rett linje gjennom hele terrassens bredde. Man skrur synlig 20-30 mm inne på det første bordet, og det anbefales å bruke rustfri stålskruer (A4). Skruen senkes 1,5-3 mm i bordet for å gjøre den minst mulig synlig.

Når det første bord er festet med de synlige skruene legges neste bord med ønsket avstand, eksempelvis 5 mm (ikke under 3 mm).

Det anbefales en minimumsavstand på 3,2 mm ved bruk av Camo innfestingssystem. Det kan også anbefales å merke både plassering og avstand på de neste bord med strekmerker for å sikre en korrekt montering av bordene.

KILER OG SKRUER PR M²:
6" terrassebord:
14 stk. kiler + 20 skruer / m²

5" terrassebord:
16 stk. kiler + 24 skruer / m²

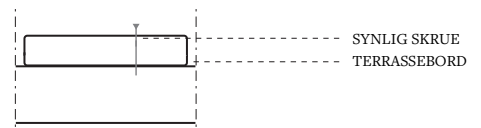
FIGUR 1:
FIKSERING MED SKRUER



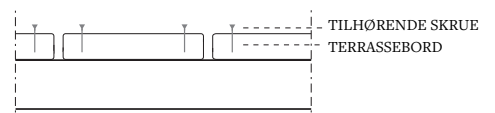
FIGUR 2:
FIKSERING MED HØY OPPKLOSSING



FIGUR 3.1:
SYNLIG SKRUE



FIGUR 3.2:
MONTASJE AV TERRASSEBORD



Veiledningen er kun til inspirasjon, da det kan være forhold hvor løsningen skal være annerledes.

MONTERINGSANVISNING

MONTERING AV TERRASSEBORD

D: ENDESTØTTE

Husk å kontrollere den rette linjen innen fastmontering av de etterfølgende bord.

Dette gjøres ved hjelp av en snor som spennes opp i hver ende av terrassen, parallelt med bordenes lengderetning. Er terrassen lengre enn et bords lengde støttes bordene sammen.

Det er nødvendig å sikre endene med to skruer som skrues 1,5 til 3 mm ned i treet for at de ikke skal være synlige.

HUSK:

Terrassebordene skal sages rene i enden og dette også om bordet brukes i full lengde. Endestøttene er sårbare og det er viktig at de både er forbehandlede og at de tilskårne ender forsegles med Saga-olje før de legges.

E: KANTAVSLUTNING

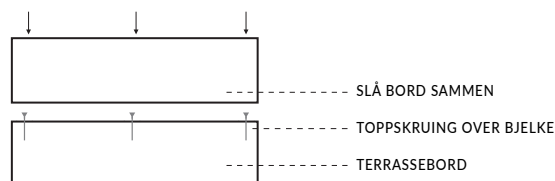
Når alle terrassebord er lagt kan det monteres et kantbrett. Kantbrettet plasseres i samme høyde som overkanten av terrassebordene. Kantbordet skjuler oppklossing, bjelker mm. i det siste terrassebord og dekker alle endesnitt. Det gir terrassen en vakker avslutning og lengre holdbarhet.

F: GODE RÅD

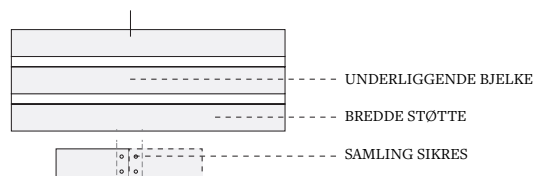
Når terrassen er montert anbefaler vi at man gir terrassen Saga-olje. Oljen gir en flott finish og en mere jevn glød i treet.

Det anbefales å bruke Saga-impregnerte bjelker eller alternativt at bjelkelaget behandles med Saga-olje før de legges.

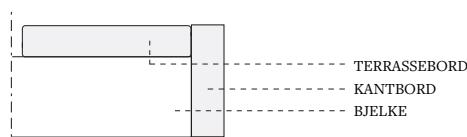
FIGUR 4.1:
SLÅ BORD SAMMEN



FIGUR 4.2:
BREDDER STØTTE



FIGUR 5:
KANTBORD



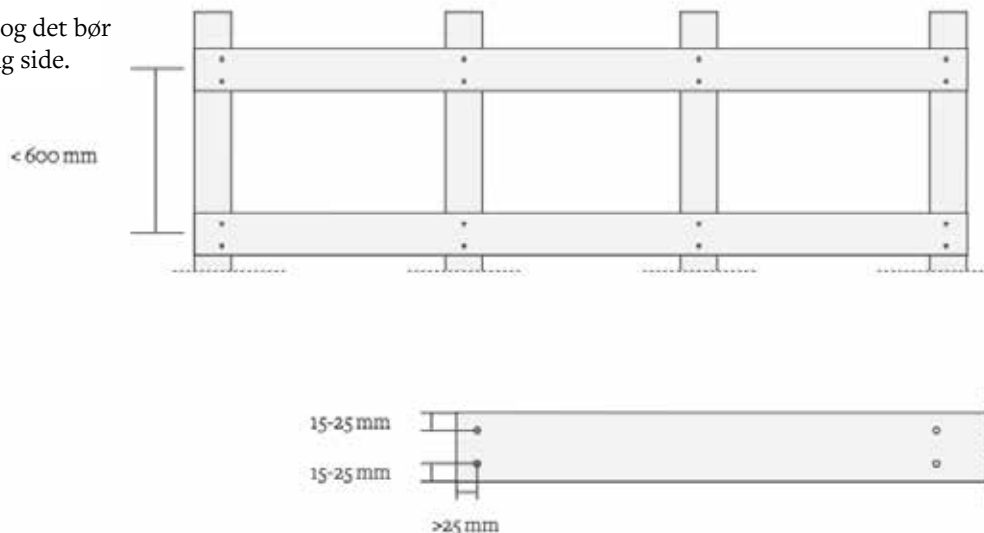
Veiledningen er kun til inspirasjon, da det kan være forhold hvor løsningen skal være annerledes.

MONTERINGSANVISNING

LODDRETT FASADEKLEDNING

A: RAMMEN

- 1: Rammen monteres på vannrett skjelett med maksimalt 600 mm avstand.
- 2: Skjelettet isoleres etter behov og det bør monteres vindpapp på utvendig side.

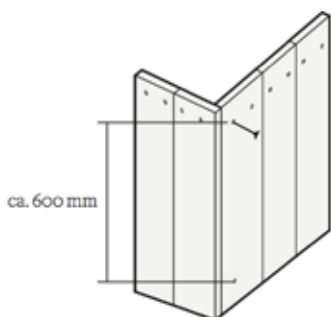


B: MODELL



- 3: Saga kledningen skjæres i lengde og endene oljes med Saga Olje.
- 4: Der lages en mal (sjablong) med mål på hvor det skal skrues.
- 5: Malen bores opp, 15-25 mm fra kanten.
- 6: Malen plasseres på hvert enkelt bord og hvert bord forbores.

C: MONTERING



- 7: Saga kledningen skrues på. Vi anbefaler 2 rustfrie A4 skruer i hvert bord.
- HUSK: Avhengig av hvor fuktig treet er, ha 1-2 mm luft mellom fjær og not for å gi treet plass til ekspansjon.
- 8: Avstand mellom bord sikres med avstandskloss etter ønsket mellomrom.
 - 9: For hvert tredje monterte bord sjekkes det med vater at bordene er i lodd.
 - 10: Ved avslutning festes ikke de siste 3-4 bord før siste bord er skåret i bredde.

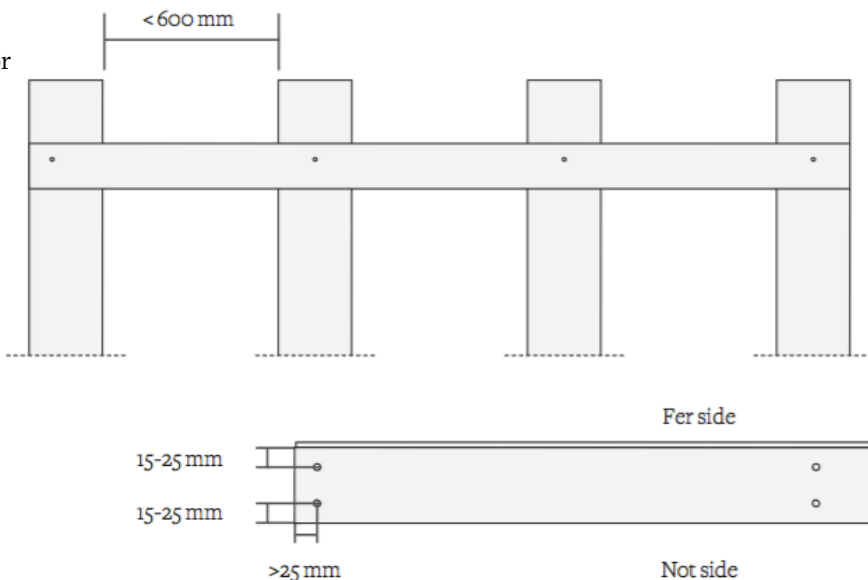
Veiledningen er kun til inspirasjon da det kan være forhold hvor løsningen skal være annerledes.

MONTERINGSANVISNING

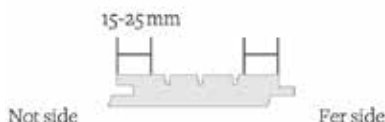
VANNRETT FASADEKLEDNING

A: RAMMEN

- 1: Rammen monteres på loddrette stolper med maksimalt 600 mm avstand.
- 2: Skjelettet isoleres etter behov og det bør monteres vindpapp på utvendig side.



B: MODELL



3: Saga kledningen skjæres i lengde og endene oljes med Saga-olje.

4: Det lages en mal med mål med hvor det skal skrus.

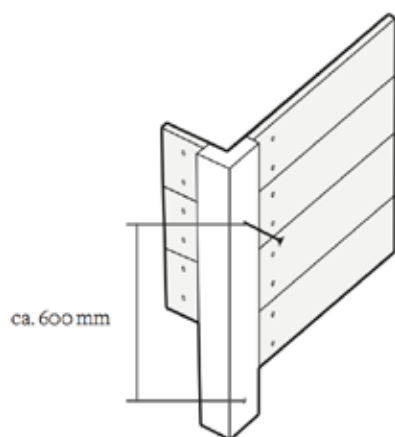
5: Mal bores opp, 15-25 mm fra kanten not og fjær.

6: Malen plasseres på hvert enkelt bord og hvert bord forbores.

7: Saga kledningen skrus på. Vi anbefaler 2 rustfri A4 skruer i hvert bord.

HUSK: avhengig av hvor fuktig treet er - lag 1-2 mm åpning mellom fjær og not for å gi treet plass.

C: HJØRNELIST & MONTERING



8: Man monterer Saga hjørnelister før montering av kledning.

9: Not renskjæres i første bord og monteres mot hjørnelisten.

10: Fjær skal alltid vende opp og not alltid ned.

11: Ved avslutning festes ikke de siste 3-4 bord før siste bord er skåret i bredde.

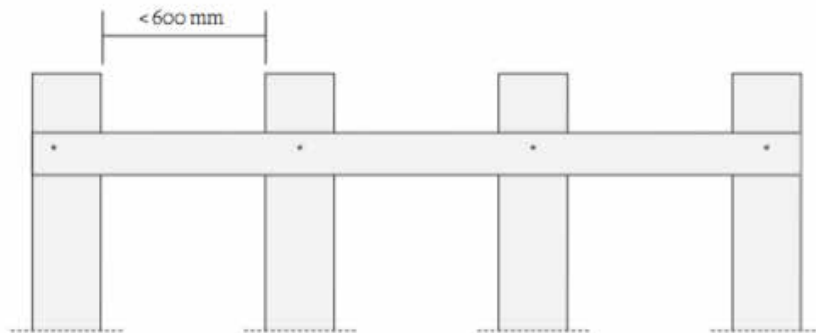
Veiledningen er kun til inspirasjon, da det kan være forhold hvor løsningen skal være annerledes.

MONTERINGSANVISNING

VANNRETT KLINK FASADEKLEDNING

A: RAMMEN

- 1: Rammen monteres på loddrette stolper med maksimalt 600 mm avstand.
- 2: Skjelettet isoleres etter behov og det bør monteres vindpapp på utvendig side.



B: MODEL

Klinkkledningen er litt annerledes å montere enn andre typer fasadekledning grunnet den asymetriske profilen.

Det anbefales at kledningen monteres med 1 skrue med Linsehode for minst synlig montering (1).

Man kan velge å skru flere skruer i bordet enten i overlappen mellom de to bord (3) så skruen er usynlig, eller to skruer synlig i bordet (2) for symmetrisk montering.

3: Saga kledningen skjæres i lengde og endene oljes med Saga-olje.

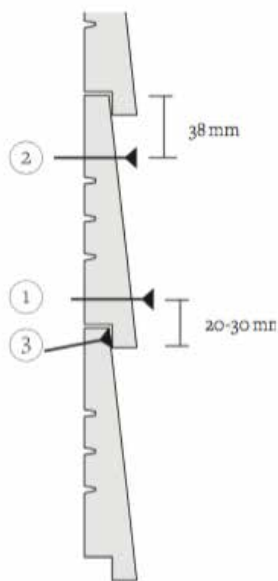
4: Man lager en målsatt mal på hvor man skal skru.

5: Mal bores opp - se illustrasjon for plassering av hull.

6: Modellen plasseres på hvert enkelt bord og hvert bord forbores.

7: Saga kledningen skrues på plass.

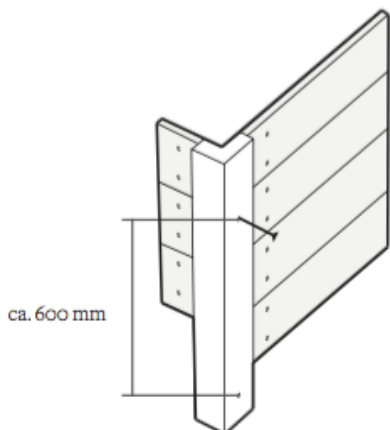
HUSK: avhengig av hvor fuktig treet er - lag 1-2 mm åpning mellom fjær og not for å gi treet plass til ekspansjon.



Skruetype:
Lengde:
Dimensjoner:

Vi anbefaler rustfri A4 skruer med Linsehode
Skruen skal minimum gå inn 30 mm i det bakenforliggende
bindingsverket. Anbefalte dimensjoner: 4x40, 5x50, 5x60, 5x70

C: HJØRNELIST & MONTERING



8: Det monteres Saga hjørnelister før montering av kledning.

9: Not renskjæres i første bord og monteres mot hjørnelisten.

10: Fjær skal alltid vende opp og not alltid ned.

11: Ved avslutning skrues de siste 3-4 bord ikke før siste bord er skåret i bredden

Veiledningen er kun til inspirasjon da det kan være forhold hvor løsningen skal være annerledes.

VEILEDNING

- ETTERBEHANDLING & VEDLIKEHOLD



SAGA TRERENS

Mot grønske og bakterier. Kan benyttes på de fleste underlag for å fjerne belegg og beskytte overflaten. Påføres med vannkanne eller sprøyte og la det tørke!

Fjern all løs smuss før behandling. Skrubbing av overflaten er ikke nødvendig. Skal ikke skylles av etter bruk. Trerens er langtidsvirkende og når den har fått virke i 1-4 dager vil naturen ved hjelp av regn og vind sørge for en ren overflate.

BRUKSOMRÅDER

Spesielt utviklet til Saga Terrassegulv, levegg, hagemøbler, utvendig panel, stakitt mm. Kan også brukes på materialer som mursten, sten, fliser, plast og malte overflater. Ta en test på et lite område før du starter behandlingen.



SAGA OLJE

Raffinert Saga-olje til regelmessig vedlikehold av Saga Wood og annet Saga-behandlet tre samt behandling av snittflater ved montering.

BRUKSOMRÅDER

Treet rengjøres for støv og smuss. Nytt og behandlet tre nøytraliseres med Saga Trerens. Rør godt før påføring. Oljen påføres i et meget tynt lag med pensel på rent og tørt underlag. Ved for tykk påføring vil tørketiden forlenges og det kan oppstå ujevnheter. Overskytende olje tørkes umiddelbart bort med en tørr klut (ved påføring skal oljen trekke hurtig inn og det skal ikke være blanke felter etter 15-20 minutter).

Ved normalt vedlikehold benyttes 1 strøk, 2-3 strøk kan være nødvendig dersom det er lenge siden siste behandling. Tørketid ved middeltemperatur 15° er ca. 24 t. Overflaten må ikke belastes før underlaget er helt tørt, men regnvær etter at oljen er trukket inn skader ikke behandlingen.



SAGA OLJE PÅ TERRASSER

Til regelmessig vedlikehold av Saga Wood samt behandling av snittflater ved montering.

BRUKSOMRÅDER

Treet rengjøres for støv og smuss. Nytt og behandlet tre nøytraliseres med Saga Trerens. Røres opp før påføring. Terrasseoljen påføres 1-3 ganger i meget tynne lag, med minimum 24 t tørketid mellom hver påføring (ved påføring skal oljen trekke hurtig inn og det skal ikke være blanke felter etter 15-20 minutter). Ved for tykk påføring vil tørketiden forlenges og det kan oppstå ujevnheter i overflaten. Overskytende olje tørkes vekk umiddelbart etter med en tørr klut.

SAGA WOOD

- ET TO-KOMPONENT PRODUKT

TERMOBEHANDLING

Varmebehandlingen som utføres i dag er videreutviklet i tråd med mulighetene i moderne teknologi og skjer ved en kontrollert og datastyret prosess. Treet blir varmet opp i henhold til en definert temperaturkurve hvor den glykoseholdige cellulosen (sukkerstoffer) karamelliserer og harpiksen herder og endrer struktur. Ved termobehandling reduseres bevegelsen i treet med mellom 80 og 90 % og opptak av fukt reduseres med cirka 50 %, noe som gir et meget stabilt materiale.

- Eksklusivt utseende
- Lang holdbarhet
- Enkelt å vedlikeholde
- Utvalgt tre av høy kvalitet
- Termobehandling
- Trebeskyttelse med raffinert linolje

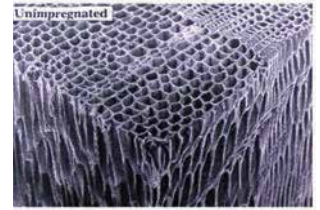
Etter termobehandlingen har treet fått en meget god holdbarhet, men er fremdeles meget sårbart overfor ytre påvirkninger og derfor anbefales det alltid å overflatebehandle treet. I stedet for at dette skal gjøres under, eller etter montering skjer det hos oss under optimale forhold i den etterfølgende Saga-impregneringsprosess. Under kraftig vakuum senkes treet ned i 80 graders Saga-olje. Vann fra varmebehandlingen fordamper og samtidig trenger Saga-oljen dypt inn i trets celler og forsegler overflaten.

SAGA-OLJE ER EN VITENSKAP

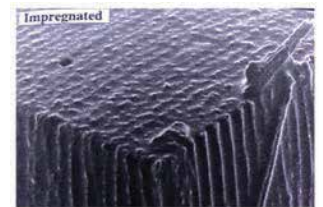
Hovedingrediensen i Saga-olje er linolje. Da linoljen har relativt små molekyler trekker den ekstra godt inn i underlagets porer. Linolje har blitt brukt i flere hundre år for å redusere trets evne til å ta opp fukt og derved bli vannavvisende. En utfordring ved linolje er at den inneholder både proteiner, stearin og parafin som er næring for bakterier og sopp og som gjør oljen flytende når temperaturen er høy.

I vår Saga-olje har vi derfor fjernet både proteiner, stearin og parafin - noe som etter vår mening gir treet den beste beskyttelse man kan få. Selve Saga-impregneringen utføres i et moderne impregneringsanlegg. Det trykkimpregnerte treet gjennomgår en prosess hvor Sagaoljen trenger flere millimeter inn i treet og danner en meget effektiv og forseglende membran som beskytter treet mot:

- Absorbering av fukt
- Sprekkdannelse
- Sol- og UV-stråling
- Angrep fra bakterier og sopp



Ubehandlet trecellestruktur



Saga behandlet tre



Linfrø Olje



ESSENSEN AV SAGA WOOD

Saga Wood er et grønt, bærekraftig produkt basert på naturens egne ressurser. I form av en spesiell produksjonsprosess har Saga Wood helt enestående egenskaper. Uten bruk av kjemikalier fås et miljøvennlig produkt som er praktisk talt evigvarende og krever kun minimalt vedlikehold.



5086 0006



SAGA WOOD
- GUARDED BY NATURE



SAGA WOOD

– GUARDED BY NATURE



Saga Wood AS
Gamle Ringeriksvei 58
N-1357 Bekkestua
+47 982 55 700
www.sagawood.no



5086 0006