

 **MARNAR BRUK** | Royal



Skapt for et nordisk klima



Til alt som skal tåle vær og vind

Marnar Royal er norskprodusert trevirke av nordisk furu. Marnar Royal er bærekraftig, har svært lang levetid, og er skapt for å tåle nordisk klima.



Et bærekraftig valg

Marnar Royal er et holdbart og bærekraftig materiale. Vi benytter mest furu fra skoger på Sørlandet, men vi bruker også trevirke fra andre bærekraftige nordiske skoger. All trelasten vi bruker er 100 % PEFC sertifisert.

Vi fyrer Royalanleggene våre med flis fra vårt eget høvleri. Overskuddsoljen fra produksjonen blir ført tilbake til resirkulering.

MILJØDEKLARASJONER



Råstoff

Marnar Royal er 100% PEFC sertifisert. PEFC er verdens største skogsertifiseringssystem. Trevirket som benyttes kommer hovedsaklig fra skoger på Sørlandet, men vi bruker også trevirke fra andre områder med bærekraftig skogbruk.



EPD ID: 294

Livssyklus

Marnar Royal innehar EPD (Environmental Product Declaration), et kortfattet tredjeparts verifisert og registrert dokument med transparent og sammenlignbar informasjon om produkters miljøprestasjon gjennom hele livssyklusen. Se www.epd-norge.no for mer informasjon.



Egenskaper

Marnar Royal er et godkjent ECOprodukt. ECOproduct er den eneste metoden som vurderer byggevarenes faktiske miljøegenskaper basert på en tredjepartsverifisert miljødeklarasjon (EPD). ECOprodukt er sidestilt med Svane i Breeam NOR-prosjekter.



Bygg

Marnar Royal er et ideelt trevirke for fasader på BREEAM-NOR sertifiserte bygg. BREEAM er verdens eldste og Europas ledende miljøsertifiseringsverktøy for bygninger. BREEAM-NOR er en norsk tilpasning av BREEAM, og er Norges eneste metode for sertifisering av bærekraftige bygg.



Miljøfyrtårn

Marnar Bruk AS er stolt innehaver av Miljøfyrtårn-sertifisering. Dette er et miljøledelsessystem for offentlige og private virksomheter som ønsker å dokumentere sin innsats. Ordningen bidrar til å styrke vår miljøprestasjon og gir oss muligheten til kontinuerlig å forbedre vår påvirkning på miljø, klima og arbeidsmiljø – både i driften og gjennom hele verdikjeden.

Fremtiden har vært her siden 1976

Marnar Bruk var Norges første produsent av Royalimpregnert trevirke. Mye har skjedd siden den gang, men teknologien er fortsatt den samme.

I dag har vi store, moderne produksjonsfasiliteter, og et bredt utvalg av profiler og dimensjoner.





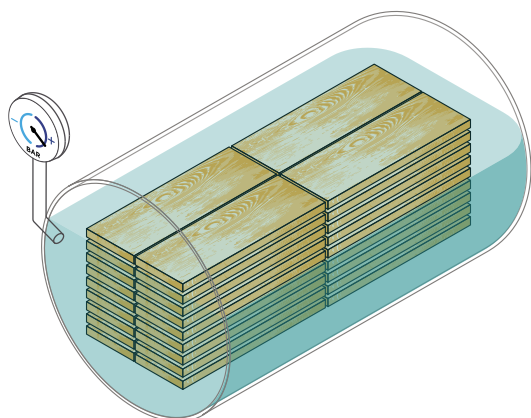
Her er Norges første Royal tank - denne er fortsatt i drift på Marnar Bruk.

Slik produseres Marnar Royal

Royalprosessen oppgraderer trevirket. Først trykkimpregneres ferdig høvlet og dimensjonert furu i en kobberbasert impregneringsvæske. Deretter kjøres trevirket inn i en stor vakuumtank, og kokes i royalolje med eller uten fargepigment.

Prosessen beskytter trevirket mot sopp, innsekter, og råte. Den gjør materialet vannavvisende, stabilt og mindre utsatt for sprekkdannelse.

OPPGRADERING PÅ EN, TO, TRE

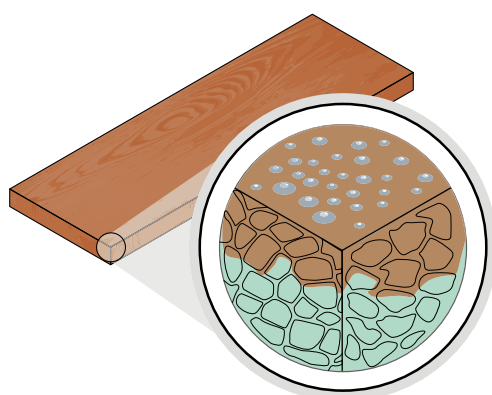
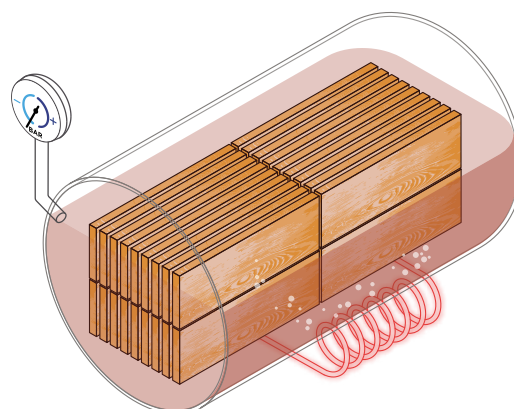


1 Trevirke trykkimpregneres

Ferdig høvlet og dimensjonert trevirke impregneres ved at impregneringssalter som beskytter mot sopp og insekter presses helt inn til kjerneveden.

2 Trevirke oljekokes under vakuum

Treet legges i en trykkoker som fylles med varm olje. Vakuum i tanken gjør at vannets kokepunkt reduseres til ca. 62 grader celsius. Mye av vannet presses ut av treet og erstattes med olje. Royalolje er en blanding av kokt linolje og en prosessolje basert på destilat petroleum.



3 Cellene fylles med olje

Oljen fyller porene i treet og blir presset 1-3 mm inn i treets overflate og helt opp til 15-20 mm i endeveden. Når materialene kommer ferdig ut av sylindren, er treet byggtørt.

Et lønnsomt valg

Marnar Royal er en lønnsom investering.
Du kan sette trevirket rett på vegg, tak eller terrasse – her trengs det ikke noe toppstrøk da Marnar Royal er ferdig behandlet fra fabrikk.

Marnar Royal er stabilt, råtner ikke, og sprekker lite.
De beskyttende egenskapene holder svært lenge.

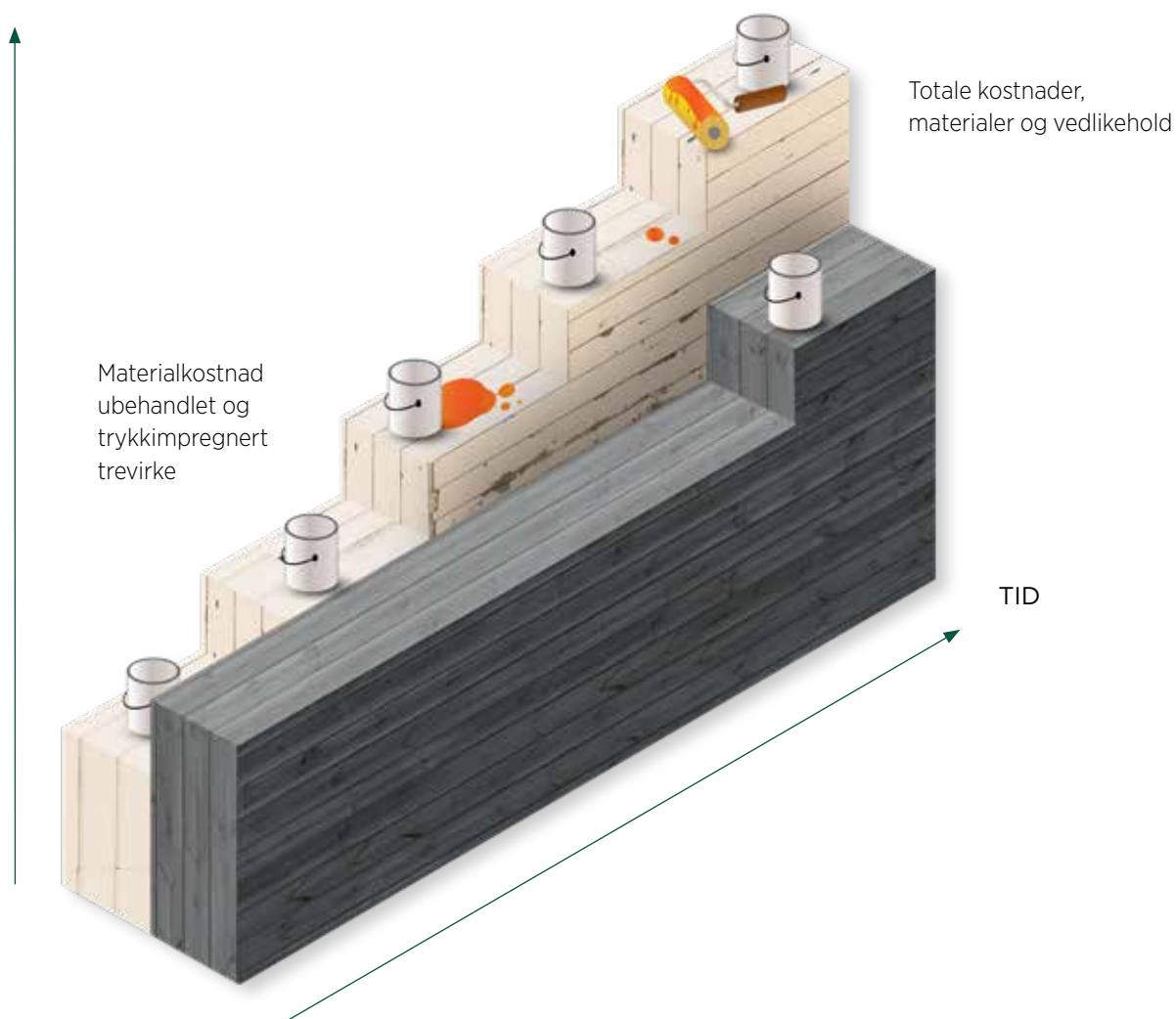
Tre er et levende materiale. Sol, nedbør og bruksslitasje gjør at uttrykket endrer seg over tid. Fargeopptak i treverket påvirkes av trestrukturen og det er dette som gir Royal det fine fargespillet.

Vedlikehold består av vanlig husvask. Friske opp fargen med et strøk Marnar Bruk Premium treolje. Vedlikeholdsintervallet vil avhenge av hvilket kosmetisk uttrykk man ønsker.

SLIK BEREGNER VI LØNNSOMHETEN



TOTAL KOSTNAD



Materialkostnad
Marnar Royal





Dagsturhyttene





Foto: Even Lundefaret

Hva er Dagsturhyttene på Agder?

Dagsturhytta Agder skal være et sted hvor man kan ta en pause på turen, spise matpakke, få litt varme, treffe andre, oppleve naturen omkring og kanskje bla i en bok. Hyttene har et fotavtrykk på 28 m², og står åpne hele året. Marnar Bruk er stolte av å få lov til å levere bærekraftige og kortreiste produkter til disse flotte rekreasjonshyttene.

Et norskprodusert trevirke, med lang levetid.

Når du bestiller Marnar Royal velger du den fargen du ønsker. Montering er akkurat som annet trevirke, men du kan glemme tidkrevende malearbeid.

Nordisk sort, Tjærebrun, Låverød, Okergul og Stormgrå krever mer kosmetisk vedlikehold enn værgrå. Værgrå bærer navnet med rette. Den er uten fargepigment, og får etterhvert et røft patinagrått utseende.





RG.40
Stormgrå



RS.30
Nordisk sort



RR.20
Låverød



RY.20
Okergul



RB.10
Tjærebrun



RO.0
Værgrå

Fargen på sluttproduktet vil avvike noe fra visualiseringene.



RS.30

Nordisk sort

Den dype sorte fargen har slått godt an i markedet og hos arkitektene. RS.30 egner seg spesielt godt for moderne formspråk.

Nordisk sort er fin å kombinere med Leirgrå, Okergul, Værgrå eller annet oppgradert trevirke.



Kvae og harpiks er naturlige bestanddeler i furu.
Kvaeutkok blir ekstra synlig på mørke farger.



RB.10

Tjærebrun

Tjærebrun er klassikeren som aldri går av moten. Fargen har vært med oss fra starten, og er et levende bevis på at Royalfarger holder seg over tid. Tjærebrun er fortsatt pålitelig, anvendelig og attraktiv.



Kvae og harpiks er naturlige bestanddeler i furu. Kvaeutkok blir ekstra synlig på mørke farger.

RO.0 Værgrå

Værgrå bærer fargen med rette. Den er uten fargepigmenter og fremstår som ny, med gylden farge. Med tiden får denne en røff patinagrå farge. Dette fargevalget krever minst kosmetisk vedlikehold.



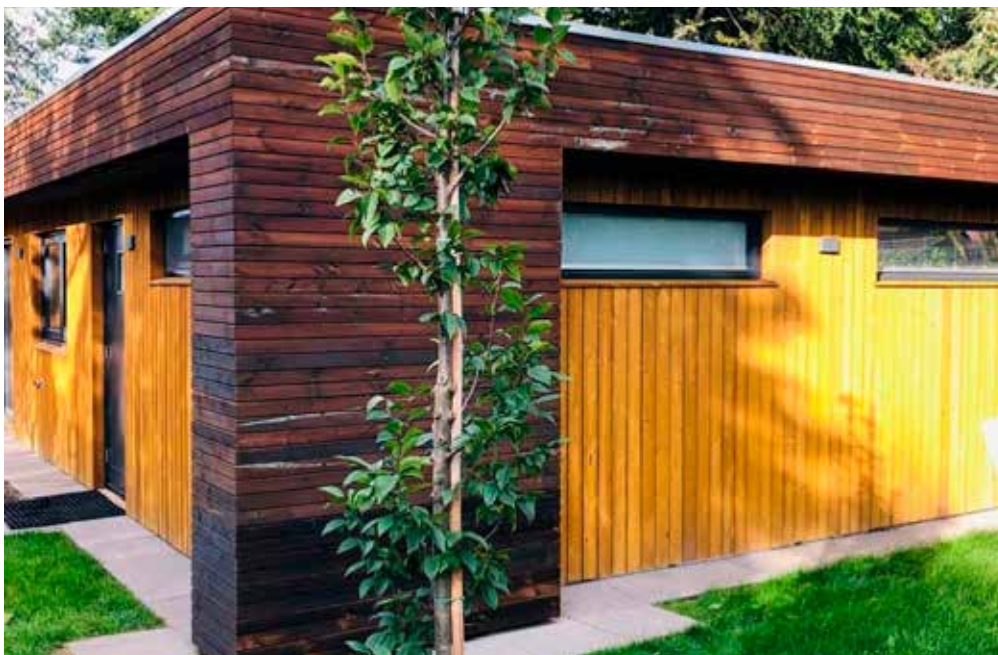
Turisthyttene på Kvinen. Foto: DNT Sør



Nyprodusert RO.O.



Schjelderup Trondahl arkitekter as. Foto: Niklas Hart



RY.20 Okergul

Okergul alene eller i kombinasjon med andre farger.
Bruk fantasien. Vi spår Okergul en ny vår.



RR.20 Låverød

Låverød kunne også hatt navnet Husrød, Hytterød, Prosjektrød eller Barnehagerød.

Låverød passer fint sammen med de andre Royalfargene.





Forneburingen barnehage. Foto: Åge Rasmussen



RG.40

Stormgrå

Stormgrå kom fra ønsket om å fange det mørke fra stormskyene, det grønne fra mosen, det grå fra fjellheimen og det brune fra jordsmonnet. En farge med spill som endret seg med lyset og som gjenspeilet naturen rundt oss. Stormgrå vil passe like godt på hytta på fjellet, på funkisboligen i byen og på landstedet ved sjøen.



Fargen står godt alene men kan også kombineres med våre andre farger.

Fasader

Marnar Royal kledning gir naturlige og slitesterke fasader med et naturlig uttrykk. Overflaten er tilnærmet vannavvisende og fuktvandringen i treet er minimal.

Marnar Royal har transparente farger hvor trestrukturen kommer til syne. Hvert bord er unikt, og sammen gir de et fint spill på fasaden.







Stående Telemark tett RS.30 Nordisk sort med detaljer i RO.0 Værgrå. Foto: Stian Herdal

Glatthøvlet RO.0 Værgrå. Foto: Anthony Throndsen



Et stort utvalg
dimensjoner
gir deg frihet
til å skape
fasadeuttrykket du
ønsker.



Terrasse

Marnar Royal terrassebord produseres av høvlet trevirke av furu. Leveres i glatthøvlet, struktur og rillet profil.

I tillegg til å være trykkimpregneret med en CU-basert vannløselig saltimpregnering, blir terrassebordene kokt i royalolje under vakuum. Denne behandlingen gir en tilnærmet vannavvisende overflate, og reduserer fuktvandring i treet. Dette gir en økt dimensjonsstabilitet, mindre fuktbevegelse og reduserer sprekkdannelser.



PROFILER OG DIMENSJONER

SLETT

Leveres i tjærebrun & upigmentert. Klassikeren.

DIMENSJON

28x120, 28x145



UNO

Leveres i tjærebrun & upigmentert.
Monteres med rillet side opp.

DIMENSJON

28x120, 28x145



RILLET

Leveres i tjærebrun og upigmentert.
Monteres med rillet siden opp.

DIMENSJON

28x120, 28x145



STRUKTUR

Slett terrasse med sawcut overflate.
Leveres i tjærebrun, upigmentert og stormgrå.
Monteres med sawcut opp.

DIMENSJON

28x120, 28x145



BRYGGEPLANK

Leveres i tjærebrun & upigmentert.
Grovere dekke som gir ett røft utseende.

DIMENSJON

36x148



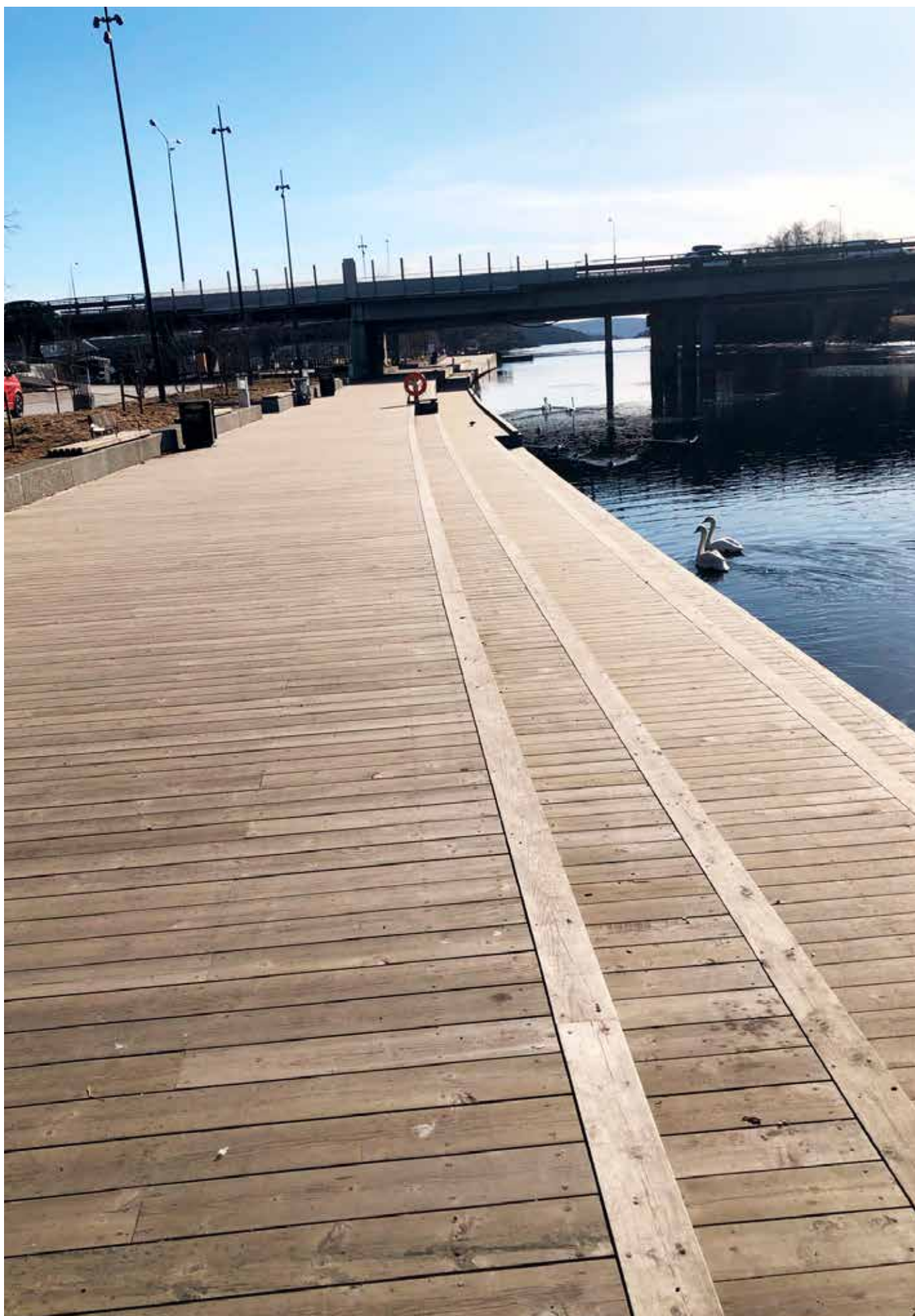


RB.10 Tjærebrun slett terrassebord. Foto: Per Arne Kvamsø



RO.0 Værgrå terrassebord med riller

Sol, nedbør og bruksslitasje gjør at det kosmetiske uttrykket endrer seg ulikt. Ønsker du å opprettholde fargen gjøres det enkelt ved et strøk Marnar Bruk Premium Treolje.



RO.0 etter et års tid. Foto: Åge Rasmussen.



Ofte stilte spørsmål

Hva er spesielt med Marnar Royal?

Vi bruker materialer av furu som først er vanlig trykkimpregnert (CU) for så å bli kokt i en linoljebasert løsning. Dette gir et stabilt materiale med lang levetid. Marnar Royal kan leveres med seks forskjellige farger.

Hvor kan vi få bestilt Marnar Royal?

Det får du hos de fleste byggevareforhandlerne. Hvis de ikke har det på lager så kan de bestille det for deg.

Er Marnar Royal vedlikeholdsfritt?

Vi kaller det vedlikeholdsvennlig. Det er kun generell husvask og kosmetisk oppfrisking som behøves.

Hvor lenge holder fargen?

Dette er helt avhengig av hvor mye påkjenning treverket blir utsatt for, og hvilken farge du velger. Terrasse og andre glatthøvlede overflater krever hyppigere oppfrisking. Vi har også RO.0 Værgrå som er uten fargepigment og som vil gråne naturlig.

Hvordan blir fargespillet?

Marnar Royal har transparente farger hvor trestrukturen skal komme til syne. Det kan derfor være ulik farge fra et bord til et annet, noe som gir et fint spill på fasaden eller terrassen. Skal du ha noe som er mer dekkende så bør du vurdere et malt produkt.

Hvilke festemidler bør en bruke?

Om du vil bruke spiker eller skruer er opp til deg men du skal bruke festemidler i A2 rustfri eller A4 syrefast kvalitet.

Det er kommet kvae/harpiks/hvite og brune kvister på kledningen. Er det normalt?

Harpiks er en naturlig del av treet, men er en viktig faktor på kvaliteten og levetiden av materialene. Harpiksutslag kan forekomme i perioder, men vil som regel forsvinne igjen. Været vil ha stor innvirkning på dette. Alternativt må dette skrapes bort.

Er Marnar Royal et miljøvennlig produkt?

Marnar Royal er et godkjent ECO product. Det er den eneste metoden som vurderer byggevarens faktiske miljøegenskaper basert på en tredjepartsverifisert miljødeklarasjon (EPD). ECOprodukt er sidestilt med Svane i Breeam NOR prosjekter (Sertifisering av bærekraftige bygg).

Hvor kommer råstoffet i fra?

Råstoffet kommer fra vårt eget sagbruk Byglandsfjord Sag eller andre PEFC godkjente leverandører i Norge og Sverige. Marnar Bruk AS er 100% PEFC sertifisert.

Må kappflatene behandles?

Kappflatene skal behandles med Marnar Bruk Premium Treolje eller tilsvarende for å hindre vannintrenging i treet og bevare det kosmetiske uttrykket. Dette kan du bestille sammen med materialene.

Hvor stort mellomrom skal terrassebordene monteres med?

Anbefalt monteringsmellomrom på terrassebord er ca. 2-3 mm mellom hvert bord.

House of builders



På House of Builders på Alnabru har Marnar Bruk en flott stand som er åpen for besøk hele året.

Åpningstid på hverdager
08.00 -16.00, eller det kan avtales
tid med en av våre selgere.

Her kan du få inspirasjon
og informasjon om våre produkter.

Adresse: Brobekkveien 107B, Oslo.



houseofbuilders.no

FAKTABLAD KVAE/HARPIKS

En del av furuens iboende egenskaper er kvae/harpiks, noe som gjør nettopp furu så godt egnet for vårt nordiske klima da kvaen har en konserverende virkning på treverket. Innholdet av kvae varierer fra stokk til stokk, men der det er stor andel kjerneved vil det alltid være mest kvae. Årsaken til dette er at cellene i kjerneveden er fylt med kvae. Marnar Royal sine produkter hentes fra sentrum i en furu stokk, og vil derfor inneholde en stor andel av kjerneved med tilhørende kvae i cellene.

I Royalprosessen blir produktet kokt under vakuum, og en del av den naturlige kvaen blir da kokt ut. Men det kan fortsatt være betydelige mengder med kvae i treet. Når bekledningsprodukter/terrasser blir montert vil produktene bli eksponert for sollys. Mørke farger har høyere varmeopptak enn lyse farger, og vil derfor være mest utsatt for videre utkok av kvae. Det må derfor forventes at det vil bli kvaeutslag som vil se ut som hvite

krystaller på de mørkeste produktene, mens det også vil forekomme på de lysere fargene, men i mindre grad. Omfanget av kvae vil avta over tid. Den utkokte kvaen vil over tid slites naturlig av vær og vind, det er også mulig å skrape eller børste bort størket kvae med en stivbørstet kost (ikke stålbørste) dersom man ønsker en raskere prosess. Deretter vaskes overflaten for å få bort støvet som sitter igjen. Dette kan tilpasses til årlig vask, og om det er ønskelig kan de felter som har mye kvaeutkok reoljes. Det gjøres feltene oppmerksom på at en reoljing kan medføre nye kvaeutkok hvis treverket ikke er ferdig «blødd».

Utslag av kvae på Marnar Royal sine produkter er en naturlig del av treet's egenskap og vil derfor ikke være reklamasjonsberettiget.



Kvae/harpiks

DIMENSJONER



Justert skurlast

36 x 148	Royal justert skurlast
48 x 98	Royal justert skurlast
48 x 148	Royal justert skurlast
48 x 198	Royal justert skurlast
48 x 223	Royal justert skurlast
98 x 98	Royal justert skurlast



Vannstokk m/spor

45 x 70	Royal vannstokk m/spor
45 x 95	Royal vannstokk m/spor



Rekker/lekter

23 x 48	Royal lekt
30 x 48	Royal lekt
36 x 48	Royal lekt
36 x 73	Royal rekke
48 x 48	Royal rekke
48 x 73	Royal rekke
73 x 73	Royal rekke



Balkongspiler

36 x 48	Royal balkongspiler skrå hjørne
---------	---------------------------------



Skrålekt

36 x 48	Royal skrålekt 15 grader skrå
---------	-------------------------------



Balkongrekke

34 x 145	Royal balkongrekke
45 x 145	Royal balkongrekke



Terrassebord

28 x 120	Royal terrassebord
28 x 145	Royal terrassebord



Terrassebord m/riller

28 x 120	Royal terrassebord m/riller
----------	-----------------------------



Terrassebord UNO

28 x 120	Royal terrassebord UNO
28 x 145	Royal terrassebord UNO



Setesdals rett

19 x 148	Royal Setesdals rett
----------	----------------------



Rett fenderkledning

45 x 70	Royal rett fenderkledning
---------	---------------------------



Enkelfalset kledning

19 x 148	Royal enkelfalset kledning
----------	----------------------------



Bryggeplank

36x148	Bryggeplank
--------	-------------



Rektangulær kledning

16 x 98	Royal rektangulær kledning
19 x 73	Royal rektangulær kledning
19 x 98	Royal rektangulær kledning
19 x 123	Royal rektangulær kledning
19 x 148	Royal rektangulær kledning
19 x 173	Royal rektangulær kledning
22 x 73	Royal rektangulær kledning
22 x 98	Royal rektangulær kledning
22 x 123	Royal rektangulær kledning
22 x 123	Royal rekt kledning 7 m*
22 x 148	Royal rektangulær kledning
22 x 148	Royal rekt kledning 7 m*
22 x 173	Royal rektangulær kledning
22 x 173	Royal rekt kledning 7 m*
22 x 198	Royal rektangulær kledning
29 x 73	Royal rektangulær kledning
29 x 98	Royal rektangulær kledning
29 x 123	Royal rektangulær kledning
29 x 148	Royal rektangulær kledning



Dobbelfalset kledning GT

19 x 148	Royal dobbelfals gml. type
----------	----------------------------



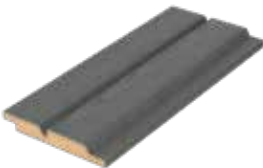
Dobbelfalset kledning NT

19 x 98	Royal dobbelfals ny type
19 x 123	Royal dobbelfals ny type
19 x 148	Royal dobbelfals ny type



Dobbelfalset rett kant med 10 mm åpning og spor

19 x 148	Royal dobbelfals rett kant m/10 mm åpning og spor
----------	---



Dobbelfalset kledning /spor

19 x 148	Royal dobbelfals NT m/spor
----------	----------------------------



Tett telemark kledning

19 x 98	Royal telemark tett
19 x 123	Royal telemark tett
19 x 148	Royal telemark tett



Dobbelfalset rett kant med 10 mm åpning

19 x 98	Royal dobbelfals rett kant m/10 mm åpning
19 x 123	Royal dobbelfals rett kant m/10 mm åpning
19 x 148	Royal dobbelfals rett kant m/10 mm åpning



Weatherboard

19 x 123	Royal Weatherboard
19 x 148	Royal Weatherboard



Buerkledning

16 x 123	Royal Buer (Evjekledning)
19 x 123	Royal buerkledning



Dobbelfals Fenderkledning

45 x 61	Royal Fenderkledning
---------	----------------------

Marnar Royalimpregnerer
også spesialbestillinger

For ytterligere
produktinformasjon
og FDV se våre hjemmesider.



Vasshelle

28 x 120	Royal Vasshelle
----------	-----------------



Takbord m/spor

22 x 148	Royal takbord m/spor
----------	----------------------

Royalolje

2,5 liter	Royalolje *
5 liter	Royalolje *
10 liter	Royalolje *
25 liter	Royalolje *



Når du skal velge ytterkledning til boligen din, er det for mange viktig å sikre lang levetid og minimal vedlikeholdskostnad.

En råtegaranti gir deg trygghet for at materialet tåler tidens tann og motstår fukt, skadelig sopp og råte. Vår ytterkledning leveres med 50 års råtegaranti, avhengig av valgt produkt og behandling. Vårt treverk er ikke bare trykkimpregnert, men er også «kokt» i linolje. Dermed er Marnar Royal sine produkter dobbeltimpregert, noe som gir en av markedets beste beskyttelser mot råte, skadelig soppangrep og klimatiske påkjenninger. Garantien forutsetter riktig montering, vedlikehold og bruk i henhold til vår FDV.

Velger du ytterkledning fra Marnar Royal med 50 års råtegarant, investerer du i en holdbar og bærekraftig løsning som gir din bolig en varig og holdbar kledning. Ta kontakt med oss for å finne riktig produkt til ditt behov og sikre en trygg og vedlikeholdsvennlig fasade i mange år fremover.

Les mer på våre hjemmesider om forutsetninger for garantien.



Til alt som skal tåle vær og vind

Marnar Royal kan brukes til alt som skal stå ute.
Trevirket egner seg til kledning, tak og terrasser
på hytter, boliger, og store prosjekter.

Marnar Royal
er royalimpregnert nordisk furu
til fasader, terrasser og tak

MARNAR BRUK
Royal

Heddeland industriområde 36
4534 Marnadal
Tlf: 38 27 89 90

marnarbruk@marnarbruk.no
marnarbruk.no