



MARNAR BRUK

Royal



Skapt for et nordisk klima

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

Et bærekraftig valg

Marnar Bruk 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. Produksjonen slipper ikke ut annet en ren vanndamp.

MILJØDEKLARASJONER

**Råstoff**

Marnar Bruk 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.

**Egenskaper**

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



EPD ID: 294

**Livssyklus**

Marnar Bruk 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.

Bygg

Marnar Bruk 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.



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

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.

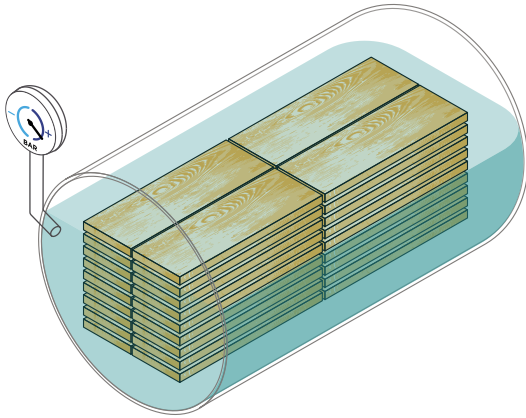


Slik produseres Marnar Bruk Royal

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, insekter, og råte. Den gjør materialet vannavvisende, stabilt og mindre utsatt for sprekking.

OPPGRADERING PÅ EN, TO, TRE

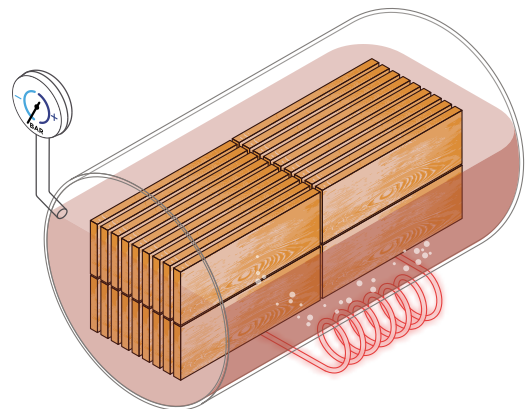


1 Trevirket trykkimpregneres

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

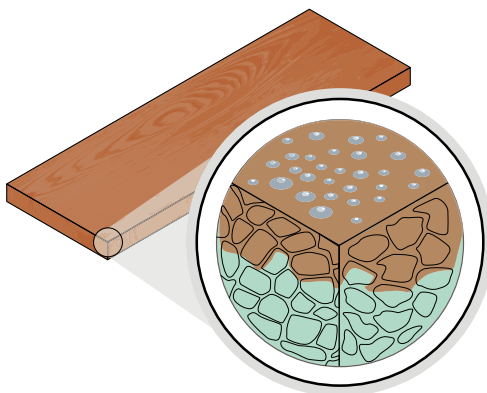
2 Trevirket oljekokes under vakuum

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

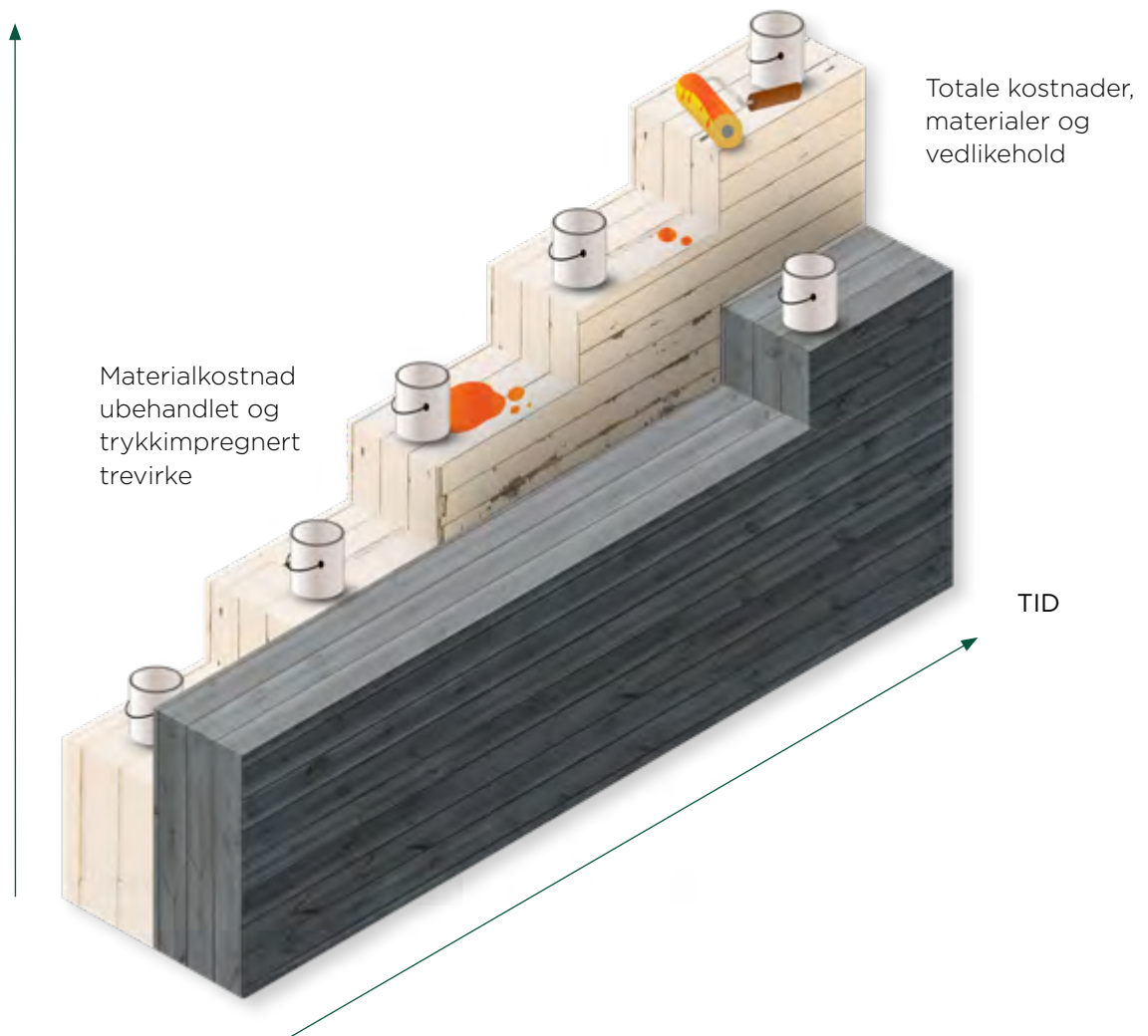
Tre er ett levende materiale. Sol, nedbør og bruksslitasje gjør at uttrykket endrer seg over tid. Fargeopptak i treverket påvirkes av trestrukturen og det er dette som gir Royal det fine fargespillet.

Vedlikehold består av vanlig husvask. Etter noen år kan du friske opp fargen med et strøk Marnar Bruk Royalolje, hvis du vil. Vedlikeholdsintervallet vil avhenge av hvilket kosmetisk uttrykk man ønsker.

SLIK BEREGNER VI LØNNSOMHETEN



TOTAL KOSTNAD



Materialkostnad
ubehandlet og
trykkimpregnert
trevirke

Totale kostnader,
materialer og
vedlikehold

TID

Materialkostnad
Marnar Bruk Royal

Arkitektenes valg





Da HLM Arkitektur tegnet stasjonsbyggene for Voss gondol, valgte de RS.30 Nordisk sort.

Toppstasjonen ligger i hardt klima i den fantastiske fjellheimen, 820 meter over havet, og knytter sammen Hangurstoppen med togstasjonen på Voss.



Svein Øvsthus
Master i arkitektur / partner
HLM Arkitektur

Velg en farge du liker.
Du kommer til å ha
den lenge



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

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



RS.30
Nordisk sort



RG.20
Leirgrå



RB.10
Tjærebrun



RR.20
Låverød

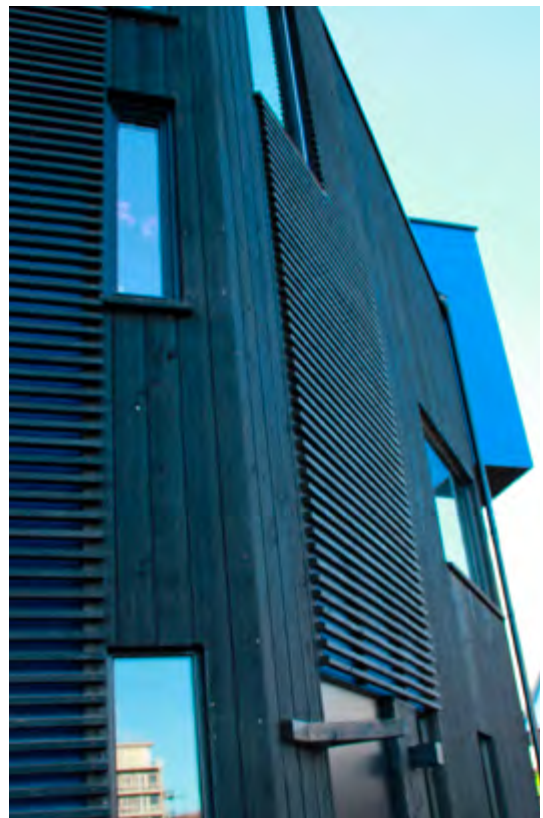


RY.20
Okergul



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 bestand deler i furu. Kvae utkok blir ekstra synlig på mørke farger.

RG.20 Leirgrå

Grått kan være både moderne og tidløst,
og vår Leirgrå har tatt Norge med storm.
Leirgrå blir aldri kjedelig. Den henter frem et
rikt spill av nyanser i trevirket.



Kvae og harpiks er naturlige bestand deler i furu.
Kvae utkok 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 bestand deler i furu.
Kvae utkok blir ekstra synlig på mørke farger.

RO.0 Værgrå

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



Turisthyttene på Kvinen. Foto: DNT Sør



Nyproduisert 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.

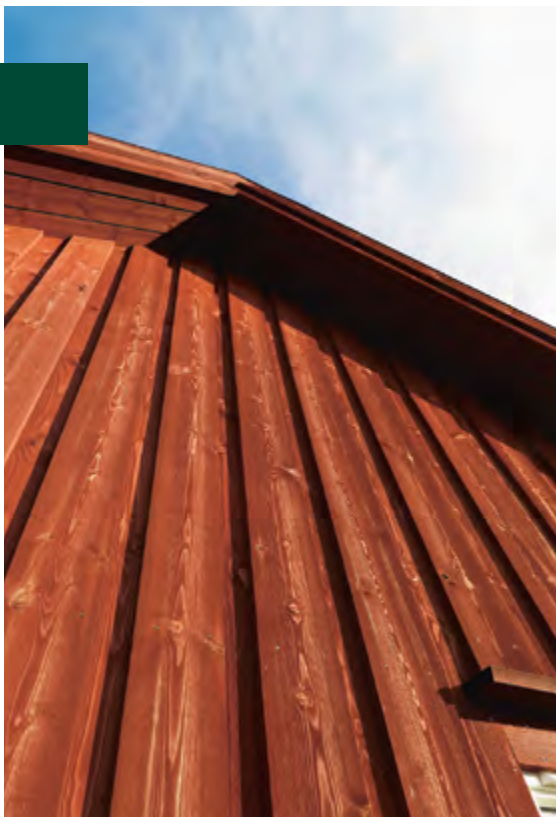


RR.20 Låverød

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

Låverød passer fint sammen med de andre Royalfargene.





Forneburingen barnehage. Foto: Åge Rasmussen

Fasader

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

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

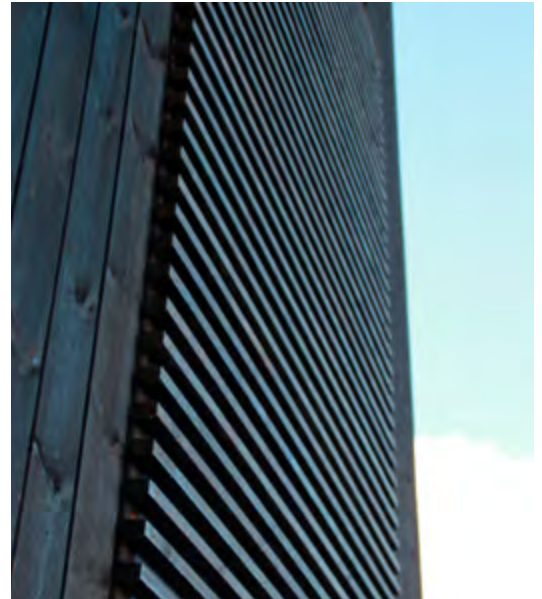






Stående Telemark tett RS.30 Nordisk sort med detaljer i RO.0 Værgrå. Foto: Stian Herdal

Glatthøvlet RO.0 Værgrå. Foto: Anthony Throndsen



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



Terrasse

Marnar Bruk | Royal terrassebord produseres av høvlet trevirke av furu. Leveres i glatth vlet, struktur og rillet profil.

I tillegg til   være trykkimpregnert 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, leirgrå & upigmentert.
Monteres med rillet side opp.

DIMENSJON

28x120



RILLET

Leveres i tjærebrun, leirgrå & upigmentert.
Monteres med rillet siden opp.

DIMENSJON

28x120, 28x145



STRUKTUR

Leveres i leirgrå. Slett terrasse med sawcut
overflate.

DIMENSJON

28x120



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 Vægrå 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 Royalolje.



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



RB.10 Tjærebrun

Rekker og spiler

Royalbehandlingen gir et stabilt trevirke som sprekker lite. Det er ideelt for rekker og spiler med slanke dimensjoner.



Støyskjerm i RG.20 Leirgrå



RB.10 Tjærebrun

Tak



RO.0 Værgrå

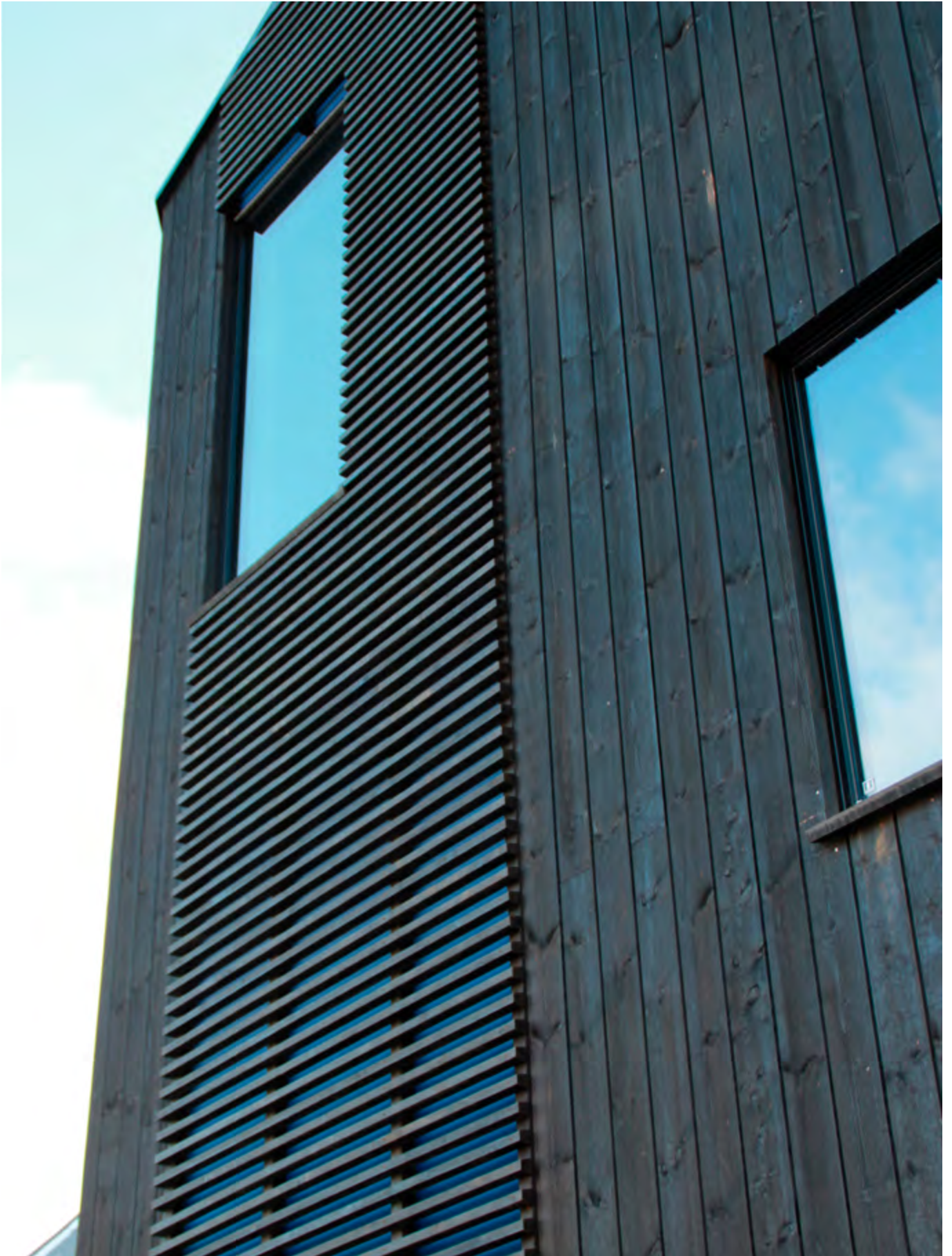
Tak i Marnar Bruk Royal er prikken over i-en. Royalbehandlingen gjør trevirket vanntett, og freste spor på begge sider av takbordet leder vannet ned fra taket.



RB.10 Tjærebrun

RS.30 Nordisk sort





Ofte stilte spørsmål

Hva er spesielt med Marnar Bruk Royal?

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

Hvor kan vi få bestilt Marnar Bruk Royal?

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

Er Marnar Bruk Royal vedlikeholdsfritt?

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

Er det dyrere enn andre materialer?

Det er noe dyrere i innkjøp enn f.eks. grunnet eller vanlig impregnert, men husk at Marnar Bruk Royal er ferdig på fasade og terrasse. Du slipper kostnader ved å male/beise. Derfor blir det et lønnsomt valg. Royal er rimeligere enn andre tilsvarende produkter.

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 Bruk 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 vi anbefaler A2 rustfrie eller A4 syrefaste festemidler.

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. Harpikutslag kan forekomme i perioder, men vil som regel forsvinne igjen. Været vil ha stor innvirkning på dette. Alternativt må dette skrapes bort.

Hva er levetiden på Marnar Bruk Royal?

Teknisk levetid er 60 år. Ref vår EPD.

Er Marnar Bruk Royal et miljøvennlig produkt?

Marnar Bruk 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?

Vi anbefaler at du smører kappflatene med royalolje eller tilsvarende for å hindre vanninntrenging 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 året gjennom.

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 kvaeharpiks, noe som gjør nettopp furu så godt egnet for vårt nordiske klima da kvaen har en konserverende virkning på trevirket. Innholdet av kvaeharpiks varierer fra stokk til stokk, men der det er stor andel kjerneved vil det alltid være mest kvaeharpiks. Årsaken til dette er at cellene i kjerneveden er fylt med kvaeharpiks. Marnar Bruk Royal sine produkter hentes fra sentrum i en furu stokk, og vil derfor inneholde en stor andel av kjerneved med tilhørende kvaeharpiks 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 kvaeharpiks 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 kvaeharpiks. Det må derfor forventes at det vil bli kvaeharpikslag 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 kvaeharpiks vil avta over tid. Den utkokte kvaen vil over tid slites naturlig av vær og vind, det er også mulig å skrapeseller børste bort størknet kvaeharpiks 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 kvaeharpiks reoljes. Det gjøres oppmerksom på at en reoljing kan medføre nye kvaeharpikslag hvis treverket ikke er ferdig «blødd».

Utslag av kvaeharpiks på Marnar Bruk Royal sine produkter er en naturlig del av trets 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



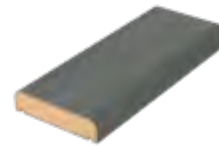
Balkongspiler

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



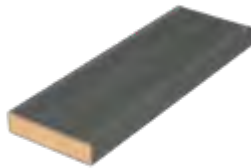
Terrassebord

28 x 120	Royal terrassebord
28 x 145	Royal terrassebord



Terrassebord m/riller

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



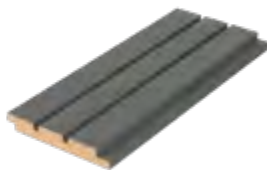
Terrassebord UNO

28 x 120	Royal terrassebord UNO
----------	------------------------



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



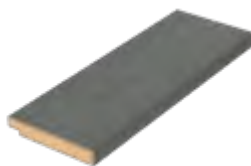
Setesdals rett

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



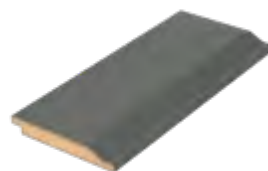
Rett fenderkledning

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



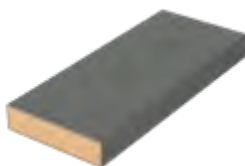
Enkelfalset kledning

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



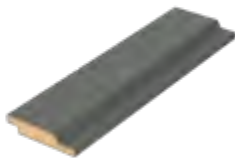
Dobbelfalset kledning GT

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



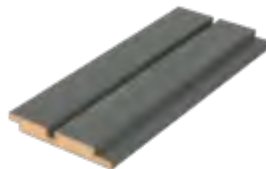
Bryggeplank

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



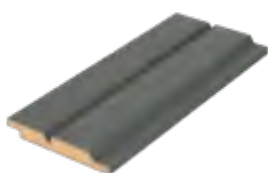
Dobbelfalset kledning NT

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



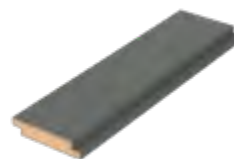
Dobbelfalset rett kant med 10 mm åpning og spor

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



Dobbelfalset kledning /spor

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



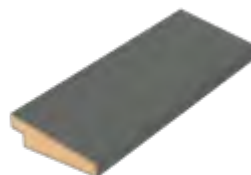
Tett telemark kledning

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



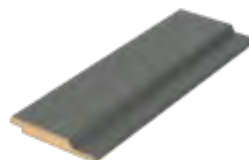
Dobbelfalset rett kant med 10 mm åpning

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
---------	----------------------

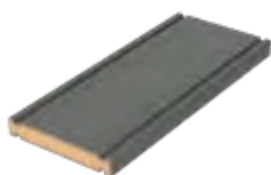
Marnar Bruk Royalimpregnerer også limtredragere og spesialbestillinger.

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 *

Til alt som skal tåle vær og vind

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

**Marnar Bruk Royal
er royalimpregnert nordisk furu
til fasader, terasser og tak**

MARNAR BRUK
Royal

Heddeland industriområde 36
4534 Marnadal
Tlf: 38 27 89 90

marnarbruk@marnarbruk.no
marnarbruk.no